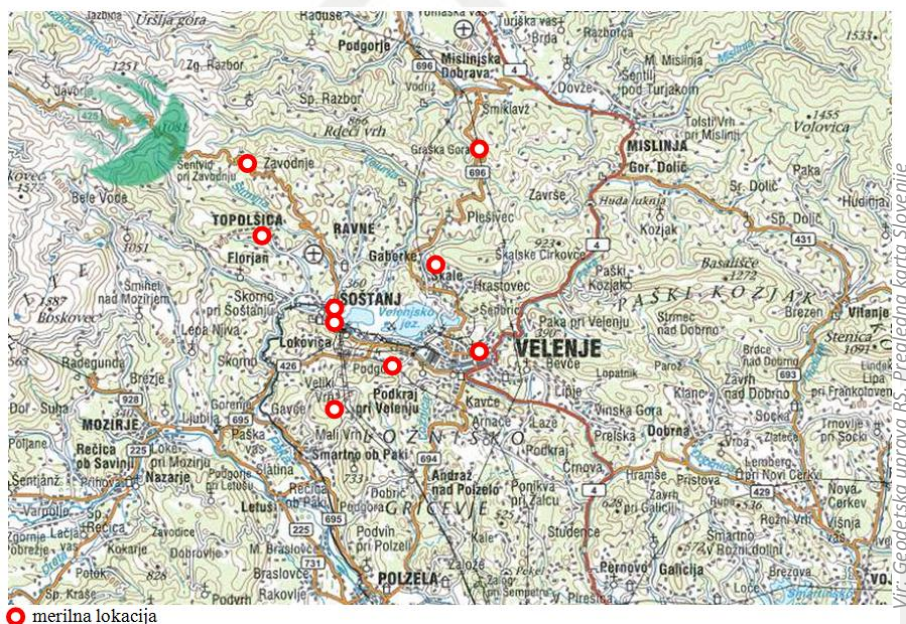




Številka: 353-04-0003/2013-806

Datum: september 2013

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU
(SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀)
IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI
v mesecu JULIJU 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. 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 JULIJU 2013

3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2) v mesecu JULIJU 2013

4. OZON (O_3) v mesecu JULIJU 2013

5. DELCI PM_{10} v mesecu JULIJU 2013

6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2) v mesecu JULIJU 2013

7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu JULIJU 2013

8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu JULIJU 2013

9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu JULIJU 2013

10. PRILOGA:

*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM_{10} v Velenju v mesecu JUNIJU in JULIJU 2013*

*(op.: ker podatki ARSO za junij 2013 v času dokončanja junijskega poročila niso
bili pripravljeni, je temu poročilu priložen izpis za mesec junij in julij)*



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. 7. do 31. 7. 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

