



Številka: 3545-0002/2021-806

Datum: junij 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 APRILU 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
- vodje uradov MO Velenje
- arhiv



**PREGLED VSEBINE:**

**1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV**

**2. TEMPERATURA ZRAKA v mesecu APRILU 2021**

**3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO<sub>2</sub>) v mesecu APRILU**

**4. OZON (O<sub>3</sub>) v mesecu APRILU**

**5. DELCI PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub> v mesecu APRILU**

**6. DUŠIKOV DIOKSID (NO<sub>2</sub>) 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 PM<sub>10</sub>  
v Velenju in na merilnih mestih v Sloveniji v MARCU  
(podatki ARSO za mesec april 2021 so kasneje objavljeni in  
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. 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*

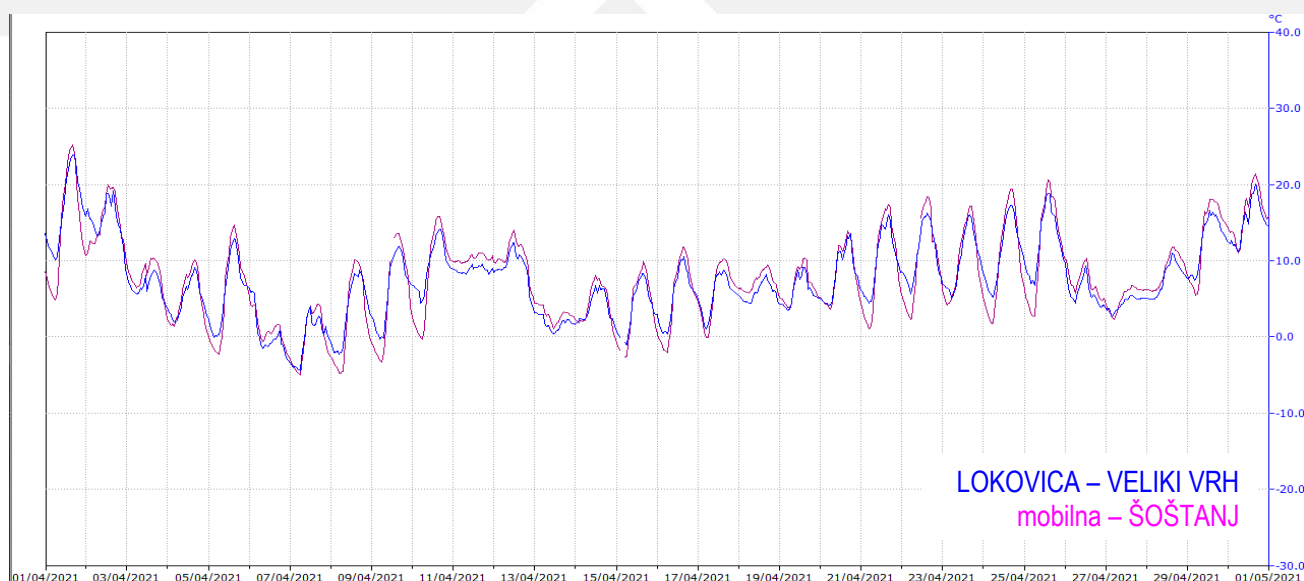
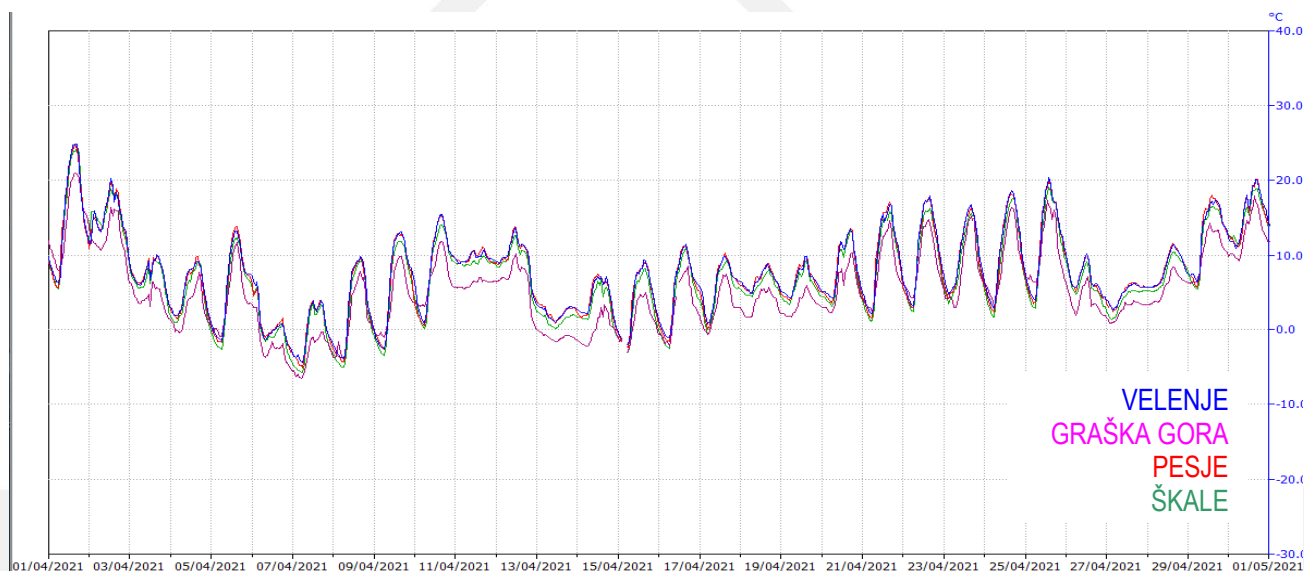
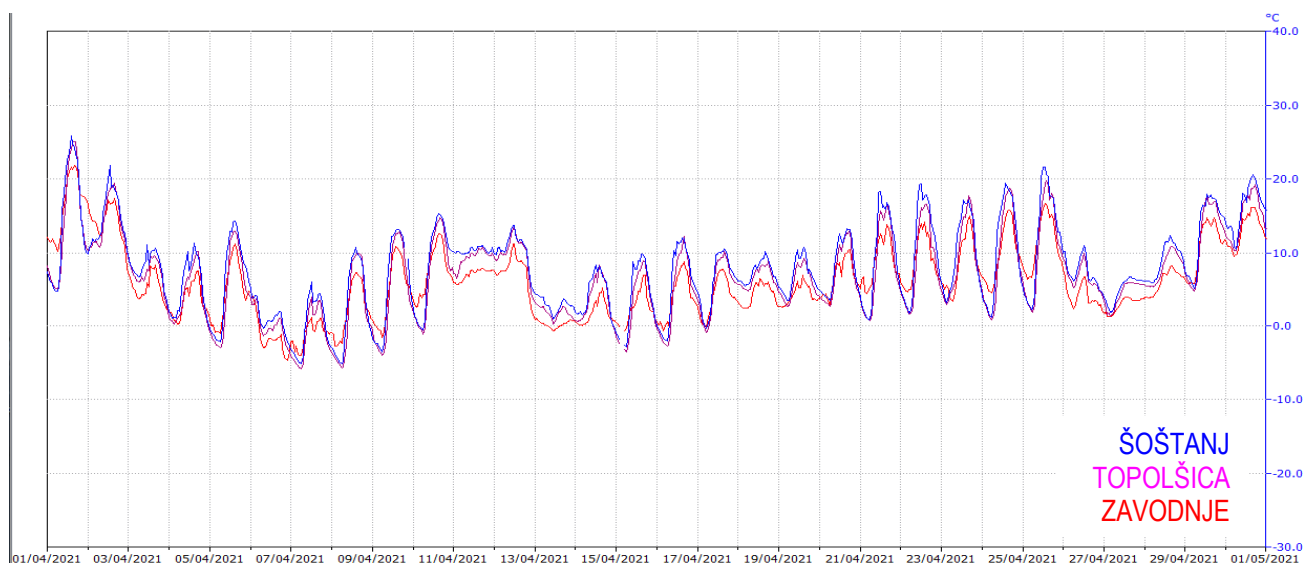
### **IZVLEČEK REZULTATOV MERITEV V APRILU 2021:**

Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih več kot 90% podatkov, razen na MP Škale za parameter NO<sub>2</sub> 70%:

- koncentracije žveplovega dioksida (SO<sub>2</sub>) **niso presegle** mejnih vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest;
- koncentracije ozona (O<sub>3</sub>) **niso presegle** opozorilne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od treh merilnih mest, alarmna vrednost **ni bila presežena**, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi **je bila presežena** na enem merilnem mestu;
- koncentracije dušikovega dioksida (NO<sub>2</sub>) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest;
- koncentracije prašnih delcev (PM<sub>10</sub>) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest; (op: za vsa merilna mesta, kjer se opravljajo meritve delcev PM<sub>10</sub> v zraku in od decembra 2020 tudi meritve delcev PM<sub>2,5</sub>, so dodani prikazi o rezultatih obojih vrednosti)
- na merilnem mestu ARSO v Velenju v **marcu 2021** mejna dnevna vrednost **ni bila presežena**; podatki ARSO za mesec april bodo priloženi k mesečnemu poročilu za maj.

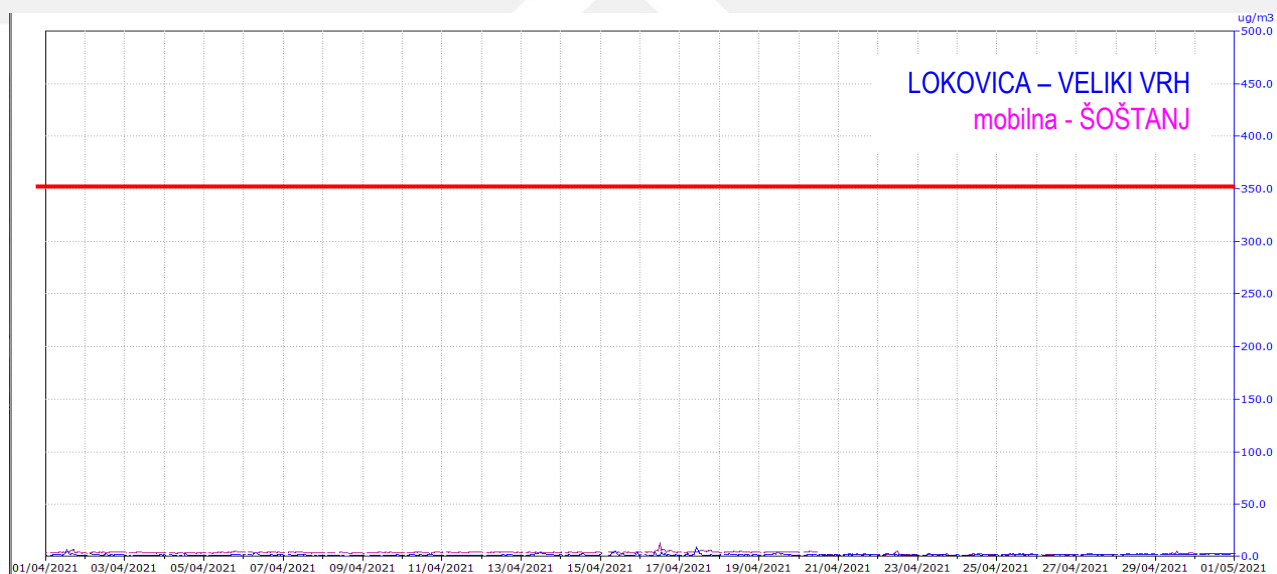
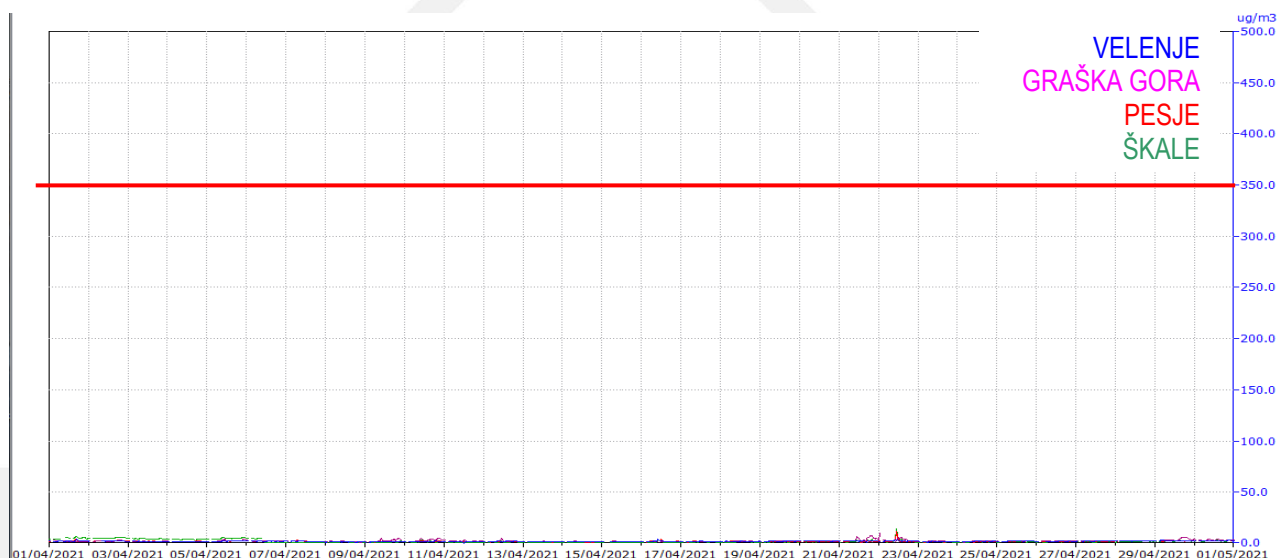
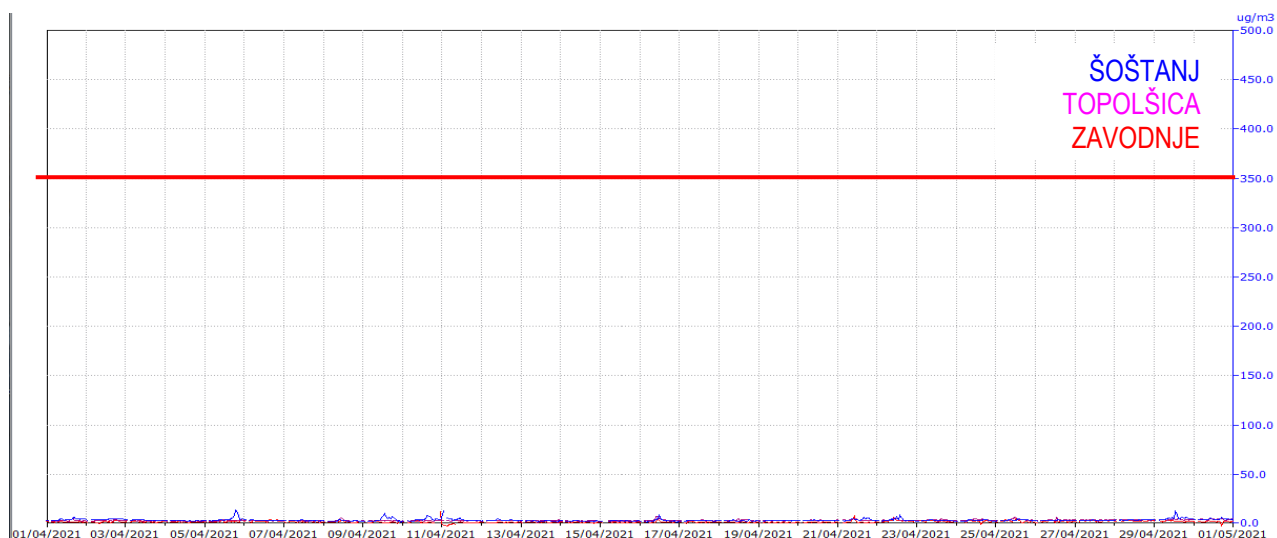
## 2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 4. do 30. 4. 2021

### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



### 3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA ( $\text{SO}_2$ ) od 1. 4. do 30. 4. 2021

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 350 mikro-g  $\text{SO}_2/\text{m}^3$   
ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu.

**MAKSIMALNE URNE KOCENTRACIJE SO<sub>2</sub>**  
na posameznih merilnih postajah EIS v mesecu APRILU 2021:

|                        | <b>Najvišja izmerjena<br/>urna vrednost SO<sub>2</sub></b><br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MP Šoštanj             | <b>14</b>                                                                                     |
| MP Topolšica           | <b>8</b>                                                                                      |
| MP Zavodnje            | <b>13</b>                                                                                     |
| MP Lokovica-Veliki vrh | <b>10</b>                                                                                     |
| MP mobilna - Šoštanj   | <b>13</b>                                                                                     |
| MP Graška gora         | <b>10</b>                                                                                     |
| MP Pesje               | <b>12</b>                                                                                     |
| MP Škale               | <b>14</b>                                                                                     |
| MP Velenje             | <b>4</b>                                                                                      |

**PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO<sub>2</sub>**  
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)  
v APRILU

**URNA MEJNA VREDNOST 350 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

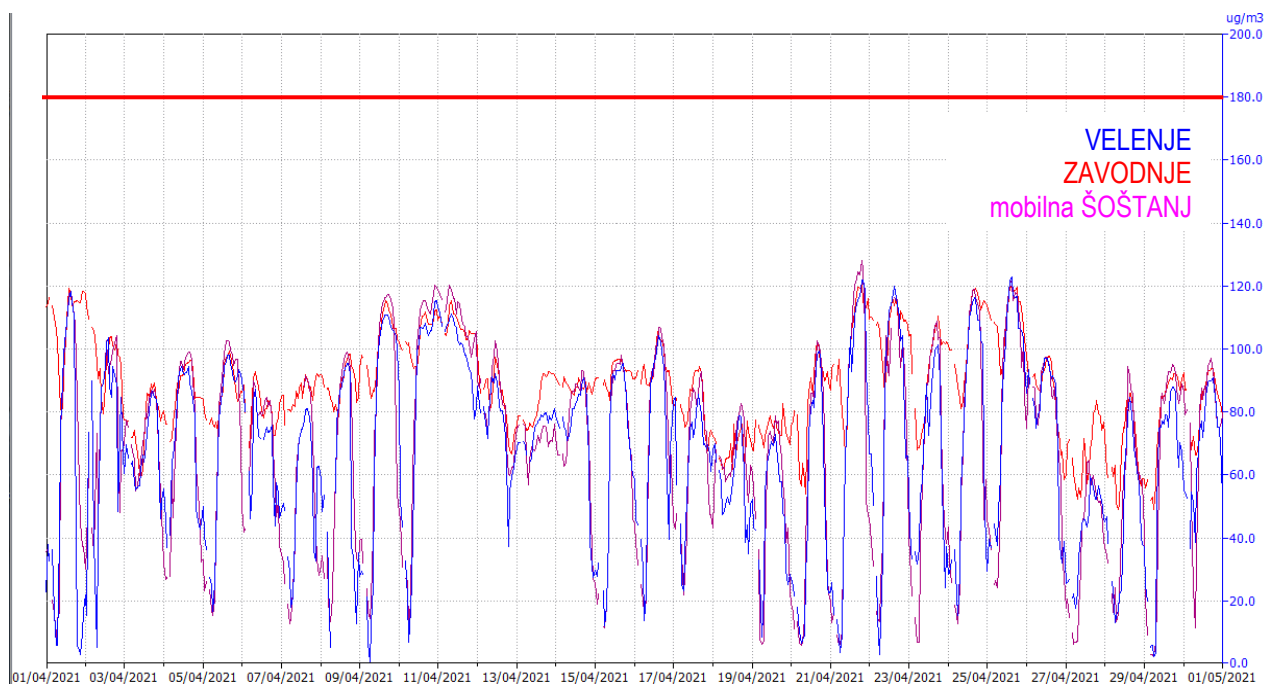
| <i>merilna postaja</i> | <i>čas preseganja</i> | <i>koncentracija</i><br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| /                      | /                     | /                              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

**DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

**ALARMNA VREDNOST 500 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> v treh zaporednih urah**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

