

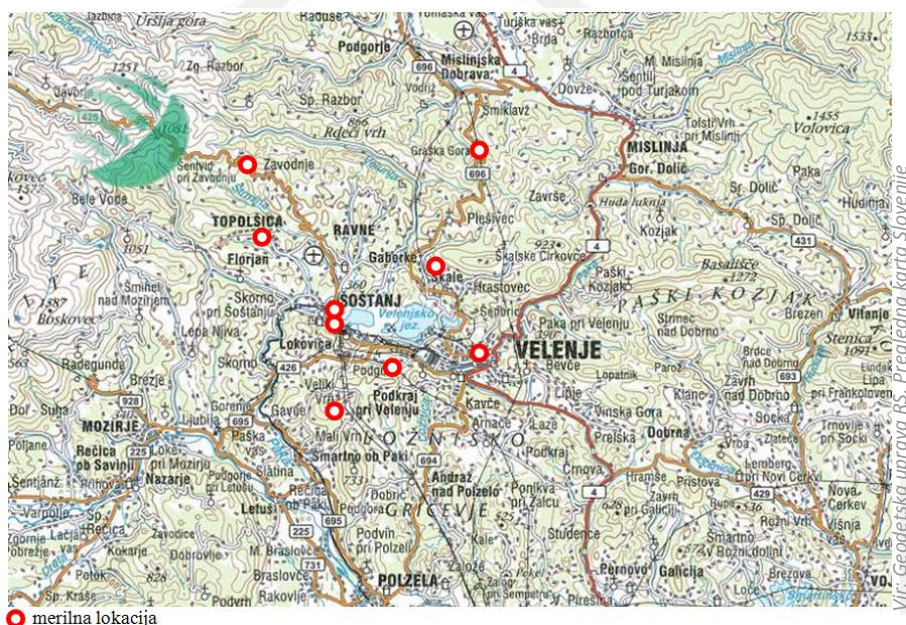


Številka: 353-04-0001/2016-806

Datum: januar 2017

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

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu DECEMBRU 2016



Pripravila:

mag. Alenka PIVKO KNEŽEVIČ,
univ. dipl. inž. arh.
višja svetovalka II

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,** tajnik 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 DECEMBRU 2016
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂)** v mesecu DECEMBRU 2016
- 4. OZON (O₃)** v mesecu DECEMBRU 2016
- 5. DELCI PM₁₀** v mesecu DECEMBRU 2016
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂)** v mesecu DECEMBRU 2016
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu DECEMBRU 2016
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu DECEMBRU 2016
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu DECEMBRU 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 NOVEMBRU 2016
(podatki ARSO za mesec december še niso objavljeni
in bodo dodani mesečnemu poročilu za januar 2017)*



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. 12. do 31. 12. 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 DECEMBRU 2016:

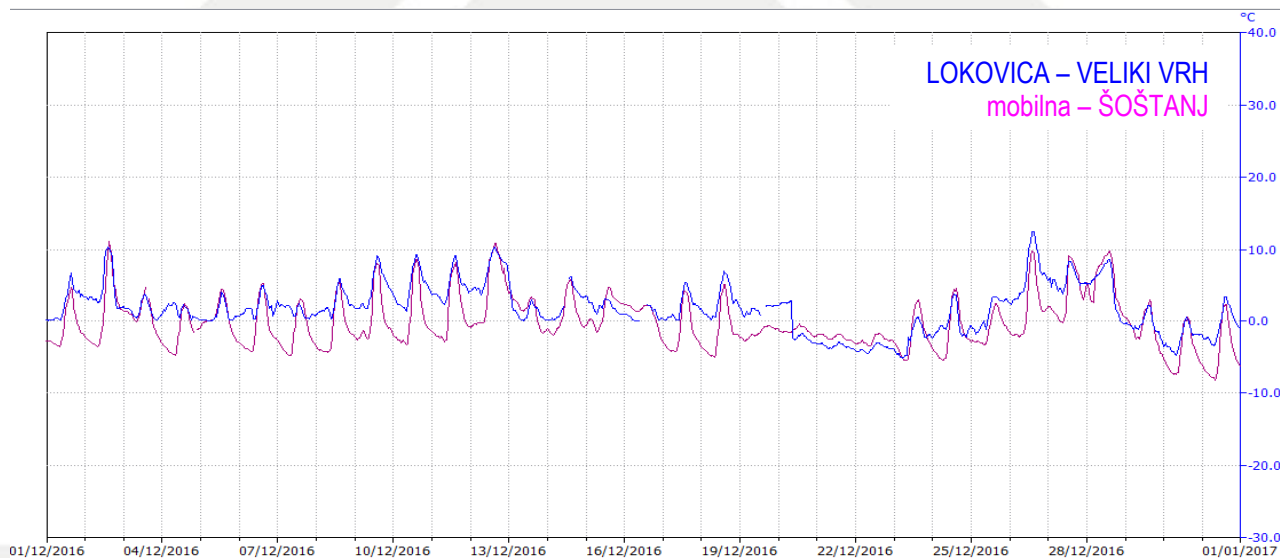
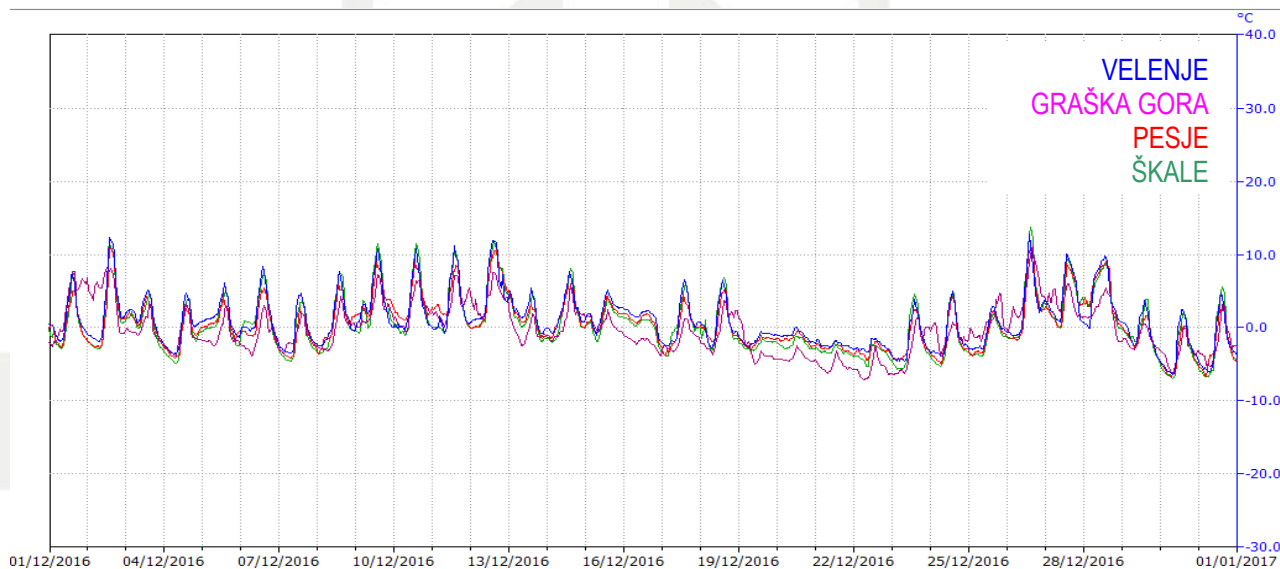
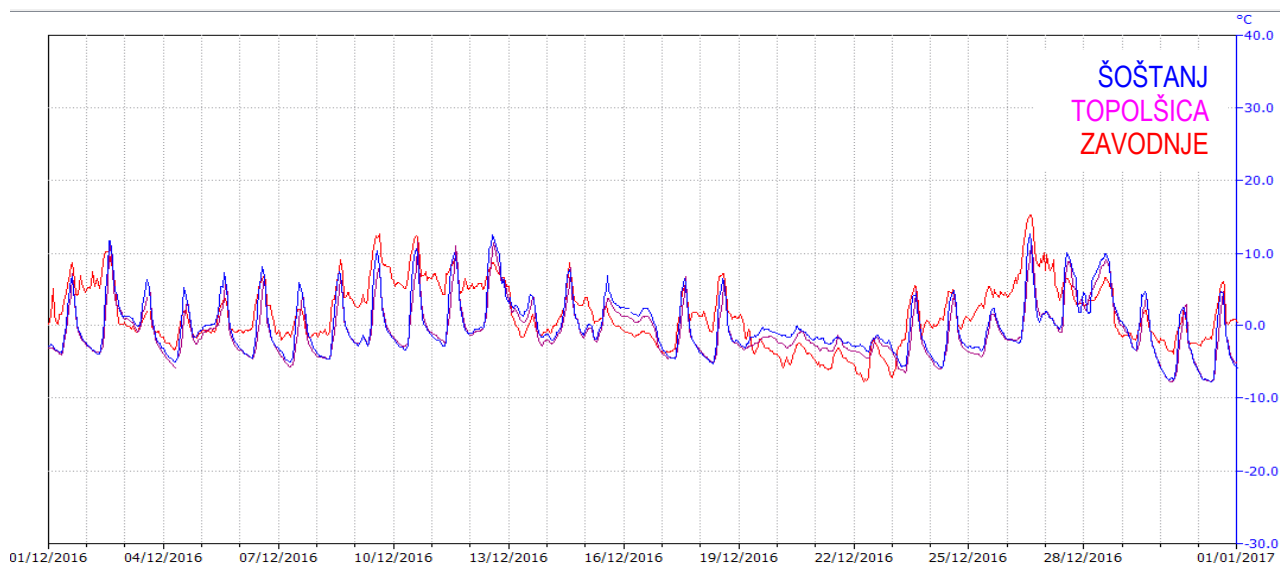
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih preko 90% podatkov, razen v MP Topolšica za SO₂ 89% in v MP Velenje za O₃ 89% :

- koncentracije žveplovega dioksida (SO₂) **niso presegle** mejnih 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 v merilnem obdobju **ni bila presežena**, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merilnem obdobju **ni bila presežena**;
- koncentracije dušikovega dioksida (NO₂) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest;
- koncentracije prašnih delcev (PM₁₀) **so presegle** mejno vrednost v obdobju meritev na vseh štirih merilnih mestih; podatki ARSO za mesec *december* še niso objavljeni v času dokončanja našega poročila; v *novembru* na merilnem mestu ARSO v Velenju koncentracije niso presegle mejne vrednosti.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 12. do 31. 12. 2016

