



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Ljubljana

Oddelek za okolje

## MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

maj 2016

215245\_B22-9

Ljubljana, JUNIJ 2016





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: 215245\_B22-9

## MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

maj 2016

Ljubljana, JUNIJ 2016

Direktor:

dr. Boris ŽITNIK, univ. dipl. inž. el.

Meritve kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom EIS TEŠ. Obdelave podatkov, postopki zagotavljanja skladnosti in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2016**

Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejšnjega pisnega dovoljenja avtorja ne sme ponatisniti, razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi. Objavljanje rezultatov dovoljeno le z navedbo vira.





## PODATKI O POROČILU:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Naročnik:</b>                    | TE Šoštanj, d.o.o.<br>Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18  |
| <b>Št. pogodbe:</b>                 | 105-15-PVO  |
| <b>Odgovorna oseba naročnika:</b>   | Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.   |
| <b>Št. delovnega naloga:</b>        | 215 245   |
| <b>Št. poročila:</b>                | 215245_B22-9  |
| <b>Naslov poročila:</b>             | Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa<br>kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj  |
| <b>Izvajalec:</b>                   | Elektroinštitut Milan Vidmar<br>Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo<br>Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana  |
| <b>Odgovorni nosilec naloge:</b>    | mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.   |
| <b>Poročilo izdelali:</b>           | Roman KOCUVAN, univ. dipl. inž. el.<br>Tine GORJUP, rač. teh.<br>Nina KOS, medijski teh.  |
| <b>Datum izdelave:</b>              | JUNIJ 2016  |
| <b>Seznam prejemnikov poročila:</b> | Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD<br>Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD<br>ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD<br>Elektroinštitut Milan Vidmar - arhiv 1x tiskana verzija<br>2x DVD |

Vodja oddelka:

mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.



## IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na maj 2016. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, delcev PM<sub>10</sub> in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO<sub>2</sub> na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 99%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 98%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>2</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 95%, Zavodnje 94%, Škale 95%, Mobilna postaja 95%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>x</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 98%, Škale 100%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 99%, Škale 99%, Pesje 99%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev O<sub>3</sub> na 3 lokacijah (Zavodnje 99%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 22 krat.



## **KAZALO VSEBINE**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>UVOD .....</b>  | <b>9</b>  |
| 1.1       | KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA .....   | 9         |
| 1.1.1     | ZAKONSKE OSNOVE .....  | 9         |
| 1.1.2     | MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA .....                        | 9         |
| 1.1.3     | NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....           | 11        |
| 1.1.4     | MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV .....                                    | 12        |
| 1.2       | METEOROLOGIJA.....   | 14        |
| 1.2.1     | ZAKONSKE OSNOVE .....  | 14        |
| 1.2.2     | MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA .....                        | 14        |
| 1.2.3     | NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....           | 15        |
| <b>2.</b> | <b>Rezultati meritev .....</b>   | <b>17</b> |
| 2.1       | Meritve kakovosti zraka .....  | 17        |
| 2.1.1     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Šoštanj .....                | 21        |
| 2.1.2     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Topolšica .....              | 24        |
| 2.1.3     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Zavodnje .....               | 27        |
| 2.1.4     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Graška gora .....            | 30        |
| 2.1.5     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Velenje .....                | 33        |
| 2.1.6     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh .....  | 36        |
| 2.1.7     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Škale .....                  | 39        |
| 2.1.8     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Pesje .....                  | 42        |
| 2.1.9     | Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....        | 45        |
| 2.1.10    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Šoštanj .....                | 48        |
| 2.1.11    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Zavodnje .....               | 51        |
| 2.1.12    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Škale .....                  | 54        |
| 2.1.13    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....        | 57        |
| 2.1.14    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Šoštanj .....                | 60        |
| 2.1.15    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Zavodnje .....               | 63        |
| 2.1.16    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Škale .....                  | 66        |
| 2.1.17    | Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Mobilna postaja .....        | 69        |
| 2.1.18    | Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Zavodnje .....                | 72        |
| 2.1.19    | Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Velenje .....                 | 75        |
| 2.1.20    | Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Mobilna postaja .....         | 78        |
| 2.1.21    | Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Šoštanj .....               | 81        |
| 2.1.22    | Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Škale .....                 | 84        |
| 2.1.23    | Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Pesje .....                 | 87        |
| 2.1.24    | Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Mobilna postaja .....       | 90        |
| 2.2       | Meteorološke meritve .....   | 93        |
| 2.2.1     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj .....               | 93        |
| 2.2.2     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica .....             | 96        |
| 2.2.3     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje .....              | 99        |
| 2.2.4     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora .....           | 102       |
| 2.2.5     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje .....               | 105       |
| 2.2.6     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh ..... | 108       |
| 2.2.7     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale .....                 | 111       |
| 2.2.8     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje .....                 | 114       |
| 2.2.9     | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja .....       | 117       |
| 2.2.10    | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine .....             | 120       |
| 2.2.11    | Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče .....      | 123       |
| 2.2.12    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj .....                              | 126       |

---

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 2.2.13    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica .....             | 128        |
| 2.2.14    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....               | 130        |
| 2.2.15    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora .....           | 132        |
| 2.2.16    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje .....               | 134        |
| 2.2.17    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh ..... | 136        |
| 2.2.18    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale .....                 | 138        |
| 2.2.19    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje .....                 | 140        |
| 2.2.20    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja .....       | 142        |
| 2.2.21    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine .....             | 144        |
| 2.2.22    | Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče .....      | 146        |
| 2.2.23    | Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....              | 148        |
| <b>3.</b> | <b>ZAKLJUČEK .....</b>  | <b>151</b> |

## 1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004 s spremembami) v letu 2004 je bil vzpostavljen pravni red za spodbujanje in usmerjanje takšnega družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Med cilji tega zakona sta tudi preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja in ohranjanje ter izboljševanje kakovosti okolja. Za doseganje teh ciljev zakon predpisuje monitoring stanja okolja, kar obsega tudi monitoring kakovosti zunanje zraka.

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanje zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanje zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanje zraka. Onesnaževanje zunanje zraka je neposredno ali posredno vnašanje snovi ali energije v zrak in je posledica človekove dejavnosti, ki lahko škoduje okolju, človekovemu zdravju ali pa na kakšen način posega v lastninsko pravico. Monitoring kakovosti zunanje zraka zaradi tovrstnega vnašanja obsega spremljanje in nadzorovanje stanja onesnaženosti zraka s sistematičnimi meritvami ali drugimi metodami in z njimi povezanimi postopki. Način spremljanja in nadzorovanja je predpisan v podzakonskih aktih – uredbah in pravilniku: Uredbi o kakovosti zunanje zraka (Ur. l. RS št. 9/11 s spremembami), Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanje zraka (Ur. l. RS, št. 55/11 s spremembami). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO, Ur. l. RS, št. 32/93; ZVO-1, Ur. l. RS, št. 41/2004 s spremembami). V letu 2007 je bila sprejeta tudi Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS 31/07 s spremembami), ki povzročiteljem obremenitve zunanje zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanje zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanje zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanje zraka, Direktiva Sveta 2002/3/ES o ozonu v zunanjem zraku, Direktiva Sveta 1999/30/ES o mejnih vrednostih žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, trdnih delcev in svinca v zunanjem zraku in Direktiva Sveta 2000/69/ES o mejnih vrednostih benzena in ogljikovega monoksida v zunanjem zraku in Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ter najnovejša Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in sveta o kakovosti zunanje zraka in čistejšem zraku za Evropo (Ur. l. EU, L1/52/11, 2008), ki je 11. junija 2010 razveljavila predhodno navedene direktive. Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ostaja po tem datumu še v veljavi.

#### 1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

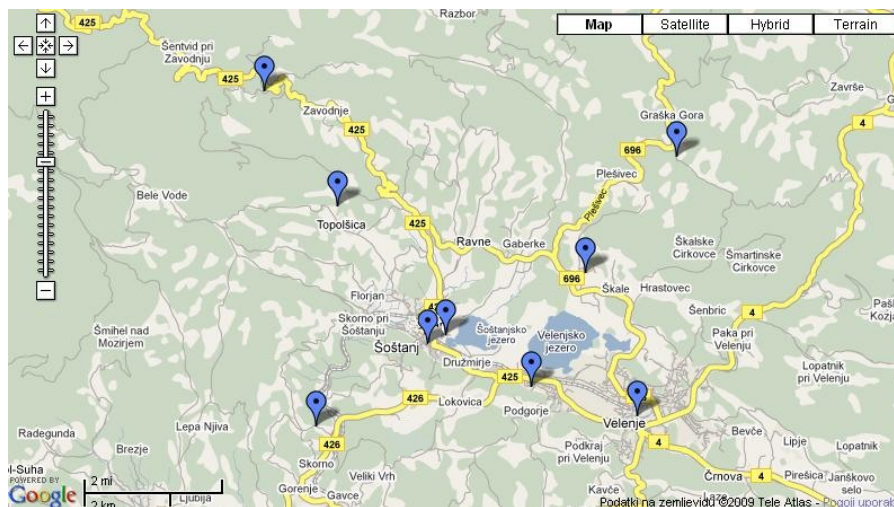
Monitoring kakovosti zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolsica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja. Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanje zraka:

| Merilna postaja      | Nadmorska višina | GKKY   | GKKX   |
|----------------------|------------------|--------|--------|
| AMP Šoštanj          | 362              | 504504 | 137017 |
| AMP Topolšica        | 399              | 501977 | 140003 |
| AMP Zavodnje         | 765              | 500244 | 142689 |
| AMP Graška gora      | 774              | 509905 | 141184 |
| AMP Velenje          | 389              | 508982 | 135147 |
| AMP Veliki vrh       | 555              | 503542 | 134126 |
| AMP Pesje            | 391              | 506513 | 135806 |
| AMP Škale            | 423              | 507764 | 138457 |
| AMP Mobilna          | 359              | 504056 | 136719 |
| AMP Vmesno skladišče | 362              | 505109 | 136555 |

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanje zraka:

| Merilna postaja      | Tip merilnega mesta | Geografski opis | Tip območja    | Značilnosti območja                              |
|----------------------|---------------------|-----------------|----------------|--|
| AMP Šoštanj          | I - industrijski    | 32 – razgibano  | NC- obmestno   | R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko |
| AMP Topolšica        | I - industrijski    | 2 - dolina      | R - podeželsko | N - naravno, A – kmetijsko                       |
| AMP Zavodnje         | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko                       |
| AMP Graška gora      | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | N - naravno, R – stanovanjsko, A - kmetijsko     |
| AMP Velenje          | I - industrijski    | 16 – ravnina    | U - mestno     | R – stanovanjsko, C - poslovno                   |
| AMP Veliki vrh       | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko                       |
| AMP Pesje            | I - industrijski    | 32 – razgibano  | NC- obmestno   | R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko |
| AMP Škale            | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | R – stanovanjsko, A - kmetijsko                  |
| AMP Mobilna          | I - industrijski    | 32 – razgibano  | NC - obmestno  | R – stanovanjsko, I - industrijsko               |
| AMP Vmesno skladišče | I - industrijski    | 32 – razgibano  | NC - obmestno  | I - industrijsko                                 |



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google Maps (maps.google.com)



V monitoringu kakovosti zunanjskega zraka je uporabljena merilna oprema, ki je skladna z referenčnimi merilnimi metodami. Meritve kakovosti zraka se opravljajo po naslednjih standardnih preskusnih metodah:

SIST EN 14212:2012;

SIST EN

14212:2012/AC:2014: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,

SIST EN 14211:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,

SIST EN 14625:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,

SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določanje masne koncentracije frakcije lebdječih delcev PM10 ali PM2,5.

### 1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjskega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

| Naziv postaje   | Parametri kakovosti zraka |                 |                 |                |                  |
|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
|                 | SO <sub>2</sub>           | NO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> | PM <sub>10</sub> |
| AMP Šoštanj     | ✓                         | ✓               | ✓               |                | ✓                |
| AMP Topolšica   | ✓                         |                 |                 |                |                  |
| AMP Zavodnje    | ✓                         | ✓               | ✓               | ✓              |                  |
| AMP Graška gora | ✓                         |                 |                 |                |                  |
| AMP Velenje     | ✓                         |                 |                 | ✓              |                  |
| AMP Veliki vrh  | ✓                         |                 |                 |                |                  |
| AMP Pesje       | ✓                         |                 |                 |                | ✓                |
| AMP Škale       | ✓                         | ✓               | ✓               |                | ✓                |
| AMP Mobilna     | ✓                         | ✓               | ✓               | ✓              | ✓                |

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjskega zraka EIS TE Šoštanj, maj 2016. Ustreznost meritev kakovosti zunanjskega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjskega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjskega zraka TEŠ za leto 2016.

#### 1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

V skladu z **Zakonom o varstvu okolja** (Ur. l. RS, št. 41/04 s spremembami) je na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o kakovosti zunanjega zraka** (Ur. l. RS, št. 9/11 s spremembami), ki določa normative za vrednotenje kakovosti zraka spodnjih plasti atmosfere.

#### Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

| kratica | pomen   |
|---------|---|
| MVU     | urna mejna vrednost   |
| MVD     | dnevna mejna vrednost   |
| AV      | alarmna vrednost  |
| OV      | opozorilna vrednost   |
| VZL     | ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi  |
| AOT40   | parameter izražen v $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ , izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ urnih koncentracij |

#### Mejne in alarmne vrednosti ter kritične vrednosti za varstvo rastlin za žveplov dioksid:

| časovni interval povprečenja          | mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                    | alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )        |
|---------------------------------------|--|--|
| 1 ura                                 | 350 (ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu) | -  |
| 3-urni interval                       | -  | 500  |
| 1 dan                                 | 125 (ne sme biti presežena več kot 3-krat v koledarskem letu)  | -  |
| časovni interval povprečenja          | kritična vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                 | sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| zimski čas od 1. oktobra do 31. marca | 20   | -  |
| koledarsko leto                       | 20   | -  |

#### Mejne in alarmne vrednosti za dušikov dioksid ter kritična vrednost za varstvo rastlin za dušikove okside:

| časovni interval povprečenja | mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )        |
|------------------------------|---|--|
| 1 ura                        | 200 (velja za $\text{NO}_2$ )<br>(ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu) | -  |
| 3-urni interval              | -   | 400 (velja za $\text{NO}_2$ )                        |
| koledarsko leto              | 40 (velja za $\text{NO}_2$ )  | -  |
| časovni interval povprečenja | kritična vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| koledarsko leto              | 30 (velja za $\text{NO}_x$ )  | -  |

Opomba: Od leta 2010, vključno z njim, za dušikov dioksid ni sprejemljivega preseganja

### Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

| časovni interval povprečenja | opozorilna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | alarmna vrednost* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|------------------------------|--|--|
| 1 ura                        | 180  | 240  |

\* - za izvajanje 16. člena Uredbe o kakovosti zunanje zraka je treba presežanje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti

### Ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin za ozon:

| cilj                    | časovni interval povprečenja                   | ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   |
|-------------------------|--|---|
| varovanje zdravja ljudi | največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost | vrednost $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ne sme biti presežena več kot 25 dni v koledarskem letu triletnega povprečja  |
| cilj                    | časovni interval povprečenja                   | ciljna vrednost za varstvo rastlin ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   |
| varstvo rastlin         | od maja do julija                              | vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) $18.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ v povprečju petih let |

Opomba: Skladnost s ciljnimi vrednostmi se ocenjuje od leta 2010. To leto je prvo iz katerega se podatki uporabljajo pri izračunu skladnosti za obdobje naslednjih treh oziroma petih let.

### Dolgoročni cilji za ozon:

| cilj                    | časovni interval povprečenja                                      | dolgoročni cilj ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   |
|-------------------------|---|--|
| varovanje zdravja ljudi | največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost v koledarskem letu | $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$   |
| cilj                    | časovni interval povprečenja                                      | dolgoročni cilj ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   |
| varstvo rastlin         | od maja do julija   | vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) $6.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ |

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

### Mejne vrednosti za delce $\text{PM}_{10}$ :

| časovni interval povprečenja | mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                   | sprejemljivo presežanje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )* |
|------------------------------|---|---|
| 1 dan                        | 50 (ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu) | 25  |
| Koledarsko leto              | 40  | 10  |

\* - Za izvajanje drugega odstavka 17. člena Uredbe o kakovosti zunanje zraka

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

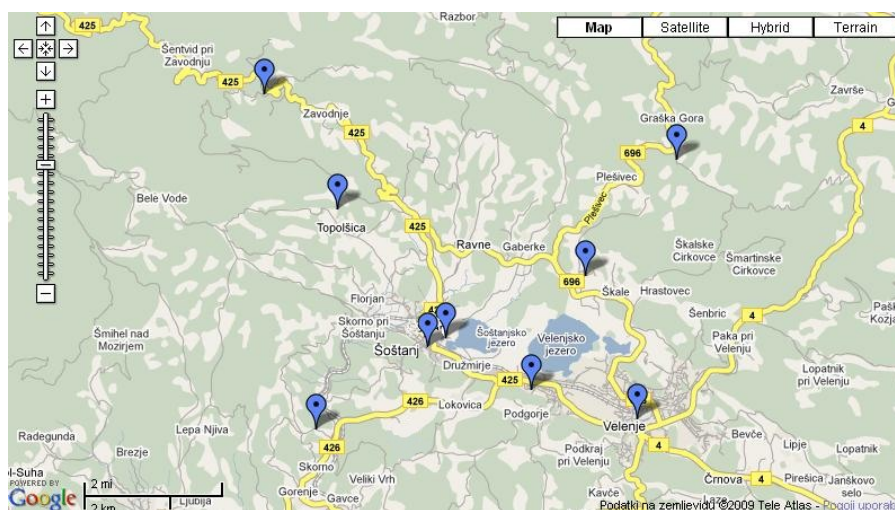
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. Zakon obravnava tudi opravljanje meteorološke dejavnosti na avtomatskih meteoroloških postajah, na katerih elektronske naprave samodejno merijo, shranjujejo in pošiljajo podatke meteorološkega opazovanja v zbirke podatkov, kakršne so tudi v sistemu EIS TEŠ (ekološki informacijski sistem TEŠ).

### 1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Meteorološke meritve se v okolici TE Šoštanj izvajajo skupaj z meritvami kakovosti zraka že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanje meritve potekajo na istih stalnih merilnih mestih, kot meritve v monitoringu kakovosti zunanjega zraka. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Z njim upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate meteorološke merilne postaje:

| Merilna postaja      | Nadmorska višina | GKKY   | GKKX   |
|----------------------|------------------|--------|--------|
| AMP Šoštanj          | 362              | 504504 | 137017 |
| AMP Topolšica        | 399              | 501977 | 140003 |
| AMP Zavodnje         | 765              | 500244 | 142689 |
| AMP Graška gora      | 774              | 509905 | 141184 |
| AMP Velenje          | 389              | 508982 | 135147 |
| AMP Veliki vrh       | 555              | 503542 | 134126 |
| AMP Pesje            | 391              | 506513 | 135806 |
| AMP Škale            | 423              | 507764 | 138457 |
| AMP Mobilna          | 359              | 504056 | 136719 |
| AMP Vmesno skladišče | 362              | 505109 | 136555 |



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google Maps (maps.google.com)

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra je izvedeno z digitalnim rotacijskim, optoelektronskim merilnikom. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki Robinzonov križ in stroboskopska ploščica, ki hitrost vrtenja križa pretvori v električni signal z ustrezno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

### 1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

| Merilna postaja      | Temperatura zraka | Smer in hitrost vetra | Relativna vlaga | Količina padavin | Sončno sevanje |
|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------|----------------|
| AMP Šoštanj          | ✓                 | ✓                     | ✓               | ✓                |                |
| AMP Topolšica        | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Zavodnje         | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Graška gora      | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Velenje          | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Veliki vrh       | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Pesje            | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Škale            | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Mobilna          | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  |                |
| AMP Vmesno skladišče | ✓                 | ✓                     | ✓               |                  | ✓              |

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanega zraka EIS TE Šoštanj, maj 2016. Ustreznost meritev kakovosti zunanega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priloženo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanega zraka TEŠ za leto 2016.



## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

#### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> maj 2016

|                       | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja               | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj               | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Topolšica             | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Zavodnje              | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Graška gora           | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Velenje               | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Lokovica - Veliki vrh | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Škale                 | 0       | 0         | 0         | 98       |
| Pesje                 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Mobilna postaja       | 0       | 0         | 0         | 100      |

#### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> maj 2016

|                 | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 0       | 0         | -         | 95       |
| Zavodnje        | 0       | 0         | -         | 94       |
| Škale           | 0       | 0         | -         | 95       |
| Mobilna postaja | 0       | 0         | -         | 95       |

#### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> maj 2016

|                 | nad OV  | AV      | nad VZL   | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| Zavodnje        | 0       | 0       | 5         | 99       |
| Velenje         | 0       | 0       | 2         | 100      |
| Mobilna postaja | 0       | 0       | 15        | 100      |

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> maj 2016

|                 | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | -       | -         | 0         | 99       |
| Škale           | -       | -         | 0         | 99       |
| Pesje           | -       | -         | 0         | 99       |
| Mobilna postaja | -       | -         | 0         | 100      |

### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do maj 2016

| postaja               | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
|                       |            | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj               | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 97       |
| Topolšica             | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Zavodnje              | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 98       |
| Graška gora           | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Velenje               | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Lokovica - Veliki vrh | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Škale                 | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Pesje                 | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Mobilna postaja       | 01.01.2016 | 0       | 0         | 0         | 99       |

### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do maj 2016

| postaja         | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
|                 |            | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 93       |
| Zavodnje        | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 93       |
| Škale           | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 95       |
| Mobilna postaja | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 94       |

### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do maj 2016

| postaja         | meritve od | nad OV  | AV      | nad VZL   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|----------|
|                 |            | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| Zavodnje        | 01.01.2016 | 0       | 0       | 7         | 97       |
| Velenje         | 01.01.2016 | 0       | 0       | 3         | 100      |
| Mobilna postaja | 01.01.2016 | 0       | 0       | 23        | 99       |

### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do maj 2016

| postaja         | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
|                 |            | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 01.01.2016 | -       | -         | 0         | 98       |
| Škale           | 01.01.2016 | -       | -         | 0         | 99       |
| Pesje           | 01.01.2016 | -       | -         | 2         | 99       |
| Mobilna postaja | 01.01.2016 | -       | -         | 2         | 98       |

### Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2016 in pretekla leta

| postaja               | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj               | 3    | 10   | 2    | 3    | 4    | 1    |
| Topolšica             | 2    | 2    | 2    | 1    | 7    | 1    |
| Zavodnje              | 3    | 2    | 4    | 2    | 4    | 1    |
| Graška gora           | 2    | 0    | 5    | 3    | 5    | 2    |
| Velenje               | 2    | 2    | 1    | 1    | 3    | 3    |
| Lokovica - Veliki vrh | 7    | 6    | 0    | 4    | 2    | 2    |
| Škale                 | 3    | 7    | 7    | 8    | 7    | 4    |
| Pesje                 | 5    | 5    | 4    | 4    | 6    | 4    |
| Mobilna postaja       | 8    | 1    | 1    | 2    | 3    | 1    |



**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2016 in pretekla leta**

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 12   | 6    | 6    | 8    | 8    | 7    |
| Zavodnje        | 6    | 7    | 3    | 4    | 5    | 3    |
| Škale           | 1    | 5    | 5    | 5    | 4    | 5    |
| Mobilna postaja | 12   | 8    | 7    | 8    | 9    | 6    |

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2016 in pretekla leta**

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 16   | 8    | 7    | 12   | 10   | 8    |
| Zavodnje        | 7    | 10   | 4    | 6    | 7    | 4    |
| Škale           | 2    | 6    | 6    | 6    | 6    | 6    |
| Mobilna postaja | 20   | 10   | 8    | 10   | 12   | 8    |

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2016 in pretekla leta**

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Zavodnje        | 102  | 101  | 86   | 93   | 92   | 95   |
| Velenje         | 76   | 75   | 65   | 75   | 63   | 68   |
| Mobilna postaja | 77   | 74   | 64   | 68   | 69   | 81   |

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2016 in pretekla leta**

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 24   | 13   | 7    | 7    | 9    | 12   |
| Škale           | 13   | 19   | 16   | 14   | 13   | 13   |
| Pesje           | 19   | 16   | 17   | 16   | 20   | 22   |
| Mobilna postaja | 34   | 27   | 19   | 18   | 21   | 12   |

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do maj 2016 in pretekla leta**

| postaja               | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj               | 5    | 9    | 3    | 5    | 5    | 2    |
| Topolšica             | 3    | 2    | 2    | 3    | 5    | 2    |
| Zavodnje              | 4    | 4    | 4    | 3    | 3    | 2    |
| Graška gora           | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 3    |
| Velenje               | 2    | 3    | 1    | 2    | 4    | 3    |
| Lokovica - Veliki vrh | 6    | 7    | 5    | 5    | 4    | 4    |
| Škale                 | 5    | 7    | 8    | 6    | 5    | 4    |
| Pesje                 | 5    | 6    | 5    | 5    | 8    | 7    |
| Mobilna postaja       | 6    | 2    | 2    | 4    | 2    | 3    |

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2015 - 01.04.2016**

| postaja               | * |
|-----------------------|---|
| Šoštanj               | 3 |
| Topolšica             | 3 |
| Zavodnje              | 2 |
| Graška gora           | 3 |
| Velenje               | 3 |
| Lokovica - Veliki vrh | 3 |
| Škale                 | 4 |
| Pesje                 | 8 |
| Mobilna postaja       | 3 |

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2015 - 31.12.2015**

| postaja         | ** |
|-----------------|----|
| Šoštanj         | 19 |
| Zavodnje        | 8  |
| Škale           | 10 |
| Mobilna postaja | 22 |

**2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Šoštanj**

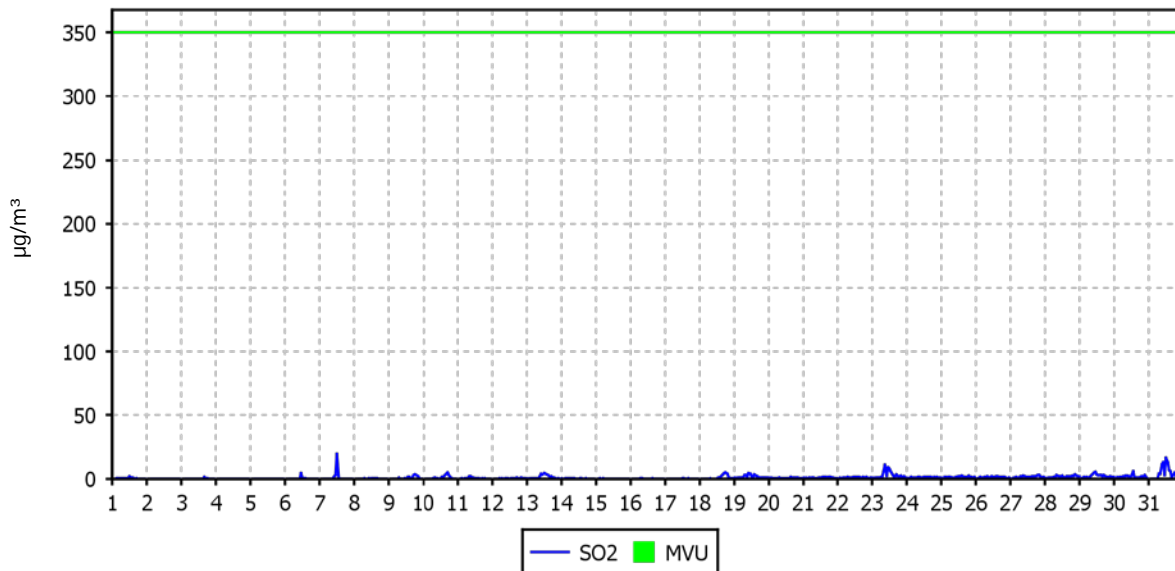
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 709                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 19 µg/m <sup>3</sup> | 07.05.2016 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 31.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 04.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 1 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                      |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 5 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 1 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 410                 | 58        | 15                  | 48        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 189                 | 27        | 12                  | 39        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 59                  | 8         | 2                   | 6         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 24                  | 3         | 1                   | 3         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 10                  | 1         | 1                   | 3         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

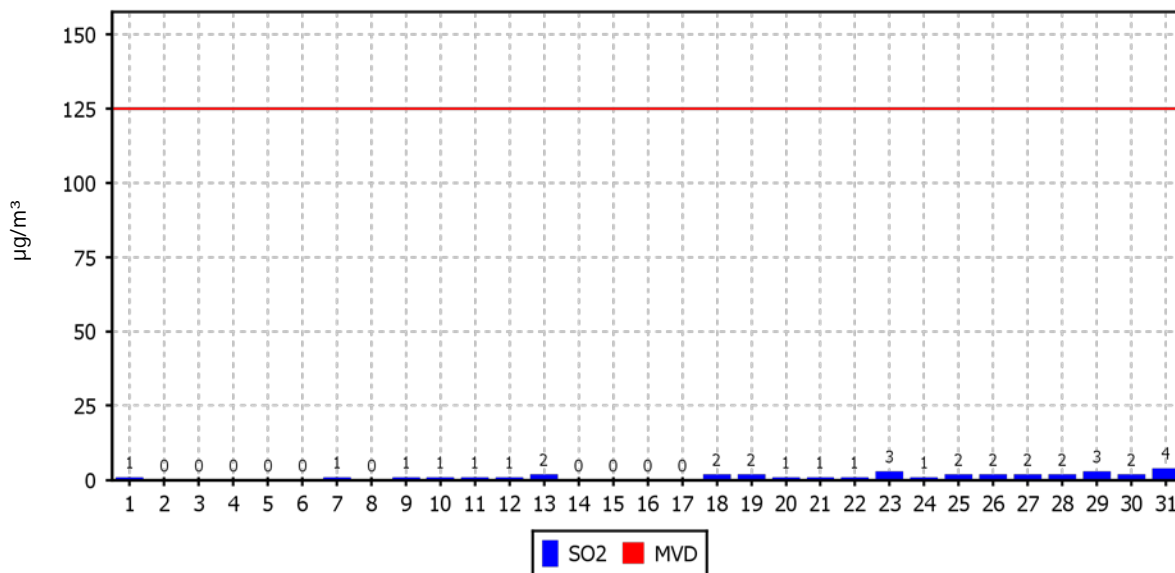
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

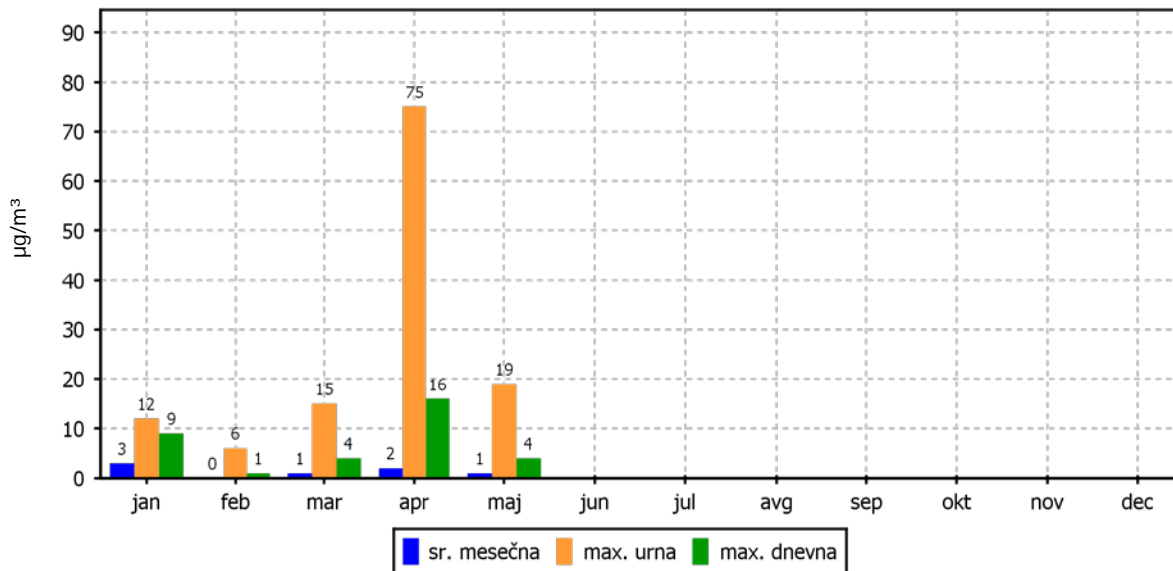
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

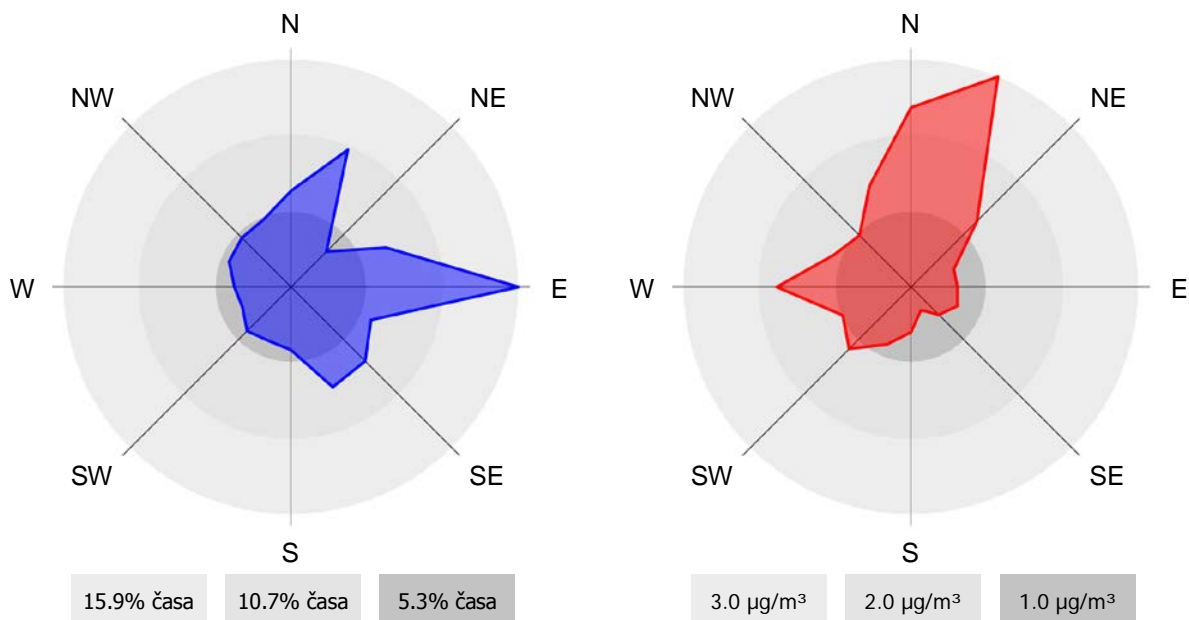
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Topolšica**

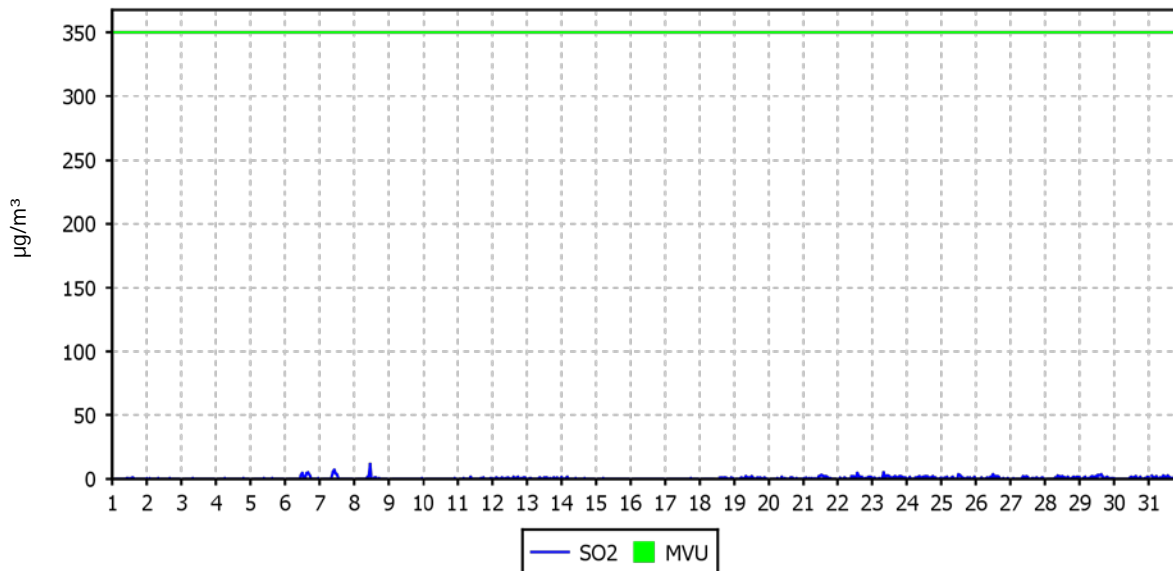
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 710                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 12 µg/m <sup>3</sup> | 08.05.2016 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 23.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 16.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 1 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                      |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 3 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 1 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 539                 | 76        | 25                  | 81        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 117                 | 16        | 6                   | 19        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 37                  | 5         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 710                 | 100       | 31                  | 100       |

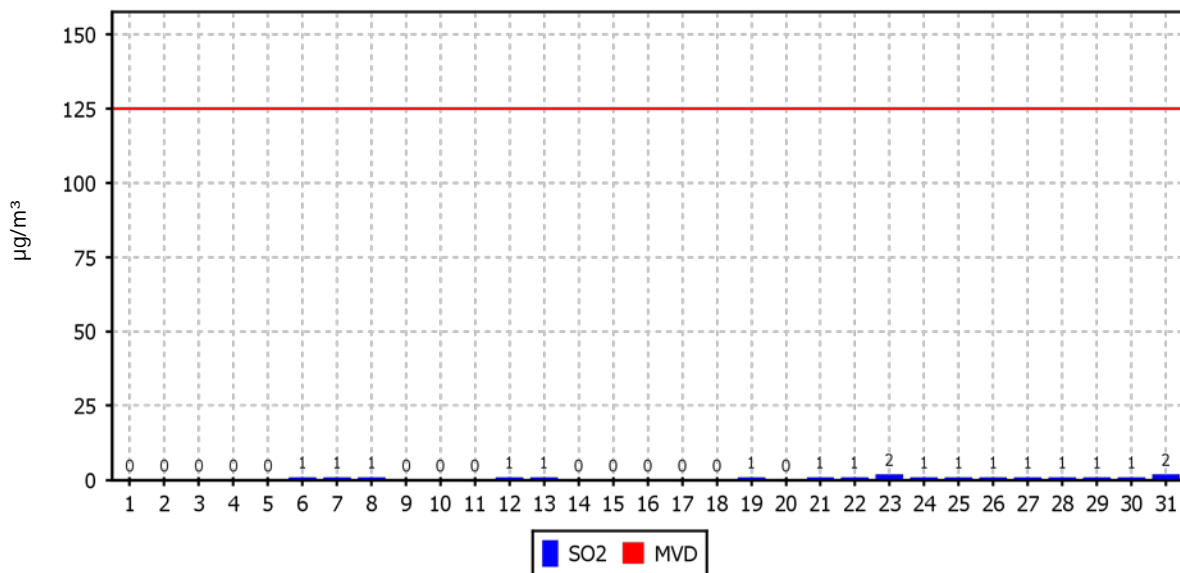
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

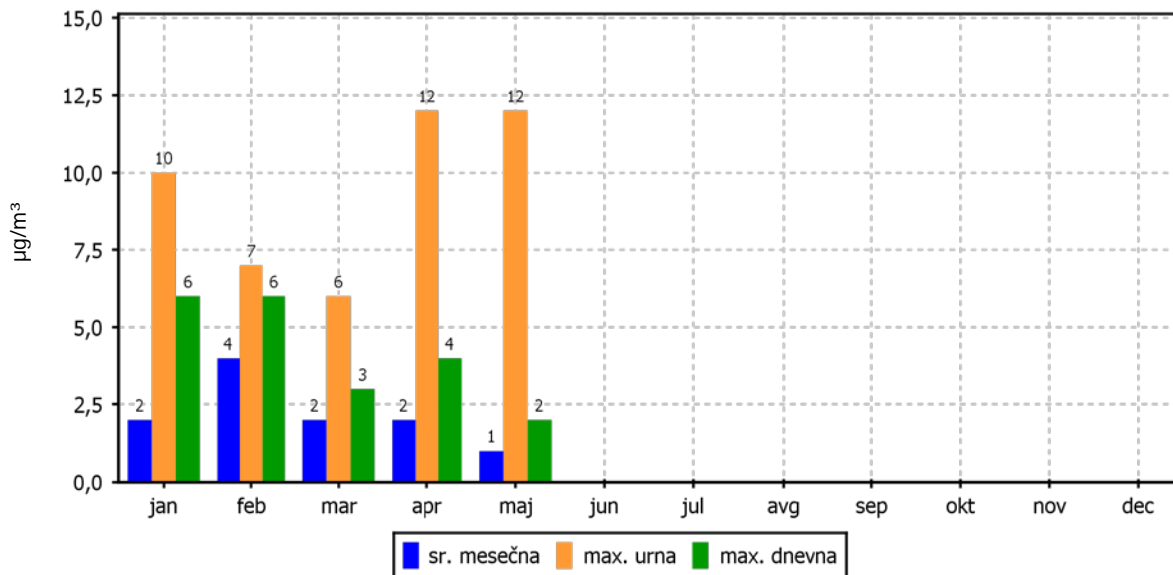
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)

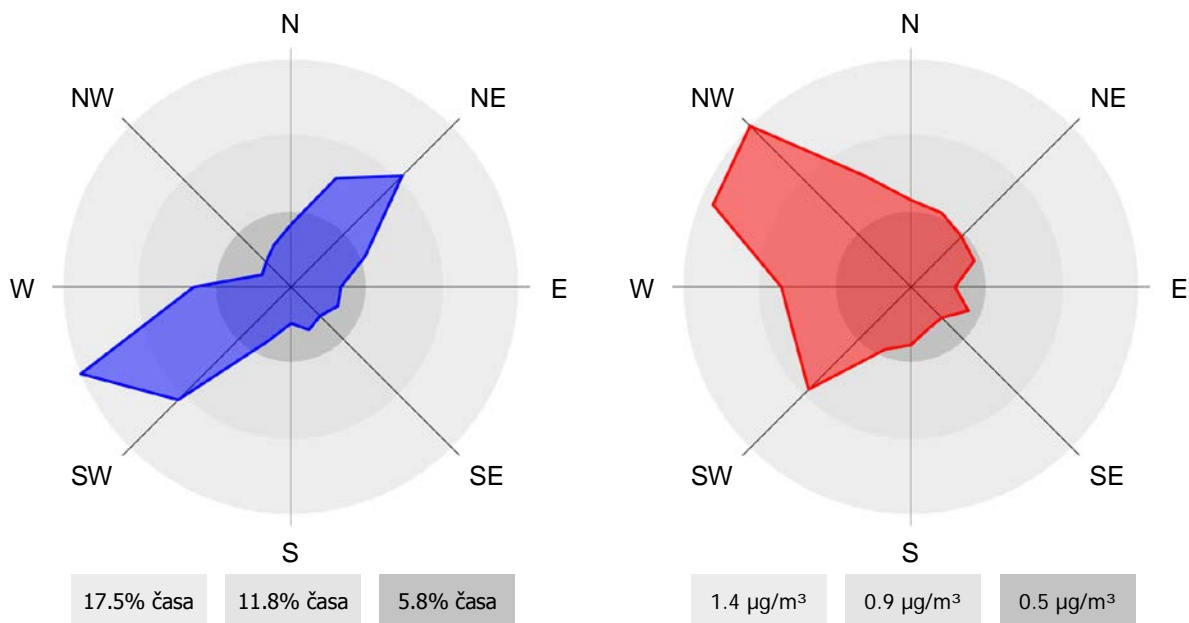
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.05.2016 do 01.06.2016





### 2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Zavodnje

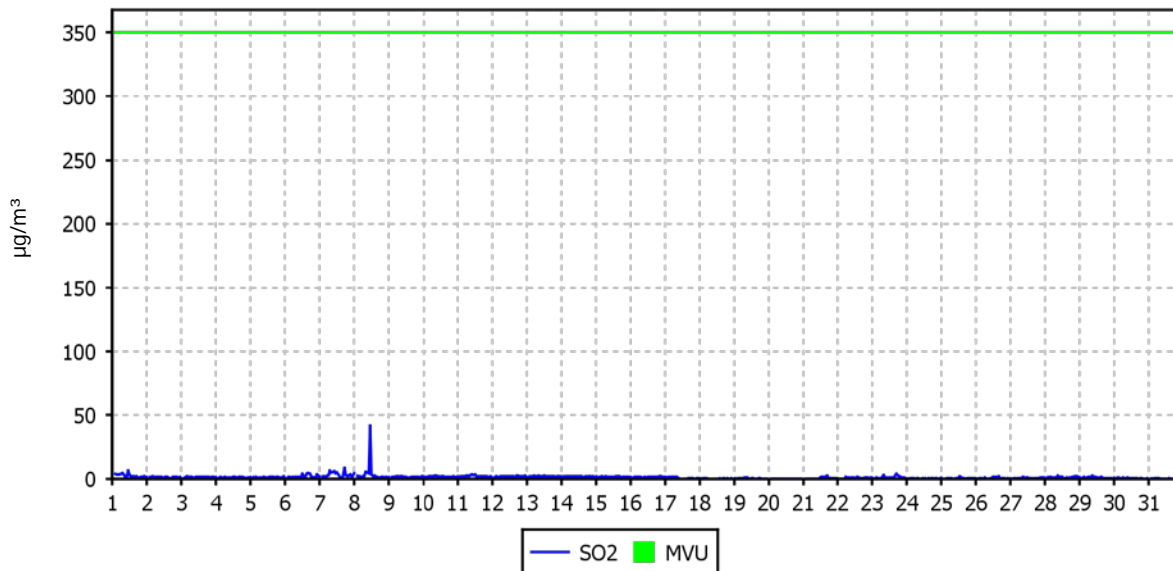
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 703                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 42 µg/m <sup>3</sup> | 08.05.2016 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 08.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 20.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 1 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                      |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 5 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 1 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 255                 | 36        | 11                  | 37        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 297                 | 42        | 11                  | 37        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 113                 | 16        | 6                   | 20        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 17                  | 2         | 1                   | 3         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 12                  | 2         | 1                   | 3         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 703                 | 100       | 30                  | 100       |

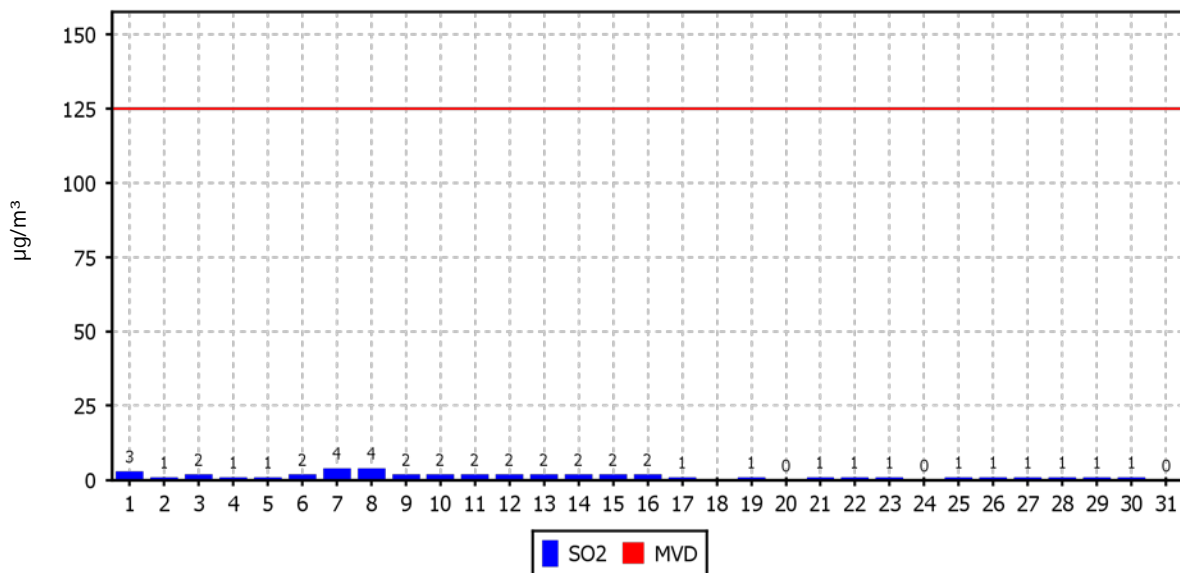
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

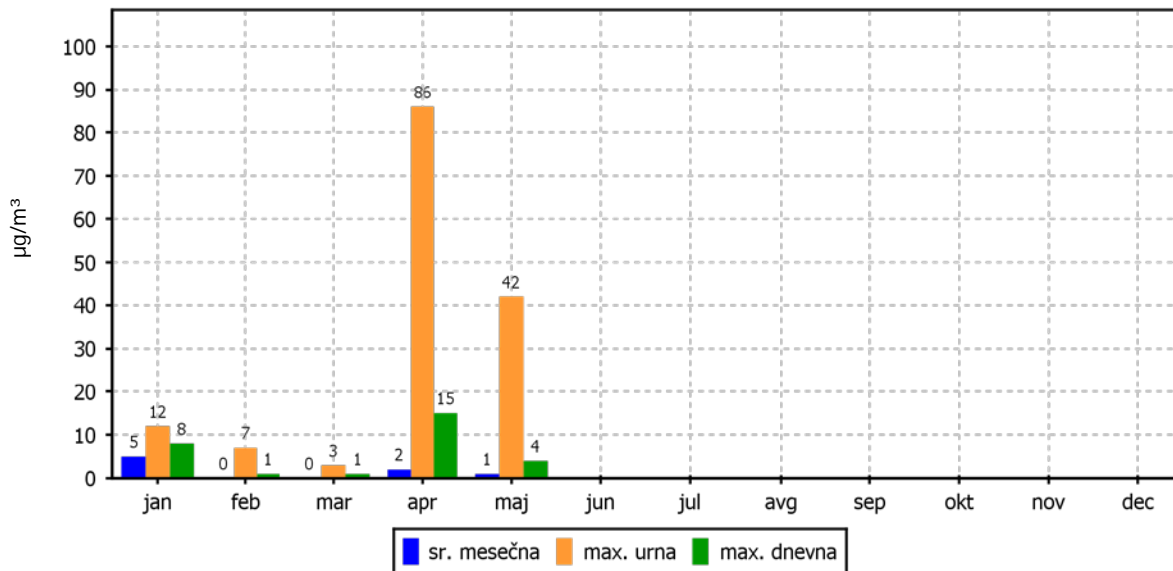
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)

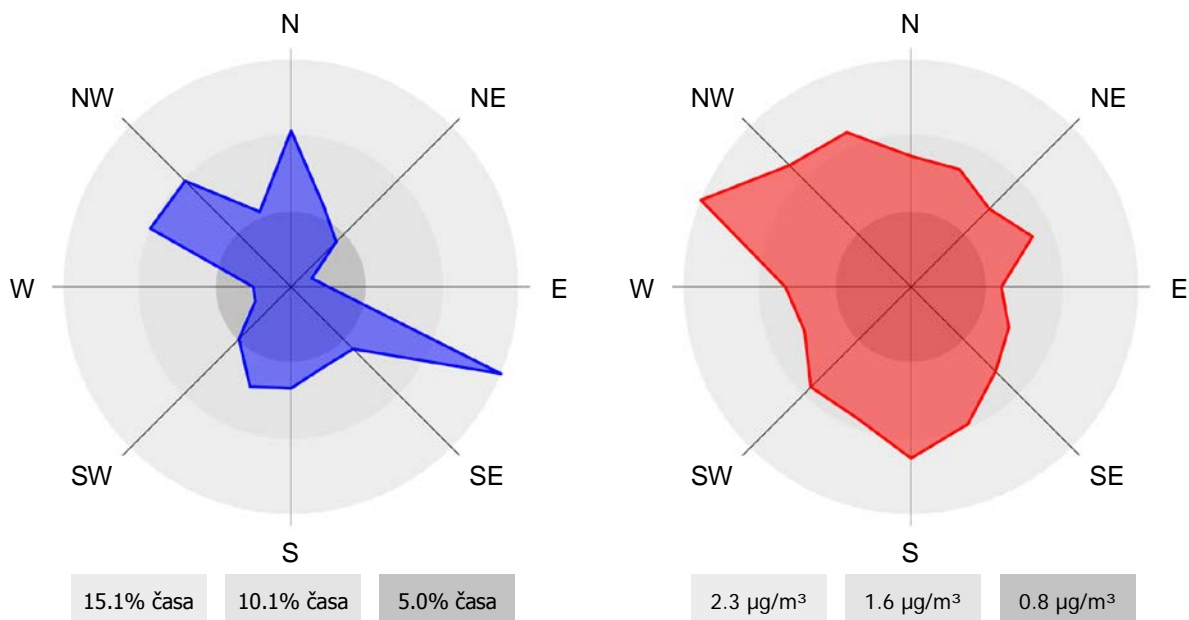
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Graška gora**

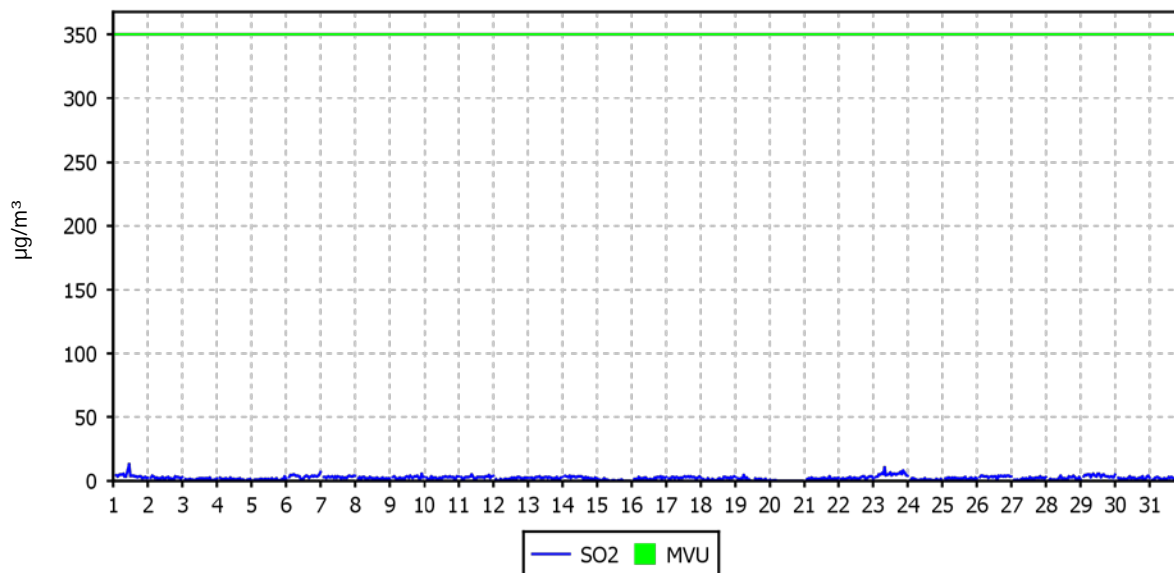
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 710                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 13 µg/m <sup>3</sup> | 01.05.2016 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 23.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 20.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 2 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                      |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 6 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 2 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 96                  | 14        | 2                   | 6         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 162                 | 23        | 7                   | 23        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 223                 | 31        | 15                  | 48        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 156                 | 22        | 4                   | 13        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 43                  | 6         | 2                   | 6         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 26                  | 4         | 1                   | 3         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 710                 | 100       | 31                  | 100       |

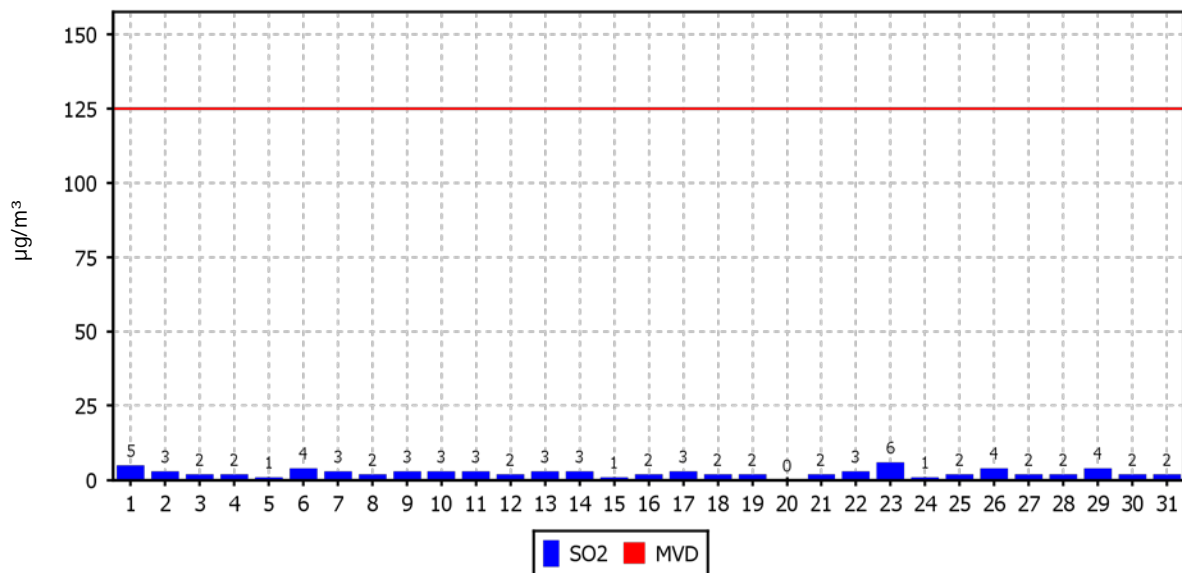
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2016 do 01.06.2016



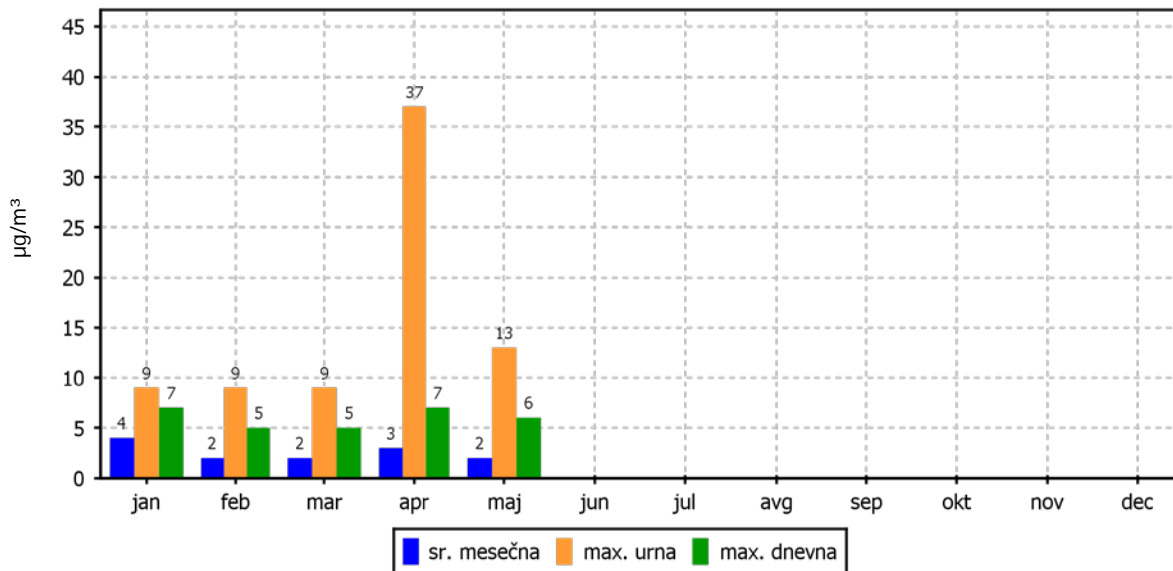
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2016 do 01.06.2016



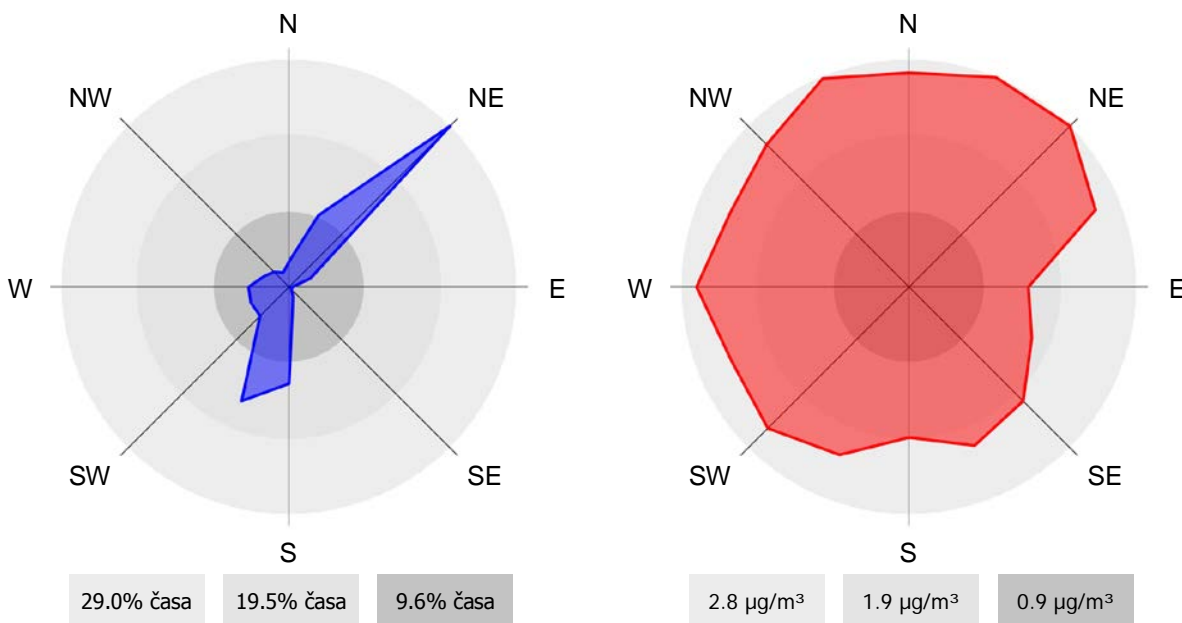
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### 2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Velenje

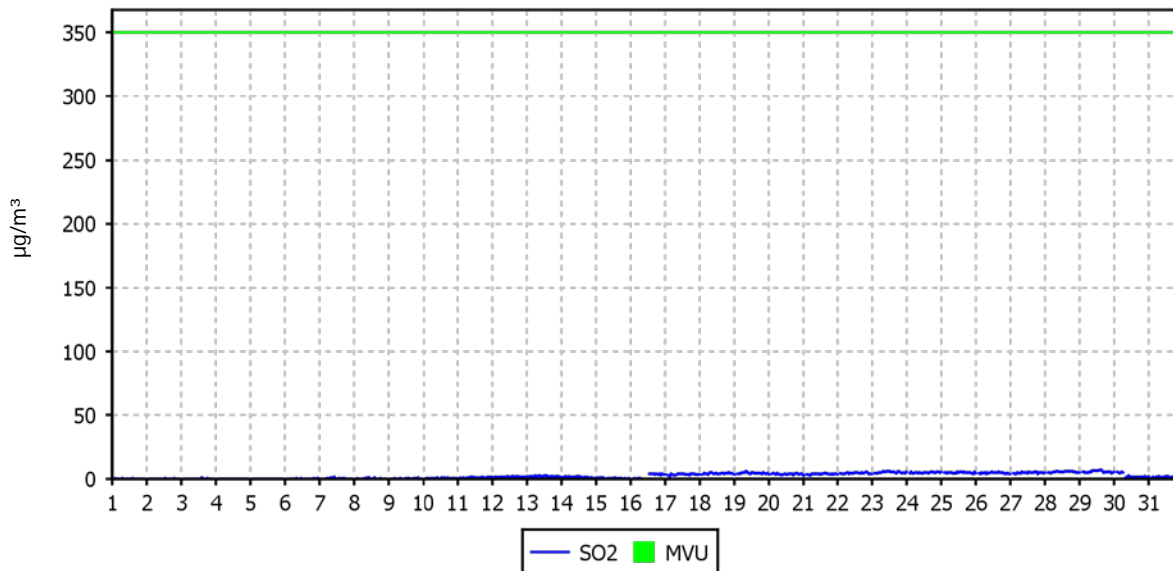
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 709                 | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 7 µg/m <sup>3</sup> | 29.05.2016 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 6 µg/m <sup>3</sup> | 29.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup> | 05.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 3 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                     |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                     |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                   |                     |
| Percentilna vrednost  |                     |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 6 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 2 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 263                 | 37        | 11                  | 35        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 95                  | 13        | 4                   | 13        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 38                  | 5         | 3                   | 10        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 49                  | 7         | 2                   | 6         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 134                 | 19        | 6                   | 19        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 130                 | 18        | 5                   | 16        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

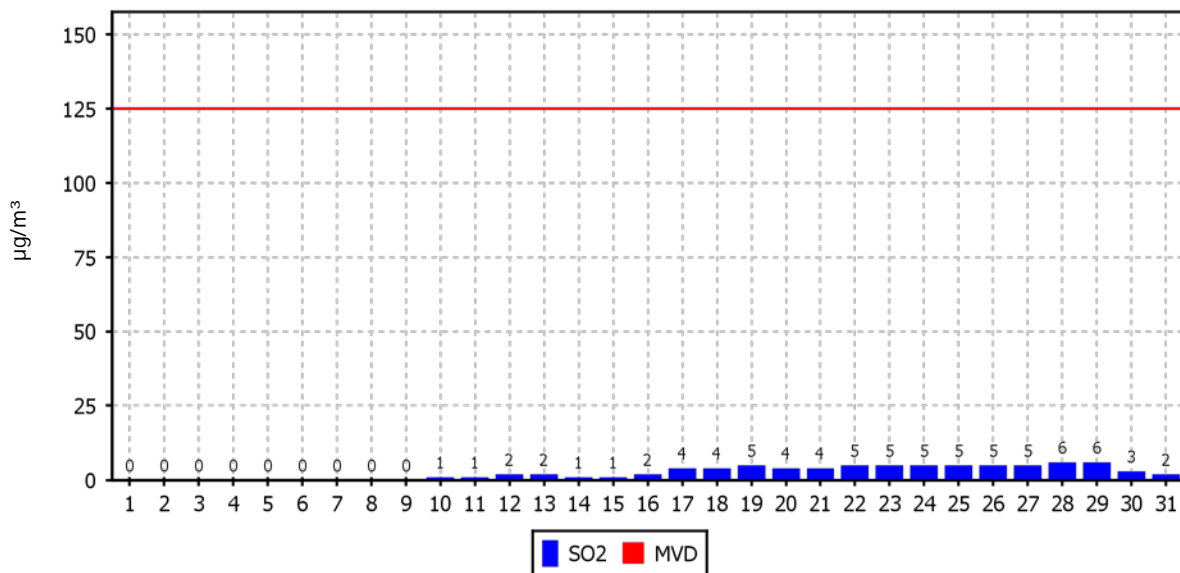
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2016 do 01.06.2016

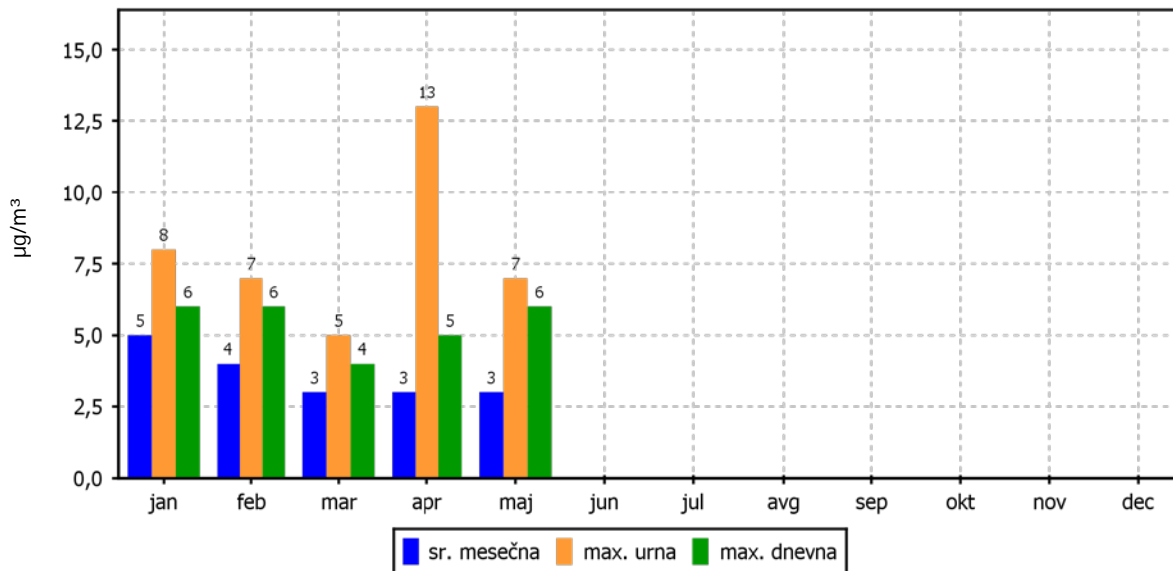




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

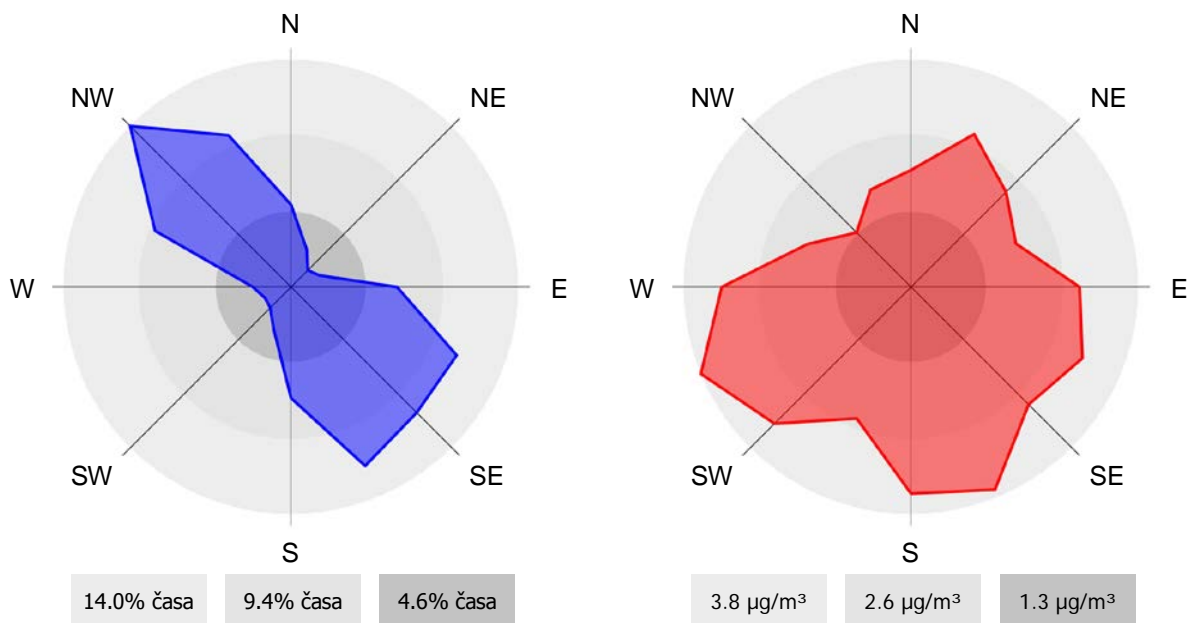
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.6 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh**

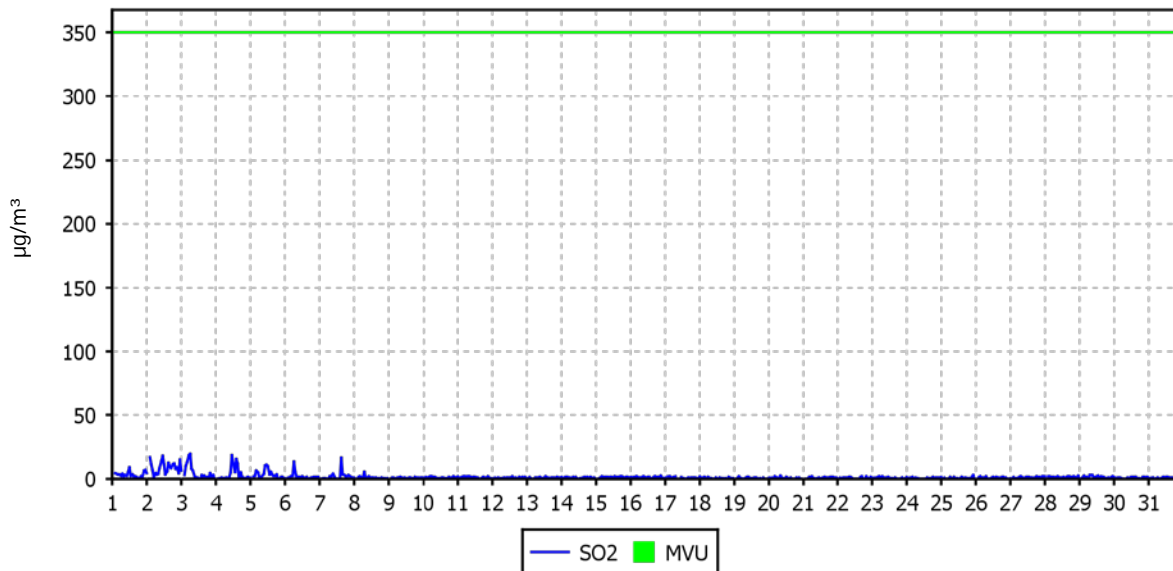
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 709                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 20 µg/m <sup>3</sup> | 03.05.2016 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 9 µg/m <sup>3</sup>  | 02.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 1 µg/m <sup>3</sup>  | 19.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 2 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                      |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 12 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 1 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 251                 | 35        | 7                   | 23        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 323                 | 46        | 17                  | 55        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 65                  | 9         | 2                   | 6         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 15                  | 2         | 3                   | 10        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 11                  | 2         | 1                   | 3         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 6                   | 1         | 1                   | 3         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

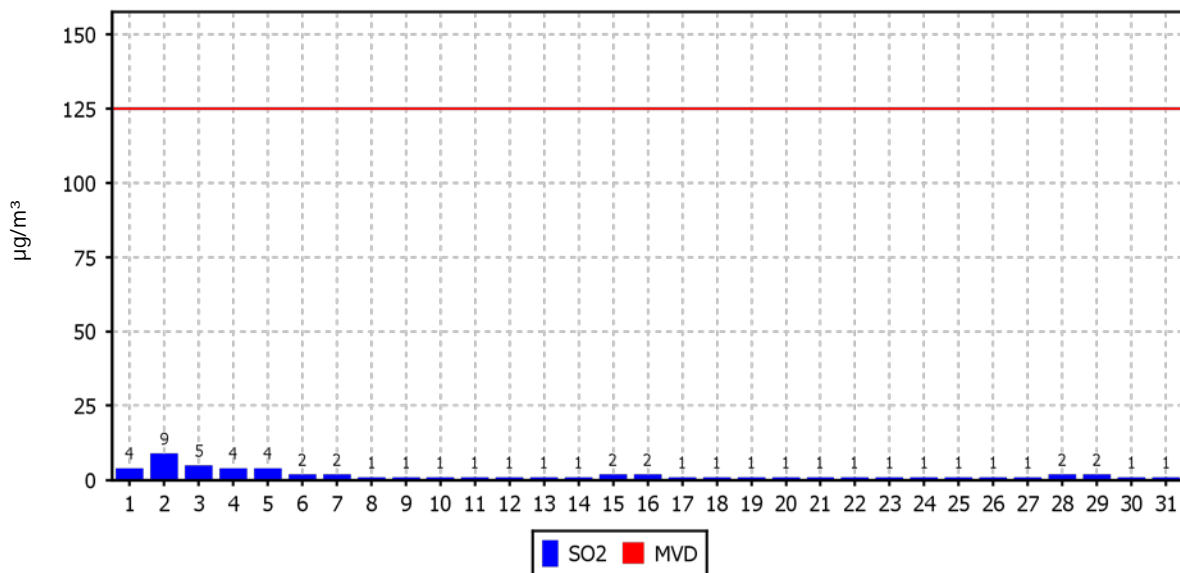
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2016 do 01.06.2016



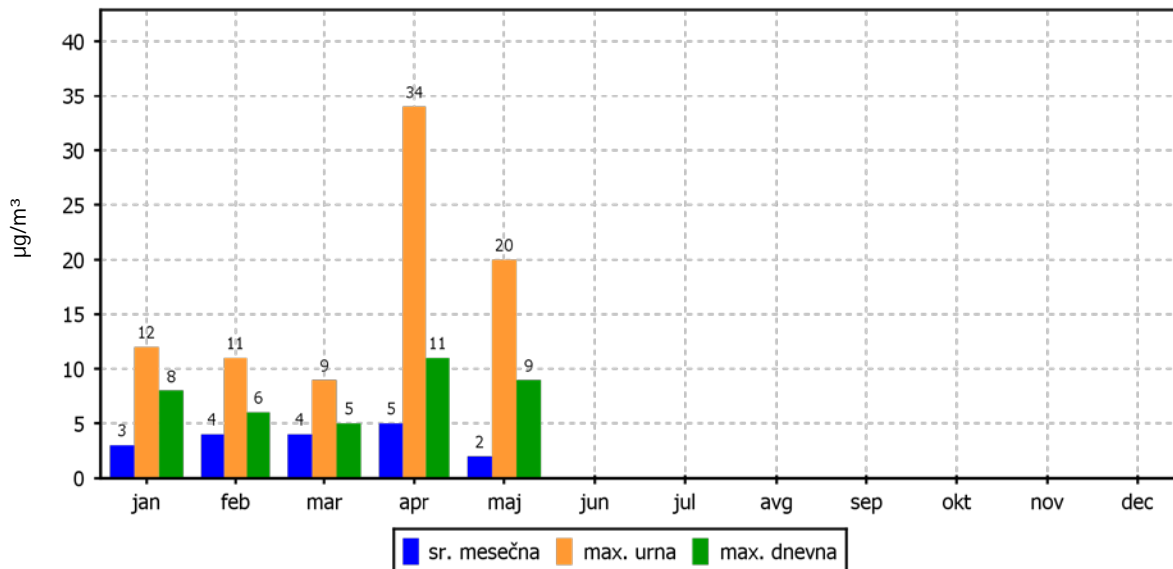
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2016 do 01.06.2016



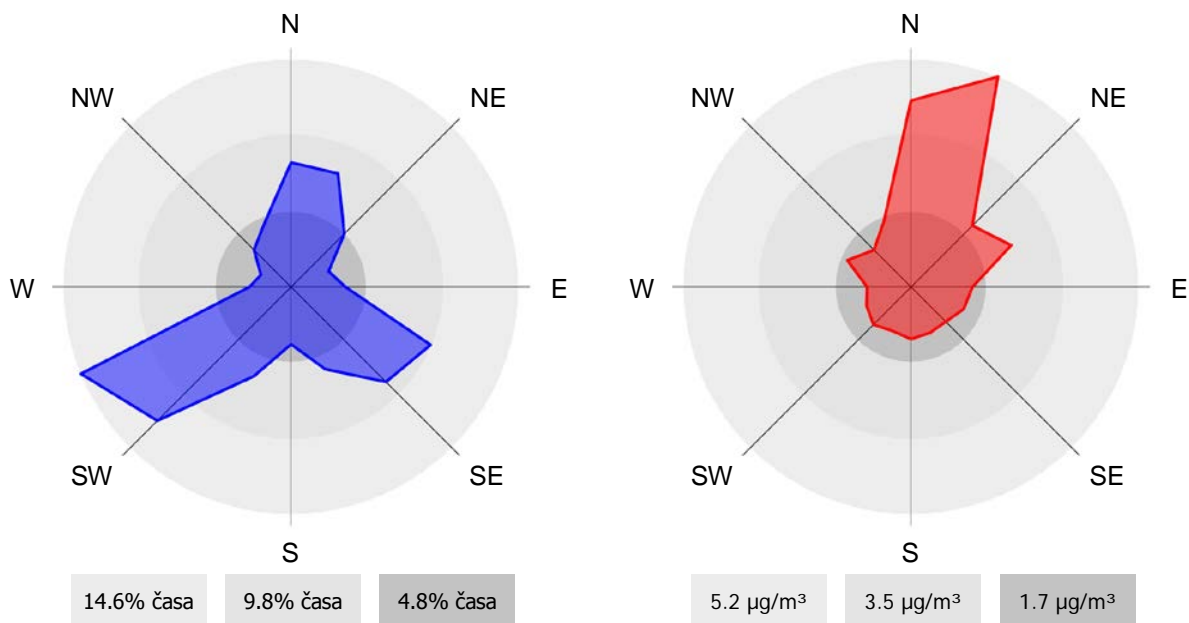
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Škale**

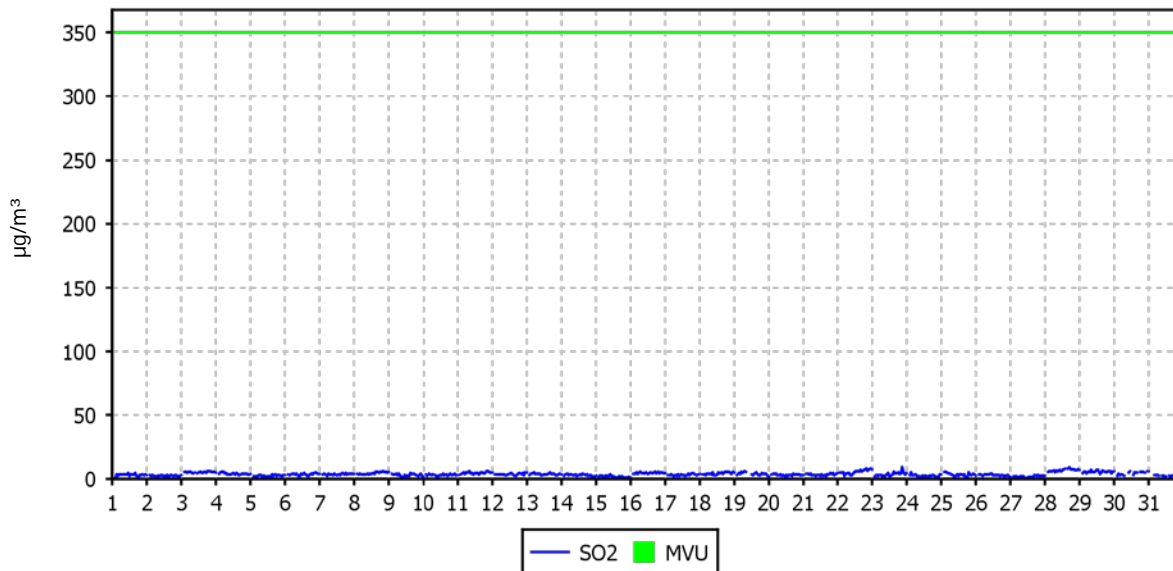
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 699                 | 98%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 9 µg/m <sup>3</sup> | 23.05.2016 22:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 7 µg/m <sup>3</sup> | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup> | 15.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 4 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                     |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                     |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                   |                     |
| Percentilna vrednost  |                     |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 7 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 4 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 38                  | 5         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 143                 | 20        | 6                   | 19        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 230                 | 33        | 12                  | 39        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 145                 | 21        | 9                   | 29        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 127                 | 18        | 4                   | 13        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 699                 | 100       | 31                  | 100       |

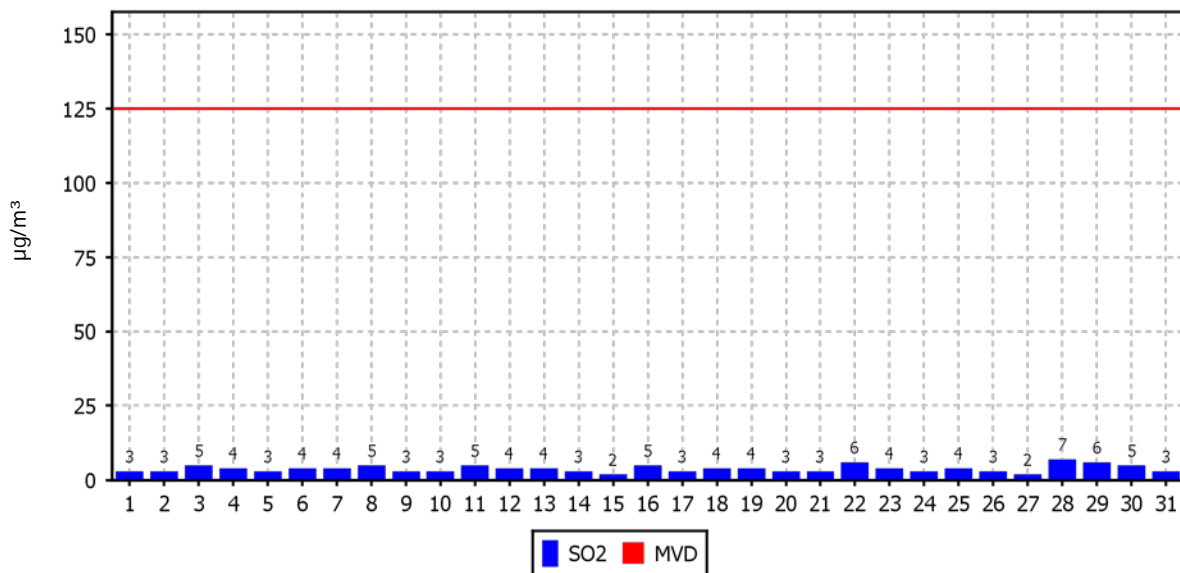
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

