

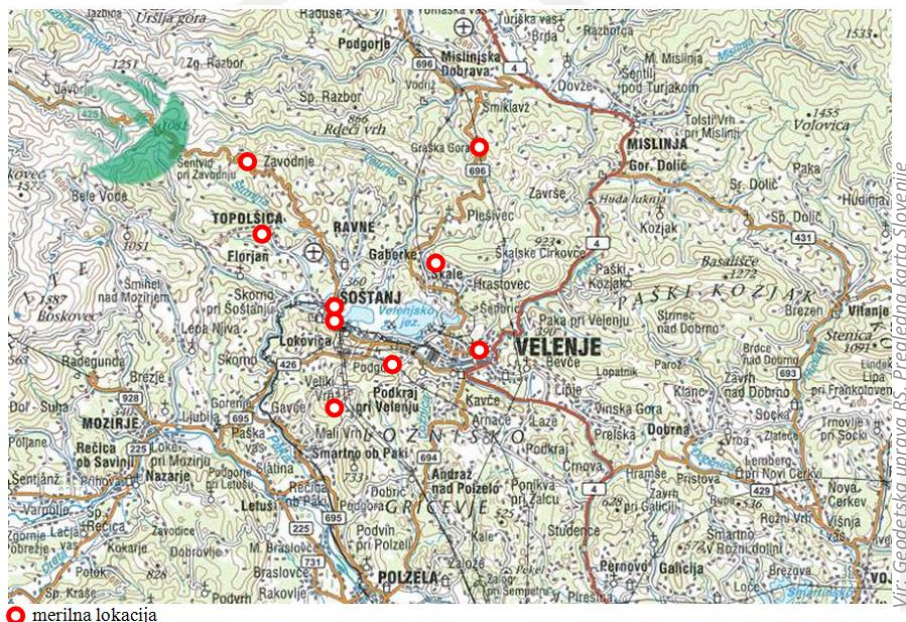


Številka: 353-04-0001/2018-806

Datum: januar 2019

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

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu NOVEMBRU 2018



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 NOVEMBRU 2018
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2)** v mesecu NOVEMBRU
- 4. OZON (O_3)** v mesecu NOVEMBRU
- 5. DELCI PM_{10}** v mesecu NOVEMBRU
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2)** v mesecu NOVEMBRU
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu NOVEMBRU
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu NOVEMBRU
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu NOVEMBRU
- 10. PRILOGA:**
*Podatki o kakovosti zraka Agencije RS za okolje –
podatki o povprečnih dnevni koncentracijah delcev PM_{10} v
Velenju in na merilnih mestih v Sloveniji v OKTOBRU 2018
(podatki ARSO za mesec november bodo dodani
mesečnemu poročilu za december)*



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. 11. do 30. 11. 2018** 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 NOVEMBRU 2018:

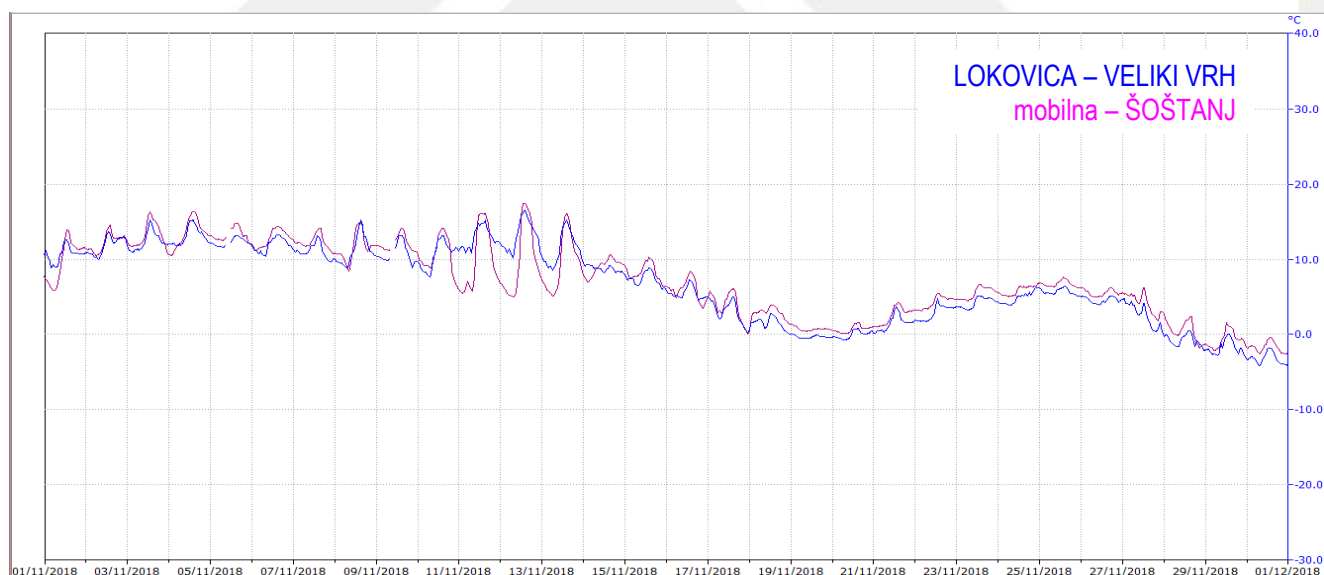
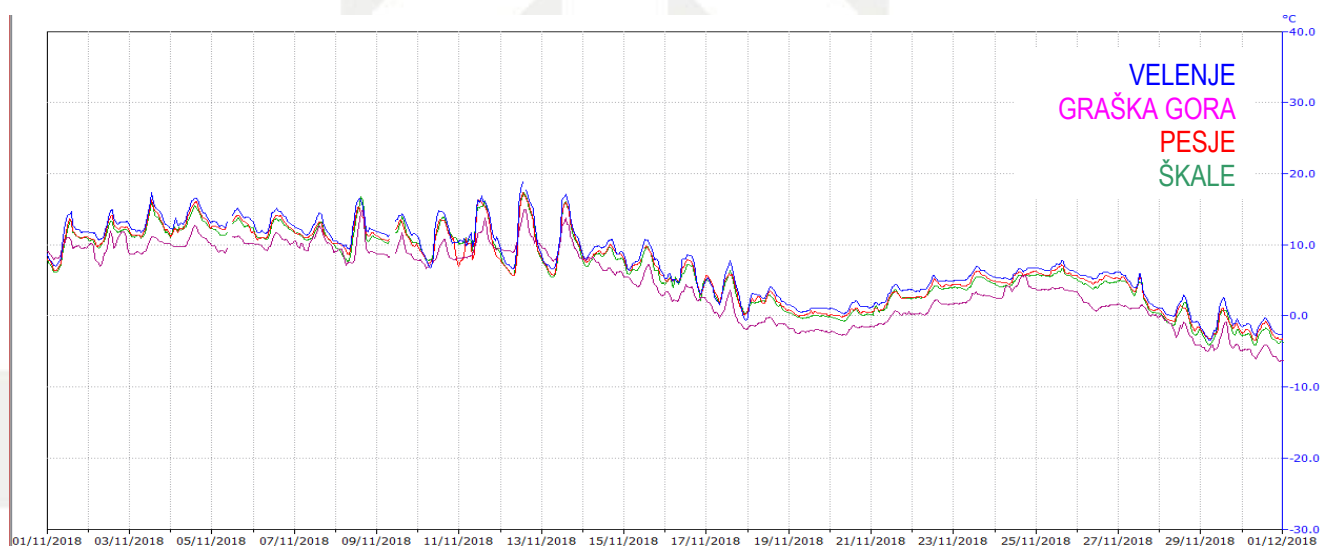
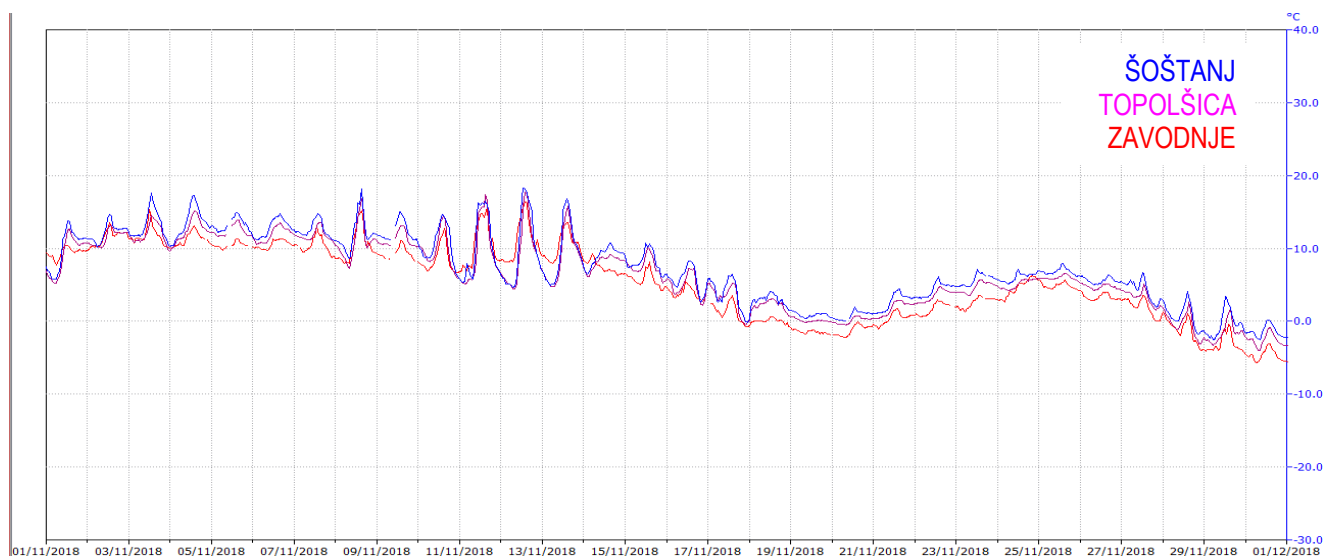
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih 90% podatkov ali več:

- 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** na nobenem merilnem mestu;
- koncentracije dušikovega dioksida (NO₂) **niso presegle** mejne 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; v oktobru na merilnem mestu ARSO v Velenju **koncentracija ni presegla** mejne vrednosti; podatki ARSO za mesec *november* bodo priloženi k mesečnemu poročilu za *december*.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 11. do 30. 11. 2018