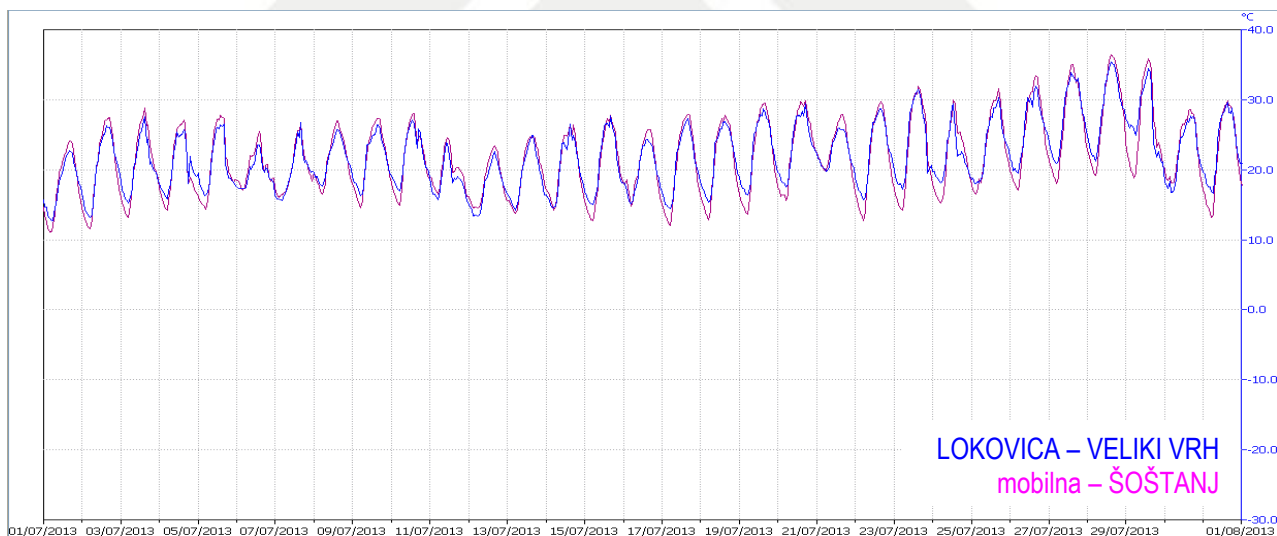
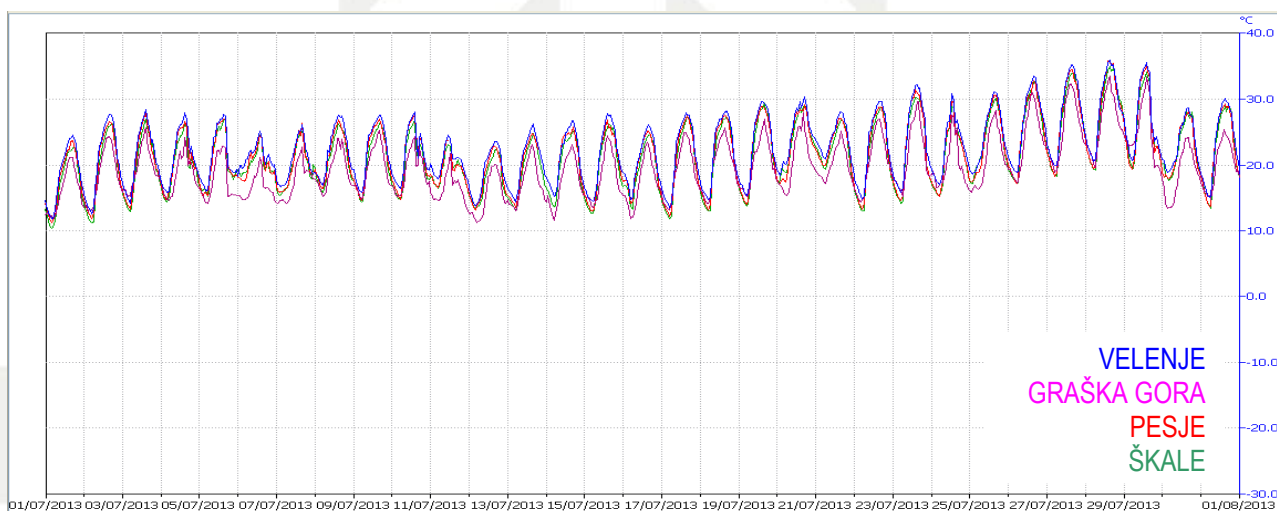
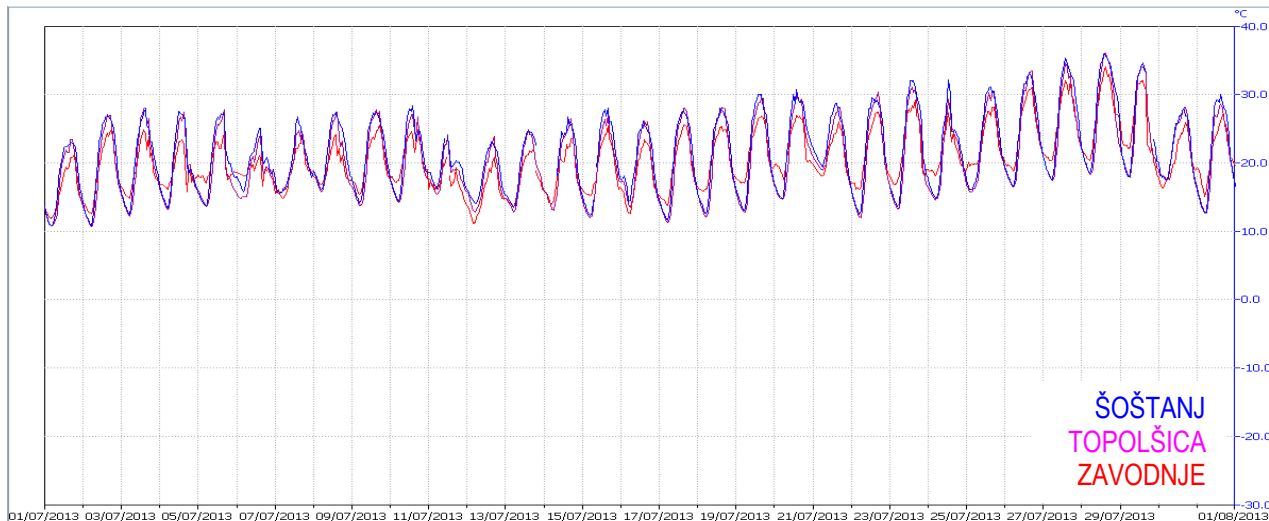
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V JULIJU 2013:

- Koncentracije žveplovega dioksida (SO_2) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest.
- Koncentracije ozona (O_3) **so presegle** opozorilno vrednost v obdobju meritev na dveh od treh merilnih mest, alarmna vrednost **ni bila presežena**, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **je bila presežena** na vseh treh merilnih mestih.
- 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 dnevna mejna koncentracija **ni bila presežena**.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 7. 2013 do 31. 7. 2013

