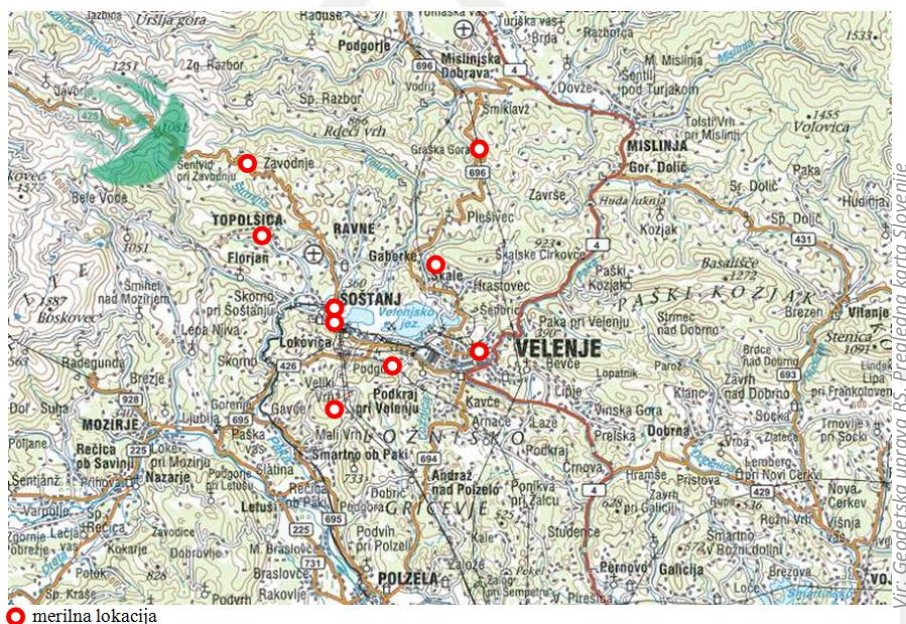




Številka: 353-04-0003/2013-806

Datum: december 2013

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU
(SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀)
IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI
v mesecu NOVEMBRU 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. 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 NOVEMBRU 2013
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂)** v mesecu NOVEMBRU 2013
- 4. OZON (O₃)** v mesecu NOVEMBRU 2013
- 5. DELCI PM₁₀** v mesecu NOVEMBRU 2013
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂)** v mesecu NOVEMBRU 2013
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu NOVEMBRU 2013
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu NOVEMBRU 2013
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu NOVEMBRU 2013

10. PRILOGA:

*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM₁₀ v Velenju v mesecu NOVEMBRU 2013*

*(op.: podatki ARSO za november 2013 niso bili pripravljeni v času dokončanja
novembrskega poročila, zato je poročilu priložen izrezek – število preseganj dnevne
mejne koncentracije v letu 2013 do meseca novembra)*



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. 11. do 30. 11. 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

