



Številka: 3545-0002/2021-806

Datum: marec 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 FEBRUARJU 2021



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 FEBRUARJU 2021
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO₂)** v mesecu FEBRUARJU
- 4. OZON (O₃)** v mesecu FEBRUARJU
- 5. DELCI PM₁₀** v mesecu FEBRUARJU
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO₂)** v mesecu FEBRUARJU
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu FEBRUARJU
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu FEBRUARJU
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu FEBRUARJU
- 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 JANUARJU
(podatki ARSO za mesec februar še niso objavljeni v času
priprave poročila in bodo dodani mesečnemu poročilu za marec)*

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. 2. do 28. 2. 2021** 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 FEBRUARJU 2021:

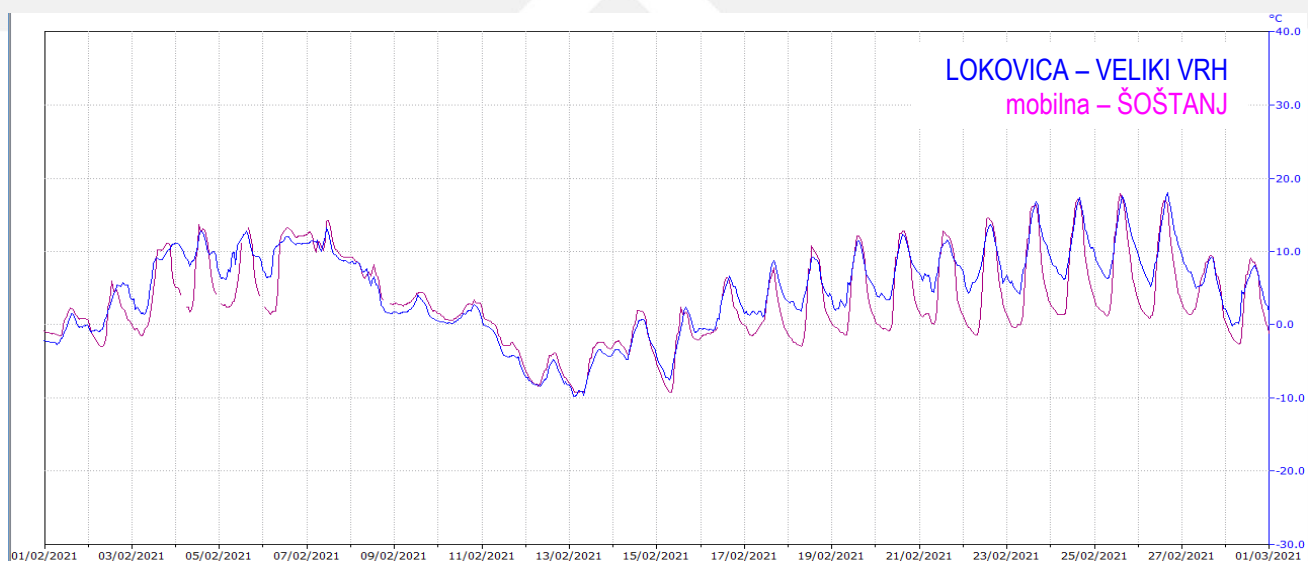
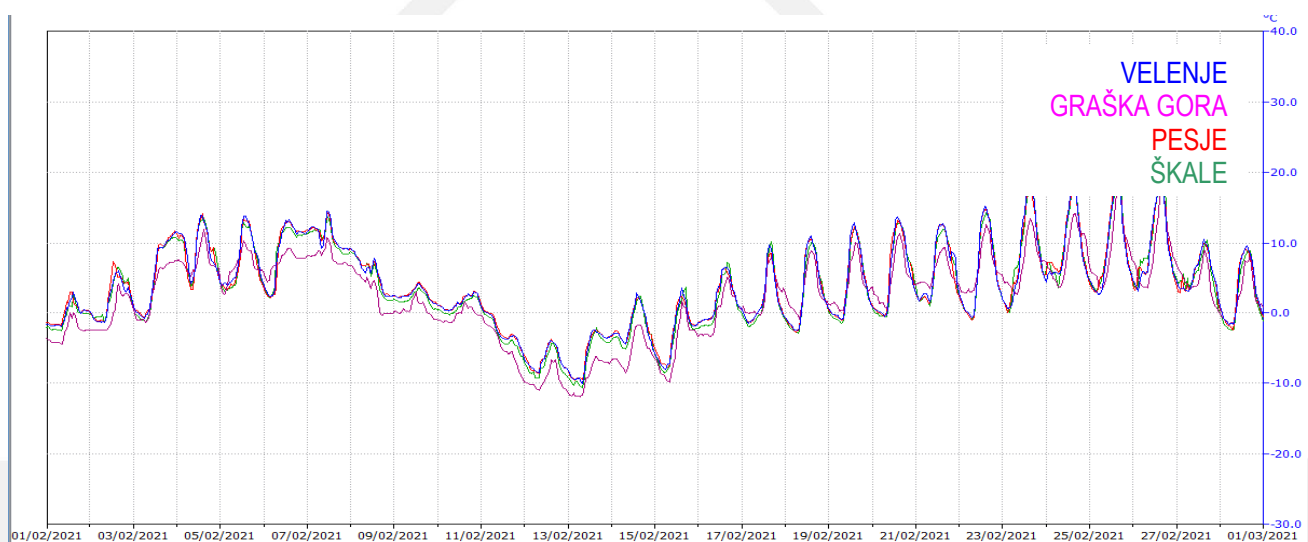
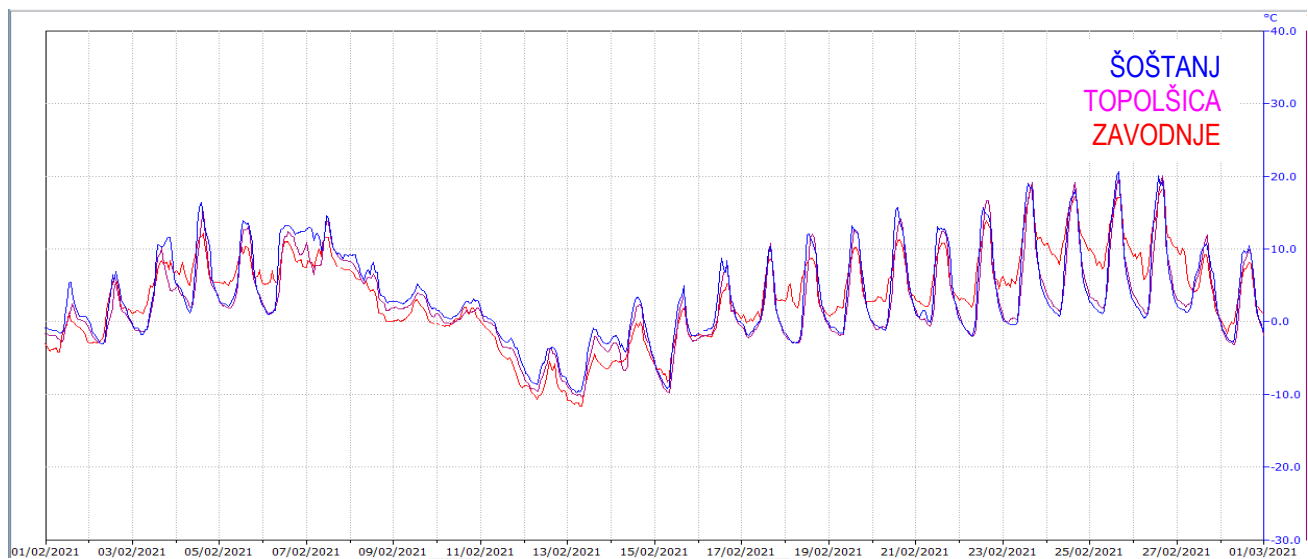
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih več kot 90% podatkov:

- 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) **so presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na treh od štirih merilnih mest;
na merilnem mestu ARSO v Velenju v **januarju koncentracija ni presegla** mejne vrednosti (podatki ARSO za mesec *februar* v času priprave poročila še niso objavljeni in bodo priloženi k mesečnemu poročilu za *marec*)



2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 2. do 28. 2. 2021

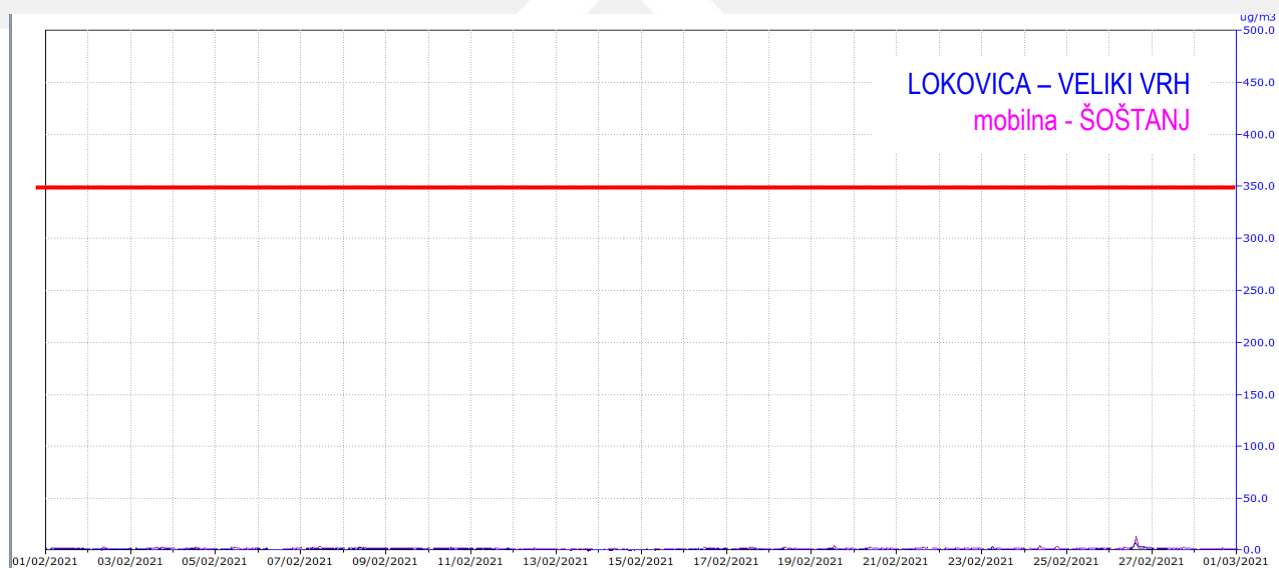
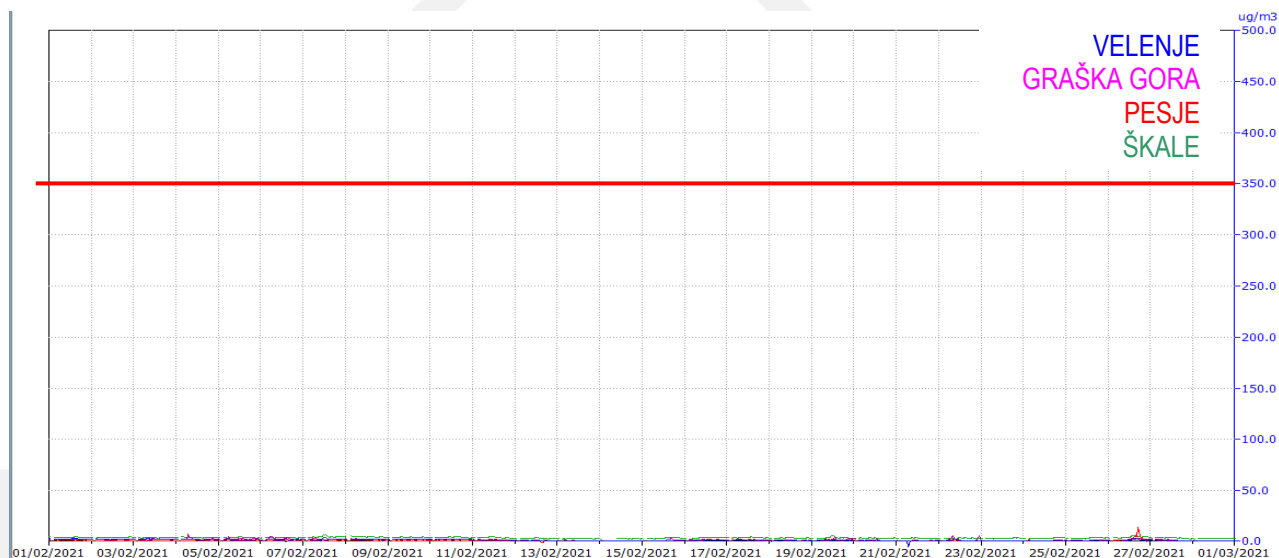
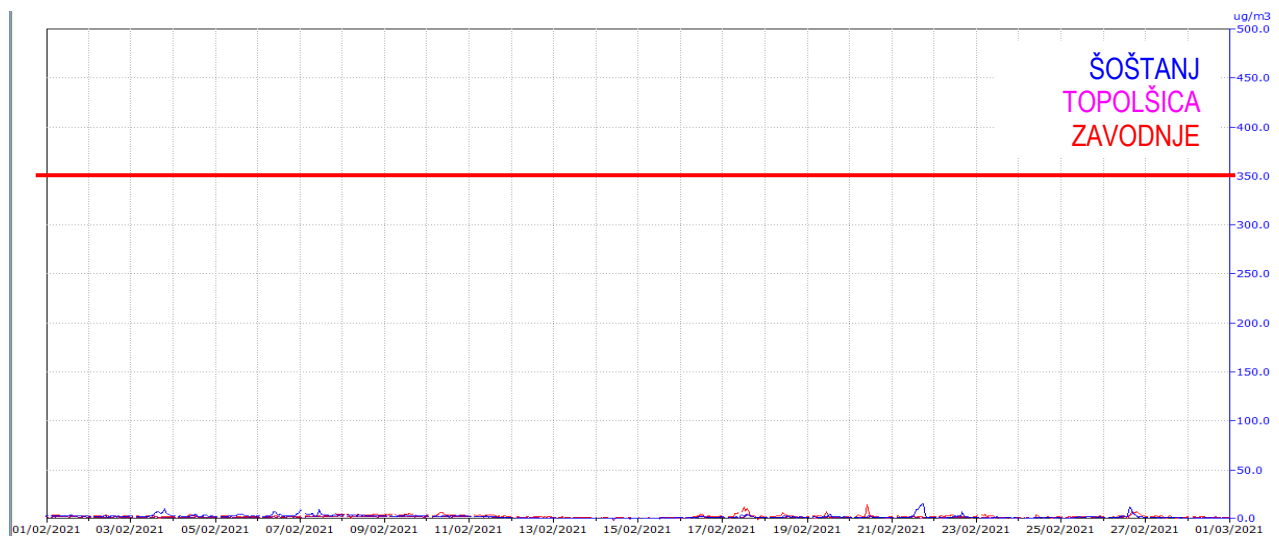
GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI





3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA (SO₂) od 1. 2. do 28. 2. 2021

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 FEBRUARJU 2021:

| | Najvišja izmerjena urna vrednost SO₂ v mikro-g /m ³ zraka |
|------------------------|---|
| MP Šoštanj | 15 |
| MP Topolšica | 7 |
| MP Zavodnje | 15 |
| MP Lokovica-Veliki vrh | 7 |
| MP mobilna - Šoštanj | 14 |
| MP Graška gora | 7 |
| MP Pesje | 14 |
| MP Škale | 7 |
| MP Velenje | 3 |

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

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

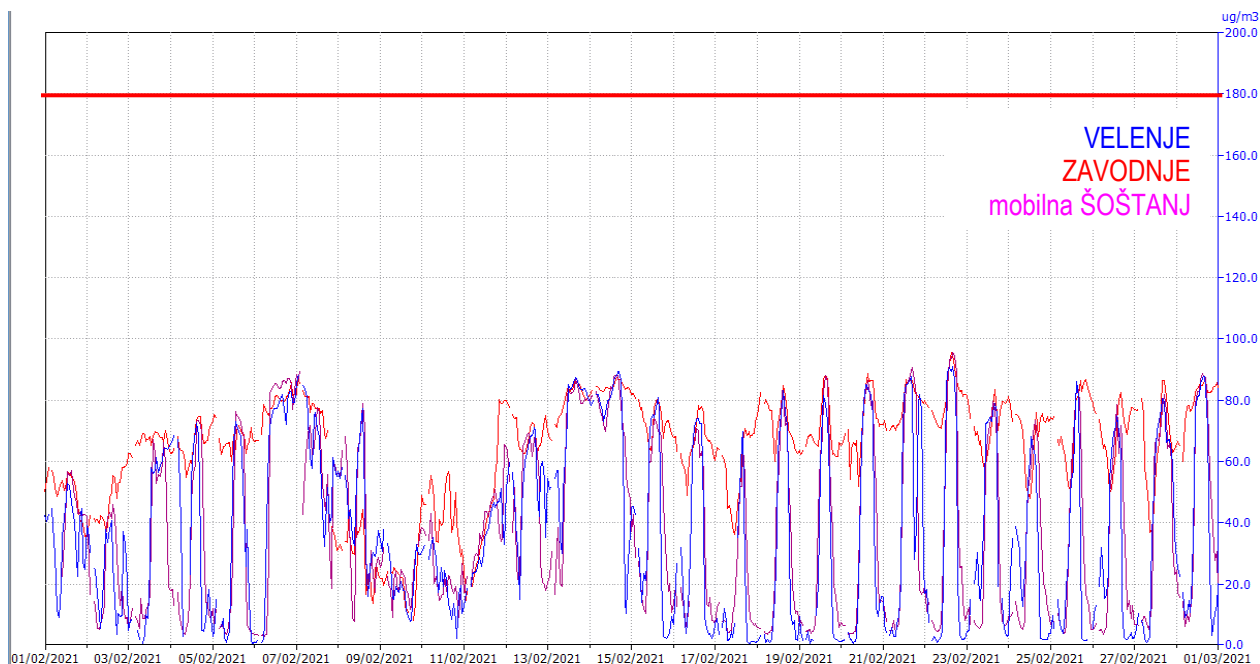
| <i>merilna postaja</i> | <i>čas preseganja</i> | <i>koncentracija</i> v mikro-g /m ³ zraka |
|------------------------|-----------------------|---|
| / | / | / |

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. 2. do 28. 2. 2021

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



| | Najvišja izmerjena urna vrednost O ₃ v mikro-g /m ³ zraka |
|----------------------|--|
| MP Velenje | 91 |
| MP Zavodnje | 96 |
| MP mobilna - Šoštanj | 96 |

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

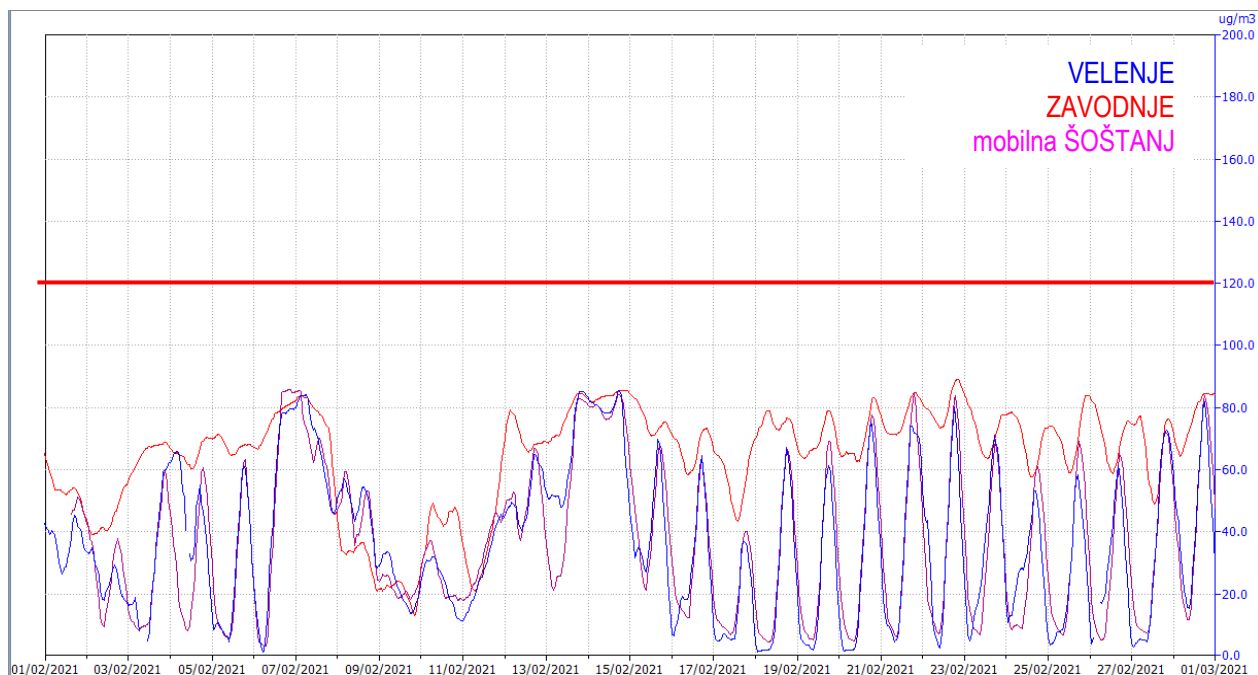
OPOZORILNA VREDNOST 180 mikro-g O₃/m³ v trajanju 1 ure
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