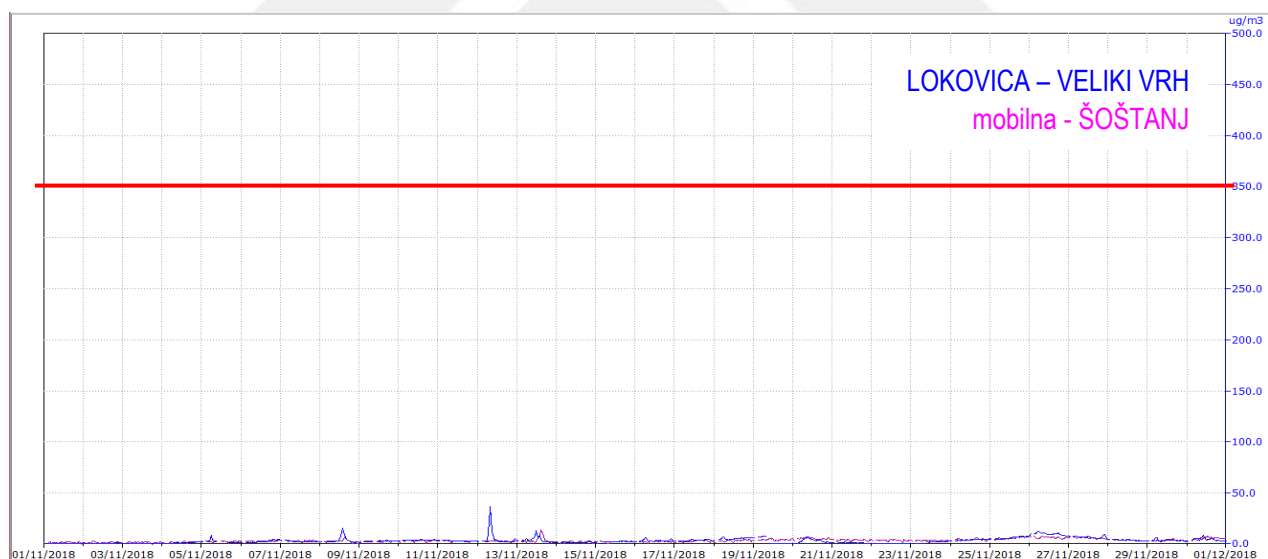
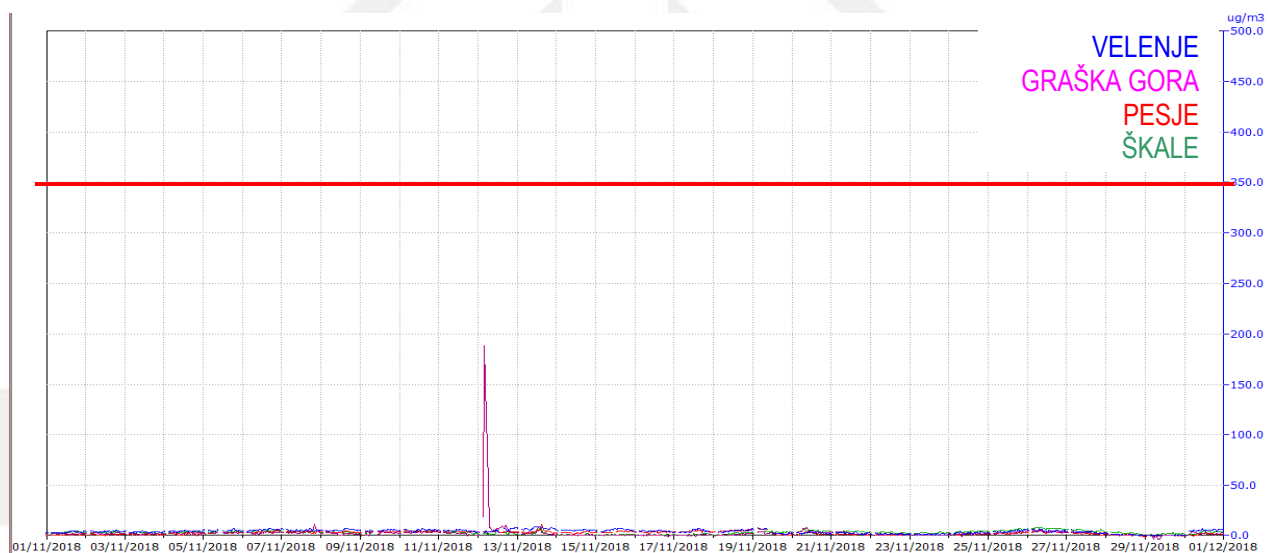
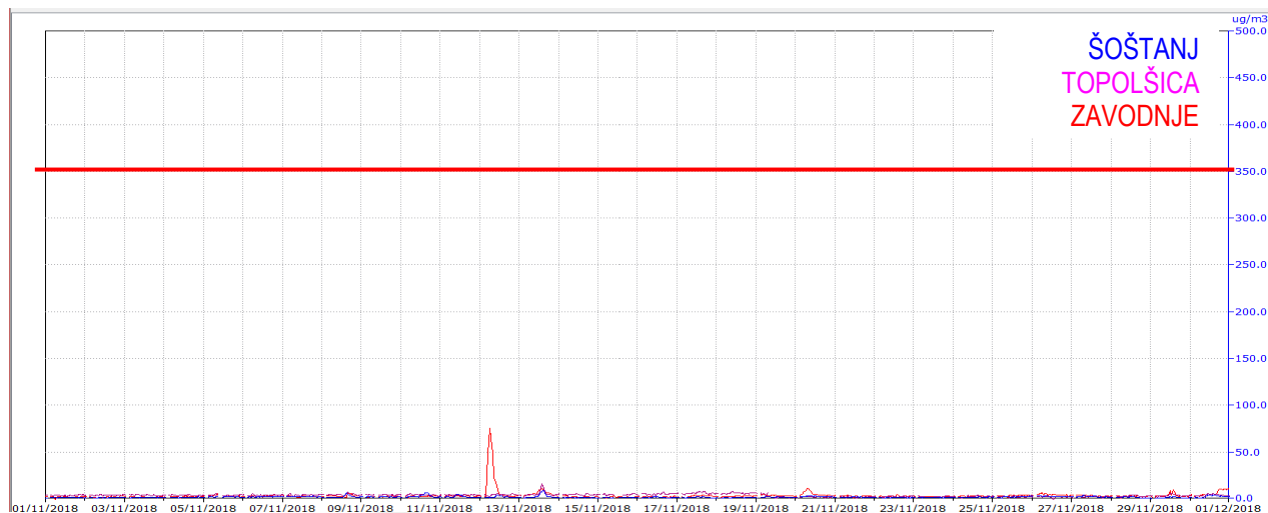
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1.11. do 30. 11. 2018

