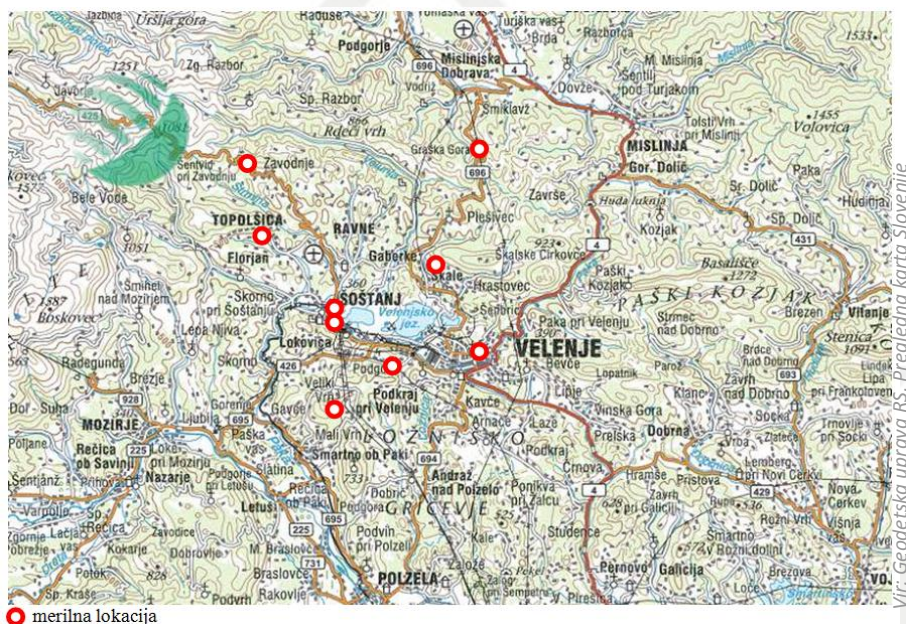




Številka: 353-04-0002/2012-806

Datum: november 2012

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



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





PREGLED VSEBINE:

- 1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV**
- 2. TEMPERATURA ZRAKA v mesecu OKTOBRU 2012**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2) v mesecu OKTOBRU 2012**
- 4. OZON (O_3) v mesecu OKTOBRU 2012**
- 5. DELCI PM_{10} v mesecu OKTOBRU 2012**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2) v mesecu OKTOBRU 2012**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu OKTOBRU 2012**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu OKTOBRU 2012**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu OKTOBRU 2012**
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
rezultati meritev delcev PM_{10} v Velenju v mesecu OKTOBRU 2012*



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 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. 10. do 31. 10. 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*

