

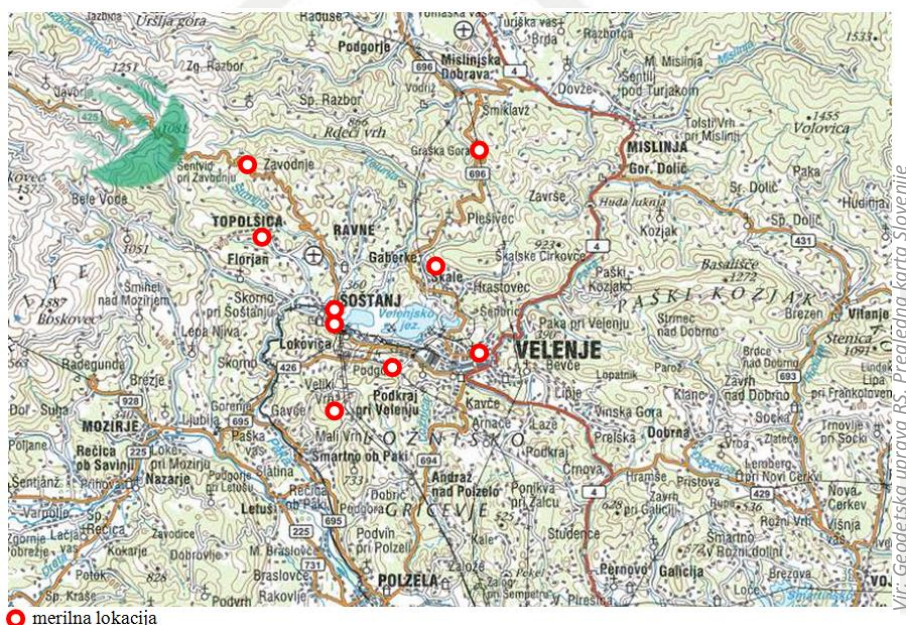


Številka: 353-04-0003/2014-806

Datum: julij 2014

KAKOVOST ZRAKA V MESTNI OBČINI VELENJE, OBČINI ŠOŠTANJ, OBČINI ŠMARTNO OB PAKI

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu JUNIJU 2014



Pripravila:

Mag. Alenka PIVKO KNEŽEVIČ, univ.dipl.inž.arh.

višja svetovalka III

Vodja Medobčinske inšpekcije,
redarstva in varstva okolja

Sonja GLAŽER

Dostavljeno:

- **g. Bojan KONTIČ**, župan Mestne občine Velenje
- **g. Darko MENIH**, župan Občine Šoštanj
- **g. Janko KOPUŠAR**, župan Občine Šmartno ob Paki
- **ga. Andreja KATIČ**, direktorica uprave Mestne občine Velenje
- **g. Viktor DREV**, podžupan Občine Šoštanj
- **g. Drago KOVAČ**, direktor uprave Občine Šmartno ob Paki
- arhiv



Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

Titov trg 1, 3320 VELENJE / T: 03/8961 740 / F: 03/8961 658

SKUPNA OBČINSKA UPRAVA OBČIN BRASLOVČE, GORNJI GRAD, LJUBNO, LUČE, MOZIRJE, NAZARJE, POLZELA, PREBOLD, REČICA OB SAVINJI, SOLČAVA, ŠMARTNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO





PREGLED VSEBINE:

- 1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV**
- 2. TEMPERATURA ZRAKA v mesecu JUNIJU 2014**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂) v mesecu JUNIJU 2014**
- 4. OZON (O₃) v mesecu JUNIJU 2014**
- 5. DELCI PM₁₀ v mesecu JUNIJU 2014**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂) v mesecu JUNIJU 2014**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu JUNIJU 2014**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu JUNIJU 2014**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu JUNIJU 2014**
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
število preseganj dnevne mejne koncentracije PM₁₀ v Velenju in na merilnih
mestih v Sloveniji do meseca JUNIJA 2014*

*(op.: podatki ARSO za junij 2014 v času dokončanja poročila niso
bili pripravljeni, zato bo izpis priložen v naslednjem mesecu)*



1. UVOD:

Spremljanje stanja kvalitete zraka je pomembno z vidika zagotavljanja ustrezne kakovosti življenja ljudi in okolja. DIREKTIVA 2008/50/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo navaja, da **morajo biti najnovejši podatki o koncentracijah onesnaževal v zunanjem zraku javnosti redno dostopni in posodobljeni** vsaj vsak dan, če je mogoče, pa vsako uro. Javnosti morajo biti pravočasno zagotovljene tudi informacije o preseganjih alarmnih ali opozorilnih vrednosti.

V Mestni občini Velenje, Občini Šoštanj in Občini Šmartno ob Paki smo v letu 2010 sprejeli »**Odlok o informacijskem sistemu za področje varstva zraka na območju Mestne občine Velenje, Občine Šoštanj in Občine Šmartno ob Paki**« (Uradni vestnik MO Velenje, št. 6/2010 in 10/2010, Uradni list Občine Šoštanj št. 4/2010), v katerem je upoštevana tako navedena Direktiva kot Zakon o varstvu okolja RS.

