

**ИНСТИТУТ ЗА ШУМАРСТВО
INSTITUTE OF FORESTRY**



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

**ASSESSMENT AND MONITORING OF THE
EFFECTS – IMPACTS OF AIR POLLUTION ON THE
FOREST ECOSYSTEMS IN THE REPUBLIC OF
SERBIA**

**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 2012. / Belgrade 2012

Министарство пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде

Републике Србије – Управа за шуме

Ministry of Agriculture, Trade, Forestry, and Water Management

Of the Republic of Serbia – Forest Directorate

Институт за шумарство Београд

Institute of Forestry, Belgrade



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

**ASSESSMENT AND MONITORING OF THE EFFECTS –
IMPACTS OF AIR POLLUTION ON THE FOREST
ECOSYSTEMS IN THE REPUBLIC OF SERBIA**

**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 2012. / Belgrade 2012

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, 16)

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

Др Мара Табаковић - Тошић (пог. 5, 6, 9, 10, 14)

Mara Tabakovic-Tosic, PhD (chap. 5, 6, 9, 10, 14)

Др Снежана Рајковић (пог. 6, 14)

Snezana Rajkovic, PhD (chap. 6, 14)

Др Љубинко Ракоњац (пог. 5, 10, 11)

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

Др Зоран Милетић (пог. 5, 9, 12, 15)

Zoran Miletic, PhD (chap. 5, 9, 12, 15)

Др Мирослава Марковић (пог. 4, 5, 6, 9, 13, 14)

Miroslava Markovic, PhD (chap. 4, 5, 6, 9, 13, 14)

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

Svetlana Bilibajkic, PhD (chap. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 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 Стајић (пог. 6, 10, 11, 12)

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

Мр Владо Чокеша (пог. 6, 10, 11, 12)

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

Мр Златан Радуловић (пог. 4)

Zlatan Radulovic, M.Sc (chap. 4)

Зоран Подушка, дипл.инж. (пог. 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 15)

Zoran Poduska, B.Sc (chap. 4, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 15)

Рената Гагић Сердар, дипл.инж. (пог. 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15)

Renata Gagic Serdar, B.Sc (chap. 4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15)

Мст. Илија Ђорђевић, дипл. инж. (пог. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15)

Ilija Djordjevic, B.Sc. Mst. (chap. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 15)

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/Project participants Level II;

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

Мр Милан Дрекић (пог. 18, 19)
Milan Drekić, M.Sc (char. 18,19)
Др Зоран Галић (пог. 22, 23,)
Zoran Galic, PhD (char. 22, 23)
Мр Саша Пекеч (пог. 20)
Sasa Pekes, M.Sc (char. 20)
Мр Верица Васић (пог. 27)
Verica Vasic, M.Sc (char. 27)
Мр Предраг Пап (пог. 24)
Predrag Pap, M.Sc (char. 24)
Мр Братислав Матовић (пог. 21)
Bratislav Matović, M.Sc (char. 21)
Мр Леополд Пољаковић Појник (пог. 24)
Leopold Požaković Rajnik, M.Sc (char. 24)
Срђан Стојнић, дипл.инж. (пог. 25, 26)
Srdjan Stojnić, B.Sc (char. 25,26)
Марко Кеберт, дипл.инж. (пог. 25, 26)
Marko Kebert, B.Sc (char. 25, 26)

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

Шумарски факултет, Београд;
Faculty of forestry, Belgrade;

Мр Виолета Бабић (пог. 7, 16)
Violeta Babić, MSc (char. 7, 16)

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

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

дипл. мет. Драган Ђукић (пог. 7, 16)
Dragan Đukić, B.Sc (char. 7, 16)

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

Институт за земљиште, Београд;
Institute for soil science, Belgrade

Др Радмила Пивић (пог. 13, 15)
Radmila Pivic, PhD (chap. 13, 15)
Мр Бранка Бребановић (пог. 13, 15)
Branka Brebanovic, M.Sc (chap. 13, 15)
Мр Мирјана Здравковић (пог. 13, 15)
Mirjana Zdravkovic (chap. 13, 15)

**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
Срђан Симовић, дипл.инж. (пог. 4, 11)
Srdjan Simovic, B.Sc (chap. 4, 11)
Мирко Дугалић, дипл.инж. (пог. 4, 14)
Mirko Dugalic, B.Sc (chap. 4, 14)

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 2011. године Ниво I.....	11
4.1. Биоиндикацијске тачке Ниво I.....	12
4.2. Заступљеност дрвећа на биоиндикацијским тачкама.....	12
4.3. Дефолијација и деколоризација круна дрвећа и процентуално учешће стабала са оштећењима у 2011. години	14
4.3.1. Дефолијација - лишћари у 2011. години	14
4.3.2. Дефолијација - четинари у 2011. години.....	16
4.3.3. Деколоризација - лишћари у 2011. години.....	19
4.3.4. Деколоризација четинари у 2011. години.....	20
4.3.5. Оштећења - лишћари у 2011. години.....	21
4.3.6. Оштећења - четинари у 2011. години.....	22
4.3.7. Сумарна оцена дефолијације, деколоризације и оштећења у 2011. години.....	23
5. Упоредне анализе мониторинга у Републици Србији 2004-2011.....	24
5.1. Упоредне анализе дефолијације у периоду 2004-2011.....	24
5.2. Упоредне анализе деколоризације у периоду 2004-2011.....	25
5.3. Упоредни анализа оштећење у периоду 2004-2011.....	27
6. Здравствено стање и узрочници оштећења на стаблима за Ниво I у 2011. години	28
7. Климатске карактеристике за 2011. годину на територији Републике Србије.....	36

Ниво II. Институт за шумарство, Београд;
Интензивни мониторинг у Јавном Предузећу
Национални Парк "Копаоник"

Поглавље II.....	41
------------------	----

CONTENTS

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

1. Introduction	7
2. Level II monitoring activities	7
3. Methods and criteria	8
4. Forest condition monitoring in the Republic of Serbia in 2011, Level I.....	11
4.1. Sample plots – Level I	12
4.2. Percentage of trees on the sample plots.....	12
4.3. Defoliation and discolouration of the tree crowns and the percentage of trees with damage in 2011.....	14
4.3.1. Defoliation – broadleaves in 2011	14
4.3.2. Defoliation – conifers in 2011	16
4.3.3. Discolouration – broadleaves in 2011.....	19
4.3.4. Discolouration - conifers in 2011	20
4.3.5. Damage – broadleaves in 2011.	21
4.3.6. Damage – conifers in 2011	22
4.3.7. Summary assessment of defoliation, discolouration and damage in 2011	23
5. Comparative analyses of monitoring in the Republic of Serbia in the period from 2004 to 2011.....	24
5.1. Comparative analyses of defoliation in the period from 2004 to 2011	24
5.2. Comparative analyses of discolouration in the period from 2004 to 2011	25
5.3. Comparative analyses of damage in the period from 2004 to 2011	27
6. Tree health state and destructive agents on the level I trees in 2011.....	28
7. Climate characteristics in the Republic of Serbia in 2011	36

Level II. The Institute of Forestry, Belgrade; Intensive
monitoring in PE National Park `Kopaonik`

Chapter II.....	41
8. Introduction – Intensive monitoring	42
9. Crown condition assessment - intensive monitoring in 2011	47
10. Floristic and vegetation research	54
11. Phenological observations in 2011.....	64

8. Увод – Интензивни мониторинг.....	42	12. Sampling and analysis of litterfall in 2011.....	69
9. Оцена стања крошњи стабала – Интензивни мониторинг у 2011. години.....	47	13. Sampling and analysis of deposition	73
10. Флористичка и вегетацијска истраживања.....	54	14. Assessment of the impact of ozone on the plant assimilation organs	75
11. Фенолошка осматрања.....	64	15. Soil solution sampling and analysis	80
12. Узорковање и анализе лисног опада.....	69	16. Meteorological observations	84
13. Сакупљање и анализе депозиције.....	73		
14. Процена оштећења асимилационих органа од озона.....	75	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	
15. Узорковање и анализа земљишног раствора.....	80	Chapter III	163
16. Метеоролошка осматрања.....	84	17. Monitoring on the Level II sample plots	164
		18. Crown condition assessment	164
Ниво II. Институт за низијско шумарство и животну средину, Нови Сад; Интензивни мониторинг у Јавном Предузећу Национални Парк “Фрушка Гора” и Г.Ј.Брањевина код Оџака		19. Foliar sampling and analysis	177
		20. Phenological observations.....	181
Поглавље III	163	21. Assessments of growth and increment.....	199
17. Мониторинг на биоиндикацијским тачкама Нивоа 2.....	164	22. The state of soil and soil solution	206
18. Оцена стања крошњи стабала.....	164	23. Meteorological observations	209
19. Узоковање и анализа лишћа са стабала	177	24. Assessment of foliar ozone injuries	251
20. Фенолошка осматрања.....	181	25. Sampling and analysis of the litterfall of sessile oak <i>Quercus petraea</i> /Matt./ Liebl.) and pedunculate oak (<i>Quercus robur</i> L.).....	257
21. Процена раста и прираста.....	199	26. Sampling and analysis of atmospheric precipitation	266
22. Анализа стања земљишта и земљишног раствора.....	206	27. Assessment of ground vegetation composition	277
23. Метеоролошка осматрања.....	209		
24. Процена оштећења лишћа од озона.....	251	References	286
25. Узорковање и анализе опалог биљног материјала храста китњака <i>Quercus petraea</i> /Matt./ Liebl.) и храста лужњака (<i>Quercus robur</i> L.)	257	Acronyms	287
26. Узоковање и анализа атмосферских падавина.....	266	Anex 1.....	288
27. Оцена састава приземне вегетације.....	277	Anex 2.....	291
		Anex 3.....	292
Литература.....	286	Anex 4.....	302
Акроними коришћени у тексту.....	287		
Анекс 1.....	288		
Анекс 2.....	291		
Анекс 3.....	292		
Анекс 4.....	302		

1. УВОД

Програм ИСП 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, биоиндикацијским тачкама на територији Републике Србије, поред осталих осматрања према Мануалу ИСП 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 ИСП за шуме² се одвија у оквиру UNECE³ истовремено на 5000 биоиндикацијских 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 пољопривреде, шумарства и водопривреде - Управи за шуме. Извештај о стању шума на биоиндикацијским тачкама Србије на енглеском језику се доставља, такође сваке године, Главном координационом центру⁴ програма ИСП 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 (биоиндикацијских тачака), систематски распоређених у мрежи 16 x 16 км

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 plots of the monitoring 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 that 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 Co-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 1 network contains approximately 6.000 sample plots systemically arranged in the 16 x 16

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

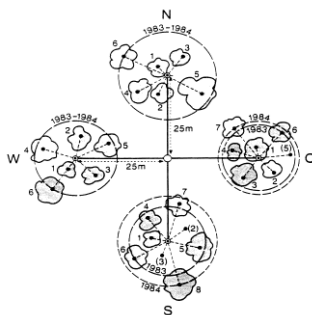
³ UNECE- United Nations Economic Commission for Europe

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>

широм Европе. У појединим земљама постоји гушћа национална мрежа у циљу потпуније процене стања на националном и регионалном нивоу. У оквиру Нивоа 1 прате се следећи параметри: стање круна, хемизам земљишта и исхрана шумског дрвећа.

3. МЕТОДЕ И КРИТЕРИЈУМИ

Према координатној мрежи биоиндикцијских 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 узорка дрвећа

Figure 1. Sample plot – 4-point cluster with 6-tree sample and sample tree

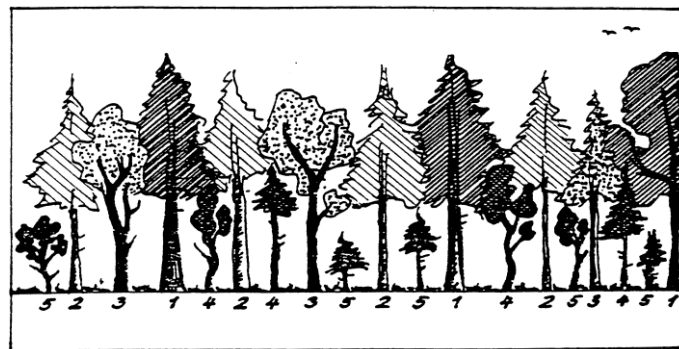
У смеру четири главне стране света на удаљености по 25 m од централног места – шипке, одабира се по шест најближих стабала (укупно 24), која се дефинишу као узорци за процену. Узорци дрвећа подразумевају све врсте дрвећа, под условом да им је висина дрвета преко 60 cm. Класе покровности, према систему 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 стаблима. Уколико се састојина уклони чистом сечом, оставља се централна тачка до подизања нове састојине.

Стална огледна површина названа је

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 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, the 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 systemically 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 6 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 injuries (Figure 2). The selected trees are permanently marked with the numbers for the future permanent assessments. The trees which are removed due to management measure or for some other reasons are replaced with new trees. If a stand is clear felled, the central point is kept until the establishment of a new stand (ICP Forests, 2005).

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

A permanent observation plot is called a sample plots. 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, marked with the numbers 1-6 are singled out.

Стање круна

У оквиру националног и транснционалног истраживања (Ниво I) стање круна се изражава класама губитка лисне масе, промене боја и комбинованим класама оштећења. Дефолијација се процењује у интервалима од 5 % и групише се у 5 класа неједнаког опсега (табела 1).

Crown condition

Within the national and transnational research (Level I) the crown condition is described in the classes of foliage loss, colour changes and combined classes of damage. Defoliation is estimated in 5% steps and grouped into 5 classes of uneven scope (Table 1).

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/четина Needle / leaf loss %
0	нема / none	0–10%
1	слаб (упозоравајући) / slight	>10–25%
2	средњи / moderate	>25–60%
3	јак / severe	>60–100%
4	сува стабла / dead	100%

Промена боје лишћа важан је дијагностички индикатор стања круна и може се проценити према класама наведеним у табели 2.

Discoloration is an important diagnostic indicator of the crown condition and can be assessed according to the classes stated in Table 2.

Табела 2. Класе деколоризације према UN/ECE и EU класификацији
Table 2. Classes of discolouration according to UN/ECE and EU classification

Класа Class	Деколоризација Discolouration	Удео деколоризације лишћа/четина Needle / leaf discolouration %
0	нема / none	0 %
1	слаба / slight	0–10%
2	средња / moderate	> 10–25%
3	јака / severe	> 25–60%
4	сува стабла / dead	> 60%

Комбинована процена дефолијације и промене боја лишћа/четина приказана је у табели 3.

The combined assessment of defoliation and discolouration of the leaves/ needles is shown in Table 3.

Табела 3. Комбинована процена оштећења
Table 3. Combined assessment of damage

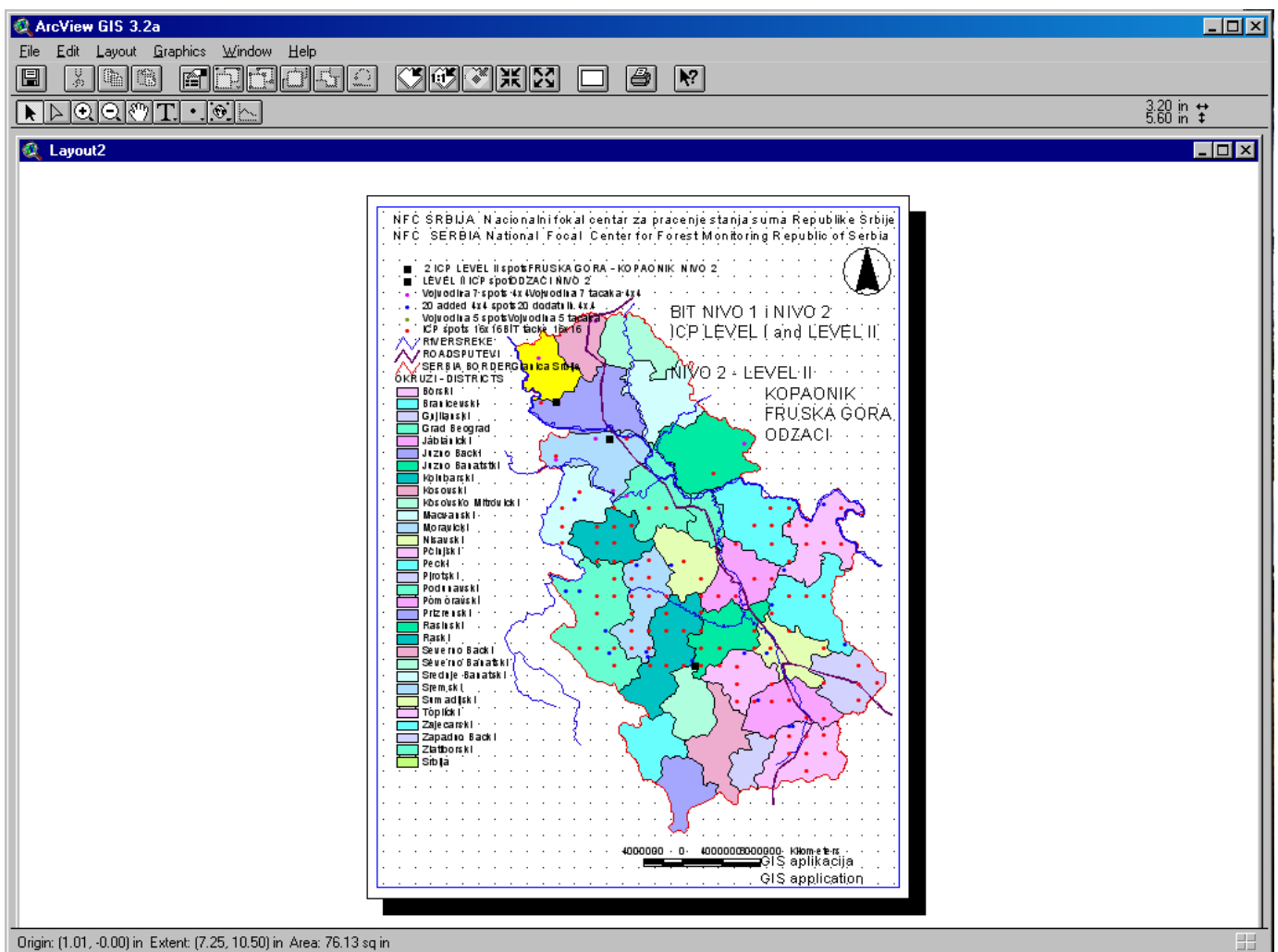
Класа дефолијација Defoliation class	Класа промена боје Discolouration class			
	0	1	2	3
0	Резултирајућа класа оштећења Resulting class of damage			
	0	0	1	2
1	0	1	2	2
2	1	2	3	3
3	2	3	3	3

4. ПРАЋЕЊЕ СТАЊА ШУМА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ 2011. ГОДИНЕ НИВО I

Према програму рада визуелно осматрање на терену је извршено на територији Републике Србије према Мануалу ИСР за шуме за 2011. годину у периоду од јуна до септембра и то: процена стања круна и установљивање оштећења на дрвећу од болести и штеточина. Мануал ИСР за шуме прописује да се процена стања круна дрвећа обавља на свим тачкама сваке године, процена стања земљишта сваких 10 година као и стање исхране шумског дрвећа – фолијарне анализе. Мониторинг НИВО-а I у текућој 2011. години обавили су истраживачи и стручњаци Института за шумарство, ЈП „Србијашуме“, Националних паркова, „Ђердап“, „Кopaоник“ и „Тара“, Института за низијско шумарство Нови Сад и ЈП „Војводинашуме“.

4. FOREST CONDITION MONITORING IN THE REPUBLIC OF SERBIA IN 2011 - LEVEL I

Visual monitoring, which was conducted according to the ICP Forests Manual for 2011 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 2011 was carried out by researchers and experts from the Institute of Forestry, S.E. `Srbijaforests`, national parks `Djerdap`, `Kopaonik` and `Tara` as well the Institute of Lowland Forestry and Environment, Novi Sad and S.E. `Vojvodinaforests`.



Слика 3. Биоиндикацијске тачке НИВО I и НИВО II- стање 2011. године - ГИС апликација (Orig.)
Figure 3. Sample plots LEVEL I and LEVEL II - distribution in 2011 GIS application (Orig.)

4.1. БИОИНДИКАЦИЈСКЕ ТАЧКЕ НИВО 1

На тачкама је урађена оцена дефолијације, обезбојавања и евидентирана сва оштећења по типовима. У овом извештају искоришћени су подаци из формулара-записника које попуњавају на лицу места истраживачи Института за шумарство, Београд, Института за низијско шумарство Нови Сад у присуству стручних лица, шумарских инспектора, шумарских инжењера и техничара надлежних за реоне, ревије где су БИТ постављене. Састављени су и записници, направљени након обиласка БИТ, од стране, и као обавеза републичке шумарске инспекције, где су уз датуме обиласка, имена присутних, наведена и укратко најважнија запажања и оцене о обављеним теренским пословима.

У потпуности су извршавани радови према прописаним нормама из Мануала, тако да је 2011. 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 ИСР за шуме у Хамбургу (Анекс 3).

Рад на опсервацији стабала, процена стања круна на биоиндикацијским тачкама започео је 16.06.2011. године на БИТ 58 и 60, у ШГ „Столови“, Краљево, а завршен у ШГ "Београд" 23.08. 2011. године на БИТ 2, Барајево.

Прикупљени подаци са терена до сада снимљених тачака обрађени су у лабораторији Института за шумарство.

4.2. ЗАСТУПЉЕНОСТ ДРВЕЊА НА БИОИНДИКАЦИЈСКИМ ТАЧКАМА

У 2011. години урађена је процена стања шумских врста на 119 биоиндикацијских тачака. Процена дефолијације и деколоризације као и праћење оштећења проузрокованих биотичким и абиотичким факторима, извршена је на укупно 2743 стабала. Заступљеност врста дрвећа на биоиндикацијским тачкама приказана је на графикама 1. Буква је најзаступљенија врста са 798 стабала, а следе хрстови. Храст цер је заступљен са 520, сладун са 367, а китњак са 168 стабала. Граб је заступљен са 109 стабала, а остали лишћари са укупно 448 стабала. Смрча се по бројности стабала на огледним површинама налази између китњака и граба, а предњачи по бројности међу четинарима. Од укупно 333 четинарских стабала на

4.1. SAMPLE PLOTS - LEVEL 1

Defoliation and discolouration were assessed on the sample plots and the damage was recorded and classified. This report uses data from the field forms-reports filled by researchers from the Institute of Forestry in Belgrade and the Institute for Lowland Forestry, Novi Sad in the presence of 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 2011 (other observations and analyses were carried out in 2004). NFC submitted the results and the required report to the Forestry Directorate (Ministry of Agriculture, Forestry, and Water Management), as well as to PCC ICP with its headquarters in Hamburg (Annex 3).

Tree monitoring and crown condition assessment started on June 16th, 2011 in the Forest Estate `Stolovi` - Kraljevo, sample plots 58 and 60 and ended in the Forest Estate `Beograd` on August 23rd, 2011, on sample plot 2, Barajevo.

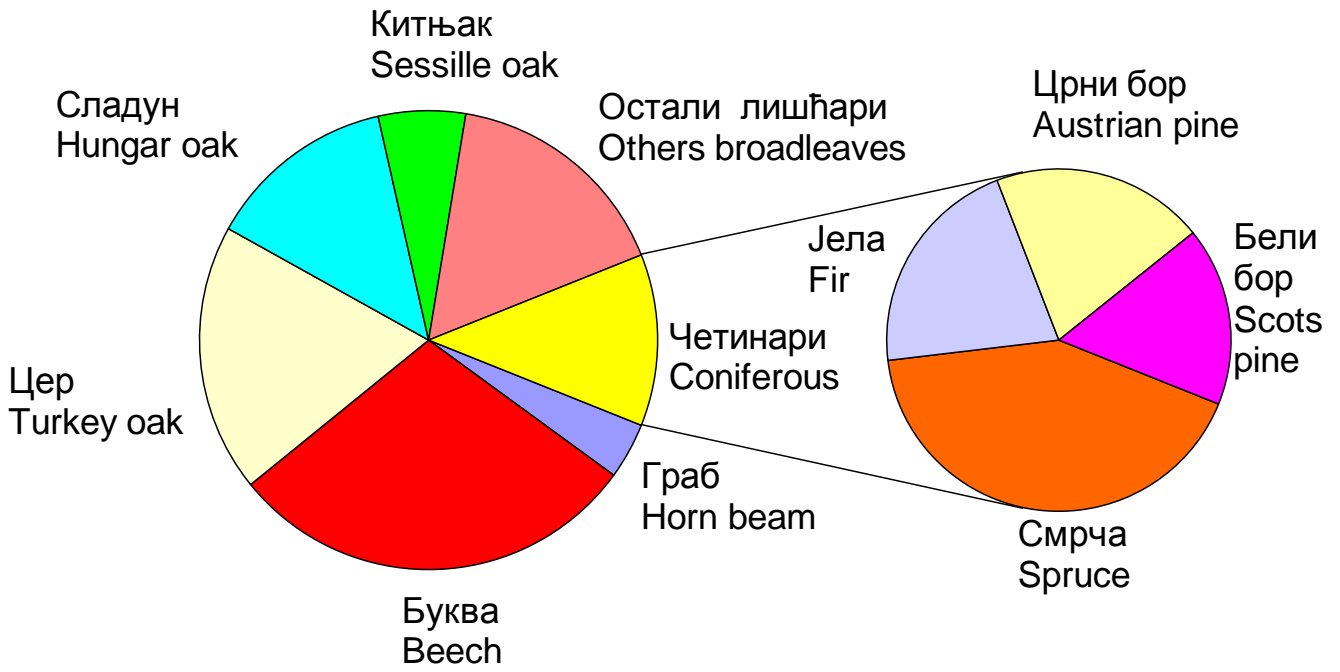
The field data obtained on the sample plots were processed in the laboratory of the Institute of Forestry in Belgrade.

4.2. PERCENTAGE OF TREES ON THE SAMPLE PLOTS

In 2011, the condition of forest tree species was assessed on 119 sample plots. Defoliation and discolouration were assessed and the damage caused by biotic and abiotic factors identified and monitored on 2743 trees. Graph 1 shows the distribution of tree species on the sample plots. Beech is the most common species (798 trees), followed by different oak species. There are 520 trees of Turkey oak, 367 of Hungarian oak, and 168 of sessile oak. There are also 109 hornbeam trees, while the remaining 448 trees belong to other broadleaved species. The number of spruce trees is between the number of sessile oak and hornbeam trees, and it is the most common species of conifers. Out of 333 conifers on the sample plots, 140 are spruce trees. Firs account for 70 trees, Austrian pines for 67, and Scots pines for 56. The number of trees per species

биоиндикацијским тачкама, смрча је заступљена је са 140 стабла. Јела је заступљена са 70, црни бор са 67, а бели бор са 56 стабла. Број стабала по врстама незнатно варира у односу на претходну годину праћења стања шума.

insignificantly varies in comparison with the figures from the previous year of forest condition monitoring.



Графикон 1. Заступљеност врста дрвећа на биоиндикацијским тачкама
Graph 1. Percentage of trees on sample plot

4.3. ДЕФОЛИЈАЦИЈА И ДЕКОЛОРИЗАЦИЈА КРУНА ДРВЕЋА И ПРОЦЕНТУАЛНО УЧЕШЋЕ СТАБАЛА СА ОШТЕЋЕЊИМА У 2011. ГОДИНИ

Оцена стања круна (деколоризација, дефолијација и оштећења) стабала узорака 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 лишјаја као индикатора загађеног ваздуха када се ради о неким полутантима, у будућности ће моћи да се закључује о зависности виталности биљака од услова средине. Текстуално, табелама и графички дат је приказ три наведена показатеља здравственог стања шума у 2011. години.

4.3.1. ДЕФОЛИЈАЦИЈА - ЛИШЋАРИ У 2011. ГОДИНИ

У табели 4 и на графикону 2 дато је стање дефолијације лишћарских врста које су најзаступљеније на биоиндикацијским тачкама у Србији. У 2011. години буква се показала као најотпорнија врста, пошто 85,7 % стабала на свим биоиндикацијским тачкама нема никаквих знакова дефолијације, док је слаба дефолијација примећена код 12,0 % стабала. Незнатно лошији резултати констатовани су на стаблима граба, где се дефолијација се не јавља на 84,4 %, док се слаба дефолијација јавља код 8,3 % стабала. Врсте из рода *Quercus* показале су се као угроженије заједно са осталим лишћарима. Као и ранијих година најугроженија врста је храст китњак где је без знакова дефолијације само 36,3 % стабала. На стаблима осталих лишћарских врста, нема знакова дефолијације на 57,1 % док се слаба дефолијација јавља на 28,4 % а умерена 11,4 % стабала.

4.3. DEFOLIATION AND DISCOLOURATION OF THE TREE CROWNS AND THE PERCENTAGE OF TREES WITH DAMAGE IN 2011

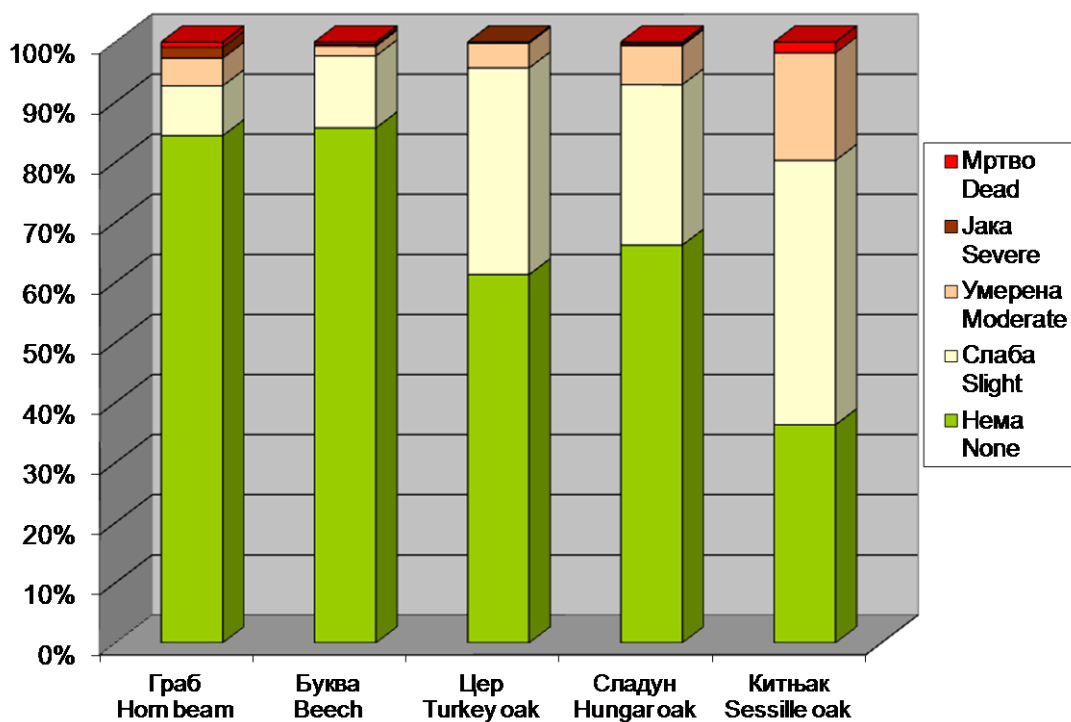
The purpose of the crown condition assessment (which included assessments of the sample tree discoloration, defoliation and damage) was not to determine their cause-effect relationships. However, collecting these data over a longer time period and correlating them with the stand characteristics will give us a deeper insight into the causes of forest dying 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. These three indicators of the forest health state in 2011 are presented both in tabular and textual form.

4.3.1. DEFOLIATION – BROADLEAVES IN 2011

Table 4 and Graph 2 present the current state of defoliation of the most common broadleaved species on the sample plots in Serbia. In 2011, beech proved to be the most resistant species, since 85.7% of its trees on all sample plots were with no signs of defoliation, while a weak defoliation was observed in 12.0% of the trees. A slightly less favourable state was observed in hornbeam trees, 84.4% of which did not show any signs of defoliation, while a weak defoliation affected 8.3% of the trees. Species of the *Quercus* genus proved to be more vulnerable, together with other broadleaved species. As it was the case in the previous years, the most threatened species was sessile oak, with only 36.3% of the trees without any signs of defoliation. The percentage of other broadleaved trees with no signs of defoliation amounted to 57.1% while a weak defoliation occurred in 28.4% and moderate in 11.4% of the trees.

Табела 4. Дефолијација – лишћари у 2011. години
Table 4. Defoliation – broadleaves in 2011

Дефолијација Лишћари 2011 Defoliation – broadleaves in 2011						
	Граб Hornbeam	Буква Beech	Цер Turkish oak	Сладун Hungary oak	Китњак Sessile oak	Остали лишћари Other broadleaved
Нема / None	84.4	85.7	61.3	66.2	36.3	57.1
Слаба / Slight	8.3	12.0	34.4	26.7	44.0	28.4
Умерена / Moderate	4.6	1.6	4.1	6.5	17.9	11.4
Јака / Severe	1.8	0.3	0.2	0.3	0.0	1.8
Мртво / Dead	0.9	0.4	0.0	0.3	1.8	1.3
Укупно / Total	100	100	100	100	100	100



Графикон 2. Дефолијација – лишћари у 2011. години
Graph 2. Defoliation – broadleaves in 2011

4.3.2. ДЕФОЛИЈАЦИЈА – ЧЕТИНАРИ У 2011. ГОДИНИ

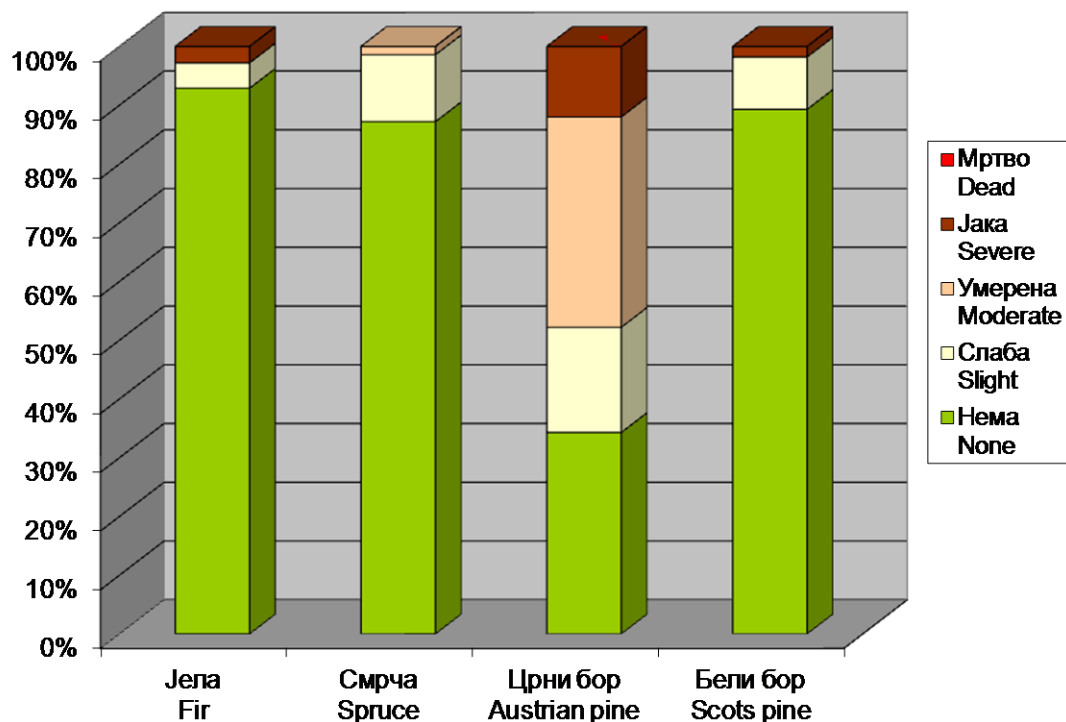
4.3.2. DEFOLIATION – CONIFERS IN 2011

Дефолијација (осипање или опадање четина) 2011. години није регистрована на 92,9 % стабала јеле, 89,3 % стабала белог бора и 87,2 % стабала смрче. Иако ксерофилни, црни бор се и у 2011. години показао као најосетљивији. Код црног бора умереном дефолијацијом је захваћено 35,8 %, док дефолијацијом слабог интензитета захваћено 17,9 % стабала. Проблематика дефолијације за четири врсте четинара приказана је табеларно и графички (табела 5 и графикон 3).

Defoliation (needle loss) in 2011 was not registered in 92.9% of fir trees, 89.3% of Scots pine and 87.2% of spruce. Although xerophylic, Austrian pines again proved to be the most vulnerable in 2011. 35.8 % of Austrian pine trees were affected by moderate defoliation, while 17.9% of them were affected by slight defoliation. Defoliation of the four coniferous species is shown in Table 5 and Graph 3.

Табела 5. Дефолијација – четинари у 2011. години
Table 5. Defoliation - conifers in 2011

Дефолијација четинари 2011 Defoliation conifers in 2011				
	Јела Fir	Смрча Spruce	Црни бор Austrian pine	Бели бор White pine
Нема / None	92.9	87.2	34.3	89.3
Слаба / Slight	4.3	11.4	17.9	8.9
Умерена / Moderate	0.0	1.4	35.8	0.0
Јака / Severe	2.8	0.0	12.0	1.8
Мртво / Dead	0.0	0.0	0.0	0.0
	100	100	100	100



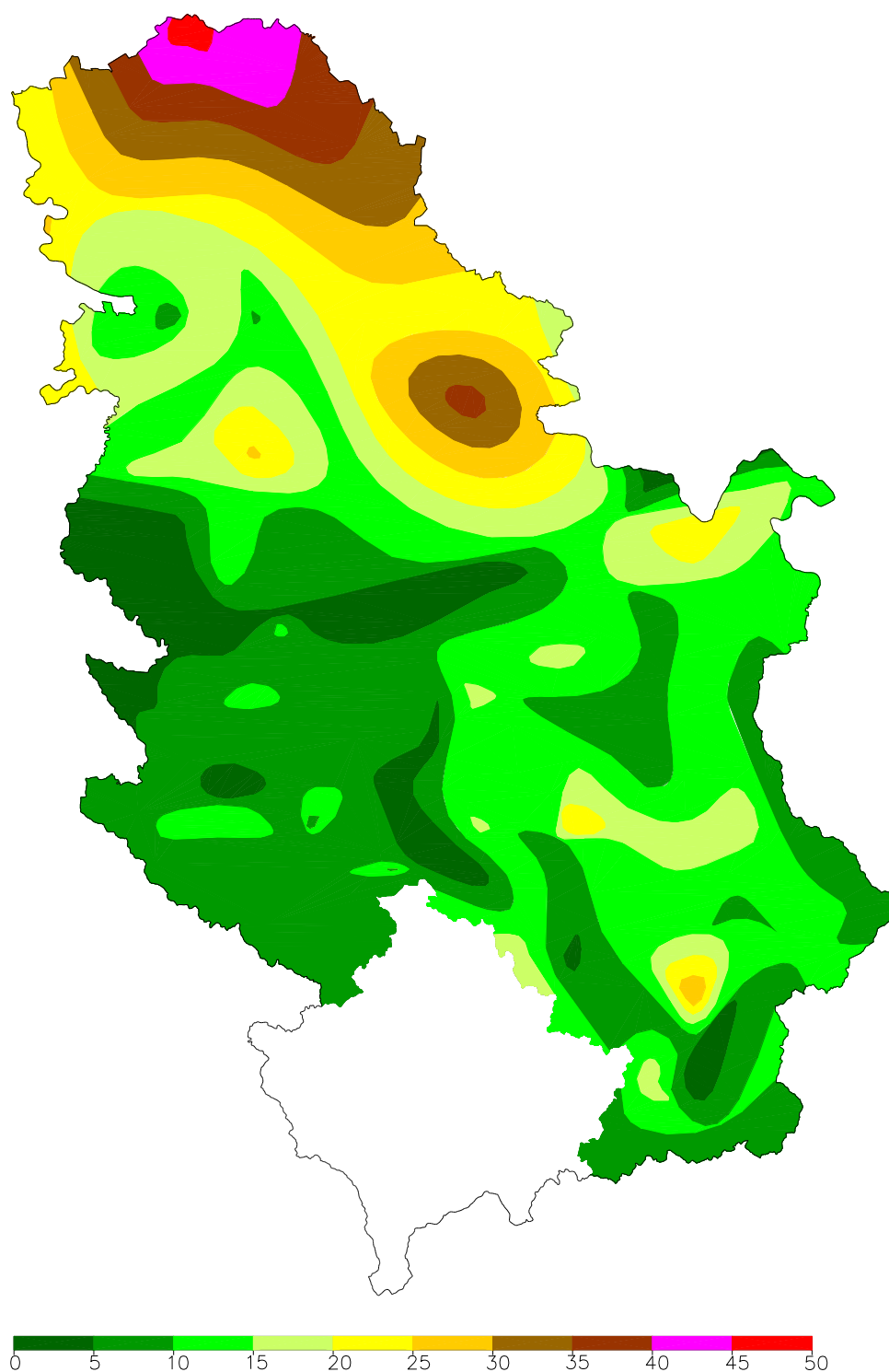
Графикон 3. Дефолијација – четинари у 2011. години
Graph 3. Defoliation of Conifers in 2011

На основу изнетих података урађена је и карта дефолијације у Србији за 2011. 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 2011. години.

The collected data were used to compile a map of defoliation in Serbia in 2011 (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 values were used to calculate the mean defoliation values for each sample plot separately. By interpolating the mean values of adjacent 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, indicate the same mean annual values of defoliation in Serbia. This way we obtained a clearer presentation of defoliation distribution in Serbia in 2011.



Слика 4. Карта дефолијације шумских врста дрвећа на територији Србије 2011. године (Orig.)
Figure 4. Map of defoliation of forest tree species in Serbia 2011 year (Orig.)

4.3.3. ДЕКОЛОРИЗАЦИЈА – ЛИШЋАРИ У 2011. ГОДИНИ

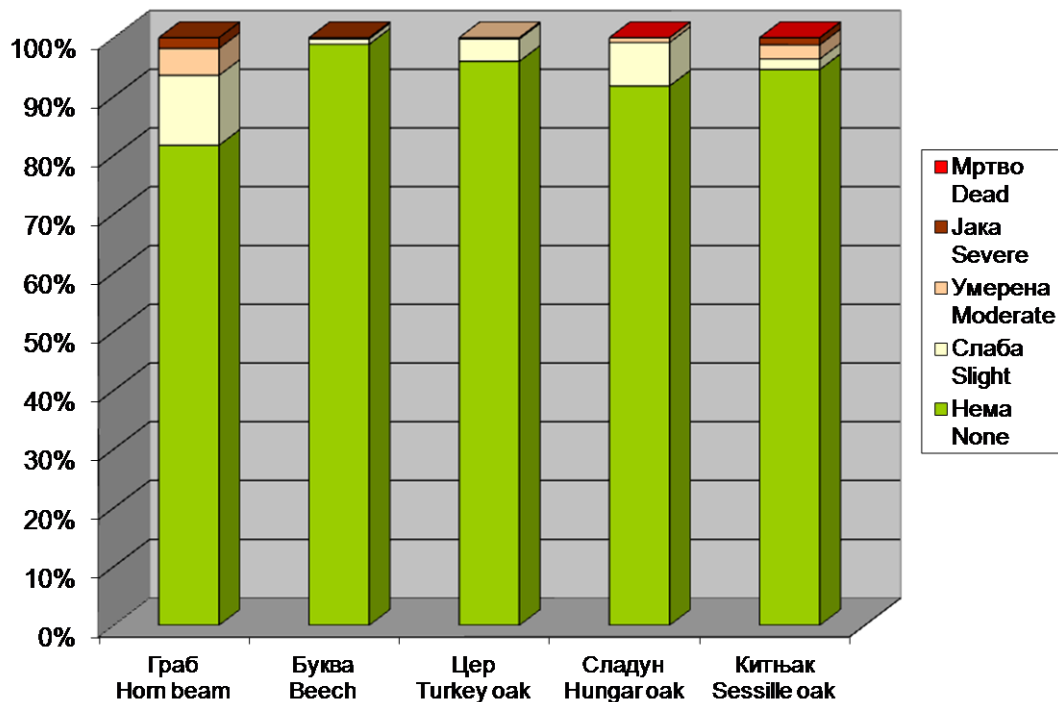
Уопште гледано, деколоризација код најзаступљенијих врста лишћара на биоиндикацијским тачкама у Србији много је мање изражена од дефолијације. Без знакова деколоризације има 81,7 % стабала граба, док је код свих осталих лишћарских врста тај проценат већи од 90. Међу хрстовима цер се показао као најотпорнији са 96,0 % стабала без деколоризације, а следи китњак са 94,6 % стабала. Степен деколоризације дат је у табели 6 и на графикону 4.

4.3.3. DISCOLOURATION – BROADLEAVES IN 2011

Generally speaking, discolouration of the most frequent broadleaved species on the sample plots in Serbia is much less pronounced than defoliation. 81.7% of hornbeam trees show no signs of discoloration, while this percentage exceeds 90% in other broadleaved species. Among oaks, Turkey oak has proved the most resistant with 96.0% of trees without discolouration, followed by Hungarian oak with 94.6%. The rate of discolouration is given in Table 6 and Graph 4.

Табела 6. Деколоризација – лишћари у 2011. години
Table 6. Discolouration of broadleaves species in the year 2011

Деколоризација Лишћари 2011 Discolouration – Broadleaves in 2011						
	Граб Hornbeam	Буква Beech	Цер Turkey oak	Сладун Hungary oak	Китњак Sessile oak	Остали лишћари Other broadleaves
Нема / None	81.7	98.9	96.0	91.8	94.6	90.6
Слаба / Slight	11.9	0.9	3.8	7.4	1.8	6.7
Умерена / Moderate	4.6	0.0	0.2	0.8	2.4	1.1
Јака / Severe	1.8	0.2	0.0	0.0	1.2	1.6
Мртво / Dead	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	100	100	100	100	100	100



Графикон 4. Деколоризација – лишћари у 2011. години
Graph 4. Discolouration of broadleaves species in the year 2011

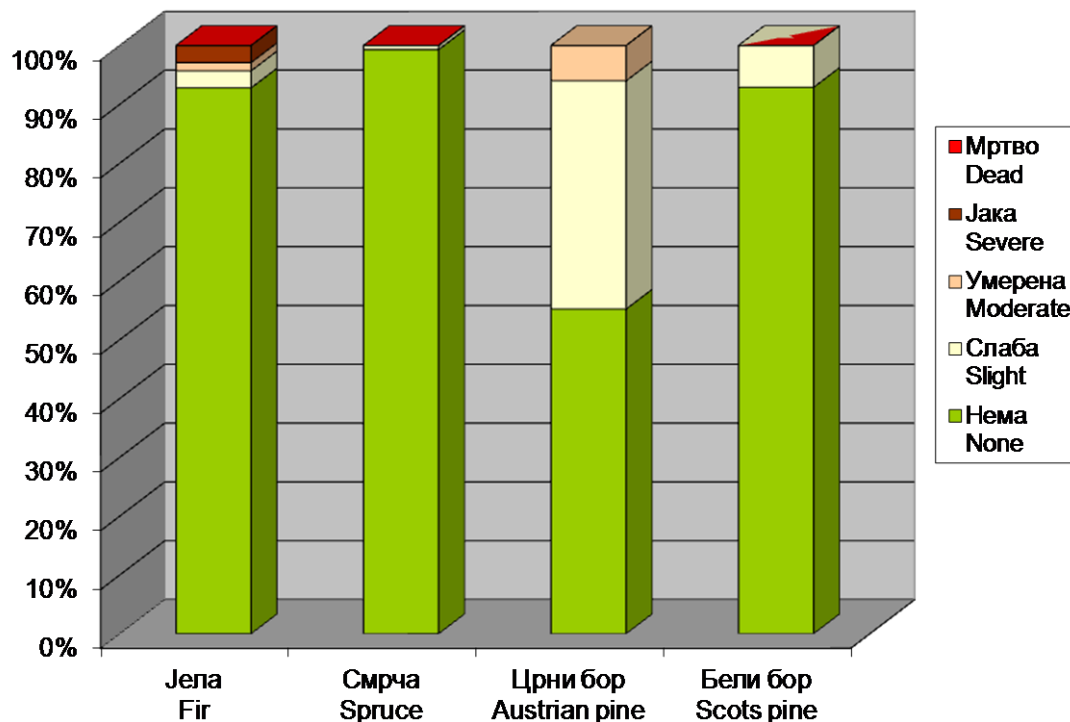
4.3.4. ДЕКОЛОРИЗАЦИЈА – ЧЕТИНАРИ У 2011. ГОДИНИ

Деколоризација је и код четинарских врста мање изражена од дефолијације. Код смрче 99,3 % стабала нису захваћена овом појавом, тако да је ова врста најмање угрожена деколоризацијом, а слично стање је и код белог бора са 92,9 % и јеле са 92,8 % стабала. Нешто израженија деколоризација присутна је једино код црног бора, где су на 44,8 % стабела регистроване појаве деколоризације.

Coniferous species show fewer signs of discolouration than of defoliation. Namely, 99.3 % of spruce trees are not affected by discolouration which makes spruce the least threatened species. It is followed by Scots pine with 92.9% and fir with 92.8%. Only Austrian pine shows a bit more significant discolouration with 44.8% of discoloured trees.

Табела 7. Деколоризација – четинари у 2011. години
Table 7. Discolouration - conifers in 2011

Деколоризација Четинари 2011 Discolouration of conifeour species in the year 2011				
	Јела Fir	Смрча Spruce	Црни бор Austrian pine	Бели бор Schot pine
Нема / None	92.8	99.3	55.2	92.9
Слаба / Slight	2.9	0.7	38.8	7.1
Умерена / Moderate	1.4	0.0	6.0	0.0
Јака / Severe	2.9	0.0	0.0	0.0
Мртво / Dead	0.0	0.0	0.0	0.0
	100	100	100	100



Графикон 5. Деколоризација – четинари у 2011. години
Graph 5. Discolouration of broadleaved species in the year 2011

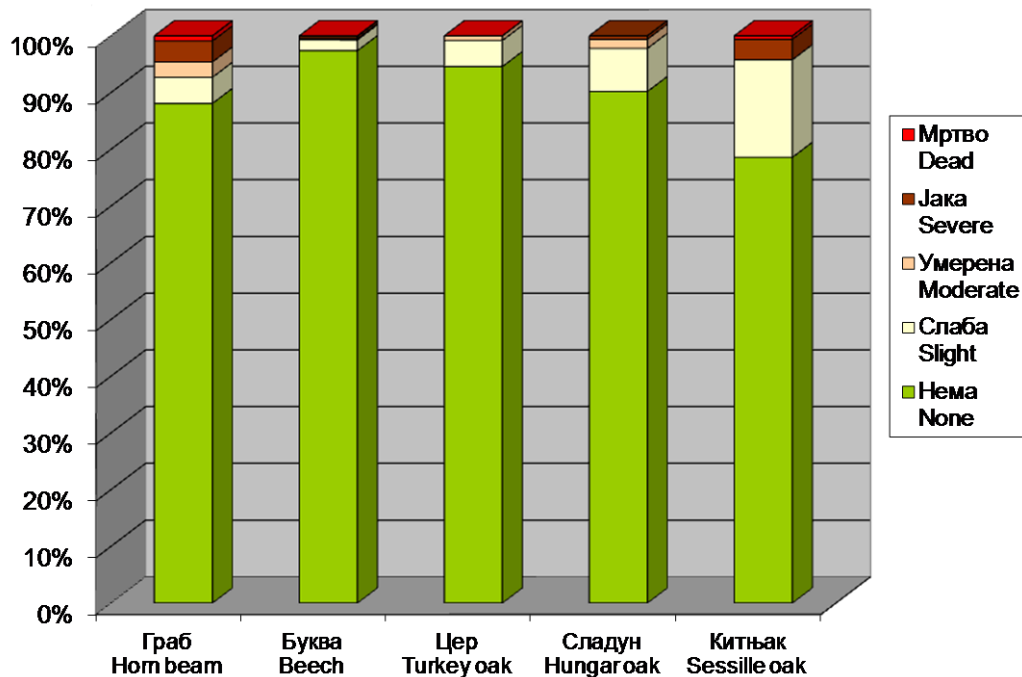
4.3.5. ОШТЕЋЕЊА – ЛИШЋАРИ У 2011. ГОДИНИ

У табели 8 и на графикону 6 је дато стање оштећења лишћарских врста које су најзаступљеније на биоиндикацијским тачкама у Србији. У 2011. години буква се показала као најотпорнија врста, где код 97,4 % стабала на свим биоиндикацијским тачака нема никаквих оштећења. Као најугроженија врста, као и ранијих година показао се храст китњак, код кога је учешће стабала без знакова оштећења 78,6 %. Одмах иза китњака по степену оштећености су и остали лишћари са 82,1 % стабала без оштећења, а нешто боље стање је код граба, где је неоштећених стабала 88,1 %.

Table 8 and Graph 6 present the damage of the most frequent broadleaved species on the sample plots in Serbia. In 2011, beech proved to be the most resistant species, with 97.4% of the trees on all sample plots with no damage. As in previous years, sessile oak again proved to be the most threatened species with only 78.6% of trees with no signs of damage. It is followed by other broadleaved species, with 82.1% of trees with no signs of damage. Hornbeam trees are in a bit better condition, with 88.1% of undamaged trees.

Табела 8. Оштећења – лишћари у 2011. години
Table 8. Damage- broadleaves in 2011

Оштећење Лишћари 2011 Damage broadleaves 2011						
	Граб Hornbeam	Буква Beech	Цер Turkey oak	Сладун Hungarian oak	Китњак Sessile oak	Остали лишћари Other broadleaves
Нема / None	88.1	97.4	94.6	90.2	78.6	82.1
Слаба / Slight	4.6	1.9	4.6	7.6	17.2	11.2
Умерена / Moderate	2.7	0.2	0.8	1.6	0.0	4.3
Јака / Severe	3.7	0.4	0.0	0.6	3.6	1.3
Мртво / Dead	0.9	0.1	0.0	0.0	0.6	1.1
	100	100	100	100	100	100



Графикон 6. Оштећења – лишћари у 2011. години
Graph 6. Damage broadleaves in 2011.

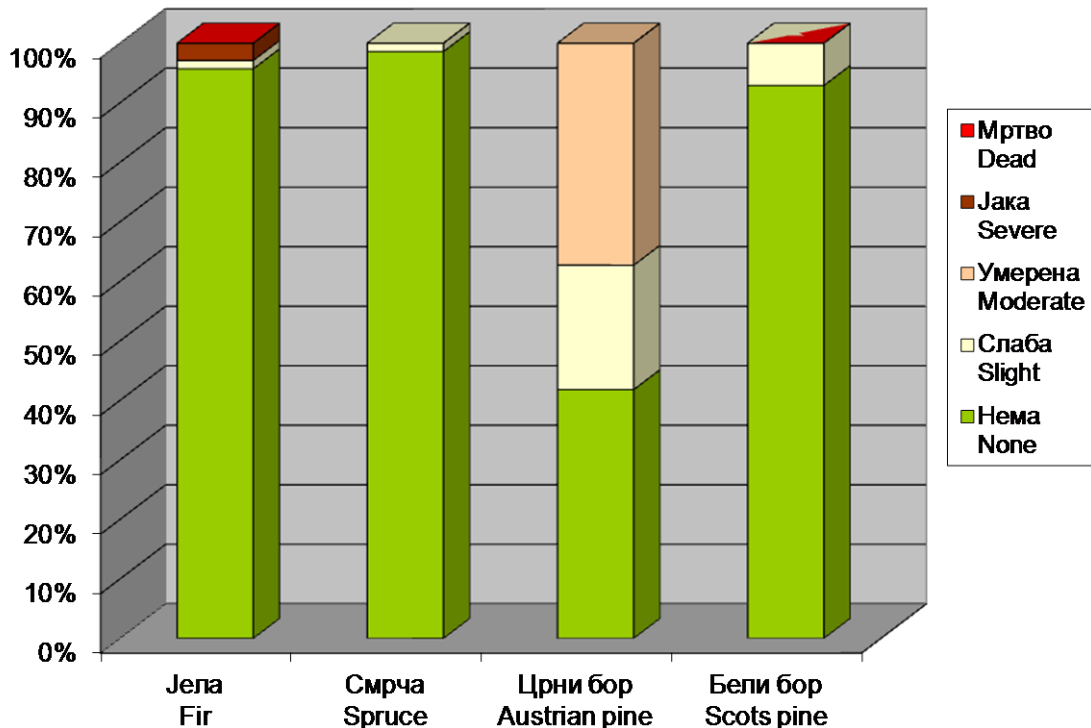
4.3.6. ОШТЕЋЕЊА – ЧЕТИНАРИ У 2011. ГОДИНИ

Код јеле и смрче оштећењима различитих категорија захваћено је мање од 5,0 % стабала. Незнатно лошије стање је код белог бора, где је 7,1 % стабала захваћено оштећењима слабог интензитета. Од опште слике о оштећењима круна четинарских врста одступа једино црни бор чијих су скоро 60 % стабала захваћена неким оштећењем.

Less than 5.0% of fir and spruce trees show signs of some type of damage. Scots pine is in a bit less favourable condition with 7.1% of trees affected by slight damage. The only exception in the group of coniferous species is Austrian pine with almost 60.0% of trees with some kind of damage.

Табела 9. Оштећења – четинари у 2011. години
Table 9. Damage Conifer 2011

Оштећења Четинари 2011 Damages conifer 2011				
	Јела Fir	Смрча Spruce	Црни бор Austrian pine	Бели бор Scotch pine
Нема / None	95.7	98.6	41.8	92.9
Слаба / Slight	1.4	1.4	20.9	7.1
Умерена / Moderate	0.0	0.0	37.3	0.0
Јака / Severe	2.9	0.0	0.0	0.0
Мртво / Dead	0.0	0.0	0.0	0.0
	100	100	100	100



Графикон 7. Оштећења – четинари у 2011. години
Graph 7. Damage - Conifer 2011

4.3.7. СУМАРНА ОЦЕНА ДЕФОЛИЈАЦИЈЕ, ДЕКОЛОРИЗАЦИЈЕ И ОШТЕЋЕЊА У 2011. ГОДИНИ.

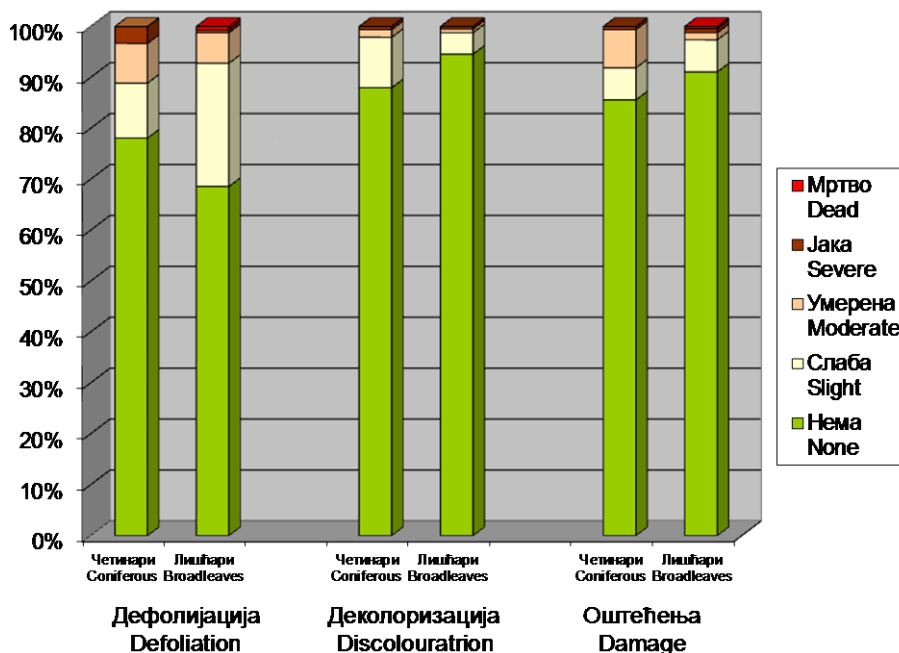
Упоредна анализа дефолијације, деколоризације, као и њихове комбиноване оцене код четинара и лишћара, дата је у табели 10 и на графикону 8. Дефолијацијом су, у току ове године, лишћари јаче захваћени од четинара, али је и код једних и код других дефолијација учесталија од деколоризације. Четинари, првенствено борови, због биолошке особине неодбацивања асимилационих органа сваке године имају јаче изражену деколоризацију. Код четинара без деколоризације је 88,0 % стабала, док код лишћара та стабла чине 94,6 %. У комбинованој процени дефолијације и деколоризације оштећења су нешто јаче изражена код четинара.

4.3.7. SUMMARY ASSESSMENT OF DEFOLIATION, DISCOLOURATION AND DAMAGE IN 2011

A comparative analysis of defoliation, discolouration and their combined assessment in conifers and broadleaves is presented in Table 10 and Graph 8. In the course of 2011, defoliation affected broadleaved species more than conifers, with defoliation being more frequent than discolouration in both classes of trees. Conifers, primarily pines, had a severer discolouration because they are biologically programmed not to reject their assimilating organs every year. 88.0% of coniferous trees are with no signs of discolouration, while broadleaved trees make up 94.6%. The combined assessment of defoliation and discolouration show a bit stronger damage in coniferous trees.

Табела 10. Сумарна оцена дефолијације, деколоризације и оштећења у 2011. години.
Table 10. Overall assessment of defoliation, discolouration and damage in 2011

	Дефолијација/Defoliation		Деколоризација/Discolouration		Оштећења/Damage	
	Четинари Coniferous	Лишћари Broadleaves	Четинари Coniferous	Лишћари Broadleaves	Четинари Coniferous	Лишћари Broadleaves
Нема / None	78.1	68.6	88.0	94.6	85.6	91.1
Слаба / Slight	10.8	24.2	9.9	4.2	6.3	6.3
Умерена/Moderate	7.8	6.0	1.5	0.7	7.5	1.4
Јака / Severe	3.3	0.6	0.6	0.5	0.6	0.8
Мртво / Dead	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4
	100	100	100	100	100	100



Графикон 8. Сумарна оцена дефолијације, деколоризације и оштећења у 2011. години.
Graph 8. Overall assessment of defoliation, discolouration and damage in 2011

5. УПОРЕДНЕ АНАЛИЗЕ МОНИТОРИНГА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ 2004-2011

5.1. УПОРЕДНЕ АНАЛИЗЕ ДЕФОЛИЈАЦИЈЕ У ПЕРИОДУ 2004-2011

Процент броја лишћара по годинама, сумарно гледано, без дефолијације, са слабом, умереном и јаком дефолијацијом, дат је у табели 11 и на графикону 9.

Посматрајући период од осам 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 интензитета, је 2004. и 2005. година док су код лишћара то 2005. и 2007. година. Након прве две године са израженијом дефолијацијом, овај параметар, код четинарских врста прилично је уједначен. Једина варирања одвијају у оквиру категорија нема дефолијације и слаба дефолијација. Код лишћарских врста долази до већих варирања, мада је у последње три година стање прилично упросечено.

5. COMPARATIVE ANALYSES OF THE MONITORING IN THE REPUBLIC OF SERBIA 2004-2011

5.1. COMPARATIVE ANALYSES OF DEFOLIATION IN THE PERIOD FROM 2004 TO 2011

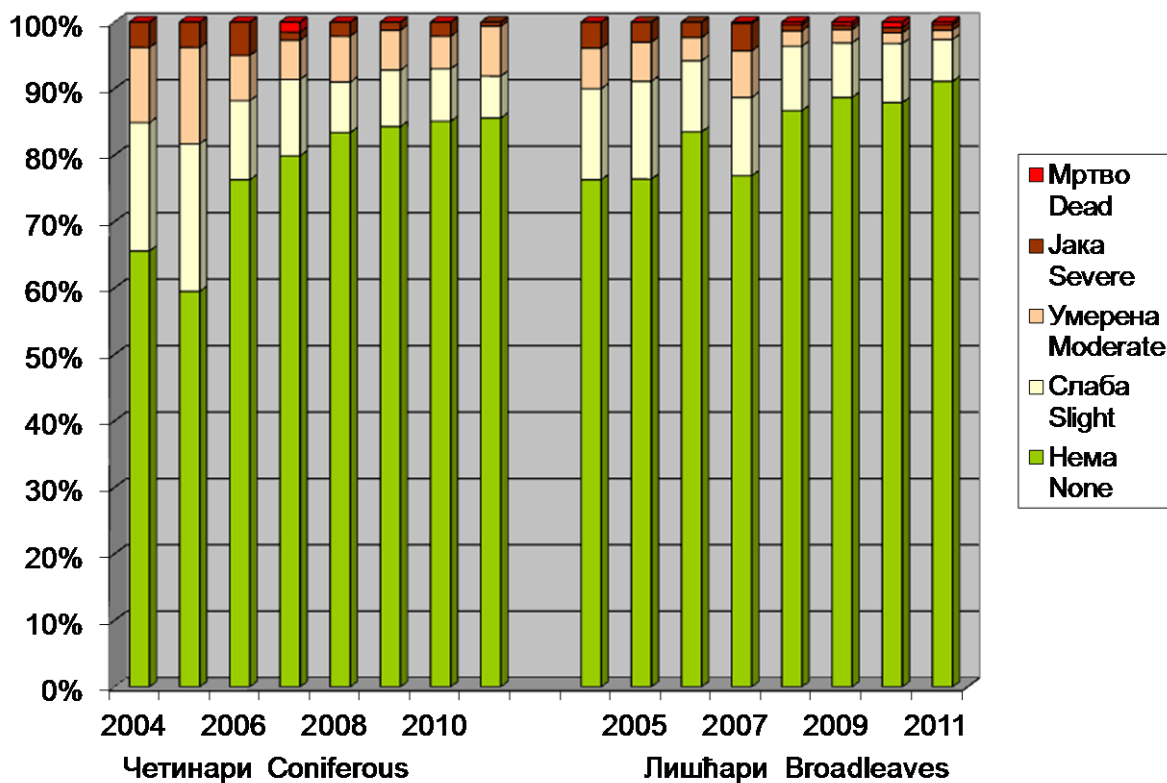
The percentage of broadleaves with none, slight, moderate or severe defoliation for each year in this period is given in Table 11 and Graph 9.

By looking at figures for this seven-year period of time, we can observe very similar values for both conifers and broadleaves. Conifers had the highest values defoliation in the categories of moderate and slight defoliation in 2004 and 2005, and broadleaves in 2005 and 2007. After two years of extremely bad defoliation, conifers started to show an even rate of defoliation. Oscillations were present only in the categories of none and slight defoliation. Broadleaves showed stronger oscillations of defoliation, with the values being averaged in the last three years.

Табела 11. Упоредна анализа дефолијације у периоду 2004-2011

Table 11. Comparative analysis of defoliation in period 2004 – 2011.

Дефолијација 2004 – 2011																
Defoliation 2004 – 2011																
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Нема None	50.1	46.2	64.8	67.5	63.4	64.7	70.1	78.1	59.5	51.3	63.8	53.5	61.0	68.7	66.8	68.6
Слаба Slight	30.0	32.5	21.6	19.2	23.6	22.6	18.0	10.8	27.0	33.0	25.2	30.8	27.7	21.4	22.5	24.2
Умерена Moderate	19.0	20.1	11.8	9.7	10.0	10.3	9.2	7.8	12.6	15.0	10.6	14.0	9.9	8.6	8.8	6.0
Јака Severe	0.9	1.2	1.2	2.1	3.0	2.4	2.7	3.3	0.9	0.7	0.3	1.5	1.0	0.7	1.0	0.6
Мртво Dead	0.0	0.0	0.6	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	0.6
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Четинари/Coniferous								Лишћари/Broadleaves							



Графикон 9. Упоредна анализа дефолијације у периоду 2004-2011
Graph 9. Comparative analysis of defoliation in the period from 2004 to 2011.

5.2. УПОРЕДНЕ АНАЛИЗЕ ДЕКОЛОРИЗАЦИЈЕ У ПЕРИОДУ 2004-2011

Као и код дефолијације период посматрања деколоризације је осам година. Са аспекта деколоризације код четинара најнеповољнија је била 2005. година, док је последње три године стање знатно поправљено у поређењу са предходним периодом. Код лишћара се јасно издвајају два периода од 2004. до 2007. године у коме је деколоризација јаче изражена у односу на период од 2008. до 2011. године када број деколоризацијом захваћених стабала није пао испод 90 %.

У табели 12 и графикону 10 дат је упоредни приказ за овај период.

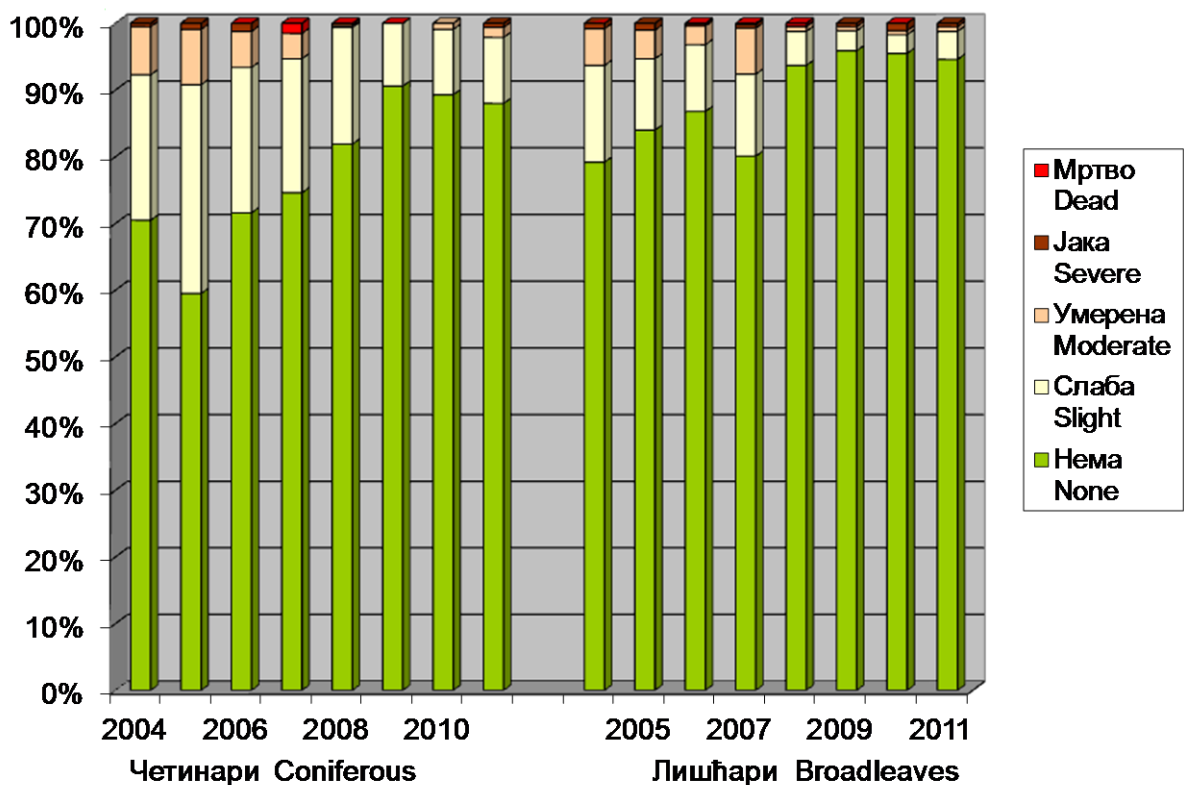
5.2. COMPARATIVE ANALYSES OF DISCOLOURATION IN THE PERIOD FROM 2004 TO 2011

Monitoring of discolouration was also carried out in an eight-year period of time. From the aspect of discolouration, the least favourable year for conifers was 2005. The condition has significantly improved in the last three years. The condition of broadleaves can be divided into two periods of time: the first period from 2004 to 2007, with more pronounced discolouration and the subsequent period from 2008 to 2011, in which the percentage of trees not affected by discolouration was never below 90%.

The comparative analysis of discolouration for this period of time is presented in table 12 and graph 10.

Табела 12. Упоредне анализе деколоризације у периоду 2004-2011
Table 12. Comparative analysis of discolouration in the period from 2004 to 2011

Деколоризација 2004 – 2011 Discolouration 2004 – 2011																
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Нема None	70.5	59.5	71.6	74.6	81.9	90.6	89.3	88.0	79.2	84.0	86.8	80.1	93.7	95.9	95.5	94.6
Слаба Slight	21.8	31.3	21.8	20.1	17.5	9.4	9.8	9.9	14.5	10.7	10.0	12.3	5.1	3.1	2.8	4.2
Умерена Moderate	7.2	8.3	5.4	3.8	0.3	0.0	0.9	1.5	5.5	4.3	2.8	6.9	0.7	0.5	0.6	0.7
Јака Severe	0.5	0.9	1.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.6	0.8	1.0	0.3	0.5	0.1	0.5	1.1	0.5
Мртво Dead	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Четинари/Coniferous								Лишћари/Broadleaves							



Графикон 10. Упоредне анализе деколоризације у периоду 2004-2011
Graph 10. Comparative analysis of discolouration in the period from 2004-2011

5.3. УПОРЕДНИ АНАЛИЗА ОШТЕЋЕЊЕ У ПЕРИОДУ 2004-2011

У табели 13 и графикону 11 приказана су оштећења за период од 2004. године до 2011. године. Ови подаци представљају укупна оштећења за све врсте у периоду од осам година. Оштећење код лишћара и четинара су добијена укрштањем категорија дефолијације и деколоризације, приказане кроз табелу комбиноване процене оштећења.

Као што се види из приказаних графикана тренд оштећења је врло близак деколоризацији па се закључци изнети у поглављу о деколоризацији могу усвојити као важећи за укупна оштећења.

5.3. COMPARATIVE ANALYSIS OF DAMAGE IN THE PERIOD FROM 2004 TO 2011

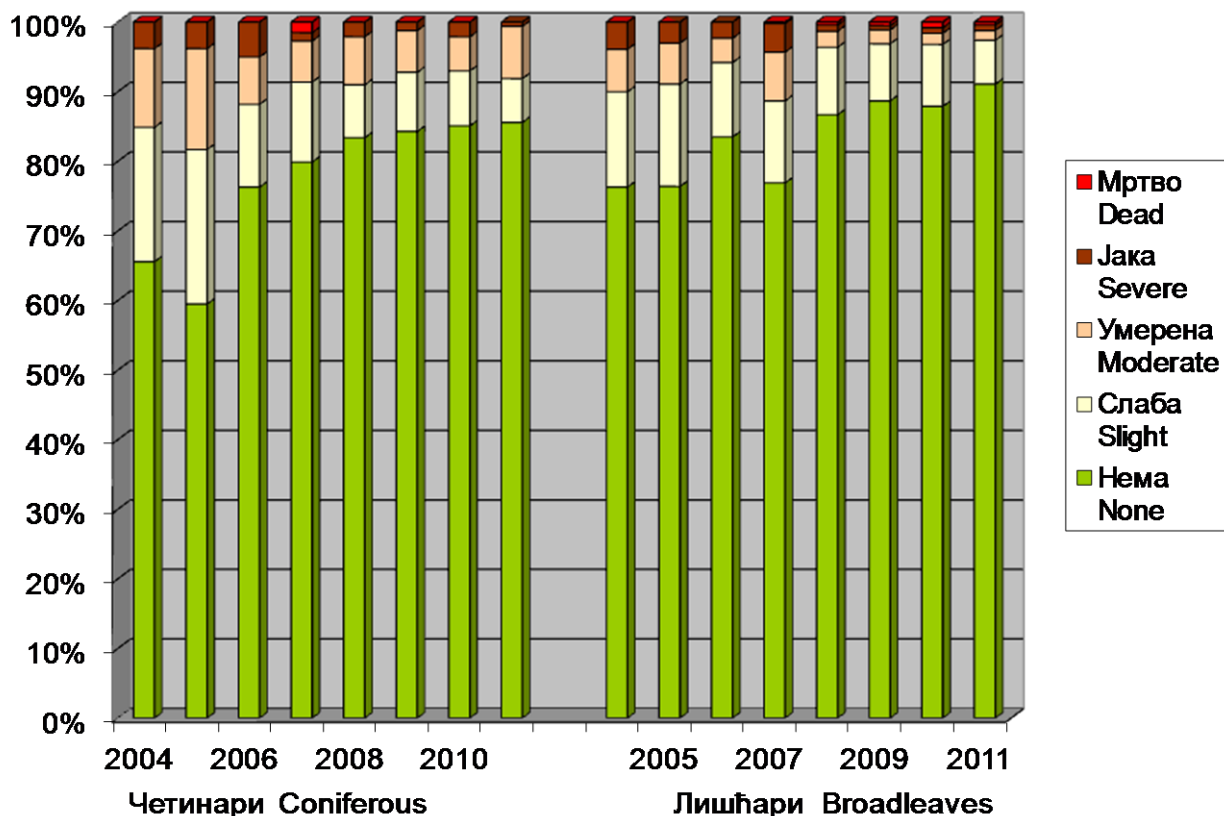
Table 13 and Graph 11 show the damage in the period from 2004 to 2011. The data refer to the total damage of all species for the relevant period. The data for the damage of both coniferous and broadleaved species were obtained by producing a cross tabulation of the defoliation and discolouration categories, presented in the table of combined assessment of damage.

As can be seen from the graphs, the trend of the damage is very similar to that of discolouration. Therefore, the conclusions made in the chapter on discolouration can be applied as valid to the total damage.

Табела 13. Упоредна анализа оштећења у периоду 2004-2011

Table 13. Comparative analysis of damage in the period from 2004-2011

Оштећења 2004 – 2011 Damages 2004 – 2011																
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Нема None	65.6	59.5	76.3	79.9	83.4	84.3	85.1	85.6	76.3	76.4	83.5	76.9	86.7	88.7	87.9	91.1
Слаба Slight	19.3	22.2	11.9	11.5	7.6	8.5	7.9	6.3	13.7	14.7	10.7	11.8	9.7	8.2	8.9	6.3
Умерена Moderate	11.3	14.5	6.8	5.9	6.9	6.0	4.9	7.5	6.1	5.9	3.5	7.0	0.9	2.0	1.6	1.4
Јака Severe	3.8	3.8	5.0	1.2	2.1	1.2	2.1	0.6	3.9	3.0	2.3	4.1	0.9	0.6	0.8	0.8
Мртво Dead	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.8	0.4
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Четинари/Coniferous								Лишћари/Broadleaves							



Графикон 11. Упоредна анализа оштећења у периоду 2004-2011
 Graph.11. Comparative analysis of damage in the period 2004-2011

6. ЗДРАВСТВЕНО СТАЊЕ СТАБАЛА И УЗРОЧНИЦИ ОШТЕЋЕЊА НА БИТ НИВО-А I У 2011. ГОДИНИ

Поред резултата процене здравственог и кондиционог стања стабала, препознатих узročника оштећења на стаблима која се јављају врло учестало, евидентирани су и појединачни штетни агенси који се јављају на БИТ Ниво-а I и чији утицај или ширење може бити предмет праћења у будуће. Ово се односи на спонтано али приметно формирање састојина инвазивних дрвенастих корова или опасних штеточина-инсеката чија је досадашња бројност била у очекиваним границама. Ово је резултирало поремећајима у интерспецијских односа, услед уношења страних агенаса и променама климе које им погодују. На појединим биондикацијским тачкама или у њиховој близини уочено је присуство агресивних интродукованих врста као што су кисело дрво, багремац и *Reynoutria japonica* L., као и интродуковане врсте инсеката штеточина које се адаптирају и међу аутохтоним врстама траже потенцијалне биљке хранитељке. Потискујући домаће врсте, у постојећим ланцима

6. TREE HEALTH STATE AND DESTRUCTIVE AGENTS ON THE LEVEL I SAMPLE PLOTS IN 2011

Besides the assessment of the health and condition state of the trees and the identification of the most frequent destructive agents, individual destructive agents were recognized and registered on the Level I sample plots because their effects and expansion can be a potential subject of future monitoring. This refers to spontaneous but noticeable establishment of invasive woody weed stands or expansion of pests-insects whose number was within the acceptable limits, but it has increased due to disturbances in interspecies relationships, introduction of non-native agents or favourable climate changes. The presence of invasive introduced species such as *Ailanthus*, False Indigo and *Reynoutria japonica* L has been noticed on some sample plots or in their vicinity, as well as the presence of some introduced pest-insect species that can easily adapt and search for a potential host plant among autochthonous species. By suppressing the native species in the existing food chains, these easily adaptable allochthonous species deteriorate the diversity and disturb the natural

исхране, ове алохтоне врсте склоне брзом прилагођавању, ремете диверзитет и нарушавају тиме природну равнотежу у екосистемима. Кроз мониторинг шума могуће је појаву пратити, и имати неопходан увид уколико постоји или се јави ризик од штетног утицаја у виду конкурентности њихових популација у пренамножењу, домаћим шумским врстама у будућности (Слике 5, 6).



Слика 5. *Ailanthus altissima* L., БИТ 32
Picture 5. *Ailanthus altissima* L., Sample plot 32

Фитопатогени и штетни инсекти су пратећи организми одговарајућих природних екосистема, због чијег се деструктивног деловања, у газдовању шумама кроз мере неге, њихове популације свде на толерантну меру, односно постиже бројност која неће узроковати, евидентне штете.

Поред организације активности процене стања крошњи, због потребе уношења униформних података о мереним параметрима у јединствену базу на нивоу континента где резултате својих запажања подносе колеге из већине земаља са БИТ, потребно је у даљем раду за свако присутно видљиво оштећење одредити и узрочника. На огледним пољима БИТ НИВО-а I познатих састојинских, педолошких, еколошких и карактеристика о биодиверзитету станишта, било би могуће уз информације о броју, учесталости и интензитету присутних оштећења према узрочнику (Табела 14.) имати јаснију слику о потенцијалима шума у смислу привредне добити или коришћења екосистема за очување природних вредности.

balance of the ecosystems. Forest monitoring helps us observe this occurrence and gain a necessary insight into the risk of adverse impacts in the form of the potential outbreaks of these populations and their rivalry with the native forest species in future (Figures 5 and 6).



Слика 6. *Reynoutria japonica* L., у близини БИТ 40
Figure 6. *Reynoutria japonica* L., in the vicinity of sample plot 40

Pathogenic and destructive insects are the organisms inherent to natural ecosystems and because of their destructive work, foresters must take certain tending measures to control their populations or to reduce them to a number which won't cause any evident damage.

Since the collected data have to be entered into a comprehensive database, which compiles results submitted by the colleagues from most European countries, it is necessary not only to organize the activities on crown condition assessment, but also to determine the agent for each visible type of damage. The data on the amount, frequency and intensity of the damage, classified according to the agents (table 14) could be combined with the data on stand, pedological, ecological, and biodiversity characteristics of the Level I sample plots to obtain a deeper insight into forest resources in terms of their economic benefit or their use for the conservation of natural resources.

Табела 14. Узрочници оштећења на стаблима у 2011. години
Table 14. Causal agents on the trees in 2011

	Штете/Damage							УКУПНО / TOTAL
	од инсеката / insects	од гљива / fungi	од абиотичких агенаса / abiotic agents	од човека / uman	од ватре /damage from forest fire	од локалног загађења /damage from local pollution source	Остале / others	
За све врсте % All species%	19.8	6.9	1.8	0.8	0.1	0	2.3	31.7
За лишћаре % Broadleaves%	22.5	5.3	1.6	0.9	0.1	0	2.1	32.5
За четинаре % Conifers %	0.3	18.3	3.3	0.3	0	0	3.6	25.8
За букву % Beech %	23.3	4.0	0.4	2.5	0.1	0	3.9	34.2
За граб % Hornbeam	10.1	4.6	0	0	0	0	0	14.7
За цер % Turkey oak	14.4	6.3	0.6	0	0.2	0	1.7	23.2
За сладун % Hungarian oak %	19.1	7.9	2.5	0	0	0	1.9	31.4
За китњак % Sessile oak %	39.3	1.2	0.6	0	0	0	0.6	41.7
За јелу % Fir %	0	2.8	0	0	0	0	0	2.8
За смрчу % Spruce %	0.7	6.4	7.9	0	0	0	8.6	23.6
За црни бор % Austrian pine %	0	70.2	0	0	0	0	0	70.2
За бели бор % Scots pine %	0	5.4	0	1.8	0	0	0	7.2

Доминантна врста на БИТ је буква са опет незнатно присутним оштећењима на лишћу од галаша и минера. *Mikiola fagi* (Htg.), буквина мува галица, ствара гале на лишћу букве, који се затим деформишу а забележен је и слаб напад минера *Rhynchaenus fagi* L. (Syn. *Orchestes fagi* L.) - буквин сурлаш минер. Иначе, у 2011. години на највећем броју стабала букве нема видљивих симптома болести или напада штеточина.

Код појединих букових стабала, обично по ободу састојине, на БИТ 32 забележен је слаб напад у врховима крошњи зелене буквине совице- *Bena prasinana* L. која је детерминисана према чунастом кокону. Лутке се могу уочити на лишћу, имају облик извијеног вретена а и гусенице су вретенастог облика дугих ногу трбуха (Слика 7).

Beech is a dominant species on the sample plots with an insignificant foliage damage done by mining and gall making insects. The galls of *Mikiola fagi* (Htg.) appear on the leaves of beech trees, deform them and a weak attack of the mining insect *Rhynchaenus fagi* L. (Syn. *Orchestes fagi* L.), or the beech weevil. In fact, the greatest number of beech trees didn't show any symptoms of disease or signs of pest attacks in 2011.

Some individual beech trees (sample plot 32), usually located on the rim of the stands were attacked by the green *Bena prasinana* L., which has a characteristic canoe-shaped cocoon. The cocoons, which can be noticed on the leaves, are spindle-shaped and have long, tapered legs and bodies (Figure 7).



Слика 7. Оштећења од Зелене буквине совице

Picture 7. Beech leaves damage caused by Green Silver-lines (*Bena prasinana* L.) moth (Orig.)



Слика 8. Рак коре на букве са *Cryptococcus fagisuga* L.

Picture 8. Beech scale (*Cryptococcus fagisuga* Lind.) related with beech bark disease

Хрстови који су најчећи у шумама где су Биоиндикацијске тачке постављене 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 пуполке, 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.

Групу раних хрстових дефолијатора чине градогене врсте које у пренамножењу током неколико узастопних година чине да физиолошки ослабљена стабла постају мета секундарних штеточина. Уколико су у питању голобристи 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 хрстови савијачи и мразовци-земљомерке. Врсте које се најчешће срећу на локалитетима где су у претходним годинама

The most frequent oak species in the sample plot forests are sessile oak, Turkey oak, Hungarian oak *Quercus petraea* (Matt.) Lieblein, *Q. cerris* L. and *Q. frainetto* Tenore and they are host plants to approximately 120 insect species of the Homoptera, Coleoptera, Diptera, Lepidoptera and Hymenoptera orders. These insects spend a part of their life or some developmental stages on different tree parts and depend on them for food. They gnaw the leaf assimilation tissue, flower and leaf buds, young shoots and twigs and suck plant sap. They are either xylophagous insects or they form structures in which their larvae (galls) are developed.

Only about 10% of these species are considered to be pests from the aspect of the forest economy. Their outbreaks cause serious effects to tree health and considerable disturbance in the forest stands and cultures. The most destructive insect is certainly the gypsy moth *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera: Lymantriidae). The density of this insect population can be determined in different ways and any sign of an increase in the number of gypsy moths in a forest calls for immediate measures.

A group of early oak defoliators is composed of outbreaking species whose long lasting outbreaks can make physiologically weakened trees an easy target for the attack of secondary pests. They reduce increment, destroy seed crops and eventually stop the process of natural regeneration of the forests. Among insects that produce calamities of this sort and intensity are oak tortrices and geometer moths. The most frequent species are *Tortrix viridana* L., *Aleimma loeflingiana* L. (Lepidoptera: Tortricidae), followed by geometer moths

забележени јачи напади су: зелени хрстов савијач - *Tortrix viridana* L., жути хрстов 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.

На великом броју стабала цера констатоване су Cynipidae, посебно врста *Neuroterus quercus baccarum*, као и минери *Tischeria ekebladella* L. (слика 10).

Шуме китњака, изданачког порекла и слабог кондиционог стања (БИТ 78), било да су у питању зрела стабла, у крошњи и на подмлатку регистровано је присуство хрстове пепелнице *Microsphaera alphitoides* Grif.& Maubl (БИТ 21 и слика 9) и патогена *Mycosphaerella maculiformis*. Од епиксилних гљива ту су трулежнице на гранама и јака централна мрка призматична трулеж дебла. Регистровано је присуство туморастих творевина и трулежи на гранама цера, у слабијем обиму.



Слика 9. БИТ 21 *Microsphaera alphitoides* на подмлатку храста

Picture 9. Sample plot 21 *Microsphaera alphitoides*, powdery mildew on young Hungarian oak leaves

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. На деблима сладуна присутне су карпофоре трулежница *Coriolus versicolor* (Fr.) Pil., *Fomes annosus* као и централна

- *Colotois pennaria* L., *Agriopsis* spp., and winter moths - *Erannis defoliaria* L.. *Alsophila* spp., and *Operophtera brumata* L.

A great number of Turkey oak trees are affected by Cynipidae, especially of the *Neuroterus quercus baccarum* species and the miners *Tischeria ekebladella* L. (Figure 10).

In the sessile oak coppice forests of low quality (SP 78), the presence of the oak powdery mildew - *Microsphaera alphitoides* Grif.& Maubl and the pathogen *Mycosphaerella maculiformis* was registered (SP 21, Figure 9) both on mature trees and in the crowns of young trees. The most significant epixylous fungi were wood decaying fungi that appeared on the branches and serious brown heart rot that caused prismatic trunk decay. A smaller amount of tumor formations and decay were also registered on the branches of Turkey oak.



Слика 10. БИТ 19 минери - *Tischeria ekebladella* на подмлатку храста

Picture 10. Sample plot 19 *Tischeria ekebladella*, miners on young Hungarian oak leaves

Other biotic destructive agents that appeared on individual branches of oak trees included parasitic flowering plants – white mistletoe (*Viscum album* L.) and yellow mistletoe (*Loranthus europaeus* Jacq.), which caused physiological weakening of the trees and made them susceptible to the attack of serious wood destructors and pests. Fruiting bodies of the wood-rotting fungus *Coriolus versicolor* (Fr.) Pil., *Fomes annosus* as well as the heart rot caused by different

трулеж, различитих узročника.

Што се тиче проузроковача болести букових шума, Регистровано је појединачно присуство карпофора или централне трулежи дуж читавог дебла букве, а на лежавини има доста карпофора *Fomes fomentarius* (L.: Fr.), (Syn. *Ungulina fomentaria*/Linn./Pat)*Ungulina fomentaria* На стаблима букве регистрована је централна трулеж на деблима (Слика 11), рак - ране на кори, са евидентираним различитим развојним стадијумима инсекта *Cryptococcus fagisuga* L. (Слика 8.) као и различите гљиве проузроковачи трулежи у приданку стабала (Слика 12). У околини тачака са буквом има доста трулих стабала са карпофорама *Trametes versicolor* (Fr.) Pil. (Syn. *Coriolus versicolor* L. Et Fr.) Quel.) (слика 13), а 4% је са симптомима поменутих патогена.

На извесном броју стабала су јака оштећења од рушења и извлачења која представљају улаз за напад многих штетних инсеката и болести (2,5% стабала букве има поменута оштећења).



Слика 11. БИТ 40 Централна трулеж дебла букве

Picture 11. Sample plot 40 Beech trunk Central rot

agents were registered on Hungarian oak trunks.

As far as beech forest disease agents are considered, sporadic occurrence of fruiting bodies and heart rot was registered along the whole trunks of beech trees, while the fruiting bodies of *Fomes fomentarius* (L.:Fr.), (Syn. *Ungulina fomentaria*/Linn./Pat)*Ungulina fomentaria* often appeared on the branch litter. Heart rot was registered on the trunks, cankers and the insect *Cryptococcus fagisuga* L. (Figure 8) in different stages of its development on the bark, as well as various decay causing fungi on the butt end (Figure 12). There were a lot of decayed trees, infested by the fruiting bodies of *Trametes versicolor* (Fr.) Pil. (Syn. *Coriolus versicolor* L. Et Fr.) Quel.) (Figure 13) in the vicinity of the beech sample plots, 4% of which had the symptoms of these pathogens.

A certain number of trees suffered from severe injuries caused by felling and skidding. These injuries present entrance holes for a great number of insects and diseases (2.5% of beech trees have this kind of damage).



Слика 12. БИТ 40 Централна трулеж у приданку на букви

Picture 12. Sample plot 40 Beech collar Central rot



Слика 13. БИТ 403, *Trametes versicolor* на лежавини букве
 Picture 13. Sample plot 403 *Trametes versicolor* on rotten trees

На извесном броју стабала су јака оштећења од рушења и извлачења која представљају улаз за напад многих штетних инсеката и болести (2,5% стабала букве има поменута оштећења). Најзаступљеније врсте за четинарске шуме на БИТ су црни и бели бор, смрча и јела. Након оцене у 2011. 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, *Cenangium ferruginosum* Fr. (Syn. *Cenangium abietis* (Pegs.) Duby. и *Lirula nervisequa* (DC ex Fr.) Darker (Syn. *Lophodermium nervisequim* (DC ex Fr.) Rehm.) такође је присутна гљива *Cenangium abietis* у мањем обиму. *Armillariella ostoyae* присутна је у слабијем обиму у састојини јеле. Симптоми биљних болести чији су проузроковачи поменути фитопатогени, јасно су уочљиви, на 18,3% стабала. У великом обиму присутни су лишајеви - *Usnea barbata*, који су одраз здравог станишта. Присутна су и потпуно сува и преломљена стабла потпуно обраста лишајевима.

На четинама белог бора присутне су гљиве *Dothistroma pini* Hulbary; (Syn. *Scirrhia pini* Funk et Parker) и *Lophodermium pinastri*, *Lophodermium seditiosum*- слабији напад, као и *Cyclaneusma minus* и *Sclerophoma* sp. као и трулежница *Fomitopsis pinicola* (Fr.) P. Karst.

Dothistroma pini јавља се на прошлогодешњим четинама црног бора, у 2011. години и то слаб напад. 50% стабала има неке од наведених болести.

На четинама је присутан *Diprion pini* L. а на кори излетни отвори *Siricidae* -а на БИТ 41. и

The most frequent coniferous species on the sample plots are Scots pine, Austrian pine, spruce and fir. As can be seen from the assessment for 2011, one fifth of the total number of marked trees was visibly damaged by disease and pests. A very dangerous pathogen - *Chrysomyxa abietis* (Wallr.) Unger was registered on spruce needles (SP 419 and 420), but in a harmless number. The fir needles were affected by *Cenangium ferruginosum* Fr. (Syn. *Cenangium abietis* (Pegs.) Duby and *Lirula nervisequa* (DC ex Fr.) Darker (Syn. *Lophodermium nervisequim* (DC ex Fr.) Rehm.), and slightly by *Cenangium abietis* fungus. A small number of the *Armillariella ostoyae* fungus was found in the fir stands. The symptoms of the plant diseases caused by the above mentioned pathogens were easily noticeable on 18.3% of the trees. The lichens *Usnea barbata*, which are generally good indicators of forest health, were present in a great number. There were some completely dry, snapped trees entirely overgrown by lichens.

The fungi *Dothistroma pini* Hulbary; (Syn. *Scirrhia pini* Funk et Parker) and *Lophodermium pinastri*, *Lophodermium seditiosum* were present on the Scots pine needles (a weaker attack), as well as *Cyclaneusma minus* and *Sclerophoma* sp. and the wood-rotting *Fomitopsis pinicola* (Fr.) P. Karst.

Dothistroma pini appeared on the previous-year needles of the Austrian pine in 2011 and it was only a weak attack. 50% of the trees had some of the previously stated diseases.

Diprion pini L was found on the needles and the exit holes of *Siricidae* could be seen on the bark, while some mechanical injures of the bark were registered on SP 41 (Figures 14 and 15).

Bark beetles also appeared, but only in smaller

механучка оштећења коре (Слике 14 и 15).

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



Слика 14. БИТ 41, Излетни отвори Siricid
Picture 14. Sample plot 41 Emergen holes of Siricidae wasps

Оштећења абиотичког порекла су, између осталих гукe непаразитног порекла а јављају се на кори дебала букве, на појединачним стаблима. Мразопуцине су уочљиве, готово целом дужином дебла. У 2011. години падавине су изостале још од почетка лета и у овој години, која је веома сушна, дошло је до превременог сушења и са приметним жуто-хлоротичним крошњама, као да је јесење сушење почело већ у августу, иако се лишће задржало на гранама.

numbers. *Ips typographus*, for example, appeared only on dry, wind-thrown spruce trees.



Слика 15. БИТ 41 Оштећења на кори белог бора
Picture 15. Sample plot 41 Scotch pine bark damage

The damage caused by abiotic factors, among others, occurred in the form of non-parasitic gnarls on the bark of individual beech trunks. Frost bites could be seen along the whole length of the trunks. Since 2011 was a dry year with no rain from the beginning of the summer, the crowns turned yellow and the leaves dried out as early as August, although they were not rejected till autumn.

7. КЛИМАТСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЗА 2011. ГОДИНУ НА ТЕРИТОРИЈИ СРБИЈЕ

Анализа климатских и метеоролошких прилика на територији Србије обављена је на основу извештаја Републичког Хидрометеоролошког Завода. Анализирани су извештаји за зиму 2010/2011, пролеће и лето, годишња доба која су предходила процени виталности шума. Дата је и анализа за јесењи период, по месецима и то за септембар, октобар, новембар и децембар.

Анализа зиме 2010/2011 у Србији

За време зимске сезоне 2010/2011, средња температура ваздуха у Србији се кретала око нормале. Максимална дневна температура измерена је 9. децембра у Београду и износила је 22.4°C, а најнижа у Сјеници 2. фебруара и износила је -22.7°C. Зимске количине падавина су такође биле у границама нормалних вредности (75-125%), изузев на крајњем истоку где су се количине кретале до 175% од нормале. Максимална дневна количина падавина 37.0mm је измерена у Врању, 4. децембра 2010 године. Максималне висине снежног покривача су забележене у фебруару 2011. и то на Црном Врху 51cm, Златибору 47cm, Копеонику 34cm, а у равничарским крајевима до 31cm.

Број дана са снежним покривачем је био на планинама мањи од просека, а у равничарским деловима већи од просека. У централним и југоисточним деловима Србије, број мразних дана је био изнад нормалне, а у осталим деловима земље је био мањи од просека (одступања су износила до 8 дана).

Број ледених дана је у северним и централним деловима Србије био изнад нормале, а на југозападу и крајњем истоку је био испод нормале (одступања су износила од -10 до 12 дана).

Сређином јануара и у првој половини фебруара забележена су два топлотна таласа која су захватила углавном централне и западне делове Србије, са просечном дужином трајања од 6 до 8 дана.

Током фебруара средње максималне и средње минималне температуре у већини крајева у Србији биле су у границама нормалних. Број мразних дана у планинским пределима задржао се у границама нормале.

7. CLIMATE CHARACTERISTICS IN 2011 ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF SERBIA

The analysis of the climatic and meteorological conditions on the territory of Serbia is based on the reports of the Republic Hydrometeorological Service of Serbia. The reports for the seasons that preceded the assessment of the forest vitality (winter 2010/11, spring and summer 2011) were analyzed. The autumn period was studied by months, i.e. a separate analysis is given for each month (September, October, November, and December).

Analysis of the winter 2010/2011 in Serbia

The mean air temperature in the winter 2010/2011 ranged around the average. The daily maximum temperature was recorded on December, 9th in Belgrade and it amounted to 22.4 °C, while the daily minimum temperature of -22.7 °C was recorded on February, 2nd in Sjenica. The winter precipitation was also within the range of the normal values (75-125%), except in the far east of the country where it was above the normal (175%). The daily maximum precipitation of 37.0mm was recorded in Vranje on December, 4th, 2010. The maximum snow depths were recorded in February 2010 – 51cm on Crni Vrh, 47cm on Zlatibor, 34cm on Kopaonik, and 31cm in the lowlands.

The number of snow days was below the average in the mountains and above the average in the lowlands. In the central and southeastern parts of Serbia, the number of frost days was above the normal, while it was below the average in other parts of the country (deviations were up to eight days).

The number of ice days was above the normal value in the northern and central parts of Serbia, while it was below the normal in the southeast and far east of the country (with deviations of -10 to 12 days).

Two heat waves were recorded in mid January and early February. They occurred mostly in the central and western parts of Serbia, with the average duration of six to eight days.

In February, the mean maximum and mean minimum temperatures were near normal in most parts of Serbia. The number of frost days in the mountains was within the limits of normal values.

Анализа пролећа 2011. у Србији

За време пролећне сезоне 2011., средње температуре ваздуха у Србији кретале су се око нормале.

Максимална дневна температура измерена је 31.маја у Сомбору и износила је 30.3°C, а најнижа у Сјеници 9. марта и износила је -19.9°C. Пролећне количине падавина биле су испод нормалних вредности (50-75%), изузев на истоку и југу где су се количине кретале до 50% од нормале 1961-1990, и на крајњем југозападу где је било изнад нормале (до 150%). Максимална дневна количина падавина 36.8mm је измерена у Ваљеву, 29. маја 2011 године. Максимална висина снежног покривача је забележена у марту на Црном Врху 56cm, Копаонику 45cm, Златибору 34cm, а у равничарским крајевима до 35cm.

У већем делу Србије, број мразних дана је био око нормалне. Већи број мразних дана забележен је на југоистоку и на подручју Београда, док је на Црном Врху, североистоку и истоку Србије забележен пад броја мразних дана. Одступања су износила до 6 дана.

Број летњих дана је у северним и јужним деловима Србије био изнад нормале, а на крајњем југу и западу је био испод нормале (одступања су износила од -4 до 8 дана). По један тропски дан забележен је у Сомбору (31.05.) и Лесковцу (28.05.).

Број ледених дана био је око нормале у већини крајева Србије, сем на Копаонику где је број ледених дана био испод нормалних вредности (одступање је износило 7 дана).

Анализа лета 2011. у Србији

Лето 2011. је било једно од 10 најтоплијих на целој територији Србије од кад постоје мерења.

За време летње сезоне 2011., средње температуре ваздуха у Србији биле су изнад нормале, у распону од 1,5 до 2,5°C . Максимална дневна количина падавина од 82.1mm је измерена на Црном Врху, 30. јула 2011 године. У северним крајевима број летњих дана је био изнад нормале, а у осталом делу Србије знатно до екстремно изнад нормале. Овај број дана изнад просека је био око 10, док је у Сјеници износио 23 и на Златибору 27.

Број тропских дана је у целој Србији био знатно до екстремно изнад нормале, у централним и

Analysis of the spring 2010/2011 in Serbia

During the spring season 2011, the mean air temperatures in Serbia were around normal.

The daily maximum temperature was recorded in Sombor, on May, 31st and it amounted to 30.3°C, while the daily minimum of -19.9°C was recorded in Sjenica, on March, 9th. The spring rainfall was below the normal values (50-75%), except in the east and west where the rainfall deviated 50% from the normal values for the period from 1961 to 1990, as well as in the southeast where it was above the normal (up to 150%). Daily maximum rainfall of 36.8mm was recorded in Valjevo on May, 29th, 2011. Maximum snow depths in March were recorded on Crni Vrh (56cm), Kopaonik (45cm), Zlatibor (34cm) and 35cm in lowlands.

The number of frost days was around the normal in most parts of the country. A higher number of frost days was recorded in the southeast and in Belgrade, while a decrease in the number of frost days was recorded on Crni Vrh, in the northeast and east of Serbia. The deviations were up to six days.

The number of summer days was above the normal in the north and the south, while it was below the normal in the far south and west (with deviations from - 4 to 8 days). One day with tropical temperatures was recorded in Sombor (31.05) and one in Leskovac (20.05).

The number of ice days was around the normal value, except on Kopaonik, where the number of ice days was below the normal values (with deviations of seven days).

Analysis of the summer 2010/2011 in Serbia

The summer 2011 was one of ten hottest summers in Serbia in the history of temperature recording.

In the summer 2011, the mean air temperatures in Serbia were above the norm, in the range from 1.5 to 2.5 °C. The daily maximum precipitation of 82.1mm was recorded on Crni Vrh on July, 30th, 2011. In the northern parts of the country, the number of summer days was above the normal, while it was either significantly or extremely above the norm in the rest of the country. The number of days above the norm was about ten , while it amounted to 23 in Sjenica and 27 on Zlatibor.

The number of tropical days in the whole

јужним деловима 18 до 25 дана, а у планинским и северним деловима до 15 дана. Број тропских ноћи је био преко до екстремно преко нормале у северном и централном делу Србије. Највећи број тропских ноћи забележен је у Београду (22 ноћи).

Анализа јесени 2011. у Србији

Током септембра 2011. средње минималне и средње максималне температуре су се налазиле изнад и нормалних у целој Србији. Средње месечне температуре су се кретале од 12.4°C на Копачику до 22.5°C у Београду.

Падавине су забележене у првој и трећој декади. Укупан број падавинских дана у целој Србији био је мањи од просека за 1 до 8 дана. Месечна количина падавина је била нормална у већем делу Србије. У категорији сушно и врло сушно били су источни и југоисточни крајеви и део западне Србије.

У октобру месецу у већем делу Србије температуре у границама нормале, на југу хладно. Током прве половине октобра 2011. средње месечне максималне температуре су се према расподели перцентила налазиле у категорији испод нормале, а у другој половини су се задржале у категорији нормално. Средње месечне минималне температуре су током целог месеца у већини крајева биле у категорији нормално.

Падавине у границама нормале у скоро целој Србији. Падавине су забележене у другој и трећој декади. Укупна месечна количина падавина била је у категорији нормално у целој Србији, сушно је било на подручју Златибора.

Новембар 2011 је био хладан и екстремно сушан. Током новембра 2011. средње максималне и средње минималне температуре су у већини крајева, према расподели перцентила, биле у категоријама испод и знатно испод нормале. Почетком месеца и током целе друге и треће декаде минималне температуре су биле су негативне. Број мразних дана је износио од 14 у Београду до 24 у Сјеници и на Копачику. У планинским крајевима број мразних дана се задржао у границама нормалних вредности, док је у равничарским крајевима био двоструко већи у односу на нормалу. У периоду од 12. до 24. новембра у већем делу Србије (осим севера Војводине и планинских крајева) забележен је хладни талас, у трајању до 12 дана. Током треће декаде забележени су ледени дани у већем делу

country was significantly and extremely above the norm – 18 to 25 days in the central and southern parts and 15 in the mountainous and southern parts. The number of tropical nights was above or extremely above the normal in the central part of Serbia. The greatest number of tropical nights was recorded in Belgrade (22 nights).

Analysis of the autumn 2010/2011 in Serbia

In September 2011, mean minimum and maximum temperatures were above the normal in the whole country. The mean monthly temperatures ranged from 12.4 °C on Kopaonik to 22.5°C in Belgrade.

Precipitations were recorded in the first and third decade. The total number of rainy days in the whole Serbia was 1 to 8 days below the average. The monthly rainfall was normal in most of the country. The eastern and southeastern parts were in the category of dry to very dry. So was a part of western Serbia.

In October, the temperatures were near-normal in most of the country. It was cold only in the south. In the first half of October 2011, the monthly mean maximum temperatures were in the category of below normal temperatures, while they stayed in the category of normal temperatures in the second part of the month. The monthly mean minimum temperatures were mostly in the category of normal temperatures in most parts of the country.

Precipitation was within the normal limits in almost the whole country. Rainfall was recorded in the second and in the third decade. The total monthly rainfall was in the category of normal precipitation, with dry weather only on Zlatibor.

November 2011 was cold and extremely dry. The mean maximum and the mean minimum temperatures were in most parts of the country distributed in the categories of below or significantly below the normal. The minimum temperatures were below zero at the beginning and in the whole second and third decade. The number of frost days was 14 in Belgrade and 24 in Sjenica and Kopaonik. The number of frost days in the mountains was within the normal limits, while there were twice as many frost days than normal in the lowland areas. In the period from 12th to 24th November, the biggest part of the country (except for the north of Vojvodina and mountains) experienced a spell of cold weather, lasting for 12 days. Most of the country had icy days in the third decade of the month. The greatest number of icy days (5 in total) was recorded in Sombor and on Crni Vrh, while there were

Србије. Највише ледених дана, укупно 5 забележено је у Сомбору и на Црном Врху, а на подручју Сјенице, Врања и Димитровграда их није било.

Током прве две декаде децембра 2011. максималне дневне температуре су биле позитивне у већини крајева у Србији. У трећој декади на планинама су забележене негативне максималне дневне температуре (ледени дани), а у нижим пределима су се задржале изнад 0 °C. На подручју Сјенице број ледених дана је био у границама нормалних вредности (око 11 дана) а на другим планинским станицама је био нижи од нормале. Највеће одступање од нормале забележено је на Копаонику, где је било укупно 12 ледених дана (нормално је 17.6). У нижим пределима било је највише 3 ледена дана, углавном у Војводини.

no icy days on the territory of Sjenica, Vranje and Dimitrovgrad.

During the first two decades of December 2011, the daily maximum temperatures were positive in most parts of the country. The mountains experienced negative daily maximum temperatures (icy days) in the third decade, while it was above 0 °C in the lowlands. The number of icy days in Sjenica was within the normal limits (about 11days), while it was below the normal in other mountain weather stations. The strongest deviation was recorded on Kopaonik, where there were 12 icy days in total (17.6 being the normal). Lowlands had not more than three icy days, mostly in Vojvodina.

**ПРАЋЕЊЕ И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА И
ЊЕГОВИХ ЕФЕКТА 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 OF FOREST
CONDITION**

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

**НИВО II
LEVEL II**

**Огледно поље Нивоа II - Интензивни мониторинг
у ЈП НП Копаоник
Sample plot Level II - Intensive monitoring
PE NP Копаоник**

8. УВОД

Мониторинг виталности шума Ниво-а II, представља примењен систем упоредних предметних истраживања из више научних области шумарства. Научно истраживачки рад у праћењу стања шума карактерише мултидисциплинарни и студиознији приступ, као и мерење неупоредиво више параметара од мониторинга на Ниво-у. Огледне станице за мониторинг Ниво-а II, инсталиране су широм Европског континента према јединственој 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 изричито 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-последница“ 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 узроцима нарушене природне равнотеже у шумским заједницама, предвиђа даљи ток насталих промена и стратешки, са гледишта више примењених шумарских наука, предупређује даље деградирање шума као природних целина од непроцењиве вредности. Постављањем огледних станица у Националном Копаник (2010) и на Фрушкој гори у претходној години, Србија се прикључила Европској мрежи од преко 800 тачака Нивоа II. Наменска огледна површина за интензивни мониторинг утицаја прекограничног ваздушног загађења на шумске екосистеме у Србији-биоиндикацијска тачка Ниво-а II основана је у 2010. години на Копаннику, са десет радних панела – из 10 засебних стручних области шумарства, груписаних

8. INTRODUCTION

Level II monitoring of forest vitality is an applied system of comparative subject analyses which combine studies from different scientific fields of forestry. Scientific research in the monitoring of forest condition is characterized by an elaborate and multidisciplinary approach. Level II measurements include an extremely greater number of parameters than the Level I. Level II sample plots have been established 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 condition of forests with different specific ecological conditions. These forest biocoenoses belong to extremely different taxonomic groups and greatly differ in the diversity of species. They also differ in the level of human interference and range from the 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. Forest ecosystems are complex entities determined by a number of different parameters. These parameters are liable to frequent modifications due to continual interactions between biotic and abiotic factors. The purpose and the challenge of this scientific work is to finally be able, after years of analyses, to observe the laws and draw conclusions about the phenomenon of European forest dying and to define the `cause-effect` system for all observed changes. The assessment criteria in the forest monitoring have been defined and harmonized in such a way that after entering and statistical processing, the data on forest condition can be easily compared, both analytically and logically and further used as starting material in various comparative studies. By defining the existing similarities and differences, we can either accept or reject the assumptions about the primary causes of the disturbed natural balance in the forest communities, predict the future development of these changes and plan a strategy for preventing further degradation of forests as invaluable natural entities. This strategy making would involve various disciplines of applied forestry. Serbia joined the European network of more than 800 Level II sample plots when we established the sample plots on Kopaonik in 2010 and on Frushka gora in the previous year. A sample area intended for the intensive monitoring of the effects of transboundary air pollution on the forest ecosystems in Serbia – Level II sample plot was established in 2010 on Kopaonik, with ten working panels from ten different scientific fields of forestry,

према предмету истраживања. Све активности су спроведене 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.