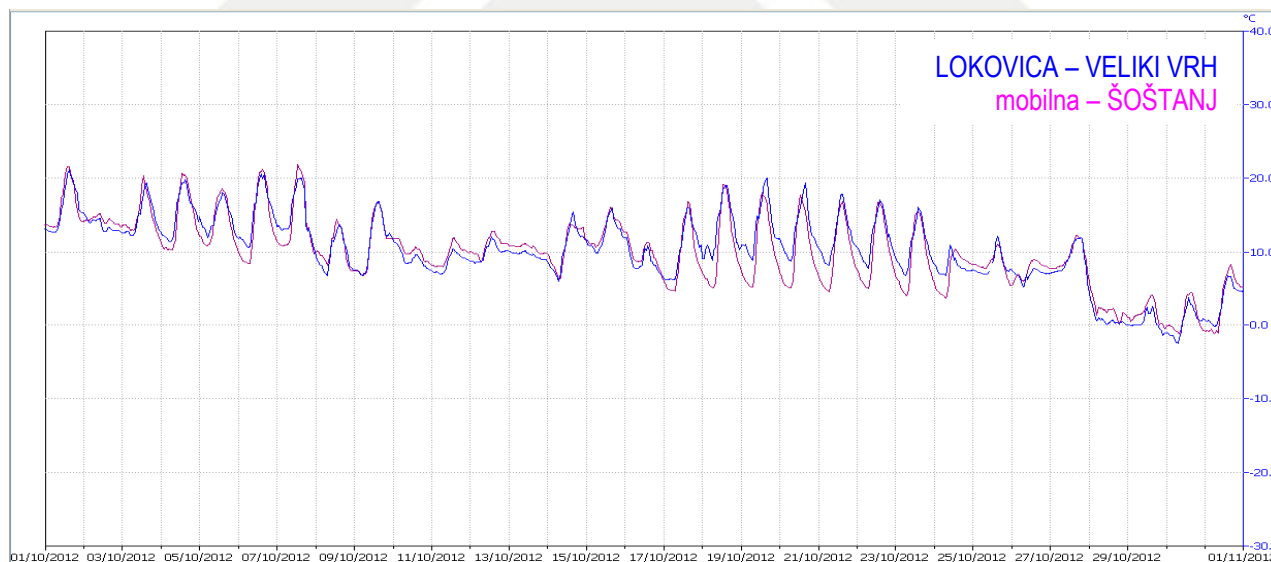
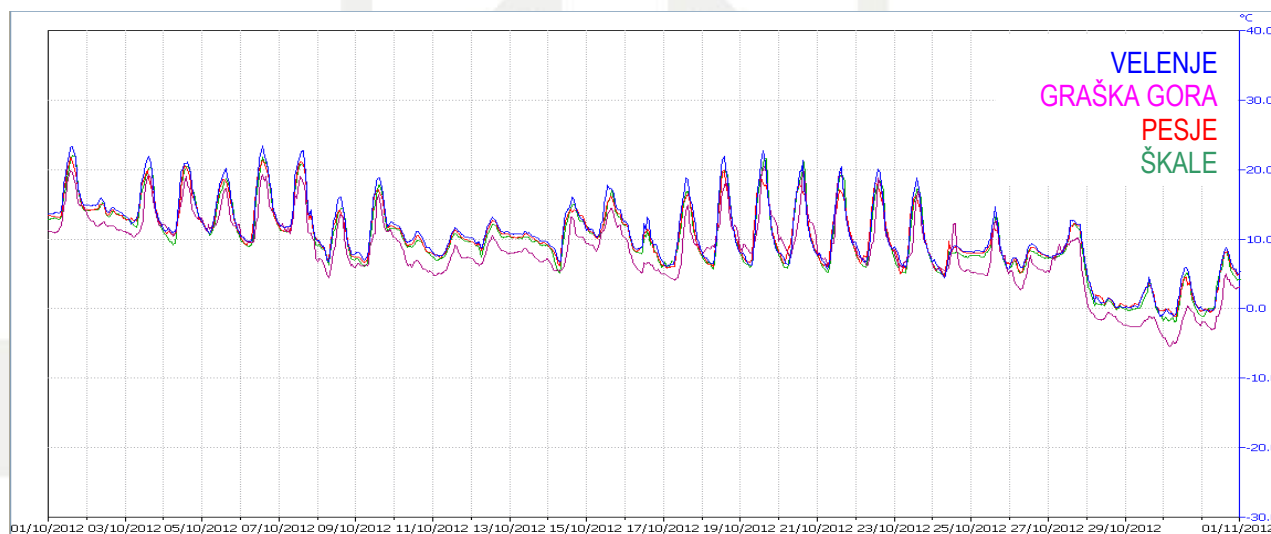
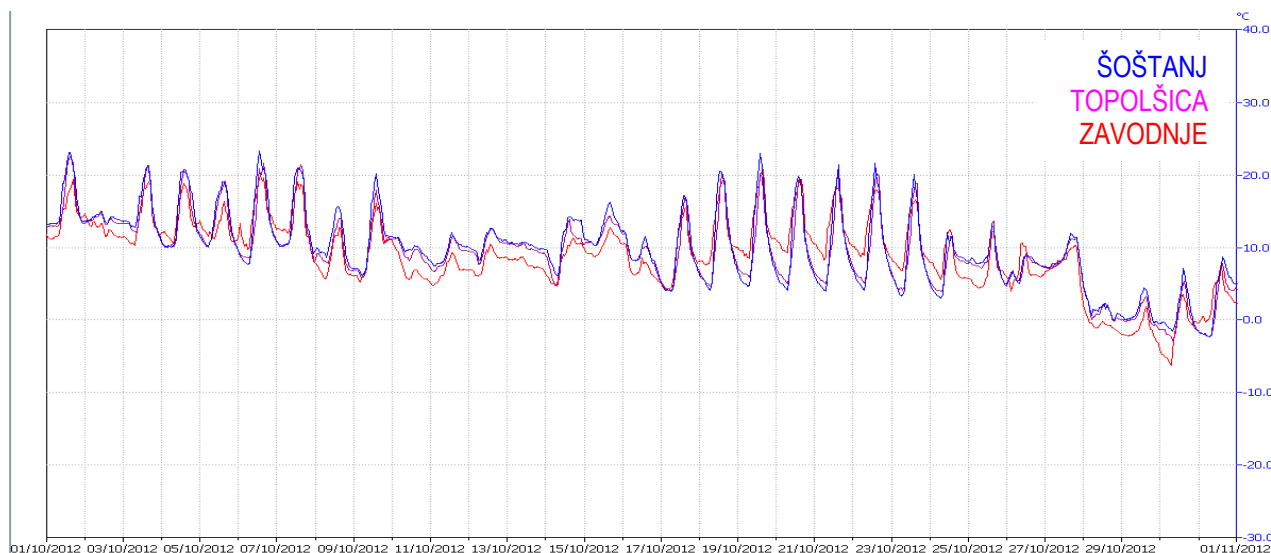
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV:

- Koncentracije žveplovega dioksida (SO₂) **niso presegle** mejnih 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. Tudi na merilnem mestu Agencije RS za okolje v Velenju mejna vrednost **ni bila presežena**.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 10. 2012 do 31. 10. 2012

