



Številka: 3545-0002/2021-806

Datum: februar 2021

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 2020



Vir: Geodetska uprava RS, Pregledna karta Slovenije

Pripravila:
mag. Alenka PIVKO,
univ. dipl. inž. arh.
višja svetovalka I

Sonja GLAŽER,
vodja SOU SAŠA regije

Dostavljeno:

- **g. Peter DERMOL**, župan Mestne občine Velenje
- **g. Darko MENIH**, župan Občine Šoštanj
- **g. Janko KOPUŠAR**, župan Občine Šmartno ob Paki
- **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 DECEMBRU 2020
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂)** v mesecu DECEMBRU
- 4. OZON (O₃)** v mesecu DECEMBRU
- 5. DELCI PM₁₀** v mesecu DECEMBRU
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂)** v mesecu DECEMBRU
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu DECEMBRU
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu DECEMBRU
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu DECEMBRU
- 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
(podatki ARSO za mesec december bodo dodani mesečnemu
poročilu za januar)*



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. 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 DECEMBRU 2020:

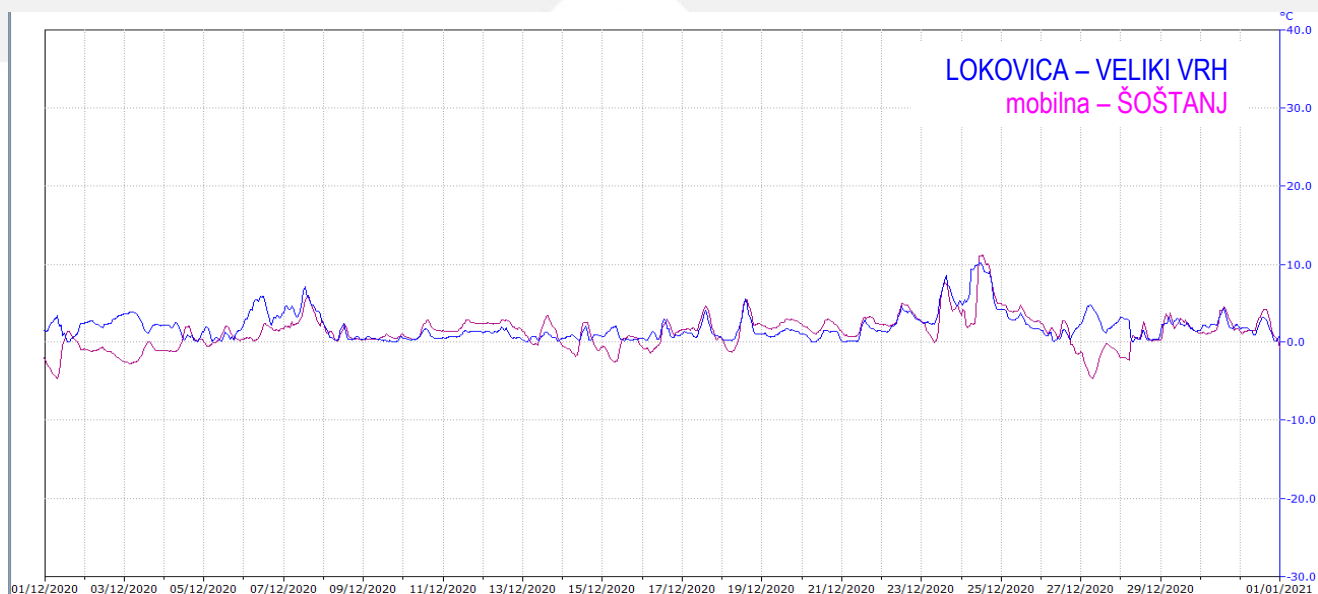
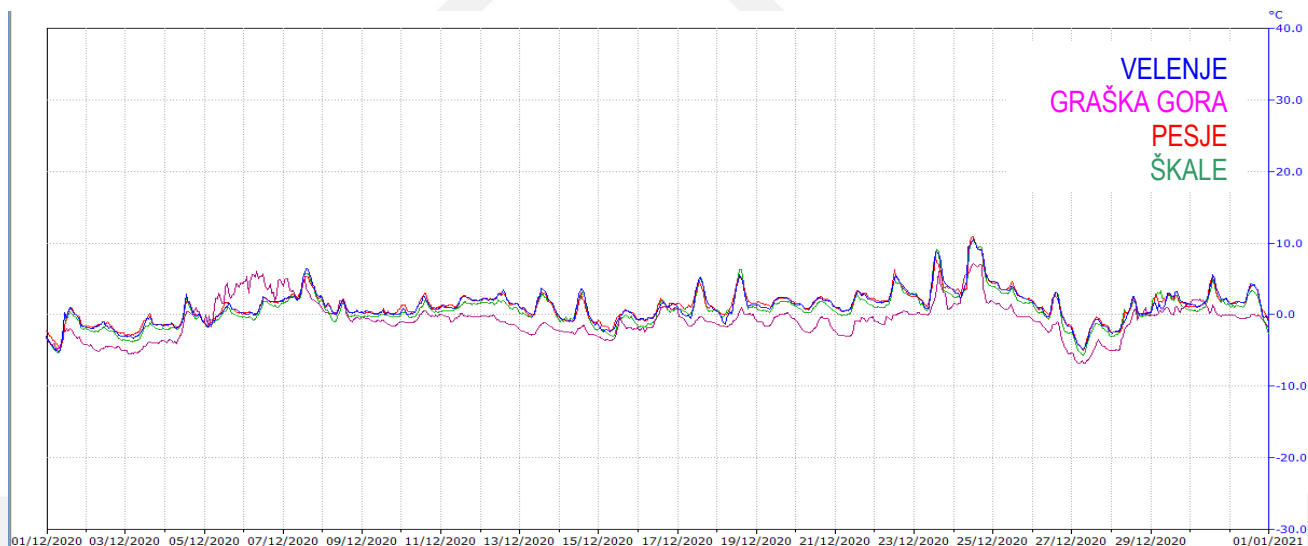
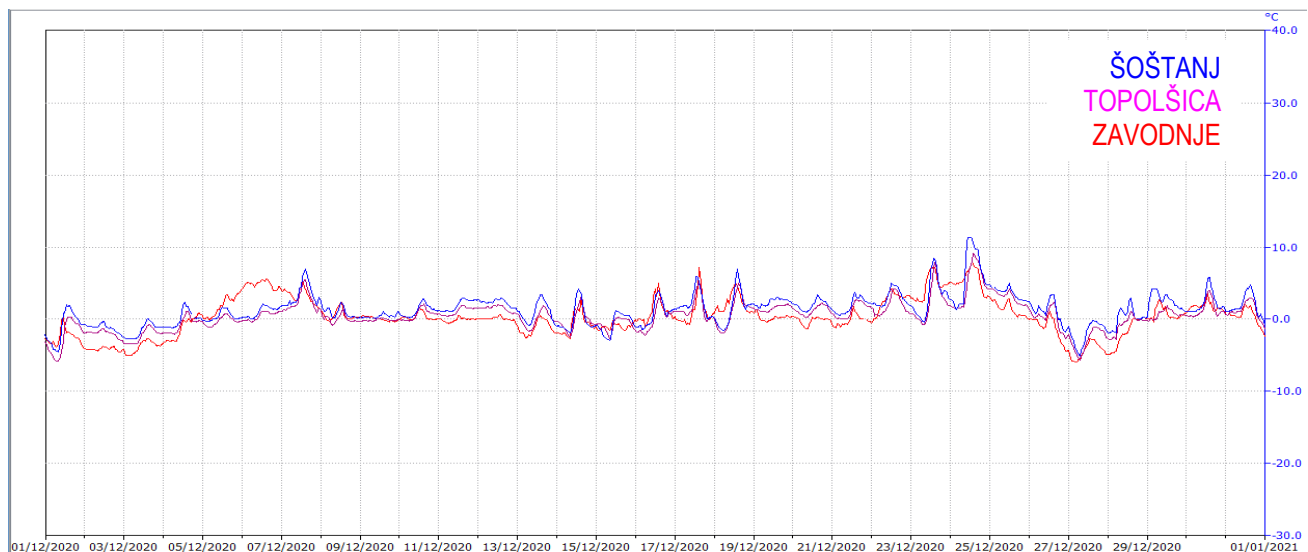
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih več kot 90% podatkov:

- 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 **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; na merilnem mestu ARSO v Velenju v **novembru koncentracija ni presegla** mejne vrednosti (*op: na vseh merilnih postajah sistema, kjer se opravljajo meritve delcev PM₁₀ v zraku, so od decembra 2020 dodane tudi meritve delcev PM_{2,5}*);
- podatki ARSO za mesec *december* bodo priloženi k mesečnemu poročilu za *januar 2021*



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 12. do 31. 12. 2020

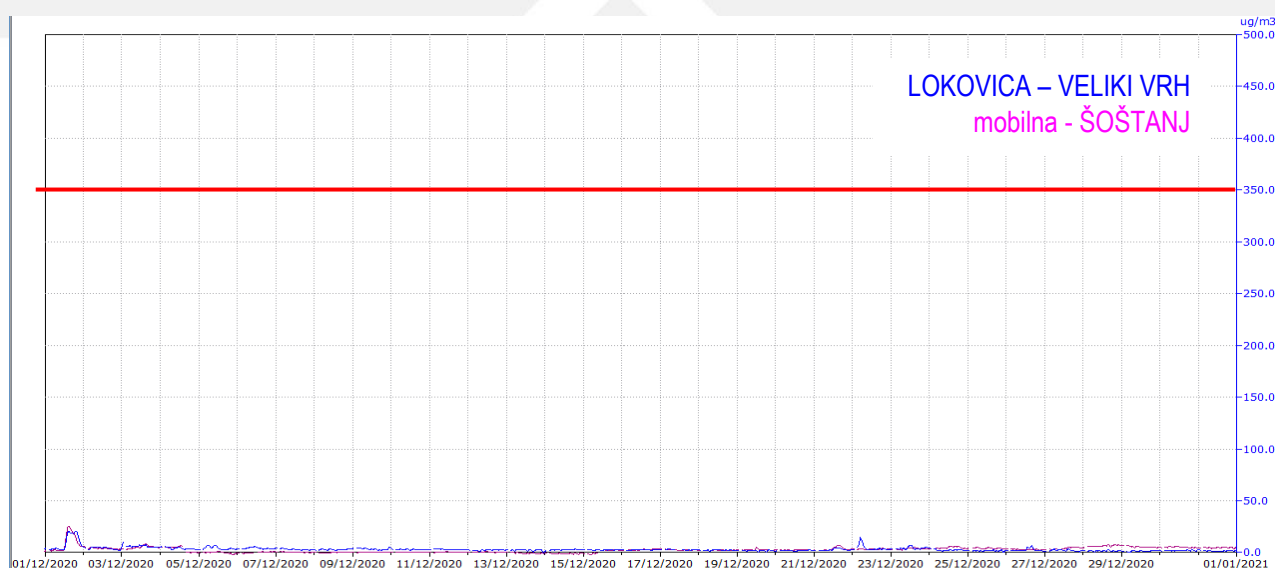
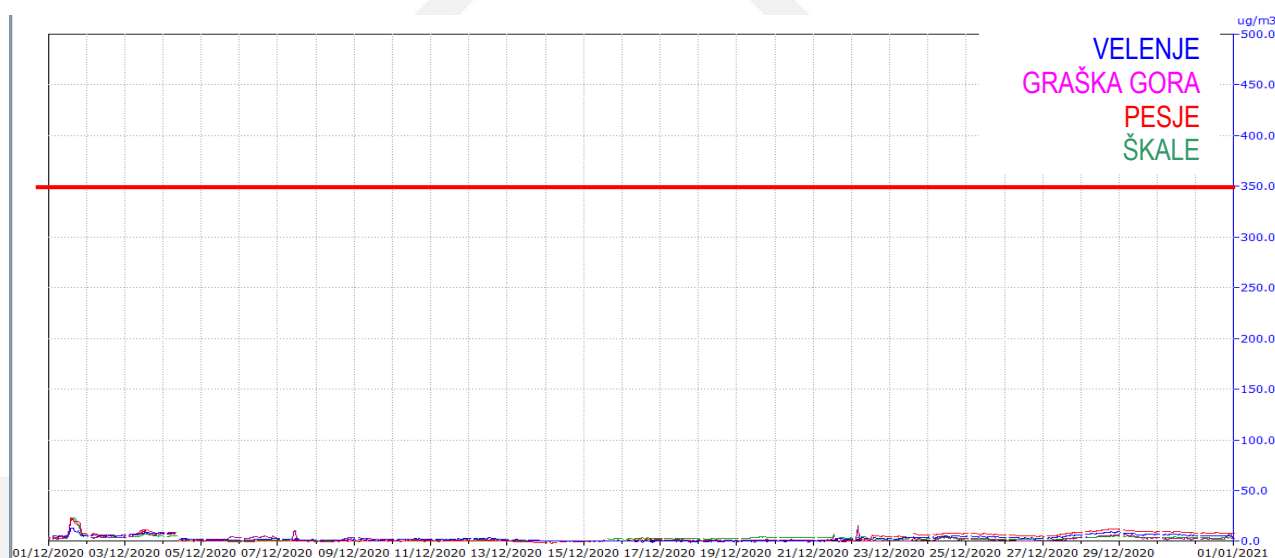
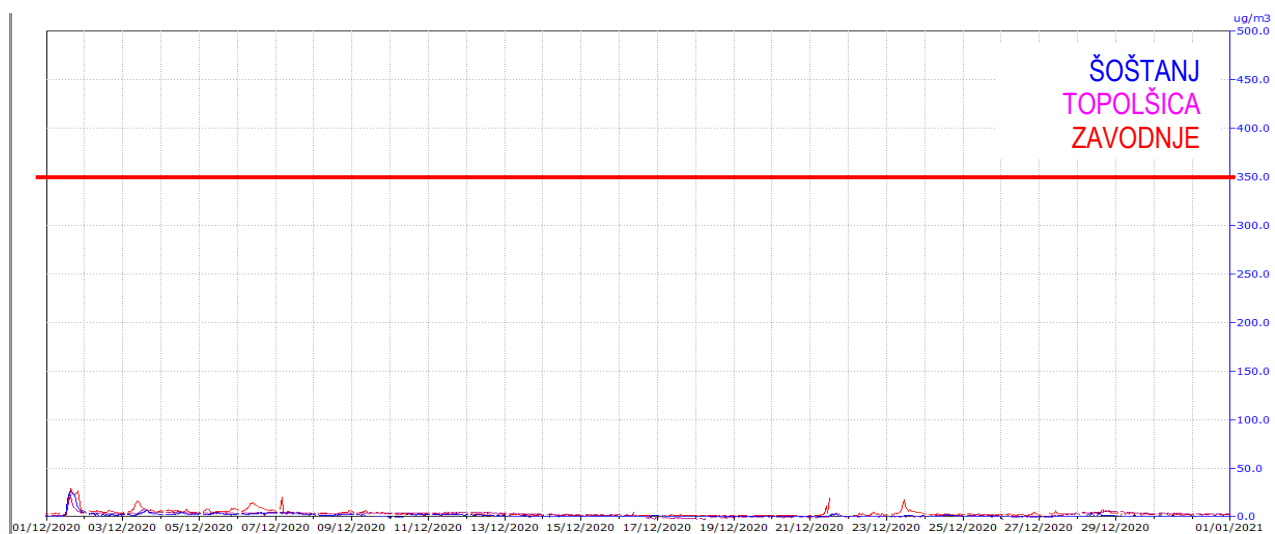
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO₂) od 1. 12. do 31. 12. 2020

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 350 mikro-g SO₂/m³
ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu.

MAKSIMALNE URNE KOCENTRACIJE SO₂
na posameznih merilnih postajah EIS v mesecu *DECEMBRU* 2020:

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka
MP Šoštanj	27
MP Topolšica	23
MP Zavodnje	40
MP Lokovica-Veliki vrh	21
MP mobilna - Šoštanj	25
MP Graška gora	22
MP Pesje	23
MP Škale	23
MP Velenje	14

