

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде

Републике Србије – Управа за шуме

Ministry of Agriculture, Forestry, and Water Management
of the Republic of Serbia – Forest Directorate

Институт за шумарство Београд

Institute of Forestry, Belgrade



**ПРОЦЕНА И ПРАЋЕЊЕ ЕФЕКАТА - УТИЦАЈА
ВАЗДУШНИХ ЗАГАЂЕЊА НА ШУМСКЕ ЕКОСИСТЕМЕ У
РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ**

**MONITORING AND ASSESSMENT OF AIR POLLUTION
AND ITS EFFECTS ON FOREST ECOSYSTEMS IN SERBIA -
FOREST CONDITION MONITORING**

**Ниво I и Ниво II
Level I and Level II**

**НФЦ Национални фокал центар за праћење стања – виталности
шума Републике Србије**

**NFC National Focal Centre for monitoring the condition-vitality of the
forests in the Republic of Serbia**

Београд 2014. / Belgrade 2014

Аутори / Учесници на пројекту;

Authors/Project participants;

Ниво I и Ниво II

Level I and Level II

Институт за шумарство, Београд;

Institute of Forestry, Belgrade:

Др Радован Невенић (пог. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 13, 16)

Radovan Nevenic, PhD (chap. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 13, 16)

Др Мара Табаковић - Тошић (пог. 5, 6, 9,15)

Mara Tabakovic-Tosic, PhD (chap. 5, 6, 9,15)

Др Снежана Рајковић (пог. 5, 6, 15)

Snezana Rajkovic, PhD (chap. 5, 6, 15)

Др Љубинко Ракоњац (пог. 5, 10, 11)

Ljubinko Rakonjac, PhD (chap. 5, 10, 11)

Др Зоран Милетић (пог. 5, 12, 14, 15)

Zoran Miletic, PhD (chap. 5, 12, 14,15)

Др Мирослава Марковић (пог. 4, 5, 6, 9, 15)

Miroslava Markovic, PhD (chap. 4, 5, 6, 9, 15)

Др Светлана Билибајкић (пог. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 13, 16)

Svetlana Bilibajkic, PhD (chap. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 13,16)

Мр Томислав Стефановић (пог. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 15)

Tomislav Stefanovic, M.Sc (chap. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 15)

Мр Снежана Стјајић (пог. 4, 6, 10, 11, 12)

Snezana Stajic, M.Sc (chap. 4, 6, 10, 11, 12)

Мр Владо Чокеша (пог.4, 6, 10, 11, 12)

Vlado Cokesa, M.Sc (chap. 4, 6, 10, 11, 12)

Др Златан Радуловић (пог. 4)

Zlatan Radulovic, PhD (chap. 4)

Мст. Илија Ђорђевић, дипл. инж. (пог. 4, 5, 6, 10, 11, 13)

Ilija Djordjevic, B.Sc. Mst. (chap. 4, 5, 6, 10, 11, 13)

Зоран Подушка, дипл.инж. (пог. 4, 5, 7, 10, 11, 13)

Zoran Poduska, B.Sc (chap. 4, 5, 7, 10, 11, 13)

Рената Гагић Сердар, дипл.инж. (пог. 4, 5, 6, 9)

Renata Gagic Serdar, B.Sc (chap. 4, 5, 6, 9)

Горан Чешљар, дипл. инж. (пог. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 16)

Goran Cesljar, B.Sc (chap. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 16)

Аутори / Учесници на пројекту за Ниво II
Authors/ Level II project participants

Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад;
Institute of Lowland Forestry and Environment, Novi Sad;

Др Милан Дрекић (пог. 20, 21)
Milan Drekić, PhD (chap. 20, 21)
Др Зоран Галић (пог. 25, 28)
Zoran Galic, PhD (chap. 25, 28)
Др Саша Пекеч (пог. 22)
Sasa Pekes, PhD (chap. 22)
Др Верица Васић (пог. 23)
Verica Vasic, PhD (chap. 23)
Др Предраг Пап (пог. 24)
Predrag Pap, PhD (chap. 24)
Мр Леополд Польјаковић Пајник (пог. 24)
Leopold Poljaković Pajnik, M.Sc (chap. 24)
Др Срђан Стојнић (пог. 26, 27)
Srdjan Stojnici, PhD (chap. 26,27)
Мр Марко Кеберт, (пог. 26, 27)
Marko Kebert, M.Sc (chap. 26, 27)

Аутори / Учесници на пројекту за Ниво II
Authors/ Level II project participants

Шумарски факултет, Београд;
Faculty of forestry, Belgrade;

Мр Виолета Бабић (пог. 19)
Violeta Babic, M.Sc (chap. 19)

Аутори / Учесници на пројекту за Ниво II;
Authors/ Level II project participants;

Републички хидрометеоролошки завод, Београд;
Republic Hydrometeorological Service of Serbia, Belgrade;

дипл. мет. Драган Ђукић (пог. 7, 19)
Dragan Djukic, B.Sc (chap. 7, 19)
дипл. мет. Александар Пешић (пог. 7, 19)
Aleksandar Pesic, B.Sc (chap. 7, 19)
дипл. мет. Наташа Поповић (пог. 7, 19)
Natasa Popovic, B.Sc (chap. 7, 19)

Автори / Учесници на пројекту за Ниво II;
Authors/ Level II project participants;

**Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије-Управа за шуме,
Београд;**

Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic Serbia -Forest Directorate

Видосава Јовановић, дипл. инж. (пог. 6, 10)
Vidosava Jovanovic, B.Sc (chap. 6, 10)

Национални парк Копаоник

National park Kopaonik

Срђан Симовић, дипл.инж. (пог. 4, 11)

Srdjan Simovic, B.Sc (chap. 4, 11)

Мирко Дугалић, дипл.инж. (пог. 4, 15)

Mirko Dugalic, B.Sc (chap. 4, 15)

ЈП Србијашуме ШГ "Тимочке шуме" Бољевац

FE 'Timočke sume' Boljevac

Зоран Величковић, дипл.инж. (пог. 4, 11)

Zoran Velickovic, B.Sc (chap. 4, 11)

ЈП Србијашуме ШГ "Тимочке шуме" Бољевац, ШУ Бор

FE 'Timočke sume' Boljevac, FM Bor

Горан Несторовић, дипл.инж. (пог. 4, 11)

Goran Nestorovic, B.Sc (chap. 4, 11)

ЈП Србијашуме ШГ "Ужице" Ужице

FE 'Užice' Užice

Славиша Радосављевић, дипл.инж. (пог. 4, 11)

Slavisa Radosavljevic, B.Sc (chap. 4, 11)

Саво Бешлић, дипл.инж. (пог. 4, 11)

Savo Beslic, B.Sc (chap. 4, 11)

ЈП Србија шуме ШГ "Ужице" Ужице, ШУ Ужице

FE 'Užice' Užice, FM Užice

Драгиша Тодоровић, дипл.инж. (пог. 4, 11)

Dragisa Todorovic, B.Sc (chap. 4, 11)

Ђорђе Марић, дипл.инж. (пог. 4, 11)

Đorđe Maric, B.Sc (chap. 4, 11)

Лектура текста и превод на енглески/ Text editing and translation

Проф. Драгана Илић / Prof. Dragana Ilic

САДРЖАЈ

Ниво-а I: Институт за шумарство, Београд и Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад

1. Увод.....	7
2. Активности мониторинга за Ниво I.....	7
3. Методе и критеријуми.....	8
4. Праћење стања шума у Републици Србији 2013. године Ниво I.....	10
4.1. Биоиндикационске тачке Ниво I.....	12
4.2. Заступљеност дрвећа на биоиндикационским тачкама.....	12
4.3. Процена стања круна дрвећа у 2013. години..	14
4.3.1. Дефолијација лишћари у 2013. години... ..	14
4.3.2. Дефолијација четинари у 2013. години.....	15
4.3.3. Суморна оцена дефолијације у 2013. години.....	18
5. Упоредне анализе дефолијације у периоду 2004- 2013.....	19
6. Здравствено стање и узрочници оштећења на стаблима за Ниво I у 2013. години	20
7. Климатске карактеристике за 2013. годину на територији Републике Србије.....	30

Ниво II. Институт за шумарство, Београд; Интензивни мониторинг у Јавном Предузећу Национални Парк "Копаоник", ШГ "Тимочке шуме" Больевац, ШУ Бор, ГЈ "Црни врх-Купиново" и ШГ "Ужице" Ужице, ШУ Ужице, ГЈ "Мокра Гора-Пањак"

Поглавље II.....	37
8. Увод	38
9. Оцена стања кроњи стабала – Интензивни мониторинг у 2013.години.....	52
10. Флористичка и вегетацијска истраживања у 2013. години.....	79
11. Фенолошка осматрања у 2013. години.....	100
12. Узорковање и анализе лисног опада у 2013. години.....	106
13. Сакупљање и анализе депозије.....	111
14. Узорковање и анализа земљишног раствора....	118
15. Процена оштећења асимилационих органа од озона.....	122
16. Узорковање и анализе асимилационих органа..	141
17. Утврђивање прираста.....	144

CONTENTS

Level I: Institute of Forestry, Belgrade and the Institute of Lowland Forestry and Environment, Novi Sad

1.Introduction	7
2. Monitoring activities- Level I	7
3. Methods and criteria	8
4. Forest condition monitoring in the Republic of Serbia in 2013, Level	10
4.1. Sample plots – Level I	12
4.2. Number of trees on the sample plots.....	12
4.3. Assessment of tree crown condition in 2013	14
4.3.1. Defoliation - broadleaves in 2013.....	14
4.3.2. Defoliation - conifers in 2013.....	15
4.3.3. Overall assessment of defoliation in 2013.....	18
5. Comparative Analyses of defoliation from 2004 to 2013.....	19
6. Tree health state and destructive agents on the level I sample plots in 2013.....	20
7. Climate characteristics in the Republic of Serbia in 2013	30

Level II. The Institute of Forestry, Belgrade; Intensive monitoring in PE National Park 'Kopaonik', FE 'Timočke sume' Boljevac, FM Bor, MU 'Crni Vrh-Kupinovo' and FE 'Užice' Užice, FM Užice, MU 'Mokra Gora-Panjak'

Chapter II.....	37
8. Introduction	38
9. Crown condition assessment – intensive monitoring in 2013	52
10. Floristic and vegetation surveys in 2013.....	79
11. Phenological observations in 2013.....	100
12. Sampling and analysis of litterfall in 2013.....	106
13. Sampling and analysis of deposition	111
14. Soil solution sampling and analysis	118
15. Assessment of the impact of ozone on the plant assimilation organs	122
16. Sampling and analysis assimilation parts.....	141
17. Increment assessment.....	144
18. Soil sampling and analysis.....	147
19. Meteorological monitoring	169

18. Узорковање и анализе земљишта.....	147	Level II. The Institute of Lowland Forestry and Environment, Novi Sad; Intensive monitoring in PE National park 'Fruska gora` and M.U. Branjevina near Odzaci	
19. Метеоролошка осматрања.....	169		
Ниво II. Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад; Интензивни мониторинг у Јавном Предузећу Национални Парк "Фрушка Гора" и Г.Ј.Браневина код Оџака			
Поглавље III	405	Chapter III	405
20. Мониторинг на биоиндикацијским тачкама Нивоа 2.....	406	20. Monitoring on the Level II sample plots	406
21. Процена стања крошњи стабала на биоиндикацијским тачкама другог нивоа.....	407	21. Crown condition assessment on the Level II sample plots	407
22. Фенолошка осматрања.....	417	22. Phenological observations.....	417
23. Праћење приземне вегетације.....	427	23. Monitoring of ground vegetation.....	427
24. Процена оштећења лишћа од озона.....	437	24. Assessment of foliar ozone injury	437
25. Анализа стања земљишта и земљишног раствора.....	443	25. The state of soil and soil solution	443
26. Узорковање и анализе опалог биљног материјала и храста китњака <i>Quercus petraea</i> /Matt./ Liebl.) и храста лужњака (<i>Quercus robur</i> L.) и пратећих дрвенастих врста на биоиндикацијским тачкама другог нивоа	444	26. Sampling and analysis of the litterfall of sessile oak <i>Quercus petraea</i> /Matt./ Liebl.), pedunculate oak (<i>Quercus robur</i> L.) and secondary woody species on Level II sample plots.....	444
27.Узроковање и анализа атмосферских падавина.....	452	27. Sampling and analyses of atmospheric precipitation	452
28. Метеоролошка осматрања.....	462	28. Meteorological observations	462
Литература.....	506	References	506
Акроними коришћени у тексту.....	508	Acronyms	508
Анекс 1.....	509	Anex 1.....	509
Анекс 2.....	512	Anex 2.....	512
Анекс 3.....	513	Anex 3.....	513
Анекс 4.....	517	Anex 4.....	517

1. УВОД

Програм ICP за шуме (Међународни кооперациони програм за праћење стања шума Европе) се одвија континуирано од 2003. године у Републици Србији. Праћење стања шума Нивоа I овог програма првенствено се односи на осматрање и процену дефолијације и обезбојавања круна дрвећа на одређеним парцелама БИТ, биоиндикационим тачкама на територији Републике Србије, поред осталих осматрања према Мануалу ICP за шуме. Систем праћења стања шума је интегрисан у државно шумарско окружење, тако да у програму учествује неколико институција са својим сарадницима под координацијом Управе за шуме и НФЦ Србије, националног фокал центра за праћење стања шума у Институту за шумарство. Пример овакве структуре је CLRTAP¹ програм (Конвенција о прекограничном преносу ваздушних загађења) који је установљен пре 25 година са циљем да се смањи ваздушно загађење Европе. Програм ICP за шуме² се одвија у оквиру UNECE³ истовремено на 5000 биоиндикационих тачака где се прати виталност и здравствено стање шума Европе. Сваке године НФЦ Србије обрађује податке прикупљене на терену током вегетационог периода, сачињава извештај и доставља Министарству пољoprивреде, шумарства и водопривреде - Управи за шуме. Извештај о стању шума на биоиндикационим тачкама Србије на енглеском језику се доставља, такође сваке године, Главном координационом центру⁴ програма ICP за шуме који се налази у Хамбургу, Немачка.

2. АКТИВНОСТИ МОНИТОРИНГА ЗА НИВО I

Мрежа Нивоа 1 је установљена за праћење здравственог стања шума и њихове просторне и временске промене на широкој основи и у току неопходног временског периода. Систем овог нивоа мониторинга адекватно покрива најважније шуме у Европи. Мрежа Нивоа 1 садржи приближно 6.000 парцела мониторинга (биоиндикационих тачака), систематски распоређених у мрежи 16 x 16 км широм Европе. У појединим земљама постоји гушћа национална мрежа у циљу потпуније процене стања на националном и регионалном нивоу. У оквиру

1. INTRODUCTION

ICP Forests Programme (International Cooperative Programme on Forest Condition Monitoring) has been performed continuously since 2003 in the Republic of Serbia. The Level I forest condition monitoring of this programme mainly refers to the observation and assessment of defoliation and discoloration of tree crowns on certain areas of the sample plots in the Republic of Serbia, along with other observations according to the ICP Forests Manual. Since the system of forest condition monitoring has been integrated into the state forestry environment, several institutions with their associates take part in the programme, under the coordination of the Forest Directorate and The National Focal Centre (NFC) for the forest condition monitoring at the Institute of Forestry. An example of this cooperation is CLRTAP¹ programme (Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution), which was established 25 years ago with the aim of reducing air pollution in Europe. ICP Forests² Programme (International Cooperative Programme on Forest Condition Monitoring) has been simultaneously performed under UNECE³ on 5000 plots through monitoring vitality and health condition of European forests. Every year the NFC of Serbia processes data collected in the field during the vegetation period, compiles a report and submits it to the Ministry of Agriculture, Forestry, and Water Management - Forest Directorate. An annual report on forest condition on the sample plots in Serbia is also submitted in English to the Programme Coordinating Centre of ICP Forests in Hamburg, Germany.

2. MONITORING ACTIVITIES - LEVEL I

Level I network was established for monitoring health conditions of forests, their large-scale spatial and temporal changes as well as the changes over a specified time period. The system of this level of monitoring adequately covers the most important forests in Europe. The Level I network contains approximately 6.000 sample plots systematically arranged in the 16 x 16 km gridnet across Europe. Some countries have a denser national network with the aim of providing a more elaborate assessment of the condition at the national and

¹ CLRTAP – Convention on Long –range Transboundary Air Pollution

² ICP Forests – International Co-operatative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

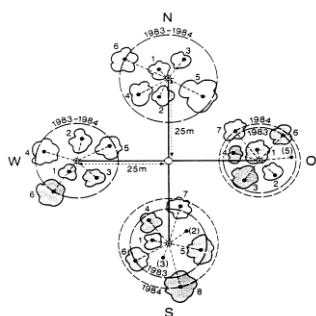
³ UNECE- United Nations Economic Commission for Europe

⁴ PCC of ICP Forests – Johann Heinrich von Thunen – Institute, Institute for World Forestry, Programme Coordinating Centre of ICP Forests, Hamburg, Germany <http://www.icp-forests.org>

Нивоа I прате се следећи параметри: стање круна, хемизам земљишта и исхрана шумског дрвећа.

3. МЕТОДЕ И КРИТЕРИЈУМИ

Према координатној мрежи биоиндикацијских тачака одређује се у простору БИТ парцела која је означена у средини металном шипком јарке боје. Узорци дрвећа за процену стања круна систематски се бирају као кластер од 4 места (Слика 1).



Слика 1. Приказ биоиндикацијске тачке – кластера са 4 места са 6 стабала и примером измештања узорака дрвећа

Figure 1. Sample plot – 4-point cluster with 6 trees and an example of replacing tree specimens

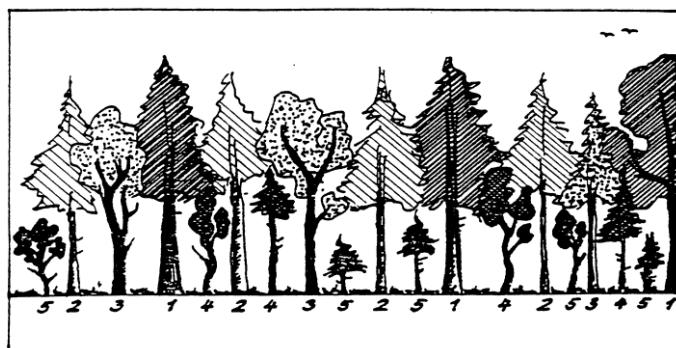
У смеру четири главне стране света на удаљености по 25 m од централног места – шипке, одабира се по шест најближих стабала (укупно 24), која се дефинишу као узорци за процену. Узорци дрвећа подразумевају све врсте дрвећа, под условом да им је висина дрвета преко 60 см. Класе покровности, према систему Крафта (доминантна, кодоминантна, субдоминантна, потиштена и умирућа), одређују стабла која се узимају у обзир за процену, али без значајних механичких оштећења (Слика 2). Изабрана стабла трајно се означавају бројевима за будуће сталне процене. Стабла која су уклоњена због мера газдовања или из неких других разлога, замењују се новим селектованим стаблама. Уколико се састојина уклони чистом сечом, оставља се централна тачка до подизања нове састојине.

Стална огледна површина названа је биоиндикацијска тачка. Састоји се од центра, који је одређен на основу координата и на терену је обележен металном шипком. На 25 метара од центра, а у правцу четири главне стране света одређене су огледне површине, на којима је

regional levels. Within the Level I the following parameters were monitored: crown condition, chemical characteristics of the soil and nutrition of the forest trees.

3. METHODS AND CRITERIA

According to the coordinate grid of sample plots, a sample plot is a plot with a rod of a vivid color in its centre. Samples of trees for the assessment of the crown condition are systematically selected as 4-point cross clusters (Figure 1).



Слика 2. Класе покровности круна по Крафту

1. доминанте, 2. кодоминантне, 3. субдоминантне, 4. потиштене, 5. умируће

Figure 2. Crown canopy classes after Kraft: 1. Dominant, 2. codominant, 3. subdominant, 4. suppressed, 5. dying

Four subplots oriented along the main compass directions at a distance of 25 m from the central place – the rod - are established. On each subplot, six trees nearest to the subplot centre are selected as sample trees, resulting into 24 sample trees per plot. The tree samples include all tree species, provided that they have a minimum height of 60cm. The crown canopy classes, after Kraft (dominant, co-dominant, subdominant, suppressed and dying) are used as a criterion for selecting the trees, but only the trees without significant mechanical injury (Figure 2). The selected trees are permanently marked with numbers for the future permanent assessments. The trees which are removed due to management measures or for some other reasons are replaced with new ones. If a stand is clear-felled, the central point is kept until the establishment of a new stand.

A permanent observation plot is called a sample plot. It consists of the centre, which is determined according to the coordinates, and marked in the field with a metal rod. At the distance of 25 m from the centre, in the direction of the 4 cardinal points, 6 trees,

издвојено по 6 стабала која су обележена бројевима од 1 до 6.

Стање круна

У оквиру националног и транснационалног истраживања (Ниво I) стање круна се према Мануалу ICP за шуме од 2012. године изражава више класама дефолијације, док се процена промене боје и комбинована процена оштећења више не ради.

marked with the numbers 1-6 are singled out.

Crown condition

Within the national and transnational research (Level I) and according to 2012 ICP Forests Manual, crown state is expressed in the classes of defoliation, while the assessment of colour change and the combined damage estimate are not carried out any longer.

Табела 1. Класе дефолијације према UN/ECE и EU класификацији

Table 1. Classes of defoliation according to UN/ECE and EU classification

Класа Class	Степен дефолијације Degree of defoliation	Процент губитка лишћа/челина Needle / leaf loss %
0	нема / none	0–10%
1	слаб (упозоравајући) / slight (warning)	>10–25%
2	средњи / moderate	>25–60%
3	јак / severe	>60–100%
4	сува стабла / dead	100%

Дефолијација се процењује у интервалима од 5 % и групише се у 5 класа неједнаког опсега (табела 1).

Defoliation is assessed in 5% intervals and it is classified in 5 groups of uneven range (Table 1).

4. ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ШУМА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ 2013. ГОДИНЕ НИВО I

Према програму рада визуелно осматрање на терену је извршено на територији Републике Србије према Мануалу ICP за шуме за 2013. годину у периоду од јуна до краја септембра. Извршена је процена стања круна и установљена су оштећења на дрвећу од болести и штеточина. Према Мануал ICP за шуме процена стања круна дрвећа обавља се на свим тачкама сваке године, док се процена стања земљишта и стање исхране шумског дрвећа – фолијарне анализе обавља сваких 10 година. Мониторинг НИВО-а I у текућој 2013. години обавили су истраживачи и стручњаци Института за шумарство, ЈП „Србијашуме“, Националних паркова, „Ђердап“, „Копаоник“ и „Тара“, Института за низијско шумарство и животну средину Нови Сад и ЈП „Војводинашуме“.

На слици 3 дат је приказ распореда биоиндикационих тачака Нивоа 1 и Нивоа 2 на територији Републике Србије у Географском информационом систему.

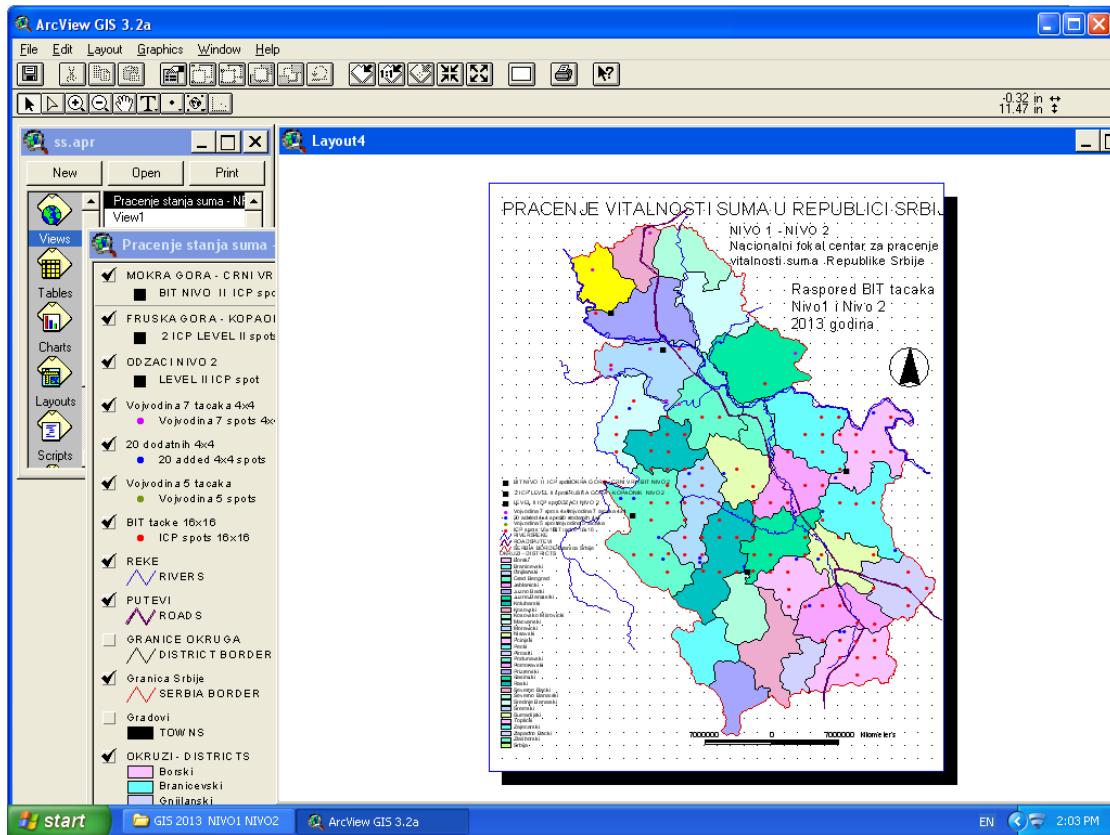
Географски информациони систем (ГИС) је дигитални алат за графичку и алфанимичку представу реалних просторних појава, манипулацију великим бројем просторних података, просторне анализе и моделе. ГИС приступ у целокупном послу ICP за шуме, праћења стања шума великих размера на нивоу држава је незаменљива процедура која омогућава адекватан приказ у реалном координатном систему свих података. Коришћење ГИС поступка почиње од почетне фазе одређивања мреже локације биоиндикационских (БИТ) тачака, рада на терену маркирања БИТ тачака подршком ГПС (Global Position System) ручних уређаја па до уноса података у ГИС систем, израде анализа, модела и архивирања података (Невенић *et al.* 2011) по ГИС процедуре.

4. FOREST CONDITION MONITORING IN THE REPUBLIC OF SERBIA IN 2013 - LEVEL I

Visual monitoring, which was conducted according to the ICP Forests Manual for 2013 in the period from June to September on the territory of the Republic of Serbia, included crown condition assessment and determination of damage caused by diseases and pests. According to ICP Forests Manual, crown condition assessments are mandatory on all plots once a year, soil condition assessments every ten years, as well as the assessment of nutritional condition of forest trees – foliar analysis. Level I monitoring in 2013 was carried out by researchers and experts from the Institute of Forestry, S.E. `Serbiaforests`, national parks `Djerdap`, `Kopaonik` and `Tara` as well the Institute of Lowland Forestry and Environment, Novi Sad and S.E. Vojvodinaforests`.

Figure 3 shows the distribution of Level I and Level II sample plots on the territory of The Republic of Serbia, presented in Geographic Information System (GIS).

Geographical Information System (GIS) is a digital tool designed for graphic and alphanumeric presentation of spatial data. It can store and manipulate a great number of spatial data, perform spatial analyses and create models. GIS approach to the whole business of ICP Forests, which implies monitoring of large-scale forests at the national level, is an indispensable procedure that provides the most adequate representation of all data in the actual coordinate system. GIS procedure is used from the initial stages of mapping the network of sample plots (SP) and sample plot marking in the field, supported by GPS (Global Position System) handheld devices, to the final stages of entering data in the GIS system, making analyses and models and data storing (Nevenić *et al.*, 2011).



Слика 3. Распоред Биоиндикацијских тачака Ниво 1 и Ниво 2 на територији Републике Србије у 2013 години – Географски информациони систем апликација (Orig.).

Figure 3. Distribution of Level I and Level II sample plots on the territory of The Republic of Serbia in 2013 – Geographic Information System application (Orig.)

За практичну ГИС употребу координатни референтни систем (КРС) може се објаснити као координатни систем који је повезан са Земљом са Геодетским Датумом. КРС може бити Геодетски координатни систем у коме су позиције дефинисане географском дужином и ширином. У већини случајева се користи пројектовани координатни систем где су координате пребачене у раван користећи Мап пројекцију. Овај и остали термини су прецизно дефинисани по међународним стандардима (ISO 19111:2003).

Стабла на огледним пољима БИТ Нивоа 2 на територији Републике Србије су геодетски снимљена и унешена у координатни систем. На слици 6. приказан је распоред БИТ тачака Ниво 1 и Ниво 2. Манипулативним приступом у одговарјућем ГИС програму, селекцијом одређене теме или жељеног податка, на оваквој апликацији може да се добије јасан приказ свих релевантних алфанимеричких и просторних података.

For the practical application of GIS, Coordinate Reference System (CRS) is used. With the help of coordinate reference systems (CRS), every place on the earth can be specified by a set of coordinates. It uses degrees of latitude and longitude to describe a location on the earth's surface. In most cases, a projected coordinate reference system is used. The coordinates are projected in a two-dimensional plane by using a map projection. This and other relevant terms are precisely defined by international standards (ISO 19111:2003).

The location of trees on the Level II sample plots in The Republic of Serbia were specified and entered into the coordinate system. Figure 6 shows the arrangement of Level I and Level II sample plots. The use of the most appropriate GIS application can allow us to get a clear representation of the relevant alphanumeric spatial data by selecting a desired theme or datum

4.1. БИОИНДИКАЦИЈСКЕ ТАЧКЕ НИВО 1

У току 2013. године на свим биоиндикацијским тачкама извршена је оцена дефолијације и евидентирана су сва оштећења по типовима. За израду овог извештаја коришћени су подаци из формулара-записника које истраживачи Института за шумарство Београд, Института за низијско шумарсво и животну средину Нови Сад у присуству стручних лица, шумарских инспектора, шумарских инжењера и техничара надлежних за реоне, ревире у којима су БИТ постављене, попуњавају на лицу места. Састављени су и обавезни записници, направљени након обиласка БИТ, од стране надлежне републичке шумарске инспекције, где су уз датуме обиласка и имена присутних, укратко наведена најважнија запажања и оцене о обављеним теренским пословима.

У потпуности су извршени радови према прописаним нормама из Мануала, тако да је 2013. године обављена само процена стања круна, (остала осматрања и анализе урађене су 2004. године). Национални фокал центар је уредно доставио резултате и извештај Управи за шуме и главном седишту РСС ИКР за шуме у Хамбургу (Анекс 3).

Рад на опсервацији стабала, процена стања круна на биоиндикацијским тачкама започео је 12.06.2013. године у НП Копаоник на БИТ 65 и 419, а завршен је 4.10.2013. године са БИТ 97 на територији ШГ „Врање“.

Прикупљени подаци са терена обрађени су у лабораторији Института.

4.2. ЗАСТУПЉЕНОСТ ДРВЕЋА НА БИОИНДИКАЦИЈСКИМ ТАЧКАМА

У 2013. години урађена је процена стања шумских врста на 117 биоиндикацијских тачака. Процена дефолијације и праћење оштећења проузрокованих биотичким и абиотичким факторима, извршена је на укупно 2794 стабала.

Заступљеност врста дрвећа на биоиндикацијским тачкама приказана је на графику 1. Буква је најзаступљенија врста са 833 стабала, а следе храстови. Храст цер је заступљен са 516, сладун са 368, а китњак са 161 стабала. Граб је заступљен са 117 стабала, а остали лишћари са укупно 461 стабала.

Од укупно 338 четинарских стабала на биоиндикацијским тачкама најзаступљенија је смрча са 146 стабла. Јела је заступљена са 69, црни бор са 67, а бели бор са 56 стабала.

Број стабала по врстама незнатно варира у односу на претходну годину праћења стања шума.

4.1. SAMPLE PLOTS – LEVEL I

This year defoliation was assessed on all sample plots and the damage was recorded and classified. The following report uses data from the field forms - reports filled by researchers from the Institute of Forestry in Belgrade and the Institute for Lowland Forestry and Environment in Novi Sad, who were accompanied by experts, forest inspectors, forest engineers and technicians responsible for the particular sample plot locality or area. Upon visiting a sample plot, reports were also compiled by the Republic Forestry Inspectorate. They included the date of the visit, the names of the attendees, the most important observations and the evaluation of the completed field activities.

The activities were carried out in complete accordance with the standards of the Manual. Therefore, only the crown condition was assessed in 2013 (other observations and analyses were carried out in 2004).

The National Focal Center (NFC) submitted the results and the required report to the Forestry Directorate (Ministry of Agriculture, Forestry, and Water Management), as well as to РСС ИКР with its headquarters in Hamburg (Annex 3).

Tree monitoring and crown condition assessment started on June 12th, 2013 in the NP Kopaonik, on sample plots 65 and 419 and ended in the in FM `Vranje` on October 4th, 2013, on sample plot 97.

The field data obtained on the sample plots were processed in the laboratory of the Institute.

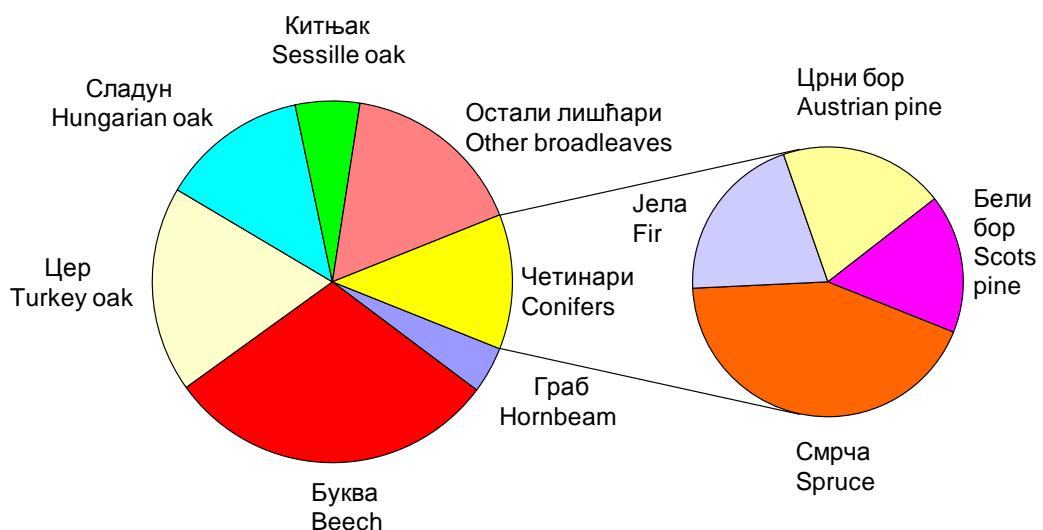
4.2. NUMBER OF TREES ON THE SAMPLE PLOTS

In 2013, the condition of forest tree species was assessed on 117 sample plots. Defoliation was assessed and the damage caused by biotic and abiotic factors identified and monitored on 2794 trees.

Graph 1 shows the number of tree species on the sample plots. Beech is the most common species (833 trees), followed by different oak species. There were 516 trees of Turkey oak, 368 of Hungarian oak, and 161 of sessile oak. There were also 117 hornbeam trees, while the remaining 461 trees belong to other broadleaved species.

Out of 338 conifers on the sample plots, spruce is the most common species with 146 trees. Firs account for 69 trees, Austrian pines for 67, and Scots pines for 56.

The number of trees per species is insignificantly different from the figures in the previous year of forest condition monitoring.



Графикон 1. Заступљеност врста дрвећа на биоиндикацијским тачкама

Graph 1. Abundance of tree species on sample plots

4.3. ПРОЦЕНА СТАЊА КРУНА ДРВЕЋА У 2013. ГОДИНИ

Оцена стања круна стабала нема за циљ утврђивање узрочно-последичних односа. Међутим, прикупљање наведених података у току дужег периода и њихово повезивање са састојинским карактеристикама омогућиће конкретнија сазнања о сушењу шума у простору и времену. Заједно са подацима о климатским карактеристикама, депозицијама из атмосфере и другим (штетни инсекти, фитопатогени организми, шумски пожари, директни атмосферски утицаји, дивљач, глодари и др.), заступљености флоре лишаја као индикатора загађеног ваздуха када се ради о неким полутантима у будућности ће омогућити сагледавање зависности виталности биљака од услова средине. Текстуално, табелама и графички дат је приказ дефолијације на свим биоиндикационим тачкама у 2013. години.

4.3.1. ДЕФОЛИЈАЦИЈА - ЛИШЋАРИ У 2013. ГОДИНИ

У табели 2 и на графикону 2 дато је стање дефолијације лишћарских врста које су најзаступљеније на биоиндикационим тачкама у Србији.

У 2013. години граб је имао највећи проценат стабала на којима нису регистровани знакови дефолијације (74.4 %). Карактеристично за ову годину је то да су све врсте имале уједначене вредности суме процената стабала из категорија нема дефолијације и слаба дефолијација.

4.3 ASSESSMENT OF TREE CROWN CONDITION IN 2013

The purpose of the crown condition assessment is not to determine any cause-effect relationships. However, collecting these data over a longer time period and correlating them with stand characteristics will give us a deeper insight into the causes of forest decline both in time and in space. The data on climatic characteristics, atmospheric depositions, destructive insects, pathogenic organisms, forest fires, direct atmospheric effects, wild animals, rodents, or the distribution of lichen flora as an indicator of certain types of air pollution, will enable us to make conclusions about the dependence of plant vitality on environmental conditions. Defoliation in 2013 is presented for all sample plots in the form of text, tables, and graphs

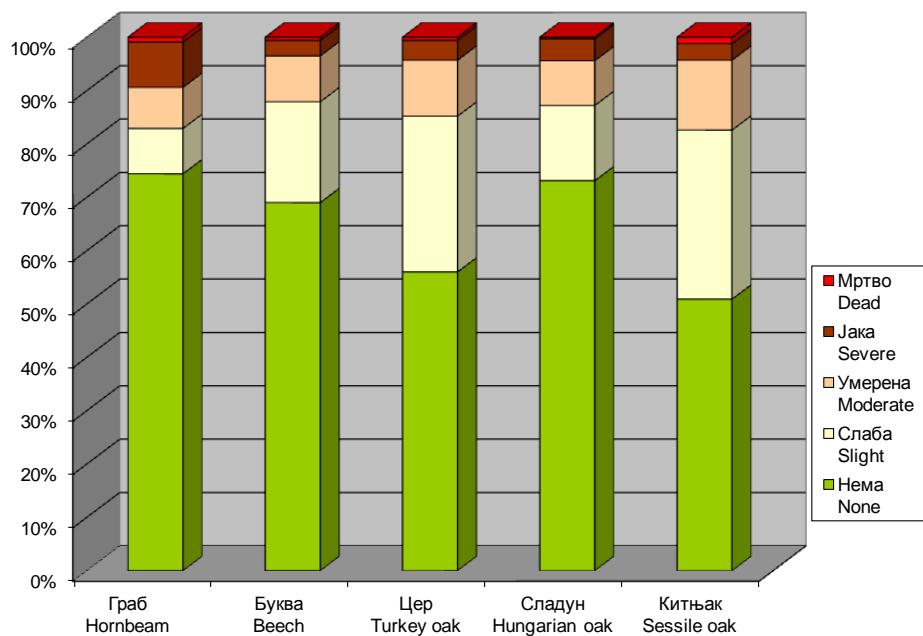
4.3.1. DEFOLIATION-BROADLEAVES IN 2013

Table 4 and Graph 2 present the state of defoliation of the most common broadleaved species on the sample plots in Serbia.

Hornbeam was in 2013 the species with the highest percentage of trees with no signs of defoliation (74.4%). It should be noted that all species had very similar percentages of trees in the classes of no defoliation and slight defoliation in this year's assessment of defoliation.

Табела 2. Дефолијација – лишћари у 2013. години
Table 2. Defoliation – broadleaves in 2013

Дефолијација Лишћари 2013 Defoliation – Broadleaves in 2013						
	Граб Hornbeam	Буква Beech	Цер Turkey oak	Сладун Hungarian oak	Китњак Sessile oak	Остали лишћари Other broadleaves
Нема / None	74.4	69	56	73.1	50.9	58.1
Слаба / Slight	8.5	18.9	29.2	14.1	31.7	21.7
Умерена / Moderate	7.7	8.6	10.5	8.4	13.1	13.0
Јака / Severe	8.5	2.9	3.7	4.1	3.1	4.8
Мртво / Dead	0.9	0.6	0.6	0.3	1.2	2.4
	100	100	100	100	100	100



Графикон 2. Дефолијација – лишћари у 2013. години

Graph 2. Defoliation – broadleaves in 2013

4.3.2. ДЕФОЛИЈАЦИЈА – ЧЕТИНАРИ У 2013. ГОДИНИ

Дефолијација (осипање или опадање четина) у 2013. години није регистрована на 92.8 % стабала јеле, 90.4 % стабала смрче, 83.9 % стабала белога бора и 35.8% стабала црног бора. Као и у предходним годинама у 2013. години црни бор се показао драстично најосетљивији. Умереном дефолијацијом је захваћено 34.3 %, дефолијацијом слабог интезитета 17.9 %, јаком дефолијацијом 10.5%, док само 35.8% стабала црног бора није захваћено дефолијацијом. Проблематика дефолијације за четири врсте четинара приказана је табеларно и графички (табела 3 и графикон 3).

4.3.2. DEFOLIATION – CONIFERS IN 2013

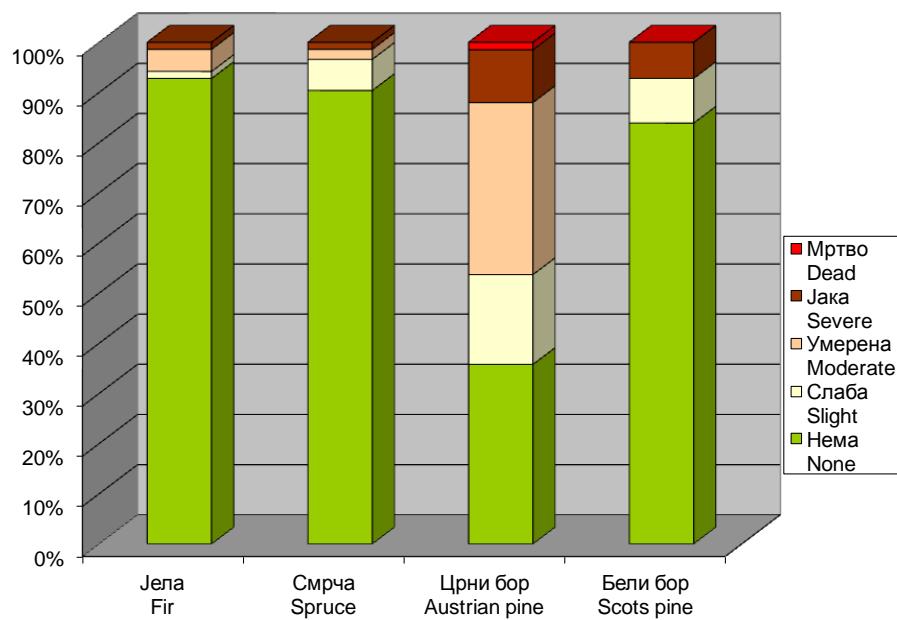
Defoliation (needle loss or needle drop) in 2013 was not registered in 92.8% of fir trees, 90.4% of spruce trees, 83.9% of Scots pines and 35.8% of Austrian pines. This year, Austrian pine again proved to be by far the most vulnerable species. Moderate defoliation affected 34.3%, slight defoliation 17.9% and severe defoliation 10.5% of Austrian pine trees. Only 35.8% of Austrian pine trees were not affected by defoliation.

Defoliation figures for these four coniferous species are shown in Table 3 and Graph 3.

Табела 3. Дефолијација – четинари у 2013. години

Table 3. Defoliation - Conifers in 2013

	Дефолијација Четинари 2013 Defoliation Conifers in 2013			
	Јела Fir	Смрча Spruce	Црни бор Austrian pine	Бели бор Scots pine
Нема / None	92.8	90.4	35.8	83.9
Слаба / Slight	1.4	6.2	17.9	8.9
Умерена / Moderate	4.4	2	34.3	0
Јака / Severe	1.4	1.4	10.5	7.2
Мртво / Dead	0	0	1.5	0
	100	100	100	100



Графикон 3. Дефолијација – четинари у 2013. години

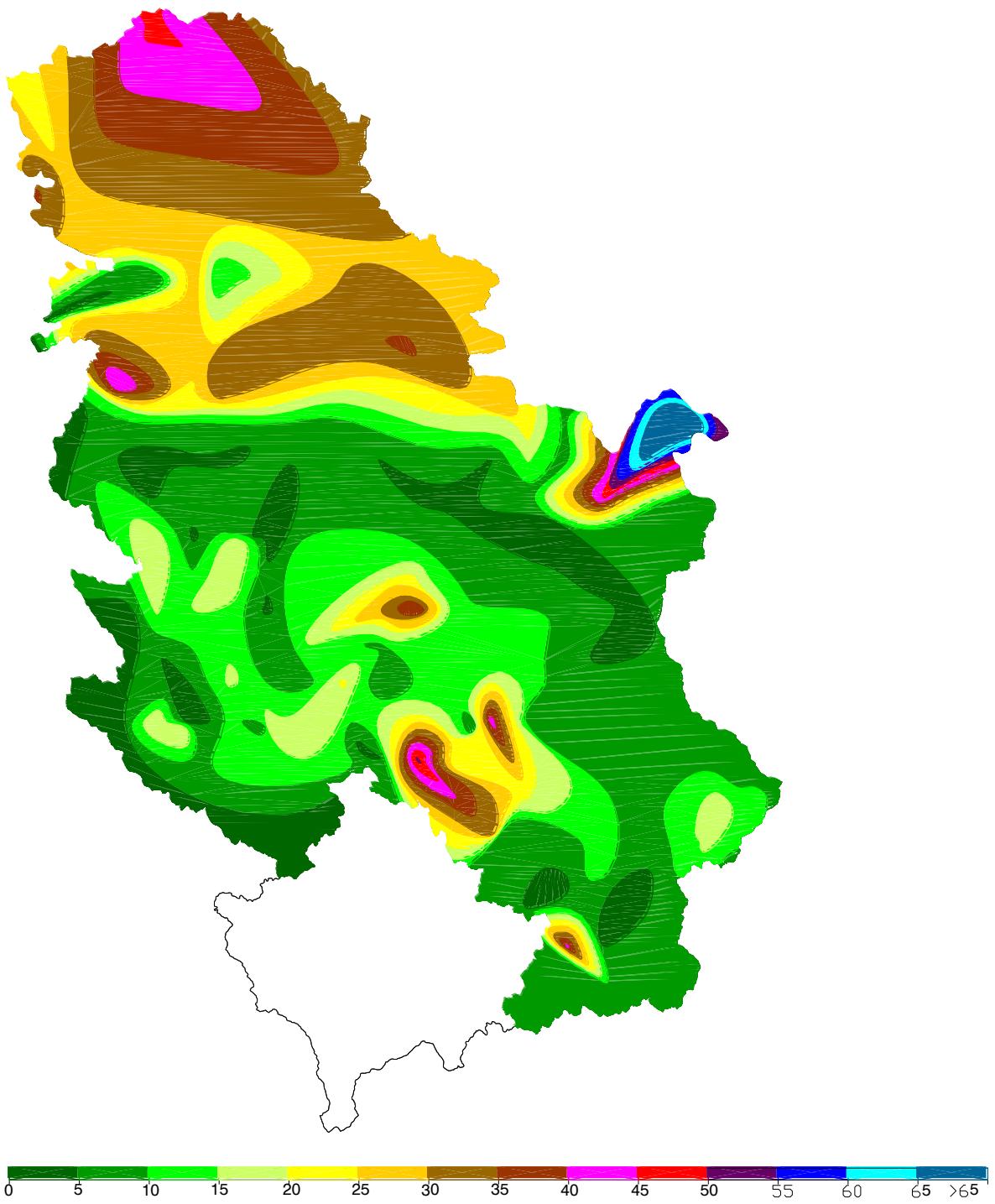
Graph 3. Defoliation of conifers in 2013

На основу изнетих података урађена је и карта дефолијације у Србији за 2013. годину (слика 4). На карти је представљен просторни распоред дефолијације у Србији.

Дефолијација се процењује на сталним огледним површинама (биоиндикацијским тачкама) за свако стабло посебно. На основу ових вредности дефинисане су средње вредности дефолијације за сваку огледну површину. Интерполацијом средњих вредности суседних огледних површина добијене су тачке са истим вредностима дефолијације, а тачке које имају једнаке вредности дефолијације спојене су изолинијама. Изолиније у овом случају, приказују исте средње годишње вредности дефолијације на територији Србије. На овај начин омогућен је пластичнији приказ распореда дефолијације на територији Србије у 2013. години.

The collected data were used to compile a map of defoliation in Serbia for 2013 (Figure 4). The map presents a spatial distribution of defoliation in Serbia.

Defoliation was assessed for each individual tree on the permanent sample plots. The obtained data were used to calculate the mean defoliation values for each sample plot separately. By interpolating the mean values of adjoining sample plots, we obtained the points with the same defoliation values. We further used isolines to connect the points with the same defoliation values. Isolines, in this case, indicated the same mean annual values of defoliation in Serbia. This way we obtained a clearer presentation of defoliation distribution in Serbia in 2013.



Слика 4. Карта дефолијације шумских врста дрвећа на територији Србије 2013. године (Orig.)

Figure 4. Map of defoliation of forest tree species in Serbia in 2013 (Orig.)

4.3.3. СУМАРНА ОЦЕНА ДЕФОЛИЈАЦИЈЕ У 2013. ГОДИНИ.

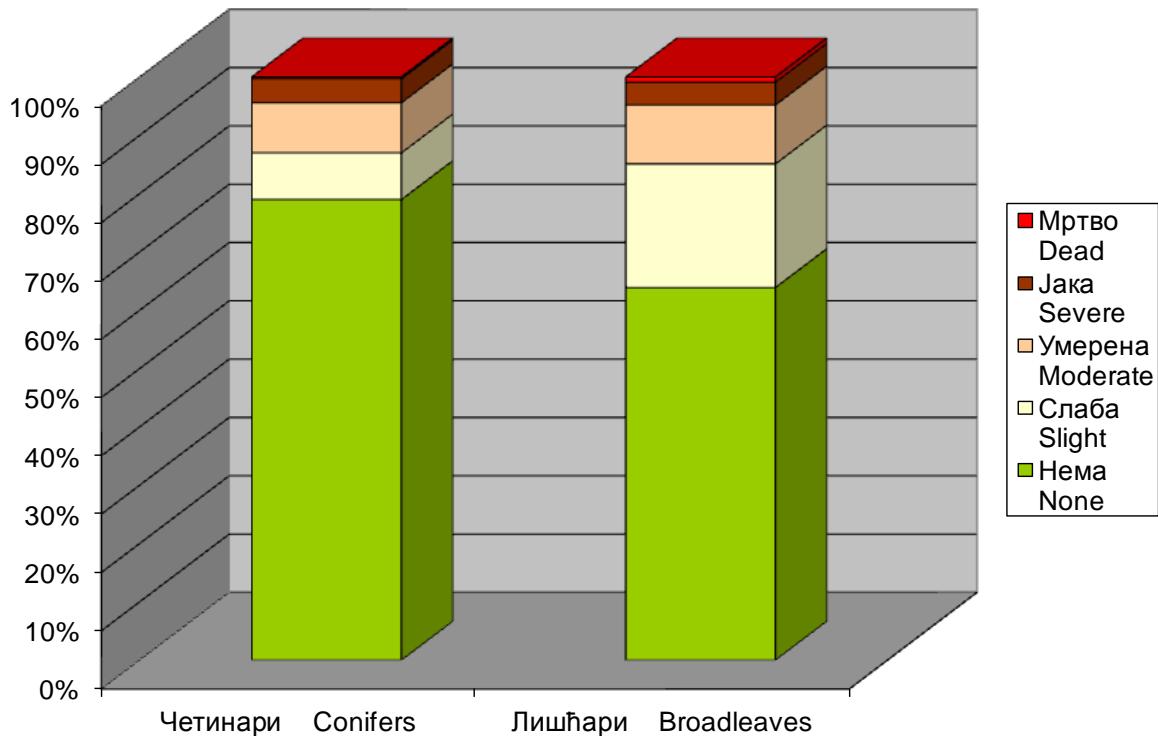
Упоредна анализа дефолијације дата је у табели 4 и на графикону 4. Дефолијацијом су као и прошле године, у 2013. године, лишћари јаче захваћени од четинара. Код четинара без дефолијације је 79.0 % стабала, док код лишћара та стабла чине 63.9 % укупног броја стабала.

4.3.3 OVERALL ASSESSMENT OF DEFOLIATION IN 2013

A comparative analysis of defoliation is presented in Table 4 and Graph 4. As it was the case in the previous year, defoliation in 2013 affected broadleaved species more than conifers. 79.0% of coniferous trees were with no signs of defoliation, while broadleaved trees with no defoliation made up 63.9% of the total number of broadleaves.

Табела 4. Сумарна оцена дефолијације у 2013. години.
Table 4. Overall assessment of defoliation in 2013

Дефолијација/Defoliation		
	Четинари Conifers	Лишћари Broadleaves
Нема / None	79.0	63.9
Слаба / Slight	8.0	21.2
Умерена/Moderate	8.6	10.1
Јака / Severe	4.1	3.9
Мртво / Dead	0.3	0.9
	100	100



Графикон 4. Сумарна оцена дефолијације у 2013. години.

Graph 4. Overall assessment of defoliation in 2013

5. УПОРЕДНЕ АНАЛИЗЕ ДЕФОЛИЈАЦИЈЕ У ПЕРИОДУ 2004-2013

Проценат броја лишћара и четинара по годинама без дефолијације, са слабом, умереном и јаком дефолијацијом, дат је у табели 5 и на графикону 5.

Посматрајући период од десет година, могу се констатовати и код четинара и код лишћара приближно уједначене вредности. Код четинара године са највећим процентима дефолијације, у категоријама умереног и слабог интезитета, је 2004. и 2005. година док су код лишћара то 2005. и 2007. година. У задње три године стање дефолијације код четинарских врста је скоро истоветно, док је код лишћарских врста стање дефолијације у 2013. години нешто лошије у односу на прилично уједначене предходне четри године (2009 - 2012).

5. COMPARATIVE ANALYSES OF DEFOLIATION FROM 2004 TO 2013

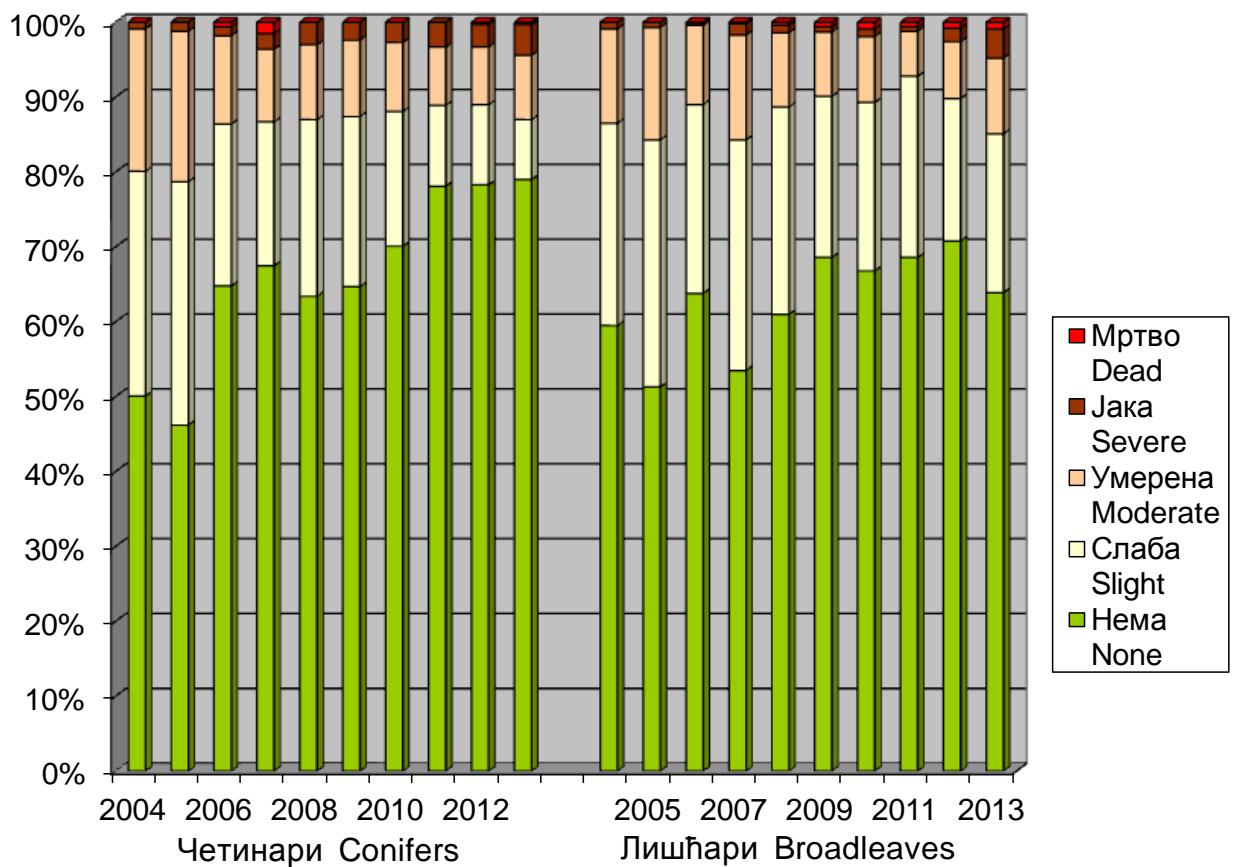
The percentages of broadleaves and conifers with no, slight, moderate and severe defoliation are presented in Table 5 and Graph 5.

By looking at figures presented for this ten-year period of time, we can observe very similar values for both conifers and broadleaves. Conifers had the highest defoliation values in the classes of moderate and slight defoliation in 2004 and 2005, and broadleaves in 2005 and 2007. Coniferous species had almost the same degree of defoliation in the last three years, while the state of defoliation in broadleaved species was a bit worse in 2013 in comparison to rather similar values in the previous four years (2009-2012).

Табела 5. Упоредна анализа дефолијације у периоду 2004-2013

Table 5. Comparative analysis of defoliation in the period 2004 – 2013

	Дефолијација 2004 – 2013 Defoliation 2004 – 2013																			
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Нема None	50.1	46.2	64.8	67.5	63.4	64.7	70.1	78.1	78.3	79	59.5	51.3	63.8	53.5	61	68.6	66.8	68.6	70.8	63.9
Слаба Slight	30	32.5	21.6	19.2	23.6	22.7	18	10.8	10.7	8	27	33	25.2	30.8	27.7	21.5	22.5	24.2	19	21.2
Умерена Moderate	19	20.1	11.8	9.7	10	10.2	9.2	7.8	7.7	8.6	12.6	15	10.6	14	9.9	8.6	8.8	6	7.6	10.1
Јака Severe	0.9	1.2	1.2	2.1	3	2.4	2.7	3.3	3	4.1	0.9	0.7	0.3	1.5	1	0.7	1.0	0.6	1.8	3.9
Мртво Dead	0	0	0.6	1.5	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	0.6	0.8	0.9
	50.1	46.2	64.8	67.5	63.4	64.7	70.1	78.1	78.3	79	59.5	51.3	63.8	53.5	61	68.6	66.8	68.6	70.8	63.9
	Четинари/Conifers										Лишћари/Broadleaves									



Графикон 5. Упоредна анализа дефолијације у периоду 2004-2013

Graph 5. Comparative analysis of defoliation in the period from 2004 to 2013.

6. ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ СТАБАЛА И УЗРОЧНИЦИ ОШТЕЋЕЊА НА БИОИНДИКАЦИЈСКИМ ТАЧКАМА НИВО-а 1 У 2013. ГОДИНИ

Имплементација ICP Forest Monitoring програма представља генерално један од највећих икада извођених пројекта биоконтроле шума у свету.

Након десетије истраживања, према овом програму, на обновљеној мрежи од 130 БИТ тачака Нивоа 1. издвојене су и нове површине намењене за интензивни мониторинг (Ниво 2), тако да тренутно на територији Србије има пет огледних парцела Нивоа 2.

Критеријум репрезентативности параметара који се прате а дефинишу један шумски екосистем, знатно је овим испуњенији у статистичком смислу, јер су саставине где су огледна поља постављена, потпуно различите по питању бројних еколошко-економских особина.

Међу доминантним врстама дрвећа на овим површинама су и лишћари и четинари, шуме се

6. TREE HEALTH STATE AND DESTRUCTIVE AGENTS ON THE LEVEL I SAMPLE PLOTS IN 2013

ICP Forest Monitoring Programme is generally one of the largest projects of forest biocontrol that have ever been performed in the world.

After a decade of research within the ICP Programme, the renewed network of 130 Level I sample plots was extended with new sample plots intended for intensive monitoring (Level II). There are now five Level II sample plots in Serbia.

The criterion of selecting representative parameters that define a forest ecosystem is now better fulfilled, because the stands in which the sample plots were established are completely different in a number of economic and environmental characteristics.

There are both coniferous and broadleaved trees among dominant tree species and the forests are of different types, which means that they meet the requirement of sample diversity.

Further research on the sample plots will

типолошки битно разликују, па је диверзитет узорка овим обезбеђен.

Даља истраживања на огледним пољима овако ће дати много шире, потпуније резултате и увид у комплексни систем праћених биотичких и абиотичких чиниоца које мониторинг на овом нивоу захтева.

Интензивно се врши континуирано праћење стања алувијалних шума у низијском делу земље (тачке са лужњаком у Војводини). Огледна површина постављена је и у састојини букве (Огледна станица Црни врх код Бора), која је далеко најзаступљенија врста и на тачкама Нивоа 1, а стални увид у станишне услове постоји и за шуму у планинском висинском појасу (Копаоник).

Овим су у програм интензивног праћења стања шума на територији Србије укључене најзаступљеније шумске целине, на којима ће се пратити виталност, здравствено стање и еколођија наших најзначајнијих шумом обраслих биљних заједница, како са биолошког, тако и производног аспекта.

У циљу евидентирања промена у шумама помоћу кључних еколошких параметара и на основу добијених података могуће је утврдити и просторно временске трендове о стању шума, односно врста дрвећа и стања њихових круна по регионима. При томе, у шири контекст може се ставити корелација података о стању круна са подацима одговарајућих огледних површина као и екстерни подаци о природним и антропогеним факторима стреса, што даје неке индикације о међусобним односима између виталности шума и стреса.

Резултати оба приступа упутиће на крају на најзаступљеније шумске штеточине, проузроковаче биљних болести или абиотичке узрочнике оштећења на стаблима, као скуп чија је последица нарушено здравствено стање огледних стабала, а тиме и читавих шумских комплекса.

Оштећења на стаблима рангирана су и одређена према биљним органима на којима су препозната, симптомима које изазивају, а за ове симптоме затим дата је и њихова спецификација.

Најприсутнији узрочници су констатовани и наведен је њихов научни назив, а временски је одређено њихово приближно присуство на овогодишње и оне из прошлих година. Где год је веза узрочник - нарушено здравствено стање биљке јасно уочљиво, дате су и оцене интензитета тј. јачине напада, или ако је симптом болести или штете изједначен са одсуством асимилационих органа, ова је јачина процентуално одређена учинком дефолијације.

Међу факторима стреса по шумско дрвеће,

produce much more extensive and complete results and a better insight into the complex system of biotic and abiotic factors at this level of monitoring.

An intensive monitoring of alluvial forests in the lowland part of the country (pedunculate oak plots in Vojvodina) was continually carried out. A new sample plot was established in a beech stand (sample plot Crni vrh near the town of Bor), since beech presents by far the most common species on the Level I sample plots. Site characteristics were also studied in a forest that grows in the mountainous altitudinal belt (Kopaonik).

In this way, the programme of intensive monitoring of forest condition in Serbia included the most common forest complexes in which the vitality, health status, and ecology of our most common forest communities will be studied both from a biological and from a commercial aspect.

The results obtained from the research studies of the changes that forests undergo, by using the key environmental factors, will enable us to define both spatial and temporal trends of the state of forests, i.e. of tree species and their crown condition in different regions. The wider context can include the correlation of the data on crown condition on the relevant sample plots with the data on natural and anthropogenic stress factors, which will further give some indications on mutual relationships between forest vitality and stress.

The results of both approaches eventually revealed the most common forest pests, i.e. agents of plant diseases and abiotic causes of tree damage, which together led to an impaired health state of sample trees and consequently of the whole forest complexes.

Tree damage was classified and determined according to the specific plant part in which they were identified and according to the symptoms they caused. The symptoms were further specified.

The most common agents were registered, their scientific name stated and the time of their presence both in this and in the previous years determined. Whenever the relationship between the cause and the impaired health state of the plant was easily recognizable, the intensity or degree of attack was assessed. When the symptom of disease or damage was exhibited as the loss of assimilation plant parts, the intensity was determined as a degree of defoliation expressed in percentages.

Among stress factors that normally cause the greatest damage on forest trees and because of which this year will be remembered as a year of enormous forest damage are forest damaging insects. This massive damage was in 2013 caused again by gypsy moth - *Lymantria dispar* L.(Lepidoptera: Lymantriidae), which is from an economical aspect, the most significant pest in forestry. There are many ways to measure the abundance of its population and any indication of an

који су иначе узрочници најзначајнијих оштећења на стаблима а по којима ће 2013. година остати упамћена као година масовних шумских штета јесу шумски штетни инсекти. Током 2013. године изазивач масовних штета је наравно, економски најзначајна штеточина у шумарству губар - *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera: Lymantriidae). Бројност популација мерљива је на много начина и свака назнака повећања бројности губара у шуми, била је међу првим је приоритетима у претходним сезонама. Прогнозе да ће током 2013. године доћи до градације губара и то на широком подручју, углавном источне Србије, обистиниле су се и то у значајном обиму.

На подручју општине Бор, где је у овој години инсталirана и нова огледна површина за интензивни мониторинг, губар је био присутан на око 12.000 хектара шума, од тога у приватним на око 10.000 хектара, а остало у државним. У општини Бор највеће штете од губара забележене су на подручју Горњане, Танде, Луке, делимично Злота, где је на укупно 400 хектара констатован тотални, а на близу 900 хектара делимични голобрст. На око 1.200 хектара државних шума губар је нанео незнатна оштећења. Мере механичког чишћења спроведене су у државним шумама, док за приватне не постоје подаци да ли је и колико шума очишћено од овог лептира који се убраја међу најопасније биотичке агенсе по шумске екосистеме. На нивоу општине је био формиран штаб за сузбијање губара, и спроведено је неколико акција уништавања његових легала у првом кварталу године. У периодима пренаможених популација представља највећу опасност за шуме, али околне воћарске и остале пољске културе. Према прогнозама следеће године очекује се још јачи напад губара, у просторном и у смислу интензитета напада на угроженим стаништима. Услед голобрста од гусеница губара смањен је прираст дрвне масе, а изостаје и урод семена. После голобрста који се догоди једанпут обично не долази до сушења стабала. Међутим, ако се понови више пута, онда стаблима нема спаса од сушења. Притом се у шумама после голобрста јављају и друге штетне последице: новоформирано лишће напада пепелница, затим други инсекти и болести.

У јесењем периоду неопходно је маршрутном методом обићи што већу површину под шумом у којој је током вегетациске сезоне дошло до евидентираних штета од гусеница, и где су примећене активности ројења имага, како би се за приватне шуме за које нису постојали прецизни подаци о нанетим штетама, припремила стратегија стављања штеточине под контролу. Након утврђене

increasing number in the gypsy moth population in a forest was one of the the most urgent priorities in previous periods. The prognosis that the outbreak of the gypsy moth would affect a wider area, mainly in eastern Serbia, proved to be true and the attacks were often very severe.

In the town of Bor, where a new intensive monitoring sample plot was established in 2013, gypsy moths occurred on around 12,000 hectares of forests, 10,000 hectares of which are privately-owned and the rest is state-owned. The greatest damage caused by the gypsy moth was recorded in the area of Gornjane, Tanda, Luka and some parts of Zlota, where the total of 400 hectares were totally and as far as 900 hectares partially defoliated. Insgnificant damage was caused by the gypsy moth on 1,200 hectares of state-owned forests. Measures of mechanical cleaning were carried out in state forests, but we do not have data whether and how privately-owned forests dealt with this insect which is considered to be one of the most threatening biotic agents affecting forest ecosystems. Headquarters for the gypsy moth control were organized in each municipality and several actions of destroying their egg masses were carried out in the first quarter of the year. The prognosis are that the next year `s attack will be stronger both regarding the area affected and its intensity on the threatened sites. Trees defoliated by gypsy moth caterpillars experience radial growth reduction and decreased seed production. If defoliation occurs only once, it does not lead to the death of trees. However, trees with several consecutive defoliations are more likely to be killed. There are other adverse effects of defoliation caused by the gypsy moth, e.g. newly formed leaves are attacked by powdery mildew and subsequently by other insects and diseases.

When autumn comes, it is necessary to visit on foot as large area as possible of forests in which the damage caused by caterpillars or adults swarming were recorded during the growing season in order to make the adequate control strategy for privately-owned forests for which there were no accurate data on damage. Mechanical cleaning or removal of egg masses can start only after the intensity of attack has been determined. According to the Law on Forests, all forest owners and users (both of privately-owned forests and forests as protected areas of different categories) are obliged to take control measures (removing and burning egg masses, coating egg masses while they are still on the bark of standing trees, etc.) against gypsy moth populations, and forest directorates can provide professional help and recommendations. The life cycle of the gypsy moth includes a resting period, which lasts from the end of August to the beginning of April, when it can be mechanically destroyed by removing and

јачине напада, могуће је и започети механичко чишћење – уништавањем јајних легала на терену. Према Закону о шумама сви власници и корисници шума (шуме у приватној својини и шуме заштићене као природна добра различитих категорија) су у обавези да сами предузму мере заштите (сакупљање и спаљивање легала, премазивање јајних легала на кори дубећих стабала), а шумске управе могу да им пруже стручну помоћ и одређене савете. Губар има период мировања од краја августа до почетка априла када се механички може уклонити сакупљањем и спаљивањем јајних легала. Могу да се употребе и хемијске методе тако што ће се легла премазивати средствима за зимско прскање или као некада петролеумом, бензином, катраном. При правилној употреби петролеума једним литром може да се премаже и уништи око 2000 легала, односно да се елиминише око 1.000.000 будућих гусеница. Ако се користе безбојна средства, као петролеум, треба додати неку боју да се не би легла премазивала више пута. У богатијим земљама се користе и препарати на бази мириза јасена јер губар из необјашњивих разлога, по цену да угине не једе лист овог дрвета, иако брсти око 100 врста лишћара, четинаре, па и зељасте биљке. Биолошки препарати, који делују селективно, обично се користе из авиона. Међутим то је скуп и несигуран метод јер је за делотоворан учинак непходно „погодити“ кратак рок за његову примену, а због метеоролошких услова неизвесно је да ли је третирање уопште могуће и изводљиво када „одбровајање започне“ за тај комплексни условни оптимум. Овај метод последња је опција од могућих, сем тамо где је приступ шумама отежан а прогнозне околности алармантне.

Познато је да губар, као градогена врста има периоде пренамножења и то у циклусу од по 6 до 7 година, мада је у протеклом веку била пауза од 1965. до 1995. године. У нашој земљи је у периоду од 142 године било 16 градација, а седамнеста је почела 2002. године.

У 2012. години легла су уништена само на 30 одсто угрожених површина због чега су се штеточине са 163.000 прошириле на 360.000 ха, колико је 2013. године шума и воћњака регистровано као угрожено. Најзадом ће бити угрожене и шуме у Републици Српској, Бугарској, Мађарској, Хрватској, Чешкој због могућности преношења гусеница ваздушним јаким струјањима.

Највеће нападнуте површине су у Шумским газдинствима: Лозница (око 74.000 ха), Куршумлија (око 60.000 ха), Крагујевац (око 48.000 ха), Лесковац (око 39.000 ха), Крушевач (39.000 ха). Легла губара су до сада уништена на 50 одсто површина државних и свега четири приватних

burning its egg masses. Chemical control measures can be also applied. Egg masses can be coated with chemicals for winter sprayng or with petroleum, gasoline or tar as it used to be done in the past. One litre of petroleum, if properly used, can cover and destroy 2000 egg masses, i.e. it can eliminate about 1,000 000 of possible caterpillars. When using colourless chemicals, such as petroleum, some paint should be added to avoid coating the same egg masses several times. Rich countries use products based on the scent of ash trees because the gypsy moth, which is known as an insect that defoliates more than a hundred of different broadleaves, conifers or even herbaceous plant species, for some reason, will never eat a leaf of this tree species. Biological products, which have selective effects, are usually applied from air. However, this is an expensive and insecure method because it is necessary to wait for the right time for its effective application. It is actually a very short period of time and even when we start applying it, the success of the operation is still uncertain due to unpredictable weather conditions. This method is the last option, and it is applied only in inaccessible forests with alarming scenarios.

Gypsy moth is known as an outbreak species. Its outbreaks occur in cycles that can last from six to seven year. However, there was a long period of latency in the last century. It lasted from 1965 to 1995. There have been 16 outbreaks in the past 142 years and the seventeenth started in 2002.

In 2012, egg masses were destroyed on only 30% of the threatened area. Therefore the damaging insect population spread from 163.000 to 360.000 hectares, which is the area of forests and orchards registered as threatened by gypsy moths in 2013. Outbreaks of gypsy moth threaten to endanger the forests in The Republic Srpska, Bulgaria, Hungary, Croatia and The Czech Republic because its caterpillars can be carried by strong air currents.

The largest areas affected by this insect are in the following forest estates: Lozница (around 74.000 ha), Kursumlija (around 60.000 ha), Kragujevac (around 48.000 ha), Leskovac (around 39.000 ha), Krusevac (39.000 ha). Up to now, gypsy moth egg masses have been destroyed on 50 % of state-owned forest area and only 4% of privately-owned forests.

It is important to protect natural enemies of the gypsy moth – birds from the families of chaffinches, blackbirds, coockoo birds and other forest song-birds, as well as useful predators of gypsy moths among insects - forest caterpillar hunter, *Calosoma sycophanta*, and various other species of ground beetles, such as *Calosoma inquisitor*, etc. It is also necessary the study the relationships between the gypsy moth in different developmental stages and predator species.

шума.

Потребно је штитити природне непријатеље губара птице из фамилије зеба, косова, друге шумске певачице, кукавицу итд., затим корисне предаторе губара међу инсектима – велика лепотелка, *Calosoma sycophanta*, и мала лепотелка, *Calosoma inquisitor*, бројне трчульке итд. Битно је подробно истражити односе између развојних стадијума губара као домаћина и предаторских врста

Фаворизовање иновативних истраживачких пројеката – где се штеточине сузбијају помоћу различитих биоагенаса (њихових масовно наменски произведених паразитоида нпр. –*Apantheles* sp, *Ooencyrtus* sp. као и изазивача болести; *Enthomophaga maimaga* - у биофабрикама) и испитивања синхроног деловања ових мера кроз интегралне мере борбе представља будућност сузбијања овако опасних штеточина и у нашој земљи и донеће ускоро такозвану „добру праксу“, изједначену са основним постулатима одрживог развоја.

Голобрст и изузетно јак напад губара констатован је на следећим БИТ: 23, 24, 28, 29, 34, 35, 36, 39, 63, 66, 68.

Inovative research projects which favour the control of this pest by using various bioagents (mass-produced purposeful parasitoids, such as *Apantheles* sp, *Ooencyrtus* sp. or pathogens such as *Enthomophaga maimaga* produced in biofactories) and testing the efficiency of these measures should be the most important part of future actions in fighting against these damaging insects in our country. It will introduce the so-called ‘good practice’ that should be the basis of sustainable development in our country.

Defoliation and extremely severe attacks of gypsy moth were registered on the following sample plots: 23, 24, 28, 29, 34, 35, 36, 39, 63, 66, 68.



Слика 5. Јајно легло губара и одрасли лептири у копулацији на БИТ 23

Figure 5. Gypsy moth egg masses and adult moths in copulation on sample plot 23

Доминантна врста на БИТ нивоа I и Огледном пољу Нивоа 2 Црни врх код Бора је буква. У 2013. години виталност букових шума била је

Beech is the dominant tree species on the Level I sample plot and the Level II monitoring plot Crni vrh near Bor. The vitality of beech forests was in 2013

акутно угрожена превасходно од инсеката дефолијатора. Као и претходних, и у овој години констатован је слаб напад, на лишћу од галаша и минера. Ово су *Mikiola fagi* (Htg.), буквина мува галица, која ствара гале на лишћу букве (листови се након тога деформишу) и минер *Rhynchaenus fagi* L. (Syn. *Orchestes fagi* L.) - буквин сурлаш минер.

На бројним буковим стаблима, на БИТ забележен је слаб до јак напад ових штеточина на БИТ: 78, 76, 77.

Што се тиче проузроковача болести букових шума на БИТ 58 и 61, регистровано је појединачно присуство карпофора или централне трулежи дуж читавог дебла букве, а на лежавини има доста карпофора *Fomes fomentarius* (L.: Fr.), (Syn. *Ungulinafomentaria*/Linn./Pat)*Ungulina fomentaria*. На стаблима букве регистрована је централна трулеж на деблима (Слика 8), рак - ране на кори, са евидентираним различитим развојним стадијумима инсекта *Cryptoccocus fagisuga*L. (Слика 6) као и различите гљиве проузроковачи трулежи у приданку стабала, или на гранама (Слика 9).

critically endangered primarily by defoliating insects. As it was the case in previous years, there was again a weak attack of gall makers and miners on the leaves. Those were *Mikiola fagi* (Htg.), beech gall midge, which makes galls on beech leaves that consequently twist and deform and *Rhynchaenus fagi* L. (Syn. *Orchestes fagi* L.) – beech weevil.

Weak to severe attacks of these damaging insects were recorded on numerous beech trees on the following sample plots: 78, 76, 77.

As regards to beech forest pathogens on sample plots 58 and 61, the presence of individual conks or centre rot along the whole beech trunks was recorded. A great number of *Fomes fomentarius* (L.: Fr.), (Syn. *Ungulinafomentaria*/Linn./Pat)*Ungulina fomentaria* conks was registered on felled logs. Beech trees had central rot on the trunks (Figure 8), while their bark was affected by cankers of *Cryptoccocus fagisuga*L in different stages of its life cycle (Figure 6), as well as various wood-rotting fungi in the stem base or on the branches (Figure 9).



Слика 6. Рак коре на букве са *Cryptoccocus fagisuga*L.

Figure 6. Bark canker on a beech tree with *Cryptoccocus fagisuga*L.



Слика 7. БИТ 41, Излетни отвори

Figure 7. SP 41 Exit holes



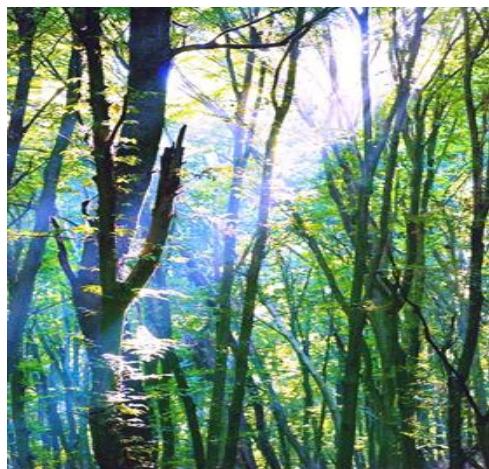
Слика 8. Централна трулеж дебла на букви

Figure 8. Centre rot of a beech trunk

Храстови који су најчећи у шумама на Биоиндикационским тачкама Нивоа 1 су китњак, цер и сладун *Quercus petraea* (Matt.) Lieblein, *Q. cerris* L. и *Q. frainetto* Tenore и биљке су хранитељке за око 120 врста инсеката из редова Homoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera и Hymenoptera. Ови инсекти део живота или неке развојне стадијуме проводе на разним деловима стабла и трофички су везани за дрвеће. Гризу лисно асимилационо ткиво, цветне и лисне пупољке, младе избојке и гранчице, сишу биљне сокове, ксилофаге су или пак формирају творевине у којима се развијају њихове ларве – гале.

Од тога су само око 10% ових врста економске штеточине у шумарству, а њихове популације у пренамножењу остављају тешке последице по здравствено стање стабала и значајно ремете равнотежу у шумским састојинама и културама. Међу њима је, наравно, економски најзначајни губар - *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera: Lymantriidae). Бројност популација мерљива је на много начина и свака назнака повећања бројности губара у шуми, међу првим је приоритетима. Током 2013. године дошло је до градације губара, како је поменуто и образложено и на широком подручју, углавном источне Србије.

Групу раних храстових дефолијатора чине градогене врсте које у пренамножењу током неколико узастопних година чине да физиолошки ослабљена стабла постaju мета секундарних штеточина. Уколико су у питању голобрсти долази до веома умањеног прираста стабала, урод жира изостаје и практично се зауставља процес природне обнове ових шума. Врсте чији каламитети праве штете оваквих размера су храстови савијачи и мразовци - земљомерке. Врсте које се најчешће срећу на локалитетима где су у претходним



Слика 9. Суве гране букве у крошњи

Figure 9. Dead branches of beech crowns

The most common oaks on the Level I sample plots are sessile oak, Turkey oak and Hungarian oak *Quercus petraea* (Matt.) Lieblein, *Q. cerris* L. and *Q. frainetto* Tenore and they are host plants for about 120 species of insects from the orders of Homoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera and Hymenoptera. These insects spend a part of their life or some stages of their life cycle on different tree parts, which means that they are trophically dependent on these trees. They chew assimilation tissue, flower and leaf buds, young shoots and twigs and they suck plant sap. They are either xylophages or they make formations in which larvae – galls – are made.

Out of the total number of insect species, only 10% are economically important pests in forestry. Their populations in outbreaks can produce devastating effects on the health state of trees and disturb the balance in forest stands and plantations. The most significant among them is the gypsy moth - *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera: Lymantriidae). There are many ways to measure the abundance of its population and any indication of an increasing number of gypsy moth population in a forest is one of the most urgent priorities. As mentioned before, there was an outbreak of the gypsy moth in 2013. It affected a wider area, mainly in eastern Serbia.

A group of early oak defoliators is made of species whose several consecutive outbreaks can cause physiological weakening of trees and thus make them susceptible to secondary pests. If they cause a total defoliation, growth increment is decreased, seed production is absent and practically the whole process of natural forest regeneration is stopped. The species that cause such calamities are oak rollers and winter moths. The species that are most commonly found on the localities where severe attacks had been recorded in the

годинама забележени јачи напади су: зелени храстов савијач - *Tortrix viridana* L., жути храстов савијач - *Aleimma loeflingiana* L. (Lepidoptera:Tortricidae); затим земљомерке - мразовци : *Colotois pennaria* L., *Agriopsis* spp., велики мразовац- *Erannis defoliaria* L. *Alsophila* spp., мали мразовац- *Operophtera brumata* L. Ово карактерише БИТ на територији НП Ђердан. Од храстова, сладун је у знатној мери претрпео губитак асимилационог ткива, од ових узрочника, на великом броју оцењених стабала (БИТ: 19, 20, 21, 37).

На великом броју стабала цера констатоване су Cynipidae, посебно врста *Neuroterus quercus baccarum*, као и минери *Ticheria ekebladella*.

На значајном броју стабала констатована су у 2013. јака оштећења од инсеката (око 11 % свих стабала има поменута оштећења).

Код шума китњака, изданачког порекла и слабог кондиционог стања (БИТ 78), било да су у питању зрела стабла, у крошњи и на подмлатку регистровано је присуство храстове пепелнице *Microsphaera alphitoides* Grif.& Maubl (БИТ 21) и патогена *Mycosphaerella maculiformis*. Од епиксилних гљива ту су трулежнице на гранама и јака централна mrка призматична трулеж дебла. Регистровано је присуство туморастих творевина и трулежки на гранама цера, у слабијем обиму. Штета од инсеката констатована је процентуално на чак трећени - 29,2% китњакових обележених стабала.

Од осталих биотичких узрочника штета, на појединачним гранама храста је регистровано присуство паразитних цветница - беле(*Viscum album* L.) и жуте имеле (*Loranthus europaeus* Jacq.) које изазивају физиолошко слабљење стабала и доводе их у предиспозицију за напад опасних разарача дрвета и штеточина (БИТ 26 и 27). На деблима сладуна присутне су карпофоре трулежница *Coriolus versicolor* (Fr.) Pil., *Fomes annosus* као и централна трулеж, различитих узрочника.

Најзаступљеније врсте за четинарске шуме су црни и бели бор, смрча и јела. Након оцене у 2013. години петина од укупног броја обележених стабала, је са видљивим оштећењима чији су узрок болести и штеточине. У састојинама смрче на четинама је констатован опасан патоген *Chrysomyxa abietis* (Wallr.) Unger (БИТ 419 и 420), али у мањем обиму. На четинама јеле констатован је, *Cenangium ferruginosum* Fr.(Syn. *Cenangium abietis* (Pegs.) Duby. и *Lirulanervisequa* (DC ex Fr.) Darker (Syn.*Lophodermium nervisequim* (DC ex Fr.) Rehm. Присутна су и потпуно сува и преломљена стабла потпуно обрасла лишајевима.

На четинама белог бора присутне су гљиве *Dothistroma pini* Hulbary; (Syn. *Scirrhia pini* Funket

previous year are: green oak leaf roller - *Tortrix viridana* L., yellow oak leaf roller - *Aleimma loeflingiana* L. (Lepidoptera:Tortricidae); and winter moths : feathered thorn - *Colotois pennaria* L., *Agriopsis* sp., mottled umber - *Erannis defoliaria* L.; *Alsophila* sp., and winter month- *Operophtera brumata* L. This was the case with the sample plots in the NP 'Djerdap'. A great number of assessed Hungarian oak trees suffered from a loss of assimilation tissue caused by these agents (SP: 19, 20, 21, 37).

A special species of the Cynipidae family - *Neuroterus quercus baccarum*, as well as mining insects of *Ticheria ekebladella*L. were detected on a great number of Turkey oak trees.

Substantial damage caused by insects was registered on a considerable number of trees (about 11% of all trees) in 2013.

In poor sessile oak coppice forests (SP 78), the presence of oak powdery mildew *Microsphaera alphitoides* Grif. & Maubl (SP 21) and the pathogen *Mycosphaerella maculiformis* was recorded both in the crown and in the new growth. Woodrotting fungi were present in the form of decay fungi on branches or as prismatic centre brown rot on trunks. A weak presence of canker formations and decay was registered on the branches of Turkey oak trees. The damage caused by insects was detected and assessed in one third of all marked sessile oak trees (29.2%).

Other destructive biotic agents included parasitic flowering plants – white mistletoe (*Viscum album* L.) and yellow mistletoe (*Loranthus europaeus* Jacq.). They appeared on individual branches of oak trees and caused physiological weakening of the trees which made them susceptible to the attack of serious wood destructors and pests (sample plots 26 and 27). Fruiting bodies of wood-rotting *Coriolus versicolor* (Fr.) Pil., *Fomes annosus* as well as centre rot caused by various agents were found on the trunks of Hungarian oaks.

The most common tree species in coniferous forests are Austrian pine, Scots pine, spruce and fir. The assessment carried out in 2013 showed that one fifth of the total number of marked trees had visible injuries caused by diseases and pests. A dangerous pathogen *Chrysomyxa abietis* (Wallr.) Unger was detected on spruce needles (SP 419 and 420), but only in a small number, while *Cenangium ferruginosum* Fr. (Syn. *Cenangium abietis* (Pegs.) Duby. and *Lirulanervisequa* (DC ex Fr.) Darker (Syn.*Lophodermium nervisequim* (DC ex Fr.) Rehm occurred on fir needles. There were completely dead and broken trees covered by lichen.

The needles of Scots pine had *Dothistroma pini* Hulbary; (Syn. *Scirrhia pini* Funket Parker) and *Lophodermium pinastri*, *Lophodermium seditiosum* (weak attack), as well as *Cyclaneusma minus*,

Parker) и *Lophodermium pinastri*, *Lophodermium sediticum* - слабији напад, као и *Cyclaneusma minus* и *Sclerophoma* sp. као и трулежница *Fomitopsis spinicola* (Fr.) P. Karst (БИТ 65).

Слаб напад *Dothistroma pini* јавља се на прошлогодишњим четинама црног бора.. Половина или 50% стабала има неке од наведених болести.

На четинама белог бора је присутан *Diprion pini* L., на кори излетни отвори Siricidae -а на БИТ 41 и механичка оштећења коре (Слика 7).

Хермеси се такође јављају, додуше у слабијем обиму. *Ips typographus* L. јавља се где постоје сува, изваљена стабла смрче.

Оштећења абиотичког порекла су, између осталих гуке непаразитног порекла. Јављају се на кори дебала појединачних стабла букве. Мразопуцине су уочљиве, готово целом дужином дебла.

У 2013. години дошло је до избијања шумских пожара на неколико БИТ (нпр БИТ бр. 41), па је ово био један од фактора који су резултирали потпуним одсуством асимиляционих органа. Након тога, пожаришта осваја пионирска вегетација, а у сукцесији успешније су или инвазивне (купина) или економски-производно слабо вредноване врсте (брзета на БИТ 53). Упоредном анализом заступљености оштећења према узроку настанка на четинарима и лишћарима констатовано су оштећења на 13 % четинара и 18,8 % стабала лишћара у 2013. години (Табела 6).

Табела 6. Узрочници оштећења на стаблима у 2013.

Table 6. Damage agents on the trees in 2013

%	Штета Од инсеката/Damage caused by insects	Штета од гљива/Damage caused by fungi	Штета од абиотичких агенаса/Damage caused by abiotic agents	Штета од Човека/Anthropogenic damage	Штета од ватре/Damage caused by fire	Штета од локалног загађења/Damage caused by local pollution	Остале штете/Other damage	Штета Од инсеката/Damage caused by insects
За све врсте/ All species	11,3	4,1	1,7	0,4	0,1	0,0	0,5	18,1
За четинаре/ Conifers	0,6	10,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,0	13,0
За бели бор/ Scots pine	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8
За смрчу/ Spruce	1,4	1,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,0	4,9
За јелу/Fir	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
За црни бор/ Austrian pine	0,0	50,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2
За лишћаре/ Broadleaves	12,8	3,2	1,8	0,3	0,1	0,0	0,6	18,8
За букву/ Beech	16,4	4,3	0,7	0,7	0,4	0,0	0,1	22,7
За цер/ Turkey oak	6,0	1,7	0,4	0,2	0,0	0,0	1,0	9,3
За сладун/ Hungarian oak	8,7	3,0	0,8	0,0	0,0	0,0	1,1	13,6
За китњак/ Sessile oak	29,2	6,2	1,2	0,6	0,0	0,0	0,0	37,3
За граб/Hornbeam	12,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8

Sclerophoma sp. and wood-rotting *Fomitopsis spinicola* (Fr.) P. Karst (SP 65).

A weak attack of *Dothistroma pini* occurred on the previous year's needles of Austrian pine. A half or 50% of trees have some of the above-mentioned diseases.

The needles of Scots pine had *Diprion pini* L. and exit holes of Siricidae on sample plot 41 and there were some mechanical injuries on the bark (Figure 7).

Spruce bark beetles were also present but in a small number. *Ips typographus* L. occurred on dead uprooted spruce trees.

Among other types of abiotic damage, there were non-parasitic gnarls. They were found on the stem bark of individual beech trees. Frost cracks were readily apparent along almost the entire tree trunks.

There were outbreaks of forest fires on several sample plots (for instance sample plot 41) in 2013, which makes fires one of the factors that resulted in the complete loss of assimilation parts. After a fire, the affected area is overwhelmed by pioneer vegetation, and in succession by stronger or invasive species (e.g. blackberry) or by commercially poor species (birch on sample plot 53). A comparative analysis of damage according to its cause showed that damage was found in 13% of conifers and 18.8% of broadleaves in 2013 (Table 6).

Dothistroma pini јавља се на прошлогодишњим четинама црног бора, у 2013. години у слабијем обиму. На четинама белог бора присутне су гљиве *Dothistroma pini*, *Lophodermium pinastri* и *Lophodermium sediticosum*- слабији напад (БИТ 53). У састојини смрче присутан је *Heterobasidion annosum* у слабијем обиму као и *Lophodermium picea*.

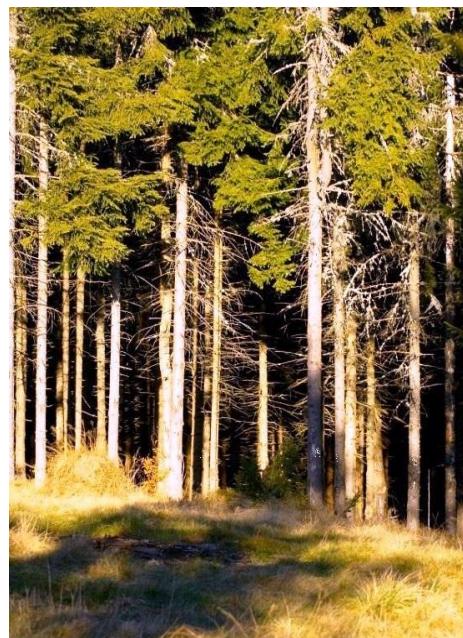
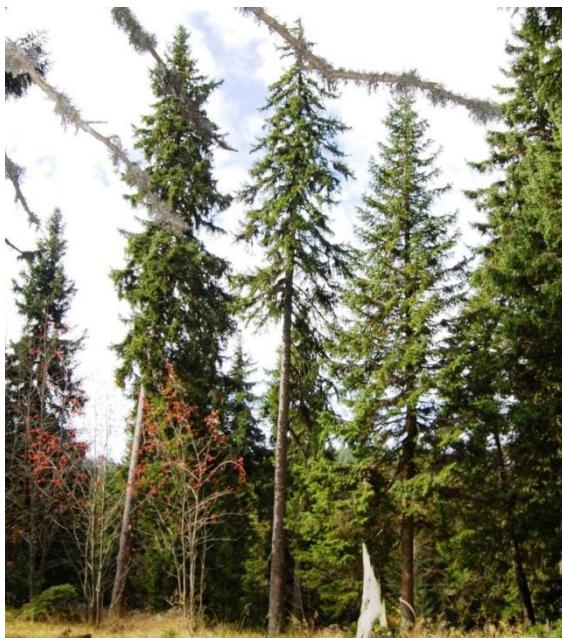
Антрапогена и друга оштећења биотичког порекла

Оштећења од извлачења и рушења присутна су на 1,2% стабала четинара, 1,8% код лишћара, док других оштећења непознатог порекла, упала коре итд. има на 0,5% стабала. Механичка оштећења од шумских птица детектована су на стаблима смрче (тачка 420). Механичка оштећења коре цера настала су приликом обележавања стабла.

Dothistroma pini slightly affected the previous year's needles of Austrian pine in 2013. Fungi *Dothistroma pini*, *Lophodermium pinastri* and *Lophodermium sediticosum* occurred on Scots pine trees. It was only a weak attack (SP 53). A small number of *Heterobasidion annosum* and *Lophodermium picea* was present in the spruce stand.

Anthropogenic and other biotic damage

Damage caused by logging and felling was registered in 1.2% of coniferous trees and 1.8% of broadleaved trees. Other damage of unknown origin such as bark scorch was present in 0.5% of trees. Mechanical injuries caused by birds were registered on spruce trees (sample plot 420). Some mechanical injuries were made on the bark of Turkey oak trees during tree marking.



Слике 10 и 11. Састојина смрче Копаоник, јаребика у средњем спрату

Figures 10 and 11. Spruce stand on Kopaonik, rowan tree middle storey



Слика 12. Лишаји (*Cladonia arbuscula*) у стељи на Копаонику (фото С. Рајковић)

Figure 12. Lichen (*Cladonia arbuscula*) in the forest floor on Kopaonik (photo S. Rajkovic)

7. КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗА 2013. ГОДИНУ НА ТЕРИТОРИЈИ СРБИЈЕ

Анализа зиме 2012/2013. године

У већем делу Србије зима 2012/2013. године је била топла. Количина падавина је била изнад вишегодишњег просека.

Средња температура ваздуха у току зиме била је у интервалу од 0,7 °C у Зајечару до 3,3 °C у Београду, а у планинским пределима од -4,2 °C на Копаонику до -0,7 °C на Златибору. Одступања средње температуре ваздуха од нормале, током зиме, за референтни период 1961–1990. била су од 0,6 °C у Зајечару до 2,0 °C у Сјеници, а на планинама од 0,3 °C на Црном Врху до 0,7 °C на Копаонику.

Најнижа температура у току зиме измерена је у Сјеници 13. децембра и износила је -24,2 °C.

Сума падавина током зиме је у већем делу Србије била изнад просечних вредности у односу на референтни период 1961-1990.

Максимална дневна количина падавина регистрована је у Врању, 26. фебруара 2012. године и износила је 53,2 милиметара. Овом вредношћу је превазиђен апсолутни дневни максимум количине падавина у току зиме од 43,8 милиметара (15. децембра 1930. године).

Највеће одступање броја дана са падавинама од једног милиметра и више је било у централној Србији и износило је 18 дана.

Број дана са снежним покривачем је био испод просечних вредности у низим пределима Србије (од 2 до 12 дана). У планинским пределима број дана са снежним покривачем био је изнад просечних вредности, од 3 на Копаонику до 15 на

7. CHARACTERISTICS OF CLIMATE IN SERBIA IN 2013

Winter 2012/13

The weather was warm in the largest part of Serbia in 2012/13. The amount of rainfall was above the long-term average.

The mean air temperature during the winter ranged from 0.7 °C in Zajecar to 3.3 °C in Belgrade, while the temperatures in mountain areas ranged from -4.2°C on Kopaonik to -0.7 °C on Zlatibor.

Deviations of the mean winter air temperature from the normal calculated for the specified reference period from 1960 to 1990 amounted to 0.6 °C in Zajecar, 2.0 °C in Sjenica, and in the mountains from 0.3 °C on Crni Vrh to 0.7 °C on Kopaonik.

The lowest air temperature was measured in Sjenica on December 13th and it amounted to -24.2 °C.

The sum of winter precipitation was in most of Serbia above the average values calculated for the reference period from 1960 to 1990.

The maximum daily sum of precipitation of 53.2 mm was recorded in Vranje, on February 26th, 2013. This value exceeded the highest daily maximum of the sum of precipitation ever recorded in winter. The previous maximum was recorded on December 15th, 1930 and amounted to 43.8 mm.

The greatest deviation of the number of days with the precipitation above 1 mm was in the central Serbia and it amounted to 18 days.

The number of snow cover days was below the average values in the lowland parts of Serbia (from 2 to 12 days). On the other hand, the number of snow cover days was in the mountainous parts of the country above

Златибору.

Максимална висина снежног покривача регистрована је 21. фебруара на Копаонику и износила је 87 центиметара.

Током зиме, трајање сијања сунца било је испод просечних вредности у целој Србији. Вредности осунчавања су биле у интервалу од 104,9 у Нишу до 194,4 часова у Смедеревској Паланци.

У процентима од нормале, трајање сијања сунца износило је од 49% у Нишу до 92% у Пожеги.

Анализа пролећа 2013. године

У већем делу Србије пролеће 2013. године је било топло. Количина падавина је била изнад вишегодишњег просека.

Средња температура ваздуха у току пролећа била је у интервалу од 11,3 °C у Димитровграду до 13,6 °C у Београду, а у планинским пределима од 3,7 °C на Копаонику до 8,5 °C на Златибору.

Одступања средње температуре ваздуха од нормале током пролећа, за референтни период 1961–1990. била су од 0,4 °C у Сомбору до 1,6 °C у Куршумлији, а у вишим пределима од 0,7 °C на Црном Врху до 2,3 °C на Копаонику изнад вишегодишњег просека.

Највиша дневна температура у току пролећа измерена је 20. априла у Банатском Карловцу и износила је 34,0 °C. Број летњих дана, са максималном дневном температуром вишом од 25 °C, био је у интервалу од 17 у Сомбору и на Палићу до 26 дана у Неготину, Љуприји, Лесковцу и Зајечару. На планинама је забележено од 3 на Црном Врху до 6 на Златибору. Највеће позитивно одступање броја летњих дана од просека забележено је на подручју југоисточне и у делу централне Србије.

Број тропских дана, са максималном температуром вишом од 30 °C, забележен је у целој Србији, док су изузетак планински предели. Број тропских дана је био у интервалу од 2 у Врању и на Палићу до 10 дана у Лесковцу. У Београду су забележене две тропске ноћи, са минималном температуром ваздуха вишом од 20 °C. У Банатском Карловцу и Великом Градишту забележена је по једна тропска ноћ.

Број мразних дана, са минималном дневном температуром нижом од 0 °C, био је у интервалу од 10 у Београду, Крагујевцу и Нишу до 16 у Сомбору, Димитровграду и Зајечару. На планинама је забележено од 22 на Златибору до 40 на Копаонику. Највеће негативно одступање броја мразних дана од просека регистровано је у западној Србији

Број ледених дана, са максималном дневном

the average values, from 3 on Kopaonik to 15 on Zlatibor.

The maximum depth of the snow cover was recorded on February 21st on Kopaonik. It amounted to 87 centimeters.

The duration of sunlight was during this winter below the average in the whole country. Solar radiation values ranged from 104.9 in Nis to 194.4 hours in Smederevska Palanka.

In other words, sunlight duration amounted to 49% of the normal in Nis to 92% in Pozega.

Spring 2013

The weather was warm in most of Serbia in the spring of 2013. The amount of rainfall was above the long-term average.

The mean spring air temperature ranged from 11.3 °C in Dimitrovgrad to 13.6 °C in Belgrade, and in the mountain areas from 3.7 °C on Kopaonik to 8.5 °C on Zlatibor.

Deviations of the mean spring air temperature from the normal calculated for the specified reference period from 1960 to 1990 ranged from 0.4 °C in Sombor to 1.6 °C in Kursumlja, and at higher altitudes it was 0.7 °C above the long-term average on Crni Vrh and 2.3 °C on Kopaonik.

The maximum daily air temperature during the spring was recorded on April 20th in Banatski Karlovac and it was 34.0 °C. The number of summer days with the maximum daily air temperature above 25 °C ranged from 17 in Sombor and Palic to 26 days in Negotin, Cuprija, Leskovac and Zajecar. There were 3 such days on Crni Vrh and 6 on Zlatibor. The greatest positive deviation of the number of summer days from the normal was recorded in southeastern and in one part of central Serbia.

Tropical days with the maximum temperature above 30 °C were recorded in the whole country, with the exception of the mountain areas. The number of tropical days was in the range from 2 in Vranje and Palic to 10 in Leskovac. There were 2 tropical nights in Belgrade, with the minimum air temperature above 20 °C and one tropical night in Karlovac and Veliko Gradište.

The number of frost days with the minimum daily air temperature below 0 °C was in the range from 10 in Belgrade, Kragujevac and Nis to 16 in Sombor, Dimitrovgrad and Zajecar. In the mountains, this number was between 22 on Zlatibor and 40 on Kopaonik. The greatest negative deviation of the number of frost days from the normal values was recorded in the western Serbia.

The number of icy days with the maximum daily

температуром ником од 0°C , забележен је на пет станица (до два дана), а у планинским пределима од 3 дана на Златибору до 13 на Црном Врху.

Најнижа температура у току пролећа измерена је на Копаонику 17. марта и износила је - 18.4°C .

У Београду је, током већег дела пролећног периода, средња, максимална и минимална температура ваздуха била изнад вишегодишњег просека.

Сума падавина током пролећа је у већем делу Србије била изнад просечних вредности у односу на нормалу за референтни период 1961-1990. Сума падавина је била у интервалу од 93% у Куршумлији до 205% у на Палићу односу на нормалу.

Максимална дневна количина падавина регистрована је на Копаонику 23. маја и износила је 70,5 милиметара. У Смедеревској Паланци је 23. маја забележено 59,6 милиметара чиме је превазиђен апсолутни дневни максимум количине падавина у току пролећа од 59,1 милиметара (22. маја 1967. године).

Највеће одступање броја дана са падавинама од једног милиметра и више је било у северној Србији и износило је 11 дана.

Током већег дела периода кумултивна количина падавина је била знатно изнад просечних вредности.

Крајем пролећне сезоне територија Србије је у два наврата била захваћена жутом кишом. Анализа синоптичке ситуације показује да је подручје Балкана било под утицајем дубоког циклона са центром изнад западне Европе. Положај овог циклона условио је прилив ваздуха са подручја Сахаре што је 17. маја у нашој земљи довело до појаве кише која је садржала песак (жути киша). Појава жуте кише је поново забележена 29. маја.

Регистровано је више дана са појавом града на већем делу територије Србије.

Током пролећа, трајање сијања сунца било је у границама и нешто изнад просечних вредности у целој Србији. Вредности осунчавања су биле у интервалу од 95,2 у Зајечару и на Палићу до 130,1 часова у Куршумлији.

У односу на нормалу за референтни период 1961-1990., трајање сијања сунца износило је од 90% на Палићу до 135% у Куршумлији.

Анализа лета 2013. године

У већем делу Србије лето 2013. године је било веома топло и сушно. Регистрована су два топлотна таласа, док су у појединим местима северне и источне Србије забележена и три.

air temperature below 0°C was 2 on five weather stations and the mountains had from 3 such days on Zlatibor to 13 on Crni Vrh.

The lowest air temperature measured during the spring was 18.4°C and it was recorded on Kopaonik on March 17th.

The mean, maximum and minimum air temperatures in Belgrade were above the long-term average during most of the spring season.

The sum of spring precipitation was in most of Serbia above the average values of the normal calculated for the reference period from 1960 to 1990. The sum of precipitation was in the range from 93% of the normal in Kursumlija to 205% in Palic.

The maximum daily sum of precipitation was recorded on Kopaonik on May 23rd and it amounted to 70.5 millimeters. The sum of 59.6 mm was recorded in Smederevska Palanka on May 23rd and it exceeded the absolute daily maximum of the sum of spring precipitation of 59.1 mm (recorded on May 22nd, 1967.)

The greatest deviation of the number of days with the precipitation above 1 mm was in the northern Serbia and it amounted to 11 days.

For most of the period, the cumulative sum of precipitation was well above the average values.

At the end of the spring season, Serbia was twice affected by rain dust. The analysis of the synoptic situation showed that the Balkans was under the influence of a deep cyclone with its center above western Europe. The position of the cyclone led to the inflow of air from the Sahara, which on May 17th brought about the rain that contained sand (so called 'yellow rain'). Rain dust or 'yellow rain' was recorded once again – on May 29th.

There were several hail days in a large area of Serbia.

Solar radiation during the spring 2013 was within the limits or slightly above the average values in the whole of Serbia. These values were in the range from 95.2 in Zajecar and Palic to 130.1 hours in Kursumlija.

Compared to the normal values of the reference period 1961-1990, solar radiation was from 90% of the normal in Palic to 135% in Kursumlija.

Summer 2013

The summer of 2013 was hot and dry in most of Serbia. There were two heat waves, even three in some parts of northern and eastern Serbia.

The mean air temperature during the summer was in the range of 20.0°C in Dimitrovgrad to 23.7°C

Средња температура ваздуха у току лета била је у интервалу од 20,0 °C у Димитровграду до 23,7 °C у Београду, а у планинским пределима од 12,6 °C на Копаонику до 17,9 °C на Златибору.

Одступања средње температуре ваздуха од нормале, током лета, за референтни период 1961–1990. била су од 1,3 °C у Новом Саду до 2,7 °C у Београду и Неготину, а у вишим пределима од 1,6 °C у Јеници до 2,2 °C на Златибору.

Највиша дневна температура ваздуха у току лета измерена је 29. јула у Великом Градишту и износила је 39,7 °C, чиме је превазиђен максимум од 6. јула 1988. године (39,3°C). Такође је превазиђен максимум температуре ваздуха током лета на Палићу 8. августа и износио је 37,5 °C (дотадашњи максимум од 37,4 °C регистрован је 10. августа 1961. године).

Број летњих дана, са максималном дневном температуром вишом од 25 °C, био је унтервалу од 66 у Пожеги до 80 дана у Зајечару, а у планинским крајевима од једног на Копаонику до 36 дана на Златибору. Највеће позитивно одступање броја летњих дана од просека забележено је на подручју северне и у делу источне и западне Србије.

Број тропских дана, са максималном температуром вишом од 30 °C, забележен је у целој Србији, изузев на Копаонику. Број тропских дана је био у интервалу од 33 у Новом Саду до 50 дана у Неготину. Највеће позитивно одступање броја тропских дана од просека забележено је у Великом Градишту и износило је 26 дана.

Током лета у скоро целој Србији забележене су тропске ноћи, изузев на крајњем југоистоку и југозападу земље. Највећи број тропских ноћи са минималном температуром ваздуха вишом од 20 °C забележен је у Београду и износио је 27 дана.

Најнижа температура у току лета измерена је на Копаонику 2. јуна и износила је 1,3 °C.

У Београду је, током већег дела летњег периода, средња, максимална и минимална температура ваздуха била изнад вишегодишњег просека.

Сума падавина током лета је у већем делу Србије била испод просечних вредности у односу на нормалу за референтни период 1961-1990. Сума падавина је у односу на нормалу била у интервалу од 22% у Зајечару до 105 % у Јеници.

Максимална дневна количина падавина регистрована је у Новом Саду 8. јуна и износила је 49,1 милиметар.

Највеће одступање броја дана са падавинама од једног милиметра и више осмотрено је у Београду, Зајечару и на Златибору што је за 11 дана мање од просечних вредности за лето.

in Belgrade, and in the mountain areas from 12.6 °C on Kopaonik to 17.9 °C on Zlatibor.

Deviations of the mean summer air temperatures from the normal values of the reference period 1961-1990 were from 1.3 °C in Novi Sad to 2.7 °C in Belgrade and Negotin, and in the higher regions from 1.6 °C in Sjenica to 2.2 °C on Zlatibor.

The highest daily air temperature during the summer was measured on July 29th in Veliko Gradiste and amounted to 39.7°C, which exceeded the maximum air temperature of July 6th, 1988 (39.3°C). The maximum air temperature was also exceeded during the summer in Palic on August 8th and it amounted to 37.5°C (the former maximum of 37.4°C was recorded on August 10th, 1961).

The number of summer days with the maximum daily temperature above 25 °C, was in the range from 66 in Požega to 80 days in Zajecar, and in mountain regions from 1 day on Kopaonik to 36 days on Zlatibor. The largest positive deviation of the number of summer days from the average was recorded in northern and a part of western Serbia.

Tropical days with the maximum air temperatures above 30 °C were recorded in the whole of Serbia, with the exception of Kopaonik. The number of tropical days was in the range from 33 in Novi Sad to 50 days in Negotin. The largest positive deviation of the number of tropical days from the average was recorded in Veliko Gradiste and amounted to 26 days.

There were tropical nights during the summer, in almost whole of Serbia, except in the farthest southeast and southwest of the country. The largest number of tropical nights with the minimum air temperature above 20 °C was recorded in Belgrade and amounted to 27 days.

The lowest temperature in the summer was measured on Kopaonik on June 2nd and it was 1.3 °C.

The mean, maximum and minimum air temperatures in Belgrade were above the long-term average during most of the summer season.

The total sum of precipitation during the summer in most parts of Serbia was below the average compared to the normal values of the reference period 1961-1990. The sum of precipitation was in the range from 22% of the normal value in Zajecar to 105% in Sjenica.

The maximum daily rainfall was recorded in Novi Sad on June 8th and amounted to 49.1 mm.

The highest deviations of the number of days with the precipitation of a millimeter or more were recorded in Belgrade, Zajecar and Zlatibor. It was 11 days shorter than the average summer value.

During the summer, the length of solar radiation was above the average values in the whole of Serbia.

Током лета, трајање сијања сунца било је изнад просечних вредности у целој Србији. Вредности осунчавања су биле у интервалу од 745,7 у Сјеници до 955,5 часова у Сомбору.

У односу на нормалу за референтни период 1961-1990., трајање сијања сунца износило је од 96% у Зајечару до 128% у Куршумлији.

Од почетка јуна, на територији целе Србије регистрована су два топлотна таласа, док су у појединим местима северне и источне Србије забележена и три. Први топлотни талас је забележен у другој половини јуна и у већини места је трајао од 16. до 22. јуна. Други топлотни талас је регистрован на седам главних метеоролошких станица и трајао је од 24. до 29. јула. Трећи топлотни талас забележен је у целој Србији почетком августа, и у већини места трајао је од 3. до 9. августа. На ГМ станици Зајечар забележен је четврти топлотни талас који је трајао од 18. до 23. августа.

Анализа јесени 2013. године

У већем делу Србије јесен 2013. године је била топла и кишна. Регистрован је један топлотни талас.

Средња температура ваздуха у току јесени била је у интервалу од 10,8°C у Пожеги до 14,1°C у Београду, а у планинским пределима од 5,7°C на Копаонику до 10,0°C на Златибору.

Одступања средње температуре ваздуха од нормале, током јесени, за референтни период 1961-1990. била су од 0,8°C у Зајечару до 1,7°C у Београду и Нишу, а у вишим пределима од 1,1 °C на Црном Врху до 1,8 °C на Копаонику.

Највиша дневна температура у току јесени измерена је 23. октобра у Лозници и износила је 31,7 °C. Број летњих дана, са максималном дневном температуром вишом од 25 °C, био је у интервалу од 8 на Палићу до 27 дана у Кикинди. Највеће позитивно одступање броја летњих дана од просека забележено је на подручју централне и југоисточне Србије.

Број мразних дана, са минималном температуром ником од 0 °C, био је у интервалу од 3 у Београду до 12 дана у Зајечару. Највеће негативно одступање броја мразних дана од просека забележено је у планинским крајевима.

Најнижа температура у току јесени измерена је у Сјеници 30. новембра и износила је -19,5 °C. У Београду је, током већег дела јесењег периода, средња, максимална и минимална температура ваздуха била изнад вишегодишњег просека.

Сума падавина током јесени је у већем делу Србије била у границама просечних вредности у

The SR values were in the range from 745.7 hours in Sjenica to 955.5 hours in Sombor.

Compared to the normal values of the reference period 1961-1990, solar radiation was 96% of the normal in Zajecar and 128% in Kursumlja.

From the beginning of June, there were two heat waves on the territory of Serbia, while in some areas of northern and eastern Serbia there were even three. The first heat wave was recorded in the second half of June and in most places it lasted from June 16th to June 22nd. Another heat wave was registered by seven major meteorological stations and lasted from July 24th to July 29th. The third heat wave was recorded in the whole of Serbia at the beginning of August, and in most places it lasted from August 3rd to August 9th. The fourth heat wave was recorded by GM station Zajecar and it lasted from August 18th to August 23rd.

Autumn 2013

The weather was warm and rainy in most of Serbia in the autumn of 2013. There was one heat wave.

The mean air temperature during the autumn was in the range of 10.8°C in Pozega to 14.1°C in Belgrade, and in the mountain areas from 5.7 °C on Kopaonik to 10.0°C on Zlatibor.

Deviations of the mean autumn air temperature from the normal calculated for the reference period 1961-1990 were from 0.8 °C in Zajecar to 1.7 °C in Belgrade and Nis, and in the higher regions from 1.1 °C on Crni Vrh to 1.8 °C on Kopaonik.

The highest daily air temperature during the autumn was measured on October 23rd in Loznica and amounted to 31.7°C. The number of summer days with the maximum daily temperature above 25 °C, was in the range from 8 in Palic to 27 days in Kikinda. The largest positive deviation of the number of summer days from the average was recorded in central and southeastern Serbia.

The number of frost days with the minimum daily air temperature below 0 °C was in the range from 3 in Belgrade to 12 in Zajecar. The greatest negative deviation of the number of frost days from the average values was recorded in the mountain areas.

The lowest air temperature in the autumn was measured in Sjenica on November, 30th and it amounted to -19.5 °C. The mean, maximum, and minimum air temperatures in Belgrade were above the long-term average during most of the autumn season.

The sum of autumn precipitation was in most of Serbia within the limits of average values compared to the normal of the reference period 1961-1990. It was above the long-term average in the north and east of Serbia. The sum of autumn precipitation was in the

односу на нормалу за референтни период 1961-1990. На северу и истоку Србије количина падавина је била изнад вишегодишњег просека. Сума падавина је у односу на нормалу била у интервалу од 85% у Сјеници до 139% у Смедеревској Паланци, док је у Новом Саду износила 183%.

Током јесени, трајање сијања сунца било је у границама просечних вредности у целој Србији. Вредности осунчавања биле су у интервалу од 341,7 у Зајечару до 512,4 часова у Димитровграду.

У односу на нормалу за референтни период 1961-1990., трајање сијања сунца износило је од 75% у Зајечару до 108% у Београду.

Од почетка септембра, на територији целе Србије регистрован је један топлотни талас, изузев Црног Врха где су регистрована два и Неготина и Зајечара где топлотни талас није забележен. У већини места топлотни талас је трајао од 20. до 30. октобра. Најјачи интензитет топлотног таласа регистрован је у планинским крајевима.

range from 85% of the normal value in Sjenica to 139% in Smederevska Palanka and 183% in Novi Sad.

During the autumn, the length of solar radiation was within the limits of the average values in the whole of Serbia. The SR values were in the range from 341.7 hours in Zajecar to 512.4 hours in Dimitrovgrad.

Compared to the normal values of the reference period 1961-1990, solar radiation was 75% of the normal in Zajecar and 108% in Belgrade.

From the beginning of September, there was one heat wave on the territory of Serbia, with the exception of Crni Vrh with two heat waves recorded and Negotin and Zajecar with no heat waves. In most places, the heat wave was from October 20th to October 30th. The intensity of the heat wave was the strongest in the mountain areas.

**ПРАЋЕЊЕ И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА И
ЊЕГОВИХ ЕФЕКАТА У ШУМСКИМ ЕКОСИСТЕМИМА НА
ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ – МОНИТОРИНГ СТАЊА
ШУМА**

**MONITORING AND ASSESSMENT OF AIR POLLUTION AND ITS
EFFECTS ON FOREST ECOSYSTEMS IN SERBIA - FOREST
CONDITION MONITORING**

**Институт за шумарство, Београд
Institute of Forestry, Belgrade**

**НИВО II
LEVEL II**

Огледно поље Нивоа II - Интензивни мониторинг

у ЈП НП Копаоник

Level II Sample Plot - Intensive monitoring

PE NP Kopaonik

Огледно поље Нивоа II - Интензивни мониторинг

ШГ "Тимочке шуме" Больевац, ШУ Бор, ГЈ "Црни врх-Купиново"

Level II Sample Plot – Intensive monitoring

FE 'Timočke sume' Boljevac, FM Bor, MU 'Crni Vrh-Kupinovo'

Огледно поље Нивоа II - Интензивни мониторинг

ШГ "Ужице" Ужице, ШУ Ужице, ГЈ "Мокра Гора-Пањак"

Level II Sample Plot – Intensive monitoring

FE 'Užice' Užice, FM Užice, MU 'Mokra Gora-Panjak'

8. УВОД

Мониторинг виталности шума Нивоа 2, представља применјен систем упоредних предметних истраживања из више научних области шумарства. Научно истраживачки рад у праћењу стања шума на Нивоу 2 карактерише мултидисциплинарни и студиознији приступ, као и мерење неупоредиво више параметара од мониторинга на Нивоу 1. Огледне станице за мониторинг Нивоа 2, инсталиране су широм Европског континента према јединсвеној методологији ICP Forests програма са циљем да се континуално врше мерења и сакупљају подаци о стању шума у којима владају различити специфични еколошки услови.

Ове шумске биоценозе најразличитијих су таксономских припадности, са широким спектром разлика у диверзитету врста, степену човековог утицаја у смислу интензивирања њихове производне функције, до шума у којима се примењују изричito управљачки механизми очувања станишта, са строгим режимима заштите и конзервације.

Шумски екосистем као изузетно сложен ентитет, одликују различити параметри подложни констатним варијацијама услед непрестаног и неодвојивог деловања абиотичких и биотичких чинилаца.

Изазови и циљеви оваквог истраживачког приступа су да се након вишегодишњих анализа могу уочити законитости и извући закључци о феномену сушења шума у Европи, као и јасније дефинисање система „узрок-последица“ за све праћене промене.

Критеријуми процене које интензивни мониторинг подразумева, усаглашени су и тако одређени да се добијени подаци о стању шума, након уноса и статистичке обраде аналитички и логички лако пореде, дајући основу за различите компаративне студије. Уочавањем сличности и разлика, одбацују се или прихватају претпоставке о примарним узрочницима нарушене природне равнотеже у шумским заједницама, предвиђајући даљи ток насталих промена и стратешки, са гледишта више примењених шумарских наука, предупређују даље деградирање шума као природних целина од непроцењиве вредности.

Оснивањем огледних парцела у НП Фрушка гора, НП Копаоник, Оцаџима, Црном врху и Мокрој Гори Србија се приклучила Европској мрежи од преко 800 биоиндикационских тачака Ниво-а 2.

Наменске огледне површине за интензивни мониторинг утицаја прекограницног ваздушног загађења на шумске екосистеме у Србији -

8. INTRODUCTION

Level II monitoring of forest vitality is an applied system of comparative analyses which combines studies from different scientific fields of forestry. Scientific research in the Level II monitoring of forest condition is characterized by a more elaborate multidisciplinary approach. Level II measurements include an extremely greater number of parameters than the Level I monitoring. Level II sample plots have been installed throughout Europe according to the harmonized methodology of the ICP Forests programme. The primary aim of the programme is to achieve continuous measurement and collection of data on the state of forests with different environmental conditions.

These forest biocoenoses belong to different taxonomic groups and greatly differ in the diversity of species. They also differ in the degree of human interference and range from forests in which the human impact has been intensified in order to improve their production function to the forests which are managed under very strict protection and conservation regimes, with the mere purpose of site conservation.

Forests are complex ecosystems defined by a number of different parameters. These parameters are characterized by considerable variations caused by continual and complex interactive action of biotic and abiotic factors.

The aim and at the same time the challenge of this type of scientific approach is to reveal the laws and draw conclusions about the phenomenon of European forest decline and to determine causes and effects of all observed changes.

The assessment criteria of intensive forest monitoring have been defined and harmonized in such a way that after entering and statistical processing of data on forest condition, they can be easily compared, both analytically and logically, and further used as a basis in various comparative studies. By perceiving the existing similarities and differences, we can accept or reject the assumptions about the primary causes of the disturbed natural balance in forest communities, predict the future trend of these changes and plan a strategy to prevent further degradation of forests as invaluable natural resources.

By establishing sample plots in NP Fruska Gora, NP Kopaonik, NP Odžaci, Crni Vrh and Mokra Gora, Serbia joined the European Network of over 800 Level II sample plots.

Sample plots established for intensive monitoring of the impacts of transboundary air pollution on the forest ecosystems in Serbia – Level II sample plots were established in the period from 2009 to 2013, together with 10 operating panels (from 10 different

биоиндикацијске тачке Нивоа 2 основане су у периоду од 2009 до 2013. године, са десет радних панела – из 10 засебних стручних области шумарства, груписаних према предмету истраживања. Све активности на БИТ Ниво 2 спроведе се у складу са упутством о методама и критеријумима за усаглашено узорковање, оцену, мониторинг и анализу утицаја загађења ваздуха на шуме према ICP Forests Manual-у.

Огледна површина за интензивни мониторинг - биоиндикацијска тачка Нивоа 2 на Копаонику основана је у 2010. години. Огледно поље налази се у 74-ом одељењу газдинске јединице „Самоковска река“ у националном парку Копаоник у чистој састојини смрче, *Picea abies* (L.) H.Karst. Површина БИТ тачке Нивоа 2 на Копаонику је 0.5 ха (100x50м).

По одређивању локације приступило се геодетском снимању локације будуће огледне парцеле. Сва стабла у оквиру парцеле су обележена сталним ознакама на кори дрвета од броја 1 – 195. Израђен је дигитални ситуациони план парцеле на коме су приказана снимљена стабла. Положај сваког стабла дефинисан је координатама километарске мреже. На дигиталном ситуационом плану је приказана и висинска представа терена.

По геодетском снимању парцеле приступило се подизању ограде како би се инсталисана опрема заштитила од дивљачи и неупослених лица.

Ограда је израђена од багремових стубова, плетене поцинковане жице и равне поцинковане жице укупна висине 2.0 м. Постављене су две капије једна колска ширине 3.0 м и једна пешачка ширине 1.5 м.

scientific fields of forestry, grouped according to the study field). All the Level II activities are carried out in compliance with the ICP Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests.

The Level II sample plot for intensive monitoring on Kopaonik was established in 2010. The sample plot is located in compartment 74 of the management unit ‘Samokovska reka’ in the national park Kopaonik, in a pure spruce stand *Picea abies* (L.) H.Karst. The area of the Level II sample plot on Kopaonik is 0.5 ha (100x50m).

After the location had been determined, geodetic survey of the site selected for the future sample plot was carried out. All the trees on the plot were permanently marked with numbers 1 – 195 on the bark. A digital field map of the plot was created. It included all the recorded trees. The position of each tree was determined by its longitude and latitude coordinates. The digital map included the altitude of the presented terrain.

After the plot had been surveyed, a fence was built to protect the installed equipment from wild animals and people who were not engaged in the project. The fence was made of locust poles, with galvanized wire rope and galvanized wire mesh. It was two meters high and had two gates, one for vehicles (3.0 m wide) and one for people (1.5 m wide).



Слика 13. Огледна парцела Копаоник

Figure 13. Sample plot Kopaonik

У оквиру огледне површине издвојене су и три потпарцеле, димензије 25 x 25 м и то; потпарцела за процену стања круна и прираста, потпарцела за земљишта и потпарцела за приземну вегетацију. У оквиру потпарцеле за приземну вегетацију издвојене су четри огледне парцеле у виду квадрата димензије 10x10м за флористичка и вегетациска истраживања. Између потпарцела и ограде огледне површине налази се "Buffer" зона. Дигитални ситуациони план изведеног стања огледне парцеле дат је на слици 16.

На огледном пољу је постављена опрема за извођење процеса мониторинга и то:

- 15 колектора за влажну депозију („Throughfall“) која пролази кроз круне стабала.
- 15 колектора (сакупљачи) шумског опада.
- 5 колектора за снег („Bulk“).
- 5 колектора („Stemflow“) за узорковање депозије која се слива низ стабло.
- 3 гравитациона лизиметра за сакупљање и анализу хемијског састава земљишног раствора.
- 1 аутоматска метеоролошка станица.



Слика 14. Кућица за инструменте –
Огледна парцела Копаоник

Figure 14. Equipment storage house
Sample plot Kopaonik

Three subplots, 25 x 25 m in size, were established within the sample plot. The first subplot was intended for the assessments of crown condition and tree increment, the second for soil surveys and the third for ground vegetation assessments. Within the subplot for ground vegetation assessments, four square sample areas of 10 x 10 m were established for the purposes of floristic and vegetation surveys. There is a 'buffer' zone between the subplots and the sample plot fence. The digital field map of the sample plot layout is shown in Figure 16.

The following equipment necessary for the process of monitoring was installed:

- 15 collectors of wet deposition ('Throughfall') that passes through the crowns of trees.
- 15 litterfall collectors (samplers).
- 5 snow collectors ('Bulk').
- 5 collectors ('Stemflow') for sampling deposition that pours down the tree.
- 3 gravity lysimeters for the collection and analysis of the chemical composition of soil solution.
- 1 automatic weather station.



Слика 15. Аутоматска метеоролошка станица -
Огледна парцела Копаоник

Figure 15. Automatic weather station
Sample plot Kopaonik

На огледној површини у НП Копаоник у првој години, 2010. години, одмах по ограђивању парцеле и постављању опреме приступило се извођењу оперативног плана методологијом прописаних задатака. Програмом мониторинга за Ниво 2 обухваћене су следеће групе параметара: стање круна стабала, фолијарне анализе, хемизам земљишта, хемизам земљишног раствора, прираст, приземна вегетација, атмосферска депозиција, штете од озона, метеорологија, фенологија и шумска простирица.

Учесталост праћења поједињих параметара је приказана у табели 7.

Immediately upon fencing the sample plot in the National park Kopaonik in 2010, the implementation of the operative plan was initiated in accordance with the prescribed methodology. The Level II monitoring programme included the following groups of parameters: crown condition, foliar analyses, soil chemistry, soil solution chemistry, increment, ground vegetation, atmospheric depositions, ozone injuries, meteorology, phenology, and forest floor. The frequency of parameter monitoring is shown in Table 7.

Табела 7. Параметри, учесталост праћења и интензитет мониторинга за Ниво II
Table 7. Parameters, frequency of observation and monitoring intensity for Level II

	Учесталост праћења/ Monitoring frequency
Стање круна стабала/ Crown condition	Најмање годишње/ At least annually
Фолијарне анализе/ Foliar analyses	Сваке две године/ Every two year
Хемизам земљишта/ Soil chemistry	Сваких десет година/ Every ten years
Хемизам земљишног раствора/ Soil solution chemistry	Континуално/ Continuously
Прираст/ Increment	Сваких пет година/ Every five years
Приземна вегетација/ Ground vegetation	Сваких пет година/ Every five years
Атмосферска депозиција/ Atmospheric deposition	Континуално/ Continuously
Квалитет ваздуха/ Air quality	Континуално/ Continuously
Штете од озона/ Ozone injury	Годишње/ Annually

Крајем 2012. године мерни инструменти су преконтролисани, очишћени и припремљени за климатске услове карактеристичне за ове надморске висинине.

У априлу 2013. године, опрема је опрана и стерилисана, а по потреби су урађене и минималне корективне поправке.

У 2013. години, урађена су мерења која се обављају континуирано и на годишњем нивоу:

- Урађене су анализе стања крошњи за 30 стабала која су одабрана за ту сврху.

- Узети су узорци потребни за флористичка и вегетацијска истраживања, пролећни, летњи и јесењи аспект приземне и вегетације средњег спрата у састојини.

- Узорковање влажне депозиције из „Throughfall“ и “Stemflow” колектора и земљишног раствора из гравитационих лизиметара рађено је на месечном нивоу.

- При сваком теренском изласку пражњени су колектори за лисни опад.

- Узети су узорци са одређених стабала за процену оштећења од озона.

- За детерминисање метеоролошких услова

At the end of 2012, measuring instruments were examined, cleaned and prepared for the weather conditions typical of these altitudes.

The equipment was washed and sterilized in April 2013 and minor repairs were done if necessary.

The following continual and annual measurements were carried out in 2013:

- Crown condition was assessed on 30 trees selected for this purpose.

- Samples were taken for floristic and vegetation surveys, *i.e.* spring, summer and autumn aspects of ground and middle-layer vegetation in the stand.

- Wet deposition was sampled from ‘Throughfall’ and ‘Stemfall’ collectors and soil solution from gravity lysimeters once a month.

- Litterfall collectors were emptied in every field visit.

- Samples were taken from the trees selected for the assessments of foliar ozone injury.

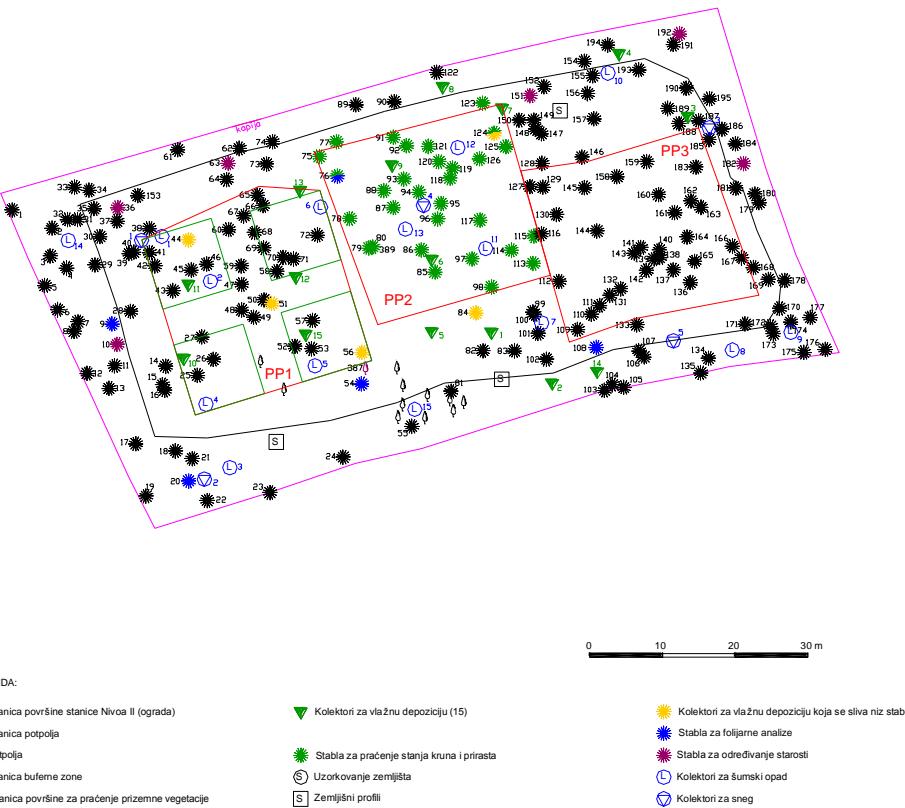
- Weather conditions were determined on the basis of data obtained from the automatic weather station located on the sample plot and the Republic Hydrometeorological Service of Serbia weather station

обрађени су подаци са аутоматске метеоролошке станице која је постављена на огледном пољу и метеоролошке станице на Копаонику Републичког хидрометеоролошког завода Србије.

Записник са датумом за континуирана мерења и узорковање материјала водила је свака од екипа детаљно при сваком обиласку парцеле у форми радног теренског дневника, који служи за лабораторијски и кабинетске рад.

on Kopaonik.

Each team kept a detailed record book with the dates of continual assessments and material sampling. It was in the form of field reports filled for each visit and suitable for subsequent laboratory and office analyses.



Слика 16. Ситуациони план⁵ огледне површине – изведено стање БИТ Ниво II Копаоник

Figure 16. Field plan of the sample plot, Level II sample plot Kopaonik

⁵ Ситуациони план изведеног стања је израђен у Институту за шумарство у дигиталном облику у складу са стањем на терену и скицом основне поставке огледних подпарцела коју је израдио тим Шумарског факултета у Београду 2010-те године. / A digital field map was created at the Institute of Forestry, in accordance with the situation in the field and the initial draft of the sample subplots, created by a Faculty of Forestry team, in 2010.

Током 2013. године основане су још две огледне парцеле Нивоа 2, једна на Црном врху и друга у Мокрој Гори.

Биондикацијска тачка Нивоа 2 на Црном врху налази се у газдинској јединици „Црни врх – Купиново“ у 17-ом одељењу у чистој састојини букве (*Fagus moesiaca*). Огледна површина захвата 0.5 ха (100 x 50 м) на надморској висини од 930 до 945 м.

По одређивању локације приступило се геодетском снимању будуће огледне парцеле. Сва стабла у оквиру парцеле су обележена сталним ознакама на кори дрвета од броја 1–150. Израђен је дигитални ситуациони план парцеле (слика 18) са висинском представом терена на коме је приказан положај сваког стабла.

По геодетском снимању парцеле приступило се подизању ограде како би се инсталисана опрема заштитила од дивљачи и неупослених лица.

Ограда је израђена од багремових стубова, плетене поцинковане жице и равне поцинковане жице укупне висине 2.0 м. Постављене су две капије једна колска ширине 3.0 м и једна пешачка ширине 1.5 м.

Another two Level II sample plots were established in 2013, one on Crni Vrh and the other in Mokra Gora.

Level II sample plot on Crni Vrh is located in the management unit ‘Crni Vrh - Kupinovo’ in compartment 17 in a pure stand of beech (*Fagus moesiaca*). The sample plot is 0.5 ha in size (100 x 50 m) at 930 to 945 m.a.s.l.

After the location had been determined, a geodetic survey of the site selected for the future sample plot was carried out. All the trees on the plot were permanently marked with numbers 1 – 150 on the bark. A digital field map of the plot was created (Figure 18). It included elevation data for the terrain on which the position of each tree was presented.

After the plot had been surveyed, a fence was built to protect the installed equipment from wild animals and people who were not engaged in the project. The fence was made of locust poles, with galvanized wire rope and galvanized wire mesh. It was two meters high and had two gates, one for vehicles (3.0 m wide) and one for people (1.5 m wide).



Слика 17. Биондикацијска тачка Нивоа 2 – Црни врх

Figure 17. Level II sample plot Crni Vrh

Унутар огледне парцеле издвојене су три потпарцеле за наменско узорковање (потпарцела за процену стања круна и прираста, потпарцела за земљишта и потпарцела за приземну вегетацију) и buffer зона. У оквиру потпарцеле за приземну вегетацију ПП 1 издвојене су четри огледне парцеле у виду квадрата димензије 10x10м за флористичка и

Three subplots for specific samplings were established within the sample plot (one subplot for the assessments of crown condition and tree increment, one for soil surveys and one for ground vegetation assessments) as well as the buffer zone. Within the subplot for ground vegetation assessments SP1, four square sample areas of 10 x 10 m were established for

вегетацијска истраживања

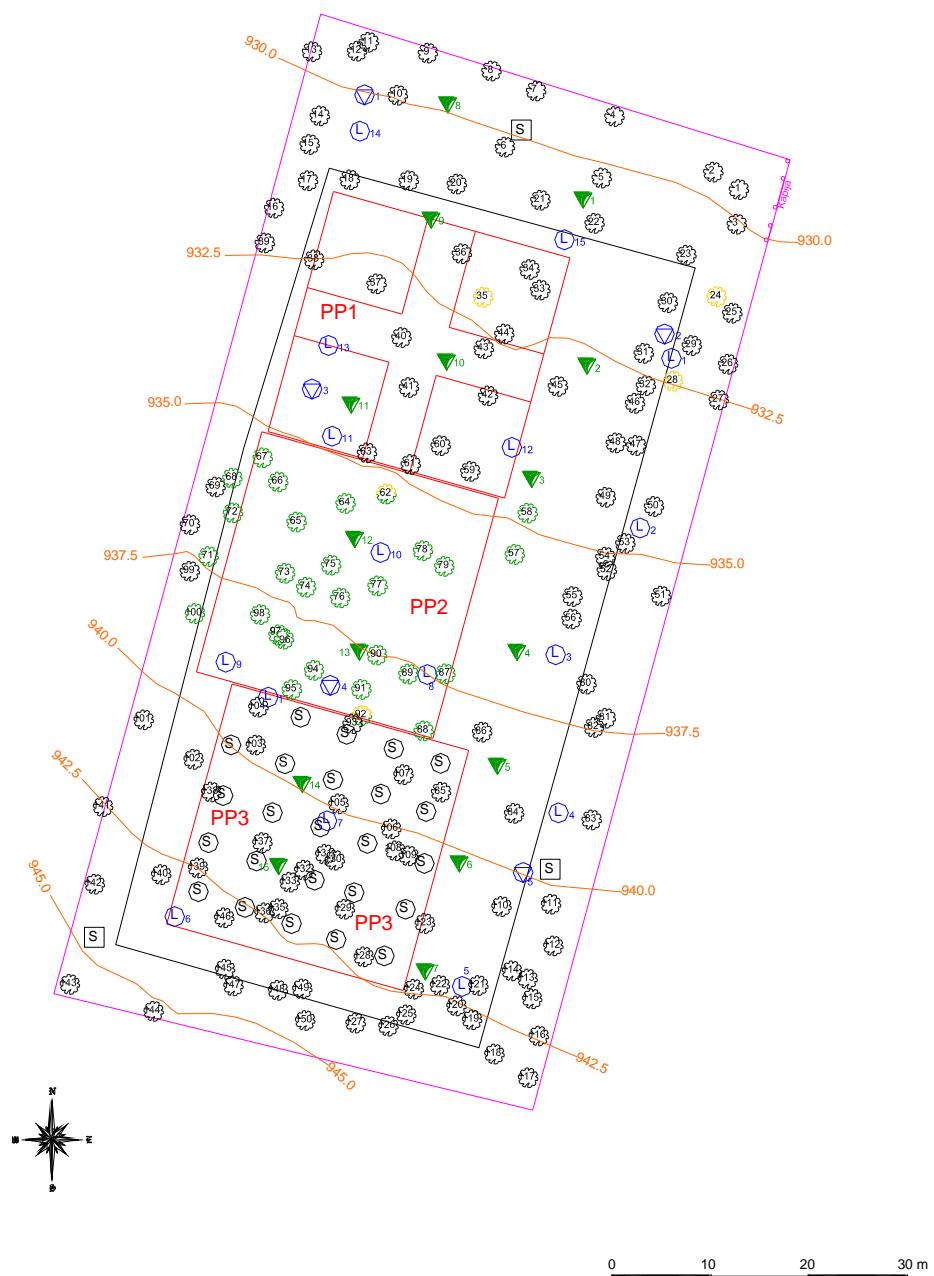
На огледном пољу је постављена опрема за извођење процеса мониторинга и то:

- 15 колектора за влажну депозију („Throughfall“) која пролази кроз круне стабала .
- 15 колектора (сакупљачи) шумског опада.
- 5 колектора за снег („Bulk“).
- 5 колектора („Stemflow“) за узорковање депозије која се слива низ стабло.
- 3 гравитационе лизиметре за сакупљање и анализу хемијског састава земљишног раствора.

the purposes of floristic and vegetation surveys.

The following equipment necessary for the process of monitoring was installed:

- 15 collectors of wet deposition (‘Throughfall’) that passes through the crowns of trees.
- 15 literfall collectors (samplers) .
- 5 snow collectors (‘Bulk’).
- 5 collectors (‘Stemflow’) for sampling deposition that pours down the tree.
- 3 gravity lysimeters for the collection and analysis of the chemical composition of soil solution.



LEGENDA:

— Granica površine stанице Nivoa II (ograda)	▼ Kolektori za vlažnu depoziciju (15)	○ Kolektori za vlažnu depoziciju koja se sliva niz stabla
— Granica potpolja		● Stabla za folijarne analize
PP1,2,3 Potpolja		● Stabla za određivanje starosti
— Granica buferne zone	○ Stabla za praćenje stanja krune i prirasta	○ Kolektori za šumski opad
— Granica površine za praćenje prizemne vegetacije	○ Uzorkovanje zemljišta	○ Kolektori za sneg
	○ Zemljišni profili i izometri	

Слика 18.Дигитални ситуациони план⁶ изведеног стања огледне парцеле на Црном врху

Figure 18. Digital field map of the sample plot on Crni Vrh

⁶ Ситуациони план изведеног стања је израђен у Институту за шумарство у Београду у дигиталном облику у складу са стањем на терену./ A digital field map was created at the Institute of Forestry in Belgrade, according to the situation in the field.

По ограђивању парцеле и постављању опреме приступило се извођењу методологијом прописаних задатака. Програмом мониторинга, за БИТ Ниво II Црни врх, обухваћене су следеће групе параметара: стање круна стабала, фолијарне анализе, хемизам земљишта, хемизам земљишног раствора, прираст, приземна вегетација, атмосферска депозиција, метеорологија, фенологија и шумска простирика.

За праћење стања крошњи у оквиру огледне парцеле издвојена је наменска подпарцела 2 димензије 25×25 м. У оквиру потпарцеле 2 и buffer зоне издвојено је 30 стабала на којима је оцењено стање крошњи.

У току 2013. години, урађена су мерења која се обављају континуирано и на годишњем нивоу:

- Урађене су анализе стања крошњи за 30 стабала која су одабрана за ту сврху.

- Извршен је премер висина и унакрсних пречника свих стабала у оквиру потпарцеле 2.

- У циљу детерминације типа земљишта на огледној парцели отворена су три педолошка профила из којих су узети узорци за хемијске анализе по педогенетским хоризонтима. Из истих профила узети су узорци у ненарушеном стању по Копецком.

- На подпарцели за земљиште ПП 3 узета су 24 појединачна узорка земљишта са целе површине помоћу сонде.

- Узети су узорци потребни за флористичка и вегетациска истраживања, летњи и јесењи аспект приземне и вегетације средњег спрата у састојини.

- Узорковање влажне депозије из „Throughfall“ и „Stemflow“ колектора и земљишног раствора из гравитационих лизиметара рађено је на месечном нивоу.

- При сваком теренском изласку пражњени су колектори за лисни опад.

- Са одређених стабала узети су узорци за фолијарну анализу.

- За детерминисање метеоролошких услова обрађени су подаци са метеоролошке станице на Црном врху Републичког хидрометеоролошког завода Србије.

Записник са датумом за континуирана мерења или узорковање материјала водила је свака од екипа детаљно при сваком обиласку парцеле у форми радног теренског дневника, који служи за лабораторијски и кабинетске рад.

Биондикационска тачка Нивоа 2 у Мокрој Гори налази се у 20-ом одељењу газдинске јединице „Мокра Гора – Пањак, у вештачки подигнутој састојини белог бора (*Pinus silvestris*). Захвата

Immediately upon fencing the sample plot and installing the equipment, the implementation of the planned activities was initiated according to the prescribed methodology. The Level II monitoring programme for the Level II sample plot Crni Vrh included the following groups of parameters: crown condition, foliar analyses, soil chemistry, soil solution chemistry, increment, ground vegetation, atmospheric depositions, meteorology, phenology, and forest floor.

Subplot 2 (25 x 25) was selected for the purpose of crown condition monitoring within the sample plot. 30 trees were singled out on subplot 2 and the buffer zone and the condition of their crowns was assessed.

The following continual and annual measurements were carried out in 2013:

- Crown condition was assessed on 30 trees selected for this purpose.

- The height and cross diameters were measured on all trees on subplot 2.

- In order to determine the type of soil on the sample plot, three soil profiles were opened and the samples for chemical analyses were taken on pedogenetic horizons. Undisturbed soil samples were taken after Kopecky.

- 24 individual soil samples were taken using a probe on subplot SP 3 intended for soil analyses.

- Samples were taken for floristic and vegetation surveys, i.e. summer and autumn aspects of ground and middle-layer vegetation in the stand.

- Wet deposition was sampled from ‘Throughfall’ and ‘Stemfall’ collectors and soil solution from gravity lysimeters once a month.

- Litterfall collectors were emptied in every field visit.

- Samples were taken from the trees selected for foliar analyses.

- Weather conditions were determined on the basis of data obtained from the Republic Hydrometeorological Service of Serbia weather station located on Crni Vrh.

Each team kept a detailed record book with the dates of continual assessments and material samplings. It was in the form of field reports filled for each visit and suitable for subsequent laboratory and office activities.

Level II sample plot in Mokra Gora is located in compartment 20 of the management unit ‘Mokra Gora – Panjak’ in an artificially-established stand of Scots pine (*Pinus silvestris*). It is 0.55 ha in size (110 x 50 m). Its altitude ranges from 580 to 600 m.a.s.l. After the location had been determined, a geodetic survey of the site selected for the future sample plot was carried out. All the trees on the plot were permanently marked with numbers 1 – 450 on the bark. A digital field map of the

површину од 0.55ха (110 x 50м) у висинском појасу од 580 м.н.в. до 600 м н.в. По одређивању локације приступило се геодетском снимању будуће огледне парцеле. Сва стабла у оквиру парцеле су обележена сталним ознакама на кори дрвета од броја 1–450, а положај сваког стабла дефинисан је координатама километарске мреже. Израђен је дигитални ситуациони план парцеле (слика 20) са висинском представом терена.

По геодетском снимању парцеле приступило се подизању ограде како би се инсталисана опрема заштитила од дивљачи и неупослених лица.

Ограда је израђена од багремових стубова, плетене поцинковане жице и равне поцинковане жице укупна висина 2.0 м. Постављене су две капије једна колска ширине 3.0 м и једна пешачка ширине 1.5 м.

plot was created (Figure 20). It included elevation data for the terrain on which the position of each tree was presented.

After the plot had been surveyed, a fence was built to protect the installed equipment from wild animals and people who were not engaged in the project. The fence was made of locust poles, with galvanized wire rope and galvanized wire mesh. It was two meters high and had two gates, one for vehicles (3.0 m wide) and one for people (1.5 m wide).



Слика 19. Биоиндикацијска тачка Нивоа 2 - Мокра Гора

Figure 19. Level II sample plot – Mokra Gora

У оквиру огледне парцеле издвојене су такође три наменске подпарцеле (потпарцела за процену стања круна и прираста, потпарцела за земљишта и потпарцела за приземну вегетацију) димензија 25×25 м за спровођење мониторинга и buffer зона.

За флористичка и вегетациска истраживања у оквиру потпарцеле за приземну вегетацију ПП 1 издвојене су четри огледне парцеле у виду квадрата димензије 10x10м.

На огледном пољу је постављена опрема за извођење процеса мониторинга и то:

- 15 колектора за влажну депозију („Throughfall“) која пролази кроз круне стабала.
- 15 колектора (сакупљачи) шумског

Three 25x25 subplot for specific samplings were established within the sample plot (one subplot for the assessments of crown condition and tree increment, one for soil surveys and one for ground vegetation assessments) as well as the buffer zone.

Within the subplot for ground vegetation assessments SP1, four square sample areas of 10 x 10 m were established for the purposes of floristic and vegetation surveys.

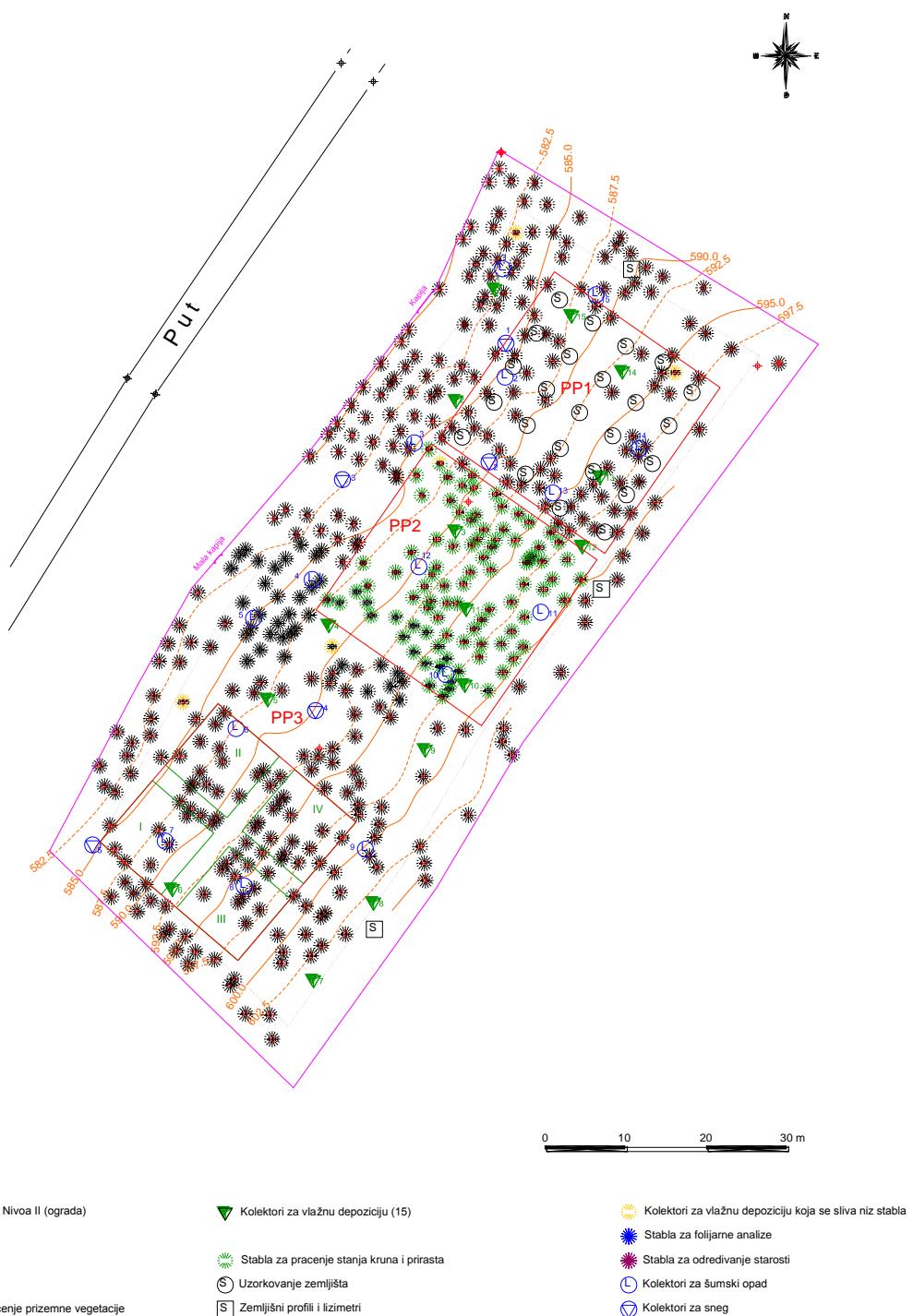
The following equipment necessary for the process of monitoring was installed:

- 15 collectors of wet deposition ('Throughfall') that passes through the crowns of trees
- 15 litterfall collectors (samplers),
- 5 snow collectors ('Bulk'),

опада.

- 5 колектора за снег („Bulk“).
- 5 колектора („Stemflow“) за узорковање депозије која се слива низ стабло.
- 3 гравитациона лизиметра за сакупљање и анализу хемијског састава земљишног раствора.
- Кућица за смештај опреме и инструмената.

- 5 collectors (‘Stemflow’) for sampling deposition that pours down the tree,
- 3 gravity lysimeters for the collection and analysis of the chemical composition of soil solution,
- a small house for storing the equipment and instruments.



Слика 20. Дигитални ситуациони план⁷ изведеног стања огледне површине Мокра Гора

Figure 20. Digital field map of the sample plot on Mokra Gora

⁷ Ситуациони план изведеног стања је израђен у Институту за шумарство у Београду у дигиталном облику у складу са стањем на терену./ A digital field map was created at the Institute of Forestry in Belgarde, according to the situation in the field.

За праћење стања крошњи у оквиру огледне парцеле издвојена је наменска подпарцела 2 димензије 25×25м. У оквиру потпарцеле 2 издвојена су 32 стабала на којима је оцењено стање крошњи.

У току 2013. години, урађена су мерења која се обављају континуирано и на годишњем нивоу;

- Урађене су анализе стања крошњи за 32 стабала која су одабрана за ту сврху.

- Извршен је премер висина и унакрсних пречника свих стабала у оквиру потпарцеле 2.

- У циљу детерминације типа земљишта на огледној парцели отворена су три педолошка профила из којих су узети узорци за хемијске анализе по педогенетским хоризонтима. Из истих профила узети су узорци у ненарушеном стању по Копецком.

- На подпарцели за земљиште ПП 3 узета су 24 појединачна узорка земљишта са целе површине помоћу сонде.

- Узети су узорци потребни за флористичка и вегетацијска истраживања, јесењи аспект приземне и вегетације средњег спрата у састојини.

- Узорковање влажне депозије из „Throughfall“ и “Stemflow” колектора и земљишног раствора из гравитационих лизиметара рађено је на месечном нивоу.

- При сваком теренском изласку пражњени су колектори за лисни опад.

- Узети су узорци са одређених стабала за процену оштећења од озона и фолијарну анализу.

- За детерминисање метеоролошких услова обрађени су подаци са метеоролошке станице Републичког хидрометеоролошког завода Србије на Златибору.

Записник са датумом за континуирана мерења и узорковање материјала водила је свака од екипа детаљно при сваком обиласку парцеле у форми радног теренског дневника, који служи за лабораторијски и кабинетске рад.

У току 2013. године на огледном пољу Нивоа 2 у Мокрој Гори постављена је дрвена кућица од која ће вишеструко послужити и то као спремиште за потребне инструменте при мерењима, теренску опрему и алат и др.(слика 21).

Subplot 2 (25 x 25 m) was selected for the purpose of crown condition monitoring within the sample plot. 30 trees were singled out on subplot 2 and the buffer zone and the condition of their crowns was assessed.

The following continual and annual measurements were carried out in 2013:

- Crown condition was assessed on 30 trees selected for this purpose.

- The height and cross diameters were measured on all trees on subplot 2.

- In order to determine the type of soil on the sample plot, three soil profiles were opened and the samples for chemical analyses were taken on pedogenetic horizons. Undisturbed soil samples were taken after Kopecky.

- 24 individual soil samples were taken using a probe on subplot SP 3 established for soil analyses.

- Samples were taken for floristic and vegetation surveys, *i.e.* the autumn aspect of ground and middle-layer vegetation in the stand.

- Wet deposition was sampled from ‘Throughfall’ and ‘Stemfall’ collectors and soil solution from gravity lysimeters once a month.

- Litterfall collectors were emptied in every field visit.

- Samples were taken from the trees selected for foliar analyses and the assessments of the ozone foliar injury.

- Weather conditions were determined on the basis of data obtained from the Republic Hydrometeorological Service of Serbia weather station on Zlatibor.

Each team kept a detailed record book with the dates of continual assessments and material sampling. It was in the form of field reports filled for each visit and suitable for subsequent laboratory and office activities.

A wooden house was built on the sample plot Mokra Gora in 2013. It has several purposes, *e.g.* for keeping and storing the equipment, measuring instruments, field tools and devices (Figure 21).



Слика 21. Кућица за инструменте и опрему – Мокра Гора

Figure 21. Wooden house for storing instruments and equipment – Mokra Gora

Основни годишњи резултати процене на Нивоу 2 пружиће неопходне податке о утицају штетних инсеката и гљива, штетном деловању човека, климатских промена и осталих бројних чинилаца на здравствено стање и виталност шума.

У будућности, осим редовно планираних радова интензивног мониторинга шума, посебна пажња биће посвећена усавршавању коришћене методологије и мерних инструмената, као и самог узорковања. Тиме ће се обезбедити још прецизније релевантне информације о MCPFE индикаторима (индикатори усвојени на Министарској конференцији о заштити шума у Европи). Циљ је да резултати из одређених климатских региона или карактеристичних шумских екосистема, буду упоредиви и транспарентни, на нивоу читаве Европе.

The main results of the annual assessments carried out within the Level 2 monitoring will provide the essential data on the impacts of destructive insects and fungi, harmful anthropogenic effects, climate change and other numerous factors that affect the health and vitality of forests.

In future, apart from the regularly scheduled activities on intensive forest monitoring, special attention will be given to the improvement of the applied methodology and measuring instruments, as well as the sampling process itself. It will provide further information on MCPFF indicators (indicators adopted at the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe). The aim is to make the results from certain climatic regions or characteristic forest ecosystems comparable and transparent throughout the whole Europe.

9. ОЦЕНА СТАЊА КРОШЊИ СТАБАЛА – ИНТЕНЗИВНИ МОНИТОРИНГ У 2013. ГОДИНИ

Усавршен методолошки приступ процене стања крошњи на Нивоу 2, чини скуп на сличан начин посматраних карактеристика крошњи доминантних стабала на огледном пољу. Добијене оцене интензивног мониторинга (Невенић *et al.* 2011) за свако од стабала чије се крошње прате сваке године, даће након одређеног броја понављања одговоре о

9. CROWN CONDITION ASSESSMENT- INTENSIVE MONITORING IN 2013

The improved methodological approach of the Level II crown condition assessment can be described as set of characteristics of dominant tree crowns that are monitored in a similar way. The intensive monitoring assessments (Nevenic *et al.*, 2011), made for each individual tree whose crown is monitored every year, will after a certain number of replications give answers to different hypothetical assumptions,

само хипотетичким претпоставкама о разлогима њихове, на пример, изузетно нарушене виталности услед евидентираног узрочника и стручног искуства о његовом значају и штетности.

Интензивни мониторинг искључиће фактор грешке у процени тренутног стања и са сигурношћу ће уз примену стандардних лабораторијских метода, у будућности детаљно описати и представити, разлоге за вредности дефолијације изражене у процентима. Објаснити важност присуства узрочника оштећења и дати прецизне корелацијске односе параметара стања крошњи и многих других (дендрометријских, састојинских, еоклиматолошких, земљишних, оштећења услед повишењих вредности полустаната у ваздуху, по биљке неповољног хемизма депозицији кише или снега, прекограницчких вредности штетних материја у земљишном раствору) или супротно свему присуство лишајева као индикатора здраве средине.

У фокусу испитивања при интензивном мониторингу за оцену стања крошњи као и за Ниво 1 су оцена дефолијације и детектовање оштећења, а из њих су изведени и статус стабала, сенка (ощтећеност) крошњи, видљивост крошњи, плодоношење видљивог дела крошњи, присуство секундарних избојака.

Оцена стања крошњи стабала на биоиндикационској тачки Ниво-а 2 на Копаонику извршена је 17.10.2013. године. Оцена је извршена на 30 стабала смрче, која су наменски издвојена за годишње праћење стања крошњи, на подпарцели 2.

Основни подаци, огледне станице на Копаонику дати су у наменској табели PLT (табела 8).

Оцена стања крошњи стабала обухватила је одређивање степен дефолијације асимилационих органа, сушење – уклањање стабала, статус стабала, сенка крошњи, видљивост крошњи и транспарентност лишћа. Процена стања крошњи стабала је извршена на начин који је предвиђен Приручником о методама и критеријумима за усаглашено узимање узорака, процену, праћење и анализу резултата утицаја загађења ваздуха на шуме донетим од стране Међународног кооперативног програма за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме (ICP Forests Manual, Део 2).

Такође су на издвојени стаблима детектована оштећења. За свако стабло код кога је уочено оштећење дата је локација, симптом, узрок и интензитет оштећења

У табели 9 и 10 дати су параметри стања крошњи и параметри оштећења на биоиндикационској тачки Ниво-а 2 на Копаонику у 2013. години.

such as the causes of the serious deterioration of forest vitality (by identifying the causes and applying the expert knowledge in dealing with them).

Intensive monitoring will eliminate the error factor from the assessment of the current state and by applying standard laboratory methods, it will give a detailed explanation of defoliation values, expressed in percentages. It will further explain why we find the presence of damaging agents important and determine the correlations between the crown condition parameters and various other factors (dendrometric, stand, ecoclimatological, soil, types of damage caused by high levels of air pollution, unfavourable soil chemistry, rain or snow depositions, transboundary damaging substances in the soil solutions) or it will on the other hand, explain the presence of lichens which are important indicators of healthy environment.

As it was the case with the Level I, intensive monitoring for the crown condition assessment is focused on the assessment of defoliation and identification of damage. They are further used to define tree status, crown shading, crown visibility, fruiting of the visible part of the crown and the presence of secondary shoots.

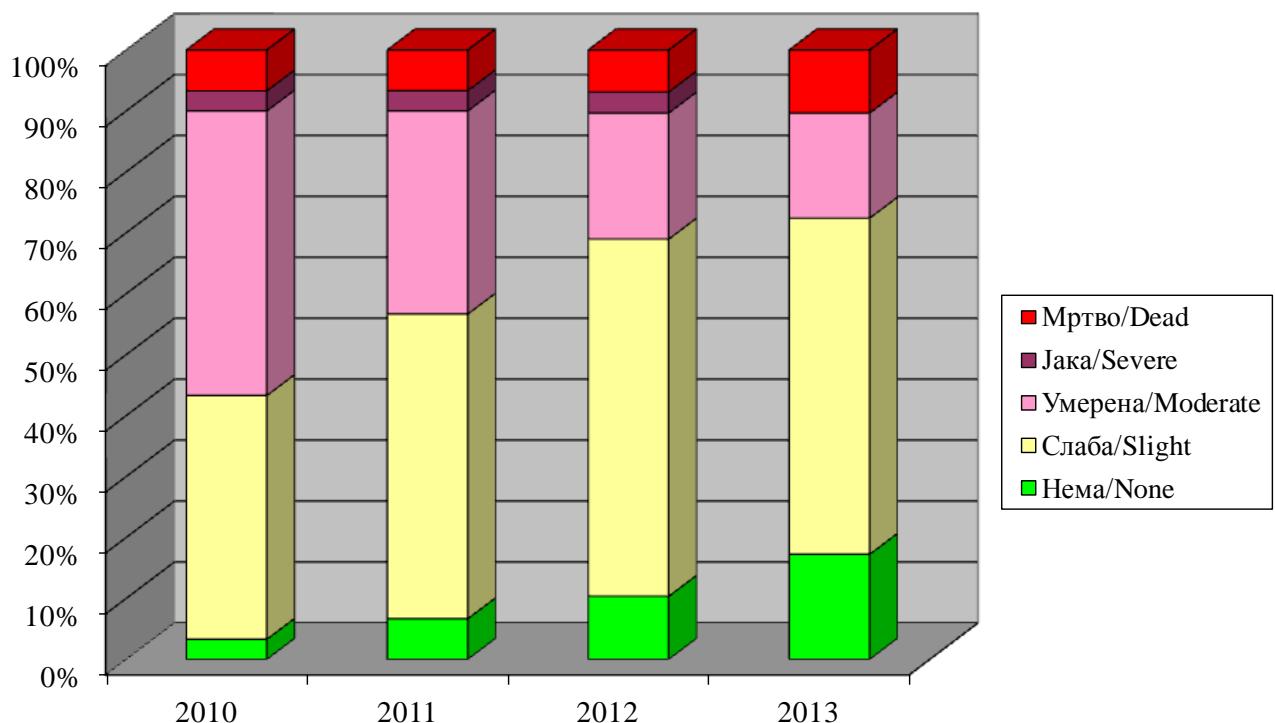
The crown condition assessment on the Level II sample plot on Kopaonik was carried out on October 17th, 2013. The assessment included 30 spruce trees, selected for the purpose of annual crown condition monitoring on subplot 2.

The most important characteristics of the sample plot on Kopaonik are presented in the purposeful Table PLT (Table 8)

The assessment of crown condition included: intensity of defoliation of assimilation parts, mortality–removal of trees, tree social status, crown shading, crown visibility, foliage transparency. The assessment of tree crown condition was done in compliance with the ICP Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests, made by The International Cooperative Programme on Forest Condition Monitoring (ICP Forests Programme, Part 2).

Damage was detected and identified on the selected trees. For each tree with detected damage, location, symptoms, cause and intensity of damage were determined.

Tables 9 and 10 show the parameters of crown condition and parameters of damage on the sample plot on Kopaonik in 2013.



Графикон 6. Упоредни приказ дефолијације у периоду 2010-2013 – Ниво 2, Копаоник

Graph 6. Comparative graphic representation of defoliation from 2010 to 2013, Level II, Kopaonik

Процент стабала која нису захваћена дефолијацијом у 2013. години на БИТ Копаоник у односу на предходне три године је повећан. Незнатно је повећан и проценат мртвих стабала, док је проценат стабала са умереном дефолијацијом смањен у односу на предходне године. У 2013. години ни код једног стабла која су наменски издвојена за праћење стање круна није забележена јака дефолијација.

Дана 17.10.2013. извршен је преглед и оцена здравственог стања одабраних 30 стабала смрче. Приликом прегледа је утврђено да је од оснивања огледне парцеле дошло до потпуног сушења 4 стабла. Регистрована је само блага хлороза и делимична некроза четина на стаблима бр. 78, 79 и 86 и трулеж у приданку стабла бр. 98. На целој тачки су у великој мери присутни лишајеви *Usnea barbata* који су индикатор чистог ваздуха.

In comparison with the previous three years, the percentage of trees with no defoliation had increased on the sample plot Kopaonik in 2013. The percentage of dead trees had slightly increased, while the percentage of trees with moderate defoliation decreased compared to the previous year. Severe defoliation was not detected in the trees selected for crown condition monitoring in 2013.

The inspection and assessment of the health condition of 30 selected spruce trees was done on October 17th, 2013. It was then observed that 4 trees had died since the establishment of the sample plot. Only weak chlorosis and partial necrosis were registered on the needles of trees 78, 79 and 86, while tree 98 had decay in the stem base. Lichen *Usnea barbata*, which is an indicator of clean air, was abundantly present on the whole sample plot.



Слика 22. Блага хлороза четина смрче

Figure 22. Weak chlorosis of spruce needles

ПРЕНАМНОЖЕЊЕ ПОТКОРЊАКА СМРЧЕ НА БИОИНДИКАЦИЈСКОЈ ТАЧКИ НИВОА II НА КОПАОНИКУ

Интеракција биљака и инсеката одређује половину свих еколошких односа, али природни услови, попут екстремних температура и мањка или вишке атмосферских падавина, могу довести до наглог пораста популационе абундандије. Претпоставља се да је ризик за напад повезан са експозицијом, старошћу, могућношћу снабдевања стабла хранљивим материјама и водом, а динамика напада штетних организама, пре свега инсеката, зависи од њихове бројности, временских услова и антропогених утицаја, односно активности човека. Да би се боље разумела појава пренамножења поткорњака, осим познавања њихове биологије, потребно је узети у обзир и факторе који утичу на њихове домаћине. Наиме, све врсте имају јасно дефинисане еколошке валенсе, које могу бити уске или широке, према утицајима појединачних абиотичких фактора. Ако се вредности појединачних параметара нађу изван ових граница, они директно утичу на опстанак врсте у датом простору, односно они постају ограничавајући (Табаковић-Тошић, 2001, 2002, 2003).

На глобалном нивоу 2013. година се, заједно са 2003., налази на четвртом месту најтоплијих од кад се врше мерења (од 1880.). Просечна глобална температура је била за $0,62^{\circ}\text{C}$ виша од просека ($13,9^{\circ}\text{C}$) за период 1981-2010. Најтоплија година је била 2010., а девет од десет најтоплијих, у низу мерења од 134 године, су у периоду од 2000. до данас. Уједно, 2013. је тридесет седма узастопна

OUTBREAK OF SPRUCE BARK BEETLE ON LEVEL II SAMPLE PLOT ON KOPAONIK

The interaction between plants and insects makes a half of all environmental relationships, but natural conditions, such as extreme temperatures or lack or surplus of precipitation can lead to a sudden increase in population abundance. It is assumed that the risk of attack is associated with the aspect, age and the ability of a tree to supply water and minerals, while the intensity of an attack of damaging organisms, mainly insects, depends on their abundance, as well as on weather conditions and anthropogenic interference, *i.e.* human activities.

In order to get a full understanding of the phenomenon of spruce bark beetle outbreak, apart from their biology, it is necessary to have a full knowledge of the factors that affect their hosts. Each species has well-defined ecological amplitude, which can be either narrow or broad, depending on the effects of certain abiotic factors. If the values of certain parameters are outside the limits, they directly affect the survival of the species in a given area, *i.e.* they become a limiting factor (Tabakovic-Totic, 2001, 2002, 2003).

At the global level, the year of 2013 was together with the year of 2003 the fourth hottest year since the beginning of measurements in 1880. The average global temperature was by $0,62^{\circ}\text{C}$ above the average ($13,9^{\circ}\text{C}$) for the period 1981-2010. The hottest year was 2010, and nine out of ten hottest years in a 134 year-long measurement series occurred in the period from 2000 to today. Furthermore, the year of 2013 was the thirty-seventh consecutive year with the

година, која је топлија од просека. Ови подаци указују на значајну промену климе и стални пораст глобалне температуре.

Екстремно сушна и врућа 2003. година позната је у читавом подручју средње Европе као значајна година пораста и почетка проблема који су повезани са популацијама поткорњака. Како је приликом првог снимања здравственог стања (2010. година), установљено потпуно или делимично сушење једног броја стабала смрче, као и напад поткорњака, претпоставка је да је и у овде, као и у целом подручју Националног парка Копаоник, ова појава иницирана временским приликама у 2003. години.

Обична смрча - *Picea abies* (L.) Karsten (Fam. Pinaceae) је врста чији је коренов систем плитак, тањијасти, површински, без централног корена, али зато са бројним бочним. Успева на иловастим, пешчаним и рахлим земљиштима, горског и субалпинског појаса. Како изискује хладнију и влажнију климу, на њену виталност велики утицај имају наведена климатска дешавања.

Витална стабла поседују неколико нивоа система одбране од напада поткорњака. Први ниво одбране је испуштање смоле након продора поткорњака у кору. Стабла са дебљом кором и већом концентрацијом смолних кесица успешнија су у одбијању покушаја напада (Nihoul and Nef 1992, Baier 1996). Други ниво одбране укључује промене метабилазма у близини улазног отвора (Wermelinger 2004), а трећи је системска промена у комплетном метаболизму стабла домаћина. Она доводи до мање производње угљених хидрата, али више протеина који су потребни за одбрану.

Успешност напада поткорњака одвија се у два корака – пионирске јединке прво иссрпе домаћина, а затим долази до коначне колонизације целог стабла. Примарно су поткорњаци привучени каиромонима, али постоје и разни утицаји који могу повећати интензитет напада. Разна истраживања показују да надморска висина и хранљиве материје у тлу (нпр. азот, фосфор, магнезиј) значајно утичу на интензитет напада *Ips typographus*-а (Nef 1994, Dutilleul et al. 2000). Lexer (1995, 1997) наводи да могућност напада већином зависи од снабдевања водом, експозиције, удела дрвећа са трулежима, старости домаћина. Стабла на јужним експозицијама и осунчаним местима, старија од 60-70 година, чешће су мета напада. Високе температуре и изразите суше имају снажан утицај, а многи аутори промене климатских услова, у смислу отопљавања и умањења количине атмосферских падавина, наводе као кључне у интеракцији домаћин – поткорњак.

Биологија већине поткорњака прилагођена је

temperature above the average. These data indicate a significant change in climate and a steady increase in global temperature.

As it was extremely dry and hot in 2003, the whole of central Europe faced the problem associated with the population of spruce bark beetle. Since the first assessment of the health condition in 2010 revealed complete or partial dieback of a number of spruce trees, we assumed that the attack of the spruce bark beetle in the whole of the National park Kopaonik was initiated by the adverse weather conditions in 2003.

Common spruce - *Picea abies* (L.) Karsten (Fam. Pinaceae) is a species with a shallow, top soil root plate, without a taproot, but with a large number of lateral roots. It grows well on loamy, sandy and loose soils of submontane and subalpine belts. As it requires cool and wet climate conditions, its vitality was greatly affected by the above described climate events.

Vital trees have a multileveled defense system against the bark beetle attacks. The first level of defense is exhibited through releasing resin after the bark beetle has entered the bark. Trees with thick bark and dense resin ducts seem to be more efficient in repelling attack attempts (Nihoul and Nef 1992, Baier 1996). The second level of defense involves changes in the metabolism around the entrance hole (Wermelinger 2004), and the third level is a systemic change in the whole tree metabolism, which leads to the production of fewer carbohydrates but more proteins, which are needed for defense.

Successful bark beetle establishment occurs in two steps - first the tree's defenses are exhausted by pioneer beetles and then the final colonization of the whole tree occurs. Bark beetles are primarily attracted by kairomones, but there are other factors that can increase the intensity of their attack. Various researches indicate that altitude and soil nutrients, such as nitrogen, phosphorus, and magnesium, have a significant influence on *Ips typographus* attack rates. (Nef 1994, Dutilleul et al., 2000) Lexer (1995, 1997) found that the attack probability depended mainly on the water supply, aspect, the proportion of decayed trees, the age of the stand. The trees on sunny sites exposed to south, above 60-70 years of age are more susceptible to attack. High temperatures and extreme droughts have a strong influence and a number of authors who deal with climate change find global warming and a decrease in precipitation very important for the interaction between the bark beetle and its hosts.

The success of most bark beetle attacks depends on the physiological state of the attacked tree. Most species bore into physiologically weakened trees (secondary pests). A small number of species are

стању физиолошког стреа домаћина, што значи да се убушују само у физиолошки ослабела стабла (секундарне штеточине). Мањи број врста је у стању да под одређеним условима нападају и потпуно здрава, витална, стабла, односно постану примарне штеточине. *Ips typographus* и *Pityogenes chalcographus* су познати по томе да имају способност драматичног пренамножења.

Шестозуби смрчин поткорњак - *Pityogenes chalcographus* Linnaeus, 1761 је широко распрострањена европска врста која се код нас, на смрчи, јавља у обимним градацијама заједно са *Ips typographus*. Развија две генерације годишње (прво ројење почетком априла, друго почетком јула). Зимује у стадијуму имага. При нормалној бројности живи на гранама старијег, нарочито ослабelog дрвећа, али при знатном повећању популационог нивоа постаје примарна. Ходници су звездasti (3-7) и одвајају се од брачне коморице која се налази потпуно у кори, те изгледа као да матерински ходници почињу засебно. Ларвени су густо збијени један уз други и доста кратки. Луткине колевке се takoђе налазе у кори. Презимљује под кором у стадијумима одрасле ларве, лутке и имага. Ова врста има бројне природне непријатеље. Од паразитоида, најзначајније су: из реда опнокрилаца - *Cheiropachus quadrum* (Fabr.), *Dinotiscus eupterus* (Walk.), *Eurytoma blastophagi* (Hedqvist), *E. longicauda* Yang, *E. morio* Boheman, *Mesopolobus typographi* (Ruschka), *Rhapalicus quadratus* (Ratzeburg), *R. tutela* (Walk.) ... Главни предатор је врста *Thanasimus formicarius* из реда Coleoptera (fam. Cleridae) (Роснев и други 2006).

capable of attacking healthy, vital trees. They can become primary pests only under certain favourable conditions. *Ips typographus* and *Pityogenes chalcographus* are known as species with dramatic outbreaks.

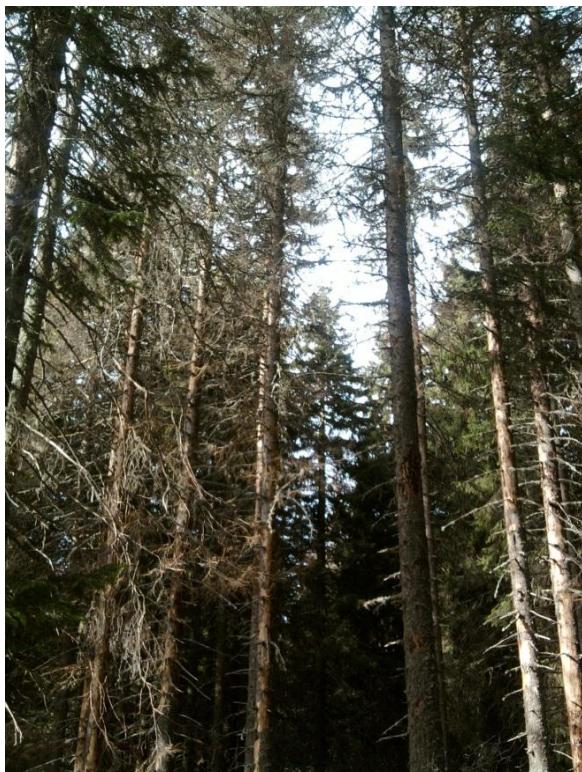
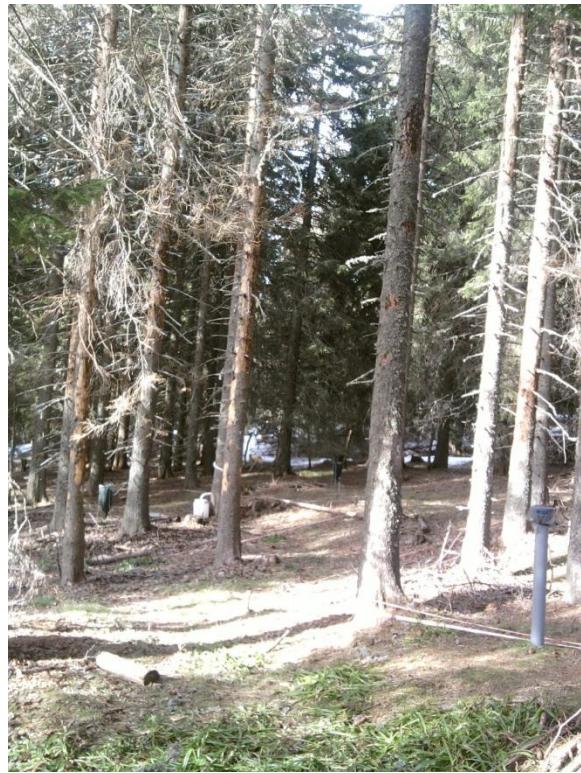
The spruce bark beetle *Pityogenes chalcographus* Linnaeus, 1761 is a species widely distributed in Europe and in our country it occurs in strong outbreaks together with *Ips typographus*. It forms two generations a year (the first brood at the beginning of April and then at the beginning of July). They overwinter as imagoes. When they are within the limits of normal abundance, they live on the branches of old and weakened trees, but when the population becomes more abundant, they can attack strong and vital trees. They bore 3-7 star-like tunnels and make mating galleries in the bark. Maternal galleries seem to be separated from them. Larval tunnels are densely crowded and very short. Pupal chambers are also in the bark. They stay under the bark at the stage of adult beetle, pupa and imago. This species has a number of natural enemies. The most important parasitoids are the following Hymenoptera species: *Cheiropachus quadrum* (Fabr.), *Dinotiscus eupterus* (Walk.), *Eurytoma blastophagi* (Hedqvist), *E. longicauda* Yang, *E. morio* Boheman, *Mesopolobus typographi* (Ruschka), *Rhapalicus quadratus* (Ratzeburg), *R. tutela* (Walk.) ...

The most important predator is *Thanasimus formicarius* from Coleoptera (fam. Cleridae), (Rosnev et al., 2006)



Слика 23 и слика 24. *Ips typographus* – имаго и систем ходника

Figure 23 and figure 24. Imago and the system of tunneling



Слике 25 – 28. *Ips typographus* и *Pytiogenes chalcographus* – последице пренамножења на смрчи

Figures 25-28. *Ips typographus* and *Pytiogenes chalcographus* – consequences of the outbreaks on spruce trees

Велики смрчин поткорњак - *Ips typographus* Linnaeus, 1758 у Европи је познат као најзначајнији непријатељ смрче. Настањује првенствено старија лежећа и оштећена дубећа стабла, и то са дебљом кором. Када дође до знатног повећања популационог нивоа, напада и здраве биљке. Има двоструку генерацију (прво рођење у априлу, друго у јулу), али у оквиру једне, развија и сестринске. Врло често се јавља у градацијама на великим површинама. Матерински ходници су двокраки или трокраки, вертикални, брачна коморица смештена потпуно у кори. Ларвени ходници густо збијени, вијугави, до 6 цм дуги. Презимљује под кором у стадијуму имага. У природним састојинама смрче бројност великог смрчиног поткорњака углавном регулишу бројне паразитоидске врсте, а најзначајније су: из реда опнокрилаца - *Calosota conifera* Yang, *C. microspermae* Yang, *Eupelmus urozonus* Dalman, *E. vesicularis* (Razius), *Cheiropachus quadrum* (Fabr.), *Dinotiscus eupterus* (Walk.), *D. aponius* (Walk.), *M. unifasciatus* Furster, *Mesopolobus typographi* (Ruschka), *Roptrocerus brevicornis* Thomson, *R. mirus* (Walk.) ... Главни предатор је врста *Thanasimus formicarius* из реда Coleoptera (fam. Cleridae) (Роснев и други 2006).

На огледној парцели (биоиндикацијска тачка нивоа II) за праћење и процену утицаја ваздушних загађења и њихових ефеката у шумским екосистемима, која се налази у подручју Националног парка Копаоник у чистој састојини смрче старости веће од 60 година, на северозападној експозицији и надморској висини од 1720 м, од самог оснивања (2010. година) региструју се појединачна стабла нападнута од стране две најдоминантније врсте поткорњака - *Ips typographus* и *Ptyiogenes chalcographus*. Прве године напад је био слабог интензитета и спорадичан, да би у 2013. ушао у кулминацију фазу у појединим деловима састојине на биоиндикацијској тачки. Од укупног броја стабала (195), њих 26 или 13,4% је запоседнуто од стране ове две најзначајније врсте поткорњака смрче, при чему се тотално осушило 19 стабала или 73,1% од укупног броја нападнутих.

The spruce bark beetle - *Ips typographus* Linnaeus, 1758 is well-known as the most dangerous spruce enemy. It primarily attacks old and damaged lying trees with thick bark. When its population becomes more abundant, the spruce bark beetle can attack healthy trees. There are two generations (one brood in April and the second in July), but they often produce sister broods within one generation. They often occur in outbreaks that affect large areas. Maternal galleries are two-armed or three-armed and vertical. Larval tunnels are densely crowded and winding, up to 6 cm long.

In natural spruce stands, the number of the spruce bark beetle - *Ips typographus* is regulated by a number of different parasitoidic Hymenoptera species: *Calosota conifera* Yang, *C. microspermae* Yang, *Eupelmus urozonus* Dalman, *E. vesicularis* (Razius), *Cheiropachus quadrum* (Fabr.), *Dinotiscus eupterus* (Walk.), *D. aponius* (Walk.), *M. unifasciatus* Furster, *Mesopolobus typographi* (Ruschka), *Roptrocerus brevicornis* Thomson, *R. mirus* (Walk.) ... The most important predator is *Thanasimus formicarius* from Coleoptera (fam. Cleridae), (Rosnev et al., 2006)

Individual spruce trees attacked by the two most dominant species of spruce bark beetle - *Ips typographus* и *Ptyiogenes chalcographus* have been detected on the Level II sample plot on Kopaonik since its establishment in 2010. The plot was established for monitoring and assessment of air pollution and its effects on forest ecosystems. It is located in a pure spruce stand older than 60 years with a northwestern aspect and at 1720 m.a.s.l. The first year attack was weak and sporadic and in 2013 it reached its culmination in some parts of the stand on this sample plot. Out of the total number of trees (195), 26 or 13.4% was infested by these two most dangerous species of spruce bark beetle. Out of the total number of infested trees 19 trees or 73.1% died.