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 350 mikrog 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 NOVEMBRU 2018:*

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m³ zraka
MP Šoštanj	9
MP Topolšica	16
MP Zavodnje	76
MP Lokovica-Veliki vrh	37
MP mobilna - Šoštanj	14
MP Graška gora	188
MP Pesje	11
MP Škale	9
MP Velenje	9

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

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 v mikro-g /m³ zraka</i>
/	/	/

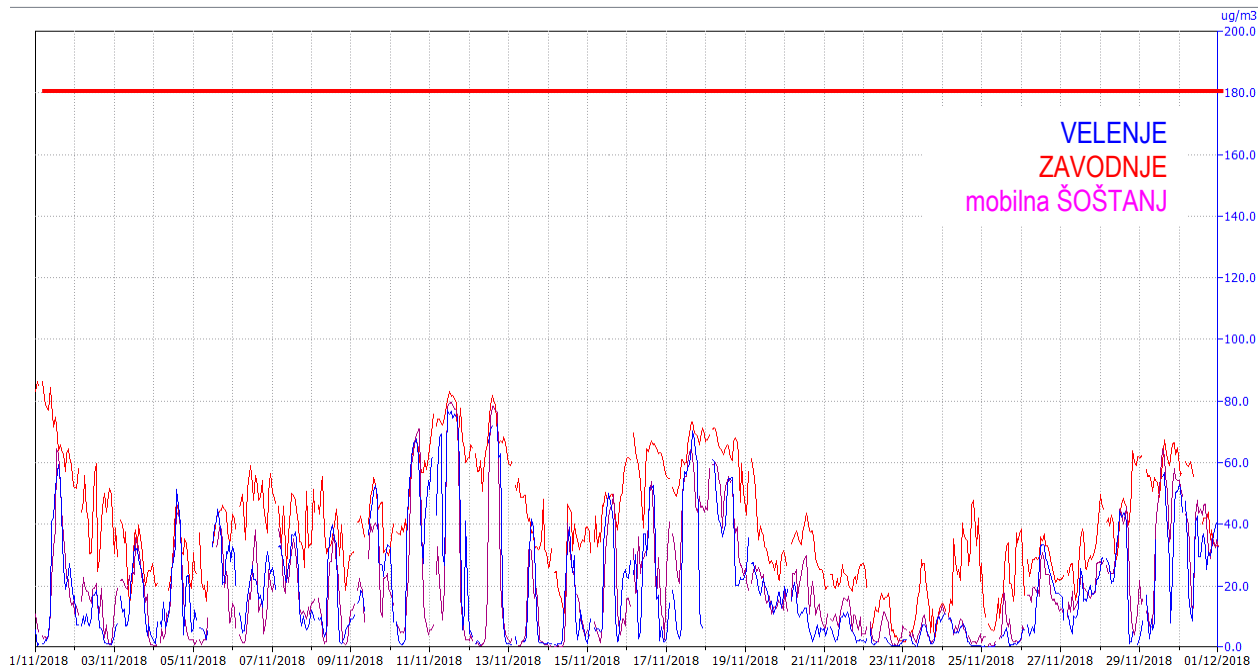
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih ni bila presežena.

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 11. do 30. 11. 2018

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



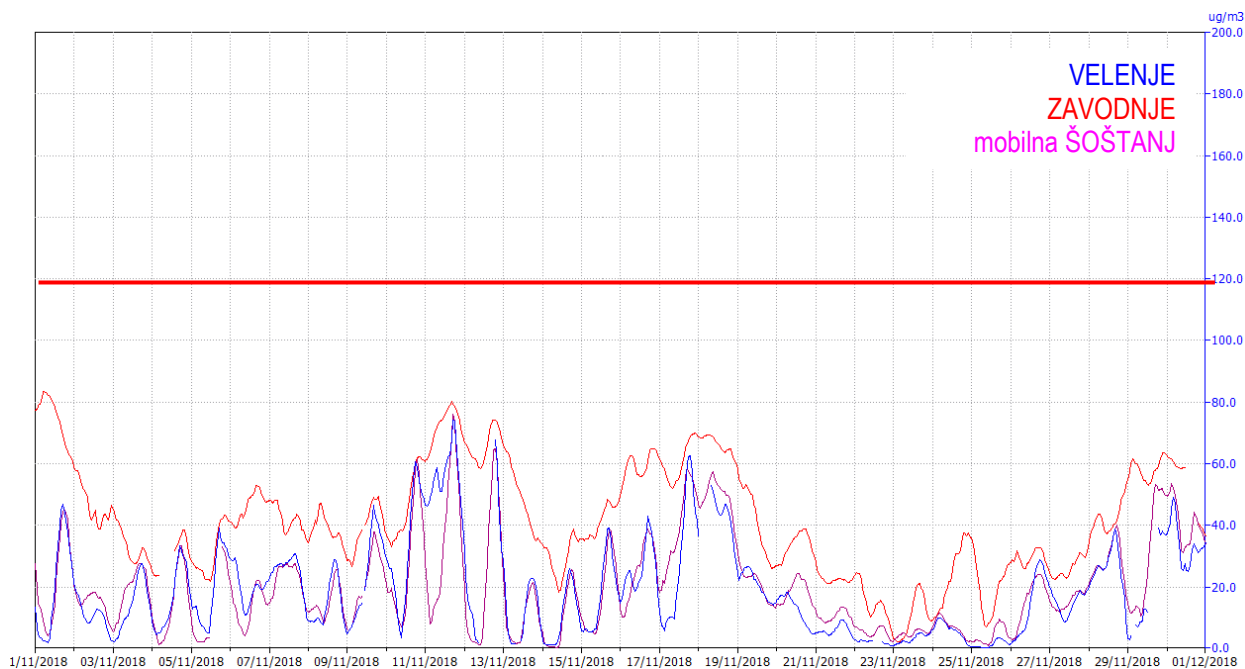
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	77
MP Zavodnje	86
MP mobilna - Šoštanj	80

