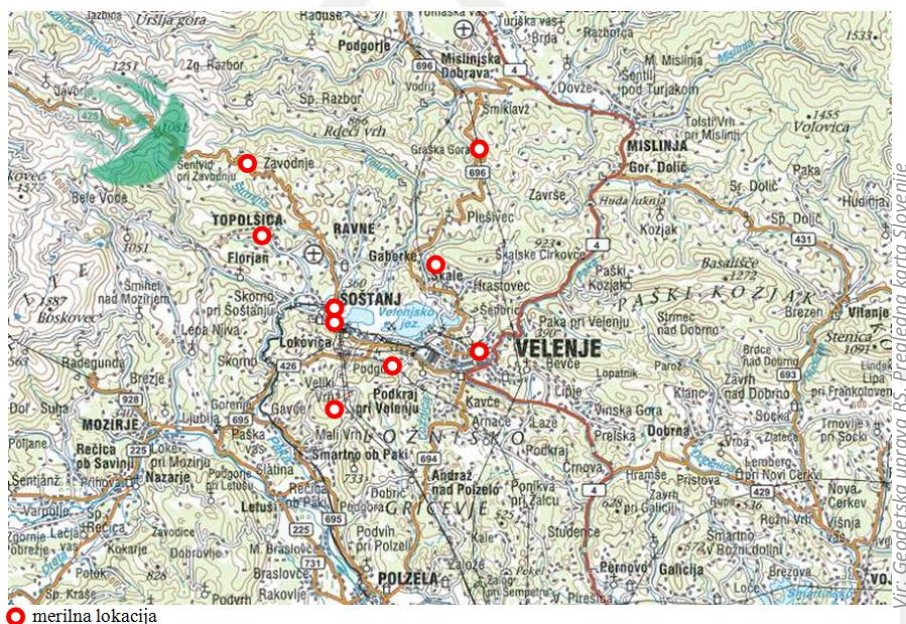




Številka: 353-04-0003/2013-806

Datum: julij 2013

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





PREGLED VSEBINE:

- 1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV**
- 2. TEMPERATURA ZRAKA v mesecu JUNIJU 2013**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2) v mesecu JUNIJU 2013**
- 4. OZON (O_3) v mesecu JUNIJU 2013**
- 5. DELCI PM_{10} v mesecu JUNIJU 2013**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2) v mesecu JUNIJU 2013**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu JUNIJU 2013**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu JUNIJU 2013**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu JUNIJU 2013**

10. PRILOGA:

*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM_{10} v Velenju v mesecu JUNIJU 2013*

*(op.: podatki ARSO za junij 2013 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. 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*