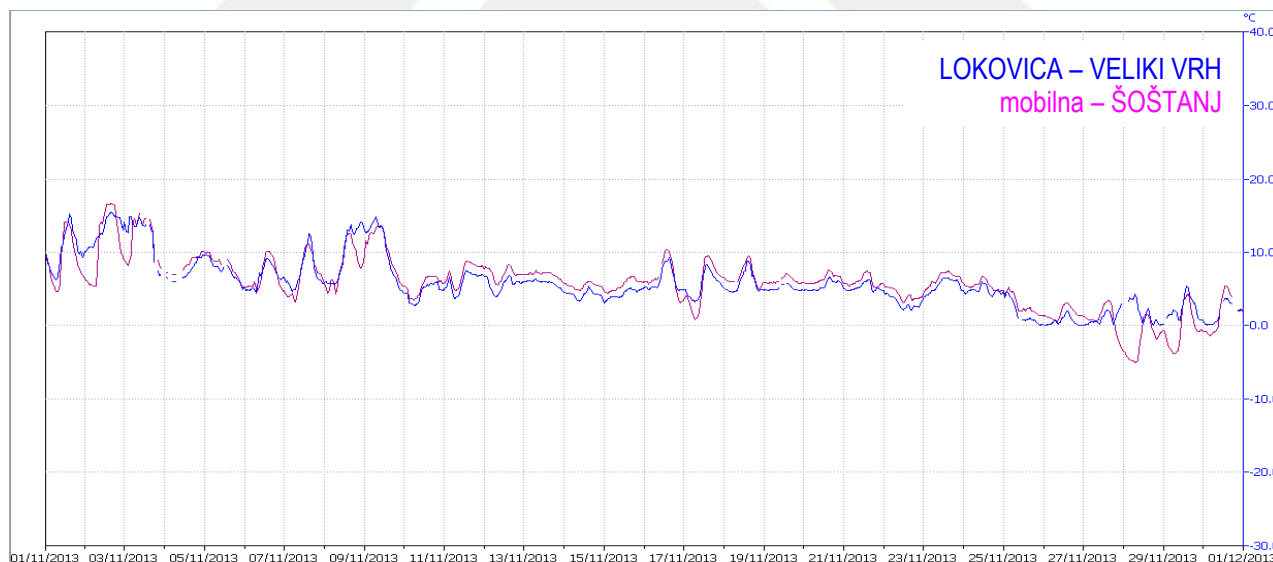
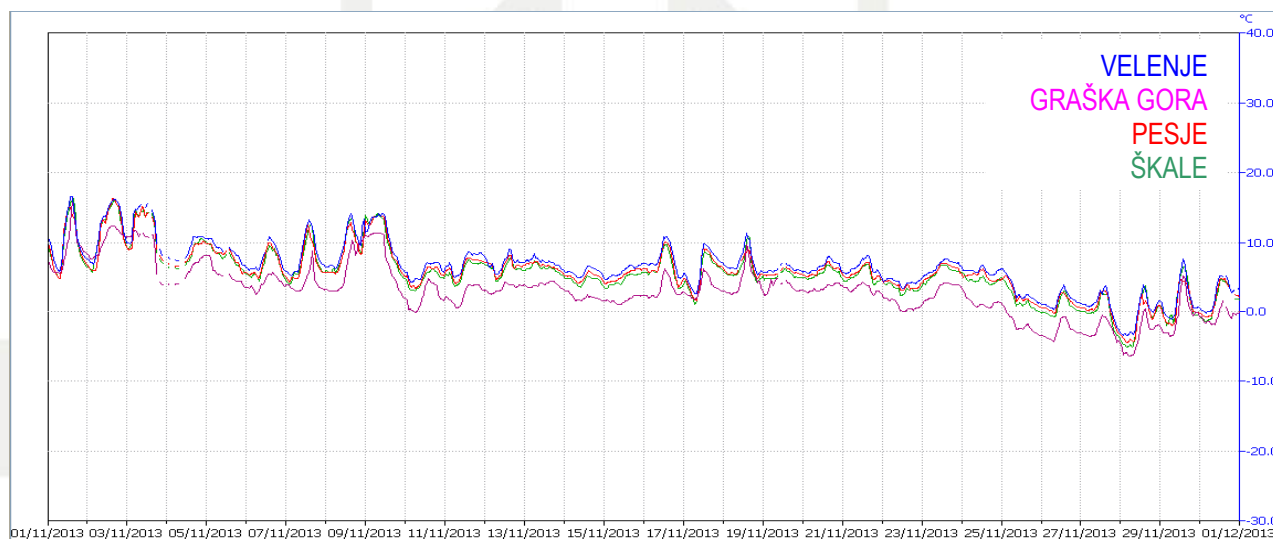