#### 4. Koncentracija OZONA ( $O_3$ ) od 1. 4. do 30. 4. 2021

##### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



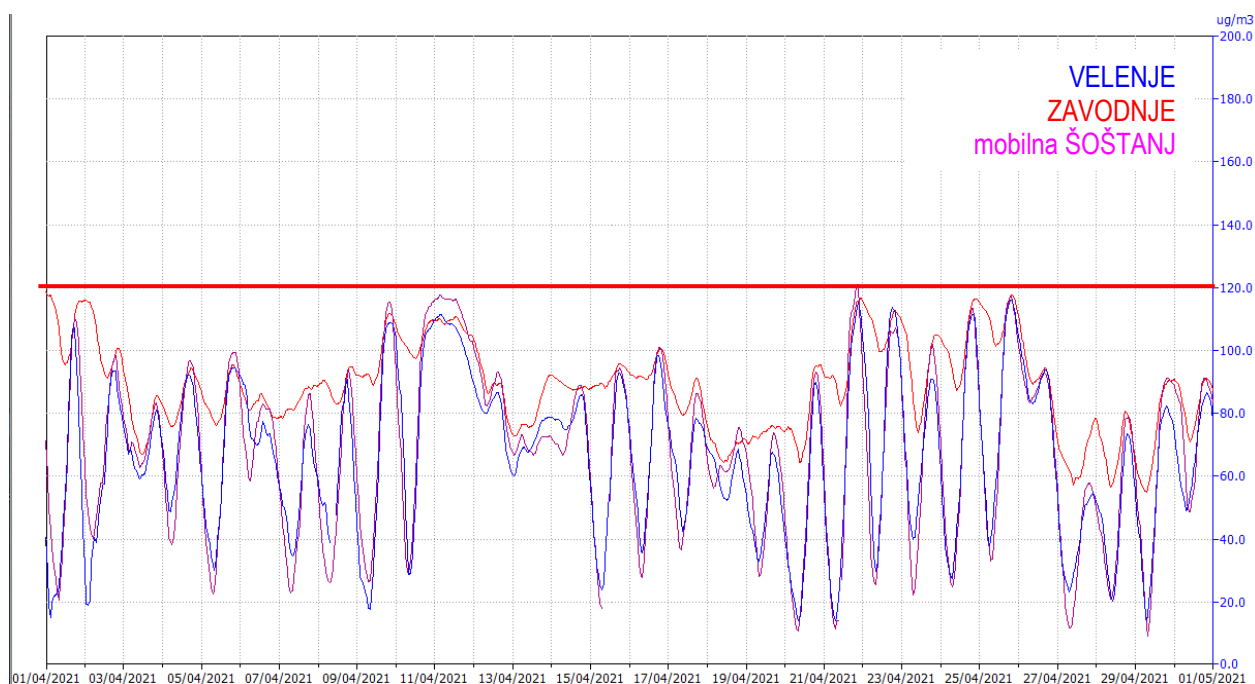
|                      | Najvišja izmerjena urna vrednost $O_3$<br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MP Velenje           | 123                                                                       |
| MP Zavodnje          | 121                                                                       |
| MP mobilna - Šoštanj | 128                                                                       |

**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  $O_3$ /m<sup>3</sup> v trajanju 1 ure**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

| merilna postaja in datum | čas preseganja | maksimalna koncentracija<br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|--------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|
| /                        | /              | /                                                           |

**ALARMNA VREDNOST 240 mikro-g  $O_3$ /m<sup>3</sup> 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:****

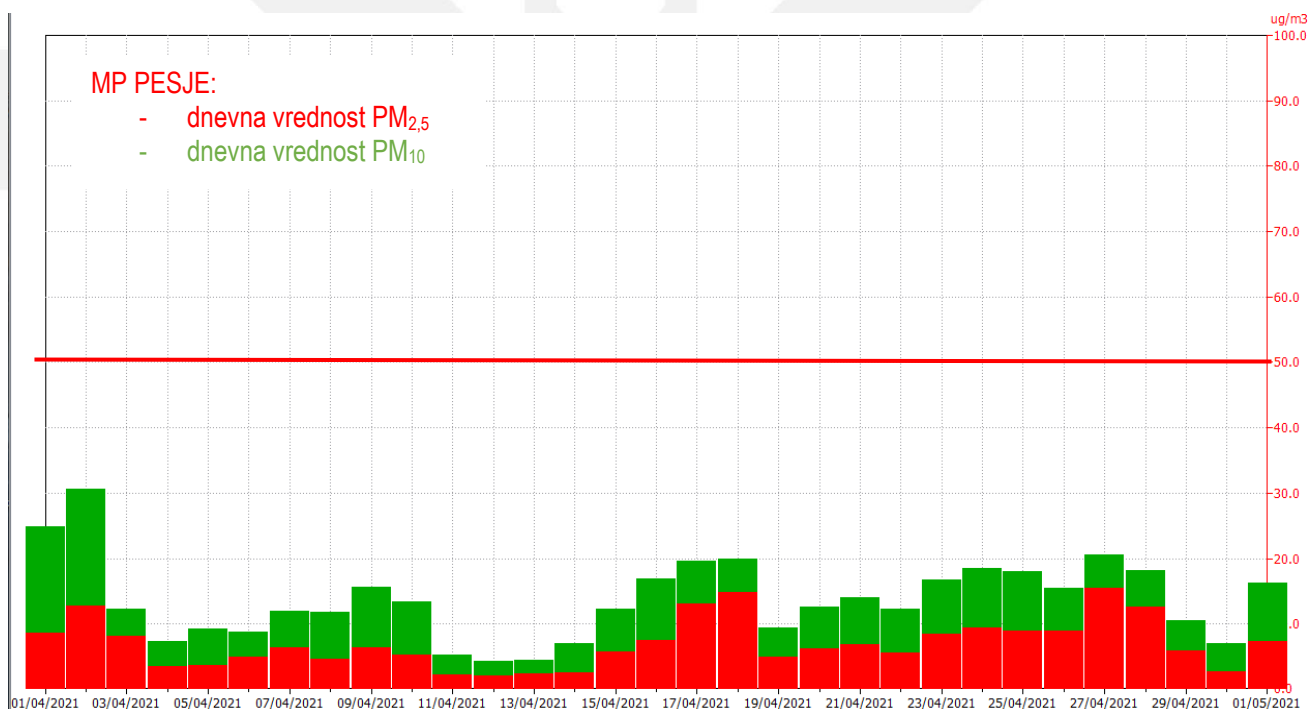
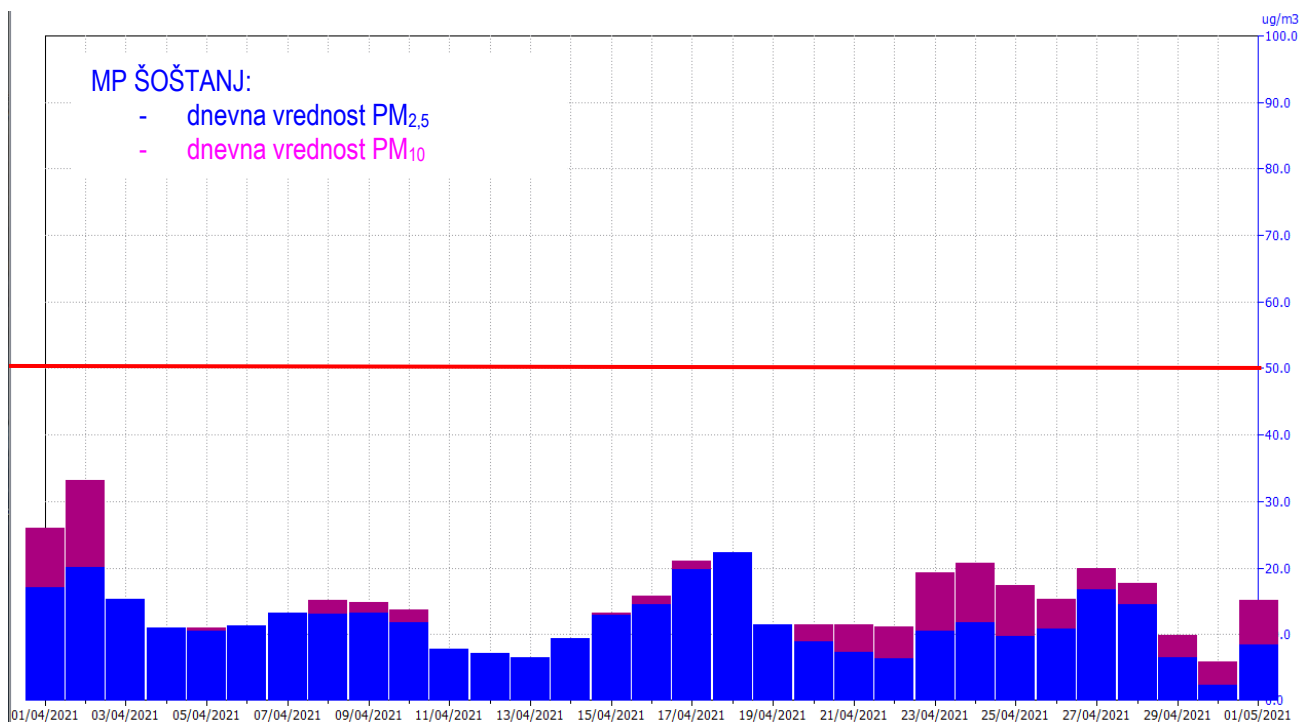
| MP Velenje | datum | vrednost (mikro-g/ $m^3$ ) | MP Zavodnje | datum | vrednost (mikro-g/ $m^3$ ) | MP mobilna - Šoštanj | datum  | vrednost (mikro-g/ $m^3$ ) |
|------------|-------|----------------------------|-------------|-------|----------------------------|----------------------|--------|----------------------------|
|            | /     |                            |             |       |                            |                      | 21. 4. | 121                        |