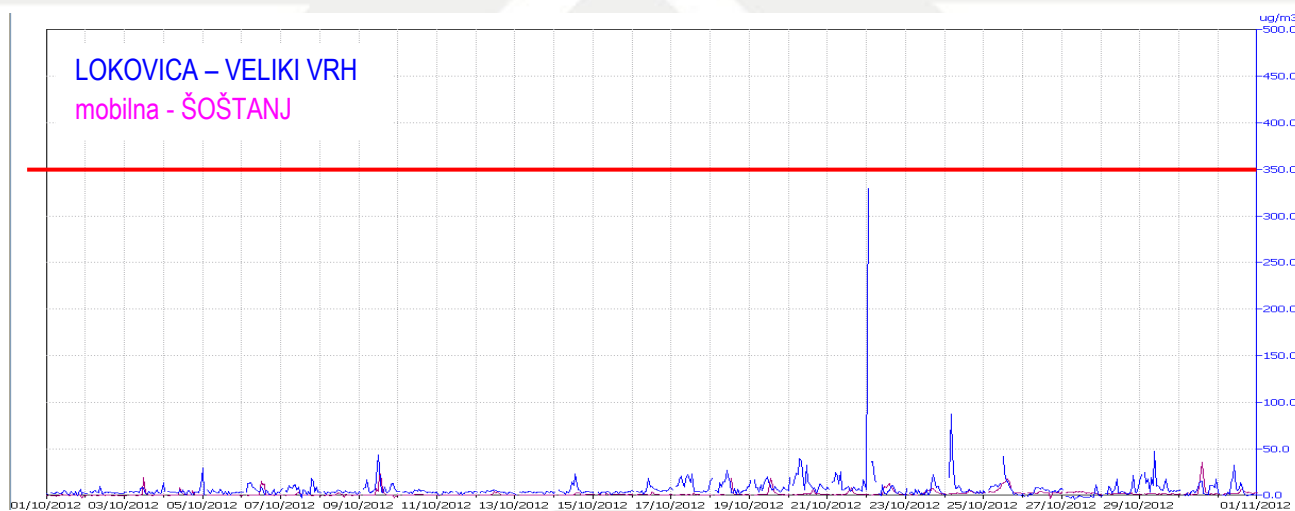
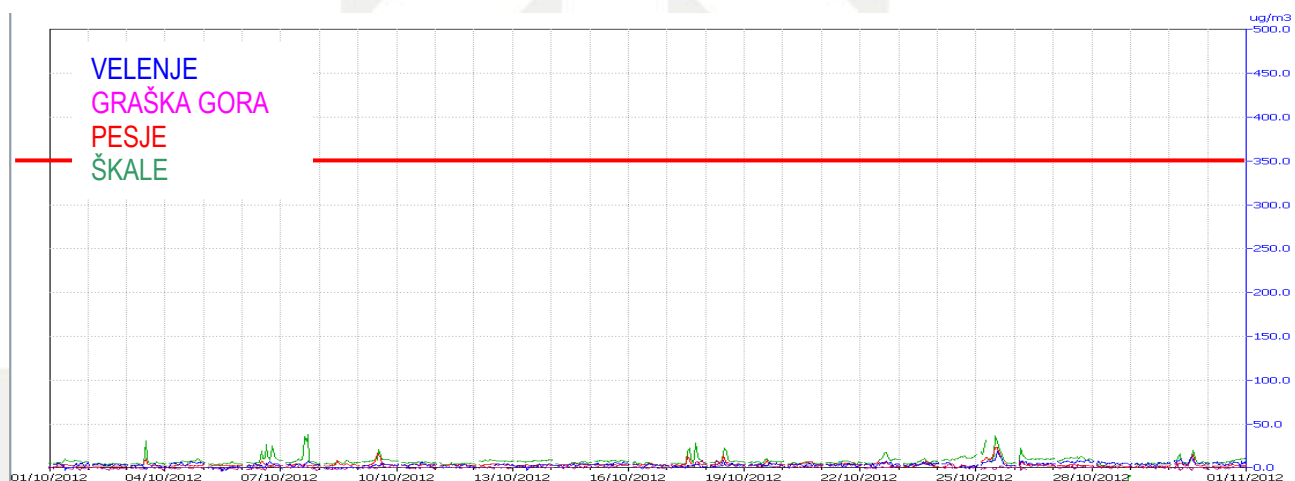
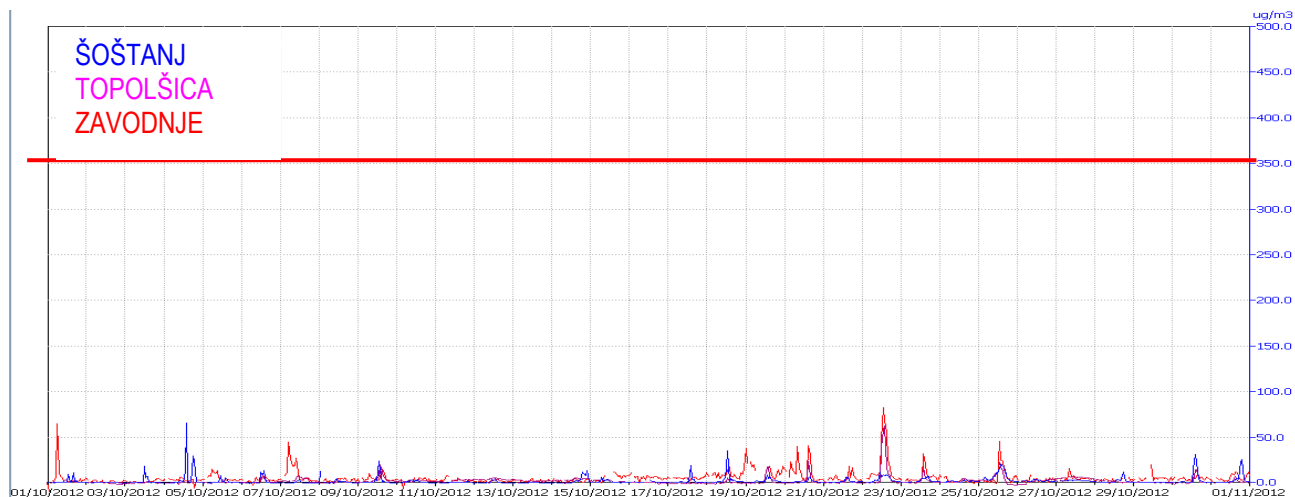
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 10. 2012 do 31. 10. 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.



