

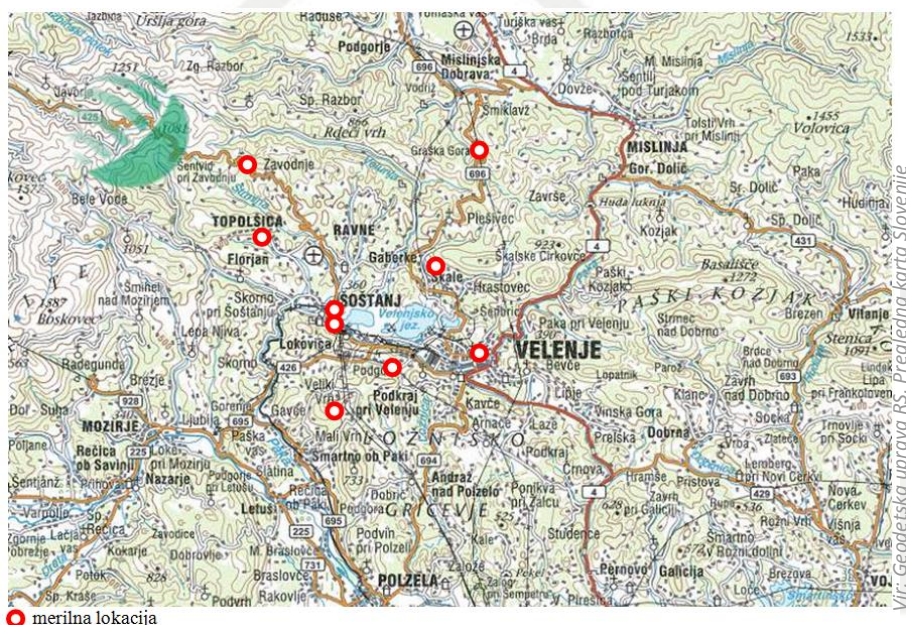


Številka: 353-04-0001/2016-806

Datum: november 2016

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

### POROČILO O REZULTATIH MERITEV ONESNAŽEVAL V ZRAKU IN OBVEŠČANJU JAVNOSTI v mesecu SEPTEMBRU 2016



Pripravila:

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

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
- **mag. Iztok MORI,** direktor uprave Mestne občine Velenje
- **g. Viktor DREV,** podžupan Občine Šoštanj
- **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 SEPTEMBRU 2016
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO<sub>2</sub>)** v mesecu SEPTEMBRU 2016
- 4. OZON (O<sub>3</sub>)** v mesecu SEPTEMBRU 2016
- 5. DELCI PM<sub>10</sub>** v mesecu SEPTEMBRU 2016
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO<sub>2</sub>)** v mesecu SEPTEMBRU 2016
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI** v mesecu SEPTEMBRU 2016
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI** v mesecu SEPTEMBRU 2016
- 9. USPEŠNOST MERITEV** v mesecu SEPTEMBRU 2016
- 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 AVGUSTU 2016  
( podatki za mesec september bodo prikazani  
v poročilu za oktober)*



## 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. 9. do 30. 9. 2016** 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 SEPTEMBRU 2016:**