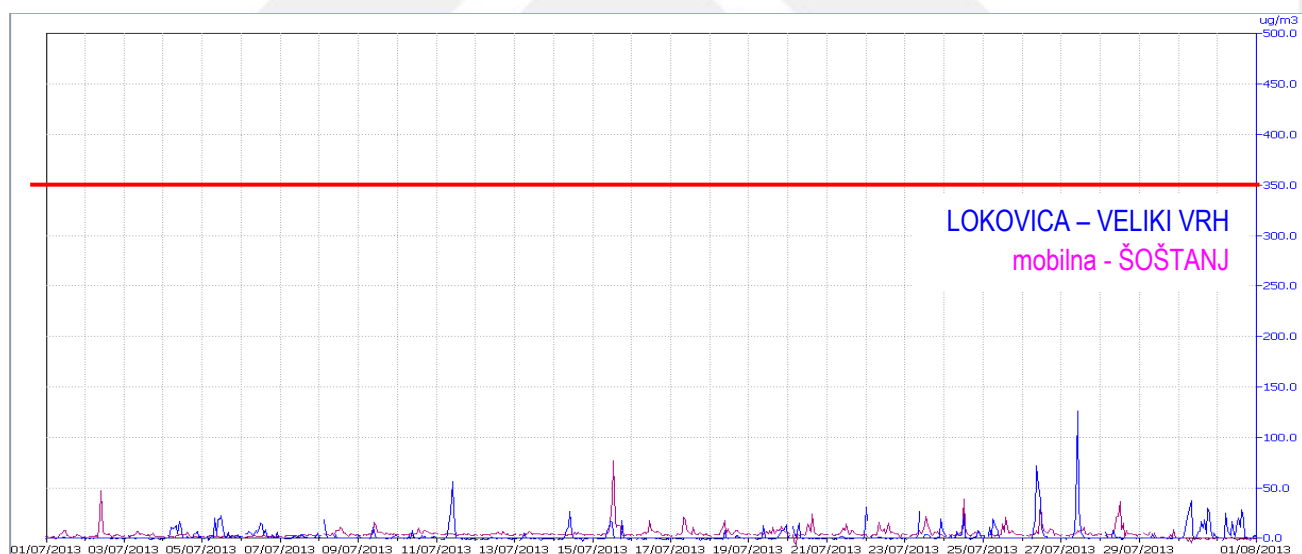
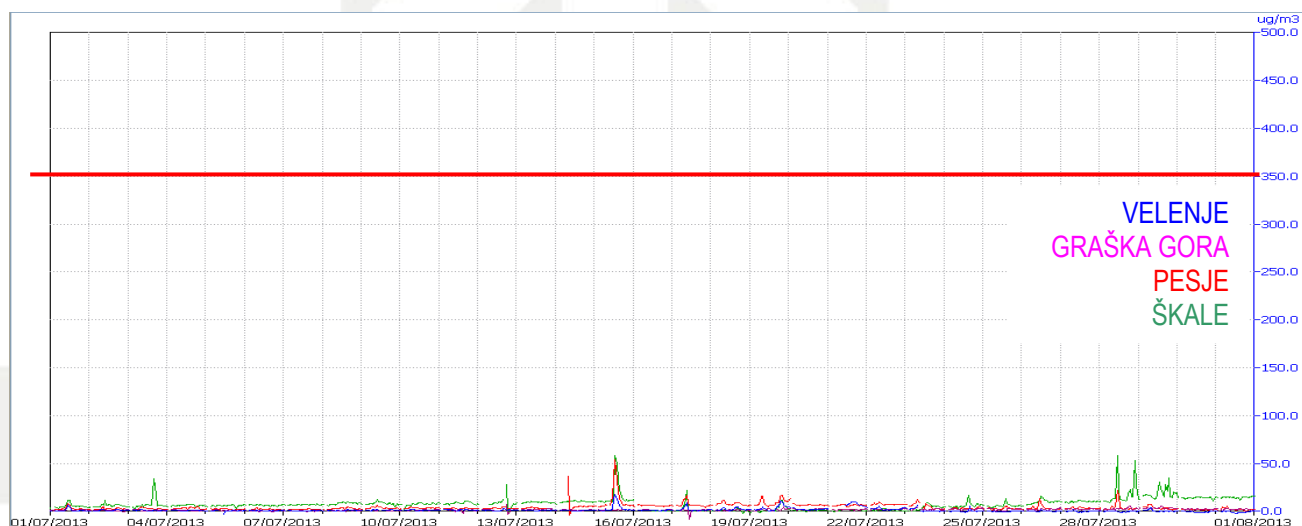
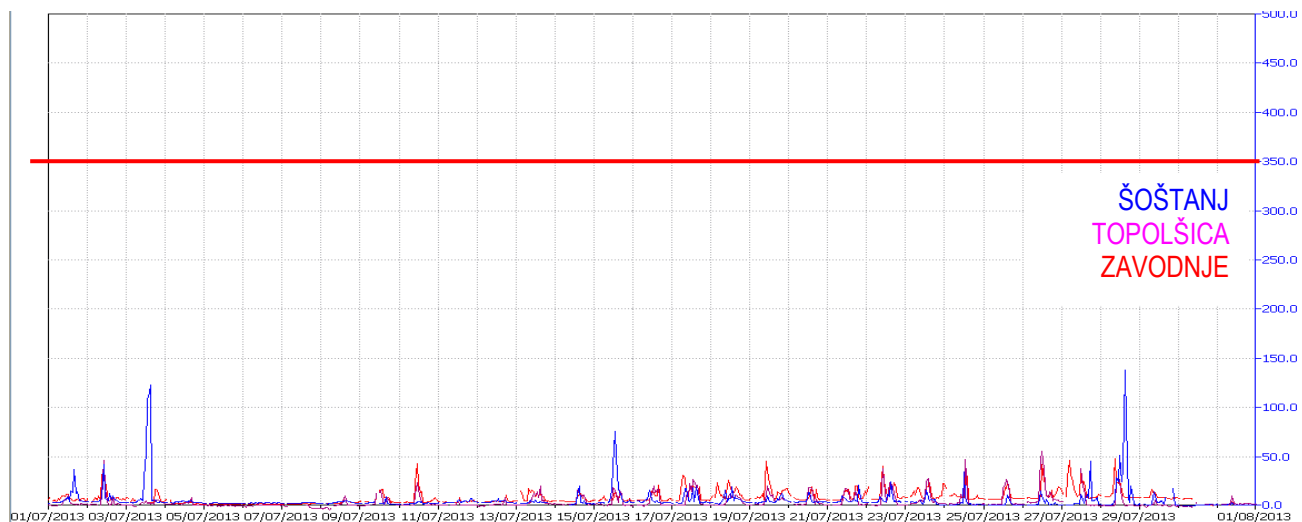
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 7. 2013 do 31. 7. 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 JULIJU 2013