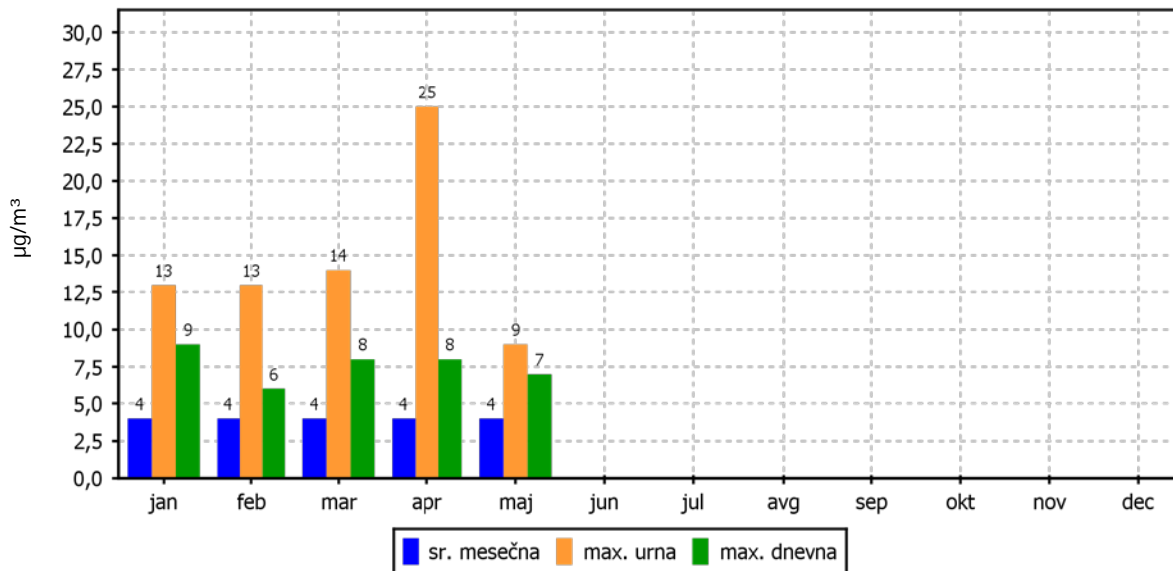
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)

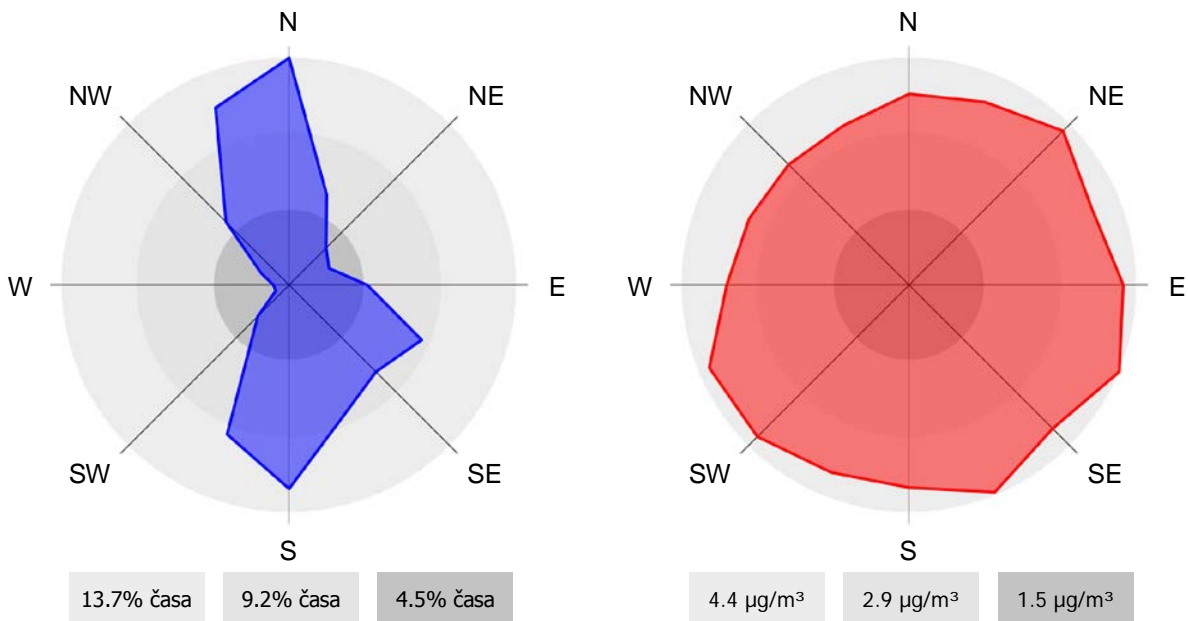
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2016 do 01.06.2016



### 2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

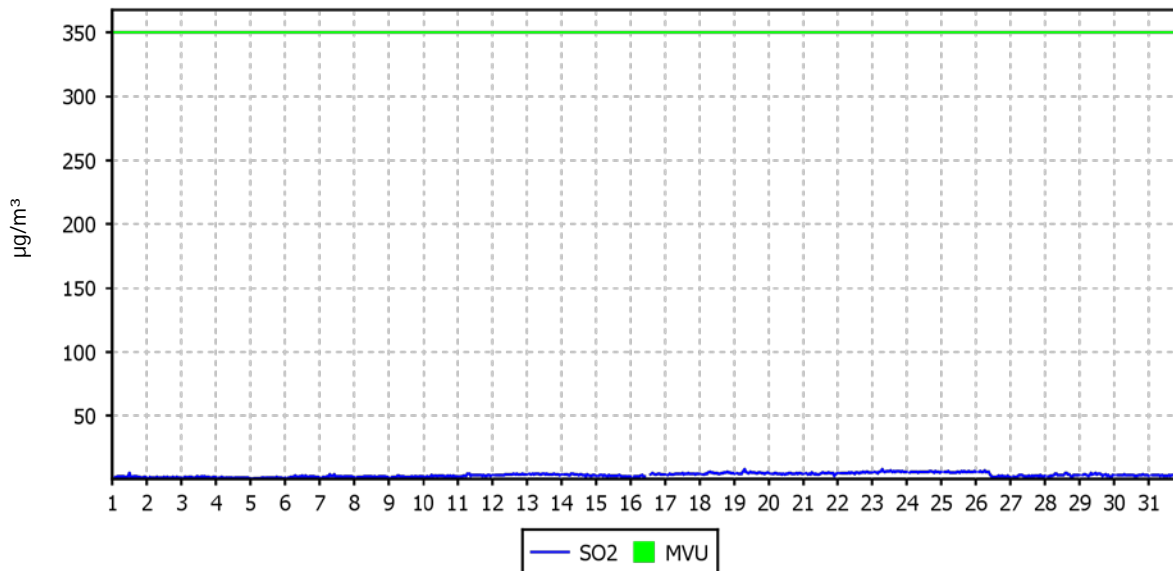
|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 710                 | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 8 µg/m <sup>3</sup> | 19.05.2016 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 7 µg/m <sup>3</sup> | 23.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup> | 05.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 4 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                     |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                     |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                   |                     |
| Percentilna vrednost  |                     |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 7 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 4 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 76                  | 11        | 3                   | 10        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 181                 | 25        | 8                   | 26        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 158                 | 22        | 8                   | 26        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 138                 | 19        | 6                   | 19        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 154                 | 22        | 6                   | 19        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 710                 | 100       | 31                  | 100       |



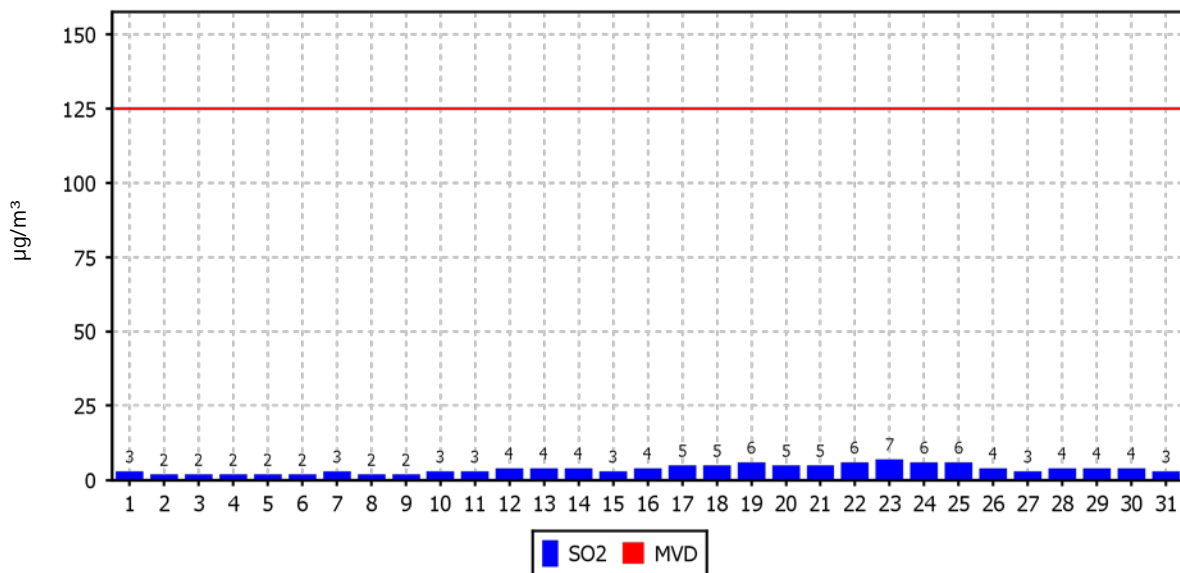
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

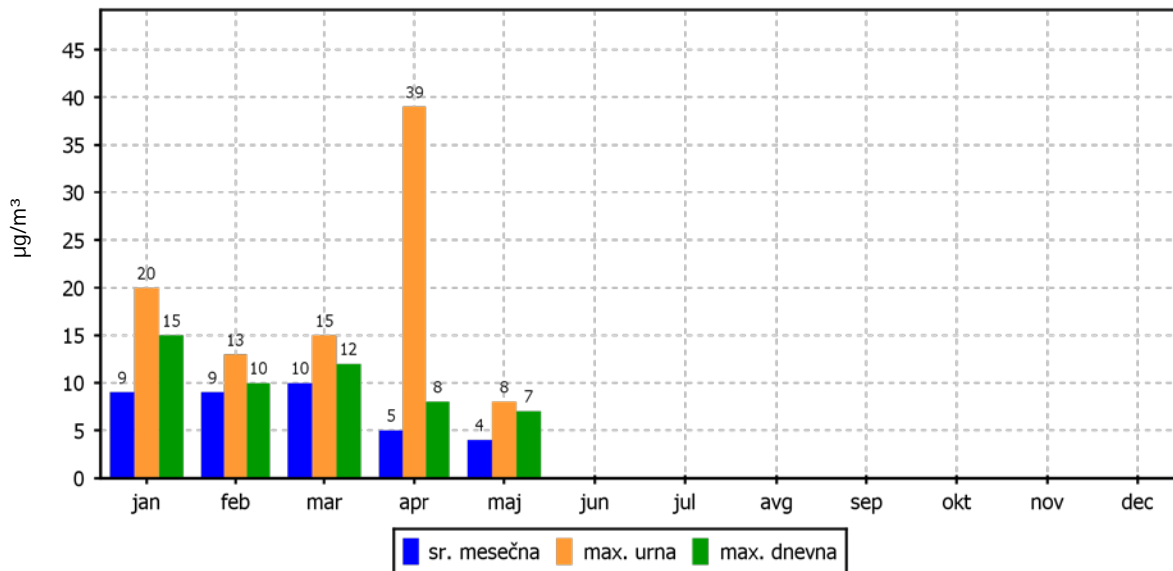
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)

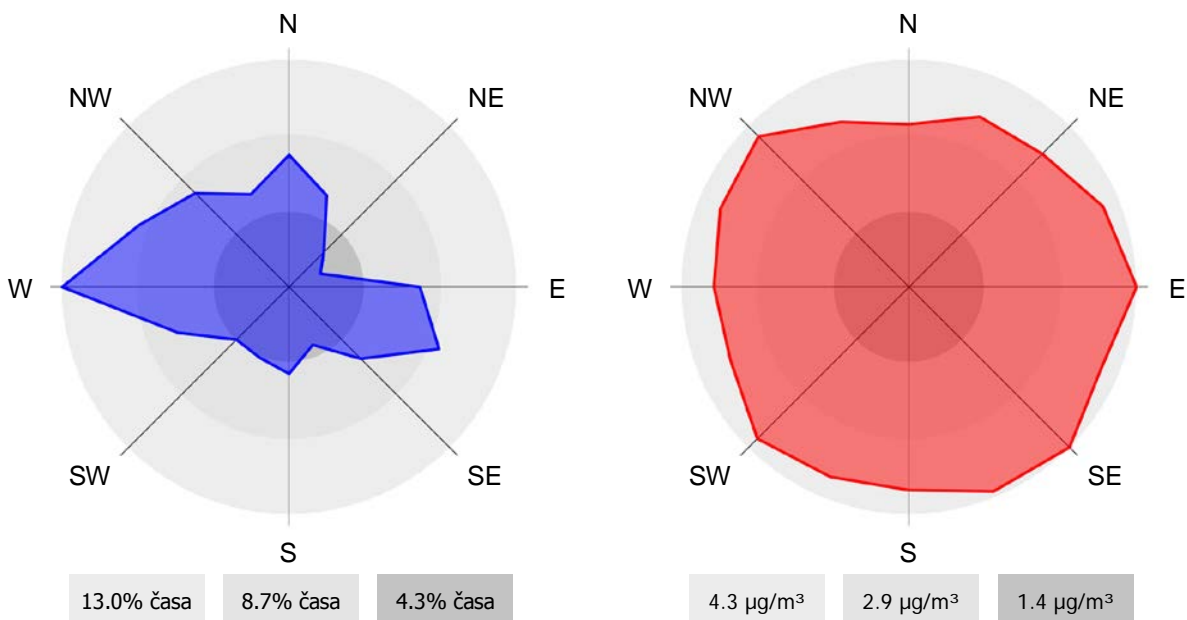
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Mobilna postaja**

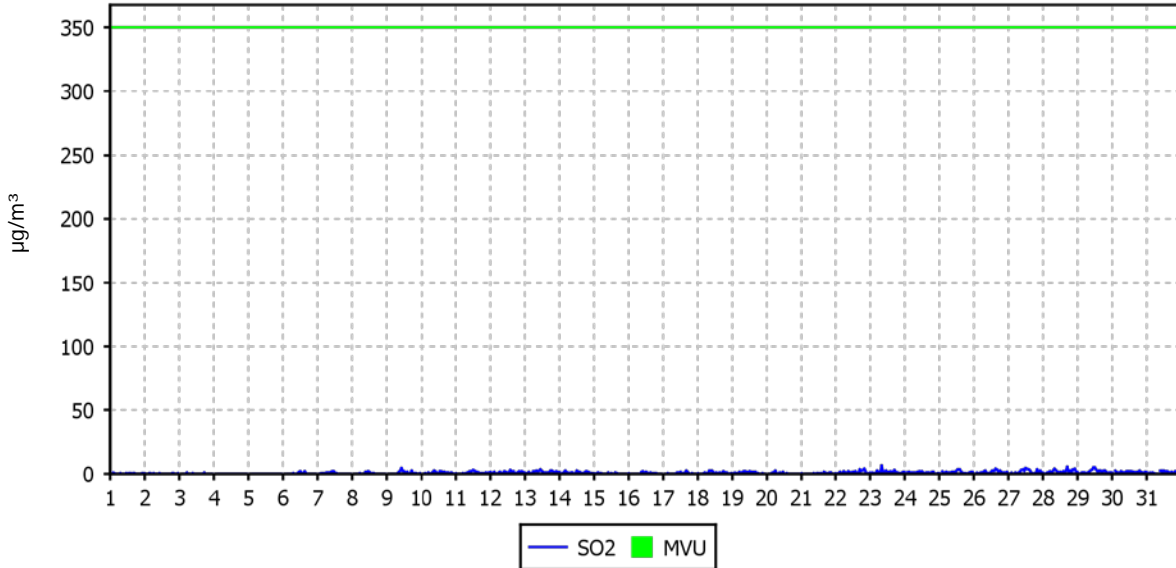
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 712                 | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 7 µg/m <sup>3</sup> | 23.05.2016 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 2 µg/m <sup>3</sup> | 29.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup> | 05.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 1 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                     |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                     |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                   |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                   |                     |
| Percentilna vrednost  |                     |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 4 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 1 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 405                 | 57        | 14                  | 45        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 193                 | 27        | 15                  | 48        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 88                  | 12        | 2                   | 6         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 712                 | 100       | 31                  | 100       |

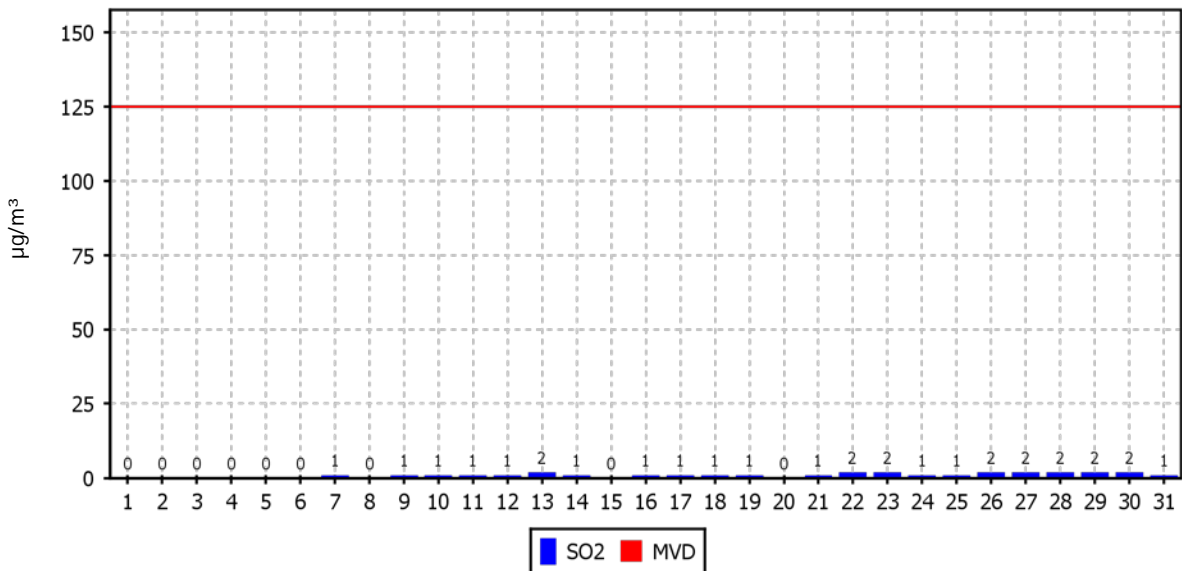
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



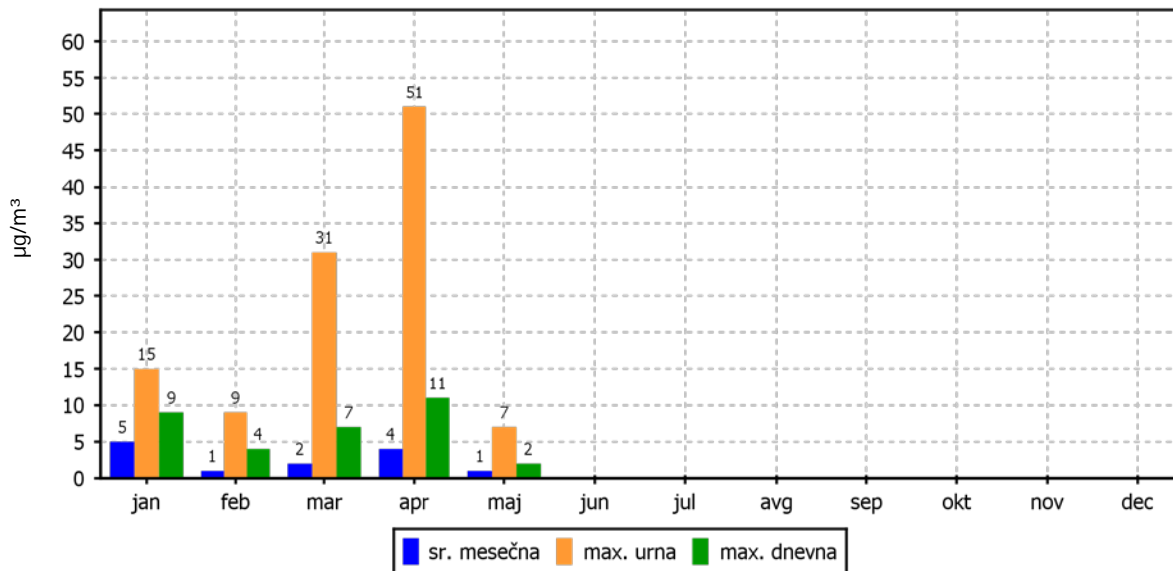
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



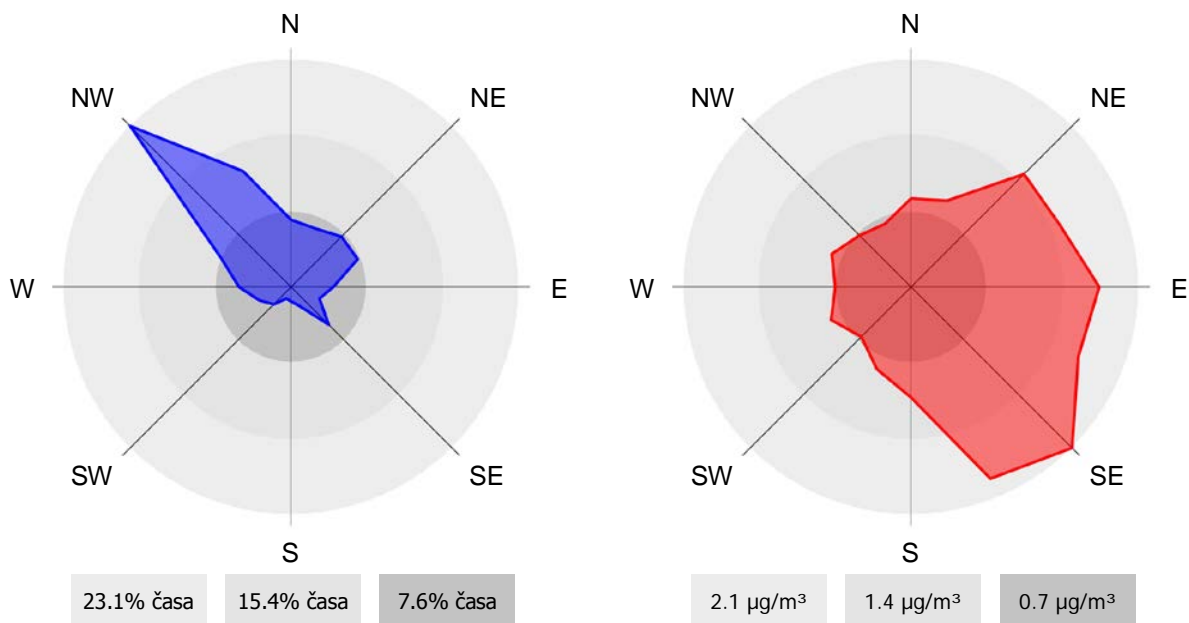
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

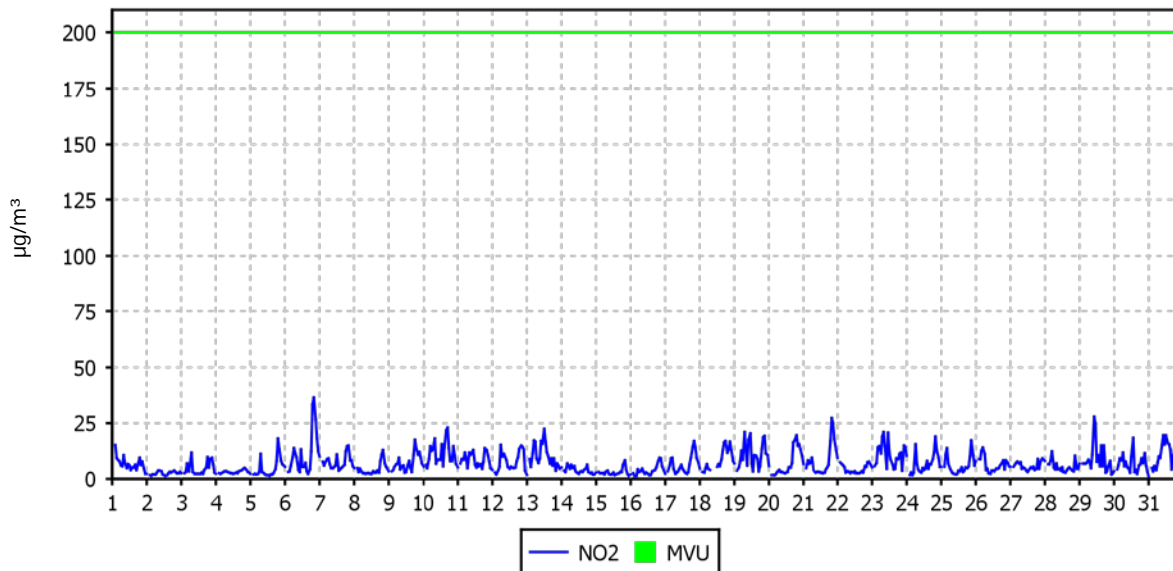
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 709                  | 95%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 36 µg/m <sup>3</sup> | 06.05.2016 21:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 11 µg/m <sup>3</sup> | 10.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 02.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 20 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 318                 | 45        | 9                   | 29        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 248                 | 35        | 17                  | 55        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 90                  | 13        | 5                   | 16        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 39                  | 6         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

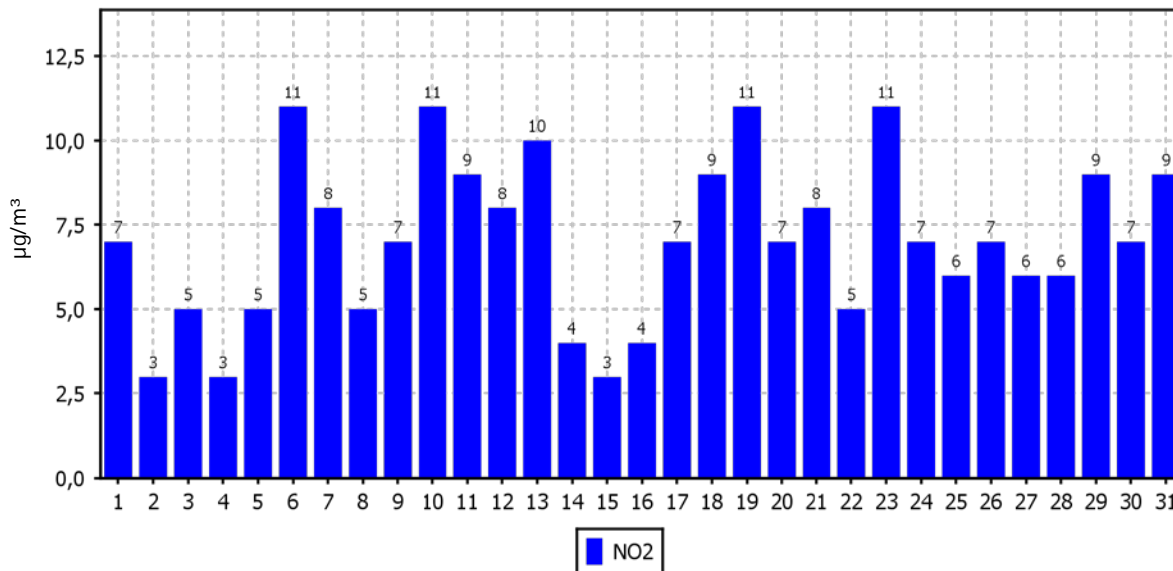
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

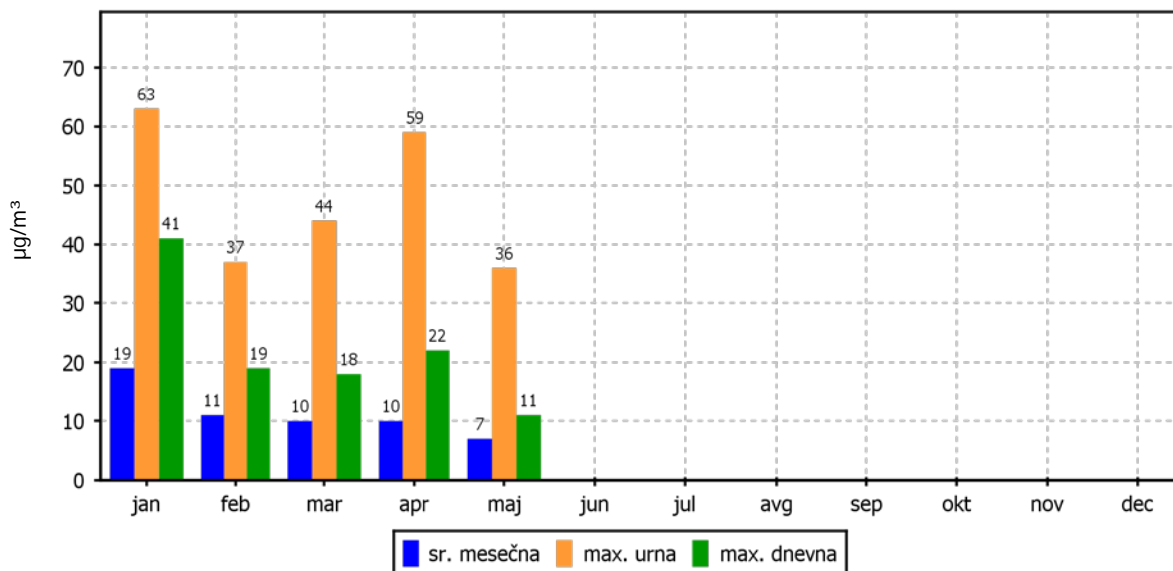
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

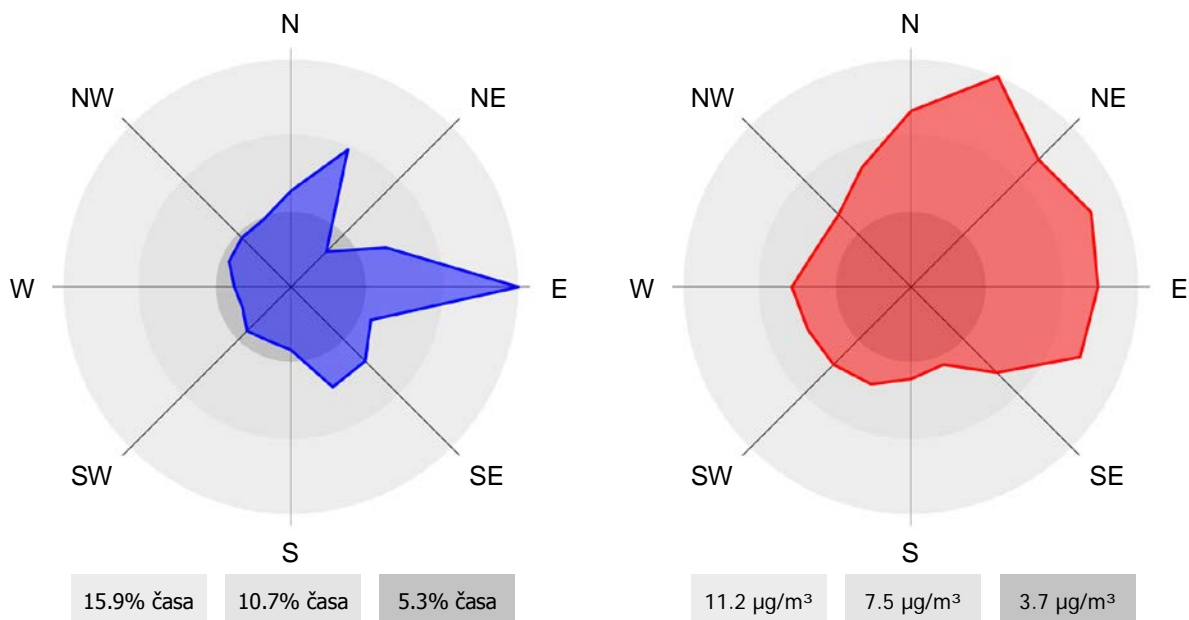
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2016 do 01.06.2016





### 2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Zavodnje

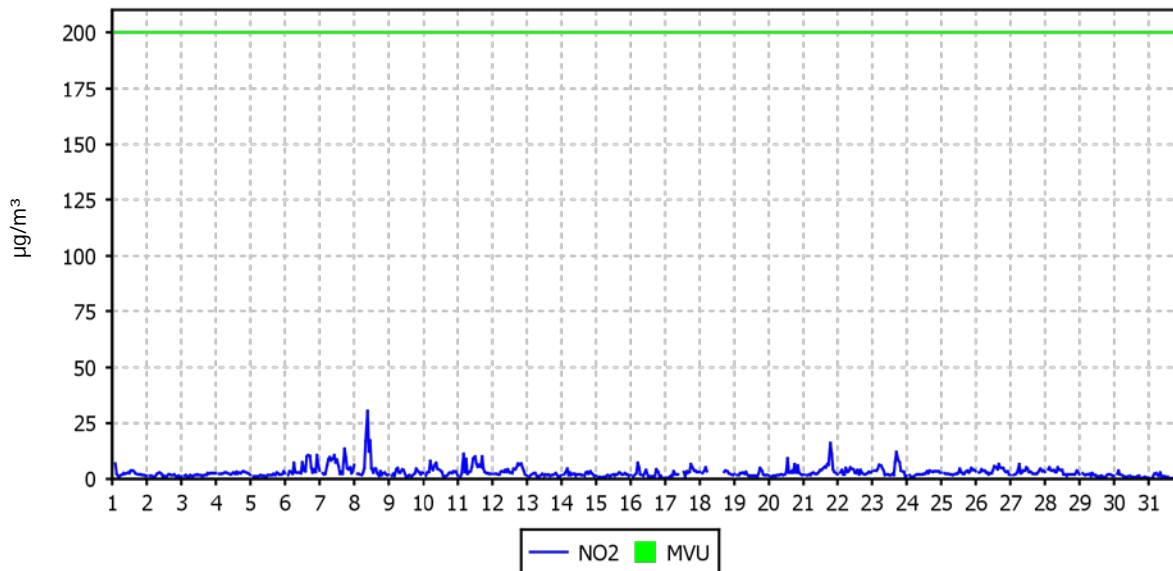
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 699                  | 94%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 30 µg/m <sup>3</sup> | 08.05.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 07.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 1 µg/m <sup>3</sup>  | 31.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 3 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 10 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 3 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 624                 | 89        | 27                  | 90        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 59                  | 8         | 3                   | 10        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 699                 | 100       | 30                  | 100       |

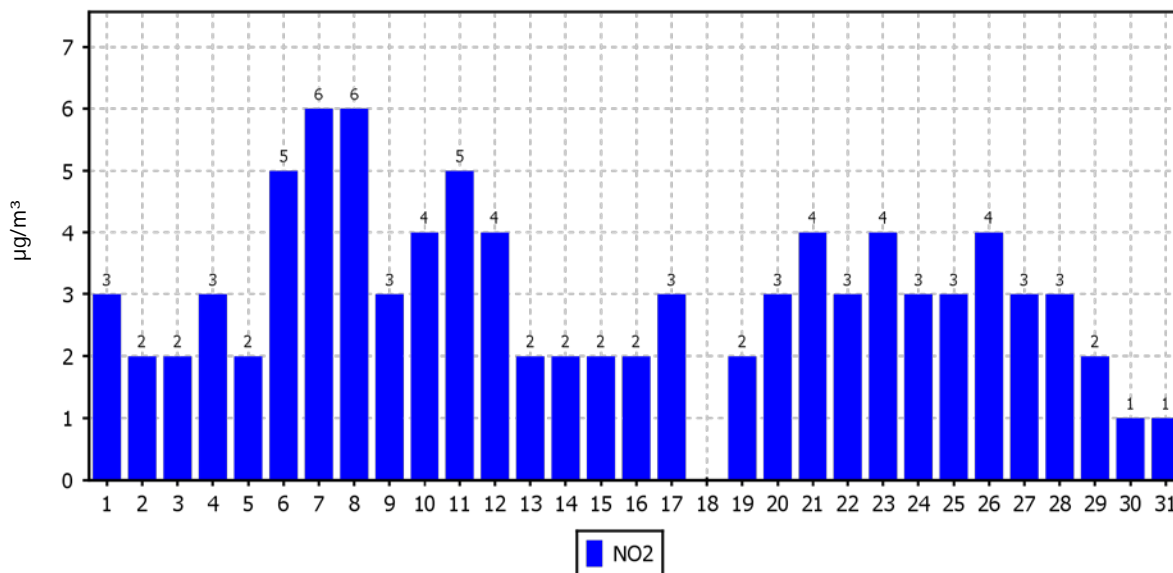
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

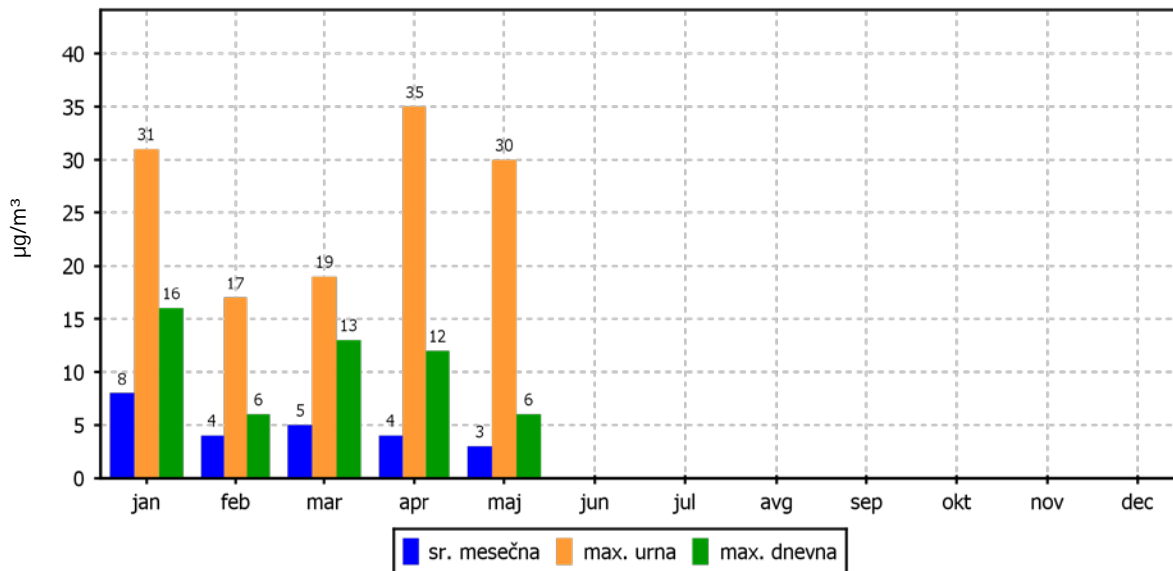
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)

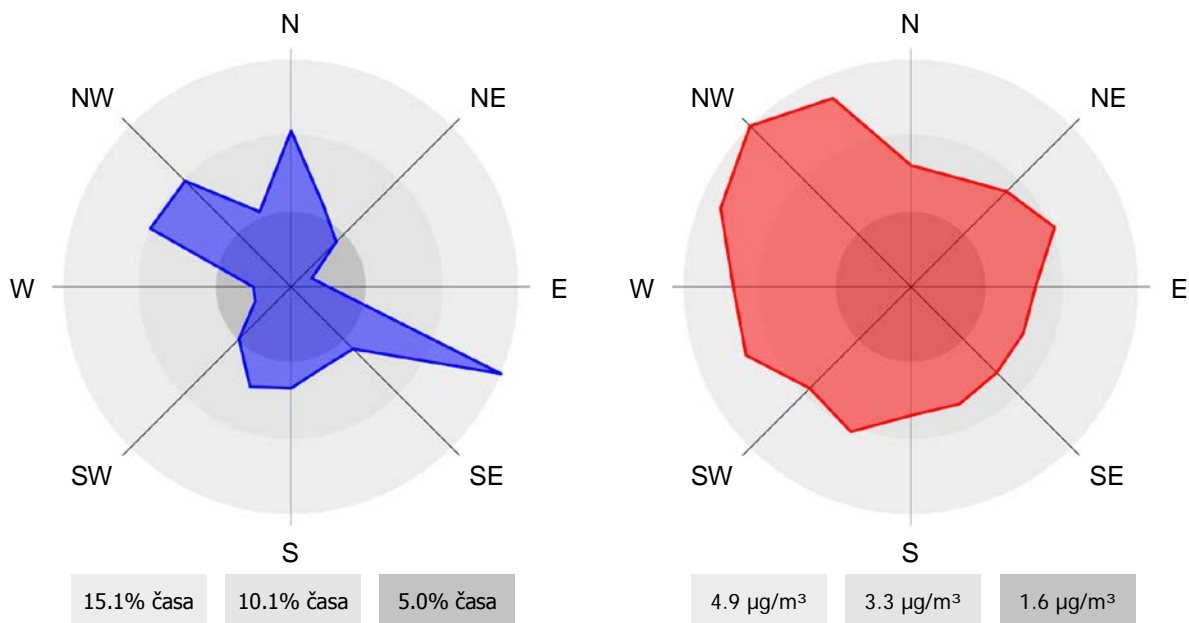
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Škale**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

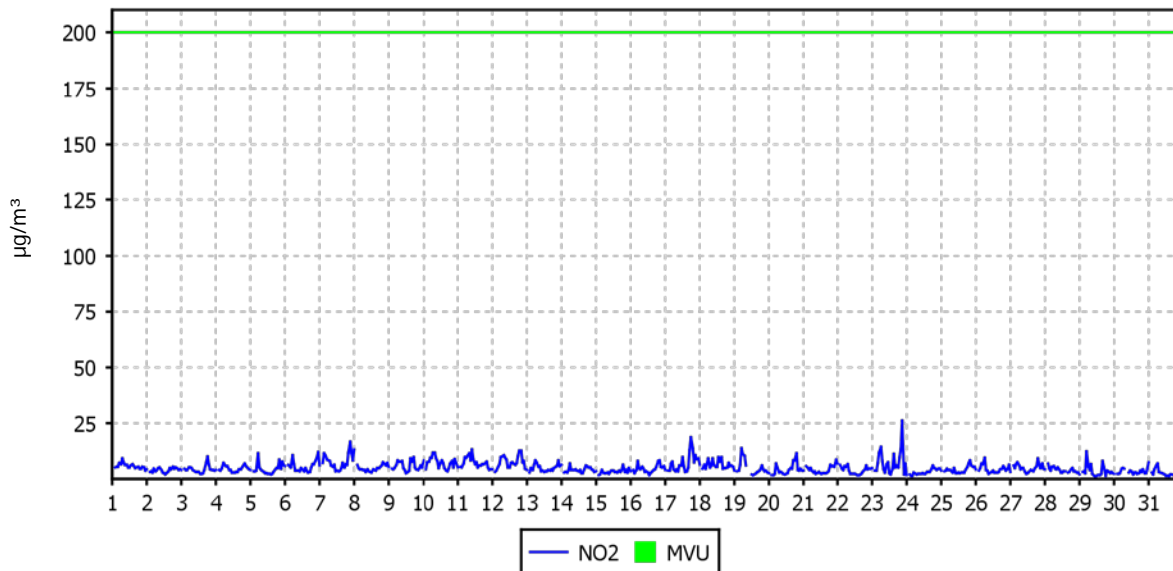
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 707                  | 95%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 26 µg/m <sup>3</sup> | 23.05.2016 22:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 12.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 24.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 5 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 12 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 5 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 419                 | 59        | 18                  | 58        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 254                 | 36        | 13                  | 42        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 31                  | 4         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 707                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)

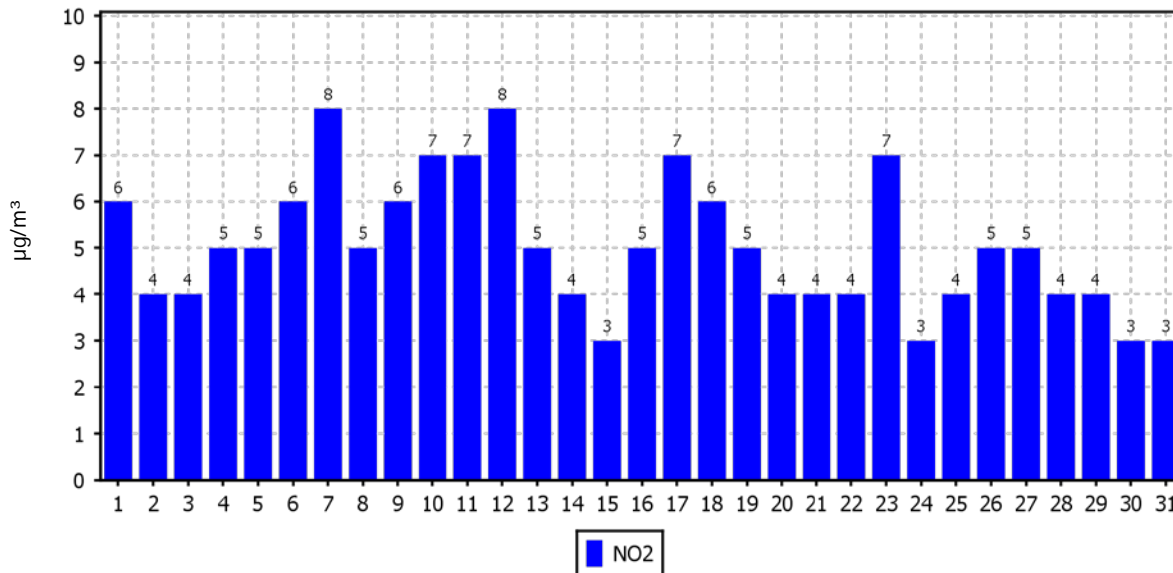
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)

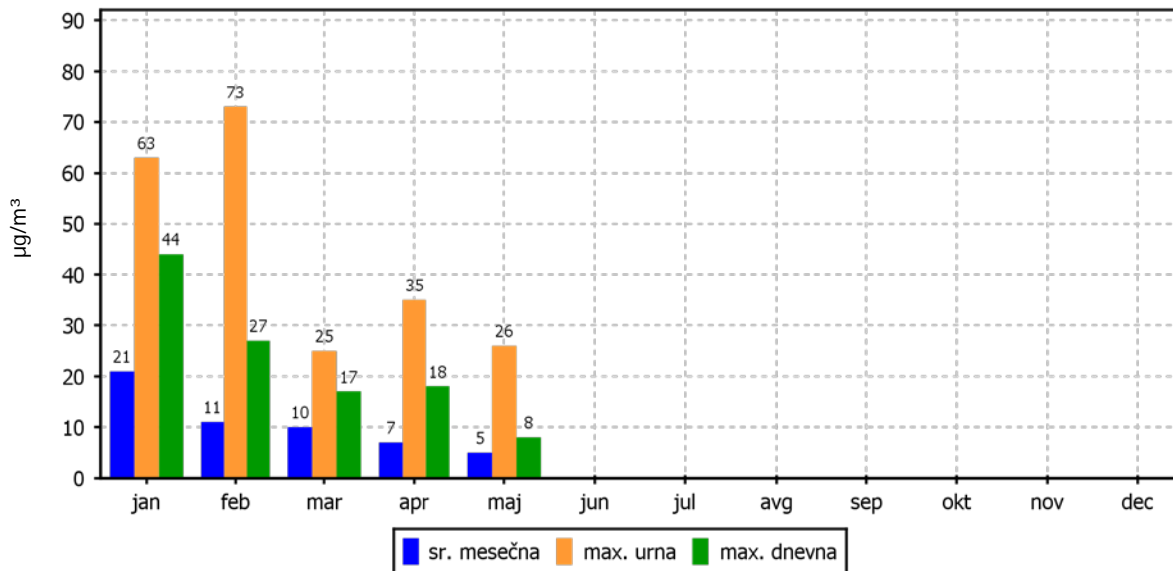
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)

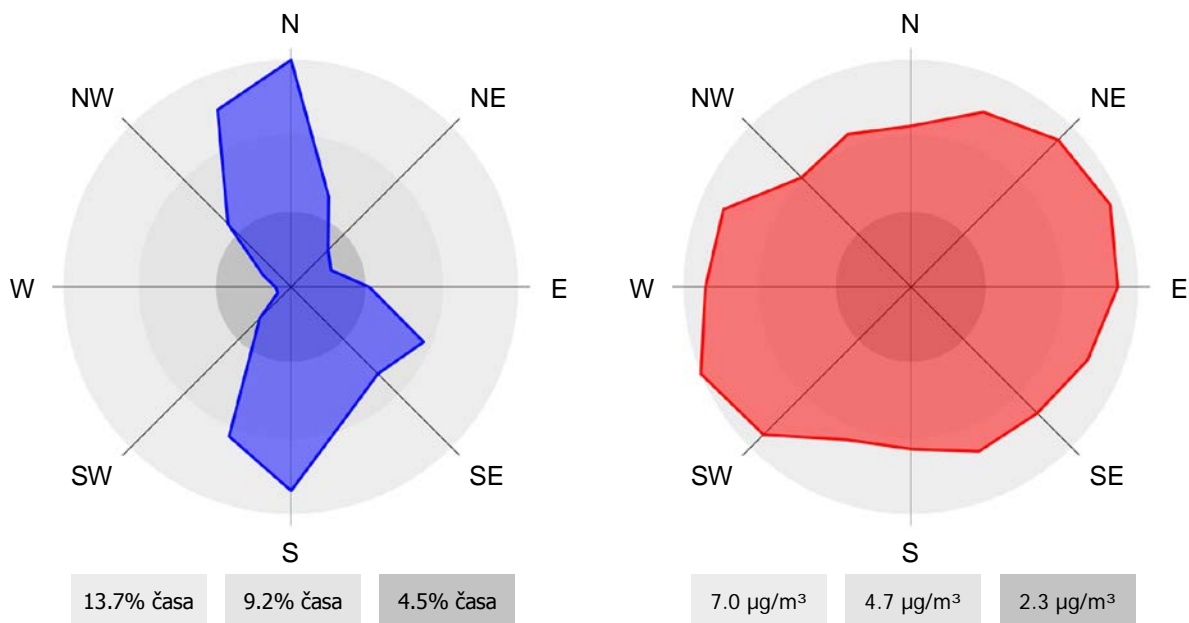
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>2</sub> – Mobilna postaja**

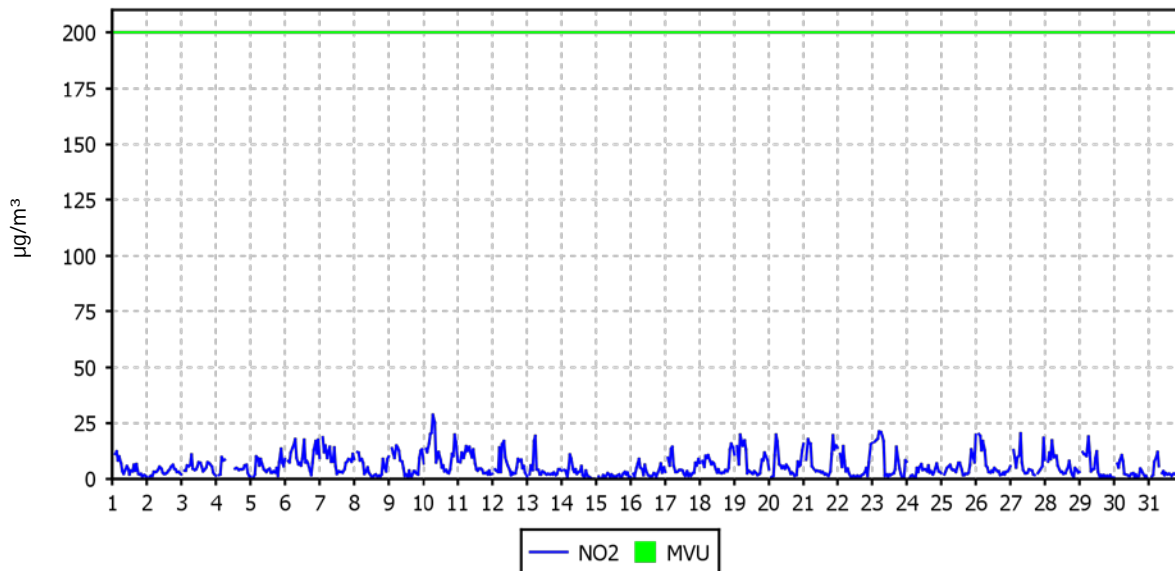
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 705                  | 95%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 29 µg/m <sup>3</sup> | 10.05.2016 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 12 µg/m <sup>3</sup> | 10.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 15.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 6 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 19 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 5 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 419                 | 59        | 11                  | 37        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 163                 | 23        | 17                  | 57        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 77                  | 11        | 2                   | 7         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 40                  | 6         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 705                 | 100       | 30                  | 100       |

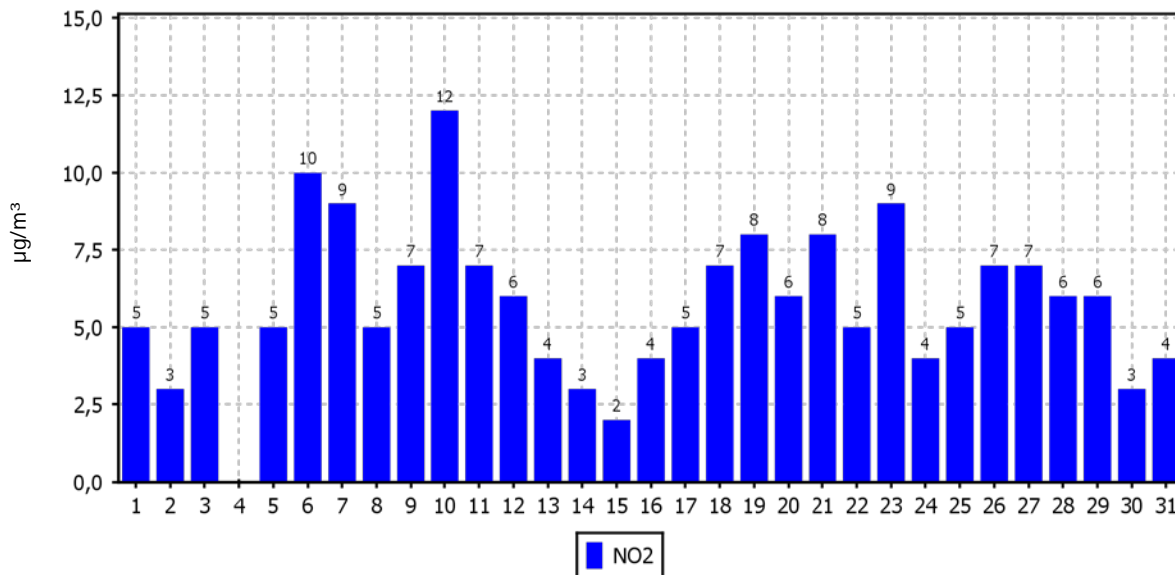
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

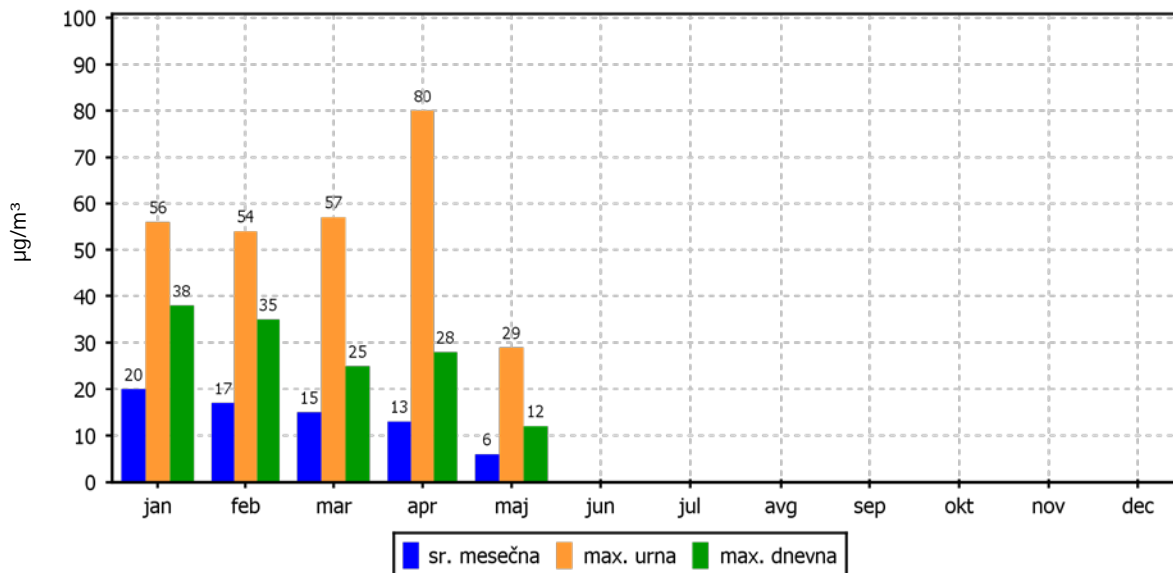
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016





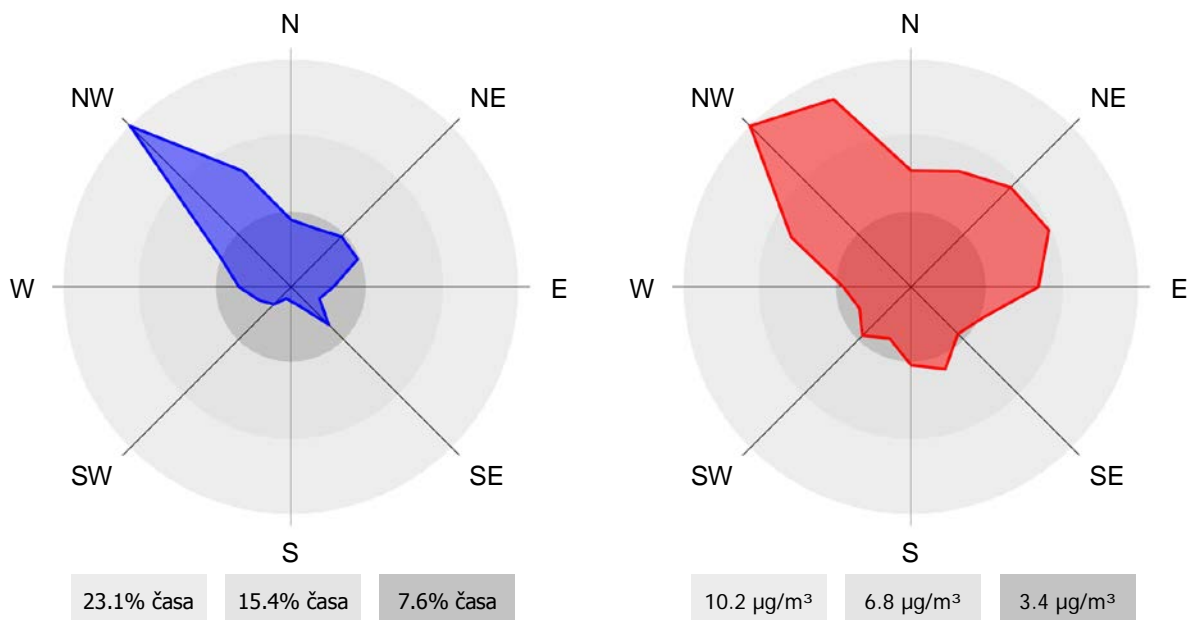
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Šoštanj**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

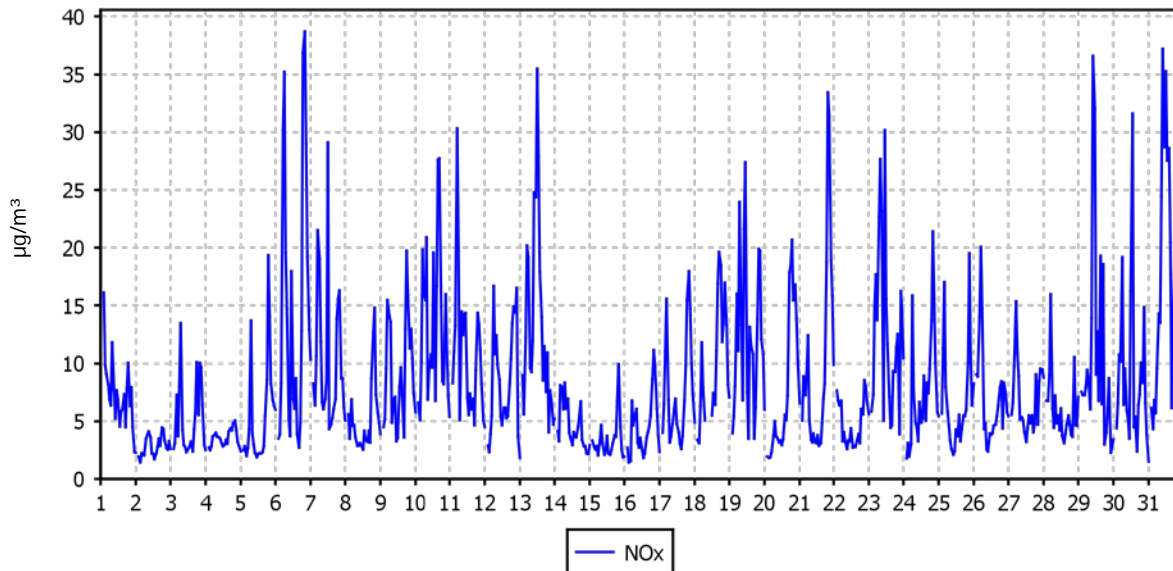
|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 709                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 39 µg/m <sup>3</sup> | 06.05.2016 21:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 14 µg/m <sup>3</sup> | 06.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 02.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 8 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 29 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 8 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 280                 | 39        | 5                   | 16        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 247                 | 35        | 16                  | 52        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 91                  | 13        | 10                  | 32        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 52                  | 7         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

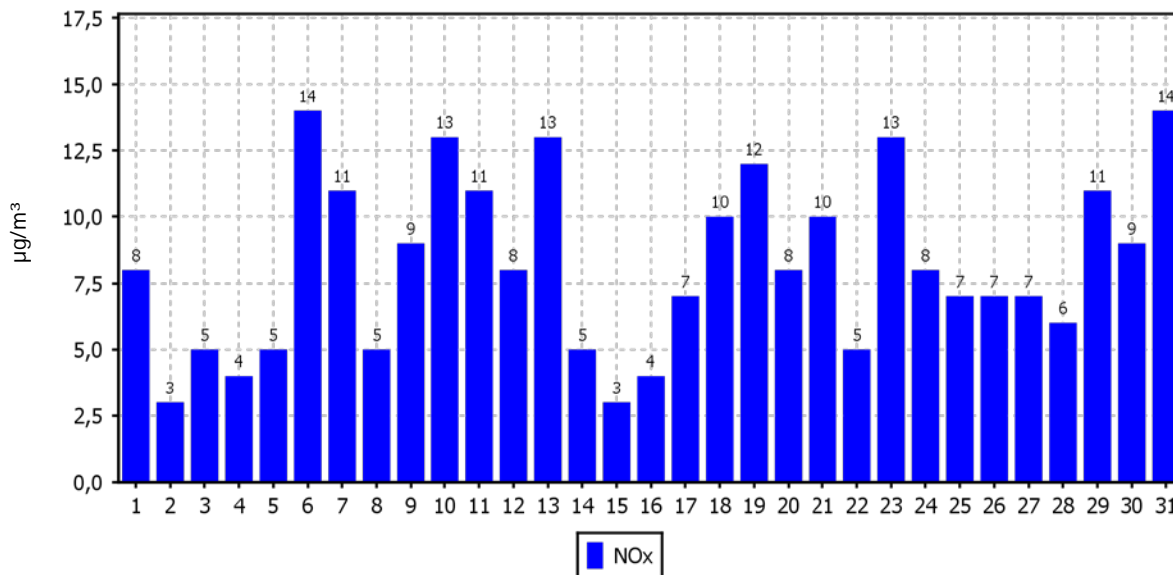
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

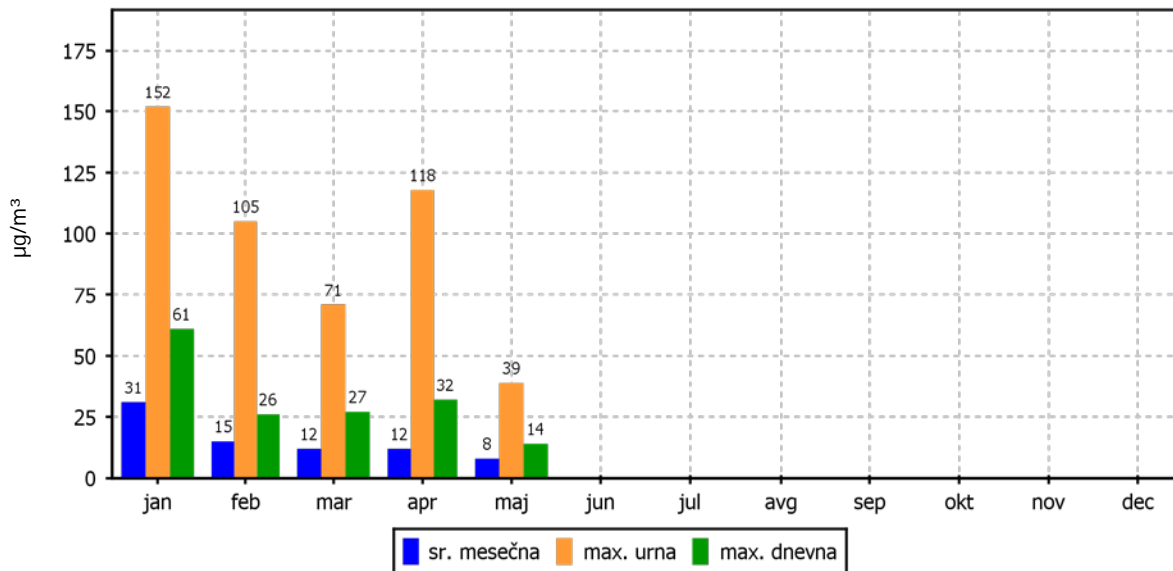
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

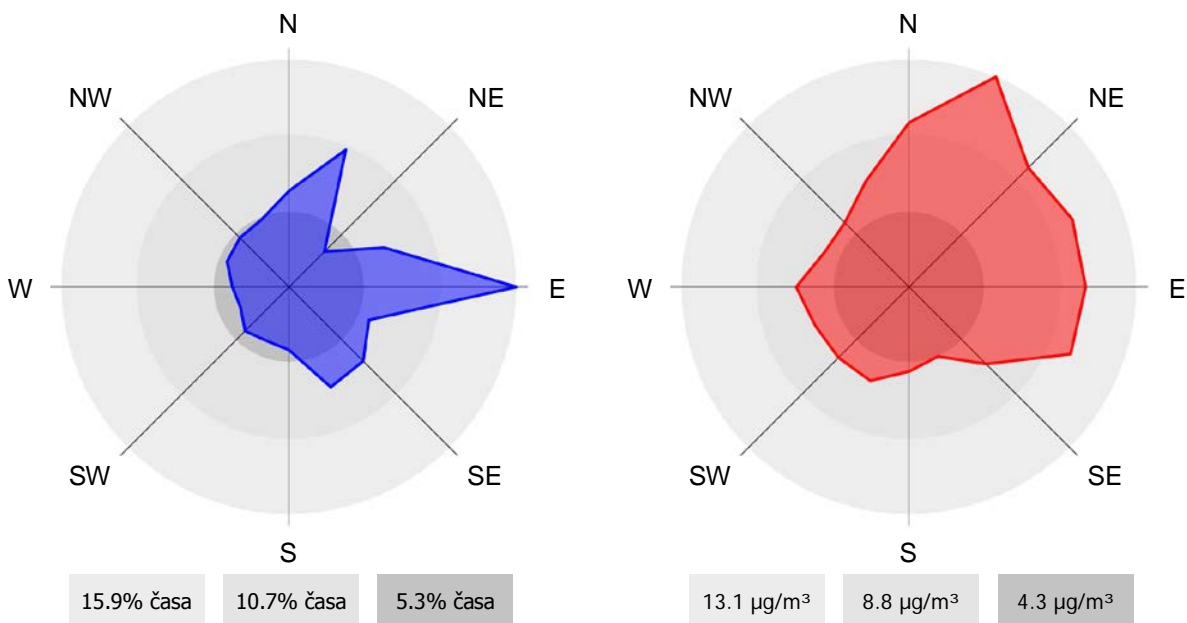
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Zavodnje**

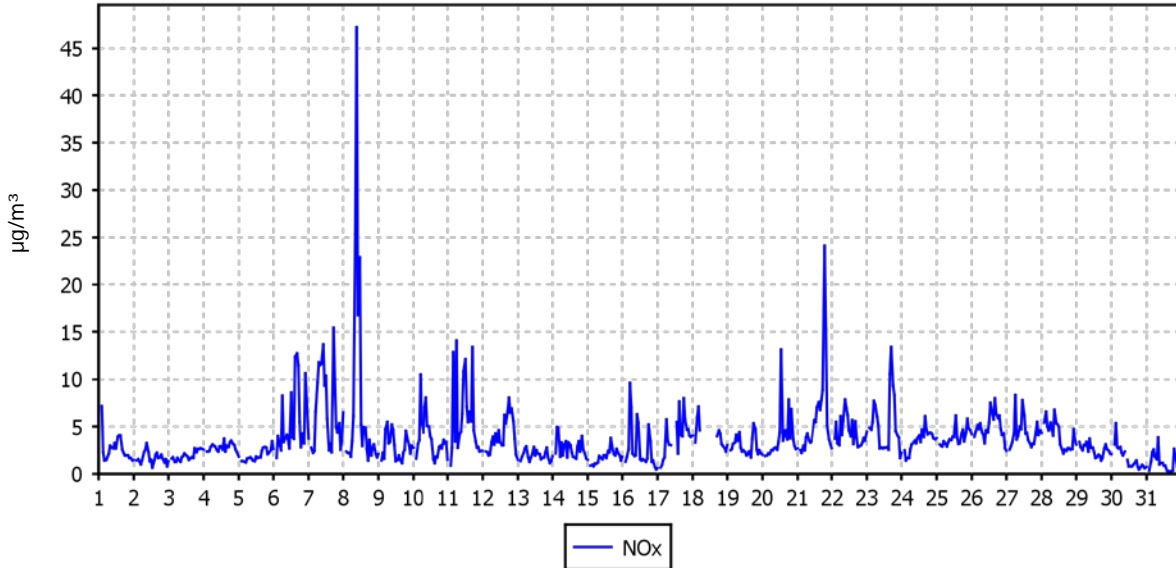
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 699                  | 98%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 47 µg/m <sup>3</sup> | 08.05.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 08.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 1 µg/m <sup>3</sup>  | 31.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 4 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 12 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 4 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 579                 | 83        | 23                  | 77        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 94                  | 13        | 7                   | 23        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 699                 | 100       | 30                  | 100       |

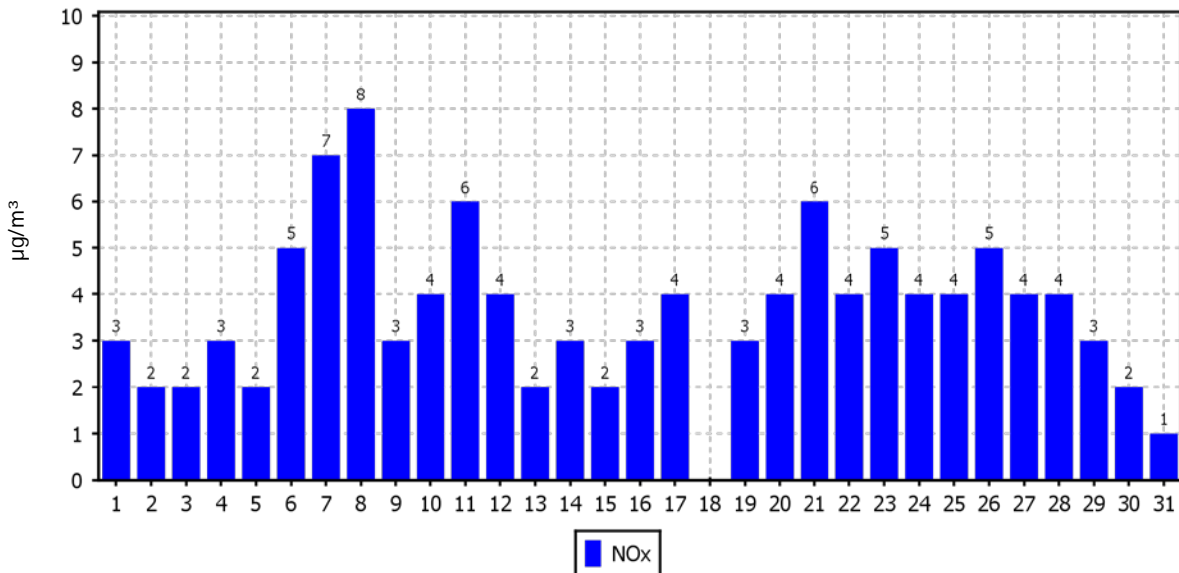
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

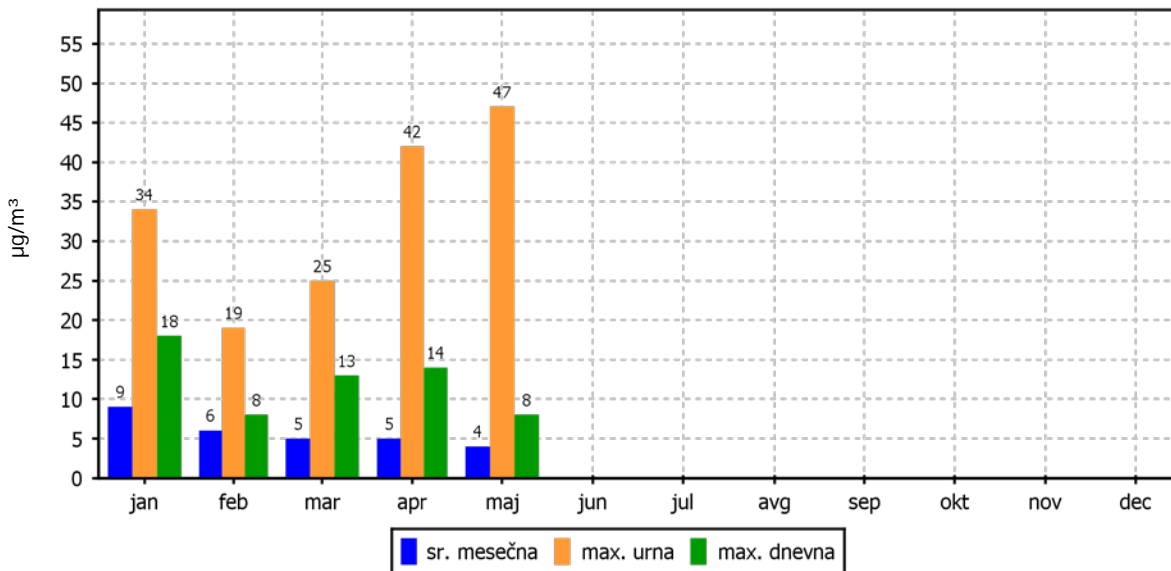
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)

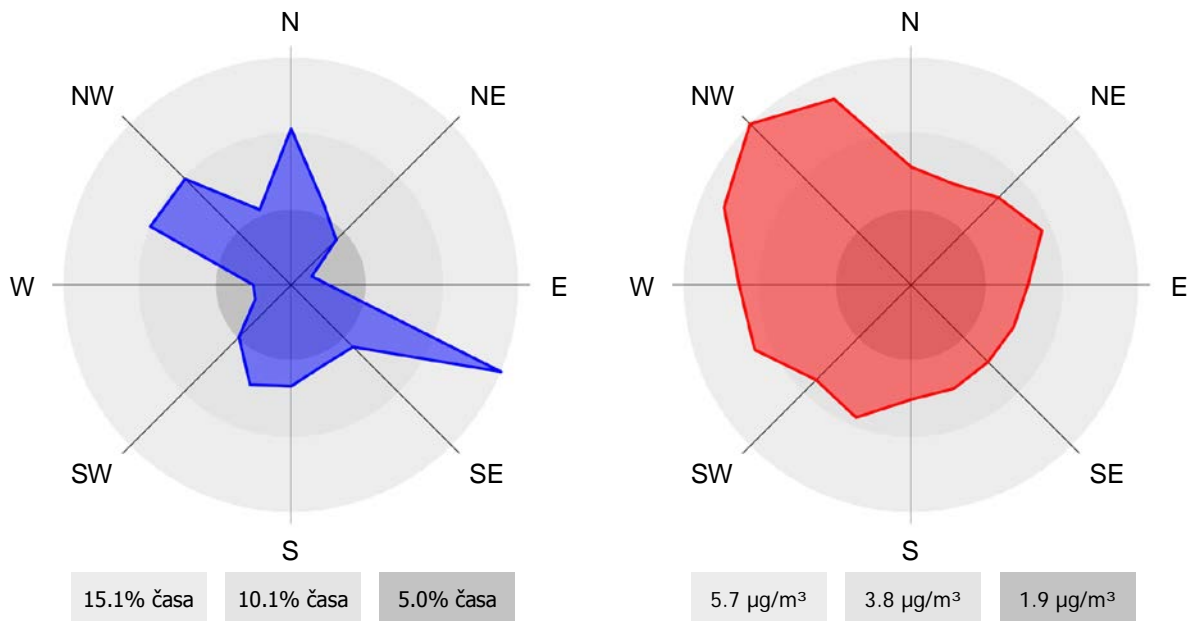
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Škale**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 708                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 28 µg/m <sup>3</sup> | 23.05.2016 22:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 9 µg/m <sup>3</sup>  | 23.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 15.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 6 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 15 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 6 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

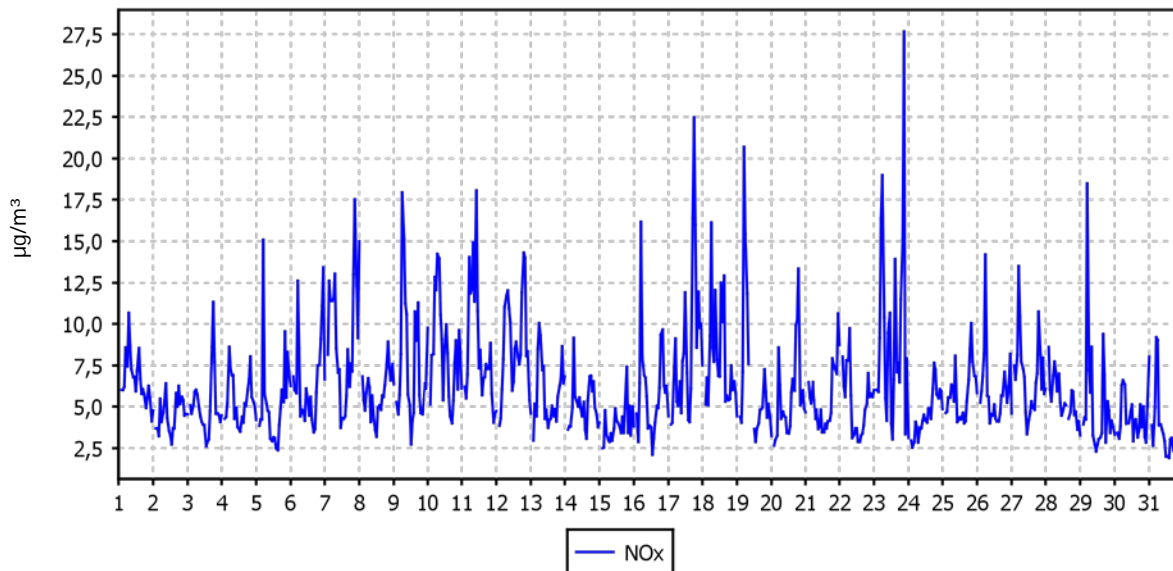
| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 295                 | 42        | 5                   | 16        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 339                 | 48        | 26                  | 84        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 57                  | 8         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 14                  | 2         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 708                 | 100       | 31                  | 100       |



### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)

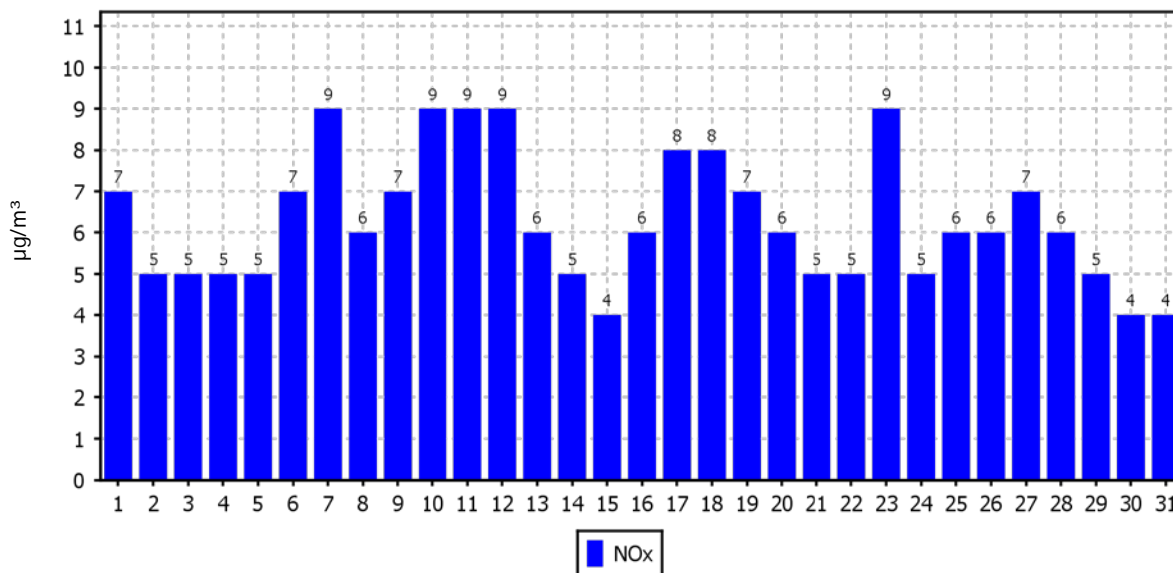
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)

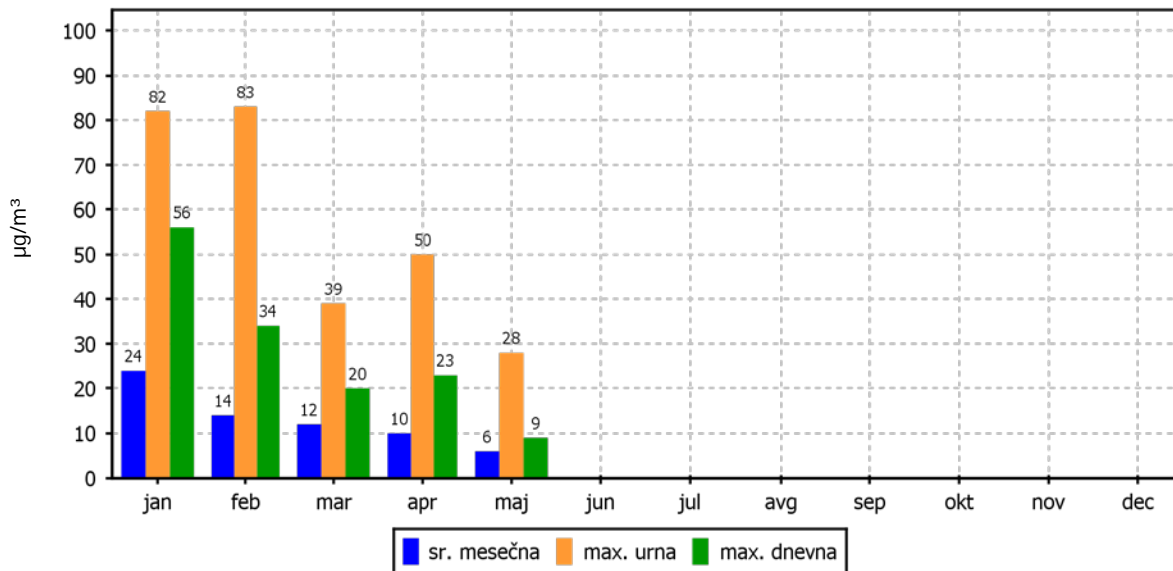
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Škale)