| 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 **FEBRUARJU** (»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 | <i>datum</i> | <i>vrednost (mikro-g/m³)</i> | MP Zavodnje | <i>datum</i> | <i>vrednost (mikro-g/m³)</i> | MP mobilna - Šoštanj | <i>datum</i> | <i>vrednost (mikro-g/m³)</i> |
|-------------------|--------------|---|--------------------|--------------|---|-----------------------------|--------------|---|
| | / | | | / | | | / | |

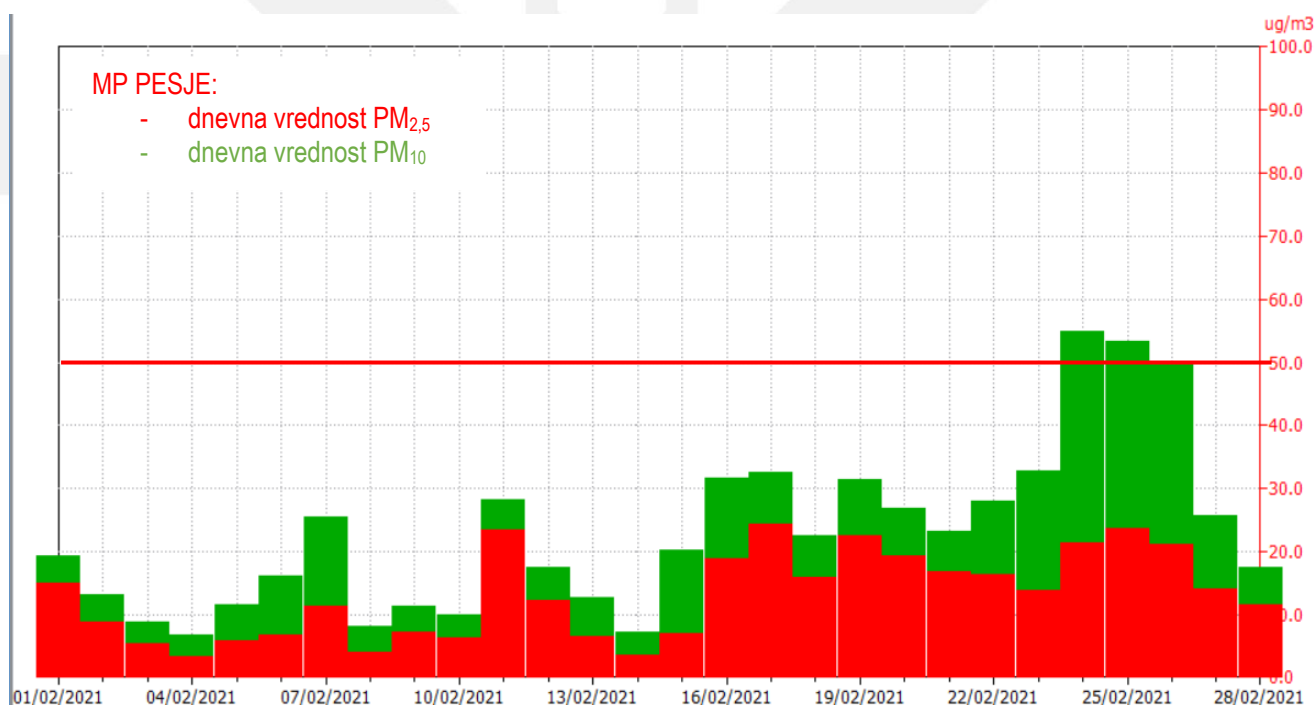
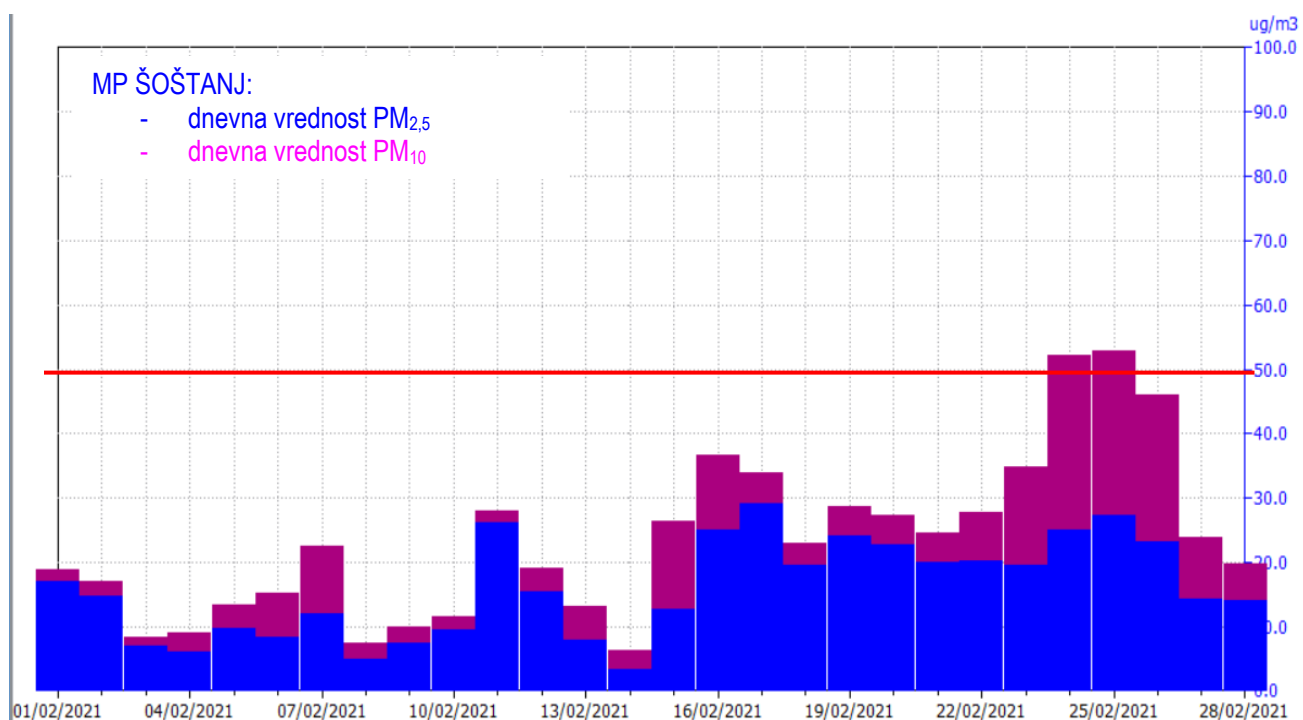
| PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2021 DO KONCA FEBRUARJA (število dni) | | | | | |
|---|---|--------------------|---|--------------------------|---|
| MP Velenje | 0 | MP Zavodnje | 0 | MP mob. - Šoštanj | 0 |