Pričujoče poročilo je pripravljeno sklano z **10. členom Odloka** in obsega rezultate meritev koncentracij snovi v zraku v časovnem obdobju od **1. 6. do 30. 6. 2014** na devetih merilnih lokacijah obratovalnega monitoringa kakovosti zraka Termoelektrarne Šoštanj:

- *Graška gora*
- *Pesje*
- *Škale*
- *Šoštanj*
- *Topolšica*
- *Velenje*
- *Veliki vrh-Lokovica*
- *Zavodnje*
- *mobilna postaja v Šoštanju na Aškerčevi cesti*

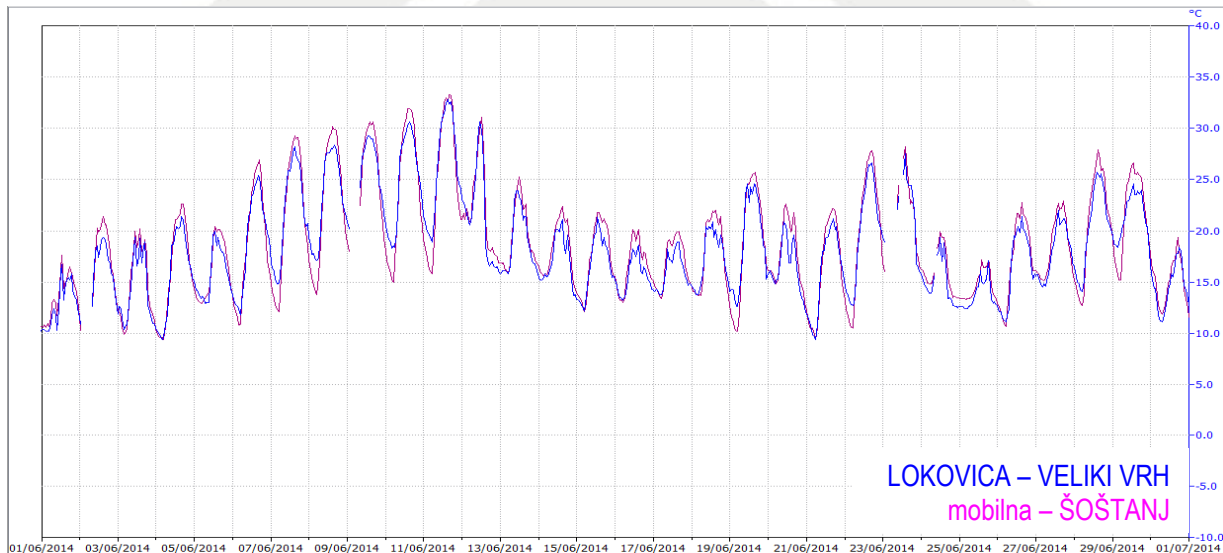
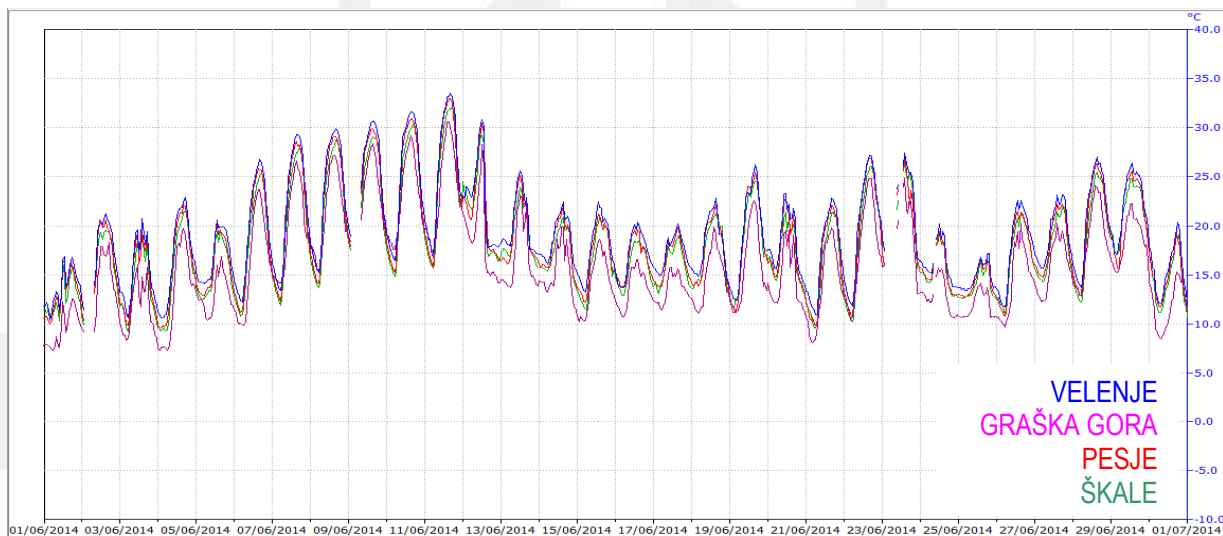
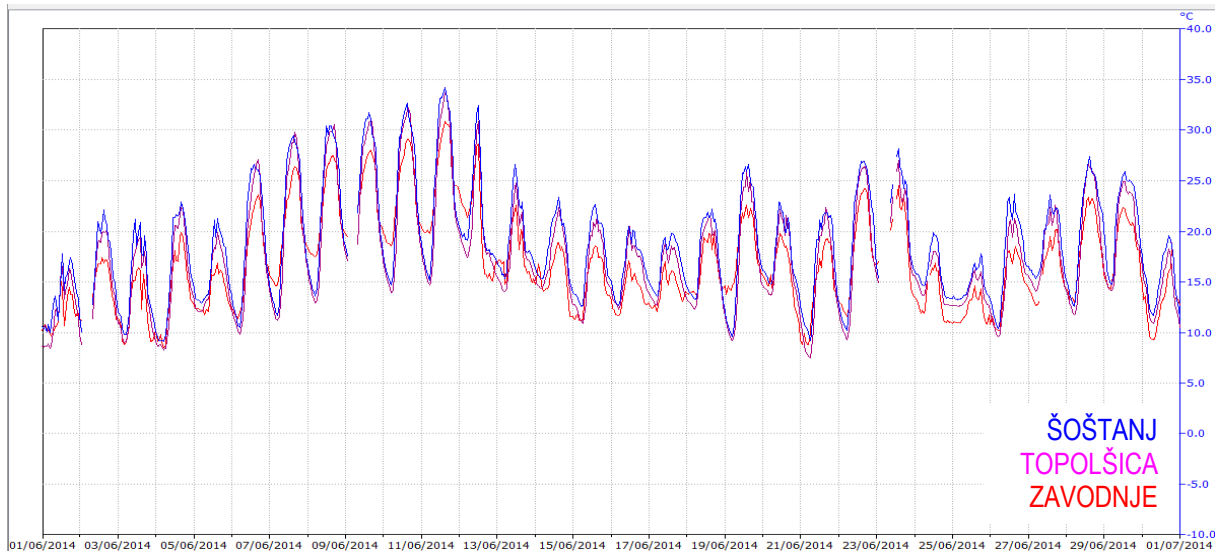
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V JUNIJU 2014:

- Koncentracije žveplovega dioksida (SO_2) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest.
- Koncentracije ozona (O_3) **niso presegle** opozorilne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od treh merilnih mest, alarmna vrednost **ni bila presežena**, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **je bila presežena** na vseh treh merilnih mestih.
- Koncentracije dušikovega dioksida (NO_2) **niso presegle** mejnih vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest.
- Koncentracije prašnih delcev (PM_{10}) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest. Podatki ARSO za junij 2014 v času dokončanja poročila še niso bili pripravljene in objavljeni.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 6. 2014 do 30. 6. 2014

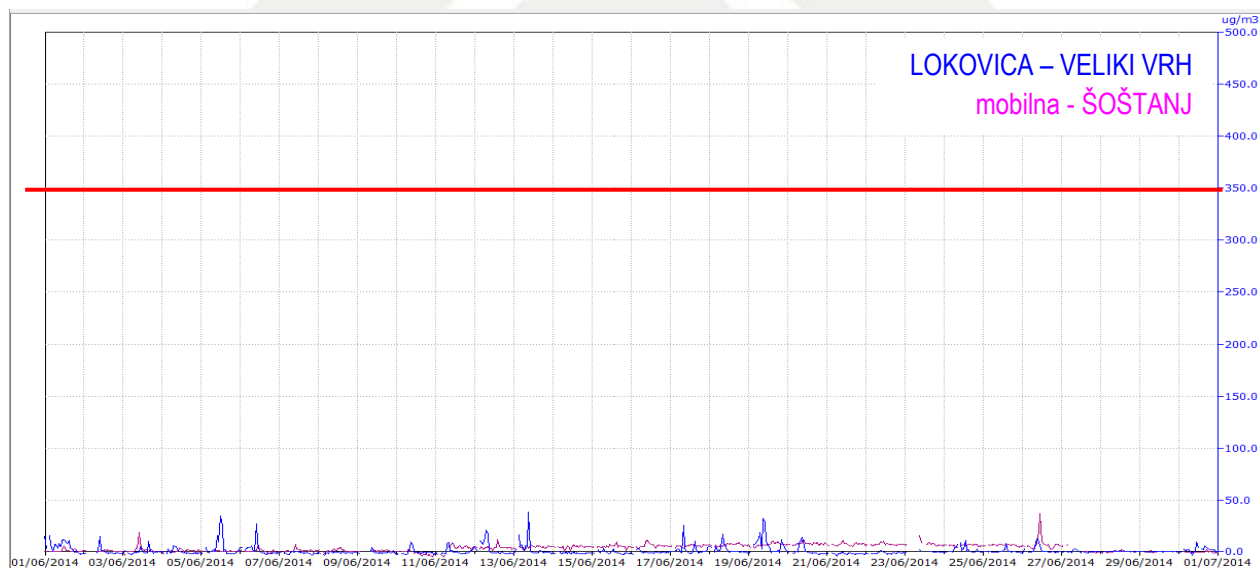
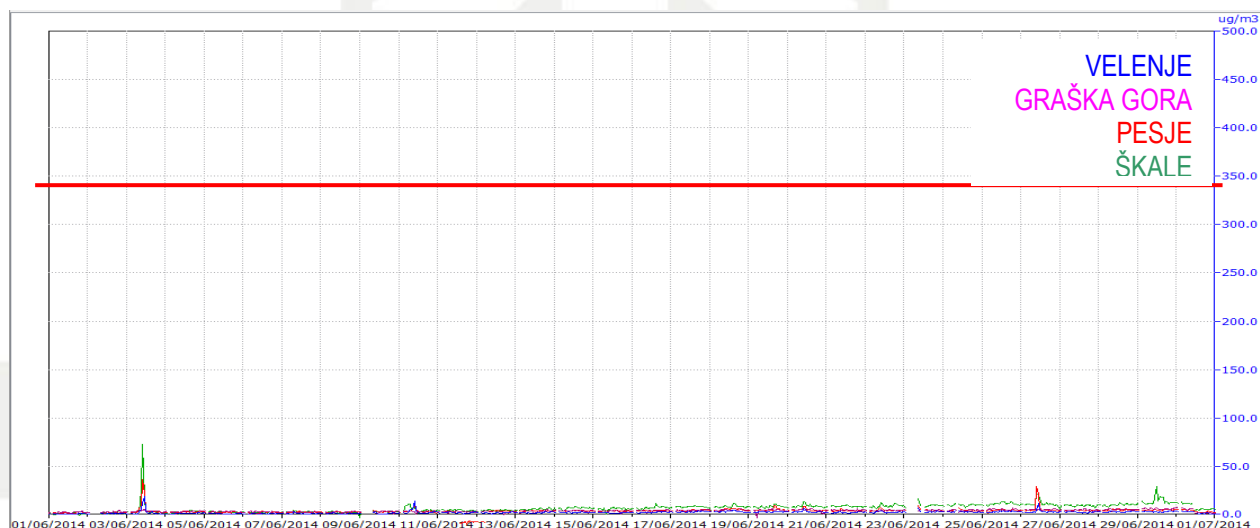
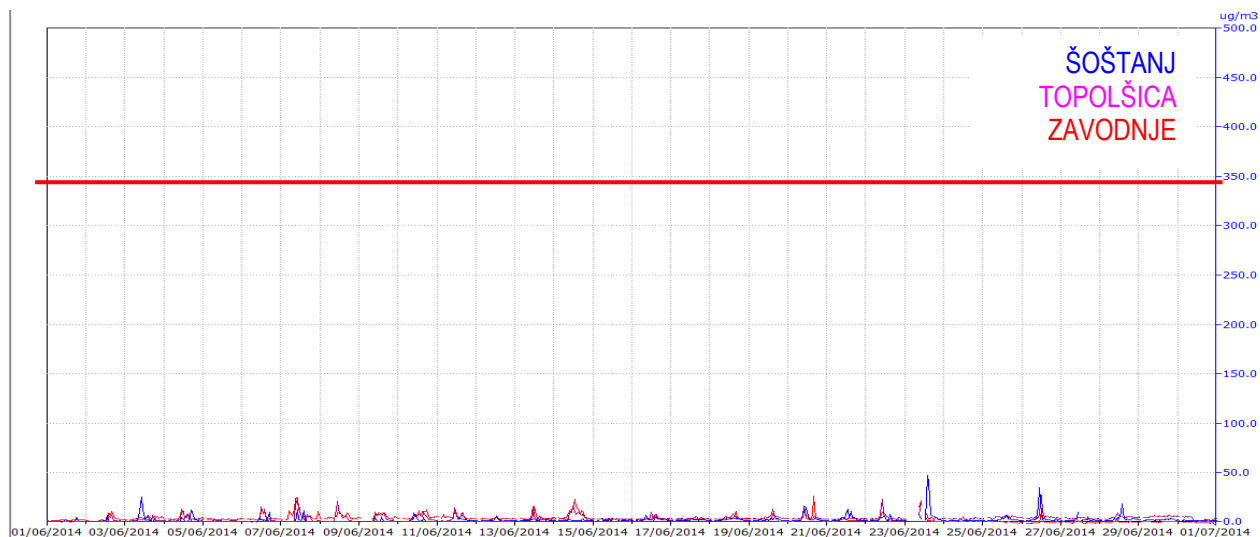
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 6. 2014 do 30. 6. 2014

