



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

DAT: DANTE/NL/COZ/MB/212a/PR18-MOMzrak-februar.doc

**MESEČNO POROČILO O KAKOVOSTI ZRAKA  
MERILNA MREŽA MARIBORA IN SOSEDNIJH OBČIN  
*FEBRUAR 2018***

Maribor, marec 2018

---

Naslov: Mesečno poročilo o kakovosti zraka  
MERILNA MREŽA MARIBORA IN SOSEDNIH OBČIN – FEBRUAR 2017

Izvajalec: Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano  
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE  
ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR  
Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR

Naročnik: Mestna občina MARIBOR  
Medobčinski urad za varstvo okolja in ohranjanje narave  
Slovenska ulica 40  
2000 MARIBOR

Evidenčna oznaka: 2121a-09/1579-18 / 2

Delovni nalog: PG 212a-09/1579-18 z dne 17.01.2018

Dejavnost: 212a – Hrup in stanje zraka

Izvajalci naloge:

Vodja: Uroš Lešnik, univ.dipl.inž.prom.

Maribor, 30.03.2018

ODDELEK ZA OKOLJE IN ZDRAVJE MARIBOR

Vodja:

mag. Emil Žerjal, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

## 1 UVOD

Kakovost zunanjega zraka v merilni mreži Maribora in sosednjih občin se ugotavlja z naslednjimi meritvami onesnaževal in meteoroloških parametrov:

- delci PM<sub>10</sub> in dušikovi oksidi (NO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>) z avtomatskima merilnikoma na merilnem mestu Vrbanski plato,
- ozon (O<sub>3</sub>) z avtomatskim merilnikom na merilnem mestu Pohorje
- delci PM<sub>10</sub> z referenčnim in avtomatskim nerefrenčnim (TEOM) merilnikom na merilnem mestu Vrbanski plato,
- delci PM<sub>10</sub> z referenčnim merilnikom na merilnem mestu Miklavž (pogodba občina Miklavž na Dravskem polju),
- temperatura zraka (T) z avtomatskim merilnikom (TEOM) na merilnem mestu Vrbanski plato.
- delci PM<sub>10</sub> z referenčnim merilnikom na merilnem mestu Radvanje,
- delci PM<sub>10</sub> z referenčnim merilnikom na merilnem mestu Ruše (naročilnica občina Ruše)

V okviru projekta PMinter smo vzpostavili dodano merilno mesto z imenom Krekova/Tyrševa, za katero navajamo rezultate meritev PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>01</sub><sup>1</sup>, črnega ogljika (BC<sup>2</sup>) ter črnega ogljika iz kurjenja lesa (BC-WB). Rezultati teh meritev so od 01.01.2014 vključeni v redna mesečna poročila.

Državna merilna mreža kakovosti zraka (DMKZ), ki jo upravlja Agencija RS za okolje, vključuje naslednje meritve, ki so vključene v to poročilo; podatke posreduje ARSO:

- dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub> in NO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid (CO) in hlapne organske snovi (benzen) z avtomatskimi merilniki na merilnem mestu Center,
- delci PM<sub>10</sub> z referenčnim merilnikom na merilnem mestu Center in delci PM<sub>2,5</sub> z referenčnim merilnikom na merilnem mestu Vrbanski plato,
- temperatura zunanjega zraka (T) z avtomatsko merilno postajo na merilnem mestu Center,
- ozon (O<sub>3</sub>) z avtomatskim merilnikom na merilnem mestu Vrbanski plato.

Dodatne meritve v DMKZ, katerih rezultate si je možno ogledati na spletni strani ARSO, so še:

- težke kovine in poliaromatski ogljikovodiki v delcih PM<sub>10</sub> na merilnem mestu Center.

---

<sup>1</sup> Meritve se izvajajo z merilnikom GRIMM EDM 180, ki deluje na principu laserske spektrometrije.

<sup>2</sup> Meritve črnega ogljika se izvajajo s pomočjo merilnika Aethalometer, prvenstveno so namenjene karakterizaciji ogljičnih aerosolov. Aerosolizirani črni ogljik je primarni produkt nepopolnega izgorovanja in je dober kazalec primarnih emisij. Meritve lahko uporabimo za kvalitativno razlikovanje med dizelskim izpuhom in dimom, ki nastane pri izgorovanju lesa ali biomase. Merilnik vzorči zrak s pretokom nekaj litrov na minuto skozi filterski trak iz kvarčnih vlaken, kjer se nabirajo aerosoli. Nad filtrom je izvor svetlobe, pod njim pa so detektorji, ki merijo prepustnost za svetlobo. Koncentracijo črnega ogljika izračunamo iz atenuacije svetlobe z valovno dolžino 880 nm.

Podrobnejši podatki o meritvah in merilnih mestih so v naslednji preglednici:

| Merilno mesto   | Višina nad morjem in tlemi (m) | GKK x  | GKK y  | Parameter   |
|-----------------|--------------------------------|--------|--------|---|
| Center          | 266+4                          | 157415 | 550305 | NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , PM <sub>10</sub> , CO, BTX, T                 |
| Vrbanski plato  | 280+4                          | 158497 | 548452 | NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , T         |
| Vrbanski plato  | 280+1,5                        | 158494 | 548449 | PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>10</sub>  |
| Pohorje         | 725+15                         | 148933 | 544682 | O <sub>3</sub>  |
| Radvanje        | 302+1,5                        | 154912 | 546626 | PM <sub>10</sub> , b(a)p v PM <sub>10</sub>                                       |
| Ruše            | 302+1,5                        | 155217 | 539870 | PM <sub>10</sub>  |
| Miklavž         | 258+6                          | 151110 | 554396 | PM <sub>10</sub>  |
| Krekova/Tyrševa | 273 + 2,5                      | 549921 | 157753 | PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>01</sub> , črni ogljik (BC, BC-WB) |

Na Vrbanskem platuju od 1. januarja 2013 izvajamo stalne meritve delcev PM<sub>10</sub> z dvema merilnikoma. Kontinuirne meritve z avtomatskim nereferenčnim merilnikom TEOM služijo za sproten prikaz rezultatov na spletnih straneh in sledenje dnevnu hodu. Meritve z referenčnim merilnikom pa služijo za mesečno in letno poročanje ter so merodajne za oceno kakovosti zraka z delci PM<sub>10</sub>.

Z januarjem 2018 je ARSO ukinil meritve delcev PM<sub>2,5</sub> na lokaciji v Centru.

Na merilnem mestu Radvanje je ta mesec zaradi okvare manjši delež podatkov za delce PM<sub>10</sub>.

## 2 NORMATIVI

Za meritve kakovosti zraka in oceno koncentracij posameznih onesnaževal v zraku veljajo:

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka, Ur. l. RS št. 9/11, 08/15
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku, Ur. l. RS št. 56/06
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka, Ur. l. RS št. 55/11, 06/15, 05/17.

Mejne in ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi so v tabeli 1.

**Tabela 1:** Mejne vrednosti za varovanje zdravja ljudi

| Onesnaževalo            | Enota             | URNA  |       | DNEVNA |    | LETNA |
|-------------------------|-------------------|-------|-------|--------|----|-------|
|                         |                   | Mejna | ŠT    | Mejna  | ŠT | Mejna |
| dušikov dioksid         | µg/m <sup>3</sup> | 200   | 18    |        |    | 40    |
| ozon                    | µg/m <sup>3</sup> | 120** | 25*** |        |    |       |
| delci PM <sub>10</sub>  | µg/m <sup>3</sup> |       |       | 50     | 35 | 40    |
| delci PM <sub>2,5</sub> | µg/m <sup>3</sup> |       |       |        |    | 25    |
| benzen                  | µg/m <sup>3</sup> |       |       |        |    | 5     |
| ogljikov monoksid       | mg/m <sup>3</sup> | 10*   |       |        |    |       |

ŠT dovoljeno število preseganj v koledarskem letu

\* osemurna mejna vrednost

\*\* ciljna vrednost

\*\*\* v koledarskem letu triletnega povprečja

Kritični vrednosti za varstvo rastlin za dušikove okside sta v tabeli 2.

**Tabela 2:** Kritični vrednosti za varstvo rastlin

| Onesnaževalo    | Časovni interval merjenja | Kritična vrednost    |
|-----------------|---------------------------|----------------------|
| dušikovi oksidi | koledarsko leto           | 30 µg/m <sup>3</sup> |

Ciljna vrednost za varstvo rastlin za ozon kot povprečje v obdobju petih let, ki se uporablja od 1. januarja 2010, je v tabeli 3.

**Tabela 3:** Ciljna vrednost za varstvo rastlin

| Onesnaževalo | Časovni interval merjenja | Ciljna vrednost               |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| ozon*        | od maja do julija         | 18.000 (µg/m <sup>3</sup> ).h |

\* AOT40 se izračuna kot vsota razlike med izmerjenimi urnimi koncentracijami, večjimi od 80 µg/m<sup>3</sup>, in vrednostjo 80 µg/m<sup>3</sup>, izmerjenih vsak dan med 8:00 in 20:00 uro.

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon sta v tabeli 4.