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

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	65
MP Topolšica	63
MP Zavodnje	82
MP Lokovica-Veliki vrh	329
MP mobilna - Šoštanj	36
MP Graška gora	9
MP Pesje	24
MP Škale	39
MP Velenje	20

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂ v OKTOBRU 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</i> v mikro-g /m ³ zraka
/		

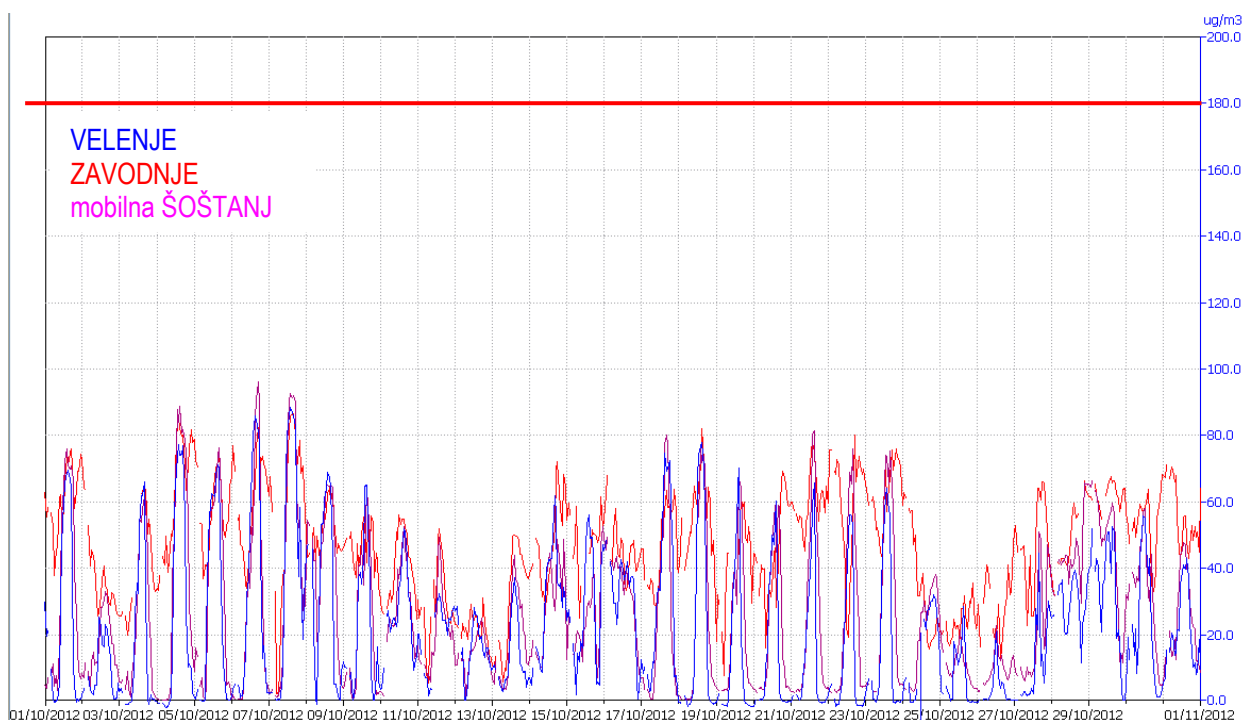
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 10. 2012 do 31. 10. 2012

