

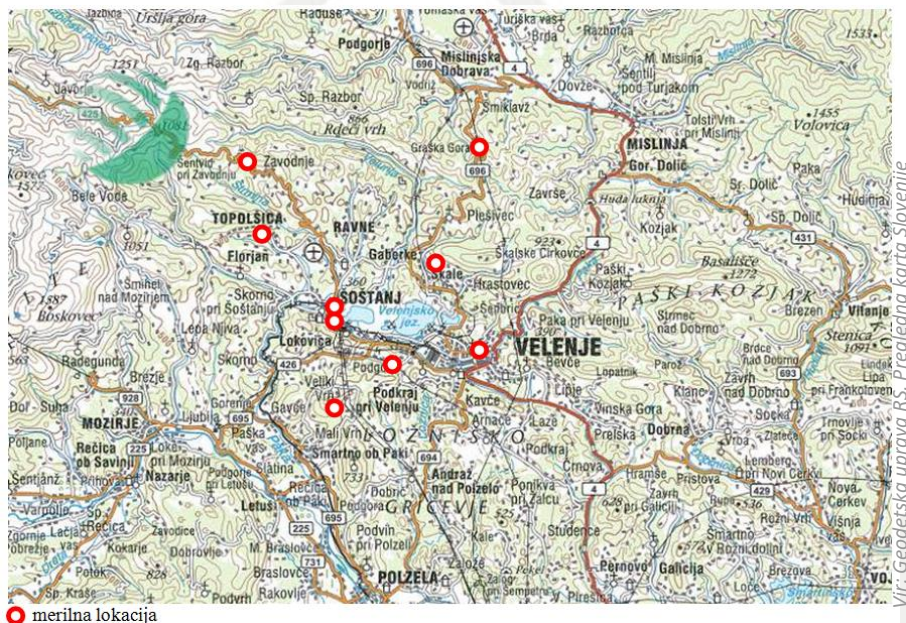


Številka: 353-04-0001/2018-806

Datum: januar 2020

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

### POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu NOVEMBRU 2019



Pripravila:

**mag. Alenka PIVKO KNEŽEVIČ,**  
univ. dipl. inž. arh.  
višja svetovalka II

Vodja Medobčinske inšpekcije,  
redarstva in varstva okolja  
**Sonja GLAŽER**

Dostavljeno:

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



Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja

Titov trg 1, 3320 VELENJE / T: 03/8961 740 / F: 03/8961 658

**SKUPNA OBČINSKA UPRAVA** OBČIN BRASLOVČE, GORNJI GRAD, LJUBNO, LUČE, MOZIRJE, NAZARJE, POLZELA, PREBOLD, REČICA OB SAVINJI, SOLČAVA, ŠMARTNO OB PAKI, ŠOŠTANJ, TABOR, VELENJE in VRANSKO



## **PREGLED VSEBINE:**

- 1. UVOD z IZVLEČKOM REZULTATOV MERITEV**
- 2. TEMPERATURA ZRAKA v mesecu NOVEMBRU 2019**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO<sub>2</sub>) v mesecu NOVEMBRU**
- 4. OZON (O<sub>3</sub>) v mesecu NOVEMBRU**
- 5. DELCI PM<sub>10</sub> v mesecu NOVEMBRU**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO<sub>2</sub>) v mesecu NOVEMBRU**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu NOVEMBRU**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu NOVEMBRU**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu NOVEMBRU**
- 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 OKTOBRU 2019  
( podatki ARSO za mesec november bodo dodani  
mesečnemu poročilu za december)*



## 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. 11. do 30. 11. 2019** 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 NOVEMBRU 2019:**