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

OPOZORILNA VREDNOST 180 mikro-g O_3 /m³ v trajanju 1 ure
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

merilna postaja in datum	čas preseganja	maksimalna 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 NOVEMBRU (»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)
	/			/			/	

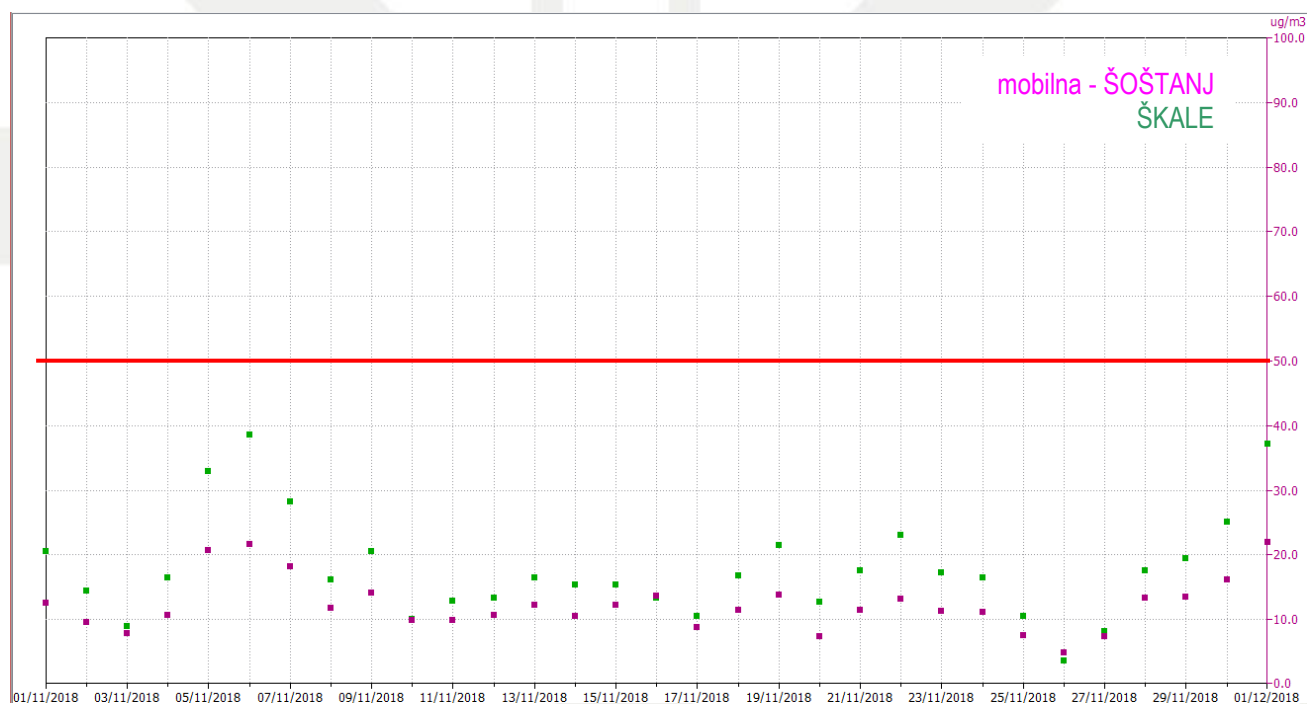
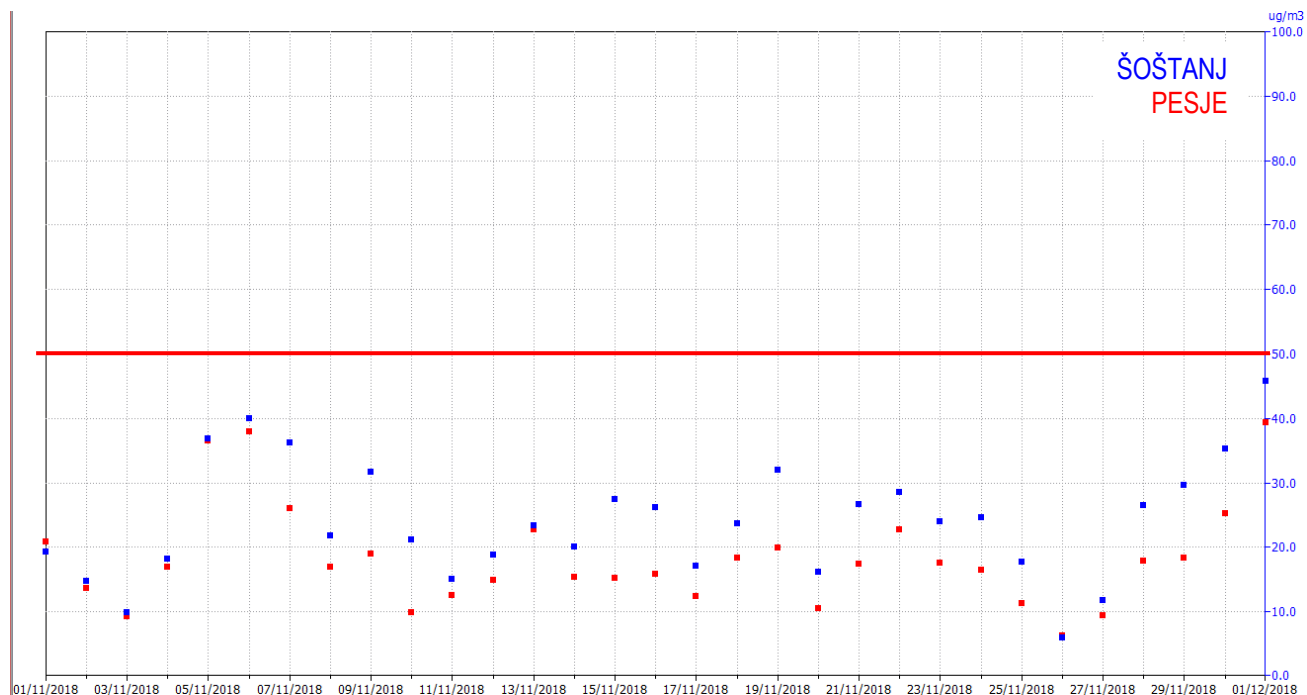
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2018 DO KONCA NOVEMBRA (število dni)