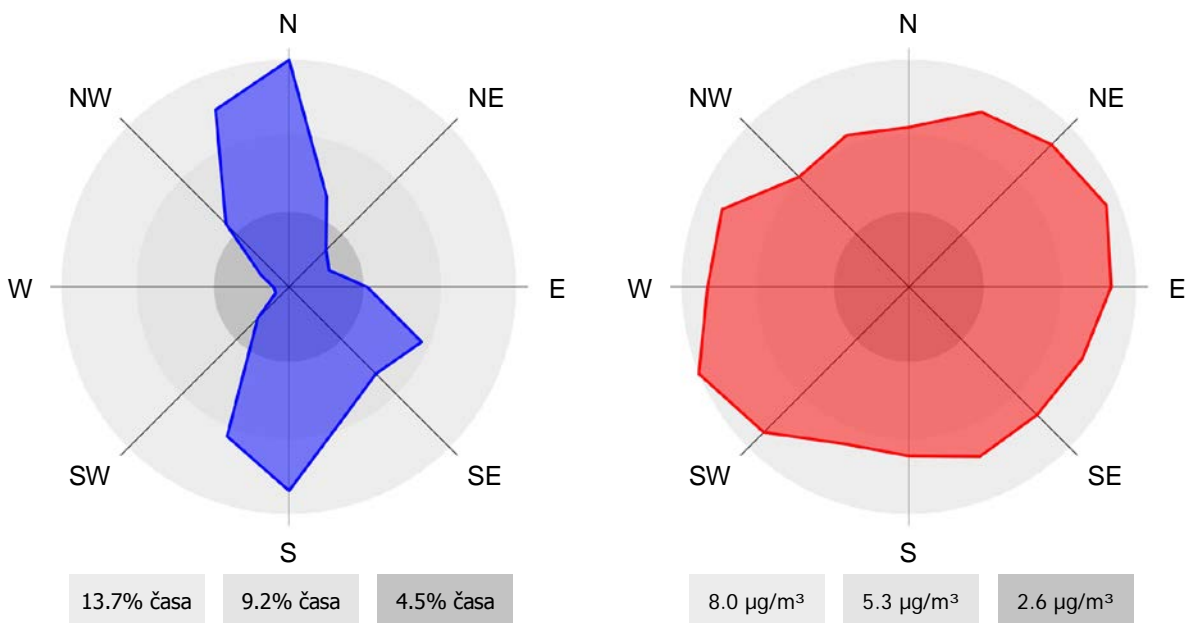
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Mobilna postaja

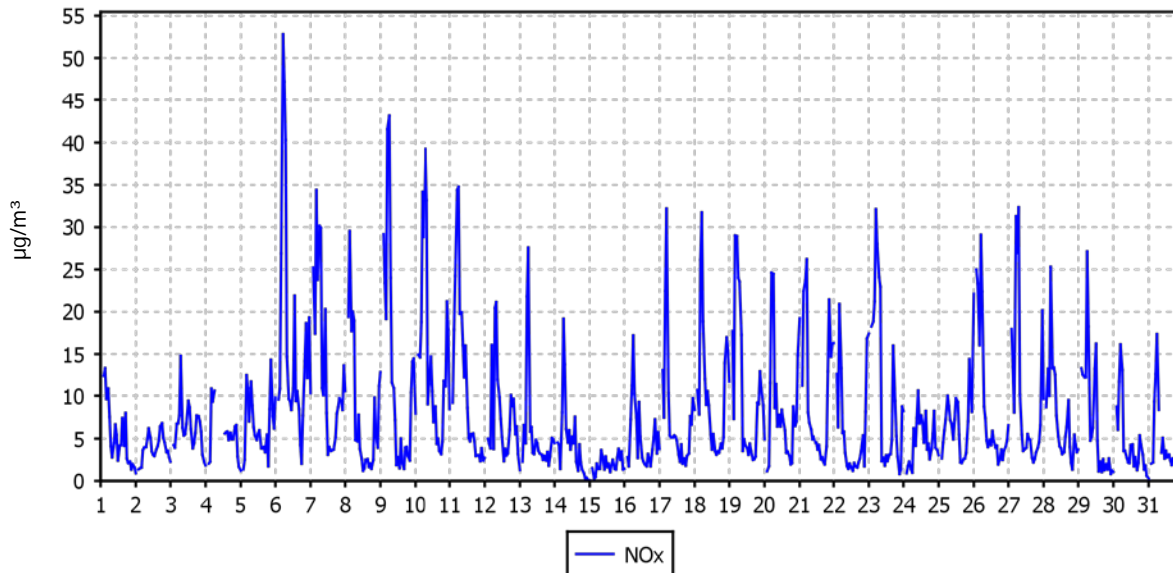
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 706                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 53 µg/m <sup>3</sup> | 06.05.2016 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 16 µg/m <sup>3</sup> | 06.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 15.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 8 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 32 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 344                 | 49        | 6                   | 20        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 187                 | 26        | 15                  | 50        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 78                  | 11        | 8                   | 27        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 37                  | 5         | 1                   | 3         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 26                  | 4         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 17                  | 2         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 11                  | 2         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 706                 | 100       | 30                  | 100       |

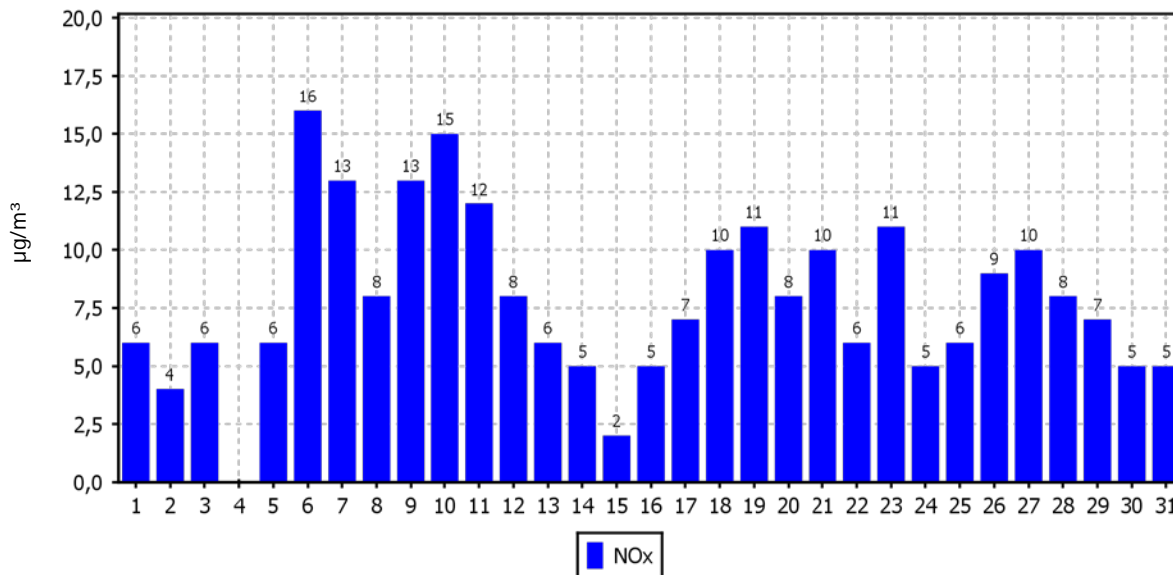
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



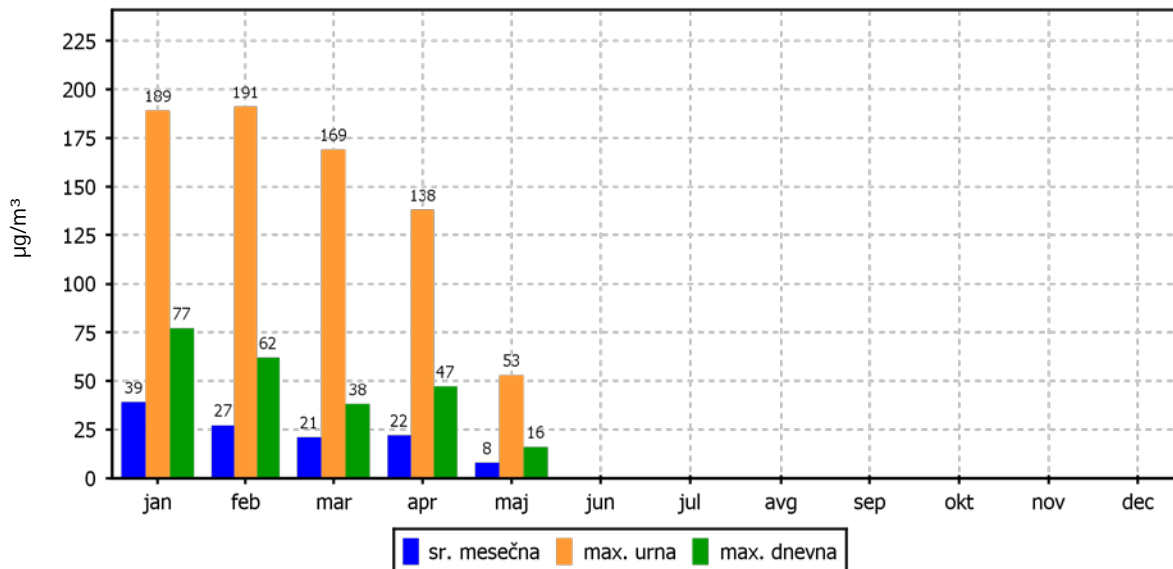
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



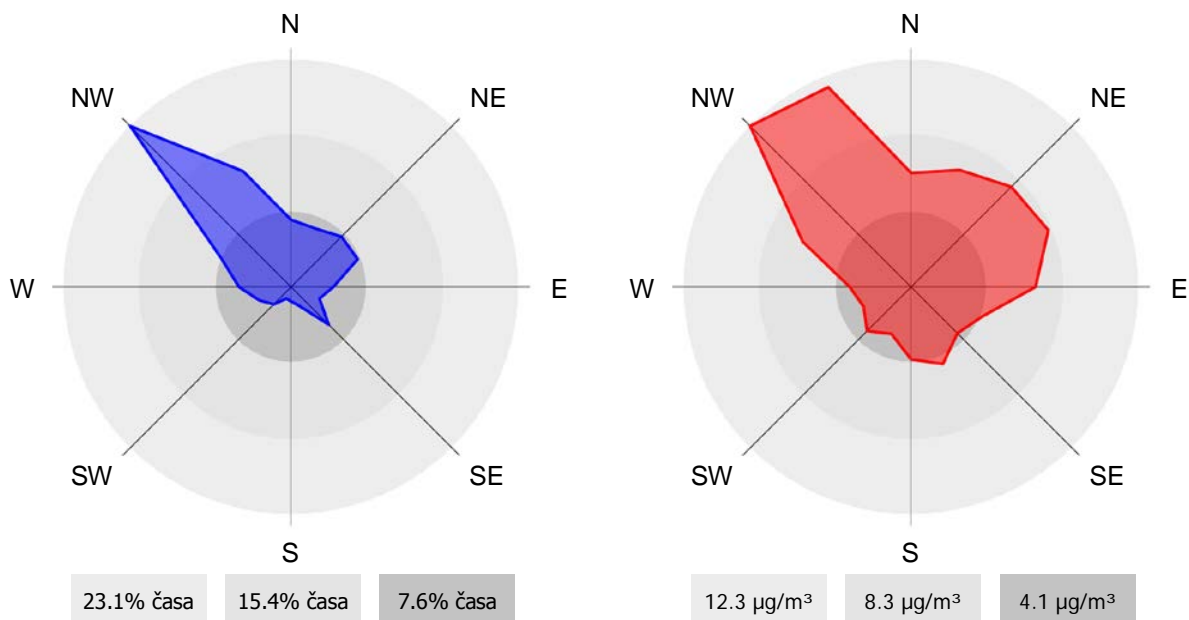
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Zavodnje**

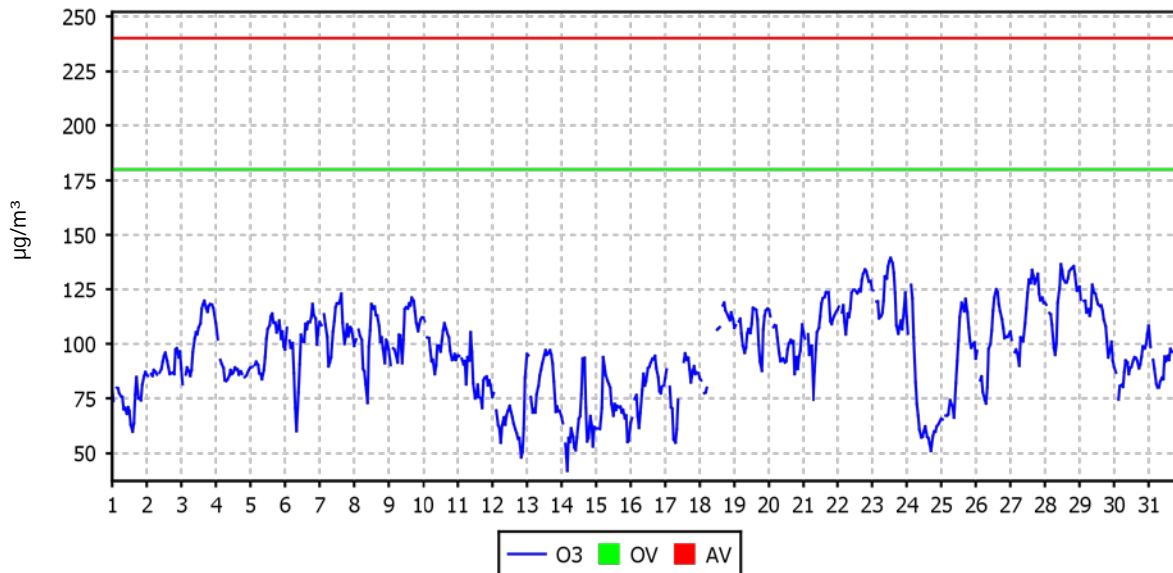
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 701                          | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 139 µg/m <sup>3</sup>        | 23.05.2016 14:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 122 µg/m <sup>3</sup>        | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 63 µg/m <sup>3</sup>         | 14.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 95 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| Število primerov urne koncentracije            |                              |                     |
| - nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                            |                     |
| - nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                            |                     |
| Percentilna vrednost                           |                              |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 132 µg/m <sup>3</sup>        |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 99 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40: obdobje                                 |                              |                     |
| - mesečna vrednost:                            | 7612 (µg/m <sup>3</sup> ).h  | 1.5. do 1.6.        |
| - varstvo rastlin:                             | 7612 (µg/m <sup>3</sup> ).h  | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 13014 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.4. do 1.9.        |
| Dnevna 8-urna vrednost:                        |                              |                     |
| - število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> : | 5                            |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 57                  | 8         | 2                   | 7         |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 92                  | 13        | 3                   | 10        |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 253                 | 36        | 13                  | 43        |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 231                 | 33        | 9                   | 30        |
| 120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>  | 46                  | 7         | 3                   | 10        |
| 130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>  | 22                  | 3         | 0                   | 0         |
| 150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 701                 | 100       | 30                  | 100       |

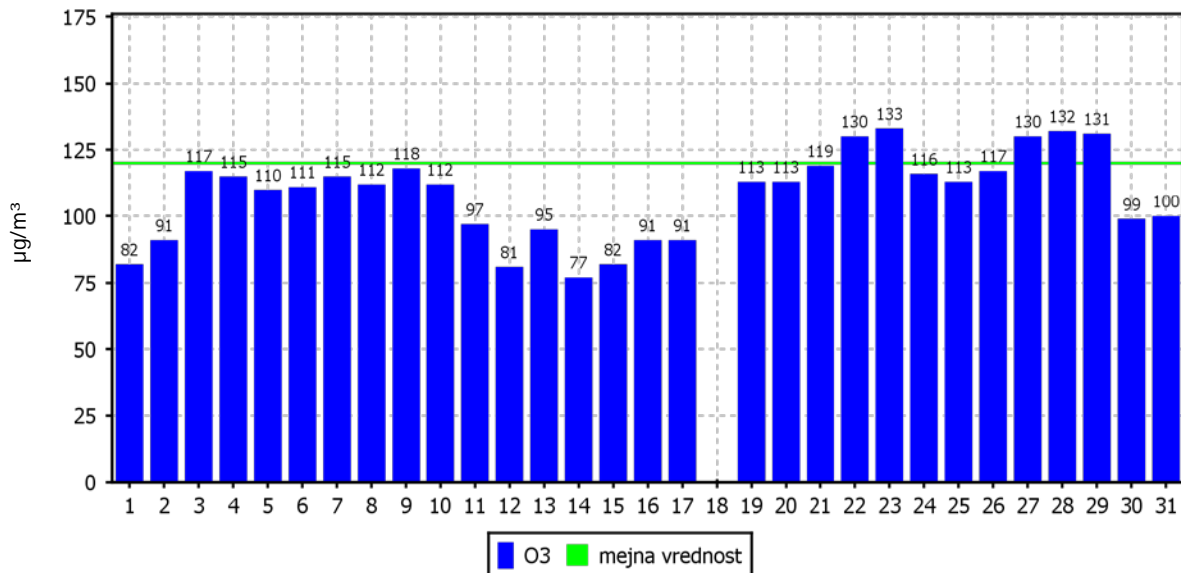
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

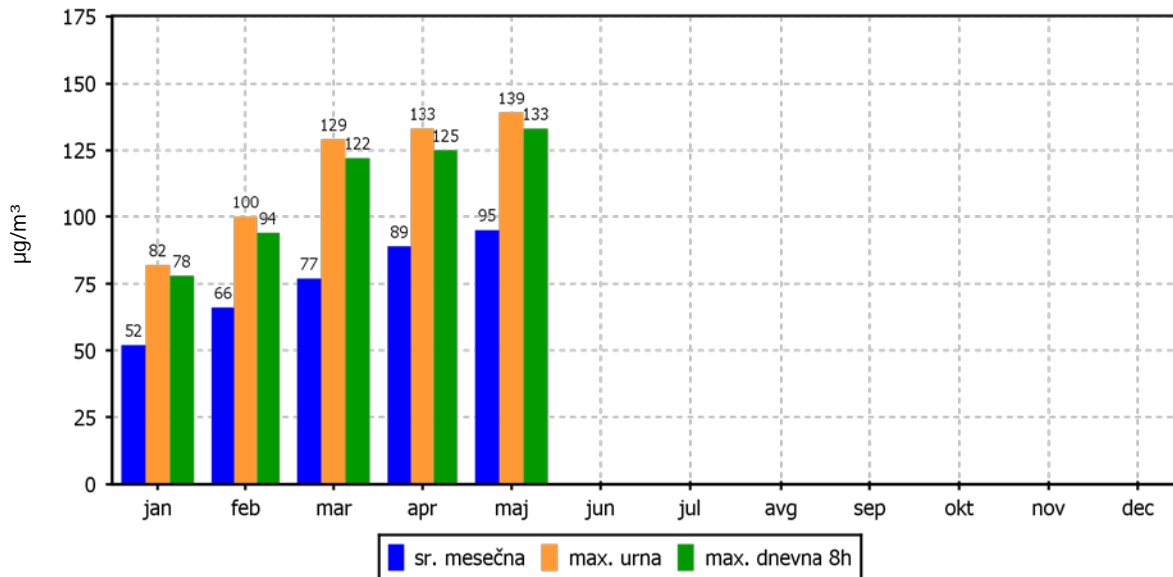
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)

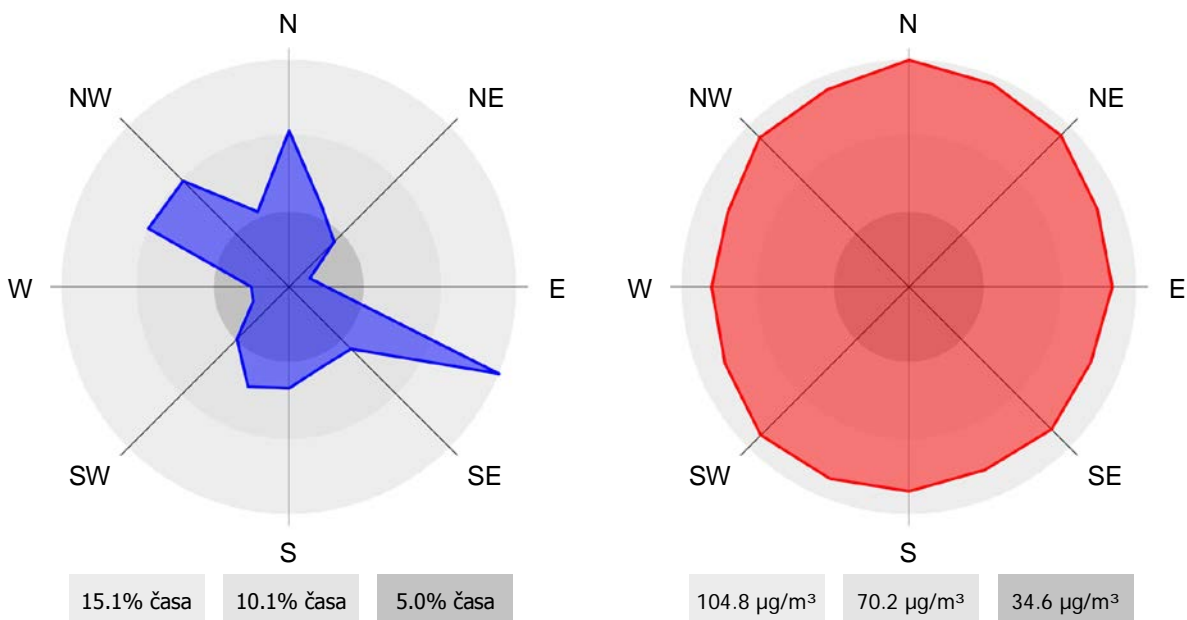
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2016 do 01.06.2016





**2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Velenje**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

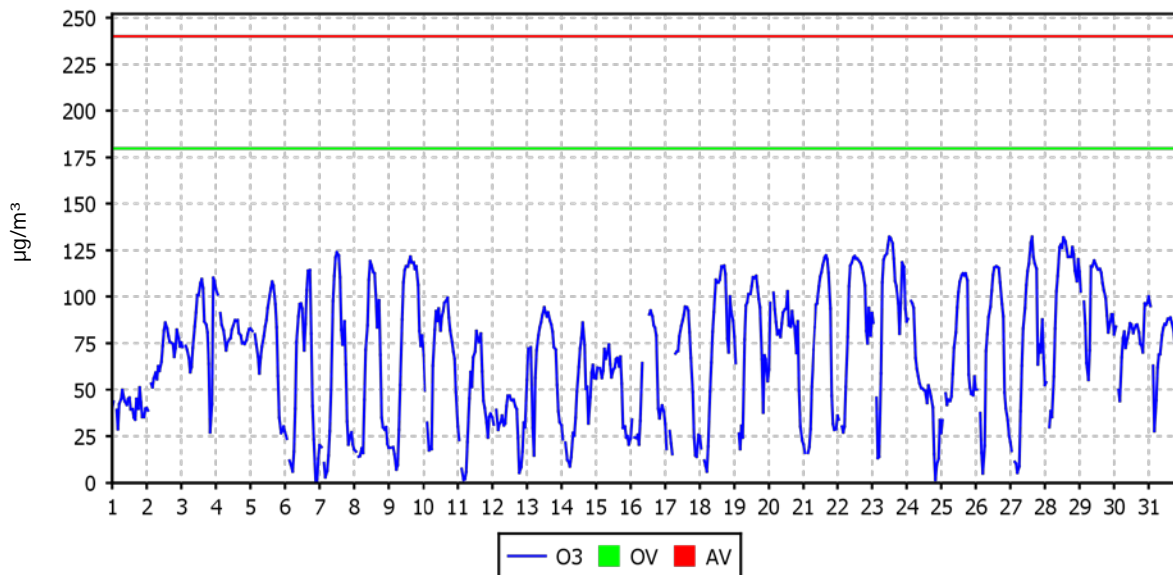
|  |                             |                     |
|--|-----------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 709                         | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 132 µg/m <sup>3</sup>       | 27.05.2016 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 100 µg/m <sup>3</sup>       | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 33 µg/m <sup>3</sup>        | 12.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 68 µg/m <sup>3</sup>        |                     |
| Število primerov urne koncentracije            |                             |                     |
| - nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                           |                     |
| - nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                           |                     |
| Percentilna vrednost                           |                             |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 123 µg/m <sup>3</sup>       |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 71 µg/m <sup>3</sup>        |                     |
| AOT40: obdobje                                 |                             |                     |
| - mesečna vrednost:                            | 5287 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.6.        |
| - varstvo rastlin:                             | 5287 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 9442 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.4. do 1.9.        |
| Dnevna 8-urna vrednost:                        |                             |                     |
| - število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> : | 2                           |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 66                  | 9         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 116                 | 16        | 1                   | 3         |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 122                 | 17        | 10                  | 32        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 106                 | 15        | 14                  | 45        |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 159                 | 22        | 6                   | 19        |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 107                 | 15        | 0                   | 0         |
| 120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>  | 29                  | 4         | 0                   | 0         |
| 130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>  | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

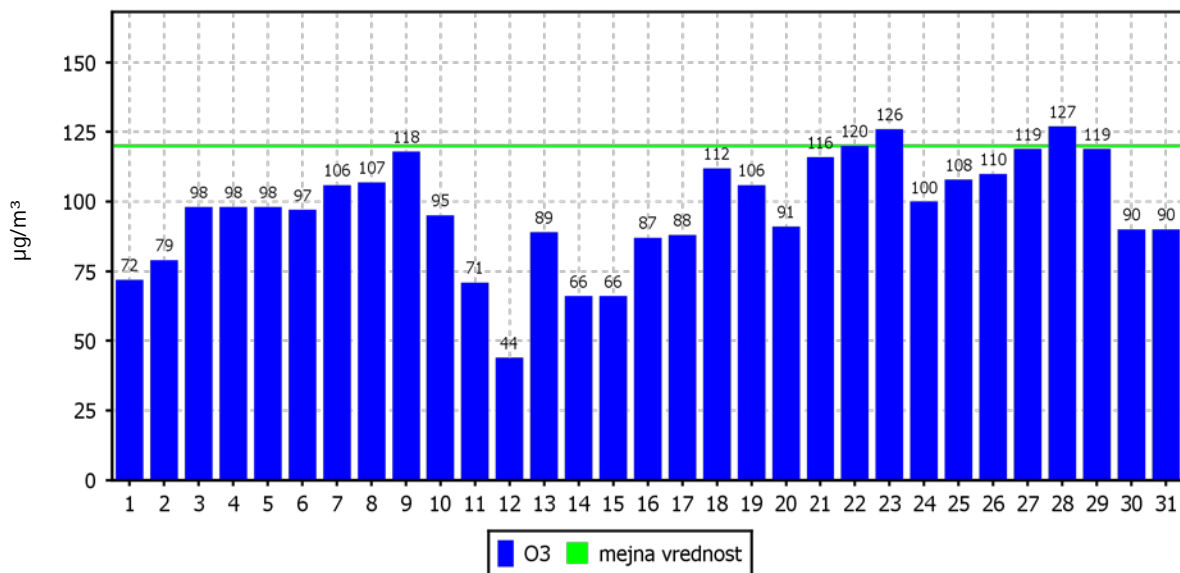
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

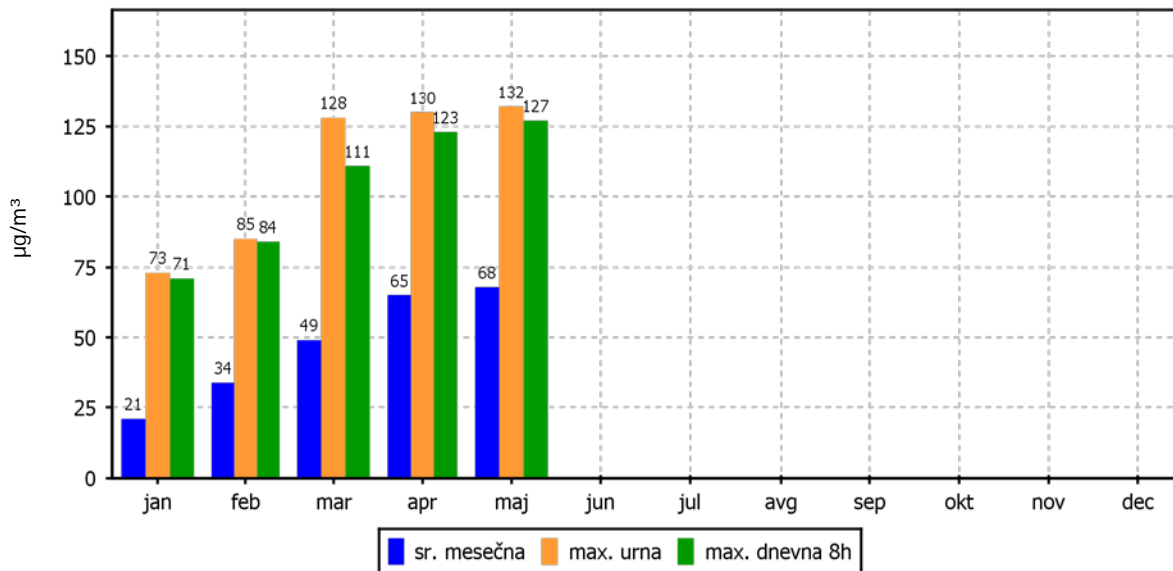
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

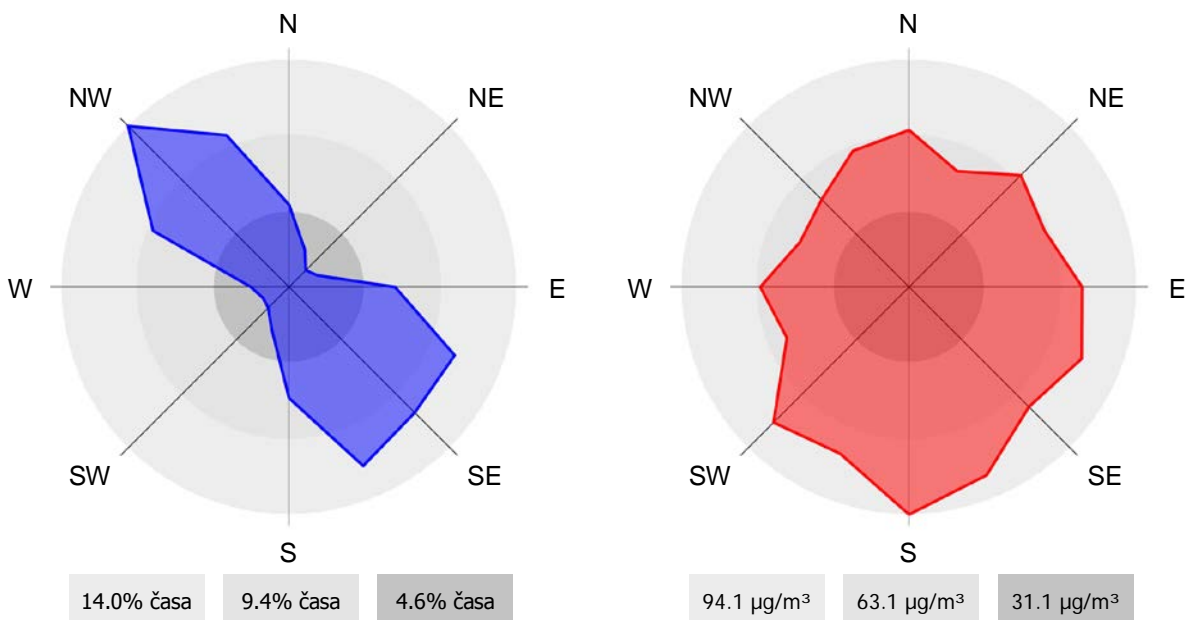
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Mobilna postaja**

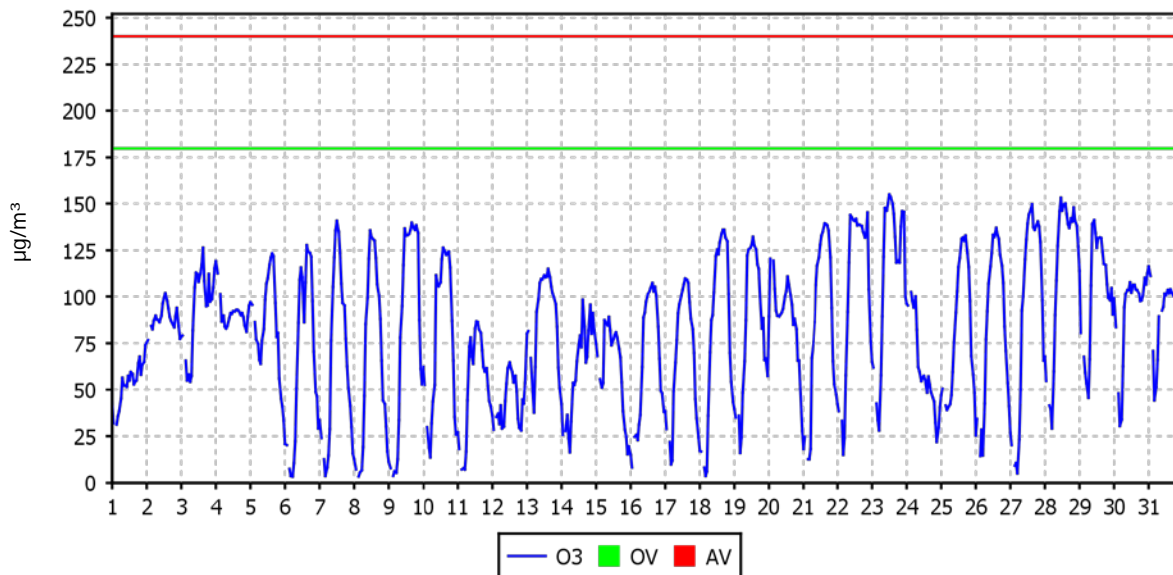
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 712                          | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 155 µg/m <sup>3</sup>        | 23.05.2016 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 114 µg/m <sup>3</sup>        | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 44 µg/m <sup>3</sup>         | 12.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 81 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| Število primerov urne koncentracije            |                              |                     |
| - nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                            |                     |
| - nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                            |                     |
| Percentilna vrednost                           |                              |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 146 µg/m <sup>3</sup>        |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 84 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40: obdobje                                 |                              |                     |
| - mesečna vrednost:                            | 10031 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.6.        |
| - varstvo rastlin:                             | 10031 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 17553 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.4. do 1.9.        |
| Dnevna 8-urna vrednost:                        |                              |                     |
| - število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> : | 15                           |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 52                  | 7         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 76                  | 11        | 0                   | 0         |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 127                 | 18        | 6                   | 19        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 65                  | 9         | 6                   | 19        |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 143                 | 20        | 15                  | 48        |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 115                 | 16        | 4                   | 13        |
| 120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>  | 44                  | 6         | 0                   | 0         |
| 130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>  | 85                  | 12        | 0                   | 0         |
| 150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 712                 | 100       | 31                  | 100       |

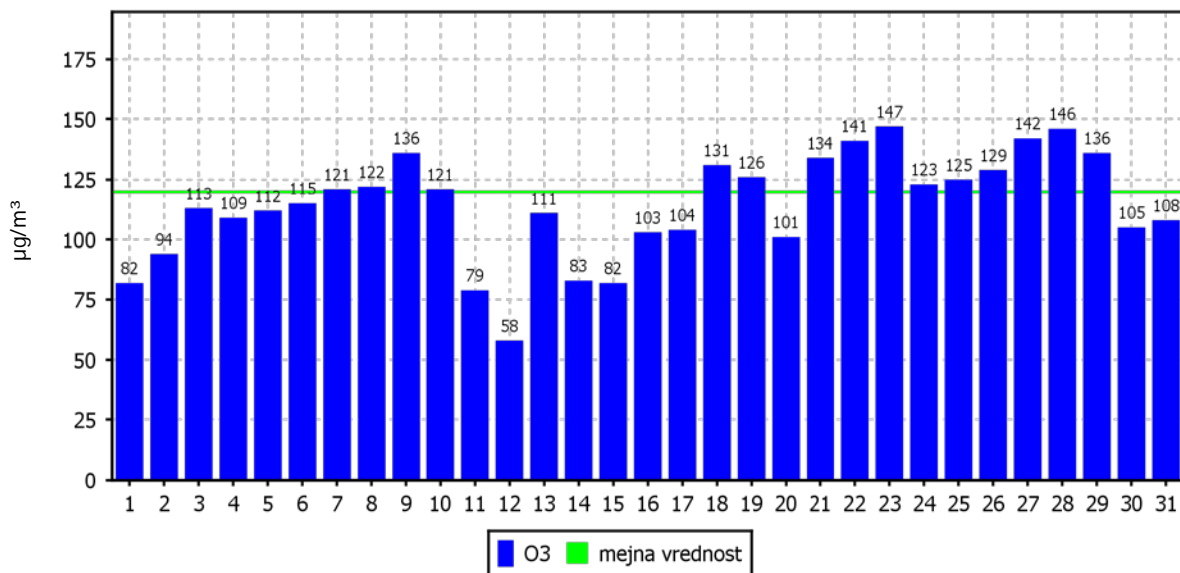
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



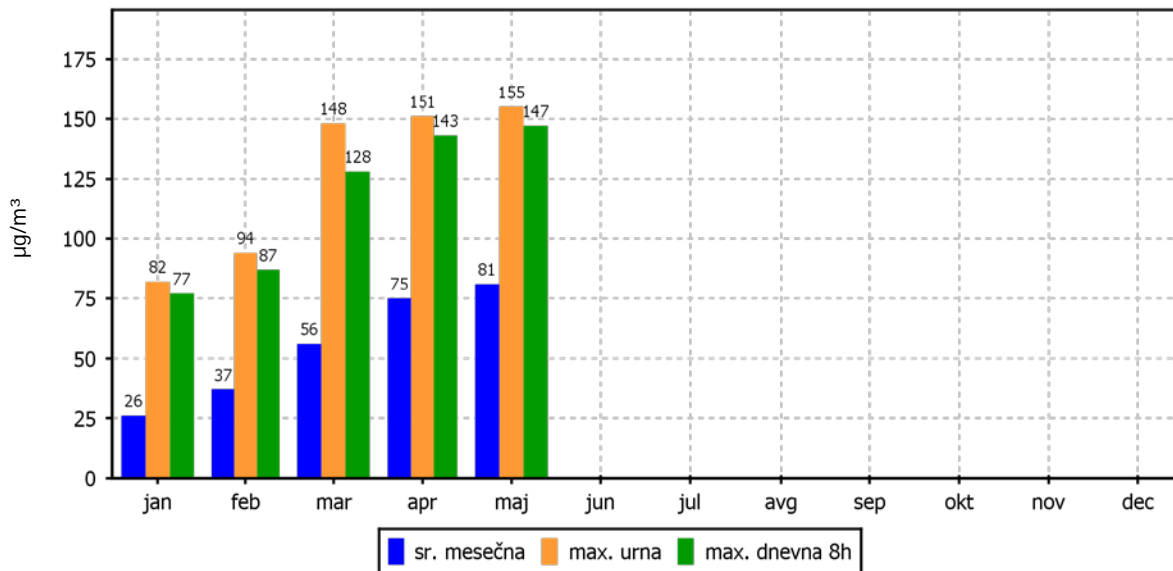
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



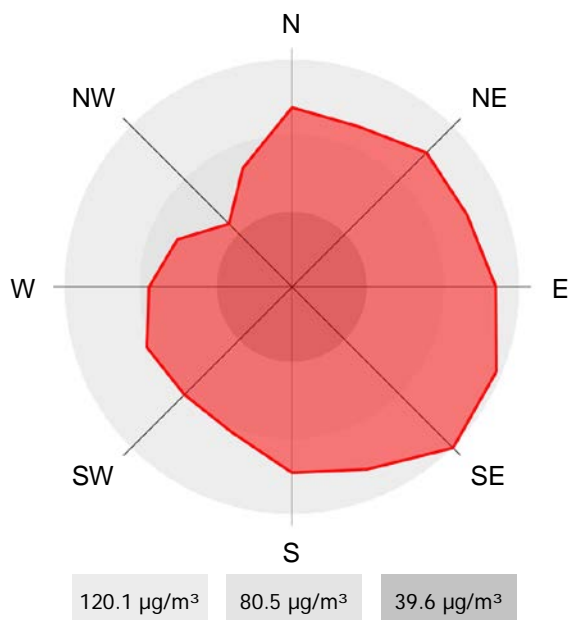
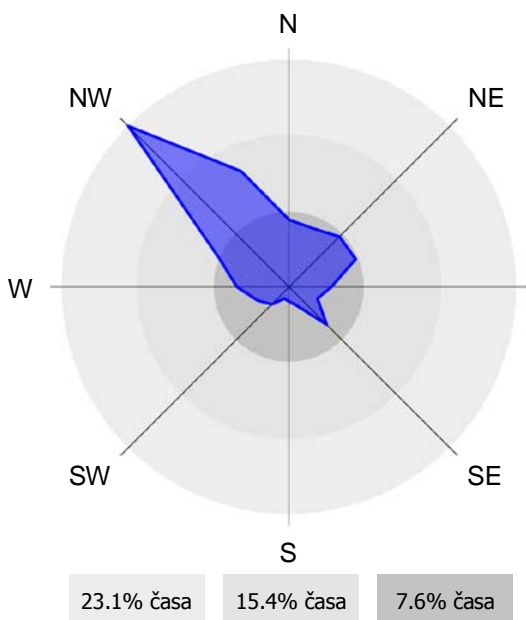
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Šoštanj**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

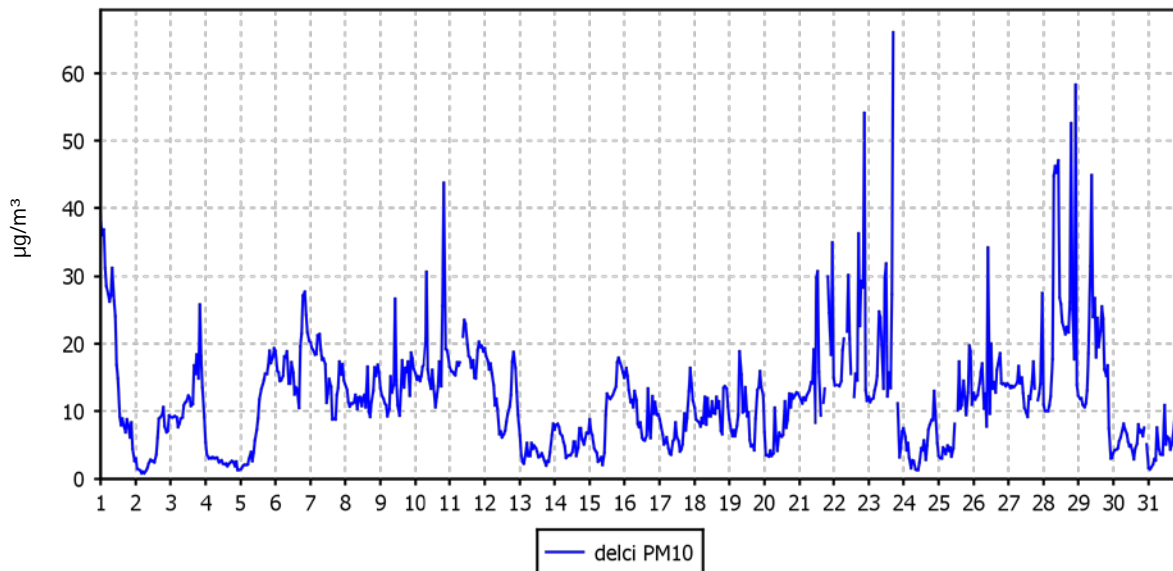
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 734                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 66 µg/m <sup>3</sup> | 23.05.2016 18:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 26 µg/m <sup>3</sup> | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 04.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 12 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 18 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      |                     |
| - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 34 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 11 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 657                 | 90        | 29                  | 94        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 67                  | 9         | 2                   | 6         |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 734                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

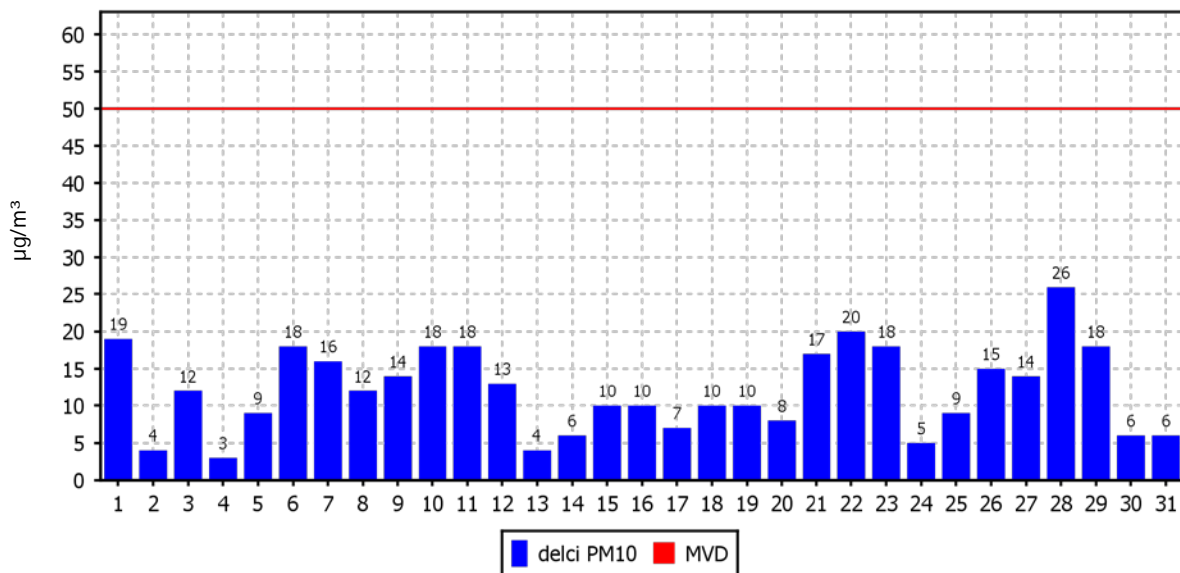
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2016 do 01.06.2016

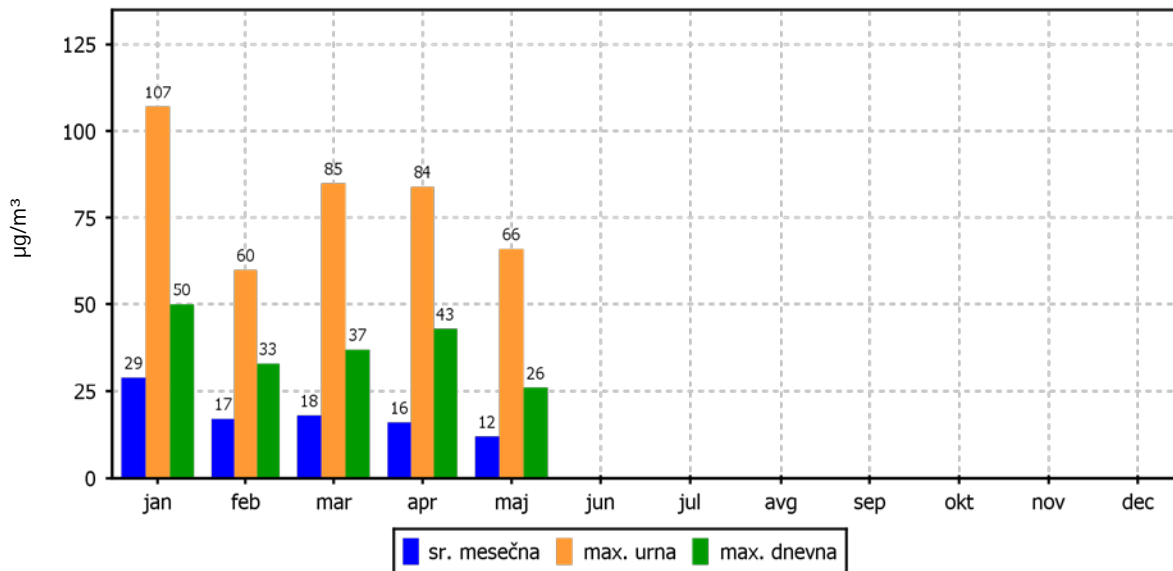




### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

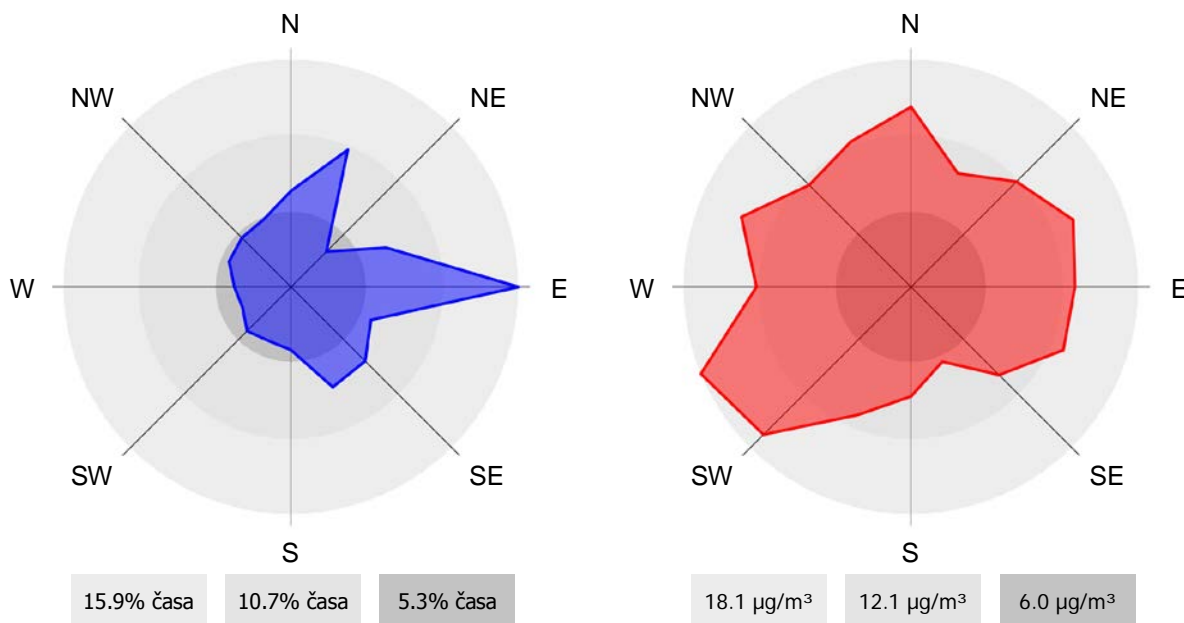
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Škale**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

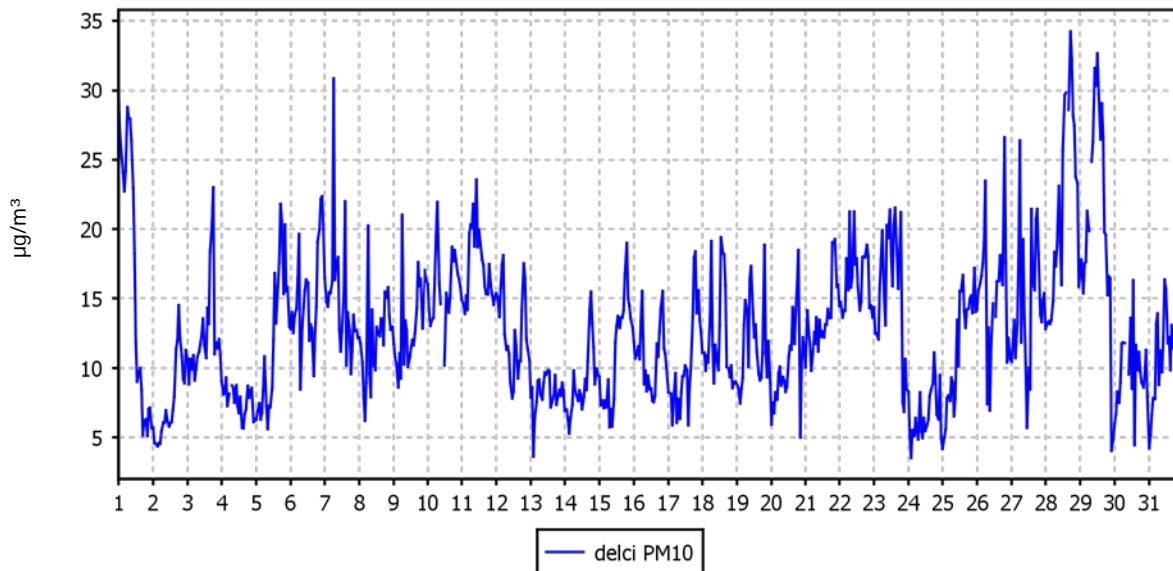
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 736                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 34 µg/m <sup>3</sup> | 28.05.2016 18:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 21 µg/m <sup>3</sup> | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 7 µg/m <sup>3</sup>  | 24.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 13 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 16 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      |                     |
| - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 28 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 12 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 242                 | 33        | 6                   | 19        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 265                 | 36        | 16                  | 52        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 152                 | 21        | 7                   | 23        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 36                  | 5         | 2                   | 6         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 736                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)

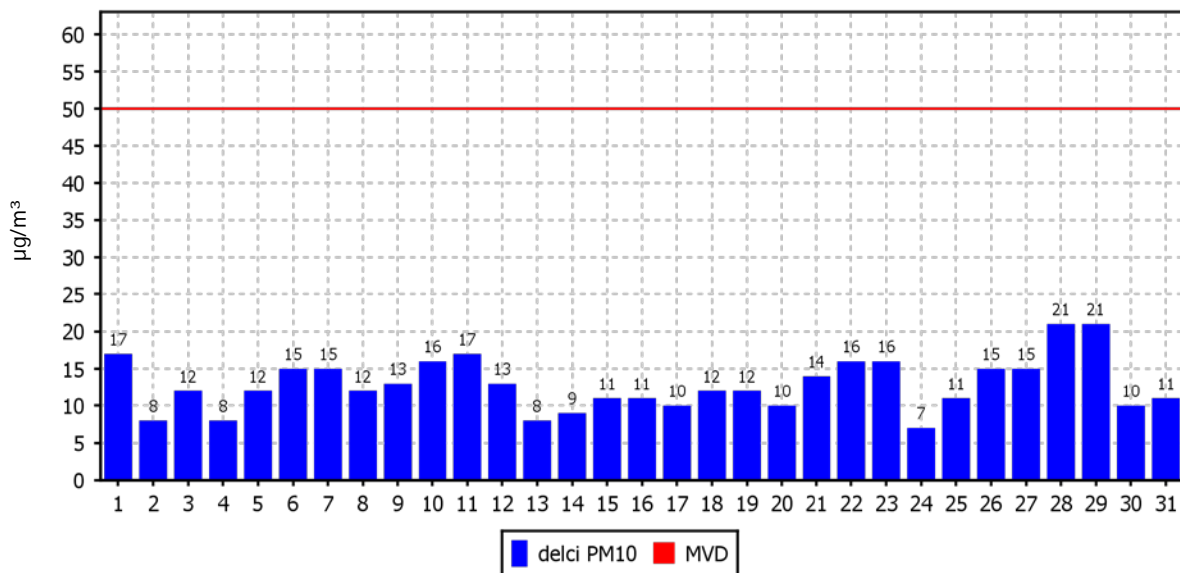
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)

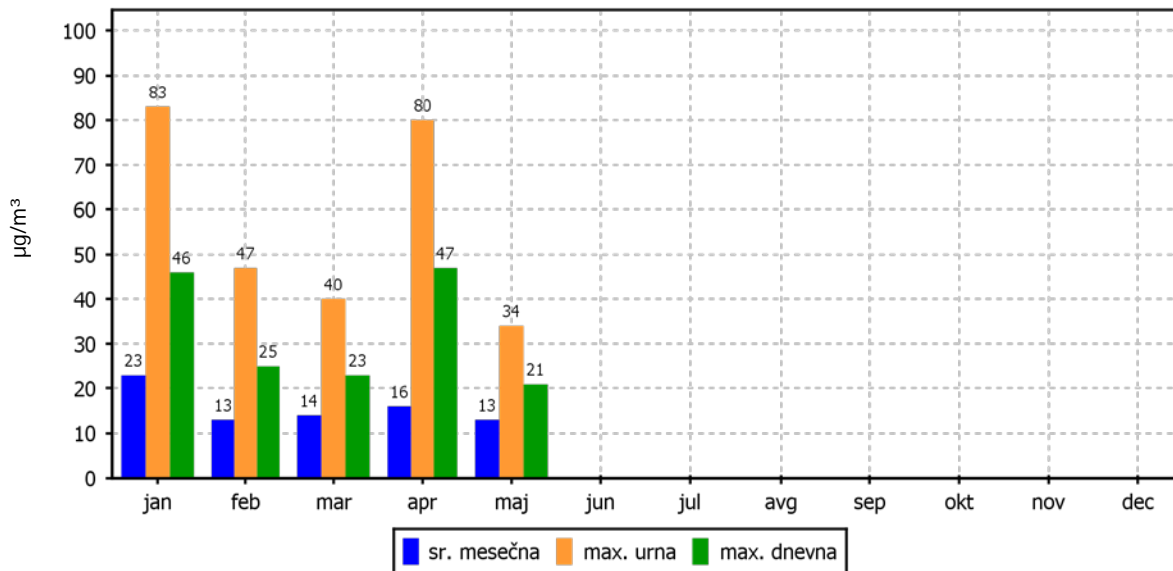
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)

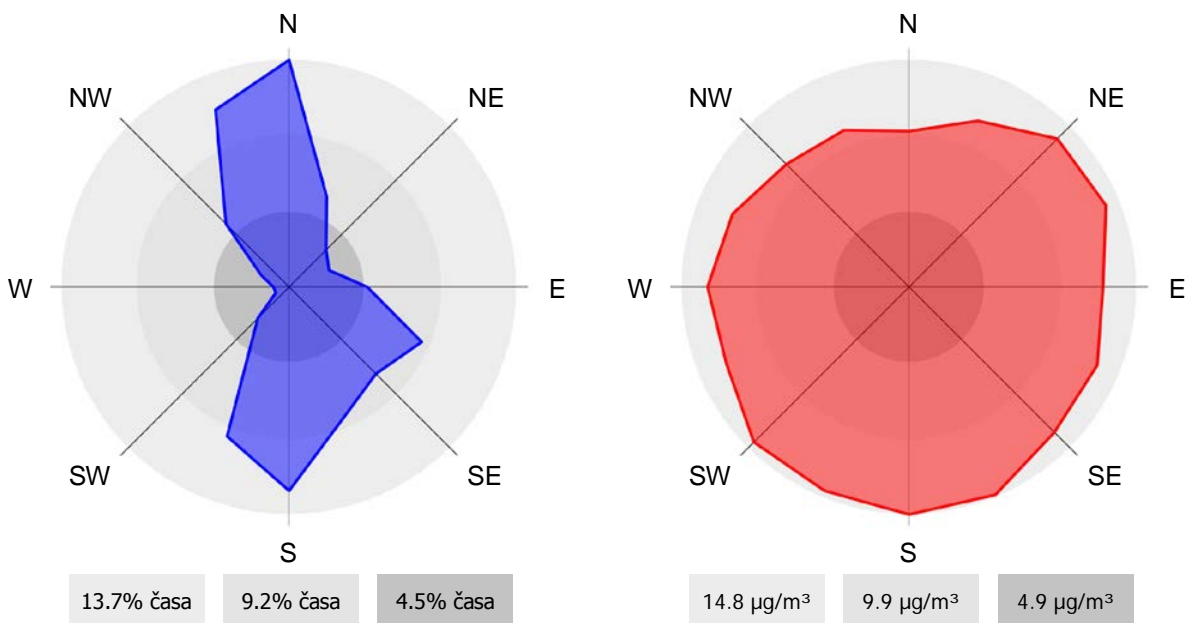
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Pesje**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

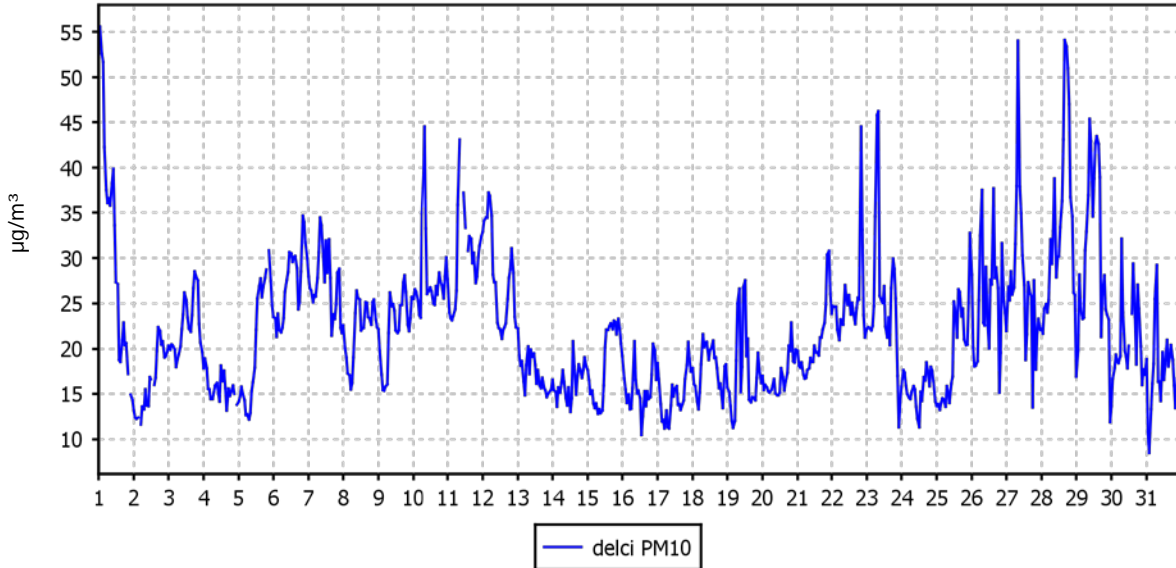
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 735                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 56 µg/m <sup>3</sup> | 01.05.2016 02:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 34 µg/m <sup>3</sup> | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 15 µg/m <sup>3</sup> | 17.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 22 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 23 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      |                     |
| - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 43 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 21 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 107                 | 15        | 1                   | 3         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 228                 | 31        | 12                  | 39        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 177                 | 24        | 6                   | 19        |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 128                 | 17        | 9                   | 29        |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 52                  | 7         | 3                   | 10        |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 21                  | 3         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 735                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)

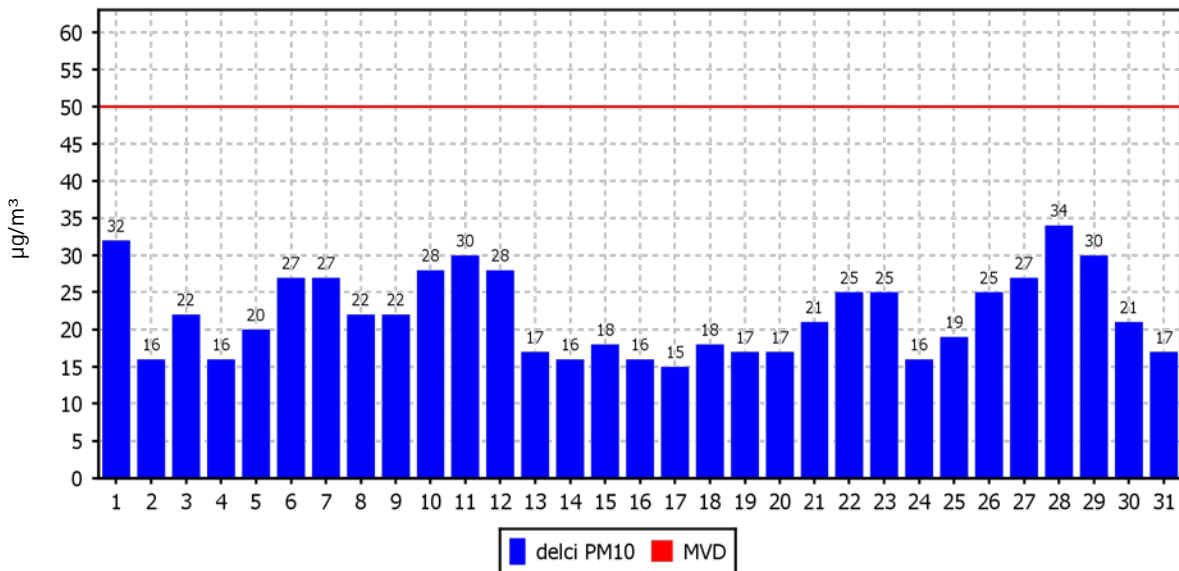
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)

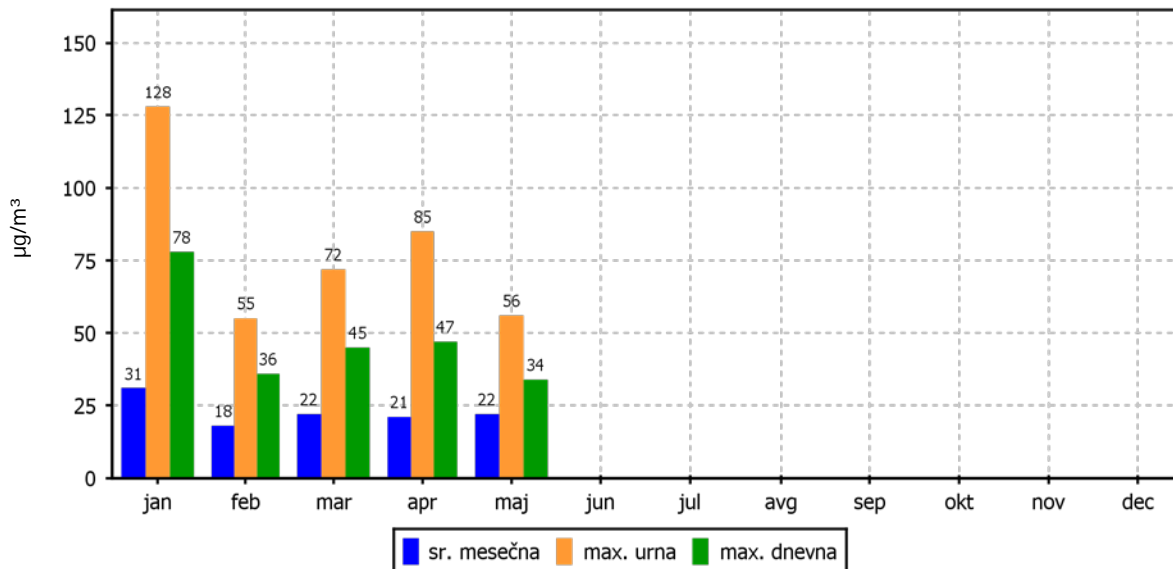
01.05.2016 do 01.06.2016



### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)

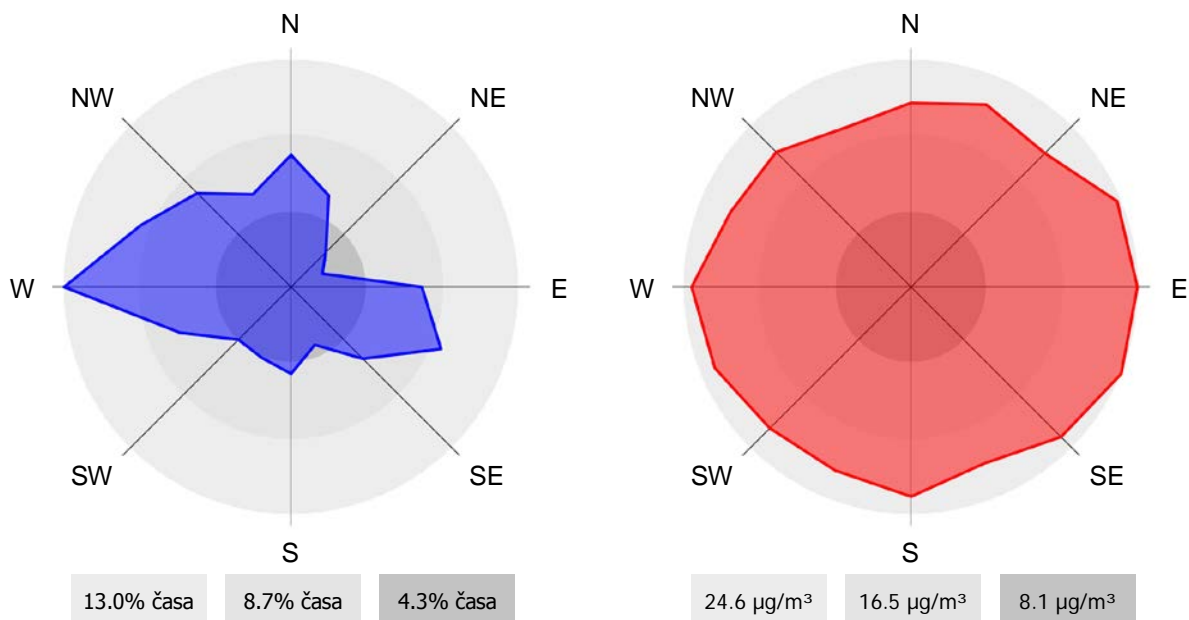
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2016 do 01.06.2016



**2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Mobilna postaja**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

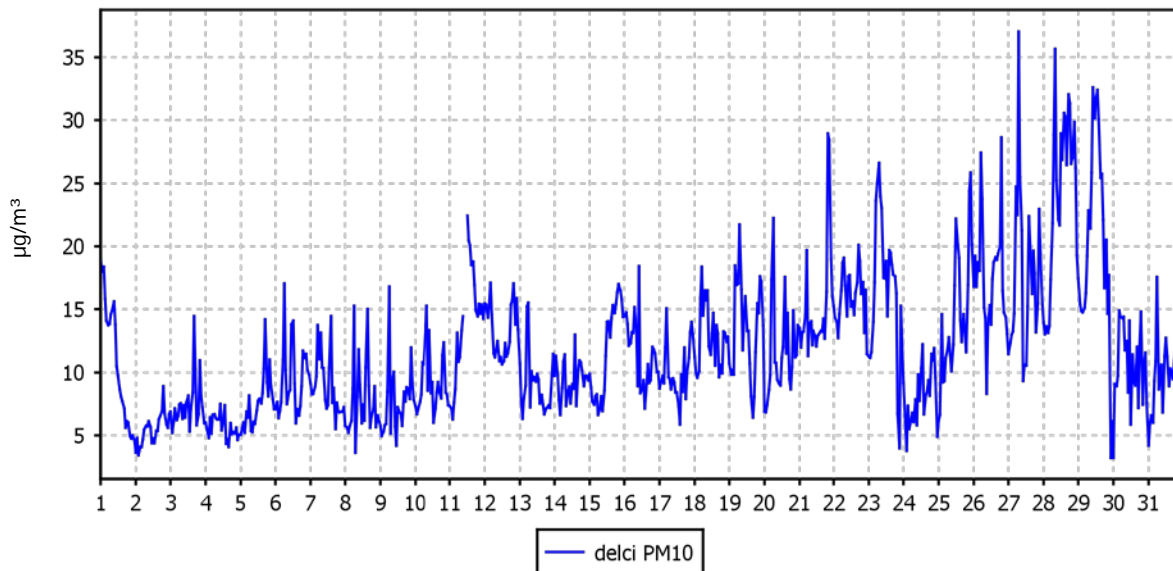
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 742                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 37 µg/m <sup>3</sup> | 27.05.2016 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 24 µg/m <sup>3</sup> | 28.05.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 5 µg/m <sup>3</sup>  | 02.05.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 12 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 15 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      |                     |
| - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 29 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 11 µg/m <sup>3</sup> |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 685                 | 92        | 29                  | 94        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 57                  | 8         | 2                   | 6         |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 742                 | 100       | 31                  | 100       |



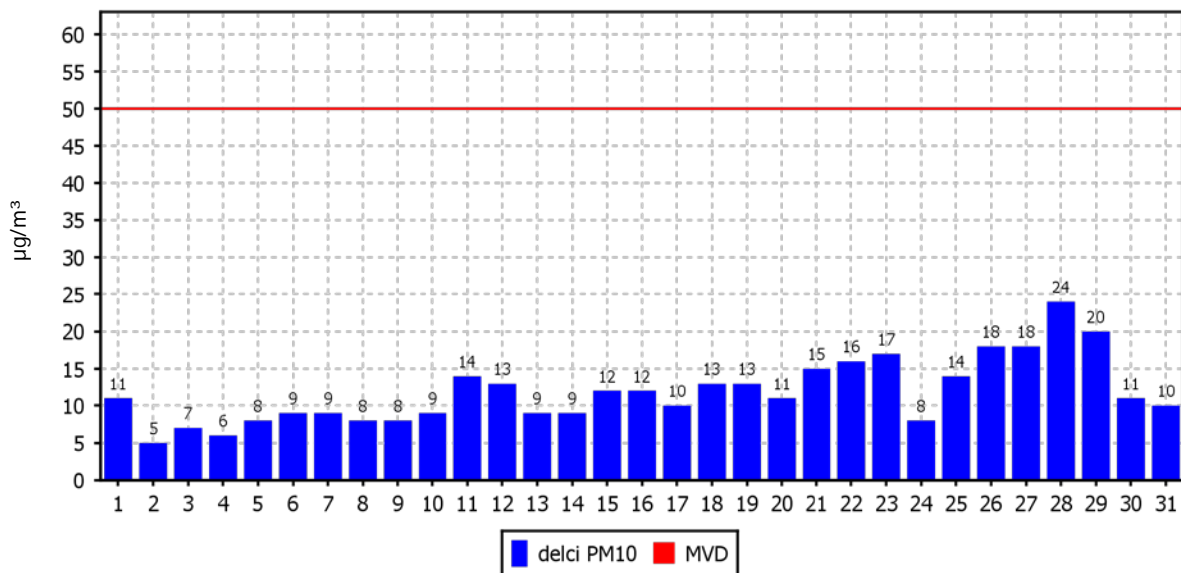
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



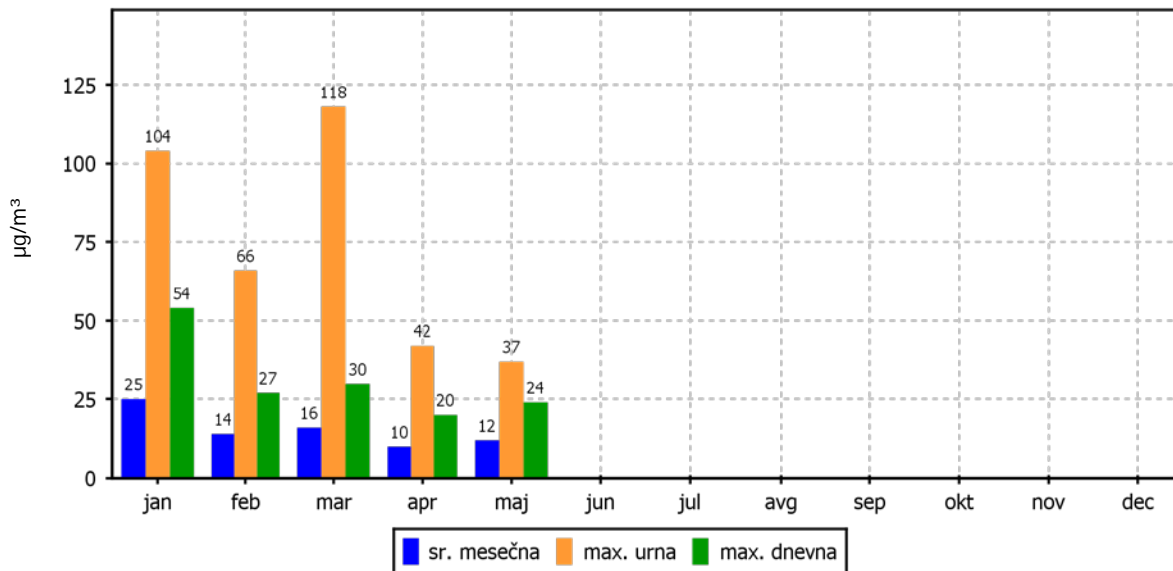
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



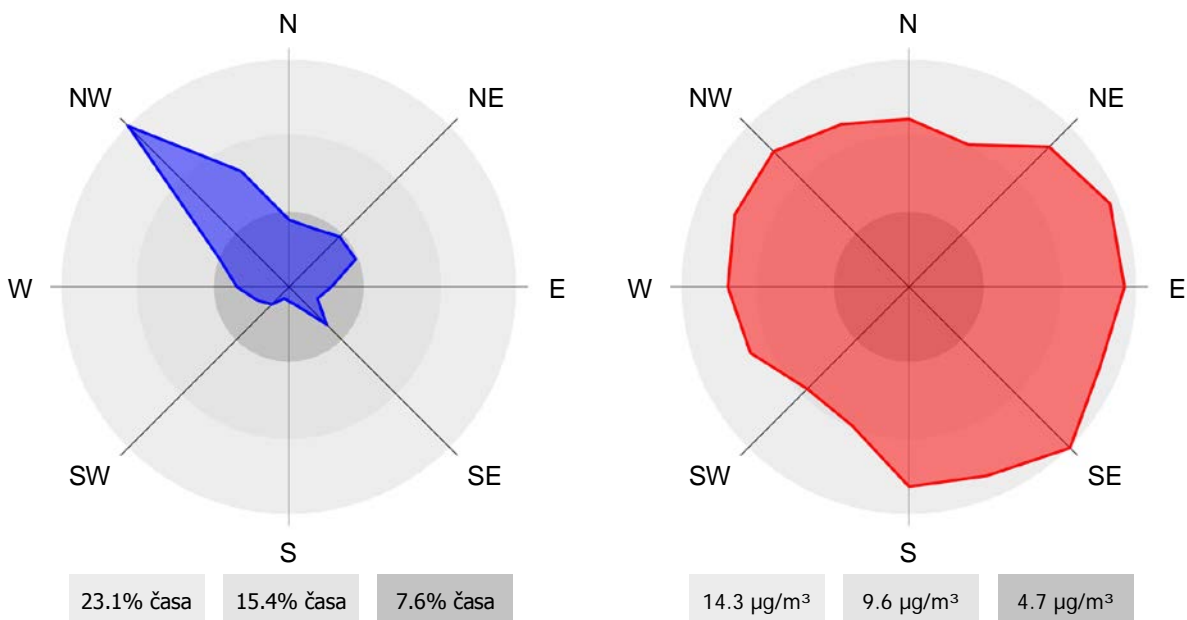
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

### 2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

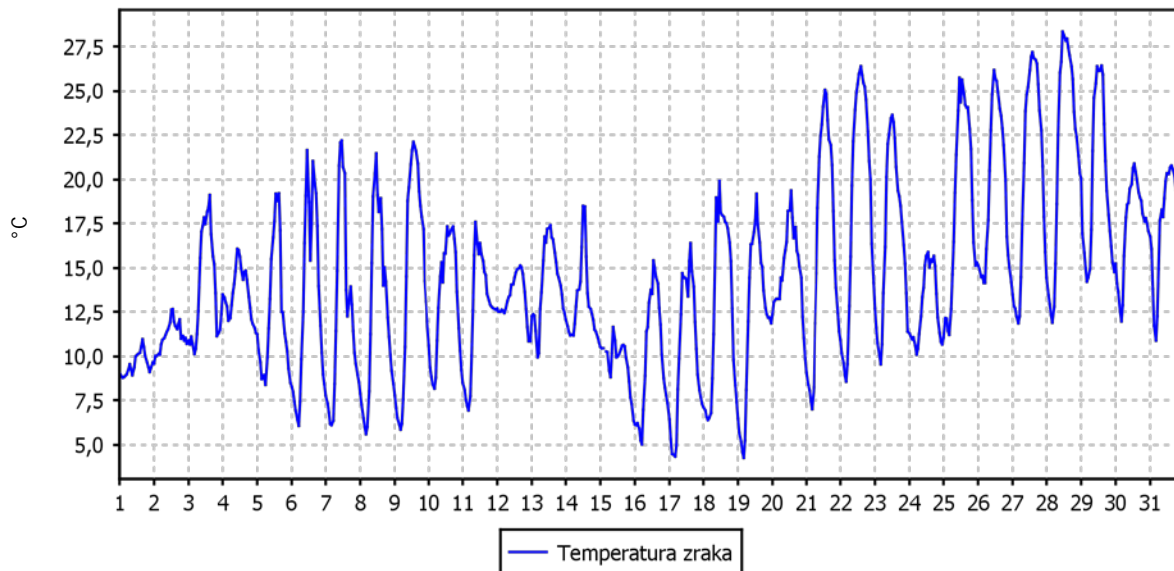
|                                  | TEMPERATURA |                     |      | RELATIVNA VLAGA     |  |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487        | 100%                | 1450 | 97%                 |  |
| Maksimalna urna vrednost         | 28 °C       | 28.05.2016 11:00:00 | 100% | 16.05.2016 05:00:00 |  |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 22 °C       | 28.05.2016          | 97%  | 12.05.2016          |  |
| Minimalna urna vrednost          | 4 °C        | 19.05.2016 04:00:00 | 35%  | 27.05.2016 13:00:00 |  |
| Minimalna dnevna vrednost        | 10 °C       | 01.05.2016          | 49%  | 04.05.2016          |  |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 73%  |                     |  |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 33                     | 2         | 16                  | 2         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 171                    | 11        | 89                  | 12        | 0                   | 0         |
| 9.0 do 12.0 °C  | 332                    | 22        | 161                 | 22        | 5                   | 16        |
| 12.0 do 15.0 °C | 350                    | 24        | 173                 | 23        | 16                  | 52        |
| 15.0 do 18.0 °C | 257                    | 17        | 134                 | 18        | 4                   | 13        |
| 18.0 do 21.0 °C | 151                    | 10        | 76                  | 10        | 5                   | 16        |
| 21.0 do 24.0 °C | 94                     | 6         | 45                  | 6         | 1                   | 3         |
| 24.0 do 27.0 °C | 83                     | 6         | 42                  | 6         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 16                     | 1         | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1487                   | 100       | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 37                     | 3         | 17                  | 2         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 245                    | 17        | 120                 | 17        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 177                    | 12        | 97                  | 13        | 2                   | 6         |
| 60.0 do 70.0 %  | 165                    | 11        | 76                  | 11        | 10                  | 32        |
| 70.0 do 80.0 %  | 158                    | 11        | 81                  | 11        | 10                  | 32        |
| 80.0 do 90.0 %  | 251                    | 17        | 126                 | 18        | 4                   | 13        |
| 90.0 do 100.0 % | 417                    | 29        | 203                 | 28        | 4                   | 13        |
| Skupaj          | 1450                   | 100       | 720                 | 100       | 31                  | 100       |

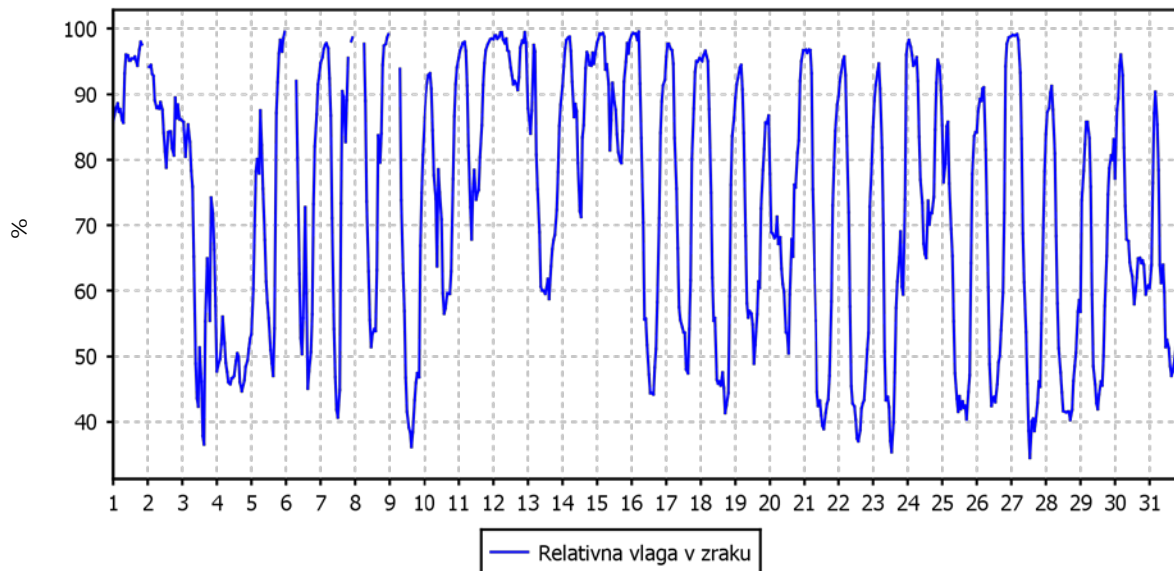
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

