

Številka: 353-04-0001/2018-806

Datum: maj 2020

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

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu APRILU 2020



Vir: Geodetska uprava RS, Pregledna karta Slovenije

Pripravila:

mag. Alenka PIVKO KNEŽEVIČ,

univ. dipl. inž. arh.

višja svetovalka II

Vodja Skupne občinske uprave

SAŠA regije

Sonja GLAŽER

Dostavljeno:

- **g. Bojan KONTIČ**, župan Mestne občine Velenje
- **g. Darko MENIH**, župan Občine Šoštanj
- **g. Janko KOPUŠAR**, župan Občine Šmartno ob Paki
- **g. Peter DERMOL**, podžupan Mestne občine Velenje
- **g. Viktor DREV**, podžupan Občine Šoštanj
- **mag. Iztok MORI**, direktor uprave Mestne občine Velenje
- **g. Drago KOVAČ**, tajnik uprave Občine Šmartno ob Paki
- arhiv



PREGLED VSEBINE:

1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV

2. TEMPERATURA ZRAKA v mesecu APRILU 2020

3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂) v mesecu APRILU

4. OZON (O₃) v mesecu APRILU

5. DELCI PM₁₀ v mesecu APRILU

6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂) v mesecu APRILU

7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu APRILU

8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu APRILU

9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu APRILU

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 MARCU
(podatki ARSO za mesec april bodo dodani mesečnemu
poročilu za maj)*

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. 4. do 30. 4. 2020** 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*

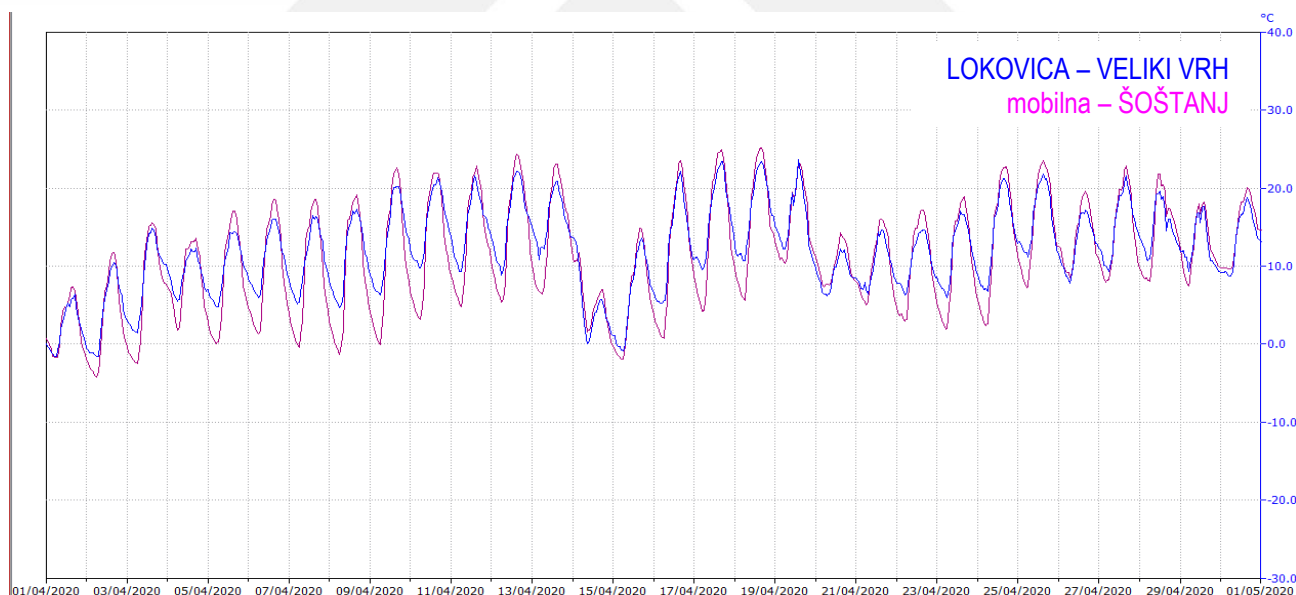
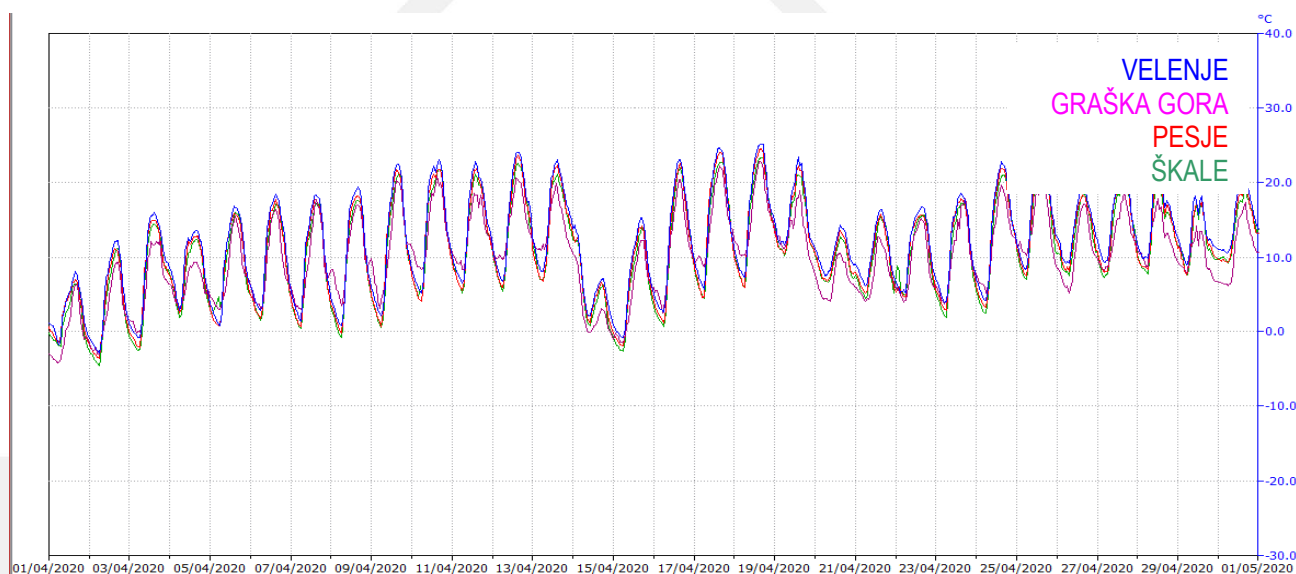
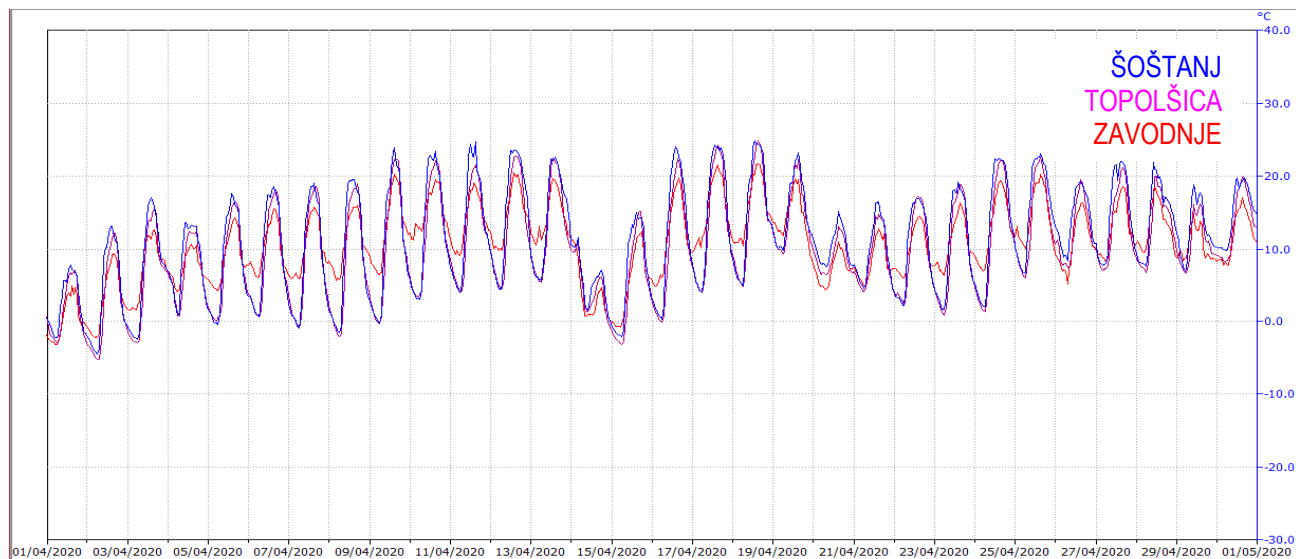
IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V APRILU 2020:

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

- 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 **je bila presežena** na dveh merilnih mestih;
- 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 mestih;
na merilnem mestu ARSO v Velenju **je v marcu koncentracija presegla** mejno vrednost v dneh, ko so bile presežene vrednosti praktično po vsej državi zaradi prisotnosti saharskega prahu; podatki ARSO za mesec *april* bodo priloženi k mesečnemu poročilu za *maj 2020*.

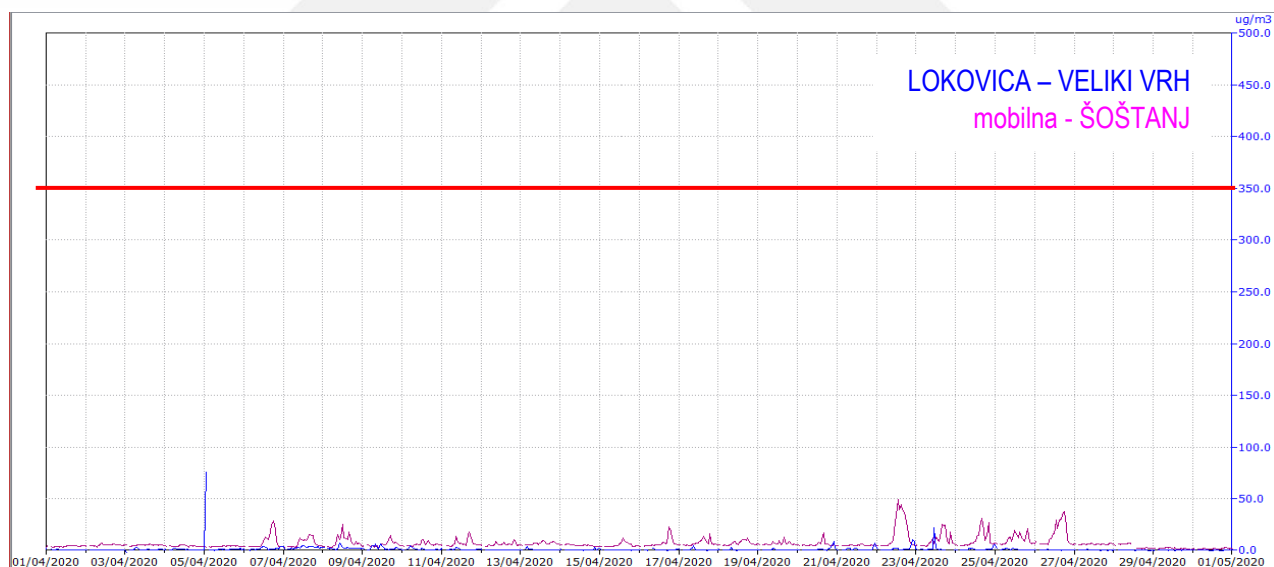
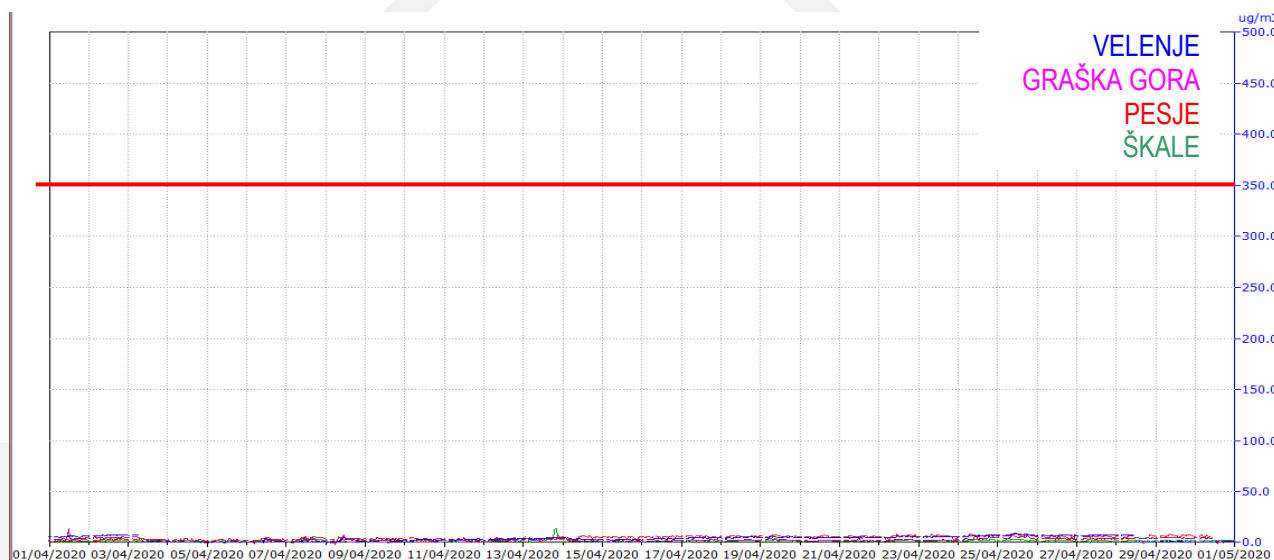
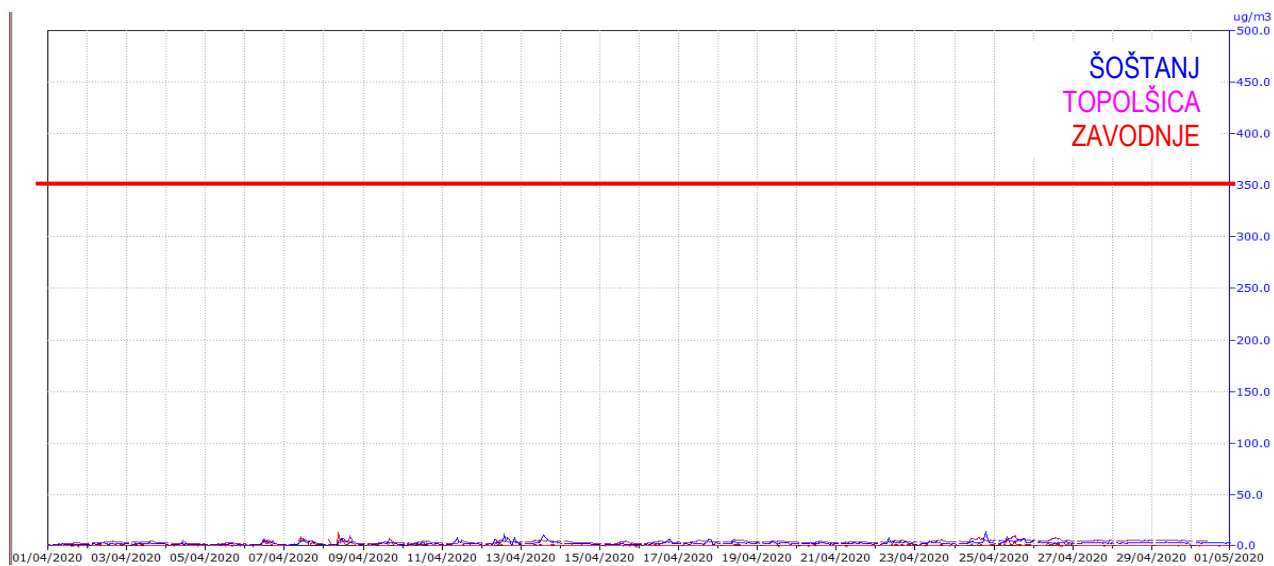
2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 4. do 30. 4. 2020

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 4. do 30. 4. 2020

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 APRILU 2020:

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m³ zraka
MP Šoštanj	14
MP Topolšica	10
MP Zavodnje	14
MP Lokovica-Veliki vrh	76
MP mobilna - Šoštanj	50
MP Graška gora	14
MP Pesje	9
MP Škale	14
MP Velenje	9

