

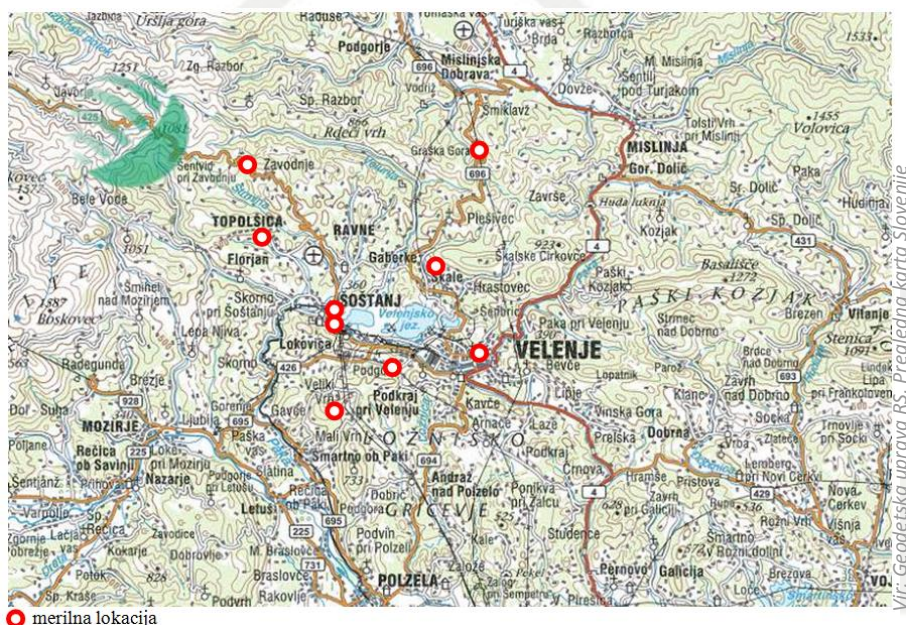


Številka: 353-04-0001/2015-806

Datum: junij 2015

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

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu MAJU 2015



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
- **Mag. Iztok MORI,** direktor 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 MAJU 2015**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂) v mesecu MAJU 2015**
- 4. OZON (O₃) v mesecu MAJU 2015**
- 5. DELCI PM₁₀ v mesecu MAJU 2015**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂) v mesecu MAJU 2015**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu MAJU 2015**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu MAJU 2015**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu MAJU 2015**
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
podatki o povprečnih dnevni koncentracijah delcev PM₁₀
v Velenju in na merilnih mestih v Sloveniji v MAJU 2015 še
niso bili pripravljeni, zato je priložen izrezek s številom
preseganj dnevne mejne koncentracije PM₁₀ v letu 2015*



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. 5. do 31. 5. 2015** 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 MAJU 2015:

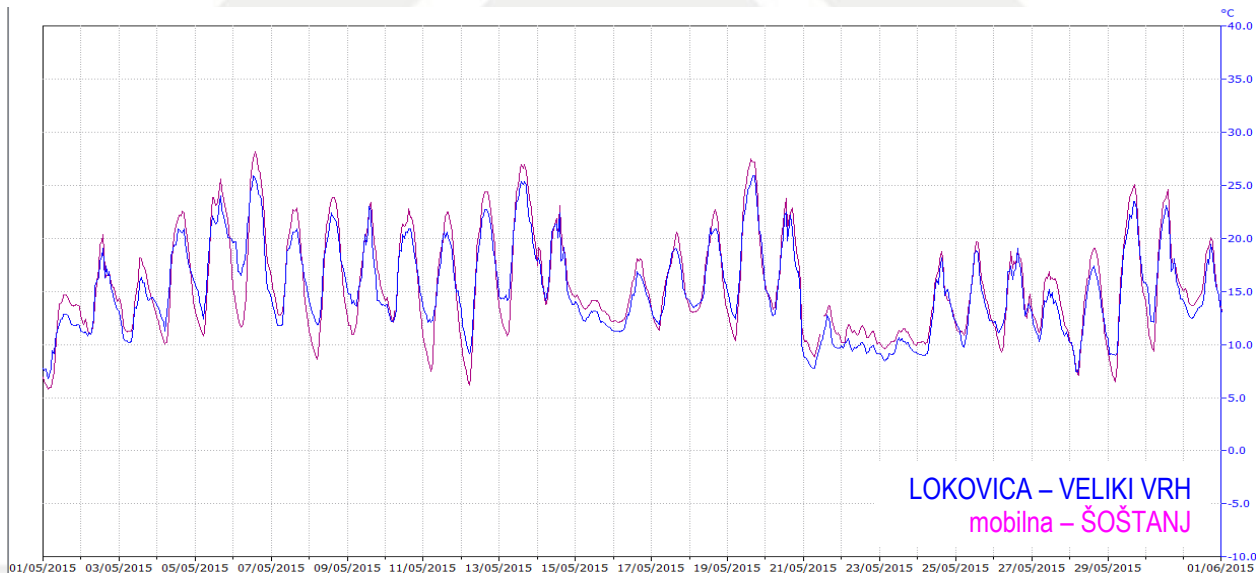
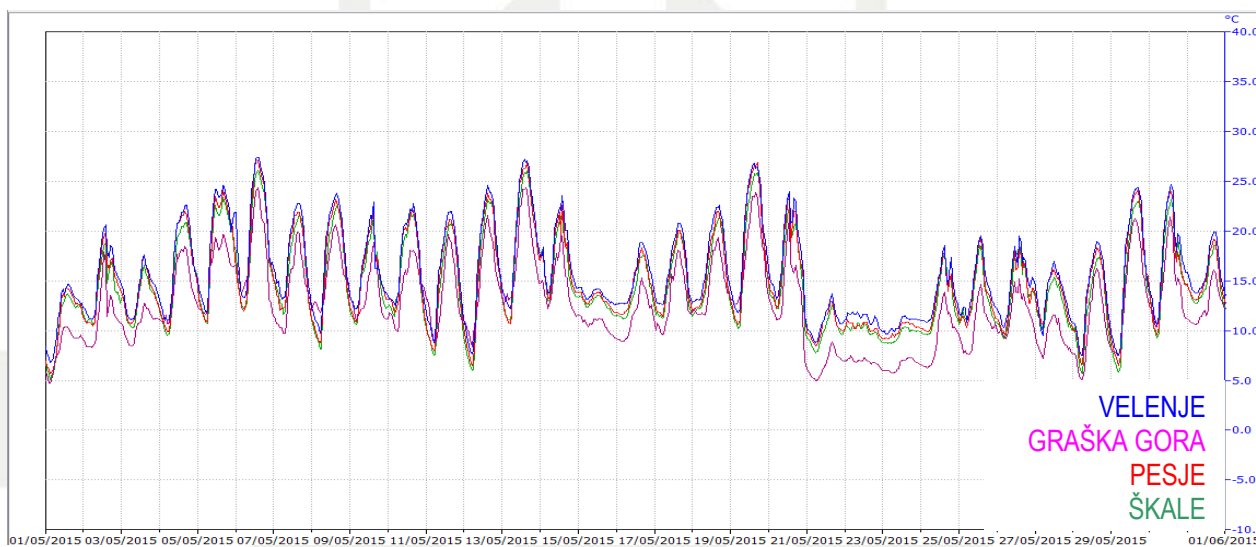
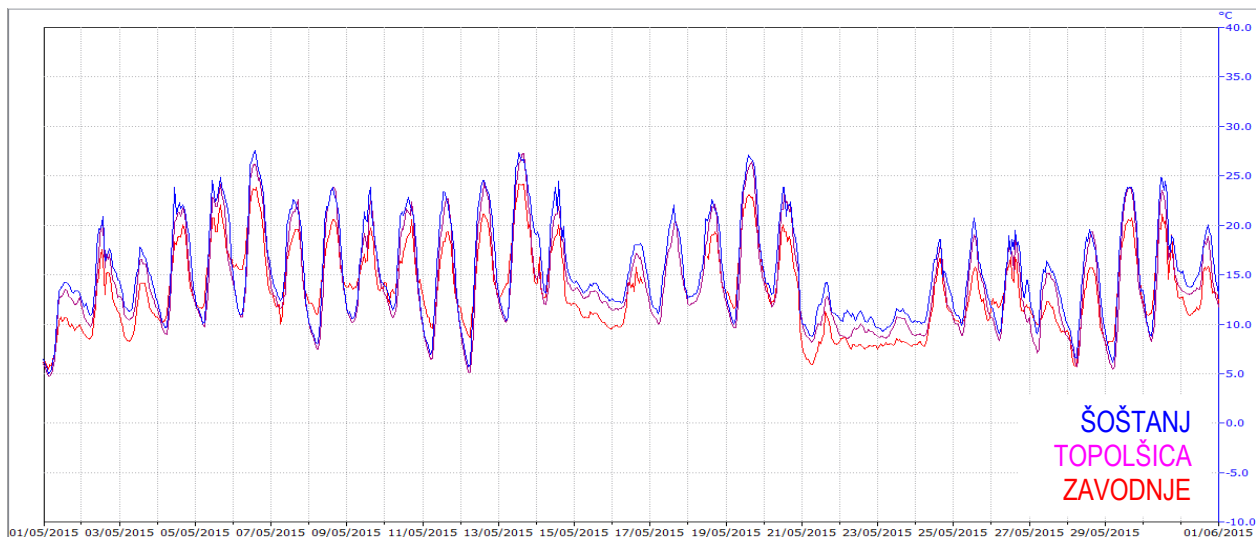
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih preko 90% podatkov.