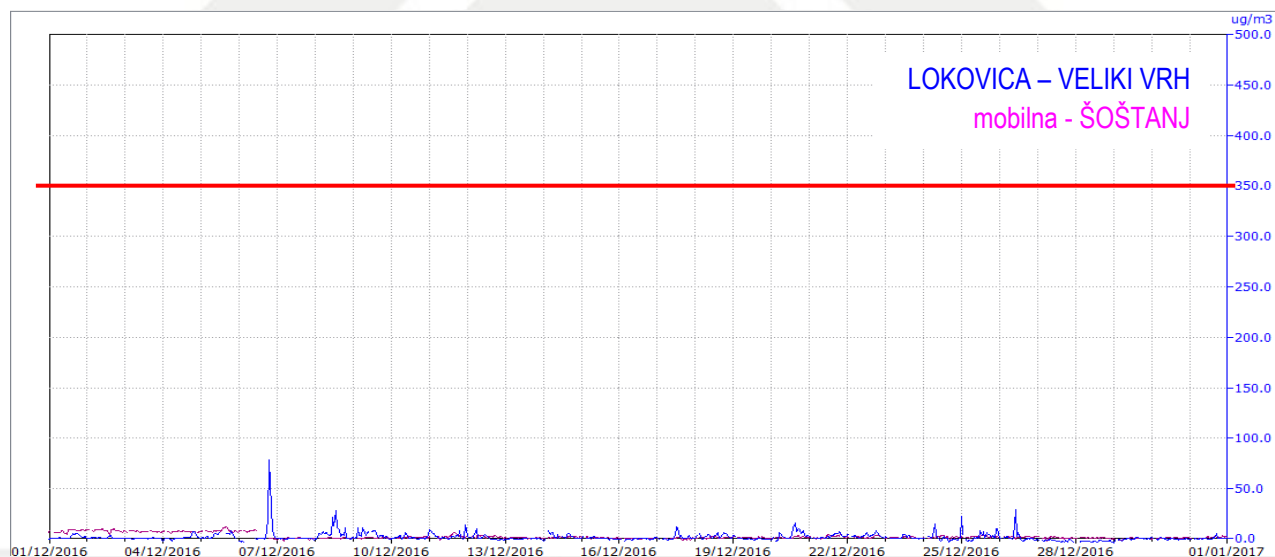
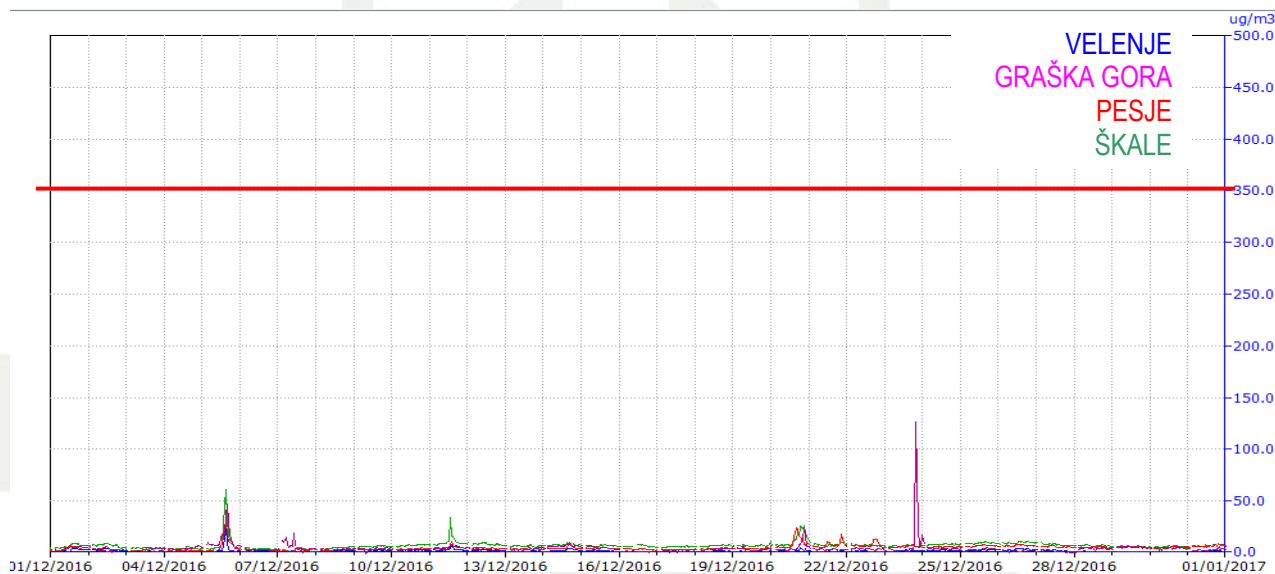
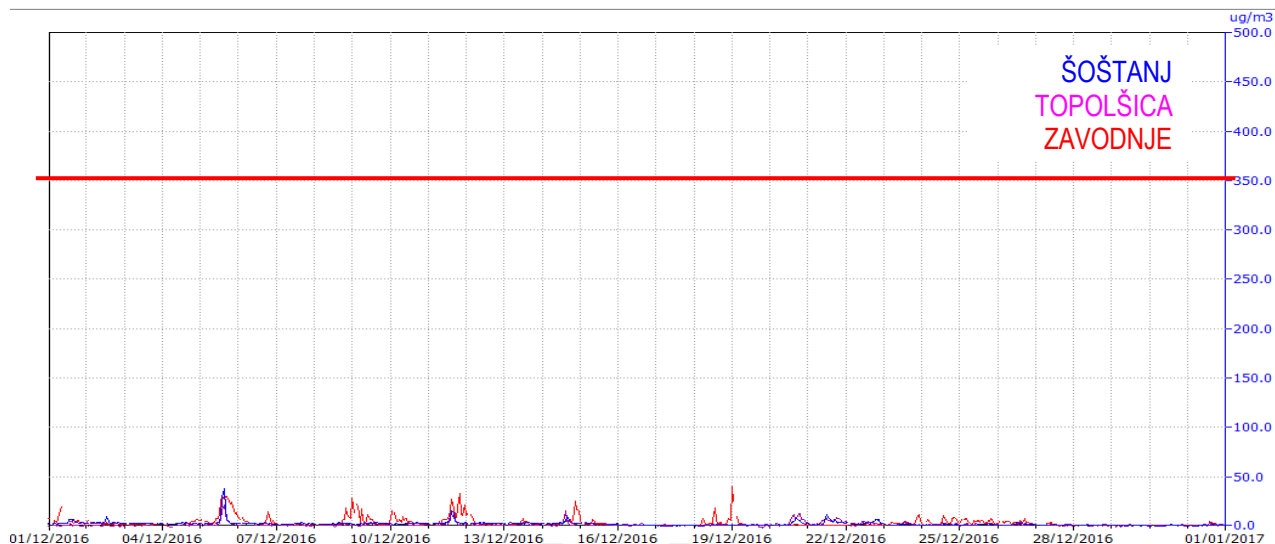
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 12. do 31. 12. 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 DECEMBRU 2016:

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	38
MP Topolšica	21
MP Zavodnje	39
MP Lokovica-Veliki vrh	79
MP mobilna - Šoštanj	12
MP Graška gora	127
MP Pesje	30
MP Škale	61
MP Velenje	23

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

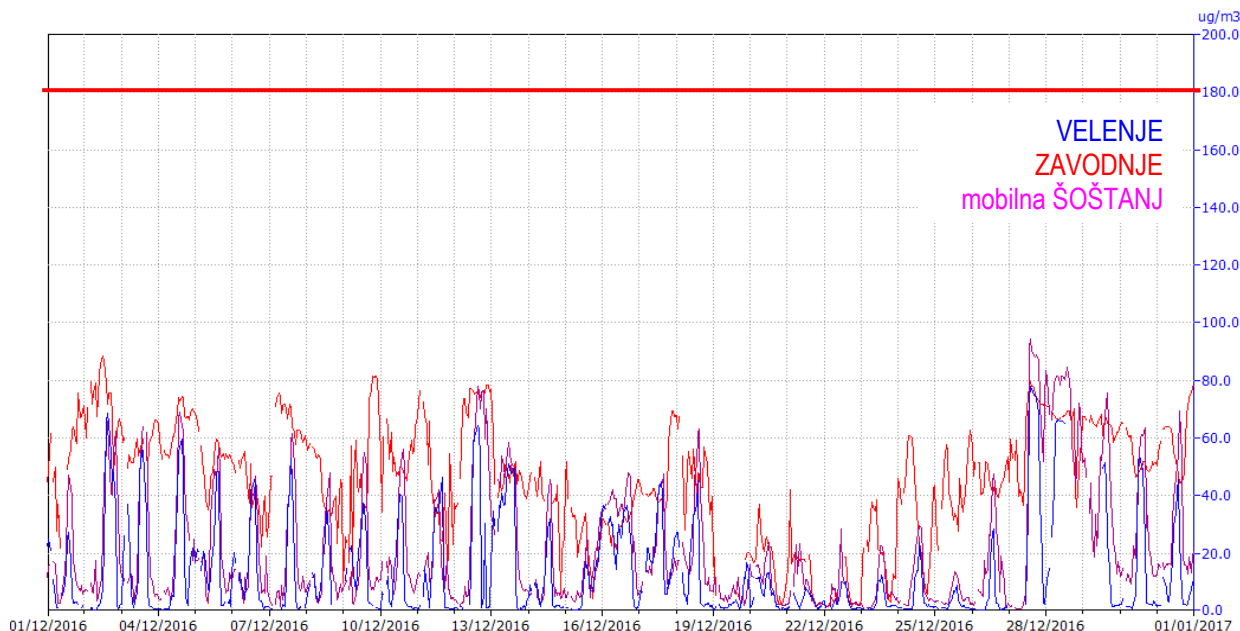
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 12. do 31. 12. 2016

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



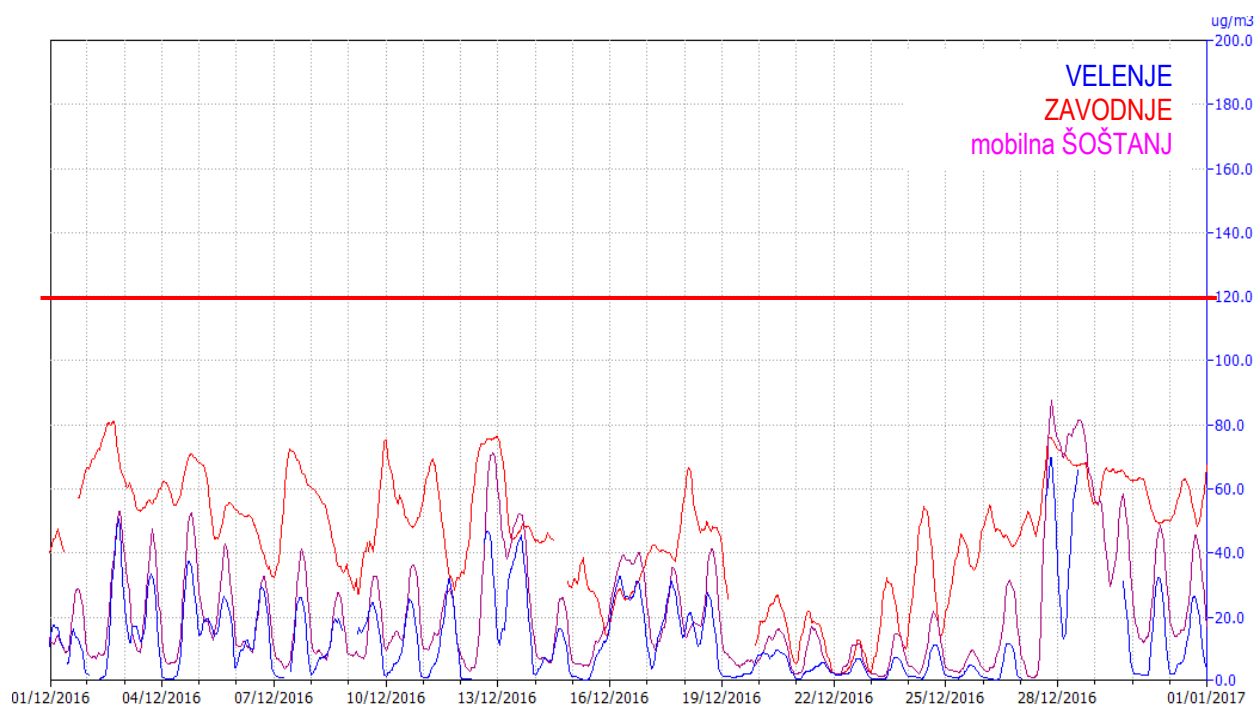
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	78
MP Zavodnje	89
MP mobilna - Šoštanj	94

