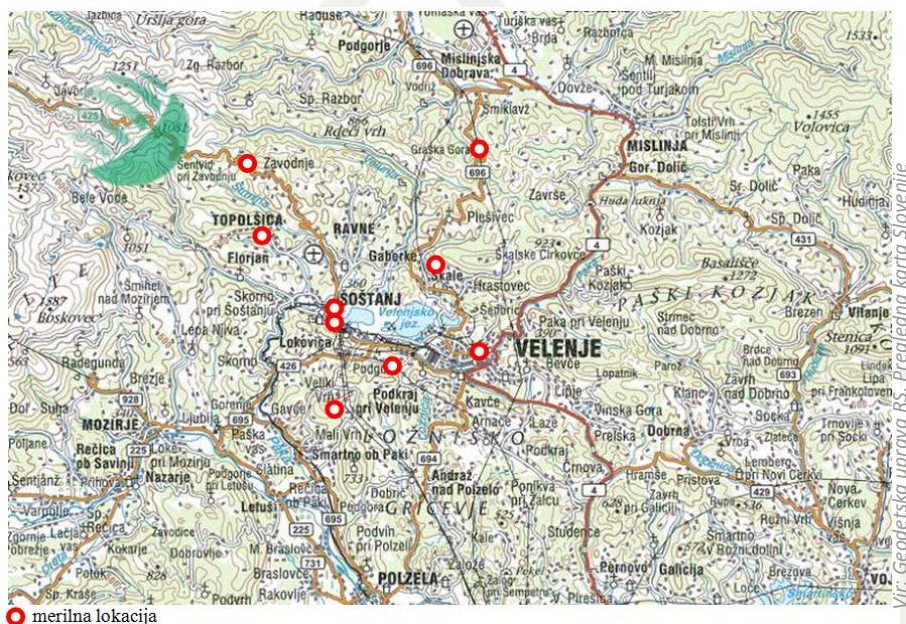




Številka: 353-04-0003/2013-806

Datum: april 2013

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU
(SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀)
IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI
v mesecu MARCU 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 MARCU 2013
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2)** v mesecu MARCU 2013
- 4. OZON (O_3)** v mesecu MARCU 2013
- 5. DELCI PM_{10}** v mesecu MARCU 2013
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2)** v mesecu MARCU 2013
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu MARCU 2013
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu MARCU 2013
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu MARCU 2013
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM_{10} v Velenju v mesecu FEBRUARJU 2013
in v mesecu MARCU 2013*
*(op.: podatki ARSO za februar 2013 niso bili pripravljeni v času dokončanja
februarskega poročila, zato je poročilu priložen izpis za februar in za marec)*



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. 3. do 31. 3. 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*