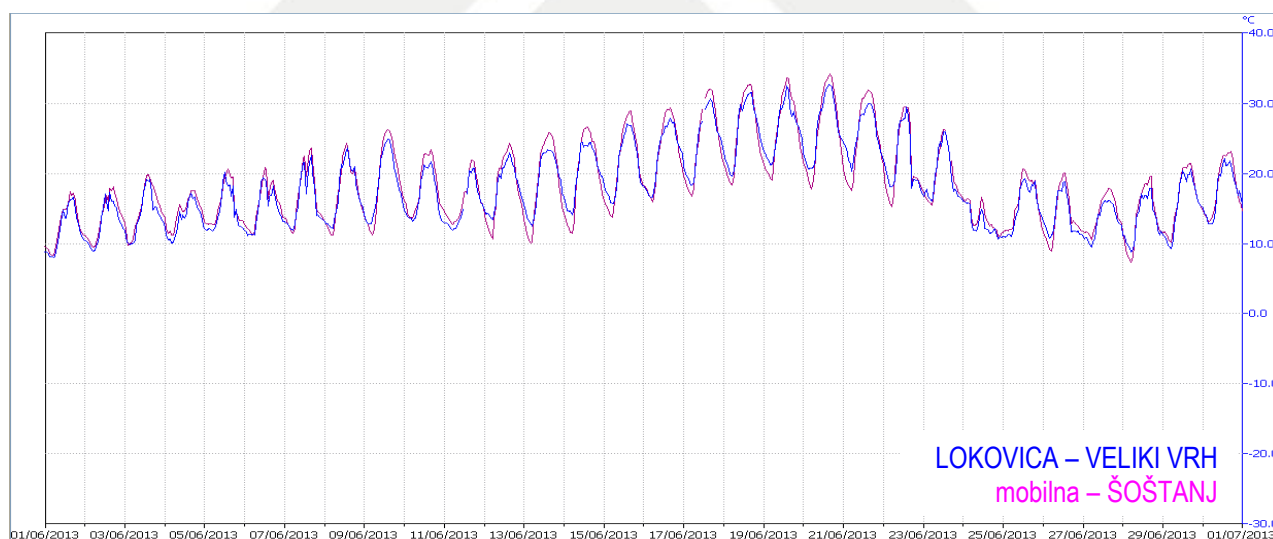
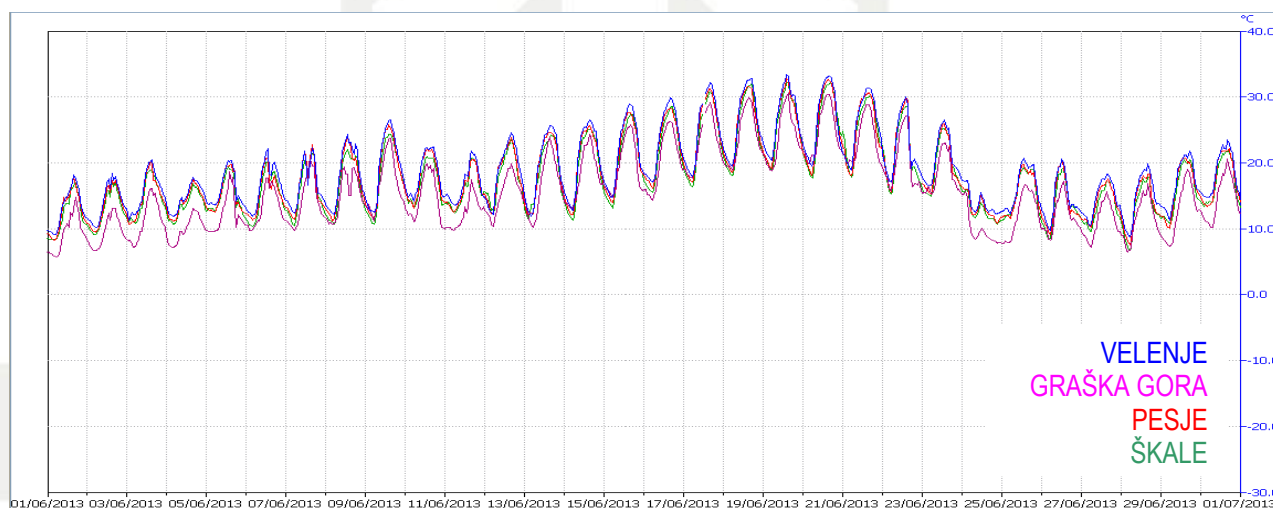
