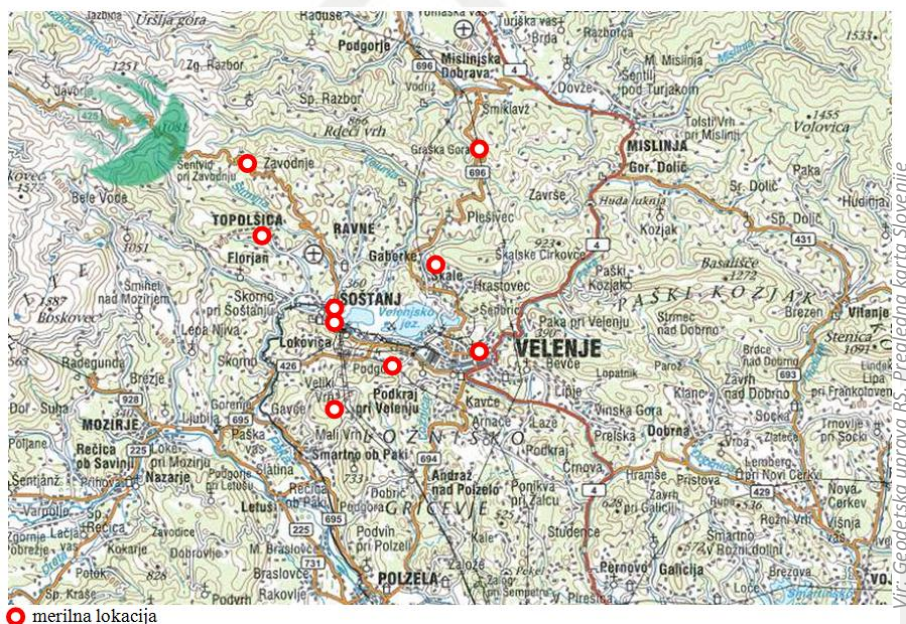




Številka: 353-04-0003/2013-806

Datum: marec 2013

**POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU
(SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀)
IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI
v mesecu FEBRUARJU 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 FEBRUARJU 2013
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂)** v mesecu FEBRUARJU 2013
- 4. OZON (O₃)** v mesecu FEBRUARJU 2013
- 5. DELCI PM₁₀** v mesecu FEBRUARJU 2013
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂)** v mesecu FEBRUARJU 2013
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu FEBRUARJU 2013
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu FEBRUARJU 2013
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu FEBRUARJU 2013
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM₁₀ v Velenju v mesecu JANUARJU 2013*
*(op.: podatki ARSO za februar 2013 še niso pripravljeni v času dokončanja poročila,
zato je priložen izpis za januar, izpis za februar bo priložen k naslednjemu
mesečnemu poročilu)*



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. 2. do 28. 2. 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*

