

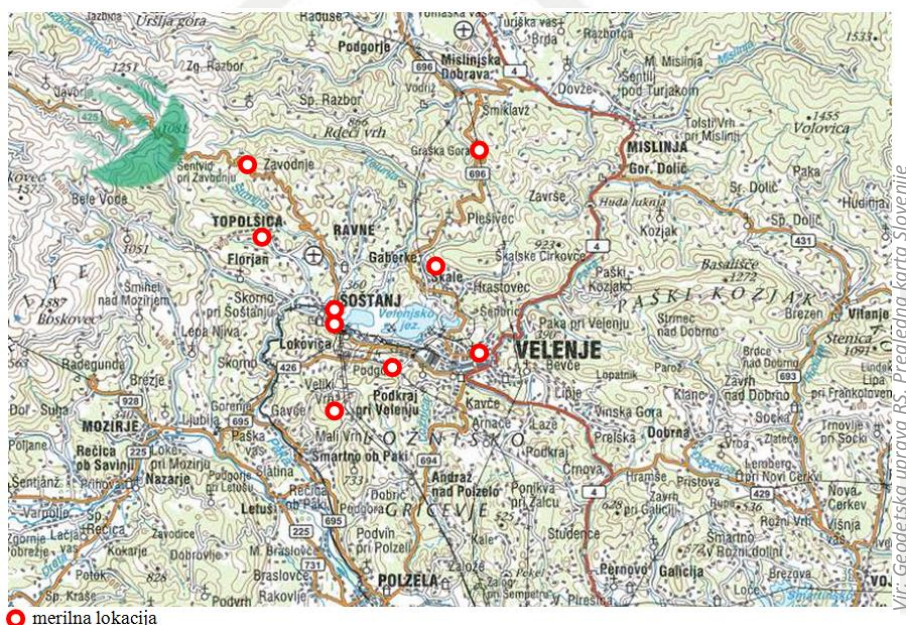


Številka: 353-04-0001/2016-806

Datum: februar 2016

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 2016



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
- **mag. Iztok MORI**, direktor 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 2016**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂) v mesecu JANUARJU 2016**
- 4. OZON (O₃) v mesecu JANUARJU 2016**
- 5. DELCI PM₁₀ v mesecu JANUARJU 2016**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂) v mesecu JANUARJU 2016**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu JANUARJU 2016**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu JANUARJU 2016**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu JANUARJU 2016**
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
podatki o povprečnih dnevni koncentracijah delcev PM₁₀ v
Velenju in na merilnih mestih v Sloveniji v JANUARJU 2016*



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. 2016** 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 2016:

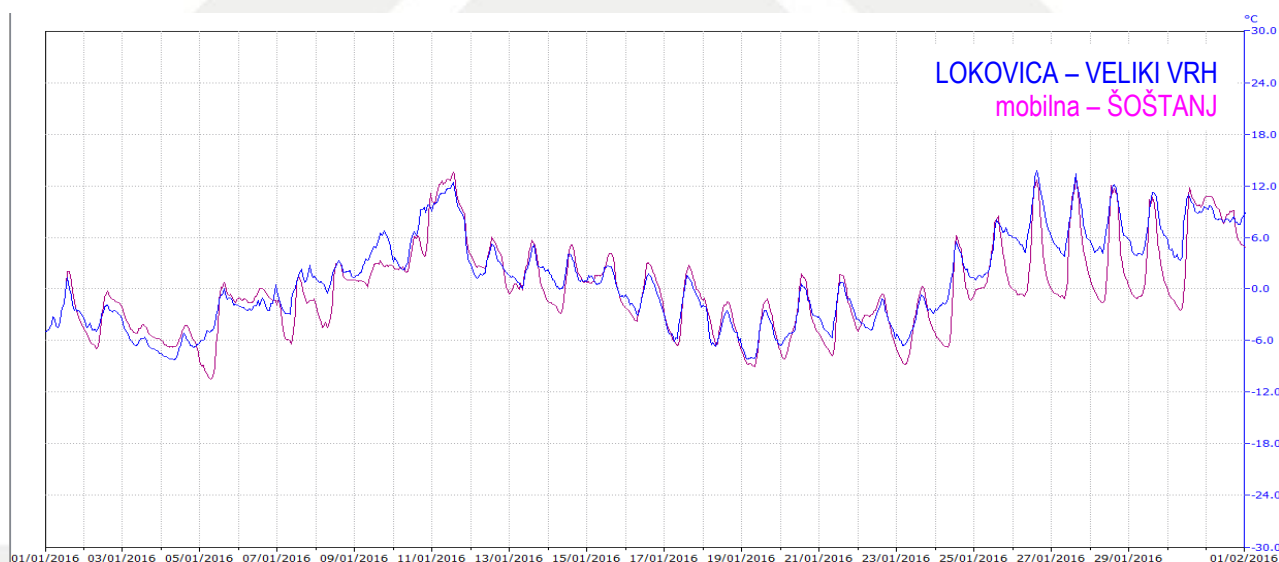
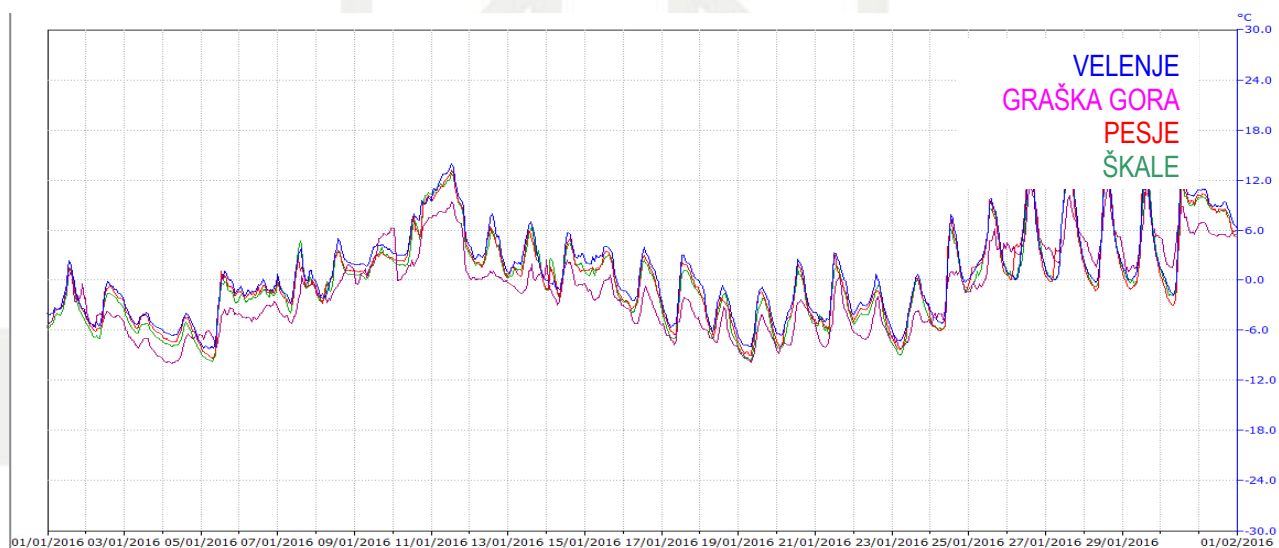
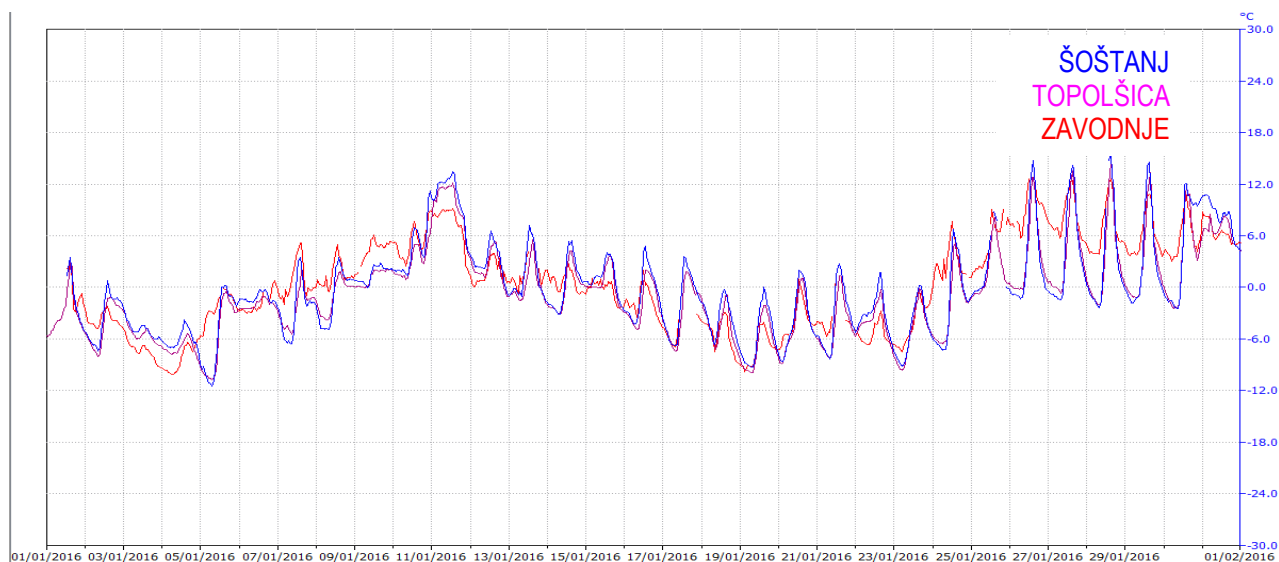
Na enem merilnem mestu je bilo zbranih 90% podatkov, na ostalih preko 90%:

- 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 v merilnem obdobju **ni bila presežena**, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **ni bila presežena**;
- 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** mejno vrednost v obdobju meritev na dveh od štirih merilnih mest. Tudi na merilnem mestu ARSO v Velenju so koncentracije prašnih delcev (PM_{10}) **presegle** mejno vrednost.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 1. 2016 do 31. 1. 2016