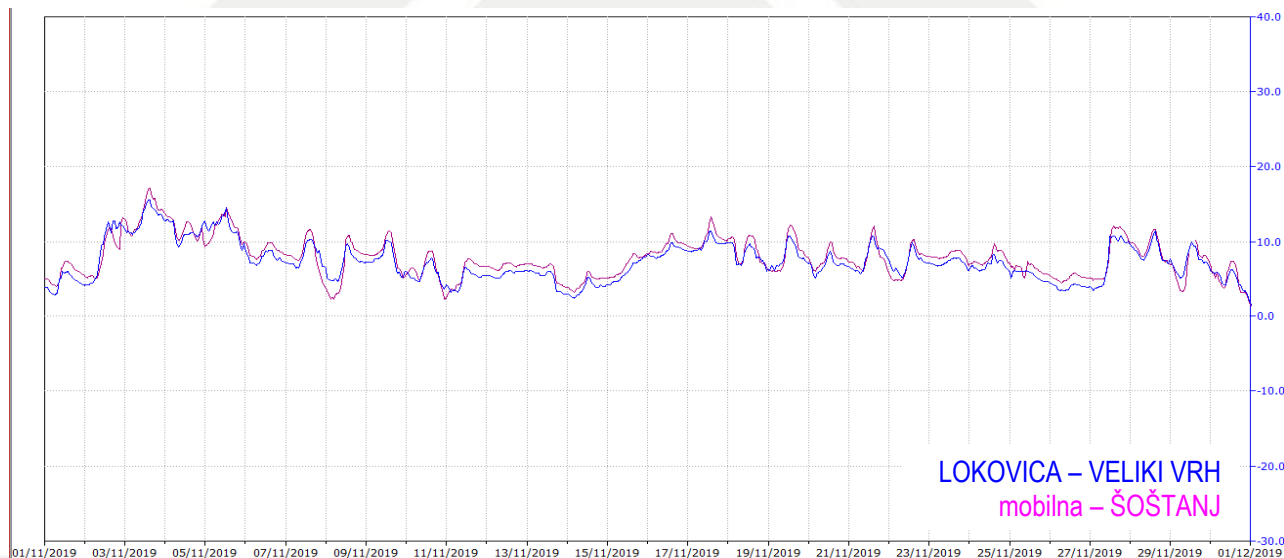
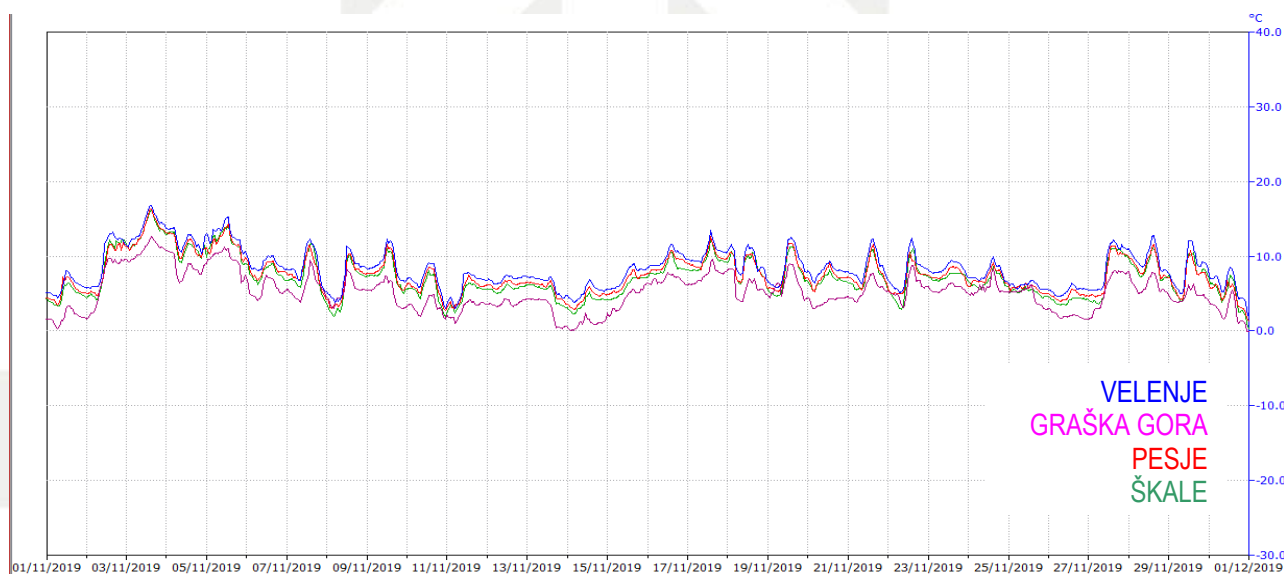
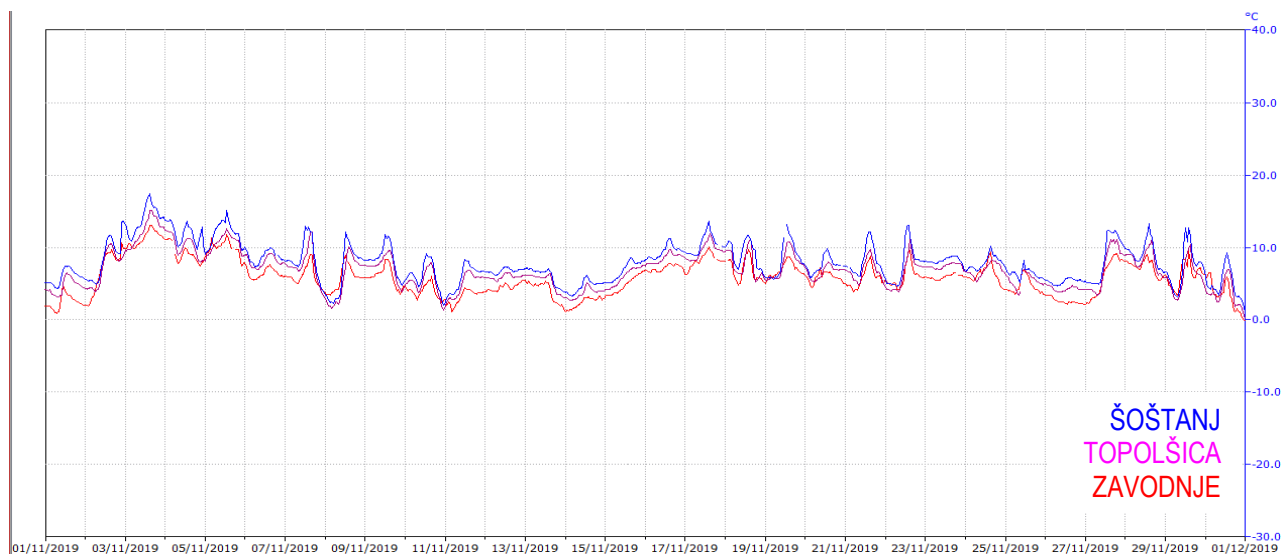
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih več kot 90% podatkov:

- 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 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 (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; na merilnem mestu ARSO v Velenju v **oktobru manjkajo podatki za 9 dni**, v ostalih dneh **koncentracija ni presegla** mejne vrednosti; podatki ARSO za mesec november bodo priloženi k mesečnemu poročilu za december.



