

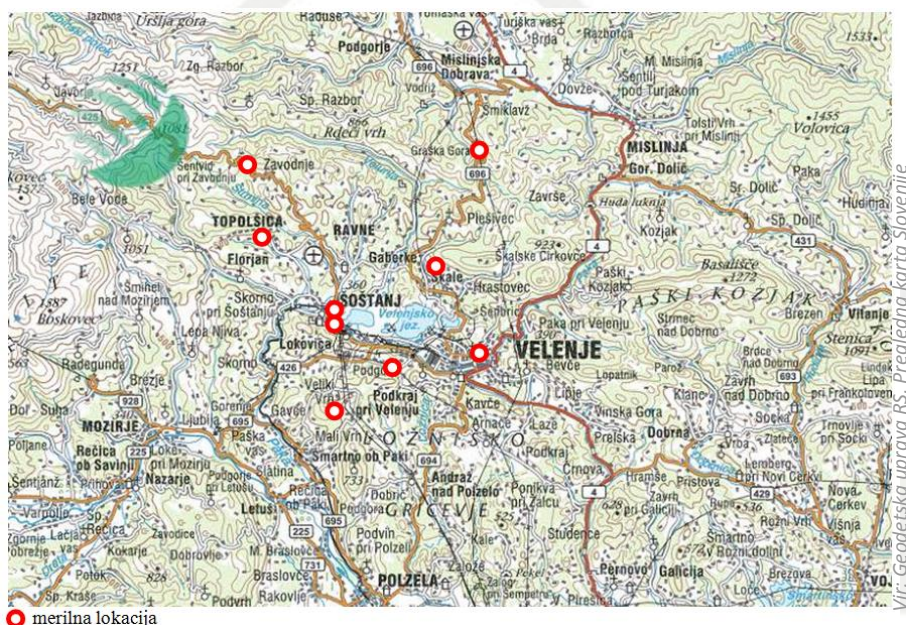


Številka: 353-04-0001/2018-806

Datum: september 2018

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

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu AVGUSTU 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 AVGUSTU 2018**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO_2) v mesecu AVGUSTU**
- 4. OZON (O_3) v mesecu AVGUSTU**
- 5. DELCI PM_{10} v mesecu AVGUSTU**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO_2) v mesecu AVGUSTU**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu AVGUSTU**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu AVGUSTU**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu AVGUSTU**
- 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 JULIJU
(podatki ARSO za mesec avgust še niso objavljeni in
bodo dodani mesečnemu poročilu za september)*



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. 8. do 31. 8. 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 AVGUSTU 2018:

