



Številka: 3545-0001/2022-806

Datum: februar 2023

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

POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu JANUARJU 2023



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. Boris GOLIČNIK**, župan Občine Šoštanj
- **g. Janko KOPUŠAR**, župan Občine Šmartno ob Paki
- **mag. Iztok MORI**, direktor uprave Mestne občine Velenje
- **g. Drago KOREN**, direktor uprave Občine Šoštanj
- **ga. Mojca Ževart**, v. d. direktorica uprave Občine Šmartno ob Paki
- vodje uradov MO Velenje
- arhiv



PREGLED VSEBINE:

- 1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV**
- 2. TEMPERATURA ZRAKA** v mesecu JANUARJU 2023
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂)** v mesecu JANUARJU
- 4. OZON (O₃)** v mesecu JANUARJU
- 5. DELCI PM₁₀ in PM_{2,5}** v mesecu JANUARJU
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂)** v mesecu JANUARJU
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu JANUARJU
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu JANUARJU
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu JANUARJU
- 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 DECEMBRU 2022 (podatki ARSO za mesec januar 2023 še niso objavljeni in bodo dodani mesečnemu poročilu za februar)

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. 1. do 31. 1. 2023** na devetih merilnih lokacijah obratovalnega monitoringa kakovosti zraka Termoelektrarne Šoštanj:

- Šoštanj
- Topolšica
- Zavodnje
- Graška gora
- Velenje
- Veliki vrh-Lokovica
- Škale
- Pesje
- mobilna postaja v Šoštanju na Aškerčevi cesti

IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V JANUARJU 2023:

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

- koncentracije žveplovega dioksida (SO₂) **niso presegle mejne** 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 ni bila presežena**, **ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ni bila presežena**;
- 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; (za vsa merilna mesta so predstavljeni tudi rezultati meritev delcev PM_{2,5});
- na merilnem mestu ARSO v Velenju v **decembru** mejna dnevna vrednost prašnih delcev (PM₁₀) **ni bila presežena**; podatki ARSO za mesec januar 2023 še niso objavljeni in bodo priloženi k mesečnemu poročilu za februar.

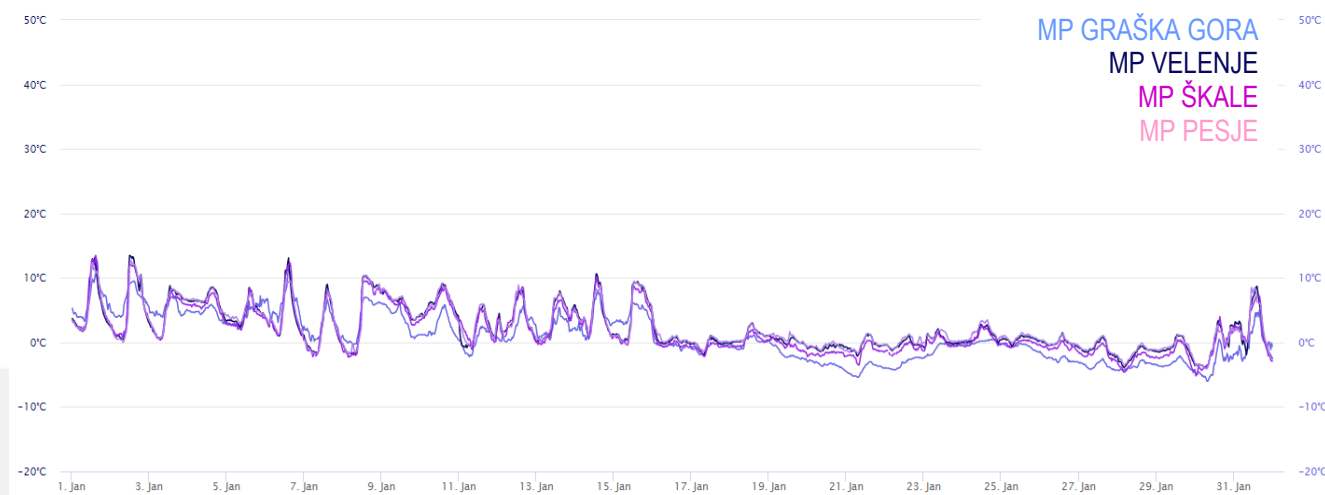
2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 1. do 31. 1. 2023

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH POL-URNIH VREDNOSTI

mes por temp. zraka: Šoštanj – Topolšica – Zavodnje – pol-urne vrednosti – 1



1-mes por temp. zraka: Graška gora – Velenje – Škale – Pesje – pol-urne vrednosti – 1



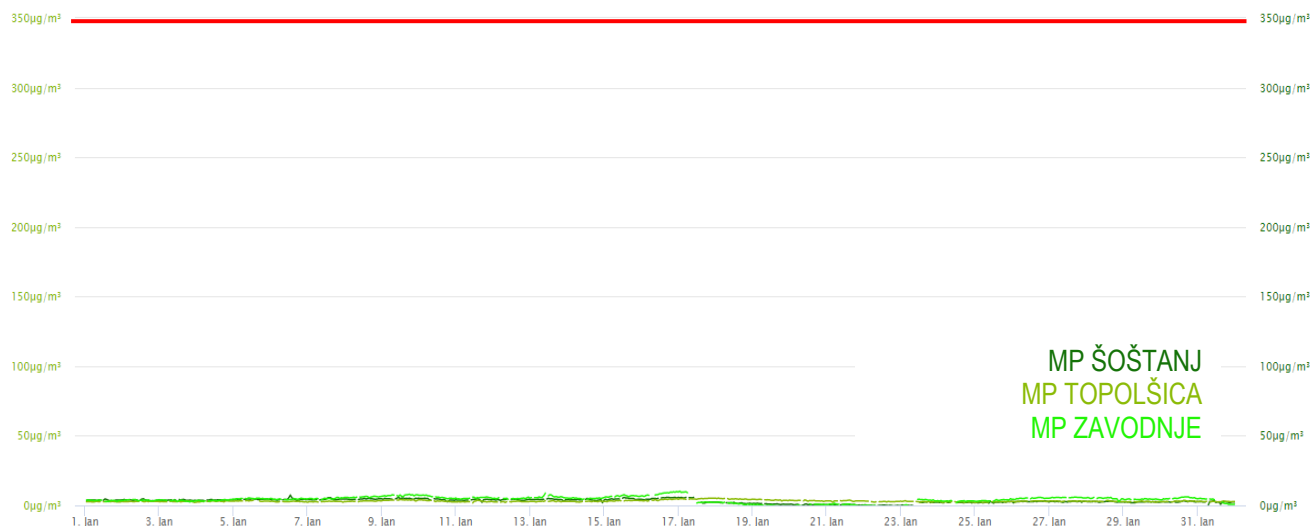
mes por temp. zraka: Lokovica-Veliki vrh – mobilna Šoštanj – pol-urne vrednosti – 1