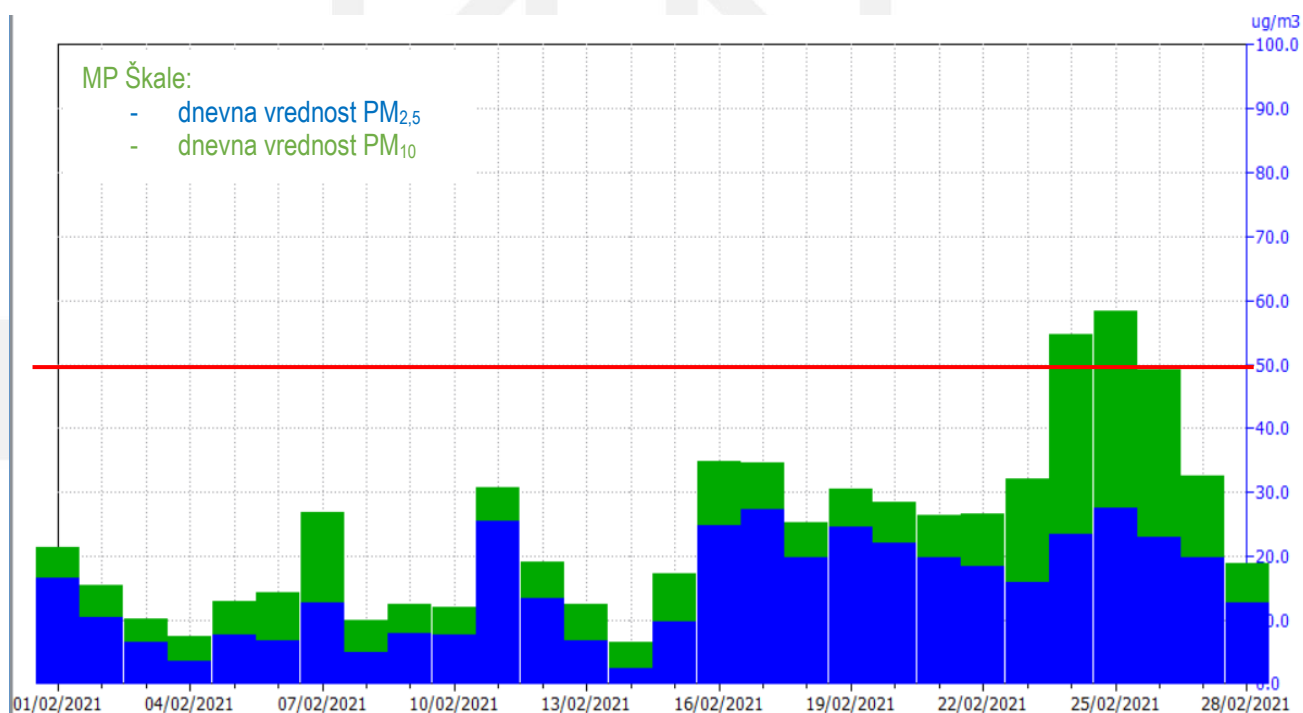
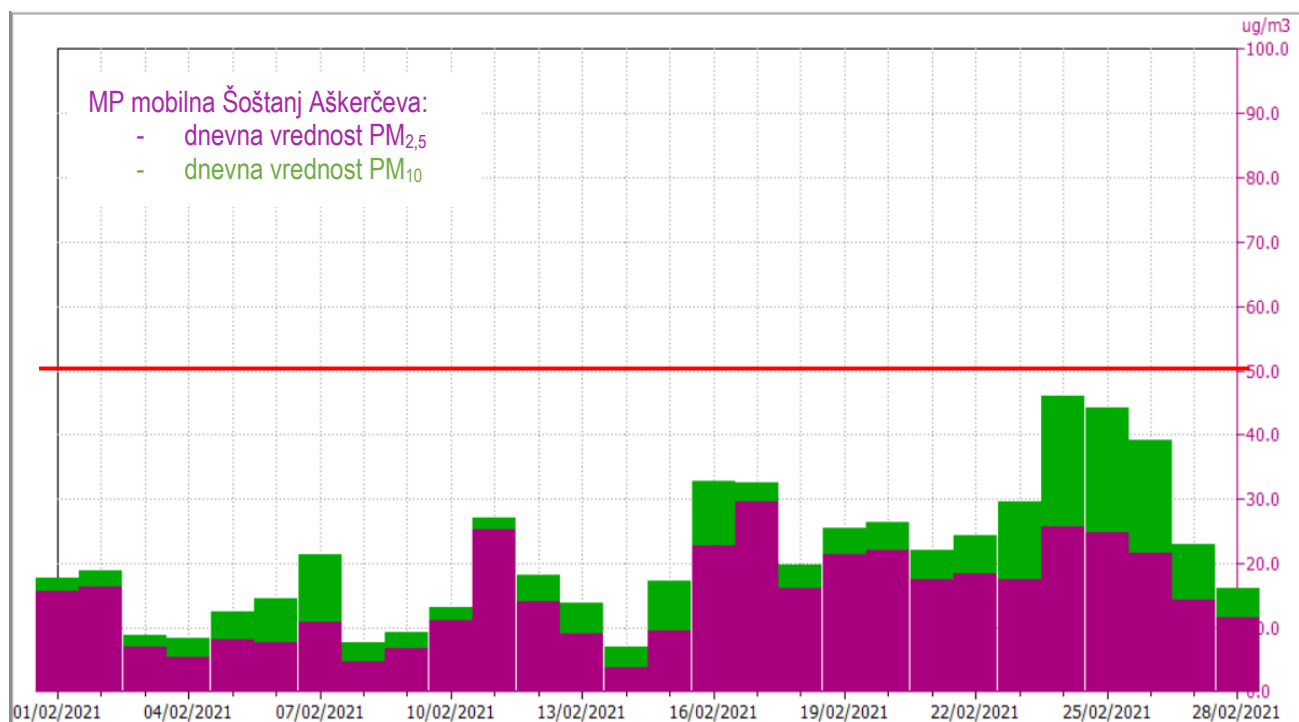


