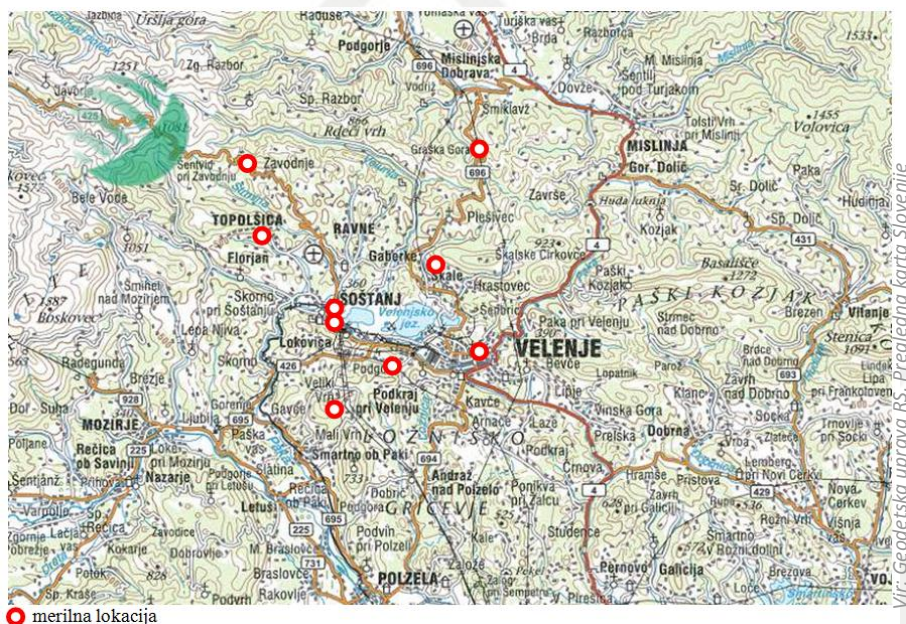




Številka: 353-04-0003/2013-806

Datum: februar 2013

**POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU
(SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀)
IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI
v mesecu JANUARJU 2013**



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. 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 JANUARJU 2013
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2)** v mesecu JANUARJU 2013
- 4. OZON (O_3)** v mesecu JANUARJU 2013
- 5. DELCI PM_{10}** v mesecu JANUARJU 2013
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2)** v mesecu JANUARJU 2013
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu JANUARJU 2013
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu JANUARJU 2013
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu JANUARJU 2013
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM_{10} v Velenju v mesecu JANUARJU 2013*



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 letu 2011 je bilo sprejetih več predpisov za področje varovanja zraka in razveljavljenih nekaj starejših. Predpisi v naš pravni red prenašajo določbe Direktive 2008/50/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. maja 2008 o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo (UL L št. 152 z dne 11. 6. 2008).

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. 1. do 31. 1. 2013** 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*