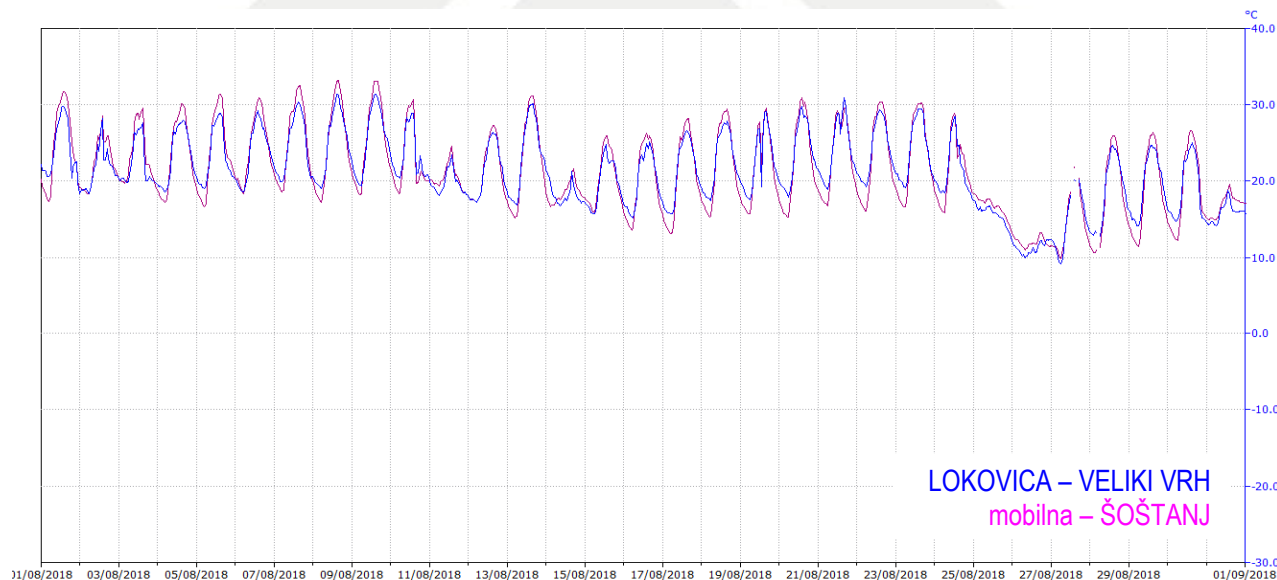
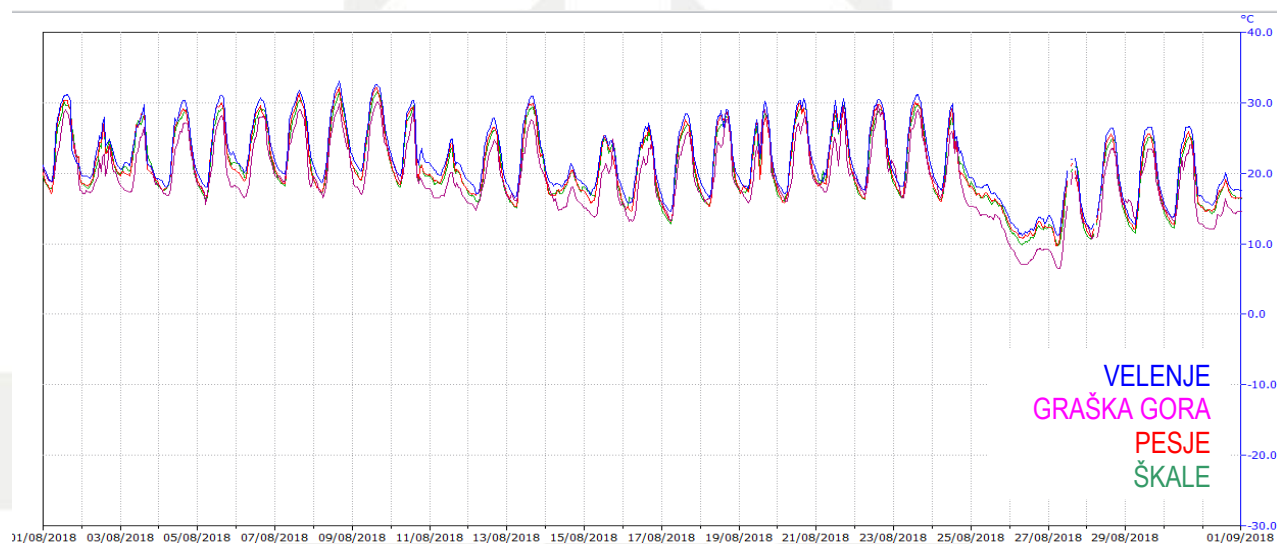
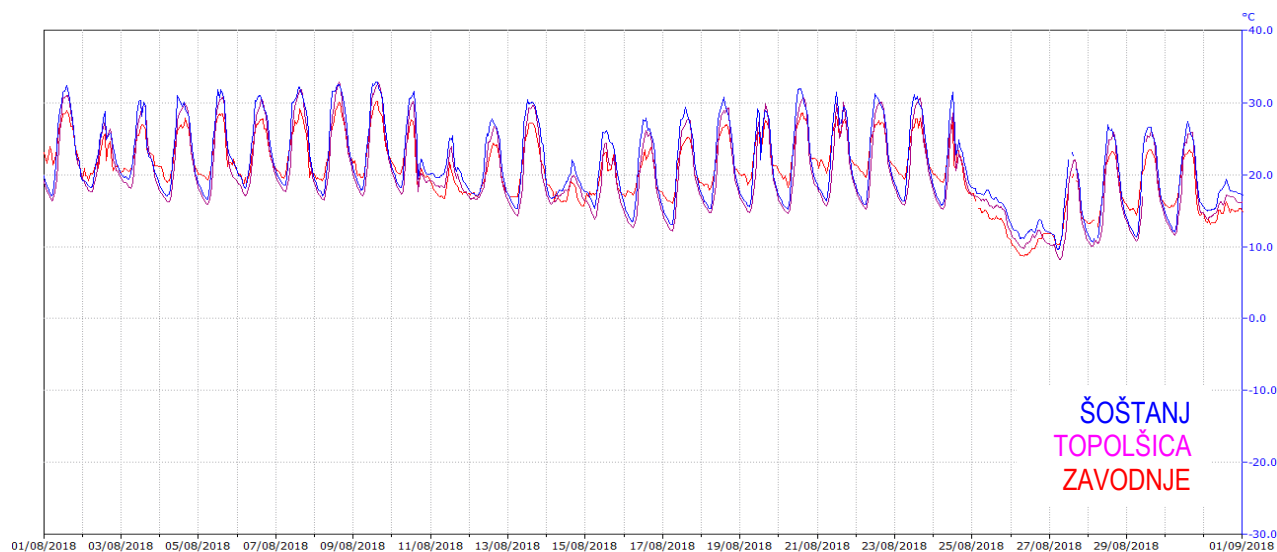
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih več kot 90% podatkov:

- koncentracije žveplovega dioksida (SO_2) **niso presegle** mejnih 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 **je bila presežena** na dveh od treh merilnih mest;
- koncentracije dušikovega dioksida (NO_2) **niso presegle** mejne 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; v juliju na merilnem mestu ARSO v Velenju **koncentracija ni presegla** mejne vrednosti; podatki ARSO za mesec *avgust* bodo priloženi k mesečnemu poročilu za *september*.



