

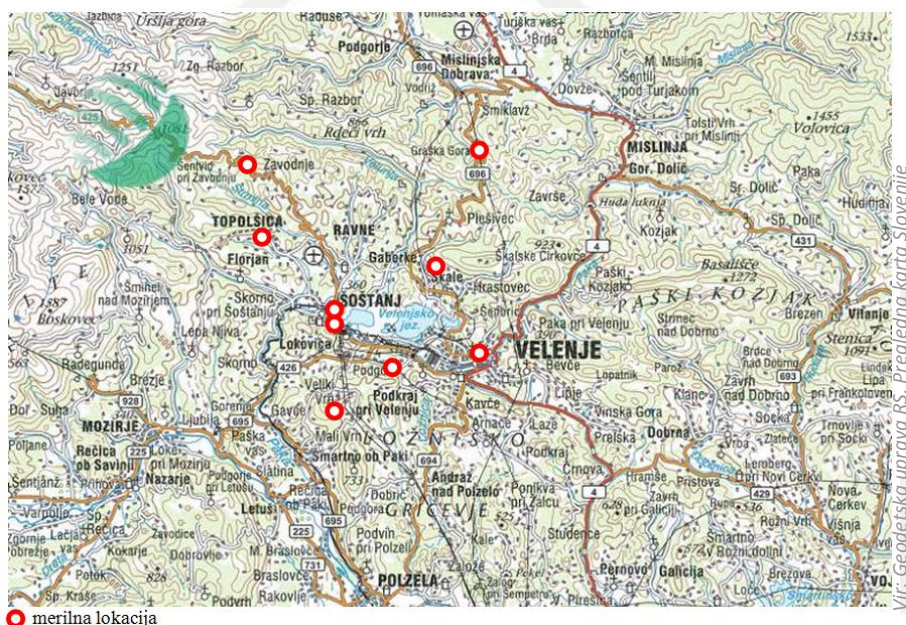


Številka: 353-04-0003/2014-806

Datum: oktober 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 SEPTEMBRU 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
- **g. Anton BRODNIK**, v.d. direktorja 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 SEPTEMBRU 2014
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂)** v mesecu SEPTEMBRU 2014
- 4. OZON (O₃)** v mesecu SEPTEMBRU 2014
- 5. DELCI PM₁₀** v mesecu SEPTEMBRU 2014
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂)** v mesecu SEPTEMBRU 2014
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu SEPTEMBRU 2014
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu SEPTEMBRU 2014
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu SEPTEMBRU 2014
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
število preseganj povprečne dnevne koncentracije PM₁₀ v Velenju in na
merilnih mestih v Sloveniji do meseca SEPTembra 2014*

*(op.: podatki ARSO za september 2014 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. 9. do 30. 9. 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*