**Tabela 4:** Opozorilna in alarmna vrednost za ozon

| <b>Onesnaževalo</b> | <b>Časovni interval merjenja</b> | <b>Opozorilna oz. alarmna vrednost</b> |
|---------------------|----------------------------------|--|
| ozon - opozorilna   | 1 ura                            | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$           |
| ozon - alarmna      | 1 ura (tri zaporedne ure)        | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$           |

Alarmni vrednosti za žveplov in dušikov dioksid sta v tabeli 5.

**Tabela 5:** Alarmni vrednosti za dušikov dioksid

| <b>Onesnaževalo</b> | <b>Časovni interval merjenja</b> | <b>Alarmna vrednost</b>      |
|---------------------|----------------------------------|------------------------------|
| dušikov dioksid     | 3 zaporedne ure                  | 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

### 3 PREGLED IZMERJENIH VREDNOSTI

Osnovni prikaz neuradnih rezultatov meritev je v tabelah v nadaljevanju, podrobnejši rezultati so v prilogah. Pri odstotku podatkov sta dve vrednosti, prva nam pove delež veljavnih podatkov za obravnavani mesec, vrednost v oklepaju pa delež vseh veljavnih podatkov v koledarskem letu do vključno tega meseca. Koncentracija »C leto« predstavlja drsečo letno vrednost za zadnjih 12 mesecev, ki jo primerjamo z mejno letno vrednostjo. Število preseganj v oklepaju je skupno število v koledarskem letu, ki ga primerjamo z mejno vrednostjo. Morebitno preseganje posamezne normativne vrednosti je poudarjeno.

**Tabela 6:** Kakovost zraka z duškovim dioksidom

| Merilno mesto        | Odstotek podatkov | Koncentracija v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |         |         |          | Število preseganj mejne urne |
|----------------------|-------------------|--|---------|---------|----------|------------------------------|
|                      |                   | C leto                                   | C mesec | C 1 max | C 24 max |                              |
| Center (DMKZ)        | 100 (100) %       | 26                                       | 29      | 67      | 47       | 0 (0)                        |
| Vrbanski plato       | 100 (96) %        | 13                                       | 20      | 80      | 35       | 0 (0)                        |
| Normativne vrednosti | /                 | 40                                       |         | 200     | /        | (18)                         |

**Tabela 7:** Kakovost zraka z duškovimi oksidi

| Merilno mesto        | Odstotek podatkov | Koncentracija v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |        |
|----------------------|-------------------|--|--------|
|                      |                   | C mesec                                  | C leto |
| Center (DMKZ)        | 100 (100) %       | 61                                       | 55*    |
| Vrbanski plato       | 100 (96) %        | 23                                       | 15     |
| Normativna vrednost* | /                 | /  | 30     |

\* Ocena tveganj za rastlinstvo in naravne ekosisteme zaradi onesnaženosti zraka in skladnosti s kritičnimi vrednostmi se izvaja na krajih zunaj pozidanih območij.

**Tabela 8:** Vsebnost ozona v zraku

| Merilno mesto         | Odstotek podatkov | Koncentracija v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |         |         | AOT 40*<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).h | Število preseganj            |            |
|-----------------------|-------------------|--|---------|---------|---|------------------------------|------------|
|                       |                   | C mesec                                  | C 8 max | C 1 max |   | Ciljne 8-urne v tekočem letu | Opozorilne |
| Vrbanski plato (DMKZ) | 100 (96) %        | 47                                       | 88      | 98      |   | 0 (0)                        | 0 (0)      |
| Pohorje               | 100 (100) %       | 60                                       | 93      | 96      |   | 0 (0)                        | 0 (0)      |
| Normativne vrednosti  | /                 | /  | 120     | 180     | 18000                                     | (25)**                       | /          |

\* Normativna vrednost parametra AOT40 je predpisana le za obdobje maj-julij, zato v tem stolpcu prikazujemo le vsoto za te mesece.

\*\* Mejna vrednost je predpisana v koledarskem letu triletnega povprečja. Glej razlago v poglavju 4.

Tabela 9: Kakovost zraka z delci PM<sub>10</sub> (referenčna metoda)

| Merilno mesto        | Odstotek podatkov | Koncentracija v µg/m <sup>3</sup> |         |          | Število preseganj mejne dnevne |
|----------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|----------|--------------------------------|
|                      |                   | C leto                            | C mesec | C 24 max |                                |
| Center (DMKZ)        | 100 (100) %       | 24                                | 39      | 74       | 6 (10)                         |
| Vrbanski plato       | 100 (100) %       | 17                                | 28      | 62       | 3 (3)                          |
| Radvanje             | 50 (59) %         | 18                                | 26      | 37       | 0 (1)                          |
| Ruše                 | 100 (100) %       | 18                                | 31      | 64       | 3 (3)                          |
| Miklavž              | 100 (100) %       | 25                                | 42      | 77       | 6 (7)                          |
| Krekova/Tyrševa*     | 100 (100) %       | 21                                | 36      | 69       | 5 (7)                          |
| Normativne vrednosti | /                 | 40                                | /       | 50       | (35)                           |

\* Meritve se izvajajo z merilnikom GRIMM EDM 180, ki deluje na principu laserske spektrometrije.

Tabela 10: Kakovost zraka z delci PM<sub>2,5</sub> (referenčna metoda)

| Merilno mesto         | Odstotek podatkov | Koncentracija v µg/m <sup>3</sup> |        |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------------|--------|
|                       |                   | C mesec                           | C leto |
| Vrbanski plato (DMKZ) | 100 (100) %       | 29                                | 15     |
| Krekova/Tyrševa*      | 100 (100) %       | 33                                | 16     |
| Normativna vrednost   | /                 | /                                 | 25     |

\* Meritve se izvajajo z merilnikom GRIMM EDM 180, ki deluje na principu laserske spektrometrije.

Tabela 11: Kakovost zraka z delci PM<sub>01</sub>

| Merilno mesto   | Odstotek podatkov | Koncentracija v µg/m <sup>3</sup> |        |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------|--------|
|                 |                   | C mesec                           | C leto |
| Krekova/Tyrševa | 100 (100) %       | 32                                | 15     |

Tabela 12: Kakovost zraka s črnim ogljikom (BC)

| Merilno mesto   | Odstotek podatkov | Koncentracija v µg/m <sup>3</sup> | Delež črnega ogljika iz kurjenja lesa (%) |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------|---|
|                 |                   | C mesec                           |   |
| Krekova/Tyrševa | 93 %              | 3,0                               | 37,8                                      |

Tabela 14: Kakovost zraka z ogljikovim monoksidom

| Merilno mesto       | Odstotek podatkov | Koncentracija v mg/m <sup>3</sup> |         | Število preseganj mejne 8-urne |
|---------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|--------------------------------|
|                     |                   | C mesec                           | C 8 max |                                |
| Center (DMKZ)       | 99 (100) %        | 0,6                               | 1,3     | 0 (0)                          |
| Normativna vrednost | /                 | /                                 | 10      | /                              |



**Tabela 15:** Kakovost zraka z benzenom

| Merilno mesto       | Odstotek<br>podatkov | Koncentracija v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |        |
|---------------------|----------------------|--|--------|
|                     |                      | C mesec                                  | C leto |
| Center (DMKZ)       | 100 (100) %          | 0,8                                      | 0,5    |
| Normativna vrednost | /                    | /  | 5      |

**Tabela 16:** Temperatura zraka

| Merilno mesto  | Odstotek<br>podatkov | Temperatura v $^{\circ}\text{C}$ |          |          |
|----------------|----------------------|----------------------------------|----------|----------|
|                |                      | T mesec                          | T 24 max | T 24 min |
| Center (DMKZ)  | 100 (100) %          | -0,4                             | 7,7      | -9,4     |
| Vrbanski plato | 100 (100) %          | -1,1                             | 6,0      | -11,4    |

Povprečje 2007 – 2017 za ta mesec za merilno mesto Center je 3,2  $^{\circ}\text{C}$ .

## 4 SKLEPNE UGOTOVITVE

Koncentracije **NO<sub>2</sub>** ter **NO<sub>x</sub>** so bile na Vrbanskem platoju nižje kot prejšnje mesece, v Centru so bile koncentracije **NO<sub>2</sub>** višje, **NO<sub>x</sub>** pa nižje kot prejšnji mesec. V Centru izmerjene koncentracije so višje kot na Vrbanskem platoju. Meritve **NO<sub>2</sub>** so pokazale vrednosti, ki ne dosegajo mejne urne vrednosti. Meritve **NO<sub>x</sub>** na Vrbanskem platoju so pokazale vrednosti, ki ne dosegajo kritične.

Vsebnost **O<sub>3</sub>** na Vrbanskem platoju in na Pohorju je bila višja kot prejšnje mesece. Ta mesec na Vrbanskem platoju in na Pohorju ni bilo izmerjeno preseganj ciljne 8-urne vrednosti. Na Vrbanskem platoju ter na Pohorju do sedaj ni bilo izmerjeno preseganj ciljne 8-urne vrednosti. Število preseganj ciljne 8-urne vrednosti je v koledarskem letu triletnega povprečja (2015, 2016, 2017) za merilno mesto na Pohorju 31, za Vrbanski plato pa 30 – kar je oboje več od dovoljenih 25 preseganj.