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	138
MP Topolšica	56
MP Zavodnje	48
MP Lokovica-Veliki vrh	127
MP mobilna - Šoštanj	77
MP Graška gora	8
MP Pesje	54
MP Škale	59
MP Velenje	18

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v JULIJU 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
/	/	/

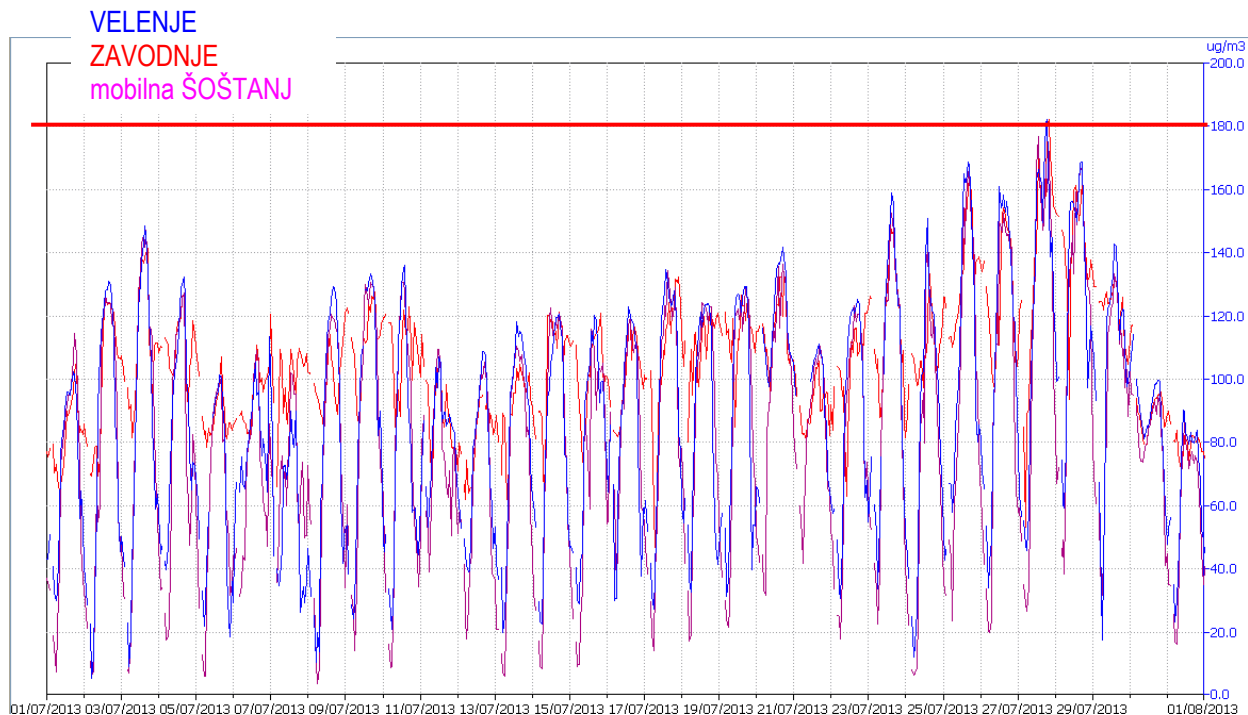
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 7. 2013 do 31. 7. 2013

GRAFICNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



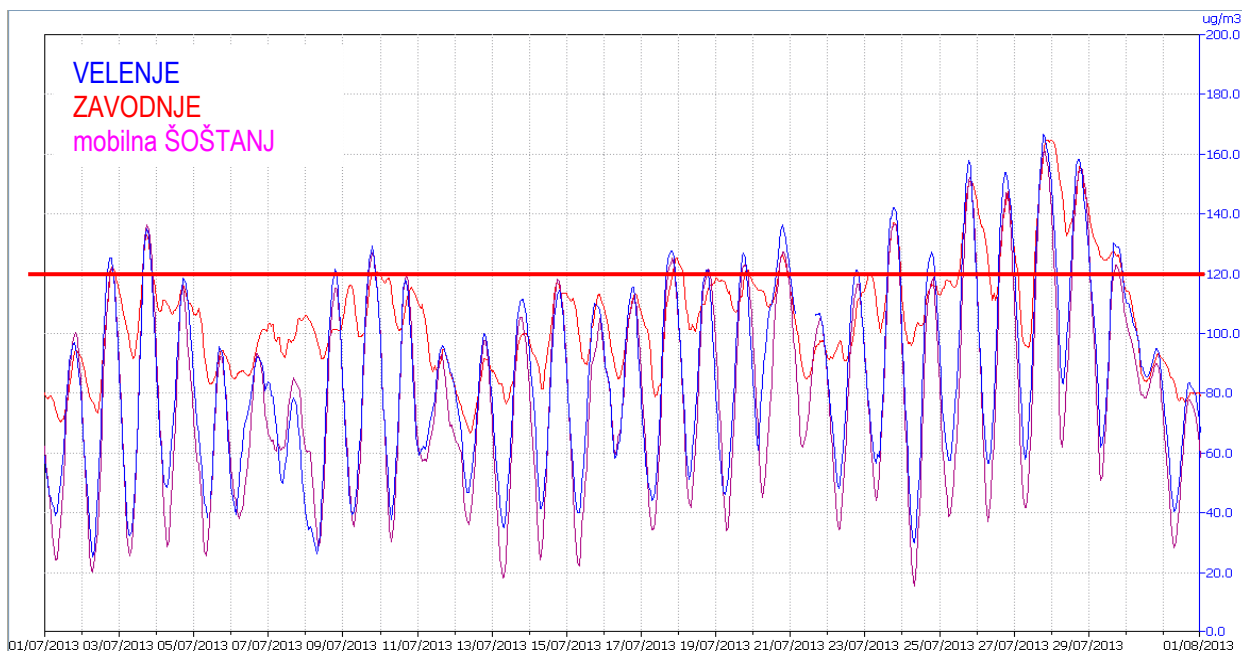
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	182
MP Zavodnje	182
MP mobilna - Šoštanj	177