MP Velenje	1	MP Zavodnje	44	MP mob. - Šoštanj	16
------------	---	-------------	----	-------------------	----



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 11. do 30. 11. 2018

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 NOVEMBRU 2018

(»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.**

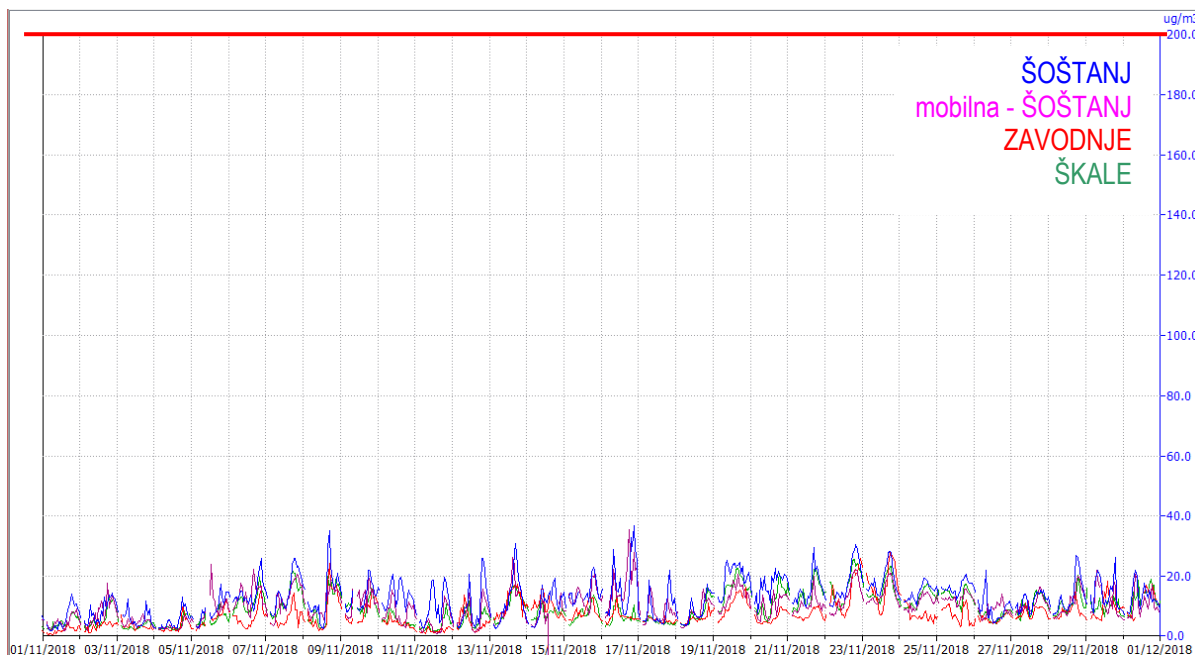
merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³	merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/		MP Pesje	/	
MP mobilna - Šoštanj	/		MP Škale	/	

PRESEŽENO V LETU 2018 DO KONCA NOVEMBRA (število dni)			
MP Šoštanj	4	MP Pesje	3
MP mobilna-Šoštanj	3	MP Škale	3



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 11. do 30. 11. 2018

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 NOVEMBRU

(»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. 11. do 30. 11. 2018

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 rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- o izmerjenih vrednostih žveplovega dioksida (SO_2) od februarja 1988. leta;
- o izmerjenih vrednostih ozona (O_3) v zunanjem zraku v toplejšem delu leta od avgusta 2016;
- o izmerjenih vrednostih delcev PM_{10} v zraku v hladnejšem delu leta od novembra 2016.