Koncentracije delcev **PM<sub>10</sub>** so bile v Centru in na Vrbanskem platoju višje kot prejšnje mesece. Na Vrbanskem platoju smo izmerili nižjo koncentracijo kot v Centru. Srednji letni koncentraciji v Centru in na Vrbanskem platoju sta pod mejno letno vrednostjo. V tem mesecu smo na Vrbanskem platoju izmerili 3 preseganja mejne dnevne vrednosti, v Centru je bilo izmerjeno 6 preseganj. Skupno število preseganj v koledarskem letu je za sedaj za Vrbanski plato 3, za Center pa 10. Število preseganj za Center in Vrbanski plato za sedaj ni višje od dovoljenih 35 preseganj v koledarskem letu.

Na merilnem mestu v Miklavžu smo izmerili višjo srednjo mesečno vrednost delcev **PM<sub>10</sub>** kot v Centru. Izmerjena srednja mesečna vrednost v Rušah je bila višja kot na Vrbanskem platoju, a nižji kot v Centru. Zaradi okvare merilnika v Radvanju je delež podatkov prenizek in zato ta mesec teh rezultatov ne primerjamo z ostalimi. V tem mesecu smo na merilnem mestu v Miklavžu izmerili 6 preseganj, v Rušah pa so bila izmerjena 3 preseganja mejne dnevne vrednosti. Skupno število preseganj v koledarskem letu je tako za Miklavž 7, za Radvanje 1 ter za Ruše 3 – kar za sedaj za nobeno merilno mesto ni več od dovoljenih. Izmerjena vrednost na merilnem mestu Krekova/Tyrševa ta mesec kaže nižjo vrednost kot v Centru. Izmerjenih je bilo 5 preseganj - skupaj smo na tem merilnem mestu do sedaj izmerili 7 preseganj, kar za sedaj ni več od dovoljenih 35 preseganj v koledarskem letu. Izmerjena srednja letna koncentracija na nobenem merilnem mestu ni presegla predpisane mejne letne vrednosti.

Koncentracije delcev **PM<sub>2,5</sub>** na Vrbanskem platoju so bile ta mesec višje kot prejšnje mesece. Srednja letna koncentracija je pod mejno letno vrednostjo. Koncentracije na merilnem mestu Krekova/Tyrševa so bile ta mesec višje kot na merilnem mestu na Vrbanskem platoju.

Podatki o koncentracijah delcev **PM<sub>01</sub>** na merilnem mestu Krekova/Tyrševa ta mesec kažejo višje vrednosti kot v preteklih mesecih, delež **PM<sub>01</sub>** v **PM<sub>10</sub>** je bil 90 %, **PM<sub>2,5</sub>** v **PM<sub>10</sub>** pa 93 %. Dosedanje meritve pa kažejo na to, da je na tem merilnem mestu vse leto delež manjših frakcij delcev visok.

Izmerjene koncentracije črnega ogljika (**BC**) so bile rahlo nižje kot prejšnje mesece z višjim deležem črnega ogljika iz naslova izgorevanja lesne biomase.

Najvišja izmerjena osemurna koncentracija **CO** v Centru je precej pod mejno vrednostjo.

Srednja letna koncentracija **benzena** je pod mejno letno vrednostjo.

V primerjavi z istimi meseci v dosedanjem merilnem obdobju na merilnem mestu Center so bile koncentracije delcev **PM<sub>10</sub>** (2002-2017) pod povprečjem doslej izmerjenih, koncentracije ogljikovega monoksida (2010-2017) pod povprečjem do sedaj izmerjenih in koncentracije benzena najnižje doslej izmerjene (2005-2017). Koncentracije dušikovega dioksida so bile najnižje doslej izmerjene (1998-2017), dušikovih oksidov pa pod povprečjem doslej izmerjenih (1997-2017).

V primerjavi z istimi meseci na **Vrbanskem platoju** (2011-2017) so bile izmerjene koncentracije delcev PM<sub>10</sub> pod povprečjem doslej izmerjenih, koncentracije dušikovega dioksida in dušikovih oksidov rahlo nad povprečjem doslej izmerjenih in koncentracije ozona najnižje doslej izmerjene. Izmerjene koncentracije delcev PM<sub>2,5</sub> so bile pod povprečjem doslej izmerjenih (2009-2017).

Koncentracije ozona na **Pohorju** so bile pod povprečjem doslej izmerjenih (1999-2017).

Temperatura zraka v **Centru** je bila ta mesec za 3,6 °C pod povprečjem zadnjih desetih let.

## 5 PRILOGE

1. Meritve ozona na Pohorju
2. Meritve dušikovega dioksida na Vrbanskem platoju
3. Meritve delcev PM<sub>10</sub> na Vrbanskem platoju / v Centru / v Miklavžu / v Radvanju / v Rušah
4. Meritve delcev PM<sub>2,5</sub> na Vrbanskem platoju
5. Meritve temperature zraka na Vrbanskem platoju / v Centru
6. Meritve delcev PM<sub>01</sub>/PM<sub>2,5</sub>/PM<sub>10</sub> na merilnem mestu Krekova/Tyrševa
7. Meritve koncentracij črnega ogljika na merilnem mestu Krekova/Tyrševa

## Priloga 1: meritve ozona na Pohorju

**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

Rezultati meritev Ozon Pohorje februar 2018

| Datum     | Število urnih podatkov | Dnevna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Najvišja 8-urna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Najvišja urna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-----------|------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 01.feb.18 | 23                     | 66                                  | 68   | 72   |
| 02.feb.18 | 23                     | 68                                  | 73   | 76   |
| 03.feb.18 | 23                     | 61                                  | 66   | 69   |
| 04.feb.18 | 23                     | 56                                  | 59   | 60   |
| 05.feb.18 | 23                     | 53                                  | 58   | 64   |
| 06.feb.18 | 23                     | 36                                  | 48   | 53   |
| 07.feb.18 | 23                     | 40                                  | 45   | 56   |
| 08.feb.18 | 23                     | 39                                  | 44   | 49   |
| 09.feb.18 | 23                     | 30                                  | 40   | 45   |
| 10.feb.18 | 23                     | 36                                  | 45   | 49   |
| 11.feb.18 | 23                     | 63                                  | 75   | 81   |
| 12.feb.18 | 23                     | 65                                  | 77   | 78   |
| 13.feb.18 | 23                     | 64                                  | 70   | 67   |
| 14.feb.18 | 23                     | 67                                  | 70   | 74   |
| 15.feb.18 | 23                     | 70                                  | 76   | 82   |
| 16.feb.18 | 23                     | 67                                  | 83   | 86   |
| 17.feb.18 | 23                     | 65                                  | 77   | 81   |
| 18.feb.18 | 23                     | 61                                  | 71   | 76   |
| 19.feb.18 | 23                     | 65                                  | 74   | 77   |
| 20.feb.18 | 22                     | 66                                  | 74   | 76   |
| 21.feb.18 | 23                     | 72                                  | 74   | 78   |
| 22.feb.18 | 23                     | 67                                  | 75   | 77   |
| 23.feb.18 | 23                     | 67                                  | 74   | 77   |
| 24.feb.18 | 23                     | 62                                  | 80   | 87   |
| 25.feb.18 | 23                     | 75                                  | 87   | 92   |
| 26.feb.18 | 23                     | 73                                  | 77   | 80   |
| 27.feb.18 | 23                     | 67                                  | 77   | 77   |
| 28.feb.18 | 23                     | 76                                  | 93   | 96   |

Delež veljavnih podatkov\* **100%**

Mesečno povprečje iz urnih podatkov

**60  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** 

Najvišja dnevna koncentracija

**76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** 

Najvišja 8-urna koncentracija

**93  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** Število dni s prekoračeno ciljno ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )**0**

Najvišja urna koncentracija

**96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** Število ur s preseženo opozorilno ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )**0**Število ur s preseženo alarmno ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )**0**

