

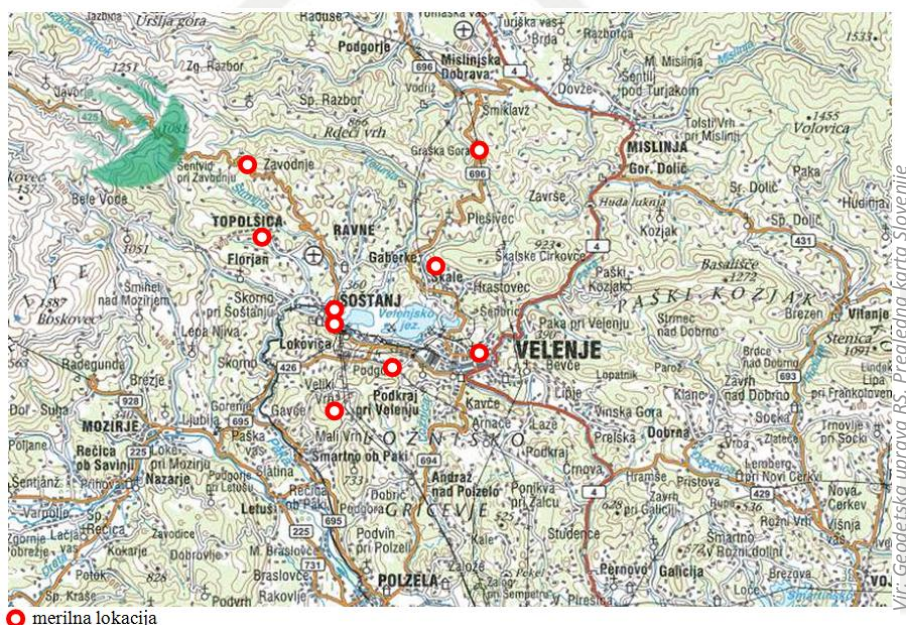


Številka: 353-04-0003/2013-806

Datum: februar 2014

KAKOVOST ZRAKA V MESTNI OBČINI VELENJE, OBČINI ŠOŠTANJ, OBČINI ŠMARTNO OB PAKI

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu JANUARJU 2014



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 JANUARJU 2014**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂) v mesecu JANUARJU 2014**
- 4. OZON (O₃) v mesecu JANUARJU 2014**
- 5. DELCI PM₁₀ v mesecu JANUARJU 2014**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂) v mesecu JANUARJU 2014**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu JANUARJU 2014**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu JANUARJU 2014**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu JANUARJU 2014**
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM₁₀ v Velenju in na merilnih mestih v Sloveniji v
mesecu JANUARJU 2014*



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. 1. do 31. 1. 2014** 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