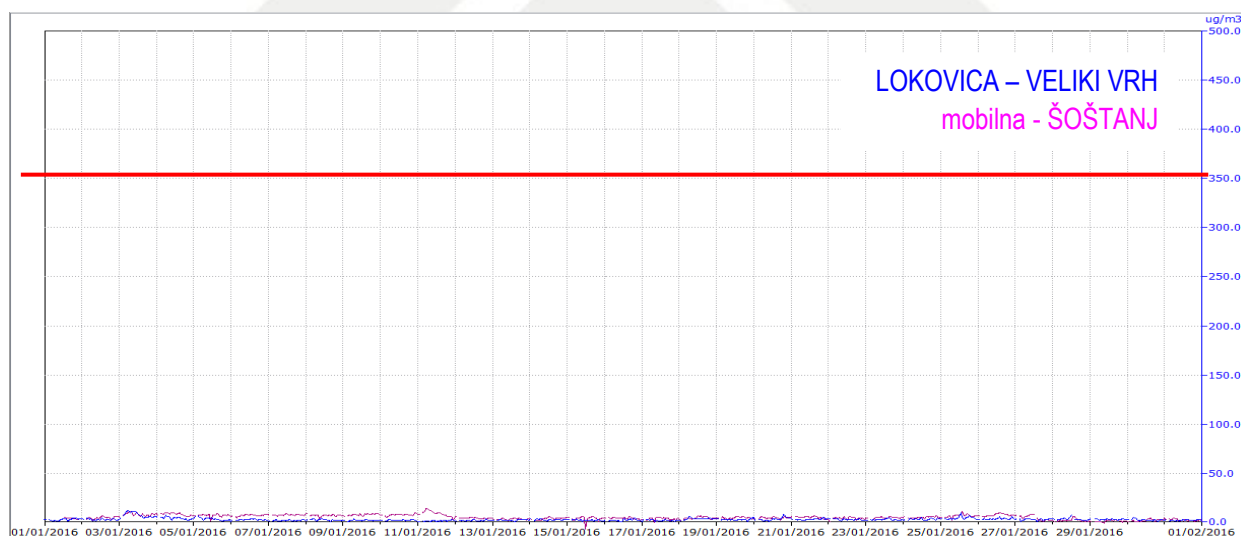
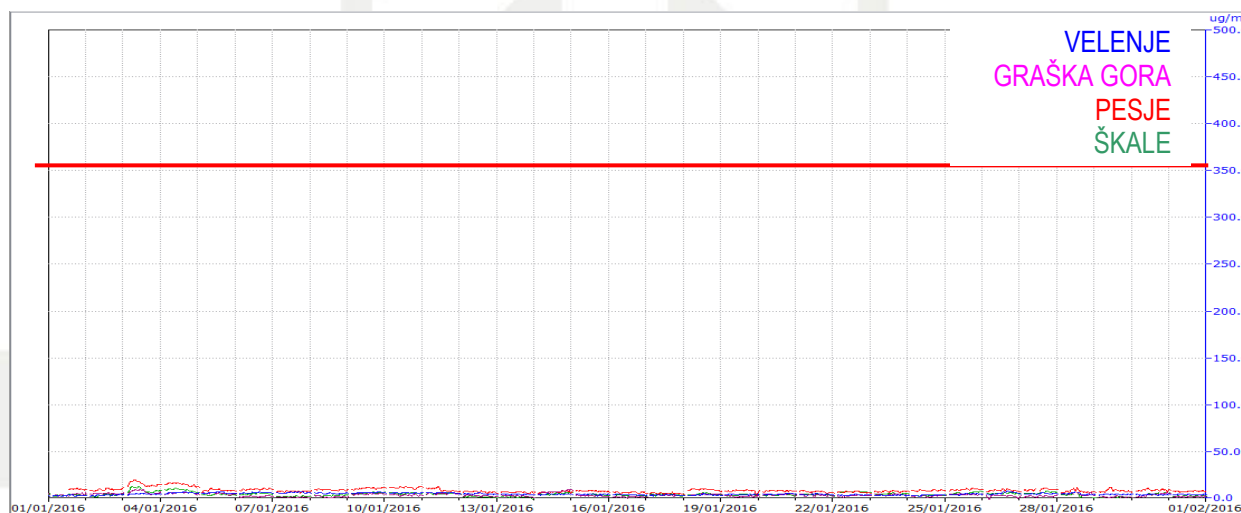
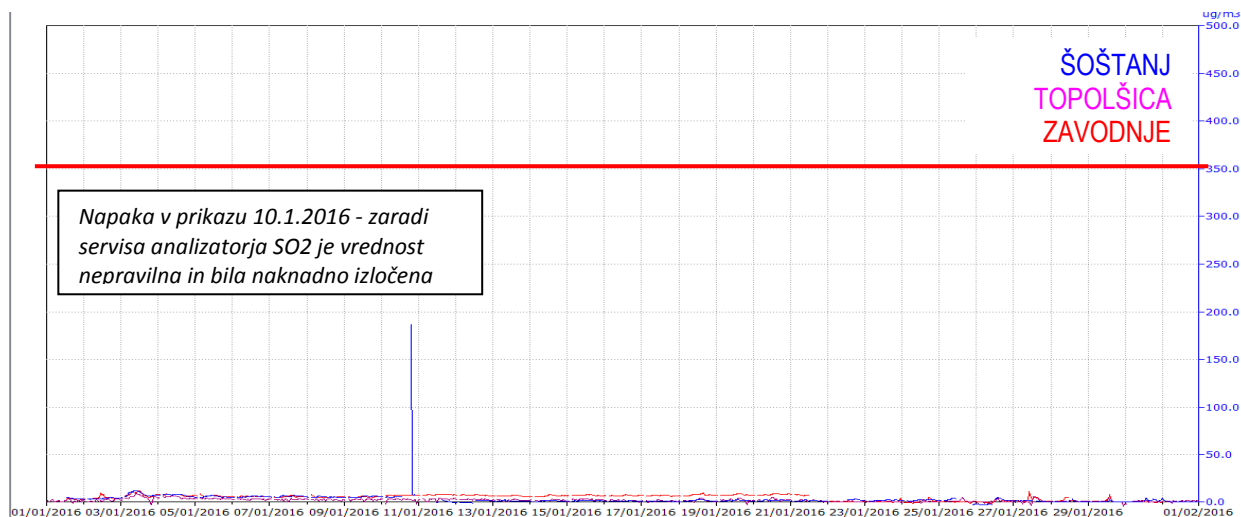
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 1. 2016 do 31. 1. 2016