- koncentracije žveplovega dioksida (SO₂) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest;
- koncentracije ozona (O₃) **niso presegle** opozorilne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od treh merilnih mest, alarmna vrednost **ni bila presežena**, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi **je bila presežena** v merilnem obdobju na vseh treh merilnih mestih;
- koncentracije dušikovega dioksida (NO₂) **niso presegle** mejnih vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest;
- koncentracije prašnih delcev (PM₁₀) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 5. 2015 do 31. 5. 2015

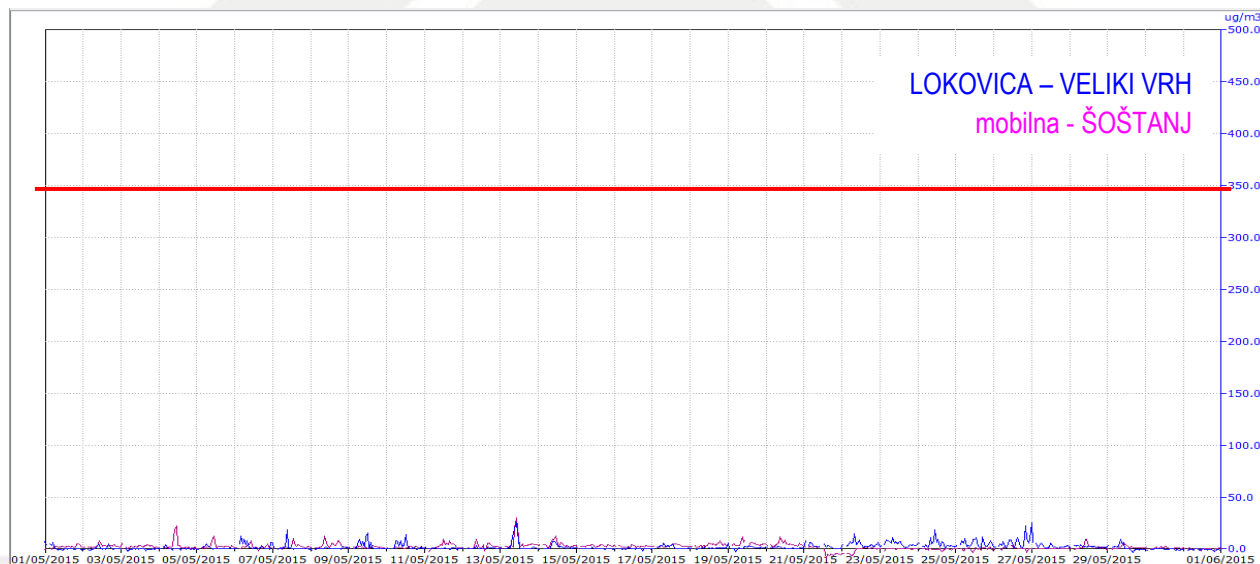
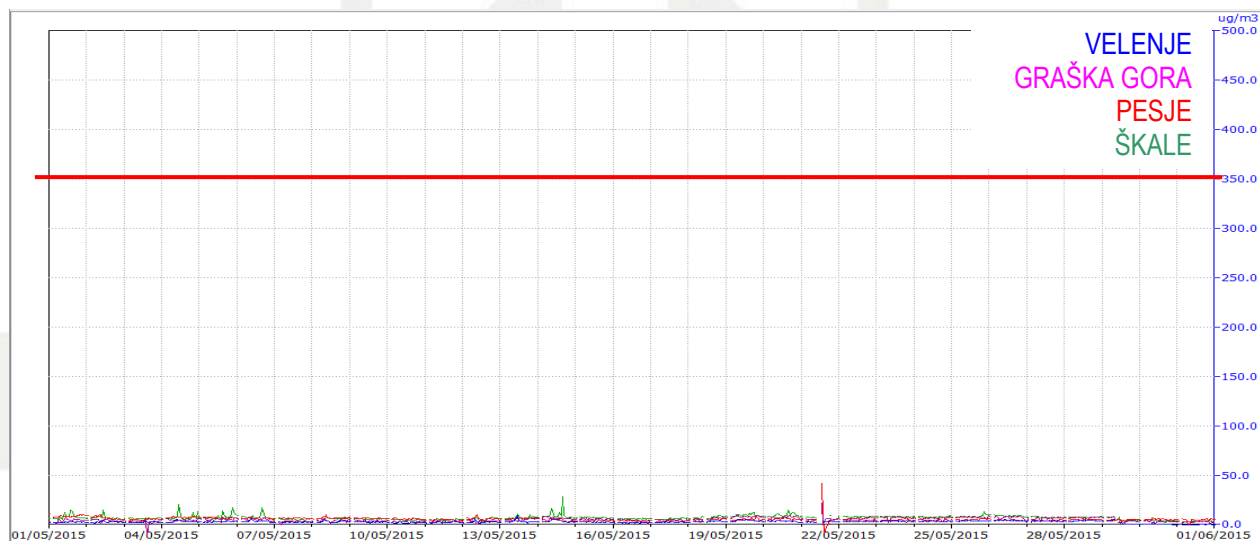
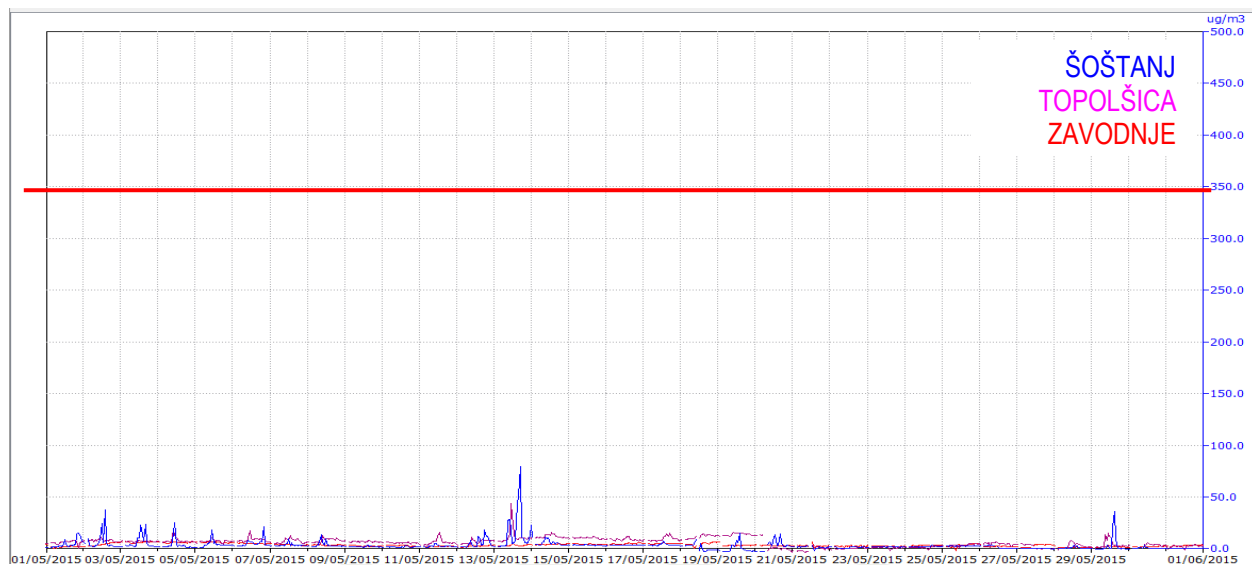
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 5. 2015 do 31. 5. 2015