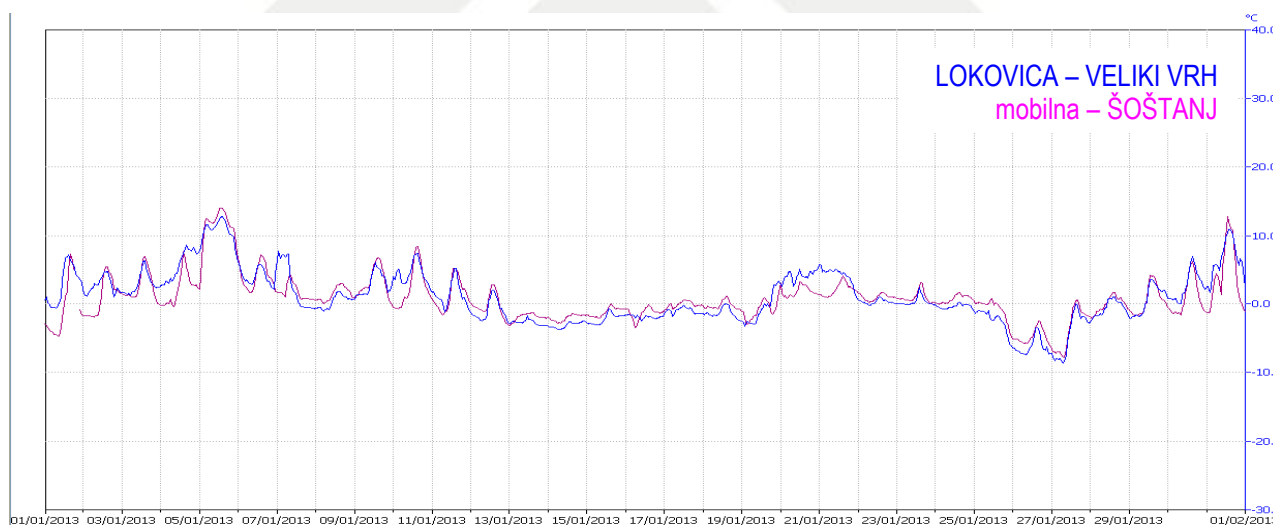
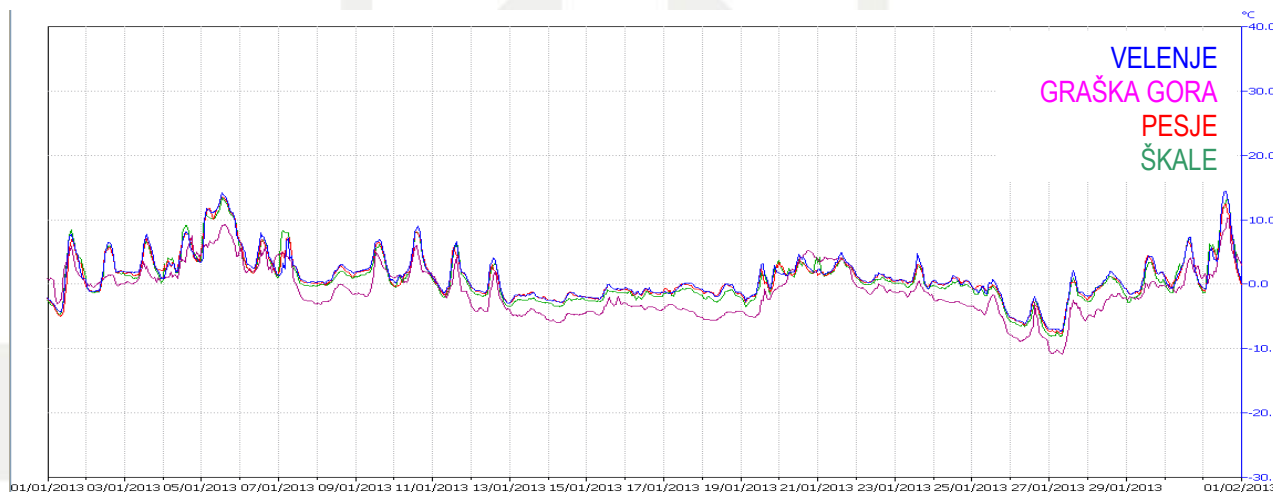
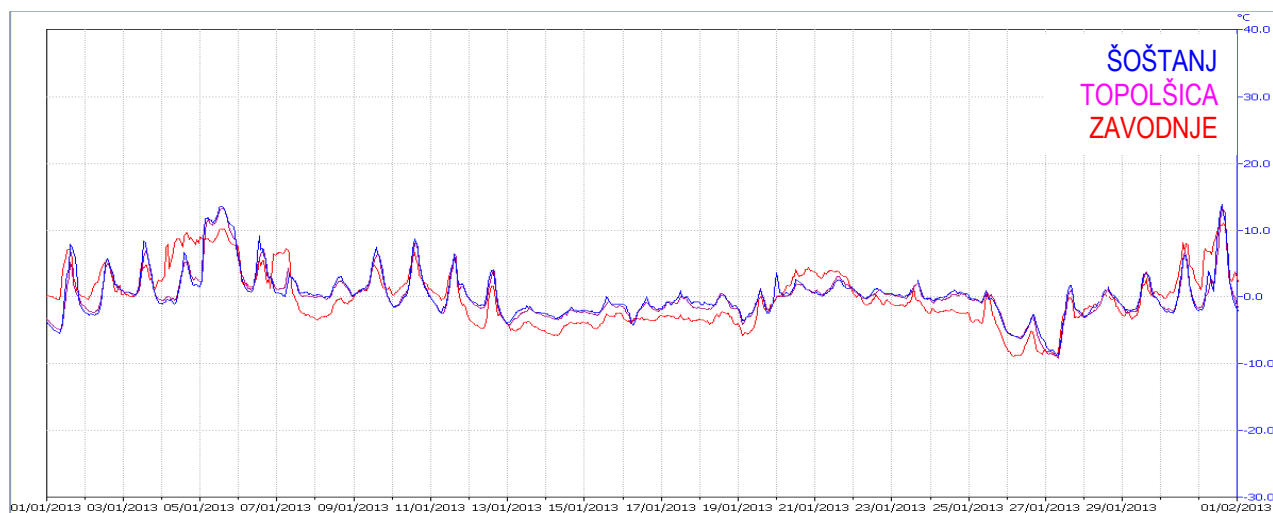
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V JANUARJU 2013:

- Koncentracije žveplovega dioksida (SO₂) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest.
- Koncentracije ozona (O₃) **niso presegle** opozorilne in alarmne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od treh merilnih mest, tudi ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **ni bila presežena**.
- Koncentracije dušikovega dioksida (NO₂) **niso presegle** mejnih vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest.
- Koncentracije prašnih delcev (PM₁₀) **so presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na dveh od štirih merilnih mest. Tudi na merilnem mestu Agencije RS za okolje v Velenju **je** dnevna mejna koncentracija bila presežena.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 1. 2013 do 31. 1. 2013

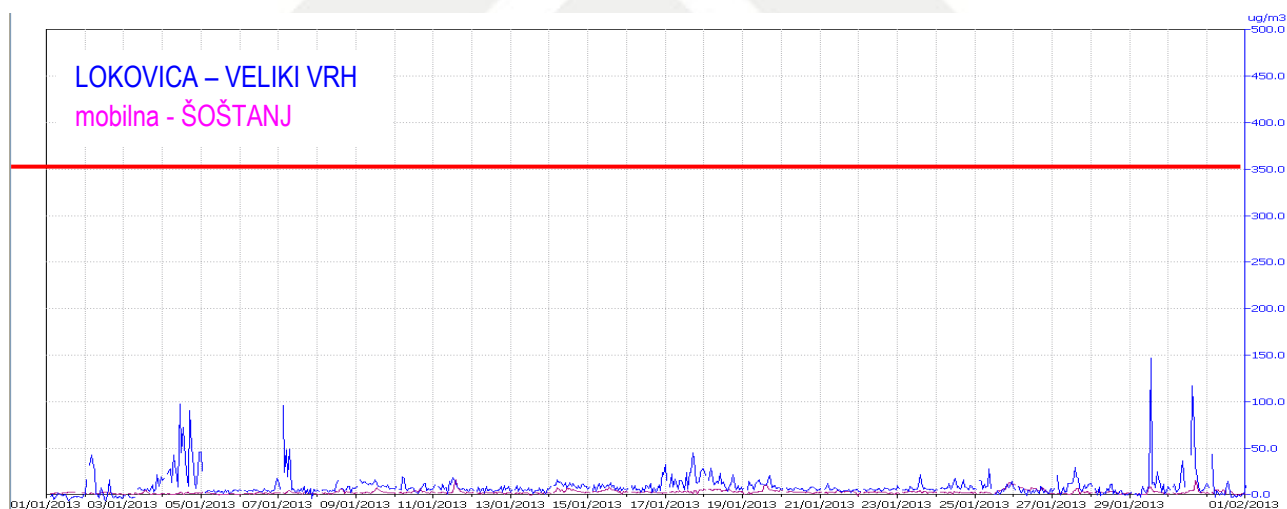
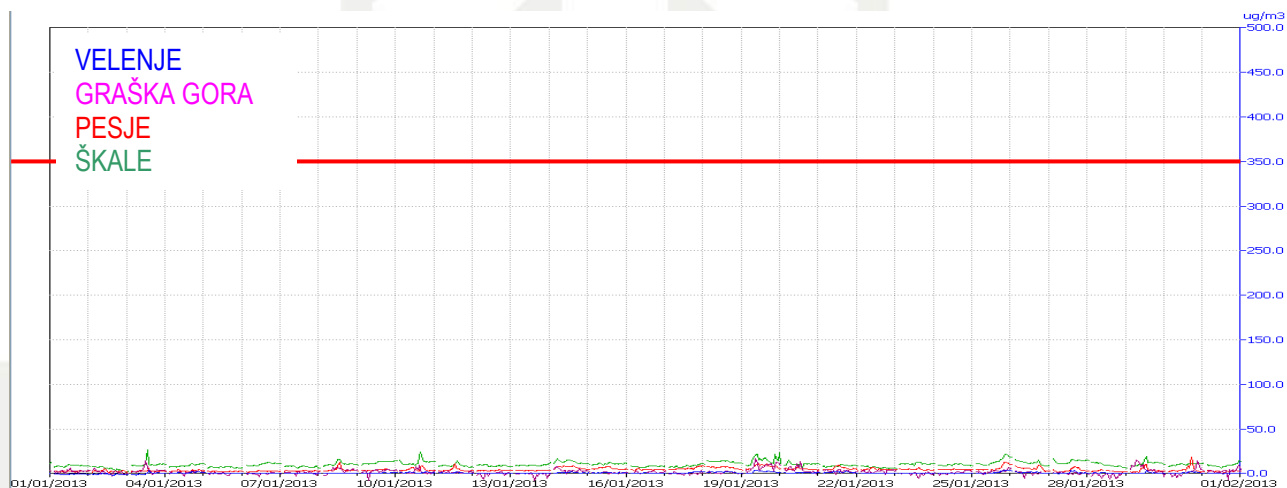
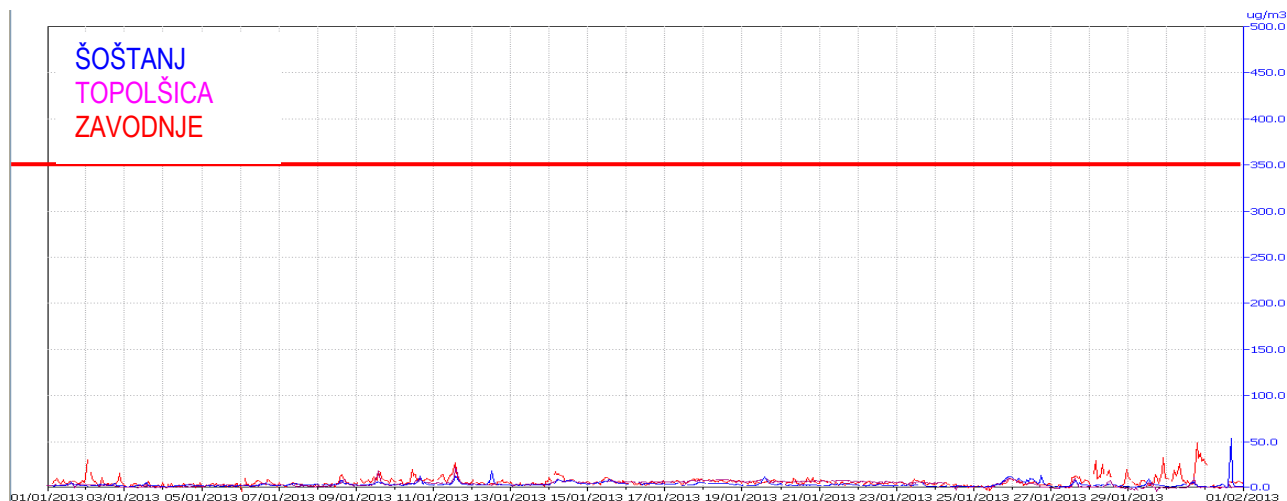
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 1. 2013 do 31. 1. 2013

