

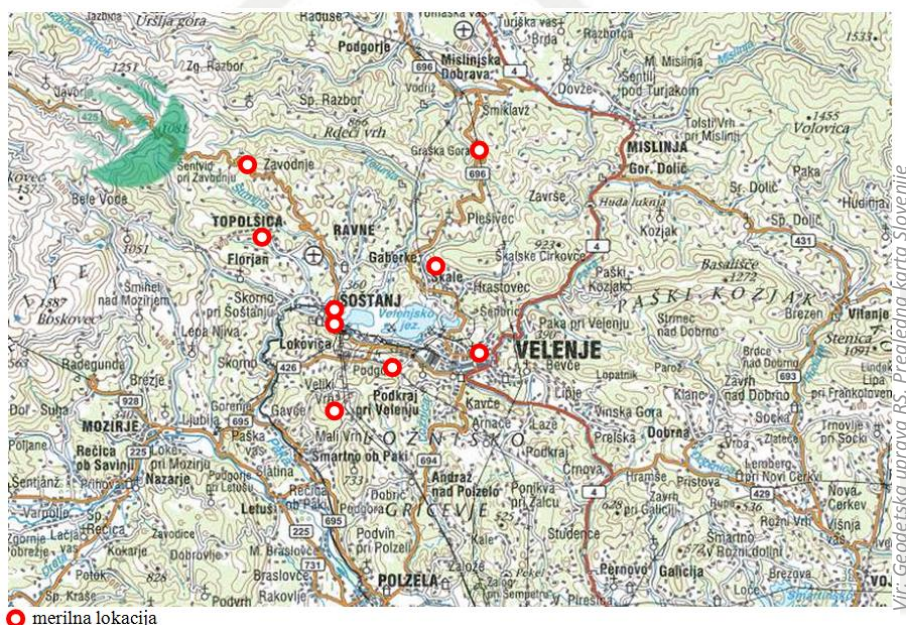


Številka: 353-04-0001/2016-806

Datum: april 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 MARCU 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,** direktor 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 MARCU 2016**
- 3. ŽVEPLOV DIOKSID (SO<sub>2</sub>) v mesecu MARCU 2016**
- 4. OZON (O<sub>3</sub>) v mesecu MARCU 2016**
- 5. DELCI PM<sub>10</sub> v mesecu MARCU 2016**
- 6. DUŠIKOV DIOKSID (NO<sub>2</sub>) v mesecu MARCU 2016**
- 7. OBVEŠČANJE JAVNOSTI v mesecu MARCU 2016**
- 8. SPREMLJAJOČE AKTIVNOSTI v mesecu MARCU 2016**
- 9. USPEŠNOST MERITEV v mesecu MARCU 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 MARCU 2016*



## 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. 3. do 31. 3. 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 MARCU 2016:**