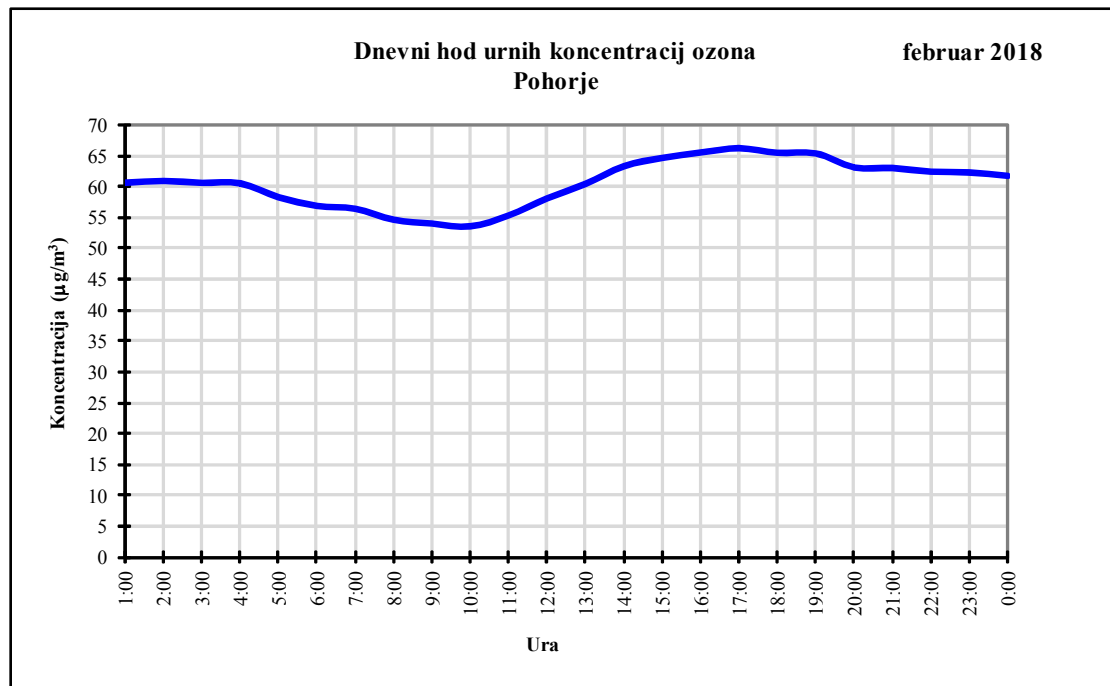
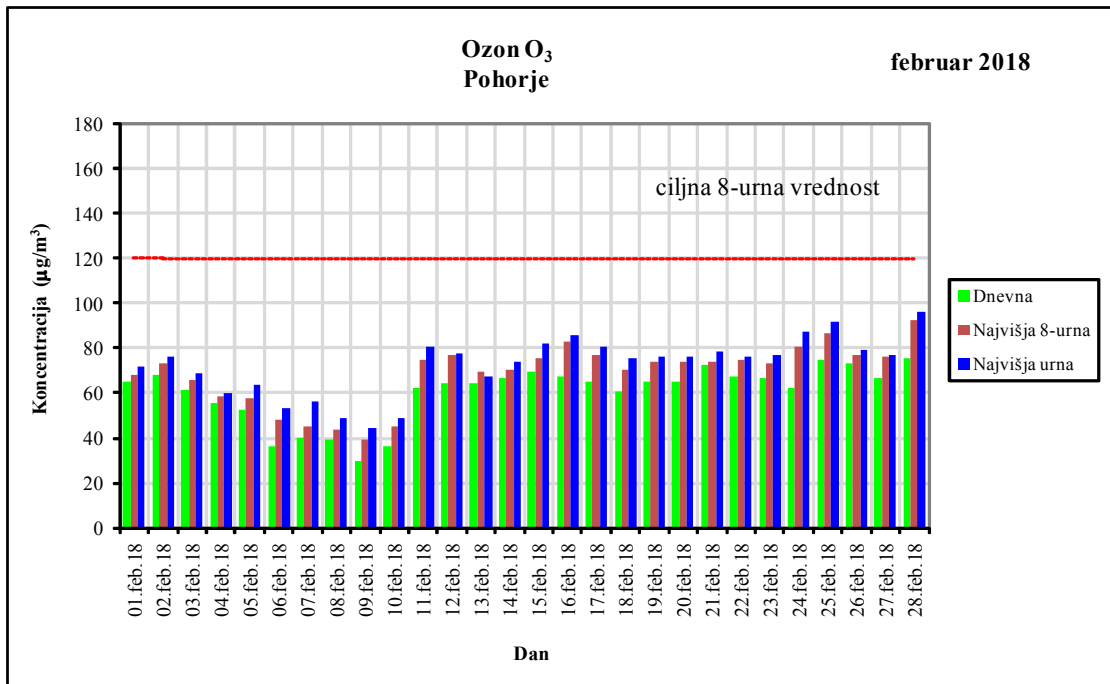
AOT 40

IZRAČUNANI

**145 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).h**

Opomba: \*zahteva za izračun ne vključuje izgub zaradi rednega umerjanja ali običajnega vzdrževanja.

Priloga 1: meritve ozona na Pohorju



## Priloga 2: meritve dušikovega dioksida na Vrbanskem platoju

**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

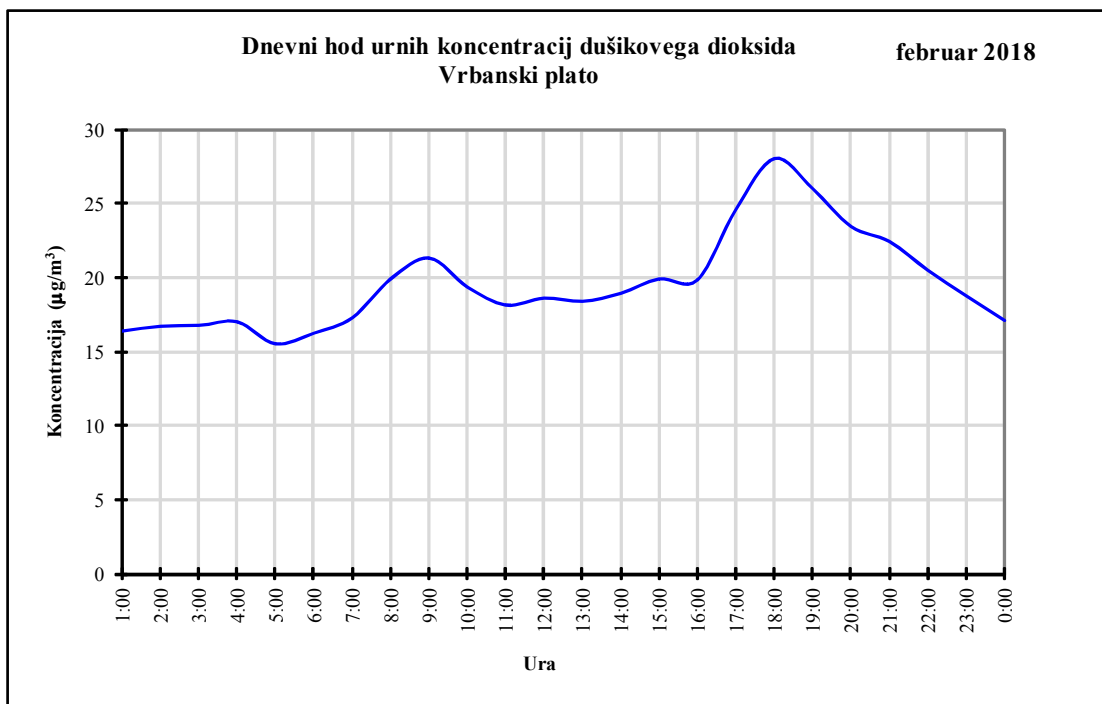
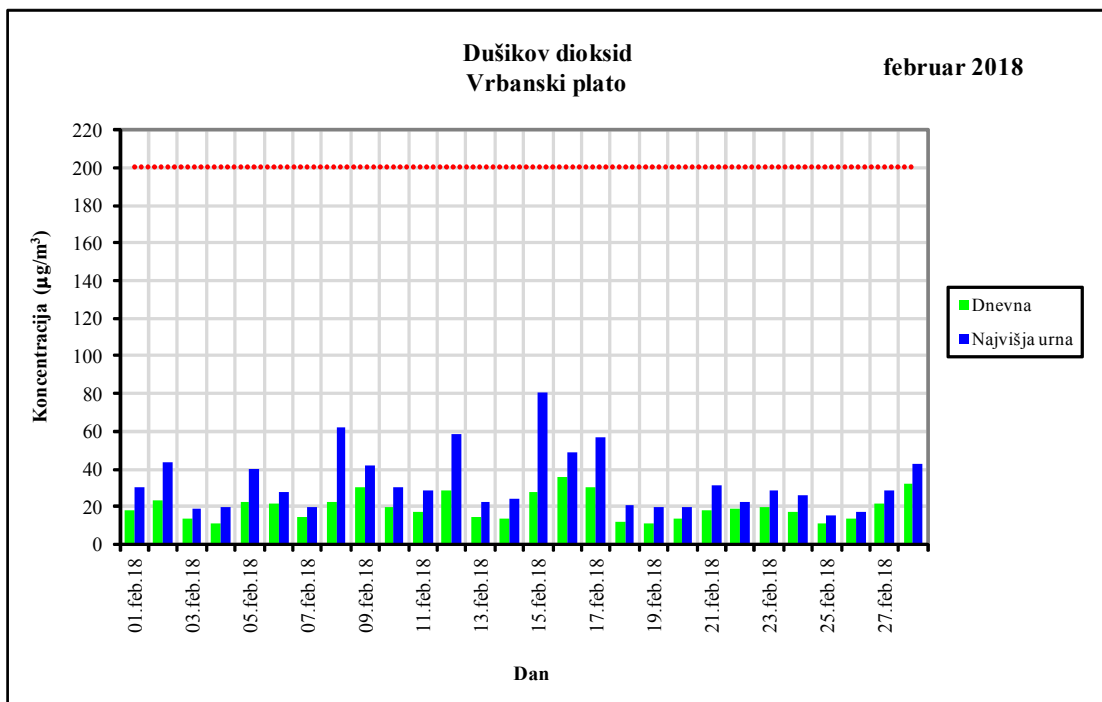
Rezultati meritev Dušikov dioksid Vrbanski plato februar 2018