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 8. do 31. 8. 2018

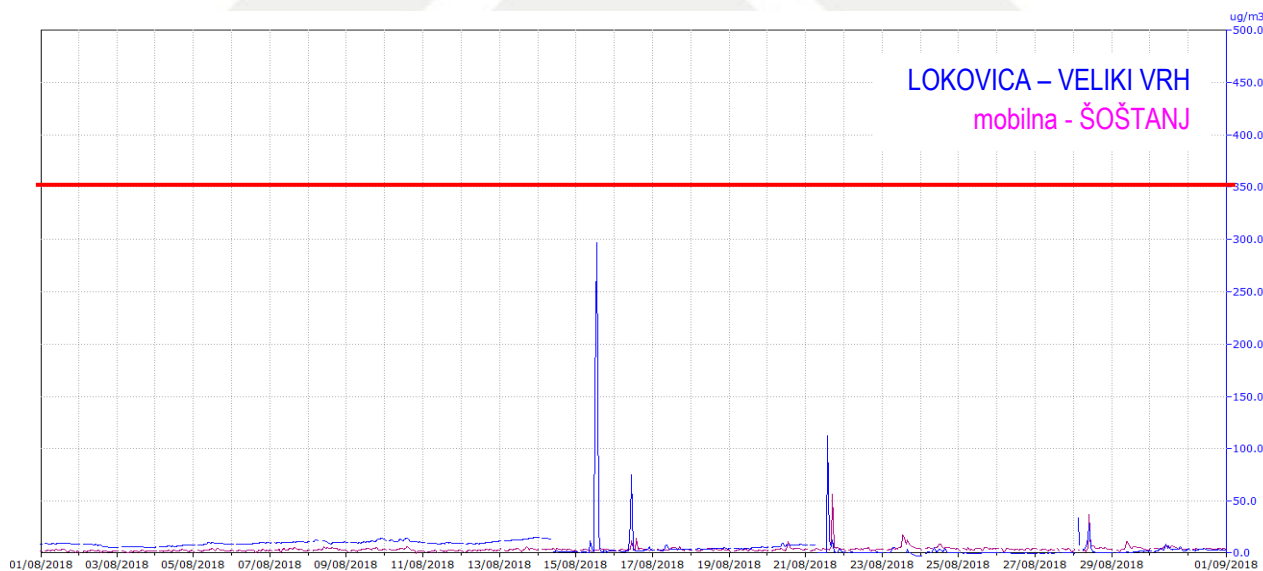
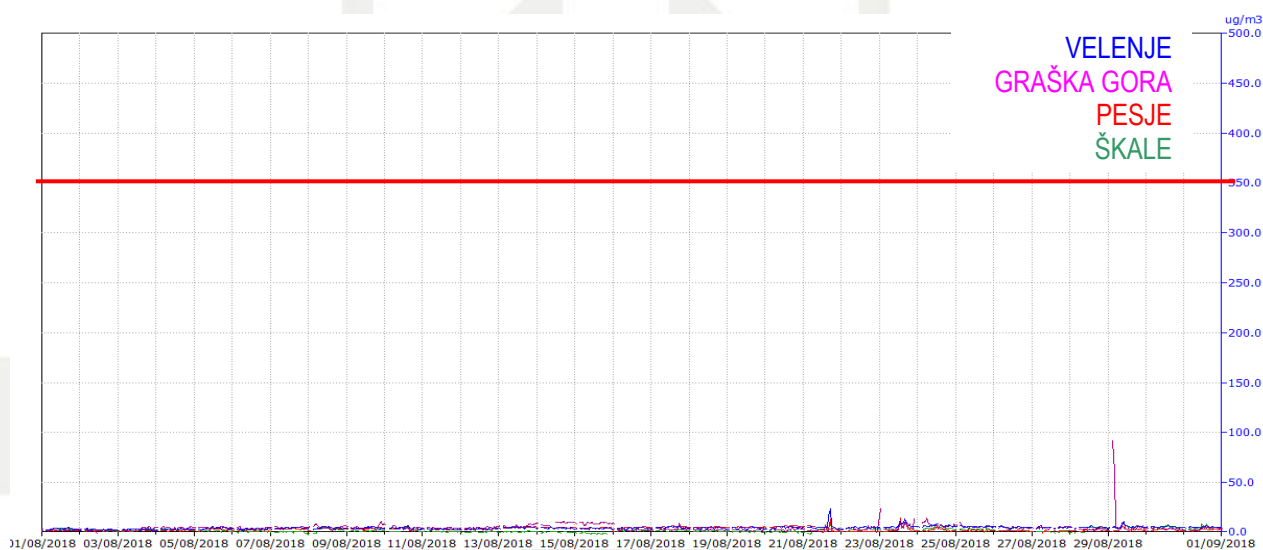
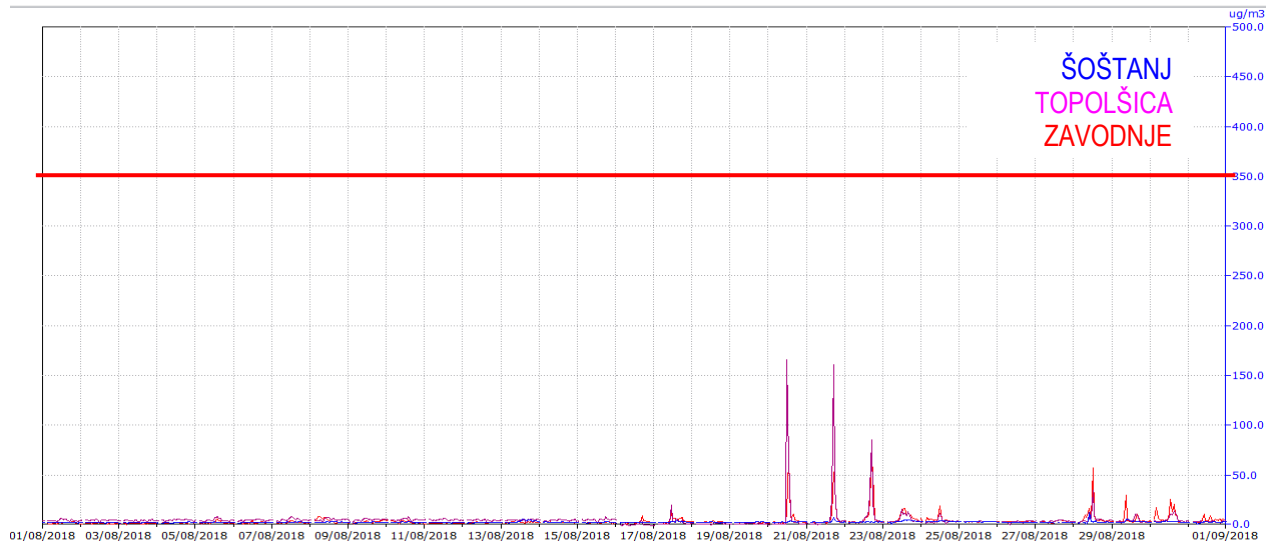
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 8. do 31. 8. 2018