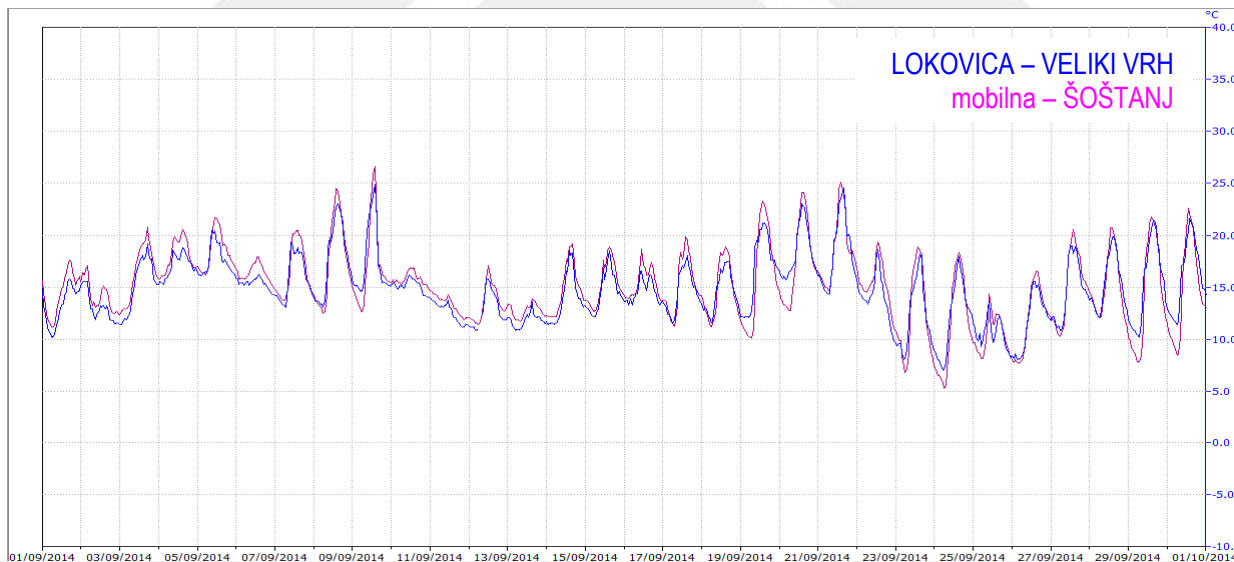
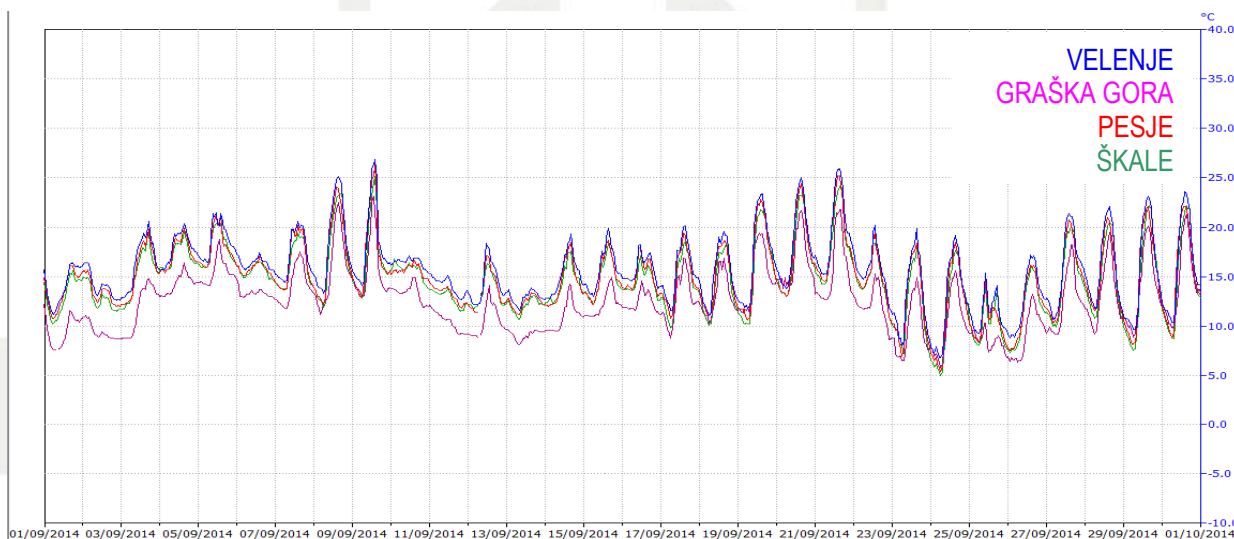
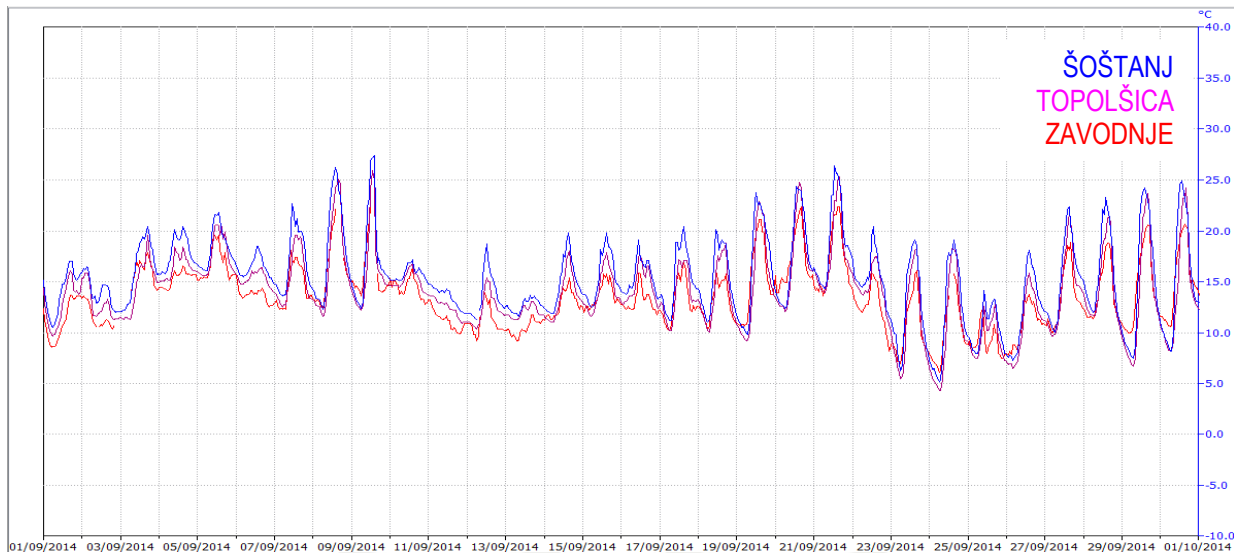
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V SEPTEMBRU 2014:

- Koncentracije žveplovega dioksida (SO₂) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest.
- Koncentracije ozona (O₃) **niso presegle** opozorilne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od treh merilnih mest, alarmna vrednost **ni bila presežena**, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **ni bila presežena** na nobenem od merilnih mest.
- 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.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 9. 2014 do 30. 9. 2014