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 JANUARJU 2013

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m³ zraka
MP Šoštanj	54
MP Topolšica	23
MP Zavodnje	49
MP Lokovica-Veliki vrh	147
MP mobilna - Šoštanj	16
MP Graška gora	18
MP Pesje	19
MP Škale	28
MP Velenje	5

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v JANUARJU 2013
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 v mikro-g /m³ zraka</i>
/	/	/

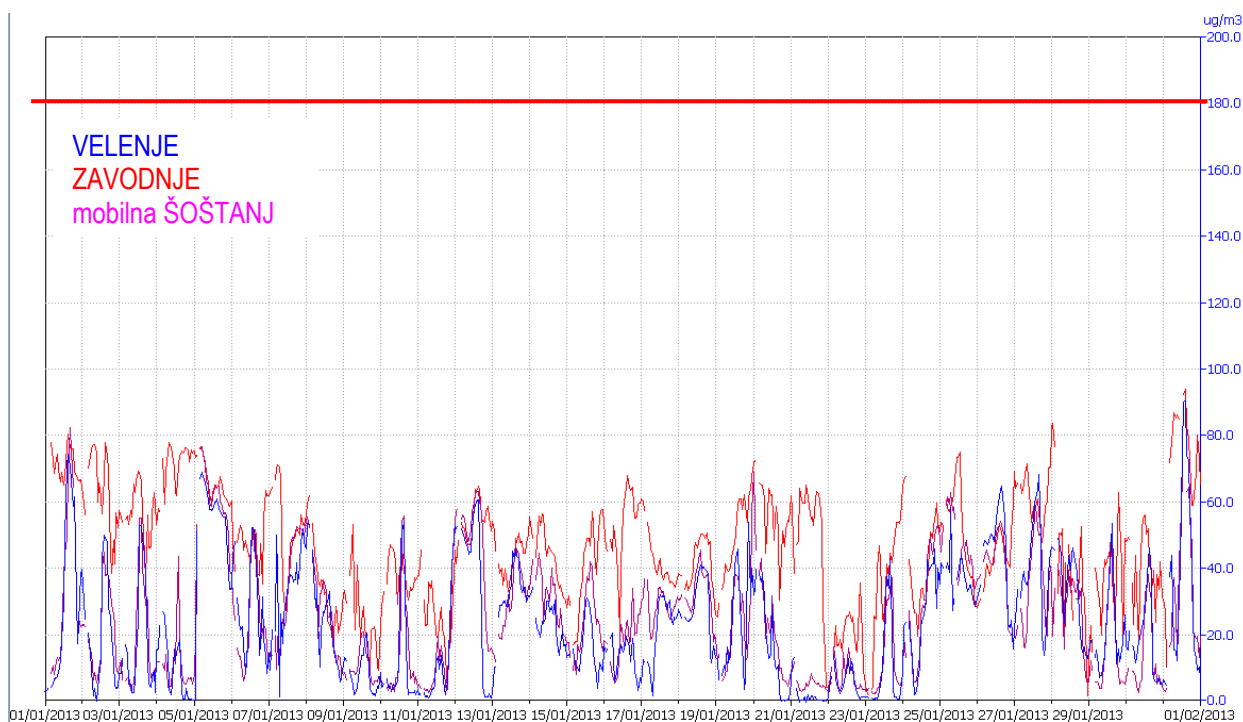
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 1. 2013 do 31. 1. 2013