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

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

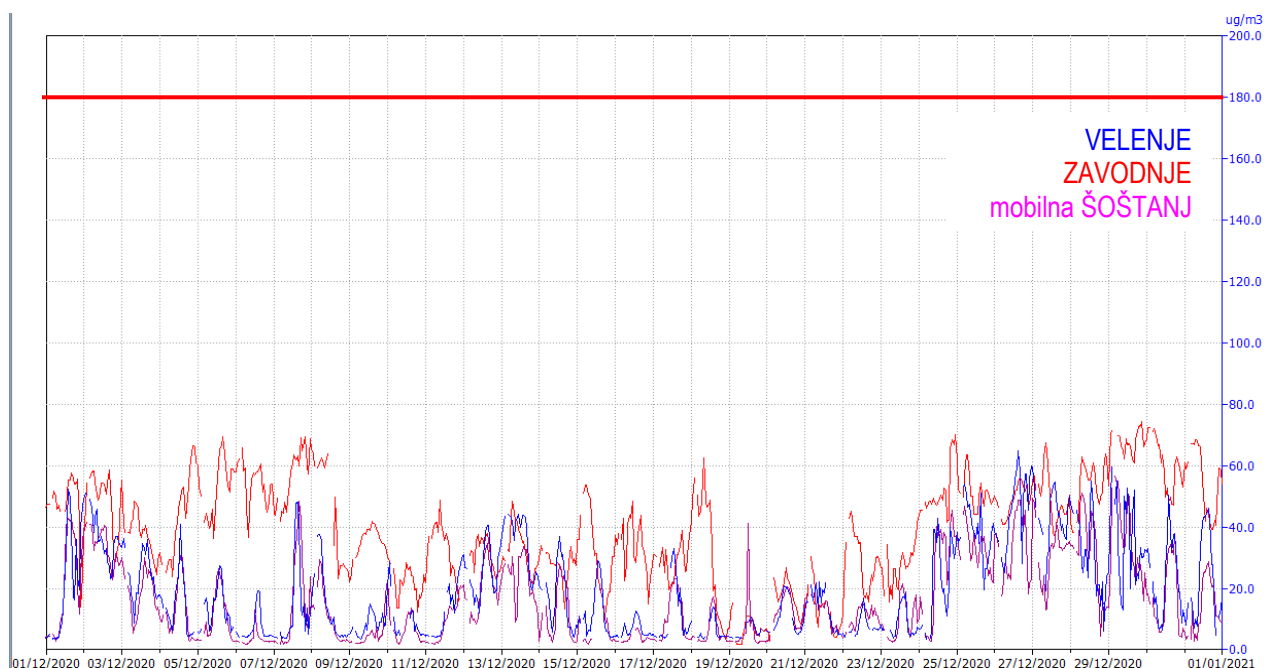
<i>merilna postaja</i>	<i>čas preseganja</i>	<i>koncentracija</i> v mikro-g /m ³ zraka
/	/	/

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 (O₃) od 1. 12. do 31. 12. 2020

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



	Najvišja izmerjena urna vrednost O ₃ v mikro-g /m ³ zraka
MP Velenje	65
MP Zavodnje	75
MP mobilna - Šoštanj	57

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za O₃
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)
v **DECEMBRU**

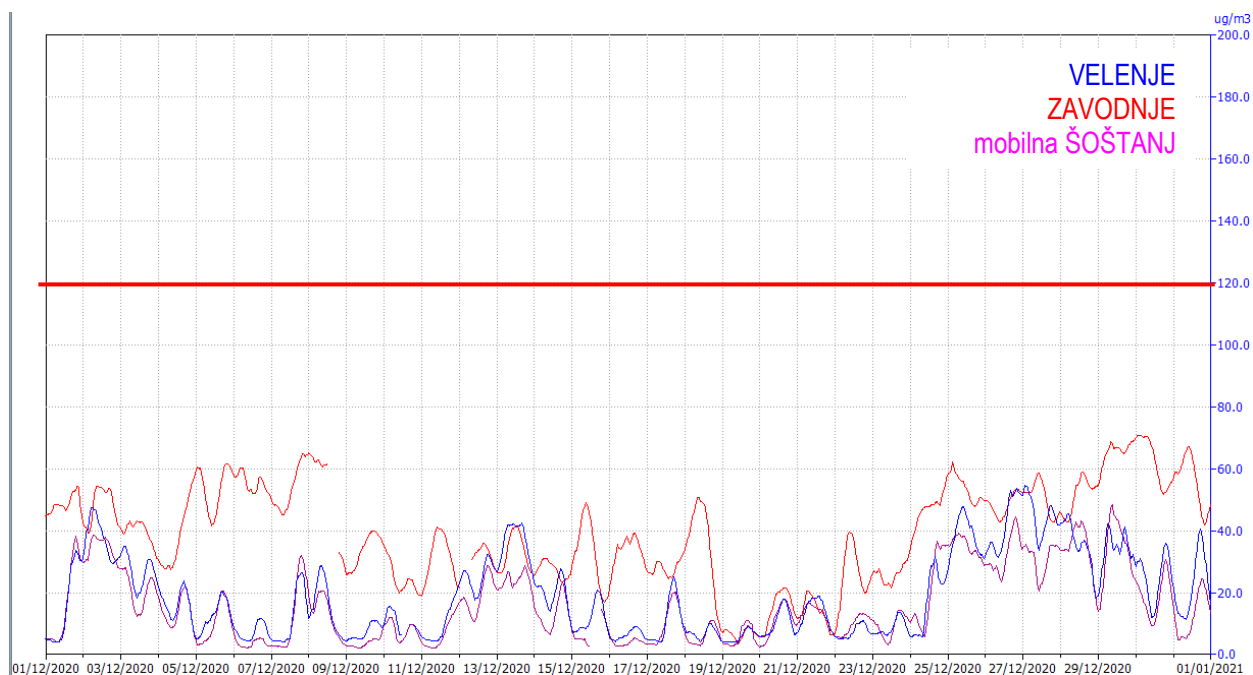
OPOZORILNA VREDNOST 180 mikro-g O₃/m³ v trajanju 1 ure
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

merilna postaja in datum	čas preseganja	maksimalna koncentracija v mikro-g /m ³ zraka
/	/	/

ALARMNA VREDNOST 240 mikro-g O₃/m³ v trajanju 1 ure
na merilnih mestih **ni bila presežena.**



GRAFIČNI PRIKAZ DRSEČIH OSEM-URNIH SREDNJIH VREDNOSTI za OZON (O₃)



Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi 120 mikro-g O₃/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 O₃
v DECEMBRU (»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011)

CILJNA VREDNOST 120 mikro-g O₃/m³ kot največja dnevna osemurna srednja vrednost na merilnih mestih ni bila presežena.