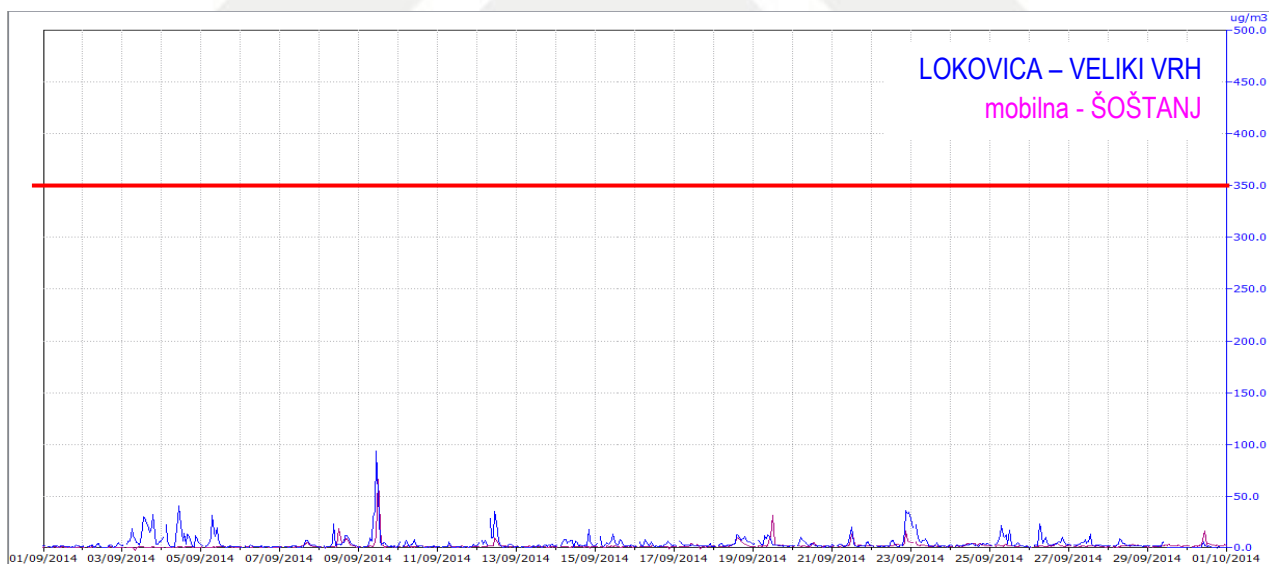
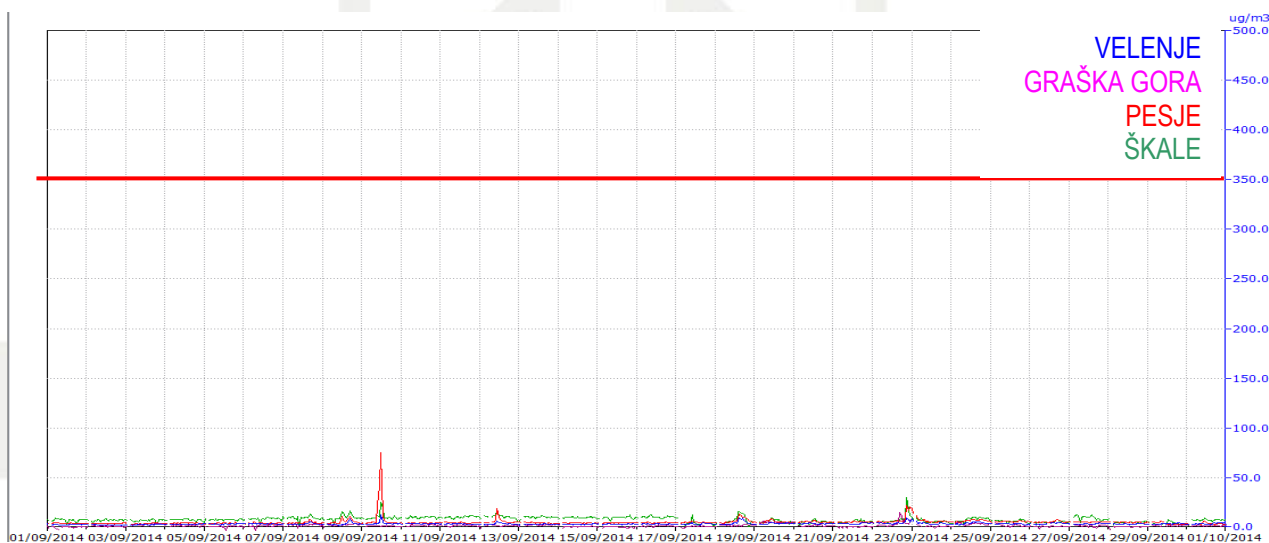
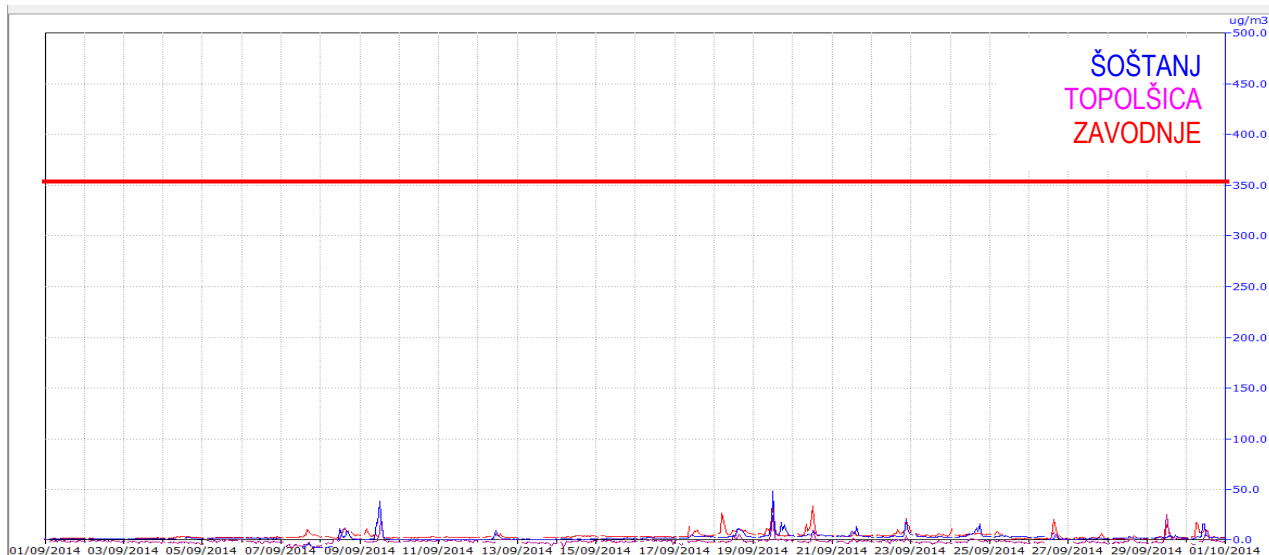
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 9. 2014 do 30. 9. 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 SEPTEMBRU 2014*