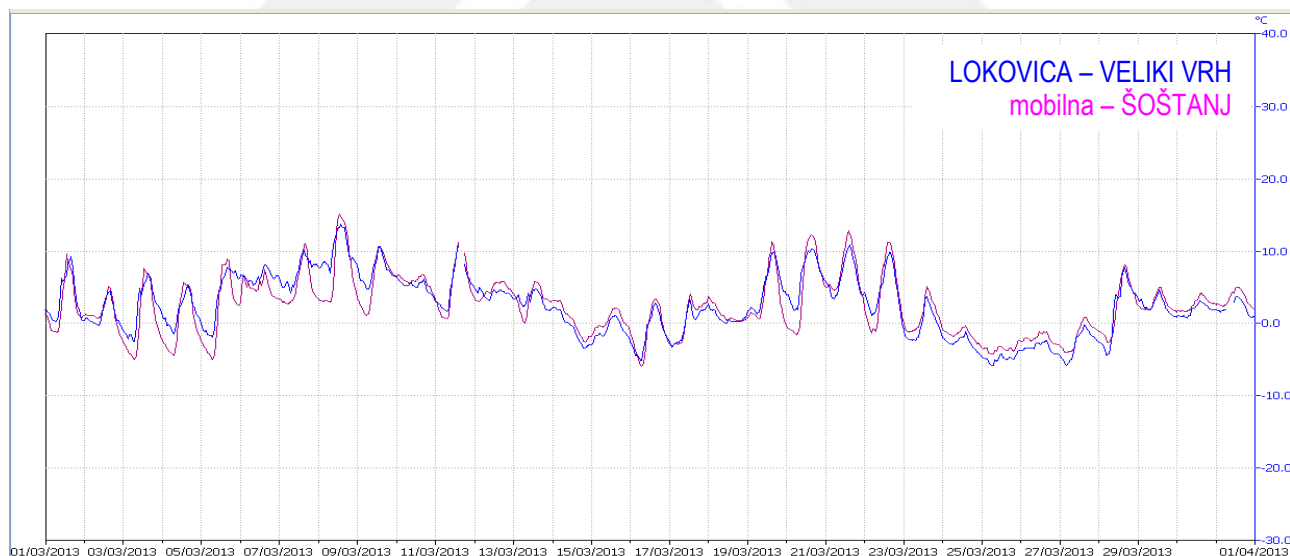
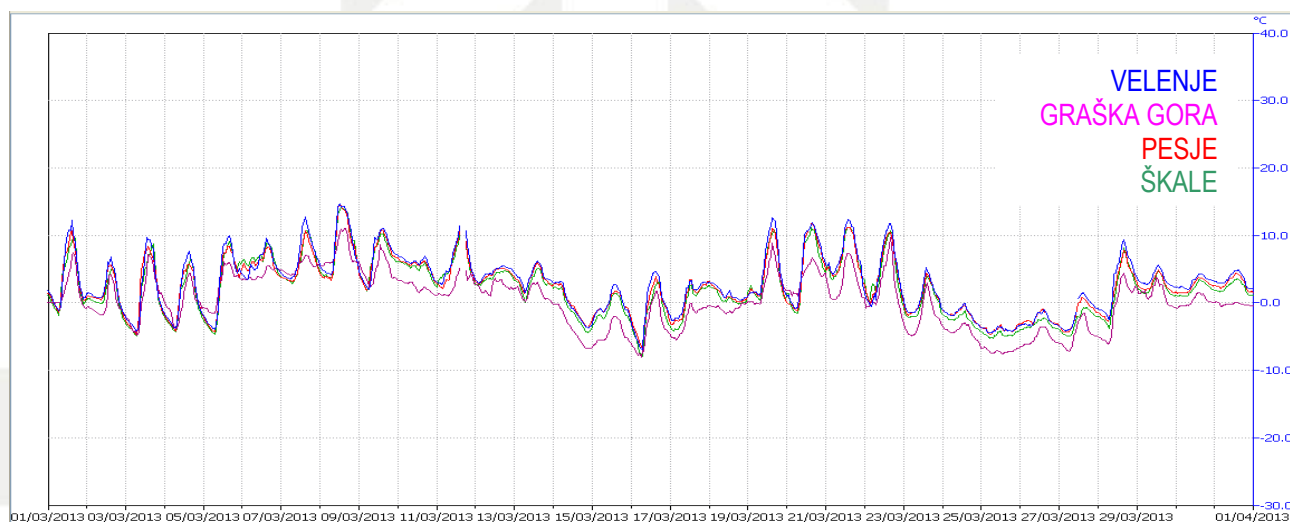