5. Koncentracije delcev PM_{10} od 1. 2. do 28. 2. 2021

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 FEBRUARJU

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

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

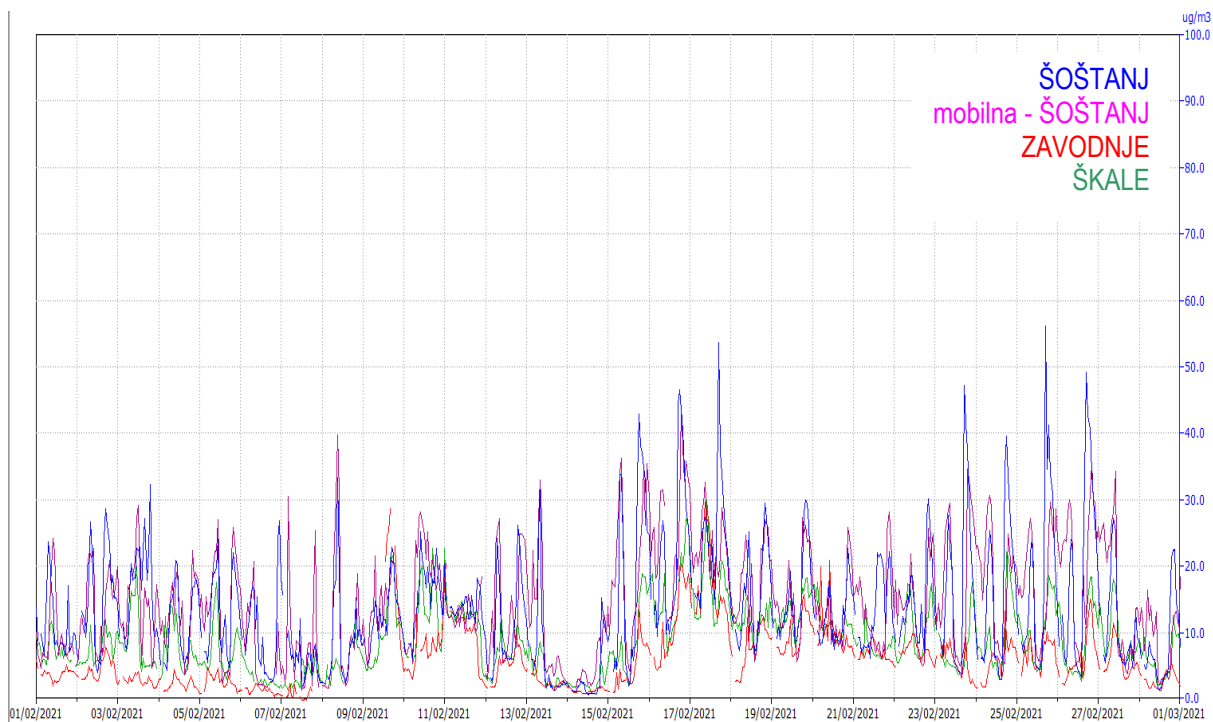
| merilno mesto | datum preseganja | dnevna koncentracija v mikro-g/m ³ | merilno mesto | datum preseganja | dnevna koncentracija v mikro-g/m ³ |
|----------------------|------------------|---|---------------|------------------|---|
| MP Šoštanj | 24. 2. | 52 | MP Pesje | 24. 2. | 54 |
| | 25. 2. | 52 | | 25. 2. | 53 |
| MP mobilna - Šoštanj | / | | MP Škale | 24. 2. | 54 |
| | | | | 25. 2. | 58 |

PRESEŽENO V LETU 2021 DO KONCA FEBRUARJA (število dni)

| | | | |
|---------------------------|----------|-----------------|----------|
| MP Šoštanj | 2 | MP Pesje | 2 |
| MP mobilna-Šoštanj | 0 | MP Škale | 2 |

6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO₂) od 1. 2. do 28. 2. 2021

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 200 mikro-g NO₂/m³
ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu.

PRESEGANJA predpisanih vrednosti za NO₂ v FEBRUARJU

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

**URNA MEJNA VREDNOST 200 mikro-g NO₂/m³ zraka
na merilnih mestih ni bila presežena.**

**ALARMNA VREDNOST 400 mikro-g NO₂/m³ zraka v treh urah zaporedoma
na merilnih mestih ni bila presežena.**

7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 2. do 28. 2. 2021

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.

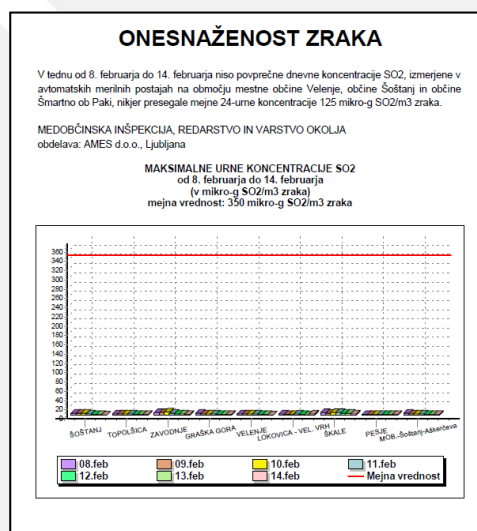
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena **Tedenska poročila** o rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- o izmerjenih vrednostih žveplovega dioksida (SO₂) od februarja 1988. leta;
- o izmerjenih vrednostih ozona (O₃) v zunanem 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 zunanem 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 1., 9., 15. in 22. februarja 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**.



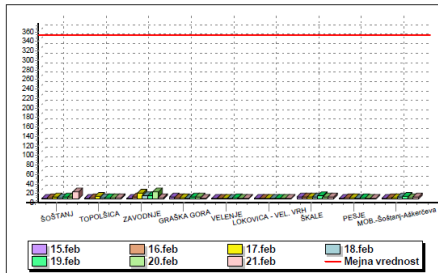


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 15. februarja do 21. februarja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, 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 SO₂/m³ zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 15. februarja do 21. februarja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka

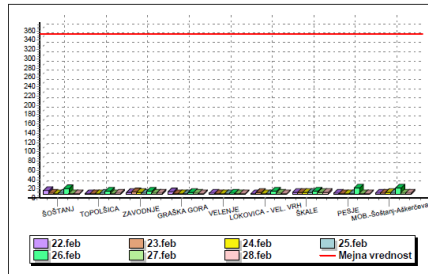


ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 22. februarja do 28. februarja niso povprečne dnevne koncentracije SO₂, 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 SO₂/m³ zraka.