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 AVGUSTU 2018:

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m³ zraka
MP Šoštanj	13
MP Topolšica	166
MP Zavodnje	66
MP Lokovica-Veliki vrh	297
MP mobilna - Šoštanj	57
MP Graška gora	92
MP Pesje	15
MP Škale	10
MP Velenje	24

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

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>
/	/	/

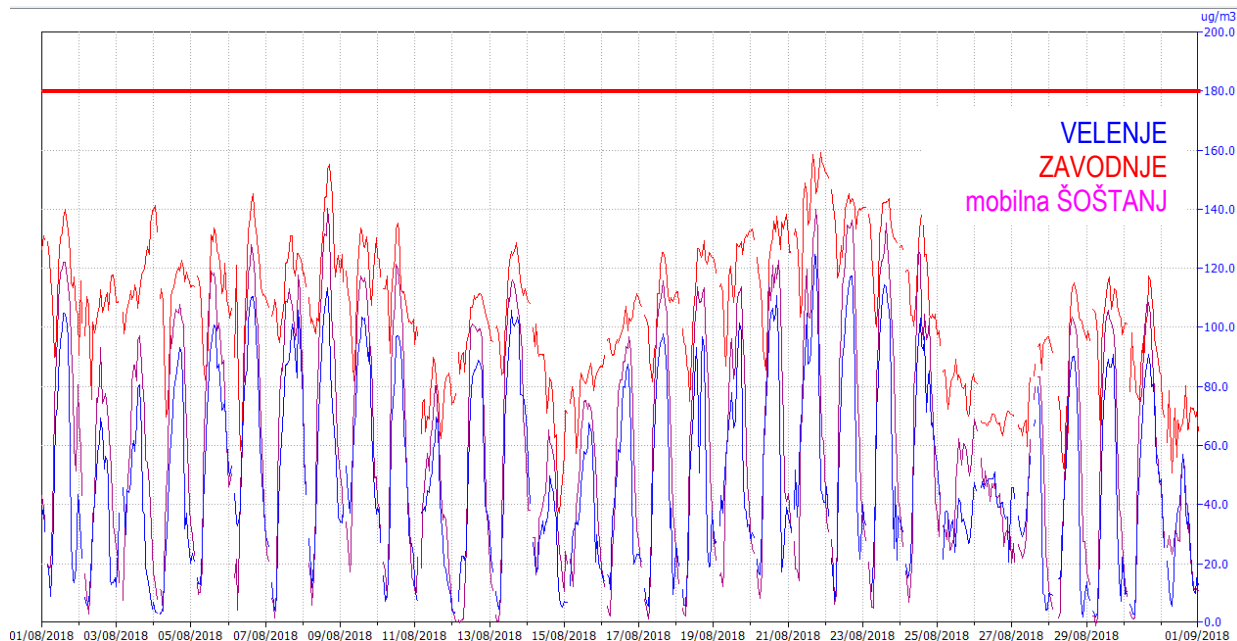
DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO₂/m³
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

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



4. Koncentracija OZONA (O_3) od 1. 8. do 31. 8. 2018

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



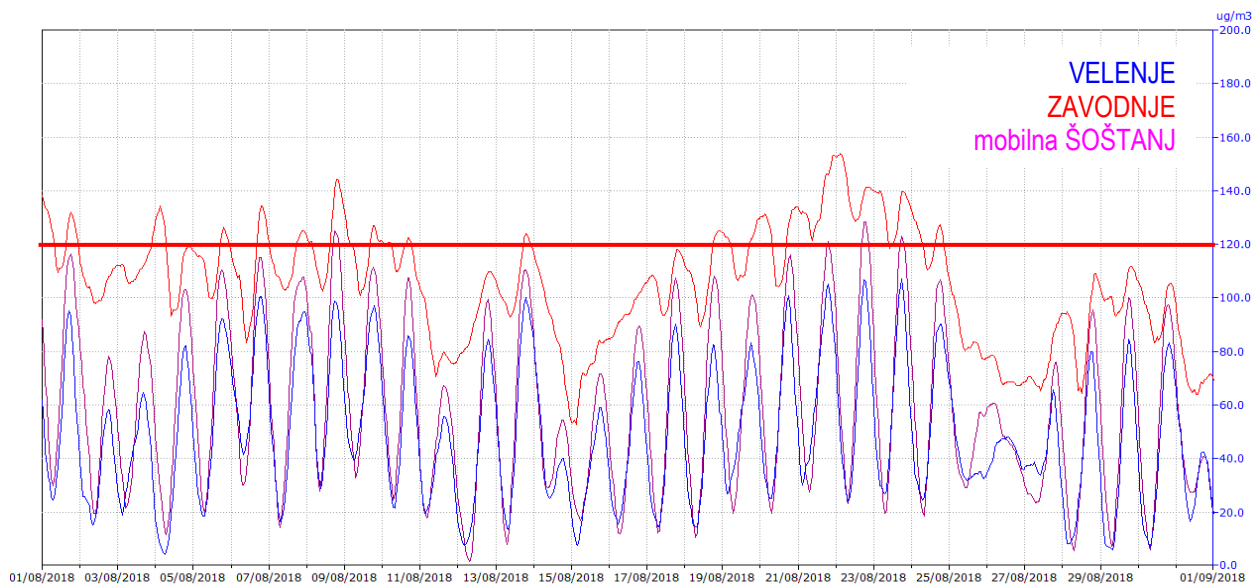
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	125
MP Zavodnje	159
MP mobilna - Šoštanj	140