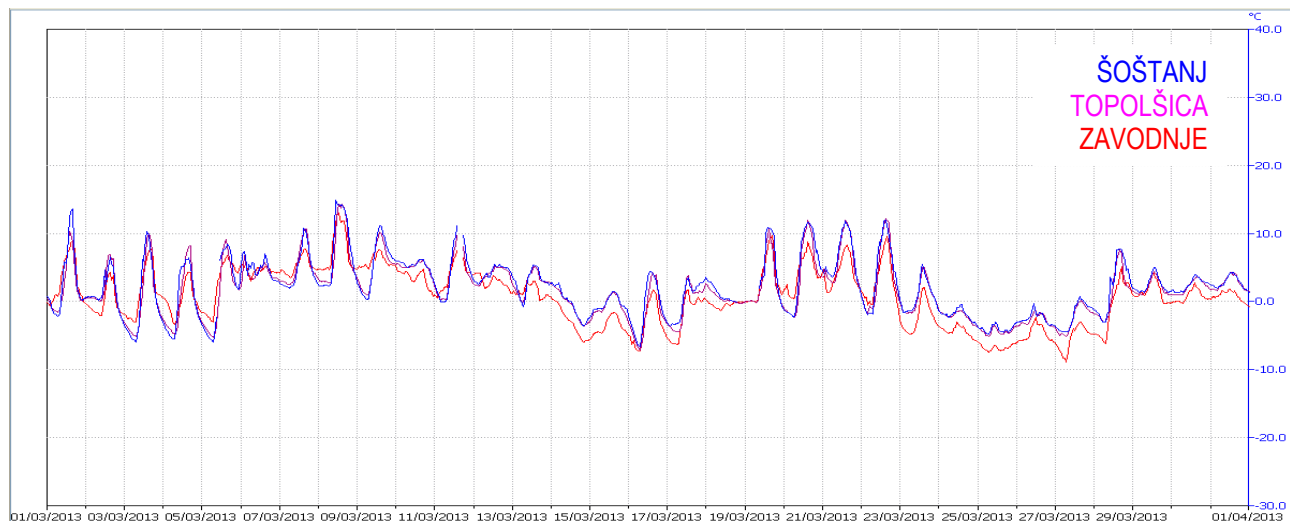
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V MARCU 2013:

- 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) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest.
Na merilnem mestu Agencije RS za okolje v Velenju je bila v februarju koncentracija presežena 3 dni, v marcu ni bilo izmerjenih preseganj.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 3. 2013 do 31. 3. 2013

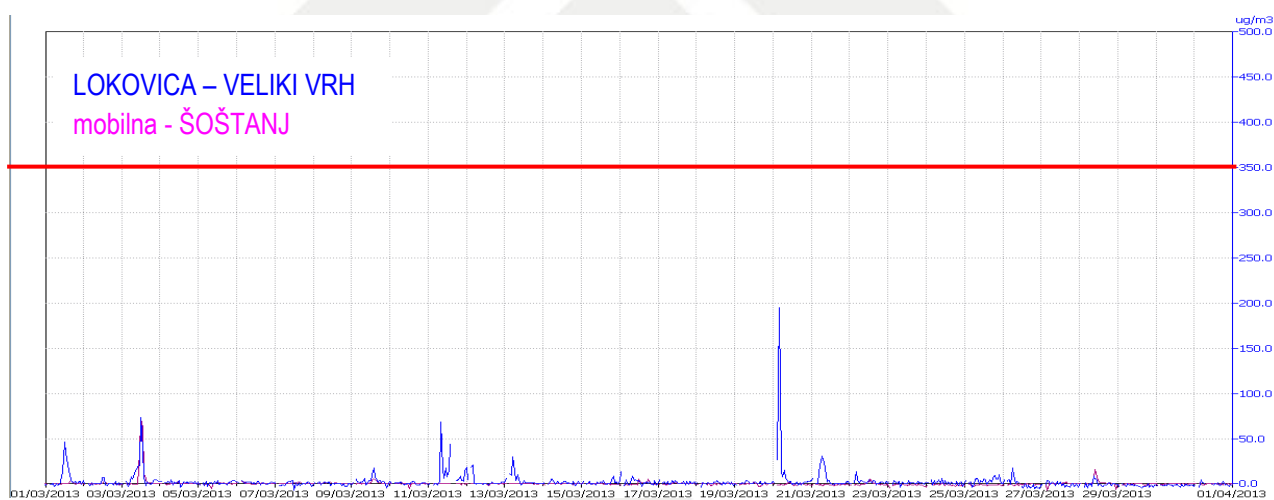
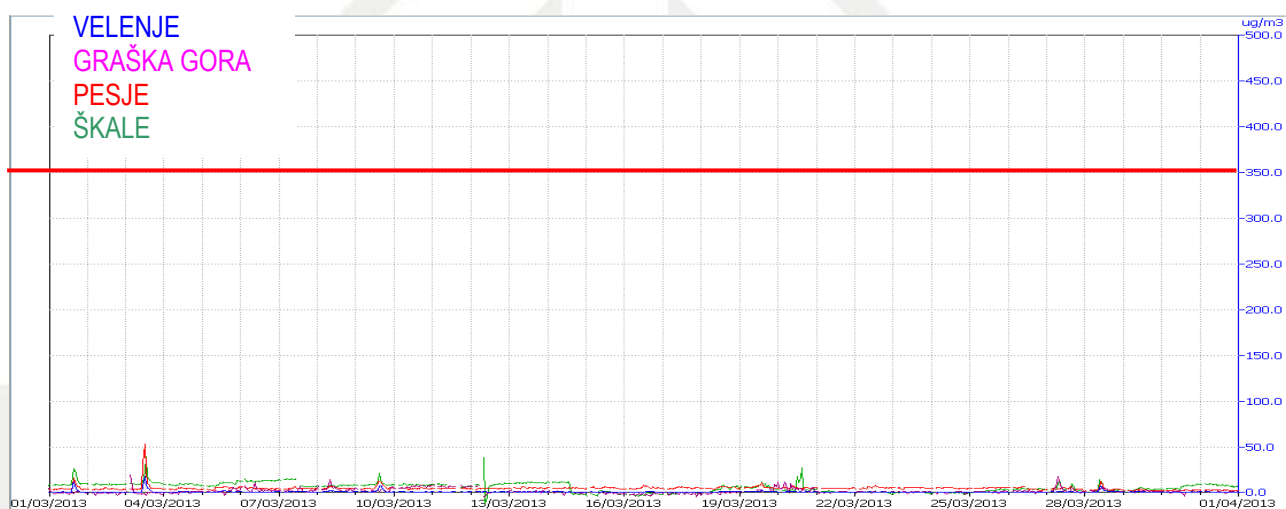
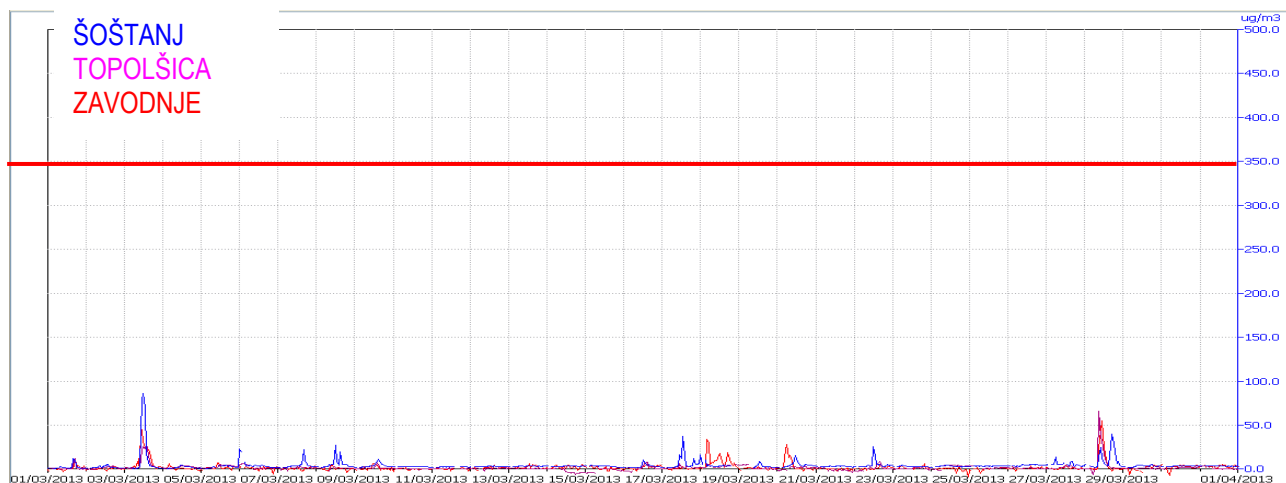
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