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

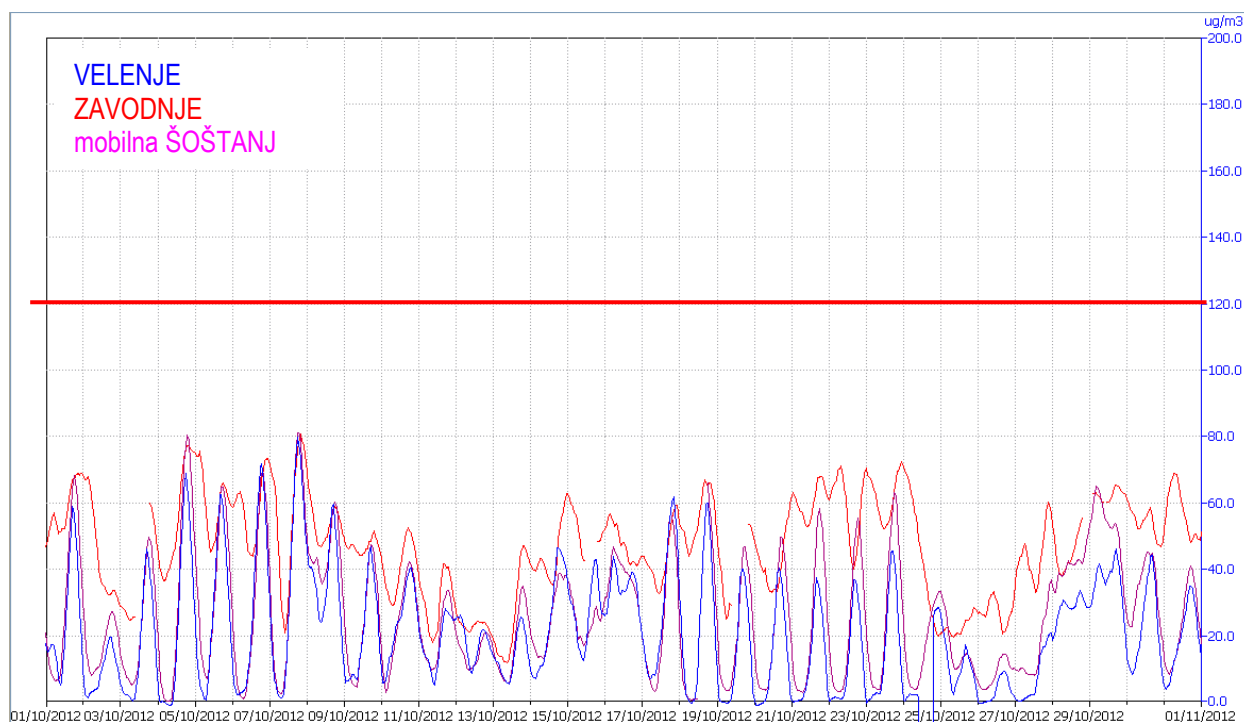


	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	89
MP Zavodnje	87
MP mobilna - Šoštanj	96

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3 v OKTOBRU 2012
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
OKTOBRU 2012** (»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)
	/			/			/	