## 2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 11. do 30. 11. 2019

### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

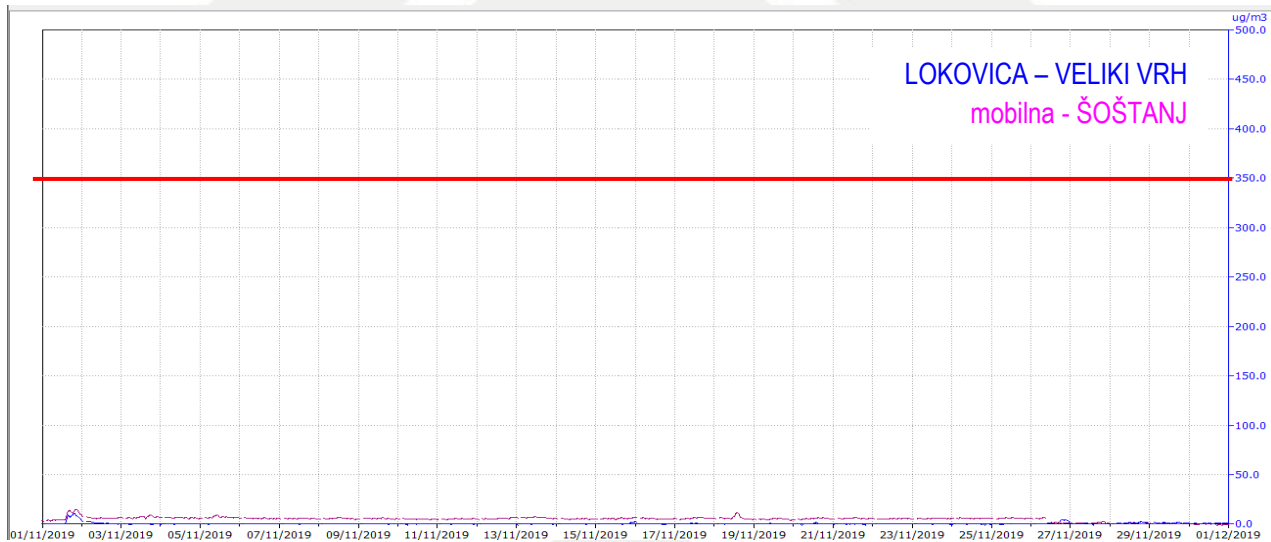
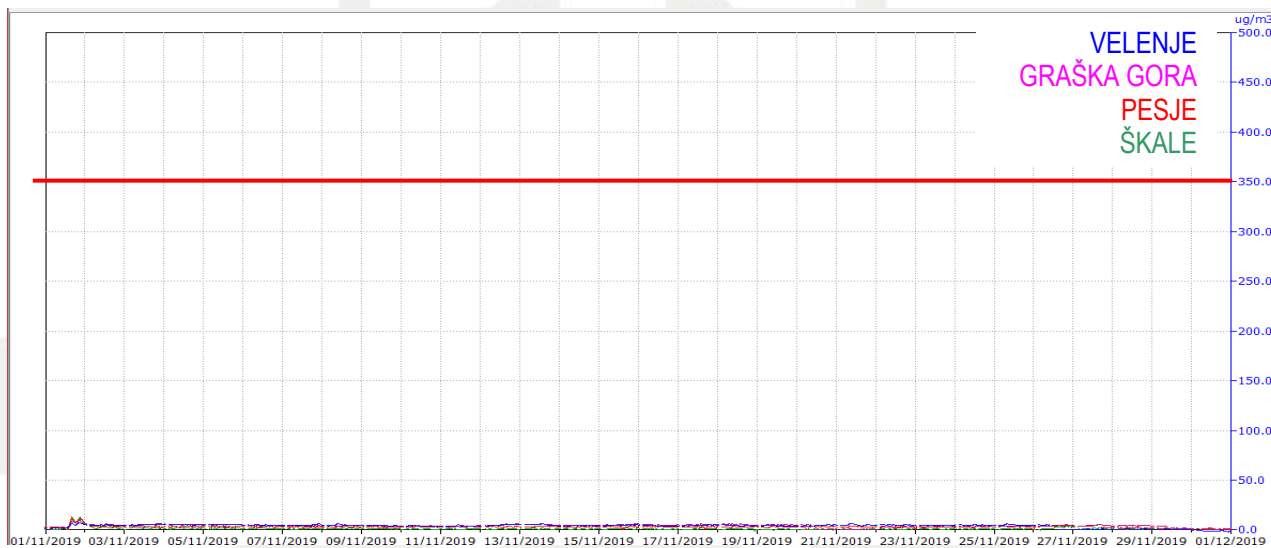
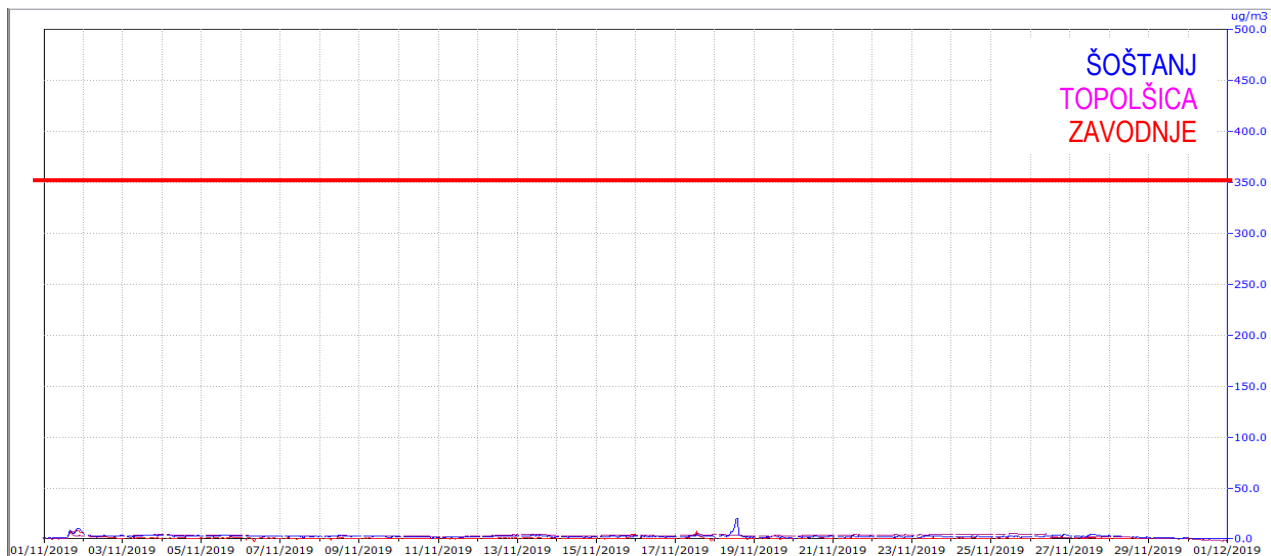






### 3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA ( $\text{SO}_2$ ) od 1. 11. do 30. 11. 2019

#### 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 NOVEMBRU 2019:*

|                        | <b>Najvišja izmerjena<br/>urna vrednost SO<sub>2</sub></b><br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MP Šoštanj             | <b>21</b>                                                                                     |
| MP Topolšica           | <b>8</b>                                                                                      |
| MP Zavodnje            | <b>9</b>                                                                                      |
| MP Lokovica-Veliki vrh | <b>11</b>                                                                                     |
| MP mobilna - Šoštanj   | <b>15</b>                                                                                     |
| MP Graška gora         | <b>10</b>                                                                                     |
| MP Pesje               | <b>13</b>                                                                                     |
| MP Škale               | <b>13</b>                                                                                     |
| MP Velenje             | <b>8</b>                                                                                      |

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

**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 |
|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| /                      | /                     | /                                                       |