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

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 AVGUSTU (»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 je bila presežena:

	datum	vrednost (mikro-g/m ³)		datum	vrednost (mikro-g/m ³)		datum	vrednost (mikro-g/m ³)
MP Velenje			MP Zavodnje	1. 8.	136	MP mobilna - Šoštanj	8. 8.	125
				3. 8.	128		21. 8.	121
				4. 8.	134		22. 8.	128
				5. 8.	126		23. 8.	123
				6. 8.	134			
				7. 8.	125			
				8. 8.	144			
				9. 8.	128			
				10. 8.	123			
				13. 8.	124			
				18. 8.	125			
				19. 8.	130			
				20. 8.	134			
				21. 8.	153			
				22. 8.	154			
				23. 8.	140			
				24. 8.	130			

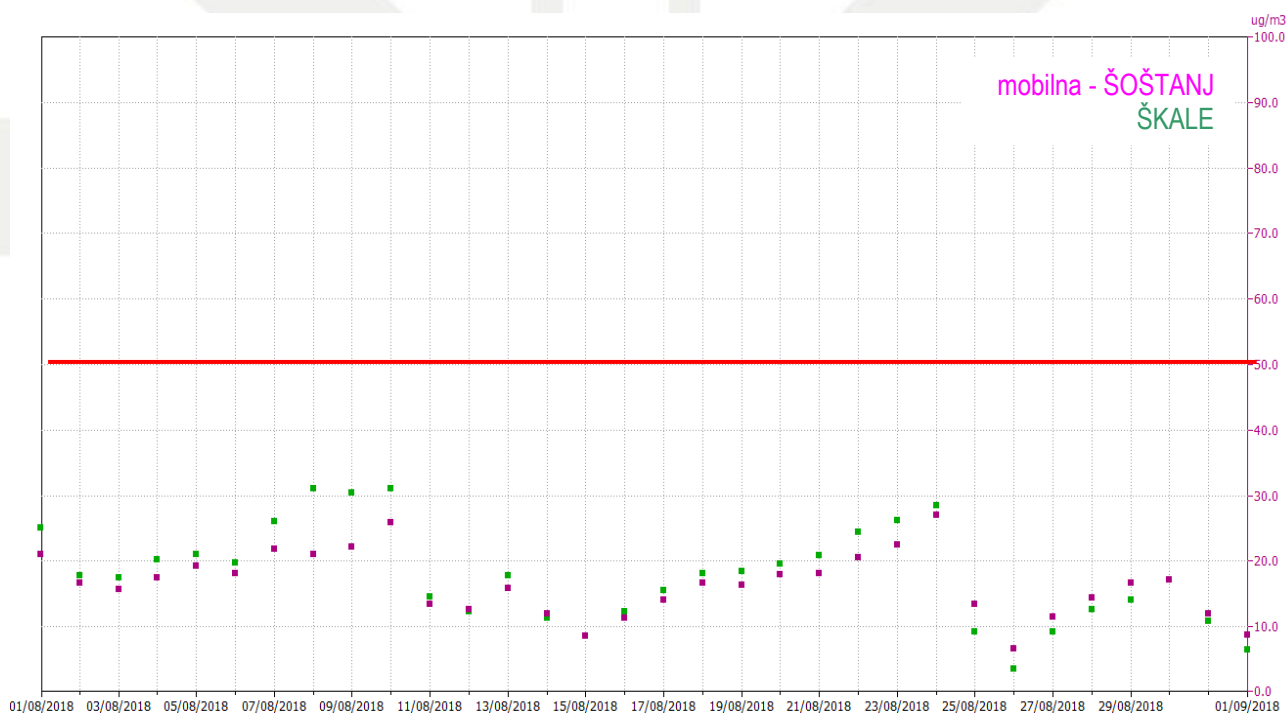
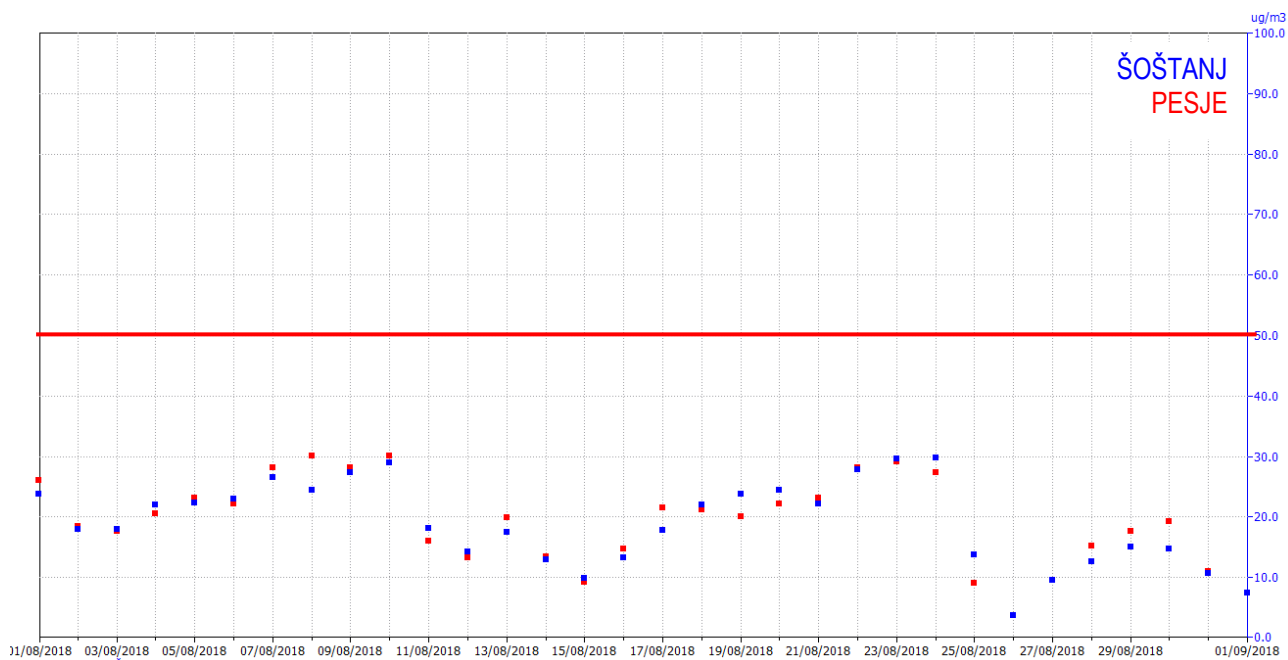
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2018 DO KONCA AVGUSTA (število dni)