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 2016:

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	12
MP Topolšica	10
MP Zavodnje	12
MP Lokovica-Veliki vrh	12
MP mobilna - Šoštanj	15
MP Graška gora	9
MP Pesje	20
MP Škale	13
MP Velenje	8

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO₂
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)
v JANUARJU 2016

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
/	/	/

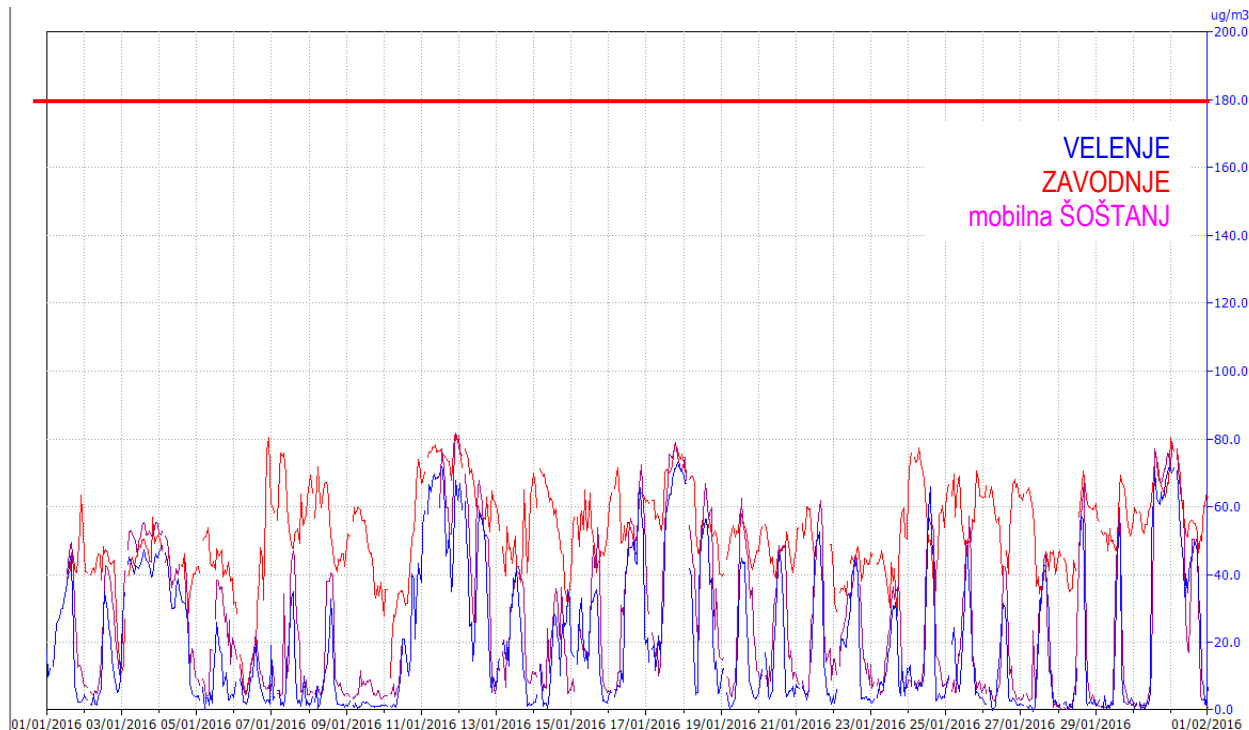
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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. 2016 do 31. 1. 2016

GRAFICNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



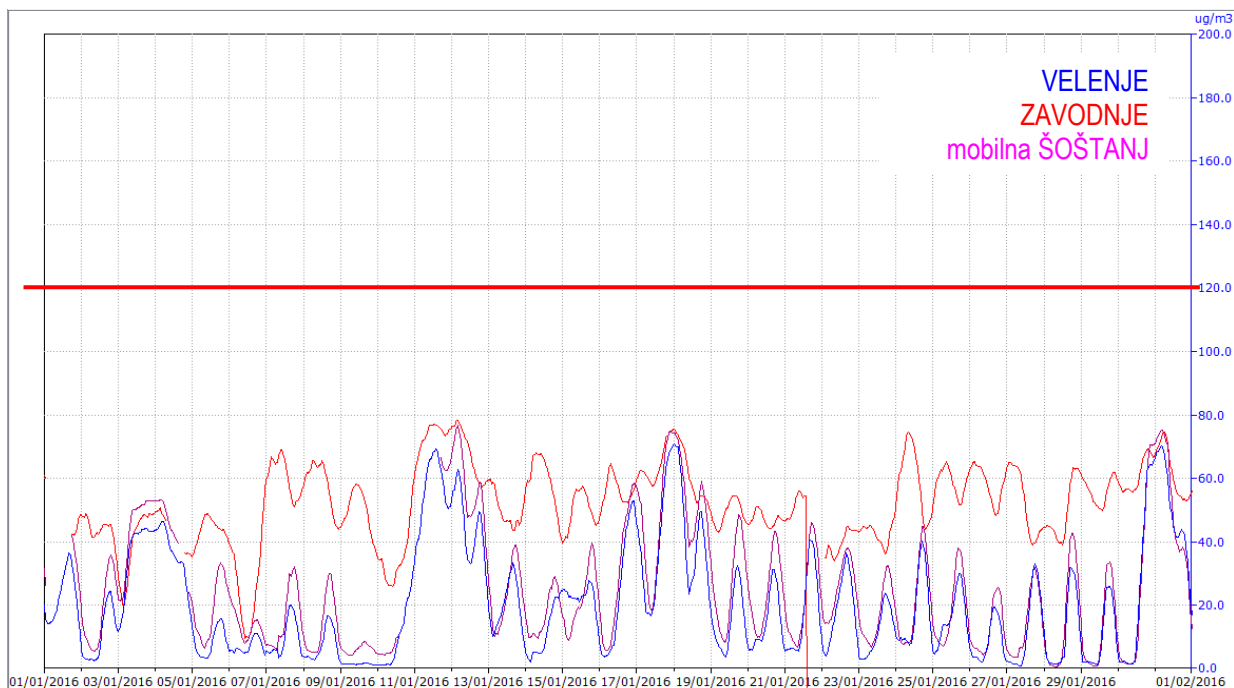
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	73
MP Zavodnje	82
MP mobilna - Šoštanj	82

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)
v JANUARJU 2016

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.

PRESEGANJA CILJNE VREDNOSTI za varovanje zdravja ljudi za O_3
v JANUARJU 2016 (»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)
		/			/			/