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v JULIJU 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 **je bila presežena:**

merilna postaja	datum in čas preseganja	koncentracija v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	27. 7. ob 18.00	181
	27. 7. ob 19.00	182
MP Zavodnje	27. 7. ob 19.00	180
	27. 7. ob 20.00	182

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 JULIJU 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 je 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)
	2. 7.	125		2. 7.	122		2. 7.	122
	3. 7.	135		3. 7.	133		3. 7.	136
	8. 7.	122		17. 7.	125		9. 7.	127
	9. 7.	129		18. 7.	124		17. 7.	125
	17. 7.	128		19. 7.	121		18. 7.	121
	18. 7.	121		20. 7.	127		19. 7.	123
	19. 7.	127		23. 7.	137		20. 7.	127
	20. 7.	136		25. 7.	151		23. 7.	136
	22. 7.	121		26. 7.	148		25. 7.	152
	23. 7.	142		27. 7.	165		26. 7.	147
	24. 7.	127		28. 7.	164		27. 7.	161
	25. 7.	158		29. 7.	142		28. 7.	155
	26. 7.	154					29. 7.	132
	27. 7.	167						
	28. 7.	158						
	29. 7.	130						

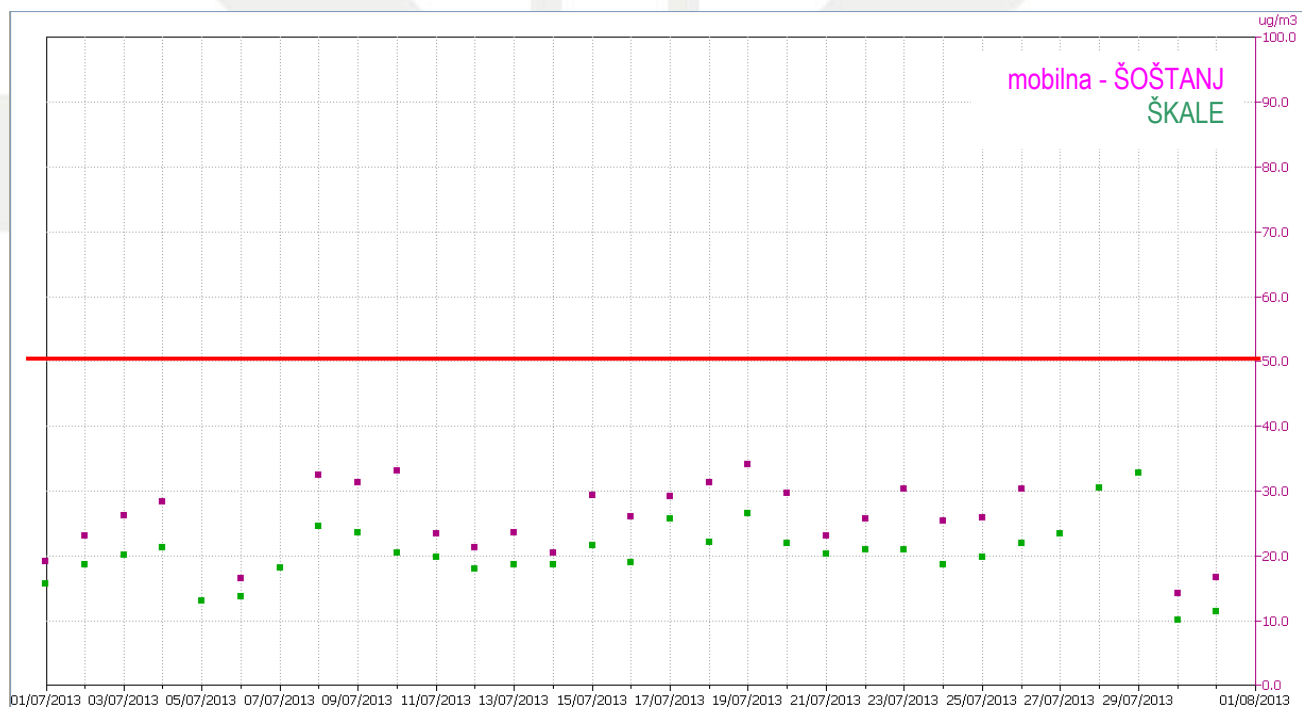
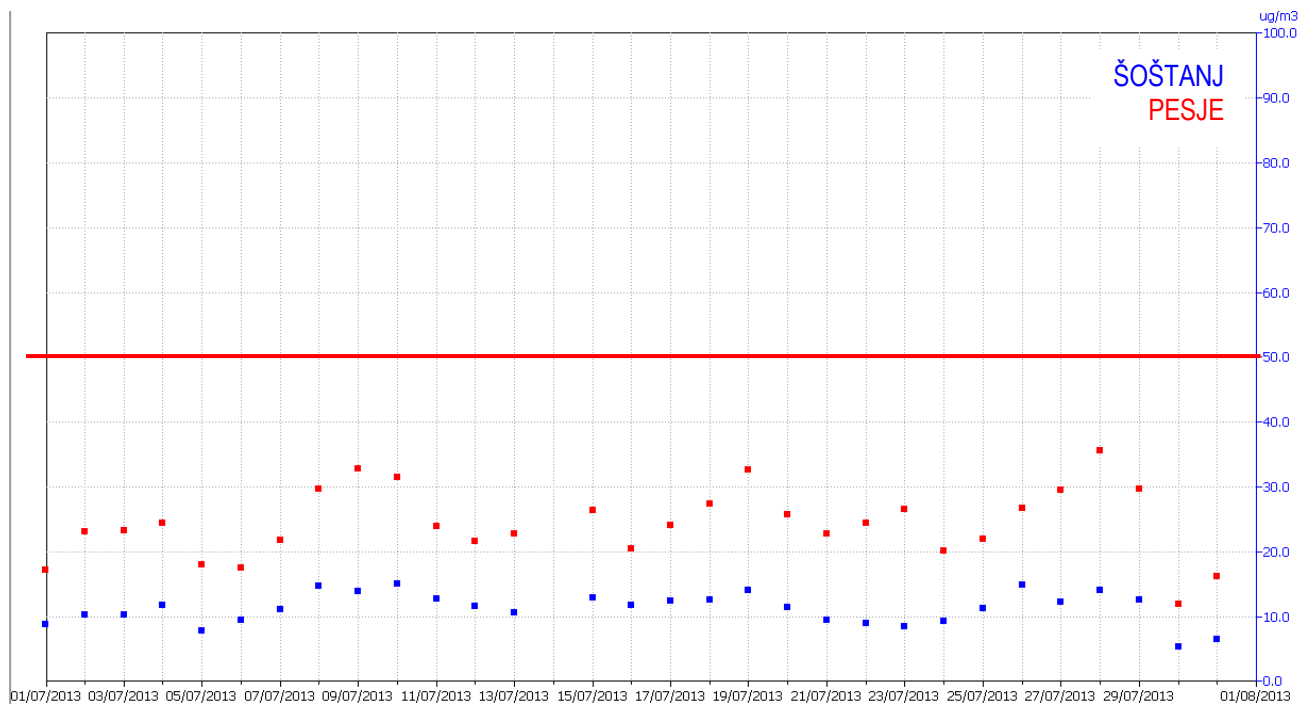
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2013 DO KONCA JULIJA (število dni)