MP Velenje	1 + 0	MP Zavodnje	26 + 17	MP mob. - Šoštanj	12 + 4
------------	-------	-------------	---------	-------------------	--------



5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 8. do 31. 8. 2018

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 AVGUSTU 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.**

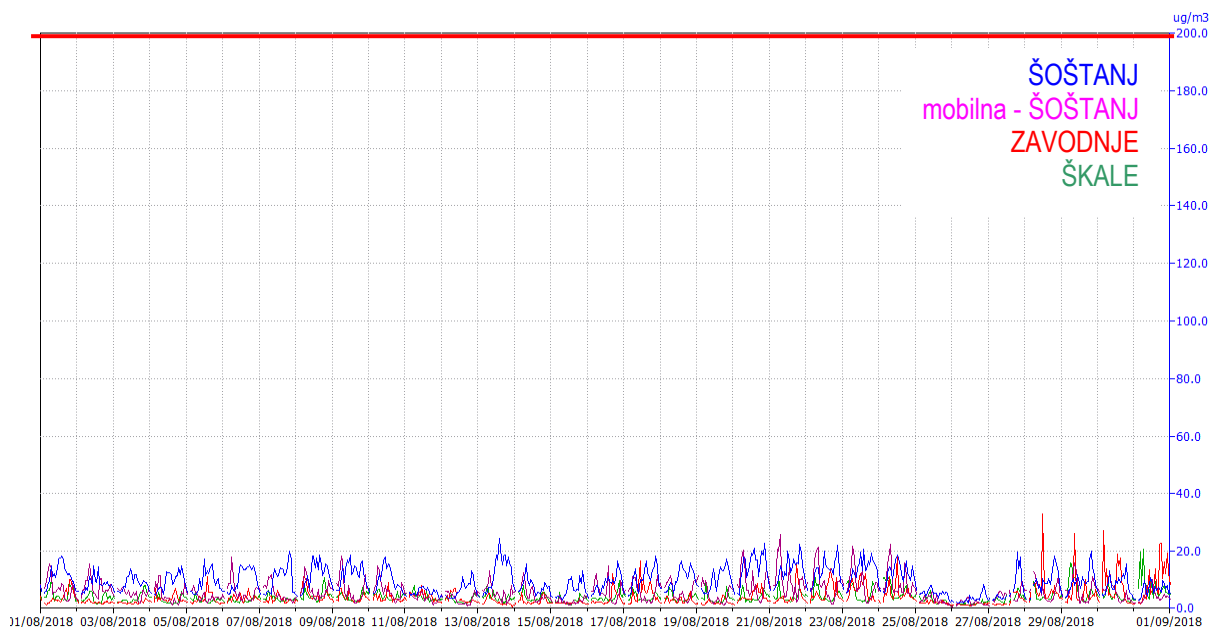
merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³	merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/		MP Pesje	/	
MP mobilna - Šoštanj	/		MP Škale	/	

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



6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 8. do 31. 8. 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 AVGUSTU

(»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. 8. do 31. 8. 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.

