



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

Številka: 353-04-0002/2012-806

Datum: december 2012

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU (SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀) IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu NOVEMBRU 2012



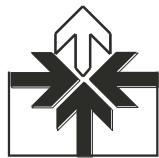
Pripravila:

Mag. Alenka PIVKO KNEŽEVIC, 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 KOVAC, direktor uprave Občine Šmartno ob Paki
- arhiv

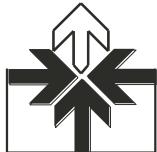


Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

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, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO



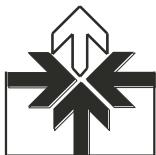


PREGLED VSEBINE:

- 1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV**
- 2. TEMPERATURA ZRAKA v mesecu NOVEMBRU 2012**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2) v mesecu NOVEMBRU 2012**
- 4. OZON (O_3) v mesecu NOVEMBRU 2012**
- 5. DELCI PM_{10} v mesecu NOVEMBRU 2012**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2) v mesecu NOVEMBRU 2012**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu NOVEMBRU 2012**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu NOVEMBRU 2012**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu NOVEMBRU 2012**

10. PRILOGA:

Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje – rezultati meritev delcev PM_{10} v Velenju v mesecu NOVEMBRU 2012



1. UVOD:

Spremljanje stanja kvalitete zraka je pomembno z vidika zagotavljanja ustreznih 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. 11. do 30. 11. 2012** 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:

- Koncentracije žveplovega dioksida (SO_2) **niso presegle** mejnih vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest.
- Koncentracije ozona (O_3) **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 (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. Tudi na merilnem mestu Agencije RS za okolje v Velenju mejna vrednost **ni bila presežena**.



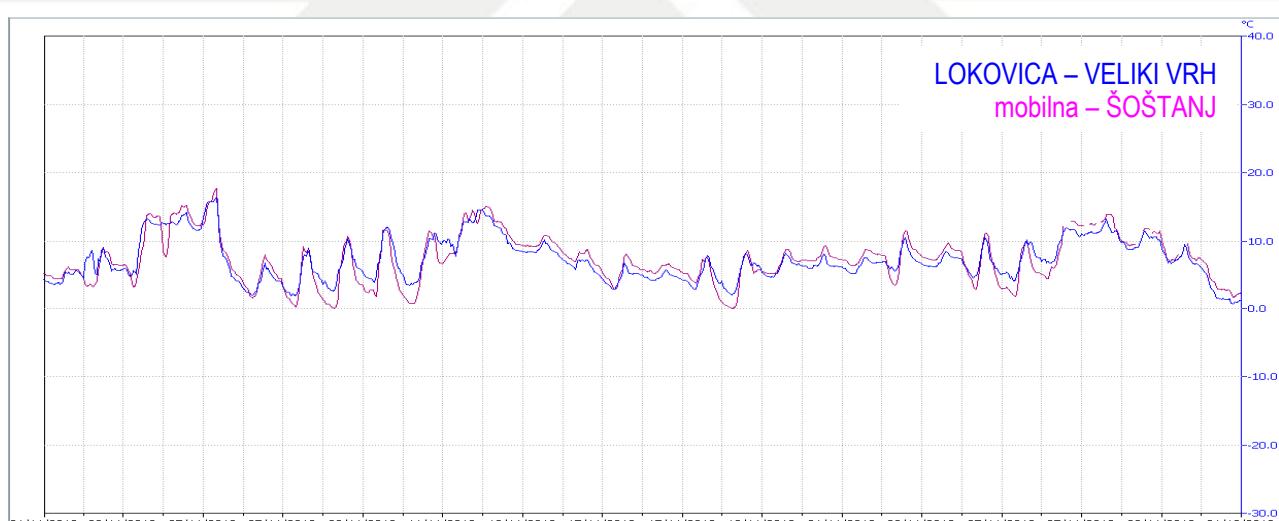
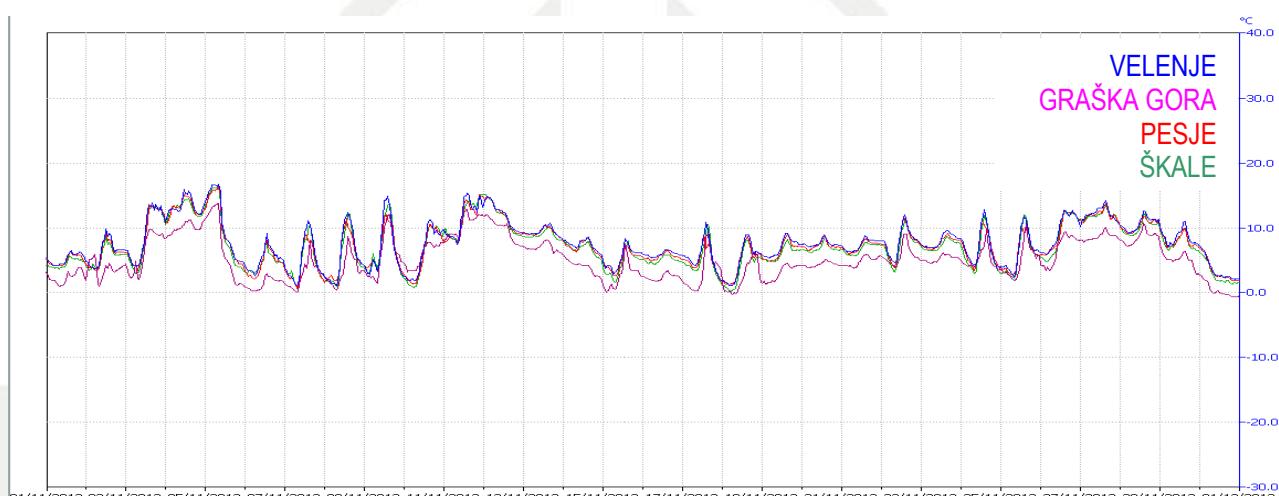
Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