На огледној површини у НП Копачник у првој години, одмах по ограђивању парцеле, урађено је геодетско снимање 195 стабала смрче *Picea abies* L. Приступљено је извођењу оперативног плана методологијом прописаних задатака. Програмом мониторинга за Ниво II обухваћене су следеће групе параметара: стање круна стабала, фолијарне анализе, хемизам земљишта, хемизам земљишног раствора, прираст, приземна вегетација, атмосферска депозиција, квалитет ваздуха, метеорологија, фенологија и шумска простирка. Како нису сва осматрања стална или годишња, број поља у земљама Европе које шаљу извештаје варирају од године до године (ICP Forests, 2010). Учесталост праћења појединих параметара приказани су у Табели 15.

Огледно поље Ниво-а II у НП Копачник површине је 0.5 ха (100 х50 м). У оквиру читаве огледне парцеле предвиђен је распоред подповршина за наменско узорковање које постају сталне за иста континуирана мерења (3 подпарцеле, са 4 подпоља у средишњој за флористичка истраживања). У 2011. години, урађена су мерења која се обављају континуирано и на годишњем нивоу. Узети су узорци потребни за израду фитоценолошких снимака, за пролећни и летњи аспект приземне и вегетације средњег спрата у састојини.

Крајем јесени претходне, 2010. године мерни инструменти су преконтролисани, очишћени и припремљени за сурове еоклиматске услове карактеристичне за дуге и оштре зиме на овим надморским висинама. Колектори за депозицију и сакупљање лисног опада, делимично су због склопа смрчеве састојине, заштићени од директног утицаја нпр. јаких удара ветра, стварања сметова и сл. Ипак, вишемесечно задржавање снежног покривача (услед тежине) и периоди са изразито ниским температурама, где вода у смрзнутом стању може и механички нашкодити уређајима, неминовно утиче на поменути опреми, коришћене материјале.

Чим су временски услови то допустили, у марту 2011., опрема је оспособљена, стерилисана и по потреби су урађене минорне корективне поправке. Узорковање влажне депозиције, рађено је на месечном нивоу. При сваком теренском изласку пражњени су колектори за лисни опад. Узорци са

grouped according to their study area. All the activities have been 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.

Immediately upon fencing the sample plot in the National park Kopaonik, a geodetic survey of 195 spruce trees was carried out. According to the prescribed methodology and the Level II monitoring programme, the following groups of parameters were studied: crown condition, foliar analyses, soil composition, composition of soil solution, increment, ground vegetation, atmospheric depositions, air quality, meteorology, phenology and forest floor. Since these observations are not all continual and annual, the number of sample plots in the report-submitting European countries varies from year to year (ICP Forests, 2010). The frequency of the parameter observations is presented in Table 15.

The Level II study area in the National park Kopaonik is 0.5h in size (100x50m). The whole sample plot is divided into subplots, each of which is intended for specific measurements. There are three permanent subplots and four subareas in the central subplot, intended for floristic researches. Apart from the regular annual measurements, sampling of the spring and summer aspects of the ground and understorey vegetation were carried out in 2011. It was necessary for the production of phytocoenological recordings.

At the end of autumn 2010, all the measuring equipment was checked, cleaned and prepared for harsh ecoclimatic conditions of long and strong winters typical of these altitudes. The dense canopy of the spruce stands provides a partial shelter for the litterfall collectors. They are protected from strong wind blows or snowdrifts and similar weather conditions. However, several months of snow and periods of extremely low temperatures inevitably affects the equipment and the materials, e.g. frozen water can cause mechanical damage on the instruments.

With the arrival of favourable weather conditions in March 2011, the equipment was reconditioned, sterilized and where necessary, minor repairs were performed. The sampling of wet deposition was performed monthly. Litterfall collectors were emptied during each field visit. The samples for the assessment of ozone injuries were taken twice (at the beginning and at the end of the growing season). Three gravity lysimeters were installed. Unfortunately, the suction soil lysimeters obtained for the analysis of the composition of the soil solution were not used in the field because the summer started with extremely dry weather and the water capillary capacity was below the

одређених стабала за процену оштећења од озона узети су у два наврата (почетком и крајем вегетационе сезоне). Постављена су три гравитациона лизиметра, а сукциони лизиметри набављени за анализе хемизма земљишног раствора са различитих дубина у земљишту, на жалост нису испробани на огледном пољу јер је већ почетком лета наступио изразито сушни период са водним капиларним капацитетом испод граничних вредности за узорковање.

Изостанак падавина био је узрок да за два периода сакупљања, узорци влажне депозиције, количински нису испунили критеријум минимално потребне запремине за лабораторијске анализе хемизма.

За 30 одабраних стабала, урађене су анализе стања крошњи које интензивни мониторинг подразумева а интригантна новина је маргинализовање деколоризације крошње, као једног од три најрепрезентативнија параметра за комбиновану општу процену виталности дрвећа на БИТ у досадашњој пракси. Мерни инструменти и опрема ће након последњег изласка на терен, по истом принципу бити припремљени за наступајућу 2011/12, зимску сезону.

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.

Основни подаци, огледне станице на Кобаонику дати су у наменској табели PLT.

sampling limits.

Due to the lack of rainfall, the amount of wet deposition accumulated in two periods of collection was not enough to meet the criterion of the minimum volume necessary for the laboratory analysis of the soil composition.

The analysis of the crown condition, which is an integral part of the forest monitoring, was done on thirty selected trees. It is intriguing to notice the marginalization of the crown discolourization, which used to be one of three most important parameters in the combined assessment of the vitality of the sample plot trees. After the last field visit, the measuring equipment will be prepared for the following 2011/12 winter season.

Each team kept a detailed field journal, in which all the activities on continual measurements and material sampling were recorded. It was later used in laboratory and office work.

The fundamental data about the sample plot on Kopaonik are presented in PLT table.

Табела 15. Параметри, учесталост праћења и интензитет мониторинга за Ниво II
Table 15. Parameters, frequency of observation and monitoring intensity for Level II

Тип параметра/ Parameter	Учесталост праћења/ Observation frequency
Стање круна стабала/ Crown condition	Најмање годишње/ At least annually
Фолијарне анализе/ Foliar analysis	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 injuries	Годишње/ Annually
Метеорологија/ Meteorology	Континуално/ Continuously
Фенологија/ Phenology	Неколико пута годишње/ Several times per year
Шумска простирка/ Litterfall	Континуално/ Continuously

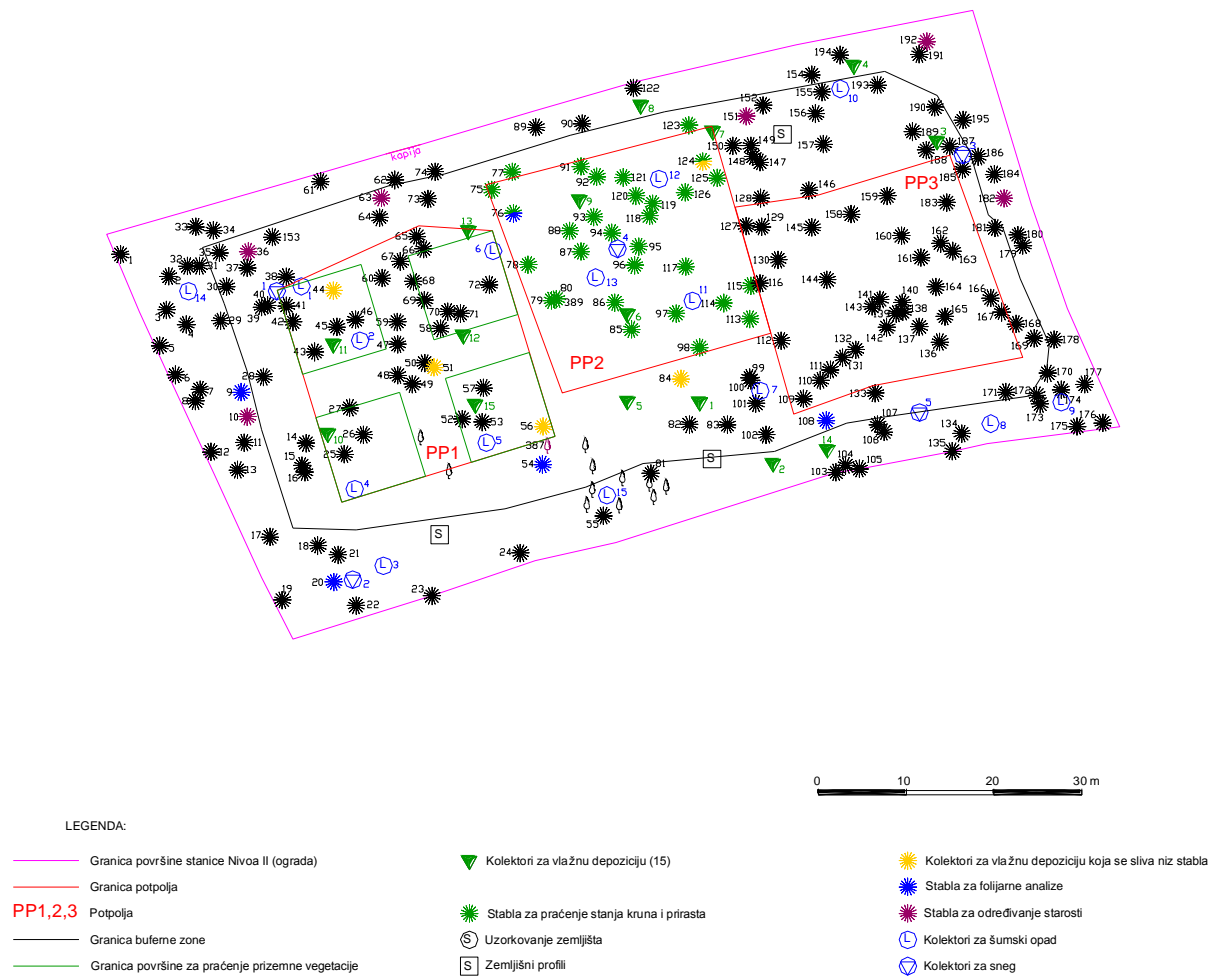
Основни годишњи резултати процене на Нивоу II пружиће неопходне податке о утицају штетних инсеката и гљива, штетном деловању човека, климатских промена и осталих бројних чинилаца на здравствено стање и виталност шума.

У будућности, осим редовно планираних радова интензивног мониторинга шума, посебна пажња биће посвећена усавшавању коришћене методологије и мерних инструмената, као и самог узорковања. Тиме ће се обезбедити још прецизније релевантне информације о МСРФЕ 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 Level II assessments will provide data on the harmful effects of insects and fungi and adverse impacts of man, climate change and other numerous factors on the health and vitality of the forests.

In future, apart from the regularly planned 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.

Слика 16. Ситуациони план огледне површине – изведено стање БИТ Ниво II Копаоник
 Figure 16. Field plan of sample plot, performed situation Level II Kopaonik



9. ОЦЕНА СТАЊА КРОШЊИ СТАБАЛА – ИНТЕНЗИВНИ МОНИТОРИНГ У 2011. ГОДИНИ

Усавршен методолошки приступ процене стања крошњи на Ниво-у I, чини скуп на сличан начин посматраних карактеристика крошњи доминантних стабала на огледном пољу. Добијене оцене интензивног мониторинга (Невенић ет ал. 2011) за свако од стабала чије се крошње прате сваке године, даће након одређеног броја понављања одговоре о само хипотетичким претпоставкама о разлозима њихове, на пример, изузетно нарушене виталности услед евидентираног узрочника и стручног искуства о његовом значају и штетности.

Интензивни мониторинг ислучиће 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 (слика 17). Објаснити важност присуства узрочника оштећења и дати прецизне корелацијске односе параметара стања крошњи и многих других (дендрометријских, састојинских, екоклиматолошких, земљишних, оштећења услед повишених вредности полутаната у ваздуху, по биљке неповољног хемизма депозицији кише или снега, прекограничних вредности штетних материја у земљишном раствору) или супротно свему присуство лишјајева као индикатора здраве средине. У фокусу испитивања при интензивном мониторингу за оцену стања крошњи као и за НИВО I су оцена дефолијације и детектовање оштећења, а из њих су изведени и статус стабала, сенка (оштећеност) крошњи, видљивост крошњи, плодоношење видљивог дела крошњи, присуство секундарних избојака. Деколоризација је од ове године, као параметар који је из групе од три најрепрезентативнија за комбиновану оцену виталности стабла, представљена као вредност изразито умањеног нивоа значајности.

Стабла су обележена сталним ознакама на кори, редним бројевима 1-195, на 3 подпарцеле и у оквиру “Buffer“ зоне, ситуациони план изведеног стања⁵ огледне површине слика 1 (Невенић ет ал.

9. CROWN CONDITION ASSESSMENT-INTENSIVE MONITORING IN 2011

The improved methodological approach of the Level I crown condition assessment is a set of characteristics of dominant tree crowns that are monitored in a similar way on the sample plot. 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 repetitions give answers to different hypothetical assumptions, such as the causes of extreme deterioration of forest vitality (by identifying the causes and applying the expert knowledge in dealing with them).

Intensive monitoring will exclude the error factor in the assessment of the current state and by applying standard laboratory methods, it will give a detailed explanation of defoliation values, expressed in percentages (Figure 17). It will further explain why we find the presence of the damaging agents important and determine the correlations between the crown condition parameters and various other (dendrometric, stand, ecoclimatological or 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 on the other hand, 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 the tree status, crown shading, crown visibility, fruiting of the visible part of the crown and the presence of secondary shoots. Discolourization, which was one of three most important factors used in the combined assessment of tree vitality, has now become a significantly less important factor.

The bark of the trees was permanently marked by numbers 1-195 on three subplots and within the buffer zone, field map of the sample plot, Figure 1, (Nevenic, *et al.*, 2011). Out of the total number of the marked spruce trees, thirty trees were selected for the crown condition monitoring (subplot 2).

⁵ Ситуациони план изведеног стања је израђен у Институту 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.

⁵ A digital field map was created at the Institute, 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.

2011). Од укупног броја наменски маркираних стабала смрче, за мониторинг стања крошњи издвојено је 30 на подпарцели 2.

Табела 16. (PLT) Табела са подацима о парцели издвојеној за оцену стања крошњи стабала, Ниво II, Копаоник

Table 16. (PLT) Table with 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	Остала запажања Other observations
1	67	2	160910	+431730	+204850	1712/35	

Табела17. (TRC) Параметри стања крошњи

Table 17. (TRC) Crown condition parameters

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	Дефолијаци ја Defoliation	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остала запажања Other observations
1	2	080911	75	118	0	1	2	2	10	25	<i>Usnea barbata</i>
2	2	080911	76	118	0	1	1	2	10	20	<i>Usnea barbata</i>
3	2	080911	78	118	0	1	2	2	15	25	<i>Usnea barbata</i>
4	2	080911	79	118	0	1	1	2	15	25	<i>Usnea barbata</i>
5	2	080911	80	118	0	1	1	2	25	25	<i>Usnea barbata</i>
6	2	080911	85	118	0	1	2	2	15	25	<i>Usnea barbata</i>
7	2	080911	86	118	0	1	3	3	20	30	<i>Usnea barbata</i>
8	2	080911	87	118	0	3	3	3	30	70	<i>Usnea barbata</i>
9	2	080911	88	118	38	5	6	2	100	99	<i>Usnea barbata</i>
10	2	080911	91	118	0	3	3	3	40	70	<i>Usnea barbata</i>
11	2	080911	92	118	0	2	3	3	30	60	<i>Usnea barbata</i>
12	2	080911	93	118	0	1	3	3	30	60	<i>Usnea barbata</i>
13	2	080911	94	118	0	3	3	3	50	80	<i>Usnea barbata</i>
14	2	080911	95	118	0	2	3	3	20	30	<i>Usnea barbata</i>
15	2	080911	96	118	0	1	4	4	20	30	<i>Usnea barbata</i>
16	2	080911	97	118	0	1	3	3	20	50	<i>Usnea barbata</i>
17	2	080911	98	118	0	1	3	3	20	80	<i>Usnea barbata</i>
18	2	080911	113	118	0	1	2	2	30	60	<i>Usnea barbata</i>

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	Остала запажања Other observations
19	2	080911	114	118	0	1	4	3	25	80	<i>Usnea barbata</i>
20	2	080911	115	118	0	1	3	3	30	50	<i>Usnea barbata</i>
21	2	080911	117	118	0	1	4	3	30	50	<i>Usnea barbata</i>
22	2	080911	118	118	0	1	3	2	20	65	<i>Usnea barbata</i>
23	2	080911	119	118	0	3	3	3	95	90	<i>Usnea barbata</i>
24	2	080911	120	118	0	1	1	2	30	40	<i>Usnea barbata</i>
25	2	080911	121	118	0	1	3	3	15	20	<i>Usnea barbata</i>
26	2	080911	124	118	0	1	2	2	30	60	<i>Usnea barbata</i>
27	2	080911	125	118	38	5	3	3	100	99	<i>Usnea barbata</i>
28	2	080911	126	118	0	1	2	2	15	40	<i>Usnea barbata</i>
29	2	080911	77	118	0	1	3	2	20	30	<i>Usnea barbata</i>
30	2	080911	123	118	0	1	1	1	15	20	<i>Usnea barbata</i>

Табела 18. (TRD) Параметри оштећења

Табела 18. (TRD) Damage parameters

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 оштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет оштећења Extent	Остала запажања Other observations
1	2	080911	75	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
2	2	080911	76	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
3	2	080911	78	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	080911	79	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	2	<i>Usnea barbata</i>
5	2	080911	80	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	2	<i>Usnea barbata</i>
6	2	080911	85	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	2	<i>Usnea barbata</i>
7	2	080911	86	13	02	38		3	999		1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	080911	87	31	10	65		3	220	IPSTYPO	3	<i>Usnea barbata</i>
9	2	080911	88	04	10	65		3	220	IPSTYPO	7	<i>Usnea barbata</i>
10	2	080911	91	33	17	58		3	500		2	<i>Usnea barbata</i>
11	2	080911	92	33	17	58		3	500		2	<i>Usnea barbata</i>

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Treenummer	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	Остала запажања Other observations
12	2	080911	93	33	17	58		3	500		1	<i>Usnea barbata</i>
13	2	080911	94	33	17	58		3	500		3	<i>Usnea barbata</i>
14	2	080911	95	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	080911	96	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
16	2	080911	97	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
17	2	080911	98	32	17	60		3	999		1	<i>Usnea barbata</i>
18	2	080911	113	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
19	2	080911	114	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	1	<i>Usnea barbata</i>
20	2	080911	115	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
21	2	080911	117	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
22	2	080911	118	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
23	2	080911	119	34	11	57		3	304	TRAMSPP	6	<i>Usnea barbata</i>
24	2	080911	120	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	1	<i>Usnea barbata</i>
25	2	080911	121	11	02	38	3	1	301	CHRYABI	1	<i>Usnea barbata</i>
26	2	080911	124	24	13		2	3	999		2	<i>Usnea barbata</i>
27	2	080911	125	04	10	65		3	220	IPSTYPO	7	<i>Usnea barbata</i>
28	2	080911	126	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
29	2	080911	77	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>
30	2	080911	123	00	00	00	0	0	0	0	0	<i>Usnea barbata</i>

Конвенција о дљинском 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) Република Србија Country (region): Serbia Republic of Serbia	Ук. Повр. Земље (1000 ха): Total area of country (1000 ha): 8836	Ук. Повр. Шума (1000 ха): Total forest area (1000 ha): 2360	Истражена пов. шума (1000 ха): Forest area surveyed (1000 ha): 103	Истраживање 2011 Четинари Образац А1 Survey 2011 Conifers Form A1
Национални фокал центар Институт за шумарство – Београд Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade	Укупна површина четинара (1000 ха): Total conifer area (1000 ha): 179	Укупна површина лишћара (1000 ха): Total broadleaved area (1000 ha): 2181		
Период истраживања/Survey period: 16.09.2010.				

Класификација / Classification	Процент стабала са дефолијацијом/ Percentage of trees defoliated														
	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	15
Врста/ species:						ост.врсте others	укупно total	118					ост.врсте others	укупно total	Све укуп. grand total
површина врсте / area of species															
број узоркованих стабала/ no. of sample trees								30						30	30
класе дефолијације defoliation class	проц. губитка четина percentage of needles loss		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
нема дефол. not defoliated	0	0 – 10 %							6.67					6.67	6.67
слаба дефол. slightly defoliated	1	>10 – 25 %							50.00					50.00	50.00
умерена дефол. moderately defoliated	2	> 25 – 60 %							33.33					33.33	33.33
јака дефол. severely defoliated	3	>60% <100 %							3.33					3.33	3.33
суво dead	4	100%							6.67					6.67	6.67
Укупно/ total									100	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 2011
Смрча
Образац Ц

Survey 2011
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	30	6.67	50.00	33.33	3.33	6.67	43.33	93.33



Слика 17. Лишајеви на гранама смрче, (Ориг.)
Picture 17. Lichens on spruce branches (Orig.)



Слика 18. Посматрана крошња при оцени, (Ориг.)
Picture 18. Tree Crown assesment (Orig.)

Копаоник, Огледно поље Ниво II
 Кораоник, Sample Plot Level II

10. ФЛОРИСТИЧКА И ВЕГЕТАЦИЈСКА ИСТРАЖИВАЊА

Проучавање приземне вегетације у 2011. години извршено је у три апсекта: пролећни, летњи и јесењи. У другој 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 покривности присутних врста у спрату дрвећа, жбуња и приземне флоре извршена је 07.06.2011. године, 22.07.2011. године и 23.09.2011. године, на раније 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 XX2007.PLV) приказани су основни подаци о огледним површинама (надморска висина, географска ширина и дужина, датум оцене, покривност спрата дрвећа, жбуња и приземне флоре, средња висина спрата жбуња и приземне флоре, покривност маховина, непокривени део земљишта, као и покривеност земљишта лисним опадом).

У табели 20 (Образац XX2007.VEM) је приказан списак евидентираних биљака са оценом

10. FLORISTIC AND VEGETATION RESEARCH

The research of the ground vegetation in 2011 was done in spring, summer and autumn. The second year of 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 the species cover in the tree, shrub and ground vegetation layer was done on June, 7th, 2011, then on July, 22nd, 2011 and finally on September, 23rd, 2011, on previously established square sample plots (10 x 10 m), which cover an area of 400 m². These plots are visibly marked in the field.

Table 19 (Form XX2007.PLV) shows the basic data on sample plots (altitude, latitude and longitude, assessment date, tree layer cover, shrub layer cover, ground vegetation cover, mean height of the shrub and ground vegetation layers, moss cover, barren soil and litterfall cover).

Table 20 (Form XX2007.VEM) contains a list of registered plants with their cover percentage for each layer. As can be seen from the floristic composition, it is an alliance of acidophilic spruce forests *Vaccinio-Piceion* Br.-Bl. 1939 and an association of montana

њихове покровности изражене у процентима по спратовима. Из флористичког састава може се закључити да се ради о свези ацидофилних шума смрче *Vaccinio-Piceion* Вг.-Вl. 1939. и асоцијацији планинске смрчеве шуме *Piceetum excelsae montanum serbicum* Greb. 1950. То су монодоминантне шуме смрче које изграђују моћан климарегионални појас на надморским висинама од 1500-1800 м, који је на Копаонику добро развијен. У флористичком саставу је констатована повећана бројност-покривност врста *Luzula sylvatica*, *Luzula luzuloides*, *Luzula luzulina* и *Luzula pilosa*. На основу присуства ових диференцијалних врста ова заједница је дефинисана као субасоцијација *luzuletosum*. Ова субасоцијација се карактерише ређим склопом, а стабла смрче су релативно мање виталности. Заједница представља стабилан екосистем који се налази у ценолошком оптимуму. Ипак, она је изложена негативном дејству зоо-антропогених фактора, под чијим утицајем може доћи до јаког проређивања састојине, затим до слабог обнављања смрче и на крају до закисељавања и деградације земљишта, уз придолазак *Vaccinium myrtillus*. На местима где је склоп више отворен, јављају се и поједине коровске врсте, које су карактеристичне за овај вегетацијски појас.

Наведена заједница налази се на контакту са субалпнском шумом смрче *Piceetum subalpinum serbicum* Miš. Et Pop. 1954., на шта поред присуства врста из ове заједнице указује и обилно присуство маховина у приземном слоју.

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 *Corylus avellana*, *Ribes petraeum*;
- У спрату приземне флоре регистровано је појединачно присуство *Verbascum* sp., *Athyrium filix-femina*, *Fagus moesiaca*, *Oxalis acetosella*, *Asperula odorata*, *Knautia* sp., *Geranium sanguineum*, *Cytisus* sp.

Осим наведене васкуларне флоре на огледним површинама је регистровано и присуство маховина карактеристичних за кисела станишта, као и присуство гљива претежно из рода *Russula*.

spruce forest *Piceetum excelsae montanum serbicum* Greb. 1950. These are monodominant spruce forests that form a powerful clima-regional belt at the altitude of 1500-1800m, which is well-developed here on Kopaonik. The floristic composition is characterized by a greater number of the following species: *Luzula sylvatica*, *Luzula luzuloides*, *Luzula luzulina* i *Luzula pilosa*. The occurrence of these differentiated species defines this forest community as a *luzuletosum* subassociation. This subassociation is characterized by a thin canopy and less vital spruce trees. The community is a stable ecosystem in its coenologically optimal state. However, it is exposed to the negative impacts of zoo-anthropogenic factors, which can lead to strong thinning and poor spruce regeneration and finally to soil acidification and degradation, followed by development of *Vaccinium myrtillus*. Some weed species, typical of this vegetative belt, occur in the areas with more than usually open canopy .

This community borders subalpine spruce forest *Piceetum subalpinum serbicum* Miš. Et Pop. 1954, which is indicated not only by the presence of the species belonging to this community, but by the occurrence of abundant moss in the ground vegetation.

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

- No new species were recorded in the tree layer;
- *Corylus avellana*, *Ribes petraeum* were recorded in the shrub layer;
- Individual occurrences of *Verbascum* sp., *Athyrium filix-femina*, *Fagus moesiaca*, *Oxalis acetosella*, *Asperula odorata*, *Knautia* sp., *Geranium sanguineum*, *Cytisus* sp. were recorded in the ground vegetation layer

Apart from the above enumerated vascular flora, the moss typical of acid habitats and the fungi of the *Russula* genus were recorded on the sample plots.

Табела 19. (PLV) Табела са подацима приземне вегетације
Table 19. (PLV) Table with data on ground vegetation

Редни број Sequence number	Држава Country Code	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Датум оцене Date of sampling	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude (cod)	Ограда Fence	Узоркована површина (m ²) Total sampled area (m ²)	Покровност спирата дрвећа Tree layer cover (%)	Средња висина спирата жбуња (m) Shrub layer height (m)	Покровност спирата жбуња Shrub layer cover (%)	Срења висина спирата приземне флоре (m) Herb layer height (m)	Покровност спирата приземне флоре (%) Herb layer cover (%)	Покровност маховина (%) Mosses cover (%)	Непокривени део Земљишта (%) Bare soil cover (%)	Покровност земљишта лисним опадом (%) Litter cover (%)	Остала запажања Other observations
1	67	1	1	07062011	+431730	+204850	35	1	100	40	0.75	0.5	0.35	95	30	5	30	
2	67	1	2	22072011	+431730	+204850	35	1	100	40	0.75	0.5	0.35	95	30	5	30	
3	67	1	3	23092011	+431730	+204850	35	1	100	40	0.75	0.5	0.35	90	30	10	30	
4	67	2	1	07062011	+431730	+204850	35	1	100	50	0.70	15	0.35	70	30	30	50	
5	67	2	2	22072011	+431730	+204850	35	1	100	50	0.70	15	0.35	70	30	30	50	
6	67	2	3	23092011	+431730	+204850	35	1	100	50	0.70	15	0.35	70	30	30	50	
7	67	3	1	07062011	+431730	+204850	35	1	100	50	1.00	8	0.35	85	20	15	30	
8	67	3	2	22072011	+431730	+204850	35	1	100	50	1.00	8	0.35	85	20	15	30	
9	67	3	3	23092011	+431730	+204850	35	1	100	50	1.00	8	0.35	80	15	20	35	
10	67	4	1	07062011	+431730	+204850	35	1	100	80	0.60	2	0.35	60	30	40	50	
11	67	4	2	22072011	+431730	+204850	35	1	100	80	0.60	2	0.35	70	30	30	50	
12	67	4	3	23092011	+431730	+204850	35	1	100	80	0.60	2	0.35	50	30	50	60	

Табела 20. VEM Табела процене приземне вегетације
Table 20. VEM Datafile with ground vegetation assessments

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Покровност (%) Cover of the species (%)	Остала запажања Other observations
1.	1	1	026.004.001	1	40.0	
2.	1	1	080.009.007	2	2.0	
3.	1	1	080.028.002	2	0.2	
4.	1	1	193.004.103	3	60.0	
5.	1	1	189.002.031	3	30.0	
6.	1	1	080.009.007	3	20.0	
7.	1	1	154.027.021	3	10.0	
8.	1	1	189.002.022	3	5.0	
9.	1	1	189.002.029	3	3.0	
10.	1	1	189.002.015	3	3.0	
11.	1	1	193.102.001	3	5.0	
12.	1	1	169.096.017	3	5.0	
13.	1	1	169.091.001	3	5.0	
14.	1	1	169.181.065	3	5.0	
15.	1	1	057.006.001	3	2.0	
16.	1	1	183.047.001	3	1.5	
17.	1	1	123.005.001	3	1.0	
18.	1	1	169.172.001	3	1.0	
19.	1	1	183.004.002	3	0.3	
20.	1	1	183.038.001	3	0.2	
21.	1	1	169.173.030	3	0.2	
22.	1	1	026.004.001	3	0.1	
23.	1	1	080.028.002	3	0.1	
24.	1	1	151.001.004	3	0.1	
25.	1	2	026.004.001	1	40.0	
26.	1	2	080.009.007	2	10.0	
27.	1	2	080.028.002	2	0.2	
28.	1	2	193.004.103	3	60.0	
29.	1	2	189.002.031	3	30.0	
30.	1	2	080.009.007	3	10.0	
31.	1	2	154.027.021	3	10.0	
32.	1	2	189.002.022	3	4.0	
33.	1	2	189.002.029	3	3.0	
34.	1	2	189.002.015	3	3.0	
35.	1	2	169.096.017	3	5.0	
36.	1	2	169.091.001	3	5.0	
37.	1	2	169.181.065	3	5.0	
38.	1	2	057.006.001	3	2.0	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Покровност (%) Cover of the species (%)	Остала запажања Other observations
39.	1	2	123.005.001	3	1.0	
40.	1	2	169.172.001	3	1.0	
41.	1	2	154.021.027	3	1.0	
42.	1	2	183.047.001	3	0.5	
43.	1	2	168.001.015	3	0.3	
44.	1	2	183.004.002	3	0.3	
45.	1	2	109.001.054	3	0.2	
46.	1	2	169.173.030	3	0.2	
47.	1	2	026.004.001	3	0.1	
48.	1	2	080.028.002	3	0.1	
49.	1	2	151.001.004	3	0.1	
50.	1	2	047.008.001	3	0.1	
51.	1	3	026.004.001	1	40.0	
52.	1	3	080.009.007	2	10.0	
53.	1	3	080.028.002	2	0.2	
54.	1	3	193.004.103	3	60.0	
55.	1	3	189.002.031	3	30.0	
56.	1	3	080.009.007	3	10.0	
57.	1	3	189.002.022	3	4.0	
58.	1	3	169.091.001	3	4.0	
59.	1	3	189.002.029	3	3.0	
60.	1	3	189.002.015	3	3.0	
61.	1	3	169.181.065	3	3.0	
62.	1	3	154.027.021	3	1.0	
63.	1	3	169.096.017	3	1.0	
64.	1	3	123.005.001	3	1.0	
65.	1	3	154.021.027	3	1.0	
66.	1	3	026.004.001	3	0.1	
67.	1	3	080.028.002	3	0.1	
68.	1	3	151.001.004	3	0.1	
69.	2	1	026.004.001	1	50.0	
70.	2	1	026.004.001	2	10.0	
71.	2	1	080.009.007	2	1.0	
72.	2	1	193.004.103	3	60.0	
73.	2	1	189.002.022	3	20.0	
74.	2	1	189.002.015	3	20.0	
75.	2	1	080.009.007	3	10.0	
76.	2	1	169.091.001	3	10.0	
77.	2	1	189.002.029	3	10.0	
78.	2	1	169.181.065	3	5.0	
79.	2	1	169.096.017	3	3.0	
80.	2	1	154.021.027	3	2.0	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Покровност (%) Cover of the species (%)	Остала запажања Other observations
81.	2	1	193.004.007	3	2.0	
82.	2	1	057.006.001	3	2.0	
83.	2	1	183.038.001	3	2.0	
84.	2	1	066.009.010	3	2.0	
85.	2	1	132.018.006	3	1.0	
86.	2	1	169.173.030	3	1.0	
87.	2	1	154.027.021	3	1.0	
88.	2	1	026.004.001	3	1.0	
89.	2	1	080.028.002	3	0.5	
90.	2	1	109.001.054	3	0.5	
91.	2	1	047.008.001	3	0.5	
92.	2	1	168.001.015	3	0.2	
93.	2	1	148.029.017	3	0.2	
94.	2	1	123.005.001	3	0.1	
95.	2	1	080.021.001	3	0.1	
96.	2	2	026.004.001	1	50.0	
97.	2	2	026.004.001	2	10.0	
98.	2	2	080.009.007	2	5.0	
99.	2	2	193.004.103	3	60.0	
100.	2	2	193.102.001	3	30.0	
101.	2	2	189.002.022	3	20.0	
102.	2	2	189.002.015	3	20.0	
103.	2	2	169.091.001	3	15.0	
104.	2	2	189.002.031	3	10.0	
105.	2	2	169.181.065	3	7.0	
106.	2	2	154.021.027	3	7.0	
107.	2	2	080.009.007	3	5.0	
108.	2	2	169.096.017	3	3.0	
109.	2	2	193.004.007	3	2.0	
110.	2	2	193.004.999	3	2.0	
111.	2	2	066.009.010	3	2.0	
112.	2	2	168.001.015	3	2.0	
113.	2	2	109.001.054	3	2.0	
114.	2	2	154.027.021	3	2.0	
115.	2	2	057.006.001	3	1.0	
116.	2	2	132.018.006	3	1.0	
117.	2	2	169.173.030	3	1.0	
118.	2	2	026.004.001	3	1.0	
119.	2	2	080.028.002	3	0.5	
120.	2	2	047.008.001	3	0.5	
121.	2	2	123.005.001	3	0.1	
122.	2	2	080.021.001	3	0.1	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Покровност (%) Cover of the species (%)	Остала запажања Other observations
123.	2	3	026.004.001	1	50.0	
124.	2	3	026.004.001	2	10.0	
125.	2	3	080.009.007	2	5.0	
126.	2	3	193.004.103	3	60.0	
127.	2	3	193.102.001	3	30.0	
128.	2	3	189.002.015	3	20.0	
129.	2	3	189.002.022	3	15.0	
130.	2	3	169.091.001	3	15.0	
131.	2	3	189.002.031	3	10.0	
132.	2	3	169.181.065	3	5.0	
133.	2	3	154.021.027	3	5.0	
134.	2	3	080.009.007	3	5.0	
135.	2	3	193.004.007	3	2.0	
136.	2	3	193.004.999	3	2.0	
137.	2	3	066.009.010	3	2.0	
138.	2	3	109.001.054	3	2.0	
139.	2	3	132.018.006	3	1.0	
140.	2	3	169.096.017	3	1.0	
141.	2	3	026.004.001	3	1.0	
142.	2	3	154.027.021	3	0.5	
143.	2	3	080.028.002	3	0.5	
144.	2	3	080.021.001	3	0.1	
145.	2	3	057.006.001	3	0.1	
146.	3	1	026.004.001	1	50.0	
147.	3	1	026.004.001	2	10.0	
148.	3	1	080.009.007	2	4.0	
149.	3	1	164.001.003	2	1.0	
150.	3	1	193.004.103	3	70.0	
151.	3	1	193.102.001	3	50.0	
152.	3	1	189.002.022	3	20.0	
153.	3	1	189.002.029	3	20.0	
154.	3	1	189.002.015	3	5.0	
155.	3	1	080.009.007	3	7.0	
156.	3	1	193.004.999	3	4.0	
157.	3	1	169.181.065	3	3.0	
158.	3	1	026.004.001	3	2.0	
159.	3	1	169.096.017	3	1.0	
160.	3	1	154.027.021	3	1.0	
161.	3	1	132.018.006	3	0.5	
162.	3	1	154.021.027	3	0.5	
163.	3	1	109.001.054	3	0.5	
164.	3	1	047.008.001	3	0.2	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Покровност (%) Cover of the species (%)	Остала запажања Other observations
165.	3	2	026.004.001	1	50.0	
166.	3	2	026.004.001	2	10.0	
167.	3	2	080.009.007	2	4.0	
168.	3	2	164.001.003	2	1.0	
169.	3	2	193.004.103	3	70.0	
170.	3	2	193.102.001	3	50.0	
171.	3	2	189.002.022	3	20.0	
172.	3	2	189.002.029	3	20.0	
173.	3	2	154.021.027	3	10.0	
174.	3	2	189.002.015	3	5.0	
175.	3	2	169.096.017	3	5.0	
176.	3	2	169.181.065	3	5.0	
177.	3	2	080.009.007	3	4.0	
178.	3	2	154.027.021	3	4.0	
179.	3	2	193.004.999	3	2.0	
180.	3	2	026.004.001	3	2.0	
181.	3	2	168.001.015	3	2.0	
182.	3	2	132.018.006	3	1.0	
183.	3	2	109.001.054	3	0.5	
184.	3	2	047.008.001	3	0.2	
185.	3	2	123.005.001	3	0.2	
186.	3	3	026.004.001	1	50.0	
187.	3	3	026.004.001	2	10.0	
188.	3	3	080.009.007	2	4.0	
189.	3	3	164.001.003	2	1.0	
190.	3	3	193.004.103	3	70.0	
191.	3	3	193.102.001	3	50.0	
192.	3	3	189.002.022	3	20.0	
193.	3	3	189.002.029	3	20.0	
194.	3	3	154.021.027	3	10.0	
195.	3	3	189.002.015	3	5.0	
196.	3	3	169.096.017	3	5.0	
197.	3	3	169.181.065	3	5.0	
198.	3	3	080.009.007	3	4.0	
199.	3	3	154.027.021	3	4.0	
200.	3	3	193.004.999	3	2.0	
201.	3	3	026.004.001	3	2.0	
202.	3	3	132.018.006	3	1.0	
203.	3	3	109.001.054	3	0.5	
204.	4	1	026.004.001	1	80.0	
205.	4	1	080.009.007	2	3.0	
206.	4	1	193.004.103	3	30.0	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Покровност (%) Cover of the species (%)	Остала запажања Other observations
207.	4	1	189.002.031	3	30.0	
208.	4	1	154.027.021	3	15.0	
209.	4	1	169.181.065	3	7.0	
210.	4	1	080.009.007	3	5.0	
211.	4	1	169.096.017	3	5.0	
212.	4	1	132.018.006	3	2.0	
213.	4	1	154.021.027	3	2.0	
214.	4	1	057.006.001	3	2.0	
215.	4	1	189.002.015	3	1.0	
216.	4	1	026.004.001	3	1.0	
217.	4	1	183.038.001	3	0.5	
218.	4	1	140.005.006	3	0.2	
219.	4	1	164.001.003	3	0.2	
220.	4	1	193.004.999	3	0.2	
221.	4	1	123.005.001	3	0.2	
222.	4	1	080.028.002	3	0.1	
223.	4	1	148.029.017	3	0.1	
224.	4	2	026.004.001	1	80.0	
225.	4	2	080.009.007	2	4.0	
226.	4	2	193.004.103	3	30.0	
227.	4	2	189.002.031	3	30.0	
228.	4	2	154.027.021	3	15.0	
229.	4	2	169.181.065	3	15.0	
230.	4	2	169.096.017	3	5.0	
231.	4	2	132.018.006	3	2.0	
232.	4	2	080.009.007	3	4.0	
233.	4	2	154.021.027	3	2.0	
234.	4	2	057.006.001	3	1.0	
235.	4	2	189.002.015	3	1.0	
236.	4	2	123.005.001	3	1.0	
237.	4	2	026.004.001	3	1.0	
238.	4	2	080.028.002	3	0.5	
239.	4	2	140.005.006	3	0.4	
240.	4	2	168.001.015	3	0.4	
241.	4	2	164.001.003	3	0.2	
242.	4	2	193.004.999	3	0.2	
243.	4	2	148.029.017	3	0.1	
244.	4	3	026.004.001	1	80.0	
245.	4	3	080.009.007	2	4.0	
246.	4	3	193.004.103	3	25.0	
247.	4	3	189.002.031	3	30.0	
248.	4	3	169.181.065	3	5.0	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Врста Species code	Спрат Layer	Покровност (%) Cover of the species (%)	Остала запажања Other observations
249.	4	3	080.009.007	3	4.0	
250.	4	3	154.021.027	3	3.0	
251.	4	3	169.096.017	3	2.0	
252.	4	3	154.027.021	3	2.0	
253.	4	3	132.018.006	3	2.0	
254.	4	3	080.028.002	3	1.0	
255.	4	3	189.002.015	3	1.0	
256.	4	3	026.004.001	3	1.0	
257.	4	3	140.005.006	3	0.4	
258.	4	3	164.001.003	3	0.2	
259.	4	3	193.004.999	3	0.2	

11. ФЕНОЛОШКА ОСМАТРАЊА У 2011. ГОДИНИ

На биоиндикацијској тачки Ниво-а II је одабрано 15 стабала смрче (*Picea abies* L.) која су била предмет фенолошких осматрања. Фенофазе су посматране у континуитету, како су се смењивале а детектовани су и праћени следећи параметри: пупљење, промена боје четина, значајни знаци оштећена четина или крошње, 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. Развој вегетације доминантне врсте започео је прилично касно и пупљење, посматрано са различитих експозиција оцењиваних стабала, кренуло је у првој седмици јуна 2011. године, након чега су евидентирани тек отворени мушки и женски генеративни органи, код четинара условно звани „цветови“ и опрашивање је трајало до краја шестог месеца, што је код зрелих смрчевих стабала, лако уочити у виду поленских облака, које покреће и разноси ветар. Оплодна путем ветра тј. анемохорно опрашивање и количина оплођених заметака шишарица и количина годишњег уroda умногоме зависи од, у том периоду, владајућих услова макро а поготово микроклиматских услова. 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 (доба цветања, зрења плодова итд.) препознају се елементи глобалних промена климе. У прошлости када није било мерења, на основу записа о добу године када се догодио период цветања воћкарица, шумског дрвећа, или се обављали пољопривредни радови, због познавања фенолошких закона изводљиво је описати тадашње сезонске временске и климатске услове. Варирање климатских параметара и њихов утицај на вегетацију могуће је предвидети у циљу превенције оштећења на младим биљкама (услед непредвиђених касних снегова или пожара у изразито сушним периодима). Ово је могуће постићи појачаним мерама предохране шумских штета у овим физиолошки осетљивим фазама. Обрадом података добијених најсавременијим технолошким приступом у праћењу фенологије (постављање уређаја који снимају или фотографишу) добијају се предиктивни модели који дају још јасније процене.

11. PHENOLOGICAL OBSERVATIONS IN 2011

For the purposes of phenological observations, 15 spruce trees (*Picea abies* L.) were selected on the Level II sample plot. Their phenophases were continually observed and the following parameters were detected and monitored: budding, needle colour change, significant signs of needle or crown damage, other damage (broken branches and uprooted trees), secondary budding and flowering. These parameters were monitored both at individual tree level and at plot level, starting from the first field visit. The vegetative growth of the dominant species started rather late, so the budding, observed from different expositions of the selected trees, started in the first week of June, 2011. The first newly-opened male and female reproductive parts, provisionally called `flowers` in conifers were soon recorded. Pollination lasted till the end of June. This process is easily noticeable in mature spruce trees because they produce characteristic pollen clouds, which are carried and dispersed by wind. Wind pollination (anemophily), the number of fertilized cone ovules, and the annual yield greatly depend on the prevailing macro and especially microclimatic conditions. Long-term observations of phenological events and interpretation of the results obtained by applying the method of time series analysis enable us to observe the patterns of deviations. By observing the most significant changes in phenological phenomena (time of flowering or fruiting, etc), we can identify the elements of global climate changes. By applying phenological laws and principles we can use the written records about the time of the year when some forest or fruit trees bloomed or some agricultural activities were performed in the past to describe the seasonal weather or climate conditions of the periods before the first measurements took place. It is possible to predict the variations in these climatic parameters and their impacts on vegetation in order to prevent damage on young plants (caused by unexpected late snows or fires in extremely dry periods) by intensifying the measures of damage prevention. Modern technology of phenological research (installation of devices for recording and photographing) provides data which can be used to create prediction models for even more accurate assessments.

Табела 21. (PHE) Праћење фенолошких феномена (пролећни аспект)

Table 21. (PHE) Observation of phenological phenomena

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Регистрован догађај score of the event	Друге опсервације Other observations
1	2	118	3	010611	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	118	3	010611	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	118	3	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
4	2	118	2	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
5	2	118	2	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
6	2	118	2	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
7	2	118	2	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
8	2	118	5	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
9	2	118	5	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
10	2	118	5	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
11	2	118	2	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	3	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
13	2	118	2	010611	7	<i>Usnea barbata</i>
14	2	118	4	010611	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	118	4	010611	1	<i>Usnea barbata</i>

Табела 22. (PHE) Праћење фенолошких феномена (јесењи аспект)

Table 22. (PHE) Observation of phenological phenomena

Редни бр. Sequence number	Бр.парцеле Plot number	Шифра врсте Tree species code	Догађај Event code	Датум запажања date of the observation	Регистрован догађај score of the event	Друге опсервације Other observations
1	2	118	3	271011	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	118	3	271011	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	118	3	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
4	2	118	2	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
5	2	118	2	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
6	2	118	2	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
7	2	118	2	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
8	2	118	5	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
9	2	118	5	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
10	2	118	5	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
11	2	118	2	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	3	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
13	2	118	2	271011	7	<i>Usnea barbata</i>
14	2	118	4	271011	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	118	4	271011	1	<i>Usnea barbata</i>

Табела 23. (PLP) Табела за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг
Table 23. (PLP) Table for registration of trees selected for intensive phenological monitoring

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 part crown	Правац осматрања visible direction	Позиција осматрања vertical direction	Друге опсервације Other observations
1	2	118	010611	75	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
2	2	118	010611	76	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
3	2	118	010611	78	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
4	2	118	010611	79	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
5	2	118	010611	80	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
6	2	118	010611	85	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
7	2	118	010611	86	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
8	2	118	010611	87	3	5	1	<i>Usnea barbata</i>
9	2	118	010611	91	2	6	1	<i>Usnea barbata</i>
10	2	118	010611	98	3	4	1	<i>Usnea barbata</i>
11	2	118	010611	114	2	6	1	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	010611	118	2	4	1	<i>Usnea barbata</i>
13	2	118	010611	120	1	7	1	<i>Usnea barbata</i>
14	2	118	010611	121	1	5	1	<i>Usnea barbata</i>
15	2	118	010611	124	2	8	1	<i>Usnea barbata</i>

Табела 24. (PHI) Бележење фенолошких феномена
Table 24. (PHI) Recording of phenological phenomena

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	010611	1	3	<i>Usnea barbata</i>
2	2	76	3	010611	1	3	<i>Usnea barbata</i>
3	2	78	3	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
4	2	79	2	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
5	2	80	2	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
6	2	85	2	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
7	2	86	2	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
8	2	87	5	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
9	2	91	5	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
10	2	98	5	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
11	2	114	2	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
12	2	118	3	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
13	2	120	2	010611	7	3	<i>Usnea barbata</i>
14	2	121	4	010611	1	3	<i>Usnea barbata</i>
15	2	124	4	010611	1	3	<i>Usnea barbata</i>

12. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ ЛИСНОГ ОПАДА У 2011. ГОДИНИ

На биоиндикацијској тачки постављено је 15 колектора за сакупљање изумрлих органских остатака шумског дрвећа (опада).

Поред изумрлих органских остатака смрче у укупном лисном опаду у 2011. години учествују и органски остаци јаребике. Фракција смрчевих четина довољна у количини за лабораторијске анализе добијена је прикупљањем опада током свих теренских излазака, посебно почетком и крајем вегетационе сезоне у 2011. години, када су стигле значајније количине лисног опада. Потребно је напоменути да је сакупљен и лисни опад јаребике *Sorbus aucuparia* L. Ова дрвенаста врста на огледном пољу заступљена је у оквиру подпарцеле 2, где такође постоје постављени колектори за узорковање опалог лишћа. Утврђена старост једног од стабала приближно је 25 година. Укупан опад поменутих врста раздвојен је на фракције: четине, гранчице са кором, плодови. У фракцији "плодови" анализирани су шишарице заједно са семеном, јер није било довољно семена да се анализира посебно. У количини шумског опада сакупљеном у контејнерима није било довољно материјала да се анализира фракција коре. Због тога је ова фракција припојена гранчицама. Са опадом смрче на земљиште доспева и значајна количина органске материје пореклом од лишћаја, чији су остаци издвојени као посебна фракција.

У току 2011. године на површину земљишта на биоиндикацијској тачки на Копаноку у виду шумског опада доспела је количина од 1040.00 кг/ха (Табела 25).

Од испитиваних фракција изумрлих органских остатака који сваке године доспевају на земљиште доминирају четине смрче, а затим смрчеве шишарице. Лишће јаребике, иако се ради о листопадној врсти, узима знатно мање учешће у количини укупног шумског опада, јер није заступљена у великом броју на биоиндикацијској тачки. По укупној количини опада следи фракција гранчица смрче, а затим фракција лишћаја и овојница пупољака.

Највећи садржај пепела констатован је у фракцији лишћаја, чак 7.35%. Због високог процентуалног садржаја, прилив пепела на површину земљишта је већи преко фракције лишћаја, него преко фракције смрчевих четина, које чине више од половине укупног опада. Доста висок садржај пепела

12. SAMPLING AND ANALYSES OF LITTERFALL IN 2011

Fifteen traps for the collection of dead organic matter from the forest trees were set on the sample plot.

Apart from the dead organic matter of the spruce trees, the total litterfall included the organic matter of the rowan. The fraction of spruce needles, the quantity of which was enough for the laboratory analyses, was obtained by collecting the litterfall at each field visit, especially at the beginning and at the end of the growing season in 2011, when the quantity of the litterfall was particularly significant. It is important to emphasize that the litterfall of the rowan - *Sorbus aucuparia* L was collected as well. This woody species occurs on subplot 2, where there are some traps for litterfall collections. The determined age of a tree which belongs to this species is about 25 years. The total quantity of the litterfall was divided into the following fractions: needles, twigs with bark, fruit. Within the fraction `fruit`, cones were analyzed together with the seed because the quantity of the collected seed was insufficient to be analyzed separately. The litterfall, accumulated in the traps didn't contain enough material for the analysis of the bark fraction. Therefore, this fraction was merged with the twigs. The spruce litterfall contained a large amount of organic matter derived from lichens, which was isolated into a separate fraction.

A total amount of 1040.00 kg/ha of litterfall reached the forest floor of the sample plot on Kopaonik in the course of 2011 (Table 25).

The studied fractions of the dead organic matter that reach the soil every year are dominated primarily by spruce needles, followed by spruce cones. Although it belongs to the deciduous group of trees, the leaves of the rowan has a significantly smaller share in the total quantity of the litterfall, because this species occurs only in a small number on the sample plot. They are followed by the spruce twig fraction, then the lichen fraction and finally by the bud scale fraction.

The greatest amount of ash was recorded in the lichen fraction, as much as 7.35%. Due to its high percentage, the quantity of ash that reached the soil surface through the lichen fraction was bigger than the quantity contained in the spruce needle fraction, which made more than a half of the entire litterfall. A rather high amount of ash was recorded in the rowan leaves. Broadleaved species have characteristically higher percentage of ash in their litterfall than coniferous species. The greatest quantity of ash per unit area was contained in the fractions of rowan leaves and lichens.

је констован у лишћу јаребике. Карактеристично за лисни опад лишћарских врста је већи садржај пепела него код четинарских. Највећи прилив пепела по јединици површине остварује се преко опада јаребике, а затим лишјаја. Такође је висок прилив пепела преко фракције коре. Најмање пепела на површину земљишта доноси фракција овојница пупољака.

The branch fraction also gave a high ash input. The smallest quantity of ash was brought to the ground through the fraction of bud scales.

Табела 25. Количина шумског опада по фракцијама:

Table 25. Litterfall quantity by fractions

Фракција опада Litterfall fraction	Количина опада Litterfal quantity	Пепео Ash	Органска материја Organic matter	Пепео Ash	Органска материја Organic matter
	кг/ха kg/ha	% %	% %	кг/ха kg/ha	кг/ха kg/ha
Смрча-четине/ Spruce needles	558.67	0.28	99.72	1.58	557.08
Смрча-гранчице и кора/ Spruce-twigs and bark	89.33	3.51	96.49	3.14	86.20
Лишјај/Lichen	53.33	7.35	92.65	3.92	49.41
Смрча-овојнице пупољака/ Spruce- bud scales	52.00	2.30	97.70	1.20	50.80
Смрча-плодови/ Spruce-fruit	186.67	0.91	99.09	1.69	184.97
Јаребика-лист/Rowan-Leaf	100.00	6.24	93.76	6.24	93.76
Укупно/ Total	1040.00			17.77	1022.23

Од анализираних фракција опада највећи садржај калцијума и магнезијума констатовани су у опалом листу јаребике, а затим у фракцији лишјаја (Табела 26). Знатно мање количине земноалкалних елемената садрже фракције опада које продукује смрча. Најмање количине земноалкалних елемената констаоване су у фракцији плодова. Фракција лишјаја има највећи садржај свих осталих анализираних макроелемената исхране, а нарочито азота и угљеника и азота.

The litterfall fraction with the greatest content of calcium and magnesium was the fraction of rowan fallen leaves, followed by the lichen fraction (Table 26). A considerably smaller quantity of the alkaline earth elements was recorded in the litterfall fractions produced by spruce. The smallest amount of the alkaline earth metals was present in the fruit fraction. The lichen fraction had the greatest content of all other macroelements of nutrition, especially of the nitrogen or the carbon to nitrogen ratio.

Табела 26. Количине макроелемената у лисном опаду/

Table 26. Amounts of macroelements in the litterfall

Фракција опада/ Litterfall fraction	Ca	Mg	K	P	C	N	C/N
	mg/1g	mg/1g	mg/1g	mg/1g	g/100g	mg/1g	
Смрча-четине/Spruce-needles	0.400	0.113	0.247	1.017	49.82	9.010	55.29
Смрча гранчице и кора/ Spruce-twigs and bark	2.682	0.130	0.155	0.681	49.87	9.007	55.37
Лишјај -Lichen	6.693	0.283	0.303	1.230	83.17	14.683	56.65
Смрча-овојнице пупољака/ Spruce-bud scales	1.009	0.130	0.126	0.837	52.07	4.345	119.83
Смрча-плодови/ Spruce-fruit	0.222	0.112	0.183	0.598	49.20	5.405	91.02
Јаребика Лист/ Rowan leaf	13.548	0.438	0.338	0.527	49.36	7.545	65.42

Најшири однос угљеника и азота од испитиваних фракција имају овојнице смрче, а затим плодови смрче. То значи да ове две фракције нису погодан енергетски материјал за сапрофитне организме и да веома споро подлежу процесима разлагања и трансформације у хумус. Доста је широк однос угљеника и азота опада јаребике.

Ако се има у виду да фракцију смрчевих гранчица и коре највећим делом чине једињења која не садрже азот, као што су лигнин и целулоза, то констатоване вредности азота и C/N односа показују нелогичне вредности. Ову фракцију је било немогуће потпуно очистити од фракције лишаја који се развијају на гранчицама и четинама смрче. Због тога је констатована количина азота у гранчицама већа од очекиване, а C/N однос ужи. Из истог разлога је и C/N однос код фракције четина смрче ужи него што је очекивано.

На површину земљишта у шумском екосистему који репрезентује биоиндикацијска тачка доспева нешто више од пола тоне угљеника по хектару површине (Табела 27). У билансу кружења хранљивих материја које шумско дрвеће усваја из земљишта у шумском екосистему који репрезентује ова тачка кружи мала количина хранљивих материја које дрвеће усвајаја из земљишта. То је и разумљиво, јер се ради о олиготрофним шумским врстама које ни немају већих захтева у исхрани, а истовремено ни прилив лисног опада није толико велики као код листопадних шума.

Табела 27. Прилив макроелемената на земљиште преко шумског опада.

Table 27. Quantity of the macroelements that reach the soil in the form of the litterfall

Фракција опада/ Litterfall fraction	Ca	Mg	K	P	C	N
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Смрча-четине/ Spruce-needles	0.22	0.06	0.14	0.57	278.32	5.03
Смрча-гранчице и кора/ Spruce-twigs and bark	0.24	0.01	0.01	0.06	44.55	0.80
Лишај/ Lichen	0.36	0.02	0.02	0.07	44.36	0.78
Смрча-овојнице пупољака/ Spruce-bud scales	0.05	0.01	0.01	0.04	27.08	0.23
Смрча-шишарице/ Spruce-cones	0.04	0.02	0.03	0.11	91.84	1.01
Јаребика-лист/ Rowan-leaf	1.35	0.04	0.03	0.05	49.36	0.75
Укупно/ Total:	2.27	0.16	0.24	0.90	535.50	8.61

У укупној количини шумског опада највеће је учешће азота, који је најдинамичнији елемент у земљишту. Други елемент по укупној количини је калцијум, међутим на количину овог елемента у опаду значајније је утицала јаребика, чија је заступљеност на испитиваној површини мала. Укупне количине калијума, магнезијума и фосфора у шумском опаду су мале, а на њихово учешће доминантан утицај имају четине смрче.

Spruce bud scales and spruce fruit have the broadest range of the carbon to nitrogen ratio. This means that these fractions are not a suitable source of energy for saprophytic organisms and that the process of decomposition and transformation into humus is a slow one. Rowan litterfall also has a high carbon to nitrogen ratio.

Having in mind that the fraction of spruce twigs and bark is mostly composed of the compounds without the nitrogen, such as lignin and cellulose, the recorded values of the nitrogen and the C/N ratio are not logical. However, it was impossible to completely clean this fraction from the lichens which develop on the spruce twigs and needles. That is the reason the stated quantity of the nitrogen in the twigs was higher than expected and the C/N ratio narrower.

Over half a tone of carbon per hectare reaches the soil surface of the forest ecosystem represented by the sample plot (Table 27). In the total balance of the exchanges of the nutrients in the forest ecosystem represented by the sample plot, there is a small quantity of the nutrients that the forest trees absorb from the soil. This occurrence is understandable because these are oligotrophic forests with low nutrition requirements. At the same time, the quantity of litterfall is not as high as in deciduous forests.

Nitrogen, as the most dynamic element in the soil, has the greatest share in the total quantity of the forest litterfall. It is followed by calcium, although the quantity of this element was affected by the small number of rowan trees on the study area. The total amount of potassium, magnesium, and phosphorous in the forest litterfall is small and it is mostly determined by spruce needles.

Табела 28. (LFP) Основни подаци о сакупљању лисног опада

Table 28. (LFP) Basic data on litterfall collection

Редни бр. Sequence number	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		Остала запажања Other observations
								од from	до till	
1	67	02	+431730	+204850	1712/35	15	0.75	300311	171111	

Табела 29. (LFM) Резултати анализе лисног опада

Table 29. (LFM) Results on litterfall analysis

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 m ² [kg/m ²] Dry weight m ²	Маса сувих 1000 иглица (g) Dry mass of 1000 needles	C (g/100g)	N (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)	Остала запажања Other observations
		od from	do till												
1	2	300311	171111	-9	118	11	0.104	3.54	51.49	8.278	0.86	2.182	0.153	0.230	

13. САКУПЉАЊЕ И АНАЛИЗЕ ДЕПОЗИЦИЈЕ

Према плану распореда колектора за влажну депозицију постављени су инструменти за праћење процеса депозиције. То су колектори сакупљачи падавина које пролазе кроз круне стабала - „Throughfall“ (15 комада), колектори за узорковање депозиције која се слива низ стабла-“Steamflow“ (5 комада), и колектори за снег (3 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, састављена 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 II посебна пажња посвећује се влажној депозицији 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, 2010ц). У 2011. години било је 10 периода сакупљања узорака из обе врсте колектора. Резултати хемијских анализа дати су у табелама XX2011.PLD и XX2011.DEM.

Важно је напоменути како је изузетно сушни период у непрекидном трајању током читаве летње сезоне, све до покушаја последнег узорковања, утицао да је у септембру сакупљена количина једва испунила запремински гранични критеријум за анализе, док су у последњем периоду сакупљања падавине потпуно изостале (октобар). Булк колектори намењени сакупљању снега испод крошњи и на отвореном, постављени су 28. октобра.



Слика 19. „Steamflow колектор“ на огледном пољу, Нивоа II Копаоник
Picture 19. Stemflow collectors- Огледно поље Копаоник

13. SAMPLING AND ANALYSIS OF DEPOSITION

The instruments for monitoring the deposition process were positioned according to the plan for the arrangement of wet deposition collectors. These are "Throughfall"- rainfall collectors for sampling deposition that passes through the crowns of trees, (15 pieces), "Stemflow" -collectors for sampling deposition that pours down the trees, (5 pieces), and "Bulk" - snow collectors (3 pieces). The instruments, which include wire structures, plastic containers, pipes and PVC mesh materials, make functional equipment that meets 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. Special attention was devoted to wet deposition on the Level II sample plots. The most important was the one which was used for the analysis of the chemistry of the deposition which was in the direct contact with the plant parts that absorbed pollutants from the air (ICP Forests, 2010c). There were 10 sampling periods in 2011 from both types of collectors. The results of the chemical analyses are shown in Tables XX2011.PLD and XX2011.DEM.

It is important to say that an extremely dry period which lasted all summer long till the last attempt to take samples affected the collected quantity which in September hardly met the volume requirement for analyzing. The last sampling period (October) was characterized by a complete lack of precipitation. The bulk collectors for collecting snow under the crown and in the open were installed on October, 28th.

Табела 30. (PLD) Општи подаци о огледној површини за атмосферску депозицију

Table 30. (PLD) General data on sample plot for atmospheric deposition

Редни број Sequence number	Држава Country Code	број огледне површине Observation plot number	Код колектора Sampler code	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude	Активни период сакупљања date of monitoring period		Број периода сакупљања 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	Остала запажања Other observations
							Од from	До till						
01	67	02	1	+431730	+204850	35	300311	171111	08	1	1.000	0.002	15	
02	67	02	2	+431730	+204850	35	301111	311211	03	1	1.000	0.002	5	
03	67	02	4	+431730	+204850	35	300311	171111	04	1	1.100	0.002	5	

Табела 31. (DEM) Подаци лабораторијских анализа за атмосферску депозицију

Table 31. (DEM) Datas on laboratory analysis for atmospheric deposition

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	pH	кондуктивитет (µS/cm) Conductivity	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 (µeq/l) Alkalinity	N (укупно) (mg/l) (total)	DOC (mg/l)	Остала запажања Observation text
		Од from	До till																		
01	02	300311	190411	01	01	1		6.08	46.1	1.05	8.625	0.83	0.736	2.675	3.503	1.521	19.74	12.1			
02	02	190411	190511	02	01	1		6.30	68.3	2.19	11.90	1.14	0.606	1.920	5.255	0.812	21.81	9.86			
03	02	190411	190511	02	04	1		4.14	329.	16.3	39.45	6.73	2.245	5.756	0.756	40.42	5.22				
04	02	190511	110711	03	01	1		6.20	37.4	1.38	6.941	0.71	0.936	1.885	3.504	1.308	13.72	5.80			
05	02	110711	090811	04	01	1		7.06	45.4	4.29	2.750	0.53	0.839	4.970	5.010	1.634	5.720	6.96			
06	02	110711	090811	04	04	1		5.92	161.	9.14	8.817	2.01	2.198	12.91	8.010	1.257	18.06	5.80			
07	02	090811	080911	05	01	1		6.85	93.6	4.12	5.294	1.38	1.237	5.492	6.510	2.203	10.01	4.64			
08	02	080911	230911	06	01	1		5.83	36.1	2.98	1.946	0.50	0.396	3.635	3.500	1.222	7.330	4.64			
09	02	080911	230911	06	04	1		4.31	198.	10.9	12.28	2.22	1.740	14.59	10.01	2.139	31.65	5.80			
10	02	230911	271011	07	01	1		4.87	42.6	3.70	3.928	0.87	0.621	2.562	2.252	0.581	48.13	5.80			
11	02	230911	271011	07	04	1		5.66	151.	9.34	9.494	2.54	21.59	3.367	6.007	1.276	66.56	5.80			
12	02	271011	171111	08			0														<i>бес падавина по precipitation</i>
13	02	171111	231211	09	02	1		5.83	30.4	49.0	40.13	9.30	3.754	0.141	4.004	0.221	11.84	3.48			
14	02	231211	180112	10	02	1		4.92	26.8	19.0	3.851	1.20	2.868	0.219	4.004	1.284	13.81	4.64			

14. ПРОЦЕНА ОШТЕЋЕЊА АСИМИЛАЦИОНИХ ОРГАНА ОД ОЗОНА

Као што је познато, озон је гас који настаје у горњим слојевима атмосфере помоћу ултраљубичастог сунчевог зрачења, а по хемијском саставу је алотропска модификација кисеоника (један молекул озона састоји се од три атома кисеоника - O₃). Озон је бледоплаве боје и има оштар мирис који се може осетити и у јако малим концентрацијама. У већим количинама, озон је отрован, веома непријатног мириса и врло реактивне природе. Највећа концентрација озона (око 90%) у природи се налази у стратосфери на 10 - 50 км изнад површине земље, а највећим делом у нижем слоју статосфере - то је стратосферски озон који чини озонски омотач. Преостали озон (око 10%) се налази у тропосфери - тропосферски озон.

У зависности од места задржавања озон може бити **врло користан** и **врло штетан** за живот на земљи. Озон концентрисан у стратосфери се сматра **добрим озоном**. Када је близу површине Земље у ваздуху који дишемо то је **лош озон**, веома је штетан загађивач, проузрокује оштећења плућа, ткива и засада. Озон је снажан фотохемијски оксидант који оштећује сав биљни и животињски свет.

Однос доброг и лошег озона у атмосфери зависи од равнотеже између процеса стварања и уништавања озона. Концентрација озона у озонском омотачу (у стратосфери) се смањује, а ниво у озона који удишемо се повећава.

Озон се формира приликом сложених хемијских реакција између две групе загађивача; угљоводоничних емисија као продуката сагоревања фосилних горива уз саобраћајнице, термоелектране и сл., као и азотних оксида од којих су неки у високим концентрацијама отровни и присутни у атмосфери. Уз присуство јаке светлости (УВ зрачења) у „смесама полутаната“ попут смога изнад густо насељених градских или зона са тешком индустријом, као продукт се ослобађа озон и постоје евидентни докази о штетности овог, између осталих и гаса стаклене баште, пре свега на усева, али и на врсте гајене у шумарству, које се превасходно сврставају у широколисну вегетацију.

Као резултат дугогодишњих студија праћења и мерења, концентрација озона (веома нестабилног и високо реактивног гаса), измерених на најразличитијим локалитетима широм Европе добијена је јаснија слика степена његовог штетног

14. ASSESSMENT OF THE IMPACT OF THE OZONE ON THE PLANT ASSIMILATION ORGANS

Ozone is a well-known gas which is produced by the ultraviolet radiation in the upper atmosphere. It is an allotropic modification of oxygen (which means that one molecule of ozone consists of three atoms of oxygen - O₃). Ozone is a pale blue gas with a specific sharp odor which can be detected in very small concentrations. When it occurs in higher concentrations, it is poisonous, destructive and with very unpleasant smell. The highest concentration of ozone (90%) in nature is in the stratosphere, at 10 to 50 km above the Earth. Stratospheric ozone is mainly concentrated in the lower portion of the stratosphere and it is commonly known as the ozone layer. The remaining 10% is located in the troposphere- tropospheric ozone.

Ozone can be either **extremely beneficial** or **extremely detrimental**, depending on where it occurs. Stratospheric ozone is considered to be **beneficial (good ozone)**. It is **detrimental** when it occurs in the lower atmosphere, in the air that we breathe (**bad ozone**). There, it becomes an air pollutant with harmful effects. It can harm human lungs and damage plant tissues or crops. It is also a very strong phytochemical oxidant, which means that it is very destructive for both the plant and animal world.

The ratio between the good and the bad ozone in the atmosphere depends on the balance in the processes of the ozone production and destruction. Stratospheric ozone is gradually being depleted, while the level of the ozone that we breathe is constantly increasing.

Ozone is formed by complex chemical reactions of two types of pollutants: hydrocarbons (from burning the fossil fuels, traffic, thermal power stations, etc) and nitrogen oxides, some of which are highly concentrated and poisonous in the atmosphere. Ozone is released by the action of the strong sun's ultraviolet radiation on the `pollutant mixtures`, such as smog, in the densely populated urban zones or in the zones of heavy industry. There is evidence that the increased concentrations of this greenhouse gas contribute to the reduction in agricultural yields and affect the growth of some forest species, primarily the ones belonging to the category of broadleaved trees.

A long-term study of monitoring and measuring the concentrations of ozone (which is a highly unstable and reactive gas) at various localities throughout the whole Europe has given a deeper insight into the extent of its harmful effects. Direct and visible damage of the

дејства. Директна, чак и голим оком видљива оштећења асимилационих ткива листа или ређе четина, чиме се индиректно редукује развиће, за последицу има смањење приноса и прираста и физиолошко слабљење биљака оштећених асимилационих органа. Оштећења настала деловањем озона мењају уобичајену способност биљке да се одупре штетном деловању биотичких и абиотичких фактора средине.

Будући да „загађење“ озоном не оставља последице које се детектују аналитичким техникама, једини лако мерљив доказ на терену су видљиве повреде на лишћу или четинама, али и на зељастој приземној флори. Иако видљива оштећења немају уобичајене одлике, последице оштећења живих биљних органа ипак постоје (физиолошке промене, смањење раста итд.).

Кроз резултате студија ове проблематике испоставило се да је важан фактор за процену утицаја озона посматрање и препознавање типичних симптома на терену. Докази који данас јасно показују да се озон јавља у концентрацијама које изазивају видљиве фолијарне штете је широк спектар осетљивих биљака.

Иако видљива оштећења озоном не садрже све могуће облике повреде дрвећа и природне вегетације (односно раније видљиве физиолошке промене, смањење раста, итд.), посматрање типичних симптома на деловима биљака на терену (као пасивна био-индикација), испоставило се да има вредности за процену утицаја изложености околине озону на осетљивим врстама. За њихову идентификацију користе се следећи критеријуми:

- Хлоротична промена која је најчешћи симптом индукован озонским оштећењем описан на иглицама четинара, је резултат хроничног излагања озону и може се описати као жута или светло зелена површина сличне величине, без оштрих граница између зелене и жуте зоне. Али, треба нагласити да нису све четине подједнако оштећене.

- Хлоротична промена се често појављује само на иглицама старијим од 1 године (двогодишње иглице и старије). Чини се да се посматрани симптоми повећавају са повећањем старости иглица (старосни ефекат).

- Хлоротична промена је значајнија на деловима где су иглице више осунчане од оних које су у сенци (ефекат сенке).

- Лакше се посматрају промене ако су иглице у групи једне поред других формирајући „букетиће“

assimilation tissues of leaves and rarely of needles, which indirectly impedes the plant's development, reduces both the growth and the yield and causes the physiological weakening of the plants with damaged assimilation organs. The ozone-induced damage reduces the ability of plants to resist the harmful effects of biotic and abiotic environmental factors.

Since ozone pollution leaves no residue that can be detected by analytical techniques, visible injuries on needles and leaves, as well as on the herbaceous ground vegetation are the only easily detectable evidence in the field. Even though the visible injuries do not have the usual features, there are certain consequences of the injuries that can be detected (physiological changes, reduction in growth, etc.).

The results of the studies dealing with this issue show that the observation and identification of the most typical symptoms in the field is an important factor in the assessment of the ozone impacts. A wide range of sensitive plants is compelling evidence that today ozone occurs in concentrations that cause visible foliar injuries.

Even though visible injuries do not include all the possible forms of injuries to trees and natural vegetation (i.e. pre-visible physiological changes, reduction in growth, etc.), observation of the typical symptoms on the plant parts in the field (passive bio-indication) has proved to be a valuable tool for the assessment of the ozone impact on sensitive species. The following criteria are used for their identification:

- chlorotic mottling is the most common ozone-induced symptom on the needles of coniferous trees; it is the result of long-term exposure to ozone and occurs in the form of yellow or light-green spots of similar size, without sharp borders between the green and the yellow zone. However, the needles in one fascicle are not uniformly affected;
- chlorotic mottling frequently appears only on the needles older than 1 year (second-year needles and older). It seems that the observed symptoms increase with the increasing age of the needles (age effect);
- chlorotic mottling is more distinct on the light-exposed needle areas than on the shaded ones (shade effect);
- it is easier to observe the changes, if the needles are grouped together, forming a `plane` of needles`;

There are significant differences in the assessment of broadleaves and conifers. The trees used

од иглица.

Евалуација се битно разликује за лишћаре и четинаре, а стабла са којих су узети узорци на Копеонику су стабла смрче, која је доминантна врста. Резултати морају бити потврђени од стране валидационог центра, посебног експертског тима, а затим се добија сертификат о налазу за врсту која је испитивана (штете од озона су са сигурношћу детектоване на четинарима - *Pinus* врстама), након чега следи даље праћење појаве. Истраживачи упућени у тематику, експерти заштите биља компетенти да елиминацијом одбаце штете од уобичајених узрочника (гриње, инсекти, плодносна тела гљива, ожеготине, мраз итд.) усавршавају се даље за препознавање оштећења на привредно најзначајнијим врстама, обзиром да су повећане концентрације озона у атмосфери нешто што ће евидентне промене климе тек донети у обиму који тренутно није могуће предвидети.

Циљ је сакупити четине са репрезентативних стабала на експерименталној парцели са којих се узорковање изнова врши, два пута у току вегетацијске сезоне. Узорковане четине треба потом сврстати по категоријама, на једногодишње и двогодишње.

Оцена узорака на присуство оштећења од озона изводи се при одређеним хемијским реакцијама, а техника по специјалној, лабораторијској методологији. За припрему узорака неопходна је одговарајућа опрема и одређена количина наменских супстанци. Примењују се аналитичке технике јер је на усколисној вегетацији или четинама дрвећа оштећења окуларно тешко одредити. У табелама су оштећења груписана према степену и начину на који би евидентирана појава била приказана (Табела 32).

for sampling on Kopaonik belong to the dominant species – spruce. The results have to be validated by an expert team of the Validation Centre, which issues a certificate for the analysed species (ozone-induced injuries have been detected on the conifers of *Pinus* species). The observation of the phenomenon is then continued. Experienced researchers and experts in the field of plant protection, who are competent enough to eliminate the injuries caused by most common agents (mites, insects, fruiting bodies of fungi, scorch, frost, etc), are further trained to identify the injuries on the most economical species, because the increased concentration of the ambient ozone will certainly cause climate changes, the scope of which is still difficult to predict.

The needles are taken from the representative trees on the experimental plot. The sampling is done twice during the growing season. The sampled needles are then sorted into two categories: annual and biennial.

The samples are assessed by applying specific chemical reactions and special laboratory methodology. Sample preparation requires proper equipment and a certain amount of relevant substances. Analytical techniques are applied because it is difficult to detect and identify the injuries on the narrow-leaved vegetation (needles) by applying the simple ocular method. The injuries are classified in the table according to the type and of their manifestation (Table 32).

Табела 32. Типови оштећења и проценат оштећења листова са симптомима на 30 четина по гранцици
Table 32. Types and percentage of of injuries 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 гранцици оштећених озоном/ 1 – 5% of the needles show ozone symptoms
2	6 - 50 %	6 – 50% четина на гранцици оштећених озоном/ 6-50% of the needles show ozone symptoms
3	51 - 100 %	51 – 100% четина на гранцици оштећених озоном/ 51-100% of the needles show ozone symptoms

Половином новембра 2011. године извршен је преглед и узети су узорци за лабораторијску анализу. Анализиране су по 3 гране са 5 стабала унутар огледне површине на којима је вршена и оцена оштећења (стабла број 9, 20, 54, 76 и 108) и по три гране са 5 стабала са рубова површине. Четине су сечене на дужину по 3 мм и стављене у Ерпендорфове кивете са навојима запремине 1.5 мл, у којима се налазио припремљен раствор (2.5% glutaraldehyda у Sorrensenovom риферу рН 7.0) и на њима је вршена оцена оштећења по скали (Табеле 33 и 34).

Резултати испитивања приказани у табели 34 показују да су унутар састојине оштећења шаролика, што практично значи да зависе од положаја појединих стабала, односно од њихове изложености. Тако стабла означена бројевима 54 и 76 која су заклоњена и у јаком склопу, практично немају оштећења или су она незнатна, стабло број 108 због делимичне отворености има процентуално значајнија оштећења, а стабла број 9 и 20 имају велика оштећења лисне масе, јер су на прогаљеном делу састојине.

У табели 33 приказана су оштећења на стаблима са рубова састојине (I, II, III, IV и V).

The survey and the sampling for the laboratory analysis were carried out in mid November 2011. For the purposes of injury assessment, five trees were selected within the sample plot (number 9, 20, 54, 76 and 108) and five on the plot edges. Three branches were pruned from each tree. 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. and they were scored according to the scale given in Tables 33 and 34.

As can be seen from the results presented in Table 34, the injuries within the stand are diverse, which means that they depend on the position of individual trees and their exposure. Thus, the trees marked 54 and 76 which are sheltered by the dense canopy have no injured needles or the injuries are insignificant. Due to the partially open canopy, tree 108 has a significantly higher percentage of injury, while trees 9 and 20 have heavy foliar injuries because they grow in the open canopy.

Table 33 shows the injuries of the trees on the edge of the stand (I, II, III, IV и V).

Табела 33. Оцена оштећења од озона на асимилационим органима *Picea abies L* са рубова састојине
Table 33. Scoring of the ozone-induced injuries on the assimilation organs of *Picea abies* on the edge of the stand

Бр. Стабла/ Tree number	I			II			III			IV			V		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0									+						
1					+	+	+	+			+		+	+	
2	+	+	+	+						+	+				+
3															

Ова стабла имају нешто израженија оштећења, што је највероватније последица њихове веће изложености. По наводима Невенић-а *et al.* 2011, видљива оштећења од озона код четинара изражена су у вршним, сунцу најизложенијим, деловима круне, у горњем делу граница и на врховима самих четина.

These trees have slightly more significant injuries, which is probably due to their exposure. According to Nevenic, *et al.* 2011, visible ozone injuries in conifers are more frequent in the upper, sun exposed parts of the crown, in the upper portion of the branches and on the tips of the needles.

Табела 34. (LTF) Процена оштећења лишћа од озона
Table 34. (LTF) Assessment of ozone-induced injuries

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 анализе Date analysis	Овогодишње ошт. четина % injury needles for actual year's %	Прошлогоди шње ошт. четина% injury needles for last year %	Важећи статус узорка Validated	Начин детектовања Type of validation	Остале обзјервације Other observations
1	67	2	9	118	<i>Picea abies</i>	1	171111	201211	2	0	NR	M	
2	67	2	9	118	<i>Picea abies</i>	2	171111	201211	2	0	NR	M	
3	67	2	9	118	<i>Picea abies</i>	3	171111	201211	1	0	NR	M	
4	67	2	20	118	<i>Picea abies</i>	4	171111	201211	2	0	NR	M	
5	67	2	20	118	<i>Picea abies</i>	5	171111	201211	2	0	NR	M	
6	67	2	20	118	<i>Picea abies</i>	6	171111	201211	3	0	NR	M	
7	67	2	54	118	<i>Picea abies</i>	7	171111	201211	0	0	NR	M	
8	67	2	54	118	<i>Picea abies</i>	8	171111	201211	0	0	NR	M	
9	67	2	54	118	<i>Picea abies</i>	9	171111	201211	1	0	NR	M	
10	67	2	76	118	<i>Picea abies</i>	10	171111	201211	0	0	NR	M	
11	67	2	76	118	<i>Picea abies</i>	11	171111	201211	0	0	NR	M	
12	67	2	76	118	<i>Picea abies</i>	12	171111	201211	0	0	NR	M	
13	67	2	108	118	<i>Picea abies</i>	13	171111	201211	2	0	NR	M	
14	67	2	108	118	<i>Picea abies</i>	14	171111	201211	1	0	NR	M	
15	67	2	108	118	<i>Picea abies</i>	15	171111	201211	1	0	NR	M	

15. 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 границима 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 крошње и бива сакупљен у специјалне колекторе, утврђује се присутност 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.



Слика 20. Припрема земљишног профила за инсталацију гравитационог лизиметра
Figure 20. Soil profile preparation for the installation of the gravity lysimeters

15. SOIL SOLUTION SAMPLING AND ANALYSIS

Forest soil is a source of matter and energy. The cycling processes start and end in the 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 the 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 the forest vitality and to prove the harmful effects of these substances 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-termed forestry planning.



Слика 21. Инсталиран лизиметар са колектором за земљишни раствор на дубини ~ 25cm (Ориг.)
Figure 21. The installed lysimeter with a collector for the soil solution at a depth of 25 cm (Orig.)

Интензивне студије се континуирано спроводе постављањем гравитационих лизиметара у чеони вертикални зид постојећих педолошких профила на сталним дубинама испод хоризоната органске простирке који варира за сва три профила (слика 8.). 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.

Истраживања и узорковање помоћу усисних лизиметара (Suction Soil Lysimeters) за различите земљишне слојеве и узимање узорака са више дубина, тек ће бити изведени на терену, помоћу наменске опреме која ће у нашој земљи први пут до сада бити коришћена у циљу испитивања шумских земљишта. Помоћу специјалних пумпи за модификовање притиска, две, једна у другу уметнуте цеви, различитих \varnothing и направљене од веома тврде пластике формирају простор са изразито ниским притиском - скоро вакумиран међупростор. Усисни (сукциони) лизиметри у земљу се уводе челичном сондом, у циљу превенције оштећења делова опреме од осетљивих материјала (керамика). Керамички врх у непосредном контакту са влажном земљом због разлике у осмотским притисцима из влажног земљишта које је у чврстом или колоидном стању, извлачи узорак течности са раствореним материјама које су у земљиште на те дубине доспеле депозицијом или издизањем нивоа подземне воде.

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 (Figure 8). The samples of soil solution deposition were collected together with other monitoring parameters, observed on the sample plot Копаоник and then one combined sample was formed for all three profiles (Google 4). Monitoring of soil chemistry in forest ecosystems is aimed at verifying the hypothesis about the depth of soil damage and at predicting the future development and transformation of soil.

The use of Suction Soil Lysimeters for different soil layers and for taking samples at different depths are yet to be performed in the field. This type of equipment has never been used in our country for the purpose of studying forest soil. Two pipes of different \varnothing embedded one into another and made of very hard plastic use special pumps for pressure modification to form space of very low pressure – almost a vacuum. Suction Soil Lysimeters are installed in the soil by using a steel probe in order not to damage the parts of the equipment which are made of fragile material (ceramics). Due to the differences in osmotic pressure, when it comes in the direct contact with the wet soil, the ceramic tip takes a sample of the liquid with dissolved constituents from the wet soil that is either in solid or colloidal state. These constituents have reached these depths due through deposition or rising groundwater levels.

Табела 35. (PSS) Основни подаци о мерењу замљишног раствора

Table 35. (PSS) General data for soil solution collection

Редни број Sequence number	Код државе Country Code	број огледне површине Observation Plot number	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude code	Колектор Sampler	Тип колектора Sampler Type	Земљишни слој Layer	Дубина сакупљања Sampling depth	Датум почетка start date	Датум завршетка final date	Број праћења Number of monitoring periods	Остала запажања Other observations
01	67	2	+431730	+204850	1712/35	1	2	Н	-0.30	110711	171111	04	

Табела 36. (SSM) Подаци о земљишном раствору

Table 36. (SSM) Soil solution measurements

Редни број Sequence number	број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period		Период број Period number	Колектор Sampler	pH	кондуктивитет ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Conductivity	К (mg/l)	Са (mg/l)	Mg (mg/l)	N- NO ₃ (mg/l)	S-SO ₄ (mg/l)	алкалитет ($\mu\text{eq}/\text{l}$) Alkalinity	Al	DOC (mg/l)	Запажања Observation Text
		Од from	До till													
01	02	110711	220711	01	01	6.8	473				0.786					
02	02	110711	220711	01	02	7.1	396	4.115	89.04	4.930	0.798	22.75	17.9			
03	02	110711	220711	01	03	6.6	123	5.868	21.54	1.151	6.108	18.99	6.96			
04	02	220711	090811	02	00	6.7	143				6.552	16.45	9.28			
05	02	090811	230911	03	00	5.9	133	6.867	12.55	1.545	5.935	16.98	8.12			
06	02	230911	271011	04	00	5.0	144	7.336	9.012	1.780	6.404	62.80	7.54			

У току 2011. године на огледном пољу Нивоа II постављена су 3 гравитациона лизиметара за сакупљање и анализу земљишног раствора (слика 21.) и постављена је дрвена кућица од борових облица која ће вишеструко послужити и то као спремиште за потребне инструменте при мерењима, теренску опрему и алат (слика 22 и 23).

Three gravity lysimeters for soil solution collection and analysis were installed on the Level II sample plot in 2011 (Figure 21). A wooden shed, made of pine logs, was built to be used for storing the instruments, field equipment and tools (Figures 22 and 23).



Слика 22. Постављање кућица за инструменте, теренску опрему и алат
Figure 22. Setting up the shed for instruments, field equipment and tools



Слика 23. Истраживачи Института за шумарство, Београд на задатку
Figure 23. Researchers of the Institute of Forestry, Belgrade in the field

Поред постављених гравитационих лизиметара, у току 2011.године, купљено је 5 усисних лизиметара (Suction Soil Lysimeters) дужине 20, 30, 50, 60 и 90 цм за узимање узорака земљишног раствора са више дубина (слика 24.). Такође је купљен и РН метар за мерење рН вредности у атмосферској депозицији и земљишном раствору (слика 25.).

Apart from the gravity lysimeters that were installed in 2011, another five Suction Soil Lysimeters were purchased. They are 20, 30, 50, 60 and 90 cm long and they can take samples of soil solution at several different depths (Figure 24). Furthermore, a pH meter for measuring the pH of the atmospheric deposition and soil solution was purchased (Figure 25).



Слика 24. Усисни лизиметри (Suction Soil Lysimeters)
Figure 24. Suction Soil Lysimeters



Слика 25. РН метар
Figure 25. pH meter

За увођење усисних лизиметара у земљу потребно је почетком 2012. години набавити сонду за узимање узорака земљишта, што ће у Плану рада НФЦ за праћење стања шума Републике Србије за 2012 годину бити наведено.

In order to install the suction lysimeters into the soil, it will be necessary to purchase a probe for soil sampling at the beginning of 2012. It will be stated in the working plan of the NFC for forest condition monitoring in the Republic of Serbia.

16. МЕТЕОРОЛОШКА ОСМАТРАЊА

16. METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

За праћење метеорологије у циљу добијања резултата о микроклиматским условима у 2011. години упоредно су приказане две групе података. За прву групу података коришћена су мерења са аутоматске метеоролошке станице која је постављена на огледном пољу Нивоа II на Копаонику (Табела 38). За другу групу коришћени су подаци са метеоролошке станице Копаоник Хидрометеоролошког завода Србије која се налази у непосредној близини биоиндикацијске тачке Ниво II-а на Копаонику (Табела 39.). Положаји метеоролошких станица осигуравају репрезентативне метеоролошке податке према ICP Forests, 2010a.

Two different groups of data are presented in order to get a clear picture of the microclimatic conditions in 2011. The first group of data is based on the measurements taken at the automatic weather station installed on the Level II sample plot Kopaonik (Table 38). The second group uses the data, obtained from the weather station Kopaonik, which belongs to the Hydrometeorological Service of Serbia. It is located in the vicinity of the Level II sample plot on Kopaonik (Table 39). The position of the weather station ensures representative meteorological data in accordance with ICP Forests, 2010a.

Од метеоролошких података током 2011. године праћени су обавезни параметри и то падавине (PR), температура (AT), релативна влага ваздуха

The following mandatory parameters were monitored in 2011: precipitation (PR), temperature (AT), relative air humidity (RH), wind speed (WS), wind direction (WD) and solar radiation (SR).

(RH), брзина ветра (WS), правац ветра (WD) и соларна радијација (SR).

Метеоролошка станица специјалних мерних перформанси постављена је испод крошњи стабала смрче на огледном пољу и аутоматски на дужи период бележи и меморише податке.

У периоду од 28.07.2011.године до 23.09.2011 станица није меморисала мерене податке због престанка рада батерије, тако да за тај период недостају подаци мерења.

A meteorological station of special measuring performances was set up under the canopy of spruce trees. It is a specially-designed station with the capacity to record and store data for a longer period of time.

However, there are no data for the period from 28.07.2011 to 23.09.2011 because the station couldn't store the measured data due to the end of battery life.



Слика 26 и Слика 27. Метеоролошка станица за аутоматска мерења микроклиматских услова, Огледно поље Нивоа II Копеолик

Figure 26 and Figure 27. Weather station for the automatic measurements of microclimatic conditions, Level II sample plot Kopaonik

Подаци са ове станице могу се поредити са подацима које даје синоптичка јединица на Копеолику. 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.

Према подацима са аутоматске метеоролошке станице Копеолик Хидрометеоролошког завода Србије средње месечне температуре ваздуха имају правилан годишњи ток, њихове вредности расту од јануара до августа док према крају године опадају. Средња годишња температура ваздуха износи 5.09°C. Најхладнији месец је јануар са средње месечном температуром

The data obtained from this station can be compared with the data provided by the synoptic station on Kopaonik. A comparative study of these two groups of data would give a deeper insight into the effects of forest ecosystems on the values of the studied parameters measured both under the deep canopy and in the open. It would further define the potential of the forests to mitigate climate changes. Stable forest microclimatic conditions at the global level will be man's best ally in the struggle to preserve the basic conditions for our survival in a healthy natural environment.

According to the data obtained from the automatic weather station Kopaonik, which belongs to the Hydrometeorological Service of Serbia, the mean monthly air temperatures have a regular annual flow. Their values rise from January to August and then fall towards the end of the year. The mean annual air temperature is 5.09 °C. The coldest month is January with an average monthly air temperature of -

ваздуха од -3.7°C , а најтоплији август са средње месечном температуром од 14.1°C .

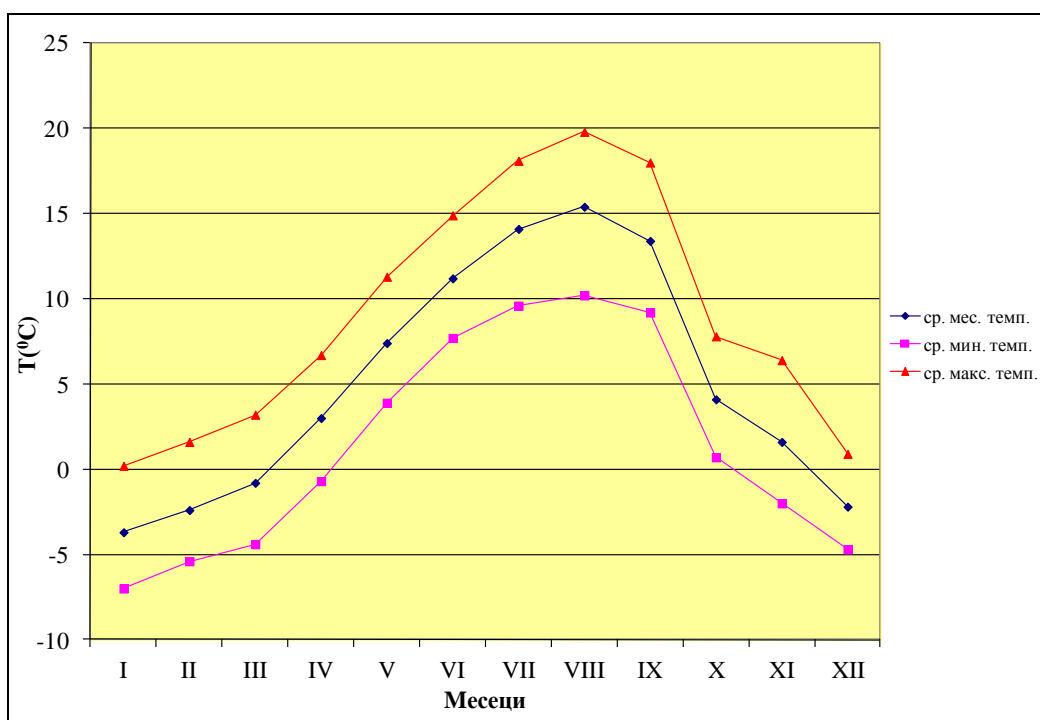
Анализиране су и средње максималне и минималне месечне температуре ваздуха. Средња максимална температура најтоплијег месеца августа износи 19.8°C , а најхладнијег јануара 0.2°C . Средња минимална температура ваздуха најтоплијег месеца августа је 10.2°C , а најхладнијег јануара је -7.0°C .

Апсулутно највиша дневна температура ваздуха од 26.3°C је забележена 24 августа, а апсулутно најнижа температура ваздуха од -17.3°C забележена 25 јануара.

3.7°C . August is the warmest month with a mean monthly temperature of 14.1°C .

The monthly mean maximum and minimum temperatures were analysed, too. The mean maximum air temperature of the warmest month (August) was 19.8°C and of the coldest month (January) 0.2°C . The monthly mean minimal temperature in August was 10.2°C , and in January -7.0°C .

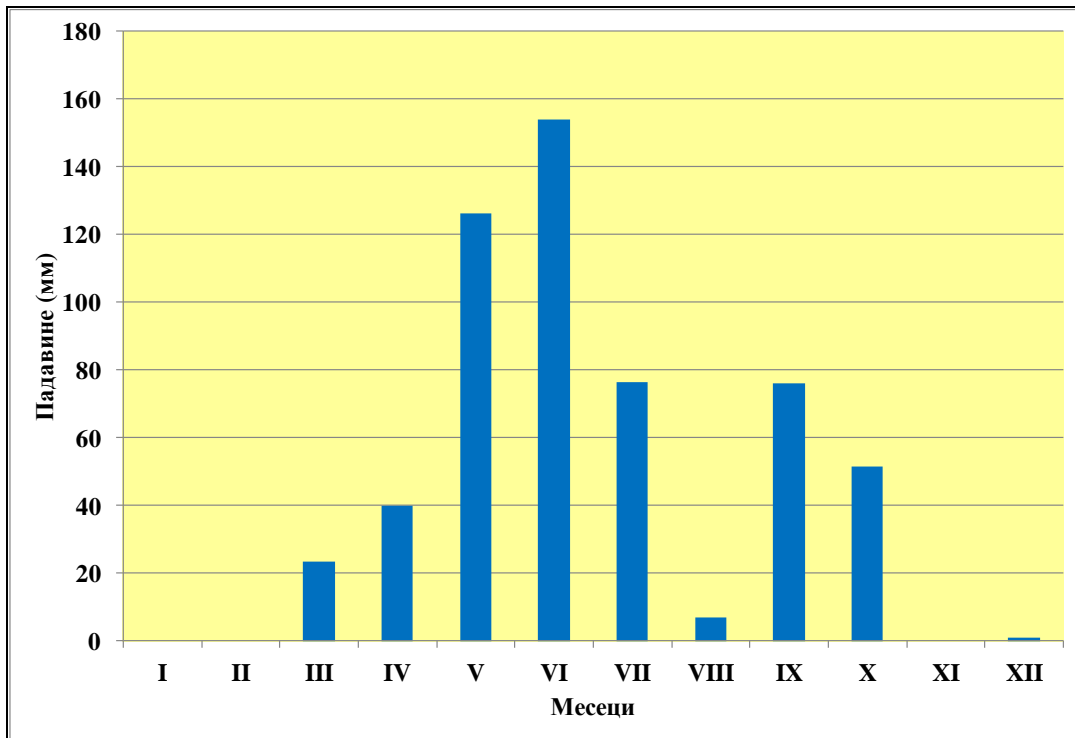
The daily absolute maximum temperature was recorded on August, 24th and it amounted to 26.3° , while the daily absolute minimum air temperature of -17.3°C was recorded on January, 25th.



Графикон 12. Годишњи ток температуре ваздуха за К.С. Копаноник – 2011.год.
Graph 12. Annual air temperature flow for the W.S. Kopaonik in 2011

Годишња сума падавина у 2011. години износи 555.3 мм. Месец са највишом месечном сумом падавина је јун са 154.1 мм, док у јануару и фебруару није било падавина у облику кише. Највиша дневна сума падавина забележена је 20 септембра и износила је 52.3мм.

The total annual precipitation in 2011 amounted to 555.3 mm. June was the month with the highest total monthly precipitation of 154.1 mm, while there was no precipitation in the form of rain in January and February. The highest total daily precipitation of 52.3 mm was recorded on September, 20th.



Графикон 13 Месечне суме падавина на К.С Копаоник – 2011.год.
Graph 13. Monthly total rainfall for the W.S. Kopaonik in 2011

У овој години није дато поређење података ове две станице због недостатака комплетних података са аутоматске метеоролошке станице која је постављена на огледном пољу Нивоа II.

Due to the incompleteness of the data obtained from the automatic weather station on the Level II sample plot, the data obtained from these two two weather stations were not compared in 2011.