Табела 8. XX2012. (PLT) Табела са подацима о парцели издвојеној за оцену стања крошњи стабала, Ниво II, Копаоник
Table 8. XX2012. (PLT) Data on the plot selected for crown condition assessment, Level II, Kopaonik

Редни бр Sequence number	Код државе Country Code	Број парцеле Observation plot	Датум оцене Date of assessment	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина/Код Altitude	Идентификација тима Team identification	Остале запажања Other observations
1	67	2	171013	+43°17'30"	+20°48'50"	35	REIGO	

Табела 9. XX2012. (TRC) Параметри стања крошњи, Ниво 2, Копаоник

Table 9. XX2012. (TRC) Crown condition parameters, Kopaonik

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Сушење – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остале запажања Other observations
1	2	171013	75	118	01	1	2	2	5	25	<i>Usnea barbata</i>
2	2	171013	76	118	01	1	1	2	15	20	<i>Usnea barbata</i>
3	2	171013	78	118	01	1	2	2	10	25	<i>Usnea barbata</i>
4	2	171013	79	118	01	1	1	2	15	25	<i>Usnea barbata</i>
5	2	171013	80	118	01	1	1	2	10	25	<i>Usnea barbata</i>
6	2	171013	85	118	01	1	2	2	10	25	<i>Usnea barbata</i>
7	2	171013	86	118	01	1	3	3	10	30	<i>Usnea barbata</i>
8	2	171013	87	118	01	3	3	3	35	70	<i>Usnea barbata</i>
9	2	171013	88	118	38	5	6	2	100	99	<i>Usnea barbata</i>
10	2	171013	91	118	41						
11	2	171013	92	118	01	2	3	3	30	60	<i>Usnea barbata</i>
12	2	171013	93	118	01	1	3	3	30	60	<i>Usnea barbata</i>
13	2	171013	94	118	01	3	3	3	40	80	<i>Usnea barbata</i>
14	2	171013	95	118	01	2	3	3	20	30	<i>Usnea barbata</i>
15	2	171013	96	118	01	1	4	4	20	30	<i>Usnea barbata</i>
16	2	171013	97	118	01	1	3	3	15	50	<i>Usnea barbata</i>
17	2	171013	98	118	01	1	3	3	20	80	<i>Usnea barbata</i>
18	2	171013	113	118	01	1	2	2	20	60	<i>Usnea barbata</i>
19	2	171013	114	118	01	1	4	3	20	80	<i>Usnea barbata</i>

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Сушење – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остале запажања Other observations
20	2	171013	115	118	01	1	3	3	25	50	<i>Usnea barbata</i>
21	2	171013	117	118	01	1	4	3	25	50	<i>Usnea barbata</i>
22	2	171013	118	118	01	1	3	2	20	65	<i>Usnea barbata</i>
23	2	171013	119	118	38	3	3	3	100	90	<i>Usnea barbata</i>
24	2	171013	120	118	01	1	1	2	30	40	<i>Usnea barbata</i>
25	2	171013	121	118	01	1	3	3	15	20	<i>Usnea barbata</i>
26	2	171013	124	118	01	1	2	2	20	60	<i>Usnea barbata</i>
27	2	171013	125	118	38	5	3	3	100	99	<i>Usnea barbata</i>
28	2	171013	126	118	01	1	2	2	15	40	<i>Usnea barbata</i>
29	2	171013	77	118	01	1	3	2	15	30	<i>Usnea barbata</i>
30	2	171013	123	118	01	1	1	1	15	20	<i>Usnea barbata</i>

Табела 10. XX2012. (TRD) Параметри оштећења, Ниво 2, Копаоник

Table 10. XX2012. (TRD) Damage parameters, Level II, Kopaonik

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Оштећени део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крошњи Location in crown	Време настанка оштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет оштећења Extent	Остале запажања Other observations
1	2	171013	75									<i>Usnea barbata</i>
2	2	171013	76									<i>Usnea barbata</i>
3	2	171013	78	11	11	56	3	3	301	Chrysomyxa	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	171013	79	11	11	56	3	3	301	Chrysomyxa	1	<i>Usnea barbata</i>
5	2	171013	80									<i>Usnea barbata</i>
6	2	171013	85									<i>Usnea barbata</i>
7	2	171013	86	11	11	56	3	3	301	Chrysomyxa	1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	171013	87									<i>Usnea barbata</i>
9	2	171013	88									<i>Usnea barbata</i>
10	2	171013	91									

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Оштећени део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крошињи Location in crown	Време настанка оштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет оштећења Extent	Остале запажања Other observations
11	2	171013	92									<i>Usnea barbata</i>
12	2	171013	93									<i>Usnea barbata</i>
13	2	171013	94									<i>Usnea barbata</i>
14	2	171013	95									<i>Usnea barbata</i>
15	2	171013	96									<i>Usnea barbata</i>
16	2	171013	97									<i>Usnea barbata</i>
17	2	171013	98	33	11	60		3	390		1	<i>Usnea barbata</i>
18	2	171013	113									<i>Usnea barbata</i>
19	2	171013	114									<i>Usnea barbata</i>
20	2	171013	115									<i>Usnea barbata</i>
21	2	171013	117									<i>Usnea barbata</i>
22	2	171013	118									<i>Usnea barbata</i>
23	2	171013	119									<i>Usnea barbata</i>
24	2	171013	120									<i>Usnea barbata</i>
25	2	171013	121									<i>Usnea barbata</i>
26	2	171013	124									<i>Usnea barbata</i>
27	2	171013	125									<i>Usnea barbata</i>
28	2	171013	126									<i>Usnea barbata</i>
29	2	171013	77									<i>Usnea barbata</i>
30	2	171013	123									<i>Usnea barbata</i>

Конвенција о даљинском прекограничном загађењу ваздуха

Међународни Кооперативни програм за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме

План Европске Уније за заштиту шума од атмосферског загађења

Годишњи извештај о здравственом стању главних врста дрвећа на основу дефолијације

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation

Земља (регион)	Ук. Повр. Земље (1000 ха):	Ук. Повр. Шума (1000 ха) :	Истражена пов. шума (1000 ха):	Истраживање 2013 - Копаоник
Република Србија	Total area of country (1000 ha):	Total forest area (1000 ha):	Forest area surveyed (1000 ha):	Четинари
Country (region): Serbia	8836	2360	103	Образац А1
Republic of Serbia				
Национални фокал центар	Укупна површина четинара (1000 ха):	Укупна површина лишћара (1000 ха):		
Институт за шумарство – Београд	Total conifer area (1000 ha):	Total broadleaved area (1000 ha):		
Institution (National Focal Centre):	179	2181		
Institute of Forestry, Belgrade				
Период истраживања/Survey period: 17.10.2013.				

Класификација / Classification		Процент стабала са дефолијацијом/ Percentage of trees defoliated															
Врста/ species:	пovршина врсте / area of species	Стабла стара до 59 година Trees up to 59 years old							Стабла стара 60 година и више Trees 60 years and older							укупно total	Све укуп. grand total
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14		
							ост.врсте others	укупно total	118					ост.врсте others	укупно total		
број узоркованих стабала/ no. of sample trees									29					29	29		
класе дефолијације defoliation class	проц. губитка четина percentage of needles loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
нема дефол. not defoliated	0 0 – 10 %								17.24						17.24	17.24	17.24
слаба дефол. slightly defoliated	1 >10 – 25 %								55.17						55.17	55.17	55.17
умерена дефол. moderately defoliated	2 >25 – 60 %								17.24						17.24	17.24	17.24
јака дефол. severely defoliated	3 >60% <100 %								0.00						0.00	0.00	0.00
суво dead	4 100%								10.35						10.35	10.35	10.35
Укупно/ total									100						100	100	

Конвенција о даљинском прекограничном загађењу ваздуха

Међународни Кооперативни програм за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме

План Европске Уније за заштиту шума од атмосферског загађења

Годишњи извештај о здравственом стању главних врста дрвећа на основу дефолијације

Земља: Република Србија

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation

Country: Republik of Serbia

**Истраживање 2013 - Копаоник
Смрча
Образац Ц**

**Survey 2013
Picea abies L.
Form C**

Смрча *Picea abies* L.

број огледних парцела no. of sample plots	број примерних стабала no. of sample trees	% стабала са дефолијацијом / % trees defoliated						
		класа 0 нема дефолијације class 0 not defoliated	класа 1 слаба дефолијација class 1 slightly defoliated	класа 2 умерена дефолијација class 2 moderately defoliated	класа 3 јака дефолијација class 3 severely defoliated	класа 4 суво class 4 dead	класе 2-4 умерена до суво class 2 to 4 moderately to dead	класе 1-4 слаба до суво class 1 to 4 slightly to dead
1	29	17.24	55.17	17.24	0.00	10.35	27.59	82.76

На биоиндикацијској тачки Ниво-а 2 Црни врх оцена стања крошњи стабала извршена је 09.07.2013. године. Оцена је извршена на 30 стабала букве, која су наменски издвојена за годишње праћење стања крошњи, на подпарцели 2.

Основни подаци, огледне парцеле на Црном врху дати су у наменској табели PLT (табела 11).

У табели 12 и 13 дати су параметри стања крошњи и параметри оштећења на биоиндикацијској тачки Ниво-а 2 на Црном врху у 2013. години.

Crown condition assessment on the Level II sample plot Crni Vrh was carried out on July 9th, 2013. The assessment was done on 30 beech trees, selected for the purpose of annual crown condition monitoring, on subplot 2.

The most important characteristics of the sample plot on Crni Vrh are presented in the purposeful Table PLT (Table 11).

Tables 12 and 13 present the crown condition parameters and damage parameters for the Level II sample plot on Crni Vrh in 2013.

Табела 11. XX2012. (PLT) Табела са подацима о парцели издвојеној за оцену стања крошњи стабала, Ниво II, Црни врх**Table 11. XX2012. (PLT)** Data on the plot selected for crown condition assessment, Level II, Crni vrh

Редни бр Sequence number	Код државе Country Code	Број парцеле Observation plot	Датум оцене Date of assessment	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина/Код Altitude	Идентификација тима Team identification	Остале запажања Other observations
1	67	4	090713	+44°07'55"	+21°58'38"	19		

Табела 12. XX2012. (TRC) Параметри стања крошњи, Ниво 2, Црни врх**Table 12. XX2012. (TRC)** Crown condition parameters, Crni vrh

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Сушење – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остале запажања Other observations
1	4	090713	57	018	01	1	4	2	25	20	
2	4	090713	58	018	01	1	4	2	20	20	
3	4	090713	62	018	01	1	1	1	0	10	
4	4	090713	64	018	01	1	4	1	10	5	
5	4	090713	65	018	01	1	4	1	5	5	
6	4	090713	66	018	01	1	4	1	10	10	
7	4	090713	67	018	01	1	4	2	5	15	
8	4	090713	68	018	01	1	4	2	100	99	
9	4	090713	69	018	01	1	4	2	20	20	
10	4	090713	71	018	01	1	4	2	5	10	
11	4	090713	72	018	01	1	4	2	10	15	
12	4	090713	73	018	01	1	4	1	0	5	
13	4	090713	74	018	01	1	4	1	0	5	
14	4	090713	75	018	01	1	4	1	5	5	
15	4	090713	76	018	01	1	3	1	5	5	
16	4	090713	77	018	01	1	5	1	10	15	
17	4	090713	78	018	01	1	3	1	20	20	
18	4	090713	79	018	01	1	5	1	0	5	
19	4	090713	87	018	01	2	1	1	0	5	

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Сушење – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остале запажања Other observations
20	4	090713	88	018	01	1	4	1	0	5	
21	4	090713	89	018	01	1	3	1	10	15	
22	4	090713	90	018	01	2	3	1	10	10	
23	4	090713	91	018	01	2	4	1	20	10	
24	4	090713	92	018	01	1	3	1	10	20	
25	4	090713	94	018	01	1	4	2	10	20	
26	4	090713	95	018	01	1	4	1	0	15	
27	4	090713	96	018	01	1	4	1	5	10	
28	4	090713	97	018	01	2	4	2	10	10	
29	4	090713	98	018	01	1	4	1	0	15	
30	4	090713	100	018	01	1	4	2	60	50	

Табела 13. XX2012. (TRD) Параметри оштећења, Ниво 2, Црни врх

Table 13. XX2012. (TRD) Damage parameters, Level II, Crni vrh

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Оштећени део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крошњи Location in crown	Време настанка аштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет аштећења Extent	Остале запажања Other observations
1	4	181013	57	14	01	33	3	3	210	Lymantria dispar	2	
2	4	181013	58									
3	4	181013	62									
4	4	181013	64									
5	4	181013	65									
6	4	181013	66	14	01	33	3	3	210	Lymantria dispar	2	
7	4	181013	67									
8	4	181013	68									

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Описан део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крошњи Location in crown	Време настанка оштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет оштећења Extent	Остале запажања Other observations
9	4	181013	69									
10	4	181013	71									
11	4	181013	72									
12	4	181013	73									
13	4	181013	74									
14	4	181013	75									
15	4	181013	76									
16	4	181013	77									
17	4	181013	78									
18	4	181013	79									
19	4	181013	87									
20	4	181013	88									
21	4	181013	89									
22	4	181013	90									
23	4	181013	91									
24	4	181013	92									
25	4	181013	94									
26	4	181013	95									
27	4	181013	96									
28	4	181013	97									
29	4	181013	98									
30	4	181013	100	14	01	33	3	3	210	<i>Lymantria dispar</i>	2	



Слика 29. БИТ Црни Врх
Figure 29. SP Crni Vrh



Слика 30. Оплођено, непаразитирано легло губара у приданку стабла букве
Figure 30. Fertilized, non-parasitic gypsy moth egg mass in the beech stem base

Дана 18.10.2013. извршен је преглед и оцена здравственог стања одабраних 30 стабала букве. Од присутних болести и штеточина, констатована је болест коре букве – инсект *Cryptococcus fagisuga* који преноси споре гљиве регистрован на стаблима бр.38, 57 и 100. Пустуле гљиве *Nectria coccinea* која проузрокује ову болест констатоване на стаблима бр.57 и 100. Осим тога, на стаблу бр.100 констатоване и карпофоре гљиве *Trichaptum violaceum* и једно оплођено легло губара - *Lymantria dispar*. Осим на наведеном стаблу, оплођена, непаразитирана легла губара у приданку или у пазуху грana констатована и на стаблима бр. 57 (два легла), и 66 (једно легло) и на стаблу бр. 40 (једно неоплођено, оштећено легло). Ходници поткорњака на сувој грани стабла бр.100. Трулеж чврова и грana констатована на стаблима бр.57 и 72, а јака централна трулеж на стаблу бр.14. Гљива *Diatrype stigma* на кори стабла бр. 68. Блажка упада коре која је последица јаке инсолације, регистрована на стаблима бр.58 и 66.

Посматрано у целини, може се рећи да присутна оштећења стабала на тачки нису велика и у великим броју, чак нема ни много легала губара који је у подручју источне Србије ове године у пренамножењу. Присуство лишајева је доказ здравог станишта. Абиотичка оштећења су мала, а од биотичких узрочника штета, поред губара, једино је болест коре букве опасна и постоји опасност од њеног ширења, али је за сада зараза врло слаба.

The inspection and assessment of the health condition of 30 beech trees was carried out on October 18th, 2013. Beech bark disease, caused by the insect *Cryptococcus fagisuga* that transmits fungal spores, was detected on trees 38, 57 and 100. Blisters of the fungus *Nectria coccinea* that causes this disease were identified on trees 57 and 100. Furthermore, tree 100 had carpophores of the fungus *Trichaptum violaceum* and a fertilized egg mass of the gypsy moth - *Lymantria dispar*. Fertilized, non-parasitic gypsy moth egg masses were also detected either in the stem base or in the branch collar of tree 57 (two egg masses), tree 66 (one egg mass) and tree 40 (one unfertilized, damaged egg mass). There were tunnels bored by bark beetles on a dead branch of tree 100. Decayed knots and branches were registered on trees 57 and 72 and severe form of central rot on tree 14. *Diatrype stigma* fungus was present on the bark of tree 68. A weak form of bark scorch caused by fierce sun was recorded on trees 58 and 66.

On the whole, we can say that the tree damage detected on this sample plot was neither extensive nor severe. There weren't even too many egg masses of gypsy moth which was in outbreak in the eastern Serbia in the year of 2013. The presence of lichen indicated good health state of the site. Abiotic damage was insignificant, while apart from the gypsy moth, there was only one serious biotic agent - beech bark disease whose intensity of infestation is still low, but there is a danger of its further spread.

Конвенција о даљинском прекограничном загађењу ваздуха

Међународни Кооперативни програм за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме

План Европске Уније за заштиту шума од атмосферског загађења

Годишњи извештај о здравственом стању главних врста дрвећа на основу дефолијације

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation

Земља (регион)	Ук. Повр. Земље (1000 ха):	Ук. Повр. Шума (1000 ха) :	Истражена пов. шума (1000 ха):	Истраживање 2013-Црни врх
Република Србија	Total area of country (1000 ha):	Total forest area (1000 ha):	Forest area surveyed (1000 ha):	Лишћари
Country (region): Serbia	8836	2360	103	Образац Б1
Republic of Serbia				
Национални фокал центар	Укупна површина четинара (1000 ха):	Укупна површина лишћара (1000 ха):		
Институт за шумарство – Београд	Total conifer area (1000 ha):	Total broadleaved area (1000 ha):		Survey 2013
Institution (National Focal Centre):	179	2181		Broadleaves
Institute of Forestry, Belgrade				Form B1
Период истраживања/Survey period: 15.08.2013.				

Класификација / Classification		Проценат стабала са дефолијацијом/ Percentage of trees defoliated													
Врста/ species:	површина врсте / area of species	Стабла стара до 59 година Trees up to 59 years old							Стабла стара 60 година и више Trees 60 years and older						
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14
							ост.врсте others	укупно total	018					(8-13)	(1-14)
брой узоркованих стабала/ no. of sample trees									30						30
класе дефолијације defoliation class	проц. губитка четина percentage of needles loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
нема дефол. not defoliated	0 0 – 10 %								76.67						76.67
слаба дефол. slightly defoliated	1 >10 – 25 %								16.67						16.67
умерена дефол. moderately defoliated	2 > 25 – 60 %								0.00						0.00
јака дефол. severely defoliated	3 >60% <100 %								3.33						3.33
суво dead	4 100%								3.33						3.33
Укупно/ total									100.00						100.00

Конвенција о даљинском прекограницичном загађењу ваздуха

Међународни Кооперативни програм за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме

План Европске Уније за заштиту шума од атмосферског загађења

Годишњи извештај о здравственом стању главних врста дрвећа на основу дефолијације

Земља: Република Србија

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation

Country: Republik of Serbia

**Истраживање 2013-Црни врх
Буква
Образац Ц**
**Survey 2013
*Fagus moesiaca***
Form C

Буква *Fagus moesiaca*

број огледних парцела no. of sample plots	број примерних стабала no. of sample trees	% стабала са дефолијацијом / % trees defoliated						
		класа 0 нема дефолијације class 0 not defoliated	класа 1 слаба дефолијација class 1 slightly defoliated	класа 2 умерена дефолијација class 2 moderately defoliated	класа 3 јака дефолијација class 3 severely defoliated	класа 4 суво class 4 dead	класе 2-4 умерена до суво class 2 to 4 moderately to dead	класе 1-4 слаба до суво class 1 to 4 slightly to dead
4	30	76.67	16.67	0.00	3.33	3.33	6.66	23.33

Оцена стања крошњи стабала на биоиндикацијској тачки Ниво-а 2 у Мокрој Гори извршена је 15.08.2013. године. Оцена је извршена на 32 стабала белог бора, која су наменски издвојена за годишње праћење стања крошњи, на подпарцели 2.

Основни подаци, огледне парцеле у Мокрој Гори дати су у наменској табели PLT (табела 14).

У табели 15 и 16 дати су параметри стања крошњи и параметри оштећења на биоиндикацијској тачки Ниво-а 2 у Мокрој Гори у 2013. години.

Дефолијација у 2013. години на биоиндикацијској тачци Нивоа 2 у Мокрој Гори није регистрована на 93.75% стабала која су издвојена за праћење стања круне, док је слаба дефолијација захватила само 6.25% издвојених стабала. Дефолијација јачег интензитета на издвојеним стаблима није констатована.

Дана 10.10.2013. године извршен је здравствени преглед биоиндикацијске тачке Ниво-а 2 на Мокрој Гори и детаљно оцењено 32 стабла.

На деблима има врло мало оштећења која су ситна, лоцирана на приданку од 1,2 м висине и практично су само механичка, настала дејством антропогених фактора, вероватно приликом извлачења или неких других радова у шуми. Од биотичких оштећења, регистрована је само појава малог броја карпофора сапрофитне гљиве трулежнице из рода *Mycena* sp., које су се јавиле у основи неколико стабала, сасвим при земљи. Оштећења од инсеката, птица, дивљачи и слично, нису регистрована.

На стаблима су присутни корасти лишајеви у доњем делу дебла, од 2 м висине, који су индикатор здравог станишта.

Од сва три локалитета највећи проценат стабала која нису захваћена дефолијацијом регистрован је на Мокрој Гори, где није регистрована ни дефолијација средњег и јаког интензитета.

Crown condition assessment on the Level II sample plot on Mokra Gora was carried out on August 15th, 2013. The assessment was done on 32 Scots pine trees selected for the purpose of annual crown condition monitoring, on subplot 2.

The most important characteristics of the sample plot on Mokra Gora are presented in the purposeful Table PLT (Table 14).

Tables 15 and 16 show the parameters of crown condition and parameters of damage on the Level II sample plot on Mokra Gora in 2013.

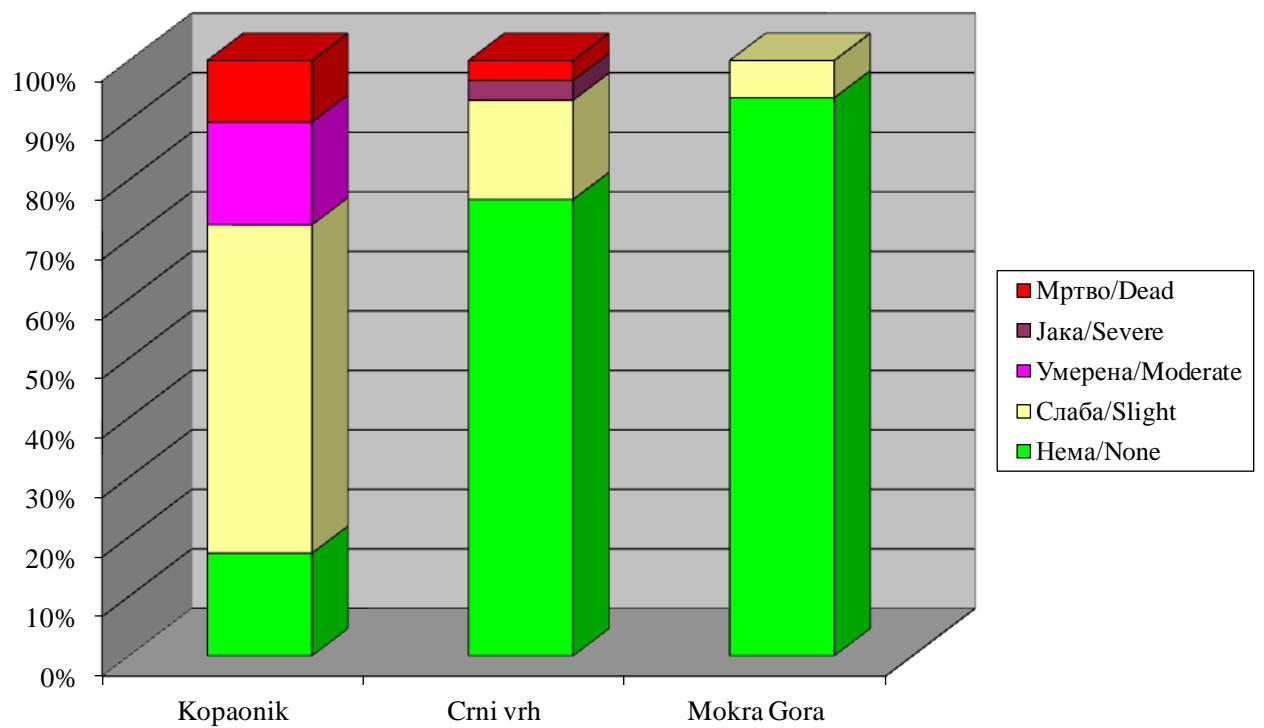
There was no defoliation in 93.75% of trees selected for crown condition monitoring on the Level II sample plot on Mokra Gora in 2013. Slight defoliation affected only 6.25% of selected trees, while there was no defoliation of severe intensity on the selected trees.

On October 10th, 2013, the inspection of the tree health condition on the Level I sample plot On Mokra Gora was carried out and 32 trees were assessed.

The damage detected on the trunks was rare and slight. It was usually found in the stem base, 1.2 above the ground and it was mechanical damage caused by human activities, probably during logging or some other forest work. The registered biotic damage included a small number of fruiting bodies of the saprophytic fungus from the *Mycena* sp. order, that occurred in the stem base, close to the ground. Damage caused by insects, birds, wild animals, etc. were not detected.

Bark lichens were found in the lower portion of trunks, 2 m above the ground. They are an indicator of a healthy site.

Of all three localities, the highest percentage of trees that were not affected by defoliation was recorded in Mokra Gora, where defoliation of medium and severe intensity was not registered.



Графикон 7. Степен дефолијације у 2013. години – БИТ Ниво 2

Graph 7. Defoliation degree in 2013 – Level II sample plot

Табела 14. XX2013. (PLT) Табела са подацима о парцели издвојеној за оцену стања крошњи стабала, Ниво II, Мокра Гора**Table 14. XX2013. (PLT)** Table with data on the plot selected for crown condition assessment, Level II, Mokra Gora

Редни бр Sequence number	Код државе Country Code	Број парцеле Observation plot	Датум оцене Date of assessment	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина/Код Altitude	Идентификација тима Team identification	Остале запажања Other observations
1	67	5	15.08.2013	+43°45'27"	+19°29'00"	12		

Табела 15. XX2014. (TRC) Параметри стања крошњи, Ниво 2, Мокра Гора**Table 15. XX2014. (TRC)** Crown condition parameters, Mokra Gora

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Сушење – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остале запажања Other observations
1	5	15.08.2013	82	134	1	2	2	1	0	30	
2	5	15.08.2013	83	134	1	1	1	1	10	30	
3	5	15.08.2013	84	134	1	2	2	1	10	30	
4	5	15.08.2013	105	134	1	1	3	1	10	20	
5	5	15.08.2013	106	134	1	1	2	1	15	30	
6	5	15.08.2013	107	134	1	2	1	1	0	20	
7	5	15.08.2013	113	134	1	1	1	1	0	25	
8	5	15.08.2013	114	134	1	1	4	1	15	50	
9	5	15.08.2013	140	134	1	2	2	1	5	25	
10	5	15.08.2013	141	134	1	1	2	1	0	10	
11	5	15.08.2013	142	134	1	2	2	1	0	20	
12	5	15.08.2013	143	134	1	2	2	1	0	15	
13	5	15.08.2013	144	134	1	2	2	1	5	20	
14	5	15.08.2013	165	134	1	2	1	1	0	15	
15	5	15.08.2013	166	134	1	2	2	1	0	10	
16	5	15.08.2013	167	134	1	2	2	1	5	15	
17	5	15.08.2013	168	134	1	2	3	1	5	15	
18	5	15.08.2013	183	134	1	1	1	1	10	15	
19	5	15.08.2013	184	134	1	2	2	1	0	20	

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Treenumber	Врста Tree Species code	Сушење – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остале запажања Other observations
20	5	15.08.2013	185	134	1	3	3	2	5	25	
21	5	15.08.2013	193	134	1	1	1	1	0	10	
22	5	15.08.2013	194	134	1	1	2	1	0	10	
23	5	15.08.2013	213	134	1	2	2	1	0	15	
24	5	15.08.2013	214	134	1	3	3	1	0	10	
25	5	15.08.2013	215	134	1	3	2	1	0	10	
26	5	15.08.2013	223	134	1	1	2	1	0	10	
27	5	15.08.2013	224	134	1	3	2	1	0	10	
28	5	15.08.2013	320	134	1	2	2	1	10	20	
29	5	15.08.2013	359	134	1	1	2	1	0	10	
30	5	15.08.2013	407	134	1	1	2	1	0	5	

Табела 16. XX2015. (TRD) Параметри оштећења, Ниво 2, Мокра Гора

Table 16. XX2015. (TRD) Damage parameters, Level II, Mokra Gora

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Treenumber	Оштећени део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крошњи Location in crown	Време настанка иштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет иштећења Extent	Остале запажања Other observations
1	5	10.10.2013	82	33	11	57		2	390	<i>Mycena sp.</i>		Корасти лишајеви
2	5	10.10.2013	83									Корасти лишајеви
3	5	10.10.2013	84									Корасти лишајеви
4	5	10.10.2013	105									Корасти лишајеви
5	5	10.10.2013	106									Корасти лишајеви
6	5	10.10.2013	107									Корасти лишајеви
7	5	10.10.2013	113									Корасти лишајеви
8	5	10.10.2013	114									Корасти лишајеви
9	5	10.10.2013	140									Корасти лишајеви

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Treenumber	Описан део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крошњи Location in crown	Време настанка оштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет оштећења Extent	Остале запажања Other observations
10	5	10.10.2013	141									Kорасти лишајеви
11	5	10.10.2013	142	32	550			2			1	Kорасти лишајеви
12	5	10.10.2013	143	32	550			2			1	Kорасти лишајеви
13	5	10.10.2013	144									Kорасти лишајеви
14	5	10.10.2013	165									Kорасти лишајеви
15	5	10.10.2013	166									Kорасти лишајеви
16	5	10.10.2013	167									Kорасти лишајеви
17	5	10.10.2013	168									Kорасти лишајеви
18	5	10.10.2013	183	33	11	57		2	390	<i>Mycena sp.</i>		Kорасти лишајеви
19	5	10.10.2013	184									Kорасти лишајеви
20	5	10.10.2013	185									Kорасти лишајеви
21	5	10.10.2013	193									Kорасти лишајеви
22	5	10.10.2013	194									Kорасти лишајеви
23	5	10.10.2013	213									Kорасти лишајеви
24	5	10.10.2013	214									Kорасти лишајеви
25	5	10.10.2013	215									Kорасти лишајеви
26	5	10.10.2013	223									Kорасти лишајеви
27	5	10.10.2013	224									Kорасти лишајеви
28	5	10.10.2013	320									Kорасти лишајеви
29	5	10.10.2013	359	33	11	57		2	390	<i>Mycena sp.</i>		Kорасти лишајеви
30	5	10.10.2013	407									Kорасти лишајеви

Конвенција о даљинском прекограничном загађењу ваздуха

Међународни Кооперативни програм за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме

План Европске Уније за заштиту шума од атмосферског загађења

Годишњи извештај о здравственом стању главних врста дрвећа на основу дефолијације

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation

Земља (регион)	Ук. Повр. Земље (1000 ха):	Ук. Повр. Шума (1000 ха) :	Истражена повр. шума (1000 ха):	Истраживање 2013-Мокра Гора
Република Србија	Total area of country (1000 ha):	Total forest area (1000 ha):	Forest area surveyed (1000 ha):	Четинари
Country (region): Serbia	8836	2360	103	Образац А1
Republic of Serbia				
Национални фокал центар	Укупна површина четинара (1000 ха):	Укупна површина лишћара (1000 ха):		
Институт за шумарство – Београд	Total conifer area (1000 ha):	Total broadleaved area (1000 ha):		
Institution (National Focal Centre):	179	2181		
Institute of Forestry, Belgrade				
Период истраживања/Survey period: 15.08.2013.				

Класификација / Classification		Процент стабала са дефолијацијом/ Percentage of trees defoliated														
		Стабла стари до 59 година Trees up to 59 years old							Стабла стари 60 година и више Trees 60 years and older							
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14	15
Врста/ species:		134					ост.врсте others	укупно total						ост.врсте others	укупно total	Све укуп. grand total
површина врсте / area of species																
број узоркованих стабала/ no. of sample trees		32						32								32
класе дефолијације defoliation class	проц. губитка четина percentage of needles loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
нема дефол. not defoliated	0 0 – 10 %	93.75						93.75								93.75
слаба дефол. slightly defoliated	1 >10 – 25 %	6.25						6.25								6.25
умерена дефол. moderately defoliated	2 >25 – 60 %	0.00						0.00								0.00
јака дефол. severely defoliated	3 >60% <100 %	0.00						0.00								0.00
суво dead	4 100%	0.00						0.00								0.00
Укупно/ total		100.00						100.00								100

Конвенција о даљинском прекограничном загађењу ваздуха

Међународни Кооперативни програм за процену и праћење утицаја загађења ваздуха на шуме

План Европске Уније за заштиту шума од атмосферског загађења

Годишњи извештај о здравственом стању главних врста дрвећа на основу дефолијације

Земља: Република Србија

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation

Country: Republik of Serbia

Истраживање 2013-Мокра Гора

Бели бор

Образац II

Survey 2013

Pinus sylvestris L

Form C

Бели бор *Pinus sylvestris* L.

број огледних парцела no. of sample plots	број примерних стабала no. of sample trees	% стабала са дефолијацијом / % trees defoliated					
		класа 0 нема дефолијације class 0 not defoliated	класа 1 слаба дефолијација class 1 slightly defoliated	класа 2 умерена дефолијација class 2 moderately defoliated	класа 3 јака дефолијација class 3 severely defoliated	класа 4 суво class 4 dead	класе 2-4 умерена до суво class 2 to 4 moderately to dead
5	32	93.75	6.25	0.00	0.00	0.00	6.25

10. ФЛОРИСТИЧКА И ВЕГЕТАЦИЈСКА ИСТРАЖИВАЊА У 2013. ГОДИНИ

10.1. Огледна парцела Нивоа 2 Копаоник

Проучавање приземне вегетације у 2013. години извршено је у три аспекта: пролећни, летњи и јесењи. И у овој години осматрања извршена су флористичка и вегетацијска истраживања по предвиђеној методици за прикупљање и обраду података (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests - ICP Forests). Оцена покровности присутних врста у спрату дрвећа, жбуња и приземне флоре извршена је 17.05.2013. године, 01.08.2013. године и 09.10.2013. године, на раније постављеним огледним парцелама у виду квадрата (10×10 м), чиме је укупно обухваћено 400 m^2 површине. Наведене парцеле су на терену видно обележене.

У табели 17 (Образац XX2012.PLV) приказани су основни подаци о огледним површинама (надморска висина, географска широта и дужина, датум оцене, покровност спрата дрвећа, жбуња и приземне флоре, средња висина спрата жбуња и приземне флоре, покровност маховина, непокривени део земљишта, као и покривеност земљишта лисним опадом).

У табели 18 (Образац XX2012.VEM) је приказан списак евидентираних биљака са оценом њихове покровности изражене у процентима по спратовима. Анализом фитоценолошких снимака потврђено је да се ради о претходно утврђеној асоцијацији планинске смрчеве шуме *Piceetum excelsae montanum serbicum* Greb. 1950. из свезе ацидофилних шума смрче *Vaccinio-Piceion* Br.-Bl. 1939.

Сушни период из 2012. године се наставио у 2013. години. Ово се знатно одразило на смањење покровности биљних врста на истраживаном објекту. У односу на пролећни период када је још било влаге у земљишту, у летњем аспекту је већ дошло до смањења броја индивидуа по јединици површине. Због дуготрајног одсуства падавина овај тренд се наставио и у јесењем периоду. Тако се може констатовати да је у овој години, у јесењем периоду, регистрован мањи број индивидуа готово свих врста приземне флоре по јединици површине, и у односу на претходне године осматрања. Неке биљне врсте које су констатоване у пролећном и летњем аспекту, у јесењем аспекту потпуно изостају.

Због одсуства појединачних врста у спрату жбуња и приземне флоре у појединачним случајевима се смањила и просечна висина ових слојева.

Због недостатка влаге у земљишту нарочито

10. FLORISTIC AND VEGETATION RESEARCH IN 2013

10.1.Level II sample plot Kopaonik

The survey of ground vegetation in 2013 was done in spring, summer and autumn. Floristic and vegetation surveys were again carried out according to the prescribed methodology for data collection and processing (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests - ICP Forests). The assessments of species abundance or cover in the tree, shrub and herb layer were done on May 17th, 2013, then on August 1st, 2013 and finally on October 9th, 2013, on previously established square sample plots (10×10 m), which cover an area of 400 m^2 . These plots were visibly marked in the field.

Table 17 (Form XX2012.PLV) shows the most important characteristics of the sample areas (altitude, latitude and longitude, assessment date, tree layer cover, shrub layer cover, cover, mean height of the shrub and herb layers, moss cover, barren soil and litterfall cover).

Table 18 (Form XX2012.VEM) contains a list of registered plants with their cover percentage for each layer. Phytocoenological recordings showed that it was an association of montana spruce forest *Piceetum excelsae montanum serbicum* Greb. 1950 from the alliance of acidophilic spruce forests *Vaccinio-Piceion* Br.-Bl. 1939.

Dry weather that prevailed in 2012 continued in 2013. It caused a significant reduction in the plant species cover on the investigated site. Compared to the spring period when there was enough moisture in the soil, summer aspect was characterized by a decrease in the number of individuals per unit area. Due to the prolonged absence of rainfall, this trend continued in the autumn. Thus it can be concluded that, compared to the previous year of observation, a smaller number of individual plants of almost all herb species per unit area was registered in the autumn of this year. Some plant species that had been registered in the spring and summer aspect were completely absent in the autumn aspect.

Due to the absence of some species in the shrub and herb layers, the average height of these layers was in some cases reduced.

Due to the lack of moisture in the soil the moss cover was significantly reduced on all sample areas.

There were no new plant species compared to the previous monitoring. Compared to the spring aspect of the previous monitoring, there was one plant species from the *Crocus* order.

The whole area was covered mostly by plant

је смањена покровност маховинама на свим огледним површинама.

У односу на претходни период у пролећном аспекту је евидентирано присуство једне врсте из рода *Crocus*.

На целом објекту нису констатоване нове биљне врсте у односу на претходне године, углавном су присутне биљне врсте које су приказане на огледним парцелама.

species that were recorded on the sample plots in general. There were no new plant species compared to the previous years of monitoring.

Табела 17. XX2012. (PLV) Табела са подацима приземне вегетације - Копаоник

Table 17. XX2012. (PLV) Data on ground vegetation - Kopaonik

		Редни број Sequence number	Држава Country Code	Број парцеле Plot number	Број узорка/Number os samples	Број оцене Survey number	Број чланова тима/Number of team members	Начин узорковања/Sampling method	Датум оцене Date of sampling	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude (code)	Ограда Fence	Узоркована површина (m ²) Total sampled area(m ²)	Покровност спрата дрвећа Tree layer cover (%)	Средња висина спрата жбуња (m) Shrub layer mean height (m)	Покровност спрата жбуња Shrub layer cover (%)	Средња висина спрата приземне флоре (m) Herb layer mean height (m)	Покровност спрата приземне флоре (%) Herb layer cover (%)	Покровност маховина (%) Moss cover (%)	Непокриени део Земљишта (%) Bare soil cover (%)	Покривеност земљишта лисним опадом (%) Litter cover (%)	Остала западња Other observations
1	67	1	1	1	2	2	17.05.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	40	0.70	0.8	0.2	60	30	40	50			
2	67	1	1	2	2	2	01.08.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	40	0.80	0.8	0.2	80	30	20	50			
3	67	1	1	3	2	2	09.10.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	40	0.80	0.8	0.2	70	30	30	50			
4	67	2	2	1	2	2	17.05.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	50	0.8	10	0.3	70	25	30	50			
5	67	2	2	2	2	2	01.08.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	50	0.8	10	0.3	75	25	25	40			
6	67	2	2	3	2	2	09.10.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	50	0.8	10	0.25	70	25	30	40			
7	67	3	3	1	2	2	17.05.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	50	1	0.8	0.2	80	25	20	25			
8	67	3	3	2	2	2	01.08.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	50	1	0.9	0.3	90	25	10	25			
9	67	3	3	3	2	2	09.10.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	50	1	0.8	0.2	80	25	20	25			
10	67	4	4	1	2	2	17.05.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	80	0.5	1	0.2	60	25	40	70			
11	67	4	4	2	2	2	01.08.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	80	0.5	2	0.3	60	25	40	70			
12	67	4	4	3	2	2	09.10.2013.	43 17 30	20 48 50	35	1	100	80	0.5	2	0.25	60	25	40	70			

Табела 18. XX2012.(VEM) Табела процене приземне вегетације - Копаоник
Table 18. XX2012.(VEM) Datafile with ground vegetation assessments - Kopaonik

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number os samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога\Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остале запажања Other observations
1.	1	1	1	026.004.001	1	1	40	5	
2.	1	1	1	80.009.007	2	1	0.8	5	
3.	1	1	1	080.028.002	2	1	0.2	5	
4.	1	1	1	193.004.103	3	1	40	5	
5.	1	1	1	189.002.031	3	1	20	5	
6.	1	1	1	80.009.007	3	1	2	5	
7.	1	1	1	154.027.021	3	1	7	5	
8.	1	1	1	189.002.022	3	1	4	5	
9.	1	1	1	193.102.001	3	1	4	5	
10.	1	1	1	169.096.017	3	1	4	5	
11.	1	1	1	169.091.001	3	1	6	5	
12.	1	1	1	169.181.065	3	1	7	5	
13.	1	1	1	189.002.029	3	1	2	5	
14.	1	1	1	189.002.015	3	1	2	5	
15.	1	1	1	057.006.001	3	1	1	5	
16.	1	1	1	169.172.001	3	1	1	5	
17.	1	1	1	183.004.002	3	1	0.2	5	
18.	1	1	1	026.004.001	3	1	0.1	5	
19.	1	1	1	080.028.002	3	1	0	5	
20.	1	1	1	188.007.999	3	1	5	2	
21.	1	1	2	026.004.001	1	1	40	5	
22.	1	1	2	80.009.007	2	1	2	5	
23.	1	1	2	080.028.002	2	1	0.2	5	
24.	1	1	2	193.004.103	3	1	50	5	
25.	1	1	2	189.002.031	3	1	20	5	
26.	1	1	2	80.009.007	3	1	3	5	
27.	1	1	2	154.027.021	3	1	7	5	
28.	1	1	2	189.002.022	3	1	5	5	
29.	1	1	2	193.102.001	3	1	2	5	
30.	1	1	2	169.096.017	3	1	5	5	
31.	1	1	2	169.091.001	3	1	4	5	
32.	1	1	2	169.181.065	3	1	7	5	
33.	1	1	2	189.002.029	3	1	3	5	
34.	1	1	2	189.002.015	3	1	3	5	
35.	1	1	2	057.006.001	3	1	1	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number os samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога\Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
36.	1	1	2	183.047.001	3	1	1	5	
37.	1	1	2	123.005.001	3	1	1	5	
38.	1	1	2	183.004.002	3	1	0.2	5	
39.	1	1	2	026.004.001	3	1	0.1	5	
40.	1	1	2	080.028.002	3	1	0.1	5	
41.	1	1	2	151.001.002	3	1	0.1	5	
42.	1	1	2	109.001.054	3	1	0.5	5	
43.	1	1	2	154.021.027	3	1	1	5	
44.	1	1	2	047.008.011	3	1	0.1	5	
45.	1	1	3	026.004.001	1	1	40	5	
46.	1	1	3	80.009.007	2	1	1	5	
47.	1	1	3	080.028.002	2	1	0.2	5	
48.	1	1	3	193.004.103	3	1	40	5	
49.	1	1	3	189.002.031	3	1	15	5	
50.	1	1	3	80.009.007	3	1	2	5	
51.	1	1	3	154.027.021	3	1	2	5	
52.	1	1	3	189.002.022	3	1	3	5	
53.	1	1	3	193.102.001	3	1	1	5	
54.	1	1	3	169.091.001	3	1	3	5	
55.	1	1	3	169.181.065	3	1	3	5	
56.	1	1	3	189.002.029	3	1	1	5	
57.	1	1	3	189.002.015	3	1	3	5	
58.	1	1	3	026.004.001	3	1	0.1	5	
59.	1	1	3	080.028.002	3	1	0.1	5	
60.	1	1	3	154.021.027	3	1	1	5	
61.	1	1	3	047.008.011	3	1	0.1	5	
62.	2	2	1	26.004.001	1	1	50	5	
63.	2	2	1	26.004.001	2	1	10	5	
64.	2	2	1	80.009.007	2	1	1	5	
65.	2	2	1	193.004.103	3	1	30	5	
66.	2	2	1	193.074.005	3	1	20	5	
67.	2	2	1	189.002.022	3	1	10	5	
68.	2	2	1	189.002.015	3	1	10	5	
69.	2	2	1	80.009.007	3	1	10	5	
70.	2	2	1	169.091.001	3	1	9	5	
71.	2	2	1	189.002.029	3	1	8	5	
72.	2	2	1	169.181.065	3	1	7	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number os samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога\Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
73.	2	2	1	169.096.017	3	1	4	5	
74.	2	2	1	154.021.027	3	1	2	5	
75.	2	2	1	193.004.007	3	1	2	5	
76.	2	2	1	57.006.001	3	1	2	5	
77.	2	2	1	66.009.010	3	1	3	5	
78.	2	2	1	132.018.006	3	1	1	5	
79.	2	2	1	169.173.030	3	1	0.5	5	
80.	2	2	1	154.027.021	3	1	1	5	
81.	2	2	1	26.004.001	3	1	1	5	
82.	2	2	1	80.028.002	3	1	1	5	
83.	2	2	1	047.008.011	3	1	0.4	5	
84.	2	2	1	193.016.008	3	1	0.4	5	
85.	2	2	1	148.029.017	3	1	0.1	5	
86.	2	2	1	80.021.001	3	1	0	5	
87.	2	2	1	188.007.999	3	1	7	2	
88.	2	2	1	193.102.001	3	1	10	5	
89.	2	2	2	26.004.001	1	1	50	5	
90.	2	2	2	26.004.001	2	1	10	5	
91.	2	2	2	80.009.007	2	1	1	5	
92.	2	2	2	193.004.103	3	1	40	5	
93.	2	2	2	193.074.005	3	1	20	5	
94.	2	2	2	189.002.022	3	1	10	5	
95.	2	2	2	189.002.015	1	1	10	5	
96.	2	2	2	80.009.007	2	1	10	5	
97.	2	2	2	169.091.001	2	1	15	5	
98.	2	2	2	189.002.029	3	1	8	5	
99.	2	2	2	169.181.065	3	1	10	5	
100.	2	2	2	169.096.017	3	1	3	5	
101.	2	2	2	154.021.027	3	1	3	5	
102.	2	2	2	193.004.007	3	1	2	5	
103.	2	2	2	57.006.001	3	1	2	5	
104.	2	2	2	132.018.006	3	1	1	5	
105.	2	2	2	154.027.021	3	1	2	5	
106.	2	2	2	26.004.001	3	1	1	5	
107.	2	2	2	80.028.002	3	1	1	5	
108.	2	2	2	109.001.054	3	1	3	5	
109.	2	2	2	047.008.011	3	1	0.5	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number os samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога\Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
110.	2	2	2	193.016.008	3	1	0.5	5	
111.	2	2	2	167.006.015	3	1	0.2	5	
112.	2	2	2	123.005.001	3	1	0.2	5	
113.	2	2	2	168.001.015	3	1	0.2	5	
114.	2	2	2	193.102.001	3	1	10	5	
115.	2	2	3	26.004.001	1	1	50	5	
116.	2	2	3	26.004.001	2	1	10	5	
117.	2	2	3	80.009.007	2	1	1	5	
118.	2	2	3	193.004.103	3	1	40	5	
119.	2	2	3	193.074.005	3	1	15	5	
120.	2	2	3	189.002.022	3	1	9	5	
121.	2	2	3	189.002.015	3	1	10	5	
122.	2	2	3	80.009.007	3	1	8	5	
123.	2	2	3	169.091.001	3	1	14	5	
124.	2	2	3	189.002.029	3	1	6	5	
125.	2	2	3	169.181.065	3	1	5	5	
126.	2	2	3	154.021.027	3	1	2	5	
127.	2	2	3	193.004.007	3	1	1	5	
128.	2	2	3	132.018.006	3	1	1	5	
129.	2	2	3	154.027.021	3	1	0.5	5	
130.	2	2	3	26.004.001	3	1	1	5	
131.	2	2	3	80.028.002	3	1	1	5	
132.	2	2	3	109.001.054	3	1	1	5	
133.	2	2	3	047.008.011	3	1	0.1	5	
134.	2	2	3	193.016.008	3	1	0.1	5	
135.	2	2	3	193.102.001	3	1	3	5	
136.	3	3	1	26.004.001	1	1	50	5	
137.	3	3	1	26.004.001	2	1	10	5	
138.	3	3	1	80.009.007	2	1	3	5	
139.	3	3	1	164.001.003	2	1	1	5	
140.	3	3	1	193.004.103	3	1	20	5	
141.	3	3	1	193.074.005	3	1	20	5	
142.	3	3	1	189.002.022	3	1	15	5	
143.	3	3	1	189.002.029	3	1	10	5	
144.	3	3	1	189.002.015	3	1	4	5	
145.	3	3	1	80.009.007	3	1	6	5	
146.	3	3	1	193.004.999	3	1	3	2	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number os samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога\Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
147.	3	3	1	169.181.065	3	1	4	5	
148.	3	3	1	26.004.001	3	1	2	5	
149.	3	3	1	169.096.017	3	1	3	5	
150.	3	3	1	154.027.021	3	1	2	5	
151.	3	3	1	132.018.006	3	1	0.5	5	
152.	3	3	1	154.021.027	3	1	0.4	5	
153.	3	3	1	047.008.011	3	1	0.3	5	
154.	3	3	1	164.001.003	3	1	0.1	5	
155.	3	3	1	123.005.001	3	1	0.2	5	
156.	3	3	1	193.102.001	3	1	10	5	
157.	3	3	2	26.004.001	1	1	50	5	
158.	3	3	2	26.004.001	2	1	10	5	
159.	3	3	2	80.009.007	2	1	2	5	
160.	3	3	2	164.001.003	2	1	1	5	
161.	3	3	2	193.004.103	3	1	30	5	
162.	3	3	2	193.074.005	3	1	30	5	
163.	3	3	2	189.002.022	3	1	20	5	
164.	3	3	2	189.002.029	3	1	15	5	
165.	3	3	2	189.002.015	3	1	5	5	
166.	3	3	2	80.009.007	3	1	7	5	
167.	3	3	2	193.004.999	3	1	4	2	
168.	3	3	2	169.181.065	3	1	4	5	
169.	3	3	2	26.004.001	3	1	2	5	
170.	3	3	2	169.096.017	3	1	3	5	
171.	3	3	2	154.027.021	3	1	2	2	
172.	3	3	2	132.018.006	3	1	0.5	5	
173.	3	3	2	154.021.027	3	1	0.5	5	
174.	3	3	2	109.001.054	3	1	0.5	5	
175.	3	3	2	047.008.011	3	1	0.3	5	
176.	3	3	2	164.001.003	3	1	0.1	5	
177.	3	3	2	123.005.001	3	1	0.2	5	
178.	3	3	2	193.102.001	3	1	10	5	
179.	3	3	3	26.004.001	1	1	50	5	
180.	3	3	3	26.004.001	2	1	10	5	
181.	3	3	3	80.009.007	2	1	1	5	
182.	3	3	3	164.001.003	2	1	1	5	
183.	3	3	3	193.004.103	3	1	30	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number os samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога\Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
184.	3	3	3	193.074.005	3	1	20	5	
185.	3	3	3	189.002.022	3	1	15	5	
186.	3	3	3	189.002.029	3	1	10	5	
187.	3	3	3	189.002.015	3	1	5	5	
188.	3	3	3	80.009.007	3	1	5	5	
189.	3	3	3	193.004.999	3	1	2	2	
190.	3	3	3	169.181.065	3	1	2	5	
191.	3	3	3	26.004.001	3	1	2	5	
192.	3	3	3	154.027.021	3	1	0.5	5	
193.	3	3	3	132.018.006	3	1	0.5	5	
194.	3	3	3	154.021.027	3	1	0.3	5	
195.	3	3	3	109.001.054	3	1	0.4	5	
196.	3	3	3	047.008.011	3	1	0.1	5	
197.	3	3	3	164.001.003	3	1	0.1	5	
198.	3	3	3	123.005.001	3	1	0.1	5	
199.	3	3	3	193.102.001	3	1	10	5	
200.	4	4	1	26.004.001	1	1	80	5	
201.	4	4	1	80.009.007	2	1	3	5	
202.	4	4	1	193.074.005	3	1	25	5	
203.	4	4	1	193.004.103	3	1	20	5	
204.	4	4	1	189.002.031	3	1	20	5	
205.	4	4	1	154.027.021	3	1	10	5	
206.	4	4	1	169.181.065	3	1	6	5	
207.	4	4	1	80.009.007	3	1	6	5	
208.	4	4	1	169.096.017	3	1	5	5	
209.	4	4	1	132.018.006	3	1	2	5	
210.	4	4	1	154.021.027	3	1	1	5	
211.	4	4	1	57.006.001	3	1	1	5	
212.	4	4	1	189.002.015	3	1	1	5	
213.	4	4	1	26.004.001	3	1	1	5	
214.	4	4	1	140.005.006	3	1	0.2	5	
215.	4	4	1	164.001.003	3	1	0.1	5	
216.	4	4	1	193.004.999	3	1	0.2	2	
217.	4	4	1	80.028.002	3	1	0.1	5	
218.	4	4	2	26.004.001	1	1	80	5	
219.	4	4	2	80.009.007	2	1	3	5	
220.	4	4	2	193.074.005	2	1	25	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number os samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога\Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
221.	4	4	2	193.004.103	3	1	20	5	
222.	4	4	2	189.002.031	3	1	20	5	
223.	4	4	2	154.027.021	3	1	15	5	
224.	4	4	2	169.181.065	3	1	15	5	
225.	4	4	2	80.009.007	3	1	6	5	
226.	4	4	2	169.096.017	3	1	5	5	
227.	4	4	2	132.018.006	3	1	2	5	
228.	4	4	2	154.021.027	3	1	2	5	
229.	4	4	2	57.006.001	3	1	2	5	
230.	4	4	2	189.002.015	3	1	1	5	
231.	4	4	2	26.004.001	3	1	1	5	
232.	4	4	2	140.005.006	3	1	0.2	5	
233.	4	4	2	164.001.003	3	1	0.1	5	
234.	4	4	2	193.004.999	3	1	0.2	2	
235.	4	4	2	123.005.001	3	1	1	5	
236.	4	4	2	80.028.002	3	1	0.1	5	
237.	4	4	3	26.004.001	1	1	80	5	
238.	4	4	3	80.009.007	2	1	2	5	
239.	4	4	3	193.074.005	2	1	20	5	
240.	4	4	3	193.004.103	3	1	15	5	
241.	4	4	3	189.002.031	3	1	15	5	
242.	4	4	3	154.027.021	3	1	5	5	
243.	4	4	3	169.181.065	3	1	10	5	
244.	4	4	3	80.009.007	3	1	3	5	
245.	4	4	3	132.018.006	3	1	2	5	
246.	4	4	3	154.021.027	3	1	1	5	
247.	4	4	3	189.002.015	3	1	1	5	
248.	4	4	3	26.004.001	3	1	1	5	
249.	4	4	3	140.005.006	3	1	0.2	5	
250.	4	4	3	164.001.003	3	1	0.1	5	
251.	4	4	3	193.004.999	3	1	0.2	2	
252.	4	4	3	123.005.001	3	1	1	5	
253.	4	4	3	80.028.002	3	1	0.1	5	

10.2. Огледна парцела Нивоа 2 Црни врх

У 2013. години на биоиндикацијској тачки Нивоа 2 – Црни врх извршено је проучавање приземне вегетације у два аспекта: летњи и јесењи. У првој години осматрања извршена су флористичка и вегетацијска истраживања по предвиђеној методици за прикупљање и обраду података (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests - ICP Forests). Оцена покровности присутних врста у спрату дрвећа, жбуња и приземне флоре извршена је 02.08.2013. године и 10.10.2013. године, на постављеним огледним парцелама у виду квадрата (10 x 10 m), чиме је укупно обухваћено 400 m² површине. Наведене парцеле су на терену видно обележене.

У табели 19 (Образац XX2012.PLV) приказани су основни подаци о огледним површинама (надморска висина, географска широта и дужина, датум оцене, покровност спрата дрвећа, жбуња и приземне флоре, средња висина спрата жбуња и приземне флоре, покровност маховина, непокривени део земљишта, као и покривеност земљишта лисним опадом).

У табели 20 (Образац XX2007.VEM) је приказан списак евидентираних биљака са оценом њихове покровности изражене у процентима по спратовима.

Из приказаног флористичког састава јасно се види да се ради о заједници планинске букове шуме *Fagetum moesiaca montanum* Jov. 1953. Планинске шуме букве у Србији се јављају као зонална (климарегионална) вегетација, која заузима широке распоне надморских висина од 800-1200 m и различитих експозиција, на скоро свим планинама у мезијском и илирско-мезијском подручју. Због маритимне и хумидне макроклиме, као и јаког склопа спрата дрвећа, у планинским буковим шумама микроклиматски услови су врло повољни. Повољни микроклиматски услови, као и стеља букве и примешаних врста, омогућавају стварање мулхумуса и образовање дубоких, плодних еутричних и дистричних смеђих земљишта, тако да ова заједница представља основу за стабилан екосистем, и није подложна брзим деградацијама.

У спрату дрвећа на огледним површинама доминира буква *Fagus moesiaca*, што је и типично за ову заједницу. Спрат жбуња је врло оскудан, и ту се јављају следеће врсте: *Fagus moesiaca*, *Rubus hirtus*, *Acer pseudoplatanus*, *Sambucus nigra*, *Prunus cerasifera*.

Од врста приземне флоре на огледним површинама најзаступљенија је купина (*Rubus*

10.2. Level II sample plot Crni Vrh

Two aspects of ground vegetation on the Level II sample plot Crni Vrh were studied in 2013: the summer and the autumn aspect. This year's assessment included floristic and vegetation surveys carried out according to the prescribed methodology for data collection and processing (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests - ICP Forests). The assessments of species abundance or cover in the tree, shrub and ground flora layers were done on August 2nd, 2013, and on October 10th, 2013, on previously established square sample plots (10 x 10 m), which cover an area of 400 m². These plots were visibly marked in the field.

Table 19 (Form XX2012.PLV) shows the most important characteristics of the sample plots (altitude, latitude and longitude, assessment date, tree layer cover, shrub layer cover, ground vegetation cover, mean height of the shrub and herb layers, moss cover, barren soil and litterfall cover).

Table 20 (Form XX2012.VEM) contains a list of registered plants with their cover percentage for each layer.

The presented floristic composition shows that this is a montana beech forest *Fagetum moesiaca montanum* Jov. 1953. Montana beech forests in Serbia grow as zonal (climaregional) vegetation, in a broad altitudinal belt ranging from 800 to 1200 m.a.s.l. with different aspects and on almost all mountains in Moesian and Illyric-Moesian regions. Due to the maritime humid macroclimate and the dense canopy of the tree layer, microclimate conditions of the montana beech forests are very favourable. Favorable microclimate, together with the rich forest floor of beech and other associated species make good conditions for the production of mull-humus and consequently formation of deep, fertile eutric and dystric brown soils. All these things make a solid basis for a stable ecosystem which is not subject to rapid degradations.

The tree layer of the sample plot is dominated by the beech *Fagus moesiaca*, which is typical of this forest community. The shrub layer is poor and it is composed of the following species: *Fagus moesiaca*, *Rubus hirtus*, *Acer pseudoplatanus*, *Sambucus nigra*, *Prunus cerasifera*.

Ground vegetation of the sample plot is mainly composed of blackberry (*Rubus hirtus*), which typically occurs after thinnings. At the same time, its presence reduces the share of other ground vegetation species. Due to the high blackberry weed coverage, other species of ground vegetation occur in small numbers or only individually. Besides the beech (*Fagus moesiaca*), the

hirtus), која се јавља као последица изведенних проредних сеча. Она истовремено својим присуством редукује учешће осталих врста приземне флоре. Због повећане закоровљености купином, на огледним површинама остале врсте приземне флоре се јављају са малом бројношћу и углавном појединачним учешћем. Осим букве (*Fagus moesiaca*), јављају се и следеће врсте : *Epilobium angustifolium*, *Prunus avium*, *Ruscus hypoglossum*, *Acer pseudoplatanus*, *Polygonatum multiflorum*.

На целом објекту углавном су присутне биљне врсте које су приказане на огледним парцелама. Осим њих регистроване су и следеће врсте:

- У спрату дрвећа нема нових врста;
- У спрату жбуња регистроване су:

Acer platanoides и *Daphne mezereum*.

-У спрату приземне флоре регистровано је појединачно присуство *Ruscus hypoglossum*, *Pulmonaria officinalis*, *Asperula odorata*, *Sanicula europaea*, *Urtica dioica*, *Circaeae lutetiana*, *Geranium robertianum*.

following species occur: *Epilobium angustifolium*, *Prunus avium*, *Ruscus hypoglossum*, *Acer pseudoplatanus*, *Polygonatum multiflorum*.

The area is covered mostly by the plant species that were recorded on the sample plots in general. Apart from them, the following species occur:

- No new species were recorded in the tree layer;
- *Acer platanoides* и *Daphne mezereum* were recorded in the shrub layer;
- Individual occurrence of *Ruscus hypoglossum*, *Pulmonaria officinalis*, *Asperula odorata*, *Sanicula europaea*, *Urtica dioica*, *Circaeae lutetiana*, *Geranium robertianum* was registered in the herb layer.

Табела 19. XX2012. (PLV) Табела са подацима приземне вегетације – Црни врх

Table 19. XX2012. (PLV) Data on ground vegetation – Crni vrh

		Редни број Sequence number		Број парцеле Plot number		Број узорка/Number os samples		Број отече Survey number		Број чланова тима/Number of team members		Начин узорковања/Sampling method		Датум оцене Date of sampling		Географска широта Latitude		Географска дужина Longitude		Надморска висина (код) Altitude (code)		Ограда Fence		Узоркована површина (m ²) Total sampled area (m ²)		Покровност спрата дрвећа Tree layer cover (%)		Средња висина спрата жбуња (m) Shrub layer mean height (m)		Покровност спрата жбуња Shrub layer cover (%)		Средња висина спрата приземне флоре (m) Herb layer mean height (m)		Покровност спрата приземне флоре (%) Herb layer cover (%)		Покровност маховина (%) Moss cover (%)		Непокриени део Земљишта (%) Bare soil cover (%)		Покровност земљишта јасним опадом (%) Litter cover (%)		Остала запажања Other observations
1	67	1	1	2	2	02.08.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	60	0.7	5	0.15	40	-	50	-	60	95																					
2	67	1	1	3	2	10.10.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	60	0.7	5	0.15	40	-	60	95																							
3	67	2	2	2	2	02.08.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	60	0.7	15	0.2	40	-	60	95																							
4	67	2	2	3	2	10.10.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	60	0.7	15	0.15	30	-	70	95																							
5	67	3	3	2	2	02.08.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	70	1.0	15	0.2	50	-	50	95																							
6	67	3	3	3	2	10.10.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	70	1.0	15	0.15	40	-	60	95																							
7	67	4	4	2	2	02.08.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	70	0.6	5	0.2	70	-	30	95																							
8	67	4	4	3	2	10.10.2013.	44 07 55	21 58 38	19	1	100	70	0.6	5	0.15	60	-	40	95																							

Табела 20. XX2012.(VEM) Табела процене приземне вегетације – Црни врх

Table 20. XX2012.(VEM) Ground vegetation assessments – Crni vrh

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number of samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остале запажања Other observations
1.	1	1	2	036.001.001	1	1	60	5	
2.	1	1	2	036.001.001	2	1	5	5	
3.	1	1	2	095.001.005	2	1	0.2	5	
4.	1	1	2	080.009.074	3	1	50	5	
5.	1	1	2	036.001.001	3	1	1	5	
6.	1	1	2	123.005.001	3	1	0.2	5	
7.	1	1	2	080.035.014	3	1	0.2	5	
8.	1	1	2	183.049.003	3	1	0.2	5	
9.	1	1	3	036.001.001	1	1	60	5	
10.	1	1	3	036.001.001	2	1	50	5	
11.	1	1	3	095.001.005	2	1	0.2	5	
12.	1	1	3	080.009.074	3	1	40	5	
13.	1	1	3	036.001.001	3	1	1	5	
14.	1	1	3	123.005.001	3	1	0.2	5	
15.	1	1	3	080.035.014	3	1	0.2	5	
16.	1	1	3	183.049.003	3	1	0.2	5	
17.	2	2	2	036.001.001	1	1	60	5	
18.	2	2	2	036.001.001	2	1	15	5	
19.	2	2	2	095.001.005	2	1	0.4	5	
20.	2	2	2	080.009.074	3	1	40	5	
21.	2	2	2	036.001.001	3	1	2	5	
22.	2	2	2	080.035.014	3	1	0.2	5	
23.	2	2	2	095.001.005	3	1	0.2	5	
24.	2	2	3	036.001.001	1	1	60	5	
25.	2	2	3	036.001.001	2	1	15	5	
26.	2	2	3	095.001.005	2	1	0.4	5	
27.	2	2	3	080.009.074	3	1	30	5	
28.	2	2	3	036.001.001	3	1	2	5	
29.	2	2	3	080.035.014	3	1	0.2	5	
30.	2	2	3	095.001.005	3	1	0.2	5	
31.	3	3	2	036.001.001	2	1	15	5	
32.	3	3	2	095.001.005	2	1	1	5	
33.	3	3	2	080.009.074	3	1	50	5	
34.	3	3	2	036.001.001	3	1	0.5	5	
35.	3	3	2	183.046.004	3	1	1	5	
36.	3	3	3	036.001.001	2	1	15	5	
37.	3	3	3	095.001.005	2	1	1	5	
38.	3	3	3	080.009.074	3	1	40	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number of samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остале запажања Other observations
39.	3	3	3	036.001.001	3	1	0.5	5	
40.	4	4	2	036.001.001	1	1	70	5	
41.	4	4	2	036.001.001	2	1	4	5	
42.	4	4	2	095.001.005	2	1	1	5	
43.	4	4	2	164.001.002	2	1	0.4	5	
44.	4	4	2	080.035.007	2	1	0.2	5	
45.	4	4	2	080.009.074	3	1	70	5	
46.	4	4	2	036.001.001	3	1	1	5	
47.	4	4	2	080.035.014	3	1	0.2	5	
48.	4	4	3	036.001.001	1	1	70	5	
49.	4	4	3	036.001.001	2	1	4	5	
50.	4	4	3	095.001.005	2	1	1	5	
51.	4	4	3	164.001.002	2	1	0.5	5	
52.	4	4	3	080.035.007	2	1	0.2	5	
53.	4	4	3	080.009.074	3	1	60	5	
54.	4	4	3	036.001.001	3	1	1	5	
55.	4	4	3	080.035.014	3	1	0.2	5	

10.3. Огледна парцела Нивоа 2 Мокра Гора

Проучавање приземне вегетације у 2013. години на биоиндикацијској тачки Нивоа 2 – Мокра Гора извршено је у једном аспекту и то јесењем. У овој години осматрања извршена су флористичка и вегетацијска истраживања по предвиђеној методици за прикупљање и обраду података (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests - ICP Forests). Оцена покровности присутних врста у спрату дрвећа, жбуња и приземне флоре извршена је 29.10.2013. године, на постављеним огледним парцелама у виду квадрата (10×10 m), чиме је укупно обухваћено 400 m^2 површине. Наведене парцеле су на терену видно обележене.

У табели 21 (Образац XX2012.PLV) приказани су основни подаци о огледним површинама (надморска висина, географска широта и дужина, датум оцене, покровност спрата дрвећа, жбуња и приземне флоре, средња висина спрата жбуња и приземне флоре, покровност маховина, непокривени део земљишта, као и покривеност земљишта лисним опадом).

У табели 22 (Образац XX2012.VEM) је приказан списак евидентираних биљака са оценом њихове покровности изражене у процентима по спратовима.

Биоиндикацијска тачка је постављена у вештачки подигнутој састојини белог бора на станишту храст-китњака. Флористичка и вегетацијска истраживања су започела у јесењем периоду, који није најпогоднији за тачно дефинисање фитоценолошке припадности. Зато ће она бити дефинисана у следећој години истраживања.

На основу флористичког састава у јесењем периоду може се констатовати да би диференцијална врста на свим огледним површинама могла да буде црњуша (*Erica carnea*). Вештачки подигнуте састојине белог бора по правилу имају светао склоп, те је покровност приземне флоре прилично изражена, са повећаним присуством врста из фамилије *Poaceae*, чија се детаљнија таксономска припадност у јесењем аспекту није могла поуздано одредити.

На целом објекту углавном су присутне биљне врсте које су приказане на огледним парцелама.

У спрату дрвећа, на целој површини доминира вештачки подигнут бели бор (*Pinus sylvestris*), са појединачним стаблима црног бора (*Pinus nigra*).

10.3 Level II sample plot Mokra Gora

One aspect of ground vegetation on the Level II sample plot Mokra Gora was studied in 2013: the autumn aspect. This year's assessment included floristic and vegetation researches carried out according to the prescribed methodology for data collection and processing (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests - ICP Forests). The assessment of species abundance or cover in the tree, shrub and ground flora layer was done on October 29th, 2013, on previously established square sample plots (10×10 m), which cover an area of 400 m^2 . These plots were visibly marked in the field.

Table 21 (Form XX2012.PLV) shows the main data on the sample areas (altitude, latitude and longitude, assessment date, tree layer cover, shrub layer cover, cover, mean height of the shrub and herb layers, moss cover, barren soil and litterfall cover).

Table 22 (Form XX2012.VEM) contains a list of registered plants with their cover percentage for each layer.

This sample plot is located in a Scots pine stand, artificially-established on the sessile oak site. Floristic and vegetation surveys started in autumn, which was the time of year not quite good for phytocoenological classification of the plot. Therefore, it will be classified in the next year's surveys.

Based on the floristic composition in the autumn aspect, we can conclude that the winter heath (*Erica carnea*) could be the differentiating species on these sample areas. Artificially-established Scots pine stands are characterized by open canopy, which results in extensive coverage of the herb layer, with the pronounced presence of the species from the *Poacea* family. However, their further taxonomic classification could not be determined in the autumn aspect.

The area was covered mostly by the plant species that were recorded on the sample plots in general.

- The tree layer of the whole sample plot is dominated by artificially-established Scots pine (*Pinus sylvestris*), with individual occurrence of Austrian pine trees (*Pinus nigra*);

- In the shrub layer, besides the previously enumerated registered species, there were some indigenous plants species that are characteristic of this site, such as *Acer tataricum*, *Cornus sanguinea*, *Ostrya carpinifolia*, *Sorbus torminalis*, *Corylus avellana*, *Viburnum lantana*, *Rosa canina*, *Cotinus coggygria*, *Clematis vitalba*

Ground vegetation in the herb and shrub layers is represented by *Asplenium adiantum-nigrum*, *Pteridium*

-У спрату жбуња, осим наведених врста на огледним парцелама, регистроване су самоникле врсте које дефинишу дато станиште: *Acer tataricum*, *Cornus sanguinea*, *Ostrya carpinifolia*, *Sorbus torminalis*, *Corylus avellana*, *Viburnum lantana*, *Rosa canina*, *Cotinus coggygria*, *Clematis vitalba*.

-У спрату приземне флоре, као и у спрату жбуња регистровани су представници приземне флоре као што су: *Asplenium adiantum-nigrum*, *Pteridium aquilinum*, *Brachypodium pinnatum*, *Tanacetum corymbosum*, *Solidago virgaurea*, *Rubus candigans*, *Lathyrus sp.*, *Vicia sp.*, *Peucedanum sp.*

Табела 21. XX2012. (PLV) Табела са подацима приземне вегетације – Мокра Гора

Table 21. XX2012. (PLV) Data on ground vegetation –Mokra Gora

Редни број Sequence number	Држава Country Code	Број парцеле Plot number	Број узорка/Number of samples	Број опиџе Survey number	Број чланova тима/Number of team members	Начин узорковања/Sampling method	Датум оцене Date of sampling	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude (code)	Ограда Fence	Узоркована површина (m ²) Total sampled area (m ²)	Покровност спрата дрвећа Tree layer cover (%)	Средња висина спрата жбуња (m) Shrub layer mean height (m)	Покровност спрата жбуња Shrub layer cover (%)	Средња висина спрата приземне флоре (m) Herb layer mean height (m)	Покровност спрата приземне флоре (%) Herb layer cover (%)	Покровност маховина (%) Moss cover (%)	Непокривени део Земљишта (%) Bare soil cover (%)	Покровност земљишта лисним опадом (%) Litter cover (%)	Остала запажања Other observations
2	67	1	1	3	2	2	29.10.2013.	43 45 27	19 29 00	12	1	100	80	3	1	0.3	90	40	10	40	
4	67	2	2	3	2	2	29.10.2013.	43 45 27	19 29 00	12	1	100	70	3	25	0.3	95	40	5	40	
6	67	3	3	3	2	2	29.10.2013.	43 45 27	19 29 00	12	1	100	40	1	1	0.3	90	40	10	40	
8	67	4	4	3	2	2	29.10.2013.	43 45 27	19 29 00	12	1	100	80	3	20	0.3	95	30	5	20	

Табела 22. XX2012.(VEM) Табела процене приземне вегетације – Мокра Гора
Table 22. XX2012.(VEM) Datafile with ground vegetation assessments – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number of samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остале запажања Other observations
1.	1	1	3	026.007.007	1	1	78	5	
2.	1	1	3	026.007.006	1	1	2	5	
3.	1	1	3	026.007.007	2	1	0.5	5	
4.	1	1	3	026.007.006	2	1	1	5	
5.	1	1	3	028.005.002	2	1	0.04	5	
6.	1	1	3	132.001.014	3	1	20	5	
7.	1	1	3	169.181.999	3	1	10	2	
8.	1	1	3	026.007.007	3	1	1	5	
9.	1	1	3	080.013.006	3	1	5	5	
10.	1	1	3	169.138.999	3	1	2	2	
11.	1	1	3	081.049.999	3	1	0.5	2	
12.	1	1	3	080.019.999	3	1	8	2	
13.	1	1	3	036.004.011	3	1	0.5	5	
14.	1	1	3	109.001.054	3	1	1	5	
15.	1	1	3	151.033.061	3	1	4	5	
16.	1	1	3	169.058.999	3	1	2	2	
17.	1	1	3	193.004.159	3	1	5	5	
18.	1	1	3	193.004.999	3	1	5	2	
19.	1	1	3	144.005.999	3	1	1	2	
20.	1	1	3	144.005.999	3	1	1	2	
21.	1	1	3	193.045.001	3	1	30	5	
22.	1	1	3	193.016.999	3	1	1	2	
23.	1	1	3	026.007.006	3	1	0.5	5	
24.	1	1	3	167.008.038	3	1	4	5	
25.	2	2	3	026.007.007	1	1	70	5	
26.	2	2	3	026.007.007	2	1	8	5	
27.	2	2	3	026.007.006	2	1	1	5	
28.	2	2	3	036.004.011	2	1	2	5	
29.	2	2	3	080.035.014	2	1	3	5	
30.	2	2	3	080.009.007	2	1	3	5	
31.	2	2	3	080.034.014	2	1	3	5	
32.	2	2	3	080.035.008	2	1	0.5	5	
33.	2	2	3	036.004.008	2	1	2	5	
34.	2	2	3	026.007.007	3	1	1	5	
35.	2	2	3	026.007.006	3	1	1	5	
36.	2	2	3	193.040.003	3	1	50	5	
37.	2	2	3	169.181.999	3	1	4	2	
38.	2	2	3	193.045.001	3	1	6	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number of samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
39.	2	2	3	080.034.014	3	1	0.1	5	
40.	2	2	3	080.009.007	3	1	6	5	
41.	2	2	3	132.001.014	3	1	1	5	
42.	2	2	3	193.004.159	3	1	1	5	
43.	2	2	3	193.004.999	3	1	4	2	
44.	2	2	3	151.033.061	3	1	3	5	
45.	2	2	3	080.013.006	3	1	0.5	5	
46.	2	2	3	036.004.008	3	1	0.5	5	
47.	2	2	3	193.016.008	3	1	0.1	5	
48.	2	2	3	169.117.999	3	1	0.2	2	
49.	2	2	3	081.058.004	3	1	2	5	
50.	2	2	3	167.008.038	3	1	2	5	
51.	2	2	3	169.173.030	3	1	0.2	5	
52.	2	2	3	080.019.999	3	1	1	2	
53.	2	2	3	144.005.999	3	1	1	2	
54.	2	2	3	193.068.999	3	1	2	2	
55.	2	2	3	080.019.073	3	1	4	5	
56.	2	2	3	080.035.014	3	1	1	5	
57.	3	3	3	026.007.007	1	1	40	5	
58.	3	3	3	026.007.007	2	1	0.4	5	
59.	3	3	3	080.034.014	2	1	0.2	5	
60.	3	3	3	026.007.006	2	1	0.6	5	
61.	3	3	3	026.007.007	3	1	0.4	5	
62.	3	3	3	026.007.006	3	1	0.4	5	
63.	3	3	3	132.001.014	3	1	20	5	
64.	3	3	3	193.004.999	3	1	5	2	
65.	3	3	3	080.019.999	3	1	10	2	
66.	3	3	3	169.181.999	3	1	3	2	
67.	3	3	3	193.004.159	3	1	0.7	5	
68.	3	3	3	080.013.006	3	1	8	5	
69.	3	3	3	193.040.003	3	1	15	5	
70.	3	3	3	109.001.054	3	1	0.4	5	
71.	3	3	3	151.033.061	3	1	3	5	
72.	3	3	3	167.008.038	3	1	0.8	5	
73.	3	3	3	087.007.101	3	1	0.3	5	
74.	3	3	3	080.009.044	3	1	0.8	5	
75.	3	3	3	080.019.073	3	1	1	5	
76.	3	3	3	144.005.999	3	1	0.5	2	
77.	3	3	3	036.004.011	3	1	0.1	5	
78.	3	3	3	193.016.999	3	1	6	2	
79.	3	3	3	081.013.999	3	1	0.2	2	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број узорка Number of samples	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Подлога Substrate	Покровност (%) Cover of the species (%)	Ниво детерминације Level of determination	Остала запажања Other observations
80.	3	3	3	169.181.999	3	1	0.1	2	
81.	3	3	3	144.005.999	3	1	0.2	2	
82.	4	4	3	026.007.007	1	1	78	5	
83.	4	4	3	026.007.006	1	1	2	5	
84.	4	4	3	026.007.007	2	1	15	5	
85.	4	4	3	026.007.006	2	1	5	5	
86.	4	4	3	080.034.014	2	1	1	5	
87.	4	4	3	080.026.004	2	1	0.5	5	
88.	4	4	3	026.007.007	3	1	1	5	
89.	4	4	3	026.007.006	3	1	1	5	
90.	4	4	3	139.004.001	3	1	0.2	5	
91.	4	4	3	193.040.003	3	1	50	5	
92.	4	4	3	132.001.014	3	1	20	5	
93.	4	4	3	193.004.159	3	1	3	5	
94.	4	4	3	193.004.999	3	1	5	2	
95.	4	4	3	080.019.073	3	1	5	5	
96.	4	4	3	167.008.038	3	1	0.6	5	
97.	4	4	3	080.009.044	3	1	0.8	5	
98.	4	4	3	036.004.011	3	1	0.8	5	
99.	4	4	3	151.033.061	3	1	3	5	
100.	4	4	3	151.016.003	3	1	2	5	
101.	4	4	3	169.181.999	3	1	2	2	
102.	4	4	3	080.013.006	3	1	2	5	
103.	4	4	3	144.005.999	3	1	2	2	
104.	4	4	3	169.181.999	3	1	0.4	2	
105.	4	4	3	193.016.999	3	1	2	2	

11. ФЕНОЛОШКА ОСМАТРАЊА У 2013. ГОДИНИ

Фенологија је дефинисана као наука о праћењу видљивих дешавања у животном циклусу биљака. Подаци о времену и трајању поједињих дешавања на биљкама пружају вредне податке и информације о стању биљака, као и о могућем деловању околине на биљке, као што су нпр. климатске флукутације (ICP Forests Manual, 2010).

У оквиру мониторинга на биоиндикацијској тачки Нивоа 2, где се посматра фенологија шумског дрвећа, основни циљ је систематско посматрање и снимање годишњих фаза развоја шумског дрвећа, као и посматрање и снимање биотичких и абиотичких чинилаца и појава. Основи задатак фенолошких осматрања на биоиндикацијској тачки Нивоа 2 је, да се обезбеде основне и додатне информације о стаблима која се налазе на тачки, како би се добили подаци о фенологији, те довели у везу са утицајем климе на шумске екосистеме.

На биоиндикацијским тачкама Ниво-а II је одабрано по 15 стабала доминантне врсте на којима су обављена фенолошка осматрања. У оквиру фенолошког осматрања детектовани су и биће праћени следећи параметри:

- пупљење
- промена боје лишћа/четина
- опадање лишћа/четина
- значајни знаци оштећена лишћа/четина или кроње
- остала оштећења (ломови грана и стабала и изваљивања стабала)
- секундарно пупљење
- цветање

Наведени параметри су праћени за стабла која се налазе на самој парцели, као и за целу парцелу уопштено, почевши од првог изласка на терен.

Посматрањем фенолошких догађаја на дугорочном нивоу и тумачењем резултата добијених методом анализе временских серија, могуће је уочити обрасце одступања од уобичајеног. На нивоу значајних померања фенолошких феномена (добра цветања, зрења плодова итд.) препознају се елементи глобалних промена климе. Варирање климатских параметара и њихов утицај на вегетацију могуће је предвидети у циљу превенције оштећења на младим биљкама (услед непредвиђених касних снегова) у овим физиолошки осетљивим фазама, или пожара у изразито сушним периодима појачаним мерама предохране шумских штета. Обрадом података

11. PHENOLOGICAL OBSERVATIONS IN 2013

Phenology can be defined as the study of visible plant life-cycle events and their interactions with the environment. The data on timing and duration of different plant events provide valuable facts and information about the plant condition and possible environmental impacts on plants, such as climate change (ICP Forests Manual, 2010).

The main objective of monitoring on the Level II sample plot selected for forest tree phenology was systematic observation and recording of the annual phenophases of the forest tree growth, as well as observation and recording of biotic and abiotic factors and events. The main task of the phenological observations on the Level II sample plot was to provide basic and supplementary information about the forest trees on the plot in order to obtain data on tree phenology which would further contribute to estimating the effects of climate change on forest ecosystems.

For the purpose of phenological observations, 15 trees of dominant species were selected on the Level II sample plot. The following phenological parameters were detected and monitored:

- budding
- leaf colour change
- leaf/needle dropping
- significant signs of leaf/needle or crown damage
- other damage (broken branches or stems and uprooted trunks)
- secondary budding
- flowering

The enumerated parameters were monitored individually on the marked trees and collectively for all trees, starting from the first field visit.

Long-term observation of phenological events and interpretation of the results obtained by the method of time series analyses can reveal the patterns of deviations from the normal behaviour. For instance, some elements of global climate change can be identified by observing shifts in the most important phenological phenomena (time of flowering, or fruit ripening, etc.). Fluctuations of climate parameters and their impacts on vegetation should be predicted in order to prevent damage to young plants caused, for instance, by unexpected late snows in the physiologically vulnerable phases, or by fire in extremely dry periods by applying the enhanced measures of forest protection. The data collected by applying the latest technological approach to phenology monitoring (installation of

дебијених најсавременијим технолошким приступом у праћењу фенологије (постављање уређаја који снимају или фотографишу) добијају се предиктивни модели који дају још јасније процене.

На биоиндикацијској тачки Ниво-а 2 Копаоник одабрано је 15 стабала смрче (*Picea abies* L.) која су била предмет фенолошких осматрања. Фенофазе су посматране у континуитету, како су се смењивале.

У табелама (23, 24 и 25) приказани су подаци добијени фенолошким осматрањем, са биоиндикацијске тачке Нивоа 2 - Копаоник, почевши од првог изласка на терен.

У табелама (26, 27 и 28) приказани су подаци добијени фенолошким осматрањем, са биоиндикацијске тачке Нивоа 2 - Црни врх, почевши од првог изласка на терен.

У табелама (29, 30 и 31) приказани су подаци добијени фенолошким осматрањем, са биоиндикацијске тачке Нивоа 2 - Мокра Гора, почевши од првог изласка на терен.

devices that record or take photos) lead to predictive models that provide even clearer assessments.

For the purpose of phenological observations, 15 spruce trees (*Picea abies* L.) were selected on the Level II sample plot on Kopaonik. Phenophases were monitored continuously as they changed.

Tables 23, 24, and 25 present data collected during phenological observations on the Level II sample plot on Kopaonik, starting from the first field visit.

Tables 26, 27, and 28 present data collected during phenological observations on the Level II sample plot on Crni Vrh, starting from the first field visit.

Tables 29, 30, and 31 present data collected during phenological observations on the Level II sample plot on Mokra Gora, starting from the first field visit.

Табела 23. XX 2012. (PLP) Табела за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг - Копаоник

Table 23. XX 2012. (PLP) Table for registration of trees selected for intensive phenological monitoring - Kopaonik

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Датум постављања Installation date	Бр стабла Tree number	Видљив део круне Visible crown part	Правац осматрања Visible direction	Позиција осматрања Vertical direction	Друге опсервације Other observations
1	2	118	160910	75	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	118	160910	76	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	118	160910	78	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	118	160910	79	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
5	2	118	160910	80	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
6	2	118	160910	85	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
7	2	118	160910	86	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	118	160910	87	3	5	1	<i>Usnea barbata</i>
9	2	118	160910	88	2	6	1	<i>Usnea barbata</i>
10	2	118	160910	98	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
11	2	118	160910	114	2	6	1	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	160910	118	2	4	1	<i>Usnea barbata</i>
13	2	118	160910	120	1	7	1	<i>Usnea barbata</i>
14	2	118	160910	121	1	5	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	118	160910	124	2	8	1	<i>Usnea barbata</i>

Табела 24. XX 2012. (PHE) Праћење фенолошких феномена – Копаоник

Table 24. XX 2012. (PHE) Observation of phenological events - Kopaonik

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Догађај Event code	Датум запажања Date of observation	Регистрован догађај Score of the event	Друге опсервације Other observations
1	2	118	3	260413	3	<i>Usnea barbata</i>
2	2	118	1	260613	3	<i>Usnea barbata</i>
3	2	118	2	230813	2	<i>Usnea barbata</i>
4	2	118	2	301013	4	<i>Usnea barbata</i>

Табела 25. XX 2013 (PHI) Бележење фенолошких феномена - Копаоник

Table 25. XX 2012 (PHI) Recording of phenological events - Kopaonik

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања Date of the observation	Регистрован догађај Score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге опсервације Other observations
1	2	75	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	76	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	78	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	79	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
5	2	80	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
6	2	85	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
7	2	86	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	87	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
9	2	88	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
10	2	98	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
11	2	114	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
13	2	120	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
14	2	121	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	124	3	260413	3	1	<i>Usnea barbata</i>
1	2	75	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	76	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	78	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	79	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
5	2	80	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
6	2	85	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
7	2	86	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	87	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
9	2	88	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
10	2	98	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
11	2	114	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
13	2	120	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
14	2	121	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	124	1	260613	3	1	<i>Usnea barbata</i>
1	2	75	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	76	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	78	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	79	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
5	2	80	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
6	2	85	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
7	2	86	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	87	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
9	2	88	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
10	2	98	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
11	2	114	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
13	2	120	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
14	2	121	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	124	2	230813	2	1	<i>Usnea barbata</i>
1	2	75	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	76	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	78	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	79	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
5	2	80	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
6	2	85	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
7	2	86	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	87	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
9	2	88	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
10	2	98	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
11	2	114	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања Date of the observation	Регистрован догађај Score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге опсервације Other observations
12	2	118	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
13	2	120	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
14	2	121	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	124	2	301013	4	1	<i>Usnea barbata</i>

Табела 26. XX 2012. (PLP) Табела за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг - Црни Врх

Table 26. XX 2012. (PLP) Table for registration of trees selected for intensive phenological monitoring – Crni vrh

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Датум постављања Installation date	Бр стабла Tree number	Видљив део круне visible crown part	Правац осматрања visible direction	Позиција осматрања vertical direction	Друге опсервације Other observations
1	4	018	09.07.2013	62	4	2	1	
2	4	018	09.07.2013	64	2	1	1	
3	4	018	09.07.2013	67	2	1	1	
4	4	018	09.07.2013	74	2	8	1	
5	4	018	09.07.2013	76	4	7	1	
6	4	018	09.07.2013	79	4	5	1	
7	4	018	09.07.2013	88	4	5	1	
8	4	018	09.07.2013	89	4	3	1	
9	4	018	09.07.2013	90	4	5	1	
10	4	018	09.07.2013	91	4	7	1	
11	4	018	09.07.2013	92	4	1	1	
12	4	018	09.07.2013	95	4	6	1	
13	4	018	09.07.2013	96	2	7	1	
14	4	018	09.07.2013	97	2	4	1	
15	4	018	09.07.2013	98	2	6	1	

Табела 27. XX 2013. (PHE) Праћење фенолошких феномена - Црни врх
Table 27. XX 2012. (PHE) Observation of phenological events – Crni vrh

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Догађај Event code	Датум запажања Date of observation	Регистрован догађај Score of the event	Друге опсервације Other observations
1	4	018	1	10.07.2013	1	
2	4	018	2	30.09.2013	2	
3	4	018	3	18.10.2013	4	
4	4	018	3	30.10.2013	5	

Табела 28. XX 2013 (PHI) Бележење фенолошких феномена – Црни врх
Table 28. XX 2012 (PHI) Recording of phenological events – Crni vrh

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Регистрован догађај score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге опсервације Other observations
1	4	62	1	10.07.2013	2	1	
2	4	64	1	10.07.2013	2	1	
3	4	67	1	10.07.2013	2	1	
4	4	74	1	10.07.2013	2	1	
5	4	76	1	10.07.2013	2	1	
6	4	79	1	10.07.2013	2	1	
7	4	88	1	10.07.2013	2	1	
8	4	89	1	10.07.2013	2	1	
9	4	90	1	10.07.2013	2	1	
10	4	91	1	10.07.2013	2	1	

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Регистрован догађај score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге опсервације Other observations
11	4	92	1	10.07.2013	2	1	
12	4	95	1	10.07.2013	2	1	
13	4	96	1	10.07.2013	2	1	
14	4	97	1	10.07.2013	2	1	
15	4	98	1	10.07.2013	2	1	
1	4	62	2	30.09.2013	2	1	
2	4	64	2	30.09.2013	2	1	
3	4	67	2	30.09.2013	2	1	
4	4	74	2	30.09.2013	2	1	
5	4	76	2	30.09.2013	2	1	
6	4	79	2	30.09.2013	2	1	
7	4	88	2	30.09.2013	2	1	
8	4	89	2	30.09.2013	2	1	
9	4	90	2	30.09.2013	2	1	
10	4	91	2	30.09.2013	2	1	
11	4	92	2	30.09.2013	2	1	
12	4	95	2	30.09.2013	2	1	
13	4	96	2	30.09.2013	2	1	
14	4	97	2	30.09.2013	2	1	
15	4	98	2	30.09.2013	2	1	
1	4	62	3	18.10.2013	4	1	
2	4	64	3	18.10.2013	4	1	
3	4	67	3	18.10.2013	4	1	
4	4	74	3	18.10.2013	4	1	
5	4	76	3	18.10.2013	4	1	
6	4	79	3	18.10.2013	4	1	
7	4	88	3	18.10.2013	4	1	
8	4	89	3	18.10.2013	4	1	
9	4	90	3	18.10.2013	4	1	
10	4	91	3	18.10.2013	4	1	
11	4	92	3	18.10.2013	4	1	
12	4	95	3	18.10.2013	4	1	
13	4	96	3	18.10.2013	4	1	
14	4	97	3	18.10.2013	4	1	
15	4	98	3	18.10.2013	4	1	
1	4	62	3	30.10.2013	5	1	
2	4	64	3	30.10.2013	5	1	
3	4	67	3	30.10.2013	5	1	
4	4	74	3	30.10.2013	5	1	
5	4	76	3	30.10.2013	5	1	
6	4	79	3	30.10.2013	5	1	
7	4	88	3	30.10.2013	5	1	
8	4	89	3	30.10.2013	5	1	
9	4	90	3	30.10.2013	5	1	
10	4	91	3	30.10.2013	5	1	
11	4	92	3	30.10.2013	5	1	
12	4	95	3	30.10.2013	5	1	
13	4	96	3	30.10.2013	5	1	
14	4	97	3	30.10.2013	5	1	
15	4	98	3	30.10.2013	5	1	

Табела 29. XX 2013. (PLP) Табела за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг - Мокра Гора

Table 29. XX 2012. (PLP) Table for registration of trees selected for intensive phenological monitoring - Mokra Gora

Редни бр. Sequence number	Бр.парцел Plot number	Шифра врсте Tree species code	Датум постављања Installation date	Бр стабла Tree number	Видљив део круне visible crown part	Правац осматрања visible direction	Позиција осматрања vertical direction	Друге опсервације Other observations
1	5	134	15.08.2013	83	1	1	1	
2	5	134	15.08.2013	106	1	7	1	

Редни бр. Sequence number	Бр.парцел Plot number	Шифра врсте Tree species code	Датум постављања Installation date	Бр стабла Tree number	Видљив део круне visible crown part	Правац осматрања visible direction	Позиција осматрања vertical direction	Друге опсервације Other observations
3	5	134	15.08.2013	107	1	7	1	
4	5	134	15.08.2013	82	1	7	1	
5	5	134	15.08.2013	320	1	8	1	
6	5	134	15.08.2013	359	1	8	1	
7	5	134	15.08.2013	140	1	8	1	
8	5	134	15.08.2013	141	1	7	1	
9	5	134	15.08.2013	144	1	8	1	
10	5	134	15.08.2013	183	1	1	1	
11	5	134	15.08.2013	193	1	1	1	
12	5	134	15.08.2013	222	1	1	1	
13	5	134	15.08.2013	215	1	1	1	
14	5	134	15.08.2013	412	1	1	1	
15	5	134	15.08.2013	407	1	1	1	

Табела 30. XX 2012. (PHE) Праћење фенолошких феномена – Мокра Гора
Table 30 XX 2012. (PHE) Observation of phenological events – Mokra Gora

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Догађај Event code	Датум запажања Date of observation	Регистрован догађај Score of the event	Друге опсервације Other observations
1	5	134	2	15.08.2013	2	
2	5	134	2	10.10.2013	2	
3	5	134	2	14.11.2013	2	

Табела 31. XX 2012 (PHI) Бележење фенолошких феномена – Мокра Гора
Table 31. XX 2012 (PHI) Recording of phenological events – Mokra Gora

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Регистрован догађај score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге опсервације Other observations
1	5	83	2	15.08.2013	2	1	
2	5	106	2	15.08.2013	2	1	
3	5	107	2	15.08.2013	2	1	
4	5	82	2	15.08.2013	2	1	
5	5	320	1	15.08.2013	2	1	
6	5	359	2	15.08.2013	3	1	
7	5	140	2	15.08.2013	3	1	
8	5	141	2	15.08.2013	3	1	
9	5	144	2	15.08.2013	2	1	
10	5	183	2	15.08.2013	2	1	
11	5	193	2	15.08.2013	2	1	
12	5	222	1	15.08.2013	2	1	
13	5	215	2	15.08.2013	2	1	
14	5	412	1	15.08.2013	2	1	
15	5	407	2	15.08.2013	2	1	
1	5	83	2	10.10.2013	2	1	
2	5	106	2	10.10.2013	2	1	
3	5	107	2	10.10.2013	2	1	
4	5	82	2	10.10.2013	2	1	
5	5	320	2	10.10.2013	2	1	
6	5	359	2	10.10.2013	2	1	
7	5	140	2	10.10.2013	2	1	
8	5	141	2	10.10.2013	2	1	
9	5	144	2	10.10.2013	2	1	
10	5	183	2	10.10.2013	2	1	
11	5	193	2	10.10.2013	2	1	
12	5	222	2	10.10.2013	2	1	

Редни бр. Sequence number	Бр. парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Регистрован догађај score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге опсервације Other observations
13	5	215	2	10.10.2013	2	1	
14	5	412	2	10.10.2013	2	1	
15	5	407	2	10.10.2013	2	1	
1	5	83	2	14.11.2013	2	1	
2	5	106	2	14.11.2013	2	1	
3	5	107	2	14.11.2013	2	1	
4	5	82	2	14.11.2013	2	1	
5	5	320	2	14.11.2013	2	1	
6	5	359	2	14.11.2013	2	1	
7	5	140	2	14.11.2013	2	1	
8	5	141	2	14.11.2013	2	1	
9	5	144	2	14.11.2013	2	1	
10	5	183	2	14.11.2013	2	1	
11	5	193	2	14.11.2013	2	1	
12	5	222	2	14.11.2013	2	1	
13	5	215	2	14.11.2013	2	1	
14	5	412	2	14.11.2013	2	1	
15	5	407	2	14.11.2013	2	1	

12. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ ЛИСНОГ ОПАДА У 2013. ГОДИНИ

На свакој биоиндикацијској тачки је постављено 15 колектора за сакупљање лисног опада. Сабирна површина сваког појединачног колектора износи 706.5 cm^2 , а укупна сабирна површина за репрезентативни узорак износи $1,06 \text{ m}^2$. Узимање узорака за лабораторијске анализе обавља се једном месечно током целе календарске године. Репрезентативни узорак се добија спајањем свих узорака из свих узорковања током године.

Из овако добијеног узорка одређује се:

- Укупан годишњи прилив суве органске материје на површину земљишта (kg/m^2)
- Органски угљеник (C) ($\text{g}/100 \text{ g}$ суве органске материје)
- Азот (N) ($\text{mg}/100\text{g}$ суве органске материје)
- Фосфор (P) ($\text{mg}/100\text{g}$ суве органске материје)
- Калцијум (Ca) ($\text{mg}/100\text{g}$ суве органске материје)
- Магнезијум (Mg) ($\text{mg}/100\text{g}$ суве органске материје)
- Калијум (K) ($\text{mg}/100\text{g}$ суве органске материје)

Добијене количине хранљивих материја у репрезентативном узорку лисног опада представљају укупан годишњи биланс кружења хранљивих материја у шумском екосистему чији је репрезентант биоиндикацијска тачка.

На Копаонику је сакупљан лисни опад током целе године, а на крају године формиран је збирни узорак за лабораторијску анализу. У току године на површину земљишта у смрчевој шуми на Копаонику падне 141,64 г смрчевих четина, плодова, гранчица и

12. SAMPLING AND ANALYSIS OF LITTERFALL IN 2013

Fifteen traps designed to collect litterfall were set on each sample plot. The collection area of one litterfall collector was 706.5 cm^2 , so the total collection area of all collectors amounted to 1.06 m^2 . Samples required for laboratory analyses were taken once a month during the whole year.

A representative sample was obtained by combining samples from all sampling sessions during the year.

The obtained representative sample was used to determine:

- The total annual amount of dry organic matter that reaches the soil surface (kg/m^2)
- Organic carbon (C) ($\text{g}/100 \text{ g}$ of dry organic matter)
- Nitrogen (N) ($\text{mg}/100 \text{ g}$ of dry organic matter)
- Phosphorus (P) ($\text{mg}/100 \text{ g}$ of dry organic matter)
- Calcium (Ca) ($\text{mg}/100 \text{ g}$ of dry organic matter)
- Magnesium (Mg) ($\text{mg}/100 \text{ g}$ of dry organic matter)
- Potassium (K) ($\text{mg}/100 \text{ g}$ of dry organic matter)

The amount of nutrients in the representative sample of the litterfall represents the total annual balance of nutrient cycling in the forest ecosystem represented by the sample plot.

On the sample plot Kopaonik, litterfall was collected during the year and then at the end of the year a collective sample was made for laboratory analyses. A total of 141,64 g of spruce needles, fruit, twigs and other

другог изумрлог органског материјала. Заједно са четинама у укупан лисни опад улази и лишај који је изузетно заступљен у испитиваној смрчевој шуми.

dead organic matter falls on the surface of the soil in the spruce forest on Kopaonik. As lichen grew on needles of spruce trees, these organisms were a part of litterfall together with needles. It was very abundant on the investigated sample plot.

Табела 32 Прилив лисног опада на површину земљишта у току 2013. године.

Table 32. The amount of litterfall that reached the soil surface in 2013

Локалитет/ Site	Сува маса по m^2 Dry weight per m^2	Маса 1000 четина или 100 листова Dry mass of 1000 needles	Пепео Ash	Органска материја Organic matter	Ca	K	Mg	S	P	C	N
	g	g			%	%	mg/g	mg/g	mg/g	mg/g	g/kg
Копаоник/Kopaonik	141,64	6,7	3,68	96,32	7,79	1,54	0,77	0,02	0,021	359,7	1,4
Црни врх/Crni vrh	-	14,8	5,83	94,17	7,86	3,94	1,24	0,10	0,044	368,8	7,1
Мокра Гора/Mokra Gora	-	23,4	2,39	97,61	6,86	0,71	2,09	0,02	0,064	356,0	4,1

На биоиндикацијским тачкама на Мокрој Гори и на Црном врху није сакупљен целокупан годишњи прилив изумрлих органских остатака, јер се ради о тек постављеним тачкама на којима је сакупљање опада почело у августу и октобру. Због тога су за ове тачке дате само хемијске карактеристике опада прикупљеног у другој половини и пред крај вегетационог периода.

The amounts of litterfall collected on the sample plots on Mokra Gora and on Crni Vrh could not be regarded as total annual amounts of dead organic matter because these sample plots were newly established and the litterfall collection started in August and October. Therefore, only chemical characteristics of the litterfall collected in the second half and towards the end of the growing period are presented for these sample plots.



Слика 31. Колектор за сакупљање четина – лисног опада БИТ Ниво 2, Копаоник

Figure 31. Needle-litterfall collector on the Level II sample plot Kopaonik



Слика 32. Колектор за сакупљање лисног опада БИТ Ниво 2, Црни врх

Figure 32. Needle-litterfall collector on the Level II sample plot Crni vrh



Слика 32. Колектор за сакупљање четина – лисног опада БИТ Ниво 2, Мокра Гора

Figure 32. Needle-litterfall collector on the Level II sample plot Mokra Gora



Слика 34. Одређивање количине хранљивих материја у лисном опаду (баланс кружења хранљивих материја у екосистему) за Копаоник, Црни врх и Мокру Гору
Новоинсталирани ICP – AES Spectrometer у лабораторији Института за шумарство, Београд

Figure 34. Determination of amount of nutrients in the litterfall (balance of nutrient cycling in the ecosystem) on Kopaonik, Crni Vrh and Mokra Gora
Newlly instaled ICP – AES Spectrometer in Institute of Foretry Lab, Belgrade

Табела 33. XX2012 (LFP) Основни подаци о сакупљању лисног опада - Копаоник
Table 33. XX2012 (LFP) Basic data on litterfall collection - Kopaonik

Редни бр. Sequence	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plotnumber	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Код Altitude	Број колектотра Number of traps	Укупна површина сакупљања Total Collecting area	Период сакупљања узорка sampling period		Остале запажања Other observations
								од from	до till	
1	67	02	+43° 17' 30"	+20° 48' 50"	35	15	1.06	25.04.13	30.10.13	

Tabela 34. XX2012 (LFM) Резултати анализе лисног опад - Копаоник
Table 34. XX2012 (LFM) Results of litterfall analysis - Kopaonik

Редни број Sequence Number	Бр.парцеле Plotnumber	Период сакупљања Collection period		Колектор број Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Сува маса по м ² [kg/m ²] Dry weight m ²	Маса сувих иглица 1000 иглица (g) Dry mass of 1000 needles	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	C (g/100g)	Остале запажања Other observations
		од from	до till													
1	2	25.04.13	30.10.13	-9	118	11.1	0.14164	6.7	1.4	0.02		7.79	0.77	1.54	35.97	

Табела 35. XX2012 (LFP) Основни подаци о сакупљању лисног опада – Црни врх
Table 35. XX2012 (LFP) Basic data on litterfall collection – Crni vrh

Редни бр. Sequence	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plotnumber	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Код Altitude	Број колектотра Number of traps	Укупна површина сакупљања Total Collecting area	Период сакупљања узорка sampling period		Остале запажања Other observations
								од from	до till	
1	67	04	+44° 07'55"	+21° 58'38"	19	15	1.06	22.08.13	10.10.13	

Tabela 36. XX2012 (LFM) Резултати анализе лисног опад – Црни врх**Table 36. XX2012 (LFM) Results of litterfall analysis – Crni vrh**

Редни број Sequence Number	Бр.парцеле Plotnumber	Период сакупљања Collection period		Колектор број Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Сува маса по м ² [kg/m ²] Dry weight m ²	Маса сувих 1000 иглица (g) Dry mass of 1000 needles	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	C (g/100g)	Остале запажања Other observations
		od from	do till													
1	4	22.08.13	10.10.13	-9	018	11.1	-	14.8	7.1	0.1		7.6	1.24	3.94	36.88	

Табела 37. XX2012 (LFP) Основни подаци о сакупљању лисног опада – Мокра Гора**Table 37. XX2012 (LFP) Basic data on litterfall collection - Mokra Gora**

Редни бр. Sequence	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plotnumber	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Код Altitude	Број колектотра Number of traps	Укупна површина сакупљања Total Collecting area	Период сакупљања узорка sampling period		Остале запажања Other observations	
								од from	до till		
1	67	05	+43°45'27"	+19°29'00"		12	15	1.06	21.08.13	14.11.13	

Tabela 38. XX2012 (LFM) Резултати анализе лисног опад – Мокра Гора**Table 38. XX2012 (LFM) Results of litterfall analysis - Mokra Gora**

Редни број Sequence Number	Бр.парцеле Plotnumber	Период сакупљања Collection period		Колектор број Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Сува маса по м ² [kg/m ²] Dry weight m ²	Маса сувих 1000 иглица (g) Dry mass of 1000 needles	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	C (g/100g)	Остале запажања Other observations
		од from	до till													
1	5	21.08.13	14.11.13	-9	134	11.1	-	23.4	4,1	0.02		6,86	2,09	0,71	35.60	

13. САКУПЉАЊЕ И АНАЛИЗЕ ДЕПОЗИЦИЈЕ

Према плану распореда колектора за влажну депозију на свим огледним парцелама Нивоа 2 (Копаоник, Црни врх и Мокра Гора) постављени су инструменти за праћење процеса депозије. То су колектори сакупљачи падавина које пролазе кроз круне стабала - „Throughfall“ (15 комада), колектори за узорковање депозије која се слива низ стабла-“Steamflow“ (5 комада), и колектори за снег (5 комада) тзв. „Bulk“ колектори. Материјали коришћени за израду су жичане конструкције, пластичне посуде, цеви и мрежаста ПВЦ платна, од којих је према идејним нацртима за израду сваког од инструмената према Мануалу, састаљена функционална опрема. Гвожђе је заштићено од корозије, а посуде где се падавине накупљају су укопане су у земљу (температура земљишта спречава евапорацију). При спајању елемената коришћен је силиконски лепак, чиме је избегнута контаминација из околине.

На огледним пољима Ниво-а 2 посебна пажња посвећује се влажној депозији од којих је најбитнија она која испитује хемизам талога који је у непосредном контакту са биљним органима на којима се полутанти из ваздуха задрже (ICP Forests, 2010c).

У табели 39. XX2013 (PLD) и табели 40. XX2013 (DEM) дати су основни подаци о мерењу атмосферске депозије и хемијске анализе сакупљених узорака атмосферске депозије на огледној парцели на Копаонику.

У табели 41 XX2013 (PLD) и табели 42. XX2013 (DEM) дати су основни подаци о мерењу атмосферске депозије и хемијске анализе сакупљених узорака атмосферске депозије на огледној парцели на Црном врху.

У табели 43 XX2013 (PLD) и табели 44. XX2013 (DEM) дати су основни подаци о мерењу атмосферске депозије и хемијске анализе сакупљених узорака атмосферске депозије на огледној парцели у Мокрој Гори.

13. SAMPLING AND ANALYSIS OF DEPOSITION

The instruments for monitoring the process of deposition were positioned on all sample plots (Kopaonik, Crni Vrh and Mokra Gora) according to the plan for the arrangement of wet deposition collectors. These were "Throughfall"- rainfall collectors for sampling deposition that passes through the crowns of trees, (15 collectors), "Stemflow" -collectors for sampling deposition that pours down the trees, (5 collectors), and "Bulk" - snow collectors (5 collectors). The instruments, which included wire structures, plastic containers, pipes and PVC mesh materials, made functional equipment that fulfilled all the requirements of the relevant Manuals. Iron structures were protected from corrosion and the containers where precipitation accumulated were buried in the ground (soil temperature prevented evaporation). Silicone adhesive was used for bonding the elements, which meant that contamination from the environment was avoided.

Level II monitoring devotes special attention to wet deposition on the sample plots. The most important was the one which was used to study the chemistry of the deposition which was in the direct contact with the plant parts that absorbed pollutants from the air (ICP Forests, 2010c).

Table 39 XX2013 (PLD) and Table 40 XX2013 (DEM) show the basic results of the measurements of atmospheric deposition and chemical analyses of the collected samples of atmospheric deposition on the sample plot on Kopaonik.

Table 41 XX2013 (PLD) and Table 42 XX2013 (DEM) show the basic results of the measurements of atmospheric deposition and chemical analyses of the collected samples of atmospheric deposition on the sample plot on Crni Vrh.

Table 43 XX2013 (PLD) and Table 44 XX2013 (DEM) show the basic results of the measurements of atmospheric deposition and chemical analyses of the collected samples of atmospheric deposition on the sample plot in Mokra Gora.



Слика 35. „Throughfall“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Копаоник

Figure 35. `Throughfall` collector on the Level II sample plot, Kopaonik



Слика 36. „Steamflow“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Копаоник

Figure 36. `Stemflow` collector on the Level II sample plot, Kopaonik



Слика 37. „Throughfall“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Црни врх

Figure 37. `Throughfall` collector on the Level II sample plot, Crni Vrh



Слика 38. „Steamflow“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Црни врх

Figure 38. `Stemflow` collector on the Level II sample plot, Crni Vrh



Слика 39. „Bulk“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Црни врх

Figure 39. `Bulk` snow collector on the Level II sample plot, Crni Vrh



Слика 40. „Throughfall“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Мокра Гора

Figure 40. `Throughfall` collector on the Level II sample plot, Mokra Gora



Слика 41. „Bulk“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Мокра Гора

Figure 41. `Bulk` snow collector on the Level II sample plot, Mokra Gora



Слика 42. „Steamflow“ колектор на огледном пољу, БИТ Ниво 2, Мокра Гора

Figure 42. `Steamflow` collector on the Level II sample plot, Mokra Gora

Табела 39. XX2012(PLD) Општи подаци о огледној површини за атмосферску депозицију – Копаоник
Table 39. XX2012 (PLD) General data on the sample plot for atmospheric deposition - Kopaonik

Редни број Sequence number	Држава Country Code	број огледне површине Observation plot number	Код колектора Sampler code	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude	Активни период сакупљања date of monitoring period		Број периода сакупљања Number of collection periods	Модел колектора Collector model	Висина колектора (м) Sampler Height (m)	Површина колектора(м ²) Sampler Surface(m ²)	Број колектора number of used samplers	Остала запажања Other observations
							Од from	До to						
01	67	02	1	+43°17'30"	+20°48'50"	35	130313	301013	07	1	1.000	0.002	15	
02	67	02	2	+43°17'30"	+20°48'50"	35	131213	031213	04	1	1.000	0.002	5	
03	67	02	4	+43°17'30"	+20°48'50"	35	250413	301013	06	1	1.100	0.002	5	

Табела 40. XX2012(DEM) Подаци лабораторијских анализа за атмосферску депозицију – Копаоник
Table 40. XX2012 (DEM) Data of laboratory analyses for atmospheric deposition - Kopaonik

Редни брой Sequence number	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период брз Period number	Код узорка Sampler code	Узорковање V sampling	Количина узорка (мм) total collected sample	pH	кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N- NH4 (mg/l)	Cl (mg/l)	N- NO3 (mg/l)	S-SO ₄ (mg/l)	алкалитет (meq/l)	N(укупно) (mg/l) (total)	DOC (mg/l)	Остале запажања Other observations	
		Од from	До to																			
01	02	131212	300113	01	02	1		7.53	16.2	0.89	0.314	0.28	1.995	0.875	11.012	0.700	13.163	0.697				
02	02	300113	200213	02	02	1		4.55	44	0.67	0.305	0.205	2.01	2.330	8.009	0.083	13.257	0.697				
03	02	200213	130313	03	02	1		5.91	23.4	0.335	0.799	0.25	3.965	0.812	8.009	0.088	15.419	0.464				
04	02	130313	250413	04	01	1		5.80	40.9	2.535	2.374	0.435	3.29	1.949	11.012	1.116	9.872	0.464				
05	02	250413	160513	05	01	1		4.98	38.3	1.045	2.968	0.76	2.215	3.064	9.010	0.243	8.086	0.697				
06	02	250413	160513	05	04	1		4.93	83.1	3.355	6.206	1.13	5.985	2.640	16.018	1.908	9.778	0.929				
07	02	160513	250613	06	01	1		6.26	43.0	0.81	2.545	1.31	9.365	2.520	9.010	0.569	5.171	0.929				
08	02	160513	250613	06	04	1		4.55	146.7	18.85	7.450	1.595	73.255	6.509	11.012	0.238	12.692	1.161				
09	02	250613	310713	07	01	1		5.77	66.6	2.885	2.673	0.935	2.31	3.749	7.008	0.036	5.641	0.813				
10	02	250613	310713	07	04	1		4.92	244	11.65	7.585	2.225	120.875	13.224	14.015	0.367	31.308	1.161				
11	02	310713	300913	08	01	1		3.34	56.8	134.7	2.414	0.98	35.755	3.139	9.010	0.095	5.829	0.581				
12	02	310713	300913	08	04	1		3.32	186.1	16.275	7.570	2.13	8.77	11.487	15.017	0.465	20.966	0.697				
13	02	300913	091013	09	01	1		4.86	42.2	7.25	0.973	0.765	74.453	3.678	6.007	0.044	4.983	0.464				
14	02	300913	091013	09	04	1		5.5	208	34.37	4.622	2.325	25.985	11.416	12.013	0.246	24.445	1.393				

Редни број Sequence number	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период број Period number	Код узорка Sampler code	Узорковање V sampling	Количина узорка (mm) total collected sample	рН кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N-NH4 (mg/l)	Cl (mg/l)	N-NO3 (mg/l)	S-SO4 (mg/l)	алкалитет (meq/l)	N (укупно) (mg/l) (total)	DOC (mg/l)	Остале запажања Other observations
		Од from	До to																	
15	02	091013	301013	10	01	1		5.96	43.2	5.030	0.652	0.855	3.680	0.466	8.010	1.257	18.334	0.813		
16	02	091013	301013	10	04	1		5.58	103.3	7.040	0.915	1.660	4.545	5.401	8.010	2.428	15.513	1.393		
17	02	301013	031213	11	02	1		4.5	68.7	4.840	6.255	0.795	14.425	0.035	9.010	0.201	14.103	0.813		

Табела 41. XX2012(PLD) Општи подаци о огледној површини за атмосферску депозицију - Црни врх

Table 41. XX2012 (PLD) General data on the sample plot for atmospheric deposition - Crni vrh

Редни број Sequence number	Држава Country Code	број огледне површине Observation plot number	Код колектора Sampler code	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude	Активни период сакупљања date of monitoring period		Број периода сакупљања Number of collection periods	Модел колектора Collector model	Висина колектора (м) Sampler Height (m)	Површина колектора(m^2) Sampler Surface(m^2)	Број колектора number of used samplers	Остале запажања Other observations
							Од from	До to						
01	67	04	01	+44°07'55"	+21°58'38"	19	090713	101013	03	1	1.000	0.002	15	
02	67	04	02	+44°07'55"	+21°58'38"	19	101013	041213	01	1	1.000	0.002	5	
03	67	04	04	+44°07'55"	+21°58'38"	19	090713	101013	03	1	1.100	0.002	5	

Табела 42. XX2012(DEM) Подаци лабораторијских анализа за атмосферску депозицију - Црни врх

Table 42. XX2012 (DEM) Data of laboratory analysis for atmospheric deposition – Crni vrh

Редни број Sequence number	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период број Period number	Код узорка Sampler code	Узорковanje V sampling	Количина узорка (mm) total collected sample	рН conductivity (µS/cm)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N-NH4 (mg/l)	Cl (mg/l)	N-NO3 (mg/l)	S-SO4 (mg/l)	апикалитет (µeq/l)	Осталa запажања Other observations
		Од from	До to															
01	04	090713	220813	01	01	1		5.24	127.6	9.19	4.948	0.825	6.97	5.669	8.009	2.971	8.932	0.697
02	04	090713	220813	01	04	1		6.1	731	180.8	10.860	2.965	81.485	14.579	15.017	5.661	40.428	1.161
03	04	220813	300913	02	01	1		5.2	68.4	4.39	1.442	0.515	151.545	2.789	9.010	1.262	6.393	0.464
04	04	220813	300913	02	04	1		3.32	388	22.065	1.581	0.86	200.65	0.019	1.500	0.019	7.145	0.464
05	04	300913	101013	03	01	1		5.93	57.1	3.075	2.305	0.605	3.85	3.121	8.009	1.030	4.795	0.697
06	04	300913	101013	03	04	1		4.96	52.8	12.6	0.905	0.59	5.445	3.375	8.009	0.105	5.171	1.161
07	04	101013	041213	04	02	1		5.8	28.4	2.100	5.905	0.920	11.765	0.261	-	0.865	15.983	0.581

Табела 43. XX2012(PLD) Општи подаци о огледној површини за атмосферску депозицију – Мокра Гора

Table 43. XX2012 (PLD) General data on the sample plot for atmospheric deposition – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Држава Country Code	број огледне површине Observation plot number	Код колектора Sampler code	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (која) Altitude	Активни период сакупљања date of monitoring period		Број периода сакупљања Number of collection periods	Модел колектора Collector model	Висина колектора (m) Sampler Height (m)	Површина колектора(m ²) Sampler Surface(m ²)	Број колектора number of used samplers	Осталa запажања Other observations
							Од from	До to						
01	67	05	1	+43°45'27"	+19°29'00"	12	150813	141113	04	1	1.000	0.002	15	
02	67	05	4	+43°45'27"	+19°29'00"	12	150813	141113	04	1	1.000	0.002	5	
03	67	05	2	+43°45'27"	+19°29'00"	12	141113	091213	01	1	1.000	0.002	5	

Табела 44. XX2012(DEM) Подаци лабораторијских анализа за атмосферску депозицију – Мокра Гора
Table 44. XX2012 (DEM) Data of laboratory analyses for atmospheric deposition – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период брoj Period number	Код узорка Sampler code	Узорковање V sampling	Количина узорка (mm) total collected sample	рН	кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N- NH4 (mg/l)	Cl (mg/l)	N- NO3 (mg/l)	S-SO4 (mg/l)	алкалитет/ alkalinity (meq/l)	N (укупно) (mg/l) (total)	DOC (mg/l)	Остала запажања Other observations
		Од from	До to																		
01	05	150813	210813	01	01	1		3.33	58.7	3.935	3.343	0.63	18.79	2.485	9.010	0.621	16.923	0.581			
02	05	150813	210813	01	04	1		3.29	523	12.255	2.725	1.66	161.7	9.489	0.350	1.171	16.735	0.581			
03	05	210813	101013	02	01	1		6.42	41.8	14.025	1.041	0.43	20.205	3.198	21.524	0.786	5.265	0.581			
04	05	210813	101013	02	04	1		4.04	42.6	3.64	1.302	0.905	3.75	5.585	8.009	0.608	6.863	0.464			
05	05	101013	301013	03	01	1		6.55	14.7	1.850	0.711	0.685	5.265	0.635	10.510	0.071	15.043	0.697			
06	05	101013	301013	03	04	1		4.72	33.2	2.964	0.882	0.635	2.185	2.499	14.020	0.278	13.445	0.697			
07	05	301013	141113	04	01	1		6.14	55.1	2.605	8.755	1.085	7.320	0.212	8.010	0.673	15.043	0.232			
08	05	301013	141113	04	04	1		5.13	82.7	4.725	7.705	1.595	14.505	3.022	11.200	3.020	14.573	1.045			
09	05	141113	091213	05	02	1		4.94	28.3	2.370	6.215	0.835	9.550	0.106	10.010	0.581	10.812	0.697			

14. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ ЗЕМЉИШНОГ РАСТВОРА

Поред подземних водених токова, шумско земљиште као извор и основа где процес кружења материје и енергије у природи почиње и завршава се, базални је депонент талога загађења свих антропогених извора. Ове материје накупљају се и у самим организмима биљака - деловима стабала, у гранчицама и асимилационим органима дрвећа, на површини и унутар живих биљних ткива. У земљишним хоризонтима на крају се депонују полутанти растворени у падавинама, од којих су киша и снег количински најзначајнији. Анализама хемизма одређене количине атмосферског талога који спира асимилационе органе, гране и дебла дрвећа и практично се „процеђује“ кроз кроње и бива сакупљен у специјалне колекторе, утврђује се присуност одређене штетне материје, њена концентрација по јединици површине. Могуће је пратити реакцију биљке као живог организма на утицај овог фактора кроз време и препознати везу између подложности тог дрвећа болестима и штеточинама и аерозагађења. Циљ би био и доћи до много различитих закључака о тренутном стању виталности шуме или доказати непобитне учинке штетности на поједине врсте. Један од циљева била би могућност да се уочи разлика у отпорности на ове супстанце међу врстама и тако у културама фаворизују резистентније дрвенасте врсте као вид дугорочног планирања.

Интензивне студије се континуирано спроводе постављањем гравитационих лизиметара у чеони вертикални зид постојећих педолошких профиле на сталним дубинама испод хоризоната органске простирике који варира за сва три профила. Узорци депозиције земљишног раствора сакупљани су заједно са осталим параметрима мониторинга који се на огледној станици Копаоник континуирано прате и од сва три прављен је један збирни узорак (Google 4).

Циљеви мониторинга хемизма земљишта у шумским екосистемима је верификација хипотезе о дубини оштећења земљишта, а потом и предвиђање будућег развоја и трансформације тла.

У табели 45 XX2013 (PSS) и табели 46 XX2013 (SSM) дати су основни подаци о мерењу земљишног раствора и хемијске анализе сакупљених узорака земљишног раствора на огледној парцели на Копаонику.

У табели 47 XX2013 (PSS) и табели 48 XX2013 (SSM) дати су основни подаци о мерењу земљишног раствора и хемијске анализе сакупљених узорака земљишног раствора на огледној парцели на

14. SOIL SOLUTION SAMPLING AND ANALYSIS

Forest soil is a source of matter and energy. The cycling process starts and ends in forest ecosystems. At the same time it is one of the major sinks of anthropogenic pollution sediments. These harmful substances are absorbed by plant organisms – stem parts, twigs, and tree assimilation organs, both on the surface and inside the living plant tissue. The pollutants dissolved in precipitation, mainly rain and snow, are eventually deposited deep in the soil horizons. The presence of specific harmful substances and their concentrations per unit area are determined by analyzing the chemistry of specific quantity of atmospheric deposition that leaches the tree assimilation organs, branches and trunks and filters through the crown to be collected in specially-designed collectors. It is also possible to observe the way a plant, as a living organism, responds to the effects of this phenomenon and to determine the relationship between air pollution and the susceptibility of trees to diseases and pests. The final goal would be to get a deeper insight into the state of forest vitality and to prove that these substances have harmful effects on certain species. One of the practical goals would be to determine the resistance of different species to these substances and to give priority to more resistant woody species in long-term forestry planning.

Intensive studies are continuously carried out by installing gravity lysimeters in the frontal vertical wall of the existing soil profiles at constant depths under the organic horizon which varies for all three profiles. The samples of soil solution deposition were collected together with other samples of the monitoring parameters assessed on the sample plot Kopaonik and then one combined sample was formed (Google 4).

Monitoring of soil chemistry in forest ecosystems is aimed at verifying the hypothesis about the depth of soil damage and predicting the future development and transformation of soil.

Table 45 XX2013 (PSS) and Table 46 XX2013 (SSM) show the basic data on the soil solution measurements and chemical analyses of soil solution samples collected on the sample plot on Kopaonik.

Table 47 XX2013 (PSS) and Table 48 XX2013 (SSM) show the basic data on the soil solution measurements and chemical analyses of soil solution samples collected on the sample plot on Crni Vrh.

Table 49 XX2013 (PSS) and Table 50 XX2013 (SSM) show the basic data on the soil solution measurements and chemical analyses of soil solution samples collected on the sample plot in Mokra Gora.

Црном врху.

У табели 49 XX2013 (PSS) и табели 50 XX2013 (SSM) дати су основни подаци о мерењу земљишног раствора и хемијске анализе сакупљених узорак земљишног раствора на огледној парцели у Мокрој Гори.



Слика 43. Припрема земљишног профил за инсталацију гравитационог лизиметра
Огледно поље БИТ НИВО 2 Копаоник

Figure 43. Preparation of the soil profile for the installation of the gravity lysimeter on the Level II sample plot Kopaonik



Слика 44. Инсталаран лизиметар са колектором за земљишни раствор на дубини~ 25cm (Ориг.)
Огледно поље БИТ НИВО 2 Копаоник

Figure 44. Installed lysimeter with the soil solution collector at the depth of 25 cm (Orig.)
Level II sample plot Kopaonik



Слика 45. Инсталаран лизиметар са колектором за земљишни раствор Огледно поље БИТ НИВО 2 - Црни врх

Figure 45. Installed lysimeter with the soil solution collector Level II sample plot Crni Vrh



Слика 46. Инсталаран лизиметар са колектором за земљишни раствор
Огледно поље БИТ НИВО 2 - Мокра Гора

Figure 46. Installed lysimeter with the soil solution collector Level II sample plot Mokra Gora

Табела 45. XX2013(PSS) Основни подаци о мерењу замљишног раствора – Копаоник

Table 45. XX2013 (PSS) General data for soil solution collection - Kopaonik

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број огледне површине Observation plot number	Географска Широта Latitude	Географска Дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Колектор Collector	Тип колектора Type of collector	Земљишни слој Soil profile	Дубина сакупљања Depth of collection	Датум почетка Start day	Датум завршетка End date	Број праћења Number of observations	Остале запажања Other comments
01	67	2	+43°17'30"	+20°48'50"	1712/35	1	03	H	-0.30	301112	301013	07	

Табела 46. XX2013 (SSM) Подаци о земљишном раствору – Копаоник

Table 46. XX2013 (SSM) Soil solution measurements - Kopaonik

Редни број Sequence number	број огледне Површине Sample plot number	Периоди сакупљања Collection date		Период Broj Period number	Колектор Collector	pH	Кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	N-NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ ²⁻ (mg/l)	алкалитет ($\mu\text{eq/l}$) alkalinity	Na (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	Остале запажања Other comments
		Од From	До To														
01	02	301112	250413	01	00	4.8	341	5.110	7.235	1.765	7.526	9.966	0.679	2.925	3.071	13.014	
02	02	250413	160513	02	00	4.82	50.7	2.110	4.227	0.850	3.829	9.214	0.697	4.26	3.001	10.011	
03	02	160513	250613	03	00	5.38	40.6	2.075	2.644	0.63	0.475	14.573	0.697	2.435	5.839	10.011	
04	02	250613	310713	04	00	4.05	52.1	16.095	1.883	0.8	0.369	15.043	0.464	11.54	3.135	7.008	
05	02	310713	300913	05	00	3.33	46.2	6.24	2.608	1.77	0.404	11.564	0.464	78.245	3.968	8.009	
06	02	300913	091013	06	00	4.21	48.7	6.58	1.239	1.535	0.673	12.598	0929	72.65	3.346	9.510	
07	02	091013	301013	07	00	5.73	52.2	8.150	1.501	1.325	1.324	17.393	1.277	81.645	1.421	8.010	

Табела 47. XX2013(PSS) Основни подаци о мерењу замљишног раствора – Црни врх

Table 47. XX2012 (PSS) General data for soil solution collection – Crni vrh

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број огледне површине Observation plot number	Географска Широта Latitude	Географска Дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Колектор Collector	Тип колектора Type of collector	Земљишни слој Soil profile	Дубина сакупљања Depth of collection	Датум почетка Start day	Датум завршетка End date	Број праћења Number of observations	Остале запажања Other comments
01	67	4	+44°07'55"	+21°58'38"	19	1	2	H	-0.30	090713	300913	01	

Табела 48. XX2013 (SSM) Подаци о земљишном раствору – Црни врх
Table 48. XX2012 (SSM) Soil solution measurements – Crni vrh

Редни број Sequence number	број огледне Површине Sample plot number	Периоди сакупљања Collection date		Период Broj Period number	Колектор Collector	рН	Кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	N-NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ ²⁻ (mg/l)	алкалитет ($\mu\text{eq/l}$) alkalinity	Na (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	Остале запажања Other comments
		Од From	До To														
01	04	090713	300913	01	00	3.26	21.5	15.305	181.0	19.11	0.379	8.650	0.464	936	13.407	1.200	

Табела 49. XX2013(PSS) Основни подаци о мерењу замљишног раствора – Мокра Гора
Table 49. XX2012 (PSS) General data for soil solution collection – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број огледне површине Observation plot number	Географска Широта Latitude	Географска Дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Колектор Collector	Тип колектора Type of collector	Земљишни слој Soil profile	Дубина сакупљања Depth of collection	Датум почетка Start day	Датум завршетка End date	Број праћења Number of observations	Остале запажања Other comments
01	67	5	+43°45'27"	+19°29'00"	12	1	2	H	-0.30	150813	141113	04	

Табела 50. XX2013 (SSM) Подаци о земљишном раствору – Мокра Гора
Table 50. XX2012 (SSM) Soil solution measurements – Mokra Gora

Редни број Sequence number	број огледне Површине Sample plot number	Периоди сакупљања Collection date		Период Broj Period number	Колектор Collector	рН	Кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	N-NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ ²⁻ (mg/l)	алкалитет ($\mu\text{eq/l}$) alkalinity	Na (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	Остале запажања Other comments
		Од From	До To														
01	05	150813	210813	01	00	3.25	20.0	250.7	164.0	19.755	0.364	11.470	1.045	502.0	27.344	0.300	
02	05	210813	101013	02	00	6.65	2.72	29.35	3.425	5.27	0.288	8.932	1.858	439.55	6.559	1.500	
0.3	05	101013	301013	03	00	6.8	514	4.375	2.133	4.110	1.126	18.334	4.876	46.460	1.666	10.51	
04	05	301013	141113	04	00	7.63	350	3.635	21.875	6.505	/	/	/	21.805	/	10.01	

15. ПРОЦЕНА ОШТЕЋЕЊА АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА ОД ОЗОНА

Озон (O_3) је загађивач ваздуха који се налази у доњем делу атмосфере и формира се услед реакције угљоводоника и азотних оксида у присуству сунчеве светlostи. Природни извори озона постоје, али су много мањи од оних које је је човек произвео дејством индустријских процеса.

У горњим деловима атмосфере, озон служи као заштитни слој који штити Земљу од штетних ултраљубичастих зрачења. Међутим, постоји растућа забринутост о томе како нижи атмосферски озон утиче на здравље наших шума. Један од начина да се процени утицај озона на биљни свет је документовање видљивих повреда на осетљивим биљним врстама, које су познате као биоиндикатори. Биоиндикатори су заправо биљке које показују јасно дефинисане симптоме на повишеним концентрацијама озона у ваздуху.

Од јула до септембра, многе биљне врсте које су осетљиве на повишене концентрације озона, показују видљиве повреде на горњим површинама лисне масе. Поред видљивих симптома, лишће биљака оштећених озоном је ситније, а биљке могу произвести мању количину здравог семена. Осим тога, повреде од озона могу повећати осетљивост биљака на друге узрочнике оштећења, као што су штетни инсекти и гљиве. У нашем климату, најбоље време за посматрање повреда од озона је од средине јула до средине септембра. На већим надморским висинама, међутим, повреда од озона може бити маскирана обојеношћу лишћа почетком јесени. Добра места за тражење повреда од озона су биљне врсте које се налазе далеко од главних асфалтираних путева и далековода, а пре свега биљке које су биоиндикатори (од дрвенастих врста, то су првенствено трешња, јасен и бела топола). Постоји више начина да се утврде повреде на озонским биљкама биоиндикаторима. Једна од метода је да се документује присуство или одсуство на унапред утврђеном броју биљака у датој области. Други метод је да се одреди количина и озбиљност повреда, која је присутна на листовима или целој биљци. Износ и озбиљност повреда се углавном оцењује на скали од нула до сто, при чему се добија прецизна процена озонске повреде. Јачина повреда код биљака (у односу на неозлеђене биљке), може бити показатељ измена у квалитету ваздуха у датој области.

Од 1980-их све су веће концентрације тропосферског озона, посебно у топлијој половини године, када се вредности озона повећавају у зависности од временских услова и повишенih

15. ASSESSMENT OF OZONE-INDUCED INJURY ON PLANT ASSIMILATION ORGANS

Ozone is one of the pollutants in the lower part of the atmosphere. It is formed by complex chemical reactions of hydrocarbons and nitrogen oxides in the presence of sunlight. There are natural sources of ozone, although fewer than the sources produced by man in the course of industrial processes.

In the upper atmosphere, ozone acts as a protective layer that blocks much of the Sun's harmful ultraviolet radiation. However, there is a growing concern about the effects of the ozone in the lower atmosphere on the health of our forests. One of the ways to assess the effects of ozone on plants is to record all injuries that can be detected on sensitive plant species, known as bioindicators. Bioindicators are actually plants that develop obvious visual symptoms with the increasing concentration of the ozone in the air.

From July to September, many plant species that are sensitive to increasing ozone concentrations develop visible injuries on the upper surface of the leaf mass. Besides the visible symptoms, leaves of ozone-injured plants are smaller, and they may produce a smaller amount of viable seed. Moreover, ozone-induced injury may increase the sensitivity of plants to other damaging agents, such as harmful insects and fungi. In our climate the best time to study ozone-induced injury is from mid-July to mid-September. At higher altitudes, however, ozone-induced injury can be masked by leaf-staining in early autumn.

Ozone-induced injuries are easily detected on plant species that are far from the main paved roads and power lines, especially plants that are biological indicators (among woody species, these are primarily cherry, ash and white poplar). There are several ways to assess ozone-induced injury on plant bioindicators. One method is to record their presence or absence on the predetermined number of plants in a given area. Another method is to determine the amount and intensity of the damage that is present on the leaves or on the whole plant. The amount and intensity of damage are usually graded on a scale from zero to one hundred, which gives a precise estimate of ozone-induced injury. The intensity of the damage (compared to uninjured plants) is a good indicator of the change in the air quality of a given area.

Concentrations of tropospheric ozone have been increasing since 1980s, especially in the hotter half of the year, when ozone levels increase due to weather conditions and increasing human activities. In humans, ozone irritates the mucous membranes and restricts lung capacity, while in plants it attacks and destroys cell walls and individual leaf cells.

Visibility of the damage to leaves or needles

антропогених активности. Док код људи озон иритира слузокожу и ограничава капацитет плућа, у биљкама напада и уништава ћелијске зидове и појединачне ћелије у листовима.

У зависности од осетљивости биљних врста и концентрације озона, зависи видљивост оштећења листова или иглица. Штетне ефекте озона је тешко доказати, јер нема хемијских остатака који се могу анализирати или измерити. Видљивост штета на листовима или четинама је зато једини ефекат који стручњаци могу лако открити.

Видљиве повреде изазване озоном приказане су и у "Водичу за идентификацију озон-индукованих фолијарних повреда", који је резултат међународне сарадње међу научницима - Natur und Mensch, Issue 1/2002.

Симптоми оштећења лисне масе од озона

Озон изазива неколико општих симптома на листопадним врстама, од којих је најчешћи тачкице, или пигментације. Као опште правило које је помоћ при дијагнози, повреде од озона се изражавају као горња тачкица на лисној површини (мање изражен симптом, на млађим листовима) и према основи гранчице (на старијим листовима). Општи симптом је промена боје или хлороза лишћа и рано старење, након чега може уследити некроза лишћа у целој вегетационој сезони, уколико се изложеност према концентрацији озона настави (Innes *et al.*, 2001).

Хлороза лисне масе

Код многих врста, развој оштећења прати губитак хлорофилла из листова, што резултира развојем хлорозе, посебно у случају старијих листова. Развој хлорозе лишћа и касније опадање је нормалан део јесењег процеса старења. Као резултат тога, значајна пажња је потребна у времену процене фолијарних повреда на бројним озон - осетљивим биљним врстама (Innes *et al.*, 2001).

Рано старење лисне масе

Рано опадање лишћа или дегенерација ткива, делова биљке или целе биљке које се јавља између зрелости и смрти, може бити убрзано дејством болести или стреса (Flagler *et al.*, 1998.).

Обојеност лисне масе

Горња површина листа биљака може имати различиту обојеност - од црвени, смеђе, љубичасте до црне боје која на први поглед делује као једнако распоређена по површини листа. Ближе испитивање лупом открива да су погођене области ограничene на

depends on the sensitivity of plant species and the concentration of ozone. It is difficult to prove the harmful effects of ozone, because it leaves no chemical residue that can be analyzed and measured. Therefore visible injuries on leaves or needles are the only effects that can be readily detected by experts in the field.

Visible ozone-induced injury is also described in the "Guide for the identification of ozone-induced foliar injury," which is the result of international cooperation among scientists - Natur und Mensch, issue 1 / 2002.

Symptoms of ozone-induced foliar injury

Ozone causes several typical symptoms on deciduous species, the most common of which is the occurrence of spots or pigmentation. As a general rule, which can facilitate diagnosis, ozone-induced injuries occur as dots on the upper leaf surface (which is a less prominent symptom and occurs only on young leaves) and towards the base of the branches (in old leaves). The most common symptom is the change in color or chlorosis of leaves and early aging, possibly followed by necrosis of the leaves throughout the growing season, if the exposure to ozone concentration continues (Innes *et al.*, 2001).

Leaf mass chlorosis

In many species, the damage is followed by the loss of the plant ability to synthesize enough chlorophyll in its leaves, which results in chlorosis, especially in the case of older leaves. The development of chlorosis and subsequent leaf fall is a normal part of the autumnal senescence process. As a result, considerable care is needed in the timing of any assessment of foliar injury on numerous ozone-sensitive plant species (Innes *et al.*, 2001).

Premature aging of leaf mass

Premature defoliation or degeneration of tissue, plant parts or whole plants, which can occur between the maturity and death, can be accelerated by a disease or stress (Flagler *et al.*, 1998).

Leaf colour change

The upper leaf surface of plants may have a tan-red, brown, purple, or black coloration that at first glance appears to be uniformly distributed over the leaf surface. Closer examination with a hand magnifier will reveal that affected areas are restricted to certain areas of the leaf, or appear as discrete, dot-like areas of increased pigmentation, called *stippling*. In some species young

одређене области листа, или су врло дискретне, што су све области повећане пигментације, који се назива *stippling*. Код неких врста младо лишће има црвенкасту дисколорацију на горњој површини (рецимо храстови). Ова појава није изазвана озоном и обично се лако разликује од озонаски изазване повреде, јер нормално је да најстарији листови показују највише количине повреда изазваних озоном, услед дуже изложености током трајања вегетације (Innes *et al.*, 2001).

Некроза

Смрт ћелија или делова биљака, обично обојава ткиво браон или црном бојом због оксидације фенола (Flagler *et al.*, 1998).

Stippling оштећења од озона

Stippling се најбоље посматра држећи лист ка сунцу и траже се веома мали оштећени делови листа који су тамно обојени, налик на зренца бибера.

Stippling је често ограничен на сунцем изложене делове листова, тако да присуство другог листа (директно преклапање листа) може спречити развој симптома на преклопљеном делу (ефекат сенчења). *Stippling* је описан као дефинитивно највећи симптом озонаских повреда на лишћарским врстама и обично је карактеристичан за врсту, али може варирати у зависности од околине или физиолошких услова од тамно црвени, љубичасте, црвенкасто и тамније смеђе до црне боје која је најчешћа. Симптоми на младим листовима имају тенденцију да се развију на ободу лишћа, а на старијим листовима симптоми се појављују прво у бази лишћа. Крајем лета и почетком јесени, цела површина старијих листова испољава симптоме дуге изложености озону. (Innes *et al.*, 2001).

Дијагноза

Потребан је одговарајући степен стручности да би се могли препознати фолијарни озон - индуковани симптоми на лисној маси, јер је тешко разликовати озон - индуковане симптоме од симптома изазваних другим биотичким или абиотичким факторима - инсектима, гљивама, вирусима, дуготрајном инсолацијом и високим температурама, сушом или недостатком хранљивих материја. Иако је обојеност индукована озоном специфична и варира под различитим еколошким и физиолошким условима, постоји неколико карактеристичних симптома који се могу посматрати у дијагностиковању озон - индуковане повреде.

Да би се разумеле карактеристике озонаски иззвана повреде, мора се имати на уму да је

foliage has a reddish discoloration on the upper surface of the foliage. This is not caused by ozone and is usually easily distinguished from ozone-induced injury as it is normally the oldest foliage that shows the highest amounts of ozone-induced injury due to longer periods of exposures throughout the duration of the summer oxidant season (Innes *et al.*, 2001).

Necrosis

The death of cells or parts of plants typically results in the tissue turning brown or black due to the oxidation of phenolics (Flagler *et al.*, 1998).

Stippling ozone injury

Stippling is best observed as we hold a leaf towards the sun and look for very small dark-coloured damaged leaf parts that resemble grains of pepper.

Stippling is often restricted to sun-exposed parts of leaves, so that the presence of another leaf directly overlapping a leaf may prevent symptoms from developing on the overlapped part (shading effect). *Stippling* has been described as the most definitive symptom of ozone injury on broadleaf species. The coloration of stippling is usually characteristic for a species but it can vary with environmental or physiological conditions from dark red, purple, reddish and dark brown to black, which is the most common. On young leaves, the symptoms tend to develop on the leaf margins, while on older leaves they first develop towards the base. In late summer and early autumn, the entire surface of older leaves may exhibit symptoms of the season-long exposures to ozone (Innes *et al.*, 2001).

Diagnosis

Some degree of expertise is required to recognize ozone-induced foliar symptoms. They may be confused with the symptoms caused by other biotic or abiotic agents such as insects, fungi and viruses, heat and extreme temperatures, drought, or nutrient deficiency. Although the coloration of ozone-induced stippling is species specific and can vary with environmental and physiological conditions, several distinctive symptom characteristics can be observed when diagnosing ozone-induced injury.

To understand the characteristics of ozone-induced injury we have to keep in mind that foliar injury is a visible manifestation of internal physiological events that have taken place within the foliage. For example, many studies have shown that stomatal conductance and pollutant uptake, *i.e.* the rate with which a gas may enter a leaf, can be the main physiological event controlling

фолијарна повреда видљива манифестација унутрашњих физиолошких догађаја који су се одиграли на лишћу. На пример, многе студије су показале да проводљивост материја које су загађивачи, односно брзина којом гас може прорети у лист, може да буде главни физиолошки догађај који одређује изглед видљиве озоном изазване повреде.

Познавање чињенице да проводност озонских материја кроз стоме лишћа зависи од више еколошких фактора (као што је светло, релативна влажност земљишта, садржај воде и температуре ваздуха), директно помаже при препознавању карактеристичних образца развоја озон - индуковане повреде. Старији листови су обично више погођени озон - индукованим повредама од младих листова због дужег трајања сезоне - дуге експозиције и већег кумулативног озонског узимања (старосни ефекат). Осим тога, преклапање лишћа може заштитити део листа који се налази испод преклопа од озонског излагања и повреда, смањењем расположивих количина светlosti и смањивањем озонског уноса преко стома (дејство боје).

Као скуп општих дијагностичких функција, озон - индукована повреда се обично изражава као површина тамне (смеђе до црвенкасто љубичасте) боје, затим као црна тачкица на горњој површини листа (мања од 1mm) или као горња површина опште пигментације (препланулост или црвенило целе горње површине листа). На доњој површини листа нема јасних симптома, а симптоми нису присутни ни на нерватури листа. Лишће према основи гранчице (старији листови) показују све веће присуство *stippling* повреда услед дуже изложености озону у вегетационој сезони и већег кумулативног утицаја озонских материја. Додатне дијагностичке функције су могући ефекти сенчења и прерано старење листа.

Разматране дијагностичке функције могу се сакети у дијаграму као средство за дијагнозу озон - индуковане видљиве повреде на великом броју лишћарских врста, што би служило као помоћ или водич за дијагнозу могуће озон - изазване повреде на одређеној врсти. То свакако не би било коначно и сва даља истраживања могу открити шири спектар симптома у различитим регионима и при различитим климатским условима.

Циљ наших истраживања је испитивање дугорочне, кумулативне, концентрације озона у односу на појаву и развој видљивих повреда на лисној маси. Осим тога, ради се процена утицаја еколошких фактора (абиотичких и биотичких) који модификују информације о квалитету ваздуха у датим шумским екосистемима и експериментално се

the expression of visible ozone-induced injury.

Knowing that stomatal conductance of ozone uptake is sensitive to various environmental factors such as light, relative soil moisture, moisture content and air temperature helps us to recognize characteristic patterns of the development of ozone-induced injury. Indeed, older leaves are usually more affected by ozone-induced injury than younger leaves due to longer durations of season-long exposures and higher cumulative ozone uptake (age effect). Furthermore, an overlapping leaf may protect a portion of a lower leaf from ozone exposure and injury development by reducing the available amount of light and decreasing the stomatal ozone uptake (shade effect).

As a set of general diagnostic features, ozone-induced injury is usually expressed as a dark coloured (brown to reddish purple), upper leaf surface stipple (smaller than 1 mm) or as an upper surface general pigmentation (bronzing or reddening discolouration of the whole upper leaf surface). There are no symptoms on the lower leaf surface or on the leaf veins. Leaves towards the base of the twigs (older leaves) show an increasing presence of *stippling* due to longer exposure to ozone during the growing season and higher cumulative ozone uptake. Additional possible diagnostic features are shading effects and premature leaf senescence.

The discussed diagnostic features may be summarized in a diagram as a tool for the diagnosis of ozone-induced visible injury on broadleaved species. This diagram is intended to help as a guide for the diagnosis of possible ozone-induced injury on broadleaved species. It is not exhaustive and further research may reveal a wider range of symptoms in different regions and in different climatic conditions.

The aim of our study was to investigate the long-term, cumulative ozone concentrations in relation to the occurrence and development of visible injury on the leaf mass. Furthermore, we assessed the impact of environmental factors (abiotic and biotic) that modify the information on air quality in the studied forest ecosystems. The established symptoms were experimentally assessed in the field in order to develop a regional risk assessment based on monitoring of ozone and data modeling.

How to identify ozone-induced injury?

General guidelines for the identification of ozone-induced injury on plants are given in The Manual on Methods and Criteria for Harmonized Sampling, Assessment, Monitoring and Analysis of the Effects of Air Pollution on Forests Part X.

Symptoms for identification of ozone-induced injury on broadleaved species.

врши процена утврђених симптома на терену, у циљу развијања регионалне процене ризика на основу праћења озона и моделирања података.

Како препознати оштећења од озона?

Опште смернице за идентификацију оштећења од озона на биљкама дате су у *Manual on Methods and Criteria for Harmonized Sampling, Assessment, Monitoring and Analysis of the Effects of Air Pollution on Forests Part X*.

Симптоми за идентификацију оштећења од озона на широколисним врстама:

Видљиви симптоми оштећења од озона могу се идентификовати и разликовати од симптома изазваних другим биотичким / абиотичким факторима пратећи општи водич на следећи начин: Симптоми су израженији на доњој половини биљке и на старијем лишћу, док су на на млађим листовима слабије видљиви. На старијим листовима се прво развијају симптоми (старосни ефекат - Слика 47 и слика 48).

Visible ozone-induced injury can be identified and distinguished from the symptoms caused by other biotic/abiotic factors on the basis of the following guidelines:

- Symptoms are more pronounced in the lower half of the plant and in older leaves, while they are less visible in younger leaves. Symptoms develop first on older leaves (age effect - Figure 47 and Figure 48).



Слика 47. *Sambucus ebulus* биљке изложене дејству озона у OTCs; само је старије лишће оштећено (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)

Figure 47. *Sambucus ebulus* plants exposed to the effects of ozone in OTC; only older leaves are affected (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)



Слика 48. Симптоми оштећења озоном *Prunus spinosa* третираном у ОТС. Види се да је старије лишће оштећеније од млађег (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud). Заклоњени делови листова (нпр. ако се два листа преклапају) обично не показују оштећења (промену боје).

Figure 48. Symptoms of ozone injury on *Prunus spinosa* treated in OTC. It is visible that the older leaves are more damaged than the younger ones (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud). Sheltered leaves (e.g. when two leaves overlap) usually do not show signs of damage (colour change)



Слика 49. Симптоми оштећења озоном (бронзавост) на *Fagus sylvatica* у околини Торина, Италија. Приметно је да су листови у сенци (прекривени другим листовима) зеленији, тј. мање оштећени озоном (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud).

Figure 49. Symptoms of ozone-induced injury (bronzing) on *Fagus Sylvatica* near Turin, Italy. The leaves in the shade (overlapped by other leaves) are greener, i.e. less damaged by ozone

Видљива оштећења од озона обично се не остварују на ткиву лишћа које је прекривено (Слика 49). Видљиви симптоми су најчешће ограничени на горњој површини листа, обично изражени као мале љубичасто-црвене, жуте или црне тачке (описано као тачкица), или понекад чак и као општа промена боје, црвенило или препланулост.

Visible ozone-induced injury usually does not develop on the tissue of sheltered leaves (Figure 49). Visible symptoms are restricted to the upper leaf surface, where they appear as small purple-red, yellow or black spots (or dots), or sometimes as general discolouration or bronzing.



Слика 50. Неколико симптома на *Ulmus glabra* у јужној Швајцарској (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)

Figure 50. Several symptoms on *Ulmus glabra* in south Switzerland (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)



Слика 51. Доња страна горњег листа

Figure 51. Bottom side of an upper leaf

Без обзира најако оштећење горње стране листа, његова доња страна је остала неоштећена (Слике 50 и 51) (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud). Оба симптома, *stippling* и промена боје – дисколорација, јављају се само између нерава (интервенално) и не утичу на нерватуру.

Although the upper leaf side is severely damaged, its underside is undamaged (Figure 50 and 51) (Photo: MJ Sanz & V. Calatayud). Both symptoms, *stippling* and colour change or discolouration, occur only between the nerves (interveinally) and do not affect the veins.



Слика 52. Симптоми оштећења озоном на *Hibiscus syriacus* третираном у OTCs (Photo: V. Calatayud). Оштећено лишће изгледа старије и брже опада.

Figure 52. Symptoms of ozone-induced injury on *Hibiscus syriacus* treated in OTCs Photo: V. Calatayud). The injured foliage looks older and falls off prematurely



Слика 53. Фумигација биљака *Salix alba* са повећаним дозама озона убрзава старење листа. На слици се види како је лист остарео. (Photo: V. Calatayud)

Figure 53. Fumigation of *Salix alba* plants with increased doses of ozone accelerates the leaf senescence. The figure shows the aging of a leaf (Photo: V. Calatayud)

Симптоми идентификовани на четинарским врстама

Видљиви симптоми и симптоми оштећења озоном се могу упоредити пратећи следећа упутства:

- Видљиви симптоми и симптоми изазвани озоном код четинарских врста изражени су

Symptoms identification on coniferous species

Visible symptoms and damage symptoms can be compared on the basis of the following guidelines:

- Visible symptoms and the symptoms caused by ozone in coniferous species are present in the upper part of the crown, on the upper side of branches

у горњим деловима круне, са горње стране гране и четина.

- Хлоротичност је најчешћи симптом описан на иглицама четинарских врста и то је последица хроничног излагања озону и може се описати као жуте или светло зелене површине сличне величине, без оштрих граница између зелене и жуте зоне. Међутим, нису све иглице у свежњу подједнако хлоротичне и деловање озона на њих је различито.

- Хлоротичност се често појављује само код иглица старијих од 1 године (друга година четина и старије). Израженост симптома изгледа да расте са повећањем старости иглица (старосни ефекат).

- Хлоротичност је изразитија на иглицама које су у областима које су изложеније светлу него код оних које су на тамнијим местима.

Лакше је посматрати хлоротичност ако се иглице држе у "букетићу" једна поред друге.

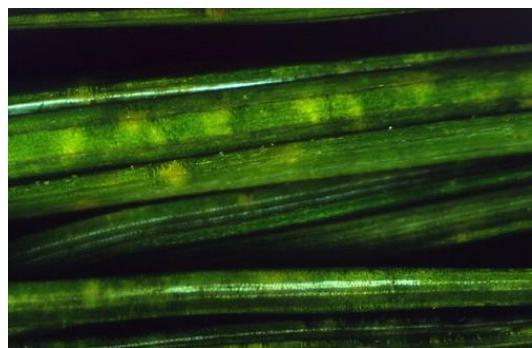
and needles.

- chlorosis is the most common symptom in the needles of coniferous species and it is the result of chronic exposure to ozone. It appears in the form of yellow or light green areas of similar size, with no sharp boundary between the green and the yellow zone. However, the needles in a bundle have different levels of chlorosis because they are not equally affected by ozone.

- Chlorosis often occurs only on the needles older than a year (second year needles and older). The intensity of symptoms seems to increase with age of needles (age effect).

- Chlorosis is more pronounced on sun exposed needles than on those that grow in the dark.

It is easier to observe chlorosis if the needles are held in a "bundle" next to each other.



Слике 54 и 55. Симптоми оштећења озоном *Pinus strobus* из Торина (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)

Figures 54 and 55. Symptoms of ozone injury on *Pinus strobus* in Turin (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)

РОД: *Pinus*

Pinus halepensis - Common name: Aleppo pine

Симптоми оштећења озоном у контролисаним условима (фумигација озоном)

Фумигација биљака *Pinus halepensis* у Отвореној Топ Комори (OTCs) са појачаним нивоима озона изазива хлоротичност на иглицама. Симптоми нису посматрани на иглицама у текућој години. Треба имати на уму да је маргина од жутих тачкица видљива дифузно.

GENUS: *Pinus*

Pinus halepensis - Common name: Aleppo pine

Symptoms of ozone injury in controlled conditions (ozone fumigation)

Fumigation of *Pinus halepensis* plants in Open Top Chambers (OTCs) using high concentrations of ozone caused chlorosis in the current year + 1 needles. The symptoms were not observed on the needles of the current year. It must be stressed that the yellow dot margin is diffuse.



Слике 56, 57 и 58. Симптоми оштећења иглица *Pinus halepensis* озоном из источне Шпаније (Photo: V. Calatayud)

Figures 56, 57, and 58. Symptoms of ozone injury on needles of *Pinus halepensis* in eastern Spain (Photo: V. Calatayud)

Симптоми на пољу

Код *Pinus halepensis*, озон прави оштећења типа хлоротичности иглица. Хлоротичност је најтипичнији симптом четинара изазван озоном, са дифузним жутим тачкама. Гриње, инсекти и вероватно мраз ("Frost" повреда) може да изазове сличне симптоме, али у тим случајевима, ивице жутих тачака су боље разграничене.

Симптоми уочени на терену који могу бити у слични као они индуковани озоном

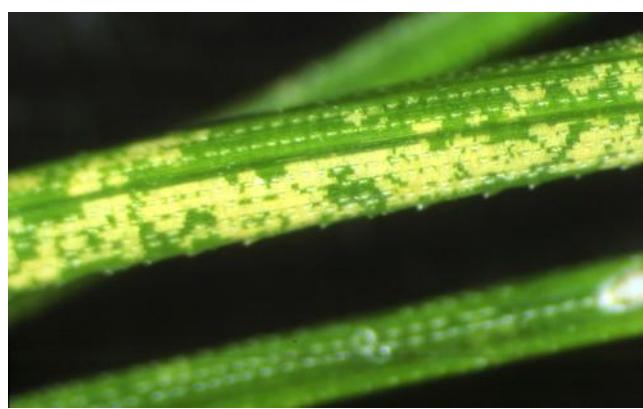
Гриње произведе симптоме сличне онима изазване озоном на иглицама *Pinus halepensis*. Међутим, мрежа од жутих тачкица је оштријих ивица него у случају хлоротичних тачкица изазваних озоном.

Symptoms in the field

In *Pinus halepensis*, ozone injury is displayed in the form of chlorotic needles. Chlorosis is the most typical symptom caused by ozone, producing diffuse yellow dots. Mites, insects, and probably frost ("Frost" injury) can cause similar symptoms, but in these cases, the line of demarcation between the edges of yellow dots is clearer.

The symptoms observed in the field that may be similar to ozone-induced symptoms

Mites can produce symptoms similar to those caused by ozone on *Pinus halepensis* needles. However, the network of yellow dots has sharper edges than in the case of chlorotic spots caused by ozone.



Слика 59 - Симптоми оштећења од гриња на иглицама *Pinus halepensis*
Гриње су сакупљане са поља и вештачки наношене на иглице у контролисаним условима у циљу добијања симптома оштећења (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud).

Figure 59. Symptoms of the needle damage caused by mites on *Pinus halepensis*.
Mites were collected in the field and spread on the needles in controlled conditions in order to get the symptoms of the damage (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud).

Pinus strobus Common name: Eastern White Pine

Симптоми посматрани на пољу

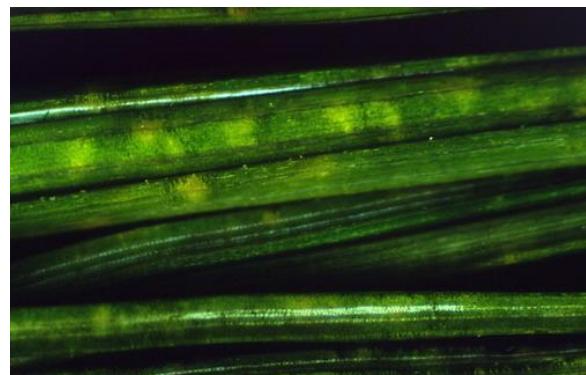
Хлороза на иглицама *Pinus strobus* из Торина (Италија). Констатујемо да је ивица жутих кругова дифузна.



Pinus strobus Common name: Eastern White Pine

Symptoms of the field

Chlorosis on the needles of *Pinus strobus* from Torino. The edge of yellow circles is diffuse.



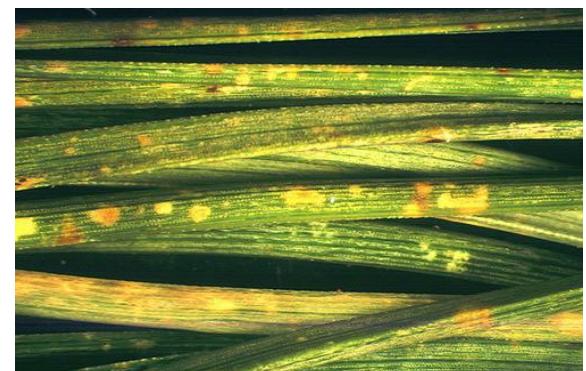
Слике 60 и 61. Симптоми оштећења озоном на иглицама *Pinus strobus* из Торина. (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)

Figures 60 and 61. Symptoms of the injury on the needles of *Pinus strobus* from Torino. (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)



Слика 62. Симптоми изазвани грињама у боровим врстама. Обратити пажњу на јасно одређену границу на жутим тачакама, што није типично за оштећења четинара од озона.

Figure 62. Symptoms caused by mites on pine species. The line of demarcation between yellow dots is clearly visible, which is not typical of ozone-induced injury on conifers.



Слика 63. Симптоми иззвани мразом у боровим врстама. Обратити пажњу на јасно одређену границу на жутим тачакама, што није типично за оштећења четинара од озона. (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud).

Figure 63. Symptoms caused by frost on pine species. The line of demarcation between yellow dots is clearly visible, which is not typical of ozone-induced injury on conifers (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud).

***Pinus* sp. Common name: Pine**

Симптоми уочени на терену који могу бити у слични као они индуковани озоном

Гриње и вероватно мраз ("Frost" повреда) могу да изазове сличне симптоме као што су они проузроковани озоном у *Pinus* species. Примери су приказани на наредним slikama.

РОД: *Fagus*

***Fagus sylvatica* Common name: Beech**

Симптоми у пољу

Две слике испод показују типичне симптоме оштећења од озона на лишћу *Fagus sylvatica*. У левој, узети су узорци код Торина (Италија), лишће постаје бронзано, са подручјима браон пега (помешане са већим и боље раздвојеним некротичним подручјем вероватно изазвани оштећењем приликом исхране инсеката); треба обратити пажњу на ефекат боје на неким листовима (делови листова заштићени другим листовима остају мање погођени, односно зеленији). Слика десно, из јужне Швајцарске, представља напреднију фазу повреде, са браон некротичним областима.



Слика 64. Симптоми оштећења од озона на *Fagus sylvatica* поред Торина, Италија (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)

Figure 64. Symptoms of ozone-induced injury on *Fagus sylvatica* near Turin, Italy (Photo: M.J. Sanz & V. Calatayud)

***Pinus* sp. Common name: Pine**

The symptoms observed in the field that may be similar to ozone-induced symptoms

Mites and probably frost ('Frost` injury) can produce symptoms similar to those caused by ozone on *Pinus* species. Illustrations are provided in the following figures.

GENUS: *Fagus*

***Fagus sylvatica* Common name: Beech**

Symptoms in the field

The two photos below show typical symptoms of ozone-induced injury on leaves of *Fagus sylvatica*. In the left photo, the leaves sampled in Turin (Italy) have turned bronze in colour, with areas of brown spots (mixed with larger and well-separated necrotic areas probably caused by feeding insects); we should pay attention to the colour effect on some leaves (parts of leaves sheltered by other leaves are less affected, i.e. greener). The photo on the right, taken in southern Switzerland, shows the injury in a more advanced stage, with brown necrotic areas.



Слика 65. Симптоми оштећења од озона на *Fagus sylvatica* јужна Швајцарска (Photo: J. Innes, J. Skelly & M. Schaub)

Figure 65. Symptoms of ozone-induced injury on *Fagus sylvatica* in southern Switzerland (Photo: J. Innes, J. Skelly & M. Schaub)

Симптоми уочени на терену који могу бити слични као они индуковани озоном

У наставку се виде две фотографије симптома изазваних од стране непознатог агensa (није оштећење изазвано озоном) који подсећају на ефекте овог загађивача. Има се на уму да велике смеђе флеке такође утиче на нерватуру и у крупном плану су тачке које имају добро одређену структуру, што није типично за озон. Идентификовање симптома озона код овог рода је понекад тешко. Комплементарна микроскопска студија може да буде веома корисна за правилну дијагнозу (микроскопска валидација оштећења *Fagus sylvatica*, по Vollenveider *et al.*).



Слика 66. Симптоми изазвани непознатим агенсом, нису оштећења од озона. Велике браон тачкице покривају површине листова, понекде су оштећени и нерви и лишће.

Figure 66. Symptoms caused by an unknown agent, not by ozone. Large, brown spots cover the leaf surface, sometimes both the veins and the leaves are damaged.

Ове фотографије су снимљене у Наварру, северу Шпаније. (Photo: V. Calatayud)

The symptoms observed in the field that may be similar to ozone-induced symptoms

Below you can see two photos showing symptoms caused by an unknown agent (not the damage caused by ozone) that resemble the effects of this pollutant. We must stress that large brown patches affect leaf veins and the dots have a well-defined structure, which is not typical of ozone. It can be difficult to identify symptoms of ozone-induced damage in this genus. A complementary microscopic study can be very useful for proper diagnosis (microscopic validation of damage on *Fagus sylvatica*, after Vollenveider *et al.*).



Слика 67. Увећање листа са претходним типом симптома, које није изазвао озон. Означене браон тачкице, са добро раздвојеном структуром, што није типично за озон.

Figure 67. A close-up of a leaf with the previously described symptoms, not caused by ozone. The marked brown spots have a well-separated structure, which is not typical of ozone.

Евалуација и бодовање

Оцењивање су 3 гране по стаблу и по 5 стабала на парцели. Евалуација се разликује за разне врсте лишћара и четинара, а на испитиваним површинама присутне су *Picea abies* L, *Fagus moesiaca* (K. Malý) и *Pinus sylvestris* L. За off - Plot (мање и мање - плус) мерене су променљиве приказане у табелама 52 и 53.

Assessment and Scoring

Three branches per tree and five trees per plot were assessed. Assessment is different for different species of broadleaved and coniferous trees. *Picea abies* L, *Fagus moesiaca* (K. Malý) and *Pinus sylvestris* L grow on the study area. The variables shown below in Tables 52 and 53 were measured for off-Plots (LESS and LESS-plus).

Табела 51. Типови оштећења и проценат оштећења четина са симптомима (30 четина по гранчици)
Table 51. Types and percentage of injury on a branch with approximately 30 needles.

Тип оштећења Type of injury	Оштећења у (%) Injury in (%)	Дефиниција Definition
0	Без оштећења No injury	Ниједна четина није оштећена None of the needles injured
1	1 - 5 %	1 – 5% четина на гранчици оштећених озоном 1 – 5% of the needles show ozone symptoms
2	6 - 50 %	6 – 50% четина на гранчици оштећених озоном 6-50% of the needles show ozone symptoms
3	51 - 100 %	51 – 100% четина на гранчици оштећених озоном 51-100% of the needles show ozone symptoms

ОГЛЕДНА ПАРЦЕЛА БИТ НИВО 2 КОПАОНICK

LEVEL II SAMPLE PLOT ON KOPAONIK



Слике 68, 69 и 70. БИТ НИВО 2 Копаоник

Figures 68, 69 and 70. LEVEL II SP Kopaonik

У табели 52 приказана су оштећења на стаблима означеним бројевима 9, 20, 54, 76 и 108, на којима је вршено испитивање оштећења од озона.

Table 52 shows the injury on trees 9, 20, 54, 76 and 108, which were used for the study of ozone-induced injury.

Табела 52. Оцена оштећења од озона на асимилационим органима *Picea abies* L
Table 52. Scoring of the ozone-induced injury on the assimilation organs of *Picea abies* L

Бр. стабла Tree number	9			20			54			76			108		
Секвенца Sequence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1															
2															
3															

Коментар

Дана 17. октобра 2013. узети су узорци за лабораторијску анализу са по 3 гране, са 5 стабала смрче на којима је вршена оцена оштећења (стабала означена бројевима 9, 20, 54, 76 и 108). Четине су сечене на дужину по 3 mm и стављене у Еплендорфове кивете са навојима запремине 1.5 ml, у којима се налазио припремљен раствор (2.5% глутаралдехида у Сорренсеновом пуферу pH 7.0) и на њима је вршена оцена оштећења по скали, а резултати испитивања приказани су у табели 52.

Резултати приказани у табели 52, показују да на тачки практично нема оштећења проузрокованих дејством повишеног концентрација озона.

По наводима Невенић-а *et al.* 2011, видљива оштећења од озона код четинара изражена су на врхним, сунцу најизложенијим, деловима круне, у горњем делу гранчица и на врховима самих четина.

Опште здравствено стање на истраживаном локалитету не показује видљиве знаке хлорозе на четинама и унутар састојине и на рубовима.

Comment

The samples were taken on October 17th, 2013. They included needles taken from 3 branches on five spruce trees selected for foliar injury analyses (trees 9, 20, 54, 76 and 108). The needles were cut 3 mm in length and placed in 1.5 ml Eppendorf test tubes with the prepared mixture of 2.5% glutaraldehyde in Sorensen's buffer, pH 7.0. Then they were scored according to the scale given in Table 52.

As can be seen from the results presented in Table 52, there is practically no damage caused by high ozone concentration on this sample plot.

According to Nevenic *et al.*, 2011, visible ozone-induced injury occurred on the top, sun-exposed crown parts, in the upper part of twigs and on the tip of needles.

The general health state of the study site does not show any visible signs of needle chlorosis within the stand or on the edges.

ОГЛЕДНА ПАРЦЕЛА БИТ НИВО 2 ЦРНИ ВРХ

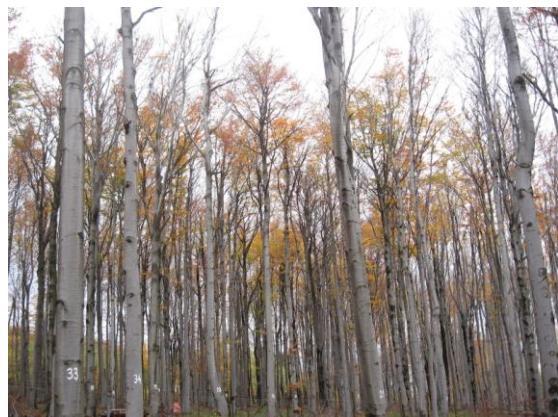
Коментар

Дана 18. октобра 2013. извршен је преглед биоиндикационске тачке Нивоа II која се налази на Црном Врху код Бора, у састојини букве – *Fagus moesiaca* (K. Malý). Обзиром да је почело јесење сушење и опадање листа букве, није било могуће утврдити која су оштећења лисне масе изазвана повредама од озона, а која су настала природним процесима на крају вегетационог периода, па испитивање дејства озона на овом локалитету није вршено и планирано је да се спроведе у јуну наредне (2014.) године, како би се добила релевантна слика и оцена оштећења. Такође је планирано да узорци лишћа буду сакупљени са стабала означеных бројевима 42, 43, 46, 51 и 57, како би се испитивањем обухватила и стабла засењена јачим склопом и на стабла на отворенијем, прогађањем делу састојине.

LEVEL II SAMPLE PLOT CRNI VRH

Comment

The inspection of the Level II sample plot located in a beech stand *Fagus moesiaca* (K. Malý) on Crni Vrh near Bor was carried out on October 18th, 2013. Since autumn leaf dying and dropping had already started, it was difficult to say whether the leaf damage was caused by ozone-induced injuries or it just resulted from the natural processes at the end of growing season. Therefore, the effects of ozone were not studied on this site and this study is scheduled for the following June (2014), when we will be able to get a relevant assessment and scoring of the damage. Furthermore, it is planned to take samples from trees 42, 43, 46, 51 and 57, so that the study includes both trees under a dense canopy and in the open.



Слике 71 и 72. БИТ Црни Врх

Figure 71 and 72. SP Crni Vrh

ОГЛЕДНА ПАРЦЕЛА БИТ НИВО 2 МОКРА LEVEL II SAMPLE PLOT MOKRA GORA ГОРА



Слике 73, 74 и 75. БИТ Мокра Гора

Figure 73, 74 and 75. SP Mokra Gora

У табели 53 приказана су оштећења на стаблима означеним бројевима 153, 157, 283, 300 и 322, на којима је вршено испитивање оштећења од озона.

Table 53 shows injuries on the trees marked with numbers 153, 157, 283, 300 and 322, selected for the study of ozone-induced injury.

Табела 53. Оцена оштећења од озона на асимилационим органима *Pinus sylvestris* L
Table 53. Scoring of the ozone-induced injury on the assimilation organs of *Pinus sylvestris* L

Бр. стабла Tree number	153			157			283			300			322		
Секвенца Sequence	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
1															
2															
3															

Коментар

Дана 10. октобра 2013. извршен преглед биоиндикациске тачке Нивоа 2 која се налази на Мокрој Гори, у састојини белог бора. Узорци за лабораторијску анализу узети су са 3 гране по 5 стабала на којима је вршена оцена оштећења (стабала означена бројевима 153, 157, 283, 300 и 322). Четине су сечене на дужину по 3 mm и стављене у Еплендорфове кивете са навојима запремине 1.5 ml, у којима се налазио припремљен раствор (2.5% глутаралдехида у Сорренсеновом пуферу pH 7.0) и на њима је вршена оцена оштећења по скали, а резултати испитивања приказани су у табели 53. Резултати приказани у табели 53 показују да прегледом нису констатована оштећења од озона.

Comment

The inspection of the Level II sample plot located in a Scots pine stand on Mokra Gora was carried out on October 10th, 2013. The samples taken for laboratory analyses included needles taken from 3 branches on five trees selected for foliar injury analyses (trees 153, 157, 283, 300 and 322). The needles were cut 3 mm in length and placed in 1.5 ml Eppendorf test tubes with the prepared mixture of 2.5% glutaraldehyde in Sorenson's buffer, pH 7.0. and they were scored according to the scale given in Table 53. The results presented in Table 53 show that there was no ozone-induced damage on the sample plot.

Табела 54. XX 2012.(LTF) Процена оштећења лишћа од озона - Копаоник
Table 54. XX 2012.(LTF) Assessment of ozone-induced injury - Kopaonik

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Тачка број Plot number	Број стабла Tree number	Код врсте Tree species code	Научни назив врсте Scientific name of tree species	Узорак број Sample number	Датум узорковања Date sampling	Датум ализаје Date analysis	Овогодишње ошт.четина % injury of the current year needles %	Прошлогодишње ошт.четина % injury of the last year needles %	Важећи статус узорка Validated	Начин детектовања Type of validation	Остале обзвервације Other observations
1	67	2	9	118	<i>Picea abies</i>	1	171013	191113	0	2	NR	M	
2	67	2	9	118	<i>Picea abies</i>	2	171013	191113	0	1	NR	M	
3	67	2	9	118	<i>Picea abies</i>	3	171013	191113	0	2	NR	M	
4	67	2	20	118	<i>Picea abies</i>	4	171013	191113	0	2	NR	M	
5	67	2	20	118	<i>Picea abies</i>	5	171013	191113	0	3	NR	M	
6	67	2	20	118	<i>Picea abies</i>	6	171013	191113	0	2	NR	M	
7	67	2	54	118	<i>Picea abies</i>	7	171013	191113	0	0	NR	M	
8	67	2	54	118	<i>Picea abies</i>	8	171013	191113	0	0	NR	M	
9	67	2	54	118	<i>Picea abies</i>	9	171013	191113	0	1	NR	M	
10	67	2	76	118	<i>Picea abies</i>	10	171013	191113	0	0	NR	M	
11	67	2	76	118	<i>Picea abies</i>	11	171013	191113	0	0	NR	M	
12	67	2	76	118	<i>Picea abies</i>	12	171013	191113	0	0	NR	M	
13	67	2	108	118	<i>Picea abies</i>	13	171013	191113	0	2	NR	M	
14	67	2	108	118	<i>Picea abies</i>	14	171013	191113	0	2	NR	M	
15	67	2	108	118	<i>Picea abies</i>	15	171013	191113	0	1	NR	M	

Табела 55. XX 2012.(LTF) Процена оштећења лишћа од озона – Мокра Гора

Table 55. XX 2012.(LTF) Assessment of ozone-induced injury – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Тачка број Plot number	Број стабла Tree number	Код врсте Tree species code	Научни назив врсте Scientific name of tree species	Узорак број Sample number	Датум узорковања Date sampling	Датум алијанзе Date analysis	Овогодишње ошт.четина % injury of the current year needles %	Прошлогодишње ошт.четина % injury of the last year needles %	Важени статус узорка Validated	Начин детектовања Type of validation	Остале обзревације Other observations
1	67	5	153	134	<i>Pinus sylvestris</i>	1	101013	121113	0		NR	M	
2	67	5	153	134	<i>Pinus sylvestris</i>	2	101013	121113	0		NR	M	
3	67	5	153	134	<i>Pinus sylvestris</i>	3	101013	121113	0		NR	M	
4	67	5	157	134	<i>Pinus sylvestris</i>	4	101013	121113	0		NR	M	
5	67	5	157	134	<i>Pinus sylvestris</i>	5	101013	121113	0		NR	M	
6	67	5	157	134	<i>Pinus sylvestris</i>	6	101013	121113	0		NR	M	
7	67	5	283	134	<i>Pinus sylvestris</i>	7	101013	121113	0		NR	M	
8	67	5	283	134	<i>Pinus sylvestris</i>	8	101013	121113	0		NR	M	
9	67	5	283	134	<i>Pinus sylvestris</i>	9	101013	121113	0		NR	M	
10	67	5	300	134	<i>Pinus sylvestris</i>	10	101013	121113	0		NR	M	
11	67	5	300	134	<i>Pinus sylvestris</i>	11	101013	121113	0		NR	M	
12	67	5	300	134	<i>Pinus sylvestris</i>	12	101013	121113	0		NR	M	
13	67	5	322	134	<i>Pinus sylvestris</i>	13	101013	121113	0		NR	M	
14	67	5	322	134	<i>Pinus sylvestris</i>	14	101013	121113	0		NR	M	
15	67	5	322	134	<i>Pinus sylvestris</i>	15	101013	121113	0		NR	M	

16. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА

Узорковање асимилационих органа за испитивање стања исхране обављено је са по пет стабала на свакој биоиндикацијској тачки. Концентрација хранљивих материја у асимилационим органима зависи и од тога да ли су листови развијани у условима светлости или сенке. Репрезентативни узорци за фолијарну анализу су асимилациони органи са горње трећине кроње (листови светлости).

Концентрација макроелемената исхране у асимилационим органима има јако изражену сезонску динамику. Због тога количина макроелемената исхране у лишћу једног те истог стабла неће бити иста у пролећном, летњем и јесењем периоду. Као репрезентант стања исхране, код лишћарских врста, узима се концентрација макроелемената у лишћу на почетку фенофазе промене боје лишћа, када је и обављено узорковање на Црном врху.

Узорци четина смрче на Копаонику и четина црног и белог бора на Мокрој Гори узорковани су у време мiroвања вегетације.

Из овако узетих узорака одређују се:

- Укупан N методом по Кјелдаху
- Укупни K, Ca и Mg очитавањем на ICP
- Укупни P колориметријски
- Укупни и C i S на CHN анализатору

Фолијарном анализом констатовано је да је најнижа концентрација свих елемената исхране у четинама смрче на Копаонику. Смрча је олиготрофна врста која ни нема веће захтеве у ис храни. Знатно веће концентрације свих елемената исхране констатоване су у четинама белог бора на Мокрој Гори и у лишћу букве на Црном врху.

Табела 56. Резултати фолијарне анализе

Table 56. Foliar analysis results

Локалитет Site	Пепео Ash %	Органска Материја Organic matter %	Ca mg/g	Mg mg/g	K mg/g	S mg/g	C g/kg	N g/kg	P mg/g
Копаоник	2,84	97,16	5,82	0,87	3,05	0,02	342,1	8,7	0,021
Црни врх	2,85	97,15	5,26	1,76	5,62	0,02	353,4	9,3	0,043
Мокра Гора	2,78	97,22	5,39	1,81	5,89	0,03	365,4	11,3	0,043

16. SAMPLING AND ANALYSIS OF ASSIMILATION PARTS

Sampling of assimilation organs for the study of plant nutrition was carried out on five trees on each sample plot. The concentration of organic matter in assimilation organs is different in the plants that grow in sunlight from the concentration of those that grow in the shade. Assimilation organs in the upper third of the crown make representative samples for foliar analyses (sunlit leaves)

Concentration of nutrition macroelements in assimilation organs is characterized by strong seasonal dynamics. Therefore the amount of nutrition macroelements of a tree will be different in the spring, summer and autumn. The sampling of beech leaves on Crni Vrh was done at the beginning of the leaf colour change phenophase, which is considered to be representative of the nutritional status of broadleaved tree species. The samples of spruce needles on Kopaonik and Scots and Austrian pine needles on Mokra Gora were taken during the dormancy.

These samples were used to determine:

- Total N by Kjeldahl
- Total K, Ca and Mg using ICP
- Total P by colorimetry
- Total C and S on CHN analyzer

Foliar analysis showed that spruce needles on Kopaonik had the lowest concentration of all nutrition elements. Spruce is an oligotrophic species that can live in an environment that offers very low levels of nutrients. Significantly higher concentrations of nutrition elements were found in Scots pine needles on Mokra Gora and beech leaves on Crni Vrh.

Табела 57. (PLF) Табела са подацима о парцели за оцену хемијског садржаја иглица и лишћа - Копаоник**Table 57. (PLF)** Data on the plot selected for assessment of chemical composition of needles and leaves - Kopaonik

Редни број Sequence number	Код државе Country Code	Број парцеле Plot number	Датум оцене Date of sampling	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина/Код Altitude	Остале запажања Other observations
1	67	2	171013	+43°17'30"	+20°48'50"	35	

Табела 58. (FOM) Подаци фолијарних анализа - Копаоник**Table 58. (FOM)** Datafile on foliar analysis - Kopaonik

Редни број Sequence number	Број парцеле Observation plot number	Код врсте и тип Tree species code and type	Датум анализе Date of analysis	Број узоркованих стабала Number of trees in sample					Маса 1000 четина g Dry mass of 1000 needles	N mg/g	S mg/g	P mg/g	Ca mg/g	Mg mg/g	K mg/g	C g/100g	Остале запажања Other observations
				1	2	3	4	5									
1	2	118.1	280114	09	20	54	76	108		8.7	0.02		5.82	0.87	3.05	34.21	

Табела 59. (PLF) Табела са подацима о парцели за оцену хемијског садржаја иглица и лишћа – Црни врх**Table 59. (PLF)** Data on the plot selected for assessment of chemical composition of needles and leaves – Crni vrh

Редни број Sequence number	Код државе Country Code	Број парцеле Plot number	Датум оцене Date of sampling	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина/Код Altitude	Остале запажања Other observations
1	67	4	181013	+44°07'55"	+21°58'38"	19	

Табела 60. (FOM) Подаци фолијарних анализа – Црни врх**Table 60. (FOM)** Datafile on foliar analysis – Crni vrh

Редни број Sequence number	Број парцеле Observation plot number	Код врсте и тип Tree species code and type	Датум анализе Date of analysis	Број узоркованих стабала Number of trees in sample					Маса 1000 четина g Dry mass of 1000 needles	N mg/g	S mg/g	P mg/g	Ca mg/g	Mg mg/g	K mg/g	C g/100g	Остале запажања Other observations
				1	2	3	4	5									
1	4	018	181013	42	43	46	51	57		9.3	0.02		5,26	1.76	5.62	35.34	

Табела 61. (PLF) Табела са подацима о парцели за оцену хемијског садржаја иглица и лишћа – Мокра Гора**Table 61. (PLF)** Data on the plot selected for assessment of chemical composition of needles and leaves – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код државе Country Code	Број парцеле Plot number	Датум оцене Date of sampling	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина/Код Altitude	Остале запажања Other observations
1	67	5	101013	+43°45'27"	+19°29'00"	12	

Табела 62. (FOM) Подаци фолијарних анализа - Мокра Гора**Table 62. (FOM)** Datafile on foliar analysis – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Број парцеле Observation plot number	Код врсте и тип Tree species code and type	Датум анализе Date of analysis	Број узоркованих стабала Number of trees in sample					Маса 1000 четина g Dry mass of 1000 needles	N mg/g	S mg/g	P mg/g	Ca mg/g	Mg mg/g	K mg/g	C g/100g	Остале запажања Other observations
				1	2	3	4	5									
1	5	134	210114	153	157	283	300	322		11.3	0.03		5.39	1.81	5.89	36.54	

17. УТВРЂИВАЊЕ ПРИРАСТА

Прираст се дефинише као периодични раст стабала. Примарни циљ мерења елемената прираста на биоиндикацијској тачки Ниво-а 2 је да се упознају и добију подаци о прирасту и приносу како за свако стабло, тако и за читаву плоху односно површину коју заузима биоиндикацијска тачка (ICP Forests Manual, 2010).

На поменутим стаблима су мерени следећи таксациони елементи:

- пречник на прсној висини (унакрсно два пречника, са стране севера и са стране запада)
- висина стабала
- висина круне стабала;

На биоиндикацијској тачки Нивоа 2 која се налази на Црном врху извршен је премер сви стабала на потпарцела за процену стања круна и прираста (ПП2) чији је прсни пречник већи од 5 цм. Укупно је премерено 23 стабала букве (*Fagus moesiaca*).

У табалема 63 и 64 приказани су основни подаци о површини и подаци о прирасту и приносу добијени мерењама на парцели Ниво-а 2 Црни врх.

17. INCREMENT ASSESSMENT

Increment may be defined as periodic growth of trees. The primary goal of measuring the increment elements on the Level II sample plot was to gather data on increment and yield of each individual tree, as well as of the whole area of the sample plot (ICP Forests Manual, 2010).

The following forest estimation elements were measured:

- diameter at breast height (two cross diameters on the north and west facing sides)
- tree height
- tree crown height

The measurements on the Level II sample plot on Crni Vrh included all trees with a dbh above 5 cm on the subplot established for the purpose of crown condition and increment assessments (SP 2). A total of 23 beech trees (*Fagus moesiaca*) were measured.

Tables 63 and 64 present the most important characteristics of the plot and data on increment and yield obtained from the measurements on the Level II sample plot Crni Vrh.

Табела 63. XX2013.(PLI) Подаци о парцели коришћеној за прираст и принос – Црни врх
Table 63. XX2013.(PLI) Data on the plot used for increment and yield – Crni Vrh

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Plot Number	Датум оцене Assessment date	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Површина подпарцеле (ha) Subplot area (ha)	Број стабала на парцели Number of trees on plot	Остале запажања Other observations
1	67	4	090713	+44°07'55"	+21°58'38"	0.064	23	

Табела 64. XX2013. (IPM) Информације о прирасту - периодична мерења – Црни врх
Table 64. XX2013. (IPM) Data on increment – periodic measurements – Crni Vrh

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot Number	Број стабла Number of trees	Врста Species	Пречник 1 (цм) Diameter 1 (cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2 (cm)	Висина (м) Height (m)	Дужина крушње(м) Crown length (m)	Морталитет стабала Tree mortality	Остале запажања Other observations
1	4	62	018	39.4	34.3	24.7	13.6	01	
2	4	64	018	49.3	48.7	26.3	14.7	01	
3	4	65	018	51.9	48.6	25.2	12.5	01	
4	4	66	018	50.0	47.5	26.5	15.1	01	
5	4	67	018	59.4	52.3	27.2	15.8	01	
6	4	73	018	40.6	39.9	26.1	11.2	01	
7	4	74	018	47.5	42.7	25.1	10.4	01	
8	4	75	018	29.7	28.0	25.3	11.3	01	
9	4	76	018	27.3	25.7	25.2	10.7	01	
10	4	77	018	51.3	48.6	26.5	13.8	01	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot Number	Број стабла Number of trees	Врста Species	Пречник 1 (цм) Diameter 1 (cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2 (cm)	Висина (м) Height (m)	Дужина крошње(м) Crown length (m)	Морталитет стабала Tree mortality	Остале запажања Other observations
11	4	78	018	34.7	33.5	23.6	10.8	01	
12	4	79	018	44.4	41.2	22.9	10.0	01	
13	4	87	018	25.8	24.7	21.6	12.9	01	
14	4	88	018	36.0	33.9	25.6	13.4	01	
15	4	89	018	41.8	38.7	26.3	16.7	01	
16	4	90	018	32.8	29.7	23.2	9.5	01	
17	4	91	018	24.8	24.0	23.3	7.0	01	
18	4	92	018	43.3	43.2	24.0	10.6	01	
19	4	94	018	45.8	42.7	26.0	16.5	01	
20	4	95	018	32.7	28.1	26.4	10.0	01	
21	4	96	018	54.1	47.4	28.5	15.6	01	
22	4	97	018	23.9	25.6	25.3	11.5	01	
23	4	98	018	38.0	30.8	25.5	10.9	01	

На биоиндикацијској тачки Нивоа 2 која се налази у Мокрој Гори извршен је премер свих стабала на подпарцели за процену стања круна и прираста (ПП2) чији је прсни пречник већи од 5 цм. Укупно је премерено 88 стабала белог бора (*Pinus sylvestris* L.).

У табелама 65 и 66 приказани су основни подаци о површини и подаци о прирасту и приносу добијени мерењама на парцели Ниво-а 2 Мокра Гора.

The measurements of forest estimation elements on the Level II sample plot on Mokra Gora were carried out on all trees with a diameter at breast height above 5 cm on the subplot established for crown condition and increment assessments (SP2). Altogether 88 Scots pine trees (*Pinus sylvestris* L.) were assessed.

Tables 65 and 66 present the most important characteristics of the plot and data on increment and yield obtained from the measurements on the Level II sample plot Mokra Gora.