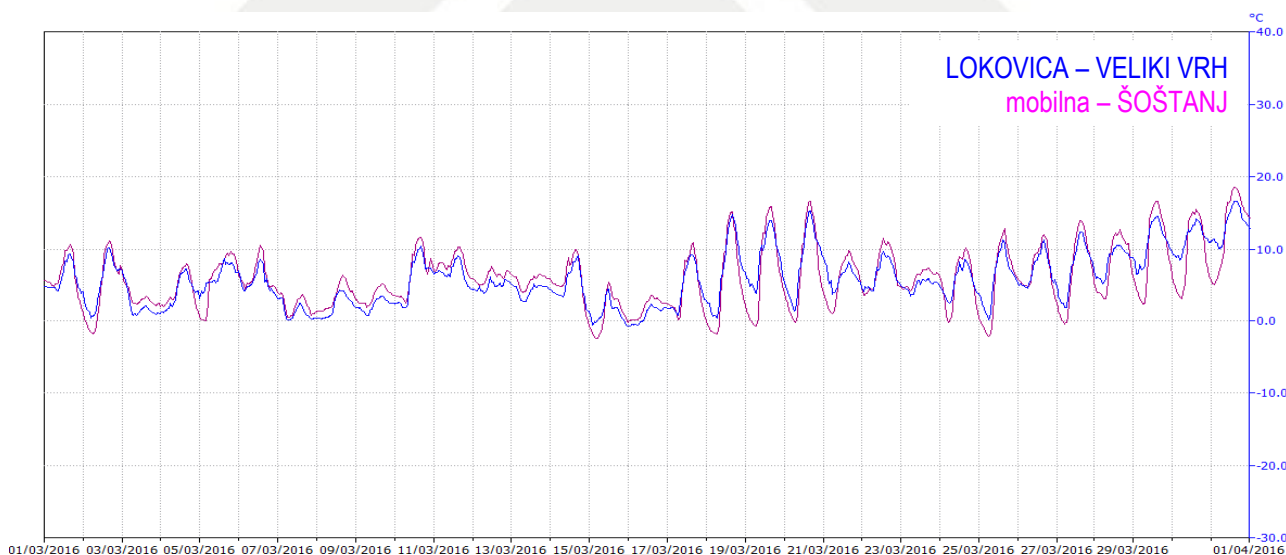
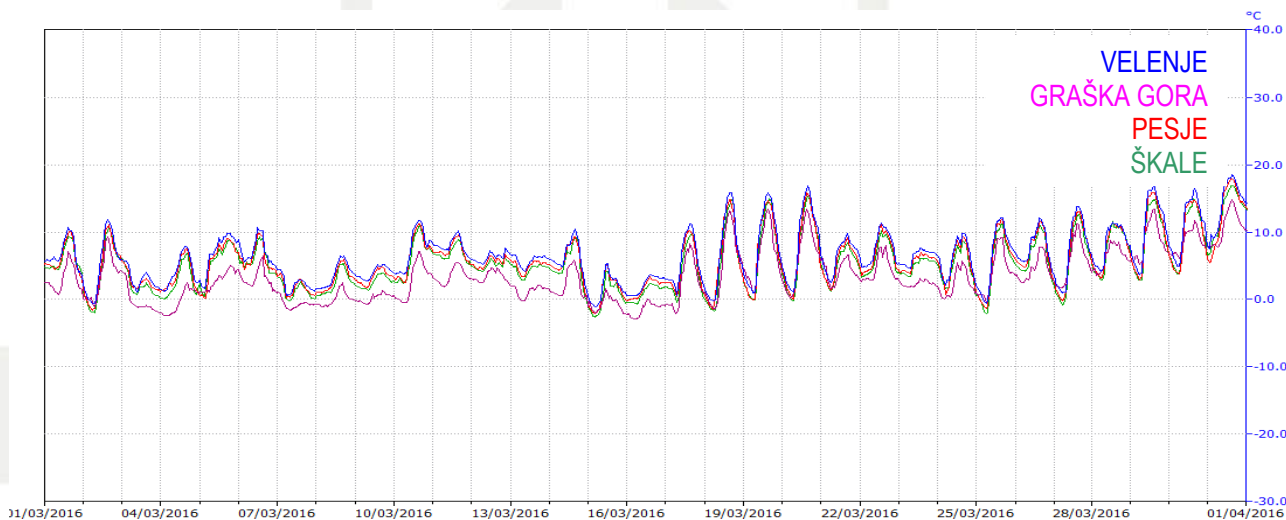
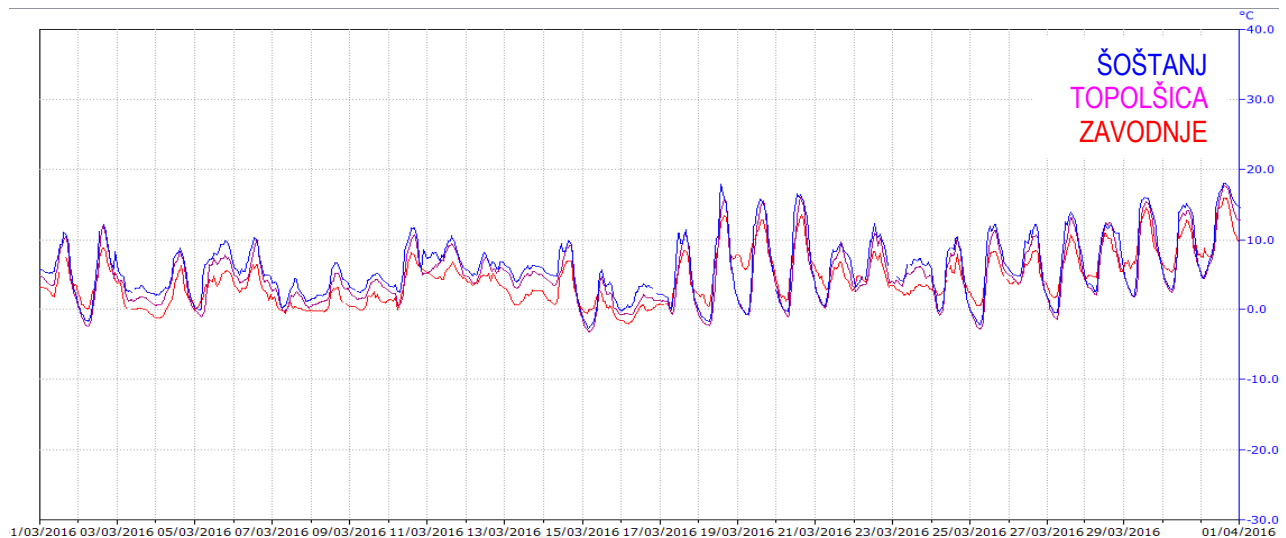
Na vseh merilnih mestih je bilo zbranih preko 90% podatkov:

- 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 dveh merilnih mestih;
- 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; tudi na merilnem mestu ARSO v Velenju mejna vrednost ni bila presežena.