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)
v **DECEMBRU 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 /m³ 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 DECEMBRU 2016 (»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)
	/			/			/	

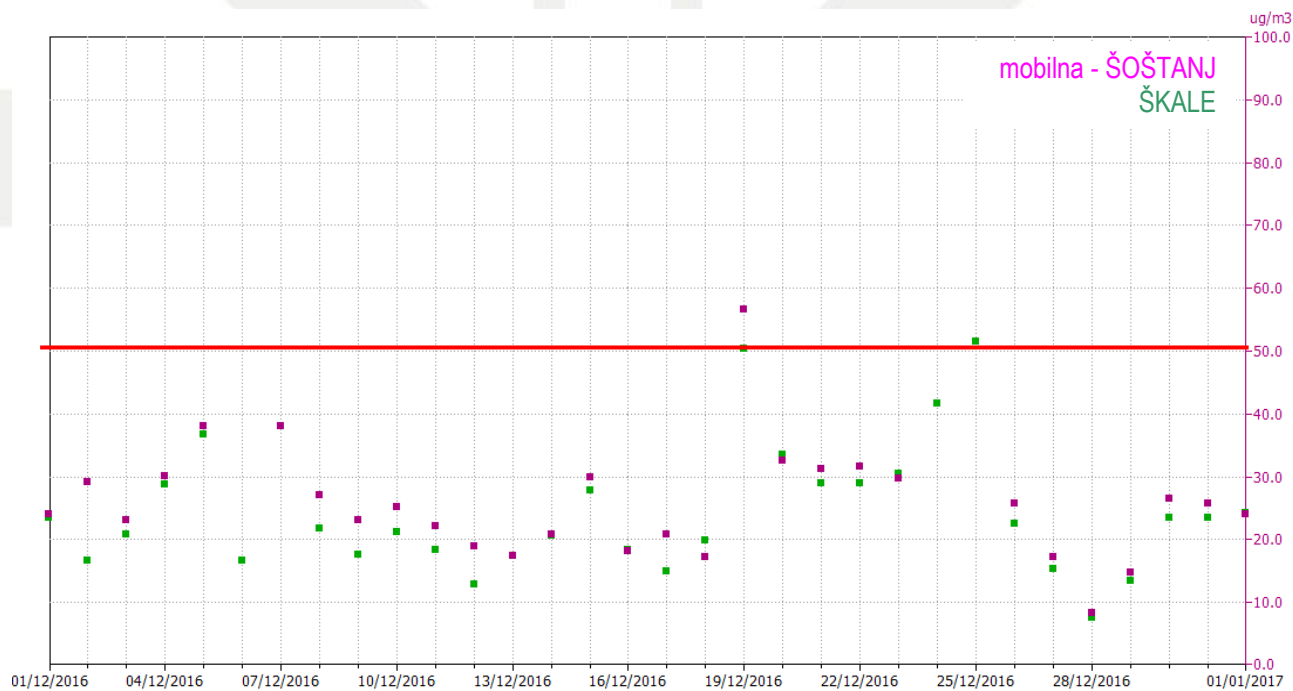
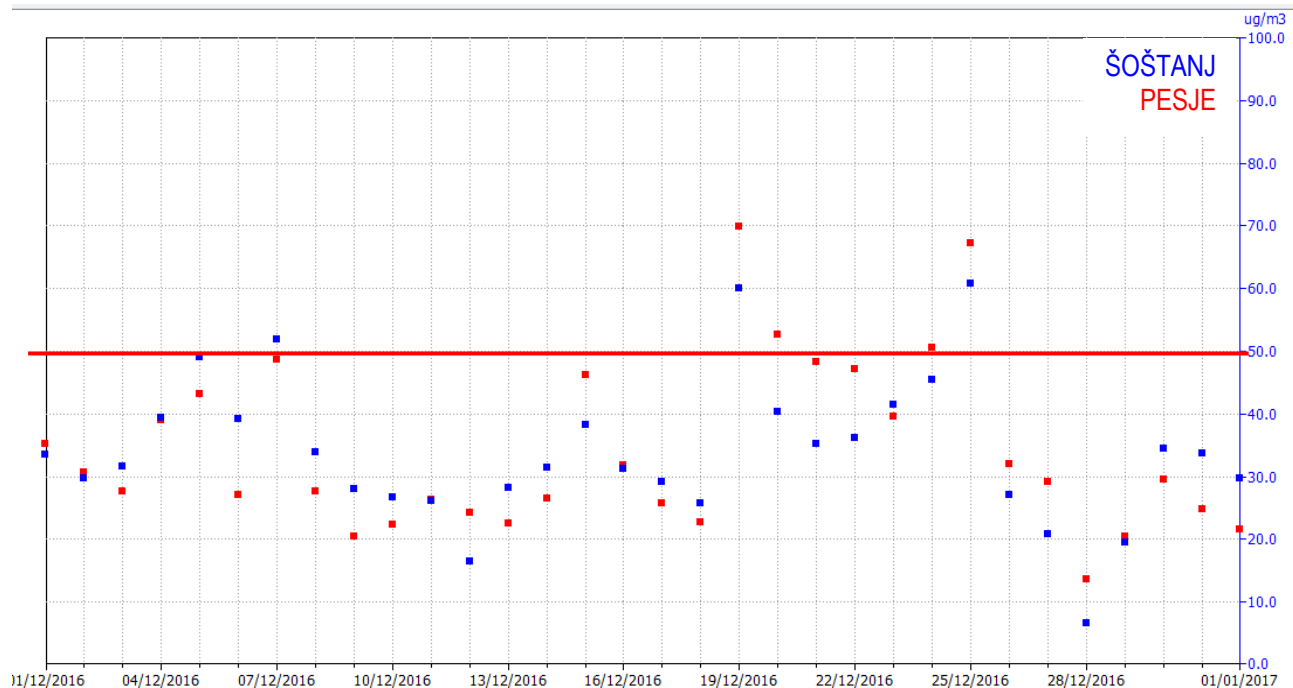
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2016 DO KONCA DECEMBRA (število dni)