Табела 65. XX2013.(PLI) Подаци о парцели коришћеној за прираст и принос – Мокра Гора
Table 65. XX2013.(PLI) Data on the plot used for increment and yield – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Plot Number	Датум оцене Assessment date	Географска широта Latitude	Географска дужина Longitude	Површина подпарцеле (га) Subplot area (ha)	Број стабала на парцели Number of trees on plot	Остале запажања Other observations
1	67	5	15.08.2013	+43°45'27"	+19°29'00"	0.064	88	

Табела 66. XX2013. (IPM) Информације о прирасту - периодична мерења – Мокра Гора

Table 66. XX2013. (IPM) Data on increment – periodic measurements – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot Number	Број стабла Number of trees	Врста Species	Пречник 1 (цм) Diameter 1 (cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2 (cm)	Висина (м) Height (m)	Дужина крошње(м) Crown length (m)	Морталитет стабала Tree mortality	Остале запажања Other observations
1	5	75	134	23.5	23.6	20.6		01	
2	5	76	134	16.2	16.8	18.9		01	
3	5	80	134	16.8	17.2	19.7		01	
4	5	82	134	19.3	19.5	21.0		01	
5	5	83	134	21.3	21.1	22.3		01	
6	5	84	134	19.8	19.7	21.0		01	
7	5	105	134	18.4	17.3	19.4		01	
8	5	106	134	20.7	20.6	20.7		01	
9	5	107	134	13.6	14.9	18.3		01	
10	5	108	134	18.0	18.2	17.9		01	
11	5	109	134	13.4	13.8	15.4		01	
12	5	110	134	15.9	16.3	18.8		01	
13	5	111	134	16.7	17.3	18.4		01	
14	5	112	134	16.7	17.1	17.7		01	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot Number	Број стабла Number of trees	Врста Species	Пречник 1 (цм) Diameter 1 (cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2 (cm)	Висина (м) Height (m)	Дужина крошње(м) Crown length (m)	Морталитет стабала Tree mortality	Остала запажања Other observations
15	5	112	134	19.6	20.7	19.4		01	
16	5	114	134	16.2	15.4	19.3		01	
17	5	116	134	17.5	17.2	19.1		01	
18	5	117	134	14.0	14.3	17.9		01	
19	5	118	134	14.1	13.7	18.4		01	
20	5	134	134	17.9	17.7	19.6		01	
21	5	135	134	14.0	14.4	17.2		01	
22	5	136	134	16.0	16.6	17.2		01	
23	5	137	134	13.7	13.2	15.0		01	
24	5	138	134	11.8	11.7	13.5		01	
25	5	139	134	18.3	18.5	18.3		01	
26	5	140	134	12.5	12.6	17.2		01	
27	5	141	134	17.1	17.2	17.7		01	
28	5	142	134	14.3	14.9	18.2		01	
29	5	143	134	18.3	18.0	19.3		01	
30	5	144	134	18.6	18.8	18.6		01	
31	5	165	134	17.3	16.2	20.6		01	
32	5	166	134	19.9	20.0	21.9		01	
33	5	167	134	15.0	14.5	18.5		01	
34	5	168	134	13.3	13.3	17.7		01	
35	5	169	134	15.2	15.3	18.0		01	
36	5	170	134	15.3	16.5	18.2		01	
37	5	171	134	17.6	17.4	17.2		01	
38	5	172	134	17.0	16.6	19.5		01	
39	5	173	134	10.5	10.1	15.9		01	
40	5	174	134	14.4	15.1	18.3		01	
41	5	175	134	19.9	19.1	20.2		01	
42	5	176	134	21.0	21.0	17.7		01	
43	5	177	134	22.9	21.6	22.3		01	
44	5	178	134	16.6	16.2	20.7		01	
45	5	182	134	16.0	15.9	20.5		01	
46	5	183	134	22.5	23.5	21.4		01	
47	5	184	134	18.5	19.8	21.4		01	
48	5	185	134	11.8	12.0	16.9		01	
49	5	186	134	15.1	14.8	16.8		01	
50	5	187	134	10.9	12.0	11.3		01	
51	5	188	134	17.7	17.4	18.9		01	
52	5	189	134	13.7	14.1	17.4		01	
53	5	190	134	12.7	13.5	17.5		01	
54	5	191	134	12.0	12.6	16.8		01	
55	5	192	134	18.7	17.1	18.3		01	
56	5	193	134	22.9	23.1	17.6		01	
57	5	194	134	23.5	23.8	22.2		01	
58	5	195	134	17.3	16.7	21.1		01	
59	5	196	134	15.1	14.8	19.7		01	
60	5	211	134	22.3	20.8	19.9		01	
61	5	212	134	17.5	17.0	19.6		01	
62	5	213	134	15.2	14.3	19.3		01	
63	5	214	134	15.8	15.8	17.7		01	
64	5	215	134	13.8	14.5	16.6		01	
65	5	216	134	14.6	14.5	18.2		01	
66	5	217	134	14.7	15.7	18.2		01	
67	5	218	134	18.0	17.7	18.6		01	
68	5	219	134	21.6	20.8	19.7		01	
69	5	223	134	18.1	16.8	20.1		01	
70	5	224	134	16.4	15.8	18.2		01	
71	5	318	134	23.9	23.3	21.5		01	
72	5	319	134	20.2	18.7	19.6		01	
73	5	320	134	1803	18.1	18.5		01	
74	5	357	134	12.2	11.4	16.2		01	
75	5	358	134	16.6	16.8	18.8		01	
76	5	359	134	25.1	24.3	19.0		01	
77	5	396	134	13.0	12.7	16.3		01	
78	5	397	134	14.9	14.4	16.6		01	
79	5	398	134	18.0	18.1	19.9		01	
80	5	399	134	19.7	20.0	20.1		01	
81	5	403	134	15.7	16.5	18.1		01	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot Number	Број стабла Number of trees	Врста Species	Пречник 1 (цм) Diameter 1 (cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2 (cm)	Висина (м) Height (m)	Дужина крошње(м) Crown length (m)	Морталитет стабала Tree mortality	Остале запажања Other observations
82	5	404	134	12.2	12.6	18.6		01	
83	5	405	134	16.5	17.0	19.2		01	
84	5	406	134	16.5	16.6	20.0		01	
85	5	407	134	21.5	21.7	20.5		01	
86	5	408	134	13.5	13.7	16.9		01	
87	5	409	134	16.0	16.4	18.4		01	
88	5	412	134	17.3	18.0	18.6		01	

18. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ ЗЕМЉИШТА

Узорковање и анализе земљишта на биоиндикацијским тачкама се обављају на сваких 10 година. На Копаонiku анализе земљишта су обављене 2011. године. На новопостављеним биоиндикацијским тачкама, „Мокра Гора“ и „Црни врх“, у циљу детерминације типа земљишта отворена су по три педолошка профила и узорковани узорци земљишта за лабораторијска испитивања.

На делу биоиндикацијских тачака предвиђеном за анализе земљишта узорци земљишта су узорковани са целе површине из 30 прикопки и сондирањем, при чему су прављени просечни узорци по слојевима.

На Мокрој Гори узорковани су слојеви од 0-5, 5-10, 10-20 и 20-40 цм, а на Црном врху, где је земљиште дубљег солума узорковани су и узорци из слоја 40-80 цм. У овако узоркованим узорцима одређују се следећи параметри:

- Супституциона киселост (pH у CaCl₂)
- Слободни водоник H⁺
- Разменљиви кисели катјони (Al, Fe, Mn)
- Разменљиви базни катјони (Ca, Mg, K и Na)
- Al и Fe растворљиви у амонијумоксалату.
- Органски угљеник

Хоризонт органске простирке узоркован је у три понављања помоћу рамова 30*30 цм. Узорковани су сви подхоризонти органске простирке заједно. У овако узоркованом хоризонту органске простирке одређују се:

- Маса органске простирке
- Укупан азот - Кјелдах-метода
- Укупни фосфор - Колориметријски
- Укупни калцијум, магнезијум, калијум и мangan - ICP
- Органски угљеник
- Al и Fe растворљиви у амонијумоксалату.

Из педолошких профиле узорковани су узорци у нарушеном и ненарушеном стању у цилиндрима по Копецком. У овако узетим узорцима одређене су физичке особине земљишта и то:

- Садржај скелета

18. SOIL SAMPLING AND ANALYSIS

Soil sampling and analyses are carried out every 10 years. The last soil analyses were carried out on Kopaonik in 2010. In order to determine the type of soil on the newly-established sample plots Mokra Gora and Crni Vrh, three soil profiles were open and soil samples taken for laboratory investigations.

Samples were collected on the whole area of the sample plot part intended for soil analyses and average samples were made for each horizon. The following horizons were sampled on Mokra Gora: 0-5, 5-10, 10-20 and 20-40 cm, while on Crni Vrh, where the soil has a deeper solum, the samples were taken from the 40-80 cm deep horizon. These samples were used to determine the following parameters:

- Substitution acidity (pH of CaCl₂)
- Free hydrogen H +
- Exchangeable acidic cations (Al, Fe, Mn)
- Exchangeable base cations (Ca, Mg, K and Na)
- Al and Fe soluble in ammonium oxalate.
- Organic carbon.

Sampling of the organic litter horizon was replicated thrice using 30*30 cm frames. All subhorizons of organic litter were sampled together. This sample of organic litter horizon was then used to determine :

- The mass of organic litter
- Total nitrogen - Kjeldahl method
- Total phosphorus - Colorimetric
- Total calcium, magnesium, potassium, and manganese - ICP
- Organic carbon
- Al and Fe soluble in ammonium oxalate.

Both disturbed and undisturbed soil samples were collected from the soil profiles using Kopecky's rings. The following physical characteristics of the soil were determined:

- The structure of the skeleton
- Texture
- Hygroscopic moisture.

The site Mokra Gora is on brown soil on serpentinite and peridotite (Cambisol eutric). According

- Текстурни састав
- Хигроскопна влага.

На локалитету „Мокра Гора“, констновано је смеђе земљиште на серпентинистско-перидотитским супстратима (Cambisol eutric). Према анализираним профилима земљиште је дубоко 40-45 см. Земљиште је jako скелетно. У површинском слоју 0-5 см садржај скелета се креће од 33-59 % по запремини а у слоју од 20-40 см од 59-70 %. На површини земљишта се налази хоризонт органске простирике моћности 4-5 цм. У доњем делу је ферментиран и хумифициран, прожет мицелијама гљива. Поред четина белог бора значајан део органске простирике чине изумрли остаци биљака из спрата приземне флоре. Хумусноакумултивни хоризонт је моћности 5-8 цм. Добро структуиран и густо прожет корењем биљака из спрата приземне флоре. Јако је скелетан што је онемогућило поуздано узимање узорака у ненарушеном стању. Испод хумусноакумултивног хоризонта се налази камбични хоризонт, који је такође jako скелетан, добро је водопропустиљив и аерисан.

На Црном врху констатовано је кисело смеђе земљиште (дистрични камбисол). Дубина солума код испитиваних профила се креће 85-90 см. Код сва три анализирана профиле садржај скелета се креће од 27 – 67 %. Хоризонт органске простирике је моћности 4-5 цм. У доњем делу је хумифициран и ферментиран. Хумусноакумултивни хоризонт је 8-12 цм дебљине. Структурни агрегати су до 3мм у пречнику доста стабилни на притисак. Земљиште је добро пропустиљив за воду и добро аерисано. Испод хумусноакумултивног хоризонта налази се камбични хоризонт. Јако је скелетан, пропустиљив за воду и добро аерисан.

to the analyzed profiles, the soil is 40-45 cm deep. The land is very skeletal. The content of skeleton in the soil surface layer at a depth of 0-5 cm ranges from 33 to 59% per volume and in the 20-40 cm deep soil layer from 59 to 70%. The soil litter horizon is 4-5 cm thick. Its lower layer is fermented and humified, permeated with fungal mycelia. A part of the soil litter is comprised of the dead organic matter derived from the ground flora layer. The humus-accumulative layer is 5-8 cm thick. It has a well-defined structure with a dense network of roots of the plants from the ground flora layer. Its skeletal structure prevented a reliable collection of undisturbed soil samples. Below the humus-accumulative horizon, there is cambic horizon, also very skeletal, water permeable and aerated.

The soil on Crni Vrh is acid brown (dystric cambisol). The depth of solum in the investigated profiles ranges from 85 to 90 cm. The content of skeleton in all three analyzed profiles ranges from 27 to 67%. The soil litter horizon is 4-5 cm thick. The lower part of the layer is humified and fermented. The humus-accumulative horizon is 8-12 cm thick. Soil aggregates are up to 3 mm in diameter and they are very stable against outside forces. The soil and water permeable and aerated. Below the humus-accumulative horizon, there is a cambic horizon, which is very skeletal, water permeable and aerated.

Табела 67. Својства земљишта:**Table 67.** Soil features:

	Локалитет/ Site	Дубина /Depth	pH	CaCO ₃	C-органични/ C-organic	N – укупни/ N-total
NLRB	(профил)/ (profile)	cm	CaCl ₂	%	g/kg	g/kg
1	Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 1/Profile 1	Olfh				
		0-5	5,61	-	42,5	2,3
		5-10	5,92	-	26,7	1,8
		10-20	6,06	-	20,1	1,8
		20-40	6,11	-	12,3	
2	Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 2/Profile 2	Olfh				
		0-5	5,84	-	24,9	2,2
		5-10	6,11	-	19,1	2,2
		10-20	6,16	-	14,6	2,2
		20-40	6,21	-	12,6	
3	Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 3/Profile 3	Olfh				
		0-5	5,55	-	36,6	2,8
		5-10	5,81	-	33,7	2,1
		10-20	5,98	-	29,0	2,2
		20-40	6,19	-	18,1	
4	Црни врх/ Crni Vrh Профил 1/Profile 1	Olfh				
		0-5	3,20	-	42,0	4,8
		5-10	3,36	-	32,5	4,1
		10-20	3,45	-	29,4	3,9
		20-40	3,55	-	24,6	
		40-80	3,77	-	14,4	
5	Црни врх/ Crni Vrh Профил 2/ Profile 2	Olfh				
		0-5	3,11	-	50,1	4,6
		5-10	3,24	-	41,3	4,3
		10-20	3,47	-	33,0	0,4
		20-40	3,66	-	21,4	
		40-80	3,80	-	13,2	
6	Црни врх/ Crni Vrh Профил 3/ Profile 3	Olfh				
		0-5	3,21	-	47,0	7,9
		5-10	3,18	-	56,0	6,1
		10-20	3,36	-	35,0	4,3
		20-40	3,75	-	23,3	
		40-80	3,77	-	18,6	

Механички састав земљишта

Земљиште на Мокрој Гори карактерише лак текстурни састав (Табела 68). Доминантну фракцију у текстурном саставу чини прах, а затим песак. Фракција глине је најслабије заступљена. Овакав текстурни састав обезбеђује добру водопропустљивост и аерисаност земљишта целом дубином солума. Изузетно лак текстурни састав карактерише и кисело смеђе земљиште на Црном

Mechanical composition of the soil

The soil on Mokra Gora is characterized by light texture (Table 68). The dominant fraction in the texture is dust, followed by sand. The fraction of clay is the least represented. Such textural composition provides good aeration and water permeability of soil over the whole depth of the solum. Acid brown soil on Crni Vrh is characterized by extremely light texture. The soil is primarily composed of sand, followed by dust. There

врху. Код овог земљишта доминантну текстурну фракцију чини песак, а затим прах. Глина је и овде наслабија заступљена текстурна фракција.

Табела 68. Текстурни састав ситне земље.

Table 68. Texture of fine soil

Локалитет (Профил)	Дубина/ Depth	Влажност/ Moisture	Песак/ Sand	Прах/ Dust	Глина/ Clay	Скелет/ Skeleton
	цм	%	%	%	%	%
Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 1/ Profile 1	0-5	4,87	39,52	45,86	14,61	33,75
	5-10	4,31	37,69	48,62	13,69	36,80
	10-20	4,75	38,62	46,68	14,70	36,51
	20-40	6,87	29,29	39,35	31,35	69,63
Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 2/ Profile 2	0-5	4,00	44,22	41,82	13,96	31,38
	5-10	3,97	39,15	45,22	15,62	37,73
	10-20	4,32	32,11	45,42	22,47	46,99
	20-40	5,41	29,53	42,67	27,81	58,97
Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 3/ Profile 3	0-5	4,62	55,73	32,63	11,64	58,91
	5-10	4,97	44,07	39,62	16,31	60,69
	10-20	4,82	41,99	42,36	15,65	40,97
	20-40	6,12	31,18	40,69	28,12	64,95
Црни врх/ Crni Vrh Профил 1/ Profile 1	0-5	4,97	48,16	40,05	11,79	46,91
	5-10	1,16	50,67	38,31	11,03	36,58
	10-20	4,75	49,82	39,05	11,13	29,12
	20-40	4,30	44,99	43,09	11,91	28,47
	40-80	3,92	39,87	45,14	14,99	26,08
Црни врх/ Crni Vrh Профил 2/ Profile 2	0-5	7,07	52,88	33,88	13,24	67,55
	5-10	5,35	56,22	32,79	10,99	58,07
	10-20	5,08	54,02	35,03	10,96	47,63
	20-40	5,12	46,15	39,73	14,12	27,13
	40-80	4,67	40,42	40,80	18,78	36,73
Црни врх/ Crni Vrh Профил 3/ Profile 3	0-5	4,82	56,83	31,30	11,87	51,50
	5-10	4,71	55,70	31,82	12,49	54,35
	10-20	4,50	55,63	33,48	10,89	33,78
	20-40	5,79	50,75	35,24	14,01	48,62
	40-80	4,76	46,15	34,84	19,00	36,96

Каррактеристике органске простирике:

На Мокрој Гори маса органске простирике износи у просеку око 59,6 тона суве органске материје по хектару (Табела 69). Око 30 % органске простирике чини органски угљеник. За органску

Soil litter characteristics

The mass of soil litter on Mokra Gora averaged 59.6 tons of dry organic matter per hectare (Table 69). Organic carbon made about 30% of the soil litter. The Scots pine forest had a very high content of the total

простиру под културом белог бора садржај укупног азота је доста висок. Међутим треба имати у виду да значајан део материјала који чини органску простиру води порекло од врста из спрата приземне флоре. Однос угљеника и азота је доста широк, што резултира успореним разлагањем органске материје и успореним превођењем биљних асимилатива из органских у биљкама приступачне облике.

nitrogen in the soil litter. However, it should be noted that a significant part of the organic litter was derived from the species of the ground flora layer. The carbon to nitrogen ratio was quite wide, which resulted in slow decomposition of organic matter and slow conversion of plant assimilation parts from organic material to plant available forms.

Табела 69. Карактеристике органске простирике.

Table 69. Characteristics of soil litterfall

Профил/ Profile	Мокра Гора/ Mokra Gora					Профил/ Profile	Црни врх/ Crni Vrh Oljh				
	Органска Простирика/ Soil litter	Укупни/ Total		простирика	kg/ha		Органска Простирика/ Soil litter	Укупни/ Total			
		C	N					kg/ha	g/kg		
	kg/ha	g/kg	g/kg				kg/ha	g/kg	g/kg		
1	60111,1	263,99	6,32	41,76	1	76888,9	336,01	15,40	21,82		
2	54888,9	286,95	6,59	43,56	2	75777,8	317,78	18,69	17,01		
3	63777,7	336,32	8,30	40,52	3	66222,2	275,33	13,40	20,54		
Просек Average	59592,6	295,753	7,07	41,95	Prosek	72962,9	309,71	15,83	19,79		

Органска простирика у буковој шуми на биоиндикацијској тачки на Црном врху је нешто веће моћности. По једном хектару на овом локалитету се налази око 73 тона апсолутно суве органске материје. И на овом локалитету садржај органског угљеника у органској простирици износи око 30 %. Садржај азота у органској простирици букове шуме је двоструко већи у односу на простирику под културом белог бора. То резултира знатно ужим односом угљеника и азота, што индицира брзе процесе разлагања органске материје и знатно брже превођење биљних асимилатива из органских у минералне и биљкама приступачне облике.

Разменљиви катјони

У серпентинитском смеђем земљишту на Мокрој Гори у адсорптивном комплексу и земљишном раствору апсолутно доминирају базни катјони над киселим (Табела 70). Доминантан катјон у капацитету размене катјона је магнезијум, што је и карактеристично за сва земљишта на серпентинитима. Овај земноалкални елемент је, код испитиваног земљишта на биоиндикацијскиј тачки, знатно заступљенији од свих осталих катјона. Други по заступљености је калцијум. Његово присуство је највеће у површинском слоју, а са дубином земљишта се смањује. Калијум је знатно слабије

The soil litter in the beech forest on the sample plot Crni Vrh is a bit thicker. One hectare of the forest litter on this site contains 73 tones of dry organic matter. Organic carbon makes 30% of the soil litter on this site too. The nitrogen content in the soil litter of the beech forest is twice as high as the litter in the Scots pine forest. This results in a much narrower carbon to nitrogen ratio, which leads to rapid decomposition of organic material and faster conversion of plant assimilation organs from organic to mineral or plant available forms.

Exchangeable cations

The adsorptive complex and soil solution of the brown soil on serpentinite on Mokra Gora is absolutely dominated by base over acidic cations (Table 70). Magnesium is the dominant cation in the cation-exchange capacity, which is typical of all soils on serpentinite. This alkaline earth element is the most frequent cation in the investigated soil of the sample plot. It is followed by calcium. Its presence is the greatest in the surface layer and it decreases with the soil depth. Potassium is much less frequent. Its presence is also the greatest in the surface layer and it decreases with the solum depth. The least frequent base cation in adsorptive complex and soil solution of the brown soil on serpentinite on Mokra Gora is sodium. Its concentrations do not vary with the depth of solum.

заступљен. И његове количине су највеће у површинским слојевима, а са дубином солума се смањују. Од базних катјона на серпентинитском смеђем земљишту на Мокрој Гори натријум је најмање заступљен у адсорптивном комплексу и раствору. Његове концентрације не показују законите промене по дубини солума.

Кисели катјони су слабо заступљени на испитиваном серпентинитском смеђем земљишту. Слаба заступљеност разменљивих киселих је карактеристична заeutрична земљишта. Од киселих катјона разменљиви алуминијум је заступљенији од разменљивог гвожђа и мангана.

Acidic cations are less frequent in the investigated brown soil on serpentinite. Low frequency of acidic exchangeable cations is typical of eutric soils. Among acidic cations, exchangeable aluminum is more frequent than exchangeable iron and manganese.

Табела 70. Разменљиви катјони
Table 70. Exchangeable cations

Локалитет/ Site	Дубина/ Depth	pH						Ca	Mg	K	Na
		Acidity	H ⁺	Al	Fe	Mn					
(Профил)/Profile	cm	CaCl ₂	cmol/kg	cmol/kg	cmol/kg	cmol/kg	cmol/kg	cmol/kg	cmol/kg	cmol/kg	cmol/kg
Мокра Гора/ Mokra Gora	-4-0										
	0-5	5.61	-	0,14	0,04	0,20	10,44	19,19	0,37	0,06	
	5-10	5.59	-	0,16	0,05	0,14	6,34	20,73	0,27	0,02	
	10-20	6.06	-	0,18	0,04	0,05	3,61	22,72	0,22	0,03	
	20-40	6.11	-	0,10	0,04	0,00	2,85	26,72	0,25	0,09	
Мокра Гора/ Mokra Gora	-4-0		-								
	0-5	5.84	-	0,12	0,04	0,12	7,60	18,44	0,23	0,07	
	5-10	6.11	-	0,10	0,04	0,05	5,90	19,29	0,15	0,03	
	10-20	6.16	-	0,17	0,04	0,04	4,66	22,02	0,17	0,03	
	20-40	6.21	-	0,08	0,04	0,00	5,07	23,95	0,21	0,00	
Мокра Гора/ Mokra Gora	-5-0		-								
	0-5	5.55	-	0,16	0,04	0,14	6,98	22,35	0,32	0,03	
	5-10	5.81	-	0,14	0,04	0,09	6,85	25,09	0,20	0,03	
	10-20	5.98	-	0,15	0,05	0,05	6,32	25,91	0,21	0,01	
	20-40	6.19	-	0,15	0,04	0,00	4,10	26,62	0,23	0,08	
Црни врх/ Crni Vrh	-5-0										
	0-5	3.20	0,26	6,05	0,02	0,00	1,49	0,33	0,26	0,53	
	5-10	3.36	0,16	5,74	0,02	0,00	1,02	0,07	0,22	0,62	
	10-20	3.45	0,14	4,73	0,03	0,00	0,88	0,02	0,28	0,94	
	20-40	3.55	0,13	3,81	0,02	0,00	0,66	0,08	0,25	0,70	
	40-80	3.77	0,08	1,70	0,00	0,00	0,92	0,09	0,37	0,84	
Црни врх/ Crni Vrh	-5-0										
	0-5	3.11	0,28	6,70	0,03	0,00	1,43	0,27	0,26	0,88	
	5-10	3.24	0,22	5,65	0,01	0,00	1,04	0,13	0,33	0,59	
	10-20	3.47	0,14	3,90	0,04	0,00	0,59	0,11	0,33	0,89	
	20-40	3.66	0,12	4,36	0,05	0,00	1,03	0,18	0,21	0,89	
	40-80	3.80	0,08	1,75	0,07	0,00	0,69	0,04	0,26	0,76	
Црни врх/ Crni Vrh	-4-0										
	0-5	3.21	0,20	4,40	0,00	0,00	1,03	0,19	0,21	0,86	
	5-10	3.18	0,24	5,19	0,03	0,00	1,77	0,07	0,25	0,79	
	10-20	3.36	0,16	4,63	0,04	0,00	1,06	0,22	0,24	0,49	
	20-40	3.75	0,09	2,18	0,05	0,00	0,30	0,12	0,25	0,70	
	40-80	3.77	0,08	1,85	0,06	0,00	0,28	0,13	0,23	0,64	

На киселом смеђем земљишту у природној буковој шуми на Црном врху у капацитету размене катјона сума киселих разменљивих катјона доминира над сумом разменљивих базних катјона. Најзаступљенији катјон у адсорптивном комплексу и земљишном раствору је алуминијум. Знатно слабије је заступљено разменљиво гвожђе, док је количина разменљивог мангана испод границе детекције.

Од базних катјона најзаступљенији је разменљиви калцијум. Натријум је други катјон по заступљености, а затим калијум. Најмање заступљен базни катјон је магнезијум. Нешто веће количине су констатоване у површинском слоју, а са дубином солума се смањују.

Екстракт у царској води

У земљишном екстракту у царској воид одређивани су: калцијум, магнезијум, калијум, манган, фосфор, бакар, олово, кадмијум и цинк (Табела 71). Најзаступљенији елемент у екстракту у царској води на оба локалитета је магнезијум. Његове концентрације су на оба локалитета најмање у хоризонту органске простирике, а са преласком о органоминерални део солума нагло се повећавају.

Други по заступљености елемент екстрахован у царској воид је калцијум. Његове највеће концентрације су у хоризонту органске простирике, што је резултат биолошке акумулације. Са дубином земљишта садржај екстрахованог калцијума се јако смањује, а нарочито на киселом смеђем земљишту у буковој шуми на Црном врху.

Калијум екстрахован у царској води је такође знатно заступљенији у хоризонту органске простирике него у органоминералним деловима земљишта. Његов садржај у органској простирици је скоро двоструко већи у односу на слојеве земљишта од 0-5 и 5-10 цм.

Садржај мангана на Мокрој Гори, под боровом културом на серпентинитском смеђем земљишту је најнижи у хоризонту органске простирике, а са дубином солума се јако повећава. На киселом смеђем земљишту на Црном врху у природној шуми букве, његов садржај је највећи у површинском слоју, а са дубином се смањује.

Количина фосфора у екстракту царске воде је у култури белог бора на Мокрој Гори изузетно ниска, како у хоризонту органске простирике, тако и у дубљим слојевима земљишта. То је свакако резултат малих потреба белог бора за овим елементом исхране, па тако и малих количина фосфора, који кружи у екосистему. У природној шуми букве на киселом смеђем земљишту констатоване су знатно веће количине фосфора растворљиве у царској води.

On the acid brown soil in the natural beech forest on Crni Vrh, the quantity of acidic exchangeable cations exceeds the quantity of base cations in the cation-exchange capacity. Aluminium is the most frequent cation in the adsorptive complex and soil solution. The amount of exchangeable manganese is below the detection limit.

Exchangeable calcium is the most frequent base cation. It is followed by sodium and potassium. Magnesium is the least frequent base cation. Its presence is a bit higher in the surface layer, but it decreases with the solum depth.

Aqua regia soil extracts

Aqua regia (lit. royal water) soil extracts were used to determine: calcium, magnesium, potassium, manganese, phosphorus, copper, lead, cadmium, and zinc (Table 71). The results show that magnesium is the most frequent element in *aqua regia* soil extracts on both sites. Its concentrations are on both sites the lowest in the soil litter horizon, but they significantly increase in the organomineral part of the solum.

The second most frequent element extracted in *aqua regia* is calcium. Its concentrations are the highest in the soil litter horizon, which is the result of biological accumulation. The content of the extracted calcium considerably decreases with depth, especially in acidic brown soil in the beech forest on Crni Vrh.

Potassium extracted in *aqua regia* is also more concentrated in the soil litter horizon than in the layer of organomineral soil. Its content is twice greater in the organic litter than in the layers of 0-5 and 5-10 cm.

The content of manganese in the brown soil on serpentinite in the pine forest on Mokra Gora is the lowest in the organic litter horizon, and it increases with the depth of the solum. Acid brown soil in the natural beech forest on Crni Vrh has the highest concentration of manganese in the surface layer but it decreases with depth.

The quantity of phosphorus in the *aqua regia* extract is in the Scots pine forest in Mokra Gora extremely low, both in the soil litter horizon and in the deepest soil layers. This is certainly due to low requirements of Scots pine for this nutrition element. The amounts of phosphorus soluble in *aqua regia* in the natural beech forest on acid brown soil are much higher. This higher concentration of phosphorus can be ascribed to the fact that beech trees have higher requirements for this element. However, the amounts of phosphorus on Crni Vrh are still low.

Copper soluble in *aqua regia* is rare in Mokra Gora, both in the soil litter horizon and in the surface soil layers. On the other hand, Crni Vrh has significant

То је, иако знатно веће него на Мокрој Гори свакако последица већих потреба букве за овим елементом. Међутим и на Црном врху количине фосфора су ниске.

Бакар растворљив у царској води је на Мокрој Гори слабо заступљен, како у органској простирици, тако и у површинским слојевима земљишта. На Црном врху количина бакра у органској простирици и површинским слојевима земљишта је значајна.

Количина кадмијума у органској простирици и површинским слојевима земљишта је испод границе детекције на обе новопостављене биоиндикационске тачке.

Садржај цинка растворљивог у царској води је у нешто већој мери констатован само у хоризонту органске простирике на Црном врху.

Табела 71. Елементи растворљиви у царској води

Table 71. Elements soluble in *aqua regia*

Локалитет/Site	Дубина/Depth	Ca	Mg	K	Mn	P	Cu	Pb	Cd	Zn
(Профил)(Profile)	см	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 1/ Profile 1	-4-0	5870,7	20803,7	555,7	656,9	29,5	8,0	101,1	0,0	39,6
	0-5	1872,8	41940,7	346,3	1299,9	14,7	12,4	182,6	0,0	31,4
	5-10	1251,4	42242,7	312,8	1413,4	44,4	13,9	136,7	0,0	30,1
Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 2/ Profile 2	-4-0	5705,2	8736,2	434,5	361,5	29,5	6,2	78,7	0,0	27,9
	0-5	1590,9	47922,0	274,2	1395,5	29,5	11,0	132,6	0,0	31,8
	5-10	1263,1	47088,7	247,5	1436,9	14,7	11,1	123,8	0,0	28,4
Мокра Гора/ Mokra Gora Профил 3	-5-0	5610,7	5487,6	468,5	868,6	59,5	0,6	51,2	0,0	17,6
	0-5	1410,1	49568,3	317,1	1109,3	29,5	10,3	108,9	0,0	33,0
	5-10	1478,2	49229,7	310,5	1197,9	29,5	11,5	110,0	0,0	30,8
Црни врх/ Crni Vrh Профил 1/ Profile 1	-5-0	4757,3	868,9	503,0	615,6	137,5	650,9	1232,3	0,0	123,3
	0-5	543,8	13973,7	329,7	383,5	362,2	177,8	254,4	0,0	47,8
	5-10	472,2	13861,7	296,5	494,8	381,0	73,9	212,6	0,0	50,9
Црни врх/ Crni Vrh Профил 2/ Profile 2	-5-0	3959,9	2068,3	427,4	568,6	153,6	872,1	1657,2	0,0	113,3
	0-5	543,4	11328,3	355,5	403,8	362,2	291,3	418,4	0,0	42,6
	5-10	483,6	12326,5	341,6	530,1	325,3	177,9	249,6	0,0	43,6
Црни врх/ Crni Vrh Профил 3/ Profile 3	-4-0	4148,6	2222,9	459,5	602,6	137,5	761,1	1562,2	0,0	114,3
	0-5	640,4	11059,0	300,4	489,6	254,2	236,0	284,7	0,0	46,5
	5-10	740,2	10439,2	338,1	502,4	254,2	264,9	350,8	0,0	47,7

Оксалатно растворљиви Al и Fe

У оксалатном раствору у серпентинитском смејем земљишту преовлађује гвожђе над алуминијумом. При овоме нема видљивих промена њихових концентрација са дубином. То је последица слабе киселости земљишног раствора. Код киселог

amounts of phosphorus both in the soil litter layer and in the surface soil layers.

The amount of cadmium in the organic litter and surface soil layers is below the limit of detection in both newly established sample plots.

The content of soluble zinc in the *aqua regia* is somewhat greater only in the organic litter horizon on Crni Vrh.

Oxalate-soluble Al and Fe

The amount of iron in the oxalate solution of the brown soil on serpentinite exceeds the amount of aluminium. At the same time, there are no visible changes in their concentrations with depth. This is due to weak acidity of the soil solution. Acid brown soil in the

смеђег земљишта на Црном врху у природној састојини букве, алуминијум растворљив у оксалатном раствору је незнатно заступљенију у односу на оксалатно растворљиво гвожђе. Ни на овом локалитету није приметно јаче премештање ових елемената по дубини.

natural beech forest on Crni Vrh has a significantly higher concentration of oxalate soluble aluminium compared to the concentration of the oxalate-soluble iron.

Табела 72 Оксалатно растворљиви Al и Fe
Table 72. Oxalate-soluble Al and Fe

Локалитет/ Site	Дубина/ Depth	Al	Fe
(Профил)/ (Profile)	cm	mg/kg	mg/kg
Мокра Гора/ Mokra Gora	0-5	178,8	1376,8
	5-10	175,2	1145,1
	10-20	176,3	1060,3
	20-40	217,6	1197,5
Мокра Гора/ Mokra Gora	0-5	194,3	1356,9
	5-10	206,2	1297,3
	10-20	228,1	1205,2
	20-40	239,0	1134,5
Мокра Гора/ Mokra Gora	0-5	207,1	1491,0
	5-10	216,9	1464,7
	10-20	213,7	1383,7
	20-40	230,7	1115,0
Црни врх/Crni Vrh	0-5	812,7	875,0
	5-10	822,3	826,0
	10-20	873,6	833,9
	20-40	830,8	746,7
	40-80	668,2	615,3
Црни врх/Crni Vrh	0-5	516,2	588,6
	5-10	560,7	557,5
	10-20	672,6	566,1
	20-40	727,6	547,4
	40-80	736,0	534,9
Црни врх/Crni Vrh	0-5	688,6	530,8
	5-10	720,5	569,6
	10-20	1015,0	477,6
	20-40	992,4	547,3
	40-80	849,1	550,6



Слика 76. Одређивање макро и микро елемената исхране у земљишту и органској простирици на Црном врху и Мокрој Гори на индукованој куплованој плази (ICP) у лабораторији Института за шумарство, Београд

Figure 76. Determination of macro and micro nutrition elements in the soil and in the organic litter on Crni Vrh and Mokra Gora on Inductively Coupled Plasma (ICP) in Institute of Forestry Laboratory, Belgrade

Табела 73. (PLS) Табела са основним подацима – Црни врх**Table 73. (PLS) General data description – Crni Vrh**

Редни број Sequence number	Код земље Country Code	Број тачке Plot number	Датум узорковања Date of sampling	Широта Latitude	Дужина Longitude	Висина Altitude	Доступност воде Water availability	Тип хумуса Humus type	Остале запажања Other observations
1	67	04	25.08.2013.	+44°07'55"	+21°58'38"	19	2	2	

Табела 74. (PRF) Опис земљишног профилла – Црни врх**Table 74. (PRF) Soil profile description– Crni Vrh**

Редни број Sequence number	Код земље Country code	Број парцеле Observation plot number	Профил број Profile pit ID	Датум описивања профилла Date profile description	Географска широта профилла Latitude of profile pit	Географска дужина профилла Longitude of profile pit	Тип земљишта (код В) Code of WRB Reference Soil pit	Геолошка подлога (код) Parent Material Code	Просечно највиши ниво издизања подземне воде Mean highest ground water level	Просечно најнижи ниво издизања подземне воде Mean lowest ground water level	Ефективна дубина развоја кореновог система (у см од површине минералног дела) Effective rooting depth	Дубина на којој се појављује чврста стена (у см од површине минералног дела) Rock depth of the soil profile	Дубина на којој се јављају ограничења (у см од површине минералног дела) Obstacle depth of the soil profile	Остале опажања Other observations
1	67	04	1	25.08.2013			CM		9	9	80	80	80	
2	67	04	2	25.08.2013			CM		9	9	81	81	81	
3	67	04	3	25.08.2013			CM		9	9	82	82	82	

Табела 75. (PFH) Хоризонти земљишних профиле – Црни врх

Tabela 75. (PFH) Soil profile horizons– Crni Vrh

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	ID педолошког профила Profile pit ID	Број хоризонта Horizon number	Датум лабораторијске анализе Date of laboratory analysis	Дисконуитет хоризонта Horizon discontinuity	Главни хоризонт Horizon master	Подхоризонт Horizon subordinate	Вертикални хоризонт Horizon vertical	Горња граница хоризонта (у см) Upper horizon limit (in cm)	Доња граница хоризонта (у см) Lower horizon limit (in cm)	Структура Structure	Боја влажног земљишта Moist colour of the soil
1	67	4		H1	10.11.2013	0	OFH		0	-6	0		
2	67	4		H2	10.11.2013	0	A		0	0	15	5	
3	67	4		H3	10.11.2013	0	B		0	15	80	5	
4	67	4		H1	10.11.2013	0	OFH		0	-8	0		
5	67	4		H2	10.11.2013	0	A		0	0	35	5	
6	67	4		H3	10.11.2013	0	B		0	35	80	5	
7	67	4		H1	10.11.2013	0	OFH		0	-7	0		
8	67	4		H2	10.11.2013	0	A		0	0	20	5	
9	67	4		H3	10.11.2013	0	B		0	20	80	5	

Табела 75. (PFH) Хоризонти земљишних профиле – Црни врх, наставак

Tabela 75. (PFH) Soil profile horizons– Crni Vrh, continued

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	Боја сувог земљишта Dry colour of the soil	Текстурна класа Horizon Textural class	Учешће глине (0 – 2 micrometer fraction)(%) Horizon Clay (0 – 2 micrometer fraction)(%)	Учешће праха (2 – 63 micrometer fraction) (%) Horizon Silt (2 – 63 micrometer fraction) (%)	Учешће песка (63 – 2000 micrometer fraction) (%) Horizon Sand (63 – 2000 micrometer fraction) (%)	Кодна ознака скелета (код базиран на запремини %) Horizon code coarse fragments (code based on volume %)	Учешће скелета (тежина % у g/100g) Horizon coarse fragments (weight % in g/100g)	Укупан органски угљеник (g/kg) Horizon Total Nitrogen (g/kg)	Укупан азот (g/kg) Horizon Total Calcium Carbonate (g/kg)	pH	
1	67	4								336,01	15,40		
2	67	4	L	11,32	39,14	49,54	4	41,2	34,63	4,27	-	3,34	
3	67	4	L	12,68	42,43	44,89	3	37,6	22,80		-	3,59	
4	67	4								317,78	18,69	-	
5	67	4	SL	12,33	35,35	52,32	4	62,5	36,45	3,10	-	3,37	
6	67	4	L	16,45	40,27	43,28	3	39,5	17,30		-	3,73	
7	67	4								275,33	13,40		
8	67	4	SL	12,18	31,56	56,26	4	52,2	51,50	6,10	-	3,20	
9	67	4	L	14,63	34,52	50,85	4	45,5	25,63		-	3,63	

Табела 75. (PFH) Хоризонти земљишних профиле – Црни врх, наставак

Tabela 75. (PFH) Soil profile horizons– Crni Vrh, continued

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	Изменљиви Ca (cmol(+)/kg) Horizon ExchangeableCa (cmol(+)/kg)	Изменљиви Mg (cmol(+)/kg) Horizon Exchangeable Mg (cmol(+)/kg)	Изменљиви K (cmol(+)/kg) Horizon Exchangeable K (cmol(+)/kg)	Изменљиви Na (cmol(+)/kg) Horizon Exchangeable Na (cmol(+)/kg)	Капацитет катјонске измене (cmol(+)/kg) Horizon Cation Exchange Capacity (cmol(+)/kg)	Код порозности Horizon Code Porosity	Густина мерење вредности (in kg/m ³) Horizon Measured Bulk Density (in kg/m ³)	Остале запажања Other observations
1	67	4								
2	67	4	1,13	0,14	0,25	0,70	7,94			
3	67	4	0,82	0,06	0,30	0,83	5,56			
4	67	4								
5	67	4	1,02	0,17	0,28	0,81	7,67			
6	67	4	0,86	0,11	0,24	0,83	5,25			
7	67	4								
8	67	4	1,40	0,13	0,23	0,83	7,62			
9	67	4	0,55	0,16	0,24	0,61	4,60			

Табела 76. (SOM) Подаци анализе земљишта – Црни врх

Table 76. (SOM) Data of soil analysis – Crni Vrh

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	Слој layer	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Појединачни узорци (N° у композиту) Subsamples (N° in the composite)	Датум лабораторијске анализе Date laboratory analysis	Садржај влаге Moisture content	Садржај глине (0 – 2 micrometer fraction) (%) Clay	Садржај праха (2 – 63 micrometer fraction) (%) Silt	Садржај песка (63 – 2000 micrometer fraction) (%) Sand	Текстурна класа Texture class	Просечна густина kg/m ³ Mean density
1	67	4	OFH	-5	0	1	19.12.2013						
2	67	4	OFH	-5	0	1	19.12.2013						
3	67	4	OFH	-4	0	1	19.12.2013						
4	67	4	M05	0	5	8	19.12.2013	4.97	11.79	40.05	48.16	L	
5	67	4	M05	0	5	8	19.12.2013	7.07	13.24	33.88	52.88	SL	
6	67	4	M05	0	5	8	19.12.2013	4.82	11.87	31.30	56.83	SL	
7	67	4	M51	5	10	8	19.12.2013	1.16	11.03	38.31	50.67	L	
8	67	4	M51	5	10	8	19.12.2013	5.35	10.89	32.79	56.022	SL	
9	67	4	M51	5	10	8	19.12.2013	5.08	12.49	31.82	55.70	SL	
10	67	4	M12	10	20	8	19.12.2013	4.75	11.13	39.05	49.82	L	
11	67	4	M12	10	20	8	19.12.2013	5.08	10.96	35.03	54.02	SL	
12	67	4	M12	10	20	8	19.12.2013	4.50	10.89	33.48	55.63	SL	
13	67	4	M24	20	40	8	19.12.2013	4.30	11.91	43.09	44.99	L	
14	67	4	M24	20	40	8	19.12.2013	5.12	14.12	39.73	46.15	L	
15	67	4	M24	20	40	8	19.12.2013	5.79	14.01	35.24	50.75	L	
16	67	4	M48	40	80	8	19.12.2013	3.92	14.99	45.14	39.87	SIL	
17	67	4	M48	40	80	8	19.12.2013	4.67	18.78	40.80	40.42	L	
18	67	4	M48	40	80	8	19.12.2013	4.76	19.00	34.84	46.15	L	

Табела 76. (SOM) Подаци анализе земљишта – Црни врх, наставак

Table 76. (SOM) Datas of soil analysis – Crni Vrh, continued

Редни број Sequence number	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Изменљиви Mg (cmol(+)/kg) Exchangeable Mg (cmol(+)/kg)	Изменљиви Mn (cmol(+)/kg) Exchangeable Mn (cmol(+)/kg)	Изменљиви Na (cmol(+)/kg) Exchangeable Na (cmol(+)/kg)	Слободни H+ јони (cmol(+)/kg) Free H+ acidity (cmol(+)/kg)	Ekstrahovan Al (mg/kg) Extractable Al (mg/kg)	Ekstrahovan Ca (mg/kg) Extractable Ca (mg/kg)	Ekstrahovan Cd (mg/kg) Extractable Cd (mg/kg)	Ekstrahovan Cu (mg/kg) Extractable Cu (mg/kg)	Ekstrahovan Fe (mg/kg) Extractable Fe (mg/kg)	Ekstrahovan K (mg/kg) Extractable K (mg/kg)
1	-5	0					4757.3	0.0	650.9			503.0
2	-5	0					3959.9	0.0	872.1			427.4
3	-4	0					4148.6	0.0	761.1			459.5
4	0	5	0.33	0.00	0.53	0.26	543.8	0.0	177.8			329.7
5	0	5	0.27	0.00	0.88	0.28	543.4	0.0	291.3			355.5
6	0	5	0.19	0.00	0.86	0.20	640.4	0.0	236.0			300.4
7	5	10	0.07	0.00	0.62	0.16	472.2	0.0	73.9			296.5
8	5	10	0.13	0.00	0.59	0.22	483.6	0.0	177.9			341.6
9	5	10	0.07	0.00	0.79	0.24	740.2	0.0	264.9			338.1
10	10	20	0.02	0.00	0.94	0.14						
11	10	20	0.11	0.00	0.89	0.14						
12	10	20	0.22	0.00	0.49	0.16						
13	20	40	0.08	0.00	0.70	0.13						
14	20	40	0.18	0.00	0.89	0.12						
15	20	40	0.12	0.00	0.70	0.09						
16	40	80	0.09	0.00	0.84	0.08						
17	40	80	0.04	0.00	0.76	0.08						
18	40	80	0.13	0.00	0.64	0.08						

Табела 76. (SOM) Подаци анализе земљишта – Црни врх, наставак

Table 76. (SOM) Data of soil analysis – Crni Vrh, continued

Редни број Sequence number	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Учешће скелета (volume %) Volume coarse fragments (volume %)	Укупна сува маса органске простирике (kg/m ²) Total dry weight of the organic layer (kg/m ²)	pH (CaCl ₂)	Укупан органски угљеник (g/kg) Total Organic Carbon	Укупан азот (g/kg) Total Nitrogen (g/kg)	Садржај карбоната (g/kg) Carbonates (g/kg)	Изменљива киселост (cmol(+)/kg) Exchangeable acidity (cmol(+)/kg)	Изменљиви Al (cmol(+)/kg) Exchangeable Al (cmol(+)/kg)	Изменљиви Ca (cmol(+)/kg) Exchangeable Ca (cmol(+)/kg)	Изменљиви Fe (cmol(+)/kg) Exchangeable Fe (cmol(+)/kg)	Изменљиви K (cmol(+)/kg) Exchangeable K (cmol(+)/kg)	
1	-5	0		7.689		336.1	15.40							
2	-5	0		7.578		317.78	18.69							
3	-4	0		6.622		275.33	13.40							
4	0	5			3.20	42.0	4.8			6.05	1.49	0.02	0.26	
5	0	5			3.11	50.1	4.6			6.70	1.43	0.03	0.26	
6	0	5			3.21	47.0	7.9			4.40	1.03	0.00	0.21	
7	5	10			3.36	32.5	4.1			5.74	1.02	0.02	0.22	
8	5	10			3.24	41.3	4.3			5.65	1.04	0.01	0.33	
9	5	10			3.18	56.0	6.1			5.19	1.77	0.03	0.25	
10	10	20			3.45	29.4	3.9			4.73	0.88	0.03	0.28	
11	10	20			3.47	33.0	0.4			3.90	0.59	0.04	0.33	
12	10	20			3.36	35.0	4.3			4.63	1.06	0.04	0.24	
13	20	40			3.55	24.6				3.81	0.66	0.02	0.25	
14	20	40			3.66	21.4				4.36	1.03	0.05	0.21	
15	20	40			3.75	23.3				2.18	0.30	0.05	0.25	
16	40	80			3.77	14.4				1.70	0.92	0.00	0.37	
17	40	80			3.80	13.2				1.75	0.69	0.07	0.26	
18	40	80			3.77	18.6				1.85	0.28	0.06	0.23	

Табела 76. (SOM) Подаци анализе земљишта – Црни врх, наставак**Table 76. (SOM)** Datas of soil analysis – Crni Vrh, continued

Редни број Sequence number	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Ekstrahovan Mg (mg/kg) Extractable Mg (mg/kg)	Екстрагован Mn (mg/kg) Extractable Mn (mg/kg)	Екстрагован P (mg/kg) Extractable P (mg/kg)	Екстрагован Pb (mg/kg) Extractable Pb (mg/kg)	Екстрагован Zn (mg/kg) Extractable Zn (mg/kg)	Остале запажања Other observations
1	-5	0	868.9	615.6	137.5	1232.3	123.3	
2	-5	0	2068.3	568.6	153.6	1657.2	113.3	
3	-4	0	2222.9	602.6	137.6	1562.2	114.3	
4	0	5	13973.7	383.5	362.2	254.4	47.8	
5	0	5	11329.3	403.8	362.2	418.4	42.6	
6	0	5	11059.0	489.6	254.2	284.7	46.5	
7	5	10	13861.7	494.8	381.0	212.6	50.9	
8	5	10	12326.5	530.1	325.3	2489.6	43.6	
9	5	10	10439.2	502.4	254.2	350.8	47.7	
10	10	20						
11	10	20						
12	10	20						
13	20	40						
14	20	40						
15	20	40						
16	40	80						
17	40	80						
18	40	80						

Табела 77. (PLS) Табела са основним подацима – Мокра Гора**Table 77. (PLS)** General data description - Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код земље Country Code	Број тачке Plot number	Датум узорковања Date of sampling	Широта Latitude	Дужина Longitude	Висина Altitude	Доступност воде Water availability	Тип хумуса Humus type	Остале запажања Other observations
1	67	05	01.09.2013.	+43°45'27"	+19°29'00"	12	2	2	

Табела 78. (PRF) Опис земљишног профиле – Мокра Гора

Table 78. (PRF) Soil profile description- Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код земље Country code	Број парцеле Observation plot number	Профил број Profile pit ID	Датум лабораторијске анализе Date of laboratory analysis	Географска дужина профиле Latitude of profile pit	Географска дужина профиле Longitude of profile pit	Тип земљишта (код В) Code of WRB Reference Soil Group	Геолошка подлога (код) Parent Material Code	Просечно највиши ниво издизања подземне воде Mean highest ground water level	Просечно најнижи ниво издизања подzemне воде Mean lowest ground water level	Ефективна дубина развоја кореновог система (у см од површине минералног дела) Effective rooting depth	Дубина на којој се појављује чврста стена (у см од површине минералног дела) Rock depth of the soil profile	Дубина на којој се јављају ограничења (у см од површине минералног дела) Obstacle depth of the soil profile	Остале опажања Other observations
1	67	05	1	15.09.2013			CM		9	9	60	60	60	
2	67	05	2	15.09.2013			CM		9	9	63	63	63	
3	67	05	3	15.09.2013			CM		9	9	60	60	60	

Табела 79. (PFH) Хоризонти земљишних профиле – Мокра Гора

Tabela 79. (PFH) Soil profile horizons - Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	ID педолошког профиле Profile pit ID	Број хоризонта Horizon number	Датум лабораторијске анализе Date laboratory analysis	Дисконуитет хоризонта Horizon discontinuity	Главни хоризонт Horizon master	Подхоризонт Horizon subordinate	Вериткални хоризонт Horizon vertical	Горња граница хоризонта (у см) Upper horizon limit (in cm)	Доња граница хоризонта (у см) Lower horizon limit (in cm)	Структура Structure	Боја влажног земљишта Moist colour of the soil	
1	67	5		H1	10.11.2013	0	OFH		0	-4	0			
2	67	5		H2	10.11.2013	0	A		0	0	14	5		
3	67	5		H3	10.11.2013	0	B		0	14	60	5		
4	67	5		H1	10.11.2013	0	OFH		0	-5	0			
5	67	5		H2	10.11.2013	0	A		0	0	12	5		
6	67	5		H3	10.11.2013	0	B		0	12	63	5		
7	67	5		H1	10.11.2013	0	OFH		0	-8	0			
8	67	5		H2	10.11.2013	0	A		0	0	10	5		
9	67	5		H3	10.11.2013	0	B		0	10	60	5		

Табела 79. (PFH) Хоризонти земљишних профиле – Мокра Гора, наставак**Tabela 79. (PFH) Soil profile horizons - Mokra Gora, continued**

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	Боја сувог земљишта Dry colour of the soil	Текстурна класа Horizon Textural class	Учешће глине (0 – 2 micrometer fraction)(%) Horizon Clay (0 – 2 micrometer fraction)(%)	Учешће праха (2 – 63 micrometer fraction) (%) Horizon Silt (2 – 63 micrometer fraction) (%)	Учешће песка (63 – 2000 micrometer fraction) (%) Horizon Sand (63 – 2000 micrometer fraction) (%)	Кодна ознака скелета (код базиран на запремини %) Horizon coarse fragments (code based on volume %)	Учешће скелета (тежина % у g/100g) Horizon coarse fragments (weight % in g/100g)	Укупан органски угљеник (g/kg) Horizon Total Nitrogen (g/kg)	Укупан CaCO ₃ (g/kg) Horizon Total Calcium Carbonate (g/kg)	pH
1	67	5							263,99	6,32	-	
2	67	5		L	14,15	47,24	38,61	3	35,8	34,6	2,05	- 5,77
3	67	5		L	23,03	43,01	33,96	4	50,1	15,2	-	6,12
4	67	5							286,95	6,59	-	
5	67	5		L	13,96	41,82	44,22	3	36,2	35,2	2,20	- 5,98
6	67	5		L	21,97	44,43	33,60	4	52,4	13,6	-	6,22
7	67	5							336,32	8,30	-	
8	67	5		L	13,98	36,12	49,90	4	59,3	35,1	2,45	- 5,68
9	67	5		L	21,89	41,52	36,59	4	52,1	23,5	-	6,20

Табела 79. (PFH) Хоризонти земљишних профиле – Мокра Гора, наставак**Tabela 79. (PFH) Soil profile horizons - Mokra Gora, continued**

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	Изменљиви Ca (cmol(+)/kg) Horizon ExchangeableCa (cmol(+)/kg)	Изменљиви Mg (cmol(+)/kg) Horizon Exchangeable Mg (cmol(+)/kg)	Изменљиви K (cmol(+)/kg) Horizon Exchangeable K (cmol(+)/kg)	Изменљиви Na (cmol(+)/kg) Horizon Exchangeable Na (cmol(+)/kg)	Капацитет катјонске измене (cmol(+)/kg) Horizon Cation Exchange Capacity (cmol(+)/kg)	Код порозности Horizon Code Porosity	Густина мерење вредности (in kg/m ³) Horizon Measured Bulk Density (in kg/m ³)	Остале запажања Other observations
1	67	5								
2	67	5	6,80	20,88	0,29	0,04	28,33			
3	67	5	3,23	24,72	0,24	0,06	28,45			
4	67	5								
5	67	5	6,75	18,87	0,19	0,05	26,09			
6	67	5	5,21	21,75	0,18	0,02	27,35			
7	67	5								
8	67	5	6,92	23,72	0,26	0,03	31,23			
9	67	5	5,21	26,27	0,22	0,05	31,96			

Табела 80. (SOM) Подаци анализе земљишта – Мокра Гора
Table 80. (SOM) Data of soil analysis – Mokra Gora

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Observation plot number	Слој layer	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Појединачни узорци (Nº у композиту) Subsamples (Nº in the composite)	Датум лабораторијске анализе Date laboratory analysis	Садржај влаге Moisture content	Садржај глине (0 – 2 micrometer fraction) (%) Clay	Садржај праха (2 – 63 micrometer fraction) (%) Silt	Садржај песка (63 – 2000 micrometer fraction) (%) Sand	Текстурна класа Texture class	Просечна густина kg/m ³ Mean density
1	67	5	OFH	-4	0	1	21.01.2014						
2	67	5	OFH	-4	0	1	21.01.2014						
3	67	5	OFH	-5	0	1	21.01.2014						
4	67	5	M05	0	5	8	21.01.2014	4.87	14.61	45.86	39.52	L	
5	67	5	M05	0	5	8	21.01.2014	4.00	13.96	41.82	44.22	L	
6	67	5	M05	0	5	8	21.01.2014	4.62	11.64	32.63	55.73	SL	
7	67	5	M51	5	10	8	21.01.2014	4.31	13.69	48.62	37.69	SIL	
8	67	5	M51	5	10	8	21.01.2014	3.97	15.62	45.22	39.15	L	
9	67	5	M51	5	10	8	21.01.2014	4.97	16.31	39.62	44.07	L	
10	67	5	M12	10	20	8	21.01.2014	4.75	14.70	46.68	38.62	L	
11	67	5	M12	10	20	8	21.01.2014	4.32	22.47	45.42	32.11	L	
12	67	5	M12	10	20	8	21.01.2014	4.82	15.65	42.36	41.99	L	
13	67	5	M24	20	40	8	21.01.2014	6.87	31.35	39.35	29.29	CL	
14	67	5	M24	20	40	8	21.01.2014	5.41	27.81	42.67	29.53	SL	
15	67	5	M24	20	40	8	21.01.2014	6.12	28.12	40.69	31.18	L	

Табела 80. (SOM) Подаци анализе земљишта – Мокра Гора, наставак
Table 80. (SOM) Data of soil analysis – Mokra Gora, continued

Редни број Sequence number	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Изменљиви Mg (cmol(+)/kg) Exchangeable Mg (cmol(+)/kg)	Изменљиви Mn (cmol(+)/kg) Exchangeable Mn (cmol(+)/kg)	Изменљиви Na (cmol(+)/kg) Exchangeable Na (cmol(+)/kg)	Слободни H+ јони (cmol(+)/kg) Free H+ acidity (cmol(+)/kg)	Ekstrahovan Al (mg/kg) Extractable Al (mg/kg)	Ekstrahovan Ca (mg/kg) Extractable Ca (mg/kg)	Ekstrahovan Cd (mg/kg) Extractable Cd (mg/kg)	Ekstrahovan Cu (mg/kg) Extractable Cu (mg/kg)	Ekstrahovan Fe (mg/kg) Extractable Fe (mg/kg)	Ekstrahovan K (mg/kg) Extractable K (mg/kg)
1	-4	0						5870.7	0.0	8.0		555.7
2	-4	0						5705.2	0.0	6.2		434.5
3	-5	0						5610.7	0.0	0.6		468.5
4	0	5	19.19	0.20	0.06	-		1872.8	0.0	12.4		346.3
5	0	5	18.44	0.12	0.07	-		1590.9	0.0	11.0		274.2
6	0	5	22.35	0.14	0.03	-		1410.1	0.0	10.3		317.1
7	5	10	20.73	0.14	0.02	-		1251.4	0.0	13.9		312.8
8	5	10	19.29	0.05	0.03	-		1263.1	0.0	11.1		247.5
9	5	10	25.09	0.09	0.03	-		1478.2	0.0	11.5		310.5
10	10	20	22.72	0.05	0.03	-						
11	10	20	22.02	0.04	0.03	-						
12	10	20	35.91	0.05	0.01	-						
13	20	40	26.72	0.00	0.09	-						
14	20	40	23.95	0.00	0.00	-						
15	20	40	26.62	0.00	0.08	-						

Табела 80. (SOM) Подаци анализе земљишта – Мокра Гора, наставак
Table 80. (SOM) Data of soil analysis – Mokra Gora, continued

Редни број Sequence number	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Учешће скелета (volume %) Volume coarse fragments (volume %)	Укупна сува маса органске простирке (kg/m ²) Total dry weight of the organic layer (kg/m ²)	pH (CaCl ₂)	Укупан органски угљеник (g/kg) Total Organic Carbon	Укупан азот (g/kg) Total Nitrogen (g/kg)	Садржај карбоната (g/kg) Carbonates (g/kg)	Изменљива киселост (cmol(+)/kg) Exchangeable acidity (cmol(+)/kg)	Изменљиви Al (cmol(+)/kg) Exchangeable Al (cmol(+)/kg)	Изменљиви Ca (cmol(+)/kg) Exchangeable Ca (cmol(+)/kg)	Изменљиви Fe (cmol(+)/kg) Exchangeable Fe (cmol(+)/kg)	Изменљиви K (cmol(+)/kg) Exchangeable K (cmol(+)/kg)	
1	-4	0		6.011		263.99	6.32							
2	-4	0		5.489		286.95	6.59							
3	-5	0		6.378		336.32	8.30							
4	0	5			5.61	42.5	2.3			0.14	10.44	0.04	0.37	
5	0	5			5.84	24.9	2.2			0.12	7.60	0.04	0.23	
6	0	5			5.55	36.6	2.8			0.16	6.98	0.04	0.32	
7	5	10			5.59	26.7	1.8			0.16	6.34	0.05	0.27	
8	5	10			6.11	19.1	2.2			0.10	5.90	0.04	0.15	
9	5	10			5.81	33.7	2.1			0.14	6.85	0.04	0.20	
10	10	20			6.06	20.1	1.8			0.18	3.61	0.04	0.22	
11	10	20			6.16	14.6	2.2			0.17	4.66	0.04	0.17	
12	10	20			5.98	29.0	2.2			0.15	6.32	0.05	0.21	
13	20	40			6.11	12.3				0.10	2.85	0.04	0.25	
14	20	40			6.21	12.6				0.08	5.07	0.04	0.21	
15	20	40			6.19	18.1				0.15	4.10	0.04	0.23	

Табела 80. (SOM) Подаци анализе земљишта – Мокра Гора, наставак
Table 80. (SOM) Datas of soil analysis – Mokra Gora, continued

Редни број Sequence number	Горња граница слоја Layer limit superior	Доња граница слоја Layer limit inferior	Ekstrahovan Mg (mg/kg) Extractable Mg (mg/kg)	Екстрагован Mn (mg/kg) Extractable Mn (mg/kg)	Екстрагован P (mg/kg) Extractable P (mg/kg)	Екстрагован Pb (mg/kg) Extractable Pb (mg/kg)	Екстрагован Zn (mg/kg) Extractable Zn (mg/kg)	Остале запажања Other observations
1	-4	0	20803.7	656.9	29.5	101.1	39.6	
2	-4	0	8736.2	361.5	29.5	78.7	27.9	
3	-5	0	5487.6	868.6	59.5	51.2	17.6	
4	0	5	41940.7	1299.9	14.7	182.6	31.4	
5	0	5	47922.0	1395.5	29.5	132.6	31.8	
6	0	5	49568.3	1109.3	29.5	108.9	33.0	
7	5	10	42424.7	1413.4	44.4	136.7	30.1	
8	5	10	47088.7	1436.9	14.7	123.8	28.4	
9	5	10	49229.7	1197.9	29.5	110.0	30.8	
10	10	20						
11	10	20						
12	10	20						
13	20	40						
14	20	40						
15	20	40						

19. МЕТЕОРОЛОШКА ОСМАТРАЊА

За праћење метеорологије у циљу добијања резултата о микроклиматским условима у 2013. години на огледним парцелама Нивоа 2 коришћени су подаци са метеоролошких станица Црни врх, Златибор и Копаоник Републичког хидрометеоролошког завода Републике Србије и аутоматске метеоролошке станице која је постављена на огледном пољу Нивоа 2 на Копаонику. Положаји метеоролошких станица осигурујаву репрезетативне метеоролошке податке према ICP Forests.

Од метеоролошких података током 2013. године праћени су обавезни параметри и то падавине (PR), температура (AT), релативна влага ваздуха (RH), брзина ветра (WS), правац ветра (WD) и соларна радијација (SR).

Подаци са аутоматске метеоролошке станице која се налази на огледном пољу могу се поредити са подацима које даје синоптичка јединица на Копаонику. Кроз упоредне студије ове две групе података добила би се јаснија слика о утицају шумских комплекса на вредности параметара мерених на отвореном и у густом склопу и дефинисао потенцијал шума у регулацији климатских промена. Стабилни шумски микроклиматски услови на глобалном нивоу биће у будућности човеков савезник број један у очувању елементарних услова за опстанак у здравом природном окружењу.

16. METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

Meteorology monitoring, the aim of which was to describe microclimate conditions in 2013, used data from the meteorological stations Crni Vrh, Zlatibor and Kopaonik of the Republic Hydrometeorological Service of Serbia and from the automatic weather station that was installed on the Level II sample plot on Kopaonik. The position of the meteorological stations ensured representative meteorological data in accordance with ICP Forests.

Meteorological observations in 2013 included the following mandatory parameters: precipitation (PR), temperature (AT), relative humidity (RH), wind speed (WS), wind direction (WD) and solar radiation (SR).

The data from the automatic weather station located on the sample plot can be compared with the data provided by the synoptic weather station on Kopaonik. A comparative study of these two data sets provided a clearer picture of the impact of forest complexes on the values of the parameters when they are measured in the open and in the dense forest canopy and defined the potential of forests in regulating climate change. Stable forest microclimate conditions at the global level will be man's most powerful ally in the preservation of the basic conditions for our survival in a healthy natural environment.

Табела 81. Списак Климатолошких станица

Table 81. List of weather stations

Редни број/ Sequence number	Станица/ Weather station	Година оснивања/ Established in	Врста станице/ Type of station	Географска широта/ Latitude	Географска дужина/ Longitude	Надморска висина/ Altitude
1	Копаоник/Kopaonik	1949	Климатолошка/Weather	43° 17'	20° 48'	1710
2	Аутоматска Копаоник/Automatic Kopaonik	2010	Климатолошка/Weather	43° 17' 30''	20° 48' 50''	1712
3	Црни врх/Crni Vrh	1941	Климатолошка/Weather	44° 07'	21° 57'	1037
4	Златибор/Zlatibor	1966	Климатолошка/Weather	43° 44'	19° 43'	1028



Слика 77. Метеоролошка станица за аутоматска мерења микроклиматских услова,
Огледно поље Нивоа 2, Копаоник

Figure 77. Weather station for automatic measurements of microclimatic conditions, Level II sample plot Kopaonik

Према подацима са метеоролошке станице Копаоник Хидрометеоролошког завода Србије средње месечне температуре ваздуха имају правilan годишњи ток, њихове вредности расту од јануара до августа док према крају године опадају.

Средња годишња температура ваздуха износи 4.8°C . Најхладнији месец је јануар са средње месечном температуром ваздуха од -4.4°C , а најтоплији август са средње месечном температуром од 14.6°C .

Годишња амплитуда колебања средње месечних температура ваздуха износи 19.0°C .

Анализиране су и средње месечне максималне и средње месечне минималне температуре ваздуха. Средња максимална температура најтоплијег месеца августа износи 19.3°C , а најхладнијег јануара -1.5°C . Средња минимална температура ваздуха најтоплијег месеца августа је 10.3°C , а најхладнијег јануара је -7.5°C . Средња годишња минимална температура износи 1.3°C , а средња годишња максимална температура је 8.7°C .

У табели 82 дате су средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне, средња годишња температуре ваздуха као и њихове амплитуде за КС Копаоник у 2013. године.

На графикону 8 је приказан њихов годишњи ток.



Слика 78. Метеоролошка станица, Копаоник
Хидрометеоролошког завода Републике
Србије

Figure 78. Weather station Kopaonik
Hydrometeorological Service of The Republic of Serbia

According to data from the meteorological station of Hydrometeorological Service of Serbia on Kopaonik, mean monthly air temperatures had a regular annual flow, with their values rising from January to August, and then falling towards the end of the year.

The mean annual air temperature was 4.8°C . The coldest month was January with the mean monthly air temperature of -4.4°C , and the hottest was August with the mean monthly air temperature of 14.6°C .

The annual amplitude of mean monthly air temperature fluctuations amounted to 19.0°C .

Mean monthly maximum and mean monthly minimum air temperatures were also analyzed. The mean maximum air temperature of the hottest month (August) was 19.3°C , and it was -1.5°C in the coldest month (January). The mean minimum air temperature of the hottest month of August was 10.3°C , while it was -7.5°C in the coldest month (January). The mean annual minimum temperature was 1.3°C and the mean annual maximum temperature was 8.7°C .

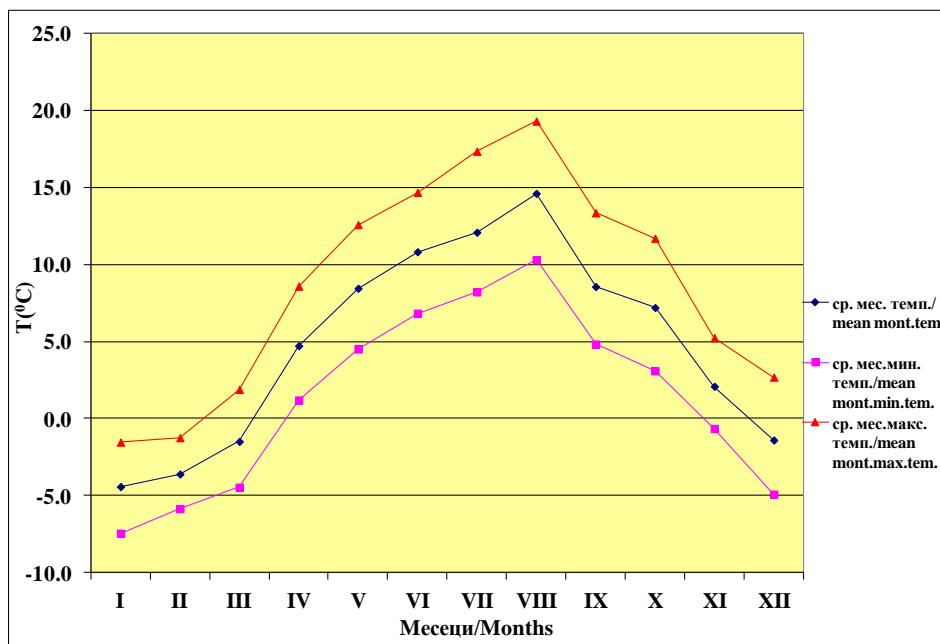
Table 82 shows mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, mean annual air temperatures and their amplitudes for WS Kopaonik in 2013.

Graph 8 shows their annual flow.

Табела 82. Средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне, средња годишња и амплитуде температуре ваздуха ($^{\circ}\text{C}$) - КС Копаоник, 2013.год

Table 82. Mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, mean annual temperatures and amplitudes of air temperatures ($^{\circ}\text{C}$) - WS Kopaonik, 2013

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual	Амплитуда/ Amplitude
Tср/T mean	-4.4	-3.6	-1.5	4.7	8.5	10.8	12.1	14.6	8.6	7.2	2.1	-1.4	4.8	19.0
Tср мин/T mean min.	-7.5	-5.9	-4.5	1.2	4.5	6.8	8.2	10.3	4.8	3.1	-0.7	-4.9	1.3	17.8
Tср макс/T mean max.	-1.5	-1.2	1.9	8.6	12.6	14.7	17.4	19.3	13.4	11.7	5.2	2.7	8.7	20.8



Графикон 8. Годишњи ток температуре ваздуха за К.С. Копаоник – 2013.год.

Graph 8. Annual air temperature flow for the WS Kopaonik in 2013

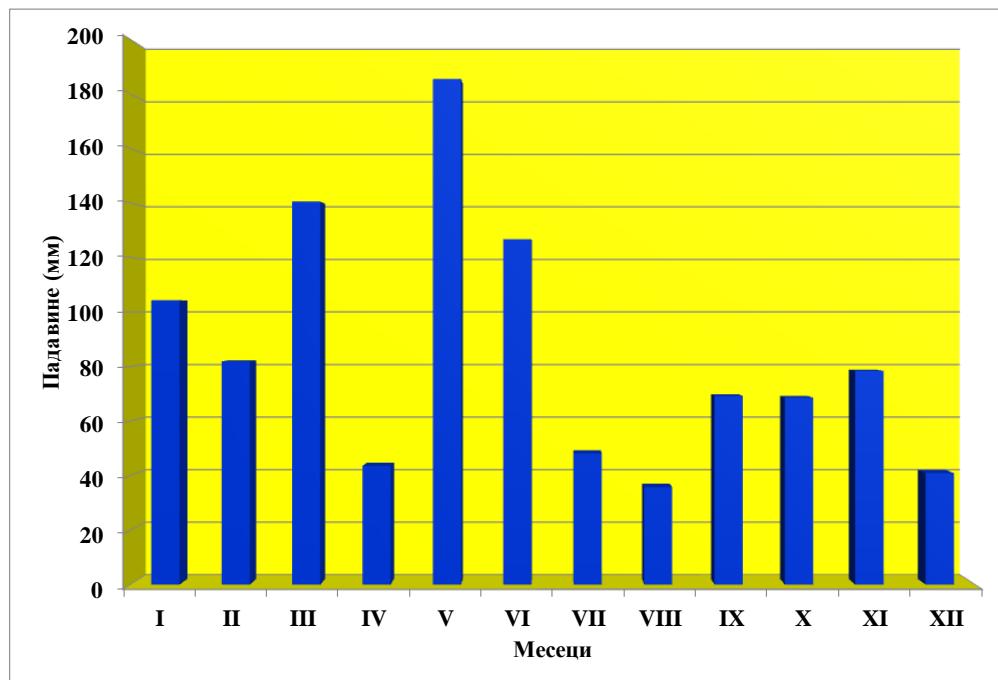
Годишња сума падавина у 2013. години на КС Копаоник износи 1023.4мм. Месец са највишом месечном сумом падавина је мај са 185.5мм, а најнижом август са висином падавина од 35.7мм. На графикону 9 представљене су месечне суме падавина на Климатској станици Копаоник у 2013 години.

The annual sum of precipitation on WS Kopaonik in 2013 amounted to 1023.4mm. May was the month with the highest monthly sum of precipitation of 185.5 mm and August with the lowest rainfall of 35.7 mm. Graph 9 presents the monthly sum of rainfall on the weather station Kopaonik in 2013.

Табела 83. Средње месечне и годишње количине падавина (мм) - КС Копаоник, 2013.год

Table 83. Mean monthly and annual sum of precipitation (mm) – WS Kopaonik, 2013

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual
104.3	81.9	140.5	43.5	185.5	126.7	48.2	35.7	69.2	68.6	78.4	40.9	1023.4



Графикон 9 Месечне суме падавина на К.С Копаоник – 2013.год.
Graph 9. Monthly sum of precipitation for the WS Kopaonik in 2013

У табели 84 дате су средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне и средње годишње вредности релативна влажност ваздуха за КС Копаоник у 2013.години.

Максималне вредности средње месечне релативне влажности ваздуха јављају се у зимским месецима што је и разумљиво када се има у виду да је релативна влажност ваздуха обратно пропорционална температури ваздуха.

На нивоу средњих месечних вредности КС Копаоник се налази у категорији умерено влажног ваздуха (75% - 90%).

Table 84 shows mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum and mean annual values of relative humidity for WS Kopaonik in 2013.

Maximum values of the mean monthly relative humidity occurred in the winter months which was expected since we know that relative humidity is inversely proportional to air temperature. Regarding mean monthly values, WS Kopaonik is in the category of moderately humid air (75% - 90%).

Табела 84. Средња месечна, средња минимална месечна, средње максимална месечна и средња годишња релативна влажност ваздуха (%) - КС Копаоник, 2013.год

Table 84. Mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, mean annual air humidity (%) – WS Kopaonk, 2013

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња
Рел. влаж ср/ Relative humidity, mean	90	93	87	74	78	80	75	68	82	75	90	67	80
Рел. влаж ср мин/ Relative humidity,mean min	80	87	74	54	58	60	51	47	59	56	77	48	62
Рел. влаж ср макс/ Relative humidity, mean max	96	97	96	92	94	96	95	89	98	92	98	84	94



Слика 79. Метеоролошка станица, Црни врх Хидрометеоролошког завода Републике Србије
Figure 79. Weather station Crni Vrh, Hydrometeorological Service of the Republic of Serbia

Као што је приказано у табели 85 и на графиону 10 и код КС Црни врх средње месечне температуре ваздуха имају правилан годишњи ток, односно њихове вредности расту од јануара до августа а затим опадају до децембра.

Средња годишња температура ваздуха на КС Црни врх износи 7.7°C . Најхладнији месец је јануар са средње месечном температуром ваздуха од -2.8°C , а најтоплији август са средње месечном температуром од 19.2°C .

Годишња амплитуда колебања средње месечних температура ваздуха износи 22.0°C .

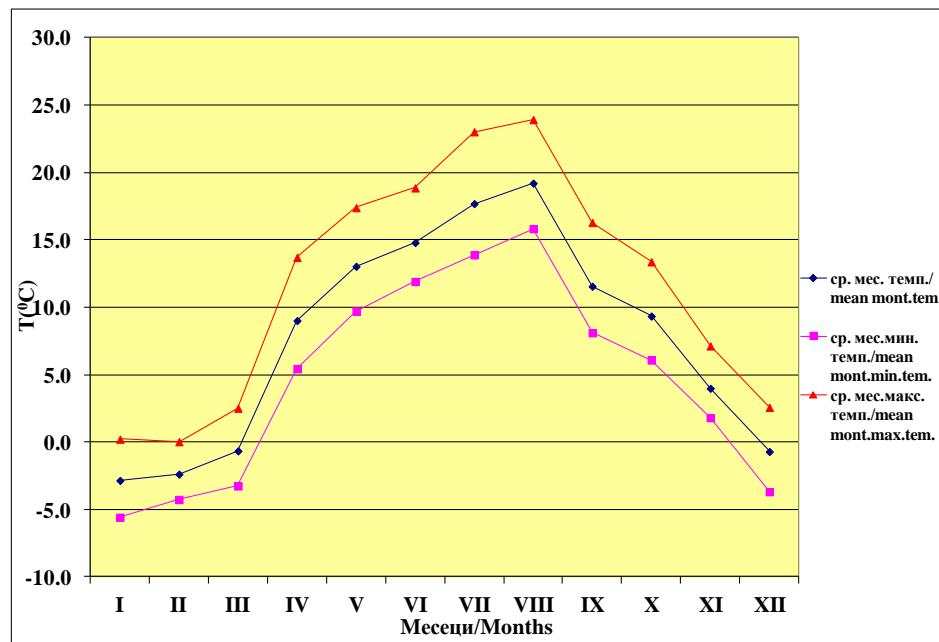
Средња месечна максимална температура најтоплијег месеца августа износи 23.9°C , а најхладнијег јануара 0.2°C . Средња месечна минимална температура ваздуха најтоплијег месеца августа је 15.8°C , а најхладнијег јануара је -5.6°C . Средња годишња минимална температура износи 4.7°C , а средња годишња максимална температура је 11.6°C .

As shown in Table 85 and Graph 10, the mean monthly air temperatures on the WS Crni Vrh also had a regular annual flow, *i.e.* their values rose from January to August and then decreased till December.

The mean annual air temperature on the WS Crni Vrh was 7.7°C . January was the coldest month with the mean monthly air temperature of -2.8°C , and August the hottest with the mean monthly temperature of 19.2°C .

The annual amplitude of mean monthly air temperature fluctuations was 22.0°C .

The mean monthly maximum air temperature of the hottest month (August) was 23.9°C , and it was 0.2°C in the coldest (January). The mean monthly minimum air temperature of the hottest month of August was 15.8°C , while it was -5.6°C in the coldest January. The mean annual minimum temperature was 4.7°C and the mean annual maximum temperature was 11.6°C .



Графикон 10. Годишњи ток температуре ваздуха за К.С. Црни врх – 2013.год.

Graph 10. Annual air temperature flow for the WS Crni vrh in 2013

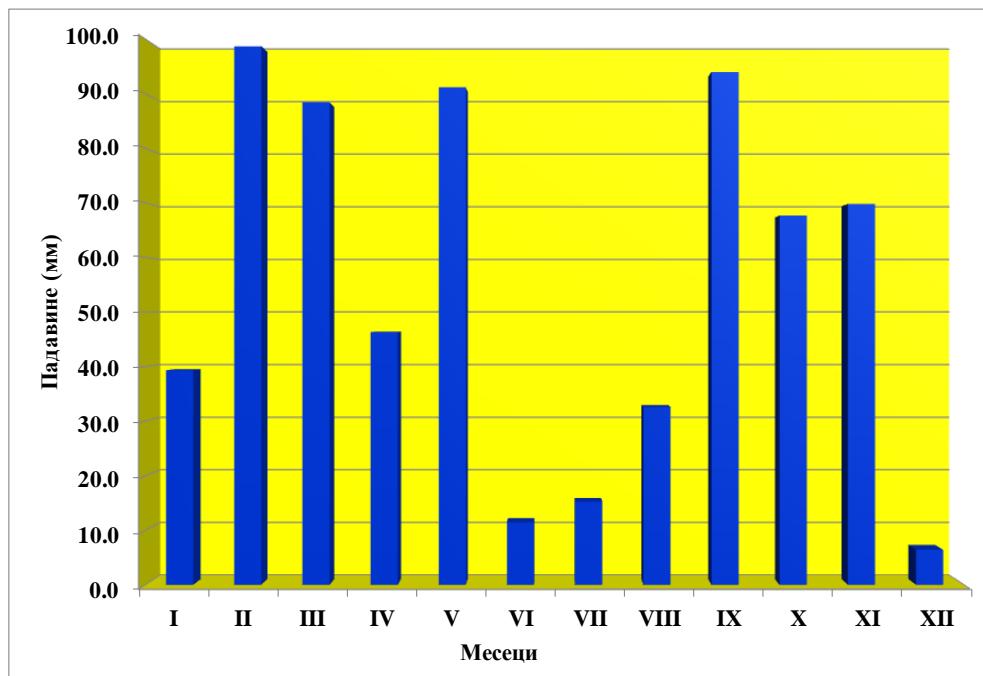
Табела 85. Средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне, средња годишња и амплитуде температуре ваздуха ($^{\circ}\text{C}$) - КС Црни врх, 2013.год.

Table 85. Mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, mean annual temperatures and amplitudes of air temperatures ($^{\circ}\text{C}$) – WS Crni Vrh, 2013

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual	Амплитуда/ Amplitude
Тср/ T mean	-2.8	-2.4	-0.7	9.0	13.0	14.8	17.7	19.2	11.6	9.3	4.0	-0.7	7.7	22.0
Тср мин/ T mean min.	-5.6	-4.3	-3.3	5.5	9.7	11.9	13.9	15.8	8.1	6.1	1.8	-3.7	4.7	21.4
Тср макс/ T mean max.	0.2	0.0	2.5	13.7	17.4	18.9	23.0	23.9	16.3	13.4	7.1	2.6	11.6	23.9

Годишња сума падавина у 2013. години на КС Црни врх износила је 661.0мм. Најмања количина падавина забележена је у јуну (11.4мм) а највећа у фебруару (98.7мм). На графикону 11 представљене су месечне суме падавина на Климатској станици Црни врх у 2013 години

The annual sum of precipitation on WS Crni Vrh in 2013 amounted to 661.0 mm. June was the month with the lowest monthly sum of precipitation of 11.4 mm and February with the highest sum of precipitation of 98.7mm. Graph 11 presents the monthly sum of rainfall on the weather station Crni Vrh in 2013.



Графикон 11 Месечне суме падавина на К.С Црни врх – 2013.год.
Graph 11. Monthly total precipitation for the WS Crni vrh in 2013

Табела 86. Средње месечне и годишње количине падавина (мм) - КС Црни врх, 2013.год
Table 86. Mean monthly and annual sum of precipitation (mm) – WS Crni Vrh, 2013

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual
39.3	98.7	88.4	46.3	91.2	11.4	15.2	32.6	94.0	67.7	69.8	6.4	661.0

У табели 87 дате су средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне и средње годишње вредности релативна влажност ваздуха за КС Црни врх 2013.години.

Табела 87. Средња месечна, средња минимална месечна, средња максимална месечна и средња годишња релативна влажност ваздуха (%) - КС Црни врх, 2013.год

Table 87. Mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, and mean annual air humidity (%) – WS Crni Vrh, 2013

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual
Рел. влаж ср/ Rel.humidity mean	89	89	87	67	71	82	67	65	77	82	92	82	79
Рел. влаж ср мин/ Rel.humidity mean min.	77	83	73	52	53	66	49	47	58	67	82	65	64
Рел. влаж ср макс/ Rel.humidity mean max.	96	95	94	82	88	93	84	82	92	95	98	92	91

Максималне вредности средње месечне релативне влажности ваздуха и код ове климатске станице јављају се углавном у зимским месецима.

На нивоу средње месечних вредности и КС Црни врх се налази у категорији умерено влажног

Table 87 shows mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum and mean annual values of relative humidity for WS Crni Vrh in 2013.

Maximum values of mean monthly relative humidity on this weather station also occurred in the winter months.

Regarding mean monthly values, WS Crni Vrh is in the category of moderately humid air (75% - 90%).

ваздуха (75% - 90%).



Слика 80. Метеоролошка станица,
Златибор Хидрометеоролошког завода
Републике Србије

Figure 80. Weather station Zlatibor,
Hydrometeorological Service of the Republic of Serbia

У табели 88 дате су средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне, средња годишња температура ваздуха као и њихове амплитуде за КС Златибор у 2013 години. Средња годишња температура ваздуха на КС Златибор износи 9.0°C . Најхладнији месец је јануар и фебруар са средње месечном температуром ваздуха од -0.4°C , а најтоплији август са средње месечном температуром од 19.7°C .

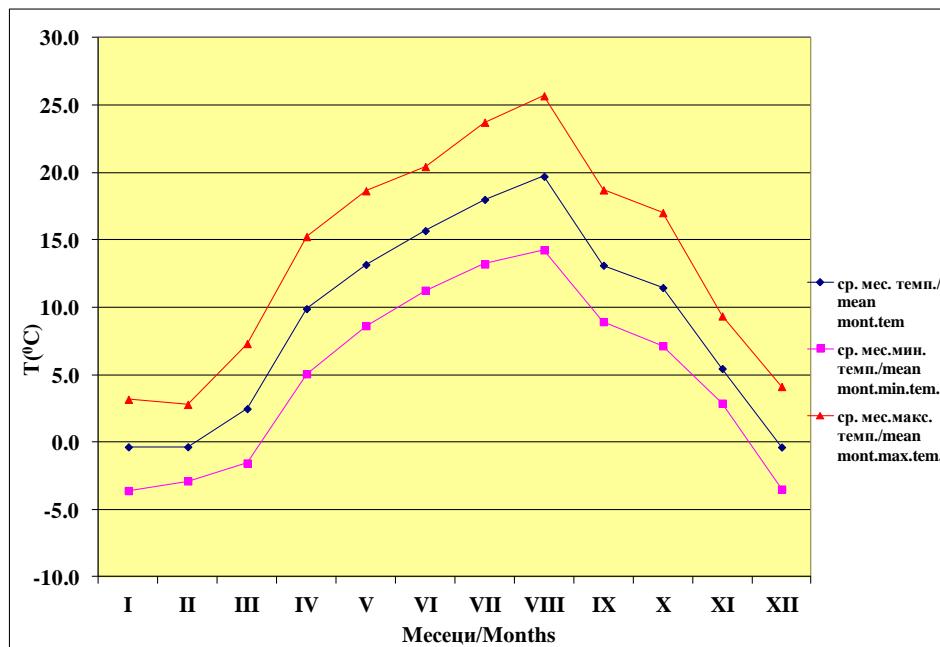
Годишња амплитуда колебања средње месечних температура ваздуха износи 20.1°C .

Средња месечна максимална температура најтоплијег месеца августа износи 27.7°C , а најхладнијег јануара 3.2°C . Средња месечна минимална температура ваздуха најтоплијег месеца августа је 14.3°C , а најхладнијег јануара је -3.6°C . Средња годишња минимална температура износи 5.0°C , а средња годишња максимална температура је 13.9°C .

Table 88 shows mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, mean annual air temperatures as well as their amplitude for WS Zlatibor in 2013. The mean annual air temperature on the WS Zlatibor was 9.0°C . The coldest months were January and February with the mean monthly air temperature of -0.4°C , and August was the hottest with the mean monthly temperature of 19.7°C .

The annual amplitude of mean monthly air temperature fluctuations was 20.1°C .

The mean maximum air temperature of the hottest month (August) was 27.7°C , and it was 3.2°C in the coldest month (January). The mean minimum air temperature of the hottest month of August was 14.3°C , while it was -3.6°C in the coldest January. The mean annual minimum temperature was 5.0°C and the mean annual maximum temperature was 13.9°C .



Графикон 12. Годишњи ток температуре ваздуха за К.С. Златибор – 2013.год.
Graph 12. Annual air temperature flow for the WS Zlatibor in 2013

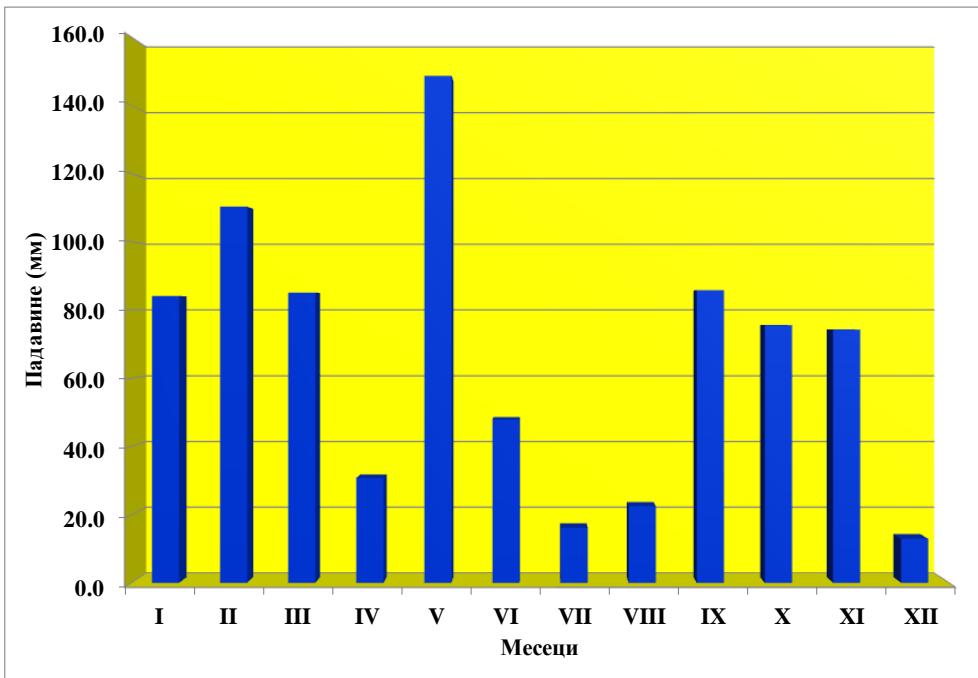
Табела 88. Средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне, средња годишња и амплитуде температуре ваздуха ($^{\circ}\text{C}$) - КС Златибор, 2013.год

Table 88. Mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, mean annual temperatures and amplitudes of air temperatures ($^{\circ}\text{C}$) – WS Zlatibor, 2013

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual	Амплитуда/ Amplitude
Tср/ T mean	-0.4	-0.4	2.5	9.9	13.2	15.7	18.0	19.7	13.1	11.5	5.5	-0.4	9.0	201
Tср мин/ T mean min.	-3.6	-2.9	-1.6	5.1	8.6	11.3	13.2	14.3	8.9	7.1	2.9	-3.5	5.0	
Tср макс/ T mean max.	3.2	2.8	7.3	15.2	18.6	20.4	23.7	25.7	18.7	17.0	9.4	4.1	13.9	

У табели 89 дате су месечне и годишња суме падавина у 2013. години за КС Златибор. Годишња суме падавина износила је 793.8мм. Месец са највишом месечном сумом падавина је мај са 148.7мм, а најнижом јул са висином падавина од 16.1мм. На графикону 13 представљене су месечне суме падавина на Климатолошкој станици Златибор у 2013.

Table 89 shows monthly and annual sum of precipitation on the WS Zlatibor in 2013. The annual sum of precipitation amounted to 793.8 mm. May was the month with the highest monthly sum of precipitation of 148.7 mm, and July with the lowest sum of 16.1 mm. Graph 13 shows monthly sum of precipitation on the weather station Zlatibor in 2013.



Графикон 13 Месечне суме падавина на К.С Златибор – 2013.год.
Graph 13. Monthly total precipitation for the WS Zlatibor in 2013

Табела 89. Средње месечне и годишња количина падавина (мм) - КС Златибор, 2013.год
Table 89. Mean monthly and annual sum of precipitation (mm) – WS Zlatibor, 2013

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual
84.1	110.3	85.1	30.7	148.7	47.9	16.1	22.5	85.8	75.5	74.2	12.9	793.8

У табели 90 дате су средње месечне, средње минималне месечне, средње максималне месечне и средња годишња вредноста релативне влажности ваздуха за КС Златибор у 2013.години.

Табела 90. Средња месечна, средња минимална месечна, средње максимална месечна и средња годишња релативна влажност ваздуха (%) - КС Златибор, 2013.год

Table 90. Mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum, and mean annual air humidity (%) – WS Zlatibor, 2013

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишња/ Annual
Рел. влаж ср/ Rel.humidity mean	86	89	78	65	70	75	66	62	71	72	85	82	75
Рел. влаж ср мин/ Rel.humidity mean min.	72	79	59	46	52	56	47	42	50	52	72	65	58
Рел. влаж ср макс/ Rel.humidity mean max.	96	97	92	83	89	92	86	83	90	88	95	93	90

Максималне вредности средње месечне релативне влажности ваздуха и код ове климатске станице јављају се углавном у зимским месецима.

На нивоу средње месечних вредности КС Златибор се налази на граници категорије сувог (55% - 74%) и умерено влажног ваздуха (75% - 90%).

Table 90 shows mean monthly, mean monthly minimum, mean monthly maximum and mean annual values of relative humidity for WS Zlatibor in 2013.

Maximum values of mean monthly relative humidity on this weather station also occurred in the winter months.

Regarding mean monthly values, WS Crni Vrh is in the category of moderately humid air (75% - 90%).

У табелама 91, 93, 95 и 97 дати су основни подаци о метеоролошким станицама, а у табелама 92, 94, 96 и 98 метеоролошки подаци са метеоролошких станица.

Tables 91, 93, 95 and 97 present the most important characteristics of weather stations, while tables 92, 94, 96 and 98 present data collected on these weather stations.

Табела 91. (PLM) Основни подаци о метеоролошкој станици – Копаоник хидрометеоролошки завод Србије

Table 91. (PLM) The most important characteristics of the weather station Kopaonik – Republic Hydrometeorological Service of Serbia

Редни број Sequence Number	Код државе Country Code	Број парцеле Observation plot	Број инструментага instrument code	Локација инструмента Location	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Вариабла Variable	Вертикалан положај инструмента Vertical position	Код инструментага Instrument code	Скенирање интервала у секунди Scanning interval in seconds	Меренje на 15 мин.на основу 4 вредности,пресек за тај сат Measurement at 15 minutes,based on 4 values,average for that hour	Датум почетка праћења First date of monitoring period	Датум завршног праћења Final date of monitoring period	Бр. мерена (дана) Number of (measuring) days	Опис инструментага Description of instrument	Остале запажања Other observations
1	67	2	1	F	431700	204800	1710	PR, AT, SR, WS, WD		50		Свако мерење има три интервала понављања Each measurement has three replication interval	01012013	31122013	365	50	

Табела 92. (672013 МЕМ) Табела са метеоролошким подацима са метеоролошке станице Копаоник Хидрометеоролошког завода Србије
Table 92. (672012MEM) The most important characteristics of the weather station Kopaonik – Republic Hydrometeorological Service of Serbia

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варijабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Осталa запажања Other observations
1	2	1	PR	1.1.2013	0			100	2	3	
2	2	1	AT	1.1.2013	-0.3	-7.4	4.0	100	2	3	
3	2	1	RH	1.1.2013	53	41	74	100	2	3	
4	2	1	WS	1.1.2013	3			100	2	3	
5	2	1	WD	1.1.2013	247.5			100	2	3	
6	2	1	SR	1.1.2013	1911			100	2	3	
7	2	1	PR	2.1.2013	0			100	2	3	
8	2	1	AT	2.1.2013	-2.2	-5.0	2.2	100	2	3	
9	2	1	RH	2.1.2013	73	42	95	100	2	3	
10	2	1	WS	2.1.2013	1.7			100	2	3	
11	2	1	WD	2.1.2013	315			100	2	3	
12	2	1	SR	2.1.2013	2706			100	2	3	
13	2	1	PR	3.1.2013	0			100	2	3	
14	2	1	AT	3.1.2013	-2.5	-4.8	0.6	100	2	3	
15	2	1	RH	3.1.2013	93	78	97	100	2	3	
16	2	1	WS	3.1.2013	1.8			100	2	3	
17	2	1	WD	3.1.2013	337.5			100	2	3	
18	2	1	SR	3.1.2013	2686			100	2	3	
19	2	1	PR	4.1.2013	0.2			100	2	3	
20	2	1	AT	4.1.2013	-3	-3.8	-1.4	100	2	3	
21	2	1	RH	4.1.2013	97	96	99	100	2	3	
22	2	1	WS	4.1.2013	4.3			100	2	3	
23	2	1	WD	4.1.2013	337.5			100	2	3	
24	2	1	SR	4.1.2013	397			100	2	3	
25	2	1	PR	5.1.2013	7.1			100	2	3	
26	2	1	AT	5.1.2013	-3.8	-4.9	-2	100	2	3	
27	2	1	RH	5.1.2013	96	93	98	100	2	3	
28	2	1	WS	5.1.2013	4			100	2	3	
29	2	1	WD	5.1.2013	337.5			100	2	3	
30	2	1	SR	5.1.2013	608			100	2	3	
31	2	1	PR	6.1.2013	31.6			100	2	3	
32	2	1	AT	6.1.2013	-9.2	-9.4	-4.9	100	2	3	
33	2	1	RH	6.1.2013	92	91	94	100	2	3	
34	2	1	WS	6.1.2013	4.2			100	2	3	
35	2	1	WD	6.1.2013	22.5			100	2	3	
36	2	1	SR	6.1.2013	467			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
37	2	1	PR	7.1.2013	11.6			100	2	3	
38	2	1	AT	7.1.2013	-6.5	-14.1	-6	100	2	3	
39	2	1	RH	7.1.2013	90	87	94	100	2	3	
40	2	1	WS	7.1.2013	4.8			100	2	3	
41	2	1	WD	7.1.2013	22.5			100	2	3	
42	2	1	SR	7.1.2013	886			100	2	3	
43	2	1	PR	8.1.2013	3.8			100	2	3	
44	2	1	AT	8.1.2013	-13.6	-14.8	-10.5	100	2	3	
45	2	1	RH	8.1.2013	87	86	90	100	2	3	
46	2	1	WS	8.1.2013	3.3			100	2	3	
47	2	1	WD	8.1.2013	22.5			100	2	3	
48	2	1	SR	8.1.2013	864			100	2	3	
49	2	1	PR	9.1.2013	1.9			100	2	3	
50	2	1	AT	9.1.2013	-6.4	-15.3	-5.4	100	2	3	
51	2	1	RH	9.1.2013	93	87	95	100	2	3	
52	2	1	WS	9.1.2013	2.4			100	2	3	
53	2	1	WD	9.1.2013	337.5			100	2	3	
54	2	1	SR	9.1.2013	358			100	2	3	
55	2	1	PR	10.1.2013	6			100	2	3	
56	2	1	AT	10.1.2013	-3.8	-8	-2.2	100	2	3	
57	2	1	RH	10.1.2013	96	93	98	100	2	3	
58	2	1	WS	10.1.2013	3.9			100	2	3	
59	2	1	WD	10.1.2013	247.5			100	2	3	
60	2	1	SR	10.1.2013	1117			100	2	3	
61	2	1	PR	11.1.2013	1			100	2	3	
62	2	1	AT	11.1.2013	-1.7	-3	-0.3	100	2	3	
63	2	1	RH	11.1.2013	98	94	100	100	2	3	
64	2	1	WS	11.1.2013	2.4			100	2	3	
65	2	1	WD	11.1.2013	270			100	2	3	
66	2	1	SR	11.1.2013	375			100	2	3	
67	2	1	PR	12.1.2013	6.9			100	2	3	
68	2	1	AT	12.1.2013	-11.6	-15.4	-1.9	100	2	3	
69	2	1	RH	12.1.2013	90	86	94	100	2	3	
70	2	1	WS	12.1.2013	2.2			100	2	3	
71	2	1	WD	12.1.2013	67.5			100	2	3	
72	2	1	SR	12.1.2013	1719			100	2	3	
73	2	1	PR	13.1.2013	0			100	2	3	
74	2	1	AT	13.1.2013	-5.1	-15.5	-3.4	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
75	2	1	RH	13.1.2013	91	70	98	100	2	3	
76	2	1	WS	13.1.2013	3.9			100	2	3	
77	2	1	WD	13.1.2013	247.5			100	2	3	
78	2	1	SR	13.1.2013	1044			100	2	3	
79	2	1	PR	14.1.2013	0			100	2	3	
80	2	1	AT	14.1.2013	-1.6	-4	-0.6	100	2	3	
81	2	1	RH	14.1.2013	98	97	100	100	2	3	
82	2	1	WS	14.1.2013	8.7			100	2	3	
83	2	1	WD	14.1.2013	202.5			100	2	3	
84	2	1	SR	14.1.2013	333			100	2	3	
85	2	1	PR	15.1.2013	0			100	2	3	
86	2	1	AT	15.1.2013	-1	-2	-0.1	100	2	3	
87	2	1	RH	15.1.2013	99	98	100	100	2	3	
88	2	1	WS	15.1.2013	7.9			100	2	3	
89	2	1	WD	15.1.2013	225			100	2	3	
90	2	1	SR	15.1.2013	203			100	2	3	
91	2	1	PR	16.1.2013	4.6			100	2	3	
92	2	1	AT	16.1.2013	-2.5	-2.7	-0.2	100	2	3	
93	2	1	RH	16.1.2013	98	97	100	100	2	3	
94	2	1	WS	16.1.2013	7.3			100	2	3	
95	2	1	WD	16.1.2013	225			100	2	3	
96	2	1	SR	16.1.2013	314			100	2	3	
97	2	1	PR	17.1.2013	1.2			100	2	3	
98	2	1	AT	17.1.2013	-3.3	-6.1	1.1	100	2	3	
99	2	1	RH	17.1.2013	97	95	98	100	2	3	
100	2	1	WS	17.1.2013	6			100	2	3	
101	2	1	WD	17.1.2013	157.5			100	2	3	
102	2	1	SR	17.1.2013	386			100	2	3	
103	2	1	PR	18.1.2013	7.2			100	2	3	
104	2	1	AT	18.1.2013	-4.2	-7	-0.2	100	2	3	
105	2	1	RH	18.1.2013	97	93	100	100	2	3	
106	2	1	WS	18.1.2013	3.8			100	2	3	
107	2	1	WD	18.1.2013	180			100	2	3	
108	2	1	SR	18.1.2013	489			100	2	3	
109	2	1	PR	19.1.2013	8.8			100	2	3	
110	2	1	AT	19.1.2013	-5.6	-8	-3.1	100	2	3	
111	2	1	RH	19.1.2013	94	93	96	100	2	3	
112	2	1	WS	19.1.2013	5.1			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
113	2	1	WD	19.1.2013	270			100	2	3	
114	2	1	SR	19.1.2013	842			100	2	3	
115	2	1	PR	20.1.2013	0.1			100	2	3	
116	2	1	AT	20.1.2013	1.5	-5.3	2.9	100	2	3	
117	2	1	RH	20.1.2013	99	95	100	100	2	3	
118	2	1	WS	20.1.2013	7.7			100	2	3	
119	2	1	WD	20.1.2013	247.5			100	2	3	
120	2	1	SR	20.1.2013	1358			100	2	3	
121	2	1	PR	21.1.2013	0			100	2	3	
122	2	1	AT	21.1.2013	0.7	-0.4	3.5	100	2	3	
123	2	1	RH	21.1.2013	88	62	100	100	2	3	
124	2	1	WS	21.1.2013	8.2			100	2	3	
125	2	1	WD	21.1.2013	225			100	2	3	
126	2	1	SR	21.1.2013	2383			100	2	3	
127	2	1	PR	22.1.2013	0.2			100	2	3	
128	2	1	AT	22.1.2013	-2.1	-2.9	0.3	100	2	3	
129	2	1	RH	22.1.2013	97	94	100	100	2	3	
130	2	1	WS	22.1.2013	5			100	2	3	
131	2	1	WD	22.1.2013	247.5			100	2	3	
132	2	1	SR	22.1.2013	1408			100	2	3	
133	2	1	PR	23.1.2013	0.1			100	2	3	
134	2	1	AT	23.1.2013	-4.4	-5.3	-2.2	100	2	3	
135	2	1	RH	23.1.2013	92	75	97	100	2	3	
136	2	1	WS	23.1.2013	5.6			100	2	3	
137	2	1	WD	23.1.2013	270			100	2	3	
138	2	1	SR	23.1.2013	900			100	2	3	
139	2	1	PR	24.1.2013	0			100	2	3	
140	2	1	AT	24.1.2013	-3	-5.3	-0.5	100	2	3	
141	2	1	RH	24.1.2013	88	63	97	100	2	3	
142	2	1	WS	24.1.2013	6			100	2	3	
143	2	1	WD	24.1.2013	180			100	2	3	
144	2	1	SR	24.1.2013	1286			100	2	3	
145	2	1	PR	25.1.2013	4.5			100	2	3	
146	2	1	AT	25.1.2013	-5.7	-7.5	-2.6	100	2	3	
147	2	1	RH	25.1.2013	95	92	98	100	2	3	
148	2	1	WS	25.1.2013	4.1			100	2	3	
149	2	1	WD	25.1.2013	67.5			100	2	3	
150	2	1	SR	25.1.2013	1264			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
151	2	1	PR	26.1.2013	3.7			100	2	3	
152	2	1	AT	26.1.2013	-11.4	-12.8	-6.9	100	2	3	
153	2	1	RH	26.1.2013	90	89	92	100	2	3	
154	2	1	WS	26.1.2013	4.5			100	2	3	
155	2	1	WD	26.1.2013	67.5			100	2	3	
156	2	1	SR	26.1.2013	1233			100	2	3	
157	2	1	PR	27.1.2013	1.8			100	2	3	
158	2	1	AT	27.1.2013	-8	-12.1	-4	100	2	3	
159	2	1	RH	27.1.2013	91	88	94	100	2	3	
160	2	1	WS	27.1.2013	2.3			100	2	3	
161	2	1	WD	27.1.2013	67.5			100	2	3	
162	2	1	SR	27.1.2013	2906			100	2	3	
163	2	1	PR	28.1.2013	0.2			100	2	3	
164	2	1	AT	28.1.2013	-6.6	-9.7	-3.1	100	2	3	
165	2	1	RH	28.1.2013	76	52	92	100	2	3	
166	2	1	WS	28.1.2013	1.7			100	2	3	
167	2	1	WD	28.1.2013	67.5			100	2	3	
168	2	1	SR	28.1.2013	2008			100	2	3	
169	2	1	PR	29.1.2013	0.7			100	2	3	
170	2	1	AT	29.1.2013	-6	-7.5	-3.5	100	2	3	
171	2	1	RH	29.1.2013	80	43	95	100	2	3	
172	2	1	WS	29.1.2013	2			100	2	3	
173	2	1	WD	29.1.2013	45			100	2	3	
174	2	1	SR	29.1.2013	2453			100	2	3	
175	2	1	PR	30.1.2013	0			100	2	3	
176	2	1	AT	30.1.2013	-1.2	-6.8	0.6	100	2	3	
177	2	1	RH	30.1.2013	80	39	100	100	2	3	
178	2	1	WS	30.1.2013	2.2			100	2	3	
179	2	1	WD	30.1.2013	315			100	2	3	
180	2	1	SR	30.1.2013	1253			100	2	3	
181	2	1	PR	31.1.2013	1.1			100	2	3	
182	2	1	AT	31.1.2013	-3	-4.2	2.3	100	2	3	
183	2	1	RH	31.1.2013	88	59	100	100	2	3	
184	2	1	WS	31.1.2013	3.3			100	2	3	
185	2	1	WD	31.1.2013	360			100	2	3	
186	2	1	SR	31.1.2013	1628			100	2	3	
187	2	1	PR	1.2.2013	1.4			100	2	3	
188	2	1	AT	1.2.2013	-0.8	-7.4	2.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
189	2	1	RH	1.2.2013	53	33	87	100	2	3	
190	2	1	WS	1.2.2013	3.9			100	2	3	
191	2	1	WD	1.2.2013	247.5			100	2	3	
192	2	1	SR	1.2.2013	2764			100	2	3	
193	2	1	PR	2.2.2013	0			100	2	3	
194	2	1	AT	2.2.2013	0.9	-1.9	2.7	100	2	3	
195	2	1	RH	2.2.2013	98	85	100	100	2	3	
196	2	1	WS	2.2.2013	7.5			100	2	3	
197	2	1	WD	2.2.2013	225			100	2	3	
198	2	1	SR	2.2.2013	1131			100	2	3	
199	2	1	PR	3.2.2013	0			100	2	3	
200	2	1	AT	3.2.2013	-3.8	-7.1	2.3	100	2	3	
201	2	1	RH	3.2.2013	96	92	100	100	2	3	
202	2	1	WS	3.2.2013	4.5			100	2	3	
203	2	1	WD	3.2.2013	225			100	2	3	
204	2	1	SR	3.2.2013	581			100	2	3	
205	2	1	PR	4.2.2013	17			100	2	3	
206	2	1	AT	4.2.2013	-7.1	-9.3	-4.0	100	2	3	
207	2	1	RH	4.2.2013	93	91	96	100	2	3	
208	2	1	WS	4.2.2013	2.5			100	2	3	
209	2	1	WD	4.2.2013	247.5			100	2	3	
210	2	1	SR	4.2.2013	1011			100	2	3	
211	2	1	PR	5.2.2013	1.1			100	2	3	
212	2	1	AT	5.2.2013	-2.2	-8.0	1.0	100	2	3	
213	2	1	RH	5.2.2013	77	50	96	100	2	3	
214	2	1	WS	5.2.2013	3.3			100	2	3	
215	2	1	WD	5.2.2013	225			100	2	3	
216	2	1	SR	5.2.2013	3322			100	2	3	
217	2	1	PR	6.2.2013	0			100	2	3	
218	2	1	AT	6.2.2013	-1.7	-2.9	0.3	100	2	3	
219	2	1	RH	6.2.2013	78	55	100	100	2	3	
220	2	1	WS	6.2.2013	5.2			100	2	3	
221	2	1	WD	6.2.2013	247.5			100	2	3	
222	2	1	SR	6.2.2013	1308			100	2	3	
223	2	1	PR	7.2.2013	14.2			100	2	3	
224	2	1	AT	7.2.2013	-5.5	-7.8	-1.3	100	2	3	
225	2	1	RH	7.2.2013	96	92	100	100	2	3	
226	2	1	WS	7.2.2013	2.6			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
227	2	1	WD	7.2.2013	45			100	2	3	
228	2	1	SR	7.2.2013	1392			100	2	3	
229	2	1	PR	8.2.2013	0.7			100	2	3	
230	2	1	AT	8.2.2013	-9.7	-10.3	-7.6	100	2	3	
231	2	1	RH	8.2.2013	91	90	93	100	2	3	
232	2	1	WS	8.2.2013	2.5			100	2	3	
233	2	1	WD	8.2.2013	22.5			100	2	3	
234	2	1	SR	8.2.2013	658			100	2	3	
235	2	1	PR	9.2.2013	0.1			100	2	3	
236	2	1	AT	9.2.2013	-8.1	-10.5	-6.2	100	2	3	
237	2	1	RH	9.2.2013	92	90	94	100	2	3	
238	2	1	WS	9.2.2013	3.8			100	2	3	
239	2	1	WD	9.2.2013	180			100	2	3	
240	2	1	SR	9.2.2013	294			100	2	3	
241	2	1	PR	10.2.2013	3.4			100	2	3	
242	2	1	AT	10.2.2013	-7.7	-9.0	-5.6	100	2	3	
243	2	1	RH	10.2.2013	93	92	94	100	2	3	
244	2	1	WS	10.2.2013	4			100	2	3	
245	2	1	WD	10.2.2013	202.5			100	2	3	
246	2	1	SR	10.2.2013	1583			100	2	3	
247	2	1	PR	11.2.2013	1.9			100	2	3	
248	2	1	AT	11.2.2013	-9	-11.1	-6.6	100	2	3	
249	2	1	RH	11.2.2013	91	88	93	100	2	3	
250	2	1	WS	11.2.2013	4.2			100	2	3	
251	2	1	WD	11.2.2013	247.5			100	2	3	
252	2	1	SR	11.2.2013	1422			100	2	3	
253	2	1	PR	12.2.2013	0			100	2	3	
254	2	1	AT	12.2.2013	-2.9	-8.9	-2.3	100	2	3	
255	2	1	RH	12.2.2013	97	94	98	100	2	3	
256	2	1	WS	12.2.2013	7.9			100	2	3	
257	2	1	WD	12.2.2013	180			100	2	3	
258	2	1	SR	12.2.2013	986			100	2	3	
259	2	1	PR	13.2.2013	0			100	2	3	
260	2	1	AT	13.2.2013	-2.2	-2.8	-1.6	100	2	3	
261	2	1	RH	13.2.2013	98	97	98	100	2	3	
262	2	1	WS	13.2.2013	6.1			100	2	3	
263	2	1	WD	13.2.2013	135			100	2	3	
264	2	1	SR	13.2.2013	1050			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
265	2	1	PR	14.2.2013	4.2			100	2	3	
266	2	1	AT	14.2.2013	-3.9	-4.5	-2.0	100	2	3	
267	2	1	RH	14.2.2013	97	95	100	100	2	3	
268	2	1	WS	14.2.2013	4.3			100	2	3	
269	2	1	WD	14.2.2013	67.5			100	2	3	
270	2	1	SR	14.2.2013	1958			100	2	3	
271	2	1	PR	15.2.2013	0.1			100	2	3	
272	2	1	AT	15.2.2013	-3.3	-5.3	-1.0	100	2	3	
273	2	1	RH	15.2.2013	97	95	99	100	2	3	
274	2	1	WS	15.2.2013	2.6			100	2	3	
275	2	1	WD	15.2.2013	225			100	2	3	
276	2	1	SR	15.2.2013	1517			100	2	3	
277	2	1	PR	16.2.2013	0.1			100	2	3	
278	2	1	AT	16.2.2013	-5.4	-7.2	-2.5	100	2	3	
279	2	1	RH	16.2.2013	95	94	97	100	2	3	
280	2	1	WS	16.2.2013	1.5			100	2	3	
281	2	1	WD	16.2.2013	45			100	2	3	
282	2	1	SR	16.2.2013	1672			100	2	3	
283	2	1	PR	17.2.2013	1			100	2	3	
284	2	1	AT	17.2.2013	-5.5	-6.1	-3.8	100	2	3	
285	2	1	RH	17.2.2013	95	94	96	100	2	3	
286	2	1	WS	17.2.2013	3.1			100	2	3	
287	2	1	WD	17.2.2013	90			100	2	3	
288	2	1	SR	17.2.2013	1567			100	2	3	
289	2	1	PR	18.2.2013	0.4			100	2	3	
290	2	1	AT	18.2.2013	-4.6	-6.1	-3.6	100	2	3	
291	2	1	RH	18.2.2013	96	94	96	100	2	3	
292	2	1	WS	18.2.2013	3.6			100	2	3	
293	2	1	WD	18.2.2013	112.5			100	2	3	
294	2	1	SR	18.2.2013	1467			100	2	3	
295	2	1	PR	19.2.2013	6			100	2	3	
296	2	1	AT	19.2.2013	-5.1	-6.1	-2.8	100	2	3	
297	2	1	RH	19.2.2013	95	94	97	100	2	3	
298	2	1	WS	19.2.2013	1.4			100	2	3	
299	2	1	WD	19.2.2013	45			100	2	3	
300	2	1	SR	19.2.2013	1478			100	2	3	
301	2	1	PR	20.2.2013	1.3			100	2	3	
302	2	1	AT	20.2.2013	-5.2	-7.8	-2.7	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
303	2	1	RH	20.2.2013	95	93	96	100	2	3	
304	2	1	WS	20.2.2013	3.2			100	2	3	
305	2	1	WD	20.2.2013	247.5			100	2	3	
306	2	1	SR	20.2.2013	1656			100	2	3	
307	2	1	PR	21.2.2013	1.8			100	2	3	
308	2	1	AT	21.2.2013	-2.5	-5.7	-1.1	100	2	3	
309	2	1	RH	21.2.2013	91	70	98	100	2	3	
310	2	1	WS	21.2.2013	5			100	2	3	
311	2	1	WD	21.2.2013	157.5			100	2	3	
312	2	1	SR	21.2.2013	1919			100	2	3	
313	2	1	PR	22.2.2013	3.3			100	2	3	
314	2	1	AT	22.2.2013	-1.6	-3.1	0.3	100	2	3	
315	2	1	RH	22.2.2013	99	97	100	100	2	3	
316	2	1	WS	22.2.2013	4.8			100	2	3	
317	2	1	WD	22.2.2013	180			100	2	3	
318	2	1	SR	22.2.2013	2033			100	2	3	
319	2	1	PR	23.2.2013	1.9			100	2	3	
320	2	1	AT	23.2.2013	0	-2.7	1.1	100	2	3	
321	2	1	RH	23.2.2013	100	99	100	100	2	3	
322	2	1	WS	23.2.2013	8.4			100	2	3	
323	2	1	WD	23.2.2013	180			100	2	3	
324	2	1	SR	23.2.2013	1561			100	2	3	
325	2	1	PR	24.2.2013	0			100	2	3	
326	2	1	AT	24.2.2013	8.2	6.8	10.0	100	2	3	
327	2	1	RH	24.2.2013	100	97	100	100	2	3	
328	2	1	WS	24.2.2013	7.6			100	2	3	
329	2	1	WD	24.2.2013	180			100	2	3	
330	2	1	SR	24.2.2013	906			100	2	3	
331	2	1	PR	25.2.2013	5.5			100	2	3	
332	2	1	AT	25.2.2013	0.2	-0.4	1.7	100	2	3	
333	2	1	RH	25.2.2013	100	98	100	100	2	3	
334	2	1	WS	25.2.2013	4.3			100	2	3	
335	2	1	WD	25.2.2013	157.5			100	2	3	
336	2	1	SR	25.2.2013	1014			100	2	3	
337	2	1	PR	26.2.2013	13.4			100	2	3	
338	2	1	AT	26.2.2013	-1.5	-2.2	0.6	100	2	3	
339	2	1	RH	26.2.2013	99	98	100	100	2	3	
340	2	1	WS	26.2.2013	2.1			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
341	2	1	WD	26.2.2013	90			100	2	3	
342	2	1	SR	26.2.2013	700			100	2	3	
343	2	1	PR	27.2.2013	0.6			100	2	3	
344	2	1	AT	27.2.2013	-5	-7.1	-2.2	100	2	3	
345	2	1	RH	27.2.2013	96	93	98	100	2	3	
346	2	1	WS	27.2.2013	2.8			100	2	3	
347	2	1	WD	27.2.2013	67.5			100	2	3	
348	2	1	SR	27.2.2013	894			100	2	3	
349	2	1	PR	28.2.2013	2.5			100	2	3	
350	2	1	AT	28.2.2013	-6	-9.5	-0.5	100	2	3	
351	2	1	RH	28.2.2013	92	75	98	100	2	3	
352	2	1	WS	28.2.2013	1.5			100	2	3	
353	2	1	WD	28.2.2013	90			100	2	3	
354	2	1	SR	28.2.2013	2808			100	2	3	
355	2	1	PR	1.3.2013	0			100	2	3	
356	2	1	AT	1.3.2013	-2.6	-9.2	2.4	100	2	3	
357	2	1	RH	1.3.2013	75	47	94	100	2	3	
358	2	1	WS	1.3.2013	1.9			100	2	3	
359	2	1	WD	1.3.2013	270			100	2	3	
360	2	1	SR	1.3.2013	5392			100	2	3	
361	2	1	PR	2.3.2013	0			100	2	3	
362	2	1	AT	2.3.2013	-4.8	-7.4	-1.4	100	2	3	
363	2	1	RH	2.3.2013	94	84	97	100	2	3	
364	2	1	WS	2.3.2013	2.4			100	2	3	
365	2	1	WD	2.3.2013	67.5			100	2	3	
366	2	1	SR	2.3.2013	1642			100	2	3	
367	2	1	PR	3.3.2013	0			100	2	3	
368	2	1	AT	3.3.2013	-5	-12.0	1.2	100	2	3	
369	2	1	RH	3.3.2013	61	35	91	100	2	3	
370	2	1	WS	3.3.2013	2.3			100	2	3	
371	2	1	WD	3.3.2013	67.5			100	2	3	
372	2	1	SR	3.3.2013	6117			100	2	3	
373	2	1	PR	4.3.2013	0			100	2	3	
374	2	1	AT	4.3.2013	-5.2	-8.3	0.8	100	2	3	
375	2	1	RH	4.3.2013	72	45	93	100	2	3	
376	2	1	WS	4.3.2013	2.8			100	2	3	
377	2	1	WD	4.3.2013	67.5			100	2	3	
378	2	1	SR	4.3.2013	4478			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
379	2	1	PR	5.3.2013	0			100	2	3	
380	2	1	AT	5.3.2013	2	-2.8	10.0	100	2	3	
381	2	1	RH	5.3.2013	45	24	65	100	2	3	
382	2	1	WS	5.3.2013	4.1			100	2	3	
383	2	1	WD	5.3.2013	157.5			100	2	3	
384	2	1	SR	5.3.2013	5219			100	2	3	
385	2	1	PR	6.3.2013	0			100	2	3	
386	2	1	AT	6.3.2013	0	-2.0	2.7	100	2	3	
387	2	1	RH	6.3.2013	83	64	99	100	2	3	
388	2	1	WS	6.3.2013	6.1			100	2	3	
389	2	1	WD	6.3.2013	202.5			100	2	3	
390	2	1	SR	6.3.2013	1592			100	2	3	
391	2	1	PR	7.3.2013	1.9			100	2	3	
392	2	1	AT	7.3.2013	0.6	-2.2	2.2	100	2	3	
393	2	1	RH	7.3.2013	98	86	100	100	2	3	
394	2	1	WS	7.3.2013	5.8			100	2	3	
395	2	1	WD	7.3.2013	247.5			100	2	3	
396	2	1	SR	7.3.2013	1158			100	2	3	
397	2	1	PR	8.3.2013	6.9			100	2	3	
398	2	1	AT	8.3.2013	2.7	1.5	5.6	100	2	3	
399	2	1	RH	8.3.2013	98	85	100	100	2	3	
400	2	1	WS	8.3.2013	3.6			100	2	3	
401	2	1	WD	8.3.2013	247.5			100	2	3	
402	2	1	SR	8.3.2013	2328			100	2	3	
403	2	1	PR	9.3.2013	4			100	2	3	
404	2	1	AT	9.3.2013	2.1	1.5	3.5	100	2	3	
405	2	1	RH	9.3.2013	100	99	100	100	2	3	
406	2	1	WS	9.3.2013	4.8			100	2	3	
407	2	1	WD	9.3.2013	247.5			100	2	3	
408	2	1	SR	9.3.2013	1508			100	2	3	
409	2	1	PR	10.3.2013	3.3			100	2	3	
410	2	1	AT	10.3.2013	1.8	0.9	4.8	100	2	3	
411	2	1	RH	10.3.2013	88	64	100	100	2	3	
412	2	1	WS	10.3.2013	6.3			100	2	3	
413	2	1	WD	10.3.2013	247.5			100	2	3	
414	2	1	SR	10.3.2013	1575			100	2	3	
415	2	1	PR	11.3.2013	11.2			100	2	3	
416	2	1	AT	11.3.2013	0.1	-0.7	2.6	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
417	2	1	RH	11.3.2013	100	100	100	100	2	3	
418	2	1	WS	11.3.2013	5.4			100	2	3	
419	2	1	WD	11.3.2013	247.5			100	2	3	
420	2	1	SR	11.3.2013	1478			100	2	3	
421	2	1	PR	12.3.2013	0.5			100	2	3	
422	2	1	AT	12.3.2013	-1	-1.4	0.8	100	2	3	
423	2	1	RH	12.3.2013	100	99	100	100	2	3	
424	2	1	WS	12.3.2013	3.8			100	2	3	
425	2	1	WD	12.3.2013	247.5			100	2	3	
426	2	1	SR	12.3.2013	2022			100	2	3	
427	2	1	PR	13.3.2013	6.7			100	2	3	
428	2	1	AT	13.3.2013	-0.9	-2.0	2.3	100	2	3	
429	2	1	RH	13.3.2013	99	98	100	100	2	3	
430	2	1	WS	13.3.2013	6.4			100	2	3	
431	2	1	WD	13.3.2013	202.5			100	2	3	
432	2	1	SR	13.3.2013	1661			100	2	3	
433	2	1	PR	14.3.2013	2.2			100	2	3	
434	2	1	AT	14.3.2013	-1.1	-2.0	-0.9	100	2	3	
435	2	1	RH	14.3.2013	99	94	100	100	2	3	
436	2	1	WS	14.3.2013	6.2			100	2	3	
437	2	1	WD	14.3.2013	202.5			100	2	3	
438	2	1	SR	14.3.2013	386			100	2	3	
439	2	1	PR	15.3.2013	43.8			100	2	3	
440	2	1	AT	15.3.2013	-12.4	-13.5	-1.3	100	2	3	
441	2	1	RH	15.3.2013	89	88	94	100	2	3	
442	2	1	WS	15.3.2013	2.9			100	2	3	
443	2	1	WD	15.3.2013	315			100	2	3	
444	2	1	SR	15.3.2013	836			100	2	3	
445	2	1	PR	16.3.2013	3.5			100	2	3	
446	2	1	AT	16.3.2013	-13.4	-14.1	-11.4	100	2	3	
447	2	1	RH	16.3.2013	88	85	89	100	2	3	
448	2	1	WS	16.3.2013	2.7			100	2	3	
449	2	1	WD	16.3.2013	337.5			100	2	3	
450	2	1	SR	16.3.2013	2681			100	2	3	
451	2	1	PR	17.3.2013	1.4						
452	2	1	AT	17.3.2013	-7.9	-18.4	-4.7				
453	2	1	RH	17.3.2013	82	62	92				
454	2	1	WS	17.3.2013	4.7						

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
455	2	1	WD	17.3.2013	180						
456	2	1	SR	17.3.2013	6067						
457	2	1	PR	18.3.2013	0.3			100	2	3	
458	2	1	AT	18.3.2013	-2.4	-7.3	1.0	100	2	3	
459	2	1	RH	18.3.2013	95	82	99	100	2	3	
460	2	1	WS	18.3.2013	5.3			100	2	3	
461	2	1	WD	18.3.2013	247.5			100	2	3	
462	2	1	SR	18.3.2013	1244			100	2	3	
463	2	1	PR	19.3.2013	1.2			100	2	3	
464	2	1	AT	19.3.2013	-1.6	-3.3	0.5	100	2	3	
465	2	1	RH	19.3.2013	94	83	100	100	2	3	
466	2	1	WS	19.3.2013	8.1			100	2	3	
467	2	1	WD	19.3.2013	270			100	2	3	
468	2	1	SR	19.3.2013	2033			100	2	3	
469	2	1	PR	20.3.2013	1.2			100	2	3	
470	2	1	AT	20.3.2013	1.3	-4.5	4.3	100	2	3	
471	2	1	RH	20.3.2013	68	50	90	100	2	3	
472	2	1	WS	20.3.2013	4.6			100	2	3	
473	2	1	WD	20.3.2013	180			100	2	3	
474	2	1	SR	20.3.2013	6147			100	2	3	
475	2	1	PR	21.3.2013	0.7			100	2	3	
476	2	1	AT	21.3.2013	-1.9	-4.9	3.6	100	2	3	
477	2	1	RH	21.3.2013	97	72	100	100	2	3	
478	2	1	WS	21.3.2013	5.8			100	2	3	
479	2	1	WD	21.3.2013	202.5			100	2	3	
480	2	1	SR	21.3.2013	1286			100	2	3	
481	2	1	PR	22.3.2013	15.2			100	2	3	
482	2	1	AT	22.3.2013	-7.8	-9.2	-4.9	100	2	3	
483	2	1	RH	22.3.2013	93	91	94	100	2	3	
484	2	1	WS	22.3.2013	5			100	2	3	
485	2	1	WD	22.3.2013	315			100	2	3	
486	2	1	SR	22.3.2013	1633			100	2	3	
487	2	1	PR	23.3.2013	0.1			100	2	3	
488	2	1	AT	23.3.2013	-3.2	-10.4	2.0	100	2	3	
489	2	1	RH	23.3.2013	69	43	92	100	2	3	
490	2	1	WS	23.3.2013	2.7			100	2	3	
491	2	1	WD	23.3.2013	202.5			100	2	3	
492	2	1	SR	23.3.2013	6133			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
493	2	1	PR	24.3.2013	0			100	2	3	
494	2	1	AT	24.3.2013	1	-4.8	3.7	100	2	3	
495	2	1	RH	24.3.2013	54	40	80	100	2	3	
496	2	1	WS	24.3.2013	3.8			100	2	3	
497	2	1	WD	24.3.2013	157.5			100	2	3	
498	2	1	SR	24.3.2013	4228			100	2	3	
499	2	1	PR	25.3.2013	0			100	2	3	
500	2	1	AT	25.3.2013	1.1	-1.2	3.5	100	2	3	
501	2	1	RH	25.3.2013	92	56	100	100	2	3	
502	2	1	WS	25.3.2013	7			100	2	3	
503	2	1	WD	25.3.2013	157.5			100	2	3	
504	2	1	SR	25.3.2013	1564			100	2	3	
505	2	1	PR	26.3.2013	11.3			100	2	3	
506	2	1	AT	26.3.2013	-0.6	-1.6	1.6	100	2	3	
507	2	1	RH	26.3.2013	100	98	100	100	2	3	
508	2	1	WS	26.3.2013	5.1			100	2	3	
509	2	1	WD	26.3.2013	247.5			100	2	3	
510	2	1	SR	26.3.2013	1219			100	2	3	
511	2	1	PR	27.3.2013	17.5			100	2	3	
512	2	1	AT	27.3.2013	-2.2	-2.6	-0.6	100	2	3	
513	2	1	RH	27.3.2013	98	97	99	100	2	3	
514	2	1	WS	27.3.2013	3.2			100	2	3	
515	2	1	WD	27.3.2013	247.5			100	2	3	
516	2	1	SR	27.3.2013	831			100	2	3	
517	2	1	PR	28.3.2013	6.9			100	2	3	
518	2	1	AT	28.3.2013	-0.2	-4.5	2.9	100	2	3	
519	2	1	RH	28.3.2013	87	59	100	100	2	3	
520	2	1	WS	28.3.2013	4.2			100	2	3	
521	2	1	WD	28.3.2013	270			100	2	3	
522	2	1	SR	28.3.2013	4642			100	2	3	
523	2	1	PR	29.3.2013	0.7			100	2	3	
524	2	1	AT	29.3.2013	1.9	0.6	3.0	100	2	3	
525	2	1	RH	29.3.2013	100	100	100	100	2	3	
526	2	1	WS	29.3.2013	6.2			100	2	3	
527	2	1	WD	29.3.2013	202.5			100	2	3	
528	2	1	SR	29.3.2013	1214			100	2	3	
529	2	1	PR	30.3.2013	0			100	2	3	
530	2	1	AT	30.3.2013	11.7	7.1	14.9	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
531	2	1	RH	30.3.2013	94	64	100	100	2	3	
532	2	1	WS	30.3.2013	7.7			100	2	3	
533	2	1	WD	30.3.2013	225			100	2	3	
534	2	1	SR	30.3.2013	3558			100	2	3	
535	2	1	PR	31.3.2013	0			100	2	3	
536	2	1	AT	31.3.2013	1.7	0.3	3.9	100	2	3	
537	2	1	RH	31.3.2013	100	100	100	100	2	3	
538	2	1	WS	31.3.2013	7.9			100	2	3	
539	2	1	WD	31.3.2013	225			100	2	3	
540	2	1	SR	31.3.2013	1233			100	2	3	
541	2	1	PR	1.4.2013	8.6			100	2	3	
542	2	1	AT	1.4.2013	0.7	-1.0	2.6	100	2	3	
543	2	1	RH	1.4.2013	97	86	100	100	2	3	
544	2	1	WS	1.4.2013	4.9			100	2	3	
545	2	1	WD	1.4.2013	225			100	2	3	
546	2	1	SR	1.4.2013	2347			100	2	3	
547	2	1	PR	2.4.2013	0.6			100	2	3	
548	2	1	AT	2.4.2013	0.2	0.2	3.0	100	2	3	
549	2	1	RH	2.4.2013	100	95	100	100	2	3	
550	2	1	WS	2.4.2013	7.4			100	2	3	
551	2	1	WD	2.4.2013	180			100	2	3	
552	2	1	SR	2.4.2013	1236			100	2	3	
553	2	1	PR	3.4.2013	0.7			100	2	3	
554	2	1	AT	3.4.2013	1	0.1	3.8	100	2	3	
555	2	1	RH	3.4.2013	96	86	100	100	2	3	
556	2	1	WS	3.4.2013	1.9			100	2	3	
557	2	1	WD	3.4.2013	202.5			100	2	3	
558	2	1	SR	3.4.2013	1897			100	2	3	
559	2	1	PR	4.4.2013	1.2			100	2	3	
560	2	1	AT	4.4.2013	0.1	-0.9	2.6	100	2	3	
561	2	1	RH	4.4.2013	94	64	100	100	2	3	
562	2	1	WS	4.4.2013	4.3			100	2	3	
563	2	1	WD	4.4.2013	247.5			100	2	3	
564	2	1	SR	4.4.2013	1933			100	2	3	
565	2	1	PR	5.4.2013	0.2			100	2	3	
566	2	1	AT	5.4.2013	1.9	0.2	3.2	100	2	3	
567	2	1	RH	5.4.2013	83	34	100	100	2	3	
568	2	1	WS	5.4.2013	6.8			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
569	2	1	WD	5.4.2013	202.5			100	2	3	
570	2	1	SR	5.4.2013	986			100	2	3	
571	2	1	PR	6.4.2013	1.9			100	2	3	
572	2	1	AT	6.4.2013	3	1.4	7.6	100	2	3	
573	2	1	RH	6.4.2013	91	62	100	100	2	3	
574	2	1	WS	6.4.2013	4			100	2	3	
575	2	1	WD	6.4.2013	247.5			100	2	3	
576	2	1	SR	6.4.2013	5056			100	2	3	
577	2	1	PR	7.4.2013	0			100	2	3	
578	2	1	AT	7.4.2013	2.1	-2.3	2.2	100	2	3	
579	2	1	RH	7.4.2013	98	95	100	100	2	3	
580	2	1	WS	7.4.2013	5.1			100	2	3	
581	2	1	WD	7.4.2013	45			100	2	3	
582	2	1	SR	7.4.2013	1886			100	2	3	
583	2	1	PR	8.4.2013	21.5			100	2	3	
584	2	1	AT	8.4.2013	-1.5	-3.8	0.4	100	2	3	
585	2	1	RH	8.4.2013	96	92	99	100	2	3	
586	2	1	WS	8.4.2013	2.8			100	2	3	
587	2	1	WD	8.4.2013	67.5			100	2	3	
588	2	1	SR	8.4.2013	2903			100	2	3	
589	2	1	PR	9.4.2013	3.3			100	2	3	
590	2	1	AT	9.4.2013	-0.6	-2.5	0.3	100	2	3	
591	2	1	RH	9.4.2013	99	94	100	100	2	3	
592	2	1	WS	9.4.2013	4			100	2	3	
593	2	1	WD	9.4.2013	247.5			100	2	3	
594	2	1	SR	9.4.2013	1994			100	2	3	
595	2	1	PR	10.4.2013	1.8			100	2	3	
596	2	1	AT	10.4.2013	1.2	-0.8	4.0	100	2	3	
597	2	1	RH	10.4.2013	99	93	100	100	2	3	
598	2	1	WS	10.4.2013	3.8			100	2	3	
599	2	1	WD	10.4.2013	247.5			100	2	3	
600	2	1	SR	10.4.2013	3989			100	2	3	
601	2	1	PR	11.4.2013	2.7			100	2	3	
602	2	1	AT	11.4.2013	3.7	0.2	7.7	100	2	3	
603	2	1	RH	11.4.2013	81	45	100	100	2	3	
604	2	1	WS	11.4.2013	2.5			100	2	3	
605	2	1	WD	11.4.2013	270			100	2	3	
606	2	1	SR	11.4.2013	5717			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
607	2	1	PR	12.4.2013	0			100	2	3	
608	2	1	AT	12.4.2013	5.5	2.4	9.6	100	2	3	
609	2	1	RH	12.4.2013	78	59	97	100	2	3	
610	2	1	WS	12.4.2013	4.1			100	2	3	
611	2	1	WD	12.4.2013	225			100	2	3	
612	2	1	SR	12.4.2013	4200			100	2	3	
613	2	1	PR	13.4.2013	0			100	2	3	
614	2	1	AT	13.4.2013	4.5	2.6	9.0	100	2	3	
615	2	1	RH	13.4.2013	86	64	99	100	2	3	
616	2	1	WS	13.4.2013	3.6			100	2	3	
617	2	1	WD	13.4.2013	247.5			100	2	3	
618	2	1	SR	13.4.2013	3872			100	2	3	
619	2	1	PR	14.4.2013	0.2			100	2	3	
620	2	1	AT	14.4.2013	1.8	0.1	5.6	100	2	3	
621	2	1	RH	14.4.2013	74	47	98	100	2	3	
622	2	1	WS	14.4.2013	3.1			100	2	3	
623	2	1	WD	14.4.2013	45			100	2	3	
624	2	1	SR	14.4.2013	4572			100	2	3	
625	2	1	PR	15.4.2013	0			100	2	3	
626	2	1	AT	15.4.2013	0.8	-1.6	4.9	100	2	3	
627	2	1	RH	15.4.2013	70	40	93	100	2	3	
628	2	1	WS	15.4.2013	4			100	2	3	
629	2	1	WD	15.4.2013	45			100	2	3	
630	2	1	SR	15.4.2013	6578			100	2	3	
631	2	1	PR	16.4.2013	0.5			100	2	3	
632	2	1	AT	16.4.2013	1.8	-2.8	5.2	100	2	3	
633	2	1	RH	16.4.2013	79	53	97	100	2	3	
634	2	1	WS	16.4.2013	3.4			100	2	3	
635	2	1	WD	16.4.2013	67.5			100	2	3	
636	2	1	SR	16.4.2013	5967			100	2	3	
637	2	1	PR	17.4.2013	0			100	2	3	
638	2	1	AT	17.4.2013	3.6	-1.0	8.0	100	2	3	
639	2	1	RH	17.4.2013	66	33	97	100	2	3	
640	2	1	WS	17.4.2013	3			100	2	3	
641	2	1	WD	17.4.2013	67.5			100	2	3	
642	2	1	SR	17.4.2013	6928			100	2	3	
643	2	1	PR	18.4.2013	0			100	2	3	
644	2	1	AT	18.4.2013	4.5	0.4	8.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
645	2	1	RH	18.4.2013	68	47	95	100	2	3	
646	2	1	WS	18.4.2013	3.3			100	2	3	
647	2	1	WD	18.4.2013	67.5			100	2	3	
648	2	1	SR	18.4.2013	5331			100	2	3	
649	2	1	PR	19.4.2013	0			100	2	3	
650	2	1	AT	19.4.2013	2.9	-0.5	7.7	100	2	3	
651	2	1	RH	19.4.2013	55	40	81	100	2	3	
652	2	1	WS	19.4.2013	3.4			100	2	3	
653	2	1	WD	19.4.2013	67.5			100	2	3	
654	2	1	SR	19.4.2013	6958			100	2	3	
655	2	1	PR	20.4.2013	0			100	2	3	
656	2	1	AT	20.4.2013	5	-0.8	9.3	100	2	3	
657	2	1	RH	20.4.2013	64	46	82	100	2	3	
658	2	1	WS	20.4.2013	3			100	2	3	
659	2	1	WD	20.4.2013	67.5			100	2	3	
660	2	1	SR	20.4.2013	5222			100	2	3	
661	2	1	PR	21.4.2013	0			100	2	3	
662	2	1	AT	21.4.2013	6.6	2.7	10.5	100	2	3	
663	2	1	RH	21.4.2013	47	32	72	100	2	3	
664	2	1	WS	21.4.2013	3.3			100	2	3	
665	2	1	WD	21.4.2013	112.5			100	2	3	
666	2	1	SR	21.4.2013	5878			100	2	3	
667	2	1	PR	22.4.2013	0			100	2	3	
668	2	1	AT	22.4.2013	6.3	4.3	10.9	100	2	3	
669	2	1	RH	22.4.2013	65	45	100	100	2	3	
670	2	1	WS	22.4.2013	4.8			100	2	3	
671	2	1	WD	22.4.2013	180			100	2	3	
672	2	1	SR	22.4.2013	6606			100	2	3	
673	2	1	PR	23.4.2013	0.3			100	2	3	
674	2	1	AT	23.4.2013	5	2.2	10.4	100	2	3	
675	2	1	RH	23.4.2013	79	50	100	100	2	3	
676	2	1	WS	23.4.2013	2.3			100	2	3	
677	2	1	WD	23.4.2013	157.5			100	2	3	
678	2	1	SR	23.4.2013	5558			100	2	3	
679	2	1	PR	24.4.2013	0			100	2	3	
680	2	1	AT	24.4.2013	6.6	2.2	12.6	100	2	3	
681	2	1	RH	24.4.2013	72	48	92	100	2	3	
682	2	1	WS	24.4.2013	2.6			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
683	2	1	WD	24.4.2013	67.5			100	2	3	
684	2	1	SR	24.4.2013	5031			100	2	3	
685	2	1	PR	25.4.2013	0			100	2	3	
686	2	1	AT	25.4.2013	10.9	2.8	17.2	100	2	3	
687	2	1	RH	25.4.2013	53	23	93	100	2	3	
688	2	1	WS	25.4.2013	2.5			100	2	3	
689	2	1	WD	25.4.2013	112.5			100	2	3	
690	2	1	SR	25.4.2013	7617			100	2	3	
691	2	1	PR	26.4.2013	0			100	2	3	
692	2	1	AT	26.4.2013	13.6	4.3	19.1	100	2	3	
693	2	1	RH	26.4.2013	48	25	91	100	2	3	
694	2	1	WS	26.4.2013	3			100	2	3	
695	2	1	WD	26.4.2013	247.5			100	2	3	
696	2	1	SR	26.4.2013	7544			100	2	3	
697	2	1	PR	27.4.2013	0			100	2	3	
698	2	1	AT	27.4.2013	10.4	7.7	17.0	100	2	3	
699	2	1	RH	27.4.2013	36	25	54	100	2	3	
700	2	1	WS	27.4.2013	5.1			100	2	3	
701	2	1	WD	27.4.2013	225			100	2	3	
702	2	1	SR	27.4.2013	7803			100	2	3	
703	2	1	PR	28.4.2013	0			100	2	3	
704	2	1	AT	28.4.2013	10.8	5.8	16.4	100	2	3	
705	2	1	RH	28.4.2013	45	35	69	100	2	3	
706	2	1	WS	28.4.2013	4.7			100	2	3	
707	2	1	WD	28.4.2013	247.5			100	2	3	
708	2	1	SR	28.4.2013	6597			100	2	3	
709	2	1	PR	29.4.2013	0			100	2	3	
710	2	1	AT	29.4.2013	14.3	3.3	19.0	100	2	3	
711	2	1	RH	29.4.2013	45	25	89	100	2	3	
712	2	1	WS	29.4.2013	2.9			100	2	3	
713	2	1	WD	29.4.2013	157.5			100	2	3	
714	2	1	SR	29.4.2013	8192			100	2	3	
715	2	1	PR	30.4.2013	0			100	2	3	
716	2	1	AT	30.4.2013	15	11.0	19.8	100	2	3	
717	2	1	RH	30.4.2013	44	31	74	100	2	3	
718	2	1	WS	30.4.2013	3.6			100	2	3	
719	2	1	WD	30.4.2013	157.5			100	2	3	
720	2	1	SR	30.4.2013	8005.6			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
721	2	1	PR	1.5.2013	0			100	2	3	
722	2	1	AT	1.5.2013	14	6.3	18.5	100	2	3	
723	2	1	RH	1.5.2013	66	37	93	100	2	3	
724	2	1	WS	1.5.2013	2.7			100	2	3	
725	2	1	WD	1.5.2013	90			100	2	3	
726	2	1	SR	1.5.2013	4119			100	2	3	
727	2	1	PR	2.5.2013	0			100	2	3	
728	2	1	AT	2.5.2013	14.7	9.0	19.6	100	2	3	
729	2	1	RH	2.5.2013	52	33	84	100	2	3	
730	2	1	WS	2.5.2013	4.1			100	2	3	
731	2	1	WD	2.5.2013	90			100	2	3	
732	2	1	SR	2.5.2013	7533			100	2	3	
733	2	1	PR	3.5.2013	0.7			100	2	3	
734	2	1	AT	3.5.2013	11.4	6.3	17.1	100	2	3	
735	2	1	RH	3.5.2013	56	35	82	100	2	3	
736	2	1	WS	3.5.2013	2.8			100	2	3	
737	2	1	WD	3.5.2013	247.5			100	2	3	
738	2	1	SR	3.5.2013	4811			100	2	3	
739	2	1	PR	4.5.2013	0			100	2	3	
740	2	1	AT	4.5.2013	11.2	5.1	16.5	100	2	3	
741	2	1	RH	4.5.2013	70	40	98	100	2	3	
742	2	1	WS	4.5.2013	2.7			100	2	3	
743	2	1	WD	4.5.2013	67.5			100	2	3	
744	2	1	SR	4.5.2013	6139			100	2	3	
745	2	1	PR	5.5.2013	0			100	2	3	
746	2	1	AT	5.5.2013	13	5.6	16.3	100	2	3	
747	2	1	RH	5.5.2013	67	50	93	100	2	3	
748	2	1	WS	5.5.2013	3.5			100	2	3	
749	2	1	WD	5.5.2013	90			100	2	3	
750	2	1	SR	5.5.2013	7022			100	2	3	
751	2	1	PR	6.5.2013	0.3			100	2	3	
752	2	1	AT	6.5.2013	11.4	8.9	17.0	100	2	3	
753	2	1	RH	6.5.2013	77	53	99	100	2	3	
754	2	1	WS	6.5.2013	4.6			100	2	3	
755	2	1	WD	6.5.2013	90			100	2	3	
756	2	1	SR	6.5.2013	5239			100	2	3	
757	2	1	PR	7.5.2013	5.9			100	2	3	
758	2	1	AT	7.5.2013	8.6	5.3	11.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
759	2	1	RH	7.5.2013	96	88	100	100	2	3	
760	2	1	WS	7.5.2013	4.1			100	2	3	
761	2	1	WD	7.5.2013	112.5			100	2	3	
762	2	1	SR	7.5.2013	4075			100	2	3	
763	2	1	PR	8.5.2013	25.4			100	2	3	
764	2	1	AT	8.5.2013	8.1	7.0	12.1	100	2	3	
765	2	1	RH	8.5.2013	91	77	100	100	2	3	
766	2	1	WS	8.5.2013	5.3			100	2	3	
767	2	1	WD	8.5.2013	90			100	2	3	
768	2	1	SR	8.5.2013	4556			100	2	3	
769	2	1	PR	9.5.2013	2.6			100	2	3	
770	2	1	AT	9.5.2013	6.2	5.5	7.7	100	2	3	
771	2	1	RH	9.5.2013	97	87	100	100	2	3	
772	2	1	WS	9.5.2013	5.7			100	2	3	
773	2	1	WD	9.5.2013	90			100	2	3	
774	2	1	SR	9.5.2013	3583			100	2	3	
775	2	1	PR	10.5.2013	1.3			100	2	3	
776	2	1	AT	10.5.2013	11.7	5.0	16.6	100	2	3	
777	2	1	RH	10.5.2013	73	45	99	100	2	3	
778	2	1	WS	10.5.2013	3.3			100	2	3	
779	2	1	WD	10.5.2013	90			100	2	3	
780	2	1	SR	10.5.2013	7606			100	2	3	
781	2	1	PR	11.5.2013	0			100	2	3	
782	2	1	AT	11.5.2013	9.3	5.0	14.1	100	2	3	
783	2	1	RH	11.5.2013	88	68	99	100	2	3	
784	2	1	WS	11.5.2013	2.3			100	2	3	
785	2	1	WD	11.5.2013	90			100	2	3	
786	2	1	SR	11.5.2013	2861			100	2	3	
787	2	1	PR	12.5.2013	0			100	2	3	
788	2	1	AT	12.5.2013	5.4	5.2	8.8	100	2	3	
789	2	1	RH	12.5.2013	99	94	100	100	2	3	
790	2	1	WS	12.5.2013	2.3			100	2	3	
791	2	1	WD	12.5.2013	45			100	2	3	
792	2	1	SR	12.5.2013	2069			100	2	3	
793	2	1	PR	13.5.2013	35.6			100	2	3	
794	2	1	AT	13.5.2013	1.1	0.4	4.4	100	2	3	
795	2	1	RH	13.5.2013	100	100	100	100	2	3	
796	2	1	WS	13.5.2013	3.1			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
797	2	1	WD	13.5.2013	22.5			100	2	3	
798	2	1	SR	13.5.2013	1092			100	2	3	
799	2	1	PR	14.5.2013	8.3			100	2	3	
800	2	1	AT	14.5.2013	3.3	-0.2	8.4	100	2	3	
801	2	1	RH	14.5.2013	84	56	100	100	2	3	
802	2	1	WS	14.5.2013	2.7			100	2	3	
803	2	1	WD	14.5.2013	45			100	2	3	
804	2	1	SR	14.5.2013	7203			100	2	3	
805	2	1	PR	15.5.2013	0			100	2	3	
806	2	1	AT	15.5.2013	8.6	2.3	13.4	100	2	3	
807	2	1	RH	15.5.2013	75	50	96	100	2	3	
808	2	1	WS	15.5.2013	3			100	2	3	
809	2	1	WD	15.5.2013	202.5			100	2	3	
810	2	1	SR	15.5.2013	8369			100	2	3	
811	2	1	PR	16.5.2013	0			100	2	3	
812	2	1	AT	16.5.2013	9.4	6.3	12.0	100	2	3	
813	2	1	RH	16.5.2013	76	32	98	100	2	3	
814	2	1	WS	16.5.2013	5.5			100	2	3	
815	2	1	WD	16.5.2013	180			100	2	3	
816	2	1	SR	16.5.2013	3814			100	2	3	
817	2	1	PR	17.5.2013	0.1			100	2	3	
818	2	1	AT	17.5.2013	9.7	8.0	13.4	100	2	3	
819	2	1	RH	17.5.2013	90	69	100	100	2	3	
820	2	1	WS	17.5.2013	5.8			100	2	3	
821	2	1	WD	17.5.2013	247.5			100	2	3	
822	2	1	SR	17.5.2013	5964			100	2	3	
823	2	1	PR	18.5.2013	3.8			100	2	3	
824	2	1	AT	18.5.2013	11.8	7.1	16.4	100	2	3	
825	2	1	RH	18.5.2013	56	32	89	100	2	3	
826	2	1	WS	18.5.2013	4.7			100	2	3	
827	2	1	WD	18.5.2013	247.5			100	2	3	
828	2	1	SR	18.5.2013	8508			100	2	3	
829	2	1	PR	19.5.2013	0			100	2	3	
830	2	1	AT	19.5.2013	13.8	7.5	18.0	100	2	3	
831	2	1	RH	19.5.2013	43	33	58	100	2	3	
832	2	1	WS	19.5.2013	4.5			100	2	3	
833	2	1	WD	19.5.2013	202.5			100	2	3	
834	2	1	SR	19.5.2013	8203			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
835	2	1	PR	20.5.2013	0			100	2	3	
836	2	1	AT	20.5.2013	11.2	7.1	16.2	100	2	3	
837	2	1	RH	20.5.2013	63	32	84	100	2	3	
838	2	1	WS	20.5.2013	3.5			100	2	3	
839	2	1	WD	20.5.2013	225			100	2	3	
840	2	1	SR	20.5.2013	7889			100	2	3	
841	2	1	PR	21.5.2013	0			100	2	3	
842	2	1	AT	21.5.2013	11.3	4.1	16.5	100	2	3	
843	2	1	RH	21.5.2013	57	44	68	100	2	3	
844	2	1	WS	21.5.2013	4.1			100	2	3	
845	2	1	WD	21.5.2013	247.5			100	2	3	
846	2	1	SR	21.5.2013	8636			100	2	3	
847	2	1	PR	22.5.2013	1.1			100	2	3	
848	2	1	AT	22.5.2013	9.2	6.1	14.3	100	2	3	
849	2	1	RH	22.5.2013	88	66	100	100	2	3	
850	2	1	WS	22.5.2013	5			100	2	3	
851	2	1	WD	22.5.2013	202.5			100	2	3	
852	2	1	SR	22.5.2013	4719			100	2	3	
853	2	1	PR	23.5.2013	70.5			100	2	3	
854	2	1	AT	23.5.2013	5.5	4.1	8.5	100	2	3	
855	2	1	RH	23.5.2013	100	95	100	100	2	3	
856	2	1	WS	23.5.2013	4.4			100	2	3	
857	2	1	WD	23.5.2013	247.5			100	2	3	
858	2	1	SR	23.5.2013	1428			100	2	3	
859	2	1	PR	24.5.2013	8.5			100	2	3	
860	2	1	AT	24.5.2013	5.3	3.1	8.8	100	2	3	
861	2	1	RH	24.5.2013	95	70	100	100	2	3	
862	2	1	WS	24.5.2013	5.8			100	2	3	
863	2	1	WD	24.5.2013	247.5			100	2	3	
864	2	1	SR	24.5.2013	2953			100	2	3	
865	2	1	PR	25.5.2013	0.9			100	2	3	
866	2	1	AT	25.5.2013	4.4	1.5	7.5	100	2	3	
867	2	1	RH	25.5.2013	99	87	100	100	2	3	
868	2	1	WS	25.5.2013	4.9			100	2	3	
869	2	1	WD	25.5.2013	247.5			100	2	3	
870	2	1	SR	25.5.2013	3008			100	2	3	
871	2	1	PR	26.5.2013	8			100	2	3	
872	2	1	AT	26.5.2013	0.6	-1.2	4.4	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
873	2	1	RH	26.5.2013	92	71	100	100	2	3	
874	2	1	WS	26.5.2013	6			100	2	3	
875	2	1	WD	26.5.2013	270			100	2	3	
876	2	1	SR	26.5.2013	2917			100	2	3	
877	2	1	PR	27.5.2013	2.6			100	2	3	
878	2	1	AT	27.5.2013	3.2	-1.3	8.0	100	2	3	
879	2	1	RH	27.5.2013	80	58	100	100	2	3	
880	2	1	WS	27.5.2013	5.1			100	2	3	
881	2	1	WD	27.5.2013	247.5			100	2	3	
882	2	1	SR	27.5.2013	3925			100	2	3	
883	2	1	PR	28.5.2013	0			100	2	3	
884	2	1	AT	28.5.2013	8.2	-1.2	12.4	100	2	3	
885	2	1	RH	28.5.2013	53	27	90	100	2	3	
886	2	1	WS	28.5.2013	3.9			100	2	3	
887	2	1	WD	28.5.2013	247.5			100	2	3	
888	2	1	SR	28.5.2013	7625			100	2	3	
889	2	1	PR	29.5.2013	0			100	2	3	
890	2	1	AT	29.5.2013	12	8.0	15.9	100	2	3	
891	2	1	RH	29.5.2013	54	41	99	100	2	3	
892	2	1	WS	29.5.2013	5.1			100	2	3	
893	2	1	WD	29.5.2013	180			100	2	3	
894	2	1	SR	29.5.2013	6281			100	2	3	
895	2	1	PR	30.5.2013	1.1			100	2	3	
896	2	1	AT	30.5.2013	5.3	3.7	9.7	100	2	3	
897	2	1	RH	30.5.2013	87	65	100	100	2	3	
898	2	1	WS	30.5.2013	5			100	2	3	
899	2	1	WD	30.5.2013	247.5			100	2	3	
900	2	1	SR	30.5.2013	4261			100	2	3	
901	2	1	PR	31.5.2013	8.8			100	2	3	
902	2	1	AT	31.5.2013	3.1	0.4	6.5	100	2	3	
903	2	1	RH	31.5.2013	88	71	100	100	2	3	
904	2	1	WS	31.5.2013	5.4			100	2	3	
905	2	1	WD	31.5.2013	247.5			100	2	3	
906	2	1	SR	31.5.2013	4739			100	2	3	
907	2	1	PR	1.6.2013	4			100	2	3	
908	2	1	AT	1.6.2013	3.8	1.5	6	100	2	3	
909	2	1	RH	1.6.2013	99	90	100	100	2	3	
910	2	1	WS	1.6.2013	4.6			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
911	2	1	WD	1.6.2013	225			100	2	3	
912	2	1	SR	1.6.2013	1772			100	2	3	
913	2	1	PR	2.6.2013	9.4			100	2	3	
914	2	1	AT	2.6.2013	5.6	1.3	9.0	100	2	3	
915	2	1	RH	2.6.2013	92	60	100	100	2	3	
916	2	1	WS	2.6.2013	1.9			100	2	3	
917	2	1	WD	2.6.2013	67.5			100	2	3	
918	2	1	SR	2.6.2013	3297			100	2	3	
919	2	1	PR	3.6.2013	10.3			100	2	3	
920	2	1	AT	3.6.2013	5.2	3.4	8.8	100	2	3	
921	2	1	RH	3.6.2013	97	85	100	100	2	3	
922	2	1	WS	3.6.2013	1.7			100	2	3	
923	2	1	WD	3.6.2013	337.5			100	2	3	
924	2	1	SR	3.6.2013	3383			100	2	3	
925	2	1	PR	4.6.2013	2			100	2	3	
926	2	1	AT	4.6.2013	5.6	3.1	9.0	100	2	3	
927	2	1	RH	4.6.2013	95	81	100	100	2	3	
928	2	1	WS	4.6.2013	1.7			100	2	3	
929	2	1	WD	4.6.2013	270			100	2	3	
930	2	1	SR	4.6.2013	3117			100	2	3	
931	2	1	PR	5.6.2013	14			100	2	3	
932	2	1	AT	5.6.2013	6.6	4.7	10.3	100	2	3	
933	2	1	RH	5.6.2013	97	89	100	100	2	3	
934	2	1	WS	5.6.2013	1.7			100	2	3	
935	2	1	WD	5.6.2013	270			100	2	3	
936	2	1	SR	5.6.2013	3761			100	2	3	
937	2	1	PR	6.6.2013	0			100	2	3	
938	2	1	AT	6.6.2013	7.8	5	11.8	100	2	3	
939	2	1	RH	6.6.2013	91	72	100	100	2	3	
940	2	1	WS	6.6.2013	1.7			100	2	3	
941	2	1	WD	6.6.2013	337.5			100	2	3	
942	2	1	SR	6.6.2013	3811			100	2	3	
943	2	1	PR	7.6.2013	0.4			100	2	3	
944	2	1	AT	7.6.2013	7.4	6.3	10.8	100	2	3	
945	2	1	RH	7.6.2013	92	75	100	100	2	3	
946	2	1	WS	7.6.2013	3			100	2	3	
947	2	1	WD	7.6.2013	22.5			100	2	3	
948	2	1	SR	7.6.2013	3300			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
949	2	1	PR	8.6.2013	6			100	2	3	
950	2	1	AT	8.6.2013	9.1	6.7	12.7	100	2	3	
951	2	1	RH	8.6.2013	96	88	100	100	2	3	
952	2	1	WS	8.6.2013	1.8			100	2	3	
953	2	1	WD	8.6.2013	360			100	2	3	
954	2	1	SR	8.6.2013	4164			100	2	3	
955	2	1	PR	9.6.2013	0			100	2	3	
956	2	1	AT	9.6.2013	12.4	5.8	17.7	100	2	3	
957	2	1	RH	9.6.2013	76	46	99	100	2	3	
958	2	1	WS	9.6.2013	2.4			100	2	3	
959	2	1	WD	9.6.2013	225			100	2	3	
960	2	1	SR	9.6.2013	7439			100	2	3	
961	2	1	PR	10.6.2013	0			100	2	3	
962	2	1	AT	10.6.2013	11.1	9.4	15.9	100	2	3	
963	2	1	RH	10.6.2013	55	35	89	100	2	3	
964	2	1	WS	10.6.2013	3.9			100	2	3	
965	2	1	WD	10.6.2013	225			100	2	3	
966	2	1	SR	10.6.2013	5772			100	2	3	
967	2	1	PR	11.6.2013	0.3			100	2	3	
968	2	1	AT	11.6.2013	8.5	5.3	13.6	100	2	3	
969	2	1	RH	11.6.2013	81	58	100	100	2	3	
970	2	1	WS	11.6.2013	2.8			100	2	3	
971	2	1	WD	11.6.2013	45			100	2	3	
972	2	1	SR	11.6.2013	3597			100	2	3	
973	2	1	PR	12.6.2013	27.7			100	2	3	
974	2	1	AT	12.6.2013	7	5.4	7.6	100	2	3	
975	2	1	RH	12.6.2013	100	100	100	100	2	3	
976	2	1	WS	12.6.2013	3.5			100	2	3	
977	2	1	WD	12.6.2013	45			100	2	3	
978	2	1	SR	12.6.2013	1239			100	2	3	
979	2	1	PR	13.6.2013	37.2			100	2	3	
980	2	1	AT	13.6.2013	9.5	7.3	12.6	100	2	3	
981	2	1	RH	13.6.2013	93	79	100	100	2	3	
982	2	1	WS	13.6.2013	3.1			100	2	3	
983	2	1	WD	13.6.2013	45			100	2	3	
984	2	1	SR	13.6.2013	4789			100	2	3	
985	2	1	PR	14.6.2013	0			100	2	3	
986	2	1	AT	14.6.2013	12.1	6.9	16.7	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
987	2	1	RH	14.6.2013	84	55	98	100	2	3	
988	2	1	WS	14.6.2013	2.5			100	2	3	
989	2	1	WD	14.6.2013	67.5			100	2	3	
990	2	1	SR	14.6.2013	6069			100	2	3	
991	2	1	PR	15.6.2013	0			100	2	3	
992	2	1	AT	15.6.2013	13.4	7.5	17.6	100	2	3	
993	2	1	RH	15.6.2013	73	39	96	100	2	3	
994	2	1	WS	15.6.2013	2.2			100	2	3	
995	2	1	WD	15.6.2013	90			100	2	3	
996	2	1	SR	15.6.2013	8603			100	2	3	
997	2	1	PR	16.6.2013	0			100	2	3	
998	2	1	AT	16.6.2013	13.3	7.2	18.2	100	2	3	
999	2	1	RH	16.6.2013	78	63	96	100	2	3	
1000	2	1	WS	16.6.2013	1.8			100	2	3	
1001	2	1	WD	16.6.2013	90			100	2	3	
1002	2	1	SR	16.6.2013	5564			100	2	3	
1003	2	1	PR	17.6.2013	0			100	2	3	
1004	2	1	AT	17.6.2013	15.8	8.3	20.5	100	2	3	
1005	2	1	RH	17.6.2013	63	39	91	100	2	3	
1006	2	1	WS	17.6.2013	2			100	2	3	
1007	2	1	WD	17.6.2013	90			100	2	3	
1008	2	1	SR	17.6.2013	5878			100	2	3	
1009	2	1	PR	18.6.2013	0			100	2	3	
1010	2	1	AT	18.6.2013	16.7	11.8	22.0	100	2	3	
1011	2	1	RH	18.6.2013	60	38	84	100	2	3	
1012	2	1	WS	18.6.2013	2.7			100	2	3	
1013	2	1	WD	18.6.2013	90			100	2	3	
1014	2	1	SR	18.6.2013	6781			100	2	3	
1015	2	1	PR	19.6.2013	0			100	2	3	
1016	2	1	AT	19.6.2013	17.1	11.9	21.9	100	2	3	
1017	2	1	RH	19.6.2013	69	35	91	100	2	3	
1018	2	1	WS	19.6.2013	2			100	2	3	
1019	2	1	WD	19.6.2013	90			100	2	3	
1020	2	1	SR	19.6.2013	5683			100	2	3	
1021	2	1	PR	20.6.2013	3.3			100	2	3	
1022	2	1	AT	20.6.2013	19.6	10.5	23.1	100	2	3	
1023	2	1	RH	20.6.2013	59	51	71	100	2	3	
1024	2	1	WS	20.6.2013	2.8			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1025	2	1	WD	20.6.2013	157.5			100	2	3	
1026	2	1	SR	20.6.2013	8428			100	2	3	
1027	2	1	PR	21.6.2013	0.2			100	2	3	
1028	2	1	AT	21.6.2013	19.6	13.1	24.0	100	2	3	
1029	2	1	RH	21.6.2013	57	24	85	100	2	3	
1030	2	1	WS	21.6.2013	2.6			100	2	3	
1031	2	1	WD	21.6.2013	270			100	2	3	
1032	2	1	SR	21.6.2013	9342			100	2	3	
1033	2	1	PR	22.6.2013	0			100	2	3	
1034	2	1	AT	22.6.2013	19.6	12.9	23.1	100	2	3	
1035	2	1	RH	22.6.2013	61	28	81	100	2	3	
1036	2	1	WS	22.6.2013	2.2			100	2	3	
1037	2	1	WD	22.6.2013	225			100	2	3	
1038	2	1	SR	22.6.2013	4175			100	2	3	
1039	2	1	PR	23.6.2013	0.9			100	2	3	
1040	2	1	AT	23.6.2013	17.7	11.4	22.0	100	2	3	
1041	2	1	RH	23.6.2013	54	28	91	100	2	3	
1042	2	1	WS	23.6.2013	2.9			100	2	3	
1043	2	1	WD	23.6.2013	247.5			100	2	3	
1044	2	1	SR	23.6.2013	7989			100	2	3	
1045	2	1	PR	24.6.2013	0.2			100	2	3	
1046	2	1	AT	24.6.2013	14.4	11.2	18.6	100	2	3	
1047	2	1	RH	24.6.2013	66	44	98	100	2	3	
1048	2	1	WS	24.6.2013	3.3			100	2	3	
1049	2	1	WD	24.6.2013	157.5			100	2	3	
1050	2	1	SR	24.6.2013	8556			100	2	3	
1051	2	1	PR	25.6.2013	0			100	2	3	
1052	2	1	AT	25.6.2013	8.9	6.5	13.3	100	2	3	
1053	2	1	RH	25.6.2013	91	71	100	100	2	3	
1054	2	1	WS	25.6.2013	2.8			100	2	3	
1055	2	1	WD	25.6.2013	247.5			100	2	3	
1056	2	1	SR	25.6.2013	4825			100	2	3	
1057	2	1	PR	26.6.2013	4.6			100	2	3	
1058	2	1	AT	26.6.2013	5.5	4.1	9.5	100	2	3	
1059	2	1	RH	26.6.2013	89	66	100	100	2	3	
1060	2	1	WS	26.6.2013	2.7			100	2	3	
1061	2	1	WD	26.6.2013	22.5			100	2	3	
1062	2	1	SR	26.6.2013	4397			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1063	2	1	PR	27.6.2013	0			100	2	3	
1064	2	1	AT	27.6.2013	5.2	2.8	9.8	100	2	3	
1065	2	1	RH	27.6.2013	83	59	100	100	2	3	
1066	2	1	WS	27.6.2013	1.8			100	2	3	
1067	2	1	WD	27.6.2013	67.5			100	2	3	
1068	2	1	SR	27.6.2013	3178			100	2	3	
1069	2	1	PR	28.6.2013	0			100	2	3	
1070	2	1	AT	28.6.2013	9.6	2.3	13.5	100	2	3	
1071	2	1	RH	28.6.2013	78	46	96	100	2	3	
1072	2	1	WS	28.6.2013	1.9			100	2	3	
1073	2	1	WD	28.6.2013	247.5			100	2	3	
1074	2	1	SR	28.6.2013	6114			100	2	3	
1075	2	1	PR	29.6.2013	0			100	2	3	
1076	2	1	AT	29.6.2013	9.6	6	11.3	100	2	3	
1077	2	1	RH	29.6.2013	85	56	100	100	2	3	
1078	2	1	WS	29.6.2013	3			100	2	3	
1079	2	1	WD	29.6.2013	90			100	2	3	
1080	2	1	SR	29.6.2013	3925			100	2	3	
1081	2	1	PR	30.6.2013	6.2			100	2	3	
1082	2	1	AT	30.6.2013	7	5.4	9.5	100	2	3	
1083	2	1	RH	30.6.2013	95	85	100	100	2	3	
1084	2	1	WS	30.6.2013	3.7			100	2	3	
1085	2	1	WD	30.6.2013	22.5			100	2	3	
1086	2	1	SR	30.6.2013	2872			100	2	3	
1087	2	1	PR	1.7.2013	0.4			100	2	3	
1088	2	1	AT	1.7.2013	7.9	3.0	12.7	100	2	3	
1089	2	1	RH	1.7.2013	74	32	100	100	2	3	
1090	2	1	WS	1.7.2013	2.7			100	2	3	
1091	2	1	WD	1.7.2013	337.5			100	2	3	
1092	2	1	SR	1.7.2013	9053			100	2	3	
1093	2	1	PR	2.7.2013	0			100	2	3	
1094	2	1	AT	2.7.2013	9.8	3.2	16.5	100	2	3	
1095	2	1	RH	2.7.2013	76	35	99	100	2	3	
1096	2	1	WS	2.7.2013	2.2			100	2	3	
1097	2	1	WD	2.7.2013	90			100	2	3	
1098	2	1	SR	2.7.2013	8803			100	2	3	
1099	2	1	PR	3.7.2013	0			100	2	3	
1100	2	1	AT	3.7.2013	4.8	3.3	17.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1101	2	1	RH	3.7.2013	71	42	96	100	2	3	
1102	2	1	WS	3.7.2013	2.5			100	2	3	
1103	2	1	WD	3.7.2013	90			100	2	3	
1104	2	1	SR	3.7.2013	7767			100	2	3	
1105	2	1	PR	4.7.2013	0			100	2	3	
1106	2	1	AT	4.7.2013	13	7.5	16.8	100	2	3	
1107	2	1	RH	4.7.2013	75	46	98	100	2	3	
1108	2	1	WS	4.7.2013	6.5			100	2	3	
1109	2	1	WD	4.7.2013	90			100	2	3	
1110	2	1	SR	4.7.2013	5931			100	2	3	
1111	2	1	PR	5.7.2013	3.4			100	2	3	
1112	2	1	AT	5.7.2013	13	9.9	17.3	100	2	3	
1113	2	1	RH	5.7.2013	80	54	97	100	2	3	
1114	2	1	WS	5.7.2013	3.3			100	2	3	
1115	2	1	WD	5.7.2013	45			100	2	3	
1116	2	1	SR	5.7.2013	7386			100	2	3	
1117	2	1	PR	6.7.2013	0			100	2	3	
1118	2	1	AT	6.7.2013	12	10.0	15.0	100	2	3	
1119	2	1	RH	6.7.2013	86	67	97	100	2	3	
1120	2	1	WS	6.7.2013	3.8			100	2	3	
1121	2	1	WD	6.7.2013	67.5			100	2	3	
1122	2	1	SR	6.7.2013	4300			100	2	3	
1123	2	1	PR	7.7.2013	0			100	2	3	
1124	2	1	AT	7.7.2013	13.3	9.8	17.7	100	2	3	
1125	2	1	RH	7.7.2013	84	65	100	100	2	3	
1126	2	1	WS	7.7.2013	3.7			100	2	3	
1127	2	1	WD	7.7.2013	67.5			100	2	3	
1128	2	1	SR	7.7.2013	7536			100	2	3	
1129	2	1	PR	8.7.2013	6.4			100	2	3	
1130	2	1	AT	8.7.2013	11.8	9.9	17.4	100	2	3	
1131	2	1	RH	8.7.2013	81	54	98	100	2	3	
1132	2	1	WS	8.7.2013	4.3			100	2	3	
1133	2	1	WD	8.7.2013	67.5			100	2	3	
1134	2	1	SR	8.7.2013	7611			100	2	3	
1135	2	1	PR	9.7.2013	0.4			100	2	3	
1136	2	1	AT	9.7.2013	12.5	10.6	17.0	100	2	3	
1137	2	1	RH	9.7.2013	84	64	92	100	2	3	
1138	2	1	WS	9.7.2013	3.9			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1139	2	1	WD	9.7.2013	90			100	2	3	
1140	2	1	SR	9.7.2013	5931			100	2	3	
1141	2	1	PR	10.7.2013	0			100	2	3	
1142	2	1	AT	10.7.2013	11.2	9.8	16.0	100	2	3	
1143	2	1	RH	10.7.2013	87	71	96	100	2	3	
1144	2	1	WS	10.7.2013	3.2			100	2	3	
1145	2	1	WD	10.7.2013	90			100	2	3	
1146	2	1	SR	10.7.2013	5217			100	2	3	
1147	2	1	PR	11.7.2013	2.4			100	2	3	
1148	2	1	AT	11.7.2013	12.4	7.3	15.5	100	2	3	
1149	2	1	RH	11.7.2013	92	73	100	100	2	3	
1150	2	1	WS	11.7.2013	1.5			100	2	3	
1151	2	1	WD	11.7.2013	67.5			100	2	3	
1152	2	1	SR	11.7.2013	3933			100	2	3	
1153	2	1	PR	12.7.2013	32			100	2	3	
1154	2	1	AT	12.7.2013	9.8	8.3	13.7	100	2	3	
1155	2	1	RH	12.7.2013	89	71	100	100	2	3	
1156	2	1	WS	12.7.2013	2			100	2	3	
1157	2	1	WD	12.7.2013	67.5			100	2	3	
1158	2	1	SR	12.7.2013	4056			100	2	3	
1159	2	1	PR	13.7.2013	0			100	2	3	
1160	2	1	AT	13.7.2013	10.8	6.6	15.6	100	2	3	
1161	2	1	RH	13.7.2013	74	48	94	100	2	3	
1162	2	1	WS	13.7.2013	2.1			100	2	3	
1163	2	1	WD	13.7.2013	67.5			100	2	3	
1164	2	1	SR	13.7.2013	7719			100	2	3	
1165	2	1	PR	14.7.2013	0			100	2	3	
1166	2	1	AT	14.7.2013	7.2	7.0	14.6	100	2	3	
1167	2	1	RH	14.7.2013	76	57	93	100	2	3	
1168	2	1	WS	14.7.2013	2.5			100	2	3	
1169	2	1	WD	14.7.2013	67.5			100	2	3	
1170	2	1	SR	14.7.2013	7239			100	2	3	
1171	2	1	PR	15.7.2013	0			100	2	3	
1172	2	1	AT	15.7.2013	11	7.0	15.7	100	2	3	
1173	2	1	RH	15.7.2013	79	49	97	100	2	3	
1174	2	1	WS	15.7.2013	2.3			100	2	3	
1175	2	1	WD	15.7.2013	45			100	2	3	
1176	2	1	SR	15.7.2013	6731			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1177	2	1	PR	16.7.2013	2.6			100	2	3	
1178	2	1	AT	16.7.2013	7.4	6.8	11.0	100	2	3	
1179	2	1	RH	16.7.2013	97	76	100	100	2	3	
1180	2	1	WS	16.7.2013	2.6			100	2	3	
1181	2	1	WD	16.7.2013	45			100	2	3	
1182	2	1	SR	16.7.2013	2483			100	2	3	
1183	2	1	PR	17.7.2013	0			100	2	3	
1184	2	1	AT	17.7.2013	10.8	6.6	14.9	100	2	3	
1185	2	1	RH	17.7.2013	80	53	100	100	2	3	
1186	2	1	WS	17.7.2013	2.8			100	2	3	
1187	2	1	WD	17.7.2013	67.5			100	2	3	
1188	2	1	SR	17.7.2013	6778			100	2	3	
1189	2	1	PR	18.7.2013	0			100	2	3	
1190	2	1	AT	18.7.2013	12.9	8.4	16.7	100	2	3	
1191	2	1	RH	18.7.2013	71	54	92	100	2	3	
1192	2	1	WS	18.7.2013	2.6			100	2	3	
1193	2	1	WD	18.7.2013	67.5			100	2	3	
1194	2	1	SR	18.7.2013	5014			100	2	3	
1195	2	1	PR	19.7.2013	0			100	2	3	
1196	2	1	AT	19.7.2013	12.6	8.6	17.5	100	2	3	
1197	2	1	RH	19.7.2013	72	44	90	100	2	3	
1198	2	1	WS	19.7.2013	2.2			100	2	3	
1199	2	1	WD	19.7.2013	90			100	2	3	
1200	2	1	SR	19.7.2013	3933			100	2	3	
1201	2	1	PR	20.7.2013	0.3			100	2	3	
1202	2	1	AT	20.7.2013	14.1	8.7	18.5	100	2	3	
1203	2	1	RH	20.7.2013	69	47	90	100	2	3	
1204	2	1	WS	20.7.2013	2.8			100	2	3	
1205	2	1	WD	20.7.2013	67.5			100	2	3	
1206	2	1	SR	20.7.2013	5964			100	2	3	
1207	2	1	PR	21.7.2013	0			100	2	3	
1208	2	1	AT	21.7.2013	11.8	9.3	16.9	100	2	3	
1209	2	1	RH	21.7.2013	77	51	96	100	2	3	
1210	2	1	WS	21.7.2013	2.6			100	2	3	
1211	2	1	WD	21.7.2013	67.5			100	2	3	
1212	2	1	SR	21.7.2013	7094			100	2	3	
1213	2	1	PR	22.7.2013	0			100	2	3	
1214	2	1	AT	22.7.2013	11.4	6.8	16.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1215	2	1	RH	22.7.2013	70	49	89	100	2	3	
1216	2	1	WS	22.7.2013	2.5			100	2	3	
1217	2	1	WD	22.7.2013	67.5			100	2	3	
1218	2	1	SR	22.7.2013	7558			100	2	3	
1219	2	1	PR	23.7.2013	0			100	2	3	
1220	2	1	AT	23.7.2013	13	4.6	19.3	100	2	3	
1221	2	1	RH	23.7.2013	65	33	93	100	2	3	
1222	2	1	WS	23.7.2013	2.1			100	2	3	
1223	2	1	WD	23.7.2013	90			100	2	3	
1224	2	1	SR	23.7.2013	6769			100	2	3	
1225	2	1	PR	24.7.2013	0			100	2	3	
1226	2	1	AT	24.7.2013	14.7	7.6	20.4	100	2	3	
1227	2	1	RH	24.7.2013	53	28	89	100	2	3	
1228	2	1	WS	24.7.2013	1.8			100	2	3	
1229	2	1	WD	24.7.2013	90			100	2	3	
1230	2	1	SR	24.7.2013	7742			100	2	3	
1231	2	1	PR	25.7.2013	0			100	2	3	
1232	2	1	AT	25.7.2013	16.4	8.8	21.4	100	2	3	
1233	2	1	RH	25.7.2013	56	35	81	100	2	3	
1234	2	1	WS	25.7.2013	1.7			100	2	3	
1235	2	1	WD	25.7.2013	67.5			100	2	3	
1236	2	1	SR	25.7.2013	6811			100	2	3	
1237	2	1	PR	26.7.2013	0			100	2	3	
1238	2	1	AT	26.7.2013	15.4	10.2	19.9	100	2	3	
1239	2	1	RH	26.7.2013	68	50	94	100	2	3	
1240	2	1	WS	26.7.2013	2.4			100	2	3	
1241	2	1	WD	26.7.2013	67.5			100	2	3	
1242	2	1	SR	26.7.2013	7300			100	2	3	
1243	2	1	PR	27.7.2013	0			100	2	3	
1244	2	1	AT	27.7.2013	11.4	11.4	19.7	100	2	3	
1245	2	1	RH	27.7.2013	67	41	94	100	2	3	
1246	2	1	WS	27.7.2013	2.3			100	2	3	
1247	2	1	WD	27.7.2013	45			100	2	3	
1248	2	1	SR	27.7.2013	4967			100	2	3	
1249	2	1	PR	28.7.2013	0			100	2	3	
1250	2	1	AT	28.7.2013	17.1	9.9	23.8	100	2	3	
1251	2	1	RH	28.7.2013	63	37	90	100	2	3	
1252	2	1	WS	28.7.2013	2			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1253	2	1	WD	28.7.2013	247.5			100	2	3	
1254	2	1	SR	28.7.2013	7864			100	2	3	
1255	2	1	PR	29.7.2013	0			100	2	3	
1256	2	1	AT	29.7.2013	19.9	13.6	26.6	100	2	3	
1257	2	1	RH	29.7.2013	52	37	88	100	2	3	
1258	2	1	WS	29.7.2013	2.3			100	2	3	
1259	2	1	WD	29.7.2013	337.5			100	2	3	
1260	2	1	SR	29.7.2013	7911			100	2	3	
1261	2	1	PR	30.7.2013	0			100	2	3	
1262	2	1	AT	30.7.2013	14.3	12.1	21.0	100	2	3	
1263	2	1	RH	30.7.2013	78	55	99	100	2	3	
1264	2	1	WS	30.7.2013	3.3			100	2	3	
1265	2	1	WD	30.7.2013	45			100	2	3	
1266	2	1	SR	30.7.2013	6292			100	2	3	
1267	2	1	PR	31.7.2013	0.3			100	2	3	
1268	2	1	AT	31.7.2013	11.1	8.3	15.2	100	2	3	
1269	2	1	RH	31.7.2013	85	64	100	100	2	3	
1270	2	1	WS	31.7.2013	3.5			100	2	3	
1271	2	1	WD	31.7.2013	22.5			100	2	3	
1272	2	1	SR	31.7.2013	4864			100	2	3	
1273	2	1	PR	1.8.2013	0			100	2	3	
1274	2	1	AT	1.8.2013	13.3	9.4	17.7	100	2	3	
1275	2	1	RH	1.8.2013	72	45	93	100	2	3	
1276	2	1	WS	1.8.2013	3.2			100	2	3	
1277	2	1	WD	1.8.2013	45			100	2	3	
1278	2	1	SR	1.8.2013	7683			100	2	3	
1279	2	1	PR	2.8.2013	0			100	2	3	
1280	2	1	AT	2.8.2013	14.5	10.5	19.9	100	2	3	
1281	2	1	RH	2.8.2013	71	49	94	100	2	3	
1282	2	1	WS	2.8.2013	2.3			100	2	3	
1283	2	1	WD	2.8.2013	67.5			100	2	3	
1284	2	1	SR	2.8.2013	5603			100	2	3	
1285	2	1	PR	3.8.2013	0			100	2	3	
1286	2	1	AT	3.8.2013	16.8	11.5	23.7	100	2	3	
1287	2	1	RH	3.8.2013	57	32	95	100	2	3	
1288	2	1	WS	3.8.2013	2.5			100	2	3	
1289	2	1	WD	3.8.2013	67.5			100	2	3	
1290	2	1	SR	3.8.2013	8211			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1291	2	1	PR	4.8.2013	0			100	2	3	
1292	2	1	AT	4.8.2013	17.9	12.1	22.6	100	2	3	
1293	2	1	RH	4.8.2013	58	37	77	100	2	3	
1294	2	1	WS	4.8.2013	3.1			100	2	3	
1295	2	1	WD	4.8.2013	67.5			100	2	3	
1296	2	1	SR	4.8.2013	7617			100	2	3	
1297	2	1	PR	5.8.2013	0			100	2	3	
1298	2	1	AT	5.8.2013	17.8	14.5	22.6	100	2	3	
1299	2	1	RH	5.8.2013	53	31	86	100	2	3	
1300	2	1	WS	5.8.2013	2.7			100	2	3	
1301	2	1	WD	5.8.2013	45			100	2	3	
1302	2	1	SR	5.8.2013	8144			100	2	3	
1303	2	1	PR	6.8.2013	0			100	2	3	
1304	2	1	AT	6.8.2013	16.8	13.9	22.5	100	2	3	
1305	2	1	RH	6.8.2013	54	34	76	100	2	3	
1306	2	1	WS	6.8.2013	2.5			100	2	3	
1307	2	1	WD	6.8.2013	67.5			100	2	3	
1308	2	1	SR	6.8.2013	5500			100	2	3	
1309	2	1	PR	7.8.2013	0			100	2	3	
1310	2	1	AT	7.8.2013	18.4	10.8	23.3	100	2	3	
1311	2	1	RH	7.8.2013	52	32	88	100	2	3	
1312	2	1	WS	7.8.2013	2.8			100	2	3	
1313	2	1	WD	7.8.2013	90			100	2	3	
1314	2	1	SR	7.8.2013	5728			100	2	3	
1315	2	1	PR	8.8.2013	0			100	2	3	
1316	2	1	AT	8.8.2013	19.1	12.6	23.9	100	2	3	
1317	2	1	RH	8.8.2013	48	31	73	100	2	3	
1318	2	1	WS	8.8.2013	3.3			100	2	3	
1319	2	1	WD	8.8.2013	90			100	2	3	
1320	2	1	SR	8.8.2013	8097			100	2	3	
1321	2	1	PR	9.8.2013	0			100	2	3	
1322	2	1	AT	9.8.2013	19.8	14.6	24.1	100	2	3	
1323	2	1	RH	9.8.2013	45	38	58	100	2	3	
1324	2	1	WS	9.8.2013	3.3			100	2	3	
1325	2	1	WD	9.8.2013	112.5			100	2	3	
1326	2	1	SR	9.8.2013	7286			100	2	3	
1327	2	1	PR	10.8.2013	0			100	2	3	
1328	2	1	AT	10.8.2013	16.1	13.4	20.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1329	2	1	RH	10.8.2013	64	45	96	100	2	3	
1330	2	1	WS	10.8.2013	3.8			100	2	3	
1331	2	1	WD	10.8.2013	45			100	2	3	
1332	2	1	SR	10.8.2013	6633			100	2	3	
1333	2	1	PR	11.8.2013	0			100	2	3	
1334	2	1	AT	11.8.2013	14	9.5	17.7	100	2	3	
1335	2	1	RH	11.8.2013	71	53	97	100	2	3	
1336	2	1	WS	11.8.2013	2.5			100	2	3	
1337	2	1	WD	11.8.2013	67.5			100	2	3	
1338	2	1	SR	11.8.2013	4625			100	2	3	
1339	2	1	PR	12.8.2013	0			100	2	3	
1340	2	1	AT	12.8.2013	15.4	8.7	19.3	100	2	3	
1341	2	1	RH	12.8.2013	73	60	90	100	2	3	
1342	2	1	WS	12.8.2013	2.5			100	2	3	
1343	2	1	WD	12.8.2013	90			100	2	3	
1344	2	1	SR	12.8.2013	4317			100	2	3	
1345	2	1	PR	13.8.2013	0			100	2	3	
1346	2	1	AT	13.8.2013	17.8	14.5	23.8	100	2	3	
1347	2	1	RH	13.8.2013	49	25	69	100	2	3	
1348	2	1	WS	13.8.2013	3			100	2	3	
1349	2	1	WD	13.8.2013	180			100	2	3	
1350	2	1	SR	13.8.2013	7281			100	2	3	
1351	2	1	PR	14.8.2013	0			100	2	3	
1352	2	1	AT	14.8.2013	16.2	11.9	20.9	100	2	3	
1353	2	1	RH	14.8.2013	72	56	91	100	2	3	
1354	2	1	WS	14.8.2013	2.6			100	2	3	
1355	2	1	WD	14.8.2013	90			100	2	3	
1356	2	1	SR	14.8.2013	7264			100	2	3	
1357	2	1	PR	15.8.2013	0			100	2	3	
1358	2	1	AT	15.8.2013	11.6	9.8	15.8	100	2	3	
1359	2	1	RH	15.8.2013	85	65	96	100	2	3	
1360	2	1	WS	15.8.2013	2.5			100	2	3	
1361	2	1	WD	15.8.2013	90			100	2	3	
1362	2	1	SR	15.8.2013	3939			100	2	3	
1363	2	1	PR	16.8.2013	4			100	2	3	
1364	2	1	AT	16.8.2013	13	9.2	18.3	100	2	3	
1365	2	1	RH	16.8.2013	83	59	95	100	2	3	
1366	2	1	WS	16.8.2013	2.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1367	2	1	WD	16.8.2013	90			100	2	3	
1368	2	1	SR	16.8.2013	5619			100	2	3	
1369	2	1	PR	17.8.2013	0			100	2	3	
1370	2	1	AT	17.8.2013	14.3	9.8	17.6	100	2	3	
1371	2	1	RH	17.8.2013	86	64	97	100	2	3	
1372	2	1	WS	17.8.2013	2.3			100	2	3	
1373	2	1	WD	17.8.2013	90			100	2	3	
1374	2	1	SR	17.8.2013	3769			100	2	3	
1375	2	1	PR	18.8.2013	10.3			100	2	3	
1376	2	1	AT	18.8.2013	16.3	9.6	20.0	100	2	3	
1377	2	1	RH	18.8.2013	66	46	96	100	2	3	
1378	2	1	WS	18.8.2013	2.3			100	2	3	
1379	2	1	WD	18.8.2013	90			100	2	3	
1380	2	1	SR	18.8.2013	4175			100	2	3	
1381	2	1	PR	19.8.2013	0			100	2	3	
1382	2	1	AT	19.8.2013	17.3	10.3	21.0	100	2	3	
1383	2	1	RH	19.8.2013	52	34	85	100	2	3	
1384	2	1	WS	19.8.2013	2.3			100	2	3	
1385	2	1	WD	19.8.2013	90			100	2	3	
1386	2	1	SR	19.8.2013	4864			100	2	3	
1387	2	1	PR	20.8.2013	0			100	2	3	
1388	2	1	AT	20.8.2013	16	10.1	21.8	100	2	3	
1389	2	1	RH	20.8.2013	51	30	85	100	2	3	
1390	2	1	WS	20.8.2013	2.9			100	2	3	
1391	2	1	WD	20.8.2013	45			100	2	3	
1392	2	1	SR	20.8.2013	7097			100	2	3	
1393	2	1	PR	21.8.2013	0			100	2	3	
1394	2	1	AT	21.8.2013	12.9	10.2	17.7	100	2	3	
1395	2	1	RH	21.8.2013	77	46	100	100	2	3	
1396	2	1	WS	21.8.2013	4.4			100	2	3	
1397	2	1	WD	21.8.2013	67.5			100	2	3	
1398	2	1	SR	21.8.2013	7222			100	2	3	
1399	2	1	PR	22.8.2013	0			100	2	3	
1400	2	1	AT	22.8.2013	13.6	7.8	17.4	100	2	3	
1401	2	1	RH	22.8.2013	69	38	97	100	2	3	
1402	2	1	WS	22.8.2013	3.5			100	2	3	
1403	2	1	WD	22.8.2013	90			100	2	3	
1404	2	1	SR	22.8.2013	7233			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1405	2	1	PR	23.8.2013	0			100	2	3	
1406	2	1	AT	23.8.2013	15	10.2	18.5	100	2	3	
1407	2	1	RH	23.8.2013	52	38	80	100	2	3	
1408	2	1	WS	23.8.2013	3.1			100	2	3	
1409	2	1	WD	23.8.2013	90			100	2	3	
1410	2	1	SR	23.8.2013	5108			100	2	3	
1411	2	1	PR	24.8.2013	0			100	2	3	
1412	2	1	AT	24.8.2013	11.5	9.8	18.4	100	2	3	
1413	2	1	RH	24.8.2013	64	39	81	100	2	3	
1414	2	1	WS	24.8.2013	2.6			100	2	3	
1415	2	1	WD	24.8.2013	247.5			100	2	3	
1416	2	1	SR	24.8.2013	4522			100	2	3	
1417	2	1	PR	25.8.2013	4.9			100	2	3	
1418	2	1	AT	25.8.2013	14	8.3	19.4	100	2	3	
1419	2	1	RH	25.8.2013	66	37	85	100	2	3	
1420	2	1	WS	25.8.2013	2.6			100	2	3	
1421	2	1	WD	25.8.2013	247.5			100	2	3	
1422	2	1	SR	25.8.2013	6108			100	2	3	
1423	2	1	PR	26.8.2013	2.6			100	2	3	
1424	2	1	AT	26.8.2013	13.9	9.4	18.4	100	2	3	
1425	2	1	RH	26.8.2013	65	50	79	100	2	3	
1426	2	1	WS	26.8.2013	3.3			100	2	3	
1427	2	1	WD	26.8.2013	270			100	2	3	
1428	2	1	SR	26.8.2013	4589			100	2	3	
1429	2	1	PR	27.8.2013	0			100	2	3	
1430	2	1	AT	27.8.2013	11.7	8.2	14.4	100	2	3	
1431	2	1	RH	27.8.2013	95	80	100	100	2	3	
1432	2	1	WS	27.8.2013	3.1			100	2	3	
1433	2	1	WD	27.8.2013	247.5			100	2	3	
1434	2	1	SR	27.8.2013	1425			100	2	3	
1435	2	1	PR	28.8.2013	13.9			100	2	3	
1436	2	1	AT	28.8.2013	12.4	10.6	18.0	100	2	3	
1437	2	1	RH	28.8.2013	86	60	99	100	2	3	
1438	2	1	WS	28.8.2013	4			100	2	3	
1439	2	1	WD	28.8.2013	247.5			100	2	3	
1440	2	1	SR	28.8.2013	5506			100	2	3	
1441	2	1	PR	29.8.2013	0			100	2	3	
1442	2	1	AT	29.8.2013	8.8	7.7	12.8	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1443	2	1	RH	29.8.2013	92	70	100	100	2	3	
1444	2	1	WS	29.8.2013	2.2			100	2	3	
1445	2	1	WD	29.8.2013	22.5			100	2	3	
1446	2	1	SR	29.8.2013	4133			100	2	3	
1447	2	1	PR	30.8.2013	0			100	2	3	
1448	2	1	AT	30.8.2013	8.5	6.5	13.7	100	2	3	
1449	2	1	RH	30.8.2013	90	61	100	100	2	3	
1450	2	1	WS	30.8.2013	2.7			100	2	3	
1451	2	1	WD	30.8.2013	22.5			100	2	3	
1452	2	1	SR	30.8.2013	5544			100	2	3	
1453	2	1	PR	31.8.2013	0			100	2	3	
1454	2	1	AT	31.8.2013	8.4	4.2	12.9	100	2	3	
1455	2	1	RH	31.8.2013	84	61	100	100	2	3	
1456	2	1	WS	31.8.2013	2.7			100	2	3	
1457	2	1	WD	31.8.2013	67.5			100	2	3	
1458	2	1	SR	31.8.2013	3694			100	2	3	
1459	2	1	PR	1.9.2013	0			100	2	3	
1460	2	1	AT	1.9.2013	10.3	5.6	13.8	100	2	3	
1461	2	1	RH	1.9.2013	76	51	96	100	2	3	
1462	2	1	WS	1.9.2013	2.8			100	2	3	
1463	2	1	WD	1.9.2013	90			100	2	3	
1464	2	1	SR	1.9.2013	4400			100	2	3	
1465	2	1	PR	2.9.2013	0			100	2	3	
1466	2	1	AT	2.9.2013	9	6.9	14.8	100	2	3	
1467	2	1	RH	2.9.2013	86	54	100	100	2	3	
1468	2	1	WS	2.9.2013	2			100	2	3	
1469	2	1	WD	2.9.2013	67.5			100	2	3	
1470	2	1	SR	2.9.2013	4722			100	2	3	
1471	2	1	PR	3.9.2013	0			100	2	3	
1472	2	1	AT	3.9.2013	8.9	6.5	13.6	100	2	3	
1473	2	1	RH	3.9.2013	87	59	100	100	2	3	
1474	2	1	WS	3.9.2013	2.6			100	2	3	
1475	2	1	WD	3.9.2013	337.5			100	2	3	
1476	2	1	SR	3.9.2013	5019			100	2	3	
1477	2	1	PR	4.9.2013	0.6			100	2	3	
1478	2	1	AT	4.9.2013	8.2	5.3	14.7	100	2	3	
1479	2	1	RH	4.9.2013	76	31	100	100	2	3	
1480	2	1	WS	4.9.2013	2.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1481	2	1	WD	4.9.2013	337.5			100	2	3	
1482	2	1	SR	4.9.2013	6892			100	2	3	
1483	2	1	PR	5.9.2013	0			100	2	3	
1484	2	1	AT	5.9.2013	9.1	1.6	16.5	100	2	3	
1485	2	1	RH	5.9.2013	71	34	99	100	2	3	
1486	2	1	WS	5.9.2013	2.3			100	2	3	
1487	2	1	WD	5.9.2013	90			100	2	3	
1488	2	1	SR	5.9.2013	7053			100	2	3	
1489	2	1	PR	6.9.2013	0			100	2	3	
1490	2	1	AT	6.9.2013	9.6	5.6	15.6	100	2	3	
1491	2	1	RH	6.9.2013	75	44	100	100	2	3	
1492	2	1	WS	6.9.2013	2			100	2	3	
1493	2	1	WD	6.9.2013	67.5			100	2	3	
1494	2	1	SR	6.9.2013	5958			100	2	3	
1495	2	1	PR	7.9.2013	0			100	2	3	
1496	2	1	AT	7.9.2013	10.3	4.9	16.4	100	2	3	
1497	2	1	RH	7.9.2013	61	31	94	100	2	3	
1498	2	1	WS	7.9.2013	2			100	2	3	
1499	2	1	WD	7.9.2013	67.5			100	2	3	
1500	2	1	SR	7.9.2013	6897			100	2	3	
1501	2	1	PR	8.9.2013	0			100	2	3	
1502	2	1	AT	8.9.2013	8.8	1.4	17.4	100	2	3	
1503	2	1	RH	8.9.2013	45	22	72	100	2	3	
1504	2	1	WS	8.9.2013	2.2			100	2	3	
1505	2	1	WD	8.9.2013	90			100	2	3	
1506	2	1	SR	8.9.2013	6936			100	2	3	
1507	2	1	PR	9.9.2013	0			100	2	3	
1508	2	1	AT	9.9.2013	12.1	6.9	17.1	100	2	3	
1509	2	1	RH	9.9.2013	68	37	100	100	2	3	
1510	2	1	WS	9.9.2013	3.3			100	2	3	
1511	2	1	WD	9.9.2013	247.5			100	2	3	
1512	2	1	SR	9.9.2013	2603			100	2	3	
1513	2	1	PR	10.9.2013	3.8			100	2	3	
1514	2	1	AT	10.9.2013	12.5	7.0	16.4	100	2	3	
1515	2	1	RH	10.9.2013	82	63	100	100	2	3	
1516	2	1	WS	10.9.2013	3.1			100	2	3	
1517	2	1	WD	10.9.2013	202.5			100	2	3	
1518	2	1	SR	10.9.2013	4667			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1519	2	1	PR	11.9.2013	3.4			100	2	3	
1520	2	1	AT	11.9.2013	11.7	8.8	15.3	100	2	3	
1521	2	1	RH	11.9.2013	93	74	100	100	2	3	
1522	2	1	WS	11.9.2013	5			100	2	3	
1523	2	1	WD	11.9.2013	247.5			100	2	3	
1524	2	1	SR	11.9.2013	2350			100	2	3	
1525	2	1	PR	12.9.2013	0.7			100	2	3	
1526	2	1	AT	12.9.2013	8.8	6.2	13.2	100	2	3	
1527	2	1	RH	12.9.2013	98	85	100	100	2	3	
1528	2	1	WS	12.9.2013	3.9			100	2	3	
1529	2	1	WD	12.9.2013	225			100	2	3	
1530	2	1	SR	12.9.2013	2783			100	2	3	
1531	2	1	PR	13.9.2013	16.8			100	2	3	
1532	2	1	AT	13.9.2013	5	4.0	7.4	100	2	3	
1533	2	1	RH	13.9.2013	100	99	100	100	2	3	
1534	2	1	WS	13.9.2013	1.5			100	2	3	
1535	2	1	WD	13.9.2013	22.5			100	2	3	
1536	2	1	SR	13.9.2013	1286			100	2	3	
1537	2	1	PR	14.9.2013	11.8			100	2	3	
1538	2	1	AT	14.9.2013	5.8	1.0	10.2	100	2	3	
1539	2	1	RH	14.9.2013	83	55	100	100	2	3	
1540	2	1	WS	14.9.2013	2.8			100	2	3	
1541	2	1	WD	14.9.2013	270			100	2	3	
1542	2	1	SR	14.9.2013	4583			100	2	3	
1543	2	1	PR	15.9.2013	0			100	2	3	
1544	2	1	AT	15.9.2013	9.7	5.1	14.5	100	2	3	
1545	2	1	RH	15.9.2013	76	52	97	100	2	3	
1546	2	1	WS	15.9.2013	2.8			100	2	3	
1547	2	1	WD	15.9.2013	270			100	2	3	
1548	2	1	SR	15.9.2013	5747			100	2	3	
1549	2	1	PR	16.9.2013	0			100	2	3	
1550	2	1	AT	16.9.2013	7.3	4.5	11.1	100	2	3	
1551	2	1	RH	16.9.2013	90	74	99	100	2	3	
1552	2	1	WS	16.9.2013	1.9			100	2	3	
1553	2	1	WD	16.9.2013	180			100	2	3	
1554	2	1	SR	16.9.2013	2219			100	2	3	
1555	2	1	PR	17.9.2013	0			100	2	3	
1556	2	1	AT	17.9.2013	6.3	3.7	11.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1557	2	1	RH	17.9.2013	98	80	100	100	2	3	
1558	2	1	WS	17.9.2013	4.1			100	2	3	
1559	2	1	WD	17.9.2013	247.5			100	2	3	
1560	2	1	SR	17.9.2013	2236			100	2	3	
1561	2	1	PR	18.9.2013	1.2			100	2	3	
1562	2	1	AT	18.9.2013	5.9	-1.3	10.8	100	2	3	
1563	2	1	RH	18.9.2013	67	40	100	100	2	3	
1564	2	1	WS	18.9.2013	2.6			100	2	3	
1565	2	1	WD	18.9.2013	270			100	2	3	
1566	2	1	SR	18.9.2013	6128			100	2	3	
1567	2	1	PR	19.9.2013	0			100	2	3	
1568	2	1	AT	19.9.2013	4.6	2.4	12.2	100	2	3	
1569	2	1	RH	19.9.2013	85	54	100	100	2	3	
1570	2	1	WS	19.9.2013	3			100	2	3	
1571	2	1	WD	19.9.2013	247.5			100	2	3	
1572	2	1	SR	19.9.2013	2897			100	2	3	
1573	2	1	PR	20.9.2013	5.1			100	2	3	
1574	2	1	AT	20.9.2013	3.8	-0.5	7.9	100	2	3	
1575	2	1	RH	20.9.2013	80	46	100	100	2	3	
1576	2	1	WS	20.9.2013	2			100	2	3	
1577	2	1	WD	20.9.2013	67.5			100	2	3	
1578	2	1	SR	20.9.2013	5953			100	2	3	
1579	2	1	PR	21.9.2013	0			100	2	3	
1580	2	1	AT	21.9.2013	14.8	5.8	21.7	100	2	3	
1581	2	1	RH	21.9.2013	87	73	100	100	2	3	
1582	2	1	WS	21.9.2013	2.4			100	2	3	
1583	2	1	WD	21.9.2013	67.5			100	2	3	
1584	2	1	SR	21.9.2013	3281			100	2	3	
1585	2	1	PR	22.9.2013	1.4			100	2	3	
1586	2	1	AT	22.9.2013	3.7	3.1	7.0	100	2	3	
1587	2	1	RH	22.9.2013	97	87	100	100	2	3	
1588	2	1	WS	22.9.2013	2.6			100	2	3	
1589	2	1	WD	22.9.2013	45			100	2	3	
1590	2	1	SR	22.9.2013	2019			100	2	3	
1591	2	1	PR	23.9.2013	0			100	2	3	
1592	2	1	AT	23.9.2013	4.1	0.7	6.9	100	2	3	
1593	2	1	RH	23.9.2013	95	73	100	100	2	3	
1594	2	1	WS	23.9.2013	2.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1595	2	1	WD	23.9.2013	337.5			100	2	3	
1596	2	1	SR	23.9.2013	2525			100	2	3	
1597	2	1	PR	24.9.2013	0.3			100	2	3	
1598	2	1	AT	24.9.2013	8.4	3.8	12.6	100	2	3	
1599	2	1	RH	24.9.2013	78	48	100	100	2	3	
1600	2	1	WS	24.9.2013	2.8			100	2	3	
1601	2	1	WD	24.9.2013	270			100	2	3	
1602	2	1	SR	24.9.2013	4097			100	2	3	
1603	2	1	PR	25.9.2013	0			100	2	3	
1604	2	1	AT	25.9.2013	11.9	6.7	17.5	100	2	3	
1605	2	1	RH	25.9.2013	51	25	76	100	2	3	
1606	2	1	WS	25.9.2013	2.8			100	2	3	
1607	2	1	WD	25.9.2013	247.5			100	2	3	
1608	2	1	SR	25.9.2013	5894			100	2	3	
1609	2	1	PR	26.9.2013	0			100	2	3	
1610	2	1	AT	26.9.2013	10.6	7.6	16.5	100	2	3	
1611	2	1	RH	26.9.2013	63	37	94	100	2	3	
1612	2	1	WS	26.9.2013	3.8			100	2	3	
1613	2	1	WD	26.9.2013	247.5			100	2	3	
1614	2	1	SR	26.9.2013	5672			100	2	3	
1615	2	1	PR	27.9.2013	0			100	2	3	
1616	2	1	AT	27.9.2013	7.4	7.1	12.3	100	2	3	
1617	2	1	RH	27.9.2013	93	69	100	100	2	3	
1618	2	1	WS	27.9.2013	1.9			100	2	3	
1619	2	1	WD	27.9.2013	247.5			100	2	3	
1620	2	1	SR	27.9.2013	2417			100	2	3	
1621	2	1	PR	28.9.2013	5.1			100	2	3	
1622	2	1	AT	28.9.2013	9.4	7.3	13.0	100	2	3	
1623	2	1	RH	28.9.2013	94	76	100	100	2	3	
1624	2	1	WS	28.9.2013	2.3			100	2	3	
1625	2	1	WD	28.9.2013	270			100	2	3	
1626	2	1	SR	28.9.2013	3508			100	2	3	
1627	2	1	PR	29.9.2013	0			100	2	3	
1628	2	1	AT	29.9.2013	10.8	8.4	14.1	100	2	3	
1629	2	1	RH	29.9.2013	98	93	99	100	2	3	
1630	2	1	WS	29.9.2013	4			100	2	3	
1631	2	1	WD	29.9.2013	247.5			100	2	3	
1632	2	1	SR	29.9.2013	2172			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1633	2	1	PR	30.9.2013	19			100	2	3	
1634	2	1	AT	30.9.2013	8.1	8.7	9.0	100	2	3	
1635	2	1	RH	30.9.2013	100	96	100	100	2	3	
1636	2	1	WS	30.9.2013	4.4			100	2	3	
1637	2	1	WD	30.9.2013	202.5			100	2	3	
1638	2	1	SR	30.9.2013	592			100	2	3	
1639	2	1	PR	1.10.2013	25.1			100	2	3	
1640	2	1	AT	1.10.2013	3.0	2.0	7.4	100	2	3	
1641	2	1	RH	1.10.2013	100	100	100	100	2	3	
1642	2	1	WS	1.10.2013	2.2			100	2	3	
1643	2	1	WD	1.10.2013	35			100	2	3	
1644	2	1	SR	1.10.2013	491.0			100	2	3	
1645	2	1	PR	2.10.2013	1.8			100	2	3	
1646	2	1	AT	2.10.2013	-0.1	-1.7	3.0	100	2	3	
1647	2	1	RH	2.10.2013	100	100	100	100	2	3	
1648	2	1	WS	2.10.2013	2.9			100	2	3	
1649	2	1	WD	2.10.2013	33			100	2	3	
1650	2	1	SR	2.10.2013	310.0			100	2	3	
1651	2	1	PR	3.10.2013	2.7			100	2	3	
1652	2	1	AT	3.10.2013	-4.7	-6.8	-1.6	100	2	3	
1653	2	1	RH	3.10.2013	96	93	100	100	2	3	
1654	2	1	WS	3.10.2013	2.9			100	2	3	
1655	2	1	WD	3.10.2013	36			100	2	3	
1656	2	1	SR	3.10.2013	1618.0			100	2	3	
1657	2	1	PR	4.10.2013	0.0			100	2	3	
1658	2	1	AT	4.10.2013	-3.3	-8.7	3.0	100	2	3	
1659	2	1	RH	4.10.2013	82	54	98	100	2	3	
1660	2	1	WS	4.10.2013	1.9			100	2	3	
1661	2	1	WD	4.10.2013	7			100	2	3	
1662	2	1	SR	4.10.2013	1828.0			100	2	3	
1663	2	1	PR	5.10.2013	0.0			100	2	3	
1664	2	1	AT	5.10.2013	2.6	-5.6	10.6	100	2	3	
1665	2	1	RH	5.10.2013	48	22	81	100	2	3	
1666	2	1	WS	5.10.2013	2.0			100	2	3	
1667	2	1	WD	5.10.2013	23			100	2	3	
1668	2	1	SR	5.10.2013	1815.0			100	2	3	
1669	2	1	PR	6.10.2013	0.0			100	2	3	
1670	2	1	AT	6.10.2013	7.2	0.6	12.3	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1671	2	1	RH	6.10.2013	38	21	54	100	2	3	
1672	2	1	WS	6.10.2013	3.0			100	2	3	
1673	2	1	WD	6.10.2013	19			100	2	3	
1674	2	1	SR	6.10.2013	1726.0			100	2	3	
1675	2	1	PR	7.10.2013	0.0			100	2	3	
1676	2	1	AT	7.10.2013	9.4	5.2	13.4	100	2	3	
1677	2	1	RH	7.10.2013	48	18	91	100	2	3	
1678	2	1	WS	7.10.2013	3.5			100	2	3	
1679	2	1	WD	7.10.2013	16			100	2	3	
1680	2	1	SR	7.10.2013	1094.0			100	2	3	
1681	2	1	PR	8.10.2013	0.0			100	2	3	
1682	2	1	AT	8.10.2013	9.4	7.5	13.3	100	2	3	
1683	2	1	RH	8.10.2013	80	48	98	100	2	3	
1684	2	1	WS	8.10.2013	3.6			100	2	3	
1685	2	1	WD	8.10.2013	16			100	2	3	
1686	2	1	SR	8.10.2013	1469.0			100	2	3	
1687	2	1	PR	9.10.2013	1.3			100	2	3	
1688	2	1	AT	9.10.2013	7.8	7.0	9.5	100	2	3	
1689	2	1	RH	9.10.2013	100	97	100	100	2	3	
1690	2	1	WS	9.10.2013	4.0			100	2	3	
1691	2	1	WD	9.10.2013	18			100	2	3	
1692	2	1	SR	9.10.2013	510.0			100	2	3	
1693	2	1	PR	10.10.2013	2.2			100	2	3	
1694	2	1	AT	10.10.2013	6.9	5.3	8.9	100	2	3	
1695	2	1	RH	10.10.2013	99	95	100	100	2	3	
1696	2	1	WS	10.10.2013	4.3			100	2	3	
1697	2	1	WD	10.10.2013	20			100	2	3	
1698	2	1	SR	10.10.2013	882.0			100	2	3	
1699	2	1	PR	11.10.2013	0.0			100	2	3	
1700	2	1	AT	11.10.2013	8.7	6.0	11.0	100	2	3	
1701	2	1	RH	11.10.2013	100	97	100	100	2	3	
1702	2	1	WS	11.10.2013	6.8			100	2	3	
1703	2	1	WD	11.10.2013	20			100	2	3	
1704	2	1	SR	11.10.2013	794.0			100	2	3	
1705	2	1	PR	12.10.2013	0.0			100	2	3	
1706	2	1	AT	12.10.2013	11.3	8.3	15.4	100	2	3	
1707	2	1	RH	12.10.2013	91	73	100	100	2	3	
1708	2	1	WS	12.10.2013	4.1			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1709	2	1	WD	12.10.2013	25			100	2	3	
1710	2	1	SR	12.10.2013	1123.0			100	2	3	
1711	2	1	PR	13.10.2013	0.2			100	2	3	
1712	2	1	AT	13.10.2013	11.9	8.4	16.4	100	2	3	
1713	2	1	RH	13.10.2013	83	61	97	100	2	3	
1714	2	1	WS	13.10.2013	2.9			100	2	3	
1715	2	1	WD	13.10.2013	21			100	2	3	
1716	2	1	SR	13.10.2013	1308.0			100	2	3	
1717	2	1	PR	14.10.2013	0.0			100	2	3	
1718	2	1	AT	14.10.2013	10.4	5.5	15.5	100	2	3	
1719	2	1	RH	14.10.2013	86	51	100	100	2	3	
1720	2	1	WS	14.10.2013	2.5			100	2	3	
1721	2	1	WD	14.10.2013	24			100	2	3	
1722	2	1	SR	14.10.2013	1588.0			100	2	3	
1723	2	1	PR	15.10.2013	0.0			100	2	3	
1724	2	1	AT	15.10.2013	8.4	5.4	12.5	100	2	3	
1725	2	1	RH	15.10.2013	85	48	100	100	2	3	
1726	2	1	WS	15.10.2013	3.5			100	2	3	
1727	2	1	WD	15.10.2013	24			100	2	3	
1728	2	1	SR	15.10.2013	1222.0			100	2	3	
1729	2	1	PR	16.10.2013	0.0			100	2	3	
1730	2	1	AT	16.10.2013	4.1	-0.6	7.8	100	2	3	
1731	2	1	RH	16.10.2013	98	88	100	100	2	3	
1732	2	1	WS	16.10.2013	4.3			100	2	3	
1733	2	1	WD	16.10.2013	32			100	2	3	
1734	2	1	SR	16.10.2013	203.0			100	2	3	
1735	2	1	PR	17.10.2013	32.6			100	2	3	
1736	2	1	AT	17.10.2013	0.4	-2.1	2.1	100	2	3	
1737	2	1	RH	17.10.2013	100	98	100	100	2	3	
1738	2	1	WS	17.10.2013	4.3			100	2	3	
1739	2	1	WD	17.10.2013	35			100	2	3	
1740	2	1	SR	17.10.2013	251.0			100	2	3	
1741	2	1	PR	18.10.2013	2.7			100	2	3	
1742	2	1	AT	18.10.2013	2.0	-0.2	4.3	100	2	3	
1743	2	1	RH	18.10.2013	98	90	100	100	2	3	
1744	2	1	WS	18.10.2013	2.5			100	2	3	
1745	2	1	WD	18.10.2013	1.0			100	2	3	
1746	2	1	SR	18.10.2013	658.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1747	2	1	PR	19.10.2013	0.0			100	2	3	
1748	2	1	AT	19.10.2013	4.3	0.8	9.9	100	2	3	
1749	2	1	RH	19.10.2013	76	36	100	100	2	3	
1750	2	1	WS	19.10.2013	5.8			100	2	3	
1751	2	1	WD	19.10.2013	34			100	2	3	
1752	2	1	SR	19.10.2013	1460.0			100	2	3	
1753	2	1	PR	20.10.2013	0.0			100	2	3	
1754	2	1	AT	20.10.2013	8.9	0.7	13.5	100	2	3	
1755	2	1	RH	20.10.2013	33	18	60	100	2	3	
1756	2	1	WS	20.10.2013	3.5			100	2	3	
1757	2	1	WD	20.10.2013	23			100	2	3	
1758	2	1	SR	20.10.2013	1474.0			100	2	3	
1759	2	1	PR	21.10.2013	0.0			100	2	3	
1760	2	1	AT	21.10.2013	9.2	4.7	16.2	100	2	3	
1761	2	1	RH	21.10.2013	59	24	90	100	2	3	
1762	2	1	WS	21.10.2013	1.6			100	2	3	
1763	2	1	WD	21.10.2013	23			100	2	3	
1764	2	1	SR	21.10.2013	1433.0			100	2	3	
1765	2	1	PR	22.10.2013	0.0			100	2	3	
1766	2	1	AT	22.10.2013	9.8	4.4	15.9	100	2	3	
1767	2	1	RH	22.10.2013	73	40	99	100	2	3	
1768	2	1	WS	22.10.2013	1.7			100	2	3	
1769	2	1	WD	22.10.2013	26			100	2	3	
1770	2	1	SR	22.10.2013	1529.0			100	2	3	
1771	2	1	PR	23.10.2013	0.0			100	2	3	
1772	2	1	AT	23.10.2013	12.6	6.1	16.6	100	2	3	
1773	2	1	RH	23.10.2013	52	38	90	100	2	3	
1774	2	1	WS	23.10.2013	3.7			100	2	3	
1775	2	1	WD	23.10.2013	15			100	2	3	
1776	2	1	SR	23.10.2013	1457.0			100	2	3	
1777	2	1	PR	24.10.2013	0.0			100	2	3	
1778	2	1	AT	24.10.2013	11.6	7.0	16.0	100	2	3	
1779	2	1	RH	24.10.2013	56	39	96	100	2	3	
1780	2	1	WS	24.10.2013	2.9			100	2	3	
1781	2	1	WD	24.10.2013	15			100	2	3	
1782	2	1	SR	24.10.2013	1425.0			100	2	3	
1783	2	1	PR	25.10.2013	0.0			100	2	3	
1784	2	1	AT	25.10.2013	9.0	4.5	15.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1785	2	1	RH	25.10.2013	69	39	96	100	2	3	
1786	2	1	WS	25.10.2013	2.2			100	2	3	
1787	2	1	WD	25.10.2013	24			100	2	3	
1788	2	1	SR	25.10.2013	1423.0			100	2	3	
1789	2	1	PR	26.10.2013	0.0			100	2	3	
1790	2	1	AT	26.10.2013	10.3	4.9	17.1	100	2	3	
1791	2	1	RH	26.10.2013	56	35	75	100	2	3	
1792	2	1	WS	26.10.2013	2.3			100	2	3	
1793	2	1	WD	26.10.2013	25			100	2	3	
1794	2	1	SR	26.10.2013	1443.0			100	2	3	
1795	2	1	PR	27.10.2013	0.0			100	2	3	
1796	2	1	AT	27.10.2013	11.1	4.4	16.9	100	2	3	
1797	2	1	RH	27.10.2013	56	31	81	100	2	3	
1798	2	1	WS	27.10.2013	2.6			100	2	3	
1799	2	1	WD	27.10.2013	20			100	2	3	
1800	2	1	SR	27.10.2013	1413.0			100	2	3	
1801	2	1	PR	28.10.2013	0.0			100	2	3	
1802	2	1	AT	28.10.2013	11.6	6.4	15.6	100	2	3	
1803	2	1	RH	28.10.2013	62	45	95	100	2	3	
1804	2	1	WS	28.10.2013	2.4			100	2	3	
1805	2	1	WD	28.10.2013	20			100	2	3	
1806	2	1	SR	28.10.2013	1327.0			100	2	3	
1807	2	1	PR	29.10.2013	0.0			100	2	3	
1808	2	1	AT	29.10.2013	10.2	4.5	16.3	100	2	3	
1809	2	1	RH	29.10.2013	59	41	87	100	2	3	
1810	2	1	WS	29.10.2013	1.7			100	2	3	
1811	2	1	WD	29.10.2013	24			100	2	3	
1812	2	1	SR	29.10.2013	1386.0			100	2	3	
1813	2	1	PR	30.10.2013	0.0			100	2	3	
1814	2	1	AT	30.10.2013	11.3	6.4	17.2	100	2	3	
1815	2	1	RH	30.10.2013	54	32	72	100	2	3	
1816	2	1	WS	30.10.2013	2.7			100	2	3	
1817	2	1	WD	30.10.2013	9			100	2	3	
1818	2	1	SR	30.10.2013	1340.0			100	2	3	
1819	2	1	PR	31.10.2013	0.0			100	2	3	
1820	2	1	AT	31.10.2013	7.9	5.6	11.4	100	2	3	
1821	2	1	RH	31.10.2013	83	69	97	100	2	3	
1822	2	1	WS	31.10.2013	3.6			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1823	2	1	WD	31.10.2013	10			100	2	3	
1824	2	1	SR	31.10.2013	886.0			100	2	3	
1825	2	1	PR	1.11.2013	0.0			100	2	3	
1826	2	1	AT	1.11.2013	8.8	4.8	13.0	100	2	3	
1827	2	1	RH	1.11.2013	67	44	94	100	2	3	
1828	2	1	WS	1.11.2013	2.3			100	2	3	
1829	2	1	WD	1.11.2013	16			100	2	3	
1830	2	1	SR	1.11.2013	1082.0			100	2	3	
1831	2	1	PR	2.11.2013	0.0			100	2	3	
1832	2	1	AT	2.11.2013	7.7	3.5	11.7	100	2	3	
1833	2	1	RH	2.11.2013	82	59	99	100	2	3	
1834	2	1	WS	2.11.2013	3.3			100	2	3	
1835	2	1	WD	2.11.2013	25			100	2	3	
1836	2	1	SR	2.11.2013	1290.0			100	2	3	
1837	2	1	PR	3.11.2013	0.0			100	2	3	
1838	2	1	AT	3.11.2013	7.4	5.4	10.5	100	2	3	
1839	2	1	RH	3.11.2013	95	86	100	100	2	3	
1840	2	1	WS	3.11.2013	4.2			100	2	3	
1841	2	1	WD	3.11.2013	24			100	2	3	
1842	2	1	SR	3.11.2013	556.0			100	2	3	
1843	2	1	PR	4.11.2013	0.0			100	2	3	
1844	2	1	AT	4.11.2013	7.2	6.1	9.0	100	2	3	
1845	2	1	RH	4.11.2013	99	94	100	100	2	3	
1846	2	1	WS	4.11.2013	7.5			100	2	3	
1847	2	1	WD	4.11.2013	21			100	2	3	
1848	2	1	SR	4.11.2013	337.0			100	2	3	
1849	2	1	PR	5.11.2013	0.0			100	2	3	
1850	2	1	AT	5.11.2013	6.3	5.4	8.0	100	2	3	
1851	2	1	RH	5.11.2013	99	95	100	100	2	3	
1852	2	1	WS	5.11.2013	9.3			100	2	3	
1853	2	1	WD	5.11.2013	20			100	2	3	
1854	2	1	SR	5.11.2013	244.0			100	2	3	
1855	2	1	PR	6.11.2013	0.9			100	2	3	
1856	2	1	AT	6.11.2013	3.1	-0.9	5.8	100	2	3	
1857	2	1	RH	6.11.2013	96	48	100	100	2	3	
1858	2	1	WS	6.11.2013	3.6			100	2	3	
1859	2	1	WD	6.11.2013	22			100	2	3	
1860	2	1	SR	6.11.2013	328.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1861	2	1	PR	7.11.2013	5.6			100	2	3	
1862	2	1	AT	7.11.2013	6.5	-2.0	10.9	100	2	3	
1863	2	1	RH	7.11.2013	68	45	93	100	2	3	
1864	2	1	WS	7.11.2013	2.4			100	2	3	
1865	2	1	WD	7.11.2013	9			100	2	3	
1866	2	1	SR	7.11.2013	1212.0			100	2	3	
1867	2	1	PR	8.11.2013	0.0			100	2	3	
1868	2	1	AT	8.11.2013	8.7	4.0	14.2	100	2	3	
1869	2	1	RH	8.11.2013	54	32	85	100	2	3	
1870	2	1	WS	8.11.2013	2.1			100	2	3	
1871	2	1	WD	8.11.2013	24			100	2	3	
1872	2	1	SR	8.11.2013	1218.0			100	2	3	
1873	2	1	PR	9.11.2013	0.0			100	2	3	
1874	2	1	AT	9.11.2013	7.8	2.0	13.7	100	2	3	
1875	2	1	RH	9.11.2013	70	41	96	100	2	3	
1876	2	1	WS	9.11.2013	3.4			100	2	3	
1877	2	1	WD	9.11.2013	24			100	2	3	
1878	2	1	SR	9.11.2013	1195.0			100	2	3	
1879	2	1	PR	10.11.2013	0.0			100	2	3	
1880	2	1	AT	10.11.2013	6.1	4.4	7.6	100	2	3	
1881	2	1	RH	10.11.2013	99	95	100	100	2	3	
1882	2	1	WS	10.11.2013	5.8			100	2	3	
1883	2	1	WD	10.11.2013	20			100	2	3	
1884	2	1	SR	10.11.2013	174.0			100	2	3	
1885	2	1	PR	11.11.2013	1.0			100	2	3	
1886	2	1	AT	11.11.2013	5.8	4.5	8.5	100	2	3	
1887	2	1	RH	11.11.2013	97	79	100	100	2	3	
1888	2	1	WS	11.11.2013	5.3			100	2	3	
1889	2	1	WD	11.11.2013	21			100	2	3	
1890	2	1	SR	11.11.2013	502.0			100	2	3	
1891	2	1	PR	12.11.2013	1.3			100	2	3	
1892	2	1	AT	12.11.2013	5.0	4.1	6.0	100	2	3	
1893	2	1	RH	12.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1894	2	1	WS	12.11.2013	4.8			100	2	3	
1895	2	1	WD	12.11.2013	8			100	2	3	
1896	2	1	SR	12.11.2013	149.0			100	2	3	
1897	2	1	PR	13.11.2013	0.8			100	2	3	
1898	2	1	AT	13.11.2013	4.5	3.8	6.3	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1899	2	1	RH	13.11.2013	100	95	100	100	2	3	
1900	2	1	WS	13.11.2013	4.0			100	2	3	
1901	2	1	WD	13.11.2013	17			100	2	3	
1902	2	1	SR	13.11.2013	500.0			100	2	3	
1903	2	1	PR	14.11.2013	0.0			100	2	3	
1904	2	1	AT	14.11.2013	1.6	0.4	4.0	100	2	3	
1905	2	1	RH	14.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1906	2	1	WS	14.11.2013	3.6			100	2	3	
1907	2	1	WD	14.11.2013	9			100	2	3	
1908	2	1	SR	14.11.2013	241.0			100	2	3	
1909	2	1	PR	15.11.2013	4.2			100	2	3	
1910	2	1	AT	15.11.2013	0.5	-0.1	2.6	100	2	3	
1911	2	1	RH	15.11.2013	137	96	100	100	2	3	
1912	2	1	WS	15.11.2013	3.9			100	2	3	
1913	2	1	WD	15.11.2013	9			100	2	3	
1914	2	1	SR	15.11.2013	950.0			100	2	3	
1915	2	1	PR	16.11.2013	0.0			100	2	3	
1916	2	1	AT	16.11.2013	1.3	-0.6	5.0	100	2	3	
1917	2	1	RH	16.11.2013	94	78	100	100	2	3	
1918	2	1	WS	16.11.2013	2.9			100	2	3	
1919	2	1	WD	16.11.2013	10			100	2	3	
1920	2	1	SR	16.11.2013	1069.0			100	2	3	
1921	2	1	PR	17.11.2013	0.0			100	2	3	
1922	2	1	AT	17.11.2013	2.2	-1.3	7.7	100	2	3	
1923	2	1	RH	17.11.2013	79	50	98	100	2	3	
1924	2	1	WS	17.11.2013	1.8			100	2	3	
1925	2	1	WD	17.11.2013	10			100	2	3	
1926	2	1	SR	17.11.2013	1076.0			100	2	3	
1927	2	1	PR	18.11.2013	0.0			100	2	3	
1928	2	1	AT	18.11.2013	3.9	-0.7	7.7	100	2	3	
1929	2	1	RH	18.11.2013	56	41	92	100	2	3	
1930	2	1	WS	18.11.2013	3.3			100	2	3	
1931	2	1	WD	18.11.2013	20			100	2	3	
1932	2	1	SR	18.11.2013	895.0			100	2	3	
1933	2	1	PR	19.11.2013	0.0			100	2	3	
1934	2	1	AT	19.11.2013	3.7	1.7	7.0	100	2	3	
1935	2	1	RH	19.11.2013	78	57	100	100	2	3	
1936	2	1	WS	19.11.2013	6.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1937	2	1	WD	19.11.2013	19			100	2	3	
1938	2	1	SR	19.11.2013	848.0			100	2	3	
1939	2	1	PR	20.11.2013	0.4			100	2	3	
1940	2	1	AT	20.11.2013	2.7	1.7	3.8	100	2	3	
1941	2	1	RH	20.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1942	2	1	WS	20.11.2013	11.6			100	2	3	
1943	2	1	WD	20.11.2013	24			100	2	3	
1944	2	1	SR	20.11.2013	166.0			100	2	3	
1945	2	1	PR	21.11.2013	3.7			100	2	3	
1946	2	1	AT	21.11.2013	1.5	-0.1	4.1	100	2	3	
1947	2	1	RH	21.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1948	2	1	WS	21.11.2013	6.3			100	2	3	
1949	2	1	WD	21.11.2013	21			100	2	3	
1950	2	1	SR	21.11.2013	66.0			100	2	3	
1951	2	1	PR	22.11.2013	16.3			100	2	3	
1952	2	1	AT	22.11.2013	1.0	-0.7	3.1	100	2	3	
1953	2	1	RH	22.11.2013	99	94	100	100	2	3	
1954	2	1	WS	22.11.2013	5.7			100	2	3	
1955	2	1	WD	22.11.2013	19			100	2	3	
1956	2	1	SR	22.11.2013	460.0			100	2	3	
1957	2	1	PR	23.11.2013	0.0			100	2	3	
1958	2	1	AT	23.11.2013	1.3	-0.3	4.3	100	2	3	
1959	2	1	RH	23.11.2013	96	88	100	100	2	3	
1960	2	1	WS	23.11.2013	4.9			100	2	3	
1961	2	1	WD	23.11.2013	18			100	2	3	
1962	2	1	SR	23.11.2013	211.0			100	2	3	
1963	2	1	PR	24.11.2013	7.6			100	2	3	
1964	2	1	AT	24.11.2013	-1.4	-3.1	0.5	100	2	3	
1965	2	1	RH	24.11.2013	97	84	100	100	2	3	
1966	2	1	WS	24.11.2013	2.9			100	2	3	
1967	2	1	WD	24.11.2013	16			100	2	3	
1968	2	1	SR	24.11.2013	289.0			100	2	3	
1969	2	1	PR	25.11.2013	17.4			100	2	3	
1970	2	1	AT	25.11.2013	-6.4	-10.2	-1.1	100	2	3	
1971	2	1	RH	25.11.2013	94	91	97	100	2	3	
1972	2	1	WS	25.11.2013	2.6			100	2	3	
1973	2	1	WD	25.11.2013	20			100	2	3	
1974	2	1	SR	25.11.2013	90.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1975	2	1	PR	26.11.2013	1.9			100	2	3	
1976	2	1	AT	26.11.2013	-8.2	-10.7	-5.8	100	2	3	
1977	2	1	RH	26.11.2013	92	91	94	100	2	3	
1978	2	1	WS	26.11.2013	2.9			100	2	3	
1979	2	1	WD	26.11.2013	9			100	2	3	
1980	2	1	SR	26.11.2013	89.0			100	2	3	
1981	2	1	PR	27.11.2013	16.4			100	2	3	
1982	2	1	AT	27.11.2013	-8.5	-10.6	-4.0	100	2	3	
1983	2	1	RH	27.11.2013	92	90	94	100	2	3	
1984	2	1	WS	27.11.2013	1.6			100	2	3	
1985	2	1	WD	27.11.2013	8			100	2	3	
1986	2	1	SR	27.11.2013	310.0			100	2	3	
1987	2	1	PR	28.11.2013	0.5			100	2	3	
1988	2	1	AT	28.11.2013	-7.0	-12.0	-2.3	100	2	3	
1989	2	1	RH	28.11.2013	93	89	97	100	2	3	
1990	2	1	WS	28.11.2013	2.0			100	2	3	
1991	2	1	WD	28.11.2013	30			100	2	3	
1992	2	1	SR	28.11.2013	981.0			100	2	3	
1993	2	1	PR	29.11.2013	0.0			100	2	3	
1994	2	1	AT	29.11.2013	-7.0	-8.9	-5.6	100	2	3	
1995	2	1	RH	29.11.2013	93	92	94	100	2	3	
1996	2	1	WS	29.11.2013	3.2			100	2	3	
1997	2	1	WD	29.11.2013	30			100	2	3	
1998	2	1	SR	29.11.2013				100	2	3	
1999	2	1	PR	30.11.2013	0.4			100	2	3	
2000	2	1	AT	30.11.2013	-3.5	-9.2	1.1	100	2	3	
2001	2	1	RH	30.11.2013	84	60	99	100	2	3	
2002	2	1	WS	30.11.2013	2.1			100	2	3	
2003	2	1	WD	30.11.2013	9			100	2	3	
2004	2	1	SR	30.11.2013				100	2	3	
2005	2	1	PR	1.12.2013	10.0			100	2	3	
2006	2	1	AT	1.12.2013	-1.0	-3.3	1.2	100	2	3	
2007	2	1	RH	1.12.2013	99	97	100	100	2	3	
2008	2	1	WS	1.12.2013	4.5			100	2	3	
2009	2	1	WD	1.12.2013	15			100	2	3	
2010	2	1	SR	1.12.2013				100	2	3	
2011	2	1	PR	2.12.2013	0.2			100	2	3	
2012	2	1	AT	2.12.2013	-2.5	-6.7	3.1	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2013	2	1	RH	2.12.2013	82	47	100	100	2	3	
2014	2	1	WS	2.12.2013	2.8			100	2	3	
2015	2	1	WD	2.12.2013	4			100	2	3	
2016	2	1	SR	2.12.2013				100	2	3	
2017	2	1	PR	3.12.2013	0.3			100	2	3	
2018	2	1	AT	3.12.2013	-4.9	-8.0	-2.2	100	2	3	
2019	2	1	RH	3.12.2013	47	26	70	100	2	3	
2020	2	1	WS	3.12.2013	5.5			100	2	3	
2021	2	1	WD	3.12.2013	9			100	2	3	
2022	2	1	SR	3.12.2013				100	2	3	
2023	2	1	PR	4.12.2013	0.0			100	2	3	
2024	2	1	AT	4.12.2013	-0.4	-3.5	5.5	100	2	3	
2025	2	1	RH	4.12.2013	39	20	62	100	2	3	
2026	2	1	WS	4.12.2013	2.8			100	2	3	
2027	2	1	WD	4.12.2013	11			100	2	3	
2028	2	1	SR	4.12.2013				100	2	3	
2029	2	1	PR	5.12.2013	0.0			100	2	3	
2030	2	1	AT	5.12.2013	-2.6	-5.2	0.6	100	2	3	
2031	2	1	RH	5.12.2013	69	33	97	100	2	3	
2032	2	1	WS	5.12.2013	2.8			100	2	3	
2033	2	1	WD	5.12.2013	1			100	2	3	
2034	2	1	SR	5.12.2013				100	2	3	
2035	2	1	PR	6.12.2013	0.0			100	2	3	
2036	2	1	AT	6.12.2013	-2.9	-8.3	1.8	100	2	3	
2037	2	1	RH	6.12.2013	67	36	96	100	2	3	
2038	2	1	WS	6.12.2013	4.1			100	2	3	
2039	2	1	WD	6.12.2013	24			100	2	3	
2040	2	1	SR	6.12.2013				100	2	3	
2041	2	1	PR	7.12.2013	5.8			100	2	3	
2042	2	1	AT	7.12.2013	-9.8	-11.3	-7.8	100	2	3	
2043	2	1	RH	7.12.2013	90	86	92	100	2	3	
2044	2	1	WS	7.12.2013	3.5			100	2	3	
2045	2	1	WD	7.12.2013	32			100	2	3	
2046	2	1	SR	7.12.2013				100	2	3	
2047	2	1	PR	8.12.2013	1.2			100	2	3	
2048	2	1	AT	8.12.2013	-6.0	-11.2	-3.3	100	2	3	
2049	2	1	RH	8.12.2013	94	90	95	100	2	3	
2050	2	1	WS	8.12.2013	2.8		23.0	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2051	2	1	WD	8.12.2013	32			100	2	3	
2052	2	1	SR	8.12.2013				100	2	3	
2053	2	1	PR	9.12.2013	0.0			100	2	3	
2054	2	1	AT	9.12.2013	-3.1	-5.8	0.5	100	2	3	
2055	2	1	RH	9.12.2013	87	58	98	100	2	3	
2056	2	1	WS	9.12.2013	3.5			100	2	3	
2057	2	1	WD	9.12.2013	30			100	2	3	
2058	2	1	SR	9.12.2013	867.0			100	2	3	
2059	2	1	PR	10.12.2013	5.0			100	2	3	
2060	2	1	AT	10.12.2013	-6.2	-11.7	-2.2	100	2	3	
2061	2	1	RH	10.12.2013	94	89	98	100	2	3	
2062	2	1	WS	10.12.2013	4.8			100	2	3	
2063	2	1	WD	10.12.2013	3			100	2	3	
2064	2	1	SR	10.12.2013	255.0			100	2	3	
2065	2	1	PR	11.12.2013	6.6			100	2	3	
2066	2	1	AT	11.12.2013	-6.8	-12.0	-1.4	100	2	3	
2067	2	1	RH	11.12.2013	52	21	90	100	2	3	
2068	2	1	WS	11.12.2013	2.3			100	2	3	
2069	2	1	WD	11.12.2013	4			100	2	3	
2070	2	1	SR	11.12.2013	859.0			100	2	3	
2071	2	1	PR	12.12.2013	0.0			100	2	3	
2072	2	1	AT	12.12.2013	-1.4	-6.0	1.8	100	2	3	
2073	2	1	RH	12.12.2013	54	26	80	100	2	3	
2074	2	1	WS	12.12.2013	3.0			100	2	3	
2075	2	1	WD	12.12.2013	4			100	2	3	
2076	2	1	SR	12.12.2013	867.0			100	2	3	
2077	2	1	PR	13.12.2013	0.0			100	2	3	
2078	2	1	AT	13.12.2013	0.6	-1.2	3.8	100	2	3	
2079	2	1	RH	13.12.2013	38	23	75	100	2	3	
2080	2	1	WS	13.12.2013	2.9			100	2	3	
2081	2	1	WD	13.12.2013	4			100	2	3	
2082	2	1	SR	13.12.2013	882.0			100	2	3	
2083	2	1	PR	14.12.2013	0.0			100	2	3	
2084	2	1	AT	14.12.2013	0.5	-3.4	9.3	100	2	3	
2085	2	1	RH	14.12.2013	40	25	51	100	2	3	
2086	2	1	WS	14.12.2013	1.9			100	2	3	
2087	2	1	WD	14.12.2013	6			100	2	3	
2088	2	1	SR	14.12.2013	883.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2089	2	1	PR	15.12.2013	0.0			100	2	3	
2090	2	1	AT	15.12.2013	-3.4	-8.8	2.6	100	2	3	
2091	2	1	RH	15.12.2013	63	25	92	100	2	3	
2092	2	1	WS	15.12.2013	2.2			100	2	3	
2093	2	1	WD	15.12.2013	7			100	2	3	
2094	2	1	SR	15.12.2013	811.0			100	2	3	
2095	2	1	PR	16.12.2013	0.0			100	2	3	
2096	2	1	AT	16.12.2013	-4.9	-9.0	-2.4	100	2	3	
2097	2	1	RH	16.12.2013	88	68	97	100	2	3	
2098	2	1	WS	16.12.2013	2.8			100	2	3	
2099	2	1	WD	16.12.2013	2			100	2	3	
2100	2	1	SR	16.12.2013	958.0			100	2	3	
2101	2	1	PR	17.12.2013	0.0			100	2	3	
2102	2	1	AT	17.12.2013	-1.6	-4.9	3.0	100	2	3	
2103	2	1	RH	17.12.2013	50	18	77	100	2	3	
2104	2	1	WS	17.12.2013	3.3			100	2	3	
2105	2	1	WD	17.12.2013	6			100	2	3	
2106	2	1	SR	17.12.2013	865.0			100	2	3	
2107	2	1	PR	18.12.2013	0.0			100	2	3	
2108	2	1	AT	18.12.2013	0.0	-3.9	3.6	100	2	3	
2109	2	1	RH	18.12.2013	30	18	42	100	2	3	
2110	2	1	WS	18.12.2013	2.8			100	2	3	
2111	2	1	WD	18.12.2013	9			100	2	3	
2112	2	1	SR	18.12.2013	878.0			100	2	3	
2113	2	1	PR	19.12.2013	0.0			100	2	3	
2114	2	1	AT	19.12.2013	1.1	-4.1	6.0	100	2	3	
2115	2	1	RH	19.12.2013	22	11	33	100	2	3	
2116	2	1	WS	19.12.2013	3.1			100	2	3	
2117	2	1	WD	19.12.2013	17			100	2	3	
2118	2	1	SR	19.12.2013	875.0			100	2	3	
2119	2	1	PR	20.12.2013	0.0			100	2	3	
2120	2	1	AT	20.12.2013	-1.0	-5.1	6.6	100	2	3	
2121	2	1	RH	20.12.2013	34	18	57	100	2	3	
2122	2	1	WS	20.12.2013	1.4			100	2	3	
2123	2	1	WD	20.12.2013	20			100	2	3	
2124	2	1	SR	20.12.2013	857.0			100	2	3	
2125	2	1	PR	21.12.2013	0.0			100	2	3	
2126	2	1	AT	21.12.2013	-1.1	-5.3	3.1	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2127	2	1	RH	21.12.2013	75	40	100	100	2	3	
2128	2	1	WS	21.12.2013	2.8			100	2	3	
2129	2	1	WD	21.12.2013	20			100	2	3	
2130	2	1	SR	21.12.2013	603.0			100	2	3	
2131	2	1	PR	22.12.2013	0.0			100	2	3	
2132	2	1	AT	22.12.2013	0.7	-3.5	6.4	100	2	3	
2133	2	1	RH	22.12.2013	54	27	79	100	2	3	
2134	2	1	WS	22.12.2013	2.6			100	2	3	
2135	2	1	WD	22.12.2013	9			100	2	3	
2136	2	1	SR	22.12.2013	829.0			100	2	3	
2137	2	1	PR	23.12.2013	0.0			100	2	3	
2138	2	1	AT	23.12.2013	0.6	-2.9	7.0	100	2	3	
2139	2	1	RH	23.12.2013	68	42	87	100	2	3	
2140	2	1	WS	23.12.2013	1.9			100	2	3	
2141	2	1	WD	23.12.2013	11			100	2	3	
2142	2	1	SR	23.12.2013	751.0			100	2	3	
2143	2	1	PR	24.12.2013	0.0			100	2	3	
2144	2	1	AT	24.12.2013	1.5	-2.3	5.9	100	2	3	
2145	2	1	RH	24.12.2013	28	16	48	100	2	3	
2146	2	1	WS	24.12.2013	4.2			100	2	3	
2147	2	1	WD	24.12.2013	16			100	2	3	
2148	2	1	SR	24.12.2013	861.0			100	2	3	
2149	2	1	PR	25.12.2013	0.0			100	2	3	
2150	2	1	AT	25.12.2013	1.5	-0.9	5.0	100	2	3	
2151	2	1	RH	25.12.2013	82	57	100	100	2	3	
2152	2	1	WS	25.12.2013	5.0			100	2	3	
2153	2	1	WD	25.12.2013	17			100	2	3	
2154	2	1	SR	25.12.2013	803.0			100	2	3	
2155	2	1	PR	26.12.2013	0.0			100	2	3	
2156	2	1	AT	26.12.2013	0.3	-1.1	2.0	100	2	3	
2157	2	1	RH	26.12.2013	100	100	100	100	2	3	
2158	2	1	WS	26.12.2013	7.8			100	2	3	
2159	2	1	WD	26.12.2013	19			100	2	3	
2160	2	1	SR	26.12.2013	294.0			100	2	3	
2161	2	1	PR	27.12.2013	0.0			100	2	3	
2162	2	1	AT	27.12.2013	1.6	0.0	4.0	100	2	3	
2163	2	1	RH	27.12.2013	100	100	100	100	2	3	
2164	2	1	WS	27.12.2013	6.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2165	2	1	WD	27.12.2013	15			100	2	3	
2166	2	1	SR	27.12.2013	112.0			100	2	3	
2167	2	1	PR	28.12.2013	11.8			100	2	3	
2168	2	1	AT	28.12.2013	2.1	0.8	4.4	100	2	3	
2169	2	1	RH	28.12.2013	94	79	100	100	2	3	
2170	2	1	WS	28.12.2013	4.6			100	2	3	
2171	2	1	WD	28.12.2013	16			100	2	3	
2172	2	1	SR	28.12.2013	519.0			100	2	3	
2173	2	1	PR	29.12.2013	0.0			100	2	3	
2174	2	1	AT	29.12.2013	2.8	-0.9	6.7	100	2	3	
2175	2	1	RH	29.12.2013	73	57	91	100	2	3	
2176	2	1	WS	29.12.2013	2.4			100	2	3	
2177	2	1	WD	29.12.2013	16			100	2	3	
2178	2	1	SR	29.12.2013	842.0			100	2	3	
2179	2	1	PR	30.12.2013	0.0			100	2	3	
2180	2	1	AT	30.12.2013	0.4	-1.6	3.5	100	2	3	
2181	2	1	RH	30.12.2013	91	75	100	100	2	3	
2182	2	1	WS	30.12.2013	3.5			100	2	3	
2183	2	1	WD	30.12.2013	10			100	2	3	
2184	2	1	SR	30.12.2013	627.0			100	2	3	
2185	2	1	PR	31.12.2013	0.0			100	2	3	
2186	2	1	AT	31.12.2013	2.5	-1.3	5.3	100	2	3	
2187	2	1	RH	31.12.2013	62	49	83	100	2	3	
2188	2	1	WS	31.12.2013	2.7			100	2	3	
2189	2	1	WD	31.12.2013	17			100	2	3	
2190	2	1	SR	31.12.2013	584.0			100	2	3	