## 2. TEMPERATURA ZRAKA od 1. 3. 2016 do 31. 3. 2016

### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI

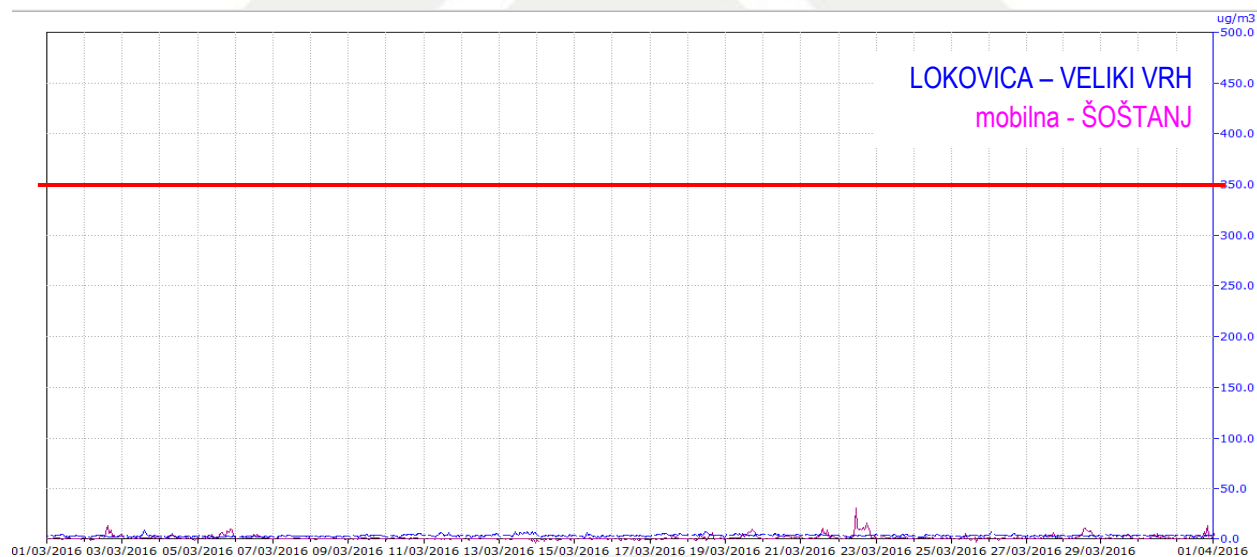
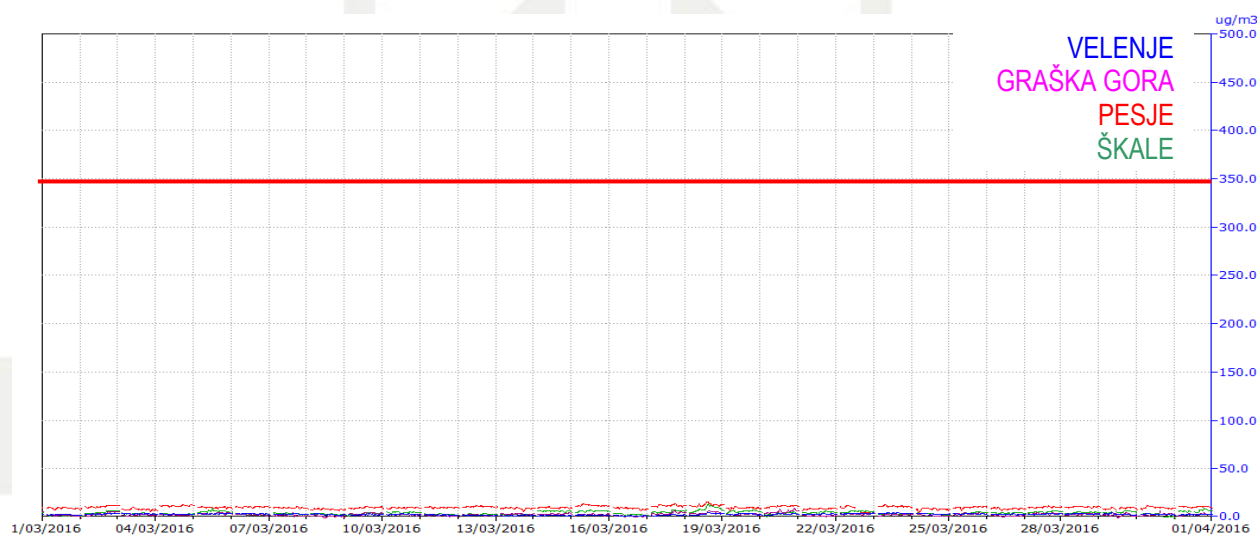
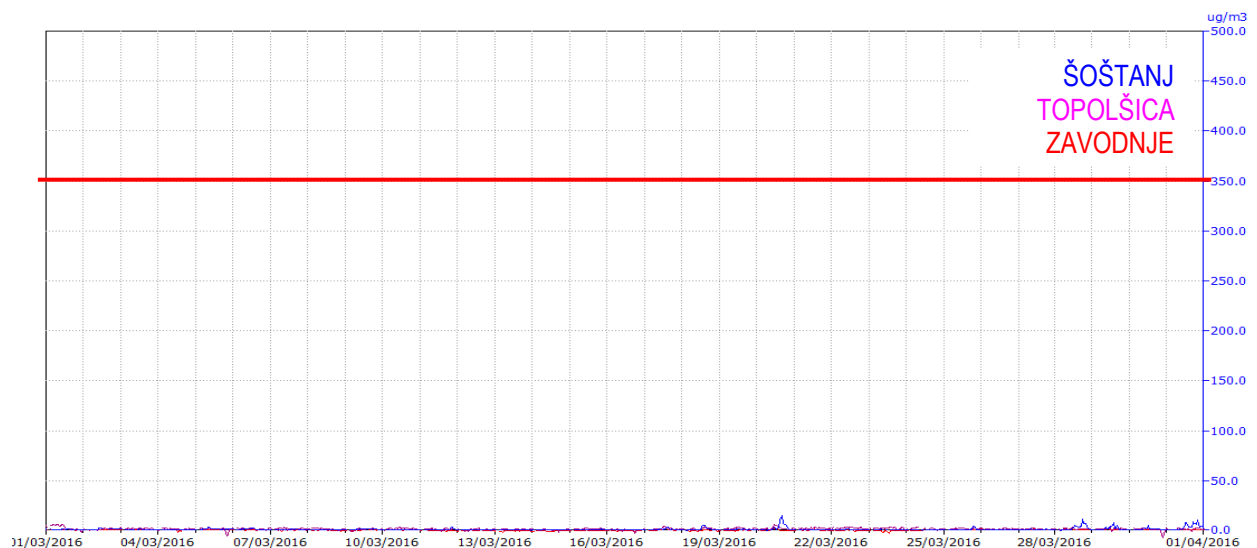