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	49
MP Topolšica	26
MP Zavodnje	34
MP Lokovica-Veliki vrh	94
MP mobilna - Šoštanj	67
MP Graška gora	15
MP Pesje	75
MP Škale	30
MP Velenje	12

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v SEPTEMBRU 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
/	/	/

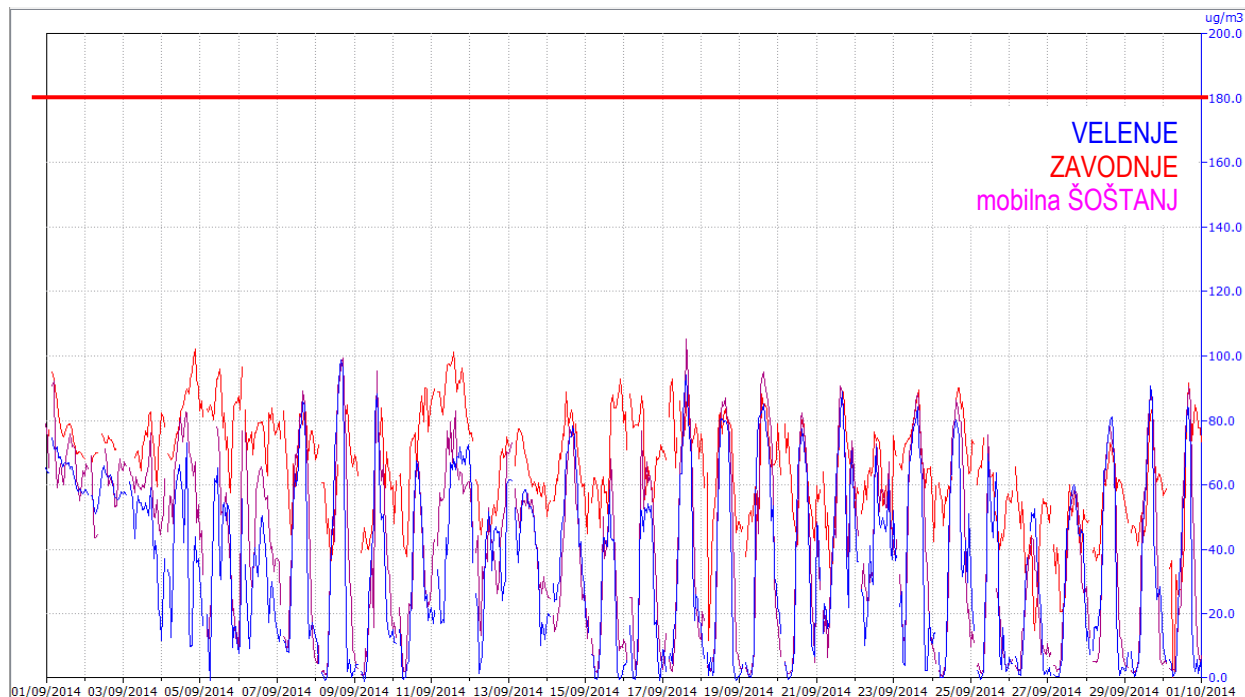
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih ni bila presežena.