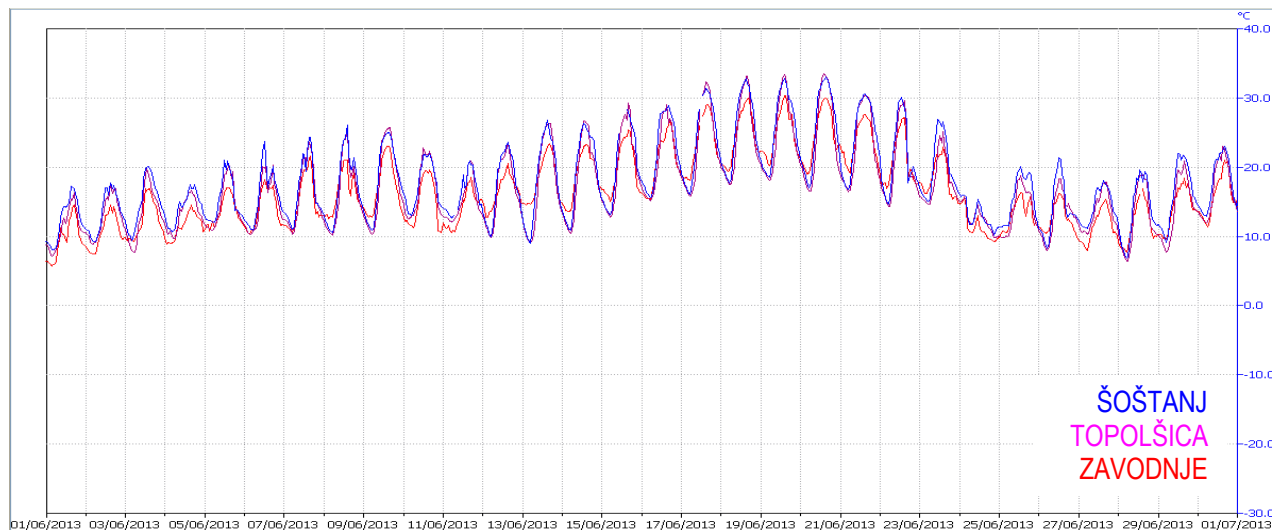
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V JUNIJU 2013:

- Koncentracije žveplovega dioksida (SO₂) **so presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na dveh od devetih merilnih mest.
- Koncentracije ozona (O₃) **niso presegle** opozorilne in alarmne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od treh merilnih mest, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **je bila presežena** 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. Podatki z merilnega mesta Agencije RS za okolje v času dokončanja poročila še niso bili objavljeni.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 6. 2013 do 30. 6. 2013

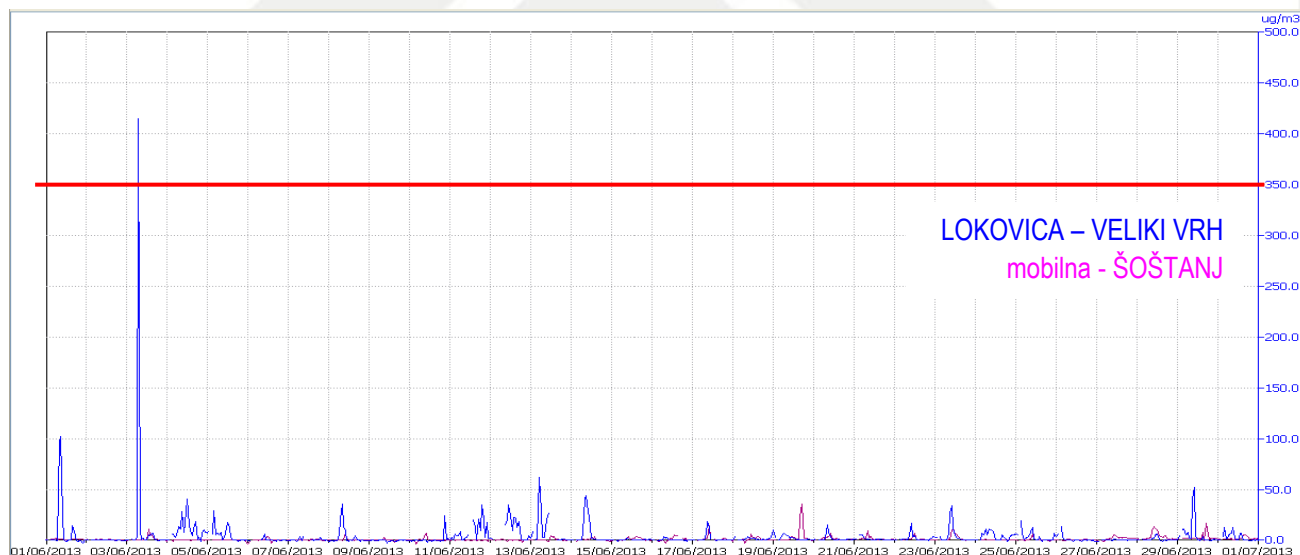
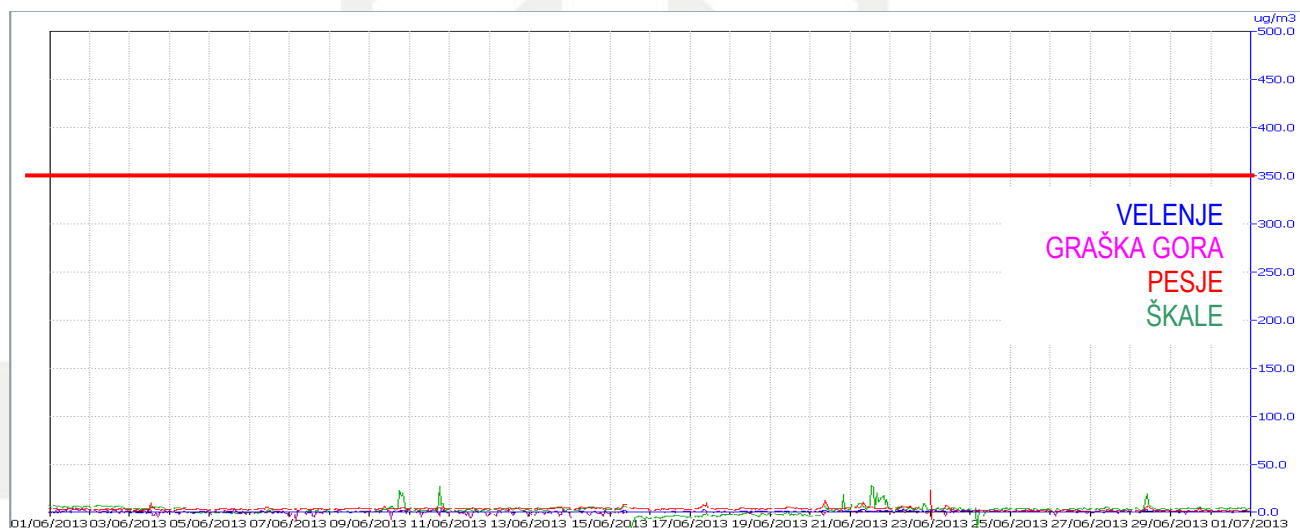
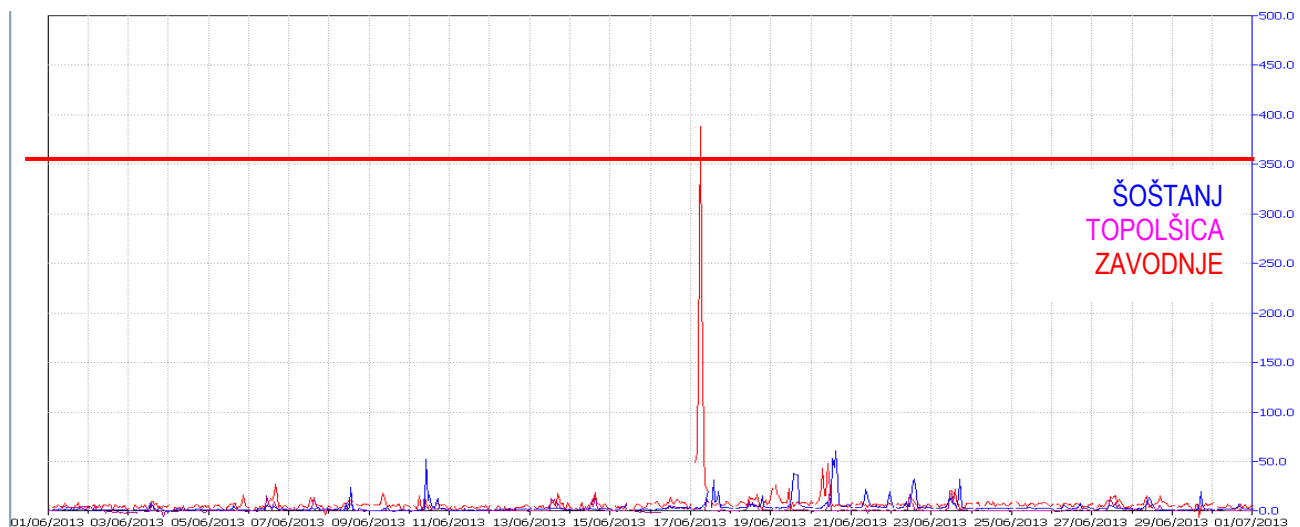
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 6. 2013 do 30. 6. 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 JUNIJU 2013