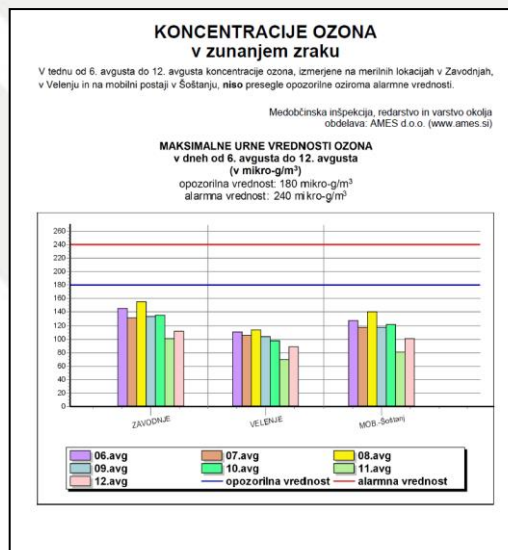
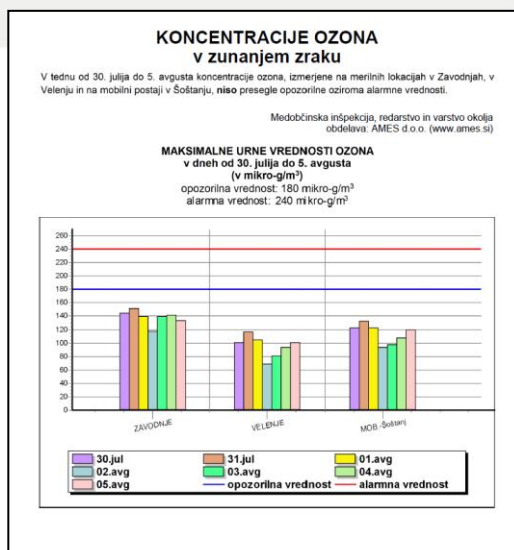
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena **Tedenska poročila** o rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- 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.

Konec aprila 2018 smo zamenjali poročila o izmerjenih vrednostih delcev PM_{10} v zraku s poročili o vrednostih ozona (O_3) v zunanjem 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 avgustu 2018 so bila tedenska poročila odposlana v časopisno hišo 6., 13., 20. in 27. avgusta in objavljena ob izidu tednika ob četrtkih istega tedna.

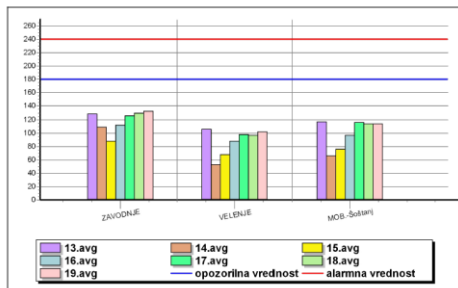
Tedenska poročila o rezultatih meritev obeh merjenih parametrov so objavljena tudi na »Facebook« straneh MO Velenje.



**KONCENTRACIJE OZONA
v zunanjem zraku**

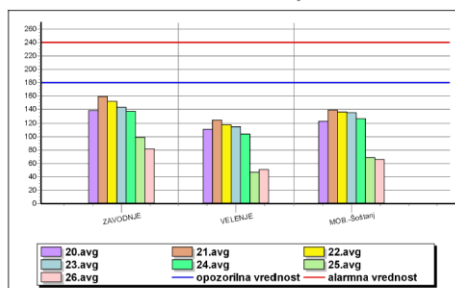
V tednu od 13. avgusta do 19. avgusta koncentracije ozona, izmerjene na merilnih lokacijah v Zavodnjah, v Velenju in na mobilni postaji v Šoštanju, niso presegle opozorilne oziroma alarmne vrednosti.

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

**MAKSIMALNE URNE VREDNOSTI OZONA
v dneh od 13. avgusta do 19. avgusta
(v mikro-g/m³)**
opozorilna vrednost: 180 mikro-g/m³
alarmna vrednost: 240 mikro-g/m³**KONCENTRACIJE OZONA
v zunanjem zraku**

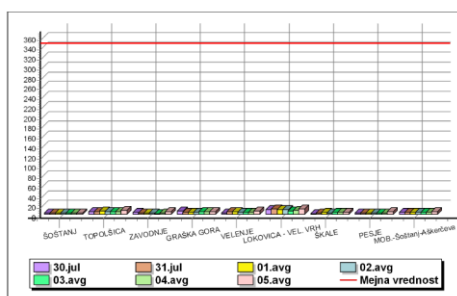
V tednu od 20. avgusta do 26. avgusta koncentracije ozona, izmerjene na merilnih lokacijah v Zavodnjah, v Velenju in na mobilni postaji v Šoštanju, niso presegle opozorilne oziroma alarmne vrednosti.