MP Velenje	28	MP Zavodnje	27	MP mob - Šoštanj	24
------------	----	-------------	----	------------------	----



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 7. 2013 do 31. 7. 2013

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 PM_{10} v JULIJU 2013

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

**DNEVNA MEJNA VREDNOST 50 mikro-g PM_{10}/m^3 zraka
na merilnih mestih *ni bila presežena.***

<i>merilno mesto</i>	<i>datum preseganja</i>	<i>dnevna koncentracija v mikro-g/m^3</i>
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	/	
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	/	

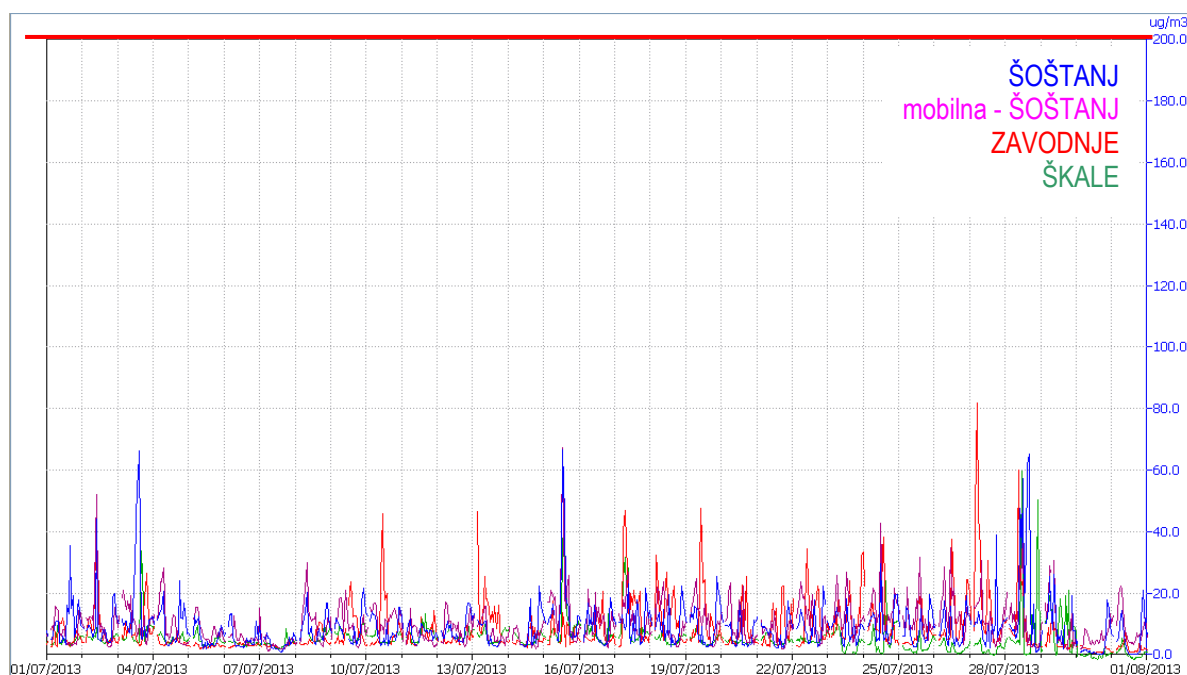
PRESEŽENO V LETU 2013 DO KONCA JULIJA (število dni)

<i>MP Šoštanj</i>	<i>0</i>	<i>MP Pesje</i>	<i>5</i>
<i>MP mobilna-Šoštanj</i>	<i>4</i>	<i>MP Škale</i>	<i>0</i>



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 7. 2013 do 31. 7. 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 JULIJU 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. 7. 2013 do 31. 7. 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.