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	61
MP Topolšica	18
MP Zavodnje	388
MP Lokovica-Veliki vrh	417
MP mobilna - Šoštanj	36
MP Graška gora	6
MP Pesje	23
MP Škale	29
MP Velenje	4

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v JUNIJU 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 **je bila presežena:**

<i>merilna postaja</i>	<i>čas preseganja</i>	<i>koncentracija</i> v mikro-g /m ³ zraka
<i>MP Lokovica – Veliki vrh</i>	<i>3. 6. ob 7.00</i>	<i>415</i>
<i>MP Zavodnje</i>	<i>17. 6. ob 6.00</i>	<i>388</i>

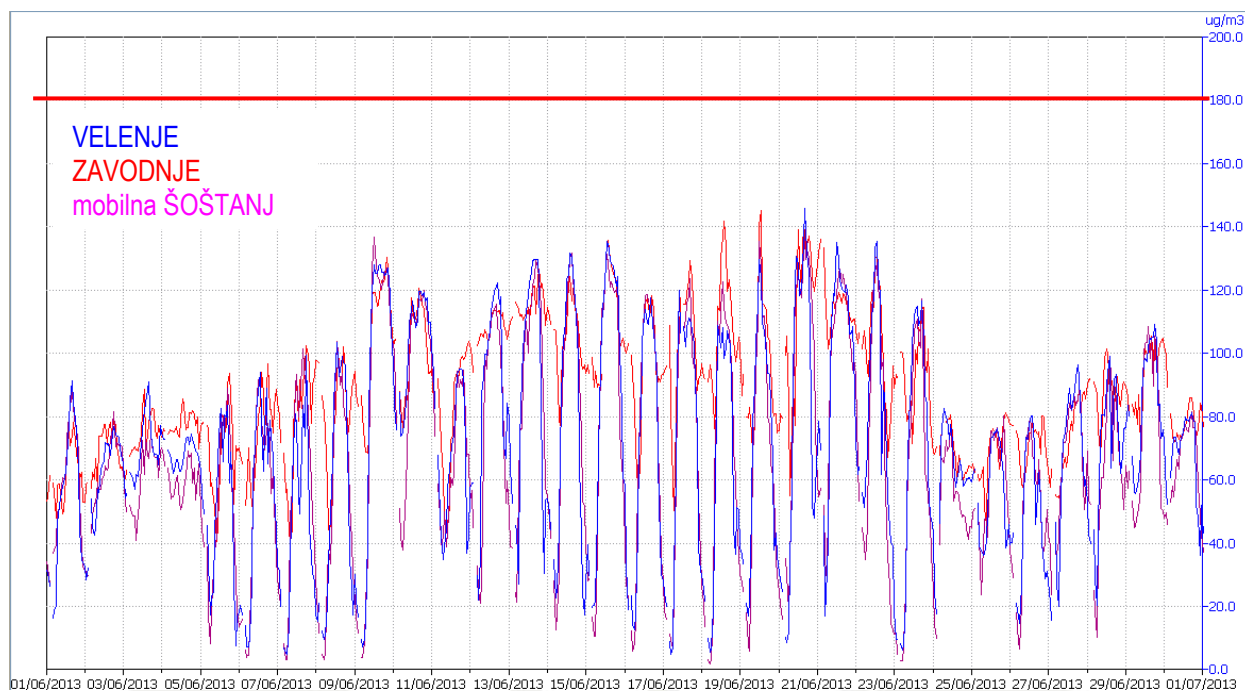
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 6. 2013 do 30. 6. 2013

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

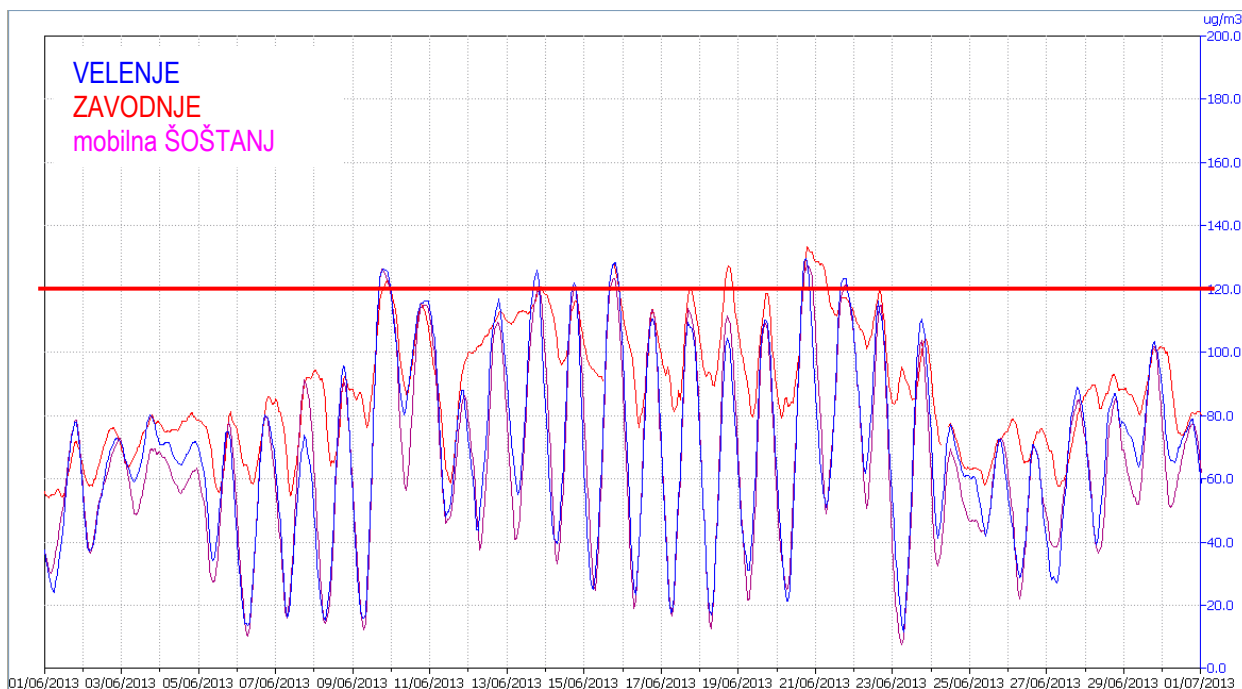


	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	146
MP Zavodnje	145
MP mobilna - Šoštanj	137