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

URNA MEJNA VREDNOST 350 mikro-g SO₂/m³ zraka
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

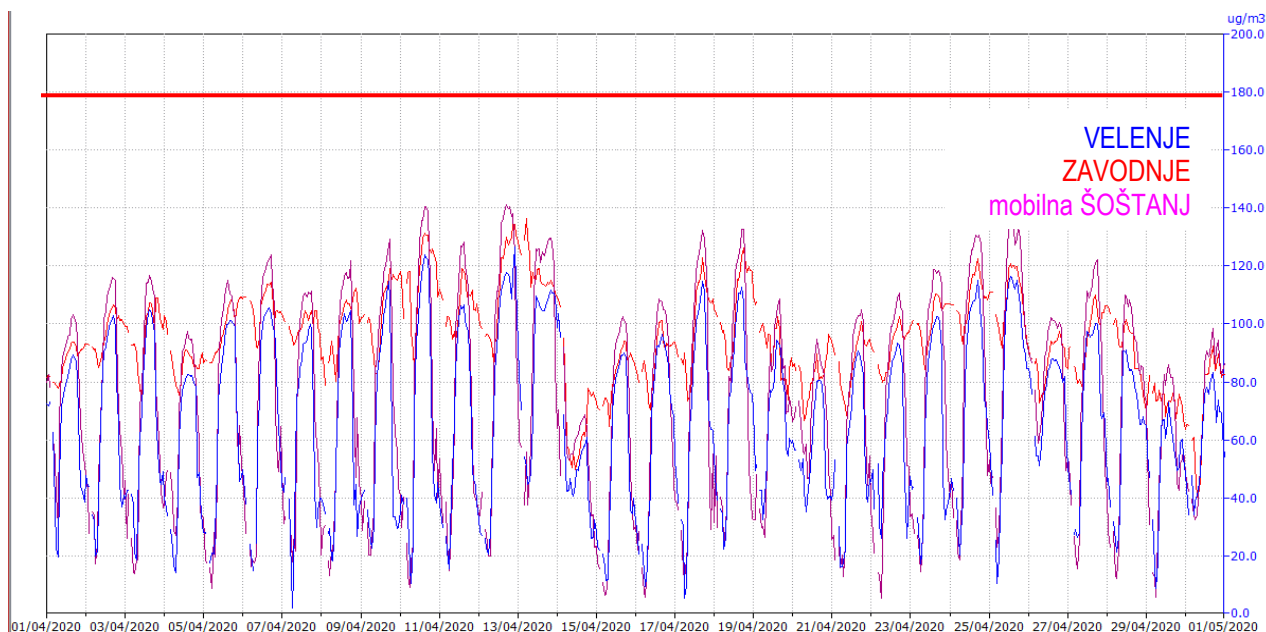
<i>merilna postaja</i>	<i>čas preseganja</i>	<i>koncentracija v mikro-g /m³ zraka</i>
/	/	/

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. 4. do 30. 4. 2020

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	127
MP Zavodnje	136
MP mobilna - Šoštanj	141

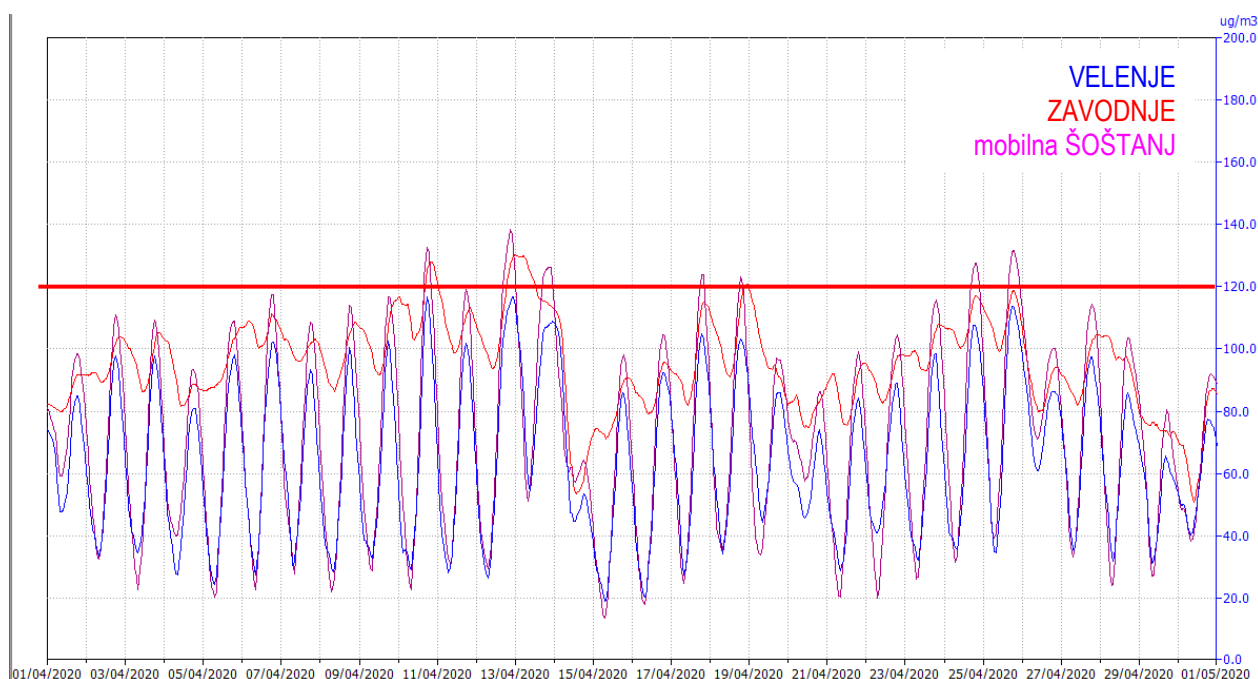
PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O_3
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)
v APRILU