### 3. Koncentracija ŽVEPLOVEGA DIOKSIDA ( $\text{SO}_2$ ) od 1. 3. 2016 do 31. 3. 2016

#### 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 MARCU 2016:

|                        | <b>Najvišja izmerjena<br/>urna vrednost SO<sub>2</sub></b><br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MP Šoštanj             | <b>15</b>                                                                                     |
| MP Topolšica           | <b>6</b>                                                                                      |
| MP Zavodnje            | <b>3</b>                                                                                      |
| MP Lokovica-Veliki vrh | <b>9</b>                                                                                      |
| MP mobilna - Šoštanj   | <b>31</b>                                                                                     |
| MP Graška gora         | <b>9</b>                                                                                      |
| MP Pesje               | <b>15</b>                                                                                     |
| MP Škale               | <b>14</b>                                                                                     |
| MP Velenje             | <b>5</b>                                                                                      |

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

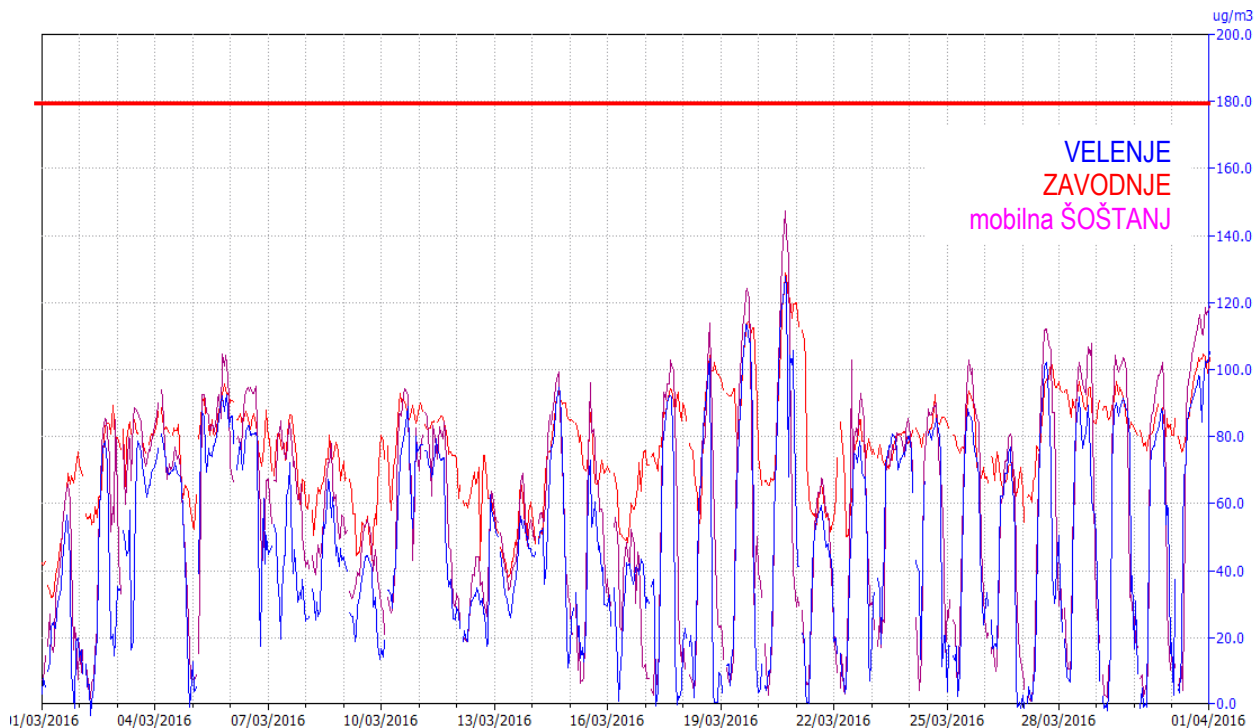
**DNEVNA MEJNA VREDNOST 125 mikro-g SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>**  
na merilnih mestih *ni bila presežena.*

**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. 3. 2016 do 31. 3. 2016

##### GRAFIČNI PRIKAZ POVPREČNIH URNIH VREDNOSTI



|                      | Najvišja izmerjena urna vrednost $O_3$<br>v mikro-g /m <sup>3</sup> zraka |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| MP Velenje           | 128                                                                       |
| MP Zavodnje          | 129                                                                       |
| MP mobilna - Šoštanj | 148                                                                       |