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 MAJU 2015:

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m³ zraka
MP Šoštanj	80
MP Topolšica	44
MP Zavodnje	8
MP Lokovica-Veliki vrh	25
MP mobilna - Šoštanj	30
MP Graška gora	22
MP Pesje	42
MP Škale	28
MP Velenje	10

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)
v MAJU 2015

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 v mikro-g /m³ zraka</i>
/	/	/

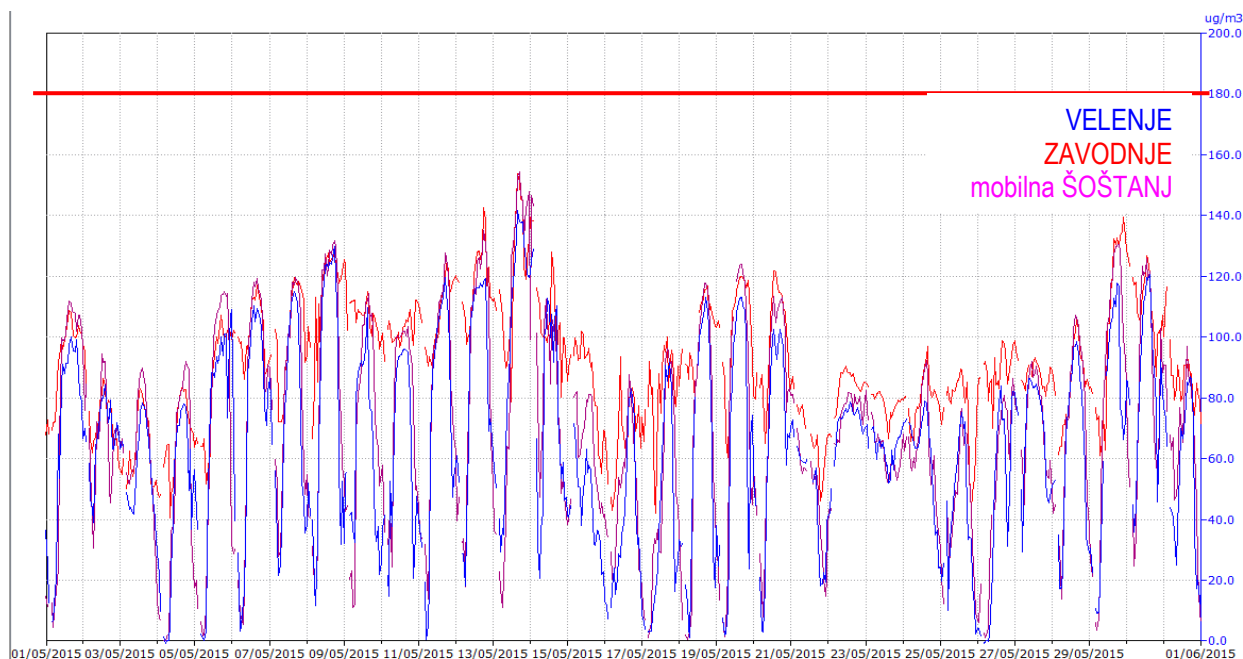
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 5. 2015 do 31. 5. 2015

GRAFICNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



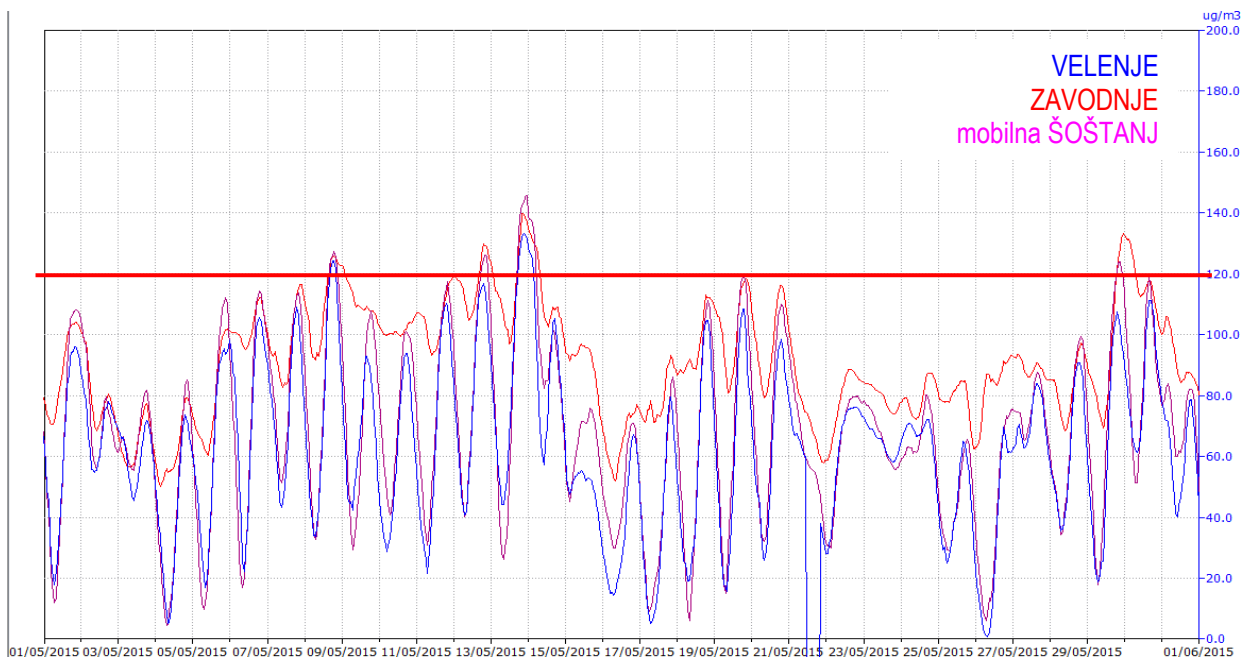
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	142
MP Zavodnje	154
MP mobilna - Šoštanj	155

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)
v MAJU 2015

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.