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

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	87
MP Topolšica	66
MP Zavodnje	56
MP Lokovica-Veliki vrh	195
MP mobilna - Šoštanj	73
MP Graška gora	19
MP Pesje	53
MP Škale	58
MP Velenje	18

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v MARCU 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
/	/	/

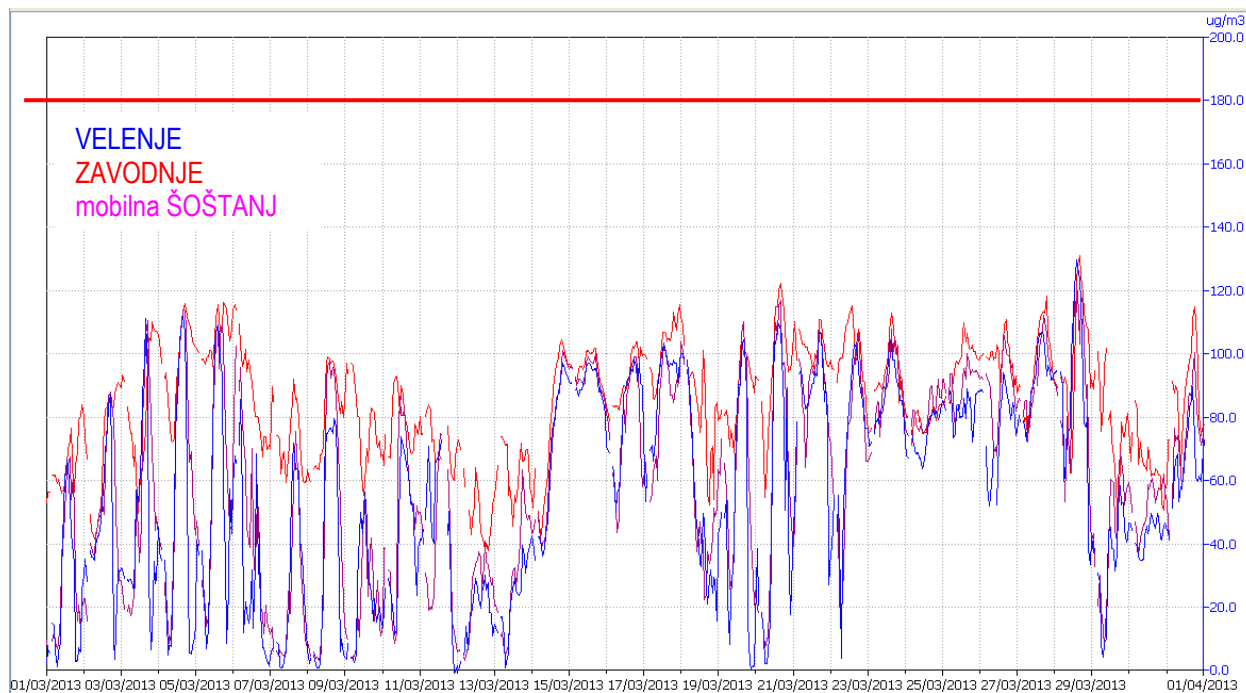
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 3. 2013 do 31. 3. 2013

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

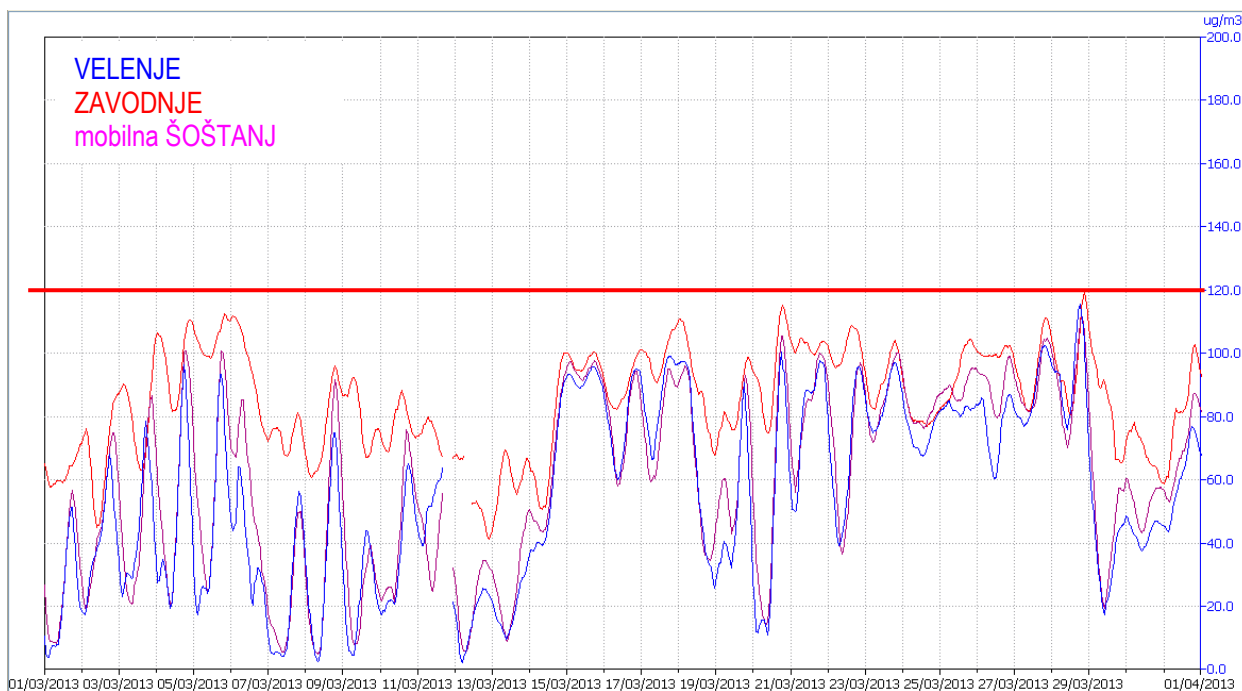


	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	130
MP Zavodnje	131
MP mobilna - Šoštanj	120

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v MARCU 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 /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
MARCU 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 MARCA (število dni)

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



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 3. 2013 do 31. 3. 2013

IZPIS DNEVNIH VREDNOSTI

Opomba:

EIMV je s primerjalnimi meritvami določil nove konstante, ki nam jih ni sporočil, zato podatki za PM_{10} iz našega sistema v mesecu marcu niso pravilni. Tako prilagamo tabelarični izpis podatkov s spletne strani Elektroinštituta.