| Datum     | Število urnih podatkov | Dnevna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Najvišja urna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Število ur s preseženo mejno |
|-----------|------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------|
| 01.feb.18 | 22                     | 18                                  | 31   | 0                            |
| 02.feb.18 | 23                     | 23                                  | 43   | 0                            |
| 03.feb.18 | 23                     | 13                                  | 19   | 0                            |
| 04.feb.18 | 23                     | 11                                  | 19   | 0                            |
| 05.feb.18 | 23                     | 22                                  | 40   | 0                            |
| 06.feb.18 | 23                     | 21                                  | 28   | 0                            |
| 07.feb.18 | 23                     | 15                                  | 20   | 0                            |
| 08.feb.18 | 23                     | 22                                  | 62   | 0                            |
| 09.feb.18 | 23                     | 31                                  | 42   | 0                            |
| 10.feb.18 | 23                     | 19                                  | 30   | 0                            |
| 11.feb.18 | 23                     | 17                                  | 29   | 0                            |
| 12.feb.18 | 23                     | 28                                  | 59   | 0                            |
| 13.feb.18 | 23                     | 14                                  | 22   | 0                            |
| 14.feb.18 | 23                     | 13                                  | 24   | 0                            |
| 15.feb.18 | 20                     | 28                                  | 80   | 0                            |
| 16.feb.18 | 23                     | 35                                  | 49   | 0                            |
| 17.feb.18 | 23                     | 31                                  | 57   | 0                            |
| 18.feb.18 | 23                     | 12                                  | 21   | 0                            |
| 19.feb.18 | 23                     | 11                                  | 20   | 0                            |
| 20.feb.18 | 23                     | 14                                  | 20   | 0                            |
| 21.feb.18 | 23                     | 18                                  | 31   | 0                            |
| 22.feb.18 | 23                     | 19                                  | 22   | 0                            |
| 23.feb.18 | 23                     | 20                                  | 28   | 0                            |
| 24.feb.18 | 23                     | 17                                  | 26   | 0                            |
| 25.feb.18 | 23                     | 11                                  | 16   | 0                            |
| 26.feb.18 | 23                     | 14                                  | 17   | 0                            |
| 27.feb.18 | 23                     | 21                                  | 28   | 0                            |
| 28.feb.18 | 23                     | 32                                  | 43   | 0                            |

Delež veljavnih podatkov\* **100%**Mesečno povprečje iz urnih podatkov **20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** Najvišja dnevna koncentracija **35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** Najvišja urna koncentracija **80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** Število ur s preseženo mejno (200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) **0**Število ur s preseženo alarmno (400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) **0**

Opomba: \*zahteva za izračun ne vključuje izgub zaradi rednega umerjanja ali običajnega vzdrževanja.

Priloga 2: meritve dušikovega dioksida na Vrbanskem platoju







## NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

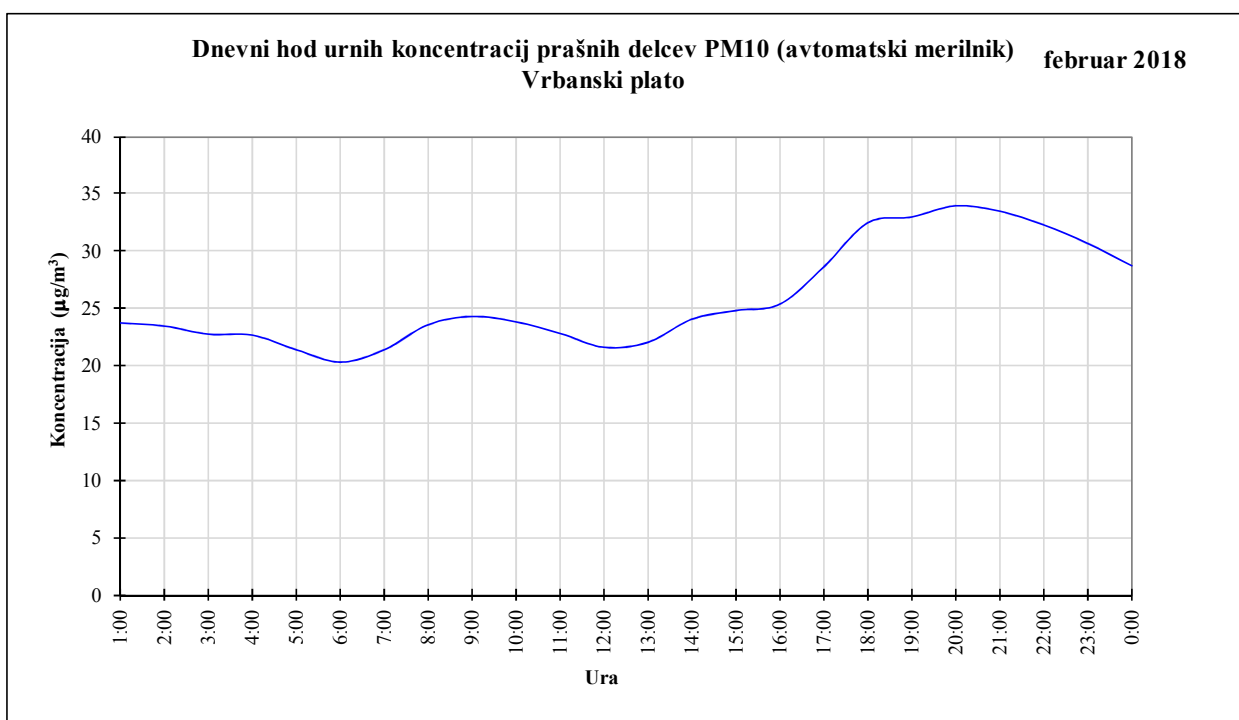
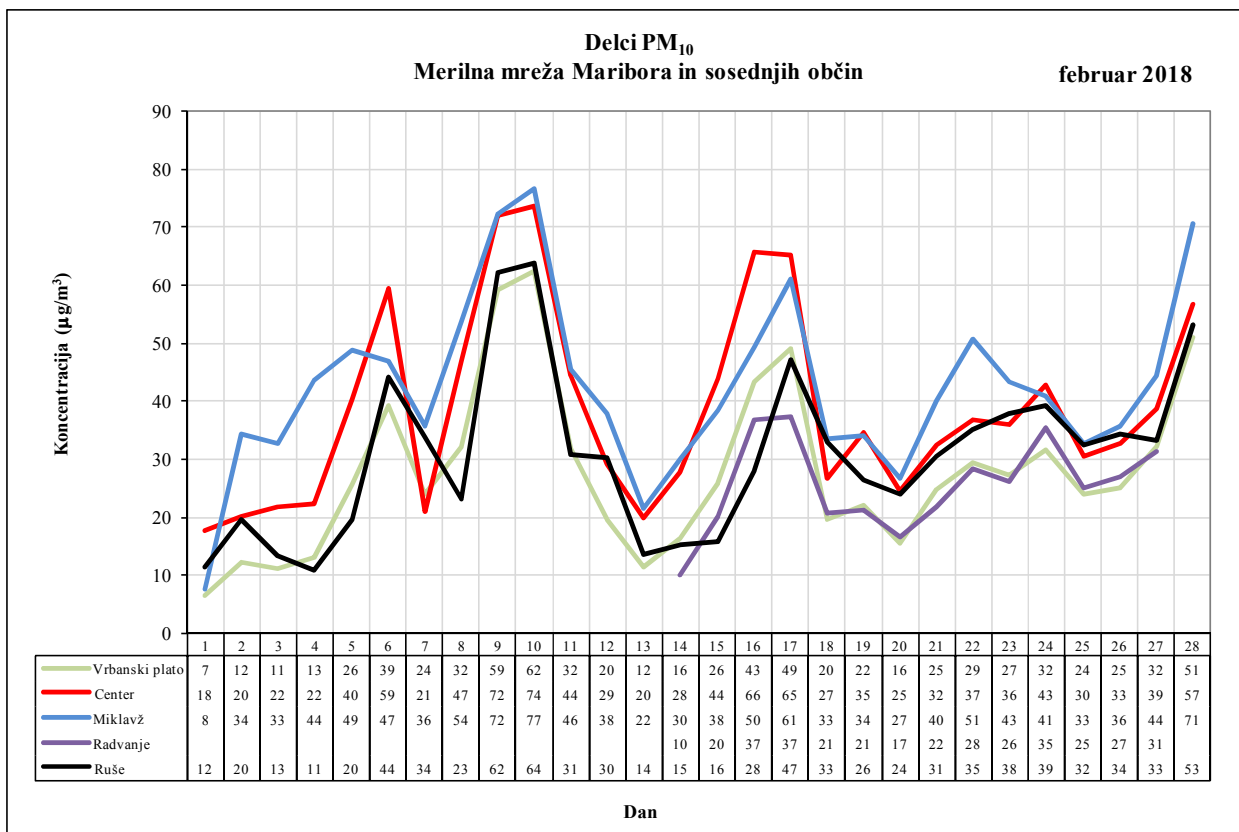
Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