Табела 37. (PLM) Основни подаци о метеоролошкој станици
Table 37. (PLM) Basic information about the meteorological station

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	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 инструмента Description of instrument	Остала 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 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	01012011	31122011	365	50	

Табела 38. 1672011 MEM: Табела са метеоролошким подацима са аутоматске метеоролошке станице на огледном пољу Нивоа II на Копаонику

Table 38. 1672011 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	Остала опажања Other observations
01	0001.01	PR	200411	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
02	0001.01	AT	200411	2,8	-1,1	7,9	100	Оригинални	Оригинални	
03	0001.01	RH	200411	78,1			100	Оригинални	Оригинални	
04	0001.01	WS	200411	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
05	0001.01	WD	200411	SW			100	Оригинални	Оригинални	
06	0001.01	SR	200411	154,2			100	Оригинални	Оригинални	
07	0001.01	AT	210411	4,4	-0,4	10,6	100	Оригинални	Оригинални	
08	0001.01	RH	210411	67,7			100	Оригинални	Оригинални	
09	0001.01	WS	210411	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
10	0001.01	WD	210411	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
11	0001.01	SR	210411	108,6			100	Оригинални	Оригинални	
12	0001.01	AT	220411	6,5	1,6	12,9	100	Оригинални	Оригинални	
13	0001.01	RH	220411	67,0			100	Оригинални	Оригинални	
14	0001.01	WS	220411	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
15	0001.01	WD	220411	SW			100	Оригинални	Оригинални	
16	0001.01	SR	220411	118,1			100	Оригинални	Оригинални	
17	0001.01	AT	230411	4,3	1,3	10,4	100	Оригинални	Оригинални	
18	0001.01	RH	230411	75,9			100	Оригинални	Оригинални	
19	0001.01	WS	230411	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
20	0001.01	WD	230411	S			100	Оригинални	Оригинални	
21	0001.01	SR	230411	99,3			100	Оригинални	Оригинални	
22	0001.01	AT	240411	7,2	1,8	13,3	100	Оригинални	Оригинални	
23	0001.01	RH	240411	47,8			100	Оригинални	Оригинални	
24	0001.01	WS	240411	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
25	0001.01	WD	240411	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
26	0001.01	SR	240411	167,2			100	Оригинални	Оригинални	
27	0001.01	AT	250411	7,8	1,5	11,0	100	Оригинални	Оригинални	
28	0001.01	RH	250411	64,1			100	Оригинални	Оригинални	
29	0001.01	WS	250411	1,1			100	Оригинални	Оригинални	
30	0001.01	WD	250411	SW			100	Оригинални	Оригинални	
31	0001.01	SR	250411	158,4			100	Оригинални	Оригинални	
32	0001.01	PR	260411	2,2			100	Оригинални	Оригинални	
33	0001.01	AT	260411	3,5	1,7	6,9	100	Оригинални	Оригинални	
34	0001.01	RH	260411	84,6			100	Оригинални	Оригинални	
35	0001.01	WS	260411	1,5			100	Оригинални	Оригинални	
36	0001.01	WD	260411	SW			100	Оригинални	Оригинални	
37	0001.01	SR	260411	151,6			100	Оригинални	Оригинални	
38	0001.01	PR	270411	5,6			100	Оригинални	Оригинални	
39	0001.01	AT	270411	1,3	0,6	2,7	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	Остала опажања Other observations
40	0001.01	RH	270411	95,4			100	Оригинални	Оригинални	
41	0001.01	WS	270411	1,3			100	Оригинални	Оригинални	
42	0001.01	WD	270411	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
43	0001.01	SR	270411	44,3			100	Оригинални	Оригинални	
44	0001.01	PR	280411	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
45	0001.01	AT	280411	2,1	0,1	4,1	100	Оригинални	Оригинални	
46	0001.01	RH	280411	98,7			100	Оригинални	Оригинални	
47	0001.01	WS	280411	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
48	0001.01	WD	280411	SW			100	Оригинални	Оригинални	
49	0001.01	SR	280411	101,6			100	Оригинални	Оригинални	
50	0001.01	PR	290411	2,4			100	Оригинални	Оригинални	
51	0001.01	AT	290411	3,2	-0,5	7,6	100	Оригинални	Оригинални	
52	0001.01	RH	290411	94,0			100	Оригинални	Оригинални	
53	0001.01	WS	290411	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
54	0001.01	WD	290411	SW			100	Оригинални	Оригинални	
55	0001.01	SR	290411	128,6			100	Оригинални	Оригинални	
56	0001.01	PR	300411	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
57	0001.01	AT	300411	5,1	0,0	8,6	100	Оригинални	Оригинални	
58	0001.01	RH	300411	85,4			100	Оригинални	Оригинални	
59	0001.01	WS	300411	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
60	0001.01	WD	300411	SW			100	Оригинални	Оригинални	
61	0001.01	SR	300411	196,9			100	Оригинални	Оригинални	
62	0001.01	PR	010511	10,6			100	Оригинални	Оригинални	
63	0001.01	AT	010511	5,2	3,6	6,6	100	Оригинални	Оригинални	
64	0001.01	RH	010511	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
65	0001.01	WS	010511	1,3			100	Оригинални	Оригинални	
66	0001.01	WD	010511	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
67	0001.01	SR	010511	82,4			100	Оригинални	Оригинални	
68	0001.01	PR	020511	12,0			100	Оригинални	Оригинални	
69	0001.01	AT	020511	5,6	3,6	9,1	100	Оригинални	Оригинални	
70	0001.01	RH	020511	98,0			100	Оригинални	Оригинални	
71	0001.01	WS	020511	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
72	0001.01	WD	020511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
73	0001.01	SR	020511	115,9			100	Оригинални	Оригинални	
74	0001.01	PR	030511	9,0			100	Оригинални	Оригинални	
75	0001.01	AT	030511	5,6	3,3	8,8	100	Оригинални	Оригинални	
76	0001.01	RH	030511	95,0			100	Оригинални	Оригинални	
77	0001.01	WS	030511	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
78	0001.01	WD	030511	S			100	Оригинални	Оригинални	
79	0001.01	SR	030511	112,4			100	Оригинални	Оригинални	
80	0001.01	PR	040511	1,6			100	Оригинални	Оригинални	
81	0001.01	AT	040511	2,3	-1,4	4,6	100	Оригинални	Оригинални	
82	0001.01	RH	040511	99,1			100	Оригинални	Оригинални	
83	0001.01	WS	040511	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
84	0001.01	WD	040511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
85	0001.01	SR	040511	99,5			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 мерања Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остала опажања Other observations
86	0001.01	PR	050511	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
87	0001.01	AT	050511	-0,7	-3,0	-0,2	100	Оригинални	Оригинални	
88	0001.01	RH	050511	94,4			100	Оригинални	Оригинални	
89	0001.01	WS	050511	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
90	0001.01	WD	050511	SWW			100	Оригинални	Оригинални	
91	0001.01	SR	050511	223,8			100	Оригинални	Оригинални	
92	0001.01	AT	060511	0,5	-4,9	9,1	100	Оригинални	Оригинални	
93	0001.01	RH	060511	74,5			100	Оригинални	Оригинални	
94	0001.01	WS	060511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
95	0001.01	WD	060511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
96	0001.01	SR	060511	293,0			100	Оригинални	Оригинални	
97	0001.01	AT	070511	5,0	-2,6	13,1	100	Оригинални	Оригинални	
98	0001.01	RH	070511	59,7			100	Оригинални	Оригинални	
99	0001.01	WS	070511	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
100	0001.01	WD	070511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
101	0001.01	SR	070511	285,1			100	Оригинални	Оригинални	
102	0001.01	PR	080511	2,0			100	Оригинални	Оригинални	
103	0001.01	AT	080511	0,5	-1,4	2,4	100	Оригинални	Оригинални	
104	0001.01	RH	080511	94,9			100	Оригинални	Оригинални	
105	0001.01	WS	080511	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
106	0001.01	WD	080511	SWW			100	Оригинални	Оригинални	
107	0001.01	SR	080511	42,3			100	Оригинални	Оригинални	
108	0001.01	PR	090511	1,4			100	Оригинални	Оригинални	
109	0001.01	AT	090511	-0,7	-2,6	0,5	100	Оригинални	Оригинални	
110	0001.01	RH	090511	96,5			100	Оригинални	Оригинални	
111	0001.01	WS	090511	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
112	0001.01	WD	090511	S			100	Оригинални	Оригинални	
113	0001.01	SR	090511	17,1			100	Оригинални	Оригинални	
114	0001.01	PR	100511	23,4			100	Оригинални	Оригинални	
115	0001.01	AT	100511	3,9	0,5	8,5	100	Оригинални	Оригинални	
116	0001.01	RH	100511	88,1			100	Оригинални	Оригинални	
117	0001.01	WS	100511	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
118	0001.01	WD	100511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
119	0001.01	SR	100511	124,8			100	Оригинални	Оригинални	
120	0001.01	PR	110511	12,6			100	Оригинални	Оригинални	
121	0001.01	AT	110511	5,0	1,0	10,4	100	Оригинални	Оригинални	
122	0001.01	RH	110511	88,0			100	Оригинални	Оригинални	
123	0001.01	WS	110511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
124	0001.01	WD	110511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
125	0001.01	SR	110511	211,9			100	Оригинални	Оригинални	
126	0001.01	PR	120511	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
127	0001.01	AT	120511	4,2	0,4	10,6	100	Оригинални	Оригинални	
128	0001.01	RH	120511	84,9			100	Оригинални	Оригинални	
129	0001.01	WS	120511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
130	0001.01	WD	120511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
131	0001.01	SR	120511	196,4			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 мерања Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остала опажања Other observations
132	0001.01	AT	130511	6,2	0,7	12,8	100	Оригинални	Оригинални	
133	0001.01	RH	130511	78,8			100	Оригинални	Оригинални	
134	0001.01	WS	130511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
135	0001.01	WD	130511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
136	0001.01	SR	130511	177,1			100	Оригинални	Оригинални	
137	0001.01	AT	140511	8,2	2,4	15,9	100	Оригинални	Оригинални	
138	0001.01	RH	140511	77,8			100	Оригинални	Оригинални	
139	0001.01	WS	140511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
140	0001.01	WD	140511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
141	0001.01	SR	140511	227,3			100	Оригинални	Оригинални	
142	0001.01	AT	150511	9,3	4,9	15,4	100	Оригинални	Оригинални	
143	0001.01	RH	150511	72,6			100	Оригинални	Оригинални	
144	0001.01	WS	150511	1,1			100	Оригинални	Оригинални	
145	0001.01	WD	150511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
146	0001.01	SR	150511	218,3			100	Оригинални	Оригинални	
147	0001.01	PR	160511	15,0			100	Оригинални	Оригинални	
148	0001.01	AT	160511	3,7	0,5	7,6	100	Оригинални	Оригинални	
149	0001.01	RH	160511	94,6			100	Оригинални	Оригинални	
150	0001.01	WS	160511	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
151	0001.01	WD	160511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
152	0001.01	SR	160511	34,4			100	Оригинални	Оригинални	
153	0001.01	PR	170511	18,0			100	Оригинални	Оригинални	
154	0001.01	AT	170511	3,9	0,9	6,1	100	Оригинални	Оригинални	
155	0001.01	RH	170511	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
156	0001.01	WS	170511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
157	0001.01	WD	170511	S			100	Оригинални	Оригинални	
158	0001.01	SR	170511	41,9			100	Оригинални	Оригинални	
159	0001.01	AT	180511	6,5	5,1	8,4	100	Оригинални	Оригинални	
160	0001.01	RH	180511	97,8			100	Оригинални	Оригинални	
161	0001.01	WS	180511	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
162	0001.01	WD	180511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
163	0001.01	SR	180511	107,5			100	Оригинални	Оригинални	
164	0001.01	AT	190511	7,4	4,5	12,3	100	Оригинални	Оригинални	
165	0001.01	RH	190511	90,5			100	Оригинални	Оригинални	
166	0001.01	WS	190511	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
167	0001.01	WD	190511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
168	0001.01	SR	190511	147,7			100	Оригинални	Оригинални	
169	0001.01	AT	200511	9,4	3,5	15,5	100	Оригинални	Оригинални	
170	0001.01	RH	200511	77,0			100	Оригинални	Оригинални	
171	0001.01	WS	200511	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
172	0001.01	WD	200511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
173	0001.01	SR	200511	267,6			100	Оригинални	Оригинални	
174	0001.01	AT	210511	10,0	4,6	16,0	100	Оригинални	Оригинални	
175	0001.01	RH	210511	80,7			100	Оригинални	Оригинални	
176	0001.01	WS	210511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
177	0001.01	WD	210511	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	Остала опажања Other observations
178	0001.01	SR	210511	234,1			100	Оригинални	Оригинални	
179	0001.01	PR	220511	10,0			100	Оригинални	Оригинални	
180	0001.01	AT	220511	8,0	6,3	13,8	100	Оригинални	Оригинални	
181	0001.01	RH	220511	96,0			100	Оригинални	Оригинални	
182	0001.01	WS	220511	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
183	0001.01	WD	220511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
184	0001.01	SR	220511	120,4			100	Оригинални	Оригинални	
185	0001.01	AT	230511	10,8	7,5	15,4	100	Оригинални	Оригинални	
186	0001.01	RH	230511	85,1			100	Оригинални	Оригинални	
187	0001.01	WS	230511	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
188	0001.01	WD	230511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
189	0001.01	SR	230511	145,7			100	Оригинални	Оригинални	
190	0001.01	PR	240511	31,2			100	Оригинални	Оригинални	
191	0001.01	AT	240511	10,1	6,8	15,0	100	Оригинални	Оригинални	
192	0001.01	RH	240511	87,4			100	Оригинални	Оригинални	
193	0001.01	WS	240511	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
194	0001.01	WD	240511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
195	0001.01	SR	240511	133,4			100	Оригинални	Оригинални	
196	0001.01	PR	250511	7,2			100	Оригинални	Оригинални	
197	0001.01	AT	250511	10,7	5,6	15,4	100	Оригинални	Оригинални	
198	0001.01	RH	250511	93,1			100	Оригинални	Оригинални	
199	0001.01	WS	250511	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
200	0001.01	WD	250511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
201	0001.01	SR	250511	176,7			100	Оригинални	Оригинални	
202	0001.01	PR	260511	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
203	0001.01	AT	260511	10,9	8,0	15,0	100	Оригинални	Оригинални	
204	0001.01	RH	260511	91,4			100	Оригинални	Оригинални	
205	0001.01	WS	260511	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
206	0001.01	WD	260511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
207	0001.01	SR	260511	167,9			100	Оригинални	Оригинални	
208	0001.01	AT	270511	11,6	7,3	16,2	100	Оригинални	Оригинални	
209	0001.01	RH	270511	80,7			100	Оригинални	Оригинални	
210	0001.01	WS	270511	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
211	0001.01	WD	270511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
212	0001.01	SR	270511	175,0			100	Оригинални	Оригинални	
213	0001.01	PR	280511	5,2			100	Оригинални	Оригинални	
214	0001.01	AT	280511	10,1	7,2	12,9	100	Оригинални	Оригинални	
215	0001.01	RH	280511	95,7			100	Оригинални	Оригинални	
216	0001.01	WS	280511	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
217	0001.01	WD	280511	S			100	Оригинални	Оригинални	
218	0001.01	SR	280511	76,5			100	Оригинални	Оригинални	
219	0001.01	AT	290511	8,6	5,3	12,2	100	Оригинални	Оригинални	
220	0001.01	RH	290511	92,0			100	Оригинални	Оригинални	
221	0001.01	WS	290511	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
222	0001.01	WD	290511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
223	0001.01	SR	290511	118,6			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	Остала опажања Other observations
224	0001.01	AT	300511	10,0	4,9	15,0	100	Оригинални	Оригинални	
225	0001.01	RH	300511	87,0			100	Оригинални	Оригинални	
226	0001.01	WS	300511	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
227	0001.01	WD	300511	SW			100	Оригинални	Оригинални	
228	0001.01	SR	300511	154,0			100	Оригинални	Оригинални	
229	0001.01	PR	310511	8,0			100	Оригинални	Оригинални	
230	0001.01	AT	310511	10,0	7,1	15,4	100	Оригинални	Оригинални	
231	0001.01	RH	310511	85,4			100	Оригинални	Оригинални	
232	0001.01	WS	310511	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
233	0001.01	WD	310511	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
234	0001.01	SR	310511	181,5			100	Оригинални	Оригинални	
235	0001.01	PR	010611	5,2			100	Оригинални	Оригинални	
236	0001.01	AT	010611	9,8	6,2	13,2	100	Оригинални	Оригинални	
237	0001.01	RH	010611	93,1			100	Оригинални	Оригинални	
238	0001.01	WS	010611	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
239	0001.01	WD	010611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
240	0001.01	SR	010611	73,4			100	Оригинални	Оригинални	
241	0001.01	PR	020611	19,6			100	Оригинални	Оригинални	
242	0001.01	AT	020611	9,5	7,1	11,6	100	Оригинални	Оригинални	
243	0001.01	RH	020611	99,6			100	Оригинални	Оригинални	
244	0001.01	WS	020611	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
245	0001.01	WD	020611	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
246	0001.01	SR	020611	84,5			100	Оригинални	Оригинални	
247	0001.01	PR	030611	4,4			100	Оригинални	Оригинални	
248	0001.01	AT	030611	10,2	8,7	13,4	100	Оригинални	Оригинални	
249	0001.01	RH	030611	97,7			100	Оригинални	Оригинални	
250	0001.01	WS	030611	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
251	0001.01	WD	030611	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
252	0001.01	SR	030611	98,9			100	Оригинални	Оригинални	
253	0001.01	PR	040611	2,2			100	Оригинални	Оригинални	
254	0001.01	AT	040611	10,9	7,7	14,8	100	Оригинални	Оригинални	
255	0001.01	RH	040611	87,9			100	Оригинални	Оригинални	
256	0001.01	WS	040611	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
257	0001.01	WD	040611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
258	0001.01	SR	040611	176,5			100	Оригинални	Оригинални	
259	0001.01	AT	050611	14,1	8,7	18,7	100	Оригинални	Оригинални	
260	0001.01	RH	050611	75,0			100	Оригинални	Оригинални	
261	0001.01	WS	050611	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
262	0001.01	WD	050611	S			100	Оригинални	Оригинални	
263	0001.01	SR	050611	181,6			100	Оригинални	Оригинални	
264	0001.01	PR	060611	2,8			100	Оригинални	Оригинални	
265	0001.01	AT	060611	13,1	10,9	17,9	100	Оригинални	Оригинални	
266	0001.01	RH	060611	79,5			100	Оригинални	Оригинални	
267	0001.01	WS	060611	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
268	0001.01	WD	060611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
269	0001.01	SR	060611	149,7			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	Остала опажања Other observations
270	0001.01	AT	070611	14,4	11,0	17,8	100	Оригинални	Оригинални	
271	0001.01	RH	070611	77,9			100	Оригинални	Оригинални	
272	0001.01	WS	070611	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
273	0001.01	WD	070611	S			100	Оригинални	Оригинални	
274	0001.01	SR	070611	228,8			100	Оригинални	Оригинални	
275	0001.01	PR	080611	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
276	0001.01	AT	080611	15,7	12,7	20,3	100	Оригинални	Оригинални	
277	0001.01	RH	080611	75,9			100	Оригинални	Оригинални	
278	0001.01	WS	080611	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
279	0001.01	WD	080611	S			100	Оригинални	Оригинални	
280	0001.01	SR	080611	242,7			100	Оригинални	Оригинални	
281	0001.01	PR	090611	10,2			100	Оригинални	Оригинални	
282	0001.01	AT	090611	9,2	7,5	14,7	100	Оригинални	Оригинални	
283	0001.01	RH	090611	91,3			100	Оригинални	Оригинални	
284	0001.01	WS	090611	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
285	0001.01	WD	090611	S			100	Оригинални	Оригинални	
286	0001.01	SR	090611	114,3			100	Оригинални	Оригинални	
287	0001.01	PR	100611	1,8			100	Оригинални	Оригинални	
288	0001.01	AT	100611	7,4	5,9	9,3	100	Оригинални	Оригинални	
289	0001.01	RH	100611	95,9			100	Оригинални	Оригинални	
290	0001.01	WS	100611	1,1			100	Оригинални	Оригинални	
291	0001.01	WD	100611	W			100	Оригинални	Оригинални	
292	0001.01	SR	100611	68,7			100	Оригинални	Оригинални	
293	0001.01	AT	110611	7,2	5,1	11,6	100	Оригинални	Оригинални	
294	0001.01	RH	110611	96,9			100	Оригинални	Оригинални	
295	0001.01	WS	110611	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
296	0001.01	WD	110611	W			100	Оригинални	Оригинални	
297	0001.01	SR	110611	62,0			100	Оригинални	Оригинални	
298	0001.01	PR	120611	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
299	0001.01	AT	120611	6,9	6,4	7,8	100	Оригинални	Оригинални	
300	0001.01	RH	120611	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
301	0001.01	WS	120611	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
302	0001.01	WD	120611	W			100	Оригинални	Оригинални	
303	0001.01	SR	120611	41,7			100	Оригинални	Оригинални	
304	0001.01	AT	130611	9,2	4,7	14,3	100	Оригинални	Оригинални	
305	0001.01	RH	130611	83,1			100	Оригинални	Оригинални	
306	0001.01	WS	130611	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
307	0001.01	WD	130611	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
308	0001.01	SR	130611	178,7			100	Оригинални	Оригинални	
309	0001.01	AT	140611	10,1	5,0	15,0	100	Оригинални	Оригинални	
310	0001.01	RH	140611	83,3			100	Оригинални	Оригинални	
311	0001.01	WS	140611	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
312	0001.01	WD	140611	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
313	0001.01	SR	140611	198,6			100	Оригинални	Оригинални	
314	0001.01	AT	150611	11,3	7,3	16,3	100	Оригинални	Оригинални	
315	0001.01	RH	150611	77,1			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	Остала опажања Other observations
316	0001.01	WS	150611	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
317	0001.01	WD	150611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
318	0001.01	SR	150611	277,9			100	Оригинални	Оригинални	
319	0001.01	PR	160611	1,4			100	Оригинални	Оригинални	
320	0001.01	AT	160611	10,6	5,2	16,3	100	Оригинални	Оригинални	
321	0001.01	RH	160611	86,5			100	Оригинални	Оригинални	
322	0001.01	WS	160611	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
323	0001.01	WD	160611	S			100	Оригинални	Оригинални	
324	0001.01	SR	160611	91,4			100	Оригинални	Оригинални	
325	0001.01	PR	170611	19,0			100	Оригинални	Оригинални	
326	0001.01	AT	170611	11,9	7,2	17,0	100	Оригинални	Оригинални	
327	0001.01	RH	170611	84,3			100	Оригинални	Оригинални	
328	0001.01	WS	170611	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
329	0001.01	WD	170611	S			100	Оригинални	Оригинални	
330	0001.01	SR	170611	119,0			100	Оригинални	Оригинални	
331	0001.01	AT	180611	14,4	7,7	19,4	100	Оригинални	Оригинални	
332	0001.01	RH	180611	79,6			100	Оригинални	Оригинални	
333	0001.01	WS	180611	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
334	0001.01	WD	180611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
335	0001.01	RS	180611	200,7			100	Оригинални	Оригинални	
336	0001.01	AT	190611	15,1	9,6	19,9	100	Оригинални	Оригинални	
337	0001.01	RH	190611	67,3			100	Оригинални	Оригинални	
338	0001.01	WS	190611	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
339	0001.01	WD	190611	S			100	Оригинални	Оригинални	
340	0001.01	RS	190611	279,4			100	Оригинални	Оригинални	
341	0001.01	AT	200611	7,2	3,5	13,0	100	Оригинални	Оригинални	
342	0001.01	RH	200611	82,9			100	Оригинални	Оригинални	
343	0001.01	WS	200611	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
344	0001.01	WD	200611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
345	0001.01	RS	200611	99,4			100	Оригинални	Оригинални	
346	0001.01	AT	210611	10,4	2,4	17,7	100	Оригинални	Оригинални	
347	0001.01	RH	210611	68,4			100	Оригинални	Оригинални	
348	0001.01	WS	210611	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
349	0001.01	WD	210611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
350	0001.01	RS	210611	279,0			100	Оригинални	Оригинални	
351	0001.01	AT	220611	14,4	7,5	21,1	100	Оригинални	Оригинални	
352	0001.01	RH	220611	57,8			100	Оригинални	Оригинални	
353	0001.01	WS	220611	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
354	0001.01	WD	220611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
355	0001.01	RS	220611	327,1			100	Оригинални	Оригинални	
356	0001.01	AT	230611	14,7	9,3	19,8	100	Оригинални	Оригинални	
357	0001.01	RH	230611	64,9			100	Оригинални	Оригинални	
358	0001.01	WS	230611	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
359	0001.01	WD	230611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
360	0001.01	RS	230611	176,1			100	Оригинални	Оригинални	
361	0001.01	PR	240611	14,8			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	Остала опажања Other observations
362	0001.01	AT	240611	14,3	10,6	21,0	100	Оригинални	Оригинални	
363	0001.01	RH	240611	88,7			100	Оригинални	Оригинални	
364	0001.01	WS	240611	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
365	0001.01	WD	240611	S			100	Оригинални	Оригинални	
366	0001.01	SR	240611	158,1			100	Оригинални	Оригинални	
367	0001.01	PR	250611	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
368	0001.01	AT	250611	5,5	3,9	7,6	100	Оригинални	Оригинални	
369	0001.01	RH	250611	98,1			100	Оригинални	Оригинални	
370	0001.01	WS	250611	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
371	0001.01	WD	250611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
372	0001.01	SR	250611	50,9			100	Оригинални	Оригинални	
373	0001.01	AT	260611	6,3	2,3	10,3	100	Оригинални	Оригинални	
374	0001.01	RH	260611	86,4			100	Оригинални	Оригинални	
375	0001.01	WS	260611	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
376	0001.01	WD	260611	SWW			100	Оригинални	Оригинални	
377	0001.01	SR	260611	196,6			100	Оригинални	Оригинални	
378	0001.01	PR	270611	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
379	0001.01	AT	270611	6,4	4,5	9,1	100	Оригинални	Оригинални	
380	0001.01	RH	270611	89,7			100	Оригинални	Оригинални	
381	0001.01	WS	270611	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
382	0001.01	WD	270611	SW			100	Оригинални	Оригинални	
383	0001.01	SR	270611	137,7			100	Оригинални	Оригинални	
384	0001.01	PR	280611	3,2			100	Оригинални	Оригинални	
385	0001.01	AT	280611	6,6	5,3	8,1	100	Оригинални	Оригинални	
386	0001.01	RH	280611	96,8			100	Оригинални	Оригинални	
387	0001.01	WS	280611	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
388	0001.01	WD	280611	W			100	Оригинални	Оригинални	
389	0001.01	SR	280611	70,7			100	Оригинални	Оригинални	
390	0001.01	PR	290611	8,8			100	Оригинални	Оригинални	
391	0001.01	AT	290611	7,7	5,8	8,9	100	Оригинални	Оригинални	
392	0001.01	RH	290611	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
393	0001.01	WS	290611	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
394	0001.01	WD	290611	W			100	Оригинални	Оригинални	
395	0001.01	SR	290611	35,3			100	Оригинални	Оригинални	
396	0001.01	PR	300611	29,0			100	Оригинални	Оригинални	
397	0001.01	AT	300611	10,3	8,6	12,9	100	Оригинални	Оригинални	
398	0001.01	RH	300611	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
399	0001.01	WS	300611	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
400	0001.01	WD	300611	W			100	Оригинални	Оригинални	
401	0001.01	SR	300611	40,8			100	Оригинални	Оригинални	
402	0001.01	PR	010711	9,2			100	Оригинални	Оригинални	
403	0001.01	AT	010711	7,6	5,9	8,4	100	Оригинални	Оригинални	
404	0001.01	RH	010711	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
405	0001.01	WS	010711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
406	0001.01	WD	010711	W			100	Оригинални	Оригинални	
407	0001.01	SR	010711	59,5			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 мерања Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остала опажања Other observations
408	0001.01	PR	020711	8,4			100	Оригинални	Оригинални	
409	0001.01	AT	020711	5,7	3,8	7,4	100	Оригинални	Оригинални	
410	0001.01	RH	020711	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
411	0001.01	WS	020711	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
412	0001.01	WD	020711	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
413	0001.01	SR	020711	51,9			100	Оригинални	Оригинални	
414	0001.01	PR	030711	13,8			100	Оригинални	Оригинални	
415	0001.01	AT	030711	6,6	4,0	10,6	100	Оригинални	Оригинални	
416	0001.01	RH	030711	94,2			100	Оригинални	Оригинални	
417	0001.01	WS	030711	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
418	0001.01	WD	030711	SW			100	Оригинални	Оригинални	
419	0001.01	SR	030711	228,3			100	Оригинални	Оригинални	
420	0001.01	PR	040711	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
421	0001.01	AT	040711	10,5	4,8	16,0	100	Оригинални	Оригинални	
422	0001.01	RH	040711	83,8			100	Оригинални	Оригинални	
423	0001.01	WS	040711	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
424	0001.01	WD	040711	S			100	Оригинални	Оригинални	
425	0001.01	SR	040711	148,9			100	Оригинални	Оригинални	
426	0001.01	PR	050711	14,8			100	Оригинални	Оригинални	
427	0001.01	AT	050711	10,8	8,5	14,9	100	Оригинални	Оригинални	
428	0001.01	RH	050711	88,9			100	Оригинални	Оригинални	
429	0001.01	WS	050711	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
430	0001.01	WD	050711	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
431	0001.01	SR	050711	192,4			100	Оригинални	Оригинални	
432	0001.01	PR	060711	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
433	0001.01	AT	060711	10,1	8,1	13,6	100	Оригинални	Оригинални	
434	0001.01	RH	060711	93,5			100	Оригинални	Оригинални	
435	0001.01	WS	060711	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
436	0001.01	WD	060711	SWW			100	Оригинални	Оригинални	
437	0001.01	SR	060711	191,3			100	Оригинални	Оригинални	
438	0001.01	AT	070711	12,0	7,5	19,1	100	Оригинални	Оригинални	
439	0001.01	RH	070711	79,6			100	Оригинални	Оригинални	
440	0001.01	WS	070711	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
441	0001.01	WD	070711	SW			100	Оригинални	Оригинални	
442	0001.01	SR	070711	279,0			100	Оригинални	Оригинални	
443	0001.01	AT	080711	13,8	9,2	21,1	100	Оригинални	Оригинални	
444	0001.01	RH	080711	74,8			100	Оригинални	Оригинални	
445	0001.01	WS	080711	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
446	0001.01	WD	080711	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
447	0001.01	SR	080711	101,8			100	Оригинални	Оригинални	
448	0001.01	AT	090711	17,7	10,0	24,7	100	Оригинални	Оригинални	
449	0001.01	RH	090711	49,7			100	Оригинални	Оригинални	
450	0001.01	WS	090711	1,1			100	Оригинални	Оригинални	
451	0001.01	WD	090711	SW			100	Оригинални	Оригинални	
452	0001.01	SR	090711	299,6			100	Оригинални	Оригинални	
453	0001.01	AT	100711	17,1	12,0	23,8	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	Остала опажања Other observations
454	0001.01	RH	100711	68,8			100	Оригинални	Оригинални	
455	0001.01	WS	100711	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
456	0001.01	WD	100711	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
457	0001.01	SR	100711	148,3			100	Оригинални	Оригинални	
458	0001.01	PR	110711	1,8			100	Оригинални	Оригинални	
459	0001.01	AT	110711	15,6	12,4	21,4	100	Оригинални	Оригинални	
460	0001.01	RH	110711	78,9			100	Оригинални	Оригинални	
461	0001.01	WS	110711	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
462	0001.01	WD	110711	SW			100	Оригинални	Оригинални	
463	0001.01	SR	110711	125,6			100	Оригинални	Оригинални	
464	0001.01	PR	120711	3,2			100	Оригинални	Оригинални	
465	0001.01	AT	120711	15,3	10,8	21,9	100	Оригинални	Оригинални	
466	0001.01	RH	120711	83,8			100	Оригинални	Оригинални	
467	0001.01	WS	120711	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
468	0001.01	WD	120711	S			100	Оригинални	Оригинални	
469	0001.01	SR	120711	241,8			100	Оригинални	Оригинални	
470	0001.01	AT	130711	15,3	9,2	21,2	100	Оригинални	Оригинални	
471	0001.01	RH	130711	60,3			100	Оригинални	Оригинални	
472	0001.01	WS	130711	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
473	0001.01	WD	130711	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
474	0001.01	SR	130711	200,1			100	Оригинални	Оригинални	
475	0001.01	AT	140711	19,1	13,1	25,4	100	Оригинални	Оригинални	
476	0001.01	RH	140711	66,7			100	Оригинални	Оригинални	
477	0001.01	WS	140711	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
478	0001.01	WD	140711	SW			100	Оригинални	Оригинални	
479	0001.01	SR	140711	303,2			100	Оригинални	Оригинални	
480	0001.01	AT	150711	20,3	14,4	26,4	100	Оригинални	Оригинални	
481	0001.01	RH	150711	69,7			100	Оригинални	Оригинални	
482	0001.01	WS	150711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
483	0001.01	WD	150711	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
484	0001.01	SR	150711	282,3			100	Оригинални	Оригинални	
485	0001.01	AT	160711	16,5	13,0	19,9	100	Оригинални	Оригинални	
486	0001.01	RH	160711	85,0			100	Оригинални	Оригинални	
487	0001.01	WS	160711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
488	0001.01	WD	160711	S			100	Оригинални	Оригинални	
489	0001.01	SR	160711	172,3			100	Оригинални	Оригинални	
490	0001.01	AT	170711	14,4	10,3	19,5	100	Оригинални	Оригинални	
491	0001.01	RH	170711	89,0			100	Оригинални	Оригинални	
492	0001.01	WS	170711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
493	0001.01	WD	170711	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
494	0001.01	SR	170711	144,1			100	Оригинални	Оригинални	
495	0001.01	AT	180711	15,5	10,3	21,7	100	Оригинални	Оригинални	
496	0001.01	RH	180711	81,7			100	Оригинални	Оригинални	
497	0001.01	WS	180711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
498	0001.01	WD	180711	S			100	Оригинални	Оригинални	
499	0001.01	SR	180711	185,2			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	Остала опажања Other observations
500	0001.01	AT	190711	18,6	12,0	24,8	100	Оригинални	Оригинални	
501	0001.01	RH	190711	60,7			100	Оригинални	Оригинални	
502	0001.01	WS	190711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
503	0001.01	WD	190711	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
504	0001.01	SR	190711	231,9			100	Оригинални	Оригинални	
505	0001.01	PR	200711	23,2			100	Оригинални	Оригинални	
506	0001.01	AT	200711	11,9	7,7	17,9	100	Оригинални	Оригинални	
507	0001.01	RH	200711	80,0			100	Оригинални	Оригинални	
508	0001.01	WS	200711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
509	0001.01	WD	200711	S			100	Оригинални	Оригинални	
510	0001.01	SR	200711	164,7			100	Оригинални	Оригинални	
511	0001.01	AT	210711	10,1	6,1	13,0	100	Оригинални	Оригинални	
512	0001.01	RH	210711	78,1			100	Оригинални	Оригинални	
513	0001.01	WS	210711	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
514	0001.01	WD	210711	SW			100	Оригинални	Оригинални	
515	0001.01	SR	210711	125,9			100	Оригинални	Оригинални	
516	0001.01	PR	220711	2,0			100	Оригинални	Оригинални	
517	0001.01	AT	220711	10,0	6,6	13,9	100	Оригинални	Оригинални	
518	0001.01	RH	220711	82,9			100	Оригинални	Оригинални	
519	0001.01	WS	220711	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
520	0001.01	WD	220711	S			100	Оригинални	Оригинални	
521	0001.01	SR	220711	164,9			100	Оригинални	Оригинални	
522	0001.01	AT	230711	10,4	6,3	15,9	100	Оригинални	Оригинални	
523	0001.01	RH	230711	86,8			100	Оригинални	Оригинални	
524	0001.01	WS	230711	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
525	0001.01	WD	230711	S			100	Оригинални	Оригинални	
526	0001.01	SR	230711	154,1			100	Оригинални	Оригинални	
527	0001.01	AT	240711	12,2	8,1	17,4	100	Оригинални	Оригинални	
528	0001.01	RH	240711	78,8			100	Оригинални	Оригинални	
529	0001.01	WS	240711	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
530	0001.01	WD	240711	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
531	0001.01	SR	240711	247,5			100	Оригинални	Оригинални	
532	0001.01	PR	250711	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
533	0001.01	AT	250711	12,0	7,0	18,2	100	Оригинални	Оригинални	
534	0001.01	RH	250711	79,4			100	Оригинални	Оригинални	
535	0001.01	WS	250711	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
536	0001.01	WD	250711	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
537	0001.01	SR	250711	243,0			100	Оригинални	Оригинални	
538	0001.01	PR	260711	9,2			100	Оригинални	Оригинални	
539	0001.01	AT	260711	9,8	6,6	13,9	100	Оригинални	Оригинални	
540	0001.01	RH	260711	91,1			100	Оригинални	Оригинални	
541	0001.01	WS	260711	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
542	0001.01	WD	260711	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
543	0001.01	SR	260711	177,5			100	Оригинални	Оригинални	
544	0001.01	AT	270711	11,7	6,8	16,8	100	Оригинални	Оригинални	
545	0001.01	RH	270711	83,3			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	Остала опажања Other observations
546	0001.01	WS	270711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
547	0001.01	WD	270711	SW			100	Оригинални	Оригинални	
548	0001.01	SR	270711	183.0			100	Оригинални	Оригинални	
549	0001.01	AT	280711	15,5	11,2	21,3	100	Оригинални	Оригинални	
550	0001.01	RH	280711	57,2			100	Оригинални	Оригинални	
551	0001.01	WS	280711	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
552	0001.01	WD	280711	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
553	0001.01	SR	280711	191,6			100	Оригинални	Оригинални	
554	0001.01	AT	230911	8,35	5,3	10,9	100	Оригинални	Оригинални	
555	0001.01	RH	230911	90,6			100	Оригинални	Оригинални	
556	0001.01	WS	230911	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
557	0001.01	WD	230911	SW			100	Оригинални	Оригинални	
558	0001.01	SR	230911	69,4			100	Оригинални	Оригинални	
559	0001.01	AT	240911	7,3	5,0	12,9	100	Оригинални	Оригинални	
560	0001.01	RH	240911	91,5			100	Оригинални	Оригинални	
561	0001.01	WS	240911	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
562	0001.01	WD	240911	S			100	Оригинални	Оригинални	
563	0001.01	SR	240911	83,2			100	Оригинални	Оригинални	
564	0001.01	AT	250911	10,3	4,1	16,5	100	Оригинални	Оригинални	
565	0001.01	RH	250911	81,8			100	Оригинални	Оригинални	
566	0001.01	WS	250911	0,7			100	Оригинални	Оригинални	
567	0001.01	WD	250911	S			100	Оригинални	Оригинални	
568	0001.01	SR	250911	188,2			100	Оригинални	Оригинални	
569	0001.01	AT	260911	11,1	8,7	15,2	100	Оригинални	Оригинални	
570	0001.01	RH	260911	87,9			100	Оригинални	Оригинални	
571	0001.01	WS	260911	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
572	0001.01	WD	260911	SW			100	Оригинални	Оригинални	
573	0001.01	SR	260911	166,0			100	Оригинални	Оригинални	
574	0001.01	AT	270911	9,3	5,1	14,9	100	Оригинални	Оригинални	
575	0001.01	RH	270911	77,7			100	Оригинални	Оригинални	
576	0001.01	WS	270911	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
577	0001.01	WD	270911	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
578	0001.01	SR	270911	191,2			100	Оригинални	Оригинални	
579	0001.01	AT	280911	9,6	5,7	13,8	100	Оригинални	Оригинални	
580	0001.01	RH	280911	76,5			100	Оригинални	Оригинални	
581	0001.01	WS	280911	0,9			100	Оригинални	Оригинални	
582	0001.01	WD	280911	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
583	0001.01	SR	280911	171,9			100	Оригинални	Оригинални	
584	0001.01	AT	290911	7,5	4,9	12,8	100	Оригинални	Оригинални	
585	0001.01	RH	290911	83,5			100	Оригинални	Оригинални	
586	0001.01	WS	290911	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
587	0001.01	WD	290911	SW			100	Оригинални	Оригинални	
588	0001.01	SR	290911	168,0			100	Оригинални	Оригинални	
589	0001.01	AT	300911	8,9	4,6	14,3	100	Оригинални	Оригинални	
590	0001.01	RH	300911	81,1			100	Оригинални	Оригинални	
591	0001.01	WS	300911	0,6			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	Остала опажања Other observations
592	0001.01	WD	300911	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
593	0001.01	SR	300911	154.3			100	Оригинални	Оригинални	
594	0001.01	AT	011011	8.8	4.7	14.3	100	Оригинални	Оригинални	
595	0001.01	RH	011011	87.3			100	Оригинални	Оригинални	
596	0001.01	WS	011011	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
597	0001.01	WD	011011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
598	0001.01	SR	011011	158.3			100	Оригинални	Оригинални	
599	0001.01	AT	021011	8.7	5.5	14.0	100	Оригинални	Оригинални	
600	0001.01	RH	021011	83.0			100	Оригинални	Оригинални	
601	0001.01	WS	021011	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
602	0001.01	WD	021011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
603	0001.01	SR	021011	169.4			100	Оригинални	Оригинални	
604	0001.01	AT	031011	8.1	4.0	15.8	100	Оригинални	Оригинални	
605	0001.01	RH	031011	81.2			100	Оригинални	Оригинални	
606	0001.01	WS	031011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
607	0001.01	WD	031011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
608	0001.01	SR	031011	170.3			100	Оригинални	Оригинални	
609	0001.01	AT	041011	6.8	2.5	15.0	100	Оригинални	Оригинални	
610	0001.01	RH	041011	86.0			100	Оригинални	Оригинални	
611	0001.01	WS	041011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
612	0001.01	WD	041011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
613	0001.01	SR	041011	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
614	0001.01	AT	051011	7.0	2.2	13.9	100	Оригинални	Оригинални	
615	0001.01	RH	051011	88.4			100	Оригинални	Оригинални	
616	0001.01	WS	051011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
617	0001.01	WD	051011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
618	0001.01	SR	051011	101.4			100	Оригинални	Оригинални	
619	0001.01	AT	061011	9.4	2.5	15.0	100	Оригинални	Оригинални	
620	0001.01	RH	061011	73.5			100	Оригинални	Оригинални	
621	0001.01	WS	061011	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
622	0001.01	WD	061011	SE			100	Оригинални	Оригинални	
623	0001.01	SR	061011	167.2			100	Оригинални	Оригинални	
624	0001.01	AT	071011	8.7	5.7	13.6	100	Оригинални	Оригинални	
625	0001.01	RH	071011	73.8			100	Оригинални	Оригинални	
626	0001.01	WS	071011	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
627	0001.01	WD	071011	SE			100	Оригинални	Оригинални	
628	0001.01	SR	071011	156.8			100	Оригинални	Оригинални	
629	0001.01	PR	081011	20.8			100	Оригинални	Оригинални	
630	0001.01	AT	081011	-0.2	-1.9	7.0	100	Оригинални	Оригинални	
631	0001.01	RH	081011	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
632	0001.01	WS	081011	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
633	0001.01	WD	081011	S			100	Оригинални	Оригинални	
634	0001.01	SR	081011	17.2			100	Оригинални	Оригинални	
635	0001.01	AT	091011	-1.8	-2.2	-0.9	100	Оригинални	Оригинални	
636	0001.01	RH	091011	98.5			100	Оригинални	Оригинални	
637	0001.01	WS	091011	0.3			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	Остала опажања Other observations
638	0001.01	WD	091011	S			100	Оригинални	Оригинални	
639	0001.01	SR	091011	9.1			100	Оригинални	Оригинални	
640	0001.01	AT	101011	-1.7	-2.3	-1.2	100	Оригинални	Оригинални	
641	0001.01	RH	101011	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
642	0001.01	WS	101011	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
643	0001.01	WD	101011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
644	0001.01	SR	101011	7.5			100	Оригинални	Оригинални	
645	0001.01	PR	111011	19.8			100	Оригинални	Оригинални	
646	0001.01	AT	111011	0.8	-4.1	9.4	100	Оригинални	Оригинални	
647	0001.01	RH	111011	98.9			100	Оригинални	Оригинални	
648	0001.01	WS	111011	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
649	0001.01	WD	111011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
650	0001.01	SR	111011	16.4			100	Оригинални	Оригинални	
651	0001.01	PR	121011	8.0			100	Оригинални	Оригинални	
652	0001.01	AT	121011	6.3	4.1	9.4	100	Оригинални	Оригинални	
653	0001.01	RH	121011	99.1			100	Оригинални	Оригинални	
654	0001.01	WS	121011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
655	0001.01	WD	121011	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
656	0001.01	SR	121011	144.3			100	Оригинални	Оригинални	
657	0001.01	PR	131011	9.0			100	Оригинални	Оригинални	
658	0001.01	AT	131011	4.5	-0.3	9.2	100	Оригинални	Оригинални	
659	0001.01	RH	131011	98.4			100	Оригинални	Оригинални	
660	0001.01	WS	131011	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
661	0001.01	WD	131011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
662	0001.01	SR	131011	51.9			100	Оригинални	Оригинални	
663	0001.01	AT	141011	-1.9	-3.2	-0.3	100	Оригинални	Оригинални	
664	0001.01	RH	141011	95.8			100	Оригинални	Оригинални	
665	0001.01	WS	141011	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
666	0001.01	WD	141011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
667	0001.01	SR	141011	61.6			100	Оригинални	Оригинални	
668	0001.01	PR	151011	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
669	0001.01	AT	151011	-2.3	-5.0	2.1	100	Оригинални	Оригинални	
670	0001.01	RH	151011	76.7			100	Оригинални	Оригинални	
671	0001.01	WS	151011	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
672	0001.01	WD	151011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
673	0001.01	SR	151011	141.2			100	Оригинални	Оригинални	
674	0001.01	AT	161011	-4.8	-6.1	-3.8	100	Оригинални	Оригинални	
675	0001.01	RH	161011	92.5			100	Оригинални	Оригинални	
676	0001.01	WS	161011	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
677	0001.01	WD	161011	S			100	Оригинални	Оригинални	
678	0001.01	SR	161011	43.5			100	Оригинални	Оригинални	
679	0001.01	AT	171011	-5.0	-7.8	-1.7	100	Оригинални	Оригинални	
680	0001.01	RH	171011	79.2			100	Оригинални	Оригинални	
681	0001.01	WS	171011	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
682	0001.01	WD	171011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
683	0001.01	SR	171011	100.4			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 мерања Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остала опажања Other observations
684	0001.01	PR	181011	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
685	0001.01	AT	181011	-1.8	-10.3	5.2	100	Оригинални	Оригинални	
686	0001.01	RH	181011	37.9			100	Оригинални	Оригинални	
687	0001.01	WS	181011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
688	0001.01	WD	181011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
689	0001.01	SR	181011	144.3			100	Оригинални	Оригинални	
690	0001.01	AT	191011	5.0	-1.1	11.7	100	Оригинални	Оригинални	
691	0001.01	RH	191011	51.4			100	Оригинални	Оригинални	
692	0001.01	WS	191011	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
693	0001.01	WD	191011	S			100	Оригинални	Оригинални	
694	0001.01	SR	191011	115.8			100	Оригинални	Оригинални	
695	0001.01	AT	201011	5.4	0.9	10.2	100	Оригинални	Оригинални	
696	0001.01	RH	201011	68.6			100	Оригинални	Оригинални	
697	0001.01	WS	201011	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
698	0001.01	WD	201011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
699	0001.01	SR	201011	108.8			100	Оригинални	Оригинални	
700	0001.01	PR	211011	4.2			100	Оригинални	Оригинални	
701	0001.01	AT	211011	3.9	1.3	8.3	100	Оригинални	Оригинални	
702	0001.01	RH	211011	90.6			100	Оригинални	Оригинални	
703	0001.01	WS	211011	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
704	0001.01	WD	211011	S			100	Оригинални	Оригинални	
705	0001.01	SR	211011	75.2			100	Оригинални	Оригинални	
706	0001.01	PR	221011	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
707	0001.01	AT	221011	4.0	1.5	5.3	100	Оригинални	Оригинални	
708	0001.01	RH	221011	97.7			100	Оригинални	Оригинални	
709	0001.01	WS	221011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
710	0001.01	WD	221011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
711	0001.01	SR	221011	65.1			100	Оригинални	Оригинални	
712	0001.01	PR	231011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
713	0001.01	AT	231011	2.9	0.3	8.1	100	Оригинални	Оригинални	
714	0001.01	RH	231011	92.7			100	Оригинални	Оригинални	
715	0001.01	WS	231011	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
716	0001.01	WD	231011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
717	0001.01	SR	231011	66.6			100	Оригинални	Оригинални	
718	0001.01	PR	241011	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
719	0001.01	AT	241011	2.9	1.3	4.1	100	Оригинални	Оригинални	
720	0001.01	RH	241011	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
721	0001.01	WS	241011	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
722	0001.01	WD	241011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
723	0001.01	SR	241011	46.2			100	Оригинални	Оригинални	
724	0001.01	AT	251011	5.0	2.3	8.7	100	Оригинални	Оригинални	
725	0001.01	RH	251011	81.8			100	Оригинални	Оригинални	
726	0001.01	WS	251011	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
727	0001.01	WD	251011	S			100	Оригинални	Оригинални	
728	0001.01	SR	251011	111.9			100	Оригинални	Оригинални	
729	0001.01	AT	261011	4.5	1.1	11.3	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 мерања Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остала опажања Other observations
730	0001.01	RH	261011	85.2			100	Оригинални	Оригинални	
731	0001.01	WS	261011	1.0			100	Оригинални	Оригинални	
732	0001.01	WD	261011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
733	0001.01	SR	261011	90.0			100	Оригинални	Оригинални	
734	0001.01	AT	271011	6.3	1.8	10.5	100	Оригинални	Оригинални	
735	0001.01	RH	271011	60.0			100	Оригинални	Оригинални	
736	0001.01	WS	271011	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
737	0001.01	WD	271011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
738	0001.01	SR	271011	128.9			100	Оригинални	Оригинални	
739	0001.01	AT	281011	4.7	-0.4	11.9	100	Оригинални	Оригинални	
740	0001.01	RH	281011	64.6			100	Оригинални	Оригинални	
741	0001.01	WS	281011	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
742	0001.01	WD	281011	SW			100	Оригинални	Оригинални	
743	0001.01	SR	281011	112.3			100	Оригинални	Оригинални	
744	0001.01	AT	291011	2.1	-2.3	9.9	100	Оригинални	Оригинални	
745	0001.01	RH	291011	53.8			100	Оригинални	Оригинални	
746	0001.01	WS	291011	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
747	0001.01	WD	291011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
748	0001.01	SR	291011	104.6			100	Оригинални	Оригинални	
749	0001.01	AT	301011	4.6	-0.6	12.0	100	Оригинални	Оригинални	
750	0001.01	RH	301011	26.1			100	Оригинални	Оригинални	
751	0001.01	WS	301011	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
752	0001.01	WD	301011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
753	0001.01	SR	301011	108.5			100	Оригинални	Оригинални	
754	0001.01	AT	311011	3.7	-0.9	11.3	100	Оригинални	Оригинални	
755	0001.01	RH	311011	33.0			100	Оригинални	Оригинални	
756	0001.01	WS	311011	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
757	0001.01	WD	311011	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
758	0001.01	SR	311011	108.5			100	Оригинални	Оригинални	
759	0001.01	AT	011111	3.9	-0.5	11.7	100	Оригинални	Оригинални	
760	0001.01	RH	011111	45.9			100	Оригинални	Оригинални	
761	0001.01	WS	011111	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
762	0001.01	WD	011111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
763	0001.01	SR	011111	105.5			100	Оригинални	Оригинални	
764	0001.01	AT	021111	2.7	-1.1	9.1	100	Оригинални	Оригинални	
765	0001.01	RH	021111	61.0			100	Оригинални	Оригинални	
766	0001.01	WS	021111	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
767	0001.01	WD	021111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
768	0001.01	SR	021111	108.6			100	Оригинални	Оригинални	
769	0001.01	AT	031111	3.8	-1.4	12.9	100	Оригинални	Оригинални	
770	0001.01	RH	031111	40.2			100	Оригинални	Оригинални	
771	0001.01	WS	031111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
772	0001.01	WD	031111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
773	0001.01	SR	031111	108.6			100	Оригинални	Оригинални	
774	0001.01	AT	041111	5.8	0.6	14.0	100	Оригинални	Оригинални	
775	0001.01	RH	041111	24.1			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	Остала опажања Other observations
776	0001.01	WS	041111	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
777	0001.01	WD	041111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
778	0001.01	SR	041111	102.9			100	Оригинални	Оригинални	
779	0001.01	AT	051111	8.6	1.3	14.4	100	Оригинални	Оригинални	
780	0001.01	RH	051111	16.8			100	Оригинални	Оригинални	
781	0001.01	WS	051111	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
782	0001.01	WD	051111	S			100	Оригинални	Оригинални	
783	0001.01	SR	051111	110.0			100	Оригинални	Оригинални	
784	0001.01	AT	061111	9.7	7.3	12.2	100	Оригинални	Оригинални	
785	0001.01	RH	061111	15.6			100	Оригинални	Оригинални	
786	0001.01	WS	061111	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
787	0001.01	WD	061111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
788	0001.01	SR	061111	112.5			100	Оригинални	Оригинални	
789	0001.01	PR	071111	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
790	0001.01	AT	071111	6.4	3.7	9.4	100	Оригинални	Оригинални	
791	0001.01	RH	071111	61.9			100	Оригинални	Оригинални	
792	0001.01	WS	071111	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
793	0001.01	WD	071111	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
794	0001.01	SR	071111	85.2			100	Оригинални	Оригинални	
795	0001.01	AT	081111	3.9	0.2	9.8	100	Оригинални	Оригинални	
796	0001.01	RH	081111	78.7			100	Оригинални	Оригинални	
797	0001.01	WS	081111	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
798	0001.01	WD	081111	SW			100	Оригинални	Оригинални	
799	0001.01	SR	081111	78.9			100	Оригинални	Оригинални	
800	0001.01	AT	091111	4.7	0.6	10.7	100	Оригинални	Оригинални	
801	0001.01	RH	091111	79.6			100	Оригинални	Оригинални	
802	0001.01	WS	091111	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
803	0001.01	WD	091111	SW			100	Оригинални	Оригинални	
804	0001.01	SR	091111	83.9			100	Оригинални	Оригинални	
805	0001.01	AT	101111	2.1	-1.5	7.0	100	Оригинални	Оригинални	
806	0001.01	RH	101111	85.0			100	Оригинални	Оригинални	
807	0001.01	WS	101111	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
808	0001.01	WD	101111	S			100	Оригинални	Оригинални	
809	0001.01	SR	101111	72.9			100	Оригинални	Оригинални	
810	0001.01	AT	111111	-1.2	-5.2	3.5	100	Оригинални	Оригинални	
811	0001.01	RH	111111	92.4			100	Оригинални	Оригинални	
812	0001.01	WS	111111	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
813	0001.01	WD	111111	S			100	Оригинални	Оригинални	
814	0001.01	SR	111111	97.3			100	Оригинални	Оригинални	
815	0001.01	AT	121111	-4.6	-9.4	0.7	100	Оригинални	Оригинални	
816	0001.01	RH	121111	70.6			100	Оригинални	Оригинални	
817	0001.01	WS	121111	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
818	0001.01	WD	121111	S			100	Оригинални	Оригинални	
819	0001.01	SR	121111	100.1			100	Оригинални	Оригинални	
820	0001.01	AT	131111	-4.4	-7.3	-1.0	100	Оригинални	Оригинални	
821	0001.01	RH	131111	62.2			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	Остала опажања Other observations
822	0001.01	WS	131111	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
823	0001.01	WD	131111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
824	0001.01	SR	131111	94.9			100	Оригинални	Оригинални	
825	0001.01	AT	141111	-3.8	-6.5	-0.5	100	Оригинални	Оригинални	
826	0001.01	RH	141111	79.1			100	Оригинални	Оригинални	
827	0001.01	WS	141111	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
828	0001.01	WD	141111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
829	0001.01	SR	141111	95.2			100	Оригинални	Оригинални	
830	0001.01	AT	151111	-1.7	-5.3	2.4	100	Оригинални	Оригинални	
831	0001.01	RH	151111	61.6			100	Оригинални	Оригинални	
832	0001.01	WS	151111	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
833	0001.01	WD	151111	SW			100	Оригинални	Оригинални	
834	0001.01	SR	151111	85.2			100	Оригинални	Оригинални	
835	0001.01	AT	161111	-2.1	-6.1	4.3	100	Оригинални	Оригинални	
836	0001.01	RH	161111	57.4			100	Оригинални	Оригинални	
837	0001.01	WS	161111	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
838	0001.01	WD	161111	S			100	Оригинални	Оригинални	
839	0001.01	SR	161111	102.9			100	Оригинални	Оригинални	
840	0001.01	AT	171111	-3.0	-6.8	3.5	100	Оригинални	Оригинални	
841	0001.01	RH	171111	55.8			100	Оригинални	Оригинални	
842	0001.01	WS	171111	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
843	0001.01	WD	171111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
844	0001.01	SR	171111	89.5			100	Оригинални	Оригинални	
845	0001.01	AT	181111	-0.1	-5.8	7.5	100	Оригинални	Оригинални	
846	0001.01	RH	181111	30.5			100	Оригинални	Оригинални	
847	0001.01	WS	181111	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
848	0001.01	WD	181111	SW			100	Оригинални	Оригинални	
849	0001.01	SR	181111	91.1			100	Оригинални	Оригинални	
850	0001.01	AT	191111	1.1	-4.2	9.3	100	Оригинални	Оригинални	
851	0001.01	RH	191111	31.1			100	Оригинални	Оригинални	
852	0001.01	WS	191111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
853	0001.01	WD	191111	SW			100	Оригинални	Оригинални	
854	0001.01	SR	191111	91.5			100	Оригинални	Оригинални	
855	0001.01	AT	201111	0.9	-3.3	8.5	100	Оригинални	Оригинални	
856	0001.01	RH	201111	31.4			100	Оригинални	Оригинални	
857	0001.01	WS	201111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
858	0001.01	WD	201111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
859	0001.01	SR	201111	93.0			100	Оригинални	Оригинални	
860	0001.01	AT	211111	0.8	-4.3	8.4	100	Оригинални	Оригинални	
861	0001.01	RH	211111	26.4			100	Оригинални	Оригинални	
862	0001.01	WS	211111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
863	0001.01	WD	211111	S			100	Оригинални	Оригинални	
864	0001.01	SR	211111	94.3			100	Оригинални	Оригинални	
865	0001.01	AT	221111	0.8	-3.0	6.0	100	Оригинални	Оригинални	
866	0001.01	RH	221111	52.2			100	Оригинални	Оригинални	
867	0001.01	WS	221111	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 мерања Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остала опажања Other observations
868	0001.01	WD	221111	S			100	Оригинални	Оригинални	
869	0001.01	SR	221111	71.3			100	Оригинални	Оригинални	
870	0001.01	PR	231111	1.6			100	Оригинални	Оригинални	
871	0001.01	AT	231111	3.8	1.7	5.2	100	Оригинални	Оригинални	
872	0001.01	RH	231111	96.3			100	Оригинални	Оригинални	
873	0001.01	WS	231111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
874	0001.01	WD	231111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
875	0001.01	SR	231111	65.3			100	Оригинални	Оригинални	
876	0001.01	AT	241111	1.3	-0.2	2.9	100	Оригинални	Оригинални	
877	0001.01	RH	241111	92.5			100	Оригинални	Оригинални	
878	0001.01	WS	241111	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
879	0001.01	WD	241111	SW			100	Оригинални	Оригинални	
880	0001.01	SR	241111	47.4			100	Оригинални	Оригинални	
881	0001.01	AT	251111	0.2	-3.5	5.0	100	Оригинални	Оригинални	
882	0001.01	RH	251111	83.8			100	Оригинални	Оригинални	
883	0001.01	WS	251111	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
884	0001.01	WD	251111	S			100	Оригинални	Оригинални	
885	0001.01	SR	251111	79.6			100	Оригинални	Оригинални	
886	0001.01	AT	261111	-1.6	-4.7	3.0	100	Оригинални	Оригинални	
887	0001.01	RH	261111	57.3			100	Оригинални	Оригинални	
888	0001.01	WS	261111	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
889	0001.01	WD	261111	SW			100	Оригинални	Оригинални	
890	0001.01	SR	261111	85.9			100	Оригинални	Оригинални	
891	0001.01	AT	271111	-0.5	-6.1	5.3	100	Оригинални	Оригинални	
892	0001.01	RH	271111	55.4			100	Оригинални	Оригинални	
893	0001.01	WS	271111	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
894	0001.01	WD	271111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
895	0001.01	SR	271111	83.1			100	Оригинални	Оригинални	
896	0001.01	AT	281111	1.6	-1.2	5.6	100	Оригинални	Оригинални	
897	0001.01	RH	281111	40.2			100	Оригинални	Оригинални	
898	0001.01	WS	281111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
899	0001.01	WD	281111	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
900	0001.01	SR	281111	81.8			100	Оригинални	Оригинални	
901	0001.01	AT	291111	2.6	-1.8	9.9	100	Оригинални	Оригинални	
902	0001.01	RH	291111	33.1			100	Оригинални	Оригинални	
903	0001.01	WS	291111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
904	0001.01	WD	291111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
905	0001.01	SR	291111	83.6			100	Оригинални	Оригинални	
906	0001.01	AT	301111	2.8	-1.2	10.4	100	Оригинални	Оригинални	
907	0001.01	RH	301111	45.6			100	Оригинални	Оригинални	
908	0001.01	WS	301111	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
909	0001.01	WD	301111	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
910	0001.01	SR	301111	85.0			100	Оригинални	Оригинални	
911	0001.01	AT	011211	2.2	-2.1	9.1	100	Оригинални	Оригинални	
912	0001.01	RH	011211	54.1			100	Оригинални	Оригинални	
913	0001.01	WS	011211	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	Остала опажања Other observations
914	0001.01	WD	011211	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
915	0001.01	SR	011211	83.2			100	Оригинални	Оригинални	
916	0001.01	AT	021211	1.5	-1.7	7.7	100	Оригинални	Оригинални	
917	0001.01	RH	021211	63.0			100	Оригинални	Оригинални	
918	0001.01	WS	021211	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
919	0001.01	WD	021211	S			100	Оригинални	Оригинални	
920	0001.01	SR	021211	84.1			100	Оригинални	Оригинални	
921	0001.01	AT	031211	2.4	-1.9	7.4	100	Оригинални	Оригинални	
922	0001.01	RH	031211	79.1			100	Оригинални	Оригинални	
923	0001.01	WS	031211	0.9			100	Оригинални	Оригинални	
924	0001.01	WD	031211	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
925	0001.01	SR	031211	92.7			100	Оригинални	Оригинални	
926	0001.01	AT	041211	3.4	1.6	4.5	100	Оригинални	Оригинални	
927	0001.01	RH	041211	85.5			100	Оригинални	Оригинални	
928	0001.01	WS	041211	1.4			100	Оригинални	Оригинални	
929	0001.01	WD	041211	SE			100	Оригинални	Оригинални	
930	0001.01	SR	041211	43.4			100	Оригинални	Оригинални	
931	0001.01	AT	051211	2.9	2.2	3.3	100	Оригинални	Оригинални	
932	0001.01	RH	051211	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
933	0001.01	WS	051211	1.9			100	Оригинални	Оригинални	
934	0001.01	WD	051211	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
935	0001.01	SR	051211	11.3			100	Оригинални	Оригинални	
936	0001.01	PR	061211	5.2			100	Оригинални	Оригинални	
937	0001.01	AT	061211	-2.2	-4.4	3.2	100	Оригинални	Оригинални	
938	0001.01	RH	061211	99.1			100	Оригинални	Оригинални	
939	0001.01	WS	061211	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
940	0001.01	WD	061211	S			100	Оригинални	Оригинални	
941	0001.01	SR	061211	13.4			100	Оригинални	Оригинални	
942	0001.01	AT	071211	-1.8	-4.9	2.6	100	Оригинални	Оригинални	
943	0001.01	RH	071211	96.8			100	Оригинални	Оригинални	
944	0001.01	WS	071211	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
945	0001.01	WD	071211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
946	0001.01	SR	071211	38.2			100	Оригинални	Оригинални	
947	0001.01	AT	081211	-4.5	-7.1	-2.1	100	Оригинални	Оригинални	
948	0001.01	RH	081211	94.0			100	Оригинални	Оригинални	
949	0001.01	WS	081211	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
950	0001.01	WD	081211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
951	0001.01	SR	081211	11.6			100	Оригинални	Оригинални	
952	0001.01	AT	091211	-0.5	-6.4	2.1	100	Оригинални	Оригинални	
953	0001.01	RH	091211	71.4			100	Оригинални	Оригинални	
954	0001.01	WS	091211	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
955	0001.01	WD	091211	S			100	Оригинални	Оригинални	
956	0001.01	SR	091211	44.2			100	Оригинални	Оригинални	
957	0001.01	PR	101211	5.6			100	Оригинални	Оригинални	
958	0001.01	AT	101211	1.1	-2.2	1.8	100	Оригинални	Оригинални	
959	0001.01	RH	101211	96.7			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	Остала опажања Other observations
960	0001.01	WS	101211	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
961	0001.01	WD	101211	Е			100	Оригинални	Оригинални	
962	0001.01	SR	101211	28.1			100	Оригинални	Оригинални	
963	0001.01	PR	111211	12.2			100	Оригинални	Оригинални	
964	0001.01	AT	111211	2.2	1.5	4.3	100	Оригинални	Оригинални	
965	0001.01	RH	111211	97.9			100	Оригинални	Оригинални	
966	0001.01	WS	111211	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
967	0001.01	WD	111211	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
968	0001.01	SR	111211	45.0			100	Оригинални	Оригинални	
969	0001.01	PR	121211	5.6			100	Оригинални	Оригинални	
970	0001.01	AT	121211	1.7	1.2	2.2	100	Оригинални	Оригинални	
971	0001.01	RH	121211	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
972	0001.01	WS	121211	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
973	0001.01	WD	121211	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
974	0001.01	SR	121211	24.1			100	Оригинални	Оригинални	
975	0001.01	PR	131211	0.2			100	Оригинални	Оригинални	
976	0001.01	AT	131211	1.0	-0.3	1.8	100	Оригинални	Оригинални	
977	0001.01	RH	131211	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
978	0001.01	WS	131211	1.3			100	Оригинални	Оригинални	
979	0001.01	WD	131211	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
980	0001.01	SR	131211	33.3			100	Оригинални	Оригинални	
981	0001.01	AT	141211	0.5	-1.1	2.1	100	Оригинални	Оригинални	
982	0001.01	RH	141211	95.1			100	Оригинални	Оригинални	
983	0001.01	WS	141211	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
984	0001.01	WD	141211	S			100	Оригинални	Оригинални	
985	0001.01	SR	141211	35.4			100	Оригинални	Оригинални	
986	0001.01	PR	151211	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
987	0001.01	AT	151211	1.8	0.6	3.6	100	Оригинални	Оригинални	
988	0001.01	RH	151211	99.3			100	Оригинални	Оригинални	
989	0001.01	WS	151211	1.2			100	Оригинални	Оригинални	
990	0001.01	WD	151211	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
991	0001.01	SR	151211	33.3			100	Оригинални	Оригинални	
992	0001.01	PR	161211	1.8			100	Оригинални	Оригинални	
993	0001.01	AT	161211	-1.1	-2.9	0.9	100	Оригинални	Оригинални	
994	0001.01	RH	161211	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
995	0001.01	WS	161211	1.1			100	Оригинални	Оригинални	
996	0001.01	WD	161211	S			100	Оригинални	Оригинални	
997	0001.01	SR	161211	32.1			100	Оригинални	Оригинални	
998	0001.01	AT	171211	-0.4	-3.5	1.4	100	Оригинални	Оригинални	
999	0001.01	RH	171211	100.0			100	Оригинални	Оригинални	
1000	0001.01	WS	171211	1.9			100	Оригинални	Оригинални	
1001	0001.01	WD	171211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1002	0001.01	SR	171211	11.8			100	Оригинални	Оригинални	
1003	0001.01	PR	231211	0.4			100	Оригинални	Оригинални	
1004	0001.01	AT	231211	-9.4	-14.5	-4.3	100	Оригинални	Оригинални	
1005	0001.01	RH	231211	79.8			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 мерања Completeness of measurements over the day	Порекло података Origin of data	Статус података Status of data	Остала опажања Other observations
1006	0001.01	WS	231211	0.1			100	Оригинални	Оригинални	
1007	0001.01	WD	231211	Е			100	Оригинални	Оригинални	
1008	0001.01	SR	231211	51.8			100	Оригинални	Оригинални	
1009	0001.01	AT	241211	-6.2	-12.2	0.0	100	Оригинални	Оригинални	
1010	0001.01	RH	241211	84.7			100	Оригинални	Оригинални	
1011	0001.01	WS	241211	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1012	0001.01	WD	241211	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1013	0001.01	SR	241211	56.7			100	Оригинални	Оригинални	
1014	0001.01	AT	251211	-6.4	-9.2	-5.8	100	Оригинални	Оригинални	
1015	0001.01	RH	251211	94.2			100	Оригинални	Оригинални	
1016	0001.01	WS	251211	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1017	0001.01	WD	251211	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1018	0001.01	SR	251211	23.4			100	Оригинални	Оригинални	
1019	0001.01	AT	261211	-6.5	-9.1	-5.6	100	Оригинални	Оригинални	
1020	0001.01	RH	261211	91.2			100	Оригинални	Оригинални	
1021	0001.01	WS	261211	0.3			100	Оригинални	Оригинални	
1022	0001.01	WD	261211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1023	0001.01	SR	261211	38.8			100	Оригинални	Оригинални	
1024	0001.01	PR	271211	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1025	0001.01	AT	271211	-4.5	-8.4	1.5	100	Оригинални	Оригинални	
1026	0001.01	RH	271211	87.7			100	Оригинални	Оригинални	
1027	0001.01	WS	271211	0.5			100	Оригинални	Оригинални	
1028	0001.01	WD	271211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1029	0001.01	SR	271211	57.3			100	Оригинални	Оригинални	
1030	0001.01	PR	281211	2.4			100	Оригинални	Оригинални	
1031	0001.01	AT	281211	-1.6	-7.6	5.7	100	Оригинални	Оригинални	
1032	0001.01	RH	281211	67.8			100	Оригинални	Оригинални	
1033	0001.01	WS	281211	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1034	0001.01	WD	281211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1035	0001.01	SR	281211	71.6			100	Оригинални	Оригинални	
1036	0001.01	AT	291211	-4.1	-6.4	0.0	100	Оригинални	Оригинални	
1037	0001.01	RH	291211	90.8			100	Оригинални	Оригинални	
1038	0001.01	WS	291211	0.7			100	Оригинални	Оригинални	
1039	0001.01	WD	291211	W			100	Оригинални	Оригинални	
1040	0001.01	SR	291211	63.1			100	Оригинални	Оригинални	
1041	0001.01	AT	301211	-4.2	-6.8	-2.3	100	Оригинални	Оригинални	
1042	0001.01	RH	301211	91.2			100	Оригинални	Оригинални	
1043	0001.01	WS	301211	0.6			100	Оригинални	Оригинални	
1044	0001.01	WD	301211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1045	0001.01	SR	301211	88			100	Оригинални	Оригинални	
1046	0001.01	AT	311211	-8.4	-9.5	-4.2	100	Оригинални	Оригинални	
1047	0001.01	RH	311211	91.9			100	Оригинални	Оригинални	
1048	0001.01	WS	311211	0.8			100	Оригинални	Оригинални	
1049	0001.01	WD	311211	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1050	0001.01	SR	311211	12.9			100	Оригинални	Оригинални	

Табела 39. (MEM) Сакупљени метеоролошки подаци са метеоролошке станице Копаоник, Хидрометеоролошког завода Србије
Table 39. (MEM) Collected meteorological data from meteorological station Kopaonik, Hidrometeorological service of Serbia