Табела 93. (PLM) Основни подаци о метеоролошкој станици – Копаоник аутоматске метеоролошка станице на огледном пољу Нивоа II на Копаонику
Table 93. (PLM) The most important characteristics of the weather station Kopaonik – Automatic weather station on the Level II sample plot on Kopaonik

Редни број Sequence Number	Код државе Country Code	Број парцеле Observation plot	Број инструментга instrument code	Локација инструмента Location	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Најдомрска висина Altitude	Вариабла Variable	Вертикална положај инструмента Vertical position	Код инструментга Instrument code	Скенирање интервала у секунди Scanning interval in seconds	Меморисање интервала у минути Storing interval in minutes	Датум почетка праћења First date of monitoring period	Датум завршетка праћења Final date of monitoring period	Бр. мерења (дана) Number of (measuring) days	Опис инструментга instrument Description of instrument	Осталы запахи Other observations
1	67	2	1	F	431730	204850	1712	PR, AT, SR, WS, WD		50	Свако мерење има три интервала понављања Each measurement has three replications interval	Меренje на 15 мин.на основу 4 вредности,просек за тај саг Measurement at 15 minutes, based on 4 values,average for that hour	01012013	31122013	365	50	

Табела 94. I672012 МЕМ: Табела са метеоролошким подацима са аутоматске метеоролошке станице на огледном пољу Нивоа II на Копаонику
Table 94. I672012 MEM. Meteorological data from the automatic weather station on the Level II sample plot Kopaonik

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
01	0001.01	AT	01.01.2013.	-1.3	-6.7	4.8	100	Оригинални	Оригинални	
02	0001.01	RH	01.01.2013.	69.8			100	Оригинални	Оригинални	
03	0001.01	WS	01.01.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
04	0001.01	WD	01.01.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
05	0001.01	SR	01.01.2013.	91.6			100	Оригинални	Оригинални	
06	0001.01	PR	01.01.2013.	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
07	0001.01	AT	02.01.2013.	-2.0	-5.6	3.1	100	Оригинални	Оригинални	
08	0001.01	RH	02.01.2013.	71.9			100	Оригинални	Оригинални	
09	0001.01	WS	02.01.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
10	0001.01	WD	02.01.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
11	0001.01	SR	02.01.2013.	72.9			100	Оригинални	Оригинални	
12	0001.01	AT	03.01.2013.	-2.0	-5.1	3.0	100	Оригинални	Оригинални	
13	0001.01	RH	03.01.2013.	84.3			100	Оригинални	Оригинални	
14	0001.01	WS	03.01.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
15	0001.01	WD	03.01.2013.	SWW			100	Оригинални	Оригинални	
16	0001.01	SR	03.01.2013.	118.8			100	Оригинални	Оригинални	
17	0001.01	AT	04.01.2013.	-2.8	-3.8	-1.4	100	Оригинални	Оригинални	
18	0001.01	RH	04.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
19	0001.01	WS	04.01.2013.	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
20	0001.01	WD	04.01.2013.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
21	0001.01	SR	04.01.2013.	27.8			100	Оригинални	Оригинални	
22	0001.01	AT	05.01.2013.	-3.2	-5.9	-1.9	100	Оригинални	Оригинални	
23	0001.01	RH	05.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
24	0001.01	WS	05.01.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
25	0001.01	WD	05.01.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
26	0001.01	SR	05.01.2013.	58.0			100	Оригинални	Оригинални	
27	0001.01	AT	06.01.2013.	-8.9	-9.2	-6.4	100	Оригинални	Оригинални	
28	0001.01	RH	06.01.2013.	93.5			100	Оригинални	Оригинални	
29	0001.01	WS	06.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
30	0001.01	WD	06.01.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
31	0001.01	SR	06.01.2013.	29.0			100	Оригинални	Оригинални	
32	0001.01	AT	07.01.2013.	-10.3	-14.1	-5.8	100	Оригинални	Оригинални	
33	0001.01	RH	07.01.2013.	91.3			100	Оригинални	Оригинални	
34	0001.01	WS	07.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
35	0001.01	WD	07.01.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
36	0001.01	SR	07.01.2013.	35.2			100	Оригинални	Оригинални	
37	0001.01	AT	08.01.2013.	-14.1	-16.3	-11.3	100	Оригинални	Оригинални	
38	0001.01	RH	08.01.2013.	85.4			100	Оригинални	Оригинални	
39	0001.01	WS	08.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
40	0001.01	WD	08.01.2013.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
41	0001.01	SR	08.01.2013.	36.0			100	Оригинални	Оригинални	
42	0001.01	AT	09.01.2013.	-7.1	-16.0	-5.4	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
43	0001.01	RH	09.01.2013.	95.6			100	Оригинални	Оригинални	
44	0001.01	WS	09.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
45	0001.01	WD	09.01.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
46	0001.01	SR	09.01.2013.	34.0			100	Оригинални	Оригинални	
47	0001.01	AT	10.01.2013.	-4.6	-8.8	-2.4	100	Оригинални	Оригинални	
48	0001.01	RH	10.01.2013.	98.3			100	Оригинални	Оригинални	
49	0001.01	WS	10.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
50	0001.01	WD	10.01.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
51	0001.01	SR	10.01.2013.	24.7			100	Оригинални	Оригинални	
52	0001.01	AT	11.01.2013.	-1.2	-2.6	0.2	100	Оригинални	Оригинални	
53	0001.01	RH	11.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
54	0001.01	WS	11.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
55	0001.01	WD	11.01.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
56	0001.01	SR	11.01.2013.	23.2			100	Оригинални	Оригинални	
57	0001.01	AT	12.01.2013.	-9.5	-14.8	-4.2	100	Оригинални	Оригинални	
58	0001.01	RH	12.01.2013.	84.1			100	Оригинални	Оригинални	
59	0001.01	WS	12.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
60	0001.01	WD	12.01.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
61	0001.01	SR	12.01.2013.	68.0			100	Оригинални	Оригинални	
62	0001.01	AT	13.01.2013.	-6.2	-13.9	-3.0	100	Оригинални	Оригинални	
63	0001.01	RH	13.01.2013.	94.4			100	Оригинални	Оригинални	
64	0001.01	WS	13.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
65	0001.01	WD	13.01.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
66	0001.01	SR	13.01.2013.	49.0			100	Оригинални	Оригинални	
67	0001.01	AT	14.01.2013.	-1.6	-2.8	-0.7	100	Оригинални	Оригинални	
68	0001.01	RH	14.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
69	0001.01	WS	14.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
70	0001.01	WD	14.01.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
71	0001.01	SR	14.01.2013.	44.0			100	Оригинални	Оригинални	
72	0001.01	AT	15.01.2013.	-1.2	-1.8	-0.3	100	Оригинални	Оригинални	
73	0001.01	RH	15.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
74	0001.01	WS	15.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
75	0001.01	WD	15.01.2013.	S	WD	15.01.2013.	100	Оригинални	Оригинални	
76	0001.01	SR	15.01.2013.	28.0			100	Оригинални	Оригинални	
77	0001.01	AT	16.01.2013.	-2.3	-2.7	-0.5	100	Оригинални	Оригинални	
78	0001.01	RH	16.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
79	0001.01	WS	16.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
80	0001.01	WD	16.01.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
81	0001.01	SR	16.01.2013.	31.0			100	Оригинални	Оригинални	
82	0001.01	AT	17.01.2013.	-3.7	-5.8	-2.0	100	Оригинални	Оригинални	
83	0001.01	RH	17.01.2013.	99.7			100	Оригинални	Оригинални	
84	0001.01	WS	17.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
85	0001.01	WD	17.01.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
86	0001.01	SR	17.01.2013.	28.0			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
87	0001.01	AT	18.01.2013.	-2.4	-7.3	0.0	100	Оригинални	Оригинални	
88	0001.01	RH	18.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
89	0001.01	WS	18.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
90	0001.01	WD	18.01.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
91	0001.01	SR	18.01.2013.	33.5			100	Оригинални	Оригинални	
92	0001.01	AT	19.01.2013.	-5.7	-8.2	-4.0	100	Оригинални	Оригинални	
93	0001.01	RH	19.01.2013.	98.7			100	Оригинални	Оригинални	
94	0001.01	WS	19.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
95	0001.01	WD	19.01.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
96	0001.01	SR	19.01.2013.	35.8			100	Оригинални	Оригинални	
97	0001.01	AT	20.01.2013.	1.1	-4.8	2.6	100	Оригинални	Оригинални	
98	0001.01	RH	20.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
99	0001.01	WS	20.01.2013.	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
100	0001.01	WD	20.01.2013.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
101	0001.01	SR	20.01.2013.	51.7			100	Оригинални	Оригинални	
102	0001.01	AT	21.01.2013.	1.9	-0.8	4.6	100	Оригинални	Оригинални	
103	0001.01	RH	21.01.2013.	89.3			100	Оригинални	Оригинални	
104	0001.01	WS	21.01.2013.	2.3			100	Оригинални	Оригинални	
105	0001.01	WD	21.01.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
106	0001.01	SR	21.01.2013.	122.6			100	Оригинални	Оригинални	
107	0001.01	AT	22.01.2013.	-1.6	-2.9	-0.3	100	Оригинални	Оригинални	
108	0001.01	RH	22.01.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
109	0001.01	WS	22.01.2013.	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
110	0001.01	WD	22.01.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
111	0001.01	SR	22.01.2013.	64.3			100	Оригинални	Оригинални	
112	0001.01	AT	23.01.2013.	-4.1	-5.3	-2.6	100	Оригинални	Оригинални	
113	0001.01	RH	23.01.2013.	95.2			100	Оригинални	Оригинални	
114	0001.01	WS	23.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
115	0001.01	WD	23.01.2013.	E			100	Оригинални	Оригинални	
116	0001.01	SR	23.01.2013.	50.6			100	Оригинални	Оригинални	
117	0001.01	AT	24.01.2013.	-2.5	-3.7	-0.6	100	Оригинални	Оригинални	
118	0001.01	RH	24.01.2013.	91.9			100	Оригинални	Оригинални	
119	0001.01	WS	24.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
120	0001.01	WD	24.01.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
121	0001.01	SR	24.01.2013.	72.0			100	Оригинални	Оригинални	
122	0001.01	AT	25.01.2013.	-4.8	-8.3	-2.8	100	Оригинални	Оригинални	
123	0001.01	RH	25.01.2013.	95.7			100	Оригинални	Оригинални	
124	0001.01	WS	25.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
125	0001.01	WD	25.01.2013.	SSW		.	100	Оригинални	Оригинални	
126	0001.01	SR	25.01.2013.	44.5			100	Оригинални	Оригинални	
127	0001.01	AT	26.01.2013.	-5.2	-10.1	-3.6	100	Оригинални	Оригинални	
128	0001.01	RH	26.01.2013.	96.3			100	Оригинални	Оригинални	
129	0001.01	WS	26.01.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
130	0001.01	WD	26.01.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
131	0001.01	SR	26.01.2013.	50.5			100	Оригинални	Оригинални	
132	0001.01	AT	27.01.2013.	-4.9	-9.2	-1.4	100	Оригинални	Оригинални	
133	0001.01	RH	27.01.2013.	94.6			100	Оригинални	Оригинални	
134	0001.01	WS	27.01.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
135	0001.01	WD	27.01.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
136	0001.01	SR	27.01.2013.	77.9			100	Оригинални	Оригинални	
137	0001.01	AT	28.01.2013.	-8.6	-9.8	-2.9	100	Оригинални	Оригинални	
138	0001.01	RH	28.01.2013.	94.2			100	Оригинални	Оригинални	
139	0001.01	WS	28.01.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
140	0001.01	WD	28.01.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
141	0001.01	SR	28.01.2013.	76.2			100	Оригинални	Оригинални	
142	0001.01	AT	29.01.2013.	-4.8	-8.3	-1.7	100	Оригинални	Оригинални	
143	0001.01	RH	29.01.2013.	96.4			100	Оригинални	Оригинални	
144	0001.01	WS	29.01.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
145	0001.01	WD	29.01.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
146	0001.01	SR	29.01.2013.	86.4			100	Оригинални	Оригинални	
147	0001.01						100	Оригинални	Оригинални	
148	0001.01	AT	20.02.2013.	-4.1			100	Оригинални	Оригинални	
149	0001.01	RH	20.02.2013	96.2			100	Оригинални	Оригинални	
150	0001.01	WS	20.02.2013	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
151	0001.01	WD	20.02.2013	SE			100	Оригинални	Оригинални	
152	0001.01	SR	20.02.2013	18.5			100	Оригинални	Оригинални	
153	0001.01	AT	21.02.2013.	-3.0	-5.4	-1.8	100	Оригинални	Оригинални	
154	0001.01	RH	21.02.2013.	93.8			100	Оригинални	Оригинални	
155	0001.01	WS	21.02.2013.	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
156	0001.01	WD	21.02.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
157	0001.01	SR	21.02.2013.	16.1			100	Оригинални	Оригинални	
158	0001.01	AT	22.02.2013.	-0.9	-2.5	1.4	100	Оригинални	Оригинални	
159	0001.01	RH	22.02.2013.	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
160	0001.01	WS	22.02.2013.	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
161	0001.01	WD	22.02.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
162	0001.01	SR	22.02.2013.	14.0			100	Оригинални	Оригинални	
163	0001.01	AT	23.02.2013.	0.0	-2.4	0.9	100	Оригинални	Оригинални	
164	0001.01	RH	23.02.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
165	0001.01	WS	23.02.2013.	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
166	0001.01	WD	23.02.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
167	0001.01	SR	23.02.2013.	47.9			100	Оригинални	Оригинални	
168	0001.01	AT	24.02.2013.	1.6	0.9	2.2	100	Оригинални	Оригинални	
169	0001.01	RH	24.02.2013.	98.7			100	Оригинални	Оригинални	
170	0001.01	WS	24.02.2013.	1.7			100	Оригинални	Оригинални	
171	0001.01	WD	24.02.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
172	0001.01	SR	24.02.2013.	34.2			100	Оригинални	Оригинални	
173	0001.01	AT	25.02.2013.	0.3	-0.3	1.8	100	Оригинални	Оригинални	
174	0001.01	RH	25.02.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
175	0001.01	WS	25.02.2013.	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
176	0001.01	WD	25.02.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
177	0001.01	SR	25.02.2013.	29.1			100	Оригинални	Оригинални	
178	0001.01	AT	26.02.2013.	-1.2	-2.3	0.3	100	Оригинални	Оригинални	
179	0001.01	RH	26.02.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
180	0001.01	WS	26.02.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
181	0001.01	WD	26.02.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
182	0001.01	SR	26.02.2013.	21.8			100	Оригинални	Оригинални	
183	0001.01	AT	27.02.2013.	-4.3	-6.9	-2.2	100	Оригинални	Оригинални	
184	0001.01	RH	27.02.2013.	95.8			100	Оригинални	Оригинални	
185	0001.01	WS	27.02.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
186	0001.01	WD	27.02.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
187	0001.01	SR	27.02.2013.	29.7			100	Оригинални	Оригинални	
188	0001.01	AT	28.02.2013.	-5.9	-9.2	-0.5	100	Оригинални	Оригинални	
189	0001.01	RH	28.02.2013.	91.9			100	Оригинални	Оригинални	
190	0001.01	WS	28.02.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
191	0001.01	WD	28.02.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
192	0001.01	SR	28.02.2013.	82.7			100	Оригинални	Оригинални	
193	0001.01	AT	01.03.2013.	-3.2	-8.6	4.7	100	Оригинални	Оригинални	
194	0001.01	RH	01.03.2013.	91.4			100	Оригинални	Оригинални	
195	0001.01	WS	01.03.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
196	0001.01	WD	01.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
197	0001.01	SR	01.03.2013.	166.6			100	Оригинални	Оригинални	
198	0001.01	AT	02.03.2013.	-6.6	-10.5	-3.4	100	Оригинални	Оригинални	
199	0001.01	RH	02.03.2013.	96.6			100	Оригинални	Оригинални	
200	0001.01	WS	02.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
201	0001.01	WD	02.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
202	0001.01	SR	02.03.2013.	54.5			100	Оригинални	Оригинални	
203	0001.01	AT	03.03.2013.	-5.4	-11.8	5.0	100	Оригинални	Оригинални	
204	0001.01	RH	03.03.2013.	78.5			100	Оригинални	Оригинални	
205	0001.01	WS	03.03.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
206	0001.01	WD	03.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
207	0001.01	SR	03.03.2013.	199.1			100	Оригинални	Оригинални	
208	0001.01	AT	04.03.2013.	-5.1	-10.2	2.6	100	Оригинални	Оригинални	
209	0001.01	RH	04.03.2013.	74.2			100	Оригинални	Оригинални	
210	0001.01	WS	04.03.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
211	0001.01	WD	04.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
212	0001.01	SR	04.03.2013.	188.7			100	Оригинални	Оригинални	
213	0001.01	AT	05.03.2013.	-1.7	-9.3	4.5	100	Оригинални	Оригинални	
214	0001.01	RH	05.03.2013.	49.5			100	Оригинални	Оригинални	
215	0001.01	WS	05.03.2013.	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
216	0001.01	WD	05.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
217	0001.01	SR	05.03.2013.	207.2			100	Оригинални	Оригинални	
218	0001.01	AT	06.03.2013.	1.0	-1.4	3.2	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
219	0001.01	RH	06.03.2013.	74.4			100	Оригинални	Оригинални	
220	0001.01	WS	06.03.2013.	1.6			100	Оригинални	Оригинални	
221	0001.01	WD	06.03.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
222	0001.01	SR	06.03.2013.	90.9			100	Оригинални	Оригинални	
223	0001.01	AT	07.03.2013.	0.2	-1.6	2.0	100	Оригинални	Оригинални	
224	0001.01	RH	07.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
225	0001.01	WS	07.03.2013.	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
226	0001.01	WD	07.03.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
227	0001.01	SR	07.03.2013.	50.5			100	Оригинални	Оригинални	
228	0001.01	AT	08.03.2013.	2.7	1.6	5.6	100	Оригинални	Оригинални	
229	0001.01	RH	08.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
230	0001.01	WS	08.03.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
231	0001.01	WD	08.03.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
232	0001.01	SR	08.03.2013.	114.4			100	Оригинални	Оригинални	
233	0001.01	AT	09.03.2013.	2.3	1.4	3.3	100	Оригинални	Оригинални	
234	0001.01	RH	09.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
235	0001.01	WS	09.03.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
236	0001.01	WD	09.03.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
237	0001.01	SR	09.03.2013.	63			100	Оригинални	Оригинални	
238	0001.01	AT	10.03.2013.	2.1	0.8	3.9	100	Оригинални	Оригинални	
239	0001.01	RH	10.03.2013.	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
240	0001.01	WS	10.03.2013.	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
241	0001.01	WD	10.03.2013.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
242	0001.01	SR	10.03.2013.	120			100	Оригинални	Оригинални	
243	0001.01	AT	11.03.2013.	0.5	-0.5	2.5	100	Оригинални	Оригинални	
244	0001.01	RH	11.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
245	0001.01	WS	11.03.2013.	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
246	0001.01	WD	11.03.2013.	E			100	Оригинални	Оригинални	
247	0001.01	SR	11.03.2013.	52.4			100	Оригинални	Оригинални	
248	0001.01	AT	12.03.2013.	-0.6	-1.4	1.4	100	Оригинални	Оригинални	
249	0001.01	RH	12.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
250	0001.01	WS	12.03.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
251	0001.01	WD	12.03.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
252	0001.01	SR	12.03.2013.	81.6			100	Оригинални	Оригинални	
253	0001.01	AT	13.03.2013.	-0.9	-1.9	0.0	100	Оригинални	Оригинални	
254	0001.01	RH	13.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
255	0001.01	WS	13.03.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
256	0001.01	WD	13.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
257	0001.01	SR	13.03.2013.	79.7			100	Оригинални	Оригинални	
258	0001.01	AT	14.03.2013.	-0.5	-2.4	0.8	100	Оригинални	Оригинални	
259	0001.01	RH	14.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
260	0001.01	WS	14.03.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
261	0001.01	WD	14.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
262	0001.01	SR	14.03.2013.	33			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
263	0001.01	AT	15.03.2013.	-11.8	-13.3	-5.8	100	Оригинални	Оригинални	
264	0001.01	RH	15.03.2013.	89.4			100	Оригинални	Оригинални	
265	0001.01	WS	15.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
266	0001.01	WD	15.03.2013.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
267	0001.01	SR	15.03.2013.	29			100	Оригинални	Оригинални	
268	0001.01	AT	16.03.2013.	-12.9	-16.7	-10.2	100	Оригинални	Оригинални	
269	0001.01	RH	16.03.2013.	86.6			100	Оригинални	Оригинални	
270	0001.01	WS	16.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
271	0001.01	WD	16.03.2013.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
272	0001.01	SR	16.03.2013.	29.8			100	Оригинални	Оригинални	
273	0001.01	AT	17.03.2013.	-7.7	-18.4	0.0	100	Оригинални	Оригинални	
274	0001.01	RH	17.03.2013.	774			100	Оригинални	Оригинални	
275	0001.01	WS	17.03.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
276	0001.01	WD	17.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
277	0001.01	SR	17.03.2013.	64.2			100	Оригинални	Оригинални	
278	0001.01	AT	18.03.2013.	-2.4	-7.2	-0.5	100	Оригинални	Оригинални	
279	0001.01	RH	18.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
280	0001.01	WS	18.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
281	0001.01	WD	18.03.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
282	0001.01	SR	18.03.2013.	35			100	Оригинални	Оригинални	
283	0001.01	AT	19.03.2013.	-0.9	-4.0	0.6	100	Оригинални	Оригинални	
284	0001.01	RH	19.03.2013.	99.3			100	Оригинални	Оригинални	
285	0001.01	WS	19.03.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
286	0001.01	WD	19.03.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
287	0001.01	SR	19.03.2013.	37.3			100	Оригинални	Оригинални	
288	0001.01	AT	20.03.2013.	0.8	-4.8	5.3	100	Оригинални	Оригинални	
289	0001.01	RH	20.03.2013.	90			100	Оригинални	Оригинални	
290	0001.01	WS	20.03.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
291	0001.01	WD	20.03.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
292	0001.01	SR	20.03.2013.	199			100	Оригинални	Оригинални	
293	0001.01	AT	21.03.2013.	-1.1	-5.0	2.8	100	Оригинални	Оригинални	
294	0001.01	RH	21.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
295	0001.01	WS	21.03.2013.	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
296	0001.01	WD	21.03.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
297	0001.01	SR	21.03.2013.	47.1			100	Оригинални	Оригинални	
298	0001.01	AT	22.03.2013.	-7.7	-9.0	-5.5	100	Оригинални	Оригинални	
299	0001.01	RH	22.03.2013.	95			100	Оригинални	Оригинални	
300	0001.01	WS	22.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
301	0001.01	WD	22.03.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
302	0001.01	SR	22.03.2013.	48.7			100	Оригинални	Оригинални	
303	0001.01	AT	23.03.2013.	-3.9	-11.1	3.0	100	Оригинални	Оригинални	
304	0001.01	RH	23.03.2013.	88.8			100	Оригинални	Оригинални	
305	0001.01	WS	23.03.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
306	0001.01	WD	23.03.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
307	0001.01	SR	23.03.2013.	221.9			100	Оригинални	Оригинални	
308	0001.01	AT	24.03.2013.	0.5	-5.0	4.0	100	Оригинални	Оригинални	
309	0001.01	RH	24.03.2013.	77.2			100	Оригинални	Оригинални	
310	0001.01	WS	24.03.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
311	0001.01	WD	24.03.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
312	0001.01	SR	24.03.2013.	185.1			100	Оригинални	Оригинални	
313	0001.01	AT	25.03.2013.	0.6	0.0	2.2	100	Оригинални	Оригинални	
314	0001.01	RH	25.03.2013.	96.1			100	Оригинални	Оригинални	
315	0001.01	WS	25.03.2013.	1.8			100	Оригинални	Оригинални	
316	0001.01	WD	25.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
317	0001.01	SR	25.03.2013.	48.1			100	Оригинални	Оригинални	
318	0001.01	AT	26.03.2013.	-0.2	-1.5	0.9	100	Оригинални	Оригинални	
319	0001.01	RH	26.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
320	0001.01	WS	26.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
321	0001.01	WD	26.03.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
322	0001.01	SR	26.03.2013.	53.2			100	Оригинални	Оригинални	
323	0001.01	AT	27.03.2013.	-1.6	-2.8	-0.1	100	Оригинални	Оригинални	
324	0001.01	RH	27.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
325	0001.01	WS	27.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
326	0001.01	WD	27.03.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
327	0001.01	SR	27.03.2013.	52.2			100	Оригинални	Оригинални	
328	0001.01	AT	28.03.2013.	0.1	-4.8	3.8	100	Оригинални	Оригинални	
329	0001.01	RH	28.03.2013.	91.9			100	Оригинални	Оригинални	
330	0001.01	WS	28.03.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
331	0001.01	WD	28.03.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
332	0001.01	SR	28.03.2013.	211.8			100	Оригинални	Оригинални	
333	0001.01	AT	29.03.2013.	2.1	1.1	3.0	100	Оригинални	Оригинални	
334	0001.01	RH	29.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
335	0001.01	WS	29.03.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
336	0001.01	WD	29.03.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
337	0001.01	SR	29.03.2013.	36.4			100	Оригинални	Оригинални	
338	0001.01	AT	30.03.2013.	4.1	2.0	7.4	100	Оригинални	Оригинални	
339	0001.01	RH	30.03.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
340	0001.01	WS	30.03.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
341	0001.01	WD	30.03.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
342	0001.01	SR	30.03.2013.	144			100	Оригинални	Оригинални	
343	0001.01	AT	31.03.2013.	2.4	-0.2	4.1	100	Оригинални	Оригинални	
344	0001.01	RH	31.03.2013.	96.9			100	Оригинални	Оригинални	
345	0001.01	WS	31.03.2013.	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
346	0001.01	WD	31.03.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
347	0001.01	SR	31.03.2013.	56.8			100	Оригинални	Оригинални	
348	0001.01	AT	01.04.2013.	0.8	-1.1	3.4	100	Оригинални	Оригинални	
349	0001.01	RH	01.04.2013.	97.2			100	Оригинални	Оригинални	
350	0001.01	WS	01.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
351	0001.01	WD	01.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
352	0001.01	SR	01.04.2013.	67.4			100	Оригинални	Оригинални	
353	0001.01	AT	02.04.2013.	1.3	0.4	3.2	100	Оригинални	Оригинални	
354	0001.01	RH	02.04.2013.	99.6			100	Оригинални	Оригинални	
355	0001.01	WS	02.04.2013.	1.6			100	Оригинални	Оригинални	
356	0001.01	WD	02.04.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
357	0001.01	SR	02.04.2013.	60			100	Оригинални	Оригинални	
358	0001.01	AT	03.04.2013.	1.3	-0.2	3.5	100	Оригинални	Оригинални	
359	0001.01	RH	03.04.2013.	96.9			100	Оригинални	Оригинални	
360	0001.01	WS	03.04.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
361	0001.01	WD	03.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
362	0001.01	SR	03.04.2013.	100.1			100	Оригинални	Оригинални	
363	0001.01	AT	04.04.2013.	0.4	-0.7	4.0	100	Оригинални	Оригинални	
364	0001.01	RH	04.04.2013.	96.5			100	Оригинални	Оригинални	
365	0001.01	WS	04.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
366	0001.01	WD	04.04.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
367	0001.01	SR	04.04.2013.	98.8			100	Оригинални	Оригинални	
368	0001.01	AT	05.04.2013.	2.1	0.0	3.4	100	Оригинални	Оригинални	
369	0001.01	RH	05.04.2013.	91.5			100	Оригинални	Оригинални	
370	0001.01	WS	05.04.2013.	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
371	0001.01	WD	05.04.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
372	0001.01	SR	05.04.2013.	41			100	Оригинални	Оригинални	
373	0001.01	AT	06.04.2013.	4.0	-0.4	9.3	100	Оригинални	Оригинални	
374	0001.01	RH	06.04.2013.	86.1			100	Оригинални	Оригинални	
375	0001.01	WS	06.04.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
376	0001.01	WD	06.04.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
377	0001.01	SR	06.04.2013.	254.8			100	Оригинални	Оригинални	
378	0001.01	AT	07.04.2013.	-1.9	-3.2	0.3	100	Оригинални	Оригинални	
379	0001.01	RH	07.04.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
380	0001.01	WS	07.04.2013.	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
381	0001.01	WD	07.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
382	0001.01	SR	07.04.2013.	54.2			100	Оригинални	Оригинални	
383	0001.01	AT	08.04.2013.	-1.3	-3.8	1.5	100	Оригинални	Оригинални	
384	0001.01	RH	08.04.2013.	95.6			100	Оригинални	Оригинални	
385	0001.01	WS	08.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
386	0001.01	WD	08.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
387	0001.01	SR	08.04.2013.	62.9			100	Оригинални	Оригинални	
388	0001.01	AT	09.04.2013.	-0.2	-2.3	0.7	100	Оригинални	Оригинални	
389	0001.01	RH	09.04.2013.	99.2			100	Оригинални	Оригинални	
390	0001.01	WS	09.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
391	0001.01	WD	09.04.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
392	0001.01	SR	09.04.2013.	67.3			100	Оригинални	Оригинални	
393	0001.01	AT	10.04.2013.	1.6	-0.9	4.4	100	Оригинални	Оригинални	
394	0001.01	RH	10.04.2013.	96.8			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
395	0001.01	WS	10.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
396	0001.01	WD	10.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
397	0001.01	SR	10.04.2013.	179.9			100	Оригинални	Оригинални	
398	0001.01	AT	11.04.2013.	4.2	0.2	8.8	100	Оригинални	Оригинални	
399	0001.01	RH	11.04.2013.	76.4			100	Оригинални	Оригинални	
400	0001.01	WS	11.04.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
401	0001.01	WD	11.04.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
402	0001.01	SR	11.04.2013.	231.4			100	Оригинални	Оригинални	
403	0001.01	AT	12.04.2013.	5.9	0.5	11.2	100	Оригинални	Оригинални	
404	0001.01	RH	12.04.2013.	75.8			100	Оригинални	Оригинални	
405	0001.01	WS	12.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
406	0001.01	WD	12.04.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
407	0001.01	SR	12.04.2013.	101.4			100	Оригинални	Оригинални	
408	0001.01	AT	13.04.2013.	4.7	1.3	10.7	100	Оригинални	Оригинални	
409	0001.01	RH	13.04.2013.	85.1			100	Оригинални	Оригинални	
410	0001.01	WS	13.04.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
411	0001.01	WD	13.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
412	0001.01	SR	13.04.2013.	92.6			100	Оригинални	Оригинални	
413	0001.01	AT	14.04.2013.	1.8	-0.3	4.8	100	Оригинални	Оригинални	
414	0001.01	RH	14.04.2013.	79.4			100	Оригинални	Оригинални	
415	0001.01	WS	14.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
416	0001.01	WD	14.04.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
417	0001.01	SR	14.04.2013.	98.2			100	Оригинални	Оригинални	
418	0001.01	AT	15.04.2013.	1.0	-1.8	5.2	100	Оригинални	Оригинални	
419	0001.01	RH	15.04.2013.	72.8			100	Оригинални	Оригинални	
420	0001.01	WS	15.04.2013.	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
421	0001.01	WD	15.04.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
422	0001.01	SR	15.04.2013.	256.5			100	Оригинални	Оригинални	
423	0001.01	AT	16.04.2013.	0.9	-3.6	4.6	100	Оригинални	Оригинални	
424	0001.01	RH	16.04.2013.	86.3			100	Оригинални	Оригинални	
425	0001.01	WS	16.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
426	0001.01	WD	16.04.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
427	0001.01	SR	16.04.2013.	192.3			100	Оригинални	Оригинални	
428	0001.01	AT	17.04.2013.	3.7	-1.7	9.0	100	Оригинални	Оригинални	
429	0001.01	RH	17.04.2013.	71.3			100	Оригинални	Оригинални	
430	0001.01	WS	17.04.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
431	0001.01	WD	17.04.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
432	0001.01	SR	17.04.2013.	279.7			100	Оригинални	Оригинални	
433	0001.01	AT	18.04.2013.	4.2	-0.3	8.2	100	Оригинални	Оригинални	
434	0001.01	RH	18.04.2013.	75.8			100	Оригинални	Оригинални	
435	0001.01	WS	18.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
436	0001.01	WD	18.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
437	0001.01	SR	18.04.2013.	180.2			100	Оригинални	Оригинални	
438	0001.01	AT	19.04.2013.	3.1	-0.4	8.0	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
439	0001.01	RH	19.04.2013.	64.2			100	Оригинални	Оригинални	
440	0001.01	WS	18.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
441	0001.01	WD	19.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
442	0001.01	SR	19.04.2013.	284			100	Оригинални	Оригинални	
443	0001.01	AT	20.04.2013.	4.5	-0.6	9.0	100	Оригинални	Оригинални	
444	0001.01	RH	20.04.2013.	71.4			100	Оригинални	Оригинални	
445	0001.01	WS	20.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
446	0001.01	WD	20.04.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
447	0001.01	SR	20.04.2013.	258			100	Оригинални	Оригинални	
448	0001.01	AT	21.04.2013.	6.7	2.2	11.2	100	Оригинални	Оригинални	
449	0001.01	RH	21.04.2013.	55			100	Оригинални	Оригинални	
450	0001.01	WS	21.04.2013.	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
451	0001.01	WD	21.04.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
452	0001.01	SR	21.04.2013.	188.4			100	Оригинални	Оригинални	
453	0001.01	AT	22.04.2013.	7.1	3.4	11.2	100	Оригинални	Оригинални	
454	0001.01	RH	22.04.2013.	69.3			100	Оригинални	Оригинални	
455	0001.01	WS	22.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
456	0001.01	WD	22.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
457	0001.01	SR	22.04.2013.	250.8			100	Оригинални	Оригинални	
458	0001.01	AT	23.04.2013.	5.1	1.9	10.3	100	Оригинални	Оригинални	
459	0001.01	RH	23.04.2013.	90.7			100	Оригинални	Оригинални	
460	0001.01	WS	23.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
461	0001.01	WD	23.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
462	0001.01	SR	23.04.2013.	164.7			100	Оригинални	Оригинални	
463	0001.01	AT	24.04.2013.	7.1	1.9	13.9	100	Оригинални	Оригинални	
464	0001.01	RH	24.04.2013.	81.7			100	Оригинални	Оригинални	
465	0001.01	WS	24.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
466	0001.01	WD	24.04.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
467	0001.01	SR	24.04.2013.	155.8			100	Оригинални	Оригинални	
468	0001.01	AT	25.04.2013.	9.9	2.9	17.0	100	Оригинални	Оригинални	
469	0001.01	RH	25.04.2013.	69.1			100	Оригинални	Оригинални	
470	0001.01	WS	25.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
471	0001.01	WD	25.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
472	0001.01	SR	25.04.2013.	223.3			100	Оригинални	Оригинални	
473	0001.01	AT	26.04.2013.	12.9	4.6	18.6	100	Оригинални	Оригинални	
474	0001.01	RH	26.04.2013.	52			100	Оригинални	Оригинални	
475	0001.01	WS	26.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
476	0001.01	WD	26.04.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
477	0001.01	SR	26.04.2013.	291.9			100	Оригинални	Оригинални	
478	0001.01	AT	27.04.2013.	11.0	6.2	16.5	100	Оригинални	Оригинални	
479	0001.01	RH	27.04.2013.	44.7			100	Оригинални	Оригинални	
480	0001.01	WS	27.04.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
481	0001.01	WD	27.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
482	0001.01	SR	27.04.2013.	320.6			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
483	0001.01	AT	28.04.2013.	10.4	4.7	16.2	100	Оригинални	Оригинални	
484	0001.01	RH	28.04.2013.	55.6			100	Оригинални	Оригинални	
485	0001.01	WS	28.04.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
486	0001.01	WD	28.04.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
487	0001.01	SR	28.04.2013.	295.2			100	Оригинални	Оригинални	
488	0001.01	AT	29.04.2013.	12.2	3.5	19.9	100	Оригинални	Оригинални	
489	0001.01	RH	29.04.2013.	52			100	Оригинални	Оригинални	
490	0001.01	WS	29.04.2013.	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
491	0001.01	WD	29.04.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
492	0001.01	SR	29.04.2013.	357.1			100	Оригинални	Оригинални	
493	0001.01	AT	30.04.2013.	14.9	8.6	19.8	100	Оригинални	Оригинални	
494	0001.01	RH	30.04.2013.	52.2			100	Оригинални	Оригинални	
495	0001.01	WS	30.04.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
496	0001.01	WD	30.04.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
497	0001.01	SR	30.04.2013.	343.7			100	Оригинални	Оригинални	
498	0001.01	AT	01.05.2013.	12.7	6.8	17.5	100	Оригинални	Оригинални	
499	0001.01	RH	01.05.2013.	71.8			100	Оригинални	Оригинални	
500	0001.01	WS	01.05.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
501	0001.01	WD	01.05.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
502	0001.01	SR	01.05.2013.	215.7			100	Оригинални	Оригинални	
503	0001.01	AT	02.05.2013.	14.5	6.6	20	100	Оригинални	Оригинални	
504	0001.01	RH	02.05.2013.	57.4			100	Оригинални	Оригинални	
505	0001.01	WS	02.05.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
506	0001.01	WD	02.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
507	0001.01	SR	02.05.2013.	318.5			100	Оригинални	Оригинални	
508	0001.01	AT	03.05.2013.	9.6	6.5	16.9	100	Оригинални	Оригинални	
509	0001.01	RH	03.05.2013.	71.9			100	Оригинални	Оригинални	
510	0001.01	WS	03.05.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
511	0001.01	WD	03.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
512	0001.01	SR	03.05.2013.	180.8			100	Оригинални	Оригинални	
513	0001.01	AT	04.05.2013.	12.2	5.2	18.4	100	Оригинални	Оригинални	
514	0001.01	RH	04.05.2013.	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
515	0001.01	WS	04.05.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
516	0001.01	WD	04.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
517	0001.01	SR	04.05.2013.	280.2			100	Оригинални	Оригинални	
518	0001.01	AT	05.05.2013.	12.4	4.9	16.9	100	Оригинални	Оригинални	
519	0001.01	RH	05.05.2013.	73.8			100	Оригинални	Оригинални	
520	0001.01	WS	05.05.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
521	0001.01	WD	05.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
522	0001.01	SR	05.05.2013.	235.6			100	Оригинални	Оригинални	
523	0001.01	AT	06.05.2013.	12.5	8.3	16.8	100	Оригинални	Оригинални	
524	0001.01	RH	06.05.2013.	75.3			100	Оригинални	Оригинални	
525	0001.01	WS	06.05.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
526	0001.01	WD	06.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
527	0001.01	SR	06.05.2013.	161.9			100	Оригинални	Оригинални	
528	0001.01	AT	07.05.2013.	8.2	5.3	11.4	100	Оригинални	Оригинални	
529	0001.01	RH	07.05.2013.	96.2			100	Оригинални	Оригинални	
530	0001.01	WS	07.05.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
531	0001.01	WD	07.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
532	0001.01	SR	07.05.2013.	124.7			100	Оригинални	Оригинални	
533	0001.01	AT	08.05.2013.	8.0	5.2	10.9	100	Оригинални	Оригинални	
534	0001.01	RH	08.05.2013.	87.4			100	Оригинални	Оригинални	
535	0001.01	WS	08.05.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
536	0001.01	WD	08.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
537	0001.01	SR	08.05.2013.	153.6			100	Оригинални	Оригинални	
538	0001.01	AT	09.05.2013.	6.0	5.5	7.8	100	Оригинални	Оригинални	
539	0001.01	RH	09.05.2013.	98.9			100	Оригинални	Оригинални	
540	0001.01	WS	09.05.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
541	0001.01	WD	09.05.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
542	0001.01	SR	09.05.2013.	127.6			100	Оригинални	Оригинални	
543	0001.01	AT	10.05.2013.	10.5	4.2	17.1	100	Оригинални	Оригинални	
544	0001.01	RH	10.05.2013.	81.5			100	Оригинални	Оригинални	
545	0001.01	WS	10.05.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
546	0001.01	WD	10.05.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
547	0001.01	SR	10.05.2013.	130.6			100	Оригинални	Оригинални	
548	0001.01	AT	11.05.2013.	10.2	5.0	15.2	100	Оригинални	Оригинални	
549	0001.01	RH	11.05.2013.	85.7			100	Оригинални	Оригинални	
550	0001.01	WS	11.05.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
551	0001.01	WD	11.05.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
552	0001.01	SR	11.05.2013.	124.1			100	Оригинални	Оригинални	
553	0001.01						100	Оригинални	Оригинални	
554	0001.01	AT	25.06.2013.	8.7	5.0	13.1	100	Оригинални	Оригинални	
555	0001.01	RH	25.06.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
556	0001.01	WS	25.06.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
557	0001.01	WD	25.06.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
558	0001.01	SR	25.06.2013.	152.1			100	Оригинални	Оригинални	
559	0001.01	AT	26.06.2013.	6.1	3.3	9.2	100	Оригинални	Оригинални	
560	0001.01	RH	26.06.2013.	93.5			100	Оригинални	Оригинални	
561	0001.01	WS	26.06.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
562	0001.01	WD	26.06.2013.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
563	0001.01	SR	26.06.2013.	158.1			100	Оригинални	Оригинални	
564	0001.01	AT	27.06.2013.	5.5	1.9	8.7	100	Оригинални	Оригинални	
565	0001.01	RH	27.06.2013.	91.5			100	Оригинални	Оригинални	
566	0001.01	WS	27.06.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
567	0001.01	WD	27.06.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
568	0001.01	SR	27.06.2013.	80			100	Оригинални	Оригинални	
569	0001.01	AT	28.06.2013.	9.0	1.9	14.6	100	Оригинални	Оригинални	
570	0001.01	RH	28.06.2013.	87.4			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
571	0001.01	WS	28.06.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
572	0001.01	WD	28.06.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
573	0001.01	SR	28.06.2013.	217.4			100	Оригинални	Оригинални	
574	0001.01	AT	29.06.2013.	7.6	5.9	11.7	100	Оригинални	Оригинални	
575	0001.01	RH	29.06.2013.	97.4			100	Оригинални	Оригинални	
576	0001.01	WS	29.06.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
577	0001.01	WD	29.06.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
578	0001.01	SR	29.06.2013.	142.7			100	Оригинални	Оригинални	
579	0001.01	AT	30.06.2013.	6.9	5.6	8.2	100	Оригинални	Оригинални	
580	0001.01	RH	30.06.2013.	97.7			100	Оригинални	Оригинални	
581	0001.01	WS	30.06.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
582	0001.01	WD	30.06.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
583	0001.01	SR	30.06.2013.	59.2			100	Оригинални	Оригинални	
584	0001.01	AT	01.07.2013.	7.7	2.7	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
585	0001.01	RH	01.07.2013.	78.5			100	Оригинални	Оригинални	
586	0001.01	WS	01.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
587	0001.01	WD	01.07.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
588	0001.01	SR	01.07.2013.	293.6			100	Оригинални	Оригинални	
589	0001.01	AT	02.07.2013.	10.6	3.1	18	100	Оригинални	Оригинални	
590	0001.01	RH	02.07.2013.	72.2			100	Оригинални	Оригинални	
591	0001.01	WS	02.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
592	0001.01	WD	02.07.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
593	0001.01	SR	02.07.2013.	303.6			100	Оригинални	Оригинални	
594	0001.01	AT	03.07.2013.	12.5	4.6	17.4	100	Оригинални	Оригинални	
595	0001.01	RH	03.07.2013.	64.5			100	Оригинални	Оригинални	
596	0001.01	WS	03.07.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
597	0001.01	WD	03.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
598	0001.01	SR	03.07.2013.	191.4			100	Оригинални	Оригинални	
599	0001.01	AT	04.07.2013.	13.5	7.6	17.1	100	Оригинални	Оригинални	
600	0001.01	RH	04.07.2013.	76.9			100	Оригинални	Оригинални	
601	0001.01	WS	04.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
602	0001.01	WD	04.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
603	0001.01	SR	04.07.2013.	229.1			100	Оригинални	Оригинални	
604	0001.01	AT	05.07.2013.	13.1	9.1	18.4	100	Оригинални	Оригинални	
605	0001.01	RH	05.07.2013.	80			100	Оригинални	Оригинални	
606	0001.01	WS	05.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
607	0001.01	WD	05.07.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
608	0001.01	SR	05.07.2013.	258.3			100	Оригинални	Оригинални	
609	0001.01	AT	06.07.2013.	12	10.3	15.4	100	Оригинални	Оригинални	
610	0001.01	RH	06.07.2013.	91			100	Оригинални	Оригинални	
611	0001.01	WS	06.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
612	0001.01	WD	06.07.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
613	0001.01	SR	06.07.2013.	155.8			100	Оригинални	Оригинални	
614	0001.01	AT	07.07.2013.	13.5	9.3	17.1	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
615	0001.01	RH	07.07.2013.	90.4			100	Оригинални	Оригинални	
616	0001.01	WS	07.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
617	0001.01	WD	07.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
618	0001.01	SR	07.07.2013.	173			100	Оригинални	Оригинални	
619	0001.01	AT	08.07.2013.	13.5	10.2	18.1	100	Оригинални	Оригинални	
620	0001.01	RH	08.07.2013.	86.1			100	Оригинални	Оригинални	
621	0001.01	WS	08.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
622	0001.01	WD	08.07.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
623	0001.01	SR	08.07.2013.	200.8			100	Оригинални	Оригинални	
624	0001.01	AT	09.07.2013.	13.9	9.4	18.7	100	Оригинални	Оригинални	
625	0001.01	RH	09.07.2013.	88.1			100	Оригинални	Оригинални	
626	0001.01	WS	09.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
627	0001.01	WD	09.07.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
628	0001.01	SR	09.07.2013.	251.3			100	Оригинални	Оригинални	
629	0001.01	AT	10.07.2013.	11.5	8.6	16.4	100	Оригинални	Оригинални	
630	0001.01	RH	10.07.2013.	94.6			100	Оригинални	Оригинални	
631	0001.01	WS	10.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
632	0001.01	WD	10.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
633	0001.01	SR	10.07.2013.	139.5			100	Оригинални	Оригинални	
634	0001.01	AT	11.07.2013.	11.7	7.3	15.5	100	Оригинални	Оригинални	
635	0001.01	RH	11.07.2013.	98.5			100	Оригинални	Оригинални	
636	0001.01	WS	11.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
637	0001.01	WD	11.07.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
638	0001.01	SR	11.07.2013.	103			100	Оригинални	Оригинални	
639	0001.01	PR	11.07.2013	10.4			100	Оригинални	Оригинални	
640	0001.01	AT	12.07.2013.	10.1	6.8	13.8	100	Оригинални	Оригинални	
641	0001.01	RH	12.07.2013.	97.1			100	Оригинални	Оригинални	
642	0001.01	WS	12.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
643	0001.01	WD	12.07.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
644	0001.01	SR	12.07.2013.	139.1			100	Оригинални	Оригинални	
645	0001.01	AT	13.07.2013.	10.4	5.9	17	100	Оригинални	Оригинални	
646	0001.01	RH	13.07.2013.	83.4			100	Оригинални	Оригинални	
647	0001.01	WS	13.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
648	0001.01	WD	13.07.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
649	0001.01	SR	13.07.2013.	236.7			100	Оригинални	Оригинални	
650	0001.01	AT	14.07.2013.	10.9	7.2	15.5	100	Оригинални	Оригинални	
651	0001.01	RH	14.07.2013.	86.4			100	Оригинални	Оригинални	
652	0001.01	WS	14.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
653	0001.01	WD	14.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
654	0001.01	SR	14.07.2013.	224.3			100	Оригинални	Оригинални	
655	0001.01	AT	15.07.2013.	11	6.2	16.6	100	Оригинални	Оригинални	
656	0001.01	RH	15.07.2013.	88			100	Оригинални	Оригинални	
657	0001.01	WS	15.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
658	0001.01	WD	15.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
659	0001.01	SR	15.07.2013.	216.4			100	Оригинални	Оригинални	
660	0001.01	AT	16.07.2013.	7.6	6.7	9.3	100	Оригинални	Оригинални	
661	0001.01	RH	16.07.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
662	0001.01	WS	16.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
663	0001.01	WD	16.07.2013.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
664	0001.01	SR	16.07.2013.	65.2			100	Оригинални	Оригинални	
665	0001.01	AT	17.07.2013.	11.6	7.3	16.4	100	Оригинални	Оригинални	
666	0001.01	RH	17.07.2013.	85.3			100	Оригинални	Оригинални	
667	0001.01	WS	17.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
668	0001.01	WD	17.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
669	0001.01	SR	17.07.2013.	321.3			100	Оригинални	Оригинални	
670	0001.01	AT	18.07.2013.	11.9	6.8	16.1	100	Оригинални	Оригинални	
671	0001.01	RH	18.07.2013.	83.7			100	Оригинални	Оригинални	
672	0001.01	WS	18.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
673	0001.01	WD	18.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
674	0001.01	SR	18.07.2013.	133			100	Оригинални	Оригинални	
675	0001.01	AT	19.07.2013.	13.2	8.4	17.3	100	Оригинални	Оригинални	
676	0001.01	RH	19.07.2013.	84.1			100	Оригинални	Оригинални	
677	0001.01	WS	19.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
678	0001.01	WD	19.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
679	0001.01	SR	19.07.2013.	130.9			100	Оригинални	Оригинални	
680	0001.01	AT	20.07.2013.	13.6	8.1	18.5	100	Оригинални	Оригинални	
681	0001.01	RH	20.07.2013.	86.1			100	Оригинални	Оригинални	
682	0001.01	WS	20.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
683	0001.01	WD	20.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
684	0001.01	SR	20.07.2013.	167.5			100	Оригинални	Оригинални	
685	0001.01	AT	21.07.2013.	12.8	7.2	18.7	100	Оригинални	Оригинални	
686	0001.01	RH	21.07.2013.	88.1			100	Оригинални	Оригинални	
687	0001.01	WS	21.07.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
688	0001.01	WD	21.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
689	0001.01	SR	21.07.2013.	255.6			100	Оригинални	Оригинални	
690	0001.01	AT	22.07.2013.	11	5.6	18.1	100	Оригинални	Оригинални	
691	0001.01	RH	22.07.2013.	82.6			100	Оригинални	Оригинални	
692	0001.01	WS	22.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
693	0001.01	WD	22.07.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
694	0001.01	SR	22.07.2013.	389.1			100	Оригинални	Оригинални	
695	0001.01	AT	23.07.2013.	12.1	4.8	18.2	100	Оригинални	Оригинални	
696	0001.01	RH	23.07.2013.	78.8			100	Оригинални	Оригинални	
697	0001.01	WS	23.07.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
698	0001.01	WD	23.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
699	0001.01	SR	23.07.2013.	216.8			100	Оригинални	Оригинални	
700	0001.01	AT	24.07.2013.	14.9	7.8	22.2	100	Оригинални	Оригинални	
701	0001.01	RH	24.07.2013.	60.8			100	Оригинални	Оригинални	
702	0001.01	WS	24.07.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
703	0001.01	WD	24.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
704	0001.01	SR	24.07.2013.	290.3			100	Оригинални	Оригинални	
705	0001.01	AT	25.07.2013.	15.5	9.5	21.8	100	Оригинални	Оригинални	
706	0001.01	RH	25.07.2013.	69.9			100	Оригинални	Оригинални	
707	0001.01	WS	25.07.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
708	0001.01	WD	25.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
709	0001.01	SR	25.07.2013.	162			100	Оригинални	Оригинални	
710	0001.01	AT	26.07.2013.	15.4	10.2	21.2	100	Оригинални	Оригинални	
711	0001.01	RH	26.07.2013.	79.1			100	Оригинални	Оригинални	
712	0001.01	WS	26.07.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
713	0001.01	WD	26.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
714	0001.01	SR	26.07.2013.	307.6			100	Оригинални	Оригинални	
715	0001.01	AT	27.07.2013.	14.6	10.3	19.1	100	Оригинални	Оригинални	
716	0001.01	RH	27.07.2013.	81.7			100	Оригинални	Оригинални	
717	0001.01	WS	27.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
718	0001.01	WD	27.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
719	0001.01	SR	27.07.2013.	112			100	Оригинални	Оригинални	
720	0001.01	AT	28.07.2013.	17.2	10.6	23.9	100	Оригинални	Оригинални	
721	0001.01	RH	28.07.2013.	78.6			100	Оригинални	Оригинални	
722	0001.01	WS	28.07.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
723	0001.01	WD	28.07.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
724	0001.01	SR	28.07.2013.	164.5			100	Оригинални	Оригинални	
725	0001.01	AT	29.07.2013.	20.1	13.5	27.8	100	Оригинални	Оригинални	
726	0001.01	RH	29.07.2013.	64.3			100	Оригинални	Оригинални	
727	0001.01	WS	29.07.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
728	0001.01	WD	29.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
729	0001.01	SR	29.07.2013.	234.1			100	Оригинални	Оригинални	
730	0001.01	AT	30.07.2013.	14.6	10.4	21.7	100	Оригинални	Оригинални	
731	0001.01	RH	30.07.2013.	89.1			100	Оригинални	Оригинални	
732	0001.01	WS	30.07.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
733	0001.01	WD	30.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
734	0001.01	SR	30.07.2013.	238.1			100	Оригинални	Оригинални	
735	0001.01	AT	31.07.2013.	11.5	9.0	16.9	100	Оригинални	Оригинални	
736	0001.01	RH	31.07.2013.	91.4			100	Оригинални	Оригинални	
737	0001.01	WS	31.07.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
738	0001.01	WD	31.07.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
739	0001.01	SR	31.07.2013.	210.1			100	Оригинални	Оригинални	
740	0001.01	AT	01.08.2013.	13.7	9.2	20	100	Оригинални	Оригинални	
741	0001.01	RH	01.08.2013.	78.8			100	Оригинални	Оригинални	
742	0001.01	WS	01.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
743	0001.01	WD	01.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
744	0001.01	SR	01.08.2013.	292.1			100	Оригинални	Оригинални	
745	0001.01	AT	02.08.2013.	14.0	9.1	18.9	100	Оригинални	Оригинални	
746	0001.01	RH	02.08.2013.	82.5			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
747	0001.01	WS	02.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
748	0001.01	WD	02.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
749	0001.01	SR	02.08.2013.	176.7			100	Оригинални	Оригинални	
750	0001.01	AT	03.08.2013.	17.9	9.4	26.2	100	Оригинални	Оригинални	
751	0001.01	RH	03.08.2013.	60.9			100	Оригинални	Оригинални	
752	0001.01	WS	03.08.2013.	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
753	0001.01	WD	03.08.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
754	0001.01	SR	03.08.2013.	327.9			100	Оригинални	Оригинални	
755	0001.01	AT	04.08.2013.	18.5	12	24.7	100	Оригинални	Оригинални	
756	0001.01	RH	04.08.2013.	62.1			100	Оригинални	Оригинални	
757	0001.01	WS	04.08.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
758	0001.01	WD	04.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
759	0001.01	SR	04.08.2013.	272.1			100	Оригинални	Оригинални	
760	0001.01	AT	05.08.2013.	18.5	13.1	24.7	100	Оригинални	Оригинални	
761	0001.01	RH	05.08.2013.	59.1			100	Оригинални	Оригинални	
762	0001.01	WS	05.08.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
763	0001.01	WD	05.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
764	0001.01	SR	05.08.2013.	394.4			100	Оригинални	Оригинални	
765	0001.01	AT	06.08.2013.	16.6	13.2	23.2	100	Оригинални	Оригинални	
766	0001.01	RH	06.08.2013.	69.3			100	Оригинални	Оригинални	
767	0001.01	WS	06.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
768	0001.01	WD	06.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
769	0001.01	SR	06.08.2013.	206.6			100	Оригинални	Оригинални	
770	0001.01	AT	07.08.2013.	18	11.2	24.3	100	Оригинални	Оригинални	
771	0001.01	RH	07.08.2013.	61.1			100	Оригинални	Оригинални	
772	0001.01	WS	07.08.2013.	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
773	0001.01	WD	07.08.2013.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
774	0001.01	SR	07.08.2013.	211.3			100	Оригинални	Оригинални	
775	0001.01	AT	08.08.2013.	19.6	12.4	25.9	100	Оригинални	Оригинални	
776	0001.01	RH	08.08.2013.	53.9			100	Оригинални	Оригинални	
777	0001.01	WS	08.08.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
778	0001.01	WD	08.08.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
779	0001.01	SR	08.08.2013.	321.4			100	Оригинални	Оригинални	
780	0001.01	AT	09.08.2013.	18.5	13.2	25.2	100	Оригинални	Оригинални	
781	0001.01	RH	09.08.2013.	50.5			100	Оригинални	Оригинални	
782	0001.01	WS	09.08.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
783	0001.01	WD	09.08.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
784	0001.01	SR	09.08.2013.	189.8			100	Оригинални	Оригинални	
785	0001.01	AT	10.08.2013.	17.5	12.2	21.9	100	Оригинални	Оригинални	
786	0001.01	RH	10.08.2013.	71.9			100	Оригинални	Оригинални	
787	0001.01	WS	10.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
788	0001.01	WD	10.08.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
789	0001.01	SR	10.08.2013.	291			100	Оригинални	Оригинални	
790	0001.01	AT	11.08.2013.	12.9	9.3	18.2	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
791	0001.01	RH	11.08.2013.	86.6			100	Оригинални	Оригинални	
792	0001.01	WS	11.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
793	0001.01	WD	11.08.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
794	0001.01	SR	11.08.2013.	202.4			100	Оригинални	Оригинални	
795	0001.01	AT	12.08.2013.	14.6	8.9	18.9	100	Оригинални	Оригинални	
796	0001.01	RH	12.08.2013.	81.7			100	Оригинални	Оригинални	
797	0001.01	WS	12.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
798	0001.01	WD	12.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
799	0001.01	SR	12.08.2013.	141.1			100	Оригинални	Оригинални	
800	0001.01	AT	13.08.2013.	18.3	14	24.3	100	Оригинални	Оригинални	
801	0001.01	RH	13.08.2013.	56.9			100	Оригинални	Оригинални	
802	0001.01	WS	13.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
803	0001.01	WD	13.08.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
804	0001.01	SR	13.08.2013.	201.1			100	Оригинални	Оригинални	
805	0001.01	AT	14.08.2013.	16.5	11.8	21.2	100	Оригинални	Оригинални	
806	0001.01	RH	14.08.2013.	73.3			100	Оригинални	Оригинални	
807	0001.01	WS	14.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
808	0001.01	WD	14.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
809	0001.01	SR	14.08.2013.	281.6			100	Оригинални	Оригинални	
810	0001.01	AT	15.08.2013.	11.7	8.0	15.9	100	Оригинални	Оригинални	
811	0001.01	RH	15.08.2013.	92.2			100	Оригинални	Оригинални	
812	0001.01	WS	15.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
813	0001.01	WD	15.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
814	0001.01	SR	15.08.2013.	181.5			100	Оригинални	Оригинални	
815	0001.01	AT	16.08.2013.	13	8.1	18.4	100	Оригинални	Оригинални	
816	0001.01	RH	16.08.2013.	90.4			100	Оригинални	Оригинални	
817	0001.01	WS	16.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
818	0001.01	WD	16.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
819	0001.01	SR	16.08.2013.	194.6			100	Оригинални	Оригинални	
820	0001.01	AT	17.08.2013.	13.4	9.8	19.1	100	Оригинални	Оригинални	
821	0001.01	RH	17.08.2013.	95.3			100	Оригинални	Оригинални	
822	0001.01	WS	17.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
823	0001.01	WD	17.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
824	0001.01	SR	17.08.2013.	197.4			100	Оригинални	Оригинални	
825	0001.01	AT	18.08.2013.	15.5	10.3	20.1	100	Оригинални	Оригинални	
826	0001.01	RH	18.08.2013.	79.5			100	Оригинални	Оригинални	
827	0001.01	WS	18.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
828	0001.01	WD	18.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
829	0001.01	SR	18.08.2013.	198.5			100	Оригинални	Оригинални	
830	0001.01	AT	19.08.2013.	16.7	10.6	23	100	Оригинални	Оригинални	
831	0001.01	RH	19.08.2013.	61			100	Оригинални	Оригинални	
832	0001.01	WS	19.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
833	0001.01	WD	19.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
834	0001.01	SR	19.08.2013.	251.6			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
835	0001.01	AT	20.08.2013.	17.1	12.1	23.1	100	Оригинални	Оригинални	
836	0001.01	RH	20.08.2013.	62.3			100	Оригинални	Оригинални	
837	0001.01	WS	20.08.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
838	0001.01	WD	20.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
839	0001.01	SR	20.08.2013.	242.9			100	Оригинални	Оригинални	
840	0001.01	AT	21.08.2013.	13.5	9.8	18.7	100	Оригинални	Оригинални	
841	0001.01	RH	21.08.2013.	86.5			100	Оригинални	Оригинални	
842	0001.01	WS	21.08.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
843	0001.01	WD	21.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
844	0001.01	SR	21.08.2013.	268.1			100	Оригинални	Оригинални	
845	0001.01	AT	22.08.2013.	13.9	8.3	19.2	100	Оригинални	Оригинални	
846	0001.01	RH	22.08.2013.	83			100	Оригинални	Оригинални	
847	0001.01	WS	22.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
848	0001.01	WD	22.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
849	0001.01	SR	22.08.2013.	296.6			100	Оригинални	Оригинални	
850	0001.01	AT	23.08.2013.	14.4	9.5	18.8	100	Оригинални	Оригинални	
851	0001.01	RH	23.08.2013.	66			100	Оригинални	Оригинални	
852	0001.01	WS	23.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
853	0001.01	WD	23.08.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
854	0001.01	SR	23.08.2013.	152.9			100	Оригинални	Оригинални	
855	0001.01	AT	24.08.2013.	10.1	7.8	19.4	100	Оригинални	Оригинални	
856	0001.01	RH	24.08.2013.	91.5			100	Оригинални	Оригинални	
857	0001.01	WS	24.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
858	0001.01	WD	24.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
859	0001.01	SR	24.08.2013.	173.3			100	Оригинални	Оригинални	
860	0001.01	AT	25.08.2013.	13.1	7.2	19.7	100	Оригинални	Оригинални	
861	0001.01	RH	25.08.2013.	84.6			100	Оригинални	Оригинални	
862	0001.01	WS	25.08.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
863	0001.01	WD	25.08.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
864	0001.01	SR	25.08.2013.	260.1			100	Оригинални	Оригинални	
865	0001.01	AT	26.08.2013.	14	8.6	19.1	100	Оригинални	Оригинални	
866	0001.01	RH	26.08.2013.	77			100	Оригинални	Оригинални	
867	0001.01	WS	26.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
868	0001.01	WD	26.08.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
869	0001.01	SR	26.08.2013.	158.4			100	Оригинални	Оригинални	
870	0001.01	AT	27.08.2013.	11.3	7.3	12.1	100	Оригинални	Оригинални	
871	0001.01	RH	27.08.2013.	97.4			100	Оригинални	Оригинални	
872	0001.01	WS	27.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
873	0001.01	WD	27.08.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
874	0001.01	SR	27.08.2013.	71.4			100	Оригинални	Оригинални	
875	0001.01	AT	28.08.2013.	13.2	10.5	18.1	100	Оригинални	Оригинални	
876	0001.01	RH	28.08.2013.	87.5			100	Оригинални	Оригинални	
877	0001.01	WS	28.08.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
878	0001.01	WD	28.08.2013.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
879	0001.01	SR	28.08.2013.	291.3			100	Оригинални	Оригинални	
880	0001.01	AT	29.08.2013.	9.7	8.3	13.7	100	Оригинални	Оригинални	
881	0001.01	RH	29.08.2013.	91.9			100	Оригинални	Оригинални	
882	0001.01	WS	29.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
883	0001.01	WD	29.08.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
884	0001.01	SR	29.08.2013.	191.4			100	Оригинални	Оригинални	
885	0001.01	AT	30.08.2013.	8.6	4.4	14.7	100	Оригинални	Оригинални	
886	0001.01	RH	30.08.2013.	89.8			100	Оригинални	Оригинални	
887	0001.01	WS	30.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
888	0001.01	WD	30.08.2013.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
889	0001.01	SR	30.08.2013.	187.1			100	Оригинални	Оригинални	
890	0001.01	AT	31.08.2013.	8	4.1	13.6	100	Оригинални	Оригинални	
891	0001.01	RH	31.08.2013.	87.1			100	Оригинални	Оригинални	
892	0001.01	WS	31.08.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
893	0001.01	WD	31.08.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
894	0001.01	SR	31.08.2013.	170.2			100	Оригинални	Оригинални	
895	0001.01	AT	01.09.2013.	8.9	3.9	14	100	Оригинални	Оригинални	
896	0001.01	RH	01.09.2013.	85.7			100	Оригинални	Оригинални	
897	0001.01	WS	01.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
898	0001.01	WD	01.09.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
899	0001.01	SR	01.09.2013.	81.3			100	Оригинални	Оригинални	
900	0001.01	AT	02.09.2013.	9.5	5.6	14.9	100	Оригинални	Оригинални	
901	0001.01	RH	02.09.2013.	86			100	Оригинални	Оригинални	
902	0001.01	WS	02.09.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
903	0001.01	WD	02.09.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
904	0001.01	SR	02.09.2013.	154.2			100	Оригинални	Оригинални	
905	0001.01	AT	03.09.2013.	9.3	6.4	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
906	0001.01	RH	03.09.2013.	88.9			100	Оригинални	Оригинални	
907	0001.01	WS	03.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
908	0001.01	WD	03.09.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
909	0001.01	SR	03.09.2013.	212.2			100	Оригинални	Оригинални	
910	0001.01	AT	04.09.2013.	8.8	4.6	15.3	100	Оригинални	Оригинални	
911	0001.01	RH	04.09.2013.	80.8			100	Оригинални	Оригинални	
912	0001.01	WS	04.09.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
913	0001.01	WD	04.09.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
914	0001.01	SR	04.09.2013.	236.1			100	Оригинални	Оригинални	
915	0001.01	AT	05.09.2013.	8.6	0.9	17.1	100	Оригинални	Оригинални	
916	0001.01	RH	05.09.2013.	61.5			100	Оригинални	Оригинални	
917	0001.01	WS	05.09.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
918	0001.01	WD	05.09.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
919	0001.01	SR	05.09.2013.	191			100	Оригинални	Оригинални	
920	0001.01	AT	06.09.2013.	9	4.5	16.2	100	Оригинални	Оригинални	
921	0001.01	RH	06.09.2013.	79.2			100	Оригинални	Оригинални	
922	0001.01	WS	06.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
923	0001.01	WD	06.09.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
924	0001.01	SR	06.09.2013.	223.6			100	Оригинални	Оригинални	
925	0001.01	AT	07.09.2013.	9.9	4.3	17.4	100	Оригинални	Оригинални	
926	0001.01	RH	07.09.2013.	68.4			100	Оригинални	Оригинални	
927	0001.01	WS	07.09.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
928	0001.01	WD	07.09.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
929	0001.01	SR	07.09.2013.	28.6			100	Оригинални	Оригинални	
930	0001.01	AT	08.09.2013.	9.1	0.9	18.3	100	Оригинални	Оригинални	
931	0001.01	RH	08.09.2013.	36.9			100	Оригинални	Оригинални	
932	0001.01	WS	08.09.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
933	0001.01	WD	08.09.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
934	0001.01	SR	08.09.2013.	277.1			100	Оригинални	Оригинални	
935	0001.01	AT	09.09.2013.	11.8	7.1	17.2	100	Оригинални	Оригинални	
936	0001.01	RH	09.09.2013.	76			100	Оригинални	Оригинални	
937	0001.01	WS	09.09.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
938	0001.01	WD	09.09.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
939	0001.01	SR	09.09.2013.	98.2			100	Оригинални	Оригинални	
940	0001.01	AT	10.09.2013.	12.4	11	16.6	100	Оригинални	Оригинални	
941	0001.01	RH	10.09.2013.	83			100	Оригинални	Оригинални	
942	0001.01	WS	10.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
943	0001.01	WD	10.09.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
944	0001.01	SR	10.09.2013.	177			100	Оригинални	Оригинални	
945	0001.01	AT	11.09.2013.	11.5	9.1	14.4	100	Оригинални	Оригинални	
946	0001.01	RH	11.09.2013.	95.4			100	Оригинални	Оригинални	
947	0001.01	WS	11.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
948	0001.01	WD	11.09.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
949	0001.01	SR	11.09.2013.	153.7			100	Оригинални	Оригинални	
950	0001.01	AT	12.09.2013.	9.6	6.6	13.2	100	Оригинални	Оригинални	
951	0001.01	RH	12.09.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
952	0001.01	WS	12.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
953	0001.01	WD	12.09.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
954	0001.01	SR	12.09.2013.	103.6			100	Оригинални	Оригинални	
955	0001.01	AT	13.09.2013.	5.3	3.9	6.1	100	Оригинални	Оригинални	
956	0001.01	RH	13.09.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
957	0001.01	WS	13.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
958	0001.01	WD	13.09.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
959	0001.01	SR	13.09.2013.	65			100	Оригинални	Оригинални	
960	0001.01	AT	14.09.2013.	5.6	2.0	8.5	100	Оригинални	Оригинални	
961	0001.01	RH	14.09.2013.	92.7			100	Оригинални	Оригинални	
962	0001.01	WS	14.09.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
963	0001.01	WD	14.09.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
964	0001.01	SR	14.09.2013.	169.3			100	Оригинални	Оригинални	
965	0001.01	AT	15.09.2013.	9.6	5.3	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
966	0001.01	RH	15.09.2013.	79.3			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
967	0001.01	WS	15.09.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
968	0001.01	WD	15.09.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
969	0001.01	SR	15.09.2013.	201.3			100	Оригинални	Оригинални	
970	0001.01	AT	16.09.2013.	8	4.5	11	100	Оригинални	Оригинални	
971	0001.01	RH	16.09.2013.	85.3			100	Оригинални	Оригинални	
972	0001.01	WS	16.09.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
973	0001.01	WD	16.09.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
974	0001.01	SR	16.09.2013.	89.6			100	Оригинални	Оригинални	
975	0001.01	AT	17.09.2013.	7.7	5.9	10.5	100	Оригинални	Оригинални	
976	0001.01	RH	17.09.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
977	0001.01	WS	17.09.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
978	0001.01	WD	17.09.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
979	0001.01	SR	17.09.2013.	77.1			100	Оригинални	Оригинални	
980	0001.01	AT	18.09.2013.	7.2	4.2	11.1	100	Оригинални	Оригинални	
981	0001.01	RH	18.09.2013.	68.2			100	Оригинални	Оригинални	
982	0001.01	WS	18.09.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
983	0001.01	WD	18.09.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
984	0001.01	SR	18.09.2013.	277.5			100	Оригинални	Оригинални	
985	0001.01	AT	19.09.2013.	6.7	5.6	12.2	100	Оригинални	Оригинални	
986	0001.01	RH	19.09.2013.	84.8			100	Оригинални	Оригинални	
987	0001.01	WS	19.09.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
988	0001.01	WD	19.09.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
989	0001.01	SR	19.09.2013.	96.3			100	Оригинални	Оригинални	
990	0001.01	AT	20.09.2013.	6.7	4.2	11.8	100	Оригинални	Оригинални	
991	0001.01	RH	20.09.2013.	65.7			100	Оригинални	Оригинални	
992	0001.01	WS	20.09.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
993	0001.01	WD	20.09.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
994	0001.01	SR	20.09.2013.	229.5			100	Оригинални	Оригинални	
995	0001.01	AT	21.09.2013.	6.2	4.1	8.6	100	Оригинални	Оригинални	
996	0001.01	RH	21.09.2013.	76.6			100	Оригинални	Оригинални	
997	0001.01	WS	21.09.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
998	0001.01	WD	21.09.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
999	0001.01	SR	21.09.2013.	184.5			100	Оригинални	Оригинални	
1000	0001.01	AT	24.09.2013.	10.3	5.6	12.3	100	Оригинални	Оригинални	
1001	0001.01	RH	24.09.2013.	64.1			100	Оригинални	Оригинални	
1002	0001.01	WS	24.09.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1003	0001.01	WD	24.09.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
1004	0001.01	SR	24.09.2013.	194			100	Оригинални	Оригинални	
1005	0001.01	AT	25.09.2013.	11.5	6.7	12.6	100	Оригинални	Оригинални	
1006	0001.01	RH	25.09.2013.	68.7			100	Оригинални	Оригинални	
1007	0001.01	WS	25.09.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1008	0001.01	WD	25.09.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
1009	0001.01	SR	25.09.2013.	165.2			100	Оригинални	Оригинални	
1010	0001.01	AT	26.09.2013.	8.1	4.3	10.9	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1011	0001.01	RH	26.09.2013.	73.4			100	Оригинални	Оригинални	
1012	0001.01	WS	26.09.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1013	0001.01	WD	26.09.2013.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
1014	0001.01	SR	26.09.2013.	89.7			100	Оригинални	Оригинални	
1015	0001.01	AT	01.10.2013.	2.3	1.2	3.3	100	Оригинални	Оригинални	
1016	0001.01	RH	01.10.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
1017	0001.01	WS	01.10.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1018	0001.01	WD	01.10.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1019	0001.01	SR	01.10.2013.	47.9			100	Оригинални	Оригинални	
1020	0001.01	AT	02.10.2013.	-0.1	-1.9	1.9	100	Оригинални	Оригинални	
1021	0001.01	RH	02.10.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
1022	0001.01	WS	02.10.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1023	0001.01	WD	02.10.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1024	0001.01	SR	02.10.2013.	43.5			100	Оригинални	Оригинални	
1025	0001.01	AT	03.10.2013.	-4.5	-7.1	-1.4	100	Оригинални	Оригинални	
1026	0001.01	RH	03.10.2013.	99.2			100	Оригинални	Оригинални	
1027	0001.01	WS	03.10.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1028	0001.01	WD	03.10.2013.	W			100	Оригинални	Оригинални	
1029	0001.01	SR	03.10.2013.	163.4			100	Оригинални	Оригинални	
1030	0001.01	AT	04.10.2013.	-3.9	-8.9	3.6	100	Оригинални	Оригинални	
1031	0001.01	RH	04.10.2013.	88			100	Оригинални	Оригинални	
1032	0001.01	WS	04.10.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1033	0001.01	WD	04.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1034	0001.01	SR	04.10.2013.	125.2			100	Оригинални	Оригинални	
1035	0001.01	AT	05.10.2013.	2.7	-6.1	11.6	100	Оригинални	Оригинални	
1036	0001.01	RH	05.10.2013.	48.5			100	Оригинални	Оригинални	
1037	0001.01	WS	05.10.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1038	0001.01	WD	05.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1039	0001.01	SR	05.10.2013.	132.4			100	Оригинални	Оригинални	
1040	0001.01	AT	06.10.2013.	7.3	-0.1	13.7	100	Оригинални	Оригинални	
1041	0001.01	RH	06.10.2013.	40.7			100	Оригинални	Оригинални	
1042	0001.01	WS	06.10.2013.	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
1043	0001.01	WD	06.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1044	0001.01	SR	06.10.2013.	137.9			100	Оригинални	Оригинални	
1045	0001.01	AT	07.10.2013.	10	2.7	13.3	100	Оригинални	Оригинални	
1046	0001.01	RH	07.10.2013.	50			100	Оригинални	Оригинални	
1047	0001.01	WS	07.10.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1048	0001.01	WD	07.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1049	0001.01	SR	07.10.2013.	105.3			100	Оригинални	Оригинални	
1050	0001.01	AT	08.10.2013.	9.4	7.4	13.6	100	Оригинални	Оригинални	
1051	0001.01	RH	08.10.2013.	80.3			100	Оригинални	Оригинални	
1052	0001.01	WS	08.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1053	0001.01	WD	08.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1054	0001.01	SR	08.10.2013.	118.2			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1055	0001.01	AT	09.10.2013.	7.8	6.5	9	100	Оригинални	Оригинални	
1056	0001.01	RH	09.10.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
1057	0001.01	WS	09.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1058	0001.01	WD	09.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1059	0001.01	SR	09.10.2013.	90.2			100	Оригинални	Оригинални	
1060	0001.01	AT	10.10.2013.	6.5	5.5	9.4	100	Оригинални	Оригинални	
1061	0001.01	RH	10.10.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
1062	0001.01	WS	10.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1063	0001.01	WD	10.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1064	0001.01	SR	10.10.2013.	138.1			100	Оригинални	Оригинални	
1065	0001.01	AT	11.10.2013.	8.9	7.1	10.5	100	Оригинални	Оригинални	
1066	0001.01	RH	11.10.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
1067	0001.01	WS	11.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1068	0001.01	WD	11.10.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1069	0001.01	SR	11.10.2013.	125.1			100	Оригинални	Оригинални	
1070	0001.01	AT	12.10.2013.	11.7	8.3	16.2	100	Оригинални	Оригинални	
1071	0001.01	RH	12.10.2013.	89.1			100	Оригинални	Оригинални	
1072	0001.01	WS	12.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1073	0001.01	WD	12.10.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1074	0001.01	SR	12.10.2013.	174.2			100	Оригинални	Оригинални	
1075	0001.01	AT	13.10.2013.	11.6	8.4	16.2	100	Оригинални	Оригинални	
1076	0001.01	RH	13.10.2013.	87.8			100	Оригинални	Оригинални	
1077	0001.01	WS	13.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1078	0001.01	WD	13.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1079	0001.01	SR	13.10.2013.	115.6			100	Оригинални	Оригинални	
1080	0001.01	AT	14.10.2013.	10.2	5.9	15.8	100	Оригинални	Оригинални	
1081	0001.01	RH	14.10.2013.	86.4			100	Оригинални	Оригинални	
1082	0001.01	WS	14.10.2013.	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1083	0001.01	WD	14.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1084	0001.01	SR	14.10.2013.	139.3			100	Оригинални	Оригинални	
1085	0001.01	AT	15.10.2013.	8.1	5.3	12.5	100	Оригинални	Оригинални	
1086	0001.01	RH	15.10.2013.	85.8			100	Оригинални	Оригинални	
1087	0001.01	WS	15.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1088	0001.01	WD	15.10.2013.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1089	0001.01	SR	15.10.2013.	149.2			100	Оригинални	Оригинални	
1090	0001.01	AT	16.10.2013.	4.4	-0.9	7.3	100	Оригинални	Оригинални	
1091	0001.01	RH	16.10.2013.	95.8			100	Оригинални	Оригинални	
1092	0001.01	WS	16.10.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1093	0001.01	WD	16.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1094	0001.01	SR	16.10.2013.	30.4			100	Оригинални	Оригинални	
1095	0001.01	AT	17.10.2013.	0.8	-1.8	1.7	100	Оригинални	Оригинални	
1096	0001.01	RH	17.10.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
1097	0001.01	WS	17.10.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1098	0001.01	WD	17.10.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1099	0001.01	SR	17.10.2013.	35.1			100	Оригинални	Оригинални	
1100	0001.01	AT	18.10.2013.	2.1	-0.2	3.9	100	Оригинални	Оригинални	
1101	0001.01	RH	18.10.2013.	100			100	Оригинални	Оригинални	
1102	0001.01	WS	18.10.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1103	0001.01	WD	18.10.2013.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1104	0001.01	SR	18.10.2013.	56.3			100	Оригинални	Оригинални	
1105	0001.01	AT	19.10.2013.	2.8	-0.1	9.3	100	Оригинални	Оригинални	
1106	0001.01	RH	19.10.2013.	92.4			100	Оригинални	Оригинални	
1107	0001.01	WS	19.10.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1108	0001.01	WD	19.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1109	0001.01	SR	19.10.2013.	85			100	Оригинални	Оригинални	
1110	0001.01	AT	20.10.2013.	7.0	1.4	13.2	100	Оригинални	Оригинални	
1111	0001.01	RH	20.10.2013.	59			100	Оригинални	Оригинални	
1112	0001.01	WS	20.10.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1113	0001.01	WD	20.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1114	0001.01	SR	20.10.2013.	109.7			100	Оригинални	Оригинални	
1115	0001.01	AT	21.10.2013.	8.6	4.6	16.5	100	Оригинални	Оригинални	
1116	0001.01	RH	21.10.2013.	60.3			100	Оригинални	Оригинални	
1117	0001.01	WS	21.10.2013.	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1118	0001.01	WD	21.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1119	0001.01	SR	21.10.2013.	88.3			100	Оригинални	Оригинални	
1120	0001.01	AT	22.10.2013.	8.6	4.9	14.7	100	Оригинални	Оригинални	
1121	0001.01	RH	22.10.2013.	83.4			100	Оригинални	Оригинални	
1122	0001.01	WS	22.10.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1123	0001.01	WD	22.10.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1124	0001.01	SR	22.10.2013.	42.4			100	Оригинални	Оригинални	
1125	0001.01	AT	23.10.2013.	11.3	6.8	17.2	100	Оригинални	Оригинални	
1126	0001.01	RH	23.10.2013.	68.5			100	Оригинални	Оригинални	
1127	0001.01	WS	23.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1128	0001.01	WD	23.10.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1129	0001.01	SR	23.10.2013.	89			100	Оригинални	Оригинални	
1130	0001.01	AT	24.10.2013.	10.1	6.1	16.3	100	Оригинални	Оригинални	
1131	0001.01	RH	24.10.2013.	72.1			100	Оригинални	Оригинални	
1132	0001.01	WS	24.10.2013.	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1133	0001.01	WD	24.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1134	0001.01	SR	24.10.2013.	95.4			100	Оригинални	Оригинални	
1135	0001.01	AT	25.10.2013.	8.6	5.1	16.6	100	Оригинални	Оригинални	
1136	0001.01	RH	25.10.2013.	70			100	Оригинални	Оригинални	
1137	0001.01	WS	25.10.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1138	0001.01	WD	25.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1139	0001.01	SR	25.10.2013.	95.7			100	Оригинални	Оригинални	
1140	0001.01	AT	26.10.2013.	9.4	5.2	17.5	100	Оригинални	Оригинални	
1141	0001.01	RH	26.10.2013.	62.4			100	Оригинални	Оригинални	
1142	0001.01	WS	26.10.2013.	0.8			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1143	0001.01	WD	26.10.2013.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1144	0001.01	SR	26.10.2013.	96.8			100	Оригинални	Оригинални	
1145	0001.01	AT	27.10.2013.	10.3	6.1	17.5	100	Оригинални	Оригинални	
1146	0001.01	RH	27.10.2013.	62.5			100	Оригинални	Оригинални	
1147	0001.01	WS	27.10.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1148	0001.01	WD	27.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1149	0001.01	SR	27.10.2013.	100.5			100	Оригинални	Оригинални	
1150	0001.01	AT	28.10.2013.	10.1	5.9	16.8	100	Оригинални	Оригинални	
1151	0001.01	RH	28.10.2013.	74.7			100	Оригинални	Оригинални	
1152	0001.01	WS	28.10.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1153	0001.01	WD	28.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1154	0001.01	SR	28.10.2013.	113.4			100	Оригинални	Оригинални	
1155	0001.01	AT	29.10.2013.	9	5.1	18.1	100	Оригинални	Оригинални	
1156	0001.01	RH	29.10.2013.	63			100	Оригинални	Оригинални	
1157	0001.01	WS	29.10.2013.	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1158	0001.01	WD	29.10.2013.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1159	0001.01	SR	29.10.2013.	103.7			100	Оригинални	Оригинални	
1160	0001.01	AT	30.10.2013.	11.8	6.7	19.3	100	Оригинални	Оригинални	
1161	0001.01	RH	30.10.2013.	51.4			100	Оригинални	Оригинални	
1162	0001.01	WS	30.10.2013.	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1163	0001.01	WD	30.10.2013.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1164	0001.01	SR	30.10.2013.	105.8			100	Оригинални	Оригинални	
1165	0001.01	AT	31.10.2013.	7.9	5.5	11.5	100	Оригинални	Оригинални	
1166	0001.01	RH	31.10.2013	91.7			100	Оригинални	Оригинални	
1167	0001.01	WS	31.10.2013	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1168	0001.01	WD	31.10.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1169	0001.01	SR	31.10.2013	105.3			100	Оригинални	Оригинални	
1170	0001.01	AT	01.11.2013.	7.5	4.6	13.9	100	Оригинални	Оригинални	
1171	0001.01	RH	01.11.2013	73.3			100	Оригинални	Оригинални	
1172	0001.01	WS	01.11.2013	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1173	0001.01	WD	01.11.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1174	0001.01	SR	01.11.2013	100.9			100	Оригинални	Оригинални	
1175	0001.01	AT	02.11.2013.	7.4	3.6	12.1	100	Оригинални	Оригинални	
1176	0001.01	RH	02.11.2013	81.6			100	Оригинални	Оригинални	
1177	0001.01	WS	02.11.2013	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1178	0001.01	WD	02.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1179	0001.01	SR	02.11.2013	127			100	Оригинални	Оригинални	
1180	0001.01	AT	03.11.2013.	7.5	4.8	9.9	100	Оригинални	Оригинални	
1181	0001.01	RH	03.11.2013	94.7			100	Оригинални	Оригинални	
1182	0001.01	WS	03.11.2013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1183	0001.01	WD	03.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1184	0001.01	SR	03.11.2013	55.6			100	Оригинални	Оригинални	
1185	0001.01	AT	04.11.2013.	7.5	6.7	9.0	100	Оригинални	Оригинални	
1186	0001.01	RH	04.11.2013	96.5			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1187	0001.01	WS	04.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1188	0001.01	WD	04.11.2013	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1189	0001.01	SR	04.11.2013	47.9			100	Оригинални	Оригинални	
1190	0001.01	AT	05.11.2013.	6.4	4.9	7.7	100	Оригинални	Оригинални	
1191	0001.01	RH	05.11.2013	99.2			100	Оригинални	Оригинални	
1192	0001.01	WS	05.11.2013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1193	0001.01	WD	05.11.2013	SE			100	Оригинални	Оригинални	
1194	0001.01	SR	05.11.2013	31.3			100	Оригинални	Оригинални	
1195	0001.01	AT	06.11.2013.	2.4	-1.9	5.7	100	Оригинални	Оригинални	
1196	0001.01	RH	06.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1197	0001.01	WS	06.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1198	0001.01	WD	06.11.2013	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1199	0001.01	SR	06.11.2013	45.5			100	Оригинални	Оригинални	
1200	0001.01	AT	07.11.2013.	5.0	-2.2	10.8	100	Оригинални	Оригинални	
1201	0001.01	RH	07.11.2013	84.5			100	Оригинални	Оригинални	
1202	0001.01	WS	07.11.2013	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1203	0001.01	WD	07.11.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1204	0001.01	SR	07.11.2013	97.1			100	Оригинални	Оригинални	
1205	0001.01	AT	08.11.2013.	7.2	3.3	14.3	100	Оригинални	Оригинални	
1206	0001.01	RH	08.11.2013	64.5			100	Оригинални	Оригинални	
1207	0001.01	WS	08.11.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1208	0001.01	WD	08.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1209	0001.01	SR	08.11.2013	109.8			100	Оригинални	Оригинални	
1210	0001.01	AT	09.11.2013.	7.3	3.3	13.8	100	Оригинални	Оригинални	
1211	0001.01	RH	09.11.2013	72.7			100	Оригинални	Оригинални	
1212	0001.01	WS	09.11.2013	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1213	0001.01	WD	09.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1214	0001.01	SR	09.11.2013	117.3			100	Оригинални	Оригинални	
1215	0001.01	AT	10.11.2013.	6.1	4.7	7.7	100	Оригинални	Оригинални	
1216	0001.01	RH	10.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1217	0001.01	WS	10.11.2013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1218	0001.01	WD	10.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1219	0001.01	SR	10.11.2013	29.1			100	Оригинални	Оригинални	
1220	0001.01	AT	11.11.2013.	5.7	4.6	7.8	100	Оригинални	Оригинални	
1221	0001.01	RH	11.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1222	0001.01	WS	11.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1223	0001.01	WD	11.11.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1224	0001.01	SR	11.11.2013	61.7			100	Оригинални	Оригинални	
1225	0001.01	AT	12.11.2013.	4.8	3.9	5.9	100	Оригинални	Оригинални	
1226	0001.01	RH	12.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1227	0001.01	WS	12.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1228	0001.01	WD	12.11.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1229	0001.01	SR	12.11.2013	17.9			100	Оригинални	Оригинални	
1230	0001.01	AT	13.11.2013.	4.3	3,0	4.8	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1231	0001.01	RH	13.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1232	0001.01	WS	13.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1233	0001.01	WD	13.11.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1234	0001.01	SR	13.11.2013	37.4			100	Оригинални	Оригинални	
1235	0001.01	AT	14.11.2013.	1.5	0.4	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
1236	0001.01	RH	14.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1237	0001.01	WS	14.11.2013	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1238	0001.01	WD	14.11.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1239	0001.01	SR	14.11.2013	34.8			100	Оригинални	Оригинални	
1240	0001.01	AT	15.11.2013.	0.4	-0.3	1.8	100	Оригинални	Оригинални	
1241	0001.01	RH	15.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1242	0001.01	WS	15.11.2013	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
1243	0001.01	WD	15.11.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1244	0001.01	SR	15.11.2013	68.6			100	Оригинални	Оригинални	
1245	0001.01	AT	16.11.2013.	0.6	-1.4	3.5	100	Оригинални	Оригинални	
1246	0001.01	RH	16.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1247	0001.01	WS	16.11.2013	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1248	0001.01	WD	16.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1249	0001.01	SR	16.11.2013	90.0			100	Оригинални	Оригинални	
1250	0001.01	AT	17.11.2013.	0.9	-1.4	6.7	100	Оригинални	Оригинални	
1251	0001.01	RH	17.11.2013	97.1			100	Оригинални	Оригинални	
1252	0001.01	WS	17.11.2013	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1253	0001.01	WD	17.11.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1254	0001.01	SR	17.11.2013	114.1			100	Оригинални	Оригинални	
1255	0001.01	AT	18.11.2013.	3.8	-1.4	8.7	100	Оригинални	Оригинални	
1256	0001.01	RH	18.11.2013	68.0			100	Оригинални	Оригинални	
1257	0001.01	WS	18.11.2013	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1258	0001.01	WD	18.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1259	0001.01	SR	18.11.2013	116.4			100	Оригинални	Оригинални	
1260	0001.01	AT	19.11.2013.	4.2	1.8	8.0	100	Оригинални	Оригинални	
1261	0001.01	RH	19.11.2013	76.7			100	Оригинални	Оригинални	
1262	0001.01	WS	19.11.2013	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
1263	0001.01	WD	19.11.2013	SE			100	Оригинални	Оригинални	
1264	0001.01	SR	19.11.2013	109.3			100	Оригинални	Оригинални	
1265	0001.01	AT	20.11.2013.	2.9	2.1	3.4	100	Оригинални	Оригинални	
1266	0001.01	RH	20.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1267	0001.01	WS	20.11.2013	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
1268	0001.01	WD	20.11.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1269	0001.01	SR	20.11.2013	38.5			100	Оригинални	Оригинални	
1270	0001.01	AT	21.11.2013.	1.4	0.1	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
1271	0001.01	RH	21.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1272	0001.01	WS	21.11.2013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1273	0001.01	WD	21.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1274	0001.01	SR	21.11.2013	14.0			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1275	0001.01	AT	22.11.2013.	1.1	-0.5	3.4	100	Оригинални	Оригинални	
1276	0001.01	RH	22.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1277	0001.01	WS	22.11.2013	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
1278	0001.01	WD	22.11.2013	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1279	0001.01	SR	22.11.2013	63.6			100	Оригинални	Оригинални	
1280	0001.01	AT	23.11.2013.	1.3	-1.0	3.0	100	Оригинални	Оригинални	
1281	0001.01	RH	23.11.2013	95.9			100	Оригинални	Оригинални	
1282	0001.01	WS	23.11.2013	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
1283	0001.01	WD	23.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1284	0001.01	SR	23.11.2013	38.7			100	Оригинални	Оригинални	
1285	0001.01	AT	24.11.2013.	-1.1	-2.4	0.6	100	Оригинални	Оригинални	
1286	0001.01	RH	24.11.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1287	0001.01	WS	24.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1288	0001.01	WD	24.11.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1289	0001.01	SR	24.11.2013	18.1			100	Оригинални	Оригинални	
1290	0001.01	AT	25.11.2013.	-6.5	-10.4	-2.9	100	Оригинални	Оригинални	
1291	0001.01	RH	25.11.2013	97.2			100	Оригинални	Оригинални	
1292	0001.01	WS	25.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1293	0001.01	WD	25.11.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1294	0001.01	SR	25.11.2013	8.0			100	Оригинални	Оригинални	
1295	0001.01	AT	26.11.2013.	-7.7	-10.7	-5.6	100	Оригинални	Оригинални	
1296	0001.01	RH	26.11.2013	95.8			100	Оригинални	Оригинални	
1297	0001.01	WS	26.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1298	0001.01	WD	26.11.2013	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1299	0001.01	SR	26.11.2013	10.5			100	Оригинални	Оригинални	
1300	0001.01	AT	27.11.2013.	-8.5	-11.1	-2.2	100	Оригинални	Оригинални	
1301	0001.01	RH	27.11.2013	93.6			100	Оригинални	Оригинални	
1302	0001.01	WS	27.11.2013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1303	0001.01	WD	27.11.2013	E			100	Оригинални	Оригинални	
1304	0001.01	SR	27.11.2013	20.9			100	Оригинални	Оригинални	
1305	0001.01	AT	28.11.2013.	-7.3	-12.0	0.9	100	Оригинални	Оригинални	
1306	0001.01	RH	28.11.2013	93.3			100	Оригинални	Оригинални	
1307	0001.01	WS	28.11.2013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1308	0001.01	WD	28.11.2013	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1309	0001.01	SR	28.11.2013	84.1			100	Оригинални	Оригинални	
1310	0001.01	AT	29.11.2013.	-7.8	-9.5	-5.9	100	Оригинални	Оригинални	
1311	0001.01	RH	29.11.2013	96.3			100	Оригинални	Оригинални	
1312	0001.01	WS	29.11.2013	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
1313	0001.01	WD	29.11.2013	W			100	Оригинални	Оригинални	
1314	0001.01	SR	29.11.2013	33.9			100	Оригинални	Оригинални	
1315	0001.01	AT	30.11.2013.	-3.9	-9.5	1.2	100	Оригинални	Оригинални	
1316	0001.01	RH	30.11.2013	95.4			100	Оригинални	Оригинални	
1317	0001.01	WS	30.11.2013	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1318	0001.01	WD	30.11.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1319	0001.01	SR	30.11.2013	114.2			100	Оригинални	Оригинални	
1320	0001.01	AT	01.12.2013.	-1.1	-3.0	1.0	100	Оригинални	Оригинални	
1321	0001.01	RH	01.12.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1322	0001.01	WS	01.12.2013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1323	0001.01	WD	01.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1324	0001.01	SR	01.12.2013	21.3			100	Оригинални	Оригинални	
1325	0001.01	AT	02.12.2013.	-3.1	-7.4	0.9	100	Оригинални	Оригинални	
1326	0001.01	RH	02.12.2013	84			100	Оригинални	Оригинални	
1327	0001.01	WS	02.12.2013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1328	0001.01	WD	02.12.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1329	0001.01	SR	02.12.2013	85			100	Оригинални	Оригинални	
1330	0001.01	AT	03.12.2013.	-4.7	-8.9	-2.7	100	Оригинални	Оригинални	
1331	0001.01	RH	03.12.2013	53.6			100	Оригинални	Оригинални	
1332	0001.01	WS	03.12.2013	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
1333	0001.01	WD	03.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1334	0001.01	SR	03.12.2013	95.2			100	Оригинални	Оригинални	
1335	0001.01	AT	04.12.2013.	-2.2	-5.1	5.1	100	Оригинални	Оригинални	
1336	0001.01	RH	04.12.2013	63			100	Оригинални	Оригинални	
1337	0001.01	WS	04.12.2013	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
1338	0001.01	WD	04.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1339	0001.01	SR	04.12.2013	94.1			100	Оригинални	Оригинални	
1340	0001.01	AT	05.12.2013.	-4.5	-5.3	-0.1	100	Оригинални	Оригинални	
1341	0001.01	RH	05.12.2013	82.3			100	Оригинални	Оригинални	
1342	0001.01	WS	05.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1343	0001.01	WD	05.12.2013	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1344	0001.01	SR	05.12.2013	97.6			100	Оригинални	Оригинални	
1345	0001.01	AT	06.12.2013.	-3.5	-8.6	1.7	100	Оригинални	Оригинални	
1346	0001.01	RH	06.12.2013	71.9			100	Оригинални	Оригинални	
1347	0001.01	WS	06.12.2013	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
1348	0001.01	WD	06.12.2013	SE			100	Оригинални	Оригинални	
1349	0001.01	SR	06.12.2013	72.2			100	Оригинални	Оригинални	
1350	0001.01	AT	07.12.2013.	-10.1	-11.2	-8.5	100	Оригинални	Оригинални	
1351	0001.01	RH	07.12.2013	90.5			100	Оригинални	Оригинални	
1352	0001.01	WS	07.12.2013	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
1353	0001.01	WD	07.12.2013	W			100	Оригинални	Оригинални	
1354	0001.01	SR	07.12.2013	20.6			100	Оригинални	Оригинални	
1355	0001.01	AT	08.12.2013.	-6.4	-12.2	-3.9	100	Оригинални	Оригинални	
1356	0001.01	RH	08.12.2013	94			100	Оригинални	Оригинални	
1357	0001.01	WS	08.12.2013	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1358	0001.01	WD	08.12.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1359	0001.01	SR	08.12.2013	33.4			100	Оригинални	Оригинални	
1360	0001.01	AT	09.12.2013.	-3.8	-7.5	0.7	100	Оригинални	Оригинални	
1361	0001.01	RH	09.12.2013	92.0			100	Оригинални	Оригинални	
1362	0001.01	WS	09.12.2013	1.0			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1363	0001.01	WD	09.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1364	0001.01	SR	09.12.2013	84.4			100	Оригинални	Оригинални	
1365	0001.01	AT	10.12.2013.	-6.7	-11.6	-2.3	100	Оригинални	Оригинални	
1366	0001.01	RH	10.12.2013	96.8			100	Оригинални	Оригинални	
1367	0001.01	WS	10.12.2013	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
1368	0001.01	WD	10.12.2013	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1369	0001.01	SR	10.12.2013	36			100	Оригинални	Оригинални	
1370	0001.01	AT	11.12.2013.	-8.2	-11.5	-1.4	100	Оригинални	Оригинални	
1371	0001.01	RH	11.12.2013	72.2			100	Оригинални	Оригинални	
1372	0001.01	WS	11.12.2013	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1373	0001.01	WD	11.12.2013	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1374	0001.01	SR	11.12.2013	112.0			100	Оригинални	Оригинални	
1375	0001.01	AT	12.12.2013.	-2.4	-5.8	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
1376	0001.01	RH	12.12.2013	69.4			100	Оригинални	Оригинални	
1377	0001.01	WS	12.12.2013	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1378	0001.01	WD	12.12.2013	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1379	0001.01	SR	12.12.2013	111.4			100	Оригинални	Оригинални	
1380	0001.01	AT	13.12.2013.	-0.7	-2.5	4.4	100	Оригинални	Оригинални	
1381	0001.01	RH	13.12.2013	43.4			100	Оригинални	Оригинални	
1382	0001.01	WS	13.12.2013	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1383	0001.01	WD	13.12.2013	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1384	0001.01	SR	13.12.2013	115.6			100	Оригинални	Оригинални	
1385	0001.01	AT	14.12.2013.	0.2	-2.7	9.1	100	Оригинални	Оригинални	
1386	0001.01	RH	14.12.2013	40			100	Оригинални	Оригинални	
1387	0001.01	WS	14.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1388	0001.01	WD	14.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1389	0001.01	SR	14.12.2013	93.5			100	Оригинални	Оригинални	
1390	0001.01	AT	15.12.2013.	-4.5	-9.6	3.1	100	Оригинални	Оригинални	
1391	0001.01	RH	15.12.2013	68.4			100	Оригинални	Оригинални	
1392	0001.01	WS	15.12.2013	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1393	0001.01	WD	15.12.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1394	0001.01	SR	15.12.2013	76.6			100	Оригинални	Оригинални	
1395	0001.01	AT	16.12.2013.	-5.1	-7.9	-1.6	100	Оригинални	Оригинални	
1396	0001.01	RH	16.12.2013	83.5			100	Оригинални	Оригинални	
1397	0001.01	WS	16.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1398	0001.01	WD	16.12.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1399	0001.01	SR	16.12.2013	105.2			100	Оригинални	Оригинални	
1400	0001.01	AT	17.12.2013.	-2.6	-6.4	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
1401	0001.01	RH	17.12.2013	60.2			100	Оригинални	Оригинални	
1402	0001.01	WS	17.12.2013	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
1403	0001.01	WD	17.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1404	0001.01	SR	17.12.2013	92.2			100	Оригинални	Оригинални	
1405	0001.01	AT	18.12.2013.	-2.0	-4.3	4.5	100	Оригинални	Оригинални	
1406	0001.01	RH	18.12.2013	42.0			100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1407	0001.01	WS	18.12.2013	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
1408	0001.01	WD	18.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1409	0001.01	SR	18.12.2013	93.3			100	Оригинални	Оригинални	
1410	0001.01	AT	19.12.2013.	-0.2	-3.4	7.9	100	Оригинални	Оригинални	
1411	0001.01	RH	19.12.2013	26.7			100	Оригинални	Оригинални	
1412	0001.01	WS	19.12.2013	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
1413	0001.01	WD	19.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1414	0001.01	SR	19.12.2013	94.9			100	Оригинални	Оригинални	
1415	0001.01	AT	20.12.2013.	-0.2	-4.0	8.2	100	Оригинални	Оригинални	
1416	0001.01	RH	20.12.2013	31.3			100	Оригинални	Оригинални	
1417	0001.01	WS	20.12.2013	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
1418	0001.01	WD	20.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1419	0001.01	SR	20.12.2013	94.0			100	Оригинални	Оригинални	
1420	0001.01	AT	21.12.2013.	-1.4	-4.7	3.6	100	Оригинални	Оригинални	
1421	0001.01	RH	21.12.2013	75			100	Оригинални	Оригинални	
1422	0001.01	WS	21.12.2013	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1423	0001.01	WD	21.12.2013	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1424	0001.01	SR	21.12.2013	133.8			100	Оригинални	Оригинални	
1425	0001.01	AT	22.12.2013.	0.1	-2.9	7.4	100	Оригинални	Оригинални	
1426	0001.01	RH	22.12.2013	61			100	Оригинални	Оригинални	
1427	0001.01	WS	22.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1428	0001.01	WD	22.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1429	0001.01	SR	22.12.2013	89.5			100	Оригинални	Оригинални	
1430	0001.01	AT	23.12.2013.	0.2	-2.6	6.6	100	Оригинални	Оригинални	
1431	0001.01	RH	23.12.2013	72			100	Оригинални	Оригинални	
1432	0001.01	WS	23.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1433	0001.01	WD	23.12.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1434	0001.01	SR	23.12.2013	101.8			100	Оригинални	Оригинални	
1435	0001.01	AT	24.12.2013.	1.1	-3.1	7.6	100	Оригинални	Оригинални	
1436	0001.01	RH	24.12.2013	29.7			100	Оригинални	Оригинални	
1437	0001.01	WS	24.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1438	0001.01	WD	24.12.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1439	0001.01	SR	24.12.2013	104			100	Оригинални	Оригинални	
1440	0001.01	AT	25.12.2013.	1.4	-0.6	4.9	100	Оригинални	Оригинални	
1441	0001.01	RH	25.12.2013	84.5			100	Оригинални	Оригинални	
1442	0001.01	WS	25.12.2013	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
1443	0001.01	WD	25.12.2013	S			100	Оригинални	Оригинални	
1444	0001.01	SR	25.12.2013	112.4			100	Оригинални	Оригинални	
1445	0001.01	AT	26.12.2013.	1.0	-0.1	1.6	100	Оригинални	Оригинални	
1446	0001.01	RH	26.12.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1447	0001.01	WS	26.12.2013	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
1448	0001.01	WD	26.12.2013	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1449	0001.01	SR	26.12.2013	54.4			100	Оригинални	Оригинални	
1450	0001.01	AT	27.12.2013.	1.6	1.1	2.2	100	Оригинални	Оригинални	

РБ №	Број тачке Observation plot	Варијабилни код Variable code	Датум мерења Date	Дневна средња Daily mean	Дневна минимална Daily minimum	Дневна максимална Daily maximum	Дневна потпуност мерења Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале опажања Other observations
1451	0001.01	RH	27.12.2013	100			100	Оригинални	Оригинални	
1452	0001.01	WS	27.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1453	0001.01	WD	27.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1454	0001.01	SR	27.12.2013	13.1			100	Оригинални	Оригинални	
1455	0001.01	AT	28.12.2013.	2.0	-0.1	5.3	100	Оригинални	Оригинални	
1456	0001.01	RH	28.12.2013	97.4			100	Оригинални	Оригинални	
1457	0001.01	WS	28.12.2013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1458	0001.01	WD	28.12.2013	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1459	0001.01	SR	28.12.2013	107.8			100	Оригинални	Оригинални	
1460	0001.01	AT	29.12.2013.	1.4	-0.9	7.8	100	Оригинални	Оригинални	
1461	0001.01	RH	29.12.2013	87			100	Оригинални	Оригинални	
1462	0001.01	WS	29.12.2013	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1463	0001.01	WD	29.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1464	0001.01	SR	29.12.2013	85.9			100	Оригинални	Оригинални	
1465	0001.01	AT	30.12.2013.	-0.2	-1.8	3.2	100	Оригинални	Оригинални	
1466	0001.01	RH	30.12.2013	97.8			100	Оригинални	Оригинални	
1467	0001.01	WS	30.12.2013	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1468	0001.01	WD	30.12.2013	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1469	0001.01	SR	30.12.2013	77.9			100	Оригинални	Оригинални	
1470	0001.01	AT	31.12.2013.	1.1	-1.3	6.2	100	Оригинални	Оригинални	
1471	0001.01	RH	31.12.2013	72.9			100	Оригинални	Оригинални	
1472	0001.01	WS	31.12.2013	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1473	0001.01	WD	31.12.2013	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1474	0001.01	SR	31.12.2013	93.6			100	Оригинални	Оригинални	

Табела 95. (PLM) Основни подаци о метеоролошкој станици – Црни врх
Table 95. (PLM) The most important characteristics of the weather station Crni Vrh

Редни број Sequence Number	Код државе Country Code	Број парцеле Observation plot	Број инструмента Instrument code	Локација инструмента Location	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Вариабла Variable	Вертикалан положај Instrument position	Код инструмента Instrument code	Свако мерење има три интервала у секунди Each measurement has three replication interval	Мерење на 15 мин. на основу 4 вредности просек за тај сат Measurement at 15 minutes, based on 4 values; average for that hour	Датум почетка праћења First date of monitoring period	Датум завршетка праћења Final date of monitoring period	Бр. мерења (дана) Number of (measuring) days	Опис инструмента Description of instrument	Остале запажања Other observations
1	67	2	1	F	440700	215700	1037	PR, AT, SR, WS, WD		50	Скенирање интревала у секунди Scanning interval in seconds	Меморисање интревала у минути Storing interval in minutes	01012013	31122013	365	50	

Табела 96. (672012MEM) Сакупљени метеоролошки подаци са метеоролошке станице Црни врх

Table 96. (672012MEM) Collected meteorological data from the weather station Crn Vrh