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

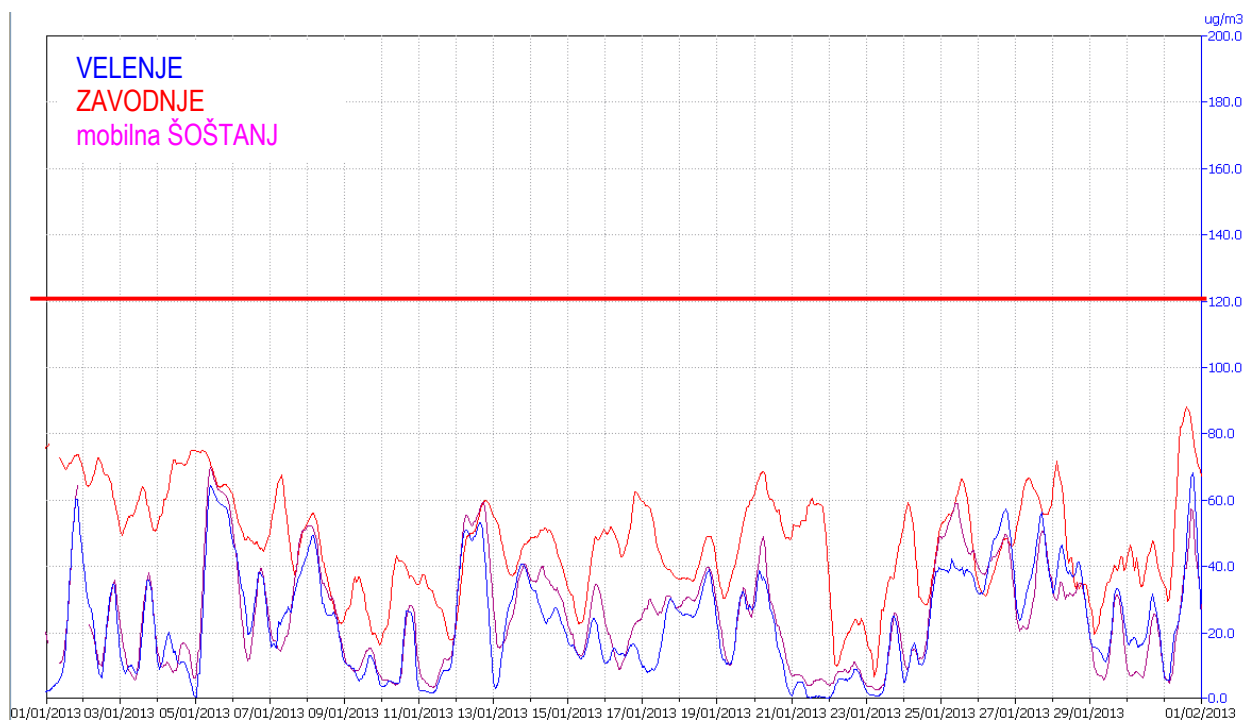


	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	90
MP Zavodnje	94
MP mobilna - Šoštanj	83

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v JANUARJU 2013
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.**

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/m^3 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
JANUARJU 2013** (»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011):

**CILJNA VREDNOST 120 mikro-g O_3/m^3 kot največja dnevna osemurna srednja vrednost
na merilnih mestih *ni bila presežena*.**

MP Velenje	datum	vrednost (mikro- g/ m^3)	MP Zavodnje	datum	vrednost (mikro- g/ m^3)	MP mobilna - Šoštanj	datum	vrednost (mikro- g/ m^3)
	/			/			/	