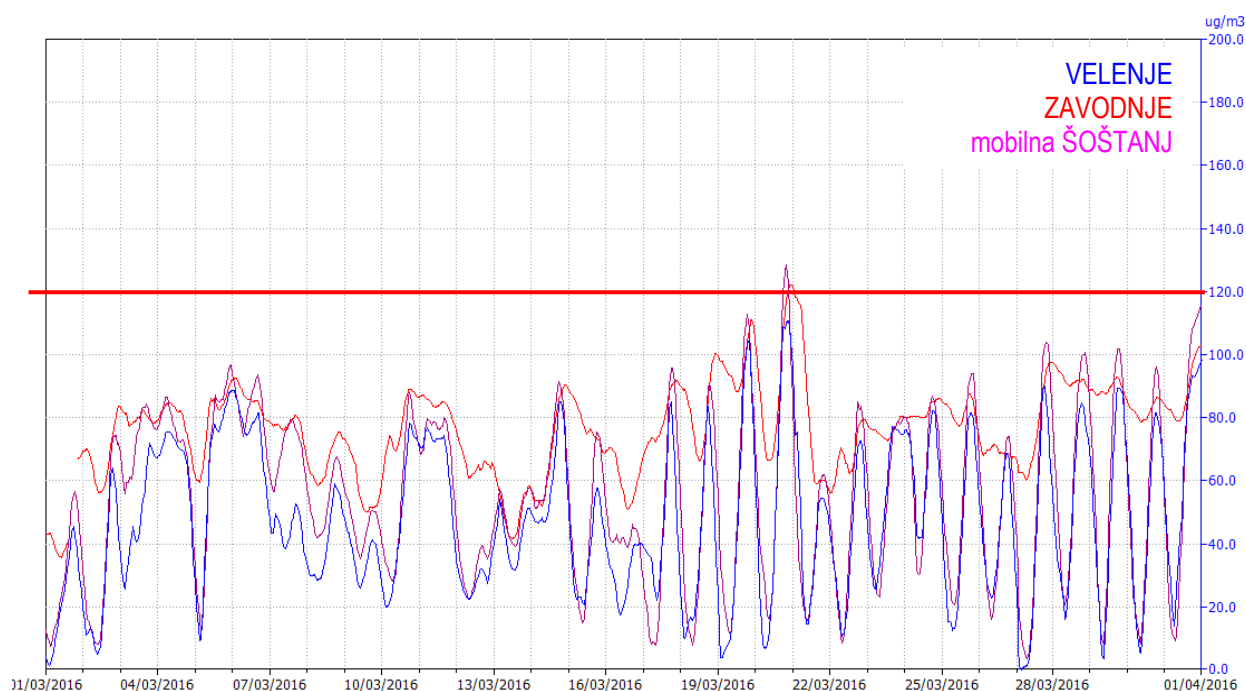
**PRESEGANJA predpisanih vrednosti za  $O_3$**   
po »Uredbi o kakovosti zunanjega zraka« (Uradni list RS, št. 9/2011)  
v MARCU 2016

**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 MARCU 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 Velenje | datum | vrednost (mikro-g/m <sup>3</sup> ) | MP Zavodnje | datum  | vrednost (mikro-g/m <sup>3</sup> ) | MP mobilna - Šoštanj | datum  | vrednost (mikro-g/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------|------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------|
|            |       | /                                  |             | 20. 3. | 122                                |                      | 20. 3. | 128                                |

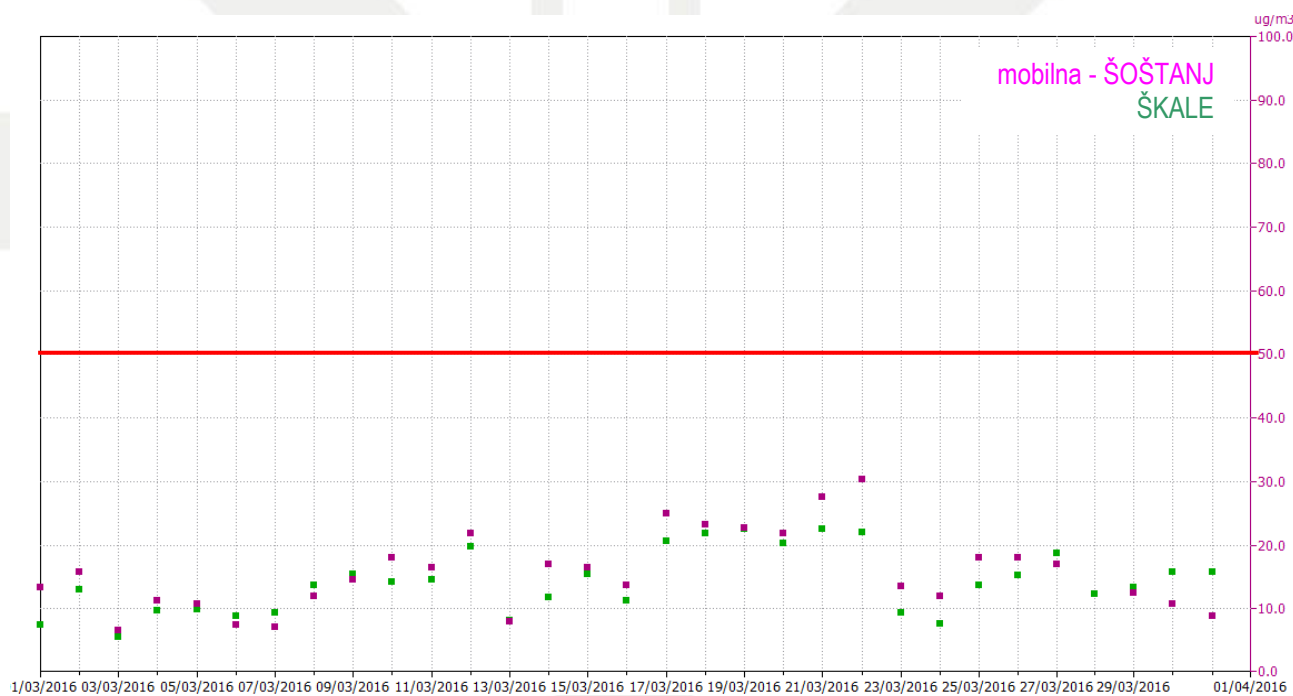
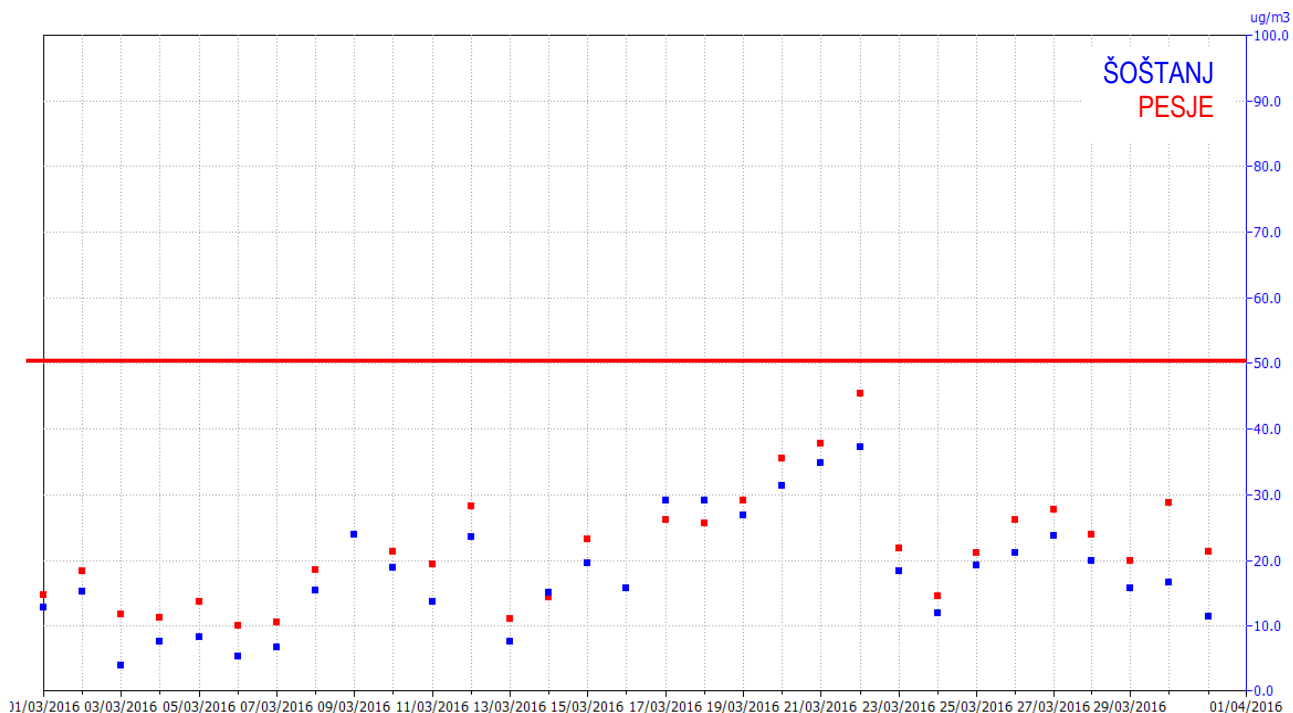
**PRESEGANJE CILJNE VREDNOSTI V LETU 2016 DO KONCA MARCA (število dni)**