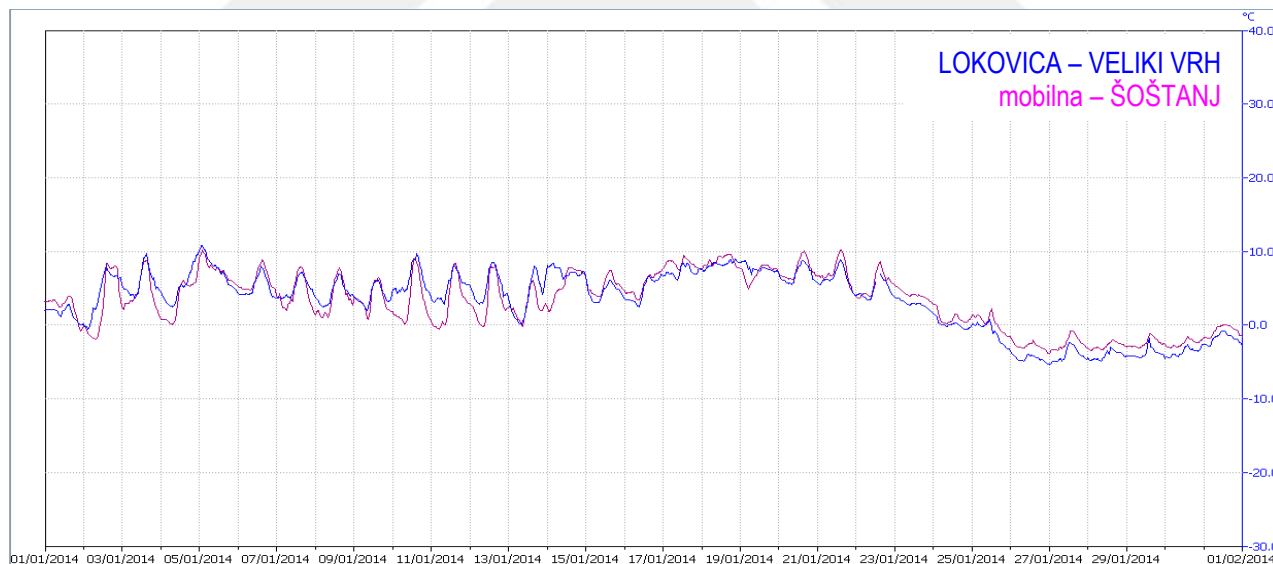
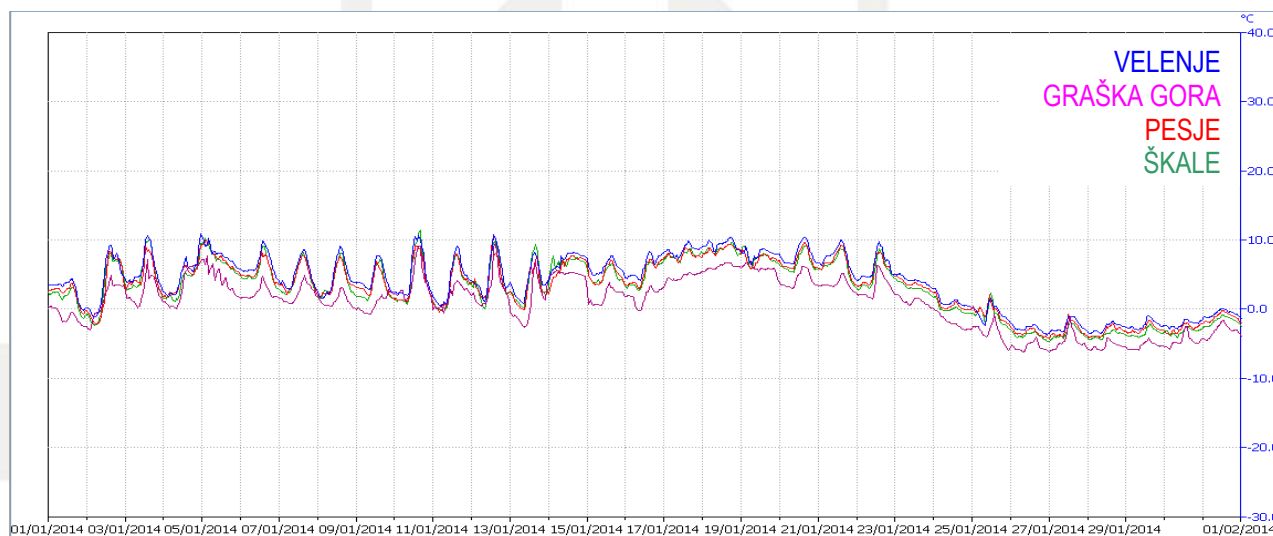
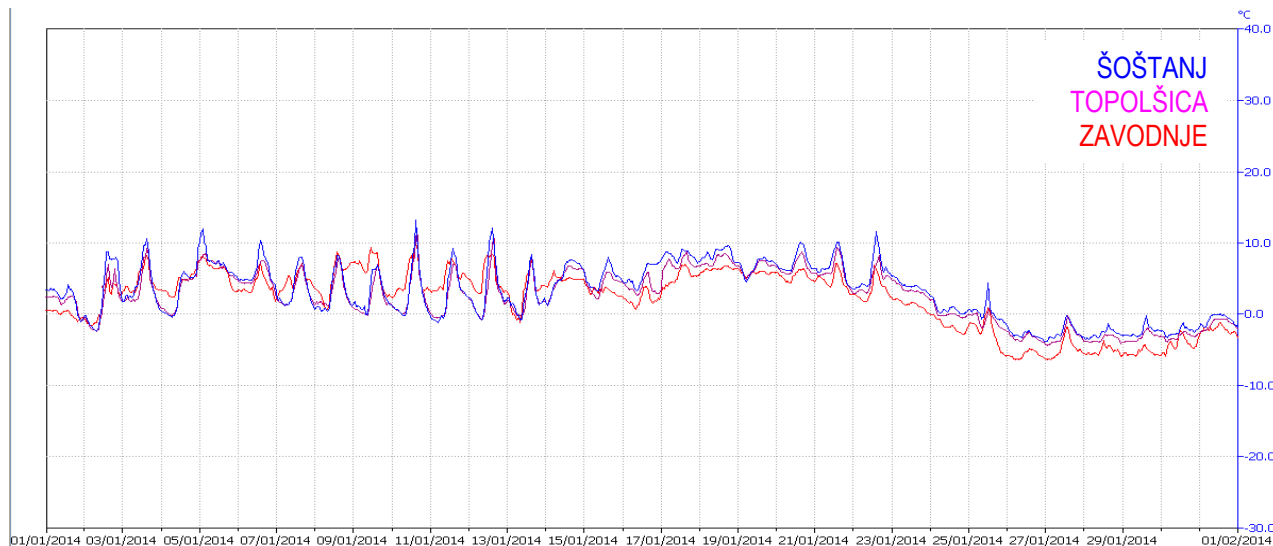
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V JANUARJU 2014:

- 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}) **so presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na treh od štirih merilnih mest. Tudi na merilnem mestu Agencije RS za okolje v Velenju **je** dnevna mejna koncentracija **bila presežena**.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 1. 2014 do 31. 1. 2014

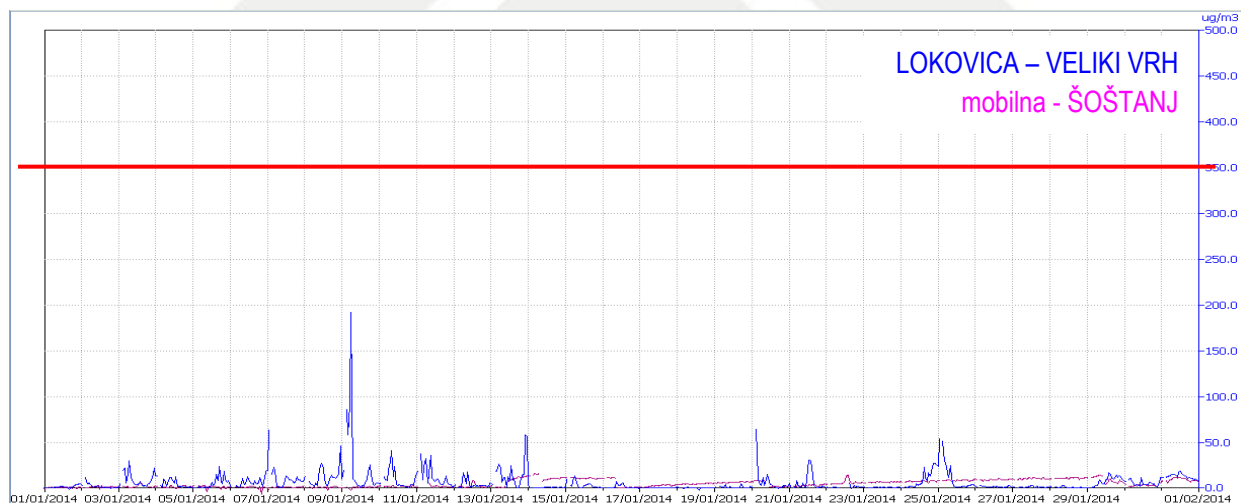
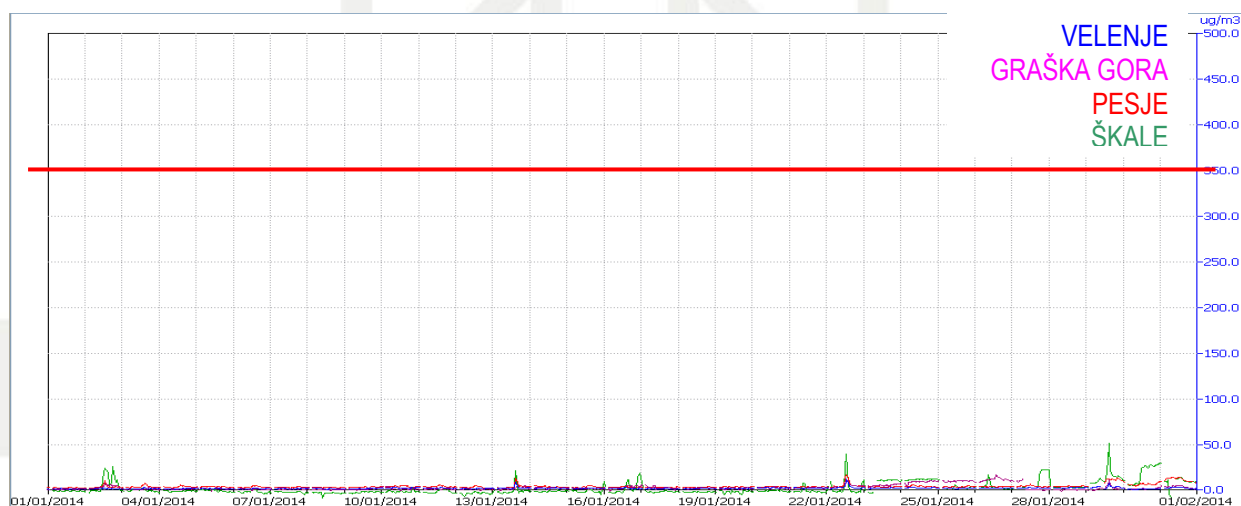
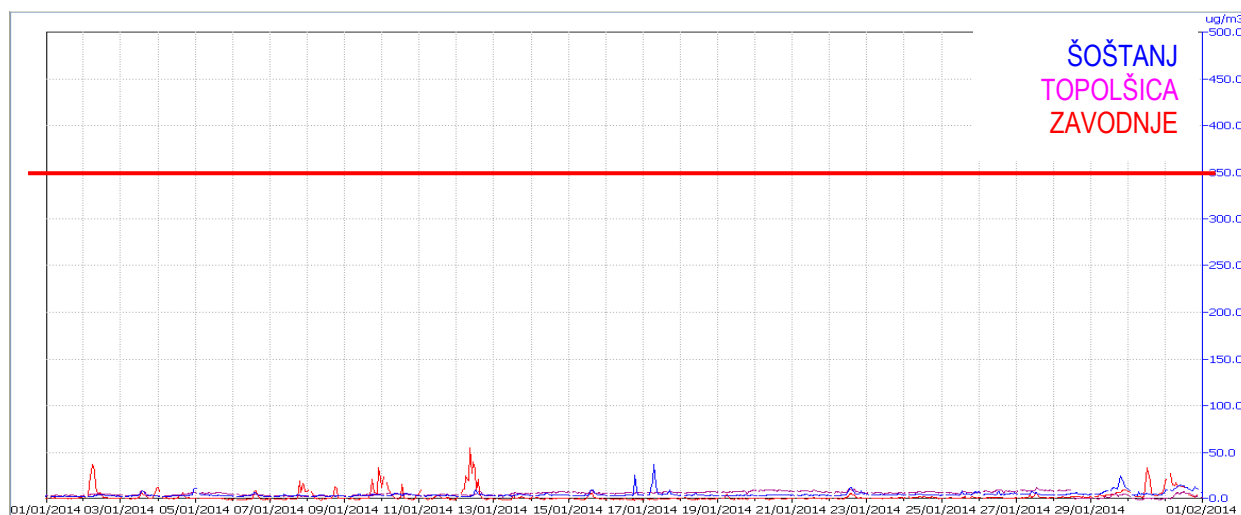
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 1. 2014 do 31. 1. 2014