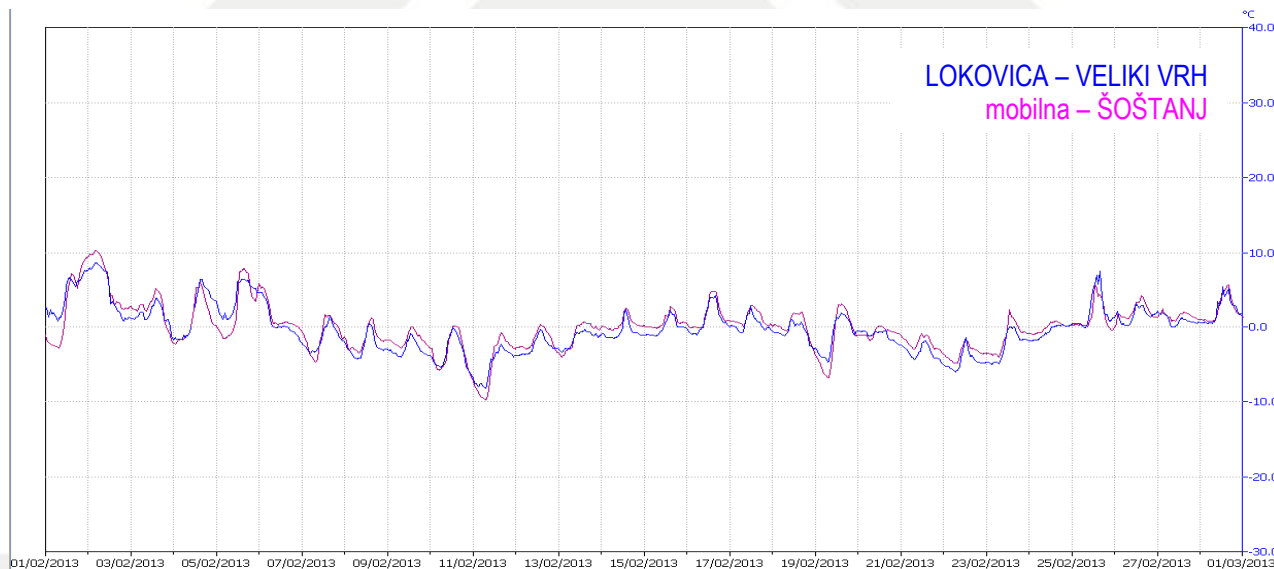
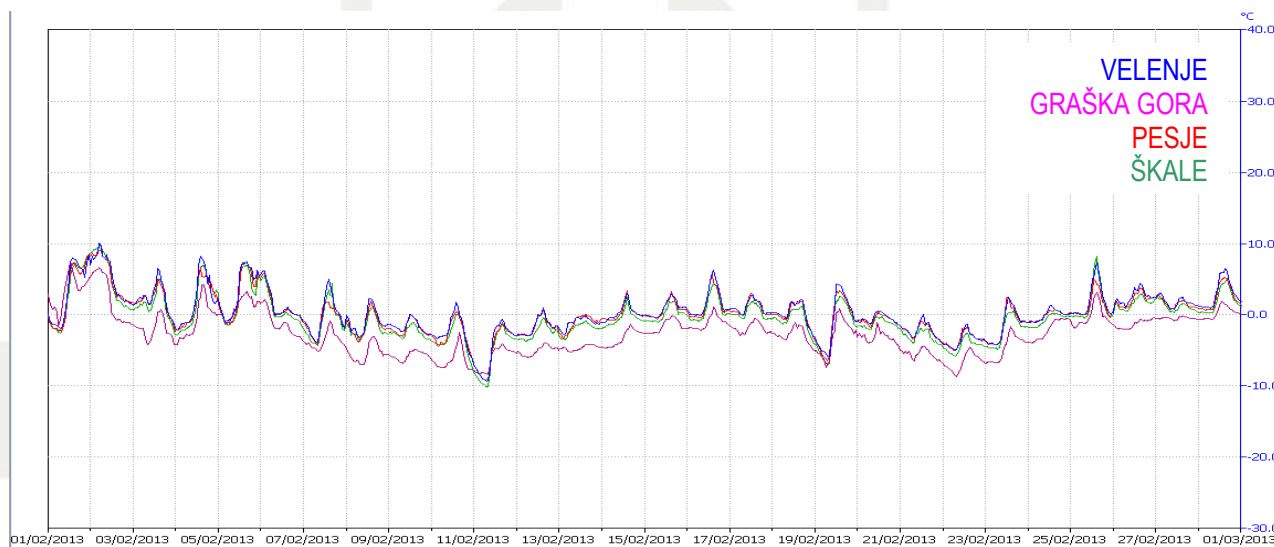
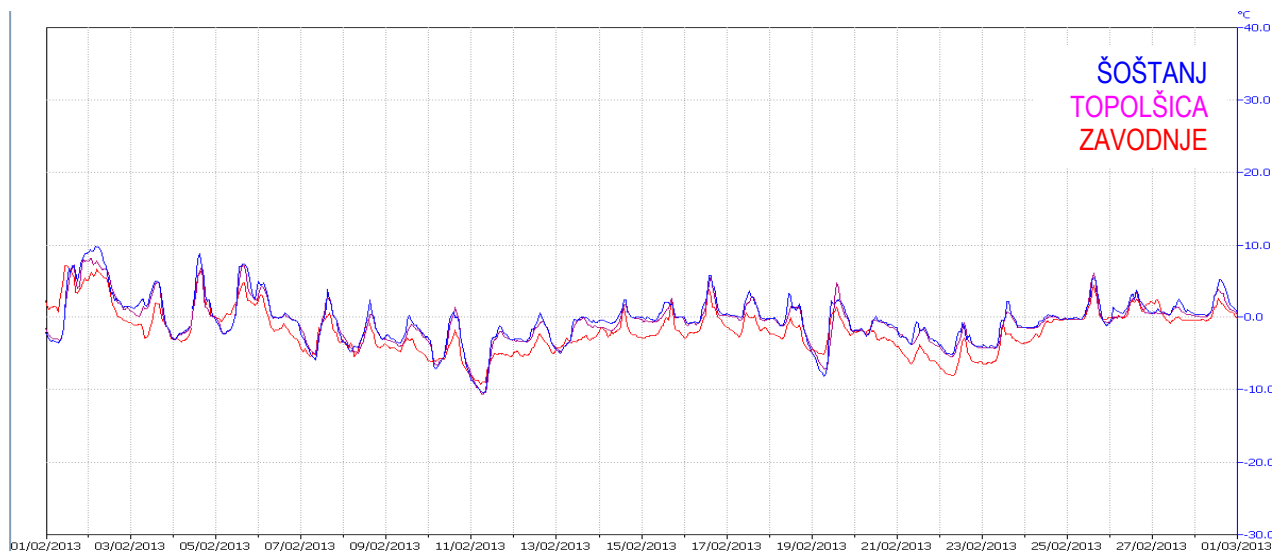
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V JANUARJU 2013:

- 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.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 2. 2013 do 28. 2. 2013

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 2. 2013 do 28. 2. 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 *FEBRUARJU* 2013

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	54
MP Topolšica	12
MP Zavodnje	34
MP Lokovica-Veliki vrh	58
MP mobilna - Šoštanj	15
MP Graška gora	36
MP Pesje	17
MP Škale	41
MP Velenje	16

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v FEBRUARJU 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
/	/	/

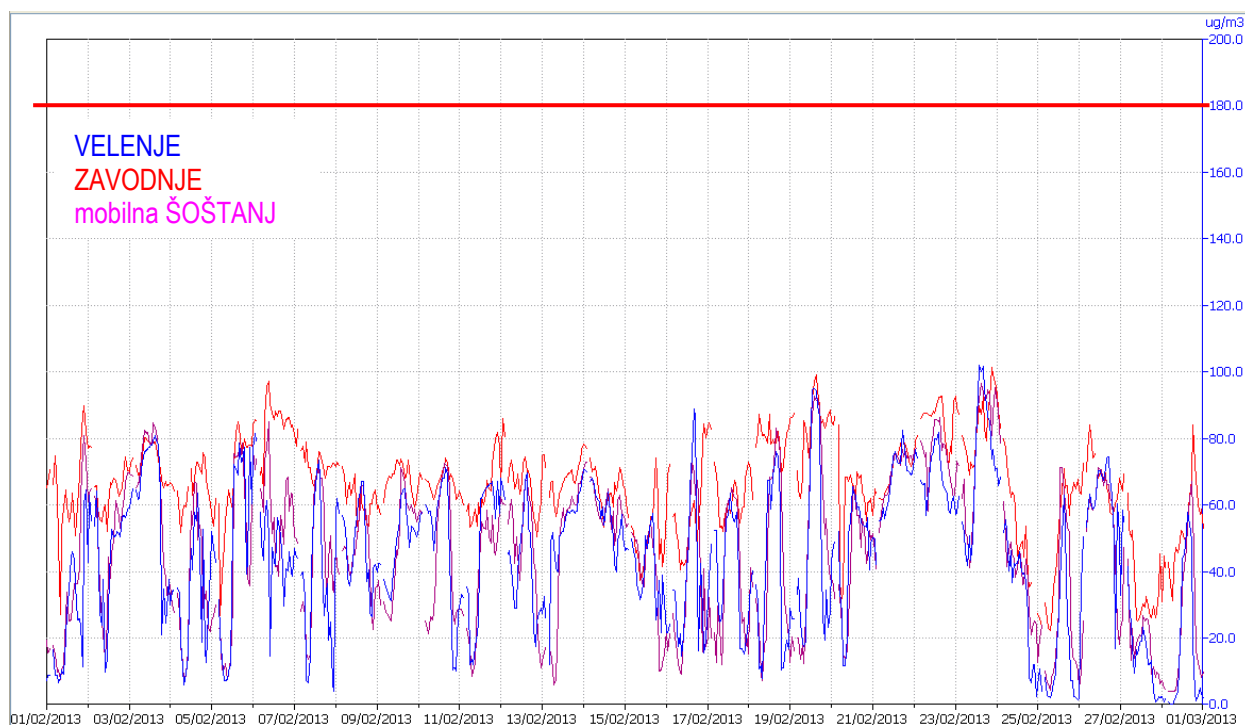
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 2. 2013 do 28. 2. 2013