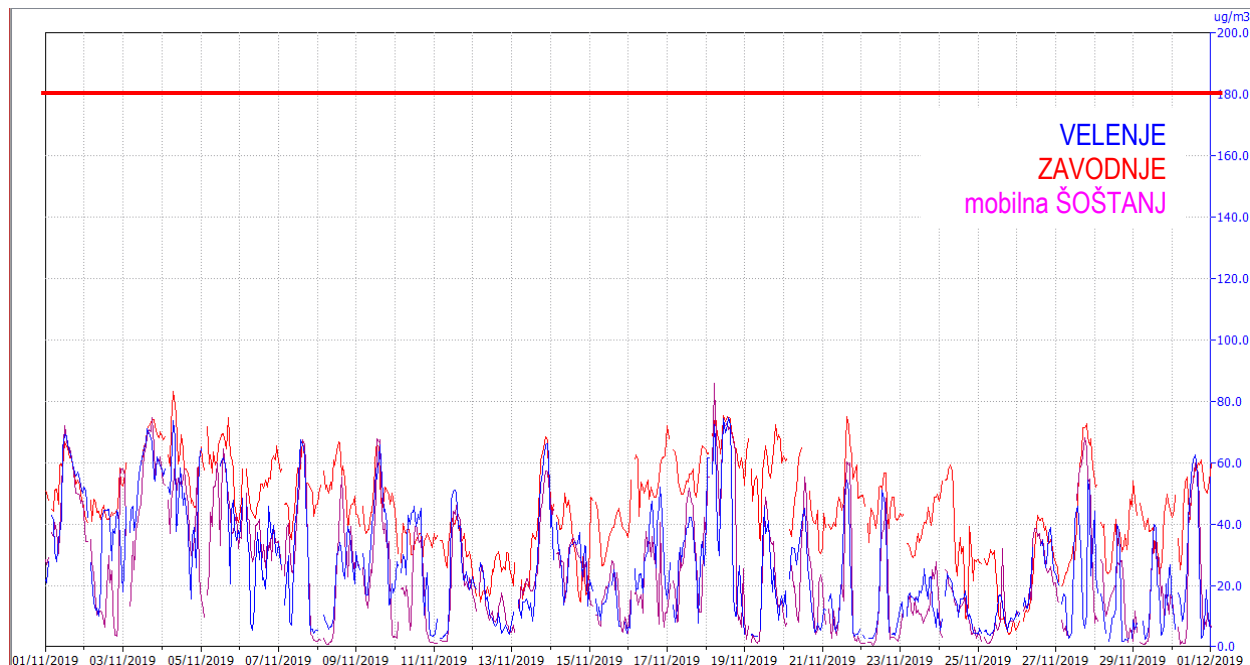
**DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>**  
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

**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. 11. do 30. 11. 2019

##### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



|                      | Najvišja izmerjena urna vrednost $O_3$<br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MP Velenje           | 75                                                                        |
| MP Zavodnje          | 83                                                                        |
| MP mobilna - Šoštanj | 86                                                                        |

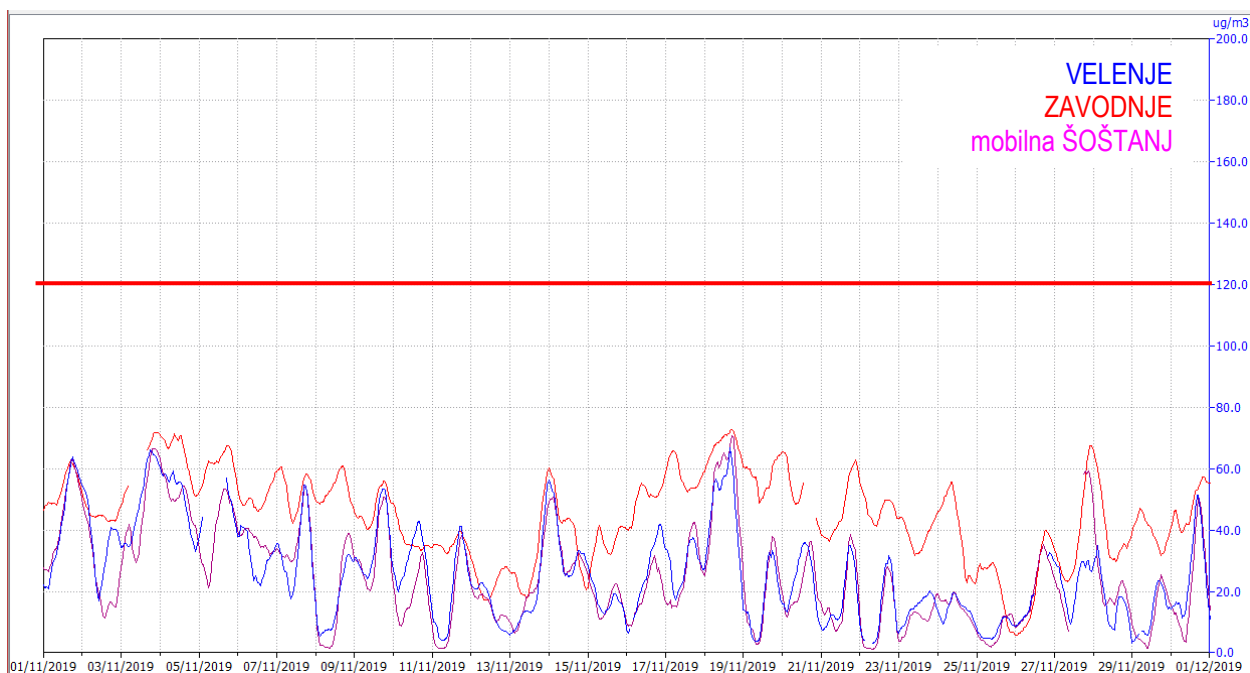
**PRESEGANJA predpisanih vrednosti za  $O_3$**   
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)  
v NOVEMBRU

**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 NOVEMBRU (»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 Velenje | datum | vrednost (mikro-g/ $m^3$ ) | MP Zavodnje | datum | vrednost (mikro-g/ $m^3$ ) | MP mobilna - Šoštanj | datum | vrednost (mikro-g/ $m^3$ ) |
|------------|-------|----------------------------|-------------|-------|----------------------------|----------------------|-------|----------------------------|
|            | /     |                            |             | /     |                            |                      | /     |                            |