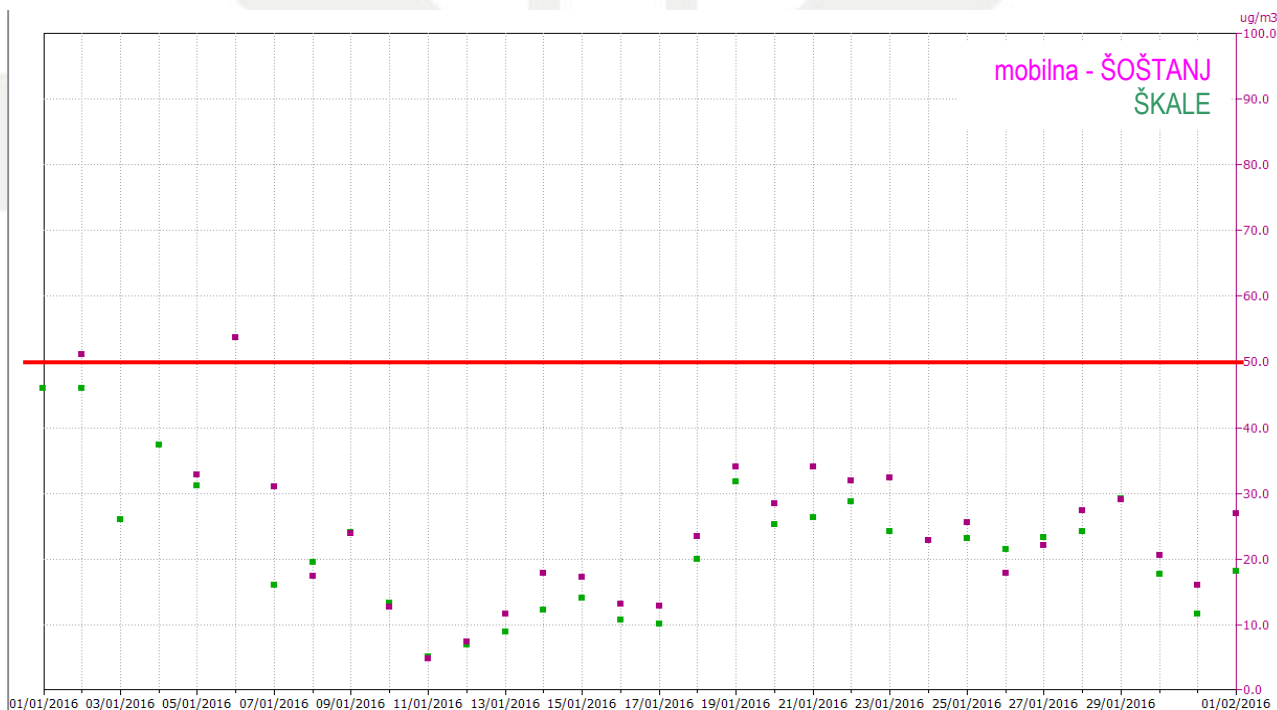
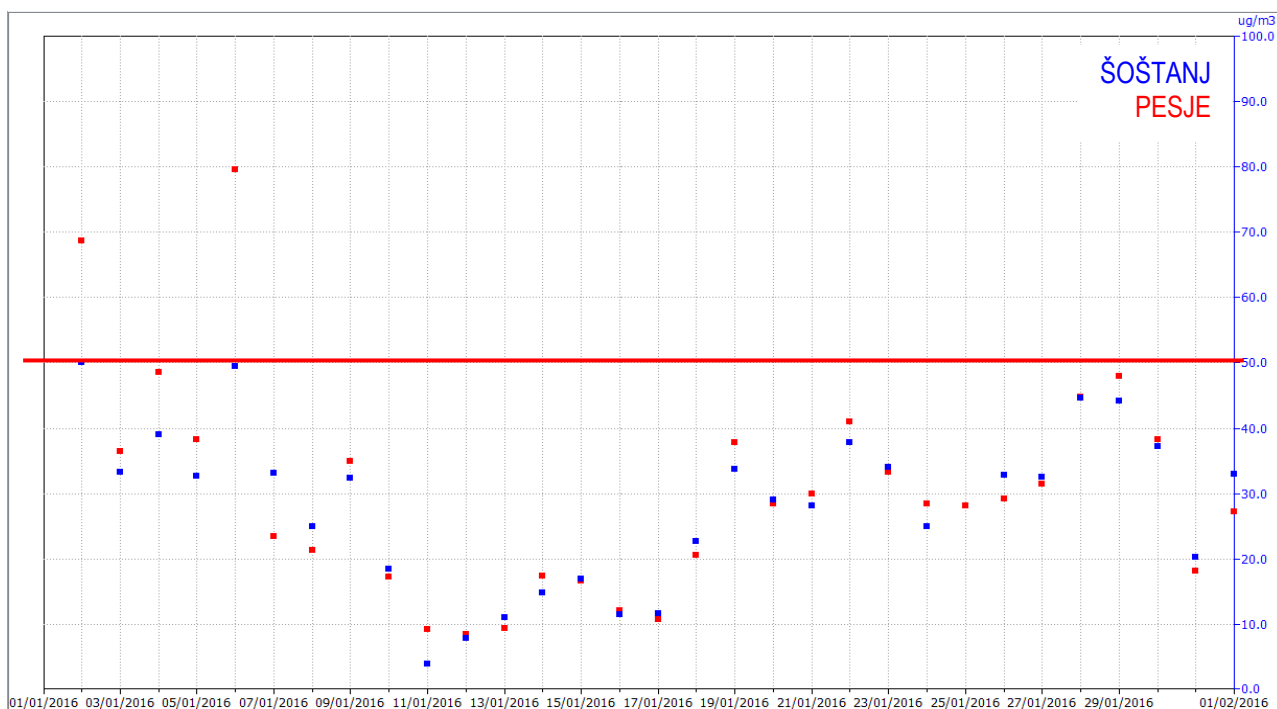
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2016 DO KONCA JANUARJA (število dni)

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



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 1. 2016 do 31. 1. 2016

DNEVNE VREDNOSTI



Dnevna mejna vrednost 50 mikrog PM_{10}/m^3
ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu.



PRESEGANJA MEJNE VREDNOSTI za PM₁₀ v JANUARJU 2016

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

DNEVNA MEJNA VREDNOST 50 mikro-g PM₁₀/m³ zraka na merilnih mestih *je bila presežena:*

<i>merilno mesto</i>	<i>datum preseganja</i>	<i>dnevna koncentracija</i> v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/	
MP Pesje	2. 1.	68
	6. 1.	78
MP Škale	/	
MP mobilna - Šoštanj	2. 1.	51
	6. 1.	54