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

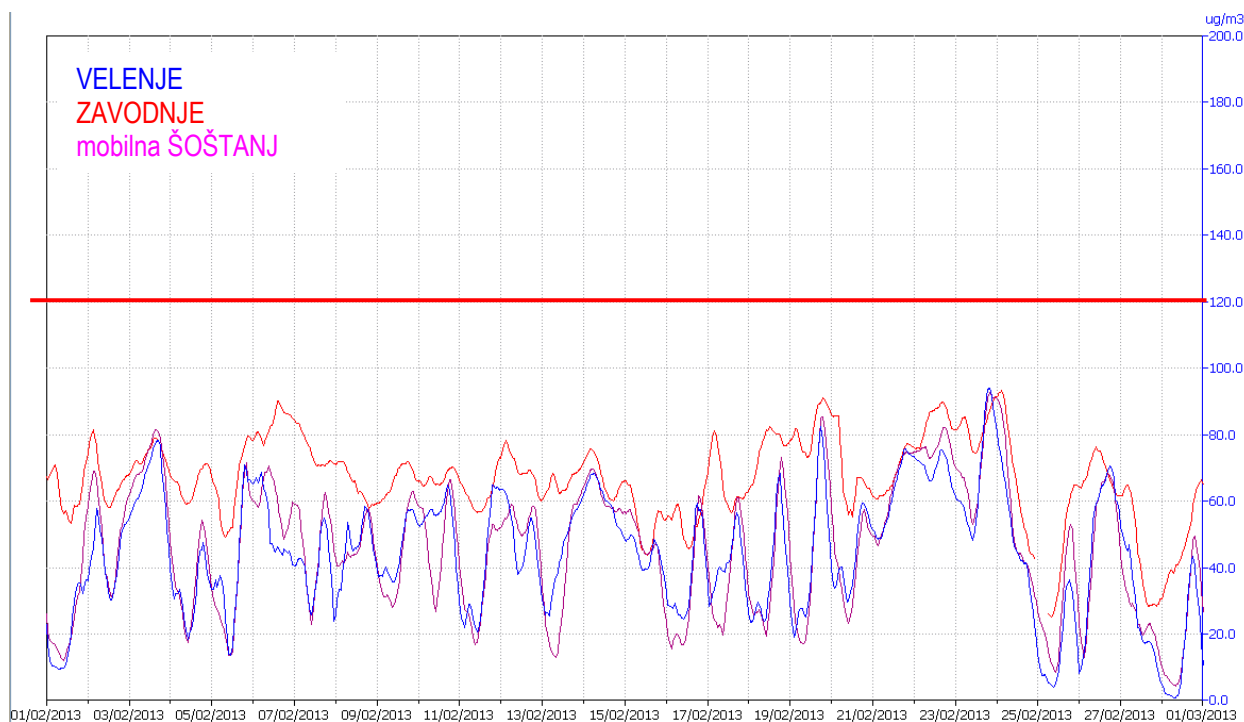


	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	102
MP Zavodnje	102
MP mobilna - Šoštanj	97

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v FEBRUARJU 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
FEBRUARJU 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)
	/			/			/	