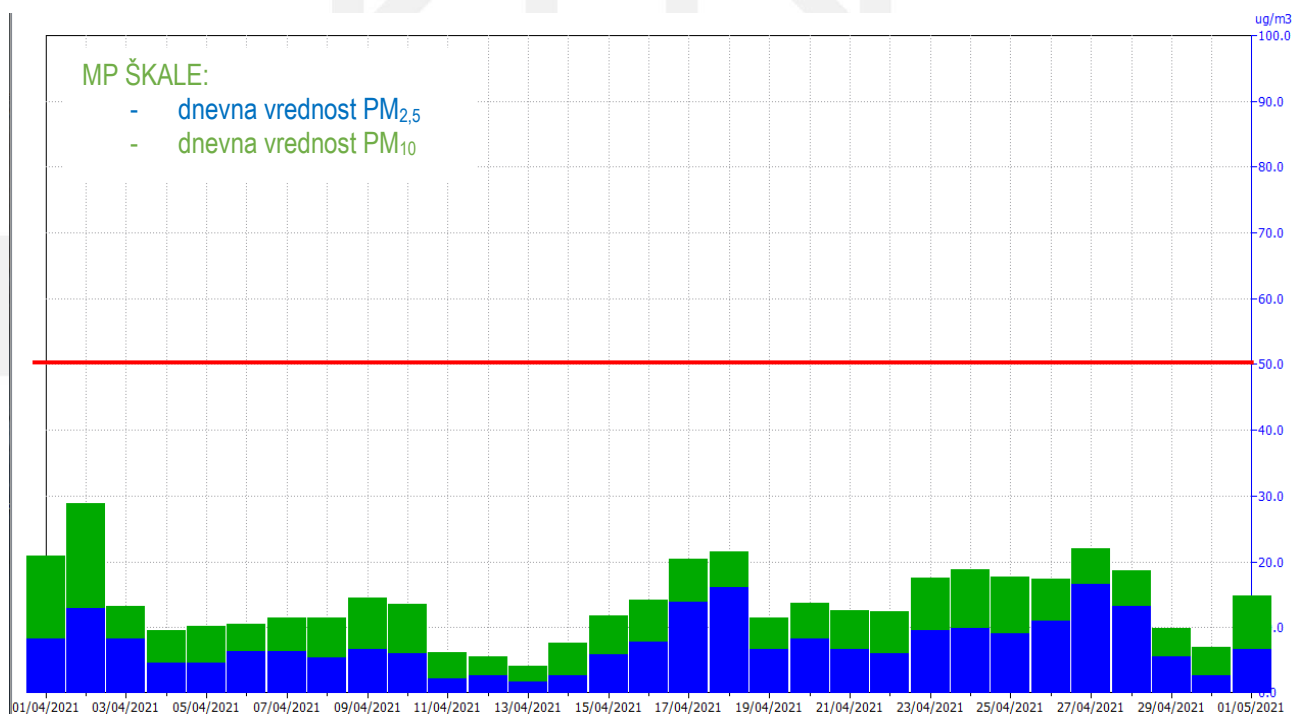
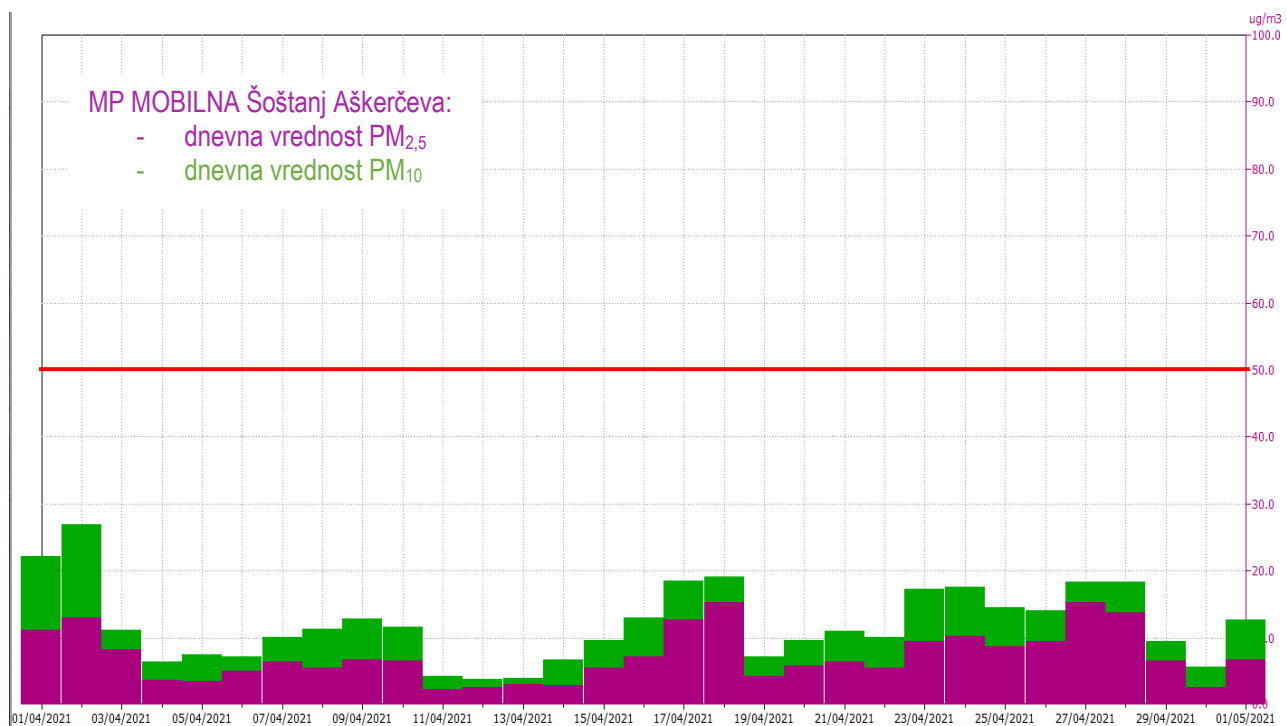
| PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2021 DO KONCA APRILA (število dni) |   |             |   |                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---|-------------|---|-------------------|-------|
| MP Velenje                                                            | 0 | MP Zavodnje | 2 | MP mob. - Šoštanj | 0 + 1 |