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 9. 2014 do 30. 9. 2014

GRAFICNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



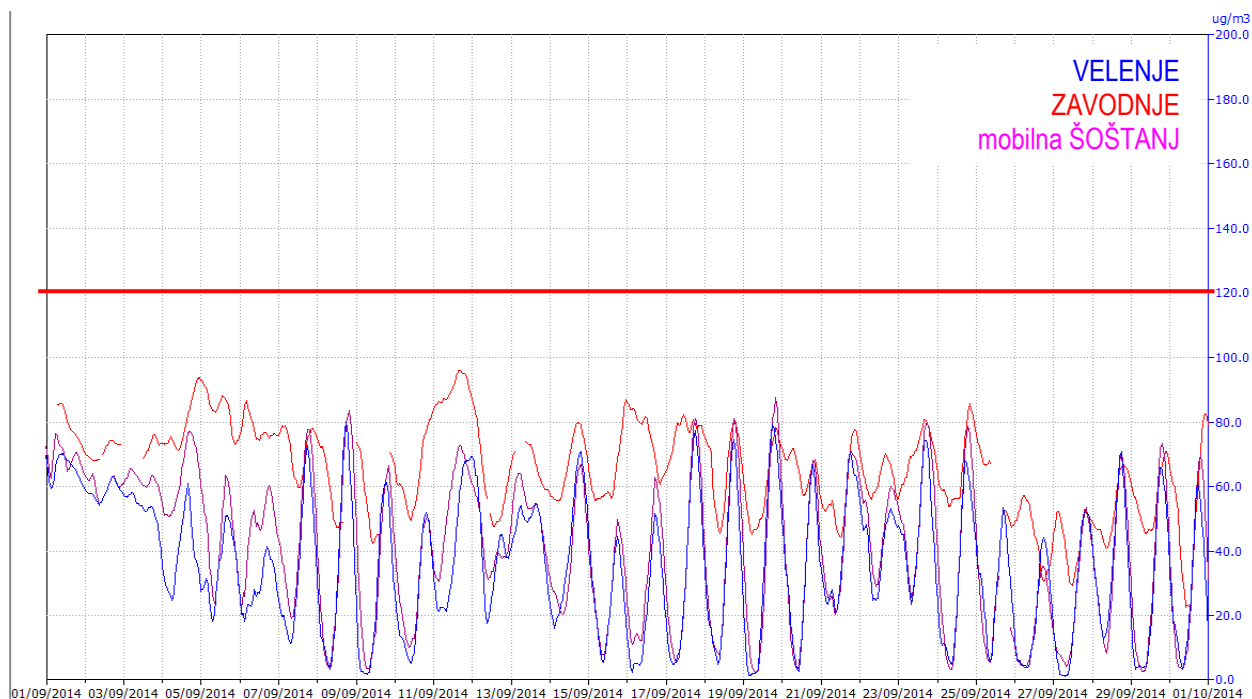
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	99
MP Zavodnje	102
MP mobilna - Šoštanj	105

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v *SEPTEMBRU* 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
SEPTEMBRU 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)
	/			/			/	