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	Остала саопштавања Other observations
1	2	1	PR	01.01.11.	0			100	2	3	
2	2	1	AT	01.01.11.	-3.33	-6.8	1.5	100	2	3	
3	2	1	RH	01.01.11.	66.83	38	86	100	2	3	
4	2	1	WS	01.01.11.	1.57			100	2	3	
5	2	1	WD	01.01.11.	SW			100	2	3	
6	2	1	SR	01.01.11.	705			100	2	3	
7	2	1	PR	02.01.11.	0			100	2	3	
8	2	1	AT	02.01.11.	-5.48	-8.6	-0.8	100	2	3	
9	2	1	RH	02.01.11.	88.21	73	98	100	2	3	
10	2	1	WS	02.01.11.	2.28			100	2	3	
11	2	1	WD	02.01.11.	E			100	2	3	
12	2	1	SR	02.01.11.	412			100	2	3	
13	2	1	PR	03.01.11.	0			100	2	3	
14	2	1	AT	03.01.11.	-10.11	-12.6	-8.2	100	2	3	
15	2	1	RH	03.01.11.	90.25	84	93	100	2	3	
16	2	1	WS	03.01.11.	2.79			100	2	3	
17	2	1	WD	03.01.11.	NE			100	2	3	
18	2	1	SR	03.01.11.	237			100	2	3	
19	2	1	PR	04.01.11.	0			100	2	3	
20	2	1	AT	04.01.11.	-11.07	-15.5	-5.4	100	2	3	
21	2	1	RH	04.01.11.	72.75	12	91	100	2	3	
22	2	1	WS	04.01.11.	2.29			100	2	3	
23	2	1	WD	04.01.11.	E			100	2	3	
24	2	1	SR	04.01.11.	629			100	2	3	
25	2	1	PR	05.01.11.	0			100	2	3	
26	2	1	AT	05.01.11.	-6.72	-9.8	-3.9	100	2	3	
27	2	1	RH	05.01.11.	58.75	11	92	100	2	3	
28	2	1	WS	05.01.11.	2.1			100	2	3	
29	2	1	WD	05.01.11.	SW			100	2	3	
30	2	1	SR	05.01.11.	728			100	2	3	
31	2	1	PR	06.01.11.	0			100	2	3	
32	2	1	AT	06.01.11.	-4.25	-7.6	-3.8	100	2	3	
33	2	1	RH	06.01.11.	73.46	58	89	100	2	3	
34	2	1	WS	06.01.11.	3.45			100	2	3	
35	2	1	WD	06.01.11.	S			100	2	3	
36	2	1	SR	06.01.11.	801			100	2	3	
37	2	1	PR	07.01.11.	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	Остала сапажања Other observations
38	2	1	AT	07.01.11.	-0.8	-3.8	1.1	100	2	3	
39	2	1	RH	07.01.11.	85.21	78	91	100	2	3	
40	2	1	WS	07.01.11.	3.21			100	2	3	
41	2	1	WD	07.01.11.	SW			100	2	3	
42	2	1	SR	07.01.11.	302			100	2	3	
43	2	1	PR	08.01.11.	0			100	2	3	
44	2	1	AT	08.01.11.	2.64	-1.8	7.6	100	2	3	
45	2	1	RH	08.01.11.	81.5	64	98	100	2	3	
46	2	1	WS	08.01.11.	2.46			100	2	3	
47	2	1	WD	08.01.11.	SW			100	2	3	
48	2	1	SR	08.01.11.	892			100	2	3	
49	2	1	PR	09.01.11.	0			100	2	3	
50	2	1	AT	09.01.11.	1.54	-1.8	6.1	100	2	3	
51	2	1	RH	09.01.11.	85.96	64	100	100	2	3	
52	2	1	WS	09.01.11.	2.02			100	2	3	
53	2	1	WD	09.01.11.	SW			100	2	3	
54	2	1	SR	09.01.11.	969			100	2	3	
55	2	1	PR	10.01.11.	0			100	2	3	
56	2	1	AT	10.01.11.	2.03	-1.7	7.4	100	2	3	
57	2	1	RH	10.01.11.	65.71	42	85	100	2	3	
58	2	1	WS	10.01.11.	1.45			100	2	3	
59	2	1	WD	10.01.11.	SE			100	2	3	
60	2	1	SR	10.01.11.	647			100	2	3	
61	2	1	PR	11.01.11.	0			100	2	3	
62	2	1	AT	11.01.11.	2.28	-0.3	5.1	100	2	3	
63	2	1	RH	11.01.11.	69.42	46	100	100	2	3	
64	2	1	WS	11.01.11.	3.95			100	2	3	
65	2	1	WD	11.01.11.	SW			100	2	3	
66	2	1	SR	11.01.11.	597			100	2	3	
67	2	1	PR	12.01.11.	0			100	2	3	
68	2	1	AT	12.01.11.	0.03	-0.7	1.4	100	2	3	
69	2	1	RH	12.01.11.	99.42	95	100	100	2	3	
70	2	1	WS	12.01.11.	2.46			100	2	3	
71	2	1	WD	12.01.11.	NE			100	2	3	
72	2	1	SR	12.01.11.	156			100	2	3	
73	2	1	PR	13.01.11.	0			100	2	3	
74	2	1	AT	13.01.11.	-0.8	-4.7	2.9	100	2	3	
75	2	1	RH	13.01.11.	91.42	70	100	100	2	3	
76	2	1	WS	13.01.11.	1.62			100	2	3	
77	2	1	WD	13.01.11.	NW			100	2	3	
78	2	1	SR	13.01.11.	561			100	2	3	
79	2	1	PR	14.01.11.	0			100	2	3	
80	2	1	AT	14.01.11.	1.34	-1.1	2.9	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	Остала сапажања Other observations
81	2	1	RH	14.01.11.	99.08	88	100	100	2	3	
82	2	1	WS	14.01.11.	2.07			100	2	3	
83	2	1	WD	14.01.11.	N			100	2	3	
84	2	1	SR	14.01.11.	287			100	2	3	
85	2	1	PR	15.01.11.	0			100	2	3	
86	2	1	AT	15.01.11.	1.39	-2.4	6.7	100	2	3	
87	2	1	RH	15.01.11.	91.54	68	100	100	2	3	
88	2	1	WS	15.01.11.	3.65			100	2	3	
89	2	1	WD	15.01.11.	N			100	2	3	
90	2	1	SR	15.01.11.	407			100	2	3	
91	2	1	PR	16.01.11.	0			100	2	3	
92	2	1	AT	16.01.11.	-3.3	-4.9	-1	100	2	3	
93	2	1	RH	16.01.11.	97.38	89	100	100	2	3	
94	2	1	WS	16.01.11.	3.83			100	2	3	
95	2	1	WD	16.01.11.	N			100	2	3	
96	2	1	SR	16.01.11.	756			100	2	3	
97	2	1	PR	17.01.11.	0			100	2	3	
98	2	1	AT	17.01.11.	2.33	-3.8	7.8	100	2	3	
99	2	1	RH	17.01.11.	65.96	41	85	100	2	3	
100	2	1	WS	17.01.11.	2.47			100	2	3	
101	2	1	WD	17.01.11.	NE			100	2	3	
102	2	1	SR	17.01.11.	1022			100	2	3	
103	2	1	PR	18.01.11.	0			100	2	3	
104	2	1	AT	18.01.11.	2.9	-0.8	9.6	100	2	3	
105	2	1	RH	18.01.11.	70.17	43	90	100	2	3	
106	2	1	WS	18.01.11.	1.2			100	2	3	
107	2	1	WD	18.01.11.	E			100	2	3	
108	2	1	SR	18.01.11.	987			100	2	3	
109	2	1	PR	19.01.11.	0			100	2	3	
110	2	1	AT	19.01.11.	2.49	-1.1	6.8	100	2	3	
111	2	1	RH	19.01.11.	69.38	54	87	100	2	3	
112	2	1	WS	19.01.11.	1.7			100	2	3	
113	2	1	WD	19.01.11.	S			100	2	3	
114	2	1	SR	19.01.11.	978			100	2	3	
115	2	1	PR	20.01.11.	0			100	2	3	
116	2	1	AT	20.01.11.	-0.92	-1.7	0.8	100	2	3	
117	2	1	RH	20.01.11.	96.79	78	100	100	2	3	
118	2	1	WS	20.01.11.	3.78			100	2	3	
119	2	1	WD	20.01.11.	S			100	2	3	
120	2	1	SR	20.01.11.	253			100	2	3	
121	2	1	PR	21.01.11.	0			100	2	3	
122	2	1	AT	21.01.11.	-3.63	-7.8	-1	100	2	3	
123	2	1	RH	21.01.11.	98.17	94	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	Остала сапажања Other observations
124	2	1	WS	21.01.11.	2.95			100	2	3	
125	2	1	WD	21.01.11.	S			100	2	3	
126	2	1	SR	21.01.11.	318			100	2	3	
127	2	1	PR	22.01.11.	0			100	2	3	
128	2	1	AT	22.01.11.	-7.61	-8.9	-5.6	100	2	3	
129	2	1	RH	22.01.11.	94.33	93	95	100	2	3	
130	2	1	WS	22.01.11.	3.54			100	2	3	
131	2	1	WD	22.01.11.	E			100	2	3	
132	2	1	SR	22.01.11.	326			100	2	3	
133	2	1	PR	23.01.11.	0			100	2	3	
134	2	1	AT	23.01.11.	-8.87	-12	-5.4	100	2	3	
135	2	1	RH	23.01.11.	92.62	90	94	100	2	3	
136	2	1	WS	23.01.11.	1.41			100	2	3	
137	2	1	WD	23.01.11.	NE			100	2	3	
138	2	1	SR	23.01.11.	467			100	2	3	
139	2	1	PR	24.01.11.	0			100	2	3	
140	2	1	AT	24.01.11.	-11.44	-13.5	-8.9	100	2	3	
141	2	1	RH	24.01.11.	89.88	88	91	100	2	3	
142	2	1	WS	24.01.11.	2.39			100	2	3	
143	2	1	WD	24.01.11.	N			100	2	3	
144	2	1	SR	24.01.11.	534			100	2	3	
145	2	1	PR	25.01.11.	0			100	2	3	
146	2	1	AT	25.01.11.	-13.84	-17.3	-6.2	100	2	3	
147	2	1	RH	25.01.11.	86.42	84	89	100	2	3	
148	2	1	WS	25.01.11.	1.91			100	2	3	
149	2	1	WD	25.01.11.	NE			100	2	3	
150	2	1	SR	25.01.11.	940			100	2	3	
151	2	1	PR	26.01.11.	0			100	2	3	
152	2	1	AT	26.01.11.	-8.77	-15.9	-4.6	100	2	3	
153	2	1	RH	26.01.11.	91.25	86	94	100	2	3	
154	2	1	WS	26.01.11.	1.9			100	2	3	
155	2	1	WD	26.01.11.	SW			100	2	3	
156	2	1	SR	26.01.11.	732			100	2	3	
157	2	1	PR	27.01.11.	0			100	2	3	
158	2	1	AT	27.01.11.	-5.1	-8.4	-0.9	100	2	3	
159	2	1	RH	27.01.11.	90.08	84	96	100	2	3	
160	2	1	WS	27.01.11.	2.48			100	2	3	
161	2	1	WD	27.01.11.	SW			100	2	3	
162	2	1	SR	27.01.11.	659			100	2	3	
163	2	1	PR	28.01.11.	0			100	2	3	
164	2	1	AT	28.01.11.	-7.18	-8.4	-5.6	100	2	3	
165	2	1	RH	28.01.11.	94.83	93	96	100	2	3	
166	2	1	WS	28.01.11.	7.02			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	Остала сапажања Other observations
167	2	1	WD	28.01.11.	E			100	2	3	
168	2	1	SR	28.01.11.	322			100	2	3	
169	2	1	PR	29.01.11.	0			100	2	3	
170	2	1	AT	29.01.11.	-7.58	-9.6	-4.3	100	2	3	
171	2	1	RH	29.01.11.	92.62	88	94	100	2	3	
172	2	1	WS	29.01.11.	5.12			100	2	3	
173	2	1	WD	29.01.11.	E			100	2	3	
174	2	1	SR	29.01.11.	1082			100	2	3	
175	2	1	PR	30.01.11.	0			100	2	3	
176	2	1	AT	30.01.11.	-6.03	-10.6	0.5	100	2	3	
177	2	1	RH	30.01.11.	84	55	94	100	2	3	
178	2	1	WS	30.01.11.	2.16			100	2	3	
179	2	1	WD	30.01.11.	E			100	2	3	
180	2	1	SR	30.01.11.	1219			100	2	3	
181	2	1	PR	31.01.11.	0			100	2	3	
182	2	1	AT	31.01.11.	-7.08	-12.2	2.2	100	2	3	
183	2	1	RH	31.01.11.	64.58	32	85	100	2	3	
184	2	1	WS	31.01.11.	1.6			100	2	3	
185	2	1	WD	31.01.11.	E			100	2	3	
186	2	1	SR	31.01.11.	1406			100	2	3	
187	2	1	PR	01.02.11.	0			100	2	3	
188	2	1	AT	01.02.11.	-5.68	-12.7	2.7	100	2	3	
189	2	1	RH	01.02.11.	45.79	16	77	100	2	3	
190	2	1	WS	01.02.11.	1.74			100	2	3	
191	2	1	WD	01.02.11.	E			100	2	3	
192	2	1	SR	01.02.11.	1283			100	2	3	
193	2	1	PR	02.02.11.	0			100	2	3	
194	2	1	AT	02.02.11.	-2.46	-6	1.9	100	2	3	
195	2	1	RH	02.02.11.	22.33	12	42	100	2	3	
196	2	1	WS	02.02.11.	3.4			100	2	3	
197	2	1	WD	02.02.11.	E			100	2	3	
198	2	1	SR	02.02.11.	1305			100	2	3	
199	2	1	PR	03.02.11.	0			100	2	3	
200	2	1	AT	03.02.11.	-4.51	-6.7	0.1	100	2	3	
201	2	1	RH	03.02.11.	35.25	22	46	100	2	3	
202	2	1	WS	03.02.11.	4.01			100	2	3	
203	2	1	WD	03.02.11.	NE			100	2	3	
204	2	1	SR	03.02.11.	1239			100	2	3	
205	2	1	PR	04.02.11.	0			100	2	3	
206	2	1	AT	04.02.11.	-3.25	-6.9	2.4	100	2	3	
207	2	1	RH	04.02.11.	64.75	25	98	100	2	3	
208	2	1	WS	04.02.11.	3.38			100	2	3	
209	2	1	WD	04.02.11.	NE			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	Остала сапажања Other observations
210	2	1	SR	04.02.11.	1273			100	2	3	
211	2	1	PR	05.02.11.	0			100	2	3	
212	2	1	AT	05.02.11.	2.31	-3.8	7.5	100	2	3	
213	2	1	RH	05.02.11.	42.33	29	71	100	2	3	
214	2	1	WS	05.02.11.	2.53			100	2	3	
215	2	1	WD	05.02.11.	NE			100	2	3	
216	2	1	SR	05.02.11.	1277			100	2	3	
217	2	1	PR	06.02.11.	0			100	2	3	
218	2	1	AT	06.02.11.	3.69	0.2	8.5	100	2	3	
219	2	1	RH	06.02.11.	38.42	23	76	100	2	3	
220	2	1	WS	06.02.11.	2.88			100	2	3	
221	2	1	WD	06.02.11.	NE			100	2	3	
222	2	1	SR	06.02.11.	1324			100	2	3	
223	2	1	PR	07.02.11.	0			100	2	3	
224	2	1	AT	07.02.11.	3.45	-0.2	9.3	100	2	3	
225	2	1	RH	07.02.11.	38.29	22	62	100	2	3	
226	2	1	WS	07.02.11.	3.47			100	2	3	
227	2	1	WD	07.02.11.	NE			100	2	3	
228	2	1	SR	07.02.11.	1371			100	2	3	
229	2	1	PR	08.02.11.	0			100	2	3	
230	2	1	AT	08.02.11.	4.7	-0.4	12.4	100	2	3	
231	2	1	RH	08.02.11.	21.08	8	44	100	2	3	
232	2	1	WS	08.02.11.	2.75			100	2	3	
233	2	1	WD	08.02.11.	E			100	2	3	
234	2	1	SR	08.02.11.	1402			100	2	3	
235	2	1	PR	09.02.11.	0			100	2	3	
236	2	1	AT	09.02.11.	-0.91	-5.1	3.8	100	2	3	
237	2	1	RH	09.02.11.	51.38	34	91	100	2	3	
238	2	1	WS	09.02.11.	3.25			100	2	3	
239	2	1	WD	09.02.11.	NE			100	2	3	
240	2	1	SR	09.02.11.	1370			100	2	3	
241	2	1	PR	10.02.11.	0			100	2	3	
242	2	1	AT	10.02.11.	-2.42	-6.4	3	100	2	3	
243	2	1	RH	10.02.11.	38.54	18	70	100	2	3	
244	2	1	WS	10.02.11.	2.27			100	2	3	
245	2	1	WD	10.02.11.	NE			100	2	3	
246	2	1	SR	10.02.11.	1402			100	2	3	
247	2	1	PR	11.02.11.	0			100	2	3	
248	2	1	AT	11.02.11.	1.25	-1.8	5.6	100	2	3	
249	2	1	RH	11.02.11.	24.92	11	44	100	2	3	
250	2	1	WS	11.02.11.	3.85			100	2	3	
251	2	1	WD	11.02.11.	SW			100	2	3	
252	2	1	SR	11.02.11.	1430			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	Остала сапажања Other observations
253	2	1	PR	16.02.11.	0			100	2	3	
254	2	1	AT	16.02.11.	-0.83	-1.9	2	100	2	3	
255	2	1	RH	16.02.11.	84.67	61	100	100	2	3	
256	2	1	WS	16.02.11.	4.44			100	2	3	
257	2	1	WD	16.02.11.	S			100	2	3	
258	2	1	SR	16.02.11.	801			100	2	3	
259	2	1	PR	17.02.11.	0			100	2	3	
260	2	1	AT	17.02.11.	-0.76	-2.9	0.9	100	2	3	
261	2	1	RH	17.02.11.	100	100	100	100	2	3	
262	2	1	WS	17.02.11.	6.04			100	2	3	
263	2	1	WD	17.02.11.	S			100	2	3	
264	2	1	SR	17.02.11.	612			100	2	3	
265	2	1	PR	18.02.11.	0			100	2	3	
266	2	1	AT	18.02.11.	0.6	0	1.4	100	2	3	
267	2	1	RH	18.02.11.	100	100	100	100	2	3	
268	2	1	WS	18.02.11.	4.32			100	2	3	
269	2	1	WD	18.02.11.	S			100	2	3	
270	2	1	SR	18.02.11.	581			100	2	3	
271	2	1	PR	19.02.11.	0			100	2	3	
272	2	1	AT	19.02.11.	-2.58	-5.6	0	100	2	3	
273	2	1	RH	19.02.11.	99.79	99	100	100	2	3	
274	2	1	WS	19.02.11.	2.82			100	2	3	
275	2	1	WD	19.02.11.	NE			100	2	3	
276	2	1	SR	19.02.11.	415			100	2	3	
277	2	1	PR	20.02.11.	0			100	2	3	
278	2	1	AT	20.02.11.	-4.63	-5.6	-2.6	100	2	3	
279	2	1	RH	20.02.11.	99.12	99	100	100	2	3	
280	2	1	WS	20.02.11.	2.69			100	2	3	
281	2	1	WD	20.02.11.	N			100	2	3	
282	2	1	SR	20.02.11.	431			100	2	3	
283	2	1	PR	21.02.11.	0			100	2	3	
284	2	1	AT	21.02.11.	-2.98	-4.9	0.2	100	2	3	
285	2	1	RH	21.02.11.	98.33	87	100	100	2	3	
286	2	1	WS	21.02.11.	3.94			100	2	3	
287	2	1	WD	21.02.11.	S			100	2	3	
288	2	1	SR	21.02.11.	663			100	2	3	
289	2	1	PR	22.02.11.	0			100	2	3	
290	2	1	AT	22.02.11.	-6.09	-8.1	-4	100	2	3	
291	2	1	RH	22.02.11.	96.38	95	100	100	2	3	
292	2	1	WS	22.02.11.	1.55			100	2	3	
293	2	1	WD	22.02.11.	SW			100	2	3	
294	2	1	SR	22.02.11.	615			100	2	3	
295	2	1	PR	23.02.11.	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	Остала сапажања Other observations
296	2	1	AT	23.02.11.	-8.76	-10.5	-6.9	100	2	3	
297	2	1	RH	23.02.11.	92.88	90	95	100	2	3	
298	2	1	WS	23.02.11.	3			100	2	3	
299	2	1	WD	23.02.11.	E			100	2	3	
300	2	1	SR	23.02.11.	670			100	2	3	
301	2	1	PR	24.02.11.	0			100	2	3	
302	2	1	AT	24.02.11.	-8.4	-10.4	-6.2	100	2	3	
303	2	1	RH	24.02.11.	92.29	88	95	100	2	3	
304	2	1	WS	24.02.11.	5			100	2	3	
305	2	1	WD	24.02.11.	E			100	2	3	
306	2	1	SR	24.02.11.	1170			100	2	3	
307	2	1	PR	25.02.11.	0			100	2	3	
308	2	1	AT	25.02.11.	-9.65	-12.2	-5.6	100	2	3	
309	2	1	RH	25.02.11.	92.62	90	98	100	2	3	
310	2	1	WS	25.02.11.	4.83			100	2	3	
311	2	1	WD	25.02.11.	E			100	2	3	
312	2	1	SR	25.02.11.	1009			100	2	3	
313	2	1	PR	26.02.11.	0			100	2	3	
314	2	1	AT	26.02.11.	-4.81	-5.9	-3.9	100	2	3	
315	2	1	RH	26.02.11.	89.54	75	98	100	2	3	
316	2	1	WS	26.02.11.	6.53			100	2	3	
317	2	1	WD	26.02.11.	E			100	2	3	
318	2	1	SR	26.02.11.	1226			100	2	3	
319	2	1	PR	27.02.11.	0			100	2	3	
320	2	1	AT	27.02.11.	-2.56	-5.4	1.8	100	2	3	
321	2	1	RH	27.02.11.	63	34	88	100	2	3	
322	2	1	WS	27.02.11.	4.73			100	2	3	
323	2	1	WD	27.02.11.	E			100	2	3	
324	2	1	SR	27.02.11.	1716			100	2	3	
325	2	1	PR	28.02.11.	0			100	2	3	
326	2	1	AT	28.02.11.	-2.27	-7	4.8	100	2	3	
327	2	1	RH	28.02.11.	68.5	35	92	100	2	3	
328	2	1	WS	28.02.11.	1.56			100	2	3	
329	2	1	WD	28.02.11.	E			100	2	3	
330	2	1	SR	28.02.11.	1770			100	2	3	
331	2	1	PR	01.03.11.	0			100	2	3	
332	2	1	AT	01.03.11.	-4.93	-8.5	-0.4	100	2	3	
333	2	1	RH	01.03.11.	87.79	51	98	100	2	3	
334	2	1	WS	01.03.11.	2.74			100	2	3	
335	2	1	WD	01.03.11.	E			100	2	3	
336	2	1	SR	01.03.11.	1492			100	2	3	
337	2	1	PR	02.03.11.	0			100	2	3	
338	2	1	AT	02.03.11.	-5.4	-8.5	-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	Остала сапажања Other observations
339	2	1	RH	02.03.11.	96.25	93	98	100	2	3	
340	2	1	WS	02.03.11.	5.59			100	2	3	
341	2	1	WD	02.03.11.	SE			100	2	3	
342	2	1	SR	02.03.11.	612			100	2	3	
343	2	1	PR	03.03.11.	0			100	2	3	
344	2	1	AT	03.03.11.	-4.44	-6.7	-1.5	100	2	3	
345	2	1	RH	03.03.11.	95.71	88	99	100	2	3	
346	2	1	WS	03.03.11.	3.48			100	2	3	
347	2	1	WD	03.03.11.	SE/SW			100	2	3	
348	2	1	SR	03.03.11.	1354			100	2	3	
349	2	1	PR	04.03.11.	0			100	2	3	
350	2	1	AT	04.03.11.	-1.22	-4.6	3.6	100	2	3	
351	2	1	RH	04.03.11.	84.33	66	99	100	2	3	
352	2	1	WS	04.03.11.	2.12			100	2	3	
353	2	1	WD	04.03.11.	SW			100	2	3	
354	2	1	SR	04.03.11.	1475			100	2	3	
355	2	1	PR	05.03.11.	0			100	2	3	
356	2	1	AT	05.03.11.	1.79	-3.9	9.3	100	2	3	
357	2	1	RH	05.03.11.	64.21	39	89	100	2	3	
358	2	1	WS	05.03.11.	2.32			100	2	3	
359	2	1	WD	05.03.11.	S			100	2	3	
360	2	1	SR	05.03.11.	1515			100	2	3	
361	2	1	PR	06.03.11.	0			100	2	3	
362	2	1	AT	06.03.11.	-4.78	-10.8	0	100	2	3	
363	2	1	RH	06.03.11.	70.33	34	96	100	2	3	
364	2	1	WS	06.03.11.	3.28			100	2	3	
365	2	1	WD	06.03.11.	N			100	2	3	
366	2	1	SR	06.03.11.	1532			100	2	3	
367	2	1	PR	07.03.11.	0			100	2	3	
368	2	1	AT	07.03.11.	-11.5	-12.9	-9.3	100	2	3	
369	2	1	RH	07.03.11.	89.46	88	91	100	2	3	
370	2	1	WS	07.03.11.	4.37			100	2	3	
371	2	1	WD	07.03.11.	NE			100	2	3	
372	2	1	SR	07.03.11.	665			100	2	3	
373	2	1	PR	08.03.11.	0			100	2	3	
374	2	1	AT	08.03.11.	-11.6	-16.1	-7.2	100	2	3	
375	2	1	RH	08.03.11.	87.75	85	89	100	2	3	
376	2	1	WS	08.03.11.	3.86			100	2	3	
377	2	1	WD	08.03.11.	NE			100	2	3	
378	2	1	SR	08.03.11.	1788			100	2	3	
379	2	1	PR	09.03.11.	0			100	2	3	
380	2	1	AT	09.03.11.	-9.99	-16.4	-1.5	100	2	3	
381	2	1	RH	09.03.11.	80.04	56	89	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	Остала сапажања Other observations
382	2	1	WS	09.03.11.	1.77			100	2	3	
383	2	1	WD	09.03.11.	E			100	2	3	
384	2	1	SR	09.03.11.	1888			100	2	3	
385	2	1	PR	10.03.11.	0			100	2	3	
386	2	1	AT	10.03.11.	-4.83	-13.4	1.1	100	2	3	
387	2	1	RH	10.03.11.	58.48	30	92	100	2	3	
388	2	1	WS	10.03.11.	2.32			100	2	3	
389	2	1	WD	10.03.11.	NE			100	2	3	
390	2	1	SR	10.03.11.	1802			100	2	3	
391	2	1	PR	11.03.11.	0			100	2	3	
392	2	1	AT	11.03.11.	0.64	-4.7	6.1	100	2	3	
393	2	1	RH	11.03.11.	66.33	37	94	100	2	3	
394	2	1	WS	11.03.11.	2.13			100	2	3	
395	2	1	WD	11.03.11.	NE			100	2	3	
396	2	1	SR	11.03.11.	1963			100	2	3	
397	2	1	PR	12.03.11.	0			100	2	3	
398	2	1	AT	12.03.11.	2.51	-4.1	6.9	100	2	3	
399	2	1	RH	12.03.11.	51.92	35	82	100	2	3	
400	2	1	WS	12.03.11.	3.69			100	2	3	
401	2	1	WD	12.03.11.	S			100	2	3	
402	2	1	SR	12.03.11.	2041			100	2	3	
403	2	1	PR	13.03.11.	0			100	2	3	
404	2	1	AT	13.03.11.	4.4	2	8.1	100	2	3	
405	2	1	RH	13.03.11.	35.88	13	49	100	2	3	
406	2	1	WS	13.03.11.	6.45			100	2	3	
407	2	1	WD	13.03.11.	S			100	2	3	
408	2	1	SR	13.03.11.	1864			100	2	3	
409	2	1	PR	14.03.11.	0			100	2	3	
410	2	1	AT	14.03.11.	3.65	-0.1	8.2	100	2	3	
411	2	1	RH	14.03.11.	68.12	55	80	100	2	3	
412	2	1	WS	14.03.11.	4.57			100	2	3	
413	2	1	WD	14.03.11.	SW			100	2	3	
414	2	1	SR	14.03.11.	1627			100	2	3	
415	2	1	PR	15.03.11.	0			100	2	3	
416	2	1	AT	15.03.11.	2.75	0.5	6.6	100	2	3	
417	2	1	RH	15.03.11.	85.17	65	100	100	2	3	
418	2	1	WS	15.03.11.	3.71			100	2	3	
419	2	1	WD	15.03.11.	S			100	2	3	
420	2	1	SR	15.03.11.	774			100	2	3	
421	2	1	PR	16.03.11.	0			100	2	3	
422	2	1	AT	16.03.11.	4.93	2.4	7	100	2	3	
423	2	1	RH	16.03.11.	70.29	57	85	100	2	3	
424	2	1	WS	16.03.11.	7.38			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	Остала сапажања Other observations
425	2	1	WD	16.03.11.	S			100	2	3	
426	2	1	SR	16.03.11.	1230			100	2	3	
427	2	1	PR	17.03.11.	0			100	2	3	
428	2	1	AT	17.03.11.	3.15	-0.2	5.5	100	2	3	
429	2	1	RH	17.03.11.	95.62	74	100	100	2	3	
430	2	1	WS	17.03.11.	6.97			100	2	3	
431	2	1	WD	17.03.11.	S			100	2	3	
432	2	1	SR	17.03.11.	703			100	2	3	
433	2	1	PR	18.03.11.	0			100	2	3	
434	2	1	AT	18.03.11.	2.05	1	5.1	100	2	3	
435	2	1	RH	18.03.11.	95.12	80	100	100	2	3	
436	2	1	WS	18.03.11.	2.75			100	2	3	
437	2	1	WD	18.03.11.	S			100	2	3	
438	2	1	SR	18.03.11.	919			100	2	3	
439	2	1	PR	19.03.11.	0			100	2	3	
440	2	1	AT	19.03.11.	-1.75	-3.9	1.1	100	2	3	
441	2	1	RH	19.03.11.	99.17	91	100	100	2	3	
442	2	1	WS	19.03.11.	1.86			100	2	3	
443	2	1	WD	19.03.11.	N			100	2	3	
444	2	1	SR	19.03.11.	635			100	2	3	
445	2	1	PR	20.03.11.	0			100	2	3	
446	2	1	AT	20.03.11.	-3.87	-5.1	-1.1	100	2	3	
447	2	1	RH	20.03.11.	96.58	85	100	100	2	3	
448	2	1	WS	20.03.11.	3.06			100	2	3	
449	2	1	WD	20.03.11.	NE			100	2	3	
450	2	1	SR	20.03.11.	561			100	2	3	
451	2	1	PR	21.03.11.	0			100	2	3	
452	2	1	AT	21.03.11.	-4.04	-5	-1.2	100	2	3	
453	2	1	RH	21.03.11.	99.08	96	100	100	2	3	
454	2	1	WS	21.03.11.	4.37			100	2	3	
455	2	1	WD	21.03.11.	NE			100	2	3	
456	2	1	SR	21.03.11.	1358			100	2	3	
457	2	1	PR	22.03.11.	0			100	2	3	
458	2	1	AT	22.03.11.	-3.64	-4.9	-0.6	100	2	3	
459	2	1	RH	22.03.11.	99.54	98	100	100	2	3	
460	2	1	WS	22.03.11.	2.98			100	2	3	
461	2	1	WD	22.03.11.	NE			100	2	3	
462	2	1	SR	22.03.11.	594			100	2	3	
463	2	1	PR	23.03.11.	0			100	2	3	
464	2	1	AT	23.03.11.	-1.48	-5.7	2.3	100	2	3	
465	2	1	RH	23.03.11.	93.71	80	100	100	2	3	
466	2	1	WS	23.03.11.	2.98			100	2	3	
467	2	1	WD	23.03.11.	N/NE			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	Остала сапажања Other observations
468	2	1	SR	23.03.11.	1747			100	2	3	
469	2	1	PR	24.03.11.	0.9			100	2	3	
470	2	1	AT	24.03.11.	2.4	-1.2	7.2	100	2	3	
471	2	1	RH	24.03.11.	77.54	46	100	100	2	3	
472	2	1	WS	24.03.11.	2.57			100	2	3	
473	2	1	WD	24.03.11.	NE			100	2	3	
474	2	1	SR	24.03.11.	2238			100	2	3	
475	2	1	PR	25.03.11.	0			100	2	3	
476	2	1	AT	25.03.11.	5.23	-0.2	10.9	100	2	3	
477	2	1	RH	25.03.11.	46.12	28	64	100	2	3	
478	2	1	WS	25.03.11.	2.91			100	2	3	
479	2	1	WD	25.03.11.	SW			100	2	3	
480	2	1	SR	25.03.11.	2323			100	2	3	
481	2	1	PR	26.03.11.	0			100	2	3	
482	2	1	AT	26.03.11.	2.85	-0.3	7	100	2	3	
483	2	1	RH	26.03.11.	67.58	50	92	100	2	3	
484	2	1	WS	26.03.11.	5.09			100	2	3	
485	2	1	WD	26.03.11.	SW			100	2	3	
486	2	1	SR	26.03.11.	1588			100	2	3	
487	2	1	PR	27.03.11.	0			100	2	3	
488	2	1	AT	27.03.11.	2.39	-1.2	6.7	100	2	3	
489	2	1	RH	27.03.11.	74.08	50	94	100	2	3	
490	2	1	WS	27.03.11.	2.35			100	2	3	
491	2	1	WD	27.03.11.	SW			100	2	3	
492	2	1	SR	27.03.11.	1151			100	2	3	
493	2	1	PR	28.03.11.	7.3			100	2	3	
494	2	1	AT	28.03.11.	2.44	0.2	6.1	100	2	3	
495	2	1	RH	28.03.11.	85.62	62	100	100	2	3	
496	2	1	WS	28.03.11.	3.86			100	2	3	
497	2	1	WD	28.03.11.	SW			100	2	3	
498	2	1	SR	28.03.11.	1014			100	2	3	
499	2	1	PR	29.03.11.	15.2			100	2	3	
500	2	1	AT	29.03.11.	0.94	-1.6	2.8	100	2	3	
501	2	1	RH	29.03.11.	100	100	100	100	2	3	
502	2	1	WS	29.03.11.	2.25			100	2	3	
503	2	1	WD	29.03.11.	NE			100	2	3	
504	2	1	SR	29.03.11.	386			100	2	3	
505	2	1	PR	30.03.11.	0			100	2	3	
506	2	1	AT	30.03.11.	1	-2.1	5	100	2	3	
507	2	1	RH	30.03.11.	92.25	65	100	100	2	3	
508	2	1	WS	30.03.11.	1.78			100	2	3	
509	2	1	WD	30.03.11.	E			100	2	3	
510	2	1	SR	30.03.11.	1184			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	Остала сапажања Other observations
511	2	1	PR	31.03.11.	0			100	2	3	
512	2	1	AT	31.03.11.	2.36	-1.6	6.7	100	2	3	
513	2	1	RH	31.03.11.	89.5	68	100	100	2	3	
514	2	1	WS	31.03.11.	2.8			100	2	3	
515	2	1	WD	31.03.11.	E			100	2	3	
516	2	1	SR	31.03.11.	2030			100	2	3	
517	2	1	PR	01.04.11.	0			100	2	3	
518	2	1	AT	01.04.11.	3.95	-0.6	8.2	100	2	3	
519	2	1	RH	01.04.11.	70.71	38	98	100	2	3	
520	2	1	WS	01.04.11.	3.5			100	2	3	
521	2	1	WD	01.04.11.	NE			100	2	3	
522	2	1	SR	01.04.11.	2389			100	2	3	
523	2	1	PR	02.04.11.	0			100	2	3	
524	2	1	AT	02.04.11.	3.2	0.5	7.3	100	2	3	
525	2	1	RH	02.04.11.	85.88	64	99	100	2	3	
526	2	1	WS	02.04.11.	3.36			100	2	3	
527	2	1	WD	02.04.11.	NE			100	2	3	
528	2	1	SR	02.04.11.	1221			100	2	3	
529	2	1	PR	03.04.11.	0.2			100	2	3	
530	2	1	AT	03.04.11.	3.03	0.8	6.7	100	2	3	
531	2	1	RH	03.04.11.	81.5	56	100	100	2	3	
532	2	1	WS	03.04.11.	2.58			100	2	3	
533	2	1	WD	03.04.11.	NE			100	2	3	
534	2	1	SR	03.04.11.	1349			100	2	3	
535	2	1	PR	04.04.11.	0			100	2	3	
536	2	1	AT	04.04.11.	4.69	-0.6	10.6	100	2	3	
537	2	1	RH	04.04.11.	67.25	30	100	100	2	3	
538	2	1	WS	04.04.11.	1.87			100	2	3	
539	2	1	WD	04.04.11.	NE			100	2	3	
540	2	1	SR	04.04.11.	2006			100	2	3	
541	2	1	PR	05.04.11.	4.8			100	2	3	
542	2	1	AT	05.04.11.	1.03	-1.2	2.7	100	2	3	
543	2	1	RH	05.04.11.	95.75	71	100	100	2	3	
544	2	1	WS	05.04.11.	2.78			100	2	3	
545	2	1	WD	05.04.11.	NE			100	2	3	
546	2	1	SR	05.04.11.	432			100	2	3	
547	2	1	PR	06.04.11.	0			100	2	3	
548	2	1	AT	06.04.11.	0.37	-1.3	2.5	100	2	3	
549	2	1	RH	06.04.11.	95.88	84	100	100	2	3	
550	2	1	WS	06.04.11.	3.83			100	2	3	
551	2	1	WD	06.04.11.	NE			100	2	3	
552	2	1	SR	06.04.11.	937			100	2	3	
553	2	1	PR	07.04.11.	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	Остала сапажања Other observations
554	2	1	AT	07.04.11.	5.26	1.1	9.8	100	2	3	
555	2	1	RH	07.04.11.	92.38	71	100	100	2	3	
556	2	1	WS	07.04.11.	2.72			100	2	3	
557	2	1	WD	07.04.11.	NE			100	2	3	
558	2	1	SR	07.04.11.	1643			100	2	3	
559	2	1	PR	08.04.11.	0			100	2	3	
560	2	1	AT	08.04.11.	5.6	3.4	7.6	100	2	3	
561	2	1	RH	08.04.11.	83.17	73	96	100	2	3	
562	2	1	WS	08.04.11.	3.57			100	2	3	
563	2	1	WD	08.04.11.	NW			100	2	3	
564	2	1	SR	08.04.11.	348			100	2	3	
565	2	1	PR	09.04.11.	0			100	2	3	
566	2	1	AT	09.04.11.	4.37	-0.6	7.4	100	2	3	
567	2	1	RH	09.04.11.	63.71	45	84	100	2	3	
568	2	1	WS	09.04.11.	4.27			100	2	3	
569	2	1	WD	09.04.11.	NW			100	2	3	
570	2	1	SR	09.04.11.	1723			100	2	3	
571	2	1	PR	10.04.11.	0			100	2	3	
572	2	1	AT	10.04.11.	0.31	-3.3	4.1	100	2	3	
573	2	1	RH	10.04.11.	60.21	37	80	100	2	3	
574	2	1	WS	10.04.11.	3.63			100	2	3	
575	2	1	WD	10.04.11.	NW			100	2	3	
576	2	1	SR	10.04.11.	2512			100	2	3	
577	2	1	PR	11.04.11.	0			100	2	3	
578	2	1	AT	11.04.11.	-0.89	-3.9	3.1	100	2	3	
579	2	1	RH	11.04.11.	68.92	46	83	100	2	3	
580	2	1	WS	11.04.11.	3.54			100	2	3	
581	2	1	WD	11.04.11.	N			100	2	3	
582	2	1	SR	11.04.11.	1878			100	2	3	
583	2	1	PR	12.04.11.	1			100	2	3	
584	2	1	AT	12.04.11.	5.15	-0.3	11.2	100	2	3	
585	2	1	RH	12.04.11.	71.29	41	97	100	2	3	
586	2	1	WS	12.04.11.	2.5			100	2	3	
587	2	1	WD	12.04.11.	W			100	2	3	
588	2	1	SR	12.04.11.	2155			100	2	3	
589	2	1	PR	13.04.11.	8.4			100	2	3	
590	2	1	AT	13.04.11.	-2.86	-5.8	0.7	100	2	3	
591	2	1	RH	13.04.11.	99.29	95	100	100	2	3	
592	2	1	WS	13.04.11.	3			100	2	3	
593	2	1	WD	13.04.11.	N			100	2	3	
594	2	1	SR	13.04.11.	493			100	2	3	
595	2	1	PR	14.04.11.	9.3			100	2	3	
596	2	1	AT	14.04.11.	-4	-5.3	-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	Остала сапажања Other observations
597	2	1	RH	14.04.11.	99.67	99	100	100	2	3	
598	2	1	WS	14.04.11.	4.09			100	2	3	
599	2	1	WD	14.04.11.	NW			100	2	3	
600	2	1	SR	14.04.11.	547			100	2	3	
601	2	1	PR	15.04.11.	2.7			100	2	3	
602	2	1	AT	15.04.11.	-2.51	-6.5	1.7	100	2	3	
603	2	1	RH	15.04.11.	99.79	98	100	100	2	3	
604	2	1	WS	15.04.11.	2.27			100	2	3	
605	2	1	WD	15.04.11.	NW			100	2	3	
606	2	1	SR	15.04.11.	1288			100	2	3	
607	2	1	PR	16.04.11.	0			100	2	3	
608	2	1	AT	16.04.11.	-1.03	-7.3	3.6	100	2	3	
609	2	1	RH	16.04.11.	91.92	76	100	100	2	3	
610	2	1	WS	16.04.11.	3.26			100	2	3	
611	2	1	WD	16.04.11.	E			100	2	3	
612	2	1	SR	16.04.11.	2507			100	2	3	
613	2	1	PR	17.04.11.	0			100	2	3	
614	2	1	AT	17.04.11.	-0.06	-2.4	3	100	2	3	
615	2	1	RH	17.04.11.	90.54	76	100	100	2	3	
616	2	1	WS	17.04.11.	4.87			100	2	3	
617	2	1	WD	17.04.11.	E/NE			100	2	3	
618	2	1	SR	17.04.11.	1343			100	2	3	
619	2	1	PR	18.04.11.	0			100	2	3	
620	2	1	AT	18.04.11.	0.37	-3	3.7	100	2	3	
621	2	1	RH	18.04.11.	77.04	58	98	100	2	3	
622	2	1	WS	18.04.11.	4.6			100	2	3	
623	2	1	WD	18.04.11.	NE			100	2	3	
624	2	1	SR	18.04.11.	2175			100	2	3	
625	2	1	PR	19.04.11.	0.5			100	2	3	
626	2	1	AT	19.04.11.	2.2	-0.1	5.1	100	2	3	
627	2	1	RH	19.04.11.	76.25	49	97	100	2	3	
628	2	1	WS	19.04.11.	3.07			100	2	3	
629	2	1	WD	19.04.11.	NE			100	2	3	
630	2	1	SR	19.04.11.	1167			100	2	3	
631	2	1	PR	20.04.11.	0			100	2	3	
632	2	1	AT	20.04.11.	4.9	0.9	9.2	100	2	3	
633	2	1	RH	20.04.11.	72.5	54	90	100	2	3	
634	2	1	WS	20.04.11.	3.1			100	2	3	
635	2	1	WD	20.04.11.	NE			100	2	3	
636	2	1	SR	20.04.11.	2000			100	2	3	
637	2	1	PR	21.04.11.	0			100	2	3	
638	2	1	AT	21.04.11.	6.98	0.1	12.2	100	2	3	
639	2	1	RH	21.04.11.	61	37	96	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	Остала саопштавања Other observations
640	2	1	WS	21.04.11.	2.72			100	2	3	
641	2	1	WD	21.04.11.	S			100	2	3	
642	2	1	SR	21.04.11.	1796			100	2	3	
643	2	1	PR	22.04.11.	0			100	2	3	
644	2	1	AT	22.04.11.	7.55	2.2	12.9	100	2	3	
645	2	1	RH	22.04.11.	62.62	38	86	100	2	3	
646	2	1	WS	22.04.11.	2.35			100	2	3	
647	2	1	WD	22.04.11.	E			100	2	3	
648	2	1	SR	22.04.11.	1413			100	2	3	
649	2	1	PR	23.04.11.	0			100	2	3	
650	2	1	AT	23.04.11.	7.46	1.6	10.7	100	2	3	
651	2	1	RH	23.04.11.	63.96	48	89	100	2	3	
652	2	1	WS	23.04.11.	2.6			100	2	3	
653	2	1	WD	23.04.11.	E/SE			100	2	3	
654	2	1	SR	23.04.11.	1590			100	2	3	
655	2	1	PR	24.04.11.	0			100	2	3	
656	2	1	AT	24.04.11.	8.42	2.3	13.5	100	2	3	
657	2	1	RH	24.04.11.	43.5	27	63	100	2	3	
658	2	1	WS	24.04.11.	2.83			100	2	3	
659	2	1	WD	24.04.11.	SW			100	2	3	
660	2	1	SR	24.04.11.	2139			100	2	3	
661	2	1	PR	25.04.11.	0			100	2	3	
662	2	1	AT	25.04.11.	7.6	2.5	12.5	100	2	3	
663	2	1	RH	25.04.11.	59.25	22	83	100	2	3	
664	2	1	WS	25.04.11.	4.45			100	2	3	
665	2	1	WD	25.04.11.	E			100	2	3	
666	2	1	SR	25.04.11.	2079			100	2	3	
667	2	1	PR	26.04.11.	3			100	2	3	
668	2	1	AT	26.04.11.	3.73	2.1	7.2	100	2	3	
669	2	1	RH	26.04.11.	88.08	65	100	100	2	3	
670	2	1	WS	26.04.11.	5.58			100	2	3	
671	2	1	WD	26.04.11.	E			100	2	3	
672	2	1	SR	26.04.11.	1540			100	2	3	
673	2	1	PR	27.04.11.	4.6			100	2	3	
674	2	1	AT	27.04.11.	1.79	1.1	3.2	100	2	3	
675	2	1	RH	27.04.11.	98	91	100	100	2	3	
676	2	1	WS	27.04.11.	4.59			100	2	3	
677	2	1	WD	27.04.11.	E			100	2	3	
678	2	1	SR	27.04.11.	493			100	2	3	
679	2	1	PR	28.04.11.	0.2			100	2	3	
680	2	1	AT	28.04.11.	2.51	1.3	4.4	100	2	3	
681	2	1	RH	28.04.11.	100	100	100	100	2	3	
682	2	1	WS	28.04.11.	2.82			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	Остала саопштања Other observations
683	2	1	WD	28.04.11.	E			100	2	3	
684	2	1	SR	28.04.11.	688			100	2	3	
685	2	1	PR	29.04.11.	2.9			100	2	3	
686	2	1	AT	29.04.11.	3.6	0.2	7.7	100	2	3	
687	2	1	RH	29.04.11.	98	86	100	100	2	3	
688	2	1	WS	29.04.11.	1.96			100	2	3	
689	2	1	WD	29.04.11.	E			100	2	3	
690	2	1	SR	29.04.11.	999			100	2	3	
691	2	1	PR	30.04.11.	2.3			100	2	3	
692	2	1	AT	30.04.11.	5.96	-0.1	10.1	100	2	3	
693	2	1	RH	30.04.11.	87.17	63	100	100	2	3	
694	2	1	WS	30.04.11.	2.62			100	2	3	
695	2	1	WD	30.04.11.	SE			100	2	3	
696	2	1	SR	30.04.11.	1765			100	2	3	
697	2	1	PR	01.05.11.	13.3			100	2	3	
698	2	1	AT	01.05.11.	5.46	4	7.1	100	2	3	
699	2	1	RH	01.05.11.	99.83	96	100	100	2	3	
700	2	1	WS	01.05.11.	4.83			100	2	3	
701	2	1	WD	01.05.11.	SW			100	2	3	
702	2	1	SR	01.05.11.	687			100	2	3	
703	2	1	PR	02.05.11.	4.9			100	2	3	
704	2	1	AT	02.05.11.	6.37	4	10.7	100	2	3	
705	2	1	RH	02.05.11.	96.54	71	100	100	2	3	
706	2	1	WS	02.05.11.	3.29			100	2	3	
707	2	1	WD	02.05.11.	W			100	2	3	
708	2	1	SR	02.05.11.	1312			100	2	3	
709	2	1	PR	03.05.11.	9.6			100	2	3	
710	2	1	AT	03.05.11.	6.21	3.9	9.2	100	2	3	
711	2	1	RH	03.05.11.	97.08	77	100	100	2	3	
712	2	1	WS	03.05.11.	3.36			100	2	3	
713	2	1	WD	03.05.11.	S			100	2	3	
714	2	1	SR	03.05.11.	1054			100	2	3	
715	2	1	PR	04.05.11.	1			100	2	3	
716	2	1	AT	04.05.11.	2.32	-1	5.1	100	2	3	
717	2	1	RH	04.05.11.	100	100	100	100	2	3	
718	2	1	WS	04.05.11.	2.26			100	2	3	
719	2	1	WD	04.05.11.	NE			100	2	3	
720	2	1	SR	04.05.11.	1124			100	2	3	
721	2	1	PR	05.05.11.	0.9			100	2	3	
722	2	1	AT	05.05.11.	-0.91	-2.7	2.4	100	2	3	
723	2	1	RH	05.05.11.	96.79	86	100	100	2	3	
724	2	1	WS	05.05.11.	3.03			100	2	3	
725	2	1	WD	05.05.11.	NE			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	Остала сапажања Other observations
726	2	1	SR	05.05.11.	1491			100	2	3	
727	2	1	PR	06.05.11.	0			100	2	3	
728	2	1	AT	06.05.11.	2.25	-3.2	8.6	100	2	3	
729	2	1	RH	06.05.11.	65.75	43	96	100	2	3	
730	2	1	WS	06.05.11.	2.53			100	2	3	
731	2	1	WD	06.05.11.	NE			100	2	3	
732	2	1	SR	06.05.11.	3144			100	2	3	
733	2	1	PR	07.05.11.	0			100	2	3	
734	2	1	AT	07.05.11.	5.59	-1.7	11.5	100	2	3	
735	2	1	RH	07.05.11.	53.12	23	83	100	2	3	
736	2	1	WS	07.05.11.	2.92			100	2	3	
737	2	1	WD	07.05.11.	NW			100	2	3	
738	2	1	SR	07.05.11.	3068			100	2	3	
739	2	1	PR	08.05.11.	9.7			100	2	3	
740	2	1	AT	08.05.11.	1.14	-1.7	3.5	100	2	3	
741	2	1	RH	08.05.11.	96.29	86	100	100	2	3	
742	2	1	WS	08.05.11.	2.75			100	2	3	
743	2	1	WD	08.05.11.	NW			100	2	3	
744	2	1	SR	08.05.11.	517			100	2	3	
745	2	1	PR	09.05.11.	5.6			100	2	3	
746	2	1	AT	09.05.11.	-0.45	-2.3	1.5	100	2	3	
747	2	1	RH	09.05.11.	100	100	100	100	2	3	
748	2	1	WS	09.05.11.	7.24			100	2	3	
749	2	1	WD	09.05.11.	NE			100	2	3	
750	2	1	SR	09.05.11.	793			100	2	3	
751	2	1	PR	10.05.11.	4.9			100	2	3	
752	2	1	AT	10.05.11.	5.23	1.5	10	100	2	3	
753	2	1	RH	10.05.11.	86.12	56	100	100	2	3	
754	2	1	WS	10.05.11.	3.58			100	2	3	
755	2	1	WD	10.05.11.	NE			100	2	3	
756	2	1	SR	10.05.11.	1995			100	2	3	
757	2	1	PR	11.05.11.	4.4			100	2	3	
758	2	1	AT	11.05.11.	4.99	2.8	10.6	100	2	3	
759	2	1	RH	11.05.11.	92.67	53	100	100	2	3	
760	2	1	WS	11.05.11.	3.4			100	2	3	
761	2	1	WD	11.05.11.	NE			100	2	3	
762	2	1	SR	11.05.11.	1968			100	2	3	
763	2	1	PR	12.05.11.	0.3			100	2	3	
764	2	1	AT	12.05.11.	5.85	2.2	11.7	100	2	3	
765	2	1	RH	12.05.11.	76.67	46	99	100	2	3	
766	2	1	WS	12.05.11.	3.2			100	2	3	
767	2	1	WD	12.05.11.	NE			100	2	3	
768	2	1	SR	12.05.11.	1817			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	Остала сапажања Other observations
769	2	1	PR	13.05.11.	0			100	2	3	
770	2	1	AT	13.05.11.	7.88	1.5	13.6	100	2	3	
771	2	1	RH	13.05.11.	72.42	44	99	100	2	3	
772	2	1	WS	13.05.11.	2.01			100	2	3	
773	2	1	WD	13.05.11.	NE			100	2	3	
774	2	1	SR	13.05.11.	1791			100	2	3	
775	2	1	PR	14.05.11.	0			100	2	3	
776	2	1	AT	14.05.11.	10.2	4	15	100	2	3	
777	2	1	RH	14.05.11.	70.04	44	100	100	2	3	
778	2	1	WS	14.05.11.	2.85			100	2	3	
779	2	1	WD	14.05.11.	NE			100	2	3	
780	2	1	SR	14.05.11.	2986			100	2	3	
781	2	1	PR	15.05.11.	0			100	2	3	
782	2	1	AT	15.05.11.	11.7	6.7	15.6	100	2	3	
783	2	1	RH	15.05.11.	66.46	57	93	100	2	3	
784	2	1	WS	15.05.11.	4.09			100	2	3	
785	2	1	WD	15.05.11.	SW			100	2	3	
786	2	1	SR	15.05.11.	2671			100	2	3	
787	2	1	PR	16.05.11.	18.6			100	2	3	
788	2	1	AT	16.05.11.	4.16	0.8	7.7	100	2	3	
789	2	1	RH	16.05.11.	94.46	73	100	100	2	3	
790	2	1	WS	16.05.11.	3.9			100	2	3	
791	2	1	WD	16.05.11.	S			100	2	3	
792	2	1	SR	16.05.11.	396			100	2	3	
793	2	1	PR	17.05.11.	15.6			100	2	3	
794	2	1	AT	17.05.11.	4.33	1.4	6.1	100	2	3	
795	2	1	RH	17.05.11.	100	100	100	100	2	3	
796	2	1	WS	17.05.11.	4.4			100	2	3	
797	2	1	WD	17.05.11.	NE			100	2	3	
798	2	1	SR	17.05.11.	701			100	2	3	
799	2	1	PR	18.05.11.	0			100	2	3	
800	2	1	AT	18.05.11.	7.07	5.7	9.4	100	2	3	
801	2	1	RH	18.05.11.	98.67	90	100	100	2	3	
802	2	1	WS	18.05.11.	4.94			100	2	3	
803	2	1	WD	18.05.11.	E			100	2	3	
804	2	1	SR	18.05.11.	1644			100	2	3	
805	2	1	PR	19.05.11.	0			100	2	3	
806	2	1	AT	19.05.11.	8.87	5.8	12.9	100	2	3	
807	2	1	RH	19.05.11.	85.83	65	100	100	2	3	
808	2	1	WS	19.05.11.	4.06			100	2	3	
809	2	1	WD	19.05.11.	E			100	2	3	
810	2	1	SR	19.05.11.	2423			100	2	3	
811	2	1	PR	20.05.11.	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	Остала сапажања Other observations
812	2	1	AT	20.05.11.	10.63	5.9	15.3	100	2	3	
813	2	1	RH	20.05.11.	74.75	45	98	100	2	3	
814	2	1	WS	20.05.11.	2.75			100	2	3	
815	2	1	WD	20.05.11.	E			100	2	3	
816	2	1	SR	20.05.11.	2445			100	2	3	
817	2	1	PR	21.05.11.	0			100	2	3	
818	2	1	AT	21.05.11.	11.4	5.2	15.9	100	2	3	
819	2	1	RH	21.05.11.	75.71	52	100	100	2	3	
820	2	1	WS	21.05.11.	3.04			100	2	3	
821	2	1	WD	21.05.11.	E			100	2	3	
822	2	1	SR	21.05.11.	2650			100	2	3	
823	2	1	PR	22.05.11.	8.2			100	2	3	
824	2	1	AT	22.05.11.	10.78	8.4	14.9	100	2	3	
825	2	1	RH	22.05.11.	87	66	100	100	2	3	
826	2	1	WS	22.05.11.	3.12			100	2	3	
827	2	1	WD	22.05.11.	E			100	2	3	
828	2	1	SR	22.05.11.	1600			100	2	3	
829	2	1	PR	23.05.11.	0.1			100	2	3	
830	2	1	AT	23.05.11.	10.52	8.6	14.1	100	2	3	
831	2	1	RH	23.05.11.	90.38	71	100	100	2	3	
832	2	1	WS	23.05.11.	3.65			100	2	3	
833	2	1	WD	23.05.11.	E			100	2	3	
834	2	1	SR	23.05.11.	1329			100	2	3	
835	2	1	PR	24.05.11.	15			100	2	3	
836	2	1	AT	24.05.11.	10.15	7.8	14.5	100	2	3	
837	2	1	RH	24.05.11.	91.33	68	100	100	2	3	
838	2	1	WS	24.05.11.	4.25			100	2	3	
839	2	1	WD	24.05.11.	E			100	2	3	
840	2	1	SR	24.05.11.	1611			100	2	3	
841	2	1	PR	25.05.11.	3			100	2	3	
842	2	1	AT	25.05.11.	11.22	7.8	16	100	2	3	
843	2	1	RH	25.05.11.	90.79	69	100	100	2	3	
844	2	1	WS	25.05.11.	3.56			100	2	3	
845	2	1	WD	25.05.11.	NE			100	2	3	
846	2	1	SR	25.05.11.	2175			100	2	3	
847	2	1	PR	26.05.11.	0.4			100	2	3	
848	2	1	AT	26.05.11.	11.11	8.9	15.2	100	2	3	
849	2	1	RH	26.05.11.	92.92	70	100	100	2	3	
850	2	1	WS	26.05.11.	3.59			100	2	3	
851	2	1	WD	26.05.11.	E/NE			100	2	3	
852	2	1	SR	26.05.11.	2430			100	2	3	
853	2	1	PR	27.05.11.	0.1			100	2	3	
854	2	1	AT	27.05.11.	12.54	9.2	16.3	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	Остала сапажања Other observations
855	2	1	RH	27.05.11.	78.75	63	91	100	2	3	
856	2	1	WS	27.05.11.	4.13			100	2	3	
857	2	1	WD	27.05.11.	S			100	2	3	
858	2	1	SR	27.05.11.	2759			100	2	3	
859	2	1	PR	28.05.11.	6.4			100	2	3	
860	2	1	AT	28.05.11.	11.6	7.7	14.7	100	2	3	
861	2	1	RH	28.05.11.	90.42	72	100	100	2	3	
862	2	1	WS	28.05.11.	2.04			100	2	3	
863	2	1	WD	28.05.11.	E			100	2	3	
864	2	1	SR	28.05.11.	1041			100	2	3	
865	2	1	PR	29.05.11.	0.2			100	2	3	
866	2	1	AT	29.05.11.	8.82	6.5	10.6	100	2	3	
867	2	1	RH	29.05.11.	99.33	94	100	100	2	3	
868	2	1	WS	29.05.11.	2.77			100	2	3	
869	2	1	WD	29.05.11.	E			100	2	3	
870	2	1	SR	29.05.11.	1145			100	2	3	
871	2	1	PR	30.05.11.	0			100	2	3	
872	2	1	AT	30.05.11.	11.13	6.1	14.6	100	2	3	
873	2	1	RH	30.05.11.	82.79	59	98	100	2	3	
874	2	1	WS	30.05.11.	3.76			100	2	3	
875	2	1	WD	30.05.11.	E			100	2	3	
876	2	1	SR	30.05.11.	3029			100	2	3	
877	2	1	PR	31.05.11.	4.2			100	2	3	
878	2	1	AT	31.05.11.	11.24	7.3	15.4	100	2	3	
879	2	1	RH	31.05.11.	83.75	64	100	100	2	3	
880	2	1	WS	31.05.11.	3.26			100	2	3	
881	2	1	WD	31.05.11.	E			100	2	3	
882	2	1	SR	31.05.11.	2022			100	2	3	
883	2	1	PR	01.06.11	21.7			100	2	3	
884	2	1	AT	01.06.11	10.34	6.7	11.6	100	2	3	
885	2	1	RH	01.06.11	89.92	63	100	100	2	3	
886	2	1	WS	01.06.11	1.72			100	2	3	
887	2	1	WD	01.06.11	E			100	2	3	
888	2	1	SR	01.06.11	1296			100	2	3	
889	2	1	PR	02.06.11	15.0			100	2	3	
890	2	1	AT	02.06.11	10.24	8.3	14	100	2	3	
891	2	1	RH	02.06.11	97.5	89	100	100	2	3	
892	2	1	WS	02.06.11	2.55			100	2	3	
893	2	1	WD	02.06.11	NE			100	2	3	
894	2	1	SR	02.06.11	1088			100	2	3	
895	2	1	PR	03.06.11	4.5			100	2	3	
896	2	1	AT	03.06.11	10.9	9.2	14.2	100	2	3	
897	2	1	RH	03.06.11	97.5	88	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	Остала сапажања Other observations
898	2	1	WS	03.06.11	3.53			100	2	3	
899	2	1	WD	03.06.11	NE			100	2	3	
900	2	1	SR	03.06.11	1354			100	2	3	
901	2	1	PR	04.06.11	0.0			100	2	3	
902	2	1	AT	04.06.11	11.93	9.5	15.2	100	2	3	
903	2	1	RH	04.06.11	84.5	68	100	100	2	3	
904	2	1	WS	04.06.11	4.57			100	2	3	
905	2	1	WD	04.06.11	E			100	2	3	
906	2	1	SR	04.06.11	2481			100	2	3	
907	2	1	PR	05.06.11	0.0			100	2	3	
908	2	1	AT	05.06.11	13.71	11.1	18.1	100	2	3	
909	2	1	RH	05.06.11	83.45	58	99	100	2	3	
910	2	1	WS	05.06.11	3.52			100	2	3	
911	2	1	WD	05.06.11	S			100	2	3	
912	2	1	SR	05.06.11	2362			100	2	3	
913	2	1	PR	06.06.11	3.3			100	2	3	
914	2	1	AT	06.06.11	13.71	11.7	17.6	100	2	3	
915	2	1	RH	06.06.11	83.58	65	100	100	2	3	
916	2	1	WS	06.06.11	4.18			100	2	3	
917	2	1	WD	06.06.11	S			100	2	3	
918	2	1	SR	06.06.11	1908			100	2	3	
919	2	1	PR	07.06.11	0.0			100	2	3	
920	2	1	AT	07.06.11	14.44	11.4	17.4	100	2	3	
921	2	1	RH	07.06.11	86.33	74	99	100	2	3	
922	2	1	WS	07.06.11	4.98			100	2	3	
923	2	1	WD	07.06.11	S			100	2	3	
924	2	1	SR	07.06.11	2737			100	2	3	
925	2	1	PR	08.06.11	0.4			100	2	3	
926	2	1	AT	08.06.11	15.27	12.7	19.3	100	2	3	
927	2	1	RH	08.06.11	82.71	60	100	100	2	3	
928	2	1	WS	08.06.11	5.62			100	2	3	
929	2	1	WD	08.06.11	S			100	2	3	
930	2	1	SR	08.06.11	2710			100	2	3	
931	2	1	PR	09.06.11	13.4			100	2	3	
932	2	1	AT	09.06.11	10.78	7.9	14.3	100	2	3	
933	2	1	RH	09.06.11	90.74	66	100	100	2	3	
934	2	1	WS	09.06.11	2.49			100	2	3	
935	2	1	WD	09.06.11	W			100	2	3	
936	2	1	SR	09.06.11	1942			100	2	3	
937	2	1	PR	10.06.11	1.3			100	2	3	
938	2	1	AT	10.06.11	7.81	6.0	10.4	100	2	3	
939	2	1	RH	10.06.11	97.19	85	100	100	2	3	
940	2	1	WS	10.06.11	3.27			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	Остала саопштавања Other observations
941	2	1	WD	10.06.11	NW			100	2	3	
942	2	1	SR	10.06.11	1250			100	2	3	
943	2	1	PR	11.06.11	0.2			100	2	3	
944	2	1	AT	11.06.11	7.61	5.6	11.3	100	2	3	
945	2	1	RH	11.06.11	97.19	85	100	100	2	3	
946	2	1	WS	11.06.11	2.51			100	2	3	
947	2	1	WD	11.06.11	N			100	2	3	
948	2	1	SR	11.06.11	878			100	2	3	
949	2	1	PR	12.06.11	0.0			100	2	3	
950	2	1	AT	12.06.11	7.35	6.7	7.9	100	2	3	
951	2	1	RH	12.06.11	100	100	100	100	2	3	
952	2	1	WS	12.06.11	2.59			100	2	3	
953	2	1	WD	12.06.11	N			100	2	3	
954	2	1	SR	12.06.11	672			100	2	3	
955	2	1	PR	13.06.11	0.0			100	2	3	
956	2	1	AT	13.06.11	9.52	5.8	15.1	100	2	3	
957	2	1	RH	13.06.11	89.83	59	100	100	2	3	
958	2	1	WS	13.06.11	2.56			100	2	3	
959	2	1	WD	13.06.11	NE			100	2	3	
960	2	1	SR	13.06.11	2051			100	2	3	
961	2	1	PR	14.06.11	0.0			100	2	3	
962	2	1	AT	14.06.11	11.11	6.4	15.9	100	2	3	
963	2	1	RH	14.06.11	77.09	62	100	100	2	3	
964	2	1	WS	14.06.11	2.87			100	2	3	
965	2	1	WD	14.06.11	NE			100	2	3	
966	2	1	SR	14.06.11	2864			100	2	3	
967	2	1	PR	15.06.11	0.0			100	2	3	
968	2	1	AT	15.06.11	11.69	8.2	16	100	2	3	
969	2	1	RH	15.06.11	78.5	62	98	100	2	3	
970	2	1	WS	15.06.11	3.79			100	2	3	
971	2	1	WD	15.06.11	NE			100	2	3	
972	2	1	SR	15.06.11	3019			100	2	3	
973	2	1	PR	16.06.11	32.8			100	2	3	
974	2	1	AT	16.06.11	11.15	6.1	16.8	100	2	3	
975	2	1	RH	16.06.11	87.25	57	100	100	2	3	
976	2	1	WS	16.06.11	1.96			100	2	3	
977	2	1	WD	16.06.11	E			100	2	3	
978	2	1	SR	16.06.11	1388			100	2	3	
979	2	1	PR	17.06.11	8.0			100	2	3	
980	2	1	AT	17.06.11	12.89	7.8	16.7	100	2	3	
981	2	1	RH	17.06.11	85.25	59	100	100	2	3	
982	2	1	WS	17.06.11	2.04			100	2	3	
983	2	1	WD	17.06.11	W			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	Остала сапажања Other observations
984	2	1	SR	17.06.11	1791			100	2	3	
985	2	1	PR	18.06.11	0.1			100	2	3	
986	2	1	AT	18.06.11	15.18	8.5	19.2	100	2	3	
987	2	1	RH	18.06.11	78.17	58	100	100	2	3	
988	2	1	WS	18.06.11	2.54			100	2	3	
989	2	1	WD	18.06.11	SW			100	2	3	
990	2	1	SR	18.06.11	2887			100	2	3	
991	2	1	PR	19.06.11	0.0			100	2	3	
992	2	1	AT	19.06.11	14.95	8.1	19.8	100	2	3	
993	2	1	RH	19.06.11	74.78	55	100	100	2	3	
994	2	1	WS	19.06.11	3.31			100	2	3	
995	2	1	WD	19.06.11	SW			100	2	3	
996	2	1	SR	19.06.11	2982			100	2	3	
997	2	1	PR	20.06.11	0.0			100	2	3	
998	2	1	AT	20.06.11	8.69	4.5	13.8	100	2	3	
999	2	1	RH	20.06.11	79.91	52	100	100	2	3	
1000	2	1	WS	20.06.11	2.48			100	2	3	
1001	2	1	WD	20.06.11	NE			100	2	3	
1002	2	1	SR	20.06.11	2542			100	2	3	
1003	2	1	PR	21.06.11	0.0			100	2	3	
1004	2	1	AT	21.06.11	11.71	3.8	17.9	100	2	3	
1005	2	1	RH	21.06.11	55.61	41	82	100	2	3	
1006	2	1	WS	21.06.11	2.2			100	2	3	
1007	2	1	WD	21.06.11	E			100	2	3	
1008	2	1	SR	21.06.11	2675			100	2	3	
1009	2	1	PR	22.06.11	0.0			100	2	3	
1010	2	1	AT	22.06.11	16.11	9.3	19.7	100	2	3	
1011	2	1	RH	22.06.11	49.57	35	69	100	2	3	
1012	2	1	WS	22.06.11	3.16			100	2	3	
1013	2	1	WD	22.06.11	E			100	2	3	
1014	2	1	SR	22.06.11	3130			100	2	3	
1015	2	1	PR	23.06.11	0.0			100	2	3	
1016	2	1	AT	23.06.11	17.23	9.6	22.1	100	2	3	
1017	2	1	RH	23.06.11	59.27	43	62	100	2	3	
1018	2	1	WS	23.06.11	2.53			100	2	3	
1019	2	1	WD	23.06.11	E			100	2	3	
1020	2	1	SR	23.06.11	2300			100	2	3	
1021	2	1	PR	24.06.11	15.2			100	2	3	
1022	2	1	AT	24.06.11	16.07	11.7	21	100	2	3	
1023	2	1	RH	24.06.11	78.83	53	100	100	2	3	
1024	2	1	WS	24.06.11	2.9			100	2	3	
1025	2	1	WD	24.06.11	S			100	2	3	
1026	2	1	SR	24.06.11	1883			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	Остала сапажања Other observations
1027	2	1	PR	25.06.11	0.4			100	2	3	
1028	2	1	AT	25.06.11	6.77	3.5	10.1	100	2	3	
1029	2	1	RH	25.06.11	95.29	80	100	100	2	3	
1030	2	1	WS	25.06.11	3.55			100	2	3	
1031	2	1	WD	25.06.11	N			100	2	3	
1032	2	1	SR	25.06.11	976			100	2	3	
1033	2	1	PR	26.06.11	0.1			100	2	3	
1034	2	1	AT	26.06.11	6.16	2.9	9.5	100	2	3	
1035	2	1	RH	26.06.11	87.95	61	100	100	2	3	
1036	2	1	WS	26.06.11	3.38			100	2	3	
1037	2	1	WD	26.06.11	N			100	2	3	
1038	2	1	SR	26.06.11	2128			100	2	3	
1039	2	1	PR	27.06.11	0.6			100	2	3	
1040	2	1	AT	27.06.11	7	5.4	9.3	100	2	3	
1041	2	1	RH	27.06.11	92.56	72	100	100	2	3	
1042	2	1	WS	27.06.11	3.11			100	2	3	
1043	2	1	WD	27.06.11	N			100	2	3	
1044	2	1	SR	27.06.11	1174			100	2	3	
1045	2	1	PR	28.06.11	5.9			100	2	3	
1046	2	1	AT	28.06.11	7.18	6.1	9	100	2	3	
1047	2	1	RH	28.06.11	94.96	77	100	100	2	3	
1048	2	1	WS	28.06.11	3.29			100	2	3	
1049	2	1	WD	28.06.11	NW			100	2	3	
1050	2	1	SR	28.06.11	1012			100	2	3	
1051	2	1	PR	29.06.11	9.3			100	2	3	
1052	2	1	AT	29.06.11	8.17	6.6	905	100	2	3	
1053	2	1	RH	29.06.11	100	100	100	100	2	3	
1054	2	1	WS	29.06.11	2.63			100	2	3	
1055	2	1	WD	29.06.11	N			100	2	3	
1056	2	1	SR	29.06.11	394			100	2	3	
1057	2	1	PR	30.06.11	21.9			100	2	3	
1058	2	1	AT	30.06.11	10.66	9.1	13.5	100	2	3	
1059	2	1	RH	30.06.11	100	100	100	100	2	3	
1060	2	1	WS	30.06.11	2.87			100	2	3	
1061	2	1	WD	30.06.11	NW			100	2	3	
1062	2	1	SR	30.06.11	590			100	2	3	
1063	2	1	PR	01.07.11	6.6			100	2	3	
1064	2	1	AT	01.07.11	8.07	5.4	9.3	100	2	3	
1065	2	1	RH	01.07.11	100	100	100	100	2	3	
1066	2	1	WS	01.07.11	2.68			100	2	3	
1067	2	1	WD	01.07.11	NW			100	2	3	
1068	2	1	SR	01.07.11	722			100	2	3	
1069	2	1	PR	02.07.11	12.1			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	Остала сапажања Other observations
1070	2	1	AT	02.07.11	6.24	4.6	8.3	100	2	3	
1071	2	1	RH	02.07.11	99.96	99	100	100	2	3	
1072	2	1	WS	02.07.11	2.11			100	2	3	
1073	2	1	WD	02.07.11	SW			100	2	3	
1074	2	1	SR	02.07.11	613			100	2	3	
1075	2	1	PR	03.07.11	6.8			100	2	3	
1076	2	1	AT	03.07.11	8.15	4.3	12.0	100	2	3	
1077	2	1	RH	03.07.11	92.75	75	100	100	2	3	
1078	2	1	WS	03.07.11	2.18			100	2	3	
1079	2	1	WD	03.07.11	SW			100	2	3	
1080	2	1	SR	03.07.11	2120			100	2	3	
1081	2	1	PR	04.07.11	0.3			100	2	3	
1082	2	1	AT	04.07.11	11.73	6.8	15.9	100	2	3	
1083	2	1	RH	04.07.11	81.78	68	100	100	2	3	
1084	2	1	WS	04.07.11	2.66			100	2	3	
1085	2	1	WD	04.07.11	W			100	2	3	
1086	2	1	SR	04.07.11	2719			100	2	3	
1087	2	1	PR	05.07.11	3.8			100	2	3	
1088	2	1	AT	05.07.11	12.35	9.6	15.5	100	2	3	
1089	2	1	RH	05.07.11	88.33	70	100	100	2	3	
1090	2	1	WS	05.07.11	2.74			100	2	3	
1091	2	1	WD	05.07.11	SW			100	2	3	
1092	2	1	SR	05.07.11	1967			100	2	3	
1093	2	1	PR	06.07.11	1.3			100	2	3	
1094	2	1	AT	06.07.11	11.49	8.8	15.2	100	2	3	
1095	2	1	RH	06.07.11	92.43	69	100	100	2	3	
1096	2	1	WS	06.07.11	2.14			100	2	3	
1097	2	1	WD	06.07.11	NW			100	2	3	
1098	2	1	SR	06.07.11	1950			100	2	3	
1099	2	1	PR	07.07.11	0.0			100	2	3	
1100	2	1	AT	07.07.11	14.31	9.3	20.2	100	2	3	
1101	2	1	RH	07.07.11	76.86	48	100	100	2	3	
1102	2	1	WS	07.07.11	2.12			100	2	3	
1103	2	1	WD	07.07.11	NW			100	2	3	
1104	2	1	SR	07.07.11	2644			100	2	3	
1105	2	1	PR	08.07.11	0.0			100	2	3	
1106	2	1	AT	08.07.11	16.13	10.6	20.8	100	2	3	
1107	2	1	RH	08.07.11	69.83	56	98	100	2	3	
1108	2	1	WS	08.07.11	2.12			100	2	3	
1109	2	1	WD	08.07.11	E			100	2	3	
1110	2	1	SR	08.07.11	2006			100	2	3	
1111	2	1	PR	09.07.11	0.0			100	2	3	
1112	2	1	AT	09.07.11	18.83	11.5	23.5	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	Остала сапажања Other observations
1113	2	1	RH	09.07.11	45.29	26	66	100	2	3	
1114	2	1	WS	09.07.11	3.06			100	2	3	
1115	2	1	WD	09.07.11	E			100	2	3	
1116	2	1	SR	09.07.11	3239			100	2	3	
1117	2	1	PR	10.07.11	0.0			100	2	3	
1118	2	1	AT	10.07.11	19.88	13.2	23.6	100	2	3	
1119	2	1	RH	10.07.11	54.96	44	79	100	2	3	
1120	2	1	WS	10.07.11	2.86			100	2	3	
1121	2	1	WD	10.07.11	SE			100	2	3	
1122	2	1	SR	10.07.11	3150			100	2	3	
1123	2	1	PR	11.07.11	6.6			100	2	3	
1124	2	1	AT	11.07.11	18.49	13.6	22.9	100	2	3	
1125	2	1	RH	11.07.11	66.92	37	100	100	2	3	
1126	2	1	WS	11.07.11	2.48			100	2	3	
1127	2	1	WD	11.07.11	E			100	2	3	
1128	2	1	SR	11.07.11	1743			100	2	3	
1129	2	1	PR	12.07.11	0.0			100	2	3	
1130	2	1	AT	12.07.11	16.8	100.3	21.7	100	2	3	
1131	2	1	RH	12.07.11	74.54	60	98	100	2	3	
1132	2	1	WS	12.07.11	2.87			100	2	3	
1133	2	1	WD	12.07.11	NE			100	2	3	
1134	2	1	SR	12.07.11	3010			100	2	3	
1135	2	1	PR	13.07.11	0.0			100	2	3	
1136	2	1	AT	13.07.11	17.17	10.3	22.8	100	2	3	
1137	2	1	RH	13.07.11	53.13	35	71	100	2	3	
1138	2	1	WS	13.07.11	2.52			100	2	3	
1139	2	1	WD	13.07.11	E			100	2	3	
1140	2	1	SR	13.07.11	2642			100	2	3	
1141	2	1	PR	14.07.11	0.0			100	2	3	
1142	2	1	AT	14.07.11	20.69	16.3	24.9	100	2	3	
1143	2	1	RH	14.07.11	59.46	35	76	100	2	3	
1144	2	1	WS	14.07.11	2.99			100	2	3	
1145	2	1	WD	14.07.11	S			100	2	3	
1146	2	1	SR	14.07.11	3234			100	2	3	
1147	2	1	PR	15.07.11	0.0			100	2	3	
1148	2	1	AT	15.07.11	21.39	15.8	26.0	100	2	3	
1149	2	1	RH	15.07.11	67.22	49	84	100	2	3	
1150	2	1	WS	15.07.11	2.68			100	2	3	
1151	2	1	WD	15.07.11	S			100	2	3	
1152	2	1	SR	15.07.11	3040			100	2	3	
1153	2	1	PR	16.07.11	0.0			100	2	3	
1154	2	1	AT	16.07.11	17.09	13.8	20.2	100	2	3	
1155	2	1	RH	16.07.11	88.13	74	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	Остала саопштања Other observations
1156	2	1	WS	16.07.11	2.27			100	2	3	
1157	2	1	WD	16.07.11	SW			100	2	3	
1158	2	1	SR	16.07.11	2137			100	2	3	
1159	2	1	PR	17.07.11	0.0			100	2	3	
1160	2	1	AT	17.07.11	15.49	10.8	19.9	100	2	3	
1161	2	1	RH	17.07.11	80.5	58	100	100	2	3	
1162	2	1	WS	17.07.11	2.12			100	2	3	
1163	2	1	WD	17.07.11	SW			100	2	3	
1164	2	1	SR	17.07.11	1958			100	2	3	
1165	2	1	PR	18.07.11	0.0			100	2	3	
1166	2	1	AT	18.07.11	17.42	10.8	22.4	100	2	3	
1167	2	1	RH	18.07.11	70.39	50	100	100	2	3	
1168	2	1	WS	18.07.11	2.22			100	2	3	
1169	2	1	WD	18.07.11	SE/S			100	2	3	
1170	2	1	SR	18.07.11	2603			100	2	3	
1171	2	1	PR	19.07.11	0.0			100	2	3	
1172	2	1	AT	19.07.11	18.75	12.4	23.6	100	2	3	
1173	2	1	RH	19.07.11	60.5	37	93	100	2	3	
1174	2	1	WS	19.07.11	2.54			100	2	3	
1175	2	1	WD	19.07.11	S			100	2	3	
1176	2	1	SR	19.07.11	2835			100	2	3	
1177	2	1	PR	20.07.11	10.7			100	2	3	
1178	2	1	AT	20.07.11	14.01	8.2	18.3	100	2	3	
1179	2	1	RH	20.07.11	72.96	56	100	100	2	3	
1180	2	1	WS	20.07.11	6.41			100	2	3	
1181	2	1	WD	20.07.11	SW			100	2	3	
1182	2	1	SR	20.07.11	1715			100	2	3	
1183	2	1	PR	21.07.11	0.0			100	2	3	
1184	2	1	AT	21.07.11	10.82	7.0	13.7	100	2	3	
1185	2	1	RH	21.07.11	77.61	63	96	100	2	3	
1186	2	1	WS	21.07.11	3.18			100	2	3	
1187	2	1	WD	21.07.11	W			100	2	3	
1188	2	1	SR	21.07.11	1755			100	2	3	
1189	2	1	PR	22.07.11	2.1			100	2	3	
1190	2	1	AT	22.07.11	11.45	7.9	14.3	100	2	3	
1191	2	1	RH	22.07.11	80.18	59	97	100	2	3	
1192	2	1	WS	22.07.11	3.18			100	2	3	
1193	2	1	WD	22.07.11	SW			100	2	3	
1194	2	1	SR	22.07.11	1676			100	2	3	
1195	2	1	PR	23.07.11	0.3			100	2	3	
1196	2	1	AT	23.07.11	11.63	8.4	16.3	100	2	3	
1197	2	1	RH	23.07.11	84.34	59	100	100	2	3	
1198	2	1	WS	23.07.11	3.67			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	Остала сапажања Other observations
1199	2	1	WD	23.07.11	SW			100	2	3	
1200	2	1	SR	23.07.11	1633			100	2	3	
1201	2	1	PR	24.07.11	0.3			100	2	3	
1202	2	1	AT	24.07.11	13.02	8.8	17.6	100	2	3	
1203	2	1	RH	24.07.11	76.08	51	100	100	2	3	
1204	2	1	WS	24.07.11	3.71			100	2	3	
1205	2	1	WD	24.07.11	SW			100	2	3	
1206	2	1	SR	24.07.11	2461			100	2	3	
1207	2	1	PR	25.07.11	0.0			100	2	3	
1208	2	1	AT	25.07.11	12.31	7.0	17.6	100	2	3	
1209	2	1	RH	25.07.11	81.38	56	100	100	2	3	
1210	2	1	WS	25.07.11	2.73			100	2	3	
1211	2	1	WD	25.07.11	S			100	2	3	
1212	2	1	SR	25.07.11	2393			100	2	3	
1213	2	1	PR	26.07.11	9.3			100	2	3	
1214	2	1	AT	26.07.11	10.82	7.4	14.0	100	2	3	
1215	2	1	RH	26.07.11	90.48	73	100	100	2	3	
1216	2	1	WS	26.07.11	2.5			100	2	3	
1217	2	1	WD	26.07.11	SW			100	2	3	
1218	2	1	SR	26.07.11	1737			100	2	3	
1219	2	1	PR	27.07.11	0.0			100	2	3	
1220	2	1	AT	27.07.11	12.61	7.3	16.9	100	2	3	
1221	2	1	RH	27.07.11	78.58	50	100	100	2	3	
1222	2	1	WS	27.07.11	2.66			100	2	3	
1223	2	1	WD	27.07.11	SW			100	2	3	
1224	2	1	SR	27.07.11	2852			100	2	3	
1225	2	1	PR	28.07.11	0.0			100	2	3	
1226	2	1	AT	28.07.11	16.05	11.9	20.6	100	2	3	
1227	2	1	RH	28.07.11	59.25	43	75	100	2	3	
1228	2	1	WS	28.07.11	3.43			100	2	3	
1229	2	1	WD	28.07.11	S			100	2	3	
1230	2	1	SR	28.07.11	2578			100	2	3	
1231	2	1	PR	29.07.11	11.0			100	2	3	
1232	2	1	AT	29.07.11	11.9	9.3	15.4	100	2	3	
1233	2	1	RH	29.07.11	96.33	77	100	100	2	3	
1234	2	1	WS	29.07.11	2.89			100	2	3	
1235	2	1	WD	29.07.11	SW			100	2	3	
1236	2	1	SR	29.07.11	1351			100	2	3	
1237	2	1	PR	30.07.11	5.0			100	2	3	
1238	2	1	AT	30.07.11	10.03	8.5	14.0	100	2	3	
1239	2	1	RH	30.07.11	95.38	82	100	100	2	3	
1240	2	1	WS	30.07.11	2.44			100	2	3	
1241	2	1	WD	30.07.11	NW			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	Остала сапажања Other observations
1242	2	1	SR	30.07.11	1481			100	2	3	
1243	2	1	PR	31.07.11	0.3			100	2	3	
1244	2	1	AT	31.07.11	11.85	6.3	14.0	100	2	3	
1245	2	1	RH	31.07.11	95.38	82	16.2	100	2	3	
1246	2	1	WS	31.07.11	1.74			100	2	3	
1247	2	1	WD	31.07.11	NE			100	2	3	
1248	2	1	SR	31.07.11	2083			100	2	3	
1249	2	1	PR	01.08.11	0.3			100	2	3	
1250	2	1	AT	01.08.11	11.56	8.0	15.4	100	2	3	
1251	2	1	RH	01.08.11	91.87	77	100	100	2	3	
1252	2	1	WS	01.08.11	1.76			100	2	3	
1253	2	1	WD	01.08.11	NE			100	2	3	
1254	2	1	SR	01.08.11	1527			100	2	3	
1255	2	1	PR	02.08.11	0.0			100	2	3	
1256	2	1	AT	02.08.11	10.73	8.5	15.1	100	2	3	
1257	2	1	RH	02.08.11	95.88	78	100	100	2	3	
1258	2	1	WS	02.08.11	2.34			100	2	3	
1259	2	1	WD	02.08.11	N			100	2	3	
1260	2	1	SR	02.08.11	1276			100	2	3	
1261	2	1	PR	03.08.11	0.0			100	2	3	
1262	2	1	AT	03.08.11	13.59	10.4	18.2	100	2	3	
1263	2	1	RH	03.08.11	87.29	63	100	100	2	3	
1264	2	1	WS	03.08.11	1.98			100	2	3	
1265	2	1	WD	03.08.11	N			100	2	3	
1266	2	1	SR	03.08.11	2071			100	2	3	
1267	2	1	PR	04.08.11	1.2			100	2	3	
1268	2	1	AT	04.08.11	13.7	10.0	17.1	100	2	3	
1269	2	1	RH	04.08.11	85	66	100	100	2	3	
1270	2	1	WS	04.08.11	1.89			100	2	3	
1271	2	1	WD	04.08.11	SW			100	2	3	
1272	2	1	SR	04.08.11	1385			100	2	3	
1273	2	1	PR	05.08.11	4.9			100	2	3	
1274	2	1	AT	05.08.11	12.86	9.4	15.7	100	2	3	
1275	2	1	RH	05.08.11	92.14	75	100	100	2	3	
1276	2	1	WS	05.08.11	2.13			100	2	3	
1277	2	1	WD	05.08.11	E			100	2	3	
1278	2	1	SR	05.08.11	1323			100	2	3	
1279	2	1	PR	06.08.11	0.1			100	2	3	
1280	2	1	AT	06.08.11	15.87	12.3	20.0	100	2	3	
1281	2	1	RH	06.08.11	80.56	54	95	100	2	3	
1282	2	1	WS	06.08.11	2.83			100	2	3	
1283	2	1	WD	06.08.11	S			100	2	3	
1284	2	1	SR	06.08.11	2655			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	Остала сапажања Other observations
1285	2	1	PR	07.08.11	0.0			100	2	3	
1286	2	1	AT	07.08.11	17.47	11.3	22.1	100	2	3	
1287	2	1	RH	07.08.11	72.33	51	100	100	2	3	
1288	2	1	WS	07.08.11	2.3			100	2	3	
1289	2	1	WD	07.08.11	SE			100	2	3	
1290	2	1	SR	07.08.11	2530			100	2	3	
1291	2	1	PR	08.08.11	0.0			100	2	3	
1292	2	1	AT	08.08.11	18.99	12.4	24.3	100	2	3	
1293	2	1	RH	08.08.11	53.08	34	90	100	2	3	
1294	2	1	WS	08.08.11	2.83			100	2	3	
1295	2	1	WD	08.08.11	SW			100	2	3	
1296	2	1	SR	08.08.11	2908			100	2	3	
1297	2	1	PR	09.08.11	0.0			100	2	3	
1298	2	1	AT	09.08.11	15	10.1	18.8	100	2	3	
1299	2	1	RH	09.08.11	79.88	57	100	100	2	3	
1300	2	1	WS	09.08.11	2.03			100	2	3	
1301	2	1	WD	09.08.11	SW			100	2	3	
1302	2	1	SR	09.08.11	2847			100	2	3	
1303	2	1	PR	10.08.11	0.1			100	2	3	
1304	2	1	AT	10.08.11	7.93	5.2	9.7	100	2	3	
1305	2	1	RH	10.08.11	98	86	100	100	2	3	
1306	2	1	WS	10.08.11	3.31			100	2	3	
1307	2	1	WD	10.08.11	NE			100	2	3	
1308	2	1	SR	10.08.11	666			100	2	3	
1309	2	1	PR	11.08.11	0.0			100	2	3	
1310	2	1	AT	11.08.11	8.43	4.0	13.8	100	2	3	
1311	2	1	RH	11.08.11	72.08	52	100	100	2	3	
1312	2	1	WS	11.08.11	2.79			100	2	3	
1313	2	1	WD	11.08.11	N/NE			100	2	3	
1314	2	1	SR	11.08.11	2884			100	2	3	
1315	2	1	PR	12.08.11	0.0			100	2	3	
1316	2	1	AT	12.08.11	12.22	4.1	18.8	100	2	3	
1317	2	1	RH	12.08.11	56.27	21	82	100	2	3	
1318	2	1	WS	12.08.11	1.96			100	2	3	
1319	2	1	WD	12.08.11	NE			100	2	3	
1320	2	1	SR	12.08.11	2876			100	2	3	
1321	2	1	PR	13.08.11	0.0			100	2	3	
1322	2	1	AT	13.08.11	13.13	7.0	17.9	100	2	3	
1323	2	1	RH	13.08.11	72.92	53	93	100	2	3	
1324	2	1	WS	13.08.11	1.89			100	2	3	
1325	2	1	WD	13.08.11	E			100	2	3	
1326	2	1	SR	13.08.11	1958			100	2	3	
1327	2	1	PR	14.08.11	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	Остала сапажања Other observations
1328	2	1	AT	14.08.11	14.17	9.0	20.4	100	2	3	
1329	2	1	RH	14.08.11	77.41	48	99	100	2	3	
1330	2	1	WS	14.08.11	2.09			100	2	3	
1331	2	1	WD	14.08.11	NE			100	2	3	
1332	2	1	SR	14.08.11	2040			100	2	3	
1333	2	1	PR	15.08.11	0.0			100	2	3	
1334	2	1	AT	15.08.11	15.97	10.1	20.6	100	2	3	
1335	2	1	RH	15.08.11	69.38	51	93	100	2	3	
1336	2	1	WS	15.08.11	2.19			100	2	3	
1337	2	1	WD	15.08.11	E			100	2	3	
1338	2	1	SR	15.08.11	2116			100	2	3	
1339	2	1	PR	16.08.11	0.0			100	2	3	
1340	2	1	AT	16.08.11	15.64	10.5	20.8	100	2	3	
1341	2	1	RH	16.08.11	74.65	56	94	100	2	3	
1342	2	1	WS	16.08.11	2.54			100	2	3	
1343	2	1	WD	16.08.11	NE			100	2	3	
1344	2	1	SR	16.08.11	2121			100	2	3	
1345	2	1	PR	17.08.11	0.0			100	2	3	
1346	2	1	AT	17.08.11	14.14	9.0	19.5	100	2	3	
1347	2	1	RH	17.08.11	83.95	67	95	100	2	3	
1348	2	1	WS	17.08.11	2.08			100	2	3	
1349	2	1	WD	17.08.11	E			100	2	3	
1350	2	1	SR	17.08.11	1765			100	2	3	
1351	2	1	PR	18.08.11	0.0			100	2	3	
1352	2	1	AT	18.08.11	14.98	8.9	21.0	100	2	3	
1353	2	1	RH	18.08.11	77.87	56	98	100	2	3	
1354	2	1	WS	18.08.11	1.99			100	2	3	
1355	2	1	WD	18.08.11	E			100	2	3	
1356	2	1	SR	18.08.11	1751			100	2	3	
1357	2	1	PR	19.08.11	0.0			100	2	3	
1358	2	1	AT	19.08.11	17.6	9.4	24.4	100	2	3	
1359	2	1	RH	19.08.11	44.83	27	58	100	2	3	
1360	2	1	WS	19.08.11	2.49			100	2	3	
1361	2	1	WD	19.08.11	E			100	2	3	
1362	2	1	SR	19.08.11	2777			100	2	3	
1363	2	1	PR	20.08.11	0.0			100	2	3	
1364	2	1	AT	20.08.11	16.99	12.7	21.0	100	2	3	
1365	2	1	RH	20.08.11	68.88	49	98	100	2	3	
1366	2	1	WS	20.08.11	3.02			100	2	3	
1367	2	1	WD	20.08.11	NE			100	2	3	
1368	2	1	SR	20.08.11	2431			100	2	3	
1369	2	1	PR	21.08.11	0.2			100	2	3	
1370	2	1	AT	21.08.11	15.87	10.6	22.3	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	Остала сапажања Other observations
1371	2	1	RH	21.08.11	59.13	26	100	100	2	3	
1372	2	1	WS	21.08.11	2.06			100	2	3	
1373	2	1	WD	21.08.11	NE			100	2	3	
1374	2	1	SR	21.08.11	2791			100	2	3	
1375	2	1	PR	22.08.11	0.0			100	2	3	
1376	2	1	AT	22.08.11	16.44	9.0	22.8	100	2	3	
1377	2	1	RH	22.08.11	49.78	24	84	100	2	3	
1378	2	1	WS	22.08.11	2.35			100	2	3	
1379	2	1	WD	22.08.11	E			100	2	3	
1380	2	1	SR	22.08.11	2729			100	2	3	
1381	2	1	PR	23.08.11	0.0			100	2	3	
1382	2	1	AT	23.08.11	19.02	13.3	23.7	100	2	3	
1383	2	1	RH	23.08.11	40	26	56	100	2	3	
1384	2	1	WS	23.08.11	3.02			100	2	3	
1385	2	1	WD	23.08.11	E			100	2	3	
1386	2	1	SR	23.08.11	2642			100	2	3	
1387	2	1	PR	24.08.11	0.0			100	2	3	
1388	2	1	AT	24.08.11	21.51	14.2	26.3	100	2	3	
1389	2	1	RH	24.08.11	44.08	33	67	100	2	3	
1390	2	1	WS	24.08.11	2.88			100	2	3	
1391	2	1	WD	24.08.11	E/SE			100	2	3	
1392	2	1	SR	24.08.11	2504			100	2	3	
1393	2	1	PR	25.08.11	0.0			100	2	3	
1394	2	1	AT	25.08.11	21.68	18.5	25.4	100	2	3	
1395	2	1	RH	25.08.11	46.38	33	62	100	2	3	
1396	2	1	WS	25.08.11	3.41			100	2	3	
1397	2	1	WD	25.08.11	E			100	2	3	
1398	2	1	SR	25.08.11	1877			100	2	3	
1399	2	1	PR	26.08.11	0.0			100	2	3	
1400	2	1	AT	26.08.11	19.49	16.0	23.3	100	2	3	
1401	2	1	RH	26.08.11	61.88	47	81	100	2	3	
1402	2	1	WS	26.08.11	4.49			100	2	3	
1403	2	1	WD	26.08.11	E			100	2	3	
1404	2	1	SR	26.08.11	2555			100	2	3	
1405	2	1	PR	27.08.11	0.0			100	2	3	
1406	2	1	AT	27.08.11	18.23	15.1	21.8	100	2	3	
1407	2	1	RH	27.08.11	63.04	54	83	100	2	3	
1408	2	1	WS	27.08.11	4.34			100	2	3	
1409	2	1	WD	27.08.11	E			100	2	3	
1410	2	1	SR	27.08.11	2514			100	2	3	
1411	2	1	PR	28.08.11	0.0			100	2	3	
1412	2	1	AT	28.08.11	15.62	9.5	19.8	100	2	3	
1413	2	1	RH	28.08.11	55.87	40	79	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	Остала сапажања Other observations
1414	2	1	WS	28.08.11	3.14			100	2	3	
1415	2	1	WD	28.08.11	E			100	2	3	
1416	2	1	SR	28.08.11	2555			100	2	3	
1417	2	1	PR	29.08.11	0.0			100	2	3	
1418	2	1	AT	29.08.11	15.32	8.5	22.1	100	2	3	
1419	2	1	RH	29.08.11	40.08	25	61	100	2	3	
1420	2	1	WS	29.08.11	1.97			100	2	3	
1421	2	1	WD	29.08.11	SE			100	2	3	
1422	2	1	SR	29.08.11	2564			100	2	3	
1423	2	1	PR	30.08.11	0.0			100	2	3	
1424	2	1	AT	30.08.11	16.29	10.1	22.2	100	2	3	
1425	2	1	RH	30.08.11	40.67	26	62	100	2	3	
1426	2	1	WS	30.08.11	2.07			100	2	3	
1427	2	1	WD	30.08.11	E			100	2	3	
1428	2	1	SR	30.08.11	2083			100	2	3	
1429	2	1	PR	31.08.11	0.0			100	2	3	
1430	2	1	AT	31.08.11	16.14	9.9	10.2	100	2	3	
1431	2	1	RH	31.08.11	61.45	43	83	100	2	3	
1432	2	1	WS	31.08.11	2.04			100	2	3	
1433	2	1	WD	31.08.11	E			100	2	3	
1434	2	1	SR	31.08.11	1525			100	2	3	
1435	2	1	PR	01.09.11	0.0			100	2	3	
1436	2	1	AT	01.09.11	15.96	9.8	21.5	100	2	3	
1437	2	1	RH	01.09.11	65.71	37	92	100	2	3	
1438	2	1	WS	01.09.11	2.35			100	2	3	
1439	2	1	WD	01.09.11	SE			100	2	3	
1440	2	1	SR	01.09.11	2312			100	2	3	
1441	2	1	PR	02.09.11	0.0			100	2	3	
1442	2	1	AT	02.09.11	15.3	12.2	19.7	100	2	3	
1443	2	1	RH	02.09.11	69.96	49	94	100	2	3	
1444	2	1	WS	02.09.11	2.13			100	2	3	
1445	2	1	WD	02.09.11	NE			100	2	3	
1446	2	1	SR	02.09.11	1842			100	2	3	
1447	2	1	PR	03.09.11	0.1			100	2	3	
1448	2	1	AT	03.09.11	13.59	9.7	18.3	100	2	3	
1449	2	1	RH	03.09.11	73.83	53	96	100	2	3	
1450	2	1	WS	03.09.11	2.18			100	2	3	
1451	2	1	WD	03.09.11	NE			100	2	3	
1452	2	1	SR	03.09.11	1378			100	2	3	
1453	2	1	PR	04.09.11	0.0			100	2	3	
1454	2	1	AT	04.09.11	16.29	8.6	22.0	100	2	3	
1455	2	1	RH	04.09.11	55.38	37	81	100	2	3	
1456	2	1	WS	04.09.11	2.58			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	Остала сапажања Other observations
1457	2	1	WD	04.09.11	SE			100	2	3	
1458	2	1	SR	04.09.11	2505			100	2	3	
1459	2	1	PR	05.09.11	0.0			100	2	3	
1460	2	1	AT	05.09.11	18.16	12.4	23.6	100	2	3	
1461	2	1	RH	05.09.11	53.46	39	75	100	2	3	
1462	2	1	WS	05.09.11	2.58			100	2	3	
1463	2	1	WD	05.09.11	SW			100	2	3	
1464	2	1	SR	05.09.11	1929			100	2	3	
1465	2	1	PR	06.09.11	0.0			100	2	3	
1466	2	1	AT	06.09.11	12.61	9.7	15.1	100	2	3	
1467	2	1	RH	06.09.11	90.17	68	100	100	2	3	
1468	2	1	WS	06.09.11	2.38			100	2	3	
1469	2	1	WD	06.09.11	NE			100	2	3	
1470	2	1	SR	06.09.11	929			100	2	3	
1471	2	1	PR	07.09.11	0.0			100	2	3	
1472	2	1	AT	07.09.11	12.91	7.4	20.4	100	2	3	
1473	2	1	RH	07.09.11	77.63	48	99	100	2	3	
1474	2	1	WS	07.09.11	1.69			100	2	3	
1475	2	1	WD	07.09.11	E			100	2	3	
1476	2	1	SR	07.09.11	2248			100	2	3	
1477	2	1	PR	08.09.11	0.0			100	2	3	
1478	2	1	AT	08.09.11	13.43	7.9	19.7	100	2	3	
1479	2	1	RH	08.09.11	71.75	51	90	100	2	3	
1480	2	1	WS	08.09.11	1.89			100	2	3	
1481	2	1	WD	08.09.11	SW			100	2	3	
1482	2	1	SR	08.09.11	2033			100	2	3	
1483	2	1	PR	09.09.11	0.0			100	2	3	
1484	2	1	AT	09.09.11	13.23	8.7	17.5	100	2	3	
1485	2	1	RH	09.09.11	69.5	51	81	100	2	3	
1486	2	1	WS	09.09.11	2.03			100	2	3	
1487	2	1	WD	09.09.11	NE/NW			100	2	3	
1488	2	1	SR	09.09.11	1821			100	2	3	
1489	2	1	PR	10.09.11	0.0			100	2	3	
1490	2	1	AT	10.09.11	15	7.2	21.4	100	2	3	
1491	2	1	RH	10.09.11	60.38	38	88	100	2	3	
1492	2	1	WS	10.09.11	2.42			100	2	3	
1493	2	1	WD	10.09.11	E			100	2	3	
1494	2	1	SR	10.09.11	2411			100	2	3	
1495	2	1	PR	11.09.11	0.0			100	2	3	
1496	2	1	AT	11.09.11	17.96	11.5	23.9	100	2	3	
1497	2	1	RH	11.09.11	51.67	28	82	100	2	3	
1498	2	1	WS	11.09.11	2.6			100	2	3	
1499	2	1	WD	11.09.11	E			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	Остала сапажања Other observations
1500	2	1	SR	11.09.11	2313			100	2	3	
1501	2	1	PR	12.09.11	0.0			100	2	3	
1502	2	1	AT	12.09.11	16.87	11.2	21.6	100	2	3	
1503	2	1	RH	12.09.11	54.41	40	75	100	2	3	
1504	2	1	WS	12.09.11	2.48			100	2	3	
1505	2	1	WD	12.09.11	NE/E			100	2	3	
1506	2	1	SR	12.09.11	1212			100	2	3	
1507	2	1	PR	13.09.11	0.0			100	2	3	
1508	2	1	AT	13.09.11	16.6	12.3	20.9	100	2	3	
1509	2	1	RH	13.09.11	56.61	42	72	100	2	3	
1510	2	1	WS	13.09.11	2.66			100	2	3	
1511	2	1	WD	13.09.11	E			100	2	3	
1512	2	1	SR	13.09.11	1402			100	2	3	
1513	2	1	PR	15.09.11	0.0			100	2	3	
1514	2	1	AT	15.09.11	17.01	12.8	22.0	100	2	3	
1515	2	1	RH	15.09.11	56.5	43	66	100	2	3	
1516	2	1	WS	15.09.11	2.14			100	2	3	
1517	2	1	WD	15.09.11	E			100	2	3	
1518	2	1	SR	15.09.11	1705			100	2	3	
1519	2	1	PR	16.09.11	0.0			100	2	3	
1520	2	1	AT	16.09.11	15.71	11.4	21.3	100	2	3	
1521	2	1	RH	16.09.11	65.56	47	77	100	2	3	
1522	2	1	WS	16.09.11	2.31			100	2	3	
1523	2	1	WD	16.09.11	E			100	2	3	
1524	2	1	SR	16.09.11	2380			100	2	3	
1525	2	1	PR	17.09.11	0.0			100	2	3	
1526	2	1	AT	17.09.11	15.69	10.2	20.8	100	2	3	
1527	2	1	RH	17.09.11	57.13	57	61	100	2	3	
1528	2	1	WS	17.09.11	3.02			100	2	3	
1529	2	1	WD	17.09.11	E			100	2	3	
1530	2	1	SR	17.09.11	1767			100	2	3	
1531	2	1	PR	18.09.11	0.2			100	2	3	
1532	2	1	AT	18.09.11	16.37	12.2	21.2	100	2	3	
1533	2	1	RH	18.09.11	57.25	38	75	100	2	3	
1534	2	1	WS	18.09.11	4.09			100	2	3	
1535	2	1	WD	18.09.11	S			100	2	3	
1536	2	1	SR	18.09.11	1471			100	2	3	
1537	2	1	PR	19.09.11	6.8			100	2	3	
1538	2	1	AT	19.09.11	14.37	10.5	18.7	100	2	3	
1539	2	1	RH	19.09.11	58.04	37	100	100	2	3	
1540	2	1	WS	19.09.11	5.37			100	2	3	
1541	2	1	WD	19.09.11	S			100	2	3	
1542	2	1	SR	19.09.11	1788			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	Остала сапажања Other observations
1543	2	1	PR	20.09.11	52.3			100	2	3	
1544	2	1	AT	20.09.11	9.5	9.0	11.5	100	2	3	
1545	2	1	RH	20.09.11	94.88	80	100	100	2	3	
1546	2	1	WS	20.09.11	3.56			100	2	3	
1547	2	1	WD	20.09.11	NE			100	2	3	
1548	2	1	SR	20.09.11	205			100	2	3	
1549	2	1	PR	21.09.11	16.5			100	2	3	
1550	2	1	AT	21.09.11	8.39	6.6	10.3	100	2	3	
1551	2	1	RH	21.09.11	100	100	100	100	2	3	
1552	2	1	WS	21.09.11	5.27			100	2	3	
1553	2	1	WD	21.09.11	NE			100	2	3	
1554	2	1	SR	21.09.11	602			100	2	3	
1555	2	1	PR	22.09.11	0.0			100	2	3	
1556	2	1	AT	22.09.11	8.86	6.4	13.3	100	2	3	
1557	2	1	RH	22.09.11	93.42	68	100	100	2	3	
1558	2	1	WS	22.09.11	3.17			100	2	3	
1559	2	1	WD	22.09.11	N			100	2	3	
1560	2	1	SR	22.09.11	1389			100	2	3	
1561	2	1	PR	23.09.11	0.0			100	2	3	
1562	2	1	AT	23.09.11	8.92	58.0	11.8	100	2	3	
1563	2	1	RH	23.09.11	91.17	84	100	100	2	3	
1564	2	1	WS	23.09.11	1.74			100	2	3	
1565	2	1	WD	23.09.11	NE			100	2	3	
1566	2	1	SR	23.09.11	640			100	2	3	
1567	2	1	PR	26.09.11	0.0			100	2	3	
1568	2	1	AT	26.09.11	11.5	8.5	14.8	100	2	3	
1569	2	1	RH	26.09.11	89.04	76	100	100	2	3	
1570	2	1	WS	26.09.11	4.25			100	2	3	
1571	2	1	WD	26.09.11	E			100	2	3	
1572	2	1	SR	26.09.11	1539			100	2	3	
1573	2	1	PR	27.09.11	0.0			100	2	3	
1574	2	1	AT	27.09.11	9.85	7.4	14.4	100	2	3	
1575	2	1	RH	27.09.11	71.08	41	95	100	2	3	
1576	2	1	WS	27.09.11	4.56			100	2	3	
1577	2	1	WD	27.09.11	E			100	2	3	
1578	2	1	SR	27.09.11	2044			100	2	3	
1579	2	1	PR	28.09.11	0.0			100	2	3	
1580	2	1	AT	28.09.11	9.28	6.4	14.3	100	2	3	
1581	2	1	RH	28.09.11	65.71	34	95	100	2	3	
1582	2	1	WS	28.09.11	2.35			100	2	3	
1583	2	1	WD	28.09.11	NE			100	2	3	
1584	2	1	SR	28.09.11	2312			100	2	3	
1585	2	1	PR	29.09.11	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	Остала сапажања Other observations
1586	2	1	AT	29.09.11	8.67	5.8	13.2	100	2	3	
1587	2	1	RH	29.09.11	78.67	54	95	100	2	3	
1588	2	1	WS	29.09.11	8.3			100	2	3	
1589	2	1	WD	29.09.11	NE			100	2	3	
1590	2	1	SR	29.09.11	1641			100	2	3	
1591	2	1	PR	30.09.11	0			100	2	3	
1592	2	1	AT	30.09.11	9.12	5.7	13.6	100	2	3	
1593	2	1	RH	30.09.11	83.33	63	100	100	2	3	
1594	2	1	WS	30.09.11	8.54			100	2	3	
1595	2	1	WD	30.09.11	N			100	2	3	
1596	2	1	SR	30.09.11	1827			100	2	3	
1597	2	1	PR	01.10.11	0			100	2	3	
1598	2	1	AT	01.10.11	9.5	5.9	14	100	2	3	
1599	2	1	RH	01.10.11	88.54	64	100	100	2	3	
1600	2	1	WS	01.10.11	7.27			100	2	3	
1601	2	1	WD	01.10.11	NE			100	2	3	
1602	2	1	SR	01.10.11	1372			100	2	3	
1603	2	1	PR	02.10.11	0			100	2	3	
1604	2	1	AT	02.10.11	9.13	6.1	3.2	100	2	3	
1605	2	1	RH	02.10.11	83.16	57	98	100	2	3	
1606	2	1	WS	02.10.11	8.52			100	2	3	
1607	2	1	WD	02.10.11	N			100	2	3	
1608	2	1	SR	02.10.11	1276			100	2	3	
1609	2	1	PR	03.10.11	0			100	2	3	
1610	2	1	AT	03.10.11	8.43	4	13.3	100	2	3	
1611	2	1	RH	03.10.11	82.25	55	99	100	2	3	
1612	2	1	WS	03.10.11	5.82			100	2	3	
1613	2	1	WD	03.10.11	E			100	2	3	
1614	2	1	SR	03.10.11	1627			100	2	3	
1615	2	1	PR	04.10.11	0			100	2	3	
1616	2	1	AT	04.10.11	8.78	4.3	15.2	100	2	3	
1617	2	1	RH	04.10.11	82.25	61	99	100	2	3	
1618	2	1	WS	04.10.11	3.95			100	2	3	
1619	2	1	WD	04.10.11	E			100	2	3	
1620	2	1	SR	04.10.11	1655			100	2	3	
1621	2	1	PR	05.10.11	0			100	2	3	
1622	2	1	AT	05.10.11	7.76	3.6	14	100	2	3	
1623	2	1	RH	05.10.11	86.75	66	100	100	2	3	
1624	2	1	WS	05.10.11	3.98			100	2	3	
1625	2	1	WD	05.10.11	NE			100	2	3	
1626	2	1	SR	05.10.11	698			100	2	3	
1627	2	1	PR	06.10.11	0			100	2	3	
1628	2	1	AT	06.10.11	9.67	5	14.5	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	Остала сапажања Other observations
1629	2	1	RH	06.10.11	72.75	43	100	100	2	3	
1630	2	1	WS	06.10.11	5.46			100	2	3	
1631	2	1	WD	06.10.11	SW			100	2	3	
1632	2	1	SR	06.10.11	1793			100	2	3	
1633	2	1	PR	07.10.11	5.7			100	2	3	
1634	2	1	AT	07.10.11	9.08	6.4	13.2	100	2	3	
1635	2	1	RH	07.10.11	76.04	48	100	100	2	3	
1636	2	1	WS	07.10.11	10.15			100	2	3	
1637	2	1	WD	07.10.11	SW			100	2	3	
1638	2	1	SR	07.10.11	1661			100	2	3	
1639	2	1	PR	08.10.11	17.1			100	2	3	
1640	2	1	AT	08.10.11	0.84	-1.8	6.9	100	2	3	
1641	2	1	RH	08.10.11	100	100	100	100	2	3	
1642	2	1	WS	08.10.11	5.83			100	2	3	
1643	2	1	WD	08.10.11	NE			100	2	3	
1644	2	1	SR	08.10.11	200			100	2	3	
1645	2	1	PR	09.10.11	8.3			100	2	3	
1646	2	1	AT	09.10.11	-1.39	-1.9	-0.5	100	2	3	
1647	2	1	RH	09.10.11	100	100	100	100	2	3	
1648	2	1	WS	09.10.11	10.49			100	2	3	
1649	2	1	WD	09.10.11	N			100	2	3	
1650	2	1	SR	09.10.11	114			100	2	3	
1651	2	1	PR	10.10.11	5.2			100	2	3	
1652	2	1	AT	10.10.11	-1.31	-1.9	-0.6	100	2	3	
1653	2	1	RH	10.10.11	100	100	100	100	2	3	
1654	2	1	WS	10.10.11	11.77			100	2	3	
1655	2	1	WD	10.10.11	N			100	2	3	
1656	2	1	SR	10.10.11	147			100	2	3	
1657	2	1	PR	11.10.11	2.4			100	2	3	
1658	2	1	AT	11.10.11	2.5	-3.2	5.8	100	2	3	
1659	2	1	RH	11.10.11	99.92	98	100	100	2	3	
1660	2	1	WS	11.10.11	9.56			100	2	3	
1661	2	1	WD	11.10.11	NE			100	2	3	
1662	2	1	SR	11.10.11	787			100	2	3	
1663	2	1	PR	12.10.11	0.7			100	2	3	
1664	2	1	AT	12.10.11	7.24	4.9	11	100	2	3	
1665	2	1	RH	12.10.11	98.61	85	100	100	2	3	
1666	2	1	WS	12.10.11	7.96			100	2	3	
1667	2	1	WD	12.10.11	N			100	2	3	
1668	2	1	SR	12.10.11	1164			100	2	3	
1669	2	1	PR	13.10.11	0.9			100	2	3	
1670	2	1	AT	13.10.11	4.8	-0.4	10.1	100	2	3	
1671	2	1	RH	13.10.11	96.74	81	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	Остала сапажања Other observations
1672	2	1	WS	13.10.11	7.62			100	2	3	
1673	2	1	WD	13.10.11	N			100	2	3	
1674	2	1	SR	13.10.11	531			100	2	3	
1675	2	1	PR	14.10.11	4.6			100	2	3	
1676	2	1	AT	14.10.11	-1.1	-3.4	0.7	100	2	3	
1677	2	1	RH	14.10.11	98.12	92	100	100	2	3	
1678	2	1	WS	14.10.11	6.73			100	2	3	
1679	2	1	WD	14.10.11	N			100	2	3	
1680	2	1	SR	14.10.11	679			100	2	3	
1681	2	1	PR	15.10.11	0			100	2	3	
1682	2	1	AT	15.10.11	-2.15	-4.7	2.8	100	2	3	
1683	2	1	RH	15.10.11	81.79	54	100	100	2	3	
1684	2	1	WS	15.10.11	7.8			100	2	3	
1685	2	1	WD	15.10.11	NS			100	2	3	
1686	2	1	SR	15.10.11	1697			100	2	3	
1687	2	1	PR	16.10.11	0.2			100	2	3	
1688	2	1	AT	16.10.11	-4.69	-5.9	-3.7	100	2	3	
1689	2	1	RH	16.10.11	98.83	93	100	100	2	3	
1690	2	1	WS	16.10.11	9.51			100	2	3	
1691	2	1	WD	16.10.11	NE			100	2	3	
1692	2	1	SR	16.10.11	489			100	2	3	
1693	2	1	PR	17.10.11	0			100	2	3	
1694	2	1	AT	17.10.11	-4.66	-7.3	-0.4	100	2	3	
1695	2	1	RH	17.10.11	83	58	97	100	2	3	
1696	2	1	WS	17.10.11	7.33			100	2	3	
1697	2	1	WD	17.10.11	NE			100	2	3	
1698	2	1	SR	17.10.11	1203			100	2	3	
1699	2	1	PR	18.10.11	0			100	2	3	
1700	2	1	AT	18.10.11	-0.08	-8.6	4.4	100	2	3	
1701	2	1	RH	18.10.11	30.27	13	60	100	2	3	
1702	2	1	WS	18.10.11	4.38			100	2	3	
1703	2	1	WD	18.10.11	E			100	2	3	
1704	2	1	SR	18.10.11	1679			100	2	3	
1705	2	1	PR	19.10.11	0			100	2	3	
1706	2	1	AT	19.10.11	5.92	0.5	11.3	100	2	3	
1707	2	1	RH	19.10.11	45.17	27	73	100	2	3	
1708	2	1	WS	19.10.11	5.69			100	2	3	
1709	2	1	WD	19.10.11	SW			100	2	3	
1710	2	1	SR	19.10.11	1616			100	2	3	
1711	2	1	PR	20.10.11	0			100	2	3	
1712	2	1	AT	20.10.11	5.29	2.1	10.1	100	2	3	
1713	2	1	RH	20.10.11	67.62	54	90	100	2	3	
1714	2	1	WS	20.10.11	6.44			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	Остала сапажања Other observations
1715	2	1	WD	20.10.11	SW			100	2	3	
1716	2	1	SR	20.10.11	1565			100	2	3	
1717	2	1	PR	21.10.11	1.3			100	2	3	
1718	2	1	AT	21.10.11	5.29	2.9	9.1	100	2	3	
1719	2	1	RH	21.10.11	90.43	67	100	100	2	3	
1720	2	1	WS	21.10.11	5.55			100	2	3	
1721	2	1	WD	21.10.11	SW			100	2	3	
1722	2	1	SR	21.10.11	694			100	2	3	
1723	2	1	PR	22.10.11	0			100	2	3	
1724	2	1	AT	22.10.11	4.33	2.1	6.1	100	2	3	
1725	2	1	RH	22.10.11	98.7	90	100	100	2	3	
1726	2	1	WS	22.10.11	6.19			100	2	3	
1727	2	1	WD	22.10.11	S			100	2	3	
1728	2	1	SR	22.10.11	481			100	2	3	
1729	2	1	PR	23.10.11	0			100	2	3	
1730	2	1	AT	23.10.11	3.98	1.5	8.1	100	2	3	
1731	2	1	RH	23.10.11	91.13	66	100	100	2	3	
1732	2	1	WS	23.10.11	7			100	2	3	
1733	2	1	WD	23.10.11	E			100	2	3	
1734	2	1	SR	23.10.11	798			100	2	3	
1735	2	1	PR	24.10.11	0			100	2	3	
1736	2	1	AT	24.10.11	3.26	2.3	4.3	100	2	3	
1737	2	1	RH	24.10.11	100	100	100	100	2	3	
1738	2	1	WS	24.10.11	7			100	2	3	
1739	2	1	WD	24.10.11	S			100	2	3	
1740	2	1	SR	24.10.11	419			100	2	3	
1741	2	1	PR	25.10.11	3.9			100	2	3	
1742	2	1	AT	25.10.11	5.33	3.4	8.1	100	2	3	
1743	2	1	RH	25.10.11	86.67	62	100	100	2	3	
1744	2	1	WS	25.10.11	7.32			100	2	3	
1745	2	1	WD	25.10.11	S			100	2	3	
1746	2	1	SR	25.10.11	1366			100	2	3	
1747	2	1	PR	26.10.11	0			100	2	3	
1748	2	1	AT	26.10.11	5	1.7	9.5	100	2	3	
1749	2	1	RH	26.10.11	85.96	62	100	100	2	3	
1750	2	1	WS	26.10.11	7.26			100	2	3	
1751	2	1	WD	26.10.11	E			100	2	3	
1752	2	1	SR	26.10.11	1216			100	2	3	
1753	2	1	PR	27.10.11	1.2			100	2	3	
1754	2	1	AT	27.10.11	5.55	2.4	9.7	100	2	3	
1755	2	1	RH	27.10.11	60.09	38	93	100	2	3	
1756	2	1	WS	27.10.11	7.84			100	2	3	
1757	2	1	WD	27.10.11	SE			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	Остала сапажања Other observations
1758	2	1	SR	27.10.11	1324			100	2	3	
1759	2	1	PR	28.10.11	0			100	2	3	
1760	2	1	AT	28.10.11	5.68	-0.2	11	100	2	3	
1761	2	1	RH	28.10.11	64.54	24	100	100	2	3	
1762	2	1	WS	28.10.11	3.87			100	2	3	
1763	2	1	WD	28.10.11	E			100	2	3	
1764	2	1	SR	28.10.11	1438			100	2	3	
1765	2	1	PR	29.10.11	0			100	2	3	
1766	2	1	AT	29.10.11	3.26	1.5	9.7	100	2	3	
1767	2	1	RH	29.10.11	56.68	12	100	100	2	3	
1768	2	1	WS	29.10.11	3.99			100	2	3	
1769	2	1	WD	29.10.11	E			100	2	3	
1770	2	1	SR	29.10.11	1236			100	2	3	
1771	2	1	PR	30.10.11	0			100	2	3	
1772	2	1	AT	30.10.11	5.42	0.1	10.9	100	2	3	
1773	2	1	RH	30.10.11	24.33	11	60	100	2	3	
1774	2	1	WS	30.10.11	4.14			100	2	3	
1775	2	1	WD	30.10.11	SE			100	2	3	
1776	2	1	SR	30.10.11	1402			100	2	3	
1777	2	1	PR	31.10.11	0			100	2	3	
1778	2	1	AT	31.10.11	5.49	0.3	10.6	100	2	3	
1779	2	1	RH	31.10.11	24.4	12	40	100	2	3	
1780	2	1	WS	31.10.11	2.79			100	2	3	
1781	2	1	WD	31.10.11	E			100	2	3	
1782	2	1	SR	31.10.11	1350			100	2	3	
1783	2	1	PR	01.11.11	0			100	2	3	
1784	2	1	AT	01.11.11	4.82	-0.1	10.4	100	2	3	
1785	2	1	RH	01.11.11	44.54	13	72	100	2	3	
1786	2	1	WS	01.11.11	3.76			100	2	3	
1787	2	1	WD	01.11.11	E			100	2	3	
1788	2	1	SR	01.11.11	1309			100	2	3	
1789	2	1	PR	02.11.11	0			100	2	3	
1790	2	1	AT	02.11.11	3.67	-0.5	8.6	100	2	3	
1791	2	1	RH	02.11.11	52.9	39	85	100	2	3	
1792	2	1	WS	02.11.11	4.81			100	2	3	
1793	2	1	WD	02.11.11	E			100	2	3	
1794	2	1	SR	02.11.11	1334			100	2	3	
1795	2	1	PR	03.11.11	0			100	2	3	
1796	2	1	AT	03.11.11	3.9	-0.6	11.5	100	2	3	
1797	2	1	RH	03.11.11	39.27	27	62	100	2	3	
1798	2	1	WS	03.11.11	2.76			100	2	3	
1799	2	1	WD	03.11.11	E			100	2	3	
1800	2	1	SR	03.11.11	1346			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	Остала сапажања Other observations
1801	2	1	PR	04.11.11	0			100	2	3	
1802	2	1	AT	04.11.11	6.68	0.7	13.1	100	2	3	
1803	2	1	RH	04.11.11	19.35	9	50	100	2	3	
1804	2	1	WS	04.11.11	3.75			100	2	3	
1805	2	1	WD	04.11.11	S			100	2	3	
1806	2	1	SR	04.11.11	1298			100	2	3	
1807	2	1	PR	05.11.11	0			100	2	3	
1808	2	1	AT	05.11.11	8.48	1.7	13.9	100	2	3	
1809	2	1	RH	05.11.11	16.56	8	40	100	2	3	
1810	2	1	WS	05.11.11	6.81			100	2	3	
1811	2	1	WD	05.11.11	S			100	2	3	
1812	2	1	SR	05.11.11	1260			100	2	3	
1813	2	1	PR	06.11.11	0			100	2	3	
1814	2	1	AT	06.11.11	9.77	7.7	12.6	100	2	3	
1815	2	1	RH	06.11.11	16.13	11	24	100	2	3	
1816	2	1	WS	06.11.11	9.5			100	2	3	
1817	2	1	WD	06.11.11	s			100	2	3	
1818	2	1	SR	06.11.11	857			100	2	3	
1819	2	1	PR	07.11.11	0			100	2	3	
1820	2	1	AT	07.11.11	5.94	3.4	8.9	100	2	3	
1821	2	1	RH	07.11.11	60.29	20	100	100	2	3	
1822	2	1	WS	07.11.11	9.58			100	2	3	
1823	2	1	WD	07.11.11	S			100	2	3	
1824	2	1	SR	07.11.11	571			100	2	3	
1825	2	1	PR	08.11.11	0			100	2	3	
1826	2	1	AT	08.11.11	4.57	0.3	9.7	100	2	3	
1827	2	1	RH	08.11.11	77.36	67	100	100	2	3	
1828	2	1	WS	08.11.11	4.5			100	2	3	
1829	2	1	WD	08.11.11	S			100	2	3	
1830	2	1	SR	08.11.11	857			100	2	3	
1831	2	1	PR	09.11.11	0			100	2	3	
1832	2	1	AT	09.11.11	4.88	0.7	10.2	100	2	3	
1833	2	1	RH	09.11.11	74.79	50	100	100	2	3	
1834	2	1	WS	09.11.11	3.73			100	2	3	
1835	2	1	WD	09.11.11	E			100	2	3	
1836	2	1	SR	09.11.11	1120			100	2	3	
1837	2	1	PR	10.11.11	0			100	2	3	
1838	2	1	AT	10.11.11	2.25	-0.1	6.2	100	2	3	
1839	2	1	RH	10.11.11	84.3	64	100	100	2	3	
1840	2	1	WS	10.11.11	5.56			100	2	3	
1841	2	1	WD	10.11.11	NE			100	2	3	
1842	2	1	SR	10.11.11	849			100	2	3	
1843	2	1	PR	11.11.11	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	Остала сапажања Other observations
1844	2	1	AT	11.11.11	-1.18	-5.9	0.6	100	2	3	
1845	2	1	RH	11.11.11	98.19	87	100	100	2	3	
1846	2	1	WS	11.11.11	5.44			100	2	3	
1847	2	1	WD	11.11.11	E			100	2	3	
1848	2	1	SR	11.11.11	784			100	2	3	
1849	2	1	PR	12.11.11	0			100	2	3	
1850	2	1	AT	12.11.11	-5.58	-8.3	-2	100	2	3	
1851	2	1	RH	12.11.11	86.3	28	99	100	2	3	
1852	2	1	WS	12.11.11	4.34			100	2	3	
1853	2	1	WD	12.11.11	E			100	2	3	
1854	2	1	SR	12.11.11	826			100	2	3	
1855	2	1	PR	13.11.11	0			100	2	3	
1856	2	1	AT	13.11.11	-4.13	-5.9	-0.6	100	2	3	
1857	2	1	RH	13.11.11	61.16	29	94	100	2	3	
1858	2	1	WS	13.11.11	9.54			100	2	3	
1859	2	1	WD	13.11.11	E			100	2	3	
1860	2	1	SR	13.11.11	1161			100	2	3	
1861	2	1	PR	14.11.11	0			100	2	3	
1862	2	1	AT	14.11.11	-3.38	-6.4	0.9	100	2	3	
1863	2	1	RH	14.11.11	78.74	52	97	100	2	3	
1864	2	1	WS	14.11.11	8.61			100	2	3	
1865	2	1	WD	14.11.11	E			100	2	3	
1866	2	1	SR	14.11.11	1105			100	2	3	
1867	2	1	PR	15.11.11	0			100	2	3	
1868	2	1	AT	15.11.11	-1	-3.5	3.2	100	2	3	
1869	2	1	RH	15.11.11	52.79	41	66	100	2	3	
1870	2	1	WS	15.11.11	5.48			100	2	3	
1871	2	1	WD	15.11.11	E			100	2	3	
1872	2	1	SR	15.11.11	916			100	2	3	
1873	2	1	PR	16.11.11	0			100	2	3	
1874	2	1	AT	16.11.11	-1.86	-6	3.2	100	2	3	
1875	2	1	RH	16.11.11	54.33	32	75	100	2	3	
1876	2	1	WS	16.11.11	3.67			100	2	3	
1877	2	1	WD	16.11.11	E			100	2	3	
1878	2	1	SR	16.11.11	1002			100	2	3	
1879	2	1	PR	17.11.11	0			100	2	3	
1880	2	1	AT	17.11.11	-2.45	-5.9	1.9	100	2	3	
1881	2	1	RH	17.11.11	51	22	75	100	2	3	
1882	2	1	WS	17.11.11	3.56			100	2	3	
1883	2	1	WD	17.11.11	E			100	2	3	
1884	2	1	SR	17.11.11	1071			100	2	3	
1885	2	1	PR	18.11.11	0			100	2	3	
1886	2	1	AT	18.11.11	-0.37	-5.3	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	Остала сапажања Other observations
1887	2	1	RH	18.11.11	37.04	20	51	100	2	3	
1888	2	1	WS	18.11.11	3.51			100	2	3	
1889	2	1	WD	18.11.11	E			100	2	3	
1890	2	1	SR	18.11.11	1092			100	2	3	
1891	2	1	PR	19.11.11	0			100	2	3	
1892	2	1	AT	19.11.11	0.39	-4.1	7.4	100	2	3	
1893	2	1	RH	19.11.11	32.3	16	46	100	2	3	
1894	2	1	WS	19.11.11	3.02			100	2	3	
1895	2	1	WD	19.11.11	E			100	2	3	
1896	2	1	SR	19.11.11	1103			100	2	3	
1897	2	1	PR	20.11.11	0			100	2	3	
1898	2	1	AT	20.11.11	0.87	-2.8	7.9	100	2	3	
1899	2	1	RH	20.11.11	30.5	17	46	100	2	3	
1900	2	1	WS	20.11.11	2.69			100	2	3	
1901	2	1	WD	20.11.11	E			100	2	3	
1902	2	1	SR	20.11.11	1098			100	2	3	
1903	2	1	PR	21.11.11	0			100	2	3	
1904	2	1	AT	21.11.11	0.23	-4.3	7.2	100	2	3	
1905	2	1	RH	21.11.11	30.43	20	44	100	2	3	
1906	2	1	WS	21.11.11	2.9			100	2	3	
1907	2	1	WD	21.11.11	SW			100	2	3	
1908	2	1	SR	21.11.11	1061			100	2	3	
1909	2	1	PR	22.11.11	0			100	2	3	
1910	2	1	AT	22.11.11	1.39	-2.7	5.6	100	2	3	
1911	2	1	RH	22.11.11	52.88	32	87	100	2	3	
1912	2	1	WS	22.11.11	3.45			100	2	3	
1913	2	1	WD	22.11.11	SW			100	2	3	
1914	2	1	SR	22.11.11	869			100	2	3	
1915	2	1	PR	23.11.11	0			100	2	3	
1916	2	1	AT	23.11.11	3.8	2.8	5.4	100	2	3	
1917	2	1	RH	23.11.11	98.56	92	100	100	2	3	
1918	2	1	WS	23.11.11	6.02			100	2	3	
1919	2	1	WD	23.11.11	S			100	2	3	
1920	2	1	SR	23.11.11	391			100	2	3	
1921	2	1	PR	24.11.11	0			100	2	3	
1922	2	1	AT	24.11.11	1.43	-0.1	3.4	100	2	3	
1923	2	1	RH	24.11.11	97.04	87	100	100	2	3	
1924	2	1	WS	24.11.11	6.93			100	2	3	
1925	2	1	WD	24.11.11	E			100	2	3	
1926	2	1	SR	24.11.11	420			100	2	3	
1927	2	1	PR	25.11.11	0			100	2	3	
1928	2	1	AT	25.11.11	0.3	-3.5	4.3	100	2	3	
1929	2	1	RH	25.11.11	88.13	70	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	Остала сапажања Other observations
1930	2	1	WS	25.11.11	3.06			100	2	3	
1931	2	1	WD	25.11.11	E			100	2	3	
1932	2	1	SR	25.11.11	969			100	2	3	
1933	2	1	PR	26.11.11	0			100	2	3	
1934	2	1	AT	26.11.11	-1.88	-5.1	3.3	100	2	3	
1935	2	1	RH	26.11.11	67.09	23	100	100	2	3	
1936	2	1	WS	26.11.11	7.01			100	2	3	
1937	2	1	WD	26.11.11	N			100	2	3	
1938	2	1	SR	26.11.11	1027			100	2	3	
1939	2	1	PR	27.11.11	0			100	2	3	
1940	2	1	AT	27.11.11	-0.62	-5.4	4.2	100	2	3	
1941	2	1	RH	27.11.11	58.7	22	100	100	2	3	
1942	2	1	WS	27.11.11	5.94			100	2	3	
1943	2	1	WD	27.11.11	N			100	2	3	
1944	2	1	SR	27.11.11	1082			100	2	3	
1945	2	1	PR	28.11.11	0			100	2	3	
1946	2	1	AT	28.11.11	2.48	0.1	6.8	100	2	3	
1947	2	1	RH	28.11.11	36.91	16	62	100	2	3	
1948	2	1	WS	28.11.11	5.71			100	2	3	
1949	2	1	WD	28.11.11	NE			100	2	3	
1950	2	1	SR	28.11.11	897			100	2	3	
1951	2	1	PR	29.11.11	0			100	2	3	
1952	2	1	AT	29.11.11	2.62	-1.3	9.2	100	2	3	
1953	2	1	RH	29.11.11	33.04	14	55	100	2	3	
1954	2	1	WS	29.11.11	3.33			100	2	3	
1955	2	1	WD	29.11.11	E			100	2	3	
1956	2	1	SR	29.11.11	961			100	2	3	
1957	2	1	PR	30.11.11	0			100	2	3	
1958	2	1	AT	30.11.11	2.64	-0.8	9.4	100	2	3	
1959	2	1	RH	30.11.11	43.48	23	58	100	2	3	
1960	2	1	WS	30.11.11	4.21			100	2	3	
1961	2	1	WD	30.11.11	E			100	2	3	
1962	2	1	SR	30.11.11	963			100	2	3	
1963	2	1	PR	01.12.11	0			100	2	3	
1964	2	1	AT	01.12.11	2.81	-1.1	8.2	100	2	3	
1965	2	1	RH	01.12.11	46.45	27	64	100	2	3	
1966	2	1	WS	01.12.11	3.39			100	2	3	
1967	2	1	WD	01.12.11	NE			100	2	3	
1968	2	1	SR	01.12.11	935			100	2	3	
1969	2	1	PR	02.12.11	0			100	2	3	
1970	2	1	AT	02.12.11	2.42	-1.6	7.6	100	2	3	
1971	2	1	RH	02.12.11	63.39	36	96	100	2	3	
1972	2	1	WS	02.12.11	3.76			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	Остала саопштавања Other observations
1973	2	1	WD	02.12.11	SW			100	2	3	
1974	2	1	SR	02.12.11	908			100	2	3	
1975	2	1	PR	03.12.11	0			100	2	3	
1976	2	1	AT	03.12.11	2.02	-1.8	6.4	100	2	3	
1977	2	1	RH	03.12.11	84.82	59	100	100	2	3	
1978	2	1	WS	03.12.11	6.03			100	2	3	
1979	2	1	WD	03.12.11	SW			100	2	3	
1980	2	1	SR	03.12.11	840			100	2	3	
1981	2	1	PR	04.12.11	0			100	2	3	
1982	2	1	AT	04.12.11	3.26	1.5	4.6	100	2	3	
1983	2	1	RH	04.12.11	93.13	83	100	100	2	3	
1984	2	1	WS	04.12.11	9.58			100	2	3	
1985	2	1	WD	04.12.11	SW			100	2	3	
1986	2	1	SR	04.12.11	232			100	2	3	
1987	2	1	PR	05.12.11	0			100	2	3	
1988	2	1	AT	05.12.11	3.08	2.3	3.5	100	2	3	
1989	2	1	RH	05.12.11	100	100	100	100	2	3	
1990	2	1	WS	05.12.11	13.01			100	2	3	
1991	2	1	WD	05.12.11	SW			100	2	3	
1992	2	1	SR	05.12.11	95			100	2	3	
1993	2	1	PR	06.12.11	0			100	2	3	
1994	2	1	AT	06.12.11	-1.62	-4.3	3.3	100	2	3	
1995	2	1	RH	06.12.11	100	100	100	100	2	3	
1996	2	1	WS	06.12.11	5.6			100	2	3	
1997	2	1	WD	06.12.11	SW			100	2	3	
1998	2	1	SR	06.12.11	115			100	2	3	
1999	2	1	PR	07.12.11	0			100	2	3	
2000	2	1	AT	07.12.11	-2.27	-4.5	1.7	100	2	3	
2001	2	1	RH	07.12.11	95.38	77	100	100	2	3	
2002	2	1	WS	07.12.11	5.42			100	2	3	
2003	2	1	WD	07.12.11	SW			100	2	3	
2004	2	1	SR	07.12.11	933			100	2	3	
2005	2	1	PR	08.12.11	0			100	2	3	
2006	2	1	AT	08.12.11	-4.41	-6.3	-1.8	100	2	3	
2007	2	1	RH	08.12.11	98.46	78	100	100	2	3	
2008	2	1	WS	08.12.11	9.36			100	2	3	
2009	2	1	WD	08.12.11	NW			100	2	3	
2010	2	1	SR	08.12.11	388			100	2	3	
2011	2	1	PR	09.12.11	0			100	2	3	
2012	2	1	AT	09.12.11	-2.05	-9.6	3	100	2	3	
2013	2	1	RH	09.12.11	59.58	26	100	100	2	3	
2014	2	1	WS	09.12.11	6.13			100	2	3	
2015	2	1	WD	09.12.11	SW			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	Остала сапажања Other observations
2016	2	1	SR	09.12.11	920			100	2	3	
2017	2	1	PR	10.12.11	0			100	2	3	
2018	2	1	AT	10.12.11	1.58	0.1	2.6	100	2	3	
2019	2	1	RH	10.12.11	98.46	84	100	100	2	3	
2020	2	1	WS	10.12.11	9.31			100	2	3	
2021	2	1	WD	10.12.11	SW			100	2	3	
2022	2	1	SR	10.12.11	263			100	2	3	
2023	2	1	PR	11.12.11	0			100	2	3	
2024	2	1	AT	11.12.11	2.79	1.9	5	100	2	3	
2025	2	1	RH	11.12.11	99.75	96	100	100	2	3	
2026	2	1	WS	11.12.11	6.72			100	2	3	
2027	2	1	WD	11.12.11	SW			100	2	3	
2028	2	1	SR	11.12.11	419			100	2	3	
2029	2	1	PR	12.12.11	0			100	2	3	
2030	2	1	AT	12.12.11	1.95	1.3	2.5	100	2	3	
2031	2	1	RH	12.12.11	100	100	100	100	2	3	
2032	2	1	WS	12.12.11	9.81			100	2	3	
2033	2	1	WD	12.12.11	S			100	2	3	
2034	2	1	SR	12.12.11	170			100	2	3	
2035	2	1	PR	13.12.11	0			100	2	3	
2036	2	1	AT	13.12.11	1.33	0.1	2.1	100	2	3	
2037	2	1	RH	13.12.11	100	100	100	100	2	3	
2038	2	1	WS	13.12.11	8.46			100	2	3	
2039	2	1	WD	13.12.11	S			100	2	3	
2040	2	1	SR	13.12.11	270			100	2	3	
2041	2	1	PR	14.12.11	0			100	2	3	
2042	2	1	AT	14.12.11	0.91	-0.3	3	100	2	3	
2043	2	1	RH	14.12.11	99.29	95	100	100	2	3	
2044	2	1	WS	14.12.11	7.26			100	2	3	
2045	2	1	WD	14.12.11	SW			100	2	3	
2046	2	1	SR	14.12.11	427			100	2	3	
2047	2	1	PR	15.12.11	0			100	2	3	
2048	2	1	AT	15.12.11	1.98	-0.6	3.3	100	2	3	
2049	2	1	RH	15.12.11	99.79	95	100	100	2	3	
2050	2	1	WS	15.12.11	9.95			100	2	3	
2051	2	1	WD	15.12.11	SW			100	2	3	
2052	2	1	SR	15.12.11	262			100	2	3	
2053	2	1	PR	16.12.11	0			100	2	3	
2054	2	1	AT	16.12.11	-1.05	-2.8	0.9	100	2	3	
2055	2	1	RH	16.12.11	100	100	100	100	2	3	
2056	2	1	WS	16.12.11	11.76			100	2	3	
2057	2	1	WD	16.12.11	SW			100	2	3	
2058	2	1	SR	16.12.11	824			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	Остала сапажања Other observations
2059	2	1	PR	17.12.11	0.8			100	2	3	
2060	2	1	AT	17.12.11	-1.58	-6.8	1.7	100	2	3	
2061	2	1	RH	17.12.11	100	100	100	100	2	3	
2062	2	1	WS	17.12.11	13.38			100	2	3	
2063	2	1	WD	17.12.11	SW			100	2	3	
2064	2	1	SR	17.12.11	128			100	2	3	
2065	2	1	PR	18.12.11	0			100	2	3	
2066	2	1	AT	18.12.11	-5.92	-8.5	-2.6	100	2	3	
2067	2	1	RH	18.12.11	98.64	92	100	100	2	3	
2068	2	1	WS	18.12.11	6.34			100	2	3	
2069	2	1	WD	18.12.11	S			100	2	3	
2070	2	1	SR	18.12.11	538			100	2	3	
2071	2	1	PR	19.12.11	0			100	2	3	
2072	2	1	AT	19.12.11	-3.45	-4.9	-2.3	100	2	3	
2073	2	1	RH	19.12.11	99.88	97	100	100	2	3	
2074	2	1	WS	19.12.11	10.84			100	2	3	
2075	2	1	WD	19.12.11	S			100	2	3	
2076	2	1	SR	19.12.11	332			100	2	3	
2077	2	1	PR	20.12.11	0			100	2	3	
2078	2	1	AT	20.12.11	-6.67	-9.5	-2.9	100	2	3	
2079	2	1	RH	20.12.11	100	100	100	100	2	3	
2080	2	1	WS	20.12.11	4.85			100	2	3	
2081	2	1	WD	20.12.11	NE			100	2	3	
2082	2	1	SR	20.12.11	136			100	2	3	
2083	2	1	PR	21.12.11	0			100	2	3	
2084	2	1	AT	21.12.11	-8.68	-11.7	-4	100	2	3	
2085	2	1	RH	21.12.11	96.46	77	100	100	2	3	
2086	2	1	WS	21.12.11	4.58			100	2	3	
2087	2	1	WD	21.12.11	NE			100	2	3	
2088	2	1	SR	21.12.11	616			100	2	3	
2089	2	1	PR	22.12.22	0			100	2	3	
2090	2	1	AT	22.12.22	-8.61	-9.4	-7.8	100	2	3	
2091	2	1	RH	22.12.22	99.79	96	100	100	2	3	
2092	2	1	WS	22.12.22	11.87			100	2	3	
2093	2	1	WD	22.12.22	NE			100	2	3	
2094	2	1	SR	22.12.22	316			100	2	3	
2095	2	1	PR	23.12.11	0			100	2	3	
2096	2	1	AT	23.12.11	-9.59	-12.4	-6.5	100	2	3	
2097	2	1	RH	23.12.11	98.38	95	100	100	2	3	
2098	2	1	WS	23.12.11	5.84			100	2	3	
2099	2	1	WD	23.12.11	NE			100	2	3	
2100	2	1	SR	23.12.11	664			100	2	3	
2101	2	1	PR	24.12.11	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	Остала сапажања Other observations
2102	2	1	AT	24.12.11	-6.42	-10.2	0.9	100	2	3	
2103	2	1	RH	24.12.11	87.3	63	100	100	2	3	
2104	2	1	WS	24.12.11	4.82			100	2	3	
2105	2	1	WD	24.12.11	NE			100	2	3	
2106	2	1	SR	24.12.11	1090			100	2	3	
2107	2	1	PR	25.12.11	0			100	2	3	
2108	2	1	AT	25.12.11	-5.95	-6.8	-5.3	100	2	3	
2109	2	1	RH	25.12.11	100	100	100	100	2	3	
2110	2	1	WS	25.12.11	8.5			100	2	3	
2111	2	1	WD	25.12.11	N			100	2	3	
2112	2	1	SR	25.12.11	222			100	2	3	
2113	2	1	PR	26.12.11	0			100	2	3	
2114	2	1	AT	26.12.11	-5.9	-6.8	-5	100	2	3	
2115	2	1	RH	26.12.11	97.54	84	100	100	2	3	
2116	2	1	WS	26.12.11	8.23			100	2	3	
2117	2	1	WD	26.12.11	NE			100	2	3	
2118	2	1	SR	26.12.11	601			100	2	3	
2119	2	1	PR	27.12.11	0			100	2	3	
2120	2	1	AT	27.12.11	-3.2	-5.7	3.5	100	2	3	
2121	2	1	RH	27.12.11	74.12	36	94	100	2	3	
2122	2	1	WS	27.12.11	4.26			100	2	3	
2123	2	1	WD	27.12.11	E			100	2	3	
2124	2	1	SR	27.12.11	1009			100	2	3	
2125	2	1	PR	28.12.11	0			100	2	3	
2126	2	1	AT	28.12.11	-0.4	-6.4	7	100	2	3	
2127	2	1	RH	28.12.11	48.54	14	97	100	2	3	
2128	2	1	WS	28.12.11	4.39			100	2	3	
2129	2	1	WD	28.12.11	E			100	2	3	
2130	2	1	SR	28.12.11	841			100	2	3	
2131	2	1	PR	29.12.11	0			100	2	3	
2132	2	1	AT	29.12.11	-2.21	-5.5	2.2	100	2	3	
2133	2	1	RH	29.12.11	73.3	30	100	100	2	3	
2134	2	1	WS	29.12.11	4.43			100	2	3	
2135	2	1	WD	29.12.11	NW			100	2	3	
2136	2	1	SR	29.12.11	782			100	2	3	
2137	2	1	PR	30.12.11	0			100	2	3	
2138	2	1	AT	30.12.11	-4.44	-6.2	-2.9	100	2	3	
2139	2	1	RH	30.12.11	99.38	95	100	100	2	3	
2140	2	1	WS	30.12.11	4.38			100	2	3	
2141	2	1	WD	30.12.11	W			100	2	3	
2142	2	1	SR	30.12.11	550			100	2	3	
2143	2	1	PR	31.12.11	0			100	2	3	
2144	2	1	AT	31.12.11	-7.6	-9.2	-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	Остала сапажања Other observations
2145	2	1	RH	31.12.11	99.83	99	100	100	2	3	
2146	2	1	WS	31.12.11	8.91			100	2	3	
2147	2	1	WD	31.12.11	N			100	2	3	
2148	2	1	SR	31.12.11	175			100	2	3	

**ПРАЋЕЊЕ И ПРОЦЕНА УТИЦАЈА ЗАГАЂЕЊА ВАЗДУХА И ЊЕГОВИХ
ЕФЕКТА 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**

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

**НИВО II
LEVEL II**

**Огледно поље Нивоа II - Интензивни мониторинг
у ЈП НП ФРУШКА ГОРА и Г.Ј. БРАЊЕВИНА код Оцака
Level II Sample plot - Intensive monitoring in
PE NP FRUŠKA GORA and M.U. BRANJEVINA NEAR ODZACI**

17. МОНИТОРИНГ НА БИОИНДИКАЦИЈСКИМ ТАЧКАМА НИВОА II.

Интензивни мониторинг на парцелама (биоиндикацијским тачкама) другог нивоа има за циљ истраживање најзначајнијих фактора и процеса на нивоу шумских екосистема. Подаци који се добију овим мониторингом су од великог значаја за доношење одлука везаних за одрживо газдовање шумама, заштиту биодиверзитета, заштиту шума и праћење утицаја климатских промена на стање шума. Предложеним програмом спровођења мониторинга утицаја загађења ваздуха на стање шумских екосистема је било планирано да се на постављеним парцелама другог нивоа мониторинга врши праћење следећих параметара:

- стања крошњи стабала
- метеоролошких прилика (локалитет Фрушка Гора)
- фенологије
- састава атмосферских падавина (депозиције)
- хемијског састава лишћа узоркованог из крошњи стабала
- хемијског састава опалог лишћа, гранчица и плодова
- хемијског састава земљишног раствора
- оштећења лишћа од озона
- раста и прираста стабала (парцела у Оџацима)
- састава приземне вегетације

Све предвиђене активности у оквиру мониторингу на парцелама другог нивоа су током године редовно спровођене у време како је то прописано јединственом методологијом. Мониторинг је спровођен у складу са приручницима о методама и критеријумима за усаглашено узорковање, оцену, мониторинг и анализу утицаја загађења ваздуха на шуме. У наредном делу извештаја по елементима (деловима) мониторинга су приказани и анализирани прикупљени подаци унети у одговарајуће обрасце предвиђене за подношење извештаја.

18. ОЦЕНА СТАЊА КРОШЊИ СТАБАЛА

Оцена стања крошњи стабала на биоиндикацијској тачки другог нивоа мониторинга у Оџацима извршена је 26. 07. 2011. године, а на

17. MONITORING ON THE LEVEL II SAMPLE PLOTS

The aim of the intensive monitoring on the Level II sample plots is to study the most important factors and processes at the level of forest ecosystems. The data obtained are of utmost importance in decision-making related to sustainable forest management, biodiversity conservation, forest protection, and the effects of climate change on forest conditions. According to the Programme for monitoring the effects of air pollution on the condition of forest ecosystems, the following parameters are planned to be monitored :

- crown condition
- meteorological conditions (Fruska gora)
- phenology
- composition of atmospheric precipitation (Fruska gora locality)
- chemical composition of the leaves sampled from the tree crowns
- chemical composition of the fallen leaves, twigs and fruit
- chemical composition of the soil solution
- ozone-induced injuries of the leaves
- tree growth and yield (sample plot in Odzaci)
- ground vegetation composition

All the Level II sample plot activities were regularly performed according to the ICP Forest methodology. Monitoring was 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 following chapters present the analyses of the obtained data, entered in the forms for report submission.

18. CROWN CONDITION ASSESSMENT

The crown condition assessment was carried out on the Level II monitoring plot Odzaci on July, 26th and on the monitoring plot Fruska gora on July, 27th, 2011. The assessment on the intensive monitoring plot Fruska gora was carried out on 46 permanently marked trees – 41 sessile oak trees, 2 beech trees and 3 *Tillia Grandifolia* trees, while the assessment on the sample plot in the forest Branjevina near Odzaci included 48 marked trees of sessile oak. The crown condition

тачци на Фрушкој Гори је извршена 27. 07. 2011. године. Оцена је на парцели за спровођење интензивног мониторинга на Фрушкој Гори, као и претходних година спроведена на 46 стално обележених стабала и то на стабалима китњака (41 стабло), букве (2 стабла) и крупнолисне липе (3 стабла), док је оцена на парцели у шуми Брањевина код Оцака обухватила 48 стално обележених стабала храста лужњака. Оцена стања крошњи стабала на биоиндикацијским тачкама другог нивоа укључује оцену нешто већег броја обавезних параметара у односу на тачке првог нивоа мониторинга. Већи број параметара за оцену стања крошњи стабала на биоиндикацијским тачкама другог нивоа је од великог значаја за прецизније одређивање узрока оштећења, као и праћење промена које код стабала настају током времена. На обе парцеле оцена стања крошњи стабала је обухватила одређивање степена дефолијације и обезбојавања асимилационих органа, статуса стабала, бочне засене крошњи, видљивости крошњи, плодношења видљивог дела крошњи и утврђивање присуства секундарних избојака на деблима. Поред тога констатовано је присуство оштећења, њихови узроци и интензитет оштећења.

На парцели која се налази на Фрушкој Гори оцена је извршена трећу годину узастопно и због чињенице да је храст китњак доминантно заступљен на овој биоиндикацијској тачци у даљем тексту посебна пажња биће посвећена стању крошњи ове врсте.

У погледу степена дефолијације стабала китњака у односу на претходну годину утврђен је нешто мањи степен дефолијације стабала. Код највећег дела оцењиваних стабала утврђена је слаба дефолијација (58,5% стабала) док се број стабала са умереном дефолијацијом смањило за преко 40%. (Графикон 14).

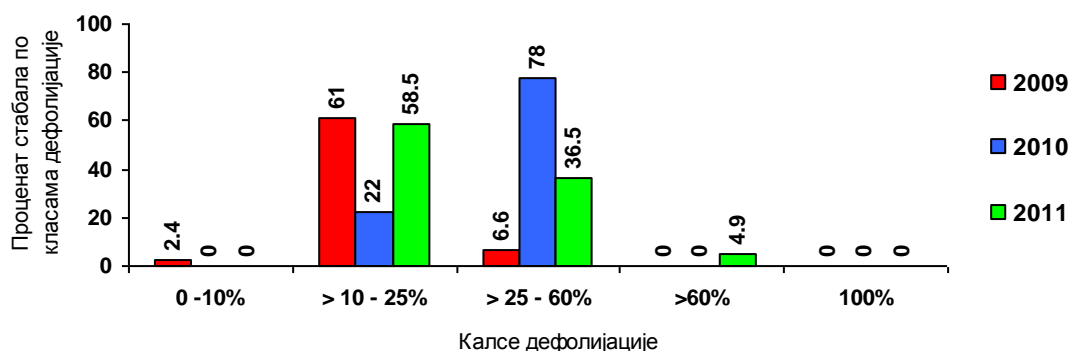
assessment on the Level II sample plots includes a slightly bigger number of mandatory parameters in comparison to the Level I monitoring plots. The bigger number of the crown condition assessment parameters on the Level II sample plots is of great importance for the accurate determination of the damaging agents and for the observation of the changes that have occurred on the trees over time. The assessment of the crown condition on both sample plots included the following parameters: defoliation and discolouration of the assimilation organs, tree social class, lateral crown shading, crown visibility, fruiting of the visible crown, secondary shoots. Apart from that, the causes and the intensity of the damage were determined.

In the text that follows, special attention will be devoted to sessile oak crown condition because it is a dominant species on the sample plot on Fruska gora, where the assessment have been carried out in three consecutive years.

In terms of defoliation, there was a slightly lower degree of sessile oak defoliation than in the previous year. The majority of monitored trees were affected by slight defoliation (58.5% of trees), while the number of trees with moderate defoliation decreased by more than 40% (Graph 14).

Графикон 14. Процент стабала *Quercus petraea* по класама дефолијације у периоду 2009 - 2011

Garph 14. Percentage of *Quercus petraea* per classes - defoliation 2009-2011

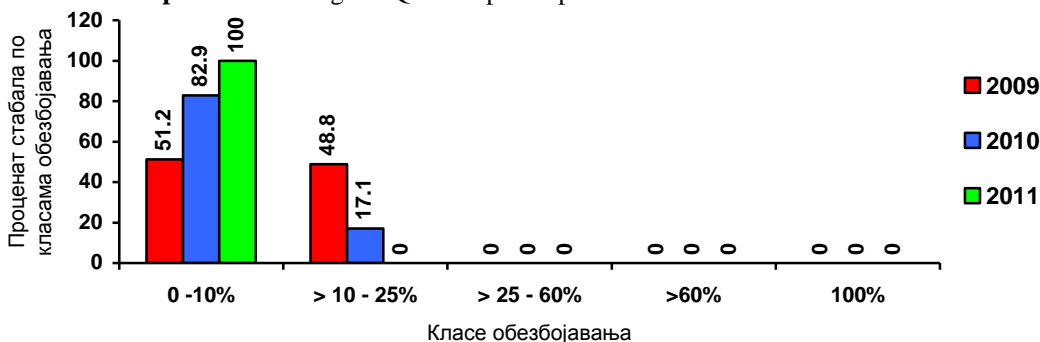


Разлог за овакво стање налази се у слабијем нападу инсеката раних дефолијатора у пролеће 2011. године, од оног којем су стабла храста била изложена у пролеће 2010. године. Код два од три стабла липе и код стабала букве (два стабла) дефолијација била слична као у претходној години. Од инсеката је који су и овог пролећа изазивали дефолијацију стабала утврђено доминантно присуство малог мразовца, уз значајно присуство великог мразовца и храстових савијача. Код два стабла констатована је јака дефолијација која претходних година није бележена, а то се код стабла број 22 може објаснити све израженијим нападом трулежнице *Trametes unicolor* који постепено доводи до пропадања овог стабла, док је код стабла број 25 то последица пре свега јаче дефолијације од инсеката.

The reason is that the attack of early defoliators in spring 2011 was weaker than the one these sessile oak trees were exposed to in spring 2010. Two out of three lime trees had a stronger degree of defoliation while beech trees (two trees) had a similar degree of defoliation as in the previous year. Winter moth is the insect found in the largest number, followed by Mottled Umber and Tortrix moth. A strong defoliation that had not been registered in the previous year occurred on two trees. It was due to a strong attack of wood-rotting fungus *Trametes unicolor* which in tree 22 led to a gradual decay of its wood, while in tree 25 defoliation was caused by insects.

Графикон 15. Процент стабала *Quercus petraea* по класама обезбојавања у периоду 2009 - 2011

Garph 15. Percentage of *Quercus petraea* per classes - discolouration 2009-2011



У погледу обезбојавања повољан распоред падавина током првог дела вегетације је утицао на то

Regarding discolouration, a favorable distribution of precipitation in the first half of the

да је код свих стабала китњака она била испод 10% (Графикон 15). Плодоношење је констатовано код већине стабала китњака, али у различитом интензитету, као и код сва три стабла крупнолисне липе, док код стабала букве није било плодоношења. Присуство секундарних избојака утврђено је код 23 стабла китњака.

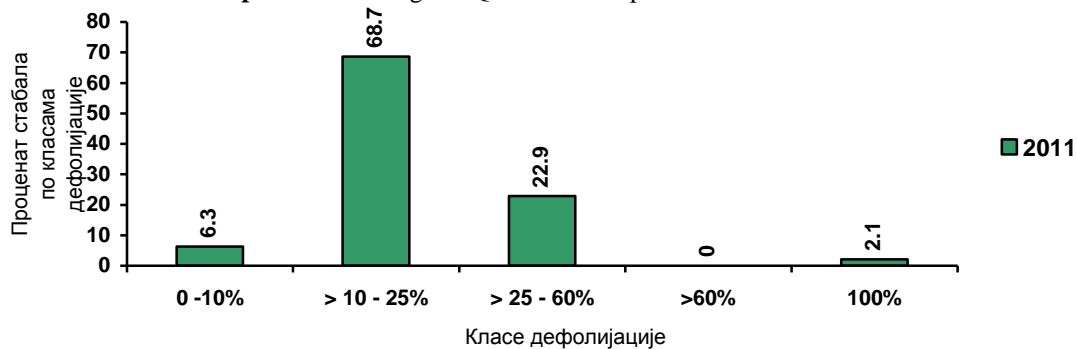
Код стабала хроста лужњака на биоиндикацијској тачки другог нивоа која се налази у Г. Ј. Брањевина код Оцака доминантно је у 2011. години забележено присуство стабала са слабом дефолијацијом, док су у мањој мери су била затупљена стабла са умереном дефолијацијом и без дефолијације. До потпуног сушења је дошло код једног изабраног стабла.

growing season contributed to the low degree of discolouration (10%) in sessile oak trees (Graph 15). Fruiting was recorded in the majority of sessile oak trees, but in different intensity, as well as in all three *Tillia Grandifolia* trees, while there was no fruiting in beech trees. Secondary shoots were found in 23 sessile oak trees.

Some trees of pedunculate oak on the Level II sample plot located in the M.U. Branjevina near Odzaci had slight defoliation in 2011, while only a small number of trees were affected by moderate or no defoliation. One of the selected trees completely decayed.

Графикон 16. Процент стабала *Quercus robur* по класама дефолијације у 2011. години

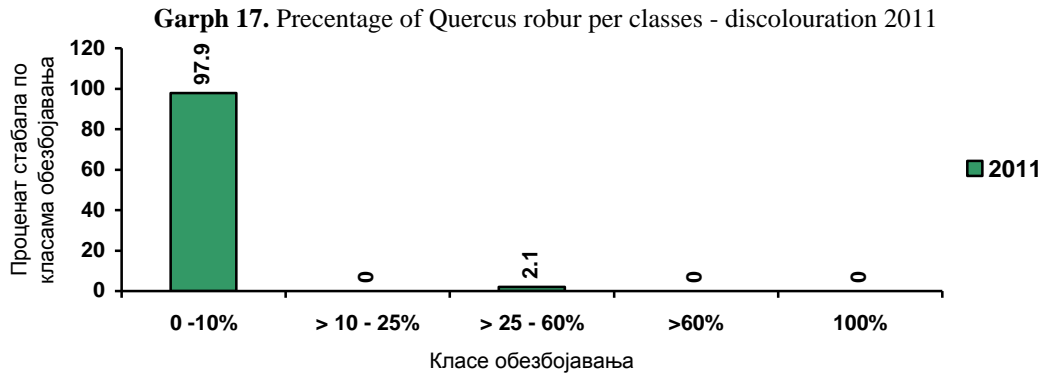
Garph 16. Percentage of *Quercus robur* per classes - defolitaion 2011



Код највећег дела стабала лужњака обезбојавање је било испод 10% лисне масе, док је код само једног стабла утврђена умерено обезбојавање и то као последица јачег интензитета појаве хростове пепелнице (Графикон 17.).

In most of the pedunculate oak trees, discolouration affected less than 10% of their foliage, while only one tree was affected by moderate discolouration, which was the result of the high-intensity occurrence of oak powdery mildew (Graph 17).

Графикон 17. Процент стабала *Quercus robur* по класама обезбојавања у 2011. години



Плодоношење у различитом инзентитету (слабом и средњем) је констатовано код 24 стабла лужњака, док код 23 стабла није утврђено. Секундарни избојци констатовани су код 29 стабала лужњака.

Прикупљени подаци у току оцене стања крошњи стабала на обе тачке другог нивоа су засебно приказани у наредним табелама **XX2007.TRC** и **XX2007.TRD**.

Fruiting of different intensity (weak and moderate) was recorded in 24 pedunculate oak trees, while 23 trees didn't fruit. 29 pedunculate oak trees developed secondary shoots.

The data obtained in the course of the crown condition assessment on both Level II sample plots are presented in Tables **XX2007.TRC** and **XX2007.TRD**.