PRESEGANJA CILJNE VREDNOSTI za varovanje zdravja ljudi za O_3
v MAJU 2015 (»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	8. 5.	124	MP Zavodnje	8. 5.	126	MP mobilna - Šoštanj	8. 5.	127
	13. 5.	133		9. 5.	123		12. 5.	126
	14. 5.	127		12. 5.	130		13. 5.	146
				13. 5.	140		14. 5.	138
				14. 5.	134		29. 5.	124
				29. 5.	133			
				30. 5.	132			

PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2015 DO KONCA MAJA (število dni)

MP Velenje	8	MP Zavodnje	16	MP mob. - Šoštanj	14
-------------------	----------	--------------------	-----------	--------------------------	-----------



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 5. 2015 do 31. 5. 2015

DNEVNE VREDNOSTI

Napačna vrednost izmerjena 14. 5. 2015 v MP Pesje:

Opis napake iz Poročila o pregledih ekoloških postaj EIS TEŠ v mesecu maju:

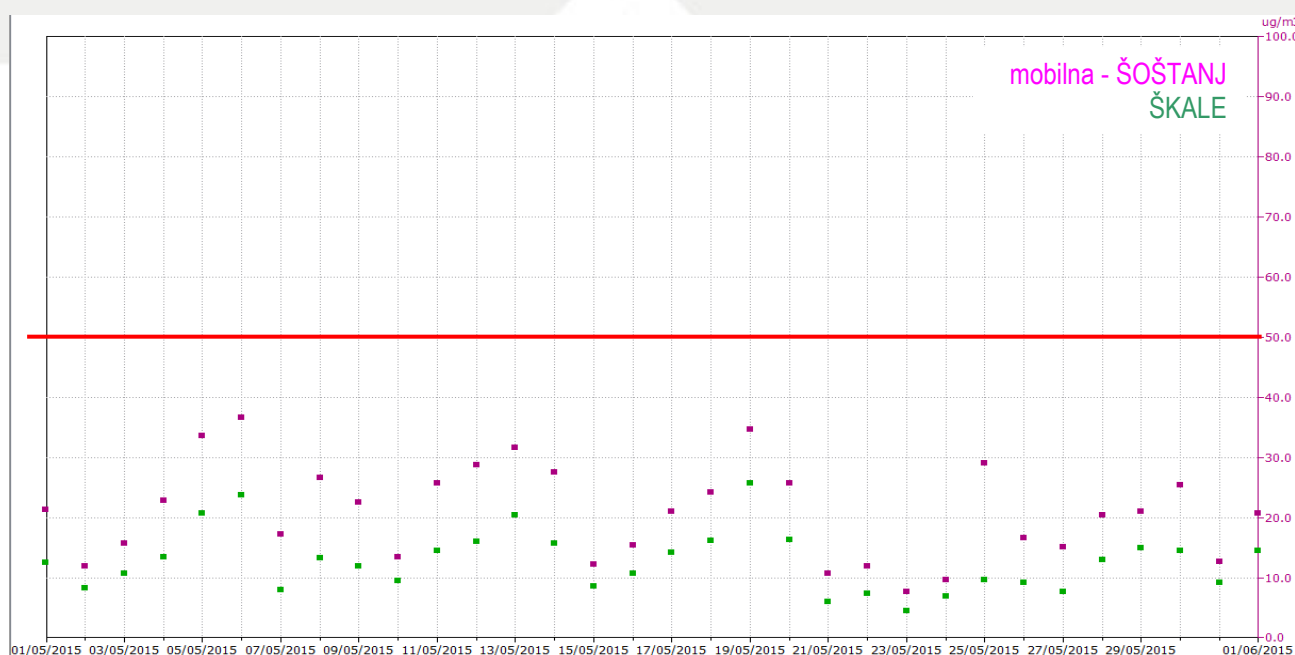
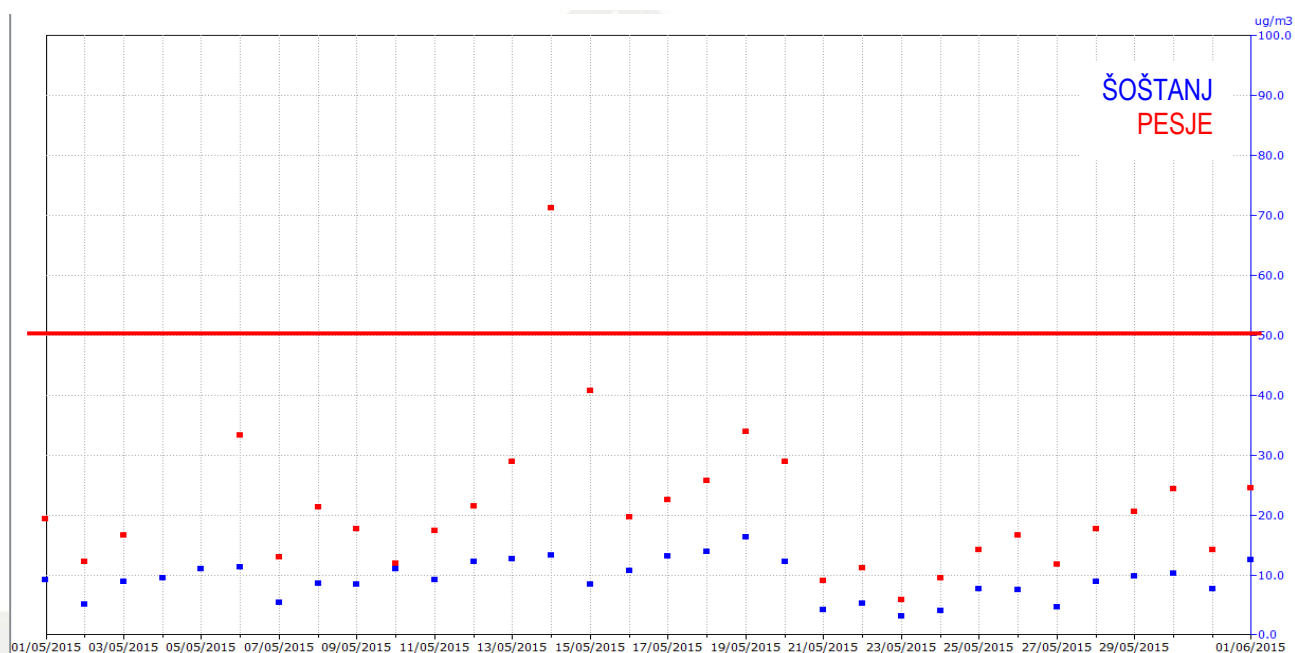
***** SERVISNI POSEG NA AMP PESJE *****