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 JANUARJU 2014

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	37
MP Topolšica	13
MP Zavodnje	55
MP Lokovica-Veliki vrh	192
MP mobilna - Šoštanj	16
MP Graška gora	17
MP Pesje	17
MP Škale	52
MP Velenje	12

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v JANUARJU 2014
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
/	/	/

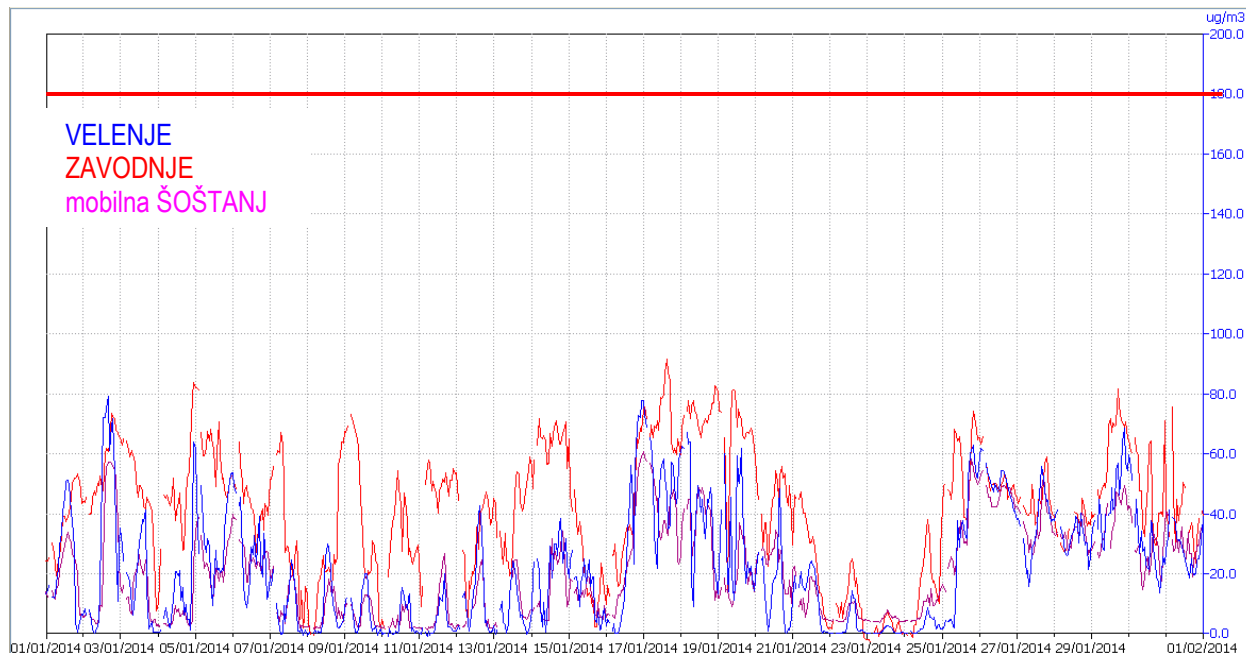
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 1. 2014 do 31. 1. 2014

GRAFICNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



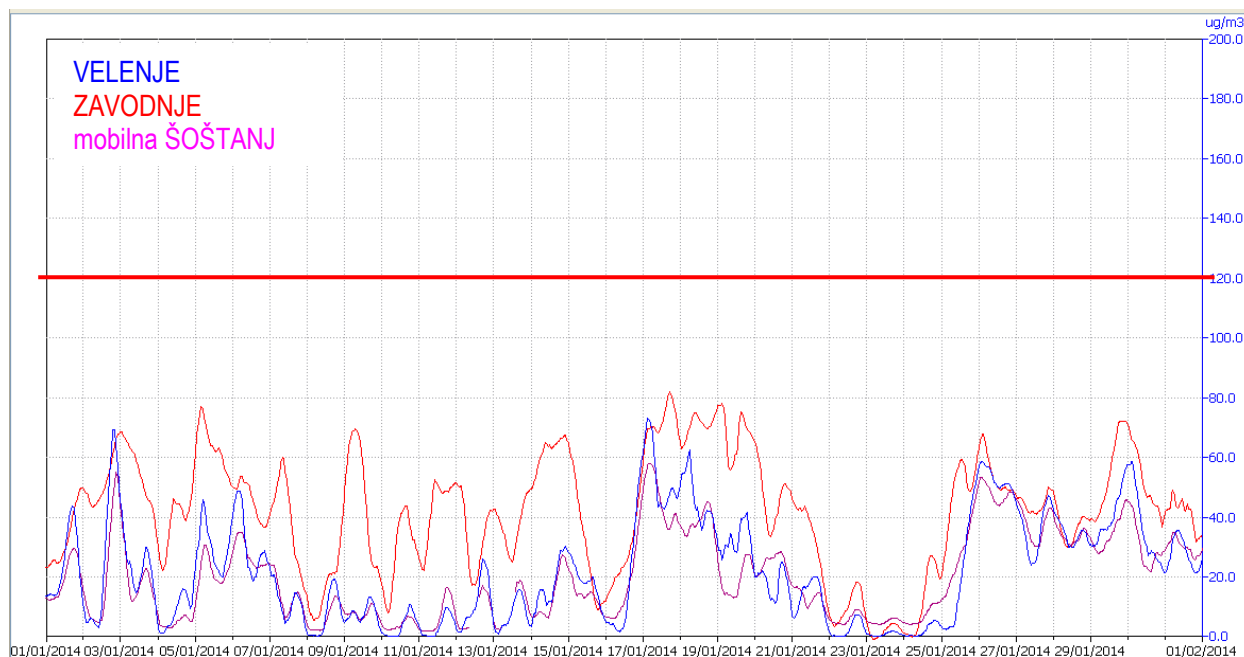
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	79
MP Zavodnje	91
MP mobilna - Šoštanj	61

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v JANUARJU 2014
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/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
JANUARJU 2014** (»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)
	/			/			/	