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1	4	1	PR	1.1.2013	0.0			100	2	3	
2	4	1	AT	1.1.2013	0.3	-5.3	2.9	100	2	3	
3	4	1	RH	1.1.2013	79	53	98	100	2	3	
4	4	1	WS	1.1.2013	4.7			100	2	3	
5	4	1	WD	1.1.2013	135			100	2	3	
6	4	1	SR	1.1.2013	2964			100	2	3	
7	4	1	PR	2.1.2013	0.0			100	2	3	
8	4	1	AT	2.1.2013	1.9	0.8	5.0	100	2	3	
9	4	1	RH	2.1.2013	62	49	92	100	2	3	
10	4	1	WS	2.1.2013	4.1			100	2	3	
11	4	1	WD	2.1.2013	292.5			100	2	3	
12	4	1	SR	2.1.2013	2619			100	2	3	
13	4	1	PR	3.1.2013	0.0			100	2	3	
14	4	1	AT	3.1.2013	-2.6	-4.5	0.9	100	2	3	
15	4	1	RH	3.1.2013	91	74	98	100	2	3	
16	4	1	WS	3.1.2013	6.8			100	2	3	
17	4	1	WD	3.1.2013	292.5			100	2	3	
18	4	1	SR	3.1.2013	1919			100	2	3	
19	4	1	PR	4.1.2013	0.0			100	2	3	
20	4	1	AT	4.1.2013	-0.4	-2.3	0.7	100	2	3	
21	4	1	RH	4.1.2013	95	90	100	100	2	3	
22	4	1	WS	4.1.2013	7.8			100	2	3	
23	4	1	WD	4.1.2013	292.5			100	2	3	
24	4	1	SR	4.1.2013	447			100	2	3	
25	4	1	PR	5.1.2013	2.4			100	2	3	
26	4	1	AT	5.1.2013	-1.2	-2.2	1.5	100	2	3	
27	4	1	RH	5.1.2013	98	87	100	100	2	3	
28	4	1	WS	5.1.2013	6.4			100	2	3	
29	4	1	WD	5.1.2013	292.5			100	2	3	
30	4	1	SR	5.1.2013	294			100	2	3	
31	4	1	PR	6.1.2013	3.7			100	2	3	
32	4	1	AT	6.1.2013	-5.3	-5.8	-0.3	100	2	3	
33	4	1	RH	6.1.2013	94	91	98	100	2	3	
34	4	1	WS	6.1.2013	6.8			100	2	3	
35	4	1	WD	6.1.2013	292.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
36	4	1	SR	6.1.2013	650			100	2	3	
37	4	1	PR	7.1.2013	1.6			100	2	3	
38	4	1	AT	7.1.2013	-8.2	-9.6	-5.0	100	2	3	
39	4	1	RH	7.1.2013	93	88	95	100	2	3	
40	4	1	WS	7.1.2013	6.0			100	2	3	
41	4	1	WD	7.1.2013	315			100	2	3	
42	4	1	SR	7.1.2013	1294			100	2	3	
43	4	1	PR	8.1.2013	0.1			100	2	3	
44	4	1	AT	8.1.2013	-11.3	-13.1	-9.8	100	2	3	
45	4	1	RH	8.1.2013	88	83	90	100	2	3	
46	4	1	WS	8.1.2013	9.7			100	2	3	
47	4	1	WD	8.1.2013	292.5			100	2	3	
48	4	1	SR	8.1.2013	2981			100	2	3	
49	4	1	PR	9.1.2013	0.0			100	2	3	
50	4	1	AT	9.1.2013	-6.4	-11.1	-5.3	100	2	3	
51	4	1	RH	9.1.2013	91	87	94	100	2	3	
52	4	1	WS	9.1.2013	5.3			100	2	3	
53	4	1	WD	9.1.2013	292.5			100	2	3	
54	4	1	SR	9.1.2013	531			100	2	3	
55	4	1	PR	10.1.2013	0.4			100	2	3	
56	4	1	AT	10.1.2013	-0.6	-6.6	1.9	100	2	3	
57	4	1	RH	10.1.2013	90	83	94	100	2	3	
58	4	1	WS	10.1.2013	3.8			100	2	3	
59	4	1	WD	10.1.2013	270			100	2	3	
60	4	1	SR	10.1.2013	1369			100	2	3	
61	4	1	PR	11.1.2013	0.7			100	2	3	
62	4	1	AT	11.1.2013	0.8	-1.3	1.3	100	2	3	
63	4	1	RH	11.1.2013	96	89	100	100	2	3	
64	4	1	WS	11.1.2013	3.2			100	2	3	
65	4	1	WD	11.1.2013	270			100	2	3	
66	4	1	SR	11.1.2013	808			100	2	3	
67	4	1	PR	12.1.2013	1.3			100	2	3	
68	4	1	AT	12.1.2013	-8.2	-8.9	-7.0	100	2	3	
69	4	1	RH	12.1.2013	92	84	98	100	2	3	
70	4	1	WS	12.1.2013	7.9			100	2	3	
71	4	1	WD	12.1.2013	292.5			100	2	3	
72	4	1	SR	12.1.2013	1853			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
73	4	1	PR	13.1.2013	0.0			100	2	3	
74	4	1	AT	13.1.2013	-6.6	-9.0	1.9	100	2	3	
75	4	1	RH	13.1.2013	81	58	95	100	2	3	
76	4	1	WS	13.1.2013	5.4			100	2	3	
77	4	1	WD	13.1.2013	157.5			100	2	3	
78	4	1	SR	13.1.2013	2214			100	2	3	
79	4	1	PR	14.1.2013	0.4			100	2	3	
80	4	1	AT	14.1.2013	-6.5	-8.1	-4.0	100	2	3	
81	4	1	RH	14.1.2013	93	92	97	100	2	3	
82	4	1	WS	14.1.2013	6.5			100	2	3	
83	4	1	WD	14.1.2013	135			100	2	3	
84	4	1	SR	14.1.2013	600			100	2	3	
85	4	1	PR	15.1.2013	0.2			100	2	3	
86	4	1	AT	15.1.2013	-3.0	-8.2	1.3	100	2	3	
87	4	1	RH	15.1.2013	97	92	100	100	2	3	
88	4	1	WS	15.1.2013	6.6			100	2	3	
89	4	1	WD	15.1.2013	135			100	2	3	
90	4	1	SR	15.1.2013	817			100	2	3	
91	4	1	PR	16.1.2013	0.8			100	2	3	
92	4	1	AT	16.1.2013	0.5	-3.6	4.6	100	2	3	
93	4	1	RH	16.1.2013	92	76	99	100	2	3	
94	4	1	WS	16.1.2013	6.0			100	2	3	
95	4	1	WD	16.1.2013	135			100	2	3	
96	4	1	SR	16.1.2013	2397			100	2	3	
97	4	1	PR	17.1.2013	0.0			100	2	3	
98	4	1	AT	17.1.2013	-0.2	-1.8	3.4	100	2	3	
99	4	1	RH	17.1.2013	90	74	99	100	2	3	
100	4	1	WS	17.1.2013	5			100	2	3	
101	4	1	WD	17.1.2013	135			100	2	3	
102	4	1	SR	17.1.2013	1558			100	2	3	
103	4	1	PR	18.1.2013	7.4			100	2	3	
104	4	1	AT	18.1.2013	-4.6	-5.4	-1.2	100	2	3	
105	4	1	RH	18.1.2013	95	90	98	100	2	3	
106	4	1	WS	18.1.2013	7.1			100	2	3	
107	4	1	WD	18.1.2013	112.5			100	2	3	
108	4	1	SR	18.1.2013	514			100	2	3	
109	4	1	PR	19.1.2013	7.2			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
110	4	1	AT	19.1.2013	-5.8	-7.7	-4.9	100	2	3	
111	4	1	RH	19.1.2013	93	91	97	100	2	3	
112	4	1	WS	19.1.2013	9.2			100	2	3	
113	4	1	WD	19.1.2013	292.5			100	2	3	
114	4	1	SR	19.1.2013	717			100	2	3	
115	4	1	PR	20.1.2013	0.3			100	2	3	
116	4	1	AT	20.1.2013	3.8	-5.0	5.3	100	2	3	
117	4	1	RH	20.1.2013	88	85	95	100	2	3	
118	4	1	WS	20.1.2013	6.9			100	2	3	
119	4	1	WD	20.1.2013	180			100	2	3	
120	4	1	SR	20.1.2013	1200			100	2	3	
121	4	1	PR	21.1.2013	1.6			100	2	3	
122	4	1	AT	21.1.2013	4.3	1.9	7.1	100	2	3	
123	4	1	RH	21.1.2013	77	65	85	100	2	3	
124	4	1	WS	21.1.2013	6.9			100	2	3	
125	4	1	WD	21.1.2013	157.5			100	2	3	
126	4	1	SR	21.1.2013	1867			100	2	3	
127	4	1	PR	22.1.2013	0.6			100	2	3	
128	4	1	AT	22.1.2013	2.1	-0.4	7.0	100	2	3	
129	4	1	RH	22.1.2013	81	53	98	100	2	3	
130	4	1	WS	22.1.2013	4.7			100	2	3	
131	4	1	WD	22.1.2013	270			100	2	3	
132	4	1	SR	22.1.2013	2217			100	2	3	
133	4	1	PR	23.1.2013	0.8			100	2	3	
134	4	1	AT	23.1.2013	-0.2	-3.2	1.6	100	2	3	
135	4	1	RH	23.1.2013	86	53	97	100	2	3	
136	4	1	WS	23.1.2013	4.9			100	2	3	
137	4	1	WD	23.1.2013	270			100	2	3	
138	4	1	SR	23.1.2013	1628			100	2	3	
139	4	1	PR	24.1.2013	0.3			100	2	3	
140	4	1	AT	24.1.2013	-1.8	-2.7	2.2	100	2	3	
141	4	1	RH	24.1.2013	87	57	96	100	2	3	
142	4	1	WS	24.1.2013	5.4			100	2	3	
143	4	1	WD	24.1.2013	112.5			100	2	3	
144	4	1	SR	24.1.2013	836			100	2	3	
145	4	1	PR	25.1.2013	2.4			100	2	3	
146	4	1	AT	25.1.2013	-5.0	-6.5	-0.6	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
147	4	1	RH	25.1.2013	92	89	96	100	2	3	
148	4	1	WS	25.1.2013	4.5			100	2	3	
149	4	1	WD	25.1.2013	292.5			100	2	3	
150	4	1	SR	25.1.2013	650			100	2	3	
151	4	1	PR	26.1.2013	2.8			100	2	3	
152	4	1	AT	26.1.2013	-9.7	-10.8	-5.2	100	2	3	
153	4	1	RH	26.1.2013	90	85	95	100	2	3	
154	4	1	WS	26.1.2013	5.1			100	2	3	
155	4	1	WD	26.1.2013	112.5			100	2	3	
156	4	1	SR	26.1.2013	422			100	2	3	
157	4	1	PR	27.1.2013	2.7			100	2	3	
158	4	1	AT	27.1.2013	-8.2	-11.6	-5.5	100	2	3	
159	4	1	RH	27.1.2013	87	85	92	100	2	3	
160	4	1	WS	27.1.2013	3.2			100	2	3	
161	4	1	WD	27.1.2013	315			100	2	3	
162	4	1	SR	27.1.2013	1236			100	2	3	
163	4	1	PR	28.1.2013	0.5			100	2	3	
164	4	1	AT	28.1.2013	-3	-8.8	-1.0	100	2	3	
165	4	1	RH	28.1.2013	90	86	93	100	2	3	
166	4	1	WS	28.1.2013	3.2			100	2	3	
167	4	1	WD	28.1.2013	292.5			100	2	3	
168	4	1	SR	28.1.2013	1417			100	2	3	
169	4	1	PR	29.1.2013	0.6			100	2	3	
170	4	1	AT	29.1.2013	-4.6	-6.0	-2.1	100	2	3	
171	4	1	RH	29.1.2013	92	89	95	100	2	3	
172	4	1	WS	29.1.2013	7.0			100	2	3	
173	4	1	WD	29.1.2013	292.5			100	2	3	
174	4	1	SR	29.1.2013	983			100	2	3	
175	4	1	PR	30.1.2013	0.1			100	2	3	
176	4	1	AT	30.1.2013	0.9	-5.3	2.8	100	2	3	
177	4	1	RH	30.1.2013	85	64	98	100	2	3	
178	4	1	WS	30.1.2013	6.6			100	2	3	
179	4	1	WD	30.1.2013	292.5			100	2	3	
180	4	1	SR	30.1.2013	1514			100	2	3	
181	4	1	PR	31.1.2013	0.4			100	2	3	
182	4	1	AT	31.1.2013	0.5	-0.9	7.2	100	2	3	
183	4	1	RH	31.1.2013	79	52	100	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
184	4	1	WS	31.1.2013	6.7			100	2	3	
185	4	1	WD	31.1.2013	292.5			100	2	3	
186	4	1	SR	31.1.2013				100	2	3	
187	4	1	PR	1.2.2013	2.6			100	2	3	
188	4	1	AT	1.2.2013	2.5	-0.4	4.5	100	2	3	
189	4	1	RH	1.2.2013	50	30	73	100	2	3	
190	4	1	WS	1.2.2013	6.0			100	2	3	
191	4	1	WD	1.2.2013	292.5			100	2	3	
192	4	1	SR	1.2.2013	794			100	2	3	
193	4	1	PR	2.2.2013	0.0			100	2	3	
194	4	1	AT	2.2.2013	1.4	-0.6	5.0	100	2	3	
195	4	1	RH	2.2.2013	77	68	90	100	2	3	
196	4	1	WS	2.2.2013	6.4			100	2	3	
197	4	1	WD	2.2.2013	180			100	2	3	
198	4	1	SR	2.2.2013	1378			100	2	3	
199	4	1	PR	3.2.2013	0.0			100	2	3	
200	4	1	AT	3.2.2013	-3.2	-5.2	4.5	100	2	3	
201	4	1	RH	3.2.2013	90	75	99	100	2	3	
202	4	1	WS	3.2.2013	8.1			100	2	3	
203	4	1	WD	3.2.2013	292.5			100	2	3	
204	4	1	SR	3.2.2013	469			100	2	3	
205	4	1	PR	4.2.2013	2.5			100	2	3	
206	4	1	AT	4.2.2013	-4.9	-6.5	-2.3	100	2	3	
207	4	1	RH	4.2.2013	92	85	97	100	2	3	
208	4	1	WS	4.2.2013	5.5			100	2	3	
209	4	1	WD	4.2.2013	292.5			100	2	3	
210	4	1	SR	4.2.2013	1272			100	2	3	
211	4	1	PR	5.2.2013	0.0			100	2	3	
212	4	1	AT	5.2.2013	1.2	-6.0	5.8	100	2	3	
213	4	1	RH	5.2.2013	75	49	93	100	2	3	
214	4	1	WS	5.2.2013	5.2			100	2	3	
215	4	1	WD	5.2.2013	157.5			100	2	3	
216	4	1	SR	5.2.2013	3644			100	2	3	
217	4	1	PR	6.2.2013	0.0			100	2	3	
218	4	1	AT	6.2.2013	0.0	-2.4	4.5	100	2	3	
219	4	1	RH	6.2.2013	77	59	97	100	2	3	
220	4	1	WS	6.2.2013	5.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
221	4	1	WD	6.2.2013	157.5			100	2	3	
222	4	1	SR	6.2.2013	2156			100	2	3	
223	4	1	PR	7.2.2013	1.6			100	2	3	
224	4	1	AT	7.2.2013	-3.0	-4.1	-0.5	100	2	3	
225	4	1	RH	7.2.2013	93	90	97	100	2	3	
226	4	1	WS	7.2.2013	7.5			100	2	3	
227	4	1	WD	7.2.2013	315			100	2	3	
228	4	1	SR	7.2.2013	997			100	2	3	
229	4	1	PR	8.2.2013	0.8			100	2	3	
230	4	1	AT	8.2.2013	-5.5	-6.7	-3.6	100	2	3	
231	4	1	RH	8.2.2013	92	90	95	100	2	3	
232	4	1	WS	8.2.2013	10.2			100	2	3	
233	4	1	WD	8.2.2013	292.5			100	2	3	
234	4	1	SR	8.2.2013	608			100	2	3	
235	4	1	PR	9.2.2013	0.9			100	2	3	
236	4	1	AT	9.2.2013	-4.5	-7.1	-2.5	100	2	3	
237	4	1	RH	9.2.2013	92	89	95	100	2	3	
238	4	1	WS	9.2.2013	3.9			100	2	3	
239	4	1	WD	9.2.2013	112.5			100	2	3	
240	4	1	SR	9.2.2013	1486			100	2	3	
241	4	1	PR	10.2.2013	5.7			100	2	3	
242	4	1	AT	10.2.2013	-4.7	-6.4	-2.4	100	2	3	
243	4	1	RH	10.2.2013	92	88	97	100	2	3	
244	4	1	WS	10.2.2013	3.7			100	2	3	
245	4	1	WD	10.2.2013	292.5			100	2	3	
246	4	1	SR	10.2.2013	2631			100	2	3	
247	4	1	PR	11.2.2013	1.3			100	2	3	
248	4	1	AT	11.2.2013	-5.1	-8.3	0.1	100	2	3	
249	4	1	RH	11.2.2013	86	71	95	100	2	3	
250	4	1	WS	11.2.2013	4.0			100	2	3	
251	4	1	WD	11.2.2013	292.5			100	2	3	
252	4	1	SR	11.2.2013	3228			100	2	3	
253	4	1	PR	12.2.2013	0.2			100	2	3	
254	4	1	AT	12.2.2013	-4.7	-6.4	-3.8	100	2	3	
255	4	1	RH	12.2.2013	93	91	98	100	2	3	
256	4	1	WS	12.2.2013	7.0			100	2	3	
257	4	1	WD	12.2.2013	112.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
258	4	1	SR	12.2.2013	750			100	2	3	
259	4	1	PR	13.2.2013	0.7			100	2	3	
260	4	1	AT	13.2.2013	-2.3	-4.6	-0.8	100	2	3	
261	4	1	RH	13.2.2013	93	91	96	100	2	3	
262	4	1	WS	13.2.2013	5.8			100	2	3	
263	4	1	WD	13.2.2013	112.5			100	2	3	
264	4	1	SR	13.2.2013	392			100	2	3	
265	4	1	PR	14.2.2013	7.6			100	2	3	
266	4	1	AT	14.2.2013	-1.3	-1.8	-0.3	100	2	3	
267	4	1	RH	14.2.2013	95	94	96	100	2	3	
268	4	1	WS	14.2.2013	4.0			100	2	3	
269	4	1	WD	14.2.2013	90			100	2	3	
270	4	1	SR	14.2.2013	414			100	2	3	
271	4	1	PR	15.2.2013	1.3			100	2	3	
272	4	1	AT	15.2.2013	-3.1	-4.4	-0.1	100	2	3	
273	4	1	RH	15.2.2013	93	91	97	100	2	3	
274	4	1	WS	15.2.2013	3.3			100	2	3	
275	4	1	WD	15.2.2013	112.5			100	2	3	
276	4	1	SR	15.2.2013	767			100	2	3	
277	4	1	PR	16.2.2013	0.2			100	2	3	
278	4	1	AT	16.2.2013	-1.4	-4.8	-0.4	100	2	3	
279	4	1	RH	16.2.2013	94	92	95	100	2	3	
280	4	1	WS	16.2.2013	3.1			100	2	3	
281	4	1	WD	16.2.2013	315			100	2	3	
282	4	1	SR	16.2.2013	578			100	2	3	
283	4	1	PR	17.2.2013	1.1			100	2	3	
284	4	1	AT	17.2.2013	-1.6	-2.4	-0.2	100	2	3	
285	4	1	RH	17.2.2013	93	86	96	100	2	3	
286	4	1	WS	17.2.2013	2.2			100	2	3	
287	4	1	WD	17.2.2013	135			100	2	3	
288	4	1	SR	17.2.2013	939			100	2	3	
289	4	1	PR	18.2.2013	1.0			100	2	3	
290	4	1	AT	18.2.2013	-3.7	-4.6	-2.1	100	2	3	
291	4	1	RH	18.2.2013	94	91	95	100	2	3	
292	4	1	WS	18.2.2013	4.3			100	2	3	
293	4	1	WD	18.2.2013	135			100	2	3	
294	4	1	SR	18.2.2013	817			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
295	4	1	PR	19.2.2013	1.6			100	2	3	
296	4	1	AT	19.2.2013	-3.8	-5.4	-2.6	100	2	3	
297	4	1	RH	19.2.2013	92	90	96	100	2	3	
298	4	1	WS	19.2.2013	3.6			100	2	3	
299	4	1	WD	19.2.2013	135			100	2	3	
300	4	1	SR	19.2.2013	703			100	2	3	
301	4	1	PR	20.2.2013	1.7			100	2	3	
302	4	1	AT	20.2.2013	-2.3	-4.6	-0.7	100	2	3	
303	4	1	RH	20.2.2013	90	88	94	100	2	3	
304	4	1	WS	20.2.2013	2.5			100	2	3	
305	4	1	WD	20.2.2013	270			100	2	3	
306	4	1	SR	20.2.2013	1719			100	2	3	
307	4	1	PR	21.2.2013				100	2	3	
308	4	1	AT	21.2.2013				100	2	3	
309	4	1	RH	21.2.2013	93	92	95	100	2	3	
310	4	1	WS	21.2.2013	4.3			100	2	3	
311	4	1	WD	21.2.2013	112.5			100	2	3	
312	4	1	SR	21.2.2013	233			100	2	3	
313	4	1	PR	22.2.2013	14.2			100	2	3	
314	4	1	AT	22.2.2013	-1.8	-4.3	-1.2	100	2	3	
315	4	1	RH	22.2.2013	93	90	95	100	2	3	
316	4	1	WS	22.2.2013	5.3			100	2	3	
317	4	1	WD	22.2.2013	112.5			100	2	3	
318	4	1	SR	22.2.2013	386			100	2	3	
319	4	1	PR	23.2.2013				100	2	3	
320	4	1	AT	23.2.2013				100	2	3	
321	4	1	RH	23.2.2013	94	92	95	100	2	3	
322	4	1	WS	23.2.2013	6.9			100	2	3	
323	4	1	WD	23.2.2013	112.5			100	2	3	
324	4	1	SR	23.2.2013	264			100	2	3	
325	4	1	PR	24.2.2013	3.5			100	2	3	
326	4	1	AT	24.2.2013	-1.3	-1.9	-0.6	100	2	3	
327	4	1	RH	24.2.2013	94	92	97	100	2	3	
328	4	1	WS	24.2.2013	7.9			100	2	3	
329	4	1	WD	24.2.2013	112.5			100	2	3	
330	4	1	SR	24.2.2013	0.0			100	2	3	
331	4	1	PR	25.2.2013	6.8			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
332	4	1	AT	25.2.2013	0.3	-1.4	1.1	100	2	3	
333	4	1	RH	25.2.2013	96	92	100	100	2	3	
334	4	1	WS	25.2.2013	6.3			100	2	3	
335	4	1	WD	25.2.2013	112.5			100	2	3	
336	4	1	SR	25.2.2013	0.0			100	2	3	
337	4	1	PR	26.2.2013	18.6			100	2	3	
338	4	1	AT	26.2.2013	-1.3	-1.9	0.7	100	2	3	
339	4	1	RH	26.2.2013	95	92	100	100	2	3	
340	4	1	WS	26.2.2013	5.5			100	2	3	
341	4	1	WD	26.2.2013	90			100	2	3	
342	4	1	SR	26.2.2013	0.0			100	2	3	
343	4	1	PR	27.2.2013	12.4			100	2	3	
344	4	1	AT	27.2.2013	-3.9	-4.3	-0.7	100	2	3	
345	4	1	RH	27.2.2013	92	91	95	100	2	3	
346	4	1	WS	27.2.2013	4.4			100	2	3	
347	4	1	WD	27.2.2013	90			100	2	3	
348	4	1	SR	27.2.2013	69			100	2	3	
349	4	1	PR	28.2.2013	12.4			100	2	3	
350	4	1	AT	28.2.2013	-3.9	-4.3	-0.7	100	2	3	
351	4	1	RH	28.2.2013	91	86	93	100	2	3	
352	4	1	WS	28.2.2013	3.6			100	2	3	
353	4	1	WD	28.2.2013	112.5			100	2	3	
354	4	1	SR	28.2.2013	0.0			100	2	3	
355	4	1	PR	1.3.2013	0.0			100	2	3	
356	4	1	AT	1.3.2013	-0.7	-2.9	3.0	100	2	3	
357	4	1	RH	1.3.2013	89	78	97	100	2	3	
358	4	1	WS	1.3.2013	7.4			100	2	3	
359	4	1	WD	1.3.2013	292.5			100	2	3	
360	4	1	SR	1.3.2013	0.0			100	2	3	
361	4	1	PR	2.3.2013	0.2			100	2	3	
362	4	1	AT	2.3.2013	-4.1	-4.8	-0.9	100	2	3	
363	4	1	RH	2.3.2013	94	90	98	100	2	3	
364	4	1	WS	2.3.2013	7.0			100	2	3	
365	4	1	WD	2.3.2013	292.5			100	2	3	
366	4	1	SR	2.3.2013	0.0			100	2	3	
367	4	1	PR	3.3.2013	0.3			100	2	3	
368	4	1	AT	3.3.2013	-1.6	-5.0	2.4	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
369	4	1	RH	3.3.2013	84	61	95	100	2	3	
370	4	1	WS	3.3.2013	5.1			100	2	3	
371	4	1	WD	3.3.2013	292.5			100	2	3	
372	4	1	SR	3.3.2013	0.0			100	2	3	
373	4	1	PR	4.3.2013	0.0			100	2	3	
374	4	1	AT	4.3.2013	-3.0	-4.2	-1.0	100	2	3	
375	4	1	RH	4.3.2013	87	65	92	100	2	3	
376	4	1	WS	4.3.2013	9.2			100	2	3	
377	4	1	WD	4.3.2013	292.5			100	2	3	
378	4	1	SR	4.3.2013	0.0			100	2	3	
379	4	1	PR	5.3.2013	0.0			100	2	3	
380	4	1	AT	5.3.2013	-2.0	-5.0	0.6	100	2	3	
381	4	1	RH	5.3.2013	76	52	90	100	2	3	
382	4	1	WS	5.3.2013	6.3			100	2	3	
383	4	1	WD	5.3.2013	135			100	2	3	
384	4	1	SR	5.3.2013	0.0			100	2	3	
385	4	1	PR	6.3.2013	0.0			100	2	3	
386	4	1	AT	6.3.2013	-1.1	-4.5	1.8	100	2	3	
387	4	1	RH	6.3.2013	89	78	95	100	2	3	
388	4	1	WS	6.3.2013	7.2			100	2	3	
389	4	1	WD	6.3.2013	157.5			100	2	3	
390	4	1	SR	6.3.2013	0.0			100	2	3	
391	4	1	PR	7.3.2013	0.7			100	2	3	
392	4	1	AT	7.3.2013	3.1	-1.1	4.1	100	2	3	
393	4	1	RH	7.3.2013	90	75	99	100	2	3	
394	4	1	WS	7.3.2013	5.9			100	2	3	
395	4	1	WD	7.3.2013	180			100	2	3	
396	4	1	SR	7.3.2013	0.0			100	2	3	
397	4	1	PR	8.3.2013	0.0			100	2	3	
398	4	1	AT	8.3.2013	8.7	3.8	12.2	100	2	3	
399	4	1	RH	8.3.2013	77	58	90	100	2	3	
400	4	1	WS	8.3.2013	3.3			100	2	3	
401	4	1	WD	8.3.2013	270			100	2	3	
402	4	1	SR	8.3.2013	0.0			100	2	3	
403	4	1	PR	9.3.2013	0.3			100	2	3	
404	4	1	AT	9.3.2013	7.0	5.3	8.3	100	2	3	
405	4	1	RH	9.3.2013	88	70	97	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
406	4	1	WS	9.3.2013	4.3			100	2	3	
407	4	1	WD	9.3.2013	157.5			100	2	3	
408	4	1	SR	9.3.2013	0.0			100	2	3	
409	4	1	PR	10.3.2013	0.7			100	2	3	
410	4	1	AT	10.3.2013	6.2	4.1	11.5	100	2	3	
411	4	1	RH	10.3.2013	77	48	97	100	2	3	
412	4	1	WS	10.3.2013	5.2			100	2	3	
413	4	1	WD	10.3.2013	270			100	2	3	
414	4	1	SR	10.3.2013	0.0			100	2	3	
415	4	1	PR	11.3.2013	2.5			100	2	3	
416	4	1	AT	11.3.2013	3.7	3.0	8.9	100	2	3	
417	4	1	RH	11.3.2013	86	59	100	100	2	3	
418	4	1	WS	11.3.2013	4.5			100	2	3	
419	4	1	WD	11.3.2013	292.5			100	2	3	
420	4	1	SR	11.3.2013	0.0			100	2	3	
421	4	1	PR	12.3.2013	8.7			100	2	3	
422	4	1	AT	12.3.2013	4.7	1.4	9.7	100	2	3	
423	4	1	RH	12.3.2013	85	60	98	100	2	3	
424	4	1	WS	12.3.2013	3.5			100	2	3	
425	4	1	WD	12.3.2013	292.5			100	2	3	
426	4	1	SR	12.3.2013	0.0			100	2	3	
427	4	1	PR	13.3.2013	0.0			100	2	3	
428	4	1	AT	13.3.2013	1.7	1.1	4.8	100	2	3	
429	4	1	RH	13.3.2013	94	73	98	100	2	3	
430	4	1	WS	13.3.2013	4.8			100	2	3	
431	4	1	WD	13.3.2013	135			100	2	3	
432	4	1	SR	13.3.2013	0.0			100	2	3	
433	4	1	PR	14.3.2013	9.4			100	2	3	
434	4	1	AT	14.3.2013	1.2	-4.4	4.5	100	2	3	
435	4	1	RH	14.3.2013	99	96	100	100	2	3	
436	4	1	WS	14.3.2013	7.3			100	2	3	
437	4	1	WD	14.3.2013	135			100	2	3	
438	4	1	SR	14.3.2013	0.0			100	2	3	
439	4	1	PR	15.3.2013	15.6			100	2	3	
440	4	1	AT	15.3.2013	-8.5	-9.5	-4.2	100	2	3	
441	4	1	RH	15.3.2013	91	89	97	100	2	3	
442	4	1	WS	15.3.2013	15.3			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
443	4	1	WD	15.3.2013	292.5			100	2	3	
444	4	1	SR	15.3.2013	0.0			100	2	3	
445	4	1	PR	16.3.2013	2.3			100	2	3	
446	4	1	AT	16.3.2013	-8.2	-5.9	-10.4	100	2	3	
447	4	1	RH	16.3.2013	90	87	95	100	2	3	
448	4	1	WS	16.3.2013	11.1			100	2	3	
449	4	1	WD	16.3.2013	292.5			100	2	3	
450	4	1	SR	16.3.2013	0.0			100	2	3	
451	4	1	PR	17.3.2013	0.5			100	2	3	
452	4	1	AT	17.3.2013	-5.7	-11.1	-2.0	100	2	3	
453	4	1	RH	17.3.2013	80	64	92	100	2	3	
454	4	1	WS	17.3.2013	4.6			100	2	3	
455	4	1	WD	17.3.2013	135			100	2	3	
456	4	1	SR	17.3.2013	0.0			100	2	3	
457	4	1	PR	18.3.2013	0.0			100	2	3	
458	4	1	AT	18.3.2013	-5.2	-7.1	-3.8	100	2	3	
459	4	1	RH	18.3.2013	84	72	93	100	2	3	
460	4	1	WS	18.3.2013	8.7			100	2	3	
461	4	1	WD	18.3.2013	135			100	2	3	
462	4	1	SR	18.3.2013	1308			100	2	3	
463	4	1	PR	19.3.2013	0.6			100	2	3	
464	4	1	AT	19.3.2013	1.4	-3.9	6.3	100	2	3	
465	4	1	RH	19.3.2013	84	58	93	100	2	3	
466	4	1	WS	19.3.2013	6.3			100	2	3	
467	4	1	WD	19.3.2013	270			100	2	3	
468	4	1	SR	19.3.2013	2789			100	2	3	
469	4	1	PR	20.3.2013	6.0			100	2	3	
470	4	1	AT	20.3.2013	4.8	1.0	10.0	100	2	3	
471	4	1	RH	20.3.2013	50	32	62	100	2	3	
472	4	1	WS	20.3.2013	4.8			100	2	3	
473	4	1	WD	20.3.2013	270			100	2	3	
474	4	1	SR	20.3.2013	6039			100	2	3	
475	4	1	PR	21.3.2013	2.6			100	2	3	
476	4	1	AT	21.3.2013	0.9	-0.1	4.1	100	2	3	
477	4	1	RH	21.3.2013	91	57	100	100	2	3	
478	4	1	WS	21.3.2013	6.7			100	2	3	
479	4	1	WD	21.3.2013	135			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
480	4	1	SR	21.3.2013	1025			100	2	3	
481	4	1	PR	22.3.2013	16.9			100	2	3	
482	4	1	AT	22.3.2013				100	2	3	
483	4	1	RH	22.3.2013	92	90	94	100	2	3	
484	4	1	WS	22.3.2013	13.5			100	2	3	
485	4	1	WD	22.3.2013	292.5			100	2	3	
486	4	1	SR	22.3.2013	547			100	2	3	
487	4	1	PR	23.3.2013	0.8			100	2	3	
488	4	1	AT	23.3.2013	-3.7	-6.4	-1.3	100	2	3	
489	4	1	RH	23.3.2013	90	87	93	100	2	3	
490	4	1	WS	23.3.2013	12.2			100	2	3	
491	4	1	WD	23.3.2013	292.5			100	2	3	
492	4	1	SR	23.3.2013	2900			100	2	3	
493	4	1	PR	24.3.2013	0.0			100	2	3	
494	4	1	AT	24.3.2013	-2.1	-4.1	2.0	100	2	3	
495	4	1	RH	24.3.2013	86	71	94	100	2	3	
496	4	1	WS	24.3.2013	8.7			100	2	3	
497	4	1	WD	24.3.2013	112.5			100	2	3	
498	4	1	SR	24.3.2013	1369			100	2	3	
499	4	1	PR	25.3.2013	0.0			100	2	3	
500	4	1	AT	25.3.2013	-8.0	-8.6	-3.6	100	2	3	
501	4	1	RH	25.3.2013	91	89	93	100	2	3	
502	4	1	WS	25.3.2013	8.9			100	2	3	
503	4	1	WD	25.3.2013	112.5			100	2	3	
504	4	1	SR	25.3.2013	492			100	2	3	
505	4	1	PR	26.3.2013	2.1			100	2	3	
506	4	1	AT	26.3.2013	-6.6	-8.1	-5.8	100	2	3	
507	4	1	RH	26.3.2013	91	89	93	100	2	3	
508	4	1	WS	26.3.2013	7.3			100	2	3	
509	4	1	WD	26.3.2013	112.5			100	2	3	
510	4	1	SR	26.3.2013	1208			100	2	3	
511	4	1	PR	27.3.2013	5.1			100	2	3	
512	4	1	AT	27.3.2013	-7.3	-8.0	-6.2	100	2	3	
513	4	1	RH	27.3.2013	91	89	93	100	2	3	
514	4	1	WS	27.3.2013	5.5			100	2	3	
515	4	1	WD	27.3.2013	112.5			100	2	3	
516	4	1	SR	27.3.2013	814			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
517	4	1	PR	28.3.2013	5.3			100	2	3	
518	4	1	AT	28.3.2013	-5.5	-7.3	-3.6	100	2	3	
519	4	1	RH	28.3.2013	91	89	93	100	2	3	
520	4	1	WS	28.3.2013	5.8			100	2	3	
521	4	1	WD	28.3.2013	135			100	2	3	
522	4	1	SR	28.3.2013	1850			100	2	3	
523	4	1	PR	29.3.2013	1.5			100	2	3	
524	4	1	AT	29.3.2013	-4.6	-5.7	-3.6	100	2	3	
525	4	1	RH	29.3.2013	90	89	92	100	2	3	
526	4	1	WS	29.3.2013	8.6			100	2	3	
527	4	1	WD	29.3.2013	135			100	2	3	
528	4	1	SR	29.3.2013	811			100	2	3	
529	4	1	PR	30.3.2013	2.9			100	2	3	
530	4	1	AT	30.3.2013	12.0	5.3	19.0	100	2	3	
531	4	1	RH	30.3.2013	93	76	100	100	2	3	
532	4	1	WS	30.3.2013	6.6			100	2	3	
533	4	1	WD	30.3.2013	157.5			100	2	3	
534	4	1	SR	30.3.2013	4253			100	2	3	
535	4	1	PR	31.3.2013	3.4			100	2	3	
536	4	1	AT	31.3.2013	2.9	-5.0	8.7	100	2	3	
537	4	1	RH	31.3.2013	89	67	100	100	2	3	
538	4	1	WS	31.3.2013	5.7			100	2	3	
539	4	1	WD	31.3.2013	135			100	2	3	
540	4	1	SR	31.3.2013	4164			100	2	3	
541	4	1	PR	1.4.2013	0.0			100	2	3	
542	4	1	AT	1.4.2013	5.5	3.6	10.0	100	2	3	
543	4	1	RH	1.4.2013	76	61	90	100	2	3	
544	4	1	WS	1.4.2013	4.0			100	2	3	
545	4	1	WD	1.4.2013	202.5			100	2	3	
546	4	1	SR	1.4.2013	6194			100	2	3	
547	4	1	PR	2.4.2013	0.0			100	2	3	
548	4	1	AT	2.4.2013	4.3	2.6	6.9	100	2	3	
549	4	1	RH	2.4.2013	91	76	100	100	2	3	
550	4	1	WS	2.4.2013	6.4			100	2	3	
551	4	1	WD	2.4.2013	135			100	2	3	
552	4	1	SR	2.4.2013	2867			100	2	3	
553	4	1	PR	3.4.2013	5.3			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
554	4	1	AT	3.4.2013	1.2	-1.1	5.9	100	2	3	
555	4	1	RH	3.4.2013	98	93	100	100	2	3	
556	4	1	WS	3.4.2013	6.2			100	2	3	
557	4	1	WD	3.4.2013	292.5			100	2	3	
558	4	1	SR	3.4.2013	742			100	2	3	
559	4	1	PR	4.4.2013	17.0			100	2	3	
560	4	1	AT	4.4.2013	1.0	-3.2	4.1	100	2	3	
561	4	1	RH	4.4.2013	94	81	98	100	2	3	
562	4	1	WS	4.4.2013	7.8			100	2	3	
563	4	1	WD	4.4.2013	292.5			100	2	3	
564	4	1	SR	4.4.2013	3611			100	2	3	
565	4	1	PR	5.4.2013	0.0			100	2	3	
566	4	1	AT	5.4.2013	4.1	1.5	6.4	100	2	3	
567	4	1	RH	5.4.2013	89	68	100	100	2	3	
568	4	1	WS	5.4.2013	5.8			100	2	3	
569	4	1	WD	5.4.2013	135			100	2	3	
570	4	1	SR	5.4.2013	1369			100	2	3	
571	4	1	PR	6.4.2013	11.8			100	2	3	
572	4	1	AT	6.4.2013	4.7	2.2	10.6	100	2	3	
573	4	1	RH	6.4.2013	90	67	99	100	2	3	
574	4	1	WS	6.4.2013	5.8			100	2	3	
575	4	1	WD	6.4.2013	292.5			100	2	3	
576	4	1	SR	6.4.2013	4808			100	2	3	
577	4	1	PR	7.4.2013	0.2			100	2	3	
578	4	1	AT	7.4.2013	1.4	1.0	2.5	100	2	3	
579	4	1	RH	7.4.2013	98	97	100	100	2	3	
580	4	1	WS	7.4.2013	5.0			100	2	3	
581	4	1	WD	7.4.2013	315			100	2	3	
582	4	1	SR	7.4.2013	753			100	2	3	
583	4	1	PR	8.4.2013	7.6			100	2	3	
584	4	1	AT	8.4.2013	-0.8	-1.5	1.2	100	2	3	
585	4	1	RH	8.4.2013	97	96	99	100	2	3	
586	4	1	WS	8.4.2013	4.3			100	2	3	
587	4	1	WD	8.4.2013	112.5			100	2	3	
588	4	1	SR	8.4.2013	1356			100	2	3	
589	4	1	PR	9.4.2013	1.9			100	2	3	
590	4	1	AT	9.4.2013	0.4	-1.6	1.3	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
591	4	1	RH	9.4.2013	97	92	99	100	2	3	
592	4	1	WS	9.4.2013	4.9			100	2	3	
593	4	1	WD	9.4.2013	135			100	2	3	
594	4	1	SR	9.4.2013	2253			100	2	3	
595	4	1	PR	10.4.2013	0.8			100	2	3	
596	4	1	AT	10.4.2013	5.2	0.8	11.2	100	2	3	
597	4	1	RH	10.4.2013	91	73	99	100	2	3	
598	4	1	WS	10.4.2013	4.4			100	2	3	
599	4	1	WD	10.4.2013	292.5			100	2	3	
600	4	1	SR	10.4.2013	3531			100	2	3	
601	4	1	PR	11.4.2013	0.0			100	2	3	
602	4	1	AT	11.4.2013	7.9	1.9	12.2	100	2	3	
603	4	1	RH	11.4.2013	74	41	99	100	2	3	
604	4	1	WS	11.4.2013	4.0			100	2	3	
605	4	1	WD	11.4.2013	292.5			100	2	3	
606	4	1	SR	11.4.2013				100	2	3	
607	4	1	PR	12.4.2013	0.0			100	2	3	
608	4	1	AT	12.4.2013	9.7	7.3	14.7	100	2	3	
609	4	1	RH	12.4.2013	65	50	92	100	2	3	
610	4	1	WS	12.4.2013	3.8			100	2	3	
611	4	1	WD	12.4.2013	135			100	2	3	
612	4	1	SR	12.4.2013				100	2	3	
613	4	1	PR	13.4.2013	0.0			100	2	3	
614	4	1	AT	13.4.2013	8.4	6.3	12.4	100	2	3	
615	4	1	RH	13.4.2013	76	52	96	100	2	3	
616	4	1	WS	13.4.2013	4.8			100	2	3	
617	4	1	WD	13.4.2013	292.5			100	2	3	
618	4	1	SR	13.4.2013				100	2	3	
619	4	1	PR	14.4.2013	0.4			100	2	3	
620	4	1	AT	14.4.2013	6.8	3.4	12.4	100	2	3	
621	4	1	RH	14.4.2013	65	38	89	100	2	3	
622	4	1	WS	14.4.2013	5.2			100	2	3	
623	4	1	WD	14.4.2013	315			100	2	3	
624	4	1	SR	14.4.2013				100	2	3	
625	4	1	PR	15.4.2013	0.0			100	2	3	
626	4	1	AT	15.4.2013	6.3	2.5	11.4	100	2	3	
627	4	1	RH	15.4.2013	70	41	90	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
628	4	1	WS	15.4.2013	2.7			100	2	3	
629	4	1	WD	15.4.2013	112.5			100	2	3	
630	4	1	SR	15.4.2013				100	2	3	
631	4	1	PR	16.4.2013	1.0			100	2	3	
632	4	1	AT	16.4.2013	8.2	3.3	12.1	100	2	3	
633	4	1	RH	16.4.2013	60	42	75	100	2	3	
634	4	1	WS	16.4.2013	2.2			100	2	3	
635	4	1	WD	16.4.2013	180			100	2	3	
636	4	1	SR	16.4.2013				100	2	3	
637	4	1	PR	17.4.2013	0.0			100	2	3	
638	4	1	AT	17.4.2013	10.3	5.1	15.6	100	2	3	
639	4	1	RH	17.4.2013	46	34	72	100	2	3	
640	4	1	WS	17.4.2013	7.0			100	2	3	
641	4	1	WD	17.4.2013	135			100	2	3	
642	4	1	SR	17.4.2013	2372			100	2	3	
643	4	1	PR	18.4.2013	0.0			100	2	3	
644	4	1	AT	18.4.2013	8.9	6.3	15.3	100	2	3	
645	4	1	RH	18.4.2013	45	32	54	100	2	3	
646	4	1	WS	18.4.2013	4.2			100	2	3	
647	4	1	WD	18.4.2013	135			100	2	3	
648	4	1	SR	18.4.2013	5019			100	2	3	
649	4	1	PR	19.4.2013	0.0			100	2	3	
650	4	1	AT	19.4.2013	9.8	5.6	16.1	100	2	3	
651	4	1	RH	19.4.2013	46	29	63	100	2	3	
652	4	1	WS	19.4.2013	3.6			100	2	3	
653	4	1	WD	19.4.2013	135			100	2	3	
654	4	1	SR	19.4.2013	6006			100	2	3	
655	4	1	PR	20.4.2013	0.0			100	2	3	
656	4	1	AT	20.4.2013	10.9	5.8	16.7	100	2	3	
657	4	1	RH	20.4.2013	52	39	67	100	2	3	
658	4	1	WS	20.4.2013	3.3			100	2	3	
659	4	1	WD	20.4.2013	135			100	2	3	
660	4	1	SR	20.4.2013	7053			100	2	3	
661	4	1	PR	21.4.2013	0.0			100	2	3	
662	4	1	AT	21.4.2013	12.1	9.4	17.5	100	2	3	
663	4	1	RH	21.4.2013	48	32	84	100	2	3	
664	4	1	WS	21.4.2013	2.8			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
665	4	1	WD	21.4.2013	135			100	2	3	
666	4	1	SR	21.4.2013	4025			100	2	3	
667	4	1	PR	22.4.2013	0.0			100	2	3	
668	4	1	AT	22.4.2013	9.1	4.8	15.0	100	2	3	
669	4	1	RH	22.4.2013	81	57	99	100	2	3	
670	4	1	WS	22.4.2013	5.9			100	2	3	
671	4	1	WD	22.4.2013	112.5			100	2	3	
672	4	1	SR	22.4.2013	5328			100	2	3	
673	4	1	PR	23.4.2013	0.0			100	2	3	
674	4	1	AT	23.4.2013	11.3	6.3	15.5	100	2	3	
675	4	1	RH	23.4.2013	69	56	85	100	2	3	
676	4	1	WS	23.4.2013	3.1			100	2	3	
677	4	1	WD	23.4.2013	135			100	2	3	
678	4	1	SR	23.4.2013	4231			100	2	3	
679	4	1	PR	24.4.2013	0.3			100	2	3	
680	4	1	AT	24.4.2013	13.5	9.5	19.3	100	2	3	
681	4	1	RH	24.4.2013	52	34	72	100	2	3	
682	4	1	WS	24.4.2013	4.7			100	2	3	
683	4	1	WD	24.4.2013	315			100	2	3	
684	4	1	SR	24.4.2013	7917			100	2	3	
685	4	1	PR	25.4.2013	0.0			100	2	3	
686	4	1	AT	25.4.2013	16.2	10.5	22.2	100	2	3	
687	4	1	RH	25.4.2013	43	24	59	100	2	3	
688	4	1	WS	25.4.2013	3.9			100	2	3	
689	4	1	WD	25.4.2013	315			100	2	3	
690	4	1	SR	25.4.2013	7961			100	2	3	
691	4	1	PR	26.4.2013	0.0			100	2	3	
692	4	1	AT	26.4.2013	18.7	13.7	25.1	100	2	3	
693	4	1	RH	26.4.2013	45	27	55	100	2	3	
694	4	1	WS	26.4.2013	3.3			100	2	3	
695	4	1	WD	26.4.2013	135			100	2	3	
696	4	1	SR	26.4.2013	7364			100	2	3	
697	4	1	PR	27.4.2013	0.0			100	2	3	
698	4	1	AT	27.4.2013	19.1	14.7	25.4	100	2	3	
699	4	1	RH	27.4.2013	36	21	56	100	2	3	
700	4	1	WS	27.4.2013	4.3			100	2	3	
701	4	1	WD	27.4.2013	157.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
702	4	1	SR	27.4.2013	7500			100	2	3	
703	4	1	PR	28.4.2013	0.0			100	2	3	
704	4	1	AT	28.4.2013	17.8	13.1	22.3	100	2	3	
705	4	1	RH	28.4.2013	36	28	49	100	2	3	
706	4	1	WS	28.4.2013	3.8			100	2	3	
707	4	1	WD	28.4.2013	270			100	2	3	
708	4	1	SR	28.4.2013	7767			100	2	3	
709	4	1	PR	29.4.2013	0.0			100	2	3	
710	4	1	AT	29.4.2013	19.1	14.4	24.6	100	2	3	
711	4	1	RH	29.4.2013	45	27	59	100	2	3	
712	4	1	WS	29.4.2013	4.0			100	2	3	
713	4	1	WD	29.4.2013	135			100	2	3	
714	4	1	SR	29.4.2013	7631			100	2	3	
715	4	1	PR	30.4.2013	0.0			100	2	3	
716	4	1	AT	30.4.2013	19.5	15.3	25.2	100	2	3	
717	4	1	RH	30.4.2013	49	38	59	100	2	3	
718	4	1	WS	30.4.2013	4.5			100	2	3	
719	4	1	WD	30.4.2013	135			100	2	3	
720	4	1	SR	30.4.2013	7736			100	2	3	
721	4	1	PR	1.5.2013	0.0			100	2	3	
722	4	1	AT	1.5.2013	19.1	15.9	24.6	100	2	3	
723	4	1	RH	1.5.2013	51	36	63	100	2	3	
724	4	1	WS	1.5.2013	3.4			100	2	3	
725	4	1	WD	1.5.2013	135			100	2	3	
726	4	1	SR	1.5.2013	6133			100	2	3	
727	4	1	PR	2.5.2013	0.0			100	2	3	
728	4	1	AT	2.5.2013	17.8	15.6	22.2	100	2	3	
729	4	1	RH	2.5.2013	53	45	64	100	2	3	
730	4	1	WS	2.5.2013	5.5			100	2	3	
731	4	1	WD	2.5.2013	112.5			100	2	3	
732	4	1	SR	2.5.2013	7608			100	2	3	
733	4	1	PR	3.5.2013	0.0			100	2	3	
734	4	1	AT	3.5.2013	15.9	12.4	20.3	100	2	3	
735	4	1	RH	3.5.2013	65	54	83	100	2	3	
736	4	1	WS	3.5.2013	3.8			100	2	3	
737	4	1	WD	3.5.2013	135			100	2	3	
738	4	1	SR	3.5.2013	5756			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
739	4	1	PR	4.5.2013	0.4			100	2	3	
740	4	1	AT	4.5.2013	16.7	13.3	21.6	100	2	3	
741	4	1	RH	4.5.2013	65	44	88	100	2	3	
742	4	1	WS	4.5.2013	4.4			100	2	3	
743	4	1	WD	4.5.2013	315			100	2	3	
744	4	1	SR	4.5.2013	8036			100	2	3	
745	4	1	PR	5.5.2013	0.0			100	2	3	
746	4	1	AT	5.5.2013	17.9	14.0	22.9	100	2	3	
747	4	1	RH	5.5.2013	57	39	90	100	2	3	
748	4	1	WS	5.5.2013	3.7			100	2	3	
749	4	1	WD	5.5.2013	112.5			100	2	3	
750	4	1	SR	5.5.2013	6556			100	2	3	
751	4	1	PR	6.5.2013	0.4			100	2	3	
752	4	1	AT	6.5.2013	14.2	10.8	17.6	100	2	3	
753	4	1	RH	6.5.2013	90	74	98	100	2	3	
754	4	1	WS	6.5.2013	5.4			100	2	3	
755	4	1	WD	6.5.2013	112.5			100	2	3	
756	4	1	SR	6.5.2013	2439			100	2	3	
757	4	1	PR	7.5.2013	0.0			100	2	3	
758	4	1	AT	7.5.2013	14	11.1	16.9	100	2	3	
759	4	1	RH	7.5.2013	75	53	98	100	2	3	
760	4	1	WS	7.5.2013	4.9			100	2	3	
761	4	1	WD	7.5.2013	112.5			100	2	3	
762	4	1	SR	7.5.2013	3014			100	2	3	
763	4	1	PR	8.5.2013	5.1			100	2	3	
764	4	1	AT	8.5.2013	13.6	9.1	17.0	100	2	3	
765	4	1	RH	8.5.2013	71	52	95	100	2	3	
766	4	1	WS	8.5.2013	5.8			100	2	3	
767	4	1	WD	8.5.2013	112.5			100	2	3	
768	4	1	SR	8.5.2013	6628			100	2	3	
769	4	1	PR	9.5.2013	0.7			100	2	3	
770	4	1	AT	9.5.2013	11.7	8.1	15.6	100	2	3	
771	4	1	RH	9.5.2013	64	49	89	100	2	3	
772	4	1	WS	9.5.2013	5.7			100	2	3	
773	4	1	WD	9.5.2013	112.5			100	2	3	
774	4	1	SR	9.5.2013	5103			100	2	3	
775	4	1	PR	10.5.2013	0.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
776	4	1	AT	10.5.2013	13.9	10.3	17.6	100	2	3	
777	4	1	RH	10.5.2013	54	41	70	100	2	3	
778	4	1	WS	10.5.2013	5.6			100	2	3	
779	4	1	WD	10.5.2013	112.5			100	2	3	
780	4	1	SR	10.5.2013	8656			100	2	3	
781	4	1	PR	11.5.2013	0.0			100	2	3	
782	4	1	AT	11.5.2013	15.5	11.8	19.7	100	2	3	
783	4	1	RH	11.5.2013	51	33	87	100	2	3	
784	4	1	WS	11.5.2013	4.6			100	2	3	
785	4	1	WD	11.5.2013	112.5			100	2	3	
786	4	1	SR	11.5.2013	8589			100	2	3	
787	4	1	PR	12.5.2013	0.0			100	2	3	
788	4	1	AT	12.5.2013	10.6	7.7	17.3	100	2	3	
789	4	1	RH	12.5.2013	88	62	98	100	2	3	
790	4	1	WS	12.5.2013	5.5			100	2	3	
791	4	1	WD	12.5.2013	292.5			100	2	3	
792	4	1	SR	12.5.2013	6408			100	2	3	
793	4	1	PR	13.5.2013	0.8			100	2	3	
794	4	1	AT	13.5.2013	5.9	4.9	9.2	100	2	3	
795	4	1	RH	13.5.2013	99	97	100	100	2	3	
796	4	1	WS	13.5.2013	10			100	2	3	
797	4	1	WD	13.5.2013	292.5			100	2	3	
798	4	1	SR	13.5.2013	2358			100	2	3	
799	4	1	PR	14.5.2013	0.0			100	2	3	
800	4	1	AT	14.5.2013	7.0	4.4	11.2	100	2	3	
801	4	1	RH	14.5.2013	79	54	100	100	2	3	
802	4	1	WS	14.5.2013	7.0			100	2	3	
803	4	1	WD	14.5.2013	292.5			100	2	3	
804	4	1	SR	14.5.2013	7553			100	2	3	
805	4	1	PR	15.5.2013	0.0			100	2	3	
806	4	1	AT	15.5.2013	10.0	6.2	14.2	100	2	3	
807	4	1	RH	15.5.2013	78	55	88	100	2	3	
808	4	1	WS	15.5.2013	3.8			100	2	3	
809	4	1	WD	15.5.2013	292.5			100	2	3	
810	4	1	SR	15.5.2013	6611			100	2	3	
811	4	1	PR	16.5.2013	0.0			100	2	3	
812	4	1	AT	16.5.2013	14.8	9.2	19.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
813	4	1	RH	16.5.2013	67	52	96	100	2	3	
814	4	1	WS	16.5.2013	4.0			100	2	3	
815	4	1	WD	16.5.2013	135			100	2	3	
816	4	1	SR	16.5.2013	0.0			100	2	3	
817	4	1	PR	17.5.2013	1.9			100	2	3	
818	4	1	AT	17.5.2013	12.8	9.4	16.7	100	2	3	
819	4	1	RH	17.5.2013	93	88	97	100	2	3	
820	4	1	WS	17.5.2013	4.8			100	2	3	
821	4	1	WD	17.5.2013	112.5			100	2	3	
822	4	1	SR	17.5.2013	2639			100	2	3	
823	4	1	PR	18.5.2013	0.7			100	2	3	
824	4	1	AT	18.5.2013	16.9	12.6	21.4	100	2	3	
825	4	1	RH	18.5.2013	56	30	90	100	2	3	
826	4	1	WS	18.5.2013	3.3			100	2	3	
827	4	1	WD	18.5.2013	270			100	2	3	
828	4	1	SR	18.5.2013	8389			100	2	3	
829	4	1	PR	19.5.2013	0.0			100	2	3	
830	4	1	AT	19.5.2013	19.0	13.7	23.6	100	2	3	
831	4	1	RH	19.5.2013	49	34	63	100	2	3	
832	4	1	WS	19.5.2013	3.7			100	2	3	
833	4	1	WD	19.5.2013	135			100	2	3	
834	4	1	SR	19.5.2013	8125			100	2	3	
835	4	1	PR	20.5.2013	0.0			100	2	3	
836	4	1	AT	20.5.2013	14.1	11.8	20.6	100	2	3	
837	4	1	RH	20.5.2013	62	40	82	100	2	3	
838	4	1	WS	20.5.2013	5.1			100	2	3	
839	4	1	WD	20.5.2013	292.5			100	2	3	
840	4	1	SR	20.5.2013	7942			100	2	3	
841	4	1	PR	21.5.2013	0.0			100	2	3	
842	4	1	AT	21.5.2013	15.5	10.0	21.3	100	2	3	
843	4	1	RH	21.5.2013	51	28	76	100	2	3	
844	4	1	WS	21.5.2013	3.0			100	2	3	
845	4	1	WD	21.5.2013	292.5			100	2	3	
846	4	1	SR	21.5.2013	8342			100	2	3	
847	4	1	PR	22.5.2013	0.9			100	2	3	
848	4	1	AT	22.5.2013	13.3	10.5	19.1	100	2	3	
849	4	1	RH	22.5.2013	80	59	99	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
850	4	1	WS	22.5.2013	3.7			100	2	3	
851	4	1	WD	22.5.2013	157.5			100	2	3	
852	4	1	SR	22.5.2013	3400			100	2	3	
853	4	1	PR	23.5.2013	55.0			100	2	3	
854	4	1	AT	23.5.2013	8.7	7.6	11.9	100	2	3	
855	4	1	RH	23.5.2013	99	96	100	100	2	3	
856	4	1	WS	23.5.2013	6.0			100	2	3	
857	4	1	WD	23.5.2013	292.5			100	2	3	
858	4	1	SR	23.5.2013	2169			100	2	3	
859	4	1	PR	24.5.2013	19.4			100	2	3	
860	4	1	AT	24.5.2013	9.9	6.7	12.4	100	2	3	
861	4	1	RH	24.5.2013	93	64	99	100	2	3	
862	4	1	WS	24.5.2013	3.8			100	2	3	
863	4	1	WD	24.5.2013	270			100	2	3	
864	4	1	SR	24.5.2013	4981			100	2	3	
865	4	1	PR	25.5.2013	1.7			100	2	3	
866	4	1	AT	25.5.2013	10.2	8.3	13.9	100	2	3	
867	4	1	RH	25.5.2013	75	61	94	100	2	3	
868	4	1	WS	25.5.2013	3.7			100	2	3	
869	4	1	WD	25.5.2013	225			100	2	3	
870	4	1	SR	25.5.2013	3306			100	2	3	
871	4	1	PR	26.5.2013	0.0			100	2	3	
872	4	1	AT	26.5.2013	6.9	3.7	12.2	100	2	3	
873	4	1	RH	26.5.2013	83	56	100	100	2	3	
874	4	1	WS	26.5.2013	4.3			100	2	3	
875	4	1	WD	26.5.2013	270			100	2	3	
876	4	1	SR	26.5.2013	3025			100	2	3	
877	4	1	PR	27.5.2013	4.2			100	2	3	
878	4	1	AT	27.5.2013	9.5	3.7	12.6	100	2	3	
879	4	1	RH	27.5.2013	69	44	99	100	2	3	
880	4	1	WS	27.5.2013	4.8			100	2	3	
881	4	1	WD	27.5.2013	270			100	2	3	
882	4	1	SR	27.5.2013	2778			100	2	3	
883	4	1	PR	28.5.2013	0.0			100	2	3	
884	4	1	AT	28.5.2013	12.2	7.7	15.6	100	2	3	
885	4	1	RH	28.5.2013	57	43	68	100	2	3	
886	4	1	WS	28.5.2013	4.2			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
887	4	1	WD	28.5.2013	157.5			100	2	3	
888	4	1	SR	28.5.2013	4242			100	2	3	
889	4	1	PR	29.5.2013	0.0			100	2	3	
890	4	1	AT	29.5.2013	14.8	10.3	17.9	100	2	3	
891	4	1	RH	29.5.2013	67	60	76	100	2	3	
892	4	1	WS	29.5.2013	4.8			100	2	3	
893	4	1	WD	29.5.2013	112.5			100	2	3	
894	4	1	SR	29.5.2013	6278			100	2	3	
895	4	1	PR	30.5.2013	0.0			100	2	3	
896	4	1	AT	30.5.2013	11.0	10.3	16.3	100	2	3	
897	4	1	RH	30.5.2013	82	58	99	100	2	3	
898	4	1	WS	30.5.2013	4.1			100	2	3	
899	4	1	WD	30.5.2013	157.5			100	2	3	
900	4	1	SR	30.5.2013	4619			100	2	3	
901	4	1	PR	31.5.2013	0.0			100	2	3	
902	4	1	AT	31.5.2013	11.0	10.3	16.3	100	2	3	
903	4	1	RH	31.5.2013	65	49	90	100	2	3	
904	4	1	WS	31.5.2013	3.8			100	2	3	
905	4	1	WD	31.5.2013	270			100	2	3	
906	4	1	SR	31.5.2013	5781			100	2	3	
907	4	1	PR	1.6.2013	0.7			100	2	3	
908	4	1	AT	1.6.2013	10.2	6.9	12.6	100	2	3	
909	4	1	RH	1.6.2013	74	63	89	100	2	3	
910	4	1	WS	1.6.2013	3.9			100	2	3	
911	4	1	WD	1.6.2013	157.5			100	2	3	
912	4	1	SR	1.6.2013	3703			100	2	3	
913	4	1	PR	2.6.2013	0.0			100	2	3	
914	4	1	AT	2.6.2013	10.4	7.8	14.3	100	2	3	
915	4	1	RH	2.6.2013	81	67	92	100	2	3	
916	4	1	WS	2.6.2013	3.1			100	2	3	
917	4	1	WD	2.6.2013	315			100	2	3	
918	4	1	SR	2.6.2013	3617			100	2	3	
919	4	1	PR	3.6.2013	1.1			100	2	3	
920	4	1	AT	3.6.2013	8.5	7.8	12.2	100	2	3	
921	4	1	RH	3.6.2013	94	79	99	100	2	3	
922	4	1	WS	3.6.2013	5.8			100	2	3	
923	4	1	WD	3.6.2013	292.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
924	4	1	SR	3.6.2013	4375			100	2	3	
925	4	1	PR	4.6.2013	1.0			100	2	3	
926	4	1	AT	4.6.2013	7.8	6.8	10.6	100	2	3	
927	4	1	RH	4.6.2013	93	82	98	100	2	3	
928	4	1	WS	4.6.2013	5.7			100	2	3	
929	4	1	WD	4.6.2013	292.5			100	2	3	
930	4	1	SR	4.6.2013				100	2	3	
931	4	1	PR	5.6.2013	0.9			100	2	3	
932	4	1	AT	5.6.2013	8.9	6.9	10.9	100	2	3	
933	4	1	RH	5.6.2013	98	96	99	100	2	3	
934	4	1	WS	5.6.2013	5.0			100	2	3	
935	4	1	WD	5.6.2013	315			100	2	3	
936	4	1	SR	5.6.2013				100	2	3	
937	4	1	PR	6.6.2013	0.2			100	2	3	
938	4	1	AT	6.6.2013	11.8	7.9	16.3	100	2	3	
939	4	1	RH	6.6.2013	90	64	99	100	2	3	
940	4	1	WS	6.6.2013	5.3			100	2	3	
941	4	1	WD	6.6.2013	292.5			100	2	3	
942	4	1	SR	6.6.2013				100	2	3	
943	4	1	PR	7.6.2013	0.0			100	2	3	
944	4	1	AT	7.6.2013	12.3	10.1	17.0	100	2	3	
945	4	1	RH	7.6.2013	92	75	99	100	2	3	
946	4	1	WS	7.6.2013	5.8			100	2	3	
947	4	1	WD	7.6.2013	292.5			100	2	3	
948	4	1	SR	7.6.2013	6992			100	2	3	
949	4	1	PR	8.6.2013	0.1			100	2	3	
950	4	1	AT	8.6.2013	13.5	11.1	18.7	100	2	3	
951	4	1	RH	8.6.2013	91	69	99	100	2	3	
952	4	1	WS	8.6.2013	4.9			100	2	3	
953	4	1	WD	8.6.2013	315			100	2	3	
954	4	1	SR	8.6.2013	5594			100	2	3	
955	4	1	PR	9.6.2013	0.0			100	2	3	
956	4	1	AT	9.6.2013	15.6	11.8	19.4	100	2	3	
957	4	1	RH	9.6.2013	92	71	99	100	2	3	
958	4	1	WS	9.6.2013	2.7			100	2	3	
959	4	1	WD	9.6.2013	157.5			100	2	3	
960	4	1	SR	9.6.2013	5364			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
961	4	1	PR	10.6.2013	0.0			100	2	3	
962	4	1	AT	10.6.2013	17.7	13.4	22.0	100	2	3	
963	4	1	RH	10.6.2013	70	49	92	100	2	3	
964	4	1	WS	10.6.2013	3.9			100	2	3	
965	4	1	WD	10.6.2013	135			100	2	3	
966	4	1	SR	10.6.2013	7150			100	2	3	
967	4	1	PR	11.6.2013	0.0			100	2	3	
968	4	1	AT	11.6.2013	14.4	12.4	17.7	100	2	3	
969	4	1	RH	11.6.2013	82	53	99	100	2	3	
970	4	1	WS	11.6.2013	2.4			100	2	3	
971	4	1	WD	11.6.2013	315			100	2	3	
972	4	1	SR	11.6.2013	3286			100	2	3	
973	4	1	PR	12.6.2013	0.0			100	2	3	
974	4	1	AT	12.6.2013	10.6	9.2	13.3	100	2	3	
975	4	1	RH	12.6.2013	99	98	99	100	2	3	
976	4	1	WS	12.6.2013	5.9			100	2	3	
977	4	1	WD	12.6.2013	315			100	2	3	
978	4	1	SR	12.6.2013	411			100	2	3	
979	4	1	PR	13.6.2013	3.7			100	2	3	
980	4	1	AT	13.6.2013	13.2	10.6	15.3	100	2	3	
981	4	1	RH	13.6.2013	98	91	99	100	2	3	
982	4	1	WS	13.6.2013	4.3			100	2	3	
983	4	1	WD	13.6.2013	292.5			100	2	3	
984	4	1	SR	13.6.2013	4453			100	2	3	
985	4	1	PR	14.6.2013	0.0			100	2	3	
986	4	1	AT	14.6.2013	16	12.9	21.0	100	2	3	
987	4	1	RH	14.6.2013	87	66	98	100	2	3	
988	4	1	WS	14.6.2013	4.2			100	2	3	
989	4	1	WD	14.6.2013	315			100	2	3	
990	4	1	SR	14.6.2013	7844			100	2	3	
991	4	1	PR	15.6.2013	0.0			100	2	3	
992	4	1	AT	15.6.2013	17.1	13.0	21.0	100	2	3	
993	4	1	RH	15.6.2013	74	55	87	100	2	3	
994	4	1	WS	15.6.2013	5.4			100	2	3	
995	4	1	WD	15.6.2013	315			100	2	3	
996	4	1	SR	15.6.2013				100	2	3	
997	4	1	PR	16.6.2013	0.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
998	4	1	AT	16.6.2013	19.1	15.0	24.5	100	2	3	
999	4	1	RH	16.6.2013	72	61	78	100	2	3	
1000	4	1	WS	16.6.2013	4.5			100	2	3	
1001	4	1	WD	16.6.2013	315			100	2	3	
1002	4	1	SR	16.6.2013				100	2	3	
1003	4	1	PR	17.6.2013	0.0			100	2	3	
1004	4	1	AT	17.6.2013	21.9	17.2	26.2	100	2	3	
1005	4	1	RH	17.6.2013	62	42	76	100	2	3	
1006	4	1	WS	17.6.2013	2.8			100	2	3	
1007	4	1	WD	17.6.2013	315			100	2	3	
1008	4	1	SR	17.6.2013				100	2	3	
1009	4	1	PR	18.6.2013	0.0			100	2	3	
1010	4	1	AT	18.6.2013	23.5	20.5	27.1	100	2	3	
1011	4	1	RH	18.6.2013	55	46	62	100	2	3	
1012	4	1	WS	18.6.2013	2.4			100	2	3	
1013	4	1	WD	18.6.2013	157.5			100	2	3	
1014	4	1	SR	18.6.2013				100	2	3	
1015	4	1	PR	19.6.2013	0.0			100	2	3	
1016	4	1	AT	19.6.2013	24.4	21.3	28.4	100	2	3	
1017	4	1	RH	19.6.2013	53	44	65	100	2	3	
1018	4	1	WS	19.6.2013	1.8			100	2	3	
1019	4	1	WD	19.6.2013	315			100	2	3	
1020	4	1	SR	19.6.2013	2142			100	2	3	
1021	4	1	PR	20.6.2013	0.0			100	2	3	
1022	4	1	AT	20.6.2013	20	16.2	23.7	100	2	3	
1023	4	1	RH	20.6.2013	84	71	99	100	2	3	
1024	4	1	WS	20.6.2013	4.5			100	2	3	
1025	4	1	WD	20.6.2013	112.5			100	2	3	
1026	4	1	SR	20.6.2013	3272			100	2	3	
1027	4	1	PR	21.6.2013	0.0			100	2	3	
1028	4	1	AT	21.6.2013	21.5	16.4	25.3	100	2	3	
1029	4	1	RH	21.6.2013	75	63	84	100	2	3	
1030	4	1	WS	21.6.2013	4.5			100	2	3	
1031	4	1	WD	21.6.2013	135			100	2	3	
1032	4	1	SR	21.6.2013				100	2	3	
1033	4	1	PR	22.6.2013	0.0			100	2	3	
1034	4	1	AT	22.6.2013	23.6	19.0	27.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1035	4	1	RH	22.6.2013	65	50	83	100	2	3	
1036	4	1	WS	22.6.2013	3.1			100	2	3	
1037	4	1	WD	22.6.2013	135			100	2	3	
1038	4	1	SR	22.6.2013				100	2	3	
1039	4	1	PR	23.6.2013	0.0			100	2	3	
1040	4	1	AT	23.6.2013	20.2	17.4	26.6	100	2	3	
1041	4	1	RH	23.6.2013	77	47	95	100	2	3	
1042	4	1	WS	23.6.2013	3.4			100	2	3	
1043	4	1	WD	23.6.2013	315			100	2	3	
1044	4	1	SR	23.6.2013	7331			100	2	3	
1045	4	1	PR	24.6.2013	1.9			100	2	3	
1046	4	1	AT	24.6.2013	18.5	15.5	24.1	100	2	3	
1047	4	1	RH	24.6.2013	69	43	98	100	2	3	
1048	4	1	WS	24.6.2013	3.9			100	2	3	
1049	4	1	WD	24.6.2013	292.5			100	2	3	
1050	4	1	SR	24.6.2013	7828			100	2	3	
1051	4	1	PR	25.6.2013	0.4			100	2	3	
1052	4	1	AT	25.6.2013	9.8	9.2	15.6	100	2	3	
1053	4	1	RH	25.6.2013	99	98	99	100	2	3	
1054	4	1	WS	25.6.2013	6.8			100	2	3	
1055	4	1	WD	25.6.2013	292.5			100	2	3	
1056	4	1	SR	25.6.2013	3936			100	2	3	
1057	4	1	PR	26.6.2013	0.0			100	2	3	
1058	4	1	AT	26.6.2013	9.1	7.4	12.1	100	2	3	
1059	4	1	RH	26.6.2013	91	78	99	100	2	3	
1060	4	1	WS	26.6.2013	7.8			100	2	3	
1061	4	1	WD	26.6.2013	292.5			100	2	3	
1062	4	1	SR	26.6.2013				100	2	3	
1063	4	1	PR	27.6.2013	0.0			100	2	3	
1064	4	1	AT	27.6.2013	8.6	7.5	12.7	100	2	3	
1065	4	1	RH	27.6.2013	93	66	100	100	2	3	
1066	4	1	WS	27.6.2013	6.2			100	2	3	
1067	4	1	WD	27.6.2013	292.5			100	2	3	
1068	4	1	SR	27.6.2013				100	2	3	
1069	4	1	PR	28.6.2013	0.0			100	2	3	
1070	4	1	AT	28.6.2013	12.3	7.2	17.5	100	2	3	
1071	4	1	RH	28.6.2013	79	57	99	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1072	4	1	WS	28.6.2013	4.4			100	2	3	
1073	4	1	WD	28.6.2013	292.5			100	2	3	
1074	4	1	SR	28.6.2013				100	2	3	
1075	4	1	PR	29.6.2013	0.0			100	2	3	
1076	4	1	AT	29.6.2013	12.3	9.5	17.8	100	2	3	
1077	4	1	RH	29.6.2013	81	64	99	100	2	3	
1078	4	1	WS	29.6.2013	6.1			100	2	3	
1079	4	1	WD	29.6.2013	292.5			100	2	3	
1080	4	1	SR	29.6.2013				100	2	3	
1081	4	1	PR	30.6.2013	1.4			100	2	3	
1082	4	1	AT	30.6.2013	11.3	9.5	14.4	100	2	3	
1083	4	1	RH	30.6.2013	97	82	100	100	2	3	
1084	4	1	WS	30.6.2013	6.4			100	2	3	
1085	4	1	WD	30.6.2013	315			100	2	3	
1086	4	1	SR	30.6.2013				100	2	3	
1087	4	1	PR	1.7.2013	0.7			100	2	3	
1088	4	1	AT	1.7.2013	10.5	7.1	16.0	100	2	3	
1089	4	1	RH	1.7.2013	85	60	100	100	2	3	
1090	4	1	WS	1.7.2013	6.7			100	2	3	
1091	4	1	WD	1.7.2013	292.5			100	2	3	
1092	4	1	SR	1.7.2013				100	2	3	
1093	4	1	PR	2.7.2013	0.0			100	2	3	
1094	4	1	AT	2.7.2013	14	8.5	19.9	100	2	3	
1095	4	1	RH	2.7.2013	69	48	92	100	2	3	
1096	4	1	WS	2.7.2013	4.9			100	2	3	
1097	4	1	WD	2.7.2013	315			100	2	3	
1098	4	1	SR	2.7.2013	8458			100	2	3	
1099	4	1	PR	3.7.2013	0.0			100	2	3	
1100	4	1	AT	3.7.2013	17	11.0	21.7	100	2	3	
1101	4	1	RH	3.7.2013	59	43	79	100	2	3	
1102	4	1	WS	3.7.2013	3.1			100	2	3	
1103	4	1	WD	3.7.2013	315			100	2	3	
1104	4	1	SR	3.7.2013	6789			100	2	3	
1105	4	1	PR	4.7.2013	0.0			100	2	3	
1106	4	1	AT	4.7.2013	19.1	11.5	24.2	100	2	3	
1107	4	1	RH	4.7.2013	58	47	78	100	2	3	
1108	4	1	WS	4.7.2013	2.4			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1109	4	1	WD	4.7.2013	112.5			100	2	3	
1110	4	1	SR	4.7.2013	7567			100	2	3	
1111	4	1	PR	5.7.2013	0.0			100	2	3	
1112	4	1	AT	5.7.2013	17.4	12.5	23.6	100	2	3	
1113	4	1	RH	5.7.2013	73	54	99	100	2	3	
1114	4	1	WS	5.7.2013	2.3			100	2	3	
1115	4	1	WD	5.7.2013	315			100	2	3	
1116	4	1	SR	5.7.2013	5558			100	2	3	
1117	4	1	PR	6.7.2013	4.9			100	2	3	
1118	4	1	AT	6.7.2013	17	13.0	22.8	100	2	3	
1119	4	1	RH	6.7.2013	73	52	88	100	2	3	
1120	4	1	WS	6.7.2013	2.6			100	2	3	
1121	4	1	WD	6.7.2013	135			100	2	3	
1122	4	1	SR	6.7.2013	0.0			100	2	3	
1123	4	1	PR	7.7.2013	4.9			100	2	3	
1124	4	1	AT	7.7.2013	17.8	14.4	23.3	100	2	3	
1125	4	1	RH	7.7.2013	74	57	87	100	2	3	
1126	4	1	WS	7.7.2013	2.7			100	2	3	
1127	4	1	WD	7.7.2013	90			100	2	3	
1128	4	1	SR	7.7.2013	5544			100	2	3	
1129	4	1	PR	8.7.2013	0.0			100	2	3	
1130	4	1	AT	8.7.2013	19.3	15.6	22.8	100	2	3	
1131	4	1	RH	8.7.2013	80	61	94	100	2	3	
1132	4	1	WS	8.7.2013	2.8			100	2	3	
1133	4	1	WD	8.7.2013	112.5			100	2	3	
1134	4	1	SR	8.7.2013	5667			100	2	3	
1135	4	1	PR	9.7.2013	0.0			100	2	3	
1136	4	1	AT	9.7.2013	16.7	13.8	20.7	100	2	3	
1137	4	1	RH	9.7.2013	83	70	93	100	2	3	
1138	4	1	WS	9.7.2013	4			100	2	3	
1139	4	1	WD	9.7.2013	112.5			100	2	3	
1140	4	1	SR	9.7.2013	5797			100	2	3	
1141	4	1	PR	10.7.2013	0.0			100	2	3	
1142	4	1	AT	10.7.2013	17	13.9	22.0	100	2	3	
1143	4	1	RH	10.7.2013	79	51	97	100	2	3	
1144	4	1	WS	10.7.2013	2.9			100	2	3	
1145	4	1	WD	10.7.2013	112.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1146	4	1	SR	10.7.2013	5153			100	2	3	
1147	4	1	PR	11.7.2013	0.0			100	2	3	
1148	4	1	AT	11.7.2013	18	14.6	21.3	100	2	3	
1149	4	1	RH	11.7.2013	81	66	99	100	2	3	
1150	4	1	WS	11.7.2013	2.5			100	2	3	
1151	4	1	WD	11.7.2013	135			100	2	3	
1152	4	1	SR	11.7.2013	4653			100	2	3	
1153	4	1	PR	12.7.2013	0.1			100	2	3	
1154	4	1	AT	12.7.2013	14.3	11.9	19.4	100	2	3	
1155	4	1	RH	12.7.2013	78	52	100	100	2	3	
1156	4	1	WS	12.7.2013	5.8			100	2	3	
1157	4	1	WD	12.7.2013	315			100	2	3	
1158	4	1	SR	12.7.2013	7528			100	2	3	
1159	4	1	PR	13.7.2013	0.0			100	2	3	
1160	4	1	AT	13.7.2013	15	10.4	19.8	100	2	3	
1161	4	1	RH	13.7.2013	71	49	93	100	2	3	
1162	4	1	WS	13.7.2013	4.0			100	2	3	
1163	4	1	WD	13.7.2013	315			100	2	3	
1164	4	1	SR	13.7.2013	8622			100	2	3	
1165	4	1	PR	14.7.2013	0.0			100	2	3	
1166	4	1	AT	14.7.2013	15.2	11.4	19.5	100	2	3	
1167	4	1	RH	14.7.2013	70	53	83	100	2	3	
1168	4	1	WS	14.7.2013	4.3			100	2	3	
1169	4	1	WD	14.7.2013	292.5			100	2	3	
1170	4	1	SR	14.7.2013				100	2	3	
1171	4	1	PR	15.7.2013	0.0			100	2	3	
1172	4	1	AT	15.7.2013	16	12.4	21.2	100	2	3	
1173	4	1	RH	15.7.2013	71	54	89	100	2	3	
1174	4	1	WS	15.7.2013	4.7			100	2	3	
1175	4	1	WD	15.7.2013	315			100	2	3	
1176	4	1	SR	15.7.2013	7581			100	2	3	
1177	4	1	PR	16.7.2013	0.1			100	2	3	
1178	4	1	AT	16.7.2013	12.6	11.1	16.9	100	2	3	
1179	4	1	RH	16.7.2013	86	63	98	100	2	3	
1180	4	1	WS	16.7.2013	4.9			100	2	3	
1181	4	1	WD	16.7.2013	315			100	2	3	
1182	4	1	SR	16.7.2013				100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1183	4	1	PR	17.7.2013	0.0			100	2	3	
1184	4	1	AT	17.7.2013	16.7	11.6	22.0	100	2	3	
1185	4	1	RH	17.7.2013	68	46	87	100	2	3	
1186	4	1	WS	17.7.2013	2.4			100	2	3	
1187	4	1	WD	17.7.2013	315			100	2	3	
1188	4	1	SR	17.7.2013				100	2	3	
1189	4	1	PR	18.7.2013	0.0			100	2	3	
1190	4	1	AT	18.7.2013	18.4	14.5	22.8	100	2	3	
1191	4	1	RH	18.7.2013	65	56	74	100	2	3	
1192	4	1	WS	18.7.2013	1.8			100	2	3	
1193	4	1	WD	18.7.2013	315			100	2	3	
1194	4	1	SR	18.7.2013				100	2	3	
1195	4	1	PR	19.7.2013	0.0			100	2	3	
1196	4	1	AT	19.7.2013	19.6	17.5	23.3	100	2	3	
1197	4	1	RH	19.7.2013	63	52	82	100	2	3	
1198	4	1	WS	19.7.2013	2.0			100	2	3	
1199	4	1	WD	19.7.2013	135			100	2	3	
1200	4	1	SR	19.7.2013				100	2	3	
1201	4	1	PR	20.7.2013	0.0			100	2	3	
1202	4	1	AT	20.7.2013	19.6	16.5	25.1	100	2	3	
1203	4	1	RH	20.7.2013	62	48	77	100	2	3	
1204	4	1	WS	20.7.2013	4.0			100	2	3	
1205	4	1	WD	20.7.2013	315			100	2	3	
1206	4	1	SR	20.7.2013	8417			100	2	3	
1207	4	1	PR	21.7.2013	0.0			100	2	3	
1208	4	1	AT	21.7.2013	16.5	15.0	21.0	100	2	3	
1209	4	1	RH	21.7.2013	70	52	88	100	2	3	
1210	4	1	WS	21.7.2013	4.0			100	2	3	
1211	4	1	WD	21.7.2013	315			100	2	3	
1212	4	1	SR	21.7.2013	5258			100	2	3	
1213	4	1	PR	22.7.2013	0.0			100	2	3	
1214	4	1	AT	22.7.2013	16.6	11.3	24.1	100	2	3	
1215	4	1	RH	22.7.2013	65	47	77	100	2	3	
1216	4	1	WS	22.7.2013	3.8			100	2	3	
1217	4	1	WD	22.7.2013	315			100	2	3	
1218	4	1	SR	22.7.2013	7603			100	2	3	
1219	4	1	PR	23.7.2013	0.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1220	4	1	AT	23.7.2013	18.8	14.1	24.8	100	2	3	
1221	4	1	RH	23.7.2013	55	40	67	100	2	3	
1222	4	1	WS	23.7.2013	3.8			100	2	3	
1223	4	1	WD	23.7.2013	315			100	2	3	
1224	4	1	SR	23.7.2013	8628			100	2	3	
1225	4	1	PR	24.7.2013	0.0			100	2	3	
1226	4	1	AT	24.7.2013	20.4	16.5	25.8	100	2	3	
1227	4	1	RH	24.7.2013	50	33	63	100	2	3	
1228	4	1	WS	24.7.2013	3.8			100	2	3	
1229	4	1	WD	24.7.2013	315			100	2	3	
1230	4	1	SR	24.7.2013	8367			100	2	3	
1231	4	1	PR	25.7.2013	0.0			100	2	3	
1232	4	1	AT	25.7.2013	21.6	18.1	26.7	100	2	3	
1233	4	1	RH	25.7.2013	48	35	62	100	2	3	
1234	4	1	WS	25.7.2013	3.3			100	2	3	
1235	4	1	WD	25.7.2013	315			100	2	3	
1236	4	1	SR	25.7.2013	7842			100	2	3	
1237	4	1	PR	26.7.2013	0.0			100	2	3	
1238	4	1	AT	26.7.2013	20.1	16.1	25.5	100	2	3	
1239	4	1	RH	26.7.2013	58	42	76	100	2	3	
1240	4	1	WS	26.7.2013	3.9			100	2	3	
1241	4	1	WD	26.7.2013	315			100	2	3	
1242	4	1	SR	26.7.2013				100	2	3	
1243	4	1	PR	27.7.2013	0.0			100	2	3	
1244	4	1	AT	27.7.2013	17.1	17.1	28.0	100	2	3	
1245	4	1	RH	27.7.2013	55	33	82	100	2	3	
1246	4	1	WS	27.7.2013	3.3			100	2	3	
1247	4	1	WD	27.7.2013	315			100	2	3	
1248	4	1	SR	27.7.2013				100	2	3	
1249	4	1	PR	28.7.2013	0.0			100	2	3	
1250	4	1	AT	28.7.2013	24.2	20.1	29.2	100	2	3	
1251	4	1	RH	28.7.2013	43	30	51	100	2	3	
1252	4	1	WS	28.7.2013	2.6			100	2	3	
1253	4	1	WD	28.7.2013	135			100	2	3	
1254	4	1	SR	28.7.2013				100	2	3	
1255	4	1	PR	29.7.2013	0.0			100	2	3	
1256	4	1	AT	29.7.2013	27.0	21.7	32.3	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1257	4	1	RH	29.7.2013	38	28	48	100	2	3	
1258	4	1	WS	29.7.2013	2.6			100	2	3	
1259	4	1	WD	29.7.2013	135			100	2	3	
1260	4	1	SR	29.7.2013				100	2	3	
1261	4	1	PR	30.7.2013	0.0			100	2	3	
1262	4	1	AT	30.7.2013	18.1	15.4	26.7	100	2	3	
1263	4	1	RH	30.7.2013	77	43	97	100	2	3	
1264	4	1	WS	30.7.2013	6.3			100	2	3	
1265	4	1	WD	30.7.2013	315			100	2	3	
1266	4	1	SR	30.7.2013				100	2	3	
1267	4	1	PR	31.7.2013	4.5			100	2	3	
1268	4	1	AT	31.7.2013	16.8	12.0	21.3	100	2	3	
1269	4	1	RH	31.7.2013	82	58	100	100	2	3	
1270	4	1	WS	31.7.2013	7.3			100	2	3	
1271	4	1	WD	31.7.2013	315			100	2	3	
1272	4	1	SR	31.7.2013				100	2	3	
1273	4	1	PR	1.8.2013	0.0			100	2	3	
1274	4	1	AT	1.8.2013	19.6	13.7	25.3	100	2	3	
1275	4	1	RH	1.8.2013	59	37	86	100	2	3	
1276	4	1	WS	1.8.2013	4.6			100	2	3	
1277	4	1	WD	1.8.2013	315			100	2	3	
1278	4	1	SR	1.8.2013				100	2	3	
1279	4	1	PR	2.8.2013	0.0			100	2	3	
1280	4	1	AT	2.8.2013	21.4	16.6	27.4	100	2	3	
1281	4	1	RH	2.8.2013	54	34	67	100	2	3	
1282	4	1	WS	2.8.2013	4.5			100	2	3	
1283	4	1	WD	2.8.2013	315			100	2	3	
1284	4	1	SR	2.8.2013				100	2	3	
1285	4	1	PR	3.8.2013	0.0			100	2	3	
1286	4	1	AT	3.8.2013	23.2	17.4	29.9	100	2	3	
1287	4	1	RH	3.8.2013	48	28	63	100	2	3	
1288	4	1	WS	3.8.2013	4.1			100	2	3	
1289	4	1	WD	3.8.2013	315			100	2	3	
1290	4	1	SR	3.8.2013	36			100	2	3	
1291	4	1	PR	4.8.2013	0.0			100	2	3	
1292	4	1	AT	4.8.2013	24.6	19.3	30.3	100	2	3	
1293	4	1	RH	4.8.2013	48	34	65	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1294	4	1	WS	4.8.2013	3.6			100	2	3	
1295	4	1	WD	4.8.2013	315			100	2	3	
1296	4	1	SR	4.8.2013	7133			100	2	3	
1297	4	1	PR	5.8.2013	0.0			100	2	3	
1298	4	1	AT	5.8.2013	22.8	15.9	28.1	100	2	3	
1299	4	1	RH	5.8.2013	57	39	93	100	2	3	
1300	4	1	WS	5.8.2013	3.3			100	2	3	
1301	4	1	WD	5.8.2013	135			100	2	3	
1302	4	1	SR	5.8.2013				100	2	3	
1303	4	1	PR	6.8.2013	0.0			100	2	3	
1304	4	1	AT	6.8.2013	24	20.9	29.0	100	2	3	
1305	4	1	RH	6.8.2013	46	33	56	100	2	3	
1306	4	1	WS	6.8.2013	3.5			100	2	3	
1307	4	1	WD	6.8.2013	157.5			100	2	3	
1308	4	1	SR	6.8.2013				100	2	3	
1309	4	1	PR	7.8.2013	0.0			100	2	3	
1310	4	1	AT	7.8.2013	23.7	19.5	29.0	100	2	3	
1311	4	1	RH	7.8.2013	50	38	62	100	2	3	
1312	4	1	WS	7.8.2013	4.0			100	2	3	
1313	4	1	WD	7.8.2013	135			100	2	3	
1314	4	1	SR	7.8.2013	7411			100	2	3	
1315	4	1	PR	8.8.2013	0			100	2	3	
1316	4	1	AT	8.8.2013	24.4	20.5	29.2	100	2	3	
1317	4	1	RH	8.8.2013	46	31	60	100	2	3	
1318	4	1	WS	8.8.2013	4.8			100	2	3	
1319	4	1	WD	8.8.2013	135			100	2	3	
1320	4	1	SR	8.8.2013	7844			100	2	3	
1321	4	1	PR	9.8.2013	0.0			100	2	3	
1322	4	1	AT	9.8.2013	24.0	20.7	28.9	100	2	3	
1323	4	1	RH	9.8.2013	44	34	52	100	2	3	
1324	4	1	WS	9.8.2013	5.8			100	2	3	
1325	4	1	WD	9.8.2013	135			100	2	3	
1326	4	1	SR	9.8.2013	7764			100	2	3	
1327	4	1	PR	10.8.2013	0.0			100	2	3	
1328	4	1	AT	10.8.2013	21	18.3	27.0	100	2	3	
1329	4	1	RH	10.8.2013	52	32	94	100	2	3	
1330	4	1	WS	10.8.2013	5.4			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1331	4	1	WD	10.8.2013	90			100	2	3	
1332	4	1	SR	10.8.2013	7133			100	2	3	
1333	4	1	PR	11.8.2013	0.0			100	2	3	
1334	4	1	AT	11.8.2013	17.3	12.1	23.1	100	2	3	
1335	4	1	RH	11.8.2013	81	51	98	100	2	3	
1336	4	1	WS	11.8.2013	6.7			100	2	3	
1337	4	1	WD	11.8.2013	315			100	2	3	
1338	4	1	SR	11.8.2013	5753			100	2	3	
1339	4	1	PR	12.8.2013	0.0			100	2	3	
1340	4	1	AT	12.8.2013	20	14.9	25.9	100	2	3	
1341	4	1	RH	12.8.2013	61	35	97	100	2	3	
1342	4	1	WS	12.8.2013	4.5			100	2	3	
1343	4	1	WD	12.8.2013	315			100	2	3	
1344	4	1	SR	12.8.2013	7628			100	2	3	
1345	4	1	PR	13.8.2013	0.0			100	2	3	
1346	4	1	AT	13.8.2013	23.6	28.1	19.2	100	2	3	
1347	4	1	RH	13.8.2013	44	35	49	100	2	3	
1348	4	1	WS	13.8.2013	4.0			100	2	3	
1349	4	1	WD	13.8.2013	135			100	2	3	
1350	4	1	SR	13.8.2013	3642			100	2	3	
1351	4	1	PR	14.8.2013	0.0			100	2	3	
1352	4	1	AT	14.8.2013	19.1	15.8	25.3	100	2	3	
1353	4	1	RH	14.8.2013	59	46	74	100	2	3	
1354	4	1	WS	14.8.2013	5			100	2	3	
1355	4	1	WD	14.8.2013	315			100	2	3	
1356	4	1	SR	14.8.2013				100	2	3	
1357	4	1	PR	15.8.2013	0.8			100	2	3	
1358	4	1	AT	15.8.2013	13.1	19.3	11.9	100	2	3	
1359	4	1	RH	15.8.2013	90	77	98	100	2	3	
1360	4	1	WS	15.8.2013	5.3			100	2	3	
1361	4	1	WD	15.8.2013	315			100	2	3	
1362	4	1	SR	15.8.2013				100	2	3	
1363	4	1	PR	16.8.2013	2.6			100	2	3	
1364	4	1	AT	16.8.2013	16	13.1	20.0	100	2	3	
1365	4	1	RH	16.8.2013	82	66	96	100	2	3	
1366	4	1	WS	16.8.2013	2.8			100	2	3	
1367	4	1	WD	16.8.2013	112.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1368	4	1	SR	16.8.2013				100	2	3	
1369	4	1	PR	17.8.2013	0.0			100	2	3	
1370	4	1	AT	17.8.2013	18.8	13.3	23.8	100	2	3	
1371	4	1	RH	17.8.2013	68	46	98	100	2	3	
1372	4	1	WS	17.8.2013	4.3			100	2	3	
1373	4	1	WD	17.8.2013	112.5			100	2	3	
1374	4	1	SR	17.8.2013				100	2	3	
1375	4	1	PR	18.8.2013	0.0			100	2	3	
1376	4	1	AT	18.8.2013	20.8	16.0	26.5	100	2	3	
1377	4	1	RH	18.8.2013	51	33	65	100	2	3	
1378	4	1	WS	18.8.2013	4.2			100	2	3	
1379	4	1	WD	18.8.2013	135			100	2	3	
1380	4	1	SR	18.8.2013				100	2	3	
1381	4	1	PR	19.8.2013	0.0			100	2	3	
1382	4	1	AT	19.8.2013	22.1	17.4	27.3	100	2	3	
1383	4	1	RH	19.8.2013	44	31	59	100	2	3	
1384	4	1	WS	19.8.2013	5.1			100	2	3	
1385	4	1	WD	19.8.2013	135			100	2	3	
1386	4	1	SR	19.8.2013				100	2	3	
1387	4	1	PR	20.8.2013	0.0			100	2	3	
1388	4	1	AT	20.8.2013	22.1	18.3	26.8	100	2	3	
1389	4	1	RH	20.8.2013	42	30	69	100	2	3	
1390	4	1	WS	20.8.2013	4.9			100	2	3	
1391	4	1	WD	20.8.2013	112.5			100	2	3	
1392	4	1	SR	20.8.2013				100	2	3	
1393	4	1	PR	21.8.2013	0.0			100	2	3	
1394	4	1	AT	21.8.2013	16.6	13.1	22.6	100	2	3	
1395	4	1	RH	21.8.2013	84	53	99	100	2	3	
1396	4	1	WS	21.8.2013	4.8			100	2	3	
1397	4	1	WD	21.8.2013	315			100	2	3	
1398	4	1	SR	21.8.2013	4625			100	2	3	
1399	4	1	PR	22.8.2013	0.0			100	2	3	
1400	4	1	AT	22.8.2013	17.8	14.2	22.3	100	2	3	
1401	4	1	RH	22.8.2013	77	53	99	100	2	3	
1402	4	1	WS	22.8.2013	3.7			100	2	3	
1403	4	1	WD	22.8.2013	315			100	2	3	
1404	4	1	SR	22.8.2013	4564			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1405	4	1	PR	23.8.2013	0.0			100	2	3	
1406	4	1	AT	23.8.2013	19.4	16.3	24.1	100	2	3	
1407	4	1	RH	23.8.2013	58	42	73	100	2	3	
1408	4	1	WS	23.8.2013	3.4			100	2	3	
1409	4	1	WD	23.8.2013	292.5			100	2	3	
1410	4	1	SR	23.8.2013	4575			100	2	3	
1411	4	1	PR	24.8.2013	2.6			100	2	3	
1412	4	1	AT	24.8.2013	15.2	12.7	21.9	100	2	3	
1413	4	1	RH	24.8.2013	76	57	98	100	2	3	
1414	4	1	WS	24.8.2013	4.8			100	2	3	
1415	4	1	WD	24.8.2013	135			100	2	3	
1416	4	1	SR	24.8.2013	5222			100	2	3	
1417	4	1	PR	25.8.2013	1.1			100	2	3	
1418	4	1	AT	25.8.2013	17.5	12.3	24.2	100	2	3	
1419	4	1	RH	25.8.2013	70	50	92	100	2	3	
1420	4	1	WS	25.8.2013	4.1			100	2	3	
1421	4	1	WD	25.8.2013	135			100	2	3	
1422	4	1	SR	25.8.2013	5475			100	2	3	
1423	4	1	PR	26.8.2013	3.2			100	2	3	
1424	4	1	AT	26.8.2013	17.6	13.4	23.1	100	2	3	
1425	4	1	RH	26.8.2013	82	57	96	100	2	3	
1426	4	1	WS	26.8.2013	4.4			100	2	3	
1427	4	1	WD	26.8.2013	135			100	2	3	
1428	4	1	SR	26.8.2013	4483			100	2	3	
1429	4	1	PR	27.8.2013	13.8			100	2	3	
1430	4	1	AT	27.8.2013	15.8	13.8	19.9	100	2	3	
1431	4	1	RH	27.8.2013	90	80	99	100	2	3	
1432	4	1	WS	27.8.2013	3.7			100	2	3	
1433	4	1	WD	27.8.2013	135			100	2	3	
1434	4	1	SR	27.8.2013	2100			100	2	3	
1435	4	1	PR	28.8.2013	2.8			100	2	3	
1436	4	1	AT	28.8.2013	14.9	13.5	18.6	100	2	3	
1437	4	1	RH	28.8.2013	99	96	100	100	2	3	
1438	4	1	WS	28.8.2013	4.9			100	2	3	
1439	4	1	WD	28.8.2013	135			100	2	3	
1440	4	1	SR	28.8.2013	2419			100	2	3	
1441	4	1	PR	29.8.2013	5.3			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1442	4	1	AT	29.8.2013	12.0	10.2	14.6	100	2	3	
1443	4	1	RH	29.8.2013	98	85	100	100	2	3	
1444	4	1	WS	29.8.2013	6.5			100	2	3	
1445	4	1	WD	29.8.2013	292.5			100	2	3	
1446	4	1	SR	29.8.2013				100	2	3	
1447	4	1	PR	30.8.2013	0.4			100	2	3	
1448	4	1	AT	30.8.2013	12.9	10.8	17.3	100	2	3	
1449	4	1	RH	30.8.2013	87	59	100	100	2	3	
1450	4	1	WS	30.8.2013	5.8			100	2	3	
1451	4	1	WD	30.8.2013	315			100	2	3	
1452	4	1	SR	30.8.2013				100	2	3	
1453	4	1	PR	31.8.2013	0.0			100	2	3	
1454	4	1	AT	31.8.2013	14.2	9.6	19.3	100	2	3	
1455	4	1	RH	31.8.2013	69	44	93	100	2	3	
1456	4	1	WS	31.8.2013	5.1			100	2	3	
1457	4	1	WD	31.8.2013	315			100	2	3	
1458	4	1	SR	31.8.2013				100	2	3	
1459	4	1	PR	1.9.2013	0.0			100	2	3	
1460	4	1	AT	1.9.2013	15.4	11.8	20.2	100	2	3	
1461	4	1	RH	1.9.2013	59	47	74	100	2	3	
1462	4	1	WS	1.9.2013	4.1			100	2	3	
1463	4	1	WD	1.9.2013	315			100	2	3	
1464	4	1	SR	1.9.2013				100	2	3	
1465	4	1	PR	2.9.2013	0.0			100	2	3	
1466	4	1	AT	2.9.2013	12.6	10.2	17.1	100	2	3	
1467	4	1	RH	2.9.2013	69	50	94	100	2	3	
1468	4	1	WS	2.9.2013	5.9			100	2	3	
1469	4	1	WD	2.9.2013	315			100	2	3	
1470	4	1	SR	2.9.2013				100	2	3	
1471	4	1	PR	3.9.2013	0.0			100	2	3	
1472	4	1	AT	3.9.2013	10.9	7.3	13.3	100	2	3	
1473	4	1	RH	3.9.2013	90	65	98	100	2	3	
1474	4	1	WS	3.9.2013	6.4			100	2	3	
1475	4	1	WD	3.9.2013	292.5			100	2	3	
1476	4	1	SR	3.9.2013	103			100	2	3	
1477	4	1	PR	4.9.2013	1.7			100	2	3	
1478	4	1	AT	4.9.2013	12.3	8.2	17.4	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1479	4	1	RH	4.9.2013	73	44	99	100	2	3	
1480	4	1	WS	4.9.2013	6.1			100	2	3	
1481	4	1	WD	4.9.2013	315			100	2	3	
1482	4	1	SR	4.9.2013	6900			100	2	3	
1483	4	1	PR	5.9.2013	0			100	2	3	
1484	4	1	AT	5.9.2013	13.4	9.2	19.3	100	2	3	
1485	4	1	RH	5.9.2013	57	34	71	100	2	3	
1486	4	1	WS	5.9.2013	5.0			100	2	3	
1487	4	1	WD	5.9.2013	315			100	2	3	
1488	4	1	SR	5.9.2013	6053			100	2	3	
1489	4	1	PR	6.9.2013	0.0			100	2	3	
1490	4	1	AT	6.9.2013	13.7	9.1	19.8	100	2	3	
1491	4	1	RH	6.9.2013	59	36	75	100	2	3	
1492	4	1	WS	6.9.2013	4.8			100	2	3	
1493	4	1	WD	6.9.2013	315			100	2	3	
1494	4	1	SR	6.9.2013	6881			100	2	3	
1495	4	1	PR	7.9.2013	0.0			100	2	3	
1496	4	1	AT	7.9.2013	13.6	9.3	19.7	100	2	3	
1497	4	1	RH	7.9.2013	48	28	72	100	2	3	
1498	4	1	WS	7.9.2013	5.0			100	2	3	
1499	4	1	WD	7.9.2013	315			100	2	3	
1500	4	1	SR	7.9.2013	7058			100	2	3	
1501	4	1	PR	8.9.2013	0.0			100	2	3	
1502	4	1	AT	8.9.2013	16.1	9.9	21.2	100	2	3	
1503	4	1	RH	8.9.2013	40	26	53	100	2	3	
1504	4	1	WS	8.9.2013	4.1			100	2	3	
1505	4	1	WD	8.9.2013	135			100	2	3	
1506	4	1	SR	8.9.2013	6853			100	2	3	
1507	4	1	PR	9.9.2013	0.0			100	2	3	
1508	4	1	AT	9.9.2013	14.4	11.4	18.6	100	2	3	
1509	4	1	RH	9.9.2013	58	47	75	100	2	3	
1510	4	1	WS	9.9.2013	5.0			100	2	3	
1511	4	1	WD	9.9.2013	135			100	2	3	
1512	4	1	SR	9.9.2013	3203			100	2	3	
1513	4	1	PR	10.9.2013	1.2			100	2	3	
1514	4	1	AT	10.9.2013	17.5	10.7	22.6	100	2	3	
1515	4	1	RH	10.9.2013	69	51	93	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1516	4	1	WS	10.9.2013	3.8			100	2	3	
1517	4	1	WD	10.9.2013	292.5			100	2	3	
1518	4	1	SR	10.9.2013	5169			100	2	3	
1519	4	1	PR	11.9.2013	1.2			100	2	3	
1520	4	1	AT	11.9.2013	15	12.3	20.2	100	2	3	
1521	4	1	RH	11.9.2013	87	70	98	100	2	3	
1522	4	1	WS	11.9.2013	3.8			100	2	3	
1523	4	1	WD	11.9.2013	180			100	2	3	
1524	4	1	SR	11.9.2013	3378			100	2	3	
1525	4	1	PR	12.9.2013	1.9			100	2	3	
1526	4	1	AT	12.9.2013	12.6	10.7	20.9	100	2	3	
1527	4	1	RH	12.9.2013	90	63	100	100	2	3	
1528	4	1	WS	12.9.2013	4.4			100	2	3	
1529	4	1	WD	12.9.2013	315			100	2	3	
1530	4	1	SR	12.9.2013	2950			100	2	3	
1531	4	1	PR	13.9.2013	26.5			100	2	3	
1532	4	1	AT	13.9.2013	9.3	7.9	13.0	100	2	3	
1533	4	1	RH	13.9.2013	92	78	100	100	2	3	
1534	4	1	WS	13.9.2013	4.8			100	2	3	
1535	4	1	WD	13.9.2013	292.5			100	2	3	
1536	4	1	SR	13.9.2013	3528			100	2	3	
1537	4	1	PR	14.9.2013	0.1			100	2	3	
1538	4	1	AT	14.9.2013	9.9	5.6	14.0	100	2	3	
1539	4	1	RH	14.9.2013	80	52	100	100	2	3	
1540	4	1	WS	14.9.2013	5.3			100	2	3	
1541	4	1	WD	14.9.2013	292.5			100	2	3	
1542	4	1	SR	14.9.2013	3494			100	2	3	
1543	4	1	PR	15.9.2013	0.0			100	2	3	
1544	4	1	AT	15.9.2013	12.7	8.6	17.3	100	2	3	
1545	4	1	RH	15.9.2013	74	61	87	100	2	3	
1546	4	1	WS	15.9.2013	5.1			100	2	3	
1547	4	1	WD	15.9.2013	292.5			100	2	3	
1548	4	1	SR	15.9.2013	5006			100	2	3	
1549	4	1	PR	16.9.2013	0.0			100	2	3	
1550	4	1	AT	16.9.2013	13.7	11.2	18.6	100	2	3	
1551	4	1	RH	16.9.2013	73	60	85	100	2	3	
1552	4	1	WS	16.9.2013	4.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1553	4	1	WD	16.9.2013	135			100	2	3	
1554	4	1	SR	16.9.2013	3050			100	2	3	
1555	4	1	PR	17.9.2013	0.0			100	2	3	
1556	4	1	AT	17.9.2013	9.0	5.1	18.1	100	2	3	
1557	4	1	RH	17.9.2013	85	63	100	100	2	3	
1558	4	1	WS	17.9.2013	9.5			100	2	3	
1559	4	1	WD	17.9.2013	157.5			100	2	3	
1560	4	1	SR	17.9.2013	208			100	2	3	
1561	4	1	PR	18.9.2013	13			100	2	3	
1562	4	1	AT	18.9.2013	9.1	2.5	12.2	100	2	3	
1563	4	1	RH	18.9.2013	75	45	100	100	2	3	
1564	4	1	WS	18.9.2013	8.2			100	2	3	
1565	4	1	WD	18.9.2013	270			100	2	3	
1566	4	1	SR	18.9.2013	2964			100	2	3	
1567	4	1	PR	19.9.2013	0.0			100	2	3	
1568	4	1	AT	19.9.2013	8.0	6.3	13.7	100	2	3	
1569	4	1	RH	19.9.2013	83	49	100	100	2	3	
1570	4	1	WS	19.9.2013	5.3			100	2	3	
1571	4	1	WD	19.9.2013	292.5			100	2	3	
1572	4	1	SR	19.9.2013	1111			100	2	3	
1573	4	1	PR	20.9.2013	4.9			100	2	3	
1574	4	1	AT	20.9.2013	7.2	4.6	11.1	100	2	3	
1575	4	1	RH	20.9.2013	87	67	100	100	2	3	
1576	4	1	WS	20.9.2013	5.2			100	2	3	
1577	4	1	WD	20.9.2013	292.5			100	2	3	
1578	4	1	SR	20.9.2013	2269			100	2	3	
1579	4	1	PR	21.9.2013	0.0			100	2	3	
1580	4	1	AT	21.9.2013	8.2	5.9	12.0	100	2	3	
1581	4	1	RH	21.9.2013	87	67	100	100	2	3	
1582	4	1	WS	21.9.2013	4.8			100	2	3	
1583	4	1	WD	21.9.2013	292.5			100	2	3	
1584	4	1	SR	21.9.2013	4219			100	2	3	
1585	4	1	PR	22.9.2013	7.4			100	2	3	
1586	4	1	AT	22.9.2013	8.4	6.3	12.3	100	2	3	
1587	4	1	RH	22.9.2013	91	81	100	100	2	3	
1588	4	1	WS	22.9.2013	6.3			100	2	3	
1589	4	1	WD	22.9.2013	315			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1590	4	1	SR	22.9.2013	4839			100	2	3	
1591	4	1	PR	23.9.2013	0.0			100	2	3	
1592	4	1	AT	23.9.2013	8.4	5.0	10.4	100	2	3	
1593	4	1	RH	23.9.2013	90	78	99	100	2	3	
1594	4	1	WS	23.9.2013	7.3			100	2	3	
1595	4	1	WD	23.9.2013	292.5			100	2	3	
1596	4	1	SR	23.9.2013	3544			100	2	3	
1597	4	1	PR	24.9.2013	0.6			100	2	3	
1598	4	1	AT	24.9.2013	10.7	7.9	17.1	100	2	3	
1599	4	1	RH	24.9.2013	86	67	100	100	2	3	
1600	4	1	WS	24.9.2013	6.8			100	2	3	
1601	4	1	WD	24.9.2013	292.5			100	2	3	
1602	4	1	SR	24.9.2013	4408			100	2	3	
1603	4	1	PR	25.9.2013	0.0			100	2	3	
1604	4	1	AT	25.9.2013	16.4	9.6	19.3	100	2	3	
1605	4	1	RH	25.9.2013	66	47	86	100	2	3	
1606	4	1	WS	25.9.2013	3.8			100	2	3	
1607	4	1	WD	25.9.2013	292.5			100	2	3	
1608	4	1	SR	25.9.2013	5714			100	2	3	
1609	4	1	PR	26.9.2013	0.0			100	2	3	
1610	4	1	AT	26.9.2013	15.3	12.6	19.6	100	2	3	
1611	4	1	RH	26.9.2013	64	47	94	100	2	3	
1612	4	1	WS	26.9.2013	3.8			100	2	3	
1613	4	1	WD	26.9.2013	292.5			100	2	3	
1614	4	1	SR	26.9.2013	5042			100	2	3	
1615	4	1	PR	27.9.2013	0.0			100	2	3	
1616	4	1	AT	27.9.2013	10.1	8.4	14.6	100	2	3	
1617	4	1	RH	27.9.2013	88	70	99	100	2	3	
1618	4	1	WS	27.9.2013	4.5			100	2	3	
1619	4	1	WD	27.9.2013	292.5			100	2	3	
1620	4	1	SR	27.9.2013	4108			100	2	3	
1621	4	1	PR	28.9.2013	4.3			100	2	3	
1622	4	1	AT	28.9.2013	10.4	6.4	14.2	100	2	3	
1623	4	1	RH	28.9.2013	93	80	99	100	2	3	
1624	4	1	WS	28.9.2013	2.7			100	2	3	
1625	4	1	WD	28.9.2013	292.5			100	2	3	
1626	4	1	SR	28.9.2013	3725			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1627	4	1	PR	29.9.2013	0.2			100	2	3	
1628	4	1	AT	29.9.2013	8.3	5.4	16.5	100	2	3	
1629	4	1	RH	29.9.2013	95	82	100	100	2	3	
1630	4	1	WS	29.9.2013	3.9			100	2	3	
1631	4	1	WD	29.9.2013	157.5			100	2	3	
1632	4	1	SR	29.9.2013	2061			100	2	3	
1633	4	1	PR	30.9.2013	31			100	2	3	
1634	4	1	AT	30.9.2013	4.2	4.0	4.5	100	2	3	
1635	4	1	RH	30.9.2013	99	99	100	100	2	3	
1636	4	1	WS	30.9.2013	6.7			100	2	3	
1637	4	1	WD	30.9.2013	112.5			100	2	3	
1638	4	1	SR	30.9.2013	475			100	2	3	
1639	4	1	PR	1.10.2013	26.9			100	2	3	
1640	4	1	AT	1.10.2013	4.2	3.5	5.8	100	2	3	
1641	4	1	RH	1.10.2013	99	98	100	100	2	3	
1642	4	1	WS	1.10.2013	4.3			100	2	3	
1643	4	1	WD	1.10.2013	10			100	2	3	
1644	4	1	SR	1.10.2013				100	2	3	
1645	4	1	PR	2.10.2013	7.7			100	2	3	
1646	4	1	AT	2.10.2013	1.5	0.2	3.8	100	2	3	
1647	4	1	RH	2.10.2013	99	98	100	100	2	3	
1648	4	1	WS	2.10.2013	2.7			100	2	3	
1649	4	1	WD	2.10.2013	13			100	2	3	
1650	4	1	SR	2.10.2013				100	2	3	
1651	4	1	PR	3.10.2013	8.2			100	2	3	
1652	4	1	AT	3.10.2013	-1.1	-3.2	1.7	100	2	3	
1653	4	1	RH	3.10.2013	99	97	100	100	2	3	
1654	4	1	WS	3.10.2013	5.3			100	2	3	
1655	4	1	WD	3.10.2013	30			100	2	3	
1656	4	1	SR	3.10.2013				100	2	3	
1657	4	1	PR	4.10.2013	0.2			100	2	3	
1658	4	1	AT	4.10.2013	0.3	-2.7	3.8	100	2	3	
1659	4	1	RH	4.10.2013	90	63	99	100	2	3	
1660	4	1	WS	4.10.2013	3.1			100	2	3	
1661	4	1	WD	4.10.2013	30			100	2	3	
1662	4	1	SR	4.10.2013				100	2	3	
1663	4	1	PR	5.10.2013	0.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1664	4	1	AT	5.10.2013	2.8	-0.6	8.1	100	2	3	
1665	4	1	RH	5.10.2013	79	58	100	100	2	3	
1666	4	1	WS	5.10.2013	5.2			100	2	3	
1667	4	1	WD	5.10.2013	16			100	2	3	
1668	4	1	SR	5.10.2013	1830.0			100	2	3	
1669	4	1	PR	6.10.2013	0.0			100	2	3	
1670	4	1	AT	6.10.2013	4.4	0.1	10.1	100	2	3	
1671	4	1	RH	6.10.2013	73	55	84	100	2	3	
1672	4	1	WS	6.10.2013	5.7			100	2	3	
1673	4	1	WD	6.10.2013	15			100	2	3	
1674	4	1	SR	6.10.2013	1755.0			100	2	3	
1675	4	1	PR	7.10.2013	0.0			100	2	3	
1676	4	1	AT	7.10.2013	6.5	2.9	11.1	100	2	3	
1677	4	1	RH	7.10.2013	70	55	80	100	2	3	
1678	4	1	WS	7.10.2013	5.8			100	2	3	
1679	4	1	WD	7.10.2013	12			100	2	3	
1680	4	1	SR	7.10.2013	1501.0			100	2	3	
1681	4	1	PR	8.10.2013	0.0			100	2	3	
1682	4	1	AT	8.10.2013	7.7	4.0	11.3	100	2	3	
1683	4	1	RH	8.10.2013	79	61	95	100	2	3	
1684	4	1	WS	8.10.2013	6.3			100	2	3	
1685	4	1	WD	8.10.2013	12			100	2	3	
1686	4	1	SR	8.10.2013	1686.0			100	2	3	
1687	4	1	PR	9.10.2013	0.1			100	2	3	
1688	4	1	AT	9.10.2013	5.9	4.4	7.8	100	2	3	
1689	4	1	RH	9.10.2013	100	97	100	100	2	3	
1690	4	1	WS	9.10.2013	5.8			100	2	3	
1691	4	1	WD	9.10.2013	12			100	2	3	
1692	4	1	SR	9.10.2013	638.0			100	2	3	
1693	4	1	PR	10.10.2013	3.2			100	2	3	
1694	4	1	AT	10.10.2013	9.8	5.0	13.8	100	2	3	
1695	4	1	RH	10.10.2013	95	82	100	100	2	3	
1696	4	1	WS	10.10.2013	4.5			100	2	3	
1697	4	1	WD	10.10.2013	20			100	2	3	
1698	4	1	SR	10.10.2013	1342.0			100	2	3	
1699	4	1	PR	11.10.2013	0.2			100	2	3	
1700	4	1	AT	11.10.2013	11.8	8.1	16.6	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1701	4	1	RH	11.10.2013	89	72	100	100	2	3	
1702	4	1	WS	11.10.2013	5.2			100	2	3	
1703	4	1	WD	11.10.2013	12			100	2	3	
1704	4	1	SR	11.10.2013	1534.0			100	2	3	
1705	4	1	PR	12.10.2013	0.1			100	2	3	
1706	4	1	AT	12.10.2013	10.5	8.7	15.3	100	2	3	
1707	4	1	RH	12.10.2013	100	96	100	100	2	3	
1708	4	1	WS	12.10.2013	4.7			100	2	3	
1709	4	1	WD	12.10.2013	14			100	2	3	
1710	4	1	SR	12.10.2013	947.0			100	2	3	
1711	4	1	PR	13.10.2013	0.7			100	2	3	
1712	4	1	AT	13.10.2013	10.2	7.7	14.6	100	2	3	
1713	4	1	RH	13.10.2013	95	80	100	100	2	3	
1714	4	1	WS	13.10.2013	3.7			100	2	3	
1715	4	1	WD	13.10.2013	13			100	2	3	
1716	4	1	SR	13.10.2013	559.0			100	2	3	
1717	4	1	PR	14.10.2013	0.1			100	2	3	
1718	4	1	AT	14.10.2013	13.7	11.8	17.8	100	2	3	
1719	4	1	RH	14.10.2013	85	74	99	100	2	3	
1720	4	1	WS	14.10.2013	2.0			100	2	3	
1721	4	1	WD	14.10.2013	17			100	2	3	
1722	4	1	SR	14.10.2013	1285.0			100	2	3	
1723	4	1	PR	15.10.2013	4.6			100	2	3	
1724	4	1	AT	15.10.2013	11.8	7.8	16.4	100	2	3	
1725	4	1	RH	15.10.2013	88	72	100	100	2	3	
1726	4	1	WS	15.10.2013	2.8			100	2	3	
1727	4	1	WD	15.10.2013	28			100	2	3	
1728	4	1	SR	15.10.2013	1356.0			100	2	3	
1729	4	1	PR	16.10.2013	0.0			100	2	3	
1730	4	1	AT	16.10.2013	8.2	3.4	11.8	100	2	3	
1731	4	1	RH	16.10.2013	93	77	100	100	2	3	
1732	4	1	WS	16.10.2013	5.8			100	2	3	
1733	4	1	WD	16.10.2013	29			100	2	3	
1734	4	1	SR	16.10.2013	393.0			100	2	3	
1735	4	1	PR	17.10.2013	11.1			100	2	3	
1736	4	1	AT	17.10.2013	4.6	2.4	6.8	100	2	3	
1737	4	1	RH	17.10.2013	100	99	100	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1738	4	1	WS	17.10.2013	8.7			100	2	3	
1739	4	1	WD	17.10.2013	30			100	2	3	
1740	4	1	SR	17.10.2013	162.0			100	2	3	
1741	4	1	PR	18.10.2013	2.1			100	2	3	
1742	4	1	AT	18.10.2013	5.9	3.3	8.9	100	2	3	
1743	4	1	RH	18.10.2013	97	82	100	100	2	3	
1744	4	1	WS	18.10.2013	7.2			100	2	3	
1745	4	1	WD	18.10.2013	31			100	2	3	
1746	4	1	SR	18.10.2013	1212.0			100	2	3	
1747	4	1	PR	19.10.2013	1.8			100	2	3	
1748	4	1	AT	19.10.2013	7.4	2.7	12.8	100	2	3	
1749	4	1	RH	19.10.2013	76	50	99	100	2	3	
1750	4	1	WS	19.10.2013	5.0			100	2	3	
1751	4	1	WD	19.10.2013	32			100	2	3	
1752	4	1	SR	19.10.2013	1601.0			100	2	3	
1753	4	1	PR	20.10.2013	0.0			100	2	3	
1754	4	1	AT	20.10.2013	10.6	4.3	13.8	100	2	3	
1755	4	1	RH	20.10.2013	64	37	89	100	2	3	
1756	4	1	WS	20.10.2013	4.4			100	2	3	
1757	4	1	WD	20.10.2013	15			100	2	3	
1758	4	1	SR	20.10.2013	1413.0			100	2	3	
1759	4	1	PR	21.10.2013	0.0			100	2	3	
1760	4	1	AT	21.10.2013	14.7	11.8	18.8	100	2	3	
1761	4	1	RH	21.10.2013	55	30	87	100	2	3	
1762	4	1	WS	21.10.2013	5.0			100	2	3	
1763	4	1	WD	21.10.2013	30			100	2	3	
1764	4	1	SR	21.10.2013	1261.0			100	2	3	
1765	4	1	PR	22.10.2013	0.0			100	2	3	
1766	4	1	AT	22.10.2013	14.4	10.8	19.7	100	2	3	
1767	4	1	RH	22.10.2013	78	54	96	100	2	3	
1768	4	1	WS	22.10.2013	4.1			100	2	3	
1769	4	1	WD	22.10.2013	30			100	2	3	
1770	4	1	SR	22.10.2013	1319.0			100	2	3	
1771	4	1	PR	23.10.2013	0.0			100	2	3	
1772	4	1	AT	23.10.2013	12.6	9.4	17.3	100	2	3	
1773	4	1	RH	23.10.2013	87	68	98	100	2	3	
1774	4	1	WS	23.10.2013	5.7			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1775	4	1	WD	23.10.2013	12			100	2	3	
1776	4	1	SR	23.10.2013	1370.0			100	2	3	
1777	4	1	PR	24.10.2013	0.3			100	2	3	
1778	4	1	AT	24.10.2013	11.4	7.9	16.9	100	2	3	
1779	4	1	RH	24.10.2013	90	68	100	100	2	3	
1780	4	1	WS	24.10.2013	5.5			100	2	3	
1781	4	1	WD	24.10.2013	14			100	2	3	
1782	4	1	SR	24.10.2013	1409.0			100	2	3	
1783	4	1	PR	25.10.2013	0.2			100	2	3	
1784	4	1	AT	25.10.2013	13.6	8.9	18.2	100	2	3	
1785	4	1	RH	25.10.2013	71	47	98	100	2	3	
1786	4	1	WS	25.10.2013	3.0			100	2	3	
1787	4	1	WD	25.10.2013	13			100	2	3	
1788	4	1	SR	25.10.2013	1354.0			100	2	3	
1789	4	1	PR	26.10.2013	0.1			100	2	3	
1790	4	1	AT	26.10.2013	13.7	9.5	17.4	100	2	3	
1791	4	1	RH	26.10.2013	66	34	95	100	2	3	
1792	4	1	WS	26.10.2013	3.8			100	2	3	
1793	4	1	WD	26.10.2013	14			100	2	3	
1794	4	1	SR	26.10.2013	1421.0			100	2	3	
1795	4	1	PR	27.10.2013	0.0			100	2	3	
1796	4	1	AT	27.10.2013	17.8	13.4	21.3	100	2	3	
1797	4	1	RH	27.10.2013	42	35	53	100	2	3	
1798	4	1	WS	27.10.2013	3.0			100	2	3	
1799	4	1	WD	27.10.2013	27			100	2	3	
1800	4	1	SR	27.10.2013	1381.0			100	2	3	
1801	4	1	PR	28.10.2013	0.0			100	2	3	
1802	4	1	AT	28.10.2013	14.4	10.8	17.9	100	2	3	
1803	4	1	RH	28.10.2013	70	50	96	100	2	3	
1804	4	1	WS	28.10.2013	3.6			100	2	3	
1805	4	1	WD	28.10.2013	31			100	2	3	
1806	4	1	SR	28.10.2013	865.0			100	2	3	
1807	4	1	PR	29.10.2013	0.0			100	2	3	
1808	4	1	AT	29.10.2013	15.6	12.2	18.9	100	2	3	
1809	4	1	RH	29.10.2013	63	51	84	100	2	3	
1810	4	1	WS	29.10.2013	3.3			100	2	3	
1811	4	1	WD	29.10.2013	28			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1812	4	1	SR	29.10.2013	1357.0			100	2	3	
1813	4	1	PR	30.10.2013	0.0			100	2	3	
1814	4	1	AT	30.10.2013	15.1	12.4	20.3	100	2	3	
1815	4	1	RH	30.10.2013	65	47	100	100	2	3	
1816	4	1	WS	30.10.2013	3.2			100	2	3	
1817	4	1	WD	30.10.2013	14			100	2	3	
1818	4	1	SR	30.10.2013	1287.0			100	2	3	
1819	4	1	PR	31.10.2013	0.1			100	2	3	
1820	4	1	AT	31.10.2013	10.0	7.9	15.8	100	2	3	
1821	4	1	RH	31.10.2013	97	76	100	100	2	3	
1822	4	1	WS	31.10.2013	5.0			100	2	3	
1823	5	1	WD	31.10.2013	12			100	2	3	
1824	4	1	SR	31.10.2013	146.0			100	2	3	
1825	4	1	PR	1.11.2013	0.8			100	2	3	
1826	4	1	AT	1.11.2013	6.8	6.1	9.2	100	2	3	
1827	4	1	RH	1.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1828	4	1	WS	1.11.2013	5.9			100	2	3	
1829	4	1	WD	1.11.2013	13			100	2	3	
1830	4	1	SR	1.11.2013				100	2	3	
1831	4	1	PR	2.11.2013	1.8			100	2	3	
1832	4	1	AT	2.11.2013	10.0	6.1	13.8	100	2	3	
1833	4	1	RH	2.11.2013	86	65	100	100	2	3	
1834	4	1	WS	2.11.2013	3.7			100	2	3	
1835	4	1	WD	2.11.2013	26			100	2	3	
1836	4	1	SR	2.11.2013				100	2	3	
1837	4	1	PR	3.11.2013	0.0			100	2	3	
1838	4	1	AT	3.11.2013	13.1	10.8	15.4	100	2	3	
1839	4	1	RH	3.11.2013	70	61	81	100	2	3	
1840	4	1	WS	3.11.2013	4.8			100	2	3	
1841	4	1	WD	3.11.2013	27			100	2	3	
1842	4	1	SR	3.11.2013				100	2	3	
1843	4	1	PR	4.11.2013	0.0			100	2	3	
1844	4	1	AT	4.11.2013	12.3	6.6	18.8	100	2	3	
1845	4	1	RH	4.11.2013	77	55	99	100	2	3	
1846	4	1	WS	4.11.2013	5.6			100	2	3	
1847	4	1	WD	4.11.2013	19			100	2	3	
1848	4	1	SR	4.11.2013	1002.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1849	4	1	PR	5.11.2013	0.0			100	2	3	
1850	4	1	AT	5.11.2013	12.1	8.9	15.6	100	2	3	
1851	4	1	RH	5.11.2013	82	65	93	100	2	3	
1852	4	1	WS	5.11.2013	5.8			100	2	3	
1853	4	1	WD	5.11.2013	14			100	2	3	
1854	4	1	SR	5.11.2013	913.0			100	2	3	
1855	4	1	PR	6.11.2013	2.3			100	2	3	
1856	4	1	AT	6.11.2013	5.1	-0.1	12.7	100	2	3	
1857	4	1	RH	6.11.2013	92	53	99	100	2	3	
1858	4	1	WS	6.11.2013	6.2			100	2	3	
1859	4	1	WD	6.11.2013	28			100	2	3	
1860	4	1	SR	6.11.2013	187.0			100	2	3	
1861	4	1	PR	7.11.2013	1.5			100	2	3	
1862	4	1	AT	7.11.2013	7.9	1.2	12.8	100	2	3	
1863	4	1	RH	7.11.2013	71	40	96	100	2	3	
1864	4	1	WS	7.11.2013	4.3			100	2	3	
1865	4	1	WD	7.11.2013	29			100	2	3	
1866	4	1	SR	7.11.2013	1219.0			100	2	3	
1867	4	1	PR	8.11.2013	0.0			100	2	3	
1868	4	1	AT	8.11.2013	11.0	8.8	15.2	100	2	3	
1869	4	1	RH	8.11.2013	68	50	91	100	2	3	
1870	4	1	WS	8.11.2013	3.9			100	2	3	
1871	4	1	WD	8.11.2013	15			100	2	3	
1872	4	1	SR	8.11.2013	1206.0			100	2	3	
1873	4	1	PR	9.11.2013	0.1			100	2	3	
1874	4	1	AT	9.11.2013	9.5	6.7	13.8	100	2	3	
1875	4	1	RH	9.11.2013	83	66	95	100	2	3	
1876	4	1	WS	9.11.2013	4.7			100	2	3	
1877	4	1	WD	9.11.2013	13			100	2	3	
1878	4	1	SR	9.11.2013	1173.0			100	2	3	
1879	4	1	PR	10.11.2013	0.1			100	2	3	
1880	4	1	AT	10.11.2013	9.8	7.1	12.9	100	2	3	
1881	4	1	RH	10.11.2013	89	75	99	100	2	3	
1882	4	1	WS	10.11.2013	4.6			100	2	3	
1883	4	1	WD	10.11.2013	20			100	2	3	
1884	4	1	SR	10.11.2013	466.0			100	2	3	
1885	4	1	PR	11.11.2013	0.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1886	4	1	AT	11.11.2013	7.1	6.1	8.6	100	2	3	
1887	4	1	RH	11.11.2013	100	99	100	100	2	3	
1888	4	1	WS	11.11.2013	5.2			100	2	3	
1889	4	1	WD	11.11.2013	15			100	2	3	
1890	4	1	SR	11.11.2013	149.0			100	2	3	
1891	4	1	PR	12.11.2013	2.8			100	2	3	
1892	4	1	AT	12.11.2013	5.9	5.0	7.5	100	2	3	
1893	4	1	RH	12.11.2013	100	99	100	100	2	3	
1894	4	1	WS	12.11.2013	5.5			100	2	3	
1895	4	1	WD	12.11.2013	11			100	2	3	
1896	4	1	SR	12.11.2013	11.0			100	2	3	
1897	4	1	PR	13.11.2013	4.7			100	2	3	
1898	4	1	AT	13.11.2013	5.4	4.4	6.7	100	2	3	
1899	4	1	RH	13.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1900	4	1	WS	13.11.2013	3.8			100	2	3	
1901	4	1	WD	13.11.2013	13			100	2	3	
1902	4	1	SR	13.11.2013				100	2	3	
1903	4	1	PR	14.11.2013	0.4			100	2	3	
1904	4	1	AT	14.11.2013	4.1	2.6	7.7	100	2	3	
1905	4	1	RH	14.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1906	4	1	WS	14.11.2013	4.5			100	2	3	
1907	4	1	WD	14.11.2013	11			100	2	3	
1908	4	1	SR	14.11.2013	0.0			100	2	3	
1909	4	1	PR	15.11.2013	4.2			100	2	3	
1910	4	1	AT	15.11.2013	0.5	0.1	2.6	100	2	3	
1911	4	1	RH	15.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1912	4	1	WS	15.11.2013	5.9			100	2	3	
1913	4	1	WD	15.11.2013	11			100	2	3	
1914	4	1	SR	15.11.2013	75.0			100	2	3	
1915	4	1	PR	16.11.2013	1.5			100	2	3	
1916	4	1	AT	16.11.2013	1.0	-0.9	5.7	100	2	3	
1917	4	1	RH	16.11.2013	99	94	100	100	2	3	
1918	4	1	WS	16.11.2013	3.9			100	2	3	
1919	4	1	WD	16.11.2013	13			100	2	3	
1920	4	1	SR	16.11.2013	520.0			100	2	3	
1921	4	1	PR	17.11.2013	0.0			100	2	3	
1922	4	1	AT	17.11.2013	4.1	1.3	7.3	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1923	4	1	RH	17.11.2013	79	50	88	100	2	3	
1924	4	1	WS	17.11.2013	2,4			100	2	3	
1925	4	1	WD	17.11.2013	30			100	2	3	
1926	4	1	SR	17.11.2013	863,0			100	2	3	
1927	4	1	PR	18.11.2013	0,0			100	2	3	
1928	4	1	AT	18.11.2013	1,9	0,9	6,7	100	2	3	
1929	4	1	RH	18.11.2013	96	63	100	100	2	3	
1930	4	1	WS	18.11.2013	6,2			100	2	3	
1931	4	1	WD	18.11.2013	12			100	2	3	
1932	4	1	SR	18.11.2013	223,0			100	2	3	
1933	4	1	PR	19.11.2013	0,4			100	2	3	
1934	4	1	AT	19.11.2013	-0,2	-0,9	2,6	100	2	3	
1935	4	1	RH	19.11.2013	100	99	100	100	2	3	
1936	4	1	WS	19.11.2013	7,5			100	2	3	
1937	4	1	WD	19.11.2013	13			100	2	3	
1938	4	1	SR	19.11.2013	0,0			100	2	3	
1939	4	1	PR	20.11.2013	0,9			100	2	3	
1940	4	1	AT	20.11.2013	2,3	0,0	4,8	100	2	3	
1941	4	1	RH	20.11.2013	100	99	100	100	2	3	
1942	4	1	WS	20.11.2013	6,6			100	2	3	
1943	4	1	WD	20.11.2013	13			100	2	3	
1944	4	1	SR	20.11.2013				100	2	3	
1945	4	1	PR	21.11.2013	0,6			100	2	3	
1946	4	1	AT	21.11.2013	5,0	3,0	6,8	100	2	3	
1947	4	1	RH	21.11.2013	99	94	100	100	2	3	
1948	4	1	WS	21.11.2013	5,0			100	2	3	
1949	4	1	WD	21.11.2013	13			100	2	3	
1950	4	1	SR	21.11.2013				100	2	3	
1951	4	1	PR	22.11.2013	4,9			100	2	3	
1952	4	1	AT	22.11.2013	4,9	3,0	8,7	100	2	3	
1953	4	1	RH	22.11.2013	95	83	100	100	2	3	
1954	4	1	WS	22.11.2013	4,6			100	2	3	
1955	4	1	WD	22.11.2013	12			100	2	3	
1956	4	1	SR	22.11.2013				100	2	3	
1957	4	1	PR	23.11.2013	0,5			100	2	3	
1958	4	1	AT	23.11.2013	3,3	2,7	3,6	100	2	3	
1959	4	1	RH	23.11.2013	100	100	100	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1960	4	1	WS	23.11.2013	5.4			100	2	3	
1961	4	1	WD	23.11.2013	14			100	2	3	
1962	4	1	SR	23.11.2013				100	2	3	
1963	4	1	PR	24.11.2013	16.5			100	2	3	
1964	4	1	AT	24.11.2013	3.1	1.8	7.3	100	2	3	
1965	4	1	RH	24.11.2013	95	83	100	100	2	3	
1966	4	1	WS	24.11.2013	3.3			100	2	3	
1967	4	1	WD	24.11.2013	32			100	2	3	
1968	4	1	SR	24.11.2013				100	2	3	
1969	4	1	PR	25.11.2013	12.4			100	2	3	
1970	4	1	AT	25.11.2013	-2.7	-5.5	2.1	100	2	3	
1971	4	1	RH	25.11.2013	99	95	100	100	2	3	
1972	4	1	WS	25.11.2013	9.8			100	2	3	
1973	4	1	WD	25.11.2013	28			100	2	3	
1974	4	1	SR	25.11.2013				100	2	3	
1975	4	1	PR	26.11.2013	0.8			100	2	3	
1976	4	1	AT	26.11.2013	-4.4	-5.5	-3.6	100	2	3	
1977	4	1	RH	26.11.2013	99	96	98	100	2	3	
1978	4	1	WS	26.11.2013	6.3			100	2	3	
1979	4	1	WD	26.11.2013	13			100	2	3	
1980	4	1	SR	26.11.2013				100	2	3	
1981	4	1	PR	27.11.2013	10.3			100	2	3	
1982	4	1	AT	27.11.2013	-5.7	-6.4	-4.5	100	2	3	
1983	4	1	RH	27.11.2013	98	93	99	100	2	3	
1984	4	1	WS	27.11.2013	6.0			100	2	3	
1985	4	1	WD	27.11.2013	8			100	2	3	
1986	4	1	SR	27.11.2013	76.0			100	2	3	
1987	4	1	PR	28.11.2013	1.3			100	2	3	
1988	4	1	AT	28.11.2013	-5.6	-6.7	-3.7	100	2	3	
1989	4	1	RH	28.11.2013	98	96	98	100	2	3	
1990	4	1	WS	28.11.2013	7.6			100	2	3	
1991	4	1	WD	28.11.2013	30			100	2	3	
1992	4	1	SR	28.11.2013	539.0			100	2	3	
1993	4	1	PR	29.11.2013	0.1			100	2	3	
1994	4	1	AT	29.11.2013	-5.0	-6.8	-3.4	100	2	3	
1995	4	1	RH	29.11.2013	98	95	98	100	2	3	
1996	4	1	WS	29.11.2013	6.6			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1997	4	1	WD	29.11.2013	30			100	2	3	
1998	4	1	SR	29.11.2013				100	2	3	
1999	4	1	PR	30.11.2013	0.4			100	2	3	
2000	4	1	AT	30.11.2013	-3.2	-6.0	0.3	100	2	3	
2001	4	1	RH	30.11.2013	96	92	99	100	2	3	
2002	4	1	WS	30.11.2013	3.5			100	2	3	
2003	4	1	WD	30.11.2013	28			100	2	3	
2004	4	1	SR	30.11.2013				100	2	3	
2005	4	1	PR	1.12.2013	0.1			100	2	3	
2006	4	1	AT	1.12.2013	-0.4	-3.9	1.2	100	2	3	
2007	4	1	RH	1.12.2013	97	90	100	100	2	3	
2008	4	1	WS	1.12.2013	2.4			100	2	3	
2009	4	1	WD	1.12.2013	30			100	2	3	
2010	4	1	SR	1.12.2013				100	2	3	
2011	4	1	PR	2.12.2013	0.0			100	2	3	
2012	4	1	AT	2.12.2013	-3.0	-3.8	-0.6	100	2	3	
2013	4	1	RH	2.12.2013	99	95	99	100	2	3	
2014	4	1	WS	2.12.2013	9.7			100	2	3	
2015	4	1	WD	2.12.2013	32			100	2	3	
2016	4	1	SR	2.12.2013				100	2	3	
2017	4	1	PR	3.12.2013	0.1			100	2	3	
2018	4	1	AT	3.12.2013	-4.4	-6.5	-2.0	100	2	3	
2019	4	1	RH	3.12.2013	96	90	98	100	2	3	
2020	4	1	WS	3.12.2013	4.3			100	2	3	
2021	4	1	WD	3.12.2013	14			100	2	3	
2022	4	1	SR	3.12.2013				100	2	3	
2023	4	1	PR	4.12.2013	0.0			100	2	3	
2024	4	1	AT	4.12.2013	-1.6	-9.0	2.9	100	2	3	
2025	4	1	RH	4.12.2013	69	34	98	100	2	3	
2026	4	1	WS	4.12.2013	5.1			100	2	3	
2027	4	1	WD	4.12.2013	29			100	2	3	
2028	4	1	SR	4.12.2013				100	2	3	
2029	4	1	PR	5.12.2013	0.0			100	2	3	
2030	4	1	AT	5.12.2013	-3.8	-6.3	1.5	100	2	3	
2031	4	1	RH	5.12.2013	92	55	99	100	2	3	
2032	4	1	WS	5.12.2013	8.8			100	2	3	
2033	4	1	WD	5.12.2013	29			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2034	4	1	SR	5.12.2013				100	2	3	
2035	4	1	PR	6.12.2013	0.1			100	2	3	
2036	4	1	AT	6.12.2013	-0.5	-5.2	6.3	100	2	3	
2037	4	1	RH	6.12.2013	76	30	97	100	2	3	
2038	4	1	WS	6.12.2013	5.8			100	2	3	
2039	4	1	WD	6.12.2013	26			100	2	3	
2040	4	1	SR	6.12.2013				100	2	3	
2041	4	1	PR	7.12.2013	2.1			100	2	3	
2042	4	1	AT	7.12.2013	-5.2	-6.0	-3.6	100	2	3	
2043	4	1	RH	7.12.2013	89	75	97	100	2	3	
2044	4	1	WS	7.12.2013	7.6			100	2	3	
2045	4	1	WD	7.12.2013	30			100	2	3	
2046	4	1	SR	7.12.2013				100	2	3	
2047	4	1	PR	8.12.2013	0.4			100	2	3	
2048	4	1	AT	8.12.2013	-3.4	-6.8	-1.0	100	2	3	
2049	4	1	RH	8.12.2013	91	75	100	100	2	3	
2050	4	1	WS	8.12.2013	5.8			100	2	3	
2051	4	1	WD	8.12.2013	30			100	2	3	
2052	4	1	SR	8.12.2013				100	2	3	
2053	4	1	PR	9.12.2013	0.0			100	2	3	
2054	4	1	AT	9.12.2013	0.0	-3.3	2.0	100	2	3	
2055	4	1	RH	9.12.2013	91	75	98	100	2	3	
2056	4	1	WS	9.12.2013	7.4			100	2	3	
2057	4	1	WD	9.12.2013	31			100	2	3	
2058	4	1	SR	9.12.2013				100	2	3	
2059	4	1	PR	10.12.2013	1.3			100	2	3	
2060	4	1	AT	10.12.2013	-2.7	-6.8	0.4	100	2	3	
2061	4	1	RH	10.12.2013	94	71	100	100	2	3	
2062	4	1	WS	10.12.2013	7.8			100	2	3	
2063	4	1	WD	10.12.2013	28			100	2	3	
2064	4	1	SR	10.12.2013				100	2	3	
2065	4	1	PR	11.12.2013	0.0			100	2	3	
2066	4	1	AT	11.12.2013	-4.9	-8.9	-0.6	100	2	3	
2067	4	1	RH	11.12.2013	75	49	91	100	2	3	
2068	4	1	WS	11.12.2013	5.1			100	2	3	
2069	4	1	WD	11.12.2013	30			100	2	3	
2070	4	1	SR	11.12.2013				100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2071	4	1	PR	12.12.2013	0.0			100	2	3	
2072	4	1	AT	12.12.2013	-4.8	-6.2	-3.6	100	2	3	
2073	4	1	RH	12.12.2013	83	52	98	100	2	3	
2074	4	1	WS	12.12.2013	11.8			100	2	3	
2075	4	1	WD	12.12.2013	31			100	2	3	
2076	4	1	SR	12.12.2013				100	2	3	
2077	4	1	PR	13.12.2013	0.2			100	2	3	
2078	4	1	AT	13.12.2013	-4.4	-5.4	-3.3	100	2	3	
2079	4	1	RH	13.12.2013	98	94	98	100	2	3	
2080	4	1	WS	13.12.2013	13.0			100	2	3	
2081	4	1	WD	13.12.2013	30			100	2	3	
2082	4	1	SR	13.12.2013				100	2	3	
2083	4	1	PR	14.12.2013	0.3			100	2	3	
2084	4	1	AT	14.12.2013	-1.6	-5.3	2.0	100	2	3	
2085	4	1	RH	14.12.2013	91	72	98	100	2	3	
2086	4	1	WS	14.12.2013	8.7			100	2	3	
2087	4	1	WD	14.12.2013	31			100	2	3	
2088	4	1	SR	14.12.2013				100	2	3	
2089	4	1	PR	15.12.2013	0.0			100	2	3	
2090	4	1	AT	15.12.2013	-5.7	-7.6	2.4	100	2	3	
2091	4	1	RH	15.12.2013	98	91	98	100	2	3	
2092	4	1	WS	15.12.2013	11.0			100	2	3	
2093	4	1	WD	15.12.2013	30			100	2	3	
2094	4	1	SR	15.12.2013				100	2	3	
2095	4	1	PR	16.12.2013	0.3			100	2	3	
2096	4	1	AT	16.12.2013	-4.5	-6.5	-3.4	100	2	3	
2097	4	1	RH	16.12.2013	99	95	98	100	2	3	
2098	4	1	WS	16.12.2013	6.0			100	2	3	
2099	4	1	WD	16.12.2013	29			100	2	3	
2100	4	1	SR	16.12.2013	237.0			100	2	3	
2101	4	1	PR	17.12.2013	0.2			100	2	3	
2102	4	1	AT	17.12.2013	-0.8	-6.5	3.0	100	2	3	
2103	4	1	RH	17.12.2013	88	78	97	100	2	3	
2104	4	1	WS	17.12.2013	2.6			100	2	3	
2105	4	1	WD	17.12.2013	14			100	2	3	
2106	4	1	SR	17.12.2013	931.0			100	2	3	
2107	4	1	PR	18.12.2013	0.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2108	4	1	AT	18.12.2013	1.1	-4.9	5.1	100	2	3	
2109	4	1	RH	18.12.2013	64	39	85	100	2	3	
2110	4	1	WS	18.12.2013	4.8			100	2	3	
2111	4	1	WD	18.12.2013	13			100	2	3	
2112	4	1	SR	18.12.2013	946.0			100	2	3	
2113	4	1	PR	19.12.2013	0.0			100	2	3	
2114	4	1	AT	19.12.2013	5.0	2.5	7.7	100	2	3	
2115	4	1	RH	19.12.2013	40	32	45	100	2	3	
2116	4	1	WS	19.12.2013	4.3			100	2	3	
2117	4	1	WD	19.12.2013	18			100	2	3	
2118	4	1	SR	19.12.2013	916.0			100	2	3	
2119	4	1	PR	20.12.2013	0.0			100	2	3	
2120	4	1	AT	20.12.2013	4.6	2.3	8.0	100	2	3	
2121	4	1	RH	20.12.2013	39	26	64	100	2	3	
2122	4	1	WS	20.12.2013	4.3			100	2	3	
2123	4	1	WD	20.12.2013	30			100	2	3	
2124	4	1	SR	20.12.2013	913.0			100	2	3	
2125	4	1	PR	21.12.2013	0.0			100	2	3	
2126	4	1	AT	21.12.2013	0.4	-1.3	3.9	100	2	3	
2127	4	1	RH	21.12.2013	80	27	98	100	2	3	
2128	4	1	WS	21.12.2013	8.6			100	2	3	
2129	4	1	WD	21.12.2013	31			100	2	3	
2130	4	1	SR	21.12.2013	867.0			100	2	3	
2131	4	1	PR	22.12.2013	0.0			100	2	3	
2132	4	1	AT	22.12.2013	4.8	-0.1	8.9	100	2	3	
2133	4	1	RH	22.12.2013	45	30	57	100	2	3	
2134	4	1	WS	22.12.2013	2.0			100	2	3	
2135	4	1	WD	22.12.2013	19			100	2	3	
2136	4	1	SR	22.12.2013	859.0			100	2	3	
2137	4	1	PR	23.12.2013	0.0			100	2	3	
2138	4	1	AT	23.12.2013	6.5	4.7	9.7	100	2	3	
2139	4	1	RH	23.12.2013	57	47	73	100	2	3	
2140	4	1	WS	23.12.2013	1.6			100	2	3	
2141	4	1	WD	23.12.2013	12			100	2	3	
2142	4	1	SR	23.12.2013	675.0			100	2	3	
2143	4	1	PR	24.12.2013	0.0			100	2	3	
2144	4	1	AT	24.12.2013	2.2	-0.4	6.4	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2145	4	1	RH	24.12.2013	71	56	91	100	2	3	
2146	4	1	WS	24.12.2013	5.3			100	2	3	
2147	4	1	WD	24.12.2013	13			100	2	3	
2148	4	1	SR	24.12.2013	902.0			100	2	3	
2149	4	1	PR	25.12.2013	0.0			100	2	3	
2150	4	1	AT	25.12.2013	-0.1	-3.2	3.2	100	2	3	
2151	4	1	RH	25.12.2013	91	73	98	100	2	3	
2152	4	1	WS	25.12.2013	7.3			100	2	3	
2153	4	1	WD	25.12.2013	15			100	2	3	
2154	4	1	SR	25.12.2013	794.0			100	2	3	
2155	4	1	PR	26.12.2013	0.0			100	2	3	
2156	4	1	AT	26.12.2013	0.2	-1.4	3.4	100	2	3	
2157	4	1	RH	26.12.2013	98	88	100	100	2	3	
2158	4	1	WS	26.12.2013	8.7			100	2	3	
2159	4	1	WD	26.12.2013	16			100	2	3	
2160	4	1	SR	26.12.2013	613.0			100	2	3	
2161	4	1	PR	27.12.2013	0.6			100	2	3	
2162	4	1	AT	27.12.2013	0.5	-2.3	1.9	100	2	3	
2163	4	1	RH	27.12.2013	98	91	100	100	2	3	
2164	4	1	WS	27.12.2013	6.5			100	2	3	
2165	4	1	WD	27.12.2013	11			100	2	3	
2166	4	1	SR	27.12.2013	256.0			100	2	3	
2167	4	1	PR	28.12.2013	0.5			100	2	3	
2168	4	1	AT	28.12.2013	3.2	0.5	5.5	100	2	3	
2169	4	1	RH	28.12.2013	95	86	100	100	2	3	
2170	4	1	WS	28.12.2013	5.0			100	2	3	
2171	4	1	WD	28.12.2013	11			100	2	3	
2172	4	1	SR	28.12.2013	772.0			100	2	3	
2173	4	1	PR	29.12.2013	0.0			100	2	3	
2174	4	1	AT	29.12.2013	3.8	0.8	5.8	100	2	3	
2175	4	1	RH	29.12.2013	65	42	88	100	2	3	
2176	4	1	WS	29.12.2013	4.9			100	2	3	
2177	4	1	WD	29.12.2013	13			100	2	3	
2178	4	1	SR	29.12.2013	897.0			100	2	3	
2179	4	1	PR	30.12.2013	0.0			100	2	3	
2180	4	1	AT	30.12.2013	1.2	-2.9	8.1	100	2	3	
2181	4	1	RH	30.12.2013	85	62	98	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2182	4	1	WS	30.12.2013	4.7			100	2	3	
2183	4	1	WD	30.12.2013	14			100	2	3	
2184	4	1	SR	30.12.2013	565.0			100	2	3	
2185	4	1	PR	31.12.2013	0.2			100	2	3	
2186	4	1	AT	31.12.2013	-3.3	-4.5	-1.3	100	2	3	
2187	4	1	RH	31.12.2013	98	96	99	100	2	3	
2188	4	1	WS	31.12.2013	8.3			100	2	3	
2189	4	1	WD	31.12.2013	14			100	2	3	
2190	4	1	SR	31.12.2013	111.0			100	2	3	

Табела 97. (PLM) Основни подаци о метеоролошкој станици – Златибор

Table 97. (PLM) The most important characteristics of the weather station Zlatibor

Редни број Sequence Number	Код државе Country Code	Број парцеле Observation plot	Број инструмента instrument code	Локација инструмента Location	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Вариабла Variable	Вертикалан положај инструмента Vertical position	Код инструмента Instrument code	Свако мерење има три интервала понављања Each measurement has three replications interval	Мерење на 15 мин. на основу 4 вредности, просек за тај сат Measurement at 15 minutes, based on 4 values,average for that hour	Датум почетка праћења First date of monitoring period	Бр. меренja (дана) Number of (measuring) days	Опис инструмента Description of instrument	Остале запажања Other observations	
1	67	2	1	F	434400	194300	1028	PR, AT, SR, WS, WD		50	Скенирање интервала у секунди Scanning interval in seconds	Меморисање интервала у минути Storing interval in minutes	01012013	31122013	365	50	

Табела 98. (672012MEM) Сакупљени метеоролошки подаци са метеоролошке станице Златибор
Table 98. (672012MEM) Collected meteorological data from the weather station Zlatibor