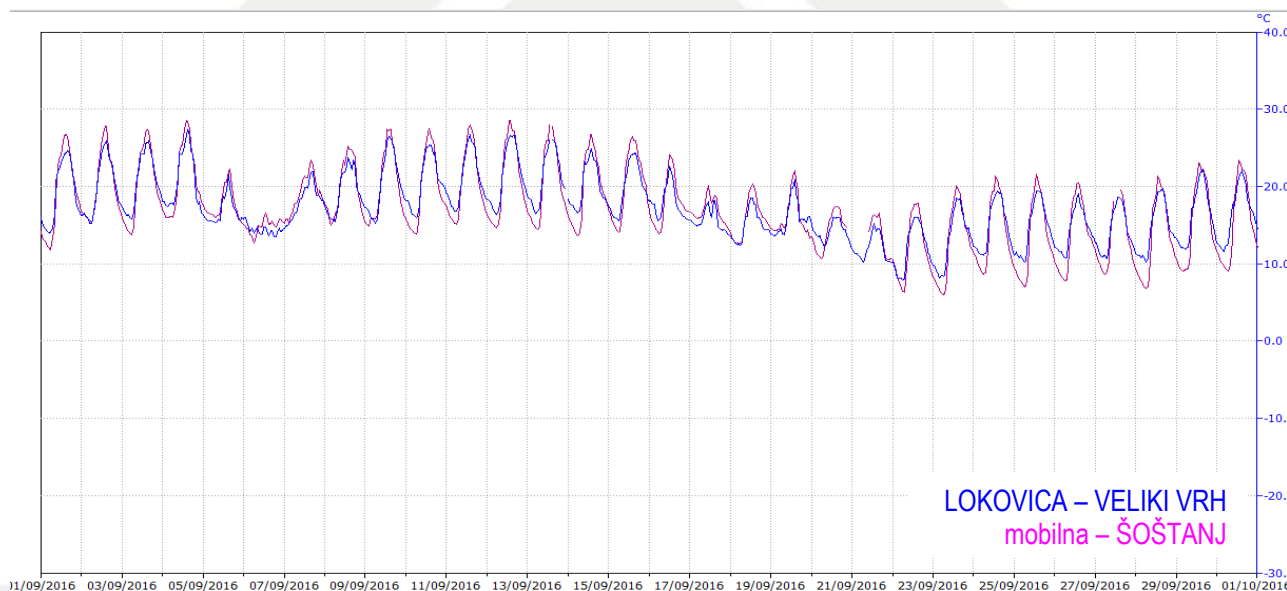
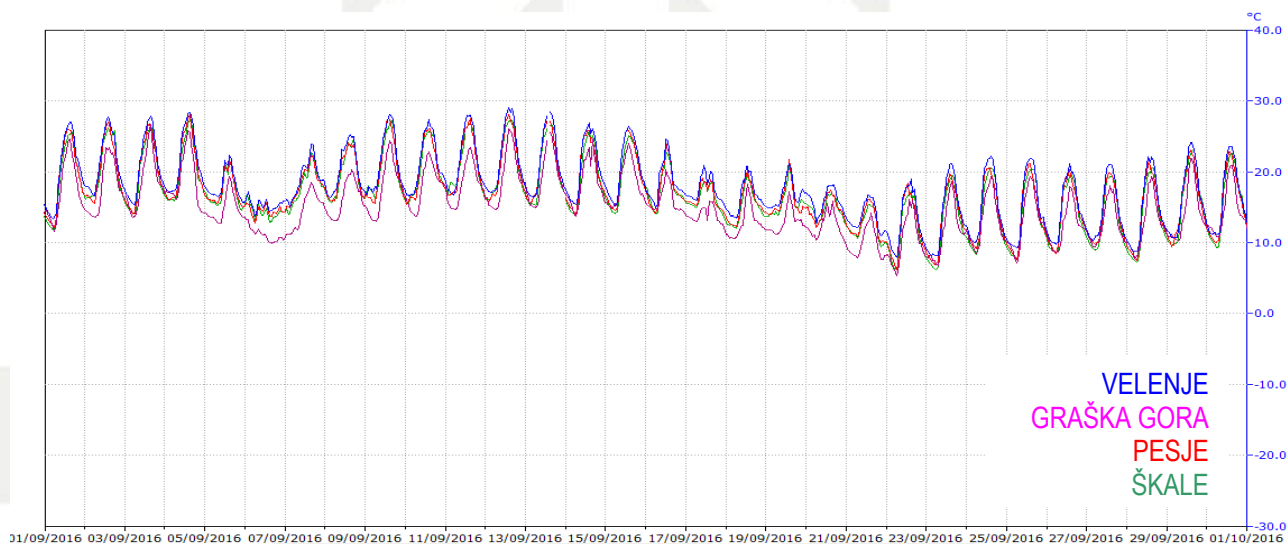
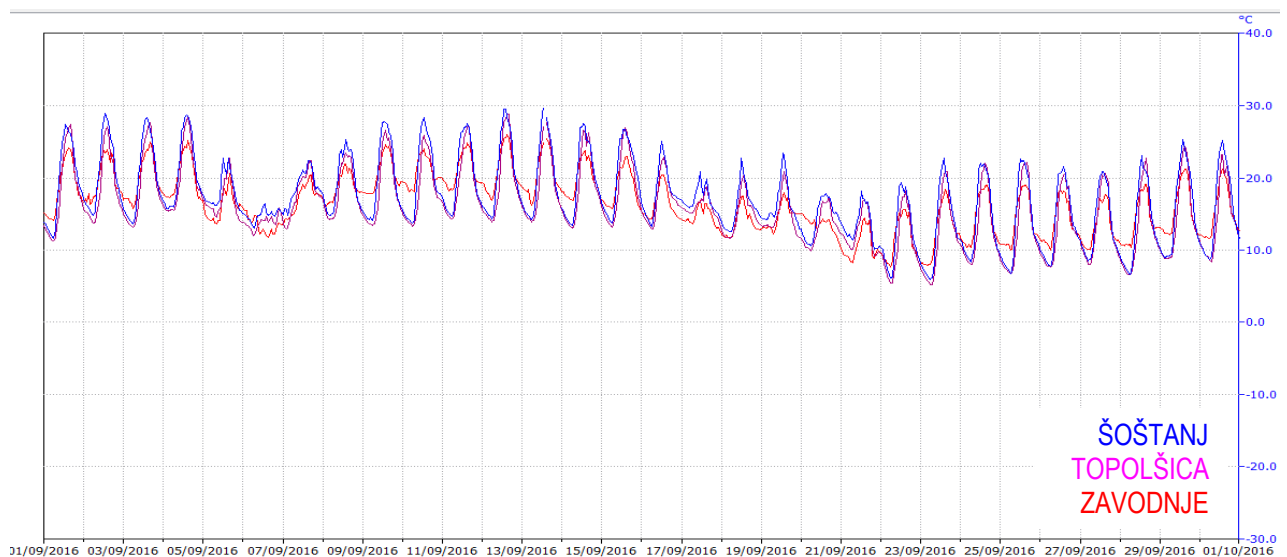
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih preko 90% podatkov:

- koncentracije žveplovega dioksida ( $\text{SO}_2$ ) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od devetih merilnih mest;
- koncentracije ozona ( $\text{O}_3$ ) **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 **je bila presežena** na enem od treh merilnih mest;
- koncentracije dušikovega dioksida ( $\text{NO}_2$ ) **niso presegle** mejnih vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest;
- koncentracije prašnih delcev ( $\text{PM}_{10}$ ) **niso presegle** mejne vrednosti v obdobju meritev na nobenem od štirih merilnih mest; Podatki ARSO za *september* bodo objavljeni v poročilu za oktober, v *avgustu* na merilnem mestu ARSO v Velenju koncentracije niso presegle mejne vrednosti.