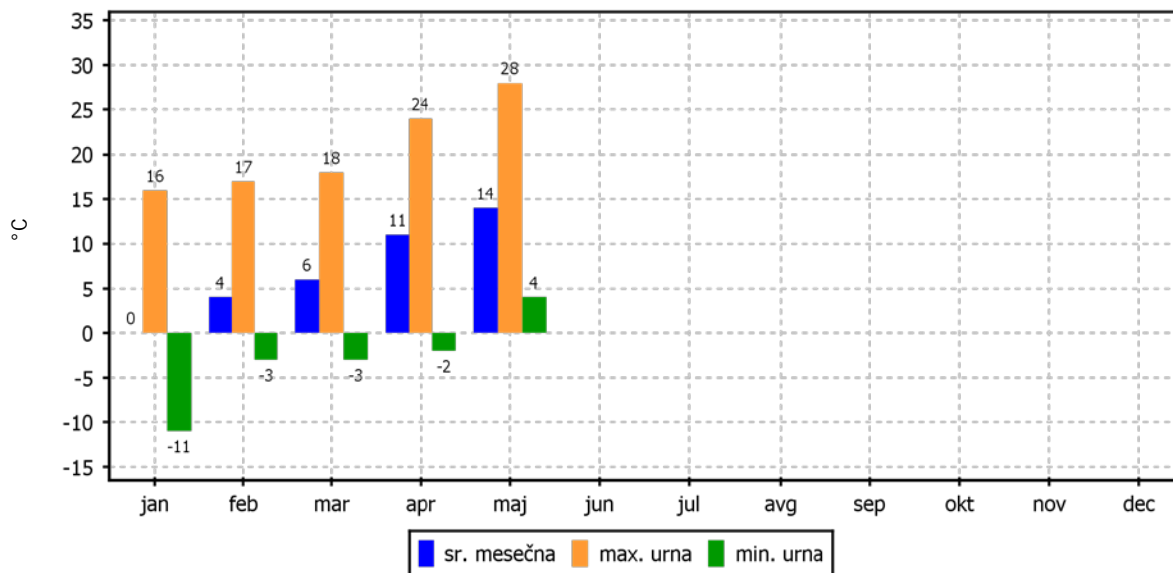
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

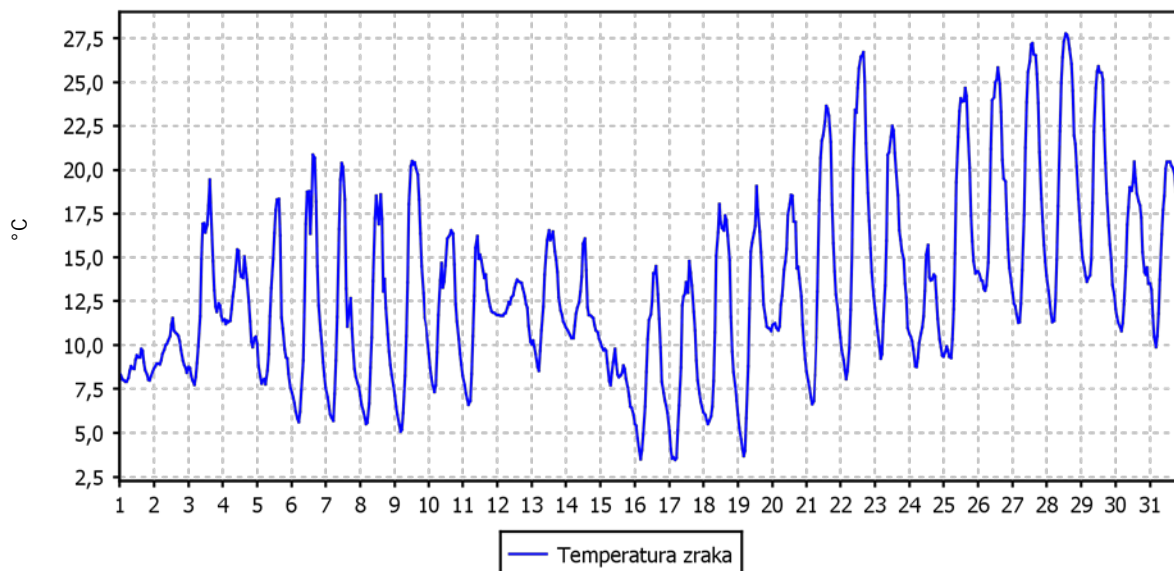
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 28 °C       | 28.05.2016 13:00:00 | 96%             | 13.05.2016 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 28.05.2016          | 96%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 3 °C        | 17.05.2016 04:00:00 | 31%             | 03.05.2016 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 8 °C        | 15.05.2016          | 50%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 13 °C       |                     | 80%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 74                     | 5         | 34                  | 5         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 263                    | 18        | 135                 | 18        | 4                   | 13        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 393                    | 26        | 194                 | 26        | 10                  | 32        |
| 12.0 do 15.0 °C | 314                    | 21        | 161                 | 22        | 8                   | 26        |
| 15.0 do 18.0 °C | 185                    | 12        | 91                  | 12        | 5                   | 16        |
| 18.0 do 21.0 °C | 124                    | 8         | 62                  | 8         | 4                   | 13        |
| 21.0 do 24.0 °C | 62                     | 4         | 31                  | 4         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 62                     | 4         | 30                  | 4         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 11                     | 1         | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 48                     | 3         | 22                  | 3         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 174                    | 12        | 87                  | 12        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 125                    | 8         | 67                  | 9         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %  | 93                     | 6         | 41                  | 6         | 2                   | 6         |
| 70.0 do 80.0 %  | 65                     | 4         | 37                  | 5         | 13                  | 42        |
| 80.0 do 90.0 %  | 65                     | 4         | 36                  | 5         | 8                   | 26        |
| 90.0 do 100.0 % | 918                    | 62        | 454                 | 61        | 7                   | 23        |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

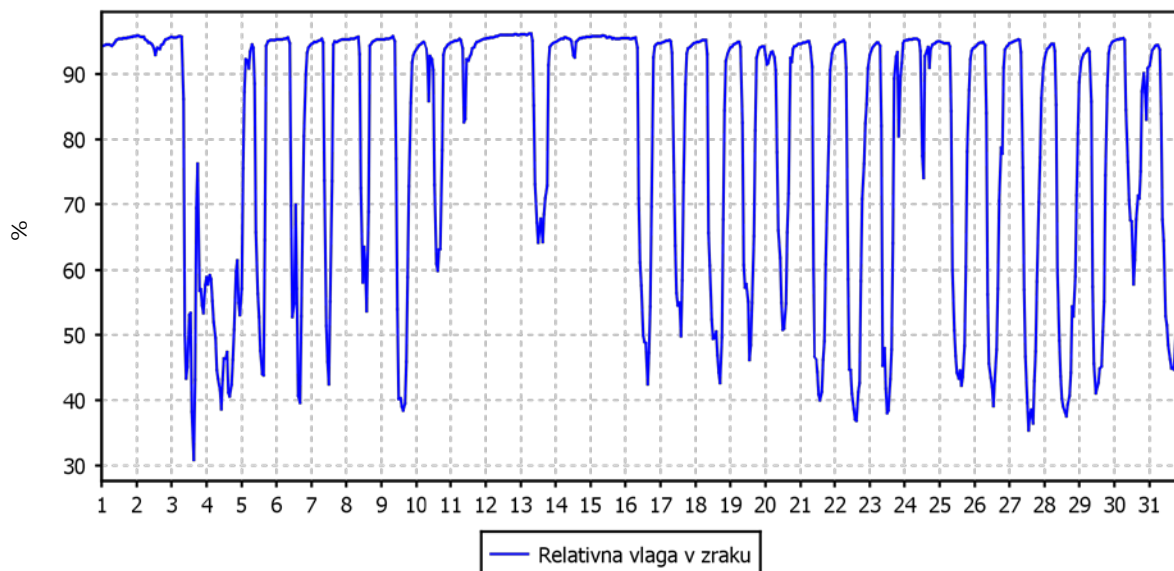
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

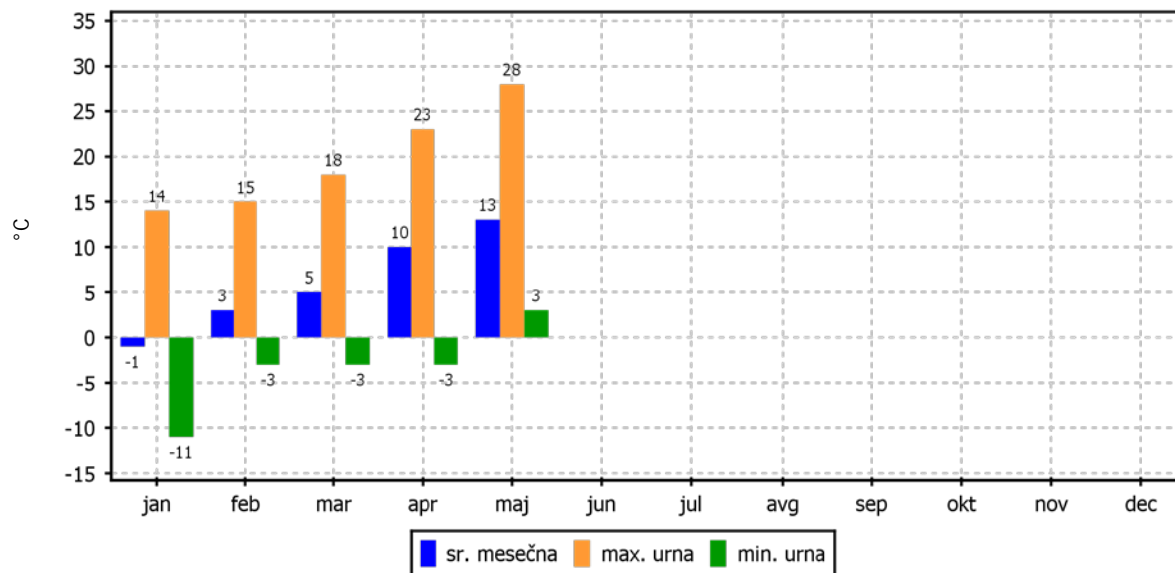
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2016 do 01.01.2017





### 2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

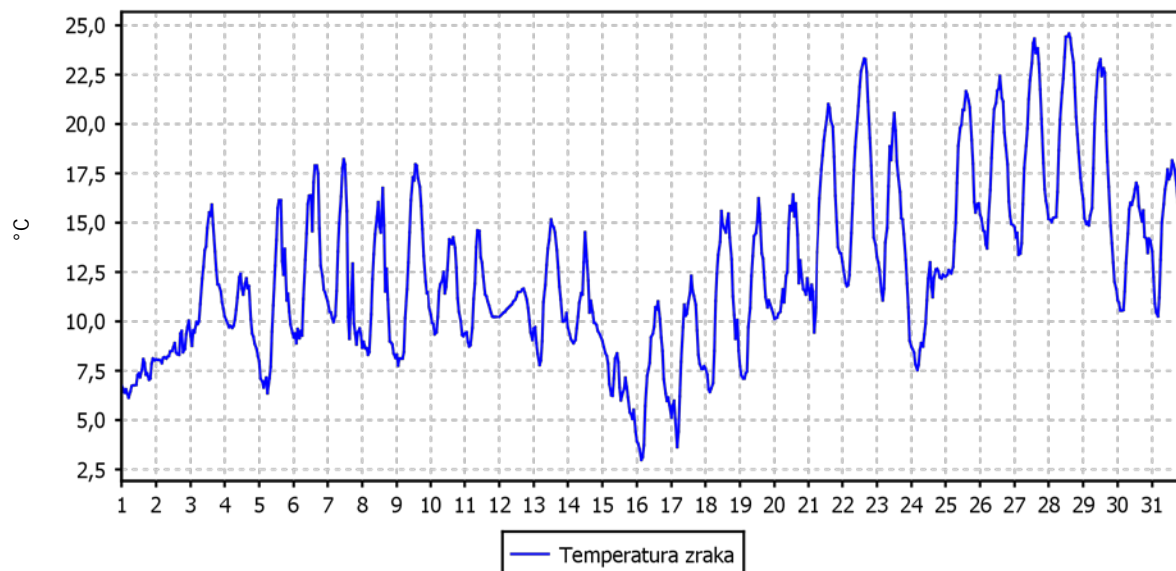
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487        | 100%                | 1486            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 25 °C       | 28.05.2016 14:00:00 | 100%            | 11.05.2016 23:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 28.05.2016          | 100%            | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 3 °C        | 16.05.2016 03:00:00 | 36%             | 03.05.2016 16:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 7 °C        | 15.05.2016          | 50%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 13 °C       |                     | 73%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 1                      | 0         | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 41                     | 3         | 20                  | 3         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 281                    | 19        | 138                 | 19        | 5                   | 16        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 460                    | 31        | 232                 | 31        | 12                  | 39        |
| 12.0 do 15.0 °C | 309                    | 21        | 156                 | 21        | 7                   | 23        |
| 15.0 do 18.0 °C | 213                    | 14        | 109                 | 15        | 5                   | 16        |
| 18.0 do 21.0 °C | 98                     | 7         | 45                  | 6         | 2                   | 6         |
| 21.0 do 24.0 °C | 74                     | 5         | 36                  | 5         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 10                     | 1         | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1487                   | 100       | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 9                      | 1         | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 165                    | 11        | 80                  | 11        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 249                    | 17        | 123                 | 17        | 5                   | 16        |
| 60.0 do 70.0 %  | 243                    | 16        | 131                 | 18        | 10                  | 32        |
| 70.0 do 80.0 %  | 291                    | 20        | 140                 | 19        | 7                   | 23        |
| 80.0 do 90.0 %  | 220                    | 15        | 110                 | 15        | 3                   | 10        |
| 90.0 do 100.0 % | 309                    | 21        | 154                 | 21        | 5                   | 16        |
| Skupaj          | 1486                   | 100       | 742                 | 100       | 31                  | 100       |

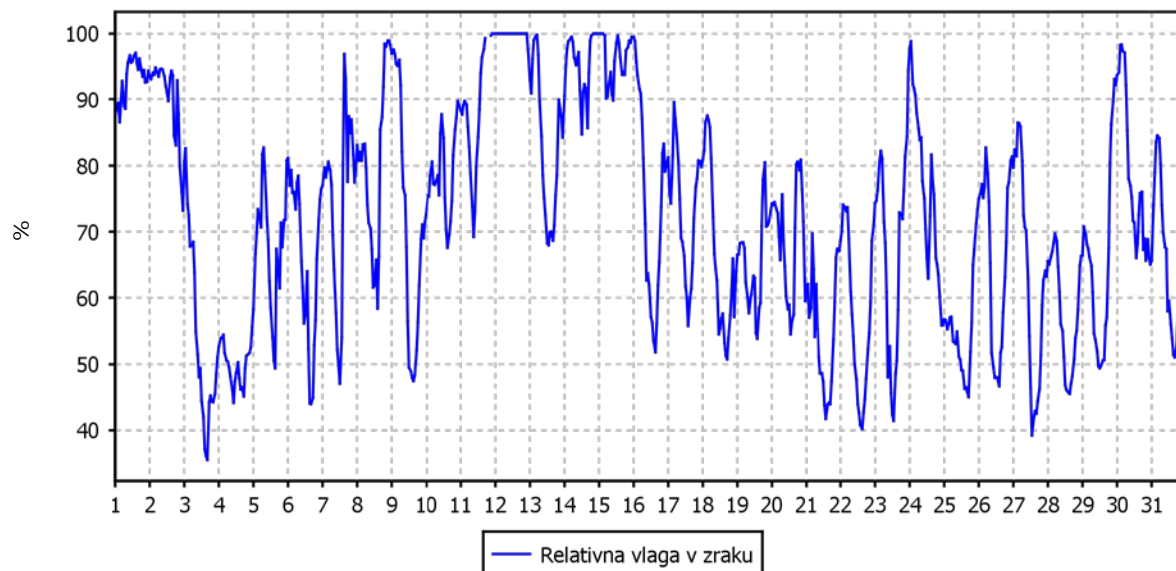
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

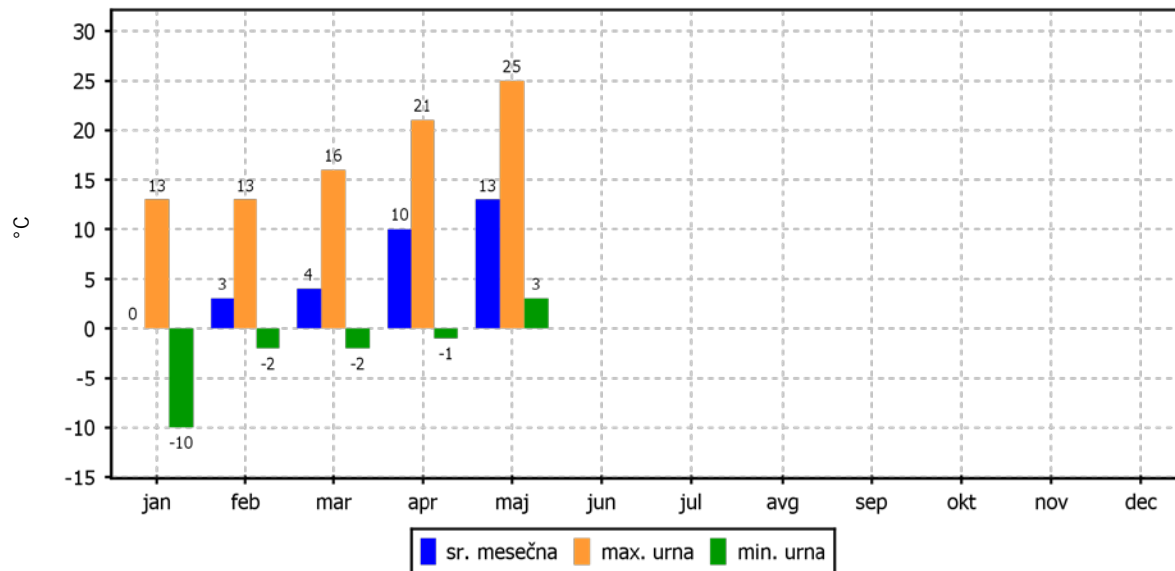
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

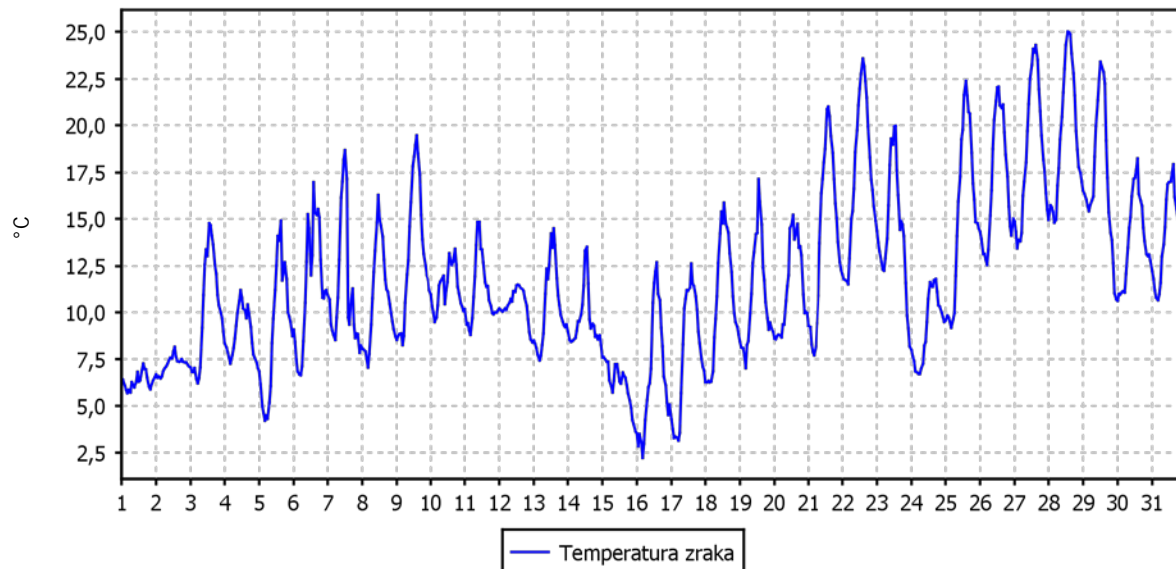
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 25 °C       | 28.05.2016 13:00:00 | 96%             | 12.05.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 28.05.2016          | 96%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 2 °C        | 16.05.2016 04:00:00 | 39%             | 07.05.2016 12:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 6 °C        | 15.05.2016          | 54%             | 28.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 12 °C       |                     | 73%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 6                      | 0         | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 76                     | 5         | 36                  | 5         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 364                    | 24        | 184                 | 25        | 6                   | 19        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 428                    | 29        | 213                 | 29        | 14                  | 45        |
| 12.0 do 15.0 °C | 279                    | 19        | 144                 | 19        | 5                   | 16        |
| 15.0 do 18.0 °C | 171                    | 11        | 82                  | 11        | 4                   | 13        |
| 18.0 do 21.0 °C | 89                     | 6         | 43                  | 6         | 2                   | 6         |
| 21.0 do 24.0 °C | 61                     | 4         | 33                  | 4         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 14                     | 1         | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 4                      | 0         | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 142                    | 10        | 67                  | 9         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 %  | 326                    | 22        | 166                 | 22        | 5                   | 16        |
| 60.0 do 70.0 %  | 219                    | 15        | 112                 | 15        | 9                   | 29        |
| 70.0 do 80.0 %  | 214                    | 14        | 112                 | 15        | 9                   | 29        |
| 80.0 do 90.0 %  | 151                    | 10        | 73                  | 10        | 3                   | 10        |
| 90.0 do 100.0 % | 432                    | 29        | 213                 | 29        | 5                   | 16        |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

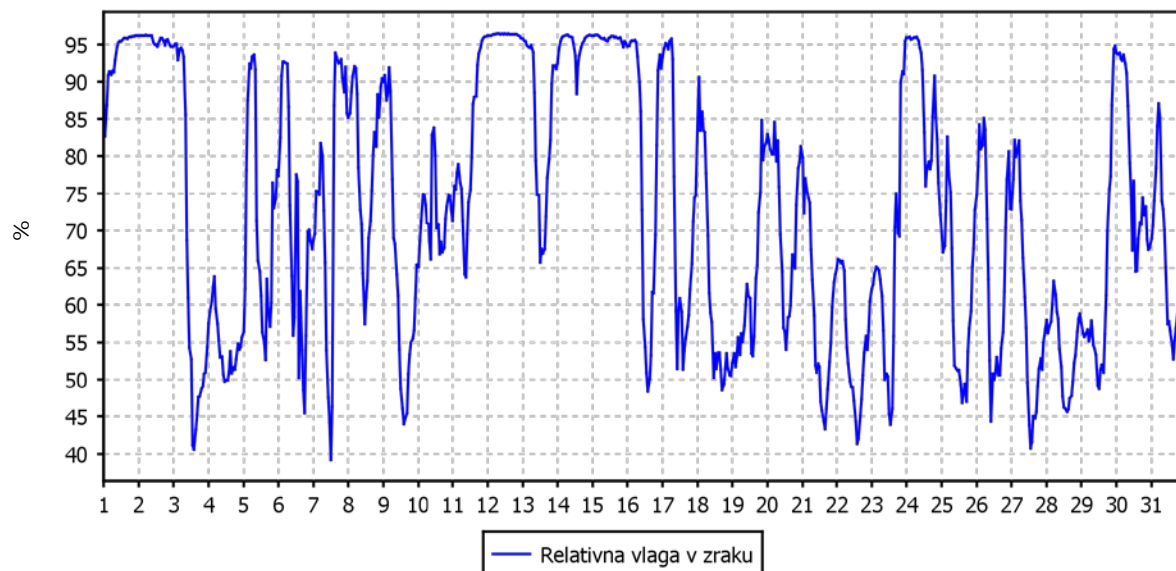
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2016 do 01.06.2016



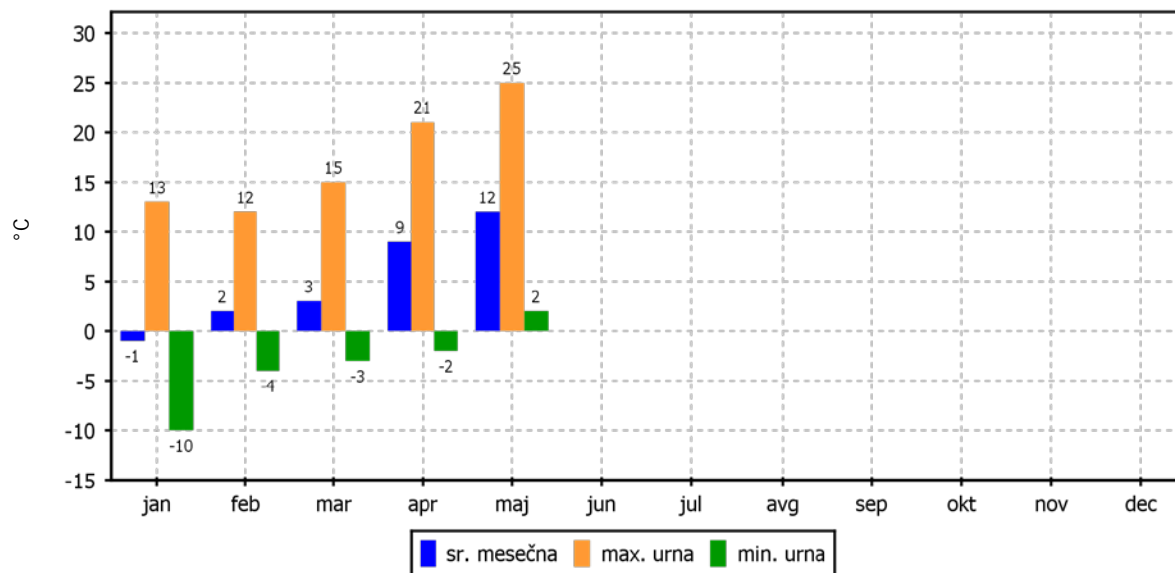
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

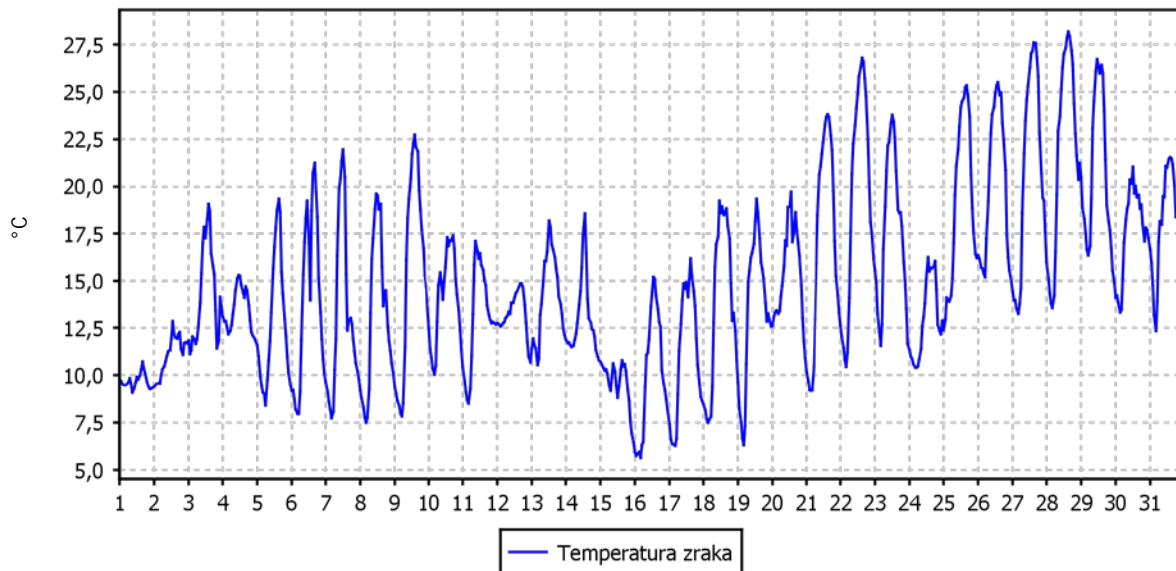
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 28 °C       | 28.05.2016 15:00:00 | 96%             | 12.05.2016 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 22 °C       | 28.05.2016          | 95%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 6 °C        | 16.05.2016 04:00:00 | 32%             | 27.05.2016 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 10 °C       | 15.05.2016          | 46%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 15 °C       |                     | 70%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 8                      | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 111                    | 7         | 50                  | 7         | 0                   | 0         |
| 9.0 do 12.0 °C  | 339                    | 23        | 178                 | 24        | 5                   | 16        |
| 12.0 do 15.0 °C | 382                    | 26        | 186                 | 25        | 14                  | 45        |
| 15.0 do 18.0 °C | 276                    | 19        | 139                 | 19        | 6                   | 19        |
| 18.0 do 21.0 °C | 172                    | 12        | 87                  | 12        | 5                   | 16        |
| 21.0 do 24.0 °C | 105                    | 7         | 53                  | 7         | 1                   | 3         |
| 24.0 do 27.0 °C | 77                     | 5         | 36                  | 5         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 18                     | 1         | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 85                     | 6         | 40                  | 5         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 246                    | 17        | 125                 | 17        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 192                    | 13        | 88                  | 12        | 7                   | 23        |
| 60.0 do 70.0 %  | 209                    | 14        | 119                 | 16        | 11                  | 35        |
| 70.0 do 80.0 %  | 216                    | 15        | 106                 | 14        | 6                   | 19        |
| 80.0 do 90.0 %  | 228                    | 15        | 108                 | 15        | 5                   | 16        |
| 90.0 do 100.0 % | 312                    | 21        | 158                 | 21        | 1                   | 3         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

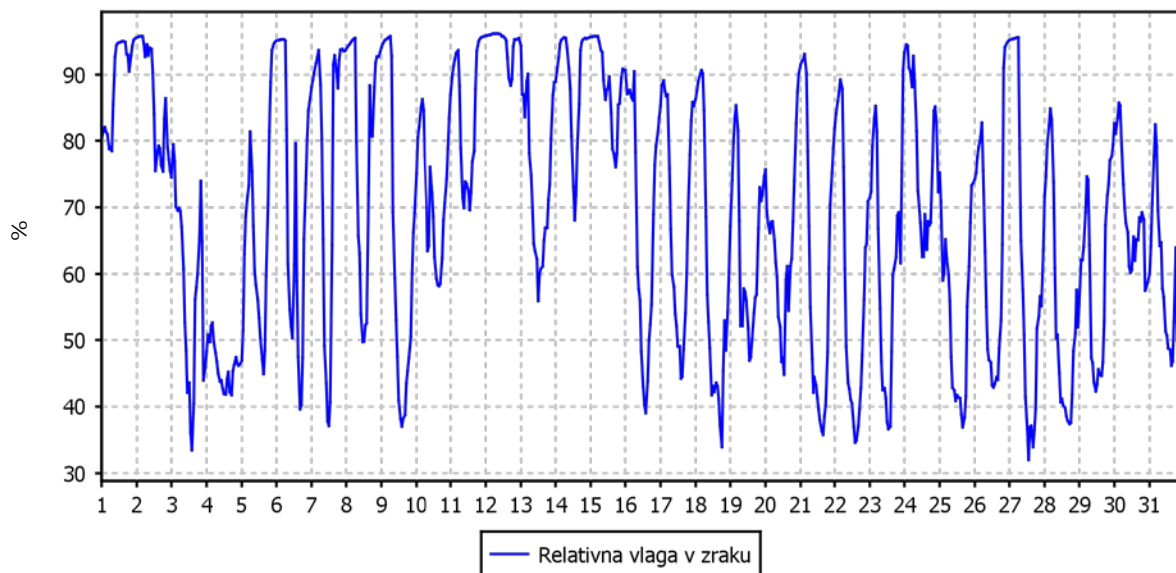
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2016 do 01.06.2016

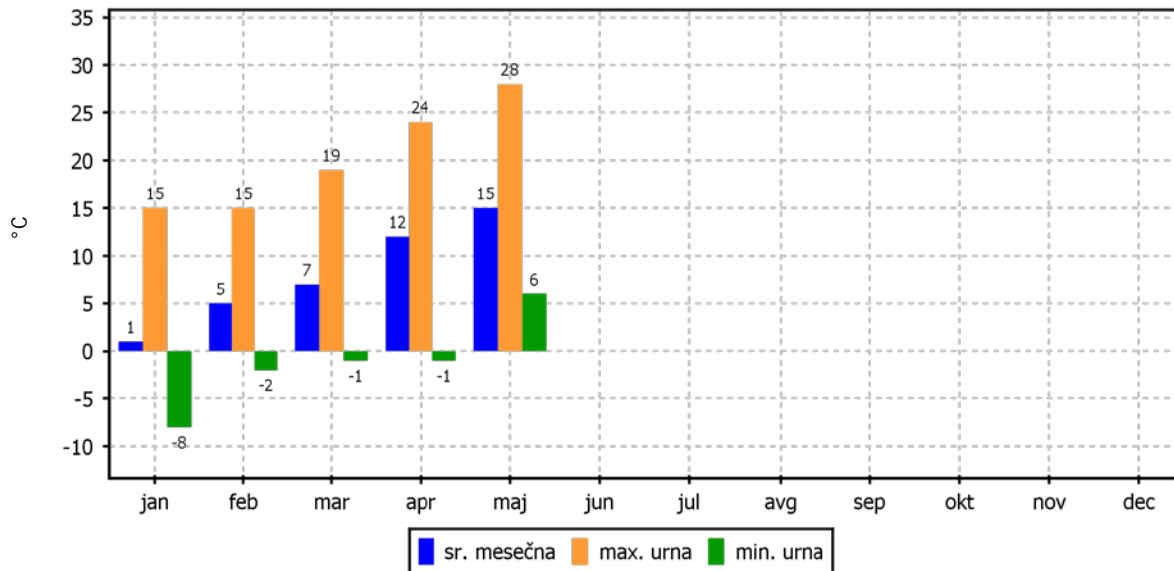




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2016 do 01.01.2017



**2.2.6 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

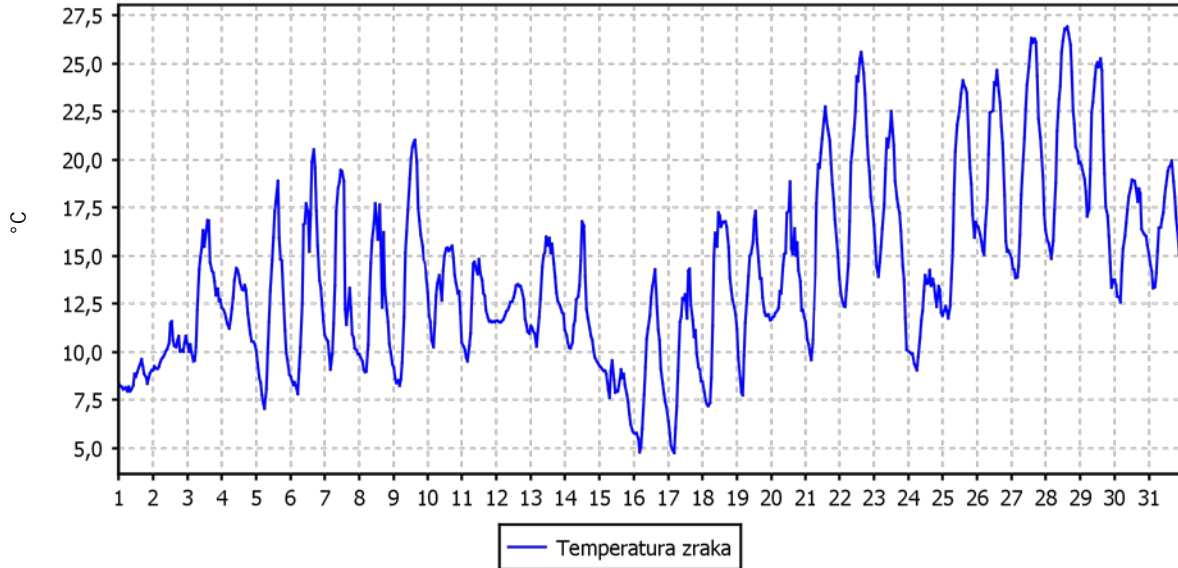
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1486            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 27 °C       | 28.05.2016 15:00:00 | 96%             | 24.05.2016 00:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 21 °C       | 28.05.2016          | 94%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 5 °C        | 17.05.2016 04:00:00 | 23%             | 27.05.2016 16:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 8 °C        | 15.05.2016          | 38%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 64%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 24                     | 2         | 11                  | 1         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 149                    | 10        | 73                  | 10        | 2                   | 6         |
| 9.0 do 12.0 °C  | 381                    | 26        | 194                 | 26        | 6                   | 19        |
| 12.0 do 15.0 °C | 382                    | 26        | 191                 | 26        | 13                  | 42        |
| 15.0 do 18.0 °C | 271                    | 18        | 135                 | 18        | 4                   | 13        |
| 18.0 do 21.0 °C | 141                    | 9         | 68                  | 9         | 5                   | 16        |
| 21.0 do 24.0 °C | 79                     | 5         | 42                  | 6         | 1                   | 3         |
| 24.0 do 27.0 °C | 60                     | 4         | 30                  | 4         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 1                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 98                     | 7         | 44                  | 6         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 264                    | 18        | 132                 | 18        | 1                   | 3         |
| 40.0 do 50.0 %  | 153                    | 10        | 79                  | 11        | 7                   | 23        |
| 50.0 do 60.0 %  | 178                    | 12        | 88                  | 12        | 6                   | 19        |
| 60.0 do 70.0 %  | 156                    | 10        | 81                  | 11        | 8                   | 26        |
| 70.0 do 80.0 %  | 136                    | 9         | 71                  | 10        | 3                   | 10        |
| 80.0 do 90.0 %  | 195                    | 13        | 94                  | 13        | 2                   | 6         |
| 90.0 do 100.0 % | 306                    | 21        | 153                 | 21        | 4                   | 13        |
| Skupaj          | 1486                   | 100       | 742                 | 100       | 31                  | 100       |

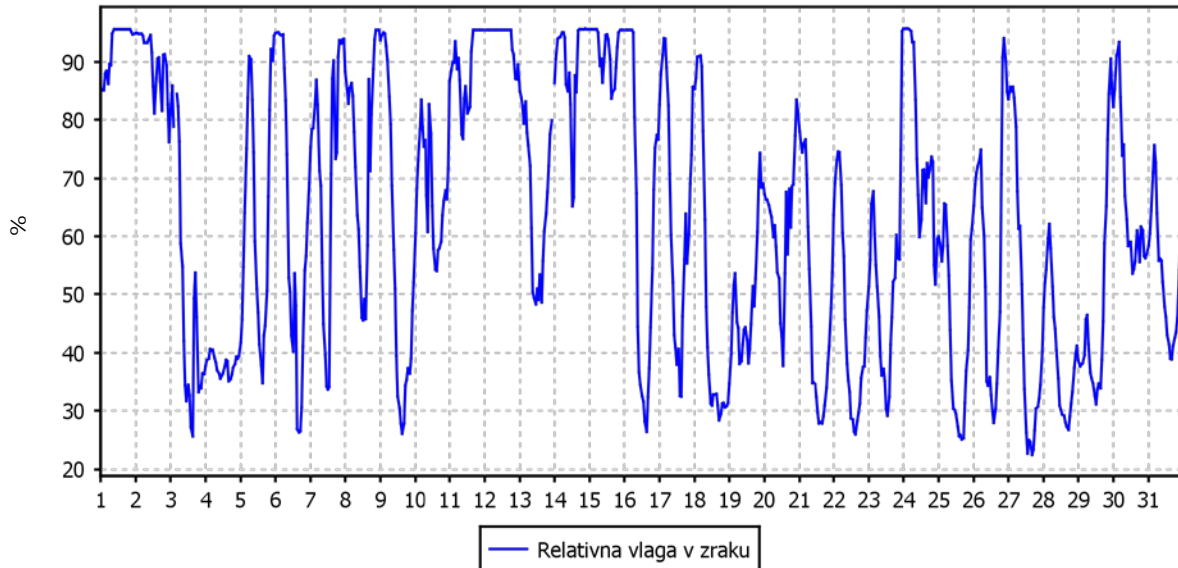
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

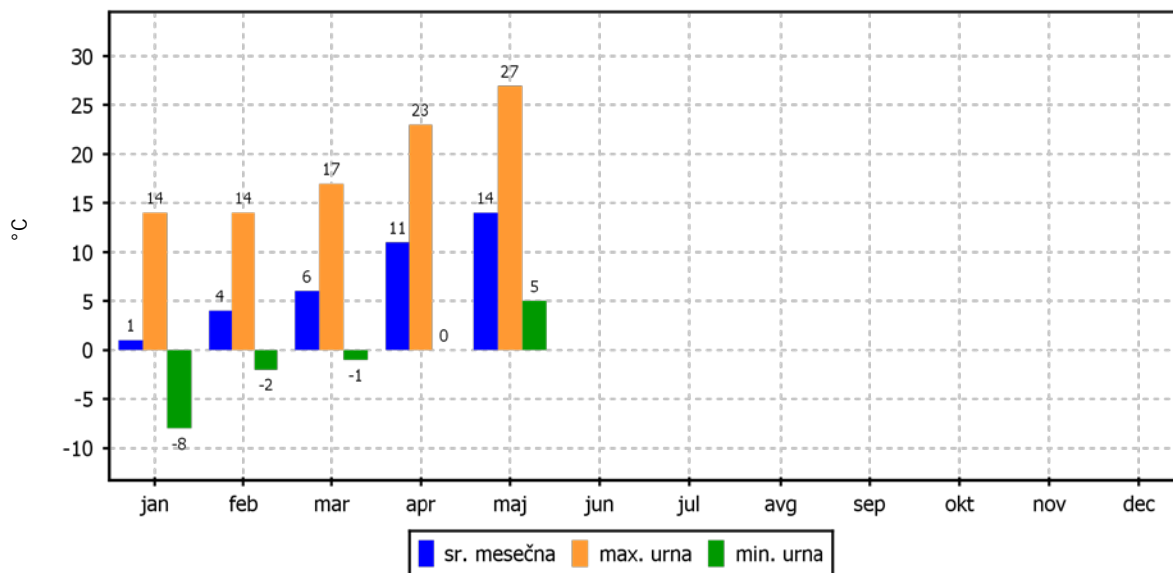
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 26 °C       | 28.05.2016 16:00:00 | 98%             | 27.05.2016 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 28.05.2016          | 97%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 4 °C        | 16.05.2016 02:00:00 | 35%             | 03.05.2016 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 8 °C        | 16.05.2016          | 48%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 74%             |                     |

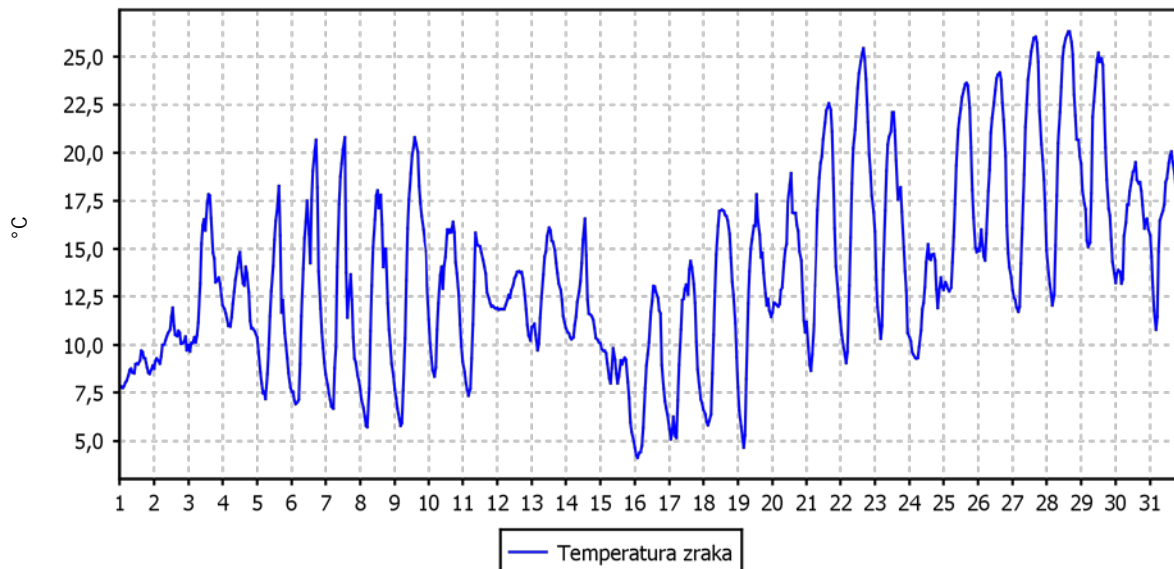
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 48                     | 3         | 25                  | 3         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 188                    | 13        | 92                  | 12        | 3                   | 10        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 361                    | 24        | 182                 | 24        | 8                   | 26        |
| 12.0 do 15.0 °C | 371                    | 25        | 183                 | 25        | 10                  | 32        |
| 15.0 do 18.0 °C | 243                    | 16        | 124                 | 17        | 4                   | 13        |
| 18.0 do 21.0 °C | 135                    | 9         | 67                  | 9         | 6                   | 19        |
| 21.0 do 24.0 °C | 85                     | 6         | 44                  | 6         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 57                     | 4         | 27                  | 4         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 47                     | 3         | 24                  | 3         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 255                    | 17        | 128                 | 17        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 186                    | 13        | 85                  | 11        | 3                   | 10        |
| 60.0 do 70.0 %  | 176                    | 12        | 97                  | 13        | 10                  | 32        |
| 70.0 do 80.0 %  | 136                    | 9         | 68                  | 9         | 8                   | 26        |
| 80.0 do 90.0 %  | 121                    | 8         | 60                  | 8         | 3                   | 10        |
| 90.0 do 100.0 % | 567                    | 38        | 282                 | 38        | 6                   | 19        |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

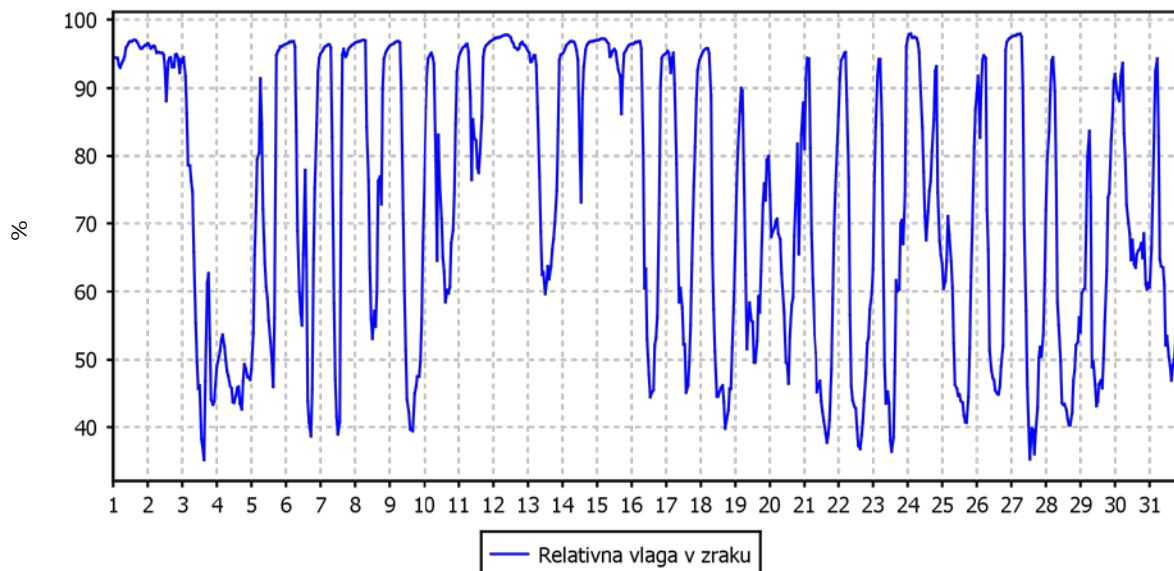
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

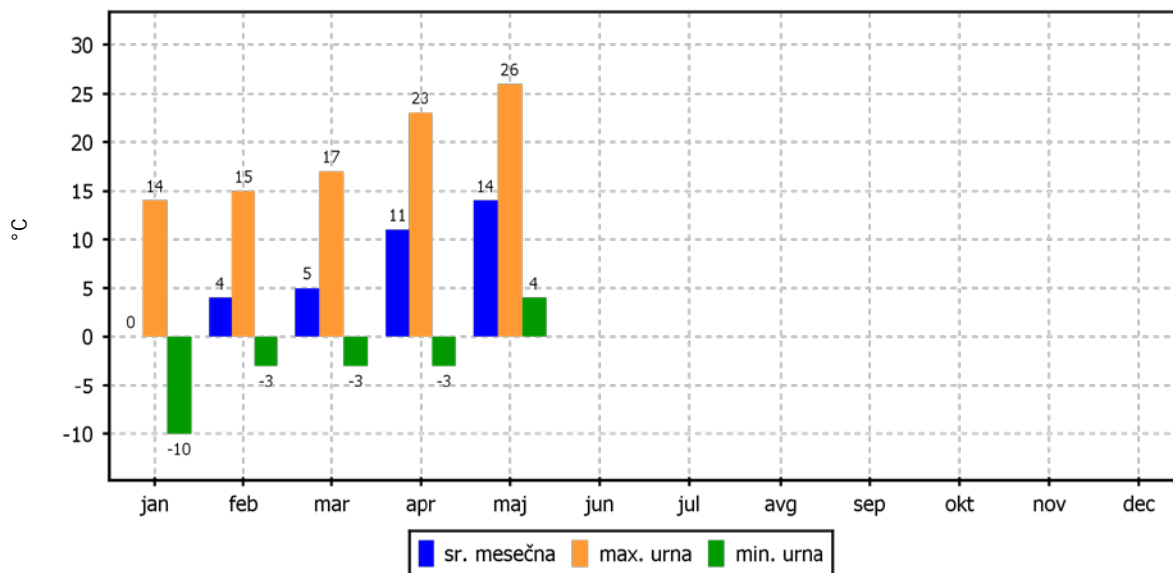
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 27 °C       | 28.05.2016 14:00:00 | 97%             | 27.05.2016 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 21 °C       | 28.05.2016          | 96%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 5 °C        | 16.05.2016 01:00:00 | 28%             | 27.05.2016 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 9 °C        | 15.05.2016          | 44%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 73%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 30                     | 2         | 14                  | 2         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 179                    | 12        | 90                  | 12        | 1                   | 3         |
| 9.0 do 12.0 °C  | 342                    | 23        | 166                 | 22        | 4                   | 13        |
| 12.0 do 15.0 °C | 378                    | 25        | 194                 | 26        | 16                  | 52        |
| 15.0 do 18.0 °C | 236                    | 16        | 120                 | 16        | 4                   | 13        |
| 18.0 do 21.0 °C | 154                    | 10        | 77                  | 10        | 6                   | 19        |
| 21.0 do 24.0 °C | 95                     | 6         | 47                  | 6         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 64                     | 4         | 31                  | 4         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 10                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

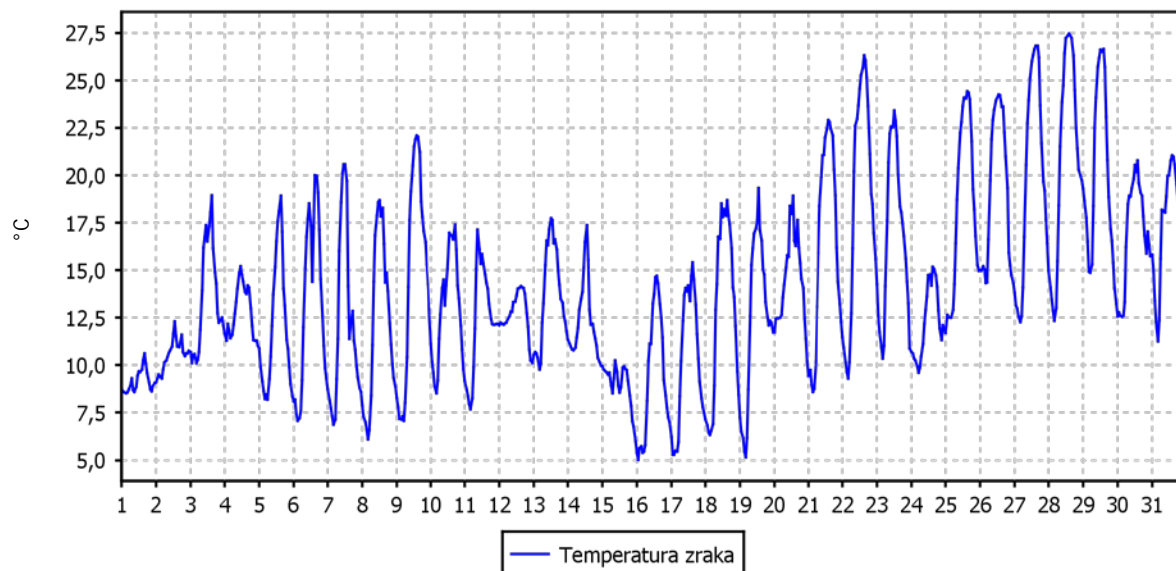
| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 4                      | 0         | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 179                    | 12        | 83                  | 11        | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 181                    | 12        | 91                  | 12        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 148                    | 10        | 77                  | 10        | 4                   | 13        |
| 60.0 do 70.0 %  | 104                    | 7         | 56                  | 8         | 9                   | 29        |
| 70.0 do 80.0 %  | 123                    | 8         | 61                  | 8         | 8                   | 26        |
| 80.0 do 90.0 %  | 124                    | 8         | 59                  | 8         | 3                   | 10        |
| 90.0 do 100.0 % | 625                    | 42        | 314                 | 42        | 6                   | 19        |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |



### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

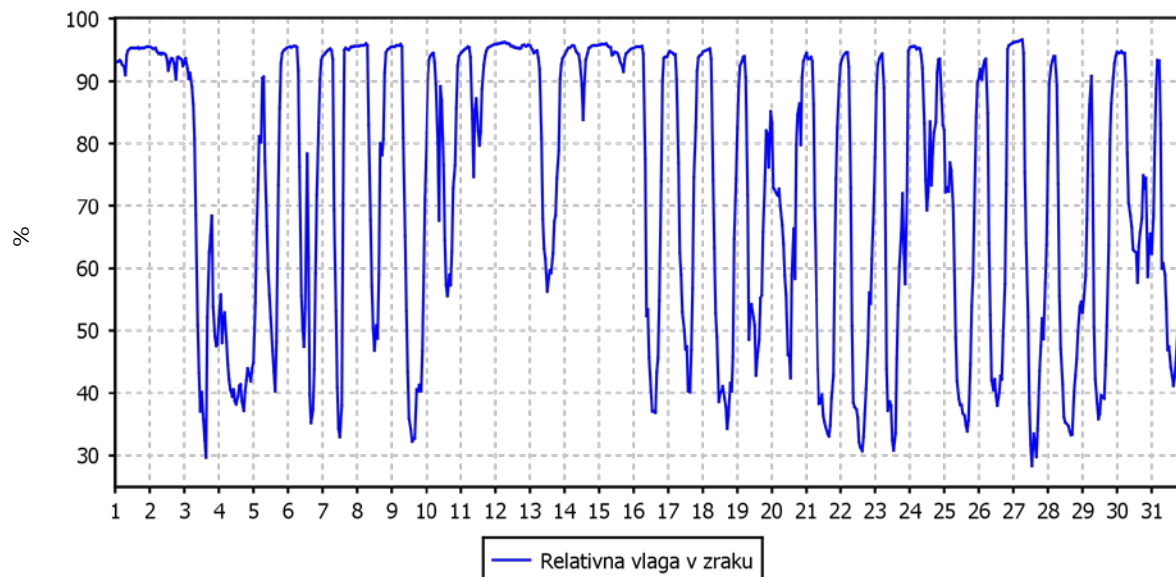
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

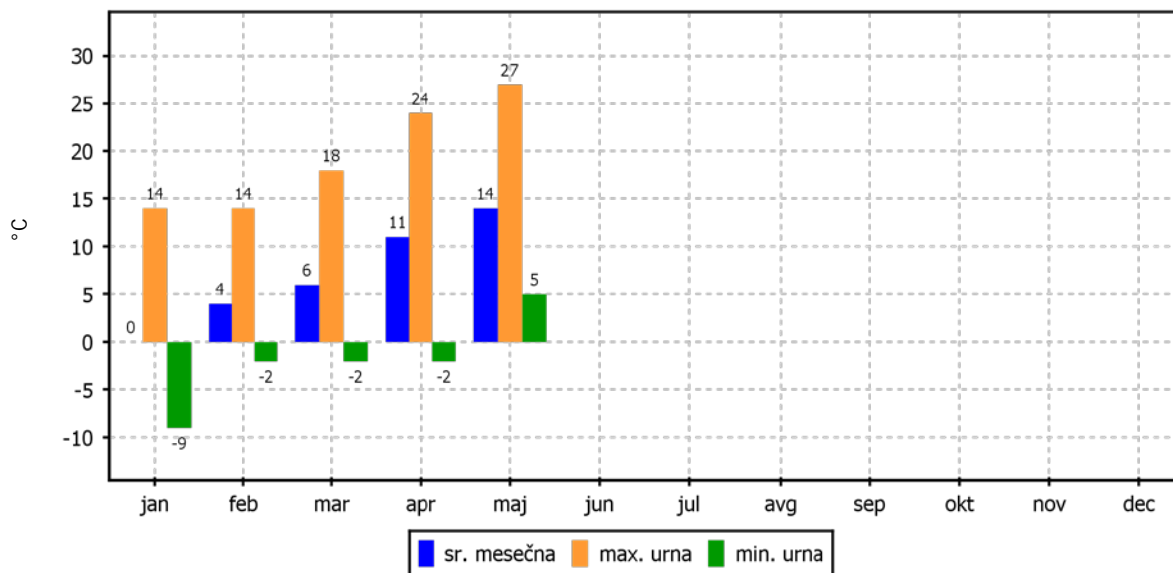
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

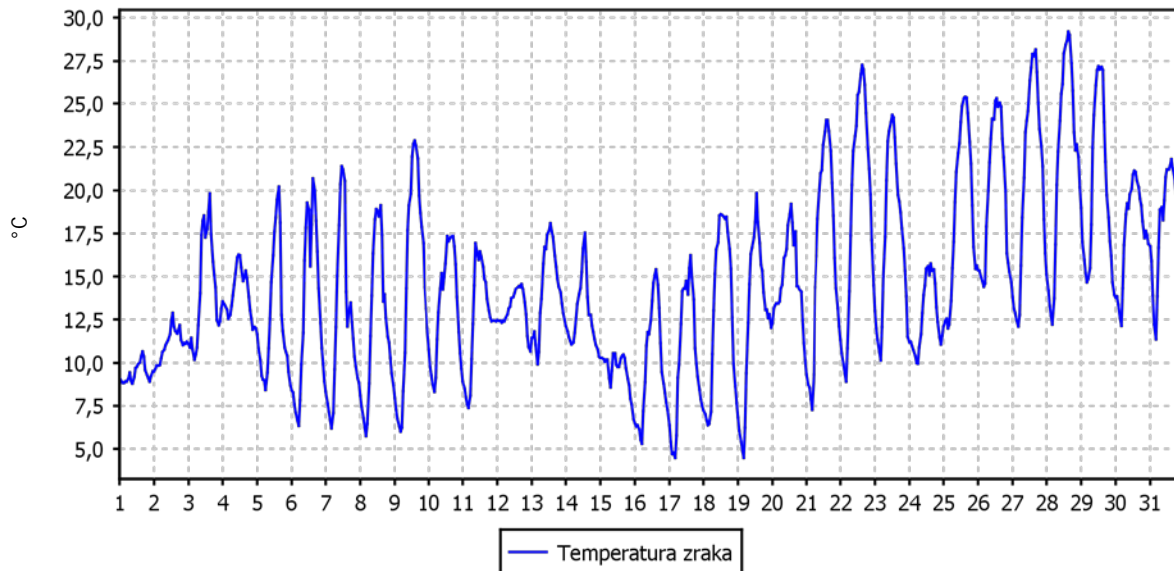
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 29 °C       | 28.05.2016 15:00:00 | 97%             | 12.05.2016 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 22 °C       | 28.05.2016          | 95%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 5 °C        | 17.05.2016 04:00:00 | 29%             | 03.05.2016 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 9 °C        | 01.05.2016          | 41%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 15 °C       |                     | 68%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 24                     | 2         | 11                  | 1         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 164                    | 11        | 82                  | 11        | 0                   | 0         |
| 9.0 do 12.0 °C  | 334                    | 22        | 162                 | 22        | 5                   | 16        |
| 12.0 do 15.0 °C | 354                    | 24        | 187                 | 25        | 16                  | 52        |
| 15.0 do 18.0 °C | 253                    | 17        | 122                 | 16        | 4                   | 13        |
| 18.0 do 21.0 °C | 159                    | 11        | 80                  | 11        | 5                   | 16        |
| 21.0 do 24.0 °C | 106                    | 7         | 51                  | 7         | 1                   | 3         |
| 24.0 do 27.0 °C | 64                     | 4         | 35                  | 5         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 30                     | 2         | 14                  | 2         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 7                      | 0         | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 164                    | 11        | 84                  | 11        | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 207                    | 14        | 106                 | 14        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 186                    | 13        | 90                  | 12        | 7                   | 23        |
| 60.0 do 70.0 %  | 156                    | 10        | 77                  | 10        | 12                  | 39        |
| 70.0 do 80.0 %  | 185                    | 12        | 94                  | 13        | 4                   | 13        |
| 80.0 do 90.0 %  | 286                    | 19        | 140                 | 19        | 6                   | 19        |
| 90.0 do 100.0 % | 297                    | 20        | 150                 | 20        | 1                   | 3         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

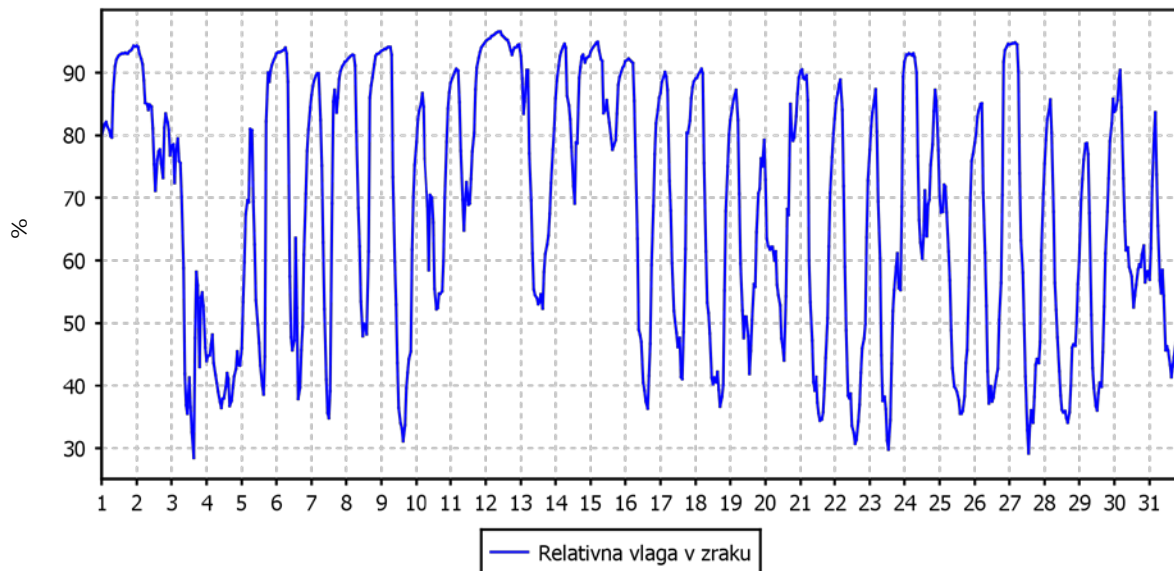
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

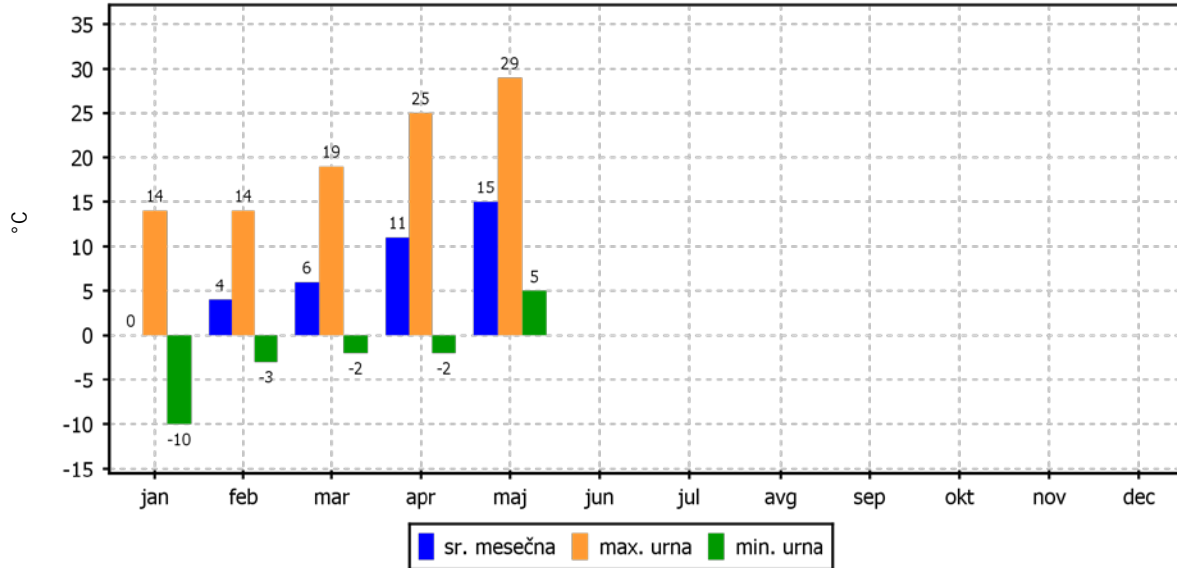
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Ugreznine  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

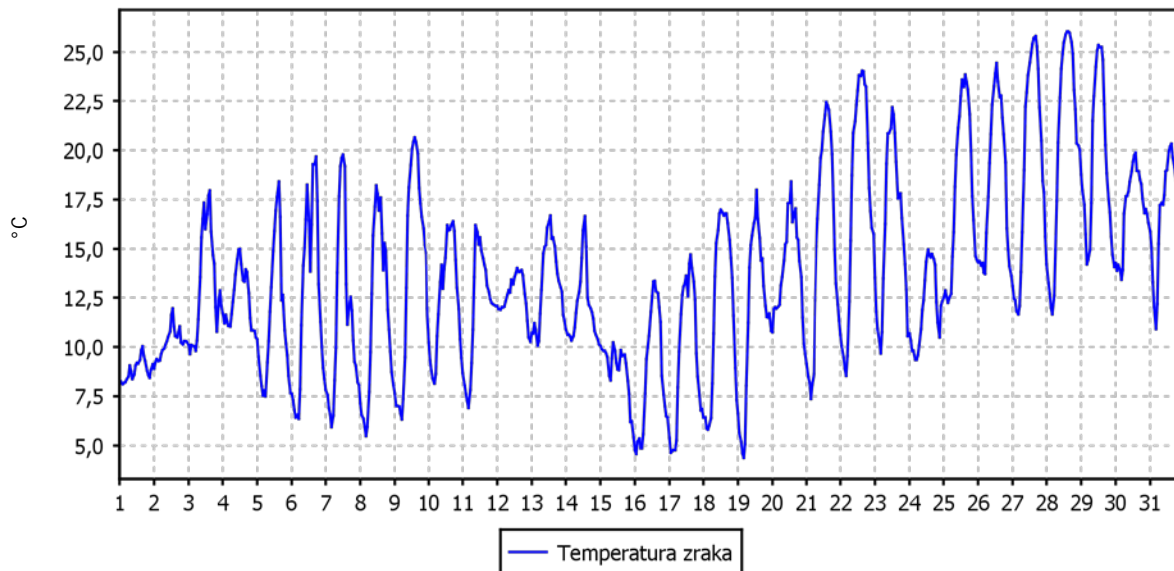
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 26 °C       | 28.05.2016 15:00:00 | 98%             | 12.05.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 28.05.2016          | 97%             | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 4 °C        | 19.05.2016 04:00:00 | 34%             | 03.05.2016 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 9 °C        | 16.05.2016          | 46%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 74%             |                     |

| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 49                     | 3         | 26                  | 3         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 197                    | 13        | 96                  | 13        | 3                   | 10        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 364                    | 24        | 181                 | 24        | 7                   | 23        |
| 12.0 do 15.0 °C | 358                    | 24        | 182                 | 24        | 11                  | 35        |
| 15.0 do 18.0 °C | 247                    | 17        | 126                 | 17        | 6                   | 19        |
| 18.0 do 21.0 °C | 136                    | 9         | 68                  | 9         | 4                   | 13        |
| 21.0 do 24.0 °C | 88                     | 6         | 40                  | 5         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 49                     | 3         | 25                  | 3         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 21                     | 1         | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 259                    | 17        | 126                 | 17        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 201                    | 14        | 101                 | 14        | 2                   | 6         |
| 60.0 do 70.0 %  | 200                    | 13        | 104                 | 14        | 10                  | 32        |
| 70.0 do 80.0 %  | 137                    | 9         | 71                  | 10        | 9                   | 29        |
| 80.0 do 90.0 %  | 103                    | 7         | 52                  | 7         | 4                   | 13        |
| 90.0 do 100.0 % | 567                    | 38        | 280                 | 38        | 5                   | 16        |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

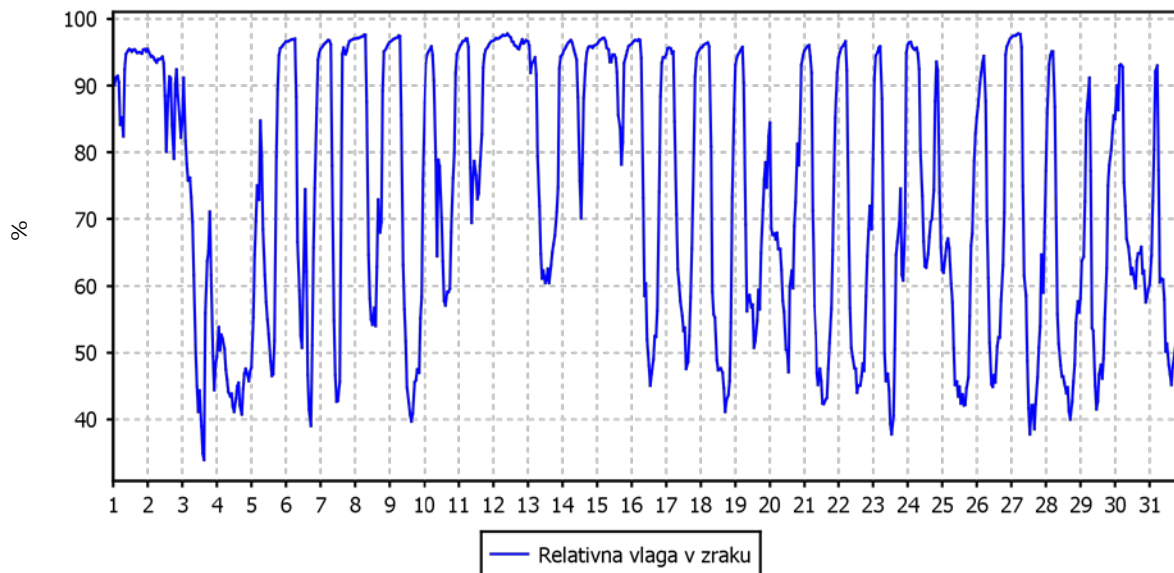
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2016 do 01.06.2016



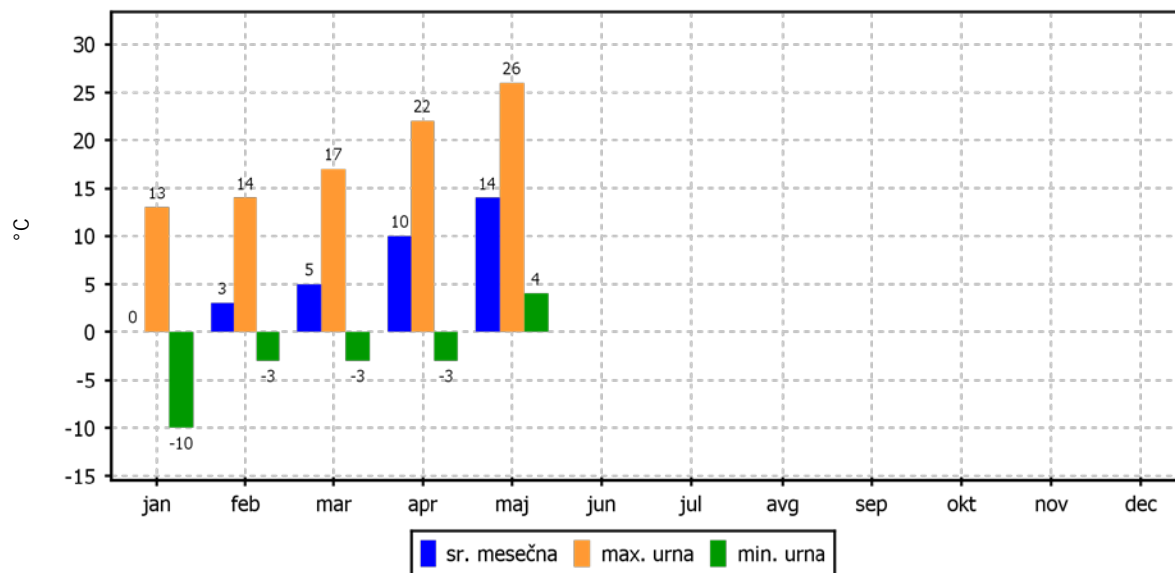
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.01.2016 do 01.01.2017





**2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 28 °C       | 28.05.2016 14:00:00 | 101%            | 12.05.2016 23:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 22 °C       | 28.05.2016          | 100%            | 12.05.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 5 °C        | 19.05.2016 04:00:00 | 33%             | 27.05.2016 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 10 °C       | 01.05.2016          | 50%             | 04.05.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 15 °C       |                     | 78%             |                     |

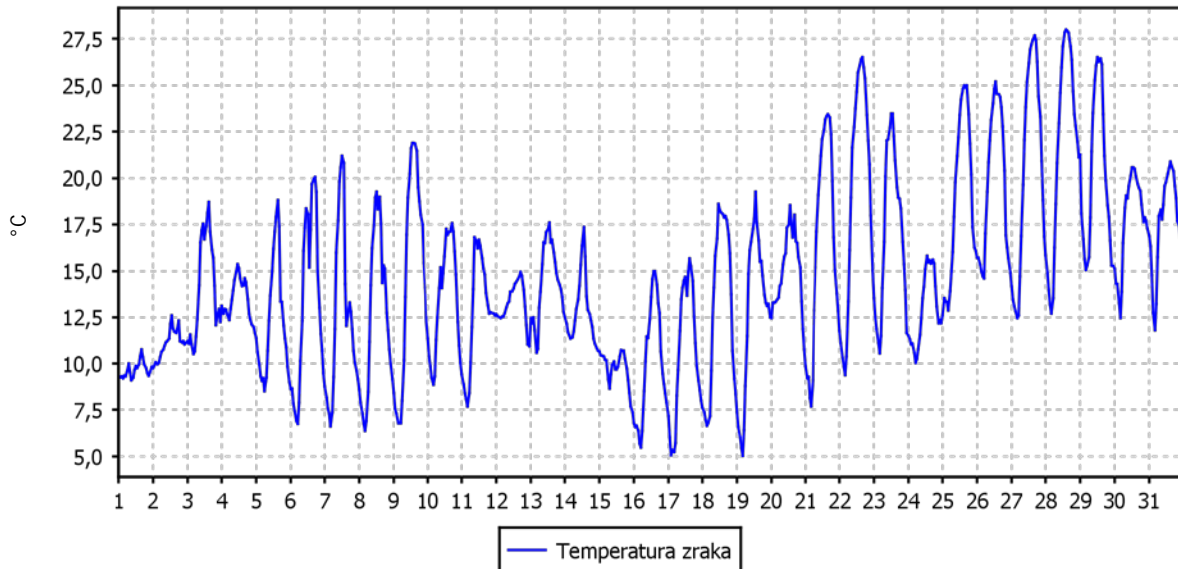
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C   | 19                     | 1         | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 6.0 do 9.0 °C   | 137                    | 9         | 66                  | 9         | 0                   | 0         |
| 9.0 do 12.0 °C  | 329                    | 22        | 170                 | 23        | 5                   | 16        |
| 12.0 do 15.0 °C | 379                    | 25        | 189                 | 25        | 15                  | 48        |
| 15.0 do 18.0 °C | 287                    | 19        | 146                 | 20        | 5                   | 16        |
| 18.0 do 21.0 °C | 155                    | 10        | 75                  | 10        | 5                   | 16        |
| 21.0 do 24.0 °C | 93                     | 6         | 48                  | 6         | 1                   | 3         |
| 24.0 do 27.0 °C | 71                     | 5         | 32                  | 4         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C | 18                     | 1         | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 69                     | 5         | 35                  | 5         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 204                    | 14        | 99                  | 13        | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 149                    | 10        | 76                  | 10        | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %  | 140                    | 9         | 69                  | 9         | 9                   | 29        |
| 70.0 do 80.0 %  | 103                    | 7         | 56                  | 8         | 9                   | 29        |
| 80.0 do 90.0 %  | 99                     | 7         | 54                  | 7         | 5                   | 16        |
| 90.0 do 100.0 % | 724                    | 49        | 355                 | 48        | 7                   | 23        |
| Skupaj          | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

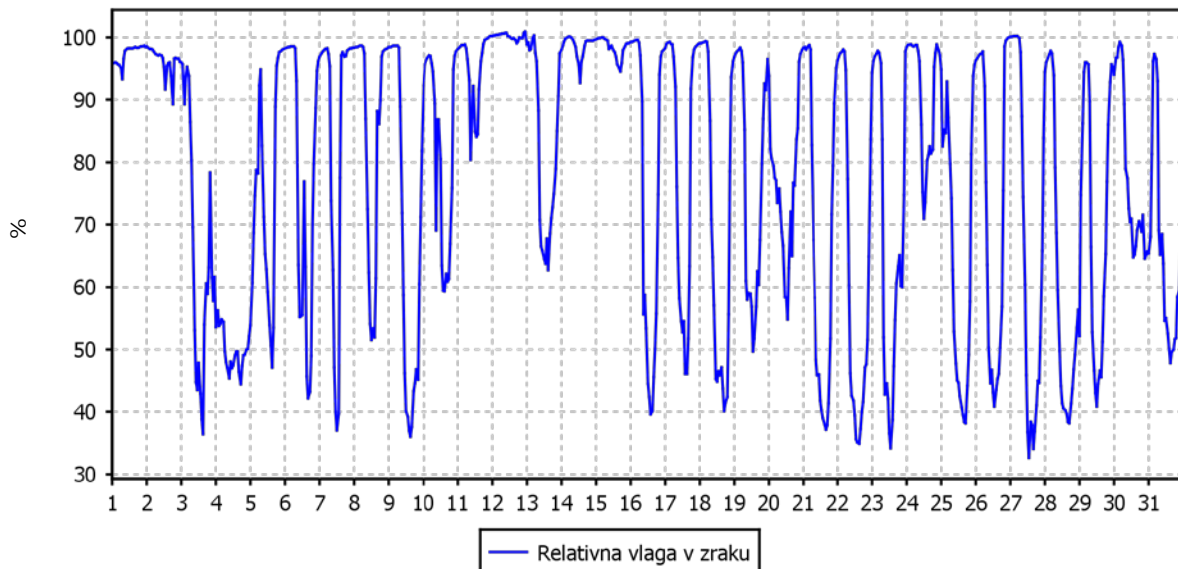
01.05.2016 do 01.06.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

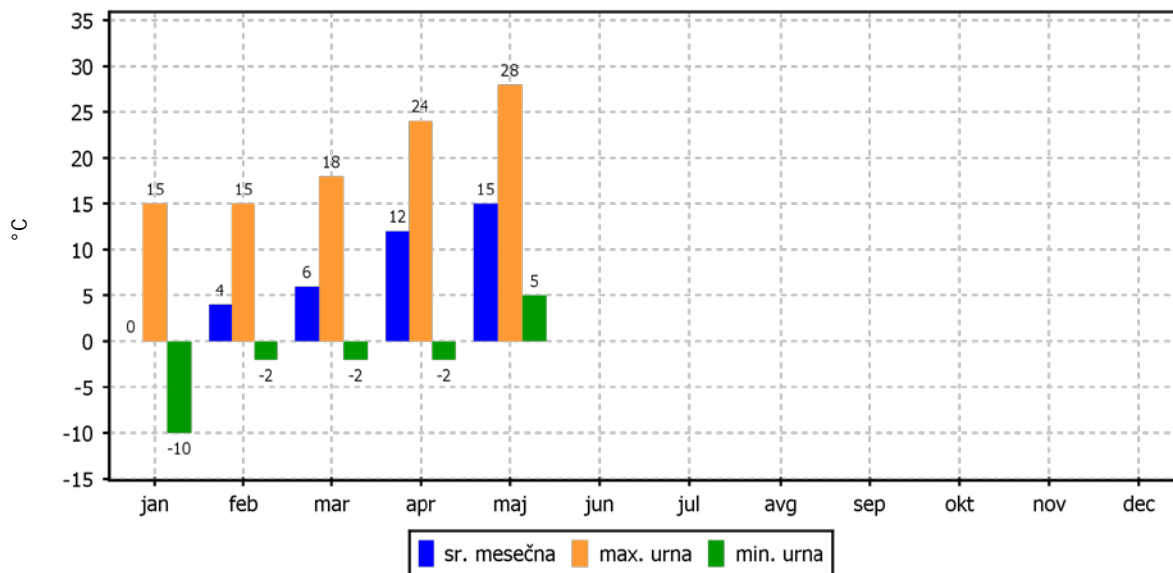
01.05.2016 do 01.06.2016



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2016 do 01.01.2017



## 2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

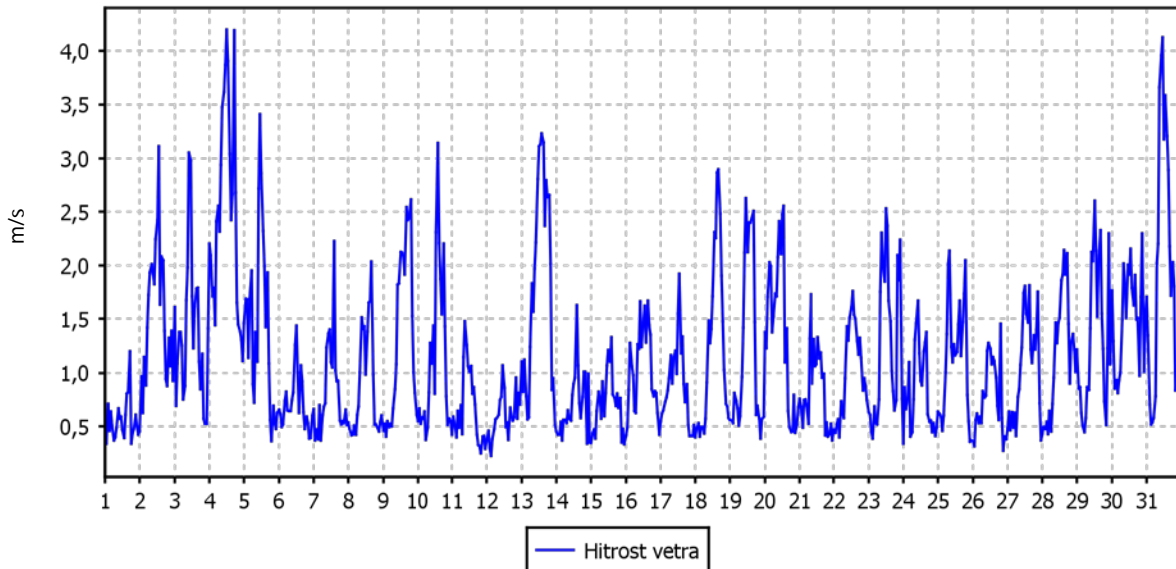
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 5 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 04.05.2016 12:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 11.05.2016 20:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 12.05.2016 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | %     |
| N              | 0     | 4     | 5     | 13    | 26    | 25    | 25    | 2     | 0     | 0     | 0     | 100   | 67    |
| NNE            | 0     | 14    | 7     | 4     | 16    | 31    | 59    | 24    | 0     | 0     | 0     | 155   | 104   |
| NE             | 0     | 18    | 11    | 5     | 5     | 8     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 52    | 35    |
| ENE            | 0     | 58    | 34    | 12    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 107   | 72    |
| E              | 2     | 75    | 113   | 45    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 237   | 159   |
| ESE            | 0     | 25    | 35    | 21    | 5     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 90    | 60    |
| SE             | 0     | 22    | 18    | 24    | 21    | 9     | 12    | 3     | 0     | 0     | 0     | 109   | 73    |
| SSE            | 0     | 6     | 7     | 15    | 21    | 22    | 29    | 13    | 0     | 0     | 0     | 113   | 76    |
| S              | 0     | 10    | 3     | 10    | 10    | 16    | 9     | 8     | 0     | 0     | 0     | 66    | 44    |
| SSW            | 0     | 4     | 9     | 10    | 20    | 12    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 61    | 41    |
| SW             | 0     | 4     | 10    | 22    | 22    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 65    | 44    |
| WSW            | 1     | 3     | 10    | 18    | 22    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 55    | 37    |
| W              | 0     | 6     | 9     | 13    | 28    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 59    | 40    |
| WNW            | 0     | 8     | 13    | 12    | 30    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 70    | 47    |
| NW             | 0     | 6     | 15    | 17    | 25    | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 73    | 49    |
| NNW            | 0     | 6     | 3     | 10    | 23    | 17    | 17    | 0     | 0     | 0     | 0     | 76    | 51    |
| SKUPAJ         | 3     | 269   | 302   | 251   | 279   | 168   | 166   | 50    | 0     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