TE Šoštanj - marec 2013 - dnevne vrednosti

	Pesje	Škale	Šoštanj	Mobilna postaja
	delci PM_{10}	delci PM_{10}	delci PM_{10}	delci PM_{10}
	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$	$\mu g/m^3$
01.03	35	20		28
02.03	36	21		29
03.03	27	21		28
04.03	42	25		38
05.03	47	25		42
06.03	25	14	12	27
07.03	26	14	9	19
08.03	16	7	3	15
09.03	20	12	4	19
10.03	10	5	1	9
11.03	13	11	5	15
12.03	32	15	10	20
13.03	22	11	6	15
14.03	10	7	5	11
15.03	13	10	11	17
16.03	32	15	21	29
17.03	29	16	18	24
18.03	22	14	15	20
19.03	14	11		14
20.03	25	17	11	23
21.03	8	6	6	13
22.03	23	15	17	32
23.03	44	29	26	38
24.03	38		22	28
25.03	14	10	11	15
26.03	29	19	17	26
27.03	38	23	19	31
28.03	42	25	23	39
29.03	40	20	20	30
30.03	32	15	16	21
31.03	13	8	6	12
Povpr.	26	15	13	24
Max	47	29	26	42
Min	8	5	1	9

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 MARCU 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</i> v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	/	
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	/	

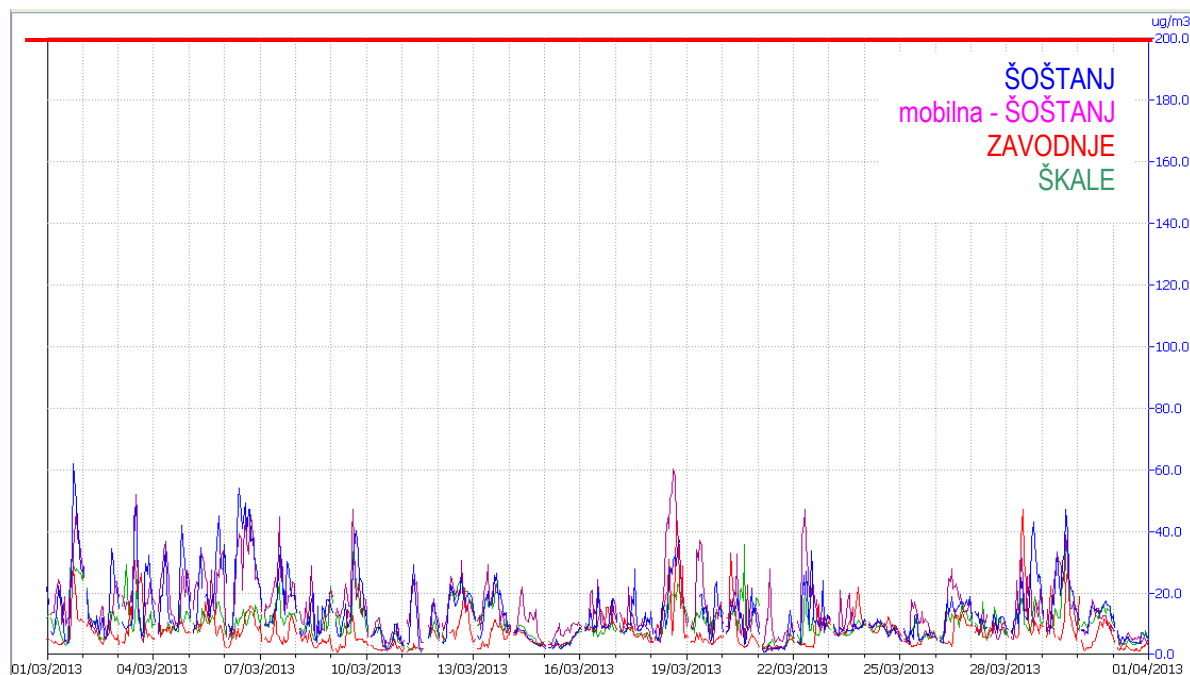
PRESEŽENO V LETU 2013 DO KONCA MARCA (število dni)

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



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 3. 2013 do 31. 3. 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 MARCU 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. 3. 2013 do 31. 3. 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.