Rezultati meritev

Delci PM<sub>10</sub>

februar 2018

| Datum   | Vrbanski plato<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Center<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Miklavž<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Radvanje<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Ruše<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---|--|--|---|--|--------------------------------------|
| 01.feb.18                                     | 7  | 18                                     | 8                                       |  | 12                                   |
| 02.feb.18                                     | 12   | 20                                     | 34                                      |  | 20                                   |
| 03.feb.18                                     | 11   | 22                                     | 33                                      |  | 13                                   |
| 04.feb.18                                     | 13   | 22                                     | 44                                      |  | 11                                   |
| 05.feb.18                                     | 26   | 40                                     | 49                                      |  | 20                                   |
| 06.feb.18                                     | 39   | <b>59</b>                              | 47                                      |  | 44                                   |
| 07.feb.18                                     | 24   | 21                                     | 36                                      |  | 34                                   |
| 08.feb.18                                     | 32   | 47                                     | <b>54</b>                               |  | 23                                   |
| 09.feb.18                                     | <b>59</b>                                      | <b>72</b>                              | <b>72</b>                               |  | <b>62</b>                            |
| 10.feb.18                                     | <b>62</b>                                      | <b>74</b>                              | <b>77</b>                               |  | <b>64</b>                            |
| 11.feb.18                                     | 32   | 44                                     | 46                                      |  | 31                                   |
| 12.feb.18                                     | 20   | 29                                     | 38                                      |  | 30                                   |
| 13.feb.18                                     | 12   | 20                                     | 22                                      |  | 14                                   |
| 14.feb.18                                     | 16   | 28                                     | 30                                      | 10                                       | 15                                   |
| 15.feb.18                                     | 26   | 44                                     | 38                                      | 20                                       | 16                                   |
| 16.feb.18                                     | 43   | <b>66</b>                              | 50                                      | 37                                       | 28                                   |
| 17.feb.18                                     | 49   | <b>65</b>                              | <b>61</b>                               | 37                                       | 47                                   |
| 18.feb.18                                     | 20   | 27                                     | 33                                      | 21                                       | 33                                   |
| 19.feb.18                                     | 22   | 35                                     | 34                                      | 21                                       | 26                                   |
| 20.feb.18                                     | 16   | 25                                     | 27                                      | 17                                       | 24                                   |
| 21.feb.18                                     | 25   | 32                                     | 40                                      | 22                                       | 31                                   |
| 22.feb.18                                     | 29   | 37                                     | <b>51</b>                               | 28                                       | 35                                   |
| 23.feb.18                                     | 27   | 36                                     | 43                                      | 26                                       | 38                                   |
| 24.feb.18                                     | 32   | 43                                     | 41                                      | 35                                       | 39                                   |
| 25.feb.18                                     | 24   | 30                                     | 33                                      | 25                                       | 32                                   |
| 26.feb.18                                     | 25   | 33                                     | 36                                      | 27                                       | 34                                   |
| 27.feb.18                                     | 32   | 39                                     | 44                                      | 31                                       | 33                                   |
| 28.feb.18                                     | <b>51</b>                                      | <b>57</b>                              | <b>71</b>                               |  | <b>53</b>                            |
| Število merjenih dni                          | <b>28</b>                                      | <b>28</b>                              | <b>28</b>                               | <b>14</b>                                | <b>28</b>                            |
| Mesečno povprečje                             | <b>28</b>                                      | <b>39</b>                              | <b>42</b>                               | <b>26</b>                                | <b>31</b>                            |
| Najvišja <b>dnevna</b> koncentracija          | <b>62</b>                                      | <b>74</b>                              | <b>77</b>                               | <b>37</b>                                | <b>64</b>                            |
| Število preseganj 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <b>3</b>                                       | <b>6</b>                               | <b>6</b>                                | <b>0</b>                                 | <b>3</b>                             |





## NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

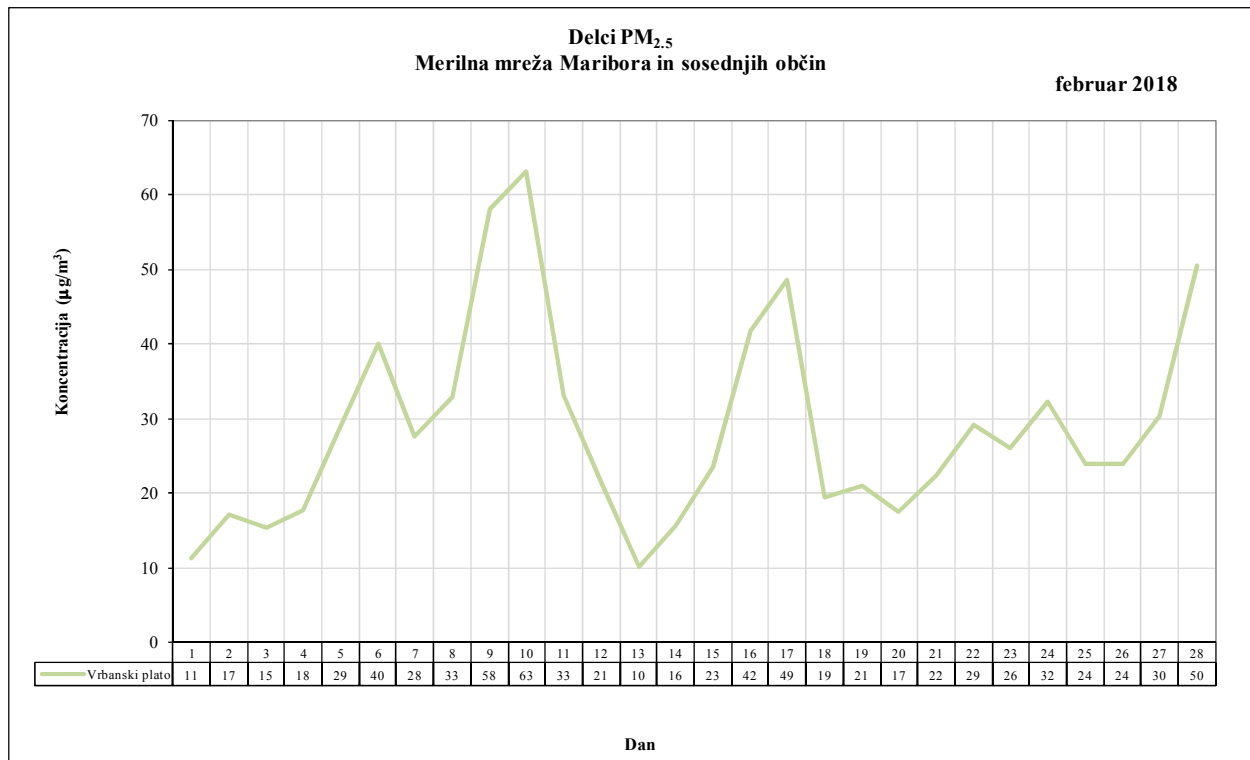
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

| Rezultati meritev                    |   |
|--------------------------------------|---|
| Datum                                | Delci PM <sub>2,5</sub><br>Vrbanski plato<br>(µg/m <sup>3</sup> ) |
| 01.feb.18                            | 11  |
| 02.feb.18                            | 17  |
| 03.feb.18                            | 15  |
| 04.feb.18                            | 18  |
| 05.feb.18                            | 29  |
| 06.feb.18                            | 40  |
| 07.feb.18                            | 28  |
| 08.feb.18                            | 33  |
| 09.feb.18                            | 58  |
| 10.feb.18                            | 63  |
| 11.feb.18                            | 33  |
| 12.feb.18                            | 21  |
| 13.feb.18                            | 10  |
| 14.feb.18                            | 16  |
| 15.feb.18                            | 23  |
| 16.feb.18                            | 42  |
| 17.feb.18                            | 49  |
| 18.feb.18                            | 19  |
| 19.feb.18                            | 21  |
| 20.feb.18                            | 17  |
| 21.feb.18                            | 22  |
| 22.feb.18                            | 29  |
| 23.feb.18                            | 26  |
| 24.feb.18                            | 32  |
| 25.feb.18                            | 24  |
| 26.feb.18                            | 24  |
| 27.feb.18                            | 30  |
| 28.feb.18                            | 50  |
| Število merjenih dni                 | <b>28</b>   |
| Mesečno povprečje                    | <b>29</b>   |
| Najvišja <b>dnevna</b> koncentracija | <b>63</b>   |