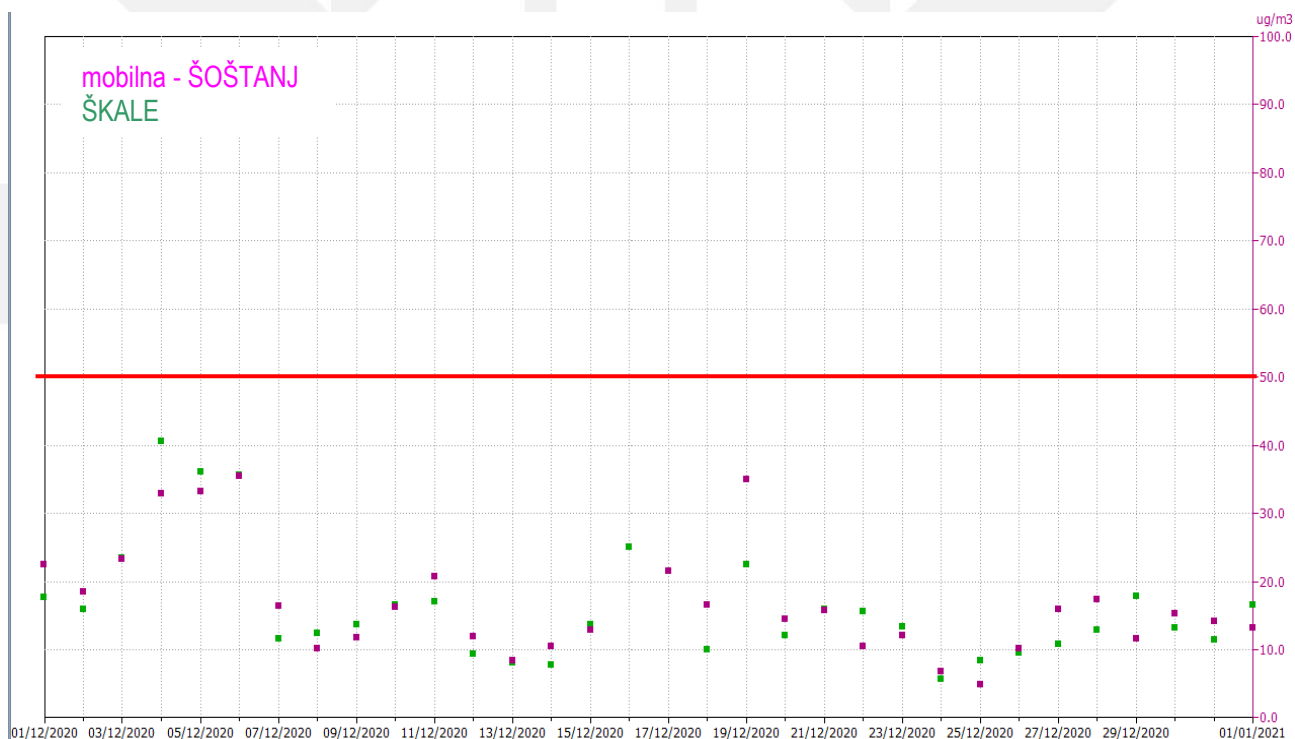
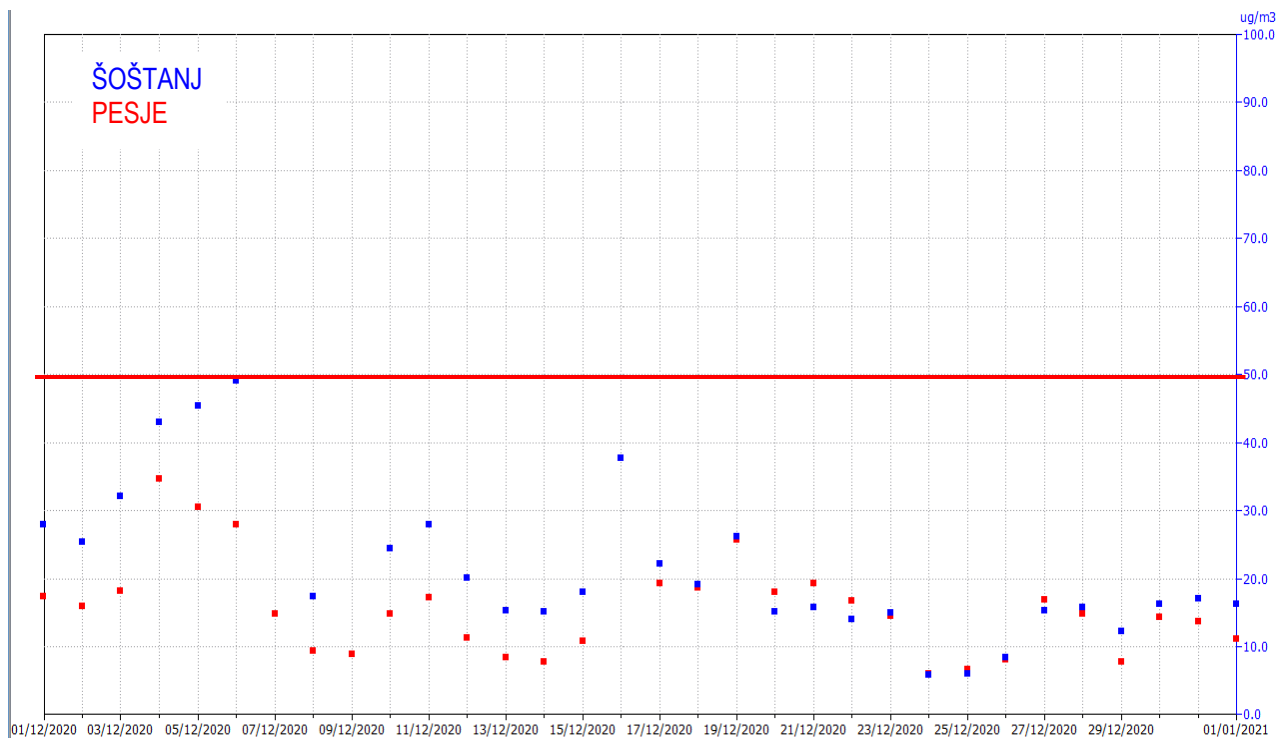
MP Velenje	datum	vrednost (mikro-g/m ³)	MP Zavodnje	datum	vrednost (mikro-g/m ³)	MP mobilna - Šoštanj	datum	vrednost (mikro-g/m ³)
	/			/			/	

PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2020 DO KONCA DECEMBRA (število dni)					
MP Velenje	1	MP Zavodnje	8	MP mob. - Šoštanj	12



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

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

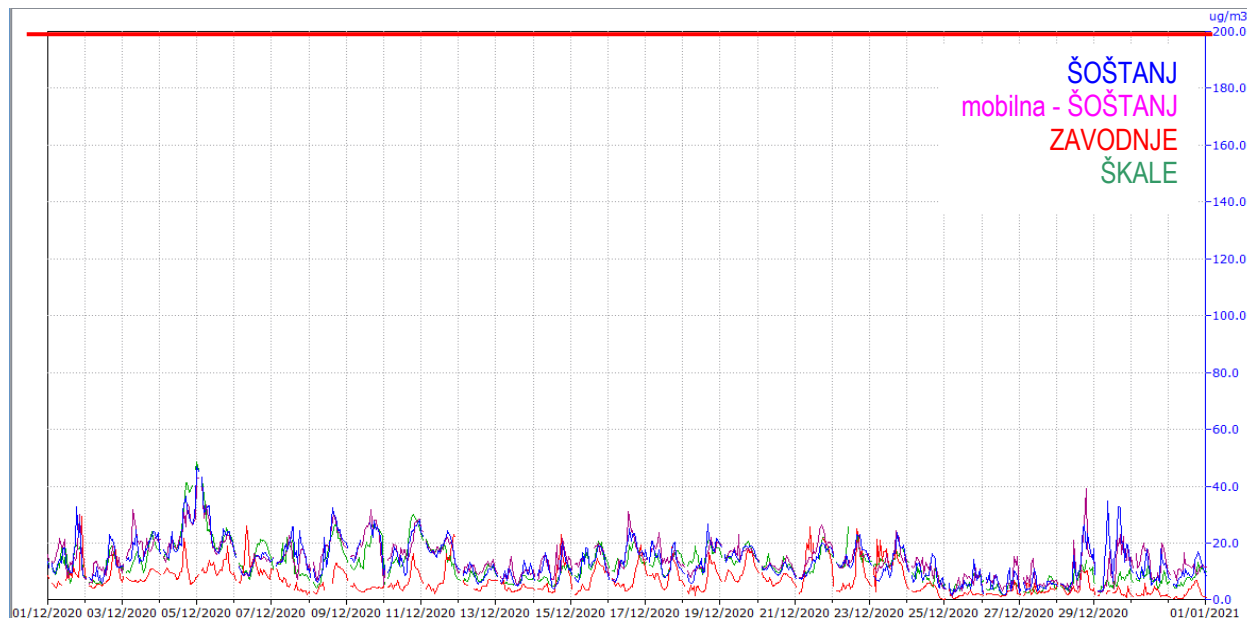
**DNEVNA MEJNA VREDNOST 50 mikro-g PM₁₀/m³ zraka
na merilnih mestih ni bila presežena.**

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 DECEMBRA (število dni)			
MP Šoštanj	2	MP Pesje	2
MP mobilna-Šoštanj	2	MP Škale	2

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

(»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. 12. do 31. 12. 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.

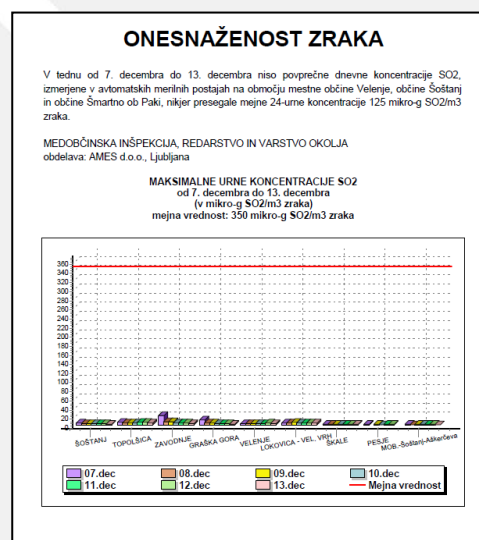
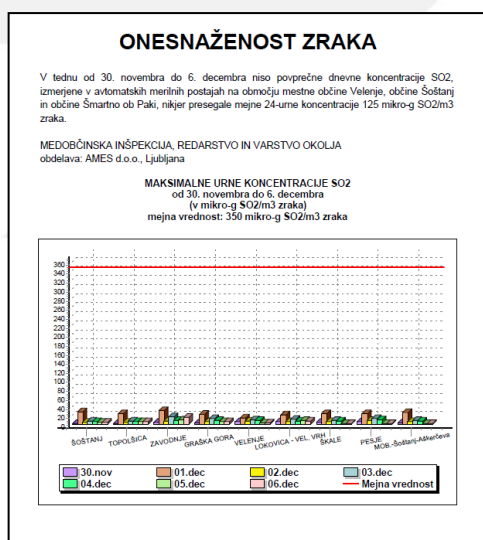
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena **Tedenska poročila** o rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- o izmerjenih vrednostih žveplovega dioksida (SO₂) od februarja 1988. leta;
- o izmerjenih vrednostih ozona (O₃) v zunanjem zraku v toplejšem delu leta od avgusta 2016;
- o izmerjenih vrednostih delcev PM₁₀ v zraku v hladnejšem delu leta od novembra 2016.