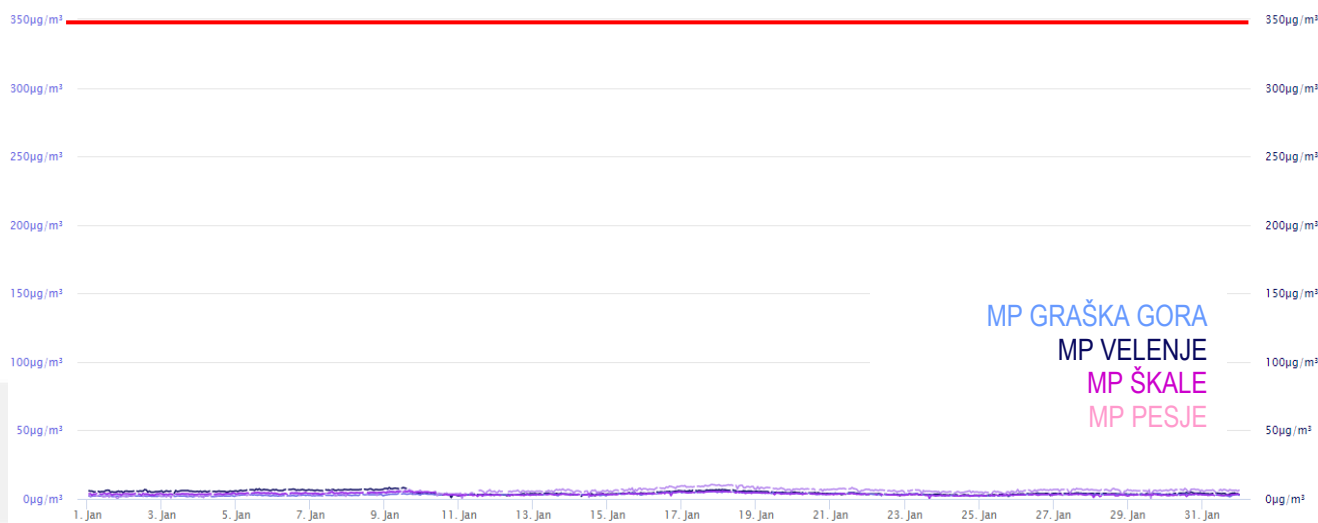
3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO_2) od 1. 1. do 31. 1. 2023

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

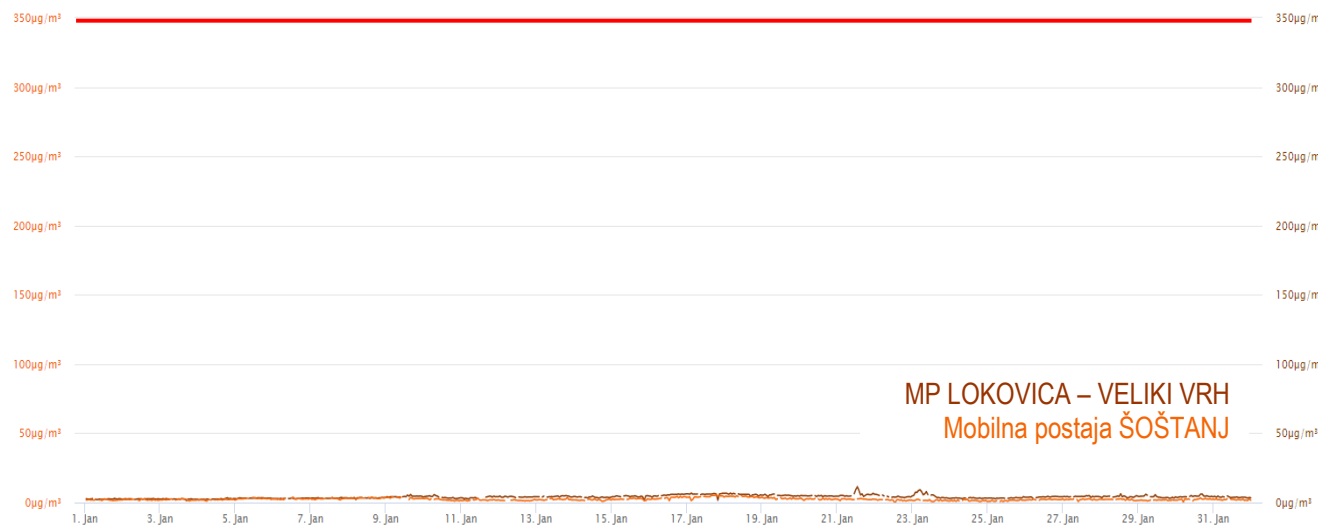
mes por SO_2 : Šoštanj – Topolšica – Zavodnje – 1 ura – 1



mes por SO_2 : Velenje – Graška gora – Pesje – Škale – 1 ura – 1



mes por SO_2 : Lokovica-Veliki vrh – mobilna Šoštanj – 1 ura – 1



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 JANUARJU 2023:*

	Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m³ zraka
MP Šoštanj	7
MP Topolšica	5
MP Zavodnje	10
MP Graška gora	6
MP Velenje	8
MP Lokovica-Veliki vrh	11
MP Škale	6
MP Pesje	11
MP mobilna - Šoštanj	6

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

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.