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v JUNIJU 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 JUNIJU 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 je 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)
	9. 6.	126		9. 6.	123		9. 6.	126
	13. 6.	126		13. 6.	121		13. 6.	121
	14. 6.	122		15. 6.	128		15. 6.	123
	15. 6.	128		17. 6.	121		20. 6.	128
	20. 6.	130		18. 6.	127		21. 6.	121
	21. 6.	124		20. 6.	134			
				21. 6.	129			

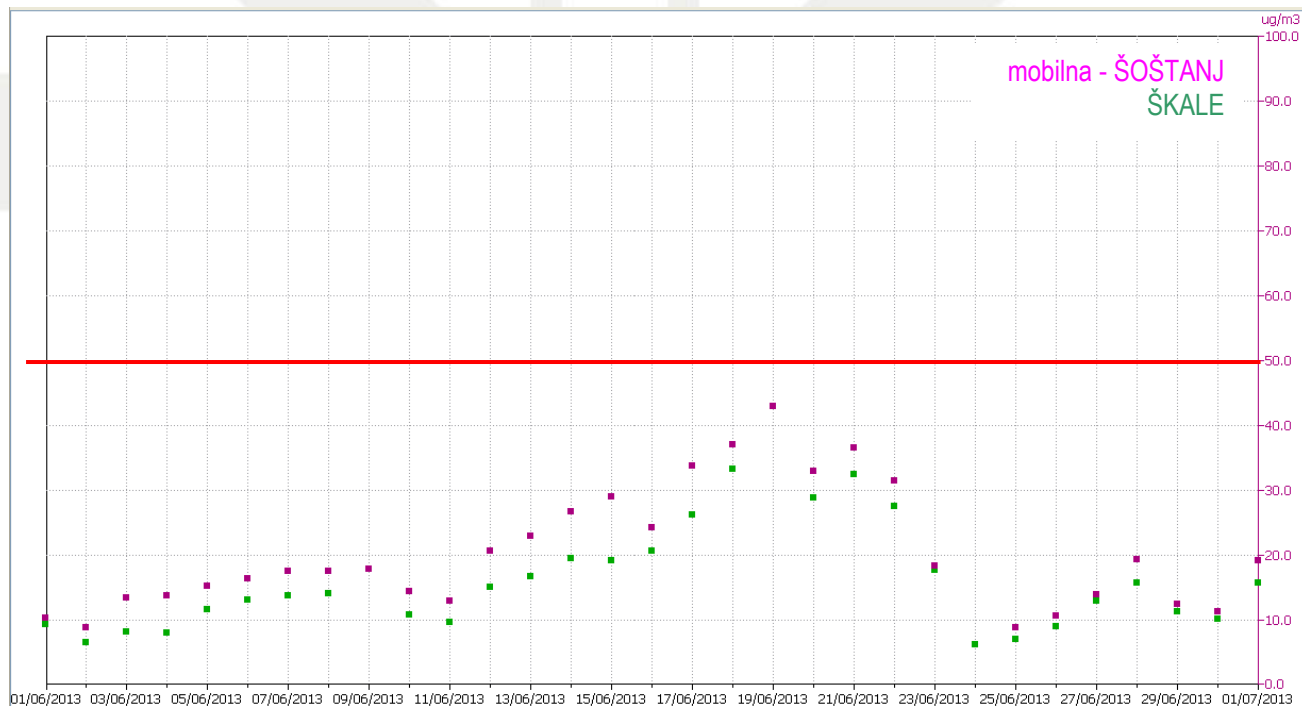
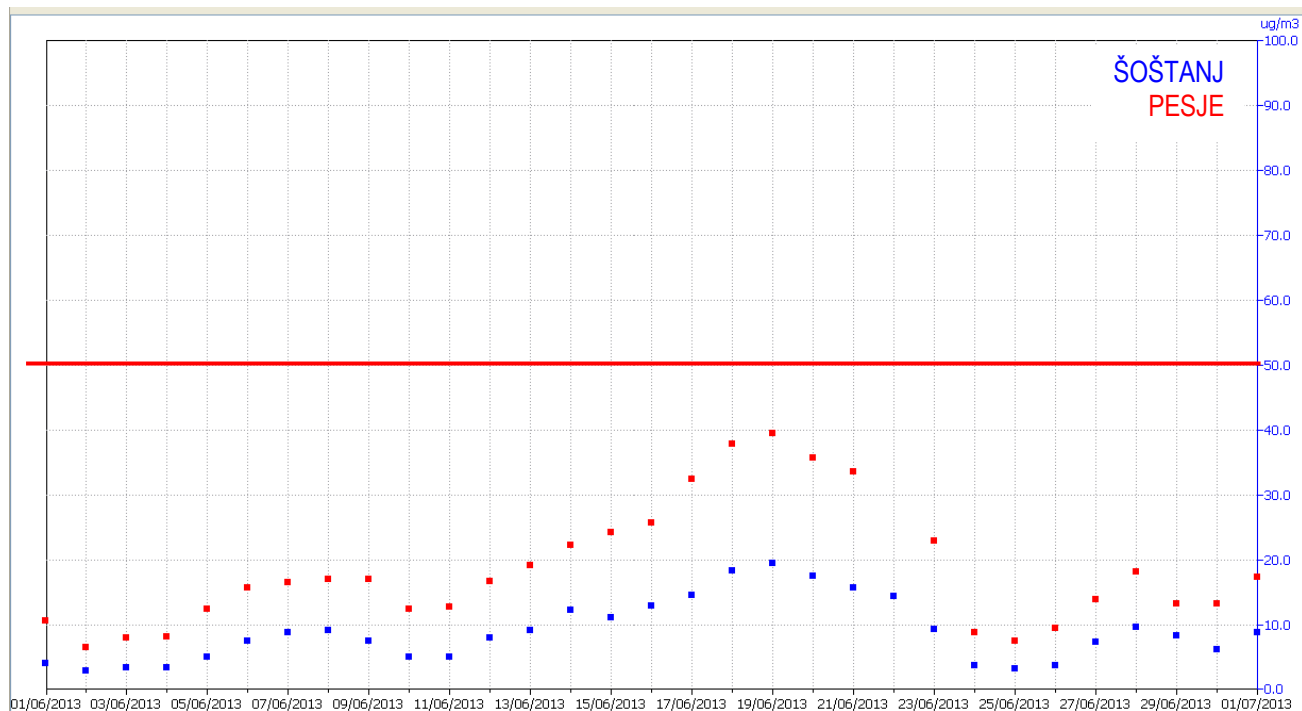
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2013 DO KONCA JUNIJA (število dni)