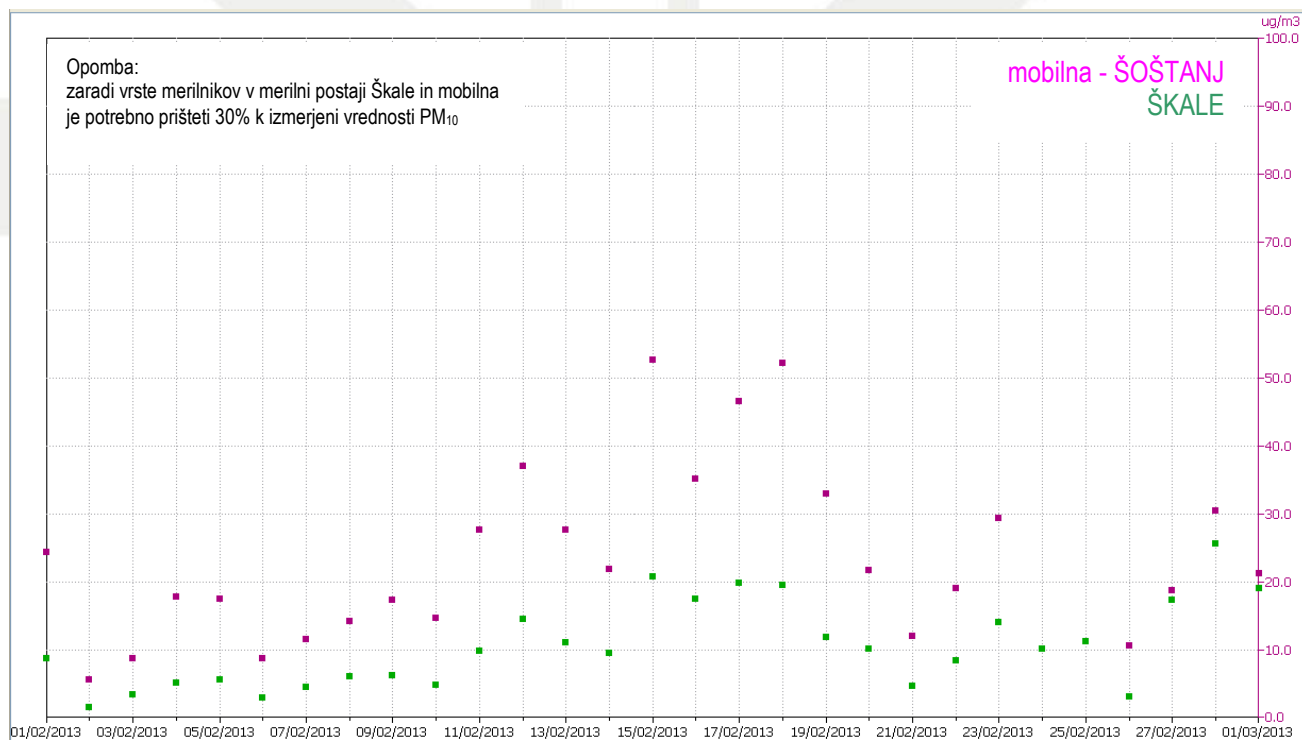
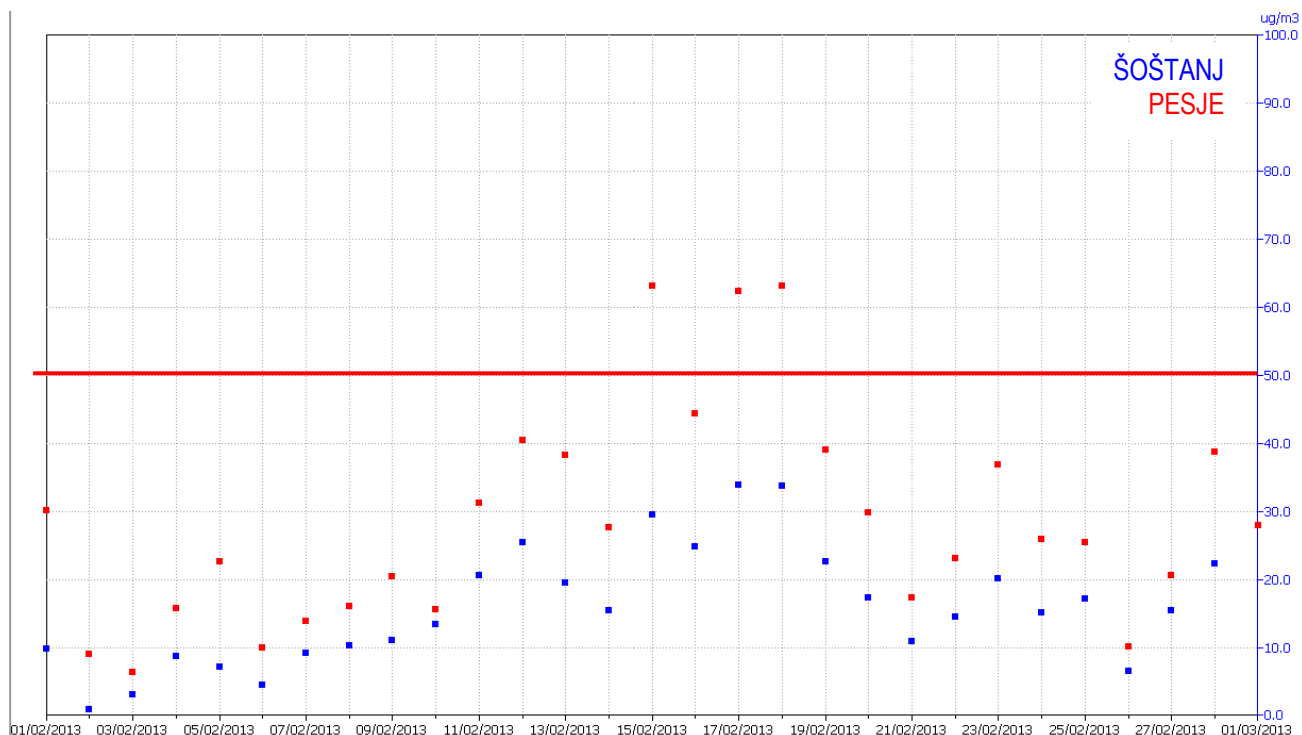
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2013 DO KONCA FEBRUARJA (število dni)