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варijабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Осталa запажања Other observations
1	5	1	PR	1.1.2013	0.0			100	2	3	
2	5	1	AT	1.1.2013	-2.5	-6.7	1.6	100	2	3	
3	5	1	RH	1.1.2013	93	81	98	100	2	3	
4	5	1	WS	1.1.2013	1.6			100	2	3	
5	5	1	WD	1.1.2013	247.5			100	2	3	
6	5	1	SR	1.1.2013	1922			100	2	3	
7	5	1	PR	2.1.2013	0.0			100	2	3	
8	5	1	AT	2.1.2013	1.7	-3.4	8.3	100	2	3	
9	5	1	RH	2.1.2013	84	58	97	100	2	3	
10	5	1	WS	2.1.2013	1.3			100	2	3	
11	5	1	WD	2.1.2013	247.5			100	2	3	
12	5	1	SR	2.1.2013	2163.9			100	2	3	
13	5	1	PR	3.1.2013	0.0			100	2	3	
14	5	1	AT	3.1.2013	-0.3	-1.6	2.0	100	2	3	
15	5	1	RH	3.1.2013	93	78	100	100	2	3	
16	5	1	WS	3.1.2013	1.7			100	2	3	
17	5	1	WD	3.1.2013	247.5			100	2	3	
18	5	1	SR	3.1.2013	1155.6			100	2	3	
19	5	1	PR	4.1.2013	0.0			100	2	3	
20	5	1	AT	4.1.2013	2.2	-1.0	4.2	100	2	3	
21	5	1	RH	4.1.2013	86	79	98	100	2	3	
22	5	1	WS	4.1.2013	2.0			100	2	3	
23	5	1	WD	4.1.2013	360			100	2	3	
24	5	1	SR	4.1.2013	622			100	2	3	
25	5	1	PR	5.1.2013	3.1			100	2	3	
26	5	1	AT	5.1.2013	0.6	0.0	2.8	100	2	3	
27	5	1	RH	5.1.2013	97	80	100	100	2	3	
28	5	1	WS	5.1.2013	2.7			100	2	3	
29	5	1	WD	5.1.2013	360			100	2	3	
30	5	1	SR	5.1.2013	486			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
31	5	1	PR	6.1.2013	16.7			100	2	3	
32	5	1	AT	6.1.2013	-2.6	-4.5	0.0	100	2	3	
33	5	1	RH	6.1.2013	86	65	100	100	2	3	
34	5	1	WS	6.1.2013	2.0			100	2	3	
35	5	1	WD	6.1.2013	360			100	2	3	
36	5	1	SR	6.1.2013	1683			100	2	3	
37	5	1	PR	7.1.2013	5.6			100	2	3	
38	5	1	AT	7.1.2013	-5.4	-8.0	-1.3	100	2	3	
39	5	1	RH	7.1.2013	92	83	99	100	2	3	
40	5	1	WS	7.1.2013	2.1			100	2	3	
41	5	1	WD	7.1.2013	360			100	2	3	
42	5	1	SR	7.1.2013	1242			100	2	3	
43	5	1	PR	8.1.2013	1.5			100	2	3	
44	5	1	AT	8.1.2013	-7.3	-8.9	-5.2	100	2	3	
45	5	1	RH	8.1.2013	88	82	93	100	2	3	
46	5	1	WS	8.1.2013	1.2			100	2	3	
47	5	1	WD	8.1.2013	337.5			100	2	3	
48	5	1	SR	8.1.2013	1108			100	2	3	
49	5	1	PR	9.1.2013	0.4			100	2	3	
50	5	1	AT	9.1.2013	-2.5	-7.3	0.4	100	2	3	
51	5	1	RH	9.1.2013	95	85	99	100	2	3	
52	5	1	WS	9.1.2013	1.7			100	2	3	
53	5	1	WD	9.1.2013	247.5			100	2	3	
54	5	1	SR	9.1.2013	778			100	2	3	
55	5	1	PR	10.1.2013	0.8			100	2	3	
56	5	1	AT	10.1.2013	1.0	-4.8	3.1	100	2	3	
57	5	1	RH	10.1.2013	84	68	98	100	2	3	
58	5	1	WS	10.1.2013	2.2			100	2	3	
59	5	1	WD	10.1.2013	247.5			100	2	3	
60	5	1	SR	10.1.2013	1517			100	2	3	
61	5	1	PR	11.1.2013	1.1			100	2	3	
62	5	1	AT	11.1.2013	2.0	0.3	7.0	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
63	5	1	RH	11.1.2013	91	70	100	100	2	3	
64	5	1	WS	11.1.2013	1.2			100	2	3	
65	5	1	WD	11.1.2013	247.5			100	2	3	
66	5	1	SR	11.1.2013	1442			100	2	3	
67	5	1	PR	12.1.2013	9.4			100	2	3	
68	5	1	AT	12.1.2013	-6.1	-8.7	0.4	100	2	3	
69	5	1	RH	12.1.2013	87	71	98	100	2	3	
70	5	1	WS	12.1.2013	1.1			100	2	3	
71	5	1	WD	12.1.2013	247.5			100	2	3	
72	5	1	SR	12.1.2013	597			100	2	3	
73	5	1	PR	13.1.2013	0.0			100	2	3	
74	5	1	AT	13.1.2013	0.2	-9.6	2.6	100	2	3	
75	5	1	RH	13.1.2013	80	71	86	100	2	3	
76	5	1	WS	13.1.2013	2.8			100	2	3	
77	5	1	WD	13.1.2013	180			100	2	3	
78	5	1	SR	13.1.2013	1197			100	2	3	
79	5	1	PR	14.1.2013	0.0			100	2	3	
80	5	1	AT	14.1.2013	5.6	2.2	9.5	100	2	3	
81	5	1	RH	14.1.2013	71	54	83	100	2	3	
82	5	1	WS	14.1.2013	3.9			100	2	3	
83	5	1	WD	14.1.2013	180			100	2	3	
84	5	1	SR	14.1.2013	1933			100	2	3	
85	5	1	PR	15.1.2013	1.9			100	2	3	
86	5	1	AT	15.1.2013	2.5	1.0	5.2	100	2	3	
87	5	1	RH	15.1.2013	87	68	98	100	2	3	
88	5	1	WS	15.1.2013	4.2			100	2	3	
89	5	1	WD	15.1.2013	202.5			100	2	3	
90	5	1	SR	15.1.2013	803			100	2	3	
91	5	1	PR	16.1.2013	6.4			100	2	3	
92	5	1	AT	16.1.2013	1.9	0.3	5.1	100	2	3	
93	5	1	RH	16.1.2013	90	75	98	100	2	3	
94	5	1	WS	16.1.2013	2.4			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
95	5	1	WD	16.1.2013	180			100	2	3	
96	5	1	SR	16.1.2013	1039			100	2	3	
97	5	1	PR	17.1.2013	3.5			100	2	3	
98	5	1	AT	17.1.2013	-0.7	-2.0	1.7	100	2	3	
99	5	1	RH	17.1.2013	93	74	100	100	2	3	
100	5	1	WS	17.1.2013	1.3			100	2	3	
101	5	1	WD	17.1.2013	247.5			100	2	3	
102	5	1	SR	17.1.2013	572			100	2	3	
103	5	1	PR	18.1.2013	12.4			100	2	3	
104	5	1	AT	18.1.2013	-3.2	-4.8	-0.7	100	2	3	
105	5	1	RH	18.1.2013	99	97	100	100	2	3	
106	5	1	WS	18.1.2013	1.1			100	2	3	
107	5	1	WD	18.1.2013	337.5			100	2	3	
108	5	1	SR	18.1.2013	183			100	2	3	
109	5	1	PR	19.1.2013	0.6			100	2	3	
110	5	1	AT	19.1.2013	-0.4	-6.0	2.8	100	2	3	
111	5	1	RH	19.1.2013	86	68	98	100	2	3	
112	5	1	WS	19.1.2013	2.0			100	2	3	
113	5	1	WD	19.1.2013	270			100	2	3	
114	5	1	SR	19.1.2013	2314			100	2	3	
115	5	1	PR	20.1.2013	0.0			100	2	3	
116	5	1	AT	20.1.2013	8.1	0.3	11.3	100	2	3	
117	5	1	RH	20.1.2013	79	69	86	100	2	3	
118	5	1	WS	20.1.2013	3.6			100	2	3	
119	5	1	WD	20.1.2013	202.5			100	2	3	
120	5	1	SR	20.1.2013	1953			100	2	3	
121	5	1	PR	21.1.2013	0.0			100	2	3	
122	5	1	AT	21.1.2013	6.8	3.4	11.3	100	2	3	
123	5	1	RH	21.1.2013	66	49	86	100	2	3	
124	5	1	WS	21.1.2013	3.8			100	2	3	
125	5	1	WD	21.1.2013	180			100	2	3	
126	5	1	SR	21.1.2013	1769			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
127	5	1	PR	22.1.2013	0.0			100	2	3	
128	5	1	AT	22.1.2013	3.0	1.0	8.0	100	2	3	
129	5	1	RH	22.1.2013	80	58	100	100	2	3	
130	5	1	WS	22.1.2013	1.4			100	2	3	
131	5	1	WD	22.1.2013	247.5			100	2	3	
132	5	1	SR	22.1.2013	1789			100	2	3	
133	5	1	PR	23.1.2013	5.0			100	2	3	
134	5	1	AT	23.1.2013	1.7	-1.6	5.8	100	2	3	
135	5	1	RH	23.1.2013	79	56	100	100	2	3	
136	5	1	WS	23.1.2013	1.4			100	2	3	
137	5	1	WD	23.1.2013	247.5			100	2	3	
138	5	1	SR	23.1.2013	2131			100	2	3	
139	5	1	PR	24.1.2013	0.0			100	2	3	
140	5	1	AT	24.1.2013	0.8	-0.6	4.7	100	2	3	
141	5	1	RH	24.1.2013	82	64	100	100	2	3	
142	5	1	WS	24.1.2013	2.1			100	2	3	
143	5	1	WD	24.1.2013	135			100	2	3	
144	5	1	SR	24.1.2013	739			100	2	3	
145	5	1	PR	25.1.2013	1.5			100	2	3	
146	5	1	AT	25.1.2013	-5.6	-7.5	-0.3	100	2	3	
147	5	1	RH	25.1.2013	98	95	100	100	2	3	
148	5	1	WS	25.1.2013	1.4			100	2	3	
149	5	1	WD	25.1.2013	360			100	2	3	
150	5	1	SR	25.1.2013	372			100	2	3	
151	5	1	PR	26.1.2013	12.4			100	2	3	
152	5	1	AT	26.1.2013	-7.9	-9.6	-6.5	100	2	3	
153	5	1	RH	26.1.2013	95	93	98	100	2	3	
154	5	1	WS	26.1.2013	0.8			100	2	3	
155	5	1	WD	26.1.2013	22.5			100	2	3	
156	5	1	SR	26.1.2013	189			100	2	3	
157	5	1	PR	27.1.2013	1.0			100	2	3	
158	5	1	AT	27.1.2013	-6.7	-9.5	-2.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
159	5	1	RH	27.1.2013	92	79	98	100	2	3	
160	5	1	WS	27.1.2013	0.8			100	2	3	
161	5	1	WD	27.1.2013	67.5			100	2	3	
162	5	1	SR	27.1.2013	1542			100	2	3	
163	5	1	PR	28.1.2013	0.0			100	2	3	
164	5	1	AT	28.1.2013	-1.7	-7.8	1.4	100	2	3	
165	5	1	RH	28.1.2013	86	75	94	100	2	3	
166	5	1	WS	28.1.2013	1.7			100	2	3	
167	5	1	WD	28.1.2013	247.5			100	2	3	
168	5	1	SR	28.1.2013	2022			100	2	3	
169	5	1	PR	29.1.2013	0.8			100	2	3	
170	5	1	AT	29.1.2013	-0.7	-3.3	3.0	100	2	3	
171	5	1	RH	29.1.2013	84	67	97	100	2	3	
172	5	1	WS	29.1.2013	1.6			100	2	3	
173	5	1	WD	29.1.2013	247.5			100	2	3	
174	5	1	SR	29.1.2013	2169			100	2	3	
175	5	1	PR	30.1.2013	0.0			100	2	3	
176	5	1	AT	30.1.2013	1.7	-3.4	6.1	100	2	3	
177	5	1	RH	30.1.2013	75	58	90	100	2	3	
178	5	1	WS	30.1.2013	2.2			100	2	3	
179	5	1	WD	30.1.2013	247.5			100	2	3	
180	5	1	SR	30.1.2013	1781			100	2	3	
181	5	1	PR	31.1.2013	0.0			100	2	3	
182	5	1	AT	31.1.2013	2.7	0.5	6.6	100	2	3	
183	5	1	RH	31.1.2013	73	47	97	100	2	3	
184	5	1	WS	31.1.2013	2.3			100	2	3	
185	5	1	WD	31.1.2013	247.5			100	2	3	
186	5	1	SR	31.1.2013	2250			100	2	3	
187	5	1	PR	1.2.2013	1.4			100	2	3	
188	5	1	AT	1.2.2013	4.6	0.5	8.0	100	2	3	
189	5	1	RH	1.2.2013	55	37	72	100	2	3	
190	5	1	WS	1.2.2013	1.9			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
191	5	1	WD	1.2.2013	247.5			100	2	3	
192	5	1	SR	1.2.2013	2339			100	2	3	
193	5	1	PR	2.2.2013	0.0			100	2	3	
194	5	1	AT	2.2.2013	8.1	0.8	10.8	100	2	3	
195	5	1	RH	2.2.2013	68	57	80	100	2	3	
196	5	1	WS	2.2.2013	4.8			100	2	3	
197	5	1	WD	2.2.2013	202.5			100	2	3	
198	5	1	SR	2.2.2013	1900			100	2	3	
199	5	1	PR	3.2.2013	21.3			100	2	3	
200	5	1	AT	3.2.2013	-3.4	-5.3	8.4	100	2	3	
201	5	1	RH	3.2.2013	97	91	100	100	2	3	
202	5	1	WS	3.2.2013	2.5			100	2	3	
203	5	1	WD	3.2.2013	337.5			100	2	3	
204	5	1	SR	3.2.2013	225			100	2	3	
205	5	1	PR	4.2.2013	8.6			100	2	3	
206	5	1	AT	4.2.2013	-2.8	-6.7	0.5	100	2	3	
207	5	1	RH	4.2.2013	89	76	97	100	2	3	
208	5	1	WS	4.2.2013	1.5			100	2	3	
209	5	1	WD	4.2.2013	247.5			100	2	3	
210	5	1	SR	4.2.2013	1544			100	2	3	
211	5	1	PR	5.2.2013	0.0			100	2	3	
212	5	1	AT	5.2.2013	3.5	-3.9	8.8	100	2	3	
213	5	1	RH	5.2.2013	70	45	89	100	2	3	
214	5	1	WS	5.2.2013	2.4			100	2	3	
215	5	1	WD	5.2.2013	247.5			100	2	3	
216	5	1	SR	5.2.2013	3069			100	2	3	
217	5	1	PR	6.2.2013	0.0			100	2	3	
218	5	1	AT	6.2.2013	3.8	-0.2	7.4	100	2	3	
219	5	1	RH	6.2.2013	72	57	100	100	2	3	
220	5	1	WS	6.2.2013	3.1			100	2	3	
221	5	1	WD	6.2.2013	202.5			100	2	3	
222	5	1	SR	6.2.2013	2122			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
223	5	1	PR	7.2.2013	4.0			100	2	3	
224	5	1	AT	7.2.2013	-2.6	-4.1	3.8	100	2	3	
225	5	1	RH	7.2.2013	97	94	100	100	2	3	
226	5	1	WS	7.2.2013	1.3			100	2	3	
227	5	1	WD	7.2.2013	360			100	2	3	
228	5	1	SR	7.2.2013	386			100	2	3	
229	5	1	PR	8.2.2013	1.0			100	2	3	
230	5	1	AT	8.2.2013	-5.4	-6.2	-3.8	100	2	3	
231	5	1	RH	8.2.2013	95	90	97	100	2	3	
232	5	1	WS	8.2.2013	1.1			100	2	3	
233	5	1	WD	8.2.2013	360			100	2	3	
234	5	1	SR	8.2.2013	225			100	2	3	
235	5	1	PR	9.2.2013	2.4			100	2	3	
236	5	1	AT	9.2.2013	-4.8	-6.2	-3.2	100	2	3	
237	5	1	RH	9.2.2013	96	89	99	100	2	3	
238	5	1	WS	9.2.2013	0.9			100	2	3	
239	5	1	WD	9.2.2013	67.5			100	2	3	
240	5	1	SR	9.2.2013	506			100	2	3	
241	5	1	PR	10.2.2013	11.7			100	2	3	
242	5	1	AT	10.2.2013	-4.8	-6.7	-2.0	100	2	3	
243	5	1	RH	10.2.2013	95	84	99	100	2	3	
244	5	1	WS	10.2.2013	0.8			100	2	3	
245	5	1	WD	10.2.2013	22.5			100	2	3	
246	5	1	SR	10.2.2013	2786			100	2	3	
247	5	1	PR	11.2.2013	5.1			100	2	3	
248	5	1	AT	11.2.2013	-3	-9.0	2.2	100	2	3	
249	5	1	RH	11.2.2013	81	53	96	100	2	3	
250	5	1	WS	11.2.2013	1.8			100	2	3	
251	5	1	WD	11.2.2013	202.5			100	2	3	
252	5	1	SR	11.2.2013	3792			100	2	3	
253	5	1	PR	12.2.2013	0.0			100	2	3	
254	5	1	AT	12.2.2013	3.5	-3.6	8.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
255	5	1	RH	12.2.2013	75	54	87	100	2	3	
256	5	1	WS	12.2.2013	3.7			100	2	3	
257	5	1	WD	12.2.2013	157.5			100	2	3	
258	5	1	SR	12.2.2013	3414			100	2	3	
259	5	1	PR	13.2.2013	0.0			100	2	3	
260	5	1	AT	13.2.2013	0.5	-1.0	2.5	100	2	3	
261	5	1	RH	13.2.2013	92	79	100	100	2	3	
262	5	1	WS	13.2.2013	1.5			100	2	3	
263	5	1	WD	13.2.2013	22.5			100	2	3	
264	5	1	SR	13.2.2013	917			100	2	3	
265	5	1	PR	14.2.2013	0.2			100	2	3	
266	5	1	AT	14.2.2013	-1.0	-1.7	0.0	100	2	3	
267	5	1	RH	14.2.2013	100	98	100	100	2	3	
268	5	1	WS	14.2.2013	0.6			100	2	3	
269	5	1	WD	14.2.2013	22.5			100	2	3	
270	5	1	SR	14.2.2013	664			100	2	3	
271	5	1	PR	15.2.2013	2.9			100	2	3	
272	5	1	AT	15.2.2013	-1.1	-2.4	0.5	100	2	3	
273	5	1	RH	15.2.2013	99	95	100	100	2	3	
274	5	1	WS	15.2.2013	0.6			100	2	3	
275	5	1	WD	15.2.2013	22.5			100	2	3	
276	5	1	SR	15.2.2013	872			100	2	3	
277	5	1	PR	16.2.2013	0.2			100	2	3	
278	5	1	AT	16.2.2013	-0.8	-2.6	0.5	100	2	3	
279	5	1	RH	16.2.2013	99	97	100	100	2	3	
280	5	1	WS	16.2.2013	0.3			100	2	3	
281	5	1	WD	16.2.2013	67.5			100	2	3	
282	5	1	SR	16.2.2013	600			100	2	3	
283	5	1	PR	17.2.2013	1.1			100	2	3	
284	5	1	AT	17.2.2013	-1.4	-2.4	0.8	100	2	3	
285	5	1	RH	17.2.2013	99	98	99	100	2	3	
286	5	1	WS	17.2.2013	1.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
287	5	1	WD	17.2.2013	67.5			100	2	3	
288	5	1	SR	17.2.2013	556			100	2	3	
289	5	1	PR	18.2.2013	0.4			100	2	3	
290	5	1	AT	18.2.2013	-1.9	-3.0	-1.0	100	2	3	
291	5	1	RH	18.2.2013	98	98	100	100	2	3	
292	5	1	WS	18.2.2013	1.0			100	2	3	
293	5	1	WD	18.2.2013	22.5			100	2	3	
294	5	1	SR	18.2.2013	553			100	2	3	
295	5	1	PR	19.2.2013	5.5			100	2	3	
296	5	1	AT	19.2.2013	-2.4	-3.8	-1.0	100	2	3	
297	5	1	RH	19.2.2013	98	97	100	100	2	3	
298	5	1	WS	19.2.2013	0.3			100	2	3	
299	5	1	WD	19.2.2013	67.5			100	2	3	
300	5	1	SR	19.2.2013	228			100	2	3	
301	5	1	PR	20.2.2013	1.3			100	2	3	
302	5	1	AT	20.2.2013	-0.6	5.9	3.7	100	2	3	
303	5	1	RH	20.2.2013	91	62	99	100	2	3	
304	5	1	WS	20.2.2013	0.6			100	2	3	
305	5	1	WD	20.2.2013	270			100	2	3	
306	5	1	SR	20.2.2013	1917			100	2	3	
307	5	1	PR	21.2.2013	7.3			100	2	3	
308	5	1	AT	21.2.2013	-3.6	-4.5	-0.6	100	2	3	
309	5	1	RH	21.2.2013	99	97	100	100	2	3	
310	5	1	WS	21.2.2013	0.7			100	2	3	
311	5	1	WD	21.2.2013	67.5			100	2	3	
312	5	1	SR	21.2.2013	294			100	2	3	
313	5	1	PR	22.2.2013	5.7			100	2	3	
314	5	1	AT	22.2.2013	-2.8	-6.5	0.5	100	2	3	
315	5	1	RH	22.2.2013	95	81	100	100	2	3	
316	5	1	WS	22.2.2013	0.5			100	2	3	
317	5	1	WD	22.2.2013	67.5			100	2	3	
318	5	1	SR	22.2.2013	989			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
319	5	1	PR	23.2.2013	0.2			100	2	3	
320	5	1	AT	23.2.2013	5.0	-4.0	8.5	100	2	3	
321	5	1	RH	23.2.2013	83	67	99	100	2	3	
322	5	1	WS	23.2.2013	3.0			100	2	3	
323	5	1	WD	23.2.2013	157.5			100	2	3	
324	5	1	SR	23.2.2013	2717			100	2	3	
325	5	1	PR	24.2.2013	0.0			100	2	3	
326	5	1	AT	24.2.2013	1.4	0.1	2.7	100	2	3	
327	5	1	RH	24.2.2013	85	66	99	100	2	3	
328	5	1	WS	24.2.2013	2.8			100	2	3	
329	5	1	WD	24.2.2013	180			100	2	3	
330	5	1	SR	24.2.2013	1144			100	2	3	
331	5	1	PR	25.2.2013	18.8			100	2	3	
332	5	1	AT	25.2.2013	2.8	1.6	5.1	100	2	3	
333	5	1	RH	25.2.2013	95	83	100	100	2	3	
334	5	1	WS	25.2.2013	1.2			100	2	3	
335	5	1	WD	25.2.2013	22.5			100	2	3	
336	5	1	SR	25.2.2013	1403			100	2	3	
337	5	1	PR	26.2.2013	2.3			100	2	3	
338	5	1	AT	26.2.2013	0.5	-0.5	2.5	100	2	3	
339	5	1	RH	26.2.2013	100	99	100	100	2	3	
340	5	1	WS	26.2.2013	0.7			100	2	3	
341	5	1	WD	26.2.2013	360			100	2	3	
342	5	1	SR	26.2.2013	617			100	2	3	
343	5	1	PR	27.2.2013	3.9			100	2	3	
344	5	1	AT	27.2.2013	-0.8	-1.3	0.2	100	2	3	
345	5	1	RH	27.2.2013	99	98	100	100	2	3	
346	5	1	WS	27.2.2013	0.7			100	2	3	
347	5	1	WD	27.2.2013	360			100	2	3	
348	5	1	SR	27.2.2013	239			100	2	3	
349	5	1	PR	28.2.2013	5.0			100	2	3	
350	5	1	AT	28.2.2013	-0.3	-4.0	4.0	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
351	5	1	RH	28.2.2013	87	69	98	100	2	3	
352	5	1	WS	28.2.2013	0.9			100	2	3	
353	5	1	WD	28.2.2013	67.5			100	2	3	
354	5	1	SR	28.2.2013	4061			100	2	3	
355	5	1	PR	1.3.2013	0.0			100	2	3	
356	5	1	AT	1.3.2013	2.6	-4.6	9.5	100	2	3	
357	5	1	RH	1.3.2013	75	43	95	100	2	3	
358	5	1	WS	1.3.2013	1.5			100	2	3	
359	5	1	WD	1.3.2013	247.5			100	2	3	
360	5	1	SR	1.3.2013	4656			100	2	3	
361	5	1	PR	2.3.2013	0.0			100	2	3	
362	5	1	AT	2.3.2013	-1.9	-2.8	3.0	100	2	3	
363	5	1	RH	2.3.2013	94	82	100	100	2	3	
364	5	1	WS	2.3.2013	1.2			100	2	3	
365	5	1	WD	2.3.2013	360			100	2	3	
366	5	1	SR	2.3.2013	881			100	2	3	
367	5	1	PR	3.3.2013	0.0			100	2	3	
368	5	1	AT	3.3.2013	-0.4	-6.3	4.5	100	2	3	
369	5	1	RH	3.3.2013	73	52	91	100	2	3	
370	5	1	WS	3.3.2013	1.2			100	2	3	
371	5	1	WD	3.3.2013	67.5			100	2	3	
372	5	1	SR	3.3.2013	4747			100	2	3	
373	5	1	PR	4.3.2013	0.0			100	2	3	
374	5	1	AT	4.3.2013	-0.6	-4.0	5.0	100	2	3	
375	5	1	RH	4.3.2013	75	46	92	100	2	3	
376	5	1	WS	4.3.2013	1.4			100	2	3	
377	5	1	WD	4.3.2013	360			100	2	3	
378	5	1	SR	4.3.2013	4664			100	2	3	
379	5	1	PR	5.3.2013	0.0			100	2	3	
380	5	1	AT	5.3.2013	3.8	-5.0	9.5	100	2	3	
381	5	1	RH	5.3.2013	64	45	90	100	2	3	
382	5	1	WS	5.3.2013	1.5			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
383	5	1	WD	5.3.2013	202.5			100	2	3	
384	5	1	SR	5.3.2013	4656			100	2	3	
385	5	1	PR	6.3.2013	0.0			100	2	3	
386	5	1	AT	6.3.2013	7.5	3.0	9.7	100	2	3	
387	5	1	RH	6.3.2013	59	35	73	100	2	3	
388	5	1	WS	6.3.2013	2.7			100	2	3	
389	5	1	WD	6.3.2013	202.5			100	2	3	
390	5	1	SR	6.3.2013	1356			100	2	3	
391	5	1	PR	7.3.2013	0.1			100	2	3	
392	5	1	AT	7.3.2013	6.6	4.0	9.1	100	2	3	
393	5	1	RH	7.3.2013	78	55	94	100	2	3	
394	5	1	WS	7.3.2013	2.3			100	2	3	
395	5	1	WD	7.3.2013	202.5			100	2	3	
396	5	1	SR	7.3.2013	1419			100	2	3	
397	5	1	PR	8.3.2013	2.4			100	2	3	
398	5	1	AT	8.3.2013	8.3	5.0	15.2	100	2	3	
399	5	1	RH	8.3.2013	76	53	88	100	2	3	
400	5	1	WS	8.3.2013	1.7			100	2	3	
401	5	1	WD	8.3.2013	247.5			100	2	3	
402	5	1	SR	8.3.2013	3189			100	2	3	
403	5	1	PR	9.3.2013	0.7			100	2	3	
404	5	1	AT	9.3.2013	9.0	4.5	13.2	100	2	3	
405	5	1	RH	9.3.2013	75	58	90	100	2	3	
406	5	1	WS	9.3.2013	2.1			100	2	3	
407	5	1	WD	9.3.2013	202.5			100	2	3	
408	5	1	SR	9.3.2013	2425			100	2	3	
409	5	1	PR	10.3.2013	0.1			100	2	3	
410	5	1	AT	10.3.2013	7.8	4.6	15.2	100	2	3	
411	5	1	RH	10.3.2013	68	42	85	100	2	3	
412	5	1	WS	10.3.2013	2.0			100	2	3	
413	5	1	WD	10.3.2013	247.5			100	2	3	
414	5	1	SR	10.3.2013	4064			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
415	5	1	PR	11.3.2013	4.7			100	2	3	
416	5	1	AT	11.3.2013	4.8	3.0	10.2	100	2	3	
417	5	1	RH	11.3.2013	87	63	99	100	2	3	
418	5	1	WS	11.3.2013	1.4			100	2	3	
419	5	1	WD	11.3.2013	270			100	2	3	
420	5	1	SR	11.3.2013	2597			100	2	3	
421	5	1	PR	12.3.2013	4.0			100	2	3	
422	5	1	AT	12.3.2013	4.1	1.5	8.4	100	2	3	
423	5	1	RH	12.3.2013	86	65	98	100	2	3	
424	5	1	WS	12.3.2013	1.5			100	2	3	
425	5	1	WD	12.3.2013	202.5			100	2	3	
426	5	1	SR	12.3.2013	2489			100	2	3	
427	5	1	PR	13.3.2013	0.8			100	2	3	
428	5	1	AT	13.3.2013	6.2	1.7	11.8	100	2	3	
429	5	1	RH	13.3.2013	74	47	94	100	2	3	
430	5	1	WS	13.3.2013	2.3			100	2	3	
431	5	1	WD	13.3.2013	202.5			100	2	3	
432	5	1	SR	13.3.2013	3325			100	2	3	
433	5	1	PR	14.3.2013	5.3			100	2	3	
434	5	1	AT	14.3.2013	-1.5	-5.0	4.0	100	2	3	
435	5	1	RH	14.3.2013	96	78	100	100	2	3	
436	5	1	WS	14.3.2013	1.8			100	2	3	
437	5	1	WD	14.3.2013	360			100	2	3	
438	5	1	SR	14.3.2013	228			100	2	3	
439	5	1	PR	15.3.2013	36.2			100	2	3	
440	5	1	AT	15.3.2013	-7.6	-8.5	-5.7	100	2	3	
441	5	1	RH	15.3.2013	89	79	93	100	2	3	
442	5	1	WS	15.3.2013	1.7			100	2	3	
443	5	1	WD	15.3.2013	337.5			100	2	3	
444	5	1	SR	15.3.2013	1328			100	2	3	
445	5	1	PR	16.3.2013	3.8			100	2	3	
446	5	1	AT	16.3.2013	-8.3	-10.5	-4.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
447	5	1	RH	16.3.2013	84	72	92	100	2	3	
448	5	1	WS	16.3.2013	1.4			100	2	3	
449	5	1	WD	16.3.2013	360			100	2	3	
450	5	1	SR	16.3.2013	3589			100	2	3	
451	5	1	PR	17.3.2013	0.4			100	2	3	
452	5	1	AT	17.3.2013	-3.7	-14.7	3.0	100	2	3	
453	5	1	RH	17.3.2013	74	57	89	100	2	3	
454	5	1	WS	17.3.2013	1.5			100	2	3	
455	5	1	WD	17.3.2013	202.5			100	2	3	
456	5	1	SR	17.3.2013	5744			100	2	3	
457	5	1	PR	18.3.2013	1.8			100	2	3	
458	5	1	AT	18.3.2013	5.6	-2.4	8.6	100	2	3	
459	5	1	RH	18.3.2013	73	60	97	100	2	3	
460	5	1	WS	18.3.2013	4.2			100	2	3	
461	5	1	WD	18.3.2013	202.5			100	2	3	
462	5	1	SR	18.3.2013	2986			100	2	3	
463	5	1	PR	19.3.2013	0.3			100	2	3	
464	5	1	AT	19.3.2013	4.3	2.4	7.7	100	2	3	
465	5	1	RH	19.3.2013	66	47	87	100	2	3	
466	5	1	WS	19.3.2013	3.1			100	2	3	
467	5	1	WD	19.3.2013	247.5			100	2	3	
468	5	1	SR	19.3.2013	3333			100	2	3	
469	5	1	PR	20.3.2013	0.4			100	2	3	
470	5	1	AT	20.3.2013	6.9	-0.5	14.1	100	2	3	
471	5	1	RH	20.3.2013	56	35	78	100	2	3	
472	5	1	WS	20.3.2013	1.9			100	2	3	
473	5	1	WD	20.3.2013	247.5			100	2	3	
474	5	1	SR	20.3.2013	5436			100	2	3	
475	5	1	PR	21.3.2013	0.6			100	2	3	
476	5	1	AT	21.3.2013	0.7	-1.1	7.5	100	2	3	
477	5	1	RH	21.3.2013	91	67	100	100	2	3	
478	5	1	WS	21.3.2013	2.3			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
479	5	1	WD	21.3.2013	360			100	2	3	
480	5	1	SR	21.3.2013	1397			100	2	3	
481	5	1	PR	22.3.2013	7.0			100	2	3	
482	5	1	AT	22.3.2013	-1.4	-3.7	1.6	100	2	3	
483	5	1	RH	22.3.2013	75	65	86	100	2	3	
484	5	1	WS	22.3.2013	3.0			100	2	3	
485	5	1	WD	22.3.2013	337.5			100	2	3	
486	5	1	SR	22.3.2013	3614			100	2	3	
487	5	1	PR	23.3.2013	0.0			100	2	3	
488	5	1	AT	23.3.2013	1.4	-4.3	9.2	100	2	3	
489	5	1	RH	23.3.2013	70	40	91	100	2	3	
490	5	1	WS	23.3.2013	1.6			100	2	3	
491	5	1	WD	23.3.2013	22.5			100	2	3	
492	5	1	SR	23.3.2013	5606			100	2	3	
493	5	1	PR	24.3.2013	0.0			100	2	3	
494	5	1	AT	24.3.2013	-1.2	-4.0	2.7	100	2	3	
495	5	1	RH	24.3.2013	87	69	98	100	2	3	
496	5	1	WS	24.3.2013	1.4			100	2	3	
497	5	1	WD	24.3.2013	45			100	2	3	
498	5	1	SR	24.3.2013	2853			100	2	3	
499	5	1	PR	25.3.2013	0.0			100	2	3	
500	5	1	AT	25.3.2013	-2.9	-4.5	1.2	100	2	3	
501	5	1	RH	25.3.2013	99	98	100	100	2	3	
502	5	1	WS	25.3.2013	1.2			100	2	3	
503	5	1	WD	25.3.2013	45			100	2	3	
504	5	1	SR	25.3.2013	850			100	2	3	
505	5	1	PR	26.3.2013	9.1			100	2	3	
506	5	1	AT	26.3.2013	-2.8	-4.3	-1.0	100	2	3	
507	5	1	RH	26.3.2013	98	95	99	100	2	3	
508	5	1	WS	26.3.2013	0.7			100	2	3	
509	5	1	WD	26.3.2013	45			100	2	3	
510	5	1	SR	26.3.2013	1089			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
511	5	1	PR	27.3.2013	5.6			100	2	3	
512	5	1	AT	27.3.2013	-2.9	-5.0	0.3	100	2	3	
513	5	1	RH	27.3.2013	95	85	99	100	2	3	
514	5	1	WS	27.3.2013	0.7			100	2	3	
515	5	1	WD	27.3.2013	45			100	2	3	
516	5	1	SR	27.3.2013	697			100	2	3	
517	5	1	PR	28.3.2013	1.8			100	2	3	
518	5	1	AT	28.3.2013	3.4	-4.0	9.1	100	2	3	
519	5	1	RH	28.3.2013	81	53	99	100	2	3	
520	5	1	WS	28.3.2013	0.9			100	2	3	
521	5	1	WD	28.3.2013	45			100	2	3	
522	5	1	SR	28.3.2013	4847			100	2	3	
523	5	1	PR	29.3.2013	0.0			100	2	3	
524	5	1	AT	29.3.2013	10.2	3.3	15.3	100	2	3	
525	5	1	RH	29.3.2013	70	51	88	100	2	3	
526	5	1	WS	29.3.2013	2.9			100	2	3	
527	5	1	WD	29.3.2013	202.5			100	2	3	
528	5	1	SR	29.3.2013	4339			100	2	3	
529	5	1	PR	30.3.2013	0.0			100	2	3	
530	5	1	AT	30.3.2013	10.6	8.6	16.6	100	2	3	
531	5	1	RH	30.3.2013	65	49	74	100	2	3	
532	5	1	WS	30.3.2013	2.7			100	2	3	
533	5	1	WD	30.3.2013	202.5			100	2	3	
534	5	1	SR	30.3.2013	3242			100	2	3	
535	5	1	PR	31.3.2013	0.0			100	2	3	
536	5	1	AT	31.3.2013	8.2	5.4	12.6	100	2	3	
537	5	1	RH	31.3.2013	69	55	79	100	2	3	
538	5	1	WS	31.3.2013	3.9			100	2	3	
539	5	1	WD	31.3.2013	202.5			100	2	3	
540	5	1	SR	31.3.2013	4414			100	2	3	
541	5	1	PR	1.4.2013	0.4			100	2	3	
542	5	1	AT	1.4.2013	1.9	1.0	4.4	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
543	5	1	RH	1.4.2013	95	80	100	100	2	3	
544	5	1	WS	1.4.2013	1.4			100	2	3	
545	5	1	WD	1.4.2013	22.5			100	2	3	
546	5	1	SR	1.4.2013	1347			100	2	3	
547	5	1	PR	2.4.2013	0.5			100	2	3	
548	5	1	AT	2.4.2013	6.5	1.6	10.8	100	2	3	
549	5	1	RH	2.4.2013	81	65	90	100	2	3	
550	5	1	WS	2.4.2013	2.6			100	2	3	
551	5	1	WD	2.4.2013	135			100	2	3	
552	5	1	SR	2.4.2013	1497			100	2	3	
553	5	1	PR	3.4.2013	1.6			100	2	3	
554	5	1	AT	3.4.2013	1.4	0.0	5.2	100	2	3	
555	5	1	RH	3.4.2013	98	82	100	100	2	3	
556	5	1	WS	3.4.2013	1.1			100	2	3	
557	5	1	WD	3.4.2013	22.5			100	2	3	
558	5	1	SR	3.4.2013	944			100	2	3	
559	5	1	PR	4.4.2013	2.3			100	2	3	
560	5	1	AT	4.4.2013	4.5	-1.2	10.5	100	2	3	
561	5	1	RH	4.4.2013	84	55	100	100	2	3	
562	5	1	WS	4.4.2013	1.1			100	2	3	
563	5	1	WD	4.4.2013	22.5			100	2	3	
564	5	1	SR	4.4.2013	4661			100	2	3	
565	5	1	PR	5.4.2013	0.0			100	2	3	
566	5	1	AT	5.4.2013	8.2	3.5	12.2	100	2	3	
567	5	1	RH	5.4.2013	71	56	83	100	2	3	
568	5	1	WS	5.4.2013	3.3			100	2	3	
569	5	1	WD	5.4.2013	180			100	2	3	
570	5	1	SR	5.4.2013	4150			100	2	3	
571	5	1	PR	6.4.2013	0.9			100	2	3	
572	5	1	AT	6.4.2013	6.2	3.9	11.3	100	2	3	
573	5	1	RH	6.4.2013	86	71	100	100	2	3	
574	5	1	WS	6.4.2013	1.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
575	5	1	WD	6.4.2013	67.5			100	2	3	
576	5	1	SR	6.4.2013	2889			100	2	3	
577	5	1	PR	7.4.2013	3.8			100	2	3	
578	5	1	AT	7.4.2013	0.1	-1.2	4.0	100	2	3	
579	5	1	RH	7.4.2013	100	97	100	100	2	3	
580	5	1	WS	7.4.2013	1.5			100	2	3	
581	5	1	WD	7.4.2013	360			100	2	3	
582	5	1	SR	7.4.2013	567			100	2	3	
583	5	1	PR	8.4.2013	14.5			100	2	3	
584	5	1	AT	8.4.2013	0.6	-1.6	3.5	100	2	3	
585	5	1	RH	8.4.2013	95	83	100	100	2	3	
586	5	1	WS	8.4.2013	0.9			100	2	3	
587	5	1	WD	8.4.2013	22.5			100	2	3	
588	5	1	SR	8.4.2013	1192			100	2	3	
589	5	1	PR	9.4.2013	0.8			100	2	3	
590	5	1	AT	9.4.2013	5.8	0.0	10.5	100	2	3	
591	5	1	RH	9.4.2013	79	61	97	100	2	3	
592	5	1	WS	9.4.2013	2.0			100	2	3	
593	5	1	WD	9.4.2013	247.5			100	2	3	
594	5	1	SR	9.4.2013	3728			100	2	3	
595	5	1	PR	10.4.2013	0.7			100	2	3	
596	5	1	AT	10.4.2013	7.6	3.3	14.5	100	2	3	
597	5	1	RH	10.4.2013	79	42	100	100	2	3	
598	5	1	WS	10.4.2013	1.9			100	2	3	
599	5	1	WD	10.4.2013	247.5			100	2	3	
600	5	1	SR	10.4.2013	4850			100	2	3	
601	5	1	PR	11.4.2013	4.4			100	2	3	
602	5	1	AT	11.4.2013	9.1	2.5	15.0	100	2	3	
603	5	1	RH	11.4.2013	65	36	97	100	2	3	
604	5	1	WS	11.4.2013	1.5			100	2	3	
605	5	1	WD	11.4.2013	270			100	2	3	
606	5	1	SR	11.4.2013	6072			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
607	5	1	PR	12.4.2013	0.0			100	2	3	
608	5	1	AT	12.4.2013	11.7	5.7	18.2	100	2	3	
609	5	1	RH	12.4.2013	59	42	76	100	2	3	
610	5	1	WS	12.4.2013	2.3			100	2	3	
611	5	1	WD	12.4.2013	247.5			100	2	3	
612	5	1	SR	12.4.2013	4833			100	2	3	
613	5	1	PR	13.4.2013	0.0			100	2	3	
614	5	1	AT	13.4.2013	9.0	7.1	15.0	100	2	3	
615	5	1	RH	13.4.2013	75	53	93	100	2	3	
616	5	1	WS	13.4.2013	1.7			100	2	3	
617	5	1	WD	13.4.2013	202.5			100	2	3	
618	5	1	SR	13.4.2013	4089			100	2	3	
619	5	1	PR	14.4.2013	0.0			100	2	3	
620	5	1	AT	14.4.2013	7.8	5.4	12.3	100	2	3	
621	5	1	RH	14.4.2013	64	38	97	100	2	3	
622	5	1	WS	14.4.2013	1.1			100	2	3	
623	5	1	WD	14.4.2013	360			100	2	3	
624	5	1	SR	14.4.2013	4342			100	2	3	
625	5	1	PR	15.4.2013	0.0			100	2	3	
626	5	1	AT	15.4.2013	6.6	2.2	11.4	100	2	3	
627	5	1	RH	15.4.2013	55	36	79	100	2	3	
628	5	1	WS	15.4.2013	1.4			100	2	3	
629	5	1	WD	15.4.2013	360			100	2	3	
630	5	1	SR	15.4.2013	5950			100	2	3	
631	5	1	PR	16.4.2013	0.0			100	2	3	
632	5	1	AT	16.4.2013	8.2	2.0	13.3	100	2	3	
633	5	1	RH	16.4.2013	61	40	81	100	2	3	
634	5	1	WS	16.4.2013	1.3			100	2	3	
635	5	1	WD	16.4.2013	67.5			100	2	3	
636	5	1	SR	16.4.2013	6756			100	2	3	
637	5	1	PR	17.4.2013	0.0			100	2	3	
638	5	1	AT	17.4.2013	9.9	4.6	15.0	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
639	5	1	RH	17.4.2013	58	39	76	100	2	3	
640	5	1	WS	17.4.2013	1.1			100	2	3	
641	5	1	WD	17.4.2013	67.5			100	2	3	
642	5	1	SR	17.4.2013	6267			100	2	3	
643	5	1	PR	18.4.2013	0.0			100	2	3	
644	5	1	AT	18.4.2013	11	4.1	16.7	100	2	3	
645	5	1	RH	18.4.2013	54	32	84	100	2	3	
646	5	1	WS	18.4.2013	1.1			100	2	3	
647	5	1	WD	18.4.2013	67.5			100	2	3	
648	5	1	SR	18.4.2013	6131			100	2	3	
649	5	1	PR	19.4.2013	0.0			100	2	3	
650	5	1	AT	19.4.2013	11	4.4	15.8	100	2	3	
651	5	1	RH	19.4.2013	47	27	72	100	2	3	
652	5	1	WS	19.4.2013	1.8			100	2	3	
653	5	1	WD	19.4.2013	67.5			100	2	3	
654	5	1	SR	19.4.2013	7261			100	2	3	
655	5	1	PR	20.4.2013	0.0			100	2	3	
656	5	1	AT	20.4.2013	11.8	5.6	17.2	100	2	3	
657	5	1	RH	20.4.2013	47	29	62	100	2	3	
658	5	1	WS	20.4.2013	1.3			100	2	3	
659	5	1	WD	20.4.2013	90			100	2	3	
660	5	1	SR	20.4.2013	5958			100	2	3	
661	5	1	PR	21.4.2013	0.0			100	2	3	
662	5	1	AT	21.4.2013	13	7.3	18.4	100	2	3	
663	5	1	RH	21.4.2013	47	32	69	100	2	3	
664	5	1	WS	21.4.2013	1.5			100	2	3	
665	5	1	WD	21.4.2013	270			100	2	3	
666	5	1	SR	21.4.2013	5661			100	2	3	
667	5	1	PR	22.4.2013	0.0			100	2	3	
668	5	1	AT	22.4.2013	10.9	8.1	17.7	100	2	3	
669	5	1	RH	22.4.2013	57	40	84	100	2	3	
670	5	1	WS	22.4.2013	1.7			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
671	5	1	WD	22.4.2013	247.5			100	2	3	
672	5	1	SR	22.4.2013	4200			100	2	3	
673	5	1	PR	23.4.2013	0.8			100	2	3	
674	5	1	AT	23.4.2013	12.1	7.0	17.5	100	2	3	
675	5	1	RH	23.4.2013	67	44	94	100	2	3	
676	5	1	WS	23.4.2013	1.1			100	2	3	
677	5	1	WD	23.4.2013	247.5			100	2	3	
678	5	1	SR	23.4.2013	4533			100	2	3	
679	5	1	PR	24.4.2013	0.0			100	2	3	
680	5	1	AT	24.4.2013	14.5	8.2	20.3	100	2	3	
681	5	1	RH	24.4.2013	60	40	88	100	2	3	
682	5	1	WS	24.4.2013	1.0			100	2	3	
683	5	1	WD	24.4.2013	90			100	2	3	
684	5	1	SR	24.4.2013	6917			100	2	3	
685	5	1	PR	25.4.2013	0.0			100	2	3	
686	5	1	AT	25.4.2013	16.8	9.0	24.2	100	2	3	
687	5	1	RH	25.4.2013	51	28	71	100	2	3	
688	5	1	WS	25.4.2013	1.3			100	2	3	
689	5	1	WD	25.4.2013	247.5			100	2	3	
690	5	1	SR	25.4.2013	7414			100	2	3	
691	5	1	PR	26.4.2013	0.0			100	2	3	
692	5	1	AT	26.4.2013	18.1	10.8	25.0	100	2	3	
693	5	1	RH	26.4.2013	45	23	78	100	2	3	
694	5	1	WS	26.4.2013	1.5			100	2	3	
695	5	1	WD	26.4.2013	247.5			100	2	3	
696	5	1	SR	26.4.2013	7089			100	2	3	
697	5	1	PR	27.4.2013	0.0			100	2	3	
698	5	1	AT	27.4.2013	16.6	13.0	23.0	100	2	3	
699	5	1	RH	27.4.2013	37	25	51	100	2	3	
700	5	1	WS	27.4.2013	3.1			100	2	3	
701	5	1	WD	27.4.2013	202.5			100	2	3	
702	5	1	SR	27.4.2013	7225			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
703	5	1	PR	28.4.2013	0.0			100	2	3	
704	5	1	AT	28.4.2013	16.1	11.8	22.7	100	2	3	
705	5	1	RH	28.4.2013	42	31	57	100	2	3	
706	5	1	WS	28.4.2013	2.6			100	2	3	
707	5	1	WD	28.4.2013	22.5			100	2	3	
708	5	1	SR	28.4.2013	7031			100	2	3	
709	5	1	PR	29.4.2013	0.0			100	2	3	
710	5	1	AT	29.4.2013	19.3	10.4	25.4	100	2	3	
711	5	1	RH	29.4.2013	45	30	64	100	2	3	
712	5	1	WS	29.4.2013	1.7			100	2	3	
713	5	1	WD	29.4.2013	247.5			100	2	3	
714	5	1	SR	29.4.2013	7475			100	2	3	
715	5	1	PR	30.4.2013	0.0			100	2	3	
716	5	1	AT	30.4.2013	20.6	13.6	26.4	100	2	3	
717	5	1	RH	30.4.2013	42	28	52	100	2	3	
718	5	1	WS	30.4.2013	1.4			100	2	3	
719	5	1	WD	30.4.2013	247.5			100	2	3	
720	5	1	SR	30.4.2013	5639			100	2	3	
721	5	1	PR	1.5.2013	0.0			100	2	3	
722	5	1	AT	1.5.2013	20.2	13.8	26.0	100	2	3	
723	5	1	RH	1.5.2013	49	33	62	100	2	3	
724	5	1	WS	1.5.2013	1.5			100	2	3	
725	5	1	WD	1.5.2013	247.5			100	2	3	
726	5	1	SR	1.5.2013	7139			100	2	3	
727	5	1	PR	2.5.2013	0.0			100	2	3	
728	5	1	AT	2.5.2013	19.2	14.8	26.7	100	2	3	
729	5	1	RH	2.5.2013	52	33	73	100	2	3	
730	5	1	WS	2.5.2013	1.3			100	2	3	
731	5	1	WD	2.5.2013	360			100	2	3	
732	5	1	SR	2.5.2013	5364			100	2	3	
733	5	1	PR	3.5.2013	0.0			100	2	3	
734	5	1	AT	3.5.2013	17.2	13.9	21.7	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
735	5	1	RH	3.5.2013	53	39	86	100	2	3	
736	5	1	WS	3.5.2013	1.8			100	2	3	
737	5	1	WD	3.5.2013	247.5			100	2	3	
738	5	1	SR	3.5.2013	4539			100	2	3	
739	5	1	PR	4.5.2013	0.0			100	2	3	
740	5	1	AT	4.5.2013	16.8	10.8	23.0	100	2	3	
741	5	1	RH	4.5.2013	61	32	91	100	2	3	
742	5	1	WS	4.5.2013	1.1			100	2	3	
743	5	1	WD	4.5.2013	270			100	2	3	
744	5	1	SR	4.5.2013	6175			100	2	3	
745	5	1	PR	5.5.2013	0.0			100	2	3	
746	5	1	AT	5.5.2013	15.7	12.7	22.6	100	2	3	
747	5	1	RH	5.5.2013	67	43	86	100	2	3	
748	5	1	WS	5.5.2013	1.4			100	2	3	
749	5	1	WD	5.5.2013	90			100	2	3	
750	5	1	SR	5.5.2013	5775			100	2	3	
751	5	1	PR	6.5.2013	2.7			100	2	3	
752	5	1	AT	6.5.2013	15.8	11.6	22.0	100	2	3	
753	5	1	RH	6.5.2013	75	57	96	100	2	3	
754	5	1	WS	6.5.2013	1.9			100	2	3	
755	5	1	WD	6.5.2013	180			100	2	3	
756	5	1	SR	6.5.2013	3861			100	2	3	
757	5	1	PR	7.5.2013	20.1			100	2	3	
758	5	1	AT	7.5.2013	11.6	8.4	17.4	100	2	3	
759	5	1	RH	7.5.2013	87	74	97	100	2	3	
760	5	1	WS	7.5.2013	2.6			100	2	3	
761	5	1	WD	7.5.2013	135			100	2	3	
762	5	1	SR	7.5.2013	3169			100	2	3	
763	5	1	PR	8.5.2013	13.0			100	2	3	
764	5	1	AT	8.5.2013	12.3	8.5	17.9	100	2	3	
765	5	1	RH	8.5.2013	84	62	96	100	2	3	
766	5	1	WS	8.5.2013	1.3			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
767	5	1	WD	8.5.2013	67.5			100	2	3	
768	5	1	SR	8.5.2013	4633			100	2	3	
769	5	1	PR	9.5.2013	0.7			100	2	3	
770	5	1	AT	9.5.2013	11.8	8.9	15.0	100	2	3	
771	5	1	RH	9.5.2013	88	75	99	100	2	3	
772	5	1	WS	9.5.2013	1.4			100	2	3	
773	5	1	WD	9.5.2013	67.5			100	2	3	
774	5	1	SR	9.5.2013	3294			100	2	3	
775	5	1	PR	10.5.2013	1.8			100	2	3	
776	5	1	AT	10.5.2013	15.7	8.8	22.2	100	2	3	
777	5	1	RH	10.5.2013	72	48	98	100	2	3	
778	5	1	WS	10.5.2013	1.5			100	2	3	
779	5	1	WD	10.5.2013	247.5			100	2	3	
780	5	1	SR	10.5.2013	7292			100	2	3	
781	5	1	PR	11.5.2013	5.8			100	2	3	
782	5	1	AT	11.5.2013	12.7	7.5	21.0	100	2	3	
783	5	1	RH	11.5.2013	85	58	98	100	2	3	
784	5	1	WS	11.5.2013	1.6			100	2	3	
785	5	1	WD	11.5.2013	247.5			100	2	3	
786	5	1	SR	11.5.2013	4519			100	2	3	
787	5	1	PR	12.5.2013	13.7			100	2	3	
788	5	1	AT	12.5.2013	8.5	7.6	10.4	100	2	3	
789	5	1	RH	12.5.2013	99	98	100	100	2	3	
790	5	1	WS	12.5.2013	1.4			100	2	3	
791	5	1	WD	12.5.2013	360			100	2	3	
792	5	1	SR	12.5.2013	939			100	2	3	
793	5	1	PR	13.5.2013	21.5			100	2	3	
794	5	1	AT	13.5.2013	5.1	4.5	7.7	100	2	3	
795	5	1	RH	13.5.2013	99	96	100	100	2	3	
796	5	1	WS	13.5.2013	1.9			100	2	3	
797	5	1	WD	13.5.2013	337.5			100	2	3	
798	5	1	SR	13.5.2013	869			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
799	5	1	PR	14.5.2013	5.4			100	2	3	
800	5	1	AT	14.5.2013	8.7	2.1	14.5	100	2	3	
801	5	1	RH	14.5.2013	75	50	99	100	2	3	
802	5	1	WS	14.5.2013	1.3			100	2	3	
803	5	1	WD	14.5.2013	337.5			100	2	3	
804	5	1	SR	14.5.2013	7483			100	2	3	
805	5	1	PR	15.5.2013	0.0			100	2	3	
806	5	1	AT	15.5.2013	13.1	4.7	19.7	100	2	3	
807	5	1	RH	15.5.2013	66	40	92	100	2	3	
808	5	1	WS	15.5.2013	1.4			100	2	3	
809	5	1	WD	15.5.2013	270			100	2	3	
810	5	1	SR	15.5.2013	8386			100	2	3	
811	5	1	PR	16.5.2013	0.0			100	2	3	
812	5	1	AT	16.5.2013	14.5	8.8	18.0	100	2	3	
813	5	1	RH	16.5.2013	64	45	80	100	2	3	
814	5	1	WS	16.5.2013	2.6			100	2	3	
815	5	1	WD	16.5.2013	180			100	2	3	
816	5	1	SR	16.5.2013	4472			100	2	3	
817	5	1	PR	17.5.2013	0.0			100	2	3	
818	5	1	AT	17.5.2013	14.6	12.5	21.7	100	2	3	
819	5	1	RH	17.5.2013	61	44	76	100	2	3	
820	5	1	WS	17.5.2013	2.2			100	2	3	
821	5	1	WD	17.5.2013	247.5			100	2	3	
822	5	1	SR	17.5.2013	5575			100	2	3	
823	5	1	PR	18.5.2013	0.0			100	2	3	
824	5	1	AT	18.5.2013	16.7	10.1	23.5	100	2	3	
825	5	1	RH	18.5.2013	53	27	82	100	2	3	
826	5	1	WS	18.5.2013	1.2			100	2	3	
827	5	1	WD	18.5.2013	247.5			100	2	3	
828	5	1	SR	18.5.2013	8478			100	2	3	
829	5	1	PR	19.5.2013	0.0			100	2	3	
830	5	1	AT	19.5.2013	19	13.0	25.4	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
831	5	1	RH	19.5.2013	44	27	61	100	2	3	
832	5	1	WS	19.5.2013	2.7			100	2	3	
833	5	1	WD	19.5.2013	180			100	2	3	
834	5	1	SR	19.5.2013	7706			100	2	3	
835	5	1	PR	20.5.2013	0.0			100	2	3	
836	5	1	AT	20.5.2013	15.2	13.0	20.3	100	2	3	
837	5	1	RH	20.5.2013	62	50	78	100	2	3	
838	5	1	WS	20.5.2013	1.4			100	2	3	
839	5	1	WD	20.5.2013	360			100	2	3	
840	5	1	SR	20.5.2013	5839			100	2	3	
841	5	1	PR	21.5.2013	0.0			100	2	3	
842	5	1	AT	21.5.2013	15.8	7.5	20.8	100	2	3	
843	5	1	RH	21.5.2013	61	39	99	100	2	3	
844	5	1	WS	21.5.2013	1.6			100	2	3	
845	5	1	WD	21.5.2013	247.5			100	2	3	
846	5	1	SR	21.5.2013	7158			100	2	3	
847	5	1	PR	22.5.2013	2.8			100	2	3	
848	5	1	AT	22.5.2013	13.4	9.8	19.7	100	2	3	
849	5	1	RH	22.5.2013	83	55	98	100	2	3	
850	5	1	WS	22.5.2013	1.8			100	2	3	
851	5	1	WD	22.5.2013	202.5			100	2	3	
852	5	1	SR	22.5.2013	4194			100	2	3	
853	5	1	PR	23.5.2013	38.9			100	2	3	
854	5	1	AT	23.5.2013	7.6	7.2	8.9	100	2	3	
855	5	1	RH	23.5.2013	99	95	100	100	2	3	
856	5	1	WS	23.5.2013	1.2			100	2	3	
857	5	1	WD	23.5.2013	360			100	2	3	
858	5	1	SR	23.5.2013	1025			100	2	3	
859	5	1	PR	24.5.2013	10.1			100	2	3	
860	5	1	AT	24.5.2013	11	6.4	17.2	100	2	3	
861	5	1	RH	24.5.2013	83	55	100	100	2	3	
862	5	1	WS	24.5.2013	1.4			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
863	5	1	WD	24.5.2013	247.5			100	2	3	
864	5	1	SR	24.5.2013	5367			100	2	3	
865	5	1	PR	25.5.2013	1.0			100	2	3	
866	5	1	AT	25.5.2013	9.9	7.6	15.5	100	2	3	
867	5	1	RH	25.5.2013	76	51	94	100	2	3	
868	5	1	WS	25.5.2013	1.3			100	2	3	
869	5	1	WD	25.5.2013	247.5			100	2	3	
870	5	1	SR	25.5.2013	4636			100	2	3	
871	5	1	PR	26.5.2013	4.0			100	2	3	
872	5	1	AT	26.5.2013	6.3	3.0	11.2	100	2	3	
873	5	1	RH	26.5.2013	72	53	96	100	2	3	
874	5	1	WS	26.5.2013	2.3			100	2	3	
875	5	1	WD	26.5.2013	247.5			100	2	3	
876	5	1	SR	26.5.2013	5828			100	2	3	
877	5	1	PR	27.5.2013	0.9			100	2	3	
878	5	1	AT	27.5.2013	9.5	3.4	14.4	100	2	3	
879	5	1	RH	27.5.2013	67	47	86	100	2	3	
880	5	1	WS	27.5.2013	2.1			100	2	3	
881	5	1	WD	27.5.2013	247.5			100	2	3	
882	5	1	SR	27.5.2013	5978			100	2	3	
883	5	1	PR	28.5.2013	0.0			100	2	3	
884	5	1	AT	28.5.2013	12.6	4.4	17.7	100	2	3	
885	5	1	RH	28.5.2013	59	41	80	100	2	3	
886	5	1	WS	28.5.2013	1.7			100	2	3	
887	5	1	WD	28.5.2013	247.5			100	2	3	
888	5	1	SR	28.5.2013	5047			100	2	3	
889	5	1	PR	29.5.2013	0.1			100	2	3	
890	5	1	AT	29.5.2013	18.4	11.3	24.2	100	2	3	
891	5	1	RH	29.5.2013	50	37	64	100	2	3	
892	5	1	WS	29.5.2013	1.4			100	2	3	
893	5	1	WD	29.5.2013	180			100	2	3	
894	5	1	SR	29.5.2013	5169			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
895	5	1	PR	30.5.2013	0.0			100	2	3	
896	5	1	AT	30.5.2013	11.2	7.6	17.5	100	2	3	
897	5	1	RH	30.5.2013	67	51	93	100	2	3	
898	5	1	WS	30.5.2013	2.4			100	2	3	
899	5	1	WD	30.5.2013	202.5			100	2	3	
900	5	1	SR	30.5.2013	5308			100	2	3	
901	5	1	PR	31.5.2013	6.2			100	2	3	
902	5	1	AT	31.5.2013	8.3	3.6	14.2	100	2	3	
903	5	1	RH	31.5.2013	68	48	92	100	2	3	
904	5	1	WS	31.5.2013	2.2			100	2	3	
905	5	1	WD	31.5.2013	202.5			100	2	3	
906	5	1	SR	31.5.2013	6514			100	2	3	
907	5	1	PR	1.6.2013	0.5			100	2	3	
908	5	1	AT	1.6.2013	9.4	5.6	13.8	100	2	3	
909	5	1	RH	1.6.2013	78	61	88	100	2	3	
910	5	1	WS	1.6.2013	2.0			100	2	3	
911	5	1	WD	1.6.2013	202.5			100	2	3	
912	5	1	SR	1.6.2013	3589			100	2	3	
913	5	1	PR	2.6.2013	0.7			100	2	3	
914	5	1	AT	2.6.2013	10.9	6.3	16.4	100	2	3	
915	5	1	RH	2.6.2013	79	60	95	100	2	3	
916	5	1	WS	2.6.2013	1.0			100	2	3	
917	5	1	WD	2.6.2013	337.5			100	2	3	
918	5	1	SR	2.6.2013	4931			100	2	3	
919	5	1	PR	3.6.2013	8.0			100	2	3	
920	5	1	AT	3.6.2013	10.2	8.3	12.7	100	2	3	
921	5	1	RH	3.6.2013	90	78	99	100	2	3	
922	5	1	WS	3.6.2013	0.9			100	2	3	
923	5	1	WD	3.6.2013	337.5			100	2	3	
924	5	1	SR	3.6.2013	3186			100	2	3	
925	5	1	PR	4.6.2013	8.3			100	2	3	
926	5	1	AT	4.6.2013	9.8	7.6	14.3	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
927	5	1	RH	4.6.2013	88	68	98	100	2	3	
928	5	1	WS	4.6.2013	0.9			100	2	3	
929	5	1	WD	4.6.2013	67.5			100	2	3	
930	5	1	SR	4.6.2013	3842			100	2	3	
931	5	1	PR	5.6.2013	0.0			100	2	3	
932	5	1	AT	5.6.2013	11.5	7.5	15.5	100	2	3	
933	5	1	RH	5.6.2013	86	69	98	100	2	3	
934	5	1	WS	5.6.2013	0.8			100	2	3	
935	5	1	WD	5.6.2013	360			100	2	3	
936	5	1	SR	5.6.2013	4039			100	2	3	
937	5	1	PR	6.6.2013	0.0			100	2	3	
938	5	1	AT	6.6.2013	12.2	8.3	16.2	100	2	3	
939	5	1	RH	6.6.2013	86	74	98	100	2	3	
940	5	1	WS	6.6.2013	0.9			100	2	3	
941	5	1	WD	6.6.2013	360			100	2	3	
942	5	1	SR	6.6.2013	3900			100	2	3	
943	5	1	PR	7.6.2013	0.0			100	2	3	
944	5	1	AT	7.6.2013	12.6	8.5	17.0	100	2	3	
945	5	1	RH	7.6.2013	85	69	99	100	2	3	
946	5	1	WS	7.6.2013	1.1			100	2	3	
947	5	1	WD	7.6.2013	360			100	2	3	
948	5	1	SR	7.6.2013	4322			100	2	3	
949	5	1	PR	8.6.2013	0.0			100	2	3	
950	5	1	AT	8.6.2013	14	10.0	20.2	100	2	3	
951	5	1	RH	8.6.2013	85	60	99	100	2	3	
952	5	1	WS	8.6.2013	1.0			100	2	3	
953	5	1	WD	8.6.2013	247.5			100	2	3	
954	5	1	SR	8.6.2013	4308			100	2	3	
955	5	1	PR	9.6.2013	0.0			100	2	3	
956	5	1	AT	9.6.2013	18.1	9.3	23.7	100	2	3	
957	5	1	RH	9.6.2013	70	39	100	100	2	3	
958	5	1	WS	9.6.2013	1.4			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
959	5	1	WD	9.6.2013	247.5			100	2	3	
960	5	1	SR	9.6.2013	8467			100	2	3	
961	5	1	PR	10.6.2013	0.0			100	2	3	
962	5	1	AT	10.6.2013	16.1	13.1	21.6	100	2	3	
963	5	1	RH	10.6.2013	59	37	88	100	2	3	
964	5	1	WS	10.6.2013	2.7			100	2	3	
965	5	1	WD	10.6.2013	202.5			100	2	3	
966	5	1	SR	10.6.2013	4506			100	2	3	
967	5	1	PR	11.6.2013	1.0			100	2	3	
968	5	1	AT	11.6.2013	14.2	11.5	19.7	100	2	3	
969	5	1	RH	11.6.2013	81	57	99	100	2	3	
970	5	1	WS	11.6.2013	1.1			100	2	3	
971	5	1	WD	11.6.2013	360			100	2	3	
972	5	1	SR	11.6.2013	4514			100	2	3	
973	5	1	PR	12.6.2013	14.4			100	2	3	
974	5	1	AT	12.6.2013	10.4	8.6	13.0	100	2	3	
975	5	1	RH	12.6.2013	92	78	100	100	2	3	
976	5	1	WS	12.6.2013	2.0			100	2	3	
977	5	1	WD	12.6.2013	337.5			100	2	3	
978	5	1	SR	12.6.2013	2131			100	2	3	
979	5	1	PR	13.6.2013	3.5			100	2	3	
980	5	1	AT	13.6.2013	13.7	10.6	17.7	100	2	3	
981	5	1	RH	13.6.2013	96	86	100	100	2	3	
982	5	1	WS	13.6.2013	1.5			100	2	3	
983	5	1	WD	13.6.2013	337.5			100	2	3	
984	5	1	SR	13.6.2013	2200			100	2	3	
985	5	1	PR	14.6.2013	0.0			100	2	3	
986	5	1	AT	14.6.2013	17.2	10.6	22.5	100	2	3	
987	5	1	RH	14.6.2013	79	59	98	100	2	3	
988	5	1	WS	14.6.2013	0.9			100	2	3	
989	5	1	WD	14.6.2013	22.5			100	2	3	
990	5	1	SR	14.6.2013	7053			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
991	5	1	PR	15.6.2013	0.0			100	2	3	
992	5	1	AT	15.6.2013	18.8	12.0	24.0	100	2	3	
993	5	1	RH	15.6.2013	68	43	96	100	2	3	
994	5	1	WS	15.6.2013	1.0			100	2	3	
995	5	1	WD	15.6.2013	22.5			100	2	3	
996	5	1	SR	15.6.2013	8367			100	2	3	
997	5	1	PR	16.6.2013	0.0			100	2	3	
998	5	1	AT	16.6.2013	19.8	14.3	25.0	100	2	3	
999	5	1	RH	16.6.2013	60	34	82	100	2	3	
1000	5	1	WS	16.6.2013	1.1			100	2	3	
1001	5	1	WD	16.6.2013	67.5			100	2	3	
1002	5	1	SR	16.6.2013	7825			100	2	3	
1003	5	1	PR	17.6.2013	0.0			100	2	3	
1004	5	1	AT	17.6.2013	22.1	15.6	26.8	100	2	3	
1005	5	1	RH	17.6.2013	58	40	73	100	2	3	
1006	5	1	WS	17.6.2013	1.2			100	2	3	
1007	5	1	WD	17.6.2013	22.5			100	2	3	
1008	5	1	SR	17.6.2013	6733			100	2	3	
1009	5	1	PR	18.6.2013	0.0			100	2	3	
1010	5	1	AT	18.6.2013	23.6	16.9	28.6	100	2	3	
1011	5	1	RH	18.6.2013	60	42	80	100	2	3	
1012	5	1	WS	18.6.2013	1.2			100	2	3	
1013	5	1	WD	18.6.2013	67.5			100	2	3	
1014	5	1	SR	18.6.2013	8417			100	2	3	
1015	5	1	PR	19.6.2013	0.0			100	2	3	
1016	5	1	AT	19.6.2013	24	16.8	29.0	100	2	3	
1017	5	1	RH	19.6.2013	65	47	84	100	2	3	
1018	5	1	WS	19.6.2013	1.4			100	2	3	
1019	5	1	WD	19.6.2013	67.5			100	2	3	
1020	5	1	SR	19.6.2013	7672			100	2	3	
1021	5	1	PR	20.6.2013	0.0			100	2	3	
1022	5	1	AT	20.6.2013	24.4	18.8	30.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1023	5	1	RH	20.6.2013	63	44	80	100	2	3	
1024	5	1	WS	20.6.2013	1.1			100	2	3	
1025	5	1	WD	20.6.2013	90			100	2	3	
1026	5	1	SR	20.6.2013	7139			100	2	3	
1027	5	1	PR	21.6.2013	0.0			100	2	3	
1028	5	1	AT	21.6.2013	24.2	16.2	29.4	100	2	3	
1029	5	1	RH	21.6.2013	53	31	85	100	2	3	
1030	5	1	WS	21.6.2013	1.6			100	2	3	
1031	5	1	WD	21.6.2013	247.5			100	2	3	
1032	5	1	SR	21.6.2013	8775			100	2	3	
1033	5	1	PR	22.6.2013	0.0			100	2	3	
1034	5	1	AT	22.6.2013	23.8	18.6	29.9	100	2	3	
1035	5	1	RH	22.6.2013	58	46	71	100	2	3	
1036	5	1	WS	22.6.2013	1.4			100	2	3	
1037	5	1	WD	22.6.2013	270			100	2	3	
1038	5	1	SR	22.6.2013	7167			100	2	3	
1039	5	1	PR	23.6.2013	4.8			100	2	3	
1040	5	1	AT	23.6.2013	21	17.8	27.7	100	2	3	
1041	5	1	RH	23.6.2013	63	36	88	100	2	3	
1042	5	1	WS	23.6.2013	1.5			100	2	3	
1043	5	1	WD	23.6.2013	270			100	2	3	
1044	5	1	SR	23.6.2013	7528			100	2	3	
1045	5	1	PR	24.6.2013	0.0			100	2	3	
1046	5	1	AT	24.6.2013	16.6	12.1	25.6	100	2	3	
1047	5	1	RH	24.6.2013	72	38	99	100	2	3	
1048	5	1	WS	24.6.2013	1.3			100	2	3	
1049	5	1	WD	24.6.2013	360			100	2	3	
1050	5	1	SR	24.6.2013	6381			100	2	3	
1051	5	1	PR	25.6.2013	1.8			100	2	3	
1052	5	1	AT	25.6.2013	10.2	8.7	12.0	100	2	3	
1053	5	1	RH	25.6.2013	94	86	100	100	2	3	
1054	5	1	WS	25.6.2013	1.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1055	5	1	WD	25.6.2013	360			100	2	3	
1056	5	1	SR	25.6.2013	1853			100	2	3	
1057	5	1	PR	26.6.2013	2.9			100	2	3	
1058	5	1	AT	26.6.2013	11.5	8.3	14.6	100	2	3	
1059	5	1	RH	26.6.2013	77	60	95	100	2	3	
1060	5	1	WS	26.6.2013	1.3			100	2	3	
1061	5	1	WD	26.6.2013	360			100	2	3	
1062	5	1	SR	26.6.2013	4494			100	2	3	
1063	5	1	PR	27.6.2013	0.0			100	2	3	
1064	5	1	AT	27.6.2013	10.7	7.9	14.0	100	2	3	
1065	5	1	RH	27.6.2013	76	61	94	100	2	3	
1066	5	1	WS	27.6.2013	0.9			100	2	3	
1067	5	1	WD	27.6.2013	360			100	2	3	
1068	5	1	SR	27.6.2013	3767			100	2	3	
1069	5	1	PR	28.6.2013	0.0			100	2	3	
1070	5	1	AT	28.6.2013	13.5	8.2	19.0	100	2	3	
1071	5	1	RH	28.6.2013	70	54	84	100	2	3	
1072	5	1	WS	28.6.2013	1.1			100	2	3	
1073	5	1	WD	28.6.2013	67.5			100	2	3	
1074	5	1	SR	28.6.2013	6542			100	2	3	
1075	5	1	PR	29.6.2013	0.0			100	2	3	
1076	5	1	AT	29.6.2013	13.5	9.7	15.7	100	2	3	
1077	5	1	RH	29.6.2013	80	65	93	100	2	3	
1078	5	1	WS	29.6.2013	1.0			100	2	3	
1079	5	1	WD	29.6.2013	22.5			100	2	3	
1080	5	1	SR	29.6.2013	3311			100	2	3	
1081	5	1	PR	30.6.2013	2.0			100	2	3	
1082	5	1	AT	30.6.2013	12.6	10.2	17.5	100	2	3	
1083	5	1	RH	30.6.2013	76	50	95	100	2	3	
1084	5	1	WS	30.6.2013	2.2			100	2	3	
1085	5	1	WD	30.6.2013	360			100	2	3	
1086	5	1	SR	30.6.2013	6447			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1087	5	1	PR	1.7.2013	0.9			100	2	3	
1088	5	1	AT	1.7.2013	13.3	9.0	18.5	100	2	3	
1089	5	1	RH	1.7.2013	63	48	92	100	2	3	
1090	5	1	WS	1.7.2013	1.9			100	2	3	
1091	5	1	WD	1.7.2013	337.5			100	2	3	
1092	5	1	SR	1.7.2013	8894			100	2	3	
1093	5	1	PR	2.7.2013	0.0			100	2	3	
1094	5	1	AT	2.7.2013	16.3	7.8	22.5	100	2	3	
1095	5	1	RH	2.7.2013	61	38	89	100	2	3	
1096	5	1	WS	2.7.2013	1.2			100	2	3	
1097	5	1	WD	2.7.2013	135			100	2	3	
1098	5	1	SR	2.7.2013	8875			100	2	3	
1099	5	1	PR	3.7.2013	0.0			100	2	3	
1100	5	1	AT	3.7.2013	19.1	11.7	24.0	100	2	3	
1101	5	1	RH	3.7.2013	58	44	78	100	2	3	
1102	5	1	WS	3.7.2013	1.4			100	2	3	
1103	5	1	WD	3.7.2013	135			100	2	3	
1104	5	1	SR	3.7.2013	8642			100	2	3	
1105	5	1	PR	4.7.2013	0.0			100	2	3	
1106	5	1	AT	4.7.2013	18.8	13.5	23.5	100	2	3	
1107	5	1	RH	4.7.2013	58	44	75	100	2	3	
1108	5	1	WS	4.7.2013	1.2			100	2	3	
1109	5	1	WD	4.7.2013	360			100	2	3	
1110	5	1	SR	4.7.2013	7403			100	2	3	
1111	5	1	PR	5.7.2013	0.0			100	2	3	
1112	5	1	AT	5.7.2013	18.2	15.2	23.5	100	2	3	
1113	5	1	RH	5.7.2013	66	52	75	100	2	3	
1114	5	1	WS	5.7.2013	1.4			100	2	3	
1115	5	1	WD	5.7.2013	360			100	2	3	
1116	5	1	SR	5.7.2013	5700			100	2	3	
1117	5	1	PR	6.7.2013	0.0			100	2	3	
1118	5	1	AT	6.7.2013	16.5	14.4	21.6	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1119	5	1	RH	6.7.2013	76	51	96	100	2	3	
1120	5	1	WS	6.7.2013	1.4			100	2	3	
1121	5	1	WD	6.7.2013	67.5			100	2	3	
1122	5	1	SR	6.7.2013	6247			100	2	3	
1123	5	1	PR	7.7.2013	1.2			100	2	3	
1124	5	1	AT	7.7.2013	16.7	13.4	22.0	100	2	3	
1125	5	1	RH	7.7.2013	83	62	99	100	2	3	
1126	5	1	WS	7.7.2013	1.3			100	2	3	
1127	5	1	WD	7.7.2013	360			100	2	3	
1128	5	1	SR	7.7.2013	6114			100	2	3	
1129	5	1	PR	8.7.2013	0.0			100	2	3	
1130	5	1	AT	8.7.2013	16.8	12.4	23.4	100	2	3	
1131	5	1	RH	8.7.2013	83	58	99	100	2	3	
1132	5	1	WS	8.7.2013	1.2			100	2	3	
1133	5	1	WD	8.7.2013	360			100	2	3	
1134	5	1	SR	8.7.2013	6358			100	2	3	
1135	5	1	PR	9.7.2013	1.5			100	2	3	
1136	5	1	AT	9.7.2013	16.5	13.1	22.7	100	2	3	
1137	5	1	RH	9.7.2013	84	59	98	100	2	3	
1138	5	1	WS	9.7.2013	1.2			100	2	3	
1139	5	1	WD	9.7.2013	67.5			100	2	3	
1140	5	1	SR	9.7.2013	5583			100	2	3	
1141	5	1	PR	10.7.2013	2.8			100	2	3	
1142	5	1	AT	10.7.2013	16	11.4	20.9	100	2	3	
1143	5	1	RH	10.7.2013	86	66	100	100	2	3	
1144	5	1	WS	10.7.2013	0.9			100	2	3	
1145	5	1	WD	10.7.2013	22.5			100	2	3	
1146	5	1	SR	10.7.2013	4275			100	2	3	
1147	5	1	PR	11.7.2013	0.0			100	2	3	
1148	5	1	AT	11.7.2013	15.8	12.8	22.4	100	2	3	
1149	5	1	RH	11.7.2013	83	56	99	100	2	3	
1150	5	1	WS	11.7.2013	1.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1151	5	1	WD	11.7.2013	247.5			100	2	3	
1152	5	1	SR	11.7.2013	5611			100	2	3	
1153	5	1	PR	12.7.2013	9.0			100	2	3	
1154	5	1	AT	12.7.2013	14.8	13.0	19.8	100	2	3	
1155	5	1	RH	12.7.2013	77	54	99	100	2	3	
1156	5	1	WS	12.7.2013	0.8			100	2	3	
1157	5	1	WD	12.7.2013	67.5			100	2	3	
1158	5	1	SR	12.7.2013	5439			100	2	3	
1159	5	1	PR	13.7.2013	0.0			100	2	3	
1160	5	1	AT	13.7.2013	16.8	11.0	21.8	100	2	3	
1161	5	1	RH	13.7.2013	66	48	84	100	2	3	
1162	5	1	WS	13.7.2013	0.9			100	2	3	
1163	5	1	WD	13.7.2013	67.5			100	2	3	
1164	5	1	SR	13.7.2013	7239			100	2	3	
1165	5	1	PR	14.7.2013	0.0			100	2	3	
1166	5	1	AT	14.7.2013	16.2	10.6	21.8	100	2	3	
1167	5	1	RH	14.7.2013	67	41	92	100	2	3	
1168	5	1	WS	14.7.2013	1.2			100	2	3	
1169	5	1	WD	14.7.2013	360			100	2	3	
1170	5	1	SR	14.7.2013	7725			100	2	3	
1171	5	1	PR	15.7.2013	0.0			100	2	3	
1172	5	1	AT	15.7.2013	16.5	11.6	21.6	100	2	3	
1173	5	1	RH	15.7.2013	68	49	86	100	2	3	
1174	5	1	WS	15.7.2013	1.4			100	2	3	
1175	5	1	WD	15.7.2013	337.5			100	2	3	
1176	5	1	SR	15.7.2013	7006			100	2	3	
1177	5	1	PR	16.7.2013	0.4			100	2	3	
1178	5	1	AT	16.7.2013	13.4	12.4	16.5	100	2	3	
1179	5	1	RH	16.7.2013	76	63	86	100	2	3	
1180	5	1	WS	16.7.2013	5.6			100	2	3	
1181	5	1	WD	16.7.2013	337.5			100	2	3	
1182	5	1	SR	16.7.2013	4217			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1183	5	1	PR	17.7.2013	0.0			100	2	3	
1184	5	1	AT	17.7.2013	17.2	11.4	22.5	100	2	3	
1185	5	1	RH	17.7.2013	69	48	87	100	2	3	
1186	5	1	WS	17.7.2013	1.3			100	2	3	
1187	5	1	WD	17.7.2013	360			100	2	3	
1188	5	1	SR	17.7.2013	7264			100	2	3	
1189	5	1	PR	18.7.2013	0.0			100	2	3	
1190	5	1	AT	18.7.2013	18.6	13.0	24.3	100	2	3	
1191	5	1	RH	18.7.2013	61	38	82	100	2	3	
1192	5	1	WS	18.7.2013	1.0			100	2	3	
1193	5	1	WD	18.7.2013	67.5			100	2	3	
1194	5	1	SR	18.7.2013	8408			100	2	3	
1195	5	1	PR	19.7.2013	0.0			100	2	3	
1196	5	1	AT	19.7.2013	20	14.5	24.0	100	2	3	
1197	5	1	RH	19.7.2013	60	44	81	100	2	3	
1198	5	1	WS	19.7.2013	1.1			100	2	3	
1199	5	1	WD	19.7.2013	90			100	2	3	
1200	5	1	SR	19.7.2013	5542			100	2	3	
1201	5	1	PR	20.7.2013	0.0			100	2	3	
1202	5	1	AT	20.7.2013	19.2	12.6	25.0	100	2	3	
1203	5	1	RH	20.7.2013	69	49	88	100	2	3	
1204	5	1	WS	20.7.2013	1.1			100	2	3	
1205	5	1	WD	20.7.2013	247.5			100	2	3	
1206	5	1	SR	20.7.2013	5975			100	2	3	
1207	5	1	PR	21.7.2013	0.0			100	2	3	
1208	5	1	AT	21.7.2013	17.6	15.0	22.5	100	2	3	
1209	5	1	RH	21.7.2013	67	52	79	100	2	3	
1210	5	1	WS	21.7.2013	1.2			100	2	3	
1211	5	1	WD	21.7.2013	360			100	2	3	
1212	5	1	SR	21.7.2013	6969			100	2	3	
1213	5	1	PR	22.7.2013	0.0			100	2	3	
1214	5	1	AT	22.7.2013	17.3	11.5	23.0	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1215	5	1	RH	22.7.2013	63	46	87	100	2	3	
1216	5	1	WS	22.7.2013	1.0			100	2	3	
1217	5	1	WD	22.7.2013	360			100	2	3	
1218	5	1	SR	22.7.2013	8122			100	2	3	
1219	5	1	PR	23.7.2013	0.0			100	2	3	
1220	5	1	AT	23.7.2013	19.3	12.0	25.3	100	2	3	
1221	5	1	RH	23.7.2013	57	36	83	100	2	3	
1222	5	1	WS	23.7.2013	1.1			100	2	3	
1223	5	1	WD	23.7.2013	360			100	2	3	
1224	5	1	SR	23.7.2013	8358			100	2	3	
1225	5	1	PR	24.7.2013	0.0			100	2	3	
1226	5	1	AT	24.7.2013	20.8	12.6	26.8	100	2	3	
1227	5	1	RH	24.7.2013	49	26	73	100	2	3	
1228	5	1	WS	24.7.2013	1.1			100	2	3	
1229	5	1	WD	24.7.2013	67.5			100	2	3	
1230	5	1	SR	24.7.2013	8192			100	2	3	
1231	5	1	PR	25.7.2013	0.0			100	2	3	
1232	5	1	AT	25.7.2013	20.4	16.4	28.0	100	2	3	
1233	5	1	RH	25.7.2013	55	37	75	100	2	3	
1234	5	1	WS	25.7.2013	1.2			100	2	3	
1235	5	1	WD	25.7.2013	247.5			100	2	3	
1236	5	1	SR	25.7.2013	5731			100	2	3	
1237	5	1	PR	26.7.2013	0.0			100	2	3	
1238	5	1	AT	26.7.2013	20.9	15.6	27.2	100	2	3	
1239	5	1	RH	26.7.2013	62	44	85	100	2	3	
1240	5	1	WS	26.7.2013	1.1			100	2	3	
1241	5	1	WD	26.7.2013	360			100	2	3	
1242	5	1	SR	26.7.2013	7786			100	2	3	
1243	5	1	PR	27.7.2013	0.0			100	2	3	
1244	5	1	AT	27.7.2013	15.3	15.3	28.7	100	2	3	
1245	5	1	RH	27.7.2013	56	38	81	100	2	3	
1246	5	1	WS	27.7.2013	1.1			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1247	5	1	WD	27.7.2013	90			100	2	3	
1248	5	1	SR	27.7.2013	7736			100	2	3	
1249	5	1	PR	28.7.2013	0.0			100	2	3	
1250	5	1	AT	28.7.2013	24.8	16.3	31.5	100	2	3	
1251	5	1	RH	28.7.2013	50	34	73	100	2	3	
1252	5	1	WS	28.7.2013	1.3			100	2	3	
1253	5	1	WD	28.7.2013	247.5			100	2	3	
1254	5	1	SR	28.7.2013	7503			100	2	3	
1255	5	1	PR	29.7.2013	0.0			100	2	3	
1256	5	1	AT	29.7.2013	27.8	20.3	33.7	100	2	3	
1257	5	1	RH	29.7.2013	44	28	63	100	2	3	
1258	5	1	WS	29.7.2013	1.5			100	2	3	
1259	5	1	WD	29.7.2013	247.5			100	2	3	
1260	5	1	SR	29.7.2013	6661			100	2	3	
1261	5	1	PR	30.7.2013	0.3			100	2	3	
1262	5	1	AT	30.7.2013	19.4	16.5	25.1	100	2	3	
1263	5	1	RH	30.7.2013	67	52	84	100	2	3	
1264	5	1	WS	30.7.2013	1.8			100	2	3	
1265	5	1	WD	30.7.2013	337.5			100	2	3	
1266	5	1	SR	30.7.2013	5333			100	2	3	
1267	5	1	PR	31.7.2013	0.0			100	2	3	
1268	5	1	AT	31.7.2013	17.8	13.3	21.6	100	2	3	
1269	5	1	RH	31.7.2013	70	51	91	100	2	3	
1270	5	1	WS	31.7.2013	1.3			100	2	3	
1271	5	1	WD	31.7.2013	337.5			100	2	3	
1272	5	1	SR	31.7.2013	4083			100	2	3	
1273	5	1	PR	1.8.2013	0.0			100	2	3	
1274	5	1	AT	1.8.2013	19	14.6	24.6	100	2	3	
1275	5	1	RH	1.8.2013	60	45	78	100	2	3	
1276	5	1	WS	1.8.2013	1.0			100	2	3	
1277	5	1	WD	1.8.2013	360			100	2	3	
1278	5	1	SR	1.8.2013	5381			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1279	5	1	PR	2.8.2013	0.0			100	2	3	
1280	5	1	AT	2.8.2013	21.2	15.1	27.3	100	2	3	
1281	5	1	RH	2.8.2013	57	39	82	100	2	3	
1282	5	1	WS	2.8.2013	1.0			100	2	3	
1283	5	1	WD	2.8.2013	22.5			100	2	3	
1284	5	1	SR	2.8.2013	7353			100	2	3	
1285	5	1	PR	3.8.2013	0.0			100	2	3	
1286	5	1	AT	3.8.2013	23.9	14.5	31.0	100	2	3	
1287	5	1	RH	3.8.2013	43	23	79	100	2	3	
1288	5	1	WS	3.8.2013	1.1			100	2	3	
1289	5	1	WD	3.8.2013	315			100	2	3	
1290	5	1	SR	3.8.2013	7922			100	2	3	
1291	5	1	PR	4.8.2013	0.0			100	2	3	
1292	5	1	AT	4.8.2013	24.9	18.6	30.6	100	2	3	
1293	5	1	RH	4.8.2013	42	28	61	100	2	3	
1294	5	1	WS	4.8.2013	1.1			100	2	3	
1295	5	1	WD	4.8.2013	360			100	2	3	
1296	5	1	SR	4.8.2013	7539			100	2	3	
1297	5	1	PR	5.8.2013	0.0			100	2	3	
1298	5	1	AT	5.8.2013	23.2	18.1	30.1	100	2	3	
1299	5	1	RH	5.8.2013	46	24	72	100	2	3	
1300	5	1	WS	5.8.2013	1.0			100	2	3	
1301	5	1	WD	5.8.2013	315			100	2	3	
1302	5	1	SR	5.8.2013	7656			100	2	3	
1303	5	1	PR	6.8.2013	0.0			100	2	3	
1304	5	1	AT	6.8.2013	23.7	17.4	30.3	100	2	3	
1305	5	1	RH	6.8.2013	44	26	73	100	2	3	
1306	5	1	WS	6.8.2013	1.1			100	2	3	
1307	5	1	WD	6.8.2013	67.5			100	2	3	
1308	5	1	SR	6.8.2013	2197			100	2	3	
1309	5	1	PR	7.8.2013	0.0			100	2	3	
1310	5	1	AT	7.8.2013	25.5	17.4	32.0	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1311	5	1	RH	7.8.2013	39	24	59	100	2	3	
1312	5	1	WS	7.8.2013	1.3			100	2	3	
1313	5	1	WD	7.8.2013	247.5			100	2	3	
1314	5	1	SR	7.8.2013	6814			100	2	3	
1315	5	1	PR	8.8.2013	0.0			100	2	3	
1316	5	1	AT	8.8.2013	25.6	18.3	33.0	100	2	3	
1317	5	1	RH	8.8.2013	37	19	57	100	2	3	
1318	5	1	WS	8.8.2013	1.4			100	2	3	
1319	5	1	WD	8.8.2013	90			100	2	3	
1320	5	1	SR	8.8.2013	7669			100	2	3	
1321	5	1	PR	9.8.2013	0.0			100	2	3	
1322	5	1	AT	9.8.2013	25.9	20.0	32.7	100	2	3	
1323	5	1	RH	9.8.2013	39	29	58	100	2	3	
1324	5	1	WS	9.8.2013	1.5			100	2	3	
1325	5	1	WD	9.8.2013	67.5			100	2	3	
1326	5	1	SR	9.8.2013	6764			100	2	3	
1327	5	1	PR	10.8.2013	0.0			100	2	3	
1328	5	1	AT	10.8.2013	18.6	16.4	23.0	100	2	3	
1329	5	1	RH	10.8.2013	71	59	92	100	2	3	
1330	5	1	WS	10.8.2013	1.8			100	2	3	
1331	5	1	WD	10.8.2013	360			100	2	3	
1332	5	1	SR	10.8.2013	6483			100	2	3	
1333	5	1	PR	11.8.2013	0.0			100	2	3	
1334	5	1	AT	11.8.2013	18.4	12.8	24.5	100	2	3	
1335	5	1	RH	11.8.2013	60	41	88	100	2	3	
1336	5	1	WS	11.8.2013	1.3			100	2	3	
1337	5	1	WD	11.8.2013	337.5			100	2	3	
1338	5	1	SR	11.8.2013	7189			100	2	3	
1339	5	1	PR	12.8.2013	0.0			100	2	3	
1340	5	1	AT	12.8.2013	21.3	8.0	26.5	100	2	3	
1341	5	1	RH	12.8.2013	62	42	84	100	2	3	
1342	5	1	WS	12.8.2013	1.3			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1343	5	1	WD	12.8.2013	67.5			100	2	3	
1344	5	1	SR	12.8.2013	6731			100	2	3	
1345	5	1	PR	13.8.2013	0.0			100	2	3	
1346	5	1	AT	13.8.2013	23.5	16.1	30.8	100	2	3	
1347	5	1	RH	13.8.2013	49	24	73	100	2	3	
1348	5	1	WS	13.8.2013	1.2			100	2	3	
1349	5	1	WD	13.8.2013	247.5			100	2	3	
1350	5	1	SR	13.8.2013	6733			100	2	3	
1351	5	1	PR	14.8.2013	0.0			100	2	3	
1352	5	1	AT	14.8.2013	18.6	14.9	24.3	100	2	3	
1353	5	1	RH	14.8.2013	62	46	81	100	2	3	
1354	5	1	WS	14.8.2013	1.5			100	2	3	
1355	5	1	WD	14.8.2013	360			100	2	3	
1356	5	1	SR	14.8.2013	6783			100	2	3	
1357	5	1	PR	15.8.2013	0.0			100	2	3	
1358	5	1	AT	15.8.2013	15.1	12.4	20.4	100	2	3	
1359	5	1	RH	15.8.2013	66	48	78	100	2	3	
1360	5	1	WS	15.8.2013	1.0			100	2	3	
1361	5	1	WD	15.8.2013	90			100	2	3	
1362	5	1	SR	15.8.2013	4711			100	2	3	
1363	5	1	PR	16.8.2013	0.0			100	2	3	
1364	5	1	AT	16.8.2013	17.9	11.4	23.1	100	2	3	
1365	5	1	RH	16.8.2013	66	43	84	100	2	3	
1366	5	1	WS	16.8.2013	1.1			100	2	3	
1367	5	1	WD	16.8.2013	90			100	2	3	
1368	5	1	SR	16.8.2013	5719			100	2	3	
1369	5	1	PR	17.8.2013	0.0			100	2	3	
1370	5	1	AT	17.8.2013	20.8	15.0	26.7	100	2	3	
1371	5	1	RH	17.8.2013	65	42	91	100	2	3	
1372	5	1	WS	17.8.2013	1.5			100	2	3	
1373	5	1	WD	17.8.2013	90			100	2	3	
1374	5	1	SR	17.8.2013	6786			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1375	5	1	PR	18.8.2013	0.0			100	2	3	
1376	5	1	AT	18.8.2013	22.6	11.6	29.2	100	2	3	
1377	5	1	RH	18.8.2013	54	34	76	100	2	3	
1378	5	1	WS	18.8.2013	1.4			100	2	3	
1379	5	1	WD	18.8.2013	90			100	2	3	
1380	5	1	SR	18.8.2013	6775			100	2	3	
1381	5	1	PR	19.8.2013	0.0			100	2	3	
1382	5	1	AT	19.8.2013	23.8	17.0	29.7	100	2	3	
1383	5	1	RH	19.8.2013	49	34	71	100	2	3	
1384	5	1	WS	19.8.2013	1.2			100	2	3	
1385	5	1	WD	19.8.2013	135			100	2	3	
1386	5	1	SR	19.8.2013	5361			100	2	3	
1387	5	1	PR	20.8.2013	1.4			100	2	3	
1388	5	1	AT	20.8.2013	18.8	15.8	25.3	100	2	3	
1389	5	1	RH	20.8.2013	66	39	95	100	2	3	
1390	5	1	WS	20.8.2013	1.4			100	2	3	
1391	5	1	WD	20.8.2013	360			100	2	3	
1392	5	1	SR	20.8.2013	4444			100	2	3	
1393	5	1	PR	21.8.2013	0.9			100	2	3	
1394	5	1	AT	21.8.2013	14.6	13.3	16.8	100	2	3	
1395	5	1	RH	21.8.2013	95	85	99	100	2	3	
1396	5	1	WS	21.8.2013	0.9			100	2	3	
1397	5	1	WD	21.8.2013	360			100	2	3	
1398	5	1	SR	21.8.2013	1161			100	2	3	
1399	5	1	PR	22.8.2013	0.0			100	2	3	
1400	5	1	AT	22.8.2013	17.9	13.5	23.0	100	2	3	
1401	5	1	RH	22.8.2013	78	51	99	100	2	3	
1402	5	1	WS	22.8.2013	1.1			100	2	3	
1403	5	1	WD	22.8.2013	67.5			100	2	3	
1404	5	1	SR	22.8.2013	4956			100	2	3	
1405	5	1	PR	23.8.2013	0.0			100	2	3	
1406	5	1	AT	23.8.2013	18.8	14.2	25.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1407	5	1	RH	23.8.2013	69	44	90	100	2	3	
1408	5	1	WS	23.8.2013	1.2			100	2	3	
1409	5	1	WD	23.8.2013	67.5			100	2	3	
1410	5	1	SR	23.8.2013	4386			100	2	3	
1411	5	1	PR	24.8.2013	0.0			100	2	3	
1412	5	1	AT	24.8.2013	16.9	13.0	25.7	100	2	3	
1413	5	1	RH	24.8.2013	71	33	93	100	2	3	
1414	5	1	WS	24.8.2013	1.6			100	2	3	
1415	5	1	WD	24.8.2013	247.5			100	2	3	
1416	5	1	SR	24.8.2013	4747			100	2	3	
1417	5	1	PR	25.8.2013	4.4			100	2	3	
1418	5	1	AT	25.8.2013	17.9	10.9	26.0	100	2	3	
1419	5	1	RH	25.8.2013	71	39	97	100	2	3	
1420	5	1	WS	25.8.2013	1.8			100	2	3	
1421	5	1	WD	25.8.2013	247.5			100	2	3	
1422	5	1	SR	25.8.2013	5808			100	2	3	
1423	5	1	PR	26.8.2013	0.0			100	2	3	
1424	5	1	AT	26.8.2013	19	15.0	25.6	100	2	3	
1425	5	1	RH	26.8.2013	68	42	93	100	2	3	
1426	5	1	WS	26.8.2013	1.8			100	2	3	
1427	5	1	WD	26.8.2013	202.5			100	2	3	
1428	5	1	SR	26.8.2013	5094			100	2	3	
1429	5	1	PR	27.8.2013	0.0			100	2	3	
1430	5	1	AT	27.8.2013	15.3	11.7	18.0	100	2	3	
1431	5	1	RH	27.8.2013	89	71	98	100	2	3	
1432	5	1	WS	27.8.2013	0.9			100	2	3	
1433	5	1	WD	27.8.2013	247.5			100	2	3	
1434	5	1	SR	27.8.2013	2003			100	2	3	
1435	5	1	PR	28.8.2013	14.5			100	2	3	
1436	5	1	AT	28.8.2013	16.3	14.0	23.3	100	2	3	
1437	5	1	RH	28.8.2013	83	55	98	100	2	3	
1438	5	1	WS	28.8.2013	1.4			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1439	5	1	WD	28.8.2013	247.5			100	2	3	
1440	5	1	SR	28.8.2013	4733			100	2	3	
1441	5	1	PR	29.8.2013	1.3			100	2	3	
1442	5	1	AT	29.8.2013	13.7	11.2	17.2	100	2	3	
1443	5	1	RH	29.8.2013	83	67	97	100	2	3	
1444	5	1	WS	29.8.2013	1.1			100	2	3	
1445	5	1	WD	29.8.2013	337.5			100	2	3	
1446	5	1	SR	29.8.2013	2719			100	2	3	
1447	5	1	PR	30.8.2013	0.0			100	2	3	
1448	5	1	AT	30.8.2013	14.1	10.8	20.0	100	2	3	
1449	5	1	RH	30.8.2013	75	46	97	100	2	3	
1450	5	1	WS	30.8.2013	1.1			100	2	3	
1451	5	1	WD	30.8.2013	360			100	2	3	
1452	5	1	SR	30.8.2013	5650			100	2	3	
1453	5	1	PR	31.8.2013	0.0			100	2	3	
1454	5	1	AT	31.8.2013	14.4	9.2	20.3	100	2	3	
1455	5	1	RH	31.8.2013	71	48	94	100	2	3	
1456	5	1	WS	31.8.2013	0.9			100	2	3	
1457	5	1	WD	31.8.2013	67.5			100	2	3	
1458	5	1	SR	31.8.2013	6039			100	2	3	
1459	5	1	PR	1.9.2013	0.0			100	2	3	
1460	5	1	AT	1.9.2013	15	10.4	21.0	100	2	3	
1461	5	1	RH	1.9.2013	65	46	84	100	2	3	
1462	5	1	WS	1.9.2013	0.8			100	2	3	
1463	5	1	WD	1.9.2013	360			100	2	3	
1464	5	1	SR	1.9.2013	4892			100	2	3	
1465	5	1	PR	2.9.2013	0.0			100	2	3	
1466	5	1	AT	2.9.2013	14.1	11.4	19.1	100	2	3	
1467	5	1	RH	2.9.2013	66	49	83	100	2	3	
1468	5	1	WS	2.9.2013	0.9			100	2	3	
1469	5	1	WD	2.9.2013	67.5			100	2	3	
1470	5	1	SR	2.9.2013	4603			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1471	5	1	PR	3.9.2013	0.0			100	2	3	
1472	5	1	AT	3.9.2013	14	8.5	17.8	100	2	3	
1473	5	1	RH	3.9.2013	72	46	91	100	2	3	
1474	5	1	WS	3.9.2013	1.6			100	2	3	
1475	5	1	WD	3.9.2013	337.5			100	2	3	
1476	5	1	SR	3.9.2013	3136			100	2	3	
1477	5	1	PR	4.9.2013	0.0			100	2	3	
1478	5	1	AT	4.9.2013	13.8	10.0	20.3	100	2	3	
1479	5	1	RH	4.9.2013	62	33	92	100	2	3	
1480	5	1	WS	4.9.2013	1.1			100	2	3	
1481	5	1	WD	4.9.2013	360			100	2	3	
1482	5	1	SR	4.9.2013	6600			100	2	3	
1483	5	1	PR	5.9.2013	0.0			100	2	3	
1484	5	1	AT	5.9.2013	14.4	7.6	22.0	100	2	3	
1485	5	1	RH	5.9.2013	58	37	79	100	2	3	
1486	5	1	WS	5.9.2013	1.0			100	2	3	
1487	5	1	WD	5.9.2013	67.5			100	2	3	
1488	5	1	SR	5.9.2013	6417			100	2	3	
1489	5	1	PR	6.9.2013	0.0			100	2	3	
1490	5	1	AT	6.9.2013	15.5	10.6	21.4	100	2	3	
1491	5	1	RH	6.9.2013	55	37	74	100	2	3	
1492	5	1	WS	6.9.2013	1.1			100	2	3	
1493	5	1	WD	6.9.2013	67.5			100	2	3	
1494	5	1	SR	6.9.2013	6181			100	2	3	
1495	5	1	PR	7.9.2013	0.0			100	2	3	
1496	5	1	AT	7.9.2013	15.2	10.0	22.3	100	2	3	
1497	5	1	RH	7.9.2013	50	32	72	100	2	3	
1498	5	1	WS	7.9.2013	1.1			100	2	3	
1499	5	1	WD	7.9.2013	135			100	2	3	
1500	5	1	SR	7.9.2013	6306			100	2	3	
1501	5	1	PR	8.9.2013	0.0			100	2	3	
1502	5	1	AT	8.9.2013	16.8	8.4	23.0	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1503	5	1	RH	8.9.2013	42	26	60	100	2	3	
1504	5	1	WS	8.9.2013	1.2			100	2	3	
1505	5	1	WD	8.9.2013	360			100	2	3	
1506	5	1	SR	8.9.2013	6450			100	2	3	
1507	5	1	PR	9.9.2013	0.0			100	2	3	
1508	5	1	AT	9.9.2013	17	15.2	22.0	100	2	3	
1509	5	1	RH	9.9.2013	55	38	79	100	2	3	
1510	5	1	WS	9.9.2013	1.6			100	2	3	
1511	5	1	WD	9.9.2013	247.5			100	2	3	
1512	5	1	SR	9.9.2013	1831			100	2	3	
1513	5	1	PR	10.9.2013	0.1			100	2	3	
1514	5	1	AT	10.9.2013	17.8	12.3	24.2	100	2	3	
1515	5	1	RH	10.9.2013	64	47	82	100	2	3	
1516	5	1	WS	10.9.2013	1.3			100	2	3	
1517	5	1	WD	10.9.2013	202.5			100	2	3	
1518	5	1	SR	10.9.2013	3669			100	2	3	
1519	5	1	PR	11.9.2013	0.8			100	2	3	
1520	5	1	AT	11.9.2013	16.2	13.3	24.0	100	2	3	
1521	5	1	RH	11.9.2013	70	39	98	100	2	3	
1522	5	1	WS	11.9.2013	1.4			100	2	3	
1523	5	1	WD	11.9.2013	247.5			100	2	3	
1524	5	1	SR	11.9.2013	5608			100	2	3	
1525	5	1	PR	12.9.2013	18.8			100	2	3	
1526	5	1	AT	12.9.2013	11.4	9.7	19.0	100	2	3	
1527	5	1	RH	12.9.2013	94	66	100	100	2	3	
1528	5	1	WS	12.9.2013	1.3			100	2	3	
1529	5	1	WD	12.9.2013	247.5			100	2	3	
1530	5	1	SR	12.9.2013	1894			100	2	3	
1531	5	1	PR	13.9.2013	28.5			100	2	3	
1532	5	1	AT	13.9.2013	10.4	8.0	14.3	100	2	3	
1533	5	1	RH	13.9.2013	88	66	99	100	2	3	
1534	5	1	WS	13.9.2013	1.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1535	5	1	WD	13.9.2013	360			100	2	3	
1536	5	1	SR	13.9.2013	2558			100	2	3	
1537	5	1	PR	14.9.2013	1.4			100	2	3	
1538	5	1	AT	14.9.2013	11.8	4.4	17.0	100	2	3	
1539	5	1	RH	14.9.2013	75	51	99	100	2	3	
1540	5	1	WS	14.9.2013	2.1			100	2	3	
1541	5	1	WD	14.9.2013	247.5			100	2	3	
1542	5	1	SR	14.9.2013	5342			100	2	3	
1543	5	1	PR	15.9.2013	0.0			100	2	3	
1544	5	1	AT	15.9.2013	15.7	8.8	21.1	100	2	3	
1545	5	1	RH	15.9.2013	61	38	89	100	2	3	
1546	5	1	WS	15.9.2013	1.4			100	2	3	
1547	5	1	WD	15.9.2013	247.5			100	2	3	
1548	5	1	SR	15.9.2013	5253			100	2	3	
1549	5	1	PR	16.9.2013	0.0			100	2	3	
1550	5	1	AT	16.9.2013	14.3	12.0	18.7	100	2	3	
1551	5	1	RH	16.9.2013	67	51	83	100	2	3	
1552	5	1	WS	16.9.2013	1.3			100	2	3	
1553	5	1	WD	16.9.2013	247.5			100	2	3	
1554	5	1	SR	16.9.2013	2256			100	2	3	
1555	5	1	PR	17.9.2013	0.0			100	2	3	
1556	5	1	AT	17.9.2013	10.7	5.6	19.5	100	2	3	
1557	5	1	RH	17.9.2013	80	53	99	100	2	3	
1558	5	1	WS	17.9.2013	2.2			100	2	3	
1559	5	1	WD	17.9.2013	202.5			100	2	3	
1560	5	1	SR	17.9.2013	2739			100	2	3	
1561	5	1	PR	18.9.2013	3.8			100	2	3	
1562	5	1	AT	18.9.2013	9.7	1.0	16.4	100	2	3	
1563	5	1	RH	18.9.2013	73	37	98	100	2	3	
1564	5	1	WS	18.9.2013	1.3			100	2	3	
1565	5	1	WD	18.9.2013	247.5			100	2	3	
1566	5	1	SR	18.9.2013	5531			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1567	5	1	PR	19.9.2013	0.0			100	2	3	
1568	5	1	AT	19.9.2013	8	6.2	13.0	100	2	3	
1569	5	1	RH	19.9.2013	83	61	100	100	2	3	
1570	5	1	WS	19.9.2013	1.2			100	2	3	
1571	5	1	WD	19.9.2013	247.5			100	2	3	
1572	5	1	SR	19.9.2013	733			100	2	3	
1573	5	1	PR	20.9.2013	7.1			100	2	3	
1574	5	1	AT	20.9.2013	8.1	4.2	13.4	100	2	3	
1575	5	1	RH	20.9.2013	77	48	100	100	2	3	
1576	5	1	WS	20.9.2013	1.1			100	2	3	
1577	5	1	WD	20.9.2013	247.5			100	2	3	
1578	5	1	SR	20.9.2013	4692			100	2	3	
1579	5	1	PR	21.9.2013	0.0			100	2	3	
1580	5	1	AT	21.9.2013	9.6	6.0	14.6	100	2	3	
1581	5	1	RH	21.9.2013	78	55	95	100	2	3	
1582	5	1	WS	21.9.2013	1.5			100	2	3	
1583	5	1	WD	21.9.2013	337.5			100	2	3	
1584	5	1	SR	21.9.2013	3633			100	2	3	
1585	5	1	PR	22.9.2013	0.5			100	2	3	
1586	5	1	AT	22.9.2013	8.9	7.3	11.5	100	2	3	
1587	5	1	RH	22.9.2013	88	74	99	100	2	3	
1588	5	1	WS	22.9.2013	1			100	2	3	
1589	5	1	WD	22.9.2013	337.5			100	2	3	
1590	5	1	SR	22.9.2013	1503			100	2	3	
1591	5	1	PR	23.9.2013	0.0			100	2	3	
1592	5	1	AT	23.9.2013	9.9	4.6	13.0	100	2	3	
1593	5	1	RH	23.9.2013	77	62	97	100	2	3	
1594	5	1	WS	23.9.2013	1.2			100	2	3	
1595	5	1	WD	23.9.2013	337.5			100	2	3	
1596	5	1	SR	23.9.2013	2981			100	2	3	
1597	5	1	PR	24.9.2013	0.0			100	2	3	
1598	5	1	AT	24.9.2013	13.6	9.5	19.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1599	5	1	RH	24.9.2013	67	43	86	100	2	3	
1600	5	1	WS	24.9.2013	1.2			100	2	3	
1601	5	1	WD	24.9.2013	247.5			100	2	3	
1602	5	1	SR	24.9.2013	4847			100	2	3	
1603	5	1	PR	25.9.2013	0.0			100	2	3	
1604	5	1	AT	25.9.2013	15.4	8.8	22.6	100	2	3	
1605	5	1	RH	25.9.2013	58	33	81	100	2	3	
1606	5	1	WS	25.9.2013	1.5			100	2	3	
1607	5	1	WD	25.9.2013	247.5			100	2	3	
1608	5	1	SR	25.9.2013	5336			100	2	3	
1609	5	1	PR	26.9.2013	0.0			100	2	3	
1610	5	1	AT	26.9.2013	15.1	9.8	21.2	100	2	3	
1611	5	1	RH	26.9.2013	59	41	80	100	2	3	
1612	5	1	WS	26.9.2013	1.7			100	2	3	
1613	5	1	WD	26.9.2013	247.5			100	2	3	
1614	5	1	SR	26.9.2013	4600			100	2	3	
1615	5	1	PR	27.9.2013	0.0			100	2	3	
1616	5	1	AT	27.9.2013	12.3	10.9	17.2	100	2	3	
1617	5	1	RH	27.9.2013	86	70	98	100	2	3	
1618	5	1	WS	27.9.2013	0.9			100	2	3	
1619	5	1	WD	27.9.2013	22.5			100	2	3	
1620	5	1	SR	27.9.2013	2731			100	2	3	
1621	5	1	PR	28.9.2013	4.8			100	2	3	
1622	5	1	AT	28.9.2013	13.7	10.4	18.4	100	2	3	
1623	5	1	RH	28.9.2013	89	68	99	100	2	3	
1624	5	1	WS	28.9.2013	0.9			100	2	3	
1625	5	1	WD	28.9.2013	247.5			100	2	3	
1626	5	1	SR	28.9.2013	3647			100	2	3	
1627	5	1	PR	29.9.2013	0.0			100	2	3	
1628	5	1	AT	29.9.2013	15.2	10.9	20.1	100	2	3	
1629	5	1	RH	29.9.2013	84	58	98	100	2	3	
1630	5	1	WS	29.9.2013	1.2			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1631	5	1	WD	29.9.2013	247.5			100	2	3	
1632	5	1	SR	29.9.2013	2547			100	2	3	
1633	5	1	PR	30.9.2013	20			100	2	3	
1634	5	1	AT	30.9.2013	9.9	12.3	13.7	100	2	3	
1635	5	1	RH	30.9.2013	99	95	100	100	2	3	
1636	5	1	WS	30.9.2013	1.1			100	2	3	
1637	5	1	WD	30.9.2013	360			100	2	3	
1638	5	1	SR	30.9.2013	531			100	2	3	
1639	5	1	PR	1.10.2013	20.3			100	2	3	
1640	5	1	AT	1.10.2013	6.2	5.4	6.9	100	2	3	
1641	5	1	RH	1.10.2013	100	99	100	100	2	3	
1642	5	1	WS	1.10.2013	1.3			100	2	3	
1643	5	1	WD	1.10.2013	34			100	2	3	
1644	5	1	SR	1.10.2013	209.0			100	2	3	
1645	5	1	PR	2.10.2013	3.4			100	2	3	
1646	5	1	AT	2.10.2013	4.9	3.5	7.5	100	2	3	
1647	5	1	RH	2.10.2013	93	75	100	100	2	3	
1648	5	1	WS	2.10.2013	1.7			100	2	3	
1649	5	1	WD	2.10.2013	34			100	2	3	
1650	5	1	SR	2.10.2013	778.0			100	2	3	
1651	5	1	PR	3.10.2013	0.3			100	2	3	
1652	5	1	AT	3.10.2013	1.8	-0.5	5.9	100	2	3	
1653	5	1	RH	3.10.2013	81	55	98	100	2	3	
1654	5	1	WS	3.10.2013	1.0			100	2	3	
1655	5	1	WD	3.10.2013	36			100	2	3	
1656	5	1	SR	3.10.2013	1422.0			100	2	3	
1657	5	1	PR	4.10.2013	0.0			100	2	3	
1658	5	1	AT	4.10.2013	1.8	-3.8	7.7	100	2	3	
1659	5	1	RH	4.10.2013	72	50	94	100	2	3	
1660	5	1	WS	4.10.2013	1.1			100	2	3	
1661	5	1	WD	4.10.2013	36			100	2	3	
1662	5	1	SR	4.10.2013	1810.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1663	5	1	PR	5.10.2013	0.0			100	2	3	
1664	5	1	AT	5.10.2013	7.3	-0.9	14.7	100	2	3	
1665	5	1	RH	5.10.2013	56	32	84	100	2	3	
1666	5	1	WS	5.10.2013	1.3			100	2	3	
1667	5	1	WD	5.10.2013	23			100	2	3	
1668	5	1	SR	5.10.2013	1663.0			100	2	3	
1669	5	1	PR	6.10.2013	0.0			100	2	3	
1670	5	1	AT	6.10.2013	10.0	5.6	16.2	100	2	3	
1671	5	1	RH	6.10.2013	55	41	76	100	2	3	
1672	5	1	WS	6.10.2013	1.2			100	2	3	
1673	5	1	WD	6.10.2013	9			100	2	3	
1674	5	1	SR	6.10.2013	1484.0			100	2	3	
1675	5	1	PR	7.10.2013	0.0			100	2	3	
1676	5	1	AT	7.10.2013	8.4	5.7	11.4	100	2	3	
1677	5	1	RH	7.10.2013	79	61	90	100	2	3	
1678	5	1	WS	7.10.2013	0.6			100	2	3	
1679	5	1	WD	7.10.2013	2			100	2	3	
1680	5	1	SR	7.10.2013	628.0			100	2	3	
1681	5	1	PR	8.10.2013	0.0			100	2	3	
1682	5	1	AT	8.10.2013	11.4	6.7	15.7	100	2	3	
1683	5	1	RH	8.10.2013	84	66	99	100	2	3	
1684	5	1	WS	8.10.2013	0.9			100	2	3	
1685	5	1	WD	8.10.2013	2			100	2	3	
1686	5	1	SR	8.10.2013	1322.0			100	2	3	
1687	5	1	PR	9.10.2013	10.4			100	2	3	
1688	5	1	AT	9.10.2013	11.9	10.0	17.0	100	2	3	
1689	5	1	RH	9.10.2013	95	81	100	100	2	3	
1690	5	1	WS	9.10.2013	0.9			100	2	3	
1691	5	1	WD	9.10.2013	20			100	2	3	
1692	5	1	SR	9.10.2013	815.0			100	2	3	
1693	5	1	PR	10.10.2013	13.4			100	2	3	
1694	5	1	AT	10.10.2013	12.2	9.0	17.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1695	5	1	RH	10.10.2013	82	66	99	100	2	3	
1696	5	1	WS	10.10.2013	1.7			100	2	3	
1697	5	1	WD	10.10.2013	20			100	2	3	
1698	5	1	SR	10.10.2013	900.0			100	2	3	
1699	5	1	PR	11.10.2013	0.2			100	2	3	
1700	5	1	AT	11.10.2013	14.9	10.6	20.0	100	2	3	
1701	5	1	RH	11.10.2013	70	52	83	100	2	3	
1702	5	1	WS	11.10.2013	2.8			100	2	3	
1703	5	1	WD	11.10.2013	18			100	2	3	
1704	5	1	SR	11.10.2013	1124.0			100	2	3	
1705	5	1	PR	12.10.2013	0.0			100	2	3	
1706	5	1	AT	12.10.2013	16.1	12.7	22.2	100	2	3	
1707	5	1	RH	12.10.2013	77	49	90	100	2	3	
1708	5	1	WS	12.10.2013	2.4			100	2	3	
1709	5	1	WD	12.10.2013	18			100	2	3	
1710	5	1	SR	12.10.2013	1307.0			100	2	3	
1711	5	1	PR	13.10.2013	1.9			100	2	3	
1712	5	1	AT	13.10.2013	16.3	12.9	21.7	100	2	3	
1713	5	1	RH	13.10.2013	78	54	94	100	2	3	
1714	5	1	WS	13.10.2013	1.3			100	2	3	
1715	5	1	WD	13.10.2013	2			100	2	3	
1716	5	1	SR	13.10.2013	1204.0			100	2	3	
1717	5	1	PR	14.10.2013	0.0			100	2	3	
1718	5	1	AT	14.10.2013	14.7	10.8	20.2	100	2	3	
1719	5	1	RH	14.10.2013	85	50	99	100	2	3	
1720	5	1	WS	14.10.2013	1.0			100	2	3	
1721	5	1	WD	14.10.2013	25			100	2	3	
1722	5	1	SR	14.10.2013	1373.0			100	2	3	
1723	5	1	PR	15.10.2013	0.0			100	2	3	
1724	5	1	AT	15.10.2013	13.8	9.6	19.2	100	2	3	
1725	5	1	RH	15.10.2013	74	46	99	100	2	3	
1726	5	1	WS	15.10.2013	1.4			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1727	5	1	WD	15.10.2013	23			100	2	3	
1728	5	1	SR	15.10.2013	1274.0			100	2	3	
1729	5	1	PR	16.10.2013	0.6			100	2	3	
1730	5	1	AT	16.10.2013	8.2	3.5	13.7	100	2	3	
1731	5	1	RH	16.10.2013	90	75	99	100	2	3	
1732	5	1	WS	16.10.2013	2.3			100	2	3	
1733	5	1	WD	16.10.2013	36			100	2	3	
1734	5	1	SR	16.10.2013	285.0			100	2	3	
1735	5	1	PR	17.10.2013	24.2			100	2	3	
1736	5	1	AT	17.10.2013	4.6	2.2	6.2	100	2	3	
1737	5	1	RH	17.10.2013	98	93	100	100	2	3	
1738	5	1	WS	17.10.2013	2.4			100	2	3	
1739	5	1	WD	17.10.2013	34			100	2	3	
1740	5	1	SR	17.10.2013	92.0			100	2	3	
1741	5	1	PR	18.10.2013	0.8			100	2	3	
1742	5	1	AT	18.10.2013	7.1	2.1	12.6	100	2	3	
1743	5	1	RH	18.10.2013	81	61	100	100	2	3	
1744	5	1	WS	18.10.2013	1.3			100	2	3	
1745	5	1	WD	18.10.2013	25			100	2	3	
1746	5	1	SR	18.10.2013	1383.0			100	2	3	
1747	5	1	PR	19.10.2013	0.0			100	2	3	
1748	5	1	AT	19.10.2013	9.7	3.4	17.3	100	2	3	
1749	5	1	RH	19.10.2013	68	33	97	100	2	3	
1750	5	1	WS	19.10.2013	1.3			100	2	3	
1751	5	1	WD	19.10.2013	20			100	2	3	
1752	5	1	SR	19.10.2013	1424.0			100	2	3	
1753	5	1	PR	20.10.2013	0.0			100	2	3	
1754	5	1	AT	20.10.2013	12.6	6.5	19.4	100	2	3	
1755	5	1	RH	20.10.2013	53	37	73	100	2	3	
1756	5	1	WS	20.10.2013	2.1			100	2	3	
1757	5	1	WD	20.10.2013	23			100	2	3	
1758	5	1	SR	20.10.2013	1300.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1759	5	1	PR	21.10.2013	0.0			100	2	3	
1760	5	1	AT	21.10.2013	13.5	7.5	19.2	100	2	3	
1761	5	1	RH	21.10.2013	56	36	72	100	2	3	
1762	5	1	WS	21.10.2013	1.6			100	2	3	
1763	5	1	WD	21.10.2013	25			100	2	3	
1764	5	1	SR	21.10.2013	1200.0			100	2	3	
1765	5	1	PR	22.10.2013	0.0			100	2	3	
1766	5	1	AT	22.10.2013	14.7	8.2	21.5	100	2	3	
1767	5	1	RH	22.10.2013	64	44	82	100	2	3	
1768	5	1	WS	22.10.2013	1.2			100	2	3	
1769	5	1	WD	22.10.2013	23			100	2	3	
1770	5	1	SR	22.10.2013	1331.0			100	2	3	
1771	5	1	PR	23.10.2013	0.0			100	2	3	
1772	5	1	AT	23.10.2013	17.6	11.5	25.5	100	2	3	
1773	5	1	RH	23.10.2013	51	32	67	100	2	3	
1774	5	1	WS	23.10.2013	1.8			100	2	3	
1775	5	1	WD	23.10.2013	20			100	2	3	
1776	5	1	SR	23.10.2013	1304.0			100	2	3	
1777	5	1	PR	24.10.2013	0.0			100	2	3	
1778	5	1	AT	24.10.2013	17.2	13.0	25.0	100	2	3	
1779	5	1	RH	24.10.2013	52	32	61	100	2	3	
1780	5	1	WS	24.10.2013	1.3			100	2	3	
1781	5	1	WD	24.10.2013	20			100	2	3	
1782	5	1	SR	24.10.2013	1291.0			100	2	3	
1783	5	1	PR	25.10.2013	0.0			100	2	3	
1784	5	1	AT	25.10.2013	15.2	10.4	21.3	100	2	3	
1785	5	1	RH	25.10.2013	60	40	77	100	2	3	
1786	5	1	WS	25.10.2013	1.3			100	2	3	
1787	5	1	WD	25.10.2013	23			100	2	3	
1788	5	1	SR	25.10.2013	1252.0			100	2	3	
1789	5	1	PR	26.10.2013	0.0			100	2	3	
1790	5	1	AT	26.10.2013	15.2	9.5	22.7	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1791	5	1	RH	26.10.2013	53	29	74	100	2	3	
1792	5	1	WS	26.10.2013	1.3			100	2	3	
1793	5	1	WD	26.10.2013	23			100	2	3	
1794	5	1	SR	26.10.2013	1286.0			100	2	3	
1795	5	1	PR	27.10.2013	0.0			100	2	3	
1796	5	1	AT	27.10.2013	15.1	9.3	22.5	100	2	3	
1797	5	1	RH	27.10.2013	58	40	73	100	2	3	
1798	5	1	WS	27.10.2013	1.6			100	2	3	
1799	5	1	WD	27.10.2013	23			100	2	3	
1800	5	1	SR	27.10.2013	1260.0			100	2	3	
1801	5	1	PR	28.10.2013	0.0			100	2	3	
1802	5	1	AT	28.10.2013	15.0	10.0	21.0	100	2	3	
1803	5	1	RH	28.10.2013	65	42	79	100	2	3	
1804	5	1	WS	28.10.2013	1.1			100	2	3	
1805	5	1	WD	28.10.2013	23			100	2	3	
1806	5	1	SR	28.10.2013	1141.0			100	2	3	
1807	5	1	PR	29.10.2013	0.0			100	2	3	
1808	5	1	AT	29.10.2013	14.8	9.8	21.6	100	2	3	
1809	5	1	RH	29.10.2013	60	41	81	100	2	3	
1810	5	1	WS	29.10.2013	1.4			100	2	3	
1811	5	1	WD	29.10.2013	25			100	2	3	
1812	5	1	SR	29.10.2013	1198.0			100	2	3	
1813	5	1	PR	30.10.2013	0.0			100	2	3	
1814	5	1	AT	30.10.2013	14.1	9.7	21.7	100	2	3	
1815	5	1	RH	30.10.2013	65	35	95	100	2	3	
1816	5	1	WS	30.10.2013	1.3			100	2	3	
1817	5	1	WD	30.10.2013	36			100	2	3	
1818	5	1	SR	30.10.2013	1160.0			100	2	3	
1819	5	1	PR	31.10.2013	0.0			100	2	3	
1820	5	1	AT	31.10.2013	9.3	7.6	13.1	100	2	3	
1821	5	1	RH	31.10.2013	90	76	98	100	2	3	
1822	5	1	WS	31.10.2013	0.9			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1823	5	1	WD	31.10.2013	7			100	2	3	
1824	5	1	SR	31.10.2013	430.0			100	2	3	
1825	5	1	PR	1.11.2013	0.0			100	2	3	
1826	5	1	AT	1.11.2013	9.8	4.4	15.7	100	2	3	
1827	5	1	RH	1.11.2013	88	68	99	100	2	3	
1828	5	1	WS	1.11.2013	1.0			100	2	3	
1829	5	1	WD	1.11.2013	23			100	2	3	
1830	5	1	SR	1.11.2013	993.0			100	2	3	
1831	5	1	PR	2.11.2013	0.0			100	2	3	
1832	5	1	AT	2.11.2013	11.3	6.3	16.5	100	2	3	
1833	5	1	RH	2.11.2013	76	56	95	100	2	3	
1834	5	1	WS	2.11.2013	1.6			100	2	3	
1835	5	1	WD	2.11.2013	23			100	2	3	
1836	5	1	SR	2.11.2013	1099.0			100	2	3	
1837	5	1	PR	3.11.2013	0.0			100	2	3	
1838	5	1	AT	3.11.2013	13.1	10.2	17.0	100	2	3	
1839	5	1	RH	3.11.2013	70	58	79	100	2	3	
1840	5	1	WS	3.11.2013	2.4			100	2	3	
1841	5	1	WD	3.11.2013	20			100	2	3	
1842	5	1	SR	3.11.2013	624.0			100	2	3	
1843	5	1	PR	4.11.2013	0.0			100	2	3	
1844	5	1	AT	4.11.2013	12.3	5.8	18.2	100	2	3	
1845	5	1	RH	4.11.2013	75	52	99	100	2	3	
1846	5	1	WS	4.11.2013	2.6			100	2	3	
1847	5	1	WD	4.11.2013	20			100	2	3	
1848	5	1	SR	4.11.2013	594.0			100	2	3	
1849	5	1	PR	5.11.2013	0.1			100	2	3	
1850	5	1	AT	5.11.2013	11.7	10.0	14.3	100	2	3	
1851	5	1	RH	5.11.2013	79	72	91	100	2	3	
1852	5	1	WS	5.11.2013	4.1			100	2	3	
1853	5	1	WD	5.11.2013	18			100	2	3	
1854	5	1	SR	5.11.2013	522.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1855	5	1	PR	6.11.2013	4.2			100	2	3	
1856	5	1	AT	6.11.2013	6.6	4.9	11.1	100	2	3	
1857	5	1	RH	6.11.2013	95	73	100	100	2	3	
1858	5	1	WS	6.11.2013	1.0			100	2	3	
1859	5	1	WD	6.11.2013	18			100	2	3	
1860	5	1	SR	6.11.2013	382.0			100	2	3	
1861	5	1	PR	7.11.2013	1.7			100	2	3	
1862	5	1	AT	7.11.2013	9.6	3.0	18.2	100	2	3	
1863	5	1	RH	7.11.2013	74	40	99	100	2	3	
1864	5	1	WS	7.11.2013	1.6			100	2	3	
1865	5	1	WD	7.11.2013	23			100	2	3	
1866	5	1	SR	7.11.2013	1052.0			100	2	3	
1867	5	1	PR	8.11.2013	0.0			100	2	3	
1868	5	1	AT	8.11.2013	13.1	8.7	20.7	100	2	3	
1869	5	1	RH	8.11.2013	53	33	70	100	2	3	
1870	5	1	WS	8.11.2013	1.5			100	2	3	
1871	5	1	WD	8.11.2013	18			100	2	3	
1872	5	1	SR	8.11.2013	1057.0			100	2	3	
1873	5	1	PR	9.11.2013	0.0			100	2	3	
1874	5	1	AT	9.11.2013	12.5	8.5	18.3	100	2	3	
1875	5	1	RH	9.11.2013	61	47	72	100	2	3	
1876	5	1	WS	9.11.2013	2.2			100	2	3	
1877	5	1	WD	9.11.2013	20			100	2	3	
1878	5	1	SR	9.11.2013	1073.0			100	2	3	
1879	5	1	PR	10.11.2013	0.0			100	2	3	
1880	5	1	AT	10.11.2013	12.3	9.4	17.8	100	2	3	
1881	5	1	RH	10.11.2013	66	41	91	100	2	3	
1882	5	1	WS	10.11.2013	1.9			100	2	3	
1883	5	1	WD	10.11.2013	20			100	2	3	
1884	5	1	SR	10.11.2013	849.0			100	2	3	
1885	5	1	PR	11.11.2013	0.7			100	2	3	
1886	5	1	AT	11.11.2013	9.2	8.8	11.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1887	5	1	RH	11.11.2013	91	71	100	100	2	3	
1888	5	1	WS	11.11.2013	2.0			100	2	3	
1889	5	1	WD	11.11.2013	18			100	2	3	
1890	5	1	SR	11.11.2013	190.0			100	2	3	
1891	5	1	PR	12.11.2013	9.6			100	2	3	
1892	5	1	AT	12.11.2013	5.1	4.4	8.8	100	2	3	
1893	5	1	RH	12.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1894	5	1	WS	12.11.2013	0.9			100	2	3	
1895	5	1	WD	12.11.2013	36			100	2	3	
1896	5	1	SR	12.11.2013	135.0			100	2	3	
1897	5	1	PR	13.11.2013	1.0			100	2	3	
1898	5	1	AT	13.11.2013	5.8	5.0	7.2	100	2	3	
1899	5	1	RH	13.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1900	5	1	WS	13.11.2013	0.7			100	2	3	
1901	5	1	WD	13.11.2013	36			100	2	3	
1902	5	1	SR	13.11.2013	213.0			100	2	3	
1903	5	1	PR	14.11.2013	10.9			100	2	3	
1904	5	1	AT	14.11.2013	4.2	3.7	5.0	100	2	3	
1905	5	1	RH	14.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1906	5	1	WS	14.11.2013	0.8			100	2	3	
1907	5	1	WD	14.11.2013	7			100	2	3	
1908	5	1	SR	14.11.2013	149.0			100	2	3	
1909	5	1	PR	15.11.2013	2.0			100	2	3	
1910	5	1	AT	15.11.2013	4.1	3.4	5.2	100	2	3	
1911	5	1	RH	15.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1912	5	1	WS	15.11.2013	0.8			100	2	3	
1913	5	1	WD	15.11.2013	5			100	2	3	
1914	5	1	SR	15.11.2013	222.0			100	2	3	
1915	5	1	PR	16.11.2013	0.0			100	2	3	
1916	5	1	AT	16.11.2013	2.1	1.5	3.4	100	2	3	
1917	5	1	RH	16.11.2013	100	100	100	100	2	3	
1918	5	1	WS	16.11.2013	0.8			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1919	5	1	WD	16.11.2013	7			100	2	3	
1920	5	1	SR	16.11.2013	263.0			100	2	3	
1921	5	1	PR	17.11.2013	0.0			100	2	3	
1922	5	1	AT	17.11.2013	2.4	1.0	5.2	100	2	3	
1923	5	1	RH	17.11.2013	99	93	100	100	2	3	
1924	5	1	WS	17.11.2013	0.9			100	2	3	
1925	5	1	WD	17.11.2013	20			100	2	3	
1926	5	1	SR	17.11.2013	454.0			100	2	3	
1927	5	1	PR	18.11.2013	0.0			100	2	3	
1928	5	1	AT	18.11.2013	4.5	1.0	11.8	100	2	3	
1929	5	1	RH	18.11.2013	91	67	100	100	2	3	
1930	5	1	WS	18.11.2013	1.3			100	2	3	
1931	5	1	WD	18.11.2013	20			100	2	3	
1932	5	1	SR	18.11.2013	847.0			100	2	3	
1933	5	1	PR	19.11.2013	0.0			100	2	3	
1934	5	1	AT	19.11.2013	7.6	4.0	13.2	100	2	3	
1935	5	1	RH	19.11.2013	74	54	85	100	2	3	
1936	5	1	WS	19.11.2013	2.0			100	2	3	
1937	5	1	WD	19.11.2013	18			100	2	3	
1938	5	1	SR	19.11.2013	649.0			100	2	3	
1939	5	1	PR	20.11.2013	0.6			100	2	3	
1940	5	1	AT	20.11.2013	8.9	6.5	12.8	100	2	3	
1941	5	1	RH	20.11.2013	75	56	89	100	2	3	
1942	5	1	WS	20.11.2013	3.4			100	2	3	
1943	5	1	WD	20.11.2013	18			100	2	3	
1944	5	1	SR	20.11.2013	801.0			100	2	3	
1945	5	1	PR	21.11.2013	1.5			100	2	3	
1946	5	1	AT	21.11.2013	6.4	4.4	11.0	100	2	3	
1947	5	1	RH	21.11.2013	86	66	97	100	2	3	
1948	5	1	WS	21.11.2013	2.5			100	2	3	
1949	5	1	WD	21.11.2013	18			100	2	3	
1950	5	1	SR	21.11.2013	672.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1951	5	1	PR	22.11.2013	0.8			100	2	3	
1952	5	1	AT	22.11.2013	6.2	2.9	9.5	100	2	3	
1953	5	1	RH	22.11.2013	74	55	92	100	2	3	
1954	5	1	WS	22.11.2013	3.2			100	2	3	
1955	5	1	WD	22.11.2013	18			100	2	3	
1956	5	1	SR	22.11.2013	475.0			100	2	3	
1957	5	1	PR	23.11.2013	0.0			100	2	3	
1958	5	1	AT	23.11.2013	6.6	4.6	9.4	100	2	3	
1959	5	1	RH	23.11.2013	74	62	88	100	2	3	
1960	5	1	WS	23.11.2013	2.5			100	2	3	
1961	5	1	WD	23.11.2013	16			100	2	3	
1962	5	1	SR	23.11.2013	239.0			100	2	3	
1963	5	1	PR	24.11.2013	0.5			100	2	3	
1964	5	1	AT	24.11.2013	3.0	1.4	6.1	100	2	3	
1965	5	1	RH	24.11.2013	90	73	100	100	2	3	
1966	5	1	WS	24.11.2013	1.3			100	2	3	
1967	5	1	WD	24.11.2013	36			100	2	3	
1968	5	1	SR	24.11.2013	440.0			100	2	3	
1969	5	1	PR	25.11.2013	10.5			100	2	3	
1970	5	1	AT	25.11.2013	-2.5	-5.6	1.5	100	2	3	
1971	5	1	RH	25.11.2013	96	91	100	100	2	3	
1972	5	1	WS	25.11.2013	1.6			100	2	3	
1973	5	1	WD	25.11.2013	36			100	2	3	
1974	5	1	SR	25.11.2013	133.0			100	2	3	
1975	5	1	PR	26.11.2013	1.8			100	2	3	
1976	5	1	AT	26.11.2013	-5.2	-5.5	-4.8	100	2	3	
1977	5	1	RH	26.11.2013	96	95	97	100	2	3	
1978	5	1	WS	26.11.2013	1.3			100	2	3	
1979	5	1	WD	26.11.2013	36			100	2	3	
1980	5	1	SR	26.11.2013	56.0			100	2	3	
1981	5	1	PR	27.11.2013	27.8			100	2	3	
1982	5	1	AT	27.11.2013	-4.9	-5.9	-3.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
1983	5	1	RH	27.11.2013	97	96	100	100	2	3	
1984	5	1	WS	27.11.2013	0.5			100	2	3	
1985	5	1	WD	27.11.2013	36			100	2	3	
1986	5	1	SR	27.11.2013	40.0			100	2	3	
1987	5	1	PR	28.11.2013	0.5			100	2	3	
1988	5	1	AT	28.11.2013	-4.4	-5.7	-1.3	100	2	3	
1989	5	1	RH	28.11.2013	95	81	99	100	2	3	
1990	5	1	WS	28.11.2013	0.9			100	2	3	
1991	5	1	WD	28.11.2013	23			100	2	3	
1992	5	1	SR	28.11.2013	411.0			100	2	3	
1993	5	1	PR	29.11.2013	0.0			100	2	3	
1994	5	1	AT	29.11.2013	-4.5	-5.6	-2.1	100	2	3	
1995	5	1	RH	29.11.2013	97	93	99	100	2	3	
1996	5	1	WS	29.11.2013	1.1			100	2	3	
1997	5	1	WD	29.11.2013	23			100	2	3	
1998	5	1	SR	29.11.2013				100	2	3	
1999	5	1	PR	30.11.2013	0.0			100	2	3	
2000	5	1	AT	30.11.2013	-2.9	-9.0	3.3	100	2	3	
2001	5	1	RH	30.11.2013	90	75	95	100	2	3	
2002	5	1	WS	30.11.2013	1.1			100	2	3	
2003	5	1	WD	30.11.2013	23			100	2	3	
2004	5	1	SR	30.11.2013				100	2	3	
2005	5	1	PR	1.12.2013	0.0			100	2	3	
2006	5	1	AT	1.12.2013	-2.2	-3.0	-1.0	100	2	3	
2007	5	1	RH	1.12.2013	93	85	100	100	2	3	
2008	5	1	WS	1.12.2013	0.7			100	2	3	
2009	5	1	WD	1.12.2013	5			100	2	3	
2010	5	1	SR	1.12.2013				100	2	3	
2011	5	1	PR	2.12.2013	0.0			100	2	3	
2012	5	1	AT	2.12.2013	-2.8	-3.5	-1.5	100	2	3	
2013	5	1	RH	2.12.2013	98	93	100	100	2	3	
2014	5	1	WS	2.12.2013	0.9			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2015	5	1	WD	2.12.2013	36			100	2	3	
2016	5	1	SR	2.12.2013				100	2	3	
2017	5	1	PR	3.12.2013	2.3			100	2	3	
2018	5	1	AT	3.12.2013	-3.8	-5.5	-0.7	100	2	3	
2019	5	1	RH	3.12.2013	90	72	97	100	2	3	
2020	5	1	WS	3.12.2013	0.8			100	2	3	
2021	5	1	WD	3.12.2013	36			100	2	3	
2022	5	1	SR	3.12.2013				100	2	3	
2023	5	1	PR	4.12.2013	0.0			100	2	3	
2024	5	1	AT	4.12.2013	-5.5	-8.5	-1.4	100	2	3	
2025	5	1	RH	4.12.2013	92	83	96	100	2	3	
2026	5	1	WS	4.12.2013	2.1			100	2	3	
2027	5	1	WD	4.12.2013	23			100	2	3	
2028	5	1	SR	4.12.2013				100	2	3	
2029	5	1	PR	5.12.2013	0.0			100	2	3	
2030	5	1	AT	5.12.2013	-4.5	-8.4	-2.2	100	2	3	
2031	5	1	RH	5.12.2013	93	83	98	100	2	3	
2032	5	1	WS	5.12.2013	2.0			100	2	3	
2033	5	1	WD	5.12.2013	23			100	2	3	
2034	5	1	SR	5.12.2013				100	2	3	
2035	5	1	PR	6.12.2013	0.0			100	2	3	
2036	5	1	AT	6.12.2013	-2.3	-6.0	4.8	100	2	3	
2037	5	1	RH	6.12.2013	88	66	98	100	2	3	
2038	5	1	WS	6.12.2013	2.1			100	2	3	
2039	5	1	WD	6.12.2013	25			100	2	3	
2040	5	1	SR	6.12.2013				100	2	3	
2041	5	1	PR	7.12.2013	4.7			100	2	3	
2042	5	1	AT	7.12.2013	-4.3	-6.6	-0.4	100	2	3	
2043	5	1	RH	7.12.2013	83	62	98	100	2	3	
2044	5	1	WS	7.12.2013	1.4			100	2	3	
2045	5	1	WD	7.12.2013	34			100	2	3	
2046	5	1	SR	7.12.2013				100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2047	5	1	PR	8.12.2013	0.0			100	2	3	
2048	5	1	AT	8.12.2013	-2.4	-7.6	2.7	100	2	3	
2049	5	1	RH	8.12.2013	76	58	88	100	2	3	
2050	5	1	WS	8.12.2013	2.0			100	2	3	
2051	5	1	WD	8.12.2013	23			100	2	3	
2052	5	1	SR	8.12.2013	202.0			100	2	3	
2053	5	1	PR	9.12.2013	0.1			100	2	3	
2054	5	1	AT	9.12.2013	0.5	-3.3	4.4	100	2	3	
2055	5	1	RH	9.12.2013	80	70	95	100	2	3	
2056	5	1	WS	9.12.2013	2.3			100	2	3	
2057	5	1	WD	9.12.2013	25			100	2	3	
2058	5	1	SR	9.12.2013		612.0		100	2	3	
2059	5	1	PR	10.12.2013	3.3			100	2	3	
2060	5	1	AT	10.12.2013	-0.8	-4.3	2.3	100	2	3	
2061	5	1	RH	10.12.2013	97	91	100	100	2	3	
2062	5	1	WS	10.12.2013	2.0			100	2	3	
2063	5	1	WD	10.12.2013	36			100	2	3	
2064	5	1	SR	10.12.2013	49.0			100	2	3	
2065	5	1	PR	11.12.2013	1.4			100	2	3	
2066	5	1	AT	11.12.2013	-3.9	-7.8	2.2	100	2	3	
2067	5	1	RH	11.12.2013	75	58	91	100	2	3	
2068	5	1	WS	11.12.2013	1.4			100	2	3	
2069	5	1	WD	11.12.2013	23			100	2	3	
2070	5	1	SR	11.12.2013	788.0			100	2	3	
2071	5	1	PR	12.12.2013	0.0			100	2	3	
2072	5	1	AT	12.12.2013	-1.6	-5.5	4.3	100	2	3	
2073	5	1	RH	12.12.2013	61	38	77	100	2	3	
2074	5	1	WS	12.12.2013	1.3			100	2	3	
2075	5	1	WD	12.12.2013	25			100	2	3	
2076	5	1	SR	12.12.2013	738.0			100	2	3	
2077	5	1	PR	13.12.2013	0.0			100	2	3	
2078	5	1	AT	13.12.2013	-0.5	-5.5	5.5	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2079	5	1	RH	13.12.2013	63	48	73	100	2	3	
2080	5	1	WS	13.12.2013	1.6			100	2	3	
2081	5	1	WD	13.12.2013	23			100	2	3	
2082	5	1	SR	13.12.2013	750.0			100	2	3	
2083	5	1	PR	14.12.2013	0.0			100	2	3	
2084	5	1	AT	14.12.2013	0.3	-3.6	7.3	100	2	3	
2085	5	1	RH	14.12.2013	68	48	81	100	2	3	
2086	5	1	WS	14.12.2013	1.5			100	2	3	
2087	5	1	WD	14.12.2013	23			100	2	3	
2088	5	1	SR	14.12.2013	752.0			100	2	3	
2089	5	1	PR	15.12.2013	0.0			100	2	3	
2090	5	1	AT	15.12.2013	-2.5	-4.3	-0.6	100	2	3	
2091	5	1	RH	15.12.2013	89	75	98	100	2	3	
2092	5	1	WS	15.12.2013	0.9			100	2	3	
2093	5	1	WD	15.12.2013	36			100	2	3	
2094	5	1	SR	15.12.2013	380.0			100	2	3	
2095	5	1	PR	16.12.2013	0.0			100	2	3	
2096	5	1	AT	16.12.2013	-2.1	-3.6	0.1	100	2	3	
2097	5	1	RH	16.12.2013	94	85	98	100	2	3	
2098	5	1	WS	16.12.2013	0.6			100	2	3	
2099	5	1	WD	16.12.2013	34			100	2	3	
2100	5	1	SR	16.12.2013	281.0			100	2	3	
2101	5	1	PR	17.12.2013	0.0			100	2	3	
2102	5	1	AT	17.12.2013	-2.5	-6.0	3.7	100	2	3	
2103	5	1	RH	17.12.2013	88	64	99	100	2	3	
2104	5	1	WS	17.12.2013	1.5			100	2	3	
2105	5	1	WD	17.12.2013	23			100	2	3	
2106	5	1	SR	17.12.2013	792.0			100	2	3	
2107	5	1	PR	18.12.2013	0.0			100	2	3	
2108	5	1	AT	18.12.2013	-3.0	-8.0	3.3	100	2	3	
2109	5	1	RH	18.12.2013	80	61	96	100	2	3	
2110	5	1	WS	18.12.2013	1.9			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2111	5	1	WD	18.12.2013	23			100	2	3	
2112	5	1	SR	18.12.2013	944.0			100	2	3	
2113	5	1	PR	19.12.2013	0.0			100	2	3	
2114	5	1	AT	19.12.2013	-1.6	-5.9	3.1	100	2	3	
2115	5	1	RH	19.12.2013	62	40	79	100	2	3	
2116	5	1	WS	19.12.2013	2.8			100	2	3	
2117	5	1	WD	19.12.2013	23			100	2	3	
2118	5	1	SR	19.12.2013	747.0			100	2	3	
2119	5	1	PR	20.12.2013	0.0			100	2	3	
2120	5	1	AT	20.12.2013	0.3	-2.7	5.7	100	2	3	
2121	5	1	RH	20.12.2013	66	41	83	100	2	3	
2122	5	1	WS	20.12.2013	2.0			100	2	3	
2123	5	1	WD	20.12.2013	25			100	2	3	
2124	5	1	SR	20.12.2013	738.0			100	2	3	
2125	5	1	PR	21.12.2013	0.0			100	2	3	
2126	5	1	AT	21.12.2013	0.1	-2.6	6.0	100	2	3	
2127	5	1	RH	21.12.2013	80	58	98	100	2	3	
2128	5	1	WS	21.12.2013	1.5			100	2	3	
2129	5	1	WD	21.12.2013	25			100	2	3	
2130	5	1	SR	21.12.2013	586.0			100	2	3	
2131	5	1	PR	22.12.2013	0.0			100	2	3	
2132	5	1	AT	22.12.2013	0.4	-3.3	5.4	100	2	3	
2133	5	1	RH	22.12.2013	80	62	96	100	2	3	
2134	5	1	WS	22.12.2013	1.9			100	2	3	
2135	5	1	WD	22.12.2013	23			100	2	3	
2136	5	1	SR	22.12.2013	794.0			100	2	3	
2137	5	1	PR	23.12.2013	0.0			100	2	3	
2138	5	1	AT	23.12.2013	1.0	-1.6	7.0	100	2	3	
2139	5	1	RH	23.12.2013	72	49	87	100	2	3	
2140	5	1	WS	23.12.2013	1.5			100	2	3	
2141	5	1	WD	23.12.2013	23			100	2	3	
2142	5	1	SR	23.12.2013	663.0			100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2143	5	1	PR	24.12.2013	0.0			100	2	3	
2144	5	1	AT	24.12.2013	1.7	-3.2	9.5	100	2	3	
2145	5	1	RH	24.12.2013	62	33	91	100	2	3	
2146	5	1	WS	24.12.2013	2.1			100	2	3	
2147	5	1	WD	24.12.2013	20			100	2	3	
2148	5	1	SR	24.12.2013	743.0			100	2	3	
2149	5	1	PR	25.12.2013	0.0			100	2	3	
2150	5	1	AT	25.12.2013	4.9	-1.6	10.8	100	2	3	
2151	5	1	RH	25.12.2013	73	53	93	100	2	3	
2152	5	1	WS	25.12.2013	2.8			100	2	3	
2153	5	1	WD	25.12.2013	20			100	2	3	
2154	5	1	SR	25.12.2013	694.0			100	2	3	
2155	5	1	PR	26.12.2013	0.0			100	2	3	
2156	5	1	AT	26.12.2013	6.3	4.0	8.3	100	2	3	
2157	5	1	RH	26.12.2013	76	65	82	100	2	3	
2158	5	1	WS	26.12.2013	4.0			100	2	3	
2159	5	1	WD	26.12.2013	18			100	2	3	
2160	5	1	SR	26.12.2013	167.0			100	2	3	
2161	5	1	PR	27.12.2013	0.0			100	2	3	
2162	5	1	AT	27.12.2013	5.1	4.0	8.0	100	2	3	
2163	5	1	RH	27.12.2013	88	73	100	100	2	3	
2164	5	1	WS	27.12.2013	1.2			100	2	3	
2165	5	1	WD	27.12.2013	16			100	2	3	
2166	5	1	SR	27.12.2013	246.0			100	2	3	
2167	5	1	PR	28.12.2013	0.2			100	2	3	
2168	5	1	AT	28.12.2013	5.6	3.2	11.1	100	2	3	
2169	5	1	RH	28.12.2013	89	66	100	100	2	3	
2170	5	1	WS	28.12.2013	1.5			100	2	3	
2171	5	1	WD	28.12.2013	20			100	2	3	
2172	5	1	SR	28.12.2013	697.0			100	2	3	
2173	5	1	PR	29.12.2013	0.0			100	2	3	
2174	5	1	AT	29.12.2013	5.8	1.8	12.2	100	2	3	

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Број инструмента instrument code	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале запажања Other observations
2175	5	1	RH	29.12.2013	80	55	94	100	2	3	
2176	5	1	WS	29.12.2013	1.3			100	2	3	
2177	5	1	WD	29.12.2013	23			100	2	3	
2178	5	1	SR	29.12.2013	677.0			100	2	3	
2179	5	1	PR	30.12.2013	0.0			100	2	3	
2180	5	1	AT	30.12.2013	2.0	1.0	5.4	100	2	3	
2181	5	1	RH	30.12.2013	98	93	100	100	2	3	
2182	5	1	WS	30.12.2013	0.6			100	2	3	
2183	5	1	WD	30.12.2013	36			100	2	3	
2184	5	1	SR	30.12.2013	161.0			100	2	3	
2185	5	1	PR	31.12.2013	0.9			100	2	3	
2186	5	1	AT	31.12.2013	0.8	-0.3	2.5	100	2	3	
2187	5	1	RH	31.12.2013	99	97	100	100	2	3	
2188	5	1	WS	31.12.2013	0.5			100	2	3	
2189	5	1	WD	31.12.2013	25			100	2	3	
2190	5	1	SR	31.12.2013	162.0			100	2	3	



**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ИНСТИТУТ ЗА НИЗИЈСКО ШУМАРСТВО И ЖИВОТНУ
СРЕДИНУ
UNIVERSITY OF NOVI SAD
INSTITUTE OF LOWLAND FORESTRY AND ENVIRONMENT**

**ПРАЋЕЊЕ И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА И ЊЕГОВИХ
ЕФЕКАТА У ШУМСКИМ ЕКОСИСТЕМИМА НА ТЕРИТОРИЈИ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ – МОНИТОРИНГ СТАЊА ШУМА**

**MONITORING AND IMPACT ASSESSMENT OF AIR POLLUTION AND ITS
EFFECTS IN FOREST ECOSYSTEMS ON THE TERRITORY OF THE
REPUBLIC OF SERBIA – MONITORING FOREST CONDITION**

**НИВО II
LEVEL II**

**Огледно поље Нивоа II - Интензивни мониторинг
у ЈП НП ФРУШКА ГОРА и Г.Ј. БРАЊЕВИНА код Оџака
Level II Sample plot - Intensive monitoring in
PE NP FRUŠKA GORA and M.U. BRANJEVINA NEAR ODZACI**

**Нови Сад, 2014. године
Novi Sad, 2014**

20.МОНИТОРИНГ НА БИОИНДИКАЦИЈСКИМ ТАЧКАМА ДРУГОГ НИВОА

Мониторинг на парцелама другог нивоа представља најинтензивнији мониторинг утицаја загађења ваздуха на стање шума. У свим земљама где се спроводи овај ниво мониторинга исти се спроводи на мањем броју сталних парцела са циљем да се дугорочно утврде и сагледају процеси на нивоу појединих шумских екосистема. Основни разлог за спровођење на малом броју парцела је чињеница да је за његову реализацију потребно ангажовање великог броја стручњака и улагање значајних финансијских средстава за опремање парцела и мониторинг. Због тога је уобичајено да се овај ниво мониторинга спроводи у најзначајнијим и најзаступљенијим шумским екосистемима на одређеном простору. Резултати овог мониторинга су поред праћења утицаја загађења ваздуха значајни и за одрживо газдовање шумама, заштиту биодиверзитета, заштиту шума од биотичких и абиотичких фактора и праћење утицаја климатских промена на стање шума. Интензиван мониторинг на парцелама другог нивоа је значајан за установљавање и тумачење узрочно - последичних односа везаних за промене које током времена настају у шумским екосистемима. Од стране Института за низијско шумарство и животну средину предложеним и од Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство АП Војводине прихваћеним пројектом спровођења мониторинга утицаја загађења ваздуха на стање шумских екосистема у 2013. години је било планирано да се на установљеним парцелама другог нивоа мониторинга у Оџацима и на Фрушкој Гори изврши оцена и анализа следећих параметара:

- **оцене стања кроњи стабала**
- **узорковање и анализе лишћа са стабала**
- **оцене фенологије стабала**
- **оцене састава и заступљености приземне вегетације**
- **оцене оштећења лишћа од озона**
- **анализа земљишног раствора**
- **анализе састава атмосферских падавина**
- **анализе хемијског састава опалог лишћа, границица и плодова**

Мониторинг на обе парцеле другог нивоа је спроведен у складу са приручницима о методама и критеријумима за усаглашено узорковање, оцену, мониторинг и анализу утицаја загађења ваздуха на шуме који представљају међународно прихваћену методологију за

20. MONITORING ON THE LEVEL II SAMPLE PLOTS

Monitoring on the Level II sample plots presents the most intensive monitoring of the effects of air pollution on the forest condition. This level of monitoring is in all participating countries carried out on a smaller number of permanent plots in order to identify and study the processes at the level of individual forest ecosystems. Monitoring is carried out on a small number of plots mainly because its realization requires engagement of a large number of experts and investment of considerable financial resources in equipment and monitoring. Therefore, it is a common practice to carry out this level of monitoring in the most important and most representative forest ecosystems in a particular area. In addition to their main contribution to the monitoring of air pollution impacts, the obtained results are also important for forest management, biodiversity conservation, forest protection against biotic and abiotic factors, and the effects of climate change on forest condition. The intensive monitoring on the Level II sample plots is also of great importance for the establishment and interpretation of cause - effect relationships related to the changes that occur over time in forest ecosystems. The program of monitoring the impact of air pollution on the state of forest ecosystems in 2013, proposed by the Institute of Lowland Forestry and Environment and approved by the Provincial Secretariat for Agriculture, Forestry and Water Management, included the monitoring of the following parameters on the Level II sample plots established in Odžaci and on Fruska Gora:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• abundance• solution• precipitation | <ul style="list-style-type: none">crown conditionleaf sampling and analysistree phenologyground vegetation composition andozone-induced foliar injurychemical composition of the soilcomposition of atmosphericchemical composition of the fallen leaves, twigs and fruit |
|--|--|

Monitoring on both Level II plots was carried out in compliance with the manuals on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests, which make an internationally approved methodology for successful monitoring implementation. The following chapters present the analyses of the data

спровођење овог мониторинга. Следећи део извештаја садржи по поглављима приказане и анализиране прикупљене податке на обе парцеле другог нивоа у АП Војводини унете у одговарајуће обрасце предвиђене за подношење извештаја.

21. ПРОЦЕНА СТАЊА КРОШЊИ СТАБАЛА НА БИОИНДИКАЦИЈСКИМ ТАЧКАМА ДРУГОГ НИВОА

Редовна годишња процена стања крошњи стабала на парцелама другог нивоа спроведена је на парцели у Оџацима 06. 08. 2013. године, а на парцели на Фрушкој гори процена је извршена 23. 07. 2013. године.

Оцена је на парцели за спровођење интензивног мониторинга на Фрушкој Гори, као и претходних година спроведена на 46 стално обележених стабала, док је оцена на парцели у шуми Брањевина код Оџака обухватила 47 стабала храстова лужњака. Оцена стања крошњи стабала је обухватила одређивање степена дефолијације, виталности стабала, статуса стабала, бочне засене крошњи, видљивости крошњи, плодоношења видљивог дела крошњи и утврђивање присуства секундарних избојака на деблима. Поред тога на обе парцеле је у процењено присуство оштећења од биотичких и абиотичких штетних фактора, детерминисани узроци насталих оштећења, време настанка оштећења и интензитет оштећења.

На парцели са другим нивоом мониторинга на Фрушкој гори процена стања крошњи стабала је извршена пету годину и за храст китњак који је доминантна врста на овој парцели дата је анализа стања крошњи ове врсте у даљем делу извештаја.

Оцена интензитета дефолијације стабала китњака на парцели другог нивоа која се налази на Фрушкој гори показала је доминантно учешће стабала без дефолијације и са слабом дефолијацијом која су обухватила 75,5% од укупног броја оцењиваних стабала (Графикон 14). У односу на претходну годину констатовано је смањење учешћа стабала са слабим и умереним интензитетом дефолијације, а као резултат тога је констатовано значајно повећање учешћа стабала без дефолијације од око 20%. Наставак повећања учешћа стабала без дефолијације може се објаснити слабијим интензитетом напада инсеката дефолијатора и повољнијим хидролошким условима у односу на претходни годину. Приликом оцене извршene у 2013. години констатовано је и пропадање једног стабла храста китњака, које је настало као резултат ветролома дебла на висини око 8 метара, а на месту где су биле присузне карпofore гљиве трулежнице

obtained for both Level II sample plots in AP Vojvodina, as they were entered in adequate forms for report submission.

21. CROWN CONDITION ASSESSMENT ON THE LEVEL II SAMPLE PLOTS

A regular annual crown condition assessment of the Level II sample plots was carried out on the plot in Odzaci on August 6th, 2013 and on Fruska gora plot on July 23rd, 2013.

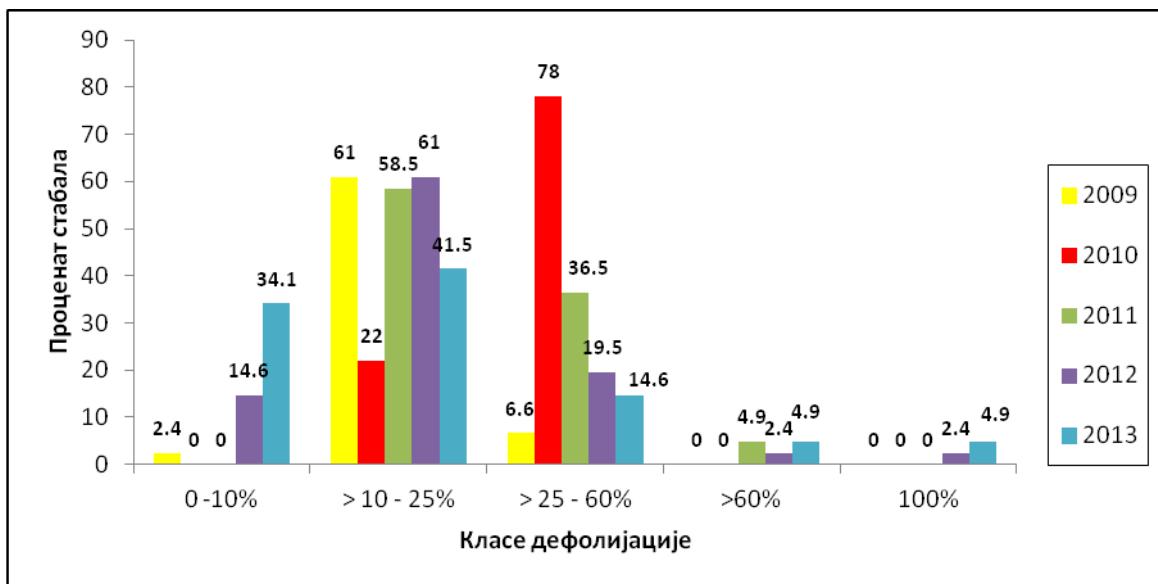
The assessment on the intensive monitoring plot Fruska gora was as usually carried out on 46 permanently marked trees, while the assessment on the sample plot in the forest Branjevina near Odzaci included 47 marked trees of pedunculate oak. The assessment of the crown condition on both sample plots included determination of defoliation intensity, tree vitality, tree social class, lateral crown shading, crown visibility, fruiting of the visible crown, and the presence of secondary shoots on the stems. Furthermore, the injuries caused by biotic and abiotic factors were registered, their agents identified, and the time of occurrence and intensity of damage determined for both sample plots.

This was the fifth assessment of the crown condition on the Level II monitoring plot on Fruska gora and since sessile oak is the dominant species on this plot, the study of the crown condition presented in the following chapters will refer to this species.

The assessment of the intensity of sessile oak defoliation on the Level II sample plot located in the mountain of Fruska gora has shown a dominant participation of trees with no and with slight defoliation. They accounted for 75.5% of the total number of assessed trees (Graph 14). Compared to the previous year, there has been a decrease in the participation of trees with slight and moderate intensity of defoliation, and consequently a significant increase in the percentage of trees with no defoliation of approximately 20%. This continued increase in the share of trees without defoliation can be explained by the lower-intensity attack of defoliating insects and more favorable hydrological conditions compared to the previous year. During the assessment carried out in 2013, a decline of one sessile oak tree was recorded. It was caused by wind breakage of its trunk at about 8 meters above the ground, at the spot where there were carpophores of a wood-rotting fungus that can be considered to be the primary cause of the tree decline. In three assessed lime trees, the intensity of defoliation was lower compared to the previous year, which was the result of a weaker attack of defoliating insects and the absence of defoliation caused by drought, which had been recorded in the previous

која се може сматрати примарним узроком пропадања овог стабла. Код три оцењивана стабла липе констатовано је смањење интензитета дефолијације у односу на претходну годину настало као резултат слабијег напада инсеката дефолијатора и изостанка дефолијације од суше која је констатована претходне године. Код стабала букве на овој парцели није констатована значајнија дефолијација.

year. Beech trees on this sample plot did not show any significant signs of defoliation.

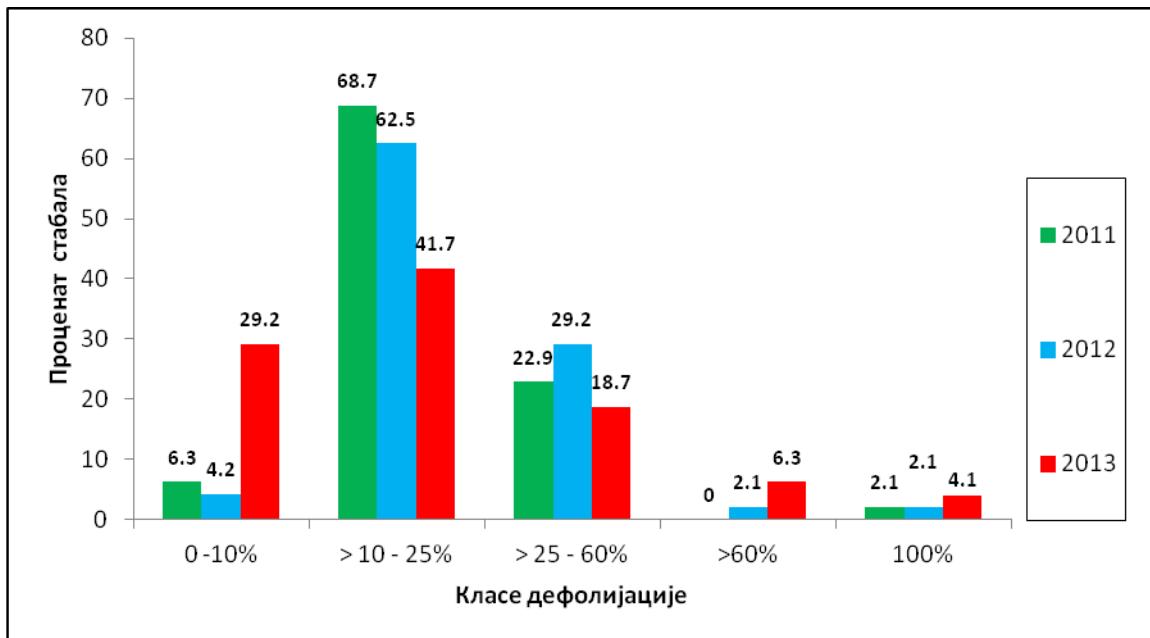


Графикон 14. Проценат стабала *Quercus petrea* по класама дефолијације у периоду 2009 – 2013. година

Graph 14. Percentage of *Quercus petrea* trees per defoliation classes in the period from 2009 to 2013

Слаб интензитет плодоношења је констатован код 37 стабала храста китњака. Плодоношење није констатовано код букве, али је констатовано код три стабла крупнолисне липе. Средње присуство секундарних избојака утврђено је код 19 стабала китњака, док су веома бројни били на 7 стабала.

Fruiting of low intensity was recorded in 37 sessile oak trees. There was no fruiting in beech trees and only in three trees of broad-leaved lime. Moderate presence of secondary shoots was recorded in 19 sessile oak trees, while they were very abundant in 7 trees of this species.



Графикон 15. Процент стабала *Quercus robur* по класама дефолијације у периоду 2011 – 2013. година

Graph 15. Percentage of *Quercus robur* trees per defoliation classes in the period from 2009 to 2013

Процена стања крошњи стабала храста лужњака на биоиндикацијској парцели другог нивоа у Оџацима у 2013. години указала је да је у односу на претходну годину дошло до повећања учешћа стабала без изражене дефолијације за 25% док је у приближно истом проценту дошло до смањења стабала са слабом дефолијацијом (Графикон 7.). Ово се може објаснити чињеницом да у 2013. години нису на стаблима констатована оштећења од храстове пепелнице која су у претходној години била изражена. Констатовано је пропадање једног стабла лужњака на којем су констатовани симптоми напада ксилофагих инсеката на деблу (*Cerambyx cerdo*) који се могу сматрати секундарним узроком сушења овог стабла.

Код оцене стања крошњи стабала храста лужњака је констатовано да није било плодоношења. Средње заступљени секундарни избојци констатовани су код 10 стабала, док су веома бројни били код 19 стабала лужњака.

Подаци прикупљени оценама стања крошњи стабала за обе парцеле другог нивоа мониторинга су приказани у наредним табелама 672012.PLТ, 672012.TRC и 672012.TRD.

The assessment of the crown condition of pedunculate oak trees on the Level II sample plot in Odzaci showed that, compared to the previous year, there has been an increase in the share of trees with no significant defoliation by 25%, while the number of tree with slight defoliation decreased by approximately the same percentage (Graph 15). This was due to the fact that in 2013 there were no trees with the damage caused by oak powdery mildew which had been the case in the previous year. There was, however, one dying pedunculate oak tree with the symptoms of the attack of xylophagous insects on its trunk (*Cerambyx cerdo*). They are considered to be a secondary cause of its dying.

The assessment of the pedunculate oak crown condition showed that there was no fruiting. Moderate presence of secondary shoots was found in 10 trees, while they were abundant in 19 pedunculate oak trees.

The data obtained in the course of the crown condition assessment on both Level II sample plots are presented in Tables 672012.PLТ, 672012.TRC и 672012.TRD.

Табела 99. (XX2012.PLТ) Образац са подацима о парцели

Table 99. (XX2012.PLТ) Sample plot data form

Ред. бр. Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Plot number	Географска ширина Latitude DDMMSS	Географска дужина Longitude DDMMSS	Надморска висина Altitude	Нагиб у степенима/Slope in degrees	Датум постављања/Dat e of establishment	Површина/ Area	НФИ Статус/NFI status	Остале записане Other remarks
1.	67	1	+45 09 26	+19 48 39	10	210	2	0,25	1	
2.	67	3	+45 27 17	+19 10 28	2	210	9	0	0,25	1

Табела 100. (XX2011.TRC) Параметри стања крошњи - парцела на Фрушкај гори

Table 100. (XX2011.TRC) Crown condition parameters – sample plot on Fruska gora

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Сушње – уклањање Renovals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка кроње Crown shading	Видљивост кроње Visibility	Дефолијација Defoliation	Цветање опењиваног кроње/Flowering of the assessed crown part	Цветање целе кроње/Flowering of the whole crown	Плодоношење опењиваног дела кроње/Fruiting of the assessed crown part	Плодоношење целе кројнице/Fruiting of the whole crown	Транспарентност лишћа Foliate transparency	Облик кроње/Crown shape	Секундарни избојци/Secondary shoots	Одстојање од суседне кројнице/Distance from the neighbouring crown	Изглед врлиног избојка/Apparatus of the apical shoot	Старост стабла/Tree age	Метод оцење старости стабла/Method of tree age assessment	Опењивани део кроње/Assessed crown part	Остале записане Other remarks		
1	1	23 07 13	1	048	01	1	1	1	25			1.2	30											
2	1	23 07 13	2	048	01	3	2	2	5			1.2	30											
3	1	23 07 13	3	048	01	1	1	1	10			1.2	60											
4	1	23 07 13	4	048	01	2	1	2	10			1.2	50											
5	1	23 07 13	5	069	01	1	1	2	15			3	15											
6	1	23 07 13	6	069	01	2	1	2	15			3	25											
7	1	23 07 13	7	069	01	3	2	2	15			3	25											
8	1	23 07 13	8	048	01	3	2	2	15			1.2	35											
9	1	23 07 13	9	048	01	1	1	1	25			1.2	40											
10	1	23 07 13	10	048	01	2	1	1	15			1.2	40											
11	1	23 07 13	11	048	01	2	1	2	30			1.2	50											
12	1	23 07 13	12	048	38	2			100															
13	1	23 07 13	13	048	01	2	2	1	20			1.2	50											
14	1	23 07 13	14	048	01	2	3	2	30			1.2	45											
15	1	23 07 13	15	048	01	3	2	2	20			1.2	50											
16	1	23 07 13	16	048	01	1	1	2	55			1.2	40											
17	1	23 07 13	17	048	38	3			100															
18	1	23 07 13	18	048	01	1	1	2	10			1.2	35											
19	1	23 07 13	19	048	01	2	2	2	10			1.2	40											
20	1	23 07 13	20	048	01	2	2	2	20			1.2	50											
21	1	23 07 13	21	048	01	1	2	1	15			1.2	45											
22	1	23 07 13	22	048	01	1	1	2	65			1.2	70											

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум прописење Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Species code	Суштење – удаљавање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Цветање оцениваног дела крошње/Flowering of the assessed crown part	Цветање целе крошње/Flowering of the whole crown	Иподонашење оцениваног дела крошње/Fruiting of the assessed crown part	Плодоношење целе крошње/Fruiting of the whole crown	Транспарентност лишића Foliate transparency	Облик крошње/Crown shape	Секундарни избојци/Secondary shoots	Одстојање од суседне крошње/Distance from the neighbouring crown	Изглед вршиног избојка/Appearance of the apical shoot	Старост стабла/Tree age	Метод оптештења стабла/Method of tree age assessment	Остале запажања Other observations	Остале запажања/Other remarks	
23	1	23 07 13	23	048	01	3	1	2	30														
24	1	23 07 13	24	048	01	1	1	2	20														
25	1	23 07 13	25	048	01	1	2	2	45														
26	1	23 07 13	26	048	01	3	2	2	30														
27	1	23 07 13	27	048	01	3	1	2	15														
28	1	23 07 13	28	048	01	2	1	1	10														
29	1	23 07 13	29	048	01	3	1	2	90														
30	1	23 07 13	30	048	01	3	1	1	25														
31	1	23 07 13	31	048	01	1	5	1	25														
32	1	23 07 13	32	048	01	3	2	2	10														
33	1	23 07 13	33	048	01	1	1	1	15														
34	1	23 07 13	34	048	01	2	1	1	10														
35	1	23 07 13	35	048	01	1	1	2	15														
36	1	23 07 13	36	048	01	2	1	2	10														
37	1	23 07 13	37	018	01	3	2	2	10														
38	1	23 07 13	38	048	01	2	1	2	10														
39	1	23 07 13	39	048	01	2	1	2	15														
40	1	23 07 13	40	018	01	3	1	1	10														
41	1	23 07 13	41	048	01	3	1	1	15														
42	1	23 07 13	42	048	01	1	2	1	10														
43	1	23 07 13	43	048	01	1	5	1	10														
44	1	23 07 13	44	048	01	2	1	2	15														
45	1	23 07 13	45	048	01	3	3	2	10														
46	1	23 07 13	46	048	01	2	1	2	10														

Табела 101. (XX2011. TRD) Параметри оштећења крошњи, ниво II - Парцела на Фрушкај Гори

Table 101.(XX2011.TRD) Crown damage parameters, Level II – sample plot on Fruska gora

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум прописење Date of survey	Број стабла Tree number	Општењи део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Лоје у крошњи Location in crown	Време настанка општења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет општења Extent	Остале запажања Other observations	Остале запажања/Other remarks
1	1	23 07 13	1	14	01	32	4	1	210		1		
2	1	23 07 13	2	14	01	32	4	1	210		1		
3	1	23 07 13	3	14	01	32	4	1	210		1		

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум пронење Date of survey	Број стабла Tree number	Општени део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крони Location in crown	Време настанка општења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет општења Extent	Остале запажања Other observations
4	1	23 07 13	4	14	01	32	4	1	210		1	
5	1	23 07 13	5	14	01	32	4	1	210		1	
6	1	23 07 13	6	14	01	32	4	1	210		1	
7	1	23 07 13	7	14	01	32	4	1	210		1	
8	1	23 07 13	8	14	01	32	4	1	210		1	
9	1	23 07 13	9	14	01	32	4	1	210		1	
10	1	23 07 13	10	14	01	32	4	1	210		1	
11	1	23 07 13	11	14	01	32	4	1	210		1	
12	1	23 07 13	12	04	13			1	304		7	
13	1	23 07 13	13	14	01	32	4	1	210		1	
14	1	23 07 13	14	14	01	32	4	1	210		1	
15	1	23 07 13	15	14	01	32	4	1	210		1	
16	1	23 07 13	16	14	01	32	4	1	210		1	
17	1	23 07 13	17	04								
18	1	23 07 13	18	14	01	32	4	1	210		1	
19	1	23 07 13	19	14	01	32	4	1	210		1	
20	1	23 07 13	20	14	01	32	4	1	210		1	
21	1	23 07 13	21	14	01	32	4	1	210		1	
22	1	23 07 13	22	14	01	32	4	1	210		1	
			32	11	57		3	304	TRAMSP	4		<i>Trametes unicolor</i>
23	1	23 07 13	23	14	01	32	4	1	210		1	
24	1	23 07 13	24	14	01	32	4	1	210		1	
25	1	23 07 13	25	14	01	32	4	1	210		1	
26	1	23 07 13	26	14	01	32	4	1	210		1	
27	1	23 07 13	27	14	01	32	4	1	210		1	
28	1	23 07 13	28	14	01	32	4	1	210		1	
29	1	23 07 13	29	14	01	32	4	1	210		1	
30	1	23 07 13	30	14	01	32	4	1	210		1	
31	1	23 07 13	31	14	01	32	4	1	210		1	
32	1	23 07 13	32	14	01	32	4	1	210		1	
33	1	23 07 13	33	14	01	32	4	1	210		1	
34	1	23 07 13	34	14	01	32	4	1	210		1	
35	1	23 07 13	35	14	01	32	4	1	210		1	
36	1	23 07 13	36	14	01	32	4	1	210		1	
37	1	23 07 13	37	00								
38	1	23 07 13	38	14	01	32	4	1	210		1	
39	1	23 07 13	39	14	01	32	4	1	210		1	

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Број стабла Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Оштећени део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Симптом Симптома Specification of symptom	Локација симптома Location in crown	Време настанка оштећења Age of damage	Узрок узрока Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет оштећења Extent	Остале запажања Other observations	
40	1	23 07 13	40			40	00									
41	1	23 07 13	41			41	14		01		1					
42	1	23 07 13	42			42	14		01		32					
43	1	23 07 13	43			43	14		01		32					
44	1	23 07 13	44			44	14		01		32					
45	1	23 07 13	45			45	14		01		32					
46	1	23 07 13	46			46	14		01		32					

Табела 102. (XX2011.TRC) Парцела у Оџацима

Table 102.(XX2011.TRC) Sample plot in Odzaci

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Број стабла Tree number	Врста Species code	Сушњава – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка кроне Crown shading	Видљивост кроне Visibility	Дефолијација Defoliation	Цветање опењиваног дела кроне/Flowering of the assessed crown part	Цветање целе кроне/Flowering of the whole crown	Плодоношење опењиваног дела кроне/Fruiting of the assessed crown part	Транспарентност листа Foliage transparency	Облик кроне/Crown shape	Секундарни избоди/Secondary shoots	Состојање он суседне кроне/Distance from the neighbouring crown	Изглед првног избода/Appearance of the apical shoot	Старост стабла/Tree age	Метод оцене старости стабла/Method of tree age assessment	Оцењивани део кроне/Assessed crown part	Остале запажања Other remarks
1	3	06 08 13	1	051	01	2	2	2	70											
2	3	06 08 13	2	051	01	2	2	2	25											
3	3	06 08 13	3	051	01	2	1	2	10											
4	3	06 08 13	4	051	01	1	5	1	15											
5	3	06 08 13	5	051	01	1	1	1	30											
6	3	06 08 13	6	051	01	1	1	1	20											
7	3	06 08 13	7	051	01	2	2	2	30											
8	3	06 08 13	8	051	01	1	5	1	30											
9	3	06 08 13	9	051	01	3	3	2	45											
10	3	06 08 13	10	051	01	1	2	2	20											
11	3	06 08 13	11	051	01	2	2	2	20											
12	3	06 08 13	12	051	01	1	1	2	10											
13	3	06 08 13	13	051	01	1	1	1	15											
14	3	06 08 13	14	051	01	1	1	1	10											
15	3	06 08 13	15	051	01	1	1	1	20											
16	3	06 08 13	16	051	01	1	2	2	15											
17	3	06 08 13	17	051	01	1	2	1	10											
18	3	06 08 13	18	051	01	3	2	2	15											

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парчеље Observation plot number	Датум пронење Date of survey	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Сушњење – Уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Цветање опењиваног дела крошње/Flowering of the assessed crown part	Цветање целе крошње/Flowering of the whole crown	Плодоношење опењиваног дела крошње/Fruiting of the assessed crown part	Транспарентност липфа Foliage transparency	Облик крошње/Crown shape	Секундарни избојци/Secondary shoots	Одстојање од суседне крошње/Distance from the neighbouring crown	Изглед вриног избојка/Apearance of the apical shoot	Старост стабла/Tree age	Метод оцете старости стабла/Method of tree age assessment	Оцењивани део крошње/Assessed crown part	Остале запажања/Other remarks
19	3	06 08 13	19	051	01	1	5	1	15						2						
20	3	06 08 13	20	051	01	2	2	2	10					30							
21	3	06 08 13	21	051	01	2	1	2	10					30							
22	3	06 08 13	22	051	01	2	2	1	70					50							
23	3	06 08 13	23	051	01	3	2	2	40					35							
24	3	06 08 13	24	051	01	1	1	2	15					35							
25	3	06 08 13	25	051	01	2	2	2	15					35							
26	3	06 08 13	26	051	01	1	1	2	15					35							
27	3	06 08 13	27	051	01	2	2	1	20					35							
28	3	06 08 13	28	051	01	3	2	2	30					45							
29	3	06 08 13	29	051	01	3	2	2	45					35							
30	3	06 08 13	30	051	01	2	2	2	30					35							
31	3	06 08 13	31	051	01	2	2	2	10					30							
32	3	06 08 13	32	051	01	2	2	2	10					30							
33	3	06 08 13	33	051	01	1	1	1	15					35							
34	3	06 08 13	34	051	01	1	5	1	20					40							
35	3	06 08 13	35	051	01	3	2	2	10					30							
36	3	06 08 13	36	051	01	2	2	2	15					35							
37	3	06 08 13	37	051	01	2	1	2	15					30							
38	3	06 08 13	38	051	01	1	1	2	75					35							
39	3	06 08 13	39	051	01	2	2	1	30					35							
40	3	06 08 13	40	051	01	1	1	1	10					30							
41	3	06 08 13	41	051	38				100												
42	3	06 08 13	42	051	01	1	5	1	15					30							
43	3	06 08 13	43	051	01	2	1	2	15					30							
44	3	06 08 13	44	051	01	2	2	1	10					30							
45	3	06 08 13	45	051	01	2	2	2	10					35							
46	3	06 08 13	46	051	01	3	2	2	10					30							
47	3	06 08 13	47	051	31				100												
48	3	06 08 13	48	051	01	3	2	2	10					25							

Табела 103. (XX2011.TRD) Параметри оштећења крошњи, Ниво II - Парцела у Оџацима
Table 103.(XX2011.TRD) Crown damage parameters, Level II – Sample plot in Odzaci

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум промене Date of survey	Број стабла Tree number	Оштећени део стабла Specification of affected part	Симптом Симптом Symptom Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у кројњи Location in crown	Време настанка иштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет иштећења Extent	Остале запажања Other observations
1	3	06 08 13	1	14	01	32	4	1	210		1	
2	3	06 08 13	2	14	01	32	4	1	210		1	
3	3	06 08 13	3	14	01	32	4	1	210		1	
4	3	06 08 13	4	14	01	32	4	1	210		1	
5	3	06 08 13	5	14	01	32	4	1	210		1	
6	3	06 08 13	6	14	01	32	4	1	210		1	
7	3	06 08 13	7	14	01	32	4	1	210		1	
8	3	06 08 13	8	14	01	32	4	1	210		1	
9	3	06 08 13	9	14	01	32	4	1	210		1	
10	3	06 08 13	10	14	01	32	4	1	210		1	
11	3	06 08 13	11	14	01	32	4	1	210		1	
12	3	06 08 13	12	14	01	32	4	1	210		1	
13	3	06 08 13	13	14	01	32	4	1	210		1	
14	3	06 08 13	14	14	01	32	4	1	210		1	
15	3	06 08 13	15	14	01	32	4	1	210		1	
16	3	06 08 13	16	14	01	32	4	1	210		1	
17	3	06 08 13	17	14	01	32	4	1	210		1	
18	3	06 08 13	18	14	01	32	4	1	210		1	
19	3	06 08 13	19	14	01	32	4	1	210		1	
20	3	06 08 13	20	14	01	32	4	1	210		1	
21	3	06 08 13	21	14	01	32	4	1	210		1	
22	3	06 08 13	22	14	01	32	4	1	210		1	
23	3	06 08 13	23	14	01	32	4	1	210		1	
24	3	06 08 13	24	14	01	32	4	1	210		1	
25	3	06 08 13	25	14	01	32	4	1	210		1	
26	3	06 08 13	26	14	01	32	4	1	210		1	
27	3	06 08 13	27	14	01	32	4	1	210		1	
28	3	06 08 13	28	14	01	32	4	1	210		1	
29	3	06 08 13	29	14	01	32	4	1	210		1	
30	3	06 08 13	30	14	01	32	4	1	210		1	
31	3	06 08 13	31	14	01	32	4	1	210		1	
32	3	06 08 13	32	14	01	32	4	1	210		1	
33	3	06 08 13	33	14	01	32	4	1	210		1	
34	3	06 08 13	34	14	01	32	4	1	210		1	
35	3	06 08 13	35	14	01	32	4	1	210		1	

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Tree number	Описаној део стабла Specification of affected part	Симптом Symptom	Ознака симптома Specification of symptom	Део у крошњи Location in crown	Време настанка општења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет општења Extent	Остале запажања Other observations
36	3	06 08 13	36	14	01	32	4	1	210	CERACER	7	
37	3	06 08 13	37	14	01	32	4	1	210		1	
38	3	06 08 13	38	14	01	32	4	1	210		1	
39	3	06 08 13	39	14	01	32	4	1	210		1	
40	3	06 08 13	40	14	01	32	4	1	210		1	
41	3	06 08 13	41	04	10	65		1	220			
42	3	06 08 13	42	14	01	32	4	1	210		1	
43	3	06 08 13	43	14	01	32	4	1	210		1	
44	3	06 08 13	44	14	01	32	4	1	210		1	
45	3	06 08 13	45	14	01	32	4	1	210		1	
46	3	06 08 13	46	14	01	32	4	1	210		1	
47	3	06 08 13	47	04								
48	3	06 08 13	48	14	01	32	4	1	210		1	

22. ФЕНОЛОШКА ОСМАТРАЊА

Фенологија је дисциплина која се бави фенолошким појавама и проучавањем њихове зависности од спољашње средине. Проучава појаве биолошких циклуса и њихову повезаност с клином, а фенолошке појаве су промене у живој природи условљене биоклиматским променама.

Код биљака су то следеће промене, односно фенофазе: пупање, листање, цветање, промена боје листова, сушење листова итд. Посматрањем ових појава могу се уочити климатске промене у нашој околини које резултирају фенолошким променама. Подаци о времену и трајању поједињих дешавања на биљкама пружају вредне податке и информације о стању биљака, као и о могућем деловању околине на биљке.

У оквиру мониторинга на биоиндикационским тачкама другог нивоа на Фрушкој Гори и у Оџацима, где се посматра фенологија шумског дрвећа, током 2013. године, основни циљ је било систематско посматрање и снимање фенолошких фаза развоја шумског дрвећа, као и посматрање и снимање биотских и абиотских чинилаца и појава.

Основи задатак на биоиндикационској тачки другог нивоа, што се тиче фенолошких осматрања, је обезбедити основне и додатне информације о стаблима који се налазе на тачки, како би се добили подаци о фенологији, те довели у везу са утицајем климе на шумске екосистеме.

На биоиндикационској тачки нивоа II, на Фрушкој Гори је одабрано 15 стабала, која су праћена током 2013. године. Праћена је главна врста дрвећа на површини – храст китњак (*Quercus petrea L.*).

Термини праћења на тачки су били: 02. 04., 12. 04., 18. 04., 09. 05., 02. 07., 07. 10., 07. 11. и 1. 12. 2013. године.

На биоиндикационској тачки нивоа II, на подручју Оџака је такође одабрано 15 стабала, која су праћена током 2013. године. Праћена је главна врста дрвећа на овој парцели – храст лужњак (*Quercus robur L.*).

Термини праћења на тачки су били: 05. 04., 11. 04., 19. 04., 26. 04., 13. 05., 07. 11. и 1. 12. 2013. године.

У оквиру фенолошких осматрања праћени су следећи параметри:

- Пупање
- Промена боје лишћа
- Опадање лишћа
- Значајни знаци оштећена листа или кроње

22. PHENOLOGICAL OBSERVATIONS

Phenology can be defined as the study of visible plant life-cycle events and their interactions with the environment. Phenological events refer to the changes in the living nature, which greatly depend on the bioclimatic changes. It studies the events of the biological cycle and their interactions with the climate.

Plants undergo the following events or phenophases: budding, leafing, flowering, leaf colour change, leaf dropping, etc. By observing these events, we can define ambient climate fluctuations, which cause phenological changes. The data on timing and duration of certain plant events provide valuable facts and information about the plant condition and possible environmental impacts on plants.

Monitoring on the Level II sample plots on Fruska gora and in Odzaci, where forest tree phenology is observed, was in 2013 carried out through systematic monitoring and recording of the phenophases of the forest tree growth, as well as through observation and recording of biotic and abiotic factors and events.

The main task of the phenological observations on the Level II sample plots was to provide basic and supplementary information about the forest trees on the plot in order to obtain data on tree phenology which would further contribute to estimating the effects of climate change on forest ecosystems.

For the purpose of phenological observations, 15 trees were selected on the Level II sample plot Fruska gora. They belong to the dominant species – sessile oak (*Quercus petrea L.*).

Monitoring was carried out on the following dates: 02. 04., 12. 04., 18. 04., 09. 05., 02. 07., 07. 10., 07. 11. and 1. 12. 2013.

Another 15 trees were observed on the sample plot in Odzaci in 2013. They belong to the dominant species of the plot – pedunculate oak (*Quercus robur L.*).

Monitoring was here carried out on the following dates: 05. 04., 11. 04., 19. 04., 26. 04., 13. 05., 07. 11. and 1. 12. 2013.

The following phenological parameters were monitored:

- budding
- leaf colour change
- leaf dropping
- significant signs of leaf or crown damage
- other damage (broken branches or stems and uprooted trunks)

- Остало оштећења (ломови грана и стабала, изваљивање стабала)
- Секундарно пупање
- Цветање

- secondary budding
- flowering

The enumerated parameters were monitored individually on the marked trees and collectively for all marked trees. The following tables present installation dates and the data on trees that were monitored on the sample plots.

Наведени параметри су праћени појединачно на означеним стаблима, као и за наведена стабла уопштено. Следећа табела представља податке о почетку осматрања и стаблима која су праћена.

Парцела другог нивоа мониторинга на Фрушкој Гори

Level II sample plot on Fruska gora

Табела 104. (XX2009.PLП) Формулар за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг (Фрушка Гора)

Table 104. (XX2009.PLП) Form for registration of trees selected for the intensive phenological monitoring (Fruska gora)

Редни бр. Sequence no.	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Датум постављања Installation date	Бр стабла Tree number	Видљив део круне visible part crown	Правац осматрања visible direction	Позиција осматрања vertical direction	Друге опсервације Other observations
1	1	48	06 04 09	44	3	6	1	
2	1	48	06 04 09	39	3	8	1	
3	1	48	06 04 09	38	3	7	1	
4	1	48	06 04 09	34	3	7	1	
5	1	48	06 04 09	25	3	7	1	
6	1	48	06 04 09	24	3	7	1	
7	1	48	06 04 09	23	2	4	1	
8	1	48	06 04 09	22	2	4	1	
9	1	48	06 04 09	12	2	1	1	
10	1	48	06 04 09	13	2	3	1	
11	1	48	06 04 09	1	3	6	1	
12	1	48	06 04 09	3	3	7	1	
13	1	48	06 04 09	18	3	7	1	
14	1	48	06 04 09	14	3	3	1	
15	1	48	06 04 09	8	3	8	1	

Табела 105. (XX2012.PHE) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (аштећења) догађаја (на нивоу огл. поља-екстензивно за парцелу на Фрушкој Гори)

Table 105. (XX2012.PHE) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (at the sample plot level-extensively, for the plot on Fruska gora)

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Врсте Species	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја Scoring	Друге Обсервације Date of observation
1	1	048	1	02 04 13	1	
2	1	048	1	12 04 13	1	
3	1	048	1	18 04 13	2	
4	1	048	1	25 04 13	3	
5	1	048	1	09 05 13	5	

6	1	048	1	02 07 13	5	
7	1	048	2	08 10 13	2	
8	1	048	2	07 11 13	3	
9	1	048	2	01 12 13	5	

Табела 106. (XX2012.PHI) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, за парцелу на Фрушкај Гори)

Table 106. (XX2012.PHI) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic events (at the individual tree level-intensively, for the sample plot Fruska gora)

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја Scoring	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге обсеријације Other observations
1	1	44	1	02 04 13	1	1	
1	1	39	1	02 04 13	1	1	
1	1	38	1	02 04 13	1	1	
1	1	34	1	02 04 13	1	1	
1	1	25	1	02 04 13	1	1	
1	1	24	1	02 04 13	1	1	
1	1	23	1	02 04 13	1	1	
1	1	22	1	02 04 13	1	1	
1	1	12	1	02 04 13	1	1	
1	1	13	1	02 04 13	1	1	
1	1	1	1	02 04 13	1	1	
1	1	3	1	02 04 13	1	1	
1	1	18	1	02 04 13	1	1	
1	1	14	1	02 04 13	1	1	
1	1	8	1	02 04 13	1	1	
2	1	44	1	12 04 13	1	1	
2	1	39	1	12 04 13	1	1	
2	1	38	1	12 04 13	1	1	
2	1	34	1	12 04 13	1	1	
2	1	25	1	12 04 13	1	1	
2	1	24	1	12 04 13	1	1	
2	1	23	1	12 04 13	1	1	
2	1	22	1	12 04 13	1	1	
2	1	12	1	12 04 13	1	1	
2	1	13	1	12 04 13	1	1	
2	1	1	1	12 04 13	1	1	
2	1	3	1	12 04 13	1	1	
2	1	18	1	12 04 13	1	1	
2	1	14	1	12 04 13	1	1	
2	1	8	1	12 04 13	1	1	
3	1	44	1	18 04 13	1	1	
3	1	39	1	18 04 13	2	1	
3	1	38	1	18 04 13	2	1	
3	1	34	1	18 04 13	2	1	
3	1	25	1	18 04 13	2	1	
3	1	24	1	18 04 13	2	1	
3	1	23	1	18 04 13	2	1	
3	1	22	1	18 04 13	2	1	
3	1	12	1	18 04 13	1	1	
3	1	13	1	18 04 13	1	1	
3	1	1	1	18 04 13	1	1	
3	1	3	1	18 04 13	1	1	
3	1	18	1	18 04 13	2	1	

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја Scoring	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге обсеријације Other observations
3	1	14	1	18 04 13	2	1	
3	1	8	1	18 04 13	2	1	
4	1	44	1	25 04 13	4	1	
4	1	39	1	25 04 13	3	1	
4	1	38	1	25 04 13	3	1	
4	1	34	1	25 04 13	4	1	
4	1	25	1	25 04 13	3	1	
4	1	24	1	25 04 13	3	1	
4	1	23	1	25 04 13	3	1	
4	1	22	1	25 04 13	3	1	
4	1	12	1	25 04 13	3	1	
4	1	13	1	25 04 13	3	1	
4	1	1	1	25 04 13	3	1	
4	1	3	1	25 04 13	3	1	
4	1	18	1	25 04 13	4	1	
4	1	14	1	25 04 13	4	1	
4	1	8	1	25 04 13	4	1	
5	1	44	1	09 05 13	5	1	
5	1	39	1	09 05 13	5	1	
5	1	38	1	09 05 13	5	1	
5	1	34	1	09 05 13	5	1	
5	1	25	1	09 05 13	5	1	
5	1	24	1	09 05 13	5	1	
5	1	23	1	09 05 13	5	1	
5	1	22	1	09 05 13	5	1	
5	1	12	1	09 05 13	5	1	
5	1	13	1	09 05 13	5	1	
5	1	1	1	09 05 13	5	1	
5	1	3	1	09 05 13	5	1	
5	1	18	1	09 05 13	5	1	
5	1	14	1	09 05 13	5	1	
5	1	8	1	09 05 13	5	1	
6	1	44	1	02 07 13	5	1	
6	1	39	1	02 07 13	5	1	
6	1	38	1	02 07 13	5	1	
6	1	34	1	02 07 13	5	1	
6	1	25	1	02 07 13	5	1	
6	1	24	1	02 07 13	5	1	
6	1	23	1	02 07 13	5	1	
6	1	22	1	02 07 13	5	1	
6	1	12	1	02 07 13	5	1	
6	1	13	1	02 07 13	5	1	
6	1	1	1	02 07 13	5	1	
6	1	3	1	02 07 13	5	1	
6	1	18	1	02 07 13	5	1	
6	1	14	1	02 07 13	5	1	
6	1	8	1	02 07 13	5	1	
7	1	44	2	07 10 13	2	1	
7	1	39	2	07 10 13	2	1	
7	1	38	2	07 10 13	3	1	
7	1	34	2	07 10 13	2	1	
7	1	25	2	07 10 13	2	1	
7	1	24	2	07 10 13	2	1	
7	1	23	2	07 10 13	2	1	

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја Scoring	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге обсеријације Other observations
7	1	22	2	07 10 13	2	1	
7	1	12	2	07 10 13	1	1	
7	1	13	2	07 10 13	1	1	
7	1	1	2	07 10 13	2	1	
7	1	3	2	07 10 13	1	1	
7	1	18	2	07 10 13	2	1	
7	1	14	2	07 10 13	2	1	
7	1	8	2	07 10 13	2	1	
8	1	44	2	07 11 13	3	1	
8	1	39	2	07 11 13	3	1	
8	1	38	2	07 11 13	3	1	
8	1	34	2	07 11 13	3	1	
8	1	25	2	07 11 13	3	1	
8	1	24	2	07 11 13	3	1	
8	1	23	2	07 11 13	3	1	
8	1	22	2	07 11 13	3	1	
8	1	12	2	07 11 13	3	1	
8	1	13	2	07 11 13	3	1	
8	1	1	2	07 11 13	3	1	
8	1	3	2	07 11 13	3	1	
8	1	18	2	07 11 13	3	1	
8	1	14	2	07 11 13	3	1	
8	1	8	2	07 11 13	3	1	
9	1	44	2	01 12 13	5	1	
9	1	39	2	01 12 13	5	1	
9	1	38	2	01 12 13	5	1	
9	1	34	2	01 12 13	5	1	
9	1	25	2	01 12 13	5	1	
9	1	24	2	01 12 13	5	1	
9	1	23	2	01 12 13	5	1	
9	1	22	2	01 12 13	5	1	
9	1	12	2	01 12 13	5	1	
9	1	13	2	01 12 13	5	1	
9	1	1	2	01 12 13	5	1	
9	1	3	2	01 12 13	5	1	
9	1	18	2	01 12 13	5	1	
9	1	14	2	01 12 13	5	1	
9	1	8	2	01 12 13	5	1	

На осматраној површини на Фрушкај гори (огледна парцела број 1), вршено је бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (аштећења) догађаја (на нивоу огл. поља-екстензивно, табела 672009.PHE) стабала храста китњака (*Quercus petrea L.*) од почетка па до краја вегетације.

Током првог прегледа вегетације у 2013. години, који је урађен 02. априла стабла на огледној површини су била у фази пупања. Током другог прегледа 11. априла стабла су и даље остала у фази

On the sample plot Fruska gora (monitoring plot 1), phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events were recorded on the sessile oak trees (*Quercus petrea L.*) from the beginning to the end of the growing season (at the sample plot level – extensively, 672009.PHE).

During the first inspection of the vegetation in 2013, which was done on April 2nd, the trees on the sample plot were in the phase of budding. They were still in the same phase during the second inspection, on April

пупања. Прегледом површине урађеним 18. априла констатован је почетак листања стабала. Интензитет листања је до 33%, на преко 65% стабала, а преостала стабала још нису кренула са листањем. Прегледом обављеним 25. априла је утврђено да је већина стабала листала до 66%. Током прегледа површине 09. маја утврђено је да су сва стабла на површини потпуно олистале. Прегледом 02. јула нису примећене никакве промене на стаблима на читавој површини. Током прегледа стабала на површини 07. октобра приметна је деколоризација лишћа која се кретала код већине стабала до 33%. Прегледом површине у термину 07. новембра примећена је деколоризација лишћа свих стабала до 66%. Посматрањем површине 01. децембра, 2013. примећена је потпуна деколоризација и опадање лишћа у потпуности са свих стабала.

Посматрањем фенолошких феномена биотичких и абиотичких (иштећења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, табела 672009.PHI), на Фрушкој гори, односно 15 стабала храста китњака (*Quercus petrea L.*) на површини биоиндикацијске тачке нивоа II уочене су следеће фенолошке појаве у појединим временским периодима.

Током првог прегледа вегетације у 2013. години, који је урађен 02. априла, свих 15 праћених стабала на огледној површини су били у фази пупања. У другом прегледу 11. априла, сва праћена стабла су и даље била у фази пупања. Током прегледа стабала извршеног 18. априла приметно је листање већине стабала на плохи. Интензитет листања је до 33% код свих стабала осим стабала бр. 44, 12, 13, 1 и 3. Прегледом обављеним 25. априла је утврђено да је већина стабала на површини листала до 99%, осим стабала 34, 18, 14 и 8 где је листање у завршној фази од 99%. Током прегледа читаве површине 09. маја утврђено је да су сва стабла на површини потпуно олистале. Прегледом 02. јула нису примећене никакве промене на стаблима на читавој површини. Код прегледа појединачних стабала 07. октобра примећена је деколоризација лишћа на свим стаблима, већином је степен деколоризације износио 33%, осим код стабла бр. 38 где је степен деколоризације износио 66%, те код стабала 3, 12 и 13 где је био нижи ниво деколоризације, односно до 1%. Прегледом површине у термину 07. новембра примећена је деколоризација лишћа свих стабала до 66%. Посматрањем површине 01. децембра, 2013. примећена је потпуна деколоризација и опадање лишћа у потпуности са свих стабала.

11th. During the inspection on April 18th, the trees started to leaf. The intensity of leafing was up to 33% in more than 65% of trees, while the remaining percentage of trees had not started to leaf. The inspection on April, 25th showed that majority of trees had 66% of their leaves developed. All the trees were in full leaf on May 9th. During the following inspection on July 2nd, there were no changes on the trees on the whole area. During the inspection carried out on October 7th, some leaf discolouration was registered. In most trees it amounted to 33%. The next inspection was on November 7th, when all trees had 66% of the leaves discoloured. Complete discolouration and leaf rejection was registered in the final inspection on December 1st, 2013.

By observing phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (at the level of individual trees, intensively, Table 672009.PHI) on Fruska gora, i.e. on fifteen trees of sessile oak (*Quercus petrea L.*) on the Level II sample plot, the following phenological events were observed in certain time periods:

During the first inspection of the vegetation in 2013, which was done on April 2nd, all 15 monitored trees on the sample plot were in the phase of budding. They were still in the same phase during the second inspection on April 11th. Most of the trees on the plot were in the phase of leafing during the next inspection on April 18th. The intensity of leafing was up to 33% in all trees except in trees 44, 12, 13, 1 and 3. During the inspection carried out on April 25th, most trees on the plot had 99% of their leaves developed, except for trees 34, 18, 14 and 8 which were in the final phase of leafing (99%). During the inspecton of the whole area on May 9th, all trees on the plot were in full leaf. There were no changes recorded in the next inspection on July 2nd. Leaf discolouraton was registered on October 7th when the next inspection of individual trees was carried out. The degree of discolouration was mostly 33%, except in tree 38 where it was 66% and in trees 3, 12 and 13 which had a lower degree of discolouration of up to 1%. A month later in the inspecton on November 7th all trees were affected by discolouration, whose intensity amounted to 66%. Complete discolouration and leaf rejection of all trees on the plot was registered in the final inspection on December 1st, 2013.

Парцела другог нивоа мониторинга у Оџацима

Level II monitoring plot in Odzaci

Табела 107. (XX2009. PLP) Формулар за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг (Оџаци)

Table 107. (XX2009. PLP) Form for registration of trees selected for the intensive phenological monitoring (Odzaci)

Редни бр. Sequence no.	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Датум постављања Installation date	Бр стабла Tree number	Видљив део круне visible part crown	Правац осматрања visible direction	Позиција осматрања vertical direction	Друге опсервације Other observations
1	3	51	01 01 11	1	3	1	1	
2	3	51	01 01 11	3	3	1	1	
3	3	51	01 01 11	4	3	1	1	
4	3	51	01 01 11	7	3	1	1	
5	3	51	01 01 11	12	3	1	1	
6	3	51	01 01 11	15	3	1	1	
7	3	51	01 01 11	22	2	8	1	
8	3	51	01 01 11	27	2	1	1	
9	3	51	01 01 11	34	2	8	1	
10	3	51	01 01 11	35	2	8	1	
11	3	51	01 01 11	36	3	1	1	
12	3	51	01 01 11	38	3	1	1	
13	3	51	01 01 11	40	3	1	1	
14	3	51	01 01 11	46	3	1	1	
15	3	51	01 01 11	48	3	8	1	

У наредним табелама биће приказани подаци добијени фенолошким осматрањем, са биоиндикационске тачке нивоа II у Оџацима.

The following tables contain the data obtained by phenological observation on the Level II sample plot in Odzaci.

Табела 108. (XX2012.PHE) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу огл. поља - екстензивно, за парцелу у Оџацима)

Table 108. (XX2012.PHE) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (at the sample plot level-extensively, for the sample plot in Odzaci)

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Врсте/ Species	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја Scoring	Друге обсертације Other observations
1	3	051	1	05 04 13	1	
2	3	051	1	11 04 13	1	
3	3	051	1	19 04 13	2	
4	3	051	1	26 04 13	4	
5	3	051	1	13 05 13	5	
6	3	051	1	04 06 13	5	
7	3	051	1	03 07 13	5	
8	3	051	2	07 11 13	3	
9	3	051	2	01 12 13	5	

Табела 109. (XX2012. PHI) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, парцела у Оџацима)

Table 109. (XX2012. PHI) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (at the individual tree level-intensively, for the sample plot in Odzaci)

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја/Scoring	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге обсертације other observations
1	3	1	1	05 04 13	1	1	
1	3	3	1	05 04 13	1	1	
1	3	4	1	05 04 13	1	1	
1	3	7	1	05 04 13	1	1	
1	3	12	1	05 04 13	1	1	
1	3	15	1	05 04 13	1	1	
1	3	22	1	05 04 13	1	1	
1	3	27	1	05 04 13	1	1	
1	3	34	1	05 04 13	1	1	
1	3	35	1	05 04 13	1	1	
1	3	36	1	05 04 13	1	1	
1	3	38	1	05 04 13	1	1	
1	3	40	1	05 04 13	1	1	
1	3	46	1	05 04 13	1	1	
1	3	48	1	05 04 13	1	1	
2	3	1	1	11 04 13	1	1	
2	3	3	1	11 04 13	1	1	
2	3	4	1	11 04 13	1	1	
2	3	7	1	11 04 13	1	1	
2	3	12	1	11 04 13	1	1	
2	3	15	1	11 04 13	1	1	
2	3	22	1	11 04 13	1	1	
2	3	27	1	11 04 13	1	1	
2	3	34	1	11 04 13	1	1	
2	3	35	1	11 04 13	1	1	
2	3	36	1	11 04 13	1	1	
2	3	38	1	11 04 13	1	1	
2	3	40	1	11 04 13	1	1	
2	3	46	1	11 04 13	1	1	
2	3	48	1	11 04 13	1	1	
3	3	1	1	19 04 13	1	1	
3	3	3	1	19 04 13	2	1	
3	3	4	1	19 04 13	2	1	
3	3	7	1	19 04 13	1	1	
3	3	12	1	19 04 13	2	1	
3	3	15	1	19 04 13	2	1	
3	3	22	1	19 04 13	1	1	
3	3	27	1	19 04 13	1	1	
3	3	34	1	19 04 13	2	1	
3	3	35	1	19 04 13	2	1	
3	3	36	1	19 04 13	1	1	
3	3	38	1	19 04 13	1	1	
3	3	40	1	19 04 13	2	1	
3	3	46	1	19 04 13	1	1	
3	3	48	1	19 04 13	2	1	
4	3	1	1	26 04 13	2	1	
4	3	3	1	26 04 13	4	1	
4	3	4	1	26 04 13	4	1	
4	3	7	1	26 04 13	4	1	
4	3	12	1	26 04 13	4	1	

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја/Scoring	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге обсеријације other observations
4	3	15	1	26 04 13	4	1	
4	3	22	1	26 04 13	3	1	
4	3	27	1	26 04 13	4	1	
4	3	34	1	26 04 13	4	1	
4	3	35	1	26 04 13	4	1	
4	3	36	1	26 04 13	4	1	
4	3	38	1	26 04 13	2	1	
4	3	40	1	26 04 13	4	1	
4	3	46	1	26 04 13	4	1	
4	3	48	1	26 04 13	4	1	
5	3	1	1	13 05 13	5	1	
5	3	3	1	13 05 13	5	1	
5	3	4	1	13 05 13	5	1	
5	3	7	1	13 05 13	5	1	
5	3	12	1	13 05 13	5	1	
5	3	15	1	13 05 13	5	1	
5	3	22	1	13 05 13	5	1	
5	3	27	1	13 05 13	5	1	
5	3	34	1	13 05 13	5	1	
5	3	35	1	13 05 13	5	1	
5	3	36	1	13 05 13	5	1	
5	3	38	1	13 05 13	5	1	
5	3	40	1	13 05 13	5	1	
5	3	46	1	13 05 13	5	1	
5	3	48	1	13 05 13	5	1	
6	3	1	1	04 06 13	5	1	
6	3	3	1	04 06 13	5	1	
6	3	4	1	04 06 13	5	1	
6	3	7	1	04 06 13	5	1	
6	3	12	1	04 06 13	5	1	
6	3	15	1	04 06 13	5	1	
6	3	22	1	04 06 13	5	1	
6	3	27	1	04 06 13	5	1	
6	3	34	1	04 06 13	5	1	
6	3	35	1	04 06 13	5	1	
6	3	36	1	04 06 13	5	1	
6	3	38	1	04 06 13	5	1	
6	3	40	1	04 06 13	5	1	
6	3	46	1	04 06 13	5	1	
6	3	48	1	04 06 13	5	1	
7	3	1	1	03 07 13	5	1	
7	3	3	1	03 07 13	5	1	
7	3	4	1	03 07 13	5	1	
7	3	7	1	03 07 13	5	1	
7	3	12	1	03 07 13	5	1	
7	3	15	1	03 07 13	5	1	
7	3	22	1	03 07 13	5	1	
7	3	27	1	03 07 13	5	1	
7	3	34	1	03 07 13	5	1	
7	3	35	1	03 07 13	5	1	
7	3	36	1	03 07 13	5	1	
7	3	38	1	03 07 13	5	1	
7	3	40	1	03 07 13	5	1	
7	3	46	1	03 07 13	5	1	

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Бр дрвета Tree number	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Оцена догађаја/Scoring	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге обсеријације other observations
7	3	48	1	03 07 13	5	1	
8	3	1	2	07 11 13	3	1	
8	3	3	2	07 11 13	3	1	
8	3	4	2	07 11 13	3	1	
8	3	7	2	07 11 13	3	1	
8	3	12	2	07 11 13	3	1	
8	3	15	2	07 11 13	3	1	
8	3	22	2	07 11 13	3	1	
8	3	27	2	07 11 13	3	1	
8	3	34	2	07 11 13	3	1	
8	3	35	2	07 11 13	3	1	
8	3	36	2	07 11 13	3	1	
8	3	38	2	07 11 13	3	1	
8	3	40	2	07 11 13	3	1	
8	3	46	2	07 11 13	3	1	
8	3	48	2	07 11 13	3	1	
9	3	1	2	01 12 13	5	1	
9	3	3	2	01 12 13	5	1	
9	3	4	2	01 12 13	5	1	
9	3	7	2	01 12 13	5	1	
9	3	12	2	01 12 13	5	1	
9	3	15	2	01 12 13	5	1	
9	3	22	2	01 12 13	5	1	
9	3	27	2	01 12 13	5	1	
9	3	34	2	01 12 13	5	1	
9	3	35	2	01 12 13	5	1	
9	3	36	2	01 12 13	5	1	
9	3	38	2	01 12 13	5	1	
9	3	40	2	01 12 13	5	1	
9	3	46	2	01 12 13	5	1	
9	3	48	2	01 12 13	5	1	

На осматраној површини у Оџацима вршено је бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу огл. поља-екстензивно, табела 672009.PHE) стабала храстова лужњака (*Quercus robur L.*) од почетка па до краја вегетације.

Теренски обиласак површине у 2013. години је почeo 05. априла. Приликом тог прегледа је утврђено пупање стабала на читавој површини, а почетци листања нису били приметни. Након другог прегледа површине 11. априла, евидентирано исто стање као и у претходном прегледу, те до појаве листања још није дошло. Прегледом површине 19. априла, констатован је почетак листања стабала, које је видљиво на око 50% стабала на површини. Интензитет листања је до 33%. Током оцене листања стабала 26. априла, утврђена је потпуна пролисталост стабала од 99% на скоро свим стаблима. Обиласком површине 13. маја,

Phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events on pedunculate oak trees (*Quercus robur L.*) were recorded on the sample plot in Odzaci from the beginning to the end of the growing season (at the sample plot level – extensively, 672009.PHE).

Field inspection of the plot began on April, 5th 2013. All the trees on the plot were in the phase of budding, while leafing had not started yet. The situation was the same in the second inspection on April 11th, when there was still no leafing on the plot. In the next inspection which was carried out on April 19th leafing was visible in around 50% of the trees on the plot. The intensity of leafing was up to 33%. During the next inspection on April 26th, it was registered that almost all trees had 99% of their leaves developed. Full development of leaves was achieved on May 13th when the next inspection took place. The intensity of leafing was now 100%. The inspections

утврђено је да су сва стабла на површини пролистала у потпуности, односно 100%. Прегледом површине 04. јуна и 03. јула, није било промена у на стаблима на читавој површини у односу на претходни период посматрања. Прегледом стабала на читавој површини у термину 07. новембра, приметна је деколоризација свих стабала до 66%. До 1. 12. 2013. је примећена потпуна деколоризација и опадање лишћа.

Посматрањем фенолошких феномена биотичких и абиотичких (иштења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, табела 672009.PHI), односно 15 стабала храста лужњака (*Quercus robur* L.) на површини биоиндикацијске тачке другог нивоа уочене су следеће фенолошке појаве у појединим временским периодима. Посматрајући 15 стабала одређених за интензивно праћење, може се донети исти закључак по питању фенолошких појава као и код екстензивног праћења, односно праћења на читавој површини. Током првог прегледа стабала у 2013. години односно 05. априла, сва посматрана стабла су имала развијене пупове, али нису били приметни почетци листања. Након другог прегледа површине 11. априла, евидентирано је исто стање као и у претходном прегледу. Прегледом стабала 19 априла на површини констатован је почетак листања, интензитет листања је био до 33%, и приметан је на стаблима: 3, 4, 12, 15, 34, 35, 40 и 48. Током оцене листања стабала 26. априла, утврђена је потпuna пролисталост стабала од 99% на скоро свим стаблима, једино су стабла бр. 1 и 38 имали ниво листања од 33% те стабло 22 ниво листања од 66%. Прегледом стабала на површини 13. маја, утврђено је да су сва стабла на површини пролистала у потпуности, односно 100%. Прегледом површине 04. јуна и 03. јула, није било промена у на праћеним стаблима у односу на претходни период посматрања. Прегледом стабала на читавој површини у термину 07. новембра, приметна је деколоризација свих стабала до 66%. Прегледом стабала на читавој површини у термину 07. новембра, приметна је деколоризација свих стабала до 66%. До 1. 12. 2013. је примећена потпуна деколоризација и опадање лишћа на свим стаблима.

23. ПРАЋЕЊЕ ПРИЗЕМНЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

Мониторинг приземне вегетације има за циљ да обезбеди информације о променама које настају у шумским екосистемима као последица утицаја загађења ваздуха и климатских промена. На приземну вегетацију могу утицати промене температуре, влажности ваздуха, загађење ваздуха као и промене

carried out on June 4th and July 3rd did not reveal any changes on the whole area of the sample plot compared to the previous period of inspection. In the inspection of the trees on November 7th, there was a noticeable discolouration of 66% in all trees. All leaves were fully discoloured and rejected by December 1st, 2013.

By observing phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (at the level of individual trees, intensively, Table 672009.PHI) i.e. on fifteen trees of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) on the Level II sample plot, the following phenological events were observed in certain time periods. The observation of 15 trees selected for intensive monitoring led to the same conclusions concerning the phenological events as the extensive monitoring of the whole plot. During the first inspection session in 2013, which was carried out on April, 5th, all monitored trees had their buds developed, but there were still no signs of leafing. The situation was the same after the second inspection in April, 11th. The next inspection on April, 19th showed that trees 3, 4, 12, 15, 34, 35, 40 and 48 began to leaf with the intensity of 33%. During the assessment of leafing performed on April 26th, full development of leaves of 99% was observed in almost all trees, with the exception of trees 1 and 38 which had 33% of their leaves developed and tree 22, whose leafing reached the intensity of 66%. The inspection of the trees on the plot carried out on May 13th revealed that all the trees on the plot had their leaves fully or 100% developed. In the inspection sessions on June 4th and July 3rd, there were no changes on the monitored trees compared to the previous period of observation. The next inspection of the trees on the whole area of the plot was on November, 7th, when significant discolouration of 66% was recognized in all trees. Complete discolouration and leaf rejection of all trees on the plot was registered in the final inspection on December 1st, 2013.

23. MONITORING OF GROUND VEGETATION

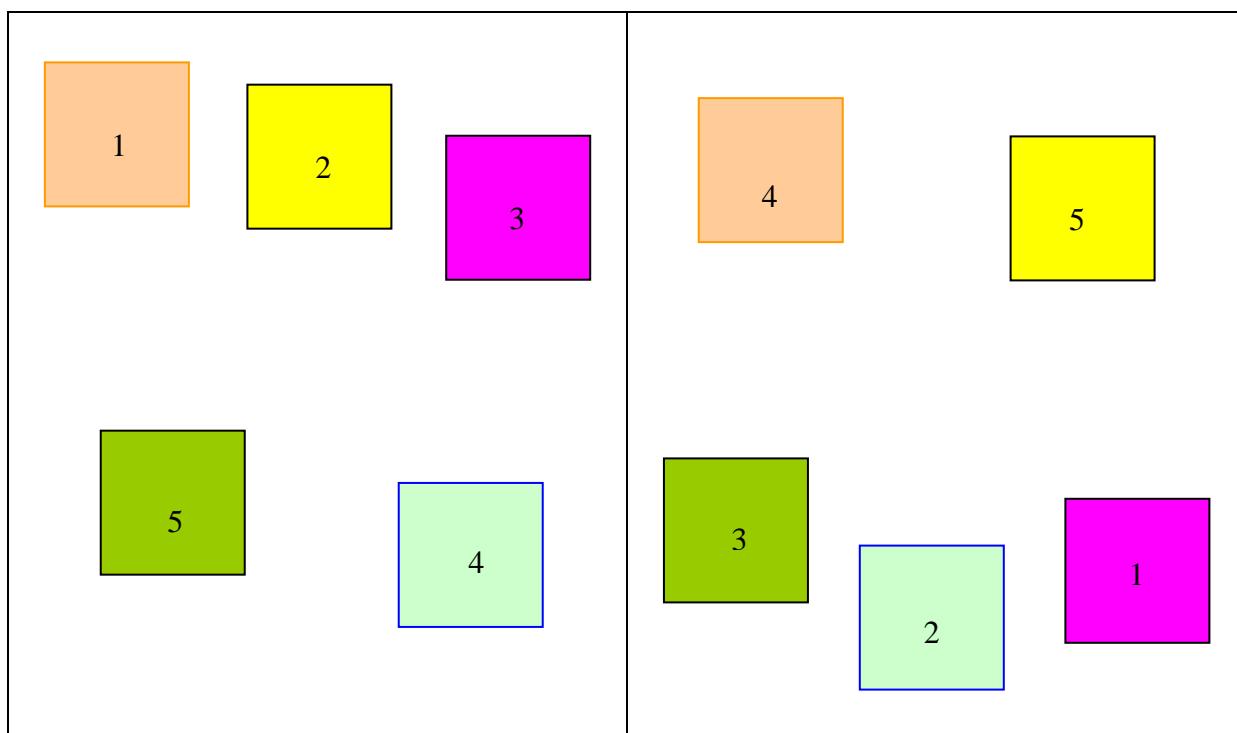
Monitoring of ground vegetation is aimed at providing information about changes that occur within forest ecosystems caused by air pollution and climate change. Ground vegetation can be affected by temperature changes, air humidity, air pollution, and changes caused

које настају људским активностима. Предности истраживања приземне вегетације лежи у њиховој нижој цени у односу на нека друга испитивања као што су загађеност ваздуха или земљишта. Међутим, резултате истраживања вегетације је често врло тешко протумачити. На приземну вегетацију често делује више еколошких фактора, а не само један или вегетација може идентично да реагује на деловање различитих фактора. Климатске промене, повећање трговине, путовања и туризма довело је до ширења врста изван њихових природних ареала. Мониторинг приземне вегетација омогућава и праћење присуства инвазивних биљних врста у шумским екосистемима. Присуство ових биљака и њихово ширење представља велику опасност по аутохтону флору, која може бити директно угрожена и потиснута.

Оцена приземне вегетације на биоиндикацијским тачкама другог нивоа (Фрушка гора и Оџаци) обављена је са циљем да се добију подаци о заступљености биљних врста на истраживаним локалитетима као и односу приземне вегетације према промени климе, земљишта и других параметара. Прикупљањем података на терену разматране су све биљних врста, укључујући лишајеве и маховину.

by human activities. The advantage of ground vegetation studies lies in their lower costs compared to some other investigations, such as air or soil pollution. However, the results of the vegetation studies are often very difficult to interpret. There are a greater number of environmental factors that affect ground vegetation, not just one. Apart from that, vegetation may have identical response to the influence of various factors. Climate change, expansion of trade, travelling and tourism have led to the spread of species outside their natural ranges of distribution. Monitoring of ground vegetation includes monitoring of invasive plant species and their occurrence in forest ecosystems. The presence of these plants and their spread is a major threat to indigenous flora, which may be directly affected and suppressed by them.

The objective of the ground vegetation assessment on the Level II sample plots (Fruska gora and Odzaci) was to obtain data on the abundance of plant species in the study area and on the relationship between the ground vegetation and climate change, soil and other parameters. The field data collection covered all plant species on the sample plots, including mosses and lichen.



Огледне површине на Фрушкој гори./Monitoring plots on Fruska gora

Огледне површине у Оџацима/Monitoring plots in Odzaci

На биоиндикацијском тачкама (Фрушка гора и Оџаци) постављено је по пет огледних површина (слика 1 и 2) величине $10 \times 10 \text{ m} (= 500 \text{ m}^2)$. Оцена приземне вегетације обављена је три пута током вегетационог периода, тако да је проучаван пролећни, летњи и јесењи аспект вегетације. За оцену приземне вегетације коришћен је *Braun Blanquet* метод. Прва оцена на биоиндикацијској тачки на Фрушкој гори обављена је 14.05.2013. године, друга 16.07.2013. године а трећа 17.09.2013. године. На биоиндикацијској тачки Оџаци прва оцена обављена је 28.05.2013. године, друга 30.07.2013. године а трећа 01.10.2013. године.

У табелама (110 и 111) 10a 672012.PLV приказани су основни подаци о огледним површинама за оба истраживана локалитета (надморска висина, географска широта и дужина, датуми када су анализе приземне вегетације обављене, висина приземне вегетације и др.). У табелама (112 и 113) 10б 672012.VEM дат је приказ евидентираних биљних врста по броју парцеле, времену када је оцена приземне вегетације обављена и покровност за сваку биљну врсту.

На Фрушкој гори утврђено је укупно 12 биљних врста. На површинама 2 и 5 утврђено је осам врста, на површини 3 шест врста, а на површинама 1 и 4 регистровано је по седам биљних врста. Највећи број евидентираних врста припадао је класи Dicotyledones и то 10 врста док су регистроване само две биљне врсте (*Festuca drymeja* Mert. & Koch и *Poa annua* L.) које припадају класи Monocotyledones. На Фрушкој гори доминантне су биле врсте *Hedera helix* L. и *Rubus caesius* L.. Присуство лишајева и маховина на огледним површинама није регистровано.

На биоиндикацијској тачки Оџаци утврђено је 10 биљних врста. На површинама 3 и 4 утврђено је шест врста, на површини 1 пет биљних врста, на површини 2 утврђено је седам биљних врста а на површини 5 осам биљних врста. Утврђена је само једна биљна врста која припада класи Monocotyledones, врста *Poa annua* L. а све остale евидентиране врсте припадају класи Dicotyledones. По бројности су се издвајале врсте *Glechoma hederacea* L. и *Ajuga reptans* L. Маховине и лишајеви на огледним површинама нису регистровани.

Ground vegetation assessment was carried out on five $10 \times 10 \text{ m} (= 500 \text{ m}^2)$ monitoring plots (Figures 1 and 2), established on both sample plots respectively. Assessment of vegetation was conducted three times during the vegetation period. We studied the spring, summer and autumn aspects of the ground vegetation. *Braun Blanquet* method was used for the purposes of ground vegetation assessment. The first assessment on the sample plot Fruska gora was carried out on May 14th, 2013, the second followed on July 16th and the third on September 17th, 2013. On the sample plot Odzaci, the first assessment was carried out on May 28th, 2013, the second followed on July, 30th and the third on October 1st, 2013.

Tables (1 and 2), 10a 672012.PLV show the basic information on the monitoring plots for both localities, such as altitude, latitude and longitude, the dates when the ground vegetation assessments were performed, the height of ground vegetation and others. Tables (3 and 4) 10б 672012.VEM present plant species recorded per plot, the time when the assessment was made and ground cover for each species.

A total number of 12 plant species was determined on the sample plot Fruska gora – eight species on monitoring plots 2 and 5, six species on plot 3, while plots 1 and 4 had seven species respectively. The greatest number of the taxons belonged to the class of Dicotyledones (10 species), while only two species (*Festuca drymeja* Mert. & Koch and *Poa annua* L.) belonged to Monocotyledones. The dominant species on Fruska gora were *Hedera helix* L. and *Rubus caesius* L.. The presence of lichen and moss was not registered.

A total number of 10 plant species was determined on the sample plot in Odzaci – six plant species on plots 3 and 4, five plant species on plot 1, while plot 2 had seven plant species and plot 5 eight. There was only one species from the class of Monocotyledones - *Poa annua* L. All the other plant species belonged to Dicotyledones. The most abundant plant species were *Glechoma hederacea* L. and *Ajuga reptans* L. The presence of moss and lichen was not registered.

Табела 110. (10a XX2012.PLV) ФРУШКА ГОРА

Table 110. (10a XX2012.PLV) FRUSKA GORA

Редни број Sequence number	Држава Country Code	Број парцеле Plot number	Број опене Survey number	ID Узорка/ID of the sample	ID Тима/ ID of the team	Број чланова/ Number of members	Тип оцене/ Type of assessment	Датум оцене Date of sampling	Географска дужина Longitude	Надморска висина (кол) Altitude (cod)	Ограда Fence	Узоркована површина (m ²) Total sampled area (m ²)	Покровност/Cover	Висина жбуња/ Shrub height cover	Висина зељастих биљака/ Herb height	Покровност зељастих биљака/Herb cover	Покровност маховина/ Moss cover	Голо земљиште/ Barren land cover	Покровност простирике/Litterfall cover	Остала запажања/Other observations	
1	67	1	1	1	8	1	2	14.05.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	70	0	0	0,25	70	0	0	30
2	67	1	2	1	8	1	2	16.07.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	70	0	0	0,35	70	0	0	30
3	67	1	3	1	8	1	2	17.09.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	70	0	0	0,35	70	0	0	30
4	67	1	1	2	8	1	2	14.05.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	50	0	0	0,25	50	0	0	15
5	67	1	2	2	8	1	2	16.07.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	50	0	0	0,355	50	0	0	10
6	67	1	3	2	8	1	2	17.09.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	50	0	0	0,35	50	0	0	10
7	67	1	1	3	8	1	2	14.05.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	60	0	0	0,30	70	0	0	0
8	67	1	2	3	8	1	2	16.07.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	60	0	0	0,35	70	0	0	0
9	67	1	3	3	8	1	2	17.09.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	60	0	0	0,35	70	0	0	0
10	67	1	1	4	8	1	2	14.05.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	60	0	0	0,25	40	0	0	20
11	67	1	2	4	8	1	2	16.07.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	60	0	0	0,25	60	0	0	10
12	67	1	3	4	8	1	2	17.09.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	60	0	0	0,35	60	0	0	10
13	67	1	1	5	8	1	2	14.05.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	80	0	0	0,30	70	0	0	40
14	67	1	2	5	8	1	2	16.07.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	80	0	0	0,35	80	0	0	40
15	67	1	3	5	8	1	2	17.09.2013.	45 09 26	19 48 37	10	2	100	80	0	0	0,35	80	0	0	40

Табела 111. (10a XX2012.PLV) ОЦАЦИ
Table 111. (10a XX2012.PLV) ODZACI

		Редни број Sequence number		Држава Country Code	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	ID Узорка ID of the sample	ID Тима ID of the team	Број чланова Number of members	Тип оцене/ Type of assessment											
1	67	3	1	1	8	1	2	28.05.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	70	0	0	0,20	50	0	30	20
2	67	3	2	1	8	1	2	30.07.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	70	0	0	0,25	50	0	30	30
3	67	3	3	1	8	1	2	01.10.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	70	0	0	0,35	50	0	30	30
4	67	3	1	2	8	1	2	28.05.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	50	0	0	0,25	40	0	40	20
5	67	3	2	2	8	1	2	30.07.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	50	0	0	0,25	40	0	30	20
6	67	3	3	2	8	1	2	01.10.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	50	0	0	0,35	40	0	30	20
7	67	3	1	3	8	1	2	28.05.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	60	0	0	0,30	70	0	20	0
8	67	3	2	3	8	1	2	30.07.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	60	0	0	0,35	70	0	15	0
9	67	3	3	3	8	1	2	01.10.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	60	0	0	0,35	70	0	15	0
10	67	3	1	4	8	1	2	28.05.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	60	0	0	0,25	40	0	20	0
11	67	3	2	4	8	1	2	30.07.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	60	0	0	0,25	60	0	10	0
12	67	3	3	4	8	1	2	01.10.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	60	0	0	0,33	60	0	10	0
13	67	3	1	5	8	1	2	28.05.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	80	0	0	0,30	70	0	10	40
14	67	3	2	5	8	1	2	30.07.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	80	0	0	0,35	80	0	5	40
15	67	3	3	5	8	1	2	01.10.2013.	45 27 17	19 10 28	10	2	100	80	0	0	0,35	80	0	5	40

Табела 112. (106 XX2012.VEM) ФРУШКА ГОРА
Table 112. (106 XX2012.VEM) FRUSKA GORA

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Ознака узорка Sample designation	Број очење Scoring	Ознака врсте Species code	Део састроје Stand area	Субстрат Substrate	Покровност врсте Species cover	Поузданост дегерминације	Остале запажања Other observations
1	1	1	1	080.009.075	3	1	50%	5	
2	1	1	1	193.004.007	3	1	20%	5	
3	1	1	1	128.001.001	3	1	25%	5	
4	1	1	1	036.004.011	1	1	10%	5	
5	1	1	1	183.049.003	3	1	10%	5	
6	1	1	1	168.001.020	3	1	5 %	5	
7	1	1	2	080.009.075	3	1	70%	5	
8	1	1	2	193.004.007	3	1	20%	5	
9	1	1	2	128.001.001	3	1	25%	5	
10	1	1	2	036.004.011	1	1	10%	5	
11	1	1	2	183.049.003	3	1	15%	5	
12	1	1	2	168.001.020	3	1	5%	5	
13	1	1	3	080.009.075	3	1	75%	5	
14	1	1	3	193.004.007	3	1	25%	5	
15	1	1	3	128.001.001	3	1	25%	5	
16	1	1	3	036.004.011	1	1	10%	5	
17	1	1	3	183.049.003	3	1	10%	5	
18	1	1	3	168.001.020	3	1	5%	5	
19	1	2	1	193.004.007	3	1	70%	5	
20	1	2	1	036.004.011	1	1	10%	5	
21	1	2	1	183.049.003	3	1	5%	5	
22	1	2	1	105.001.999	1	1	5%	5	
23	1	2	1	144.005.010	3	1	25%	5	
24	1	2	1	168.001.020	3	1	5%	5	
25	1	2	1	080.009.075	3	1	10%	5	
26	1	2	2	193.004.007	3	1	70%	5	
27	1	2	2	036.004.011	1	1	10%	5	
28	1	2	2	183.049.003	3	1	5%	5	
29	1	2	2	105.001.999	1	1	10%	5	
30	1	2	2	144.005.010	3	1	25%	5	
31	1	2	2	168.001.020	3	1	5%	5	
32	1	2	2	080.009.075	3	1	10%	5	
33	1	2	3	193.004.007	3	1	70%	5	
34	1	2	3	036.004.011	1	1	10%	5	
35	1	2	3	183.049.003	3	1	5%	5	
36	1	2	3	105.001.999	1	1	10%	5	
37	1	2	3	144.005.010	3	1	25%	5	
38	1	2	3	168.001.020	3	1	5%	5	
39	1	2	3	080.009.075	3	1	10%	5	
40	1	3	1	080.009.075	3	1	50%	5	
41	1	3	1	036.004.011	1	1	15%	5	
42	1	3	1	193.004.007	3	1	50%	5	
43	1	3	1	183.049.003	3	1	5%	5	
44	1	3	1	095.001.999	1	1	5%	5	
45	1	3	1	128.001.001	3	1	25%	5	
46	1	3	1	105.001.999	1	1	10%	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Ознака узорка Sample designation	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део састојине Stand area	Субстрат Substrate	Покровност врсте Species cover	Поузданост дегерминације	Остале запажања Other observations
47	1	3	1	168.001.020	3	1	5%	5	
48	1	3	1	036.001.001	1	1	5%	5	
49	1	3	2	080.009.075	3	1	50%	5	
50	1	3	2	036.004.011	1	1	15%	5	
51	1	3	2	193.004.007	3	1	50%	5	
52	1	3	2	183.049.003	3	1	5%	5	
53	1	3	2	095.001.999	1	1	5%	5	
54	1	3	2	128.001.001	3	1	25%	5	
55	1	3	2	105.001.999	1	1	10%	5	
56	1	3	2	168.001.020	3	1	5%	5	
57	1	3	2	036.001.001	1	1	5%	5	
58	1	3	3	080.009.075	3	1	50%	5	
59	1	3	3	036.004.011	1	1	15%	5	
60	1	3	3	193.004.007	3	1	50%	5	
61	1	3	3	183.049.003	3	1	5%	5	
62	1	3	3	095.001.999	1	1	5%	5	
63	1	3	3	128.001.001	3	1	25%	5	
64	1	3	3	105.001.999	1	1	10%	5	
65	1	3	3	168.001.020	3	1	5%	5	
66	1	3	3	036.001.001	1	1	5%	5	
67	1	4	1	193.004.007	3	1	40%	5	
68	1	4	1	036.004.011	1	1	10%	5	
69	1	4	1	036.001.001	1	1	10%	5	
70	1	4	1	105.001.999	1	1	10%	5	
71	1	4	1	168.001.020	3	1	5%	5	
72	1	4	1	193.016.001	3	1	5%	5	
73	1	4	1	080.021.001	3	1	5%	5	
74	1	4	2	193.004.007	3	1	60%	5	
75	1	4	2	036.004.011	1	1	10%	5	
76	1	4	2	036.001.001	1	1	10%	5	
77	1	4	2	105.001.999	1	1	10%	5	
78	1	4	2	168.001.020	3	1	5%	5	
79	1	4	2	193.016.001	3	1	10%	5	
80	1	4	2	080.021.001	3	1	5%	5	
81	1	4	3	193.004.007	3	1	60%	5	
82	1	4	3	036.004.011	1	1	10%	5	
83	1	4	3	036.001.001	1	1	10%	5	
84	1	4	3	105.001.999	1	1	10%	5	
85	1	4	3	168.001.020	3	1	5%	5	
86	1	4	3	193.016.001	3	1	10%	5	
87	1	4	3	080.021.001	3	1	5%	5	
88	1	5	1	080.009.075	3	1	75%	5	
89	1	5	1	128.001.001	3	1	50%	5	
90	1	5	1	183.049.003	3	1	15%	5	
91	1	5	1	193.004.007	3	1	10%	5	
92	1	5	1	168.001.020	3	1	10%	5	
93	1	5	1	080.021.001	3	1	5%	5	
94	1	5	1	095.001.999	1	1	5%	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Ознака узорка/ Sample designation	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део саставине Stand area	Субстрат/ Substrate	Покровност врсте Species cover	Поузданост детерминације	Осигу запажана Other observations
95	1	5	2	080.009.075	3	1	75%	5	
96	1	5	2	128.001.001	3	1	50%	5	
97	1	5	2	183.049.003	3	1	15%	5	
98	1	5	2	193.004.007	3	1	10%	5	
99	1	5	2	168.001.020	3	1	10%	5	
100	1	5	2	080.021.001	3	1	5%	5	
101	1	5	2	095.001.999	1	1	5%	5	
102	1	5	3	080.009.075	3	1	75%	5	
103	1	5	3	128.001.001	3	1	50%	5	
104	1	5	3	183.049.003	3	1	15%	5	
105	1	5	3	193.004.007	3	1	10%	5	
106	1	5	3	168.001.020	3	1	10%	5	
107	1	5	3	080.021.001	3	1	5%	5	
108	1	5	3	095.001.999	1	1	5%	5	

Табела 113. (106 XX2012.VEM) ОЦАЦИ
Table 113. (106 XX2012.VEM) ODZACI

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Ознака узорка/ Sample designation	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део саставине Stand area	Субстрат/ Substrate	Покровност врсте Species cover	Поузданост детерминације	Осигу запажана Other observations
1	3	1	1	095.001.003	1	1	10%	5	
2	3	1	1	044.002.005	3	1	5%	5	
3	3	1	1	169.041.001	3	1	5%	5	
4	3	1	1	110.001.001	3	1	5%	5	
5	3	1	1	036.004.014	1	1	5%	5	
6	3	1	2	095.001.003	1	1	10%	5	
7	3	1	2	044.002.005	3	1	5%	5	
8	3	1	2	169.041.001	3	1	5%	5	
9	3	1	2	110.001.001	3	1	5%	5	
10	3	1	2	036.004.014	1	1	5%	5	
11	3	1	3	095.001.003	1	1	10%	5	
12	3	1	3	044.002.005	3	1	5%	5	
13	3	1	3	169.041.001	3	1	5%	5	
14	3	1	3	110.001.001	3	1	5%	5	
15	3	1	3	036.004.014	1	1	5%	5	
16	3	2	1	095.001.003	1	1	5%	5	
17	3	2	1	035.001.001	1	1	15%	5	
18	3	2	1	110.001.001	3	1	20%	5	
19	3	2	1	151.001.004	3	1	10%	5	
20	3	2	1	169.041.001	3	1	10%	5	
21	3	2	1	127.001.001	2	1	2%	5	
22	3	2	1	193.016.001	3	1	5%	5	
23	3	2	2	095.001.003	1	1	5%	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Ознака узорка/ Sample designation	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Лео састојине Stand area	Субстрат/ Substrate	Покровност врсте Species cover	Погузданост детерминације	Остале запажања Other observations
24	3	2	2	035.001.001	1	1	15%	5	
25	3	2	2	110.001.001	3	1	20%	5	
26	3	2	2	151.001.004	3	1	10%	5	
27	3	2	2	169.041.001	3	1	10%	5	
28	3	2	2	127.001.001	2	1	2%	5	
29	3	2	2	193.016.001	3	1	10%	5	
30	3	2	3	095.001.003	1	1	5%	5	
31	3	2	3	035.001.001	1	1	15%	5	
32	3	2	3	110.001.001	3	1	20%	5	
33	3	2	3	151.001.004	3	1	10%	5	
34	3	2	3	169.041.001	3	1	10%	5	
35	3	2	3	127.001.001	2	1	2%	5	
36	3	2	3	193.016.001	3	1	10%	5	
37	3	3	1	193.016.001	3	1	5%	5	
38	3	3	1	035.001.001	1	1	10%	5	
39	3	3	1	095.001.003	1	1	10%	5	
40	3	3	1	169.041.001	3	1	20%	5	
41	3	3	1	110.001.001	3	1	10%	5	
42	3	3	1	036.004.014	1	1	3%	5	
43	3	3	2	193.016.001	3	1	5%	5	
44	3	3	2	035.001.001	1	1	10%	5	
45	3	3	2	095.001.003	1	1	10%	5	
46	3	3	2	169.041.001	3	1	20%	5	
47	3	3	2	110.001.001	3	1	10%	5	
48	3	3	2	036.004.014	1	1	10%	5	
31	3	2	3	035.001.001	1	1	15%	5	
32	3	2	3	110.001.001	3	1	20%	5	
33	3	2	3	151.001.004	3	1	10%	5	
34	3	2	3	169.041.001	3	1	10%	5	
35	3	2	3	127.001.001	2	1	2%	5	
36	3	2	3	193.016.001	3	1	10%	5	
37	3	3	1	193.016.001	3	1	5%	5	
38	3	3	1	035.001.001	1	1	10%	5	
39	3	3	1	095.001.003	1	1	10%	5	
40	3	3	1	169.041.001	3	1	20%	5	
41	3	3	1	110.001.001	3	1	10%	5	
42	3	3	1	036.004.014	1	1	3%	5	
43	3	3	2	193.016.001	3	1	5%	5	
44	3	3	2	035.001.001	1	1	10%	5	
45	3	3	2	095.001.003	1	1	10%	5	
46	3	3	2	169.041.001	3	1	20%	5	
47	3	3	2	110.001.001	3	1	10%	5	
48	3	3	2	036.004.014	1	1	10%	5	
49	3	3	3	193.016.001	3	1	5%	5	
50	3	3	3	035.001.001	1	1	10%	5	
51	3	3	3	095.001.003	1	1	10%	5	
52	3	3	3	169.041.001	3	1	20%	5	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Ознака узорка/ Sample designation	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део саставине Stand area	Субстрат/ Substrate	Покровност врсте Species cover	Погузданост дeterminације	Остале запажња Other observations
53	3	3	3	110.001.001	3	1	10%	5	
54	3	3	3	036.004.014	1	1	10%	5	
55	3	4	1	193.016.001	3	1	50%	5	
56	3	4	1	139.004.999	1	1	5%	5	
57	3	4	1	169.041.001	3	1	20%	5	
58	3	4	1	110.001.001	3	1	10%	5	
59	3	4	1	080.026.004	1	1	1%	5	
60	3	4	1	095.001.003	1	1	10%	5	
61	3	4	2	193.016.001	3	1	50%	5	
62	3	4	2	139.004.999	1	1	5%	5	
63	3	4	2	169.041.001	3	1	20%	5	
64	3	4	2	110.001.001	3	1	10%	5	
65	3	4	2	080.026.004	1	1	1%	5	
66	3	4	2	095.001.003	1	1	10%	5	
67	3	4	3	193.016.001	3	1	50%	5	
68	3	4	3	139.004.999	1	1	5%	5	
69	3	4	3	169.041.001	3	1	20%	5	
68	3	4	3	139.004.999	1	1	5%	5	
69	3	4	3	169.041.001	3	1	20%	5	
70	3	4	3	110.001.001	3	1	10%	5	
71	3	4	3	080.026.004	1	1	1%	5	
72	3	4	3	095.001.003	1	1	10%	5	
73	3	5	1	151.019.001	3	1	50%	5	
74	3	5	1	139.004.999	1	1	5%	5	
75	3	5	1	095.001.003	1	1	5%	5	
76	3	5	1	035.001.001	1	1	5%	5	
77	3	5	1	151.001.004	3	1	10%	5	
78	3	5	1	169.041.001	3	1	20%	5	
79	3	5	1	193.016.001	3	1	2%	5	
80	3	5	1	110.001.001	3	1	10%	5	
81	3	5	2	151.019.001	3	1	50%	5	
82	3	5	2	139.004.999	1	1	5%	5	
83	3	5	2	095.001.003	1	1	5%	5	
84	3	5	2	035.001.001	1	1	5%	5	
85	3	5	2	151.001.004	3	1	10%	5	
86	3	5	2	169.041.001	3	1	20%	5	
87	3	5	2	193.016.001	3	1	5%	5	
88	3	5	2	110.001.001	3	1	10%	5	
89	3	5	3	151.019.001	3	1	50%	5	
90	3	5	3	139.004.999	1	1	5%	5	
91	3	5	3	095.001.003	1	1	5%	5	
92	3	5	3	035.001.001	1	1	5%	5	
93	3	5	3	151.001.004	3	1	10%	5	
94	3	5	3	169.041.001	3	1	20%	5	
95	3	5	3	193.016.001	3	1	5%	5	
96	3	5	3	110.001.001	3	1	10%	5	

24. ПРОЦЕНА ОШТЕЋЕЊА ЛИШЋА ОД ОЗОНА

На биоиндикацијској тачки другог нивоа мониторинга на Фрушкој гори обављена је 23. 09. 2013. године процена оштећености лишћа од озона на главним врстама дрвећа (Образац 672004.LTF). За идентификација видљивих симптома оштећења лишћа од озона узорковано је лишће са врхова кроњњи стабала храста китњака и букве. Са два стабла китњака и једног стабла букве, сакупљено је и помоћу лупе прегледано потпуно развијено лишће које је било изложено директној сунчевој светлости (Образац 672004.LTF). На појединим листовима храста китњака (cca 5% од укупно прегледаних), уочени су симптоми тачкавости у форми малих светло-жутих хлоротичних полигоналних пега које су се јавиле између нерава (интервенски). На лишћу у кроњњама стабала граба и липе експонираном сунцу, а у непосредној близини парцеле са интензивним мониторингом нису уочени симптоми типични за деловање озона (Образац 672012.LSS).