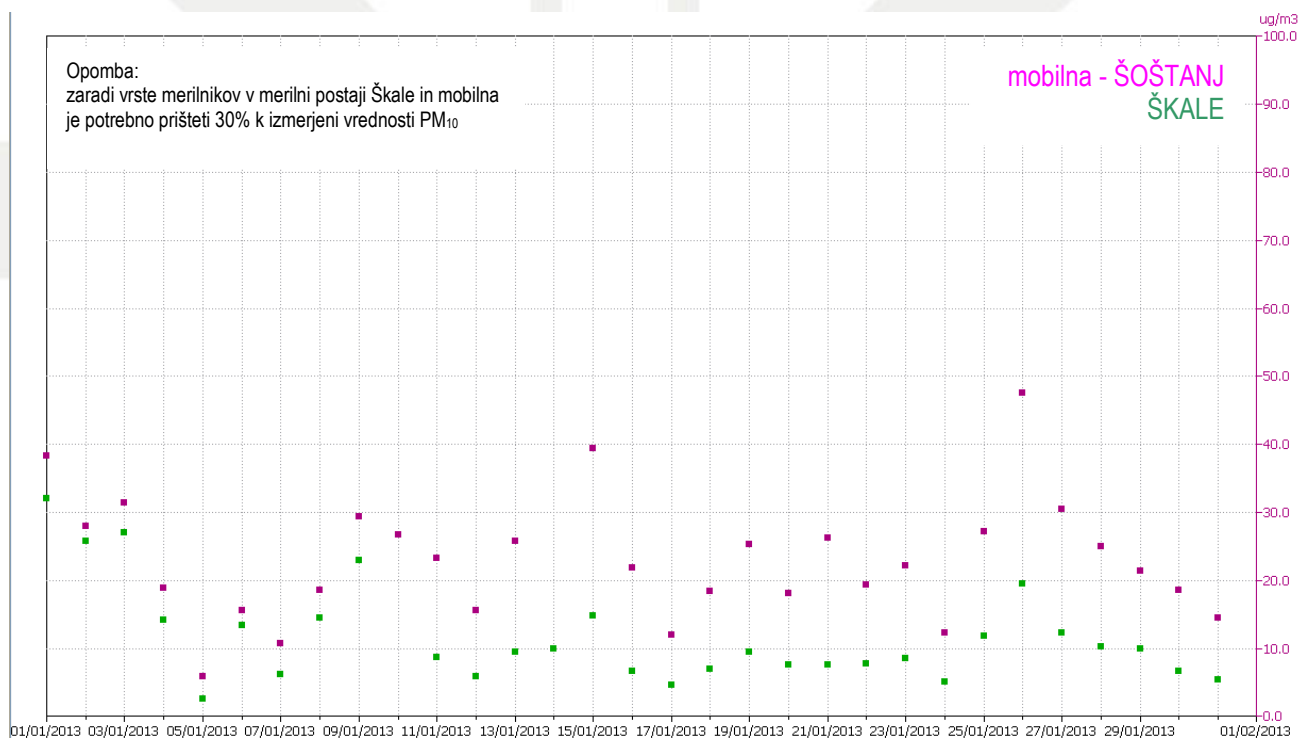
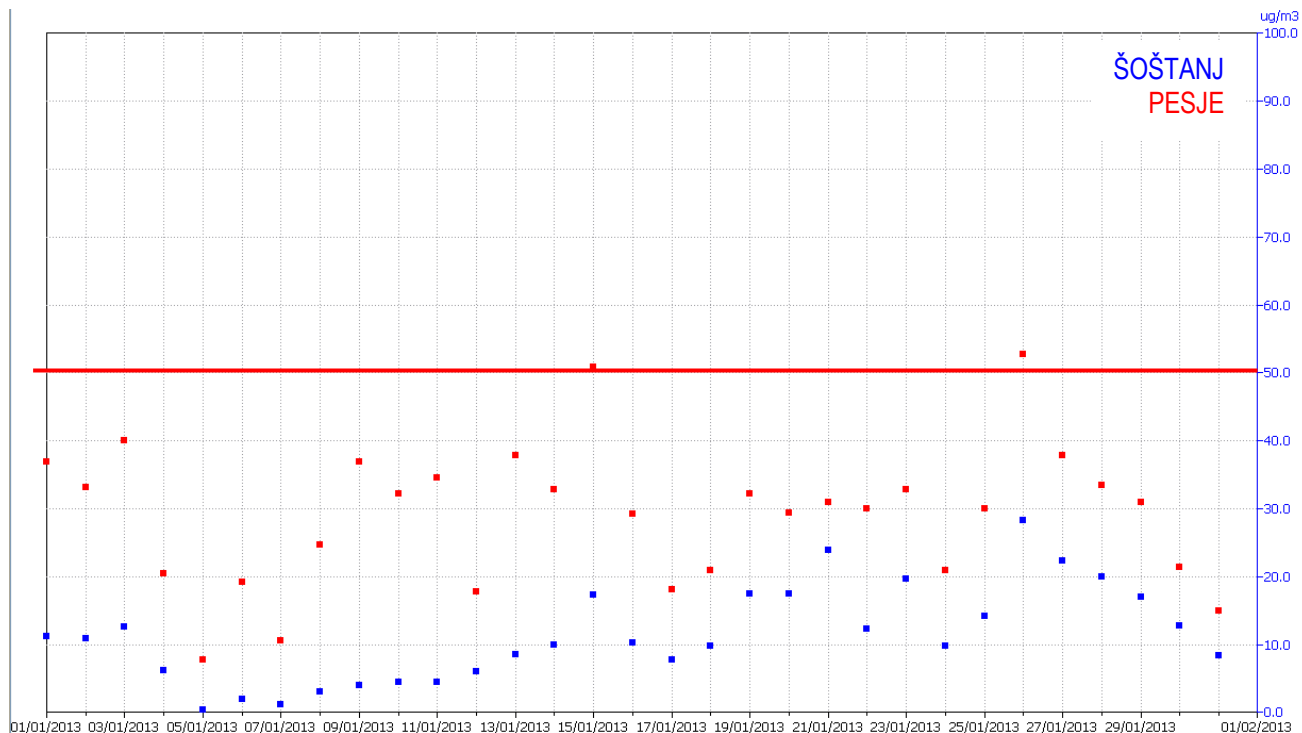
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2013 DO KONCA JANUARJA (število dni)