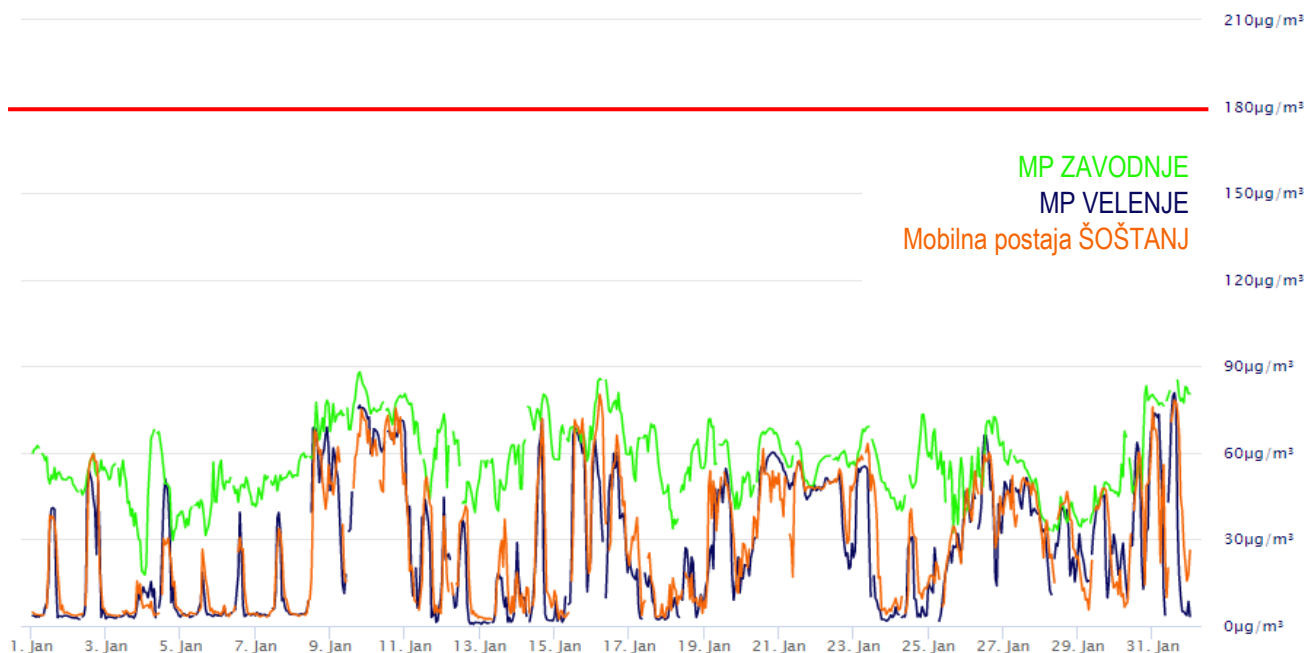
ALARMNA VREDNOST 500 mikro-g SO₂/m³ v treh zaporednih urah
na merilnih mestih ni bila presežena.

4. Koncentracija OZONA (O_3)

od 1. 1. do 31. 1. 2023

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

mes por O_3 : Velenje – Zavodnje – mobilna Šoštanj – urne vrednosti – 1



MAKSIMALNE URNE KOCENTRACIJE O_3
na posameznih merilnih postajah EIS v mesecu JANUARJU 2023:

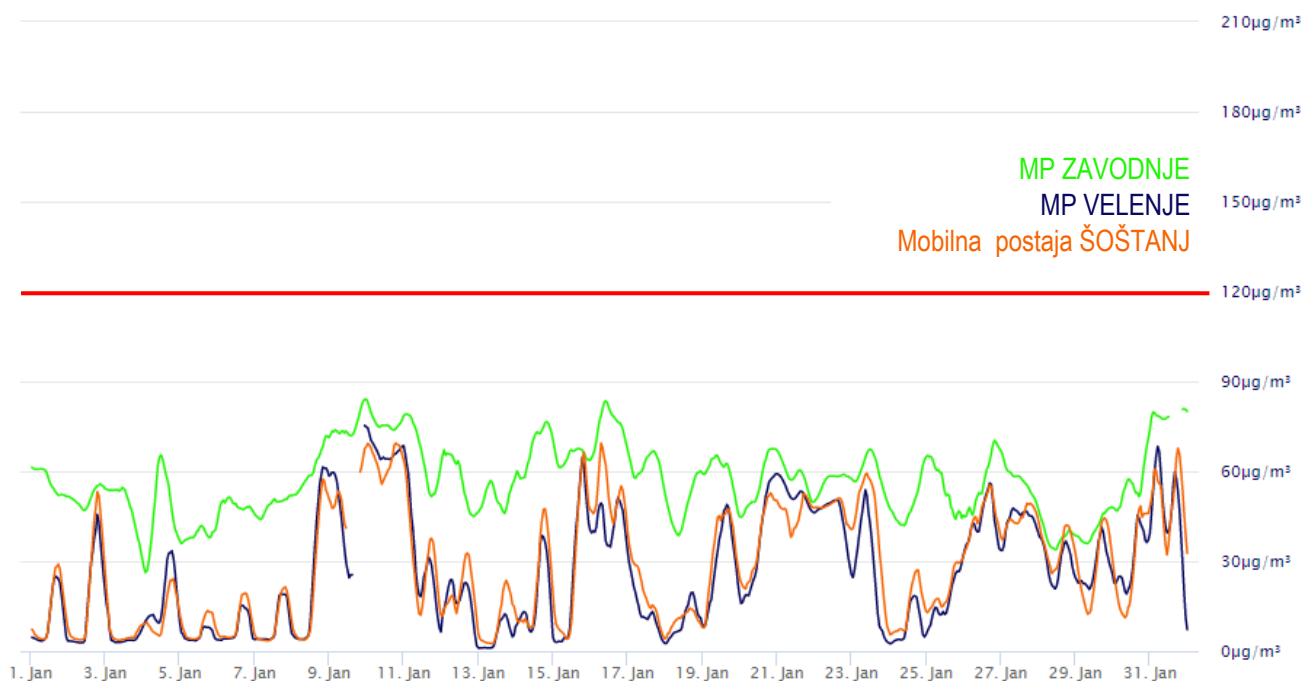
	Najvišja izmerjena urna vrednost O_3 v mikro-g /m ³ zraka
MP Zavodnje	88
MP Velenje	81
MP mobilna - Šoštanj	80