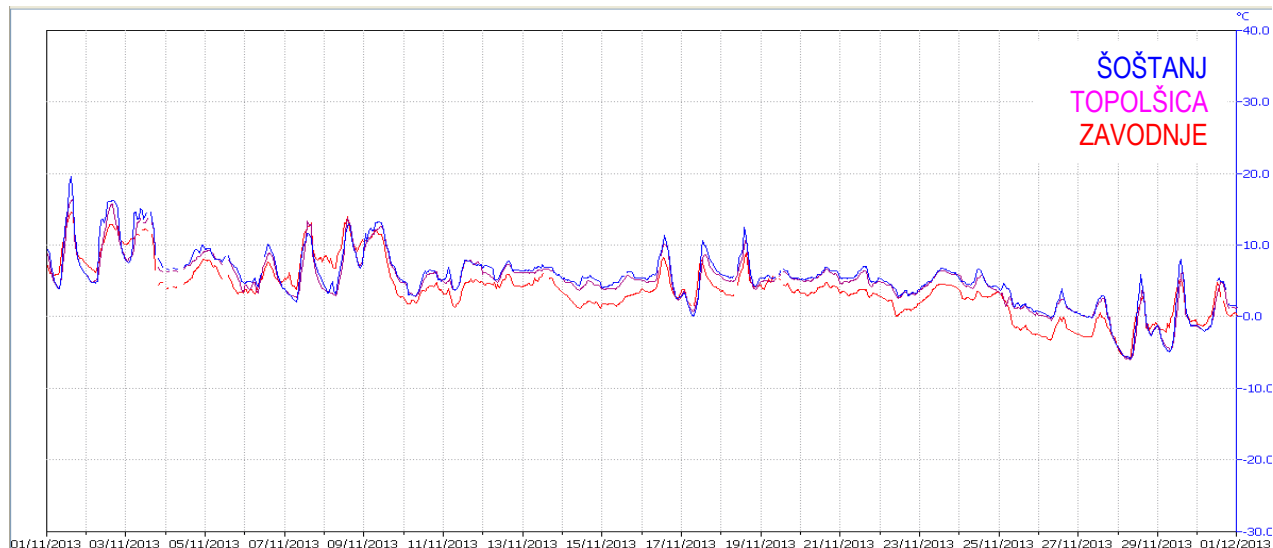
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V NOVEMBRU 2013:

- 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**, tudi ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **ni bila presežena** na nobenem od treh merilnih mest.
- 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.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 11. 2013 do 30. 11. 2013

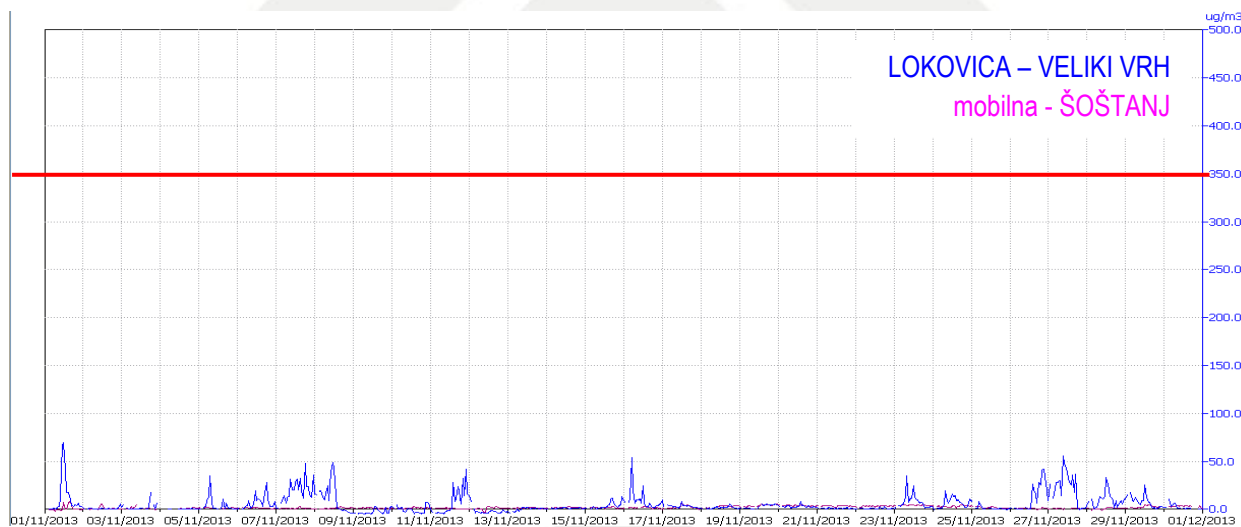
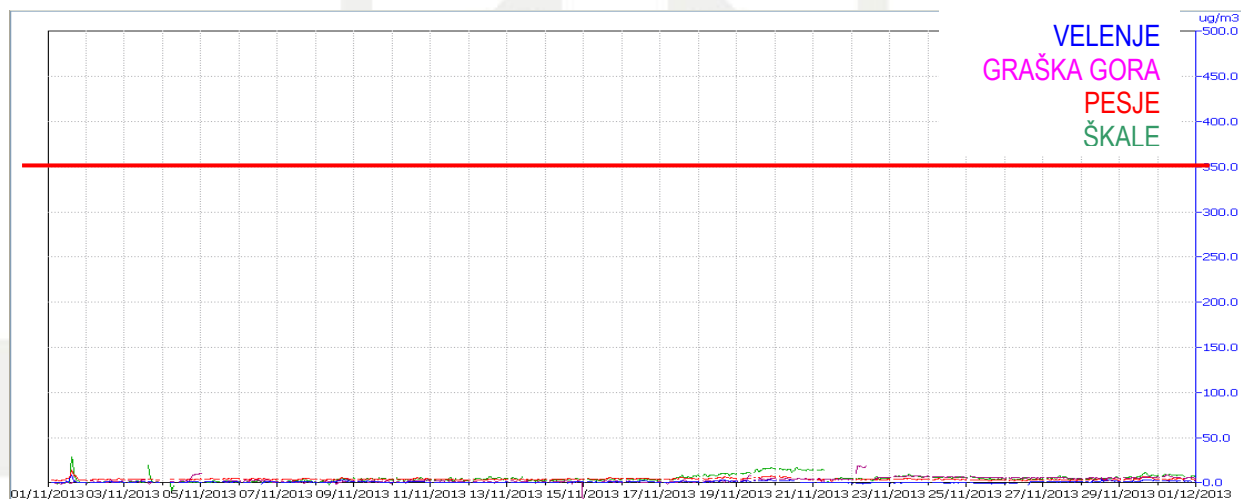
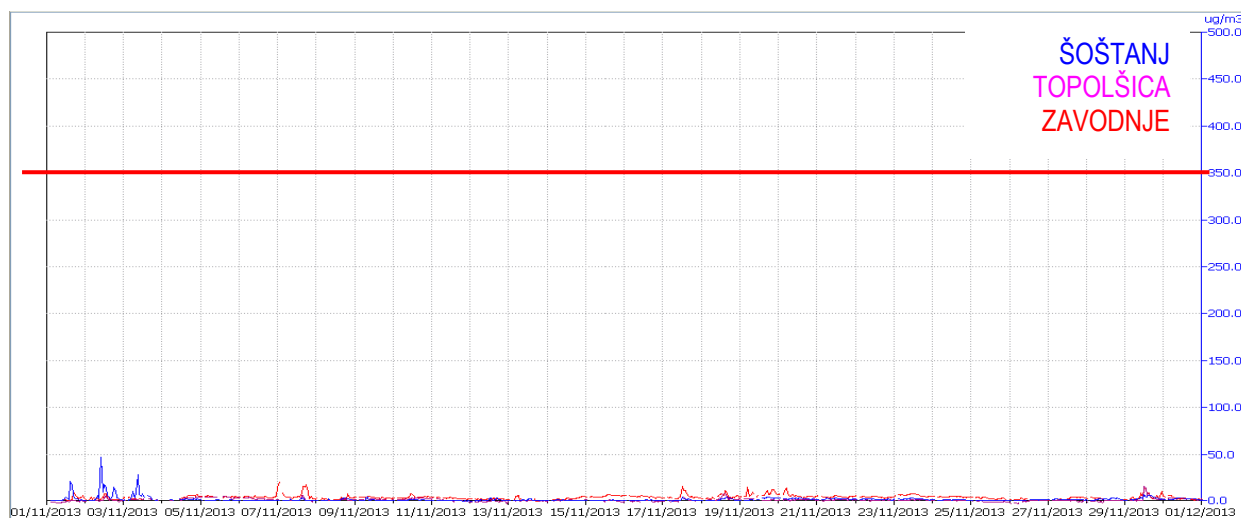
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 11. 2013 do 30. 11. 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 NOVEMBRU 2013*

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	47
MP Topolšica	16
MP Zavodnje	21
MP Lokovica-Veliki vrh	70
MP mobilna - Šoštanj	9
MP Graška gora	19
MP Pesje	15
MP Škale	30
MP Velenje	9

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v NOVEMBRU 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</i> v mikro-g /m ³ zraka
/	/	/