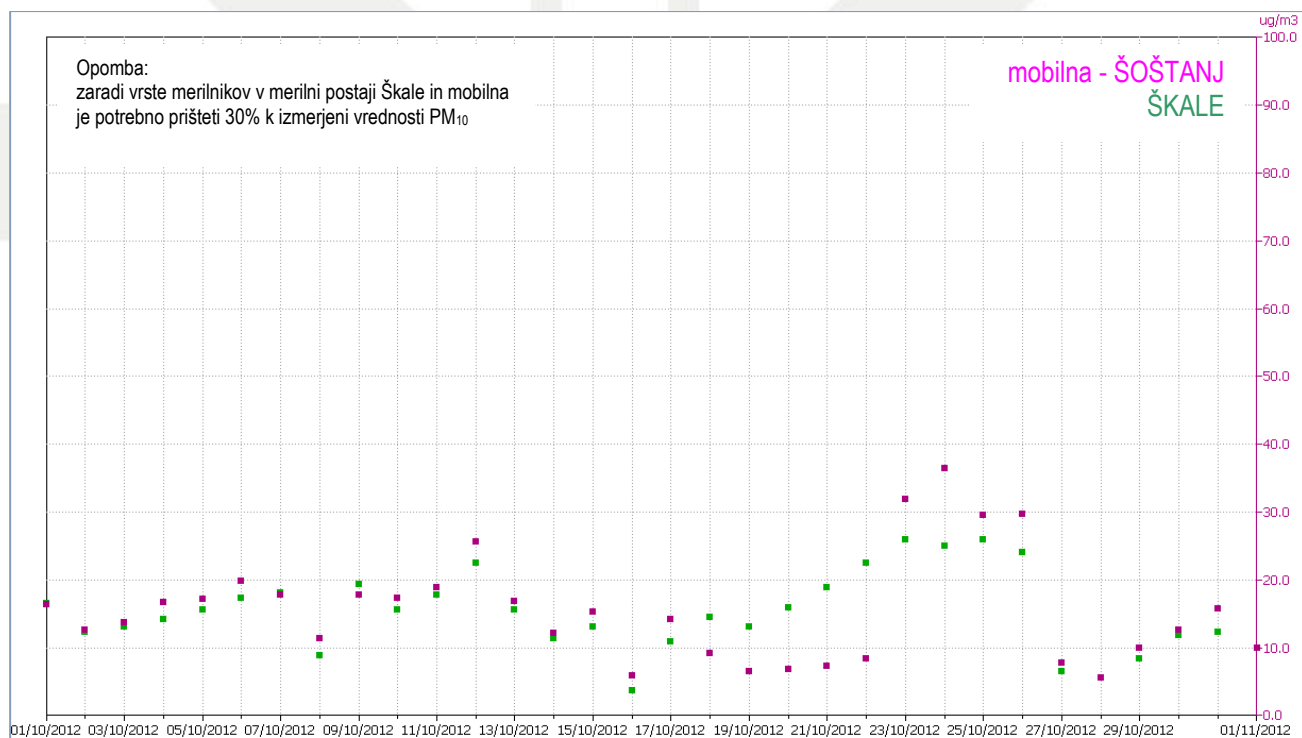
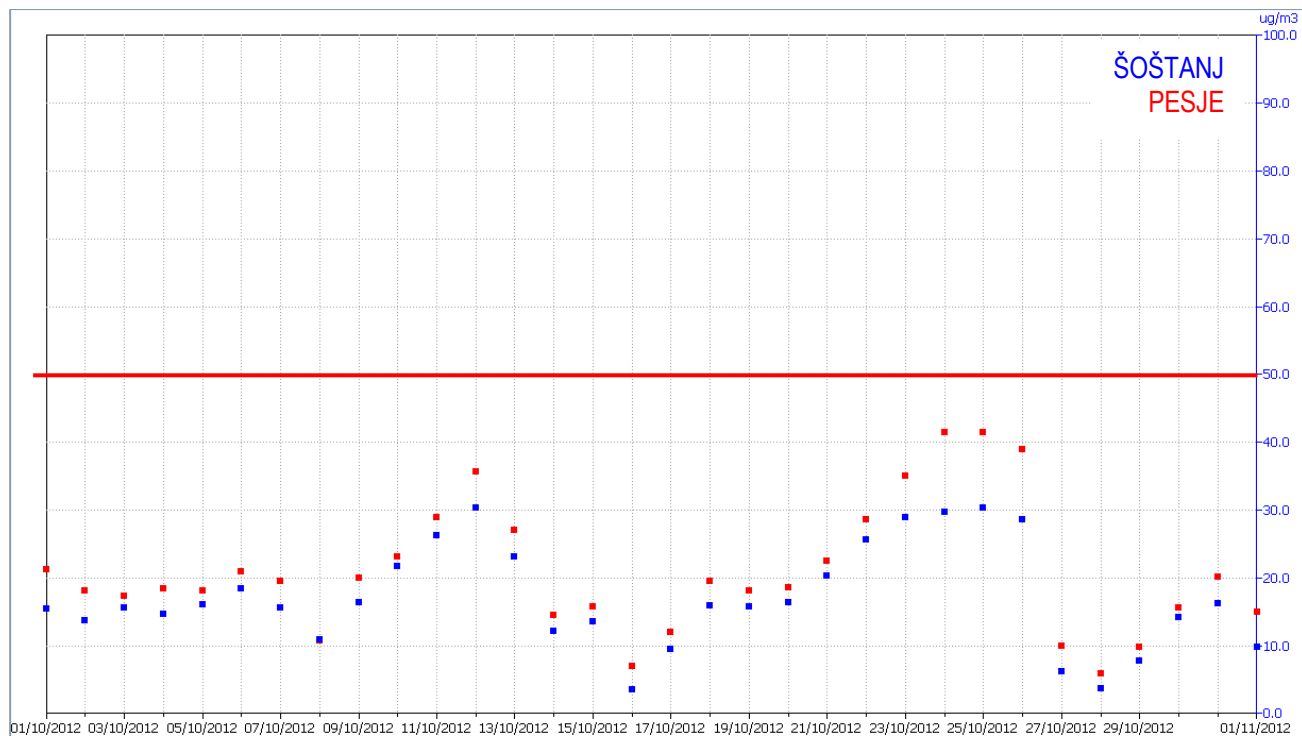
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2012 DO KONCA OKTOBRA (število dni)

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



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 10. 2012 do 31. 10. 2012

GRAFIČNI PRIKAZ DNEVNIH 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 OKTOBRU 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*.**