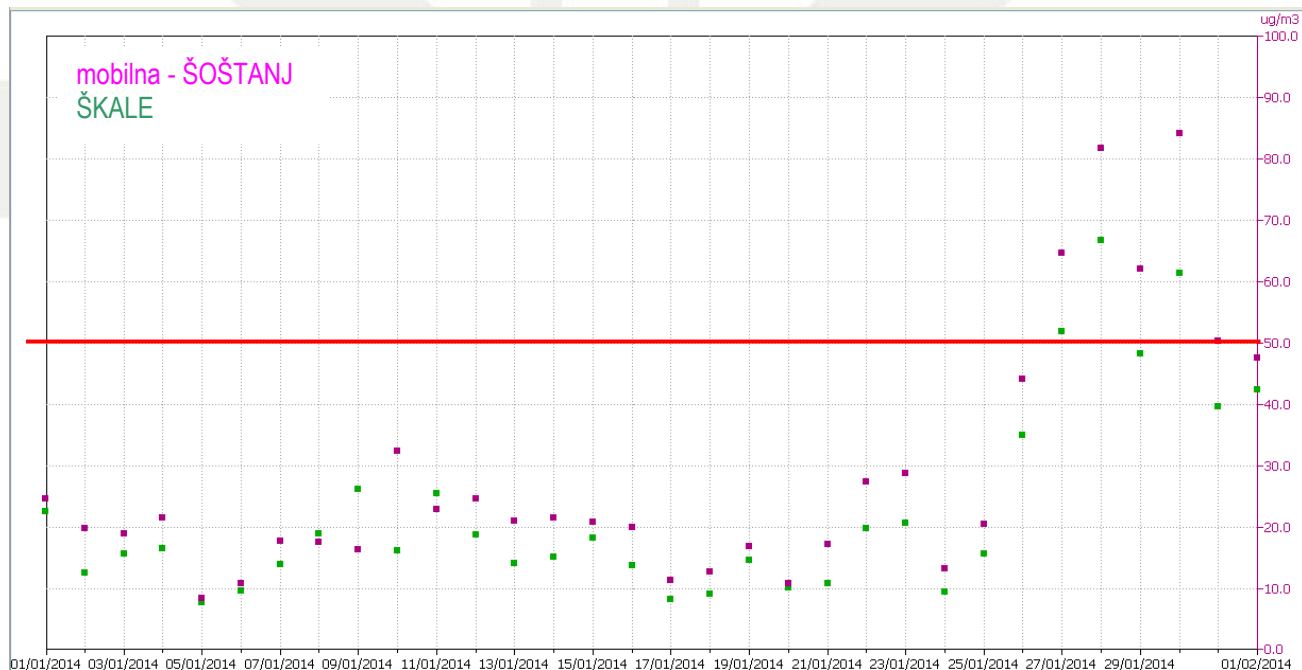
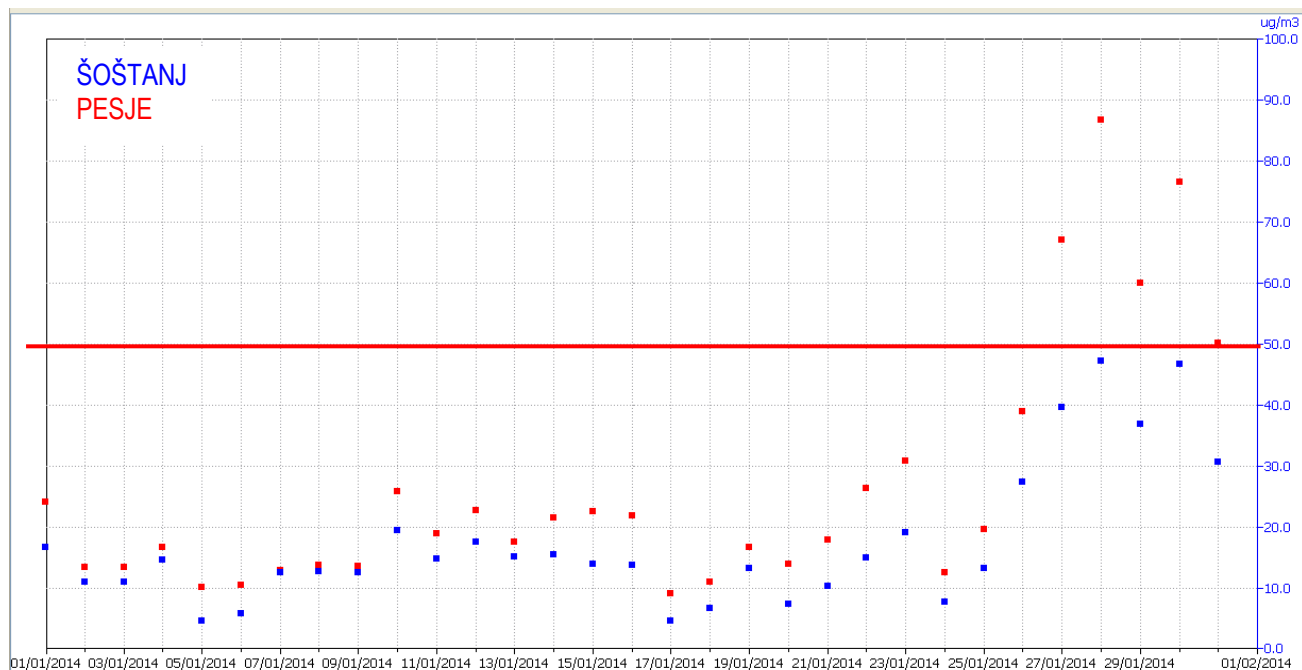
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2014 DO KONCA JANUARJA (število dni)