MP Velenje	12	MP Zavodnje	15	MP mob - Šoštanj	11
------------	----	-------------	----	------------------	----



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 6. 2013 do 30. 6. 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 PM₁₀ v JUNIJU 2013

(»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 v mikro-g/m³</i>
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	/	
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	/	

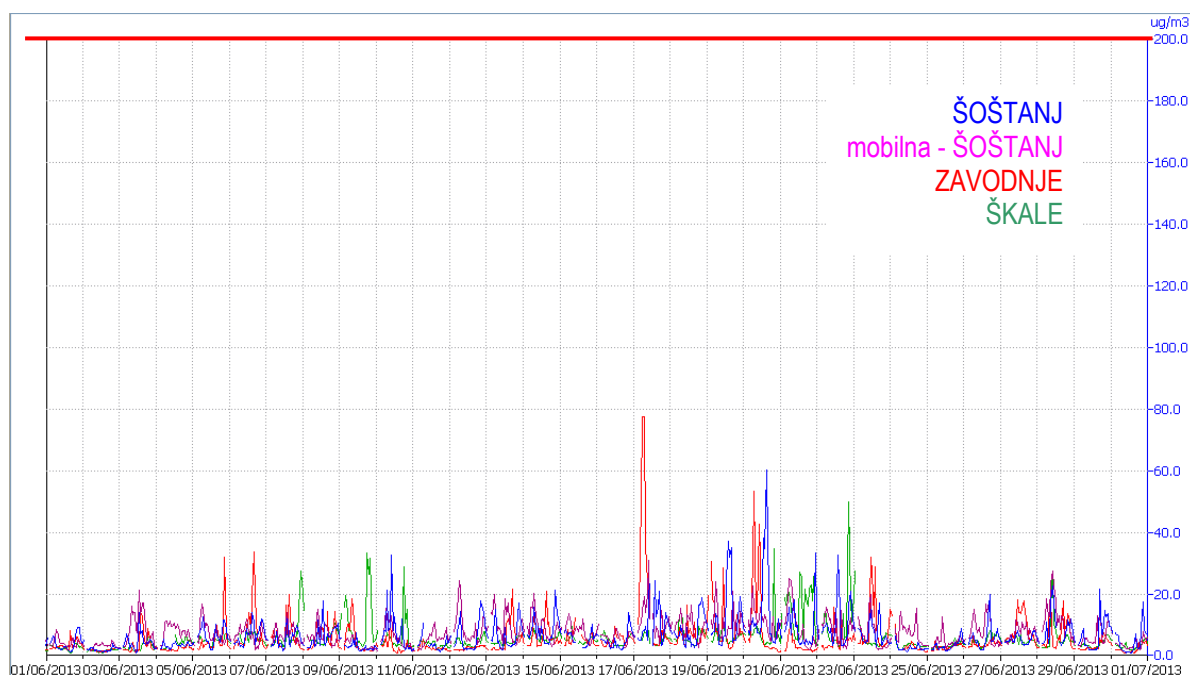
PRESEŽENO V LETU 2013 DO KONCA JUNIJA (število dni)

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



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

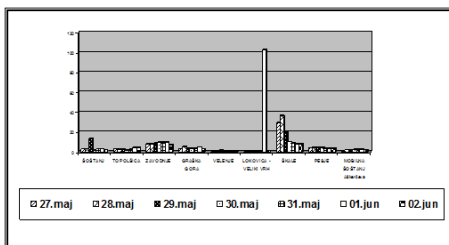
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu JUNIJU 2013 so bila odposlana v časopisno hišo 3., 10., 17. in 24. junija in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 27. maja 2013 do 2. junija 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 27. maja 2013 do 2. junija 2013
(v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka

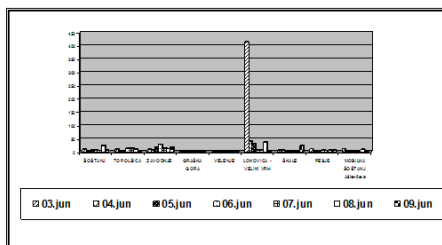


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 3. junija 2013 do 9. junija 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 3. junija 2013 do 9. junija 2013
(v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka

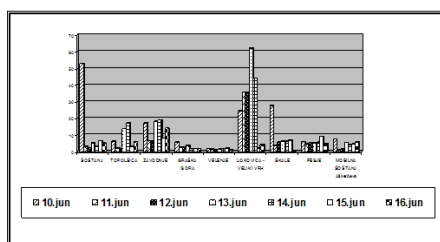


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 10. junija 2013 do 16. junija 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 10. jun. 2013 do 16. jun. 2013
(v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka

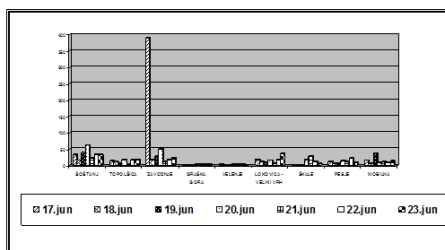


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 17. jun. 2013 do 23. jun. 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 17. jun. 2013 do 23. jun. 2013
(v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zraka





8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI

- Z vzdrževalcem programa AMES d.o.o. sprotno spremljamo delovanje sistema ter preverjamo in odpravljamo pomanjkljivosti. **Seznam aktivnosti** vsebuje Strnjeno poročilo o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v JUNIJU 2013.

- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec JUNIJ 2013 je bila 10. julija 2013.

Sodelujoči: Elektroinštitut »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarna Šoštanj, ARTES Velenje, Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja.

- 10. junija 2013 smo izvedli redno vsakoletno vajo obveščanja za primere prekomerno onesnaženega zraka in redni vzdrževalni pregled sistema. Poleg vzdrževalca sistema smo sodelovali tudi predstavniki MO Velenje in predstavniki Občine Šoštanj.

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v JUNIJU 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	95		95	99
MP Topolšica	96			
MP Zavodnje	95	95	95	
MP Graška gora	94			
MP Velenje	96	96		
MP Lokovica-Veliki v.	94			
MP Škale	95		95	95
MP Pesje	95			98
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	95