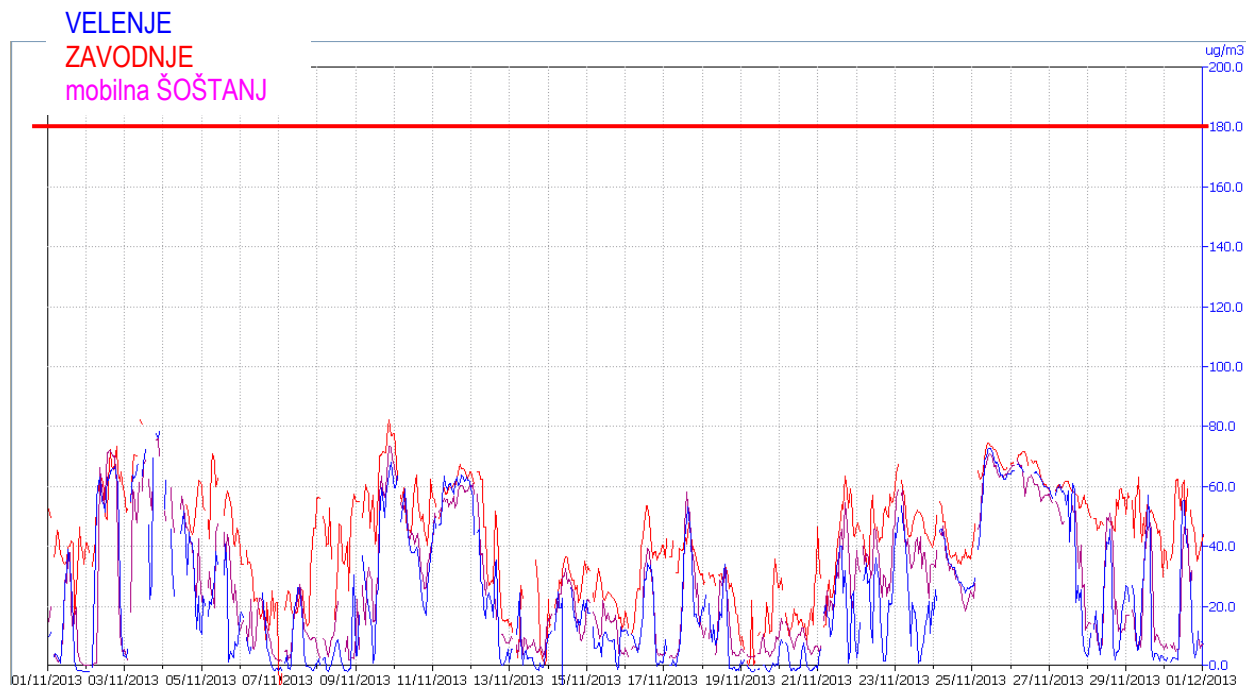
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih ni bila presežena.

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 11. 2013 do 30. 11. 2013

GRAFICNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



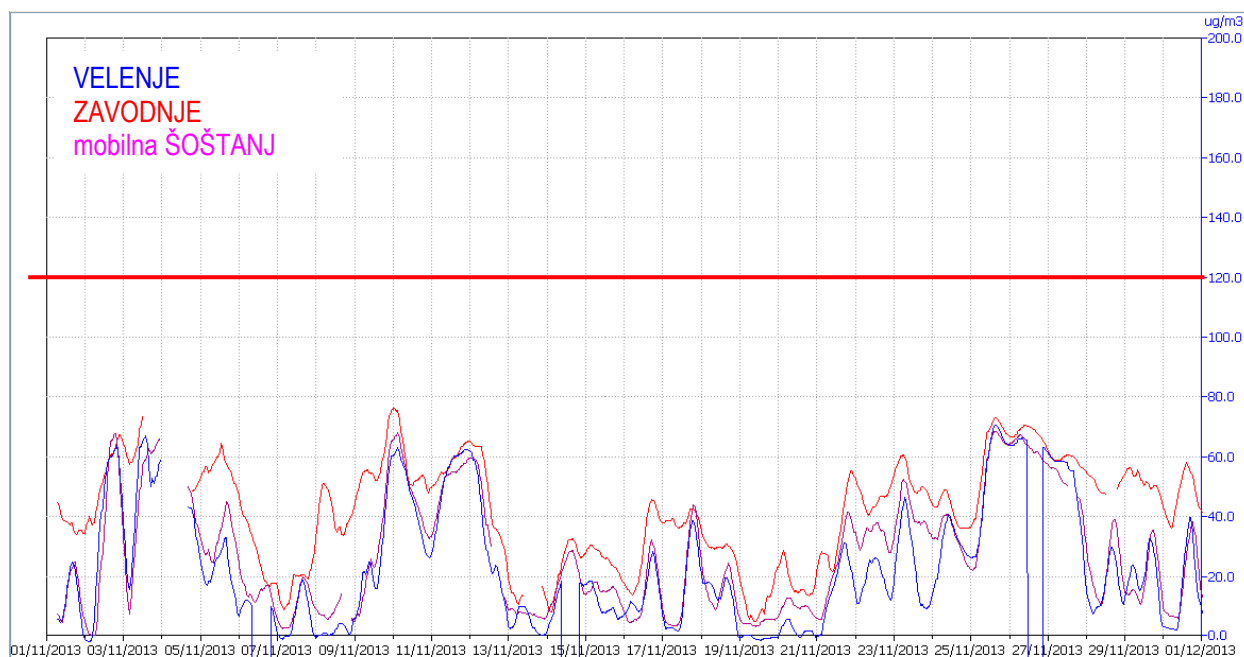
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	79
MP Zavodnje	82
MP mobilna - Šoštanj	76