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

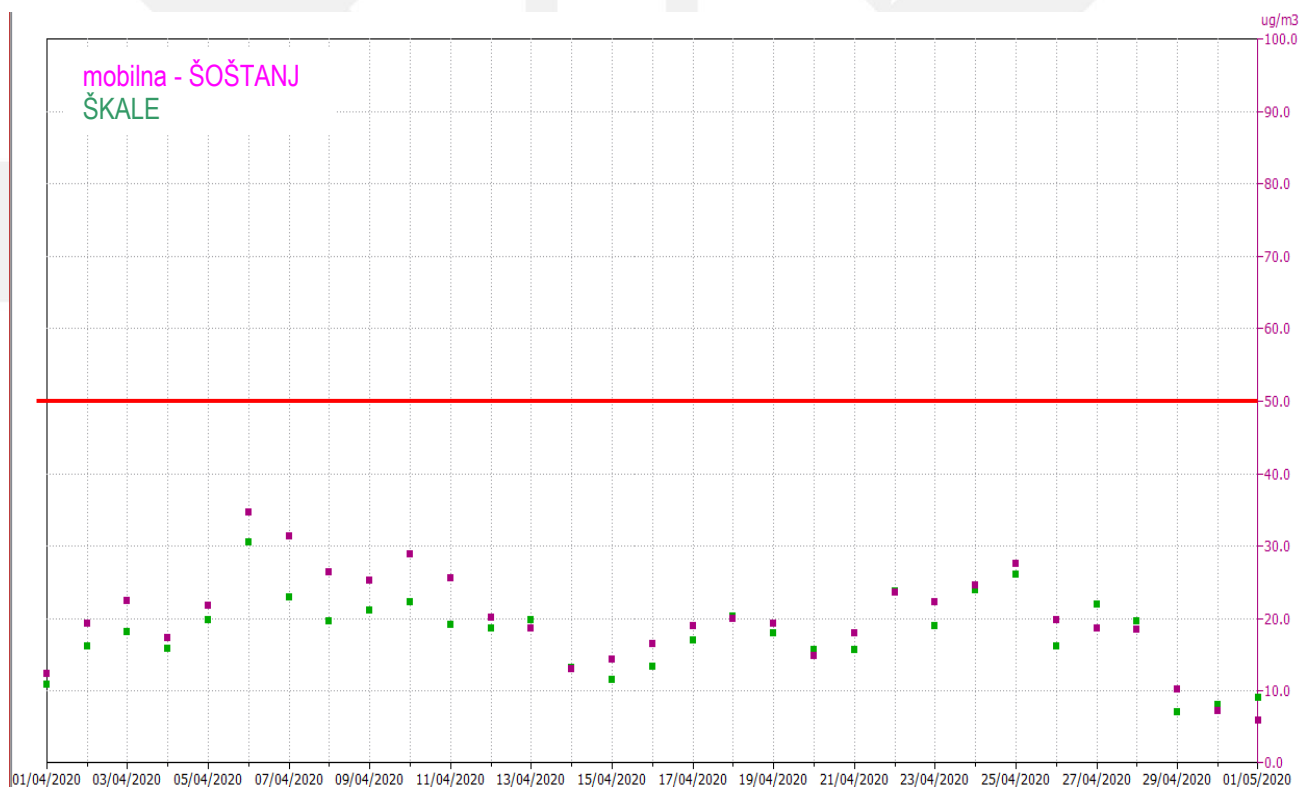
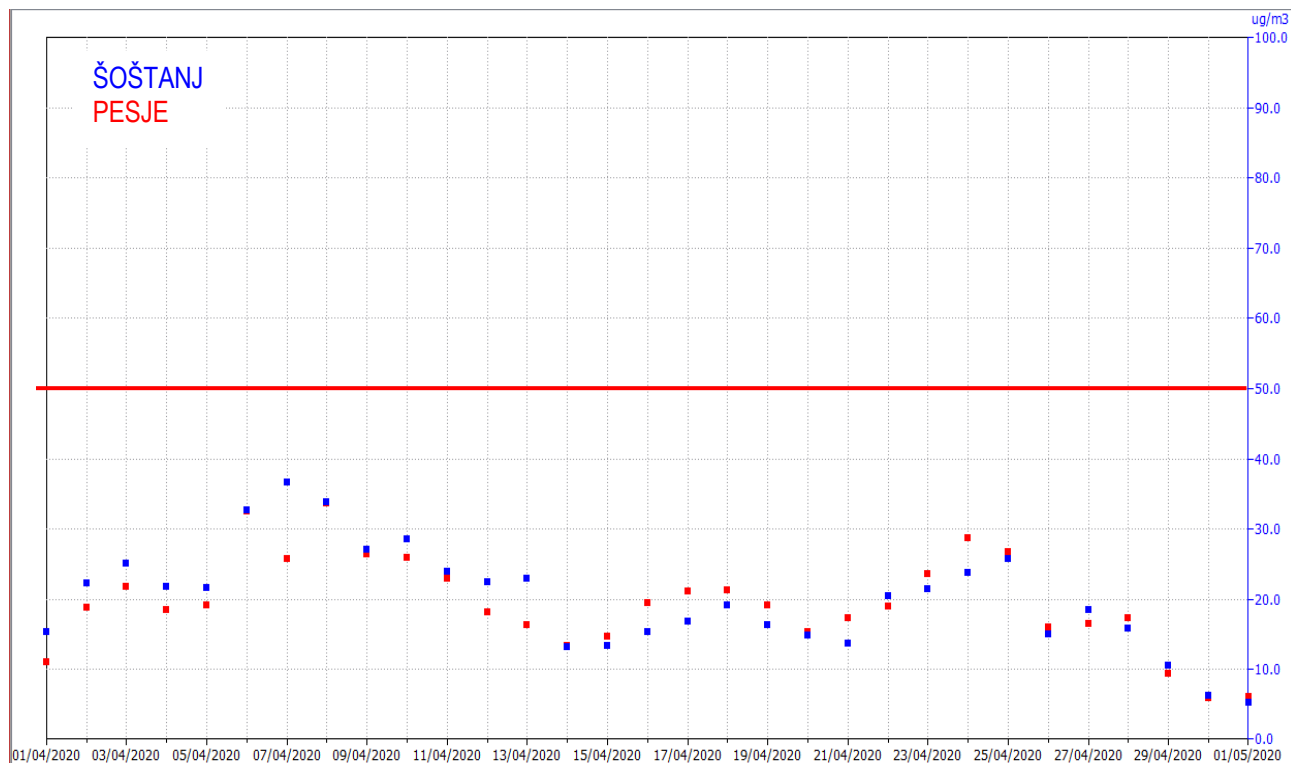
CILJNA VREDNOST 120 mikro-g O_3/m^3 kot največja dnevna osemurna srednja vrednost na merilnih mestih je bila presežena v naslednjih dneh:

	datum	vrednost (mikro-g/ m^3)		datum	vrednost (mikro-g/ m^3)		datum	vrednost (mikro-g/ m^3)
MP Velenje			MP Zavodnje	10. 4.	128	MP mobilna - Šoštanj	10. 4.	133
				12. 4.	130		12. 4.	138
				13. 4.	130		13. 4.	126
				18. 4.	121		17. 4.	124
							18. 4.	123
							24. 4.	128
							25. 4.	132

PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2020 DO KONCA APRILA (število dni)					
MP Velenje	0	MP Zavodnje	4	MP mob. - Šoštanj	7

5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 4. do 30. 4. 2020

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 APRILU

(»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.**

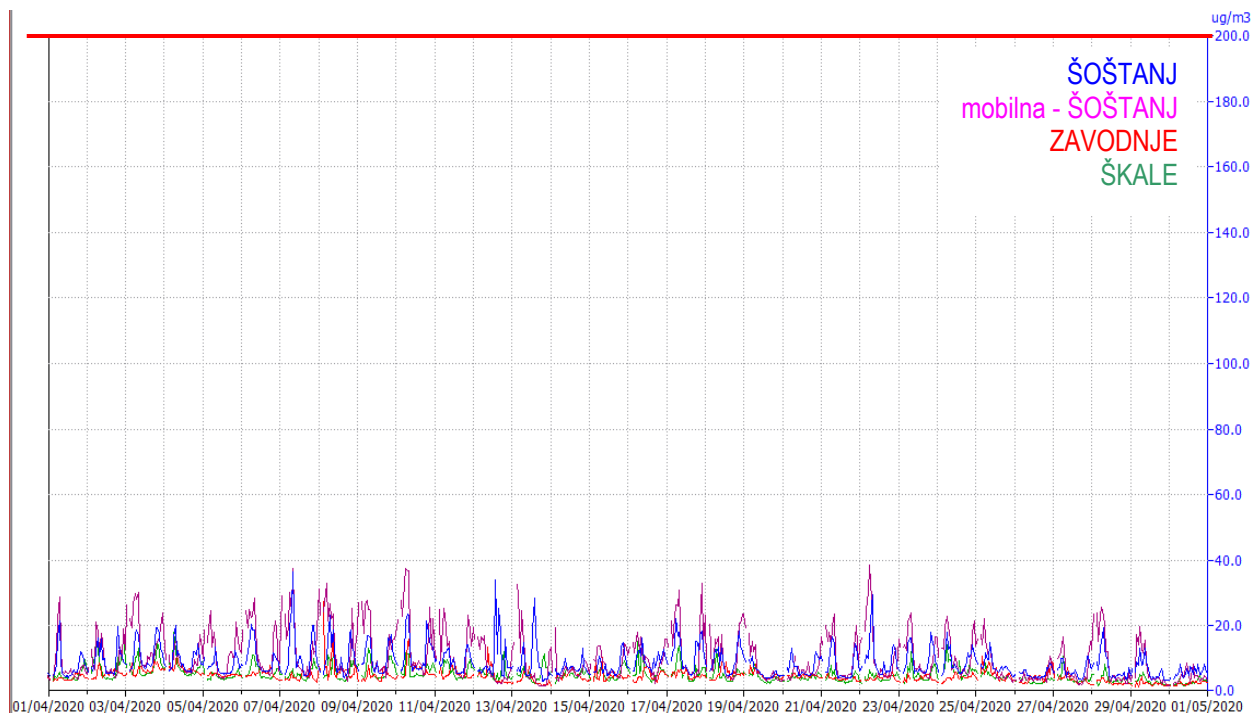
merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³	merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/		MP Pesje	/	
MP mobilna - Šoštanj	/		MP Škale	/	

PRESEŽENO V LETU 2020 DO KONCA APRILA (število dni)

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

6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 4. do 30. 4. 2020

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

URNA MEJNA VREDNOST 200 mikro-g NO_2/m^3 zraka
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

ALARMNA VREDNOST 400 mikro-g NO_2/m^3 zraka v treh urah zaporedoma
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 4. do 30. 4. 2020

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.