Утврђивање симптома оштећења од озона на главним врстама дрвећа на биоиндикацијској тачки другог нивоа у Оџацима је већ три године предмет мониторинга и анализе.

Процена симптома оштећења на овој биоиндикацијској тачки обухватила је узорке лишћа сакупљене из средњих и доњих делова крошања цера (*Quercus cerris*) и свих делова кроњњи *Acer campestre*, *Acer tataricum* и *Crataegus* sp. Узорци за анализу сакупљани су два пута током 2013 године: 06. 09. 2013. и 16. 09. 2013. Сакупљени материјал је детаљно прегледан уз помоћ ручне лупе на терену. Потом је хербаризован и поново прегледан у лабораторији Института уз помоћ стоне лупе. Сакупљено је и прегледано потпуно развијено лишће које је било изложено директној сунчевој светлости (20 листова по узорку). Сакупљени листови из доњих делова кроњњи цера су били јако нападнути пепелницом (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.) и услед тога деформисани. Током наредне 2014. године узорци ће због пепелнице бити сакупљени раније. На сакупљеним узорцима са биоиндикацијске тачке нису утврђени симптоми оштећења лишћа од озона (табеле 672004.LTF и 672012.LSS).

Процене оштећености лишћа од озона обављена је и на околној вегетацији унутар пречника од 500 метара на местима која су била изложена сунцу (LESS). На прегледаним врстама нису уочени симптоми оштећености лишћа од озона (Образац 672012.LSS).

24. ASSESSMENT OF FOLIAR OZONE INJURY

Foliar ozone injury was assessed on the main tree species on the Level II sample plot on Fruska gora. It was done on September 23rd, 2013 (Form 672004.LTF). The leaves required for the identification of visible symptoms of foliar ozone injury were sampled from the upper crowns of sessile oak and beech trees. Fully developed leaves from two sessile oak trees and one beech tree that had been exposed to direct sunlight were examined by using a magnifying glass (Form 672004.LTF). Symptoms of leaf spots in the form of small light-yellow chlorotic polygonal dots between veins (interveinal chlorosis) were recorded on some sessile oak leaves (cca 5% of the total number). There were no signs typical of foliar ozone injury on the leaves of sun-exposed crowns of hornbeam and lime trees in the immediate vicinity of the intensive monitoring plot (Form 672012.LSS).

This was the third year that monitoring and assessments aimed at determining foliar ozone injury on the main tree species were carried out on the Level II sample plot in Odzaci.

The assessment of the injury symptoms on this sample plot was done on foliar samples taken from the middle and lower crown parts of Turkey oak (*Quercus cerris*) and all parts of *Acer campestre*, *Acer tataricum* and *Crataegus* sp. The samples were taken two times in 2013: on September 6th and September 16th, 2013. The collected material was thoroughly examined in the field using a hand magnifying glass. It was then herbarized and once again examined in the laboratory of the Institute using a table magnifier this time. Fully developed leaves that had been exposed to direct sun light were examined (20 leaves per sample). The leaves collected from the lower crown parts of Turkey oak were strongly attacked by powdery mildew (*Microsphaera alphitoides* Griff. et Maubl.) and deformed by it. Because of the presence of powdery mildew, the samples will be collected earlier in 2014. There were no symptoms of visible ozone-induced injury on the examined samples of leaves on the sample plot (Tables 672004.LTF and 672012.LSS).

Foliar ozone injuries were assessed on the surrounding vegetation, within a diameter of 500 m, on areas exposed to sun (LESS). There were no symptoms of visible ozone-induced injury on the examined species (Form 672012.LSS).

Табела 114. (XX2012.PLL) Информација о огледној парцели**Table 114. (XX2012.PLL)** Sample plot data

Редни број Sequence number	Држава Country code	Парцела Observation plot	Тип опиџења Type of validation	Географска широта и дужина аф. Latitude and longitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Број квадрата Number of rectangles	Влажност земљишта Soil moisture	Опажања Observations
1	67	1	LTF, LSS	+45 09 26	+19 48 39	10	1	2	
2	67	3	LTF, LSS	+45 27 17	+19 10 28	2	1	2	

Табела 115. (XX2004.LTF) Главне врсте дрвећа (Фрушка гора)

Table 115. (XX2004.LTF) Main tree species (Fruska gora)

Број секвенце Sequence number	Држава Country code	СТАНДАРДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ/ STANDARD DATA				ИНФОРМАЦИЈЕ О ОЦЕНИ ASSESSMENT DATA				ОЦЕНА СИМПТОМА SYMPTOM ASSESSMENT			ОПАЖАЊА COMMENTS
		Број Парцеле Observation plot number	Број Стабала Number of trees	Код врсте Species code	Латински назив врсте Scientific name	Број узорка Number of samples	Датум узорковања Sampling date	Датум Анализе Analysis date	C C	C+1 C+1	Верификовано Verified	Тип верификације Type of verification	
1	67	1		48	<i>Quercus petraea</i>	5	23 09 2013	23 09 2013	0	0	1	Процена на парцели са интензивним мониторингом Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани Not recorded
2	67	1		20	<i>Fagus sylvatica</i>	5	23 09 2013	23 09 2013	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани Not recorded
3	67	3		41	<i>Quercus cerris</i>	5	06 09 2013	06 09 2013	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом Assessment on intensive monitoring plot	Јак напад пепелнице храста <i>Microsphaera alphitoides</i> Strong attack of oak powdery mildew <i>Microsphaera alphitoides</i>

Табела 116. (XX2012.LSS) Узорковање на места изложеним сунцу (Фрушка гора)

Table 116. (XX2012.LSS) Sampling on sun exposed places (Fruska gora)

Ред. број	Држава Country code	Број парцеле Observation plot number	Број квадраната Number of rectangles	Датум Date	Латински назив врсте Scientific name	Код врсте Species code	Озон симптоми Ozone symptoms (Да/не) (Yes/no)	Прикупљено лишће Collected leaves	Прикупљено семе Collected seed	Верификовано Verified	Тип верификације Type of verification	ДРУГА ОПАЖАЊА OTHER OBSERVATIONS
1	67	1	4	23.09.2013.	<i>Carpinus betulus</i>	13	N	Y	N	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	
2	67	1	4	23.09.2013.	<i>Tilia tomentosa</i>	99	N	Y	N	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	

Табела 117. (XX2004.LTF) Главне врсте дрвећа (Одаци)
Table 117. (XX2004.LTF) Main tree species (Odzaci)

Број секвенце Sequence number	Држава Country code	Број Парцеле Observation plot number	Број Стабала Number of trees	Код врсте Species code	Латински назив врсте Scientific name	Број узорка Number of samples	Датум узорковања Sampling date	Датум Анализе Analysis date	C C	C+1 C+1	Верификовано Verified	Тип верификације Type of verification	нпр. Присуство других биотичких и абиотичких фактора) (e.g. presence of biotic and abiotic factors)
1	67	3		41	<i>Quercus cerris</i>	5	06.09.2013.	06.09.2013	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Јак напад пепелнице храста <i>Microsphaera alphitoides</i> / Strong attack of oak powdery mildew <i>Microsphaera alphitoides</i>
2	67	3		1	<i>Acer campestre</i>	5	06.09.2013.	06.09.2013.	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани / Not recorded
3	67	3		99	<i>Acer tataricum</i>	5	06.09.2013.	06.09.2013.	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани / Not recorded
4	67	3		99	<i>Crataegus spp.</i>	5	06.09.2013.	06.09.2013.	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани/ Not recorded
5	67	3		41	<i>Quercus cerris</i>	5	16.09.2013.	16.09.2013	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Јак напад пепелнице храста <i>Microsphaera alphitoides</i> / Strong attack of oak powdery mildew <i>Microsphaera alphitoides des</i>
6	67	3		1	<i>Acer campestre</i>	5	16.09.2013.	16.09.2013	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани/ Not recorded
7	67	3		99	<i>Acer tataricum</i>	5	16.09.2013.	16.09.2013.	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани/ Not recorded

Број секвенце Sequence number	Држава Country code	Број Парцеле Observation plot number	Број Стабала Number of trees	Код врсте Species code	Латински назив врсте Scientific name	Број узорка Number of samples	Датум узорковања Sampling date	Датум Анализе Analysis date	C C	C+1 C+1	Верификовано Verified	Тип верификације Type of verification	нпр. Присуство других биотичких и абиотичких фактора) (e.g. presence of biotic and abiotic factors)
8	67	3		99	<i>Crataegus</i> <i>sp.</i>	5	16.09.2013.	16.09.2013	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом/Assessment on intensive monitoring plot	Нису констатовани / Not recorded

Табела 118. (XX2012.LSS) Узорковање на места изложеним сунцу (Одаци)

Table 118. (XX2012.LSS) Sampling on sun exposed places (Odzaci)

Ред. број	Држава Country code	Број парцеле Observation plot number	Број квадраната Number of rectangles	Датум Date	Латински назив врсте Scientific name	Код врсте Species code	Озон симптоми Ozone symptoms (Да/не) (Yes/no)	Прикупљено лишће Collected leaves	Прикупљено семе Collected seed	Верификовано/ Verified	Тип верификације/ Type of verification	ДРУГА ОПАЖАЊА OTHER OBSERVATIONS
1	67	3	4	06.09.2013.	<i>Quercus</i> <i>cerris</i>	41	Не/No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	-
2	67	3	4	06.09.2013.	<i>Acer</i> <i>campestre</i>	1	Не/No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	
3	67	3	4	06.09.2013.	<i>Acer</i> <i>tataricum</i>	99	Не/No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	
4	67	3	4	06.09.2013.	<i>Crataegus</i> <i>spp.</i>	99	Не/No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	

Ред. број	Држава Country code	Број парцеле Observation plot number	Број квадраната Number of rectangles	Датум Date	Латински назив врсте Scientific name	Код врсте Species code	Озон симптоми Ozone symptoms (Да/не) (Yes/no)	Прикупљено лишће Collected leaves	Прикупљено семе Collected seed	Верификовано/ Verified	Тип верификације/ Type of verification	ДРУГА ОПАЖАЊА OTHER OBSERVATIONS
5	67	3	4	16.09.2013.	<i>Quercus</i> <i>cerris</i>	41	Не/No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	
6	67	3	4	16.09.2013.	<i>Acer</i> <i>campstre</i>	1	Не/No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	
7	67	3	4	16.09.2013.	<i>Acer</i> <i>tataricum</i>	99	Не/No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	
8	67	3	4	16.09.2013.	<i>Crataegus</i> <i>spp.</i>	99	Не/ No	Да/ Yes	Не/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (LESS)/ Assessment within the sun exposed site (LESS)	

25. АНАЛИЗА СТАЊА ЗЕМЉИШТА И ЗЕМЉИШНОГ РАСТВОРА

Падавине на површину земљишта долазе као раствори различитих гасова, соли и разних материја које вода прикупља и раствара, пролазећи кроз атмосферу. Пролазећи кроз земљиште, вода улази у реакције с гасовитом и чврстом фазом земљишта, обогађујући се даље минералима и супстанцима из земљишта представљајући врло активну и динамичку компоненту земљишта. Раствор земљишта главни је носилац хранљивих материја које су најлакше доступне биљкама за њихов раст и развој. У новије доба земљишни раствор је проучаван као медиј за одигравање многих хемијских реакција у земљишту.

Сврха мониторинга земљишта и земљишног раствора на нивоу II огледа се у процени основних података о стању земљишног раствора и његовој промени током времена. Уз пружање осталих података подаци о земљишту и земљишном раствору могу послужити за студије везане за климатске промене и одрживо управљање шумским екосистемима (нпр. статуса закишељавања, циклус азота, исхрану). Интензивне студије се проводе у одабраним подручјима на сталним парцелама (ниво II), заједно са осталим параметрима мониторинга шумских екосистема.

Циљеви мониторинга земљишта у шумским екосистемима је анализа верификације хипотезе о дубини оштећења земљишта, а потом и предвиђање будућег развоја.

У табели која следи приказани су подаци о обавезним параметрима за земљишни раствор у пролећном аспекту 2013. године за по један узорак са обе парцеле другог нивоа мониторинга.

У 2013. години од обавезних параметара је извршена анализа реакције земљишног раствора, кондуктивитета, алкалности садржај сулфата, нитрата, амонијума, DOC, N, и хлорида.

25. THE STATE OF SOIL AND SOIL SOLUTION

Precipitation reaches the soil as a solution of various gases, salts and other substances that are collected and dissolved by water while it passes through the atmosphere. Passing through the soil, water reacts with the gaseous and solid soil phases, enriches it with minerals and other soil substances and becomes an active and dynamic soil component. Soil solution is one of the main carriers of nutrients for plants, which they can easily use for their growth and development. Soil solution has been recently studied as a medium in which various chemical reactions are performed.

The objective of the Level II soil and soil solution monitoring is to obtain the most important data on the state of soil solution and its changes through time. Apart from that, the obtained data on soil and soil solution can be used in the studies related to climate change or sustainable management of forest ecosystems (e.g. acidification status, nitrogen cycle, nutrition). Intensive studies are carried out on selected areas of the permanent sample plots (Level II), and they include other parameters of monitoring forest ecosystems.

The final aim of monitoring soil in forest ecosystems is to analyze and verify the hypothesis about the depth of soil damage and to predict the future trends.

The following table shows data on mandatory soil parameters for the soil solution in the spring aspect of 2013. One sample was taken and analyzed on both Level II sample plots respectively.

The following mandatory parameters were assessed in 2013: soil solution reactions, conductivity, concentrations of sulfate, nitrate, ammonium, DOC, N and chloride.

Табела 119. 672012.PSS Основни подаци о парцелама
Table 119. Basic data

	Редни број/Sequence number		Код државе Country code	Број парцеле Plot number	Географска Широта Latitude DD MM SS	Географска дужина Longitude DD MM SS
1	67	1	45 09 26	19 48 39	10	1
2	67	3	45 27 17	19 10 28	2	3

Tabela 120. 672012.SSM Подаци прикупљни мониторингом састава земљишног раствора

Table 120. 672012. SSM Data collected by monitoring soil solution composition

	Редни број/Sequence number	Број парцеле/Plot number	ИД колектора/Collector ID	ИД узорка/Sample ID	Почетни датум/Starting date	Крајњи датум Final date	Број периода/Number of periods	Запремина узорка Sample volume (ml)	pH	Проводљивост/Conductivity	K (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	N-NO3 (mg/L)	S-SO4 (mg/L)	Алкалност	DOC (mg/L)	Na (mg/L)	Дубина Depth	Тип колектора Collector type	Хоризонт земљишта Soil horizon	ИД колектора Collector ID	Број колектора Number of collectors	Први период Поч. Датум First phase Starting date	Задњи период Крајњи датум Last phase Final date	Број периода мониторинга/Number of monitoring periods	Остале запажања/Other observations
1	1	1	1	010113	050313	1	1300	6,63	286				3,88	20,6	0,8	227		0,424	1,60	29							
1	3	3	2	010113	010313	1	1400	7,09	452				3,99	25,0	1,6	569		0,522	2,80	42,7							

26. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ ОПАЛОГ БИЉНОГ МАТЕРИЈАЛА ХРАСТА КИТЊАКА (*Quercus petraea* /Matt./ Liebl.) И ХРАСТА ЛУЖЊАКА (*Quercus robur* L.) И ПРАТЕЋИХ ДРВЕНАСТИХ ВРСТА НА БИОИНДИКАЦИЈСКИМ ТАЧКАМА ДРУГОГ НИВОА

Сакупљање и узорковање опалог биљног материјала храста китњака (*Quercus petraea* /Matt./ Liebl.) на Фрушкој Гори, односно храста лужњака (*Quercus robur* L.) у Оџацима, као и биљног материјала пратећих дрвенастих врста на овим тачкама, обухватило је следеће активности:

1. сакупљање биљног материјала опалог са стабала,
2. транспорт материјала до лабораторије,
3. раздвајање материјала на фракције лишћа,

26. SAMPLING AND ANALYSES OF THE LITTERFALL OF SESSILE OAK *Quercus petraea* /Matt./ Liebl.), PEDUNCULATE OAK (*Quercus robur* L.) AND SECONDARY WOODY SPECIES ON LEVEL II SAMPLE PLOTS

The process of collecting and sampling sessile oak (*Quercus petraea* /Matt./ Liebl.) litterfall on Fruska gora and pedunculate oak (*Quercus robur* L.) litterfall in Odzaci, as well as the litterfall derived from secondary woody species on these sample plots included the following activities:

1. collection of the plant material fallen from the trees
2. transport of the plant material to the laboratory
3. sorting the material into fractions of leaves, twigs and fruit
4. drying the material at 105°C for 24 hours

- гранчица, плодова,
4. сушење материјала на температури од 105°C у трајању од 24 часа,
 5. млевење осушеног материјала,
 6. микроталасна дигестија и
 7. хемијска анализа.

Датуми када је вршено сакупљања лишћа и осталог материјала на биоиникацијским тачкама нивоа 2 на Фрушкој Гори и Оџацима, дати су у табели 1. Осим бильног материјала храст лужњака у Оџацима, односно храста китњака на Фрушкој гори, узорковано је и лишће пратећих врста. У табели 1 овај материјал је означен као "остало", док је у табелама са резултатима, у колони "ознака врсте", материјал осталих врста означен са "888". Такође, према упутствима датим у мануалима, шифра узоркованог лишћа главне врсте, што су у нашем случају храст лужњак и храст китњак се обележавају кодом "11.1" (колона "ознака узорка"), док се узорковано лишће осталих врста обележава кодом "11.2". Кодовима "14.1" и "16" су обележени узорковани плодови, односно гранчице (пречника < 2 cm) главних врста.

Према новим упутствима „ICP Forests“ програма, који се примењују од 2012. године, табеле са обавезним и опционим елементима би требале да буду спојене у једну заједничку табелу 672012.LFM. С обзиром да би се спајањем ових табела изгубила прегледност услед великог броја колона и података, податке смо оставили развојене у две табеле.

Сакупљено лишће и гранчице из колектора је по пријему у лабараторију одвајано, заведено и нумерисано у интерну књигу лабораторијских узорака.

Узорци лишћа и осталог бильног материјала су, разврставани у три групе- гранчице, плодови и лишће. Потенцијано присутни инсекти су одстрањени. Сви узорци су остављени да буду ваздушно осушени 24 часа на сувом топлом ваздуху до 70°C до константне масе и млевени у одговарајућем млину. Одваге од по 30 mg су одвајане за одређивање C и N у CHN аналајзеру са термокондуктометријским детектором произвођача Elementar серије Vario EL III по стандардном методу одређивања елемента C 972.43.2000.

Припрема узорака даље је вршена дигестијом потпомогнутом микроталасима са азотном киселином и водоник-пероксидом на 180°C у микроталасној пећници под притиском произвођача Milestone Serie D. Из направљених раствора садржај S и P одређиван је на апарату "Vista Pro" методом индуковане купловане плазме ICP-OES. Садржај метала K, Mg и

5. grinding the dried material
6. microwave digestion and
7. chemical analysis

The dates on which litterfall and other material on the Level II sample plots on Fruska gora and in Odzaci were collected are given in Table 1.

Apart from pedunculate oak litterfall in Odzaci and sessile oak litterfall on Fruska gora, litterfall derived from secondary woody species was sampled, too. In Table 1, this material is labeled as 'others', while the tables of results contain the column 'species code', in which the material derived from secondary species is labeled as '888'. Furthermore, according to the instructions given in the manuals, the code of the litterfall sampled from the main species, which are sessile oak and pedunculate oak in our case, is '11.1' ('sample code' column), and the code '11.2' is assigned to the litterfall sampled from the other species. Codes '14.1' and '16' are assigned to the sampled fruits and twigs (diameter < 2 cm) of the main species

According to the latest 'ICP Forests' guidelines, which came into use in 2012, the tables with mandatory and obligatory parameters should be combined into one common table 672012.LFM. Since this table merging would make them less comprehensive, as they would contain a great number of columns and data, we have decided to present data in two separate columns.

Upon reception at the laboratory, the leaves and twigs obtained from the litterfall collectors were classified, numbered and entered into the internal register of laboratory samples.

The samples of leaves and other plant material were sorted into three groups - twigs, fruit and leaves. If there were any insects, they were removed. All samples were first air-dried to constant weight for 24 hours in dry air, at max 70 °C and then ground in a suitable mill. Sample weights of 30 mg were separated for the determination of C and N in a CHN analyzer with the thermoinductometric detector manufactured by Elementar from the Vario EL III series, using the standard method of element C determination 972.43.2000.

Sample preparation was further performed by microwave-assisted digestion with nitric acid and hydrogen peroxide at 180°C in a pressurized microwave oven, manufactured by Milestone (Series D). The content of S and P in the obtained solutions was determined using the "Vista Pro" device and applying inductively coupled plasma (ICP-OES) method. The content of K, Mg and Ca was determined by either AAS (atomic absorption spectrophotometry) or AES (Atomic emission spectroscopy) flame techniques.

The concentrations were recalculated for the dry weight obtained by oven-drying the plant material to

Са је одређиван пламеном техником на AAC (атомском-апсорpcionом спектрофотометријом) или AEC (атомско-емисионом спектрофотометријом).

Концентрације су прерачунате на суву масу добијену сушењем биљног материјала у сушници на 105°C до константне масе.

constant weight at 105°C.

Табела 121. Датуми сакупљања опалог биљног материјала и врсте сакупљених узорака на Биоиндикационим тачкама нивоа 2, на Фрушкај гори и у Оџацима.

Table 121. Dates of plant litterfall collections and classes of samples on Level II sample plots on Fruska gora and in Odzaci

Датум Date	Фрушка гора Fruska gora			
	Лист Foliage	Гранчице Twigs	Плод Fruit	Остало
06.09.	+			+
23.09.	+	+		+
03.10.	+			+
08.10.	+	+		+
15.10.	+	+	+	+
28.10.	+	+		+
07.11.	+	+	+	+

Датум Date	Оџаци Odzaci			
	Лист Foliage	Гранчице Twigs	Плод Fruit	Остало
16.09.	+	+		+
24.09.	+			
30.09.	+	+		+
07.10.	+	+		+
15.10.	+	+		+
23.10.	+	+		+
31.10.	+	+		+
05.11.	+	+		+

По завршетку вегетационог периода 2013. године, са биоиндикационих тачака су узети узорци лишћа испитиваних врста дрвећа, како би се одредиле лисна површина (eng. *LA – leaf area [m²]*) и суву масу лишћа (eng. *DW – dry weight [g]*), као и на бази ова два параметра израчунала суву масу лишћа по јединици површине (eng. *LMA – leaf mass per area [kg/m²]*). Узорак за поменуте анализе бројао је 100 листова. Лисна површина је одређена апаратом *ADC Bioscientific Ltd. AM300 Portable Leaf Area Meter*, након чега су листови стављени на сушење. Сушени су до апсолутно сувог стања, на температури од 105°C, у трајању од 24 часа.

Након вађења из сушнице листови су измерени како би се добила суве масе. Мерење је извршено на *Mettler* аналитичкој ваги, са тачношћу од 4 децимале. Суве масе лишћа по јединици површине је израчуната као количник суве масе лишћа и лисне површине ($LMA=DW/LA [kg/m^2]$).

At the end of the growing season in 2013, leaf samples of investigated tree species were taken in order to determine *LA - leaf area [m²]* and *DW – dry weight [g]*, and then using these two parameters to determine *LMA – leaf mass per area [kg/m²]*). A sample consisted of 100 leaves. *ADC Bioscientific Ltd. AM300 Portable Leaf Area Meter* was used to determine the leaf area. The leaves were then dried to oven-dry state, at 105°C, for 24 hours.

After taking the leaves out of the oven, dry weight was measured on Mettler analytical balances with an accuracy of four decimal places. Dry leaf mass per area was calculated as the ratio of dry weight of leaves and leaf area ($LMA=DW/LA [kg/m^2]$).

Табела 122. Општи подаци о биоиндикацијској тачки нивоа 2 на Фрушкај гори са које су узети узорци опалог биљног материјала.

Table 122. Basic data on the Level II sample plot on Fruska gora where the samples of fallen plant material were taken.

Редни бр. Sequence number	Код државе Country Code	Бр. парцеле Plot number	Географска широта Latitude							Географска дужина Longitude							Надморска висина Altitude	Број колектора Number of traps	Укупна површина сакупљања Total Collecting area (m ²)	Период сакупљања узорка Sampling period								Примедбе/ Comments
			C	C	M	M	C	C	C	C	M	M	C	C	од from	до till	Д/Д	Д/Д	М/М	М/М	Г/Y	Г/Y	Д/Д	Д/Д	М/М	М/М	Г/Y	Г/Y
			1	6	7			1	4	5	0	9	2	2	1	9	4	9	3	9	1	0	2	0	2	5	0	0
																											-	

Табела 123. Садржај „обавезних“ елемената у опалом биљном материјалу храста китњака на биоиндикацијској тачки нивоа 2 на Фрушкај гори.

Table 123. The content of `mandatory` elements in the fallen plant material of sessile oak on the Level II sample plot Fruska gora.

Редни број Sequence Number	Број огледне површине Plot number	Период сакупљања Collection period				Број Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Сува маса по m ² (kg/m ²) Dry weight m ²	Маса 100 листова или 1000 чептина (g) Dry mass of 100 leaves or of 1000 needles (g)	Површина 100 листова или 1000 чептина (m ²) Area of 100 leaves or of 1000 needles (m ²)	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	C (g/100g)													
		од from		до till																											
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY																										
72	1	01.04.2013.		06.09.2013.			11.1	11.1	0.0862			24.685	10.52	4.589	5.791	1.502	4.783	46.89													
73	1	01.04.2013.		06.09.2013.			11.2	16	0.0351			13.420	-	-	8.956	2.232	5.325	46.19													
74	1	06.09.2013.		23.09.2013.			11.1	11				21.818	-	-	5.583	1.366	3.740	46.56													
75	1	06.09.2013.		23.09.2013.			16	11.1				8.022	-	-	3.656	0.501	2.629	48.46													
76	1	06.09.2013.		23.09.2013.			11.2	16				12.374	-	-	9.300	2.188	4.853	46.17													
77	1	23.09.2013.		03.10.2013.			16	11.1				6.324	9.23	4.244	3.108	0.434	2.250	46.77													
78	1	23.09.2013.		03.10.2013.			11.2	16				16.285	-	-	8.321	2.204	4.516	46.13													
79	1	03.10.2013.		08.10.2013.			11.1	11.1				13.584	-	-	6.262	1.297	4.606	46.13													
80	1	03.10.2013.		08.10.2013.			16	11.1				6.598	-	-	3.646	0.495	2.177	46.61													
81	1	03.10.2013.		08.10.2013.			11.2	16				14.407	-	-	9.830	1.950	4.168	45.97													
82	1	08.10.2013.		15.10.2013.			14.1	11				6.150	-	-	1.558	0.480	5.758	47.50													
83	1	08.10.2013.		15.10.2013.			11.1	11.1				9.410	11.70	2.642	5.596	1.244	3.002	47.00													
84	1	08.10.2013.		15.10.2013.			16	16				7.859	-	-	3.837	0.517	2.348	46.98													
85	1	08.10.2013.		15.10.2013.			11.2	11.1				17.621	-	-	10.048	2.387	6.770	45.23													

Редни број Sequence Number	Број огледне површине Plotnumber	Период сакупљања Collection period		Број Колектора Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Сува маса по м ² (kg/m ²) Dry weight m ²	Маса 100 листова или 1000 чептина (g) Dry mass of 100 leaves or of 1000 needles (g)	Површина 100 листова или 1000 чептина (m ²) Area of 100 leaves or of 1000 needles (m ²)	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	C (g/100g)
		од from	до till													
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY													
86	1	15.10.2013.	28.10.2013.		048	11.1				7.048	6.70	3.726	6.174	1.257	2.659	46.08
87	1	15.10.2013.	28.10.2013.		048	16				7.622	-	-	4.252	0.429	2.607	47.50
88	1	15.10.2013.	28.10.2013.		888	11.2				10.884	-	-	11.394	2.339	4.293	44.30
89	1	28.10.2013.	07.11.2013.		048	11.1				9.775	6.27	2.216	5.352	1.096	2.989	46.69
90	1	28.10.2013.	07.11.2013.		048	16				6.938	-	-	4.714	0.497	2.071	47.54
91	1	28.10.2013.	07.11.2013.		048	14.1				6.950	-	-	2.235	0.651	5.876	48.42
92	1	28.10.2013.	07.11.2013.		888	11.2				8.888	-	-	7.322	1.723	2.760	46.34

Табела 124. Садржај „опционих“ елемената у опалом биљном материјалу храста китњака на биоиндикацијској тачки нивоа 2 на Фрушкај гори.

Table 124. The content of `optional` elements in the fallen plant material of sessile oak on the Level II sample plot Fruska gora.

Редни број Sequence Number	Број огледне површине Plotnumber	Период сакупљања Collection period		Број Колектора Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Zn (μg/g)	Mn (μg/g)	Fe (μg/g)	Cu (μg/g)	Pb (μg/g)	Cd (μg/g)
		од from	до till									
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY									
72	1	01.04.2013.	06.09.2013.		048	11.1	22.152	1111.44	208.34	13.025	26.832	26.98
73	1	01.04.2013.	06.09.2013.		888	11.2	12.305	512.06	354.62	7.652	28.602	28.16
74	1	06.09.2013.	23.09.2013.		048	11.1	21.382	1433.64	447.49	12.160	24.844	27.24
75	1	06.09.2013.	23.09.2013.		048	16	20.275	773.14	109.70	9.466	29.775	26.19
76	1	06.09.2013.	23.09.2013.		888	11.2	13.558	609.06	264.64	8.561	28.148	26.15
77	1	23.09.2013.	03.10.2013.		048	16	20.959	471.40	102.61	7.950	24.639	24.80
78	1	23.09.2013.	03.10.2013.		888	11.2	35.142	618.63	568.75	14.351	28.866	34.32
79	1	03.10.2013.	08.10.2013.		048	11.1	19.241	1183.39	162.87	9.770	28.162	26.30
80	1	03.10.2013.	08.10.2013.		048	16	40.720	518.51	69.14	10.238	27.460	28.90
81	1	03.10.2013.	08.10.2013.		888	11.2	26.571	480.93	410.12	21.422	28.825	30.93

Редни број Sequence Number	Број огледне површине Plot number	Период сакупљања Collection period				Број колектора Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Zn (µg/g)	Mn (µg/g)	Fe (µg/g)	Cu (µg/g)	Pb (µg/g)	Cd (µg/g)
		од from	до till											
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY											
82	1	08.10.2013.		15.10.2013.			048	14.1	30.722	186.24	22.28	8.276	28.374	30.87
83	1	08.10.2013.		15.10.2013.			048	11.1	34.344	1226.30	235.76	168.205	350.566	333.44
84	1	08.10.2013.		15.10.2013.			048	16	26.875	546.04	133.78	8.411	28.766	27.54
85	1	08.10.2013.		15.10.2013.			888	11.2	29.156	525.79	258.39	13.269	29.336	27.65
86	1	15.10.2013.		28.10.2013.			048	11.1	0.709	1362.61	179.75	0.709	1.566	8.08
87	1	15.10.2013.		28.10.2013.			048	16	23.293	552.50	132.53	8.258	28.938	30.30
88	1	15.10.2013.		28.10.2013.			888	11.2	26.019	727.13	270.45	13.316	30.043	31.80
89	1	28.10.2013.		07.11.2013.			048	11.1	19.334	1191.74	190.94	12.009	30.337	26.23
90	1	28.10.2013.		07.11.2013.			048	16	28.109	686.35	94.24	9.735	26.031	29.94
91	1	28.10.2013.		07.11.2013.			048	14.1	11.234	274.41	30.78	7.169	23.547	26.29
92	1	28.10.2013.		07.11.2013.			888	11.2	18.989	1187.93	408.86	13.319	31.410	31.59

Табела 125. Општи подаци о биоиндикацијској тачки нивоа 2 у Оџацима са које су узети узорци опалог бильног материјала.

Table 125. Basic data on the Level II sample plot in Odzaci where the samples of fallen plant material were taken

Редни бр. Sequence number	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plot number	Географска широта Latitude						Географска дужина Longitude						Надморска висина Altitude	Број колектора Number of traps	Укупна површина сакупљања Total Collecting area (m ²)	Период сакупљања узорка sampling period								Редни бр. Sequence number											
			C	C	M	M	C	C	C	C	M	M	C	C				од from	до till																		
			D/D	D/D	M/M	M/M	G/Y	G/Y	D/D	D/D	M/M	M/M	G/Y	G/Y				D/D	D/D	M/M	M/M	G/Y	G/Y	-													
1	6	7			3	4	5	2	7	1	7	1	9	1	0	2	8	0	2	2	0	2	5	0	0	0	1	0	6	1	3	0	5	1	1	1	3

Табела 126. Садржај „обавезних“ елемената у опалом биљном материјалу храста лужњака на биоиндикацијској тачки нивоа 2 у Оџацима.

Table 126. The content of `mandatory` elements in the fallen plant material of pedunculate oak on the Level II sample plot in Odzaci.

Редни број Sequence Number	Број опадне површине Plot number	Период сакупљања Collection period		Број Колектора Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Сува маса по м ² (kg/m ²) Dry weight m ²	Маса 100 листова или 1000 чептина (g) Dry mass of 100 leaves or of 1000 needles (g)	Површина 100 листова или 1000 чептина (m ²) Area of 100 leaves or of 1000 needles (m ²)	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	C (g/100g)
		од from	до till													
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY													
55	3	01.06.2013.	16.09.2013.		048	11.1				24.218	10.14	4.354	5.384	1.985	2.908	48.60
56	3	01.06.2013.	16.09.2013.		888	16				10.193	-	-	4.893	0.869	2.335	48.73
57	3	06.08.2013.	16.09.2013.		048	11.2				19.972	-	-	7.315	1.615	2.386	47.27
58	3	16.09.2013.	24.09.2013.		048	11.1				20.278	-	-	6.227	1.549	4.949	47.95
59	3	24.09.2013.	30.09.2013.		888	11.1				20.296	-	-	6.227	2.016	4.705	47.86
60	3	24.09.2013.	30.09.2013.		048	16				11.358	-	-	6.995	1.145	2.173	46.92
61	3	24.09.2013.	30.09.2013.		888	11.2				22.883	-	-	7.590	1.965	4.364	45.85
62	3	30.09.2013.	07.10.2013.		048	11.1				20.405	14.84	3.821	6.400	2.200	3.248	48.05
63	3	30.09.2013.	07.10.2013.		048	16				10.974	-	-	3.737	1.319	2.706	46.82
64	3	30.09.2013.	07.10.2013.		888	11.2				17.645	-	-	6.793	1.615	4.942	46.78
65	3	07.10.2013.	15.10.2013.		048	11.1				14.148	45.49	3.617	7.350	2.355	3.997	47.80
66	3	07.10.2013.	15.10.2013.		048	16				8.556	-	-	5.778	0.594	1.535	45.85
67	3	07.10.2013.	15.10.2013.		048	11.2				19.999	-	-	11.015	2.651	7.785	42.51
68	3	15.10.2013.	23.10.2013.		888	11.1				10.160	-	-	7.262	2.189	2.770	48.15
69	3	15.10.2013.	23.10.2013.		048	16				6.980	-	-	2.730	0.478	1.908	47.35
70	3	15.10.2013.	23.10.2013.		048	11.2				14.079	-	-	9.143	2.094	4.589	45.73
71	3	23.10.2013.	31.10.2013.		888	11.1				13.771	-	-	6.010	2.192	2.472	47.62
72	3	23.10.2013.	31.10.2013.		048	16				6.839	-	-	4.706	0.658	2.527	43.76
73	3	23.10.2013.	31.10.2013.		048	11.2				9.811	-	-	13.451	3.077	5.103	41.89
74	3	31.10.2013.	05.11.2013.		048	11.1				10.896	8.12	1.803	7.127	2.914	2.669	47.78
75	3	31.10.2013.	05.11.2013.		888	16				11.037	-	-	4.226	1.035	1.839	47.30
76	3	31.10.2013.	05.11.2013.		048	11.2				11.691	-	-	10.172	2.269	4.227	46.29

Табела 127. Садржај „опционих“ елемената у опалом биљном материјалу храста лужњака на биоиндикацијској тачки нивоа 2 у Оџацима.

Table 127. The content of `optional` elements in the fallen plant material of pedunculate oak on the Level II sample plot in Odzaci.

Редни број Sequence Number	Број огледне површине Plot number	Период сакупљања Collection period		Број Колектора Trap number	Код врсте Tree species code	Код узорка Sample code	Zn (µg/g)	Mn (µg/g)	Fe (µg/g)	Cu (µg/g)	Pb (µg/g)	Cd (ng/g)
		Од	Од									
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY									
55	3	01.06.2013.	16.09.2013.		051	11.1	23.508	311.09	264.98	9.945	31.415	27.88
56	3	01.06.2013.	16.09.2013.		051	16	3.320	281.22	94.55	7.929	29.584	32.38
57	3	06.08.2013.	16.09.2013.		888	11.2	13.686	273.37	339.30	6.967	28.301	30.19
58	3	16.09.2013.	24.09.2013.		051	11.1	18.787	444.82	140.76	10.548	36.761	29.24
59	3	24.09.2013.	30.09.2013.		051	11.1	20.556	360.69	183.69	11.335	27.330	28.63
60	3	24.09.2013.	30.09.2013.		051	16	104.365	276.71	99.21	8.648	26.288	29.21
61	3	24.09.2013.	30.09.2013.		888	11.2	25.358	507.65	311.83	9.717	24.709	29.12
62	3	30.09.2013.	07.10.2013.		051	11.1	18.742	366.92	135.43	9.330	31.866	31.04
63	3	30.09.2013.	07.10.2013.		051	16	28.266	323.36	65.58	10.063	32.145	28.68
64	3	30.09.2013.	07.10.2013.		888	11.2	18.847	300.46	233.63	9.070	27.539	28.10
65	3	07.10.2013.	15.10.2013.		051	11.1	21.253	547.55	196.19	10.897	28.567	29.61
66	3	07.10.2013.	15.10.2013.		051	16	23.363	212.83	73.01	11.731	28.498	31.41
67	3	07.10.2013.	15.10.2013.		888	11.2	27.725	330.51	272.05	11.653	23.535	29.95
68	3	15.10.2013.	23.10.2013.		051	11.1	21.910	472.47	140.57	10.108	27.942	27.94
69	3	15.10.2013.	23.10.2013.		051	16	25.042	384.74	63.78	10.210	24.875	28.10
70	3	15.10.2013.	23.10.2013.		888	11.2	22.313	422.07	194.71	9.935	26.107	30.62
71	3	23.10.2013.	31.10.2013.		051	11.1	21.999	454.92	152.47	9.257	28.806	27.29
72	3	23.10.2013.	31.10.2013.		051	16	16.927	157.03	42.72	8.663	28.301	28.43
73	3	23.10.2013.	31.10.2013.		888	11.2	22.402	973.96	238.75	13.418	31.717	32.26
74	3	31.10.2013.	05.11.2013.		051	11.1	18.143	494.56	164.42	7.306	30.173	27.46
75	3	31.10.2013.	05.11.2013.		051	16	25.148	235.65	117.18	7.258	22.531	28.31
76	3	31.10.2013.	05.11.2013.		888	11.2	36.059	664.78	277.90	10.439	24.942	30.393

27. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ АТМОСФЕРСКИХ ПАДАВИНА

Узорковање и анализе атмосферских падавина (влажна депозија) на Биоиндикационим тачкама нивоа 2 на Фрушкој гори и у Оџацима, обухватило је следеће активности:

1. периодични изласци на терен ради узорковање падавина из колектора,
2. транспорт сакупљених падавина до лабораторије,
3. лабораторијска припрема узорака,
4. хемијске анализе.

27. SAMPLING AND ANALYSES OF ATMOSPHERIC PRECIPITATION

Sampling and analyses of atmospheric precipitations (wet deposition) on the level II sample plots on Fruska gora and in Odzaci included the following activities:

1. periodic field visits to sample precipitation from the collectors,
2. transport of the collected material to the laboratory,
3. laboratory preparation of the samples,
4. chemical analyses

Табела 128. Датуми узорковања водене депозије на:

а) биоиндикационкој тачки нивоа 2 на Фрушкој гори и б) биоиндикационкој тачки нивоа 2 у Оџацима⁸. /

Table 128. Dates of sampling water depositions on

a) Level II sample plot on Fruska gora and b) Level II sample plot in Odzaci⁶.

Датум/Date	Фрушка гора Fruska gora		
	Throughfall	Bulk	Snow
08.02.2013.	+	+	+
05.03.2013.	+	+	
24.04.2013.	+	+	
14.06.2013.	+	+	
12.07.2013.	+	+	
26.07.2013.	+	+	
12.08.2013.	+	+	
06.09.2013.	+	+	
23.09.2013.	+	+	
03.10.2013.	+	+	
23.10.2013.	+	+	
07.11.2013.	+	+	

Датум/Date	Оџаци Odzaci		
	Throughfall	Bulk	Snow
29.01.2013.	+	+	+
13.02.2013.	+	+	+
01.03.2013.	+	+	
10.05.2013.	+	+	
21.05.2013.	+	+	
07.06.2013.	+	+	
15.07.2013.	+	+	
14.08.2013.	+	+	
26.08.2013.	+	+	
09.09.2013.	+	+	
16.09.2013.	+	+	
24.09.2013.	+	+	
30.09.2013.	+	+	
07.10.2013.	+	+	
15.10.2013.	+	+	
23.10.2013.	+	+	
05.11.2013.	+	+	
09.12.2013.	+	+	

⁸ Називи узорака у табелама су дати у складу са упутствима наведеним у мануалима за праћење влажне депозије. The names of the samples in the tables are given according to the relevant manuals for wet deposition monitoring:

- "Throughfall" узорак означава узорке сакупљене из колектора који су се налазили испод крошњи стабала. У табелама 3, 4, 6 и 7 ова врста узорка је обележена бројем „1“. /A throughfall` sample is a sample taken from the collectors located under the tree crowns. In Tables 3,4,6, and 7 this type of sample is labelled 1.
- "Bulk" узорак означава узорке сакупљене из колектора који су се налазили на отвореном пољу. У табелама 3, 4, 6 и 7 ова врста узорка је обележена бројем „2“/. A `bulk` sample is a sample taken from the collectors that were located in the open. In Tables 3,4,6, and 7 this type of sample is labelled 2.
- "Snow" узорак означава узорке снега сакупљене из колектора специјално постављених за ту врсту депозије и који се налазе како испод крошњи стабала, тако и на отвореном пољу. У табелама 3, 4, 6 и 7 ова врста узорка је обележена бројем „9“/. A `snow` sample was taken from the snow collectors, located both under the crowns and in the open. In Tables 3,4,6, and 7 this type of sample is labelled 9.

Узорковање падавина на терену и транспорт сакупљених падавина до лабораторије

Приликом узорковања падавина из колектора, боце у којима су се налазили узорци падавина замењиване су новим (чистим) боцама, како би била избегнута контаминација узорака. Узорци су одмах по сакупљању тренспортовани у лабораторију Института за низијско шумарство и животну средину.

Такође, треба напоменути да су током периода узорковања вршене и активности на одржавању колекторе, које су се састојале у периодичном прању левкова и црева из колектора, замени заштитних мрежица, као и замени оштећених колектора.

Лабораториска припрема узорака и хемијске анализе

Приспели узорци по пријему у лабораторију Института за низијско сумарство и животну средину бивају регистровани и нумерисани у књигу узорака. Након тога се приступа мерењу количине сакупљене воде из колекторе и припремања узорака за хемијске анализе. Приликом припреме узорака, вођено је рачуна да се из сваког колектора узме једнака количина воде. Заједнички узорак прављен је посебно за колекторе који су били лоцирани на отвореном пољу, а посебно за колекторе који су се налазили унутар састојине. Припремљени узорци су, до почетка хемијских анализа, чувани у фрижидерима на температури до +4°C.

Хемијске анализе

Хемијске анализе започињу одређивањем кондуктивитета и pH вредности употребом кондуктометра, односно потенциометра, респективно. Узорци се затим филтрирају кроз мембрански филтар 0.45 μm како би се уклонио чврсти материјал и узорак стабилизовао за следеће анализе. Затим, узорци влажне депозије бивају подељени према аликвотима за поједине анализе. Група подузорака намењена за одређивање метала на AAC бива перзервирана са 65% HNO₃ где се pH вредност доводи на око 2. Узорци за одређивање TOC и DOC такође бивају закишељени пре саме анализе. Сви узорци затим бивају складиштени у мраку на температуре око 4°C у фрижидерима. Због одржавања баланса азота, препоручљиво је да се анализе одређивања његових форми (NO₃, NH₄ и Ntotal) раде прво, по могућности на дан пријема. Битно је да амбалажа у којој се складиште узорци буде од инертичних материјала како се узорак не би додатно контаминирао. За узорке чији је pH>5

Precipitation sampling in the field and the transport of the collected precipitation to the laboratory

After collecting the rainfall from the collectors, the sampling bottles were replaced with clean bottles in order to avoid contamination of samples. The samples were immediately transported to the laboratory of the Institute for Lowland Forestry and Environment.

Apart from the regular activities of sampling the rainfall, the collectors had to be regularly maintained. The maintenance included the activities such as washing the pipes and funnels, replacing the protective meshes or replacing the damaged collectors.

Laboratory sample preparation and chemical analyses

Upon reception at the laboratory of the Institute of Lowland Forestry and Environment, the samples were numbered and entered into the register of samples. After that, the collected rainfall was measured and appropriate samples were taken for chemical analyses. When sampling, special care was taken to sample the same quantity of water from each collector. A representative sample was made separately for the collectors located in the open field, and for the collectors within the stands. The prepared samples were stored in refrigerators at +4°C till the beginning of chemical analyses.

Chemical analyses

Chemical analyses started by determining the conductivity and pH of each sample using conductometers and potentiometers, respectively. The samples were then filtered through a 0.45 μm membrane filter in order to remove any solid material and to stabilize the samples for subsequent analyses. The samples of wet deposition were then divided into aliquots for each analysis. A group of sub-samples intended for the determination of metals by AAS was preserved with 65% HNO₃, to pH < 2. The samples for the determination of TOC and DOC were also acidified before the analysis. All samples were then stored in the dark, at max 4°C in refrigerators. In order to maintain the balance of nitrogen, it is recommended to determine its forms (NO₃, NH₄ and N-total) first, preferably on the first day upon arrival. It is important to store the samples in the containers made of inert materials in order to avoid further contamination. For the samples with pH>5, the total alkalinity was determined by volumetric titration with standardized HCl solution in two points of equivalence. The content of phosphorus from phosphate was determined spectrophotometrically by using the molybdenum blue dye and reading the absorbance at 340 nm. Determination of N from ammonium ions was also

одређује се totalни алкалитет волуметријски титрацијом са стандардизованим раствором HCl у две тачке еквиваленције. Садржај фосфора из фосфата одређивали смо спектрофотометријски после бојења молибденским плавим и читања апсорбанди на 340 nm. Одређивање N из амонијум јона вршило се такође спектрофотометријски по *Nessler*-у на таласној дужини од 425 nm, док су се нитрати одређивали такодје спектрофотометријски стандардном методом ЕПА број 51862 са бруцином на 410 nm. Садржај укупног азота одређиван је ацидиметријски након макро-Кјелдалове дестилације по ЕПА 351.3 методи. Садржај сумпора из сулфатних јона одређиван је јодометријском титрацијом са Na-тиосулфатом након таложења сулфата Ва-хроматом и ретитрације вишком хроматних јона. Хлоридни јони су квантитативно одређивани титрацијом стандардизованим раствором сребро-нитрата по *Mohr*-у. Садржај метала Mg и Ca у преходно закишељеним узорцима одређиван је пламеном техником на AAC, док је садржај Na и K одређиван пламеном техником на AEC. Закишељени аликовоти за одређивање укупног органског угљеника (TOC-total organic carbon) и растворног органског угљеника (DOC-dissolved organic carbon) процесуирани су на TOC аналазеру (liqui TOCII, Elementar) и одређивани према методи US EPA 415.3. За прерачунање резултата и манипулатију истима коришћен је програм Excel 2007. Сви испитивани узорци, за све испитиване параметре налазили су се у границама детекције примењиваних метода.

performed spectrophotometrically using *Nessler*'s reagent at a wavelength of 425 nm. Nitrates were also determined spectrophotometrically, but this time the EPA standard method No 51862 at 410 nm brucine was applied. Total nitrogen was determined by macro-Kjeldahl distillation followed by acidimetric method according to EPA method No. 351.3. Total sulphur content was determined by iodometric titration with Na-thiosulphate after the deposition of sulphate by Ba-chromate ions and retitration of the surplus of chromate ions. Quantitative determination of chloride ions was done with Titration by the standardized solution of Silver Nitrate - *Mohr*'s Method. The content of Mg and Ca metals in the previously-acidified samples was determined by AAS flame technique, while the content of Na and K was determined by AES flame technique. Acidified aliquots for determining total organic carbon (TOC total organic carbon) and dissolved organic carbon (DOC-dissolved organic carbon) were processed at TOC analyzer (liqui, TOCII, Elementar) and determined by US EPA method 415.3. The computer program Excel 2007 was used for the recalculation and conversion of the obtained results. All the investigated samples for all parameters were within the detection limits of the applied methods.

Табела 129. Општи подаци о Биоиндикацијској тачки нивоа II на Фрушкај гори.

Table 129. General data on the Level II sample plot on Fruska gora

Редни број Sequence number	Код државе Country Code	Бр. парцеле Observation plot number	Код колектора Sampler code	Географска ширина Latitude		Географска дужина Longitude		Надмо рска висина Altitud e	Активни период сакупљања Collection period										Број периода узорковања Number of measuring periods	Модел Колектора Sampler model	Висина колектора (м) Sampler Height (m)	Површина колектора (м ²) Sampler Surface(m ²)	Број Колектора number of used samplers																	
									Први датум/ First date					Крајњи датум/Last date																										
				C	C	M	M	C	C	M	M	Г/	Г/	D/	D/	M/	M/	Г/	Г/																					
1	6	7		1		4	5	0	9	2	2	1	9	4	9	3	9	1	0	0	5	1	1	1	2	0	7	1	1	1	3	1	2		1	1	0.08	2	0	
2	6	7		1		2	4	5	0	9	2	2	1	9	4	9	3	9	1	0	0	5	1	1	1	2	0	7	1	1	1	3	1	2		1	1	0.08		3
3	6	7		1		9	4	5	0	9	2	2	1	9	4	9	3	9	1	0	0	5	1	1	1	2	0	8	0	2	1	3		1		1	1	0.246		5

Табела 130. Резултати лабораторијских анализа водене депозије са Биоиндикацијске тачке нивоа II на Фрушкај гори. Садржај "обавезних" елемената.

Table 130. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot on Fruska gora. The content of the `mandatory` elements.

Редни број Sequence number	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период Period	Код узорка Sampler code	Особина узорка/ Sample feature	Количина узорка (мм) total collected sample	рН	Кондуктивитет (µS/cm) Conductivity	TOC (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N-NH ₄ (mg/g)	Cl (mg/l)	N-NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ (mg/l)	Алкалитет (µeq/l) Alkalinity	N (total) TDON (mg/l)	DOC (mg/l)									
		Од from	До till																											
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY																											
120	1	05.11.2012.	08.02.2013.	55	9		1	35.4	7.28	61	7.2	4.980	1.707	0.330	25.665	3.085	8.01	3.000	26.33	1.858	2.11	5.5								
121	1	05.11.2012.	08.02.2013.	55	1		1	440.8	5.85	66.3	9.5	6.380	3.225	0.540	27.625	3.954	12.01	1.856	21.62	1.858	2.45	8.6								
122	1	05.11.2012.	08.02.2013.	55	2		1	66.1	5.88	68.2	5.8	4.955	1.047	0.205	28.575	7.251	11.02	1.558	15.80	1.625	1.64	4.8								
123	1	08.02.2013.	05.03.2013.	56	1		1	271.6	5.36	49.5	513.0	5.160	2.469	0.445	26.895	3.191	12.01	1.148	18.62	1.161	51.9	351.0								
124	1	08.02.2013.	05.03.2013.	56	2		1	47.9	5.42	30.1	333.0	4.520	1.311	0.365	26.290	2.520	9.01	0.779	14.57	1.161	38.2	258.0								
125	1	05.03.2013.	24.04.2013.	57	1		1	440.8	6.49	33.4	8.6	4.440	1.480	0.235	2.655	2.167	8.01	1.333	11.09	1.858	1.38	7.5								
126	1	05.03.2013.	24.04.2013.	57	2		1	66.1	6.13	87.4	13.3	4.890	2.681	0.320	2.915	7.999	8.01	3.030	13.26	1.858	3.42	12.4								
127	1	24.04.2013.	14.06.2013.	58	1		1	440.8	6.37	38.4	87.0	10.280	6.430	1.090	2.925	7.477	10.01	0.021	12.79	1.858	9.77	55.0								
128	1	24.04.2013.	14.06.2013.	58	2		1	45.6	6.62	85.1	10.3	4.965	4.551	0.495	6.030	2.979	9.01	1.656	28.68	1.858	2.33	8.1								
129	1	14.06.2013.	12.07.2013.	59	1		1	427.6	5.19	83.7	11.0	5.965	5.088	0.720	2.365	2.069	9.01	2.589	12.41	1.742	2.41	9.4								
130	1	14.06.2013.	12.07.2013.	59	2		1	65.0	6.37	117.6	6.4	4.880	6.915	1.335	4.460	1.913	11.01	3.817	18.24	1.974	2.06	5.7								
131	1	12.07.2013.	26.07.2013.	60	1		1	16.9	6.31	123.6	14.7	8.580	7.364	1.225	8.215	2.047	8.01	3.425	11.56	1.625	3.11	12.0								
132	1	12.07.2013.	26.07.2013.	60	2		1	3.1	6.1	420	14.7	9.990	3.905	1.980	13.860	-	-	0.936	-	-	3.26	10.1								
133	1	26.07.2013.	12.08.2013.	61	1		1	36.6	5.12	78.8	12.6	7.240	6.721	0.655	3.510	3.848	9.01	4.263	10.06	1.509	2.78	11.4								
134	1	26.07.2013.	12.08.2013.	61	2		1	10.2	5.92	102.3	7.3	5.495	4.515	0.610	5.560	3.961	10.51	5.060	18.33	1.509	1.31	6.3								

Редни број	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период Period	Код узорка Sampler code	Особина узорка/ Sample feature	Количина узорка (mm) total collected sample	рН	Кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Conductivity	TOC (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/g)	N-NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ (mg/l)	Алкалитет ($\mu\text{eq}/\text{l}$) Alkalinity	N (total) TDON (mg/l)	DOC (mg/l)	
		Од from	До till																			
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY																			
135	1	12.08.2013.	06.09.2013.	62	1		1	140.3	6.84	74.5	10.7	6.105	4.482	0.545	2.150	2.831	8.01	3.782	12.22	1.509	2.32	7.9
136	1	12.08.2013.	06.09.2013.	62	2		1	23.1	5.88	86.9	4.7	5.225	2.739	0.405	4.020	4.420	8.01	5.215	9.12	1.277	0.47	4.1
137	1	06.09.2013.	23.09.2013.	63	1		1	105.1	5.35	84.2	10.5	8.615	5.640	0.615	4.930	2.125	9.01	3.706	11.75	1.509	1.26	9.5
138	1	06.09.2013.	23.09.2013.	63	2		1	13.8	6.14	48.5	3.7	4.975	2.310	0.365	1.745	1.998	8.01	2.798	13.44	0.813	0.68	3.4
139	1	23.09.2013.	03.10.2013.	64	1		1	337.2	5.22	39.3	4.9	7.430	1.855	0.380	5.575	2.132	10.01	0.194	15.23	1.045	0.92	4.2
140	1	23.09.2013.	03.10.2013.	64	2		1	59.5	5.2	1602	1.3	4.020	0.473	0.525	1.195	2.916	9.01	0.201	15.32	0.929	0.21	1.3
141	1	03.10.2013.	23.10.2013.	65	1		1	124.2	5.35	68.2	8.0	8.145	2.334	0.425	1.770	0.367	13.01	2.426	16.45	0.929	1.67	6.1
142	1	03.10.2013.	23.10.2013.	65	2		1	19.4	6.17	85.3	3.0	5.275	1.665	0.285	3.640	2.598	9.01	5.738	14.57	0.929	0.63	3.0
143	1	23.10.2013.	07.11.2013.	66	1		1	305.9	5.4	60.9	-	4.330	3.040	0.530	15.110	1.193	9.01	2.909	14.57	0.232	-	-
144	1	23.10.2013.	07.11.2013.	66	2		1	36.2	6.1	78.5	-	3.190	2.850	0.455	14.695	6.326	9.01	3.624	0.00	1.625	-	-

Tabela 131. Резултати лабораторијских анализа водене депозиције са Биоиндикацијске тачке нивоа II на Фрушка гори. Садржај "опционих" елемената.

Table 131. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot on Fruska gora. The content of the 'optional' elements.

Редни број	Број огледне површине Observation Plot number	Број огледне површине Observation Plot number		Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (mm) total collected sample	Mn (mg/L)	Fe (mg/L)	P-PO ₄ ³⁻ (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)
		Од from	Од till										
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY										
120	1	05.11.2012.	08.02.2013.	55	9	35.4	0.0865	0.0208	3.964	0.0177	0.0091	0.0191	<0.0005
121	1	05.11.2012.	08.02.2013.	55	1	440.8	0.1036	0.2484	3.617	0.0199	0.0090	0.0184	<0.0005
122	1	05.11.2012.	08.02.2013.	55	2	66.1	0.1275	0.1562	3.865	0.0194	0.0087	0.0190	<0.0005
123	1	08.02.2013.	05.03.2013.	56	1	271.6	0.1823	0.1084	3.679	0.0192	0.0103	0.0224	<0.0005
124	1	08.02.2013.	05.03.2013.	56	2	47.9	0.0697	0.1369	3.828	0.0188	0.0081	0.0214	<0.0005
125	1	05.03.2013.	24.04.2013.	57	1	440.8	0.0792	0.0458	2.862	0.0202	0.0088	0.0197	<0.0005
126	1	05.03.2013.	24.04.2013.	57	2	66.1	0.0513	0.0434	2.886	0.0206	0.0001	0.0218	<0.0005
127	1	24.04.2013.	14.06.2013.	58	1	440.8	0.1339	0.4213	3.134	0.0215	0.0029	0.0129	<0.0005
128	1	24.04.2013.	14.06.2013.	58	2	45.6	0.0113	0.3374	2.750	0.0201	0.0042	0.0219	<0.0005

Редни број	Број огледне површине Observation Plot number	Број огледне површине Observation Plot number		Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (mm) total collected sample	Mn (mg/L)	Fe (mg/L)	P-PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)
		Од from	Од till										
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY										
129	1	14.06.2013.	12.07.2013.	59	1	427.6	0.0146	0.1448	2.329	0.0195	0.0003	0.0267	<0.0005
130	1	14.06.2013.	12.07.2013.	59	2	65.0	0.0405	0.1095	1.437	0.0175	0.0003	0.0224	<0.0005
131	1	12.07.2013.	26.07.2013.	60	1	16.9	0.0115	0.1030	2.614	0.0204	0.0013	0.0179	<0.0005
132	1	12.07.2013.	26.07.2013.	60	2	3.1	0.0118	0.0896	3.481	0.0122	0.0201	0.0003	<0.0005
133	1	26.07.2013.	12.08.2013.	61	1	36.6	0.0159	0.1481	2.787	0.0020	0.0038	0.0060	0.0503
134	1	26.07.2013.	12.08.2013.	61	2	10.2	0.0102	0.0721	2.106	0.0022	0.0079	0.0023	0.0027
135	1	12.08.2013.	06.09.2013.	62	1	140.3	0.0278	0.0885	1.090	0.0017	0.0034	<0.0005	<0.0005
136	1	12.08.2013.	06.09.2013.	62	2	23.1	0.0171	0.1176	1.871	0.0017	0.0109	<0.0005	<0.0005
137	1	06.09.2013.	23.09.2013.	63	1	105.1	0.0203	0.1132	3.085	0.0070	0.0138	<0.0005	<0.0005
138	1	06.09.2013.	23.09.2013.	63	2	13.8	0.0101	0.0848	3.221	<0.0005	0.0074	<0.0005	<0.0005
139	1	23.09.2013.	03.10.2013.	64	1	337.2	0.0244	0.1151	2.589	0.0127	0.0082	<0.0005	<0.0005
140	1	23.09.2013.	03.10.2013.	64	2	59.5	0.0298	0.0988	2.267	0.0061	0.0063	<0.0005	<0.0005
141	1	03.10.2013.	23.10.2013.	65	1	124.2	0.0306	0.0819	1.747	0.0079	0.0021	<0.0005	<0.0005
142	1	03.10.2013.	23.10.2013.	65	2	19.4	0.0073	0.0963	2.862	0.0047	0.0002	<0.0005	<0.0005
143	1	23.10.2013.	07.11.2013.	66	1	305.9	0.0228	0.0849	1.908	0.0038	0.0017	<0.0005	<0.0005
144	1	23.10.2013.	07.11.2013.	66	2	36.2	0.0192	0.0165	1.524	0.0064	0.0154	<0.0005	<0.0005

Табела 132. Општи подаци о Биоиндикацијској тачки нивоа II у Оџацима.

Table 132. General data on the Level II sample plot in Odzaci

Редни број	Код државе Country Code	Број огледне површине Observatio n plot number	Код колектора Sampler code	Географска ширина Latitude		Географска дужина Longitude		Надморска висина Altitude	Активни период сакупљања date of monitoring period						Број периода узорковања Number of measuring periods	Модел Колектора Sampler model	Висина колектора (m) Sampler Height (m)	Површина колектора (m ²) Sampler Surface(m ²)	Број Колектора number of used samplers																					
				Први датум/ First date		Крајњи датум/Last date						Д/Д D/D		Д/Д D/D		М/М M/M		Г/Г G/G																						
				C	C	M	M	C	C	C	M	M	C	C	D/D	D/D	M/M	M/M	G/G	G/G																				
1	6	7		3	1	4	5	2	7	1	7	1	9	1	0	2	8	2	1	5	1	1	1	2	0	9	1	2	1	3	1	8	1	1	1	1	0.08	2	0	
2	6	7		3	1	2	4	5	2	7	1	7	1	9	1	0	2	8	2	1	5	1	1	1	2	0	9	1	2	1	3	1	8	1	1	1	1	0.08	3	0
3	6	7		3	1	9	4	5	2	7	1	7	1	9	1	0	2	8	2	1	5	1	1	1	2	1	3	0	2	1	3	2	1	1	1	1	0.246	5	0	

Табела 133. Резултати лабораторијских анализа водене депозиције са Биоиндикацијске тачке нивоа II из Оџака. Садржај "обавезних" елемената.

Table 133. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot in Odzaci. The content of `mandatory` elements.

Редни број Observation Plot number	огледне површине Collection area	Периоди сакупљања Collection period		Период Period	Код узорка Sampler code	Особина узорка Sample character	Количина узорка (мм) total collected sample	рН	Конду-ктivитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Conductivity	TOC (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/g)	N-NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ (mg/l)	Алкалитет (meq/l) Alkalinity	N (total) TDON (mg/l)	DOC (mg/l)	
		Од from	Од till																			
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY																			
83	3	15.11.2012.	29.01.2013.	43	9		1	52.4	5.9	42.7	25.2	4.570	4.968	1.100	2.705	3.106	12.01	0.566	11.00	1.161	1.03	17.7
84	3	15.11.2012.	29.01.2013.	43	1		1	462.8	6.61	55.7	12.4	5.790	3.310	0.605	1.095	1.949	12.01	2.539	9.97	0.697	0.63	11.3
85	3	15.11.2012.	29.01.2013.	43	2		1	66.1	6.08	31.3	9.3	3.730	2.288	0.730	0.845	1.666	8.01	1.378	10.81	0.697	0.88	8.8
86	3	29.01.2013.	13.02.2013.	44	9		1	48.1	3.6	135.3	249.0	4.900	3.804	0.660	5.320	11.557	18.02	0.347	13.82	0.232	10.20	242.0
87	3	29.01.2013.	13.02.2013.	44	1		1	48.6	4.17	110.3	135.0	7.645	6.129	0.890	6.865	3.925	19.02	0.025	12.97	1.393	17.60	132.0
88	3	29.01.2013.	13.02.2013.	44	2		1	6.7	6.48	64.5	9.7	3.895	3.368	0.605	2.870	3.255	-	1.555	9.59	-	1.10	7.2
89	3	13.02.2013.	01.03.2013.	45	1		1	185.5	6.44	51.9	226.0	4.765	2.125	0.480	1.580	3.001	8.01	1.185	10.81	0.697	26.60	167.0
90	3	13.02.2013.	01.03.2013.	45	2		1	43.5	6.46	26.5	560.0	3.605	1.280	0.225	1.915	2.422	11.01	0.749	10.53	0.697	33.60	294.0
91	3	01.03.2013.	10.05.2013.	46	1		1	462.8	6.25	55.9	9.6	5.195	2.475	0.440	1.570	3.071	10.01	1.373	18.33	1.393	1.20	8.4
92	3	01.03.2013.	10.05.2013.	46	2		1	66.1	5.84	47.2	15.8	6.510	2.154	0.390	2.420	3.276	8.01	2.754	13.82	1.277	4.27	13.3
93	3	10.05.2013.	21.05.2013.	47	1		1	56.9	6.37	100.3	28.4	10.115	5.522	1.055	1.420	3.410	8.01	4.648	14.57	1.858	4.52	22.4
94	3	10.05.2013.	21.05.2013.	47	2		1	9.0	6.53	93.8	17.5	8.810	5.994	1.025	2.695	3.311	10.01	4.261	19.09	2.090	3.97	14.2
95	3	21.05.2013.	07.06.2013.	48	1		1	171.0	6.37	68.5	13.2	5.740	4.069	0.540	1.830	0.572	10.01	1.055	12.13	1.277	2.32	10.7
96	3	21.05.2013.	07.06.2013.	48	2		1	27.9	6.47	38.5	8.9	3.850	2.413	0.280	0.800	0.226	8.01	0.510	12.79	1.858	1.86	7.5
97	3	07.06.2013.	15.07.2013.	49	1		1	448.5	6.66	139.3	9.7	5.540	13.290	1.960	19.880	3.036	15.02	2.340	11.66	2.322	1.53	8.5
98	3	07.06.2013.	15.07.2013.	49	2		1	60.6	5.52	43.9	7.0	4.490	2.411	0.540	20.155	2.062	9.01	1.444	10.81	0.929	0.88	6.0
99	3	15.07.2013.	14.08.2013.	50	1		1	25.7	5.34	140.6	50.2	12.550	12.945	1.340	19.220	7.646	8.01	0.584	10.53	2.903	11.10	38.4
100	3	15.07.2013.	14.08.2013.	50	2		1	3.3	5.59	80.8	17.8	9.140	13.290	1.515	19.660	0.409	2.00	0.293	0.00	0.000	4.50	14.1
101	3	14.08.2013.	26.08.2013.	51	1		1	135.4	5.74	165.8	37.0	31.730	9.669	0.985	19.955	6.403	9.01	0.596	14.76	3.251	10.50	26.1
102	3	14.08.2013.	26.08.2013.	51	2		1	22.6	5.92	55.9	24.6	7.810	4.722	0.790	19.605	4.236	8.01	0.108	11.47	1.393	7.85	21.8
103	3	26.08.2013.	09.09.2013.	52	1		1	50.6	4.1	75.8	12.1	8.110	4.547	0.755	19.865	2.979	12.01	4.325	11.47	1.277	4.12	9.6
104	3	26.08.2013.	09.09.2013.	52	2		1	10.0	5.12	53.5	6.5	5.515	2.017	0.385	19.635	2.746	10.51	3.398	13.16	1.161	0.78	4.5
105	3	09.09.2013.	16.09.2013.	53	1		1	75.9	3.54	221	14.1	7.185	5.991	0.765	19.885	4.017	63.07	1.190	12.22	0.697	2.67	11.5
106	3	09.09.2013.	16.09.2013.	53	2		1	14.3	4.76	36.2	7.1	5.345	1.985	0.425	20.800	3.001	9.01	0.599	10.06	1.393	2.11	6.0
107	3	16.09.2013.	24.09.2013.	54	1		1	92.2	5.29	49.8	11.5	5.375	1.975	0.390	20.455	2.365	8.01	0.525	13.44	1.858	3.14	6.6
108	3	16.09.2013.	24.09.2013.	54	2		1	13.8	5.72	32.1	31.9	4.970	1.379	0.325	19.870	3.721	8.01	0.141	13.35	1.161	5.62	27.8

Редни број	огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период Period	Код узорка Sampler code	Особина узорка total collected sample	Количина узорка (мм) Conductivity	pH	Конду-ктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Conductivity	TOC (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/g)	N-NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ (mg/l)	Алкалитет ($\mu\text{eq/l}$) Alkalinity	N (total) TDON (mg/l)	DOC (mg/l)
		Од from	Од till																		
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY																		
109	3	24.09.2013.	30.09.2013.	55	1	1	322.9	5.24	34.5	5.8	6.230	1.227	0.270	27.345	1.949	10.51	0.566	14.57	0.697	0.84	4.2
110	3	24.09.2013.	30.09.2013.	55	2	1	48.5	5.25	27.6	3.1	4.725	1.087	0.250	24.545	3.071	10.01	0.285	12.22	0.813	0.44	2.0
111	3	30.09.2013.	07.10.2013.	56	1	1	131.4	5.15	40.1	4.6	5.430	1.756	0.320	26.455	3.001	10.51	0.603	17.21	0.929	0.53	4.5
112	3	30.09.2013.	07.10.2013.	56	2	1	24.9	5.16	17.4	2.5	4.800	0.827	0.195	26.925	3.064	10.51	0.002	16.92	0.697	0.28	2.4
113	3	07.10.2013.	15.10.2013.	57	1	1	33.6	5.62	73.5	11.3	9.320	4.136	0.650	26.840	2.640	11.51	0.650	11.75	0.813	1.69	8.3
114	3	07.10.2013.	15.10.2013.	57	2	1	6.7	5.68	46.1	8.1	6.425	1.743	0.470	25.925	5.839	10.01	0.480	12.69	0.929	1.42	6.2
115	3	15.10.2013.	23.10.2013.	58	1	1	138.3	5.07	57.1	10.7	8.710	1.375	0.330	25.840	0.664	11.01	0.929	15.98	0.813	2.37	7.4
116	3	15.10.2013.	23.10.2013.	58	2	1	19.3	4.6	33.3	6.8	5.975	0.814	0.185	28.385	0.515	9.01	0.283	16.92	0.813	1.18	5.6
117	3	23.10.2013.	05.11.2013.	59	1	1	88.6	5.2	28.1	-	14.940	6.395	2.095	3.955	0.904	23.03	5.832	13.63	0.813	-	-
118	3	23.10.2013.	05.11.2013	59	2	1	17.1	5.15	21.5	-	7.375	6.135	1.920	6.260	1.151	-	6.105	-	1.625	-	-
119	3	05.11.2013.	09.12.2013	60	1	1	74.3	5.92	68.7	-	6.005	7.940	1.635	11.565	1.476	15.02	1.479	13.16	1.509	-	-
120	3	05.11.2013	09.12.2013	60	2	1	12.9	5.6	48.3	-	4.575	6.460	1.155	8.680	0.515	9.01	2.246	14.10	1.277	-	-

Табела 134. Резултати лабораторијских анализа водене депозиције са Биоиндикационске тачке нивоа II у Оџацима. Садржај "опционих" елемената.

Table 134. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot on Fruska gora. The content of `optional` elements.

Редни број	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (мм) total collected sample	Mn (mg/L)	Fe (mg/L)	P-PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)
		Од from	Од till										
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY										
83	3	15.11.2012.	29.01.2013.	43	9	52.4	0.0258	0.0985	3.841	0.0272	0.0066	<0.0005	0.0016
84	3	15.11.2012.	29.01.2013.	43	1	462.8	0.0165	0.1004	3.258	0.0222	0.0204	<0.0005	0.001
85	3	15.11.2012.	29.01.2013.	43	2	66.1	0.0364	0.849	3.271	0.0214	0.0061	<0.0005	0.007
86	3	29.01.2013.	13.02.2013.	44	9	48.1	0.0362	0.0962	3.333	0.0208	0.015	<0.0005	0.0164
87	3	29.01.2013.	13.02.2013.	44	1	48.6	0.0148	0.147	3.184	0.0219	0.0136	<0.0005	0.0214
88	3	29.01.2013.	13.02.2013.	44	2	6.7	0.0166	0.0698	3.048	0.0204	0.0188	<0.0005	0.0204
89	3	13.02.2013.	01.03.2013.	45	1	185.5	0.0258	0.1089	3.246	0.0201	0.0085	<0.0005	0.0165
90	3	13.02.2013.	01.03.2013.	45	2	43.5	0.0216	0.114	3.010	0.0194	0.0095	<0.0005	0.0176
91	3	01.03.2013.	10.05.2013.	46	1	462.8	0.031	0.148	3.097	0.0213	0.0173	<0.0005	0.0158

Редни број	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (мм) total collected sample	Mn (mg/L)	Fe (mg/L)	P-PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)
		Од from	Од till										
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY										
92	3	01.03.2013.	10.05.2013.	46	2	66.1	0.0242	0.1693	1.400	0.0195	0.0152	<0.0005	0.0166
93	3	10.05.2013.	21.05.2013.	47	1	56.9	0.0307	0.0525	2.911	0.0229	0.0176	<0.0005	0.0149
94	3	10.05.2013.	21.05.2013.	47	2	9.0	0.0324	0.0996	3.308	0.0199	0.0121	0.042	0.036
95	3	21.05.2013.	07.06.2013.	48	1	171.0	0.0195	0.0649	2.589	0.021	0.004	0.066	0.0243
96	3	21.05.2013.	07.06.2013.	48	2	27.9	0.0331	0.0667	1.474	0.0192	0.0121	0.0192	0.0256
97	3	07.06.2013.	15.07.2013.	49	1	448.5	0.0102	0.0161	2.453	0.0213	0.0063	0.0384	0.0245
98	3	07.06.2013.	15.07.2013.	49	2	60.6	0.0294	0.0311	2.205	0.0199	0.0049	0.0267	0.0225
99	3	15.07.2013.	14.08.2013.	50	1	25.7	0.198	0.1621	0.830	0.0228	0.0079	0.0009	0.0315
100	3	15.07.2013.	14.08.2013.	50	2	3.3	0.0445	0.0246	2.403	0.0235	0.0087	0.0233	0.0311
101	3	14.08.2013.	26.08.2013.	51	1	135.4	0.0172	0.0149	2.701	0.0237	0.0066	0.056	0.0295
102	3	14.08.2013.	26.08.2013.	51	2	22.6	0.0778	0.0386	1.164	0.0221	0.0076	0.0019	0.0276
103	3	26.08.2013.	09.09.2013.	52	1	50.6	0.0745	0.0329	1.895	0.0206	0.0093	0.0422	0.0248
104	3	26.08.2013.	09.09.2013.	52	2	10.0	0.0059	0.0136	3.023	0.0203	0.0033	0.0296	0.0213
105	3	09.09.2013.	16.09.2013.	53	1	75.9	0.0459	0.0152	2.527	0.0238	0.0099	0.0122	0.0264
106	3	09.09.2013.	16.09.2013.	53	2	14.3	0.003	0.0559	0.892	0.0203	0.0011	0.2052	0.0279
107	3	16.09.2013.	24.09.2013.	54	1	92.2	0.0359	0.0064	3.184	0.0194	0.004	0.0226	0.0228
108	3	16.09.2013.	24.09.2013.	54	2	13.8	0.009	0.2386	1.994	0.0191	0.01	0.048	0.0266
109	3	24.09.2013.	30.09.2013.	55	1	322.9	0.0194	0.245	2.205	0.0202	0.0017	0.0913	0.0203
110	3	24.09.2013.	30.09.2013.	55	2	48.5	0.0123	0.2496	1.486	0.02	0.0011	0.0378	0.0213
111	3	30.09.2013.	07.10.2013.	56	1	131.4	0.035	0.4069	2.849	0.0191	0.0042	0.0178	0.0189
112	3	30.09.2013.	07.10.2013.	56	2	24.9	0.0311	0.554	1.536	0.0203	0.0091	0.0358	0.0201
113	3	07.10.2013.	15.10.2013.	57	1	33.6	0.1003	0.5238	3.060	0.0199	0.0101	<0.0005	0.0229
114	3	07.10.2013.	15.10.2013.	57	2	6.7	0.0434	0.3721	2.490	0.0209	0.0063	<0.0005	0.0233
115	3	15.10.2013.	23.10.2013.	58	1	138.3	0.0451	0.2706	3.159	0.0219	0.0008	0.0285	0.023
116	3	15.10.2013.	23.10.2013.	58	2	19.3	0.0383	0.1848	3.085	0.0193	<0.0005	<0.0005	0.021
117	3	23.10.2013.	05.11.2013.	59	1	88.6	0.1761	0.0069	2.886	0.0067	0.0058	<0.0005	<0.0005
118	3	23.10.2013.	05.11.2013.	59	2	17.1	0.0144	0.0108	2.069	0.0132	0.0097	<0.0005	<0.0005
119	3	05.11.2013.	09.12.2013	60	1	74.3	0.0774	0.0277	1.846	0.0091	0.0041	<0.0005	<0.0005

Редни број Observation Plot number	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (мм) total collected sample	Mn (mg/L)	Fe (mg/L)	P-PO ₄ ³⁻ (mg/l)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)	Pb (mg/L)	Cd (mg/L)
		Од from	Од till										
		ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY	ДД.ММ.ГГГГ/ DD/MM/YYYY										
120	3	05.11.2013	09.12.2013	60	2	12.9	0.0066	0.0045	2.131	0.0069	<0.0005	<0.0005	<0.0005

28. МЕТЕОРОЛОШКА ОСМАТРАЊА

Климатолошки подаци су у шумским екосистемима значајни за истраживање фотосинтезе и раста дрвећа, мониторинга екологије шумских екосистема, симулације евапотранспирације и кружења воде, као и проучавање оштећења у шумским екосистемима.

Из наведених разлога су се метеоролошка осматрања током 2013. године вршила на огледном пољу другог нивоа на Фрушкој Гори. Детерминисање метеоролошких параметара на другом нивоу мониторинга и у 2013. години је обухватило обавезне параметре и то: температуру (AT), релативну влажност ваздуха (RH), количину падавина (PR), брзину (WS) и правац ветра (WD), као и соларну радијацију (SR). Подаци су приказани у табелама предвиђеним за извештавање за други ниво мониторинга шумских екосистема. У даљем тексту се дају најважнија опажања за метеоролошке прилике (пре свега средња месечна температура и релативна влажност ваздуха) током 2013. године.

У јануару 2013. године је измерена средња месечна температура ваздуха од 1,4°C. Просечне дневне температуре ваздуха су кретале од -3,7 до 7,7°C. Просечна месечна релативна влажност ваздуха у јануару 2013. године је била 82,3%, са просечним дневним вредностима од 74 до 95%. Током фебруара 2013. године је забележена средња месечна температура ваздуха од 1,5°C и релативном влажношћу ваздуха од 87,4%. Март је карактерисала средња месечна температура ваздуха од 3,9°C, и просечна релативна влажност ваздуха од 81,2%. Укупна радијација је у марта 2013. године била за 80% мања у односу на ону забележену у 2012. години. У априлу су максималне дневне температуре у границама нормале током целог месеца. Средња месечна температура је износила 10,4°C, а просечна релативна влажност ваздуха 74,4 %. Карактеристика месеца маја 2013. године је веома топао и екстремно топао период у првој декади након кога је уследио хладан и кишни период средином месеца. Средња месечна температура ваздуха је износила 14,7°C. Просечна релативна влажност ваздуха је била слична као и априлу месецу (78,3%). Од јула до новембра месеца 2013. године је забележена просечна релативна влажност ваздуха испод 70%. Најтоплији месец је био август са просечном температуром ваздуха од 23°C.

Анализом количине падавина је утврђено да је најчешћа дневна количина падавина у 2013.

28. METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

Data on forest ecosystem climate have a very important role in the studies of photosynthesis and growth of trees, monitoring of forest ecosystem ecology, evapotranspiration and water cycle simulation, and study of forest ecosystem damage.

Determination of meteorological parameters within Level II monitoring included the following mandatory parameters: air temperature (AT), relative humidity (RH), precipitation (PR), wind speed (WS), wind direction (WD), and solar radiation (SR). The data are presented in the data submitting tables for Level II monitoring of forest ecosystems. The following text presents the most important observations for the meteorological conditions (above all mean monthly temperatures and air humidity) in 2013.

The mean monthly temperature in January 2013 was 1.4°C. The mean daily air temperatures ranged from -3.7 to 7.7°C. The average monthly air humidity in January was 82.3%, with average daily values between 74 and 95%.

In February 2013, the mean monthly air temperature was 1.5°C and the relative air humidity amounted to 87.4%.

March was characterized by the mean monthly air temperature of 3.9°C and the relative air humidity of 81.2%. The total solar radiation in March 2013 was by 80% lower than the radiation measured in 2012.

The maximum daily temperatures in April were in the normal range throughout the month. The mean monthly air temperature was 10.4°C and the relative air humidity 74.4%.

It was very to extremely hot in the first decade of May 2013, which was followed by a cold and rainy period in the middle of the month. The mean monthly air temperature was 14.7°C. The relative air humidity was similar to the humidity recorded in April (78.3%).

From July to November 2013, the relative air humidity was below 70%. The hottest month was August with the average air temperature of 23°C.

By analyzing the amount of precipitation it was found that the daily rainfall in 2013 was typically between 0.2 and 2 mm. The dominant wind direction in 2013 was north with the maximum speed of 13.9 ms⁻¹.

години била између 0,2 и 2 mm. У 2013. години је утврђено да је на огледној површини доминантан правац ветра био север са максималним ударима од $13,9 \text{ ms}^{-1}$.

Табела 135. (672011 МЕМ) Табела са метеоролошким подацима

Table 135. (672011 MEM) Meteorological data

Редни број Sequence number	Опсервација Observation plot	Код варијабиле Variable code	Datum Date	Средња дневна Daily mean	Минимална дневна Daily minimum	Максимална дневна Daily maximum	Потпуност мерења током дана Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остале сапажања Other observations
01	0001.01	PR	010113	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
02	0001.01	AT	010113	1.6	0.3	2.4	100	Оригинални	Оригинални	
03	0001.01	RH	010113	78.0			100	Оригинални	Оригинални	
04	0001.01	WS	010113	150			100	Оригинални	Оригинални	
05	0001.01	WD	010113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
06	0001.01	SR	010113	13.82			100	Оригинални	Оригинални	
07	0001.01	AT	020113	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
08	0001.01	RH	020113	7.6	4.8	9.3	100	Оригинални	Оригинални	
09	0001.01	WS	020113	71.7			100	Оригинални	Оригинални	
10	0001.01	WD	020113	225			100	Оригинални	Оригинални	
11	0001.01	SR	020113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
12	0001.01	AT	020113	13.4			100	Оригинални	Оригинални	
13	0001.01	RH	030113	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
14	0001.01	WS	030113	4.4	2.2	5.7	100	Оригинални	Оригинални	
15	0001.01	WD	030113	80.3			100	Оригинални	Оригинални	
16	0001.01	SR	030113	300			100	Оригинални	Оригинални	
17	0001.01	PR	030113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
18	0001.01	AT	030113	12.53			100	Оригинални	Оригинални	
19	0001.01	RH	040113	4.9	3.9	7.7	100	Оригинални	Оригинални	
20	0001.01	WS	040113	82.7			100	Оригинални	Оригинални	
21	0001.01	WD	040113	0			100	Оригинални	Оригинални	
22	0001.01	SR	040113	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
23	0001.01	PR	040113	7.77			100	Оригинални	Оригинални	
24	0001.01	AT	050113	2.7	1.9	5.9	100	Оригинални	Оригинални	
25	0001.01	RH	050113	83.7			100	Оригинални	Оригинални	
26	0001.01	WS	050113	0			100	Оригинални	Оригинални	
27	0001.01	WD	050113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
28	0001.01	SR	050113	0.35			100	Оригинални	Оригинални	
29	0001.01	PR	060113	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
30	0001.01	AT	060113	-1.3	0.9	-1.9	100	Оригинални	Оригинални	
31	0001.01	RH	060113	90.3			100	Оригинални	Оригинални	
32	0001.01	WS	060113	0			100	Оригинални	Оригинални	
33	0001.01	WD	060113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
34	0001.01	SR	060113	10.78			100	Оригинални	Оригинални	
35	0001.01	AT	070113	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
36	0001.01	RH	070113	-3.7	-2.3	-4.3	100	Оригинални	Оригинални	
37	0001.01	WS	070113	81.0			100	Оригинални	Оригинални	
38	0001.01	WD	070113	315			100	Оригинални	Оригинални	
39	0001.01	PR	070113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
40	0001.01	AT	070113	18.30			100	Оригинални	Оригинални	
41	0001.01	RH	080113	-3.7	-4.2	-2.3	100	Оригинални	Оригинални	
42	0001.01	WS	080113	79.0			100	Оригинални	Оригинални	
43	0001.01	WD	080113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

44	0001.01	AT	080113	315			100	Оригинални	Оригинални	
45	0001.01	RH	080113	9.46			100	Оригинални	Оригинални	
46	0001.01	WS	090113	-0.6	-1.6	0.3	100	Оригинални	Оригинални	
47	0001.01	WD	090113	95.0			100	Оригинални	Оригинални	
48	0001.01	AT	090113	285			100	Оригинални	Оригинални	
49	0001.01	RH	090113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
50	0001.01	WS	090113	4.9			100	Оригинални	Оригинални	
51	0001.01	AT	100113	3.1	1.4	4.3	100	Оригинални	Оригинални	
52	0001.01	RH	100113	95			100	Оригинални	Оригинални	
53	0001.01	WS	100113	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
54	0001.01	WD	100113	225			100	Оригинални	Оригинални	
55	0001.01	SR	100113	2.36			100	Оригинални	Оригинални	
56	0001.01	AT	110113	3.6	1.2	5.6	100	Оригинални	Оригинални	
57	0001.01	RH	110113	93.3			100	Оригинални	Оригинални	
58	0001.01	WS	110113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
59	0001.01	WD	110113	150			100	Оригинални	Оригинални	
60	0001.01	SR	110113	12.67			100	Оригинални	Оригинални	
61	0001.01	PR	120113	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
62	0001.01	AT	120113	-2.1	-4.7	-0.2	100	Оригинални	Оригинални	
63	0001.01	RH	120113	78.7			100	Оригинални	Оригинални	
64	0001.01	WS	120113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
65	0001.01	WD	120113	0			100	Оригинални	Оригинални	
66	0001.01	SR	120113	15.1			100	Оригинални	Оригинални	
67	0001.01	AT	130113	2.4	0.9	4.7	100	Оригинални	Оригинални	
68	0001.01	RH	130113	73.7			100	Оригинални	Оригинални	
69	0001.01	WS	130113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
70	0001.01	WD	130113	150			100	Оригинални	Оригинални	
71	0001.01	SR	130113	8.8			100	Оригинални	Оригинални	
72	0001.01	AT	140113	3.8	2.4	4.9	100	Оригинални	Оригинални	
73	0001.01	RH	140113	83.0			100	Оригинални	Оригинални	
74	0001.01	WS	140113	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
75	0001.01	WD	140113	135			100	Оригинални	Оригинални	
76	0001.01	SR	140113	7.9			100	Оригинални	Оригинални	
77	0001.01	PR	150113	6.8			100	Оригинални	Оригинални	
78	0001.01	AT	150113	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
79	0001.01	RH	150113	86.3			100	Оригинални	Оригинални	
80	0001.01	WS	150113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
81	0001.01	WD	150113	150			100	Оригинални	Оригинални	
82	0001.01	SR	150113	6.5			100	Оригинални	Оригинални	
83	0001.01	AT	160113	3.9	2.8	5.1	100	Оригинални	Оригинални	
84	0001.01	RH	160113	95.0			100	Оригинални	Оригинални	
85	0001.01	WS	160113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
86	0001.01	WD	160113	270			100	Оригинални	Оригинални	
87	0001.01	SR	160113	10.1			100	Оригинални	Оригинални	
88	0001.01	AT	170113	2.9	2.1	4.0	100	Оригинални	Оригинални	
89	0001.01	RH	170113	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
90	0001.01	WS	170113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
91	0001.01	WD	170113	285			100	Оригинални	Оригинални	
92	0001.01	SR	170113	6.9			100	Оригинални	Оригинални	
93	0001.01	PR	180113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
94	0001.01	AT	180113	1.0	0.1	2.9	100	Оригинални	Оригинални	

95	0001.01	RH	180113	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
96	0001.01	WS	180113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
97	0001.01	WD	180113	285			100	Оригинални	Оригинални	
98	0001.01	SR	180113	3.8			100	Оригинални	Оригинални	
99	0001.01	AT	190113	-1.9	-1.4	-2.8	100	Оригинални	Оригинални	
100	0001.01	RH	19012013	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
101	0001.01	WS	190113	225			100	Оригинални	Оригинални	
102	0001.01	WD	190113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
103	0001.01	SR	190113	2.3			100	Оригинални	Оригинални	
104	0001.01	PR	200113	2.2			100	Оригинални	Оригинални	
105	0001.01	AT	200113	7.1	3.3	8.8	100	Оригинални	Оригинални	
106	0001.01	RH	200113	83.3			100	Оригинални	Оригинални	
107	0001.01	WS	200113	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
108	0001.01	WD	200113	150			100	Оригинални	Оригинални	
109	0001.01	SR	200113	9.0			100	Оригинални	Оригинални	
110	0001.01	AT	210113	7.7	6	11.8	100	Оригинални	Оригинални	
111	0001.01	RH	210113	74.0			100	Оригинални	Оригинални	
112	0001.01	WS	210113	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
113	0001.01	WD	210113	135			100	Оригинални	Оригинални	
114	0001.01	SR	210113	6.9			100	Оригинални	Оригинални	
115	0001.01	AT	220113	1.8	1.1	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
116	0001.01	RH	220113	93.0			100	Оригинални	Оригинални	
117	0001.01	WS	220113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
118	0001.01	WD	220113	0			100	Оригинални	Оригинални	
119	0001.01	SR	220113	5.1			100	Оригинални	Оригинални	
120	0001.01	AT	230113	1.9	0.2	3.1	100	Оригинални	Оригинални	
121	0001.01	RH	230113	90.0			100	Оригинални	Оригинални	
122	0001.01	WS	230113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
123	0001.01	WD	230113	150			100	Оригинални	Оригинални	
124	0001.01	SR	230113	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
125	0001.01	AT	240113	1.0	0.1	2.1	100	Оригинални	Оригинални	
126	0001.01	RH	240113	84.7			100	Оригинални	Оригинални	
127	0001.01	WS	240113	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
128	0001.01	WD	240113	135			100	Оригинални	Оригинални	
129	0001.01	SR	240113	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
130	0001.01	AT	250113	0.0	-1.1	1.2	100	Оригинални	Оригинални	
131	0001.01	RH	250113	77.5			100	Оригинални	Оригинални	
132	0001.01	WS	250113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
133	0001.01	WD	250113	300			100	Оригинални	Оригинални	
134	0001.01	SR	250113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
135	0001.01	AT	260113	-2.0	-2.9	0.5	100	Оригинални	Оригинални	
136	0001.01	RH	260113	89.3			100	Оригинални	Оригинални	
137	0001.01	WS	260113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
138	0001.01	WD	260113	300			100	Оригинални	Оригинални	
139	0001.01	SR	260113	2.8			100	Оригинални	Оригинални	
140	0001.01	PR	270113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
141	0001.01	AT	270113	-2.7	-1.3	-3.5	100	Оригинални	Оригинални	
142	0001.01	RH	270113	90.3			100	Оригинални	Оригинални	
143	0001.01	WS	270113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
144	0001.01	WD	270113	300			100	Оригинални	Оригинални	
145	0001.01	SR	270113	5.44			100	Оригинални	Оригинални	

146	0001.01	PR	280113	2.8			100	Оригинални	Оригинални	
147	0001.01	AT	280113	1.7	-0.8	3.2	100	Оригинални	Оригинални	
148	0001.01	RH	280113	83.7			100	Оригинални	Оригинални	
149	0001.01	WS	280113	180			100	Оригинални	Оригинални	
150	0001.01	WD	280113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
151	0001.01	SR	280113	11.7			100	Оригинални	Оригинални	
152	0001.01	PR	290113	1.8			100	Оригинални	Оригинални	
153	0001.01	AT	290113	0.4	-0.1	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
154	0001.01	RH	290113	83.7			100	Оригинални	Оригинални	
155	0001.01	WS	290113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
156	0001.01	WD	290113	225			100	Оригинални	Оригинални	
157	0001.01	SR	290113	11.7			100	Оригинални	Оригинални	
158	0001.01	PR	300113	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
159	0001.01	AT	300113	4.5	3.1	5.9	100	Оригинални	Оригинални	
160	0001.01	RH	300113	74.0			100	Оригинални	Оригинални	
161	0001.01	WS	300113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
162	0001.01	WD	300113	285			100	Оригинални	Оригинални	
163	0001.01	SR	300113	11.2			100	Оригинални	Оригинални	
164	0001.01	AT	310113	4.3	3.3	5.7	100	Оригинални	Оригинални	
165	0001.01	RH	310113	78.3			100	Оригинални	Оригинални	
166	0001.01	WS	310113	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
167	0001.01	WD	310113	0			100	Оригинални	Оригинални	
168	0001.01	SR	310113	18.5			100	Оригинални	Оригинални	
169	0001.01	AT	010213	4.7	3.2	8.9	100	Оригинални	Оригинални	
170	0001.01	RH	010213	64.7			100	Оригинални	Оригинални	
171	0001.01	WS	010213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
172	0001.01	WD	010213	315			100	Оригинални	Оригинални	
173	0001.01	SR	010213	10.39			100	Оригинални	Оригинални	
174	0001.01	AT	020213	8.0	7.0	10.2	100	Оригинални	Оригинални	
175	0001.01	RH	020213	83			100	Оригинални	Оригинални	
176	0001.01	WS	020213	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
177	0001.01	WD	020213	150			100	Оригинални	Оригинални	
178	0001.01	SR	020213	9.11			100	Оригинални	Оригинални	
179	0001.01	AT	030213	1.6			100	Оригинални	Оригинални	
180	0001.01	RH	030213	93.0			100	Оригинални	Оригинални	
181	0001.01	WS	030213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
182	0001.01	WD	030213	150			100	Оригинални	Оригинални	
183	0001.01	SR	030213	9.11			100	Оригинални	Оригинални	
184	0001.01	PR	040213	2.4			100	Оригинални	Оригинални	
185	0001.01	AT	040213	0.5	-1.3	3.1	100	Оригинални	Оригинални	
186	0001.01	RH	040213	73.0			100	Оригинални	Оригинални	
187	0001.01	WS	040213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
188	0001.01	WD	040213	225			100	Оригинални	Оригинални	
189	0001.01	SR	040213	24.2			100	Оригинални	Оригинални	
190	0001.01	PR	050213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
191	0001.01	AT	050213	3.6	1.1	9.0	100	Оригинални	Оригинални	
192	0001.01	RH	050213	76.0			100	Оригинални	Оригинални	
193	0001.01	WS	050213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
194	0001.01	WD	050213	150			100	Оригинални	Оригинални	
195	0001.01	SR	050213	16.10			100	Оригинални	Оригинални	
196	0001.01	AT	060213	6.7	3.4	9.0	100	Оригинални	Оригинални	

197	0001.01	RH	060213	72.7			100	Оригинални	Оригинални	
198	0001.01	WS	060213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
199	0001.01	WD	060213	150			100	Оригинални	Оригинални	
200	0001.01	SR	060213	25.17			100	Оригинални	Оригинални	
201	0001.01	AT	070213	-0.1	-0.9	3.3	100	Оригинални	Оригинални	
202	0001.01	RH	070213	86.0			100	Оригинални	Оригинални	
203	0001.01	WS	070213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
204	0001.01	WD	070213	0			100	Оригинални	Оригинални	
205	0001.01	SR	070213	23.52			100	Оригинални	Оригинални	
206	0001.01	AT	080213	-0.6	-2.0	0.3	100	Оригинални	Оригинални	
207	0001.01	RH	080213	90.0			100	Оригинални	Оригинални	
208	0001.01	WS	080213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
209	0001.01	WD	080213	0			100	Оригинални	Оригинални	
210	0001.01	SR	080213	3.92			100	Оригинални	Оригинални	
211	0001.01	AT	090213	-2.3	-3.1	-0.6	100	Оригинални	Оригинални	
212	0001.01	RH	090213	87.3			100	Оригинални	Оригинални	
213	0001.01	WS	090213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
214	0001.01	WD	090213	315			100	Оригинални	Оригинални	
215	0001.01	SR	090213	10.51			100	Оригинални	Оригинални	
216	0001.01	AT	100213	-2.5	-3.3	-1.7	100	Оригинални	Оригинални	
217	0001.01	RH	100213	91.7			100	Оригинални	Оригинални	
218	0001.01	WS	100213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
219	0001.01	WD	100213	225			100	Оригинални	Оригинални	
220	0001.01	SR	100213	1.75			100	Оригинални	Оригинални	
221	0001.01	PR	110213	2.6			100	Оригинални	Оригинални	
222	0001.01	AT	110213	-4.1	-5.4	-0.6	100	Оригинални	Оригинални	
223	0001.01	RH	110213	87.0			100	Оригинални	Оригинални	
224	0001.01	WS	110213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
225	0001.01	WD	110213	150			100	Оригинални	Оригинални	
226	0001.01	SR	110213	19.70			100	Оригинални	Оригинални	
227	0001.01	PR	120213	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
228	0001.01	AT	120213	2.7	1.1	3.7	100	Оригинални	Оригинални	
229	0001.01	RH	120213	78.3			100	Оригинални	Оригинални	
230	0001.01	WS	120213	1.8			100	Оригинални	Оригинални	
231	0001.01	WD	120213	135			100	Оригинални	Оригинални	
232	0001.01	SR	120213	6.54			100	Оригинални	Оригинални	
233	0001.01	PR	130213	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
234	0001.01	AT	130213	2.6	1.9	4.0	100	Оригинални	Оригинални	
235	0001.01	RH	130213	90.7			100	Оригинални	Оригинални	
236	0001.01	WS	130213	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
237	0001.01	WD	130213	135			100	Оригинални	Оригинални	
238	0001.01	SR	130213	9.95			100	Оригинални	Оригинални	
239	0001.01	PR	140213	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
240	0001.01	AT	140213	2.4	1.6	3.3	100	Оригинални	Оригинални	
241	0001.01	RH	140213	94.7			100	Оригинални	Оригинални	
242	0001.01	WS	140213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
243	0001.01	WD	140213	225			100	Оригинални	Оригинални	
244	0001.01	SR	140213	7.43			100	Оригинални	Оригинални	
245	0001.01	PR	150213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
246	0001.01	AT	150213	2.3	1.7	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
247	0001.01	RH	150213	95.0			100	Оригинални	Оригинални	

248	0001.01	WS	150213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
249	0001.01	WD	150213	150			100	Оригинални	Оригинални	
250	0001.01	SR	150213	5.22			100	Оригинални	Оригинални	
251	0001.01	AT	160213	2.8	1.9	3.8	100	Оригинални	Оригинални	
252	0001.01	RH	160213	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
253	0001.01	WS	160213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
254	0001.01	WD	160213	0			100	Оригинални	Оригинални	
255	0001.01	SR	160213	4.6			100	Оригинални	Оригинални	
256	0001.01	PR	170213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
257	0001.01	AT	170213	1.1	-0.7	2.3	100	Оригинални	Оригинални	
258	0001.01	RH	170213	90.0			100	Оригинални	Оригинални	
259	0001.01	WS	170213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
260	0001.01	WD	170213	315			100	Оригинални	Оригинални	
261	0001.01	SR	170213	12.05			100	Оригинални	Оригинални	
262	0001.01	AT	180213	0.4	-0.5	1.8	100	Оригинални	Оригинални	
263	0001.01	RH	180213	90.7			100	Оригинални	Оригинални	
264	0001.01	WS	180213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
265	0001.01	WD	180213	60			100	Оригинални	Оригинални	
266	0001.01	SR	180213	12.67			100	Оригинални	Оригинални	
267	0001.01	PR	190213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
268	0001.01	AT	190213	0.4	-0.8	1.4	100	Оригинални	Оригинални	
269	0001.01	RH	190213	78.0			100	Оригинални	Оригинални	
270	0001.01	WS	190213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
271	0001.01	WD	190213	30			100	Оригинални	Оригинални	
272	0001.01	SR	190213	17.83			100	Оригинални	Оригинални	
273	0001.01	AT	200213	0.8	0.1	1.9	100	Оригинални	Оригинални	
274	0001.01	RH	200213	88.0			100	Оригинални	Оригинални	
275	0001.01	WS	200213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
276	0001.01	WD	200213	315			100	Оригинални	Оригинални	
277	0001.01	SR	200213	9.79			100	Оригинални	Оригинални	
278	0001.01	AT	210213	-1.9	-1.7	-2.4	100	Оригинални	Оригинални	
279	0001.01	RH	210213	93.3			100	Оригинални	Оригинални	
280	0001.01	WS	210213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
281	0001.01	WD	210213	315			100	Оригинални	Оригинални	
282	0001.01	SR	210213	9.0			100	Оригинални	Оригинални	
283	0001.01	AT	220213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
284	0001.01	RH	220213	93.0			100	Оригинални	Оригинални	
285	0001.01	WS	220213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
286	0001.01	WD	220213	315			100	Оригинални	Оригинални	
287	0001.01	SR	220213	8.5			100	Оригинални	Оригинални	
288	0001.01	PR	230213	10			100	Оригинални	Оригинални	
289	0001.01	AT	230213	4.5	2.9	6.3	100	Оригинални	Оригинални	
290	0001.01	RH	230213	94.0			100	Оригинални	Оригинални	
291	0001.01	WS	230213	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
292	0001.01	WD	230213	135			100	Оригинални	Оригинални	
293	0001.01	SR	230213	5.9			100	Оригинални	Оригинални	
294	0001.01	AT	240213	5.6	3.2	6.9	100	Оригинални	Оригинални	
295	0001.01	RH	240213	84.0			100	Оригинални	Оригинални	
296	0001.01	WS	240213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
297	0001.01	WD	240213	135			100	Оригинални	Оригинални	
298	0001.01	SR	240213	5.9			100	Оригинални	Оригинални	

299	0001.01	PR	250213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
300	0001.01	AT	250213	4.8	3.2	6.3	100	Оригинални	Оригинални	
301	0001.01	RH	250213	91.3			100	Оригинални	Оригинални	
302	0001.01	WS	250213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
303	0001.01	WD	250213	150			100	Оригинални	Оригинални	
304	0001.01	SR	250213	13.54			100	Оригинални	Оригинални	
305	0001.01	PR	260213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
306	0001.01	AT	260213	2.8	2.1	3.8	100	Оригинални	Оригинални	
307	0001.01	RH	260213	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
308	0001.01	WS	260213	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
309	0001.01	WD	260213	150			100	Оригинални	Оригинални	
310	0001.01	SR	260213	2.8			100	Оригинални	Оригинални	
311	0001.01	AT	270213	2.1	1.2	3.3	100	Оригинални	Оригинални	
312	0001.01	RH	270213	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
313	0001.01	WS	270213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
314	0001.01	WD	270213	180			100	Оригинални	Оригинални	
315	0001.01	SR	270213	4.6			100	Оригинални	Оригинални	
316	0001.01	AT	280213	1.9	0.9	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
317	0001.01	RH	280213	93.7			100	Оригинални	Оригинални	
318	0001.01	WS	280213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
319	0001.01	WD	280213	225			100	Оригинални	Оригинални	
320	0001.01	SR	280213	9.1			100	Оригинални	Оригинални	
321	0001.01	PR	010313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
322	0001.01	AT	010313	3.1	1.3	4.2	100	Оригинални	Оригинални	
323	0001.01	RH	010313	90.0			100	Оригинални	Оригинални	
324	0001.01	WS	010313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
325	0001.01	WD	010313	240			100	Оригинални	Оригинални	
326	0001.01	SR	010313	10.8			100	Оригинални	Оригинални	
327	0001.01	PR	020313	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
328	0001.01	AT	020313	2.7	0.1	5.3	100	Оригинални	Оригинални	
329	0001.01	RH	020313	76.0			100	Оригинални	Оригинални	
330	0001.01	WS	020313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
331	0001.01	WD	020313	330			100	Оригинални	Оригинални	
332	0001.01	SR	020313	18.7			100	Оригинални	Оригинални	
333	0001.01	PR	030313	4.2			100	Оригинални	Оригинални	
334	0001.01	AT	030313	1.1	-1.5	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
335	0001.01	RH	030313	80.7			100	Оригинални	Оригинални	
336	0001.01	WS	030313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
337	0001.01	WD	030313	285			100	Оригинални	Оригинални	
338	0001.01	SR	030313	22.5			100	Оригинални	Оригинални	
339	0001.01	PR	040313	2.2			100	Оригинални	Оригинални	
340	0001.01	AT	040313	2.5	-1.0	4.5	100	Оригинални	Оригинални	
341	0001.01	RH	040313	72.0			100	Оригинални	Оригинални	
342	0001.01	WS	040313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
343	0001.01	WD	040313	0			100	Оригинални	Оригинални	
344	0001.01	SR	040313	26.1			100	Оригинални	Оригинални	
345	0001.01	AT	050313	3.9	0.9	5.9	100	Оригинални	Оригинални	
346	0001.01	RH	050313	47.7			100	Оригинални	Оригинални	
347	0001.01	WS	050313	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
348	0001.01	WD	050313	135			100	Оригинални	Оригинални	
349	0001.01	SR	050313	31.2			100	Оригинални	Оригинални	

350	0001.01	AT	060313	10.2	8.2	12.3	100	Оригинални	Оригинални	
351	0001.01	RH	060313	62.7			100	Оригинални	Оригинални	
352	0001.01	WS	060313	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
353	0001.01	WD	060313	150			100	Оригинални	Оригинални	
354	0001.01	SR	060313	14.8			100	Оригинални	Оригинални	
355	0001.01	AT	070313	10.4	7.7	12.9	100	Оригинални	Оригинални	
356	0001.01	RH	070313	77.3			100	Оригинални	Оригинални	
357	0001.01	WS	070313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
358	0001.01	WD	070313	180			100	Оригинални	Оригинални	
359	0001.01	SR	070313	7.9			100	Оригинални	Оригинални	
360	0001.01	AT	080313	11.3	8.3	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
361	0001.01	RH	080313	68.0			100	Оригинални	Оригинални	
362	0001.01	WS	080313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
363	0001.01	WD	080313	225			100	Оригинални	Оригинални	
364	0001.01	SR	080313	21.7			100	Оригинални	Оригинални	
365	0001.01	AT	090313	11.2	9.7	12.7	100	Оригинални	Оригинални	
366	0001.01	RH	090313	80.0			100	Оригинални	Оригинални	
367	0001.01	WS	090313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
368	0001.01	WD	090313	180			100	Оригинални	Оригинални	
369	0001.01	SR	090313	9.4			100	Оригинални	Оригинални	
370	0001.01	AT	100313	9.5	7.6	11.8	100	Оригинални	Оригинални	
371	0001.01	RH	100313	81.3			100	Оригинални	Оригинални	
372	0001.01	WS	100313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
373	0001.01	WD	100313	225			100	Оригинални	Оригинални	
374	0001.01	SR	100313	21.8			100	Оригинални	Оригинални	
375	0001.01	AT	110313	8.9	7.6	11.2	100	Оригинални	Оригинални	
376	0001.01	RH	110313	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
377	0001.01	WS	110313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
378	0001.01	WD	110313	225			100	Оригинални	Оригинални	
379	0001.01	SR	110313	17.8			100	Оригинални	Оригинални	
380	0001.01	AT	120313	7.0	5.9	10.4	100	Оригинални	Оригинални	
381	0001.01	RH	120313	85.0			100	Оригинални	Оригинални	
382	0001.01	WS	120313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
383	0001.01	WD	120313	150			100	Оригинални	Оригинални	
384	0001.01	SR	120313	19.5			100	Оригинални	Оригинални	
385	0001.01	PR	130313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
386	0001.01	AT	130313	7.3	6.	10.2	100	Оригинални	Оригинални	
387	0001.01	RH	130313	86.7			100	Оригинални	Оригинални	
388	0001.01	WS	130313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
389	0001.01	WD	130313	135			100	Оригинални	Оригинални	
390	0001.01	SR	130313	7.7			100	Оригинални	Оригинални	
391	0001.01	AT	140313	2.9	0.9	5.1	100	Оригинални	Оригинални	
392	0001.01	RH	140313	98.0			100	Оригинални	Оригинални	
393	0001.01	WS	140313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
394	0001.01	WD	140313	0			100	Оригинални	Оригинални	
395	0001.01	SR	140313	7.7			100	Оригинални	Оригинални	
396	0001.01	AT	150313	-2.5	-3.5	0.1	100	Оригинални	Оригинални	
397	0001.01	RH	150313	96.3			100	Оригинални	Оригинални	
398	0001.01	WS	150313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
399	0001.01	WD	150313	0			100	Оригинални	Оригинални	
400	0001.01	SR	150313	7.7			100	Оригинални	Оригинални	

401	0001.01	PR	160313	1.6			100	Оригинални	Оригинални	
402	0001.01	AT	160313	-2.4	-4.6	-0.8	100	Оригинални	Оригинални	
403	0001.01	RH	160313	84.0			100	Оригинални	Оригинални	
404	0001.01	WS	160313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
405	0001.01	WD	160313	0			100	Оригинални	Оригинални	
406	0001.01	SR	160313	20.9			100	Оригинални	Оригинални	
407	0001.01	PR	170313	4.2			100	Оригинални	Оригинални	
408	0001.01	AT	170313	0.1	-1.5	1.2	100	Оригинални	Оригинални	
409	0001.01	RH	170313	84.0			100	Оригинални	Оригинални	
410	0001.01	WS	170313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
411	0001.01	WD	170313	150			100	Оригинални	Оригинални	
412	0001.01	SR	170313	34.5			100	Оригинални	Оригинални	
413	0001.01	PR	180313	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
414	0001.01	AT	180313	3.2	2.0	4.4	100	Оригинални	Оригинални	
415	0001.01	RH	180313	82.7			100	Оригинални	Оригинални	
416	0001.01	WS	180313	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
417	0001.01	WD	180313	135			100	Оригинални	Оригинални	
418	0001.01	SR	180313	19.6			100	Оригинални	Оригинални	
419	0001.01	PR	190313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
420	0001.01	AT	190313	4.9	3.1	9.2	100	Оригинални	Оригинални	
421	0001.01	RH	190313	67.0			100	Оригинални	Оригинални	
422	0001.01	WS	190313	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
423	0001.01	WD	190313	225			100	Оригинални	Оригинални	
424	0001.01	SR	190313	19.6			100	Оригинални	Оригинални	
425	0001.01	AT	200313	7.7	6.3	11.6	100	Оригинални	Оригинални	
426	0001.01	RH	200313	52.0			100	Оригинални	Оригинални	
427	0001.01	WS	200313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
428	0001.01	WD	200313	225			100	Оригинални	Оригинални	
429	0001.01	SR	200313	33.4			100	Оригинални	Оригинални	
430	0001.01	AT	210313	6.5	4.1	8.9	100	Оригинални	Оригинални	
431	0001.01	RH	210313	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
432	0001.01	WS	210313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
433	0001.01	WD	210313	225			100	Оригинални	Оригинални	
434	0001.01	SR	210313	21.1			100	Оригинални	Оригинални	
435	0001.01	AT	220313	2.2	-1.5	4.2	100	Оригинални	Оригинални	
436	0001.01	RH	220313	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
437	0001.01	WS	220313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
438	0001.01	WD	220313	0			100	Оригинални	Оригинални	
439	0001.01	SR	220313	9.8			100	Оригинални	Оригинални	
440	0001.01	PR	230313	7.2			100	Оригинални	Оригинални	
441	0001.01	AT	230313	1.9	-2.6	4.4	100	Оригинални	Оригинални	
442	0001.01	RH	230313	82.0			100	Оригинални	Оригинални	
443	0001.01	WS	230313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
444	0001.01	WD	230313	0			100	Оригинални	Оригинални	
445	0001.01	SR	230313	23.7			100	Оригинални	Оригинални	
446	0001.01	AT	240313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
447	0001.01	AT	240313	-2.3	-4.8	-0.7	100	Оригинални	Оригинални	
448	0001.01	RH	240313	83.0			100	Оригинални	Оригинални	
449	0001.01	WS	240313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
450	0001.01	WD	240313	60			100	Оригинални	Оригинални	
451	0001.01	SR	240313	14.0			100	Оригинални	Оригинални	

452	0001.01	PR	250313	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
453	0001.01	AT	250313	-2.3	-4.8	-0.7	100	Оригинални	Оригинални	
454	0001.01	RH	250313	87.0			100	Оригинални	Оригинални	
455	0001.01	WS	250313	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
456	0001.01	WD	250313	135			100	Оригинални	Оригинални	
457	0001.01	SR	250313	5.6			100	Оригинални	Оригинални	
458	0001.01	AT	260313	-1.0	-2.0	0.0	100	Оригинални	Оригинални	
459	0001.01	RH	260313	93.3			100	Оригинални	Оригинални	
460	0001.01	WS	260313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
461	0001.01	WD	260313	135			100	Оригинални	Оригинални	
462	0001.01	SR	260313	1.5			100	Оригинални	Оригинални	
463	0001.01	AT	270313	-0.9	-1.8	-0.1	100	Оригинални	Оригинални	
464	0001.01	RH	270313	93.3			100	Оригинални	Оригинални	
465	0001.01	WS	270313	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
466	0001.01	WD	270313	135			100	Оригинални	Оригинални	
467	0001.01	SR	270313	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
468	0001.01	PR	280313	5.6			100	Оригинални	Оригинални	
469	0001.01	AT	280313	2.9	-0.4	5.2	100	Оригинални	Оригинални	
470	0001.01	RH	280313	93.3			100	Оригинални	Оригинални	
471	0001.01	WS	280313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
472	0001.01	WD	280313	150			100	Оригинални	Оригинални	
473	0001.01	SR	280313	25.9			100	Оригинални	Оригинални	
474	0001.01	PR	290313	2.4			100	Оригинални	Оригинални	
475	0001.01	AT	290313	5.9	1.7	9.1	100	Оригинални	Оригинални	
476	0001.01	RH	290313	87.0			100	Оригинални	Оригинални	
477	0001.01	WS	290313	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
478	0001.01	WD	290313	135			100	Оригинални	Оригинални	
479	0001.01	SR	290313	17.6			100	Оригинални	Оригинални	
480	0001.01	PR	300313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
481	0001.01	AT	300313	10.3	7.1	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
482	0001.01	RH	300313	79.3			100	Оригинални	Оригинални	
483	0001.01	WS	300313	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
484	0001.01	WD	300313	270			100	Оригинални	Оригинални	
485	0001.01	SR	300313	18.5			100	Оригинални	Оригинални	
486	0001.01	AT	310313	8.1	6.1	13.9	100	Оригинални	Оригинални	
487	0001.01	RH	310313	81.7			100	Оригинални	Оригинални	
488	0001.01	WS	310313	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
489	0001.01	WD	310313	180			100	Оригинални	Оригинални	
490	0001.01	SR	310313	12.5			100	Оригинални	Оригинални	
491	0001.01	PR	010413	2.4			100	Оригинални	Оригинални	
492	0001.01	AT	010413	2.2	-0.2	3.5	100	Оригинални	Оригинални	
493	0001.01	RH	010413	91.3			100	Оригинални	Оригинални	
494	0001.01	WS	010413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
495	0001.01	WD	010413	330			100	Оригинални	Оригинални	
496	0001.01	SR	010413	9.1			100	Оригинални	Оригинални	
497	0001.01	AT	020413	6.8	4.2	7.7	100	Оригинални	Оригинални	
498	0001.01	RH	020413	91.7			100	Оригинални	Оригинални	
499	0001.01	WS	020413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
500	0001.01	WD	020413	90			100	Оригинални	Оригинални	
502	0001.01	AT	030413	4.3	2.8	6.2	100	Оригинални	Оригинални	
503	0001.01	RH	030413	92.3			100	Оригинални	Оригинални	

504	0001.01	WS	030413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
505	0001.01	WD	030413	0			100	Оригинални	Оригинални	
506	0001.01	SR	030413	5.8			100	Оригинални	Оригинални	
507	0001.01	PR	040413	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
508	0001.01	AT	040413	5.2	1.5	7.4	100	Оригинални	Оригинални	
509	0001.01	RH	040413	90.			100	Оригинални	Оригинални	
510	0001.01	WS	040413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
511	0001.01	WD	040413	0			100	Оригинални	Оригинални	
512	0001.01	SR	040413	14.4			100	Оригинални	Оригинални	
513	0001.01	PR	050413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
514	0001.01	AT	050413	13.7	8.9	14.7	100	Оригинални	Оригинални	
515	0001.01	RH	050413	89.0			100	Оригинални	Оригинални	
516	0001.01	WS	050413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
517	0001.01	WD	050413	150			100	Оригинални	Оригинални	
518	0001.01	SR	050413	7.9			100	Оригинални	Оригинални	
519	0001.01	AT	060413	5.7	4.7	6.4	100	Оригинални	Оригинални	
520	0001.01	RH	060413	96.7			100	Оригинални	Оригинални	
521	0001.01	WS	060413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
522	0001.01	WD	060413	315			100	Оригинални	Оригинални	
523	0001.01	SR	060413	6.7			100	Оригинални	Оригинални	
524	0001.01	AT	070413	2.7	1.1	4.1	100	Оригинални	Оригинални	
525	0001.01	RH	070413	94.7			100	Оригинални	Оригинални	
526	0001.01	WS	070413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
527	0001.01	WD	070413	0			100	Оригинални	Оригинални	
528	0001.01	SR	070413	6.9			100	Оригинални	Оригинални	
529	0001.01	AT	080413	5.9	0.9	9.6	100	Оригинални	Оригинални	
530	0001.01	RH	080413	83.3			100	Оригинални	Оригинални	
531	0001.01	WS	080413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
532	0001.01	WD	080413	330			100	Оригинални	Оригинални	
533	0001.01	SR	080413	24.4			100	Оригинални	Оригинални	
534	0001.01	AT	090413	5.9	0.9	9.6	100	Оригинални	Оригинални	
535	0001.01	RH	090413	80.7			100	Оригинални	Оригинални	
536	0001.01	WS	090413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
537	0001.01	WD	090413	330			100	Оригинални	Оригинални	
538	0001.01	SR	090413	23.7			100	Оригинални	Оригинални	
539	0001.01	PR	100413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
540	0001.01	AT	100413	5.9	4.1	10.5	100	Оригинални	Оригинални	
541	0001.01	RH	100413	88.3			100	Оригинални	Оригинални	
542	0001.01	WS	100413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
543	0001.01	WD	100413	180			100	Оригинални	Оригинални	
544	0001.01	SR	100413	14.3			100	Оригинални	Оригинални	
545	0001.01	PR	110413	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
546	0001.01	AT	110413	10.8	8.9	13.3	100	Оригинални	Оригинални	
547	0001.01	RH	110413	71.0			100	Оригинални	Оригинални	
548	0001.01	WS	110413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
549	0001.01	WD	110413	270			100	Оригинални	Оригинални	
550	0001.01	SR	110413	38.4			100	Оригинални	Оригинални	
551	0001.01	PR	120413	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
552	0001.01	AT	120413	13.3	16.9	10.1	100	Оригинални	Оригинални	
553	0001.01	RH	120413	78.7			100	Оригинални	Оригинални	
554	0001.01	WS	120413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	

555	0001.01	WD	120413	180			100	Оригинални	Оригинални	
556	0001.01	SR	120413	14.4			100	Оригинални	Оригинални	
557	0001.01	PR	130413	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
558	0001.01	AT	130413	9.6	7.4	13.8	100	Оригинални	Оригинални	
559	0001.01	RH	130413	83.0			100	Оригинални	Оригинални	
560	0001.01	WS	130413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
561	0001.01	WD	130413	0			100	Оригинални	Оригинални	
562	0001.01	SR	130413	34.2			100	Оригинални	Оригинални	
563	0001.01	PR	140413	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
564	0001.01	AT	140413	13.7	11.2	16.3	100	Оригинални	Оригинални	
565	0001.01	RH	140413	63.3			100	Оригинални	Оригинални	
566	0001.01	WS	140413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
567	0001.01	WD	140413	0			100	Оригинални	Оригинални	
568	0001.01	SR	140413	29.2			100	Оригинални	Оригинални	
569	0001.01	AT	150413	7.6	4.6	13.0	100	Оригинални	Оригинални	
570	0001.01	RH	150413	68.0			100	Оригинални	Оригинални	
571	0001.01	WS	150413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
572	0001.01	WD	150413	0			100	Оригинални	Оригинални	
573	0001.01	SR	150413	38.22			100	Оригинални	Оригинални	
574	0001.01	AT	160413	9.5	6.5	15.2	100	Оригинални	Оригинални	
575	0001.01	RH	160413	63.0			100	Оригинални	Оригинални	
576	0001.01	WS	160413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
577	0001.01	WD	160413	0			100	Оригинални	Оригинални	
578	0001.01	SR	160413	34.33			100	Оригинални	Оригинални	
579	0001.01	AT	170413	11.5	9.4	17.6	100	Оригинални	Оригинални	
580	0001.01	RH	170413	67.0			100	Оригинални	Оригинални	
581	0001.01	WS	170413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
582	0001.01	WD	170413	0			100	Оригинални	Оригинални	
583	0001.01	SR	170413	38.61			100	Оригинални	Оригинални	
584	0001.01	AT	180413	12.1	9.1	18.7	100	Оригинални	Оригинални	
585	0001.01	RH	180413	66.0			100	Оригинални	Оригинални	
586	0001.01	WS	180413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
587	0001.01	WD	180413	330			100	Оригинални	Оригинални	
588	0001.01	SR	180413	36.87			100	Оригинални	Оригинални	
589	0001.01	AT	190413	10.6	8.6	18.6	100	Оригинални	Оригинални	
590	0001.01	RH	190413	54.7			100	Оригинални	Оригинални	
591	0001.01	WS	190413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
592	0001.01	WD	190413	135			100	Оригинални	Оригинални	
593	0001.01	SR	190413	37.84			100	Оригинални	Оригинални	
594	0001.01	AT	200413	13.5	10.5	18.6	100	Оригинални	Оригинални	
595	0001.01	RH	200413	62.7			100	Оригинални	Оригинални	
596	0001.01	WS	200413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
597	0001.01	WD	200413	135			100	Оригинални	Оригинални	
598	0001.01	SR	200413	39.4			100	Оригинални	Оригинални	
599	0001.01	AT	210413	14.0	11.3	19.2	100	Оригинални	Оригинални	
600	0001.01	RH	210413	70.7			100	Оригинални	Оригинални	
601	0001.01	WS	210413	0			100	Оригинални	Оригинални	
602	0001.01	WD	210413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
603	0001.01	SR	210413	28.4			100	Оригинални	Оригинални	
604	0001.01	AT	220413	14.0	11.0	19.0	100	Оригинални	Оригинални	
605	0001.01	RH	220413	67.7			100	Оригинални	Оригинални	

606	0001.01	WS	220413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
607	0001.01	WD	220413	0			100	Оригинални	Оригинални	
608	0001.01	SR	220413	30.7			100	Оригинални	Оригинални	
609	0001.01	AT	230413	15.1	11.0	19.9	100	Оригинални	Оригинални	
610	0001.01	RH	230413	76.7			100	Оригинални	Оригинални	
611	0001.01	WS	230413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
612	0001.01	WD	230413	270			100	Оригинални	Оригинални	
613	0001.01	SR	230413	28.7			100	Оригинални	Оригинални	
614	0001.01	AT	240413	13.9			100	Оригинални	Оригинални	
615	0001.01	RH	240413	58.3			100	Оригинални	Оригинални	
616	0001.01	WS	240413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
617	0001.01	WD	240413	285			100	Оригинални	Оригинални	
618	0001.01	SR	240413	35.12			100	Оригинални	Оригинални	
619	0001.01	AT	250413	16.4	14.8	20.3	100	Оригинални	Оригинални	
620	0001.01	RH	250413	71.0			100	Оригинални	Оригинални	
621	0001.01	WS	250413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
622	0001.01	WD	250413	225			100	Оригинални	Оригинални	
623	0001.01	SR	250413	37.8			100	Оригинални	Оригинални	
624	0001.01	AT	260413	19.2	17.2	24.9	100	Оригинални	Оригинални	
625	0001.01	RH	260413	66.0			100	Оригинални	Оригинални	
626	0001.01	WS	260413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
627	0001.01	WD	260413	240			100	Оригинални	Оригинални	
628	0001.01	SR	260413	38.6			100	Оригинални	Оригинални	
629	0001.01	AT	270413	20.1	17.1	22.1	100	Оригинални	Оригинални	
630	0001.01	RH	270413	52.3			100	Оригинални	Оригинални	
631	0001.01	WS	270413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
632	0001.01	WD	270413	240			100	Оригинални	Оригинални	
633	0001.01	SR	270413	38.4			100	Оригинални	Оригинални	
634	0001.01	AT	280413	15.1	11.6	17.5	100	Оригинални	Оригинални	
635	0001.01	RH	280413	68.0			100	Оригинални	Оригинални	
636	0001.01	WS	280413	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
637	0001.01	WD	280413	240			100	Оригинални	Оригинални	
638	0001.01	SR	280413	32.8			100	Оригинални	Оригинални	
639	0001.01	AT	290413	18.2	14.7	20.3	100	Оригинални	Оригинални	
640	0001.01	RH	290413	65.3			100	Оригинални	Оригинални	
641	0001.01	WS	290413	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
642	0001.01	WD	290413	270			100	Оригинални	Оригинални	
643	0001.01	SR	290413	38.7			100	Оригинални	Оригинални	
644	0001.01	AT	300413	19.8	17.4	22.2	100	Оригинални	Оригинални	
645	0001.01	RH	300413	61.0			100	Оригинални	Оригинални	
646	0001.01	WS	300413	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
647	0001.01	WD	300413	315			100	Оригинални	Оригинални	
648	0001.01	SR	300413	34.4			100	Оригинални	Оригинални	
649	0001.01	AT	010513	21.2	17.6	27.3	100	Оригинални	Оригинални	
650	0001.01	RH	010513	58.0			100	Оригинални	Оригинални	
651	0001.01	WS	010513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
652	0001.01	WD	010513	315			100	Оригинални	Оригинални	
653	0001.01	SR	010513	39.2			100	Оригинални	Оригинални	
654	0001.01	AT	020513	18.9	16.1	25.1	100	Оригинални	Оригинални	
655	0001.01	RH	020513	61.3			100	Оригинални	Оригинални	
656	0001.01	WS	020513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

657	0001.01	WD	020513	105			100	Оригинални	Оригинални	
658	0001.01	SR	020513	32.5			100	Оригинални	Оригинални	
659	0001.01	AT	030513	19.1	17.7	23.9	100	Оригинални	Оригинални	
660	0001.01	RH	030513	73.0			100	Оригинални	Оригинални	
661	0001.01	WS	030513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
662	0001.01	WD	030513	135			100	Оригинални	Оригинални	
663	0001.01	SR	030513	36.9			100	Оригинални	Оригинални	
664	0001.01	AT	040513	17.3			100	Оригинални	Оригинални	
665	0001.01	RH	040513	78.3			100	Оригинални	Оригинални	
666	0001.01	WS	040513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
667	0001.01	WD	040513	0			100	Оригинални	Оригинални	
668	0001.01	SR	040513	38.0			100	Оригинални	Оригинални	
669	0001.01	AT	050513	16.7	14.3	20.8	100	Оригинални	Оригинални	
670	0001.01	RH	050513	76.3			100	Оригинални	Оригинални	
671	0001.01	WS	050513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
672	0001.01	WD	050513	30			100	Оригинални	Оригинални	
673	0001.01	SR	050513	24.1			100	Оригинални	Оригинални	
674	0001.01	PR	060513	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
675	0001.01	AT	060513	13.3	11.0	20.8	100	Оригинални	Оригинални	
676	0001.01	RH	060513	92.0			100	Оригинални	Оригинални	
677	0001.01	WS	060513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
678	0001.01	WD	060513	135			100	Оригинални	Оригинални	
679	0001.01	SR	060513	16.3			100	Оригинални	Оригинални	
680	0001.01	PR	070513	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
681	0001.01	AT	070513	17.0	13.8	18.7	100	Оригинални	Оригинални	
682	0001.01	RH	070513	86.0			100	Оригинални	Оригинални	
683	0001.01	WS	070513	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
684	0001.01	WD	070513	135			100	Оригинални	Оригинални	
685	0001.01	SR	070513	21.3			100	Оригинални	Оригинални	
686	0001.01	PR	080513	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
687	0001.01	AT	080513	15.4	12.1	19.8	100	Оригинални	Оригинални	
688	0001.01	RH	080513	86.0			100	Оригинални	Оригинални	
689	0001.01	WS	080513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
690	0001.01	WD	080513	105			100	Оригинални	Оригинални	
691	0001.01	SR	080513	35.4			100	Оригинални	Оригинални	
692	0001.01	AT	090513	14.2	11.3	18.2	100	Оригинални	Оригинални	
693	0001.01	RH	090513	68.7			100	Оригинални	Оригинални	
694	0001.01	WS	090513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
695	0001.01	WD	090513	105			100	Оригинални	Оригинални	
696	0001.01	SR	090513	25.1			100	Оригинални	Оригинални	
697	0001.01	AT	100513	16.8	12.6	23.1	100	Оригинални	Оригинални	
698	0001.01	RH	100513	69.7			100	Оригинални	Оригинални	
699	0001.01	WS	100513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
700	0001.01	WD	100513	135			100	Оригинални	Оригинални	
701	0001.01	SR	100513	40.6			100	Оригинални	Оригинални	
702	0001.01	AT	110513	16.6	14.9	22.8	100	Оригинални	Оригинални	
703	0001.01	RH	110513	82.7			100	Оригинални	Оригинални	
704	0001.01	WS	110513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
705	0001.01	WD	110513	240			100	Оригинални	Оригинални	
706	0001.01	SR	110513	30.1			100	Оригинални	Оригинални	
707	0001.01	AT	120513	14.4	11.9	16.2	100	Оригинални	Оригинални	

708	0001.01	RH	120513	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
709	0001.01	WS	120513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
710	0001.01	WD	120513	240			100	Оригинални	Оригинални	
711	0001.01	SR	120513	15.9			100	Оригинални	Оригинални	
712	0001.01	AT	130513	12.5	11.5	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
713	0001.01	RH	130513	84.7			100	Оригинални	Оригинални	
714	0001.01	WS	130513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
715	0001.01	WD	130513	225			100	Оригинални	Оригинални	
716	0001.01	SR	130513	14.9			100	Оригинални	Оригинални	
717	0001.01	AT	140513	13.6	9.6	16.1	100	Оригинални	Оригинални	
718	0001.01	RH	140513	77.7			100	Оригинални	Оригинални	
719	0001.01	WS	140513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
720	0001.01	WD	140513	225			100	Оригинални	Оригинални	
721	0001.01	SR	140513	37.0			100	Оригинални	Оригинални	
722	0001.01	AT	150513	16.4	13.5	18.9	100	Оригинални	Оригинални	
723	0001.01	RH	150513	81.0			100	Оригинални	Оригинални	
724	0001.01	WS	150513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
725	0001.01	WD	150513	270			100	Оригинални	Оригинални	
726	0001.01	SR	150513	35.2			100	Оригинални	Оригинални	
727	0001.01	AT	160513	20.4	16.8	22.3	100	Оригинални	Оригинални	
728	0001.01	RH	160513	69.7			100	Оригинални	Оригинални	
729	0001.01	WS	160513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
730	0001.01	WD	160513	135			100	Оригинални	Оригинални	
731	0001.01	SR	160513	36.0			100	Оригинални	Оригинални	
732	0001.01	PR	170513	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
733	0001.01	AT	170513	19.4	14.5	22.7	100	Оригинални	Оригинални	
734	0001.01	RH	170513	82.0			100	Оригинални	Оригинални	
735	0001.01	WS	170513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
736	0001.01	WD	170513	105			100	Оригинални	Оригинални	
737	0001.01	SR	170513	29.3			100	Оригинални	Оригинални	
738	0001.01	AT	180513	19.8	16.0	21.9	100	Оригинални	Оригинални	
739	0001.01	RH	180513	66.7			100	Оригинални	Оригинални	
740	0001.01	WS	180513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
741	0001.01	WD	180513	240			100	Оригинални	Оригинални	
742	0001.01	SR	180513	42.1			100	Оригинални	Оригинални	
743	0001.01	AT	190513	24.3	19.4	26.4	100	Оригинални	Оригинални	
744	0001.01	RH	190513	58.3			100	Оригинални	Оригинални	
745	0001.01	WS	190513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
746	0001.01	WD	190513	105			100	Оригинални	Оригинални	
747	0001.01	SR	190513	39.6			100	Оригинални	Оригинални	
748	0001.01	AT	200513	18.1	15.4	20.7	100	Оригинални	Оригинални	
749	0001.01	RH	200513	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
750	0001.01	WS	200513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
751	0001.01	WD	200513	225			100	Оригинални	Оригинални	
752	0001.01	SR	200513	25.9			100	Оригинални	Оригинални	
753	0001.01	AT	210513	18.8	15.8	21.5	100	Оригинални	Оригинални	
754	0001.01	RH	210513	66.0			100	Оригинални	Оригинални	
755	0001.01	WS	210513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
756	0001.01	WD	210513	285			100	Оригинални	Оригинални	
757	0001.01	SR	210513	31.3			100	Оригинални	Оригинални	
758	0001.01	AT	220513	12.6	11.5	14.6	100	Оригинални	Оригинални	

759	0001.01	RH	220513	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
760	0001.01	WS	220513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
761	0001.01	WD	220513	30			100	Оригинални	Оригинални	
762	0001.01	SR	220513	11.4			100	Оригинални	Оригинални	
763	0001.01	AT	230513	11.2	10.7	11.6	100	Оригинални	Оригинални	
764	0001.01	RH	230513	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
765	0001.01	WS	230513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
766	0001.01	WD	230513	0			100	Оригинални	Оригинални	
767	0001.01	SR	230513	3.9			100	Оригинални	Оригинални	
768	0001.01	AT	240513	12.5	8.0	16.2	100	Оригинални	Оригинални	
769	0001.01	RH	240513	88.0			100	Оригинални	Оригинални	
770	0001.01	WS	240513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
771	0001.01	WD	240513	240			100	Оригинални	Оригинални	
772	0001.01	SR	240513	22.1			100	Оригинални	Оригинални	
773	0001.01	AT	250513	11.0	9.5	16.7	100	Оригинални	Оригинални	
774	0001.01	RH	250513	87.7			100	Оригинални	Оригинални	
775	0001.01	WS	250513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
776	0001.01	WD	250513	240			100	Оригинални	Оригинални	
777	0001.01	SR	250513	31.8			100	Оригинални	Оригинални	
778	0001.01	AT	260513	10.0	8.0	12.6	100	Оригинални	Оригинални	
779	0001.01	RH	260513	91.0			100	Оригинални	Оригинални	
780	0001.01	WS	260513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
781	0001.01	WD	260513	240			100	Оригинални	Оригинални	
782	0001.01	SR	260513	18.1			100	Оригинални	Оригинални	
783	0001.01	AT	270513	12.7	10.4	15.4	100	Оригинални	Оригинални	
784	0001.01	RH	270513	79.3			100	Оригинални	Оригинални	
785	0001.01	WS	270513	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
786	0001.01	WD	270513	270			100	Оригинални	Оригинални	
787	0001.01	SR	270513	27.3			100	Оригинални	Оригинални	
788	0001.01	AT	280513	18.2	15.0	20.2	100	Оригинални	Оригинални	
789	0001.01	RH	280513	77.3			100	Оригинални	Оригинални	
790	0001.01	WS	280513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
791	0001.01	WD	280513	270			100	Оригинални	Оригинални	
792	0001.01	SR	280513	27.3			100	Оригинални	Оригинални	
793	0001.01	AT	290513	21.9	16.1	24.4	100	Оригинални	Оригинални	
794	0001.01	RH	290513	77.3			100	Оригинални	Оригинални	
795	0001.01	WS	290513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
796	0001.01	WD	290513	105			100	Оригинални	Оригинални	
797	0001.01	SR	290513	31.3			100	Оригинални	Оригинални	
798	0001.01	AT	300513	15.3	13.4	17.9	100	Оригинални	Оригинални	
799	0001.01	RH	300513	89.0			100	Оригинални	Оригинални	
800	0001.01	WS	300513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
801	0001.01	WD	300513	285			100	Оригинални	Оригинални	
802	0001.01	SR	300513	21.9			100	Оригинални	Оригинални	
803	0001.01	AT	310513	15.2	9.7	18.3	100	Оригинални	Оригинални	
804	0001.01	RH	310513	75.3			100	Оригинални	Оригинални	
805	0001.01	WS	310513	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
806	0001.01	WD	310513	285			100	Оригинални	Оригинални	
807	0001.01	SR	310513	32.0			100	Оригинални	Оригинални	
808	0001.01	AT	010613	14.0	10.3	16.7	100	Оригинални	Оригинални	
809	0001.01	RH	010613	87.7			100	Оригинални	Оригинални	

810	0001.01	WS	010613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
811	0001.01	WD	010613	240			100	Оригинални	Оригинални	
812	0001.01	SR	010613	15.23			100	Оригинални	Оригинални	
813	0001.01	AT	020613	15.9	13.1	18.4	100	Оригинални	Оригинални	
814	0001.01	RH	020613	80.3			100	Оригинални	Оригинални	
815	0001.01	WS	020613	240			100	Оригинални	Оригинални	
816	0001.01	WD	020613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
817	0001.01	SR	020613	20.2			100	Оригинални	Оригинални	
818	0001.01	AT	030613	11.8	10.2	13.1	100	Оригинални	Оригинални	
819	0001.01	RH	030613	91.7			100	Оригинални	Оригинални	
820	0001.01	WS	030613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
821	0001.01	WD	030613	0			100	Оригинални	Оригинални	
822	0001.01	SR	030613	8.2			100	Оригинални	Оригинални	
823	0001.01	PR	040613	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
824	0001.01	AT	040613	9.6	8.1	10.5	100	Оригинални	Оригинални	
825	0001.01	RH	040613	94.7			100	Оригинални	Оригинални	
826	0001.01	WS	040613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
827	0001.01	WD	040613	240			100	Оригинални	Оригинални	
828	0001.01	SR	040613	6.6			100	Оригинални	Оригинални	
829	0001.01	PR	050613	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
830	0001.01	AT	050613	12.1	10.2	14.2	100	Оригинални	Оригинални	
831	0001.01	RH	050613	95.0			100	Оригинални	Оригинални	
832	0001.01	WS	050613	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
833	0001.01	WD	050613	0			100	Оригинални	Оригинални	
834	0001.01	SR	050613	8.6			100	Оригинални	Оригинални	
835	0001.01	PR	060613	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
836	0001.01	AT	060613	14.8	11.8	20.5	100	Оригинални	Оригинални	
837	0001.01	RH	060613	88.3			100	Оригинални	Оригинални	
838	0001.01	WS	060613	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
839	0001.01	WD	060613	30			100	Оригинални	Оригинални	
840	0001.01	SR	060613	21.9			100	Оригинални	Оригинални	
841	0001.01	PR	070613	16.8			100	Оригинални	Оригинални	
842	0001.01	AT	070613	14.9	13.3	18.4	100	Оригинални	Оригинални	
843	0001.01	RH	070613	92.7			100	Оригинални	Оригинални	
844	0001.01	WS	070613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
845	0001.01	WD	070613	30			100	Оригинални	Оригинални	
846	0001.01	SR	070613	12.9			100	Оригинални	Оригинални	
847	0001.01	AT	080613	17.6	12.8	23.8	100	Оригинални	Оригинални	
848	0001.01	RH	080613	87.0			100	Оригинални	Оригинални	
849	0001.01	WS	080613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
850	0001.01	WD	080613	0			100	Оригинални	Оригинални	
851	0001.01	SR	080613	35.8			100	Оригинални	Оригинални	
852	0001.01	AT	090613	21.4	16.4	26.9	100	Оригинални	Оригинални	
853	0001.01	RH	090613	71.7			100	Оригинални	Оригинални	
854	0001.01	WS	090613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
855	0001.01	WD	090613	105			100	Оригинални	Оригинални	
856	0001.01	SR	090613	43.2			100	Оригинални	Оригинални	
857	0001.01	PR	100613	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
858	0001.01	AT	100613	19.9	13.6	25.1	100	Оригинални	Оригинални	
859	0001.01	RH	100613	74.7			100	Оригинални	Оригинални	
860	0001.01	WS	100613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

861	0001.01	WD	100613	270			100	Оригинални	Оригинални	
862	0001.01	SR	100613	30.8			100	Оригинални	Оригинални	
863	0001.01	AT	110613	17.6	13.6	24.3	100	Оригинални	Оригинални	
864	0001.01	RH	110613	79.7			100	Оригинални	Оригинални	
865	0001.01	WS	110613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
866	0001.01	WD	110613	90			100	Оригинални	Оригинални	
867	0001.01	SR	110613	36.8			100	Оригинални	Оригинални	
868	0001.01	PR	120613	17.2			100	Оригинални	Оригинални	
869	0001.01	AT	120613	14.6	11.1	20.5	100	Оригинални	Оригинални	
870	0001.01	RH	120613	87.7			100	Оригинални	Оригинални	
871	0001.01	WS	120613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
872	0001.01	WD	120613	0			100	Оригинални	Оригинални	
873	0001.01	SR	120613	22.5			100	Оригинални	Оригинални	
874	0001.01	AT	130613	17.8	12.3	24.9	100	Оригинални	Оригинални	
875	0001.01	RH	130613	81.0			100	Оригинални	Оригинални	
876	0001.01	WS	130613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
877	0001.01	WD	130613	315			100	Оригинални	Оригинални	
878	0001.01	SR	130613	37.8			100	Оригинални	Оригинални	
879	0001.01	AT	140613	21.7	17.1	27.2	100	Оригинални	Оригинални	
880	0001.01	RH	140613	65.3			100	Оригинални	Оригинални	
881	0001.01	WS	140613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
882	0001.01	WD	140613	315			100	Оригинални	Оригинални	
883	0001.01	SR	140613	43.3			100	Оригинални	Оригинални	
884	0001.01	AT	150613	22.7	17.9	28.1	100	Оригинални	Оригинални	
885	0001.01	RH	150613	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
886	0001.01	WS	150613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
887	0001.01	WD	150613	300			100	Оригинални	Оригинални	
888	0001.01	SR	150613	42.4			100	Оригинални	Оригинални	
889	0001.01	AT	160613	24.5	19.9	30.6	100	Оригинални	Оригинални	
890	0001.01	RH	160613	64.0			100	Оригинални	Оригинални	
891	0001.01	WS	160613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
892	0001.01	WD	160613	300			100	Оригинални	Оригинални	
893	0001.01	SR	160613	43.1			100	Оригинални	Оригинални	
894	0001.01	AT	170613	25.7	21.3	32.1	100	Оригинални	Оригинални	
895	0001.01	RH	170613	59.7			100	Оригинални	Оригинални	
896	0001.01	WS	170613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
897	0001.01	WD	170613	105			100	Оригинални	Оригинални	
898	0001.01	SR	170613	35.7			100	Оригинални	Оригинални	
899	0001.01	AT	180613	27.6	22.7	33.4	100	Оригинални	Оригинални	
900	0001.01	RH	180613	56.7			100	Оригинални	Оригинални	
901	0001.01	WS	180613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
902	0001.01	WD	180613	90			100	Оригинални	Оригинални	
903	0001.01	SR	180613	43.7			100	Оригинални	Оригинални	
904	0001.01	AT	190613	28.0	23.6	34.2	100	Оригинални	Оригинални	
905	0001.01	RH	190613	58.7			100	Оригинални	Оригинални	
906	0001.01	WS	190613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
907	0001.01	WD	190613	45			100	Оригинални	Оригинални	
908	0001.01	SR	190613	42.4			100	Оригинални	Оригинални	
909	0001.01	AT	200613	27.5	23.2	33.6	100	Оригинални	Оригинални	
910	0001.01	RH	200613	66.0			100	Оригинални	Оригинални	
911	0001.01	WS	200613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

912	0001.01	WD	200613	90			100	Оригинални	Оригинални	
913	0001.01	SR	200613	42.5			100	Оригинални	Оригинални	
914	0001.01	AT	210613	27.7	22.1	34.6	100	Оригинални	Оригинални	
915	0001.01	RH	210613	67.0			100	Оригинални	Оригинални	
916	0001.01	WS	210613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
917	0001.01	WD	210613	45			100	Оригинални	Оригинални	
918	0001.01	SR	210613	41.4			100	Оригинални	Оригинални	
919	0001.01	AT	220613	28.1	21.8	33.1	100	Оригинални	Оригинални	
920	0001.01	RH	220613	68.7			100	Оригинални	Оригинални	
921	0001.01	WS	220613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
922	0001.01	WD	220613	90			100	Оригинални	Оригинални	
923	0001.01	SR	220613	38.9			100	Оригинални	Оригинални	
924	0001.01	PR	230613	15.8			100	Оригинални	Оригинални	
925	0001.01	AT	230613	23.3	17.3	28.8	100	Оригинални	Оригинални	
926	0001.01	RH	230613	72.3			100	Оригинални	Оригинални	
927	0001.01	WS	230613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
928	0001.01	WD	230613	315			100	Оригинални	Оригинални	
929	0001.01	SR	230613	42.6			100	Оригинални	Оригинални	
930	0001.01	PR	240613	22.6			100	Оригинални	Оригинални	
931	0001.01	AT	240613	19.0	12.3	24.4	100	Оригинални	Оригинални	
932	0001.01	RH	240613	85.7			100	Оригинални	Оригинални	
933	0001.01	WS	240613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
934	0001.01	WD	240613	300			100	Оригинални	Оригинални	
935	0001.01	SR	240613	11.1			100	Оригинални	Оригинални	
936	0001.01	PR	250613	2.4			100	Оригинални	Оригинални	
937	0001.01	AT	250613	12.8	11.4	16.2	100	Оригинални	Оригинални	
938	0001.01	RH	250613	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
939	0001.01	WS	250613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
940	0001.01	WD	250613	0			100	Оригинални	Оригинални	
941	0001.01	SR	250613	11.4			100	Оригинални	Оригинални	
942	0001.01	AT	260613	13.4	9.7	19.1	100	Оригинални	Оригинални	
943	0001.01	RH	260613	83.7			100	Оригинални	Оригинални	
944	0001.01	WS	260613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
945	0001.01	WD	260613	0			100	Оригинални	Оригинални	
946	0001.01	SR	260613	24.5			100	Оригинални	Оригинални	
947	0001.01	AT	270613	13.0	9.0	18.7	100	Оригинални	Оригинални	
948	0001.01	RH	270613	80.0			100	Оригинални	Оригинални	
949	0001.01	WS	270613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
950	0001.01	WD	270613	30			100	Оригинални	Оригинални	
951	0001.01	SR	270613	20.3			100	Оригинални	Оригинални	
952	0001.01	AT	280613	16.1	11.1	22.0	100	Оригинални	Оригинални	
953	0001.01	RH	280613	71.3			100	Оригинални	Оригинални	
954	0001.01	WS	280613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
955	0001.01	WD	280613	285			100	Оригинални	Оригинални	
956	0001.01	SR	280613	35.6			100	Оригинални	Оригинални	
957	0001.01	AT	290613	16.6			100	Оригинални	Оригинални	
958	0001.01	RH	290613	73.7			100	Оригинални	Оригинални	
959	0001.01	WS	290613	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
960	0001.01	WD	290613	30			100	Оригинални	Оригинални	
961	0001.01	SR	290613	25.2			100	Оригинални	Оригинални	
962	0001.01	AT	300613	16.0	12.0	21.5	100	Оригинални	Оригинални	

963	0001.01	RH	300613	77.0			100	Оригинални	Оригинални	
964	0001.01	WS	300613	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
965	0001.01	WD	300613	0			100	Оригинални	Оригинални	
966	0001.01	SR	300613	29.1			100	Оригинални	Оригинални	
967	0001.01	AT	010713	16.1	10.8	23.0	100	Оригинални	Оригинални	
968	0001.01	RH	010713	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
969	0001.01	WS	010713	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
970	0001.01	WD	010713	0			100	Оригинални	Оригинални	
971	0001.01	SR	010713	42.6			100	Оригинални	Оригинални	
972	0001.01	AT	020713	19.8	15.3	25.6	100	Оригинални	Оригинални	
973	0001.01	RH	020713	56.0			100	Оригинални	Оригинални	
974	0001.01	WS	020713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
975	0001.01	WD	020713	300			100	Оригинални	Оригинални	
976	0001.01	SR	020713	41.7			100	Оригинални	Оригинални	
977	0001.01	AT	030713	21.3	16.3	27.6	100	Оригинални	Оригинални	
978	0001.01	RH	030713	59.3			100	Оригинални	Оригинални	
979	0001.01	WS	030713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
980	0001.01	WD	030713	90			100	Оригинални	Оригинални	
981	0001.01	SR	030713	40.2			100	Оригинални	Оригинални	
982	0001.01	AT	040713	23.0	17.6	28.7	100	Оригинални	Оригинални	
983	0001.01	RH	040713	59.3			100	Оригинални	Оригинални	
984	0001.01	WS	040713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
985	0001.01	WD	040713	285			100	Оригинални	Оригинални	
986	0001.01	SR	040713	42.0			100	Оригинални	Оригинални	
987	0001.01	AT	050713	22.9	17.7	29.0	100	Оригинални	Оригинални	
988	0001.01	RH	050713	64.0			100	Оригинални	Оригинални	
989	0001.01	WS	050713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
990	0001.01	WD	050713	0			100	Оригинални	Оригинални	
991	0001.01	SR	050713	43.5			100	Оригинални	Оригинални	
992	0001.01	PR	060713	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
993	0001.01	AT	060713	22.2	17.0	29.2	100	Оригинални	Оригинални	
994	0001.01	RH	060713	72.0			100	Оригинални	Оригинални	
995	0001.01	WS	060713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
996	0001.01	WD	060713	0			100	Оригинални	Оригинални	
997	0001.01	SR	060713	34.3			100	Оригинални	Оригинални	
998	0001.01	PR	070713	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
999	0001.01	AT	070713	21.2	16.2	28.7	100	Оригинални	Оригинални	
1000	0001.01	RH	070713	79.7			100	Оригинални	Оригинални	
1001	0001.01	WS	070713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1002	0001.01	WD	070713	315			100	Оригинални	Оригинални	
1003	0001.01	SR	070713	35.6			100	Оригинални	Оригинални	
1004	0001.01	PR	080713	3.2			100	Оригинални	Оригинални	
1005	0001.01	AT	080713	21.4	17.7	28.6	100	Оригинални	Оригинални	
1006	0001.01	RH	080713	82.0			100	Оригинални	Оригинални	
1007	0001.01	WS	080713	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1008	0001.01	WD	080713	315			100	Оригинални	Оригинални	
1009	0001.01	SR	080713	38.9			100	Оригинални	Оригинални	
1010	0001.01	PR	090713	7.6			100	Оригинални	Оригинални	
1011	0001.01	AT	090713	20.5	17.4	24.9	100	Оригинални	Оригинални	
1012	0001.01	RH	090713	83.3			100	Оригинални	Оригинални	
1013	0001.01	WS	090713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	

1014	0001.01	WD	090713	0			100	Оригинални	Оригинални	
1015	0001.01	SR	090713	24.4			100	Оригинални	Оригинални	
1016	0001.01	PR	100713	20.4			100	Оригинални	Оригинални	
1017	0001.01	AT	100713	21.0	15.5	27.2	100	Оригинални	Оригинални	
1018	0001.01	RH	100713	83.0			100	Оригинални	Оригинални	
1019	0001.01	WS	100713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1020	0001.01	WD	100713	300			100	Оригинални	Оригинални	
1021	0001.01	SR	100713	26.7			100	Оригинални	Оригинални	
1022	0001.01	PR	110713	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1023	0001.01	AT	110713	19.8	15.4	27.3	100	Оригинални	Оригинални	
1024	0001.01	RH	110713	77.7			100	Оригинални	Оригинални	
1025	0001.01	WS	110713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1026	0001.01	WD	110713	330			100	Оригинални	Оригинални	
1027	0001.01	SR	110713	23.8			100	Оригинални	Оригинални	
1028	0001.01	AT	120713	17.8	13.6	24.2	100	Оригинални	Оригинални	
1029	0001.01	RH	120713	73.3			100	Оригинални	Оригинални	
1030	0001.01	WS	120713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1031	0001.01	WD	120713	45			100	Оригинални	Оригинални	
1032	0001.01	SR	120713	33.2			100	Оригинални	Оригинални	
1033	0001.01	AT	130713	19.8	15.3	26.7	100	Оригинални	Оригинални	
1034	0001.01	RH	130713	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
1035	0001.01	WS	130713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1036	0001.01	WD	130713	30			100	Оригинални	Оригинални	
1037	0001.01	SR	130713	39.8			100	Оригинални	Оригинални	
1038	0001.01	AT	140713	19.8	15.7	25.6	100	Оригинални	Оригинални	
1039	0001.01	RH	140713	64.3			100	Оригинални	Оригинални	
1040	0001.01	WS	140713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1041	0001.01	WD	140713	330			100	Оригинални	Оригинални	
1042	0001.01	SR	140713	39.6			100	Оригинални	Оригинални	
1043	0001.01	AT	150713	4.0			100	Оригинални	Оригинални	
1044	0001.01	AT	150713	18.8	15.4	26.0	100	Оригинални	Оригинални	
1045	0001.01	RH	150713	74.7			100	Оригинални	Оригинални	
1046	0001.01	WS	150713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1047	0001.01	WD	150713	300			100	Оригинални	Оригинални	
1048	0001.01	SR	150713	29.2			100	Оригинални	Оригинални	
1049	0001.01	AT	160713	17.3	12.8	23.4	100	Оригинални	Оригинални	
1050	0001.01	RH	160713	80.0			100	Оригинални	Оригинални	
1051	0001.01	WS	160713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1052	0001.01	WD	160713	0			100	Оригинални	Оригинални	
1053	0001.01	SR	160713	33.8			100	Оригинални	Оригинални	
1054	0001.01	AT	170713	21.1	15.2	27.8	100	Оригинални	Оригинални	
1055	0001.01	RH	170713	65.0			100	Оригинални	Оригинални	
1056	0001.01	WS	170713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1057	0001.01	WD	170713	0			100	Оригинални	Оригинални	
1058	0001.01	SR	170713	41.2			100	Оригинални	Оригинални	
1059	0001.01	AT	180713	22.9	18.3	29.0	100	Оригинални	Оригинални	
1060	0001.01	RH	180713	61.3			100	Оригинални	Оригинални	
1061	0001.01	WS	180713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1062	0001.01	WD	180713	0			100	Оригинални	Оригинални	
1063	0001.01	SR	180713	40.9			100	Оригинални	Оригинални	
1064	0001.01	AT	190713	24.3	20.3	30.2	100	Оригинални	Оригинални	

1065	0001.01	RH	190713	59.7			100	Оригинални	Оригинални	
1066	0001.01	WS	190713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1067	0001.01	WD	190713	105			100	Оригинални	Оригинални	
1068	0001.01	SR	190713	39.9			100	Оригинални	Оригинални	
1069	0001.01	AT	200713	24.1	19.9	30.1	100	Оригинални	Оригинални	
1070	0001.01	RH	200713	62.0			100	Оригинални	Оригинални	
1071	0001.01	WS	200713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1072	0001.01	WD	200713	30			100	Оригинални	Оригинални	
1073	0001.01	SR	200713	36.7			100	Оригинални	Оригинални	
1074	0001.01	AT	210713	19.4	15.6	25.8	100	Оригинални	Оригинални	
1075	0001.01	RH	210713	62.0			100	Оригинални	Оригинални	
1076	0001.01	WS	210713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1077	0001.01	WD	210713	60			100	Оригинални	Оригинални	
1078	0001.01	SR	210713	28.8			100	Оригинални	Оригинални	
1079	0001.01	AT	220713	21.1	14.5	28.3	100	Оригинални	Оригинални	
1080	0001.01	RH	220713	60.0			100	Оригинални	Оригинални	
1081	0001.01	WS	220713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1082	0001.01	WD	220713	60			100	Оригинални	Оригинални	
1083	0001.01	SR	220713	41.1			100	Оригинални	Оригинални	
1084	0001.01	AT	230713	23.7	18.4	30.2	100	Оригинални	Оригинални	
1085	0001.01	RH	230713	54.7			100	Оригинални	Оригинални	
1086	0001.01	WS	230713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1087	0001.01	WD	230713	60			100	Оригинални	Оригинални	
1088	0001.01	SR	230713	42.2			100	Оригинални	Оригинални	
1089	0001.01	AT	240713	25.9	20.2	32.8	100	Оригинални	Оригинални	
1090	0001.01	RH	240713	47.0			100	Оригинални	Оригинални	
1091	0001.01	WS	240713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1092	0001.01	WD	240713	330			100	Оригинални	Оригинални	
1093	0001.01	SR	240713	42.4			100	Оригинални	Оригинални	
1094	0001.01	AT	250713	25.7	21.3	31.7	100	Оригинални	Оригинални	
1095	0001.01	RH	250713	54.0			100	Оригинални	Оригинални	
1096	0001.01	WS	250713	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1097	0001.01	WD	250713	330			100	Оригинални	Оригинални	
1098	0001.01	SR	250713	31.9			100	Оригинални	Оригинални	
1099	0001.01	AT	260713	24.9	18.6	32.0	100	Оригинални	Оригинални	
1100	0001.01	RH	260713	64.0			100	Оригинални	Оригинални	
1101	0001.01	WS	260713	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1102	0001.01	WD	260713	300			100	Оригинални	Оригинални	
1103	0001.01	SR	260713	40.9			100	Оригинални	Оригинални	
1104	0001.01	AT	270713	26.6	22.7	33.3	100	Оригинални	Оригинални	
1105	0001.01	RH	270713	56.0			100	Оригинални	Оригинални	
1106	0001.01	WS	270713	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1107	0001.01	WD	270713	330			100	Оригинални	Оригинални	
1108	0001.01	SR	270713	34.4			100	Оригинални	Оригинални	
1109	0001.01	AT	280713	28.3	23.4	35.1	100	Оригинални	Оригинални	
1110	0001.01	RH	280713	44.7			100	Оригинални	Оригинални	
1111	0001.01	WS	280713	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1112	0001.01	WD	280713	90			100	Оригинални	Оригинални	
1113	0001.01	SR	280713	41.5			100	Оригинални	Оригинални	
1114	0001.01	AT	290713	30.9	25.7	38.0	100	Оригинални	Оригинални	
1115	0001.01	RH	290713	43.3			100	Оригинални	Оригинални	

1116	0001.01	WS	290713	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1117	0001.01	WD	290713	105			100	Оригинални	Оригинални	
1118	0001.01	SR	290713	39.8			100	Оригинални	Оригинални	
1119	0001.01	PR	300713	9.6			100	Оригинални	Оригинални	
1120	0001.01	AT	300713	20.8	17.6	26.5	100	Оригинални	Оригинални	
1121	0001.01	RH	300713	82.3			100	Оригинални	Оригинални	
1122	0001.01	WS	300713	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1123	0001.01	WD	300713	330			100	Оригинални	Оригинални	
1124	0001.01	SR	300713	22.9			100	Оригинални	Оригинални	
1125	0001.01	AT	310713	21.1	15.2	28.1	100	Оригинални	Оригинални	
1126	0001.01	RH	310713	69.3			100	Оригинални	Оригинални	
1127	0001.01	WS	310713	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1128	0001.01	WD	310713	0			100	Оригинални	Оригинални	
1129	0001.01	SR	310713	41.7			100	Оригинални	Оригинални	
1130	0001.01	AT	010813	23.6	17.4	30.7	100	Оригинални	Оригинални	
1131	0001.01	RH	010813	64.3			100	Оригинални	Оригинални	
1132	0001.01	WS	010813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1133	0001.01	WD	010813	330			100	Оригинални	Оригинални	
1134	0001.01	SR	010813	42.0			100	Оригинални	Оригинални	
1135	0001.01	AT	020813	25.7	19.9	32.6	100	Оригинални	Оригинални	
1136	0001.01	RH	020813	56.7			100	Оригинални	Оригинални	
1137	0001.01	WS	020813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1138	0001.01	WD	020813	45			100	Оригинални	Оригинални	
1139	0001.01	SR	020813	41.7			100	Оригинални	Оригинални	
1140	0001.01	AT	030813	27.9	23.4	35.3	100	Оригинални	Оригинални	
1141	0001.01	RH	030813	48.7			100	Оригинални	Оригинални	
1142	0001.01	WS	030813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1143	0001.01	WD	030813	45			100	Оригинални	Оригинални	
1144	0001.01	SR	030813	41.7			100	Оригинални	Оригинални	
1145	0001.01	AT	040813	27.9	23.4	35.3	100	Оригинални	Оригинални	
1146	0001.01	RH	040813	47.7			100	Оригинални	Оригинални	
1147	0001.01	WS	040813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1148	0001.01	WD	040813	150			100	Оригинални	Оригинални	
1149	0001.01	SR	040813	40.1			100	Оригинални	Оригинални	
1150	0001.01	AT	050813	26.5	18.7	33.4	100	Оригинални	Оригинални	
1151	0001.01	RH	050813	52.7			100	Оригинални	Оригинални	
1152	0001.01	WS	050813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1153	0001.01	WD	050813	135			100	Оригинални	Оригинални	
1154	0001.01	SR	050813	40.5			100	Оригинални	Оригинални	
1155	0001.01	AT	060813	28.8	23.7	34.9	100	Оригинални	Оригинални	
1156	0001.01	RH	060813	45.7			100	Оригинални	Оригинални	
1157	0001.01	WS	060813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1158	0001.01	WD	060813	105			100	Оригинални	Оригинални	
1159	0001.01	SR	060813	40.5			100	Оригинални	Оригинални	
1160	0001.01	AT	070813	29.4	24.3	36.1	100	Оригинални	Оригинални	
1161	0001.01	RH	070813	40.3			100	Оригинални	Оригинални	
1162	0001.01	WS	070813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1163	0001.01	WD	070813	330			100	Оригинални	Оригинални	
1164	0001.01	SR	070813	40.5			100	Оригинални	Оригинални	
1165	0001.01	AT	080813	29.9	24.8	37.3	100	Оригинални	Оригинални	
1166	0001.01	RH	080813	39.3			100	Оригинални	Оригинални	

1167	0001.01	WS	080813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1168	0001.01	WD	080813	105			100	Оригинални	Оригинални	
1169	0001.01	SR	080813	39.5			100	Оригинални	Оригинални	
1170	0001.01	AT	090813	29.7	24.8	35.9	100	Оригинални	Оригинални	
1171	0001.01	RH	090813	36.7			100	Оригинални	Оригинални	
1172	0001.01	WS	090813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1173	0001.01	WD	090813	105			100	Оригинални	Оригинални	
1174	0001.01	SR	090813	38.9			100	Оригинални	Оригинални	
1175	0001.01	AT	100813	22.9	17.5	28.1	100	Оригинални	Оригинални	
1176	0001.01	RH	100813	70.7			100	Оригинални	Оригинални	
1177	0001.01	WS	100813	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1178	0001.01	WD	100813	0			100	Оригинални	Оригинални	
1179	0001.01	SR	100813	31.4			100	Оригинални	Оригинални	
1180	0001.01	AT	110813	21.0	15.6	28.2	100	Оригинални	Оригинални	
1181	0001.01	RH	110813	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
1182	0001.01	WS	110813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1183	0001.01	WD	110813	0			100	Оригинални	Оригинални	
1184	0001.01	SR	110813	36.7			100	Оригинални	Оригинални	
1185	0001.01	AT	120813	24.6	19.4	31.7	100	Оригинални	Оригинални	
1186	0001.01	RH	120813	52.0			100	Оригинални	Оригинални	
1187	0001.01	WS	120813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1188	0001.01	WD	120813	90			100	Оригинални	Оригинални	
1189	0001.01	SR	120813	38.6			100	Оригинални	Оригинални	
1190	0001.01	AT	130813	26.8	21.4	33.6	100	Оригинални	Оригинални	
1191	0001.01	RH	130813	43.7			100	Оригинални	Оригинални	
1192	0001.01	WS	130813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1193	0001.01	WD	130813	60			100	Оригинални	Оригинални	
1194	0001.01	SR	130813	35.8			100	Оригинални	Оригинални	
1195	0001.01	AT	140813	20.3	16.7	26.4	100	Оригинални	Оригинални	
1196	0001.01	RH	140813	62.7			100	Оригинални	Оригинални	
1197	0001.01	WS	140813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1198	0001.01	WD	140813	330			100	Оригинални	Оригинални	
1199	0001.01	SR	140813	26.8			100	Оригинални	Оригинални	
1200	0001.01	AT	150813	19.1	14.8	25.9	100	Оригинални	Оригинални	
1201	0001.01	RH	150813	60.0			100	Оригинални	Оригинални	
1202	0001.01	WS	150813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1203	0001.01	WD	150813	135			100	Оригинални	Оригинални	
1204	0001.01	SR	150813	25.4			100	Оригинални	Оригинални	
1205	0001.01	AT	160813	22.1	16.1	29.1	100	Оригинални	Оригинални	
1206	0001.01	RH	160813	57.7			100	Оригинални	Оригинални	
1207	0001.01	WS	160813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1208	0001.01	WD	160813	135			100	Оригинални	Оригинални	
1209	0001.01	SR	160813	34.2			100	Оригинални	Оригинални	
1210	0001.01	AT	170813	23.7	18.5	30.3	100	Оригинални	Оригинални	
1211	0001.01	RH	170813	64.0			100	Оригинални	Оригинални	
1212	0001.01	WS	170813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1213	0001.01	WD	170813	60			100	Оригинални	Оригинални	
1214	0001.01	SR	170813	32.2			100	Оригинални	Оригинални	
1215	0001.01	AT	180813	25.4	20.3	32.2	100	Оригинални	Оригинални	
1216	0001.01	RH	180813	54.3			100	Оригинални	Оригинални	
1217	0001.01	WS	180813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	

1218	0001.01	WD	180813	60			100	Оригинални	Оригинални	
1219	0001.01	SR	180813	33.3			100	Оригинални	Оригинални	
1220	0001.01	AT	190813	27.6	22.6	34.8	100	Оригинални	Оригинални	
1221	0001.01	RH	190813	40.3			100	Оригинални	Оригинални	
1222	0001.01	WS	190813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1223	0001.01	WD	190813	285			100	Оригинални	Оригинални	
1224	0001.01	SR	190813	35.5			100	Оригинални	Оригинални	
1225	0001.01	AT	200813	22.5	17.3	27	100	Оригинални	Оригинални	
1226	0001.01	RH	200813	64.0			100	Оригинални	Оригинални	
1227	0001.01	WS	200813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1228	0001.01	WD	200813	0			100	Оригинални	Оригинални	
1229	0001.01	SR	200813	20.0			100	Оригинални	Оригинални	
1230	0001.01	AT	210813	18.9	14.6	25.6	100	Оригинални	Оригинални	
1231	0001.01	RH	210813	81.7			100	Оригинални	Оригинални	
1232	0001.01	WS	210813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1233	0001.01	WD	210813	0			100	Оригинални	Оригинални	
1234	0001.01	SR	210813	23.3			100	Оригинални	Оригинални	
1235	0001.01	PR	220813	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1236	0001.01	AT	220813	19.7	16.4	26.6	100	Оригинални	Оригинални	
1237	0001.01	RH	220813	54.3			100	Оригинални	Оригинални	
1238	0001.01	WS	220813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1239	0001.01	WD	220813	315			100	Оригинални	Оригинални	
1240	0001.01	SR	220813	32.7			100	Оригинални	Оригинални	
1241	0001.01	PR	230813	4.6			100	Оригинални	Оригинални	
1242	0001.01	AT	230813	22.7	17.7	29.2	100	Оригинални	Оригинални	
1243	0001.01	RH	230813	54.3			100	Оригинални	Оригинални	
1244	0001.01	WS	230813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1245	0001.01	WD	230813	105			100	Оригинални	Оригинални	
1246	0001.01	SR	230813	32.7			100	Оригинални	Оригинални	
1247	0001.01	PR	240813	17.6			100	Оригинални	Оригинални	
1248	0001.01	AT	240813	19.4	14.6	28.7	100	Оригинални	Оригинални	
1249	0001.01	RH	240813	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
1250	0001.01	WS	240813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1251	0001.01	WD	240813	135			100	Оригинални	Оригинални	
1252	0001.01	SR	240813	26.7			100	Оригинални	Оригинални	
1253	0001.01	PR	250813	2.8			100	Оригинални	Оригинални	
1254	0001.01	AT	250813	18.9	14.1	26.8	100	Оригинални	Оригинални	
1255	0001.01	RH	250813	76.7			100	Оригинални	Оригинални	
1256	0001.01	WS	250813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1257	0001.01	WD	250813	150			100	Оригинални	Оригинални	
1258	0001.01	SR	250813	31.1			100	Оригинални	Оригинални	
1259	0001.01	PR	260813	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1260	0001.01	AT	260813	18.8	15.7	24.6	100	Оригинални	Оригинални	
1261	0001.01	RH	260813	89.0			100	Оригинални	Оригинални	
1262	0001.01	WS	260813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1263	0001.01	WD	260813	315			100	Оригинални	Оригинални	
1264	0001.01	SR	260813	21.5			100	Оригинални	Оригинални	
1265	0001.01	PR	270813	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1266	0001.01	AT	270813	18.4	15.9	22.6	100	Оригинални	Оригинални	
1267	0001.01	RH	270813	89.7			100	Оригинални	Оригинални	
1268	0001.01	WS	270813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	

1269	0001.01	WD	270813	105			100	Оригинални	Оригинални	
1270	0001.01	SR	270813	15.3			100	Оригинални	Оригинални	
1271	0001.01	PR	280813	1.8			100	Оригинални	Оригинални	
1272	0001.01	AT	280813	17.9	15.4	22.6	100	Оригинални	Оригинални	
1273	0001.01	RH	280813	91.7			100	Оригинални	Оригинални	
1274	0001.01	WS	280813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1275	0001.01	WD	280813	0			100	Оригинални	Оригинални	
1276	0001.01	SR	280813	14.1			100	Оригинални	Оригинални	
1277	0001.01	PR	290813	1.6			100	Оригинални	Оригинални	
1278	0001.01	AT	290813	15.6	13.8	20.9	100	Оригинални	Оригинални	
1279	0001.01	RH	290813	94.0			100	Оригинални	Оригинални	
1280	0001.01	WS	290813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1281	0001.01	WD	290813	285			100	Оригинални	Оригинални	
1282	0001.01	SR	290813	10.8			100	Оригинални	Оригинални	
1283	0001.01	AT	300813	16.9	13.1	22.6	100	Оригинални	Оригинални	
1284	0001.01	RH	300813	80.3			100	Оригинални	Оригинални	
1285	0001.01	WS	300813	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1286	0001.01	WD	300813	0			100	Оригинални	Оригинални	
1287	0001.01	SR	300813	26.1			100	Оригинални	Оригинални	
1288	0001.01	AT	310813	18.9	14.9	24.9	100	Оригинални	Оригинални	
1289	0001.01	RH	310813	65.0			100	Оригинални	Оригинални	
1290	0001.01	WS	310813	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1291	0001.01	WD	310813	315			100	Оригинални	Оригинални	
1292	0001.01	SR	310813	30.6			100	Оригинални	Оригинални	
1293	0001.01	AT	010913	19.9	16.4	26.1	100	Оригинални	Оригинални	
1294	0001.01	RH	010913	61.3			100	Оригинални	Оригинални	
1295	0001.01	WS	010913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1296	0001.01	WD	010913	270			100	Оригинални	Оригинални	
1297	0001.01	SR	010913	31.3			100	Оригинални	Оригинални	
1298	0001.01	AT	020913	15.9	12.6	21.6	100	Оригинални	Оригинални	
1299	0001.01	RH	020913	63.3			100	Оригинални	Оригинални	
1300	0001.01	WS	020913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1301	0001.01	WD	020913	60			100	Оригинални	Оригинални	
1302	0001.01	SR	020913	26.9			100	Оригинални	Оригинални	
1303	0001.01	AT	030913	16.0	12.6	19.5	100	Оригинални	Оригинални	
1304	0001.01	RH	030913	73.3			100	Оригинални	Оригинални	
1305	0001.01	WS	030913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1306	0001.01	WD	030913	195			100	Оригинални	Оригинални	
1307	0001.01	SR	030913	11.3			100	Оригинални	Оригинални	
1308	0001.01	AT	040913	17.4	11.3	24.3	100	Оригинални	Оригинални	
1309	0001.01	RH	040913	69.0			100	Оригинални	Оригинални	
1310	0001.01	WS	040913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1311	0001.01	WD	040913	60			100	Оригинални	Оригинални	
1312	0001.01	SR	040913	34.3			100	Оригинални	Оригинални	
1313	0001.01	AT	050913	18.8	14.9	25.1	100	Оригинални	Оригинални	
1314	0001.01	RH	050913	55.7			100	Оригинални	Оригинални	
1315	0001.01	WS	050913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1316	0001.01	WD	050913	330			100	Оригинални	Оригинални	
1317	0001.01	SR	050913	25.0			100	Оригинални	Оригинални	
1318	0001.01	AT	060913	19.1	14.5	25.5	100	Оригинални	Оригинални	
1319	0001.01	RH	060913	55.3			100	Оригинални	Оригинални	

1320	0001.01	WS	060913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1321	0001.01	WD	060913	240			100	Оригинални	Оригинални	
1322	0001.01	SR	060913	38.4			100	Оригинални	Оригинални	
1323	0001.01	AT	070913	18.4	13.7	25.3	100	Оригинални	Оригинални	
1324	0001.01	RH	070913	46.3			100	Оригинални	Оригинални	
1325	0001.01	WS	070913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1326	0001.01	WD	070913	90			100	Оригинални	Оригинални	
1327	0001.01	SR	070913	39.1			100	Оригинални	Оригинални	
1328	0001.01	AT	080913	19.7	14.8	27.0	100	Оригинални	Оригинални	
1329	0001.01	RH	080913	38.0			100	Оригинални	Оригинални	
1330	0001.01	WS	080913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1331	0001.01	WD	080913	90			100	Оригинални	Оригинални	
1332	0001.01	SR	080913	38.9			100	Оригинални	Оригинални	
1333	0001.01	PR	090913	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1334	0001.01	AT	090913	17.2	13.2	19.0	100	Оригинални	Оригинални	
1335	0001.01	RH	090913	59.7			100	Оригинални	Оригинални	
1336	0001.01	WS	090913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1337	0001.01	WD	090913	105			100	Оригинални	Оригинални	
1338	0001.01	SR	090913	7.9			100	Оригинални	Оригинални	
1339	0001.01	PR	100913	3.0			100	Оригинални	Оригинални	
1340	0001.01	AT	100913	17.6	11.7	25.2	100	Оригинални	Оригинални	
1341	0001.01	RH	100913	74.7			100	Оригинални	Оригинални	
1342	0001.01	WS	100913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1343	0001.01	WD	100913	180			100	Оригинални	Оригинални	
1344	0001.01	SR	100913	33.4			100	Оригинални	Оригинални	
1345	0001.01	PR	110913	2.4			100	Оригинални	Оригинални	
1346	0001.01	AT	110913	15.4	13.3	17.9	100	Оригинални	Оригинални	
1347	0001.01	RH	110913	89.7			100	Оригинални	Оригинални	
1348	0001.01	WS	110913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1349	0001.01	WD	110913	135			100	Оригинални	Оригинални	
1350	0001.01	SR	110913	12.5			100	Оригинални	Оригинални	
1351	0001.01	PR	120913	2.6			100	Оригинални	Оригинални	
1352	0001.01	AT	120913	13.9	12.3	17.8	100	Оригинални	Оригинални	
1353	0001.01	RH	120913	90.7			100	Оригинални	Оригинални	
1354	0001.01	WS	120913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1355	0001.01	WD	120913	135			100	Оригинални	Оригинални	
1356	0001.01	SR	120913	12.5			100	Оригинални	Оригинални	
1357	0001.01	AT	130913	13.3	10.1	19.2	100	Оригинални	Оригинални	
1358	0001.01	RH	130913	78.7			100	Оригинални	Оригинални	
1359	0001.01	WS	130913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1360	0001.01	WD	130913	30			100	Оригинални	Оригинални	
1361	0001.01	SR	130913	35.4			100	Оригинални	Оригинални	
1362	0001.01	AT	140913	14.3	9.7	19.7	100	Оригинални	Оригинални	
1363	0001.01	RH	140913	68.0			100	Оригинални	Оригинални	
1364	0001.01	WS	140913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1365	0001.01	WD	140913	330			100	Оригинални	Оригинални	
1366	0001.01	SR	140913	23.6			100	Оригинални	Оригинални	
1367	0001.01	AT	150913	17.4	12.6	23.1	100	Оригинални	Оригинални	
1368	0001.01	RH	150913	69.0			100	Оригинални	Оригинални	
1369	0001.01	WS	150913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1370	0001.01	WD	150913	240			100	Оригинални	Оригинални	

1371	0001.01	SR	150913	25.8			100	Оригинални	Оригинални	
1372	0001.01	AT	160913	19.8	15.8	23.7	100	Оригинални	Оригинални	
1373	0001.01	RH	160913	60.0			100	Оригинални	Оригинални	
1374	0001.01	WS	160913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1375	0001.01	WD	160913	285			100	Оригинални	Оригинални	
1376	0001.01	SR	160913	25.8			100	Оригинални	Оригинални	
1377	0001.01	PR	170913	3.2			100	Оригинални	Оригинални	
1378	0001.01	AT	170913	12.9	6.6	19.8	100	Оригинални	Оригинални	
1379	0001.01	RH	170913	85.3			100	Оригинални	Оригинални	
1380	0001.01	WS	170913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1381	0001.01	WD	170913	315			100	Оригинални	Оригинални	
1382	0001.01	SR	170913	9.1			100	Оригинални	Оригинални	
1383	0001.01	AT	180913	12.4	6.8	18.6	100	Оригинални	Оригинални	
1384	0001.01	RH	180913	58.0			100	Оригинални	Оригинални	
1385	0001.01	WS	180913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1386	0001.01	WD	180913	285			100	Оригинални	Оригинални	
1387	0001.01	SR	180913	28.7			100	Оригинални	Оригинални	
1388	0001.01	PR	190913	9.0			100	Оригинални	Оригинални	
1389	0001.01	AT	190913	12.2	9.2	16.1	100	Оригинални	Оригинални	
1390	0001.01	RH	190913	80.0			100	Оригинални	Оригинални	
1391	0001.01	WS	190913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1392	0001.01	WD	190913	0			100	Оригинални	Оригинални	
1393	0001.01	SR	190913	7.4			100	Оригинални	Оригинални	
1394	0001.01	AT	200913	12.4	7.3	18.9	100	Оригинални	Оригинални	
1395	0001.01	RH	200913	73.0			100	Оригинални	Оригинални	
1396	0001.01	WS	200913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1397	0001.01	WD	200913	270			100	Оригинални	Оригинални	
1398	0001.01	SR	200913	31.6			100	Оригинални	Оригинални	
1399	0001.01	AT	210913	13.2	10.1	18.1	100	Оригинални	Оригинални	
1400	0001.01	RH	210913	79.3			100	Оригинални	Оригинални	
1401	0001.01	WS	210913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1402	0001.01	WD	210913	270			100	Оригинални	Оригинални	
1403	0001.01	SR	210913	18.9			100	Оригинални	Оригинални	
1404	0001.01	AT	220913	12.9	9.1	19.3	100	Оригинални	Оригинални	
1405	0001.01	RH	220913	78.3			100	Оригинални	Оригинални	
1406	0001.01	WS	220913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1407	0001.01	WD	220913	30			100	Оригинални	Оригинални	
1408	0001.01	SR	220913	30.5			100	Оригинални	Оригинални	
1409	0001.01	AT	230913	13.0	9.2	17.3	100	Оригинални	Оригинални	
1410	0001.01	RH	230913	76.0			100	Оригинални	Оригинални	
1411	0001.01	WS	230913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1412	0001.01	WD	230913	270			100	Оригинални	Оригинални	
1413	0001.01	SR	230913	15.4			100	Оригинални	Оригинални	
1414	0001.01	AT	240913	15.8	12.8	21.3	100	Оригинални	Оригинални	
1415	0001.01	RH	240913	69.3			100	Оригинални	Оригинални	
1416	0001.01	WS	240913	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1417	0001.01	WD	240913	195			100	Оригинални	Оригинални	
1418	0001.01	SR	240913	30.8			100	Оригинални	Оригинални	
1419	0001.01	AT	250913	17.9	13.9	23.6	100	Оригинални	Оригинални	
1420	0001.01	RH	250913	67.0			100	Оригинални	Оригинални	
1421	0001.01	WS	250913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

1422	0001.01	WD	250913	270			100	Оригинални	Оригинални	
1423	0001.01	SR	250913	26.2			100	Оригинални	Оригинални	
1424	0001.01	AT	260913	18.7	14.5	23.4	100	Оригинални	Оригинални	
1425	0001.01	RH	260913	67.0			100	Оригинални	Оригинални	
1426	0001.01	WS	260913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1427	0001.01	WD	260913	225			100	Оригинални	Оригинални	
1428	0001.01	SR	260913	27.0			100	Оригинални	Оригинални	
1429	0001.01	PR	270913	3.6			100	Оригинални	Оригинални	
1430	0001.01	AT	270913	12.3	10	14.8	100	Оригинални	Оригинални	
1431	0001.01	RH	270913	67.0			100	Оригинални	Оригинални	
1432	0001.01	WS	270913	30			100	Оригинални	Оригинални	
1433	0001.01	WD	270913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1434	0001.01	SR	270913	9.6			100	Оригинални	Оригинални	
1435	0001.01	PR	280913	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1436	0001.01	AT	280913	11.4	8.9	14.3	100	Оригинални	Оригинални	
1437	0001.01	RH	280913	90.3			100	Оригинални	Оригинални	
1438	0001.01	WS	280913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1439	0001.01	WD	280913	105			100	Оригинални	Оригинални	
1440	0001.01	SR	280913	8.0			100	Оригинални	Оригинални	
1441	0001.01	PR	290913	18.0			100	Оригинални	Оригинални	
1442	0001.01	AT	290913	10.7	9.4	12.0	100	Оригинални	Оригинални	
1443	0001.01	RH	290913	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
1444	0001.01	WS	290913	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1445	0001.01	WD	290913	135			100	Оригинални	Оригинални	
1446	0001.01	SR	290913	2.5			100	Оригинални	Оригинални	
1447	0001.01	PR	300913	19.0			100	Оригинални	Оригинални	
1448	0001.01	AT	300913	8.4	7.3	10.2	100	Оригинални	Оригинални	
1449	0001.01	RH	300913	96.0			100	Оригинални	Оригинални	
1450	0001.01	WS	300913	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1451	0001.01	WD	300913	135			100	Оригинални	Оригинални	
1452	0001.01	SR	300913	3.7			100	Оригинални	Оригинални	
1453	0001.01	PR	011013	10.2			100	Оригинални	Оригинални	
1454	0001.01	AT	011013	8.1	7.2	9.7	100	Оригинални	Оригинални	
1455	0001.01	RH	011013	96.7			100	Оригинални	Оригинални	
1456	0001.01	WS	011013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1457	0001.01	WD	011013	0			100	Оригинални	Оригинални	
1458	0001.01	SR	011013	3.8			100	Оригинални	Оригинални	
1459	0001.01	PR	021013	3.0			100	Оригинални	Оригинални	
1460	0001.01	AT	021013	6.3	3.2	7.8	100	Оригинални	Оригинални	
1461	0001.01	RH	021013	97.0			100	Оригинални	Оригинални	
1462	0001.01	WS	021013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1463	0001.01	WD	021013	N			100	Оригинални	Оригинални	
1464	0001.01	SR	021013	6.6			100	Оригинални	Оригинални	
1465	0001.01	AT	031013	3.5	-0.4	7.2	100	Оригинални	Оригинални	
1466	0001.01	RH	031013	78.7			100	Оригинални	Оригинални	
1467	0001.01	WS	031013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1468	0001.01	WD	031013	45			100	Оригинални	Оригинални	
1469	0001.01	SR	031013	18.6			100	Оригинални	Оригинални	
1470	0001.01	AT	041013	5.7	1.6	11.8	100	Оригинални	Оригинални	
1471	0001.01	RH	041013	66.3			100	Оригинални	Оригинални	
1472	0001.01	WS	041013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