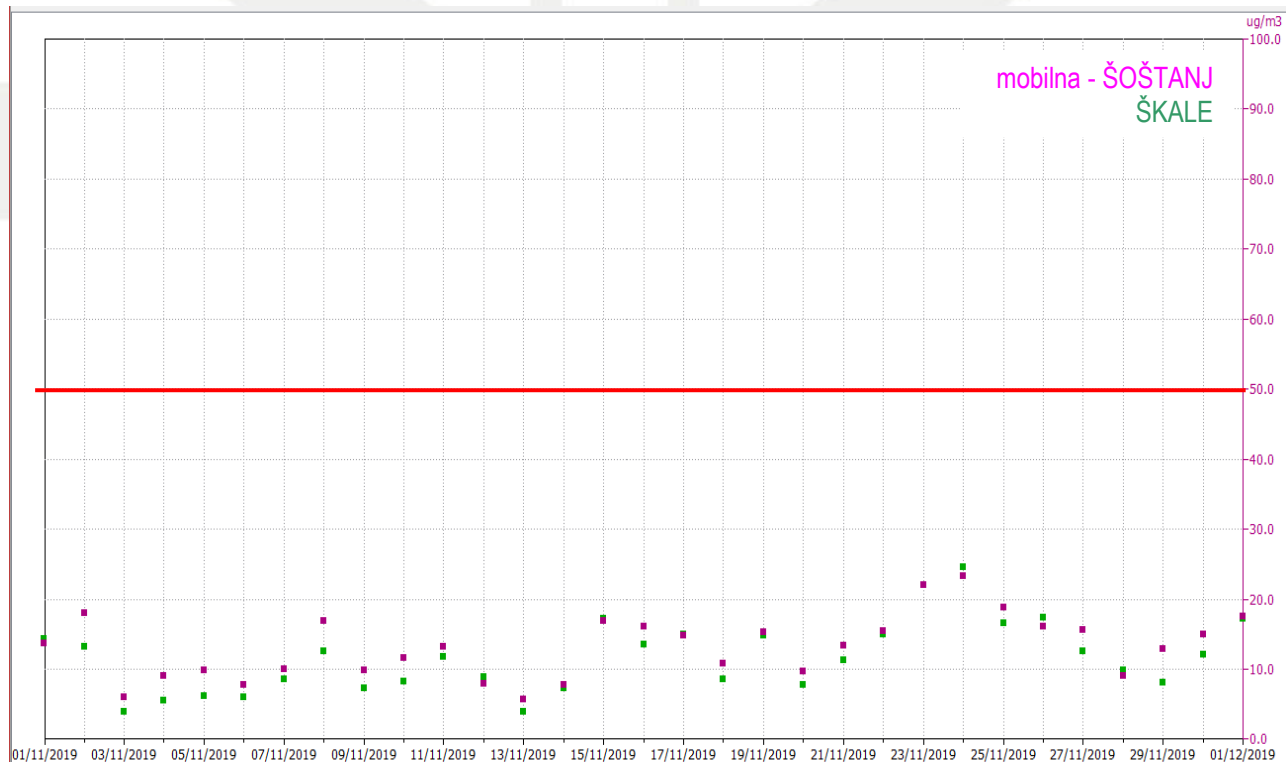
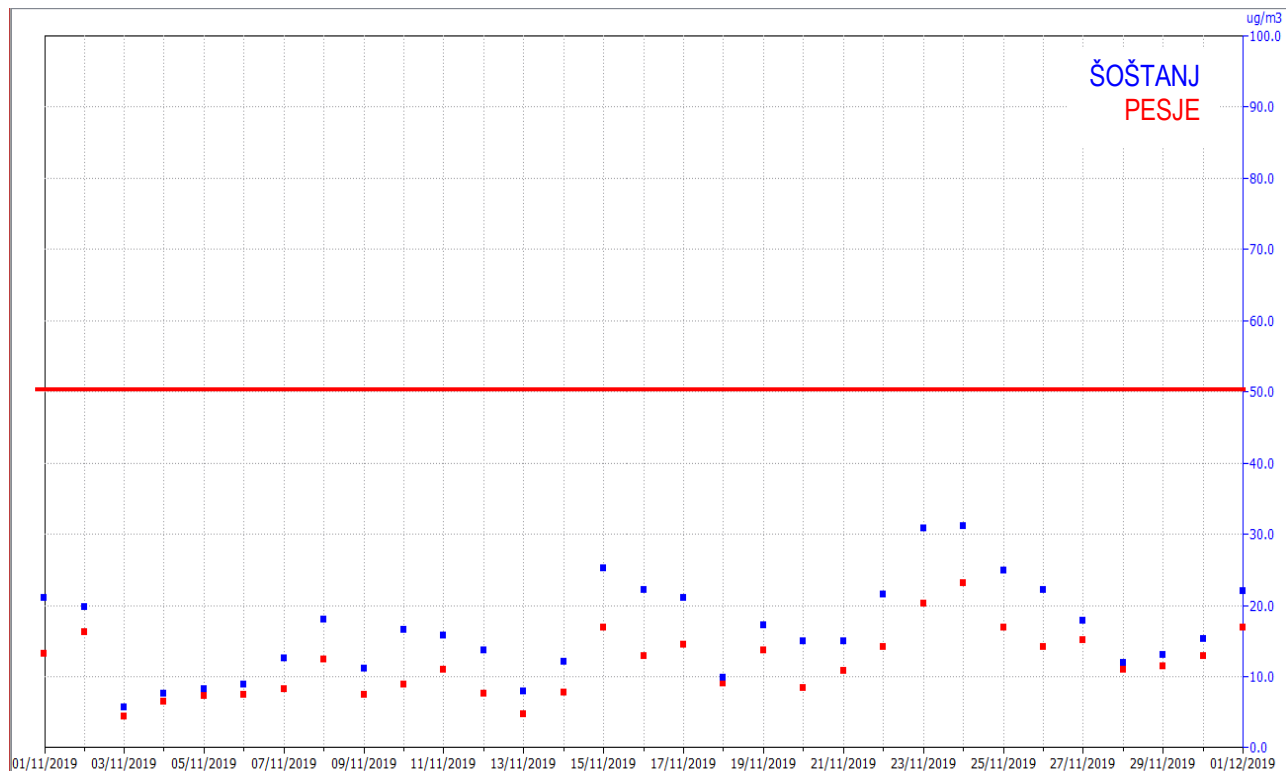
**PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2019 DO KONCA NOVEMBRA (število dni)**

|            |    |             |    |                   |   |
|------------|----|-------------|----|-------------------|---|
| MP Velenje | 14 | MP Zavodnje | 41 | MP mob. - Šoštanj | 5 |
|------------|----|-------------|----|-------------------|---|