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



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 2. 2013 do 28. 2. 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 FEBRUARJU 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:**

merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	15. 2.	53
	17. 2.	53
	18. 2.	52
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	15. 2.	63
	17. 2.	57
	18. 2.	63

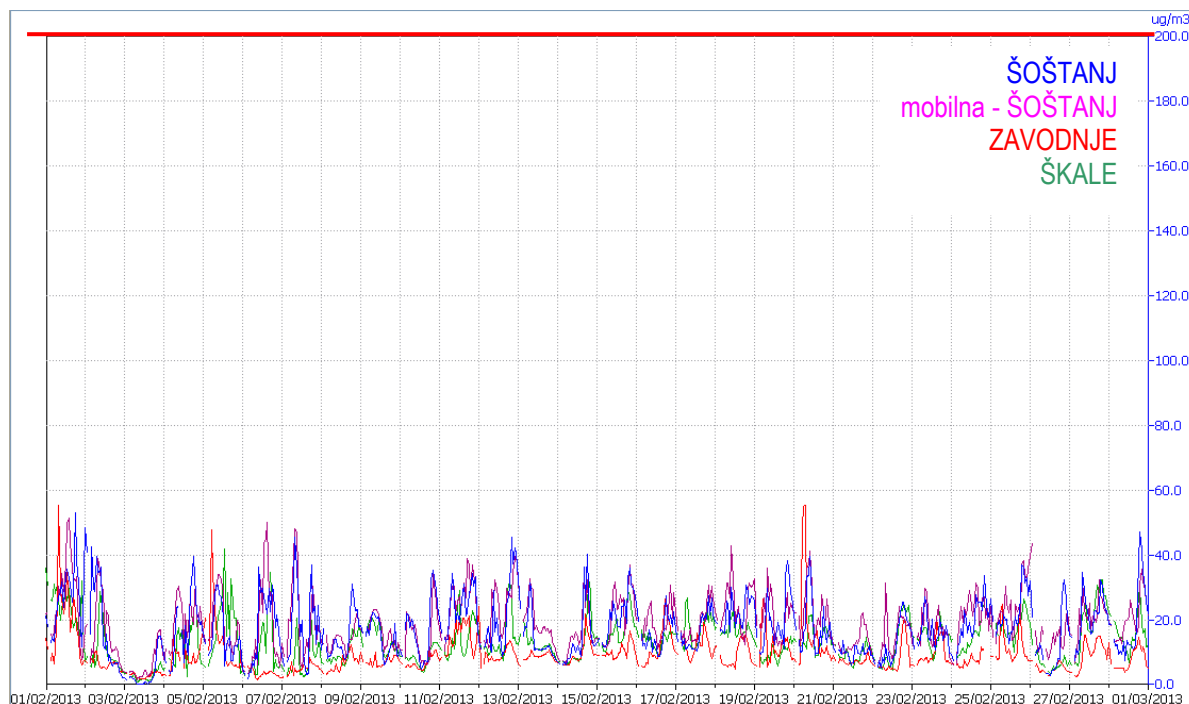
PRESEŽENO V LETU 2013 DO KONCA FEBRUARJA (število dni)