MP Velenje	/	MP Zavodnje	/	MP mob - Šoštanj	/
------------	---	-------------	---	------------------	---



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 1. 2013 do 31. 1. 2013

GRAFIČNI PRIKAZ DNEVNIH 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 JANUARJU 2013***(»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011)***DNEVNA MEJNA VREDNOST 50 mikro-g PM₁₀/m³ zraka
na merilnih mestih je bila presežena:**

<i>merilno mesto</i>	<i>datum preseganja</i>	<i>dnevna koncentracija v mikro-g/m³</i>
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	15. 1.	51
	26. 1.	53
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	15. 1.	52
	26. 1.	62

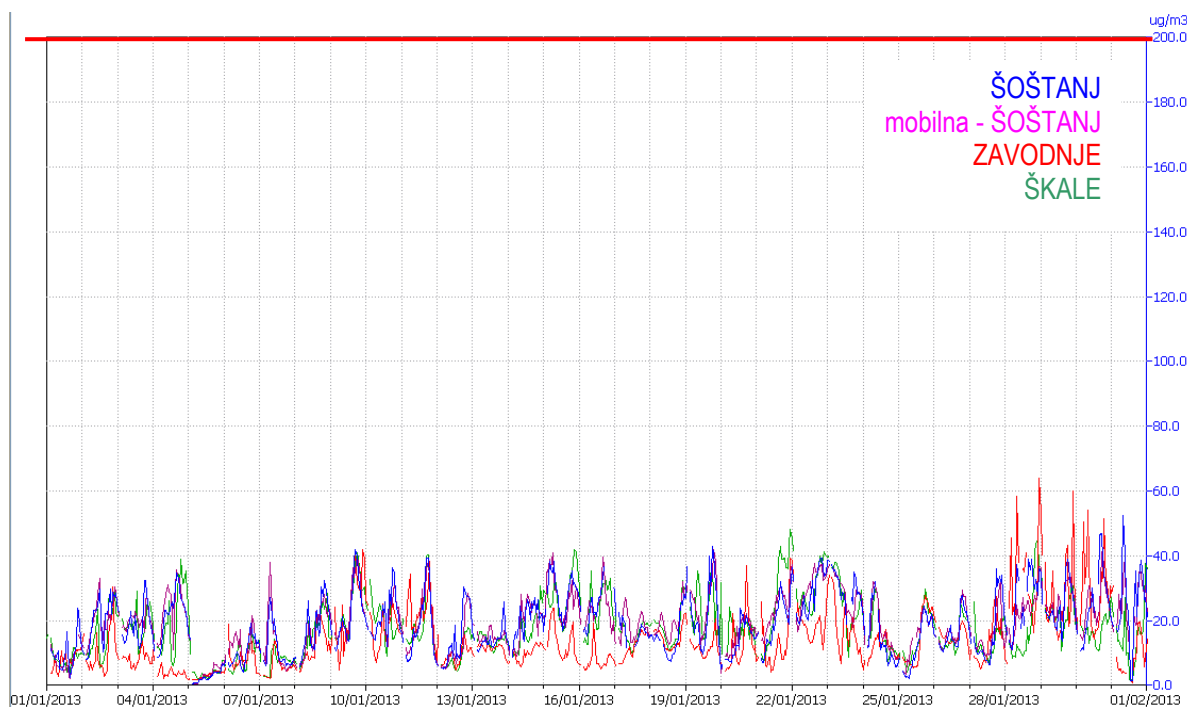
PRESEŽENO V LETU 2013 DO KONCA JANUARJA (število dni)