1473	0001.01	WD	041013	45			100	Оригинални	Оригинални	
1474	0001.01	SR	041013	28.4			100	Оригинални	Оригинални	
1475	0001.01	AT	051013	8.3	3.6	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
1476	0001.01	RH	051013	64.3			100	Оригинални	Оригинални	
1477	0001.01	WS	051013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1478	0001.01	WD	051013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1479	0001.01	SR	051013	28.1			100	Оригинални	Оригинални	
1480	0001.01	AT	061013	11.0	6.7	16.6	100	Оригинални	Оригинални	
1481	0001.01	RH	061013	57.7			100	Оригинални	Оригинални	
1482	0001.01	WS	061013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1483	0001.01	WD	061013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1484	0001.01	SR	061013	27.8			100	Оригинални	Оригинални	
1485	0001.01	AT	071013	11.9	8.2	16.5	100	Оригинални	Оригинални	
1486	0001.01	RH	071013	65.0			100	Оригинални	Оригинални	
1487	0001.01	WS	071013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1488	0001.01	WD	071013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1489	0001.01	SR	071013	21.3			100	Оригинални	Оригинални	
1490	0001.01	AT	081013	13.6	10.0	19.1	100	Оригинални	Оригинални	
1491	0001.01	RH	081013	62.7			100	Оригинални	Оригинални	
1492	0001.01	WS	081013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1493	0001.01	WD	081013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1494	0001.01	SR	081013	27.1			100	Оригинални	Оригинални	
1495	0001.01	PR	091013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1496	0001.01	AT	091013	12.6	9.8	17.8	100	Оригинални	Оригинални	
1497	0001.01	RH	091013	78.3			100	Оригинални	Оригинални	
1498	0001.01	WS	091013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1499	0001.01	WD	091013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1500	0001.01	SR	091013	13.6			100	Оригинални	Оригинални	
1501	0001.01	AT	101013	13.8	10.4	19.6	100	Оригинални	Оригинални	
1502	0001.01	RH	101013	83.3			100	Оригинални	Оригинални	
1503	0001.01	WS	101013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1504	0001.01	WD	101013	0			100	Оригинални	Оригинални	
1505	0001.01	SR	101013	19.0			100	Оригинални	Оригинални	
1506	0001.01	PR	111013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1507	0001.01	AT	111013	16.5	12.6	22.7	100	Оригинални	Оригинални	
1508	0001.01	RH	111013	76.0			100	Оригинални	Оригинални	
1509	0001.01	WS	111013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1510	0001.01	WD	111013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1511	0001.01	SR	111013	22.9			100	Оригинални	Оригинални	
1512	0001.01	PR	121013	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1513	0001.01	AT	121013	16.9	12.3	22.7	100	Оригинални	Оригинални	
1514	0001.01	RH	121013	82.3			100	Оригинални	Оригинални	
1515	0001.01	WS	121013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1516	0001.01	WD	121013	0			100	Оригинални	Оригинални	
1517	0001.01	SR	121013	24.1			100	Оригинални	Оригинални	
1518	0001.01	PR	131013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1519	0001.01	AT	131013	17.3	15.6	20.6	100	Оригинални	Оригинални	
1520	0001.01	RH	131013	84.7			100	Оригинални	Оригинални	
1521	0001.01	WS	131013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1522	0001.01	WD	131013	0			100	Оригинални	Оригинални	
1523	0001.01	SR	131013	20.7			100	Оригинални	Оригинални	

1524	0001.01	PR	141013	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1525	0001.01	AT	141013	15.7	13.9	19.8	100	Оригинални	Оригинални	
1526	0001.01	RH	141013	87.0			100	Оригинални	Оригинални	
1527	0001.01	WS	141013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1528	0001.01	WD	141013	135			100	Оригинални	Оригинални	
1529	0001.01	SR	141013	13.2			100	Оригинални	Оригинални	
1530	0001.01	AT	151013	15.8	13.0	19.4	100	Оригинални	Оригинални	
1531	0001.01	RH	151013	79.7			100	Оригинални	Оригинални	
1532	0001.01	WS	151013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1533	0001.01	WD	151013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1534	0001.01	SR	151013	19.5			100	Оригинални	Оригинални	
1535	0001.01	PR	161013	16.6			100	Оригинални	Оригинални	
1536	0001.01	AT	161013	10.2	6.3	14.3	100	Оригинални	Оригинални	
1537	0001.01	RH	161013	91.7			100	Оригинални	Оригинални	
1538	0001.01	WS	161013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1539	0001.01	WD	161013	225			100	Оригинални	Оригинални	
1540	0001.01	SR	161013	2.1			100	Оригинални	Оригинални	
1541	0001.01	PR	171013	8.2			100	Оригинални	Оригинални	
1542	0001.01	AT	171013	8.1	6.7	9.6	100	Оригинални	Оригинални	
1543	0001.01	RH	171013	95.3			100	Оригинални	Оригинални	
1544	0001.01	WS	171013	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1545	0001.01	WD	171013	225			100	Оригинални	Оригинални	
1546	0001.01	SR	171013	3.3			100	Оригинални	Оригинални	
1547	0001.01	AT	181013	11.0	8.2	15.3	100	Оригинални	Оригинални	
1548	0001.01	RH	181013	74.3			100	Оригинални	Оригинални	
1549	0001.01	WS	181013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1550	0001.01	WD	181013	0			100	Оригинални	Оригинални	
1551	0001.01	SR	181013	22.1			100	Оригинални	Оригинални	
1552	0001.01	AT	191013	10.9	7.3	15.3	100	Оригинални	Оригинални	
1553	0001.01	RH	191013	74.7			100	Оригинални	Оригинални	
1554	0001.01	WS	191013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1555	0001.01	WD	191013	315			100	Оригинални	Оригинални	
1556	0001.01	SR	191013	23.4			100	Оригинални	Оригинални	
1557	0001.01	AT	201013	15.4	11.4	19.8	100	Оригинални	Оригинални	
1558	0001.01	RH	201013	54.7			100	Оригинални	Оригинални	
1559	0001.01	WS	201013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1560	0001.01	WD	201013	240			100	Оригинални	Оригинални	
1561	0001.01	SR	201013	22.6			100	Оригинални	Оригинални	
1562	0001.01	AT	211013	17.5	15.3	20.3	100	Оригинални	Оригинални	
1563	0001.01	RH	211013	64.3			100	Оригинални	Оригинални	
1564	0001.01	WS	211013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1565	0001.01	WD	211013	225			100	Оригинални	Оригинални	
1566	0001.01	SR	211013	19.9			100	Оригинални	Оригинални	
1567	0001.01	AT	221013	17.6	15.1	21.3	100	Оригинални	Оригинални	
1568	0001.01	RH	221013	70.7			100	Оригинални	Оригинални	
1569	0001.01	WS	221013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1570	0001.01	WD	221013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1571	0001.01	SR	221013	16.5			100	Оригинални	Оригинални	
1572	0001.01	AT	231013	19.1	15.6	23.0	100	Оригинални	Оригинални	
1573	0001.01	RH	231013	63.7			100	Оригинални	Оригинални	
1574	0001.01	WS	231013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

1575	0001.01	WD	231013	105			100	Оригинални	Оригинални	
1576	0001.01	SR	231013	19.6			100	Оригинални	Оригинални	
1577	0001.01	AT	241013	18.6	15.3	23.3	100	Оригинални	Оригинални	
1578	0001.01	RH	241013	65.3			100	Оригинални	Оригинални	
1579	0001.01	WS	241013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1580	0001.01	WD	241013	135			100	Оригинални	Оригинални	
1581	0001.01	SR	241013	20.5			100	Оригинални	Оригинални	
1582	0001.01	AT	251013	18.0	16.3	21.3	100	Оригинални	Оригинални	
1583	0001.01	RH	251013	72.0			100	Оригинални	Оригинални	
1584	0001.01	WS	251013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1585	0001.01	WD	251013	150			100	Оригинални	Оригинални	
1586	0001.01	SR	251013	18.8			100	Оригинални	Оригинални	
1587	0001.01	AT	261013	18.3	15.7	21.8	100	Оригинални	Оригинални	
1588	0001.01	RH	261013	72.0			100	Оригинални	Оригинални	
1589	0001.01	WS	261013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1590	0001.01	WD	261013	225			100	Оригинални	Оригинални	
1591	0001.01	SR	261013	19.4			100	Оригинални	Оригинални	
1592	0001.01	AT	271013	18.6	16.7	21.8	100	Оригинални	Оригинални	
1593	0001.01	RH	271013	62.7			100	Оригинални	Оригинални	
1594	0001.01	WS	271013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1595	0001.01	WD	271013	225			100	Оригинални	Оригинални	
1596	0001.01	SR	271013	19.4			100	Оригинални	Оригинални	
1597	0001.01	AT	281013	17.4	14.8	20.2	100	Оригинални	Оригинални	
1598	0001.01	RH	281013	72.7			100	Оригинални	Оригинални	
1599	0001.01	WS	281013	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1600	0001.01	WD	281013	90			100	Оригинални	Оригинални	
1601	0001.01	SR	281013	14.2			100	Оригинални	Оригинални	
1602	0001.01	AT	291013	18.5	15.9	21.9	100	Оригинални	Оригинални	
1603	0001.01	RH	291013	63.3			100	Оригинални	Оригинални	
1604	0001.01	WS	291013	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1605	0001.01	WD	291013	225			100	Оригинални	Оригинални	
1606	0001.01	SR	291013	18.4			100	Оригинални	Оригинални	
1607	0001.01	AT	301013	15.2	9.9	19.3	100	Оригинални	Оригинални	
1608	0001.01	RH	301013	72.0			100	Оригинални	Оригинални	
1609	0001.01	WS	301013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1610	0001.01	WD	301013	0			100	Оригинални	Оригинални	
1611	0001.01	SR	301013	17.8			100	Оригинални	Оригинални	
1612	0001.01	AT	311013	11.0	8.6	19.3	100	Оригинални	Оригинални	
1613	0001.01	RH	311013	76.0			100	Оригинални	Оригинални	
1614	0001.01	WS	311013	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1615	0001.01	WD	311013	0			100	Оригинални	Оригинални	
1616	0001.01	SR	311013	11.0			100	Оригинални	Оригинални	
1617	0001.01	AT	011113	11.8	10.1	14.7	100	Оригинални	Оригинални	
1618	0001.01	RH	011113	88.0			100	Оригинални	Оригинални	
1619	0001.01	WS	011113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1620	0001.01	WD	011113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1621	0001.01	SR	011113	12.6			100	Оригинални	Оригинални	
1622	0001.01	PR	021113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1623	0001.01	AT	021113	14.5	9.8	18.1	100	Оригинални	Оригинални	
1624	0001.01	RH	021113	71.7			100	Оригинални	Оригинални	
1625	0001.01	WS	021113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	

1626	0001.01	WD	021113	270			100	Оригинални	Оригинални	
1627	0001.01	SR	021113	24.4			100	Оригинални	Оригинални	
1628	0001.01	PR	031113	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1629	0001.01	AT	031113	14.8	6.8	19.2	100	Оригинални	Оригинални	
1630	0001.01	RH	031113	73.3			100	Оригинални	Оригинални	
1631	0001.01	WS	031113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1632	0001.01	WD	031113	105			100	Оригинални	Оригинални	
1633	0001.01	SR	031113	12.9			100	Оригинални	Оригинални	
1634	0001.01	PR	041113	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1635	0001.01	AT	041113	11.3	6.4	15.7	100	Оригинални	Оригинални	
1636	0001.01	RH	041113	80.7			100	Оригинални	Оригинални	
1637	0001.01	WS	041113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1638	0001.01	WD	041113	105			100	Оригинални	Оригинални	
1639	0001.01	SR	041113	16.7			100	Оригинални	Оригинални	
1640	0001.01	PR	051113	8.6			100	Оригинални	Оригинални	
1641	0001.01	AT	051113	12.7	5.5	15.4	100	Оригинални	Оригинални	
1642	0001.01	RH	051113	80.7			100	Оригинални	Оригинални	
1643	0001.01	WS	051113	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1644	0001.01	WD	051113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1645	0001.01	SR	051113	16.7			100	Оригинални	Оригинални	
1646	0001.01	AT	061113	7.2	4.4	10.2	100	Оригинални	Оригинални	
1647	0001.01	RH	061113	83.3			100	Оригинални	Оригинални	
1648	0001.01	WS	061113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1649	0001.01	WD	061113	330			100	Оригинални	Оригинални	
1650	0001.01	SR	061113	5.3			100	Оригинални	Оригинални	
1651	0001.01	AT	071113	11.8	8.3	15.9	100	Оригинални	Оригинални	
1652	0001.01	RH	071113	70.7			100	Оригинални	Оригинални	
1653	0001.01	WS	071113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1654	0001.01	WD	071113	225			100	Оригинални	Оригинални	
1655	0001.01	SR	071113	20.6			100	Оригинални	Оригинални	
1656	0001.01	AT	081113	15.2	12.4	18.8	100	Оригинални	Оригинални	
1657	0001.01	RH	081113	69.0			100	Оригинални	Оригинални	
1658	0001.01	WS	081113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1659	0001.01	WD	081113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1660	0001.01	SR	081113	22.1			100	Оригинални	Оригинални	
1661	0001.01	AT	091113	15.5	13.3	18.9	100	Оригинални	Оригинални	
1662	0001.01	RH	091113	62.0			100	Оригинални	Оригинални	
1663	0001.01	WS	091113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1664	0001.01	WD	091113	105			100	Оригинални	Оригинални	
1665	0001.01	SR	091113	19.9			100	Оригинални	Оригинални	
1666	0001.01	PR	101113	2.6			100	Оригинални	Оригинални	
1667	0001.01	AT	101113	10.8	7.9	14.3	100	Оригинални	Оригинални	
1668	0001.01	RH	101113	88.0			100	Оригинални	Оригинални	
1669	0001.01	WS	101113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1670	0001.01	WD	101113	0			100	Оригинални	Оригинални	
1671	0001.01	SR	101113	7.7			100	Оригинални	Оригинални	
1672	0001.01	PR	111113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1673	0001.01	AT	111113	10.4	5.9	14.1	100	Оригинални	Оригинални	
1674	0001.01	RH	111113	92.3			100	Оригинални	Оригинални	
1675	0001.01	WS	111113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1676	0001.01	WD	111113	0			100	Оригинални	Оригинални	

1677	0001.01	SR	111113	7.7			100	Оригинални	Оригинални	
1678	0001.01	PR	121113	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1679	0001.01	AT	121113	6.8	4.6	8.4	100	Оригинални	Оригинални	
1680	0001.01	RH	121113	95.3			100	Оригинални	Оригинални	
1681	0001.01	WS	121113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1682	0001.01	WD	121113	330			100	Оригинални	Оригинални	
1683	0001.01	SR	121113	3.6			100	Оригинални	Оригинални	
1684	0001.01	PR	131113	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1685	0001.01	AT	131113	9.0	6.6	11.6	100	Оригинални	Оригинални	
1686	0001.01	RH	131113	92.3			100	Оригинални	Оригинални	
1687	0001.01	WS	131113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1688	0001.01	WD	131113	30			100	Оригинални	Оригинални	
1689	0001.01	SR	131113	6.7			100	Оригинални	Оригинални	
1690	0001.01	PR	141113	1			100	Оригинални	Оригинални	
1691	0001.01	AT	141113	5.5	4.9	6.6	100	Оригинални	Оригинални	
1692	0001.01	RH	141113	95.7			100	Оригинални	Оригинални	
1693	0001.01	WS	141113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1694	0001.01	WD	141113	0			100	Оригинални	Оригинални	
1695	0001.01	SR	141113	20.7			100	Оригинални	Оригинални	
1696	0001.01	PR	151113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1697	0001.01	AT	151113	5.4	4.1	8.1	100	Оригинални	Оригинални	
1698	0001.01	RH	151113	89.3			100	Оригинални	Оригинални	
1699	0001.01	WS	151113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1700	0001.01	WD	151113	150			100	Оригинални	Оригинални	
1701	0001.01	SR	151113	15.9			100	Оригинални	Оригинални	
1702	0001.01	AT	161113	5.4	3.3	9.1	100	Оригинални	Оригинални	
1703	0001.01	RH	161113	85.3			100	Оригинални	Оригинални	
1704	0001.01	WS	161113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1705	0001.01	WD	161113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1706	0001.01	SR	161113	21.1			100	Оригинални	Оригинални	
1707	0001.01	AT	171113	5.9	4.8	9.4	100	Оригинални	Оригинални	
1708	0001.01	RH	171113	89.7			100	Оригинални	Оригинални	
1709	0001.01	WS	171113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1710	0001.01	WD	171113	225			100	Оригинални	Оригинални	
1711	0001.01	SR	171113	18.1			100	Оригинални	Оригинални	
1712	0001.01	AT	181113	6.1	5.1	8.9	100	Оригинални	Оригинални	
1713	0001.01	RH	181113	89.0			100	Оригинални	Оригинални	
1714	0001.01	WS	181113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1715	0001.01	WD	181113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1716	0001.01	SR	181113	9.4			100	Оригинални	Оригинални	
1717	0001.01	AT	191113	6.6	4.9	9.8	100	Оригинални	Оригинални	
1718	0001.01	RH	191113	82.7			100	Оригинални	Оригинални	
1719	0001.01	WS	191113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1720	0001.01	WD	191113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1721	0001.01	SR	191113	13.9			100	Оригинални	Оригинални	
1722	0001.01	AT	201113	8.7	5.8	11.0	100	Оригинални	Оригинални	
1723	0001.01	RH	201113	82.3			100	Оригинални	Оригинални	
1724	0001.01	WS	201113	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1725	0001.01	WD	201113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1726	0001.01	SR	201113	9.6			100	Оригинални	Оригинални	
1727	0001.01	AT	211113	9.3	7.3	12.2	100	Оригинални	Оригинални	

1728	0001.01	RH	211113	83.7			100	Оригинални	Оригинални	
1729	0001.01	WS	211113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1730	0001.01	WD	211113	135			100	Оригинални	Оригинални	
1731	0001.01	SR	211113	97.3			100	Оригинални	Оригинални	
1732	0001.01	AT	221113	9.6	6.8	13.2	100	Оригинални	Оригинални	
1733	0001.01	RH	221113	78.3			100	Оригинални	Оригинални	
1734	0001.01	WS	221113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1735	0001.01	WD	221113	105			100	Оригинални	Оригинални	
1736	0001.01	SR	221113	40.9			100	Оригинални	Оригинални	
1737	0001.01	PR	231113	2.6			100	Оригинални	Оригинални	
1738	0001.01	AT	231113	7.8	6.8	9.6	100	Оригинални	Оригинални	
1739	0001.01	RH	231113	89.7			100	Оригинални	Оригинални	
1740	0001.01	WS	231113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1741	0001.01	WD	231113	105			100	Оригинални	Оригинални	
1742	0001.01	SR	231113	9.9			100	Оригинални	Оригинални	
1743	0001.01	AT	241113	6.2	3.9	10.3	100	Оригинални	Оригинални	
1744	0001.01	RH	241113	90.7			100	Оригинални	Оригинални	
1745	0001.01	WS	241113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1746	0001.01	WD	241113	0			100	Оригинални	Оригинални	
1747	0001.01	SR	241113	40.9			100	Оригинални	Оригинални	
1748	0001.01	AT	251113	-0.1	-1.8	5.1	100	Оригинални	Оригинални	
1749	0001.01	RH	251113	95.0			100	Оригинални	Оригинални	
1750	0001.01	WS	251113	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1751	0001.01	WD	251113	0			100	Оригинални	Оригинални	
1752	0001.01	SR	251113	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
1753	0001.01	AT	261113	-1.7	-2.4	-0.8	100	Оригинални	Оригинални	
1754	0001.01	RH	261113	94.7			100	Оригинални	Оригинални	
1755	0001.01	WS	261113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1756	0001.01	WD	261113	0			100	Оригинални	Оригинални	
1757	0001.01	SR	261113	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
1758	0001.01	AT	271113	-2.2	-2.8	-1.3	100	Оригинални	Оригинални	
1759	0001.01	RH	271113	94.7			100	Оригинални	Оригинални	
1760	0001.01	WS	271113	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1761	0001.01	WD	271113	105			100	Оригинални	Оригинални	
1762	0001.01	SR	271113	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1763	0001.01	AT	281113	-2.0	-3.3	0.0	100	Оригинални	Оригинални	
1764	0001.01	RH	281113	93.7			100	Оригинални	Оригинални	
1765	0001.01	WS	281113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1766	0001.01	WD	281113	195			100	Оригинални	Оригинални	
1767	0001.01	SR	281113	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1768	0001.01	AT	291113	0.3	-3.1	1.6	100	Оригинални	Оригинални	
1769	0001.01	RH	291113	83.7			100	Оригинални	Оригинални	
1770	0001.01	WS	291113	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1771	0001.01	WD	291113	0			100	Оригинални	Оригинални	
1772	0001.01	SR	291113	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1773	0001.01	AT	301113	1.7	-1.7	6.3	100	Оригинални	Оригинални	
1774	0001.01	RH	301113	74.3			100	Оригинални	Оригинални	
1775	0001.01	WS	301113	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1776	0001.01	WD	301113	180			100	Оригинални	Оригинални	
1777	0001.01	SR	301113	6.9			100	Оригинални	Оригинални	
1778	0001.01	AT	011213	0.9	-1.3	3.8	100	Оригинални	Оригинални	

1779	0001.01	RH	011213	89.0			100	Оригинални	Оригинални	
1780	0001.01	WS	011213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1781	0001.01	WD	011213	30			100	Оригинални	Оригинални	
1782	0001.01	SR	011213	22.1			100	Оригинални	Оригинални	
1783	0001.01	AT	021213	0.3	-0.8	1.2	100	Оригинални	Оригинални	
1784	0001.01	RH	021213	91.0			100	Оригинални	Оригинални	
1785	0001.01	WS	021213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1786	0001.01	WD	021213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1787	0001.01	SR	021213	49.2			100	Оригинални	Оригинални	
1788	0001.01	AT	031213	-0.8	-2.8	2.4	100	Оригинални	Оригинални	
1789	0001.01	RH	031213	87.7			100	Оригинални	Оригинални	
1790	0001.01	WS	031213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1791	0001.01	WD	031213	150			100	Оригинални	Оригинални	
1792	0001.01	SR	031213	19.8			100	Оригинални	Оригинални	
1793	0001.01	AT	041213	-0.7	-2.6	2.8	100	Оригинални	Оригинални	
1794	0001.01	RH	041213	84.7			100	Оригинални	Оригинални	
1795	0001.01	WS	041213	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1796	0001.01	WD	041213	150			100	Оригинални	Оригинални	
1797	0001.01	SR	041213	39.6			100	Оригинални	Оригинални	
1798	0001.01	AT	051213	-0.4	-2.4	1.2	100	Оригинални	Оригинални	
1799	0001.01	RH	051213	88.7			100	Оригинални	Оригинални	
1800	0001.01	WS	051213	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1801	0001.01	WD	051213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1802	0001.01	SR	051213	5.8			100	Оригинални	Оригинални	
1803	0001.01	AT	061213	0.9	-1.7	5.2	100	Оригинални	Оригинални	
1804	0001.01	RH	061213	84.0			100	Оригинални	Оригинални	
1805	0001.01	WS	061213	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1806	0001.01	WD	061213	30			100	Оригинални	Оригинални	
1807	0001.01	SR	061213	17.2			100	Оригинални	Оригинални	
1808	0001.01	PR	071213	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
1809	0001.01	AT	071213	0.0	-0.8	0.9	100	Оригинални	Оригинални	
1810	0001.01	RH	071213	71.7			100	Оригинални	Оригинални	
1811	0001.01	WS	071213	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1812	0001.01	WD	071213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1813	0001.01	SR	071213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1814	0001.01	AT	081213	2.1	0.1	4.0	100	Оригинални	Оригинални	
1815	0001.01	RH	081213	71.7			100	Оригинални	Оригинални	
1816	0001.01	WS	081213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1817	0001.01	WD	081213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1818	0001.01	SR	081213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1819	0001.01	PR	091213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1820	0001.01	AT	091213	4.9	2.1	7.6	100	Оригинални	Оригинални	
1821	0001.01	RH	091213	79.0			100	Оригинални	Оригинални	
1822	0001.01	WS	091213	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1823	0001.01	WD	091213	225			100	Оригинални	Оригинални	
1824	0001.01	SR	091213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1825	0001.01	PR	101213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1826	0001.01	AT	101213	0.2	-4.5	4.7	100	Оригинални	Оригинални	
1827	0001.01	RH	101213	86.0			100	Оригинални	Оригинални	
1828	0001.01	WS	101213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1829	0001.01	WD	101213	0			100	Оригинални	Оригинални	

1830	0001.01	SR	101213	6.9			100	Оригинални	Оригинални	
1831	0001.01	AT	111213	-2.0	-4.9	0.6	100	Оригинални	Оригинални	
1832	0001.01	RH	111213	63.3			100	Оригинални	Оригинални	
1833	0001.01	WS	111213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1834	0001.01	WD	111213	30			100	Оригинални	Оригинални	
1835	0001.01	SR	111213	11.7			100	Оригинални	Оригинални	
1836	0001.01	AT	121213	-0.2	-3.2	4.4	100	Оригинални	Оригинални	
1837	0001.01	RH	121213	75.3			100	Оригинални	Оригинални	
1838	0001.01	WS	121213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1839	0001.01	WD	121213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1840	0001.01	SR	121213	110.0			100	Оригинални	Оригинални	
1841	0001.01	AT	131213	-0.1	-1.7	3.7	100	Оригинални	Оригинални	
1842	0001.01	RH	131213	83.0			100	Оригинални	Оригинални	
1843	0001.01	WS	131213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1844	0001.01	WD	131213	30			100	Оригинални	Оригинални	
1845	0001.01	SR	131213	12.5			100	Оригинални	Оригинални	
1846	0001.01	AT	141213	-2.1	-3.0	-0.7	100	Оригинални	Оригинални	
1847	0001.01	RH	141213	91.7			100	Оригинални	Оригинални	
1848	0001.01	WS	141213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1849	0001.01	WD	141213	30			100	Оригинални	Оригинални	
1850	0001.01	SR	141213	6.9			100	Оригинални	Оригинални	
1851	0001.01	AT	151213	-1.4	-3.0	-0.3	100	Оригинални	Оригинални	
1852	0001.01	RH	151213	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
1853	0001.01	WS	151213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1854	0001.01	WD	151213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1855	0001.01	SR	151213	2.9			100	Оригинални	Оригинални	
1856	0001.01	PR	161213	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1857	0001.01	AT	161213	0.4	-1.5	4.1	100	Оригинални	Оригинални	
1858	0001.01	RH	161213	92.3			100	Оригинални	Оригинални	
1859	0001.01	WS	161213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1860	0001.01	WD	161213	135			100	Оригинални	Оригинални	
1861	0001.01	SR	161213	16.7			100	Оригинални	Оригинални	
1862	0001.01	PR	171213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1863	0001.01	AT	171213	-2.1	-3.1	-0.7	100	Оригинални	Оригинални	
1864	0001.01	RH	171213	94.0			100	Оригинални	Оригинални	
1865	0001.01	WS	171213	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1866	0001.01	WD	171213	30			100	Оригинални	Оригинални	
1867	0001.01	SR	171213	5.4			100	Оригинални	Оригинални	
1868	0001.01	AT	181213	-1.9	-3.3	0.2	100	Оригинални	Оригинални	
1869	0001.01	RH	181213	94.7			100	Оригинални	Оригинални	
1870	0001.01	WS	181213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1871	0001.01	WD	181213	30			100	Оригинални	Оригинални	
1872	0001.01	SR	181213	23.1			100	Оригинални	Оригинални	
1873	0001.01	AT	191213	-0.1	-3.3	5.6	100	Оригинални	Оригинални	
1874	0001.01	RH	191213	80.7			100	Оригинални	Оригинални	
1875	0001.01	WS	191213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1876	0001.01	WD	191213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1877	0001.01	SR	191213	17.7			100	Оригинални	Оригинални	
1878	0001.01	PR	201213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1879	0001.01	AT	201213	7.5	5.6	9.7	100	Оригинални	Оригинални	
1880	0001.01	RH	201213	49.7			100	Оригинални	Оригинални	

1881	0001.01	WS	201213	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
1882	0001.01	WD	201213	135			100	Оригинални	Оригинални	
1883	0001.01	SR	201213	20.2			100	Оригинални	Оригинални	
1884	0001.01	AT	211213	6.5	4.6	8.7	100	Оригинални	Оригинални	
1885	0001.01	RH	211213	67.7			100	Оригинални	Оригинални	
1886	0001.01	WS	211213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1887	0001.01	WD	211213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1888	0001.01	SR	211213	20.9			100	Оригинални	Оригинални	
1889	0001.01	AT	221213	6.4	4.9	8.7	100	Оригинални	Оригинални	
1890	0001.01	RH	221213	80.1			100	Оригинални	Оригинални	
1891	0001.01	WS	221213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1892	0001.01	WD	221213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1893	0001.01	SR	221213	19.5			100	Оригинални	Оригинални	
1894	0001.01	AT	231213	6.8	5.3	9.5	100	Оригинални	Оригинални	
1895	0001.01	RH	231213	80.1			100	Оригинални	Оригинални	
1896	0001.01	WS	231213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1897	0001.01	WD	231213	0			100	Оригинални	Оригинални	
1898	0001.01	SR	231213	19.5			100	Оригинални	Оригинални	
1899	0001.01	WS	241213	0.0			100	Оригинални	Оригинални	
1900	0001.01	WD	241213	30			100	Оригинални	Оригинални	

Истраживања свих Националних фокал центара за праћење стања виталности шума у Европи, у горе поменутом дому, изложена су у бројним научним радовима током успешно одржане научне конференције ICP "Forests today's evaluation and future monitoring" у организацији Института за шумарство, Београд, Србија, Управе за шуме Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије и Института "Johann Heinrich von Thünen-Institut", Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, Institute for World Forestry, Hamburg, Germany. Конференција је обрађивала следеће теме:

Праћење ефеката антропогених (нарочито загађења ваздуха) и природних фактора стреса на стање и развој шумских екосистема у Европи;

Истраживање узрочно-последичних односа у шумском екосистему и њихово функционисање у различитим деловима Европе;

периодични увид у просторне и временске варијабилности стања шума у односу на факторе стреса, преко систематске мреже биоиндикацијских тачака;

картирање и прорачуни критичних ограничења-оптерећења фактора стреса и њихових прекорачења у шумама;

контрола квалитета аналитичких метода примењених на међу-лабораторијском упоредном тесту;

проучавања и утврђивање статуса минералне исхране шумског дрвећа на биоиндикацијским тачкама.

Научна конференција и састанак представника земаља учесника у програму ICP Forests – праћење стања шума Европе одржана је у хотелу Metropol Palace у Београду од 27 -31 маја, 2013. године.

Investigations of all national focal centers for monitoring the vitality of forests in Europe were presented in a number of scientific papers at the scientific conference 'ICP Forests today's evaluation and future monitoring' organized by the Institute of Forestry, Belgrade, Serbia, Forest Directorate of the Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management of the Republic of Serbia and 'Johann Heinrich von Thünen -Institut', Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume Wald und Fischerei, Institute for World Forestry, Hamburg, Germany. The conference dealt with the following topics :

- monitoring the effects of anthropogenic (primarily air pollution) and natural stress factors on the state and development of forest ecosystems in Europe;
- the study of cause-effect relationships in forest ecosystems and their functioning in different parts of Europe;
- periodic insight into the spatial and temporal variability of forest condition regarding stress factors, through a systematic network of sample plots;
- mapping and calculating the critical limits *i.e.* critical loads of stress factors and their exceeded values in forests;
- quality control of the analytical methods applied to the interlaboratory comparison test;
- study and determination of the mineral nutrition status of forest trees on the sample plots.

A scientific conference and a meeting of representatives of the countries participating in the ICP Forests - monitoring the condition of forests in Europe was held in the hotel Metropol Palace in Belgrade, from May 27th to May 31st, 2013.



Слика 81. Представници институција, организатори Конференције ICP Forests, Београд 2013.

Figure 81. Representatives of participating institutions, ICP Forests conference organizers, Belgrade 2013

Првог дана по програму научне конференције учествовали су истраживачи из 24 земље Европе са 49 радова.



Слика 82. Председавајући ICP Forests научне конференције

Figure 82. Chairman of the ICP Forests Scientific Conference

The first day of the scientific conference was attended by researchers from 24 European countries with 49 papers.



Слика 83. Учесници научне конференције Београд 2013.

Figure 83. Participants of the ICP Forests Scientific Conference



Слика 84. Рад научне конференције ICP Forests, Београд 2013.

Figure 84. The work of the ICP Forests scientific conference, Belgrade 2013

Другог дана Скупа, одржана је екскурзија за учеснике конференције посетом ЈП Србија шуме, Шумског газдинства Београд, Шумска управа Авала са пригодним програмом предавања и обиласка Торња Авала.



Слика 85. Рад НФЦ - националних фокал центара за праћење виталности шума 24 земље

Figure 85. The work of the NFC – National Focal Centers for monitoring forest vitality in 24 countries

On the second day of the conference, an excursion was organized for the conference participants. They visited PE Srbijasume, FE Belgrade and FA Avala where they saw one of the symbols of Belgrade – the Avala Tower.



Слика 86. Ручак у објекту Србијашума ШГ Београд у организацији ШГ Београд за учеснике Конференције

Figure 86. Lunch in the house of Srbijašume (FE Belgrade) organized for the conference participants by FE Belgrade



Слика 87. Предавање - Шумска управа Авала

Figure 87. Trip to FA Avala



Слика 88. Излагање сарадника ШУ Авала и разговор са иностраним учесницима Конференције

Figure 88. Presentation held by associates from the FA Avala and a discussion with foreign participants of the Conference

Трећег и четвртог дана, као наставак Скупа, одржан је 29th Task Force Meeting of the International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests) <http://icp-forests.net/>. На ТФМ учествовали су представници 24 земље, по један представник

On third and the fourth day, the 29th Task Force Meeting of the International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests) <http://icp-forests.net/> was held. The TFM was attended by representatives of 24 countries, one representative of the ministry and two

министарства и два представника Националаног фокал центра (НФЦ) за праћење стања шума из сваке земље.

Током рада Научне конференције и састанка панел група разматрана су актуелна питања у домену праћења виталности шума Европе као и научна достигнућа у раду Панела (одеђене научне области у домену шумарства и заштите животне средине) програма ICP Forests.

Директор Управе за шуме Перица Грбић, дипл.инж. и Видосава Јовановић, дипл.инж. активно су учествовали у раду ICP Forests Конференције одржане у Београду.

Детаљније може да се види на:
<http://icp-forests.net/events/2nd-icp-forests-science-conference> или <http://icp-forests.net/>

У лабораторији Института за шумарство кодиране су табеле за унос података добијених истраживањем у ICP on-line базу података у Хамбургу за Ниво 1 и Ниво 2.

Послате су сагласности, по упиту главне канцеларије ICP Forests, да могу да користе наше податке НФЦ-а, за конкурисање за међународне пројекте са могућношћу учешћа наших ICP Forests експерата.

representatives of National focal centers (NFC) for forest condition monitoring from each country.

During the scientific conference and meetings of panel groups, the participants discussed and analyzed current issues in the field of monitoring forest vitality of Europe as well as scientific achievements in the work of the Panel (of certain areas in the field of forestry and environment) within the ICP Forests Programme.

Perica Grbic, a graduate engineer and a director of the Forest Directorate, and Vidosava Jovanovic, a graduate engineer, took an active part in the ICP Forests Conference held in Belgrade.

Details may be seen at: <http://icp-forests.net/events/2nd-icp-forests-science-conference>
or <http://icp-forests.net/>

The laboratory of the Institute of Forestry has coded tables for entering the obtained data into the ICP on-line database in Hamburg for Level 1 and Level 2

The approvals were sent, on request of the ICP Forests head office, to use the data of our NFC when applying for international projects in which our ICP Forests expert can participate.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

- ***** (2011): Извештај о основним климатским карактеристикама на територији Србије у посматраном периоду је годишњи извештај Републичког Хидрометеоролошког Завода Србије. Коришћени подаци преузети су са адресе: <http://www.hidmet.sr.gov.yu/podaci/meteorologija/godisnji.pdf>.
- ***** (2005): Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests (Updated Part 06/2005). International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests. Federal Research Centre for Forestry and Forest Products (BFH), Hamburg.
- ***** (2005): Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests. International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests. Federal Research Centre for Forestry and Forest Products (BFH), Hamburg. Crown condition assessments, including damage causes.
- Baier, P. (1996): Defence reactions of Norway spruce (*Picea abies* Karst) to controlled attacks of *Ips typographus* L. (Col., Scolytidae) in relation to tree parameters. Journal of Applied Entomology, 120:587-593.
- Dutilleul, P., Nef, L., Frigon, D. (2000): Assessment of site characteristics as predictors of the vulnerability of Norway spruce (*Picea abies* Karst.) stands to attack by *Ips typographus* L. (Col., Scolytidae). J. Appl. Entomol., 124:1-5.
- Eichnom, O. (1982): Hautflugler und Zweiflugler. Die Forstsadlinge Europas, Bd. 1-4, Paul Parey, Berlin.
- Lexer, M.J. (1995): Beziehungen zwischen der Anfälligkeit von Fichtenbeständen (*Picea abies* (L.) Karst.) für Borkenkäferschäden und Standorts- und Bestandesmerkmalen unter besonderer Berücksichtigung der Wasserversorgung. Dissertation Universität für Bodenkultur, Wien.
- Lexer, M.J. (1997): Risikoanalyse und Ableitung waldbaulicher Massnahmen zur Beeinflussung des Borkenkäfersrisikos in Fichtenbeständen. FBVA (Forstl. Bundesvers.anst.), Berichte 95:79-89.
- Невенић et al. (2010): Праћење и процена утицаја загађења ваздуха и његових ефеката у шумским екосистемима на територији Републике Србије. Годишњи извештај за 2009. годину. НФЦ Србије – Национални фокал центар Србије. Monitoring and Impact Assessment of Air Pollution and its Effects in Forest Ecosystems on the Territory of the Republic of Serbia. Annual Report for 2009. NFC Serbia – National Focal Center Serbia. pp. 1-220. ISSN 1452/8576.
- Невенић, Р., Табаковић-Тошић, М., Ракоњац, Љ. 2009: Неки показатељи виталности шума Републике Србије 2004-2008. Монографија. Институт за шумарство. Београд. ISBN 978-86-80439-18-1. UDK 630. pp. 1-134.
- Невенић, Р., Ракоњац, Љ., Орловић, С. (2011): Праћење утицаја загађења ваздуха и његових ефеката у шумским екосистемима на територији Републике Србије – мониторинг стања шума Ниво I и Ниво II. Монографија. Институт за шумарство. Београд. ISBN 978-86-80439-28-0. UDK 630*1:502.175(497.11). pp. 1-294.
- Monitoring and Impact Assessment of Air Pollution and its Effects in Forest Ecosystems on the Territory of the Republic of Serbia. Monography; NFC Serbia – National Focal Center
- Nef, L. (1994): Estimation de la vulnérabilité de pessiers aux attaques d' *Ips typographus* L. à partir de caractéristiques stationnelles. Silva Belgica, 101:7-14.
- Nihoul, P., Nef, L. (1992): Caractéristiques anatomiques de l'écorce de l'épicéa commun *Picea abies* Karst. Et intensité des attaques d' *Ips typographus* L. (Col., Scolytidae). J. Appl. Entomol., 114:26-31.
- Роснев, Б., Мирчев, П., Георгив, Г., Петков, П., Найденов, Ј., Цанков, Г., Овчаров, Д., Мирчев, С., Пенчева, А., Дојчев, Д., Матова, М., Георгиева, М. (2006): РЪКОВОДСТВО ПО ЗАШИТА НА ГОРИТЕ, Част 1: Болести, насекоми и други вредители и повреди по горскодървесните и

храстови видове. Министерство на земеделието и горите – Национално управление по горите, БАН – Институт за гората, София, 1-190.

Табаковић-Тошић, М. (2001): Здравствено стање вештачки подигнутих састојина четинара на подручју Рашке. Поглавље у монографији "Еколошко-производне и здравствене карактеристике вештачки подигнутих састојина четинара на подручју Рашке. ЈП "Србијашуме" Институт за шумарство, Београд, посебна издања, 65-84.

Табаковић-Тошић, М. (2002): Економски штетни организми - Инсекти. Поглавље у монографији "Економски штетни инсекти и фитопатогене гљиве у шумама Србије 2001. године" ЈП "Србијашуме" Институт за шумарство, Београд, посебна издања, 39-66.

Табаковић-Тошић, М. (2003): Здравствене карактеристике култура четинара. Поглавље у монографији "Шумска станишта и културе четинара на Пештерској висоравни. ЈП "Србијашуме" Институт за шумарство, Београд, посебна издања, 119-150.

Wermelinger, B. (2004): Ecology and management of the spruce bark beetle *Ips typographus* – a review of recent research. Forest Ecology and Management, 202: 67-82.

***** (2010): MANUAL on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests. United Nations Economic Commissions for Europe. Convention on Long-range Tran boundary Air Pollution. International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests (ICP Forests). Programme Coordinating Centre of ICP Forests. Johann Heinrich von Thunen-Institute. Institute for World Forestry, Hamburg, Germany. ISBN 978-3926301-01-1. www.icp-forests.org/Manual.htm

***** (2010): Europe's Forests 1985-2010. 25 Years of Monitoring Forest Condition by ICP Forests. Johann Heinrich von Thunen – Institute, Institute for World Forestry. PCC of ICP Forests, Hamburg, Germany.

***** (2010a): Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests – Parts I, II, IX, V, VII, VIII, IX, XVII; ISBN 978-3-926301-01-1, Edited in 2010

***** (2010b): Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests – Part X – Sampling and Analysis of Soil, ICP Forests, 2010, updated: 05/2010

***** (2010c): Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests – Part XIV – Sampling and Analysis of Deposition", ICP Forests, 2010, updated: 05/2010

***** (2010d): Europe's Forests 1985-2010. 25 Years of Monitoring Forest Condition by ICP Forests. Hohann Heinrich von Thuunen – Institute, Institute for World Forestry. PCC of ICP Forests, Hamburg, Germany.

Google 1 - <http://science.nature.nps.gov/im/monitor/protocols/OzoneInjuryAssessment.pdf>

Google 2 - <http://www.ozoneinjury.org/>

Google 3 - http://www.ozoneinjury.org/index.php?option=com_content&view=article&id=4&Itemid=3

Google 4 - <http://www.icp-forests.org/Manual.htm>

Google 5 - <http://www.icp-forests.org/>

АКРОНИМИ КОРИШЋЕНИ У ТЕКСТУ/ACRONYMS

BIT	Биоиндикацијска тачка
CLRTAP	Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution; Конвенције о прекограницичном преносу ваздушних загађења
<u>UNECE</u>	United Nations Economic Commission for Europe. Уједињене нације економска комисија за Европу
ICP	International Co-operative Programme; Међународни Програм Сарадње
ECE	Economic Commission for Europe, Европска Економска Комисија
NFC	National Focal Centar, Национални Фокал Центар
PCC of ICP	Program Coordinating Center; Главни координатни центар за праћење стања шума са се forests
UN	United Nations; Уједињене Нације
EU	European Union, Европска Унија

АНЕКС 1 / ANEX 1

СПИСАК ЕКИПА И ДАТУМ ОБИЛАСКА БИТ ТАЧАКА ПО ШУМСКИМ ГАЗДИНСТВИМА ТОКОМ 2013. ГОДИНЕ

LIST OF TEAMS AND DATES OF FIELD VISITS TO THE LEVEL II SAMPLE PLOTS IN FOREST ENTERPRISES IN 2013

Бр.	Шумско газдинство	Чланови екипа	Датум обиласка
1. ШГ БЕОГРАД			
1	Вранић (Степојевац)	ТАЧКА ПОСЕЧЕНА	
2	Барајево	Горан Чешљар	19.07.2013.
2. ШГ БОРАЊА Лозница			
3	Бачевци	Зоран Подушка, Горан Чешљар	03.07.2013.
4	Штавица	Зоран Подушка, Горан Чешљар	01.07.2013.
5	Крупањ	ТАЧКА ПОСЕЧЕНА	
6	Ваљевска Каменица	Зоран Подушка, Горан Чешљар	05.07.2013.
7	Ваљево	Зоран Подушка, Горан Чешљар	03.07.2013.
8	Уб	Зоран Подушка, Горан Чешљар	02.07.2013.
9	Зајача исток	Зоран Подушка	23.07.2013.
10	Миличиница	Зоран Подушка, Горан Чешљар	05.07.2013.
11	Липнички шор	Зоран Подушка	22.07.2013.
12	Бањани	Зоран Подушка, Горан Чешљар	02.07.2013.
13	Повлен	Зоран Подушка	14.08.2013.
14	Цер-север	Зоран Подушка	24.07.2013.
15	Струганик	Зоран Подушка, Горан Чешљар	04.07.2013.
16	Памбуковица	ТАЧКА ПОСЕЧЕНА	
3. ШГ КРАГУЈЕВАЦ			
17	Срезојевци (Бершићи)	Илија Ђорђевић	21.08.2013.
18	Спомен парк Крагујевац	Илија Ђорђевић	31.07.2013.
19	Страгари	Илија Ђорђевић	01.08.2013.
20	Тометино поље	Илија Ђорђевић	21.08.2013.
21	Крагујевац (Грошница)	Илија Ђорђевић	31.07.2013.
4. ШГ СЕВЕРНИ КУЧАЈ Кучево			
22	Изварица	Нема шуме	
23	Турија	Горан Чешљар, Томислав Стефановић	12.07.2013.
24	Орешковац	Горан Чешљар	27.06.2013.
25	Орљево	Нема шуме	
26	Рановац (Петровац на Млави)	Горан Чешљар	27.06.2013.
27	Осаница	Горан Чешљар	28.06.2013.
28	Потај Чука	Горан Чешљар	28.06.2013.
29	Рудна Глава	Горан Чешљар, Томислав Стефановић	11.07.2013.
30	Кучево	Горан Чешљар, Томислав Стефановић	12.07.2013.
31	Ујевац (Мајданпек)	Горан Чешљар, Томислав Стефановић	11.07.2013.
Н.П. ЂЕРДАП			
32	Северни Кучај (Јастребово)	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	17.06.2013.
33	Букова Глава	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	18.06.2013.
5. ШГ ТИМОЧКЕ ШУМЕ Ђољевац			
34	Ђољевац	Илија Ђорђевић	29.08.2013.
35	Јабуковац	Илија Ђорђевић	26.08.2013.
36	Кладово (Велики Ђољан)	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	17.06.2013.
37	Вратарница	Илија Ђорђевић	29.08.2013.
38	Бачевица	Илија Ђорђевић	28.08.2013.
39	Штубик	Илија Ђорђевић	26.08.2013.
6. ШГ ЈУЖНИ КУЧАЈ Деспотовац			
40	Светозарево	Илија Ђорђевић	30.07.2013.
41	Рековац (Ратковац)	Илија Ђорђевић	30.07.2013.
42	Деспотовац	Илија Ђорђевић	29.07.2013.
43	Ђољаница	Војни полигон	
7. ШГ УЖИЦЕ			
44	Ариље	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	22.07.2013.
45	Партизанске Воде	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	14.06.2013.
46	Ужице I (Севојно)	ТАЧКА ПОСЕЧЕНА	
47	Косјерић (Ражана)	Илија Ђорђевић	02.08.2013.

48	Ужице II (Пожега)	Илија Ђорђевић	02.08.2013.
49	Ужице III (Биоска)	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	12.06.2013.
8. ШГ ГОЛИЈА Ивањица			
50	Брезова	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	23.07.2013.
51	Средња река	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	24.07.2013.
52	Кладница	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	23.07.2013.
53	Сјеница запад	Златан Радуловић	26.07.2013.
54	Заочани	ТАЧКА ПОСЕЧЕНА	
55	Будожеља	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	23.07.2013.
56	Лазац	Илија Ђорђевић	22.08.2013.
57	Горачићи	Илија Ђорђевић	22.08.2013.
9. ШГ СТОЛОВИ Краљево			
58	Богутовачка Бања (Савово)	Горан Чешљар	20.06.2013.
59	Краљева Каменица (Церје)	Горан Чешљар	21.06.2013.
60	Врњачка Бања	Горан Чешљар	20.06.2013.
61	Гоч	Горан Чешљар	21.06.2013.
10. ШГ РАСИНА Крушевач			
62	Плеш	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	26.06.2013.
63	Лепенац	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	26.06.2013.
64	Мозгово	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	24.06.2013.
65	Крушевач Брзећа	Мирослава Марковић	12.06.2013.
66	Велика Ђулицица	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	25.06.2013.
67	Макрешане	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	25.06.2013.
68	Брус	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	26.06.2013.
11. ШГ НИШ			
69	Бела Паланка	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	01.10.2013.
70	Луково	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	01.10.2013.
71	Врбеновица	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	30.09.2013.
72	Раденковац	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	30.09.2013.
12. ШГ ПРИЈЕПОЉЕ			
73	Пријепоље I (Побијеник)	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	10.06.2013.
74	Нова Варош (Божетин)	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	11.06.2013.
75	Пријепоље II	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	10.06.2013.
13. ШГ ШУМАРСТВО Рашица			
76	Рит Трнава (Голија-запад)	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	25.07.2013.
77	Рашковићев забран (Рашка исток)	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	26.07.2013.
78	Голоја Осредак (Голија исток)	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	26.07.2013.
14. ШГ ТОПЛИЦА Куршумлија			
79	Пролом	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	27.06.2013.
80	Бељолин (Блаце)	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	26.06.2013.
81	Куршумлија	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	26.06.2013.
82	Житорађа	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	28.06.2013.
83	Куршумлијска бања	Снежана Стјић, Томислав Стефановић	27.06.2013.
15. ШГ ШУМА Лесковац			
84	Тупалски Вис	Погранично подручје	
85	Веља Глава	Горан Чешљар	06.08.2013.
86	Лапотнице	Горан Чешљар	06.08.2013.
87	Црна Трава	Горан Чешљар	08.08.2013.
88	Бојник	ТАЧКА ПОСЕЧЕНА	
89	Цеп	Горан Чешљар	09.08.2013.
90	Горња Љубата	ТАЧКА ПОСЕЧЕНА	
91	Власинско језеро	Горан Чешљар	08.08.2013.
16. ШГ ПИРОТ			
92	Висока Ржана	Зоран Подушка	02.08.2013.
93	Велика Лукања	Зоран Подушка	31.07.2013.
94	Поганово (Бојник)	Зоран Подушка	31.07.2013.
95	Топли Дол	Зоран Подушка	01.08.2013.
17. ШГ ВРАЊЕ			
96	Муховац	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	02.10.2013.
97	Владичин Хан	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	04.10.2013.
98	Кочура	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	03.10.2013.
99	Врањска Бања	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	03.10.2013.
100	Големо Село	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	02.10.2013.

**СПИСАК ЕКИПА И ДАТУМ ОБИЛАСКА ДОПУНСКИХ БИТ ТАЧАКА (4x4км) ПО ШУМСКИМ
ГАЗДИНСТВИМА ТОКОМ 2013. ГОДИНЕ**

**LIST OF TEAMS AND DATES OF VISITING ADDITIONAL SAMPLE PLOTS (4 X 4 KM) IN THE
FOREST ESTATES IN 2013**

Бр.	Шумско газдинство	Чланови екипа	Датум обиласка
1. Н.П. ТАРА			
401	Тара I	Илија Ђорђевић	23.07.2013.
402	Тара II Црни врх	Илија Ђорђевић	23.07.2013.
2. ШГ ШУМЕ Лесковац			
403	Пекаре	Горан Чешљар	07.08.2013.
404	Бунатовац	Горан Чешљар	07.08.2013.
405	Велика Лопарда	Горан Чешљар	09.08.2013.
3. ШГ ГОЛИЈА Ивањица			
406	Јамњаци	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	24.07.2013.
407	Каралићи	Горан Чешљар, Илија Ђорђевић	25.07.2013.
4. ШГ РАСИНА Крушевач			
408	Велики Јастребац	Снежана Стјанић, Томислав Стефановић	25.06.2013.
5. ШГ НИШ			
409	Мали Јастребац	Мирослава Марковић, Игор Милосављевић	30.09.2013.
6. Н.П. ЂЕРДАП			
410	Штрбачко корито	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	19.06.2013.
7. ШГ ТИМОЧКЕ ШУМЕ Ђољевац			
411	Бабин зуб	Недоступна из техничких разлога	
412	Тисовац	Илија Ђорђевић	27.08.2013.
413	Јасенова глава	Илија Ђорђевић	28.08.2013.
8. ШГ КРАГУЈЕВАЦ			
414	Рудник I	Илија Ђорђевић	21.08.2013.
9. ШГ БОРАЊА Лозница			
415	Маљен I	Зоран Подушка, Горан Чешљар	04.07.2013.
416	Петковица	Зоран Подушка	24.07.2013.
10. ШГ ПРИЈЕПОЉЕ			
417	Златар	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	11.06.2013.
11. ШГ УЖИЦЕ			
418	Муртеница	Зоран Подушка, Илија Ђорђевић	14.06.2013.
11. Н.П. КОПАОНИК			
419	Барска Река	Мирослава Марковић	12.06.2013.
420	Гобељска река	Мирослава Марковић	13.06.2013.

АНЕКС 2 / ANEX 2

СПИСАК САРАДНИКА ИЗ ШУМСКИХ ГАЗДИНСТАВА ЈП СРБИЈАШУМЕ, ЈП ВОЈВОДИНАШУМЕ, НАЦИОНАЛНИХ ПАРКОВА И ДРУГИХ ЈАВНИХ ПРЕДУЗЕЋА

LIST OF ASSOCIATES FROM FOREST ENTERPRISES PE SRBIJASUME, PE VOJVODINASUME, NATIONAL PARKS AND OTHER PUBLIC ENTERPRISES

ШГ "БОРАЊА" Лозница

Зоран Петровић, шумар

ШГ "КРАГУЈЕВАЦ" Крагујевац

Горан , шумар

ШГ "СЕВЕРНИ КУЧАЈ" Кучево

Дејан Балабановић, геометар

Ракита Васкрсија, шумар

Јанаћко Томић, шум.тех

ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ"

Деспотовац

Бранковић Ивица, шум.тех.

ШГ "ГОЛИЈА" Ивањица

Живомир Марићић, дипл.инж

ШГ "СТОЛОВИ" Краљево

Дарinka Воркапић, дипл.инж.

Данило Гачевић, дипл.инж.

Милан Куч, дипл.инж.

Милан Минић, шумар

Радован Гуцулић, возач

ШГ "РАСИНА" Крушевач

Олга Матић, дипл.инж.

Драган Андрејић, шум.тех.

ШГ "НИШ" Ниш

Драган Спасић, дипл.инж

Милан Виденовић,

Саша Станковски , дипл.инж

Драган Јовановић, шумар

Драган Радојковић, шумар

Војкан Смрчић, шумар

ШГ "ТОПЛИЦА" Куршумлија

Радмила Нишатић, дипл.инж

Дејан Тошић, шумар

Миодраг Илић, шумар

ШГ "Шума" Лесковац

Саша Коцић, дипл.инж.

Станоје Дисић, шумар

Миливоје Јовић, шумар

Зоран Опачић, возач

ШГ "ВРАЊЕ" Врање

Александар Марковић, дипл.инж.

Драган Пешић, шумар

Н.П. "КОПАОНИК"

Срђан Симовић, дипл.инж.

Мирко Дугалић, дипл.инж.

Далибор Срејић, дипл.инж

Миливоје Вучетић, дипл.инж

Славиша Јовановић, дипл.инж

ШГ "ТИМОЧКЕ ШУМЕ"

Бољевац

Зоран Величковић, дипл.инж.

Горан Несторовић, дипл.инж.

ШГ "УЖИЦЕ" Ужице

Славиша Радосављевић,

дипл.инж.

Саво Бешлић, дипл.инж.

Драгиша Тодоровић, дипл.инж.

Ђорђе Марић, дипл.инж.

ШГ "СОМБОР" Сомбор

Радован Вулевић, дипл.инж.

Владимир Мравак, дипл.инж.

ШГ "БАНАТ" Панчево

Ранко Сарић, дипл.инж.

ШГ "СРЕМСКА МИТРОВИЦА" Сремска

Митровица

Јелена Чизмић, дипл.инж.

Вид Рађевић, дипл.инж.

Н.П. "ФРУШКА ГОРА"

Сремска Каменица

Ђорђе Грозданић, дипл.инж.

Дејан Стојановић, дипл.инж.

АНЕКС 3 / ANEX 3

ИЗВЕШТАЈ РСС ИКР ХАМБУРГ И ФОРМУЛАРИ А1, В1 и С

PCC ICP HAMBURG REPORT AND A1, B1 and C FORMS

NFC – REPUBLIC OF SERBIA

In the region of the Republic of Serbia, ICP Plots was formed 16 x 16 km grid consists of 103 sampling plots and added 4 x 4 grid, new 27 plots, all together number of plots is 130 (not including in assessment AP Kosovo and Metohija). Observation at Level I preformed according to the ICP Forests Manual of Methods. Actual monitoring have been performed in 2013 year is 117 due to clear cutting few spots.

During 2013, the researchers of the NFC Serbia - Institute of Forestry with collaborators from other institution in Serbia, have worked all sampling points and made visual assessment of the crown condition and collected the other necessary field data.

The total number of trees assessed on all sampling points was 2794 trees, of which 338 conifer trees and a considerably higher number i.e. 2456 of broadleaf trees. The conifer tree species are: *Abies alba*, number of trees and percentage of individual tree species 69 (20,4%), *Picea abies* 146 (43,2%), *Pinus nigra* 67 (19,8%), *Pinus silvestris* 56 (16,6%) and the most represented broadleaf tree species are: *Carpinus betulus*, number of trees and percentage of individual tree species 117 (4,8%) , *Fagus moesiaca* 833 (33,9%), *Quercus cerris* 516 (21,0%), *Quercus frainetto* 368 (15,0%), *Quercus petraea* 161 (6,5 %) and other species 461 (18,8%).

The results of the available data processing and the assessment of the degree of defoliation of individual conifer and broadleaf species % are: *Abies alba* (None 92,8, Slight 1,4, Moderate 4,4, Severe 1,4 and Dead 0,0); *Picea abies* (None 90,4, Slight 6,2, Moderate 2,0, Severe 1,4, Dead 0,0); *Pinus nigra* (None 35,8, Slight 17,9, Moderate 34,3, Severe 10,5, Dead 1,5); *Pinus silvestris* (None 83,9, Slight 8,9, Moderate 0,0, Severe 7,2, Dead 0,0).

The degree of defoliation calculated for all conifer trees is as follows: no defoliation 79,0 % trees, slight defoliation 8,0 % trees, moderate 8,6 % trees, severe defoliation 4,1 % trees and dead 0,3% trees.

Individual tree species defoliation (%) are: *Carpinus betulus* (None 74,4, Slight 8,5, Moderate 7,7, Severe 8,5, Dead 0,9); *Fagus moesiaca* (None 69,0, Slight 18,9, Moderate 8,6, Severe 2,9, Dead 0,6); *Quercus cerris* (None 56,0, Slight 29,2, Moderate 10,5, Severe 3,7, Dead 0,6); *Quercus frainetto* (None 73,1, Slight 14,1, Moderate 8,4, Severe 4,1, Dead 0,3); *Quercus petraea* (None 50,9, Slight 31,7, Moderate 13,1, Severe 3,1, Dead 1,2) and the rest (None 58,1, Slight 21,7, Moderate 13,0, Severe 4,8, Dead 2,4).

Degree of defoliation calculated for all broadleaf species is as follows: no defoliation 63,9% trees, slight defoliation 21,2% trees, moderate 10,1%, severe defoliation 3,9 % trees and dead 0,9 % trees.

The data in the above show the presence of sample trees with moderate and severe degrees of defoliation, but this does not always signify the reduction of vitality score caused by the effect of adverse agents (climate stress, insect pests, pathogenic fungi). This can only be a temporary phase of natural variability of crown density.

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests and European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation:

Country (region): Serbia total area of country (1000 ha): 8836 total forest area (1000 ha): 2360 forest area surveyed (1000 ha): 1868

SURVEY 2013

Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade total coniferous area (1000 ha): 179
total broadleaved area (1000 ha): 2181

CONIFERS

Survey period: day/month - day/month/year
(from - to) 12.06. 04.10.2013.

form A1

Classification		Percentage of trees defoliated														
species:		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							grand total
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	
area of species:		118	129	134			others	total	100	118	129	134		others	total	
no. of sample trees:		2	22	32				56	69	144	45	24			282	338
defoliation class	percentage of needle loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 not defoliated	0 - 10%	100.0	100.0	84.4				91.1	92.8	90.3	4.4	83.3			76.6	79.0
1 slightly defoliated	>10 - 25%	0.0	0.0	6.2				3.6	1.4	6.2	26.7	12.5			8.9	8.0
2 moderately defoliated	>25 - 60%	0.0	0.0	0.0				0.0	4.4	2.1	51.1	0.0			10.3	8.6
3 severely defoliated	>60% - <100%	0.0	0.0	9.4				5.3	1.4	1.4	15.6	4.2			3.9	4.1
4 dead	100%	0.0	0.0	0.0				0.0	0.0	0.0	2.2	0.0			0.3	0.3
total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Return to: PCC of ICP Forests, vTI – Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: georg.becher@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests and European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation:

Country (region): Serbia total area of country (1000 ha): 8836 total forest area (1000 ha): 2360 forest area surveyed (1000 ha): 1868

SURVEY 2013

Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade total coniferous area (1000 ha): 179
total broadleaved area (1000 ha): 2181

BROADLEAVES

Survey period: day/month - day/month/year
(from - to) 12.06. 04.10.2013.

form B1

Classification		Percentage of trees defoliated														
species:		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							grand total
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	
area of species:																
no. of sample trees:		67	238	282	188	83	216	1074	50	595	234	180	78	245	1382	2459
defoliation class	percentage of leaf loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0 not defoliated	0 - 10%	64.2	84.4	48.9	68.6	62.7	70.4	66.6	88.0	62.8	64.5	77.8	38.5	47.7	61.9	63.9
1 slightly defoliated	>10 - 25%	9.0	11.8	30.2	17.6	31.3	12.5	19.1	8.0	21.7	28.2	10.6	32.0	29.8	22.9	21.2
2 moderately defoliated	>25 - 60%	10.4	2.1	14.5	7.4	4.8	10.6	8.7	4.0	11.3	5.6	9.4	21.8	15.1	11.1	10.1
3 severely defoliated	>60% - <100%	14.9	0.4	5.7	5.9	0.0	3.7	4.3	0.0	3.9	1.3	2.2	6.4	5.7	3.5	3.9
4 dead	100%	1.5	1.3	0.7	0.5	1.2	2.8	1.3	0.0	0.3	0.4	0.0	1.3	2.0	0.6	0.9
total		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Return to: PCC of ICP Forests, vTI – Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: georg.becher@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests and European Union Scheme on the Protection of Forests against Atmospheric Pollution

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation:

SURVEY 2013

ALL SPECIES

form **C**

Country: Serbia

All species

no. of sample plots	no. of sample trees	% trees defoliated						
		class 0 not defoliated	class 1 slightly defoliated	class 2 moderately defoliated	class 3 severely defoliated	class 4 dead	class 2 to 4 moderately to dead	class 1 to 4 slightly to dead
130	2794	65.7	19.6	9.9	3.9	0.9	14.7	34.3

Return to: PCC of ICP Forests, vTI – Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: georg.becher@vti.bund.de

АНЕКС 4 / ANEX 4

ФОРМУЛАР – XX2013PLO / FORM – XX2013PLO

Broj Number	Drzava Stete	Broj Tacke Sample plot	Datum obilaska Date of visit	Geografska dužina Longitude	Geografska širina Latitude	Dostupnost vode Water supply	Tip humusa Humus type	Raspon nadmorske visine Altitude range	Ekspozicija Aspect	Srednja starost dominant nog sprata Mean age of the dominant layer	Tip zemljišta Soil type	Observacija Observation
1	67	1	2.9.2003	20 16 55	44 35 38	2	0	3	1	2	153	Posećeno Fell
2	67	2	19.7.2013	20 29 00	44 35 42	2	0	6	8	2	198	
3	67	3	3.7.2013	19 53 11	44 09 30	2	1	9	2	3	150	
4	67	4	1.7.2013	20 17 20	44 09 49	2	1	9	7	3	147	
5	67	5	3.9.2012	19 17 03	44 17 47	2	0	12	2	2	149	Posećeno Fell
6	67	6	5.7.2013	19 41 02	44 18 17	2	0	7	8	5	196	
7	67	7	3.7.2013	19 53 08	44 18 17	2	1	6	5	3	206	
8	67	8	2.7.2013	20 05 10	44 26 59	2	1	3	7	3	206	
9	67	9	23.7.2013	19 16 44	44 26 21	2	1	12	6	5	124	
10	67	10	5.7.2013	19 40 50	44 26 40	2	0	6	7	4	196	
11	67	11	22.7.2013	19 16 34	44 35 10	2	1	3	9	2	205	
12	67	12	2.7.2013	19 52 47	44 35 25	2		3	1	3	196	
13	67	13	14.8.2013	19 41 12	44 09 21	2	1	21	3	4	146	
14	67	14	24.7.2013	19 28 23	44 43 39	2	1	2	9	3	110	
15	67	15	4.7.2013	20 05 14	44 09 38	2	0	9	5	2	146	
16	67	16	16.9.2003	19 52 54	44 26 48	2	0	5	1	2	206	Posećeno Fell
17	67	17	21.8.2013	20 17 04	44 01 24	2	0	12	1	3	147	
18	67	18	31.7.2013	20 53 15	44 01 10	2	0	6	9	5	142	
19	67	19	1.8.2013	20 41 13	44 09 49	2	0	6	2	4	195	
20	67	20	21.8.2013	20 05 20	44 00 57	2	0	13	3	4	147	
21	67	21	31.7.2013	20 53 20	43 52 30	2	0	12	1	8	147	
22	67	23	12.7.2013	21 41 04	44 35 44	2	0	7	7	3	150	
23	67	24	27.6.2013	21 16 59	44 18 21	2	0	4	4	1	146	
24	67	26	27.6.2013	21 29 22	44 27 06	2	0	5	5	4	147	
25	67	27	28.6.2013	21 41 22	44 18 24	2	0	14	5	3	147	
26	67	28	28.6.2013	21 53 17	44 09 36	2	0	13	5	4	124	
27	67	29	11.7.2013	22 05 26	44 18 10	2	0	7	4	2	146	
28	67	30	12.7.2013	21 41 27	44 27 01	2	0	5	3	4	147	
29	67	31	11.7.2013	21 53 32	44 26 56	2	0	10	3	4	146	Nedostupna Unavailable
30	67	32	17.6.2013	21 53 38	44 35 42	2	0	11	3	5	146	
31	67	33	18.6.2013	22 05 37	44 26 49	2	0	9	7	7	122	
32	67	34	29.8.2013	21 53 13	43 52 16	2	1	9	4	3	125	
33	67	35	26.8.2013	22 29 29	44 17 49	2	1	3	1	3	146	
34	67	36	17.6.2013	22 29 55	44 35 11	2	1	4	1	3	149	
35	67	37	29.8.2013	22 16 59	43 52 04	2	0	5	5	3	146	
36	67	38	28.8.2013	22 04 55	43 52 05	2	1	7	1	3	142	
37	67	39	26.8.2013	22 17 25	44 18 08	2	0	7	5	2	149	
38	67	40	30.7.2013	21 17 10	43 52 33	2	0	9	1	3	147	
39	67	41	30.7.2013	21 05 07	43 52 33	2	0	8	2	3	146	
40	67	42	29.7.2013	21 29 15	44 01 09	2	0	8	1	8	193	
41	67	43	14.8.2003	21 41 15	44 01 06	2	0	20	4	3	193	Nedostupna Unavailable
42	67	44	22.7.2013	20 05 37	43 43 42	2	0	10	2	4	146	
43	67	45	26.7.2012	19 42 16	43 43 29	2	0	20	1	4	122	

Broj Number	Drzava Stete	Broj Tacke Sample plot	Datum obilaska Date of visit	Geografska dužina Longitude	Geografska širina Latitude	Dostupnost vode Water supply	Tip humusa Humus type	Raspon nadmorske visine Altitude range	Ekspozicija Aspect	Srednja starost dominantnog sprata Mean age of the dominant layer	Tip zemljišta Soil type	Observacija Observation
44	67	46	28.8.2003	19 53 33	43 52 14	2	0	13	5	3	147	Posečeno Fell
45	67	47	2.8.2013	19 53 25	44 01 00	2	0	10	6	6	149	
46	67	48	2.8.2013	20 05 31	43 52 22	2	0	10	3	4	196	
47	67	49	11.6.2013	19 41 40	43 52 07	2	0	15	3	3	146	
48	67	50	23.7.2013	20 05 43	43 35 05	2	2	18	1	5	146	
49	67	51	24.7.2013	20 17 44	43 26 30	2	2	26	3	5	146	
50	67	52	23.7.2013	20 05 53	43 26 25	2	2	28	2	4	147	
51	67	53	26.7.2013	19 54 05	43 17 26	2	0	23	1	1	205	
52	67	54	8.9.2003	20 29 07	43 52 36	2	1	5	9	8	142	Posečeno Fell
53	67	55	23.7.2013	20 17 27	43 35 06	2	1	16	1	5	147	
54	67	56	22.8.2013	20 29 20	43 43 55	2	1	8	8	4	196	
55	67	57	22.8.2013	20 17 09	43 52 30	2	0	11	8	3	196	
56	67	58	20.6.2013	20 29 32	43 35 13	2	0	19	7	5	147	
57	67	59	21.6.2013	20 41 25	43 35 15	2	0	12	7	1	122	
58	67	60	20.6.2013	20 53 21	43 44 09	2	0	8	8	3	196	
59	67	61	21.6.2013	20 53 16	43 35 19	2	0	9	5	3	147	
60	67	62	26.6.2013	20 53 25	43 26 45	2	0	23	1	4	146	
61	67	63	26.6.2013	21 05 18	43 17 47	2	0	13	3	7	146	
62	67	64	24.6.2013	21 40 57	43 43 45	2	0	14	3	4	147	
63	67	65	12.6.2013	20 53 20	43 18 07	2	0	22	4	2	146	
64	67	66	25.6.2013	21 28 55	43 26 35	2	0	12	2	4	147	
65	67	67	25.6.2013	21 29 12	43 35 13	2	0	6	6	2	146	
66	67	68	26.6.2013	21 05 20	43 26 26	2	0	7	5	4	122	
67	67	69	1.10.2013	43 08 52	22 16 05	2	0	28	9	5	124	
68	67	70	1.10.2013	22 16 18	43 26 18	2	0	12	5	4	122	
69	67	71	30.9.2013	21 40 24	43 46 25	2	0	6	5	3	124	
70	67	72	30.9.2013	21 52 45	43 35 08	2	0	23	9	3	146	
71	67	73	12.6.2013	19 30 19	43 26 02	2	0	25	9	8	124	
72	67	74	11.6.2013	19 54 11	43 26 31	2	0	24	1	8	148	
73	67	75	12.6.2013	19 42 10	43 26 12	2	0	21	7	3	198	
74	67	76	25.7.2013	20 18 21	43 18 03	2	0	31	6	3	147	
75	67	77	26.7.2013	20 41 33	43 17 55	2	0	12	3	8	117	
76	67	78	26.7.2013	20 29 41	43 17 55	2	0	19	3	3	116	
77	67	79	27.6.2013	21 29 02	43 00 22	2	1	26	7	5	123	
78	67	80	26.6.2013	21 17 12	43 17 27	2	1	9	1	4	196	
79	67	81	26.6.2013	21 17 21	43 08 57	2	1	10	7	2	146	
80	67	82	28.6.2013	21 40 54	43 08 57	2	1	10	2	3	193	
81	67	83	27.6.2013	21 17 15	43 00 25	2	1	15	3	2	146	
82	67	85	6.8.2013	21 40 33	42 43 03	2	0	13	1	4	146	
83	67	86	6.8.2013	21 52 41	43 00 35	2	0	6	2	4	119	
84	67	87	8.8.2013	22 15 58	42 51 06	2	0	26	1	5	147	
85	67	88	13.8.2003	21 40 41	43 00 25	2	0	8	3	3	196	Posečeno Fell
86	67	89	9.8.2013	22 04 12	42 51 44	2	0	10	8	1	146	
87	67	90	8/15/2003	22 15 50	42 34 08	2	0	30	1	6	123	Posečeno Fell
88	67	91	8.8.2013	22 15 47	42 42 59	2	0	28	5	2	147	
89	67	92	2.8.2013	22 52 14	43 08 26	2	1	16	2	3	146	

Broj Number	Drzava Stete	Broj Tacke Sample plot	Datum obilaska Date of visit	Geografska dužina Longitude	Geografska širina Latitude	Dostupnost vode Water supply	Tip humusa Humus type	Raspon nadmorske visine Altitude range	Ekspozicija Aspect	Srednja starost dominant nog sprata Mean age of the dominant layer	Tip zemljišta Soil type	Observacija Observation
90	67	93	31.7.2013	22 39 58	43 08 12	2	1	10	5	4	149	
91	67	94	31.7.2013	22 39 31	42 59 53	2	1	13	1	3	150	
92	67	95	1.8.2013	22 40 09	43 17 15	2	1	25	7	3	122	
93	67	96	2.10.2013	21 52 11	42 34 14	2	0	17	1	3	147	
94	67	97	4.10.2013	22 03 35	42 42 37	2	1	9	3	5	146	
95	67	98	3.10.2013	22 03 45	42 25 34	2	0	21	7	5	146	
96	67	99	3.10.2013	22 03 56	42 34 14	2	0	18	8	3	146	
97	67	100	2.10.2013	21 52 37	42 42 59	2	0	13	1	7	146	
98	67	101	7.8.2013	21 01 30	44 53 01	1	7	3	8	5	134	
99	67	102	5.8.2013	19 00 01	45 27 24	2	6	2	9	1	102	
100	67	103	6.8.2013	19 12 06	45 27 09	2	1	2	9	1	104	
101	67	104	17.7.2013	19 11 33	45 01 16	2	1	2	9	1	101	
102	67	105	24.7.2013	20 00 29	45 09 55	2	1	4	1	4	125	
103	67	106	23.7.2013	19 48 16	45 09 55	2	2	9	4	6	147	
104	67	401	23.8.2013	19 29 37	43 54 07	2	0	22	8	6	150	
105	67	402	23.8.2013	19 20 40	43 54 01	2	0	24	5	5	125	
106	67	403	7.8.2013	21 55 03	42 47 33	2	0	19	5	4	211	
107	67	404	7.8.2013	21 52 13	42 47 35	2	0	23	6	3	147	
108	67	405	9.8.2013	21 31 40	43 00 40	2	0	24	1	4	146	
109	67	406	24.7.2013	20 16 14	43 24 40	2	0	28	1	5	211	
110	67	407	25.7.2013	20 16 26	43 22 26	2	0	29	8	5	147	
111	67	408	25.6.2013	21 22 56	43 24 24	2	0	15	7	5	147	
112	67	409	30.9.2013	21 37 47	43 24 23	2	0	14	1	5	147	
113	67	410	19.6.2013	22 17 52	44 37 28	2	0	7	1	5	146	
114	67	411	1.9.2004	22 31 12	43 28 06	2	0	24	7	7	123	Nedostupna Unavailable
115	67	412	27.8.2013	21 50 12	44 05 21	2	0	23	5	3	147	
116	67	413	28.8.2013	21 41 01	43 48 07	2	0	14	2	4	124	
117	67	414	21.8.2013	20 32 15	44 07 38	2	0	19	5	5	147	
118	67	415	4.7.2013	20 08 16	44 07 28	2	0	13	1	4	146	
119	67	416	24.7.2013	19 25 25	44 39 26	2	2	5	3	6	147	
120	67	417	13.6.2013	19 50 59	43 23 56	2	0	28	8	4	150	
121	67	418	14.6.2013	19 47 55	43 34 53	2	0	27	9	5	127	
122	67	419	12.6.2013	20 47 28	43 17 58	2	0	32	1	5	211	
123	67	420	13.6.2013	20 47 12	43 20 13	2	0	32	7	5	211	
124	67	421	7.8.2013	21 22 52	45 08 06	1	1	8	5	4	147	
125	67	422	2.8.2013	19 37 40	46 08 06	1	7	3	9	5	129	
126	67	423	5.8.2013	18 57 05	45 48 59	1	1	2	9	7	165	
127	67	424	23.7.2013	19 39 08	45 09 47	2	1	5	6	4	146	
128	67	425	17.7.2013	19 11 31	44 59 06	2	1	2	9	5	112	
129	67	426	18.7.2013	19 51 48	44 44 02	1	1	1	9	7	112	
130	67	427	18.7.2013	20 01 01	44 41 57	1	1	2	9	6	112	

ФОРМУЛАР – XX2013TRE / FORMS - XX2013TRE

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadjenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1	2	7/19/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	7/19/2013	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	7/19/2013	15	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	7/19/2013	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	7/19/2013	17	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	7/19/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	7/19/2013	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	7/19/2013	23	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9	2	7/19/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	7/19/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
11	2	7/19/2013	27	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2	7/19/2013	28	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2	7/19/2013	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	2	7/19/2013	30	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	2	7/19/2013	31	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2	7/19/2013	32	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2	7/19/2013	33	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	2	7/19/2013	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2	7/19/2013	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	7/19/2013	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	2	7/19/2013	38	36	40	0	0	0	0	0	0	0	0
22	2	7/19/2013	39	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0
23	2	7/19/2013	40	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	2	7/19/2013	41	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3	7/3/2013	1	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
26	3	7/3/2013	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
27	3	7/3/2013	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3	7/3/2013	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	3	7/3/2013	5	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3	7/3/2013	6	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
31	3	7/3/2013	7	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	3	7/3/2013	9	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	3	7/3/2013	10	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	3	7/3/2013	11	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	3	7/3/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	3	7/3/2013	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	3	7/3/2013	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	3	7/3/2013	15	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0
39	3	7/3/2013	16	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0
40	3	7/3/2013	17	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	3	7/3/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	3	7/3/2013	19	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	3	7/3/2013	20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	3	7/3/2013	21	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	3	7/3/2013	22	29	10	0	0	1	0	0	0	0	0
46	3	7/3/2013	23	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
47	3	7/3/2013	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
48	3	7/3/2013	25	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	4	7/1/2013	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	4	7/1/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	4	7/1/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	4	7/1/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	4	7/1/2013	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	4	7/1/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	4	7/1/2013	8	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
56	4	7/1/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	4	7/1/2013	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	4	7/1/2013	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	4	7/1/2013	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	4	7/1/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	4	7/1/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	4	7/1/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	4	7/1/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	4	7/1/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	4	7/1/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	4	7/1/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	4	7/1/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	4	7/1/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	4	7/1/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	4	7/1/2013	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	4	7/1/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	4	7/1/2013	25	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
73	6	7/5/2013	2	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
74	6	7/5/2013	3	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	6	7/5/2013	4	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	6	7/5/2013	5	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	6	7/5/2013	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	6	7/5/2013	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	6	7/5/2013	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	6	7/5/2013	9	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
81	6	7/5/2013	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	6	7/5/2013	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	6	7/5/2013	12	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	6	7/5/2013	14	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
85	6	7/5/2013	15	29	10	0	0	0	0	0	0	0	0
86	6	7/5/2013	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	6	7/5/2013	17	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	6	7/5/2013	18	41	20	0	0	0	1	0	0	0	0
89	6	7/5/2013	19	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0
90	6	7/5/2013	20	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
91	6	7/5/2013	21	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
92	6	7/5/2013	22	29	10	0	0	0	0	0	0	0	0
93	6	7/5/2013	23	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
94	6	7/5/2013	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	6	7/5/2013	26	29	10	0	0	0	0	0	0	0	0
96	6	7/5/2013	27	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
97	7	7/3/2013	1	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
98	7	7/3/2013	2	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
99	7	7/3/2013	3	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
100	7	7/3/2013	4	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
101	7	7/3/2013	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	7	7/3/2013	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	7	7/3/2013	7	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
104	7	7/3/2013	8	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
105	7	7/3/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	7	7/3/2013	10	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
107	7	7/3/2013	11	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
108	7	7/3/2013	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
109	7	7/3/2013	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	7	7/3/2013	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	7	7/3/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	7	7/3/2013	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
113	7	7/3/2013	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	7	7/3/2013	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	7	7/3/2013	19	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
116	7	7/3/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
117	7	7/3/2013	21	44	95	0	0	0	0	0	0	0	0
118	7	7/3/2013	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
119	7	7/3/2013	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	7	7/3/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	8	7/2/2013	1	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
122	8	7/2/2013	2	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
123	8	7/2/2013	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	8	7/2/2013	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	8	7/2/2013	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	8	7/2/2013	6	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
127	8	7/2/2013	7	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
128	8	7/2/2013	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	8	7/2/2013	9	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
130	8	7/2/2013	10	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
131	8	7/2/2013	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	8	7/2/2013	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
133	8	7/2/2013	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	8	7/2/2013	15	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
135	8	7/2/2013	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	8	7/2/2013	17	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
137	8	7/2/2013	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	8	7/2/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
139	8	7/2/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
140	8	7/2/2013	21	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
141	8	7/2/2013	22	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
142	8	7/2/2013	23	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
143	8	7/2/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	8	7/2/2013	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	9	7/23/2013	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
146	9	7/23/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	9	7/23/2013	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	9	7/23/2013	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	9	7/23/2013	6	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
150	9	7/23/2013	7	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
151	9	7/23/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	9	7/23/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	9	7/23/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	9	7/23/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	9	7/23/2013	13	18	30	0	0	1	0	0	0	0	0
156	9	7/23/2013	14	18	40	0	0	1	0	0	0	0	0
157	9	7/23/2013	15	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
158	9	7/23/2013	16	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
159	9	7/23/2013	17	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
160	9	7/23/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	9	7/23/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162	9	7/23/2013	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
163	9	7/23/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
164	9	7/23/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	9	7/23/2013	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	9	7/23/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167	9	7/23/2013	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	9	7/23/2013	26	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	10	7/5/2013	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	10	7/5/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
171	10	7/5/2013	5	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
172	10	7/5/2013	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	10	7/5/2013	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	10	7/5/2013	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175	10	7/5/2013	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	10	7/5/2013	14	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
177	10	7/5/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	10	7/5/2013	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
179	10	7/5/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	10	7/5/2013	20	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	10	7/5/2013	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
182	10	7/5/2013	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	10	7/5/2013	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	10	7/5/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
185	10	7/5/2013	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	10	7/5/2013	26	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
187	10	7/5/2013	27	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
188	10	7/5/2013	28	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
189	10	7/5/2013	29	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
190	10	7/5/2013	30	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
191	10	7/5/2013	31	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
192	10	7/5/2013	32	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	11	7/22/2013	1	31	10	0	0	0	0	0	0	0	0
194	11	7/22/2013	2	31	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
195	11	7/22/2013	3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	11	7/22/2013	7	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	11	7/22/2013	8	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
198	11	7/22/2013	9	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199	11	7/22/2013	10	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	11	7/22/2013	11	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	11	7/22/2013	12	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0
202	11	7/22/2013	13	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	11	7/22/2013	15	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0
204	11	7/22/2013	15	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0
205	11	7/22/2013	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	11	7/22/2013	19	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	11	7/22/2013	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	11	7/22/2013	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	11	7/22/2013	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	11	7/22/2013	23	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	11	7/22/2013	24	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212	11	7/22/2013	25	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0
213	12	7/2/2013	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
214	12	7/2/2013	2	1	20	0	0	1	0	0	0	0	0
215	12	7/2/2013	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	12	7/2/2013	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
217	12	7/2/2013	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
218	12	7/2/2013	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
219	12	7/2/2013	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
220	12	7/2/2013	10	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
221	12	7/2/2013	11	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
222	12	7/2/2013	12	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
223	12	7/2/2013	19	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	12	7/2/2013	20	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0
225	12	7/2/2013	21	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0
226	12	7/2/2013	23	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0
227	12	7/2/2013	24	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
228	12	7/2/2013	25	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
229	12	7/2/2013	26	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
230	12	7/2/2013	27	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
231	12	7/2/2013	28	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
232	12	7/2/2013	29	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
233	12	7/2/2013	30	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
234	12	7/2/2013	31	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	12	7/2/2013	32	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
236	12	7/2/2013	33	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	13	8/14/2013	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
238	13	8/14/2013	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
239	13	8/14/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
240	13	8/14/2013	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
241	13	8/14/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
242	13	8/14/2013	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
243	13	8/14/2013	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
244	13	8/14/2013	8	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
245	13	8/14/2013	9	18	70	0	0	0	0	0	0	0	0
246	13	8/14/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
247	13	8/14/2013	11	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
248	13	8/14/2013	12	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
249	13	8/14/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	13	8/14/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
251	13	8/14/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
252	13	8/14/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
253	13	8/14/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
254	13	8/14/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
255	13	8/14/2013	19	18	99	0	0	0	0	0	0	0	0
256	13	8/14/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	13	8/14/2013	21	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
258	13	8/14/2013	22	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
259	13	8/14/2013	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
260	13	8/14/2013	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
261	14	7/24/2013	1	13	30	0	0	0	0	0	0	0	0
262	14	7/24/2013	2	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
263	14	7/24/2013	3	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
264	14	7/24/2013	4	13	80	0	0	0	0	0	0	0	0
265	14	7/24/2013	5	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
266	14	7/24/2013	6	13	80	0	0	0	0	0	0	0	0
267	14	7/24/2013	7	13	80	0	0	0	0	0	0	0	0
268	14	7/24/2013	8	13	70	0	0	0	0	0	0	0	0
269	14	7/24/2013	9	13	80	0	0	0	0	0	0	0	0
270	14	7/24/2013	10	13	30	0	0	0	0	0	0	0	0
271	14	7/24/2013	11	13	80	0	0	0	0	0	0	0	0
272	14	7/24/2013	12	13	40	0	0	0	0	0	0	0	0
273	14	7/24/2013	13	13	90	0	0	0	0	0	0	0	0
274	14	7/24/2013	14	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
275	14	7/24/2013	15	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
276	14	7/24/2013	16	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
277	14	7/24/2013	17	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0
278	14	7/24/2013	18	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
279	14	7/24/2013	19	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
280	14	7/24/2013	20	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0
281	14	7/24/2013	24	13	90	0	0	0	0	0	0	0	0
282	14	7/24/2013	25	13	90	0	0	0	0	0	0	0	0
283	14	7/24/2013	26	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
284	14	7/24/2013	27	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
285	15	7/4/2013	1	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
286	15	7/4/2013	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
287	15	7/4/2013	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
288	15	7/4/2013	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
289	15	7/4/2013	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
290	15	7/4/2013	6	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
291	15	7/4/2013	7	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
292	15	7/4/2013	8	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
293	15	7/4/2013	9	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
294	15	7/4/2013	10	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
295	15	7/4/2013	11	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
296	15	7/4/2013	12	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
297	15	7/4/2013	13	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
298	15	7/4/2013	14	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
299	15	7/4/2013	15	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	15	7/4/2013	16	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301	15	7/4/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
302	15	7/4/2013	18	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
303	15	7/4/2013	19	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
304	15	7/4/2013	20	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0
305	15	7/4/2013	21	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0
306	15	7/4/2013	22	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0
307	15	7/4/2013	23	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0
308	15	7/4/2013	24	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0
309	17	8/21/2013	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
310	17	8/21/2013	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311	17	8/21/2013	4	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
312	17	8/21/2013	5	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
313	17	8/21/2013	6	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
314	17	8/21/2013	7	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
315	17	8/21/2013	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
316	17	8/21/2013	9	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
317	17	8/21/2013	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
318	17	8/21/2013	12	44	100	0	0	0	0	0	0	0	0
319	17	8/21/2013	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
320	17	8/21/2013	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	17	8/21/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
322	17	8/21/2013	16	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
323	17	8/21/2013	17	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
324	17	8/21/2013	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
325	17	8/21/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326	17	8/21/2013	20	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
327	17	8/21/2013	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328	17	8/21/2013	22	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
329	17	8/21/2013	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
330	17	8/21/2013	24	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
331	17	8/21/2013	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
332	17	8/21/2013	26	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
333	18	7/31/2013	1	44	45	0	0	0	0	0	0	0	0
334	18	7/31/2013	2	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
335	18	7/31/2013	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
336	18	7/31/2013	4	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
337	18	7/31/2013	5	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
338	18	7/31/2013	6	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
339	18	7/31/2013	8	44	25	0	0	0	0	0	0	0	0
340	18	7/31/2013	9	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
341	18	7/31/2013	10	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
342	18	7/31/2013	11	44	25	0	0	0	0	0	0	0	0
343	18	7/31/2013	12	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
344	18	7/31/2013	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
345	18	7/31/2013	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
346	18	7/31/2013	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
347	18	7/31/2013	16	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0
348	18	7/31/2013	17	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0
349	18	7/31/2013	18	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
350	18	7/31/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	18	7/31/2013	20	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
352	18	7/31/2013	23	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
353	18	7/31/2013	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
354	18	7/31/2013	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355	18	7/31/2013	26	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
356	18	7/31/2013	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357	19	8/1/2013	1	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
358	19	8/1/2013	2	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
359	19	8/1/2013	3	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
360	19	8/1/2013	4	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	19	8/1/2013	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362	19	8/1/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
363	19	8/1/2013	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
364	19	8/1/2013	8	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
365	19	8/1/2013	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
366	19	8/1/2013	10	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
367	19	8/1/2013	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
368	19	8/1/2013	12	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
369	19	8/1/2013	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
370	19	8/1/2013	14	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
371	19	8/1/2013	15	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
372	19	8/1/2013	16	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
373	19	8/1/2013	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
374	19	8/1/2013	18	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
375	19	8/1/2013	19	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
376	19	8/1/2013	21	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
377	19	8/1/2013	22	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
378	19	8/1/2013	23	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
379	19	8/1/2013	24	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
380	19	8/1/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
381	20	8/21/2013	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
382	20	8/21/2013	2	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
383	20	8/21/2013	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
384	20	8/21/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
385	20	8/21/2013	5	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
386	20	8/21/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
387	20	8/21/2013	7	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
388	20	8/21/2013	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
389	20	8/21/2013	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
390	20	8/21/2013	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
391	20	8/21/2013	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
392	20	8/21/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
393	20	8/21/2013	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
394	20	8/21/2013	15	10	80	0	0	0	0	0	0	0	0
395	20	8/21/2013	16	10	85	0	0	0	0	0	0	0	0
396	20	8/21/2013	17	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
397	20	8/21/2013	18	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0
398	20	8/21/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
399	20	8/21/2013	20	35	40	0	0	0	0	0	0	0	0
400	20	8/21/2013	21	36	95	0	0	0	0	0	0	0	0
401	20	8/21/2013	22	41	0	0	1	0	0	0	0	0	0
402	20	8/21/2013	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
403	20	8/21/2013	24	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
404	20	8/21/2013	25	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
405	21	7/31/2013	16	41	10	0	1	0	0	0	0	0	0
406	21	7/31/2013	17	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
407	21	7/31/2013	18	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
408	21	7/31/2013	19	18	99	0	0	0	0	0	0	0	0
409	21	7/31/2013	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
410	21	7/31/2013	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
411	21	7/31/2013	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
412	21	7/31/2013	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
413	21	7/31/2013	2	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
414	21	7/31/2013	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
415	21	7/31/2013	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
416	21	7/31/2013	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
417	21	7/31/2013	6	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
418	21	7/31/2013	7	10	99	0	0	0	0	0	0	0	0
419	21	7/31/2013	8	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0
420	21	7/31/2013	9	10	99	0	0	0	0	0	0	0	0
421	21	7/31/2013	10	35	10	0	0	0	0	0	0	0	0
422	21	7/31/2013	11	35	25	0	0	0	0	0	0	0	0
423	21	7/31/2013	12	35	40	0	0	0	0	0	0	0	0
424	21	7/31/2013	14	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
425	21	7/31/2013	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
426	21	7/31/2013	25	18	90	0	0	0	0	0	0	0	0
427	21	7/31/2013	26	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
428	23	7/12/2013	1	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
429	23	7/12/2013	2	13	10	0	1	0	0	0	0	0	0
430	23	7/12/2013	3	1	70	0	1	0	0	0	0	0	0
431	23	7/12/2013	4	13	50	0	1	0	0	0	0	0	0
432	23	7/12/2013	5	41	60	0	1	0	0	0	0	0	0
433	23	7/12/2013	6	13	30	0	1	0	0	0	0	0	0
434	23	7/12/2013	7	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
435	23	7/12/2013	8	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
436	23	7/12/2013	9	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
437	23	7/12/2013	10	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
438	23	7/12/2013	11	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
439	23	7/12/2013	12	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
440	23	7/12/2013	13	23	30	0	1	0	0	0	0	0	0
441	23	7/12/2013	14	23	40	0	1	0	0	0	0	0	0
442	23	7/12/2013	15	13	10	0	1	0	0	0	0	0	0
443	23	7/12/2013	16	23	100	0	1	0	0	0	0	0	0
444	23	7/12/2013	17	41	0	0	1	0	0	0	0	0	0
445	23	7/12/2013	18	13	10	0	1	0	0	0	0	0	0
446	23	7/12/2013	19	13	10	0	1	0	0	0	0	0	0
447	23	7/12/2013	20	13	100	0	1	0	0	0	0	0	0
448	23	7/12/2013	22	41	20	0	1	0	0	0	0	0	0
449	23	7/12/2013	23	13	10	0	1	0	0	0	0	0	0
450	23	7/12/2013	24	41	20	0	1	0	0	0	0	0	0
451	23	7/12/2013	25	13	10	0	1	0	0	0	0	0	0
452	24	6/27/2013	1	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
453	24	6/27/2013	2	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
454	24	6/27/2013	3	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
455	24	6/27/2013	4	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
456	24	6/27/2013	5	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
457	24	6/27/2013	6	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
458	24	6/27/2013	7	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
459	24	6/27/2013	8	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
460	24	6/27/2013	9	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
461	24	6/27/2013	10	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
462	24	6/27/2013	11	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
463	24	6/27/2013	13	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
464	24	6/27/2013	14	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
465	24	6/27/2013	15	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
466	24	6/27/2013	16	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
467	24	6/27/2013	17	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
468	24	6/27/2013	18	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
469	24	6/27/2013	19	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
470	24	6/27/2013	20	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
471	24	6/27/2013	22	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
472	24	6/27/2013	23	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0
473	24	6/27/2013	24	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
474	24	6/27/2013	25	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	24	6/27/2013	26	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
476	26	6/27/2013	1	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
477	26	6/27/2013	2	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
478	26	6/27/2013	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
479	26	6/27/2013	4	44	5	0	1	0	0	0	0	0	0
480	26	6/27/2013	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
481	26	6/27/2013	6	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
482	26	6/27/2013	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
483	26	6/27/2013	8	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
484	26	6/27/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
485	26	6/27/2013	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
486	26	6/27/2013	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
487	26	6/27/2013	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
488	26	6/27/2013	14	44	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
489	26	6/27/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
490	26	6/27/2013	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
491	26	6/27/2013	17	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
492	26	6/27/2013	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
493	26	6/27/2013	19	44	0	0	0	0	1	0	0	0	0
494	26	6/27/2013	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
495	26	6/27/2013	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
496	26	6/27/2013	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
497	26	6/27/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
498	26	6/27/2013	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
499	26	6/27/2013	26	44	80	0	0	0	0	0	0	0	0
500	27	6/28/2013	2	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
501	27	6/28/2013	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
502	27	6/28/2013	4	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
503	27	6/28/2013	6	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
504	27	6/28/2013	7	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
505	27	6/28/2013	8	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
506	27	6/28/2013	9	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
507	27	6/28/2013	10	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
508	27	6/28/2013	11	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
509	27	6/28/2013	12	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
510	27	6/28/2013	13	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0
511	27	6/28/2013	14	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
512	27	6/28/2013	15	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0
513	27	6/28/2013	16	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0
514	27	6/28/2013	17	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
515	27	6/28/2013	18	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
516	27	6/28/2013	19	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
517	27	6/28/2013	20	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
518	27	6/28/2013	21	48	0	0	0	0	1	0	0	0	0
519	27	6/28/2013	22	48	0	0	0	0	1	0	0	0	0
520	27	6/28/2013	23	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
521	27	6/28/2013	24	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
522	27	6/28/2013	25	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
523	27	6/28/2013	26	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
524	28	6/28/2013	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
525	28	6/28/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
526	28	6/28/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
527	28	6/28/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
528	28	6/28/2013	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
529	28	6/28/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
530	28	6/28/2013	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
531	28	6/28/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
532	28	6/28/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
533	28	6/28/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
534	28	6/28/2013	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
535	28	6/28/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
536	28	6/28/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
537	28	6/28/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
538	28	6/28/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
539	28	6/28/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
540	28	6/28/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
541	28	6/28/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
542	28	6/28/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
543	28	6/28/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
544	28	6/28/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
545	28	6/28/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
546	28	6/28/2013	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
547	28	6/28/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
548	29	7/11/2013	1	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
549	29	7/11/2013	2	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
550	29	7/11/2013	3	41	60	0	0	0	0	0	0	0	0
551	29	7/11/2013	4	41	95	0	0	0	0	0	0	0	0
552	29	7/11/2013	5	41	70	0	0	0	0	0	0	0	0
553	29	7/11/2013	6	41	60	0	0	0	0	0	0	0	0
554	29	7/11/2013	7	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
555	29	7/11/2013	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
556	29	7/11/2013	9	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
557	29	7/11/2013	10	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0
558	29	7/11/2013	11	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
559	29	7/11/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
560	29	7/11/2013	13	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
561	29	7/11/2013	14	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
562	29	7/11/2013	15	13	70	0	0	0	0	0	0	0	0
563	29	7/11/2013	16	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
564	29	7/11/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
565	29	7/11/2013	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
566	29	7/11/2013	19	41	100	0	0	0	0	0	0	0	0
567	29	7/11/2013	20	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
568	29	7/11/2013	21	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
569	29	7/11/2013	22	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
570	29	7/11/2013	23	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0
571	29	7/11/2013	24	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
572	30	7/12/2013	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
573	30	7/12/2013	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
574	30	7/12/2013	3	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
575	30	7/12/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
576	30	7/12/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
577	30	7/12/2013	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
578	30	7/12/2013	8	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0
579	30	7/12/2013	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
580	30	7/12/2013	11	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
581	30	7/12/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
582	30	7/12/2013	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
583	30	7/12/2013	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
584	30	7/12/2013	15	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
585	30	7/12/2013	16	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
586	30	7/12/2013	17	56	100	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
587	30	7/12/2013	18	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
588	30	7/12/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
589	30	7/12/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
590	30	7/12/2013	21	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
591	30	7/12/2013	22	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
592	30	7/12/2013	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
593	30	7/12/2013	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
594	30	7/12/2013	25	13	60	0	0	0	0	0	0	0	0
595	30	7/12/2013	26	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
596	31	7/11/2013	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
597	31	7/11/2013	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
598	31	7/11/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
599	31	7/11/2013	4	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
600	31	7/11/2013	5	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
601	31	7/11/2013	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
602	31	7/11/2013	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
603	31	7/11/2013	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
604	31	7/11/2013	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
605	31	7/11/2013	10	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
606	31	7/11/2013	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
607	31	7/11/2013	12	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
608	31	7/11/2013	13	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
609	31	7/11/2013	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
610	31	7/11/2013	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
611	31	7/11/2013	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
612	31	7/11/2013	17	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
613	31	7/11/2013	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
614	31	7/11/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
615	31	7/11/2013	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
616	31	7/11/2013	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
617	31	7/11/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
618	31	7/11/2013	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
619	31	7/11/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
620	32	6/17/2013	1	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0
621	32	6/17/2013	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
622	32	6/17/2013	3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
623	32	6/17/2013	4	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
624	32	6/17/2013	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
625	32	6/17/2013	6	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
626	32	6/17/2013	7	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
627	32	6/17/2013	8	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
628	32	6/17/2013	9	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
629	32	6/17/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
630	32	6/17/2013	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
631	32	6/17/2013	12	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
632	32	6/17/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
633	32	6/17/2013	14	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0
634	32	6/17/2013	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
635	32	6/17/2013	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
636	32	6/17/2013	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
637	32	6/17/2013	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
638	32	6/17/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
639	32	6/17/2013	20	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
640	32	6/17/2013	21	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
641	32	6/17/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
642	32	6/17/2013	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
643	32	6/17/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
644	33	6/18/2013	1	48	20	0	1	1	0	0	0	0	0
645	33	6/18/2013	2	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
646	33	6/18/2013	3	48	20	0	1	0	0	0	0	0	0
647	33	6/18/2013	4	48	10	0	1	0	0	0	0	0	0
648	33	6/18/2013	5	48	20	0	1	0	0	0	0	0	0
649	33	6/18/2013	6	48	10	0	1	1	0	0	0	0	0
650	33	6/18/2013	7	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0
651	33	6/18/2013	8	48	20	0	1	0	0	0	0	0	0
652	33	6/18/2013	9	48	10	0	1	0	0	0	0	0	0
653	33	6/18/2013	10	48	30	0	1	1	0	0	0	0	0
654	33	6/18/2013	11	48	90	0	1	0	0	0	0	0	0
655	33	6/18/2013	12	48	60	0	0	0	0	0	0	0	0
656	33	6/18/2013	13	48	80	0	1	0	0	0	0	0	0
657	33	6/18/2013	14	48	80	0	1	0	0	0	0	0	0
658	33	6/18/2013	15	48	90	0	1	0	0	0	0	0	0
659	33	6/18/2013	16	48	40	0	1	0	0	0	0	0	0
660	33	6/18/2013	17	48	50	0	1	0	0	0	0	0	0
661	33	6/18/2013	18	48	10	0	1	0	0	0	0	0	0
662	33	6/18/2013	19	48	30	0	1	0	0	0	0	0	0
663	33	6/18/2013	20	48	30	0	1	0	0	0	0	0	0
664	33	6/18/2013	21	48	20	0	1	0	0	0	0	0	0
665	33	6/18/2013	22	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
666	33	6/18/2013	23	48	25	0	1	1	0	0	0	0	0
667	33	6/18/2013	24	48	40	0	1	0	0	0	0	0	0
668	34	8/29/2013	2	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
669	34	8/29/2013	3	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
670	34	8/29/2013	4	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
671	34	8/29/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
672	34	8/29/2013	6	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
673	34	8/29/2013	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
674	34	8/29/2013	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
675	34	8/29/2013	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
676	34	8/29/2013	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
677	34	8/29/2013	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
678	34	8/29/2013	12	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
679	34	8/29/2013	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
680	34	8/29/2013	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
681	34	8/29/2013	15	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
682	34	8/29/2013	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
683	34	8/29/2013	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
684	34	8/29/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
685	34	8/29/2013	20	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
686	34	8/29/2013	21	41	35	0	0	0	0	0	0	0	0
687	34	8/29/2013	22	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
688	34	8/29/2013	23	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
689	34	8/29/2013	24	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
690	34	8/29/2013	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
691	34	8/29/2013	26	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
692	35	8/26/2013	1	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
693	35	8/26/2013	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
694	35	8/26/2013	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
695	35	8/26/2013	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
696	35	8/26/2013	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
697	35	8/26/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
698	35	8/26/2013	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
699	35	8/26/2013	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
700	35	8/26/2013	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
701	35	8/26/2013	10	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
702	35	8/26/2013	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
703	35	8/26/2013	12	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
704	35	8/26/2013	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
705	35	8/26/2013	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
706	35	8/26/2013	15	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
707	35	8/26/2013	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
708	35	8/26/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
709	35	8/26/2013	18	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
710	35	8/26/2013	19	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
711	35	8/26/2013	20	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
712	35	8/26/2013	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
713	35	8/26/2013	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
714	35	8/26/2013	24	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
715	35	8/26/2013	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
716	36	6/17/2013	1	44	80	0	1	0	0	0	0	0	0
717	36	6/17/2013	2	41	80	0	1	0	0	0	0	0	0
718	36	6/17/2013	3	44	50	0	1	0	0	0	0	0	0
719	36	6/17/2013	4	41	95	0	1	0	0	0	0	0	0
720	36	6/17/2013	5	44	90	0	1	0	0	0	0	0	0
721	36	6/17/2013	6	44	50	0	1	0	0	0	0	0	0
722	36	6/17/2013	7	44	80	0	1	0	0	0	0	0	0
723	36	6/17/2013	8	41	95	0	1	0	0	0	0	0	0
724	36	6/17/2013	9	44	75	0	1	0	0	0	0	0	0
725	36	6/17/2013	10	44	55	0	1	0	0	0	0	0	0
726	36	6/17/2013	11	41	50	0	1	0	0	0	0	0	0
727	36	6/17/2013	12	41	55	0	1	0	0	0	0	0	0
728	36	6/17/2013	13	44	60	0	1	0	0	0	0	0	0
729	36	6/17/2013	14	44	90	0	1	0	0	0	0	0	0
730	36	6/17/2013	15	44	95	0	1	0	0	0	0	0	0
731	36	6/17/2013	16	41	90	0	1	0	0	0	0	0	0
732	36	6/17/2013	17	44	90	0	1	0	0	0	0	0	0
733	36	6/17/2013	18	41	90	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
734	36	6/17/2013	19	41	95	0	1	0	0	0	0	0	0
735	36	6/17/2013	20	44	55	0	1	0	0	0	0	0	0
736	36	6/17/2013	21	41	50	0	1	0	0	0	0	0	0
737	36	6/17/2013	22	44	55	0	1	0	0	0	0	0	0
738	36	6/17/2013	23	44	55	0	1	0	0	0	0	0	0
739	36	6/17/2013	24	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0
740	37	8/29/2013	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
741	37	8/29/2013	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
742	37	8/29/2013	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
743	37	8/29/2013	5	44	70	0	0	0	0	0	0	0	0
744	37	8/29/2013	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
745	37	8/29/2013	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
746	37	8/29/2013	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
747	37	8/29/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
748	37	8/29/2013	10	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
749	37	8/29/2013	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
750	37	8/29/2013	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
751	37	8/29/2013	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
752	37	8/29/2013	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
753	37	8/29/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
754	37	8/29/2013	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
755	37	8/29/2013	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
756	37	8/29/2013	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
757	37	8/29/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
758	37	8/29/2013	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
759	37	8/29/2013	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
760	37	8/29/2013	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
761	37	8/29/2013	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
762	37	8/29/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
763	37	8/29/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
764	38	8/28/2013	1	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
765	38	8/28/2013	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
766	38	8/28/2013	3	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
767	38	8/28/2013	4	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
768	38	8/28/2013	5	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
769	38	8/28/2013	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
770	38	8/28/2013	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
771	38	8/28/2013	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
772	38	8/28/2013	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
773	38	8/28/2013	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
774	38	8/28/2013	11	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
775	38	8/28/2013	12	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
776	38	8/28/2013	13	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
777	38	8/28/2013	14	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
778	38	8/28/2013	15	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
779	38	8/28/2013	16	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
780	38	8/28/2013	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
781	38	8/28/2013	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
782	38	8/28/2013	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
783	38	8/28/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
784	38	8/28/2013	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
785	38	8/28/2013	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
786	38	8/28/2013	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
787	38	8/28/2013	24	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
788	39	8/26/2013	1	44	45	0	0	0	0	0	0	0	0
789	39	8/26/2013	2	1	60	0	0	0	0	0	0	0	0
790	39	8/26/2013	3	44	45	0	0	0	0	0	0	0	0
791	39	8/26/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
792	39	8/26/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
793	39	8/26/2013	6	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
794	39	8/26/2013	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
795	39	8/26/2013	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
796	39	8/26/2013	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
797	39	8/26/2013	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
798	39	8/26/2013	11	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
799	39	8/26/2013	12	41	35	0	0	0	0	0	0	0	0
800	39	8/26/2013	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
801	39	8/26/2013	14	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
802	39	8/26/2013	15	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
803	39	8/26/2013	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
804	39	8/26/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
805	39	8/26/2013	18	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
806	39	8/26/2013	19	1	45	0	0	0	0	0	0	0	0
807	39	8/26/2013	20	1	40	0	0	0	0	0	0	0	0
808	39	8/26/2013	21	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
809	39	8/26/2013	22	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
810	39	8/26/2013	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
811	39	8/26/2013	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
812	40	7/30/2013	1	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
813	40	7/30/2013	2	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
814	40	7/30/2013	3	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
815	40	7/30/2013	4	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
816	40	7/30/2013	5	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
817	40	7/30/2013	6	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
818	40	7/30/2013	7	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
819	40	7/30/2013	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
820	40	7/30/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
821	40	7/30/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
822	40	7/30/2013	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
823	40	7/30/2013	12	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
824	40	7/30/2013	13	18	100	0	1	0	0	0	0	0	0
825	40	7/30/2013	14	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
826	40	7/30/2013	15	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
827	40	7/30/2013	16	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
828	40	7/30/2013	17	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
829	40	7/30/2013	18	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
830	40	7/30/2013	19	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
831	40	7/30/2013	20	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
832	40	7/30/2013	22	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
833	40	7/30/2013	24	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
834	40	7/30/2013	25	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
835	40	7/30/2013	26	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
836	41	7/30/2013	7	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
837	41	7/30/2013	8	44	99	0	0	0	0	0	0	0	0
838	41	7/30/2013	9	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
839	41	7/30/2013	10	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
840	41	7/30/2013	11	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
841	41	7/30/2013	12	44	25	0	1	0	0	0	0	0	0
842	41	7/30/2013	13	44	25	0	0	0	0	0	0	0	0
843	41	7/30/2013	14	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
844	41	7/30/2013	15	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
845	41	7/30/2013	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
846	41	7/30/2013	17	44	35	0	0	0	0	0	0	0	0
847	41	7/30/2013	18	44	75	0	0	0	0	0	0	0	0
848	41	7/30/2013	22	56	60	0	0	0	0	0	0	0	0
849	41	7/30/2013	23	56	95	0	0	0	0	0	0	0	0
850	41	7/30/2013	24	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
851	41	7/30/2013	25	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0
852	41	7/30/2013	26	56	60	0	0	0	0	0	0	0	0
853	42	7/29/2013	5	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
854	42	7/29/2013	7	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
855	42	7/29/2013	8	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
856	42	7/29/2013	10	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
857	42	7/29/2013	11	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0
858	42	7/29/2013	12	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
859	42	7/29/2013	19	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
860	42	7/29/2013	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
861	42	7/29/2013	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
862	42	7/29/2013	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
863	42	7/29/2013	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
864	42	7/29/2013	24	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
865	42	7/29/2013	25	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
866	42	7/29/2013	26	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
867	42	7/29/2013	27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
868	42	7/29/2013	29	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
869	42	7/29/2013	30	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
870	42	7/29/2013	31	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
871	42	8/17/2013	32	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
872	42	8/17/2013	33	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
873	42	8/17/2013	34	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
874	42	8/17/2013	35	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
875	42	8/17/2013	36	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
876	42	8/17/2013	37	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
877	44	7/22/2013	1	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
878	44	7/22/2013	2	13	40	0	0	0	0	0	0	0	0
879	44	7/22/2013	3	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
880	44	7/22/2013	5	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
881	44	7/22/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
882	44	7/22/2013	7	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
883	44	7/22/2013	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
884	44	7/22/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
885	44	7/22/2013	11	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
886	44	7/22/2013	12	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0
887	44	7/22/2013	13	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
888	44	7/22/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
889	44	7/22/2013	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
890	44	7/22/2013	16	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
891	44	7/22/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
892	44	7/22/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
893	44	7/22/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
894	44	7/22/2013	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
895	44	7/22/2013	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
896	44	7/22/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
897	44	7/22/2013	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
898	44	7/22/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
899	44	7/22/2013	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
900	44	7/22/2013	26	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
901	45	6/14/2013	1	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
902	45	6/14/2013	2	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
903	45	6/14/2013	4	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
904	45	6/14/2013	6	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
905	45	6/14/2013	7	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906	45	6/14/2013	8	134	20	0	0	0	0	0	0	0	0
907	45	6/14/2013	9	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
908	45	6/14/2013	10	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
909	45	6/14/2013	11	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	45	6/14/2013	12	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
911	45	6/14/2013	13	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
912	45	6/14/2013	14	134	20	0	0	0	0	0	0	0	0
913	45	6/14/2013	15	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
914	45	6/14/2013	16	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
915	45	6/14/2013	17	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
916	45	6/14/2013	18	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
917	45	6/14/2013	19	134	70	0	0	0	0	0	0	0	0
918	45	6/14/2013	20	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
919	45	6/14/2013	21	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
920	45	6/14/2013	22	134	15	0	0	0	0	0	0	0	0
921	45	6/14/2013	23	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
922	45	6/14/2013	24	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
923	45	6/14/2013	25	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
924	45	6/14/2013	26	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
925	47	8/2/2013	1	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
926	47	8/2/2013	3	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
927	47	8/2/2013	4	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
928	47	8/2/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
929	47	8/2/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
930	47	8/2/2013	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
931	47	8/2/2013	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
932	47	8/2/2013	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
933	47	8/2/2013	14	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
934	47	8/2/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
935	47	8/2/2013	21	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
936	47	8/2/2013	23	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
937	47	8/2/2013	24	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
938	47	8/2/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
939	47	8/2/2013	26	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0
940	47	8/2/2013	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
941	47	8/2/2013	28	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0
942	47	8/2/2013	29	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0
943	47	8/2/2013	30	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
944	47	8/2/2013	31	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
945	47	8/2/2013	32	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
946	47	8/2/2013	33	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
947	47	8/2/2013	34	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
948	47	8/2/2013	35	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
949	48	8/2/2013	16	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
950	48	8/2/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
951	48	8/2/2013	19	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0
952	48	8/2/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
953	48	8/2/2013	21	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
954	48	8/2/2013	22	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
955	48	8/2/2013	24	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0
956	48	8/2/2013	1	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
957	48	8/2/2013	3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
958	48	8/2/2013	4	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
959	48	8/2/2013	6	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
960	48	8/2/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
961	48	8/2/2013	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
962	48	8/2/2013	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
963	48	8/2/2013	10	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
964	48	8/2/2013	11	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
965	48	8/2/2013	12	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
966	48	8/2/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
967	48	8/2/2013	15	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
968	48	8/2/2013	16	18	25	0	1	0	0	0	0	0	0
969	48	8/2/2013	17	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
970	48	8/2/2013	18	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
971	48	8/2/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
972	48	8/2/2013	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
973	49	6/11/2013	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
974	49	6/11/2013	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
975	49	6/11/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
976	49	6/11/2013	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
977	49	6/11/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
978	49	6/11/2013	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
979	49	6/11/2013	8	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
980	49	6/11/2013	9	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
981	49	6/11/2013	10	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
982	49	6/11/2013	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
983	49	6/11/2013	12	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
984	49	6/11/2013	15	41	5	0	1	0	0	0	0	0	0
985	49	6/11/2013	17	41	20	0	1	0	0	0	0	0	0
986	49	6/11/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
987	49	6/11/2013	20	41	15	0	1	0	0	0	0	0	0
988	49	6/11/2013	21	41	5	0	1	0	0	0	0	0	0
989	49	6/11/2013	22	41	10	0	1	0	0	0	0	0	0
990	49	6/11/2013	24	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
991	49	6/11/2013	25	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
992	49	6/11/2013	26	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
993	49	6/11/2013	27	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
994	49	6/11/2013	28	41	10	0	1	0	0	0	0	0	0
995	49	6/11/2013	29	41	15	0	1	0	0	0	0	0	0
996	49	6/11/2013	30	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
997	50	7/23/2013	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
998	50	7/23/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
999	50	7/23/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	50	7/23/2013	4	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1001	50	7/23/2013	5	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1002	50	7/23/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1003	50	7/23/2013	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1004	50	7/23/2013	8	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1005	50	7/23/2013	9	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1006	50	7/23/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1007	50	7/23/2013	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1008	50	7/23/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1009	50	7/23/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1010	50	7/23/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1011	50	7/23/2013	15	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1012	50	7/23/2013	16	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1013	50	7/23/2013	17	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1014	50	7/23/2013	18	18	35	0	0	0	0	0	0	0	0
1015	50	7/23/2013	19	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1016	50	7/23/2013	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1017	50	7/23/2013	21	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1018	50	7/23/2013	22	18	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1019	50	7/23/2013	23	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	50	7/23/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1021	51	7/24/2013	3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1022	51	7/24/2013	4	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1023	51	7/24/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1024	51	7/24/2013	8	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1025	51	7/24/2013	9	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1026	51	7/24/2013	10	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1027	51	7/24/2013	12	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1028	51	7/24/2013	15	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1029	51	7/24/2013	17	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1030	51	7/24/2013	20	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1031	51	7/24/2013	22	18	10	0	0	0	0	1	0	0	0
1032	51	7/24/2013	25	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
1033	51	7/24/2013	28	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1034	51	7/24/2013	29	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1035	51	7/24/2013	32	18	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1036	51	7/24/2013	34	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1037	51	7/24/2013	35	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1038	51	7/24/2013	36	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1039	51	7/24/2013	40	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1040	51	7/24/2013	41	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1041	51	7/24/2013	42	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
1042	51	7/24/2013	43	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1043	51	7/24/2013	44	18	5	0	1	0	0	1	0	0	0
1044	51	7/24/2013	45	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1045	52	7/23/2013	1	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1046	52	7/23/2013	2	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1047	52	7/23/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1048	52	7/23/2013	4	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1049	52	7/23/2013	5	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1050	52	7/23/2013	6	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1051	52	7/23/2013	7	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1052	52	7/23/2013	8	18	30	0	1	0	0	0	0	0	0
1053	52	7/23/2013	9	18	25	0	1	0	0	0	0	0	0
1054	52	7/23/2013	10	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1055	52	7/23/2013	11	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1056	52	7/23/2013	12	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1057	52	7/23/2013	13	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1058	52	7/23/2013	14	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1059	52	7/23/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1060	52	7/23/2013	16	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1061	52	7/23/2013	17	18	20	0	0	0	0	1	0	0	0
1062	52	7/23/2013	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1063	52	7/23/2013	19	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1064	52	7/23/2013	20	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1065	52	7/23/2013	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1066	52	7/23/2013	22	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1067	52	7/23/2013	23	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1068	52	7/23/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1069	53	7/26/2013	1	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1070	53	7/26/2013	2	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1071	53	7/26/2013	3	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1072	53	7/26/2013	4	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1073	53	7/26/2013	5	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1074	53	7/26/2013	6	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1075	53	7/26/2013	7	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1076	53	7/26/2013	8	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1077	53	7/26/2013	9	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1078	53	7/26/2013	10	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1079	53	7/26/2013	11	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1080	53	7/26/2013	12	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1081	53	7/26/2013	19	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1082	53	7/26/2013	20	134	5	0	0	0	0	1	0	0	0
1083	53	7/26/2013	21	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1084	53	7/26/2013	22	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1085	53	7/26/2013	23	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1086	53	7/26/2013	24	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1087	55	7/23/2013	1	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1088	55	7/23/2013	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1089	55	7/23/2013	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1090	55	7/23/2013	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1091	55	7/23/2013	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1092	55	7/23/2013	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1093	55	7/23/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1094	55	7/23/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1095	55	7/23/2013	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1096	55	7/23/2013	10	41	10	0	0	0	0	1	0	0	0
1097	55	7/23/2013	11	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1098	55	7/23/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1099	55	7/23/2013	13	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1100	55	7/23/2013	14	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1101	55	7/23/2013	16	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1102	55	7/23/2013	17	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
1103	55	7/23/2013	18	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1104	55	7/23/2013	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1105	55	7/23/2013	20	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1106	55	7/23/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1107	55	7/23/2013	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1108	55	7/23/2013	23	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1109	55	7/23/2013	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	55	7/23/2013	25	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1111	56	8/22/2013	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1112	56	8/22/2013	2	44	90	0	0	0	0	0	0	0	0
1113	56	8/22/2013	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1114	56	8/22/2013	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1115	56	8/22/2013	5	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1116	56	8/22/2013	6	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1117	56	8/22/2013	7	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1118	56	8/22/2013	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1119	56	8/22/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1120	56	8/22/2013	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1121	56	8/22/2013	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1122	56	8/22/2013	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1123	56	8/22/2013	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1124	56	8/22/2013	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1125	56	8/22/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1126	56	8/22/2013	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1127	56	8/22/2013	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1128	56	8/22/2013	19	1	80	0	0	0	0	0	0	0	1
1129	56	8/22/2013	20	18	95	0	0	0	0	0	0	0	0
1130	56	8/22/2013	21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1131	56	8/22/2013	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	1
1132	56	8/22/2013	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	1
1133	56	8/22/2013	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	1
1134	56	8/22/2013	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1135	57	8/22/2013	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1136	57	8/22/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1137	57	8/22/2013	3	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
1138	57	8/22/2013	4	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1139	57	8/22/2013	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1140	57	8/22/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1141	57	8/22/2013	13	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1142	57	8/22/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1143	57	8/22/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1144	57	8/22/2013	16	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1145	57	8/22/2013	17	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1146	57	8/22/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1147	57	8/22/2013	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1148	57	8/22/2013	25	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1149	57	8/22/2013	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1150	57	8/22/2013	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1151	57	8/22/2013	29	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1152	57	8/22/2013	30	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1153	57	8/22/2013	31	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1154	57	8/22/2013	32	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1155	58	6/20/2013	1	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1156	58	6/20/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1157	58	6/20/2013	3	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1158	58	6/20/2013	4	18	5	0	0	0	0	0	0	0	1
1159	58	6/20/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1160	58	6/20/2013	7	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1161	58	6/20/2013	8	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1162	58	6/20/2013	9	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1163	58	6/20/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1164	58	6/20/2013	11	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1165	58	6/20/2013	12	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1166	58	6/20/2013	13	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1167	58	6/20/2013	14	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1168	58	6/20/2013	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1169	58	6/20/2013	16	18	10	0	0	0	0	1	0	0	0
1170	58	6/20/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1171	58	6/20/2013	18	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1172	58	6/20/2013	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1173	58	6/20/2013	20	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1174	58	6/20/2013	21	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1175	58	6/20/2013	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1176	58	6/20/2013	23	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0
1177	58	6/20/2013	24	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1178	58	6/20/2013	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1179	59	6/21/2013	1	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1180	59	6/21/2013	2	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1181	59	6/21/2013	3	134	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1182	59	6/21/2013	4	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1183	59	6/21/2013	5	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1184	59	6/21/2013	6	134	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1185	59	6/21/2013	7	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1186	59	6/21/2013	8	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1187	59	6/21/2013	9	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1188	59	6/21/2013	10	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1189	59	6/21/2013	11	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1190	59	6/21/2013	12	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1191	59	6/21/2013	13	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1192	59	6/21/2013	14	134	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1193	59	6/21/2013	15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1194	59	6/21/2013	16	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1195	59	6/21/2013	17	99	90	0	0	0	0	0	0	0	0
1196	59	6/21/2013	18	134	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1197	59	6/21/2013	19	134	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1198	59	6/21/2013	20	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1199	59	6/21/2013	21	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200	59	6/21/2013	22	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1201	59	6/21/2013	23	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1202	59	6/21/2013	24	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1203	60	6/20/2013	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1204	60	6/20/2013	2	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1205	60	6/20/2013	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1206	60	6/20/2013	5	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1207	60	6/20/2013	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1208	60	6/20/2013	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1209	60	6/20/2013	8	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	60	6/20/2013	9	44	5	0	0	0	0	0	0	0	1
1211	60	6/20/2013	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1212	60	6/20/2013	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1213	60	6/20/2013	12	44	5	0	0	0	0	0	0	0	1
1214	60	6/20/2013	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1215	60	6/20/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1216	60	6/20/2013	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1217	60	6/20/2013	21	44	10	0	0	0	0	0	0	0	1
1218	60	6/20/2013	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1219	60	6/20/2013	23	41	100	0	0	0	0	0	0	0	1
1220	60	6/20/2013	24	44	25	0	0	0	0	0	0	0	0
1221	61	6/21/2013	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1222	61	6/21/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1223	61	6/21/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1224	61	6/21/2013	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1225	61	6/21/2013	6	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1226	61	6/21/2013	7	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1227	61	6/21/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1228	61	6/21/2013	9	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1229	61	6/21/2013	10	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1230	61	6/21/2013	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1231	61	6/21/2013	12	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1232	61	6/21/2013	13	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1233	61	6/21/2013	14	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1234	61	6/21/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1235	61	6/21/2013	16	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1236	61	6/21/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1237	61	6/21/2013	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1238	61	6/21/2013	19	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1239	61	6/21/2013	20	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1240	61	6/21/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1241	61	6/21/2013	22	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1242	61	6/21/2013	23	18	5	0	0	0	0	1	0	0	0
1243	61	6/21/2013	24	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1244	61	6/21/2013	25	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1245	62	6/26/2013	1	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1246	62	6/26/2013	2	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1247	62	6/26/2013	3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1248	62	6/26/2013	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1249	62	6/26/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1250	62	6/26/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1251	62	6/26/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1252	62	6/26/2013	8	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1253	62	6/26/2013	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1254	62	6/26/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1255	62	6/26/2013	11	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1256	62	6/26/2013	12	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1257	62	6/26/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1258	62	6/26/2013	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1259	62	6/26/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1260	62	6/26/2013	16	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1261	62	6/26/2013	17	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1262	62	6/26/2013	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1263	62	6/26/2013	19	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1264	62	6/26/2013	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1265	62	6/26/2013	21	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1266	62	6/26/2013	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1267	62	6/26/2013	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1268	62	6/26/2013	24	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1269	63	6/26/2013	1	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1270	63	6/26/2013	2	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1271	63	6/26/2013	3	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1272	63	6/26/2013	4	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1273	63	6/26/2013	5	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1274	63	6/26/2013	6	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1275	63	6/26/2013	7	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1276	63	6/26/2013	8	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1277	63	6/26/2013	9	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1278	63	6/26/2013	10	18	80	0	0	0	0	0	0	0	0
1279	63	6/26/2013	11	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1280	63	6/26/2013	12	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1281	63	6/26/2013	13	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1282	63	6/26/2013	14	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1283	63	6/26/2013	15	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1284	63	6/26/2013	16	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1285	63	6/26/2013	17	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1286	63	6/26/2013	18	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1287	63	6/26/2013	19	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1288	63	6/26/2013	20	18	70	0	0	0	0	0	0	0	0
1289	63	6/26/2013	21	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1290	63	6/26/2013	22	18	70	0	0	0	0	0	0	0	0
1291	63	6/26/2013	23	48	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1292	63	6/26/2013	24	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1293	64	6/24/2013	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1294	64	6/24/2013	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1295	64	6/24/2013	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1296	64	6/24/2013	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1297	64	6/24/2013	2	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1298	64	6/24/2013	3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1299	64	6/24/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300	64	6/24/2013	5	48	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1301	64	6/24/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1302	64	6/24/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1303	64	6/24/2013	8	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1304	64	6/24/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1305	64	6/24/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1306	64	6/24/2013	11	35	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1307	64	6/24/2013	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1308	64	6/24/2013	13	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1309	64	6/24/2013	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	64	6/24/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1311	64	6/24/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1312	64	6/24/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1313	64	6/24/2013	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1314	64	6/24/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1315	64	6/24/2013	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1316	64	6/24/2013	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1317	65	6/12/2013	1	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1318	65	6/12/2013	2	129	10	0	0	1	0	0	0	0	0
1319	65	6/12/2013	3	129	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1320	65	6/12/2013	4	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1321	65	6/12/2013	5	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1322	65	6/12/2013	6	129	10	0	0	1	0	0	0	0	0
1323	65	6/12/2013	7	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1324	65	6/12/2013	8	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1325	65	6/12/2013	9	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1326	65	6/12/2013	10	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1327	65	6/12/2013	11	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1328	65	6/12/2013	12	129	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1329	65	6/12/2013	13	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	65	6/12/2013	14	129	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1331	65	6/12/2013	15	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1332	65	6/12/2013	16	129	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1333	65	6/12/2013	18	129	10	0	0	1	0	0	0	0	0
1334	65	6/12/2013	19	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1335	65	6/12/2013	20	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1336	65	6/12/2013	21	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1337	65	6/12/2013	22	129	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1338	65	6/12/2013	23	129	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1339	65	6/12/2013	24	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	65	6/12/2013	25	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1341	66	6/25/2013	1	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1342	66	6/25/2013	2	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1343	66	6/25/2013	3	44	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1344	66	6/25/2013	4	48	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1345	66	6/25/2013	5	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1346	66	6/25/2013	6	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1347	66	6/25/2013	7	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1348	66	6/25/2013	8	44	70	0	0	0	0	0	0	0	0
1349	66	6/25/2013	9	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1350	66	6/25/2013	10	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1351	66	6/25/2013	11	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1352	66	6/25/2013	12	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1353	67	6/25/2013	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1354	67	6/25/2013	2	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1355	67	6/25/2013	3	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1356	67	6/25/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1357	67	6/25/2013	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1358	67	6/25/2013	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1359	67	6/25/2013	8	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1360	67	6/25/2013	9	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1361	67	6/25/2013	10	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1362	67	6/25/2013	11	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1363	67	6/25/2013	12	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1364	67	6/25/2013	13	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1365	67	6/25/2013	14	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1366	67	6/25/2013	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1367	67	6/25/2013	16	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1368	67	6/25/2013	17	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1369	67	6/25/2013	18	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1370	67	6/25/2013	19	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1371	67	6/25/2013	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1372	67	6/25/2013	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1373	67	6/25/2013	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1374	67	6/25/2013	24	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1375	67	6/25/2013	25	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1376	67	6/25/2013	26	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1377	68	6/26/2013	9	56	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1378	68	6/26/2013	10	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1379	68	6/26/2013	11	56	70	0	0	0	0	0	0	0	0
1380	68	6/26/2013	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1381	68	6/26/2013	13	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1382	68	6/26/2013	14	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1383	68	6/26/2013	15	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1384	68	6/26/2013	16	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1385	68	6/26/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1386	68	6/26/2013	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1387	68	6/26/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1388	68	6/26/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1389	68	6/26/2013	21	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1390	68	6/26/2013	22	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1391	68	6/26/2013	23	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1392	68	6/26/2013	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1393	68	6/26/2013	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1394	68	6/26/2013	2	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1395	68	6/26/2013	3	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1396	68	6/26/2013	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1397	68	6/26/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1398	68	6/26/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1399	68	6/26/2013	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1400	68	6/26/2013	8	56	90	0	0	0	0	0	0	0	0
1401	69	10/1/2013	1	18		0	0	0	1	0	0	0	0
1402	69	10/1/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1403	69	10/1/2013	3	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1404	69	10/1/2013	4	18		0	0	1	0	0	0	0	0
1405	69	10/1/2013	5	18	80	0	0	1	0	0	0	0	0
1406	69	10/1/2013	6	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1407	69	10/1/2013	7	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1408	69	10/1/2013	8	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1409	69	10/1/2013	9	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1410	69	10/1/2013	10	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1411	69	10/1/2013	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1412	69	10/1/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1413	69	10/1/2013	13	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1414	69	10/1/2013	14	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1415	69	10/1/2013	15	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1416	69	10/1/2013	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1417	69	10/1/2013	17	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1418	69	10/1/2013	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1419	69	10/1/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1420	69	10/1/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1421	69	10/1/2013	21	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1422	69	10/1/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1423	69	10/1/2013	23	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1424	69	10/1/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1425	70	10/1/2013	1	41	10	0	0	0	1	0	0	0	0
1426	70	10/1/2013	2	41	5	0	1	0	1	0	0	0	0
1427	70	10/1/2013	3	44	20	0	0	1	0	0	0	0	0
1428	70	10/1/2013	4	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1429	70	10/1/2013	5	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1430	70	10/1/2013	7	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1431	70	10/1/2013	8	41	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1432	70	10/1/2013	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1433	70	10/1/2013	10	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0
1434	70	10/1/2013	11	44	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1435	70	10/1/2013	12	41	10	0	1	1	0	0	0	0	0
1436	70	10/1/2013	13	41	5	0	1	1	0	0	0	0	0
1437	70	10/1/2013	14	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1438	70	10/1/2013	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1439	70	10/1/2013	16	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1440	70	10/1/2013	17	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1441	70	10/1/2013	18	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1442	70	10/1/2013	19	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1443	70	10/1/2013	20	44	5	0	1	1	0	0	0	0	0
1444	70	10/1/2013	21	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
1445	70	10/1/2013	23	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1446	70	10/1/2013	24	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1447	71	9/30/2013	1	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1448	71	9/30/2013	2	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1449	71	9/30/2013	3	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1450	71	9/30/2013	4	41	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1451	71	9/30/2013	5	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1452	71	9/30/2013	13	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1453	71	9/30/2013	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1454	71	9/30/2013	15	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1455	71	9/30/2013	16	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1456	71	9/30/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1457	71	9/30/2013	18	41	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1458	71	9/30/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1459	72	9/30/2013	1	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1460	72	9/30/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1461	72	9/30/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1462	72	9/30/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1463	72	9/30/2013	7	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1464	72	9/30/2013	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1465	72	9/30/2013	9	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1466	72	9/30/2013	10	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0
1467	72	9/30/2013	11	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1468	72	9/30/2013	13	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1469	72	9/30/2013	14	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1470	72	9/30/2013	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1471	72	9/30/2013	17	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1472	72	9/30/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1473	72	9/30/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1474	72	9/30/2013	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1475	72	9/30/2013	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1476	72	9/30/2013	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1477	72	9/30/2013	24	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1478	72	9/30/2013	26	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0
1479	72	9/30/2013	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1480	72	9/30/2013	25	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1481	72	9/30/2013	26	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1482	72	9/30/2013	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1483	73	6/12/2013	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1484	73	6/12/2013	2	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1485	73	6/12/2013	3	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1486	73	6/12/2013	4	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1487	73	6/12/2013	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1488	73	6/12/2013	7	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1489	73	6/12/2013	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1490	73	6/12/2013	10	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1491	73	6/12/2013	11	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1492	73	6/12/2013	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1493	73	6/12/2013	14	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1494	73	6/12/2013	15	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1495	73	6/12/2013	16	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1496	73	6/12/2013	17	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1497	73	6/12/2013	18	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1498	73	6/12/2013	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1499	73	6/12/2013	21	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1500	73	6/12/2013	22	118	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1501	73	6/12/2013	23	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1502	73	6/12/2013	24	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1503	73	6/12/2013	26	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1504	73	6/12/2013	27	118	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1505	73	6/12/2013	28	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1506	73	6/12/2013	29	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1507	74	6/11/2013	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1508	74	6/11/2013	2	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1509	74	6/11/2013	3	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1510	74	6/11/2013	4	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1511	74	6/11/2013	5	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1512	74	6/11/2013	6	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1513	74	6/11/2013	7	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1514	74	6/11/2013	8	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1515	74	6/11/2013	9	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1516	74	6/11/2013	10	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1517	74	6/11/2013	11	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1518	74	6/11/2013	12	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1519	74	6/11/2013	13	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	74	6/11/2013	14	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1521	74	6/11/2013	15	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1522	74	6/11/2013	16	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1523	74	6/11/2013	17	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1524	74	6/11/2013	18	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1525	74	6/11/2013	19	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1526	74	6/11/2013	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1527	74	6/11/2013	21	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1528	74	6/11/2013	22	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1529	74	6/11/2013	23	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	74	6/11/2013	24	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1531	75	6/12/2013	1	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1532	75	6/12/2013	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1533	75	6/12/2013	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1534	75	6/12/2013	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	1
1535	75	6/12/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1536	75	6/12/2013	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1537	75	6/12/2013	7	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1538	75	6/12/2013	8	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1539	75	6/12/2013	9	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1540	75	6/12/2013	10	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1541	75	6/12/2013	11	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1542	75	6/12/2013	12	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1543	75	6/12/2013	13	48	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1544	75	6/12/2013	14	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1545	75	6/12/2013	15	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1546	75	6/12/2013	16	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1547	75	6/12/2013	17	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1548	75	6/12/2013	18	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1549	75	6/12/2013	19	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1550	75	6/12/2013	20	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1551	75	6/12/2013	21	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1552	75	6/12/2013	22	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1553	75	6/12/2013	23	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1554	75	6/12/2013	24	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1555	76	7/25/2013	1	18	25	0	1	0	0	0	0	0	0
1556	76	7/25/2013	2	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1557	76	7/25/2013	3	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1558	76	7/25/2013	4	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
1559	76	7/25/2013	5	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1560	76	7/25/2013	6	18	60	0	1	0	0	0	0	0	0
1561	76	7/25/2013	7	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1562	76	7/25/2013	8	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1563	76	7/25/2013	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1564	76	7/25/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1565	76	7/25/2013	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1566	76	7/25/2013	12	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1567	76	7/25/2013	13	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1568	76	7/25/2013	14	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
1569	76	7/25/2013	15	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1570	76	7/25/2013	18	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1571	76	7/25/2013	20	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1572	76	7/25/2013	21	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1573	76	7/25/2013	22	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1574	76	7/25/2013	23	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
1575	76	7/25/2013	24	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1576	76	7/25/2013	25	18	25	0	1	0	0	0	0	0	0
1577	76	7/25/2013	26	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1578	76	7/25/2013	27	18	80	0	1	0	0	0	0	0	0
1579	77	7/26/2013	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1580	77	7/26/2013	2	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1581	77	7/26/2013	3	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1582	77	7/26/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1583	77	7/26/2013	5	41	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1584	77	7/26/2013	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1585	77	7/26/2013	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1586	77	7/26/2013	8	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1587	77	7/26/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1588	77	7/26/2013	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1589	77	7/26/2013	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1590	77	7/26/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1591	77	7/26/2013	13	44	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1592	77	7/26/2013	14	41	20	0	1	0	0	0	0	0	0
1593	77	7/26/2013	15	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
1594	77	7/26/2013	16	49	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1595	77	7/26/2013	17	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1596	77	7/26/2013	18	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1597	77	7/26/2013	19	41	45	0	0	0	0	0	0	0	0
1598	77	7/26/2013	20	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1599	77	7/26/2013	21	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1600	77	7/26/2013	22	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1601	77	7/26/2013	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1602	77	7/26/2013	24	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1603	78	7/26/2013	1	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1604	78	7/26/2013	2	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1605	78	7/26/2013	3	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1606	78	7/26/2013	4	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1607	78	7/26/2013	5	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1608	78	7/26/2013	6	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1609	78	7/26/2013	7	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	78	7/26/2013	8	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1611	78	7/26/2013	9	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1612	78	7/26/2013	10	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1613	78	7/26/2013	11	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1614	78	7/26/2013	12	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1615	78	7/26/2013	13	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1616	78	7/26/2013	14	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1617	78	7/26/2013	15	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1618	78	7/26/2013	16	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1619	78	7/26/2013	17	48	10	0	1	0	0	0	0	0	0
1620	78	7/26/2013	18	48	20	0	1	0	0	0	0	0	0
1621	78	7/26/2013	19	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1622	78	7/26/2013	20	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1623	78	7/26/2013	21	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1624	78	7/26/2013	22	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1625	78	7/26/2013	23	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1626	78	7/26/2013	24	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
1627	79	6/27/2013	1	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1628	79	6/27/2013	2	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1629	79	6/27/2013	3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1630	79	6/27/2013	4	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1631	79	6/27/2013	5	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1632	79	6/27/2013	6	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1633	79	6/27/2013	7	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1634	79	6/27/2013	8	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1635	79	6/27/2013	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1636	79	6/27/2013	12	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1637	79	6/27/2013	14	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1638	79	6/27/2013	15	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1639	79	6/27/2013	16	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1640	79	6/27/2013	17	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1641	79	6/27/2013	18	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1642	79	6/27/2013	19	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1643	79	6/27/2013	20	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1644	79	6/27/2013	21	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1645	79	6/27/2013	22	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1646	79	6/27/2013	23	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1647	79	6/27/2013	24	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1648	79	6/27/2013	25	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1649	79	6/27/2013	26	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1650	79	6/27/2013	27	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1651	80	6/26/2013	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1652	80	6/26/2013	8	41	70	0	0	0	0	0	0	0	0
1653	80	6/26/2013	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1654	80	6/26/2013	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1655	80	6/26/2013	11	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1656	80	6/26/2013	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1657	80	6/26/2013	16	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1658	80	6/26/2013	23	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1659	80	6/26/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1660	80	6/26/2013	26	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1661	80	6/26/2013	27	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1662	80	6/26/2013	28	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1663	80	6/26/2013	29	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1664	80	6/26/2013	30	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1665	80	6/26/2013	31	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1666	80	6/26/2013	32	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1667	80	6/26/2013	33	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1668	80	6/26/2013	34	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1669	80	6/26/2013	35	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1670	80	6/26/2013	36	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1671	80	6/26/2013	37	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1672	80	6/26/2013	38	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1673	80	6/26/2013	39	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1674	80	6/26/2013	40	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1675	81	6/26/2013	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1676	81	6/26/2013	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1677	81	6/26/2013	9	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1678	81	6/26/2013	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1679	81	6/26/2013	11	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1680	81	6/26/2013	12	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
1681	81	6/26/2013	13	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1682	81	6/26/2013	14	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
1683	81	6/26/2013	15	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1684	81	6/26/2013	16	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1685	81	6/26/2013	17	41	80	0	0	0	0	0	0	0	0
1686	81	6/26/2013	18	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1687	82	6/28/2013	1	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1688	82	6/28/2013	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1689	82	6/28/2013	3	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1690	82	6/28/2013	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1691	82	6/28/2013	6	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1692	82	6/28/2013	7	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1693	82	6/28/2013	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	82	6/28/2013	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1695	82	6/28/2013	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1696	82	6/28/2013	11	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1697	82	6/28/2013	12	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1698	82	6/28/2013	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1699	82	6/28/2013	15	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1700	82	6/28/2013	16	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1701	82	6/28/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1702	82	6/28/2013	18	41	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1703	82	6/28/2013	19	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1704	82	6/28/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1705	82	6/28/2013	21	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1706	82	6/28/2013	22	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1707	82	6/28/2013	23	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1708	82	6/28/2013	24	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1709	82	6/28/2013	25	41	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	82	6/28/2013	26	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1711	83	6/27/2013	1	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1712	83	6/27/2013	2	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1713	83	6/27/2013	3	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1714	83	6/27/2013	4	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1715	83	6/27/2013	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1716	83	6/27/2013	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1717	83	6/27/2013	8	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1718	83	6/27/2013	9	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1719	83	6/27/2013	10	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1720	83	6/27/2013	11	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1721	83	6/27/2013	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1722	83	6/27/2013	13	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1723	83	6/27/2013	14	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1724	83	6/27/2013	15	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1725	83	6/27/2013	16	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1726	83	6/27/2013	17	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1727	83	6/27/2013	18	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1728	83	6/27/2013	19	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1729	83	6/27/2013	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1730	83	6/27/2013	21	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1731	83	6/27/2013	22	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1732	83	6/27/2013	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1733	83	6/27/2013	24	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1734	83	6/27/2013	25	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1735	85	8/6/2013	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1736	85	8/6/2013	9	1	70	0	0	0	0	0	0	0	0
1737	85	8/6/2013	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1738	85	8/6/2013	11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1739	85	8/6/2013	12	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1740	85	8/6/2013	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1741	85	8/6/2013	15	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1742	85	8/6/2013	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1743	85	8/6/2013	19	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1744	85	8/6/2013	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1745	85	8/6/2013	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1746	85	8/6/2013	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1747	85	8/6/2013	30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1748	85	8/6/2013	31	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1749	85	8/6/2013	32	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1750	85	8/6/2013	33	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1751	85	8/6/2013	34	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1752	85	8/6/2013	35	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1753	85	8/6/2013	36	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1754	85	8/6/2013	38	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1755	85	8/6/2013	39	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1756	85	8/6/2013	40	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1757	86	8/6/2013	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1758	86	8/6/2013	2	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1759	86	8/6/2013	3	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1760	86	8/6/2013	4	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1761	86	8/6/2013	5	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1762	86	8/6/2013	6	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1763	86	8/6/2013	7	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1764	86	8/6/2013	8	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1765	86	8/6/2013	9	51	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1766	86	8/6/2013	10	71	99	0	0	0	0	0	0	0	0
1767	86	8/6/2013	11	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1768	86	8/6/2013	12	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1769	86	8/6/2013	13	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1770	86	8/6/2013	14	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1771	86	8/6/2013	15	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1772	86	8/6/2013	16	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1773	86	8/6/2013	17	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1774	86	8/6/2013	18	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1775	86	8/6/2013	19	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1776	86	8/6/2013	20	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1777	86	8/6/2013	21	51	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1778	86	8/6/2013	22	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1779	86	8/6/2013	23	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1780	86	8/6/2013	24	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1781	87	8/8/2013	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1782	87	8/8/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1783	87	8/8/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1784	87	8/8/2013	4	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1785	87	8/8/2013	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1786	87	8/8/2013	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1787	87	8/8/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1788	87	8/8/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1789	87	8/8/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1790	87	8/8/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1791	87	8/8/2013	11	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1792	87	8/8/2013	12	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1793	87	8/8/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1794	87	8/8/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1795	87	8/8/2013	15	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1796	87	8/8/2013	16	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0
1797	87	8/8/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1798	87	8/8/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1799	87	8/8/2013	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1800	87	8/8/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1801	87	8/8/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1802	87	8/8/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1803	87	8/8/2013	23	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1804	87	8/8/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1805	89	8/9/2013	1	13	40	0	0	0	0	0	0	0	0
1806	89	8/9/2013	2	13	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1807	89	8/9/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1808	89	8/9/2013	4	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1809	89	8/9/2013	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1810	89	8/9/2013	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1811	89	8/9/2013	8	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1812	89	8/9/2013	9	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1813	89	8/9/2013	10	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1814	89	8/9/2013	11	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1815	89	8/9/2013	12	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1816	89	8/9/2013	19	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1817	89	8/9/2013	20	48	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1818	89	8/9/2013	21	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1819	89	8/9/2013	22	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1820	89	8/9/2013	24	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1821	89	8/9/2013	25	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1822	89	8/9/2013	26	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1823	91	8/8/2013	13	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1824	91	8/8/2013	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1825	91	8/8/2013	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1826	91	8/8/2013	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1827	91	8/8/2013	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1828	91	8/8/2013	18	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1829	91	8/8/2013	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1830	91	8/8/2013	20	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1831	91	8/8/2013	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1832	91	8/8/2013	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1833	91	8/8/2013	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1834	91	8/8/2013	24	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1835	91	8/8/2013	25	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1836	91	8/8/2013	26	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1837	91	8/8/2013	27	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1838	91	8/8/2013	28	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1839	91	8/8/2013	29	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1840	91	8/8/2013	30	10	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1841	91	8/8/2013	31	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1842	91	8/8/2013	32	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1843	91	8/8/2013	33	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1844	91	8/8/2013	34	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1845	91	8/8/2013	35	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1846	91	8/8/2013	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1847	92	8/2/2013	1	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1848	92	8/2/2013	2	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1849	92	8/2/2013	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1850	92	8/2/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1851	92	8/2/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1852	92	8/2/2013	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1853	92	8/2/2013	7	14	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1854	92	8/2/2013	8	14	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1855	92	8/2/2013	9	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1856	92	8/2/2013	10	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1857	92	8/2/2013	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1858	92	8/2/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1859	92	8/2/2013	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1860	92	8/2/2013	14	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1861	92	8/2/2013	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1862	92	8/2/2013	16	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1863	92	8/2/2013	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1864	92	8/2/2013	18	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1865	92	8/2/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1866	92	8/2/2013	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1867	92	8/2/2013	21	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1868	92	8/2/2013	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1869	92	8/2/2013	24	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1870	92	8/2/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1871	93	7/31/2013	1	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1872	93	7/31/2013	2	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1873	93	7/31/2013	3	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1874	93	7/31/2013	4	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1875	93	7/31/2013	5	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1876	93	7/31/2013	6	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1877	93	7/31/2013	7	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1878	93	7/31/2013	8	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1879	93	7/31/2013	9	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1880	93	7/31/2013	10	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1881	93	7/31/2013	11	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1882	93	7/31/2013	12	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1883	93	7/31/2013	13	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1884	93	7/31/2013	14	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1885	93	7/31/2013	15	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1886	93	7/31/2013	16	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1887	93	7/31/2013	17	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1888	93	7/31/2013	18	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1889	93	7/31/2013	19	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1890	93	7/31/2013	20	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1891	93	7/31/2013	21	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1892	93	7/31/2013	22	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1893	93	7/31/2013	23	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1894	93	7/31/2013	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1895	94	7/31/2013	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1896	94	7/31/2013	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1897	94	7/31/2013	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1898	94	7/31/2013	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1899	94	7/31/2013	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1900	94	7/31/2013	6	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1901	94	7/31/2013	7	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1902	94	7/31/2013	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1903	94	7/31/2013	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1904	94	7/31/2013	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1905	94	7/31/2013	11	41	90	0	0	0	0	0	0	0	0
1906	94	7/31/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1907	94	7/31/2013	13	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1908	94	7/31/2013	14	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1909	94	7/31/2013	15	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1910	94	7/31/2013	16	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1911	94	7/31/2013	17	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1912	94	7/31/2013	18	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1913	94	7/31/2013	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1914	94	7/31/2013	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1915	94	7/31/2013	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1916	94	7/31/2013	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1917	94	7/31/2013	23	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1918	94	7/31/2013	24	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
1919	95	8/1/2013	7	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	95	8/1/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1921	95	8/1/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1922	95	8/1/2013	10	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1923	95	8/1/2013	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1924	95	8/1/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1925	95	8/1/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1926	95	8/1/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1927	95	8/1/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1928	95	8/1/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1929	95	8/1/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1930	95	8/1/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1931	95	8/1/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1932	95	8/1/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1933	95	8/1/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1934	95	8/1/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1935	95	8/1/2013	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1936	95	8/1/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1937	96	10/2/2013	2	15	70	0	0	1	0	0	0	0	0
1938	96	10/2/2013	12	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
1939	96	10/2/2013	19	15	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1940	96	10/2/2013	20	15	60	0	0	0	0	0	0	0	0
1941	96	10/2/2013	22	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1942	96	10/2/2013	23	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
1943	96	10/2/2013	24	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0
1944	96	10/2/2013	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1945	96	10/2/2013	26	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	96	10/2/2013	27	18	5	0	0	0	0	0	1	0	0
1947	96	10/2/2013	28	18	5	0	0	1	1	0	0	0	0
1948	96	10/2/2013	29	18	10	0	0	1	0	0	1	0	0
1949	96	10/2/2013	30	18	10	0	0	0	0	0	1	0	0
1950	96	10/2/2013	31	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1951	96	10/2/2013	34	15	80	0	0	0	0	0	0	0	0
1952	96	10/2/2013	35	15	60	0	0	1	0	0	0	0	0
1953	96	10/2/2013	36	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1954	97	10/4/2013	1	44	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1955	97	10/4/2013	2	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1956	97	10/4/2013	3	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1957	97	10/4/2013	4	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1958	97	10/4/2013	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
1959	97	10/4/2013	6	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1960	97	10/4/2013	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1961	97	10/4/2013	8	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1962	97	10/4/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1963	97	10/4/2013	10	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
1964	97	10/4/2013	11	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1965	97	10/4/2013	12	44	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1966	97	10/4/2013	13	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1967	97	10/4/2013	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1968	97	10/4/2013	15	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	97	10/4/2013	16	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	97	10/4/2013	18	41		0	0	0	0	0	0	0	0
1971	97	10/4/2013	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	97	10/4/2013	20	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1973	97	10/4/2013	21	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0
1974	97	10/4/2013	22	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	97	10/4/2013	23	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	97	10/4/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1977	98	10/3/2013	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	98	10/3/2013	4	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1979	98	10/3/2013	6	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0
1980	98	10/3/2013	7	48	5	0	1	0	0	0	0	0	0
1981	98	10/3/2013	8	48	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1982	98	10/3/2013	9	48	5	0	0	1	0	0	0	0	0
1983	98	10/3/2013	10	48	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1984	98	10/3/2013	11	48	25	0	0	1	0	0	0	0	0
1985	98	10/3/2013	12	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0
1986	99	10/3/2013	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	99	10/3/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	99	10/3/2013	3	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0
1989	99	10/3/2013	4	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0
1990	99	10/3/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1991	99	10/3/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1992	99	10/3/2013	7	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	99	10/3/2013	8	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	99	10/3/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	99	10/3/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
1996	99	10/3/2013	11	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	99	10/3/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1998	99	10/3/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1999	99	10/3/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	99	10/3/2013	15	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	99	10/3/2013	16	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	99	10/3/2013	17	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	99	10/3/2013	18	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	99	10/3/2013	19	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	99	10/3/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	99	10/3/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	99	10/3/2013	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2008	99	10/3/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	99	10/3/2013	25	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	100	10/2/2013	1	44	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2011	100	10/2/2013	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	100	10/2/2013	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	100	10/2/2013	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	100	10/2/2013	5	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0
2015	100	10/2/2013	6	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	100	10/2/2013	13	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0
2017	100	10/2/2013	14	44	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	100	10/2/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	100	10/2/2013	16	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2020	100	10/2/2013	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	100	10/2/2013	19	44	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2022	100	10/2/2013	20	41	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2023	100	10/2/2013	21	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2024	100	10/2/2013	22	41	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	100	10/2/2013	23	44	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2026	100	10/2/2013	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	100	10/2/2013	25	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	101	8/7/2013	7	129	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	101	8/7/2013	8	129	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	101	8/7/2013	9	129	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	101	8/7/2013	10	129	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	101	8/7/2013	11	129	25	0	0	1	0	0	0	0	0
2033	101	8/7/2013	12	129	100	0	0	0	1	0	0	0	0
2034	101	8/7/2013	1	129	25	0	0	1	0	0	0	0	0
2035	101	8/7/2013	2	56	20	0	0	1	0	0	0	0	0
2036	101	8/7/2013	3	129	15	0	0	1	0	0	0	0	0
2037	101	8/7/2013	4	129	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	101	8/7/2013	5	56	85	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	101	8/7/2013	6	56	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	101	8/7/2013	19	129	30	0	0	1	0	0	0	0	0
2041	101	8/7/2013	20	129	35	0	0	1	0	0	0	0	0
2042	101	8/7/2013	21	129	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2043	101	8/7/2013	22	129	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2044	101	8/7/2013	23	129	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2045	101	8/7/2013	24	129	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2046	101	8/7/2013	13	129	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2047	101	8/7/2013	14	129	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2048	101	8/7/2013	15	129	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2049	101	8/7/2013	16	129	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2050	101	8/7/2013	17	129	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2051	101	8/7/2013	18	129	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2052	102	8/5/2013	1	33	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2053	102	8/5/2013	2	33	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2054	102	8/5/2013	3	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2055	102	8/5/2013	4	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2056	102	8/5/2013	5	33	25	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2057	102	8/5/2013	6	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2058	102	8/5/2013	13	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2059	102	8/5/2013	14	33	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2060	102	8/5/2013	15	33	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2061	102	8/5/2013	16	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2062	102	8/5/2013	17	33	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2063	102	8/5/2013	18	33	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2064	102	8/5/2013	20	33		0	0	0	0	0	0	0	0
2065	102	8/5/2013	21	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2066	102	8/5/2013	22	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2067	102	8/5/2013	23	33		0	0	0	1	0	0	0	1
2068	102	8/5/2013	7	33	60	0	0	0	0	0	0	0	0
2069	102	8/5/2013	8	33	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2070	102	8/5/2013	9	33	100	0	0	0	0	1	0	0	1
2071	102	8/5/2013	10	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2072	102	8/5/2013	11	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2073	102	8/5/2013	12	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2074	102	8/5/2013	24	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2075	102	8/5/2013	25	33	100	0	0	0	1	0	0	0	1
2076	103	8/6/2013	1	41	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2077	103	8/6/2013	2	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2078	103	8/6/2013	4	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0
2079	103	8/6/2013	5	51	95	0	0	0	0	0	0	0	0
2080	103	8/6/2013	6	56	65	0	0	0	0	0	0	0	0
2081	103	8/6/2013	13	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0
2082	103	8/6/2013	14	56	75	0	0	0	0	0	0	0	0
2083	103	8/6/2013	15	56	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2084	103	8/6/2013	16	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	103	8/6/2013	17	56	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2086	103	8/6/2013	18	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2087	103	8/6/2013	19	56	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2088	103	8/6/2013	20	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2089	103	8/6/2013	21	56	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	103	8/6/2013	22	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2091	103	8/6/2013	23	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2092	103	8/6/2013	24	56	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2093	103	8/6/2013	8	22	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2094	103	8/6/2013	11	22	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2095	103	8/6/2013	12	22	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2096	103	8/6/2013	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2097	103	8/6/2013	26	22	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2098	103	8/6/2013	27	22	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2099	103	8/6/2013	28	22	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2100	104	7/17/2013	1	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2101	104	7/17/2013	2	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2102	104	7/17/2013	3	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2103	104	7/17/2013	4	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2104	104	7/17/2013	5	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	104	7/17/2013	6	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2106	104	7/17/2013	7	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2107	104	7/17/2013	8	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2108	104	7/17/2013	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2109	104	7/17/2013	10	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2110	104	7/17/2013	11	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2111	104	7/17/2013	12	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2112	104	7/17/2013	13	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2113	104	7/17/2013	14	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2114	104	7/17/2013	15	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2115	104	7/17/2013	16	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2116	104	7/17/2013	17	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2117	104	7/17/2013	18	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2118	104	7/17/2013	19	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2119	104	7/17/2013	20	33	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2120	104	7/17/2013	21	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2121	104	7/17/2013	22	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2122	104	7/17/2013	23	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2123	104	7/17/2013	24	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2124	105	7/24/2013	7	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2125	105	7/24/2013	8	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2126	105	7/24/2013	9	69	15	0	0	0	1	0	0	0	0
2127	105	7/24/2013	10	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2128	105	7/24/2013	11	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2129	105	7/24/2013	12	69	20	0	0	0	1	0	0	0	0
2130	105	7/24/2013	13	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2131	105	7/24/2013	14	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2132	105	7/24/2013	15	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2133	105	7/24/2013	16	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2134	105	7/24/2013	17	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2135	105	7/24/2013	18	69	15	0	0	0	1	0	0	0	0
2136	105	7/24/2013	20	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2137	105	7/24/2013	21	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2138	105	7/24/2013	22	69	5	0	0	0	1	0	0	0	0
2139	105	7/24/2013	23	69	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2140	105	7/24/2013	24	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2141	105	7/24/2013	1	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2142	105	7/24/2013	2	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2143	105	7/24/2013	3	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2144	105	7/24/2013	4	69	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2145	105	7/24/2013	6	69	20	0	0	0	1	0	0	0	0
2146	105	7/24/2013	25	69	15	0	0	0	1	0	0	0	0
2147	105	7/24/2013	26	69	15	0	0	0	1	0	0	0	0
2148	106	7/23/2013	7	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2149	106	7/23/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2150	106	7/23/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2151	106	7/23/2013	10	48	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2152	106	7/23/2013	11	48	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2153	106	7/23/2013	12	48	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2154	106	7/23/2013	2	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2155	106	7/23/2013	3	48	65	0	1	0	0	0	0	0	0
2156	106	7/23/2013	4	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2157	106	7/23/2013	5	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2158	106	7/23/2013	6	48	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2159	106	7/23/2013	13	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2160	106	7/23/2013	14	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2161	106	7/23/2013	15	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2162	106	7/23/2013	17	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2163	106	7/23/2013	18	48	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2164	106	7/23/2013	19	48	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2165	106	7/23/2013	20	48	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2166	106	7/23/2013	21	48	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2167	106	7/23/2013	22	48	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2168	106	7/23/2013	23	48	30	0	1	0	0	0	0	0	0
2169	106	7/23/2013	24	48	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2170	106	7/23/2013	25	48	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2171	401	8/23/2013	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2172	401	8/23/2013	2	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2173	401	8/23/2013	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2174	401	8/23/2013	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2175	401	8/23/2013	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2176	401	8/23/2013	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2177	401	8/23/2013	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2178	401	8/23/2013	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2179	401	8/23/2013	10	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2180	401	8/23/2013	11	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2181	401	8/23/2013	12	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2182	401	8/23/2013	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2183	401	8/23/2013	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2184	401	8/23/2013	16	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2185	401	8/23/2013	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2186	401	8/23/2013	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2187	401	8/23/2013	19	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2188	401	8/23/2013	20	18	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2189	401	8/23/2013	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2190	401	8/23/2013	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2191	401	8/23/2013	23	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2192	401	8/23/2013	25	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2193	401	8/23/2013	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2194	401	8/23/2013	27	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2195	402	8/23/2013	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2196	402	8/23/2013	2	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2197	402	8/23/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2198	402	8/23/2013	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2199	402	8/23/2013	5	118	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	402	8/23/2013	6	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2201	402	8/23/2013	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2202	402	8/23/2013	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2203	402	8/23/2013	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2204	402	8/23/2013	12	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2205	402	8/23/2013	13	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2206	402	8/23/2013	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2207	402	8/23/2013	15	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2208	402	8/23/2013	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2209	402	8/23/2013	17	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2210	402	8/23/2013	18	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2211	402	8/23/2013	19	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2212	402	8/23/2013	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2213	402	8/23/2013	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2214	402	8/23/2013	22	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2215	402	8/23/2013	23	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2216	402	8/23/2013	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2217	402	8/23/2013	25	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2218	402	8/23/2013	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2219	403	8/7/2013	1	18	99	0	0	0	0	0	0	0	0
2220	403	8/7/2013	2	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2221	403	8/7/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2222	403	8/7/2013	5	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2223	403	8/7/2013	6	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2224	403	8/7/2013	7	18	40	0	0	0	0	1	0	0	0
2225	403	8/7/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2226	403	8/7/2013	9	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2227	403	8/7/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2228	403	8/7/2013	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2229	403	8/7/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	403	8/7/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2231	403	8/7/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2232	403	8/7/2013	15	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2233	403	8/7/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2234	403	8/7/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2235	403	8/7/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2236	403	8/7/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2237	403	8/7/2013	20	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2238	403	8/7/2013	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2239	403	8/7/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2240	403	8/7/2013	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2241	403	8/7/2013	24	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2242	403	8/7/2013	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2243	404	8/7/2013	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2244	404	8/7/2013	2	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2245	404	8/7/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2246	404	8/7/2013	4	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2247	404	8/7/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2248	404	8/7/2013	6	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2249	404	8/7/2013	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2250	404	8/7/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2251	404	8/7/2013	11	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2252	404	8/7/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2253	404	8/7/2013	14	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2254	404	8/7/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2255	404	8/7/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2256	404	8/7/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2257	404	8/7/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2258	404	8/7/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2259	404	8/7/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2260	404	8/7/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2261	404	8/7/2013	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2262	404	8/7/2013	23	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2263	404	8/7/2013	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2264	404	8/7/2013	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2265	404	8/7/2013	26	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2266	404	8/7/2013	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2267	405	8/9/2013	1	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2268	405	8/9/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2269	405	8/9/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2270	405	8/9/2013	4	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2271	405	8/9/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2272	405	8/9/2013	6	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2273	405	8/9/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2274	405	8/9/2013	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2275	405	8/9/2013	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2276	405	8/9/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2277	405	8/9/2013	11	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2278	405	8/9/2013	12	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2279	405	8/9/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2280	405	8/9/2013	14	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2281	405	8/9/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2282	405	8/9/2013	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2283	405	8/9/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2284	405	8/9/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2285	405	8/9/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2286	405	8/9/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2287	405	8/9/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2288	405	8/9/2013	22	5	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2289	405	8/9/2013	23	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2290	405	8/9/2013	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2291	406	7/24/2013	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2292	406	7/24/2013	2	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2293	406	7/24/2013	3	118	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2294	406	7/24/2013	4	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2295	406	7/24/2013	5	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2296	406	7/24/2013	6	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2297	406	7/24/2013	7	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2298	406	7/24/2013	8	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2299	406	7/24/2013	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	406	7/24/2013	11	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2301	406	7/24/2013	12	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2302	406	7/24/2013	13	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2303	406	7/24/2013	14	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2304	406	7/24/2013	15	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2305	406	7/24/2013	16	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2306	406	7/24/2013	18	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2307	406	7/24/2013	19	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2308	406	7/24/2013	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2309	406	7/24/2013	21	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2310	406	7/24/2013	22	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2311	406	7/24/2013	23	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2312	406	7/24/2013	24	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2313	406	7/24/2013	25	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2314	406	7/24/2013	26	118	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2315	407	7/25/2013	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2316	407	7/25/2013	3	18	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2317	407	7/25/2013	5	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2318	407	7/25/2013	7	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2319	407	7/25/2013	8	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2320	407	7/25/2013	9	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2321	407	7/25/2013	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2322	407	7/25/2013	11	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2323	407	7/25/2013	12	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0
2324	407	7/25/2013	13	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2325	407	7/25/2013	14	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2326	407	7/25/2013	15	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2327	407	7/25/2013	16	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2328	407	7/25/2013	17	18	35	0	1	1	0	0	0	0	0
2329	407	7/25/2013	18	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2330	407	7/25/2013	19	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2331	407	7/25/2013	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2332	407	7/25/2013	21	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2333	407	7/25/2013	22	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2334	407	7/25/2013	23	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2335	407	7/25/2013	24	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2336	407	7/25/2013	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2337	407	7/25/2013	26	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2338	407	7/25/2013	27	18	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2339	408	6/25/2013	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2340	408	6/25/2013	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2341	408	6/25/2013	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2342	408	6/25/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2343	408	6/25/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2344	408	6/25/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2345	408	6/25/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2346	408	6/25/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2347	408	6/25/2013	9	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2348	408	6/25/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2349	408	6/25/2013	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2350	408	6/25/2013	12	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2351	408	6/25/2013	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2352	408	6/25/2013	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2353	408	6/25/2013	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2354	408	6/25/2013	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2355	408	6/25/2013	17	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2356	408	6/25/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2357	408	6/25/2013	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2358	408	6/25/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2359	408	6/25/2013	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2360	408	6/25/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2361	408	6/25/2013	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2362	408	6/25/2013	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2363	409	9/30/2013	1	18	20	0	1	1	0	0	0	0	0
2364	409	9/30/2013	2	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2365	409	9/30/2013	3	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2366	409	9/30/2013	4	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2367	409	9/30/2013	5	18	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2368	409	9/30/2013	6	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2369	409	9/30/2013	7	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2370	409	9/30/2013	8	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2371	409	9/30/2013	9	18	60	0	1	0	0	0	0	0	0
2372	409	9/30/2013	10	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2373	409	9/30/2013	11	18	80	0	1	0	0	0	0	0	0
2374	409	9/30/2013	12	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2375	409	9/30/2013	13	18	15	0	1	0	1	0	0	0	0
2376	409	9/30/2013	14	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2377	409	9/30/2013	15	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2378	409	9/30/2013	16	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2379	409	9/30/2013	17	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2380	409	9/30/2013	18	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2381	409	9/30/2013	19	18	5	0	1	0	0	0	0	0	0
2382	409	9/30/2013	20	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2383	409	9/30/2013	21	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2384	409	9/30/2013	22	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2385	409	9/30/2013	23	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2386	409	9/30/2013	24	18	10	0	1	1	0	0	0	0	0
2387	410	6/19/2013	1	99	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2388	410	6/19/2013	2	18	30	0	1	0	0	0	0	0	0
2389	410	6/19/2013	3	18	75	0	1	0	0	0	0	0	0
2390	410	6/19/2013	4	18	90	0	1	0	0	0	0	0	0
2391	410	6/19/2013	5	18	95	0	1	0	0	0	0	0	0
2392	410	6/19/2013	6	18	95	0	1	0	0	0	0	0	0
2393	410	6/19/2013	7	99	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2394	410	6/19/2013	8	99	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2395	410	6/19/2013	9	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2396	410	6/19/2013	10	99	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2397	410	6/19/2013	11	99	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2398	410	6/19/2013	12	18	95	0	1	0	0	0	0	0	0
2399	410	6/19/2013	13	18	40	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2400	410	6/19/2013	14	18	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2401	410	6/19/2013	15	18	50	0	1	0	0	0	0	0	0
2402	410	6/19/2013	16	18	90	0	1	0	0	0	0	0	0
2403	410	6/19/2013	17	18	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2404	410	6/19/2013	18	18	30	0	1	0	0	0	0	0	0
2405	410	6/19/2013	19	18	95	0	1	0	0	0	0	0	0
2406	410	6/19/2013	20	18	95	0	1	0	0	0	0	0	0
2407	410	6/19/2013	21	18	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2408	410	6/19/2013	22	18	50	0	1	0	0	0	0	0	0
2409	410	6/19/2013	23	18	95	0	1	0	0	0	0	0	0
2410	410	6/19/2013	24	18	95	0	1	0	0	0	0	0	0
2411	412	8/27/2013	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2412	412	8/27/2013	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2413	412	8/27/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2414	412	8/27/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2415	412	8/27/2013	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2416	412	8/27/2013	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2417	412	8/27/2013	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2418	412	8/27/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2419	412	8/27/2013	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	412	8/27/2013	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2421	412	8/27/2013	13	18	30	0	1	0	0	0	0	0	0
2422	412	8/27/2013	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2423	412	8/27/2013	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2424	412	8/27/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2425	412	8/27/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2426	412	8/27/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2427	412	8/27/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2428	412	8/27/2013	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2429	412	8/27/2013	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2430	412	8/27/2013	26	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2431	412	8/27/2013	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2432	412	8/27/2013	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2433	412	8/27/2013	29	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2434	412	8/27/2013	30	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2435	413	8/28/2013	1	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2436	413	8/28/2013	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2437	413	8/28/2013	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2438	413	8/28/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2439	413	8/28/2013	5	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2440	413	8/28/2013	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2441	413	8/28/2013	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2442	413	8/28/2013	8	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2443	413	8/28/2013	9	18	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2444	413	8/28/2013	10	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2445	413	8/28/2013	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2446	413	8/28/2013	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2447	413	8/28/2013	13	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2448	413	8/28/2013	14	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2449	413	8/28/2013	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2450	413	8/28/2013	16	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2451	413	8/28/2013	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2452	413	8/28/2013	18	5	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2453	413	8/28/2013	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2454	413	8/28/2013	20	5	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2455	413	8/28/2013	21	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2456	413	8/28/2013	22	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2457	413	8/28/2013	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2458	413	8/28/2013	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2459	414	8/21/2013	1	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2460	414	8/21/2013	2	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2461	414	8/21/2013	3	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2462	414	8/21/2013	4	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2463	414	8/21/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2464	414	8/21/2013	6	18	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2465	414	8/21/2013	7	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2466	414	8/21/2013	8	18	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2467	414	8/21/2013	9	18	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2468	414	8/21/2013	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2469	414	8/21/2013	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2470	414	8/21/2013	12	18	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2471	414	8/21/2013	13	18	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2472	414	8/21/2013	14	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2473	414	8/21/2013	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2474	414	8/21/2013	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2475	414	8/21/2013	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2476	414	8/21/2013	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2477	414	8/21/2013	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2478	414	8/21/2013	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2479	414	8/21/2013	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2480	414	8/21/2013	22	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2481	414	8/21/2013	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2482	414	8/21/2013	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2483	415	7/4/2013	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2484	415	7/4/2013	2	100	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2485	415	7/4/2013	3	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2486	415	7/4/2013	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2487	415	7/4/2013	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2488	415	7/4/2013	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2489	415	7/4/2013	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2490	415	7/4/2013	8	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0
2491	415	7/4/2013	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2492	415	7/4/2013	10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2493	415	7/4/2013	11	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2494	415	7/4/2013	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2495	415	7/4/2013	13	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2496	415	7/4/2013	14	100	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2497	415	7/4/2013	15	100	99	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2498	415	7/4/2013	16	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2499	415	7/4/2013	17	18	80	0	0	0	0	0	0	0	0
2500	415	7/4/2013	18	100	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2501	415	7/4/2013	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2502	415	7/4/2013	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2503	415	7/4/2013	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2504	415	7/4/2013	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2505	415	7/4/2013	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2506	415	7/4/2013	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2507	416	7/24/2013	1	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2508	416	7/24/2013	3	44	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2509	416	7/24/2013	4	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	416	7/24/2013	5	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2511	416	7/24/2013	7	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2512	416	7/24/2013	8	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2513	416	7/24/2013	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2514	416	7/24/2013	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2515	416	7/24/2013	11	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2516	416	7/24/2013	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2517	416	7/24/2013	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2518	416	7/24/2013	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2519	416	7/24/2013	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2520	416	7/24/2013	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2521	416	7/24/2013	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2522	416	7/24/2013	19	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2523	416	7/24/2013	20	44	90	0	0	1	0	0	0	0	0
2524	416	7/24/2013	21	44	30	0	0	1	0	0	0	0	0
2525	416	7/24/2013	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2526	416	7/24/2013	23	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2527	416	7/24/2013	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2528	416	7/24/2013	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2529	416	7/24/2013	26	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2530	416	7/24/2013	27	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2531	417	6/13/2013	1	118	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2532	417	6/13/2013	3	118	60	0	0	1	0	0	0	0	0
2533	417	6/13/2013	4	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2534	417	6/13/2013	5	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2535	417	6/13/2013	6	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2536	417	6/13/2013	7	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2537	417	6/13/2013	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2538	417	6/13/2013	10	118	75	0	0	0	0	0	0	0	0
2539	417	6/13/2013	12	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2540	417	6/13/2013	13	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2541	417	6/13/2013	14	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2542	417	6/13/2013	15	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2543	417	6/13/2013	16	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2544	417	6/13/2013	17	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2545	417	6/13/2013	18	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2546	417	6/13/2013	22	118	80	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2547	417	6/13/2013	23	118	70	0	1	0	0	0	0	0	0
2548	417	6/13/2013	24	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2549	417	6/13/2013	25	118	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2550	417	6/13/2013	26	118	40	0	0	0	0	0	0	0	0
2551	417	6/13/2013	27	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2552	417	6/13/2013	28	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2553	417	6/13/2013	29	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2554	417	8/13/2013	8	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2555	418	6/14/2013	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2556	418	6/14/2013	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2557	418	6/14/2013	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2558	418	6/14/2013	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2559	418	6/14/2013	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2560	418	6/14/2013	11	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2561	418	6/14/2013	13	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2562	418	6/14/2013	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2563	418	6/14/2013	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2564	418	6/14/2013	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2565	418	6/14/2013	19	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2566	418	6/14/2013	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2567	418	6/14/2013	21	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2568	418	6/14/2013	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2569	418	6/14/2013	23	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2570	418	6/14/2013	24	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2571	418	6/14/2013	25	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2572	418	6/14/2013	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2573	418	6/14/2013	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2574	418	6/14/2013	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2575	418	6/14/2013	29	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2576	418	6/14/2013	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2577	418	6/14/2013	31	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2578	418	6/14/2013	32	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2579	419	6/12/2013	1	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2580	419	6/12/2013	2	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2581	419	6/12/2013	3	118	5	0	0	1	0	0	0	0	0
2582	419	6/12/2013	4	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2583	419	6/12/2013	5	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2584	419	6/12/2013	6	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2585	419	6/12/2013	7	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2586	419	6/12/2013	8	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2587	419	6/12/2013	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2588	419	6/12/2013	10	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2589	419	6/12/2013	11	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2590	419	6/12/2013	12	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2591	419	6/12/2013	13	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2592	419	6/12/2013	14	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2593	419	6/12/2013	15	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2594	419	6/12/2013	16	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2595	419	6/12/2013	17	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2596	419	6/12/2013	18	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2597	419	6/12/2013	19	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2598	419	6/12/2013	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2599	419	6/12/2013	21	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	419	6/12/2013	22	118	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2601	419	6/12/2013	23	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2602	419	6/12/2013	24	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2603	420	6/13/2013	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2604	420	6/13/2013	2	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2605	420	6/13/2013	3	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2606	420	6/13/2013	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2607	420	6/13/2013	5	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2608	420	6/13/2013	6	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2609	420	6/13/2013	7	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2610	420	6/13/2013	8	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2611	420	6/13/2013	9	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2612	420	6/13/2013	10	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2613	420	6/13/2013	11	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2614	420	6/13/2013	12	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2615	420	6/13/2013	13	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2616	420	6/13/2013	14	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2617	420	6/13/2013	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2618	420	6/13/2013	16	118	10	0	0	0	1	0	0	0	0
2619	420	6/13/2013	17	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2620	420	6/13/2013	18	100	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2621	420	6/13/2013	19	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2622	420	6/13/2013	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2623	420	6/13/2013	21	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2624	420	6/13/2013	22	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2625	420	6/13/2013	23	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2626	420	6/13/2013	24	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2627	421	8/7/2013	1	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2628	421	8/7/2013	2	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2629	421	8/7/2013	3	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2630	421	8/7/2013	4	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2631	421	8/7/2013	5	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2632	421	8/7/2013	6	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2633	421	8/7/2013	13	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2634	421	8/7/2013	14	99	60	0	0	0	1	0	0	0	0
2635	421	8/7/2013	15	99	50	0	0	0	1	0	0	0	0
2636	421	8/7/2013	16	99	60	0	0	0	1	0	0	0	0
2637	421	8/7/2013	17	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2638	421	8/7/2013	18	23	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2639	421	8/7/2013	7	99	40	0	0	0	1	0	0	0	0
2640	421	8/7/2013	8	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2641	421	8/7/2013	9	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2642	421	8/7/2013	10	99	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2643	421	8/7/2013	11	99	35	0	0	0	1	0	0	0	0
2644	421	8/7/2013	12	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2645	421	8/7/2013	19	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2646	421	8/7/2013	20	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2647	421	8/7/2013	21	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2648	421	8/7/2013	22	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2649	421	8/7/2013	23	99	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	421	8/7/2013	24	23	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2651	422	8/2/2013	1	129	50	0	0	1	0	0	0	0	0
2652	422	8/2/2013	2	129	80	0	0	1	0	0	0	0	0
2653	422	8/2/2013	3	129	60	0	0	1	0	0	0	0	0
2654	422	8/2/2013	4	129	60	0	0	1	0	0	0	0	0
2655	422	8/2/2013	5	129	60	0	0	1	0	0	0	0	0
2656	422	8/2/2013	6	129	80	0	0	1	0	0	0	0	0
2657	422	8/2/2013	13	129	40	0	0	1	0	0	0	0	0
2658	422	8/2/2013	14	129	40	0	0	1	0	0	0	0	0
2659	422	8/2/2013	15	129	25	0	0	1	0	0	0	0	0
2660	422	8/2/2013	16	129	40	0	0	1	0	0	0	0	0
2661	422	8/2/2013	17	129	40	0	0	1	0	0	0	0	0
2662	422	8/2/2013	18	129	20	0	0	1	0	0	0	0	0
2663	422	8/2/2013	19	129	30	0	0	1	0	0	0	0	0
2664	422	8/2/2013	20	129	20	0	0	1	0	0	0	0	0
2665	422	8/2/2013	21	129	20	0	0	1	0	0	0	0	0
2666	422	8/2/2013	22	129	30	0	0	1	0	0	0	0	0
2667	422	8/2/2013	23	129	10	0	0	1	0	0	0	0	0
2668	422	8/2/2013	24	129	10	0	0	1	0	0	0	0	0
2669	422	8/2/2013	7	129	75	0	0	1	0	0	0	0	0
2670	422	8/2/2013	8	129	80	0	0	1	0	0	0	0	0
2671	422	8/2/2013	9	129	80	0	0	1	0	0	0	0	0
2672	422	8/2/2013	10	129	75	0	0	1	0	0	0	0	0
2673	422	8/2/2013	11	129	70	0	0	1	0	0	0	0	0
2674	422	8/2/2013	12	129	40	0	0	1	0	0	0	0	0
2675	423	8/5/2013	1	51	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2676	423	8/5/2013	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2677	423	8/5/2013	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2678	423	8/5/2013	4	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2679	423	8/5/2013	5	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2680	423	8/5/2013	6	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2681	423	8/5/2013	13	41	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2682	423	8/5/2013	14	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2683	423	8/5/2013	15	51	65	0	0	0	0	0	0	0	0
2684	423	8/5/2013	16	51	65	0	0	0	0	0	0	0	0
2685	423	8/5/2013	17	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2686	423	8/5/2013	18	51	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2687	423	8/5/2013	20	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2688	423	8/5/2013	21	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2689	423	8/5/2013	22	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2690	423	8/5/2013	23	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2691	423	8/5/2013	24	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2692	423	8/5/2013	7	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2693	423	8/5/2013	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2694	423	8/5/2013	9	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2695	423	8/5/2013	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2696	423	8/5/2013	11	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2697	423	8/5/2013	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2698	423	8/5/2013	25	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2699	424	7/23/2013	1	99	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2700	424	7/23/2013	4	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2701	424	7/23/2013	5	72	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2702	424	7/23/2013	6	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2703	424	7/23/2013	13	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2704	424	7/23/2013	14	99	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2705	424	7/23/2013	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2706	424	7/23/2013	16	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2707	424	7/23/2013	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2708	424	7/23/2013	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2709	424	7/23/2013	19	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2710	424	7/23/2013	20	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2711	424	7/23/2013	21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2712	424	7/23/2013	22	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2713	424	7/23/2013	23	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2714	424	7/23/2013	24	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2715	424	7/23/2013	7	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2716	424	7/23/2013	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2717	424	7/23/2013	9	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2718	424	7/23/2013	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2719	424	7/23/2013	11	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2720	424	7/23/2013	12	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2721	424	7/23/2013	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2722	424	7/23/2013	26	99	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2723	425	7/17/2013	1	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2724	425	7/17/2013	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2725	425	7/17/2013	3	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2726	425	7/17/2013	4	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2727	425	7/17/2013	5	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2728	425	7/17/2013	6	21	45	0	1	0	0	0	0	0	0
2729	425	7/17/2013	13	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2730	425	7/17/2013	14	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2731	425	7/17/2013	16	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2732	425	7/17/2013	17	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2733	425	7/17/2013	18	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2734	425	7/17/2013	7	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2735	425	7/17/2013	8	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2736	425	7/17/2013	9	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2737	425	7/17/2013	10	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2738	425	7/17/2013	11	21	50	0	1	0	0	0	0	0	0
2739	425	7/17/2013	12	51	25	0	0	0	0	0	0	0	0
2740	425	7/17/2013	19	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0
2741	425	7/17/2013	20	21	45	0	1	0	0	0	0	0	0
2742	425	7/17/2013	21	51	25	0	0	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2743	425	7/17/2013	22	21	40	0	1	0	0	0	0	0	0
2744	425	7/17/2013	23	51	35	0	0	0	0	0	0	0	0
2745	425	7/17/2013	24	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2746	425	7/17/2013	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2747	426	7/18/2013	1	21	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2748	426	7/18/2013	2	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2749	426	7/18/2013	3	51		0	1	0	0	0	0	0	0
2750	426	7/18/2013	4	21	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2751	426	7/18/2013	5	51		0	0	0	0	0	0	0	0
2752	426	7/18/2013	6	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2753	426	7/18/2013	13	21	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2754	426	7/18/2013	14	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2755	426	7/18/2013	15	21	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2756	426	7/18/2013	16	21	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2757	426	7/18/2013	17	21	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2758	426	7/18/2013	18	21	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2759	426	7/18/2013	7	21	10	0	1	0	0	0	0	0	0
2760	426	7/18/2013	8	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2761	426	7/18/2013	9	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2762	426	7/18/2013	10	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2763	426	7/18/2013	11	21	15	0	1	0	0	0	0	0	0
2764	426	7/18/2013	12	51	20	0	0	1	0	0	0	0	0
2765	426	7/18/2013	19	51	30	0	0	1	0	0	0	0	0
2766	426	7/18/2013	20	51	15	0	0	1	0	0	0	0	0
2767	426	7/18/2013	21	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0
2768	426	7/18/2013	22	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2769	426	7/18/2013	23	51	35	0	0	1	0	0	0	0	0
2770	426	7/18/2013	24	51	15	0	0	1	0	0	0	0	0
2771	427	7/18/2013	1	21	30	0	1	0	0	0	0	0	0
2772	427	7/18/2013	2	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2773	427	7/18/2013	3	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2774	427	7/18/2013	4	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2775	427	7/18/2013	5	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2776	427	7/18/2013	6	21	25	0	1	0	0	0	0	0	0
2777	427	7/18/2013	14	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2778	427	7/18/2013	15	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2779	427	7/18/2013	16	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2780	427	7/18/2013	17	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0
2781	427	7/18/2013	18	51	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2782	427	7/18/2013	7	51	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2783	427	7/18/2013	8	21	30	0	1	0	0	0	0	0	0
2784	427	7/18/2013	9	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2785	427	7/18/2013	11	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2786	427	7/18/2013	12	21	30	0	1	0	0	0	0	0	0
2787	427	7/18/2013	19	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0
2788	427	7/18/2013	20	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2789	427	7/18/2013	21	21	35	0	1	0	0	0	0	0	0
2790	427	7/18/2013	22	21	20	0	1	0	0	0	0	0	0
2791	427	7/18/2013	23	21	25	0	1	0	0	0	0	0	0

Br Nº	Tačka Plot	Datum merenja Date of assessment	R. Broj stabla Tree number	Vrsta drveta Tree species	Defolijacija (%) Defoliation (%)	Šteta od divljači Game damage	Šteta od insekata Insect damage	Šteta od gljiva Fungus damage	Šteta od abiotičkih agenasa Damage from abiotic agents	Šteta od čoveka Human damage	Šteta od vatre Fire damage	Šteta od lokalnog zagadenja Local pollution damage	Ostale štete Other damage
2792	427	7/18/2013	24	51	25	0	0	1	0	0	0	0	0
2793	427	7/18/2013	25	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0
2794	427	7/18/2013	26	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0

**ПРОЦЕНА И ПРАЋЕЊЕ ЕФЕКАТА - УТИЦАЈА ВАЗДУШНИХ ЗАГАЂЕЊА НА ШУМСКЕ
ЕКОСИСТЕМЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
Ниво I и Ниво II**

**MONITORING AND ASSESSMENT OF AIR POLLUTION AND ITS EFFECTS ON FOREST
ECOSYSTEMS IN SERBIA - FOREST CONDITION MONITORING**

Издавач/Publisher

Институт за шумарство, Београд/ Institute of Forestry, Belgrade
Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – Управа за шуме
Republic of Serbia Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management – Forest Directorate

За издавача/For Publisher

Др Љубинко Раконјац/ Ljubinko Rakonjac, PhD
Перица Гробић дипл.инж./ Perica Grbic, B.Sc

Уредник/Editor

Др Радован В. Невенић/ Radovan V. Nevenic, PhD

Рецензент/Reviewer

Др Драгана Дражић/Dragana Drazic, PhD

Лектура текста и превод на енглески/ Text editing and translation
Проф. Драгана Илић / Prof. Dragana Ilic

Технички уредници/ Technical Editors

Др Светлана Билибајкић/ Svetlana Bilibajkic, PhD
Мр Томислав Стефановић/ Tomislav Stefanovic, M.Sc
Горан Чешљар, дипл.инж./ Goran Cesljar, B.Sc

Tirаж/Circulation 100

Штампа/ Printing

Black&White, Београд/Belgrade

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

630*1:502.175(497.11)

ПРОЦЕНА и праћење ефектата - утицаја ваздушних загађења на шумске екосистеме у Републици Србији : ниво I и ниво II / [уредник Радован В. Невенић ; превод на енглески Драгана Илић] = MONITORING AND ASSESSMENT OF AIR POLLUTION AND ITS EFFECTS ON FOREST ECOSYSTEMS IN SERBIA - FOREST CONDITION MONITORING/ [editor Radovan V. Nevenic ; translation Dragana Ilic]. - Београд : Институт за шумарство : Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Управа за шуме =Belgrade : Institute of Forestry : Republic of Serbia Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management, Forest Directorate, 2014 (Београд = Belgrade : Black & White). 578 стр. : илустр. ; 30 см
Упоредо срп. текст и енгл. превод. - Текст штампан двостубучно. - Тираж 100. - Напомене уз текст. - Библиографија: стр. 506.

ISBN 978-86-80439-35-8 (МШ)

а) Шуме - Мониторинг – Србија

COBISS.SR-ID 197937164