## 5. Koncentracije delcev $PM_{10}$ od 1. 11. do 30. 11. 2019

### 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 NOVEMBRU

(»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.**

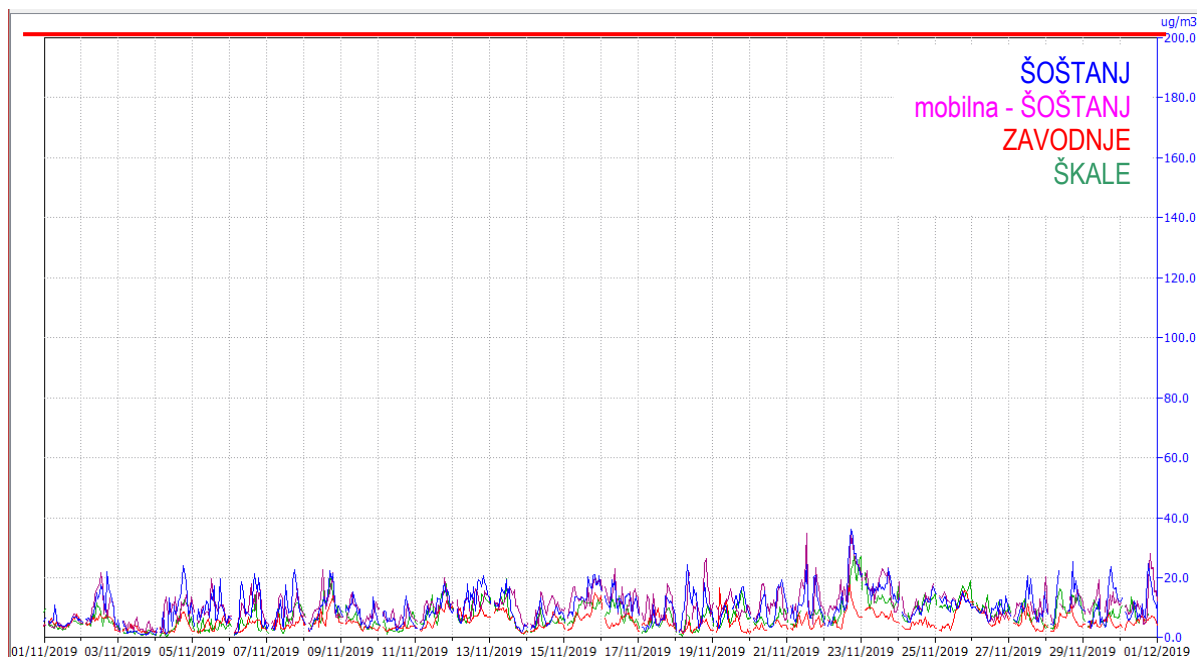
| merilno mesto        | datum preseganja | dnevna koncentracija v mikro-g/m <sup>3</sup> | merilno mesto | datum preseganja | dnevna koncentracija v mikro-g/m <sup>3</sup> |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------------------|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

| PRESEŽENO V LETU 2019 DO KONCA NOVEMBRA (število dni) |          |                 |          |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| <b>MP Šoštanj</b>                                     | <b>1</b> | <b>MP Pesje</b> | <b>1</b> |
| <b>MP mobilna-Šoštanj</b>                             | <b>1</b> | <b>MP Škale</b> | <b>1</b> |



## 6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA ( $\text{NO}_2$ ) od 1. 11. do 30. 11. 2019

### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



Mejna urna koncentracija 200 mikro-g  $\text{NO}_2/\text{m}^3$   
ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu.

### PRESEGANJA predpisanih vrednosti za $\text{NO}_2$ v NOVEMBRU

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

**URNA MEJNA VREDNOST 200 mikro-g  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  zraka**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**

**ALARMNA VREDNOST 400 mikro-g  $\text{NO}_2/\text{m}^3$  zraka v treh urah zaporedoma**  
na merilnih mestih **ni bila presežena.**



## 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 11. do 30. 11. 2019

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 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.

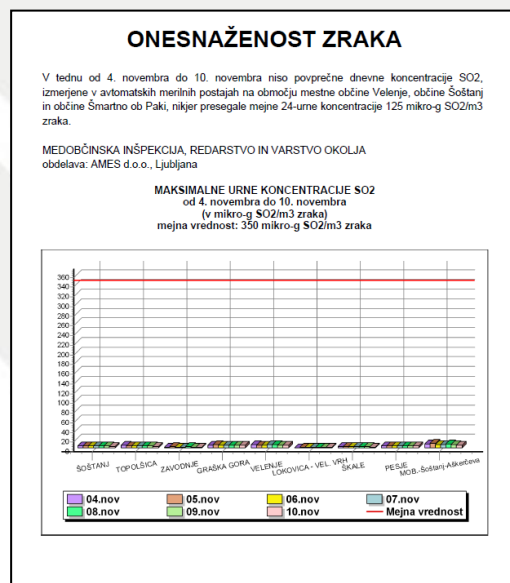
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena **Tedenska poročila** o rezultatih meritev nekaterih onesnaževal v zraku:

- o izmerjenih vrednostih žveplovega dioksida ( $\text{SO}_2$ ) 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.

Konec oktobra 2019 smo zamenjali poročila o vrednostih ozona ( $\text{O}_3$ ) v zraku s poročili o izmerjenih vrednostih delcev  $\text{PM}_{10}$  v zunanjem zraku. Za poletni čas je namreč značilna nevarnost za povišane vrednosti  $\text{O}_3$ , v hladnejšem delu leta pa obstaja večja verjetnost povišanih vrednosti delcev v zraku.

V mesecu *novembru 2019* so bila tedenska poročila odposlana v časopisno hišo 4., 11., 18. in 25. novembra 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**.



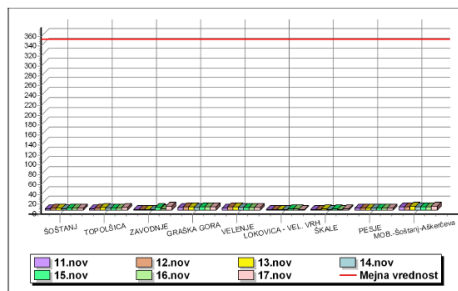


## ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 11. novembra do 17. novembra niso povprečne dnevne koncentracije SO<sub>2</sub>, 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<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>  
od 11. novembra do 17. novembra  
(v mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka)  
mejna vrednost: 350 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka

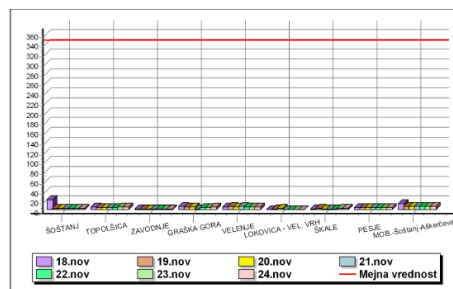


## ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 18. novembra do 24. novembra niso povprečne dnevne koncentracije SO<sub>2</sub>, 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<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka.