Za poletni čas je značilna nevarnost za povišane vrednosti ozona (O₃), v hladnejšem delu leta pa obstaja večja verjetnost povišanih vrednosti delcev v zraku. Zato v jesenskem obdobju zamenjamo poročila o izmerjenih vrednostih O₃ v zraku s poročili o vrednostih delcev PM₁₀ v zunanjem zraku, v pomladanskem obdobju pa poročila o delcih PM₁₀ ponovno zamenjamo s poročili o vrednostih O₃. V začetku oktobra 2020 smo tako poročila o vrednostih O₃ nadomestili s poročili o vrednostih PM₁₀.

Tedenska poročila o izmerjenih vrednostih SO₂ in PM₁₀ so bila odposlana v časopisno hišo »Naš čas« dne 7., 14., 21. in 28. decembra 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**.



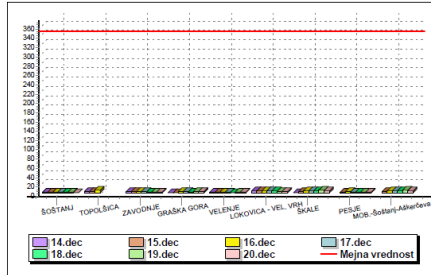


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 14. decembra do 20. decembra niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegle meje 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 14. decembra do 20. decembra
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

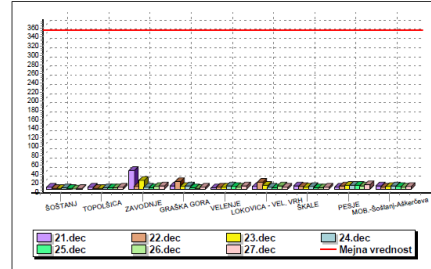


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 21. decembra do 27. decembra niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegle meje 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

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

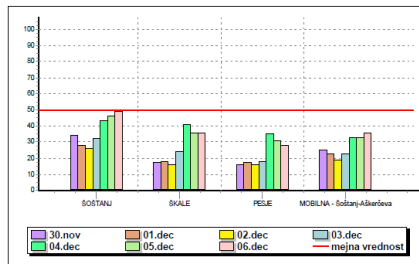
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 21. decembra do 27. decembra
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka



KONCENTRACIJE PM₁₀ v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 30. novembra do 6. decembra
(v mikro-g/m³)

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



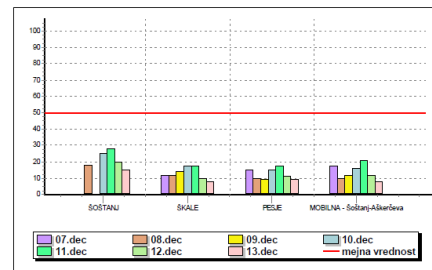
V tednu od 30. novembra do 6. decembra koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Skupna občinska uprava SAŠA regije
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

KONCENTRACIJE PM₁₀ v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 7. decembra do 13. decembra
(v mikro-g/m³)

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



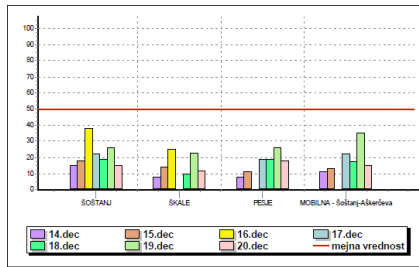
V tednu od 7. decembra do 13. decembra koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Skupna občinska uprava SAŠA regije
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

KONCENTRACIJE PM₁₀ v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 14. decembra do 20. decembra
(v mikro-g/m³)

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



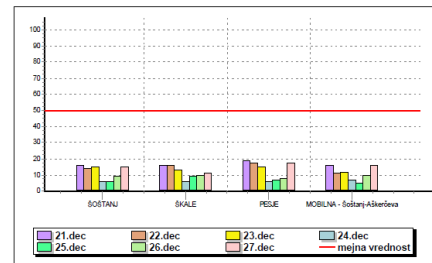
V tednu od 14. decembra do 20. decembra koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Skupna občinska uprava SAŠA regije
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

KONCENTRACIJE PM₁₀ v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 21. decembra do 27. decembra
(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 21. decembra do 27. decembra koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle 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 *decembru 2020*«.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema za mesec *december* je bila zaradi preventivnih ukrepov ob širjenju korona virusa *13. januarja 2021* izvedena na daljavo in poročila posredovana preko WeTransfer-ja.
Na analizi 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 november** na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za *december* v času priprave poročila še niso bili objavljeni in bodo priloženi poročilu za *januar*).