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

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)mes por O_3 : Velenje – Zavodnje – mobilna Šoštanj – 8-urne vrednosti – 1

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 JANUARJU (»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 *ni bila presežena*.

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

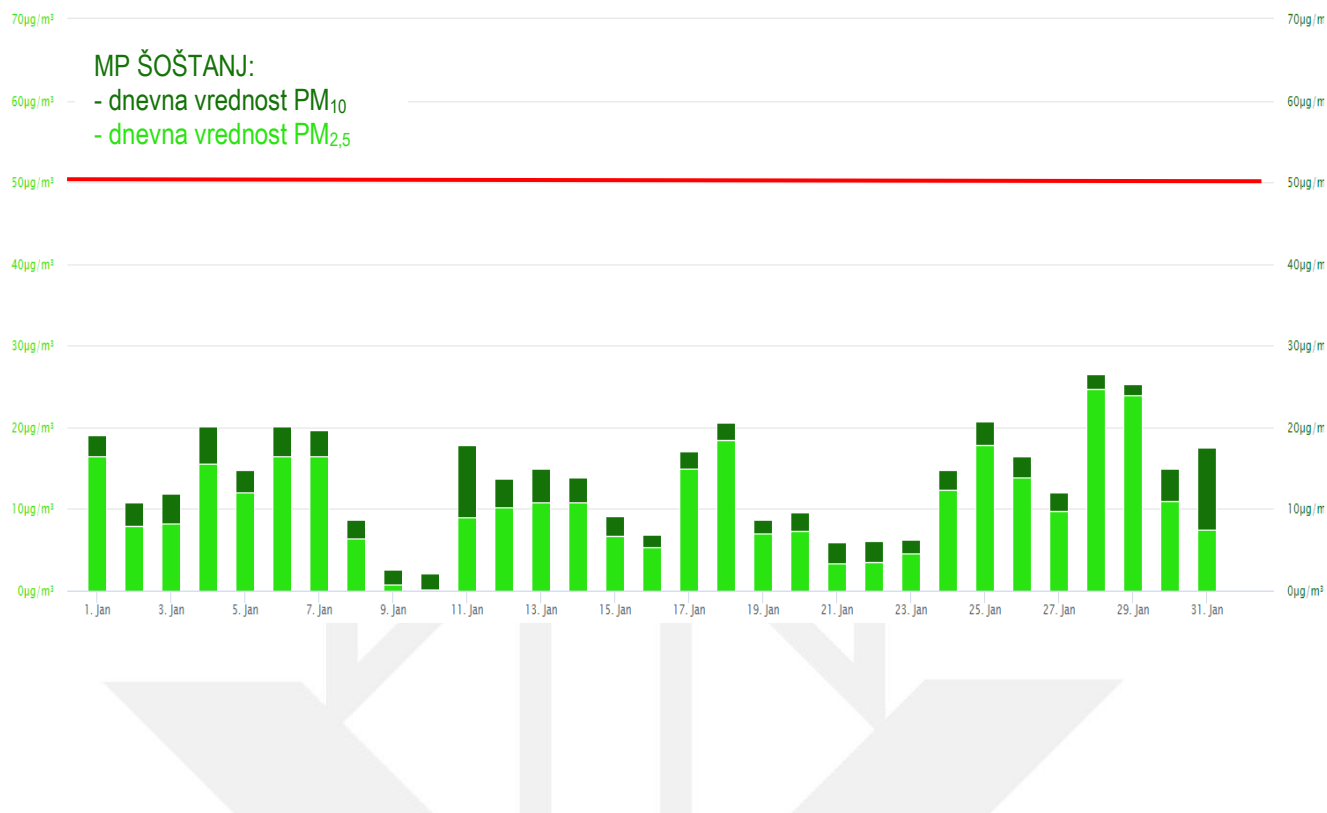
PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2023 DO KONCA JANUARJA
(število dni)

MP Zavodnje	0	MP Velenje	0	MP mob. - Šoštanj	0
-------------	---	------------	---	-------------------	---