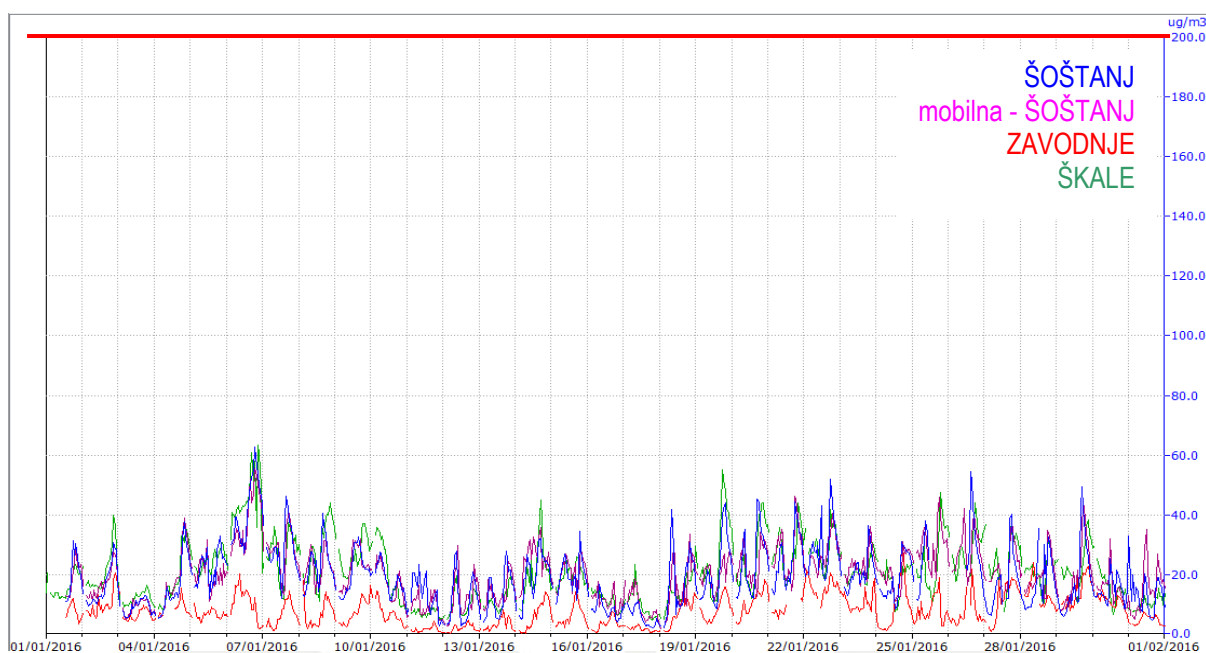
PRESEŽENO V LETU 2016 DO KONCA JANUARJA (število dni)

MP Šoštanj	0	MP Pesje	2
MP mobilna-Šoštanj	2	MP Škale	0



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 1. 2016 do 31. 1. 2016

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 2016

(»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. 2016 do 31. 1. 2016

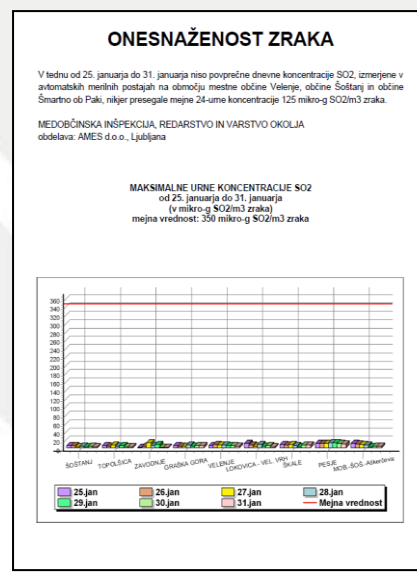
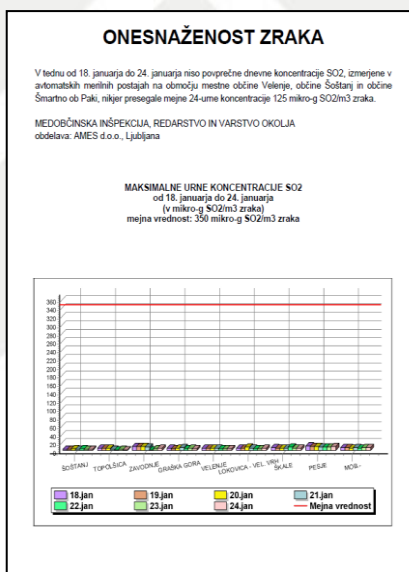
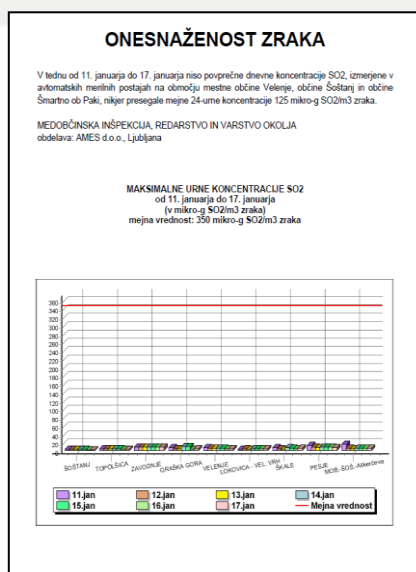
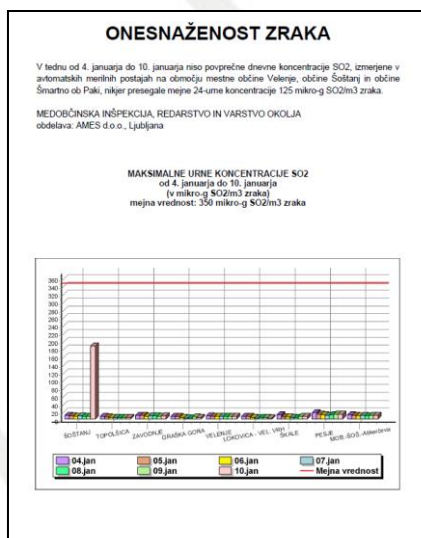
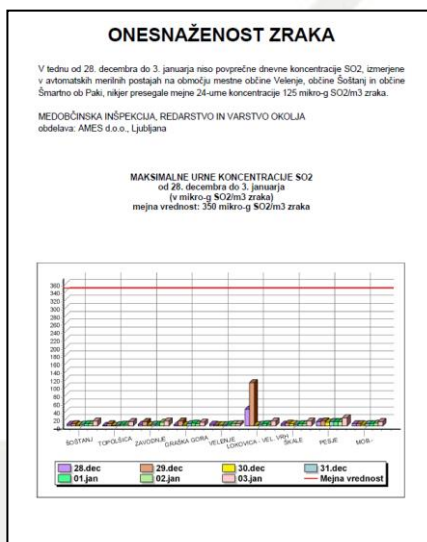
na podlagi določil »Odloka o informacijskem sistemu za področje zraka na območju