Čas in datum servisa: 12:08:25 15/05/15

Ime serviserja: Mitja Pokleka

Vrsta servisnega posega: Kontrola TEOM analizatorja zaradi izredno visokih vrednosti

Opis servisnega posega: Zamenjava obeh filtrov. Pri samenjavi je bila opašena vlaga na spoju glave s instrumentom, to bi lahko bil vzrok za visoke koncentracije.



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 MAJU 2015

(»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.**

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

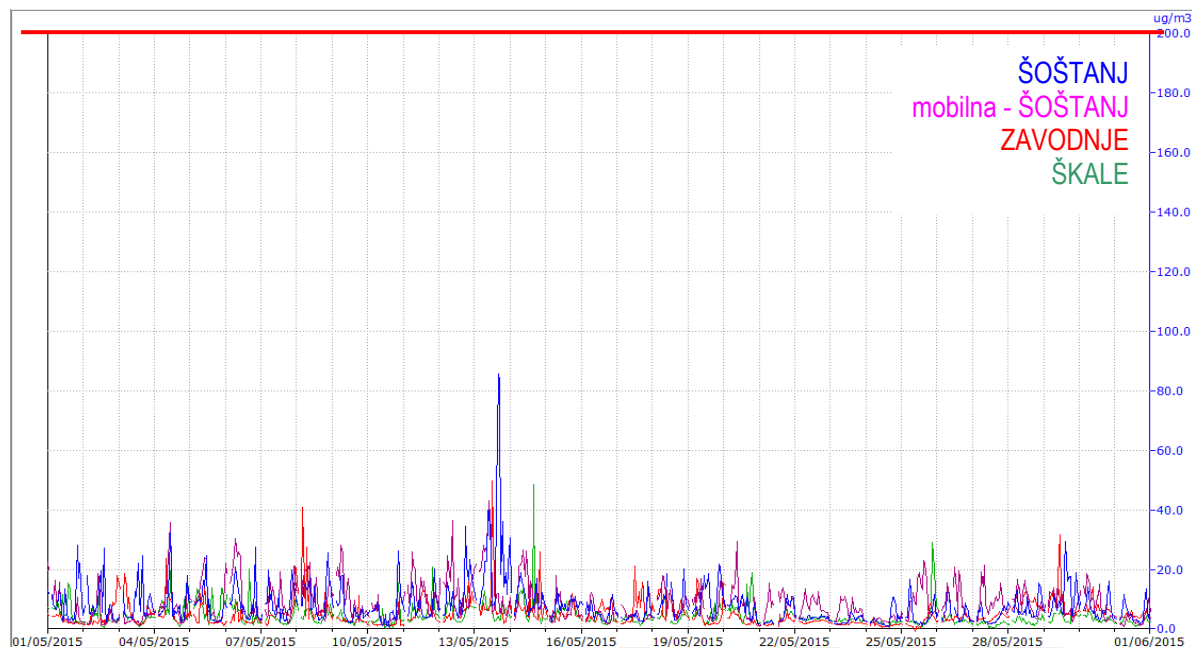
PRESEŽENO V LETU 2015 DO KONCA MAJA (število dni)

MP Šoštanj	0	MP Pesje	7
MP mobilna-Šoštanj	7	MP Škale	0



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 5. 2015 do 31. 5. 2015

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 maju 2015
(»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. 5. 2015 do 31. 5. 2015

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://okolje.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.