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 350 mikro-g SO_2/m^3
ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu.



MAKSIMALNE URNE KOCENTRACIJE SO₂
na posameznih merilnih postajah EIS v mesecu JUNIJU 2014

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	47
MP Topolšica	27
MP Zavodnje	26
MP Lokovica-Veliki vrh	39
MP mobilna - Šoštanj	37
MP Graška gora	8
MP Pesje	37
MP Škale	73
MP Velenje	19

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v JUNIJU 2014
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011) :

URNA MEJNA VREDNOST 350 mikro-g SO₂/m³ zraka
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

<i>merilna postaja</i>	<i>čas preseganja</i>	<i>koncentracija</i> v mikro-g /m ³ zraka
/	/	/

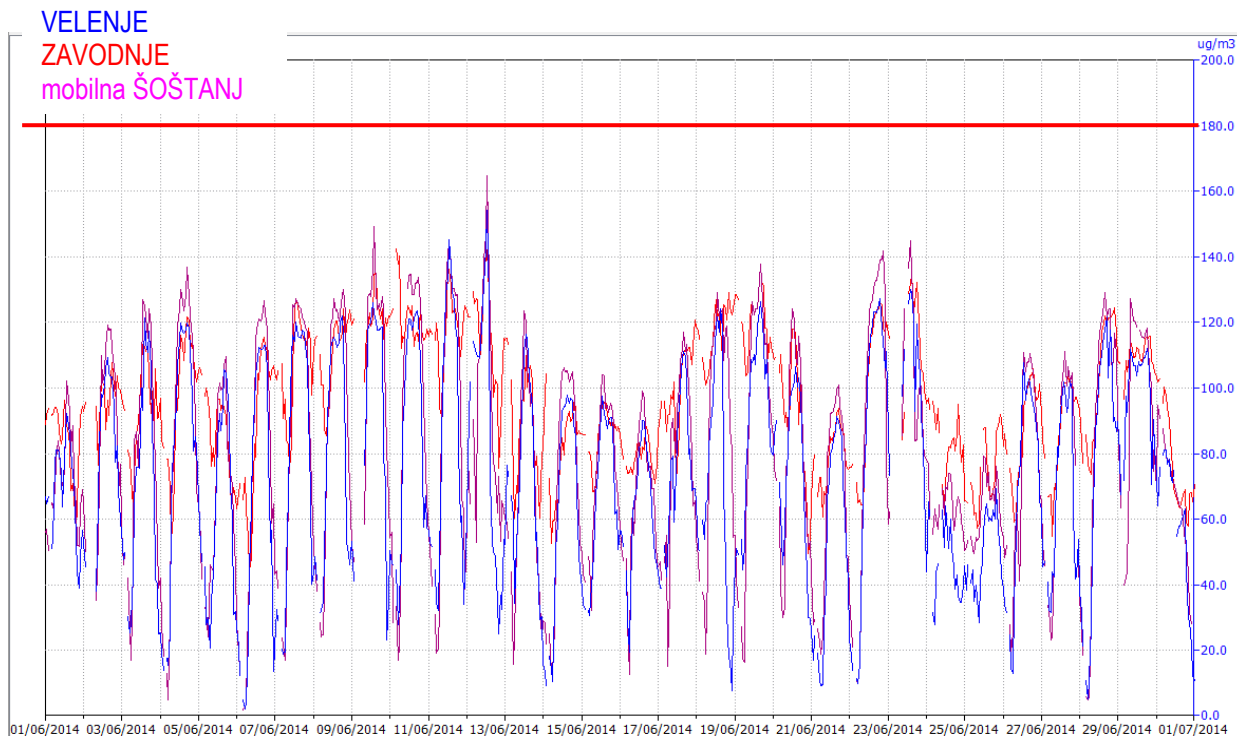
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