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

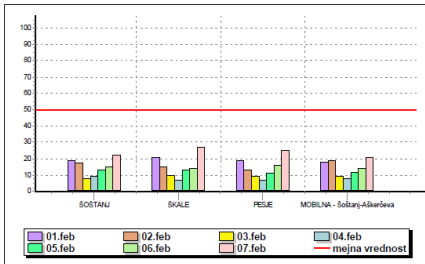
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO₂
od 22. februarja do 28. februarja
(v mikro-g SO₂/m³ zraka)
mejna vrednost: 350 mikro-g SO₂/m³ zraka



KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 1. februarja do 7. februarja
(v mikro-g/m³)

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



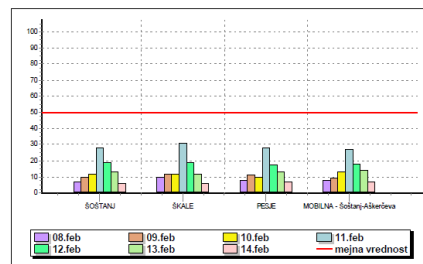
V tednu od 1. februarja do 7. februarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Skalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 8. februarja do 14. februarja
(v mikro-g/m³)

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



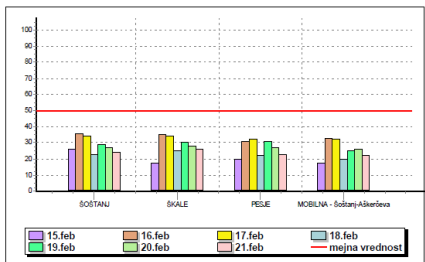
V tednu od 8. februarja do 14. februarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Skalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 15. februarja do 21. februarja
(v mikro-g/m³)

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



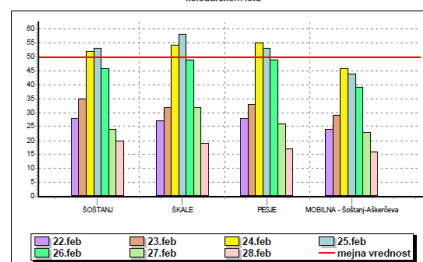
V tednu od 15. februarja do 21. februarja koncentracije PM₁₀, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Skalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM₁₀
v dneh od 22. februarja do 28. februarja
(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 22. februarja do 28. februarja so bile predpisane dnevne mejne vrednosti 50 mikro-g/m³ za PM₁₀, presežene na naslednjih lokacijah:

- AMP Šoštanj:
 - o 24. feb. 2021: 52 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število presežanj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.
 - o 25. feb. 2021: 53 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število presežanj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.
- AMP Skale:
 - o 24. feb. 2021: 54 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število presežanj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.
 - o 25. feb. 2021: 58 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število presežanj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.
- AMP Pesje:
 - o 24. feb. 2021: 55 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število presežanj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega zraka.
 - o 25. feb. 2021: 53 mikro-g/m³, vendar na lokaciji ni prekoračeno skupno dovoljeno število presežanj v koledarskem letu po Uredbi o kakovosti zunanjega 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 Skupni občinski upravi SAŠA regije v februarju 2021«.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema za mesec februar je bila zaradi preventivnih ukrepov ob širjenju korona virusa 17. marca 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 januar** na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za februar v času priprave poročila še niso bili objavljeni in bodo priloženi poročilu za marec).

9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na SOU SAŠA regije v Velenju v **FEBRUARJU 2021**:
(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 | 96 | | 96 | 100 |
| MP Topolšica | 96 | | | |
| MP Zavodnje | 95 | 95 | 92 | |
| MP Graška gora | 94 | | | |
| MP Velenje | 95 | 94 | | |
| MP Lokovica-Veliki vrh | 95 | | | |
| MP Škale | 95 | | 99 | 100 |
| MP Pesje | 96 | | | 100 |
| MP mobilna-Šoštanj | 94 | 95 | 99 | 100 |



Priloga:

izrezek s spletne strani ARSO; (označevanje dodano)
ponedeljek, 22. februar 2021

POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM₁₀ V JANUARJU 2021

Datum objave: 5.3.2021

Ravni so podane v µg/m³.