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



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 2. 2013 do 28. 2. 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 FEBRUARJU 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. 2. 2013 do 28. 2. 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://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.

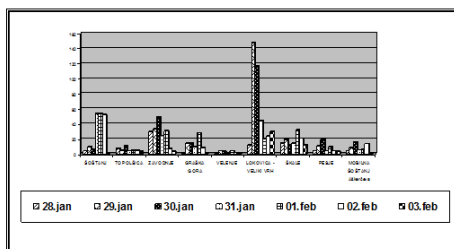
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu FEBRUARJU 2013 so bila odposlana v časopisno hišo 4., 11., 18. in 25. februarja in objavljena ob izidu tednika ob četrtnih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 28. januarja 2013 do 3. februarja 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 presegle mejne 24-urne koncentracije 125 mikrog SO_2/m^3 zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 28. januarja 2013 do 3. februarja 2013
(v mikrog SO_2/m^3 zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog SO_2/m^3 zraka

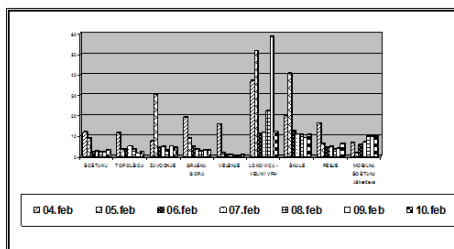


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 4. februarja 2013 do 10. februarja 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 presegle mejne 24-urne koncentracije 125 mikrog SO_2/m^3 zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 4. februarja 2013 do 10. februarja 2013
(v mikrog SO_2/m^3 zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog SO_2/m^3 zraka

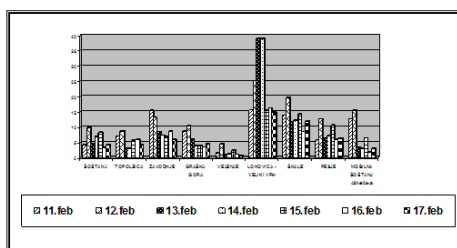


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 11. februarja 2013 do 17. februarja 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 presegle mejne 24-urne koncentracije 125 mikrog SO_2/m^3 zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 11. februarja 2013 do 17. februarja 2013
(v mikrog SO_2/m^3 zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog SO_2/m^3 zraka