ALARMNA VREDNOST 500 mikro-g SO₂/m³ v treh zaporednih urah
na merilnih mestih *ni bila presežena.*



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 6. 2014 do 30. 6. 2014

GRAFICNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



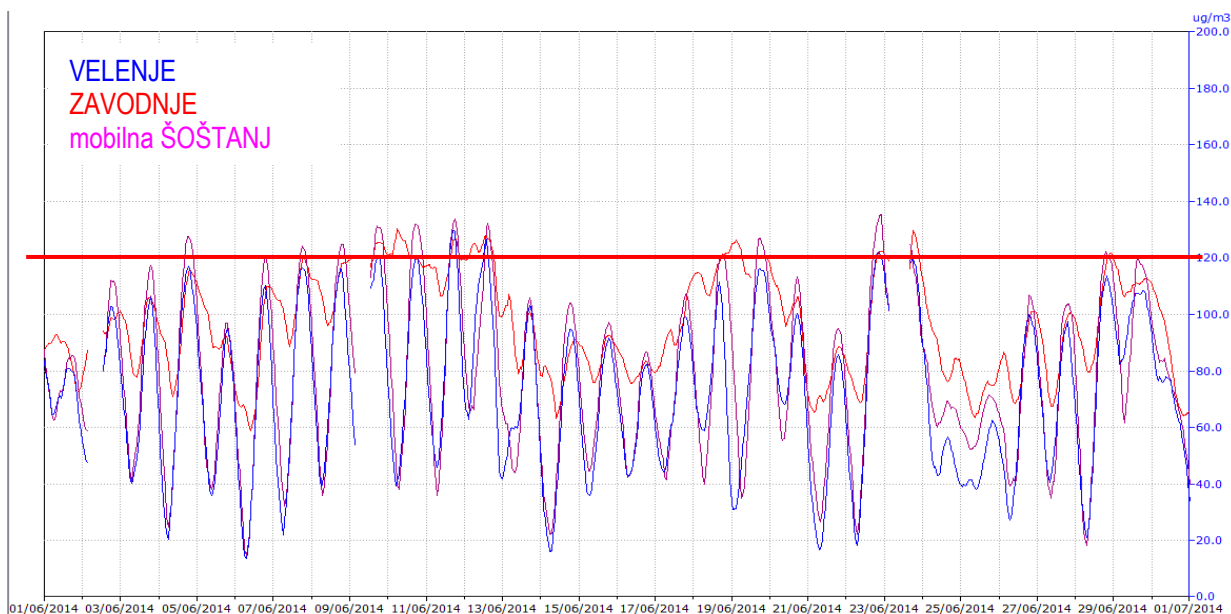
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	154
MP Zavodnje	143
MP mobilna - Šoštanj	165

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v JUNIJU 2014
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011):

OPOZORILNA VREDNOST 180 mikro-g O_3 /m³ v trajanju 1 ure
na merilnih mestih *ni bila presežena*.

merilna postaja	čas preseganja	koncentracija v mikro-g /m ³ zraka
/	/	/

ALARMNA VREDNOST 240 mikro-g O_3 /m³ v trajanju 1 ure
na merilnih mestih *ni bila presežena*.

GRAFIČNI PRIKAZ DRSEČIH OSEM-URNIH SREDNJIH VREDNOSTI za OZON (O_3)

Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi 120 mikro-g O_3 /m³ kot največja dnevna 8-urna srednja vrednost ne sme biti presežena več kot 25 dni v koledarskem letu triletnega povprečja. (Uporaba od 1.1.2010)

PRESEGANJA CILJNE VREDNOSTI za varovanje zdravja ljudi za O_3 v JUNIJU 2014 (»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011):

CILJNA VREDNOST 120 mikro-g O_3 /m³ kot največja dnevna osemurna srednja vrednost na merilnih mestih je bila presežena:

	datum	vrednost (mikro- g/m ³)		datum	vrednost (mikro- g/m ³)		datum	vrednost (mikro- g/m ³)
MP Velenje	10. 6.	121	MP Zavodnje	9. 6.	126	MP mobilna - Šoštanj	4. 6.	127
	11. 6.	130		10. 6.	130		6. 6.	121
	12. 6.	127		11. 6.	127		7. 6.	124
	22. 6.	122		12. 6.	128		8. 6.	125
				18. 6.	125		9. 6.	131
				19. 6.	126		10. 6.	132
				22. 6.	122		11. 6.	134
				23. 6.	130		12. 6.	132
				28. 6.	122		19. 6.	127
							22. 6.	135
							23. 6.	125
							28. 6.	122