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v NOVEMBRU 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.**

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 NOVEMBRU 2013 (»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 *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)
	/			/			/	

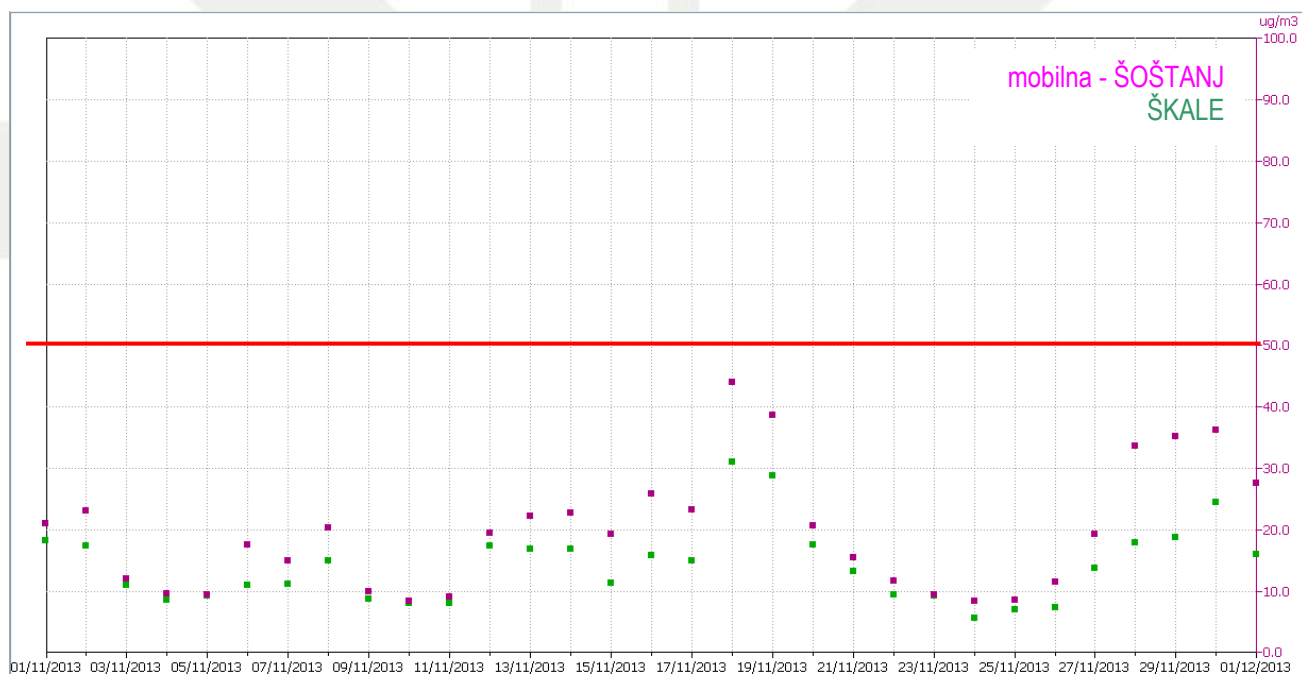
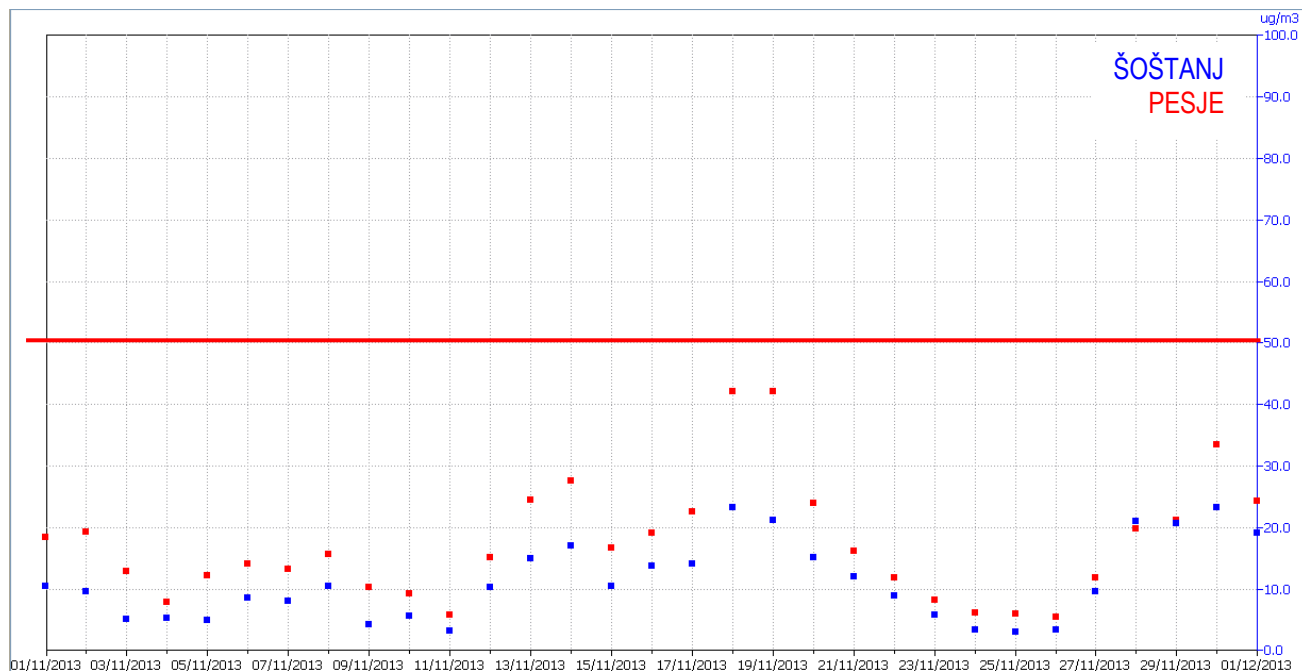
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2013 DO KONCA NOVEMBRA (število dni)