Табела 40. (XX2007.PLT) Образац са подацима о парцели

Table 40. (XX2007.PLT) Sample plot data form

Ред. бр. Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Plot number	Датум оцене Date	Географска ширина Latitude DDMMSS	Географска дужина Longitude DDMMSS	Надморска висина Altitude	Остала запажања Other remarks
1.	67	1	27 07 11	45° 09' 26"	19° 48' 39"	10	
2.	67	3	26 07 11	45° 27' 17"	19° 10' 28"	2	

Табела 41. (XX2007.TRC) Параметри стања крошњи - парцела на Фрушкој гори

Table 41. (XX2007.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 Treenumber	Врста Tree Species code	Сушење – уклањање Removals & mortality	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown shading	Видљивост крошње Visibility	Дефолијација Defoliation	Обезбојавање Discolouration	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остала запажања Other observations	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
1	1	27 07 11	1	048	0	1	1	1	30	0			2		30		3	
2	1	27 07 11	2	048	0	3	2	2	20	0			2		30		2	
3	1	27 07 11	3	048	0	1	1	1	35	0			2		60		1	
4	1	27 07 11	4	048	0	2	1	2	30	0			2		50		2	
5	1	27 07 11	5	069	0	1	1	2	10	0			3		15		1	
6	1	27 07 11	6	069	0	2	1	2	15	0			3		25		1	
7	1	27 07 11	7	069	0	3	2	2	15	0			3		25		1	
8	1	27 07 11	8	048	0	3	2	2	20	0			2		35		2	
9	1	27 07 11	9	048	0	1	1	1	30	0			2		40		2	
10	1	27 07 11	10	048	0	2	1	1	20	0			2		40		1	
11	1	27 07 11	11	048	0	2	1	2	30	0			2		50		1	
12	1	27 07 11	12	048	0	1	1	1	25	0			2		25		2	
13	1	27 07 11	13	048	0	2	2	1	40	0			1.2		50		1	
14	1	27 07 11	14	048	0	2	3	2	40	0			2		45		3	
15	1	27 07 11	15	048	0	3	2	2	40	0			2		50		2	
16	1	27 07 11	16	048	0	1	1	2	25	0			2		40		1	
17	1	27 07 11	17	048	0	3	1	1	45	0			1.1		60		2	

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	Обезбојавање Discolouration	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Остала запажања Other observations	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
18	1	27 07 11	18	048	0	1	1	2	15	0			2		35		2	
19	1	27 07 11	19	048	0	2	2	2	15	0			2		40		2	
20	1	27 07 11	20	048	0	2	2	2	35	0			2		50		1	
21	1	27 07 11	21	048	0	1	2	1	30	0			2		45		2	
22	1	27 07 11	22	048	0	1	1	2	65	0			1.1		70		1	
23	1	27 07 11	23	048	0	3	1	2	25	0			2		40		1	
24	1	27 07 11	24	048	0	1	1	2	30	0			2		45		2	
25	1	27 07 11	25	048	0	1	2	2	65	0			2		60		2	
26	1	27 07 11	26	048	0	3	2	2	25	0			1.2		40		1	
27	1	27 07 11	27	048	0	3	1	2	25	0			1.2		45		1	
28	1	27 07 11	28	048	0	2	1	1	15	0			1.2		30		2	
29	1	27 07 11	29	048	0	3	1	2	20	0			1.2		33		1	
30	1	27 07 11	30	048	0	3	1	1	30	0			1.2		40		2	
31	1	27 07 11	31	048	0	1	5	1	15	0			2		35		1	
32	1	27 07 11	32	048	0	3	2	2	20	0			2		30		1	
33	1	27 07 11	33	048	0	1	1	1	30	0			2		45		2	
34	1	27 07 11	34	048	0	2	1	1	20	0			2		35		1	
35	1	27 07 11	35	048	0	1	1	2	15	0			2		30		1	
36	1	27 07 11	36	048	0	2	1	2	15	0			2		35		1	
37	1	27 07 11	37	018	0	3	2	2	5	0			1.1		10		1	
38	1	27 07 11	38	048	0	2	1	2	20	0			2		35		2	
39	1	27 07 11	39	048	0	2	1	2	20	0			2		40		1	
40	1	27 07 11	40	018	0	3	1	1	5	0			1.1		15		1	
41	1	27 07 11	41	048	0	3	1	1	35	0			1.2		55		2	
42	1	27 07 11	42	048	0	1	2	1	15	0			2		30		2	
43	1	27 07 11	43	048	0	1	5	1	20	0			3		35		2	
44	1	27 07 11	44	048	0	2	1	2	20	0			2		40		1	
45	1	27 07 11	45	048	0	3	3	2	20	0			1.2		35		3	
46	1	27 07 11	46	048	0	2	1	2	25	0			2		35		2	

Табела 42. (XX2007. TRD) Параметри оштећења крошњи, ниво II - Парцела на Фрушкој Гори
Table 42.(XX2007.TRD) Crown damage parameters, Level II – sample plot on Fruska gora

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Treenummer	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	Остала запажања Other observations
1	1	27 07 11	1	14	01	32	4	1	210		2	
2	1	27 07 11	2	14	01	32	4	1	210		1	
3	1	27 07 11	3	14	01	32	4	1	210		3	
4	1	27 07 11	4	14	01	32	4	1	210		3	
5	1	27 07 11	5	14	01	32	4	1	210		1	
6	1	27 07 11	6	14	01	32	4	1	210		1	
7	1	27 07 11	7	14	01	32	4	1	210		1	
8	1	27 07 11	8	14	01	32	4	1	210		2	
9	1	27 07 11	9	14	01	32	4	1	210		2	
10	1	27 07 11	10	14	01	32	4	1	210		2	
11	1	27 07 11	11	14	01	32	4	1	210		2	
12	1	27 07 11	12	14	01	32	4	1	210		2	
				32	11	57		3	304		3	
13	1	27 07 11	13	14	01	32	4	1	210		3	
14	1	27 07 11	14	14	01	32	4	1	210		2	
15	1	27 07 11	15	14	01	32	4	1	210		2	
16	1	27 07 11	16	14	01	32	4	1	210		2	
17	1	27 07 11	17	14	01	32	4	1	210		2	
18	1	27 07 11	18	14	01	32	4	1	210		2	
19	1	27 07 11	19	14	01	32	4	1	210		2	
20	1	27 07 11	20	14	01	32	4	1	210		3	
21	1	27 07 11	21	14	01	32	4	1	210		2	
22	1	27 07 11	22	14	01	32	4	1	210		2	
				32	11	57		3	304	TRAMUNI	4	Trametes unicolor
23	1	27 07 11	23	14	01	32	4	1	210		2	
24	1	27 07 11	24	14	01	32	4	1	210		2	
25	1	27 07 11	25	14	01	32	4	1	210		3	
26	1	27 07 11	26	14	01	32	4	1	210		2	
27	1	27 07 11	27	14	01	32	4	1	210		2	
28	1	27 07 11	28	14	01	32	4	1	210		1	
29	1	27 07 11	29	14	01	32	4	1	210		2	
30	1	27 07 11	30	14	01	32	4	1	210		2	
31	1	27 07 11	31	14	01	32	4	1	210		2	

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 оштећења Age of damage	Узрок Cause	Назив узрока Scientific name of cause	Интензитет оштећења Extent	Остала запажања Other observations
32	1	27 07 11	32	14	01	32	4	1	210		1	
33	1	27 07 11	33	14	01	32	4	1	210		2	
34	1	27 07 11	34	14	01	32	4	1	210		2	
35	1	27 07 11	35	14	01	32	4	1	210		2	
36	1	27 07 11	36	14	01	32	4	1	210		2	
37	1	27 07 11	37	14	01	32	4	1	210		1	
38	1	27 07 11	38	14	01	32	4	1	210		2	
39	1	27 07 11	39	14	01	32	4	1	210		2	
40	1	27 07 11	40	14	01	32	4	1	210		1	
41	1	27 07 11	41	14	01	32	4	1	210		3	
42	1	27 07 11	42	14	01	32	4	1	210		2	
43	1	27 07 11	43	14	01	32	4	1	210		2	
44	1	27 07 11	44	14	01	32	4	1	210		1	
45	1	27 07 11	45	14	01	32	4	1	210		1	
46	1	27 07 11	46	14	01	32	4	1	210		2	
				32	11	57		3	304		2	

Табела 43. (XX2007.TRC) Парцела у Оџацима
Table 43.(XX2007.TRC) Sample plot in Odzaci

Редни број стаба Tree number	Број парцеле Plot number	Датум процене DDMMYY	Број стабла Tree number	Врста Species	Сушење – уклањање Drying removal	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown condition	Видљивост крошње Crown visibility	Дефолијација Defoliation	Обезбојавање Discolouration	Цветање оцењиваног дела крошње Flowering in assesable crown	Цветање целе крошње Flowering in whole crown	Плодоношење оцењиваног дела крошње Fruiting in assesable crown	Плодоношење целе крошње Fruiting in whole crown	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Облик крошње Crown form	Секундарни избојци Secondary shots	Остала запажања Other observation
1	3	26 07 11	1	051	01	2	2	2	25%	0			2		35		2	
2	3	26 07 11	2	051	01	2	2	2	15%	0			1.1		30		1	
3	3	26 07 11	3	051	01	2	1	2	15%	0			1.1		20		3	
4	3	26 07 11	4	051	01	1	5	1	25%	0			1.1		35		1	
5	3	26 07 11	5	051	01	1	1	1	30%	0			1.1		35		1	

Редни број стаба Tree number	Број парцеле Plot number	Датум процене DDMMYY	Број стабла Tree number	Врста Species	Сушење – уклањање Drying removal	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown condition	Видљивост крошње Crown visibility	Дефолијација Defoliation	Обезбојавање Discolouration	Цветање оцењиваног дела крошње Flowering in assessable crown	Цветање целе крошње Flowering in whole crown	Плодоношење оцењиваног дела крошње Fruiting in assessable crown	Плодоношење целе крошње Fruiting in whole crown	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Облик крошње Crown form	Секундарни избојци Secondary shoots	Остала запажања Other observation
6	3	26 07 11	6	051	01	1	1	1	30%	0			1.2		35		3	
7	3	26 07 11	7	051	01	2	2	2	30%	0			1.2		35		3	
8	3	26 07 11	8	051	01	1	5	1	20%	0			1.1		30		1	
9	3	26 07 11	9	051	01	3	3	2	40%	0			1.1		30		3	
10	3	26 07 11	10	051	01	1	2	2	25%	0			1.1		25		3	
11	3	26 07 11	11	051	01	2	2	2	25%	0			1.2		25		3	
12	3	26 07 11	12	051	01	1	1	2	15%	0			1.2		25		1	
13	3	26 07 11	13	051	01	1	1	1	15%	0			1.2		30		3	
14	3	26 07 11	14	051	01	1	1	1	15%	0			1.2		35		3	
15	3	26 07 11	15	051	01	1	1	1	25%	0			1.2		30		1	
16	3	26 07 11	16	051	01	1	2	2	15%	0			1.1		35		3	
17	3	26 07 11	17	051	01	1	2	1	15%	0			1.1		35		3	
18	3	26 07 11	18	051	01	3	2	2	25%	0			1.1		40		3	
19	3	26 07 11	19	051	01	1	5	1	30%	0			1.2		45		2	
20	3	26 07 11	20	051	01	2	2	2	20%	0			1.2		30		3	
21	3	26 07 11	21	051	01	2	1	2	20%	0			2		30		2	
22	3	26 07 11	22	051	01	2	2	1	50%	0			1.2		50		3	
23	3	26 07 11	23	051	01	3	2	2	25%	0			1.1		35		1	
24	3	26 07 11	24	051	01	1	1	2	30%	0			1.1		35		3	
25	3	26 07 11	25	051	01	2	2	2	25%	0			1.2		35		2	
26	3	26 07 11	26	051	01	1	1	2	25%	0			1.1		35		3	
27	3	26 07 11	27	051	01	2	2	1	20%	0			1.1		35		3	
28	3	26 07 11	28	051	01	3	2	2	40%	2			1.1		45		3	
29	3	26 07 11	29	051	01	3	2	2	30%	0			1.2		35		1	
30	3	26 07 11	30	051	01	2	2	2	25%	0			1.1		35		1	
31	3	26 07 11	31	051	01	2	2	2	10%	0			1.1		30		1	
32	3	26 07 11	32	051	01	2	2	2	10%	0			1.1		30		1	
33	3	26 07 11	33	051	01	1	1	1	15%	0			1.1		35		1	
34	3	26 07 11	34	051	01	1	5	1	35%	0			1.2		40		1	
35	3	26 07 11	35	051	01	3	2	2	20%	0			1.1		30		2	
36	3	26 07 11	36	051	01	2	2	2	25%	0			1.1		35		2	
37	3	26 07 11	37	051	01	2	1	2	20%	0			2		30		2	
38	3	26 07 11	38	051	01	1	1	2	15%	0			2		35		2	
39	3	26 07 11	39	051	01	2	2	1	15%	0			3		35		3	

Редни број стаба Tree number	Број парцеле Plot number	Датум процене DDMMYY	Број стабла Tree number	Врста Species	Сушење – уклањање Drying removal	Статус стабла Social class	Сенка крошње Crown condition	Видљивост крошње Crown visibility	Дефолијација Defoliation	Обезбојавање Discolouration	Цветање оцењиваног дела крошње Flowering in assessable crown	Цветање целе крошње Flowering in whole crown	Плодоношење оцењиваног дела крошње Fruiting in assessable crown	Плодоношење целе крошње Fruiting in whole crown	Транспарентност лишћа Foliage transparency	Облик крошње Crown form	Секундарни избојци Secondary shots	Остала запажања Other observation
40	3	26 07 11	40	051	01	1	1	1	15%	0			1.1		30		3	
41	3	26 07 11	41	051	01	3	3	2	35%	0			1.1		55		3	
42	3	26 07 11	42	051	01	1	5	1	15%	0			2		30		2	
43	3	26 07 11	43	051	01	2	1	2	20%	0			2		30		2	
44	3	26 07 11	44	051	01	2	2	1	10%	0			2		30		1	
45	3	26 07 11	45	051	01	2	2	2	15%	0			2		35		1	
46	3	26 07 11	46	051	01	3	2	2	15%	0			1.2		30		1	
47	3	26 07 11	47	051	01	3	2	2	100	4								
48	3	26 07 11	48	051	01	3	2	2	10%	0			1.2		25		1	

Табела 44. (XX2007.TRD) Параметри оштећења крошњи, Ниво II - Парцела у Оџацима
Table 44.(XX2007.TRD) Crown damage parameters, Level II – sample plot in Odzaci

Редни број стабла Sequence number of trees	Број парцеле Observation plot number	Датум процене Date of survey	Број стабла Treenummer	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	Остала запажања Other observations
1	3	26 07 11	1	14	01	32	4	1	210		2	
				14	11	56	4	1	307	MICALPH	1	
2	3	26 07 11	2	14	01	32	4	1	210		2	
3	3	26 07 11	3	14	01	32	4	1	210		2	
4	3	26 07 11	4	14	01	32	4	1	210		1	
5	3	26 07 11	5	14	01	32	4	1	210		1	
6	3	26 07 11	6	14	01	32	4	1	210		1	
				14	11	56	4	1	307	MICALPH	1	
7	3	26 07 11	7	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 Treenummer	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	Остала запажања Other observations
8	3	26 07 11	8	14	01	32	4	1	210		1	
9	3	26 07 11	9	14	01	32	4	1	210		1	
10	3	26 07 11	10	14	01	32	4	1	210		1	
11	3	26 07 11	11	14	01	32	4	1	210		1	
12	3	26 07 11	12	14	01	32	4	1	210		2	
13	3	26 07 11	13	14	01	32	4	1	210		1	
14	3	26 07 11	14	14	01	32	4	1	210		1	
15	3	26 07 11	15	14	01	32	4	1	210		1	
16	3	26 07 11	16	14	01	32	4	1	210		1	
17	3	26 07 11	17	14	01	32	4	1	210		1	
18	3	26 07 11	18	14	01	32	4	1	210		2	
19	3	26 07 11	19	14	01	32	4	1	210		1	
20	3	26 07 11	20	14	01	32	4	1	210		1	
21	3	26 07 11	21	14	01	32	4	1	210		1	
22	3	26 07 11	22	14	01	32	4	1	210		1	
23	3	26 07 11	23	14	01	32	4	1	210		1	
24	3	26 07 11	24	14	01	32	4	1	210		1	
25	3	26 07 11	25	14	01	32	4	1	210		1	
26	3	26 07 11	26	14	01	32	4	1	210		1	
27	3	26 07 11	27	14	01	32	4	1	210		1	
28	3	26 07 11	28	14	01	32	4	1	210		1	
				14	11	56	4	1	307	MICALIИH	2	
29	3	26 07 11	29	14	01	32	4	1	210		1	
30	3	26 07 11	30	14	01	32	4	1	210		1	
31	3	26 07 11	31	14	01	32	4	1	210		1	
32	3	26 07 11	32	14	01	32	4	1	210		1	
33	3	26 07 11	33	14	01	32	4	1	210		1	
34	3	26 07 11	34	14	01	32	4	1	210		1	
35	3	26 07 11	35	14	01	32	4	1	210		1	
36	3	26 07 11	36	14	01	32	4	1	210		1	
37	3	26 07 11	37	14	01	32	4	1	210		1	
38	3	26 07 11	38	14	01	32	4	1	210		1	
39	3	26 07 11	39	14	01	32	4	1	210		1	
40	3	26 07 11	40	14	01	32	4	1	210		1	
41	3	26 07 11	41	14	01	32	4	1	210		1	
42	3	26 07 11	42	14	01	32	4	1	210		1	
43	3	26 07 11	43	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 Treenumber	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	Остала запажања Other observations
44	3	26 07 11	44	14	01	32	4	1	210		1	
45	3	26 07 11	45	14	01	32	4	1	210		1	
46	3	26 07 11	46	14	01	32	4	1	210		1	
47	3	26 07 11	47	04	10	65		3	220		7	
48	3	26 07 11	48	14	01	32	4	1	210		1	

19. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ ЛИШЋА СА СТАБАЛА

Основни циљ процене стања шума је мониторинг и утврђивање трендова везаних за здравствено стање шумских екосистема.

Стање минералне исхране је значајан индикатор процеса у екосистемима. Неодговарајућа минерална исхрана може бити конкретан узрок смањене виталности стабала, а такође може појачати утицај загађења ваздуха на стање шума јер исхрана шумског дрвећа има значај за прираст стабала и њихову способност да лакше поднесу деловање неповољних фактора биотичке и абиотичке природе. Поред тога повишене концентрације неких хемијских елемената у лисном ткиву могу бити и резултат високог нивоа загађења ваздуха. Из наведеног разлога су анализе асимилационих органа од великог значаја за разумевање и адекватно тумачење резултата мониторинга стања шума. Хемијске анализе асимилационих органа се врше у једнаким временским интервалима са циљем да се утврди потенцијална зависност између промена услова земљишта и промена у минералној исхрани стабала. На биоиндикацијским тачкама другог нивоа фолијарне анализе се врше на сваке две године.

С обзиром да су фолијарне анализе на парцели другог нивоа која се налази у састојини китњака на Фрушкој Гори извршене први пут 2009. када је парцела установљена у 2011. поново је са истих стабала извршено узорковање лишћа за анализе. На парцели другог нивоа у Оџацима је стално обележено пет стабала храста лужњака и узети су узорци лишћа за хемијску анализу. Узорковање лишћа за фолијарне анализе извршено је 25. 07. 2011. на издвојеној биоиндикацијској тачки која се налази на Фрушкој Гори као и 26. 07. 2011. године са пет стално обележених стабала храста лужњака са тачке која се налази на локалитету Брањевина код Оџака. За узорковање су изабрана стабла која се налазе у “buffer” зони или непосредно уз њу ван површине парцела. Гранчице са лишћем из врхова крошњи храстових стабала на обе парцеле другог нивоа мониторинга су скинуте помоћу ловачке пушке. Прикупљени узорци лишћа су упаковани на начин предвиђен упутством и пренети у лабораторију Института за низијско шумарство и животну средину на анализу.

Лабораторијском обрадом је утврђена маса 100 листова у сувом стању, а код по два узорка са сваког од локалитета је одређен садржај калцијума, магнезијума, калијума, фосфора, сумпора, азота, угљеника, гвожђа, цинка, мангана, кадмијума, бакра и олова. Резултати анализа приказани су у наредним

19. FOLIAR SAMPLING AND ANALYSIS

The main objective of the forest condition assessment is monitoring and defining the trends related to the health of forest ecosystems.

The state of mineral nutrition is an important indicator of the ecosystem processes. Inadequate mineral nutrition may be the actual cause of the reduced vitality of trees, and it can increase the impact of air pollution on the forests because the nutrition of forest trees is important for their growth and ability to endure the adverse effects of both biotic and abiotic factors. Apart from that, an increased concentration of certain chemical elements in the foliar tissue can be caused by increased air pollution. Therefore, the analysis of assimilation organs is of great importance for better understanding and proper interpretation of the forest monitoring results. Chemical analyses of assimilation organs are made at regular intervals in order to determine the potential relationship between the changes in soil conditions and the changes in the mineral nutrition of trees. Foliar analyses on the Level II sample plots are performed every two years.

Since the foliar analyses on the Level II sample plot located in the sessile oak stand on Fruska gora started in 2009 when the plot was established, the sampling of the leaves from the same trees was performed again in 2011. Five pedunculate oak trees were permanently marked on the Level II sample plot in Odzaci and their leaf samples were taken for foliar analysis. Foliar sampling was carried out on July, 25th, 2011 on the sample plot located on Fruska gora and on July, 26th, 2011 on the five permanently marked trees of pedunculate oak on the sample plot in Branjevina, near Odzaci. The selected trees are in the `buffer` zone or close to its outer border. A hunting rifle was used to take the twigs with leaves off the tops of the oak crowns. The collected leaf samples were packed according to the instructions in the manual and transported to the laboratory of the Institute of Lowland Forestry and Environment for further analysis.

A dry mass of 100 leaves was established after the leaves had been processed in the laboratory. Two samples from each locality were used to determine the concentration of calcium, magnesium, potassium, phosphorus, sulfur, nitrogen, carbon, iron, zinc, manganese, cadmium, copper and lead. The results of the analysis are shown in Tables XX2005.FOM and XX205.FOO.

табелама XX2005.FOM и XX205.FOO.

Табела 45. (XX2005.PLF) / Table 45. (XX2005.PLF)

Ред. бр. Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Plot code	Датум узорковања Sampling date	Географска ширина DDMMSS Latitude	Географска дужина DDMMSS Longitude	Надморска висина Altitude	Остала запажања Other observations
1.	67	1	25 07 2011	45 09 26	19 48 39	10	-
2.	67	3	26 07 2011	45 27 17	19 10 28	2	-

Табела 46. (XX2005.FOM)/ Table 46. (XX2005.FOM)

Ред. бр. Sequence number	Број парцеле Plot number	Врста Species	Датум анализе Date of analysis	Број узоркованих стабала Number of sampled trees					Маса 100 листова Mass of 100 leaves gr	Маса 1000 четина Mass of 1000 gr	N mg/g	S mg/g	P mg/g	Ca mg/g	Mg mg/g	K mg/g	Број лабораторијског упоредног теста/Number of laboratory comparative test	Број лабораторије Laboratory number	Остала опажања Other observations
				#1	#2	#3	#4	#5											
1.	1	48	28 12 11	F1	F2	F3	F4	F5	25,82 gr		20.17	1.185	1.167	10.428	1.705	7.809	-	-	<i>Lišće Q. petrea</i>
2.	1	48	28 12 11	F1	F2	F3	F4	F5	25,82 gr		20.17	1.185	1.167	10.406	1.909	7.077	-	-	<i>Lišće Q. petrea</i>
3.	3	51	28 12 11	F1	F2	F3	F4	F5	27,45 gr		22.18	1.337	1.126	12.351	2.987	6.852	-	-	<i>Lišće Q. robur</i>
4.	3	51	28 12 11	F1	F2	F3	F4	F5	25,45 gr		20.17	1.337	1.126	11.797	3.012	6.835	-	-	<i>Lišće Q. robur</i>

Табела 47. XX2005. FOO / Table 47. XX2005. FOO

Ред. Бр. Sequence number	Број парцеле тачке/ Plot number	Врста Species	Датум анализе Date of analysis	C g/100g	Zn µg/g	Mn µg/g	Fe µg/g	Cu µg/g	Pb µg/g	Cd ng/g	B µg/g	Број лабораторијског упоредног теста Number of laboratory comparative testNumberaboratory	Садржај колоида Colloid content	Остала опажања Other observations
1.	1	48	28 12 11	46.8	16.22	1151.125	103.873	13.903	20.738	1357,0	-			<i>Lišće Q. petrea</i>
2.	1	48	28 12 11	46,8	17.47	1160.361	104.436	15.127	22.443	1390,0	-			<i>Lišće Q. petrea</i>
3.	3	51	28 12 11	47.2	16.82	360.162	151.636	14.772	20.522	1124,0				<i>Lišće Q. robur</i>
4.	3	51	28 12 11	47.2	16.10	336.476	109.082	12.929	22.193	941,0				<i>Lišće Q. robur</i>

20. ФЕНОЛОШКА ОСМАТРАЊА

Фенологија је дисциплина која се бави праћењем фенолошких појава и проучавањем њихове зависности од спољашње средине. Проучава појаве биолошких циклуса и њихову повезаност са климом, а фенолошке појаве су промене у живој природи условљене биоклиматским променама, као нпр. промене у биљном свету током одређеног периода.

Првенствено код биљака су то следеће промене, односно фенофазе: пупљење, листање, цветање, промена боје листова, сушење листова итд. Посматрањем ових појава могу се уочити климатска колебања у нашој околини која резултирају фенолошким променама. Подаци о времену и трајању појединих дешавања на биљкама пружају вредне податке и информације о стању биљака, као и о могућем деловању околине на биљке.

У оквиру мониторинга на биоиндикацијским тачкама нивоа II на Фрушкој Гори и Оцацима, где се посматра фенологија шумског дрвећа, током 2011. године, основни циљ је био систематско посматрање и снимање фенолошких фаза развоја шумског дрвећа, као и посматрање и снимање биотских и абиотских чинилаца и појава.

Основи задатак на биоиндикацијској тачки нивоа II, је 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 биоиндикацијској тачки нивоа II, на Фрушкој Гори (огледна парцела 1) је одабрано 15 стабала, која су праћена током 2011. године. Праћена је главна врста дрвећа на површини – храст китњак (*Quercus petrea* L.).

Термини праћења на тачки у 2011. години су били: 28.03., 05.04., 15.04., 20.04., 28.04., 17.05., 02.06., 24.06., 11.07., 28.07., 25.08., 07.09., 04.10., 17.11. 25.11., 02.12. и 08.12.

На биоиндикацијској тачки нивоа II, у Оцацима (огледна парцела 2) је одабрано исто 15 стабала, која су праћена током 2011. године. Праћена је главна врста дрвећа на површини – храст лужњак (*Quercus robur* L.).

Термини праћења у 2011. години на тачки су били: 28.03., 05.04., 15.04., 20.04., 28.04., 30.05., 24.06.,

20. 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.

The following plant events or phenophases are of the greatest importance: budding, leafing, flowering, leaf colour change, leaf dropping, etc. By observing these events, we can define ambient climate fluctuations, which cause phenological changes. Data on the timing and duration of certain plant events provide valuable facts and information about the plant condition and possible environmental impacts on plants.

The main objective of monitoring on the Level II sample plots on Fruska gora and Odzaci, where forest tree phenology is observed, is a systematic monitoring and recording of the phenophases of the forest tree growth, as well as observation and recording of biotic and abiotic factors and events.

The main activity of the phenological observations on the Level II sample plots is provision of basic and supplementary information about the forest trees on the observation plot in order to obtain data on tree phenology which will 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 (monitoring plot 1). They belong to the dominant species – sessile oak (*Quercus petrea* L.).

Monitoring was carried out on the following dates: 28.03., 05.04., 15.04., 20.04., 28.04., 17.05., 02.06., 24.06., 11.07., 28.07., 25.08., 07.09., 04.10., 11.10., 17.11. 25.11., 02.12. and 08.12. 2011.

Another 15 trees were selected on the Level II sample plot in Odzaci (monitoring plot 2) to be monitored in 2011. They belong to the dominant species – sessile oak (*Quercus petrea* L.).

Monitoring was carried out on the following dates: 28.03., 05.04., 15.04., 20.04., 28.04., 30.05., 24.06., 11.07., 24.08., 06.09., 03.10., 13.10., 04.11., 18.11., 25.11., 02.12. and 08.12.

The following phenological parameters were

11.07., 24.08., 06.09., 03.10., 13.10., 04.11., 18.11., 25.11., 02.12. и 08.12. monitored:

У оквиру фенолошког осматрања праћени су следећи параметри:

- Пупање
- Промена боје лишћа
- Опадање лишћа
- Значајни знаци оштећена листа или крошње
- Остала оштећења (ломови грана и стабала, изваљивање стабала)
- Секундарно пупање
- Цветање

Наведени параметри су праћени појединачно на означеним стаблима, као и за наведена стабла уопштено. У наредним табелама XX2009.PLP, XX2009.PHE и XX2009.PHI биће приказани подаци добијени фенолошким осматрањем, најпре на парцели која се налази на Фрушкој Гори, а затим и са парцеле која се налази у Г.Ј. Брањевина код Оцака.

- budding
- leaf colour change
- leaf dropping
- significant signs of leaf 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 marked trees. Tables XX2009.PLP, XX2009.PHE and XX2009.PHI present the data obtained by phenological observations, first for the sample plot on Fruska gora and then for the sample plot located in the M.U. Branjevina, near Odzaci.

Парцела другог нивоа мониторинга на Фрушкој Гори Level II sample plot on Fruska gora

Табела 48. (XX2009.PLP) Формулар за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг (Фрушка Гора)

Table 48. (XX2009.PLP) 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 49. (XX2009.PHE) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу огл. поља-екстензивно за парцелу на Фрушкој Гори)

Table 49. (XX2009.PHE) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (on the sample plot level-extensively, for the plot on Fruska 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
1	1	048	1	28 03 11	2	
2	1	048	1	05 04 11	3	
3	1	048	1	15 04 11	4	
4	1	048	1	20 04 11	4	
5	1	048	1	28 04 11	5	
6	1	048	1	17 05 11	5	
7	1	048	1	02 06 11	5	
8	1	048	1	24 06 11	5	
9	1	048	1	11 07 11	5	
10	1	048	2	28 07 11	1	
11	1	048	2	25 08 11	1	
12	1	048	2	07 09 11	1	
13	1	048	2	04 10 11	1	
14	1	048	2	11 10 11	1	
15	1	048	2	17 11 11	5	
16	1	048	3	25 11 11	2	
17	1	048	3	02 12 11	4	
18	1	048	3	08 12 11	5	

Табела 50. (XX2009.PHI) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, за парцелу на Фрушкој Гори)

Table 50. (XX2009.PHI) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic events (on 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	Регистрован догађај score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге обсервације other observations
1	1	44	1	28 03 11	2	1	
1	1	39	1	28 03 11	2	1	
1	1	38	1	28 03 11	2	1	
1	1	34	1	28 03 11	2	1	
1	1	25	1	28 03 11	2	1	
1	1	24	1	28 03 11	2	1	
1	1	23	1	28 03 11	2	1	
1	1	22	1	28 03 11	2	1	
1	1	12	1	28 03 11	2	1	
1	1	13	1	28 03 11	2	1	
1	1	1	1	28 03 11	2	1	
1	1	3	1	28 03 11	2	1	
1	1	18	1	28 03 11	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 обсервације other observations
1	1	14	1	28 03 11	2	1	
1	1	8	1	28 03 11	2	1	
2	1	44	1	05 04 11	3	1	
2	1	39	1	05 04 11	2	1	
2	1	38	1	05 04 11	2	1	
2	1	34	1	05 04 11	3	1	
2	1	25	1	05 04 11	3	1	
2	1	24	1	05 04 11	3	1	
2	1	23	1	05 04 11	3	1	
2	1	22	1	05 04 11	2	1	
2	1	12	1	05 04 11	3	1	
2	1	13	1	05 04 11	3	1	
2	1	1	1	05 04 11	3	1	
2	1	3	1	05 04 11	3	1	
2	1	18	1	05 04 11	3	1	
2	1	14	1	05 04 11	3	1	
2	1	8	1	05 04 11	2	1	
3	1	44	1	15 04 11	4	1	
3	1	39	1	15 04 11	3	1	
3	1	38	1	15 04 11	3	1	
3	1	34	1	15 04 11	4	1	
3	1	25	1	15 04 11	4	1	
3	1	24	1	15 04 11	4	1	
3	1	23	1	15 04 11	4	1	
3	1	22	1	15 04 11	3	1	
3	1	12	1	15 04 11	4	1	
3	1	13	1	15 04 11	4	1	
3	1	1	1	15 04 11	4	1	
3	1	3	1	15 04 11	4	1	
3	1	18	1	15 04 11	4	1	
3	1	14	1	15 04 11	4	1	
3	1	8	1	15 04 11	3	1	
4	1	44	1	20 04 11	4	1	
4	1	39	1	20 04 11	4	1	
4	1	38	1	20 04 11	4	1	
4	1	34	1	20 04 11	4	1	
4	1	25	1	20 04 11	4	1	
4	1	24	1	20 04 11	4	1	
4	1	23	1	20 04 11	4	1	
4	1	22	1	20 04 11	4	1	
4	1	12	1	20 04 11	4	1	
4	1	13	1	20 04 11	4	1	
4	1	1	1	20 04 11	4	1	
4	1	3	1	20 04 11	4	1	
4	1	18	1	20 04 11	4	1	
4	1	14	1	20 04 11	4	1	
4	1	8	1	20 04 11	4	1	
5	1	44	1	28 04 11	5	1	
5	1	39	1	28 04 11	5	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 обсервације other observations
5	1	38	1	28 04 11	5	1	
5	1	34	1	28 04 11	5	1	
5	1	25	1	28 04 11	5	1	
5	1	24	1	28 04 11	5	1	
5	1	23	1	28 04 11	5	1	
5	1	22	1	28 04 11	5	1	
5	1	12	1	28 04 11	5	1	
5	1	13	1	28 04 11	5	1	
5	1	1	1	28 04 11	5	1	
5	1	3	1	28 04 11	5	1	
5	1	18	1	28 04 11	5	1	
5	1	14	1	28 04 11	5	1	
5	1	8	1	28 04 11	5	1	
6	1	44	1	17 05 11	5	1	
6	1	39	1	17 05 11	5	1	
6	1	38	1	17 05 11	5	1	
6	1	34	1	17 05 11	5	1	
6	1	25	1	17 05 11	5	1	
6	1	24	1	17 05 11	5	1	
6	1	23	1	17 05 11	5	1	
6	1	22	1	17 05 11	5	1	
6	1	12	1	17 05 11	5	1	
6	1	13	1	17 05 11	5	1	
6	1	1	1	17 05 11	5	1	
6	1	3	1	17 05 11	5	1	
6	1	18	1	17 05 11	5	1	
6	1	14	1	17 05 11	5	1	
6	1	8	1	17 05 11	5	1	
7	1	44	1	02 06 11	5	1	
7	1	39	1	02 06 11	5	1	
7	1	38	1	02 06 11	5	1	
7	1	34	1	02 06 11	5	1	
7	1	25	1	02 06 11	5	1	
7	1	24	1	02 06 11	5	1	
7	1	23	1	02 06 11	5	1	
7	1	22	1	02 06 11	5	1	
7	1	12	1	02 06 11	5	1	
7	1	13	1	02 06 11	5	1	
7	1	1	1	02 06 11	5	1	
7	1	3	1	02 06 11	5	1	
7	1	18	1	02 06 11	5	1	
7	1	14	1	02 06 11	5	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 обсервације other observations
7	1	8	1	02 06 11	5	1	
8	1	44	1	24 06 11	5	1	
8	1	39	1	24 06 11	5	1	
8	1	38	1	24 06 11	5	1	
8	1	34	1	24 06 11	5	1	
8	1	25	1	24 06 11	5	1	
8	1	24	1	24 06 11	5	1	
8	1	23	1	24 06 11	5	1	
8	1	22	1	24 06 11	5	1	
8	1	12	1	24 06 11	5	1	
8	1	13	1	24 06 11	5	1	
8	1	1	1	24 06 11	5	1	
8	1	3	1	24 06 11	5	1	
8	1	18	1	24 06 11	5	1	
8	1	14	1	24 06 11	5	1	
8	1	8	1	24 06 11	5	1	
9	1	44	1	11 07 11	5	1	
9	1	39	1	11 07 11	5	1	
9	1	38	1	11 07 11	5	1	
9	1	34	1	11 07 11	5	1	
9	1	25	1	11 07 11	5	1	
9	1	24	1	11 07 11	5	1	
9	1	23	1	11 07 11	5	1	
9	1	22	1	11 07 11	5	1	
9	1	12	1	11 07 11	5	1	
9	1	13	1	11 07 11	5	1	
9	1	1	1	11 07 11	5	1	
9	1	3	1	11 07 11	5	1	
9	1	18	1	11 07 11	5	1	
9	1	14	1	11 07 11	5	1	
9	1	8	1	11 07 11	5	1	
10	1	44	2	28 07 11	1	1	
10	1	39	2	28 07 11	1	1	
10	1	38	2	28 07 11	1	1	
10	1	34	2	28 07 11	1	1	
10	1	25	2	28 07 11	1	1	
10	1	24	2	28 07 11	1	1	
10	1	23	2	28 07 11	1	1	
10	1	22	2	28 07 11	1	1	
10	1	12	2	28 07 11	1	1	
10	1	13	2	28 07 11	1	1	
10	1	1	2	28 07 11	1	1	
10	1	3	2	28 07 11	1	1	
10	1	18	2	28 07 11	1	1	
10	1	14	2	28 07 11	1	1	
10	1	8	2	28 07 11	1	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 обсервације other observations
11	1	44	2	25 08 11	1	1	
11	1	39	2	25 08 11	1	1	
11	1	38	2	25 08 11	1	1	
11	1	34	2	25 08 11	1	1	
11	1	25	2	25 08 11	1	1	
11	1	24	2	25 08 11	1	1	
11	1	23	2	25 08 11	1	1	
11	1	22	2	25 08 11	1	1	
11	1	12	2	25 08 11	1	1	
11	1	13	2	25 08 11	1	1	
11	1	1	2	25 08 11	1	1	
11	1	3	2	25 08 11	1	1	
11	1	18	2	25 08 11	1	1	
11	1	14	2	25 08 11	1	1	
11	1	8	2	25 08 11	1	1	
12	1	44	2	07 09 11	1	1	
12	1	39	2	07 09 11	1	1	
12	1	38	2	07 09 11	1	1	
12	1	34	2	07 09 11	1	1	
12	1	25	2	07 09 11	1	1	
12	1	24	2	07 09 11	1	1	
12	1	23	2	07 09 11	1	1	
12	1	22	2	07 09 11	1	1	
12	1	12	2	07 09 11	1	1	
12	1	13	2	07 09 11	1	1	
12	1	1	2	07 09 11	1	1	
12	1	3	2	07 09 11	1	1	
12	1	18	2	07 09 11	1	1	
12	1	14	2	07 09 11	1	1	
12	1	8	2	07 09 11	1	1	
13	1	44	2	04 10 11	1	1	
13	1	39	2	04 10 11	1	1	
13	1	38	2	04 10 11	1	1	
13	1	34	2	04 10 11	1	1	
13	1	25	2	04 10 11	1	1	
13	1	24	2	04 10 11	1	1	
13	1	23	2	04 10 11	1	1	
13	1	22	2	04 10 11	1	1	
13	1	12	2	04 10 11	1	1	
13	1	13	2	04 10 11	1	1	
13	1	1	2	04 10 11	1	1	
13	1	3	2	04 10 11	1	1	
13	1	18	2	04 10 11	1	1	
13	1	14	2	04 10 11	1	1	
13	1	8	2	04 10 11	1	1	
14	1	44	2	11 10 11	1	1	
14	1	39	2	11 10 11	1	1	
14	1	38	2	11 10 11	1	1	
14	1	34	2	11 10 11	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 обсервације other observations
14	1	25	2	11 10 11	1	1	
14	1	24	2	11 10 11	1	1	
14	1	23	2	11 10 11	2	1	
14	1	22	2	11 10 11	2	1	
14	1	12	2	11 10 11	1	1	
14	1	13	2	11 10 11	1	1	
14	1	1	2	11 10 11	2	1	
14	1	3	2	11 10 11	1	1	
14	1	18	2	11 10 11	2	1	
14	1	14	2	11 10 11	1	1	
14	1	8	2	11 10 11	1	1	
15	1	44	2	17 11 11	5	1	
15	1	39	2	17 11 11	5	1	
15	1	38	2	17 11 11	5	1	
15	1	34	2	17 11 11	5	1	
15	1	25	2	17 11 11	5	1	
15	1	24	2	17 11 11	5	1	
15	1	23	2	17 11 11	5	1	
15	1	22	2	17 11 11	5	1	
15	1	12	2	17 11 11	5	1	
15	1	13	2	17 11 11	5	1	
15	1	1	2	17 11 11	5	1	
15	1	3	2	17 11 11	5	1	
15	1	18	2	17 11 11	5	1	
15	1	14	2	17 11 11	5	1	
15	1	8	2	17 11 11	5	1	
16	1	44	3	25 11 11	2	1	
16	1	39	3	25 11 11	2	1	
16	1	38	3	25 11 11	2	1	
16	1	34	3	25 11 11	2	1	
16	1	25	3	25 11 11	2	1	
16	1	24	3	25 11 11	2	1	
16	1	23	3	25 11 11	2	1	
16	1	22	3	25 11 11	2	1	
16	1	12	3	25 11 11	2	1	
16	1	13	3	25 11 11	2	1	
16	1	1	3	25 11 11	2	1	
16	1	3	3	25 11 11	2	1	
16	1	18	3	25 11 11	2	1	
16	1	14	3	25 11 11	2	1	
16	1	8	3	25 11 11	2	1	
17	1	44	3	02 12 11	4	1	
17	1	39	3	02 12 11	4	1	
17	1	38	3	02 12 11	4	1	
17	1	34	3	02 12 11	4	1	
17	1	25	3	02 12 11	4	1	
17	1	24	3	02 12 11	4	1	
17	1	23	3	02 12 11	4	1	
17	1	22	3	02 12 11	4	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 обсервације other observations
17	1	12	3	02 12 11	4	1	
17	1	13	3	02 12 11	4	1	
17	1	1	3	02 12 11	4	1	
17	1	3	3	02 12 11	4	1	
17	1	18	3	02 12 11	4	1	
17	1	14	3	02 12 11	4	1	
17	1	8	3	02 12 11	4	1	
18	1	44	3	08 12 11	5	1	
18	1	39	3	08 12 11	5	1	
18	1	38	3	08 12 11	5	1	
18	1	34	3	08 12 11	5	1	
18	1	25	3	08 12 11	5	1	
18	1	24	3	08 12 11	5	1	
18	1	23	3	08 12 11	5	1	
18	1	22	3	08 12 11	5	1	
18	1	12	3	08 12 11	5	1	
18	1	13	3	08 12 11	5	1	
18	1	1	3	08 12 11	5	1	
18	1	3	3	08 12 11	5	1	
18	1	18	3	08 12 11	5	1	
18	1	14	3	08 12 11	5	1	
18	1	8	3	08 12 11	5	1	

На осматраној површини на Фрушкој гори (огледна парцела 1), вршено је бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу огл. поља-екстензивно, табела XX2009. PHE) стабала храста китњака (*Quercus petrea L.*) од почетка године па до краја вегетације.

Констатовано је да до 28.03.2011. године су сва стабла на површини пролиствала до 33%. У наредном периоду до 05.04. листање стабала је било у опсегу од 33-66%. У периоду од 05.04. до 20.04. опсег листања је износио од 66-99% од укупне пролиствалости. У наредном термину осматрања 28.04. примећено је да су сва стабла на површини потпуно пролиствала, односно 100%.

У термину осматрања 28.07.2011. је примећена појава деколоризације лишћа, односно промене боје из зелене у жуту, али у врло малом обиму односно испод 1%. Такав степен деколоризације је приметан све до 11.10., а до 17.11. 2011. је дошло до потпуне деколоризације лишћа (потпуна промена боје у смеђу). У периоду од 25.11.

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 (on the sample plot level – extensively, Table XX2009. PHE).

It was recorded that up to March, 28th, 2011 all the trees had 33% of their leaves unfolded. In the following period up to April 5th, 33% to 66% of leaves unfolded. In the period from April, 5th to April, 20th, the leafing was in the range from 66% to 99%. During the next observation session on April, 28th, the leafing was complete (100%).

During the observation on July, 28th, the occurrence of leaf discolouration was recorded. Actually, only a small percentage of leaves (less than 1%) changed from green to yellow. This degree of discolouration was the same till October, 11th. In the period that followed till October, 17th, a complete discolouration occurred (a complete change into brown colour). In the period from October, 25th, 2011, an intensive rejection of dry leaves began. It affected 33%

2011. је почело интензивније опадање сувог лишћа до 33% од укупне крошње, да би 02.12. износило до 99%. У последњем термину осматрања 08.12.2011. је примећено да су крошње без лишћа

Посматрањем фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, табела XX2009. РНІ), на Фрушкој гори (огледна парцела 1), односно 15 стабала храста китњака (*Quercus petrea* L.) на површини биоиндикацијске тачке нивоа II уочене су следеће фенолошке појаве у појединим временским периодима:

Примећено је као и код читаве површине да су до 28.03.2011. године сва стабла на површини пролисталост до 33% од укупне пролисталости. Од 28.03.-05.04. дошло је до повећања степена пролисталости у обиму од 33-66% код свих стабала, осим стабала број: 39, 48, 22 и 8. У наредном периоду до 15.04. степен пролисталости је износио 66-99%, осим код стабала 39,38,22 и 8 која су остала на претходном нивоу пролисталости. Од 15.04 до 20.04. свих 15 стабала је имало пролисталост у границама од 66-99%. Од 20.04 па до 28.04. сва стабла су у потпуности пролисталост односно проценат пролисталости је 28.04. износио 100%.

У термину осматрања 28.07.2011. примећена је деколоризација лишћа код свих стабала у малом проценту, односно до 1%. Такво стање се задржало све до 04.10., да би након тога, већ 11.10. деколоризација код стабала 34, 23, 22, 1 и 18 била у обиму до 33%. У периоду до 17.11. 2011. је дошло до потупе деколоризације лишћа, односно сво лишће је потпуно променило боју у смеђу. Од 25.11. 2011. је као и на читавој површини почело интензивније опадање сувог лишћа од 1- 33% од укупне крошње, да би се 02.12. свело у границе од 33- 99% и 08.12.2011. је примећено да су крошње без лишћа.

of the crown, while it increased to 99% on December, 8th. In the last observation session, the crowns were bare.

By observing phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (on the level of individual trees, intensively, Table XX2009. РНІ) on Fruska gora (monitoring plot 1) and fifteen trees of sessile oak (*Quercus petrea* L.) on the Level II sample plot, the following phenological events were observed in certain time periods:

As it was the case with the whole sample area, all individual trees also had 33% of their crowns in leaf by March, 23rd, 2011. In the period from March, 28th to April, 5th, the degree of leafing increased and it ranged from 33 to 66% on all trees except for trees 39, 48, 22 and 8. In the following period up to April, 15th, the degree of leafing ranged from 66 to 99% except for trees 39, 38, 22 and 8, which remained at the previous level of leafing. From April, 15th to April, 20th, all fifteen trees had 66 to 99% of their leaves developed. In the period from April, 20th to April, 28th, the degree of leafing was 100% which means that all trees were in full leaf.

A small percentage of leaf discolourations (1%) were noticed on all trees during the last observation session on July, 28th, 2011. The state remained the same till October, 4th. After that, as soon as October, 11th, trees 34, 23, 22, 1 and 18 had discolouration up to 33%. In the period to November, 17th, 2011, discolouration was complete, which means that all leaves turned brown. From November, 25th, 2011, a more intensive dropping of dry leaves began on 1-33% of all tree crowns. On December, 2nd, it ranged from 33 to 66% and on December 8th, the crowns were bare.

Табела 51. (XX2009. PLP) Формулар за регистрацију дрвећа изабраног за интензивни фенолошки мониторинг (Оџаци)

Table 51. (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	

Табела 52. (XX2009.РНЕ) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу огл. поља - екстензивно, за парцелу у Оџацима)

Table 52. (XX2009.РНЕ) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (on the sample plot level-extensively, 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	Регистрован догађај score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation
1	3	051	1	28 03 11	2	
2	3	051	1	05 04 11	3	
3	3	051	1	15 04 11	4	
4	3	051	1	20 04 11	4	
5	3	051	1	28 04 11	5	
6	3	051	1	30 05 11	5	
7	3	051	1	24 06 11	5	
8	3	051	2	11 07 11	1	
9	3	051	2	24 08 11	1	
10	3	051	2	06 09 11	1	
11	3	051	2	03 10 11	2	
12	3	051	2	13 10 11	2	
13	3	051	2	04 11 11	3	
14	3	051	2	18 11 11	5	
15	3	051	3	25 11 11	2	
16	3	051	3	02 12 11	3	
17	3	051	3	08 12 11	4	

Табела 53. (XX2009. РНИ) Бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, парцела у Оџацима)

Table 53. (XX2009. РНИ) Recording of phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (on 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	Регистрован догађај score of the event	Метод коришћен за посматрање Method used for observation	Друге опсервације Other observations
1	3	1	1	28 03 11	2	1	
1	3	3	1	28 03 11	2	1	
1	3	4	1	28 03 11	2	1	
1	3	7	1	28 03 11	2	1	
1	3	12	1	28 03 11	2	1	
1	3	15	1	28 03 11	2	1	
1	3	22	1	28 03 11	2	1	
1	3	27	1	28 03 11	2	1	
1	3	34	1	28 03 11	2	1	
1	3	35	1	28 03 11	2	1	
1	3	36	1	28 03 11	2	1	
1	3	38	1	28 03 11	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
1	3	40	1	28 03 11	2	1	
1	3	46	1	28 03 11	2	1	
1	3	48	1	28 03 11	2	1	
2	3	1	1	05 04 11	2	1	
2	3	3	1	05 04 11	3	1	
2	3	4	1	05 04 11	3	1	
2	3	7	1	05 04 11	3	1	
2	3	12	1	05 04 11	2	1	
2	3	15	1	05 04 11	3	1	
2	3	22	1	05 04 11	3	1	
2	3	27	1	05 04 11	3	1	
2	3	34	1	05 04 11	3	1	
2	3	35	1	05 04 11	3	1	
2	3	36	1	05 04 11	2	1	
2	3	38	1	05 04 11	2	1	
2	3	40	1	05 04 11	3	1	
2	3	46	1	05 04 11	3	1	
2	3	48	1	05 04 11	3	1	
3	3	1	1	15 04 11	3	1	
3	3	3	1	15 04 11	4	1	
3	3	4	1	15 04 11	4	1	
3	3	7	1	15 04 11	4	1	
3	3	12	1	15 04 11	3	1	
3	3	15	1	15 04 11	4	1	
3	3	22	1	15 04 11	4	1	
3	3	27	1	15 04 11	4	1	
3	3	34	1	15 04 11	4	1	
3	3	35	1	15 04 11	4	1	
3	3	36	1	15 04 11	3	1	
3	3	38	1	15 04 11	3	1	
3	3	40	1	15 04 11	4	1	
3	3	46	1	15 04 11	4	1	
3	3	48	1	15 04 11	4	1	
4	3	1	1	20 04 11	4	1	
4	3	3	1	20 04 11	4	1	
4	3	4	1	20 04 11	4	1	
4	3	7	1	20 04 11	4	1	
4	3	12	1	20 04 11	4	1	
4	3	15	1	20 04 11	4	1	
4	3	22	1	20 04 11	4	1	
4	3	27	1	20 04 11	4	1	
4	3	34	1	20 04 11	4	1	
4	3	35	1	20 04 11	4	1	
4	3	36	1	20 04 11	4	1	
4	3	38	1	20 04 11	4	1	
4	3	40	1	20 04 11	4	1	
4	3	46	1	20 04 11	4	1	
4	3	48	1	20 04 11	4	1	
5	3	1	1	28 04 11	5	1	
5	3	3	1	28 04 11	5	1	
5	3	4	1	28 04 11	5	1	
5	3	7	1	28 04 11	5	1	
5	3	12	1	28 04 11	5	1	
5	3	15	1	28 04 11	5	1	
5	3	22	1	28 04 11	5	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
5	3	27	1	28 04 11	5	1	
5	3	34	1	28 04 11	5	1	
5	3	35	1	28 04 11	5	1	
5	3	36	1	28 04 11	5	1	
5	3	38	1	28 04 11	5	1	
5	3	40	1	28 04 11	5	1	
5	3	46	1	28 04 11	5	1	
5	3	48	1	28 04 11	5	1	
6	3	1	1	30 05 11	5	1	
6	3	3	1	30 05 11	5	1	
6	3	4	1	30 05 11	5	1	
6	3	7	1	30 05 11	5	1	
6	3	12	1	30 05 11	5	1	
6	3	15	1	30 05 11	5	1	
6	3	22	1	30 05 11	5	1	
6	3	27	1	30 05 11	5	1	
6	3	34	1	30 05 11	5	1	
6	3	35	1	30 05 11	5	1	
6	3	36	1	30 05 11	5	1	
6	3	38	1	30 05 11	5	1	
6	3	40	1	30 05 11	5	1	
6	3	46	1	30 05 11	5	1	
6	3	48	1	30 05 11	5	1	
7	3	1	1	24 06 11	5	1	
7	3	3	1	24 06 11	5	1	
7	3	4	1	24 06 11	5	1	
7	3	7	2	24 06 11	1	1	
7	3	12	2	24 06 11	1	1	
7	3	15	1	24 06 11	5	1	
7	3	22	1	24 06 11	5	1	
7	3	27	2	24 06 11	1	1	
7	3	34	1	24 06 11	5	1	
7	3	35	1	24 06 11	5	1	
7	3	36	1	24 06 11	5	1	
7	3	38	1	24 06 11	5	1	
7	3	40	2	24 06 11	1	1	
7	3	46	2	24 06 11	1	1	
7	3	48	2	24 06 11	1	1	
8	3	1	2	11 07 11	1	1	
8	3	3	2	11 07 11	1	1	
8	3	4	2	11 07 11	1	1	
8	3	7	2	11 07 11	1	1	
8	3	12	2	11 07 11	1	1	
8	3	15	2	11 07 11	1	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
8	3	22	2	11 07 11	1	1	
8	3	27	2	11 07 11	1	1	
8	3	34	2	11 07 11	1	1	
8	3	35	2	11 07 11	1	1	
8	3	36	2	11 07 11	1	1	
8	3	38	2	11 07 11	1	1	
8	3	40	2	11 07 11	1	1	
8	3	46	2	11 07 11	1	1	
8	3	48	2	11 07 11	1	1	
9	3	1	2	24 08 11	1	1	
9	3	3	2	24 08 11	1	1	
9	3	4	2	24 08 11	1	1	
9	3	7	2	24 08 11	1	1	
9	3	12	2	24 08 11	1	1	
9	3	15	2	24 08 11	1	1	
9	3	22	2	24 08 11	1	1	
9	3	27	2	24 08 11	1	1	
9	3	34	2	24 08 11	1	1	
9	3	35	2	24 08 11	1	1	
9	3	36	2	24 08 11	1	1	
9	3	38	2	24 08 11	2	1	
9	3	40	2	24 08 11	2	1	
9	3	46	2	24 08 11	2	1	
9	3	48	2	24 08 11	2	1	
10	3	1	2	06 09 11	1	1	
10	3	3	2	06 09 11	1	1	
10	3	4	2	06 09 11	1	1	
10	3	7	2	06 09 11	1	1	
10	3	12	2	06 09 11	1	1	
10	3	15	2	06 09 11	1	1	
10	3	22	2	06 09 11	1	1	
10	3	27	2	06 09 11	1	1	
10	3	34	2	06 09 11	1	1	
10	3	35	2	06 09 11	1	1	
10	3	36	2	06 09 11	2	1	
10	3	38	2	06 09 11	2	1	
10	3	40	2	06 09 11	2	1	
10	3	46	2	06 09 11	2	1	
10	3	48	2	06 09 11	2	1	
11	3	1	2	03 10 11	1	1	
11	3	3	2	03 10 11	1	1	
11	3	4	2	03 10 11	1	1	
11	3	7	2	03 10 11	2	1	
11	3	12	2	03 10 11	2	1	
11	3	15	2	03 10 11	1	1	
11	3	22	2	03 10 11	2	1	
11	3	27	2	03 10 11	1	1	
11	3	34	2	03 10 11	1	1	
11	3	35	2	03 10 11	1	1	
11	3	36	2	03 10 11	2	1	
11	3	38	2	03 10 11	2	1	
11	3	40	2	03 10 11	2	1	
11	3	46	2	03 10 11	2	1	
11	3	48	2	03 10 11	2	1	
12	3	1	2	13 10 11	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
12	3	3	2	13 10 11	2	1	
12	3	4	2	13 10 11	2	1	
12	3	7	2	13 10 11	2	1	
12	3	12	2	13 10 11	2	1	
12	3	15	2	13 10 11	2	1	
12	3	22	2	13 10 11	2	1	
12	3	27	2	13 10 11	2	1	
12	3	34	2	13 10 11	2	1	
12	3	35	2	13 10 11	2	1	
12	3	36	2	13 10 11	2	1	
12	3	38	2	13 10 11	2	1	
12	3	40	2	13 10 11	2	1	
12	3	46	2	13 10 11	2	1	
12	3	48	2	13 10 11	2	1	
13	3	1	2	04 11 11	3	1	
13	3	3	2	04 11 11	3	1	
13	3	4	2	04 11 11	3	1	
13	3	7	2	04 11 11	3	1	
13	3	12	2	04 11 11	3	1	
13	3	15	2	04 11 11	3	1	
13	3	22	2	04 11 11	3	1	
13	3	27	2	04 11 11	3	1	
13	3	34	2	04 11 11	3	1	
13	3	35	2	04 11 11	3	1	
13	3	36	2	04 11 11	3	1	
13	3	38	2	04 11 11	4	1	
13	3	40	2	04 11 11	4	1	
13	3	46	2	04 11 11	4	1	
13	3	48	2	04 11 11	3	1	
14	3	1	2	18 11 11	4	1	
14	3	3	2	18 11 11	4	1	
14	3	4	2	18 11 11	4	1	
14	3	7	2	18 11 11	5	1	
14	3	12	2	18 11 11	5	1	
14	3	15	2	18 11 11	5	1	
14	3	22	2	18 11 11	4	1	
14	3	27	2	18 11 11	5	1	
14	3	34	2	18 11 11	5	1	
14	3	35	2	18 11 11	5	1	
14	3	36	2	18 11 11	5	1	
14	3	38	2	18 11 11	5	1	
14	3	40	2	18 11 11	5	1	
14	3	46	2	18 11 11	4	1	
14	3	48	2	18 11 11	4	1	
15	3	1	3	25 11 11	2	1	
15	3	3	3	25 11 11	2	1	
15	3	4	3	25 11 11	2	1	
15	3	7	3	25 11 11	2	1	
15	3	12	3	25 11 11	2	1	
15	3	15	3	25 11 11	2	1	
15	3	22	3	25 11 11	2	1	
15	3	27	3	25 11 11	2	1	
15	3	34	3	25 11 11	2	1	
15	3	35	3	25 11 11	2	1	
15	3	36	3	25 11 11	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
15	3	38	3	25 11 11	2	1	
15	3	40	3	25 11 11	2	1	
15	3	46	3	25 11 11	2	1	
15	3	48	3	25 11 11	2	1	
16	3	1	3	02 12 11	3	1	
16	3	3	3	02 12 11	3	1	
16	3	4	3	02 12 11	3	1	
16	3	7	3	02 12 11	3	1	
16	3	12	3	02 12 11	3	1	
16	3	15	3	02 12 11	3	1	
16	3	22	3	02 12 11	3	1	
16	3	27	3	02 12 11	3	1	
16	3	34	3	02 12 11	3	1	
16	3	35	3	02 12 11	3	1	
16	3	36	3	02 12 11	3	1	
16	3	38	3	02 12 11	3	1	
16	3	40	3	02 12 11	3	1	
16	3	46	3	02 12 11	3	1	
16	3	48	3	02 12 11	3	1	
17	3	1	3	08 12 11	4	1	
17	3	3	3	08 12 11	4	1	
17	3	4	3	08 12 11	4	1	
17	3	7	3	08 12 11	4	1	
17	3	12	3	08 12 11	4	1	
17	3	15	3	08 12 11	4	1	
17	3	22	3	08 12 11	4	1	
17	3	27	3	08 12 11	4	1	
17	3	34	3	08 12 11	4	1	
17	3	35	3	08 12 11	4	1	
17	3	36	3	08 12 11	4	1	
17	3	38	3	08 12 11	4	1	
17	3	40	3	08 12 11	4	1	
17	3	46	3	08 12 11	4	1	
17	3	48	3	08 12 11	4	1	

На осматраној површини у Оџацима (огледна парцела 3) вршено је бележење фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу огл. поља-екстензивно, табела XX2009.PHE) стабала храста лужњака (*Quercus robur* L.) од почетка године па до краја вегетације.

У периоду до 28.03. 2011. године је приметан развој лишћа на свим стабалима на површини у процентима од 1-33% од потпуне пролисталости стабала. Од 28.03 до 05.04. повећао се обим пролисталости стабала на ниво од 33 до 66% од потпуне пролисталости. У периоду од 15.04 до 28.04, повећава се проценат пролисталости у опсег од 66-99%, док је након 28.04. приметна потпуна пролисталост свих стабала на целој површини.

On the sample plot in Odzaci (monitoring plot 13), phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events were recorded on the penduculate oak trees (*Quercus robur* L.) from the beginning of the year to the end of the growing season (on the sample plot level – extensively, Table XX2009.PHE).

Till March, 28th, 2011, 1-33% of leaves developed on all individual trees. From March, 28th to April, 5th, 2011, the percentage of leaves on the trees increased to 33-66%. It further increased to 66 to 99% in the period from April, 15th to April, 28th and after that date; all trees were in full leaf.

After July, 11th, 2011, slight discolouration was observed. The leaves began to turn yellow, but the degree was negligible (less than 1% of the whole leaf

Након 11.07. 2011. године приметна је појава деколоризације лишћа, односно лишће је почело да жути, а појава је била малих размера, односно испод 1% лисне масе на читавој површини. Исто стање је констатовано 24.08. и 06.09. 2011. године. У периоду након 06.09., степен деколоризације се повећао и износио је од 1-33%, што је примећено 03.10. па све до 13.10. Након тога у следећем прегледу, односно 04.11. је степен деколоризације износио од 33-66%. Од 04.11 па до 18.11. степен деколоризације је износио од 66-99% или 100%.

Од 25.11.2011. је почело опадање лишћа и то у мери од 1-33% од укупне крошње, а 02.12. је прешло на интензитет до 66% опалог лишћа, те 08.12.2011. до 99% опалог лишћа.

Посматрањем фенолошких феномена биотичких и абиотичких (оштећења) догађаја (на нивоу стабла-интензивно, табела XX2009.PHI), односно 15 стабала храста лужњака (*Quercus robur* L) на површини биоиндикацијске тачке нивоа 2 у Оцацима (огледна парцела 3) уочене су следеће фенолошке појаве у појединим временским периодима:

У периоду до 28.03.2011. године је примећено листање свих 15 стабала до 33% од укупне пролисталости. Од 28.03 до 05.04 је повећан проценат листања свих код стабала до 66%, осим стабала број 1, 12, 36 и 38. У наредном периоду од 05.04-15.04 је такође повећан проценат пролисталости који је износио до 99%, осим код стабала 1, 12, 36 и 38 код којих је проценат пролисталости остао на претходном нивоу односно до 66%. Од 15.04. до 20.04. је констатован проценат листања свих 15 стабала до 99%. У периоду од 20.04 па до 28.04. дошло је до попуног развића листа на свим стаблима односно пролисталост је износила 100%.

Од 24.06. 2011. је приметна деколоризација лишћа (промена боје листа у жуто) код стабала 7, 12, 27, 40, 46 и 48 у мањем обиму, односно до 1% лисне површине. Од 24.06.-11.07. деколоризација у истом обиму се јавила на свих 15 стабала, док је 24.08. констатована деколоризација до 33% на стаблима 38, 40, 46 и 48. У периоду од 24.08 до 06.09 је осим наведених стабала и стабло 36 имало повећану деколоризацију лишћа до 33%, док је у термину 03.10, деколоризација лишћа до 33% захватила и стабла 7, 12 и 22. У периоду од 03.10 до 13.10, сва

стабла (mass). The same state was recorded on August, 24th and September, 6th, 2011. The degree of discolouration increased in the period after September, 6th and it amounted to 1-33%, which was recorded from October, 3rd to October, 13th. In the following observation session, which was performed on November, 4th, the degree of discolouration ranged from 33 to 66%. From November, 4th to November 18th, it was between 66 and 99 or 100%.

The leaves began to fall off from November, 25th, 2011. It was first in the range from 1 to 33%, which increased to 66% after December, 2nd and 99% from December, 8th, 2011.

By observing phenological phenomena of biotic and abiotic (damaging) events (on the level of individual trees, intensively, Table XX2009. PHI) and fifteen trees of pedunculate oak (*Quercus robur* L) on the Level II sample plot, in Odzaci (monitoring plot 3), the following phenological events were observed in certain time periods:

In the period before March, 28th, 2011, all 15 trees had up to 33% of their crowns in leaf. From March, 28th to April, 5th, this percentage increased to 66% on all trees, except for trees 1, 12, 36 and 38. In the following period, from April, 5th to April, 15th, this percentage further increased to 99%, except for trees 1, 12, 36 and 38, which remained at the previous level of leafing (66%). In the period from April, 15th to April, 20th, the percentage of leafing reached 99% on all fifteen trees. The full leaf development was finally achieved on all trees in the period from April, 20th to April, 28th, which means that the percentage of leafing was 100%.

From June, 24th, certain discolouration (colour change into yellow) was recorded on trees 7, 12, 27, 40, 46 and 48. However, it affected only 1% of the foliage. From June, 24th to July 11th, the same percentage of discolouration occurred on all 15 trees, while it increased to 33% on trees 38, 40, 46 and 48 by August, 24th. In the period from August, 24th to September, 6th, the increased discolouration of 33% occurred on tree 36, and then on trees 7, 12 and 22 in the period after October, 3rd. In the period from October, 3rd to October, 10th, all monitored trees were affected by discolouration of 33%. In the following period from October, 13th to November, 4th, the degree of discolouration increased and it ranged from 33 to 66%, while some trees (namely trees 38, 40 and 46) reached the level of 66 to 99%. From November 4th to November, 18th, the degree of discolouration was from 66 to 99 or 100%, namely trees 1, 3, 4, 22, 46 and 48

праћена стабла су имала деколоризацију лишћа до 33%. Од 13.10. до 04.11. деколоризација стабала се повећала у опсег од 33-66%, док је код одређених стабала, тј. стабала број 38, 40 и 46 степен деколоризације био у опсегу од 66-99%. Од 04.11 па до 18.11. степен деколоризације је износио од 66-99% или 100%, односно стабла број: 1,3,4,22,46 и 48 имају степен деколоризације од 66 до 99%, док су остала стабла у потпуности променила боју лишћа. Од 25.11. је почело опадање лишћа као и на целој површини и то у мери од 1-33% од укупне крошње, а 02.12. је био интензитет до 66% опалог лишћа, те 08.12.2011. до 99% опалог лишћа.

21. ПРОЦЕНА РАСТА И ПРИРАСТА

Прираст се дефинише као периодични раст стабала, односно његових мерних елемената, као што су: пречник и висина. Примарни циљ мерења елемената раста и прираста на биоиндикацијској тачки нивоа II је да се упознају и добију подаци о расту и прирасту како за свако стабло, тако и за читаву огледну парцелу односно површину коју заузима биоиндикацијска тачка.

На биоиндикацијској тачки нивоа II која се налази недалеко од Оцака (координате: N 45 27 17 и E 19 10 28) на огледној парцели величине 0.25 ха извршен је премер свих стабала чији је прсни пречник већи од 5 цм. Укупно је премерено 163 стабала. Гледано према врстама дрвећа заступљено је 5 врста: храст лужњак (*Quercus robur*) – 51 стабло, клен (*Acer campestre*) – 46 стабала, жешља (*Acer tataricum*) – 26 стабала, дивља крушка (*Pirus piraster*) – 20 стабала, граб (*Carpinus betulus*) – 20 стабала.

На поменутих 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 основу ових мерених елемената је вршен прорачун осталих битних параметара који су

had discolouration range from 66 to 99%, while the remaining trees had completely changed the colour of their leaves. The leaves began to fall off from November, 25th. It was first in the range from 1 to 33%, which increased to 66% after December, 2nd and 99% from December, 8th, 2011.

21. ASSESSMENT OF GROWTH AND INCREMENT

Increment is defined as a periodic growth of trees or its measurable elements, such as diameter and height. The primary objective of measuring the elements of growth and increment on the level II sample plot was to obtain data on growth and increment both for each individual tree and for the whole sample plot.

All trees with the diameter at breast height above 5 cm were measured on the Level II sample plot, 0.25 ha in size, located nearby Odzaci (coordinates N 45 27 17 and E 19 10 28). Altogether 163 trees were measured. They belong to the following 5 species: pedunculate oak (*Quercus robur*) – 51 trees, common maple (*Acer campestre*) – 46 trees, Tatarian maple (*Acer tataricum*) – 26 trees, wild pear (*Pirus piraster*) – 20 trees, hornbeam (*Carpinus betulus*) – 20 trees.

The following forest estimation elements were measured:

- diameter at breast height (two diameters crossed, from the north and from the west side);
- tree height
- crown height

These measured elements were further used in the calculation of other important parameters that are essential for the assessment of the elements of growth and increment, such as: basal area, tree volume, and total volume per plot. Apart from that, mortality of the measured trees was given as a descriptive value.

неопходни за познавање елемената раста и прираста као што су: темелјница, запремина стабала и укупна запремина на огледној парцели. Такође оцењен је и морталитет мерених стабала, као описна величина.

У наредним табалема биће приказани основни подаци о огледној парцели и подаци о расту и прирасту добијени мерењем на огледној парцели – биоиндикацијској тачки нивоа II.

The tables that follow provide the basic data on the plot and the data on growth and increment, obtained by the measurements performed on the Level II sample plot.

Табела 54. (XX2011.PLI) Подаци о огледној парцели коришћеној за утврђивање раста и прираста
Table 54. (XX2011.PLI) Data on the sample plot where growth and increment were measured

Редни број Sequence number	Код државе Country code	Број парцеле Plot number	Датум оцене Date of observation	Географска ширина Latitude	Географска дужина Latitude	Површина подпарцеле (ha) plot size (ha)	Број стабала на парцели Number of all standing trees	Остала запажања Other observations
1	67	3	28 12 11	45 27 17	19 10 28	0.25	163	0.25

Табела 55. (XX2004.IPM) Информације о прирасту – периодична мерења на нивоу стабла
Table 55. (XX2004.IPM) Data on increment - periodic measurements on the individual tree level

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Пречник 1 (цм) Diameter 1(cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2(cm)	Висина (м) Height (m)	Запремина вретена стабла (м ³) Tree volume (m ³)	Дужина крошње (м) Crownwidth (m)	Морталитет стабала and removal code	Остала запажања Other observations
1	3	1	51	28.30	27.50	0	2100	0.660	9.6	1
2	3	2	51	28.70	28.70	0	2100	0.701	7.7	1
3	3	3	51	30.40	31.30	0	2410	0.926	11.4	1
4	3	4	51	33.40	34.20	0	2330	1.087	11.8	1
5	3	5	51	38.20	38.20	0	2350	1.416	9.5	1
6	3	6	51	37.40	37.40	0	2240	1.297	10.7	1
7	3	7	51	30.70	30.50	0	2220	0.844	9.6	1
8	3	8	51	37.60	38.30	0	2430	1.440	10.2	1
9	3	9	51	32.70	32.30	0	2210	0.954	9.6	1
10	3	10	51	31.40	32.80	0	2660	1.101	13.4	1
11	3	11	51	33.80	32.10	0	2250	0.998	10.2	1
12	3	12	51	34.20	33.50	0	2370	1.107	9.3	1
13	3	13	51	35.50	33.30	0	2650	1.268	12.3	1
14	3	14	51	48.20	50.50	0	2360	2.428	12.6	1
15	3	15	51	31.90	31.40	0	2490	1.006	9.7	1

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Пречник 1 (цм) Diameter 1(cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2(cm)	Висина (м) Height (м)	Запремина вретена стабла (м ³) Tree volume (м ³)	Дужина крошње (м) Crownwidth (м)	Морталитет стабала Mortality and removal code	Остала запажања Other observations
16	3	16	51	33.20	33.10	0	2500	1.113	9.1	1
17	3	17	51	52.50	54.50	0	2120	2.606	11.2	1
18	3	18	51	26.60	27.70	0	2350	0.692	12.3	1
19	3	19	51	38.20	35.70	0	2680	1.487	12.4	1
20	3	20	51	25.30	24.10	0	2180	0.529	7.0	1
21	3	21	51	37.80	37.00	0	2310	1.334	10.1	1
22	3	22	51	36.40	35.20	0	2080	1.106	10.5	1
23	3	23	51	28.20	26.70	0	1970	0.601	8.3	1
24	3	24	51	28.50	26.90	0	2180	0.673	9.2	1
25	3	25	51	34.20	34.10	0	2390	1.137	9.1	1
26	3	26	51	34.20	34.40	0	1960	0.957	6.8	1
27	3	27	51	40.80	41.80	0	2380	1.687	12.1	1
28	3	28	51	32.20	29.30	0	1920	0.746	6.8	1
29	3	29	51	29.30	29.10	0	2060	0.714	8.7	1
30	3	30	51	43.90	43.30	0	2160	1.730	8.4	1
31	3	31	51	35.00	36.10	0	2460	1.270	10.9	1
32	3	32	51	28.50	27.40	0	2210	0.695	8.3	1
33	3	33	51	35.70	37.80	0	2170	1.214	9.8	1
34	3	34	51	47.90	48.90	0	2220	2.206	11.2	1
35	3	35	51	30.40	29.20	0	1950	0.708	8.6	1
36	3	36	51	34.10	31.20	0	1910	0.842	7.8	1
37	3	37	51	31.10	29.60	0	1980	0.747	9.1	1
38	3	38	51	42.50	43.90	0	2730	2.097	9.3	1
39	3	39	51	31.20	29.90	0	1900	0.729	12.5	1
40	3	40	51	40.10	37.50	0	2130	1.338	8.2	1
41	3	41	51	28.70	29.50	0	2300	0.785	8.3	1
42	3	42	51	52.70	51.20	0	2230	2.567	12.4	1
43	3	43	51	46.50	45.60	0	2000	1.808	11.1	1
44	3	44	51	40.70	40.20	0	2330	1.584	10.0	1
45	3	45	51	46.80	48.10	0	2210	2.108	12.0	1
46	3	46	51	45.50	42.40	0	1980	1.625	10.3	1
47	3	47	51	40.60	36.60	0	1780	1.123	8.9	4
48	3	48	51	28.30	29.20	0	1420	0.489	6.9	1
49	3	49	40	24.60	25.80	0	1280	0.335	9.0	1
50	3	50	1	7.50	7.60	0	870	0.017	5.3	1
51	3	51	1	7.20	6.80	0	1040	0.017	4.9	1
52	3	52	40	14.50	16.70	0	1230	0.113	8.0	1
53	3	53	1	7.40	7.60	0	980	0.019	3.9	1
54	3	54	13	9.00	9.00	0	920	0.026	7.5	1
55	3	55	1	6.10	6.80	0	1090	0.015	6.0	1
56	3	56	13	8.70	8.70	0	1030	0.026	5.2	1
57	3	57	13	5.60	5.80	0	860	0.011	3.5	1
58	3	58	1	7.20	7.00	0	930	0.016	5.4	1
59	3	59	40	7.20	7.30	0	840	0.016	5.0	1

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Пречник 1 (цм) Diameter 1(cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2(cm)	Висина (м) Height (м)	Запремина вретена стабла (м ³) Tree volume (м ³)	Дужина крошње (м) Crownwidth (м)	Морталитет стабала Mortality and removal code	Остала запажања Other observations
60	3	60	1	9.40	9.60	0	970	0.030	6.9	1
61	3	61	1	6.60	6.70	0	920	0.014	6.3	1
62	3	62	1	6.70	7.30	0	1090	0.018	6.9	1
63	3	63		14.70	14.30	0	1020	0.080	7.7	1
64	3	64	40	14.70	14.80	0	1280	0.104	8.8	1
65	3	65	1	7.20	7.70	0	990	0.019	5.3	1
66	3	66	99	10.20	9.80	0	910	0.032	5.5	1
67	3	67	99	20.70	21.80	0	1000	0.183	7.0	1
68	3	68	1	9.60	9.80	0	870	0.029	4.7	1
69	3	69	40	14.40	14.20	0	1000	0.076	4.7	1
70	3	70	99	9.40	9.70	0	1020	0.032	7.4	1
71	3	71	40	23.80	25.20	0	1750	0.423	11.2	1
72	3	72	13	9.30	9.30	0	950	0.028	4.2	1
73	3	73	13	19.80	21.50	0	2190	0.365	15.4	1
74	3	74	40	17.20	16.30	0	1750	0.188	11.1	1
75	3	75	40	19.50	19.80	0	1940	0.292	11.9	1
76	3	76	40	21.10	21.10	0	1900	0.333	11.4	1
77	3	77	1	6.50	6.90	0	720	0.013	4.5	1
78	3	78	1	7.40	7.00	0	990	0.017	5.4	1
79	3	79	1	8.20	7.90	0	590	0.016	4.0	1
80	3	80	1	12.30	11.90	0	1610	0.086	9.2	1
81	3	81	13	9.00	8.70	0	1030	0.027	5.8	1
82	3	82	1	8.80	8.60	0	980	0.025	4.2	1
83	3	83	1	6.30	5.80	0	740	0.012	5.5	1
84	3	84	1	6.60	6.80	0	970	0.015	5.7	1
85	3	85	1	12.20	12.10	0	1130	0.060	6.0	1
86	3	86	99	8.20	8.70	0	810	0.021	6.7	1
87	3	87	1	13.30	12.60	0	860	0.053	5.3	1
88	3	88	13	7.30	7.40	0	1020	0.019	4.7	1
89	3	89	1	9.20	9.40	0	1260	0.037	6.1	1
90	3	90	99	6.60	6.90	0	880	0.014	4.8	1
91	3	91	99	11.30	10.70	0	930	0.040	6.1	1
92	3	92	1	10.00	9.30	0	1070	0.034	6.0	1
93	3	93	40	13.70	13.30	0	1150	0.077	8.3	1
94	3	94	1	10.10	9.50	0	700	0.025	3.2	1
95	3	95	51	19.70	19.80	0	2010	0.306	12.1	1
96	3	96	13	6.90	7.00	0	1030	0.017	7.6	1
97	3	97	1	7.80	7.30	0	1080	0.021	6.8	1
98	3	98	40	12.60	12.60	0	870	0.051	3.9	1
99	3	99	99	9.20	9.00	0	930	0.027	6.1	1
100	3	100	99	16.10	16.40	0	1180	0.119	6.6	1
101	3	101	1	8.60	8.80	0	1030	0.026	6.2	1
102	3	102	99	7.30	7.10	0	910	0.016	5.6	1
103	3	103	13	6.70	6.70	0	730	0.013	2.7	1

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Пречник 1 (цм) Diameter 1(cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2(cm)	Висина (м) Height (м)	Запремина вретена стабла (м ³) Tree volume (м ³)	Дужина крошње (м) Crownwidth (м)	Морталитет стабла Mortality and removal code	Остала запажања Other observations
104	3	104	13	8.20	8.20	0	980	0.022	5.2	1
105	3	105	1	9.10	9.40	0	950	0.028	4.6	1
106	3	106	1	12.10	14.50	0	1150	0.074	5.6	1
107	3	107	40	15.20	15.80	0	1000	0.091	7.1	1
108	3	108	1	8.60	9.00	0	1080	0.028	6.6	1
109	3	109	1	11.10	11.60	0	1170	0.053	6.3	1
110	3	110	1	12.70	15.40	0	1370	0.100	7.1	1
111	3	111	1	8.70	8.40	0	830	0.022	2.9	1
112	3	112	40	19.80	20.20	0	1100	0.176	6.6	1
113	3	113	51	28.60	28.50	0	2210	0.726	12.8	1
114	3	114	13	7.20	7.80	0	920	0.018	6.2	1
115	3	115	13	7.00	6.90	0	850	0.015	4.8	1
116	3	116	1	7.40	7.20	0	860	0.016	4.5	1
117	3	117	1	9.10	9.40	0	900	0.027	3.3	1
118	3	118	13	10.40	11.80	0	1280	0.056	8.4	1
119	3	119	1	14.20	13.50	0	960	0.068	5.7	1
120	3	120	40	14.70	14.50	0	870	0.070	4.6	1
121	3	121	13	9.20	10.50	0	960	0.032	5.8	1
122	3	122	51	39.50	39.80	0	2290	1.495	15.1	1
123	3	123	40	16.50	16.50	0	1150	0.120	6.9	1
124	3	124	1	7.60	7.40	0	770	0.016	2.6	1
125	3	125	1	8.70	8.70	0	860	0.023	3.9	1
126	3	126	1	7.70	8.50	0	860	0.020	3.8	1
127	3	127	99	9.50	7.00	0	730	0.019	4.4	1
128	3	128	99	8.30	8.50	0	780	0.020	5.2	1
129	3	129	1	10.40	9.50	0	1150	0.039	5.6	1
130	3	130	99	9.30	9.30	0	990	0.029	6.1	1
131	3	131	99	9.60	10.40	0	880	0.031	4.8	1
132	3	132	40	25.80	27.70	0	1420	0.419	11.3	1
133	3	133	1	9.70	9.20	0	850	0.027	5.2	1
134	3	134	1	7.20	7.00	0	1030	0.018	6.7	1
135	3	135	1	10.60	10.70	0	990	0.039	6.0	1
136	3	136	99	8.70	8.90	0	990	0.026	7.1	1
137	3	137	99	6.20	6.00	0	880	0.012	5.7	1
138	3	138	99	7.70	7.20	0	900	0.017	6.7	1
139	3	139	99	7.20	7.00	0	800	0.015	3.9	1
140	3	140	99	8.30	7.80	0	810	0.019	3.9	1
141	3	141	13	7.70	7.40	0	840	0.017	2.9	1
142	3	142	13	13.70	12.50	0	1410	0.089	8.3	1
143	3	143	13	6.30	5.80	0	880	0.012	4.0	1
144	3	144	13	6.30	6.30	0	1290	0.018	6.1	1
145	3	145	13	9.70	9.50	0	1420	0.046	7.0	1
146	3	146	1	12.30	12.30	0	1490	0.082	7.7	1
147	3	147	1	8.20	7.80	0	1020	0.022	6.5	1

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број стабла Tree number	Врста Tree Species code	Пречник 1 (цм) Diameter 1(cm)	Пречник 2 (цм) Diameter 2(cm)	Висина (м) Height (m)	Запремина вретена стабла (м ³) Tree volume (m ³)	Дужина крошње (м) Crownwidth (m)	Морталитет стабала Mortality and removal code	Остала запажања Other observations
148	3	148	99	9.40	10.20	0	410	0.019	2.4	1
149	3	149	99	20.20	21.20	0	890	0.155	6.6	1
150	3	150	40	13.20	13.60	0	1030	0.068	5.6	1
151	3	151	40	26.30	26.30	0	1470	0.417	8.4	1
152	3	152	99	15.70	16.50	0	1180	0.117	7.6	1
153	3	153	1	14.40	14.40	0	1360	0.105	5.7	1
154	3	154	1	12.70	12.90	0	1230	0.073	5.1	1
155	3	155	99	14.70	14.50	0	1150	0.092	8.6	1
156	3	156	99	10.80	10.80	0	1080	0.044	6.6	1
157	3	157	40	31.70	30.20	0	1500	0.602	11.5	1
158	3	158	99	10.20	10.20	0	1020	0.037	6.4	1
159	3	159	99	12.40	11.90	0	880	0.047	5.0	1
160	3	160	1	8.70	9.00	0	810	0.023	4.5	1
161	3	161	40	16.20	15.80	0	1100	0.107	5.0	1
162	3	162	13	8.60	8.70	0	1150	0.029	8.3	1
163	3	163	1	9.60	9.70	0	1120	0.036	7.8	1

Табела 56. (XX2011.INV) Подаци о расту и прирасту на нивоу огледне парцеле
Table 56. (XX2011.INV) Data on the growth and increment on the sample plot level

		Примедбе/remarks
Секвенца/Sequence number	1	
Земља/Country code	67	
Број огледне парцеле/Plot number	3	
Време оцене/Assessment date	28-12-2011	
Координата N/Coordinate N Латитуде/ Latitude	45 27 17	
Координата E/Coordinate E Лонгитуде/ Longitude	19 10 28	
Укупна површина огледне парцеле (ха)/ Total area of the sample plot (ha)	0.25	
Број стабала на огледној парцели/ Number of trees	163	
Врсте дрвећа/ Tree species	51, 1, 99, 40, 13	
Број живих стабала (комада/ха)/ Number of living trees (tree/ha)	648	
Број мртвих стабала (комада/ха)/ Number of dead trees (tree/ha)	4	
Број посечених стабала (комада/ха)/ Number of felled trees (tree/ha)	0	
Темељница живих стабала (м ² /ха)/ Basal area of living trees (m ² /ha)	25.523	
Темељница мртвих стабала (м ² /ха)/ Basal area of dead trees (m ² /ha)	0.468	
Темељница посечених стабала (м ² /ха)/ Basal area of felled trees (m ² /ha)	0.000	
Запремина живих стабала (м ³ /ха)/ Volume of living trees (m ³ /ha)	269.952	
Запремина мртвих стабала (м ³ /ха)/ Volume of dead trees (m ³ /ha)	4.493	
Запремина посечених стабала (м ³ /ха)/ Volume of felled trees (m ³ /ha)	0.000	
Средњи пречник по темељници (цм)/ Mean quadratic diameter (cm)	22.33	
Средња висина по Лорају/ Lorey`s mean height	20.28	
Процент најдебљих стабала коришћених за процену средње висине доминантних стабала (%)/ Percentage of the largest trees used for the estimation of the mean height of dominant trees (%)	20	
Средња висина доминантних стабала/Mean height of dominant trees	22.83	

На биоиндикацијској тачки је измерено 163 стабала, на огледној парцели величине 0.25 ха. Једно

A sample subplot of 0.25ha in size was used for the measurement of 163 trees on the sample plot. One

стабло је суво. У табелама (XX2004.IPM) и (XX2011.INV) су приказани мерени параметри и израчунати параметри на нивоу стабала и на нивоу пробне парцеле. Прсни пречници (d) су од 5,75 cm па до 52,50 cm. Средњи пречник састојине по темелјници је 22,33 cm. Висина стабала на огледној парцели је од 4,10 m до 27,30 m, а средња висина по Лорају је 20,28 m. Средња висина доминантних стабала је 22,83 m.

Дрвна запремина појединачних стабала је од 0,011 до 2.606 m³, а укупна запремина свих стабала на огледној парцели је 67,488m³. Запремина живих стабала по хектару је 262.952 m³. Дрвна запремина појединачних стабала је израчуната по регресионој једначини добијеној из двоулазних таблица Schwappach-а за храст.

$$v=(32209-2622d-4340.8h+73.921d^2+113.33dh+42.789d^2h+0.00033601d^3h^2+208.54h^2-10.266dh^2)/1000000$$

Укупна дрвна запремина добијена је сумом запремина свих стабала.

Дужина крошње је од 2,40 до 15,40 m, а морталитет стабала је констатован код једног стабла. Текући запремински прираст није утврђен јер је на биоиндикацијској тачки извршен први премер.

22. 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, обогаћујући се даље минералима и супстанцама из земљишта представљајућу 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

tree was decayed. Tables (XX2004.IPM) and (XX2011.INV) present the measured parameters and the calculations for both the individual tree level and the sample subplot level. Diameters at breast height (d) range from 5.75 cm to 52.50 cm. Stand mean quadratic diameter is 22.33cm. The height of the individual trees ranges from 4.10 m to 27.30 m, while Lorey`s mean height amounts to 20.28 m. The mean height of dominant trees is 22.83 m.

Wood volume of individual trees is from 0.011 to 2.606 m³, while the total volume of all trees on the sample subplot amounts to 67.488m³. The volume of the living trees per hectare is 262.952 m³. Wood volume of individual trees was calculated by applying the regression equation obtained from the double-entry volume tables for Oak after Schwappach.

$$v=(32209-2622d-4340.8h+73.921d^2+113.33dh+42.789d^2h+0.00033601d^3h^2+208.54h^2-10.266dh^2)/1000000$$

The total wood volume was obtained as a sum of all individual tree volumes.

The crown length is 2.40 до 15.40 m. Mortality was recorded in only one tree. The current volume increment was not determined because only one measurement on this sample plot.

22. 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, which enrich it with minerals and other soil substances and make it 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 on its changes through time. Apart from that, the obtained data can be used in the studies related to climate changes or sustainable management of forest ecosystems (e.g. acidification status, nitrogen cycle, nutrition). Intensive studies are

података подаци о земљишту и земљишном раствору могу послужити за студије везане за климатске промене и одрживо управљање шумским екосистемима (нпр. статус закишељавања, циклус азота и на 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 земљиште, као и за земљишни раствор у пролећном и јесењем аспекту.

У табелама које следе приказани су подаци о обавезним параметрима за земљиште за парцелу другог нивоа у Оцацама који су утврђени приликом постављања парцеле у претходној години. Следећа анализа земљишта на овој парцели другог нивоа је предвиђена за 2021. годину.

carried out on the selected areas of the permanent sample plots (Level II), together with 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 table that follows shows data on mandatory soil parameters and data on soil solution in the spring and autumn aspect.

The following tables present data on mandatory soil parameters for the Level II subplot in Odzaci. The data were determined after the plot was established in the previous year. The next soil analysis on this Level II sample plot is planned for the year 2021.

Табела 57. Основни подаци

Table 57. General data

Редни број Sequence Numbe	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plotnumber	Датум узорковања Date of sampling	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Water availability Доступност воде	Humus type Тип хумуса	Остала запажања Other observations
1	67	3	301210	45 27 07	19 10 28	2			

Табела 58. Садржај записа са информацијама о земљишту – обавезни

Table 58. Contents of the records containing information about soil-mandatory

Редни број Sequence Numbe	Опсервација Observation	Датум Date	Дубина Depth	Садржај колоида Percentage of coloid in solution	CaCO ₃	pH	C	N	C/N
				%					
1	3	301210	0-10	43,1	1,25	5,84	0,226	3,19	14,11
2	3	301210	10-20	44,1	2,08	5,59	0,148	2,65	17,90
3	3	301210	20-40	42,2	1,25	5,41	0,063	2,08	33,15

Табела 59. Садржај записа са информацијама о земљишту – обавезни (наставак табеле)
Table 59. Contents of the records containing information about soil-mandatory

Редни број Sequence Numbe	Опсервација Observation	Датум Date	Дубина Depth	Cu	Pb	Cr	Cd	Mn	Zn
				мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
1	3	301210	0-10	13,93	15,88	27,56	0,32	350,00	51,11
2	3	301210	10-20	15,50	12,68	29,76	0,71	362,50	50,54
3	3	301210	20-40	17,91	13,84	33,57	0,16	377,50	55,14

Табела 60. Садржај записа са информацијама о земљишту – опционални
Table 60. Contents of the records containing information about soil –optional

Редни број Sequence Numbe	Опсервација Observation	Датум Date	Дубина Depth	Никл	Манган
				мг/кг	мг/кг
1	3	301210	0-10	26,17	350,00
2	3	301210	10-20	27,62	362,50
3	3	301210	20-40	29,86	377,50

У 2011. години од обавезних параметара је извршена за парцелу на Фрушкој Гори анализа реакције земљишног раствора, кондуктивитета, садржаја магнезијума, калијума, калцијума и стања угљеника. Осим обавезних параметара извршена је анализа и неких опционалних параметера као што је садржај хлорида, сулфата, нитрата, амонијума и фосфата.

The following mandatory parameters were assessed on Fruska gora in 2011: soil solution reactions, conductivity, concentrations of magnesium, potassium, calcium, and carbon. Apart from the mandatory parameters, several optional parameters were analyzed, such as concentrations of chloride, sulfate, nitrate, ammonium, and phosphate.

Табела 61. Основни подаци

Table 61. General data

Редни број Sequence Numbe	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plotnumber	Датум узорковања Date of sampling	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Water availability Доступност воде	Humus type Тип хумуса	Остала запажања Other observations
1	67	1	301211	450926	194839	10	147		

Табела 62. Садржај записа са информацијама о земљишном раствору – обавезни
Table 62. Contents of the records containing information about soil-mandatory

Секвенца Sequence	Опсервација Observation	Датум Date	pH	Кондуктивитет Conductivity [μ S/cm]	Mg [мг/л]	K [мг/л]	Ca [мг/л]	ТОС [мг/л]	DOC [мг/л]
1	1	301211	6,15	96,2	7,88	3,15	29,58	9,11	7,96
2	2	301211	6,11	96,4	7,46	3,81	28,62	10,06	8,79

Табела 63. Садржај записа са информацијама о земљишном раствору – опционални
Table 63 Contents of the records containing information about soil –optional

Секвенца Sequence	Опсервација Observation	Датум Date	TDON [мг/л]	хлориди [мг/л]	сулфати [мг/л]	нитрати [мг/л]	амонијум [мг/л]	фосфати [мг/л]
1	1	301211	4,73	5,99	122,78	11,58	2,75	45,78
2	2	301211	7,83	6,12	122,82	11,92	2,13	45,99

23. МЕТЕОРОЛОШКА ОСМАТРАЊА

Климатолошки подаци из националних метеоролошких станица у већини случајева нису довољни као репрезент за шумске екосистеме. Подаци са суседних метеоролошких станица за мониторинг могу се користити за мониторинг на нивоу II, само под условом да су репрезентативни за одређено подручје. Из наведених разлога детерминисање метеоролошких параметара на другом нивоу мониторинга и у 2011. години је обухватило обавезне параметре и то: температуру (AT) и 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 ниво II мониторинга шумских екосистема.

Климатолошки подаци у шумским екосистемима су значајни за истраживање фотосинтезе и раста дрвећа, мониторинга екологије шумских екосистема, симулације евапотранспирације и кружења воде, као и проучавање оштећења у шумским екосистемима. Иако су важни за разумевање функционисања екосистема, података о микроклиматским условима у шумским екосистемима има мало. Углавном се за дефинисање климе станишта користе подаци са оближњих метеоролошких станица. С друге стране уочене промене климе и забринутост светске јавности због тренда промене климе предодређују смер истраживања са циљем детерминисања функционисања шумских екосистема у измењеним климатским условима.

Из наведеног разлога незабиолозне у

23. METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

The climate data obtained from the national weather stations are not always representative enough for forest ecosystems. The data obtained from the nearby weather stations can be used for level II monitoring provided that they are representative of the particular area. Therefore, the second level of monitoring in 2011 included the following mandatory meteorological parameters: 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.

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 simulation, water cycle, and forest ecosystem damage. Although they can greatly contribute to our better understanding of the ecosystem functioning, the data on microclimatic conditions in forest ecosystems are still insufficient. The climate of a forest site is usually defined on the basis of the data obtained from the nearest weather station. On the other hand, current climate changes and increasing public awareness and concern about the climate changes have directed future studies to investigating forest ecosystems and the ways they function in the modified climate conditions.

All the above mentioned reasons make climate data indispensable in the Level II monitoring. Data analysis was carried out for the mandatory monitoring parameters.

Annual mean air temperature is the average

мониторингу на нивоу II, а анализа података је извршена за обавезне параметре мониторинга.

Средња годишња температура ваздуха је просечна вредност средњих месечних температура ваздуха током календарске године. Тако израчуната средња годишња температура ваздуха на површини обухваћеној мониторингом на Фрушкој гори износила је 11,4°C. Средња месечна температура ваздуха као просек средњих дневних температура ваздуха је била најнижа у фебруару (-0,8°C), а највиша у јулу (23,2°C). Осим средњих просечних вредности температуре ваздуха врши се и анализа највиших и најнижих дневних температура ваздуха. На основу ових података је извршена анализа просечне месечне максималне и минималне температуре ваздуха. Просечна максимална температура ваздуха је везана за август (26,9°C), а минимална за фебруар месец (-2,7°C). Највиша измерена дневна температура ваздуха је измерена у августу и износила 34,4°C, док је у фебруару измерена најнижа дневна температура ваздуха од -10,4°C.

Вредности соларне радијације су пратиле највише просечне дневне и месечне вредности тако да су биле највеће током летњих месеци. Са друге стране релативна влажност ваздуха је била најмања у данима када је измерена највиша дневна температура ваздуха.

Иако је ово трећа година мониторинга климатских показатеља на огледној површини на Фрушкој гори још увек није могуће детаљније извршити поређење, с обзиром да је потребно да прође један дужи временски период.

value of the monthly mean air temperatures in a year. The annual mean air temperature, calculated in such a way on the monitoring area of Fruska gora amounted to 11.4°C. The monthly mean temperature, calculated as an average value of the daily mean temperatures was the lowest in February (-0.8°C), and the highest in July 23.2°C). Apart from the average mean air temperatures, daily maximum and minimum air temperatures were analyzed, too. These data were then used to analyze the monthly average maximum and minimum temperatures. The average maximum air temperature was in August (26.9°C) and the minimum in February (-2.7°C). The maximum daily air temperature of 34.4°C was recorded in August and the minimum daily air temperature of -10.4°C in February.

The amount of solar radiation reflected the maximum daily and monthly average temperatures, so it was the greatest in the summer months. On the other hand, relative humidity was the lowest when the daily air temperature was the highest.

Although it was the third year of monitoring the climate parameters on the sample plot on Fruska gora, a comprehensive comparative analysis is still not feasible, because it requires a longer time period of monitoring.

Табела 64. (672011. PLM) Основни подаци о метеоролошкој станици
Table 64. (672011. PLM) Basic information about the meteorological station

Редни број Sequence Number	Код државе Country Code	Број парцеле и инструмента Observation plot /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	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 инструмента Description of instrument	Остала запажања Other observations
1	67	1.1	Ф	5002105	7406485	9	PR, AT, SR, WS, WD			Свако мерење има три интервала понављања	Мерења на 15 минута, на основу 4 вредности просек за тај сат	01 01 11	23 05 11	143	Метеоролошка станица Давис	
2	67	1.1	Ф	5002105	7406485	9	PR, AT, SR, WS, WD			Свако мерење има три интервала понављања	Мерења на 15 минута, на основу 4 вредности просек за тај сат	10 08 11	31 12 11	143	Метеоролошка станица Давис	