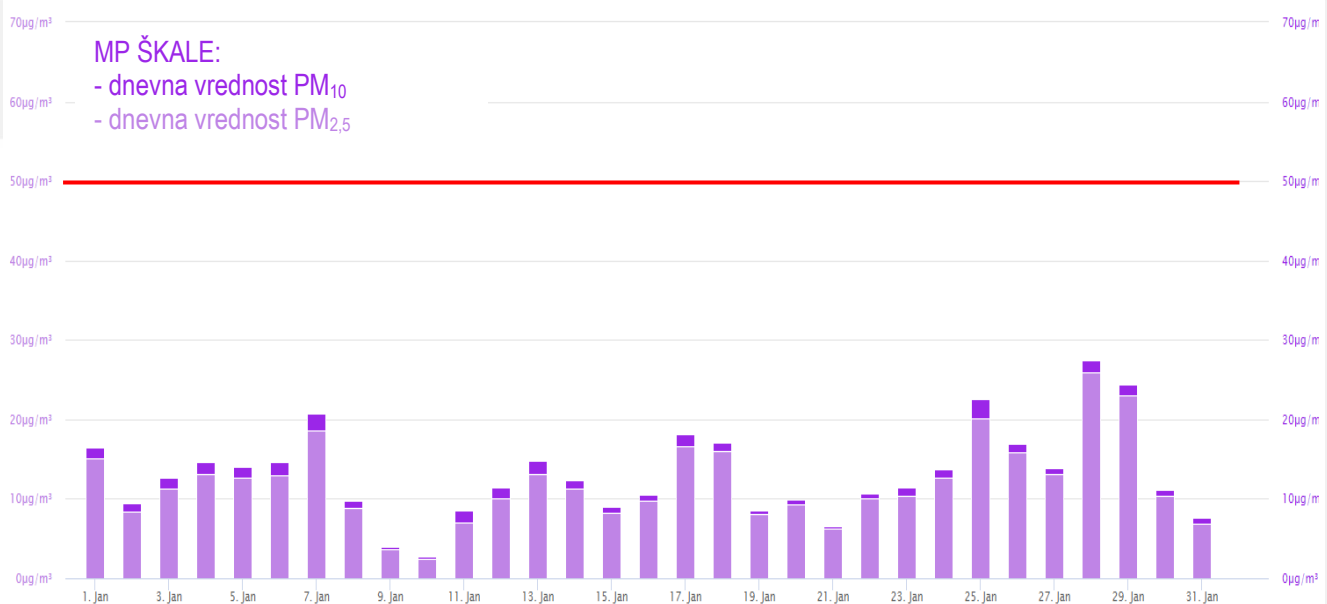
5. Koncentracije delcev PM_{10} in $PM_{2,5}$ od 1. 1. do 31. 1. 2023

DNEVNE VREDNOSTI

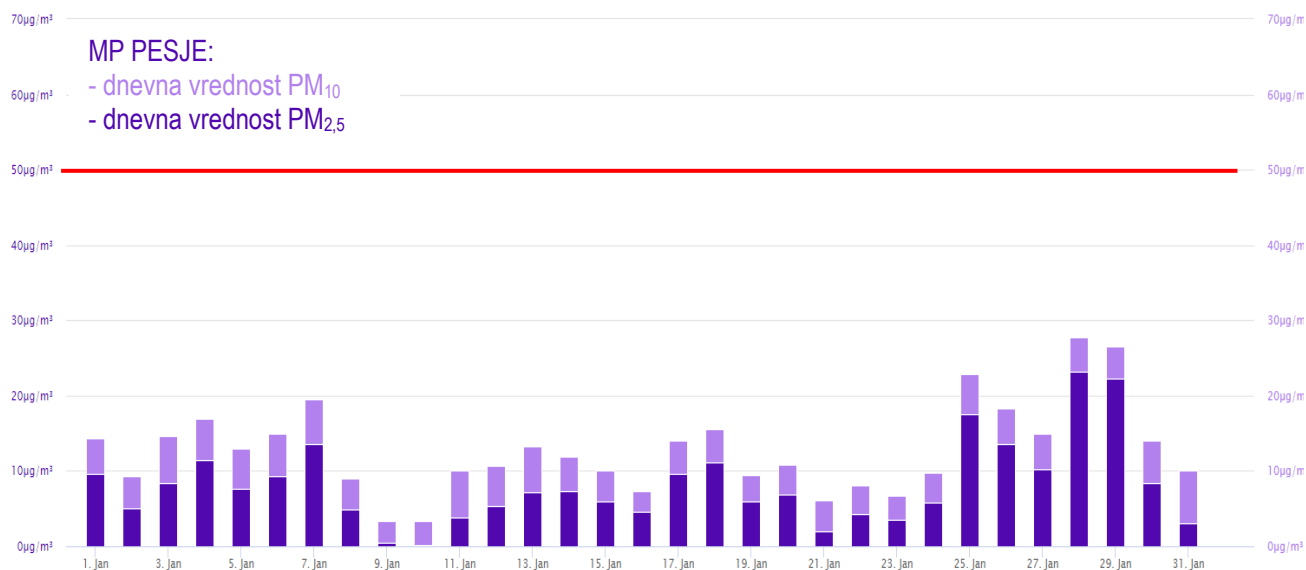
mes por $PM_{10}/PM_{2,5}$: MP Šoštanj – dnevne vrednosti – 1



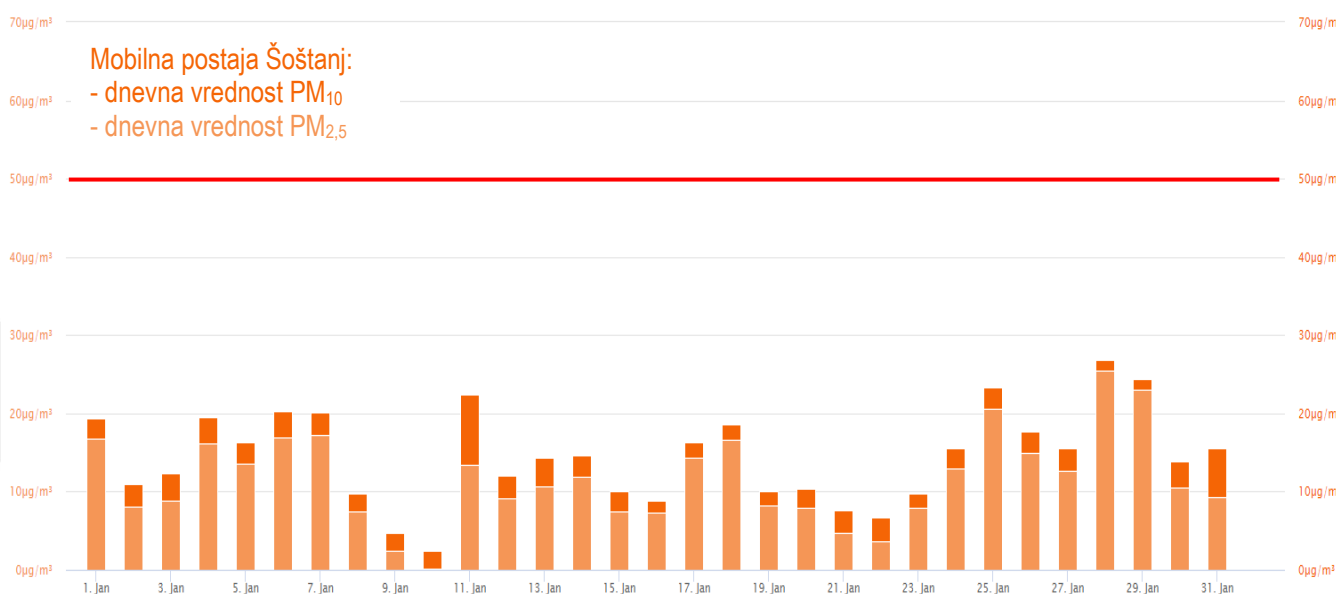
mes por $PM_{10}/PM_{2,5}$: MP Škale – dnevne vrednosti – 1