MP Velenje	4	MP Zavodnje	14	MP mob. - Šoštanj	36
------------	---	-------------	----	-------------------	----



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 12. do 31. 12. 2016

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 DECEMBRU 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 v mikro-g/m³</i>
MP Šoštanj	7. 12.	52
	19. 12.	59
	25. 12.	61
MP Pesje	19. 12.	69
	20. 12.	52
	24. 12.	52
	25. 12.	67
MP Škale	25. 12.	51
MP mobilna - Šoštanj	19. 12.	56

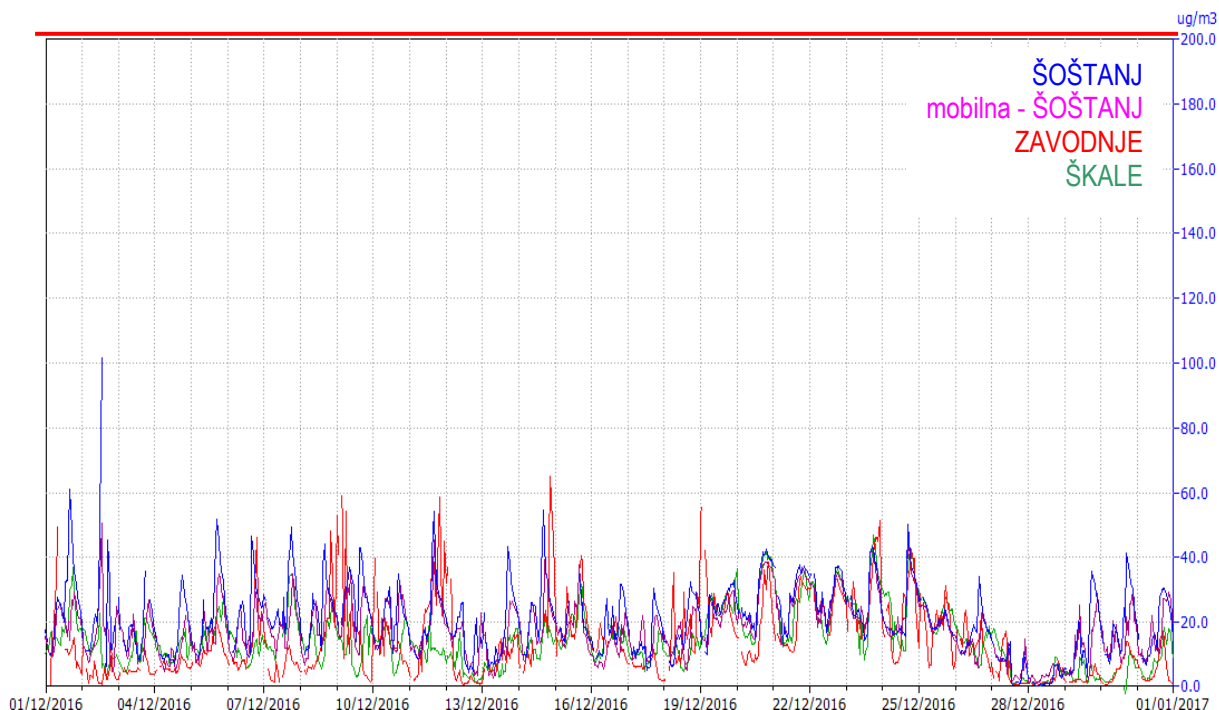
PRESEŽENO V LETU 2016 DO KONCA DECEMBRA (število dni)

MP Šoštanj	0 + 3	MP Pesje	4 + 4
MP mobilna-Šoštanj	2 + 1	MP Škale	0 + 1



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 12. do 31. 12. 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 DECEMBRU 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. 12. do 31. 12. 2016