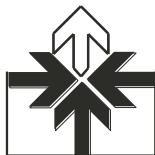
Titov trg 1, 3320 VELENJE / T: 03/8961 740 / F: 03/8961 658

SKUPNA OBČINSKA UPRAVA OBČIN BRASLOVČE, GORNJI GRAD, LJUBNO, LUČE, MOZIRJE, NAZARJE, POLZELA, PREBOLD, REČICA OB SAVINJI, SOLČAVA, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 11. 2012 do 30. 11. 2012

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





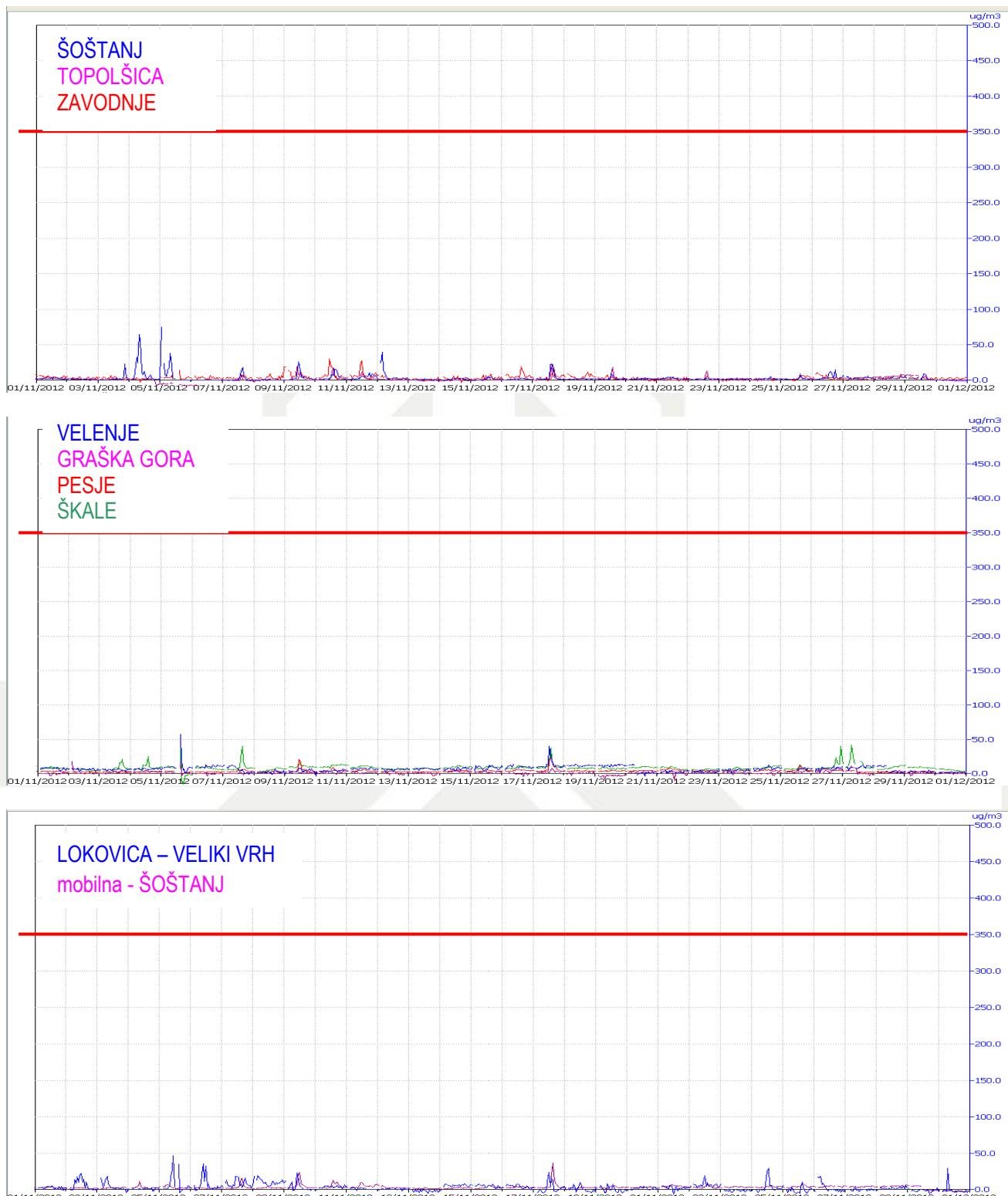
Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