<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	/	

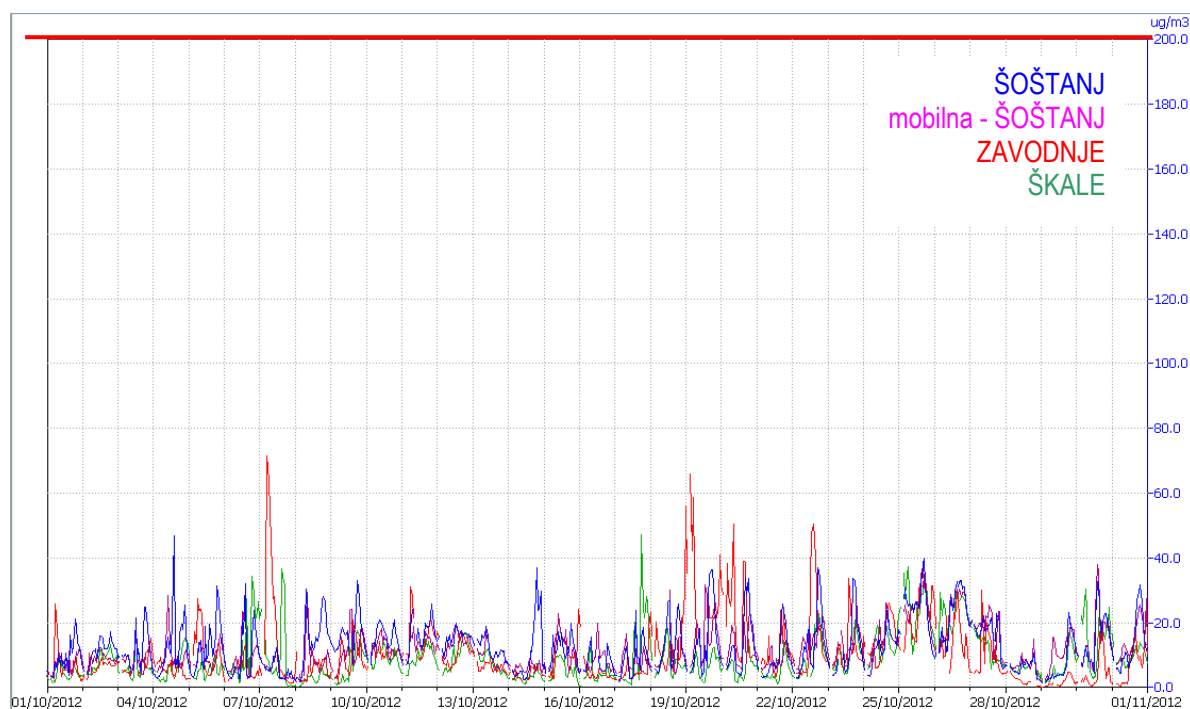
PRESEŽENO V LETU 2012 DO KONCA OKTOBRA (število dni)

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



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 10. 2012 do 31. 10. 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 OKTOBRU 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.**



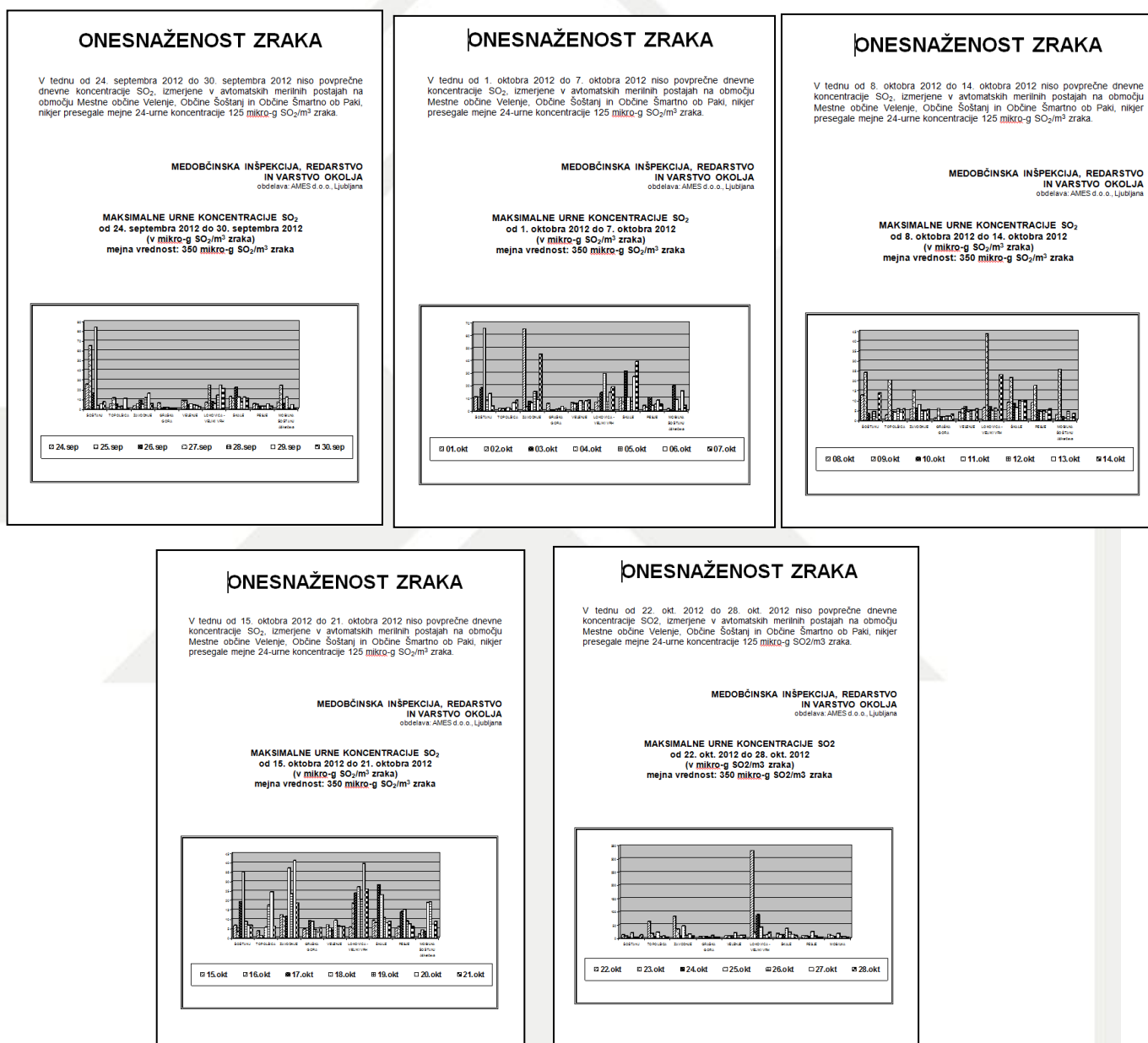
7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 10. 2012 do 31. 10. 2012