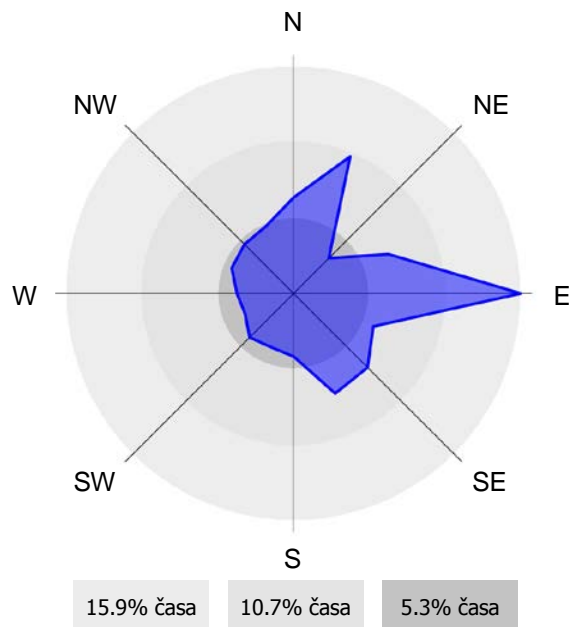
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2016 do 01.06.2016



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

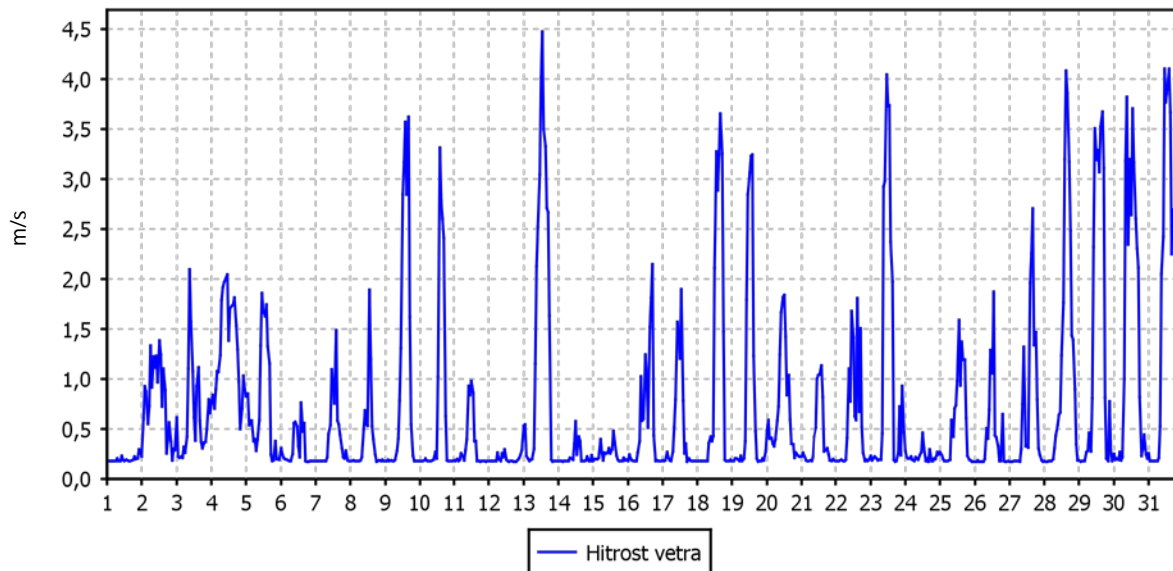
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 5 m/s | 13.05.2016 13:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 13.05.2016 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 06.05.2016 17:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 26.05.2016 21:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 45    | 25    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 72    | 48    |
| NNE            | 98    | 36    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 135   | 91    |
| NE             | 109   | 61    | 5     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 181   | 122   |
| ENE            | 35    | 39    | 14    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 92    | 62    |
| E              | 23    | 16    | 3     | 6     | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 57    | 38    |
| ESE            | 11    | 15    | 3     | 10    | 8     | 8     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 58    | 39    |
| SE             | 15    | 9     | 3     | 5     | 9     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 47    | 32    |
| SSE            | 25    | 6     | 2     | 3     | 8     | 7     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 53    | 36    |
| S              | 22    | 9     | 1     | 1     | 4     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 42    | 28    |
| SSW            | 26    | 20    | 4     | 4     | 7     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 67    | 45    |
| SW             | 20    | 32    | 14    | 7     | 8     | 9     | 41    | 52    | 0     | 0     | 0     | 183   | 123   |
| WSW            | 82    | 43    | 11    | 23    | 33    | 23    | 22    | 24    | 0     | 0     | 0     | 261   | 175   |
| W              | 39    | 30    | 14    | 13    | 12    | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 112   | 75    |
| WNW            | 13    | 17    | 3     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 36    | 24    |
| NW             | 10    | 23    | 3     | 2     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| NNW            | 31    | 18    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 52    | 35    |
| SKUPAJ         | 604   | 399   | 85    | 85    | 101   | 67    | 71    | 76    | 0     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

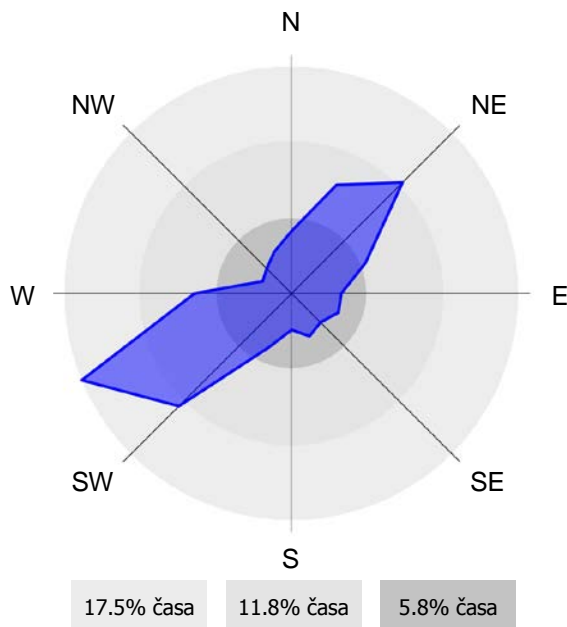
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

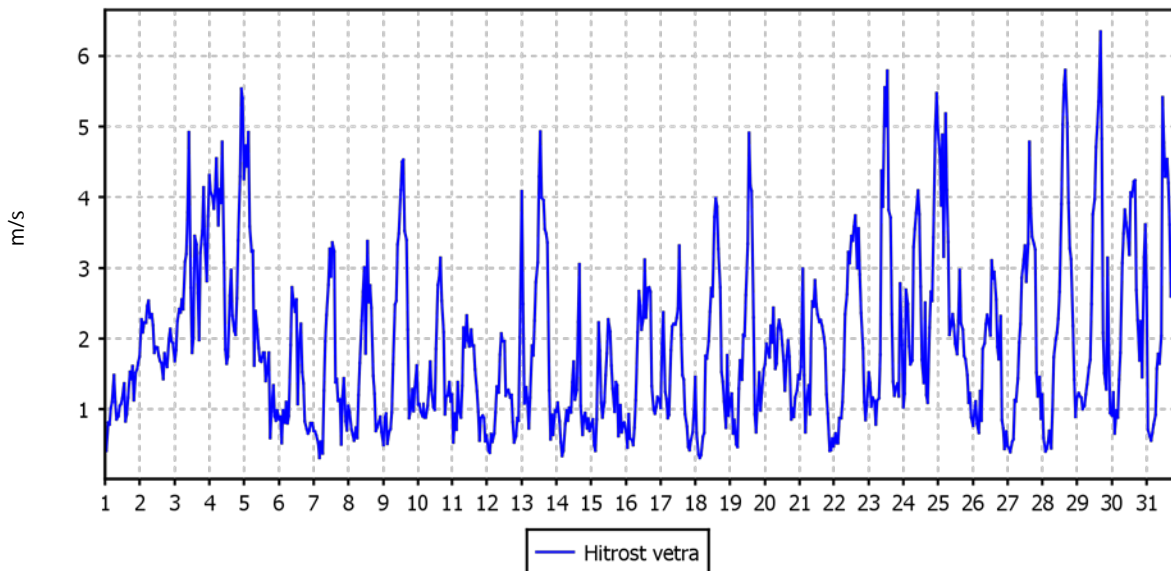
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 8 m/s | 29.05.2016 16:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 6 m/s | 29.05.2016 16:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 18.05.2016 04:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 18.05.2016 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 2 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 0     | 1     | 4     | 11    | 15    | 8     | 44    | 61    | 10    | 0     | 0     | 154   | 103   |
| NNE            | 0     | 4     | 2     | 4     | 7     | 6     | 18    | 36    | 8     | 0     | 0     | 85    | 57    |
| NE             | 0     | 3     | 4     | 7     | 8     | 4     | 11    | 22    | 3     | 1     | 0     | 63    | 42    |
| ENE            | 0     | 3     | 5     | 4     | 3     | 0     | 3     | 4     | 0     | 0     | 0     | 22    | 15    |
| E              | 0     | 3     | 4     | 7     | 9     | 5     | 6     | 3     | 0     | 0     | 0     | 37    | 25    |
| ESE            | 0     | 12    | 6     | 17    | 19    | 27    | 52    | 78    | 13    | 0     | 0     | 224   | 151   |
| SE             | 0     | 2     | 9     | 22    | 28    | 14    | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 86    | 58    |
| SSE            | 0     | 7     | 13    | 15    | 21    | 12    | 17    | 0     | 0     | 0     | 0     | 85    | 57    |
| S              | 0     | 11    | 14    | 22    | 32    | 17    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 100   | 67    |
| SSW            | 0     | 11    | 16    | 21    | 36    | 14    | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 106   | 71    |
| SW             | 0     | 7     | 9     | 16    | 33    | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 73    | 49    |
| WSW            | 0     | 4     | 10    | 12    | 5     | 5     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 38    | 26    |
| W              | 0     | 3     | 2     | 12    | 11    | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 37    | 25    |
| WNW            | 0     | 2     | 4     | 18    | 40    | 39    | 43    | 4     | 0     | 0     | 0     | 150   | 101   |
| NW             | 0     | 3     | 4     | 19    | 21    | 30    | 52    | 19    | 0     | 0     | 0     | 148   | 99    |
| NNW            | 0     | 0     | 4     | 8     | 10    | 26    | 23    | 9     | 0     | 0     | 0     | 80    | 54    |
| SKUPAJ         | 0     | 76    | 110   | 215   | 298   | 222   | 296   | 236   | 34    | 1     | 0     | 1488  | 1000  |



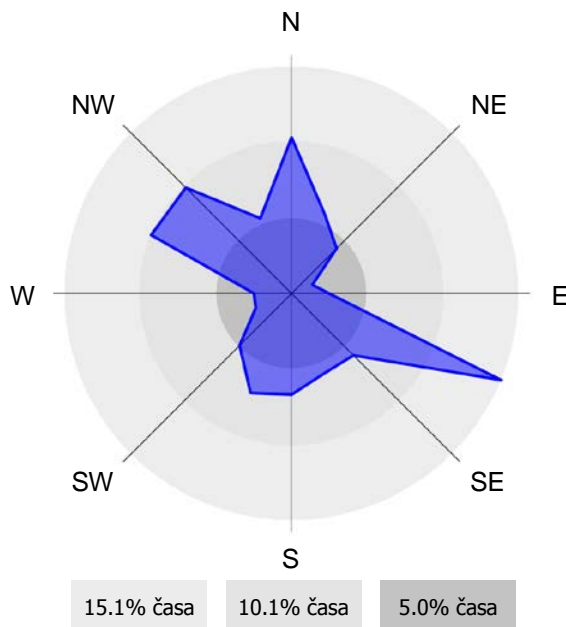
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

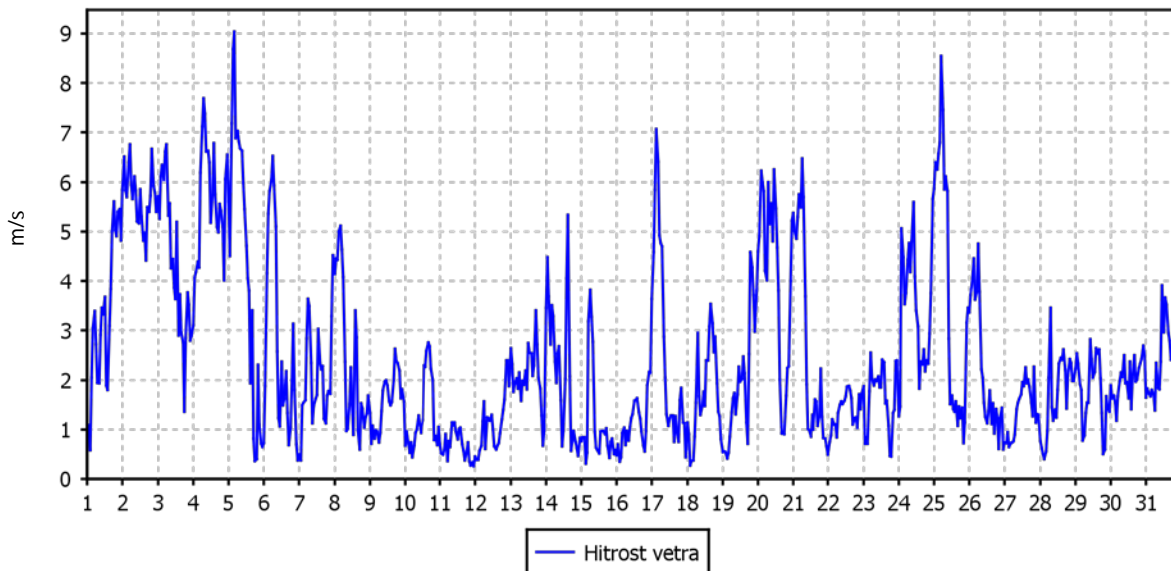
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 9 m/s | 05.05.2016 04:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 9 m/s | 05.05.2016 04:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 11.05.2016 20:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 11.05.2016 23:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 2 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 0     | 5     | 11    | 9     | 10    | 11    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 48    | 32    |
| NNE            | 0     | 9     | 17    | 32    | 43    | 39    | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 148   | 99    |
| NE             | 0     | 9     | 12    | 33    | 92    | 110   | 162   | 14    | 0     | 0     | 0     | 432   | 290   |
| ENE            | 0     | 5     | 7     | 11    | 13    | 2     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 44    | 30    |
| E              | 0     | 3     | 1     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7     | 5     |
| ESE            | 0     | 1     | 0     | 3     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 6     | 4     |
| SE             | 0     | 2     | 1     | 3     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 7     | 5     |
| SSE            | 0     | 2     | 2     | 1     | 3     | 2     | 7     | 3     | 0     | 0     | 0     | 20    | 13    |
| S              | 0     | 1     | 0     | 3     | 5     | 8     | 19    | 70    | 61    | 17    | 0     | 184   | 124   |
| SSW            | 0     | 2     | 2     | 2     | 3     | 6     | 24    | 86    | 101   | 9     | 0     | 235   | 158   |
| SW             | 0     | 1     | 2     | 6     | 3     | 5     | 17    | 30    | 14    | 0     | 0     | 78    | 52    |
| WSW            | 0     | 3     | 12    | 7     | 12    | 13    | 18    | 12    | 2     | 0     | 0     | 79    | 53    |
| W              | 0     | 10    | 11    | 14    | 27    | 10    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 77    | 52    |
| WNW            | 0     | 9     | 6     | 14    | 12    | 10    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 53    | 36    |
| NW             | 0     | 11    | 9     | 7     | 13    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| NNW            | 0     | 9     | 5     | 8     | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 30    | 20    |
| SKUPAJ         | 0     | 82    | 98    | 153   | 247   | 218   | 271   | 215   | 178   | 26    | 0     | 1488  | 1000  |

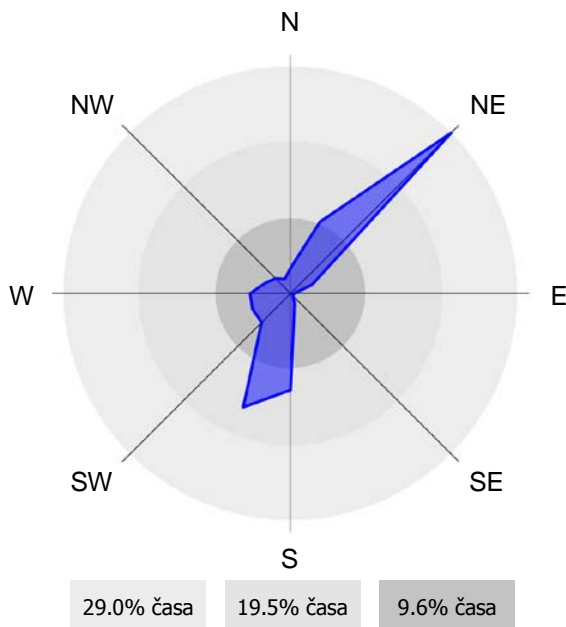
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

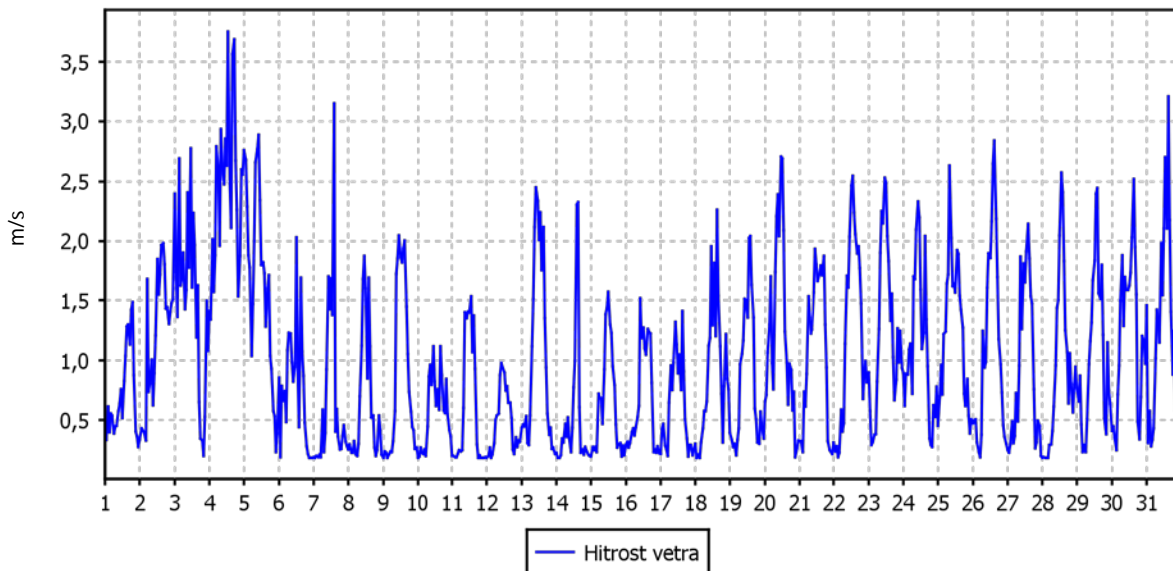
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 5 m/s | 07.05.2016 14:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 04.05.2016 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 06.05.2016 01:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 18.05.2016 01:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 7     | 19    | 2     | 9     | 16    | 15    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 75    | 50    |
| NNE            | 3     | 13    | 5     | 5     | 1     | 4     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 37    | 25    |
| NE             | 1     | 9     | 0     | 5     | 2     | 2     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 22    | 15    |
| ENE            | 4     | 11    | 1     | 4     | 5     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 28    | 19    |
| E              | 1     | 39    | 12    | 16    | 13    | 7     | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 97    | 65    |
| ESE            | 9     | 42    | 19    | 30    | 29    | 24    | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 164   | 110   |
| SE             | 2     | 58    | 19    | 24    | 36    | 20    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 163   | 110   |
| SSE            | 20    | 29    | 11    | 11    | 34    | 40    | 32    | 0     | 0     | 0     | 0     | 177   | 119   |
| S              | 3     | 16    | 13    | 16    | 24    | 20    | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 102   | 69    |
| SSW            | 3     | 11    | 4     | 8     | 10    | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 42    | 28    |
| SW             | 3     | 4     | 3     | 4     | 9     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 27    | 18    |
| WSW            | 1     | 14    | 3     | 2     | 3     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 26    | 17    |
| W              | 2     | 17    | 2     | 5     | 5     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 35    | 24    |
| WNW            | 34    | 32    | 11    | 16    | 19    | 12    | 8     | 3     | 0     | 0     | 0     | 135   | 91    |
| NW             | 14    | 68    | 15    | 25    | 30    | 27    | 24    | 5     | 0     | 0     | 0     | 208   | 140   |
| NNW            | 13    | 38    | 10    | 12    | 13    | 25    | 34    | 5     | 0     | 0     | 0     | 150   | 101   |
| SKUPAJ         | 120   | 420   | 130   | 192   | 249   | 208   | 156   | 13    | 0     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

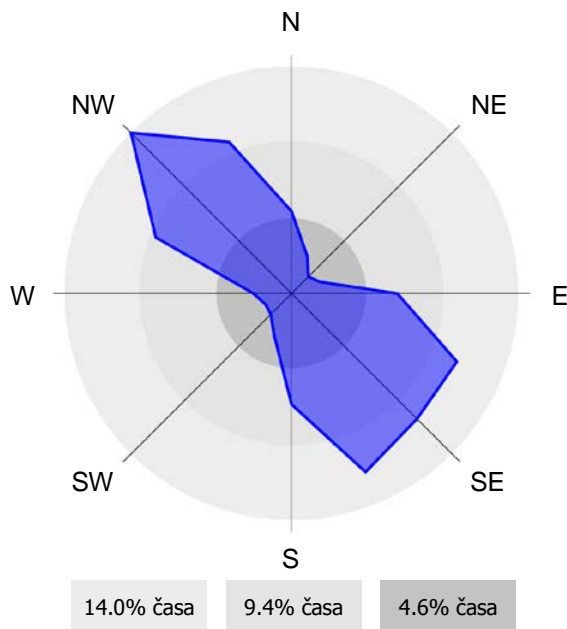
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

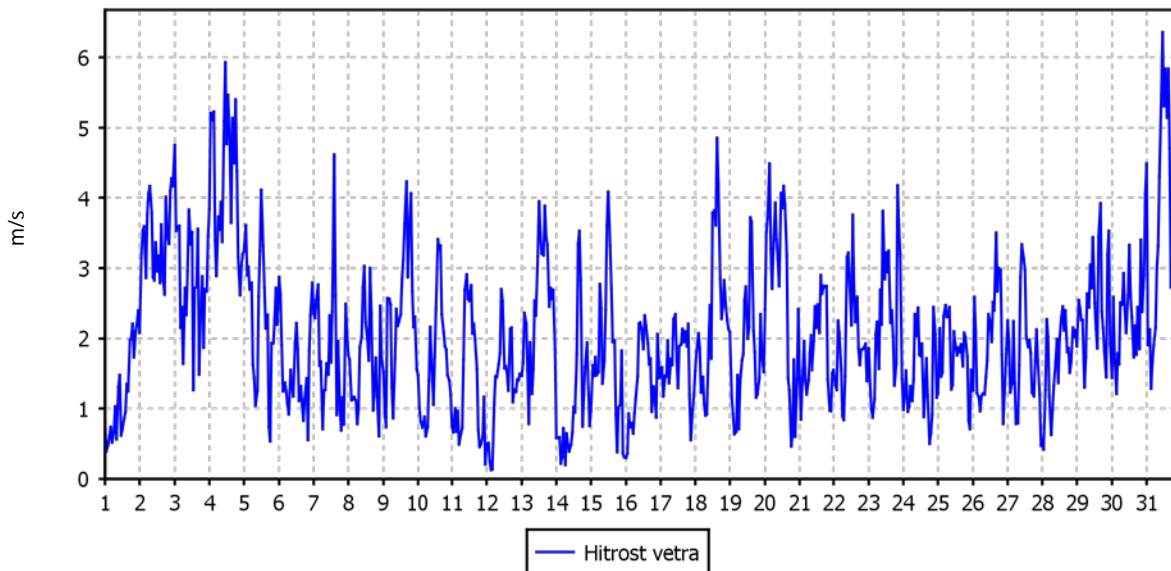
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 7 m/s | 04.05.2016 11:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 6 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 12.05.2016 03:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 12.05.2016 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 2 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 2     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 0     | 4     | 4     | 12    | 18    | 9     | 30    | 39    | 3     | 0     | 0     | 119   | 80    |
| NNE            | 0     | 6     | 11    | 5     | 16    | 17    | 29    | 29    | 4     | 0     | 0     | 117   | 79    |
| NE             | 0     | 2     | 10    | 14    | 15    | 11    | 13    | 7     | 0     | 0     | 0     | 72    | 48    |
| ENE            | 1     | 4     | 2     | 7     | 14    | 4     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 39    | 26    |
| E              | 0     | 2     | 6     | 4     | 8     | 19    | 10    | 3     | 0     | 0     | 0     | 52    | 35    |
| ESE            | 3     | 2     | 2     | 9     | 20    | 30    | 53    | 25    | 0     | 0     | 0     | 144   | 97    |
| SE             | 1     | 3     | 5     | 8     | 17    | 31    | 57    | 6     | 0     | 0     | 0     | 128   | 86    |
| SSE            | 1     | 2     | 3     | 5     | 15    | 37    | 20    | 2     | 0     | 0     | 0     | 85    | 57    |
| S              | 0     | 0     | 0     | 3     | 19    | 20    | 12    | 1     | 0     | 0     | 0     | 55    | 37    |
| SSW            | 0     | 2     | 2     | 3     | 17    | 29    | 38    | 1     | 0     | 0     | 0     | 92    | 62    |
| SW             | 0     | 2     | 3     | 5     | 16    | 26    | 79    | 47    | 2     | 0     | 0     | 180   | 121   |
| WSW            | 0     | 5     | 3     | 12    | 48    | 45    | 54    | 38    | 12    | 0     | 0     | 217   | 146   |
| W              | 1     | 3     | 2     | 11    | 18    | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| WNW            | 0     | 2     | 6     | 12    | 5     | 2     | 1     | 2     | 1     | 0     | 0     | 31    | 21    |
| NW             | 2     | 1     | 5     | 6     | 6     | 4     | 8     | 13    | 5     | 0     | 0     | 50    | 34    |
| NNW            | 0     | 3     | 7     | 7     | 4     | 2     | 14    | 26    | 2     | 0     | 0     | 65    | 44    |
| SKUPAJ         | 9     | 43    | 71    | 123   | 256   | 290   | 426   | 239   | 29    | 0     | 0     | 1486  | 1000  |

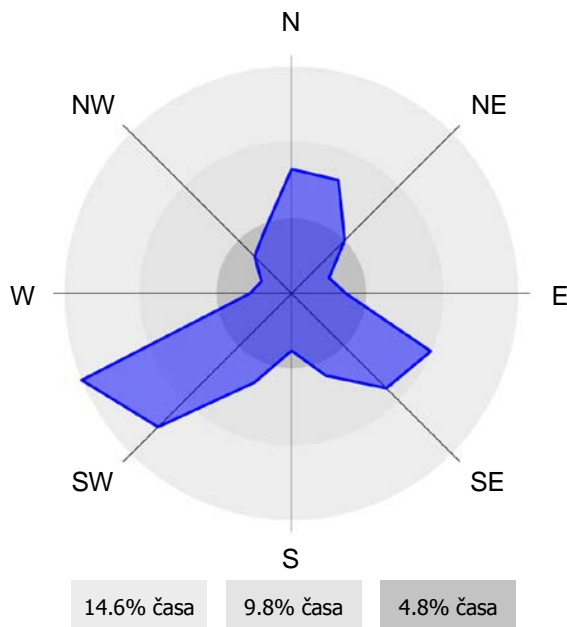
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 8 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 7 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 11.05.2016 19:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 12.05.2016 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 2 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

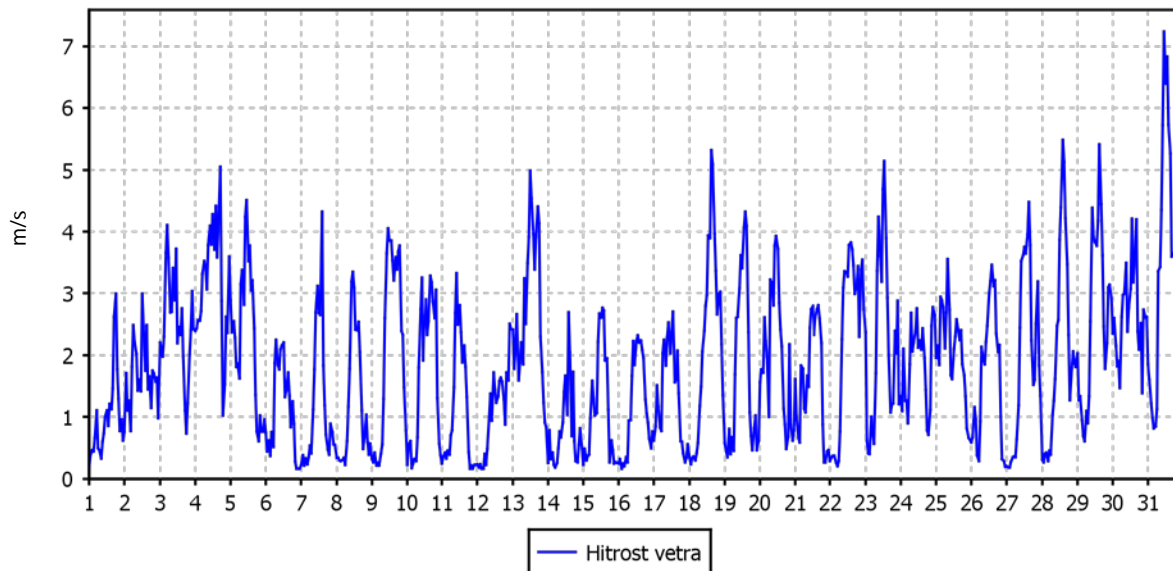
| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 7     | 34    | 12    | 22    | 14    | 22    | 55    | 36    | 2     | 0     | 0     | 204   | 137   |
| NNE            | 6     | 35    | 10    | 4     | 6     | 2     | 20    | 5     | 0     | 0     | 0     | 88    | 59    |
| NE             | 12    | 16    | 9     | 6     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 47    | 32    |
| ENE            | 7     | 16    | 5     | 6     | 4     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 39    | 26    |
| E              | 2     | 8     | 5     | 7     | 15    | 12    | 18    | 3     | 0     | 0     | 0     | 70    | 47    |
| ESE            | 2     | 10    | 5     | 7     | 28    | 21    | 42    | 14    | 0     | 0     | 0     | 129   | 87    |
| SE             | 2     | 10    | 2     | 5     | 13    | 20    | 45    | 13    | 0     | 0     | 0     | 110   | 74    |
| SSE            | 1     | 14    | 4     | 8     | 13    | 15    | 38    | 34    | 0     | 0     | 0     | 127   | 85    |
| S              | 0     | 10    | 9     | 13    | 17    | 12    | 55    | 61    | 6     | 0     | 0     | 183   | 123   |
| SSW            | 0     | 4     | 6     | 4     | 15    | 15    | 31    | 54    | 15    | 1     | 0     | 145   | 97    |
| SW             | 2     | 7     | 5     | 1     | 4     | 6     | 5     | 10    | 0     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| WSW            | 1     | 5     | 3     | 1     | 1     | 0     | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 13    | 9     |
| W              | 0     | 4     | 2     | 4     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 14    | 9     |
| WNW            | 0     | 9     | 5     | 5     | 5     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 27    | 18    |
| NW             | 2     | 18    | 8     | 7     | 11    | 6     | 17    | 9     | 2     | 0     | 0     | 80    | 54    |
| NNW            | 7     | 33    | 11    | 17    | 23    | 21    | 40    | 18    | 2     | 0     | 0     | 172   | 116   |
| SKUPAJ         | 51    | 233   | 101   | 117   | 176   | 156   | 367   | 259   | 27    | 1     | 0     | 1488  | 1000  |



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

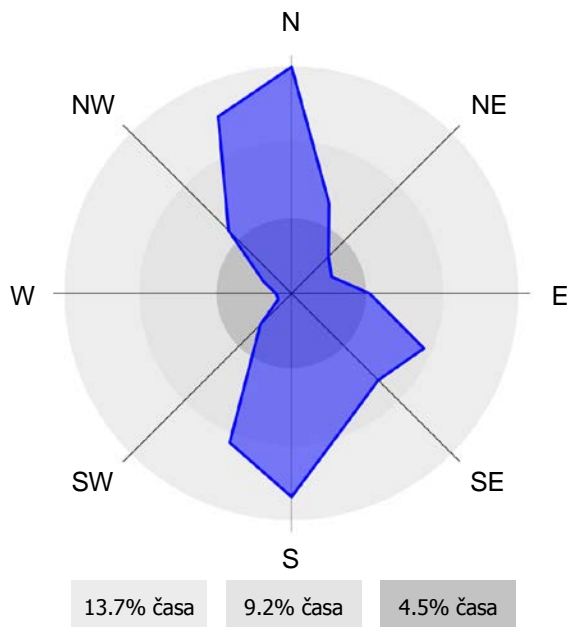
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

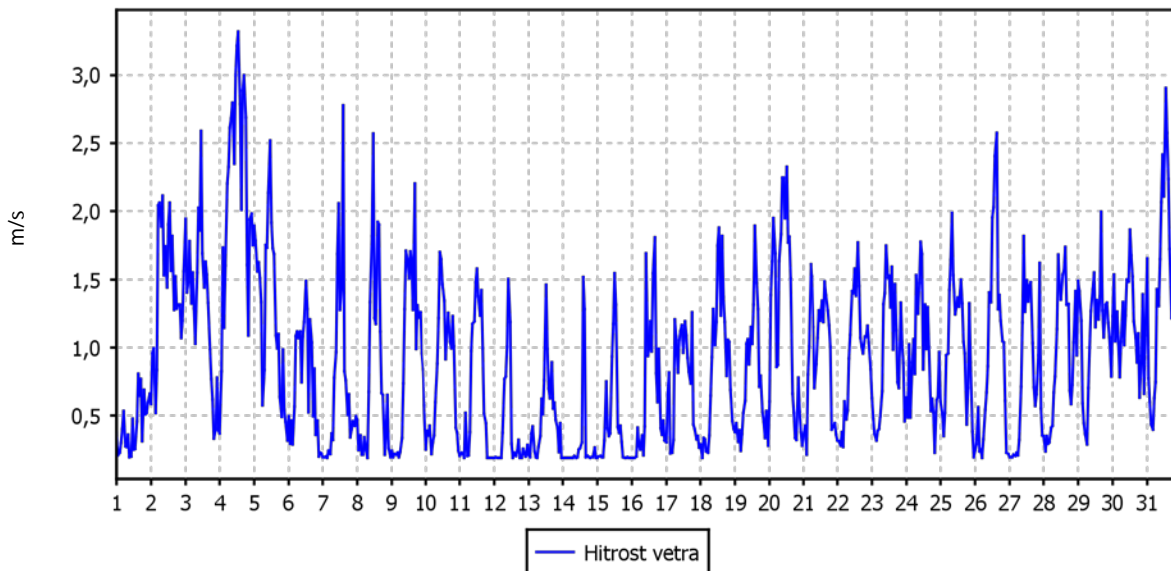
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 07.05.2016 14:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 3 m/s | 04.05.2016 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 27.05.2016 06:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 12.05.2016 00:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 2     | 17    | 8     | 10    | 23    | 21    | 24    | 7     | 0     | 0     | 0     | 112   | 75    |
| NNE            | 3     | 9     | 6     | 20    | 20    | 15    | 10    | 1     | 0     | 0     | 0     | 84    | 56    |
| NE             | 7     | 4     | 2     | 6     | 14    | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 42    | 28    |
| ENE            | 2     | 6     | 1     | 6     | 12    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 29    | 19    |
| E              | 3     | 6     | 2     | 12    | 58    | 24    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 111   | 75    |
| ESE            | 2     | 18    | 10    | 14    | 59    | 28    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 138   | 93    |
| SE             | 7     | 14    | 10    | 19    | 29    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 86    | 58    |
| SSE            | 10    | 8     | 6     | 8     | 18    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 53    | 36    |
| S              | 21    | 10    | 8     | 14    | 19    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 74    | 50    |
| SSW            | 25    | 19    | 15    | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 65    | 44    |
| SW             | 15    | 33    | 5     | 6     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 63    | 42    |
| WSW            | 21    | 51    | 14    | 8     | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 102   | 69    |
| W              | 37    | 111   | 7     | 15    | 19    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 193   | 130   |
| WNW            | 12    | 37    | 16    | 17    | 29    | 19    | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 138   | 93    |
| NW             | 6     | 24    | 7     | 13    | 29    | 19    | 14    | 1     | 0     | 0     | 0     | 113   | 76    |
| NNW            | 0     | 10    | 4     | 14    | 16    | 28    | 13    | 0     | 0     | 0     | 0     | 85    | 57    |
| SKUPAJ         | 173   | 377   | 121   | 185   | 359   | 181   | 82    | 10    | 0     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

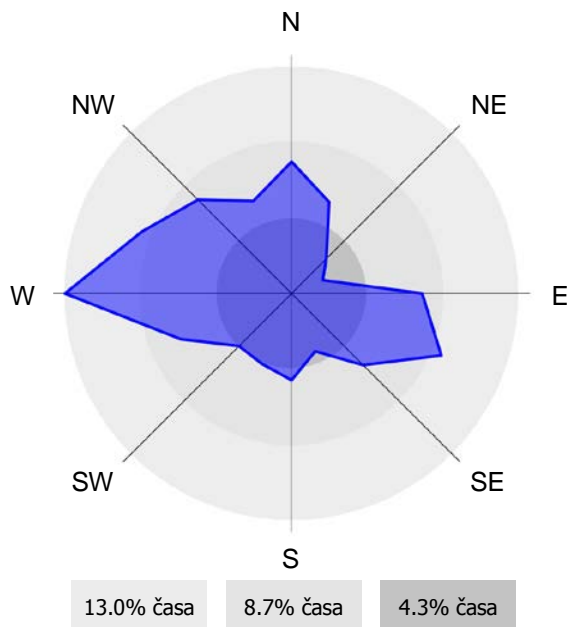
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

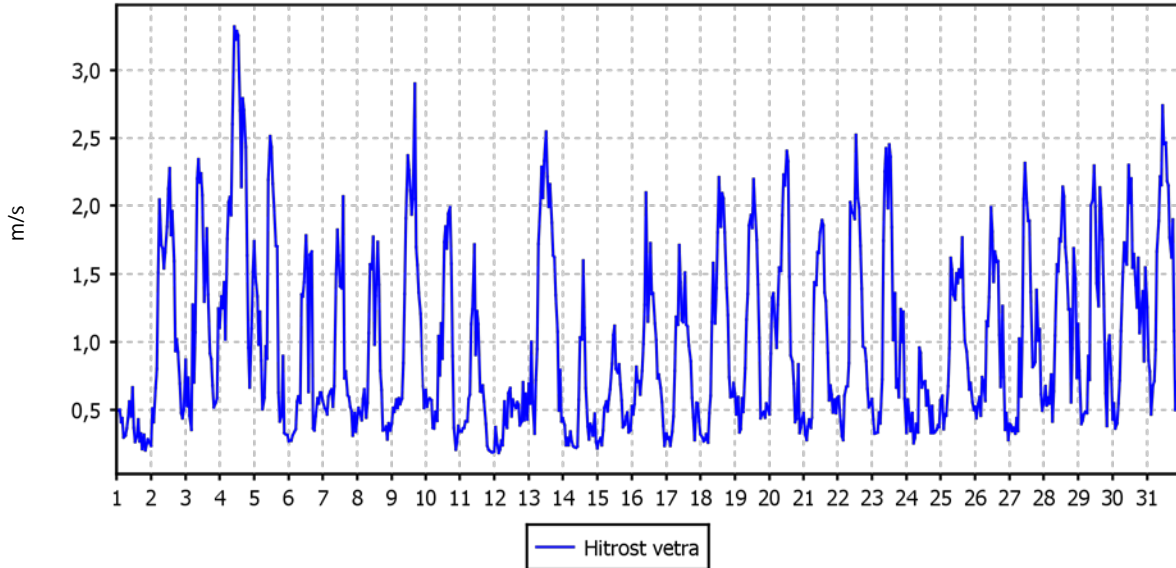
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 3 m/s | 04.05.2016 16:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 3 m/s | 04.05.2016 10:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 10.05.2016 21:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 12.05.2016 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 0     | 18    | 9     | 11    | 21    | 16    | 24    | 2     | 0     | 0     | 0     | 101   | 68    |
| NNE            | 0     | 12    | 10    | 16    | 20    | 20    | 17    | 1     | 0     | 0     | 0     | 96    | 65    |
| NE             | 0     | 5     | 8     | 17    | 28    | 33    | 16    | 0     | 0     | 0     | 0     | 107   | 72    |
| ENE            | 0     | 5     | 10    | 18    | 32    | 28    | 16    | 0     | 0     | 0     | 0     | 109   | 73    |
| E              | 0     | 0     | 4     | 15    | 14    | 19    | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 64    | 43    |
| ESE            | 0     | 2     | 3     | 6     | 12    | 17    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 46    | 31    |
| SE             | 0     | 4     | 2     | 10    | 15    | 28    | 21    | 0     | 0     | 0     | 0     | 80    | 54    |
| SSE            | 0     | 1     | 5     | 7     | 12    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 30    | 20    |
| S              | 0     | 7     | 5     | 7     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 22    | 15    |
| SSW            | 0     | 15    | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19    | 13    |
| SW             | 0     | 23    | 11    | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 37    | 25    |
| WSW            | 0     | 22    | 16    | 8     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 52    | 35    |
| W              | 6     | 39    | 15    | 17    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 79    | 53    |
| WNW            | 0     | 61    | 34    | 9     | 9     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 114   | 77    |
| NW             | 7     | 179   | 84    | 38    | 13    | 8     | 12    | 2     | 0     | 0     | 0     | 343   | 231   |
| NNW            | 0     | 54    | 28    | 27    | 30    | 25    | 21    | 4     | 0     | 0     | 0     | 189   | 127   |
| SKUPAJ         | 13    | 447   | 246   | 208   | 219   | 201   | 145   | 9     | 0     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

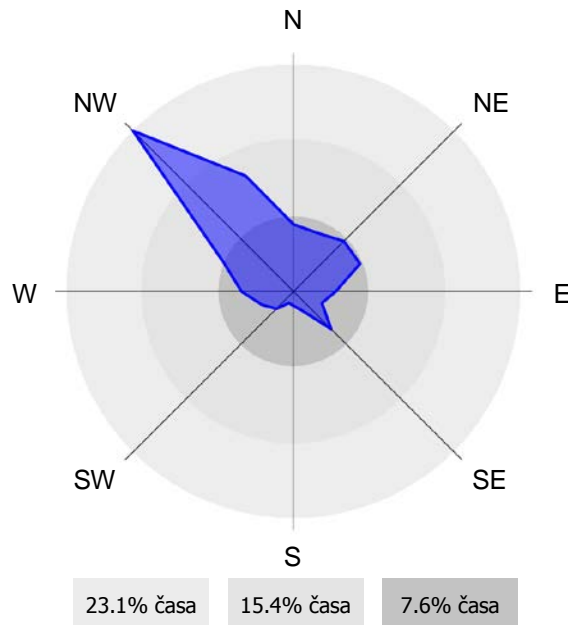
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

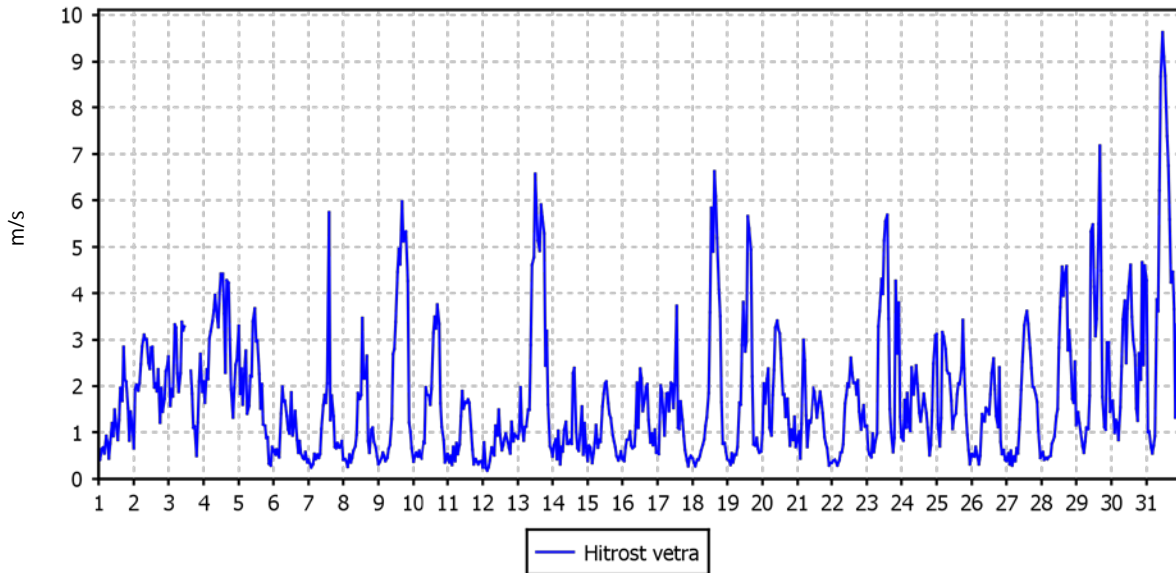
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Ugreznine  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |        |                     |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1485   | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 10 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 10 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s  | 12.05.2016 02:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s  | 12.05.2016 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 2 m/s  |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0      |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 0     | 22    | 16    | 10    | 17    | 24    | 44    | 31    | 0     | 0     | 0     | 164   | 110   |
| NNE            | 0     | 19    | 14    | 5     | 10    | 10    | 38    | 23    | 0     | 0     | 0     | 119   | 80    |
| NE             | 0     | 12    | 12    | 7     | 6     | 1     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 42    | 28    |
| ENE            | 0     | 10    | 6     | 18    | 17    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 55    | 37    |
| E              | 0     | 6     | 13    | 19    | 29    | 6     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 77    | 52    |
| ESE            | 0     | 2     | 16    | 20    | 50    | 32    | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 131   | 88    |
| SE             | 0     | 9     | 7     | 15    | 24    | 23    | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 90    | 61    |
| SSE            | 0     | 2     | 5     | 4     | 19    | 23    | 25    | 13    | 0     | 0     | 0     | 91    | 61    |
| S              | 0     | 2     | 4     | 1     | 13    | 22    | 12    | 13    | 0     | 0     | 0     | 67    | 45    |
| SSW            | 0     | 3     | 2     | 6     | 9     | 9     | 21    | 44    | 2     | 0     | 0     | 96    | 65    |
| SW             | 0     | 7     | 2     | 2     | 6     | 4     | 7     | 45    | 41    | 10    | 1     | 125   | 84    |
| WSW            | 0     | 6     | 4     | 10    | 13    | 7     | 1     | 10    | 5     | 2     | 0     | 58    | 39    |
| W              | 0     | 13    | 4     | 18    | 6     | 3     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 49    | 33    |
| WNW            | 3     | 28    | 23    | 15    | 15    | 7     | 2     | 0     | 1     | 0     | 0     | 94    | 63    |
| NW             | 3     | 42    | 23    | 16    | 14    | 10    | 4     | 3     | 0     | 0     | 0     | 115   | 77    |
| NNW            | 2     | 33    | 16    | 18    | 12    | 8     | 18    | 5     | 0     | 0     | 0     | 112   | 75    |
| SKUPAJ         | 8     | 216   | 167   | 184   | 260   | 192   | 208   | 188   | 49    | 12    | 1     | 1485  | 1000  |

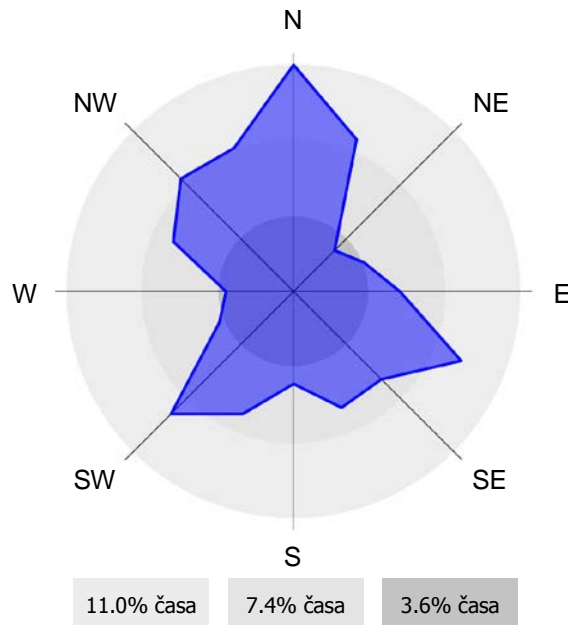
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 6 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 5 m/s | 31.05.2016 11:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 12.05.2016 00:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 01.05.2016 00:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

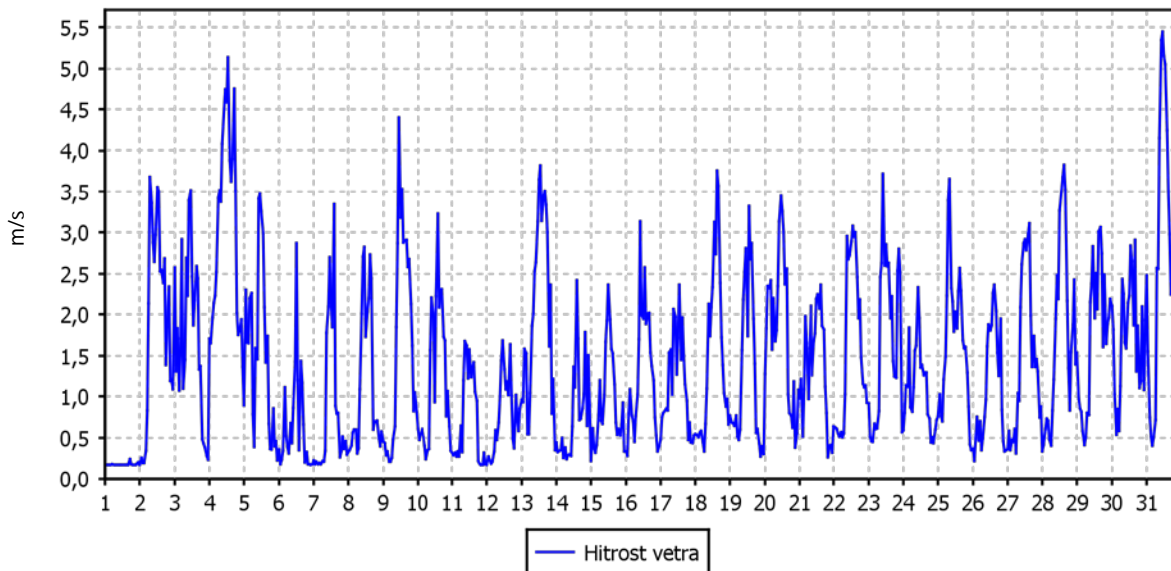
| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 6     | 18    | 5     | 15    | 16    | 14    | 17    | 20    | 1     | 0     | 0     | 112   | 75    |
| NNE            | 3     | 10    | 7     | 8     | 20    | 7     | 16    | 21    | 1     | 0     | 0     | 93    | 62    |
| NE             | 5     | 12    | 3     | 6     | 10    | 10    | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 55    | 37    |
| ENE            | 1     | 12    | 3     | 2     | 6     | 8     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 37    | 25    |
| E              | 1     | 7     | 3     | 5     | 13    | 19    | 23    | 5     | 0     | 0     | 0     | 76    | 51    |
| ESE            | 1     | 5     | 5     | 9     | 28    | 19    | 35    | 6     | 0     | 0     | 0     | 108   | 73    |
| SE             | 8     | 2     | 8     | 9     | 11    | 23    | 12    | 2     | 0     | 0     | 0     | 75    | 50    |
| SSE            | 2     | 9     | 3     | 7     | 17    | 16    | 18    | 9     | 0     | 0     | 0     | 81    | 54    |
| S              | 3     | 6     | 4     | 8     | 13    | 12    | 26    | 10    | 0     | 0     | 0     | 82    | 55    |
| SSW            | 10    | 10    | 1     | 2     | 11    | 7     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 48    | 32    |
| SW             | 3     | 5     | 5     | 4     | 7     | 8     | 18    | 4     | 0     | 0     | 0     | 54    | 36    |
| WSW            | 12    | 32    | 27    | 18    | 11    | 10    | 39    | 41    | 6     | 0     | 0     | 196   | 132   |
| W              | 34    | 86    | 48    | 56    | 17    | 13    | 12    | 2     | 0     | 0     | 0     | 268   | 180   |
| WNW            | 10    | 25    | 8     | 5     | 8     | 3     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 62    | 42    |
| NW             | 5     | 15    | 7     | 6     | 6     | 4     | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 52    | 35    |
| NNW            | 3     | 11    | 7     | 6     | 9     | 13    | 21    | 19    | 0     | 0     | 0     | 89    | 60    |
| SKUPAJ         | 107   | 265   | 144   | 166   | 203   | 186   | 268   | 141   | 8     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

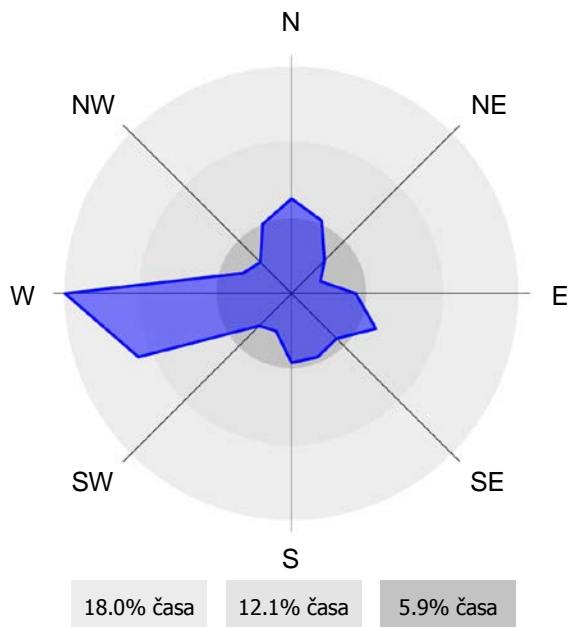
01.05.2016 do 01.06.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.05.2016 do 01.06.2016



## 2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.05.2016 do 01.06.2016

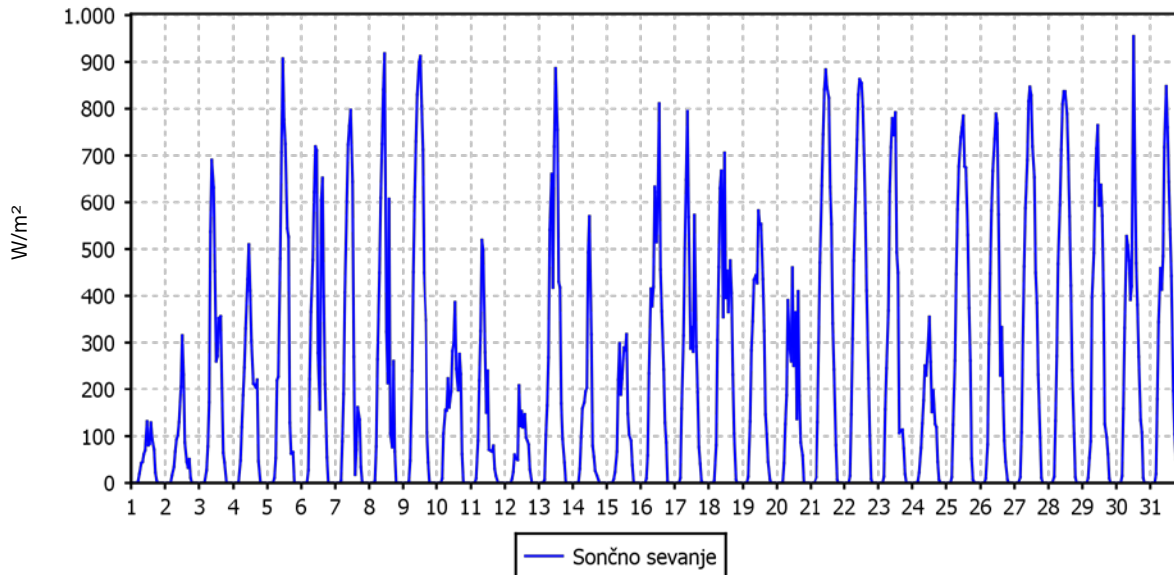
|                                   |                      |                  |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488                 | 100 %            |
| Maksimalna urna vrednost:         | 954 W/m <sup>2</sup> | 30.05.2016 12:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost:       | 320 W/m <sup>2</sup> | 22.05.2016       |
| Minimalna urna vrednost:          | 0 W/m <sup>2</sup>   | 28.05.2016 8:00  |
| Minimalna dnevna vrednost:        | 36 W/m <sup>2</sup>  | 01.05.2016       |
| Srednja vrednost v obdobju:       | 200 W/m <sup>2</sup> |                  |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 100.0 W/m <sup>2</sup>     | 824                    | 55        | 407                 | 55        | 4                   | 13        |
| 100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>   | 143                    | 10        | 70                  | 9         | 7                   | 23        |
| 200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>   | 114                    | 8         | 62                  | 8         | 15                  | 48        |
| 300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>   | 77                     | 5         | 39                  | 5         | 5                   | 16        |
| 400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>   | 84                     | 6         | 47                  | 6         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>   | 63                     | 4         | 28                  | 4         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>   | 60                     | 4         | 31                  | 4         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>   | 65                     | 4         | 35                  | 5         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>   | 46                     | 3         | 20                  | 3         | 0                   | 0         |
| 900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>  | 12                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 1000.0 do 1500.0 W/m <sup>2</sup> | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1500.0 do 2000.0 W/m <sup>2</sup> | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 1488                   | 100       | 744                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

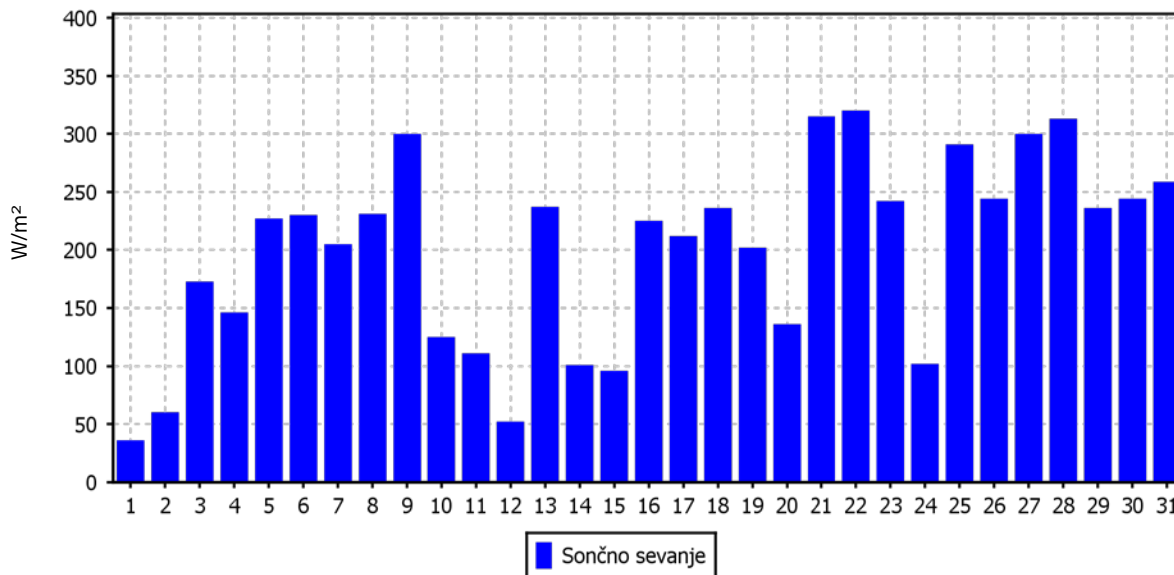
01.05.2016 do 01.06.2016



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.05.2016 do 01.06.2016





### 3. ZAKLJUČEK

#### POVZETEK

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na 10-ih lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica – Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Na lokaciji Vmesno skladišče so se izvajale samo meteorološke meritve. Merilne lokacije so v upravljanju strokovnega osebja TE Šoštanj. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV. Izdelal je tudi obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

V poročilu so za mesec maj 2016 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> in PM<sub>10</sub> ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v maju 2016 na vseh lokacijah.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 19 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, N in W. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 12 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 2 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, WNW in SW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 42 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri WNW, NW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 13 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severozahoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, NE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko višje iz jugozahoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SSE in S. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 20 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, N in ENE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SSE in E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 8 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko večje iz vzhoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri E, SE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 2 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, SSE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 36 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 30 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, WNW in NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 26 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri WSW.



V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 29 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, NNW in ENE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) je bila presežena 5-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 139 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 122 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 95 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je v nekoliko večji meri prihajal iz severa. Največji deleži so iz smeri N, NNE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) je bila presežena 2-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 132 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 100 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 68 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SSE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) je bila presežena 15-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 155 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 114 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 81 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, ESE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 66 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 26 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 12 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 34 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 21 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 13 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz južnih smeri. Največji deleži so iz smeri S, SSE in SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 56 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 34 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 22 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta

parameter je srednji. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ENE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $PM_{10}$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev  $PM_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $PM_{10}$  je znašala  $37 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci  $PM_{10}$  je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SE, ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ**

MAJ 2016

215245\_B18-9

Ljubljana, JUNIJ 2016





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: 215245\_B18-9

## MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

MAJ 2016

Ljubljana, JUNIJ 2016

Direktor:

dr. Boris ŽITNIK, univ. dipl. inž. el.

Vzorčenje in analize kakovosti padavin in količine usedlin je izvedel Elektroinštitut Milan Vidmar v Ljubljani. Analize vsebnosti težkih kovin v prašnih usedlinah je izvedel ERICo Velenje. Obdelava rezultatov monitoringa kakovosti padavin in usedlin, kot tudi postopki za zagotavljanje in nadzor nad kakovostjo podatkov so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2016**

Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta so brez poprejšnjega pisnega dovoljenja avtorja ne sme ponatisniti, razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi. Objavljanje rezultatov dovoljeno le z navedbo vira.

Dokument predstavlja gradivo, ki v originalu predstavlja dokument v pravnem postopku. Elektronski dokument je informativne narave in se lahko uporablja izključno v nekomercialne namene.

---

**PODATKI O POROČILU:**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Naročnik:</b>                    | TE Šoštanj, d.o.o.<br>Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18   |
| <b>Št. pogodbe:</b>                 | 105-15-PVO   |
| <b>Odgovorna oseba naročnika:</b>   | Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.  |
| <b>Št. DN:</b>                      | 215 245  |
| <b>Točka v pogodbi:</b>             | B18 in B32   |
| <b>Št. poročila:</b>                | 215245_B18-9   |
| <b>Naslov poročila:</b>             | Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj   |
| <b>Izvajalec:</b>                   | Elektroinštitut Milan Vidmar<br>Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo,<br>Ljubljana, Hajdrihova 2   |
| <b>Odgovorni nosilec naloge:</b>    | mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.  |
| <b>Poročilo izdelali:</b>           | Leonida MEHLE, dipl. inž. kem. teh.<br>Tine GORJUP, rač. teh.<br>Nina KOS, medijski teh.<br>Tomaž ZAKŠEK, dipl. ing. kem. teh.   |
| <b>Datum izdelave:</b>              | JUNIJ 2016   |
| <b>Seznam prejemnikov poročila:</b> | Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD<br>Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Kneževič) 1x DVD<br>ARTES d.o.o. (Jure Lodrant) 1x DVD<br>EIMV - arhiv 1x tiskana verzija<br>2x DVD |

Vodja oddelka:

mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.



---

## **IZVLEČEK**

V poročilu so podani

- rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od maja 2015 do vključno 2016.
- rezultati koncentracij težkih kovin v PM delcih za obdobje od aprila 2015 do vključno marca 2016





## **KAZALO VSEBINE**

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>1.</b> | <b>UVOD</b>   | <b>1</b>  |
| <b>2.</b> | <b>ZAKONSKE OSNOVE</b>  | <b>1</b>  |
| <b>3.</b> | <b>MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST</b>                      | <b>2</b>  |
| <b>4.</b> | <b>NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV</b> | <b>3</b>  |
| <b>5.</b> | <b>REZULTATI MERITEV</b>  | <b>4</b>  |
| 5.1       | KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN                                | 5         |
| 5.1.1     | Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj                      | 5         |
| 5.1.2     | Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica                    | 11        |
| 5.1.3     | Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje                     | 17        |
| 5.1.4     | Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora                  | 23        |
| 5.1.5     | Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje                      | 29        |
| 5.1.6     | Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh          | 35        |
| 5.1.7     | Kakovost padavin in količina usedlin – Škale                        | 41        |
| 5.1.8     | Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje     | 47        |
| 5.1.9     | Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje                      | 53        |
| 5.2       | TEŽKE KOVINE V USEDLINAH  | 59        |
| 5.2.1     | Težke kovine v usedlinah – Šoštanj                                  | 59        |
| 5.2.2     | Težke kovine v usedlinah – Topolšica                                | 61        |
| 5.2.3     | Težke kovine v usedlinah – Zavodnje                                 | 63        |
| 5.2.4     | Težke kovine v usedlinah – Graška gora                              | 65        |
| 5.2.5     | Težke kovine v usedlinah – Velenje                                  | 67        |
| 5.2.6     | Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh                      | 69        |
| 5.3       | RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH                         | 71        |
| 5.3.1     | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj               | 71        |
| 5.3.2     | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje              | 73        |
| 5.3.3     | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh | 75        |
| 5.3.4     | Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah                         | 77        |
| 5.4       | PAH IN Hg V USEDLINAH   | 78        |
| 5.4.1     | PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj                                     | 78        |
| 5.4.2     | PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje                                    | 78        |
| 5.5       | ANALIZA PM DELCEV   | 79        |
| 5.5.1     | Pregled koncentracij v PM <sub>10</sub> – Šoštanj                   | 79        |
| <b>6.</b> | <b>SKLEP</b>  | <b>81</b> |



## 1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004 s spremembami) v letu 2004 je bil vzpostavljen pravni red za spodbujanje in usmerjanje družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Med cilji tega zakona sta tudi preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja in ohranjanje ter izboljševanje kakovosti okolja. Za doseganje ciljev oziroma nadzor nad doseganjem slednjih zakon predpisuje monitoring stanja okolja, kar obsega tudi monitoring kakovosti zunanjega zraka in z njim monitoring kakovosti padavin.

Eno od pomembnih meril stopnje onesnaženosti zunanjega zraka je sestava padavin oziroma usedlin. Snovi se na površje usedajo kot:

- mokre ali
- suhe usedline.

Mokre usedline nastajajo v procesu čiščenja plinov in delcev iz ozračja s tekočo (npr. kapljice vode) ali trdno (npr. kristali ledu) fazo. Suhe usedline pa se v obliki delcev ali plinov usedajo na površje v času, ko ni padavin. Kemijska sestava usedlin je tako merilo za stopnjo onesnaženosti zraka. Sestavine padavin so v večji meri produkti oksidacije najpogostejših onesnaževal, kot so SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO in ogljikovodiki. Z njihovim usedanjem prihaja do zakisljevanja in evtrofikacije okolja.

## 2. ZAKONSKE OSNOVE

S ciljem zmanjšati zakisljevanje kot tudi evtrofikacijo, je bila leta 1979 sprejeta **Konvencija o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja**. Na njeni osnovi so države dolžne izvajati **EMEP program**, ki vključuje tudi spremljanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, elektroprevodnost in pa nekatere kovine.

Po mednarodnem dogovoru je bila postavljena tudi mejna pH vrednost za kisle padavine, ki znaša 5,6 pH.

S stališča škodljivosti za zdravje in naravo se vedno večkrat omenjajo onesnaževala, kot so težke kovine in nekateri policiklični aromatski ogljikovodiki. Ti naj bi predstavljali tveganje za zdravje ljudi tako s koncentracijami v zraku kot tudi z usedanjem in to v že zelo majhnih koncentracijah, zato je bila v EU sprejeta četrta hčerinska direktiva na področju kakovosti zunanjega zraka:

- **Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

Določbe direktive so vnesene v slovenski pravni red z **Uredbo o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih ogljikovodikih (Ur.l. RS, št. 56/2006)**.

V letu 2008 je bila sprejeta direktiva o kakovosti zunanjega zraka in čistejšemu zraku:

- **Direktiva 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo.**

V slovenski pravni red je bila vnesena z **Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 9/2011 in 8/2015)**.

Omenjena pravna akta sicer ne predpisujeta mejnih vrednosti, vendar pa vključujeta zahteve po spremljanju kakovosti in količine usedlin.

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o monitoringu kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 in 6/2015).

### 3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

Na območju monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 8 lokacijah v okolici TE Šoštanj: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale ter na referenčni lokaciji Kočevje.

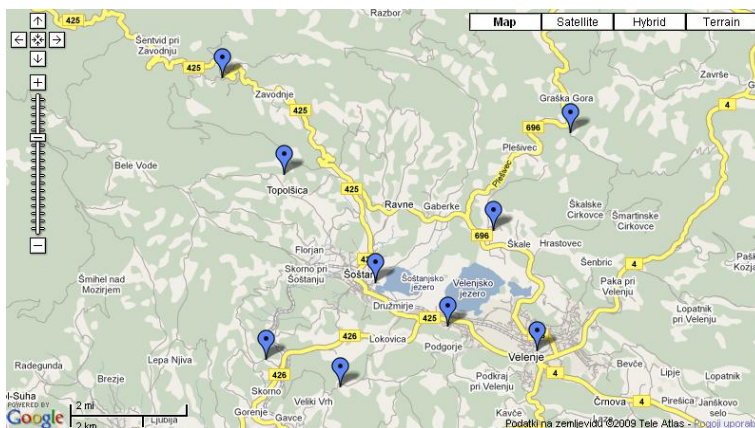
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto         | Nadmorska višina | GKKY   | GKKX   |
|-----------------------|------------------|--------|--------|
| Šoštanj               | 362              | 504504 | 137017 |
| Topolšica             | 399              | 501977 | 140003 |
| Zavodnje              | 765              | 500244 | 142689 |
| Graška gora           | 774              | 509905 | 141184 |
| Velenje               | 389              | 508982 | 135147 |
| Lokovica - Veliki vrh | 555              | 503542 | 134126 |
| Pesje                 | 391              | 506513 | 135806 |
| Škale                 | 423              | 507764 | 138457 |

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto | Tip merilnega mesta | Geografski opis | Tip območja    | Značilnosti območja                                 |
|---------------|---------------------|-----------------|----------------|---|
| Šoštanj       | I - industrijski    | 32 – razgibano  | NC- obmestno   | R – stanovanjsko, C - poslovno,<br>I - industrijsko |
| Topolšica     | I - industrijski    | 2 - dolina      | R - podeželsko | N - naravno, A – kmetijsko                          |
| Zavodnje      | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko                          |
| Graška gora   | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | N - naravno, R – stanovanjsko, A -<br>kmetijsko     |
| Velenje       | I - industrijski    | 16 – ravnina    | U - mestno     | R – stanovanjsko, C - poslovno                      |
| Veliki vrh    | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | N - naravno, A - kmetijsko                          |
| Pesje         | I - industrijski    | 32 – razgibano  | NC- obmestno   | R – stanovanjsko, C - poslovno,<br>I - industrijsko |
| Škale         | I - industrijski    | 32 – razgibano  | R - podeželsko | R – stanovanjsko, A - kmetijsko                     |



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

#### 4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Monitoring kakovosti padavin je sestavljen iz vzorčenja padavin na terenu in analiz vzorcev v laboratoriju.

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

- volumen,
- prevodnost,
- koncentracije nitratov,
- koncentracije sulfatov
- koncentracije kloridov,
- koncentracije amoniaka,
- kovine Ca, Mg, Na, K in
- usedline ter
- težke kovine.

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

Ker slovenska zakonodaja ne predpisuje posebnih zahtev glede meritev kakovosti padavin, se slednje izvajajo v skladu z zahtevami programov EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) in GAW (Global Atmosphere Watch). Za določanje vsebnosti kovin se za vzorčenje in analizo uporablja standard prEN 15841.

Nabor parametrov, analizne metode in sistem zagotavljanja kakovosti podatkov za vzorčenje in analizo vzorcev padavin, ki je vpeljan v laboratoriju, sledi splošnim zahtevam programov EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) in GAW (Global Atmosphere Watch) in pa zahtevam, ki jih postavlja naša zakonodaja. Monitoring upošteva tudi zakonske zahteve glede reprezentativnosti mernih mest in zagotavljanja reprezentativnosti lokacije mernega mesta na območju na katerega vpliva vir onesnaževanja..

Vzorčenje in analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, z izjemo analiz težkih kovin, ki se izvajajo v ERiCo.

Pri obdelavi podatkov so uporabljene tudi določbe Odločbe sveta z dne 27. januarja 1997 o vzpostavitvi vzajemne izmenjave informacij in podatkov iz merilnih mrež in posameznih postaj za merjenje onesnaženosti zunanega zraka v državah članicah.

## 5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec april. Poleg rezultatov meritev za mesec april so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve so zahtevane z zakonodajo, je za mesec april prikazan petletni niz rezultatov meritev.