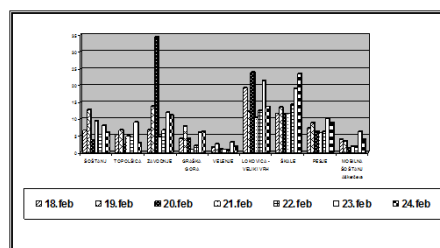


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 18. februarja 2013 do 24. februarja 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 presegle mejne 24-urne koncentracije 125 mikrog SO_2/m^3 zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 18. februarja 2013 do 24. februarja 2013
(v mikrog SO_2/m^3 zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog SO_2/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 **FEBRUARJU 2013**.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec **FEBRUAR 2013** je bila **20. marca 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 predhodnem mesecu 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 **FEBRUARJU 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	96		96	100
MP Topolšica	95			
MP Zavodnje	95	95	95	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	96	96		
MP Lokovica-Veliki v.	96			
MP Škale	94		95	98
MP Pesje	96			99
MP mobilna-Šoštanj	96	96	96	98

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

sreda, 27. marec 2013

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_jan13slo.pdf

stran 1

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V JANUARJU 2013

Datum objave: 21.02.2013

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	Ljubljana- Bačigrad	Ljubljana BF	Maribor center	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	M. Sobota	Iskrba	Žirjav	Colje	N. Gorica	Valerija	Koper
01.01.13	46	41	72	62	40	50	77	59	79	15	81	64	60	42	60
02.01.13	45	42	83	60	41	61	79	45	41	20	80	59	-	40	28
03.01.13	-	44	51	59	34	58	69	37	67	11	46	63	31	42	21
04.01.13	57	60	48	78	47	96	59	49	70	9	71	71	42	34	42
05.01.13	39	43	35	34	17	35	53	21	31	8	10	25	43	6	44
06.01.13	32	28	35	49	27	54	55	28	19	10	25	34	31	18	30
07.01.13	28	-	30	28	21	29	31	31	22	5	13	31	24	11	20
08.01.13	29	24	47	33	27	34	-	27	49	8	46	47	35	24	34
09.01.13	63	61	66	60	46	69	65	40	63	12	46	76	45	39	36
10.01.13	38	25	46	42	25	43	48	40	53	13	33	44	46	35	55
11.01.13	44	44	33	45	33	50	35	40	32	14	34	41	46	33	55
12.01.13	25	23	29	37	27	43	37	31	26	12	52	33	33	24	26
13.01.13	36	37	28	35	30	42	38	38	31	18	75	33	30	37	15
14.01.13	30	31	48	40	32	40	34	36	40	17	81	42	26	35	21
15.01.13	44	36	52	63	50	56	50	48	63	15	56	65	-	52	19
16.01.13	29	33	30	30	26	35	25	41	33	11	27	44	-	33	8
17.01.13	-	27	24	21	20	25	22	29	27	13	70	46	14	20	12
18.01.13	24	26	29	35	29	43	29	30	33	14	24	35	25	22	19
19.01.13	46	36	64	28	28	25	58	51	55	6	38	41	40	31	19
20.01.13	39	23	72	68	35	71	71	44	83	7	38	66	27	25	16
21.01.13	63	71	49	79	57	78	71	56	47	13	37	86	15	29	23
22.01.13	26	26	49	39	32	37	20	38	48	7	35	44	15	24	14
23.01.13	28	23	54	43	32	42	41	41	66	8	31	46	22	27	15
24.01.13	24	24	28	16	15	21	22	35	31	8	37	33	10	18	9
25.01.13	31	29	42	34	30	33	33	33	44	-	51	40	16	34	14
26.01.13	50	44	63	55	50	63	49	60	83	29	65	73	38	57	24
27.01.13	62	60	104	67	56	65	81	54	114	22	76	91	29	42	25
28.01.13	70	65	116	73	44	70	87	54	87	13	92	99	44	39	37
29.01.13	26	24	63	35	22	30	54	42	95	8	60	42	38	31	-
30.01.13	34	18	56	46	17	20	42	40	82	13	47	24	53	30	42
31.01.13	28	18	36	39	19	29	38	38	55	10	52	33	43	20	46

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta

PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm

Meritve je opravil Preskuševalni laboratorij za delce, akreditiran pri Slovenski akreditaciji, reg. št. LP-030.

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!

(op.: podatki ARSO za februar 2013 še niso pripravljeni v času dokončanja poročila, zato je priložen izpis za januar, izpis za februar bo priložen k naslednjemu mesečnemu poročilu)