## 2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 9. do 30. 9. 2016

### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

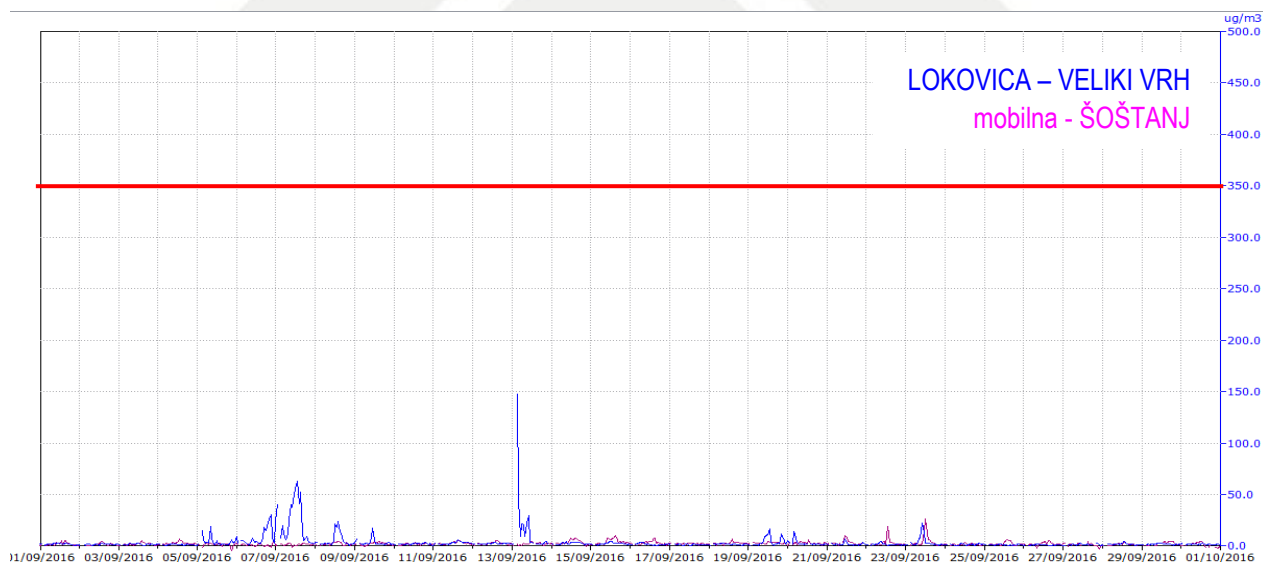
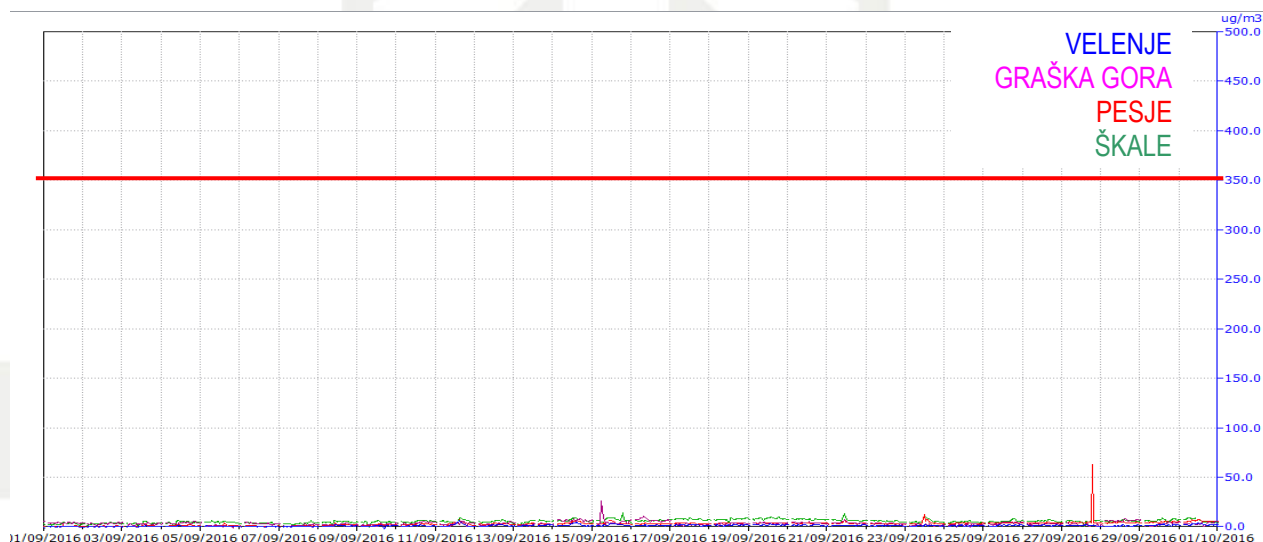
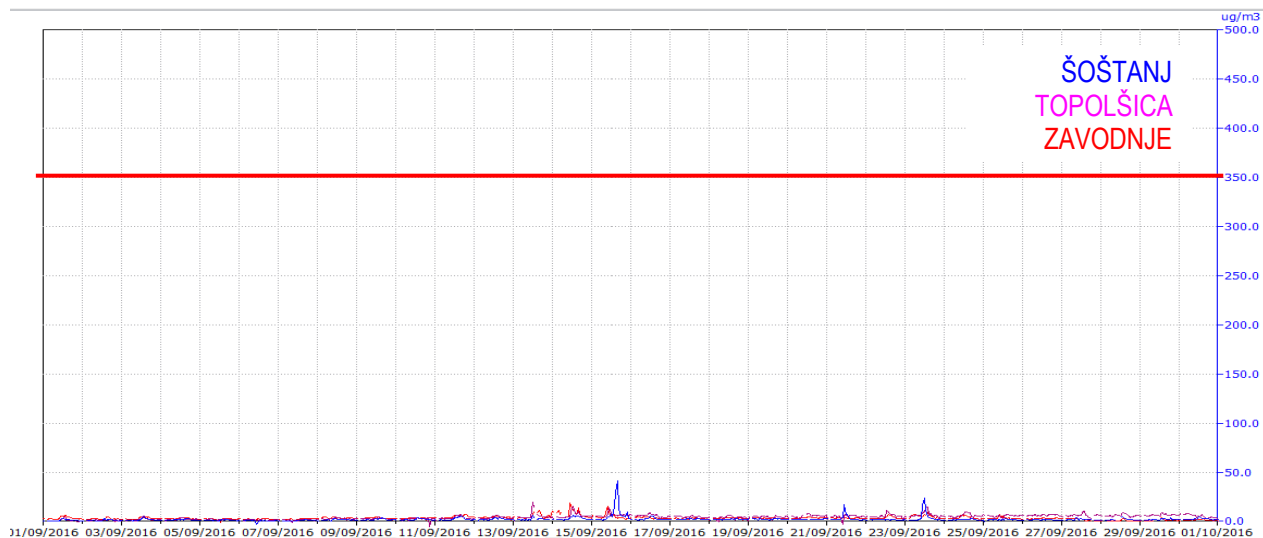






### 3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA ( $\text{SO}_2$ ) od 1. 9. do 30. 9. 2016

#### 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 SEPTEMBRU 2016*:

|                        | <b>Najvišja izmerjena<br/>urna vrednost SO<sub>2</sub></b><br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MP Šoštanj             | <b>42</b>                                                                                     |
| MP Topolšica           | <b>20</b>                                                                                     |
| MP Zavodnje            | <b>19</b>                                                                                     |
| MP Lokovica-Veliki vrh | <b>148</b>                                                                                    |
| MP mobilna - Šoštanj   | <b>27</b>                                                                                     |
| MP Graška gora         | <b>26</b>                                                                                     |
| MP Pesje               | <b>63</b>                                                                                     |
| MP Škale               | <b>14</b>                                                                                     |
| MP Velenje             | <b>7</b>                                                                                      |

**PRESEGANJA predpisanih vrednosti za SO<sub>2</sub>**  
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)  
v *SEPTEMBRU 2016*