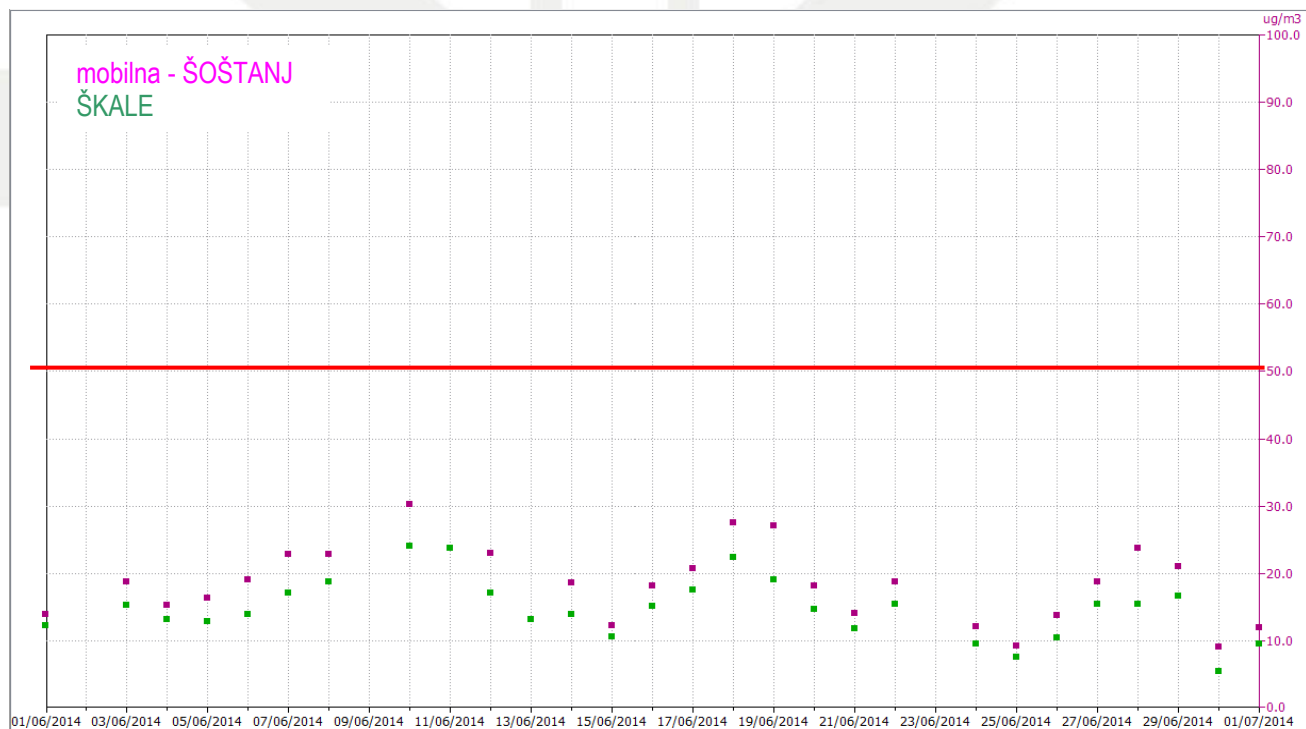
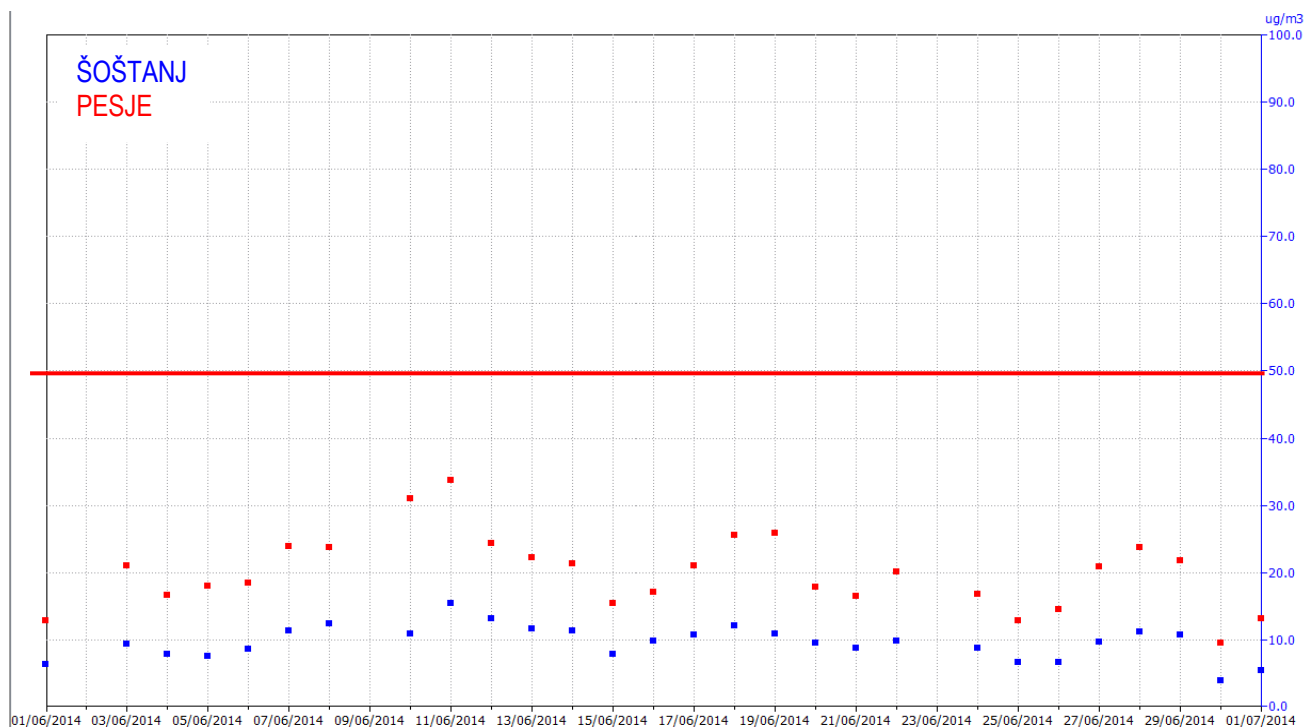
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2014 DO KONCA JUNIJA (število dni)

MP Velenje	13	MP Zavodnje	25	MP mob. - Šoštanj	15
-------------------	----	--------------------	----	--------------------------	----



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 6. 2014 do 30. 6. 2014

DNEVNE VREDNOSTI



Dnevna mejna vrednost 50 mikro-g PM_{10}/m^3
ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu.