Titov trg 1, 3320 VELENJE / T: 03/8961 740 / F: 03/8961 658

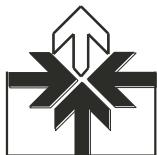
SKUPNA OBČINSKA UPRAVA OBČIN BRASLOVČE, GORNJI GRAD, LJUBNO, LUČE, MOZIRJE, NAZARJE, POLZELA, PREBOLD, REČICA OB SAVINJI, SOLČAVA, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 11. 2012 do 30. 11. 2012

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.



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, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

MAKSIMALNE URNE KOCENTRACIJE SO₂
na posameznih merilnih postajah EIS v mesecu NOVEMBRU 2012

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m³ zraka
MP Šoštanj	76
MP Topolšica	22
MP Zavodnje	30
MP Lokovica-Veliki vrh	47
MP mobilna - Šoštanj	37
MP Graška gora	18
MP Pesje	26
MP Škale	42
MP Velenje	57

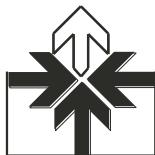
PRESEGanja predpisanih vrednosti za SO₂ v NOVEMBRU 2012
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)

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.



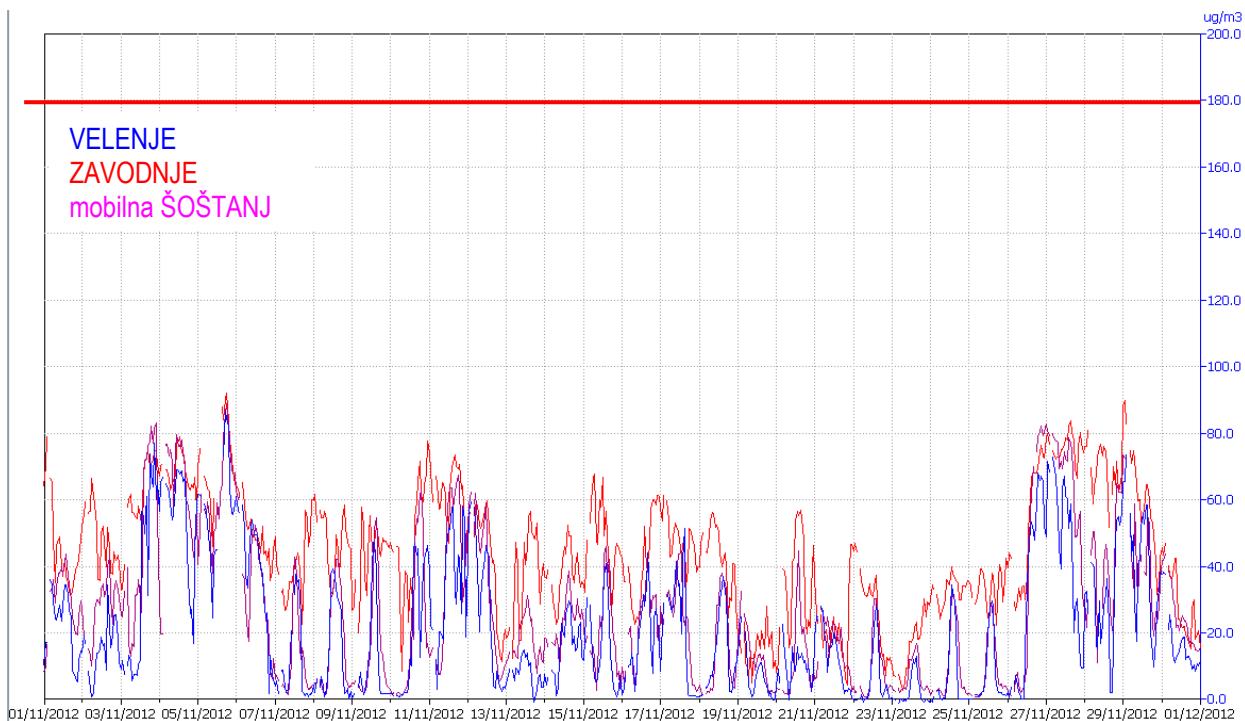
Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