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

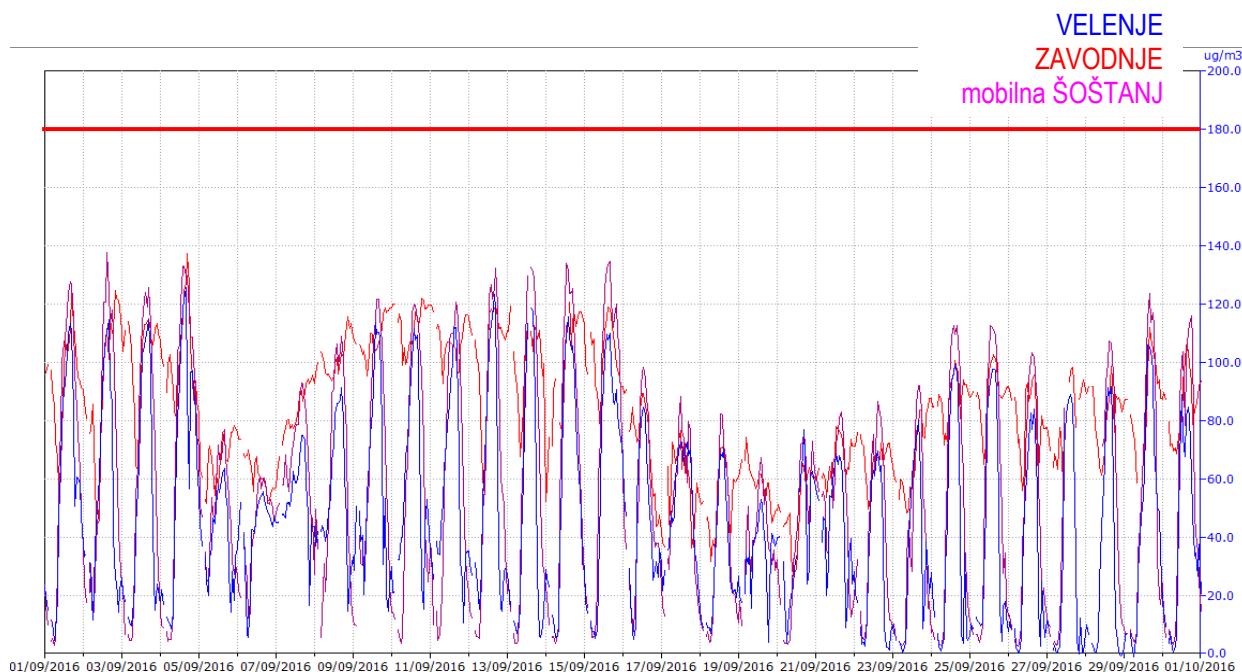
**DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>**  
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

**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. 9. do 30. 9. 2016

##### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



|                      | Najvišja izmerjena urna vrednost $O_3$<br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MP Velenje           | 126                                                                       |
| MP Zavodnje          | 137                                                                       |
| MP mobilna - Šoštanj | 138                                                                       |

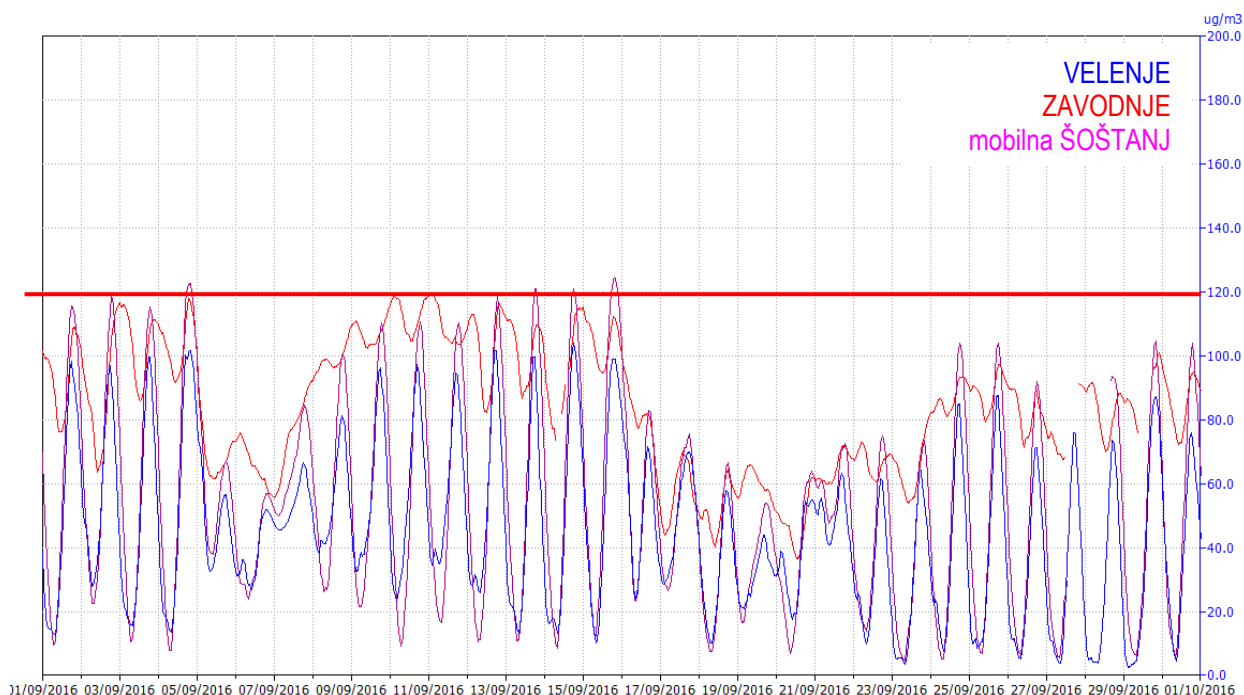
**PRESEGANJA predpisanih vrednosti za  $O_3$**   
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)  
v SEPTEMBRU 2016

**OPOZORILNA VREDNOST 180 mikro-g  $O_3$ /m<sup>3</sup> v trajanju 1 ure**  
na merilnih mestih *ni bila presežena*.

| merilna postaja | čas preseganja | 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<sup>3</sup> 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 SEPTEMBRU 2016 (»Uredba o kakovosti zunanjega zraka«, UL RS št. 9/2011)

**CILJNA VREDNOST 120 mikro-g  $O_3$ /m<sup>3</sup> kot največja dnevna osemurna srednja vrednost na merilnih mestih je bila presežena:**

| MP      | datum | vrednost<br>(mikro-g/m <sup>3</sup> ) | MP       | datum | vrednost<br>(mikro-g/m <sup>3</sup> ) | MP                | datum  | vrednost<br>(mikro-g/m <sup>3</sup> ) |
|---------|-------|---------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------|-------------------|--------|---------------------------------------|
| Velenje | /     |                                       | Zavodnje | /     |                                       | mobilna - Šoštanj | 5. 9.  | 123                                   |
|         |       |                                       |          |       |                                       |                   | 13. 9. | 122                                   |
|         |       |                                       |          |       |                                       |                   | 14. 9. | 121                                   |
|         |       |                                       |          |       |                                       |                   | 15. 9. | 124                                   |