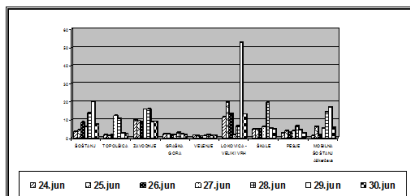
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu JULIJU 2013 so bila odposlana v časopisno hišo 1., 8., 15., 22. in 29. julija in objavljena ob izidu tednika ob četrtnih istega tedna.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 24. junija 2013 do 30. junija 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 24. junija 2013 do 30. junija 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

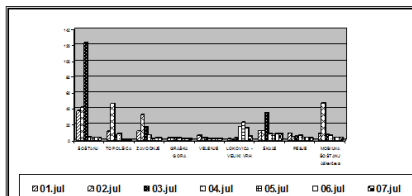


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 1. julija 2013 do 7. julija 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 1. julija 2013 do 7. julija 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

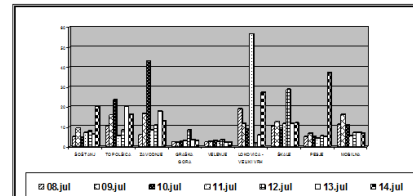


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 8. jul. 2013 do 14. jul. 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 8. jul. 2013 do 14. jul. 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

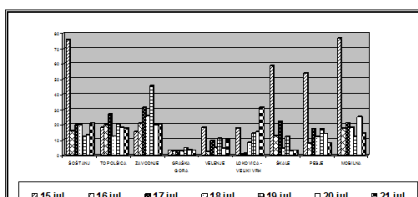


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 15. jul. 2013 do 21. jul. 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 15. jul. 2013 do 21. jul. 2013
(v $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka)
mejna vrednost: 350 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ zraka

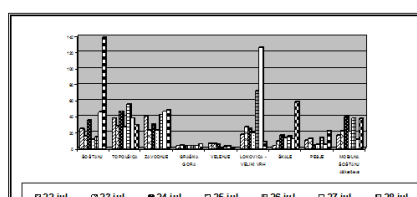


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 22. julija 2013 do 28. julija 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 22. julija 2013 do 28. julija 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 JULIJU 2013.

- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec JULIJ 2013 je bila 21. avgusta 2013.

Sodelujoči: Elektroinštitut »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarna Šoštanj, ARTES Velenje, Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja.

- V mesecu JULIJU smo imeli veliko število aktivnosti zaradi visokih vrednosti ozona v zunanjem zraku. Ko se vrednost ozona dviga in približuje opozorilni oz. alarmni vrednosti, smo preko naših mobilnih telefonov s SMS-ji opozorjeni na stanje pripravljenosti. V mesecu juliju je bilo takšno stanje 6 dni:

- 23. julija za postaji Velenje in mobilna Šoštanj
- 24. julija za postajo Velenje
- 25. julija za postaje Velenje, mobilna Šoštanj, Zavodnje
- 26. julija za postaje Velenje, mobilna Šoštanj, Zavodnje
- 27. julija za postaje Velenje, mobilna Šoštanj, Zavodnje
- 28. julija za postaje Velenje, mobilna Šoštanj, Zavodnje

- 27. julija je na MP Velenje in MP Zavodnje vrednost ozona presegla opozorilno vrednost.

Uvedeno je bilo obveščanje, ki so ga dežurne osebe sprožile skozi program Ekološki informacijski sistem (EIS). Na naslovnike, ki so navedeni v seznamu programa (radio, šole, vrtci, zdravstveni dom...) so bila odposlana e-sporočila in faksi z informacijami o koncentracijah in času preseganja na merilnih postajah, kjer je bilo izmerjeno preseganje opozorilne vrednosti ozona v zraku, navodili o načinu zaščite zdravja in okolja, podatki o izmerjenih koncentracijah ozona na ostalih postajah merilnega sistema ter naslovom spletne strani, kjer je mogoče sproti slediti podatkom o izmerjenih koncentracijah na postajah merilnega sistema.

Ob padcu vrednosti ozona pod opozorilno je na enak način bil sprožen preklic.



9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v *JULIJU 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	93		93	95
MP Topolšica	93			
MP Zavodnje	94	95	95	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	94	94		
MP Lokovica-Veliki v.	96			
MP Škale	94		94	99
MP Pesje	94			97
MP mobilna-Šoštanj	96	96	96	90

**Priloga 1:**

izrezek s spletne strani ARSO;