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, ŠMARTEL OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 11. 2012 do 30. 11. 2012

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

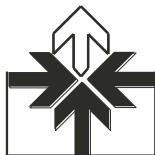


	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g / m^3 zraka
MP Velenje	87
MP Zavodnje	92
MP mobilna - Šoštanj	89

PRESEGanja predpisanih vrednosti za O_3 v NOVEMBRU 2012
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)

OPOZORILNA VREDNOST 180 mikro-g O_3/m^3 v trajanju 1 ure
na merilnih mestih ni bila presežena.

ALARMNA VREDNOST 240 mikro-g O_3/m^3 v trajanju 1 ure
na merilnih mestih ni bila presežena.

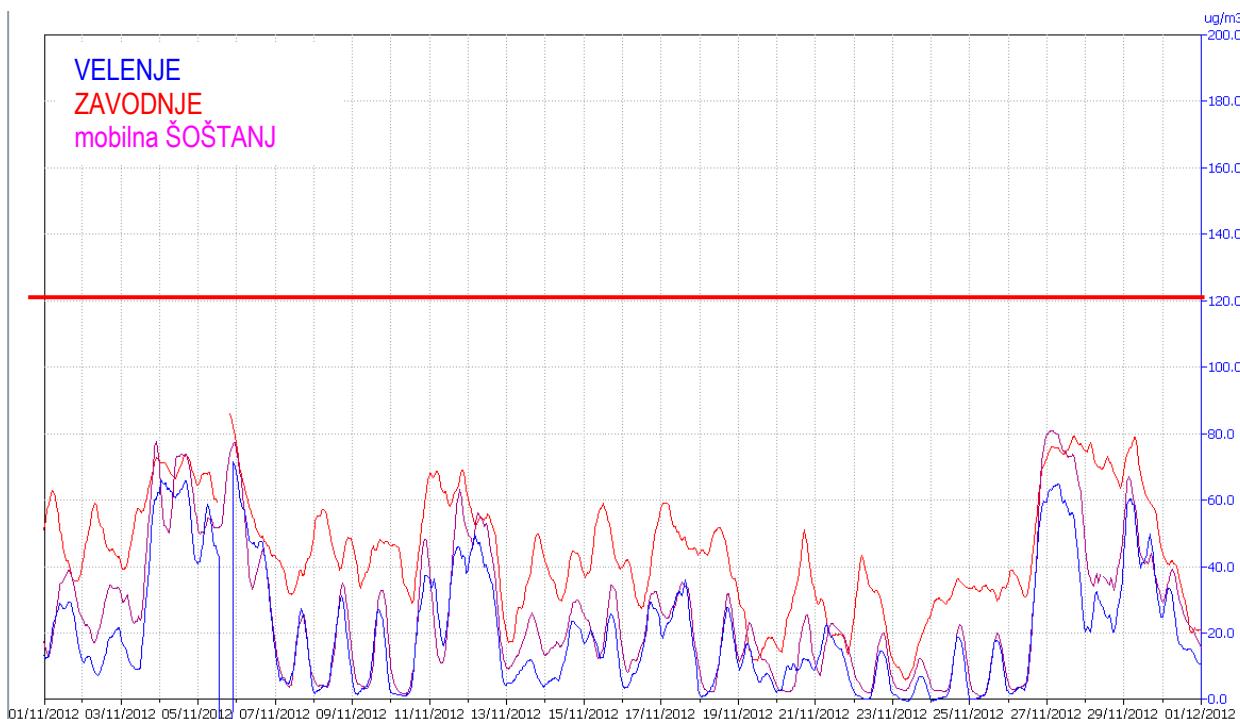


Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

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, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