Табела 65. (672011 MEM) Табела са метеоролошким подацима
Table 65. (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	Остала сапажања Other observations
01	0001.01	PR	01.01.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
02	0001.01	AT	01.01.2011.	-1,6	-9,8	2,1	100	Оригинални	Оригинални	
03	0001.01	RH	01.01.2011.	79,0			100	Оригинални	Оригинални	
04	0001.01	WS	01.01.2011.	0,64			100	Оригинални	Оригинални	
05	0001.01	WD	01.01.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
06	0001.01	SR	01.01.2011.	159,7			100	Оригинални	Оригинални	
07	0001.01	PR	02.01.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
08	0001.01	AT	02.01.2011.	-2,2	-3,7	0,3	100	Оригинални	Оригинални	
09	0001.01	RH	02.01.2011.	91,0			100	Оригинални	Оригинални	
10	0001.01	WS	02.01.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
11	0001.01	WD	02.01.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
12	0001.01	SR	02.01.2011.	76,7			100	Оригинални	Оригинални	
13	0001.01	AT	03.01.2011.	-3,6	-5,0	-2,4	100	Оригинални	Оригинални	
14	0001.01	RH	03.01.2011.	92,0			100	Оригинални	Оригинални	
15	0001.01	WS	03.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
16	0001.01	WD	03.01.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
17	0001.01	SR	03.01.2011.	44,4			100	Оригинални	Оригинални	
18	0001.01	AT	04.01.2011.	-5,8	-7,6	-4,3	100	Оригинални	Оригинални	
19	0001.01	RH	04.01.2011.	85,0			100	Оригинални	Оригинални	
20	0001.01	WS	04.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
21	0001.01	WD	04.01.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
22	0001.01	SR	04.01.2011.	144,7			100	Оригинални	Оригинални	
23	0001.01	AT	05.01.2011.	-5,2	-7,1	-3,2	100	Оригинални	Оригинални	
24	0001.01	RH	05.01.2011.	76,3			100	Оригинални	Оригинални	
25	0001.01	WS	05.01.2011.	0,89			100	Оригинални	Оригинални	
26	0001.01	WD	05.01.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
27	0001.01	SR	05.01.2011.	152,1			100	Оригинални	Оригинални	
28	0001.01	PR	06.01..2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
29	0001.01	AT	06.01..2011.	-0,1	-3,5	3,1	100	Оригинални	Оригинални	
30	0001.01	RH	06.01..2011.	69,0			100	Оригинални	Оригинални	
31	0001.01	WS	06.01..2011.	1,47			100	Оригинални	Оригинални	
32	0001.01	WD	06.01..2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
33	0001.01	SR	06.01..2011.	69,7			100	Оригинални	Оригинални	
34	0001.01	PR	07.01..2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
35	0001.01	AT	07.01..2011.	6,2	2,3	8,9	100	Оригинални	Оригинални	
36	0001.01	PH	07.01..2011.	69,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
37	0001.01	WS	07.01..2011.	1,11			100	Оригинални	Оригинални	
38	0001.01	WD	07.01..2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
39	0001.01	SR	07.01..2011.	69,7			100	Оригинални	Оригинални	
40	0001.01	AT	08.01..2011.	10,1	6,8	12,7	100	Оригинални	Оригинални	
41	0001.01	RH	08.01..2011.	67,3			100	Оригинални	Оригинални	
42	0001.01	WS	08.01..2011.	0,89			100	Оригинални	Оригинални	
43	0001.01	WD	08.01..2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
44	0001.01	SR	08.01..2011.	91,0			100	Оригинални	Оригинални	
45	0001.01	AT	09.01..2011.	10,3	8,7	13,2	100	Оригинални	Оригинални	
46	0001.01	RH	09.01..2011.	68,7			100	Оригинални	Оригинални	
47	0001.01	WS	09.01..2011.	0,89			100	Оригинални	Оригинални	
48	0001.01	WD	09.01..2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
49	0001.01	SR	09.01..2011.	162,8			100	Оригинални	Оригинални	
50	0001.01	AT	10.01..2011.	10,4	7,3	14,6	100	Оригинални	Оригинални	
51	0001.01	RH	10.01..2011.	63,7			100	Оригинални	Оригинални	
52	0001.01	WS	10.01..2011.	0,44			100	Оригинални	Оригинални	
53	0001.01	WD	10.01..2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
54	0001.01	SR	10.01..2011.	139,7			100	Оригинални	Оригинални	
55	0001.01	AT	11.01.2011.	5,9	4,3	8,2	100	Оригинални	Оригинални	
56	0001.01	RH	11.01.2011.	81,3			100	Оригинални	Оригинални	
57	0001.01	WS	11.01.2011.	1,03			100	Оригинални	Оригинални	
58	0001.01	WD	11.01.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
59	0001.01	SR	11.01.2011.	108,2			100	Оригинални	Оригинални	
60	0001.01	PR	12.01.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
61	0001.01	AT	12.01.2011.	3,4	2,2	5,1	100	Оригинални	Оригинални	
62	0001.01	PH	12.01.2011.	91,3			100	Оригинални	Оригинални	
63	0001.01	WS	12.01.2011.	0,64			100	Оригинални	Оригинални	
64	0001.01	WD	12.01.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
65	0001.01	SR	12.01.2011.	37,6			100	Оригинални	Оригинални	
66	0001.01	AT	13.01.2011.	4,6	2,1	7,2	100	Оригинални	Оригинални	
67	0001.01	RH	13.01.2011.	84,0			100	Оригинални	Оригинални	
68	0001.01	WS	13.01.2011.	0,44			100	Оригинални	Оригинални	
69	0001.01	WD	13.01.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
70	0001.01	SR	13.01.2011.	108,1			100	Оригинални	Оригинални	
71	0001.01	AT	14.01.2011.	9,7	5,3	12,6	100	Оригинални	Оригинални	
72	0001.01	RH	14.01.2011.	73,7			100	Оригинални	Оригинални	
73	0001.01	WS	14.01.2011.	0,17			100	Оригинални	Оригинални	
74	0001.01	WD	14.01.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
75	0001.01	SR	14.01.2011.	104,3			100	Оригинални	Оригинални	
76	0001.01	PR	15.01.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
77	0001.01	AT	15.01.2011.	7,9	4,6	10,9	100	Оригинални	Оригинални	
78	0001.01	RH	15.01.2011.	82,7			100	Оригинални	Оригинални	
79	0001.01	WS	15.01.2011.	0,99			100	Оригинални	Оригинални	
80	0001.01	WD	15.01.2011.	ННW			100	Оригинални	Оригинални	
81	0001.01	SR	15.01.2011.	48,3			100	Оригинални	Оригинални	
82	0001.01	AT	16.01.2011.	5,1	2,7	8,1	100	Оригинални	Оригинални	
83	0001.01	RH	16.01.2011.	82,7			100	Оригинални	Оригинални	
84	0001.01	WS	16.01.2011.	0,48			100	Оригинални	Оригинални	
85	0001.01	WD	16.01.2011.	НW			100	Оригинални	Оригинални	
86	0001.01	SR	16.01.2011.	157,9			100	Оригинални	Оригинални	
87	0001.01	AT	17.01.2011.	8,2	4,7	11,9	100	Оригинални	Оригинални	
88	0001.01	RH	17.01.2011.	65,7			100	Оригинални	Оригинални	
89	0001.01	WS	17.01.2011.	0,67			100	Оригинални	Оригинални	
90	0001.01	WD	17.01.2011.	СE			100	Оригинални	Оригинални	
91	0001.01	SR	17.01.2011.	163,4			100	Оригинални	Оригинални	
92	0001.01	PR	18.01.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
93	0001.01	AT	18.01.2011.	5,0	-0,2	12,2	100	Оригинални	Оригинални	
94	0001.01	RH	18.01.2011.	78,3			100	Оригинални	Оригинални	
95	0001.01	WS	18.01.2011.	0,53			100	Оригинални	Оригинални	
96	0001.01	WD	18.01.2011.	НW			100	Оригинални	Оригинални	
97	0001.01	SR	18.01.2011.	165,0			100	Оригинални	Оригинални	
98	0001.01	PR	19.01.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
99	0001.01	AT	19.01.2011.	0,4	-0,7	2,9	100	Оригинални	Оригинални	
100	0001.01	RH	19.01.2011.	95,3			100	Оригинални	Оригинални	
101	0001.01	WS	19.01.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
102	0001.01	WD	19.01.2011.	ННW			100	Оригинални	Оригинални	
103	0001.01	SR	19.01.2011.	95,0			100	Оригинални	Оригинални	
104	0001.01	PR	20.01.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
105	0001.01	AT	20.01.2011.	-0,2	-1,3	0,3	100	Оригинални	Оригинални	
106	0001.01	RH	20.01.2011.	96,0			100	Оригинални	Оригинални	
107	0001.01	WS	20.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
108	0001.01	WD	20.01.2011.	НW			100	Оригинални	Оригинални	
109	0001.01	SR	20.01.2011.	29,9			100	Оригинални	Оригинални	
110	0001.01	AT	21.01.2011.	-2,1	-3,2	-1,2	100	Оригинални	Оригинални	
111	0001.01	RH	21.01.2011.	94,3			100	Оригинални	Оригинални	
112	0001.01	WS	21.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
113	0001.01	WD	21.01.2011.	НW			100	Оригинални	Оригинални	
114	0001.01	SR	21.01.2011.	3,8			100	Оригинални	Оригинални	
115	0001.01	AT	22.01.2011.	-3,2	-3,3	-3,0	100	Оригинални	Оригинални	
116	0001.01	RH	22.01.2011.	94,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
117	0001.01	WS	22.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
118	0001.01	WD	22.01.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
119	0001.01	SR	22.01.2011.	3,6			100	Оригинални	Оригинални	
120	0001.01	AT	23.01.2011.	-4,3	-5,2	-3,2	100	Оригинални	Оригинални	
121	0001.01	RH	23.01.2011.	93,0			100	Оригинални	Оригинални	
122	0001.01	WS	23.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
123	0001.01	WD	23.01.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
124	0001.01	SR	23.01.2011.	8,3			100	Оригинални	Оригинални	
125	0001.01	AT	24.01.2011.	-3,7	-5,4	-1,8	100	Оригинални	Оригинални	
126	0001.01	RH	24.01.2011.	93,7			100	Оригинални	Оригинални	
127	0001.01	WS	24.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
128	0001.01	WD	24.01.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
129	0001.01	SR	24.01.2011.	5,9			100	Оригинални	Оригинални	
130	0001.01	PR	25.01.2011.	9,0			100	Оригинални	Оригинални	
131	0001.01	AT	25.01.2011.	-5,1	-6,7	-1,2	100	Оригинални	Оригинални	
132	0001.01	RH	25.01.2011.	90,7			100	Оригинални	Оригинални	
133	0001.01	WS	25.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
134	0001.01	WD	25.01.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
135	0001.01	SR	25.01.2011.	20,0			100	Оригинални	Оригинални	
136	0001.01	PR	26.01.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
137	0001.01	AT	26.01.2011.	-1,9	-5,5	0,3	100	Оригинални	Оригинални	
138	0001.01	RH	26.01.2011.	93,3			100	Оригинални	Оригинални	
139	0001.01	WS	26.01.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
140	0001.01	WD	26.01.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
141	0001.01	SR	26.01.2011.	15,3			100	Оригинални	Оригинални	
142	0001.01	PR	27.01.2011.	1,8			100	Оригинални	Оригинални	
143	0001.01	AT	27.01.2011.	-0,9	-3,5	0,9	100	Оригинални	Оригинални	
144	0001.01	RH	27.01.2011.	92,0			100	Оригинални	Оригинални	
145	0001.01	WS	27.01.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
146	0001.01	WD	27.01.2011.	HNE			100	Оригинални	Оригинални	
147	0001.01	SR	27.01.2011.	159,7			100	Оригинални	Оригинални	
148	0001.01	PR	28.01.2011.	3,0			100	Оригинални	Оригинални	
149	0001.01	AT	28.01.2011.	-3,9	-5,4	-1,7	100	Оригинални	Оригинални	
150	0001.01	RH	28.01.2011.	88,0			100	Оригинални	Оригинални	
151	0001.01	WS	28.01.2011.	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
152	0001.01	WD	28.01.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
153	0001.01	SR	28.01.2011.	111,4			100	Оригинални	Оригинални	
154	0001.01	AT	29.01.2011.	-4,9	-6,9	-2,9	100	Оригинални	Оригинални	
155	0001.01	RH	29.01.2011.	86,7			100	Оригинални	Оригинални	
156	0001.01	WS	29.01.2011.	1,5			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
157	0001.01	WD	29.01.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
158	0001.01	SR	29.01.2011.	115,2			100	Оригинални	Оригинални	
159	0001.01	PR	30.01.2011.	5,4			100	Оригинални	Оригинални	
160	0001.01	AT	30.01.2011.	-5,5	-7,4	-1,6	100	Оригинални	Оригинални	
161	0001.01	RH	30.01.2011.	84,7			100	Оригинални	Оригинални	
162	0001.01	WS	30.01.2011.	0,05			100	Оригинални	Оригинални	
163	0001.01	WD	30.01.2011.	ECE			100	Оригинални	Оригинални	
164	0001.01	SR	30.01.2011.	141,8			100	Оригинални	Оригинални	
165	0001.01	AT	31.01.2011.	-7,6	-10,7	-5,8	100	Оригинални	Оригинални	
166	0001.01	RH	31.01.2011.	91,0			100	Оригинални	Оригинални	
167	0001.01	WS	31.01.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
168	0001.01	WD	31.01.2011.	HE			100	Оригинални	Оригинални	
169	0001.01	SR	31.01.2011.	92,1			100	Оригинални	Оригинални	
170	0001.01	AT	01.02.2011.	-9,3	-10,0	-8,0	100	Оригинални	Оригинални	
171	0001.01	RH	01.02.2011.	90,0			100	Оригинални	Оригинални	
172	0001.01	WS	01.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
173	0001.01	WD	01.02.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
174	0001.01	SR	01.02.2011.	67,7			100	Оригинални	Оригинални	
175	0001.01	AT	02.02.2011.	-9,2	-10,4	-8,0	100	Оригинални	Оригинални	
176	0001.01	RH	02.02.2011.	90,0			100	Оригинални	Оригинални	
177	0001.01	WS	02.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
178	0001.01	WD	02.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
179	0001.01	SR	02.02.2011.	45,7			100	Оригинални	Оригинални	
180	0001.01	AT	03.02.2011.	-6,3	-8,1	-5,1	100	Оригинални	Оригинални	
181	0001.01	RH	03.02.2011.	92,0			100	Оригинални	Оригинални	
182	0001.01	WS	03.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
183	0001.01	WD	03.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
184	0001.01	SR	03.02.2011.	41,1			100	Оригинални	Оригинални	
185	0001.01	PR	04.02.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
186	0001.01	AT	04.02.2011.	-3,8	-6,4	-1,8	100	Оригинални	Оригинални	
187	0001.01	RH	04.02.2011.	93,3			100	Оригинални	Оригинални	
188	0001.01	WS	04.02.2011.	0,17			100	Оригинални	Оригинални	
189	0001.01	WD	04.02.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
190	0001.01	SR	04.02.2011.	68,7			100	Оригинални	Оригинални	
191	0001.01	PR	05.02.2011.	2,6			100	Оригинални	Оригинални	
192	0001.01	AT	05.02.2011.	4,2	-3,1	8,9	100	Оригинални	Оригинални	
193	0001.01	RH	05.02.2011.	58,3			100	Оригинални	Оригинални	
194	0001.01	WS	05.02.2011.	0,98			100	Оригинални	Оригинални	
195	0001.01	WD	05.02.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
196	0001.01	SR	05.02.2011.	235,9			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
197	0001.01	AT	06.02.2011.	6,9	5,4	8,4	100	Оригинални	Оригинални	
198	0001.01	RH	06.02.2011.	65,3			100	Оригинални	Оригинални	
199	0001.01	WS	06.02.2011.	0,39			100	Оригинални	Оригинални	
200	0001.01	WD	06.02.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
201	0001.01	SR	06.02.2011.	239,4			100	Оригинални	Оригинални	
202	0001.01	AT	07.02.2011.	11,2	6,0	15,3	100	Оригинални	Оригинални	
203	0001.01	RH	07.02.2011.	36,7			100	Оригинални	Оригинални	
204	0001.01	WS	07.02.2011.	0,94			100	Оригинални	Оригинални	
205	0001.01	WD	07.02.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
206	0001.01	SR	07.02.2011.	252,5			100	Оригинални	Оригинални	
207	0001.01	AT	08.02.2011.	9,8	5,1	15,7	100	Оригинални	Оригинални	
208	0001.01	RH	08.02.2011.	46,7			100	Оригинални	Оригинални	
209	0001.01	WS	08.02.2011.	1,02			100	Оригинални	Оригинални	
210	0001.01	WD	08.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
211	0001.01	SR	08.02.2011.	260,1			100	Оригинални	Оригинални	
212	0001.01	AT	09.02.2011.	3,6	1,2	6,8	100	Оригинални	Оригинални	
213	0001.01	RH	09.02.2011.	71,7			100	Оригинални	Оригинални	
214	0001.01	WS	09.02.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
215	0001.01	WD	09.02.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
216	0001.01	SR	09.02.2011.	260,4			100	Оригинални	Оригинални	
217	0001.01	AT	10.02.2011.	2,2	-0,7	6,1	100	Оригинални	Оригинални	
218	0001.01	RH	10.02.2011.	72,7			100	Оригинални	Оригинални	
219	0001.01	WS	10.02.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
220	0001.01	WD	10.02.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
221	0001.01	SR	10.02.2011.	267,8			100	Оригинални	Оригинални	
222	0001.01	AT	11.02.2011.	6,9	0,8	12,2	100	Оригинални	Оригинални	
223	0001.01	RH	11.02.2011.	42,0			100	Оригинални	Оригинални	
224	0001.01	WS	11.02.2011.	0,81			100	Оригинални	Оригинални	
225	0001.01	WD	11.02.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
226	0001.01	SR	11.02.2011.	233,9			100	Оригинални	Оригинални	
227	0001.01	AT	12.02.2011.	3,6	-1,5	8,3	100	Оригинални	Оригинални	
228	0001.01	RH	12.02.2011.	71,7			100	Оригинални	Оригинални	
229	0001.01	WS	12.02.2011.	1,08			100	Оригинални	Оригинални	
230	0001.01	WD	12.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
231	0001.01	SR	12.02.2011.	81,4			100	Оригинални	Оригинални	
232	0001.01	AT	13.02.2011.	0,4	-1,5	4,2	100	Оригинални	Оригинални	
233	0001.01	RH	13.02.2011.	68,0			100	Оригинални	Оригинални	
234	0001.01	WS	13.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
235	0001.01	WD	13.02.2011.	EHE			100	Оригинални	Оригинални	
236	0001.01	SR	13.02.2011.	145,8			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
237	0001.01	PR	14.02.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
238	0001.01	AT	14.02.2011.	-0,8	-1,9	0,3	100	Оригинални	Оригинални	
239	0001.01	RH	14.02.2011.	84,0			100	Оригинални	Оригинални	
240	0001.01	WS	14.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
241	0001.01	WD	14.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
242	0001.01	SR	14.02.2011.	51,8			100	Оригинални	Оригинални	
243	0001.01	AT	15.02.2011.	-1,1	-2,5	1,4	100	Оригинални	Оригинални	
244	0001.01	RH	15.02.2011.	86,3			100	Оригинални	Оригинални	
245	0001.01	WS	15.02.2011.	0,86			100	Оригинални	Оригинални	
246	0001.01	WD	15.02.2011.	ECE			100	Оригинални	Оригинални	
247	0001.01	SR	15.02.2011.	116,5			100	Оригинални	Оригинални	
248	0001.01	AT	16.02.2011.	-0,2	-2,3	3,7	100	Оригинални	Оригинални	
249	0001.01	RH	16.02.2011.	83,0			100	Оригинални	Оригинални	
250	0001.01	WS	16.02.2011.	2,86			100	Оригинални	Оригинални	
251	0001.01	WD	16.02.2011.	ECE			100	Оригинални	Оригинални	
252	0001.01	SR	16.02.2011.	200,5			100	Оригинални	Оригинални	
253	0001.01	PR	17.02.2011.	3,0			100	Оригинални	Оригинални	
254	0001.01	AT	17.02.2011.	2,0	-2,2	7,5	100	Оригинални	Оригинални	
255	0001.01	RH	17.02.2011.	86,3			100	Оригинални	Оригинални	
256	0001.01	WS	17.02.2011.	2,0			100	Оригинални	Оригинални	
257	0001.01	WD	17.02.2011.	ECE			100	Оригинални	Оригинални	
258	0001.01	SR	17.02.2011.	141,4			100	Оригинални	Оригинални	
259	0001.01	PR	18.02.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
260	0001.01	AT	18.02.2011.	3,5	1,4	7,6	100	Оригинални	Оригинални	
261	0001.01	RH	18.02.2011.	89,0			100	Оригинални	Оригинални	
262	0001.01	WS	18.02.2011.	0,86			100	Оригинални	Оригинални	
263	0001.01	WD	18.02.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
264	0001.01	SR	18.02.2011.	154,9			100	Оригинални	Оригинални	
265	0001.01	PR	19.02.2011.	5,0			100	Оригинални	Оригинални	
266	0001.01	AT	19.02.2011.	1,9	0,7	2,6	100	Оригинални	Оригинални	
267	0001.01	RH	19.02.2011.	95,0			100	Оригинални	Оригинални	
268	0001.01	WS	19.02.2011.	0,58			100	Оригинални	Оригинални	
269	0001.01	WD	19.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
270	0001.01	SR	19.02.2011.	39,0			100	Оригинални	Оригинални	
271	0001.01	PR	20.02.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
272	0001.01	AT	20.02.2011.	-0,2	-0,8	0,8	100	Оригинални	Оригинални	
273	0001.01	RH	20.02.2011.	95,7			100	Оригинални	Оригинални	
274	0001.01	WS	20.02.2011.	0,3			100	Оригинални	Оригинални	
275	0001.01	WD	20.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
276	0001.01	SR	20.02.2011.	52,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
277	0001.01	PR	21.02.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
278	0001.01	AT	21.02.2011.	-0,9	-3,4	-0,1	100	Оригинални	Оригинални	
279	0001.01	RH	21.02.2011.	95,0			100	Оригинални	Оригинални	
280	0001.01	WS	21.02.2011.	0,44			100	Оригинални	Оригинални	
281	0001.01	WD	21.02.2011.	HE			100	Оригинални	Оригинални	
282	0001.01	SR	21.02.2011.	51,8			100	Оригинални	Оригинални	
283	0001.01	AT	22.02.2011.	-3,8	-5,1	-2,2	100	Оригинални	Оригинални	
284	0001.01	RH	22.02.2011.	93,0			100	Оригинални	Оригинални	
285	0001.01	WS	22.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
286	0001.01	WD	22.02.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
287	0001.01	SR	22.02.2011.	15,5			100	Оригинални	Оригинални	
288	0001.01	AT	23.02.2011.	-4,2	-5,3	-2,0	100	Оригинални	Оригинални	
289	0001.01	RH	23.02.2011.	91,7			100	Оригинални	Оригинални	
290	0001.01	WS	23.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
291	0001.01	WD	23.02.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
292	0001.01	SR	23.02.2011.	11,4			100	Оригинални	Оригинални	
293	0001.01	AT	24.02.2011.	-5,8	-6,6	-4,7	100	Оригинални	Оригинални	
294	0001.01	RH	24.02.2011.	92,0			100	Оригинални	Оригинални	
295	0001.01	WS	24.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
296	0001.01	WD	24.02.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
297	0001.01	SR	24.02.2011.	11,6			100	Оригинални	Оригинални	
298	0001.01	AT	25.02.2011.	-6,1	-6,7	-4,6	100	Оригинални	Оригинални	
299	0001.01	RH	25.02.2011.	91,3			100	Оригинални	Оригинални	
300	0001.01	WS	25.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
301	0001.01	WD	25.02.2011.	WHW			100	Оригинални	Оригинални	
302	0001.01	SR	25.02.2011.	7,1			100	Оригинални	Оригинални	
303	0001.01	PR	26.02.2011.	1,6			100	Оригинални	Оригинални	
304	0001.01	AT	26.02.2011.	-3,7	-6,5	0,3	100	Оригинални	Оригинални	
305	0001.01	RH	26.02.2011.	89,7			100	Оригинални	Оригинални	
306	0001.01	WS	26.02.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
307	0001.01	WD	26.02.2011.	ECE			100	Оригинални	Оригинални	
308	0001.01	SR	26.02.2011.	14,8			100	Оригинални	Оригинални	
309	0001.01	PR	27.02.2011.	9,4			100	Оригинални	Оригинални	
310	0001.01	AT	27.02.2011.	-3,8	-5,1	-1,2	100	Оригинални	Оригинални	
311	0001.01	RH	27.02.2011.	85,3			100	Оригинални	Оригинални	
312	0001.01	WS	27.02.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
313	0001.01	WD	27.02.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
314	0001.01	SR	27.02.2011.	58,8			100	Оригинални	Оригинални	
315	0001.01	PR	28.02.2011.	2,8			100	Оригинални	Оригинални	
316	0001.01	AT	28.02.2011.	-4,0	-6,1	-0,4	100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
317	0001.01	RH	28.02.2011.	86,7			100	Оригинални	Оригинални	
318	0001.01	WS	28.02.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
319	0001.01	WD	28.02.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
320	0001.01	SR	28.02.2011.	100,5			100	Оригинални	Оригинални	
321	0001.01	PR	01.03.2011.	2,0			100	Оригинални	Оригинални	
322	0001.01	AT	01.03.2011.	-3,8	-5,8	-1,0	100	Оригинални	Оригинални	
323	0001.01	RH	01.03.2011.	82,3			100	Оригинални	Оригинални	
324	0001.01	WS	01.03.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
325	0001.01	WD	01.03.2011.	EHE			100	Оригинални	Оригинални	
326	0001.01	SR	01.03.2011.	174,3			100	Оригинални	Оригинални	
327	0001.01	AT	02.03.2011.	-5,4	-6,3	-4,7	100	Оригинални	Оригинални	
328	0001.01	RH	02.03.2011.	92,3			100	Оригинални	Оригинални	
329	0001.01	WS	02.03.2011.	1,78			100	Оригинални	Оригинални	
330	0001.01	WD	02.03.2011.	EHE			100	Оригинални	Оригинални	
331	0001.01	SR	02.03.2011.	81,5			100	Оригинални	Оригинални	
332	0001.01	AT	03.03.2011.	-3,8	-4,9	-2,4	100	Оригинални	Оригинални	
333	0001.01	RH	03.03.2011.	93,0			100	Оригинални	Оригинални	
334	0001.01	WS	03.03.2011.	1,25			100	Оригинални	Оригинални	
335	0001.01	WD	03.03.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
336	0001.01	SR	03.03.2011.	107,1			100	Оригинални	Оригинални	
337	0001.01	PR	04.03.2011.	3,8			100	Оригинални	Оригинални	
338	0001.01	AT	04.03.2011.	-1,9	-4,5	1,4	100	Оригинални	Оригинални	
339	0001.01	RH	04.03.2011.	93,3			100	Оригинални	Оригинални	
340	0001.01	WS	04.03.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
341	0001.01	WD	04.03.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
342	0001.01	SR	04.03.2011.	138,5			100	Оригинални	Оригинални	
343	0001.01	PR	05.03.2011.	2,2			100	Оригинални	Оригинални	
344	0001.01	AT	05.03.2011.	-1,1	-2,3	1,8	100	Оригинални	Оригинални	
345	0001.01	RH	05.03.2011.	88,3			100	Оригинални	Оригинални	
346	0001.01	WS	05.03.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
347	0001.01	WD	05.03.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
348	0001.01	SR	05.03.2011.	184,4			100	Оригинални	Оригинални	
349	0001.01	AT	06.03.2011.	-1,3	-2,7	0,6	100	Оригинални	Оригинални	
350	0001.01	RH	06.03.2011.	87,3			100	Оригинални	Оригинални	
351	0001.01	WS	06.03.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
352	0001.01	WD	06.03.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
353	0001.01	SR	06.03.2011.	188,3			100	Оригинални	Оригинални	
354	0001.01	PR	07.03.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
355	0001.01	AT	07.03.2011.	-3,5	-5,5	-1,7	100	Оригинални	Оригинални	
356	0001.01	RH	07.03.2011.	84,7			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
357	0001.01	WS	07.03.2011.	0,94			100	Оригинални	Оригинални	
358	0001.01	WD	07.03.2011.	ННВ			100	Оригинални	Оригинални	
359	0001.01	SR	07.03.2011.	169,4			100	Оригинални	Оригинални	
360	0001.01	AT	08.03.2011.	-3,8	-6,9	-0,3	100	Оригинални	Оригинални	
361	0001.01	RH	08.03.2011.	70,3			100	Оригинални	Оригинални	
362	0001.01	WS	08.03.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
363	0001.01	WD	08.03.2011.	ННВ			100	Оригинални	Оригинални	
364	0001.01	SR	08.03.2011.	345,8			100	Оригинални	Оригинални	
365	0001.01	AT	09.03.2011.	-1,7	-5,0	1,6	100	Оригинални	Оригинални	
366	0001.01	RH	09.03.2011.	69,3			100	Оригинални	Оригинални	
367	0001.01	WS	09.03.2011.	0,44			100	Оригинални	Оригинални	
368	0001.01	WD	09.03.2011.	СЕ			100	Оригинални	Оригинални	
369	0001.01	SR	09.03.2011.	345,3			100	Оригинални	Оригинални	
370	0001.01	AT	10.03.2011.	2,8	-2,3	6,7	100	Оригинални	Оригинални	
371	0001.01	RH	10.03.2011.	54,3			100	Оригинални	Оригинални	
372	0001.01	WS	10.03.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
373	0001.01	WD	10.03.2011.	С			100	Оригинални	Оригинални	
374	0001.01	SR	10.03.2011.	331,9			100	Оригинални	Оригинални	
375	0001.01	AT	11.03.2011.	8,1	3,7	11,7	100	Оригинални	Оригинални	
376	0001.01	RH	11.03.2011.	50,3			100	Оригинални	Оригинални	
377	0001.01	WS	11.03.2011.	0,67			100	Оригинални	Оригинални	
378	0001.01	WD	11.03.2011.	С			100	Оригинални	Оригинални	
379	0001.01	SR	11.03.2011.	340,8			100	Оригинални	Оригинални	
380	0001.01	AT	12.03.2011.	10,7	7,2	14,4	100	Оригинални	Оригинални	
381	0001.01	RH	12.03.2011.	46,7			100	Оригинални	Оригинални	
382	0001.01	WS	12.03.2011.	0,67			100	Оригинални	Оригинални	
383	0001.01	WD	12.03.2011.	СЕ			100	Оригинални	Оригинални	
384	0001.01	SR	12.03.2011.	345,9			100	Оригинални	Оригинални	
385	0001.01	AT	13.03.2011.	12,2	7,9	17,3	100	Оригинални	Оригинални	
386	0001.01	RH	13.03.2011.	34,3			100	Оригинални	Оригинални	
387	0001.01	WS	13.03.2011.	0,89			100	Оригинални	Оригинални	
388	0001.01	WD	13.03.2011.	СЕ			100	Оригинални	Оригинални	
389	0001.01	SR	13.03.2011.	294,8			100	Оригинални	Оригинални	
390	0001.01	PR	14.03.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
391	0001.01	AT	14.03.2011.	12,0	8,7	14,8	100	Оригинални	Оригинални	
392	0001.01	RH	14.03.2011.	57,7			100	Оригинални	Оригинални	
393	0001.01	WS	14.03.2011.	0,89			100	Оригинални	Оригинални	
394	0001.01	WD	14.03.2011.	СЕ			100	Оригинални	Оригинални	
395	0001.01	SR	14.03.2011.	123,4			100	Оригинални	Оригинални	
396	0001.01	AT	15.03.2011.	13,8	10,8	17,9	100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
397	0001.01	RH	15.03.2011.	53,7			100	Оригинални	Оригинални	
398	0001.01	WS	15.03.2011.	0,17			100	Оригинални	Оригинални	
399	0001.01	WD	15.03.2011.	C			100	Оригинални	Оригинални	
400	0001.01	SR	15.03.2011.	300,2			100	Оригинални	Оригинални	
401	0001.01	PR	16.03.2011.	2,6			100	Оригинални	Оригинални	
402	0001.01	AT	16.03.2011.	12,2	9,4	15,9	100	Оригинални	Оригинални	
403	0001.01	RH	16.03.2011.	63,0			100	Оригинални	Оригинални	
404	0001.01	WS	16.03.2011.	1,61			100	Оригинални	Оригинални	
405	0001.01	WD	16.03.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
406	0001.01	SR	16.03.2011.	154,2			100	Оригинални	Оригинални	
407	0001.01	PR	17.03.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
408	0001.01	AT	17.03.2011.	12,1	10,1	15,3	100	Оригинални	Оригинални	
409	0001.01	RH	17.03.2011.	72,7			100	Оригинални	Оригинални	
410	0001.01	WS	17.03.2011.	2,5			100	Оригинални	Оригинални	
411	0001.01	WD	17.03.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
412	0001.01	SR	17.03.2011.	204,9			100	Оригинални	Оригинални	
413	0001.01	AT	18.03.2011.	8,3	2,9	13,1	100	Оригинални	Оригинални	
414	0001.01	RH	18.03.2011.	77,0			100	Оригинални	Оригинални	
415	0001.01	WS	18.03.2011.	0,75			100	Оригинални	Оригинални	
416	0001.01	WD	18.03.2011.	CE			100	Оригинални	Оригинални	
417	0001.01	SR	18.03.2011.	141,1			100	Оригинални	Оригинални	
418	0001.01	PR	19.03.2011.	3,4			100	Оригинални	Оригинални	
419	0001.01	AT	19.03.2011.	1,9	0,4	3,2	100	Оригинални	Оригинални	
420	0001.01	RH	19.03.2011.	94,0			100	Оригинални	Оригинални	
421	0001.01	WS	19.03.2011.	0,31			100	Оригинални	Оригинални	
422	0001.01	WD	19.03.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
423	0001.01	SR	19.03.2011.	50,5			100	Оригинални	Оригинални	
424	0001.01	PR	20.03.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
425	0001.01	AT	20.03.2011.	0,2	-0,1	0,6	100	Оригинални	Оригинални	
426	0001.01	RH	20.03.2011.	95,0			100	Оригинални	Оригинални	
427	0001.01	WS	20.03.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
428	0001.01	WD	20.03.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
429	0001.01	SR	20.03.2011.	26,6			100	Оригинални	Оригинални	
430	0001.01	PR	21.03.2011.	9,0			100	Оригинални	Оригинални	
431	0001.01	AT	21.03.2011.	1,7	-0,1	3,1	100	Оригинални	Оригинални	
432	0001.01	RH	21.03.2011.	96,0			100	Оригинални	Оригинални	
433	0001.01	WS	21.03.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
434	0001.01	WD	21.03.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
435	0001.01	SR	21.03.2011.	47,7			100	Оригинални	Оригинални	
436	0001.01	PR	22.03.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
437	0001.01	AT	22.03.2011.	6,1	2,2	11,0	100	Оригинални	Оригинални	
438	0001.01	RH	22.03.2011.	72,3			100	Оригинални	Оригинални	
439	0001.01	WS	22.03.2011.	0,17			100	Оригинални	Оригинални	
440	0001.01	WD	22.03.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
441	0001.01	SR	22.03.2011.	375,0			100	Оригинални	Оригинални	
442	0001.01	AT	23.03.2011.	8,6	4,9	13,0	100	Оригинални	Оригинални	
443	0001.01	RH	23.03.2011.	64,0			100	Оригинални	Оригинални	
444	0001.01	WS	23.03.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
445	0001.01	WD	23.03.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
446	0001.01	SR	23.03.2011.	346,2			100	Оригинални	Оригинални	
447	0001.01	AT	24.03.2011.	10,2	5,5	14,8	100	Оригинални	Оригинални	
448	0001.01	RH	24.03.2011.	59,3			100	Оригинални	Оригинални	
449	0001.01	WS	24.03.2011.	0,58			100	Оригинални	Оригинални	
450	0001.01	WD	24.03.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
451	0001.01	SR	24.03.2011.	371,3			100	Оригинални	Оригинални	
452	0001.01	AT	25.03.2011.	14,6	8,7	20,0	100	Оригинални	Оригинални	
453	0001.01	RH	25.03.2011.	36,7			100	Оригинални	Оригинални	
454	0001.01	WS	25.03.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
455	0001.01	WD	25.03.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
456	0001.01	SR	25.03.2011.	379,9			100	Оригинални	Оригинални	
457	0001.01	AT	26.03.2011.	13,2	8,7	17,8	100	Оригинални	Оригинални	
458	0001.01	RH	26.03.2011.	49,3			100	Оригинални	Оригинални	
459	0001.01	WS	26.03.2011.	0,72			100	Оригинални	Оригинални	
460	0001.01	WD	26.03.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
461	0001.01	SR	26.03.2011.	247,2			100	Оригинални	Оригинални	
462	0001.01	AT	27.03.2011.	8,7	6,2	12,8	100	Оригинални	Оригинални	
463	0001.01	RH	27.03.2011.	72,0			100	Оригинални	Оригинални	
464	0001.01	WS	27.03.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
465	0001.01	WD	27.03.2011.	ECE			100	Оригинални	Оригинални	
466	0001.01	SR	27.03.2011.	173,8			100	Оригинални	Оригинални	
467	0001.01	PR	28.03.2011.	5,4			100	Оригинални	Оригинални	
468	0001.01	AT	28.03.2011.	9,7	8,3	12,9	100	Оригинални	Оригинални	
469	0001.01	RH	28.03.2011.	81,3			100	Оригинални	Оригинални	
470	0001.01	WS	28.03.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
471	0001.01	WD	28.03.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
472	0001.01	SR	28.03.2011.	129,7			100	Оригинални	Оригинални	
473	0001.01	PR	29.03.2011.	2,8			100	Оригинални	Оригинални	
474	0001.01	AT	29.03.2011.	9,0	7,0	13,3	100	Оригинални	Оригинални	
475	0001.01	RH	29.03.2011.	73,3			100	Оригинални	Оригинални	
476	0001.01	WS	29.03.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
477	0001.01	WD	29.03.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
478	0001.01	SR	29.03.2011.	228,0			100	Оригинални	Оригинални	
479	0001.01	AT	30.03.2011.	10,5	7,0	14,8	100	Оригинални	Оригинални	
480	0001.01	RH	30.03.2011.	65,0			100	Оригинални	Оригинални	
481	0001.01	WS	30.03.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
482	0001.01	WD	30.03.2011.	EHE			100	Оригинални	Оригинални	
483	0001.01	SR	30.03.2011.	247,6			100	Оригинални	Оригинални	
484	0001.01	AT	31.03.2011.	11,7	8,2	16,8	100	Оригинални	Оригинални	
485	0001.01	RH	31.03.2011.	68,7			100	Оригинални	Оригинални	
486	0001.01	WS	31.03.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
487	0001.01	WD	31.03.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
488	0001.01	SR	31.03.2011.	279,5			100	Оригинални	Оригинални	
489	0001.01	AT	01.04.2011.	13,2	10,5	18,0	100	Оригинални	Оригинални	
490	0001.01	RH	01.04.2011.	59,0			100	Оригинални	Оригинални	
491	0001.01	WS	01.04.2011.	0,05			100	Оригинални	Оригинални	
492	0001.01	WD	01.04.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
493	0001.01	SR	01.04.2011.	276,8			100	Оригинални	Оригинални	
494	0001.01	AT	02.04.2011.	13,1	8,3	19,2	100	Оригинални	Оригинални	
495	0001.01	RH	02.04.2011.	72,7			100	Оригинални	Оригинални	
496	0001.01	WS	02.04.2011.	0,17			100	Оригинални	Оригинални	
497	0001.01	WD	02.04.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
498	0001.01	SR	02.04.2011.	361,2			100	Оригинални	Оригинални	
499	0001.01	AT	03.04.2011.	13,0	8,7	17,8	100	Оригинални	Оригинални	
500	0001.01	RH	03.04.2011.	59,0			100	Оригинални	Оригинални	
501	0001.01	WS	03.04.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
502	0001.01	WD	03.04.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
503	0001.01	SR	03.04.2011.	386,7			100	Оригинални	Оригинални	
504	0001.01	AT	04.04.2011.	14,7	10,3	19,8	100	Оригинални	Оригинални	
505	0001.01	RH	04.04.2011.	46,3			100	Оригинални	Оригинални	
506	0001.01	WS	04.04.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
507	0001.01	WD	04.04.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
508	0001.01	SR	04.04.2011.	379,2			100	Оригинални	Оригинални	
509	0001.01	PR	05.04.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
510	0001.01	AT	05.04.2011.	7,1	5,9	10,4	100	Оригинални	Оригинални	
511	0001.01	RH	05.04.2011.	89,3			100	Оригинални	Оригинални	
512	0001.01	WS	05.04.2011.	0,81			100	Оригинални	Оригинални	
513	0001.01	WD	05.04.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
514	0001.01	SR	05.04.2011.	43,5			100	Оригинални	Оригинални	
515	0001.01	AT	06.04.2011.	10,8	5,9	16,7	100	Оригинални	Оригинални	
516	0001.01	RH	06.04.2011.	67,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
517	0001.01	WS	06.04.2011.	0,39			100	Оригинални	Оригинални	
518	0001.01	WD	06.04.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
519	0001.01	SR	06.04.2011.	405,0			100	Оригинални	Оригинални	
520	0001.01	AT	07.04.2011.	15,7	10,7	21,1	100	Оригинални	Оригинални	
521	0001.01	RH	07.04.2011.	67,0			100	Оригинални	Оригинални	
522	0001.01	WS	07.04.2011.	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
523	0001.01	WD	07.04.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
524	0001.01	SR	07.04.2011.	357,9			100	Оригинални	Оригинални	
525	0001.01	AT	08.04.2011.	14,1	11,5	18,8	100	Оригинални	Оригинални	
526	0001.01	RH	08.04.2011.	51,7			100	Оригинални	Оригинални	
527	0001.01	WS	08.04.2011.	1,25			100	Оригинални	Оригинални	
528	0001.01	WD	08.04.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
529	0001.01	SR	08.04.2011.	345,4			100	Оригинални	Оригинални	
530	0001.01	AT	09.04.2011.	12,6	7,2	16,7	100	Оригинални	Оригинални	
531	0001.01	RH	09.04.2011.	51,3			100	Оригинални	Оригинални	
532	0001.01	WS	09.04.2011.	1,42			100	Оригинални	Оригинални	
533	0001.01	WD	09.04.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
534	0001.01	SR	09.04.2011.	418,6			100	Оригинални	Оригинални	
535	0001.01	AT	10.04.2011.	8,9	4,1	14,3	100	Оригинални	Оригинални	
536	0001.01	RH	10.04.2011.	49,3			100	Оригинални	Оригинални	
537	0001.01	WS	10.04.2011.	0,81			100	Оригинални	Оригинални	
538	0001.01	WD	10.04.2011.	HHW			100	Оригинални	Оригинални	
539	0001.01	SR	10.04.2011.	362,8			100	Оригинални	Оригинални	
540	0001.01	AT	11.04.2011.	8,6	4,6	13,3	100	Оригинални	Оригинални	
541	0001.01	RH	11.04.2011.	60,7			100	Оригинални	Оригинални	
542	0001.01	WS	11.04.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
543	0001.01	WD	11.04.2011.	HW			100	Оригинални	Оригинални	
544	0001.01	SR	11.04.2011.	339,1			100	Оригинални	Оригинални	
545	0001.01	PR	12.04.2011.	2,4			100	Оригинални	Оригинални	
546	0001.01	AT	12.04.2011.	13,1	6,6	22,3	100	Оригинални	Оригинални	
547	0001.01	RH	12.04.2011.	78,0			100	Оригинални	Оригинални	
548	0001.01	WS	12.04.2011.	0,67			100	Оригинални	Оригинални	
549	0001.01	WD	12.04.2011.	CCW			100	Оригинални	Оригинални	
550	0001.01	SR	12.04.2011.	134,8			100	Оригинални	Оригинални	
551	0001.01	PR	13.04.2011.	4,0			100	Оригинални	Оригинални	
552	0001.01	AT	13.04.2011.	5,3	2,7	7,3	100	Оригинални	Оригинални	
553	0001.01	RH	13.04.2011.	90,7			100	Оригинални	Оригинални	
554	0001.01	WS	13.04.2011.	0,81			100	Оригинални	Оригинални	
555	0001.01	WD	13.04.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
556	0001.01	SR	13.04.2011.	73,8			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
557	0001.01	PR	14.04.2011.	2,8			100	Оригинални	Оригинални	
558	0001.01	AT	14.04.2011.	3,8	2,5	6,6	100	Оригинални	Оригинални	
559	0001.01	RH	14.04.2011.	94,0			100	Оригинални	Оригинални	
560	0001.01	WS	14.04.2011.	0,53			100	Оригинални	Оригинални	
561	0001.01	WD	14.04.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
562	0001.01	SR	14.04.2011.	84,0			100	Оригинални	Оригинални	
563	0001.01	PR	15.04.2011.	8,8			100	Оригинални	Оригинални	
564	0001.01	AT	15.04.2011.	4,2	2,6	6,3	100	Оригинални	Оригинални	
565	0001.01	RH	15.04.2011.	88,3			100	Оригинални	Оригинални	
566	0001.01	WS	15.04.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
567	0001.01	WD	15.04.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
568	0001.01	SR	15.04.2011.	125,5			100	Оригинални	Оригинални	
569	0001.01	PR	16.04.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	
570	0001.01	AT	16.04.2011.	6,9	4,6	10,8	100	Оригинални	Оригинални	
571	0001.01	RH	16.04.2011.	74,3			100	Оригинални	Оригинални	
572	0001.01	WS	16.04.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
573	0001.01	WD	16.04.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
574	0001.01	SR	16.04.2011.	248,8			100	Оригинални	Оригинални	
575	0001.01	AT	17.04.2011.	8,9	5,7	12,8	100	Оригинални	Оригинални	
576	0001.01	RH	17.04.2011.	54,3			100	Оригинални	Оригинални	
577	0001.01	WS	17.04.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
578	0001.01	WD	17.04.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
579	0001.01	SR	17.04.2011.	307,4			100	Оригинални	Оригинални	
580	0001.01	AT	18.04.2011.	11,4	8,4	15,8	100	Оригинални	Оригинални	
581	0001.01	RH	18.04.2011.	57,3			100	Оригинални	Оригинални	
582	0001.01	WS	18.04.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
583	0001.01	WD	18.04.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
584	0001.01	SR	18.04.2011.	346,6			100	Оригинални	Оригинални	
585	0001.01	AT	19.04.2011.	12,4	8,9	18,1	100	Оригинални	Оригинални	
586	0001.01	RH	19.04.2011.	57,3			100	Оригинални	Оригинални	
587	0001.01	WS	19.04.2011.	0,28			100	Оригинални	Оригинални	
588	0001.01	WD	19.04.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
589	0001.01	SR	19.04.2011.	416,9			100	Оригинални	Оригинални	
590	0001.01	AT	20.04.2011.	14,1	8,3	19,6	100	Оригинални	Оригинални	
591	0001.01	RH	20.04.2011.	45,0			100	Оригинални	Оригинални	
592	0001.01	WS	20.04.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
593	0001.01	WD	20.04.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
594	0001.01	SR	20.04.2011.	406,8			100	Оригинални	Оригинални	
595	0001.01	AT	21.04.2011.	16,9	12,8	21,1	100	Оригинални	Оригинални	
596	0001.01	RH	21.04.2011.	40,3			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
597	0001.01	WS	21.04.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
598	0001.01	WD	21.04.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
599	0001.01	SR	21.04.2011.	393,9			100	Оригинални	Оригинални	
600	0001.01	AT	22.04.2011.	17,0	13,4	21,5	100	Оригинални	Оригинални	
601	0001.01	RH	22.04.2011.	50,0			100	Оригинални	Оригинални	
602	0001.01	WS	22.04.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
603	0001.01	WD	22.04.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
604	0001.01	SR	22.04.2011.	423,3			100	Оригинални	Оригинални	
605	0001.01	AT	23.04.2011.	14,1	10,1	19,5	100	Оригинални	Оригинални	
606	0001.01	RH	23.04.2011.	52,0			100	Оригинални	Оригинални	
607	0001.01	WS	23.04.2011.	0,86			100	Оригинални	Оригинални	
608	0001.01	WD	23.04.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
609	0001.01	SR	23.04.2011.	295,9			100	Оригинални	Оригинални	
610	0001.01	AT	24.04.2011.	13,7	10,1	18,9	100	Оригинални	Оригинални	
611	0001.01	RH	24.04.2011.	51,3			100	Оригинални	Оригинални	
612	0001.01	WS	24.04.2011.	0,72			100	Оригинални	Оригинални	
613	0001.01	WD	24.04.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
614	0001.01	SR	24.04.2011.	415,6			100	Оригинални	Оригинални	
615	0001.01	AT	25.04.2011.	14,4	11,1	19,1	100	Оригинални	Оригинални	
616	0001.01	RH	25.04.2011.	51,3			100	Оригинални	Оригинални	
617	0001.01	WS	25.04.2011.	0,81			100	Оригинални	Оригинални	
618	0001.01	WD	25.04.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
619	0001.01	SR	25.04.2011.	415,6			100	Оригинални	Оригинални	
620	0001.01	AT	26.04.2011.	13,3	10,2	17,1	100	Оригинални	Оригинални	
621	0001.01	RH	26.04.2011.	54,0			100	Оригинални	Оригинални	
622	0001.01	WS	26.04.2011.	0,97			100	Оригинални	Оригинални	
623	0001.01	WD	26.04.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
624	0001.01	SR	26.04.2011.	413,1			100	Оригинални	Оригинални	
625	0001.01	AT	27.04.2011.	12,5	9,5	16,7	100	Оригинални	Оригинални	
626	0001.01	RH	27.04.2011.	58,7			100	Оригинални	Оригинални	
627	0001.01	WS	27.04.2011.	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
628	0001.01	WD	27.04.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
629	0001.01	SR	27.04.2011.	301,1			100	Оригинални	Оригинални	
630	0001.01	PR	28.04.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	
631	0001.01	AT	28.04.2011.	10,4	7,9	11,9	100	Оригинални	Оригинални	
632	0001.01	RH	28.04.2011.	79,3			100	Оригинални	Оригинални	
633	0001.01	WS	28.04.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
634	0001.01	WD	28.04.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
635	0001.01	SR	28.04.2011.	127,3			100	Оригинални	Оригинални	
636	0001.01	PR	29.04.2011.	2,2			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
637	0001.01	AT	29.04.2011.	11,9	9,7	16,5	100	Оригинални	Оригинални	
638	0001.01	RH	29.04.2011.	83,3			100	Оригинални	Оригинални	
639	0001.01	WS	29.04.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
640	0001.01	WD	29.04.2011.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
641	0001.01	SR	29.04.2011.	250,9			100	Оригинални	Оригинални	
642	0001.01	PR	30.04.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
643	0001.01	AT	30.04.2011.	13,9	10,3	19,3	100	Оригинални	Оригинални	
644	0001.01	RH	30.04.2011.	71,0			100	Оригинални	Оригинални	
645	0001.01	WS	30.04.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
646	0001.01	WD	30.04.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
647	0001.01	SR	30.04.2011.	286,5			100	Оригинални	Оригинални	
648	0001.01	PR	01.05.2011.	6,0			100	Оригинални	Оригинални	
649	0001.01	AT	01.05.2011.	11,7	10,5	13,8	100	Оригинални	Оригинални	
650	0001.01	RH	01.05.2011.	92,0			100	Оригинални	Оригинални	
651	0001.01	WS	01.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
652	0001.01	WD	01.05.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
653	0001.01	SR	01.05.2011.	66,4			100	Оригинални	Оригинални	
654	0001.01	PR	02.05.2011.	6,8			100	Оригинални	Оригинални	
655	0001.01	AT	02.05.2011.	11,8	9,8	15,8	100	Оригинални	Оригинални	
656	0001.01	RH	02.05.2011.	91,7			100	Оригинални	Оригинални	
657	0001.01	WS	02.05.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
658	0001.01	WD	02.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
659	0001.01	SR	02.05.2011.	201,9			100	Оригинални	Оригинални	
660	0001.01	AT	03.05.2011.	12,1	7,8	15,7	100	Оригинални	Оригинални	
661	0001.01	RH	03.05.2011.	91,0			100	Оригинални	Оригинални	
662	0001.01	WS	03.05.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
663	0001.01	WD	03.05.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
664	0001.01	SR	03.05.2011.	301,0			100	Оригинални	Оригинални	
665	0001.01	AT	04.05.2011.	5,3	3,2	7,8	100	Оригинални	Оригинални	
666	0001.01	RH	04.05.2011.	88,7			100	Оригинални	Оригинални	
667	0001.01	WS	04.05.2011.	0,39			100	Оригинални	Оригинални	
668	0001.01	WD	04.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
669	0001.01	SR	04.05.2011.	113,7			100	Оригинални	Оригинални	
670	0001.01	AT	05.05.2011.	7,4	2,2	13,4	100	Оригинални	Оригинални	
671	0001.01	RH	05.05.2011.	68,0			100	Оригинални	Оригинални	
672	0001.01	WS	05.05.2011.	0,39			100	Оригинални	Оригинални	
673	0001.01	WD	05.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
674	0001.01	SR	05.05.2011.	392,0			100	Оригинални	Оригинални	
675	0001.01	AT	06.05.2011.	10,3	5,2	15,4	100	Оригинални	Оригинални	
676	0001.01	RH	06.05.2011.	50,3			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
677	0001.01	WS	06.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
678	0001.01	WD	06.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
679	0001.01	SR	06.05.2011.	477,8			100	Оригинални	Оригинални	
680	0001.01	AT	07.05.2011.	12,1	7,0	18,3	100	Оригинални	Оригинални	
681	0001.01	RH	07.05.2011.	53,3			100	Оригинални	Оригинални	
682	0001.01	WS	07.05.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
683	0001.01	WD	07.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
684	0001.01	SR	07.05.2011.	473,9			100	Оригинални	Оригинални	
685	0001.01	PR	08.05.2011.	17,6			100	Оригинални	Оригинални	
686	0001.01	AT	08.05.2011.	6,2	4,8	7,7	100	Оригинални	Оригинални	
687	0001.01	RH	08.05.2011.	93,7			100	Оригинални	Оригинални	
688	0001.01	WS	08.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
689	0001.01	WD	08.05.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
690	0001.01	SR	08.05.2011.	50,3			100	Оригинални	Оригинални	
691	0001.01	PR	09.05.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
692	0001.01	AT	09.05.2011.	10,2	5,0	15,1	100	Оригинални	Оригинални	
693	0001.01	RH	09.05.2011.	77,3			100	Оригинални	Оригинални	
694	0001.01	WS	09.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
695	0001.01	WD	09.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
696	0001.01	SR	09.05.2011.	346,1			100	Оригинални	Оригинални	
697	0001.01	PR	10.05.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	
698	0001.01	AT	10.05.2011.	15,1	11,1	20,2	100	Оригинални	Оригинални	
699	0001.01	RH	10.05.2011.	67,3			100	Оригинални	Оригинални	
700	0001.01	WS	10.05.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
701	0001.01	WD	10.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
702	0001.01	SR	10.05.2011.	447,2			100	Оригинални	Оригинални	
703	0001.01	AT	11.05.2011.	15,0	10,9	19,4	100	Оригинални	Оригинални	
704	0001.01	RH	11.05.2011.	68,3			100	Оригинални	Оригинални	
705	0001.01	WS	11.05.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
706	0001.01	WD	11.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
707	0001.01	SR	11.05.2011.	469,3			100	Оригинални	Оригинални	
708	0001.01	AT	12.05.2011.	16,5	11,7	21,3	100	Оригинални	Оригинални	
709	0001.01	RH	12.05.2011.	50,3			100	Оригинални	Оригинални	
710	0001.01	WS	12.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
711	0001.01	WD	12.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
712	0001.01	SR	12.05.2011.	484,1			100	Оригинални	Оригинални	
713	0001.01	AT	13.05.2011.	16,7	13,0	19,9	100	Оригинални	Оригинални	
714	0001.01	RH	13.05.2011.	68,0			100	Оригинални	Оригинални	
715	0001.01	WS	13.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
716	0001.01	WD	13.05.2011.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
717	0001.01	SR	13.05.2011.	257,3			100	Оригинални	Оригинални	
718	0001.01	AT	14.05.2011.	16,8	11,6	21,9	100	Оригинални	Оригинални	
719	0001.01	RH	14.05.2011.	61,0			100	Оригинални	Оригинални	
720	0001.01	WS	14.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
721	0001.01	WD	14.05.2011.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
722	0001.01	SR	14.05.2011.	472,1			100	Оригинални	Оригинални	
723	0001.01	AT	15.05.2011.	16,8	8,8	22,9	100	Оригинални	Оригинални	
724	0001.01	RH	15.05.2011.	71,3			100	Оригинални	Оригинални	
725	0001.01	WS	15.05.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
726	0001.01	WD	15.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
727	0001.01	SR	15.05.2011.	384,7			100	Оригинални	Оригинални	
728	0001.01	PR	16.05.2011.	6,8			100	Оригинални	Оригинални	
729	0001.01	AT	16.05.2011.	7,9	6,9	8,9	100	Оригинални	Оригинални	
730	0001.01	RH	16.05.2011.	94,7			100	Оригинални	Оригинални	
731	0001.01	WS	16.05.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
732	0001.01	WD	16.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
733	0001.01	SR	16.05.2011.	63,7			100	Оригинални	Оригинални	
734	0001.01	PR	17.05.2011.	3,0			100	Оригинални	Оригинални	
735	0001.01	AT	17.05.2011.	10,2	8,4	12,2	100	Оригинални	Оригинални	
736	0001.01	RH	17.05.2011.	95,7			100	Оригинални	Оригинални	
737	0001.01	WS	17.05.2011.	0,17			100	Оригинални	Оригинални	
738	0001.01	WD	17.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
739	0001.01	SR	17.05.2011.	113,7			100	Оригинални	Оригинални	
740	0001.01	PR	18.05.2011.	3,6			100	Оригинални	Оригинални	
741	0001.01	AT	18.05.2011.	14,9	11,2	19,6	100	Оригинални	Оригинални	
742	0001.01	RH	18.05.2011.	89,3			100	Оригинални	Оригинални	
743	0001.01	WS	18.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
744	0001.01	WD	18.05.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
745	0001.01	SR	18.05.2011.	304,6			100	Оригинални	Оригинални	
746	0001.01	AT	19.05.2011.	18,2	15,2	21,8	100	Оригинални	Оригинални	
747	0001.01	RH	19.05.2011.	64,0			100	Оригинални	Оригинални	
748	0001.01	WS	19.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
749	0001.01	WD	19.05.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
750	0001.01	SR	19.05.2011.	380,4			100	Оригинални	Оригинални	
751	0001.01	AT	20.05.2011.	18,5	14,3	23,2	100	Оригинални	Оригинални	
752	0001.01	RH	20.05.2011.	65,3			100	Оригинални	Оригинални	
753	0001.01	WS	20.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
754	0001.01	WD	20.05.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
755	0001.01	SR	20.05.2011.	381,8			100	Оригинални	Оригинални	
756	0001.01	AT	21.05.2011.	19,7	17,1	24,3	100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
757	0001.01	RH	21.05.2011.	64,0			100	Оригинални	Оригинални	
758	0001.01	WS	21.05.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
759	0001.01	WD	21.05.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
760	0001.01	SR	21.05.2011.	309,7			100	Оригинални	Оригинални	
761	0001.01	PR	22.05.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
762	0001.01	AT	22.05.2011.	17,9	14,6	23,2	100	Оригинални	Оригинални	
763	0001.01	RH	22.05.2011.	78,3			100	Оригинални	Оригинални	
764	0001.01	WS	22.05.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
765	0001.01	WD	22.05.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
766	0001.01	SR	22.05.2011.	235,6			100	Оригинални	Оригинални	
767	0001.01	PR	23.05.2011.	6,6			100	Оригинални	Оригинални	
768	0001.01	AT	23.05.2011.	17,5	13,8	21,8	100	Оригинални	Оригинални	
769	0001.01	RH	23.05.2011.	86,3			100	Оригинални	Оригинални	
770	0001.01	WS	23.05.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
771	0001.01	WD	23.05.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
772	0001.01	SR	23.05.2011.	266,5			100	Оригинални	Оригинални	
773	0001.01	AT	10.08.2011.	15,4	12,6	20,2	100	Оригинални	Оригинални	
774	0001.01	RH	10.08.2011.	74,7			100	Оригинални	Оригинални	
775	0001.01	WS	10.08.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
776	0001.01	WD	10.08.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
777	0001.01	SR	10.08.2011.	359,3			100	Оригинални	Оригинални	
778	0001.01	PR	11.08.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
779	0001.01	AT	11.08.2011.	15,2	9,9	20,2	100	Оригинални	Оригинални	
780	0001.01	RH	11.08.2011.	69,7			100	Оригинални	Оригинални	
781	0001.01	WS	11.08.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
782	0001.01	WD	11.08.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
783	0001.01	SR	11.08.2011.	446,7			100	Оригинални	Оригинални	
784	0001.01	AT	12.08.2011.	19,4	14,5	23,9	100	Оригинални	Оригинални	
785	0001.01	RH	12.08.2011.	65,7			100	Оригинални	Оригинални	
786	0001.01	WS	12.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
787	0001.01	WD	12.08.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
788	0001.01	SR	12.08.2011.	437,9			100	Оригинални	Оригинални	
789	0001.01	AT	13.08.2011.	21,3	16,8	25,6	100	Оригинални	Оригинални	
790	0001.01	RH	13.08.2011.	62,0			100	Оригинални	Оригинални	
791	0001.01	WS	13.08.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
792	0001.01	WD	13.08.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
793	0001.01	SR	13.08.2011.	392,2			100	Оригинални	Оригинални	
794	0001.01	AT	14.08.2011.	22,3	18,4	26,9	100	Оригинални	Оригинални	
795	0001.01	RH	14.08.2011.	63,0			100	Оригинални	Оригинални	
796	0001.01	WS	14.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
797	0001.01	WD	14.08.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
798	0001.01	SR	14.08.2011.	311,5			100	Оригинални	Оригинални	
799	0001.01	AT	15.08.2011.	24,3	20,8	28,6	100	Оригинални	Оригинални	
800	0001.01	RH	15.08.2011.	55,7			100	Оригинални	Оригинални	
801	0001.01	WS	15.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
802	0001.01	WD	15.08.2011.	SE			100	Оригинални	Оригинални	
803	0001.01	SR	15.08.2011.	431,8			100	Оригинални	Оригинални	
804	0001.01	AT	16.08.2011.	20,9	17,2	25,3	100	Оригинални	Оригинални	
805	0001.01	RH	16.08.2011.	78,0			100	Оригинални	Оригинални	
806	0001.01	WS	16.08.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
807	0001.01	WD	16.08.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
808	0001.01	SR	16.08.2011.	395,7			100	Оригинални	Оригинални	
809	0001.01	AT	17.08.2011.	20,7	15,1	26,6	100	Оригинални	Оригинални	
810	0001.01	RH	17.08.2011.	74,7			100	Оригинални	Оригинални	
811	0001.01	WS	17.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
812	0001.01	WD	17.08.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
813	0001.01	SR	17.08.2011.	432,3			100	Оригинални	Оригинални	
814	0001.01	AT	18.08.2011.	23,5	19,7	27,7	100	Оригинални	Оригинални	
815	0001.01	RH	18.08.2011.	56,3			100	Оригинални	Оригинални	
816	0001.01	WS	18.08.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
817	0001.01	WD	18.08.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
818	0001.01	SR	18.08.2011.	419,5			100	Оригинални	Оригинални	
819	0001.01	AT	19.08.2011.	25,8	21,2	30,7	100	Оригинални	Оригинални	
820	0001.01	RH	19.08.2011.	46,0			100	Оригинални	Оригинални	
821	0001.01	WS	19.08.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
822	0001.01	WD	19.08.2011.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
823	0001.01	SR	19.08.2011.	421,3			100	Оригинални	Оригинални	
824	0001.01	AT	20.08.2011.	23,1	19,1	29,4	100	Оригинални	Оригинални	
825	0001.01	RH	20.08.2011.	69,3			100	Оригинални	Оригинални	
826	0001.01	WS	20.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
827	0001.01	WD	20.08.2011.	NW			100	Оригинални	Оригинални	
828	0001.01	SR	20.08.2011.	382,1			100	Оригинални	Оригинални	
829	0001.01	AT	21.08.2011.	22,2	17,0	27,2	100	Оригинални	Оригинални	
830	0001.01	RH	21.08.2011.	49,0			100	Оригинални	Оригинални	
831	0001.01	WS	21.08.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
832	0001.01	WD	21.08.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
833	0001.01	SR	21.08.2011.	429,7			100	Оригинални	Оригинални	
834	0001.01	AT	22.08.2011.	25,0	21,4	29,7	100	Оригинални	Оригинални	
835	0001.01	RH	22.08.2011.	46,7			100	Оригинални	Оригинални	
836	0001.01	WS	22.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
837	0001.01	WD	22.08.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
838	0001.01	SR	22.08.2011.	404,3			100	Оригинални	Оригинални	
839	0001.01	AT	23.08.2011.	26,8	22,6	31,6	100	Оригинални	Оригинални	
840	0001.01	RH	23.08.2011.	43,7			100	Оригинални	Оригинални	
841	0001.01	WS	23.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
842	0001.01	WD	23.08.2011.	N			100	Оригинални	Оригинални	
843	0001.01	SR	23.08.2011.	427,7			100	Оригинални	Оригинални	
844	0001.01	AT	24.08.2011.	28,9	24,6	34,1	100	Оригинални	Оригинални	
845	0001.01	RH	24.08.2011.	41,3			100	Оригинални	Оригинални	
846	0001.01	WS	24.08.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
847	0001.01	WD	24.08.2011.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
848	0001.01	SR	24.08.2011.	424,9			100	Оригинални	Оригинални	
849	0001.01	AT	25.08.2011.	29,9	26,6	34,4	100	Оригинални	Оригинални	
850	0001.01	RH	25.08.2011.	45,7			100	Оригинални	Оригинални	
851	0001.01	WS	25.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
852	0001.01	WD	25.08.2011.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
853	0001.01	SR	25.08.2011.	402,6			100	Оригинални	Оригинални	
854	0001.01	AT	26.08.2011.	26,2	22,2	32,0	100	Оригинални	Оригинални	
855	0001.01	RH	26.08.2011.	55,7			100	Оригинални	Оригинални	
856	0001.01	WS	26.08.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
857	0001.01	WD	26.08.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
858	0001.01	SR	26.08.2011.	410,1			100	Оригинални	Оригинални	
859	0001.01	AT	27.08.2011.	23,6	20,4	29,2	100	Оригинални	Оригинални	
860	0001.01	RH	27.08.2011.	52,0			100	Оригинални	Оригинални	
861	0001.01	WS	27.08.2011.	0,58			100	Оригинални	Оригинални	
862	0001.01	WD	27.08.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
863	0001.01	SR	27.08.2011.	400,2			100	Оригинални	Оригинални	
864	0001.01	AT	28.08.2011.	19,7	14,8	24,3	100	Оригинални	Оригинални	
865	0001.01	RH	28.08.2011.	64,7			100	Оригинални	Оригинални	
866	0001.01	WS	28.08.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
867	0001.01	WD	28.08.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
868	0001.01	SR	28.08.2011.	374,1			100	Оригинални	Оригинални	
869	0001.01	AT	29.08.2011.	22,2	16,9	27,7	100	Оригинални	Оригинални	
870	0001.01	RH	29.08.2011.	47,3			100	Оригинални	Оригинални	
871	0001.01	WS	29.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
872	0001.01	WD	29.08.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
873	0001.01	SR	29.08.2011.	406,5			100	Оригинални	Оригинални	
874	0001.01	AT	30.08.2011.	23,8	20,2	29,2	100	Оригинални	Оригинални	
875	0001.01	RH	30.08.2011.	39,7			100	Оригинални	Оригинални	
876	0001.01	WS	30.08.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
877	0001.01	WD	30.08.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
878	0001.01	SR	30.08.2011.	400,7			100	Оригинални	Оригинални	
879	0001.01	AT	31.08.2011.	20,9	16,8	25,6	100	Оригинални	Оригинални	
880	0001.01	RH	31.08.2011.	53,3			100	Оригинални	Оригинални	
881	0001.01	WS	31.08.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
882	0001.01	WD	31.08.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
883	0001.01	SR	31.08.2011.	295,5			100	Оригинални	Оригинални	
884	0001.01	AT	01.09.2011.	24,0	19,3	28,9	100	Оригинални	Оригинални	
885	0001.01	RH	01.09.2011.	49,0			100	Оригинални	Оригинални	
886	0001.01	WS	01.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
887	0001.01	WD	01.09.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
888	0001.01	SR	01.09.2011.	337,4			100	Оригинални	Оригинални	
889	0001.01	PR	02.09.2011.	3,2			100	Оригинални	Оригинални	
890	0001.01	AT	02.09.2011.	20,4	15,9	24,9	100	Оригинални	Оригинални	
891	0001.01	RH	02.09.2011.	75,3			100	Оригинални	Оригинални	
892	0001.01	WS	02.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
893	0001.01	WD	02.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
894	0001.01	SR	02.09.2011.	367,7			100	Оригинални	Оригинални	
895	0001.01	AT	03.09.2011.	22,8	19,6	27,4	100	Оригинални	Оригинални	
896	0001.01	RH	03.09.2011.	53,3			100	Оригинални	Оригинални	
897	0001.01	WS	03.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
898	0001.01	WD	03.09.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
899	0001.01	SR	03.09.2011.	386,5			100	Оригинални	Оригинални	
900	0001.01	AT	04.09.2011.	24,8	20,2	30,3	100	Оригинални	Оригинални	
901	0001.01	RH	04.09.2011.	44,7			100	Оригинални	Оригинални	
902	0001.01	WS	04.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
903	0001.01	WD	04.09.2011.	NE			100	Оригинални	Оригинални	
904	0001.01	SR	04.09.2011.	403,2			100	Оригинални	Оригинални	
905	0001.01	PR	05.09.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
906	0001.01	AT	05.09.2011.	24,9	20,6	30,7	100	Оригинални	Оригинални	
907	0001.01	RH	05.09.2011.	55,0			100	Оригинални	Оригинални	
908	0001.01	WS	05.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
909	0001.01	WD	05.09.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
910	0001.01	SR	05.09.2011.	263,2			100	Оригинални	Оригинални	
911	0001.01	PR	06.09.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
912	0001.01	AT	06.09.2011.	18,6	14,1	23,7	100	Оригинални	Оригинални	
913	0001.01	RH	06.09.2011.	75,3			100	Оригинални	Оригинални	
914	0001.01	WS	06.09.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
915	0001.01	WD	06.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
916	0001.01	SR	06.09.2011.	293,4			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
917	0001.01	AT	07.09.2011.	19,7	15,7	26,1	100	Оригинални	Оригинални	
918	0001.01	RH	07.09.2011.	66,3			100	Оригинални	Оригинални	
919	0001.01	WS	07.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
920	0001.01	WD	07.09.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
921	0001.01	SR	07.09.2011.	301,0			100	Оригинални	Оригинални	
922	0001.01	AT	08.09.2011.	18,9	15,1	23,8	100	Оригинални	Оригинални	
923	0001.01	RH	08.09.2011.	59,7			100	Оригинални	Оригинални	
924	0001.01	WS	08.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
925	0001.01	WD	08.09.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
926	0001.01	SR	08.09.2011.	319,4			100	Оригинални	Оригинални	
927	0001.01	AT	09.09.2011.	17,4	14,0	23,3	100	Оригинални	Оригинални	
928	0001.01	RH	09.09.2011.	67,2			100	Оригинални	Оригинални	
929	0001.01	WS	09.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
930	0001.01	WD	09.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
931	0001.01	SR	09.09.2011.	326,7			100	Оригинални	Оригинални	
932	0001.01	AT	10.09.2011.	21,8	16,2	27,6	100	Оригинални	Оригинални	
933	0001.01	RH	10.09.2011.	55,7			100	Оригинални	Оригинални	
934	0001.01	WS	10.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
935	0001.01	WD	10.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
936	0001.01	SR	10.09.2011.	404,8			100	Оригинални	Оригинални	
937	0001.01	AT	11.09.2011.	26,0	21,3	31,4	100	Оригинални	Оригинални	
938	0001.01	RH	11.09.2011.	47,0			100	Оригинални	Оригинални	
939	0001.01	WS	11.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
940	0001.01	WD	11.09.2011.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
941	0001.01	SR	11.09.2011.	396,3			100	Оригинални	Оригинални	
942	0001.01	AT	12.09.2011.	25,4	20,3	30,3	100	Оригинални	Оригинални	
943	0001.01	RH	12.09.2011.	51,3			100	Оригинални	Оригинални	
944	0001.01	WS	12.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
945	0001.01	WD	12.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
946	0001.01	SR	12.09.2011.	393,2			100	Оригинални	Оригинални	
947	0001.01	AT	13.09.2011.	23,2	18,7	28,6	100	Оригинални	Оригинални	
948	0001.01	RH	13.09.2011.	52,7			100	Оригинални	Оригинални	
949	0001.01	WS	13.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
950	0001.01	WD	13.09.2011.	NE			100	Оригинални	Оригинални	
951	0001.01	SR	13.09.2011.	391,0			100	Оригинални	Оригинални	
952	0001.01	AT	14.09.2011.	25,7	21,9	30,9	100	Оригинални	Оригинални	
953	0001.01	RH	14.09.2011.	44,3			100	Оригинални	Оригинални	
954	0001.01	WS	14.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
955	0001.01	WD	14.09.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
956	0001.01	SR	14.09.2011.	379,5			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
957	0001.01	AT	15.09.2011.	19,3	13,5	24,6	100	Оригинални	Оригинални	
958	0001.01	RH	15.09.2011.	66,7			100	Оригинални	Оригинални	
959	0001.01	WS	15.09.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
960	0001.01	WD	15.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
961	0001.01	SR	15.09.2011.	333,2			100	Оригинални	Оригинални	
962	0001.01	AT	16.09.2011.	19,7	15,2	24,8	100	Оригинални	Оригинални	
963	0001.01	RH	16.09.2011.	52,0			100	Оригинални	Оригинални	
964	0001.01	WS	16.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
965	0001.01	WD	16.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
966	0001.01	SR	16.09.2011.	379,8			100	Оригинални	Оригинални	
967	0001.01	AT	17.09.2011.	22,0	17,4	27,5	100	Оригинални	Оригинални	
968	0001.01	RH	17.09.2011.	48,7			100	Оригинални	Оригинални	
969	0001.01	WS	17.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
970	0001.01	WD	17.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
971	0001.01	SR	17.09.2011.	380,1			100	Оригинални	Оригинални	
972	0001.01	AT	18.09.2011.	23,8	19,9	29,2	100	Оригинални	Оригинални	
973	0001.01	RH	18.09.2011.	54,0			100	Оригинални	Оригинални	
974	0001.01	WS	18.09.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
975	0001.01	WD	18.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
976	0001.01	SR	18.09.2011.	341,9			100	Оригинални	Оригинални	
977	0001.01	AT	19.09.2011.	20,7	15,8	27,6	100	Оригинални	Оригинални	
978	0001.01	RH	19.09.2011.	61,3			100	Оригинални	Оригинални	
979	0001.01	WS	19.09.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
980	0001.01	WD	19.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
981	0001.01	SR	19.09.2011.	297,7			100	Оригинални	Оригинални	
982	0001.01	PR	20.09.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
983	0001.01	AT	20.09.2011.	14,9	13,8	16,1	100	Оригинални	Оригинални	
984	0001.01	RH	20.09.2011.	94,3			100	Оригинални	Оригинални	
985	0001.01	WS	20.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
986	0001.01	WD	20.09.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
987	0001.01	SR	20.09.2011.	56,8			100	Оригинални	Оригинални	
988	0001.01	PR	21.09.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
989	0001.01	AT	21.09.2011.	14,8	13,2	18,4	100	Оригинални	Оригинални	
990	0001.01	RH	21.09.2011.	92,7			100	Оригинални	Оригинални	
991	0001.01	WS	21.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
992	0001.01	WD	21.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
993	0001.01	SR	21.09.2011.	248,6			100	Оригинални	Оригинални	
994	0001.01	PR	22.09.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
995	0001.01	AT	22.09.2011.	16,8	13,7	21,3	100	Оригинални	Оригинални	
996	0001.01	RH	22.09.2011.	83,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
997	0001.01	WS	22.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
998	0001.01	WD	22.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
999	0001.01	SR	22.09.2011.	348,0			100	Оригинални	Оригинални	
1000	0001.01	PR	23.09.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1001	0001.01	AT	23.09.2011.	16,8	13,7	21,3	100	Оригинални	Оригинални	
1002	0001.01	RH	23.09.2011.	70,0			100	Оригинални	Оригинални	
1003	0001.01	WS	23.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1004	0001.01	WD	23.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1005	0001.01	SR	23.09.2011.	350,6			100	Оригинални	Оригинални	
1006	0001.01	PR	24.09.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
1007	0001.01	AT	24.09.2011.	16,0	12,6	20,6	100	Оригинални	Оригинални	
1008	0001.01	RH	24.09.2011.	60,7			100	Оригинални	Оригинални	
1009	0001.01	WS	24.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1010	0001.01	WD	24.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1011	0001.01	SR	24.09.2011.	355,8			100	Оригинални	Оригинални	
1012	0001.01	PR	25.09.2011.	5,8			100	Оригинални	Оригинални	
1013	0001.01	AT	25.09.2011.	18,1	14,1	22,4	100	Оригинални	Оригинални	
1014	0001.01	RH	25.09.2011.	57,3			100	Оригинални	Оригинални	
1015	0001.01	WS	25.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1016	0001.01	WD	25.09.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
1017	0001.01	SR	25.09.2011.	338,0			100	Оригинални	Оригинални	
1018	0001.01	PR	26.09.2011.	2,6			100	Оригинални	Оригинални	
1019	0001.01	AT	26.09.2011.	18,9	15,2	23,1	100	Оригинални	Оригинални	
1020	0001.01	RH	26.09.2011.	64,0			100	Оригинални	Оригинални	
1021	0001.01	WS	26.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1022	0001.01	WD	26.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1023	0001.01	SR	26.09.2011.	330,1			100	Оригинални	Оригинални	
1024	0001.01	PR	27.09.2011.	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
1025	0001.01	AT	27.09.2011.	19,5	16,7	23,8	100	Оригинални	Оригинални	
1026	0001.01	RH	27.09.2011.	56,7			100	Оригинални	Оригинални	
1027	0001.01	WS	27.09.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1028	0001.01	WD	27.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1029	0001.01	SR	27.09.2011.	323,9			100	Оригинални	Оригинални	
1030	0001.01	PR	28.09.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
1031	0001.01	AT	28.09.2011.	19,1	15,4	22,7	100	Оригинални	Оригинални	
1032	0001.01	RH	28.09.2011.	57,3			100	Оригинални	Оригинални	
1033	0001.01	WS	28.09.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1034	0001.01	WD	28.09.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1035	0001.01	SR	28.09.2011.	327,6			100	Оригинални	Оригинални	
1036	0001.01	AT	29.09.2011.	15,5	12,0	19,9	100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1037	0001.01	RH	29.09.2011.	52,3			100	Оригинални	Оригинални	
1038	0001.01	WS	29.09.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
1039	0001.01	WD	29.09.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1040	0001.01	SR	29.09.2011.	331,6			100	Оригинални	Оригинални	
1041	0001.01	AT	30.09.2011.	17,4	13,4	21,6	100	Оригинални	Оригинални	
1042	0001.01	RH	30.09.2011.	60,3			100	Оригинални	Оригинални	
1043	0001.01	WS	30.09.2011.	0,03			100	Оригинални	Оригинални	
1044	0001.01	WD	30.09.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
1045	0001.01	SR	30.09.2011.	319,8			100	Оригинални	Оригинални	
1046	0001.01	AT	01.10.2011.	18,4	14,4	22,9	100	Оригинални	Оригинални	
1047	0001.01	RH	01.10.2011.	62,3			100	Оригинални	Оригинални	
1048	0001.01	WS	01.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1049	0001.01	WD	01.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1050	0001.01	SR	01.10.2011.	328,2			100	Оригинални	Оригинални	
1051	0001.01	AT	02.10.2011.	18,0	14,5	22,2	100	Оригинални	Оригинални	
1052	0001.01	RH	02.10.2011.	64,3			100	Оригинални	Оригинални	
1053	0001.01	WS	02.10.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1054	0001.01	WD	02.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1055	0001.01	SR	02.10.2011.	322,2			100	Оригинални	Оригинални	
1056	0001.01	AT	03.10.2011.	18,5	14,9	22,5	100	Оригинални	Оригинални	
1057	0001.01	RH	03.10.2011.	54,3			100	Оригинални	Оригинални	
1058	0001.01	WS	03.10.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1059	0001.01	WD	03.10.2011.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1060	0001.01	SR	03.10.2011.	303,0			100	Оригинални	Оригинални	
1061	0001.01	AT	04.10.2011.	18,8	16,1	22,7	100	Оригинални	Оригинални	
1062	0001.01	RH	04.10.2011.	58,7			100	Оригинални	Оригинални	
1063	0001.01	WS	04.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1064	0001.01	WD	04.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1065	0001.01	SR	04.10.2011.	320,6			100	Оригинални	Оригинални	
1066	0001.01	AT	05.10.2011.	19,1	16,7	23,1	100	Оригинални	Оригинални	
1067	0001.01	RH	05.10.2011.	56,3			100	Оригинални	Оригинални	
1068	0001.01	WS	05.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1069	0001.01	WD	05.10.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
1070	0001.01	SR	05.10.2011.	283,2			100	Оригинални	Оригинални	
1071	0001.01	AT	06.10.2011.	18,9	15,0	23,6	100	Оригинални	Оригинални	
1072	0001.01	RH	06.10.2011.	58,0			100	Оригинални	Оригинални	
1073	0001.01	WS	06.10.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1074	0001.01	WD	06.10.2011.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1075	0001.01	SR	06.10.2011.	289,9			100	Оригинални	Оригинални	
1076	0001.01	AT	07.10.2011.	15,3	5,9	23,4	100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1077	0001.01	RH	07.10.2011.	63,3			100	Оригинални	Оригинални	
1078	0001.01	WS	07.10.2011.	0,44			100	Оригинални	Оригинални	
1079	0001.01	WD	07.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1080	0001.01	SR	07.10.2011.	248,4			100	Оригинални	Оригинални	
1081	0001.01	PR	08.10.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1082	0001.01	AT	08.10.2011.	7,3	4,9	11,4	100	Оригинални	Оригинални	
1083	0001.01	RH	08.10.2011.	83,0			100	Оригинални	Оригинални	
1084	0001.01	WS	08.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1085	0001.01	WD	08.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1086	0001.01	SR	08.10.2011.	231,2			100	Оригинални	Оригинални	
1087	0001.01	PR	09.10.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1088	0001.01	AT	09.10.2011.	6,1	4,4	8,0	100	Оригинални	Оригинални	
1089	0001.01	RH	09.10.2011.	90,3			100	Оригинални	Оригинални	
1090	0001.01	WS	09.10.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1091	0001.01	WD	09.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1092	0001.01	SR	09.10.2011.	96,3			100	Оригинални	Оригинални	
1093	0001.01	AT	10.10.2011.	6,7	3,4	11,7	100	Оригинални	Оригинални	
1094	0001.01	RH	10.10.2011.	79,7			100	Оригинални	Оригинални	
1095	0001.01	WS	10.10.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
1096	0001.01	WD	10.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1097	0001.01	SR	10.10.2011.	303,3			100	Оригинални	Оригинални	
1098	0001.01	AT	11.10.2011.	9,8	6,3	13,4	100	Оригинални	Оригинални	
1099	0001.01	RH	11.10.2011.	89,7			100	Оригинални	Оригинални	
1100	0001.01	WS	11.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1101	0001.01	WD	11.10.2011.	WSW			100	Оригинални	Оригинални	
1102	0001.01	SR	11.10.2011.	106,2			100	Оригинални	Оригинални	
1103	0001.01	AT	12.10.2011.	14,8	12,0	18,8	100	Оригинални	Оригинални	
1104	0001.01	RH	12.10.2011.	75,7			100	Оригинални	Оригинални	
1105	0001.01	WS	12.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1106	0001.01	WD	12.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1107	0001.01	SR	12.10.2011.	254,4			100	Оригинални	Оригинални	
1108	0001.01	AT	13.10.2011.	8,6	6,3	12,0	100	Оригинални	Оригинални	
1109	0001.01	RH	13.10.2011.	91,0			100	Оригинални	Оригинални	
1110	0001.01	WS	13.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1111	0001.01	WD	13.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1112	0001.01	SR	13.10.2011.	65,5			100	Оригинални	Оригинални	
1113	0001.01	AT	14.10.2011.	5,8	2,9	10,3	100	Оригинални	Оригинални	
1114	0001.01	RH	14.10.2011.	81,7			100	Оригинални	Оригинални	
1115	0001.01	WS	14.10.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1116	0001.01	WD	14.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1117	0001.01	SR	14.10.2011.	210,4			100	Оригинални	Оригинални	
1118	0001.01	AT	15.10.2011.	4,6	0,9	8,8	100	Оригинални	Оригинални	
1119	0001.01	RH	15.10.2011.	79,7			100	Оригинални	Оригинални	
1120	0001.01	WS	15.10.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1121	0001.01	WD	15.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1122	0001.01	SR	15.10.2011.	277,2			100	Оригинални	Оригинални	
1123	0001.01	PR	16.10.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
1124	0001.01	AT	16.10.2011.	3,9	-1,0	8,2	100	Оригинални	Оригинални	
1125	0001.01	RH	16.10.2011.	70,0			100	Оригинални	Оригинални	
1126	0001.01	WS	16.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1127	0001.01	WD	16.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1128	0001.01	SR	16.10.2011.	326,0			100	Оригинални	Оригинални	
1129	0001.01	PR	17.10.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
1130	0001.01	AT	17.10.2011.	4,7	1,3	8,3	100	Оригинални	Оригинални	
1131	0001.01	RH	17.10.2011.	58,3			100	Оригинални	Оригинални	
1132	0001.01	WS	17.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1133	0001.01	WD	17.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1134	0001.01	SR	17.10.2011.	313,2			100	Оригинални	Оригинални	
1135	0001.01	PR	18.10.2011.	3,4			100	Оригинални	Оригинални	
1136	0001.01	AT	18.10.2011.	6,4	2,5	10,3	100	Оригинални	Оригинални	
1137	0001.01	RH	18.10.2011.	50,0			100	Оригинални	Оригинални	
1138	0001.01	WS	18.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1139	0001.01	WD	18.10.2011.	SW			100	Оригинални	Оригинални	
1140	0001.01	SR	18.10.2011.	296,5			100	Оригинални	Оригинални	
1141	0001.01	AT	19.10.2011.	13,3	7,1	17,7	100	Оригинални	Оригинални	
1142	0001.01	RH	19.10.2011.	43,0			100	Оригинални	Оригинални	
1143	0001.01	WS	19.10.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
1144	0001.01	WD	19.10.2011.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1145	0001.01	SR	19.10.2011.	283,9			100	Оригинални	Оригинални	
1146	0001.01	AT	20.10.2011.	11,2	6,0	14,4	100	Оригинални	Оригинални	
1147	0001.01	RH	20.10.2011.	74,3			100	Оригинални	Оригинални	
1148	0001.01	WS	20.10.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
1149	0001.01	WD	20.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1150	0001.01	SR	20.10.2011.	208,9			100	Оригинални	Оригинални	
1151	0001.01	PR	21.10.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
1152	0001.01	AT	21.10.2011.	5,1	4,5	6,1	100	Оригинални	Оригинални	
1153	0001.01	RH	21.10.2011.	95,3			100	Оригинални	Оригинални	
1154	0001.01	WS	21.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1155	0001.01	WD	21.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1156	0001.01	SR	21.10.2011.	23,1			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1157	0001.01	PR	22.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1158	0001.01	AT	22.10.2011.	4,6	3,7	5,3	100	Оригинални	Оригинални	
1159	0001.01	RH	22.10.2011.	96,0			100	Оригинални	Оригинални	
1160	0001.01	WS	22.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1161	0001.01	WD	22.10.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1162	0001.01	SR	22.10.2011.	42,1			100	Оригинални	Оригинални	
1163	0001.01	PR	23.10.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1164	0001.01	AT	23.10.2011.	6,8	5,2	8,3	100	Оригинални	Оригинални	
1165	0001.01	RH	23.10.2011.	97,0			100	Оригинални	Оригинални	
1166	0001.01	WS	23.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1167	0001.01	WD	23.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1168	0001.01	SR	23.10.2011.	47,3			100	Оригинални	Оригинални	
1169	0001.01	PR	24.10.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1170	0001.01	AT	24.10.2011.	7,3	6,2	8,0	100	Оригинални	Оригинални	
1171	0001.01	RH	24.10.2011.	96,0			100	Оригинални	Оригинални	
1172	0001.01	WS	24.10.2011.	0,28			100	Оригинални	Оригинални	
1173	0001.01	WD	24.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1174	0001.01	SR	24.10.2011.	42,0			100	Оригинални	Оригинални	
1175	0001.01	PR	25.10.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1176	0001.01	AT	25.10.2011.	7,8	5,5	12,1	100	Оригинални	Оригинални	
1177	0001.01	RH	25.10.2011.	86,7			100	Оригинални	Оригинални	
1178	0001.01	WS	25.10.2011.	0,67			100	Оригинални	Оригинални	
1179	0001.01	WD	25.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1180	0001.01	SR	25.10.2011.	198,5			100	Оригинални	Оригинални	
1181	0001.01	AT	26.10.2011.	8,4	6,4	12,6	100	Оригинални	Оригинални	
1182	0001.01	RH	26.10.2011.	79,7			100	Оригинални	Оригинални	
1183	0001.01	WS	26.10.2011.	1,17			100	Оригинални	Оригинални	
1184	0001.01	WD	26.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1185	0001.01	SR	26.10.2011.	195,6			100	Оригинални	Оригинални	
1186	0001.01	PR	27.10.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1187	0001.01	AT	27.10.2011.	8,1	6,4	11,8	100	Оригинални	Оригинални	
1188	0001.01	RH	27.10.2011.	77,3			100	Оригинални	Оригинални	
1189	0001.01	WS	27.10.2011.	1,47			100	Оригинални	Оригинални	
1190	0001.01	WD	27.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1191	0001.01	SR	27.10.2011.	183,7			100	Оригинални	Оригинални	
1192	0001.01	AT	28.10.2011.	8,4	5,6	12,6	100	Оригинални	Оригинални	
1193	0001.01	RH	28.10.2011.	70,7			100	Оригинални	Оригинални	
1194	0001.01	WS	28.10.2011.	0,44			100	Оригинални	Оригинални	
1195	0001.01	WD	28.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1196	0001.01	SR	28.10.2011.	222,5			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1197	0001.01	AT	29.10.2011.	8,6	5,8	12,9	100	Оригинални	Оригинални	
1198	0001.01	RH	29.10.2011.	70,7			100	Оригинални	Оригинални	
1199	0001.01	WS	29.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1200	0001.01	WD	29.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1201	0001.01	SR	29.10.2011.	219,2			100	Оригинални	Оригинални	
1202	0001.01	PR	30.10.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
1203	0001.01	AT	30.10.2011.	8,3	4,8	12,8	100	Оригинални	Оригинални	
1204	0001.01	RH	30.10.2011.	71,3			100	Оригинални	Оригинални	
1205	0001.01	WS	30.10.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1206	0001.01	WD	30.10.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1207	0001.01	SR	30.10.2011.	229,4			100	Оригинални	Оригинални	
1208	0001.01	PR	31.10.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
1209	0001.01	AT	31.10.2011.	8,9	7,1	12,4	100	Оригинални	Оригинални	
1210	0001.01	RH	31.10.2011.	75,0			100	Оригинални	Оригинални	
1211	0001.01	WS	31.10.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1212	0001.01	WD	31.10.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
1213	0001.01	SR	31.10.2011.	208,7			100	Оригинални	Оригинални	
1214	0001.01	PR	01.11.2011.	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
1215	0001.01	AT	01.11.2011.	8,8	6,3	12,9	100	Оригинални	Оригинални	
1216	0001.01	RH	01.11.2011.	76,3			100	Оригинални	Оригинални	
1217	0001.01	WS	01.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1218	0001.01	WD	01.11.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
1219	0001.01	SR	01.11.2011.	203,8			100	Оригинални	Оригинални	
1220	0001.01	PR	02.11.2011.	1,6			100	Оригинални	Оригинални	
1221	0001.01	AT	02.11.2011.	9,4	6,6	12,1	100	Оригинални	Оригинални	
1222	0001.01	RH	02.11.2011.	69,7			100	Оригинални	Оригинални	
1223	0001.01	WS	02.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1224	0001.01	WD	02.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1225	0001.01	SR	02.11.2011.	213,9			100	Оригинални	Оригинални	
1226	0001.01	PR	03.11.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	
1227	0001.01	AT	03.11.2011.	8,5	6,1	11,7	100	Оригинални	Оригинални	
1228	0001.01	RH	03.11.2011.	75,0			100	Оригинални	Оригинални	
1229	0001.01	WS	03.11.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
1230	0001.01	WD	03.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1231	0001.01	SR	03.11.2011.	213,3			100	Оригинални	Оригинални	
1232	0001.01	PR	04.11.2011.	0,8			100	Оригинални	Оригинални	
1233	0001.01	AT	04.11.2011.	9,4	6,3	11,7	100	Оригинални	Оригинални	
1234	0001.01	RH	04.11.2011.	67,3			100	Оригинални	Оригинални	
1235	0001.01	WS	04.11.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
1236	0001.01	WD	04.11.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1237	0001.01	SR	04.11.2011.	165,7			100	Оригинални	Оригинални	
1238	0001.01	PR	05.11.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1239	0001.01	AT	05.11.2011.	11,8	8,4	16,8	100	Оригинални	Оригинални	
1240	0001.01	RH	05.11.2011.	59,3			100	Оригинални	Оригинални	
1241	0001.01	WS	05.11.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
1242	0001.01	WD	05.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1243	0001.01	SR	05.11.2011.	196,0			100	Оригинални	Оригинални	
1244	0001.01	AT	06.11.2011.	8,7	6,9	11,7	100	Оригинални	Оригинални	
1245	0001.01	RH	06.11.2011.	72,7			100	Оригинални	Оригинални	
1246	0001.01	WS	06.11.2011.	1,31			100	Оригинални	Оригинални	
1247	0001.01	WD	06.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1248	0001.01	SR	06.11.2011.	127,9			100	Оригинални	Оригинални	
1249	0001.01	PR	07.11.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1250	0001.01	AT	07.11.2011.	7,2	6,1	9,5	100	Оригинални	Оригинални	
1251	0001.01	RH	07.11.2011.	82,7			100	Оригинални	Оригинални	
1252	0001.01	WS	07.11.2011.	2,42			100	Оригинални	Оригинални	
1253	0001.01	WD	07.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1254	0001.01	SR	07.11.2011.	106,0			100	Оригинални	Оригинални	
1255	0001.01	AT	08.11.2011.	9,6	6,2	14,1	100	Оригинални	Оригинални	
1256	0001.01	RH	08.11.2011.	79,0			100	Оригинални	Оригинални	
1257	0001.01	WS	08.11.2011.	0,72			100	Оригинални	Оригинални	
1258	0001.01	WD	08.11.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
1259	0001.01	SR	08.11.2011.	173,6			100	Оригинални	Оригинални	
1260	0001.01	AT	09.11.2011.	10,9	8,4	10,9	100	Оригинални	Оригинални	
1261	0001.01	RH	09.11.2011.	77,0			100	Оригинални	Оригинални	
1262	0001.01	WS	09.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1263	0001.01	WD	09.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1264	0001.01	SR	09.11.2011.	139,1			100	Оригинални	Оригинални	
1265	0001.01	AT	10.11.2011.	7,8	3,9	12,2	100	Оригинални	Оригинални	
1266	0001.01	RH	10.11.2011.	82,3			100	Оригинални	Оригинални	
1267	0001.01	WS	10.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1268	0001.01	WD	10.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1269	0001.01	SR	10.11.2011.	163,8			100	Оригинални	Оригинални	
1270	0001.01	AT	11.11.2011.	2,7	-0,2	6,1	100	Оригинални	Оригинални	
1271	0001.01	RH	11.11.2011.	78,7			100	Оригинални	Оригинални	
1272	0001.01	WS	11.11.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1273	0001.01	WD	11.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1274	0001.01	SR	11.11.2011.	146,1			100	Оригинални	Оригинални	
1275	0001.01	AT	12.11.2011.	1,0	-0,8		100	Оригинални	Оригинални	
1276	0001.01	RH	12.11.2011.	72,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1277	0001.01	WS	12.11.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1278	0001.01	WD	12.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1279	0001.01	SR	12.11.2011.	112,3			100	Оригинални	Оригинални	
1280	0001.01	AT	13.11.2011.	2,1	-0,3	5,9	100	Оригинални	Оригинални	
1281	0001.01	RH	13.11.2011.	74,7			100	Оригинални	Оригинални	
1282	0001.01	WS	13.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1283	0001.01	WD	13.11.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1284	0001.01	SR	13.11.2011.	161,7			100	Оригинални	Оригинални	
1285	0001.01	AT	14.11.2011.	2,5	0,1	6,8	100	Оригинални	Оригинални	
1286	0001.01	RH	14.11.2011.	74,3			100	Оригинални	Оригинални	
1287	0001.01	WS	14.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1288	0001.01	WD	14.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1289	0001.01	SR	14.11.2011.	159,6			100	Оригинални	Оригинални	
1290	0001.01	AT	15.11.2011.	2,9	0,8	7,3	100	Оригинални	Оригинални	
1291	0001.01	RH	15.11.2011.	72,7			100	Оригинални	Оригинални	
1292	0001.01	WS	15.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1293	0001.01	WD	15.11.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1294	0001.01	SR	15.11.2011.	150,8			100	Оригинални	Оригинални	
1295	0001.01	AT	16.11.2011.	2,7	0,3	6,6	100	Оригинални	Оригинални	
1296	0001.01	RH	16.11.2011.	76,3			100	Оригинални	Оригинални	
1297	0001.01	WS	16.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1298	0001.01	WD	16.11.2011.	NNW			100	Оригинални	Оригинални	
1299	0001.01	SR	16.11.2011.	150,8			100	Оригинални	Оригинални	
1300	0001.01	AT	17.11.2011.	2,4	0,1	6,2	100	Оригинални	Оригинални	
1301	0001.01	RH	17.11.2011.	79,0			100	Оригинални	Оригинални	
1302	0001.01	WS	17.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1303	0001.01	WD	17.11.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
1304	0001.01	SR	17.11.2011.	153,0			100	Оригинални	Оригинални	
1305	0001.01	AT	18.11.2011.	3,1	0,7	7,5	100	Оригинални	Оригинални	
1306	0001.01	RH	18.11.2011.	73,0			100	Оригинални	Оригинални	
1307	0001.01	WS	18.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1308	0001.01	WD	18.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1309	0001.01	SR	18.11.2011.	155,0			100	Оригинални	Оригинални	
1310	0001.01	AT	19.11.2011.	-1,1	-2,9	1,9	100	Оригинални	Оригинални	
1311	0001.01	RH	19.11.2011.	91,0			100	Оригинални	Оригинални	
1312	0001.01	WS	19.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1313	0001.01	WD	19.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1314	0001.01	SR	19.11.2011.	140,1			100	Оригинални	Оригинални	
1315	0001.01	AT	20.11.2011.	-2,8	-3,5	-2,0	100	Оригинални	Оригинални	
1316	0001.01	RH	20.11.2011.	93,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1317	0001.01	WS	20.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1318	0001.01	WD	20.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1319	0001.01	SR	20.11.2011.	44,6			100	Оригинални	Оригинални	
1320	0001.01	AT	21.11.2011.	-2,9	-3,8	-1,9	100	Оригинални	Оригинални	
1321	0001.01	RH	21.11.2011.	93,3			100	Оригинални	Оригинални	
1322	0001.01	WS	21.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1323	0001.01	WD	21.11.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
1324	0001.01	SR	21.11.2011.	44,1			100	Оригинални	Оригинални	
1325	0001.01	AT	22.11.2011.	-2,7	-4,1	0,1	100	Оригинални	Оригинални	
1326	0001.01	RH	22.11.2011.	93,0			100	Оригинални	Оригинални	
1327	0001.01	WS	22.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1328	0001.01	WD	22.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1329	0001.01	SR	22.11.2011.	123,3			100	Оригинални	Оригинални	
1330	0001.01	AT	23.11.2011.	-2,7	-3,9	-1,7	100	Оригинални	Оригинални	
1331	0001.01	RH	23.11.2011.	93,7			100	Оригинални	Оригинални	
1332	0001.01	WS	23.11.2011.	0,03			100	Оригинални	Оригинални	
1333	0001.01	WD	23.11.2011.	N			100	Оригинални	Оригинални	
1334	0001.01	SR	23.11.2011.	56,4			100	Оригинални	Оригинални	
1335	0001.01	PR	24.11.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
1336	0001.01	AT	24.11.2011.	-0,7	-2,4	0,7	100	Оригинални	Оригинални	
1337	0001.01	RH	24.11.2011.	94,0			100	Оригинални	Оригинални	
1338	0001.01	WS	24.11.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1339	0001.01	WD	24.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1340	0001.01	SR	24.11.2011.	47,4			100	Оригинални	Оригинални	
1341	0001.01	AT	25.11.2011.	0,0	-1,4	3,8	100	Оригинални	Оригинални	
1342	0001.01	RH	25.11.2011.	89,7			100	Оригинални	Оригинални	
1343	0001.01	WS	25.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1344	0001.01	WD	25.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1345	0001.01	SR	25.11.2011.	147,6			100	Оригинални	Оригинални	
1346	0001.01	AT	26.11.2011.	-1,4	-2,1	-0,1	100	Оригинални	Оригинални	
1347	0001.01	RH	26.11.2011.	94,0			100	Оригинални	Оригинални	
1348	0001.01	WS	26.11.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1349	0001.01	WD	26.11.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1350	0001.01	SR	26.11.2011.	34,1			100	Оригинални	Оригинални	
1351	0001.01	AT	27.11.2011.	3,0	-0,6	10,7	100	Оригинални	Оригинални	
1352	0001.01	RH	27.11.2011.	80,0			100	Оригинални	Оригинални	
1353	0001.01	WS	27.11.2011.	0,39			100	Оригинални	Оригинални	
1354	0001.01	WD	27.11.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1355	0001.01	SR	27.11.2011.	102,8			100	Оригинални	Оригинални	
1356	0001.01	PR	28.11.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1357	0001.01	AT	28.11.2011.	5,6	3,5	11,1	100	Оригинални	Оригинални	
1358	0001.01	RH	28.11.2011.	76,0			100	Оригинални	Оригинални	
1359	0001.01	WS	28.11.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1360	0001.01	WD	28.11.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1361	0001.01	SR	28.11.2011.	160,8			100	Оригинални	Оригинални	
1362	0001.01	AT	29.11.2011.	4,2	2,4	7,6	100	Оригинални	Оригинални	
1363	0001.01	RH	29.11.2011.	74,3			100	Оригинални	Оригинални	
1364	0001.01	WS	29.11.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
1365	0001.01	WD	29.11.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1366	0001.01	SR	29.11.2011.	162,8			100	Оригинални	Оригинални	
1367	0001.01	AT	30.11.2011.	1,3	-2,5	7,5	100	Оригинални	Оригинални	
1368	0001.01	RH	30.11.2011.	81,7			100	Оригинални	Оригинални	
1369	0001.01	WS	30.11.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
1370	0001.01	WD	30.11.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1371	0001.01	SR	30.11.2011.	163,9			100	Оригинални	Оригинални	
1372	0001.01	PR	01.12.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1373	0001.01	AT	01.12.2011.	-1,5	-2,7	0,0	100	Оригинални	Оригинални	
1374	0001.01	RH	01.12.2011.	94,3			100	Оригинални	Оригинални	
1375	0001.01	WS	01.12.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1376	0001.01	WD	01.12.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1377	0001.01	SR	01.12.2011.	83,8			100	Оригинални	Оригинални	
1378	0001.01	PR	02.12.2011.	0,2			100	Оригинални	Оригинални	
1379	0001.01	AT	02.12.2011.	6,8	-2,2	11,3	100	Оригинални	Оригинални	
1380	0001.01	RH	02.12.2011.	76,0			100	Оригинални	Оригинални	
1381	0001.01	WS	02.12.2011.	0,75			100	Оригинални	Оригинални	
1382	0001.01	WD	02.12.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1383	0001.01	SR	02.12.2011.	152,9			100	Оригинални	Оригинални	
1384	0001.01	AT	03.12.2011.	11,3	9,8	13,9	100	Оригинални	Оригинални	
1385	0001.01	RH	03.12.2011.	64,7			100	Оригинални	Оригинални	
1386	0001.01	WS	03.12.2011.	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
1387	0001.01	WD	03.12.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1388	0001.01	SR	03.12.2011.	90,2			100	Оригинални	Оригинални	
1389	0001.01	AT	04.12.2011.	11,1	8,8	13,8	100	Оригинални	Оригинални	
1390	0001.01	RH	04.12.2011.	69,0			100	Оригинални	Оригинални	
1391	0001.01	WS	04.12.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1392	0001.01	WD	04.12.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1393	0001.01	SR	04.12.2011.	95,7			100	Оригинални	Оригинални	
1394	0001.01	PR	05.12.2011.	22,4			100	Оригинални	Оригинални	
1395	0001.01	AT	05.12.2011.	8,5	2,2	12,6	100	Оригинални	Оригинални	
1396	0001.01	RH	05.12.2011.	82,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1397	0001.01	WS	05.12.2011.	0,58			100	Оригинални	Оригинални	
1398	0001.01	WD	05.12.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1399	0001.01	SR	05.12.2011.	39,6			100	Оригинални	Оригинални	
1400	0001.01	PR	06.12.2011.	3,0			100	Оригинални	Оригинални	
1401	0001.01	AT	06.12.2011.	2,7	0,8	5,4	100	Оригинални	Оригинални	
1402	0001.01	RH	06.12.2011.	78,0			100	Оригинални	Оригинални	
1403	0001.01	WS	06.12.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1404	0001.01	WD	06.12.2011.	SSW			100	Оригинални	Оригинални	
1405	0001.01	SR	06.12.2011.	135,1			100	Оригинални	Оригинални	
1406	0001.01	AT	07.12.2011.	2,9	0,7	5,8	100	Оригинални	Оригинални	
1407	0001.01	RH	07.12.2011.	78,7			100	Оригинални	Оригинални	
1408	0001.01	WS	07.12.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1409	0001.01	WD	07.12.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
1410	0001.01	SR	07.12.2011.	152,6			100	Оригинални	Оригинални	
1411	0001.01	PR	08.12.2011.	14,4			100	Оригинални	Оригинални	
1412	0001.01	AT	08.12.2011.	4,3	6,7	2,4	100	Оригинални	Оригинални	
1413	0001.01	RH	08.12.2011.	70,7			100	Оригинални	Оригинални	
1414	0001.01	WS	08.12.2011.	0,53			100	Оригинални	Оригинални	
1415	0001.01	WD	08.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1416	0001.01	SR	08.12.2011.	134,2			100	Оригинални	Оригинални	
1417	0001.01	AT	09.12.2011.	4,9	1,9	7,7	100	Оригинални	Оригинални	
1418	0001.01	RH	09.12.2011.	54,7			100	Оригинални	Оригинални	
1419	0001.01	WS	09.12.2011.	0,36			100	Оригинални	Оригинални	
1420	0001.01	WD	09.12.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1421	0001.01	SR	09.12.2011.	131,8			100	Оригинални	Оригинални	
1422	0001.01	AT	10.12.2011.	9,3	6,4	10,9	100	Оригинални	Оригинални	
1423	0001.01	RH	10.12.2011.	71,3			100	Оригинални	Оригинални	
1424	0001.01	WS	10.12.2011.	0,39			100	Оригинални	Оригинални	
1425	0001.01	WD	10.12.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1426	0001.01	SR	10.12.2011.	49,0			100	Оригинални	Оригинални	
1427	0001.01	PR	11.12.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	
1428	0001.01	AT	11.12.2011.	6,6	3,1	11,0	100	Оригинални	Оригинални	
1429	0001.01	RH	11.12.2011.	85,0			100	Оригинални	Оригинални	
1430	0001.01	WS	11.12.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1431	0001.01	WD	11.12.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
1432	0001.01	SR	11.12.2011.	47,1			100	Оригинални	Оригинални	
1433	0001.01	AT	12.12.2011.	9,0	7,2	11,9	100	Оригинални	Оригинални	
1434	0001.01	RH	12.12.2011.	83,3			100	Оригинални	Оригинални	
1435	0001.01	WS	12.12.2011.	0,64			100	Оригинални	Оригинални	
1436	0001.01	WD	12.12.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1437	0001.01	SR	12.12.2011.	100,0			100	Оригинални	Оригинални	
1438	0001.01	PR	13.12.2011.	1,0			100	Оригинални	Оригинални	
1439	0001.01	AT	13.12.2011.	6,9	4,9	9,7	100	Оригинални	Оригинални	
1440	0001.01	RH	13.12.2011.	93,7			100	Оригинални	Оригинални	
1441	0001.01	WS	13.12.2011.	0,22			100	Оригинални	Оригинални	
1442	0001.01	WD	13.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1443	0001.01	SR	13.12.2011.	73,2			100	Оригинални	Оригинални	
1444	0001.01	AT	14.12.2011.	8,5	5,3	11,3	100	Оригинални	Оригинални	
1445	0001.01	RH	14.12.2011.	73,0			100	Оригинални	Оригинални	
1446	0001.01	WS	14.12.2011.	0,31			100	Оригинални	Оригинални	
1447	0001.01	WD	14.12.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1448	0001.01	SR	14.12.2011.	138,2			100	Оригинални	Оригинални	
1449	0001.01	PR	15.12.2011.	4,6			100	Оригинални	Оригинални	
1450	0001.01	AT	15.12.2011.	9,0	5,1	11,2	100	Оригинални	Оригинални	
1451	0001.01	RH	15.12.2011.	79,0			100	Оригинални	Оригинални	
1452	0001.01	WS	15.12.2011.	0,5			100	Оригинални	Оригинални	
1453	0001.01	WD	15.12.2011.	S			100	Оригинални	Оригинални	
1454	0001.01	SR	15.12.2011.	70,4			100	Оригинални	Оригинални	
1455	0001.01	PR	16.12.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	
1456	0001.01	AT	16.12.2011.	5,4	2,3	7,9	100	Оригинални	Оригинални	
1457	0001.01	RH	16.12.2011.	82,0			100	Оригинални	Оригинални	
1458	0001.01	WS	16.12.2011.	1,03			100	Оригинални	Оригинални	
1459	0001.01	WD	16.12.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
1460	0001.01	SR	16.12.2011.	141,3			100	Оригинални	Оригинални	
1461	0001.01	PR	17.12.2011.	6,6			100	Оригинални	Оригинални	
1462	0001.01	AT	17.12.2011.	3,1	0,3	8,9	100	Оригинални	Оригинални	
1463	0001.01	RH	17.12.2011.	88,0			100	Оригинални	Оригинални	
1464	0001.01	WS	17.12.2011.	1,03			100	Оригинални	Оригинални	
1465	0001.01	WD	17.12.2011.	SSE			100	Оригинални	Оригинални	
1466	0001.01	SR	17.12.2011.	52,9			100	Оригинални	Оригинални	
1467	0001.01	AT	18.12.2011.	2,3	0,4	6,1	100	Оригинални	Оригинални	
1468	0001.01	RH	18.12.2011.	74,8			100	Оригинални	Оригинални	
1469	0001.01	WS	18.12.2011.	0,39			100	Оригинални	Оригинални	
1470	0001.01	WD	18.12.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1471	0001.01	SR	18.12.2011.	134,4			100	Оригинални	Оригинални	
1472	0001.01	AT	19.12.2011.	0,6	-0,9	2,1	100	Оригинални	Оригинални	
1473	0001.01	RH	19.12.2011.	87,6			100	Оригинални	Оригинални	
1474	0001.01	WS	19.12.2011.	1,11			100	Оригинални	Оригинални	
1475	0001.01	WD	19.12.2011.	ENE			100	Оригинални	Оригинални	
1476	0001.01	SR	19.12.2011.	34,6			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1477	0001.01	AT	20.12.2011.	-2,4	-4,8	-0,8	100	Оригинални	Оригинални	
1478	0001.01	RH	20.12.2011.	93,7			100	Оригинални	Оригинални	
1479	0001.01	SR	20.12.2011.	12,3			100	Оригинални	Оригинални	
1480	0001.01	PR	21.12.2011.	2,4			100	Оригинални	Оригинални	
1481	0001.01	AT	21.12.2011.	-2,7	-5,7	-0,4	100	Оригинални	Оригинални	
1482	0001.01	RH	21.12.2011.	87,3			100	Оригинални	Оригинални	
1483	0001.01	WS	21.12.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1484	0001.01	WD	21.12.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
1485	0001.01	SR	21.12.2011.	28,0			100	Оригинални	Оригинални	
1486	0001.01	AT	22.12.2011.	-1,6	-2,4	-0,6	100	Оригинални	Оригинални	
1487	0001.01	RH	22.12.2011.	93,6			100	Оригинални	Оригинални	
1488	0001.01	WS	22.12.2011.	0,02			100	Оригинални	Оригинални	
1489	0001.01	WD	22.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1490	0001.01	SR	22.12.2011.	20,6			100	Оригинални	Оригинални	
1491	0001.01	AT	22.12.2011.	-3,2	-4,3	-2,2	100	Оригинални	Оригинални	
1492	0001.01	RH	23.12.2011.	93,7			100	Оригинални	Оригинални	
1493	0001.01	WS	23.12.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1494	0001.01	WD	23.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1495	0001.01	SR	23.12.2011.	16,8			100	Оригинални	Оригинални	
1496	0001.01	PR	24.12.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
1497	0001.01	AT	24.12.2011.	-0,9	-4,1	1,7	100	Оригинални	Оригинални	
1498	0001.01	RH	24.12.2011.	81,7			100	Оригинални	Оригинални	
1499	0001.01	WS	24.12.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
1500	0001.01	WD	24.12.2011.	ESE			100	Оригинални	Оригинални	
1501	0001.01	SR	24.12.2011.	48,0			100	Оригинални	Оригинални	
1502	0001.01	PR	25.12.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
1503	0001.01	AT	25.12.2011.	0,4	-0,5	1,6	100	Оригинални	Оригинални	
1504	0001.01	RH	25.12.2011.	91,7			100	Оригинални	Оригинални	
1505	0001.01	WS	25.12.2011.	0,72			100	Оригинални	Оригинални	
1506	0001.01	WD	25.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1507	0001.01	SR	25.12.2011.	18,9			100	Оригинални	Оригинални	
1508	0001.01	PR	26.12.2011.	1,2			100	Оригинални	Оригинални	
1509	0001.01	AT	26.12.2011.	0,7	-1,1	2,5	100	Оригинални	Оригинални	
1510	0001.01	RH	26.12.2011.	81,7			100	Оригинални	Оригинални	
1511	0001.01	WS	26.12.2011.	0,06			100	Оригинални	Оригинални	
1512	0001.01	WD	26.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1513	0001.01	SR	26.12.2011.	119,2			100	Оригинални	Оригинални	
1514	0001.01	PR	27.12.2011.	0,4			100	Оригинални	Оригинални	
1515	0001.01	AT	27.12.2011.	0,2	-0,9	3,0	100	Оригинални	Оригинални	
1516	0001.01	RH	27.12.2011.	88,0			100	Оригинални	Оригинални	

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	Остала сапажања Other observations
1517	0001.01	WS	27.12.2011.	0,01			100	Оригинални	Оригинални	
1518	0001.01	WD	27.12.2011.	W			100	Оригинални	Оригинални	
1519	0001.01	SR	27.12.2011.	113,2			100	Оригинални	Оригинални	
1520	0001.01	AT	28.12.2011.	0,2	-1,1	1,2	100	Оригинални	Оригинални	
1521	0001.01	RH	28.12.2011.	92,7			100	Оригинални	Оригинални	
1522	0001.01	WS	28.12.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
1523	0001.01	WD	28.12.2011.	E			100	Оригинални	Оригинални	
1524	0001.01	SR	28.12.2011.	45,0			100	Оригинални	Оригинални	
1525	0001.01	AT	29.12.2011.	-1,4	-2,3	-0,9	100	Оригинални	Оригинални	
1526	0001.01	RH	29.12.2011.	94,7			100	Оригинални	Оригинални	
1527	0001.01	WS	29.12.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
1528	0001.01	WD	29.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1529	0001.01	SR	29.12.2011.	43,9			100	Оригинални	Оригинални	
1530	0001.01	PR	30.12.2011.	0,6			100	Оригинални	Оригинални	
1531	0001.01	AT	30.12.2011.	0,4	-1,2	2,4	100	Оригинални	Оригинални	
1532	0001.01	RH	30.12.2011.	92,7			100	Оригинални	Оригинални	
1533	0001.01	WS	30.12.2011.	0,08			100	Оригинални	Оригинални	
1534	0001.01	WD	30.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1535	0001.01	SR	30.12.2011.	99,9			100	Оригинални	Оригинални	
1536	0001.01	AT	31.12.2011.	0,3	-1,2	2,3	100	Оригинални	Оригинални	
1537	0001.01	RH	31.12.2011.	88,7			100	Оригинални	Оригинални	
1538	0001.01	WS	31.12.2011.	0,14			100	Оригинални	Оригинални	
1539	0001.01	WD	31.12.2011.	WNW			100	Оригинални	Оригинални	
1540	0001.01	SR	31.12.2011.	147,4			100	Оригинални	Оригинални	

24. ПРОЦЕНА ОШТЕЋЕЊА ЛИШЋА ОД ОЗОНА

У 2011. урађена је процена оштећења лишћа од озона за парцеле другог нивоа мониторинга у Оџацима и на Фрушкој Гори. У наредном делу извештаја приказани су најпре резултати процене на парцели на Фрушкој Гори, а потом и за парцелу у Оџацима.

Према већ устаљеном и добро познатом поступку, на биоиндикацијској тачки нивоа II на Фрушкој Гори, извршена је трећу годину процена оштећености лишћа дејством озона на главним врстама дрвећа (Образац XX2004.PLL). Идентификација видљивих симптома оштећења лишћа од озона обављена је 25. 07. 2011. године. Лишће за оцену узорковано је са врхова крошњи стабала храста китњака и букве. Са три стабла китњака и два стабла букве, прегледано је помоћу лупе (увећање 10x) потпуно развијено лишће које је било изложено директној сунчевој светлости (Образац XX2004.LTF). Симптоми видљивих оштећења нису констатовани ни на једном прегледаном узорку лишћа (<http://www.ozoneinjury.org>). На лишћу стабала граба и липе која расту на местима изложеним сунцу, а у непосредној близини парцеле са интензивним мониторингом такође нису уочени наведени симптоми (Образац XX2004.LSS).

Прошлогодишњи узорци лишћа храста китњака на којима су били видљиви симптоми за које се сумњало да потичу од озона, хербаризовани су и послати Валидационом центру (<http://www.ceames>) на анализу, али до данас није добијен одговор о узрочнику насталих промена на лишћу

Процена оштећења од озона (Ozone injury assessment)

Табела 66. (XX2004.PLL) Информација о огледној парцели

Table 66. (XX2004.PLL) Sample plot data

Редни број Sequence number	Држава Country code	Парцела Observation plot	Тип оцене Type of validation	Географ.Ширина Latitude	Географ.Дужина Longitude	Надморска Висина Altitude	Број Квадрата Number of rectangles	Ниво Прецизности level of precision	Влажност земљишта Soil moisture	Опжања Observations
1	67	1		45 09 26	19 48 39	10			1	

24. ASSESSMENT OF FOLIAR OZONE INJURIES

In 2011, assessments of foliar ozone injuries were performed on the Level II sample plots on Fruska gora and in Odzaci. This part of the report presents the results of the assessments performed on the sample plot on Fruska gora and then of the same assessments on the sample plot in Odzaci.

Ozone injury assessments were carried out on the main tree species of the Level II sample plot Fruska gora in accordance with the familiar procedure, which had been applied in the two previous years of monitoring (Form XX2004.PLL). Identification of the visible symptoms of the foliar ozone injuries was performed on July, 25th, 2011. The leaves were sampled from the top of sessile oak and beech tree crowns. Fully developed leaves from three sessile oak and two beech trees that had been exposed to direct sunlight were examined by using a magnifying glass (10 x magnification), (Form XX2004.LTF). There were no symptoms of visible injuries on the examined samples of leaves (<http://www.ozoneinjury.org>). Neither were there any of the symptoms on the hornbeam and lime trees that grew on sun exposed areas close to the intensive monitoring sample plot (Form XX2004.LSS).

Previous year samples of sessile oak leaves with visible symptoms that were suspected to originate from ozone were herbarized and sent to The Validation Centre (<http://www.ceames>), for analysis, but we haven't received the answer about the cause of the leaf changes, yet.

Табела 67. (XX2004.LTF) Главне врсте дрвећа
Table 67. (XX2004.LTF) Main tree species

СТАНДАРДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ/ STANDARD DATA							ИНФОРМАЦИЈЕ О ОЦЕНИ ASSESSMENT DATA				ОЦЕНА СИМПТОМА SYMPTOM ASSESSMENT		ОПАЖАЊА COMMENTS
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	С С	С+1 С+1	Оцена Assessment	Тип оцене Type of assessment	(нпр. Присуство других биотичких и абиотичких фактора) (e.g. presence of biotic and abiotic factors)
1	67	1		048	<i>Quercus petraea</i>	5	25. 07. 2011.	25 07 11	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом Intensive monitoring plot assessment	-
2	67	1		018	<i>Fagus moesiaca</i>	5	25. 07. 2011.	25 07 11	0	0	0	Процена на парцели са интензивним мониторингом Intensive monitoring plot assessment	-

Табела 68. (XX2004.LSS) Узорковање на местима изложеним сунцу

Table 68 (XX2004.LSS) Sampling on sun exposed places

СТАНДАРДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ STANDARD DATA			ИНФОРМАЦИЈЕ О ОЦЕНИ ASSESSMENT DATA				ИНФОРМАЦИЈЕ О ВРСТИ SPECIES DATA				САКУПЉЕНО ЛИШЋЕ ИЛИ СЕМЕНА (Да/Не) COLLECTED LEAVES-SEED (Yes/No)		ОЦЕНА СИМПТОМ SYMPTOM ASSESSMENT		ДРУГА ОПАЖАЊА OTHER OBSERVATIONS
Број секенце Sequence number	Држава Country code	Број парцеле Observation plot number	Број квадраната Number of rectangles	Ниво прецизности Level of precision	Број Квадранта Number of rectangles	Датум Date	Латински назив врсте Scientific name	Код врсте Species code	Вишегодишњи Једногодишњи Perennial Annual	Озон симптоми Ozone symptoms (Да/не) (Yes/no)	Прикупљено о лишће Collected leaves	Прикупљено о семе Collected seed	Оцена Assessment	Тип оцене Type of assessment	
1	67	1	4	20	1	25.07.2011	<i>Carpinus betulus</i>	013	perennial	He/No	Да/Yes	He/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (ЈИЕСС) Assessments on the sun-exposed places (LESS)	(нпр. белешке о бројности појединачних биљака сваке врсте оштећене утицајем озона, интензитет симптома и присуство других биотичких и абиотичких фактора) (e.g. observations about the abundance of certain plants injured by ozone, intensity of the symptoms and the presence of other biotic and abiotic factors)
2	67	1	4	20	1	25.07.2011.	<i>Tilia platyphyllos</i>	069	perennial	He/No	Да/Yes	He/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (ЈИЕСС) Assessments on the sun-exposed places (LESS)	

Утврђивање симптома оштећења од озона на главним врстама дрвећа у ИСР шумама на биоиндикацијској тачки бр. 3 другог нивоа која се налази у близини Оџака је такође у 2011. години било предмет мониторинга и анализе.

Процена симптома оштећења на другој биоиндикацијској тачки 2. нивоа II у Оџацима обухватила је узорке лишћа сакупљене из горњих делова крошања 5 појединачних стабала цера (*Quercus cerris*) и са више стабала клена (*Acer campestre*), жешље (*Acer tataricum*) и глога (*Crataegus sp.*). Сакупљање узорака за анализу обављено 15.10.2010. године. Сакупљени материјал је хербаризован и у лабораторији прегледан уз помоћ стоне лупе. Прегледано је потпуно развијено лишће које је било изложено директној сунчевој светлости (по 20 листова по узорку). На сакупљеним узорцима са биоиндикацијске тачке 2 нивоа II Оџаци нису утврђени симптоми оштећења лишћа од утицаја озона (табеле XX2004.LTF и XX 2004.LSS).

Процене оштећености лишћа од озона обављена је и на околној вегетацији унутар пречника од 500 м, али ван квадраната, односно места која су изложена сунцу (LESS). На прегледаним врстама нису установљени симптоми оштећености лишћа од озона.

Identification of symptoms of ozone injuries on the main tree species of ICP forests sample plot 3 – level II which is located near Odzaci was also the topic of monitoring and analysis.

Assessment of ozone damage symptoms on sample plot 2, level II in Odzaci was done on the foliar samples taken from the upper parts of the crowns of five individual trees of Turkey oak (*Quercus cerris*) and several trees of common maple (*Acer campestre*), Tatarian maple (*Acer tataricum*) and hawthorn (*Crataegus sp.*). Sample collection was carried out on October, 15th, 2010. The collected material was then herbarized and examined in the laboratory by using a table magnifier. Fully developed leaves that had been exposed to direct sun were examined (20 leaves per sample). There were no symptoms of visible injuries on the examined samples of leaves on the Level II sample plot 2 in Odzaci (Tables XX2004.LTF and XX 2004.LSS).

Foliar ozone injuries were assessed on the surrounding vegetation, within a diameter of 500 m, but outside the rectangles or the areas exposed to sun (LESS). The examined species didn't show any signs of foliar ozone injuries.

Процена оштећења од озона (Ozone injury assessment)

Табела 69. (XX2004.PLL) Информација о огледној парцели

Table 69. (XX2004.PLL) Sample plot data

Редни број Sequence number	Држава Country code	Парцела Observation plot	Тип оцене Type of validation	Географ. Ширина Latitude	Географ. Дужина Longitude	Надморска Висина Altitude	Број квадраната Number of rectangles	Ниво Прецизности level of precision	Влажност земљишта Soil moisture	Опжања Observations
1	67	3		45 27 17	19 10 28	2			1	

Табела 70. (XX2004.LTF) Главне врсте дрвећа
Table 70. (XX2004.LTF) Main tree species

Број секвенце Sequence number	СТАНДАРДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ STANDARD DATA						ИНФОРМАЦИЈЕ О ОЦЕНИ ASSESSMENT DATA				ОЦЕНА СИМПТОМА SYMPTOM ASSESSMENT		ОПАЖАЊА COMMENTS	
	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	С/ С	С+1 С+1	Оцена Assessment	Тип оцене Type of assessment	(нпр. Присуство других биотичких и абиотичких фактора) (e.g. presence of biotic and abiotic factors)	
1	67	3		051	<i>Quercus robur</i>	5	15.10.2011.	15.10.2011	0	0	0	Процена на парцели интензивним мониторингом Intensive monitoring plot assessment	на са	
2	67	3		041	<i>Quercus ceris</i>	5	15.10.2011.	15.10.2011	0	0	0	Процена на парцели интензивним мониторингом Intensive monitoring plot assessment	на са	
3	67	3		001	<i>Acer campestre</i>	5	15.10.2011	15.10.2011	0	0	0	Процена на парцели интензивним мониторингом Intensive monitoring plot assessment	на са	
4	67	3		099	<i>Acer tataricum</i>	5	15.10.2011	15.10.2011	0	0	0	Процена на парцели интензивним мониторингом Intensive monitoring plot assessment	на са	
5	67	3		099	<i>Crataegus sp.</i>	5	15.10.2011	15.10.2011	0	0	0	Процена на парцели интензивним мониторингом Intensive monitoring plot assessment	на са	

Табела 71. (XX2004.LSS) Узорковање на местима изложеним сунцу
Table 71. (XX2004.LSS) Sampling on sun exposed places

Број секенце Sequence number	СТАНДАРДНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ STANDARD DATA		ИНФОРМАЦИЈЕ О ОЦЕНИ ASSESSMENT DATA				ИНФОРМАЦИЈЕ О ВРСТИ SPECIES DATA			САКУПЉЕНО ЛИШЋЕ ИЛИ СЕМЕНА (Да/Не) COLLECTED LEAVES- SEED (Yes/No)		ОЦЕНА СИМПТОМА SYMPTOM ASSESSMENT		ДРУГА ОПАЖАЊА OTHER OBSERVATIONS	
	Држава Country code	Број парцеле Observation plot number	Број квадрата Number of rectangles	Ниво прецизности Level of precision	Број Квадранта Number of rectangles	Датум Date	Латински назив врсте Scientific name	Код врсте Species code	Вишегодишња Једногодишња Perennial/Annual	Озон симптоми Ozone symptoms (Да/не) (Yes/no)	Прикупљено лишће Collected leaves	Прикупљено семе Collected seed	Оцена Assessment		Тип оцене Type of assessment
1	67	3	4	20	1	15.10.2011	<i>Quercus ceris</i>	041	Вишегодишња Perennial	He/No	Da	He/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (ЛЕСС) Assessments on the sun-exposed places (LESS)	
2	67	3	4	20	1	15.10.2011	<i>Acer campestre</i>	001	Вишегодишња Perennial	He/No	Da	He/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (ЛЕСС) Assessments on the sun-exposed places (LESS)	
3	67	3	4	20	1	15.10.2011	<i>Acer tataricum</i>	099	Вишегодишња Perennial	He/No	Da	He/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (ЛЕСС) Assessments on the sun-exposed places (LESS)	
4	67	3	4	20	1	15.10.2011	<i>Crataegus sp.</i>	099	Вишегодишња Perennial	He/No	Da	He/No	0	Процена унутар места изложеног сунцу (ЛЕСС) Assessments on the sun-exposed places (LESS)	

25. УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ ОПАЛОГ БИЉНОГ МАТЕРИЈАЛА ХРАСТА КИТЊАКА (*Quercus petraea* /Matt./ Liebl.) и хрasta лужњака (*Quercus robur* L.)

Значај праћења количине и хемијског састава (укључујући тешке метале) опалог биљног материјала се огледа у добијању података о количини органских и неорганских материја које се враћају у земљиште. Како наводи Sukačov (1960), за правилно познавање биогеоценозе као целине неопходно је проучити узајамно дејство и утицај између шумске вегетације, земљишта и осталих еколошких фактора који учествују у стварању хумуса и одвијању многих биохемијских процеса. Такође, ако се пође од чињенице да се виталност шума нагло погоршава услед повећане загађености ваздуха и прекограничног транспорта ваздушних полутаната, велику пажњу је потребно посветити присуству тешких метала у шумској стељи. Процесима суве и влажне депозиције, по правилу, повећава се садржај тешких метала у површинским хоризонтима земљишта (Кадовић и сар., 2005). Слој простирке прихвата метале претходно акумулиране у лишћу или четинама, чиме слојеви простирке и површински органски слојеви показују највеће концентрације метала у шумским екосистемима (Vanmechelen и сар., 1997).