PRESEGANJA MEJNE VREDNOSTI za PM₁₀ v JUNIJU 2014

(»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011)

DNEVNA MEJNA VREDNOST 50 mikro-g PM₁₀/m³ zraka
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

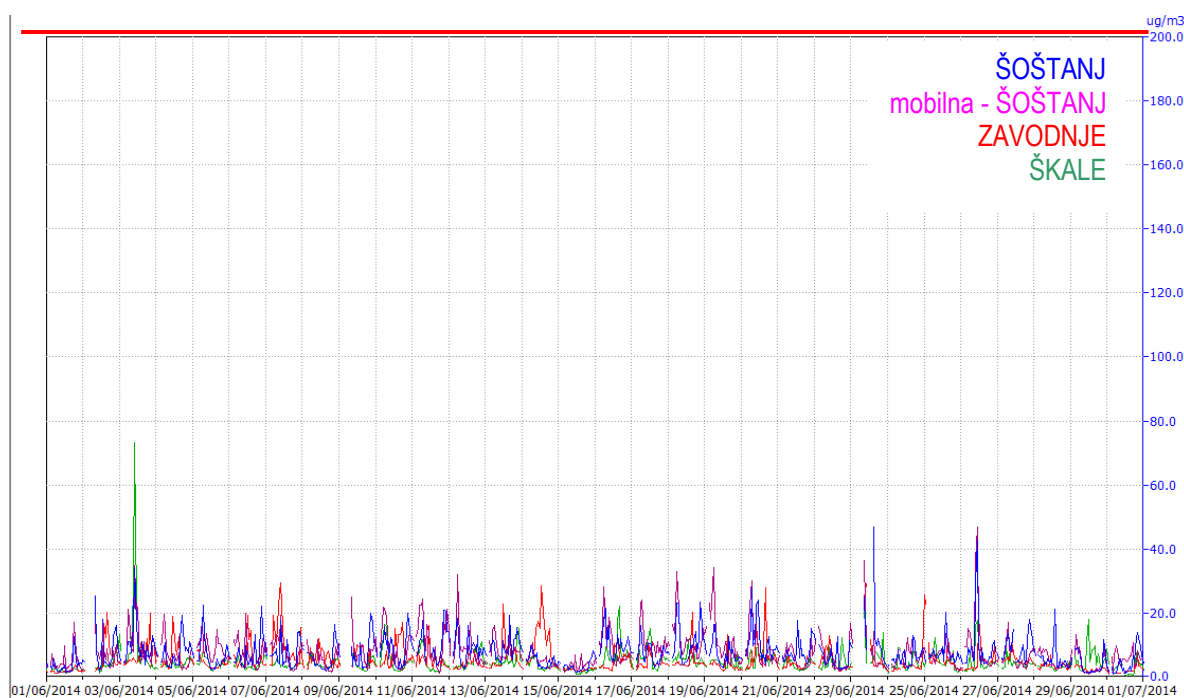
<i>merilno mesto</i>	<i>datum preseganja</i>	<i>dnevna koncentracija</i> v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	/	
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	/	

PRESEŽENO V LETU 2014 DO KONCA JUNIJA (število dni)			
MP Šoštanj	0	MP Pesje	9
MP mobilna-Šoštanj	7	MP Škale	4



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 6. 2014 do 30. 6. 2014

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 200 mikro-g NO_2/m^3
ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu.

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za NO_2 v JUNIJU 2014

(»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011):

URNA MEJNA VREDNOST 200 mikro-g NO_2/m^3 zraka
na štirih merilnih mestih **ni bila presežena.**

ALARMNA VREDNOST 400 mikro-g NO_2/m^3 zraka v treh urah zaporedoma
na štirih merilnih mestih **ni bila presežena.**



7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 6. 2014 do 30. 6. 2014

na podlagi določil »Odloka o informacijskem sistemu za področje zraka na območju

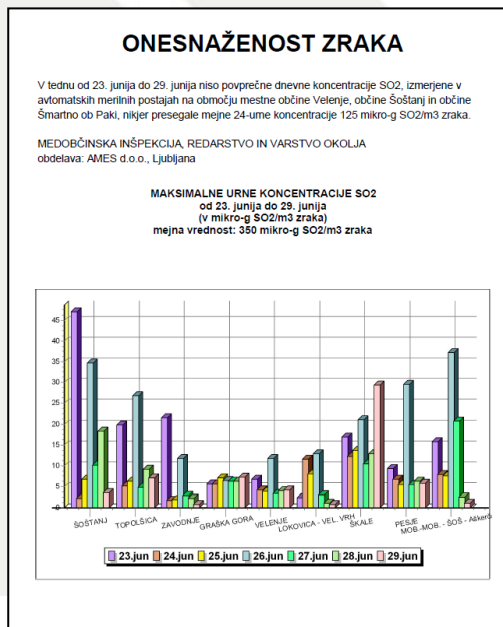
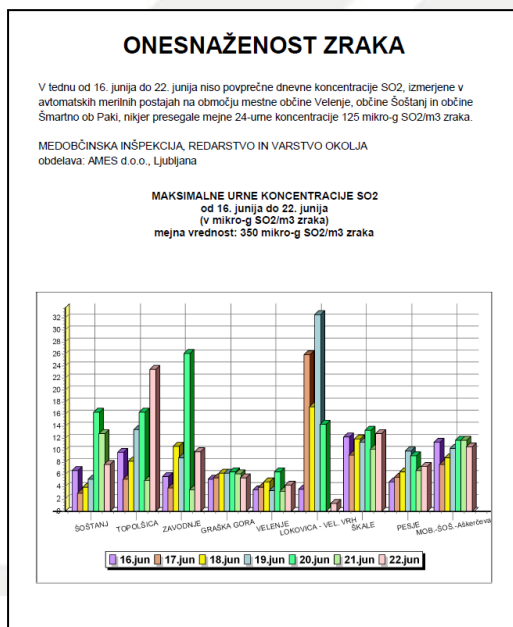
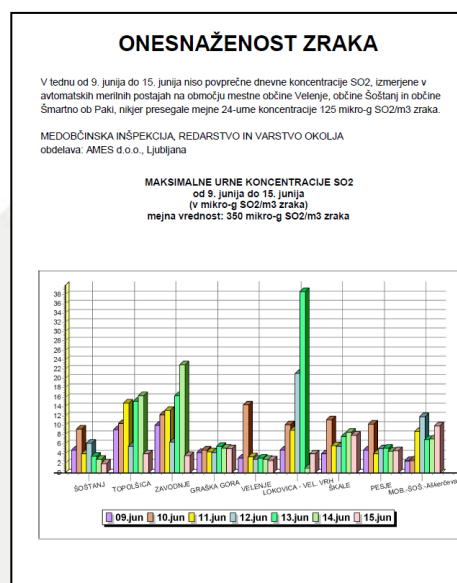
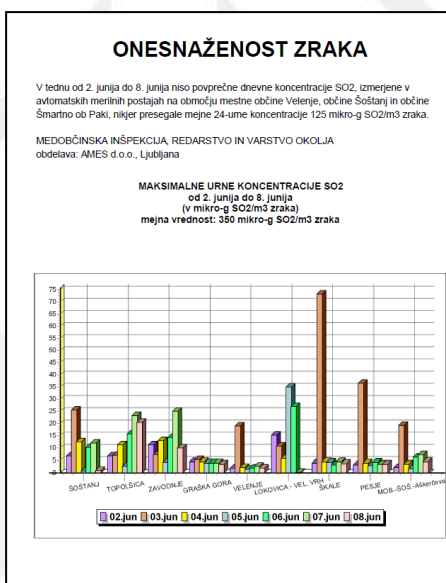
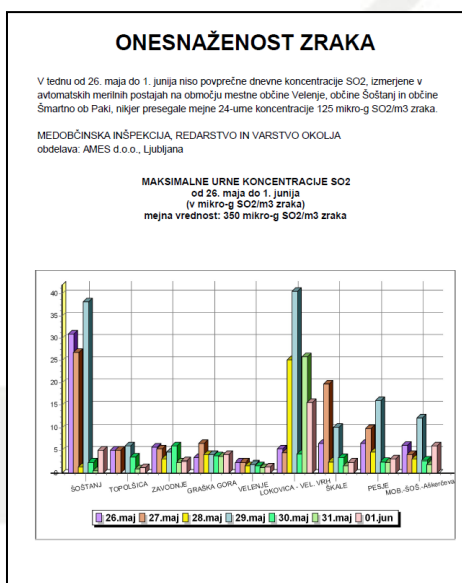
Mestne občine Velenje, Občine Šoštanj in Občine Šmartno ob Paki«