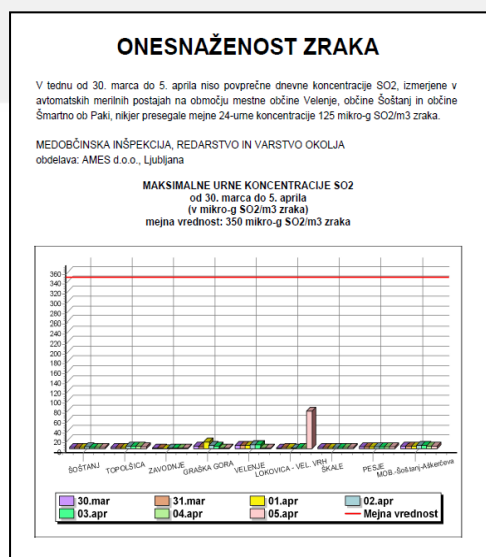
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena **Tedenska poročila** o rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- 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.

Za poletni čas je značilna nevarnost za povišane vrednosti ozona (O_3), v hladnejšem delu leta pa obstaja večja verjetnost povišanih vrednosti delcev v zraku. Zato navadno v mesecu oktobru zamenjamo poročila o izmerjenih vrednostih O_3 v zraku s poročili o vrednostih delcev PM_{10} v zunanjem zraku, v mesecu maju pa ponovno ukinemo objavo poročil o delcih PM_{10} in jih zamenjamo s poročili o vrednostih O_3 .

V mesecu *aprilu* 2020 so bila tedenska poročila odposlana v časopisno hišo »Naš čas« dne 6., 14., 20. in 28. aprila 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**.

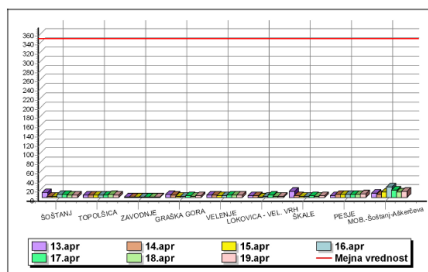


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 13. aprila do 19. aprila 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. aprila do 19. aprila
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

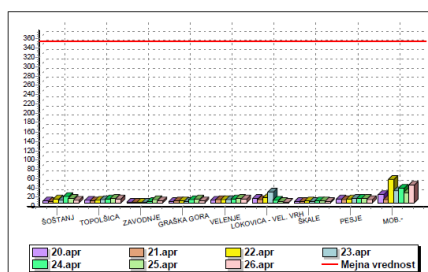


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 20. aprila do 26. aprila 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.

Skupna občinska uprava SAŠA regije
obdelava: AMES d.o.o., Ljubljana

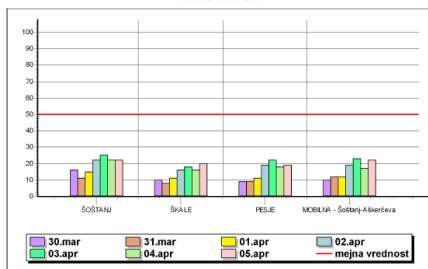
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 20. aprila do 26. aprila
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka



KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 30. marca do 5. aprila
(v mikro-g/m³)

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



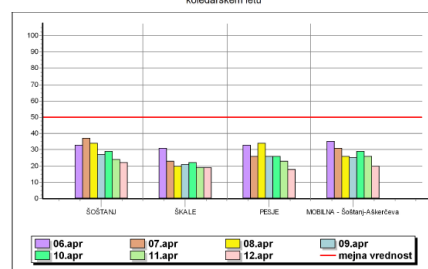
V tednu od 30. marca do 5. aprila koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Skalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegale predpisane dnevne mejne vrednosti.

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 6. aprila do 12. aprila
(v mikro-g/m³)

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



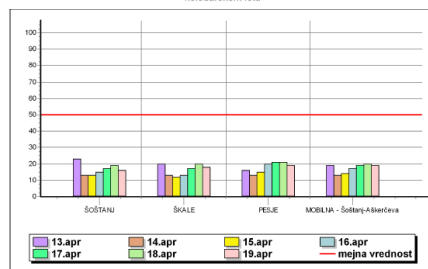
V tednu od 6. aprila do 12. aprila koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Skalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegale predpisane dnevne mejne vrednosti.

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 13. aprila do 19. aprila
(v mikro-g/m³)

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



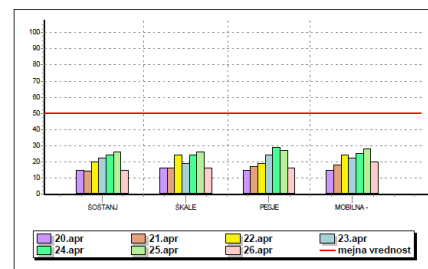
V tednu od 13. aprila do 19. aprila koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Skalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegale predpisane dnevne mejne vrednosti.

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 20. aprila do 26. aprila
(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 20. aprila do 26. aprila koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Skalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegale predpisane dnevne mejne vrednosti.

Skupna občinska uprava SAŠA regije
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 Skupni občinski upravi SAŠA regije v *aprilu 2020*«.

➤ Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec *april* zaradi preventivnih ukrepov ob širjenju korona virusa je bila izvedena na daljavo 13. maja.