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

Mestne občine Velenje, Občine Šoštanj in Občine Šmartno ob Paki«

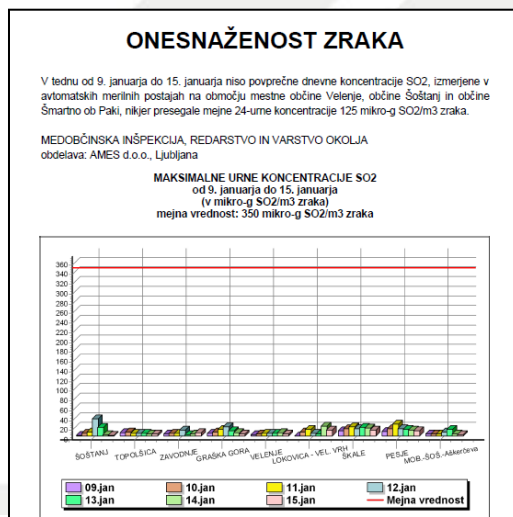
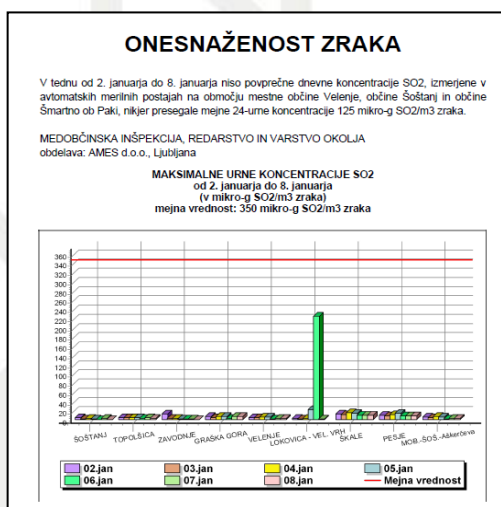
(Uradni vestnik Mestne občine Velenje, št. 6/2010, št. 10/2010, Uradni list Občine Šoštanj, št. 4/2010)

Skladno z 9. členom odloka so javnosti dosegljivi podatki o izmerjenih vrednostih onesnaževal v zraku na spletnih straneh <http://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 rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku. Poročila o izmerjenih vrednostih žveplovega dioksida (SO_2) objavljamo od februarja 1988. leta. V novembru 2016 smo zamenjali poročila o izmerjenih vrednostih ozona (O_3) v zunanjem zraku, katera smo pričeli posredovati v objavo v avgustu 2016, s poročili o vrednostih delcev PM_{10} v zraku. V zimskem času namreč obstaja večja verjetnost povišanih vrednosti delcev v zraku, nevarnost za povišane vrednosti O_3 pa je značilna za poletni čas.

Za mesec december 2016 so bila poročila odposlana v časopisno hišo 5., 12., 19. in 27. decembra in objavljena ob izidu tednika ob četrtnih istega tedna.

Tedenska poročila o rezultatih meritev obeh merjenih parametrov so objavljena tudi na »Facebook« straneh MO Velenje.



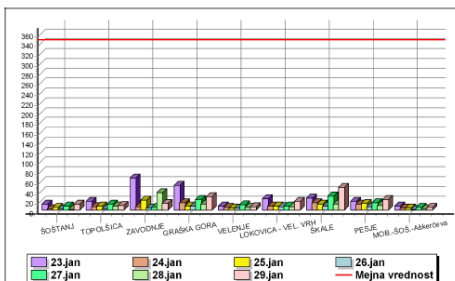


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 23. januarja do 29. januarja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegle mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

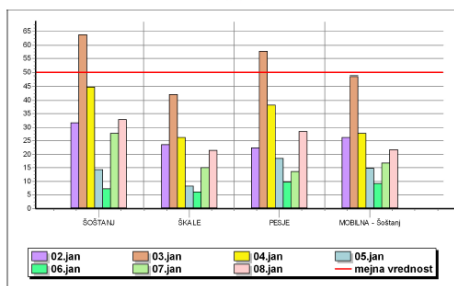
MEDOBČINSKA INŠPEKCIJA, REDARSTVO IN VARSTVO OKOLJA
obdelava: AMES d.o.o., Ljubljana

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 23. januarja do 29. januarja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

KONCENTRACIJE PM10
v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 2. januarja do 8. januarja
(v mikro-g/m³)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m³ ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



V tednu od 2. januarja do 8. januarja so bile predpisane dnevne mejne vrednosti 50 mikro-g/m³ za PM₁₀, presežene na naslednjih lokacijah:

- **AMP Šoštanj:**

o 03.jan.2017: 64 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

- **AMP Pesje:**

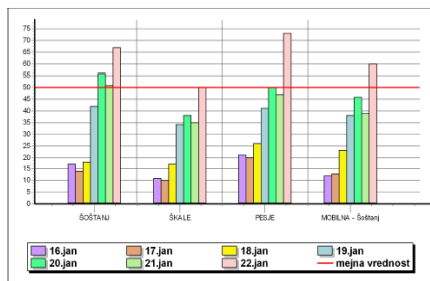
o 03.jan.2017: 58 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

KONCENTRACIJE PM10
v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 16. januarja do 22. januarja
(v mikro-g/m³)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m³ ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



V tednu od 16. januarja do 22. januarja so bile predpisane dnevne mejne vrednosti 50 mikro-g/m³ za PM₁₀, presežene na naslednjih lokacijah:

- **AMP Šoštanj:**

o 20.jan.2017: 56 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 21.jan.2017: 51 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 22.jan.2017: 67 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

- **AMP Pesje:**

o 22.jan.2017: 73 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

- **AMP mobilna Šoštanj:**

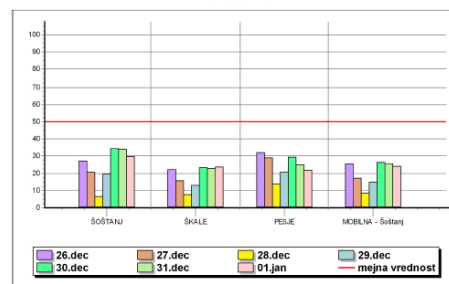
o 22.jan.2017: 60 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

KONCENTRACIJE PM10
v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 26. decembra do 1. januarja
(v mikro-g/m³)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m³ ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



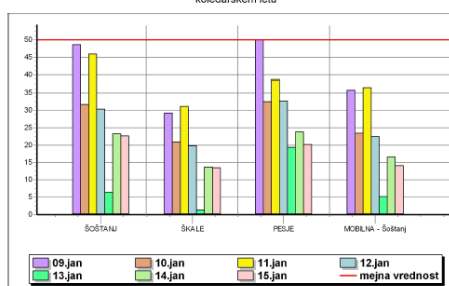
V tednu od 26. decembra do 1. januarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