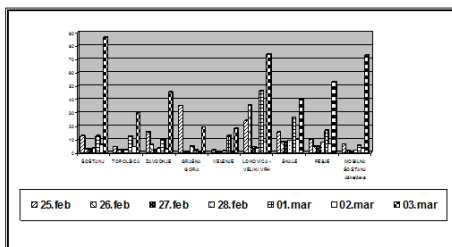
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu MARCU 2013 so bila odposlana v časopisno hišo 4., 11., 18. in 25. marca in objavljena ob izidu tednika ob četrtnih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 25. februarja 2013 do 3. marca 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 25. februarja 2013 do 3. marca 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

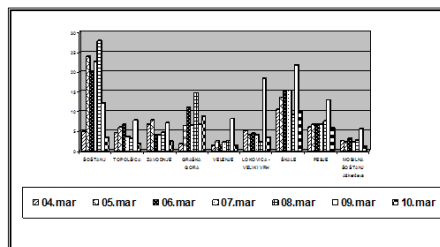


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 4. marca 2013 do 10. marca 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 4. marca 2013 do 10. marca 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

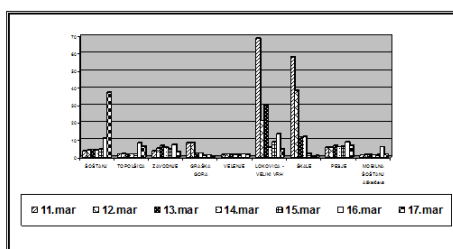


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 11. marca 2013 do 17. marca 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 11. marca 2013 do 17. marca 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

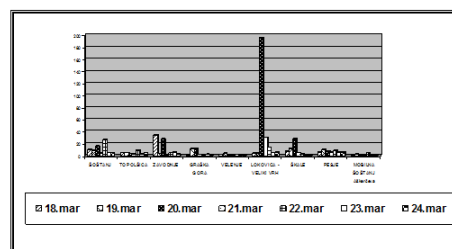


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 18. marca 2013 do 24. marca 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 18. marca 2013 do 24. marca 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 Strnjeno poročilo o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v MARCU 2013.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec MAREC 2013 je bila 17. aprila 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 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 MARCU 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	86
MP Topolšica	95			
MP Zavodnje	95	95	95	
MP Graška gora	94			
MP Velenje	95	95		
MP Lokovica-Veliki v.	95			
MP Škale	95		95	98
MP Pesje	95			99
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	99

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

petek, 19. april 2013

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_feb13slo.pdf

stran 2

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V FEBRUARJU 2013

Datum objave: 2.04.2013

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	Velenje	Koper
01.02.13	-	42	47	43	35	45	74	49	61	-	-	72	58	30	64
02.02.13	13	22	17	11	20	13	32	12	17	7	49	15	16	6	17
03.02.13	25	15	12	26	15	35	35	6	10	8	37	19	12	9	6
04.02.13	33	22	32	30	18	31	38	26	40	9	34	32	21	25	12
05.02.13	18	24	36	26	17	27	50	38	42	8	32	19	41	21	16
06.02.13	20	21	23	34	26	36	39	20	24	5	24	25	19	10	15
07.02.13	40	23	26	29	28	36	39	21	31	11	27	32	14	14	12
08.02.13	34	37	26	42	32	52	44	37	28	8	67	54	18	17	9
09.02.13	36	35	30	34	34	44	32	32	26	14	53	47	24	18	12
10.02.13	51	29	32	44	29	51	47	38	31	12	85	42	28	18	18
11.02.13	42	62	48	44	41	56	62	29	50	19	37	76	27	30	14
12.02.13	50	42	55	54	50	63	68	54	46	32	82	63	31	44	22
13.02.13	-	52	41	30	35	35	37	53	30	13	69	58	31	33	17
14.02.13	34	27	42	38	37	49	39	42	47	28	53	45	-	30	20
15.02.13	65	58	79	81	69	86	82	69	83	36	71	86	31	68	24
16.02.13	50	42	78	74	56	82	82	42	103	28	38	80	23	46	17
17.02.13	44	39	63	68	57	-	58	54	81	31	135	75	18	61	14
18.02.13	50	51	51	64	48	59	54	55	65	29	57	59	30	62	28
19.02.13	58	42	47	65	44	79	54	46	70	25	65	59	39	43	37
20.02.13	46	40	40	42	36	50	39	34	35	16	39	51	37	31	39
21.02.13	15	16	33	32	15	23	19	19	31	14	81	25	9	17	10
22.02.13	22	22	44	26	22	30	28	24	41	24	61	31	18	24	16
23.02.13	39	34	35	41	35	42	51	37	49	28	82	47	23	39	22
24.02.13	41	38	32	69	35	62	57	42	36	21	59	42	16	25	16
25.02.13	43	40	35	59	32	59	55	41	31	17	22	59	25	29	19
26.02.13	64	50	18	57	37	51	90	73	27	12	23	42	23	8	13
27.02.13	47	40	39	50	27	49	49	52	39	17	42	46	25	22	13
28.02.13	-	42	51	67	48	63	70	52	64	18	58	60	24	38	19