GRAFIČNI PRIKAZ DRSEČIH OSEM-URNIH SREDNJIH VREDNOSTI za OZON (O_3)



Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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)

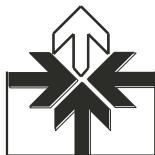
PRESEGanja CILJNE VREDNOSTI za varovanje zdravja ljudi za O_3 v NOVEMBRU 2012 (»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011)

CILJNA VREDNOST $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 2012 DO KONCA NOVEMBRA (število dni)

MP Velenje	35	MP Zavodnje	65	MP mob - Šoštanj	40
-------------------	----	--------------------	----	-------------------------	----



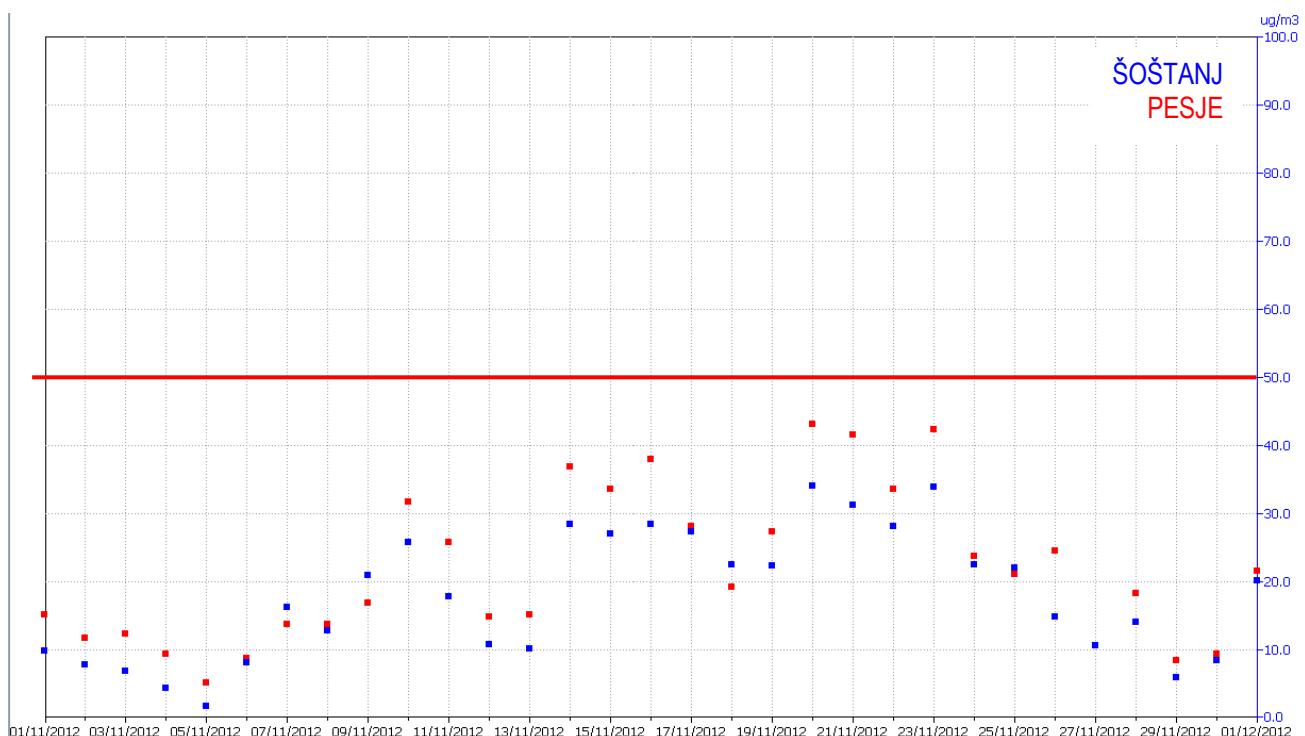
Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