|            |   |             |   |                   |   |
|------------|---|-------------|---|-------------------|---|
| MP Velenje | / | MP Zavodnje | 1 | MP mob. - Šoštanj | 1 |
|------------|---|-------------|---|-------------------|---|



## 5. Koncentracije delcev $PM_{10}$ od 1. 3. 2016 do 31. 3. 2016

### DNEVNE VREDNOSTI



Dnevna mejna vrednost 50 mikrog  $PM_{10}/m^3$   
ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu.



## PRESEGANJA MEJNE VREDNOSTI za PM<sub>10</sub> v MARCU 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 | /                       |                                                         |

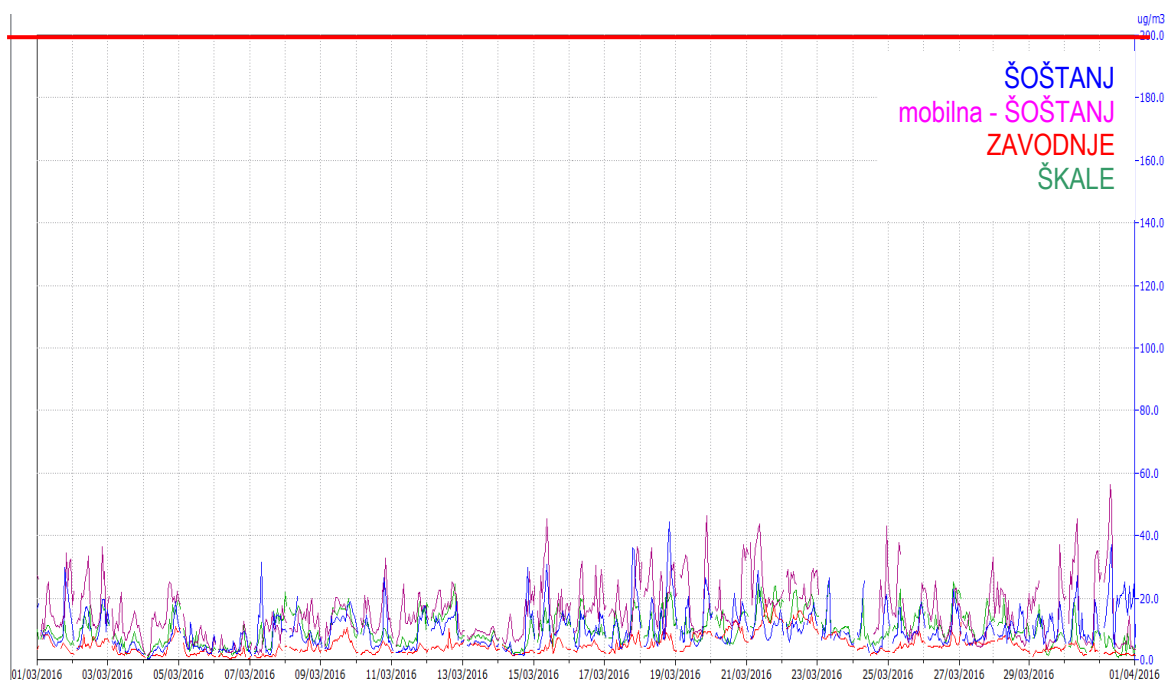
### PRESEŽENO V LETU 2016 DO KONCA MARCA (število dni)