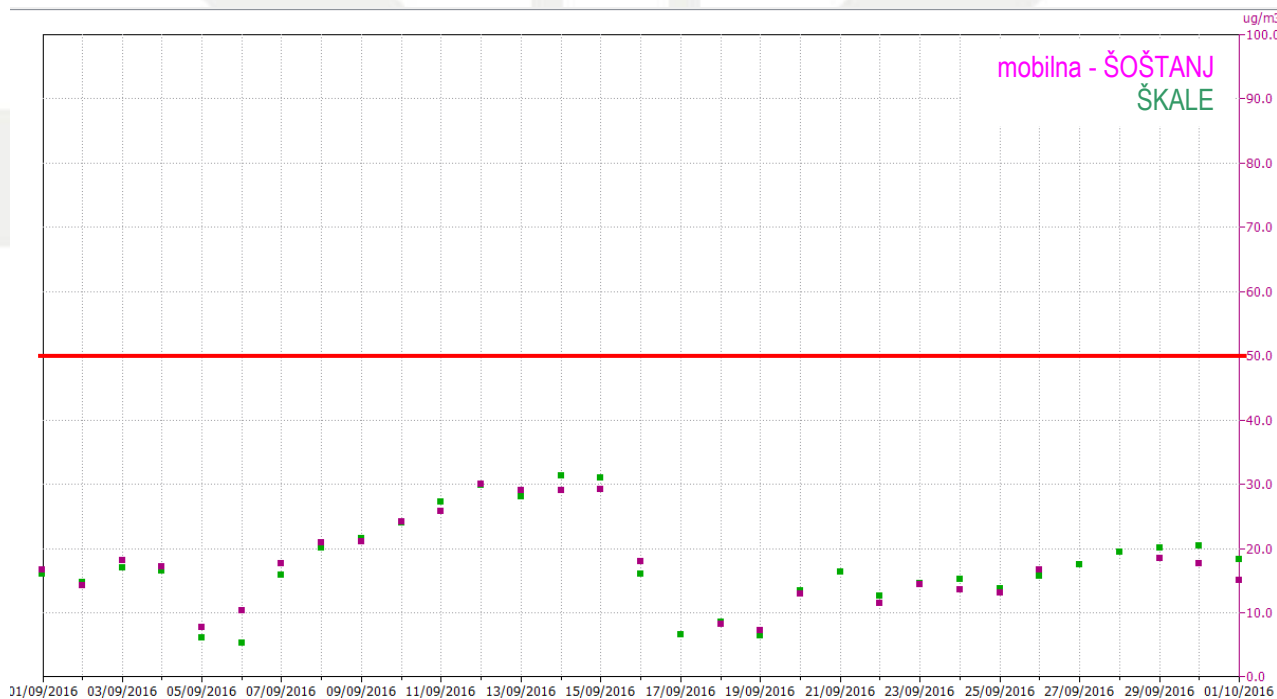
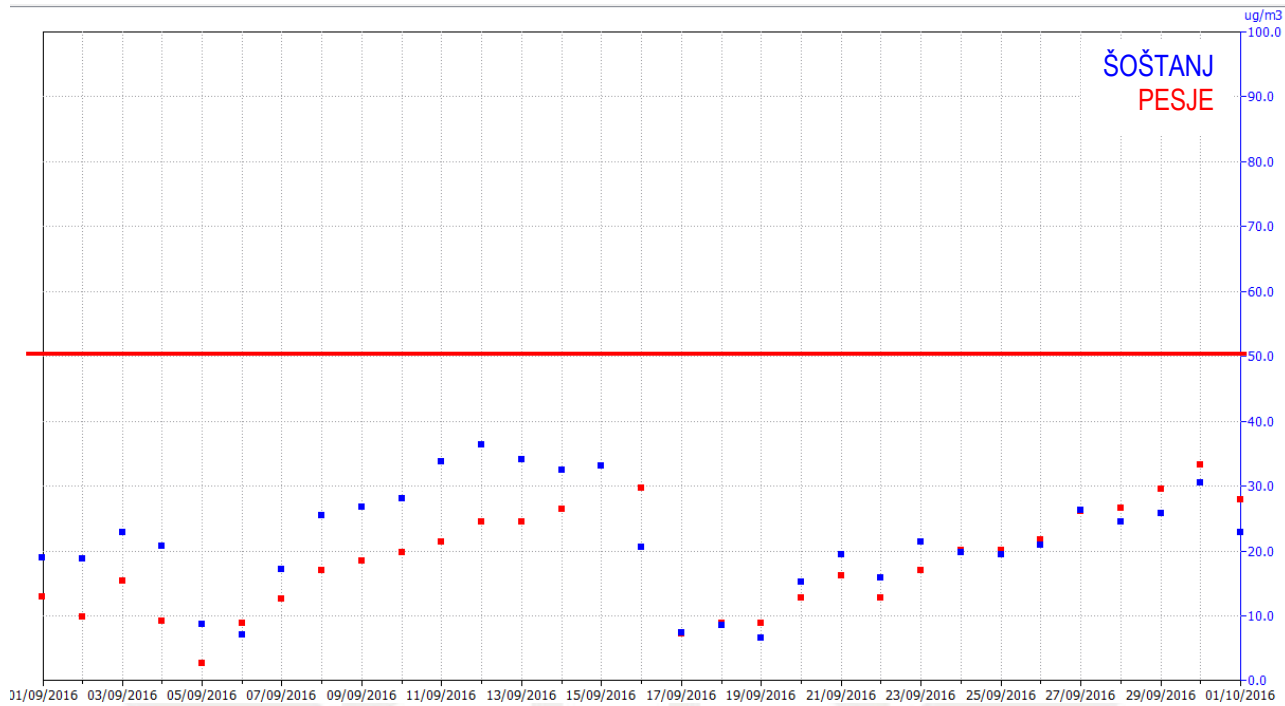
**PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2016 DO KONCA SEPTEMBRA (število dni)**

|            |   |             |    |                   |      |
|------------|---|-------------|----|-------------------|------|
| MP Velenje | 4 | MP Zavodnje | 14 | MP mob. - Šoštanj | 32+4 |
|------------|---|-------------|----|-------------------|------|