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

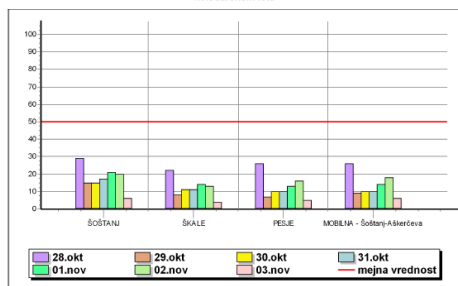
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE SO<sub>2</sub>  
od 18. novembra do 24. novembra  
(v mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka)  
mejna vrednost: 350 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> zraka



## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>  
v dneh od 28. oktobra do 3. novembra  
(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



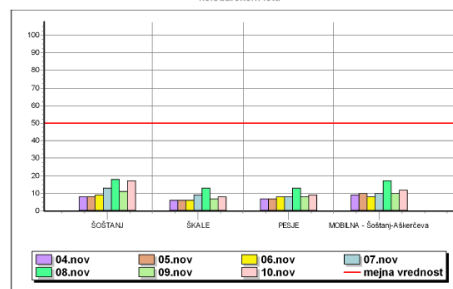
V tednu od 28. oktobra do 3. novembra koncentracije PM<sub>10</sub>, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja  
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>  
v dneh od 4. novembra do 10. novembra  
(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



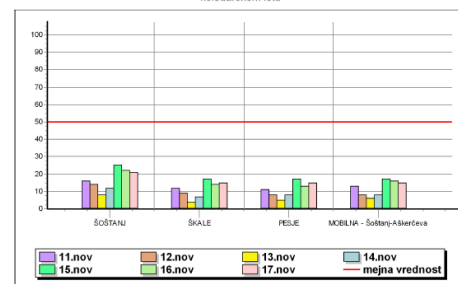
V tednu od 4. novembra do 10. novembra koncentracije PM<sub>10</sub>, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja  
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>  
v dneh od 11. novembra do 17. novembra  
(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



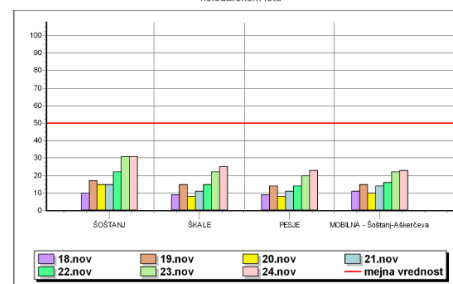
V tednu od 11. novembra do 17. novembra koncentracije PM<sub>10</sub>, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja  
obdelava: AMES d.o.o. (www.ames.si)

## KONCENTRACIJE PM10 v zunanjem zraku

DNEVNE VREDNOSTI PM<sub>10</sub>  
v dneh od 18. novembra do 24. novembra  
(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 18. novembra do 24. novembra koncentracije PM<sub>10</sub>, izmerjene na merilnih lokacijah v Šoštanju, v Škalah, v Pesju in na mobilni postaji Šoštanj-Aškerčeva, niso presegle predpisane dnevne mejne vrednosti.

Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo okolja  
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 MIRVO v *novembru 2019*«.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec *november* je bila *11. decembra*.  
Sodelujoči predstavniki: Elektroinštituta »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarne Šoštanj, ARTES-a Velenje, Medobčinske inšpekcije, redarstva in varstva okolja.
- 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 oktober** na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za *november* bodo priloženi poročilu za *december*).

## 9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v **NOVEMBRU 2019**:

(op.: kalibracije niso upoštevane kot pravih podatek):

| merilna postaja        | % prenosa SO <sub>2</sub><br>v EIS 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             | 95                                       |                                         | 95                                          | 100                                          |
| MP Topolšica           | 95                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Zavodnje            | 95                                       | 94                                      | 95                                          |                                              |
| MP Graška gora         | 95                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Velenje             | 95                                       | 92                                      |                                             |                                              |
| MP Lokovica-Veliki vrh | 95                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Škale               | 95                                       |                                         | 94                                          | 100                                          |
| MP Pesje               | 95                                       |                                         |                                             | 99                                           |
| MP mobilna-Šoštanj     | 95                                       | 95                                      | 94                                          | 100                                          |

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

(označevanje dodano)

četrtek, 9. januar 2020

stran 10

**POVPREČNE DNEVNE RAVNI DELCEV PM<sub>10</sub> V OKTOBRU 2019**

Datum objave: 29.11.2019

Ravni so podane v µg/m<sup>3</sup>.