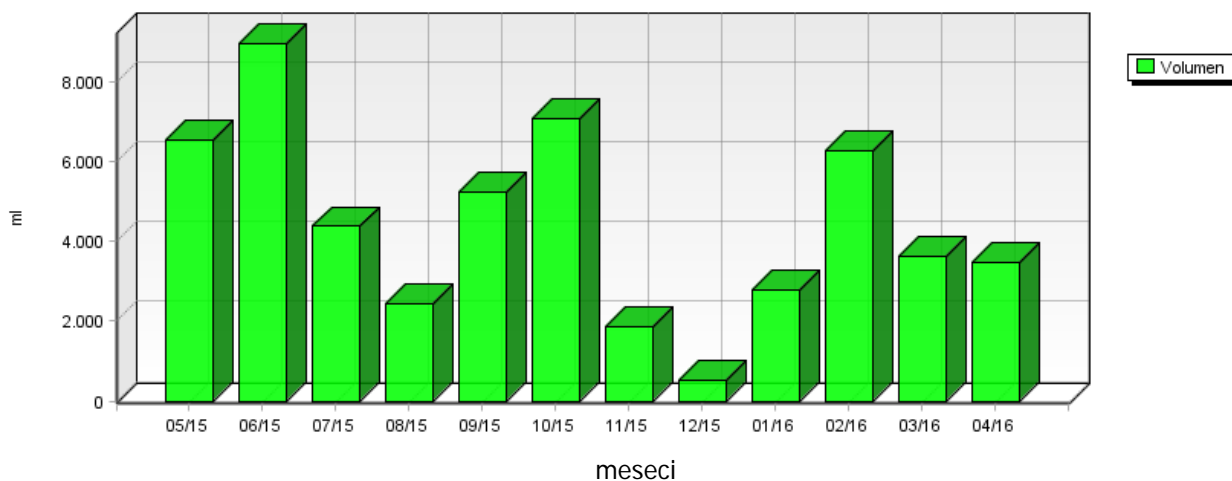
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

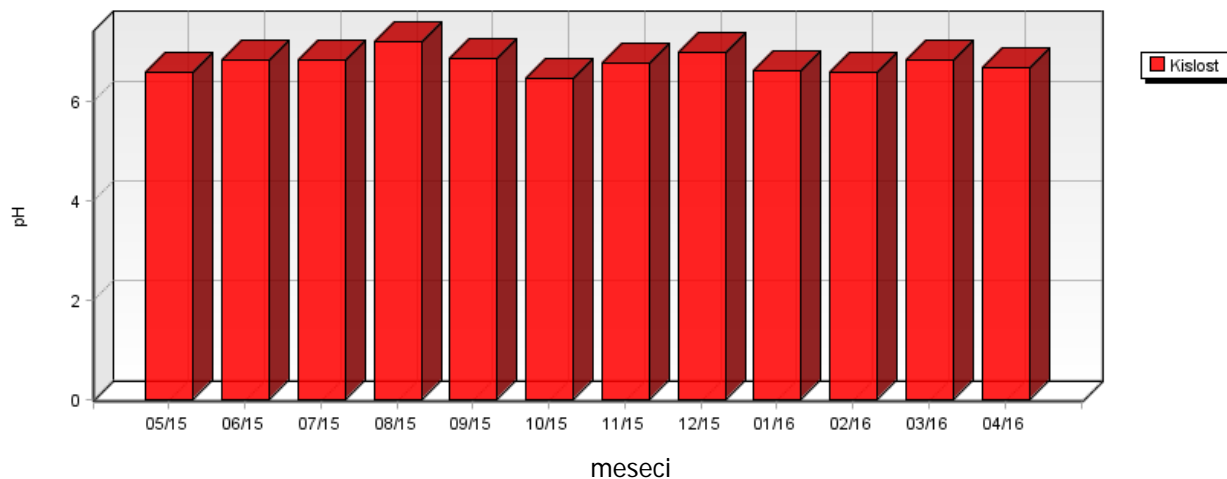
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 6540  | 8930  | 4370  | 2430  | 5240  | 7090  | 1860  | 510   | 2760  | 6260  | 3640  | 3460  |
| Kislost pH                         | 6.61  | 6.86  | 6.84  | 7.20  | 6.89  | 6.46  | 6.79  | 6.99  | 6.63  | 6.59  | 6.85  | 6.70  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 20.60 | 16.40 | 32.90 | 47.10 | 25.20 | 8.80  | 20.00 | 34.80 | 14.90 | 10.90 | 19.10 | 28.80 |

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN

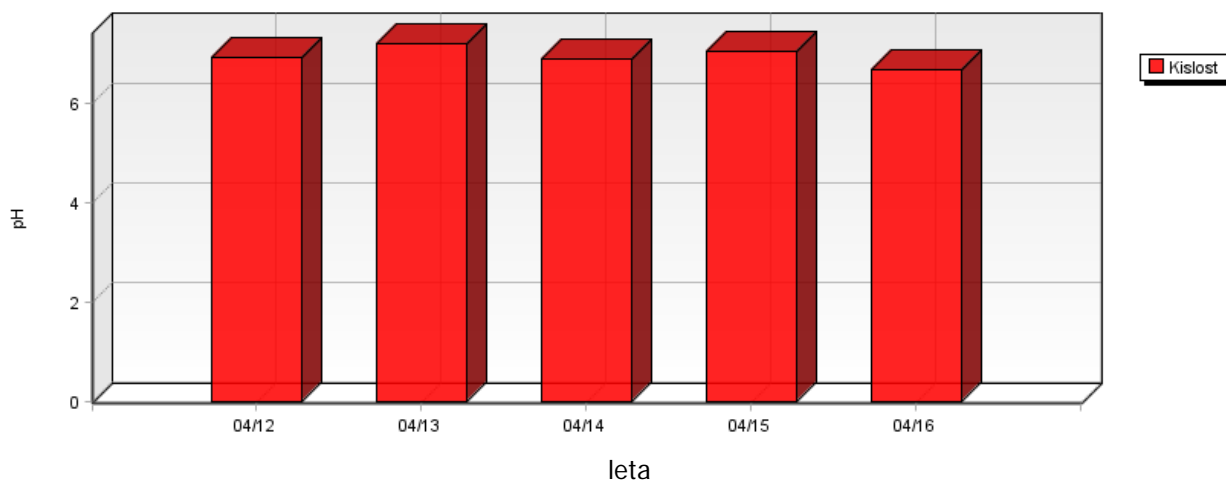


Šoštanj  
KISLOST PADAVIN

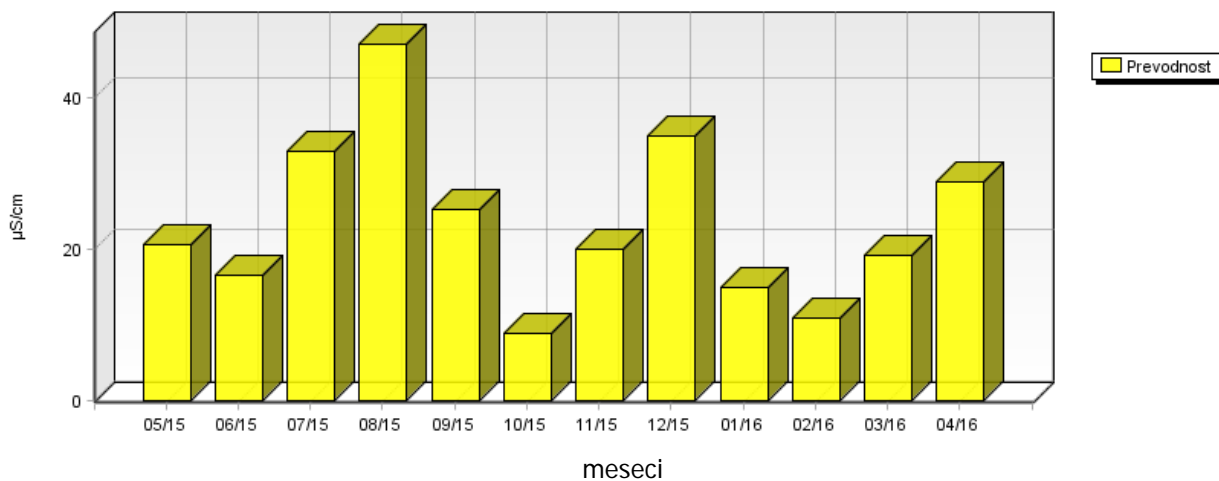


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.93  | 7.20  | 6.92  | 7.05  | 6.70  |

Šoštanj  
KISLOST PADAVIN



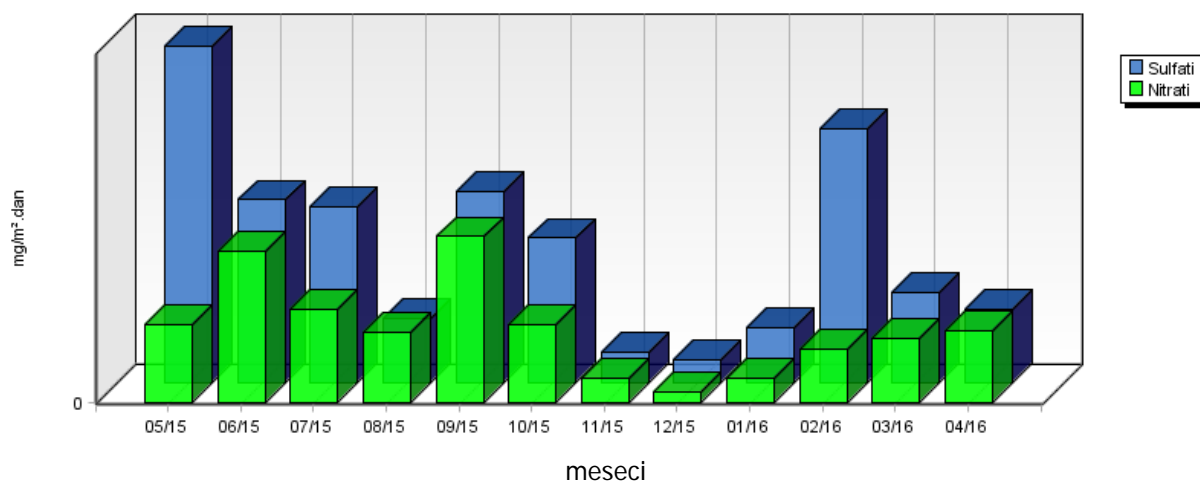
Šoštanj  
PREVODNOST PADAVIN



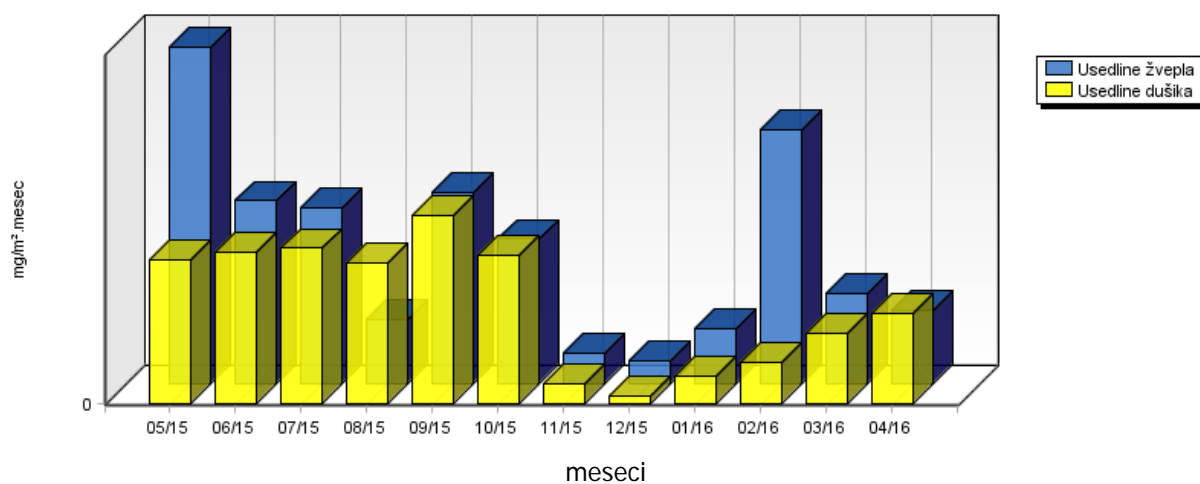


|   | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15  | 09/15  | 10/15  | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 6.17   | 12.07  | 7.33   | 5.59   | 13.24  | 6.16   | 1.93  | 0.74  | 1.87  | 4.25   | 5.09  | 5.71  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 26.87  | 14.55  | 14.10  | 5.03   | 15.23  | 11.55  | 2.43  | 1.75  | 4.35  | 20.19  | 7.12  | 5.76  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 114.36 | 119.95 | 124.43 | 111.82 | 149.45 | 118.14 | 15.74 | 5.32  | 21.88 | 32.76  | 55.26 | 71.02 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 268.69 | 145.54 | 140.96 | 50.33  | 152.30 | 115.55 | 24.25 | 17.52 | 43.48 | 201.92 | 71.19 | 57.56 |

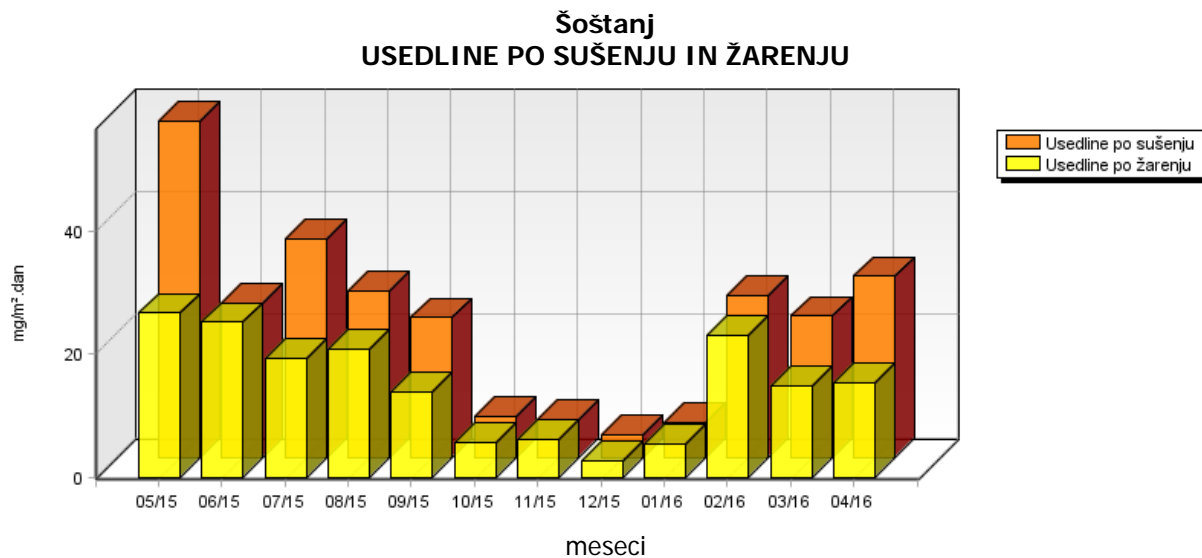
**Šoštanj**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

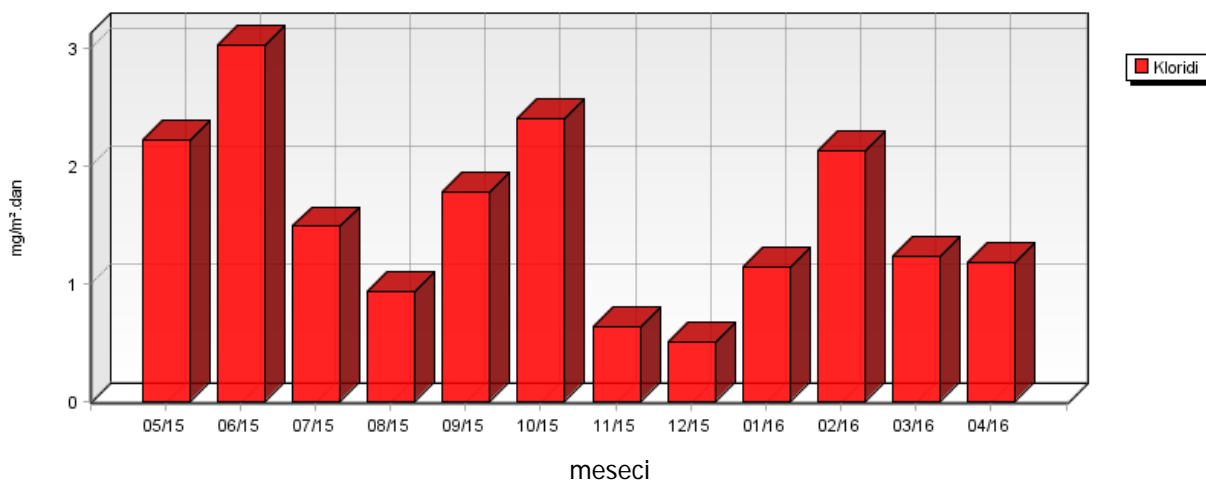


|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 54.80 | 25.26 | 35.41 | 27.16 | 22.68 | 6.49  | 6.18  | 3.73  | 5.64  | 26.52 | 23.09 | 29.51 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 26.90 | 25.23 | 19.25 | 20.92 | 13.73 | 5.64  | 6.00  | 2.67  | 5.44  | 23.05 | 14.89 | 15.25 |

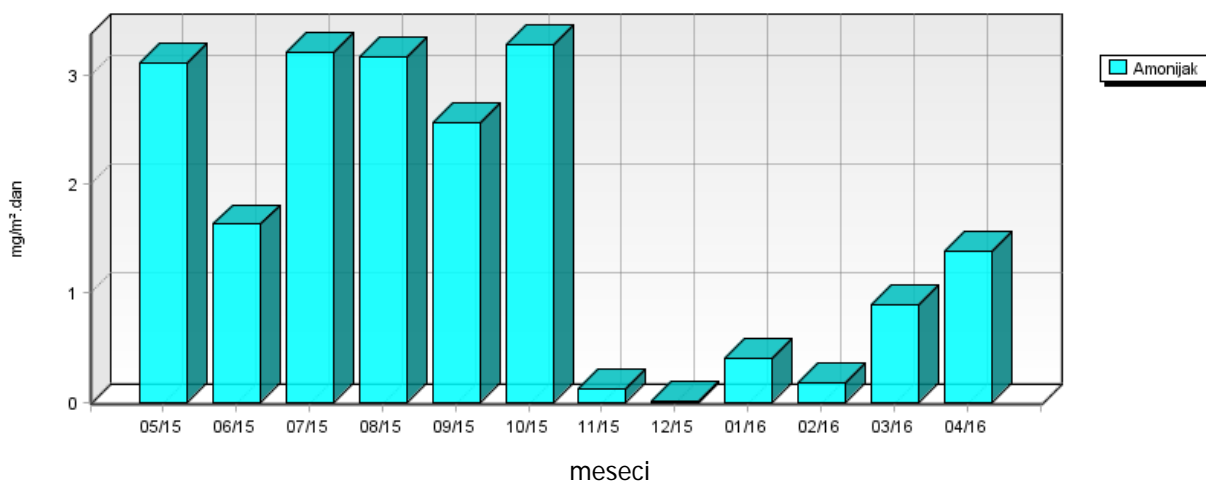


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.22* | 3.03  | 1.48  | 0.92  | 1.78  | 2.41  | 0.63  | 0.50  | 1.14  | 2.13  | 1.24  | 1.17  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.11  | 1.64  | 3.20  | 3.17  | 2.56  | 3.27  | 0.11  | 0.01  | 0.39  | 0.17  | 0.89  | 1.39  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 6.98  | 7.36  | 6.57  | 7.19  | 8.64  | 3.09  | 2.16  | 0.96  | 2.41  | 5.16  | 5.47  | 5.70  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 1.54  | 4.47  | 3.99  | 2.15  | 2.78  | 1.46  | 0.82  | 0.12  | 0.73  | 0.92  | 1.72  | 1.84  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.84  | 1.46  | 0.89  | 0.64  | 1.07  | 0.39  | 0.12  | 0.16  | 1.33  | 1.15  | 1.14  | 0.87  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 2.40  | 0.97  | 1.51  | 1.78  | 1.14  | 0.24  | 1.20  | 0.17  | 0.22  | 0.21  | 0.30  | 0.82  |

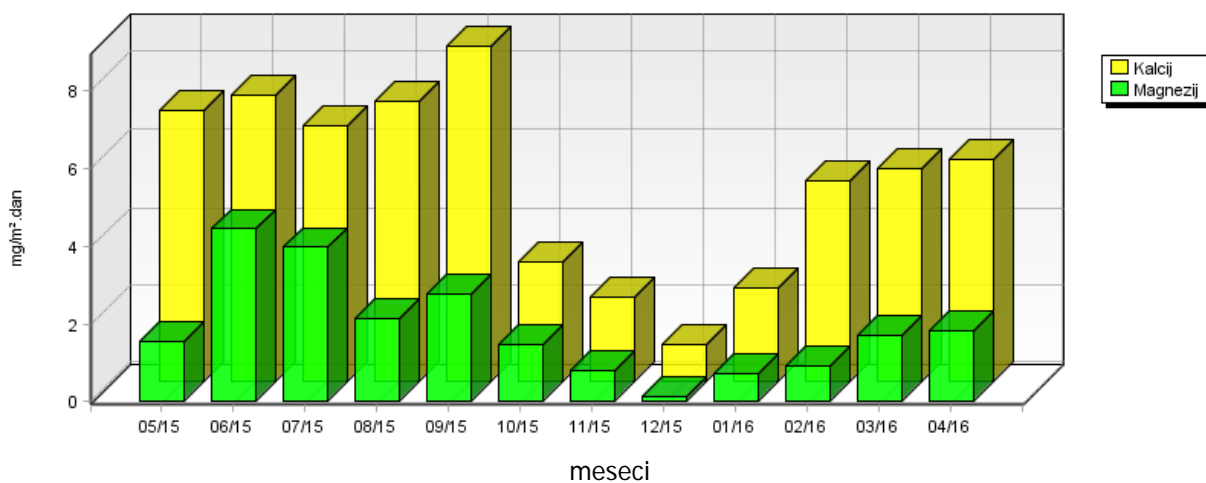
Šoštanj  
KLORIDI V PADAVINAH



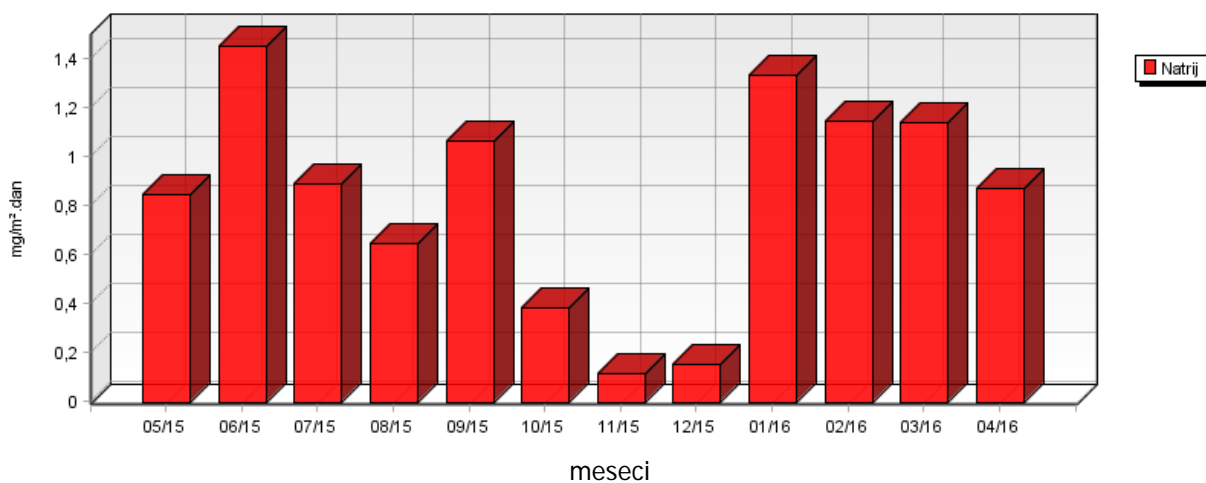
Šoštanj  
AMONIJAK V PADAVINAH



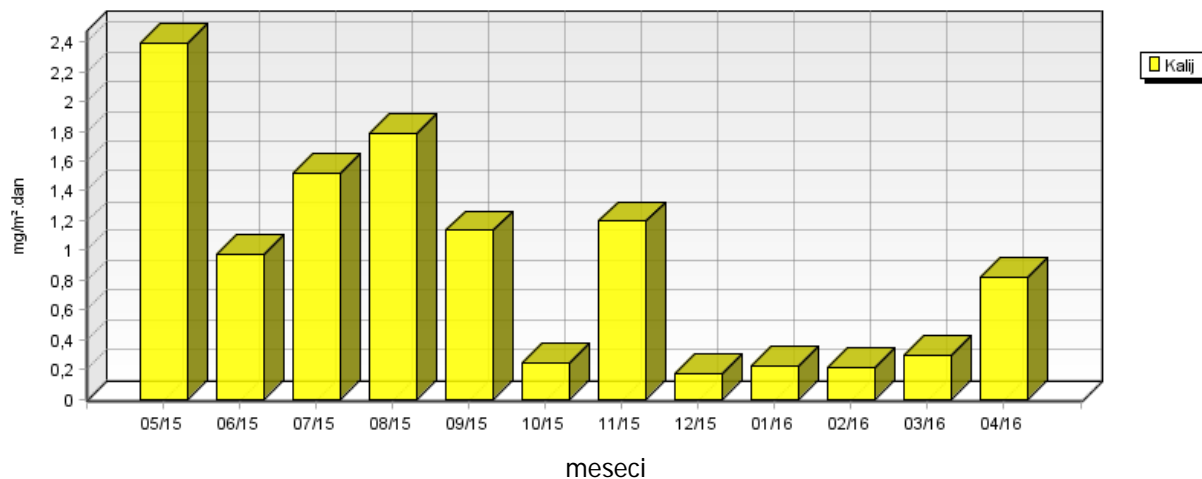
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

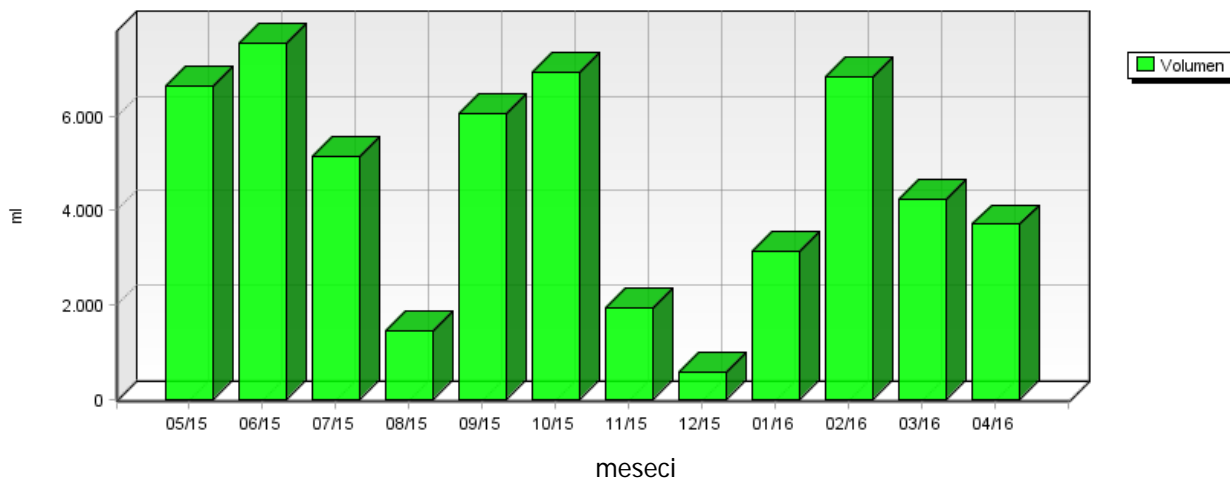


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

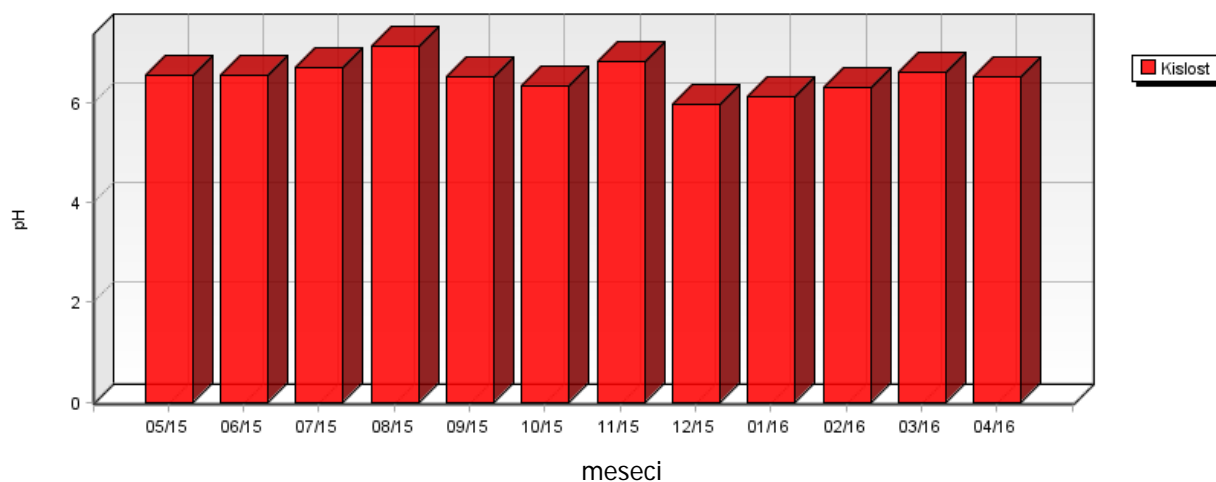
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                             | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 6620  | 7560  | 5140  | 1430  | 6050  | 6930  | 1920  | 575   | 3130  | 6830  | 4230  | 3720  |
| Kislost pH                  | 6.56  | 6.54  | 6.71  | 7.15  | 6.51  | 6.33  | 6.83  | 5.96  | 6.12  | 6.30  | 6.61  | 6.52  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 15.70 | 13.90 | 17.70 | 23.60 | 14.10 | 5.80  | 13.30 | 18.80 | 9.20  | 8.00  | 15.70 | 25.00 |

Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN

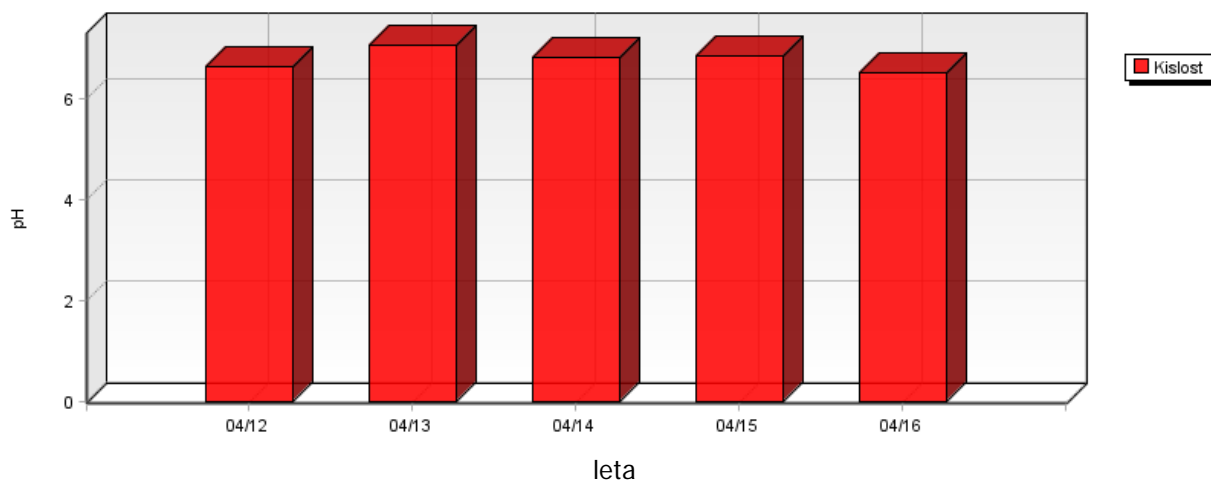


Topolšica  
KISLOST PADAVIN

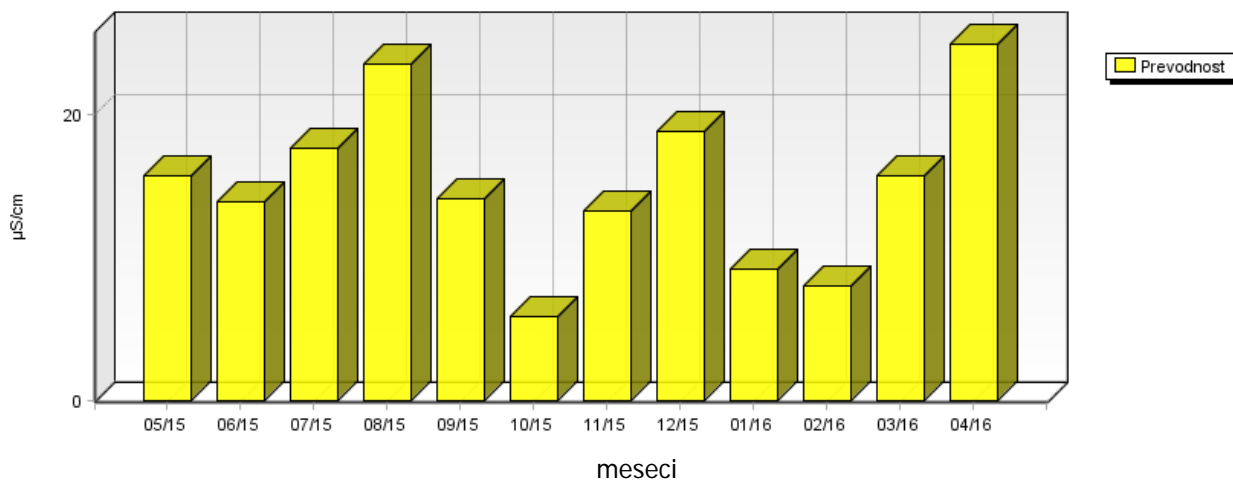


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.66  | 7.09  | 6.82  | 6.86  | 6.52  |

**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

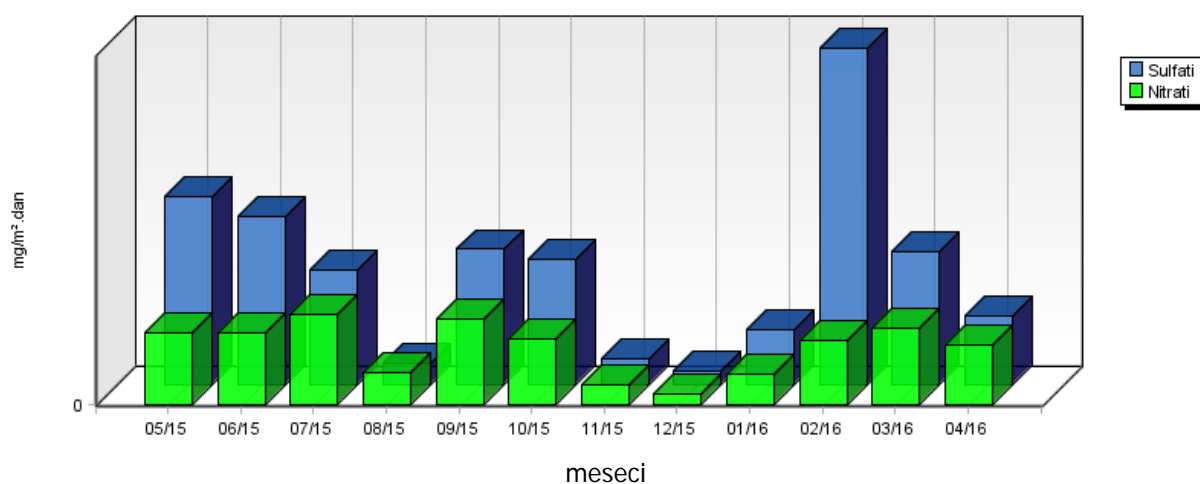


**Topolšica  
PREVODNOST PADAVIN**

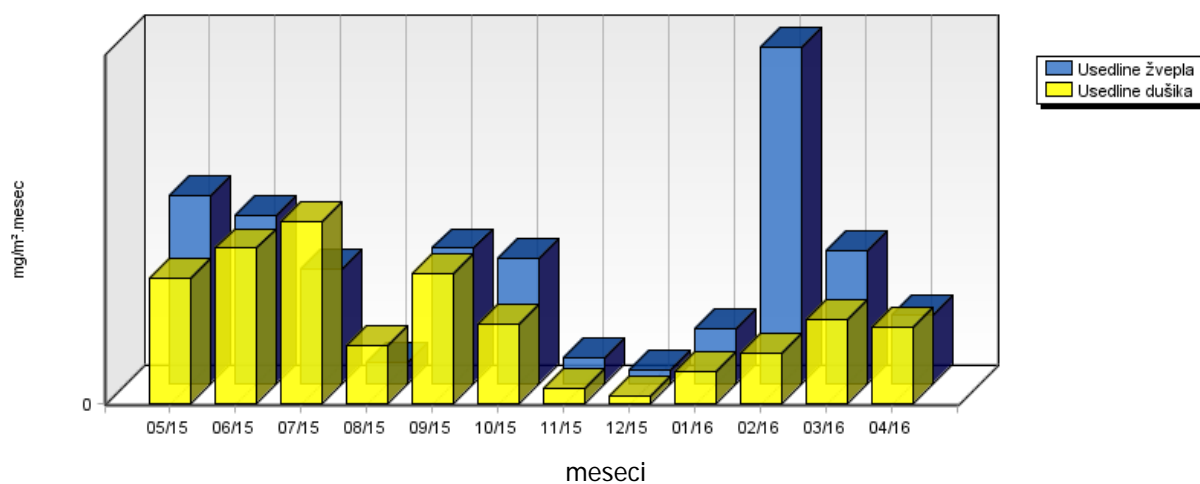


|   | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 5.17   | 5.13   | 6.53   | 2.33  | 6.12  | 4.71  | 1.43  | 0.73  | 2.13  | 4.64   | 5.54  | 4.32  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 13.58  | 12.32  | 8.31   | 1.48  | 9.78  | 9.04  | 1.88  | 1.00  | 3.95  | 24.44  | 9.65  | 4.95  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 90.61  | 112.64 | 131.36 | 41.84 | 94.19 | 57.13 | 10.93 | 5.31  | 23.33 | 35.75  | 61.01 | 55.20 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 135.76 | 123.21 | 83.07  | 14.76 | 97.78 | 90.35 | 18.77 | 9.96  | 39.53 | 244.42 | 96.51 | 49.51 |

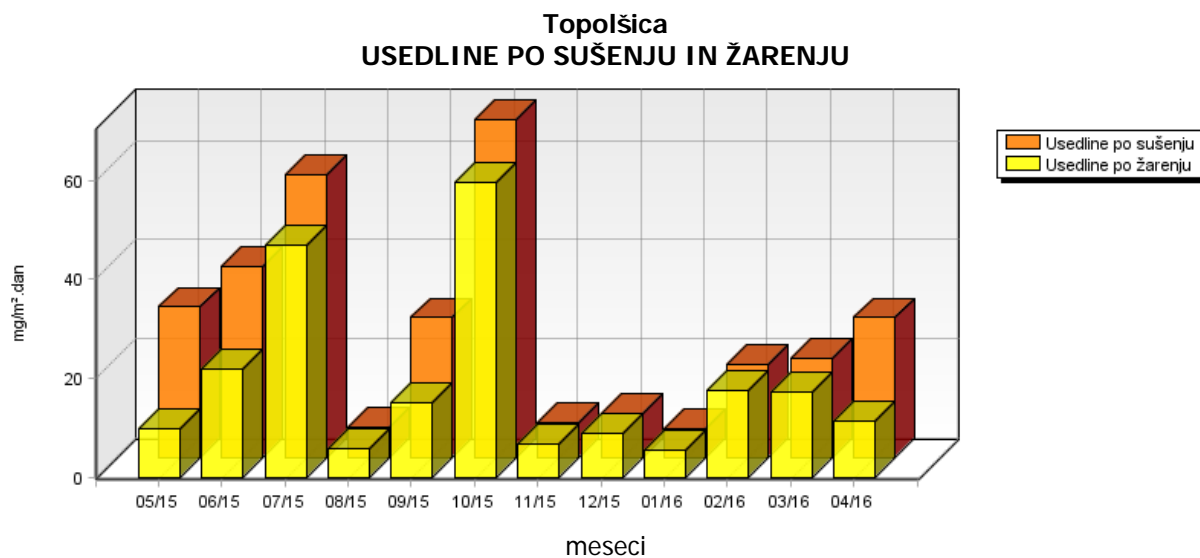
### Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



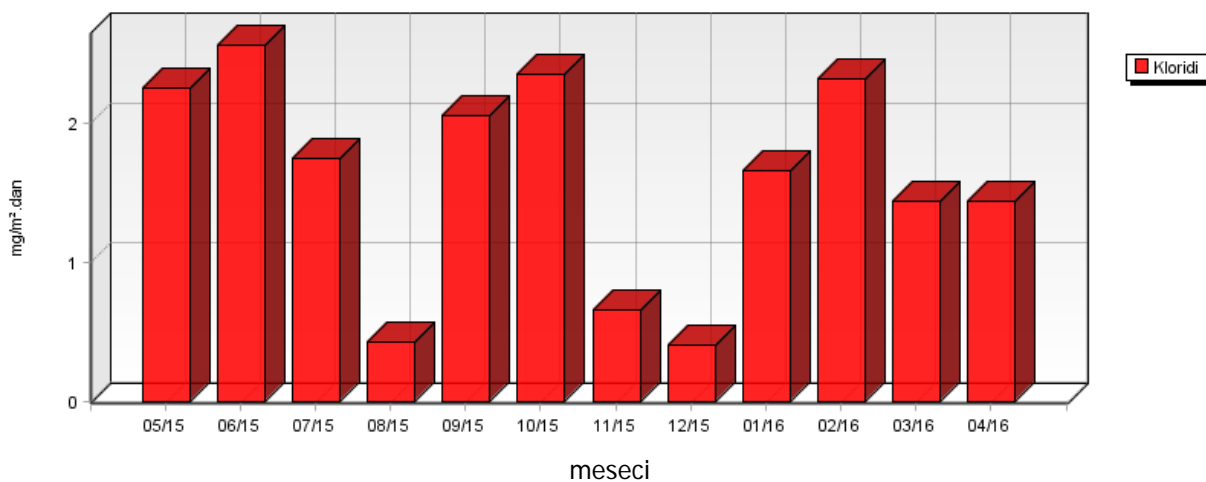
|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 30.32 | 38.60 | 57.14 | 5.98  | 28.38 | 68.04 | 7.06  | 8.96  | 5.57  | 18.81 | 19.79 | 28.35 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 9.75  | 21.66 | 46.72 | 5.82  | 14.99 | 59.57 | 6.51  | 8.79  | 5.51  | 17.61 | 17.16 | 11.31 |



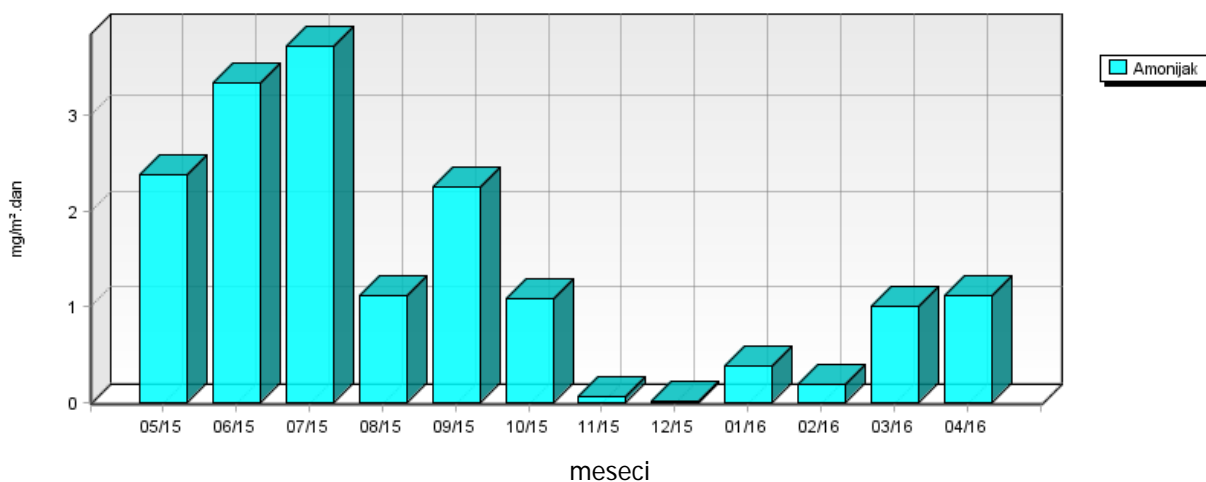


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.25* | 2.57  | 1.75  | 0.43  | 2.05  | 2.35  | 0.65  | 0.40  | 1.66  | 2.32  | 1.44  | 1.44  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.38  | 3.34  | 3.73  | 1.12  | 2.26  | 1.08  | 0.05  | 0.02  | 0.38  | 0.19  | 1.01  | 1.11  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.60  | 2.20  | 1.50  | 1.66  | 5.28  | 1.34  | 1.68  | 0.53  | 1.21  | 3.31  | 5.13  | 3.25  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.34  | 3.12  | 2.12  | 0.84  | 2.32  | 0.61  | 0.34  | 0.12  | 0.55  | 1.81  | 1.12  | 2.41  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.72  | 0.92  | 0.63  | 0.23  | 1.03  | 0.28  | 0.11  | 0.12  | 1.55  | 1.11  | 1.18  | 1.21  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 1.84  | 1.03  | 0.63  | 0.25  | 0.66  | 0.47  | 0.25  | 0.10  | 0.17  | 0.23  | 0.29  | 0.71  |

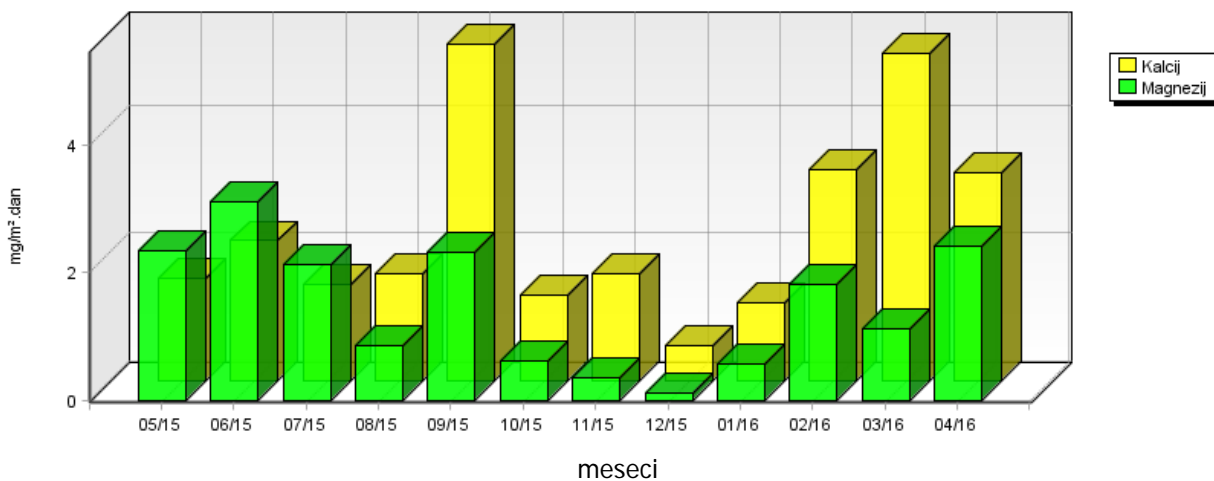
Topolšica  
KLORIDI V PADAVINAH



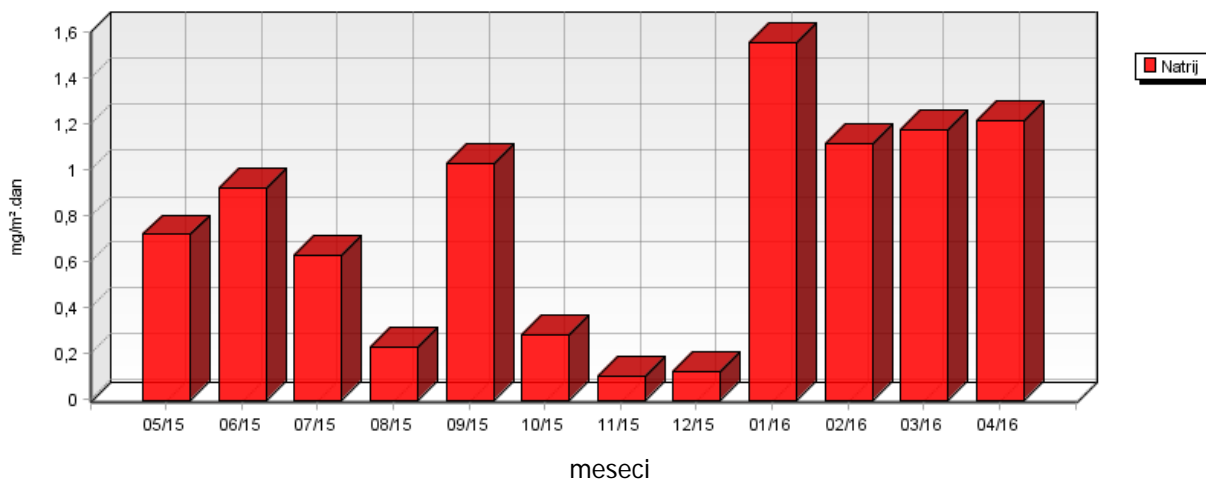
Topolšica  
AMONIYAK V PADAVINAH



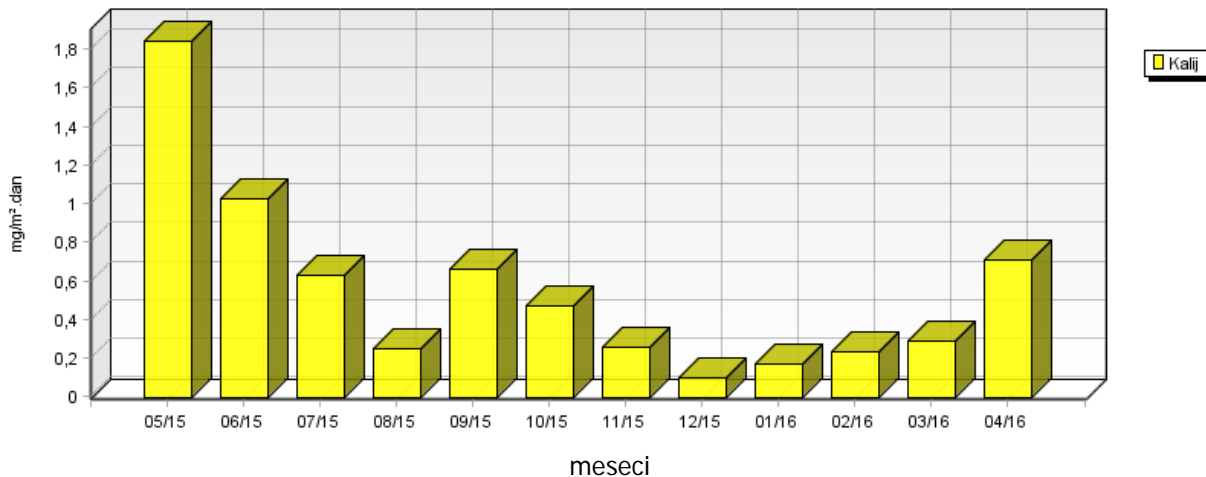
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Topolšica**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

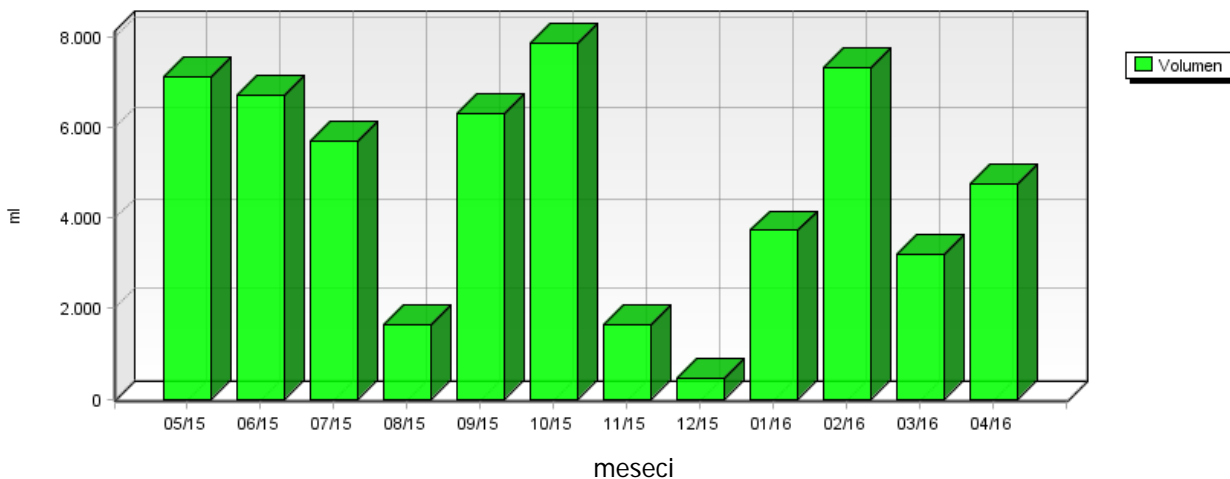


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

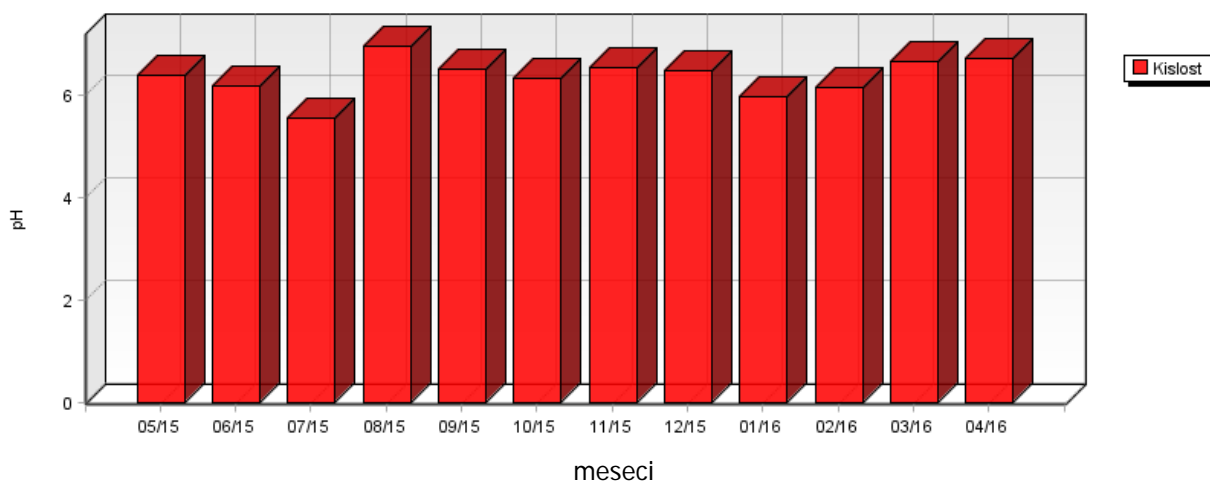
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 7140  | 6730  | 5700  | 1630  | 6330  | 7890  | 1640  | 465   | 3750  | 7320  | 3190  | 4770  |
| Kislost pH                         | 6.39  | 6.18  | 5.54  | 6.97  | 6.52  | 6.34  | 6.53  | 6.47  | 5.97  | 6.14  | 6.65  | 6.73  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 11.50 | 11.90 | 13.70 | 20.70 | 12.00 | 6.10  | 21.50 | 15.50 | 5.00  | 6.30  | 19.70 | 48.60 |

Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN

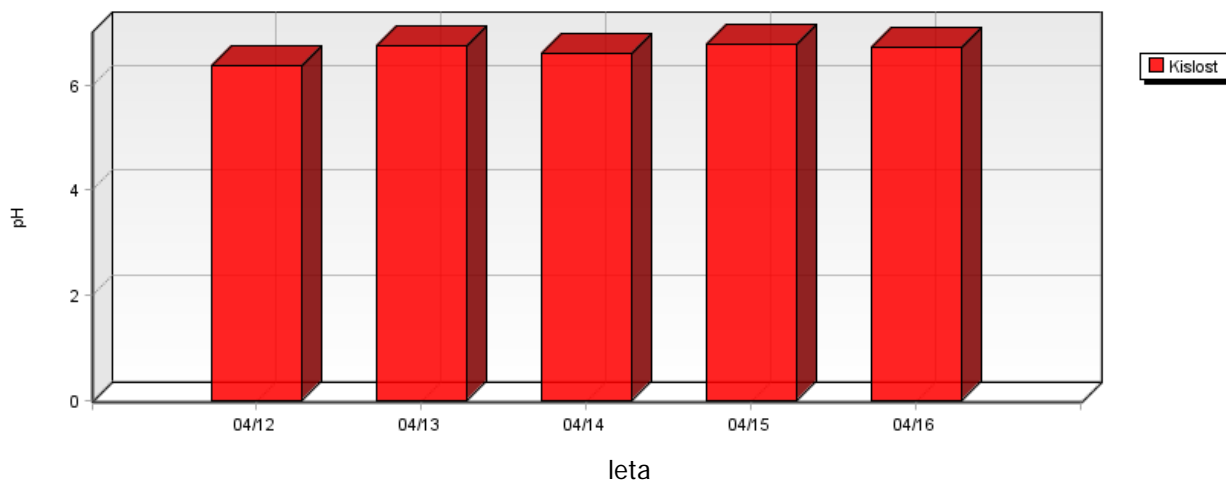


Zavodnje  
KISLOST PADAVIN

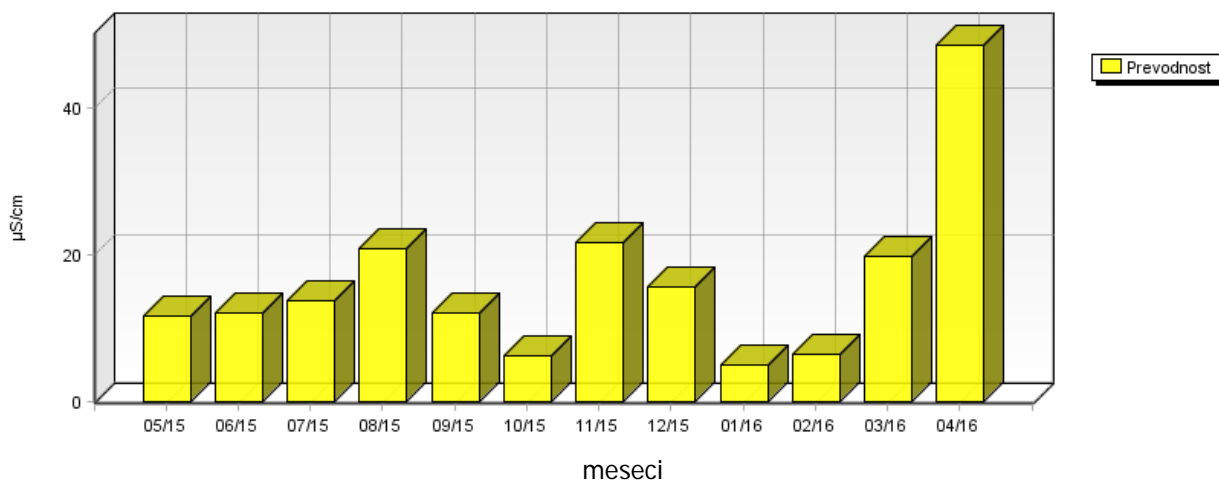


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.38  | 6.76  | 6.61  | 6.80  | 6.73  |

**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

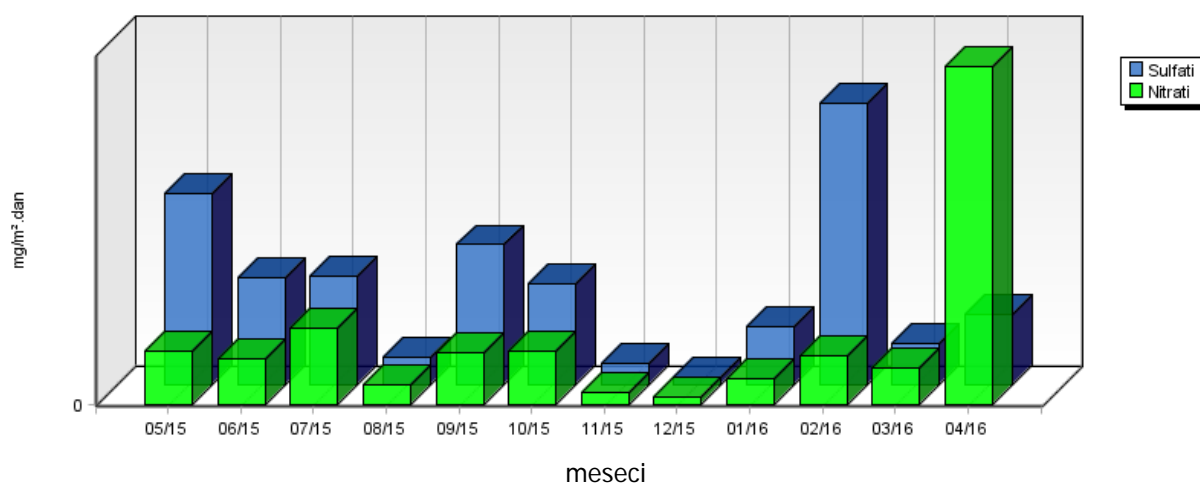


**Zavodnje  
PREVODNOST PADAVIN**

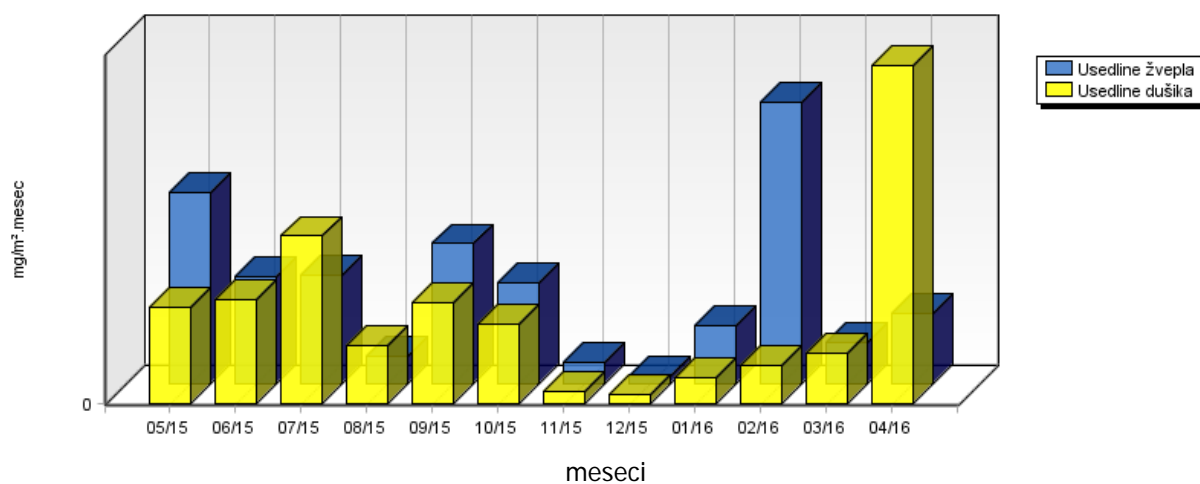


|   | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15 | 09/15  | 10/15  | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16  |
|---|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 5.43   | 4.57   | 7.82   | 1.99  | 5.29   | 5.36   | 1.11  | 0.64  | 2.55  | 4.97   | 3.70  | 34.53  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 19.54  | 10.97  | 11.03  | 2.81  | 14.31  | 10.29  | 2.14  | 0.73  | 5.91  | 28.83  | 4.16  | 7.13   |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 97.88  | 105.60 | 172.18 | 58.18 | 103.02 | 81.30  | 12.22 | 8.00  | 26.16 | 38.31  | 50.87 | 345.01 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 195.40 | 109.68 | 110.31 | 28.11 | 143.14 | 102.87 | 21.38 | 7.29  | 59.08 | 288.30 | 41.59 | 71.26  |

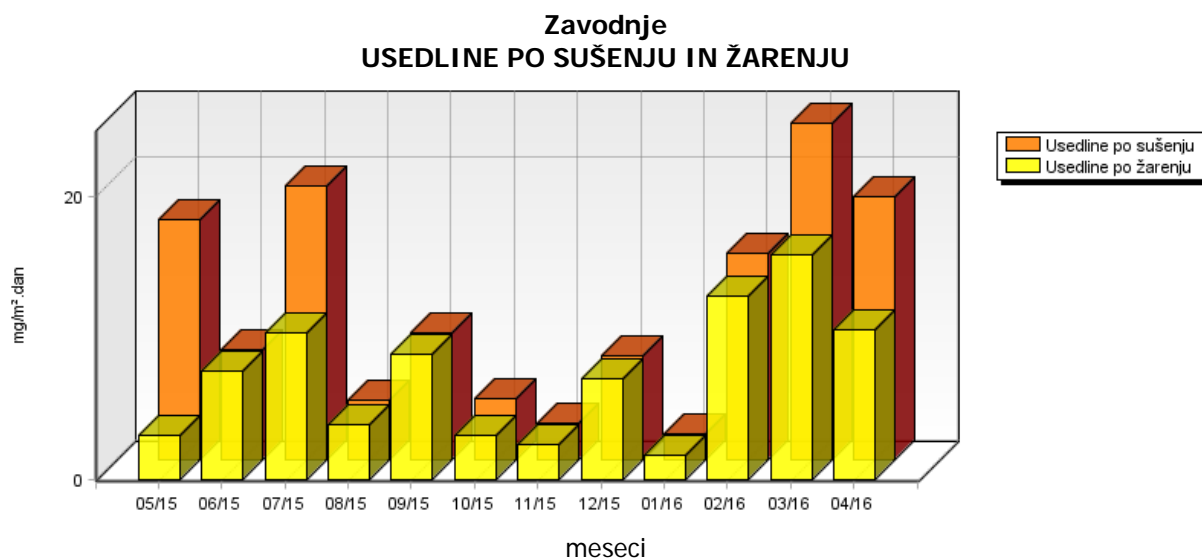
**Zavodnje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

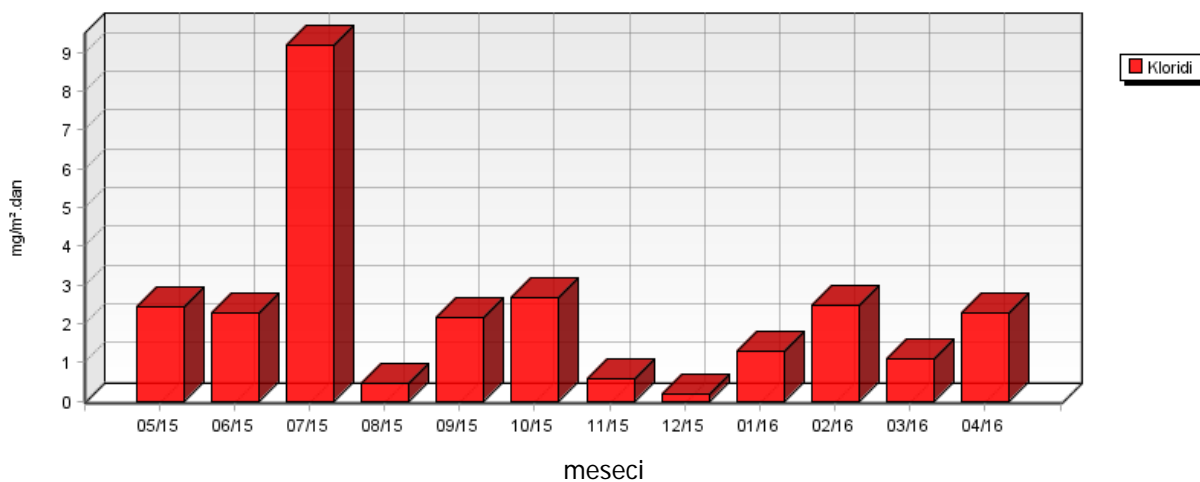


|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 16.94 | 7.74  | 19.32 | 4.14  | 8.96  | 4.28  | 2.58  | 7.30  | 1.83  | 14.60 | 23.84 | 18.57 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.11  | 7.68  | 10.31 | 3.85  | 8.82  | 3.08  | 2.41  | 7.12  | 1.67  | 12.92 | 15.86 | 10.53 |

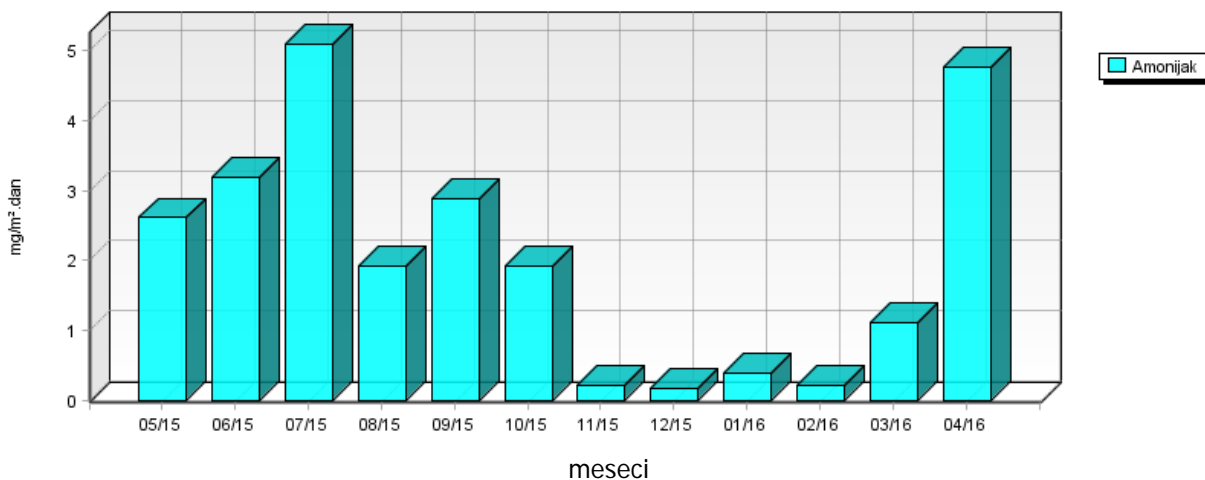


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.42* | 2.29  | 9.21  | 0.46  | 2.15  | 2.68  | 0.56  | 0.20  | 1.27  | 2.49  | 1.08  | 2.27  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.62  | 3.20  | 5.11  | 1.91  | 2.88  | 1.93  | 0.20  | 0.16  | 0.38  | 0.20  | 1.10  | 4.76  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 2.08  | 0.98  | 0.83  | 1.03  | 3.68  | 0.77  | 0.08  | 0.27  | 0.91  | 3.55  | 4.49  | 4.39  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.63  | 1.79  | 2.86  | 0.53  | 1.87  | 0.47  | 0.05  | 0.10  | 0.44  | 0.86  | 1.50  | 3.51  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.58  | 0.78  | 1.82  | 0.32  | 0.95  | 0.38  | 0.06  | 0.05  | 0.64  | 0.89  | 0.95  | 2.01  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 2.08  | 1.01  | 6.31  | 0.59  | 0.64  | 0.27  | 0.06  | 0.03  | 0.13  | 0.25  | 0.26  | 0.84  |

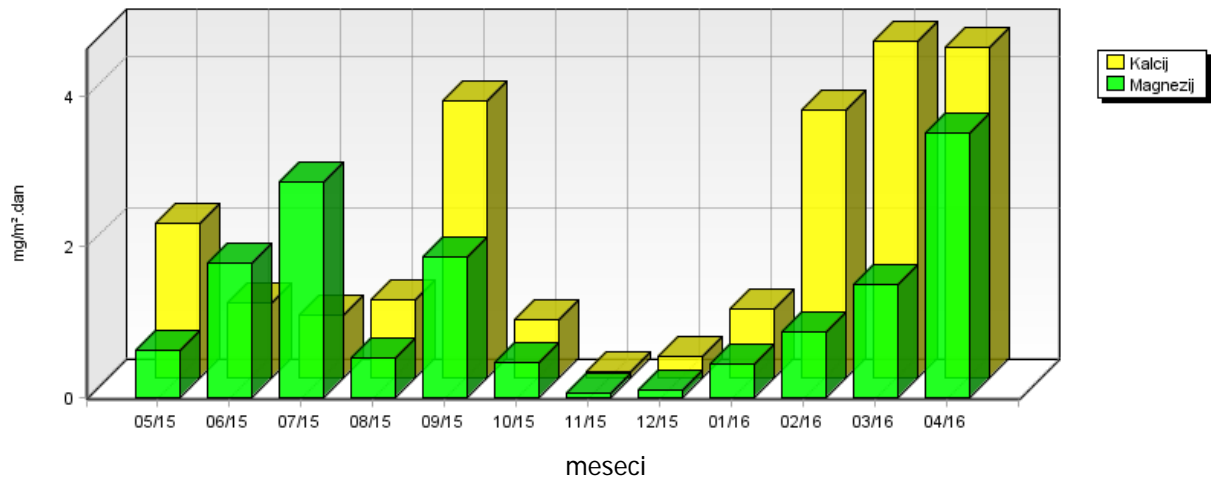
**Zavodnje  
KLORIDI V PADAVINAH**



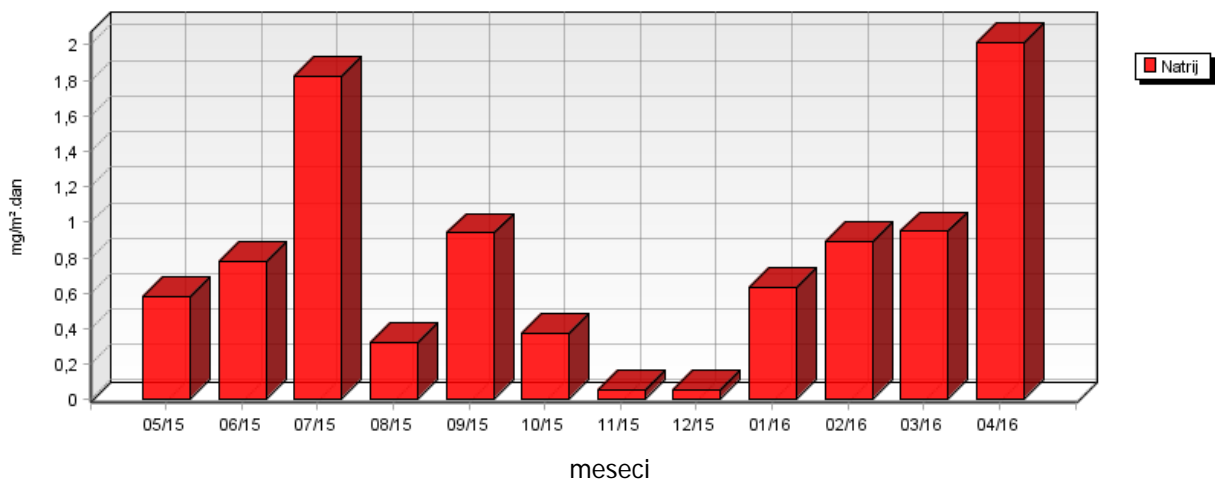
**Zavodnje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



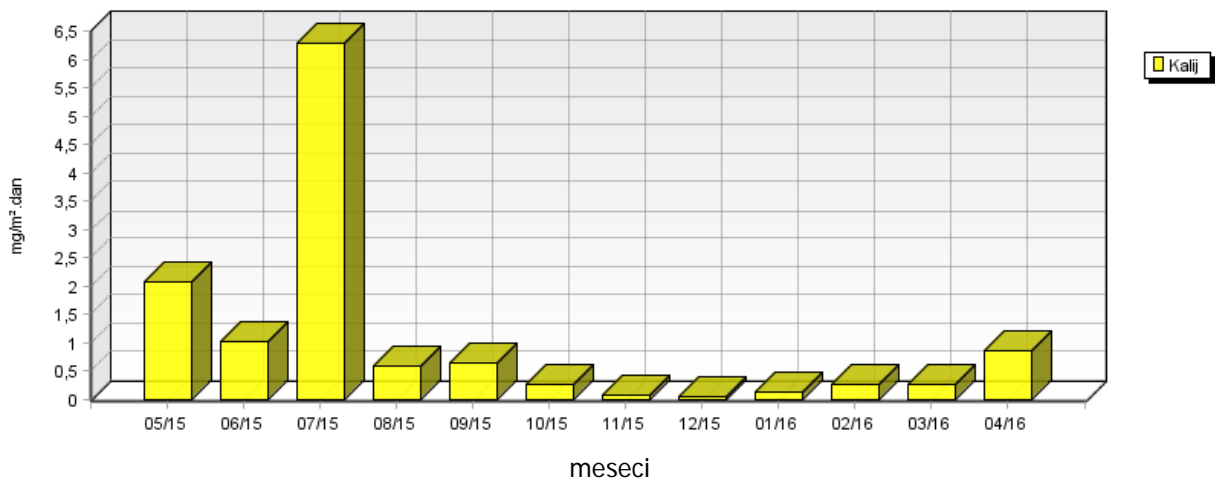
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**



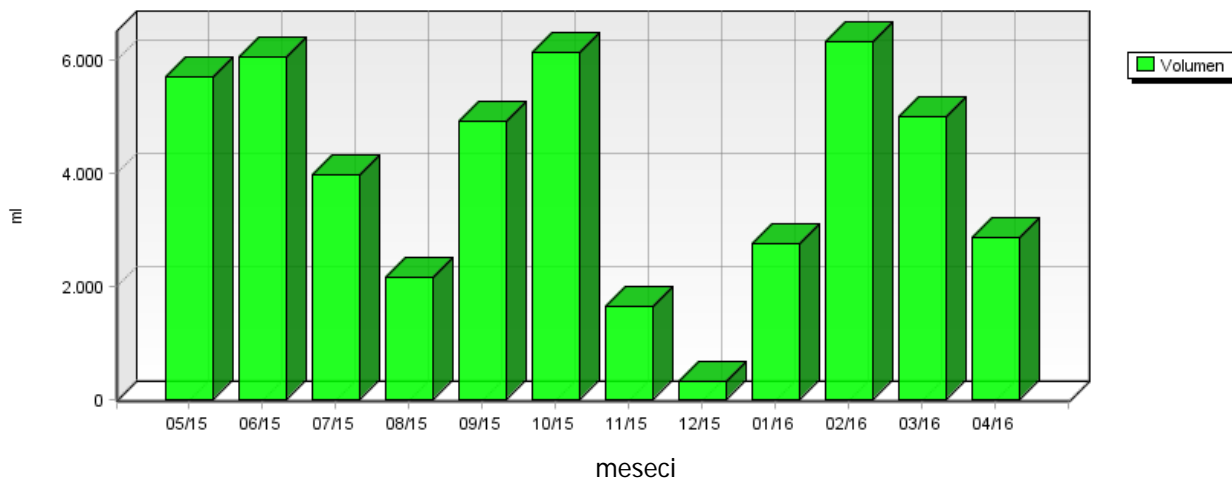


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

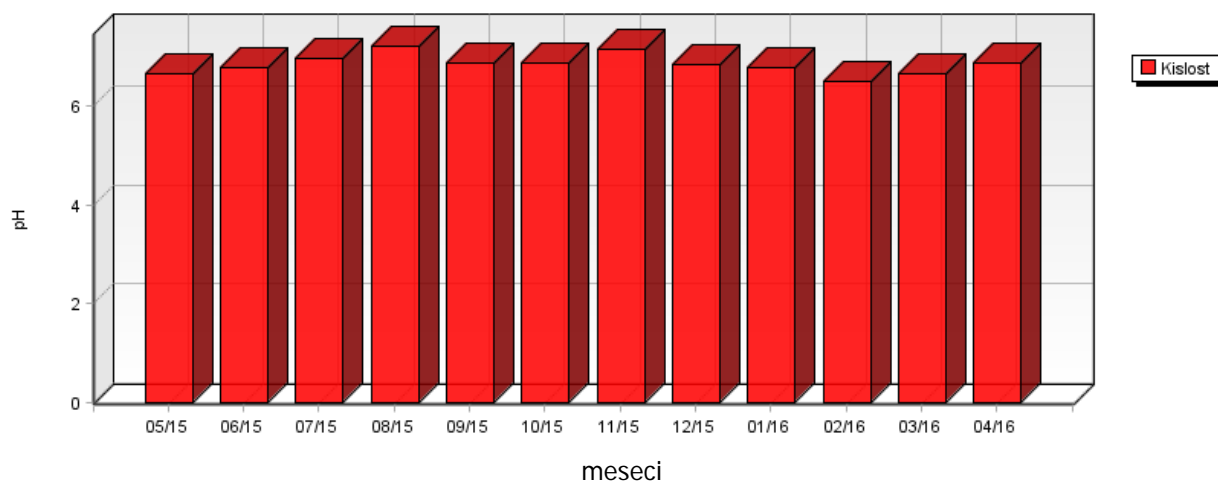
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 5720  | 6060  | 3970  | 2160  | 4920  | 6150  | 1650  | 315   | 2740  | 6320  | 5010  | 2850  |
| Kislost pH                         | 6.66  | 6.78  | 6.99  | 7.24  | 6.89  | 6.88  | 7.16  | 6.86  | 6.78  | 6.51  | 6.68  | 6.89  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 22.40 | 21.10 | 29.70 | 23.90 | 26.30 | 11.10 | 25.80 | 36.80 | 13.20 | 10.80 | 28.10 | 35.10 |

Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN

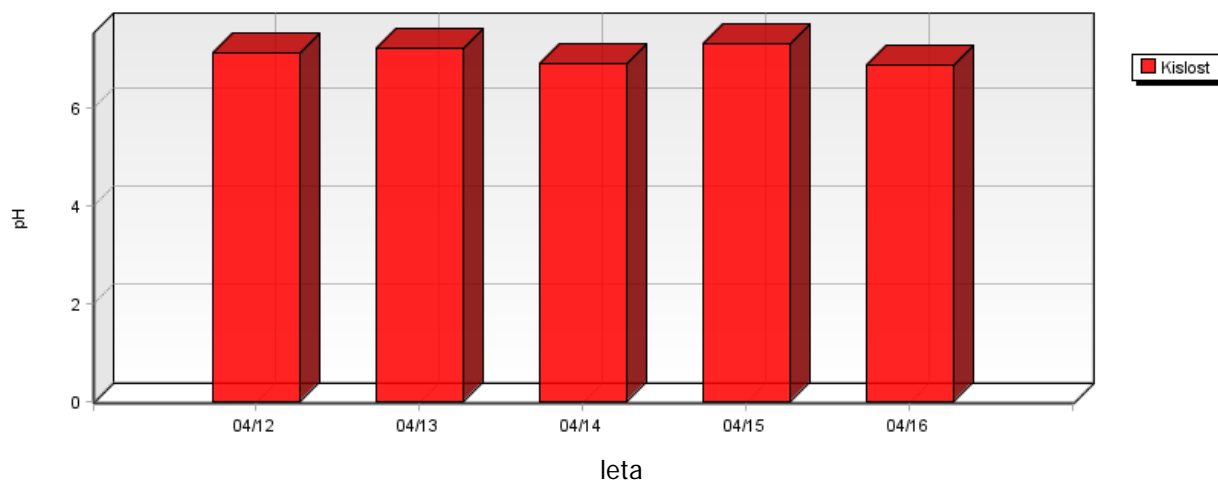


Graška gora  
KISLOST PADAVIN

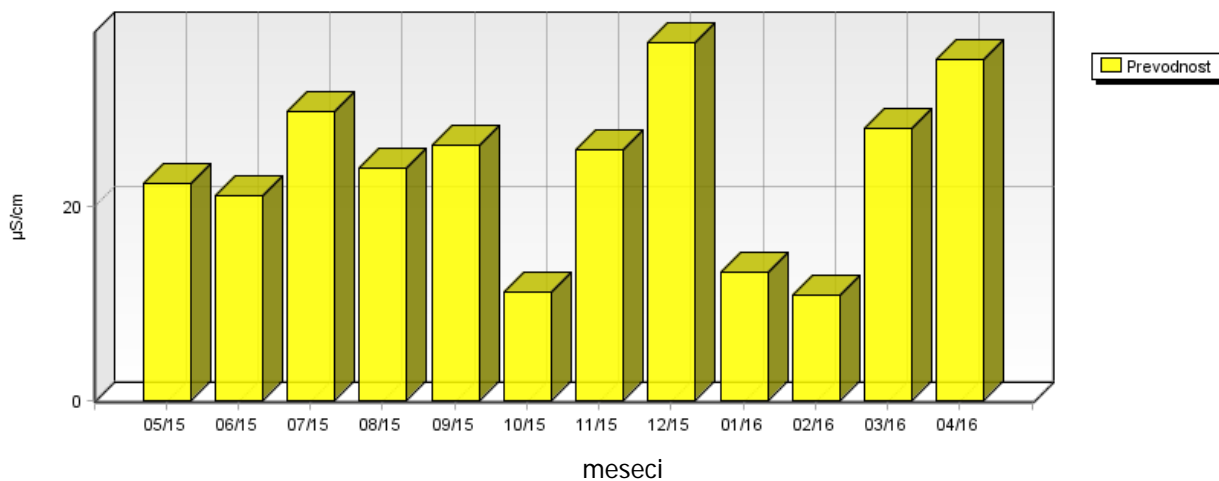


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 7.13  | 7.22  | 6.93  | 7.31  | 6.89  |

**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

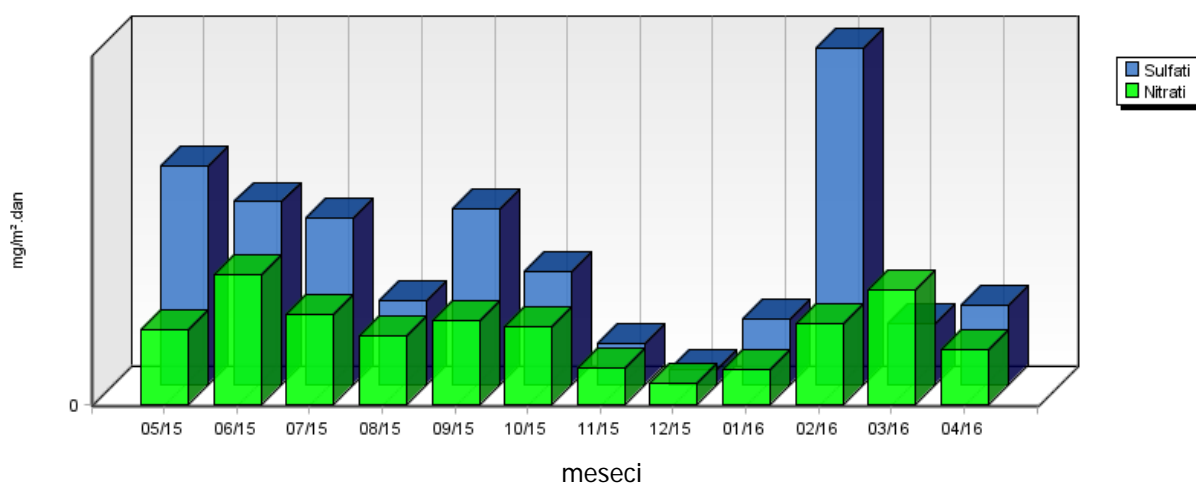


**Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN**

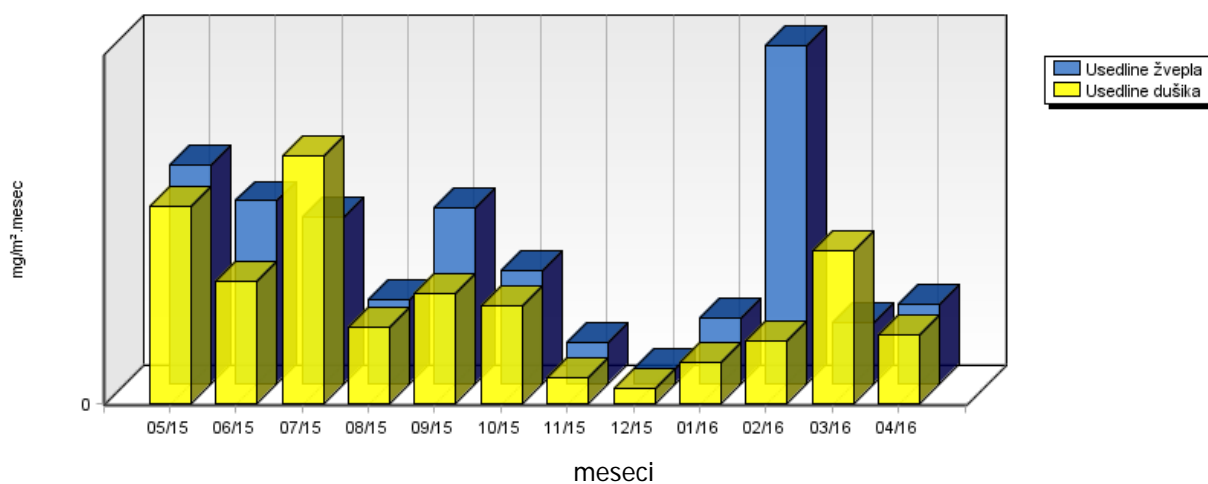


|   | 05/15  | 06/15 | 07/15  | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 3.96   | 6.95  | 4.83   | 3.70  | 4.51  | 4.18  | 1.89  | 1.10  | 1.86  | 4.29   | 6.12  | 2.92  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 11.73  | 9.88  | 8.98   | 4.47  | 9.52  | 6.01  | 2.15  | 0.78  | 3.46  | 18.11  | 3.27  | 4.26  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 105.69 | 65.36 | 133.34 | 41.13 | 58.62 | 52.65 | 13.87 | 7.85  | 21.72 | 33.08  | 81.97 | 36.96 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 117.30 | 98.76 | 89.77  | 44.74 | 95.22 | 60.14 | 21.51 | 7.81  | 34.61 | 181.11 | 32.66 | 42.58 |

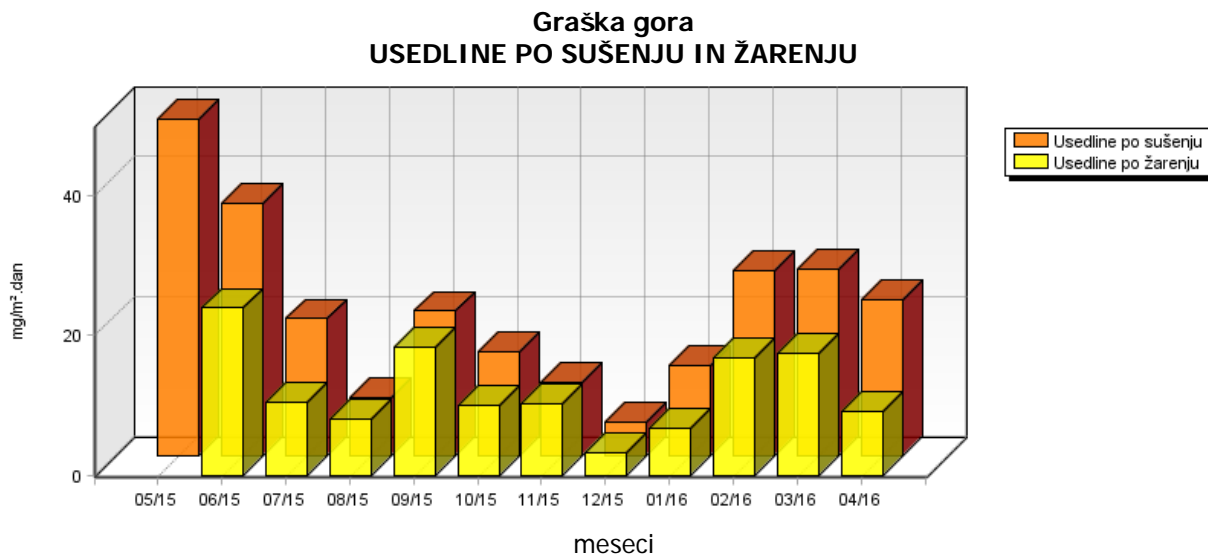
**Graška gora**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

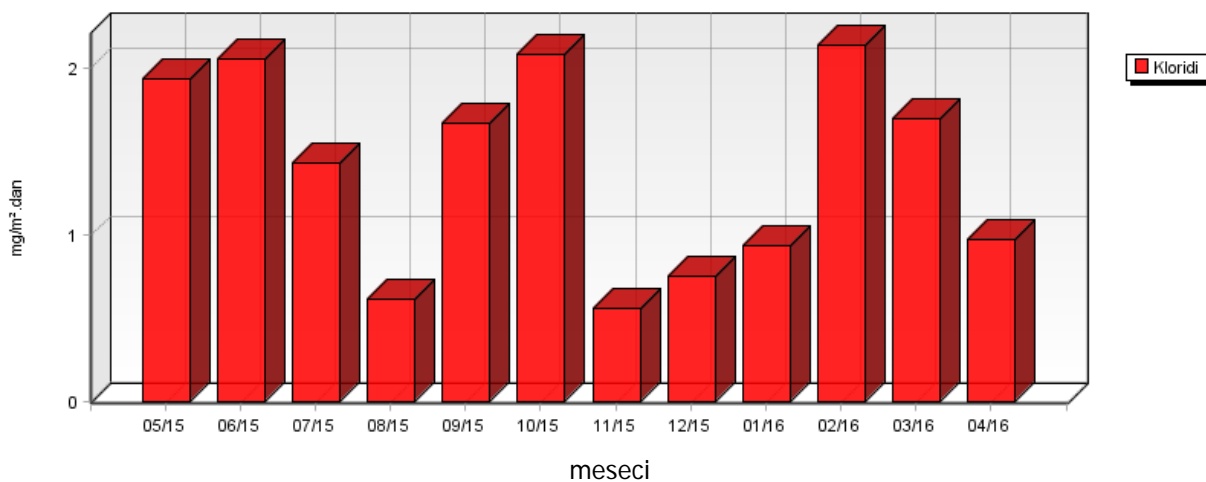


|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 48.18 | 35.92 | 19.56 | 8.25  | 20.78 | 14.74 | 10.39 | 4.65  | 12.80 | 26.38 | 26.52 | 22.44 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | -     | 23.89 | 10.45 | 8.07  | 18.18 | 10.00 | 10.24 | 3.28  | 6.60  | 16.68 | 17.47 | 9.02  |