V začetku oktobra 2018 smo zamenjali poročila o izmerjenih vrednostih ozona (O_3) v zunanjem zraku s poročili o vrednostih delcev PM_{10} v zraku. Nevarnost za povišane vrednosti O_3 je namreč značilna za poletni čas, v hladnejšem delu leta pa obstaja večja verjetnost povišanih vrednosti delcev v zraku.

V mesecu *novembru* 2018 so bila tedenska poročila odposlana v časopisno hišo 4., 11., 18., in 25. novembra in objavljena ob izidu tednika ob četrkih istega tedna.

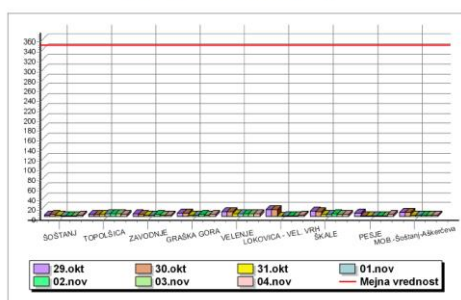
Tedenska poročila o rezultatih meritev obeh merjenih parametrov so objavljena tudi na »Facebook« straneh MO Velenje.

ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 29. oktobra do 4. novembra niso povprečne dnevne koncentracije SO_2 , 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 SO_2/m^3 zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 29. oktobra do 4. novembra
(v mikro-g SO_2/m^3 zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO_2/m^3 zraka

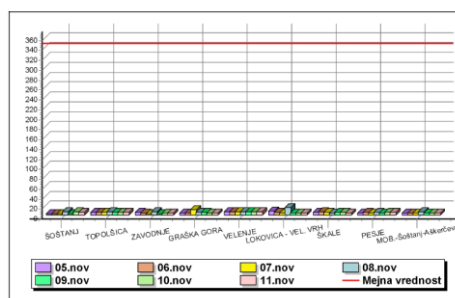


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 5. novembra do 11. novembra niso povprečne dnevne koncentracije SO_2 , 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 SO_2/m^3 zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO_2
od 5. novembra do 11. novembra
(v mikro-g SO_2/m^3 zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO_2/m^3 zraka



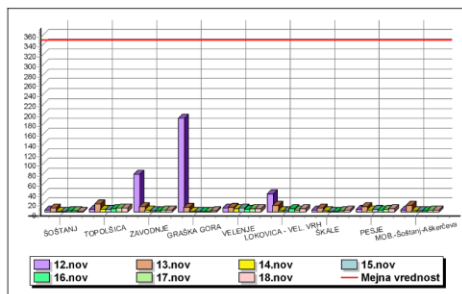


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 12. novembra do 18. novembra niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šostanj 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 12. novembra do 18. novembra
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

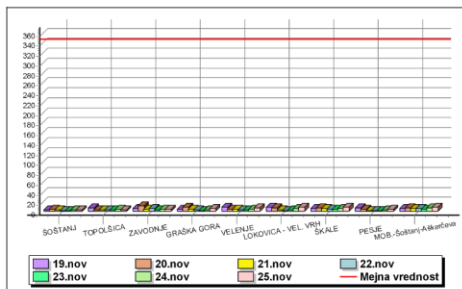


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 19. novembra do 25. novembra niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šostanj 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

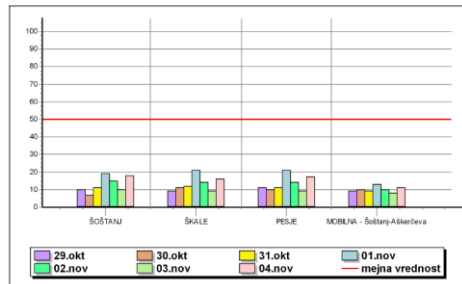
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 19. novembra do 25. novembra
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka



KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 29. oktobra do 4. novembra
(v mikro-g/m³)

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



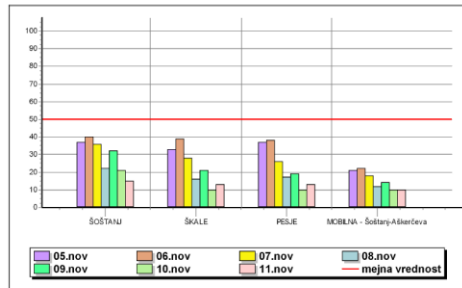
V tednu od 29. oktobra do 4. novembra koncentracije PM10, izmerjene na merilnih lokacijah v Šostanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šostanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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 5. novembra do 11. novembra
(v mikro-g/m³)

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



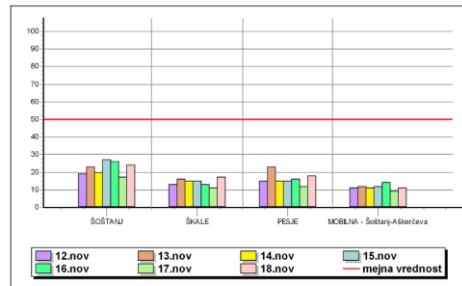
V tednu od 5. novembra do 11. novembra koncentracije PM10, izmerjene na merilnih lokacijah v Šostanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šostanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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 12. novembra do 18. novembra
(v mikro-g/m³)