| Dan/<br>merilno<br>mesto | LJ<br>Bežigrad | LJ<br>BF | LJ<br>GR | Maribor | Zagorje | Hrastnik | Trbovlje | Novo<br>mesto | Kranj | M.<br>Sobota | Iskrla | Žerjav | Celje | N.<br>Gorica | Velenje | Koper | NG<br>Grčna | CE<br>Mar. | MS<br>Cank. |
|--------------------------|----------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|---------------|-------|--------------|--------|--------|-------|--------------|---------|-------|-------------|------------|-------------|
| 01.10.19                 | 18             | 16       | 23       | -       | 18      | 17       | 16       | 17            | 20    | 13           | 13     | 17     | 17    | 18           | -       | 15    | 21          | 19         | 17          |
| 02.10.19                 | 12             | 10       | 15       | -       | 15      | 17       | 15       | 11            | 12    | 18           | 8      | 12     | 13    | 13           | -       | 11    | 17          | 17         | 15          |
| 03.10.19                 | 10             | 8        | 13       | 11      | 11      | 9        | 15       | 9             | 9     | 7            | 6      | 10     | -     | 9            | -       | 5     | 10          | 13         | 8           |
| 04.10.19                 | 14             | 13       | 16       | 14      | 14      | 11       | 23       | 10            | 10    | 11           | 5      | 15     | 12    | 11           | -       | 7     | 13          | 14         | 13          |
| 05.10.19                 | 13             | 12       | 15       | 14      | 14      | 27       | 18       | 12            | 10    | 10           | 10     | 12     | 11    | 13           | -       | 11    | 17          | 12         | 13          |
| 06.10.19                 | 8              | 7        | 9        | 10      | 11      | 11       | 12       | 9             | 7     | 10           | 7      | 12     | 12    | 8            | -       | 4     | 12          | 11         | 10          |
| 07.10.19                 | 12             | 13       | 14       | 16      | 16      | 17       | 17       | 13            | 13    | 14           | 12     | 14     | 19    | 11           | -       | 9     | 16          | 21         | 16          |
| 08.10.19                 | 19             | 16       | 24       | 19      | 20      | 17       | 20       | 17            | 16    | 21           | 10     | 18     | 18    | 14           | -       | 7     | 17          | 22         | 22          |
| 09.10.19                 | 16             | 13       | 19       | 15      | 16      | 17       | 14       | 13            | 17    | 14           | 10     | 14     | 15    | 17           | -       | 11    | 21          | 15         | 17          |
| 10.10.19                 | -              | 8        | 9        | 13      | 10      | 8        | 15       | 6             | 7     | 7            | 9      | 15     | 10    | 12           | 6       | 12    | 16          | 10         | 12          |
| 11.10.19                 | 16             | -        | 21       | 17      | 15      | 16       | 27       | 12            | 12    | 14           | 9      | 15     | 16    | 13           | 11      | 9     | 19          | 19         | 18          |
| 12.10.19                 | 15             | 16       | 17       | 18      | 18      | 15       | 14       | 11            | 16    | 17           | 12     | 19     | 16    | 23           | 13      | 20    | 25          | 16         | 21          |
| 13.10.19                 | 20             | 22       | 23       | 19      | 24      | 22       | 21       | 15            | 24    | 19           | 15     | 23     | 22    | 45           | 15      | 46    | 46          | 23         | 24          |
| 14.10.19                 | 33             | 34       | 38       | 33      | 38      | 42       | 37       | 18            | 35    | 28           | 19     | 30     | 32    | -            | 24      | 62    | 60          | 34         | 32          |
| 15.10.19                 | 27             | 23       | 29       | 25      | 30      | 26       | 26       | 18            | 30    | 21           | 15     | 28     | 29    | 37           | 22      | 24    | 40          | 32         | 24          |
| 16.10.19                 | 16             | 16       | 20       | 18      | 26      | 20       | 23       | 17            | 21    | 15           | 16     | 21     | 24    | 16           | 16      | 15    | 20          | 30         | 19          |
| 17.10.19                 | 17             | 16       | 20       | 22      | 24      | 19       | 20       | 19            | 22    | 21           | 15     | 23     | 22    | 19           | 17      | 20    | 23          | 24         | 25          |
| 18.10.19                 | 17             | 17       | 19       | 22      | 18      | 17       | 18       | 18            | 20    | 20           | 13     | 22     | 19    | 26           | 15      | 20    | 28          | 20         | 20          |
| 19.10.19                 | 13             | 13       | 15       | 15      | 18      | 16       | 16       | 12            | 19    | 14           | 13     | 18     | 15    | 18           | 13      | 13    | 20          | 20         | 16          |
| 20.10.19                 | 15             | 17       | 16       | 13      | 19      | 16       | 15       | 16            | 23    | 12           | 16     | 17     | 14    | 23           | 14      | 23    | 25          | 14         | 14          |
| 21.10.19                 | 22             | 21       | 24       | 30      | 23      | 18       | 20       | 22            | 25    | 18           | 18     | 26     | 21    | 28           | 23      | 24    | 29          | 21         | 20          |
| 22.10.19                 | 31             | 20       | 30       | 30      | 26      | 22       | 25       | 23            | 23    | 28           | 16     | 27     | 25    | 24           | 23      | 24    | 30          | 27         | 29          |
| 23.10.19                 | 27             | 19       | 29       | 32      | 25      | 19       | 24       | 22            | 23    | 38           | 13     | 22     | 28    | 29           | 23      | 31    | 33          | 31         | 44          |
| 24.10.19                 | 26             | 21       | 30       | 30      | 26      | 22       | 21       | 22            | 24    | 31           | 15     | -      | 26    | 26           | 27      | 24    | 30          | 27         | 35          |
| 25.10.19                 | 30             | 26       | 35       | 25      | 24      | 22       | 25       | 23            | 23    | 31           | 14     | 24     | 38    | 27           | 26      | 23    | 34          | 38         | 35          |
| 26.10.19                 | 33             | 24       | 36       | 26      | 29      | 22       | 25       | 30            | 30    | 35           | 18     | 26     | 37    | 26           | 27      | 19    | 32          | 37         | 44          |
| 27.10.19                 | 27             | 24       | 28       | 25      | 28      | 24       | 26       | 22            | 21    | 31           | 13     | 24     | 31    | 24           | 21      | 34    | 30          | 32         | 36          |
| 28.10.19                 | 28             | 27       | 29       | 28      | 22      | 19       | 28       | 22            | 26    | 19           | 13     | 21     | 31    | 27           | 26      | 50    | 31          | 29         | 19          |
| 29.10.19                 | 11             | 12       | 10       | 10      | 11      | 8        | 12       | 8             | 11    | 10           | 8      | 9      | 13    | 16           | 10      | 19    | 19          | 16         | 13          |
| 30.10.19                 | 15             | 15       | 13       | 20      | 16      | 15       | 17       | 16            | 15    | 16           | 9      | 15     | 22    | 13           | 15      | 8     | 18          | 28         | 18          |
| 31.10.19                 | 10             | 10       | 10       | 20      | 15      | 13       | 16       | 15            | 11    | 24           | 9      | 11     | 18    | 11           | 14      | 6     | 11          | 21         | 24          |

LJ Bežigrad - Ljubljana Bežigrad

LJ BF - Ljubljana Biotehniška fakulteta

LJ GR - Ljubljana Gospodarsko razstavišče

CE Mar. - Celje Mariborska

NG Grčna - Nova Gorica Grčna

MS Cank. - Murska Sobota Cankarjeva

PM<sub>10</sub> – delci z aerodinamskim premerom pod 10 µm

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO

**PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!**