## 5. Koncentracije delcev $PM_{10}$ in $PM_{2,5}$ od 1. 4. do 30. 4. 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 PM<sub>10</sub> v APRILU

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

**DNEVNA MEJNA VREDNOST 50 mikro-g PM<sub>10</sub>/m<sup>3</sup> zraka**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

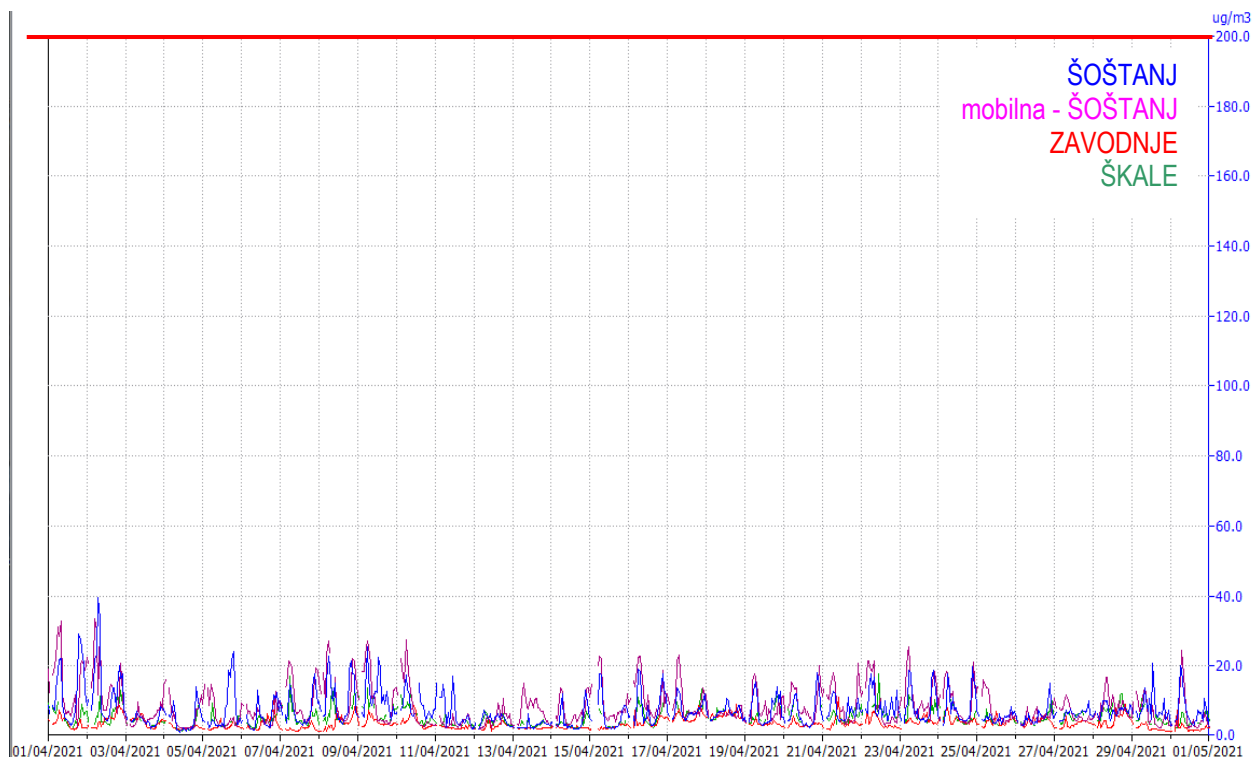
| merilno mesto        | datum preseganja | dnevna koncentracija v mikro-g/m <sup>3</sup> | merilno mesto | datum preseganja | dnevna koncentracija v mikro-g/m <sup>3</sup> |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------|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

### PRESEŽENO V LETU 2021 DO KONCA APRILA (število dni)

|                           |          |                 |          |
|---------------------------|----------|-----------------|----------|
| <b>MP Šoštanj</b>         | <b>0</b> | <b>MP Pesje</b> | <b>0</b> |
| <b>MP mobilna-Šoštanj</b> | <b>0</b> | <b>MP Škale</b> | <b>1</b> |

## 6. Koncentracija **DUŠIKOVEGA DIOKSIDA (NO<sub>2</sub>)** od 1. 4. do 30. 4. 2021

GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH **URNIH** VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 200 mikro-g NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu.

### **PRESEGANJA predpisanih vrednosti za NO<sub>2</sub> v APRILU**

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

**URNA MEJNA VREDNOST 200 mikro-g NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

**ALARMNA VREDNOST 400 mikro-g NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka v treh urah zaporedoma**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

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

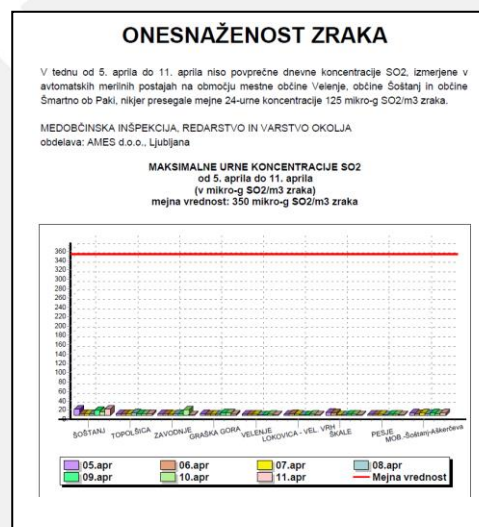
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena **Tedenska poročila** o rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- o izmerjenih vrednostih žveplovega dioksida ( $\text{SO}_2$ ) od februarja 1988. leta;
- o izmerjenih vrednostih ozona ( $\text{O}_3$ ) v zunanjem zraku v toplejšem delu leta od avgusta 2016;
- o izmerjenih vrednostih delcev  $\text{PM}_{10}$  v zraku v hladnejšem delu leta od novembra 2016.

Za poletni čas je značilna nevarnost za povišane vrednosti ozona ( $\text{O}_3$ ), v hladnejšem delu leta pa obstaja večja verjetnost povišanih vrednosti delcev v zraku. Zato v jesenskem obdobju zamenjamo poročila o izmerjenih vrednostih  $\text{O}_3$  v zraku s poročili o vrednostih delcev  $\text{PM}_{10}$  v zunanjem zraku, v pomladanskem obdobju pa poročila o delcih  $\text{PM}_{10}$  ponovno zamenjamo s poročili o vrednostih  $\text{O}_3$ . Od začetka *oktobra 2020* objavljamo poročila o vrednostih delcev  $\text{PM}_{10}$  v zraku.

Tedenska poročila o izmerjenih vrednostih  $\text{SO}_2$  in  $\text{PM}_{10}$  so bila odposlana v časopisno hišo »Naš čas« dne 6., 12., 19. in 26. *aprila* 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**.