Сакупљање и узорковање опалог биљног материјала хрasta китњака (*Quercus petraea* /Matt./ Liebl.) на Фрушкој гори, односно хрasta лужњака (*Quercus robur* L.) у Оџацима, обухватило је следеће активности:

1. сакупљање биљног материјала опалог са стабала,
2. транспорт материјала до лабораторије,
3. раздвајање материјала на фракције лишћа, 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

25. SAMPLING AND ANALYSIS OF THE LITTERFALL OF SESSILE OAK *Quercus petraea* /Matt./ Liebl.) AND PEDUNCULATE OAK (*Quercus robur* L.)

The importance of monitoring the quantity and chemical composition (including heavy metals) of the fallen plant material lies in obtaining data on the quantity of organic and inorganic substances that are returned to the soil. According to Sukacov, (1960) in order to obtain a deeper insight into the biogeocoenosis as a complex system, it is necessary to study the interactions between forest vegetation, soil, and other ecological factors that are involved in humus formation and a number of other biochemical processes. Furthermore, if we consider the fact that the vitality of forests is rapidly deteriorating due to increased air pollution and transboundary transport of air pollutants, it is necessary to devote special attention to the presence of heavy metals in forest litter. The processes of wet and dry deposition increase the concentrations of heavy metals in the surface soil horizons (Kadovic, *et al.* 2005). The litter layer absorbs the metals previously accumulated in the leaves and needles, which means that this layer together with the surface organic layers has the highest concentration of heavy metals in forest ecosystems (Vanmechelen, *et al.*, 1997).

The process of collection and sampling of sessile oak (*Quercus petraea* /Matt./ Liebl.) litterfall on Fruska gora and pedunculate oak (*Quercus robur* L.) in Odzaci included the following activities:

1. collection of litterfall
2. material transport to the laboratory
3. sorting the material into fractions of leaves, twigs and fruit
4. drying the material at 105 °C for 24 hours
5. grinding the dried material
6. microwave digestion
7. chemical analysis

The dates of collecting litterfall and other material on the Level II sample plots on Fruska gora and in Odzaci are given in Tables 72 a and 72 b.

нивоа II на Фрушкој гори и Оцацима, дати су у Табелама 72 а и 72 б.

Сакупљено лишће и гранчице из колектора је по пријему у лабораторију одвајано, заведено и нумерисано у интерну књигу лабораторијских узорака. Узорци лишћа и осталог биљног материјала су, разврставани у три групе- гранчице, плодови и лишће. Потенцијално присутни инсекти су одстрањени. Сви узорци су остављени да буду ваздушно осушени 24 х на сувом топлом ваздуху до 70 °C до константне масе и млевени у одговарајућем млину. Одваге од по 30 мг су одвајане за одређивање С и N у CHN анализатору са термокондуктометријским детектором произвођача "Елементар" серије Варио EL III по стандардном методу одређивања елемента С 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 Милестоне Серије Д. Из направљених раствора садржај S и P одређиван је на апарату "Виста Про" методом индуковане купловане плазме ICP-OES. Садржај метала K, Mg и Ca је одређиван пламеном техником на ААС (атомском-апсорпционом спектрофотометријом) или АЕС (атомско-емисионом спектрофотометријом). Концентрације су прерачунате на суву масу добијену сушењем биљног материјала у сушници на 105 °C до константне масе.

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 determining element C 972.43.2000. Sample preparation was further performed by microwave-assisted digestion with nitric acid and hydroperoxide at 180 °C in a microwave oven under pressure, 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 constant weight at 105°C.

Табела 72. Датуми сакупљања опалог биљног материјала и врсте сакупљених узорака код: а) храста китњака (НП Фрушка гора) и б) храста лужњака (Оџаци).

Table 72. Dates of collection and types of litterfall in a.) sessile oak (NP Fruska gora) and b.) pedunculate oak (Odzaci).

a)

b)

Датум Date	Фрушка гора Fruska gora			Датум Date	Оџаци Odzaci		
	Лист Foliage	Гранчице Twigs	Плод Fruit		Лист Foliage	Гранчице Twigs	Плод Fruit
14.07.	+	+		01.07.	+	+	
04.08.	+			20.07.	+	+	
16.09.	+	+	+	24.08.	+	+	+
07.10.	+	+	+	15.09.	+	+	+
25.10.	+	+	+	28.09.	+	+	+
11.11.	+	+	+	25.10.	+	+	+
18.11.	+			11.11.	+	+	+
25.11.	+	+		18.11.	+		
02.12.	+			25.11.	+		
08.12.	+	+		02.12.	+		
19.12.	+	+		08.12.	+	+	
				16.12.	+	+	
				23.12.	+	+	

По завршетку вегетационог периода 2011. године, са биоиндикацијских тачака су узети узорци лишћа испитиваних врста дрвећа, како би се одредиле лисна површина (енг. *LA* – leaf area [m^2]) и сува маса лишћа (енг. *DW* – dry weight [g]), као и на бази ова два параметра израчунала сува маса лишћа по јединици површине (енг. *LMA* – leaf mass per area [kg/m^2]). 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 $105^{\circ}C$, у трајању од 24 часа. Након вађења из сушнице листови су измерени како би се добила сува маса. Мерење је извршено на "Mettler"

At the end of the growing season in 2011, leaf samples of the investigated tree species were taken in order to determine *LA* - leaf area [m^2]) and *DW* – dry weight [g]), and on the basis of these two parameters to determine *LMA* – leaf mass per area [kg/m^2]). 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 $105^{\circ}C$, 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. Leaf mass per area was calculated as the ratio of dry weight of leaves and leaf area ($LMA=DW/LA$ [kg/m^2]).

аналитичкој ваги, са тачношћу од 4 децимале. Сува маса лишћа по јединици површине је израчуната као количник суве масе лишћа и лисне површине ($LMA=DW/LA$ [kg/m^2]).

Табела 73. Општи подаци о Биоиндикацијској тачки нивоа II на Фрушкој гори са које су узети узорци опалог лишћа, плодова и гранчица.

Table 73. General data on the Level II sample plot on Fruska gora where the samples of fallen leaves, fruit and twigs were taken

Редни бр. Sequence number	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plot number	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина Altitude	Број колектотра Number of traps	Укупна површина сакупљања Total Collecting area (m^2)	Период сакупљања узорка sampling period		Остала запажања Other observations
								од from	до till	
1	67	1	450922	194939	10	20	2500	231209	101210	

Табела 74. Садржај "обавезних" елемената у листу, гранчицама и плодовима храста китњака на Биоиндикацијској тачки нивоа II на Фрушкој гори
Table 74. The content of the `mandatory` elements in the leaves, twigs and fruit of the sessile oak on the Level II sample plot on Fruska gora.

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	Сува маса по м ² (kg/m ²) Dry weight m ²	Маса 100 листовата или 1000 четина (g) Dry mass of 100 leaves or of 1000 needles (g)	Површина 100 листовата или 1000 четина (m ²) Area of 100 leaves or of 1000 needles (m ²)	C (g/100g)	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)					
							од from			до till																				
							Д	Д	М	М	Г	Г														Д	Д	М	М	Г
3	3				1	0	1	0	1	1	1	1	4	0	7	1	1							45.689	12.356	1.089	0.861	15.781	2.008	4.543
3	4				1	0	1	0	1	1	1	1	4	0	7	1	1							43.525	9.432	0.608	0.308	6.959	0.251	0.314
3	5				1	1	4	0	7	1	1	0	4	0	8	1	1							45.758	11.569	1.229	0.925	15.316	1.476	2.132
3	6				1	0	4	0	8	1	1	1	6	0	9	1	1							45.985	13.658	1.314	1.090	12.062	1.186	3.243
3	7				1	0	4	0	8	1	1	1	6	0	9	1	1							45.081	12.086	0.571	0.489	6.717	0.361	0.639
3	8				1	0	4	0	8	1	1	1	6	0	9	1	1							46.325	15.031	0.613	0.803	4.946	0.390	2.118
3	9				1	1	6	0	9	1	1	0	7	1	0	1	1							46.456	13.387	1.146	0.855	10.350	1.577	3.092
4	0				1	1	6	0	9	1	1	0	7	1	0	1	1							44.722	12.345	0.559	0.510	7.181	0.356	0.437
4	1				1	1	6	0	9	1	1	0	7	1	0	1	1							48.356	13.387	0.559	0.672	6.750	0.531	3.478
4	2				1	0	7	1	0	1	1	2	5	1	0	1	1							46.863	15.197	12.239	1.041	25.399	2.115	6.679
4	3				1	0	7	1	0	1	1	2	5	1	0	1	1							48.813	7.674	1.530	0.704	19.745	1.463	6.078
4	4				1	0	7	1	0	1	1	2	5	1	0	1	1							44.832	6.536	12.024	0.564	10.912	1.309	9.632
4	5				1	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1							45.961	5.688	1.450	0.745	3.413	1.006	10.018
4	6				1	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1							47.161	6.430	7.534	0.599	10.414	0.993	5.070
4	7				1	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1							45.861	7.554	2.141	0.875	18.591	2.659	7.575
4	8				1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1							48.189	5.989	2.069	0.731	22.348	2.675	6.604
4	9				1	1	8	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1							45.160	7.584	1.102	0.613	6.427	1.031	5.183
5	0				1	1	8	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1							43.992	9.231	2.514	0.637	20.351	2.741	5.871
5	1				1	2	5	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1							46.328	11.658	5.875	0.599	29.421	3.823	6.163
5	2				1	0	2	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1							44.865	9.372	0.812	0.532	15.217	1.620	2.990
5	3				1	0	2	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1							46.585	7.134	0.482	0.581	10.731	0.859	4.689
5	4				1	0	8	1	2	1	1	1	9	1	2	1	1							45.118	8.527	1.082	0.409	16.590	1.510	2.968
5	5				1	0	8	1	2	1	1	1	9	1	2	1	1							47.914	5.481	0.626	0.507	6.917	0.727	4.760

Табела 75. Садржај "опционих" елемената у листу, гранчицама и плодовима храста китњака на Биоиндикацијској тачки нивоа II на Фрушкој гори.
Table 75. The content of the 'optional' elements in the leaves, twigs and fruit of the sessile oak on the Level II sample plot on 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																							
		Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г																		
3	3				1	0	1	0	1	1	1	1	4	0	7	1	1			0	4	8	1	1	13.647	875.594	257.426	16.716	26.947	90.8	
3	4				1	0	1	0	1	1	1	1	4	0	7	1	1			0	4	8	1	6	28.210	602.977	180.689	24.019	21.773	86.8	
3	5				1	1	4	0	7	1	1	1	0	4	0	8	1	1			0	4	8	1	1	26.149	1012.292	453.781	20.986	28.698	79.1
3	6				1	0	4	0	8	1	1	1	1	6	0	9	1	1			0	4	8	1	1	13.985	1071.191	163.968	18.312	26.028	79.0
3	7				1	0	4	0	8	1	1	1	1	6	0	9	1	1			0	4	8	1	6	37.976	828.399	161.016	20.079	18.111	117.9
3	8				1	0	4	0	8	1	1	1	1	6	0	9	1	1			0	4	8	1	4	6.566	367.169	64.413	9.144	14.462	104.6
3	9				1	1	6	0	9	1	1	1	0	7	1	0	1	1			0	4	8	1	1	13.650	1148.173	180.106	15.111	30.621	89.0
4	0				1	1	6	0	9	1	1	1	0	7	1	0	1	1			0	4	8	1	6	49.511	733.143	122.980	17.590	19.544	111.1
4	1				1	1	6	0	9	1	1	1	0	7	1	0	1	1			0	4	8	1	4	11.431	339.068	61.381	9.301	23.078	112.3
4	2				1	0	7	1	0	1	1	1	2	5	1	0	1	1			0	4	8	1	1	19.150	1127.108	195.670	18.007	24.918	112.9
4	3				1	0	7	1	0	1	1	1	2	5	1	0	1	1			0	4	8	1	6	34.859	938.507	111.012	24.229	23.350	122.1
4	4				1	0	7	1	0	1	1	1	2	5	1	0	1	1			0	4	8	1	4	7.439	60.228	32.920	16.460	23.132	106.9
4	5				1	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0	4	8	1	4	17.013	104.334	21.899	4.838	20.016	23.6
4	6				1	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0	4	8	1	6	50.513	634.995	110.136	9.159	22.292	67.9
4	7				1	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1			0	4	8	1	1	18.340	937.471	129.437	13.434	18.011	<10
4	8				1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1			0	4	8	1	1	19.736	1043.696	147.756	25.281	23.564	<10
4	9				1	1	8	1	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1			0	4	8	1	6	24.038	532.445	60.628	6.367	16.897	59.2
5	0				1	1	8	1	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1			0	4	8	1	1	19.374	1239.081	156.991	16.644	21.305	<10
5	1				1	2	5	1	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1			0	4	8	1	1	20.486	1172.658	154.263	11.767	26.937	107.0
5	2				1	0	2	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1			0	4	8	1	1	15.002	1092.449	101.012	7.169	22.569	53.1
5	3				1	0	2	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1			0	4	8	1	6	27.625	780.664	85.399	6.196	26.412	116.3
5	4				1	0	8	1	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1			0	4	8	1	1	15.325	834.494	87.188	10.775	26.232	111.7
5	5				1	0	8	1	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1			0	4	8	1	6	23.322	377.752	83.746	6.254	19.153	55.4

Табела 76. Општи подаци о Биоиндикацијској тачки нивоа II у Оџацима са које су узети узорци опалог лишћа, плодова и гранчица.

Table 76. General data on the Level II sample plot in Odzaci where the samples of fallen leaves, fruit and twigs were taken

Редни бр. Sequence number	Код државе Country Code	Бр.парцеле Plot number	Географска ширина Latitude						Географска дужина Longitude						Надморска висина Altitude	Број колекторна Number of traps	Укупна површина сакупљања Total Collecting area (m ²)	Период сакупљања узорка sampling period												Остала запажања Other observations					
			од from						до from																										
			Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г				Д	Д	М	М	Г	Г												
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	1	1	1	1	2	1	2	1	1	-

Табела 77. Садржај "обавезних" елемената у листу, гранчицама и плодовима храста лужњака на Биоиндикацијској тачки нивоа II у Оџацима.

Table 77. The content of the `mandatory` elements in the leaves, twigs and fruit of the sessile 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	Сува маса по м ² (kg/m ²) Dry weight m ²	Маса 100 листова или 1000 четина (g) Dry mass of 100 leaves or of 1000 needles (g)	Површина 100 листова или 1000 четина (m ²) Area of 100 leaves or of 1000 needles (m ²)	C (g/100g)	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)			
		од from						до till																					
		Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г																
1	3	0	1	0	1	1	1	0	1	0	7	1	1		0	5	1	1	1	0.0882	26.4605	0.299955	45.958	14.256	1.560	1.142	8.012	1.411	2.966
2	3	0	1	0	1	1	1	0	1	0	7	1	1		0	5	1	1	6				45.430	8.433	0.537	0.375	4.353	0.193	0.356
3	3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1		0	5	1	1	1				45.784	13.965	1.409	1.283	8.671	1.478	6.551
4	3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1		0	5	1	1	6				46.906	12.054	0.751	0.567	6.210	0.330	0.434

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	Сува маса по м ² (kg/m ²) Dry weight m ²	Маса 100 листова или 1000 четина (g) Dry mass of 100 leaves or of 1000 needles (g)	Површина 100 листова или 1000 четина (m ²) Area of 100 leaves or of 1000 needles (m ²)	C (g/100g)	N (mg/g)	S (mg/g)	P (mg/g)	Ca (mg/g)	Mg (mg/g)	K (mg/g)					
		од from						до till																							
		Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г																		
	5				3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1								45.658	13.254	1.317	1.010	9.114	1.842	4.201
	6				3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1								45.457	11.497	0.620	0.543	9.850	0.919	1.518
	7				3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1								48.788	15.118	0.747	0.773	6.378	0.461	1.771
	8				3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1								43.869	12.985	1.094	0.808	5.186	0.464	0.836
	9				3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1								44.255	14.090	0.814	0.610	5.647	0.238	0.186
1	0				3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1								45.447	13.469	0.754	0.717	6.726	0.563	2.287
1	1				3	1	5	0	9	1	1	2	8	0	9	1	1								44.658	11.958	1.047	0.721	4.974	0.486	0.697
1	2				3	1	5	0	9	1	1	2	8	0	9	1	1								44.664	9.883	0.771	0.366	12.016	0.383	0.419
1	3				3	1	5	0	9	1	1	2	8	0	9	1	1								44.042	12.360	0.691	0.632	5.763	0.328	1.406
1	4				3	2	8	0	9	1	1	2	5	1	0	1	1								48.814	11.135	2.475	0.548	17.172	2.837	5.842
1	5				3	2	8	0	9	1	1	2	5	1	0	1	1								48.180	8.841	1.940	0.438	17.002	1.643	4.142
1	6				3	2	8	0	9	1	1	2	5	1	0	1	1								45.837	6.469	1.716	0.608	9.594	1.463	8.754
1	7				3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1								47.530	7.735	2.459	0.633	11.189	1.651	6.428
1	8				3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1								45.939	7.772	1.673	0.718	2.108	1.130	8.721
1	9				3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1								47.391	8.908	2.710	0.616	21.517	3.824	7.218
2	0				3	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1								47.404	9.446	2.688	0.597	20.495	4.043	6.278
2	1				3	1	8	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1								47.244	7.382	3.149	0.676	19.356	3.744	6.887
2	2				3	2	5	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1								47.865	10.986	5.304	0.376	24.604	4.139	5.911
2	3				3	0	2	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1								46.115	12.134	1.177	0.465	18.080	2.846	3.543
2	4				3	0	2	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1								47.275	7.289	0.006	0.005	0.116	0.015	0.048
2	5				3	0	8	1	2	1	1	1	6	1	2	1	1								45.253	12.405	1.345	0.483	18.030	2.401	4.077
2	6				3	0	8	1	2	1	1	1	6	1	2	1	1								46.581	10.429	0.885	0.77	9.089	1.000	6.749
2	7				3	1	6	1	2	1	1	2	3	1	2	1	1								46.100	13.882	1.621	0.666	15.196	2.156	3.918
2	8				3	1	6	1	2	1	1	2	3	1	2	1	1								47.099	12.787	1.322	0.762	10.903	1.379	4.834

Табела 78. Садржај "опционих" елемената у листу, гранчицама и плодовима храста китњака на Биоиндикацијској тачки нивоа II у Оџацима.

Table 78. The content of the `optional` elements in the leaves, twigs and fruit of the sessile oak on the Level II sample plot in Odzaci.

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																					
		Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г																
	1			3	0	1	0	1	1	1	0	1	0	7	1	1			0	5	1	1	1	14.056	334.666	137.451	19.266	26.868	69.8
	2			3	0	1	0	1	1	1	0	1	0	7	1	1			0	5	1	1	6	4.830	151.266	54.730	18.987	15.040	104.6
	3			3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1			0	5	1	1	1	14.081	325.889	261.644	17.704	22.217	77.2
	4			3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1			0	5	1	1	6	14.392	316.870	115.664	21.580	18.159	117.8
	5			3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1			0	5	1	1	1	14.319	314.005	203.200	24.662	27.120	86.8
	6			3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1			0	5	1	1	6	32.534	333.273	105.729	18.631	12.689	99.6
	7			3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1			0	5	1	1	4	49.806	116.494	76.691	9.259	17.821	100.4
	8			3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1			0	5	1	1	1	15.147	361.336	238.797	15.330	22.904	84.7
	9			3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1			0	5	1	1	6	25.657	416.980	137.950	19.899	13.039	95.7
1	0			3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1			0	5	1	1	4	7.847	121.125	76.702	8.285	15.126	119.2
1	1			3	1	5	0	9	1	1	2	8	0	9	1	1			0	5	1	1	1	13.927	405.974	256.700	22.541	17.195	90.3
1	2			3	1	5	0	9	1	1	2	8	0	9	1	1			0	5	1	1	6	33.740	162.471	198.254	16.639	16.227	98.5
1	3			3	1	5	0	9	1	1	2	8	0	9	1	1			0	5	1	1	4	7.722	110.948	88.759	9.971	19.990	115.7
1	4			3	2	8	0	9	1	1	2	5	1	0	1	1			0	5	1	1	1	19.642	394.708	262.575	18.414	24.668	103.0
1	5			3	2	8	0	9	1	1	2	5	1	0	1	1			0	5	1	1	6	32.206	221.111	118.242	18.789	23.997	114.9
1	6			3	2	8	0	9	1	1	2	5	1	0	1	1			0	5	1	1	4	11.104	182.370	35.682	15.828	22.321	119.2
1	7			3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1			0	5	1	1	6	46.603	163.109	65.081	10.723	19.954	24.9
1	8			3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1			0	5	1	1	4	13.993	51.700	20.891	6.551	16.106	18.3
1	9			3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1			0	5	1	1	1	20.306	351.446	148.588	14.623	18.843	<10
2	0			3	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1			0	5	1	1	1	17.610	383.449	164.383	15.359	18.405	<10
2	1			3	1	8	1	1	1	1	2	5	1	1	1	1			0	5	1	1	1	19.265	414.730	171.864	16.021	22.112	<10
2	2			3	2	5	1	1	1	1	0	2	1	2	1	1			0	5	1	1	1	17.576	341.453	130.928	11.174	22.564	43.2
2	3			3	0	2	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1			0	5	1	1	1	15.100	443.355	133.821	7.674	25.133	63.1
2	4			3	0	2	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1			0	5	1	1	6	20.062	169.866	65.746	9.402	21.910	76.8
2	5			3	0	8	1	2	1	1	1	6	1	2	1	1			0	5	1	1	1	15.150	316.578	174.767	7.990	22.458	56.5
2	6			3	0	8	1	2	1	1	1	6	1	2	1	1			0	5	1	1	6	10.717	114.168	42.883	6.456	20.492	19.8
2	7			3	1	6	1	2	1	1	2	3	1	2	1	1			0	5	1	1	1	17.178	404.769	137.805	11.650	26.304	71.0
2	8			3	1	6	1	2	1	1	2	3	1	2	1	1			0	5	1	1	6	32.180	279.052	79.983	10.083	27.072	66.6

**26.УЗОРКОВАЊЕ И АНАЛИЗЕ
АТМОСФЕРСКИХ ПАДАВИНА**

**26. SAMPLING AND ANALYSES OF
ATMOSPHERIC PRECIPITATION**

Узорковање и анализе атмосферских падавина (влажна депозиција) на биоиндикацијским тачкама нивоа II 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

Датуми узорковања падавина, као и врсте узорака дате су у табели 79.

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. transporting the collected material to the laboratory,
3. laboratory preparation of the samples,
4. chemical analyses

The dates of precipitation sampling and the sample types are given in Table 79.

Табела 79. Датуми узорковања водене депозиције на: а) Биоиндикацијској тачки нивоа II на Фрушкој гори и б) Биоиндикацијској тачки нивоа II у Оџацима⁶.

Table 79. Dates of sampling wet deposition on a.) the Level II sample plot Fruska gora and b.) on the Level II sample plot in Odzaci

а)

б)

Датум	Фрушка гора			Датум	Оџаци		
	<i>Throughfall</i>	<i>Bulk</i>	<i>Snow</i>		<i>Throughfall</i>	<i>Bulk</i>	<i>Snow</i>
11.01.			+	31.01.	+	+	+
25.01.			+	20.02.	+	+	
02.03.			+	04.03.			+
22.03.			+	22.03.	+	+	+
12.04.	+	+		08.04.	+	+	
27.04.	+	+		28.04.	+	+	
17.05.	+	+		19.05.	+	+	
27.05.	+	+		30.05.	+	+	
10.06.	+	+		13.06.	+	+	
14.07.	+	+		01.07.	+	+	
04.08.	+	+		20.07.	+	+	
16.09.	+	+		24.08.	+	+	
07.10.	+	+		15.09.	+	+	
25.10.	+	+		28.09.	+	+	
25.11.			+ ⁷	25.10.	+	+	

⁶ Називи узорака у табелама су дати у складу са упутствима наведеним у мануалима за праћење влажне депозиције. "Throughfall" узорак означава узорак сакупљен из колектора који су се налазили испод крошњи стабала; "Bulk" узорак означава узорак сакупљен из колектора који су се налазили на отвореном пољу и "Snow" узорак означава снежни узорак добијен из колектора за снег који се налазе како испод крошњи стабала, тако и на отвореном пољу.

⁶ The names of the samples in the tables are given according to the relevant manuals for wet deposition monitoring. A `throughfall` sample is a sample taken from the collector located under the tree crowns. A `bulk` sample is a sample taken from the collectors that were located in the open and a `snow` sample was taken from the snow collectors, located both under the crowns and in the open.

06.12.	+	+			11.11.	+	+	
08.12.	+	+			06.12.	+	+	
13.12.	+				08.12.	+	+	
19.12.	+	+			13.12.	+		
26.12.			+		16.12.	+	+	
					23.12.	+	+	+

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 транспортовани 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 цева из колектора, замени заштитних мрежица, као и замени оштећених колектора.

Лабораторијска припрема узорака и хемијске анализе. Приспели узорци по пријему у лабораторију Института за низијско шумарство и животну средину бивају регистровани и нумерисани у књигу узорака. После тога се приступа мерењу количине сакупљене воде из колектора и припремању 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 започињу одређивањем кондуктивности и рН вредности употребом кондуктометра, односно потенциометра, респективно. Узорци се затим филтрирају кроз мембрански филтар 0.45 µм како би се уклонио чврсти материјал и узорак стабилизовао за следеће анализе. Затим, узорци влажне депозиције бивају

Precipitation sampling and transporting to the laboratory.

After collecting 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 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, they were taken to the laboratory where the collected rainfall was measured and an appropriate sample was taken for chemical analyses. When sampling, special care was taken to sample the same quantity of water from each collector, which was then mixed in one representative sample. Representative samples were made separately for the collectors located in the open field (bulk collectors), and for the collectors within the stands (throughfall collectors). The prepared samples were stored in refrigerators at +4°C till the beginning of the chemical analyses.

Chemical analyses started by determining the conductivity and pH for 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 sample for the subsequent analysis. The samples of wet deposition were then classified according to the aliquots for each analysis. A group of sub-samples intended for the determination of metals by

⁷ Узорак од 25.11.2011. године је сакупљен из колектора за снег, али се радило о води смрзнутој услед појаве јутарњег мраза.

⁷ Sampling conducted from bulk snow collector from 25th November 2011, was just rain fall frozen by low morning temperature

подељени према аликвотима за поједине анализе. Група подузорака намењена за одређивање метала на ААС бива перзервирана са 65% HNO_3 где је рН вредност доводи на око на 2. Узорци за одређивање ТОС и ДОС 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 (NO_3 , NH_4 и Ntotal) раде прво, по могућности на дан пријема. Битно је да амбалажа у којој се складиште узорци буде од инертних материјала како се узорак не би додатно контаминирао. За узорке чији је $\text{pH} > 5$ одређује се тотални алкалитет волуметријски титрацијом са стандардизованим раствором HCl у две тачке еквиваленције. Садржај фосфора из фосфата одређивали смо спектрофотометријски после бојења молибденским плавим И читања апсорбанци на 340 nm. Одређивање N из амонијум јона вршило се такође спектрофотометријски по Несслеру на таласној дужини од 425 nm, док су се нитрати одређивали такође спектрофотометријски стандардном методом ЕРА број 51862 са бруцином на 410 nm. Садржај укупног азота одређиван је ацидиметријски након макро- Кјелдалове дестилације по ЕРА 351.3 методи. Садржај сумпора из сулфатних јона одређиван је јодометријском титрацијом са Na -тиосулфатом након таложења сулфата Ва-хроматом и ретитрације вишка хроматних јона. Хлоридни јони су квантитативно одређивани титрацијом стандардизованим раствором сребро-нитрата по Мохру. Садржај метала Mg и Ca у претходно закишељеним узорцима одређиван је пламеном техником на ААС, док је садржај Na и K одређиван пламеном техником на АЕС. Закишељени аликвоти за одређивање укупног органског угљеника (ТОС -total organic carbon) и растворног органског угљеника (ДОС - dissolved organic carbon) процесуирани су на ТОСаналајзеру (liqui TOCII, Elementar) и одређивани према методи US EPA 415.3. За прерачунавање резултата и манипулацију истима коришћен је програм Excel 2007. Сви испитивани узорци за све испитиване параметре налазили су се у границама детекције примењиваних метода.

AAS was preserved with 65% HNO_3 , to $\text{pH} < 2$. 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 (NO_3 , NH_4 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 $\text{pH} > 5$, 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 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. Determination the content of sulphur from sulphate ions or the total sulphur content was achieved 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 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 the total organic carbon (TOC total organic carbon) and dissolved organic carbon (DOC dissolved organic) were processed at the 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 80. Општи подаци о Биоиндикацијској тачки нивоа II на Фрушкој гори.

Table 80. 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						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									
				Latitude						Longitude							Од from			До till																
				C	C	M	M	C	C	C	C	M	M	C	C		Д	Д	М	М	Г	Г						Д	Д	М	М	Г	Г			
1	6 7	1	1	4	5	0	9	2	2	1	9	4	9	3	9	1	0	1	0	1	2	1	0	2	6	1	2	1	1	1	4	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	1	0	1	2	1	0	2	6	1	2	1	1	1	3	1	1	0.08	3	
3	6 7	1	9	4	5	0	9	2	2	1	9	4	9	3	9	1	0	1	0	1	2	1	0	2	6	1	2	1	1	0	6	1	1	0.246	5	

Табела 81. Резултати лабораторијских анализа водене депозиције са Биоиндикацијске тачке нивоа II на Фрушкој гори. Садржај "обавезних" елемената.

Table 81. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot on Fruska gora. The content of the `mandatory` elements.

Низ	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	V sampling	Количина узорка (mm) total collected sample	pH	Алкалитет (µeq/l) Alkalinity	Кондуктивитет (µS/cm) Conductivity	Mg (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	N (total) TDON (mg/l)	Cl (mg/g)	S-SO ₄ (mg/l)	H-NO ₃ (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	P-PO ₄ (µg/l)		
		Од from						До till																									
		Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г																				
6 1	1	1	0	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	2	0	9	2	6	17.7	5.25	4.644	67.50	0.425	0.395	15.958	3.93	3.83	2.11	12.764	9.026	4.876	1.948	3.308
6 2	1	1	1	0	1	1	1	2	5	0	1	1	1	2	1	9	6	28.35	6.01	5.805	41.80	0.248	0.126	7.462	2.23	2.09	1.69	13.265	7.898	4.457	1.412	3.246	
6 3	1	2	5	0	1	1	1	0	2	0	3	1	1	2	3	9	6	25.12	6.35	6.966	95.40	0.466	0.797	4.462	2.23	2.01	1.11	4.004	20.496	2.578	2.930	3.209	
6 4	1	0	2	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1	2	4	9	6	11.85	6.95	6.966	94.30	2.285	1.002	4.490	3.25	2.98	1.16	5.006	9.778	1.735	2.061	2.441	
6 5	1	0	2	0	3	1	1	1	2	0	4	1	1	2	4	1	1	38.35	6.70	6.966	114.20	4.405	3.755	25.110	9.3	8.8	0.18	3.003	35.727	2.627	6.904	1.387	
6 6	1	0	2	0	3	1	1	1	2	0	4	1	1	2	5	2	1	6.72	6.90	9.288	87.40	4.965	2.425	20.425	11.1	11.1	2.86	2.503	35.727	2.731	3.981	2.180	
6 7	1	1	2	0	4	1	1	2	7	0	4	1	1	2	5	2	1	15.98	7.05	10.449	120.70	6.655	6.470	32.620	15.8	15	0.18	0.751	25.009	2.085	8.499	2.874	

Низ	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	V sampling	Количина узорка (mm) total collected sample	pH	Алкалитет (µeq/l) Alkalinity	Кондуктивитет (µS/cm) Conductivity	Mg (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	N (total) TDON (mg/l)	Cl (mg/g)	S-SO ₄ (mg/l)	H-NO ₃ (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	P-PO ₄ (µg/l)			
		Од from						До till																										
		Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г																					
6 8	1	1	2	0	4	1	1	2	7	0	4	1	1	2	6		1		1	95.65	6.85	11.610	125.60	6.915	9.530	32.360	11.4	11.3	4.64	1.001	29.334	1.570	7.045	3.184
6 9	1	2	7	0	4	1	1	1	7	0	5	1	1	2	6		1		1	185.24	6.63	19.157	140.20	4.025	14.860	16.375	10.8	10.5	<0.05	0.751	13.915	0.998	8.937	3.023
7 0	1	2	7	0	4	1	1	1	7	0	5	1	1	2	7		2		1	44.13	6.34	11.610	90.30	0.703	3.425	12.590	2.41	2.31	2.11	2.002	16.923	1.308	6.890	2.565
7 1	1	1	7	0	5	1	1	2	7	0	5	1	1	2	7		2		1	29.64	6.97	14.513	158.90	1.182	2.725	16.785	1.85	1.75	<0.05	2.503	21.812	2.967	10.137	1.177
7 2	1	1	7	0	5	1	1	2	7	0	5	1	1	2	8		1		1	147.89	6.86	9.869	95.60	1.106	4.625	11.820	5.31	5.1	0.71	2.252	17.111	1.471	6.819	2.738
7 3	1	2	7	0	5	1	1	1	0	0	6	1	1	2	8		2		1	40.77	7.27	17.415	167.50	1.050	2.320	19.230	2.5	2.29	1.56	1.502	14.291	0.813	10.504	3.382
7 4	1	2	7	0	5	1	1	1	0	0	6	1	1	2	9		1		1	188.99	6.85	6.966	61.80	1.203	2.665	11.780	3.85	3.64	<0.05	2.753	17.675	0.990	4.581	1.672
7 5	1	1	0	0	6	1	1	1	4	0	7	1	1	2	9		1		1	112.73	6.76	6.386	81.20	1.875	6.350	11.688	9.42	5.65	0.87	3.254	20.684	4.072	5.471	3.593
7 6	1	1	0	0	6	1	1	1	4	0	7	1	1	3	0		2		1	25.23	6.32	5.805	88.00	1.379	4.312	7.228	-	-	-	2.753	39.864	6.700	7.624	2.292
7 7	1	1	4	0	7	1	1	0	4	0	8	1	1	3	0		1		6	330.59	6.41	5.805	41.60	1.327	4.551	4.821	6.11	6.01	2.53	1.752	4.513	0.739	3.162	2.924
7 8	1	1	4	0	7	1	1	0	4	0	8	1	1	3	1		2		6	56.2	6.47	8.127	60.00	0.456	3.001	4.235	2.5	2.4	2.67	2.252	3.385	0.906	9.586	2.565
7 9	1	0	4	0	8	1	1	1	6	0	9	1	1	3	1		1			19.84	6.37	24.381	316.00	13.900	17.363	20.551	11.5	5.16	0.84	6.007	24.257	4.506	18.438	2.874
8 0	1	0	4	0	8	1	1	1	6	0	9	1	1	3	2		2			5.51	6.52	11.610	285.00	3.053	17.015	10.636	5.16	5.06	1.13	3.254	44.941	6.084	19.780	7.521
8 1	1	1	6	0	9	1	1	0	7	1	0	1	1	3	2		1		1	112.4	4.68	5.805	225.00	1.975	3.475	6.985	19.1	18.8	2.11	5.006	29.334	3.924	3.085	2.862
8 2	1	1	6	0	9	1	1	0	7	1	0	1	1	3	3		2		1	23.14	6.60	9.288	281.00	1.175	2.955	5.836	10.8	10.5	12.66	1.502	59.044	5.886	10.320	6.059
8 3	1	0	7	1	0	1	1	2	5	1	0	1	1	3	3		1		1	93.4	5.43	8.127	107.00	0.965	2.845	5.484	43	42.6	12.04	3.003	43.624	3.850	6.318	3.370
8 4	1	0	7	1	0	1	1	2	5	1	0	1	1	3	4		2		1	16.52	4.70	10.449	109.90	0.752	2.095	4.654	11.4	11.1	2.1	1.502	31.590	1.365	7.214	3.209
8 5	1	2	5	1	0	1	1	2	5	1	1	1	1	3	5		6			5.33	6.27	5.805	323.00	0.986	8.852	8.639	43	42.6	12.04	19.021	21.060	6.059	16.532	3.209
8 6	1	2	5	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	3	5		1			87.16	6.59	3.483	103.40	0.771	4.506	5.266	9.45	9.1	2.9	3.504	7.710	3.426	1.327	3.110
8 7	1	2	5	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	3	6		2			16.52	6.87	5.805	103.20	1.049	2.427	6.614	9.24	8.85	6.89	2.503	8.462	4.358	3.410	3.345
8 8	1	0	6	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1	3	6		2			18.02	7.32	6.966	65.30	0.325	2.061	2.523	4.02	3.8	8.16	2.503	9.026	1.994	5.591	2.874
8 9	1	0	6	1	2	1	1	0	8	1	2	1	1	3	7		1			105.02	7.21	3.483	144.80	0.473	3.300	3.696	5.32	4.64	3.16	3.504	10.154	2.884	2.174	2.664
9 0	1	0	8	1	2	1	1	1	3	1	2	1	1	3	8		1			41.88	7.32	2.903	52.70	0.444	2.561	2.362	5.82	5.6	1.69	3.504	8.086	1.735	1.553	3.432
9 1	1	1	3	1	2	1	1	1	9	1	2	1	1	3	8		2			9.76	7.10	4.644	56.40	0.355	1.083	2.326	2.57	2.28	2.11	4.004	8.650	1.885	2.788	1.648
9 2	1	1	3	1	2	1	1	1	9	1	2	1	1	3	9		1			44.35	6.81	4.644	42.70	0.696	2.047	3.975	4.46	4.07	2.17	5.006	10.342	2.154	0.621	1.858
9 3	1	1	9	1	2	1	1	2	6	1	2	1	1	4	0		9			14.26	7.30	3.483	50.10	0.735	1.322	4.068	2.63	1.95	1.41	5.506	5.641	1.170	0.572	2.627

Tabela 82. Резултати лабораторијских анализа водене депозиције са Биоиндикацијске тачке нивоа II на Фрушкој гори. Садржај "опционих" елемената.

Table 82. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot on Fruska gora. The content of the 'optional' elements.

Низ	Број огледне површине Observation Plot number					Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (mm) total collected sample	Na mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L	Cu mg/L	Zn mg/L	Pb mg/L	Cd mg/L		
						Од from						Од till																	
						Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г												
6	1				1	1	0	1	2	1	0	1	1	0	1	1	1	2	0		9	17.7	1.768	0.0615	0.0725	0.0051	0.0683	<0.005	<0.005
6	2				1	1	1	0	1	1	1	2	5	0	1	1	1	2	1		9	28.35	0.945	0.0263	0.0132	0.0043	0.0289	<0.005	<0.005
6	3				1	2	5	0	1	1	1	0	2	0	3	1	1	2	3		9	25.12	0.707	0.0823	0.0163	0.0034	0.068	<0.005	<0.005
6	4				1	0	2	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1	2	4		9	11.85	1.044	0.0579	0.0128	0.0067	0.0803	<0.005	<0.005
6	5				1	0	2	0	3	1	1	1	2	0	4	1	1	2	4		1	38.35	1.220	0.1405	0.0397	0.0084	0.0343	<0.005	<0.005
6	6				1	0	2	0	3	1	1	1	2	0	4	1	1	2	5		2	6.72	1.421	0.0130	0.0440	0.0135	0.0294	<0.005	<0.005
6	7				1	1	2	0	4	1	1	2	7	0	4	1	1	2	5		2	15.98	0.428	0.2418	0.0290	0.0071	0.0342	<0.005	<0.005
6	8				1	1	2	0	4	1	1	2	7	0	4	1	1	2	6		1	95.65	1.093	0.1534	0.0330	0.0065	0.0337	<0.005	<0.005
6	9				1	2	7	0	4	1	1	1	7	0	5	1	1	2	6		1	185.24	0.568	0.3873	0.0460	0.0124	0.0267	<0.005	<0.005
7	0				1	2	7	0	4	1	1	1	7	0	5	1	1	2	7		2	44.13	0.450	0.0619	0.0073	0.0101	0.028	<0.005	<0.005
7	1				1	1	7	0	5	1	1	2	7	0	5	1	1	2	7		2	29.64	1.496	0.0500	0.0196	0.0094	0.0372	<0.005	<0.005
7	2				1	1	7	0	5	1	1	2	7	0	5	1	1	2	8		1	147.89	0.329	0.1773	0.0271	0.0064	0.0182	<0.005	<0.005
7	3				1	2	7	0	5	1	1	1	0	0	6	1	1	2	8		2	40.77	0.575	0.0553	0.0044	0.0086	0.0278	<0.005	<0.005
7	4				1	2	7	0	5	1	1	1	0	0	6	1	1	2	9		1	188.99	0.607	0.1664	0.0030	0.0044	0.027	<0.005	<0.005
7	5				1	1	0	0	6	1	1	1	4	0	7	1	1	2	9		1	112.73	1.245	0.1067	0.0801	0.0104	0.0247	<0.005	<0.005
7	6				1	1	0	0	6	1	1	1	4	0	7	1	1	3	0		2	25.23	1.023	0.0548	0.0134	0.0047	0.0582	<0.005	<0.005
7	7				1	1	4	0	7	1	1	0	4	0	8	1	1	3	0		1	330.59	0.418	0.1908	0.1231	0.0010	0.0249	<0.005	<0.005
7	8				1	1	4	0	7	1	1	0	4	0	8	1	1	3	1		2	56.2	0.336	0.0312	0.0010	0.0055	0.0324	<0.005	<0.005
7	9				1	0	4	0	8	1	1	1	6	0	9	1	1	3	1		1	19.84	205.850	0.4634	0.0650	0.0278	0.0545	<0.005	<0.005
8	0				1	0	4	0	8	1	1	1	6	0	9	1	1	3	2		2	5.51	9.104	0.1572	0.3357	0.0712	0.1015	<0.005	<0.005
8	1				1	1	6	0	9	1	1	0	7	1	0	1	1	3	2		1	112.4	1.375	0.1118	0.0256	0.0124	0.0277	<0.005	<0.005
8	2				1	1	6	0	9	1	1	0	7	1	0	1	1	3	3		2	23.14	0.876	0.0660	0.0975	0.0121	0.0487	<0.005	<0.005
8	3				1	0	7	1	0	1	1	2	5	1	0	1	1	3	3		1	93.4	2.357	0.1928	0.0207	0.0026	0.0128	<0.005	<0.005
8	4				1	0	7	1	0	1	1	2	5	1	0	1	1	3	4		2	16.52	1.765	0.0203	0.0193	0.0107	0.0069	<0.005	<0.005
8	5				1	2	5	1	0	1	1	2	5	1	1	1	1	3	5		6	5.33	3.673	0.8419	0.1448	0.0242	0.0776	<0.005	<0.005

Низ	Број огледне површине Observation Plot number		Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (mm) total collected sample	Na mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L	Cu mg/L	Zn mg/L	Pb mg/L	Cd mg/L	
			Од from						Од till																
			Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г											
8	6	1	2	5	1	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	3	5	87.16	1.527	0.2341	0.0262	1.1538	0.0143	<0.005	<0.005
8	7	1	2	5	1	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	3	6	16.52	1.786	0.0584	0.0291	4.3159	0.0311	<0.005	<0.005
8	8	1	0	6	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1	3	6	18.02	0.971	0.0281	0.0193	0.0069	0.0139	<0.005	<0.005
8	9	1	0	6	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1	3	7	105.02	1.452	0.1763	0.0340	0.0215	0.0121	<0.005	<0.005
9	0	1	0	8	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1	1	3	8	41.88	1.549	0.0852	0.0192	0.0105	0.0089	<0.005	<0.005
9	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1	3	8	9.76	1.987	0.0279	0.0219	0.0193	0.0208	<0.005	<0.005
9	2	1	1	3	1	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1	3	9	44.35	0.896	0.1164	0.0259	0.0131	0.0169	<0.005	<0.005
9	3	1	1	9	1	2	1	1	1	2	6	1	2	1	1	4	0	14.26	1.156	0.0436	0.0247	0.0237	0.0131	<0.005	<0.005

Табела 83. Општи подаци о Биоиндикацијској тачки нивоа II у Оџацима.

Table 83. General data on the Level II sample plot in Odzaci

Низ	Код државе Country Code		Број огледне површине Observation plot number		Код Колектора Sampler code		Географска ширина Latitude				Географска дужина Longitude				Надморск а висина Altitude	Активни период сакупљања date of monitoring period						Број периода узорковања Number of measuring periods	Висина колектора (m) Sampler Height (m)		Површина колектора (m ²) Sampler Surface(m ²)		Број Колектора number of used samplers				
							Од from		До till																						
							С	С	М	М	С	С	С	С		М	М	С	С	Д	Д								М	М	Г
1	6	7	2	1										2	0	1	0	1	1	1	2	3	1	2	1	1	2	1	0.08	2	0
2	6	7	2	2										2	0	1	0	1	1	1	2	3	1	2	1	1	1	9	0.08		3
3	6	7	2	9										2	0	1	0	1	1	1	2	3	1	2	1	1	4	0.246		5	

Табела 84. Резултати лабораторијских анализа водене депозиције са Биоиндикацијске тачке нивоа II из Оцака. Садржај "обавезних" елемената.
Table 84. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot in Odzaci. The content of `mandatory` elements.

Низ	Број огледне површине Observation Plot number	Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	V sampling	Количина узорка (mm) total collected sample	pH	Алкалитет (µeq/l) Alkalinity	Кондуктивитет (µS/cm) Conductivity	Mg (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	N (total) TDON (mg/l)	Cl (mg/g)	S-SO ₄ (mg/l)	H-NO ₃ (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	P-PO ₄ (µg/l)	
		Од from						Од till																								
		D	D	M	M	G	G	D	D	M	M	G	G																			
3	3	0	1	0	1	1	1	3	1	0	1	1	1	2	1			160.23	6.64	6.966	76.3	1.675	7.960	3.913	4.36	4.03	2.08	4.004	19.368	1.698	2.612	1.400
4	3	0	1	0	1	1	1	3	1	0	1	1	1	2	2			23.14	6.59	4.064	100.5	0.539	1.149	20.671	3.02	2.78	1.96	5.506	17.299	1.419	0.988	1.449
5	3	0	1	0	1	1	1	3	1	0	1	1	1	2	9			42.46	6.36	6.966	52.9	0.496	1.355	18.885	3.93	3.65	2.41	3.504	18.052	1.407	1.638	3.011
6	3	3	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	3	1			15.21	6.73	8.127	184.0	2.760	14.020	8.479	5.3	4.97	3.11	8.509	18.804	3.012	6.720	2.242
7	3	3	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1	3	2			3.09	7.40	15.093	23.1	3.280	12.515	62.060	3.14	3.94	2.05	8.509	19.744	1.747	4.144	1.660
8	3	2	0	0	2	1	1	0	4	0	3	1	1	4	9			35.38	6.24	7.547	88.7	0.799	0.759	2.840	3.52	3.15	2.36	3.754	19.180	1.700	1.800	0.247
9	3	0	4	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1	5	9			8.85	5.74	5.805	108.8	2.150	5.810	4.770	2.9	2.48	1.29	5.006	27.641	2.021	3.925	0.384
1 0	3	0	4	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1	5	2			15.43	6.51	8.127	60.6	1.545	0.721	3.393	4.81	4.59	1.89	4.505	20.308	2.110	1.765	0.570
1 1	3	0	4	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1	5	1			61.38	6.37	7.547	144.2	2.660	13.825	4.618	3.89	3.65	1.62	5.006	24.257	2.420	4.892	2.974
1 2	3	2	2	0	3	1	1	0	8	0	4	1	1	6	2			5.29	6.63	5.805	85.4	4.575	2.465	25.535	9.6	6.8	0.36	5.006	39.488	1.762	3.050	2.280
1 3	3	2	2	0	3	1	1	0	8	0	4	1	1	6	1			31.85	6.49	3.483	141.6	5.985	4.895	30.380	12.8	12.7	0.36	5.506	31.026	3.175	6.106	3.283
1 4	3	0	8	0	4	1	1	2	8	0	4	1	1	7	2			7.49	7.21	13.932	164.8	8.270	13.225	42.590	29.3	28.5	13.9	3.003	49.266	2.036	9.953	3.717
1 5	3	0	8	0	4	1	1	2	8	0	4	1	1	7	1			32.18	6.91	17.996	244.0	6.975	17.535	30.000	8.2	8.1	0.18	0.250	52.086	1.045	13.469	5.254
1 6	3	2	8	0	4	1	1	1	9	0	5	1	1	8	2			24.24	6.02	6.386	68.6	1.272	4.530	11.185	5.91	5.7	0.99	1.502	14.855	1.819	4.475	2.143
1 7	3	2	8	0	4	1	1	1	9	0	5	1	1	8	1			100.17	6.84	15.093	168.3	4.475	17.935	17.615	19.2	18.9	1.45	0.751	17.863	1.274	9.826	3.035
1 8	3	1	9	0	5	1	1	3	0	0	5	1	1	9	2			20.82	6.82	9.288	115.4	1.124	4.435	28.260	5.52	5.42	1.44	1.001	24.445	1.981	2.859	2.974
1 9	3	1	9	0	5	1	1	3	0	0	5	1	1	9	1			112.73	6.80	11.030	131.6	3.925	6.605	25.670	8.41	8.2	0.72	1.001	16.171	3.850	6.516	1.214
2 0	3	3	0	0	5	1	1	1	3	0	6	1	1	1 0	1			110.64	6.68	4.064	75.6	1.686	5.195	11.425	7.49	7.39	<0.05	3.754	27.077	3.367	2.824	2.651
2 1	3	3	0	0	5	1	1	1	3	0	6	1	1	1 0	2			17.3	6.63	4.644	60.5	0.882	3.015	9.810	4.75	4.54	<0.05	1.752	16.359	2.159	4.207	2.726
2 2	3	1	3	0	6	1	1	0	1	0	7	1	1	1 1	1			13.33	6.09	9.288	95.5	2.363	10.082	13.581	10.38	6.59	0.96	4.004	15.231	2.307	5.330	3.345
2 3	3	1	3	0	6	1	1	0	1	0	7	1	1	1 1	2			145.24	6.78	8.127	74.6	1.503	5.028	10.032	-	-	-	3.254	15.983	4.422	6.226	2.589
2 4	3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1	1 2	1			145.24	7.05	11.610	101.8	1.481	11.814	6.806	11.5	5.16	0.84	3.003	9.590	2.716	5.760	2.540
2 5	3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1	1 2	2			10.58	6.91	5.805	44.9	0.780	4.025	3.356	5.16	5.06	1.13	2.002	5.453	2.253	5.584	2.577
2 6	3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1	1 3	1			90.25	6.25	3.483	55.4	0.964	5.687	3.221	7.21	7.11	1.45	3.003	6.957	3.155	4.327	3.382
2 7	3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1	1 3	2			13.66	6.56	5.805	67.7	8.850	3.468	1.777	4.4	4.19	0.05	5.506	4.325	1.866	5.323	2.701

Низ	Број огледне површине Observation Plot number		Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	V sampling	Количина узорка (mm) total collected sample	pH	Алкалитет (µeq/l) Alkalinity	Кондуктивитет (µS/cm) Conductivity	Mg (mg/l)	K (mg/l)	Ca (mg/l)	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	N (total) TDON (mg/l)	Cl (mg/g)	S-SO ₄ (mg/l)	H-NO ₃ (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	P-PO ₄ (µg/l)	
			Од from						Од till																								
			D	D	M	M	G	G	D	D	M	M	G	G																			
2	8	3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1	1	4	1	1	22.04	6.42	11.610	225.0	3.491	17.782	15.138	24.1	23.7	4.1	5.006	35.727	6.749	12.226	2.540
2	9	3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1	1	4	2	1	5.51	7.20	11.610	182.4	2.986	13.478	12.468	-	-	-	4.004	27.829	4.412	10.843	2.416
3	0	3	1	5	0	9	1	1	1	2	8	0	9	1	1	5	1	1	70.97	7.09	8.127	119.2	1.999	14.814	8.852	19.8	19.5	2.13	1.752	25.009	4.333	6.960	3.754
3	1	3	1	5	0	9	1	1	1	2	8	0	9	1	1	5	2	1	16.53	7.08	5.805	67.7	1.053	5.191	4.752	9.09	8.88	0.73	2.252	7.521	2.184	7.130	2.936
3	2	3	2	8	0	9	1	1	1	2	5	1	0	1	1	6	1	1	113.39	5.63	8.708	92.6	0.673	1.794	4.856	8.19	7.87	<0.05	2.503	42.120	2.174	4.087	2.974
3	3	3	2	8	0	9	1	1	1	2	5	1	0	1	1	6	2	1	17.3	6.11	6.386	61.0	0.562	1.438	3.246	13.9	13.6	<0.05	2.002	40.052	1.491	1.793	2.540
3	4	3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	50.14	7.15	16.254	294.0	5.611	44.353	46.420	20.6	20.1	3.59	14.015	29.710	2.144	5.083	4.027
3	5	3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	2	1	17.11	7.62	9.288	48.0	2.024	3.405	16.536	-	-	-	6.507	7.521	2.213	4.737	3.135
3	6	3	1	1	1	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	8	2	1	8.38	6.64	6.386	123.2	1.670	7.550	6.710	10.9	10.4	4.98	4.004	10.342	1.303	1.715	2.552
3	7	3	1	1	1	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	8	1	1	43.97	6.70	5.805	55.0	3.618	32.212	7.888	25.5	25.2	2.29	5.506	16.923	3.890	3.247	0.706
3	8	3	0	6	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1	9	1	1	52.34	6.77	5.805	77.7	0.255	27.572	15.490	25.5	25.2	2.29	7.508	22.752	2.070	1.849	3.965
3	9	3	0	6	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1	9	2	1	8.26	7.44	4.644	220.0	0.812	7.234	4.955	10.6	10.3	2.53	4.004	12.975	2.144	1.489	2.974
4	0	3	0	8	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1	1	0	1	1	23.14	6.73	3.483	81.0	0.539	3.556	2.181	8.4	8.18	2.56	3.504	11.282	1.782	1.737	1.809
4	1	3	1	3	1	2	1	1	1	1	6	1	2	1	1	1	2	1	25.89	7.25	5.225	54.6	0.374	1.717	2.076	3.82	3.59	1.43	4.755	5.077	1.905	0.544	0.991
4	2	3	1	3	1	2	1	1	1	1	6	1	2	1	1	1	1	1	17.63	6.82	3.483	82.7	0.531	3.372	2.718	7.83	7.15	0.05	4.505	14.667	2.731	1.348	2.391
4	3	3	1	6	1	2	1	1	1	2	0	1	2	1	1	2	1	1	42.7	6.72	4.644	57.0	0.688	3.100	2.877	10.2	9.98	2.11	5.006	8.462	0.958	1.299	2.490
4	4	3	2	0	1	2	1	1	1	2	3	1	2	1	1	3	2	1	10.24	7.34	3.483	37.1	0.472	1.933	1.911	11.1	10.7	26.1	4.004	7.710	3.904	1.341	1.834
4	5	3	2	0	1	2	1	1	1	2	3	1	2	1	1	3	1	1	42.59	7.21	3.483	50.6	0.579	3.374	2.310	4.75	4.65	46.9	5.006	11.094	1.136	1.200	3.073
4	6	3	2	0	1	2	1	1	1	2	3	1	2	1	1	3	9	1	14.51	7.33	4.644	27.4	0.409	1.059	2.462	2.8	2.12	<0.05	3.504	8.462	0.554	0.459	1.970

Табела 85. Резултати лабораторијских анализа водене депозиције са Биоиндикацијске тачке нивоа II у Оцацима. Садржај "опционих" елемената.
Table 85. The results of the laboratory analyses of wet deposition on the Level II sample plot on Fruska gora. The content of `optional` elements.

Низ	Број огледне површине Observation Plot number				Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (mm) total collected sample	Na mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L	Cu mg/L	Zn mg/L	Pb mg/L	Cd mg/L			
					Од from						Од till																		
					Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г													
		3				3	0	1	0	1	1	1	3	1	0	1	1	1		2	1	160.23	0.805	0.0415	0.0319	0.0018	0.0343	<0.005	<0.005
		4				3	0	1	0	1	1	1	3	1	0	1	1	1		2	2	23.14	0.481	0.0220	0.0318	0.0013	0.0413	<0.005	<0.005
		5				3	0	1	0	1	1	1	3	1	0	1	1	1		2	9	42.46	0.451	0.0330	0.0258	0.0058	0.0224	<0.005	<0.005
		6				3	3	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1		3	1	15.21	7.480	0.1161	0.0323	0.0028	0.0518	<0.005	<0.005
		7				3	3	1	0	1	1	1	2	0	0	2	1	1		3	2	3.09	9.350	0.0349	0.0504	0.0194	0.0353	<0.005	<0.005
		8				3	2	0	0	2	1	1	0	4	0	3	1	1		4	9	35.38	0.693	0.0466	0.0285	0.0014	0.044	<0.005	<0.005
		9				3	0	4	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1		5	9	8.85	0.825	0.1153	0.0258	0.0024	0.0562	<0.005	<0.005
1	0					3	0	4	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1		5	2	15.43	0.707	0.0430	0.0140	0.0055	0.0327	<0.005	<0.005
1	1					3	0	4	0	3	1	1	2	2	0	3	1	1		5	1	61.38	0.792	0.0193	0.0307	0.0028	0.0349	<0.005	<0.005
1	2					3	2	2	0	3	1	1	0	8	0	4	1	1		6	2	5.29	0.378	0.0058	0.1030	0.0027	0.0226	<0.005	<0.005
1	3					3	2	2	0	3	1	1	0	8	0	4	1	1		6	1	31.85	2.054	0.0657	0.0239	0.0042	0.0293	<0.005	<0.005
1	4					3	0	8	0	4	1	1	2	8	0	4	1	1		7	2	7.49	0.639	0.2049	0.1131	0.0036	0.0358	<0.005	<0.005
1	5					3	0	8	0	4	1	1	2	8	0	4	1	1		7	1	32.18	1.355	0.0420	0.0640	0.0013	0.0365	<0.005	<0.005
1	6					3	2	8	0	4	1	1	1	9	0	5	1	1		8	2	24.24	0.431	0.0939	0.0744	0.0337	0.0306	<0.005	<0.005
1	7					3	2	8	0	4	1	1	1	9	0	5	1	1		8	1	100.17	0.541	0.1960	0.0911	0.0350	0.032	<0.005	<0.005
1	8					3	1	9	0	5	1	1	3	0	0	5	1	1		9	2	20.82	0.258	0.0411	0.0632	0.0449	0.0283	<0.005	<0.005
1	9					3	1	9	0	5	1	1	3	0	0	5	1	1		9	1	112.73	1.010	0.0458	0.0630	0.0201	0.0335	<0.005	<0.005
2	0					3	3	0	0	5	1	1	1	3	0	6	1	1	1	0	1	110.64	0.513	0.0629	0.0667	0.0321	0.0348	<0.005	<0.005
2	1					3	3	0	0	5	1	1	1	3	0	6	1	1	1	0	2	17.3	0.415	0.0442	0.0233	0.0182	0.0204	<0.005	<0.005
2	2					3	1	3	0	6	1	1	0	1	0	7	1	1	1	1	1	71.29	1.345	0.1198	0.1527	0.0060	0.0347	<0.005	<0.005
2	3					3	1	3	0	6	1	1	0	1	0	7	1	1	1	1	2	13.33	0.985	0.0347	0.0489	0.0196	0.0255	<0.005	<0.005
2	4					3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1	1	2	1	145.24	0.615	0.0546	0.0378	0.0036	0.0303	<0.005	<0.005
2	5					3	0	1	0	7	1	1	2	0	0	7	1	1	1	2	2	10.58	0.563	0.0441	0.0309	0.0040	0.0234	<0.005	<0.005
2	6					3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1	1	3	1	90.25	0.504	0.0362	0.0312	0.0130	0.0219	<0.005	<0.005
2	7					3	2	0	0	7	1	1	2	4	0	8	1	1	1	3	2	13.66	165.450	0.0559	0.0515	0.0120	0.0269	<0.005	<0.005

Низ	Број огледне површине Observation Plot number				Периоди сакупљања Collection period												Период Period	Код узорка Sampler code	Количина узорка (mm) total collected sample	Na mg/L	Mn mg/L	Fe mg/L	Cu mg/L	Zn mg/L	Pb mg/L	Cd mg/L			
					Од from						Од till																		
					Д	Д	М	М	Г	Г	Д	Д	М	М	Г	Г													
2	8				3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1	1	4	1	1	22.04	1.277	0.2956	0.0441	0.0105	0.0333	<0.005	<0.005
2	9				3	2	4	0	8	1	1	1	5	0	9	1	1	1	4	2	2	5.51	1.138	0.2726	0.0254	0.0143	0.0707	<0.005	<0.005
3	0				3	1	5	0	9	1	1	1	2	8	0	9	1	1	5	1	1	70.97	0.725	0.0798	0.0855	0.0064	0.0281	<0.005	<0.005
3	1				3	1	5	0	9	1	1	1	2	8	0	9	1	1	5	2	2	16.53	0.422	0.0301	0.3133	0.0023	0.0212	<0.005	<0.005
3	2				3	2	8	0	9	1	1	1	2	5	1	0	1	1	6	1	1	113.39	0.845	0.0366	0.0803	0.0374	0.0232	<0.005	<0.005
3	3				3	2	8	0	9	1	1	1	2	5	1	0	1	1	6	2	2	17.3	0.689	0.0279	0.0423	0.0135	0.0173	<0.005	<0.005
3	4				3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	50.14	6.489	0.0916	0.0331	0.3987	0.0196	<0.005	<0.005
3	5				3	2	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	2	2	17.11	3.458	0.0164	0.0181	0.2622	0.0087	<0.005	<0.005
3	6				3	1	1	1	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	8	2	2	8.38	2.875	0.0834	0.0502	0.0215	0.029	<0.005	<0.005
3	7				3	1	1	1	1	1	1	1	0	6	1	2	1	1	8	1	1	43.97	3.478	0.2647	0.0465	0.0491	0.0219	<0.005	<0.005
3	8				3	0	6	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1	9	1	1	52.34	3.486	0.2264	0.0417	0.0129	0.0198	<0.005	<0.005
3	9				3	0	6	1	2	1	1	1	0	8	1	2	1	1	9	2	2	8.26	2.056	0.0728	0.0384	0.0094	0.0153	<0.005	<0.005
4	0				3	0	8	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1	1	0	1	1	23.14	0.934	0.0472	0.0238	0.0112	0.0055	<0.005	<0.005
4	1				3	1	3	1	2	1	1	1	1	6	1	2	1	1	1	2	2	25.89	0.946	0.0338	0.0235	0.0101	0.0079	<0.005	<0.005
4	2				3	1	3	1	2	1	1	1	1	6	1	2	1	1	1	1	1	17.63	0.904	0.0373	0.0289	0.0107	0.0072	<0.005	<0.005
4	3				3	1	6	1	2	1	1	1	2	0	1	2	1	1	2	1	1	42.7	0.628	0.0403	0.0219	0.0116	0.008	<0.005	<0.005
4	4				3	2	0	1	2	1	1	1	2	3	1	2	1	1	3	2	2	10.24	0.886	0.0210	0.0223	0.0081	0.0049	<0.005	<0.005
4	5				3	2	0	1	2	1	1	1	2	3	1	2	1	1	3	1	1	42.59	0.789	0.0295	0.0416	0.0171	0.0042	<0.005	<0.005
4	6				3	2	0	1	2	1	1	1	2	3	1	2	1	1	3	9	9	14.51	0.973	0.0153	0.0107	0.0077	0.0055	<0.005	<0.005

27. ОЦЕНА САСТАВА ПРИЗЕМНЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

Приземна вегетација игра кључну улогу у одређивању биодиверзитета и представља одличан показатељ људског утицаја у природним процесима. Проучавање вегетације пружа информације не само о дистрибуцији биљних врста, већ и о променама које се дешавају унутар биљних заједница. Флористички састав и његове промене могу се повезати са утицајем разних фактора као што су земљиште, загађеност ваздуха, климатске промене и др. Појединачне врста или групе врста могу послужити као показатељи односно, индикатори услова станишта.

Осим основне процене укупног броја врста, присуства ретких биљних врста могу се добити подаци и о присуству инвазивних биљних врста. Интродуковане биљне врсте сматрају се нарочито вредним показатељем промена у екосистему, а могу да проузрокују и нежељене промене биодиверзитета.

Дугорочне студије о саставу и структури приземне вегетације могу послужити као показатељи за промене које се дешавају у шумским екосистемима. Међутим, годишње варијације у саставу приземне вегетације шумских екосистема су честе и могу бити последица природних циклуса у структури вегетације и / или су последица сметњи природне или вештачке природе, изазване од стране газдовања шумама.

27. ASSESSMENT OF GROUND VEGETATION COMPOSITION

Ground vegetation is an important factor in assessing biodiversity and a valuable indicator of human interference in natural processes. The study of vegetation provides information not only on the distribution of plant species, but also on the changes that occur within plant communities. Floristic composition and its changes may be influenced by a number of various factors such as soil, air pollution, climate changes and many others. Individual species or groups of species can be valuable indicators of site conditions.

Apart from the basic estimates of the total number of species and the presence of rare plant species, information about the occurrence of invasive plant species can be obtained too. Allochthonous plant species are considered to be particularly valuable indicators of environmental changes in the ecosystems and they can cause undesirable biodiversity changes.

Long-term studies on the composition and structure of ground vegetation can serve as indicators of changes in forest ecosystems. However, annual variations in the composition of the forest ground vegetation are frequent and they can be caused either by natural cycles in the vegetation structure or by natural and human interference initiated by forest management.



Слика 28. Огледна површина на биоиндикацијској тачки Нивоа II на Фрушкој гори
Figure 28. Study area on the Level II sample plot on Fruska gora

Оцена приземне вегетације 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 биљне врсте, укључујући и маховине и лишајева.

На обе биоиндикацијске тачке постављено је по пет огледних површина величине 10 x 10 m (= 500 m²) а потом је обављене оцене приземне вегетације. Оцена вегетације обављена је три пута годишње по методу Braun Blanquet. Проучаван је пролећни, летњи и јесењи аспект приземне вегетације. Прва оцена на биоиндикацијској тачки на Фрушкој гори обављена је 10.05.2011. године, друга 28.07.2011. године а трећа 12.10.2011. године. На биоиндикацијској тачки Озаци прва оцена обављена је 13.05.2011.године, друга 20.07.2011. године а трећа 13.10.2011.године.

У табелама (86 и 87) 10а XX2007.PLV дати су основни подаци о огледним површинама за оба истраживана локалитета као што су надморска висина, географска ширина и дужина, датуми када су анализе приземне вегетације обављене, висина приземне вегетације и др.

У табелама (88 и 89) 10б XX2007.VEM дат је приказ евидентираних биљних врста по броју парцеле, времену када је оцена приземне вегетације обављена као и покривност за сваку биљну врсту.

Анализом приземне вегетације на биоиндикацијској тачки на Фрушкој гори утврђено је укупно 11 биљних врста. На површини 1 и 4 утврђено је шест врста, на површинама 2 и 5 по седам врста а на површини 3 регистровано је девет биљних врста. Највећи број таксона припадао је класи Dicotyledones и то 10 врста док је регистрована само једна биљна врста (*Festuca drymeja* Mert. & Koch) која припада класи Monocotyledones. На овом локалитету доминантне су биле врсте *Hedera helix* L., *Rubus caesius* L. и *Festuca drymeja* Mert. & Koch. Присуство лишајева и маховина на огледним површинама није регистровано.

На биоиндикацијској тачки Озаци утврђено је укупно 12 биљних врста. На површини 1 и 3 утврђено је шест врста, на површинама 2 и 4 по седам врста а на површини 5 регистровано је девет биљних врста. Утврђена је само једна биљна врста која припада класи Monocotyledones, врста *Poa*

The objective of the ground vegetation assessment was to obtain data on the distribution of plant species in the study area and on the relationship between the ground vegetation and climate change, soil and other parameters. Data collection covered all plant species on the sample plots, including mosses and lichens.

Ground vegetation assessment was carried out on five 10 x 10 m (= 500 m²) monitoring plots, established on both sample plots respectively. Vegetation assessment was conducted three times a year using Braun Blanquet method. We studied the spring, summer and autumn aspects of the ground vegetation. The first assessment on the sample plot Fruska gora was carried out on 10.05.2011, the second followed on 28. 07. 2011 and the third on 12. 10. 2011. On the sample plot Odzaci, the first assessment was carried out on 13.05.2011, the second followed on 20. 07. 2011 and the third on 13. 10. 2011.

Tables 86 and 87, 10a XX2007.PLV contain the basic information on the monitoring plots for both localities, such as altitude, latitude and longitude, the dates when the ground vegetation analyses were performed, the height of ground vegetation and others.

Tables 88 and 89 10б XX2007.VEM present the number of plant species recorded per plot, the time when the assessment was made and ground cover for each species.

A total number of 11 plant species was determined on the sample plot Fruska gora – five species on monitoring plots 1 and 4, nine on plot 3, while plots 2 and 5 had seven species each. The greatest number of the taxons belonged to the class of Dicotyledones (10 species), while only one species (*Festuca drymeja* Mert. & Koch) belonged to Monocotyledones. The dominant species were *Hedera helix* L., *Rubus caesius* L. and *Festuca drymeja* Mert. & Koch. The presence of lichen and moss was not registered.

A total number of 12 plant species was determined on the sample plot Odzaci – six species on plots 1 and 3, nine species on plot 5, while plots 2 and 4 had seven species each. There was only one species from the Monocotyledones class - *Poa annua* L. All the other species belonged to Dicotyledones.. The most abundant were *Ajuga reptans* L., *Glechoma hederacea* L. and *Viola odorata* L. The presence of moss and lichen was not registered.

annua L. а све остале евидентирани врсте припадају класи Dicotyledones. По бројности су се издвајале врсте *Ajuga reptans* L., *Glechoma hederacea* L. и *Viola odorata* L. Лишајеви и маховине на огледним површинама нису регистроване.

Табела 86. (10а XX2007.PLV) ФРУШКА ГОРА
Table 86. (10а XX2007.PLV) FRUSKA GORA

Редни број Sequence number	Држава Country Code	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Датум оцене Date of sampling	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude (cod)	Ограда Fence	Узоркована површина (m ²) Total sampled area (m ²)	Покровност спирата дрвећа Tree layer cover (%)	Средња висина спирата жбуња (m) Shrub layer height (m)	Покровност спирата жбуња Shrub layer cover (%)	Средња висина спирата приземне флоре (m) Herb layer height (m)	Покровност спирата приземне флоре (%) Herb layer cover (%)	Покровност маховина (%) Mosses cover (%)	Непокривени део Земљишта (%) Bare soil cover (%)	Покривеност земљишта лисним опадом (%) Litter cover (%)	Остала запажања Other observations
1	67	1	1	10.05.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	70	0	0	0,20	70	0	0	20	
2	67	1	2	28.07.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	70	0	0	0,25	70	0	0	30	
3	67	1	3	12.10.2011	45 09 26	19 48 37	10		100	70	0	0	0,20	70	0	0	30	
4	67	1	1	10.05.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	50	0	0	0,23	50	0	15	20	
5	67	1	2	28.07.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	50	0	0	0,25	50	0	10	20	
6	67	1	3	12.10.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	50	0	0	0,25	50	0	10	20	
7	67	1	1	10.05.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	60	0	0	0,20	70	0	0	0	
8	67	1	2	28.07.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	60	0	0	0,25	70	0	0	0	
9	67	1	3	12.10.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	60	0	0	0,25	70	0	0	0	
10	67	1	1	10.05.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	60	0	0	0,25	40	0	20	0	
11	67	1	2	28.07.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	60	0	0	0,25	60	0	10	0	
12	67	1	3	12.10.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	60	0	0	0,33	60	0	10	0	
13	67	1	1	10.05.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	80	0	0	0,30	70	0	0	40	
14	67	1	2	28.07.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	80	0	0	0,30	80	0	0	40	
15	67	1	3	12.10.2011.	45 09 26	19 48 37	10		100	80	0	0	0,35	80	0	0	40	

Табела 87. (10а XX2007.PLV) ОЦАЦИ
Table 87. (10а XX2007.PLV) ODZACI

Редни број Sequence number	Држава Country Code	Број парцеле Plot number	Број оцене Survey number	Датум оцене Date of sampling	Географска ширина Latitude	Географска дужина Longitude	Надморска висина (код) Altitude (cod)	Ограда Fence	Узоркована површина (m ²) Total sampled area (m ²)	Покровност спрага дрвећа Tree layer cover (%)	Средња висина спрага жбуња (m) Shrub layer height (m)	Покровност спрага жбуња Shrub layer cover (%)	Средња висина спрага приземне флоре (m) Herb layer height (m)	Покровност спрага приземне флоре (%) Herb layer cover (%)	Покровност маховина (%) Mosses cover (%)	Непокривени део Земљишта (%) Bare soil cover (%)	Покровност земљишта лисним опадом (%) Litter cover (%)	Остала запажања Other observations
1	67	3	1	13.05.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	70	0	0	0,20	50	0	30	20	
2	67	3	2	20.07.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	70	0	0	0,25	50	0	30	30	
3	67	3	3	13.10.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	70	0	0	0,25	50	0	30	30	
4	67	3	1	13.05.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	50	0	0	0,25	40	0	40	20	
5	67	3	2	20.07.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	50	0	0	0,25	40	0	30	20	
6	67	3	3	13.10.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	50	0	0	0,25	40	0	30	20	
7	67	3	1	13.05.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	60	0	0	0,30	70	0	20	0	
8	67	3	2	20.07.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	60	0	0	0,35	70	0	15	0	
9	67	3	3	13.10.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	60	0	0	0,35	70	0	15	0	
10	67	3	1	13.05.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	60	0	0	0,25	40	0	20	0	
11	67	3	2	20.07.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	60	0	0	0,25	60	0	10	0	
12	67	3	3	13.10.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	60	0	0	0,33	60	0	10	0	
13	67	3	1	13.05.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	80	0	0	0,30	70	0	10	40	
14	67	3	2	20.07.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	80	0	0	0,30	80	0	5	40	
15	67	3	3	13.10.2011.	45 27 17	19 10 28	10		100	80	0	0	0,30	80	0	5	40	

Табела 88. (106 XX2007.VE) ФРУШКА ГОРА

Table 88. (106 XX2007.VE) FRUSKA GORA

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део састојине Stand area	Покровност врсте Species cover	Остала запажања Other observations
1	1	1	080.009.075	3	50%	
1	1	1	193.004.007	3	20%	
1	1	1	128.001.001	3	25%	
1	1	1	036.004.011	1	10%	
1	1	1	183.049.003	3	10%	
1	1	1	168.001.020	3	5%	
2	1	2	080.009.075	3	70%	
2	1	2	193.004.007	3	20%	
2	1	2	128.001.001	3	25%	
2	1	2	036.004.011	1	10%	
2	1	2	183.049.003	3	15%	
2	1	2	168.001.020	3	5%	
3	1	3	080.009.075	3	75%	
3	1	3	193.004.007	3	25%	
3	1	3	128.001.001	3	25%	
3	1	3	036.004.011	1	10%	
3	1	3	183.049.003	3	10%	
3	1	3	168.001.020	3	5%	
4	2	1	193.004.007	3	70%	
4	2	1	036.004.011	1	10%	
4	2	1	183.049.003	3	5%	
4	2	1	105.001.999	1	5%	
4	2	1	144.005.010	3	25%	
4	2	1	168.001.020	3	5%	
4	2	1	080.009.075	3	10%	
5	2	2	193.004.007	3	70%	
5	2	2	036.004.011	1	10%	
5	2	2	183.049.003	3	5%	
5	2	2	105.001.999	1	10%	
5	2	2	144.005.010	3	25%	
5	2	2	168.001.020	3	5%	
5	2	2	080.009.075	3	10%	
6	2	3	193.004.007	3	70%	
6	2	3	036.004.011	1	10%	
6	2	3	183.049.003	3	5%	
6	2	3	105.001.999	1	10%	
6	2	3	144.005.010	3	25%	
6	2	3	168.001.020	3	5%	
6	2	3	080.009.075	3	10%	
7	3	1	080.009.075	3	50%	
7	3	1	036.004.011	1	15%	
7	3	1	193.004.007	3	50%	
7	3	1	183.049.003	3	5%	
7	3	1	095.001.999	1	5%	
7	3	1	128.001.001	3	25%	
7	3	1	105.001.999	1	10%	
7	3	1	168.001.020	3	5%	
7	3	1	036.001.001	1	5%	
8	3	2	080.009.075	3	50%	
8	3	2	036.004.011	1	15%	
8	3	2	193.004.007	3	50%	
8	3	2	183.049.003	3	5%	
8	3	2	095.001.999	1	5%	
8	3	2	128.001.001	3	25%	
8	3	2	105.001.999	1	10%	
8	3	2	168.001.020	3	5%	
8	3	2	036.001.001	1	5%	
9	3	3	080.009.075	3	50%	
9	3	3	036.004.011	1	15%	
9	3	3	193.004.007	3	50%	
9	3	3	183.049.003	3	5%	
9	3	3	095.001.999	1	5%	
9	3	3	128.001.001	3	25%	
9	3	3	105.001.999	1	10%	
9	3	3	168.001.020	3	5%	
9	3	3	036.001.001	1	5%	
10	4	1	193.004.007	3	40%	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део састојине Stand area	Покривност врсте Species cover	Остала запажања Other observations
10	4	1	036.004.011	1	10%	
10	4	1	036.001.001	1	10%	
10	4	1	105.001.999	1	10%	
10	4	1	168.001.020	3	5%	
10	4	1	080.021.001	3	5%	
11	4	2	193.004.007	3	60%	
11	4	2	036.004.011	1	10%	
11	4	2	036.001.001	1	10%	
11	4	2	105.001.999	1	10%	
11	4	2	168.001.020	3	5%	
11	4	2	080.021.001	3	5%	
12	4	3	193.004.007	3	60%	
12	4	3	036.004.011	1	10%	
12	4	3	036.001.001	1	10%	
12	4	3	105.001.999	1	10%	
12	4	3	168.001.020	3	5%	
12	4	3	080.021.001	3	5%	
12	4	3	183.049.003	3	15%	
13	5	1	080.009.075	3	75%	
13	5	1	128.001.001	3	50%	
13	5	1	183.049.003	3	15%	
13	5	1	193.004.007	3	10%	
13	5	1	168.001.020	3	10%	
13	5	1	080.021.001	3	5%	
13	5	1	095.001.999	1	5%	
14	5	2	080.009.075	3	75%	
14	5	2	128.001.001	3	50%	
14	5	2	183.049.003	3	15%	
14	5	2	193.004.007	3	10%	
14	5	2	168.001.020	3	10%	
14	5	2	080.021.001	3	5%	
14	5	2	095.001.999	1	5%	
15	5	3	080.009.075	3	75%	
15	5	3	128.001.001	3	50%	
15	5	3	183.049.003	3	15%	
15	5	3	193.004.007	3	10%	
15	5	3	168.001.020	3	10%	
15	5	3	080.021.001	3	5%	
15	5	3	095.001.999	1	5%	

Табела 89. (106 XX2007.VEM) ОЦАЦИ
Table 89. (106 XX2007.VEM) ODZACI

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део састојине Stand area	Покровност врсте Species cover	Остала запажања Other observations
1	1	1	095.001.003	1	10%	
1	1	1	044.002.005	3	5%	
1	1	1	169.041.001	3	5%	
1	1	1	110.001.001	3	5%	
1	1	1	036.004.014	1	5%	
1	1	1	051.001.001	3	1%	
2	1	2	095.001.003	1	10%	
2	1	2	044.002.005	3	5%	
2	1	2	169.041.001	3	5%	
2	1	2	110.001.001	3	5%	
2	1	2	036.004.014	1	5%	
2	1	2	051.001.001	3	1%	
3	1	3	095.001.003	1	10%	
3	1	3	044.002.005	3	5%	
3	1	3	169.041.001	3	5%	
3	1	3	110.001.001	3	5%	
3	1	3	036.004.014	1	5%	
3	1	3	051.001.001	3	1%	
4	2	1	095.001.003	1	5%	
4	2	1	035.001.001	1	15%	
4	2	1	110.001.001	3	20%	
4	2	1	151.001.004	3	10%	
4	2	1	169.041.001	3	10%	
4	2	1	127.001.001	2	2%	
4	2	1	193.016.001	3	5%	
5	2	2	095.001.003	1	5%	
5	2	2	035.001.001	1	15%	
5	2	2	110.001.001	3	20%	
5	2	2	151.001.004	3	10%	
5	2	2	169.041.001	3	10%	
5	2	2	127.001.001	2	2%	
5	2	2	193.016.001	3	10%	
6	2	3	095.001.003	1	5%	
6	2	3	035.001.001	1	15%	
6	2	3	110.001.001	3	20%	
6	2	3	151.001.004	3	10%	
6	2	3	169.041.001	3	10%	
6	2	3	127.001.001	2	2%	
6	2	3	193.016.001	3	10%	
7	3	1	193.016.001	3	5%	
7	3	1	035.001.001	1	10%	
7	3	1	095.001.003	1	10%	
7	3	1	169.041.001	3	20%	
7	3	1	110.001.001	3	10%	
7	3	1	036.004.014	1	3%	
8	3	2	193.016.001	3	5%	
8	3	2	035.001.001	1	10%	
8	3	2	095.001.003	1	10%	
8	3	2	169.041.001	3	20%	
8	3	2	110.001.001	3	10%	
8	3	2	036.004.014	1	10%	
9	3	3	193.016.001	3	5%	
9	3	3	035.001.001	1	10%	
9	3	3	095.001.003	1	10%	
9	3	3	169.041.001	3	20%	
9	3	3	110.001.001	3	10%	
9	3	3	036.004.014	1	10%	
10	4	1	193.016.001	3	50%	
10	4	1	139.004.999	1	5%	
10	4	1	169.041.001	3	20%	
10	4	1	110.001.001	3	10%	
10	4	1	080.026.004	1	1%	
10	4	1	095.001.003	1	10%	

Редни број Sequence number	Број парцеле Plot number	Број оцене Scoring	Ознака врсте Species code	Део састојине Stand area	Покривност врсте Species cover	Остала запажања Other observations
10	4	1	051.001.001	3	10%	
11	4	2	193.016.001	3	50%	
11	4	2	139.004.999	1	5%	
11	4	2	169.041.001	3	20%	
11	4	2	110.001.001	3	10%	
11	4	2	080.026.004	1	1%	
11	4	2	095.001.003	1	10%	
11	4	2	051.001.001	3	10%	
12	4	3	193.016.001	3	50%	
12	4	3	139.004.999	1	5%	
12	4	3	169.041.001	3	20%	
12	4	3	110.001.001	3	10%	
12	4	3	080.026.004	1	1%	
12	4	3	095.001.003	1	10%	
12	4	3	051.001.001	3	10%	
13	5	1	151.019.001	3	50%	
13	5	1	139.004.999	1	5%	
13	5	1	095.001.003	1	5%	
13	5	1	035.001.001	1	5%	
13	5	1	151.001.004	3	10%	
13	5	1	051.001.001	3	5%	
13	5	1	169.041.001	3	20%	
13	5	1	193.016.001	3	2%	
13	5	1	110.001.001	3	10%	
14	5	2	151.019.001	3	50%	
14	5	2	139.004.999	1	5%	
14	5	2	095.001.003	1	5%	
14	5	2	035.001.001	1	5%	
14	5	2	151.001.004	3	10%	
14	5	2	051.001.001	3	5%	
14	5	2	169.041.001	3	20%	
14	5	2	193.016.001	3	5%	
14	5	2	110.001.001	3	10%	
15	5	3	151.019.001	3	50%	
15	5	3	139.004.999	1	5%	
15	5	3	095.001.003	1	5%	
15	5	3	035.001.001	1	5%	
15	5	3	151.001.004	3	10%	
15	5	3	051.001.001	3	5%	
15	5	3	169.041.001	3	20%	
15	5	3	193.016.001	3	5%	
15	5	3	110.001.001	3	10%	

ЛИТЕРАТУРА

- ***** (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.
- Eichnom, O. (1982): Hautflugler und Zweiflugler. Die Forstschadlinge Europas, Bd. 1-4, Paul Parey, Berlin.
- Невенић at 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 утицај 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
- ***** (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 Transboundary 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

BIT Бииндикацијска тачка

CLRTAP Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution; Конвенције о преко-граничном преносу ваздушних загађења

UNECE 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

СПИСАК ЕКИПА И ДАТУМ ОБИЛАСКА БИТ ТАЧАКА ПО ШУМСКИМ ГАЗДИНСТВИМА ТОКОМ 2011. ГОДИНЕ

Бр.	Шумски газдинство	Чланови екипа	Датум обиласка
ШГ "БЕОГРАД" Београд			
1	Вранић (Степојевац)	Дрвеће на БИТ тачки је посечено	
2	Барајево	Горан Чешљар	23.08.2011.
ШГ "БОРАЊА" Лозница			
3	Бачевци	Зоран Подушка	01.08.2011.
4	Штавица	Зоран Подушка	03.08.2011.
5	Крупањ	Дрвеће на БИТ тачки је посечено	
6	Ваљевска Каменица	Зоран Подушка	04.08.2011.
7	Ваљево	Зоран Подушка	01.08.2011.
8	Уб	Зоран Подушка	21.07.2011.
9	Зајача исток	Зоран Подушка	20.07.2011.
10	Миличанина	Зоран Подушка	04.08.2011.
11	Липнички шор	Зоран Подушка	20.08.2011.
12	Бањани	Зоран Подушка	21.07.2011.
13	Повлен	Зоран Подушка	04.08.2011.
14	Цер-север	Зоран Подушка	19.07.2011.
15	Струганик	Зоран Подушка	02.08.2011.
16	Памбуковица	Дрвеће на БИТ тачки је посечено	
ШГ "КРАГУЈЕВАЦ" Крагујевац			
17	Срезоевци (Бершићи)	Мирослава Марковић, Илија Ђорђевић	13.07.2011.
18	Спомен парк Крагујевац	Мирослава Марковић, Илија Ђорђевић	06.07.2011.
19	Страгари	Мирослава Марковић, Илија Ђорђевић	05.07.2011.
20	Тометино поље	Мирослава Марковић, Илија Ђорђевић	13.07.2011.
21	Крагујевац (Грошница)	Мирослава Марковић, Илија Ђорђевић	05.07.2011.
ШГ "СЕВЕРНИ КУЧАЈ" Кучева			
22	Изварица	Нема шуме	
23	Турија	Томислав Стефановић, Зоран Подушка	07.07.2011.
24	Орешковац	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	07.07.2011.
25	Орљево	Нема шуме	
26	Рановац (Петровац на Млави)	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	07.07.2011.
27	Осаница	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	08.07.2011.
28	Потај Чука	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	08.07.2011.
29	Рудна Глава	Томислав Стефановић, Зоран Подушка	08.07.2011.
30	Кучево	Томислав Стефановић, Зоран Подушка	07.07.2011.
31	Ујевац (Мајданпек)	Недоступна из техничких разлога	
Н.П. "БЕРДАП" Доњи Милановац			
32	Северни Кучај (Јастребово)	Рената Гагић, Горан Чешљар	30.06.2011.
33	Букова Глава	Рената Гагић, Горан Чешљар	01.07.2011.
ШГ "ТИМОЧКЕ ШУМЕ" Бољевац			
34	Бољевац	Илија Ђорђевић	18.07.2011.
35	Јабуковац	Илија Ђорђевић	20.07.2011.
36	Кладово (Велики Бељан)	Илија Ђорђевић	21.07.2011.
37	Вратарница	Илија Ђорђевић	19.07.2011.
38	Бачевица	Илија Ђорђевић	18.07.2011.
39	Штубик	Илија Ђорђевић	20.07.2011.
ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ" Деспотовац			
40	Светозарево	Рената Гагић, Илија Ђорђевић	14.07.2011.
41	Рековац (Ратковац)	Рената Гагић, Илија Ђорђевић	14.07.2011.
42	Деспотовац	Рената Гагић, Илија Ђорђевић	15.07.2011.
43	Бељаница	Војни полигон (опсервација није извршена због техничких разлога)	
ШГ "УЖИЦЕ" Ужице			
44	Ариље	Илија Ђорђевић	28.07.2011.
45	Партизанске Воде	Зоран Подушка	27.07.2011.
46	Ужице I (Севојно)	Дрвеће на БИТ тачки је посечено	
47	Косјерић (Ражана)	Зоран Подушка	28.07.2011.
48	Ужице II (Пожега)	Зоран Подушка	28.07.2011.

49	Ужице III (Биоска)	Зоран Подушка	27.07.2011.
ШГ "ГОЛИЈА" Ивањица			
50	Брезова	Горан Чешљар	08.08.2011.
51	Средња река	Горан Чешљар	09.08.2011.
52	Кладница	Горан Чешљар	08.08.2011.
53	Сјеница запад	Златан Радловић	28.07.2011.
54	Заочани	Дрвеће на БИГ тачки је посечено	
55	Будожеља	Горан Чешљар	08.08.2011.
56	Лазац	Илија Ђорђевић	29.07.2011.
57	Горачићи	Илија Ђорђевић	29.07.2011.
ШГ "СТОЛОВИ" Краљево			
58	Богутовачка Бања (Савово)	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	16.06.2011.
59	Краљева Каменица (Церје)	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	17.06.2011.
60	Врњачка Бања	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	16.06.2011.
61	Гоч	Илија Ђорђевић, Горан Чешљар	17.06.2011.
ШГ "РАСИНА" Крушевац			
62	Плеш	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	28.07.2011.
63	Лепенац	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	28.07.2011.
64	Мозгово	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	27.07.2011.
65	Крушевац Брзећа	Мирослава Марковић, Радован Невенић	12.07.2011.
66	Велика Ђулица	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	29.07.2011.
67	Макрешане	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	28.07.2011.
68	Брус	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	29.07.2011.
ШГ "НИШ" Ниш			
69	Бела Паланка	Зоран Подушка	15.07.2011.
70	Луково	Зоран Подушка	15.07.2011.
71	Врћеновица	Зоран Подушка	13.07.2011.
72	Раденковац	Зоран Подушка	14.07.2011.
ШГ "ПРИЈЕПОЉЕ" Пријепоље			
73	Пријепоље I (Побијеник)	Горан Чешљар	11.08.2011.
74	Нова Варош (Божегић)	Горан Чешљар	12.08.2011.
75	Пријепоље II	Горан Чешљар	11.08.2011.
ШГ "ШУМАРСТВО" Рашка			
76	Рит Трнава (Голија-запад)	Горан Чешљар	10.08.2011.
77	Рашковићев забран (Рашка исток)	Илија Ђорђевић	27.07.2011.
78	Голоја Осредак (Голија исток)	Илија Ђорђевић	27.07.2011.
ШГ "ТОПЛИЦА" Куршумлија			
79	Пролом	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	26.07.2011.
80	Бељолин (Блаце)	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	26.07.2011.
81	Куршумлија	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	25.07.2011.
82	Житорађа	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	25.07.2011.
83	Куршумлијска бања	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	26.07.2011.
ШГ "Шума" Лесковац			
84	Тупалски Вис	Погранично подручје, Косово	
85	Веља Глава	Горан Чешљар	18.08.2011.
86	Лапотнице	Горан Чешљар	18.08.2011.
87	Црна Трава	Горан Чешљар	17.08.2011.
88	Бојник	Дрвеће на БИГ тачки је посечено	
89	Цеп	Горан Чешљар	19.08.2011.
90	Горња Љубата	Дрвеће на БИГ тачки је посечено	
91	Власинско језеро	Горан Чешљар	17.08.2011.
ШГ "ПИРОТ" Пирот			
92	ВисокаРжана	Зоран Подушка	11.08.2011.
93	Велика Лукања	Зоран Подушка	11.08.2011.
94	Поганово (Бојник)	Зоран Подушка	12.08.2011.
95	Топли Дол	Зоран Подушка	12.08.2011.
ШГ "ВРАЊЕ" Врање			
96	Муховац	Зоран Подушка	08.08.2011.
97	Владичин Хан	Зоран Подушка	10.08.2011.
98	Кочура	Зоран Подушка	09.08.2011.
99	Врањска Бања	Зоран Подушка	09.08.2011.
100	Големо Село	Зоран Подушка	08.08.2011.
ШГ "БАНАТ" Панчево			
101	Делиблато	Милан Дрекић	08.08.2011

ШГ "НОВИ САД" Нови Сад			
102	Плавна	Милан Дрекић	09.08.2011
ШГ "СОМБОР" Сомбор			
103	Оџаци	Милан Дрекић	09.08.2011
ШГ "СРЕМСКА МИТРОВИЦА" Сремска Митровица			
104	Моровић	Милан Дрекић	21.07.2011
Н.П. "ФРУШКА ГОРА" Сремска Каменица			
105	Чортановачка шума	Милан Дрекић	27.07.2011
106	Поповица	Милан Дрекић	27.07.2011

СПИСАК ЕКИПА И ДАТУМ ОБИЛАСКА ДОПУНСКИХ БИТ ТАЧАКА (4 X 4км) ПО ШУМСКИМ ГАЗДИНСТВИМА ТОКОМ 2011. годину

Бр.	Шумски газдинство	Чланови екипа	Датум обиласка
Н.П. "ТАРА" Бајина Башта			
401	Тара I	Зоран Подушка	26.07.2011.
402	Тара II, Црни врх	Зоран Подушка	26.07.2011.
ШГ "ШУМЕ" Лесковац			
403	Пекарце	Горан Чешљар	16.08.2011.
404	Бунатовац	Горан Чешљар	16.08.2011.
405	Велика Лопарда	Горан Чешљар	18.08.2011.
ШГ "ГОЛИЈА" Ивањица			
406	Јамњаци	Горан Чешљар	09.08.2011.
407	Каралићи	Горан Чешљар	10.08.2011.
ШГ "РАСИНА" Крушевац			
408	Велики Јастребац	Снежана Стајић, Томислав Стефановић	28.07.2011.
ШГ "НИШ" Ниш			
409	Мали Јастребац	Зоран Подушка	13.07.2011.
Н.П. "БЕРДАП" Доњи Милановац			
410	Штрбачко корито	Рената Гагић, Горан Чешљар	01.07.2011.
ШГ "ТИМОЧКЕ ШУМЕ" Бољевац			
411	Бабин зуб	Недоступна	
412	Тисовац	Илија Ђорђевић	19.07.2011.
413	Јасенова глава	Илија Ђорђевић	18.07.2011.
ШГ "КРАГУЈЕВАЦ" Крагујевац			
414	Рудник I	Илија Ђорђевић	22.07.2011.
ШГ "БОРАЊА" Лозница			
415	Маљен I	Зоран Подушка	02.08.2011.
416	Петковица	Зоран Подушка	19.07.2011.
ШГ "ПРИЈЕПОЉЕ" Пријеполје			
417	Златар	Горан Чешљар	12.08.2011.
ШГ "УЖИЦЕ" Ужице			
418	Муртеница	Зоран Подушка	29.07.2011.
Н.П. "КОПАОНИК"			
419	Барска Река	Мирослава Марковић	11.07.2011.
420	Гобелска река	Мирослава Марковић	11.07.2011.
ШГ "БАНАТ" Панчево			
421	Вршачки брег	Милан Дрекић	08.08.2011
ШГ "СОМБОР" Сомбор			
422	Суботичке шуме	Милан Дрекић	29.07.2011
423	Колут - Козара	Милан Дрекић	10.08.2011
Н.П. "ФРУШКА ГОРА" Сремска Каменица			
424	Андревље Тестера Хајдучки брег	Милан Дрекић	27.07.2011
ШГ "СРЕМСКА МИТРОВИЦА" Сремска Митровица			
425	Рашковица - Смогвица	Милан Дрекић	21.07.2011
426	Грабовачко Витонајевачко острво	Милан Дрекић	28.07.2011
427	Купинске греде	Милан Дрекић	28.07.2011

АНЕКС 2

СПИСАК САРАДНИКА ИЗ ШУМСКИХ ГАЗДИНСТАВА ЈП СРБИЈАШУМЕ, ЈП ВОЈВОДИНАШУМЕ, НАЦИОНАЛНИХ ПАРКОВА И ДРУГИХ ЈАВНИХ ПРЕДУЗЕЋА

ШГ "БЕОГРАД" Београд
Пантелија Шпиња, шумар

ШГ "БОРАЊА" Лозница
Мр. Миливој Тошић, дипл.инж.
Милојко Митровић, шумар
Зоран Петровић, шумар

ШГ "КРАГУЈЕВАЦ" Крагујевац
Радун Николић, шумар

ШГ "СЕВЕРНИ КУЧАЈ" Кучево
Дејан Балабановић, геометар
Мирослав Срђеновић, шумар

**Н.П. "БЕРДАП" Доњи
Милановац**
Миланко Максимовић-Макс,
дип.инж.

**ШГ "ТИМОЧКЕ ШУМЕ"
Бољевац**
Младен Пандуровић
Саша Мутковић

**ШГ "ЈУЖНИ КУЧАЈ"
Деспотовац**
Небојша Коњевић, дип.инж
Бранковић Ивица, шум.тех.

ШГ "ГОЛИЈА" Ивањица
Живомир Маричић, дипл.инж
Владимир Дукић, возач

ШГ "СТОЛОВИ" Краљево
Даринка Воркапић, дипл.инж.
Миланко Ковачевић,
Зорица Илић,

ШГ "РАСИНА" Крушевац
Олга Матић, дипл.инж.
Горан Трифуновић, шумар
Дарко Шовић, шумар
Драган Андрејевић, шум.тех

ШГ "НИШ" Ниш
Слободан Стевановић, дипл.инж.
Голуб Милијић, шум.тех.
Зоран Митровић, дипл.инж.

ШГ "ПРИЈЕПОЉЕ" Пријеполје
Радомир Рвовић, шумар
Драган Дуловић, возач

ШГ "ШУМАРСТВО" Рашка
Живомир Маричић, дипл.инж.
Горан Чамагић, шумар
Бојан Видић, шумар
Владимир Дукић

ШГ "ТОПЛИЦА" Куршумлија
Дејан Тошић

ШГ "Шума" Лесковац
Небојша Станковић, дипл.инж.
Станоје Дисич, шумар
Миливоје Јовић, шумар
Зоран Опачић, возач

ШГ "ПИРОТ" Пирот
Љубиша Јанковић, дипл.инж.
Срђан Станковић, шум.тех

ШГ "ВРАЊЕ" Врање
Братислав Новковић, дипл. инж

Н.П. "ТАРА" Бајина Башта
Зоран Милутиновић

Н.П. "КОПАОНИК"
Горан Бугарчић, дипл.инж.
Дејан Крстојевић, шум. тех
Драгољуб Стефановић
Далибор Срејић, шумар

ШГ "НОВИ САД" Нови Сад
Цветко Дурутовић, 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

ИЗВЕШТАЈ РСС ИСП HAMBURG И ФОРМУЛАРИ А1 – С

ANNUAL REPORT FOR ICP FORESTS - 2011

NFC – REPUBLIC OF SERBIA

In the region of the Republic of Serbia, the established 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 performed according to the ICP Forests Manual of Methods. Actual monitoring have been performed in 2011 year is 119 due to clear cutting few spots.

During 2011, 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 (the assessed parameters are defoliation and discolouration) and collected the other necessary field data.

The total number of trees assessed on all sampling points was 2743 trees, of which 333 conifer trees and a considerably higher number i.e. 2410 of broadleaf trees. The conifer tree species are: *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus nigra* and *Pinus silvestris*, and the most represented broadleaf tree species are: *Carpinus betulus*, *Fagus moesiaca*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto* and *Quercus petraea*. The number and percentage of individual tree species is presented in Tables 1 and 1a.

Tree species	Number of trees	% of trees
<i>Picea abies</i>	140	42.1
<i>Abies alba</i>	70	21.0
<i>Pinus nigra</i>	67	20.1
<i>P. silvestris</i>	56	16.8
Total conifers	333	100.0

Table 1. The distribution of coniferous species on sampling points

Broadleaf species	Number of trees	% of trees
<i>Carpinus betulus</i>	109	4.5
<i>Fagus moesiaca</i>	798	33.1
<i>Quercus cerris</i>	520	21.6
<i>Quercus frainetto</i>	367	15.2
<i>Quercus petraea</i>	168	7.0
<i>Other species</i>	448	18.6
Total broadleaves	2410	100.0

Table 1a. The distribution of broadleaf species on sampling points

The results of the available data processing and the assessment of the degree of defoliation and discolouration of individual conifer and broadleaf species are shown in Tables 2, 2a, 3 and 3a.

Defoliation degree	None	Slight	Moderate	Severe	Dead
<i>Picea abies</i>	87.2	11.4	1.4	0.0	0.0
<i>Pinus nigra</i>	34.3	17.9	35.8	12.0	0.0
<i>Pinus silvestris</i>	89.3	8.9	0.0	1.8	0.0
<i>Abies alba</i>	92.9	4.3	0.0	2.8	0.0

Table 2. Degree of defoliation (%) of coniferous species

The degree of defoliation calculated for all conifer trees is as follows: no defoliation 78.1 % trees, slight defoliation 10.8 % trees, moderate 7.8 % and severe defoliation 3.3 % trees.

Defoliation degree	None	Slight	Moderate	Severe	Dead
<i>Carpinus betulus</i>	84.4	8.3	4.6	1.8	0.9
<i>Fagus moesiaca</i>	85.7	12.0	1.6	0.3	0.4
<i>Quercus cerris</i>	61.3	34.4	4.1	0.2	0.0
<i>Quercus frainetto</i>	66.2	26.7	6.5	0.3	0.3
<i>Quercus petraea</i>	36.3	44.0	17.9	0.0	1.8
<i>The rest</i>	57.1	28.4	11.4	1.8	1.3

Table 2a. Degree of defoliation (%) of broadleaf species

Degree of defoliation calculated for all broadleaf species is as follows: no defoliation 68.6 % trees, slight defoliation 24.2 % trees, moderate 6.0 %, severe defoliation 0.6 % trees and dead 0.6 % trees.

Discoloration degree	None	Slight	Moderate	Severe	Dead
<i>Picea abies</i>	99.3	0.7	0.0	0.0	0.0
<i>Pinus nigra</i>	55.2	38.8	6.0	0.0	0.0
<i>Pinus silvestris</i>	92.9	7.1	0.0	0.0	0.0
<i>Abies alba</i>	92.8	2.9	1.4	2.9	0.0

Table 3. Degree of discoloration (chlorosis) (%) of coniferous species

Discolouration was not detected on 88.0 % of conifer trees, slight discolouration on 9.9 % trees, moderate on 1.5 % and severe on 0.6 % trees.

Discoloration degree	None	Slight	Moderate	Severe	Dead
<i>Carpinus betulus</i>	81.7	11.9	4.6	1.8	0.0
<i>Fagus moesiaca</i>	98.9	0.9	0.0	0.2	0.0
<i>Quercus cerris</i>	96.0	3.8	0.2	0.0	0.0
<i>Quercus frainetto</i>	91.8	7.4	0.8	0.0	0.0
<i>Quercus petraea</i>	94.6	1.8	2.4	1.2	0.0
<i>The rest</i>	90.6	6.7	1.1	1.6	0.0

Table 3a. Degree of discoloration (chlorosis) of broadleaves species

The degree of discoloration calculated for all broadleaf species is as follows: no discoloration 94.6 %, slight 4.2 %, moderate 0.7 %, severe discoloration 0.5 % trees and dead 0.0 % trees.

Based on the degree of defoliation and the degree of discoloration, by the combination of these two parameters (combined assessment), the degree of damage of both conifer and broadleaf tree species was calculated, and the results of the analysis are presented in Tables 4 and 4a.

Damage degree	None	Slight	Moderate	Severe	Dead
<i>Picea abies</i>	98.6	1.4	0.0	0.0	0.0
<i>Pinus nigra</i>	41.8	20.9	37.3	0.0	0.0
<i>Pinus silvestris</i>	92.9	7.1	0.0	0.0	0.0
<i>Abies alba</i>	95.7	1.4	0.0	2.9	0.0

Table 4. Degree of damage (%) of coniferous species

There was no damage on 85.6 % of conifer trees, 6.3 % trees were with slight damage, 7.5 % trees were moderately damaged and 0.6 % trees were severely damaged.

Damage degree	None	Slight	Moderate	Severe	Dead
<i>Carpinus betulus</i>	88.1	4.6	2.7	3.7	0.9
<i>Fagus moesiaca</i>	97.4	1.9	0.2	0.4	0.1
<i>Quercus cerris</i>	94.6	4.6	0.8	0.0	0.0
<i>Quercus frainetto</i>	90.2	7.6	1.6	0.6	0.0
<i>Quercus petraea</i>	78.6	17.2	0.0	3.6	0.6
<i>The rest</i>	82.1	11.2	4.3	1.3	1.1

Table 4a. Degree of damage (%) of broadleaves species

As for broadleaf tree species, the proportion was as follows: no damage on 91.1 %, 6.3 % trees with slight damage, 1.4 % moderately damaged trees, 0.8 % trees with severe damage and 0.4 % trees with dead damage.

The data in the above Tables 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

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	<u>SURVEY 2011</u> CONIFERS form A1
Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade		total coniferous area (1000 ha): 179	total broadleaved area (1000 ha): 2181	
Survey period: day/month day/month/year - (from - to) 16.06 23.08.2011				

Classification		Percentage of trees defoliated														
		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	15(7+14)
species:		118	129	134			others	total	100	118	129	134		others	total	grand total
area of species:																
no. of sample trees:		2	22	32				56	70	138	45	24			277	333
defoliation class	percentage of needle loss	%	%	%				%	%	%	%	%			%	%
not defoliated	0 - 10%	100.0	100.0	90.6				94.6	92.9	87.0	2.2	87.5			74.7	78.1
slightly defoliated	>10 - 25%			9.4				5.4	4.3	11.6	26.7	8.3			11.9	10.8
moderately defoliated	>25 - 60%									1.4	53.3				9.4	7.8
severely defoliated	>60% -								2.8		17.8	4.2			4.0	3.3
dead	100%															
total		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, Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: martin.lorenz@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

Annual report on health status of main tree species on the basis of discolouration:

Country (region): Serbia	total area of country (1000 ha): 8836	total forest area (1000 ha): 2360	forest area surveyed (1000 ha): 1868	<u>SURVEY 2011</u> CONIFERS form A2
Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade	total coniferous area (1000 ha): 179 total broadleaved area (1000 ha): 2181			
Survey period: day/month day/month/year - (from - to) 16.06. 23.08.2011.				

Classification		Percentage of trees discoloured (yellowed)														
		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	15(7+14)
species:		118	129	134			others	total	100	118	129	134		others	total	grand total
area of species:																
no. of sample trees:		2	22	32				56	70	138	45	24			277	333
discolouration class	percentage of needles disc.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
not discoloured	0 - 10%	100.0	100.0	87.5				92.9	92.8	99.3	33.3	100			87.0	88.0
slightly discoloured	>10 - 25%			12.5				7.1	2.9	0.7	57.8				10.5	9.9
moderately discoloured	>25 - 60%								1.4		8.9				1.8	1.5
severely discoloured	>60%								2.9						0.7	0.6
dead																
total		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, Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: martin.lorenz@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution
International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation and discolouration (combined assessment):

Country (region): Serbia	total area of country (1000 ha): 8836	total forest area (1000 ha): 2360	forest area surveyed (1000 ha): 1868	SURVEY 2011 CONIFERS form A3
Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade	total coniferous area (1000 ha): 179		total broadleaved area (1000 ha): 2181	
Survey period: day/month day/month/year				
(from - to) 16.06. 23.08.2011.				

Classification	Percentage of trees damaged (defoliation and yellowing combined)														
	trees up to 59 years old							trees 60 years and older							15(7+14)
	1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	
species:	118	129	134			others	total	100	118	129	134		others	total	grand total
area of species:															
no. of sample trees:	2	22	32				56	70	138	45	24			277	333
combined damage class	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
not damaged	100.0	100.0	90.6				94.6	95.7	98.6	13.3	95.8			83.8	85.6
slightly damaged			9.4				5.4	1.4	1.4	31.1	4.2			6.5	6.3
moderately damaged										55.6				9.0	7.5
severely damaged								2.9						0.7	0.6
dead															
total	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, Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: martin.lorenz@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

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 2011 BROADLEAVES form B1
Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade		total coniferous area (1000 ha): 179	total broadleaved area (1000 ha): 2181	
Survey period: day/month day/month/year - (from - to) 16.06. 23.08.2011.				

Classification		Percentage of trees defoliated														
		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							15(7+14) grand total
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	
species:		013	018	041	044	048	others	total	013	018	041	044	048	others	total	
area of species:																
no. of sample trees:		67	238	279	190	83	213	1070	42	560	241	177	85	235	1340	2410
defoliation class	percentage of leaf loss	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
not defoliated	0 - 10%	77.6	78.6	52.3	68.9	53.0	62.0	64.7	95.2	88.7	71.8	63.3	20.0	52.8	71.9	68.6
slightly defoliated	>10 - 25%	10.4	17.2	41.9	25.3	39.8	28.2	28.6	4.8	9.8	25.7	28.2	48.2	28.5	20.7	24.2
moderately defoliated	>25 - 60%	7.5	3.4	5.4	5.8	6.0	7.0	5.5		0.9	2.5	7.3	29.4	15.3	6.3	6.0
severely defoliated	>60% -	3.0		0.4			1.9	0.6		0.4		0.6		1.7	0.5	0.6
dead	100%	1.5	0.8			1.2	0.9	0.6		0.2		0.6	2.4	1.7	0.6	0.6
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, Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: martin.lorenz@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

Annual report on health status of main tree species on the basis of discolouration:

Country (region): Serbia	total area of country (1000 ha): 8836	total forest area (1000 ha): 2360	forest area surveyed (1000 ha): 1868	SURVEY 2011 BROADLEAVES form B2
Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade		total coniferous area (1000 ha): 179	total broadleaved area (1000 ha): 2181	
Survey period: day/month day/month/year - (from - to) 16.06. 23.08.2011.				

Classification		Percentage of trees discoloured (yellowed)														
		trees up to 59 years old							trees 60 years and older							
		1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	15(7+14)
species:		013	018	041	044	048	others	total	013	018	041	044	048	others	total	grand total
area of species:																
no. of sample trees:		67	238	279	190	83	213	1070	42	560	241	177	85	235	1340	2410
discolouration class	percentage of needles disc.	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
not discoloured	0 - 10%	71.6	97.9	96.8	92.6	94.0	93.0	93.7	97.6	99.3	95.0	91.0	95.3	88.5	95.2	94.6
slightly discoloured	>10 - 25%	17.9	1.7	2.9	6.9	2.4	5.6	4.8	2.4	0.5	5.0	7.9	1.2	7.7	3.7	4.2
moderately discoloured	>25 - 60%	7.5		0.3	0.5	2.4	0.5	0.9				1.1	2.3	1.7	0.6	0.7
severely discoloured	>60%	3.0	0.4			1.2	0.9	0.6		0.2			1.2	2.1	0.5	0.5
dead	100%															
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, Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: martin.lorenz@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

Annual report on health status of main tree species on the basis of defoliation and discolouration (combined assessment):

Country (region): Serbia	total area of country (1000 ha): 8836	total forest area (1000 ha): 2360	forest area surveyed (1000 ha): 1868	SURVEY 2011 BROADLEAVES form B3
Institution (National Focal Centre): Institute of Forestry, Belgrade		total coniferous area (1000 ha): 179	total broadleaved area (1000 ha): 2181	
Survey period: day/month day/month/year - (from - to) 16.06. 23.08..2011.				