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



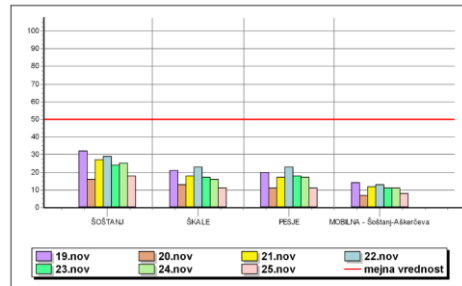
V tednu od 12. novembra do 18. novembra koncentracije PM10, izmerjene na merilnih lokacijah v Šostanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šostanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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 19. novembra do 25. novembra
(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 19. novembra do 25. novembra koncentracije PM10, izmerjene na merilnih lokacijah v Šostanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šostanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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 *novembru 2018*«.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec *november* je bila *12. decembra 2018*.
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 OKTOBER** na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za *november 2018* še niso objavljeni in bodo priloženi poročilu za *december*).

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v **NOVEMBRU 2018**:

(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		95	99
MP Topolšica	94			
MP Zavodnje	94	94	95	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	93	93		
MP Lokovica-Veliki vrh	95			
MP Škale	95		95	99
MP Pesje	95			99
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	99

Priloga:

izrezek s spletne strani ARSO;



(označevanje dodano)
ponedeljek,, 3. januar 2019

stran 10

POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM₁₀ V OKTOBRU 2018

Datum objave: 27.11.2018

Ravni so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	LJ Bežigrad	LJ BF	LJ GR	Maribor	Zagorje	Hrastnik	Trbovlje	Novo mesto	Kranj	M. Sobota	Iskrla	Žerjav	Celje	N. Gorica	Velenje	Koper	NG Grčna	CE Mar.	MS Cank.
01.10.18	25	18	22	20	59	17	30	19	16	18	11	20	25	13	15	12	19	29	20
02.10.18	14	10	11	15	50	11	24	15	9	19	7	14	16	5	8	5	7	16	24
03.10.18	27	14	19	19	53	14	42	15	-	16	6	21	23	11	14	7	13	20	20
04.10.18	22	18	20	20	53	19	44	19	-	21	11	18	25	11	15	11	15	25	24
05.10.18	33	25	30	30	48	28	48	31	-	32	18	25	36	18	26	18	23	34	33
06.10.18	42	38	39	35	61	35	50	41	-	42	23	24	49	20	31	13	24	50	41
07.10.18	32	25	28	26	37	28	25	41	-	33	14	18	38	9	23	12	6	41	33
08.10.18	28	22	24	25	50	27	32	26	-	37	10	19	37	14	21	15	18	33	33
09.10.18	40	33	37	35	72	-	63	35	-	38	24	31	41	35	32	35	36	40	37
10.10.18	41	36	-	41	81	35	42	36	-	37	29	40	46	33	40	28	35	44	38
11.10.18	41	32	39	43	71	35	51	40	-	43	25	35	48	32	38	25	36	42	45
12.10.18	48	36	46	43	65	38	56	44	-	47	27	36	49	29	37	30	35	48	51
13.10.18	41	37	40	41	55	39	41	40	-	45	30	34	50	35	37	33	37	44	45
14.10.18	41	34	39	38	59	41	40	37	-	36	29	40	39	34	35	32	36	39	37
15.10.18	53	41	46	52	66	42	62	42	-	50	29	36	52	34	40	31	39	50	52
16.10.18	58	45	50	46	67	34	67	41	-	72	24	36	41	30	34	27	32	40	69
17.10.18	43	36	38	35	67	41	48	46	-	54	32	33	37	24	23	20	25	35	50
18.10.18	53	46	49	41	75	47	56	62	-	45	54	29	48	43	29	38	48	46	43
19.10.18	53	46	49	45	69	46	57	52	-	51	39	39	52	40	43	35	42	52	46
20.10.18	50	40	45	41	60	43	57	64	-	48	32	34	48	33	39	31	37	52	48
21.10.18	29	22	25	18	29	20	26	26	-	11	17	19	24	17	18	15	18	29	16
22.10.18	21	17	19	21	42	20	34	27	-	20	16	21	35	11	16	11	14	30	22
23.10.18	35	24	30	23	53	28	62	29	27	25	19	24	-	16	20	14	19	50	32
24.10.18	24	20	21	21	52	21	46	19	17	17	15	13	-	31	14	36	31	25	17
25.10.18	16	12	13	25	81	17	31	16	20	27	13	23	34	19	19	13	24	36	21
26.10.18	30	23	28	36	61	21	52	28	23	29	13	25	38	20	16	14	24	34	26
27.10.18	23	15	19	19	40	18	20	17	17	12	16	19	17	16	12	19	19	16	13
28.10.18	18	14	14	16	24	15	23	13	11	19	13	12	25	11	8	15	13	26	19
29.10.18	16	13	15	17	23	13	24	11	14	19	18	16	18	22	10	23	25	21	15
30.10.18	13	9	8	18	30	10	31	13	10	-	18	12	15	12	9	9	14	14	-
31.10.18	16	11	14	17	33	13	23	16	14	-	16	17	23	12	11	11	14	22	-

LJ Bežigrad - Ljubljana Bežigrad
LJ BF - Ljubljana Biotehniška fakulteta
LJ GR - Ljubljana Gospodarsko razstavišče
CE Mar. - Celje Mariborska
NG Grčna - Nova Gorica Grčna
MS Cank. - Murska Sobota Cankarjeva

PM₁₀ - delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm
Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!