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



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 1. 2014 do 31. 1. 2014

DNEVNE 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 JANUARJU 2014***(»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	27. 1.	68
	28. 1.	86
	29. 1.	60
	30. 1.	77
	31. 1.	51
MP Škale	27. 1.	53
	28. 1.	67
	30. 1.	62
MP mobilna - Šoštanj	27. 1.	66
	28. 1.	81
	29. 1.	63
	30. 1.	84
	31. 1.	51

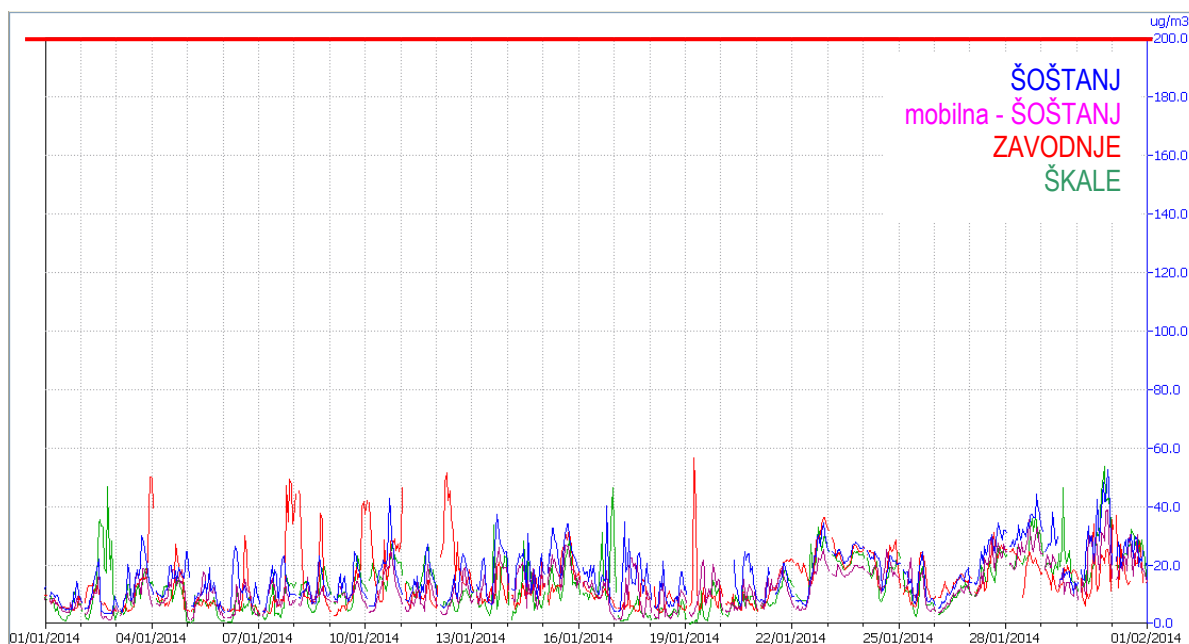
PRESEŽENO V LETU 2014 DO KONCA JANUARJA (število dni)

MP Šoštanj	0	MP Pesje	5
MP mobilna-Šoštanj	5	MP Škale	3



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 1. 2014 do 31. 1. 2014

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 JANUARJU 2014

(»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. 1. 2014 do 31. 1. 2014

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.

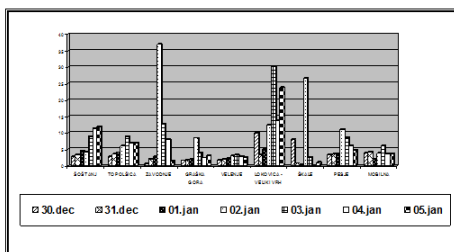
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu JANUARJU 2014 so bila odposlana v časopisno hišo 6., 13., 20. in 27. januarja in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 30. dec. 2013 do 5. jan. 2014 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 mikrog SO₂/m³ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 30. dec. 2013 do 5. jan. 2014
(v mikrog SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog SO₂/m³ zraka

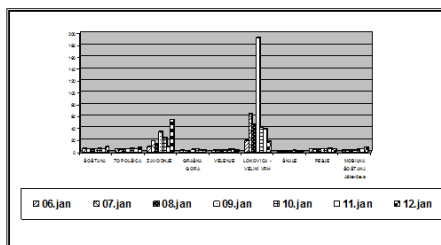


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 6. januarja 2014 do 12. januarja 2014 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 mikrog SO₂/m³ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 6. januarja 2014 do 12. januarja 2014
(v mikrog SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog SO₂/m³ zraka