MP Velenje	43	MP Zavodnje	42	MP mob - Šoštanj	38
------------	----	-------------	----	------------------	----



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 11. 2013 do 30. 11. 2013

IZPIS 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 PM_{10} v NOVEMBRU 2013

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

DNEVNA MEJNA VREDNOST 50 mikro-g PM_{10}/m^3 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	/	

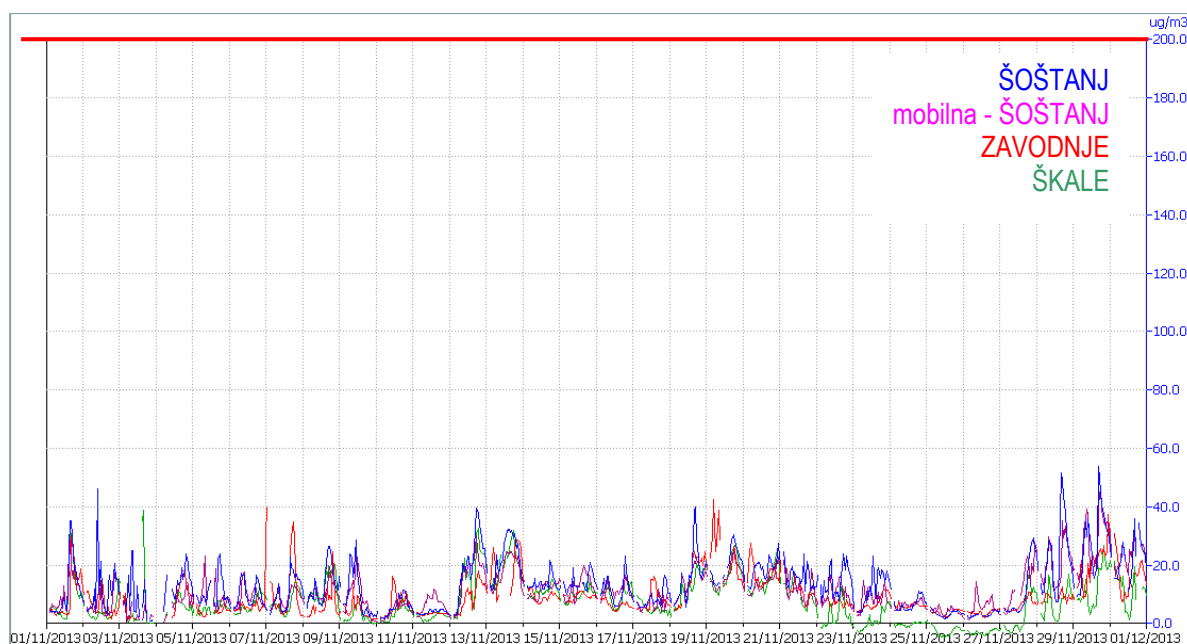
PRESEŽENO V LETU 2013 DO KONCA NOVEMBRA (število dni)