## 5. Koncentracije delcev $PM_{10}$ od 1. 9. do 30. 9. 2016

### 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 SEPTEMBRU 2016

(»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.**

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

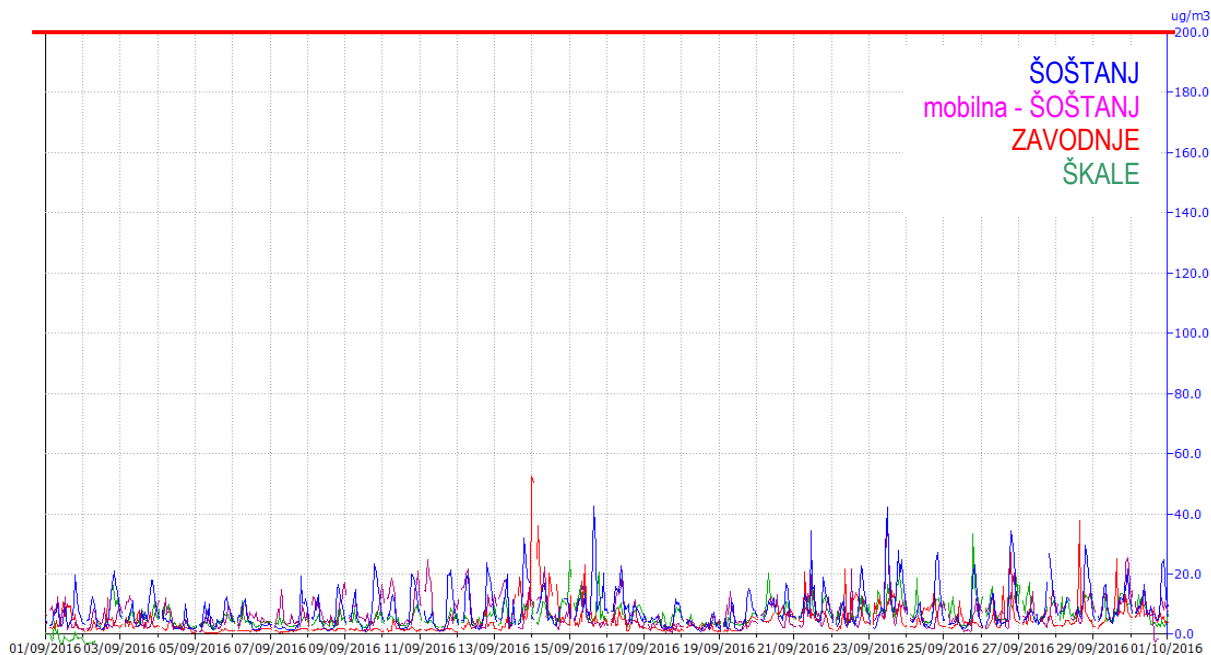
### PRESEŽENO V LETU 2016 DO KONCA SEPTEMBRA (število dni)

|                           |          |                 |          |
|---------------------------|----------|-----------------|----------|
| <b>MP Šoštanj</b>         | <b>0</b> | <b>MP Pesje</b> | <b>3</b> |
| <b>MP mobilna-Šoštanj</b> | <b>2</b> | <b>MP Škale</b> | <b>0</b> |



## 6. Koncentracija DUŠIKOVEGA DIOKSIDA ( $\text{NO}_2$ ) od 1. 9. do 30. 9. 2016

### 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 SEPTEMBRU 2016

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

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

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



## 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI od 1. 9. do 30. 9. 2016

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. Poročila o izmerjenih vrednostih žveplovega dioksida ( $\text{SO}_2$ ) objavljamo od februarja 1988. leta, poročila o izmerjenih vrednostih ozona ( $\text{O}_3$ ) v zunanem zraku od avgusta 2016. V mesecu septembru 2016 so bila poročila odposlana v časopisno hišo 5., 12., 19. in 26. septembra in objavljena ob izidu tednika ob četrkih istega tedna.

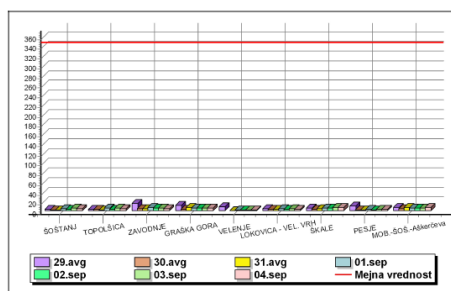
**Tedenska poročila** o rezultatih meritev obeh merjenih parametrov so objavljena tudi na »Facebook« straneh MO Velenje.

### ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 29. avgusta do 4. septembra niso povprečne dnevne koncentracije  $\text{SO}_2$ , 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  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE  $\text{SO}_2$   
od 29. avgusta do 4. septembra  
(v mikro-g  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka)  
mejna vrednost: 350 mikro-g  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka

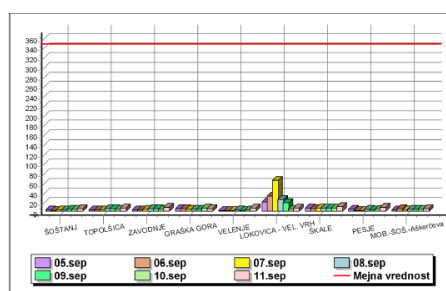


### ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 5. septembra do 11. septembra niso povprečne dnevne koncentracije  $\text{SO}_2$ , 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  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka.

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

MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE  $\text{SO}_2$   
od 5. septembra do 11. septembra  
(v mikro-g  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka)  
mejna vrednost: 350 mikro-g  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka



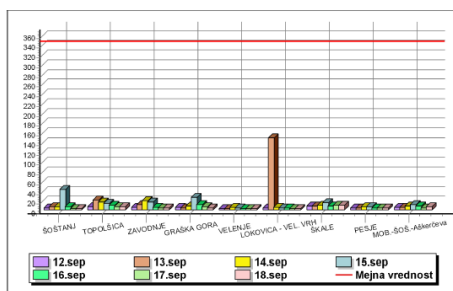


**ONESNAŽENOST ZRAKA**

V tednu od 12. septembra do 18. septembra niso povprečne dnevne koncentracije  $\text{SO}_2$ , izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegle mejne 24-urne koncentracije  $125 \text{ mikro-g SO}_2/\text{m}^3$  zraka.