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 posodablajo 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 **OKTOBRU 2012** so bila odposlana v časopisno hišo 1., 8., 15., 22. in 29. oktobra in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna.





8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI

- Z vzdrževalcem programa AMES d.o.o. sprotno spremljamo delovanje sistema ter preverjamo in odpravljamo pomanjkljivosti. **Seznam aktivnosti** vsebuje Poročilo o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v OKTOBRU 2012.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec OKTOBER 2012 je bila 14. novembra 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 meritev v OKTOBRU 2012, kjer so navedeni merilni rezultati za meritve v mestu Velenje.

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v OKTOBRU 2012 (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	95		96	100
MP Topolšica	94			
MP Zavodnje	93	93	93	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	94	95		
MP Lokovica-Veliki v.	95			
MP Škale	95		95	97
MP Pesje	95			100
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	97

**Priloga:**

sneto s spletne strani ARSO v petek, 23. novembra 2012

http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_okt12slo.pdf

stran 10

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V OKTOBRU 2012

Datum objave: 20.11.2012

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ mornino mesto	Ljubljana Božigrad	Ljubljana BF	Maribor center	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	Murska Sobota	Iskra	Žerjav	Colja	Nova Gorica	Velenje	Koper
01.10.12	21	20	35	22	19	22	23	21	26	16	24	21	20	21	18
02.10.12	18	20	22	21	21	20	16	17	18	10	16	21	16	18	20
03.10.12	18	17	32	21	18	21	14	21	14	10	18	16	21	17	23
04.10.12	19	16	29	18	16	16	15	24	18	21	23	16	26	19	24
05.10.12	22	21	33	21	19	25	21	24	18	17	27	26	24	21	26
06.10.12	19	20	33	20	19	20	24	24	23	23	27	21	29	22	33
07.10.12	18	18	23	17	16	18	21	19	20	16	19	17	25	17	21
08.10.12	12	11	23	15	14	17	16	13	17	12	14	16	11	13	11
09.10.12	18	16	35	21	17	23	25	21	21	15	29	25	15	21	12
10.10.12	22	23	29	22	18	24	23	28	19	19	22	28	15	23	-
11.10.12	25	29	45	28	32	30	32	31	26	14	22	36	13	30	14
12.10.12	-	29	56	30	28	33	48	36	50	14	28	42	14	35	12
13.10.12	18	19	33	24	20	24	37	23	37	14	23	33	11	26	8
14.10.12	18	19	23	23	19	25	25	19	22	11	22	21	11	16	9
15.10.12	11	13	28	23	18	26	21	13	21	10	15	25	11	15	11
16.10.12	9	8	11	11	6	10	12	7	10	9	13	10	8	6	7
17.10.12	21	14	25	17	11	12	18	16	-	15	24	11	21	13	18
18.10.12	15	15	31	20	13	12	21	20	13	15	19	12	22	25	19
19.10.12	21	22	50	30	16	16	24	22	24	14	22	26	33	26	45
20.10.12	24	24	29	33	21	26	22	22	25	16	22	25	40	24	62
21.10.12	27	24	25	30	23	32	24	24	26	19	32	30	41	23	66
22.10.12	40	40	41	40	30	39	48	40	37	33	28	35	29	31	52
23.10.12	46	42	51	43	36	46	55	47	39	35	33	44	26	36	24
24.10.12	44	46	61	41	34	37	42	41	33	34	43	47	34	37	27
25.10.12	44	45	65	45	39	48	39	39	34	23	33	51	35	36	37
26.10.12	-	43	37	34	30	36	40	35	52	16	24	45	38	35	45
27.10.12	10	11	15	21	12	18	29	12	25	4	19	19	7	7	11
28.10.12	7	6	8	12	10	12	-	11	8	-	12	11	4	6	4
29.10.12	13	12	19	20	14	23	-	18	16	-	15	18	11	11	9
30.10.12	26	25	30	31	23	23	19	29	31	-	21	-	21	17	16
31.10.12	33	39	32	36	33	28	43	29	31	-	16	-	18	19	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.

Na merilnem mestu Maribor center so izmerjene povišane 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 52
www.arso.gov.si