| Dan/ merilno mesto | LJ Bež. | LJ BF | LJ Cel. | MB | ZG | HR | TR | NM | KR | MS | Iskrba | Žerjav | CE | NG Grčna | VE | KP | NG Vojk. | CE Mar. | MS Cank. | MB Vrb | Ptuj | Deskle |
|--------------------------|------------|----------|------------|----|----|----|----|----|----|----|--------|--------|----|-------------|----|----|-------------|------------|-------------|-----------|------|--------|
| 01.01.21 | 23 | 23 | 23 | 26 | 24 | 16 | 23 | 39 | 24 | 32 | 2 | - | 31 | 20 | 10 | 11 | 23 | 47 | 38 | 14 | 15 | 16 |
| 02.01.21 | 17 | 16 | 17 | 20 | 16 | 15 | 26 | 28 | 21 | 30 | 4 | - | 26 | 5 | 13 | 7 | 10 | 28 | 36 | 16 | 27 | 5 |
| 03.01.21 | 14 | 13 | 14 | 25 | 22 | 19 | 21 | 25 | 16 | 29 | 2 | - | 23 | 9 | 12 | 9 | 12 | 27 | 34 | 20 | 29 | 10 |
| 04.01.21 | 17 | 13 | 16 | 15 | 16 | 13 | 17 | 20 | 15 | 25 | 2 | - | 13 | 16 | 9 | 8 | 16 | 15 | 27 | 13 | 21 | 9 |
| 05.01.21 | 20 | 20 | 23 | 18 | 18 | 19 | 23 | 20 | 23 | 19 | 2 | - | 16 | 20 | 9 | 9 | 25 | 19 | 23 | 14 | 20 | 9 |
| 06.01.21 | 20 | 18 | 21 | 18 | 28 | 17 | 26 | 15 | 23 | 19 | 1 | - | 31 | 9 | 9 | 8 | 10 | 35 | 24 | 16 | 14 | 12 |
| 07.01.21 | 22 | 24 | 23 | 20 | 26 | 23 | 28 | 32 | 22 | 19 | 4 | - | 34 | 18 | 12 | 18 | 16 | 38 | 22 | 15 | 23 | 17 |
| 08.01.21 | 25 | 21 | 25 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 21 | 24 | 6 | - | 28 | 15 | 10 | 10 | 17 | 31 | 37 | 17 | 26 | 12 |
| 09.01.21 | 22 | 21 | 22 | 20 | 27 | 25 | 32 | 28 | 16 | 27 | 7 | - | 21 | 12 | 12 | 8 | 19 | 21 | 30 | - | 37 | 9 |
| 10.01.21 | 13 | 13 | 13 | 21 | 19 | 17 | 29 | 19 | 19 | 28 | 7 | - | 28 | 6 | 17 | 7 | 7 | 30 | 31 | - | 34 | 8 |
| 11.01.21 | 17 | 17 | 22 | 17 | 26 | 19 | 30 | 28 | 34 | 24 | 6 | - | 40 | 13 | 13 | 8 | 15 | 42 | 41 | - | 26 | 12 |
| 12.01.21 | 44 | 40 | 41 | 32 | 46 | 34 | 43 | 33 | 46 | 43 | 10 | - | - | 24 | 19 | 12 | 27 | 38 | 59 | - | 40 | 23 |
| 13.01.21 | 64 | 62 | 65 | 28 | 62 | 38 | 54 | 43 | 44 | 36 | 8 | - | 45 | - | 20 | 27 | 32 | 65 | 51 | - | 39 | 22 |
| 14.01.21 | 42 | 35 | 40 | 14 | 56 | 28 | 43 | 37 | 23 | 18 | 8 | - | 53 | 18 | 9 | 15 | 19 | 58 | 26 | - | 16 | 23 |
| 15.01.21 | 31 | 27 | 37 | 22 | 53 | 29 | 42 | 35 | 23 | 22 | 7 | 36 | 51 | 19 | 12 | 10 | 19 | 61 | 37 | 16 | 37 | 13 |
| 16.01.21 | 41 | 34 | 45 | 33 | 51 | 35 | 52 | 40 | 28 | 12 | 6 | 33 | 44 | 26 | 19 | 12 | 24 | 52 | 17 | 30 | 36 | 19 |
| 17.01.21 | 44 | 42 | 48 | 35 | 51 | 38 | 50 | 37 | 34 | 16 | 9 | 40 | 56 | 32 | 32 | 15 | 32 | 64 | 21 | 25 | 32 | 26 |
| 18.01.21 | 49 | 42 | 53 | 46 | 56 | 37 | 50 | 45 | 46 | 34 | 11 | 41 | 56 | 31 | 30 | 18 | 34 | 62 | 50 | 31 | 37 | 23 |
| 19.01.21 | 48 | 47 | 51 | 33 | 41 | 33 | 43 | 37 | 40 | 38 | 10 | 43 | 40 | 46 | 29 | 37 | 45 | 41 | 49 | 22 | 43 | 31 |
| 20.01.21 | 26 | 20 | 26 | 12 | 20 | 19 | 18 | 26 | 44 | 18 | 5 | 44 | 14 | 81 | 14 | 67 | 77 | 15 | 28 | 11 | 14 | 55 |
| 21.01.21 | 20 | 18 | 21 | 16 | 34 | 18 | 21 | 11 | 34 | 12 | 6 | 30 | 17 | 75 | 12 | 53 | 77 | 21 | 15 | 8 | 10 | 66 |
| 22.01.21 | 23 | 18 | 24 | 15 | 38 | 16 | 34 | 14 | 21 | 12 | 8 | 14 | 14 | 24 | 9 | 18 | 24 | 18 | 15 | 10 | 11 | 32 |
| 23.01.21 | 8 | 7 | 9 | 9 | 23 | 14 | 21 | 11 | 11 | 10 | 4 | 14 | 15 | 9 | 7 | 9 | 9 | 23 | 11 | 6 | 6 | 10 |
| 24.01.21 | 11 | 10 | 11 | 5 | 14 | 10 | 12 | 14 | 18 | 7 | 1 | 14 | 14 | 13 | 3 | 5 | 14 | 19 | 11 | 5 | 10 | 11 |
| 25.01.21 | 17 | 13 | 18 | 19 | 21 | 16 | 19 | 15 | 27 | 23 | 4 | 21 | 20 | 15 | 7 | 7 | 17 | 23 | 33 | 11 | 25 | 10 |
| 26.01.21 | 31 | 27 | 30 | 21 | 34 | 26 | 31 | 19 | 32 | 29 | 5 | 27 | 29 | 20 | 13 | 10 | 23 | 36 | 42 | 14 | 28 | 18 |
| 27.01.21 | 36 | 28 | 35 | 27 | 44 | 33 | 42 | 30 | 42 | 38 | 4 | 31 | 41 | 25 | 17 | 15 | 26 | 53 | 49 | 14 | 37 | 17 |
| 28.01.21 | 36 | 33 | 38 | 36 | 30 | 23 | 28 | 26 | 40 | 32 | 5 | 26 | 30 | 28 | 15 | 19 | 32 | 34 | 46 | 19 | 34 | 25 |
| 29.01.21 | 31 | 26 | 31 | 28 | 26 | 16 | 19 | 39 | 32 | 29 | 3 | - | 25 | 38 | 15 | 44 | 41 | 35 | 43 | 14 | 12 | 38 |
| 30.01.21 | 32 | 28 | 32 | 23 | 24 | 15 | 19 | 28 | 34 | 31 | 6 | 22 | 21 | 24 | 13 | 35 | 27 | 30 | 35 | 16 | 17 | 25 |
| 31.01.21 | 14 | 15 | 16 | 13 | 11 | 10 | 13 | 16 | 16 | 21 | 5 | 14 | 14 | 12 | 12 | 6 | 14 | 17 | 27 | 12 | 18 | 7 |

LJ Bež - Ljubljana Bežigrad, LJ BF - Ljubljana Biotehniška fakulteta, LJ Cel. - Ljubljana Celovška, MB-Manbor, ZG-Zagorje, HR-Hrastnik, TR-Trbovlje, NM-Novo mesto, KR-Kranj, MS-Murska Sobota Rakičan, CE-Celje, NG Vojk.-Nova Gorica Vojkova, VE-Velenje, KP-Koper, CE Mar. - Celje Mariborska, NG Grčna - Nova Gorica Grčna, MS Cank. - Murska Sobota Cankarjeva, MB Vrb.-Manbor Vrbanški plato

PM₁₀ – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm
Meritve je opravil kemijski 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 2021

| merilno mesto | jan | feb | mar | apr | maj | jun | jul | avg | sep | okt | nov | dec | skupno |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Celje | 4 | | | | | | | | | | | | 4 |
| Celje Mariborska | 7 | | | | | | | | | | | | 7 |
| Hrastnik | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Iskrba | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Koper | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| Kranj | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| LJ Celovška | 3 | | | | | | | | | | | | 3 |
| Ljubljana Bežigrad | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| Ljubljana BF | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| MB center | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| MB Vrbanški plato | 0* | | | | | | | | | | | | 0* |
| MS Cankarjeva | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| Murska Sobota | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Nova Gorica Grčna | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| Nova Gorica Vojkova | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| Deskle | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| Novo mesto | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Ptuj | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Trbovlje | 2 | | | | | | | | | | | | 2 |
| Velenje | 0 | | | | | | | | | | | | 0 |
| Zagorje | 6 | | | | | | | | | | | | 6 |
| Žerjav | 0* | | | | | | | | | | | | 0* |

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!