KONCENTRACIJE PM10
v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 9. januarja do 15. januarja
(v mikro-g/m³)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m³ ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



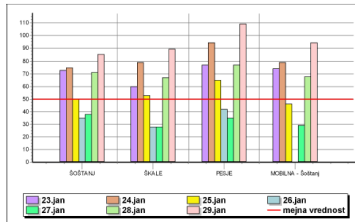
V tednu od 9. januarja do 15. januarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

KONCENTRACIJE PM10
v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 23. januarja do 29. januarja
(v mikro-g/m³)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m³ ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



V tednu od 23. januarja do 29. januarja so bile predpisane dnevne mejne vrednosti 50 mikro-g/m³ za PM₁₀, presežene na naslednjih lokacijah:

- **AMP Šoštanj:**

o 23.jan.2017: 73 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 24.jan.2017: 75 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 28.jan.2017: 71 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 29.jan.2017: 85 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

- **AMP Škale:**

o 23.jan.2017: 60 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 24.jan.2017: 79 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 25.jan.2017: 53 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 28.jan.2017: 67 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 29.jan.2017: 89 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

- **AMP Pesje:**

o 23.jan.2017: 77 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 24.jan.2017: 94 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 25.jan.2017: 65 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 28.jan.2017: 77 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 29.jan.2017: 109 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

- **AMP mobilna Šoštanj:**

o 23.jan.2017: 74 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 24.jan.2017: 79 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 28.jan.2017: 68 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

o 29.jan.2017: 94 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število preseganj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)



8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI

- Z vzdrževalcem programa AMES d.o.o. sprotno spremljamo delovanje sistema ter preverjamo in odpravljamo pomanjkljivosti. **Seznam aktivnosti** je naveden v »Strnjenem poročilu o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v *decembru 2016*«.

- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrni Šoštanj za mesec *december 2016* je bila *18. januarja 2017*.

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 PM₁₀ **za mesec NOVEMBER** na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za *december* še niso objavljeni in bodo priloženi poročilu za *januar 2017*).

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v *DECEMBRU 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	95		94	97
MP Topolšica	89			
MP Zavodnje	95	93	94	
MP Graška gora	93			
MP Velenje	96	89		
MP Lokovica-Veliki vrh	96			
MP Škale	95		99	98
MP Pesje	95			100
MP mobilna-Šoštanj	95	95	100	96

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

ponedeljek, 30. januar 2017

stran 11

POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM₁₀ V NOVEMBRU 2016

Datum objave: 30.12.2016

Koncentracije so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	Ljubljana- Bežigrad	Ljubljana BF	LJ - GR	Maribor center	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	M. Sobota	Iskria	Žerjav	Celje	N. Gorica	Velenje	Koper
01.11.16	35	33	40	27	38	24	26	27	32	40	11	22	38	28	21	21
02.11.16	40	33	45	20	38	24	26	38	37	25	8	23	23	58	23	63
03.11.16	14	14	17	22	24	15	22	18	20	21	5	19	17	20	-	23
04.11.16	-	27	34	36	33	24	26	25	26	35	8	24	38	18	-	8
05.11.16	35	33	44	30	36	19	24	24	18	31	5	17	37	16	18	9
06.11.16	7	8	8	7	23	12	17	9	10	8	5	8	10	16	5	13
07.11.16	8	8	9	13	12	6	12	9	10	9	6	9	12	16	8	17
08.11.16	7	9	8	12	11	9	11	10	11	10	3	13	14	9	-	5
09.11.16	19	20	21	20	30	21	31	29	23	40	7	17	30	15	-	9
10.11.16	22	24	26	29	39	16	28	29	26	47	8	18	-	23	-	16
11.11.16	23	30	31	23	30	22	28	24	25	39	2	18	42	16	13	8
12.11.16	12	15	15	10	18	9	17	22	14	7	3	12	18	12	2	6
13.11.16	19	26	22	21	23	18	22	18	20	17	10	19	31	14	-	8
14.11.16	16	20	15	30	26	16	26	29	20	31	14	23	40	15	-	10
15.11.16	31	33	33	32	47	33	49	50	34	60	16	30	54	25	-	16
16.11.16	39	46	48	56	44	26	33	51	46	50	9	28	62	39	24	36
17.11.16	24	34	30	67	27	20	20	32	28	60	9	-	35	57	22	41
18.11.16	17	22	24	24	38	17	19	17	32	17	11	34	32	52	14	40
19.11.16	17	20	20	23	40	18	35	24	19	20	6	15	31	11	10	16
20.11.16	16	23	20	18	34	27	26	31	27	13	7	19	37	23	15	23
21.11.16	26	31	30	24	35	26	33	39	29	40	9	26	36	27	17	22
22.11.16	26	26	34	22	44	32	32	45	33	43	9	24	50	28	18	23
23.11.16	20	25	24	32	39	33	32	30	30	56	12	32	41	34	20	26
24.11.16	26	27	31	29	32	27	25	44	30	53	12	32	39	27	20	25
25.11.16	34	42	41	51	37	35	34	49	29	65	38	28	45	19	34	19
26.11.16	48	59	60	64	45	42	43	72	40	73	32	31	59	30	36	22
27.11.16	38	42	46	54	46	44	43	49	39	45	12	30	61	34	46	26
28.11.16	8	12	8	16	15	11	13	12	13	5	9	21	19	10	-	10
29.11.16	15	17	14	19	33	21	30	28	21	20	9	29	36	19	-	6
30.11.16	54	45	57	37	56	33	-	43	42	48	11	43	67	28	-	13

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta

LJ-GR- Ljubljana Gospodarsko razstavišče

PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!