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta
PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µmMeritve je opravil Preskuševalni laboratorij za delce, akreditiran pri Slovenski akreditaciji,
reg. št. LP-030.**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 52
www.arso.gov.si(op.: podatki ARSO za februar 2013 niso bili pripravljeni v času dokončanja
februarskega poročila, zato je priložen izpis za februar in izpis za marec)



izrezek s spletne strani ARSO;

sreda, 24. april 2013

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_mar13slo.pdf

stran 3

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V MARCU 2013

Datum objave: 22.4.2013

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ morilno mesto	Ljubljana Bašgrad	Ljubljana BF	Maribor center	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	Murska Sobota	Iskoba	Žorjav	Colpo	Nova Gorica	Velanje	Koper
01.03.13	43	38	51	59	41	64	40	38	44	18	38	54	35	31	48
02.03.13	26	28	34	40	27	43	37	32	23	14	27	35	23	30	17
03.03.13	41	-	37	59	34	-	46	30	45	17	31	58	22	32	26
04.03.13	47	44	56	73	48	90	56	43	48	21	28	67	27	45	24
05.03.13	70	65	59	123	61	100	67	61	58	16	42	77	35	49	28
06.03.13	75	70	33	64	57	78	73	40	31	-	29	52	29	25	22
07.03.13	47	38	29	39	23	33	39	30	17	4	32	30	21	21	29
08.03.13	34	31	24	20	15	18	27	21	8	-	18	11	27	14	28
09.03.13	27	-	31	14	22	24	38	21	42	5	29	25	19	18	24
10.03.13	17	-	21	27	13	20	27	16	14	-	20	14	16	8	22
11.03.13	25	16	31	46	23	44	30	19	25	-	25	32	14	19	22
12.03.13	31	24	40	34	25	39	36	20	29	-	35	41	15	25	13
13.03.13	19	17	39	23	23	28	23	21	39	-	26	35	13	18	14
14.03.13	11	-	20	11	9	12	14	8	20	7	28	15	8	8	13
15.03.13	16	-	18	25	16	21	27	11	14	11	32	22	13	10	12
16.03.13	25	24	36	41	32	54	40	29	41	-	28	36	24	28	20
17.03.13	29	31	32	34	34	42	32	45	28	11	37	31	26	25	17
18.03.13	31	34	31	44	25	35	34	32	32	8	12	43	9	19	8
19.03.13	20	14	21	32	20	30	14	21	25	11	14	27	23	24	23
20.03.13	28	29	33	34	27	40	20	25	34	9	27	29	22	-	20
21.03.13	12	12	15	22	12	18	20	7	10	7	24	15	19	10	16
22.03.13	21	21	32	32	24	44	21	20	25	15	25	28	16	32	11
23.03.13	35	35	44	38	34	38	38	38	38	28	41	40	26	36	15
24.03.13	28	30	37	32	29	33	29	34	36	14	36	35	15	30	14
25.03.13	16	20	22	18	16	19	19	19	16	-	18	20	17	15	13
26.03.13	21	22	31	22	21	23	25	-	26	16	16	32	15	24	-
27.03.13	28	26	41	31	25	30	35	31	47	26	22	33	26	27	23
28.03.13	-	32	53	38	36	34	51	45	66	16	31	46	33	30	31
29.03.13	27	25	62	34	42	37	57	27	47	10	24	52	19	29	14
30.03.13	13	15	-	17	16	20	20	18	36	8	20	31	16	26	25
31.03.13	6	7	17	10	9	11	14	11	23	11	15	14	8	9	6

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta
PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µmMeritve je opravil Preskuševalni laboratorij za delce, akreditiran pri Slovenski akreditaciji,
reg. št. LP-030.

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 52
www.arso.gov.si