Priloga 4: meritve delcev PM<sub>2,5</sub> na Vrbanskem platoju





## NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

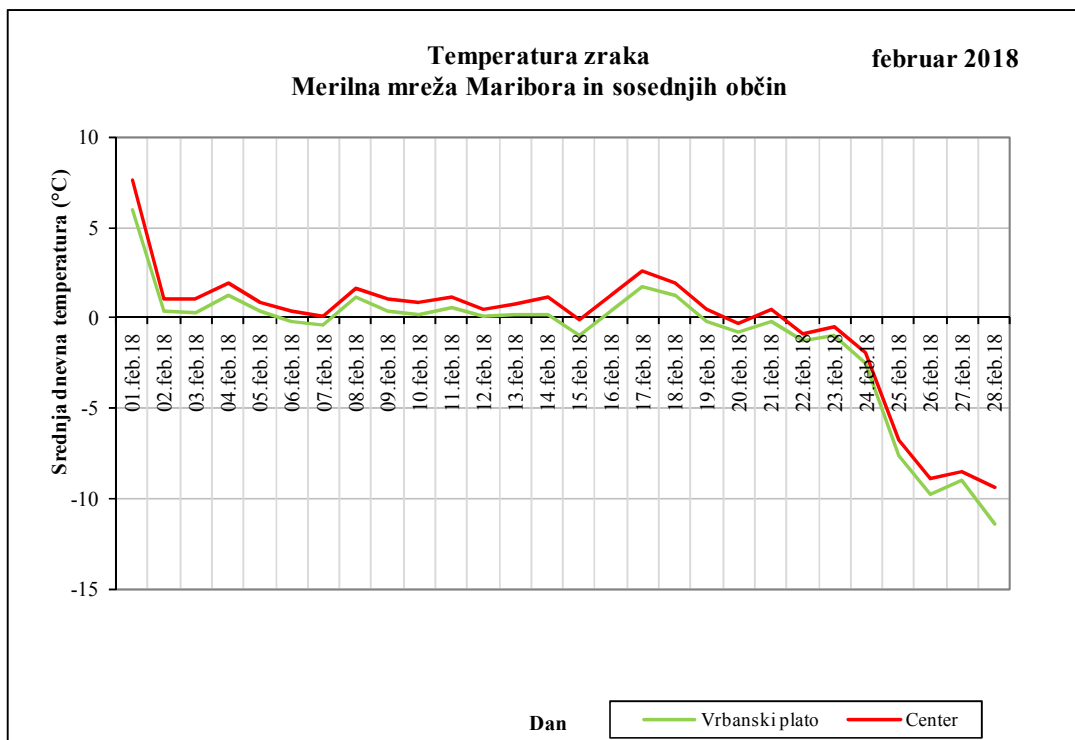
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

| Temperatura zraka                  | Temperatura zraka (°C) |                        | februar 2018 |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|
| Datum                              | Center<br>(°C)         | Vrbanski plato<br>(°C) |              |
| 01.feb.18                          | 7,7                    | 6,0                    |              |
| 02.feb.18                          | 1,0                    | 0,4                    |              |
| 03.feb.18                          | 1,0                    | 0,3                    |              |
| 04.feb.18                          | 1,9                    | 1,3                    |              |
| 05.feb.18                          | 0,8                    | 0,4                    |              |
| 06.feb.18                          | 0,4                    | -0,2                   |              |
| 07.feb.18                          | 0,1                    | -0,4                   |              |
| 08.feb.18                          | 1,7                    | 1,1                    |              |
| 09.feb.18                          | 1,1                    | 0,4                    |              |
| 10.feb.18                          | 0,9                    | 0,2                    |              |
| 11.feb.18                          | 1,2                    | 0,5                    |              |
| 12.feb.18                          | 0,5                    | 0,1                    |              |
| 13.feb.18                          | 0,8                    | 0,2                    |              |
| 14.feb.18                          | 1,1                    | 0,2                    |              |
| 15.feb.18                          | -0,1                   | -1,0                   |              |
| 16.feb.18                          | 1,2                    | 0,4                    |              |
| 17.feb.18                          | 2,6                    | 1,8                    |              |
| 18.feb.18                          | 2,0                    | 1,3                    |              |
| 19.feb.18                          | 0,5                    | -0,2                   |              |
| 20.feb.18                          | -0,3                   | -0,8                   |              |
| 21.feb.18                          | 0,5                    | -0,2                   |              |
| 22.feb.18                          | -0,9                   | -1,3                   |              |
| 23.feb.18                          | -0,5                   | -1,0                   |              |
| 24.feb.18                          | -1,9                   | -2,5                   |              |
| 25.feb.18                          | -6,8                   | -7,6                   |              |
| 26.feb.18                          | -8,9                   | -9,8                   |              |
| 27.feb.18                          | -8,5                   | -8,9                   |              |
| 28.feb.18                          | -9,4                   | -11,4                  |              |
| Število merjenih dni               | <b>28</b>              | <b>28</b>              |              |
| Mesečno povprečje                  | <b>-0,4</b>            | <b>-1,1</b>            |              |
| Najvišja <b>dnevna</b> temperatura | <b>7,7</b>             | <b>6,0</b>             |              |
| Najnižja <b>dnevna</b> temperatura | <b>-9,4</b>            | <b>-11,4</b>           |              |

Priloga 5: meritve temperature zraka na Vrbanskem platoju/v Centru




**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

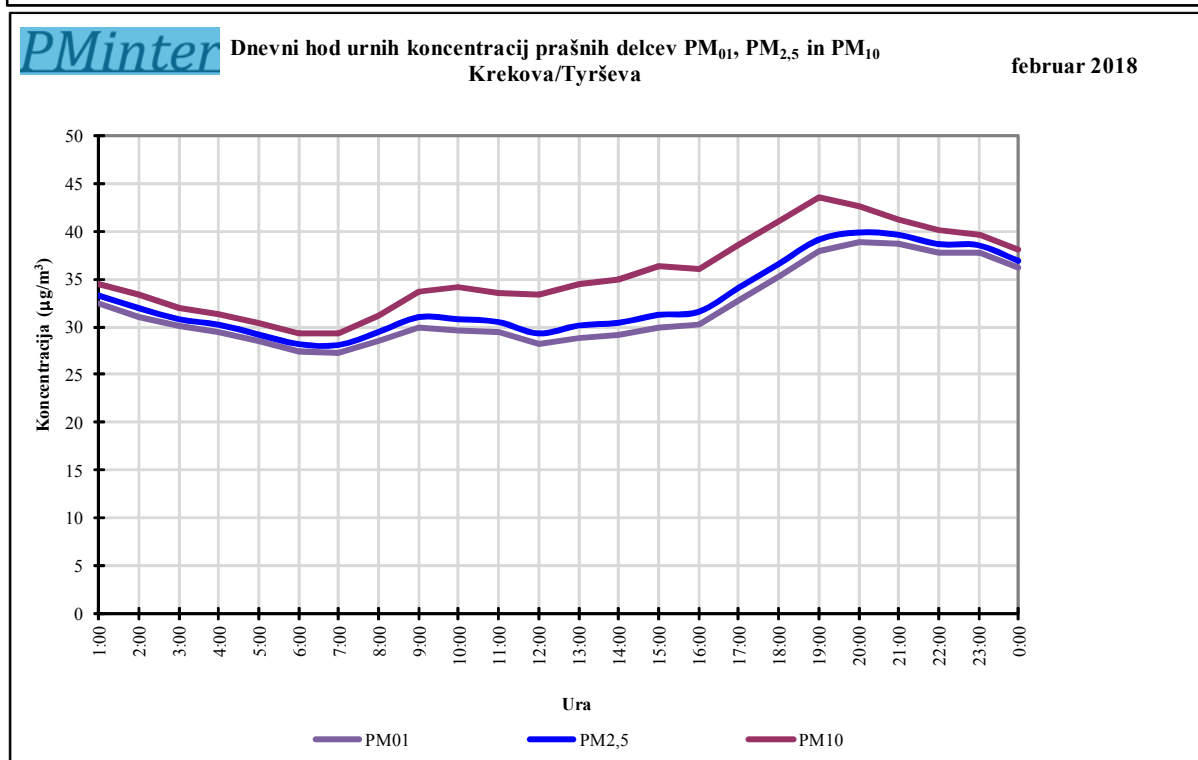
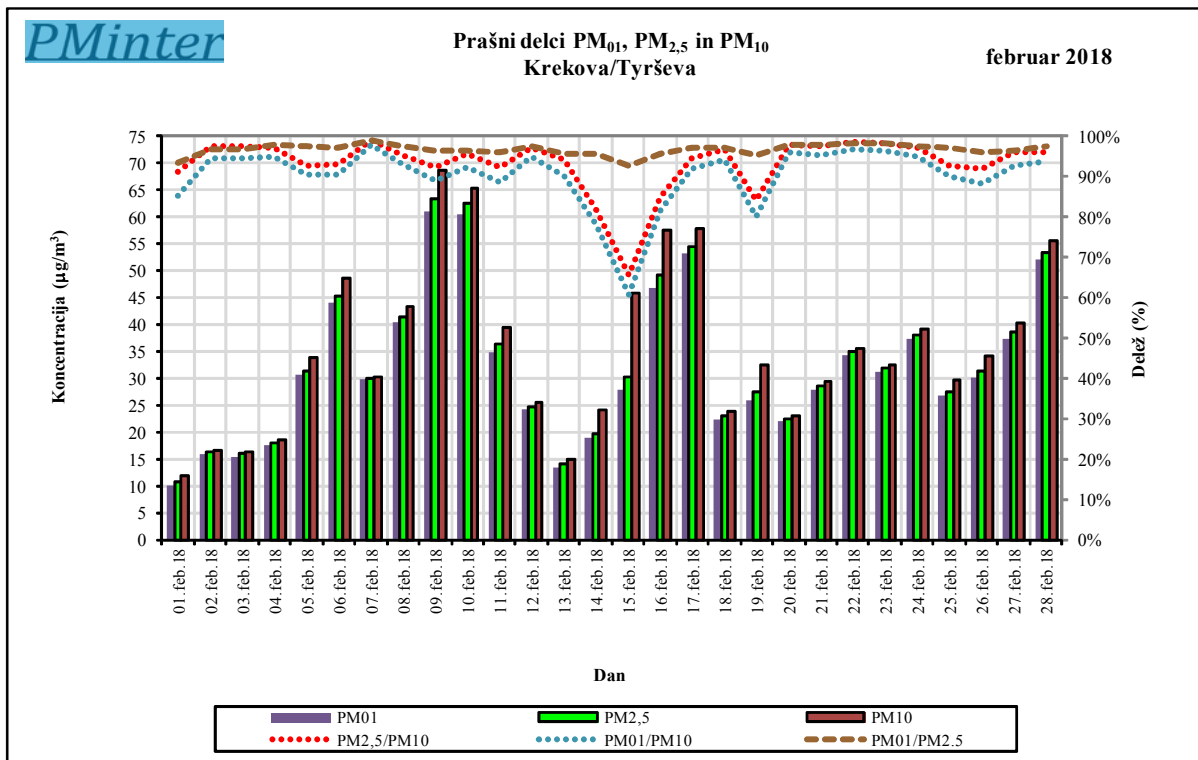
Delci PM01, PM2,5 in PM10