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

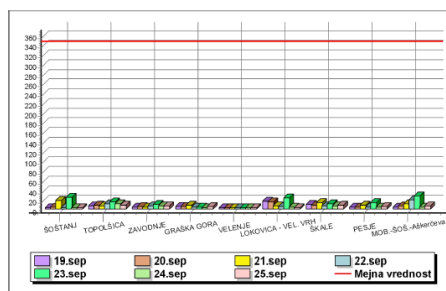
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE  $\text{SO}_2$   
od 12. septembra do 18. septembra  
(v mikro-g  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka)  
mejna vrednost:  $350 \text{ mikro-g SO}_2/\text{m}^3$  zraka

**ONESNAŽENOST ZRAKA**

V tednu od 19. septembra do 25. septembra niso povprečne dnevne koncentracije  $\text{SO}_2$ , izmerjene v avtomatskih merilnih postajah na območju mestne občine Velenje, občine Šoštanj in občine Šmartno ob Paki, nikjer presegle mejne 24-urne koncentracije  $125 \text{ mikro-g SO}_2/\text{m}^3$  zraka.

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

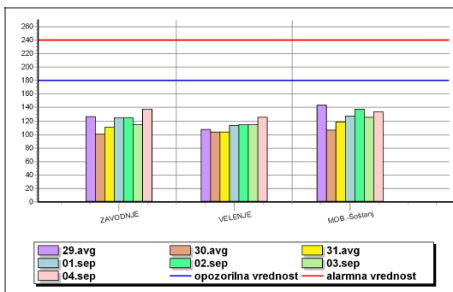
MAKSIMALNE URNE KONCENTRACIJE  $\text{SO}_2$   
od 19. septembra do 25. septembra  
(v mikro-g  $\text{SO}_2/\text{m}^3$  zraka)  
mejna vrednost:  $350 \text{ mikro-g SO}_2/\text{m}^3$  zraka

**KONCENTRACIJE OZONA  
v zunanjem zraku**

V tednu od 29. avgusta do 4. septembra koncentracije ozona, izmerjene na merilnih lokacijah v Zavodnjah, v Velenju in na mobilni postaji v Šoštanju, niso presegle opozorilne oziroma alarmne vrednosti.

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

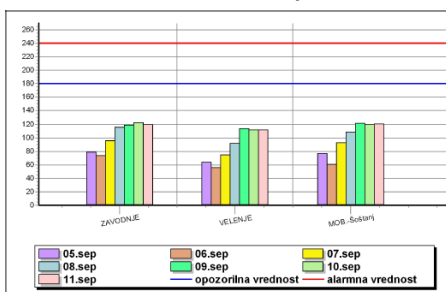
MAKSIMALNE URNE VREDNOSTI OZONA  
v dneh od 29. avgusta do 4. septembra  
(v mikro-g/ $\text{m}^3$ )  
opozorilna vrednost:  $180 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$   
alarmna vrednost:  $240 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$

**KONCENTRACIJE OZONA  
v zunanjem zraku**

V tednu od 5. septembra do 11. septembra koncentracije ozona, izmerjene na merilnih lokacijah v Zavodnjah, v Velenju in na mobilni postaji v Šoštanju, niso presegle opozorilne oziroma alarmne vrednosti.

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

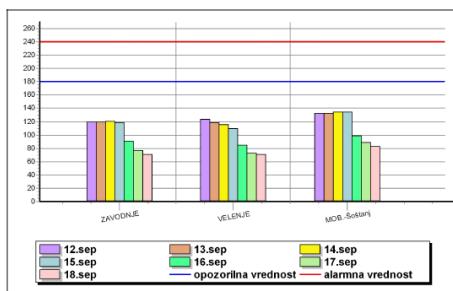
MAKSIMALNE URNE VREDNOSTI OZONA  
v dneh od 5. septembra do 11. septembra  
(v mikro-g/ $\text{m}^3$ )  
opozorilna vrednost:  $180 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$   
alarmna vrednost:  $240 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$

**KONCENTRACIJE OZONA  
v zunanjem zraku**

V tednu od 12. septembra do 18. septembra koncentracije ozona, izmerjene na merilnih lokacijah v Zavodnjah, v Velenju in na mobilni postaji v Šoštanju, niso presegle opozorilne oziroma alarmne vrednosti.

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

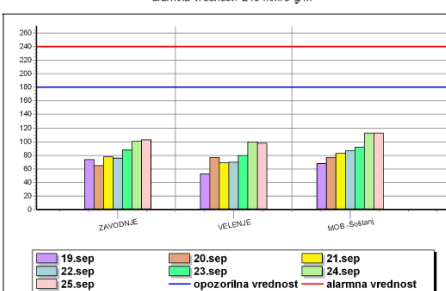
MAKSIMALNE URNE VREDNOSTI OZONA  
v dneh od 12. septembra do 18. septembra  
(v mikro-g/ $\text{m}^3$ )  
opozorilna vrednost:  $180 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$   
alarmna vrednost:  $240 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$

**KONCENTRACIJE OZONA  
v zunanjem zraku**

V tednu od 19. septembra do 25. septembra koncentracije ozona, izmerjene na merilnih lokacijah v Zavodnjah, v Velenju in na mobilni postaji v Šoštanju, niso presegle opozorilne oziroma alarmne vrednosti.

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

MAKSIMALNE URNE VREDNOSTI OZONA  
v dneh od 19. septembra do 25. septembra  
(v mikro-g/ $\text{m}^3$ )  
opozorilna vrednost:  $180 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$   
alarmna vrednost:  $240 \text{ mikro-g}/\text{m}^3$





## 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI

- Z vzdrževalcem programa AMES d.o.o. sprotno spremljamo delovanje sistema ter preverjamo in odpravljamo pomanjkljivosti. **Seznam aktivnosti** vsebuje Strnjeno poročilo o delovanju in aktivnostih za zagotavljanje kvalitete delovanja EIS na MIRVO v septembru 2016.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec september 2016 je bila 19. oktobra 2016.  
  
Sodelujoči predstavniki: Elektroinštituta »Milan Vidmar« Ljubljana, Termoelektrarne Šoštanj, ARTES-a Velenje, Medobčinska inšpekcija, redarstvo in varstvo 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 AVGUST na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi v Velenju (podatki za september bodo priloženi poročilu za oktober).