mes por PM10/PM2,5: MP Pesje – dnevne vrednosti – 1



mes por PM10/PM2,5: mobilna Šoštanj – dnevne vrednosti – 1



PRESEGANJA MEJNE VREDNOSTI za PM₁₀ v JANUARJU

(»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.**

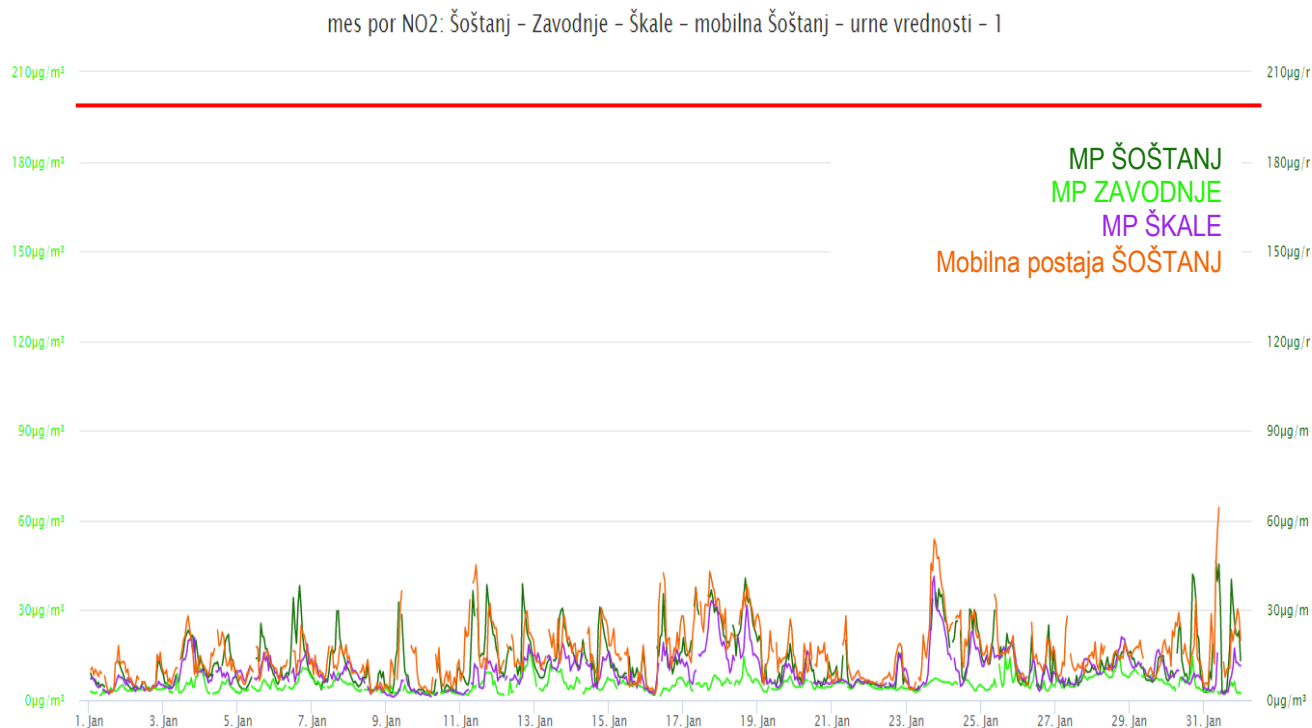
merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³	merilno mesto	datum preseganja	dnevna koncentracija v mikro-g/m ³
MP Šoštanj	/		MP Škale	/	
MP Pesje	/		MOBILNA Šoštanj	/	

PRESEŽENO V LETU 2023 DO KONCA JANUARJA (število dni)			
MP Šoštanj	0	MP Škale	0
MP Pesje	0	MOBILNA Šoštanj	0

Dnevna mejna vrednost 50 mikro-g PM₁₀/m³ ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu.

6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO_2) od 1. 1. do 31. 1. 2023

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 JANUARJU

(»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. 1. do 31. 1. 2023

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.venenje.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.

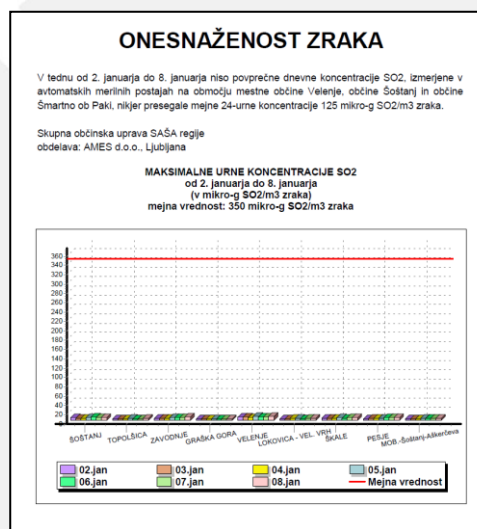
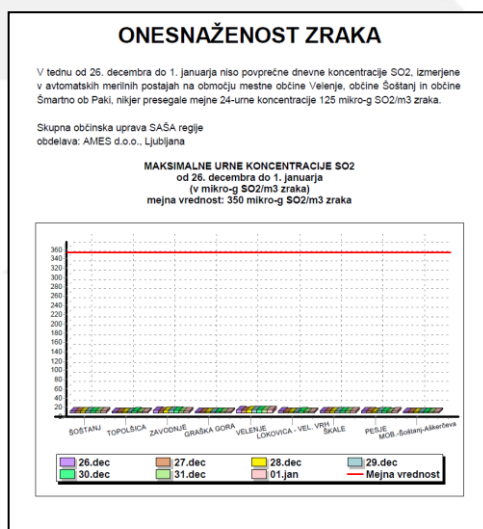
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena **Tedenska poročila** o rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- 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.