|                           |          |                 |          |
|---------------------------|----------|-----------------|----------|
| <b>MP Šoštanj</b>         | <b>0</b> | <b>MP Pesje</b> | <b>2</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. 3. 2016 do 31. 3. 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 MARCU 2016

(»Uredba o kakovosti zunanjega 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. 3. 2016 do 31. 3. 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://okolie.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.

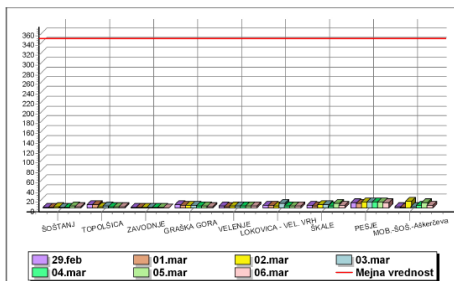
V časopisu »Naš čas« so redno objavljena Tedenska poročila o meritvah žveplovega dioksida v zraku. V mesecu MARCU 2016 so bila odposlana v časopisno hišo 7., 14., 21. in 29. marca in objavljena ob izidu tednika ob četrtek istega tedna. Tedenska poročila so objavljena tudi na »Facebook« straneh MO Velenje.

### ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 29. februarja do 6. marca 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 presegale 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 29. februarja do 6. marca  
(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

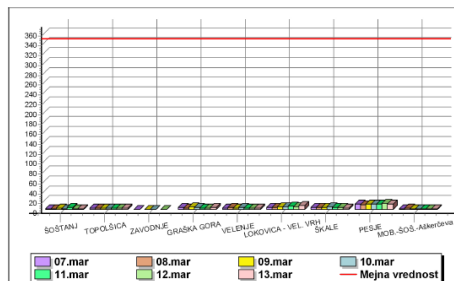


### ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 7. marca do 13. marca 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 presegale 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 7. marca do 13. marca  
(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

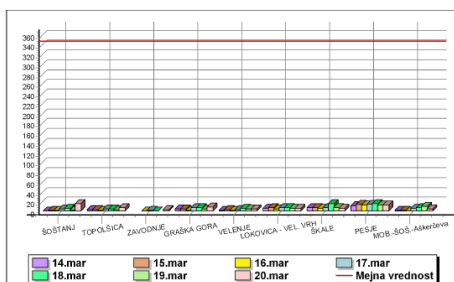


### ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 14. marca do 20. marca 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 presegale 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 14. marca do 20. marca  
(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

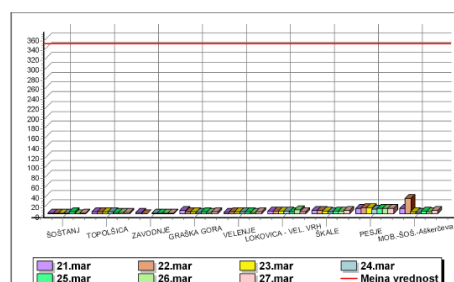


### ONESNAŽENOST ZRAKA

V tednu od 21. marca do 27. marca 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 presegale 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 21. marca do 27. marca  
(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





## 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 MARCU 2016.
- Redna **mesečna analiza** rezultatov delovanja imisijskih in emisijskih postaj ekološkega informacijskega sistema v Termoelektrarni Šoštanj za mesec MAREC 2016 je bila 20. aprila 2016.  
  
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>** v mesecu MARCU na merilnih mestih v Sloveniji, od katerih je eno tudi **v Velenju**.

## 9. DOSPELOST PODATKOV

Informativni pregled dospelosti pravih podatkov Ekološkega informacijskega sistema na Medobčinski inšpekciji, redarstvu in varstvu okolja v Velenju v MARCU 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                                       |                                         | 93                                          | 100                                          |
| MP Topolšica          | 96                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Zavodnje           | 95                                       | 94                                      | 94                                          |                                              |
| MP Graška gora        | 95                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Velenje            | 96                                       | 96                                      |                                             |                                              |
| MP Lokovica-Veliki v. | 96                                       |                                         |                                             |                                              |
| MP Škale              | 95                                       |                                         | 95                                          | 99                                           |
| MP Pesje              | 96                                       |                                         |                                             | 100                                          |
| MP mobilna-Šoštanj    | 96                                       | 96                                      | 91                                          | 98                                           |