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 JANUARJU 2016 so bila odposlana v časopisno hišo 4., 11., 18. in 25. januarja ter 1. februarja in objavljena ob izidu tednika ob četrtnih istega tedna. Tedenska poročila so objavljena tudi na »Facebook« 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 JANUARJU 2016.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec JANUAR 2016 je bila 17. februarja 2016.

Sodelujoči predstavniki: Elektroinštituta »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarne Šoštanj, ARTES-a Velenje, Medobčinske inšpekcije, redarstva in varstva okolja.
- V prilogi poročila je izrezek s spletne strani Agencije RS za okolje s podatki o povprečnih dnevni vrednostih delcev PM_{10} na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju.

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v JANUARJU 2016:

(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	90		92	97
MP Topolšica	96			
MP Zavodnje	92	92	93	
MP Graška gora	96			
MP Velenje	96	96		
MP Lokovica-Veliki v.	96			
MP Škale	94		96	99
MP Pesje	94			98
MP mobilna-Šoštanj	94	91	94	94

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

četrtek, 25. februar 2016

stran 1

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V JANUARJU 2016

Datum objave: 24.2.2016

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	Ljubljana- Bežigrad	Ljubljana BF	Maribor center	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	M. Sobota	Iskria	Žerjav	Celje	N. Gorica	Velenje	Koper
01.01.16	75	65	85	68	60	74	63	65	98	18	40	97	34	68	27
02.01.16	78	78	70	64	66	81	83	70	79	27	52	94	45	72	30
03.01.16	31	40	40	37	34	38	37	41	40	28	31	42	25	37	22
04.01.16	27	51	58	52	47	47	53	58	55	28	49	63	36	50	22
05.01.16	91	102	102	71	68	68	90	70	82	26	49	127	37	54	26
06.01.16	62	69	72	79	80	82	73	67	77	19	46	106	29	98	28
07.01.16	49	48	53	55	41	50	44	44	71	7	38	76	37	29	21
08.01.16	61	74	96	79	45	58	77	51	89	9	38	99	36	25	43
09.01.16	84	89	53	90	86	58	115	93	83	3	37	-	30	37	25
10.01.16	55	59	44	59	41	45	121	30	39	7	21	36	31	17	25
11.01.16	8	14	13	12	6	9	11	13	18	5	12	8	15	5	16
12.01.16	19	19	11	38	20	38	22	18	21	10	13	19	28	8	19
13.01.16	33	49	-	62	38	55	43	38	31	8	-	32	43	13	36
14.01.16	48	52	25	41	42	40	51	40	31	4	19	68	30	20	18
15.01.16	30	37	32	36	24	32	37	35	40	4	28	31	16	19	9
16.01.16	24	27	19	33	20	29	22	21	23	9	37	33	14	12	7
17.01.16	26	27	23	34	18	32	39	15	17	8	83	31	23	10	9
18.01.16	32	31	52	52	34	60	47	35	50	13	34	56	26	27	12
19.01.16	63	63	65	70	48	78	63	55	65	14	63	91	35	47	17
20.01.16	69	69	80	82	46	64	66	43	92	11	18	109	38	45	20
21.01.16	61	65	48	85	55	88	85	48	55	30	51	87	32	39	25
22.01.16	46	50	59	79	56	83	73	57	70	17	51	65	42	49	25
23.01.16	85	82	82	94	74	102	82	71	83	20	46	114	50	42	33
24.01.16	112	115	56	108	86	109	80	84	83	10	44	121	47	34	48
25.01.16	-	104	84	111	58	104	69	69	104	11	40	85	61	37	72
26.01.16	84	78	71	92	50	88	67	54	87	9	36	91	83	44	99
27.01.16	61	64	49	67	43	62	46	67	79	9	38	64	103	33	115
28.01.16	55	44	41	55	33	36	30	62	67	8	41	41	121	46	114
29.01.16	60	47	52	82	49	77	62	58	52	10	35	84	135	50	132
30.01.16	50	58	48	62	44	52	50	58	40	8	32	57	138	34	119
31.01.16	32	35	22	44	23	32	24	51	11	8	41	26	76	16	38

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta

PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!