Sodelujoči predstavniki: Elektroinštituta »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarne Šoštanj, ARTES-a Velenje, SOU SAŠA regije.

➤ V prilogi poročila je izrezek s **spletne strani Agencije RS za okolje** s podatki o povprečnih dnevni vrednostih delcev PM₁₀ **za mesec marec** na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za *april* bodo priloženi poročilu za *maj 2020*).

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na SOU SAŠA regije v Velenju v *APRILU 2020*:

(op.: kalibracije niso upoštevane kot pravi 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	96		96	99
MP Topolšica	96			
MP Zavodnje	95	96	96	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	95	96		
MP Lokovica-Veliki vrh	95			
MP Škale	96		96	98
MP Pesje	95			99
MP mobilna-Šoštanj	96	96	96	99

Priloga:

izrezek s spletne strani ARSO;
(označevanje dodano)
torek, 19. maj 2020

POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM₁₀ V MARCU 2020

Datum objave: 30.4.2020

Ravni so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	LJ Bež.	LJ BF	LJ CE	MB	ZG	HR	TR	NM	KR	MS	Iskrla	Žejav	CE	NG	VE	KO	NG Grčna	CE Mar.	MS Cank.	MB Vrb.	Ptuj
01.03.20	12	8	12	12	22	15	19	10	10	12	4	15	12	11	7	13	14	14	16	8	12
02.03.20	12	9	12	21	17	13	17	9	10	10	6	10	-	15	9	15	20	15	16	13	10
03.03.20	9	9	12	10	10	8	11	8	6	7	4	7	-	11	7	10	15	15	11	6	7
04.03.20	6	7	13	14	15	12	12	11	12	12	3	14	-	10	7	7	15	17	16	8	10
05.03.20	19	13	19	14	16	12	14	11	12	14	4	-	-	-	10	10	20	20	20	7	14
06.03.20	13	10	14	10	15	12	13	9	11	12	2	16	-	8	5	10	13	11	15	8	12
07.03.20	18	15	20	14	25	16	18	17	12	10	5	14	-	8	6	8	13	23	12	10	16
08.03.20	16	12	17	18	22	15	23	20	13	13	6	15	-	12	11	8	15	23	16	13	16
09.03.20	34	25	36	29	29	24	31	22	23	26	7	29	-	22	19	13	26	30	35	20	30
10.03.20	26	24	29	20	32	22	27	22	22	19	6	24	-	26	17	19	29	30	23	13	20
11.03.20	19	17	21	30	36	21	20	27	25	21	8	20	-	36	24	45	38	26	26	19	22
12.03.20	28	23	30	32	25	20	20	18	28	18	9	23	-	28	24	28	33	28	25	17	20
13.03.20	29	34	33	27	32	34	36	24	28	17	7	22	-	38	25	23	39	39	23	15	26
14.03.20	9	8	11	18	13	13	13	12	10	12	5	13	-	7	12	7	10	21	16	11	16
15.03.20	12	12	14	15	20	14	18	16	15	13	8	14	-	10	11	9	12	20	14	12	15
16.03.20	22	19	19	28	32	-	31	28	24	31	9	24	-	17	20	12	21	38	35	22	30
17.03.20	30	20	32	29	35	20	26	25	26	34	7	29	-	25	20	15	27	28	36	19	29
18.03.20	27	24	29	26	35	23	31	28	21	31	10	27	-	22	23	20	23	37	35	22	23
19.03.20	27	23	27	22	31	24	34	26	21	34	13	29	-	20	21	20	22	31	35	19	25
20.03.20	27	24	26	24	25	19	24	19	27	35	15	32	-	27	25	32	29	33	37	21	25
21.03.20	18	17	19	22	19	17	19	18	21	24	15	24	-	26	22	31	30	30	25	15	22
22.03.20	9	8	8	9	9	9	10	8	9	7	8	17	-	7	8	12	9	11	8	4	9
23.03.20	7	6	9	12	9	15	10	9	6	13	9	28	-	6	9	9	8	13	15	10	15
24.03.20	18	15	16	20	19	37	22	19	14	19	17	34	-	11	19	18	12	24	21	16	22
25.03.20	15	13	14	21	16	45	17	20	15	19	12	24	-	13	9	17	15	27	25	17	21
26.03.20	25	22	25	22	26	24	26	26	16	22	19	30	28	22	16	22	20	32	20	19	22
27.03.20	182	171	174	157	195	124	182	180	96	136	104	115	155	180	159	157	140	189	137	148	154
28.03.20	132	117	130	103	118	102	117	133	120	102	78	84	101	129	100	158	120	117	110	96	93
29.03.20	59	47	54	38	52	45	54	54	42	45	34	38	42	58	40	113	56	49	46	35	45
30.03.20	15	13	14	11	13	11	15	13	14	7	11	19	13	13	11	19	13	18	11	8	10
31.03.20	11	10	11	13	19	14	18	15	11	11	9	23	15	8	9	9	9	21	13	10	12

LJ Bež. - Ljubljana Bežigrad, LJ BF - Ljubljana Biotehniška fakulteta, LJ CE - Ljubljana Celovška, LJ GR - Ljubljana Gospodarsko razstavišče, MB-Manjor, ZG-Zagorje, HR-Hrastnik, TR-trbovje, NM-Novo mesto, KR-Kranj, MS-Murska Soba Rakičan, CE-Celje, NG-Nova Gorica, VE-Velenje, KO-Koper, CE Mar. - Celje Manjorska, NG Grčna - Nova Gorica Grčna, MS Cank. - Murska Soba Cankarjeva, MB Vrb. - Manjor Vrbanski plato

PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!