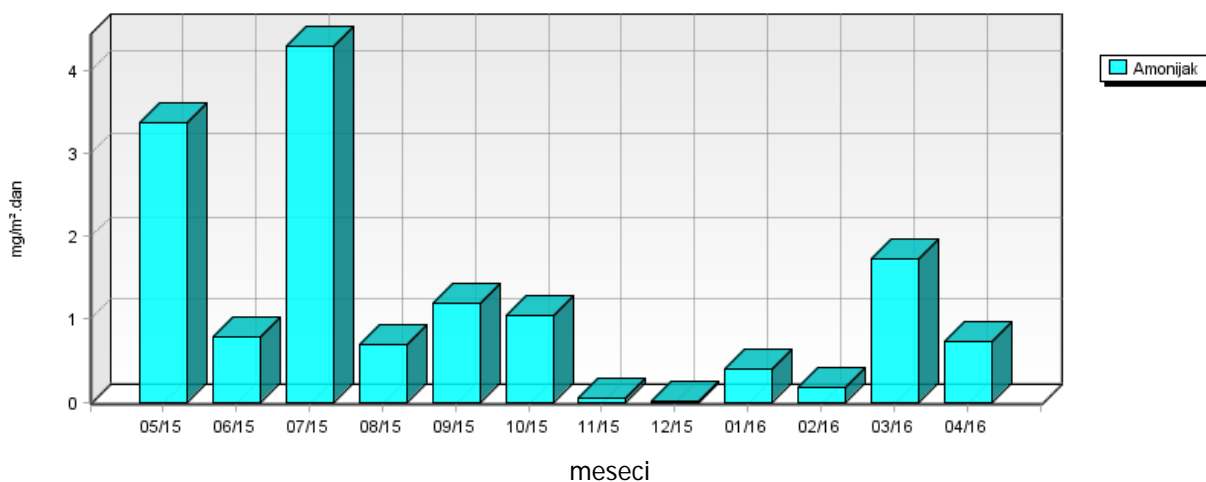


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 1.94* | 2.06  | 1.43  | 0.62  | 1.67  | 2.09  | 0.56  | 0.75  | 0.93  | 2.15  | 1.70  | 0.97  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.38  | 0.78  | 4.31  | 0.69  | 1.20  | 1.04  | 0.04  | 0.02  | 0.39  | 0.17  | 1.74  | 0.74  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 5.82  | 9.70  | 2.50  | 3.14  | 11.93 | 4.47  | 3.36  | 0.60  | 2.66  | 4.60  | 7.29  | 6.49  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 1.69  | 3.21  | 3.16  | 1.40  | 3.33  | 2.17  | 0.68  | 0.22  | 0.97  | 2.42  | 2.36  | 1.76  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.74  | 0.91  | 0.89  | 0.34  | 0.84  | 0.38  | 0.12  | 0.27  | 0.76  | 1.16  | 1.36  | 0.60  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.54  | 0.91  | 3.37  | 1.70  | 3.71  | 3.59  | 0.46  | 0.27  | 0.22  | 0.30  | 0.51  | 1.65  |

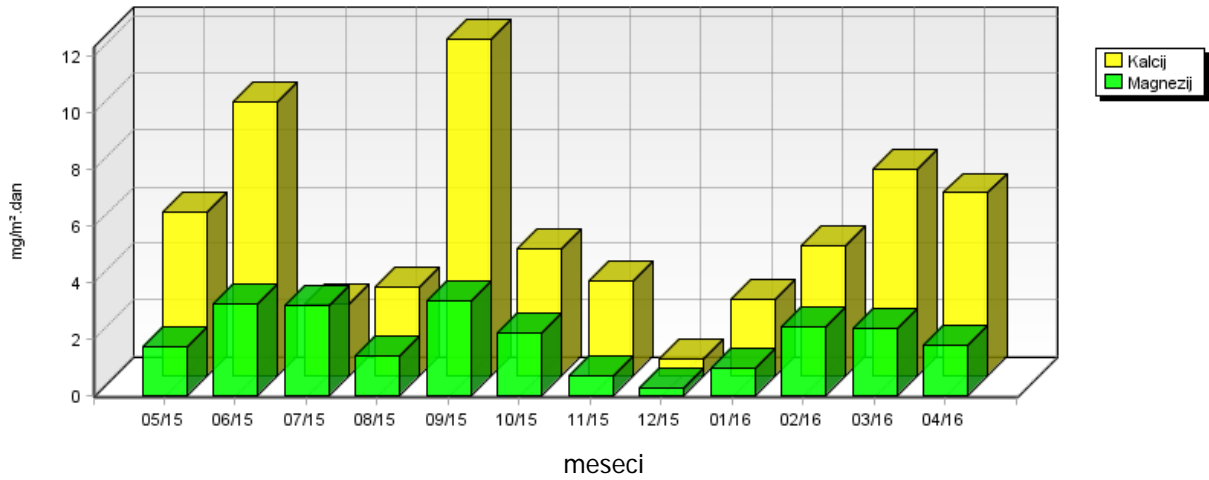
Graška gora  
KLORIDI V PADAVINAH



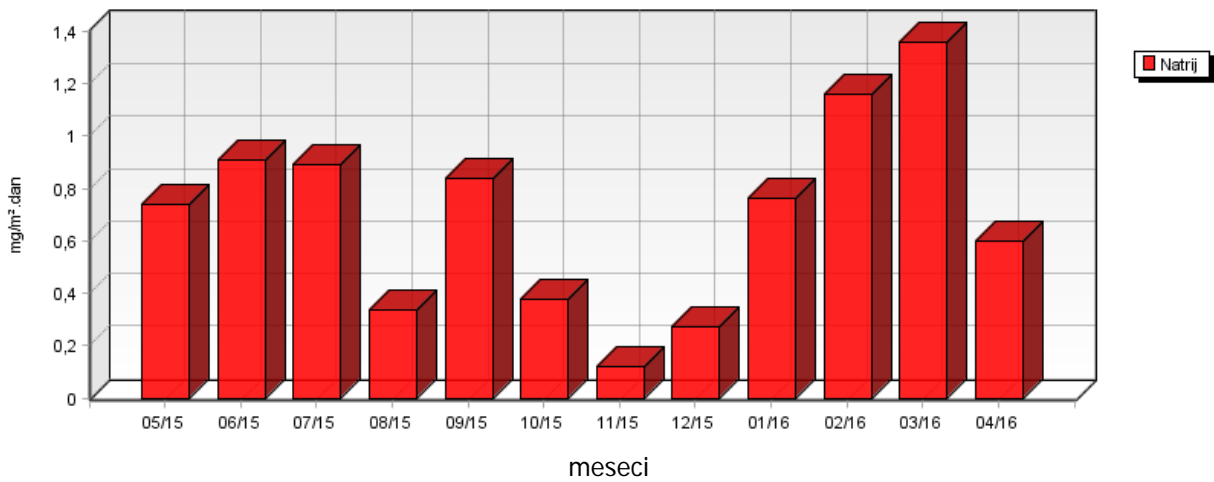
Graška gora  
AMONIYAK V PADAVINAH



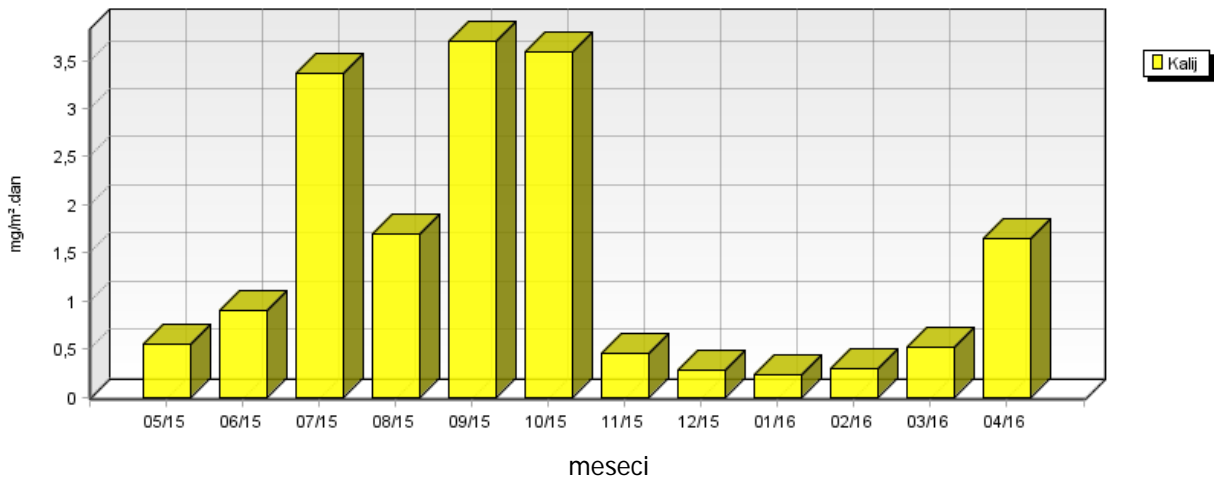
**Graška gora**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**KALIJ V PADAVINAH**

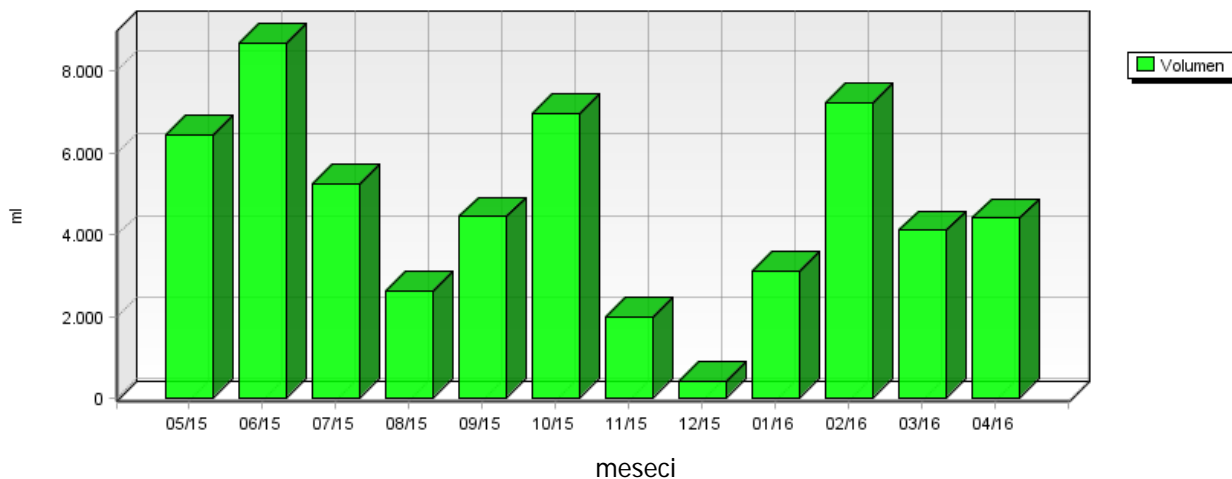


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

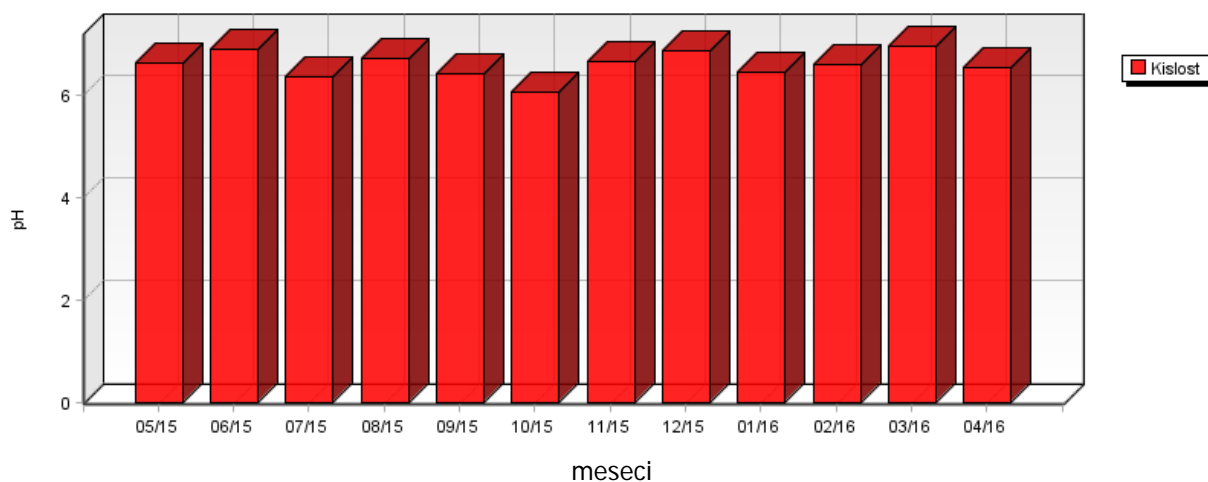
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                             | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 6420  | 8690  | 5230  | 2640  | 4450  | 6970  | 1990  | 430   | 3110  | 7200  | 4110  | 4430  |
| Kislost pH                  | 6.65  | 6.90  | 6.38  | 6.74  | 6.43  | 6.08  | 6.66  | 6.88  | 6.47  | 6.62  | 6.98  | 6.56  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 15.00 | 18.30 | 18.10 | 14.60 | 13.30 | 4.80  | 14.30 | 34.70 | 12.20 | 9.60  | 19.10 | 46.90 |

Velenje  
VOLUMEN PADAVIN

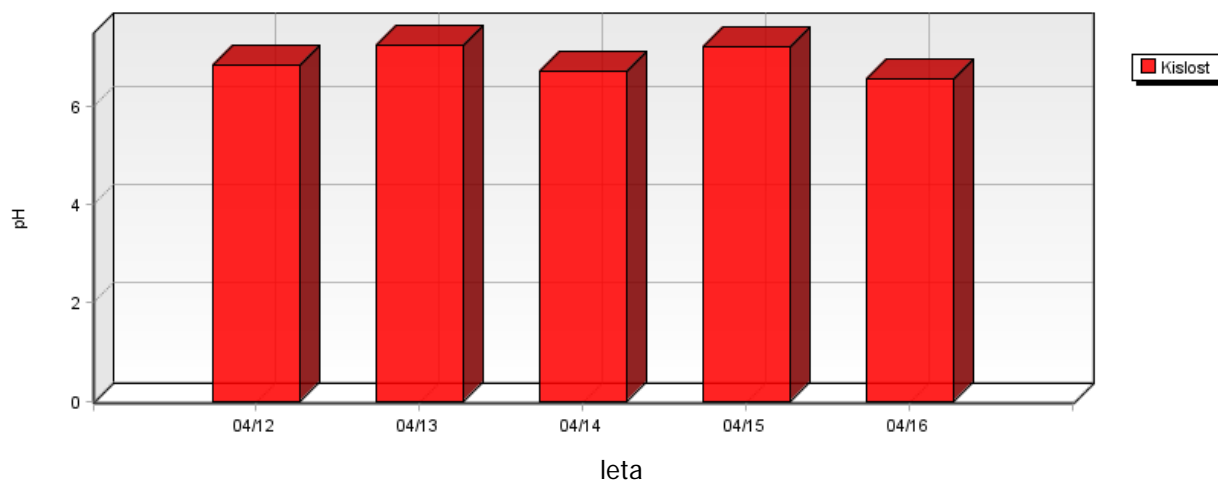


Velenje  
KISLOST PADAVIN

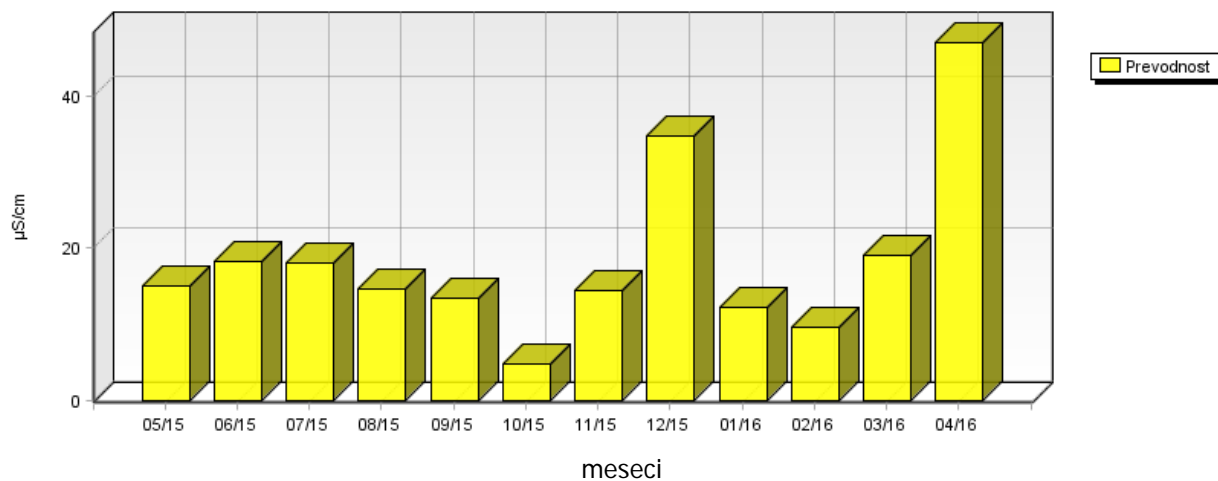


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.84  | 7.25  | 6.69  | 7.21  | 6.56  |

Velenje  
KISLOST PADAVIN



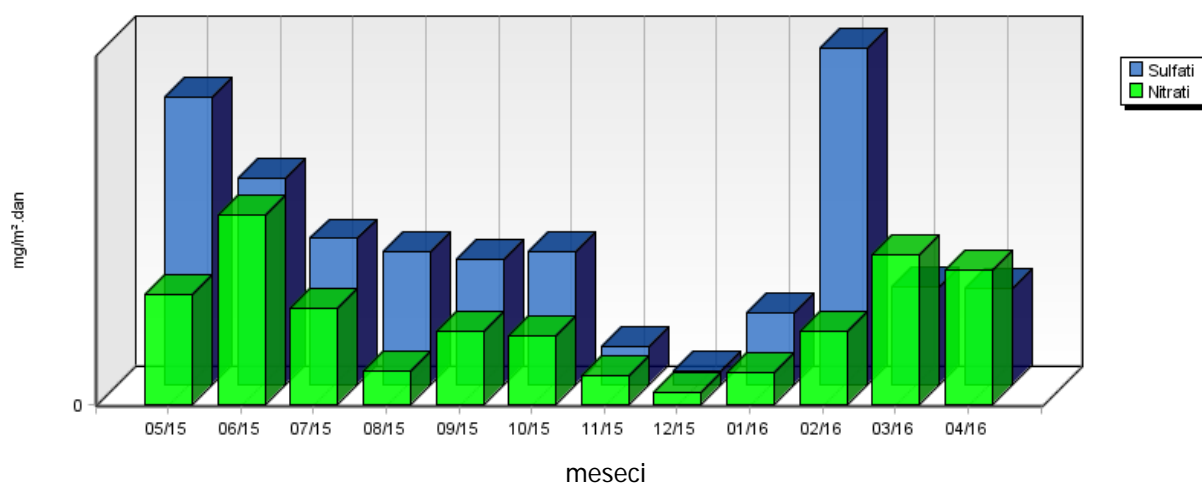
Velenje  
PREVODNOST PADAVIN



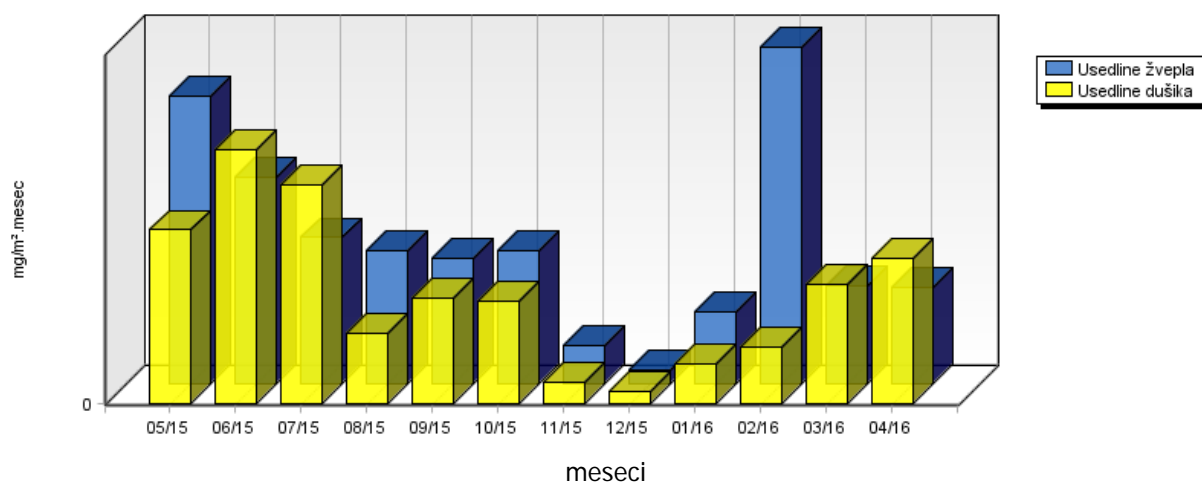


|   | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16  |
|---|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 7.50   | 13.04  | 6.64   | 2.24  | 4.99  | 4.73  | 1.99  | 0.78  | 2.15  | 4.99   | 10.27 | 9.21   |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 19.79  | 14.16  | 10.12  | 9.14  | 8.61  | 9.09  | 2.59  | 0.90  | 4.90  | 23.22  | 6.70  | 6.62   |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 119.97 | 175.09 | 150.23 | 48.23 | 72.56 | 70.72 | 14.72 | 7.48  | 26.42 | 38.35  | 81.30 | 100.26 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 197.93 | 141.63 | 101.22 | 91.43 | 86.12 | 90.88 | 25.95 | 8.96  | 49.00 | 232.24 | 66.98 | 66.18  |

**Velenje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**

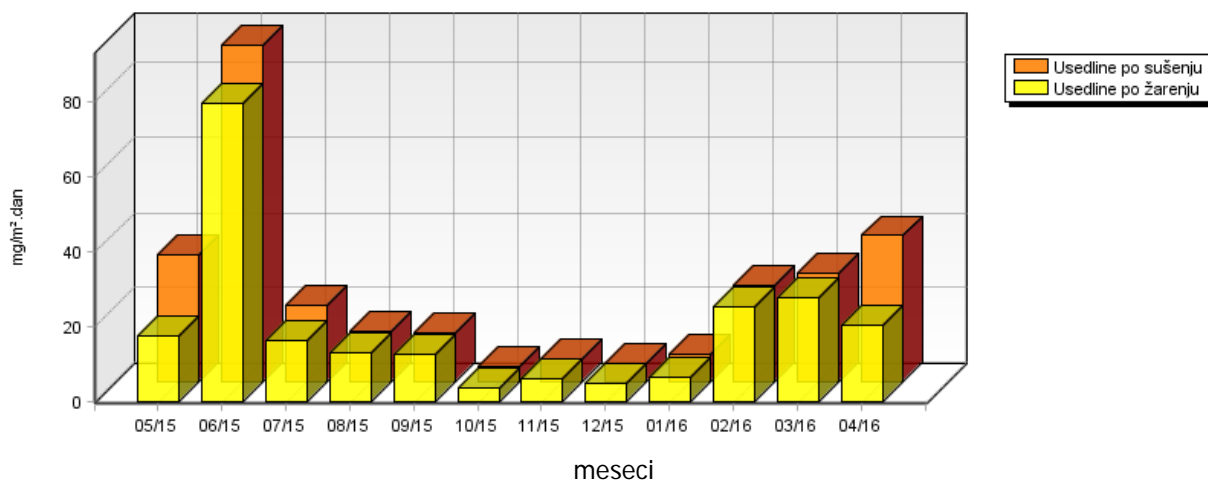


**Velenje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



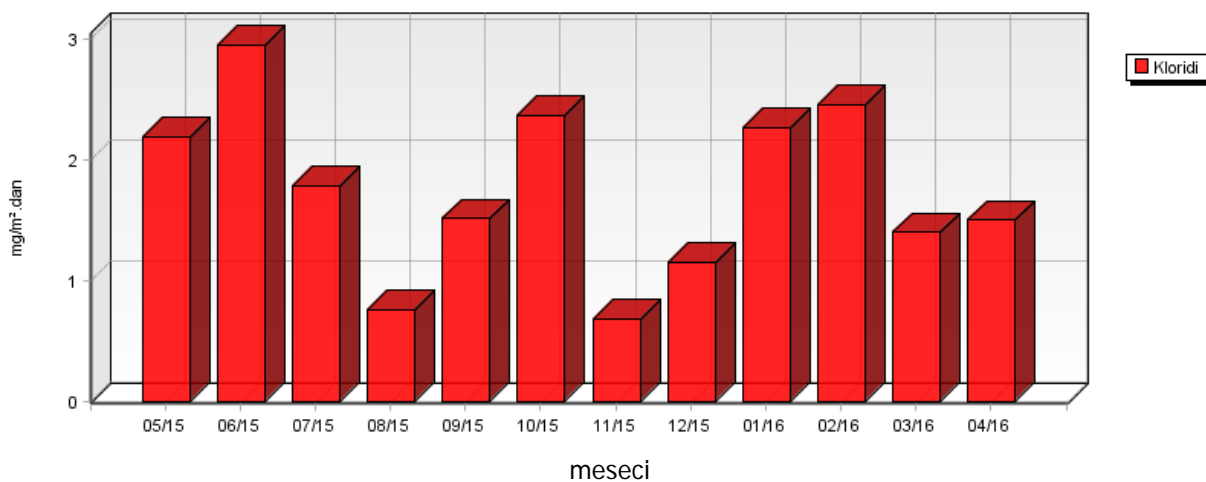
|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 33.82 | 90.01 | 20.37 | 13.24 | 12.70 | 3.87  | 6.11  | 4.75  | 7.27  | 25.40 | 28.72 | 39.01 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 17.34 | 79.49 | 16.33 | 13.00 | 12.50 | 3.45  | 5.83  | 4.60  | 6.49  | 24.97 | 27.75 | 20.44 |

### Velenje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

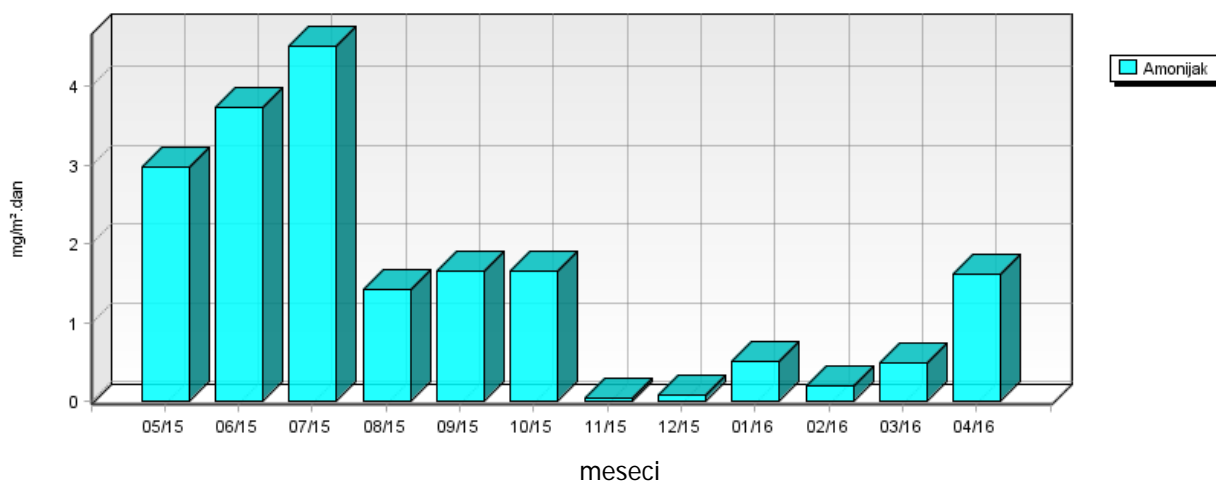


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.18* | 2.95  | 1.78  | 0.75  | 1.51  | 2.37  | 0.68  | 1.14  | 2.26  | 2.44  | 1.40  | 1.50  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.96  | 3.72  | 4.51  | 1.42  | 1.66  | 1.66  | 0.05  | 0.09  | 0.51  | 0.20  | 0.50  | 1.62  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 4.05  | 10.53 | 2.79  | 2.18  | 3.88  | 1.69  | 1.45  | 0.63  | 1.66  | 6.28  | 5.58  | 3.87  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.19  | 1.54  | 1.54  | 0.93  | 1.84  | 0.62  | 0.47  | 0.19  | 0.64  | 0.85  | 1.57  | 1.44  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.18  | 1.30  | 0.92  | 0.32  | 0.57  | 0.28  | 0.37  | 0.38  | 2.03  | 1.52  | 1.28  | 0.84  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 2.18  | 0.89  | 1.63  | 0.99  | 0.66  | 0.24  | 0.21  | 0.18  | 0.49  | 0.44  | 0.53  | 1.02  |

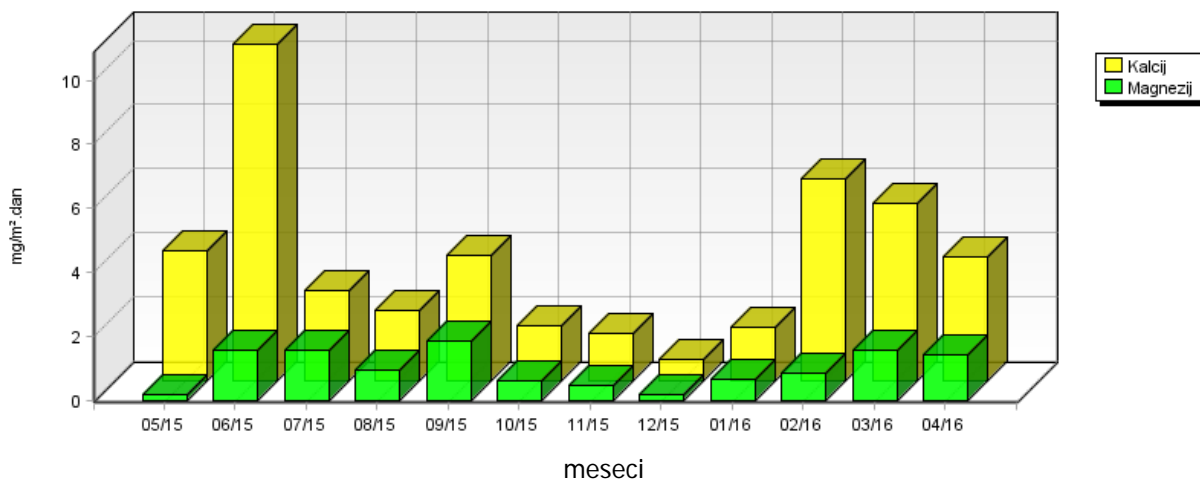
Velenje  
KLORIDI V PADAVINAH



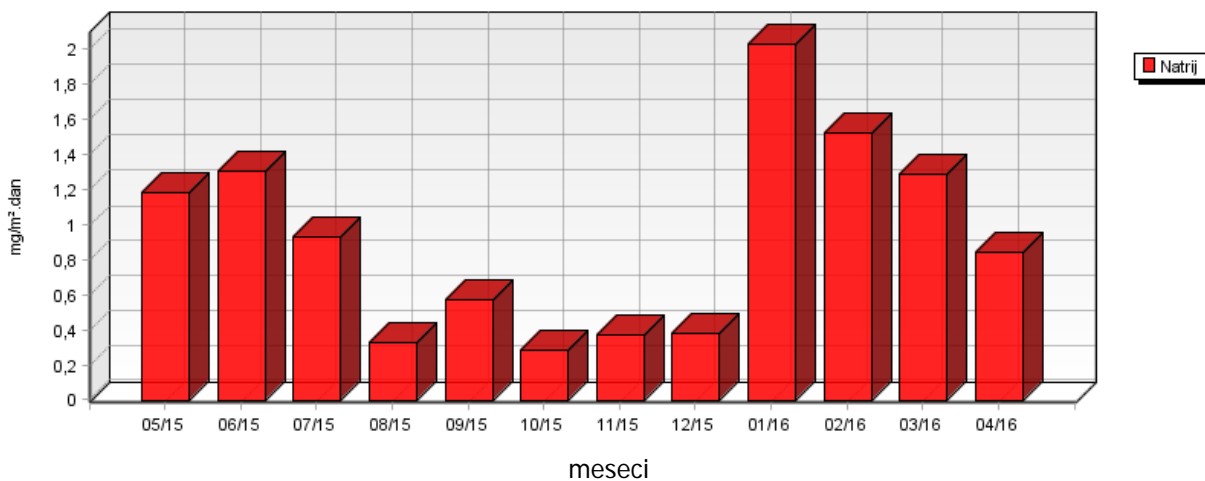
Velenje  
AMONIJAK V PADAVINAH



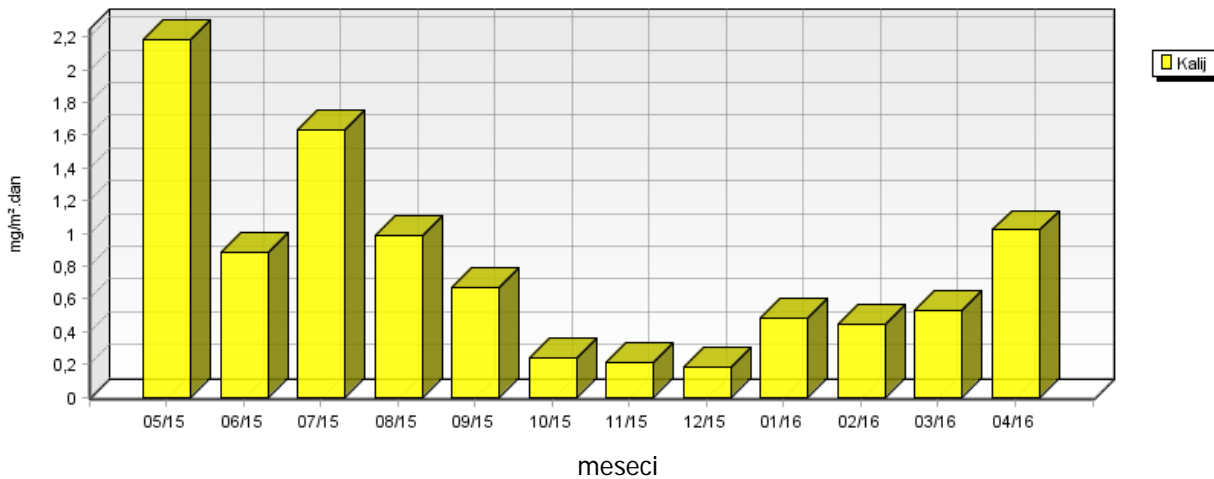
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Velenje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Velenje**  
**KALIJ V PADAVINAH**

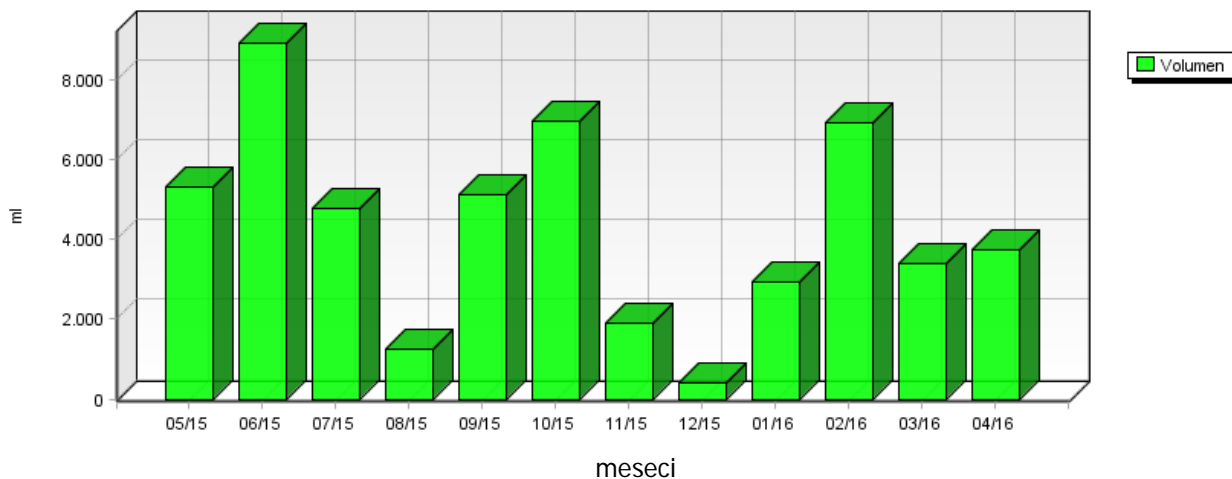


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

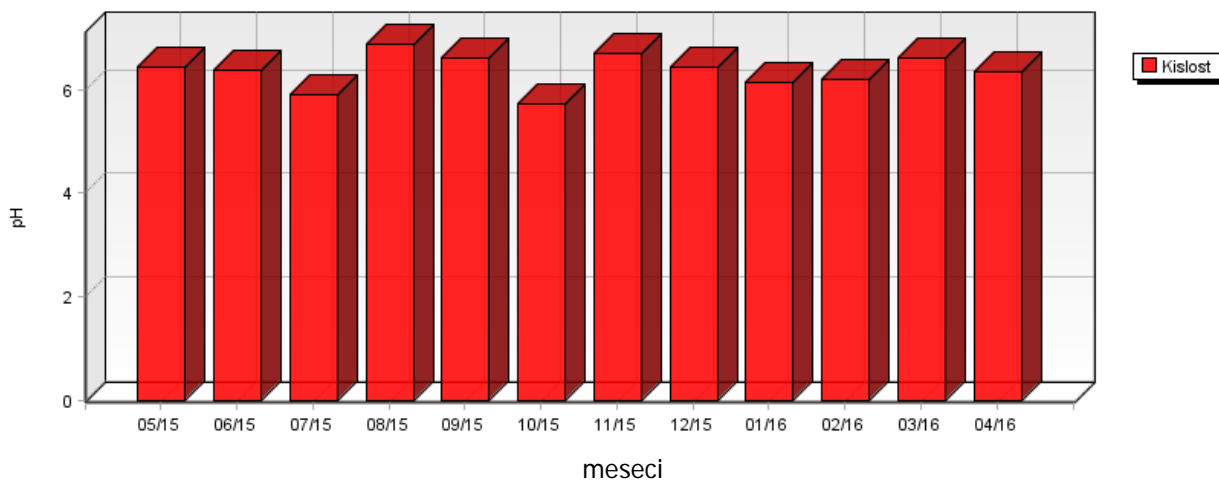
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                             | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 5320  | 8960  | 4800  | 1240  | 5120  | 6980  | 1900  | 390   | 2940  | 6950  | 3400  | 3750  |
| Kislost pH                  | 6.45  | 6.39  | 5.92  | 6.90  | 6.62  | 5.72  | 6.71  | 6.43  | 6.14  | 6.20  | 6.63  | 6.36  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 16.10 | 11.30 | 16.10 | 25.80 | 14.70 | 5.50  | 7.50  | 18.00 | 7.40  | 7.70  | 14.80 | 17.90 |

Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN

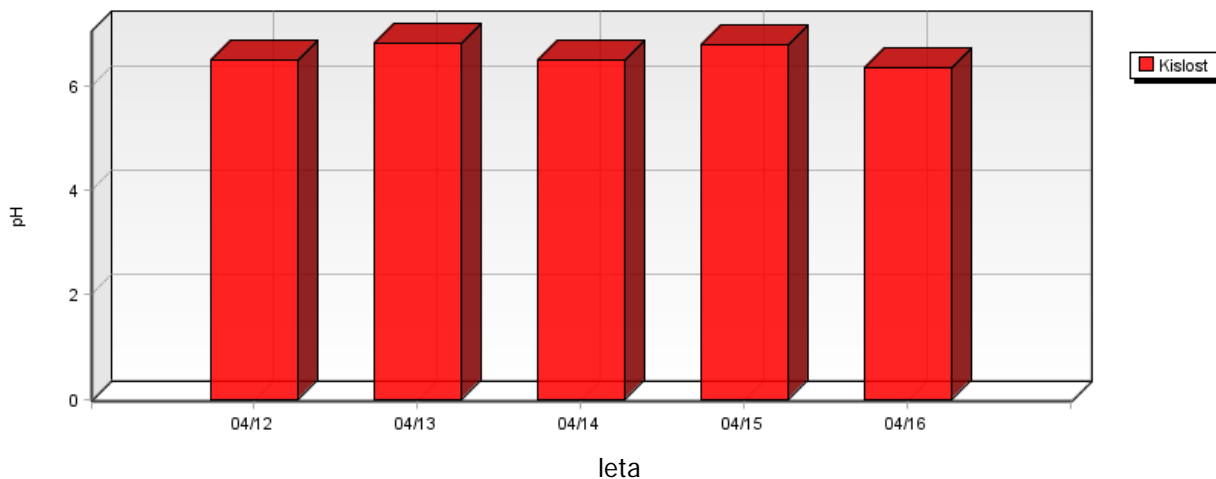


Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN

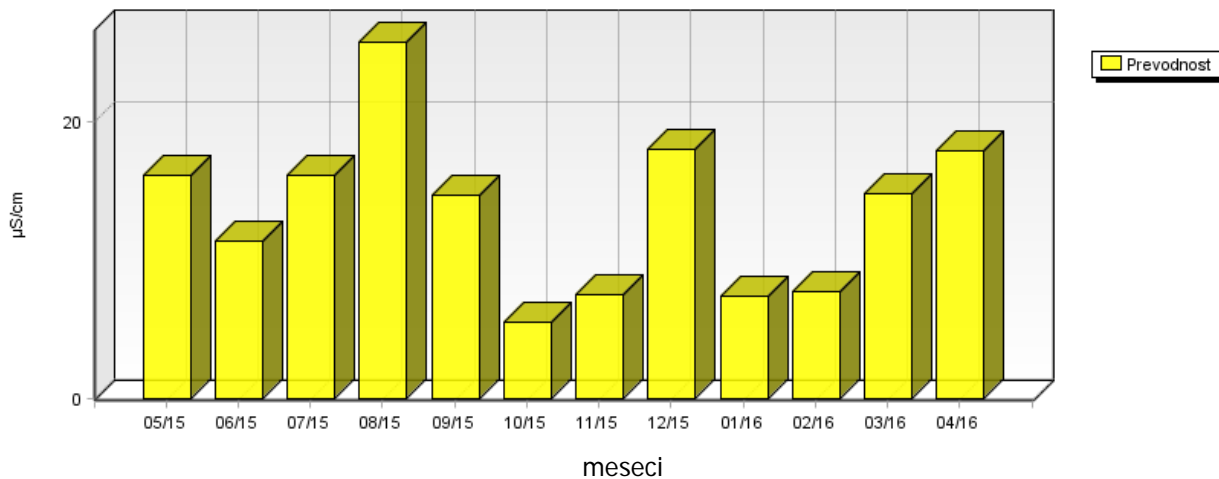


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.50  | 6.83  | 6.49  | 6.80  | 6.36  |

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

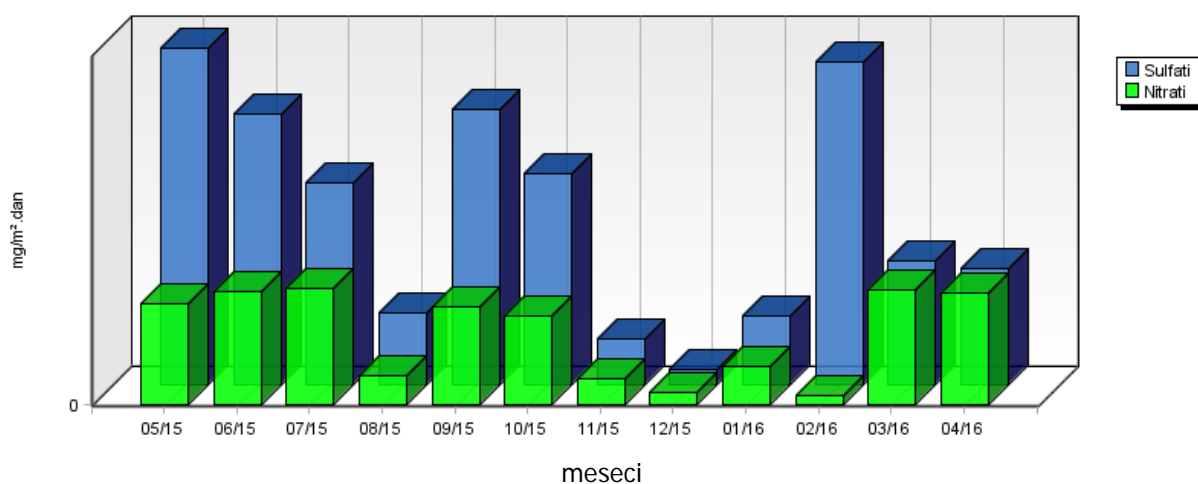


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

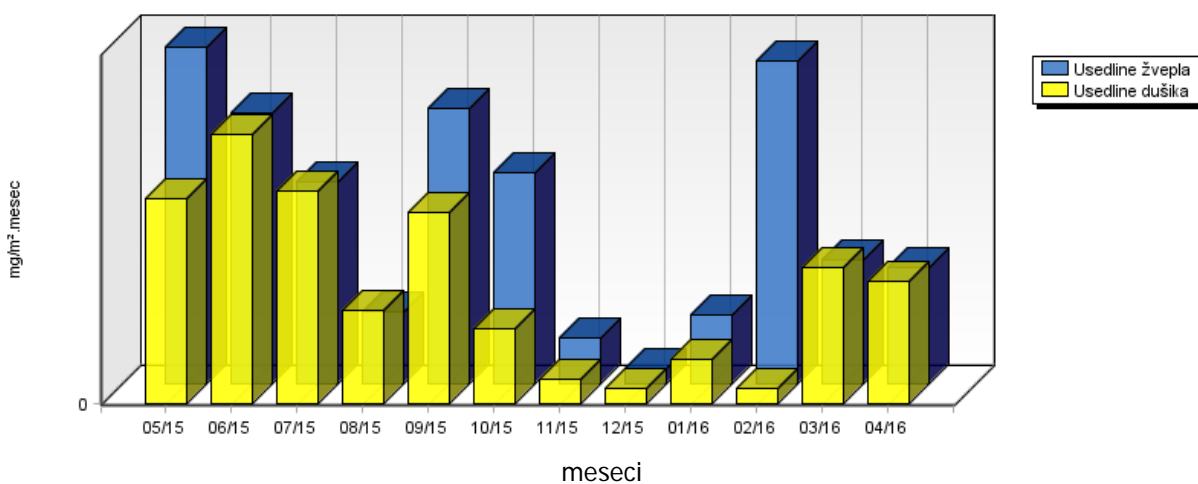


|   | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15 | 09/15  | 10/15  | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 5.42   | 6.08   | 6.23   | 1.54  | 5.22   | 4.74   | 1.38  | 0.66  | 2.00  | 0.47   | 6.16  | 6.01  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 18.21  | 14.60  | 10.85  | 3.85  | 14.88  | 11.38  | 2.48  | 0.75  | 3.71  | 17.42  | 6.65  | 6.24  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 110.89 | 144.86 | 114.43 | 49.73 | 102.66 | 39.85  | 12.96 | 8.16  | 23.77 | 7.60   | 73.54 | 65.67 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 182.08 | 146.03 | 108.54 | 38.48 | 148.81 | 113.76 | 24.77 | 7.47  | 37.13 | 174.15 | 66.49 | 62.39 |

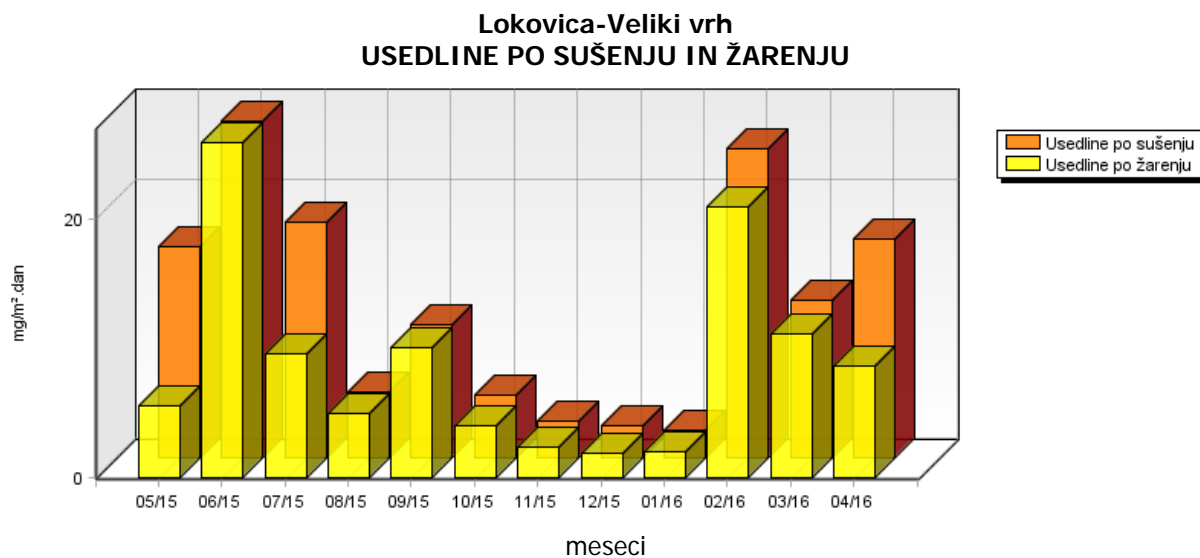
**Lokovica-Veliki vrh  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



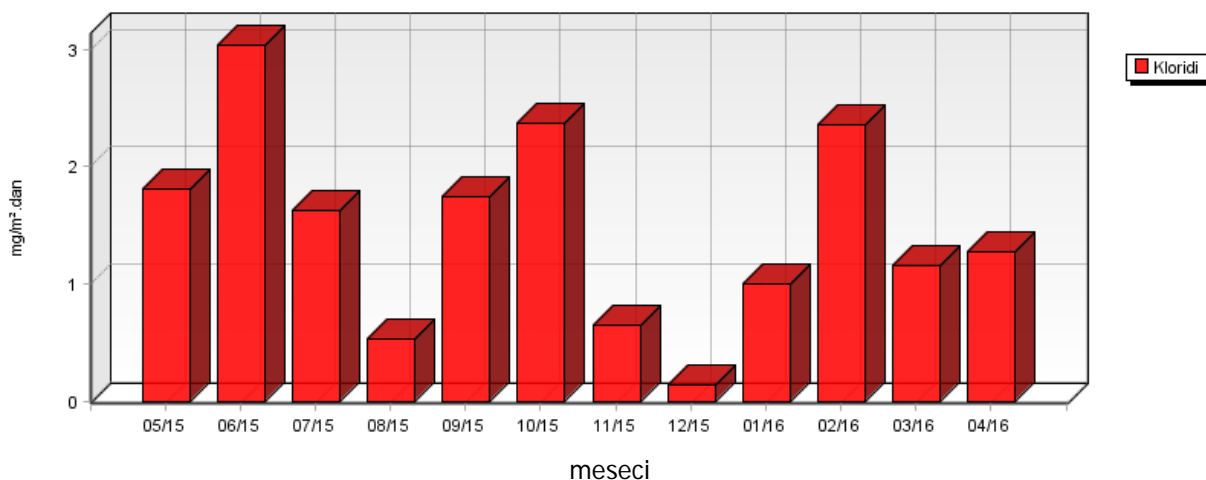
|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 16.33 | 26.14 | 18.30 | 5.03  | 10.25 | 4.79  | 2.85  | 2.48  | 2.07  | 23.94 | 12.29 | 16.98 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 5.52  | 25.98 | 9.59  | 4.96  | 10.02 | 3.93  | 2.32  | 1.79  | 2.02  | 20.99 | 11.06 | 8.66  |



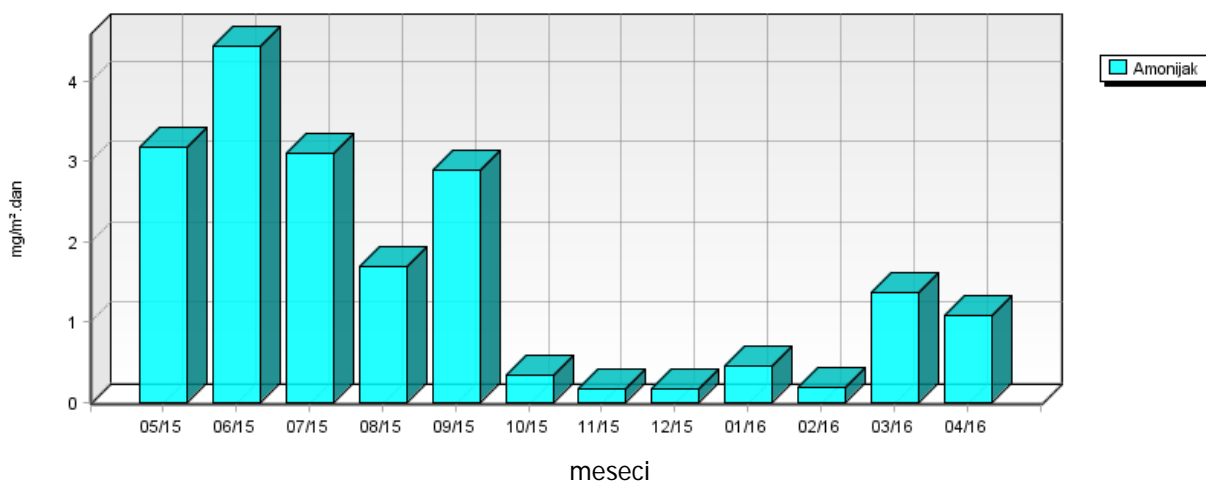


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 1.81* | 3.04  | 1.63  | 0.53  | 1.74  | 2.37  | 0.65  | 0.14  | 1.00  | 2.36  | 1.15  | 1.27  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.18  | 4.44  | 3.10  | 1.68  | 2.89  | 0.33  | 0.15  | 0.16  | 0.44  | 0.19  | 1.36  | 1.07  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.77  | 3.48  | 1.16  | 0.84  | 3.48  | 1.02  | 0.00  | 2.59  | 0.86  | 2.36  | 2.31  | 3.09  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 1.10  | 0.79  | 1.41  | 0.40  | 1.96  | 0.41  | 0.00  | 0.34  | 0.35  | 1.43  | 1.20  | 1.33  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.58  | 0.85  | 0.72  | 0.28  | 0.73  | 0.28  | 0.07  | 0.05  | 0.86  | 1.09  | 1.02  | 0.64  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 1.45  | 1.40  | 0.78  | 0.91  | 1.01  | 0.28  | 0.22  | 0.05  | 0.14  | 0.28  | 0.30  | 0.61  |

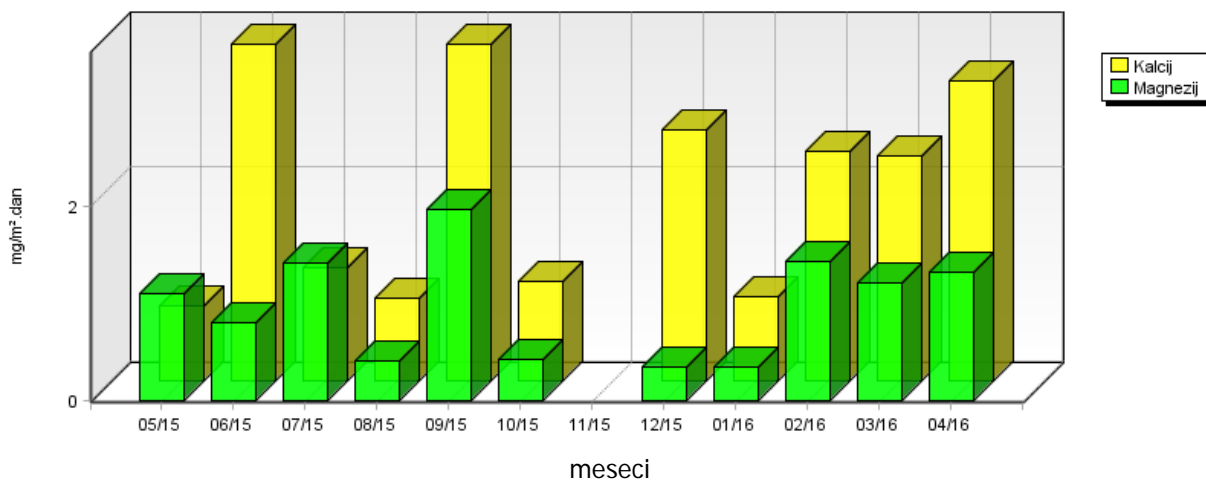
Lokovica-Veliki vrh  
KLORIDI V PADAVINAH



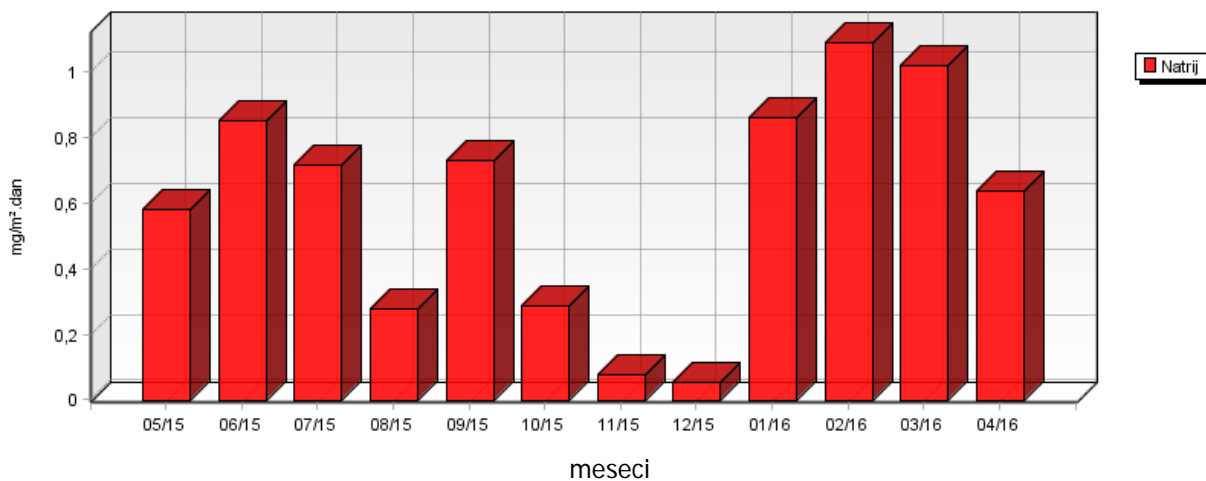
Lokovica-Veliki vrh  
AMONIYAK V PADAVINAH



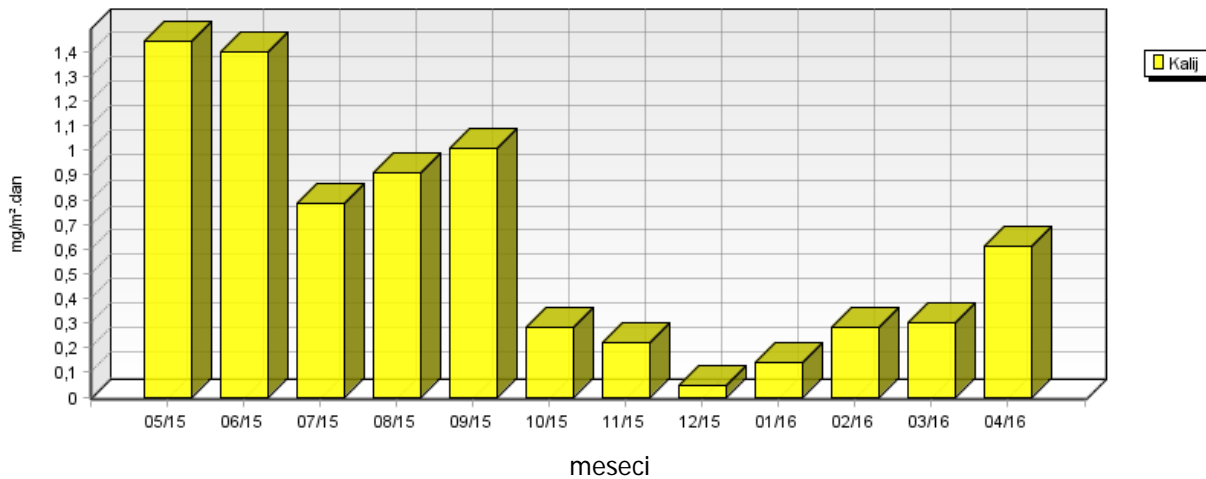
**Lokovica-Veliki vrh**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh**  
**KALIJ V PADAVINAH**

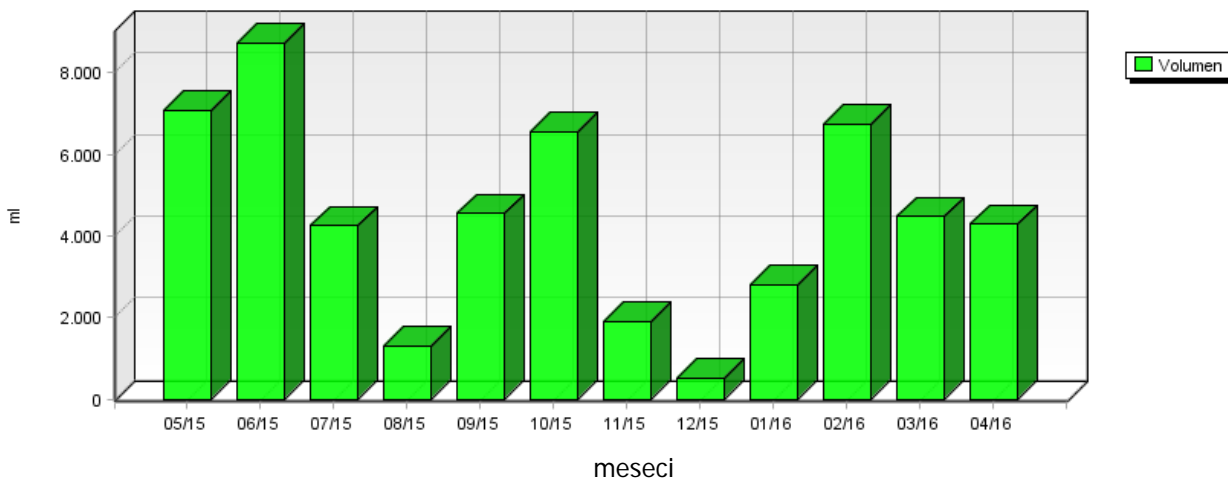


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

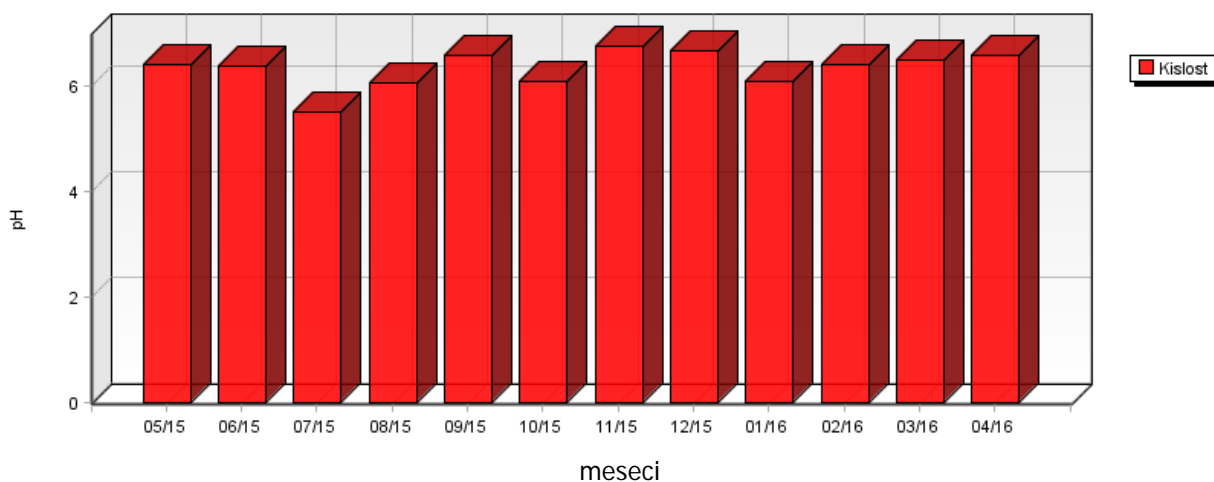
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 7060  | 8740  | 4270  | 1300  | 4560  | 6560  | 1900  | 490   | 2800  | 6750  | 4500  | 4300  |
| Kislost pH                         | 6.40  | 6.37  | 5.49  | 6.06  | 6.58  | 6.08  | 6.76  | 6.66  | 6.08  | 6.39  | 6.48  | 6.57  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 12.90 | 7.50  | 11.10 | 13.60 | 12.00 | 4.50  | 8.30  | 27.20 | 7.90  | 8.50  | 14.50 | 18.90 |

Škale  
VOLUMEN PADAVIN

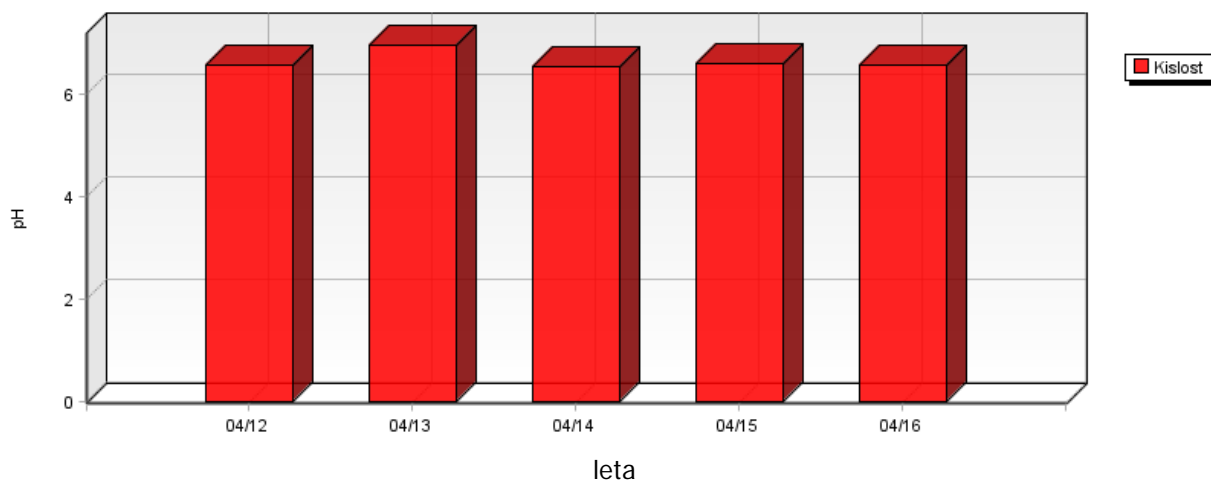


Škale  
KISLOST PADAVIN

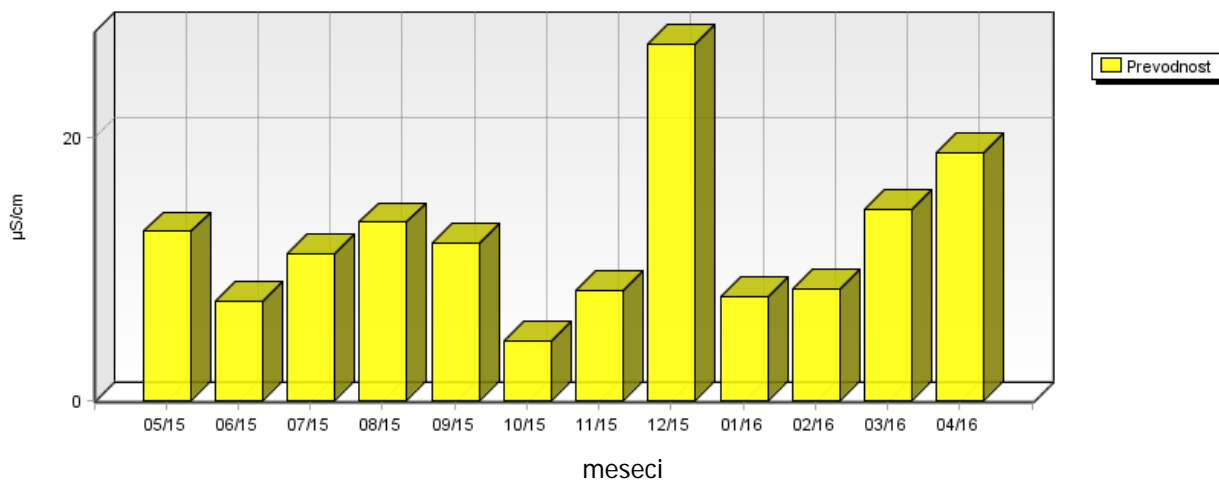


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.57  | 6.97  | 6.54  | 6.59  | 6.57  |

Škale  
KISLOST PADAVIN

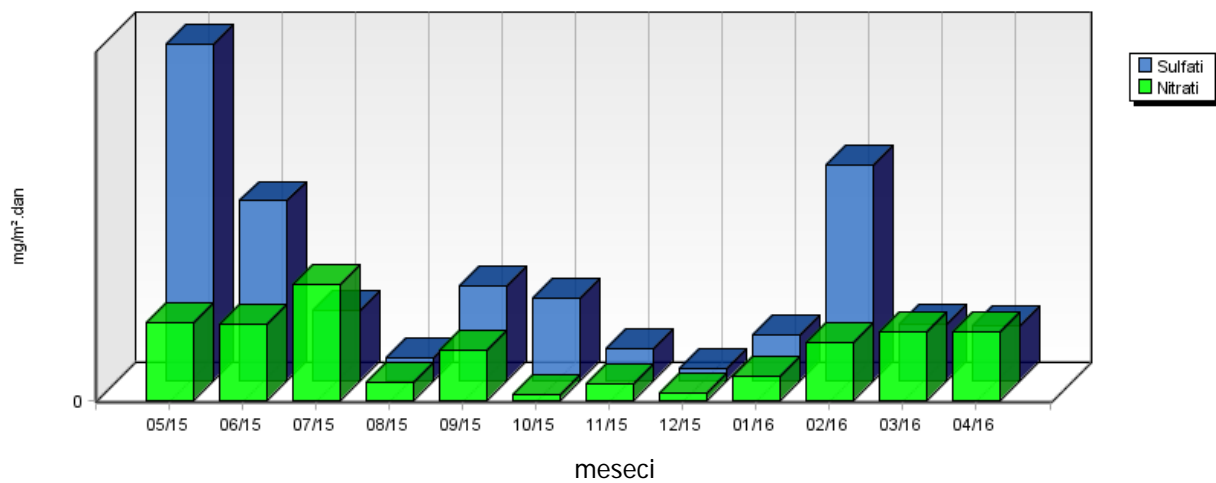


Škale  
PREVODNOST PADAVIN

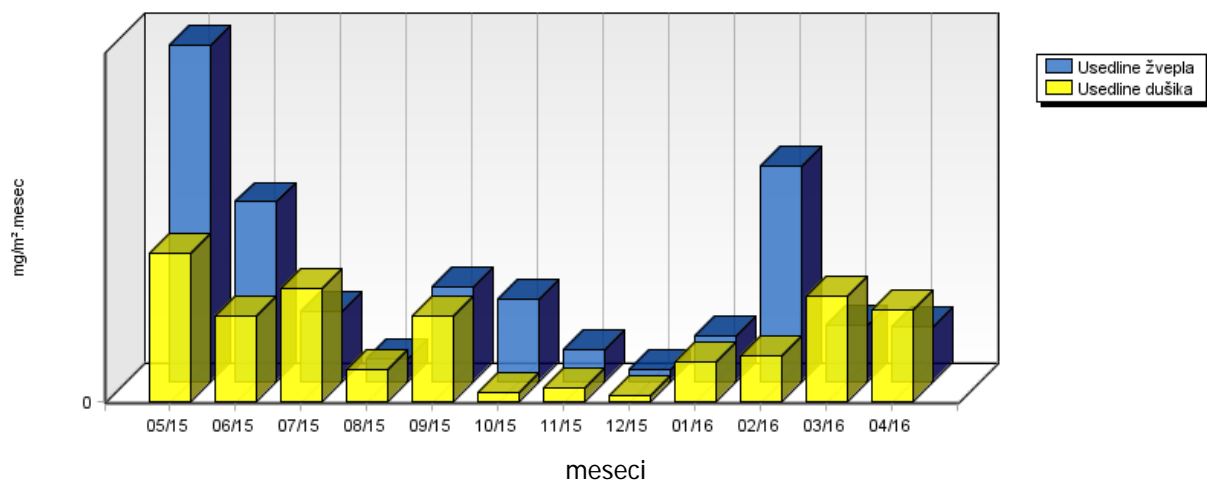


|   | 05/15  | 06/15  | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 6.14   | 5.94   | 9.16  | 1.39  | 3.96  | 0.45  | 1.29  | 0.54  | 1.90  | 4.58   | 5.35  | 5.31  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 26.56  | 14.24  | 5.51  | 1.79  | 7.37  | 6.41  | 2.48  | 0.90  | 3.54  | 16.91  | 4.40  | 4.29  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 116.52 | 66.52  | 89.13 | 25.10 | 67.31 | 7.18  | 10.85 | 3.96  | 30.63 | 35.33  | 83.29 | 72.11 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 265.60 | 142.44 | 55.09 | 17.92 | 73.70 | 64.15 | 24.77 | 8.95  | 35.37 | 169.14 | 44.00 | 42.92 |

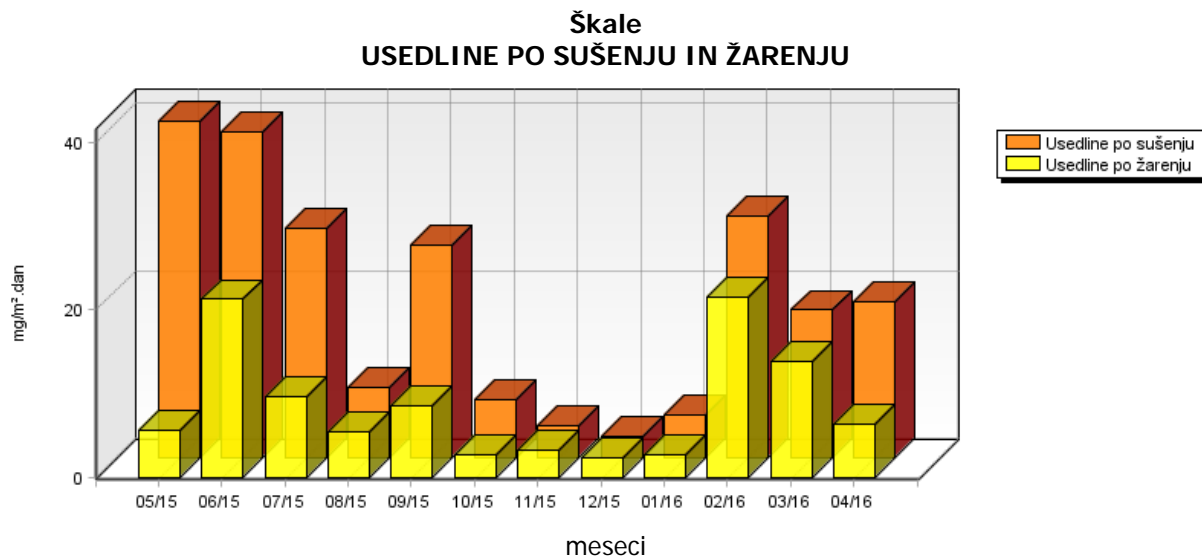
Škale  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

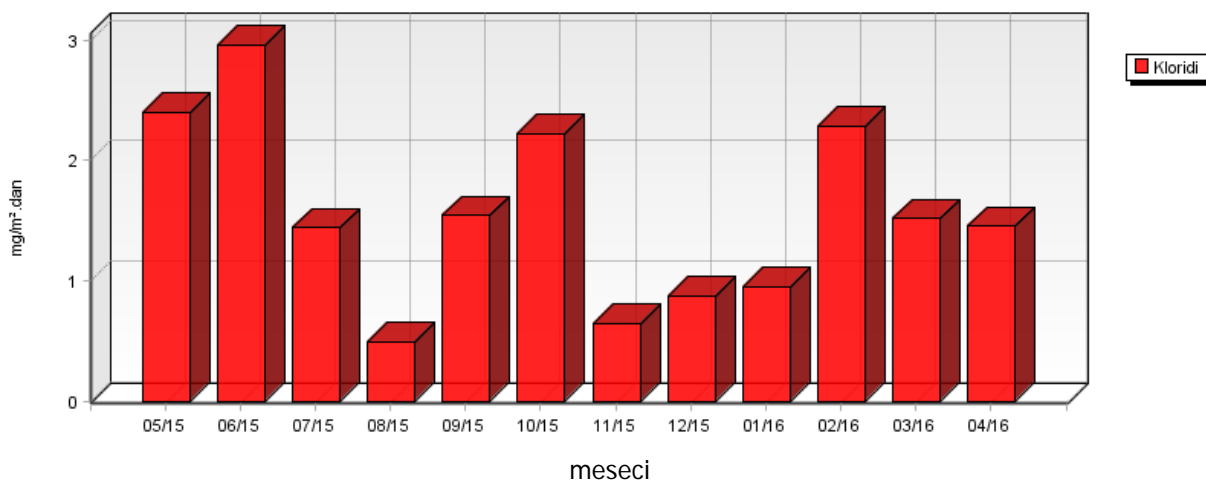


|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 40.20 | 38.84 | 27.30 | 8.28  | 25.26 | 6.79  | 3.67  | 2.51  | 5.09  | 28.76 | 17.69 | 18.74 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 5.54  | 21.32 | 9.57  | 5.34  | 8.47  | 2.60  | 3.18  | 2.25  | 2.57  | 21.42 | 13.76 | 6.37  |

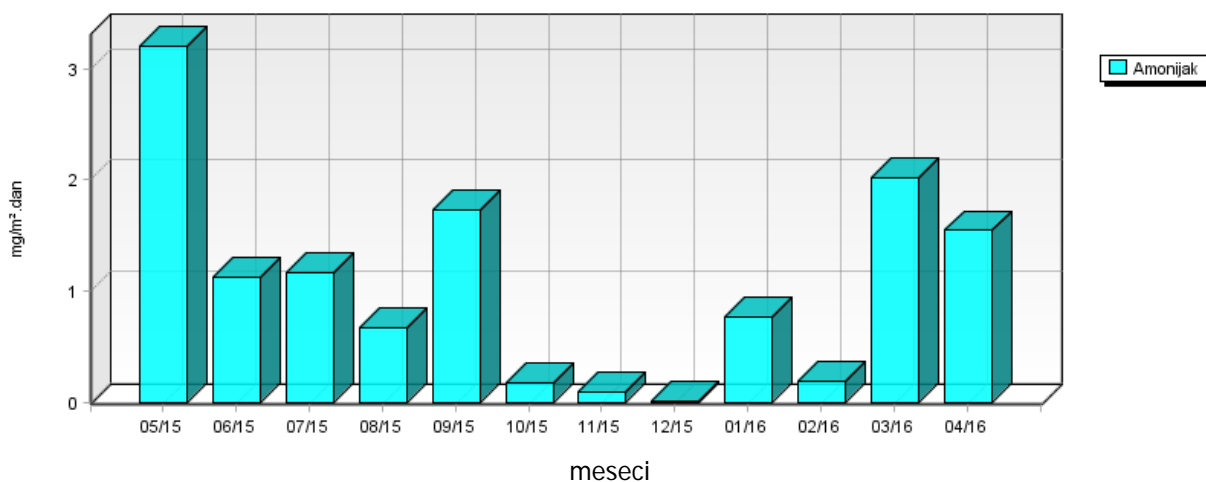


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.40* | 2.97  | 1.45  | 0.49  | 1.55  | 2.23  | 0.65  | 0.88  | 0.95  | 2.29  | 1.53  | 1.46  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.21  | 1.13  | 1.16  | 0.67  | 1.73  | 0.18  | 0.09  | 0.01  | 0.76  | 0.18  | 2.02  | 1.55  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.71  | 0.85  | 0.41  | 0.95  | 3.10  | 1.27  | 0.37  | 0.48  | 0.95  | 4.58  | 3.93  | 3.13  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 1.66  | 2.58  | 1.13  | 0.38  | 1.88  | 0.39  | 0.11  | 0.12  | 0.33  | 1.79  | 1.46  | 1.27  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.86  | 0.83  | 0.67  | 0.26  | 0.81  | 0.31  | 0.07  | 0.29  | 0.82  | 1.19  | 1.07  | 0.67  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 2.11  | 0.47  | 0.64  | 0.70  | 0.59  | 0.36  | 0.14  | 0.17  | 0.17  | 0.23  | 0.31  | 0.55  |

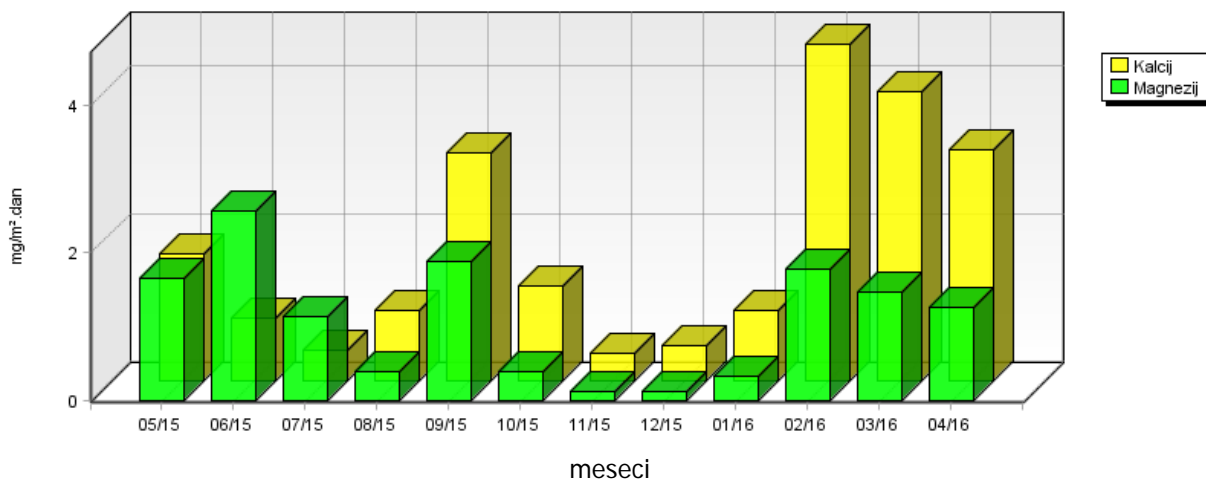
Škale  
KLORIDI V PADAVINAH



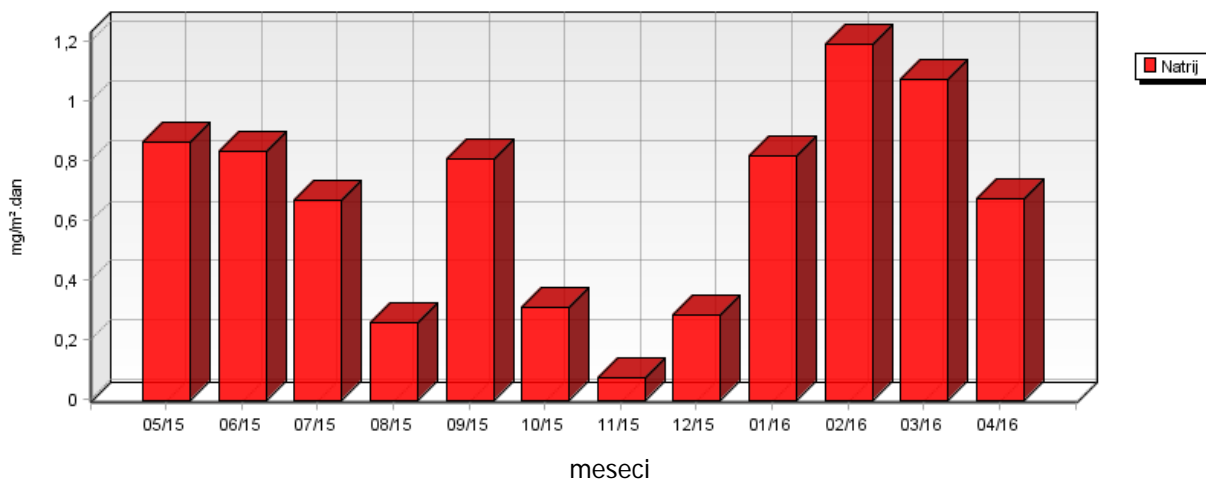
Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH