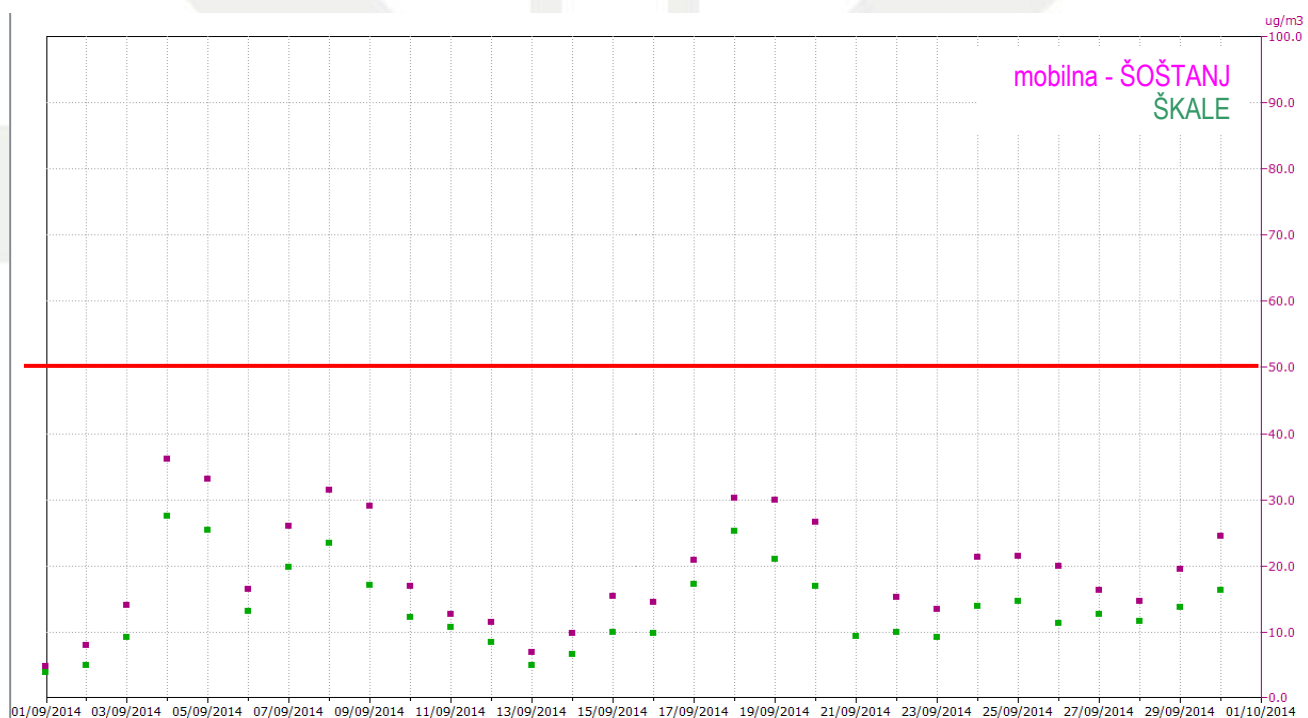
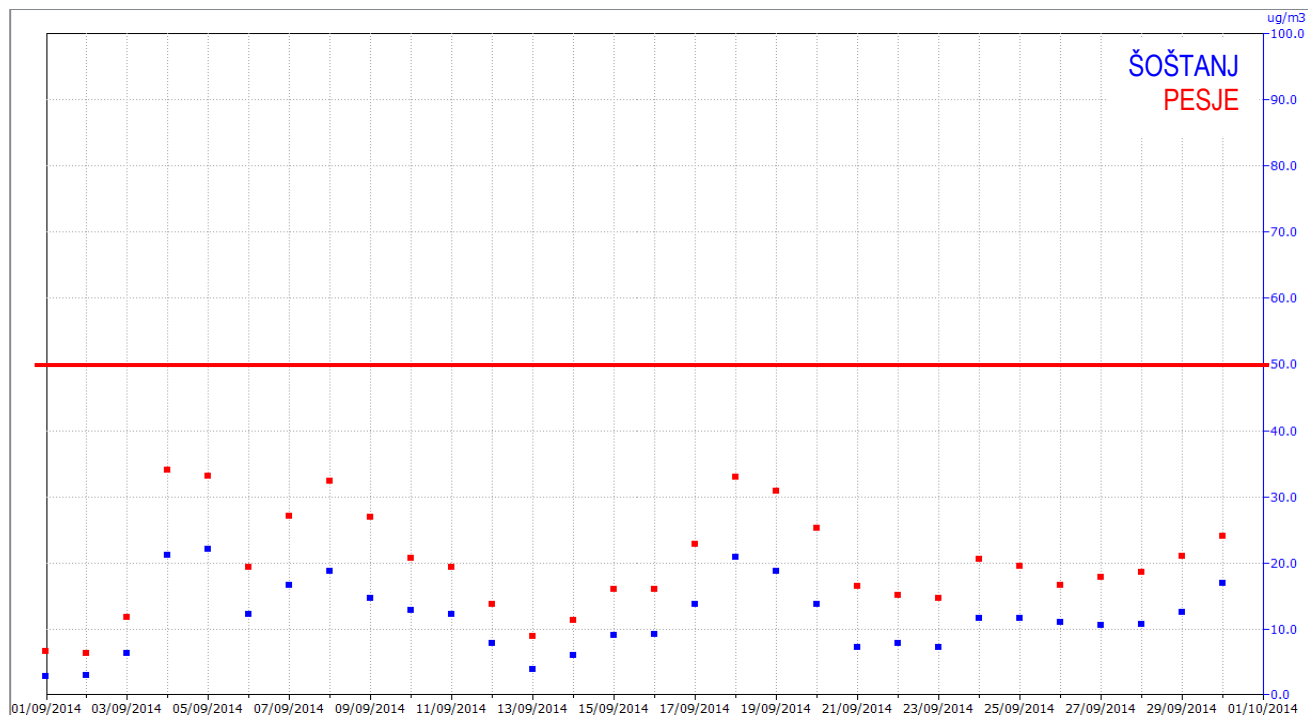
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2014 DO KONCA SEPTEMBRA (število dni)

MP Velenje	18	MP Zavodnje	31	MP mob. - Šoštanj	25
------------	----	-------------	----	-------------------	----



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 9. 2014 do 30. 9. 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 SEPTEMBRU 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.**