februar 2018

Krekova/Tyrševa

PMinter

| Datum   | PM01                   |                                     |  | PM2,5                  |                                     |  | PM10                   |                                     |  |
|---|------------------------|-------------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|--|
|   | Število urnih podatkov | Dnevna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Najvišja urna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Število urnih podatkov | Dnevna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Najvišja urna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Število urnih podatkov | Dnevna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Najvišja urna ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 01.feb.18   | 24                     | 10                                  | 29   | 24                     | 11                                  | 30   | 24                     | 12                                  | 32   |
| 02.feb.18   | 24                     | 16                                  | 46   | 24                     | 16                                  | 47   | 24                     | 17                                  | 48   |
| 03.feb.18   | 24                     | 15                                  | 34   | 24                     | 16                                  | 35   | 24                     | 16                                  | 36   |
| 04.feb.18   | 24                     | 18                                  | 31   | 24                     | 18                                  | 32   | 24                     | 19                                  | 33   |
| 05.feb.18   | 24                     | 31                                  | 53   | 24                     | 31                                  | 54   | 24                     | 34                                  | 55   |
| 06.feb.18   | 24                     | 44                                  | 57   | 24                     | 45                                  | 57   | 24                     | 49                                  | 58   |
| 07.feb.18   | 24                     | 30                                  | 35   | 24                     | 30                                  | 36   | 24                     | 30                                  | 37   |
| 08.feb.18   | 24                     | 40                                  | 79   | 24                     | 41                                  | 82   | 24                     | 43                                  | 85   |
| 09.feb.18   | 24                     | 61                                  | 79   | 24                     | 63                                  | 81   | 24                     | <b>69</b>                           | 85   |
| 10.feb.18   | 24                     | 60                                  | 79   | 24                     | 63                                  | 81   | 24                     | <b>65</b>                           | 85   |
| 11.feb.18   | 24                     | 35                                  | 48   | 24                     | 36                                  | 50   | 24                     | 39                                  | 53   |
| 12.feb.18   | 24                     | 24                                  | 36   | 24                     | 25                                  | 37   | 24                     | 25                                  | 38   |
| 13.feb.18   | 24                     | 13                                  | 27   | 24                     | 14                                  | 27   | 24                     | 15                                  | 27   |
| 14.feb.18   | 24                     | 19                                  | 38   | 24                     | 20                                  | 38   | 24                     | 24                                  | 44   |
| 15.feb.18   | 24                     | 28                                  | 54   | 24                     | 30                                  | 56   | 24                     | 46                                  | 84   |
| 16.feb.18   | 24                     | 47                                  | 85   | 24                     | 49                                  | 86   | 24                     | <b>58</b>                           | 90   |
| 17.feb.18   | 24                     | 53                                  | 84   | 24                     | 55                                  | 86   | 24                     | <b>58</b>                           | 89   |
| 18.feb.18   | 24                     | 22                                  | 55   | 24                     | 23                                  | 55   | 24                     | 24                                  | 55   |
| 19.feb.18   | 24                     | 26                                  | 41   | 24                     | 27                                  | 44   | 24                     | 33                                  | 51   |
| 20.feb.18   | 24                     | 22                                  | 29   | 24                     | 23                                  | 29   | 24                     | 23                                  | 30   |
| 21.feb.18   | 24                     | 28                                  | 47   | 24                     | 29                                  | 48   | 24                     | 29                                  | 49   |
| 22.feb.18   | 24                     | 34                                  | 39   | 24                     | 35                                  | 40   | 24                     | 36                                  | 40   |
| 23.feb.18   | 24                     | 31                                  | 40   | 24                     | 32                                  | 40   | 24                     | 32                                  | 41   |
| 24.feb.18   | 24                     | 37                                  | 48   | 24                     | 38                                  | 49   | 24                     | 39                                  | 51   |
| 25.feb.18   | 24                     | 27                                  | 37   | 24                     | 28                                  | 38   | 24                     | 30                                  | 43   |
| 26.feb.18   | 24                     | 30                                  | 38   | 24                     | 31                                  | 38   | 24                     | 34                                  | 43   |
| 27.feb.18   | 24                     | 37                                  | 46   | 24                     | 39                                  | 47   | 24                     | 40                                  | 49   |
| 28.feb.18   | 24                     | 52                                  | 90   | 24                     | 53                                  | 91   | 24                     | <b>56</b>                           | 94   |
| Število urnih podatkov  | 672                    |                                     |  | 672                    |                                     |  | 672                    |                                     |  |
| Delež urnih podatkov  | 100%                   |                                     |  | 100%                   |                                     |  | 100%                   |                                     |  |
| Mesečno povprečje iz urnih ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )       | <b>32</b>              |                                     |  | <b>33</b>              |                                     |  | <b>36</b>              |                                     |  |
| Najvišja <b>dnevna</b> koncentracija                          | <b>61</b>              |                                     |  | <b>63</b>              |                                     |  | <b>69</b>              |                                     |  |
| Število dni s preseženo mejno ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | /                      |                                     |  | /                      |                                     |  | 5                      |                                     |  |
| Najvišja <b>urna</b> koncentracija                            | <b>90</b>              |                                     |  | <b>91</b>              |                                     |  | <b>94</b>              |                                     |  |






**NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Oddelek za okolje in zdravje Maribor

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor, T: (02) 45 00 260, F: (02) 45 00 148, E: mb.coz@nlzoh.si

Črni ogljik (BC)

Krekova/Tyrševa

PMinter

februar 2018

| Datum                                      | Število urnih<br>podatkov | Črni ogljik (BC)<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | Delež črnega ogljika<br>iz kurjenja lesa (%) |
|--|---------------------------|--|--|
| 01-feb-18                                  | 23                        | 2,3  | 27   |
| 02-feb-18                                  | 22                        | 3,5  | 33   |
| 03-feb-18                                  | 24                        | 2,0  | 42   |
| 04-feb-18                                  | 24                        | 1,8  | 44   |
| 05-feb-18                                  | 24                        | 2,7  | 40   |
| 06-feb-18                                  | 24                        | 3,1  | 41   |
| 07-feb-18                                  | 24                        | 2,2  | 39   |
| 08-feb-18                                  | 24                        | 4,0  | 44   |
| 09-feb-18                                  | 24                        | 5,4  | 42   |
| 10-feb-18                                  | 24                        | 4,6  | 35   |
| 11-feb-18                                  | 24                        | 2,8  | 36   |
| 12-feb-18                                  | 24                        | 3,1  | 36   |
| 13-feb-18                                  | 24                        | 1,8  | 35   |
| 14-feb-18                                  | 24                        | 2,1  | 39   |
| 15-feb-18                                  | 24                        | 3,2  | 39   |
| 16-feb-18                                  | 24                        | 4,8  | 49   |
| 17-feb-18                                  | 24                        | 4,2  | 49   |
| 18-feb-18                                  | 24                        | 1,6  | 40   |
| 19-feb-18                                  | 24                        | 2,2  | 33   |
| 20-feb-18                                  | 10                        |  |  |
| 21-feb-18                                  | 13                        |  |  |
| 22-feb-18                                  | 13                        |  |  |
| 23-feb-18                                  | 15                        |  |  |
| 24-feb-18                                  | 24                        | 3,4  | 31   |
| 25-feb-18                                  | 24                        | 1,9  | 33   |
| 26-feb-18                                  | 24                        | 1,9  | 38   |
| 27-feb-18                                  | 24                        | 2,4  | 45   |
| 28-feb-18                                  | 24                        | 4,6  | 37   |
| Delež veljavnih podatkov                   | <b>93%</b>                |  |  |
| Mesečno povprečje                          |                           | <b>3,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>   |  |
| Delež črnega ogljika (BC) iz kurjenja lesa |                           | <b>37,8 %</b>                                    |  |
| Najvišja <b>dnevna</b> koncentracija       |                           | <b>5,4 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>   |  |