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na SOU SAŠA regije v Velenju v *DECEMBRU 2020*:
(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	97
MP Topolšica	95			
MP Zavodnje	93	94	93	
MP Graška gora	94			
MP Velenje	95	93		
MP Lokovica-Veliki vrh	95			
MP Škale	95		95	96
MP Pesje	95			99
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	99



Priloga:

izretek s spletne strani ARSO; (označevanje dodano)
četrtek, 28. januar 2021

POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM₁₀ V NOVEMBRU 2020

Datum objave: 13.1.2021

Ravni so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	LJ Bež.	LJ BF	LJ CE	MB	ZG	HR	TR	NM	KR	MS	Iskrba	Žerjav	CE	NG	VE	KO	NG Grčna	CE Mar.	MS Cank.	MB Vrb	Ptuj
01.11.20	33	24	32	23	30	25	28	22	27	25	13	31	28	36	17	59	37	31	28	21	19
02.11.20	23	21	24	33	27	21	23	21	31	34	17	26	28	52	24	52	57	35	40	29	29
03.11.20	21	17	24	37	35	27	28	25	30	39	15	32	27	49	31	54	50	40	46	32	29
04.11.20	20	20	22	21	21	23	20	18	30	18	9	14	23	22	20	24	26	26	22	16	23
05.11.20	12	12	14	19	13	14	15	15	17	11	9	13	14	12	15	8	17	22	16	17	13
06.11.20	24	19	27	22	74	24	27	22	24	24	12	22	26	19	21	10	21	30	36	19	22
07.11.20	40	30	41	27	68	31	36	23	28	42	9	27	41	16	23	11	21	44	48	24	28
08.11.20	36	28	33	30	49	29	35	31	30	35	8	22	40	17	15	32	20	43	40	26	33
09.11.20	31	26	30	31	41	27	30	24	28	33	11	24	32	23	18	24	24	34	39	21	35
10.11.20	18	17	19	21	45	24	21	28	18	29	12	23	25	17	14	12	20	29	35	15	31
11.11.20	16	16	17	24	35	20	24	27	17	25	10	26	20	20	18	11	21	24	34	17	23
12.11.20	25	25	26	24	39	24	21	30	25	20	13	18	25	24	16	21	23	29	32	16	25
13.11.20	37	32	39	22	43	27	30	23	30	30	9	17	24	40	11	41	40	27	42	16	32
14.11.20	33	32	-	25	55	34	40	18	28	25	9	14	22	35	13	38	34	25	32	19	29
15.11.20	31	30	35	19	22	17	17	13	31	21	9	16	23	26	16	24	25	23	23	16	25
16.11.20	16	14	16	15	24	16	20	14	20	18	6	13	13	18	10	11	20	15	25	12	20
17.11.20	15	11	17	11	28	19	26	18	16	20	4	17	17	12	9	6	12	19	41	7	19
18.11.20	30	25	30	13	32	24	24	13	24	34	5	15	23	16	11	10	17	28	46	10	22
19.11.20	26	25	25	21	15	15	14	10	-	16	4	21	21	21	14	20	19	24	25	16	21
20.11.20	9	10	10	13	17	13	14	13	17	9	4	12	18	5	6	6	6	25	14	11	14
21.11.20	13	10	14	14	31	17	29	20	20	17	6	31	26	10	14	6	8	30	29	13	18
22.11.20	35	25	32	24	42	25	45	27	23	37	6	31	44	13	17	8	13	47	43	22	30
23.11.20	47	32	44	40	49	32	47	38	35	46	6	38	60	22	35	17	24	69	66	29	51
24.11.20	46	36	44	31	49	36	72	50	28	37	8	37	57	19	30	10	20	51	49	27	53
25.11.20	47	38	41	42	36	37	44	35	42	30	16	45	47	23	33	15	27	52	35	36	34
26.11.20	39	31	36	40	31	32	36	26	43	37	10	58	38	37	28	29	36	43	43	34	41
27.11.20	32	29	33	33	26	23	26	16	34	24	13	57	33	48	27	46	47	38	38	27	33
28.11.20	27	27	27	28	22	21	24	20	32	23	10	48	29	36	29	44	39	32	21	24	26
29.11.20	19	16	18	20	24	23	32	31	24	28	7	34	44	17	28	8	15	46	30	20	31
30.11.20	28	22	31	27	51	31	52	42	33	30	6	44	45	19	24	8	20	53	39	24	40

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

PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!

AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA OKOLJE
Vojkova 1b, 1000 Ljubljana, Slovenija, T: +386 1 478 40 00, F: +386 1 478 40 52
www.arso.gov.si

Število preseganj dnevne mejne koncentracije PM₁₀ v letu 2020

merilno mesto	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	skupno
Celje	17	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		21
Celje Mariborska	22	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4		29
Hrastnik	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		9
Iskrba	0	0	2	0	0	--	--	--	0	0	0		2
Koper	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	3		16
Kranj	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		7
LJ Celovška*	16	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0		19
Ljubljana Bežigrad	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0		18
Ljubljana BF	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		12
MB center	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		17
MB Vrbanski plato	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		5
MS Cankarjeva	17	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1		21
Murska Sobota	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		13
Nova Gorica Grčna	5	6	3	0	0	0	0	0	0	0	1		15
Nova Gorica Vojkova	6	7	3	0	0	0	0	0	0	0	1		17
Novo mesto	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0		13
Ptuj	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		16
Trbovlje	14	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2		19
Velenje	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2
Zagorje	17	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4		24
Žerjav	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2		7

Ljubljana BF - Ljubljana Biotehniška fakulteta
Ljubljana GR - Ljubljana Gospodarsko razstavišče, meritve so bile zaključene januarja 2020, od januarja 2020 naprej meritve potekajo na novi lokaciji LJ Celovška

* LJ Celovška: združene so meritve s postaj LJ Gospodarsko razstavišče in LJ Celovška

24-urna mejna koncentracija PM₁₀ za varovanje ljudi 50 µg/m³ je lahko presežena največ 35 krat v koledarskem letu. Število preseganj je veljavnih, če je v letu vsaj 90% veljavnih meritev.

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!