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 v jesenskem obdobju zamenjamo poročila o izmerjenih vrednostih O_3 v zraku s poročili o vrednostih delcev PM_{10} v zunanjem zraku, v pomladanskem obdobju pa poročila o delcih PM_{10} ponovno zamenjamo s poročili o vrednostih O_3 . Od začetka **oktobra 2022** objavljamo poročila o vrednostih delcev PM_{10} .

Tedenska poročila o izmerjenih vrednostih SO_2 in PM_{10} so bila odposlana v časopisno hišo »Naš čas« dne 3., 9., 16., 23. in 30. januarja 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**.

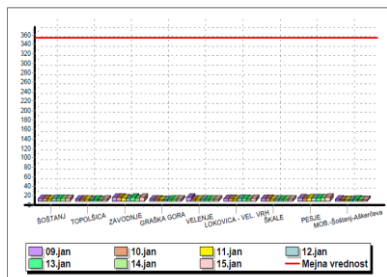


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 9. januarja do 15. januarja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikoli presegle 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 9. januarja do 15. januarja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

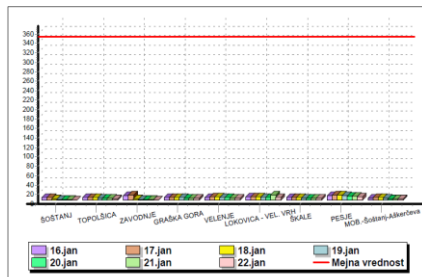


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 16. januarja do 22. januarja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikoli presegle 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 16. januarja do 22. januarja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

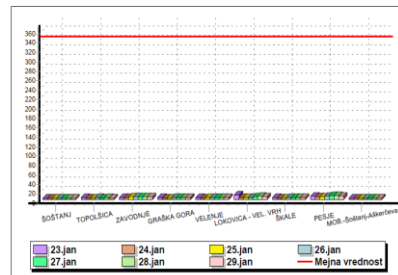


ONESNAŽENOST ZRAKA

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, nikoli presegle mejne 24-urne koncentracije 125 mikro-g SO₂/m³ zraka.

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

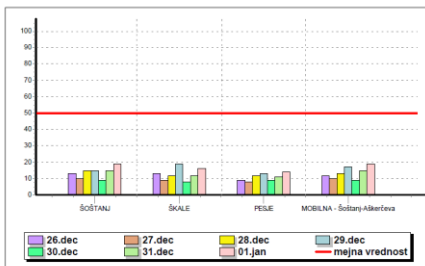
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 23. januarja do 29. januarja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka



KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 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



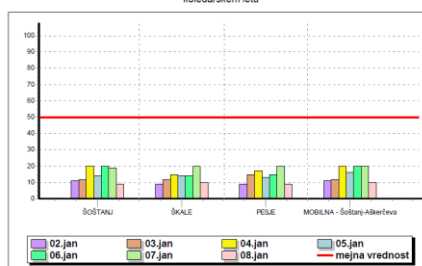
V tednu od 26. decembra do 1. januarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 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



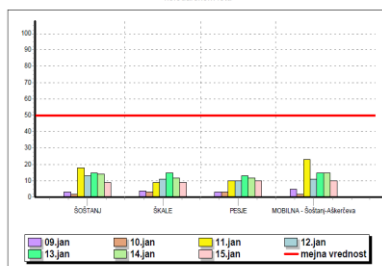
V tednu od 2. januarja do 8. januarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 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



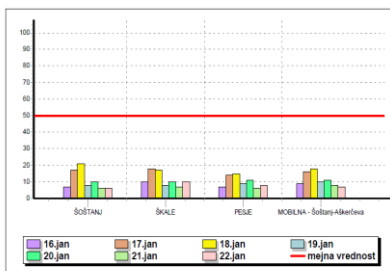
V tednu od 9. januarja do 15. januarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 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



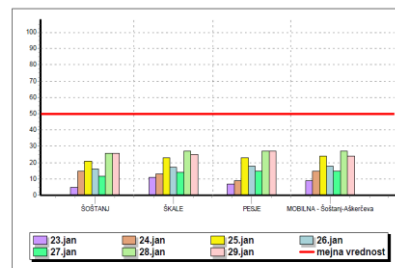
V tednu od 16. januarja do 22. januarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 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 koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, 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 januarju 2023«.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema za mesec januar je bila 15. februarja 2023 izvedena v Termoelektrarni Šoštanj.

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 december 2022 na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za januar 2023 v času priprave poročila še niso objavljeni in bodo priloženi poročilu za februar).

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na SOU SAŠA regije v Velenju v JANUARJU 2023:

(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	95		93	100
MP Topolšica	95			
MP Zavodnje	94	95	95	
MP Graška gora	95			
MP Velenje	95	95		
MP Lokovica-Veliki vrh	95			
MP Škale	95		95	100
MP Pesje	95			100
MP mobilna-Šoštanj	95	95	95	100

Priloga:

https://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/preseganja_pm10.html
izrezek s spletne strani ARSO; (označevanje dodano); petek, 10. februar 2023

POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM₁₀ V DECEMBRU 2022

Datum objave: 1.2.2023

Ravni so podane v µg/m³.