sreda, 7. avgust 2013

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_jun13slo.pdf

stran 6

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V JUNIJU 2013

Datum objave: 19.7.2013

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ mestno mesto	Ljubljana Bežigrad	Ljubljana BF	Maribor centar	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	Murska Sobota	Iskrla	Žerjav	Celje	Nova Gorica	Velenje	Koper
01.06.13	8	13	12	8	7	8	7	8	8	5	11	7	7	7	5
02.06.13	6	8	6	9	5	6	6	4	7	6	7	4	-	3	7
03.06.13	8	11	15	13	8	9	6	5	7	5	8	6	-	6	6
04.06.13	9	13	12	15	11	11	9	10	7	6	9	9	-	4	9
05.06.13	9	14	20	15	12	10	10	10	12	6	12	13	-	11	13
06.06.13	7	16	23	14	13	13	9	11	14	7	14	14	-	11	14
07.06.13	11	18	20	15	13	15	10	14	16	8	13	14	-	13	13
08.06.13	11	10	21	13	11	14	11	11	16	12	13	-	-	13	14
09.06.13	9	14	19	12	10	11	12	14	15	11	9	10	-	10	15
10.06.13	8	11	20	11	8	13	11	11	9	11	11	8	-	7	12
11.06.13	11	14	16	14	12	14	11	12	7	8	11	10	-	9	14
12.06.13	11	14	19	14	16	22	13	13	11	11	16	16	16	11	13
13.06.13	15	18	24	19	16	24	14	16	14	11	13	18	15	15	16
14.06.13	19	19	24	20	19	27	17	22	17	13	19	20	22	18	19
15.06.13	20	22	24	18	18	23	17	21	19	15	-	19	21	18	22
16.06.13	20	24	24	23	20	20	17	21	22	17	21	20	20	19	23
17.06.13	24	28	33	26	26	31	20	24	34	19	23	25	26	23	26
18.06.13	25	32	37	32	31	30	29	25	40	18	27	31	29	29	31
19.06.13	27	31	45	35	38	35	33	30	41	26	29	34	25	31	29
20.06.13	23	27	34	29	26	26	25	26	42	23	25	26	22	25	24
21.06.13	21	26	34	24	29	25	23	24	23	20	27	26	22	26	22
22.06.13	20	24	31	21	24	22	19	21	24	15	23	25	20	23	19
23.06.13	16	20	20	16	17	16	13	16	13	14	14	19	18	15	19
24.06.13	8	12	8	9	7	9	6	6	8	6	8	6	11	5	10
25.06.13	5	7	9	8	7	8	6	7	9	5	9	7	6	5	6
26.06.13	8	10	15	8	7	9	10	7	9	6	8	11	7	7	6
27.06.13	9	12	22	13	10	14	10	10	9	8	13	12	9	11	9
28.06.13	13	15	33	18	15	21	12	12	15	10	15	14	12	14	13
29.06.13	9	12	29	12	12	13	12	8	10	10	11	10	11	9	13
30.06.13	8	10	15	9	9	10	8	7	9	7	10	8	10	8	15

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.

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 junij 2013 niso bili pripravljeni v času dokončanja
junjskega poročila, zato je priložen izpis za junij in julij.)

**Priloga 2:**

izrezek s spletne strani ARSO;

četrtek, 5. september 2013

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_jul13slo.pdf

stran 7

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V JULIJU 2013

Datum objave: 22.8.2013

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ morilno mesto	Ljubljana Božigrad	Ljubljana BF	Manjor centar	Zagorje	Hrastnik	Trbovlja	Novo mesto	Kranj	Murska Sobota	Iskoba	Žorjav	Celje	Nova Gorica	Velanje	Koper
01.07.13	10	13	26	14	13	15	12	12	14	11	15	15	15	13	14
02.07.13	14	15	34	17	17	18	13	15	19	12	17	17	13	19	14
03.07.13	17	20	25	18	18	21	15	18	24	13	18	22	11	18	17
04.07.13	-	-	25	22	19	24	18	21	16	18	18	22	18	19	24
05.07.13	17	20	15	15	14	21	13	29	12	10	15	15	15	-	19
06.07.13	14	16	17	15	15	18	13	38	16	14	15	15	11	11	14
07.07.13	14	16	19	15	14	-	13	16	19	13	22	17	12	16	15
08.07.13	18	19	27	19	20	-	18	26	19	19	22	24	20	22	18
09.07.13	22	26	29	21	19	25	21	30	20	15	27	24	22	22	22
10.07.13	21	22	29	22	23	29	18	50	29	15	23	24	18	21	21
11.07.13	16	17	24	23	30	28	17	16	18	15	20	18	17	19	18
12.07.13	14	15	21	19	16	15	12	17	16	11	18	16	17	15	17
13.07.13	16	17	19	17	14	20	13	16	14	12	18	17	16	16	18
14.07.13	14	17	18	17	14	15	13	16	17	12	17	15	16	15	19
15.07.13	19	22	28	21	18	20	15	20	22	13	20	19	19	20	19
16.07.13	16	18	19	16	15	14	13	21	14	12	18	16	20	16	21
17.07.13	16	20	23	21	17	24	13	18	26	11	20	18	18	18	16
18.07.13	22	27	23	22	20	20	16	24	21	25	22	22	19	22	18
19.07.13	22	29	26	27	22	24	21	24	22	19	23	25	23	24	28
20.07.13	21	26	24	23	22	21	21	20	19	20	21	26	25	18	29
21.07.13	15	18	17	17	16	16	15	17	14	12	16	17	17	17	19
22.07.13	16	21	58	18	18	17	15	21	17	11	17	20	17	17	16
23.07.13	18	21	75	20	22	20	15	17	21	11	-	22	20	20	22
24.07.13	19	20	44	23	22	23	15	16	23	13	15	21	19	16	23
25.07.13	17	22	27	19	18	20	16	18	24	15	-	21	17	19	-
26.07.13	21	22	33	20	23	21	18	16	23	18	17	22	17	22	22
27.07.13	22	29	34	20	22	19	17	22	23	17	18	22	23	23	23
28.07.13	22	24	29	23	26	22	20	24	26	28	23	24	25	25	28
29.07.13	18	20	32	23	24	-	17	16	23	14	18	19	17	23	19
30.07.13	9	10	25	12	10	9	8	8	9	10	6	9	9	8	10
31.07.13	14	15	31	13	15	12	10	13	12	-	9	12	13	13	12

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.**