## 9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v SEPTEMBRU 2016:

(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                                          | 99                                           |
| MP Topolšica           | 95                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Zavodnje            | 94                                       | 94                                      | 94                                          |                                              |
| MP Graška gora         | 95                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Velenje             | 96                                       | 96                                      |                                             |                                              |
| MP Lokovica-Veliki vrh | 95                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Škale               | 95                                       |                                         | 94                                          | 98                                           |
| MP Pesje               | 95                                       |                                         |                                             | 99                                           |
| MP mobilna-Šoštanj     | 94                                       | 93                                      | 95                                          | 92                                           |

**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;

sreda, 2. november 2016

stran 8

**POVPREČNE DNEVNE KONCENTRACIJE DELCEV PM<sub>10</sub> V AVGUSTU 2016**

Datum objave: 29.9.2016

Koncentracije so podane v µg/m<sup>3</sup>.

| Dan/<br>merilno<br>mesto | Ljubljana-<br>Beograd | Ljubljana<br>BF | Maribor<br>center | Zagorje | Hrastnik | Trbovlje | Novo<br>mesto | Kranj | M.<br>Sobota | Iskria | Žerjav | Celje | N.<br>Gorica | Velenje | Koper |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|---------|----------|----------|---------------|-------|--------------|--------|--------|-------|--------------|---------|-------|
| 01.08.16                 | 11                    | 11              | 12                | 11      | 13       | 13       | 10            | 10    | 10           | 9      | 11     | 12    | 8            | 10      | 11    |
| 02.08.16                 | 12                    | 14              | 14                | 12      | 11       | 12       | 11            | 12    | 11           | 10     | 12     | 13    | 9            | 10      | 11    |
| 03.08.16                 | -                     | 16              | 19                | 15      | 13       | 14       | 14            | 16    | 15           | 10     | 14     | 16    | 10           | 15      | 14    |
| 04.08.16                 | 14                    | 16              | 19                | 15      | 14       | 17       | 17            | 13    | 16           | 14     | 15     | 19    | 14           | 17      | 16    |
| 05.08.16                 | 15                    | 17              | 21                | 19      | 16       | 17       | 18            | 16    | 16           | 10     | 14     | 18    | 14           | 15      | 16    |
| 06.08.16                 | 5                     | 8               | 9                 | 8       | 8        | 8        | 9             | 6     | 8            | 11     | 8      | 9     | 4            | 5       | 7     |
| 07.08.16                 | 8                     | 11              | 12                | 12      | 9        | 10       | 11            | 10    | 10           | 9      | 12     | 14    | 7            | 8       | 10    |
| 08.08.16                 | 12                    | 17              | 15                | 12      | 12       | 13       | 13            | 14    | 13           | 11     | 14     | 15    | 13           | 15      | 16    |
| 09.08.16                 | 11                    | 17              | 17                | 11      | 13       | 9        | 13            | 13    | 20           | 12     | 13     | 15    | 13           | 14      | 16    |
| 10.08.16                 | 3                     | 7               | 7                 | 5       | 5        | 6        | 4             | 5     | 4            | 5      | -      | 7     | 7            | 3       | 11    |
| 11.08.16                 | 7                     | 10              | 12                | 9       | 8        | 11       | 8             | -     | 8            | 6      | 10     | 10    | 6            | 7       | 7     |
| 12.08.16                 | 12                    | 12              | 13                | 10      | 8        | 9        | 8             | 10    | 8            | 8      | 11     | 11    | 10           | 9       | 9     |
| 13.08.16                 | 10                    | 12              | 12                | 12      | 8        | 10       | 9             | 13    | 7            | 9      | 11     | 11    | 10           | 10      | 13    |
| 14.08.16                 | 10                    | 12              | 12                | 9       | 8        | 8        | 9             | 12    | 10           | 7      | -      | 12    | 10           | 9       | 18    |
| 15.08.16                 | 10                    | 10              | 12                | 10      | 8        | 7        | 8             | 11    | 9            | 8      | -      | 12    | 12           | 10      | 17    |
| 16.08.16                 | 16                    | 19              | 19                | 17      | 16       | 16       | 21            | 11    | 11           | -      | 13     | 20    | 9            | 14      | 13    |
| 17.08.16                 | 17                    | 18              | 20                | 24      | 20       | 22       | 21            | 13    | 15           | -      | 15     | 23    | 12           | 19      | 14    |
| 18.08.16                 | -                     | 14              | 20                | 13      | 14       | 15       | 11            | 12    | 20           | 9      | 12     | 16    | 14           | 15      | 12    |
| 19.08.16                 | 15                    | 15              | 17                | 12      | 11       | 10       | 13            | 13    | 12           | 10     | -      | 15    | 12           | 14      | 14    |
| 20.08.16                 | 18                    | 13              | 18                | 12      | 12       | 11       | 13            | 13    | 13           | 14     | -      | 15    | 12           | 13      | 17    |
| 21.08.16                 | 8                     | 9               | 12                | 8       | 8        | 8        | 14            | 8     | 12           | 10     | 10     | 10    | 9            | 8       | 13    |
| 22.08.16                 | 6                     | 6               | 8                 | 10      | 7        | 6        | 8             | 3     | 6            | 9      | -      | 6     | 4            | 4       | 7     |
| 23.08.16                 | 9                     | 12              | 14                | 12      | -        | 10       | 13            | 11    | 11           | 13     | 12     | 14    | 9            | 10      | 9     |
| 24.08.16                 | 11                    | 14              | 16                | 13      | 12       | 13       | 15            | 13    | 13           | 14     | -      | 15    | 10           | 14      | 11    |
| 25.08.16                 | 14                    | 17              | 24                | 14      | 21       | 13       | 15            | 14    | 15           | 14     | 18     | 17    | 15           | 19      | 14    |
| 26.08.16                 | -                     | 20              | 22                | 15      | 18       | 15       | 18            | 18    | 16           | 15     | 15     | 19    | 15           | 18      | 16    |
| 27.08.16                 | 24                    | 28              | 28                | 23      | 27       | 27       | 24            | 29    | 25           | 24     | 32     | 30    | 21           | 28      | 19    |
| 28.08.16                 | 28                    | 30              | 30                | 25      | 27       | 27       | 25            | 33    | 26           | 24     | 32     | 29    | 28           | 29      | 26    |
| 29.08.16                 | 23                    | 25              | 25                | 19      | 20       | 20       | 23            | 22    | 21           | -      | 20     | 26    | 24           | 21      | 26    |
| 30.08.16                 | -                     | 14              | 18                | 14      | 13       | 13       | 22            | 12    | 13           | 15     | 13     | 16    | 12           | 11      | 17    |
| 31.08.16                 | 16                    | 19              | 20                | 14      | 16       | 15       | 18            | 16    | 20           | 11     | 16     | 19    | 15           | 16      | 15    |

Ljubljana BF – Ljubljana Biotehniška fakulteta

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

Meritve je opravil Kemijsko analitski laboratorij ARSO

**PODATKI NISO DOKONČNO POTRJENI!**