MP Šoštanj	0	MP Pesje	2
MP mobilna-Šoštanj	2	MP Škale	0



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 1. 2013 do 31. 1. 2013

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 JANUARJU 2013

(»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. 1. 2013 do 31. 1. 2013

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.

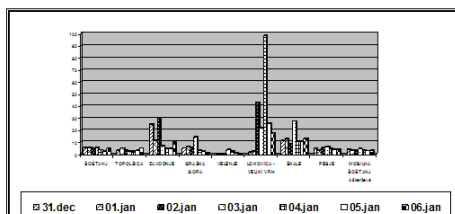
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu JANUARJU 2013 so bila odposlana v časopisno hišo 7., 14., 21. in 28. januarja in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 31. decembra 2012 do 6. januarja 2013 niso povprečne dnevne koncentracije SO_2 , izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju Mestne občine Velenje, Občine Šoštanj in Občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 31. decembra 2012 do 6. januarja 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

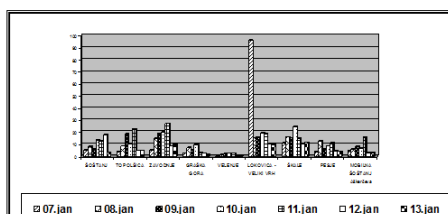


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 7. januarja 2013 do 13. januarja 2013 niso povprečne dnevne koncentracije SO_2 , izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju Mestne občine Velenje, Občine Šoštanj in Občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 7. januarja 2013 do 13. januarja 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

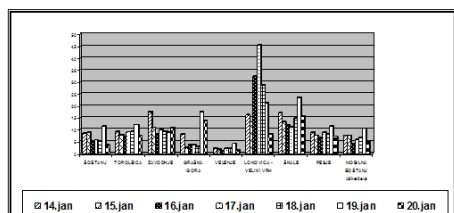


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 14. januarja 2013 do 20. januarja 2013 niso povprečne dnevne koncentracije SO_2 , izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju Mestne občine Velenje, Občine Šoštanj in Občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 14. januarja 2013 do 20. januarja 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

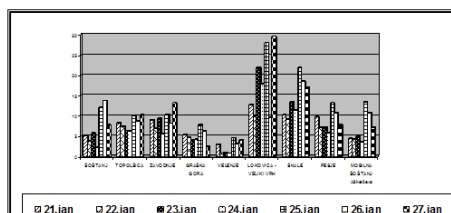


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 21. januarja 2013 do 27. januarja 2013 niso povprečne dnevne koncentracije SO_2 , izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju Mestne občine Velenje, Občine Šoštanj in Občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 21. januarja 2013 do 27. januarja 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka





8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI

- Z vzdrževalcem programa AMES d.o.o. sprotno spremljamo delovanje sistema ter preverjamo in odpravljamo pomanjkljivosti. **Seznam aktivnosti** vsebuje Poročilo o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v JANUARJU 2013.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec JANUAR 2013 je bila 15. februarja 2013.

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 preseganj dnevne mejne koncentracije PM₁₀ v JANUARJU 2013 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 JANUARJU 2013:

(op.: kalibracije niso upoštevane kot pravi 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	94		93	99
MP Topolšica	96			
MP Zavodnje	95	95	95	
MP Graška gora	96			
MP Velenje	96	96		
MP Lokovica-Veliki v.	95			
MP Škale	96		96	98
MP Pesje	95			98
MP mobilna-Šoštanj	95	95	94	98

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

petek, 22. februar 2013

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

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

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

VREME VODE VARSTVO OKOLJA NARAVA PODNEBNE SPREMEMBE POTRESI ZRAK

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 2013

merilno mesto	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	skupno
Ljubljana Bežigrad	5												5
Maribor center	13												13
Celje	11												11
Murska Sobota	15												15
Nova Gorica	2												2
Trbovlje	11												11
Zagorje	11												11
Hrastnik	2												2
Koper	3												3
Iskrba	0												0
Žerjav	14												14
Ljubljana BF	5												5
Kranj	6												6
Novo mesto	13												13
Velenje	2												2

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!