**Priloga:**

izrezek s spletne strani ARSO;  
torek, 26. april 2016

stran 3

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

Datum objave: 25.4.2016

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

| Dan/<br>merilno<br>mesto | Ljubljana-<br>Bežigrad | Ljubljana<br>BF | Maribor<br>center | Zagorje | Hrastnik | Trbovlje | Novo<br>mesto | Kranj | M.<br>Sobota | Iskria | Žerjav | Celje | N.<br>Gorica | Velenje | Koper |
|--------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------|----------|----------|---------------|-------|--------------|--------|--------|-------|--------------|---------|-------|
| 01.03.16                 | -                      | 17              | 16                | 27      | 20       | 34       | 21            | 18    | 21           | -      | 16     | 26    | 15           | 12      | 8     |
| 02.03.16                 | -                      | 27              | 22                | 32      | 24       | 26       | -             | 32    | 26           | 4      | 20     | 33    | 26           | 18      | 22    |
| 03.03.16                 | -                      | 15              | 11                | 15      | 11       | 17       | -             | 8     | 10           | 4      | 10     | 24    | 10           | 6       | 7     |
| 04.03.16                 | 10                     | 15              | 14                | -       | 15       | 29       | -             | 14    | 24           | 8      | 15     | 26    | -            | -       | 18    |
| 05.03.16                 | 21                     | 25              | 25                | 25      | 13       | 22       | -             | 29    | 12           | 9      | 10     | 20    | -            | 10      | 12    |
| 06.03.16                 | 6                      | -               | 7                 | 11      | 9        | 14       | -             | 10    | 12           | 8      | 15     | 16    | -            | 7       | 11    |
| 07.03.16                 | 7                      | 13              | 11                | 13      | 8        | 12       | -             | 13    | 9            | 6      | 18     | 20    | -            | 8       | 11    |
| 08.03.16                 | 15                     | 19              | 26                | 23      | 15       | 26       | -             | 16    | 15           | 9      | 16     | 34    | -            | 16      | 10    |
| 09.03.16                 | 17                     | 25              | 29                | 24      | 21       | 31       | -             | 14    | 27           | -      | 25     | 34    | 15           | 25      | 12    |
| 10.03.16                 | 21                     | 29              | 21                | 29      | 23       | 34       | -             | 18    | 24           | 15     | 23     | 39    | 16           | 19      | 17    |
| 11.03.16                 | 19                     | 23              | 22                | 17      | 17       | 19       | 19            | 22    | 17           | 13     | 24     | 29    | 23           | 17      | 14    |
| 12.03.16                 | 19                     | 28              | 22                | 23      | 19       | 22       | 28            | 30    | 17           | 19     | 33     | 31    | 18           | 26      | 17    |
| 13.03.16                 | 4                      | 13              | 17                | 16      | 12       | 15       | 17            | 14    | 15           | 16     | 17     | 26    | 10           | 9       | 12    |
| 14.03.16                 | 12                     | 18              | 22                | 21      | 18       | 21       | 23            | 20    | 24           | 15     | 21     | 29    | 13           | 16      | 13    |
| 15.03.16                 | 23                     | 29              | 21                | 29      | 24       | 35       | 29            | 26    | 20           | -      | 19     | 39    | 19           | 23      | 19    |
| 16.03.16                 | 19                     | 23              | 20                | 27      | 22       | 28       | 24            | 21    | 19           | -      | 17     | 38    | 13           | -       | 12    |
| 17.03.16                 | 32                     | 35              | 28                | 41      | 34       | 42       | 40            | 34    | 40           | 18     | 29     | 44    | 25           | 31      | 24    |
| 18.03.16                 | 38                     | 37              | 29                | 48      | 37       | 58       | 39            | 32    | 40           | 13     | 25     | 50    | 35           | 32      | 36    |
| 19.03.16                 | 37                     | 39              | 28                | 42      | 33       | 44       | 39            | 31    | 38           | 17     | 24     | 45    | 43           | 33      | 47    |
| 20.03.16                 | 32                     | 36              | 33                | 34      | 29       | 32       | 32            | 35    | 37           | 17     | 31     | 28    | 35           | 32      | 44    |
| 21.03.16                 | 31                     | 48              | 47                | 47      | 44       | 45       | 41            | 44    | 45           | 16     | 40     | 50    | 28           | -       | 20    |
| 22.03.16                 | 31                     | 34              | 40                | 43      | 39       | 45       | 39            | 46    | 35           | 12     | 37     | 50    | 20           | 41      | 17    |
| 23.03.16                 | 15                     | 21              | 23                | 29      | 22       | 23       | 24            | 16    | 18           | 11     | 20     | 33    | 11           | 17      | 12    |
| 24.03.16                 | 28                     | 22              | 15                | 22      | 18       | 24       | 28            | 14    | 12           | 7      | 18     | 29    | 19           | 10      | 15    |
| 25.03.16                 | 21                     | 23              | 25                | 24      | 20       | 23       | 22            | 21    | 27           | 9      | 25     | 33    | 19           | 19      | 16    |
| 26.03.16                 | -                      | 21              | 30                | 27      | 18       | 26       | 24            | 21    | 28           | 6      | 20     | 32    | 24           | 20      | 19    |
| 27.03.16                 | -                      | 32              | 28                | 25      | 26       | 35       | 26            | 24    | 36           | 9      | 22     | 35    | 28           | 24      | 17    |
| 28.03.16                 | -                      | 26              | 18                | 22      | 19       | 18       | 15            | 24    | 18           | 7      | 16     | 30    | 22           | 18      | 11    |
| 29.03.16                 | -                      | 19              | 16                | 21      | 18       | 15       | 19            | 24    | 15           | 10     | 20     | 20    | 30           | 16      | 14    |
| 30.03.16                 | 9                      | 19              | 22                | 20      | 17       | 20       | 18            | 26    | 21           | 12     | 22     | 21    | 23           | 21      | 15    |
| 31.03.16                 | 18                     | 21              | 19                | 20      | 17       | 17       | 16            | 17    | 19           | 13     | 19     | 19    | 29           | 15      | 26    |

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!**