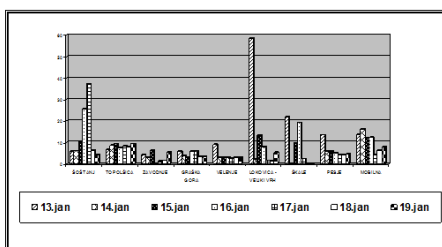


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 13. jan. 2014 do 19. jan. 2014 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 mikrog SO₂/m³ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 13. jan. 2014 do 19. jan. 2014
(v mikrog SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog SO₂/m³ zraka

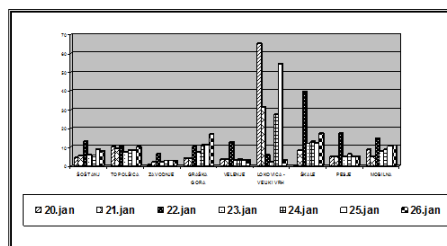


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 20. jan. 2014 do 26. jan. 2014 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 mikrog SO₂/m³ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 20. jan. 2014 do 26. jan. 2014
(v mikrog SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikrog 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 JANUARJU 2014.

- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec JANUAR 2014 je bila 12. februarja 2014.

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 JANUARJU 2014:

(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		91	100
MP Topolšica	96			
MP Zavodnje	95	95	95	
MP Graška gora	96			
MP Velenje	96	96		
MP Lokovica-Veliki v.	95			
MP Škale	95		96	100
MP Pesje	95			99
MP mobilna-Šoštanj	95	95	96	99

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

ponedeljek, 3. marec 2014

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_jan2014_slo.pdf

stran 1

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V JANUARJU 2014

Datum objave: 27.2.2014

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	Ljubljana- Bačigrad	Ljubljana BF	Maribor centar	Zagorje	Hrastnik	Trbovlja	Novo mesto	Kranj	M. Sobota	Iskrba	Žurjav	Čalje	N. Gorica	Velanje	Koper
01.01.14	33	37	39	49	38	41	42	36	55	8	27	56	25	24	25
02.01.14	19	20	31	20	17	14	29	19	14	4	23	25	42	15	30
03.01.14	22	20	27	21	10	10	38	25	21	5	22	18	35	16	31
04.01.14	22	19	20	43	21	33	30	26	34	5	14	24	20	15	21
05.01.14	15	16	11	36	18	21	24	9	28	3	11	11	15	5	15
06.01.14	25	19	20	37	20	37	24	17	29	5	14	36	27	9	19
07.01.14	22	20	36	42	17	38	36	26	34	6	20	53	49	18	32
08.01.14	30	20	37	48	20	36	37	28	20	5	22	45	65	15	55
09.01.14	25	25	43	28	20	25	34	25	27	7	21	48	48	18	60
10.01.14	19	16	39	37	20	29	35	25	42	10	16	39	52	32	87
11.01.14	23	23	28	27	21	25	30	31	46	6	20	27	61	24	78
12.01.14	24	24	23	48	29	45	33	23	42	8	32	32	72	23	81
13.01.14	23	21	34	31	22	25	-	-	59	9	26	28	70	21	58
14.01.14	25	21	39	48	40	50	59	-	68	3	27	48	28	18	-
15.01.14	28	28	37	41	33	43	52	25	45	11	30	44	27	20	30
16.01.14	-	21	38	24	23	23	30	25	31	5	22	35	37	20	35
17.01.14	-	9	14	23	13	17	16	22	14	3	18	30	16	6	16
18.01.14	-	20	12	59	28	52	32	32	14	7	21	36	-	9	15
19.01.14	-	24	24	53	21	37	35	30	24	3	18	39	26	14	34
20.01.14	-	15	25	35	17	20	26	16	28	4	19	33	-	13	16
21.01.14	-	21	27	33	25	37	32	24	20	7	18	60	24	16	14
22.01.14	34	24	29	42	31	38	41	32	18	6	16	55	28	28	19
23.01.14	30	31	43	36	27	34	29	31	37	11	20	44	40	26	38
24.01.14	9	11	29	12	10	14	11	18	29	7	15	22	-	11	8
25.01.14	22	24	35	33	24	31	34	29	27	16	23	35	18	20	10
26.01.14	28	29	60	38	39	39	46	35	59	20	33	56	28	42	28
27.01.14	45	45	95	54	54	57	60	52	85	25	46	78	26	70	20
28.01.14	59	55	91	56	63	64	67	64	69	33	40	85	23	87	11
29.01.14	50	49	71	50	55	55	75	62	72	41	44	70	-	59	23
30.01.14	70	68	91	64	63	66	110	69	81	50	44	90	28	76	17
31.01.14	69	62	59	46	40	44	69	65	40	37	31	53	15	53	17

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