MP Šoštanj	0	MP Pesje	5
MP mobilna-Šoštanj	4	MP Škale	0



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 11. 2013 do 30. 11. 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 NOVEMBRU 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. 11. 2013 do 30. 11. 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.

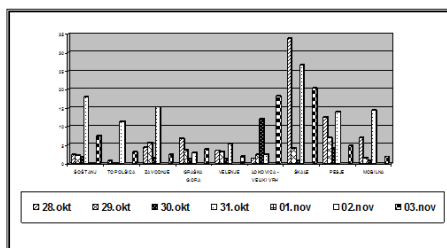
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu NOVEMBRU 2013 so bila odposlana v časopisno hišo 4., 11., 18. in 25. novembra in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 28. okt. 2013 do 3. nov. 2013 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 28. okt. 2013 do 3. nov. 2013
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

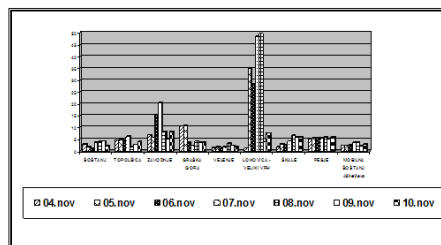


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 4. novembra 2013 do 10. novembra 2013 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. novembra 2013 do 10. novembra 2013
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

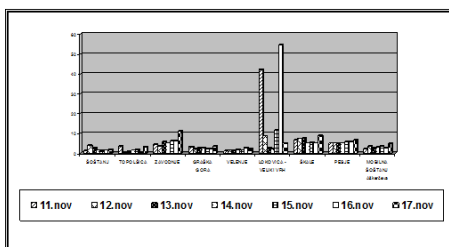


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 11. novembra 2013 do 17. novembra 2013 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. novembra 2013 do 17. novembra 2013
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

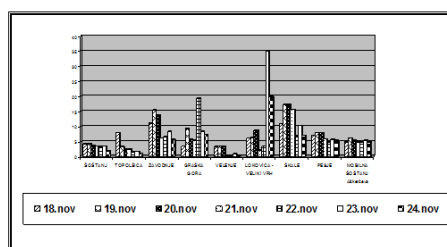


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 18. novembra 2013 do 24. novembra 2013 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. novembra 2013 do 24. novembra 2013
(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 **NOVEMBRU 2013**.

- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec **NOVEMBER 2013** je bila **17. decembra 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 mesecih leta 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 **NOVEMBRU 2013**:

(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	98
MP Topolšica	93			
MP Zavodnje	90	89	90	
MP Graška gora	91			
MP Velenje	91	93		
MP Lokovica-Veliki v.	94			
MP Škale	93		94	98
MP Pesje	93			97
MP mobilna-Šoštanj	93	92	93	98

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

ponedeljek, 23. decembra 2013

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/preseganja_pm10.html[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	4	2	0	1	0	0	0	0	0			12
Maribor center	13	6	5	0	0	0	2	0	0	0			26
Celje	11	13	6	0	1	0	0	0	0	0			31
Murska Sobota	15	7	2	0	0	0	0	0	0	1			25
Nova Gorica	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0			3
Trbovlje	11	12	5	0	0	0	0	0	0	0			28
Zagorje	11	10	5	0	0	0	0	0	0	0			26
Hrastnik	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0			7
Koper	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0			4
Iskrba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
Žerjav	14	15	0	0	0	0	0	0	0	0			29
Ljubljana BF	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0			11
Kranj	6	8	1	0	0	0	0	0	0	0			15
Novo mesto	13	13	5	0	0	0	0	0	0	0			31
Velenje	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0			5

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!