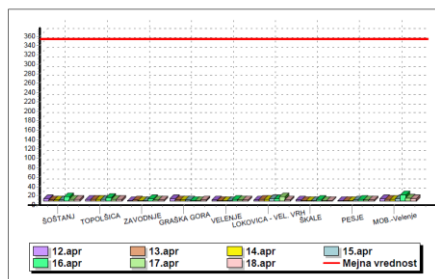


## ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 12. aprila do 18. aprila niso povprečne dnevne koncentracije  $SO_2$ , 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  $SO_2/m^3$  zraka.

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

**MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE  $SO_2$**   
od 12. aprila do 18. aprila  
(v mikro-g  $SO_2/m^3$  zraka)  
mejna vrednost: 350 mikro-g  $SO_2/m^3$  zraka

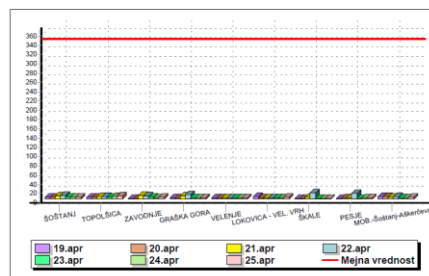


## ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 19. aprila do 25. aprila niso povprečne dnevne koncentracije  $SO_2$ , 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  $SO_2/m^3$  zraka.

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

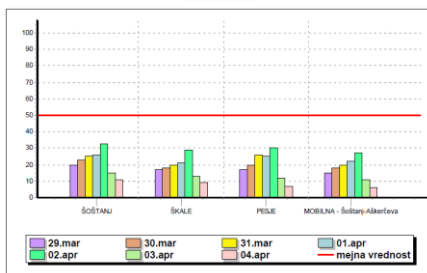
**MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE  $SO_2$**   
od 19. aprila do 25. aprila  
(v mikro-g  $SO_2/m^3$  zraka)  
mejna vrednost: 350 mikro-g  $SO_2/m^3$  zraka



## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

**DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>**  
v dneh od 29. marca do 4. aprila  
(v mikro-g/m<sup>3</sup>)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m<sup>3</sup> ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



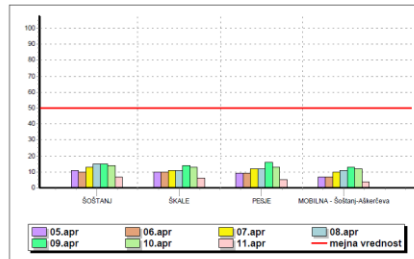
V tednu od 29. marca do 4. aprila koncentracije PM<sub>10</sub>, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

**DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>**  
v dneh od 5. aprila do 11. aprila  
(v mikro-g/m<sup>3</sup>)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m<sup>3</sup> ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



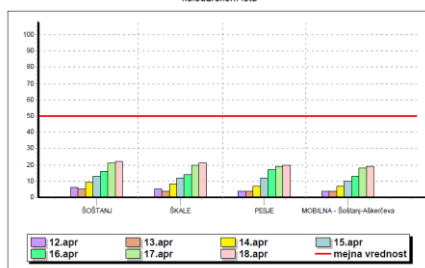
V tednu od 5. aprila do 11. aprila koncentracije PM<sub>10</sub>, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

**DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>**  
v dneh od 12. aprila do 18. aprila  
(v mikro-g/m<sup>3</sup>)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m<sup>3</sup> ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



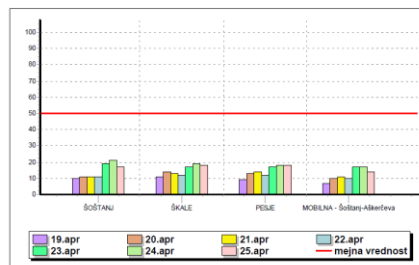
V tednu od 12. aprila do 18. aprila koncentracije PM<sub>10</sub>, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Askerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

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

## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

**DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>**  
v dneh od 19. aprila do 25. aprila  
(v mikro-g/m<sup>3</sup>)

Op.: mejna dnevna vrednost 50 mikro-g/m<sup>3</sup> ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu



V tednu od 19. aprila do 25. aprila koncentracije PM<sub>10</sub>, 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 *aprilu 2021*«.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema za mesec *april* je bila zaradi preventivnih ukrepov ob širjenju korona virusa *12. maja* 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 PM<sub>10</sub> **za mesec marec** na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za *april* bodo priloženi poročilu za *maj*).

## 9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na SOU SAŠA regije v Velenju v *APRILU 2021*:  
(op.: kalibracije niso upoštevane kot pravi podatek):

| merilna postaja        | % prenosa<br>SO <sub>2</sub> v EIS<br>MIRVO | % prenosa O <sub>3</sub><br>v EIS MIRVO | % prenosa<br>NO <sub>2</sub> v EIS<br>MIRVO | % prenosa<br>PM <sub>10</sub> v EIS<br>MIRVO |
|------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| MP Šoštanj             | 96                                          |                                         | 95                                          | 100                                          |
| MP Topolšica           | 95                                          |                                         |                                             |                                              |
| MP Zavodnje            | 95                                          | 96                                      | 95                                          |                                              |
| MP Graška gora         | 94                                          |                                         |                                             |                                              |
| MP Velenje             | 94                                          | 95                                      |                                             |                                              |
| MP Lokovica-Veliki vrh | 95                                          |                                         |                                             |                                              |
| MP Škale               | 95                                          |                                         | 80                                          | 100                                          |
| MP Pesje               | 96                                          |                                         |                                             | 100                                          |
| MP mobilna-Šoštanj     | 95                                          | 94                                      | 95                                          | 100                                          |

**Priloga:**

[https://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10\\_D\\_apr21.pdf](https://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/PM10_D_apr21.pdf)

izrezek s spletne strani ARSO; (označevanje dodano); *ponedeljek, 7. junij 2021*

**POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM<sub>10</sub> V MARCU 2021**

Datum objave: 4.5.2021

Ravni so podane v µg/m<sup>3</sup>.