Classification	Percentage of trees damaged (defoliation and yellowing combined)														
	trees up to 59 years old							trees 60 years and older							15(7+14)
	1	2	3	4	5	6	7(1-6)	8	9	10	11	12	13	14(8-13)	
species:	013	018	041	044	048	others	total	013	018	041	044	048	others	total	
area of species:															
no. of sample trees:	67	238	279	190	83	213	1070	42	560	241	177	85	235	1340	2410
combined damage class	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
not damaged	80.6	95.0	92.8	91.6	90.4	87.8	91.1	100.0	98.4	96.7	88.7	67.1	77.0	91.1	91.1
slightly damaged	7.4	3.8	6.1	7.9	6.0	7.5	6.3		1.1	2.9	7.4	28.2	14.5	6.3	6.3
moderately damaged	4.5	0.4	1.1	0.5		3.3	1.4		0.2	0.4	2.8		5.1	1.4	1.4
severely damaged	6.0	0.4			2.4	0.5	0.7		0.3		1.1	4.7	1.7	0.9	0.8
dead	1.5	0.4			1.2	0.9	0.5						1.7	0.3	0.4
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, Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: martin.lorenz@vti.bund.de

Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution

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

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

<u>SURVEY 2011</u> 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	2743	69.8	22.6	6.2	0.9	0.5	7.6	30.2

Return to: PCC of ICP Forests, Institute for World Forestry, Leuschnerstr. 91, D-21031 Hamburg, Federal Republic of Germany, e-mail: martin.lorenz@vti.bund.de

АНЕКС 4

ФОРМУЛАРИ – XX2011PLO; XX2011TRE

ФОРМУЛАР – XX2011PLO

Br	Drzava	Broj tacke	Datum postavljanja	Geografska širina	Geografska dužina	Dostupnost vode	Tip humusa	Raspon nadm. visine	Ekspozicija	Srednja starost dom. sprata	Tip zemljišta	Napomene
1	67	1	9/2/2003	20 16 55	44 35 38	2	0	3	1	2	153	Posečeno
2	67	2	9/2/2003	20 29 00	44 35 42	2	0	6	8	2	198	
3	67	3	9/9/2003	19 53 11	44 09 30	2	1	9	2	3	150	
4	67	4	9/11/2003	20 17 20	44 09 49	2	1	9	7	3	147	
5	67	5	9/3/2003	19 17 03	44 17 47	2	0	12	2	2	149	Posečeno
6	67	6	9/10/2003	19 41 02	44 18 17	2	0	7	8	5	196	
7	67	7	9/5/2003	19 53 08	44 18 17	2	1	6	5	3	206	
8	67	8	9/5/2003	20 05 10	44 26 59	2	1	3	7	3	206	
9	67	9	9/4/2003	19 16 44	44 26 21	2	1	12	6	5	124	Nedostupna
10	67	10	9/10/2003	19 40 50	44 26 40	2	0	6	7	4	196	
11	67	11	9/2/2003	19 16 34	44 35 10	2	1	3	9	2	205	
12	67	12	9/16/2003	19 52 47	44 35 25	2		3	1	3	196	
13	67	13	9/9/2003	19 41 12	44 09 21	2	1	21	3	4	146	
14	67	14	9/4/2003	19 28 23	44 43 39	2	1	2	9	3	110	
15	67	15	9/12/2003	20 05 14	44 09 38	2	0	9	5	2	146	
16	67	16	9/16/2003	19 52 54	44 26 48	2	0	5	1	2	206	Posečeno
17	67	17	8/19/2003	20 17 04	44 01 24	2	0	12	1	3	147	
18	67	18	8/21/2003	20 53 15	44 01 10	2	0	6	9	5	142	
19	67	19	8/20/2003	20 41 13	44 09 49	2	0	6	2	4	195	
20	67	20	8/19/2003	20 05 20	44 00 57	2	0	13	3	4	147	
21	67	21	8/20/2003	20 53 20	43 52 30	2	0	12	1	8	147	
22	67	23	8/6/2003	21 41 04	44 35 44	2	0	7	7	3	150	
23	67	24	8/8/2003	21 16 59	44 18 21	2	0	4	4	1	146	
24	67	26	8/6/2003	21 29 22	44 27 06	2	0	5	5	4	147	
25	67	27	8/7/2003	21 41 22	44 18 24	2	0	14	5	3	147	
26	67	28	8/7/2003	21 53 17	44 09 36	2	0	13	5	4	124	
27	67	29	8/9/2003	22 05 26	44 18 10	2	0	7	4	2	146	
28	67	30	8/8/2003	21 41 27	44 27 01	2	0	5	3	4	147	
29	67	31	9/5/2003	21 53 32	44 26 56	2	0	10	3	4	146	Nedostupna
30	67	32	8/15/2003	21 53 38	44 35 42	2	0	11	3	5	146	
31	67	33	8/15/2003	22 05 37	44 26 49	2	0	9	7	7	122	
32	67	34	8/12/2003	21 53 13	43 52 16	2	1	9	4	3	125	
33	67	35	8/13/2003	22 29 29	44 17 49	2	1	3	1	3	146	
34	67	36	8/14/2003	22 29 55	44 35 11	2	1	4	1	3	149	
35	67	37	8/19/2003	22 16 59	43 52 04	2	0	5	5	3	146	
36	67	38	8/12/2003	22 04 55	43 52 05	2	1	7	1	3	142	
37	67	39	8/13/2003	22 17 25	44 18 08	2	0	7	5	2	149	
38	67	40	8/15/2003	21 17 10	43 52 33	2	0	9	1	3	147	
39	67	41	8/15/2003	21 05 07	43 52 33	2	0	8	2	3	146	
40	67	42	8/14/2003	21 29 15	44 01 09	2	0	8	1	8	193	
41	67	43	8/14/2003	21 41 15	44 01 06	2	0	20	4	3	193	Nedostupna
42	67	44	8/29/2003	20 05 37	43 43 42	2	0	10	2	4	146	
43	67	45	8/27/2003	19 42 16	43 43 29	2	0	20	1	4	122	
44	67	46	8/28/2003	19 53 33	43 52 14	2	0	13	5	3	147	Posečeno
45	67	47	8/29/2003	19 53 25	44 01 00	2	0	10	6	6	149	
46	67	48	8/28/2003	20 05 31	43 52 22	2	0	10	3	4	196	
47	67	49	8/27/2003	19 41 40	43 52 07	2	0	15	3	3	146	
48	67	50	9/10/2003	20 05 43	43 35 05	2	2	18	1	5	146	

Br	Drzava	Broj tacke	Datum postavljanja	Geografska širina	Geografska dužina	Dostupnost vode	Tip humusa	Raspon nadm. visine	Ekspozicija	Srednja starost dom. sprata	Tip zemljišta	Napomene
49	67	51	9/11/2003	20 17 44	43 26 30	2	2	26	3	5	146	
50	67	52	9/10/2003	20 05 53	43 26 25	2	2	28	2	4	147	
51	67	53	9/12/2003	19 54 05	43 17 26	2	0	23	1	1	205	
52	67	54	9/8/2003	20 29 07	43 52 36	2	1	5	9	8	142	Posečeno
53	67	55	9/11/2003	20 17 27	43 35 06	2	1	16	1	5	147	
54	67	56	9/9/2003	20 29 20	43 43 55	2	1	8	8	4	196	
55	67	57	9/9/2003	20 17 09	43 52 30	2	0	11	8	3	196	
56	67	58	9/5/2003	20 29 32	43 35 13	2	0	19	7	5	147	
57	67	59	9/5/2003	20 41 25	43 35 15	2	0	12	7	1	122	
58	67	60	4/9/2003	20 53 21	43 44 09	2	0	8	8	3	196	
59	67	61	9/4/2003	20 53 16	43 35 19	2	0	9	5	3	147	
60	67	62	8/27/2003	20 53 25	43 26 45	2	0	23	1	4	146	
61	67	63	8/29/2003	21 05 18	43 17 47	2	0	13	3	7	146	
62	67	64	8/26/2003	21 40 57	43 43 45	2	0	14	3	4	147	
63	67	65	8/29/2003	20 53 20	43 18 07	2	0	22	4	2	146	
64	67	66	8/28/2003	21 28 55	43 26 35	2	0	12	2	4	147	
65	67	67	8/28/2003	21 29 12	43 35 13	2	0	6	6	2	146	
66	67	68	8/27/2003	21 05 20	43 26 26	2	0	7	5	4	122	
67	67	69	8/20/2003	43 08 52	22 16 05	2	0	28	9	5	124	
68	67	70	8/21/2003	22 16 18	43 26 18	2	0	12	5	4	122	
69	67	71	8/22/2003	21 40 24	43 46 25	2	0	6	5	3	124	
70	67	72	8/22/2003	21 52 45	43 35 08	2	0	23	9	3	146	
71	67	73	8/8/2003	19 30 19	43 26 02	2	0	25	9	8	124	
72	67	74	8/5/2003	19 54 11	43 26 31	2	0	24	1	8	148	
73	67	75	8/7/2003	19 42 10	43 26 12	2	0	21	7	3	198	
74	67	76	9/18/2003	20 18 21	43 18 03	2	0	31	6	3	147	
75	67	77	9/17/2003	20 41 33	43 17 55	2	0	12	3	8	117	
76	67	78	9/18/2003	20 29 41	43 17 55	2	0	19	3	3	116	
77	67	79	8/26/2003	21 29 02	43 00 22	2	1	26	7	5	123	
78	67	80	8/27/2003	21 17 12	43 17 27	2	1	9	1	4	196	
79	67	81	8/26/2003	21 17 21	43 08 57	2	1	10	7	2	146	
80	67	82	8/28/2003	21 40 54	43 08 57	2	1	10	2	3	193	
81	67	83	8/27/2003	21 17 15	43 00 25	2	1	15	3	2	146	
82	67	85	8/14/2003	21 40 33	42 43 03	2	0	13	1	4	146	
83	67	86	8/13/2002	21 52 41	43 00 35	2	0	6	2	4	119	
84	67	87	8/12/2003	22 15 58	42 51 06	2	0	26	1	5	147	
85	67	88	8/13/2003	21 40 41	43 00 25	2	0	8	3	3	196	Posečeno
86	67	89	8/12/2003	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
88	67	91	8/12/2003	22 15 47	42 42 59	2	0	28	5	2	147	
89	67	92	8/7/2003	22 52 14	43 08 26	2	1	16	2	3	146	
90	67	93	8/9/2003	22 39 58	43 08 12	2	1	10	5	4	149	
91	67	94	6/8/2003	22 39 31	42 59 53	2	1	13	1	3	150	
92	67	95	8/8/2003	22 40 09	43 17 15	2	1	25	7	3	122	
93	67	96	8/19/2003	21 52 11	42 34 14	2	0	17	1	3	147	
94	67	97	8/29/2003	22 03 35	42 42 37	2	1	9	3	5	146	
95	67	98	8/20/2003	22 03 45	42 25 34	2	0	21	7	5	146	
96	67	99	8/21/2003	22 03 56	42 34 14	2	0	18	8	3	146	
97	67	100	8/19/2003	21 52 37	42 42 59	2	0	13	1	7	146	
98	67	101	8/28/2003	21 01 30	44 53 01	1	7	3	8	5	134	
99	67	102	8/28/2003	19 00 01	45 27 24	2	6	2	9	1	102	
100	67	103	8/27/2003	19 12 06	45 27 09	2	1	2	9	1	104	
101	67	104	8/21/2003	19 11 33	45 01 16	2	1	2	9	1	101	

Br	Drzava	Broj tacke	Datum postavljanja	Geografska širina	Geografska dužina	Dostupnost vode	Tip humusa	Raspon nadm. visine	Ekspozicija	Srednja starost dom. sprata	Tip zemljišta	Napomene
102	67	105	8/29/2003	20 00 29	45 09 55	2	1	4	1	4	125	
103	67	106	8/29/2003	19 48 16	45 09 55	2	2	9	4	6	147	
104	67	401	9/8/2004	19 29 37	43 54 07	2	0	22	8	6	150	
105	67	402	9/8/2004	19 20 40	43 54 01	2	0	24	5	5	125	
106	67	403	8/18/2004	21 55 03	42 47 33	2	0	19	5	4	211	
107	67	404	8/18/2004	21 52 13	42 47 35	2	0	23	6	3	147	
108	67	405	8/19/2004	21 31 40	43 00 40	2	0	24	1	4	146	
109	67	406	7/22/2004	20 16 14	43 24 40	2	0	28	1	5	211	
110	67	407	7/22/2004	20 16 26	43 22 26	2	0	29	8	5	147	
111	67	408	9/22/2004	21 22 56	43 24 24	2	0	15	7	5	147	
112	67	409	9/21/2004	21 37 47	43 24 23	2	0	14	1	5	147	
113	67	410	8/31/2004	22 17 52	44 37 28	2	0	7	1	5	146	
114	67	411	9/1/2004	22 31 12	43 28 06	2	0	24	7	7	123	Nedostupna
115	67	412	9/2/2004	21 50 12	44 05 21	2	0	23	5	3	147	
116	67	413	9/2/2004	21 41 01	43 48 07	2	0	14	2	4	124	
117	67	414	9/24/2004	20 32 15	44 07 38	2	0	19	5	5	147	
118	67	415	9/29/2004	20 08 16	44 07 28	2	0	13	1	4	146	
119	67	416	7/21/2004	19 25 25	44 39 26	2	2	5	3	6	147	
120	67	417	9/7/2004	19 50 59	43 23 56	2	0	28	8	4	150	
121	67	418	9/7/2004	19 47 55	43 34 53	2	0	27	9	5	127	
122	67	419	10/14/2004	20 47 28	43 17 58	2	0	32	1	5	211	
123	67	420	10/14/2004	20 47 12	43 20 13	2	0	32	7	5	211	
124	67	421	7/29/2004	21 22 52	45 08 06	1	1	8	5	4	147	
125	67	422	7/27/2004	19 37 40	46 08 06	1	7	3	9	5	129	
126	67	423	8/13/2004	18 57 05	45 48 59	1	1	2	9	7	165	
127	67	424	8/6/2004	19 39 08	45 09 47	2	1	5	6	4	146	
128	67	425	7/26/2004	19 11 31	44 59 06	2	1	2	9	5	112	
129	67	426	8/11/2004	19 51 48	44 44 02	1	1	1	9	7	112	
130	67	427	8/11/2004	20 01 01	44 41 57	1	1	2	9	6	112	

ФОРМУЛАР – XX2011TRE

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1	2	8/23/2011	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	8/23/2011	14	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	2	8/23/2011	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	8/23/2011	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	2	8/23/2011	17	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	8/23/2011	19	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	8/23/2011	22	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	2	8/23/2011	23	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2	8/23/2011	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2	8/23/2011	25	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	2	8/23/2011	28	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	2	8/23/2011	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2	8/23/2011	30	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	2	8/23/2011	31	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	2	8/23/2011	32	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	2	8/23/2011	34	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	2	8/23/2011	35	66	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18	2	8/23/2011	36	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2	8/23/2011	37	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	2	8/23/2011	38	36	50	2	0	1	0	0	0	0	0	0
21	2	8/23/2011	39	36	40	1	0	1	0	0	0	0	0	0
22	2	8/23/2011	40	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	3	8/1/2011	1	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	3	8/1/2011	2	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	3	8/1/2011	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	3	8/1/2011	4	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	3	8/1/2011	5	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	3	8/1/2011	6	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	3	8/1/2011	7	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3	8/1/2011	8	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	3	8/1/2011	9	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	3	8/1/2011	10	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	3	8/1/2011	11	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	3	8/1/2011	12	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	3	8/1/2011	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	3	8/1/2011	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	3	8/1/2011	15	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	3	8/1/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	3	8/1/2011	17	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	3	8/1/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	3	8/1/2011	19	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	3	8/1/2011	20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	3	8/1/2011	21	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	3	8/1/2011	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	3	8/1/2011	23	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	3	8/1/2011	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	4	8/3/2011	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
48	4	8/3/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	4	8/3/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	4	8/3/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	4	8/3/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	4	8/3/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	4	8/3/2011	8	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	4	8/3/2011	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	4	8/3/2011	10	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	4	8/3/2011	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	4	8/3/2011	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	4	8/3/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	4	8/3/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	4	8/3/2011	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	4	8/3/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	4	8/3/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	4	8/3/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	4	8/3/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	4	8/3/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	4	8/3/2011	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	4	8/3/2011	22	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	4	8/3/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	4	8/3/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	4	8/3/2011	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	6	8/4/2011	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	6	8/4/2011	3	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	6	8/4/2011	4	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
74	6	8/4/2011	5	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	6	8/4/2011	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	6	8/4/2011	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	6	8/4/2011	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	6	8/4/2011	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	6	8/4/2011	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	6	8/4/2011	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	6	8/4/2011	12	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	6	8/4/2011	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	6	8/4/2011	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	6	8/4/2011	15	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	6	8/4/2011	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	6	8/4/2011	17	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	6	8/4/2011	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	6	8/4/2011	19	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	6	8/4/2011	20	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	6	8/4/2011	21	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	6	8/4/2011	22	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	6	8/4/2011	23	56	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	6	8/4/2011	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	6	8/4/2011	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	7	8/1/2011	1	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	7	8/1/2011	2	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	7	8/1/2011	3	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
98	7	8/1/2011	4	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	7	8/1/2011	5	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	7	8/1/2011	6	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	7	8/1/2011	7	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	7	8/1/2011	8	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	7	8/1/2011	9	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	7	8/1/2011	10	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	7	8/1/2011	11	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	7	8/1/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	7	8/1/2011	13	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
108	7	8/1/2011	14	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
109	7	8/1/2011	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	7	8/1/2011	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	7	8/1/2011	17	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	7	8/1/2011	18	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
113	7	8/1/2011	19	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
114	7	8/1/2011	20	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	7	8/1/2011	21	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	7	8/1/2011	22	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	7	8/1/2011	23	44	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
118	7	8/1/2011	24	44	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
119	8	7/21/2011	1	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	8	7/21/2011	2	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	8	7/21/2011	3	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	8	7/21/2011	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	8	7/21/2011	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	8	7/21/2011	6	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	8	7/21/2011	7	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	8	7/21/2011	8	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	8	7/21/2011	9	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	8	7/21/2011	10	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	8	7/21/2011	11	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	8	7/21/2011	12	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	8	7/21/2011	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	8	7/21/2011	14	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	8	7/21/2011	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	8	7/21/2011	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	8	7/21/2011	17	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	8	7/21/2011	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	8	7/21/2011	19	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	8	7/21/2011	20	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	8	7/21/2011	21	44	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	8	7/21/2011	22	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	8	7/21/2011	23	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	8	7/21/2011	24	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	10	8/4/2011	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	10	8/4/2011	2	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	10	8/4/2011	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	10	8/4/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	10	8/4/2011	5	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
148	10	8/4/2011	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	10	8/4/2011	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	10	8/4/2011	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	10	8/4/2011	9	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	10	8/4/2011	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	10	8/4/2011	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	10	8/4/2011	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	10	8/4/2011	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	10	8/4/2011	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	10	8/4/2011	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
158	10	8/4/2011	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159	10	8/4/2011	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	10	8/4/2011	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
161	10	8/4/2011	20	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
162	10	8/4/2011	21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	10	8/4/2011	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
164	10	8/4/2011	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
165	10	8/4/2011	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
166	10	8/4/2011	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
167	11	7/20/2011	1	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
168	11	7/20/2011	2	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
169	11	7/20/2011	3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170	11	7/20/2011	7	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
171	11	7/20/2011	8	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
172	11	7/20/2011	9	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
173	11	7/20/2011	10	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
174	11	7/20/2011	11	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
175	11	7/20/2011	12	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
176	11	7/20/2011	13	21	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177	11	7/20/2011	15	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
178	11	7/20/2011	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
179	11	7/20/2011	19	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180	11	7/20/2011	20	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
181	11	7/20/2011	21	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
182	11	7/20/2011	22	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
183	11	7/20/2011	23	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
184	11	7/20/2011	24	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
185	12	7/21/2011	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
186	12	7/21/2011	2	1	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
187	12	7/21/2011	3	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
188	12	7/21/2011	5	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
189	12	7/21/2011	6	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
190	12	7/21/2011	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
191	12	7/21/2011	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
192	12	7/21/2011	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	12	7/21/2011	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
194	12	7/21/2011	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
195	12	7/21/2011	12	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
196	12	7/21/2011	13	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
197	12	7/21/2011	14	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
198	12	7/21/2011	15	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
199	12	7/21/2011	16	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	12	7/21/2011	17	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
201	12	7/21/2011	18	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
202	12	7/21/2011	19	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
203	12	7/21/2011	20	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
204	12	7/21/2011	21	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205	12	7/21/2011	23	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
206	12	7/21/2011	24	13	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207	12	7/21/2011	25	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	12	7/21/2011	26	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209	13	8/4/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210	13	8/4/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211	13	8/4/2011	3	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212	13	8/4/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213	13	8/4/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214	13	8/4/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215	13	8/4/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
216	13	8/4/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
217	13	8/4/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
218	13	8/4/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
219	13	8/4/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
220	13	8/4/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
221	13	8/4/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
222	13	8/4/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
223	13	8/4/2011	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
224	13	8/4/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
225	13	8/4/2011	17	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
226	13	8/4/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
227	13	8/4/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
228	13	8/4/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
229	13	8/4/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
230	13	8/4/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
231	13	8/4/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
232	13	8/4/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
233	14	7/19/2011	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
234	14	7/19/2011	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
235	14	7/19/2011	3	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
236	14	7/19/2011	4	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
237	14	7/19/2011	5	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
238	14	7/19/2011	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
239	14	7/19/2011	7	13	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
240	14	7/19/2011	8	13	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
241	14	7/19/2011	9	13	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
242	14	7/19/2011	10	13	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
243	14	7/19/2011	11	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
244	14	7/19/2011	12	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
245	14	7/19/2011	13	13	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
246	14	7/19/2011	14	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
247	14	7/19/2011	15	13	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
248	14	7/19/2011	16	13	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
249	14	7/19/2011	17	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	14	7/19/2011	18	13	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
251	14	7/19/2011	19	13	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
252	14	7/19/2011	20	1	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
253	14	7/19/2011	24	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
254	14	7/19/2011	25	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
255	14	7/19/2011	26	13	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
256	14	7/19/2011	27	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
257	15	8/2/2011	1	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
258	15	8/2/2011	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
259	15	8/2/2011	3	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
260	15	8/2/2011	4	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
261	15	8/2/2011	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	15	8/2/2011	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	15	8/2/2011	7	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
264	15	8/2/2011	8	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
265	15	8/2/2011	9	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
266	15	8/2/2011	10	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
267	15	8/2/2011	11	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
268	15	8/2/2011	12	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
269	15	8/2/2011	13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	15	8/2/2011	14	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
271	15	8/2/2011	15	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	15	8/2/2011	16	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273	15	8/2/2011	17	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
274	15	8/2/2011	18	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
275	15	8/2/2011	19	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
276	15	8/2/2011	20	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
277	15	8/2/2011	21	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
278	15	8/2/2011	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
279	15	8/2/2011	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
280	15	8/2/2011	24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
281	17	7/13/2011	1	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
282	17	7/13/2011	2	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
283	17	7/13/2011	3	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
284	17	7/13/2011	4	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
285	17	7/13/2011	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
286	17	7/13/2011	6	44	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
287	17	7/13/2011	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
288	17	7/13/2011	8	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
289	17	7/13/2011	9	44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
290	17	7/13/2011	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
291	17	7/13/2011	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
292	17	7/13/2011	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
293	17	7/13/2011	14	44	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0
294	17	7/13/2011	15	44	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
295	17	7/13/2011	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
296	17	7/13/2011	17	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
297	17	7/13/2011	18	44	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
298	17	7/13/2011	19	44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
299	17	7/13/2011	20	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
300	17	7/13/2011	21	44	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
301	17	7/13/2011	22	44	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0
302	17	7/13/2011	23	44	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0
303	17	7/13/2011	24	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
304	17	7/13/2011	25	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	18	7/6/2011	1	44	40	2	0	0	0	1	0	0	0	0
306	18	7/6/2011	2	44	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
307	18	7/6/2011	3	44	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
308	18	7/6/2011	4	44	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
309	18	7/6/2011	5	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
310	18	7/6/2011	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311	18	7/6/2011	7	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
312	18	7/6/2011	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313	18	7/6/2011	9	44	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
314	18	7/6/2011	10	44	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
315	18	7/6/2011	11	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
316	18	7/6/2011	12	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
317	18	7/6/2011	13	44	10	1	0	1	0	1	0	0	0	0
318	18	7/6/2011	14	44	25	2	0	0	1	0	0	0	0	0
319	18	7/6/2011	15	44	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0
320	18	7/6/2011	16	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
321	18	7/6/2011	17	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
322	18	7/6/2011	18	44	15	1	0	1	0	0	0	0	0	0
323	18	7/6/2011	19	44	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
324	18	7/6/2011	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325	18	7/6/2011	23	44	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0
326	18	7/6/2011	24	44	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0
327	18	7/6/2011	25	44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
328	18	7/6/2011	26	44	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
329	19	7/5/2011	1	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
330	19	7/5/2011	2	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
331	19	7/5/2011	3	41	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
332	19	7/5/2011	4	41	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
333	19	7/5/2011	5	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
334	19	7/5/2011	6	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
335	19	7/5/2011	7	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
336	19	7/5/2011	8	41	5	1	0	1	1	0	0	0	0	0
337	19	7/5/2011	9	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
338	19	7/5/2011	10	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
339	19	7/5/2011	11	41	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
340	19	7/5/2011	12	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
341	19	7/5/2011	13	41	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
342	19	7/5/2011	14	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
343	19	7/5/2011	15	41	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
344	19	7/5/2011	16	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
345	19	7/5/2011	17	41	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
346	19	7/5/2011	18	41	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
347	19	7/5/2011	19	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
348	19	7/5/2011	20	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
349	19	7/5/2011	21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	19	7/5/2011	22	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	19	7/5/2011	23	41	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
352	19	7/5/2011	24	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353	20	7/13/2011	1	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
354	20	7/13/2011	2	44	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
355	20	7/13/2011	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356	20	7/13/2011	4	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357	20	7/13/2011	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358	20	7/13/2011	6	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
359	20	7/13/2011	7	44	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
360	20	7/13/2011	8	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361	20	7/13/2011	9	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
362	20	7/13/2011	10	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
363	20	7/13/2011	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
364	20	7/13/2011	12	41	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
365	20	7/13/2011	13	44	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
366	20	7/13/2011	15	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
367	20	7/13/2011	16	10	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
368	20	7/13/2011	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
369	20	7/13/2011	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
370	20	7/13/2011	19	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
371	20	7/13/2011	20	35	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
372	20	7/13/2011	21	36	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
373	20	7/13/2011	22	41	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
374	20	7/13/2011	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375	20	7/13/2011	24	41	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
376	20	7/13/2011	25	41	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
377	21	7/5/2011	16	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
378	21	7/5/2011	17	41	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
379	21	7/5/2011	18	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
380	21	7/5/2011	19	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
381	21	7/5/2011	20	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382	21	7/5/2011	22	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
383	21	7/5/2011	23	44	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
384	21	7/5/2011	24	41	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
385	21	7/5/2011	1	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
386	21	7/5/2011	2	13	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
387	21	7/5/2011	3	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
388	21	7/5/2011	4	13	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
389	21	7/5/2011	5	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
390	21	7/5/2011	6	69	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
391	21	7/5/2011	7	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
392	21	7/5/2011	8	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
393	21	7/5/2011	9	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
394	21	7/5/2011	10	35	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
395	21	7/5/2011	11	35	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
396	21	7/5/2011	12	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
397	21	7/5/2011	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
398	21	7/5/2011	14	41	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
399	21	7/5/2011	15	41	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
400	21	7/5/2011	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
401	23	7/7/2011	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
402	23	7/7/2011	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
403	23	7/7/2011	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
404	23	7/7/2011	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
405	23	7/7/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
406	23	7/7/2011	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
407	23	7/7/2011	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
408	23	7/7/2011	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
409	23	7/7/2011	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
410	23	7/7/2011	10	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
411	23	7/7/2011	11	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
412	23	7/7/2011	12	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
413	23	7/7/2011	13	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
414	23	7/7/2011	14	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
415	23	7/7/2011	15	13	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
416	23	7/7/2011	16	23	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
417	23	7/7/2011	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
418	23	7/7/2011	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
419	23	7/7/2011	19	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
420	23	7/7/2011	20	13	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0
421	23	7/7/2011	21	13	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0
422	23	7/7/2011	22	41	30	0	0	0	0	1	0	0	0	0
423	23	7/7/2011	23	13	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
424	23	7/7/2011	24	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
425	24	7/7/2011	1	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
426	24	7/7/2011	2	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
427	24	7/7/2011	3	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
428	24	7/7/2011	4	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
429	24	7/7/2011	5	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
430	24	7/7/2011	6	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
431	24	7/7/2011	7	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
432	24	7/7/2011	8	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
433	24	7/7/2011	9	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
434	24	7/7/2011	10	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
435	24	7/7/2011	11	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
436	24	7/7/2011	12	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
437	24	7/7/2011	13	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
438	24	7/7/2011	14	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
439	24	7/7/2011	15	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
440	24	7/7/2011	16	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
441	24	7/7/2011	17	56	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
442	24	7/7/2011	18	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
443	24	7/7/2011	19	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
444	24	7/7/2011	20	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
445	24	7/7/2011	21	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
446	24	7/7/2011	22	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
447	24	7/7/2011	23	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
448	24	7/7/2011	24	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
449	26	7/7/2011	1	44	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
450	26	7/7/2011	2	44	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
451	26	7/7/2011	3	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
452	26	7/7/2011	4	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
453	26	7/7/2011	5	44	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
454	26	7/7/2011	6	44	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0
455	26	7/7/2011	7	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
456	26	7/7/2011	8	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
457	26	7/7/2011	9	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
458	26	7/7/2011	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
459	26	7/7/2011	11	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
460	26	7/7/2011	13	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
461	26	7/7/2011	14	44	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0
462	26	7/7/2011	15	44	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
463	26	7/7/2011	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
464	26	7/7/2011	17	44	40	1	0	0	1	0	0	0	0	0
465	26	7/7/2011	18	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
466	26	7/7/2011	19	44	20	0	0	0	0	1	0	0	0	0
467	26	7/7/2011	20	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
468	26	7/7/2011	22	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
469	26	7/7/2011	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
470	26	7/7/2011	24	44	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
471	26	7/7/2011	25	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
472	26	7/7/2011	26	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
473	27	7/8/2011	2	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
474	27	7/8/2011	3	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
475	27	7/8/2011	4	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
476	27	7/8/2011	6	48	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
477	27	7/8/2011	7	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
478	27	7/8/2011	8	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
479	27	7/8/2011	9	48	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
480	27	7/8/2011	10	48	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
481	27	7/8/2011	11	48	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0
482	27	7/8/2011	12	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
483	27	7/8/2011	13	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
484	27	7/8/2011	14	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
485	27	7/8/2011	15	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
486	27	7/8/2011	16	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
487	27	7/8/2011	17	48	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
488	27	7/8/2011	18	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
489	27	7/8/2011	19	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
490	27	7/8/2011	20	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
491	27	7/8/2011	21	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
492	27	7/8/2011	22	48	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
493	27	7/8/2011	23	48	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
494	27	7/8/2011	24	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
495	27	7/8/2011	25	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
496	27	7/8/2011	26	48	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
497	28	7/8/2011	1	18	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
498	28	7/8/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
499	28	7/8/2011	3	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
500	28	7/8/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501	28	7/8/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
502	28	7/8/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
503	28	7/8/2011	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
504	28	7/8/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
505	28	7/8/2011	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
506	28	7/8/2011	10	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
507	28	7/8/2011	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
508	28	7/8/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
509	28	7/8/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
510	28	7/8/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
511	28	7/8/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
512	28	7/8/2011	16	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
513	28	7/8/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
514	28	7/8/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
515	28	7/8/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
516	28	7/8/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
517	28	7/8/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
518	28	7/8/2011	22	18	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0
519	28	7/8/2011	23	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
520	28	7/8/2011	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
521	29	7/8/2011	1	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
522	29	7/8/2011	2	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
523	29	7/8/2011	3	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
524	29	7/8/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
525	29	7/8/2011	5	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
526	29	7/8/2011	6	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
527	29	7/8/2011	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
528	29	7/8/2011	8	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
529	29	7/8/2011	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
530	29	7/8/2011	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
531	29	7/8/2011	11	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
532	29	7/8/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
533	29	7/8/2011	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
534	29	7/8/2011	14	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
535	29	7/8/2011	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
536	29	7/8/2011	16	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
537	29	7/8/2011	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
538	29	7/8/2011	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
539	29	7/8/2011	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
540	29	7/8/2011	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
541	29	7/8/2011	21	41	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
542	29	7/8/2011	22	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
543	29	7/8/2011	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
544	29	7/8/2011	24	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
545	30	7/7/2011	1	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
546	30	7/7/2011	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
547	30	7/7/2011	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
548	30	7/7/2011	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
549	30	7/7/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
550	30	7/7/2011	6	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
551	30	7/7/2011	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
552	30	7/7/2011	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
553	30	7/7/2011	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
554	30	7/7/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
555	30	7/7/2011	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
556	30	7/7/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
557	30	7/7/2011	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
558	30	7/7/2011	14	41	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
559	30	7/7/2011	15	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
560	30	7/7/2011	16	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
561	30	7/7/2011	17	56	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
562	30	7/7/2011	18	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
563	30	7/7/2011	19	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
564	30	7/7/2011	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
565	30	7/7/2011	21	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
566	30	7/7/2011	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
567	30	7/7/2011	23	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
568	30	7/7/2011	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
569	32	6/30/2011	1	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
570	32	6/30/2011	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
571	32	6/30/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
572	32	6/30/2011	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
573	32	6/30/2011	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
574	32	6/30/2011	6	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
575	32	6/30/2011	7	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
576	32	6/30/2011	8	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
577	32	6/30/2011	9	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
578	32	6/30/2011	10	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
579	32	6/30/2011	11	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
580	32	6/30/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
581	32	6/30/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
582	32	6/30/2011	14	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
583	32	6/30/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
584	32	6/30/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
585	32	6/30/2011	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
586	32	6/30/2011	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
587	32	6/30/2011	19	18	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
588	32	6/30/2011	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
589	32	6/30/2011	21	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
590	32	6/30/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
591	32	6/30/2011	23	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
592	32	6/30/2011	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
593	33	7/1/2011	1	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
594	33	7/1/2011	2	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
595	33	7/1/2011	3	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
596	33	7/1/2011	4	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
597	33	7/1/2011	5	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
598	33	7/1/2011	6	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
599	33	7/1/2011	7	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
600	33	7/1/2011	8	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
601	33	7/1/2011	9	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
602	33	7/1/2011	10	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
603	33	7/1/2011	11	48	50	2	0	1	0	0	0	0	0	0
604	33	7/1/2011	12	48	40	2	0	1	0	0	0	0	0	0
605	33	7/1/2011	13	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
606	33	7/1/2011	14	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
607	33	7/1/2011	15	48	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0
608	33	7/1/2011	16	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
609	33	7/1/2011	17	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
610	33	7/1/2011	18	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
611	33	7/1/2011	19	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
612	33	7/1/2011	20	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
613	33	7/1/2011	21	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
614	33	7/1/2011	22	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
615	33	7/1/2011	23	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
616	33	7/1/2011	24	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
617	34	7/18/2011	2	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
618	34	7/18/2011	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
619	34	7/18/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
620	34	7/18/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
621	34	7/18/2011	6	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
622	34	7/18/2011	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
623	34	7/18/2011	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
624	34	7/18/2011	9	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
625	34	7/18/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
626	34	7/18/2011	11	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
627	34	7/18/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
628	34	7/18/2011	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
629	34	7/18/2011	14	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
630	34	7/18/2011	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
631	34	7/18/2011	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
632	34	7/18/2011	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
633	34	7/18/2011	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
634	34	7/18/2011	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
635	34	7/18/2011	21	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
636	34	7/18/2011	22	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
637	34	7/18/2011	23	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
638	34	7/18/2011	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
639	34	7/18/2011	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
640	35	7/20/2011	1	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
641	35	7/20/2011	2	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
642	35	7/20/2011	3	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
643	35	7/20/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
644	35	7/20/2011	5	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
645	35	7/20/2011	6	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
646	35	7/20/2011	7	41	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
647	35	7/20/2011	8	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
648	35	7/20/2011	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
649	35	7/20/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
650	35	7/20/2011	11	41	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
651	35	7/20/2011	12	44	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
652	35	7/20/2011	13	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
653	35	7/20/2011	14	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
654	35	7/20/2011	15	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
655	35	7/20/2011	16	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
656	35	7/20/2011	17	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
657	35	7/20/2011	18	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
658	35	7/20/2011	19	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
659	35	7/20/2011	20	41	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
660	35	7/20/2011	21	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
661	35	7/20/2011	22	41	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
662	35	7/20/2011	23	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
663	35	7/20/2011	24	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
664	36	7/21/2011	1	44	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
665	36	7/21/2011	2	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
666	36	7/21/2011	3	44	25	1	0	1	0	0	0	0	0	0
667	36	7/21/2011	4	41	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
668	36	7/21/2011	5	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
669	36	7/21/2011	6	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
670	36	7/21/2011	7	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
671	36	7/21/2011	8	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
672	36	7/21/2011	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
673	36	7/21/2011	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
674	36	7/21/2011	11	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1
675	36	7/21/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
676	36	7/21/2011	13	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
677	36	7/21/2011	14	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
678	36	7/21/2011	15	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
679	36	7/21/2011	16	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
680	36	7/21/2011	17	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
681	36	7/21/2011	18	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
682	36	7/21/2011	19	41	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
683	36	7/21/2011	20	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
684	36	7/21/2011	21	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
685	36	7/21/2011	22	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
686	36	7/21/2011	23	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
687	36	7/21/2011	24	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
688	37	7/19/2011	1	44	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
689	37	7/19/2011	3	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
690	37	7/19/2011	4	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
691	37	7/19/2011	5	44	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
692	37	7/19/2011	6	41	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
693	37	7/19/2011	7	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
694	37	7/19/2011	8	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
695	37	7/19/2011	9	44	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0
696	37	7/19/2011	10	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
697	37	7/19/2011	11	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
698	37	7/19/2011	12	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
699	37	7/19/2011	13	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700	37	7/19/2011	14	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
701	37	7/19/2011	15	44	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
702	37	7/19/2011	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
703	37	7/19/2011	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
704	37	7/19/2011	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
705	37	7/19/2011	19	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
706	37	7/19/2011	20	44	20	1	0	1	0	0	0	0	0	0
707	37	7/19/2011	21	41	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
708	37	7/19/2011	22	44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
709	37	7/19/2011	23	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
710	37	7/19/2011	24	44	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0
711	38	7/18/2011	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
712	38	7/18/2011	2	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
713	38	7/18/2011	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
714	38	7/18/2011	4	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
715	38	7/18/2011	5	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
716	38	7/18/2011	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
717	38	7/18/2011	7	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1
718	38	7/18/2011	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
719	38	7/18/2011	9	41	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
720	38	7/18/2011	10	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
721	38	7/18/2011	11	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
722	38	7/18/2011	12	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
723	38	7/18/2011	13	41	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
724	38	7/18/2011	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
725	38	7/18/2011	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
726	38	7/18/2011	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
727	38	7/18/2011	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
728	38	7/18/2011	18	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
729	38	7/18/2011	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
730	38	7/18/2011	20	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
731	38	7/18/2011	21	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
732	38	7/18/2011	22	41	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
733	38	7/18/2011	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
734	38	7/18/2011	24	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
735	39	7/20/2011	1	44	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
736	39	7/20/2011	2	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
737	39	7/20/2011	3	44	35	1	0	1	0	0	0	0	0	0
738	39	7/20/2011	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
739	39	7/20/2011	5	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
740	39	7/20/2011	6	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
741	39	7/20/2011	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
742	39	7/20/2011	8	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
743	39	7/20/2011	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
744	39	7/20/2011	10	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
745	39	7/20/2011	11	41	30	1	0	1	0	0	0	0	0	0
746	39	7/20/2011	12	41	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
747	39	7/20/2011	13	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
748	39	7/20/2011	14	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
749	39	7/20/2011	15	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
750	39	7/20/2011	16	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
751	39	7/20/2011	17	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
752	39	7/20/2011	18	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
753	39	7/20/2011	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
754	39	7/20/2011	20	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
755	39	7/20/2011	21	44	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
756	39	7/20/2011	22	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
757	39	7/20/2011	23	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
758	39	7/20/2011	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
759	40	7/14/2011	1	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
760	40	7/14/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
761	40	7/14/2011	3	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
762	40	7/14/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
763	40	7/14/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
764	40	7/14/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
765	40	7/14/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
766	40	7/14/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
767	40	7/14/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
768	40	7/14/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
769	40	7/14/2011	11	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
770	40	7/14/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
771	40	7/14/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
772	40	7/14/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
773	40	7/14/2011	15	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
774	40	7/14/2011	16	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
775	40	7/14/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
776	40	7/14/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
777	40	7/14/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
778	40	7/14/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
779	40	7/14/2011	21	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
780	40	7/14/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
781	40	7/14/2011	24	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
782	40	7/14/2011	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
783	41	7/14/2011	1	56	30	1	0	1	1	0	0	0	0	0
784	41	7/14/2011	2	56	30	1	0	1	1	0	0	0	0	0
785	41	7/14/2011	3	44	20	0	0	1	1	0	0	0	0	0
786	41	7/14/2011	4	44	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
787	41	7/14/2011	5	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
788	41	7/14/2011	6	56	20	1	0	1	1	0	0	0	0	0
789	41	7/14/2011	7	44	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
790	41	7/14/2011	8	44	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
791	41	7/14/2011	9	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
792	41	7/14/2011	10	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
793	41	7/14/2011	11	44	30	1	0	0	0	0	0	0	0	1
794	41	7/14/2011	12	44	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0
795	41	7/14/2011	13	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
796	41	7/14/2011	14	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
797	41	7/14/2011	15	44	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
798	41	7/14/2011	16	44	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
799	41	7/14/2011	17	44	20	1	0	1	1	0	0	0	0	0
800	41	7/14/2011	18	44	20	1	0	1	1	0	0	0	0	0
801	42	7/15/2011	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
802	42	7/15/2011	7	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
803	42	7/15/2011	8	23	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
804	42	7/15/2011	10	23	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
805	42	7/15/2011	11	23	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
806	42	7/15/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
807	42	7/15/2011	19	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
808	42	7/15/2011	20	41	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
809	42	7/15/2011	21	44	30	1	0	1	1	0	0	0	0	0
810	42	7/15/2011	22	44	20	1	0	1	1	0	0	0	0	0
811	42	7/15/2011	23	44	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
812	42	7/15/2011	24	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
813	42	7/15/2011	25	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
814	42	7/15/2011	26	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
815	42	7/15/2011	27	1	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
816	42	7/15/2011	28	44	20	1	0	1	0	0	0	0	0	0
817	42	7/15/2011	29	36	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
818	42	7/15/2011	30	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
819	44	7/28/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
820	44	7/28/2011	2	13	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
821	44	7/28/2011	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
822	44	7/28/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
823	44	7/28/2011	6	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
824	44	7/28/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
825	44	7/28/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
826	44	7/28/2011	10	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
827	44	7/28/2011	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
828	44	7/28/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
829	44	7/28/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
830	44	7/28/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
831	44	7/28/2011	15	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
832	44	7/28/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
833	44	7/28/2011	17	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
834	44	7/28/2011	18	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
835	44	7/28/2011	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
836	44	7/28/2011	20	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
837	44	7/28/2011	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
838	44	7/28/2011	22	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
839	44	7/28/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
840	44	7/28/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
841	44	7/28/2011	25	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
842	44	7/28/2011	26	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
843	45	7/27/2011	1	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
844	45	7/27/2011	2	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
845	45	7/27/2011	4	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
846	45	7/27/2011	6	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
847	45	7/27/2011	7	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
848	45	7/27/2011	8	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
849	45	7/27/2011	9	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850	45	7/27/2011	10	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
851	45	7/27/2011	11	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
852	45	7/27/2011	12	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
853	45	7/27/2011	13	134	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
854	45	7/27/2011	14	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
855	45	7/27/2011	15	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
856	45	7/27/2011	16	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
857	45	7/27/2011	17	134	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
858	45	7/27/2011	18	134	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
859	45	7/27/2011	19	134	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
860	45	7/27/2011	20	134	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0
861	45	7/27/2011	21	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
862	45	7/27/2011	22	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
863	45	7/27/2011	23	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
864	45	7/27/2011	24	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
865	45	7/27/2011	25	134	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
866	45	7/27/2011	26	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
867	47	7/28/2011	1	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
868	47	7/28/2011	2	41	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
869	47	7/28/2011	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
870	47	7/28/2011	4	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
871	47	7/28/2011	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
872	47	7/28/2011	6	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
873	47	7/28/2011	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
874	47	7/28/2011	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
875	47	7/28/2011	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
876	47	7/28/2011	14	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
877	47	7/28/2011	20	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
878	47	7/28/2011	21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
879	47	7/28/2011	22	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
880	47	7/28/2011	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
881	47	7/28/2011	24	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
882	47	7/28/2011	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
883	47	7/28/2011	26	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
884	47	7/28/2011	28	41	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
885	47	7/28/2011	29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
886	47	7/28/2011	30	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
887	47	7/28/2011	31	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
888	47	7/28/2011	32	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
889	47	7/28/2011	33	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
890	48	7/28/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
891	48	7/28/2011	17	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
892	48	7/28/2011	18	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
893	48	7/28/2011	19	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
894	48	7/28/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
895	48	7/28/2011	21	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
896	48	7/28/2011	22	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
897	48	7/28/2011	24	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
898	48	7/28/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
899	48	7/28/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900	48	7/28/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
901	48	7/28/2011	6	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
902	48	7/28/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
903	48	7/28/2011	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
904	48	7/28/2011	9	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
905	48	7/28/2011	10	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
906	48	7/28/2011	11	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
907	48	7/28/2011	12	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
908	48	7/28/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
909	48	7/28/2011	15	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
910	48	7/28/2011	16	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
911	48	7/28/2011	17	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
912	48	7/28/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
913	48	7/28/2011	19	18	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0
914	49	7/27/2011	1	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
915	49	7/27/2011	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
916	49	7/27/2011	3	41	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
917	49	7/27/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
918	49	7/27/2011	5	41	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
919	49	7/27/2011	6	41	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
920	49	7/27/2011	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
921	49	7/27/2011	8	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
922	49	7/27/2011	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
923	49	7/27/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
924	49	7/27/2011	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
925	49	7/27/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
926	49	7/27/2011	15	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
927	49	7/27/2011	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
928	49	7/27/2011	19	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
929	49	7/27/2011	20	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
930	49	7/27/2011	21	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
931	49	7/27/2011	22	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
932	49	7/27/2011	24	41	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
933	49	7/27/2011	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
934	49	7/27/2011	26	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
935	49	7/27/2011	27	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
936	49	7/27/2011	28	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
937	49	7/27/2011	29	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
938	50	8/8/2011	1	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
939	50	8/8/2011	2	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
940	50	8/8/2011	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
941	50	8/8/2011	4	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
942	50	8/8/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
943	50	8/8/2011	6	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
944	50	8/8/2011	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
945	50	8/8/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
946	50	8/8/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
947	50	8/8/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
948	50	8/8/2011	11	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
949	50	8/8/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
950	50	8/8/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
951	50	8/8/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
952	50	8/8/2011	15	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
953	50	8/8/2011	16	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
954	50	8/8/2011	17	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
955	50	8/8/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
956	50	8/8/2011	19	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
957	50	8/8/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
958	50	8/8/2011	21	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
959	50	8/8/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
960	50	8/8/2011	23	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
961	50	8/8/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
962	51	8/9/2011	3	18	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
963	51	8/9/2011	4	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
964	51	8/9/2011	5	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
965	51	8/9/2011	8	18	15	0	0	1	1	0	0	0	0	0
966	51	8/9/2011	9	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
967	51	8/9/2011	10	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
968	51	8/9/2011	12	18	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
969	51	8/9/2011	15	18	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
970	51	8/9/2011	17	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
971	51	8/9/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0
972	51	8/9/2011	22	18	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0
973	51	8/9/2011	25	18	15	0	0	0	0	0	1	0	0	0
974	51	8/9/2011	27	18	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0
975	51	8/9/2011	28	18	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
976	51	8/9/2011	29	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
977	51	8/9/2011	32	18	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0
978	51	8/9/2011	33	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
979	51	8/9/2011	34	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
980	51	8/9/2011	35	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
981	51	8/9/2011	36	18	30	0	0	0	0	0	1	0	0	0
982	51	8/9/2011	37	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
983	51	8/9/2011	38	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
984	51	8/9/2011	39	18	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
985	51	8/9/2011	40	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
986	52	8/8/2011	1	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
987	52	8/8/2011	2	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
988	52	8/8/2011	3	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
989	52	8/8/2011	4	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
990	52	8/8/2011	5	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
991	52	8/8/2011	6	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
992	52	8/8/2011	7	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
993	52	8/8/2011	8	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
994	52	8/8/2011	9	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
995	52	8/8/2011	10	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
996	52	8/8/2011	11	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
997	52	8/8/2011	12	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
998	52	8/8/2011	13	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
999	52	8/8/2011	14	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1000	52	8/8/2011	15	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1001	52	8/8/2011	16	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1002	52	8/8/2011	17	18	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1003	52	8/8/2011	18	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1004	52	8/8/2011	19	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1005	52	8/8/2011	20	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1006	52	8/8/2011	21	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1007	52	8/8/2011	22	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1008	52	8/8/2011	23	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1009	52	8/8/2011	24	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1010	53	7/28/2011	1	10	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1011	53	7/28/2011	2	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1012	53	7/28/2011	3	10	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1013	53	7/28/2011	4	10	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1014	53	7/28/2011	5	10	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1015	53	7/28/2011	6	10	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1016	53	7/28/2011	7	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1017	53	7/28/2011	8	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1018	53	7/28/2011	9	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1019	53	7/28/2011	10	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1020	53	7/28/2011	11	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1021	53	7/28/2011	12	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1022	53	7/28/2011	19	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1023	53	7/28/2011	20	134	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1024	53	7/28/2011	21	134	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1025	53	7/28/2011	22	134	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1026	53	7/28/2011	23	134	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1027	53	7/28/2011	24	134	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1028	55	8/8/2011	1	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1029	55	8/8/2011	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1030	55	8/8/2011	3	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1031	55	8/8/2011	4	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1032	55	8/8/2011	5	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1033	55	8/8/2011	6	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1034	55	8/8/2011	7	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1035	55	8/8/2011	8	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1036	55	8/8/2011	9	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1037	55	8/8/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1038	55	8/8/2011	11	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1039	55	8/8/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1040	55	8/8/2011	13	18	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1041	55	8/8/2011	14	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1042	55	8/8/2011	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1043	55	8/8/2011	17	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1044	55	8/8/2011	18	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1045	55	8/8/2011	19	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1046	55	8/8/2011	20	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1047	55	8/8/2011	21	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1048	55	8/8/2011	22	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1049	55	8/8/2011	23	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1050	55	8/8/2011	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1051	55	8/8/2011	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1052	56	7/29/2011	1	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1053	56	7/29/2011	2	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1054	56	7/29/2011	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1055	56	7/29/2011	4	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1056	56	7/29/2011	5	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1057	56	7/29/2011	6	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1058	56	7/29/2011	7	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1059	56	7/29/2011	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1060	56	7/29/2011	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1061	56	7/29/2011	10	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1062	56	7/29/2011	11	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1063	56	7/29/2011	12	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1064	56	7/29/2011	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1065	56	7/29/2011	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1066	56	7/29/2011	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1067	56	7/29/2011	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1068	56	7/29/2011	17	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1069	56	7/29/2011	18	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1070	56	7/29/2011	19	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1071	56	7/29/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1072	56	7/29/2011	21	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1073	56	7/29/2011	22	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1074	56	7/29/2011	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1075	56	7/29/2011	24	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1076	57	7/29/2011	1	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1077	57	7/29/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1078	57	7/29/2011	3	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1079	57	7/29/2011	4	68	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1080	57	7/29/2011	5	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1081	57	7/29/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1082	57	7/29/2011	13	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1083	57	7/29/2011	14	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1084	57	7/29/2011	15	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1085	57	7/29/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1086	57	7/29/2011	17	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1087	57	7/29/2011	18	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1088	57	7/29/2011	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1089	57	7/29/2011	25	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1090	57	7/29/2011	27	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1091	57	7/29/2011	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1092	57	7/29/2011	29	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1093	57	7/29/2011	30	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1094	57	7/29/2011	31	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1095	57	7/29/2011	32	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1096	58	6/16/2011	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1097	58	6/16/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1098	58	6/16/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1099	58	6/16/2011	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1100	58	6/16/2011	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1101	58	6/16/2011	7	18	5	0	0	0	1	0	0	0	0	1
1102	58	6/16/2011	8	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1103	58	6/16/2011	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1104	58	6/16/2011	10	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1105	58	6/16/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1106	58	6/16/2011	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1107	58	6/16/2011	13	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1108	58	6/16/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1109	58	6/16/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1110	58	6/16/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1111	58	6/16/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1112	58	6/16/2011	18	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1113	58	6/16/2011	19	18	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1114	58	6/16/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1115	58	6/16/2011	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1116	58	6/16/2011	22	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1117	58	6/16/2011	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1118	58	6/16/2011	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1119	58	6/16/2011	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1120	59	6/17/2011	1	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1121	59	6/17/2011	2	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1122	59	6/17/2011	3	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1123	59	6/17/2011	4	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1124	59	6/17/2011	5	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1125	59	6/17/2011	6	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1126	59	6/17/2011	7	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1127	59	6/17/2011	8	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1128	59	6/17/2011	9	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1129	59	6/17/2011	10	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1130	59	6/17/2011	11	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1131	59	6/17/2011	12	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1132	59	6/17/2011	13	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1133	59	6/17/2011	14	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1134	59	6/17/2011	15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1135	59	6/17/2011	16	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1136	59	6/17/2011	17	99	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1137	59	6/17/2011	18	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1138	59	6/17/2011	19	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1139	59	6/17/2011	20	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1140	59	6/17/2011	21	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1141	59	6/17/2011	22	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1142	59	6/17/2011	23	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1143	59	6/17/2011	24	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1144	60	6/16/2011	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1145	60	6/16/2011	2	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1146	60	6/16/2011	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1147	60	6/16/2011	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1148	60	6/16/2011	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1149	60	6/16/2011	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1150	60	6/16/2011	8	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1151	60	6/16/2011	9	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1152	60	6/16/2011	10	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1153	60	6/16/2011	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1154	60	6/16/2011	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1155	60	6/16/2011	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1156	60	6/16/2011	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1157	60	6/16/2011	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1158	60	6/16/2011	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1159	60	6/16/2011	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1160	60	6/16/2011	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1161	60	6/16/2011	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1162	61	6/17/2011	1	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1163	61	6/17/2011	2	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1164	61	6/17/2011	3	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1165	61	6/17/2011	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1166	61	6/17/2011	5	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1167	61	6/17/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1168	61	6/17/2011	7	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1169	61	6/17/2011	8	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1170	61	6/17/2011	9	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1171	61	6/17/2011	10	18	10	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1172	61	6/17/2011	11	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1173	61	6/17/2011	12	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1174	61	6/17/2011	13	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1175	61	6/17/2011	14	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1176	61	6/17/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1177	61	6/17/2011	16	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1178	61	6/17/2011	17	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1179	61	6/17/2011	18	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1180	61	6/17/2011	19	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1181	61	6/17/2011	20	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1182	61	6/17/2011	21	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1183	61	6/17/2011	22	18	15	1	0	1	0	0	0	0	0	1
1184	61	6/17/2011	23	18	10	0	0	1	0	0	1	0	0	0
1185	61	6/17/2011	24	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	1
1186	62	7/28/2011	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1187	62	7/28/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1188	62	7/28/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1189	62	7/28/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1190	62	7/28/2011	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1191	62	7/28/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1192	62	7/28/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1193	62	7/28/2011	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1194	62	7/28/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1195	62	7/28/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1196	62	7/28/2011	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1197	62	7/28/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1198	62	7/28/2011	13	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1199	62	7/28/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1200	62	7/28/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1201	62	7/28/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1202	62	7/28/2011	17	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1203	62	7/28/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1204	62	7/28/2011	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1205	62	7/28/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1206	62	7/28/2011	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1207	62	7/28/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1208	62	7/28/2011	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1209	62	7/28/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1210	63	7/28/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1211	63	7/28/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1212	63	7/28/2011	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1213	63	7/28/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1214	63	7/28/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1215	63	7/28/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1216	63	7/28/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1217	63	7/28/2011	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1218	63	7/28/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1219	63	7/28/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1220	63	7/28/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1221	63	7/28/2011	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1222	63	7/28/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1223	63	7/28/2011	14	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1224	63	7/28/2011	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1225	63	7/28/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1226	63	7/28/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1227	63	7/28/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1228	63	7/28/2011	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1229	63	7/28/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1230	63	7/28/2011	21	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1231	63	7/28/2011	22	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1232	63	7/28/2011	23	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1233	63	7/28/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1234	64	7/27/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1235	64	7/27/2011	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1236	64	7/27/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1237	64	7/27/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1238	64	7/27/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1239	64	7/27/2011	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1240	64	7/27/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1241	64	7/27/2011	5	48	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1242	64	7/27/2011	6	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1243	64	7/27/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1244	64	7/27/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1245	64	7/27/2011	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1246	64	7/27/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1247	64	7/27/2011	11	35	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1248	64	7/27/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1249	64	7/27/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1250	64	7/27/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1251	64	7/27/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1252	64	7/27/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1253	64	7/27/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1254	64	7/27/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1255	64	7/27/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1256	64	7/27/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1257	64	7/27/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1258	65	7/12/2011	1	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1259	65	7/12/2011	2	129	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1260	65	7/12/2011	3	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1261	65	7/12/2011	4	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1262	65	7/12/2011	5	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1263	65	7/12/2011	6	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1264	65	7/12/2011	7	129	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1265	65	7/12/2011	8	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1266	65	7/12/2011	9	134	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1267	65	7/12/2011	10	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1268	65	7/12/2011	11	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1269	65	7/12/2011	12	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1270	65	7/12/2011	13	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1271	65	7/12/2011	14	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1272	65	7/12/2011	15	129	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1273	65	7/12/2011	16	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1274	65	7/12/2011	18	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1275	65	7/12/2011	19	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1276	65	7/12/2011	20	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1277	65	7/12/2011	21	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1278	65	7/12/2011	22	129	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1279	65	7/12/2011	23	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1280	65	7/12/2011	24	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1281	65	7/12/2011	25	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1282	66	7/29/2011	1	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1283	66	7/29/2011	2	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1284	66	7/29/2011	3	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1285	66	7/29/2011	4	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1286	66	7/29/2011	5	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1287	66	7/29/2011	6	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1288	66	7/29/2011	7	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1289	66	7/29/2011	8	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1290	66	7/29/2011	9	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1291	66	7/29/2011	10	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1292	66	7/29/2011	11	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1293	66	7/29/2011	12	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1294	67	7/29/2011	1	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1295	67	7/29/2011	2	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1296	67	7/29/2011	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1297	67	7/29/2011	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1298	67	7/29/2011	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1299	67	7/29/2011	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300	67	7/29/2011	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1301	67	7/29/2011	9	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1302	67	7/29/2011	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1303	67	7/29/2011	11	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1304	67	7/29/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1305	67	7/29/2011	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1306	67	7/29/2011	14	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1307	67	7/29/2011	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1308	67	7/29/2011	16	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1309	67	7/29/2011	17	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1310	67	7/29/2011	18	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1311	67	7/29/2011	19	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1312	67	7/29/2011	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1313	67	7/29/2011	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1314	67	7/29/2011	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1315	67	7/29/2011	24	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1316	67	7/29/2011	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1317	67	7/29/2011	26	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1318	68	7/28/2011	9	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1319	68	7/28/2011	10	56	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1320	68	7/28/2011	11	56	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1321	68	7/28/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1322	68	7/28/2011	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1323	68	7/28/2011	14	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1324	68	7/28/2011	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1325	68	7/28/2011	16	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1326	68	7/28/2011	17	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1327	68	7/28/2011	18	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1328	68	7/28/2011	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1329	68	7/28/2011	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1330	68	7/28/2011	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1331	68	7/28/2011	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1332	68	7/28/2011	23	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1333	68	7/28/2011	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1334	68	7/28/2011	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1335	68	7/28/2011	2	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1336	68	7/28/2011	3	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1337	68	7/28/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1338	68	7/28/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1339	68	7/28/2011	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1340	68	7/28/2011	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1341	68	7/28/2011	8	56	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1342	69	7/15/2011	1	18	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1343	69	7/15/2011	2	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1344	69	7/15/2011	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1345	69	7/15/2011	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1346	69	7/15/2011	5	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1347	69	7/15/2011	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1348	69	7/15/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1349	69	7/15/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1350	69	7/15/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1351	69	7/15/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1352	69	7/15/2011	11	18	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1353	69	7/15/2011	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1354	69	7/15/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1355	69	7/15/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1356	69	7/15/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1357	69	7/15/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1358	69	7/15/2011	17	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1359	69	7/15/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1360	69	7/15/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1361	69	7/15/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1362	69	7/15/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1363	69	7/15/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1364	69	7/15/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1365	69	7/15/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1366	70	7/15/2011	1	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1367	70	7/15/2011	2	41	15	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1368	70	7/15/2011	3	44	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1369	70	7/15/2011	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1370	70	7/15/2011	5	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1371	70	7/15/2011	6	44	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1372	70	7/15/2011	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1373	70	7/15/2011	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1374	70	7/15/2011	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1375	70	7/15/2011	10	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1376	70	7/15/2011	11	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1377	70	7/15/2011	12	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1378	70	7/15/2011	13	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1379	70	7/15/2011	14	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1380	70	7/15/2011	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1381	70	7/15/2011	16	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1382	70	7/15/2011	17	44	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1383	70	7/15/2011	18	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1384	70	7/15/2011	19	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1385	70	7/15/2011	20	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1386	70	7/15/2011	21	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1387	70	7/15/2011	22	41	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1388	70	7/15/2011	23	41	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1389	70	7/15/2011	24	41	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1390	71	7/13/2011	1	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1391	71	7/13/2011	2	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1392	71	7/13/2011	3	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1393	71	7/13/2011	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1394	71	7/13/2011	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1395	71	7/13/2011	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1396	71	7/13/2011	14	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1397	71	7/13/2011	15	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1398	71	7/13/2011	16	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1399	71	7/13/2011	17	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1400	71	7/13/2011	18	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1401	71	7/13/2011	19	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1402	72	7/14/2011	1	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1403	72	7/14/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1404	72	7/14/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1405	72	7/14/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1406	72	7/14/2011	7	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1407	72	7/14/2011	8	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1408	72	7/14/2011	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1409	72	7/14/2011	10	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1410	72	7/14/2011	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1411	72	7/14/2011	13	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1412	72	7/14/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1413	72	7/14/2011	16	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1414	72	7/14/2011	17	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1415	72	7/14/2011	18	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1416	72	7/14/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1417	72	7/14/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1418	72	7/14/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1419	72	7/14/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1420	72	7/14/2011	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1421	72	7/14/2011	26	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1422	72	7/14/2011	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1423	72	7/14/2011	25	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1424	72	7/14/2011	26	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1425	72	7/14/2011	27	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1426	73	8/11/2011	1	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1427	73	8/11/2011	2	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1428	73	8/11/2011	3	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1429	73	8/11/2011	4	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1430	73	8/11/2011	5	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1431	73	8/11/2011	6	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1432	73	8/11/2011	7	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1433	73	8/11/2011	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1434	73	8/11/2011	10	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1435	73	8/11/2011	11	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1436	73	8/11/2011	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1437	73	8/11/2011	14	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1438	73	8/11/2011	15	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1439	73	8/11/2011	16	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1440	73	8/11/2011	17	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1441	73	8/11/2011	18	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1442	73	8/11/2011	20	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1443	73	8/11/2011	21	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1444	73	8/11/2011	22	118	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1445	73	8/11/2011	23	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1446	73	8/11/2011	24	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1447	73	8/11/2011	25	118	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1448	73	8/11/2011	26	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1449	73	8/11/2011	27	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1450	74	8/12/2011	1	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1451	74	8/12/2011	2	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1452	74	8/12/2011	3	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1453	74	8/12/2011	4	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1454	74	8/12/2011	5	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1455	74	8/12/2011	6	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1456	74	8/12/2011	7	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1457	74	8/12/2011	8	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1458	74	8/12/2011	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1459	74	8/12/2011	10	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1460	74	8/12/2011	11	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1461	74	8/12/2011	12	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1462	74	8/12/2011	13	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1463	74	8/12/2011	14	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1464	74	8/12/2011	15	118	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1465	74	8/12/2011	16	118	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1466	74	8/12/2011	17	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1467	74	8/12/2011	18	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1468	74	8/12/2011	19	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1469	74	8/12/2011	20	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1470	74	8/12/2011	21	118	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1471	74	8/12/2011	22	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1472	74	8/12/2011	23	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1473	74	8/12/2011	24	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1474	75	8/11/2011	1	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1475	75	8/11/2011	2	41	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1476	75	8/11/2011	3	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1477	75	8/11/2011	4	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1478	75	8/11/2011	5	41	20	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1479	75	8/11/2011	6	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1480	75	8/11/2011	7	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1481	75	8/11/2011	8	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1482	75	8/11/2011	9	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1483	75	8/11/2011	10	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1484	75	8/11/2011	11	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1485	75	8/11/2011	12	48	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1486	75	8/11/2011	13	48	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1487	75	8/11/2011	14	48	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1488	75	8/11/2011	15	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1489	75	8/11/2011	16	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1490	75	8/11/2011	17	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1491	75	8/11/2011	18	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1492	75	8/11/2011	19	48	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1493	75	8/11/2011	20	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1494	75	8/11/2011	21	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1495	75	8/11/2011	22	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1496	75	8/11/2011	23	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1497	75	8/11/2011	24	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1498	76	8/10/2011	2	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1499	76	8/10/2011	3	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1500	76	8/10/2011	4	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1501	76	8/10/2011	5	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1502	76	8/10/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1503	76	8/10/2011	7	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1504	76	8/10/2011	8	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1505	76	8/10/2011	9	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1506	76	8/10/2011	10	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1507	76	8/10/2011	11	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1508	76	8/10/2011	12	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1509	76	8/10/2011	13	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1510	76	8/10/2011	14	18	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1511	76	8/10/2011	15	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1512	76	8/10/2011	18	18	40	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1513	76	8/10/2011	20	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1514	76	8/10/2011	21	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1515	76	8/10/2011	22	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1516	76	8/10/2011	23	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1517	76	8/10/2011	24	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1518	76	8/10/2011	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1519	76	8/10/2011	26	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1520	76	8/10/2011	27	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1521	76	8/11/2011	1	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1522	77	7/27/2011	1	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1523	77	7/27/2011	2	41	20	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1524	77	7/27/2011	3	13	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1525	77	7/27/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1526	77	7/27/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1527	77	7/27/2011	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1528	77	7/27/2011	7	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1529	77	7/27/2011	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1530	77	7/27/2011	9	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1531	77	7/27/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1532	77	7/27/2011	11	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1533	77	7/27/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1534	77	7/27/2011	13	44	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1535	77	7/27/2011	14	41	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1536	77	7/27/2011	15	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1537	77	7/27/2011	16	49	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1538	77	7/27/2011	17	49	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1539	77	7/27/2011	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1540	77	7/27/2011	19	41	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1541	77	7/27/2011	20	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1542	77	7/27/2011	21	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1543	77	7/27/2011	22	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1544	77	7/27/2011	23	44	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1545	77	7/27/2011	24	41	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1546	78	7/27/2011	1	48	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1547	78	7/27/2011	2	48	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1548	78	7/27/2011	3	48	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1549	78	7/27/2011	4	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1550	78	7/27/2011	5	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1551	78	7/27/2011	6	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1552	78	7/27/2011	7	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1553	78	7/27/2011	8	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1554	78	7/27/2011	9	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1555	78	7/27/2011	10	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1556	78	7/27/2011	11	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1557	78	7/27/2011	12	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1558	78	7/27/2011	13	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1559	78	7/27/2011	14	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1560	78	7/27/2011	15	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1561	78	7/27/2011	16	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1562	78	7/27/2011	17	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1563	78	7/27/2011	18	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1564	78	7/27/2011	19	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1565	78	7/27/2011	20	48	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1566	78	7/27/2011	21	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1567	78	7/27/2011	22	48	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1568	78	7/27/2011	23	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1569	78	7/27/2011	24	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1570	79	7/26/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1571	79	7/26/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1572	79	7/26/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1573	79	7/26/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1574	79	7/26/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1575	79	7/26/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1576	79	7/26/2011	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1577	79	7/26/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1578	79	7/26/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1579	79	7/26/2011	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1580	79	7/26/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1581	79	7/26/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1582	79	7/26/2011	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1583	79	7/26/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1584	79	7/26/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1585	79	7/26/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1586	79	7/26/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1587	79	7/26/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1588	79	7/26/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1589	79	7/26/2011	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1590	79	7/26/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1591	79	7/26/2011	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1592	79	7/26/2011	26	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1593	79	7/26/2011	27	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1594	80	7/26/2011	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1595	80	7/26/2011	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1596	80	7/26/2011	9	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1597	80	7/26/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1598	80	7/26/2011	11	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1599	80	7/26/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600	80	7/26/2011	16	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1601	80	7/26/2011	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1602	80	7/26/2011	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1603	80	7/26/2011	26	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1604	80	7/26/2011	27	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1605	80	7/26/2011	28	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1606	80	7/26/2011	29	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1607	80	7/26/2011	30	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1608	80	7/26/2011	31	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1609	80	7/26/2011	32	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1610	80	7/26/2011	33	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1611	80	7/26/2011	34	44	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1612	80	7/26/2011	35	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1613	80	7/26/2011	36	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1614	80	7/26/2011	37	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1615	80	7/26/2011	38	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1616	80	7/26/2011	39	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1617	80	7/26/2011	40	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1618	81	7/25/2011	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1619	81	7/25/2011	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1620	81	7/25/2011	9	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1621	81	7/25/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1622	81	7/25/2011	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1623	81	7/25/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1624	81	7/25/2011	13	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1625	81	7/25/2011	14	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1626	81	7/25/2011	15	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1627	81	7/25/2011	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1628	81	7/25/2011	17	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1629	81	7/25/2011	18	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1630	82	7/25/2011	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1631	82	7/25/2011	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1632	82	7/25/2011	3	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1633	82	7/25/2011	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1634	82	7/25/2011	6	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1635	82	7/25/2011	7	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1636	82	7/25/2011	8	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1637	82	7/25/2011	9	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1638	82	7/25/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1639	82	7/25/2011	11	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1640	82	7/25/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1641	82	7/25/2011	13	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1642	82	7/25/2011	15	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1643	82	7/25/2011	16	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1644	82	7/25/2011	17	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1645	82	7/25/2011	18	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1646	82	7/25/2011	19	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1647	82	7/25/2011	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1648	82	7/25/2011	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1649	82	7/25/2011	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1650	82	7/25/2011	23	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1651	82	7/25/2011	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1652	82	7/25/2011	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1653	82	7/25/2011	26	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1654	83	7/26/2011	1	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1655	83	7/26/2011	2	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1656	83	7/26/2011	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1657	83	7/26/2011	4	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1658	83	7/26/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1659	83	7/26/2011	6	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1660	83	7/26/2011	7	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1661	83	7/26/2011	8	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1662	83	7/26/2011	9	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1663	83	7/26/2011	10	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1664	83	7/26/2011	11	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1665	83	7/26/2011	12	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1666	83	7/26/2011	13	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1667	83	7/26/2011	14	44	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1668	83	7/26/2011	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1669	83	7/26/2011	16	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1670	83	7/26/2011	17	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1671	83	7/26/2011	18	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1672	83	7/26/2011	19	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1673	83	7/26/2011	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1674	83	7/26/2011	21	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1675	83	7/26/2011	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1676	83	7/26/2011	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1677	83	7/26/2011	24	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1678	85	7/26/2011	4	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1679	85	8/18/2011	9	1	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1680	85	8/18/2011	10	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1681	85	8/18/2011	11	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1682	85	8/18/2011	12	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1683	85	8/18/2011	13	13	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1684	85	8/18/2011	15	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1685	85	8/18/2011	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1686	85	8/18/2011	19	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1687	85	8/18/2011	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1688	85	8/18/2011	27	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1689	85	8/18/2011	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1690	85	8/18/2011	29	1	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1691	85	8/18/2011	30	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1692	85	8/18/2011	31	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1693	85	8/18/2011	32	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1694	85	8/18/2011	33	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1695	85	8/18/2011	34	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1696	85	8/18/2011	35	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1697	85	8/18/2011	36	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1698	85	8/18/2011	37	13	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1699	85	8/18/2011	38	13	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1700	85	8/18/2011	39	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1701	85	8/18/2011	40	18	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1702	86	8/18/2011	1	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1703	86	8/18/2011	2	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1704	86	8/18/2011	3	51	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1705	86	8/18/2011	4	41	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1706	86	8/18/2011	5	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1707	86	8/18/2011	6	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1708	86	8/18/2011	7	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1709	86	8/18/2011	8	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1710	86	8/18/2011	9	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1711	86	8/18/2011	10	71	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1712	86	8/18/2011	11	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1713	86	8/18/2011	12	21	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1714	86	8/18/2011	13	44	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1715	86	8/18/2011	14	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1716	86	8/18/2011	15	41	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1717	86	8/18/2011	16	41	15	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1718	86	8/18/2011	17	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1719	86	8/18/2011	18	51	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1720	86	8/18/2011	19	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1721	86	8/18/2011	20	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1722	86	8/18/2011	21	51	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1723	86	8/18/2011	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1724	86	8/18/2011	23	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1725	86	8/18/2011	24	51	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1726	87	8/17/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1727	87	8/17/2011	2	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1728	87	8/17/2011	3	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1729	87	8/17/2011	4	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1730	87	8/17/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1731	87	8/17/2011	6	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1732	87	8/17/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1733	87	8/17/2011	8	18	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1734	87	8/17/2011	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1735	87	8/17/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1736	87	8/17/2011	11	18	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1737	87	8/17/2011	12	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1738	87	8/17/2011	13	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1739	87	8/17/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1740	87	8/17/2011	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1741	87	8/17/2011	16	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1742	87	8/17/2011	17	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1743	87	8/17/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1744	87	8/17/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1745	87	8/17/2011	20	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1746	87	8/17/2011	21	18	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1747	87	8/17/2011	22	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1748	87	8/17/2011	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1749	89	8/19/2011	1	13	40	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1750	89	8/19/2011	2	13	80	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1751	89	8/19/2011	3	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1752	89	8/19/2011	4	13	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1753	89	8/19/2011	5	13	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1754	89	8/19/2011	6	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1755	89	8/19/2011	8	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1756	89	8/19/2011	9	48	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1757	89	8/19/2011	10	13	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1758	89	8/19/2011	11	13	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1759	89	8/19/2011	12	13	40	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1760	89	8/19/2011	19	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1761	89	8/19/2011	20	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1762	89	8/19/2011	21	48	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1763	89	8/19/2011	22	48	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0
1764	89	8/19/2011	24	48	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1765	89	8/19/2011	25	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1766	89	8/19/2011	26	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1767	91	8/17/2011	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1768	91	8/17/2011	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1769	91	8/17/2011	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1770	91	8/17/2011	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1771	91	8/17/2011	17	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1772	91	8/17/2011	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1773	91	8/17/2011	19	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1774	91	8/17/2011	20	10	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1775	91	8/17/2011	21	10	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1776	91	8/17/2011	22	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1777	91	8/17/2011	23	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1778	91	8/17/2011	24	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1779	91	8/17/2011	25	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1780	91	8/17/2011	26	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1781	91	8/17/2011	27	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1782	91	8/17/2011	28	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1783	91	8/17/2011	29	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1784	91	8/17/2011	30	10	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1785	91	8/17/2011	31	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1786	91	8/17/2011	32	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1787	91	8/17/2011	33	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1788	91	8/17/2011	34	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1789	91	8/17/2011	35	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1790	91	8/17/2011	36	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1791	92	8/11/2011	1	49	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1792	92	8/11/2011	2	49	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1793	92	8/11/2011	3	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1794	92	8/11/2011	4	41	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1795	92	8/11/2011	5	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1796	92	8/11/2011	6	41	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1797	92	8/11/2011	7	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1798	92	8/11/2011	8	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1799	92	8/11/2011	9	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800	92	8/11/2011	10	14	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1801	92	8/11/2011	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1802	92	8/11/2011	12	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1803	92	8/11/2011	13	41	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1804	92	8/11/2011	14	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1805	92	8/11/2011	15	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1806	92	8/11/2011	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1807	92	8/11/2011	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1808	92	8/11/2011	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1809	92	8/11/2011	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1810	92	8/11/2011	20	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1811	92	8/11/2011	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1812	92	8/11/2011	22	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1813	92	8/11/2011	24	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1814	92	8/11/2011	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1815	93	8/11/2011	1	49	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1816	93	8/11/2011	2	49	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1817	93	8/11/2011	3	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1818	93	8/11/2011	4	49	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1819	93	8/11/2011	5	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1820	93	8/11/2011	6	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1821	93	8/11/2011	7	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1822	93	8/11/2011	8	49	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1823	93	8/11/2011	9	49	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1824	93	8/11/2011	10	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1825	93	8/11/2011	11	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1826	93	8/11/2011	12	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1827	93	8/11/2011	13	49	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1828	93	8/11/2011	14	49	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1829	93	8/11/2011	15	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1830	93	8/11/2011	16	49	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1831	93	8/11/2011	17	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1832	93	8/11/2011	18	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1833	93	8/11/2011	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1834	93	8/11/2011	20	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1835	93	8/11/2011	21	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1836	93	8/11/2011	22	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1837	93	8/11/2011	23	49	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1838	93	8/11/2011	24	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1839	94	8/12/2011	1	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1840	94	8/12/2011	2	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1841	94	8/12/2011	3	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1842	94	8/12/2011	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1843	94	8/12/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1844	94	8/12/2011	6	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1845	94	8/12/2011	7	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1846	94	8/12/2011	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1847	94	8/12/2011	9	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1848	94	8/12/2011	10	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1849	94	8/12/2011	11	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1850	94	8/12/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1851	94	8/12/2011	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1852	94	8/12/2011	14	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1853	94	8/12/2011	15	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1854	94	8/12/2011	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1855	94	8/12/2011	17	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1856	94	8/12/2011	18	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1857	94	8/12/2011	19	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1858	94	8/12/2011	20	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1859	94	8/12/2011	21	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1860	94	8/12/2011	22	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1861	94	8/12/2011	23	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1862	94	8/12/2011	24	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1863	95	8/12/2011	7	41	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1864	95	8/12/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1865	95	8/12/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1866	95	8/12/2011	10	18	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1867	95	8/12/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1868	95	8/12/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1869	95	8/12/2011	13	18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1870	95	8/12/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1871	95	8/12/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1872	95	8/12/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1873	95	8/12/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1874	95	8/12/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1875	95	8/12/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1876	95	8/12/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1877	95	8/12/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1878	95	8/12/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1879	95	8/12/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1880	95	8/12/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1881	96	8/6/2011	2	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1882	96	8/6/2011	6	15	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0
1883	96	8/6/2011	12	18	60	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1884	96	8/6/2011	13	18	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1885	96	8/6/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1886	96	8/6/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1887	96	8/6/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1888	96	8/6/2011	19	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1889	96	8/6/2011	20	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1890	96	8/6/2011	21	15	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1891	96	8/6/2011	22	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1892	96	8/6/2011	23	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1893	96	8/6/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1894	96	8/6/2011	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1895	96	8/6/2011	26	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1896	96	8/6/2011	27	18	20	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1897	96	8/6/2011	28	18	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1898	96	8/6/2011	29	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1899	96	8/6/2011	30	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900	96	8/6/2011	31	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1901	96	8/6/2011	32	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1902	96	8/6/2011	33	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1903	96	8/6/2011	34	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1904	96	8/6/2011	35	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1905	97	8/10/2011	1	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1906	97	8/10/2011	2	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1907	97	8/10/2011	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1908	97	8/10/2011	4	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1909	97	8/10/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1910	97	8/10/2011	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1911	97	8/10/2011	7	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1912	97	8/10/2011	8	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1913	97	8/10/2011	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1914	97	8/10/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1915	97	8/10/2011	11	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1916	97	8/10/2011	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1917	97	8/10/2011	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1918	97	8/10/2011	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1919	97	8/10/2011	15	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1920	97	8/10/2011	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1921	97	8/10/2011	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1922	97	8/10/2011	19	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1923	97	8/10/2011	20	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1924	97	8/10/2011	21	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1925	97	8/10/2011	22	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1926	97	8/10/2011	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1927	97	8/10/2011	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1928	98	8/9/2011	1	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1929	98	8/9/2011	2	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1930	98	8/9/2011	3	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1931	98	8/9/2011	4	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1932	98	8/9/2011	5	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1933	98	8/9/2011	6	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1934	98	8/9/2011	7	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1935	98	8/9/2011	8	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1936	98	8/9/2011	9	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1937	98	8/9/2011	10	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1938	98	8/9/2011	11	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1939	98	8/9/2011	12	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1940	98	8/9/2011	13	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1941	98	8/9/2011	14	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1942	98	8/9/2011	15	13	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1943	98	8/9/2011	16	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1944	98	8/9/2011	17	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1945	98	8/9/2011	18	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	99	8/9/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1947	99	8/9/2011	2	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1948	99	8/9/2011	3	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1949	99	8/9/2011	4	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1950	99	8/9/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1951	99	8/9/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1952	99	8/9/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1953	99	8/9/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1954	99	8/9/2011	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1955	99	8/9/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1956	99	8/9/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1957	99	8/9/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1958	99	8/9/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1959	99	8/9/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1960	99	8/9/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1961	99	8/9/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1962	99	8/9/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1963	99	8/9/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1964	99	8/9/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1965	99	8/9/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1966	99	8/9/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1967	99	8/9/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1968	99	8/9/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	99	8/9/2011	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	100	8/8/2011	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1971	100	8/8/2011	2	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	100	8/8/2011	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	100	8/8/2011	4	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	100	8/8/2011	5	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1975	100	8/8/2011	6	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1976	100	8/8/2011	13	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1977	100	8/8/2011	14	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1978	100	8/8/2011	15	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1979	100	8/8/2011	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1980	100	8/8/2011	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1981	100	8/8/2011	19	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	100	8/8/2011	20	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	100	8/8/2011	21	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	100	8/8/2011	22	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	100	8/8/2011	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	100	8/8/2011	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	100	8/8/2011	25	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	101	8/8/2011	7	129	40	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1989	101	8/8/2011	8	129	50	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1990	101	8/8/2011	9	129	40	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1991	101	8/8/2011	10	129	30	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1992	101	8/8/2011	11	129	25	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1993	101	8/8/2011	12	129	80	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1994	101	8/8/2011	1	129	30	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1995	101	8/8/2011	2	56	25	1	0	1	0	0	0	0	0	0
1996	101	8/8/2011	3	129	10	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1997	101	8/8/2011	4	129	35	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
1998	101	8/8/2011	5	56	80	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1999	101	8/8/2011	6	56	50	1	0	1	0	0	0	0	0	0
2000	101	8/8/2011	19	129	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2001	101	8/8/2011	20	129	40	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2002	101	8/8/2011	21	129	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2003	101	8/8/2011	22	129	30	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2004	101	8/8/2011	23	129	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2005	101	8/8/2011	24	129	40	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2006	101	8/8/2011	13	129	45	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2007	101	8/8/2011	14	129	40	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2008	101	8/8/2011	15	129	35	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2009	101	8/8/2011	16	129	40	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2010	101	8/8/2011	17	129	35	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2011	101	8/8/2011	18	129	30	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2012	102	8/9/2011	1	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2013	102	8/9/2011	2	33	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	102	8/9/2011	3	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2015	102	8/9/2011	4	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2016	102	8/9/2011	5	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2017	102	8/9/2011	6	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2018	102	8/9/2011	13	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2019	102	8/9/2011	14	33	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2020	102	8/9/2011	15	33	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2021	102	8/9/2011	16	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2022	102	8/9/2011	17	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2023	102	8/9/2011	18	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2024	102	8/9/2011	20	33	70	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2025	102	8/9/2011	21	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2026	102	8/9/2011	22	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2027	102	8/9/2011	23	33	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2028	102	8/9/2011	7	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2029	102	8/9/2011	8	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2030	102	8/9/2011	9	33	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2031	102	8/9/2011	10	33	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2032	102	8/9/2011	11	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2033	102	8/9/2011	12	33	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2034	102	8/9/2011	24	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2035	102	8/9/2011	25	33	65	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2036	103	8/9/2011	1	41	15	1	0	1	1	0	0	0	0	0
2037	103	8/9/2011	2	51	20	1	0	1	1	0	0	0	0	0
2038	103	8/9/2011	4	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	103	8/9/2011	5	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	103	8/9/2011	6	56	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2041	103	8/9/2011	13	56	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2042	103	8/9/2011	14	56	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2043	103	8/9/2011	15	56	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2044	103	8/9/2011	16	56	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2045	103	8/9/2011	17	56	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2046	103	8/9/2011	18	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2047	103	8/9/2011	19	56	15	1	0	0	0	1	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2048	103	8/9/2011	20	56	10	1	0	0	0	1	0	0	0	0
2049	103	8/9/2011	21	56	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2050	103	8/9/2011	22	56	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2051	103	8/9/2011	23	56	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2052	103	8/9/2011	24	56	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2053	103	8/9/2011	8	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2054	103	8/9/2011	11	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2055	103	8/9/2011	12	22	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2056	103	8/9/2011	25	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2057	103	8/9/2011	26	22	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2058	103	8/9/2011	27	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2059	104	7/21/2011	1	33	20	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2060	104	7/21/2011	2	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2061	104	7/21/2011	3	33	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2062	104	7/21/2011	4	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2063	104	7/21/2011	5	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2064	104	7/21/2011	6	33	15	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2065	104	7/21/2011	7	33	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2066	104	7/21/2011	8	33	20	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2067	104	7/21/2011	9	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2068	104	7/21/2011	10	33	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2069	104	7/21/2011	11	33	10	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2070	104	7/21/2011	12	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2071	104	7/21/2011	13	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2072	104	7/21/2011	14	33	20	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2073	104	7/21/2011	15	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2074	104	7/21/2011	16	33	15	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2075	104	7/21/2011	17	33	10	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2076	104	7/21/2011	18	33	15	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2077	104	7/21/2011	19	33	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2078	104	7/21/2011	20	33	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2079	104	7/21/2011	21	33	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2080	104	7/21/2011	22	33	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2081	104	7/21/2011	23	33	20	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2082	104	7/21/2011	24	33	25	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2083	105	7/27/2011	7	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2084	105	7/27/2011	8	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2085	105	7/27/2011	9	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2086	105	7/27/2011	10	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2087	105	7/27/2011	11	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2088	105	7/27/2011	12	69	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2089	105	7/27/2011	13	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2090	105	7/27/2011	14	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2091	105	7/27/2011	15	69	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2092	105	7/27/2011	16	69	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2093	105	7/27/2011	17	69	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2094	105	7/27/2011	18	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2095	105	7/27/2011	20	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2096	105	7/27/2011	21	69	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2097	105	7/27/2011	22	69	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2098	105	7/27/2011	23	69	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2099	105	7/27/2011	24	69	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	105	7/27/2011	1	69	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2101	105	7/27/2011	2	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2102	105	7/27/2011	3	69	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2103	105	7/27/2011	4	69	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2104	105	7/27/2011	25	69	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2105	106	7/27/2011	7	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2106	106	7/27/2011	8	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2107	106	7/27/2011	9	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2108	106	7/27/2011	10	48	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2109	106	7/27/2011	11	48	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2110	106	7/27/2011	12	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2111	106	7/27/2011	2	69	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2112	106	7/27/2011	3	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2113	106	7/27/2011	4	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2114	106	7/27/2011	5	48	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2115	106	7/27/2011	6	48	45	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2116	106	7/27/2011	13	48	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2117	106	7/27/2011	14	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2118	106	7/27/2011	15	48	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2119	106	7/27/2011	16	48	100	3	0	1	0	0	0	0	0	0
2120	106	7/27/2011	17	48	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2121	106	7/27/2011	18	48	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2122	106	7/27/2011	19	48	50	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2123	106	7/27/2011	20	48	50	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2124	106	7/27/2011	21	48	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2125	106	7/27/2011	22	48	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2126	106	7/27/2011	23	48	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2127	106	7/27/2011	24	48	20	1	0	1	0	0	0	0	0	0
2128	106	7/27/2011	25	48	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2129	401	7/26/2011	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2130	401	7/26/2011	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2131	401	7/26/2011	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2132	401	7/26/2011	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2133	401	7/26/2011	5	100	10	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2134	401	7/26/2011	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2135	401	7/26/2011	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2136	401	7/26/2011	9	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2137	401	7/26/2011	10	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2138	401	7/26/2011	11	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2139	401	7/26/2011	12	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2140	401	7/26/2011	13	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2141	401	7/26/2011	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2142	401	7/26/2011	16	18	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2143	401	7/26/2011	17	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2144	401	7/26/2011	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2145	401	7/26/2011	19	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2146	401	7/26/2011	20	18	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2147	401	7/26/2011	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2148	401	7/26/2011	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2149	401	7/26/2011	23	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2150	401	7/26/2011	25	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2151	401	7/26/2011	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2152	401	7/26/2011	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2153	402	7/26/2011	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2154	402	7/26/2011	2	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2155	402	7/26/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2156	402	7/26/2011	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2157	402	7/26/2011	5	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2158	402	7/26/2011	6	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2159	402	7/26/2011	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2160	402	7/26/2011	9	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2161	402	7/26/2011	10	5	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2162	402	7/26/2011	12	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2163	402	7/26/2011	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2164	402	7/26/2011	14	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2165	402	7/26/2011	15	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2166	402	7/26/2011	16	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2167	402	7/26/2011	17	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2168	402	7/26/2011	18	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2169	402	7/26/2011	19	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2170	402	7/26/2011	20	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2171	402	7/26/2011	21	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2172	402	7/26/2011	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2173	402	7/26/2011	23	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2174	402	7/26/2011	24	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2175	402	7/26/2011	25	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2176	402	7/26/2011	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2177	403	8/16/2011	1	18	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2178	403	8/16/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2179	403	8/16/2011	3	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2180	403	8/16/2011	5	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2181	403	8/16/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2182	403	8/16/2011	7	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2183	403	8/16/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2184	403	8/16/2011	9	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2185	403	8/16/2011	10	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2186	403	8/16/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2187	403	8/16/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2188	403	8/16/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2189	403	8/16/2011	14	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2190	403	8/16/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2191	403	8/16/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2192	403	8/16/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2193	403	8/16/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2194	403	8/16/2011	19	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2195	403	8/16/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2196	403	8/16/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2197	403	8/16/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2198	403	8/16/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2199	403	8/16/2011	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	403	8/16/2011	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2201	404	8/16/2011	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2202	404	8/16/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2203	404	8/16/2011	3	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2204	404	8/16/2011	4	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2205	404	8/16/2011	5	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2206	404	8/16/2011	6	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2207	404	8/16/2011	7	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2208	404	8/16/2011	8	18	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2209	404	8/16/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2210	404	8/16/2011	13	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2211	404	8/16/2011	14	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2212	404	8/16/2011	15	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2213	404	8/16/2011	16	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2214	404	8/16/2011	17	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2215	404	8/16/2011	18	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2216	404	8/16/2011	19	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2217	404	8/16/2011	20	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2218	404	8/16/2011	21	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2219	404	8/16/2011	22	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2220	404	8/16/2011	23	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2221	404	8/16/2011	24	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2222	405	8/18/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2223	405	8/18/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2224	405	8/18/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2225	405	8/18/2011	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2226	405	8/18/2011	5	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2227	405	8/18/2011	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2228	405	8/18/2011	7	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2229	405	8/18/2011	8	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	405	8/18/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2231	405	8/18/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2232	405	8/18/2011	11	18	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2233	405	8/18/2011	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2234	405	8/18/2011	13	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2235	405	8/18/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2236	405	8/18/2011	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2237	405	8/18/2011	16	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2238	405	8/18/2011	17	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2239	405	8/18/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2240	405	8/18/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2241	405	8/18/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2242	405	8/18/2011	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2243	405	8/18/2011	22	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2244	405	8/18/2011	23	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2245	405	8/18/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2246	406	8/9/2011	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2247	406	8/9/2011	2	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2248	406	8/9/2011	3	118	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2249	406	8/9/2011	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2250	406	8/9/2011	5	118	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2251	406	8/9/2011	6	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2252	406	8/9/2011	7	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2253	406	8/9/2011	8	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2254	406	8/9/2011	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2255	406	8/9/2011	10	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2256	406	8/9/2011	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2257	406	8/9/2011	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2258	406	8/9/2011	13	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2259	406	8/9/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2260	406	8/9/2011	15	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2261	406	8/9/2011	16	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2262	406	8/9/2011	17	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2263	406	8/9/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2264	406	8/9/2011	19	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2265	406	8/9/2011	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2266	406	8/9/2011	21	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2267	406	8/9/2011	22	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2268	406	8/9/2011	23	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2269	406	8/9/2011	24	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2270	407	8/10/2011	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2271	407	8/10/2011	3	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2272	407	8/10/2011	5	18	10	0	0	1	0	0	1	0	0	0
2273	407	8/10/2011	7	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2274	407	8/10/2011	8	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2275	407	8/10/2011	9	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2276	407	8/10/2011	10	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2277	407	8/10/2011	11	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2278	407	8/10/2011	12	18	10	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2279	407	8/10/2011	13	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2280	407	8/10/2011	14	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2281	407	8/10/2011	15	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2282	407	8/10/2011	16	18	15	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2283	407	8/10/2011	17	18	15	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2284	407	8/10/2011	18	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2285	407	8/10/2011	19	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2286	407	8/10/2011	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2287	407	8/10/2011	21	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2288	407	8/10/2011	22	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2289	407	8/10/2011	23	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2290	407	8/10/2011	24	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2291	407	8/10/2011	25	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2292	407	8/10/2011	26	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2293	407	8/10/2011	27	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2294	408	7/29/2011	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2295	408	7/29/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2296	408	7/29/2011	3	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2297	408	7/29/2011	4	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2298	408	7/29/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2299	408	7/29/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	408	7/29/2011	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2301	408	7/29/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2302	408	7/29/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2303	408	7/29/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2304	408	7/29/2011	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2305	408	7/29/2011	12	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2306	408	7/29/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2307	408	7/29/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2308	408	7/29/2011	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2309	408	7/29/2011	16	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2310	408	7/29/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2311	408	7/29/2011	18	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2312	408	7/29/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2313	408	7/29/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2314	408	7/29/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2315	408	7/29/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2316	408	7/29/2011	23	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2317	408	7/29/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2318	409	7/13/2011	1	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2319	409	7/13/2011	2	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2320	409	7/13/2011	3	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2321	409	7/13/2011	4	18	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2322	409	7/13/2011	5	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2323	409	7/13/2011	6	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2324	409	7/13/2011	7	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2325	409	7/13/2011	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2326	409	7/13/2011	9	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2327	409	7/13/2011	10	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2328	409	7/13/2011	11	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2329	409	7/13/2011	12	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2330	409	7/13/2011	13	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2331	409	7/13/2011	14	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2332	409	7/13/2011	15	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2333	409	7/13/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2334	409	7/13/2011	17	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2335	409	7/13/2011	18	18	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2336	409	7/13/2011	19	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2337	409	7/13/2011	20	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2338	409	7/13/2011	21	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2339	409	7/13/2011	22	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2340	409	7/13/2011	23	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2341	409	7/13/2011	24	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2342	410	7/1/2011	1	99	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2343	410	7/1/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2344	410	7/1/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2345	410	7/1/2011	4	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2346	410	7/1/2011	5	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2347	410	7/1/2011	6	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2348	410	7/1/2011	7	99	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2349	410	7/1/2011	8	99	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2350	410	7/1/2011	9	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2351	410	7/1/2011	10	99	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2352	410	7/1/2011	11	99	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2353	410	7/1/2011	12	18	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2354	410	7/1/2011	13	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2355	410	7/1/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2356	410	7/1/2011	15	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2357	410	7/1/2011	16	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2358	410	7/1/2011	17	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2359	410	7/1/2011	18	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2360	410	7/1/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2361	410	7/1/2011	20	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	1
2362	410	7/1/2011	21	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2363	410	7/1/2011	22	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2364	410	7/1/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2365	410	7/1/2011	24	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2366	412	7/19/2011	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2367	412	7/19/2011	2	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2368	412	7/19/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2369	412	7/19/2011	4	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2370	412	7/19/2011	5	18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2371	412	7/19/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2372	412	7/19/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2373	412	7/19/2011	9	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2374	412	7/19/2011	11	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2375	412	7/19/2011	12	18	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2376	412	7/19/2011	13	18	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2377	412	7/19/2011	14	18	10	0	0	1	0	0	1	0	0	0
2378	412	7/19/2011	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2379	412	7/19/2011	16	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2380	412	7/19/2011	17	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2381	412	7/19/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2382	412	7/19/2011	20	18	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2383	412	7/19/2011	22	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2384	412	7/19/2011	25	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2385	412	7/19/2011	26	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2386	412	7/19/2011	27	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2387	412	7/19/2011	28	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2388	413	7/18/2011	1	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2389	413	7/18/2011	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2390	413	7/18/2011	3	18	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2391	413	7/18/2011	4	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2392	413	7/18/2011	5	18	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2393	413	7/18/2011	6	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2394	413	7/18/2011	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2395	413	7/18/2011	8	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2396	413	7/18/2011	9	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2397	413	7/18/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2398	413	7/18/2011	11	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2399	413	7/18/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2400	413	7/18/2011	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2401	413	7/18/2011	14	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2402	413	7/18/2011	15	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2403	413	7/18/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2404	413	7/18/2011	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2405	413	7/18/2011	18	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2406	413	7/18/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2407	413	7/18/2011	20	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2408	413	7/18/2011	21	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2409	413	7/18/2011	22	18	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2410	413	7/18/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2411	413	7/18/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2412	414	7/22/2011	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2413	414	7/22/2011	2	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2414	414	7/22/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2415	414	7/22/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2416	414	7/22/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2417	414	7/22/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2418	414	7/22/2011	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2419	414	7/22/2011	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2420	414	7/22/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2421	414	7/22/2011	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2422	414	7/22/2011	11	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2423	414	7/22/2011	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2424	414	7/22/2011	13	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2425	414	7/22/2011	14	18	5	0	0	1	0	0	1	0	0	0
2426	414	7/22/2011	15	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2427	414	7/22/2011	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2428	414	7/22/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2429	414	7/22/2011	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2430	414	7/22/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2431	414	7/22/2011	20	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2432	414	7/22/2011	21	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2433	414	7/22/2011	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2434	414	7/22/2011	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2435	414	7/22/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2436	415	8/2/2011	1	18	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2437	415	8/2/2011	2	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2438	415	8/2/2011	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2439	415	8/2/2011	4	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2440	415	8/2/2011	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2441	415	8/2/2011	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2442	415	8/2/2011	7	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2443	415	8/2/2011	8	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2444	415	8/2/2011	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2445	415	8/2/2011	10	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2446	415	8/2/2011	11	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2447	415	8/2/2011	12	18	20	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2448	415	8/2/2011	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2449	415	8/2/2011	14	100	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2450	415	8/2/2011	15	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2451	415	8/2/2011	16	100	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2452	415	8/2/2011	17	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2453	415	8/2/2011	18	100	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2454	415	8/2/2011	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2455	415	8/2/2011	20	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2456	415	8/2/2011	21	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2457	415	8/2/2011	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2458	415	8/2/2011	23	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2459	415	8/2/2011	24	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2460	416	7/19/2011	1	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2461	416	7/19/2011	3	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2462	416	7/19/2011	4	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2463	416	7/19/2011	5	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2464	416	7/19/2011	7	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2465	416	7/19/2011	8	44	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2466	416	7/19/2011	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2467	416	7/19/2011	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2468	416	7/19/2011	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2469	416	7/19/2011	12	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2470	416	7/19/2011	13	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2471	416	7/19/2011	15	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2472	416	7/19/2011	16	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2473	416	7/19/2011	17	44	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2474	416	7/19/2011	18	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2475	416	7/19/2011	19	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2476	416	7/19/2011	20	44	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2477	416	7/19/2011	21	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2478	416	7/19/2011	22	44	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2479	416	7/19/2011	23	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2480	416	7/19/2011	24	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2481	416	7/19/2011	25	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2482	416	7/19/2011	26	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2483	416	7/19/2011	27	44	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2484	417	8/12/2011	1	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2485	417	8/12/2011	3	118	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2486	417	8/12/2011	4	118	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2487	417	8/12/2011	5	118	15	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2488	417	8/12/2011	6	118	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2489	417	8/12/2011	7	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2490	417	8/12/2011	8	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2491	417	8/12/2011	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2492	417	8/12/2011	10	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2493	417	8/12/2011	12	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2494	417	8/12/2011	13	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2495	417	8/12/2011	14	118	10	0	0	0	0	1	0	0	0	1
2496	417	8/12/2011	15	118	10	0	0	0	0	1	0	0	0	1
2497	417	8/12/2011	16	118	15	0	0	0	0	1	0	0	0	1

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2498	417	8/12/2011	17	118	15	0	0	0	0	1	0	0	0	1
2499	417	8/12/2011	18	118	10	0	0	0	0	1	0	0	0	1
2500	417	8/12/2011	22	118	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2501	417	8/12/2011	23	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2502	417	8/12/2011	24	118	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2503	418	7/29/2011	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2504	418	7/29/2011	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2505	418	7/29/2011	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2506	418	7/29/2011	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2507	418	7/29/2011	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2508	418	7/29/2011	11	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2509	418	7/29/2011	13	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2510	418	7/29/2011	15	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2511	418	7/29/2011	16	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2512	418	7/29/2011	17	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2513	418	7/29/2011	19	100	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2514	418	7/29/2011	20	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2515	418	7/29/2011	21	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2516	418	7/29/2011	22	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2517	418	7/29/2011	23	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2518	418	7/29/2011	24	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2519	418	7/29/2011	25	100	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2520	418	7/29/2011	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2521	418	7/29/2011	27	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2522	418	7/29/2011	28	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2523	418	7/29/2011	29	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2524	418	7/29/2011	30	100	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2525	418	7/29/2011	31	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2526	418	7/29/2011	32	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2527	419	7/11/2011	1	118	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2528	419	7/11/2011	2	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2529	419	7/11/2011	3	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2530	419	7/11/2011	4	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2531	419	7/11/2011	5	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2532	419	7/11/2011	6	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2533	419	7/11/2011	7	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2534	419	7/11/2011	8	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2535	419	7/11/2011	9	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2536	419	7/11/2011	10	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2537	419	7/11/2011	11	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2538	419	7/11/2011	12	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2539	419	7/11/2011	13	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2540	419	7/11/2011	14	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2541	419	7/11/2011	15	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2542	419	7/11/2011	16	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2543	419	7/11/2011	17	118	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2544	419	7/11/2011	18	118	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2545	419	7/11/2011	19	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2546	419	7/11/2011	20	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2547	419	7/11/2011	21	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2548	419	7/11/2011	22	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2549	419	7/11/2011	23	118	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2550	419	7/11/2011	24	118	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2551	420	7/11/2011	1	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2552	420	7/11/2011	2	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2553	420	7/11/2011	3	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2554	420	7/11/2011	4	100	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2555	420	7/11/2011	5	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2556	420	7/11/2011	6	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2557	420	7/11/2011	7	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2558	420	7/11/2011	8	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2559	420	7/11/2011	9	118	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2560	420	7/11/2011	10	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2561	420	7/11/2011	11	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2562	420	7/11/2011	12	118	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2563	420	7/11/2011	13	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2564	420	7/11/2011	14	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2565	420	7/11/2011	15	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2566	420	7/11/2011	16	118	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2567	420	7/11/2011	17	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2568	420	7/11/2011	18	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2569	420	7/11/2011	19	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2570	420	7/11/2011	20	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2571	420	7/11/2011	21	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2572	420	7/11/2011	22	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2573	420	7/11/2011	23	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2574	420	7/11/2011	24	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2575	421	8/8/2011	1	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2576	421	8/8/2011	2	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2577	421	8/8/2011	3	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2578	421	8/8/2011	4	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2579	421	8/8/2011	5	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2580	421	8/8/2011	6	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2581	421	8/8/2011	13	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2582	421	8/8/2011	14	99	30	1	0	0	0	1	0	0	0	0
2583	421	8/8/2011	15	99	30	1	0	0	0	1	0	0	0	0
2584	421	8/8/2011	16	99	30	1	0	0	0	1	0	0	0	0
2585	421	8/8/2011	17	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2586	421	8/8/2011	18	23	100	3	0	0	0	0	0	0	0	1
2587	421	8/8/2011	7	99	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2588	421	8/8/2011	7	99	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2589	421	8/8/2011	8	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2590	421	8/8/2011	9	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2591	421	8/8/2011	10	99	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2592	421	8/8/2011	11	99	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2593	421	8/8/2011	12	48	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2594	421	8/8/2011	19	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2595	421	8/8/2011	20	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2596	421	8/8/2011	21	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2597	421	8/8/2011	22	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2598	421	8/8/2011	23	99	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2599	421	8/8/2011	24	23	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2600	422	7/29/2011	1	129	70	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2601	422	7/29/2011	2	129	80	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2602	422	7/29/2011	3	129	85	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2603	422	7/29/2011	4	129	60	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2604	422	7/29/2011	5	129	70	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2605	422	7/29/2011	6	129	60	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2606	422	7/29/2011	13	129	35	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2607	422	7/29/2011	14	129	50	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2608	422	7/29/2011	15	129	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2609	422	7/29/2011	16	129	55	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2610	422	7/29/2011	17	129	55	2	0	0	1	0	0	0	0	0
2611	422	7/29/2011	18	129	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2612	422	7/29/2011	19	129	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2613	422	7/29/2011	20	129	25	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2614	422	7/29/2011	21	129	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2615	422	7/29/2011	22	129	25	2	0	0	1	0	0	0	0	0
2616	422	7/29/2011	23	129	15	2	0	0	1	0	0	0	0	0
2617	422	7/29/2011	24	129	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2618	422	7/29/2011	7	129	30	2	0	0	1	0	0	0	0	0
2619	422	7/29/2011	8	129	65	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2620	422	7/29/2011	9	129	65	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2621	422	7/29/2011	10	129	65	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2622	422	7/29/2011	11	129	55	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2623	422	7/29/2011	12	129	60	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2624	423	8/10/2011	1	51	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2625	423	8/10/2011	2	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2626	423	8/10/2011	3	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2627	423	8/10/2011	4	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2628	423	8/10/2011	5	51	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2629	423	8/10/2011	6	51	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2630	423	8/10/2011	13	41	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2631	423	8/10/2011	14	41	25	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2632	423	8/10/2011	15	51	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2633	423	8/10/2011	16	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2634	423	8/10/2011	17	41	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2635	423	8/10/2011	18	51	40	3	0	0	1	0	0	0	0	0
2636	423	8/10/2011	20	51	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2637	423	8/10/2011	21	51	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2638	423	8/10/2011	22	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2639	423	8/10/2011	23	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2640	423	8/10/2011	24	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2641	423	8/10/2011	7	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2642	423	8/10/2011	8	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2643	423	8/10/2011	9	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2644	423	8/10/2011	10	41	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2645	423	8/10/2011	11	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2646	423	8/10/2011	12	41	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2647	423	8/10/2011	25	51	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2648	424	7/27/2011	1	99	5	2	0	0	0	1	0	0	0	0
2649	424	7/27/2011	4	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2650	424	7/27/2011	5	72	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2651	424	7/27/2011	6	99	5	2	0	0	0	1	0	0	0	0
2652	424	7/27/2011	13	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2653	424	7/27/2011	14	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2654	424	7/27/2011	15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2655	424	7/27/2011	16	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2656	424	7/27/2011	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2657	424	7/27/2011	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2658	424	7/27/2011	19	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2659	424	7/27/2011	20	48	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2660	424	7/27/2011	21	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2661	424	7/27/2011	22	48	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2662	424	7/27/2011	23	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2663	424	7/27/2011	24	48	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2664	424	7/27/2011	7	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2665	424	7/27/2011	8	41	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2666	424	7/27/2011	9	48	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2667	424	7/27/2011	10	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2668	424	7/27/2011	11	48	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2669	424	7/27/2011	12	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2670	424	7/27/2011	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2671	424	7/27/2011	26	99	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2672	425	7/21/2011	1	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2673	425	7/21/2011	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2674	425	7/21/2011	3	51	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2675	425	7/21/2011	4	51	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2676	425	7/21/2011	5	51	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2677	425	7/21/2011	6	21	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2678	425	7/21/2011	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2679	425	7/21/2011	14	51	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2680	425	7/21/2011	16	21	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2681	425	7/21/2011	17	21	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2682	425	7/21/2011	18	51	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2683	425	7/21/2011	7	21	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2684	425	7/21/2011	8	51	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2685	425	7/21/2011	9	51	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2686	425	7/21/2011	10	51	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2687	425	7/21/2011	11	21	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2688	425	7/21/2011	12	51	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2689	425	7/21/2011	19	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2690	425	7/21/2011	20	21	45	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2691	425	7/21/2011	21	51	30	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2692	425	7/21/2011	22	21	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2693	425	7/21/2011	23	51	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2694	425	7/21/2011	24	51	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2695	425	7/21/2011	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2696	426	7/28/2011	1	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2697	426	7/28/2011	2	51	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Br.	Tacka	Datum merenja	R. broj stabla	Vrsta drveta	Defolijacija (%)	Dekolorizacija (%)	Šteta od divljaci	Šteta od insekata	Šteta od gljiva	Šteta od abiotičkih agenasa	Šteta od čoveka	Šteta od vatre	Šteta od lokalnog zagađenja	Ostale štete
2698	426	7/28/2011	3	51	75	1	0	1	0	0	0	0	0	0
2699	426	7/28/2011	4	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2700	426	7/28/2011	5	51	100	3	0	1	0	0	0	0	0	0
2701	426	7/28/2011	6	51	50	2	0	0	1	0	0	0	0	0
2702	426	7/28/2011	13	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2703	426	7/28/2011	14	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2704	426	7/28/2011	15	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2705	426	7/28/2011	16	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2706	426	7/28/2011	17	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2707	426	7/28/2011	18	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2708	426	7/28/2011	7	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2709	426	7/28/2011	8	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2710	426	7/28/2011	9	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2711	426	7/28/2011	10	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2712	426	7/28/2011	11	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2713	426	7/28/2011	12	51	40	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2714	426	7/28/2011	19	51	30	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2715	426	7/28/2011	20	51	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2716	426	7/28/2011	21	51	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2717	426	7/28/2011	22	51	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2718	426	7/28/2011	23	51	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2719	426	7/28/2011	24	51	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2720	427	7/28/2011	1	21	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2721	427	7/28/2011	2	21	40	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2722	427	7/28/2011	3	21	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2723	427	7/28/2011	4	51	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2724	427	7/28/2011	5	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2725	427	7/28/2011	6	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2726	427	7/28/2011	14	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2727	427	7/28/2011	15	21	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2728	427	7/28/2011	16	21	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2729	427	7/28/2011	17	51	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2730	427	7/28/2011	18	51	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2731	427	7/28/2011	7	51	100	3	0	0	0	0	0	0	0	0
2732	427	7/28/2011	8	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2733	427	7/28/2011	9	21	20	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2734	427	7/28/2011	11	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2735	427	7/28/2011	12	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2736	427	7/28/2011	19	51	20	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2737	427	7/28/2011	20	21	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2738	427	7/28/2011	21	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2739	427	7/28/2011	22	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2740	427	7/28/2011	23	21	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2741	427	7/28/2011	24	51	30	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2742	427	7/28/2011	25	51	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2743	427	7/28/2011	26	51	35	1	0	0	0	0	0	0	0	0

ПРОЦЕНА И ПРАЋЕЊЕ ЕФЕКТА - УТИЦАЈА ВАЗДУШНИХ ЗАГАЂЕЊА НА ШУМСКЕ
ЕКОСИСТЕМЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ
Ниво I и Ниво II

ASSESSMENT AND MONITORING OF THE EFFECTS – IMPACTS OF AIR POLLUTION
ON THE FOREST ECOSYSTEMS IN THE REPUBLIC OF SERBIA
Level I and Level II

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 Ракоњац/ Ljubinko Rakonjac, PhD
Др Саша Орловић/ Saša Orlović, PhD

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

Мр Томислав Стефановић/ Tomislav Stefanovic, M.Sc
Мр Светлана Билибајкић/ Svetlana Bilibajkic, PhD
Горан Чешљар, дипл.инж./ Goran Cesljar, B.Sc

Тираж/Circulation 100

Штампа/ Printing

Black&White, Београд/Belgrade

CIP – Категоризација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд
630(497.1)

ПРОЦЕНА И ПРАЋЕЊЕ ЕФЕКТА - УТИЦАЈА ВАЗДУШНИХ ЗАГАЂЕЊА НА ШУМСКЕ
ЕКОСИСТЕМЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ Ниво I и Ниво II: Годишњи извештај ИСП за шуме –
НИВО I и НИВО II – 2011.година /уредник Радован Невенић, 2012; Београд: Министарство
пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије – Управа за шуме,
Институт за шумарство, Београд, 2012, стр. 360: илустр. 28.
Годишње. – Текст на српском и енглеском језику

ISSN 1425/8576 = ПРОЦЕНА И ПРАЋЕЊЕ ЕФЕКТА - УТИЦАЈА ВАЗДУШНИХ ЗАГАЂЕЊА
НА ШУМСКЕ ЕКОСИСТЕМЕ У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ Ниво I и Ниво II – 2012 година

COBISS.SR-ID 139532300