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

**MAKSIMALNE URNE VREDNOSTI OZONA
v dneh od 20. avgusta do 26. avgusta
(v mikro-g/m³)**
opozorilna vrednost: 180 mikro-g/m³
alarmna vrednost: 240 mikro-g/m³**ONESNAŽENOST ZRAKA**

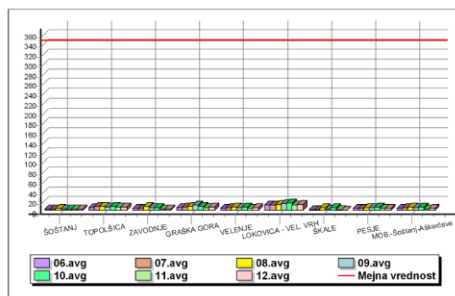
V tednu od 30. julija do 5. avgusta niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

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

**MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 30. julija do 5. avgusta
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)**
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka**ONESNAŽENOST ZRAKA**

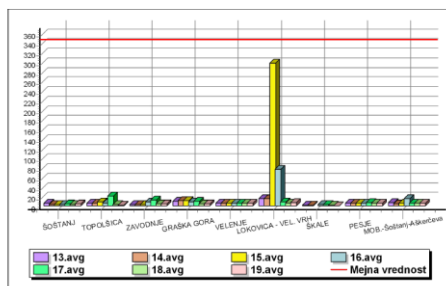
V tednu od 6. avgusta do 12. avgusta niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

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

**MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 6. avgusta do 12. avgusta
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)**
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka**ONESNAŽENOST ZRAKA**

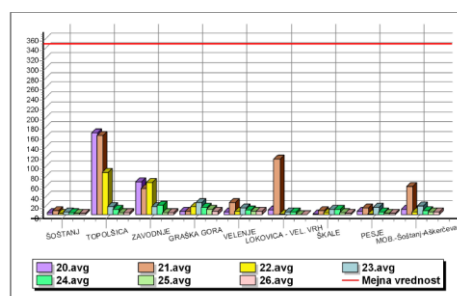
V tednu od 13. avgusta do 19. avgusta niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

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

**MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 13. avgusta do 19. avgusta
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)**
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka**ONESNAŽENOST ZRAKA**

V tednu od 20. avgusta do 26. avgusta niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegale 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 20. avgusta do 26. avgusta
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)**
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka



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

9. DOSPELOST PODATKOV

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

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

(označevanje dodano)

sreda, 26. september 2018

stran 7

POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM₁₀ V JULIJU 2018

Datum objave: 27.8.2018

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.
01.07.18	13	10	7	13	16	9	10	11	10	10	10	12	12	10	10	11	14	13	10
02.07.18	20	16	16	19	16	18	14	13	15	14	13	18	18	15	14	14	21	21	14
03.07.18	25	20	20	23	25	22	22	26	19	18	24	19	30	22	19	18	23	27	18
04.07.18	17	15	14	21	17	14	15	16	14	16	15	19	28	14	15	19	18	17	17
05.07.18	22	16	19	23	17	16	15	15	16	17	14	17	17	16	15	18	19	20	17
06.07.18	13	10	10	11	13	12	11	9	9	11	9	12	12	14	7	9	13	16	10
07.07.18	14	12	11	13	13	12	11	11	11	13	10	12	12	10	8	10	13	13	12
08.07.18	16	11	11	14	12	10	11	11	13	11	11	12	11	11	9	11	13	11	12
09.07.18	19	14	14	18	15	16	16	16	19	23	11	17	14	14	13	11	17	16	16
10.07.18	21	16	16	20	20	16	19	15	10	20	13	17	15	15	15	16	18	16	17
11.07.18	10	5	-	13	9	6	8	7	6	9	9	10	8	10	6	14	14	10	9
12.07.18	14	11	11	14	12	12	11	10	10	12	9	20	10	12	10	14	15	13	11
13.07.18	15	12	10	20	15	12	13	9	10	15	11	17	13	12	12	13	16	14	14
14.07.18	17	13	15	16	14	13	12	12	13	13	11	15	13	13	14	15	17	14	13
15.07.18	14	11	11	12	11	11	10	10	10	11	12	11	10	11	10	13	13	10	11
16.07.18	14	12	11	15	11	11	9	9	10	14	-	16	12	11	12	10	15	14	12
17.07.18	14	10	10	14	15	10	10	9	10	16	13	14	13	12	10	12	15	13	15
18.07.18	23	15	18	19	16	16	16	14	16	19	16	18	17	18	17	18	21	17	18
19.07.18	23	18	19	23	19	16	16	17	17	21	16	23	20	18	19	16	-	21	20
20.07.18	25	19	21	21	19	17	17	19	18	22	19	19	19	18	19	19	-	23	19
21.07.18	19	16	17	16	16	13	13	13	13	18	22	14	13	13	14	17	-	15	16
22.07.18	16	13	13	12	16	12	11	13	12	10	22	11	12	10	11	13	-	12	10
23.07.18	19	15	16	16	21	17	15	14	16	14	15	18	16	13	14	14	-	18	15
24.07.18	24	20	21	23	21	-	18	19	19	19	21	19	19	17	19	17	-	20	19
25.07.18	23	19	19	20	21	18	18	18	20	16	17	19	18	18	18	20	-	21	18
26.07.18	16	11	13	15	26	12	12	12	11	13	-	13	12	11	19	13	-	13	13
27.07.18	21	15	19	17	31	13	14	14	13	16	-	15	16	13	13	13	-	26	15
28.07.18	20	18	17	20	26	17	16	17	15	17	-	17	19	16	16	15	-	22	17
29.07.18	21	18	17	21	33	18	17	18	16	15	20	17	18	16	17	19	-	19	15
30.07.18	26	22	22	23	43	20	19	20	20	19	18	19	22	18	21	21	-	23	17
31.07.18	27	23	23	22	36	21	19	20	23	21	8	22	22	20	22	22	-	23	20

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!