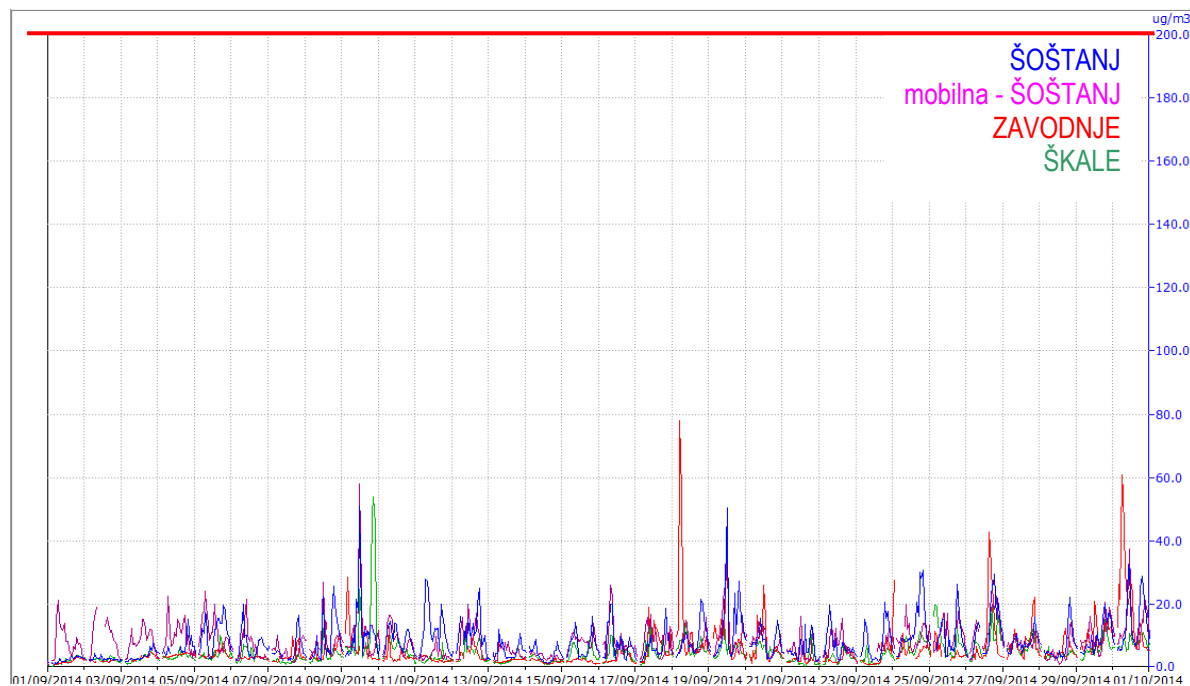
<i>merilno mesto</i>	<i>datum preseganja</i>	<i>dnevna koncentracija v mikro-g/m³</i>
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	/	
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	/	

PRESEŽENO V LETU 2014 DO KONCA SEPTEMBRA (število dni)			
MP Šoštanj	0	MP Pesje	9
MP mobilna-Šoštanj	7	MP Škale	4



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 9. 2014 do 30. 9. 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 SEPTEMBRU 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.



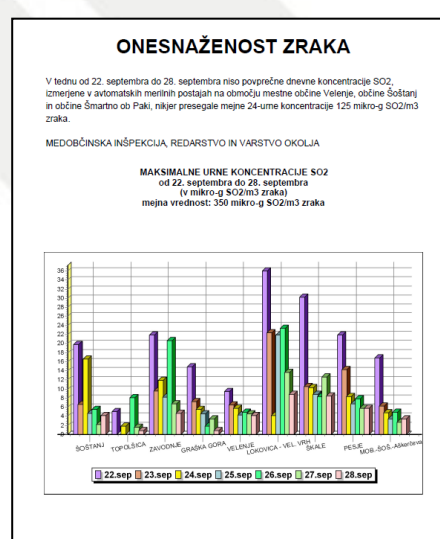
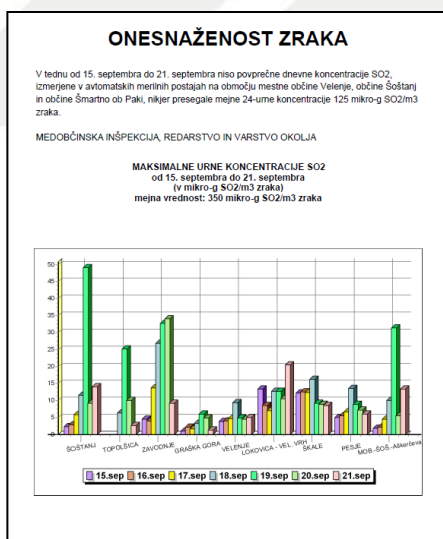
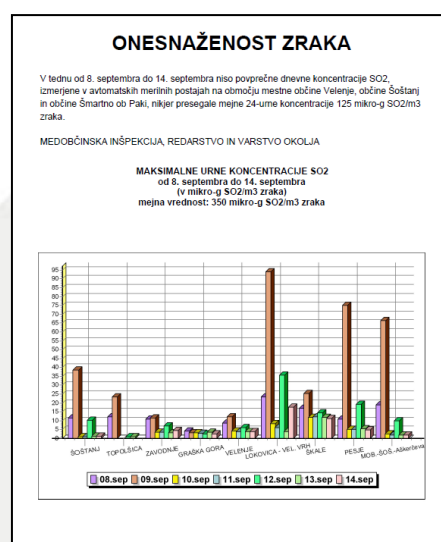
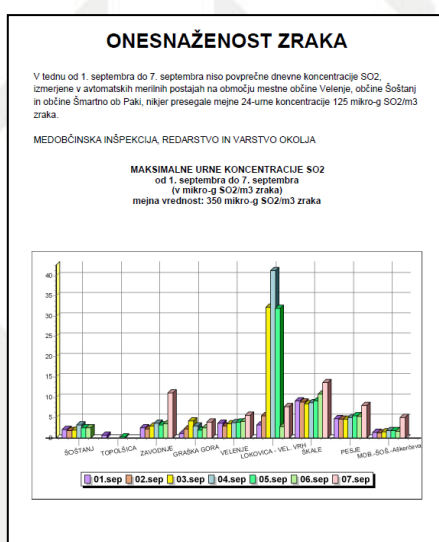
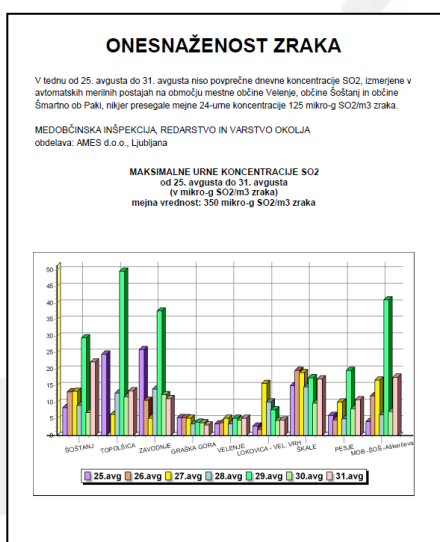
7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 9. 2014 do 30. 9. 2014