Titov trg 1, 3320 VELENJE / T: 03/8961 740 / F: 03/8961 658

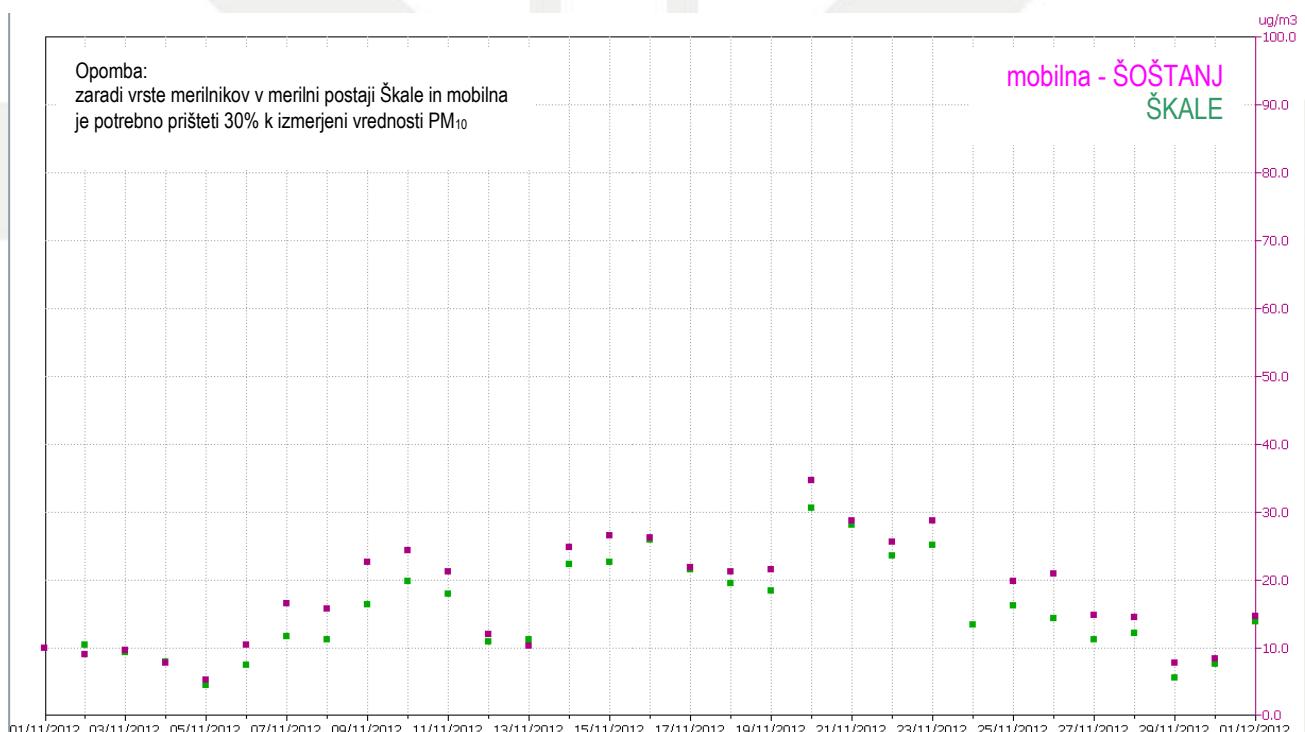
SKUPNA OBČINSKA UPRAVA OBČIN BRASLOVČE, GORNJI GRAD, LJUBNO, LUČE, MOZIRJE, NAZARJE, POLZELA, PREBOLD, REČICA OB SAVINJI, SOLČAVA, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 11. 2012 do 30. 11. 2012

GRAFIČNI PRIKAZ DNEVNIH VREDNOSTI



Opomba:
zarezi vrste merilnikov v merilni postaji Škale in mobilna
je potrebno prideti 30% k izmerjeni vrednosti PM_{10}



Dnevna mejna vrednost 50 mikro-g PM_{10}/m^3
ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu.



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, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

PRESEGanja MEjne VREDNOSTI za PM₁₀ v NOVEMBRU 2012

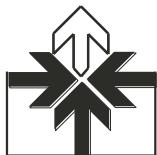
(»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011)

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 2012 DO KONCA NOVEMBRA (število dni)