Dan/ merilno mesto	LJ Bež.	LJ Vič	LJ Cel.	MB	ZG	HR	TR	NM	KR	MS	Iskrba	Žerjav	CE bol.	NG Grčna	VE	KP	NG Vojk.	CE Lj.	MS Cank.	MB Vrb.	Sol- kan	Ptuj
01.12.22	10	9	10	12	9	8	8	9	17	26	2	22	17	10	9	4	15	16	35	11	9	15
02.12.22	16	18	19	33	24	24	26	25	24	30	5	23	32	14	23	9	21	34	38	24	10	33
03.12.22	14	16	16	23	19	16	19	23	22	30	7	25	23	13	16	7	14	26	35	18	7	26
04.12.22	14	16	16	15	14	11	16	16	15	24	7	13	19	12	10	9	13	21	27	14	6	19
05.12.22	14	16	16	24	17	17	21	16	15	23	3	14	20	11	12	12	17	21	35	16	7	26
06.12.22	16	15	19	14	18	18	14	19	16	20	2	14	13	15	6	22	16	20	39	8	13	21
07.12.22	14	15	18	17	22	20	13	23	15	17	4	20	25	17	10	13	19	27	41	11	19	21
08.12.22	18	20	21	19	14	15	15	18	21	29	3	19	30	18	14	9	21	28	42	14	12	24
09.12.22	15	17	17	17	19	14	21	13	18	22	3	19	19	19	9	12	29	21	30	13	8	24
10.12.22	11	12	11	13	10	9	15	9	16	10	-	13	18	11	7	12	13	17	17	12	9	13
11.12.22	11	10	11	10	9	8	13	11	10	-	-	10	17	7	3	2	7	21	17	8	5	12
12.12.22	17	19	18	12	19	20	19	21	21	25	-	17	27	17	9	6	18	22	41	8	12	26
13.12.22	27	27	28	26	19	23	23	18	22	40	-	26	54	20	17	10	23	50	52	16	19	45
14.12.22	39	41	37	36	30	31	33	41	41	51	14	30	41	25	17	16	29	43	67	28	26	64
15.12.22	51	56	48	58	38	37	41	44	40	64	6	32	58	26	27	17	34	58	88	46	26	71
16.12.22	23	25	27	41	19	19	23	33	33	32	4	25	36	20	19	10	28	35	46	36	9	44
17.12.22	11	11	13	32	28	19	25	25	20	37	-	18	28	15	16	6	15	29	50	26	7	38
18.12.22	18	20	20	26	25	27	28	37	22	41	-	25	30	18	22	11	16	30	48	23	17	41
19.12.22	22	23	25	43	23	28	29	43	23	36	-	25	40	25	26	16	26	40	46	36	23	53
20.12.22	34	35	34	42	26	31	26	29	29	36	-	32	46	41	36	35	42	47	44	33	33	40
21.12.22	27	24	27	31	19	13	16	44	18	26	6	25	34	50	20	51	58	35	36	25	32	33
22.12.22	23	22	24	37	21	18	20	37	23	30	5	23	33	50	13	49	61	29	41	30	49	34
23.12.22	14	15	17	17	14	10	11	22	17	22	5	20	20	36	11	67	42	21	31	8	27	14
24.12.22	22	32	28	12	24	14	19	27	14	39	4	15	28	36	10	37	43	26	56	7	32	21
25.12.22	28	33	28	16	18	15	18	30	24	43	6	20	34	30	12	27	34	29	61	8	21	25
26.12.22	11	12	13	9	10	9	9	17	17	33	5	14	7	43	10	44	46	7	50	5	31	8
27.12.22	9	11	13	18	20	12	14	16	12	31	5	15	18	58	10	97	70	16	43	11	50	20
28.12.22	19	-	22	26	26	17	22	19	17	34	3	25	34	23	16	24	24	33	58	18	16	20
29.12.22	20	-	24	21	14	12	15	29	23	25	4	23	19	36	17	34	40	20	39	8	31	12
30.12.22	16	-	21	25	11	8	11	26	34	26	3	27	8	37	9	23	40	10	42	19	25	9
31.12.22	9	9	15	21	10	10	11	19	24	23	5	27	8	42	15	60	54	13	34	10	38	7

LJ Bež. - Ljubljana Bežigrad, LJ Cel. - Ljubljana Celovška, MB Tit-Maribor Titova, MB Vrb.-Maribor Vrbanski, ZG-Zagorje, HR-Hrastnik, TR-Trbovlje, NM-Novo mesto, KR-Kranj, MS-Murska Sobota Rakičan, NG Vojk.-Nova Gorica Vojkova, VE-Velenje, KP-Koper, CE bol. - Celje bolnica, CE Lj.- Celje Ljubljanska, NG Grčna - Nova Gorica Grčna, MS Rak. - Murska Sobota Rakičan, MS Cank. - Murska Sobota Cankarjeva, MB Vrb.- Maribor Vrbanski plato

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 vrednosti PM₁₀ v letu 2022

-01

merilno mesto	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	skupno
CE bolnica	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13
CE Ljubljanska	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13
Hrastnik	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Iskrba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koper	2	1	1	0	0	0	1	0	0	2	1	4	12
Kranj	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
LJ Bežigrad	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	11
LJ Celovška	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		11
LJ Vič	8	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0		11
MB Titova	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
MB Vrbanski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MS Cankarjeva	16	3	7	0	0	0	0	0	0	3	4	6	39
MS Rakičan	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10
NG Grčna	3	1	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	9
NG Vojkova	3	2	1	0	0	0	/	0	0	0	0	4	10
Novo mesto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ptuj	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9
Solkan	2	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	5
Trbovlje	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Velenje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zagorje	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Žerjav	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2

CE - Celje, LJ - Ljubljana, MB - Maribor, MS - Murska Sobota, NG - Nova Gorica

* Premalo veljavnih meritev, informativni podatek

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

PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!