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 **SEPTEMBRU 2014** so bila odposlana v časopisno hišo 1., 8., 15., 22. in 29. septembra in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna. **Tedenska poročila** so istočasno posredovana in objavljena tudi na »Facebook-u« na straneh MO Velenje.





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 **SEPTEMBRU 2014**.

- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec **SEPTEMBER 2014** je bila **15. oktobra 2014**.

Sodelujoči predstavniki: Elektroinštituta »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarne Šoštanj, ARTES-a Velenje, Medobčinske inšpekcije, redarstva in varstva okolja.

- V prilogi poročila je pripet izrezek s spletne strani Agencije RS za okolje s podatki o številu prekrščitov delcev PM₁₀ do meseca **septembra 2014** 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 **SEPTEMBRU 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	93		95	100
MP Topolšica	95			
MP Zavodnje	90	92	92	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	96	96		
MP Lokovica-Veliki v.	96			
MP Škale	96		95	100
MP Pesje	96			99
MP mobilna-Šoštanj	95	95	93	94

**Priloga 1:**

izrezek s spletne strani ARSO;

četrtek, 23. oktober 2014

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/preseganja_pm10.html



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE

Državne ustanove
O agenciji
po tem naslovu najdi
po vseh ARSO strane najdi

VREMEVODEVARSTVO OKOLJANARAVAPODNEBNE SPREMEMBEPOTRESIZRAK

[ARSO](#) > [zrak](#) > [kakovost zraka](#) > [podatki](#)

Opozorila

Strategija in politika

Kakovost zraka

Podatki

Poročila in publikacije

Ocenjevanje kakovosti

Povezave

Vprašanja in odgovori

Emisije snovi v zrak

Emisije toplogrednih plinov

Upravni postopki

Obrazci in navodila

Zakonodaja

ZRAK

Število preseganj dnevne mejne koncentracije PM₁₀ v letu 2014

merilno mesto	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	skupno
Ljubljana Bežigrad	3	4	6	1	0	0	0	0	0				14
Maribor center	6	3	2	1	0	0	0	0	0				12
Celje	10	6	8	1	0	0	0	0	0				25
Murska Sobota	8	3	2	1	0	0	0	0	0				14
Nova Gorica	5	0	6	1	0	0	0	0	0				12
Trbovlje	5	2	8	2	0	0	0	0	0				17
Zagorje	5	5	10	0	0	0	0	0	0				20
Hrastnik	4	1	3	0	0	0	0	0	0				8
Koper	6	0	5	1	0	0	0	0	0				12
Iskrba	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
Žerjav	0	0	0	0	1	0	0	0	0				1
Ljubljana BF	3	2	4	0	0	0	0	0	0				9
Kranj	5	0	2	0	0	0	0	0	0				7
Novo mesto	7	5	4	0	0	0	0	0	0				16
Velenje	5	3	5	0	0	0	0	0	0				13

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta

24-urna mejna koncentracija PM₁₀ za varovanje ljudi 50 µg/m³ je lahko presežena največ 35 krat v koledarskem letu.

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!