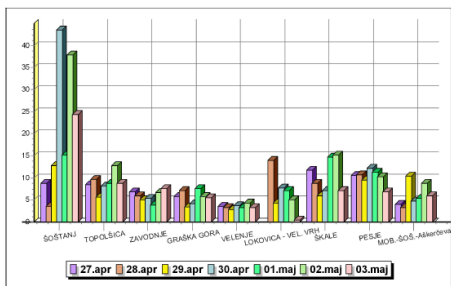
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu MAJU 2015 so bila odposlana v časopisno hišo 4., 11., 18. in 25. maja in objavljena ob izidu tednika ob četrtnih istega tedna. Tedenska poročila so posredovana in objavljena tudi na »Facebook-u« na straneh MO Velenje.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 27. aprila do 3. maja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

MEDOBČINSKA INŠPEKCIJA, REDARSTVO IN VARSTVO OKOLJA
obdelava: AMES d.o.o., Ljubljana

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 27. aprila do 3. maja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

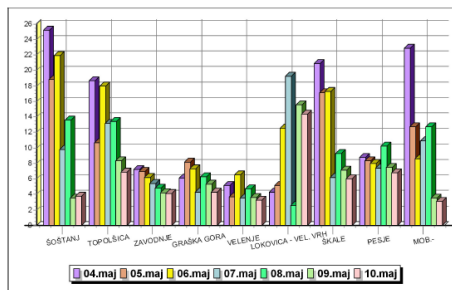


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 4. maja do 10. maja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

MEDOBČINSKA INŠPEKCIJA, REDARSTVO IN VARSTVO OKOLJA
obdelava: AMES d.o.o., Ljubljana

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 4. maja do 10. maja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

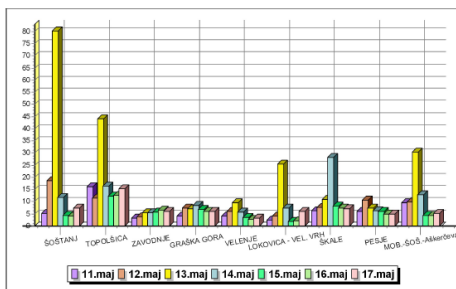


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 11. maja do 17. maja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

MEDOBČINSKA INŠPEKCIJA, REDARSTVO IN VARSTVO OKOLJA
obdelava: AMES d.o.o., Ljubljana

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 11. maja do 17. maja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

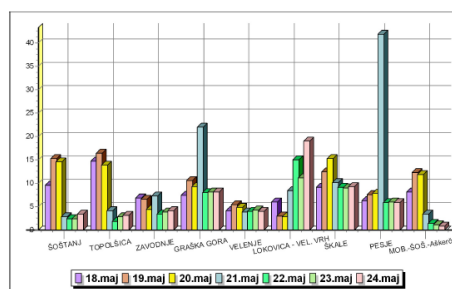


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 18. maja do 24. maja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

MEDOBČINSKA INŠPEKCIJA, REDARSTVO IN VARSTVO OKOLJA
obdelava: AMES d.o.o., Ljubljana

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 18. maja do 24. maja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka





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 MAJU 2015.

- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec MAJ 2015 je bila 17. junija 2015.

Sodelujoči predstavniki: Elektroinštituta »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarne Šoštanj, ARTES-a Velenje, Medobčinske inšpekcije, redarstva in varstva okolja.

- V prilogi poročila je izrezek s podatki s spletne strani Agencije RS za okolje o številu preseganj dnevne mejne koncentracije PM₁₀ v letu 2015, ker podatki o povprečnih dnevni vrednostih delcev PM₁₀ za mesec maj 2015 na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju, še niso bili pripravljeni v času dokončanja našega poročila.

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v MAJU 2015:

(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	95		95	100
MP Topolšica	94			
MP Zavodnje	95	95	95	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	95	95		
MP Lokovica-Veliki v.	95			
MP Škale	94		95	99
MP Pesje	95			96
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	98

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;
torek, 23. junij 2015

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

English
Državne ustanove
O agenciji
po tem naslovu najdi
po vseh ARSO strane najdi

VREMEVODEVARSTVO OKOLJANARAVAPODNEBNE SPREMEMBEPOTRESIZRAK

► 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 2015

merilno mesto	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	skupno
Ljubljana Bežigrad	10	7	4	0									21
Maribor center	9	8	5	0									22
Celje	11	11	10	0									32
Murska Sobota	6	8	4	0									18
Nova Gorica	6	3	0	0									9
Trbovlje	9	13	9	0									31
Zagorje	11	15	10	0									36
Hrastnik	5	4	4	0									13
Koper	4	1	0	0									5
Iskrba	0	0	0	0									0
Žerjav	1	1	0	0									2
Ljubljana BF	7	7	1	0									15
Kranj	9	0	1	0									10
Novo mesto	11	12	5	0									28
Velenje	1	3	3	0									7

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!