(Uradni vestnik Mestne občine Velenje, št. 6/2010, št. 10/2010, Uradni list Občine Šoštanj, št. 4/2010)

Skladno z 9. členom odloka so javnosti dosegljivi podatki o izmerjenih vrednostih onesnaževal v zraku na spletnih straneh <http://okolie.velenje.si/>. Podatki se posodablja urno, za zadnjih 32 ur so prikazani v grafični obliki. Navedene so tudi tekoče polurne vrednosti za meteorološke parametre z grafi za zadnjih 32 ur.

V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu JUNIJU 2014 so bila odposlana v časopisno hišo 2., 9., 16., 23. in 30. junija in objavljena ob izidu tednika ob četrtnih istega tedna.

Tedenska poročila so istočasno posredovana in objavljena tudi na »Facebook-u« na straneh MO Velenje.





8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI

- Z vzdrževalcem programa AMES d.o.o. sprotno spremljamo delovanje sistema ter preverjamo in odpravljamo pomanjkljivosti. **Seznam aktivnosti** vsebuje Strnjeno poročilo o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v JUNIJU 2014.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec JUNIJ 2014 je bila 16. julija 2014.

Sodelujoči: Elektroinštitut »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarna Šoštanj, ARTES Velenje, Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja.
- V prilogi poročila je pripet izrezek s spletne strani Agencije RS za okolje s podatki o številu prekorajitev delcev PM₁₀ do meseca junija 2014 na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju.

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v JUNIJU 2014:

(op.: kalibracije niso upoštevane kot pravih podatek):

merilna postaja	% prenosa SO ₂ v EIS MIRVO	% prenosa O ₃ v EIS MIRVO	% prenosa NO ₂ v EIS MIRVO	% prenosa PM ₁₀ v EIS MIRVO
MP Šoštanj	93		93	97
MP Topolšica	93			
MP Zavodnje	93	92	93	
MP Graška gora	93			
MP Velenje	93	93		
MP Lokovica-Veliki v.	93			
MP Škale	93		93	95
MP Pesje	93			95
MP mobilna-Šoštanj	92	92	93	90

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

petek, 25. julij 2014

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/preseganja_pm10.html



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE



VREME

VODE

VARSTVO OKOLJA

NARAVA

PODNEBNE
SPREMEMBE

POTRESI

[ARSO](#) > [zrak](#) > [kakovost zraka](#) > [podatki](#)

Opozorila

Strategija in politika

Kakovost zraka

Podatki

Poročila in publikacije

Ocenjevanje kakovosti

Povezave

Vprašanja in odgovori

Emisije snovi v zrak

Emisije toplogrednih plinov

Upravni postopki

Obrazci in navodila

Zakonodaja

ZRAK

Število preseganj dnevne mejne koncentracije PM₁₀ v letu 2014

merilno mesto	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	skupno
Ljubljana Bežigrad	3	4	6	1	0								14
Maribor center	6	3	2	1	0								12
Celje	10	6	8	1	0								25
Murska Sobota	8	3	2	1	0								14
Nova Gorica	5	0	6	1	0								12
Trbovlje	5	2	8	2	0								17
Zagorje	5	5	10	0	0								20
Hrastnik	4	1	3	0	0								8
Koper	6	0	5	1	0								12
Iskrba	0	0	0	0	0								0
Žerjav	0	0	0	0	1								1
Ljubljana BF	3	2	4	0	0								9
Kranj	5	0	2	0	0								7
Novo mesto	7	5	4	0	0								16
Velenje	5	3	5	0	0								13

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta

24-urna mejna koncentracija PM₁₀ za varovanje ljudi 50 µg/m³ je lahko presežena največ 35 krat v koledarskem letu.

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!