| Dan/<br>merilno<br>mesto | LJ<br>Bež. | LJ<br>BF | LJ<br>Vič | LJ<br>Cel. | MB | ZG | HR | TR | NM | KR | MS | IS | Ž  | CE | NG<br>Grčna | VE | KP | NG<br>Vojk | CE<br>Mar | CE<br>Lj. | MS<br>Cank. | MB<br>Vrb | Ptuj | Deskle |
|--------------------------|------------|----------|-----------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|----|----|------------|-----------|-----------|-------------|-----------|------|--------|
| 01.03.21                 | 28         | 26       |           | 29         | 25 | 32 | 26 | 28 | 25 | 24 | 28 | 9  | 25 | 40 | 16          | 21 | 13 | 20         | 48        |           | 32          | 21        | 30   | 14     |
| 02.03.21                 | 36         | 29       |           | 26         | 31 | 41 | 32 | 36 | 35 | 35 | 37 | 9  | 28 | 44 | 22          | 31 | 14 | 24         | 49        |           | 44          | 26        | 38   | 13     |
| 03.03.21                 | 36         | 31       |           | 39         | 36 | 46 | 34 | 37 | 28 | 38 | 44 | 8  | 26 | 53 | 33          | 30 | 25 | 33         | 72        |           | 52          | 28        | 48   | 20     |
| 04.03.21                 | 36         | 32       |           | 38         | 44 | 38 | 34 | 34 | 27 | 39 | 57 | 9  | 33 | 50 | 40          | 34 | 34 | 40         | 46        |           | 55          | 27        | 46   | 31     |
| 05.03.21                 | 27         | 26       |           | 31         | 29 | 26 | 28 | 31 | 20 | 29 | 24 | 13 | 26 | 36 | 41          | 29 | 38 | 43         | 41        |           | 30          | 17        | 31   | 41     |
| 06.03.21                 | 12         | 9        |           | 14         | 14 | 19 | 12 | 12 | 18 | 12 | 12 | 4  | 18 | 21 | 9           | 12 | 6  | 9          | 27        |           | 15          | 10        | 14   | 9      |
| 07.03.21                 | 23         | 18       |           | 19         | 23 | 28 | 21 | 23 | 29 | 20 | 32 | 8  | 25 | 34 | 16          | 17 | 12 | 13         | 36        |           | 33          | 19        | 27   | 11     |
| 08.03.21                 | 28         | 24       |           | 23         | 32 | 26 | 24 | 21 | 21 | 29 | 29 | 9  | 28 | 38 | 33          | 22 | 25 | 32         | 48        |           | 35          | 20        | 38   | 23     |
| 09.03.21                 | 23         | 22       |           | 23         | 34 | 30 | 24 | 24 | 22 | 24 | 23 | 10 | 28 | 30 | 16          | 22 | 15 | 18         | 37        |           | 24          | 21        | 29   | 16     |
| 10.03.21                 | 32         | 28       |           | 32         | 35 | 39 | 35 | 37 | 29 | 32 | 29 | 12 | 36 | 48 | 21          | 34 | 24 | 24         | 54        | 41        | 37          | 25        | 44   | 19     |
| 11.03.21                 | 31         | 28       |           | 32         | 45 | 34 | 33 | 32 | 24 | 32 | 32 | 11 | 34 | 36 | 27          | 27 | 20 | 30         | 37        | 34        | 38          | 30        | 38   | 27     |
| 12.03.21                 | 21         | 19       |           | 25         | 27 | 20 | 13 | 13 | 14 | 22 | 16 | 3  | 28 | 13 | 24          | 14 | 16 | 30         | 14        | 15        | 21          | 17        | 11   | 26     |
| 13.03.21                 | 20         | 21       |           | 24         | 17 | 21 | 20 | 19 | 12 | 22 | 12 | 7  | 15 | 18 | 26          | 13 | 19 | 27         | 20        | 16        | 16          | 14        | 15   | 21     |
| 14.03.21                 | 12         | 12       |           | 13         | 11 | 17 | 13 | 15 | 11 | 13 | 8  | 5  | 16 | 11 | 10          | 7  | 8  | 12         | 13        | 11        | 14          | 8         | 9    | 21     |
| 15.03.21                 | 12         | 11       |           | 15         | 12 | 17 | 14 | 15 | 13 | 13 | 11 | 2  | 16 | 15 | 11          | 7  | 10 | 15         | 13        | 13        | 15          | 8         | 13   | 6      |
| 16.03.21                 | 10         | 12       |           | 13         | 10 | 15 | 12 | 17 | 9  | 8  | 7  | 4  | 13 | 11 | 9           | 5  | 9  | 13         | 9         | 11        | 11          | 6         | 23   | 7      |
| 17.03.21                 | 12         | 10       |           | 14         | 14 | 16 | 14 | 14 | 15 | 13 | 5  | 4  | 18 | 17 | 8           | 8  | -  | 10         | 22        | 16        | 8           | 7         | 10   | 7      |
| 18.03.21                 | 16         | 13       |           | 18         | 16 | 21 | 20 | 20 | 15 | 14 | 10 | 6  | 23 | 21 | 12          | 10 | 7  | 14         | 24        | 18        | 13          | 12        | 13   | 8      |
| 19.03.21                 | 21         |          |           | 22         | 19 | 22 | 21 | 22 | 21 | 14 | 14 | 7  | 26 | 29 | 13          | 15 | 10 | 16         | 28        | 25        | 18          | 14        | 19   | 9      |
| 20.03.21                 | 20         |          | 20        | 20         | 18 | 18 | 15 | 18 | 19 | 18 | 10 | 9  | 16 | 27 | 10          | 14 | 13 | 12         | 26        | 22        | 13          | 12        | 15   | 9      |
| 21.03.21                 | 9          |          | 10        | 11         | 14 | 10 | 8  | 11 | 10 | 14 | 11 | 7  | 18 | 14 | 8           | 10 | 8  | 9          | 14        | 10        | 14          | 10        | 13   | 7      |
| 22.03.21                 | 10         |          | 12        | 15         | 13 | 14 | 11 | 9  | 12 | 12 | 8  | 6  | 20 | 19 | 13          | 6  | -  | 17         | 23        | 16        | 11          | 11        | 11   | 10     |
| 23.03.21                 | 11         |          | 15        | 15         | 15 | 18 | 14 | 15 | 17 | 13 | 13 | 7  | 18 | 20 | 16          | 9  | 14 | 18         | 22        | 16        | 14          | 9         | 11   | 11     |
| 24.03.21                 | 19         |          | 24        | 22         | 22 | 20 | 17 | 18 | 17 | 23 | 17 | 7  | 20 | 22 | 20          | 15 | 15 | 23         | 23        | 18        | 20          | 13        | 17   | 13     |
| 25.03.21                 | 27         |          | 31        | 28         | 36 | 29 | 31 | 25 | 25 | 31 | 33 | 9  | 26 | 33 | 25          | 24 | 20 | 28         | 35        | 29        | 42          | 25        | 35   | 16     |
| 26.03.21                 | 28         |          | 29        | 28         | 31 | 21 | 25 | 21 | 19 | 27 | 36 | 11 | 35 | 29 | 29          | 21 | 25 | 33         | 29        | 28        | 37          | 23        | 31   | 19     |
| 27.03.21                 | 23         |          | 22        | 25         | 27 | 25 | 20 | 19 | 17 | 30 | 20 | 10 | 48 | 27 | 31          | 23 | 21 | 34         | 24        | 25        | 23          | 18        | 21   | 25     |
| 28.03.21                 | 19         |          | 21        | 20         | 14 | 17 | 11 | 14 | 14 | 19 | 12 | 8  | 14 | 17 | 22          | 9  | 21 | 23         | 20        | 14        | 26          | 10        | 12   | 14     |
| 29.03.21                 | 24         |          | 30        | 28         | 26 | 25 | 19 | 20 | 18 | 20 | 26 | 8  | 23 | 29 | 23          | 18 | 30 | 27         | 40        | 24        | 28          | 15        | 24   | 16     |
| 30.03.21                 | 26         |          | 31        | 29         | 26 | 22 | 22 | 25 | 19 | 22 | 29 | 10 | 40 | 30 | 25          | 21 | 39 | 29         | 31        | 27        | 32          | 15        | 28   | 15     |
| 31.03.21                 | 26         |          | 31        | 31         | 29 | 24 | 25 | 25 | 24 | 23 | 32 | 13 | 50 | 34 | 22          | 27 | 34 | 28         | 39        | 31        | 35          | 21        | 26   | 15     |