MP Šoštanj	7	MP Pesje	2
MP mobilna-Šoštanj	21	MP Škale	9



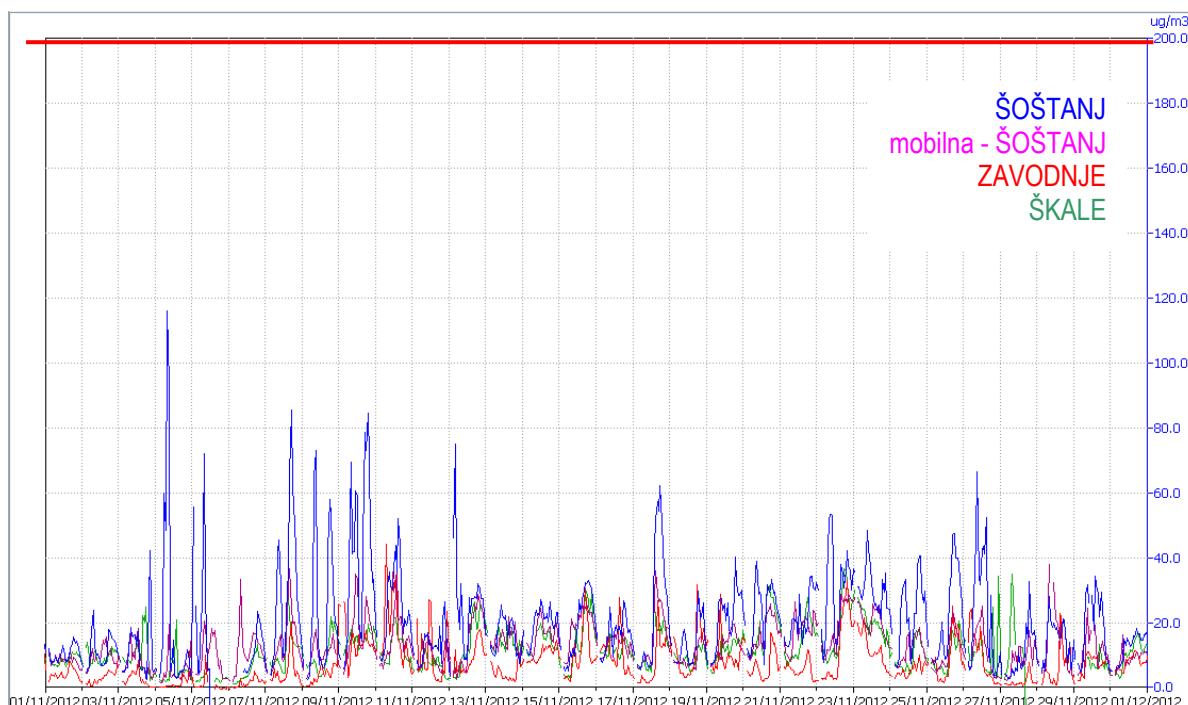
Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

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, ŠMARTELNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO

6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 11. 2012 do 30. 11. 2012

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



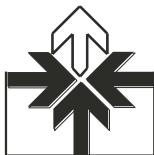
Mejna urna koncentracija 200 mikro-g NO_2/m^3
ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu

PRESEGanja predpisanih vrednosti za NO_2 v NOVEMBRU 2012

(»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.***



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, ŠMARINO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, Velenje in VRANSKO

7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 11. 2012 do 30. 11. 2012

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 posodabljajo 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.

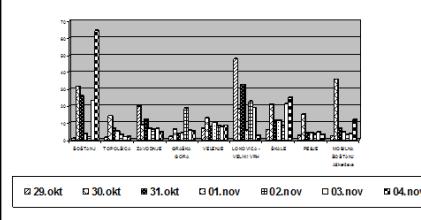
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu NOVEMBRU 2012 so bila odposlana v časopisno hišo 5., 12., 19. in 26. novembra in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 29. oktobra 2012 do 4. novembra 2012 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 29. oktobra 2012 do 4. novembra 2012
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

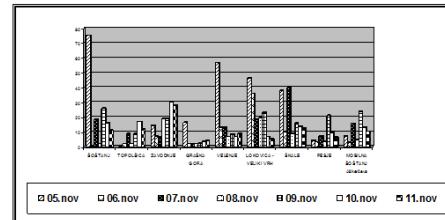


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 5. novembra 2012 do 11. novembra 2012 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 5. novembra 2012 do 11. novembra 2012
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

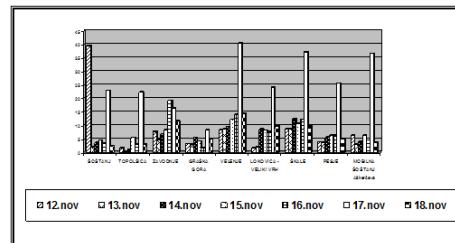


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 12. novembra 2012 do 18. novembra 2012 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 12. novembra 2012 do 18. novembra 2012
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

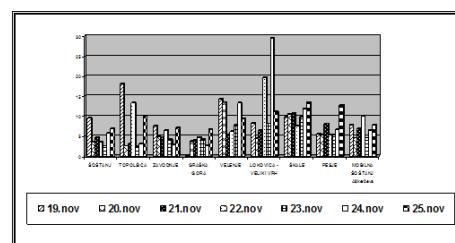


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 19. novembra 2012 do 25. novembra 2012 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 19. novembra 2012 do 25. novembra 2012
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka





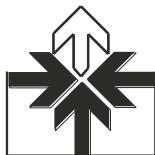
8. SPREMLJAVAJOČE AKTIVNOSTI

- Z vzdrževalcem programa AMES d.o.o. sprotro spremljamo delovanje sistema ter preverjamo in odpravljamo pomanjkljivosti. **Seznam aktivnosti** vsebuje Poročilo o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v NOVEMBRU 2012.
 - Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec NOVEMBER 2012 je bila 12. decembra 2012.
- Sodelujoči: Elektroinštitut »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarna Šoštanj, ARTES Velenje, Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja.
- V prilogi poročila je pripeta spletna stran Agencije RS za okolje z rezultati meritvev NOVEMBRU 2012, kjer so navedeni merilni rezultati za meritve v mestu Velenje.

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled pravilnih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v NOVEMBRU 2012 (op.: kalibracije niso upoštevane kot pravilen 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		93	100
MP Topolšica	95			
MP Zavodnje	95	95	95	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	93	95		
MP Lokovica-Veliki v.	96			
MP Škale	95		95	99
MP Pesje	95			98
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	98

**Priloga:**

sneto s spletnne strani ARSO v petek, 14. decembra 2012

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_nov12slo.pdf

stran 11

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V NOVEMBRU 2012

Datum objave: 7.12.2012

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ mesečno mesto	Ljubljana Bežigrad	Ljubljana BF	Maribor center	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	Murska Sobota	Iskra	Žorjav	Colpo	Nova Gorica	Volonja	Koper
01.11.12	16	18	18	19	14	15	26	13	23	-	38	-	10	12	8
02.11.12	22	20	15	22	17	21	18	21	23	-	29	-	24	11	15
03.11.12	18	16	21	15	13	13	30	25	15	-	21	-	24	12	17
04.11.12	12	10	17	23	11	20	17	16	14	-	13	-	17	7	15
05.11.12	8	8	8	11	4	8	6	7	5	-	5	-	13	-	13
06.11.12	19	16	17	22	17	23	19	18	22	-	27	-	11	8	17
07.11.12	25	19	16	32	18	34	25	23	27	-	21	25	16	21	7
08.11.12	29	25	26	35	17	21	28	33	38	-	48	36	25	21	20
09.11.12	39	30	40	55	31	56	38	35	45	-	25	39	46	31	51
10.11.12	53	53	40	51	36	45	51	45	38	-	34	53	46	30	28
11.11.12	55	58	32	52	29	35	54	49	47	-	-	40	15	21	14
12.11.12	23	24	36	32	17	30	15	21	36	-	17	20	17	11	12
13.11.12	13	16	24	25	14	21	28	19	26	14	28	27	13	11	11
14.11.12	21	23	55	30	28	31	40	30	45	23	36	49	21	34	18
15.11.12	24	29	44	36	31	41	45	27	56	19	47	57	24	33	17
16.11.12	27	27	57	49	44	53	61	29	49	20	57	50	29	36	19
17.11.12	38	36	36	50	39	54	56	35	61	18	52	50	33	30	26
18.11.12	49	51	37	44	48	55	51	44	58	19	55	57	35	21	36
19.11.12	43	46	39	42	33	41	49	-	54	21	30	43	25	24	21
20.11.12	33	37	54	39	37	42	47	-	51	22	40	54	-	42	-
21.11.12	41	45	56	36	34	39	-	-	72	20	36	50	-	41	-
22.11.12	-	39	-	-	-	-	55	-	61	20	-	56	-	37	-
23.11.12	-	40	-	-	-	-	59	-	57	-	-	46	-	40	-
24.11.12	-	35	-	-	-	-	49	-	53	-	-	40	-	24	-
25.11.12	-	31	-	-	-	-	36	-	39	13	-	44	-	25	-
26.11.12	-	25	-	-	-	-	24	-	29	-	-	34	-	18	-
27.11.12	-	-	-	-	-	-	27	-	15	-	-	26	-	15	-
28.11.12	-	-	-	-	-	-	27	-	31	-	-	34	-	-	-
29.11.12	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
30.11.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

*Na merilnem mestu Maribor center so izmerjene povisane koncentracije onesnaževal v zunanjem zraku zaradi gradbenih del v neposredni bližini. Dela bodo predvidoma potekala do konca leta 2012.***PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!**AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Vojkova 1b, 1000 Ljubljana, Slovenija, T: +386 1 478 40 00. F: +386 1 478 40 52www.arso.gov.si