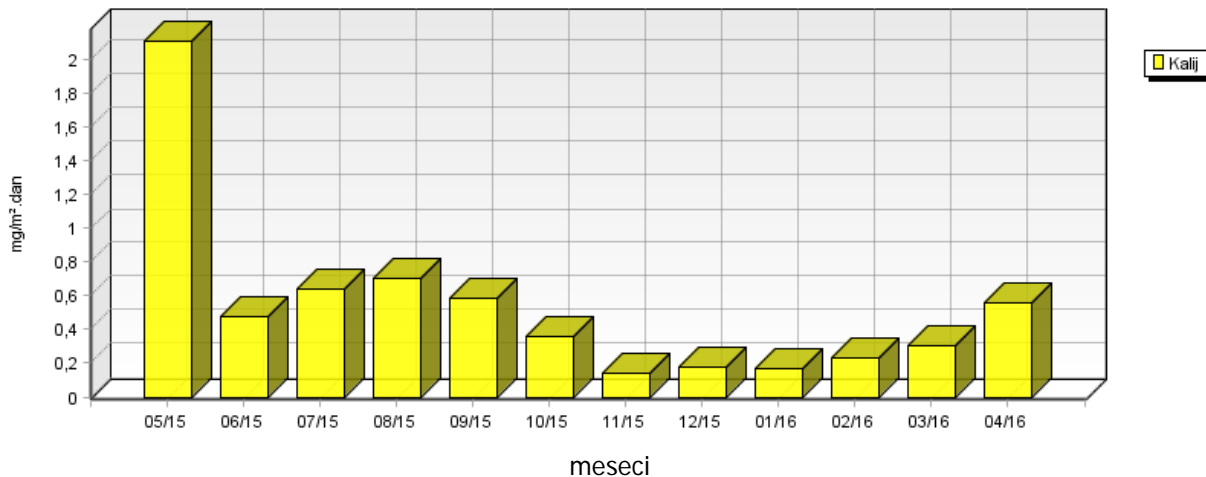
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**



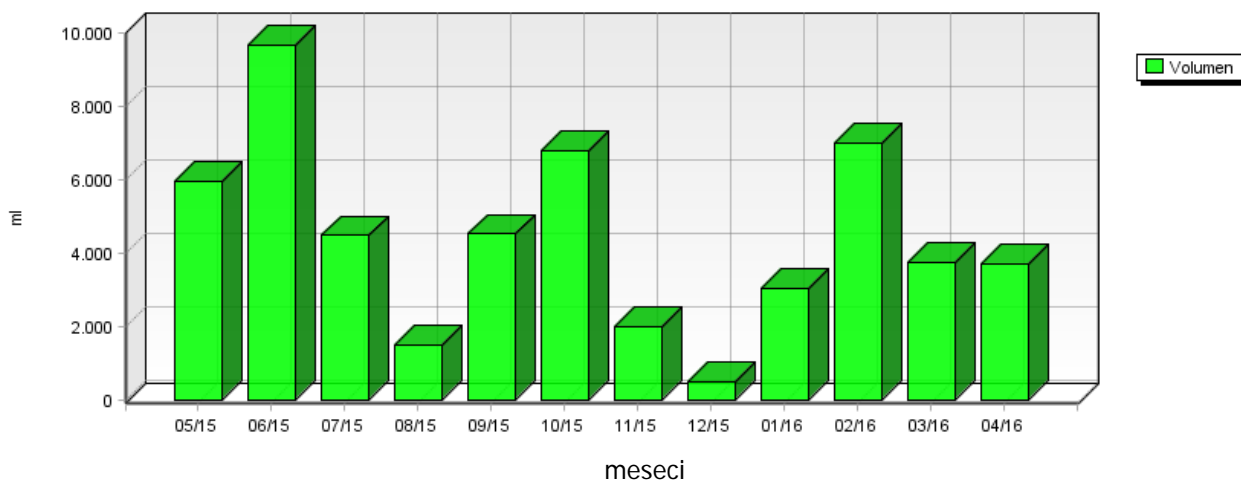


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

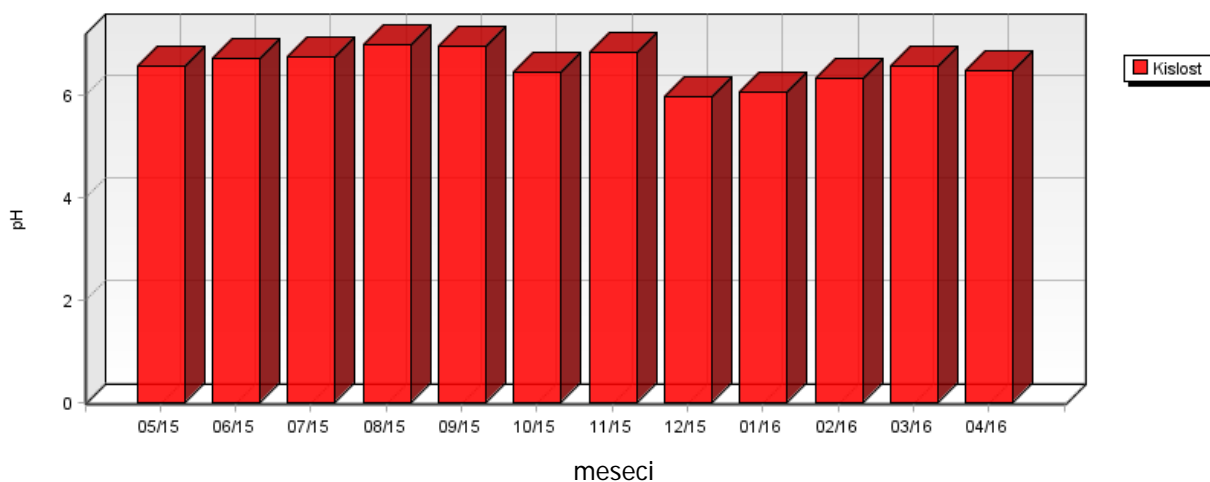
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Deponija premoga - Pesje  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 5950  | 9670  | 4490  | 1500  | 4530  | 6800  | 2030  | 530   | 3060  | 7010  | 3750  | 3735  |
| Kislost pH                         | 6.57  | 6.72  | 6.74  | 6.96  | 6.94  | 6.44  | 6.84  | 5.97  | 6.04  | 6.33  | 6.57  | 6.48  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 17.30 | 13.80 | 18.40 | 25.20 | 16.50 | 6.60  | 9.50  | 24.10 | 9.10  | 8.00  | 15.10 | 21.40 |

Deponija premoga - Pesje  
VOLUMEN PADAVIN

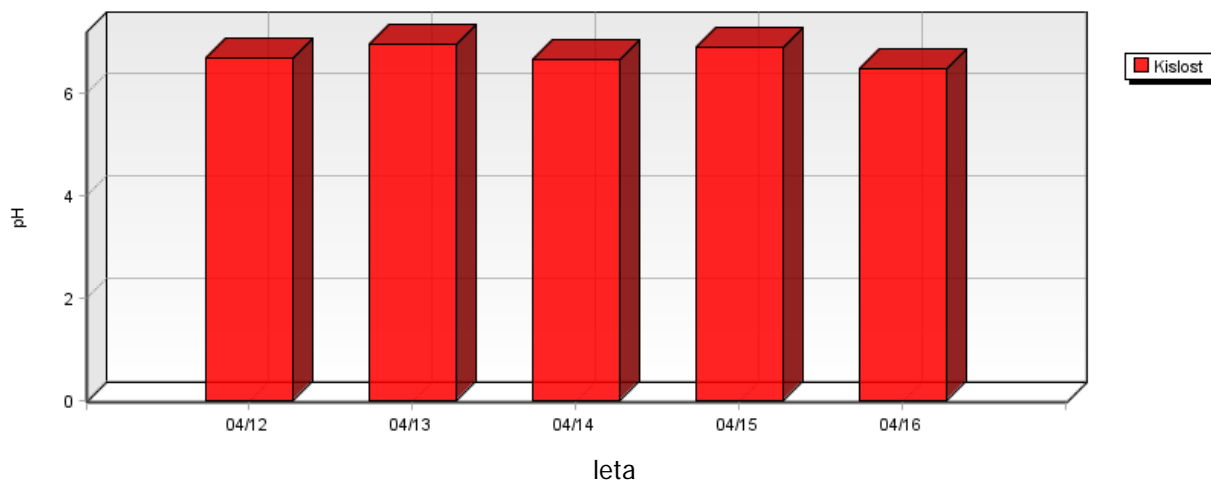


Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN

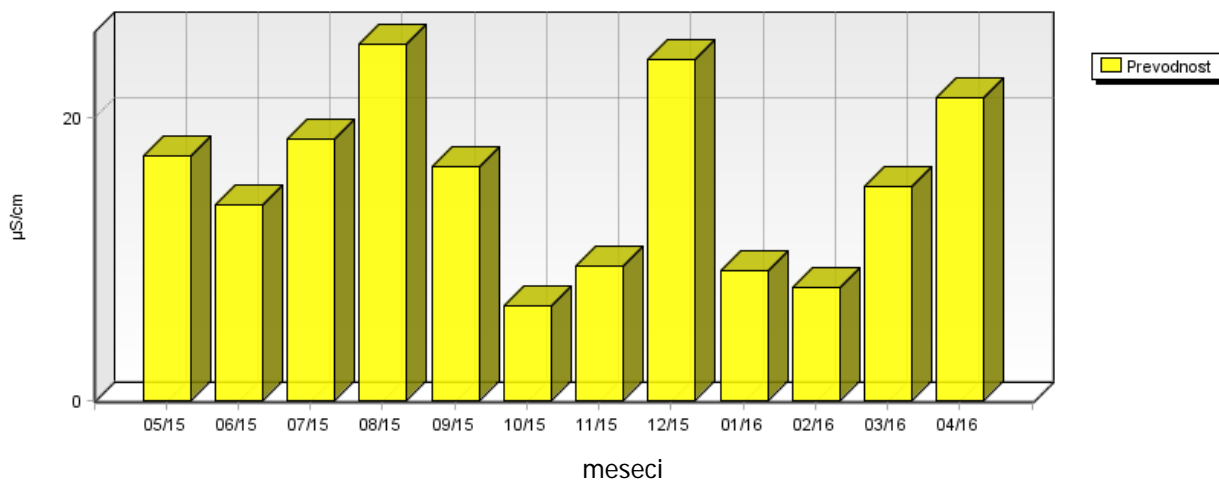


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.70  | 6.97  | 6.67  | 6.90  | 6.48  |

Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN

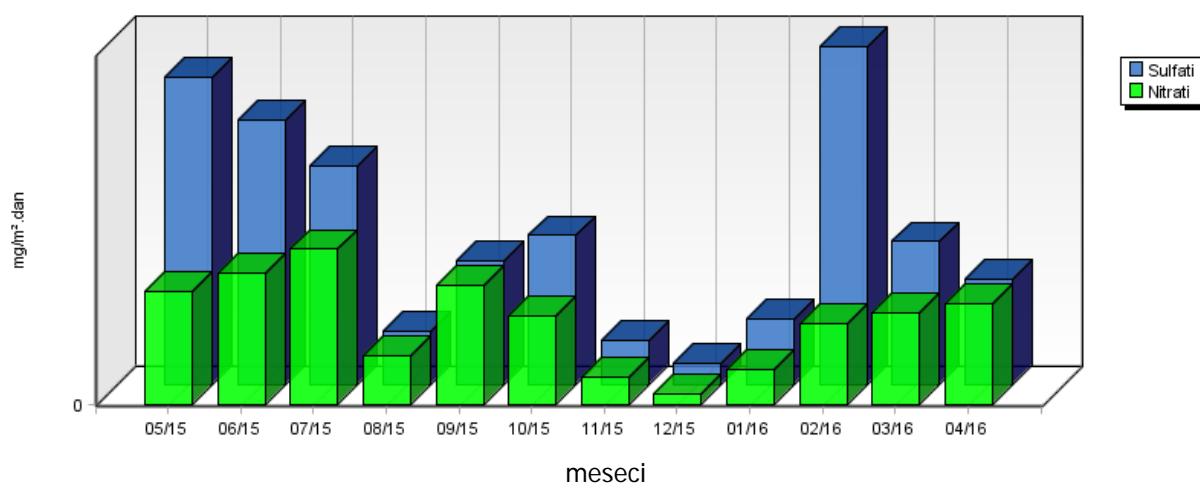


Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN

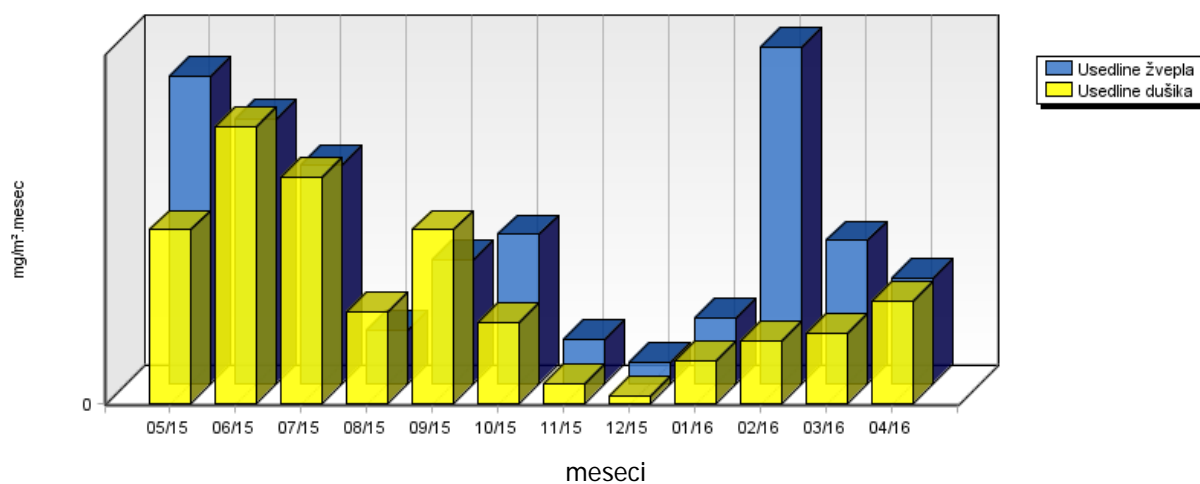


|   | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15 | 09/15  | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 6.67   | 7.81   | 9.27   | 2.90  | 7.08   | 5.22  | 1.56  | 0.57  | 2.08  | 4.76   | 5.47  | 5.96  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 18.34  | 15.76  | 13.05  | 3.11  | 7.32   | 8.87  | 2.65  | 1.24  | 3.86  | 20.09  | 8.56  | 6.21  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 103.61 | 164.79 | 134.64 | 54.13 | 103.92 | 48.28 | 11.84 | 4.16  | 24.74 | 36.69  | 41.84 | 61.09 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 183.44 | 157.60 | 130.50 | 31.07 | 73.21  | 88.66 | 26.47 | 12.38 | 38.65 | 200.88 | 85.56 | 62.14 |

**Deponija premoga - Pesje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**

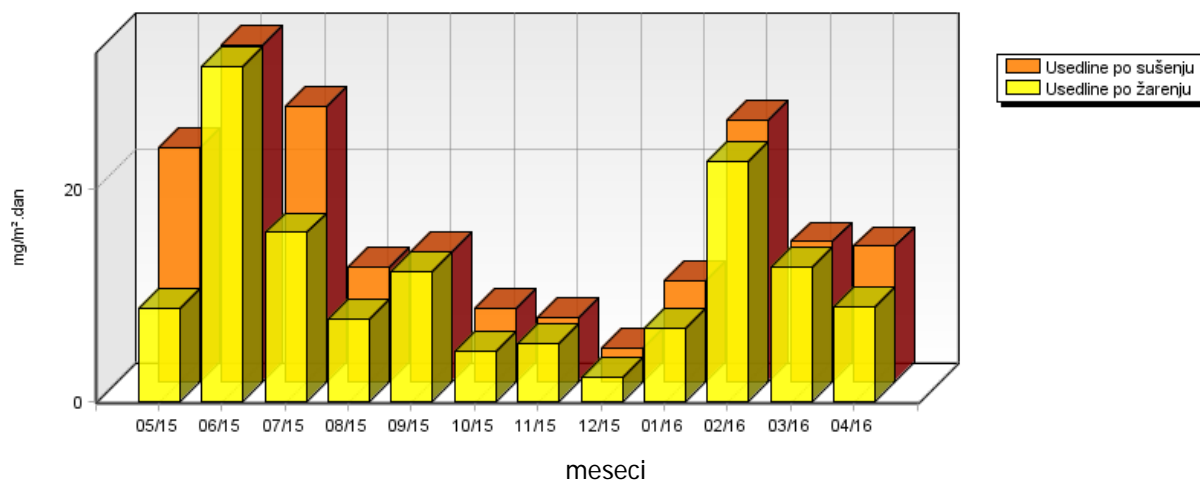


**Deponija premoga - Pesje**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



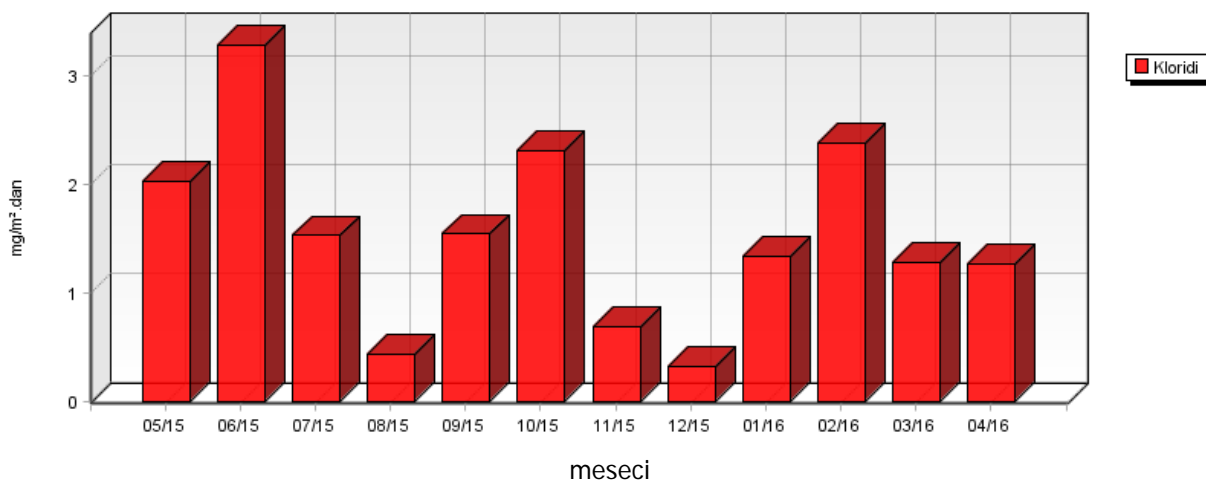
|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 21.93 | 31.71 | 25.91 | 10.76 | 12.19 | 6.86  | 6.04  | 3.12  | 9.44  | 24.62 | 13.17 | 12.80 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 8.75  | 31.56 | 15.88 | 7.78  | 12.13 | 4.69  | 5.39  | 2.17  | 6.81  | 22.54 | 12.61 | 8.90  |

Deponija premoga - Pesje  
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

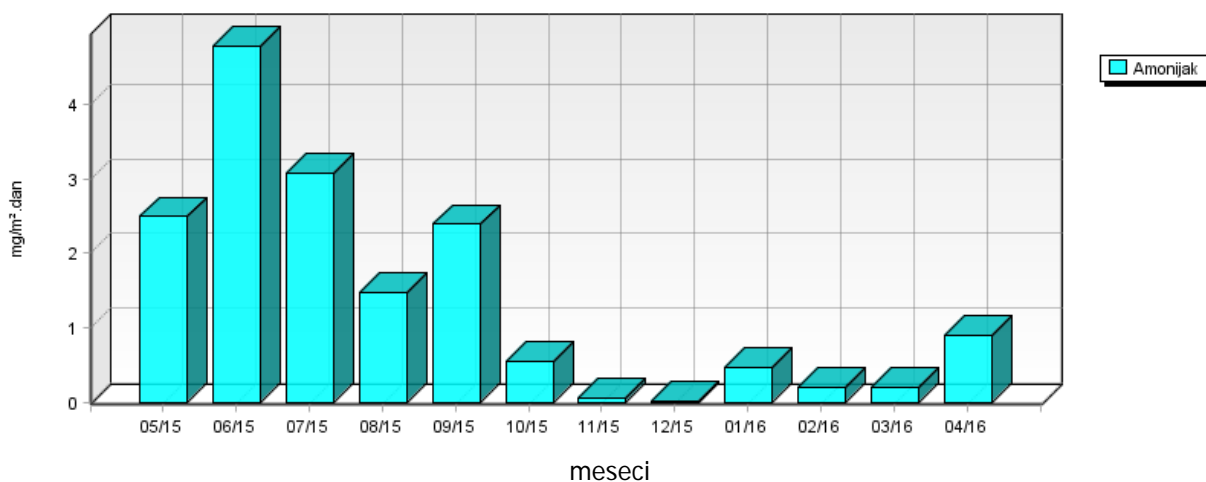


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.02* | 3.28  | 1.52  | 0.43  | 1.54  | 2.31  | 0.69  | 0.32  | 1.33  | 2.38  | 1.27  | 1.27  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.51  | 4.79  | 3.08  | 1.48  | 2.40  | 0.55  | 0.06  | 0.01  | 0.46  | 0.19  | 0.20  | 0.89  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 2.88  | 0.94  | 1.31  | 1.38  | 3.29  | 1.65  | 1.08  | 0.57  | 1.48  | 3.40  | 3.09  | 3.44  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.45  | 4.56  | 2.38  | 0.66  | 1.87  | 0.60  | 0.24  | 0.17  | 0.45  | 1.65  | 1.55  | 1.43  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.73  | 1.05  | 0.64  | 0.31  | 0.71  | 0.32  | 0.09  | 0.10  | 1.16  | 1.19  | 1.04  | 0.71  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 1.70  | 1.18  | 0.52  | 0.59  | 0.86  | 0.28  | 0.10  | 0.08  | 0.15  | 0.24  | 0.25  | 0.68  |

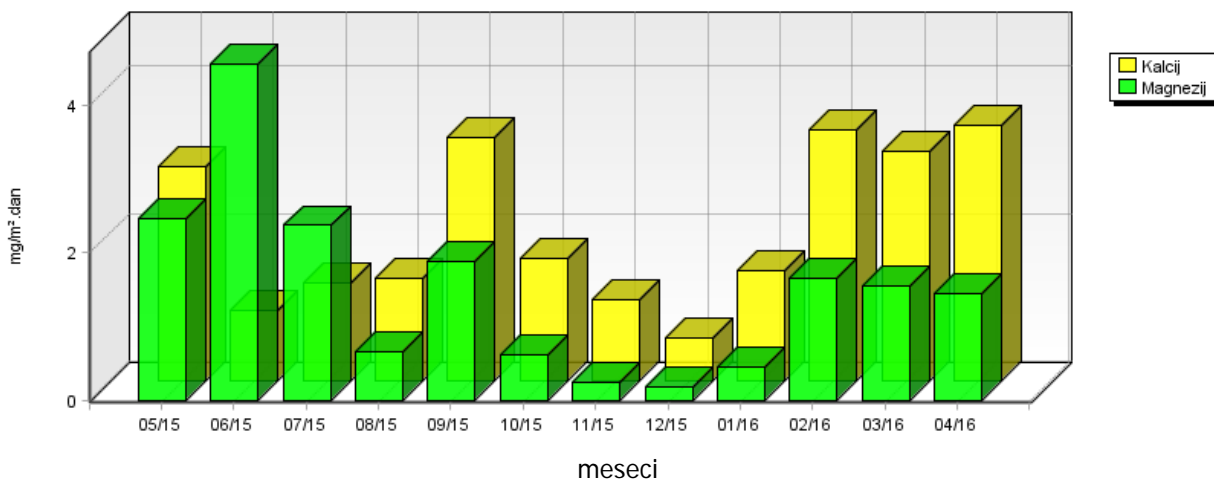
Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH



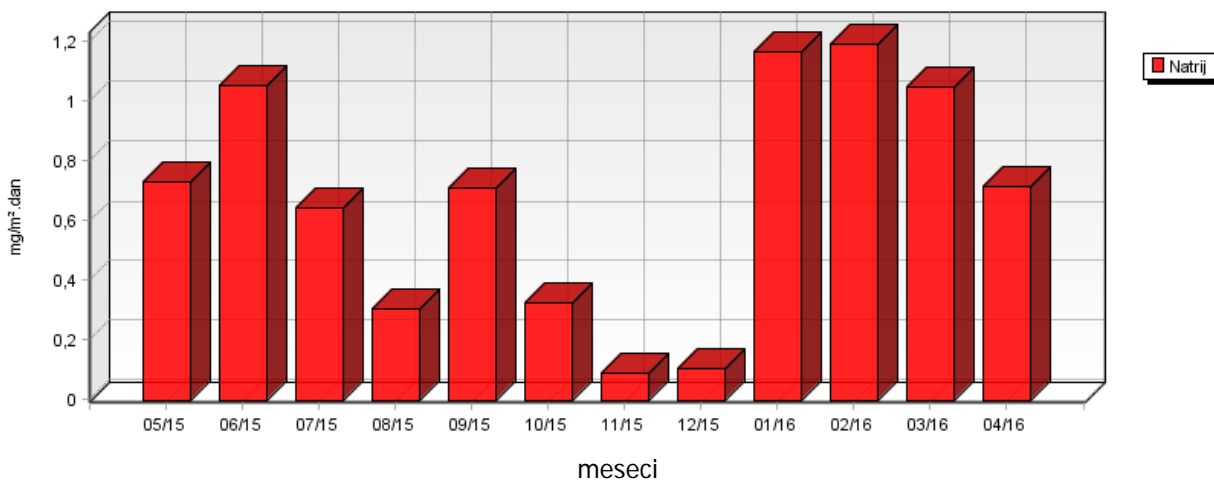
Deponija premoga - Pesje  
AMONIYAK V PADAVINAH



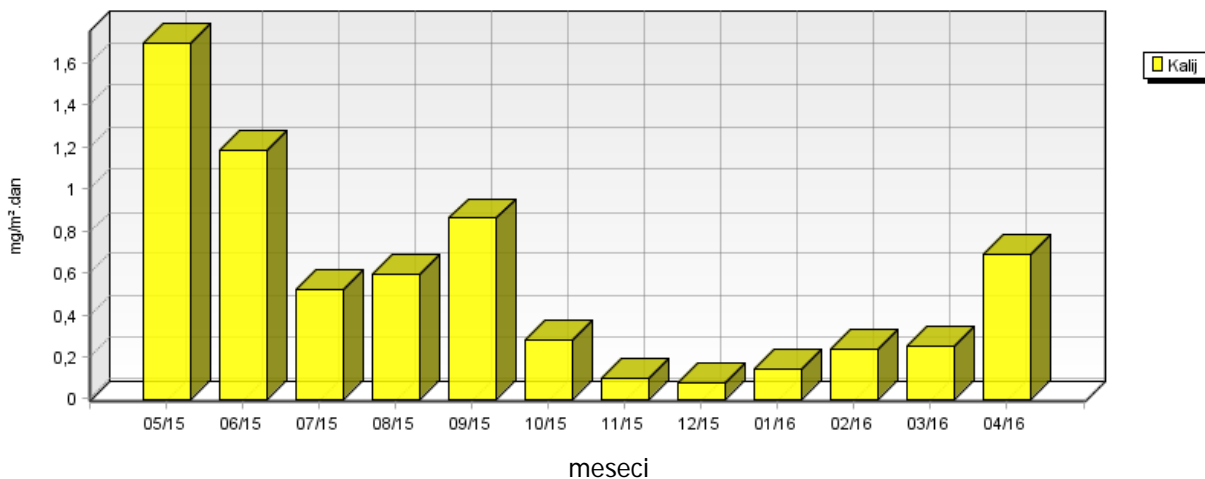
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje**  
**KALIJ V PADAVINAH**

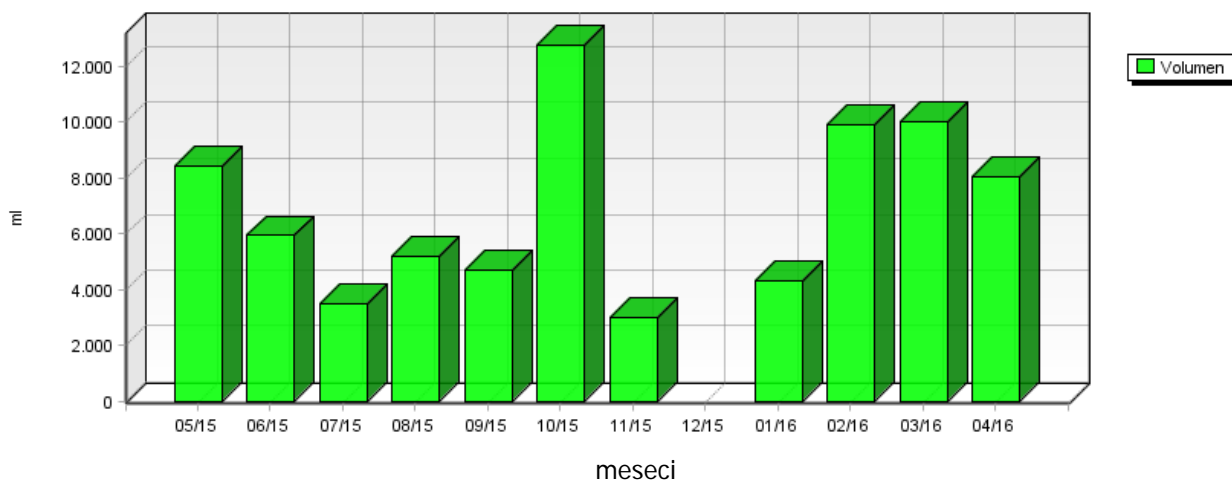


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

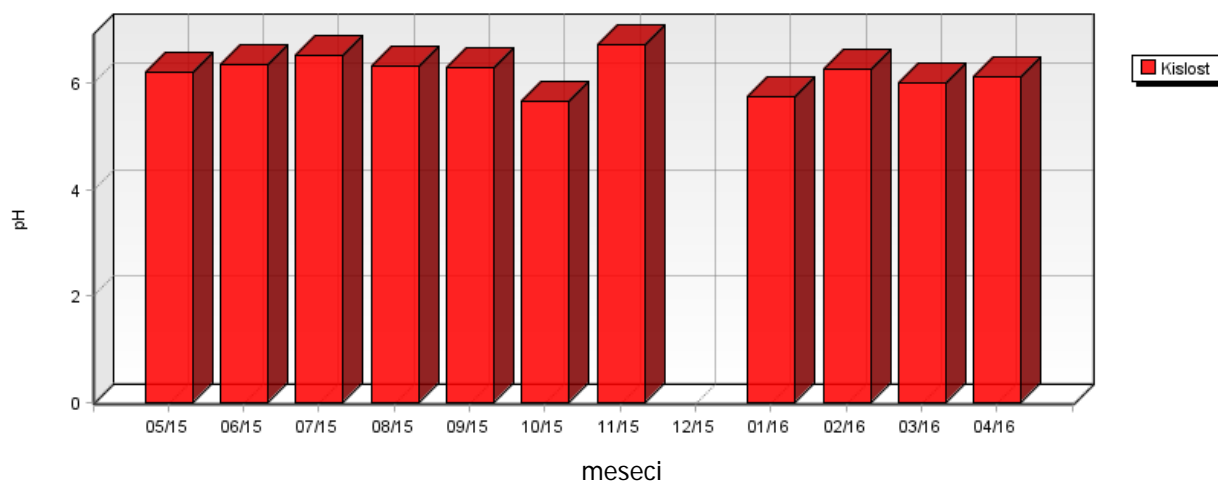
Lokacija: Referenčna lokacija  
Postaja: Kočevje  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|                             | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 8440  | 5940  | 3480  | 5200  | 4720  | 12790 | 3000  | -     | 4300  | 9930  | 10000 | 8060  |
| Kislost pH                  | 6.22  | 6.37  | 6.54  | 6.33  | 6.31  | 5.67  | 6.72  | -     | 5.74  | 6.27  | 6.01  | 6.13  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 10.60 | 10.50 | 13.80 | 7.90  | 14.90 | 4.60  | 5.70  | -     | 7.00  | 9.70  | 10.80 | 14.40 |

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

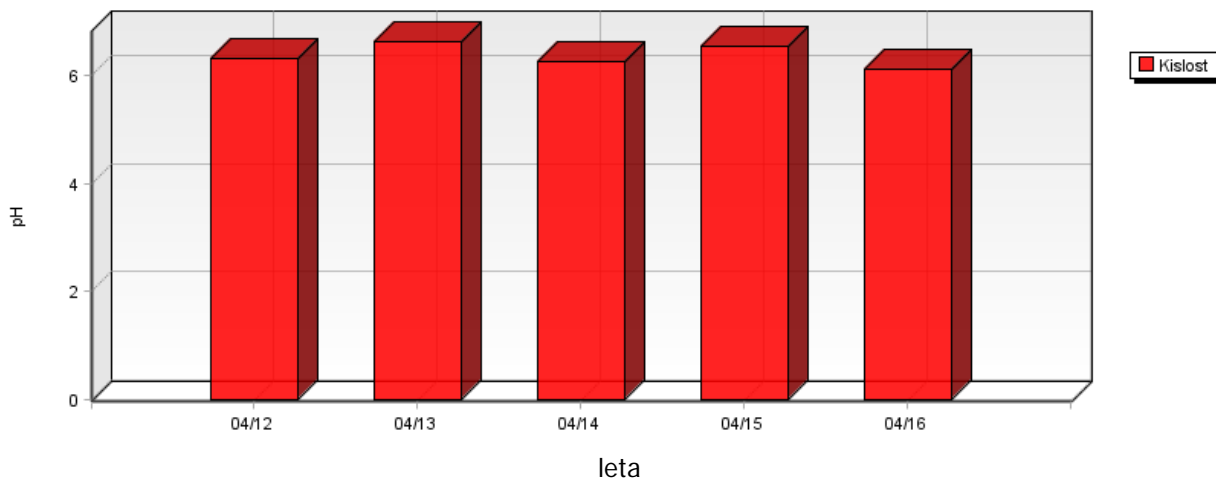


**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**

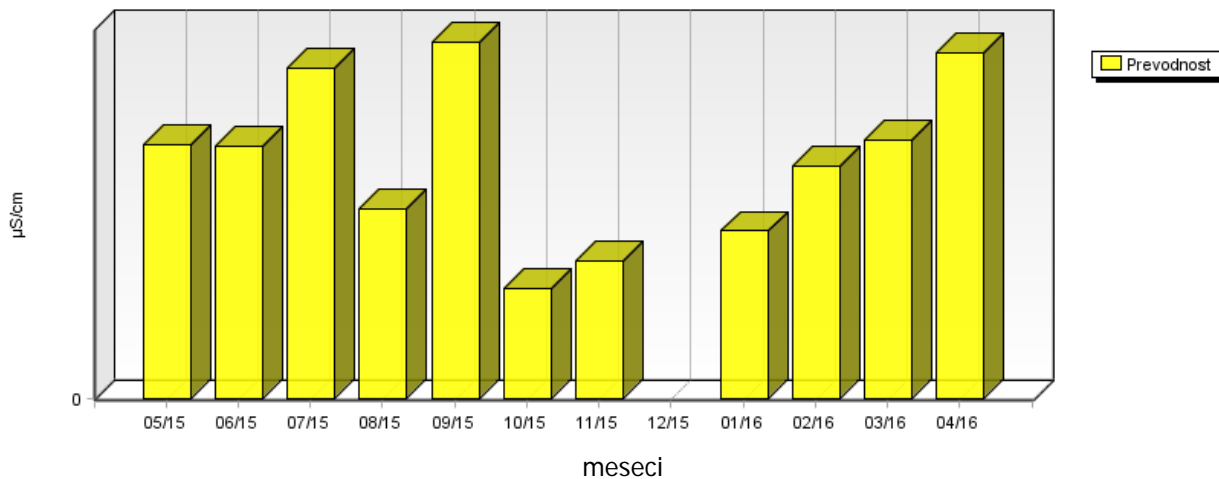


|               | 04/12 | 04/13 | 04/14 | 04/15 | 04/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.33  | 6.62  | 6.27  | 6.56  | 6.13  |

**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**



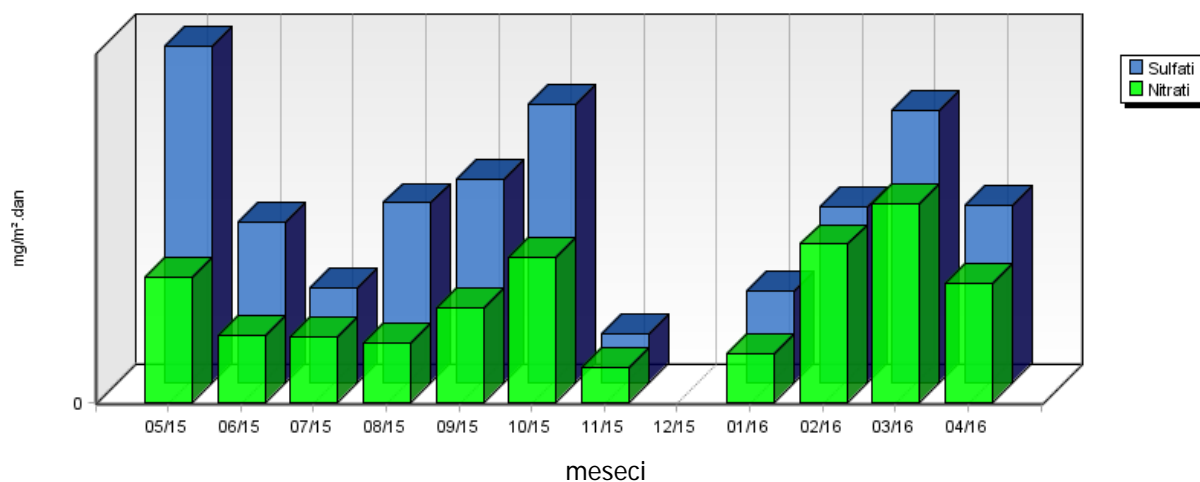
**Kočevje  
PREVODNOST PADAVIN**



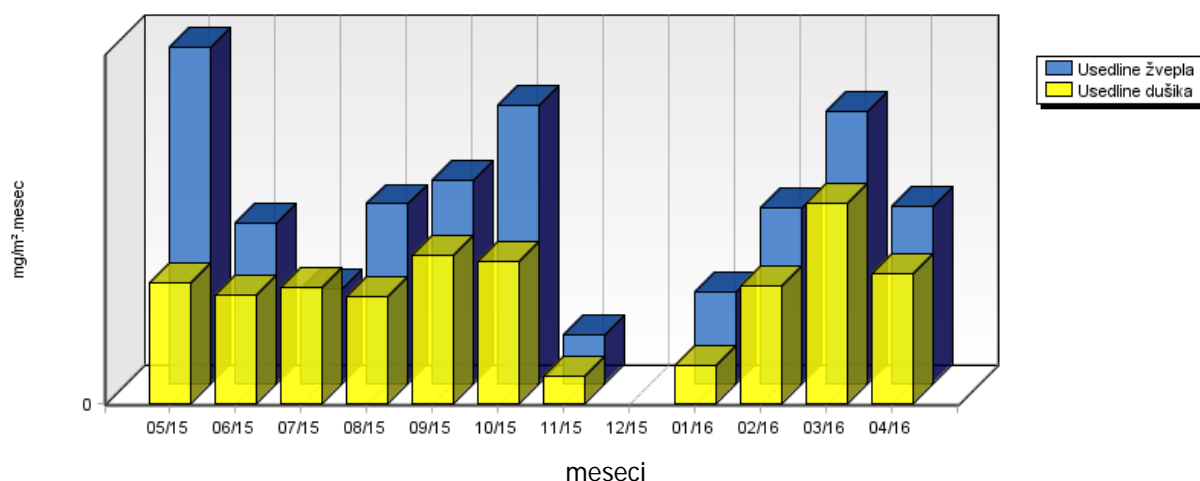


|   | 05/15  | 06/15 | 07/15 | 08/15  | 09/15  | 10/15  | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16  | 04/16  |
|---|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 7.51   | 4.03  | 3.88  | 3.53   | 5.64   | 8.69   | 2.04  | -     | 2.92  | 9.51   | 11.88  | 7.17   |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 20.23  | 9.68  | 5.62  | 10.77  | 12.18  | 16.68  | 2.93  | -     | 5.43  | 10.65  | 16.30  | 10.73  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 72.26  | 64.97 | 69.81 | 64.29  | 88.32  | 85.18  | 15.70 | -     | 22.51 | 70.70  | 120.11 | 77.94  |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 202.32 | 96.81 | 56.24 | 107.70 | 121.80 | 166.76 | 29.34 | -     | 54.31 | 106.54 | 162.98 | 107.28 |

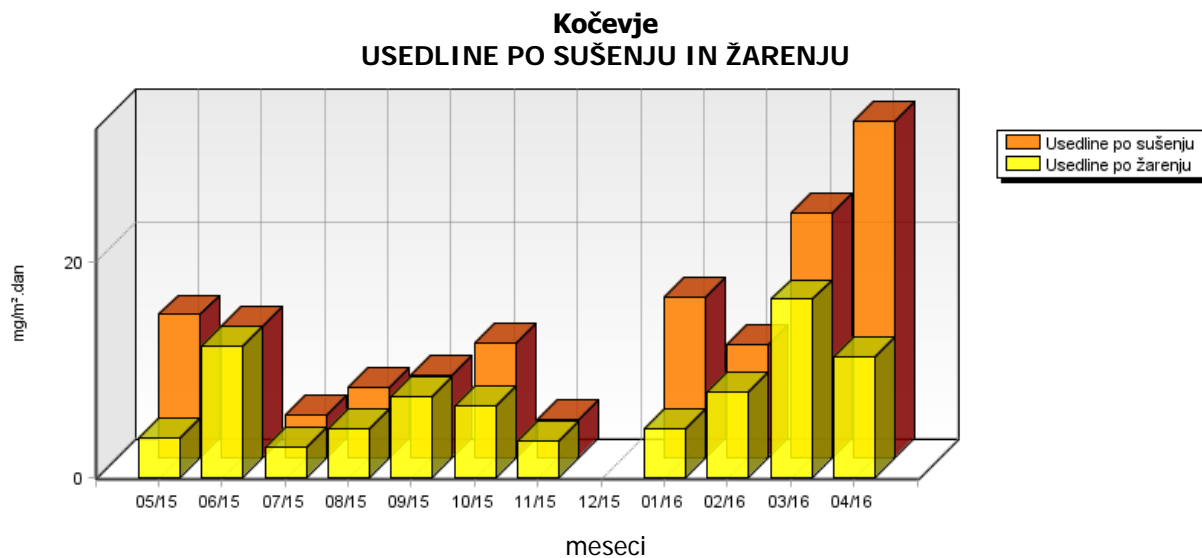
**Kočevje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

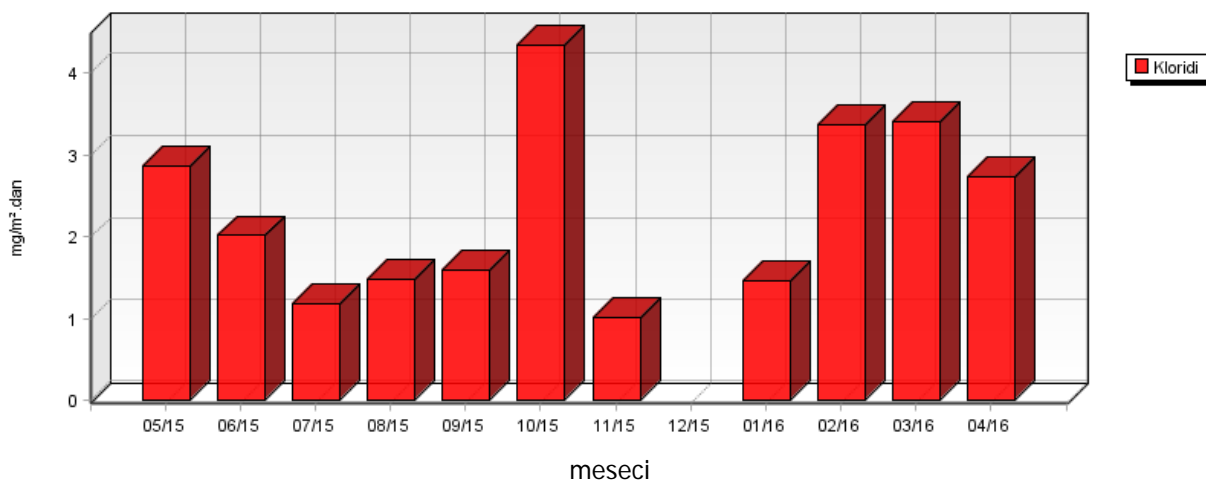


|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 13.28 | 12.16 | 3.94  | 6.49  | 7.54  | 10.59 | 3.53  | -     | 14.97 | 10.42 | 22.68 | 31.27 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.65  | 12.11 | 2.82  | 4.43  | 7.40  | 6.68  | 3.33  | -     | 4.43  | 7.85  | 16.58 | 11.12 |

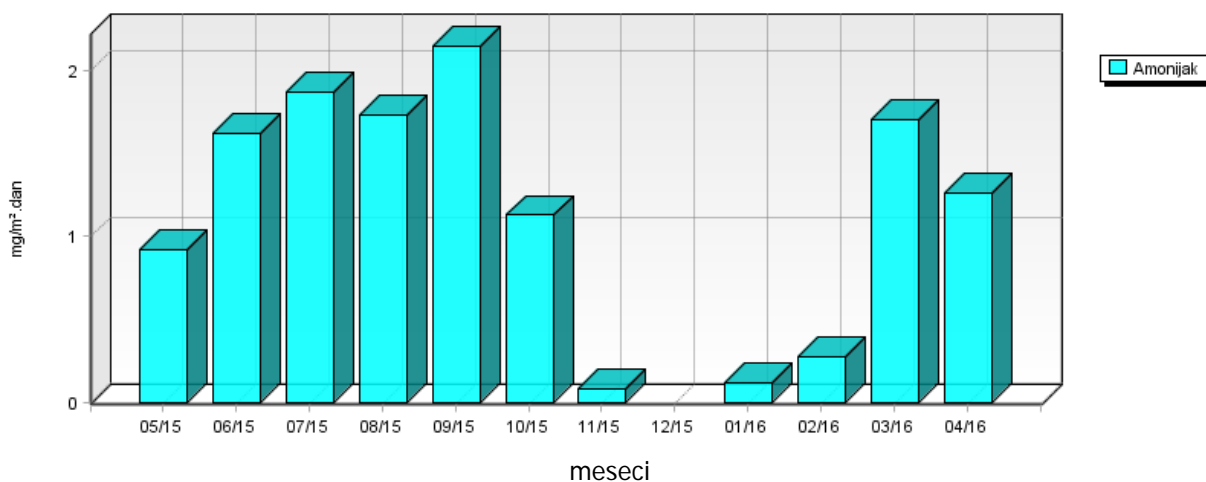


|                                    | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.87* | 2.02  | 1.18  | 1.48  | 1.60  | 4.34  | 1.02  | -     | 1.46  | 3.37  | 3.40  | 2.74  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.92  | 1.61  | 1.87  | 1.73  | 2.15  | 1.13  | 0.08  | -     | 0.12  | 0.27  | 1.70  | 1.26  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 2.05  | 1.73  | 0.34  | 2.52  | 3.20  | 1.86  | 0.15  | -     | 1.67  | 5.78  | 4.85  | 5.47  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.75  | 1.58  | 1.33  | 1.23  | 2.09  | 0.75  | 0.00  | -     | 0.63  | 1.17  | 2.95  | 1.90  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.86  | 0.61  | 0.52  | 0.21  | 0.80  | 0.43  | 0.13  | -     | 1.28  | 4.52  | 1.63  | 1.81  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.86  | 0.93  | 0.78  | 0.88  | 0.67  | 0.61  | 0.41  | -     | 0.50  | 0.67  | 0.68  | 1.37  |

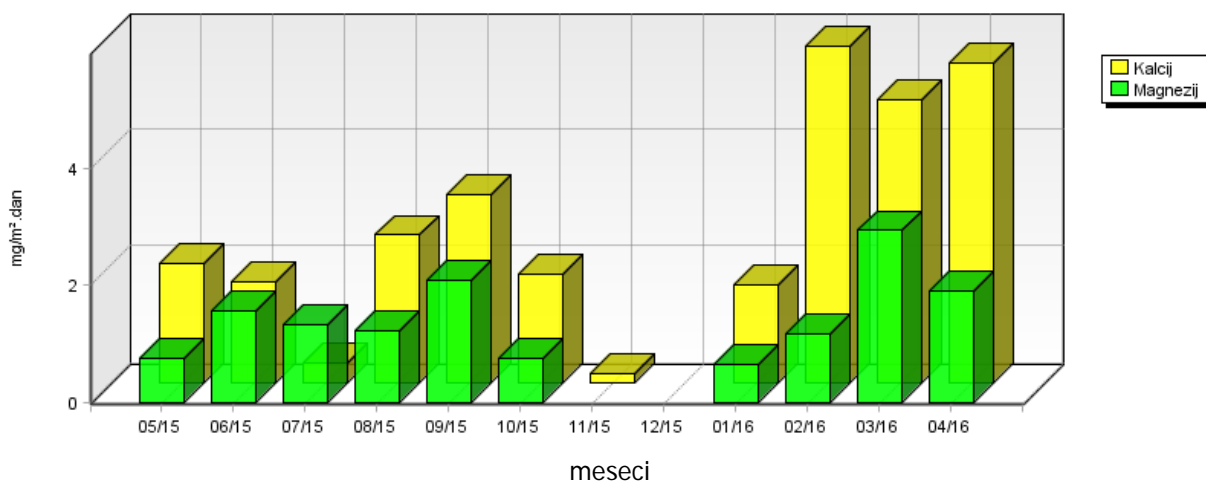
**Kočevje**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



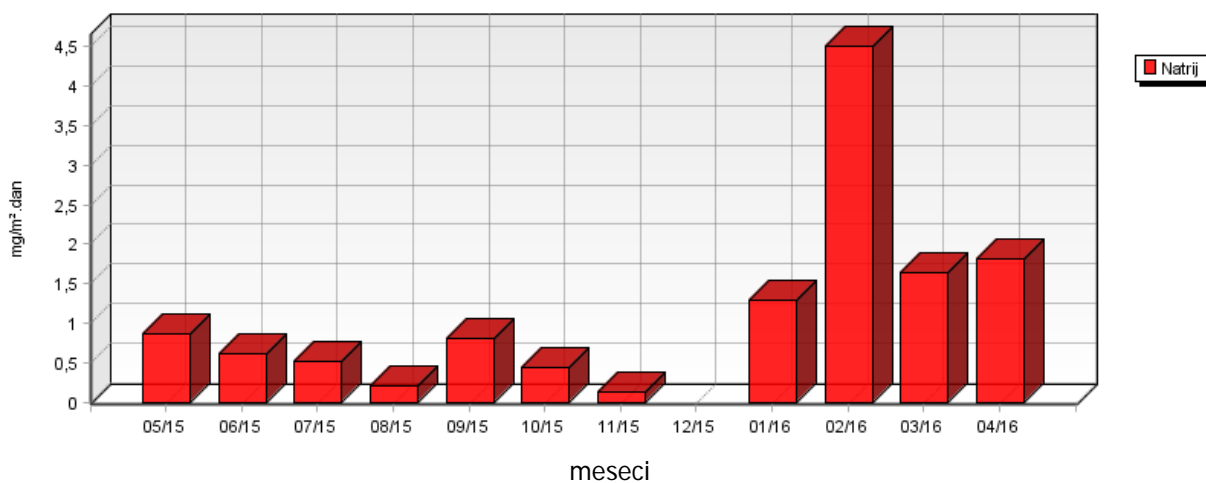
**Kočevje**  
**AMONIJAK V PADAVINAH**



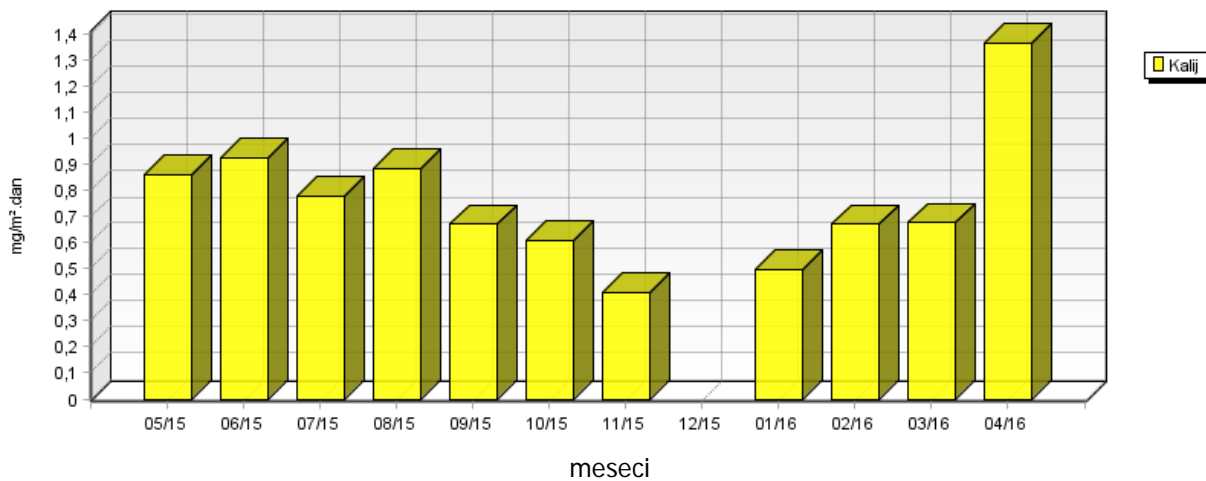
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

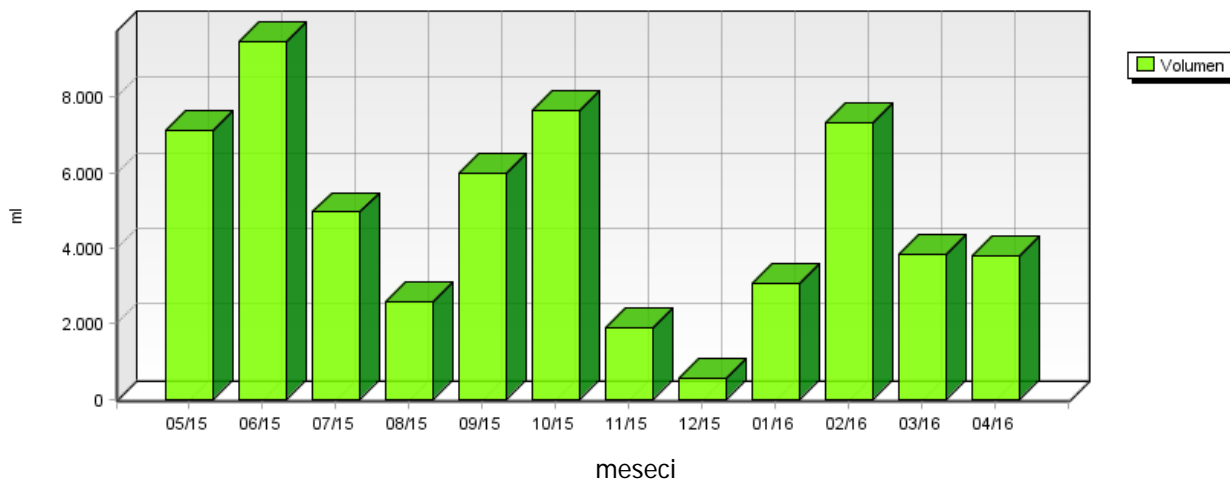
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

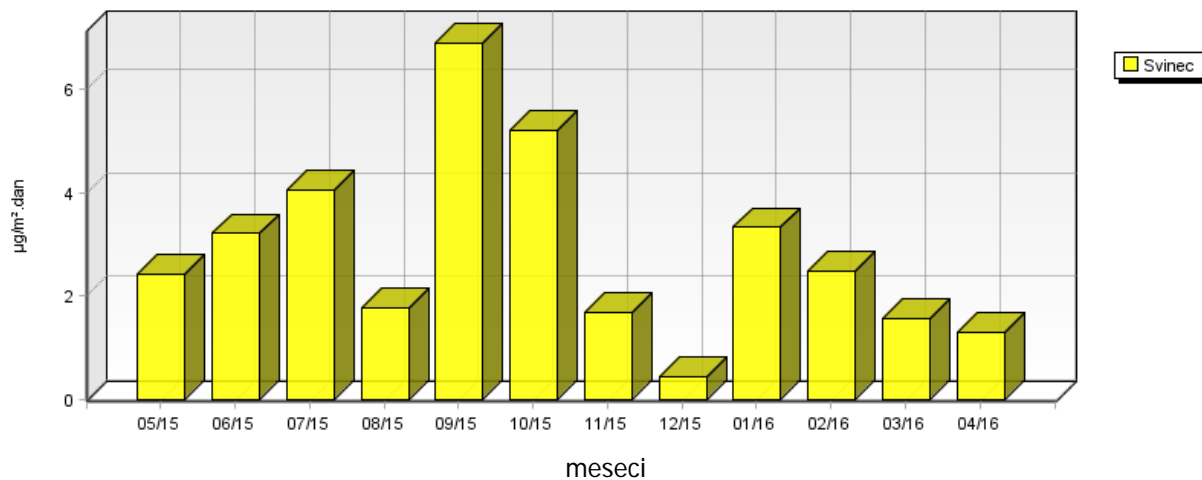
|                                  | 05/15 | 06/15  | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|----------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 2.42* | 3.21*  | 4.06  | 1.75  | 6.91  | 5.21  | 1.68  | 0.43  | 3.35  | 2.49* | 1.57  | 1.28* |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.48* | 0.64*  | 0.34* | 0.18* | 0.41* | 0.52* | 0.13* | 0.04* | 0.21* | 0.50* | 0.26* | 0.26* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 16.97 | 12.85* | 18.60 | 31.71 | 31.73 | 29.17 | 4.64  | 4.46  | 6.27  | 9.94* | 20.65 | 9.24  |
| Volumen<br>ml                    | 7140  | 9460   | 4980  | 2580  | 5990  | 7670  | 1900  | 530   | 3080  | 7320  | 3850  | 3780  |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

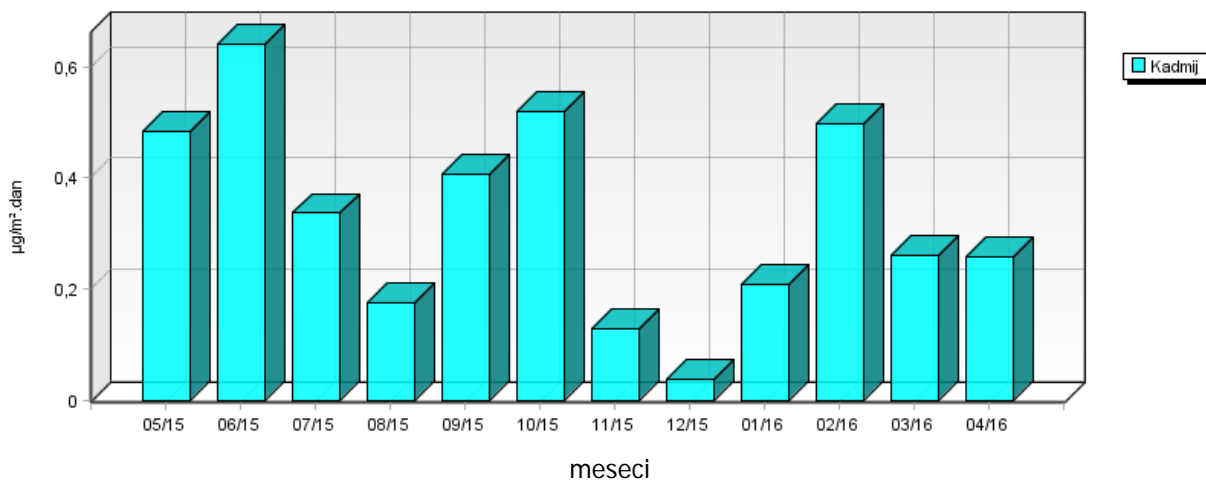
Šoštanj  
VOLUMEN VZORCA



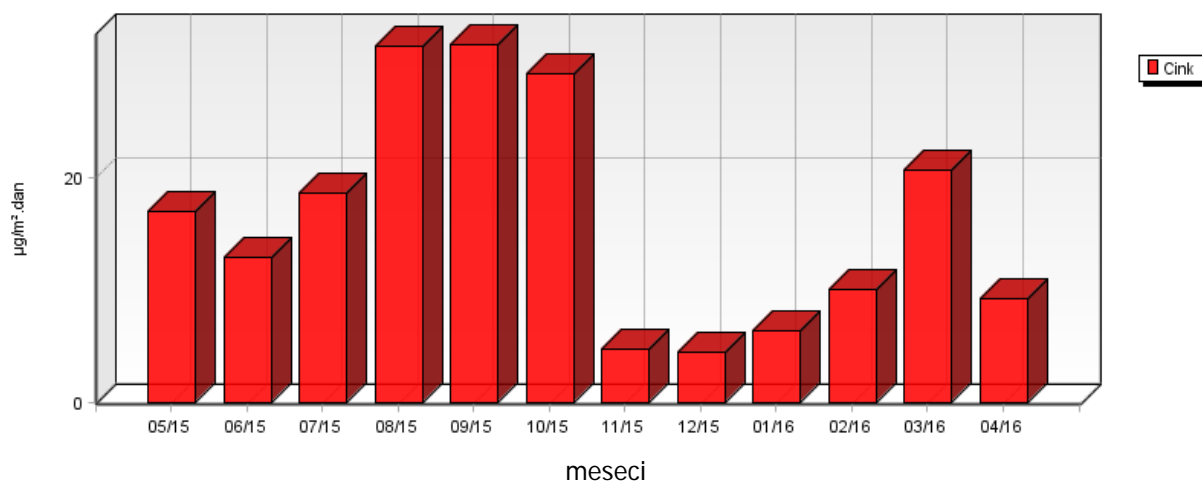
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Šoštanj**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



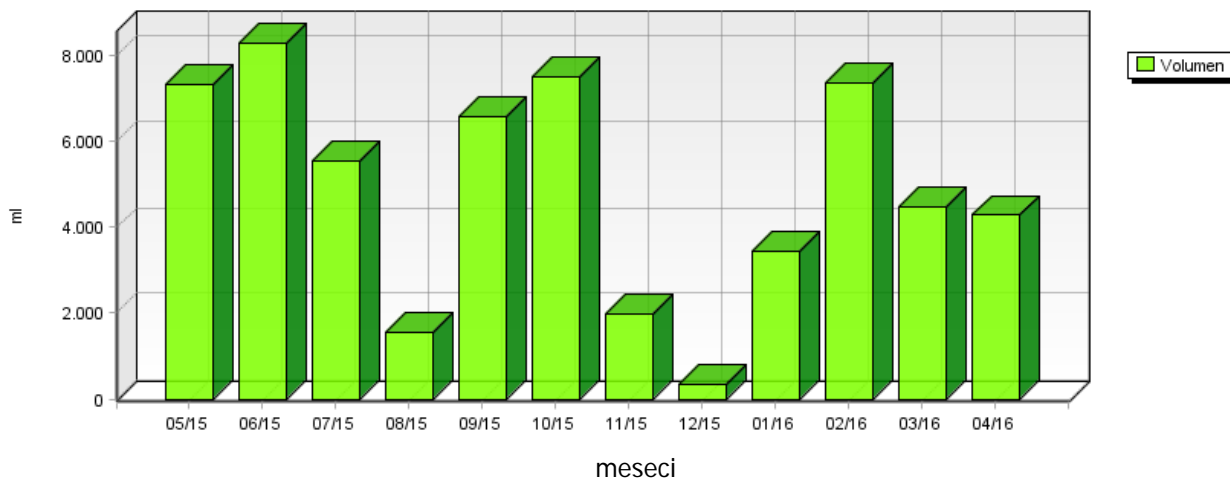
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

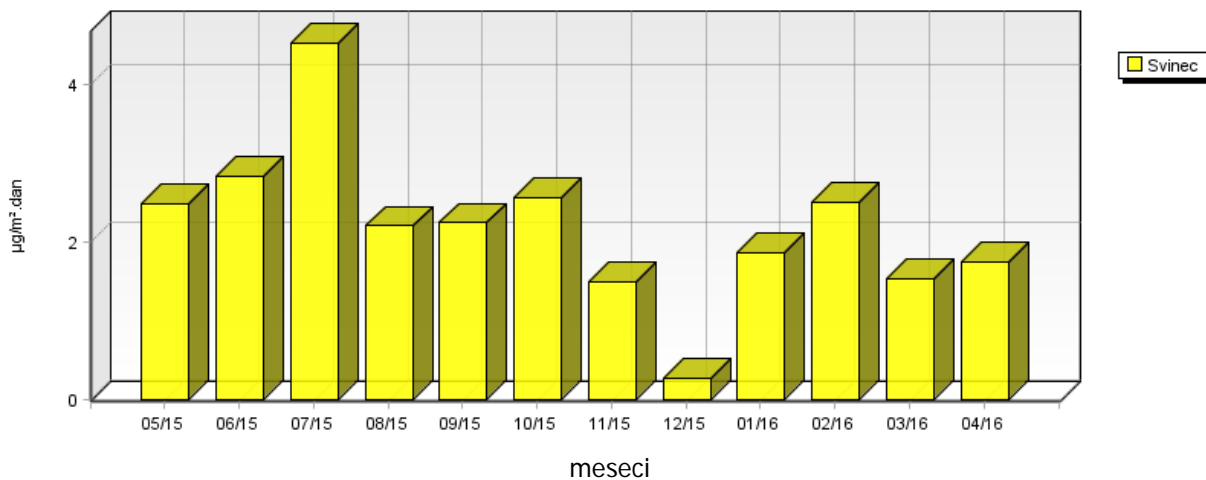
|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16  |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.49* | 2.82* | 4.54  | 2.21  | 2.24* | 2.56* | 1.49  | 0.27  | 1.86  | 2.50* | 1.52* | 1.75   |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.50* | 0.56* | 0.38* | 0.11* | 0.45  | 0.51* | 0.14* | 0.02* | 0.23* | 0.50* | 0.30* | 0.29*  |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 12.46 | 17.51 | 14.37 | 58.10 | 29.58 | 11.76 | 5.14  | 2.98  | 4.66* | 1.00* | 9.76  | 181.92 |
| Volumen<br>ml                                 | 7340  | 8320  | 5570  | 1550  | 6600  | 7530  | 1990  | 330   | 3430  | 7360  | 4490  | 4300   |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteve kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

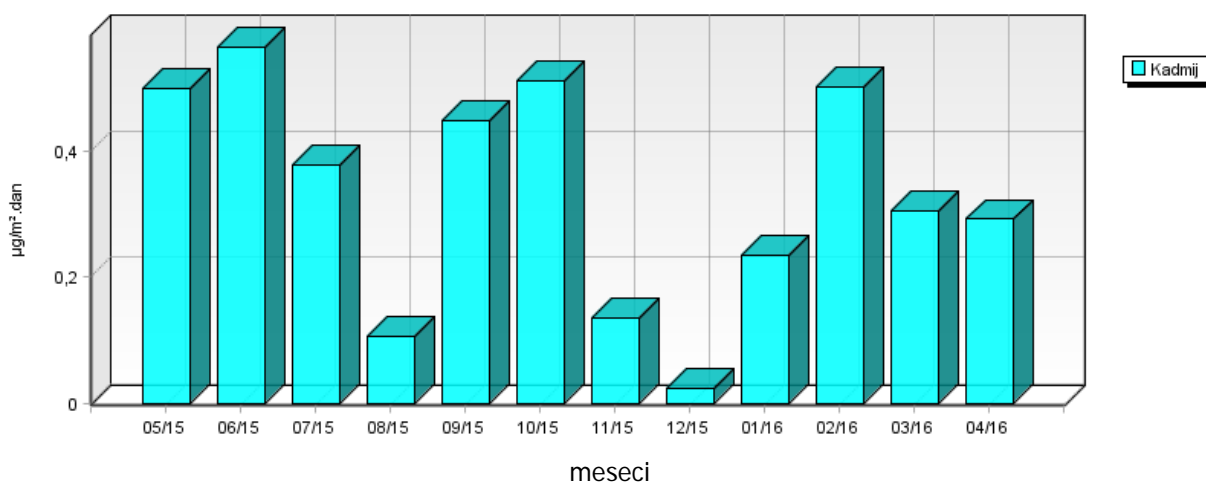
Topolšica  
VOLUMEN VZORCA



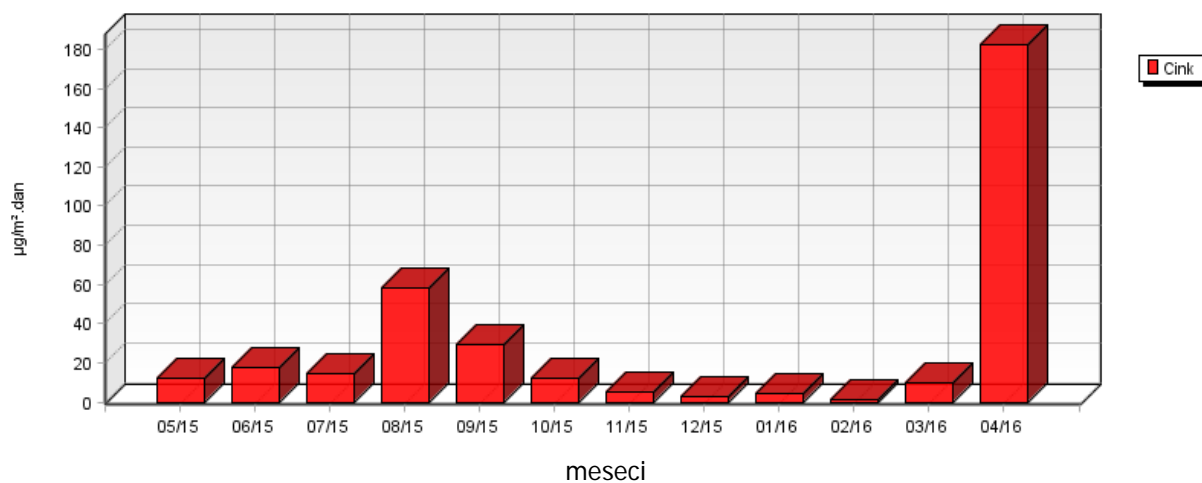
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



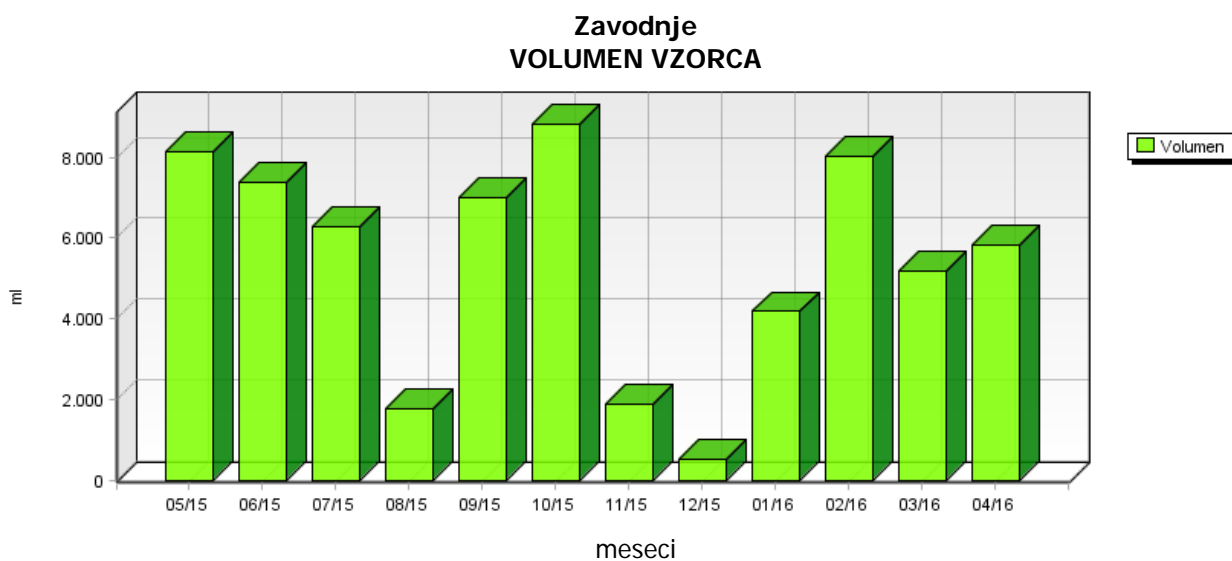


### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

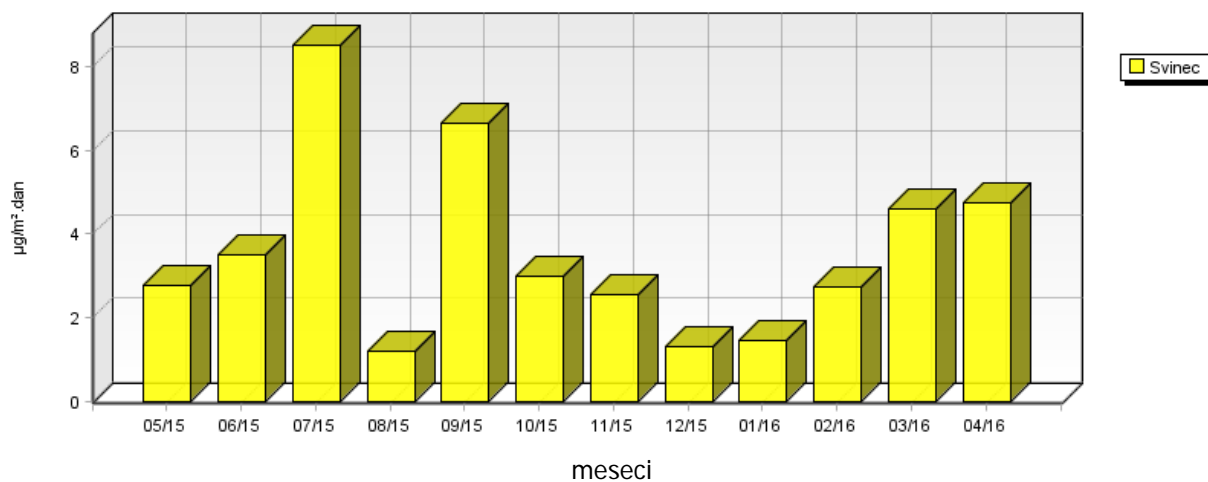
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

|   | 05/15 | 06/15  | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.77* | 3.50   | 8.53  | 1.19  | 6.65  | 3.00* | 2.55  | 1.28  | 1.43* | 2.73*  | 4.58  | 4.74  |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.55* | 0.50*  | 0.43* | 0.12* | 0.47* | 0.60* | 0.13* | 0.03* | 0.29* | 0.55*  | 0.35* | 0.40* |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 29.33 | 10.01* | 29.85 | 19.01 | 18.51 | 24.61 | 6.00  | 8.83  | 5.72* | 10.92* | 12.34 | 16.60 |
| Volumen<br>ml                                 | 8150  | 7370   | 6280  | 1750  | 6990  | 8840  | 1880  | 510   | 4210  | 8040   | 5190  | 5820  |

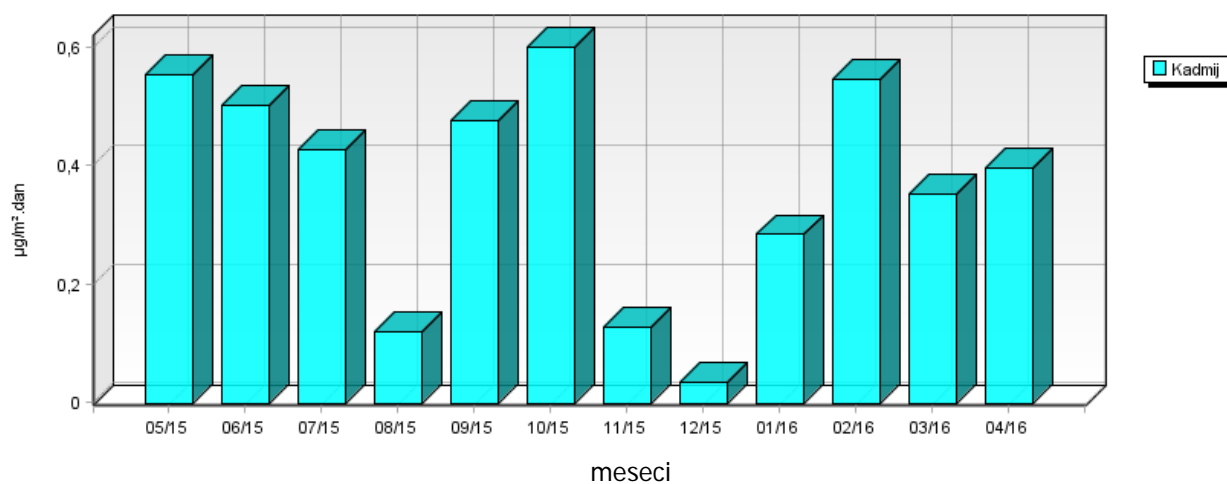
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteve kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .



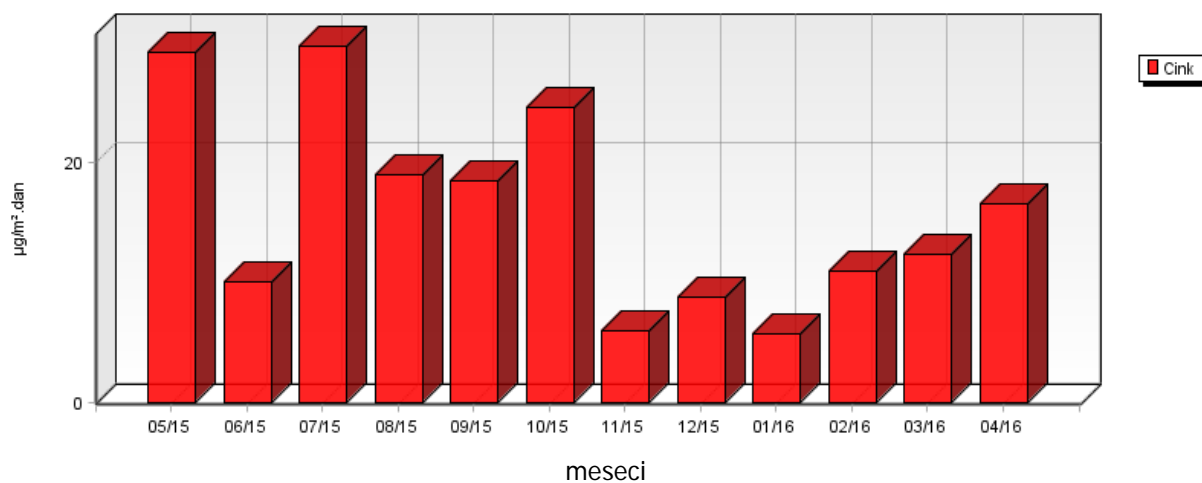
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



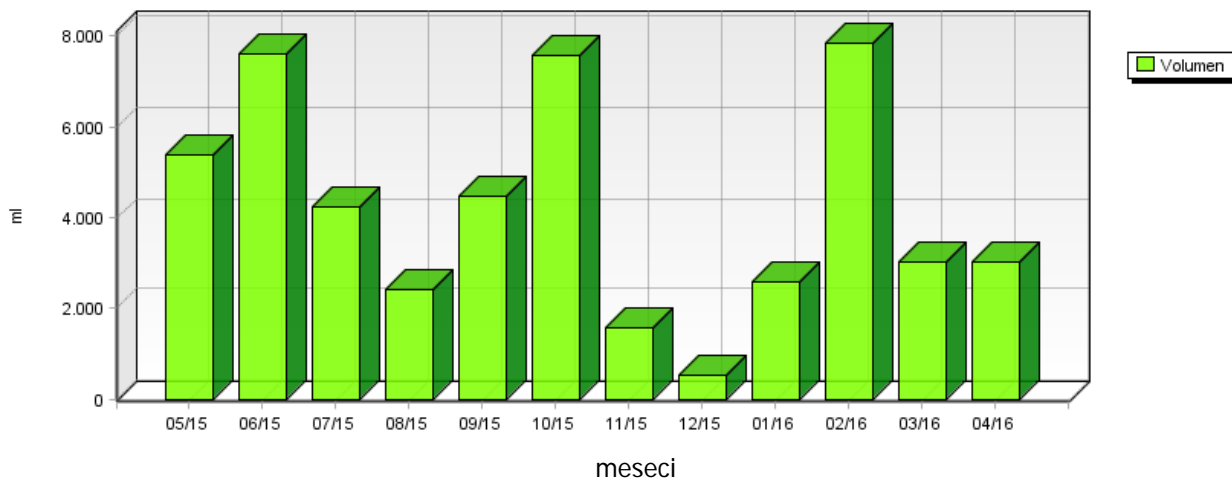
### 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

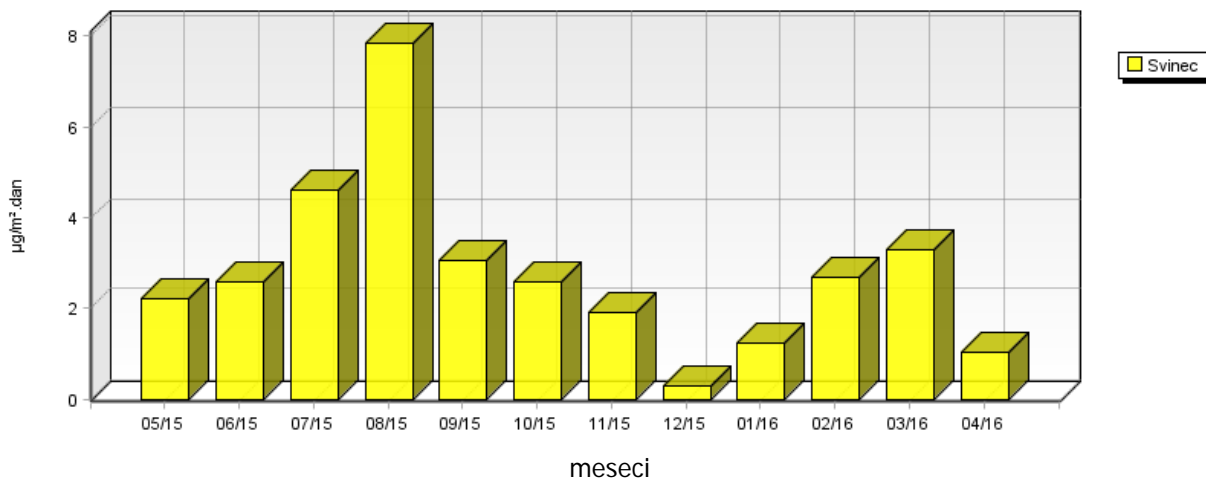
|   | 05/15 | 06/15 | 07/15 | 08/15  | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.19  | 2.58  | 4.62  | 7.86   | 3.04  | 2.58  | 1.92  | 0.28  | 1.23  | 2.67*  | 3.29  | 1.02* |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.37* | 0.52* | 0.29* | 0.49   | 0.30* | 0.52* | 0.11* | 0.03* | 0.18* | 0.53*  | 0.21* | 0.20* |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 7.31  | 16.02 | 5.77* | 196.39 | 19.47 | 31.96 | 5.33  | 1.39  | 4.20  | 10.67* | 12.55 | 16.76 |
| Volumen<br>ml                                 | 5380  | 7610  | 4250  | 2410   | 4480  | 7590  | 1570  | 510   | 2580  | 7860   | 3030  | 3010  |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

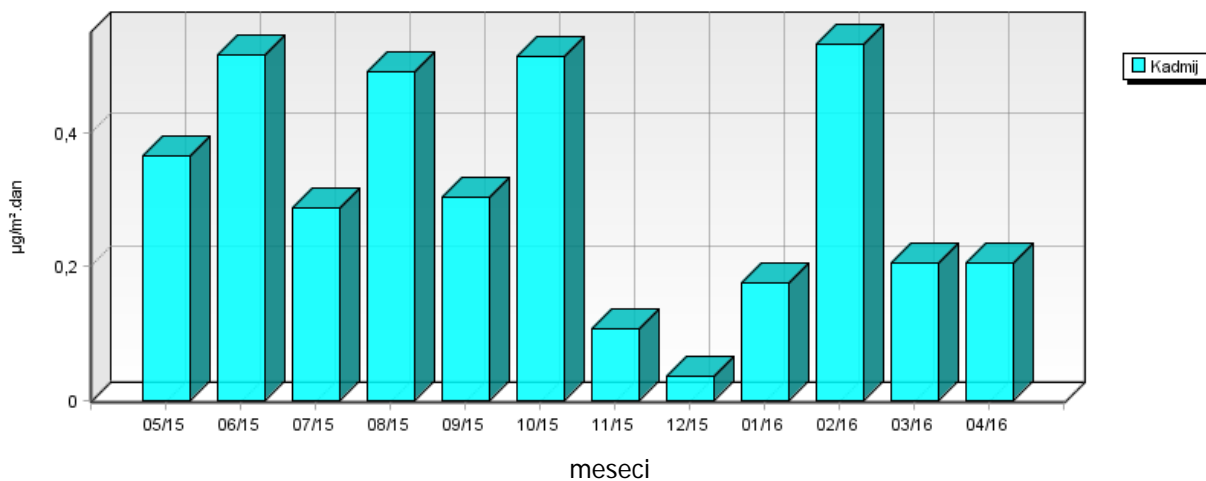
Graška gora  
VOLUMEN VZORCA



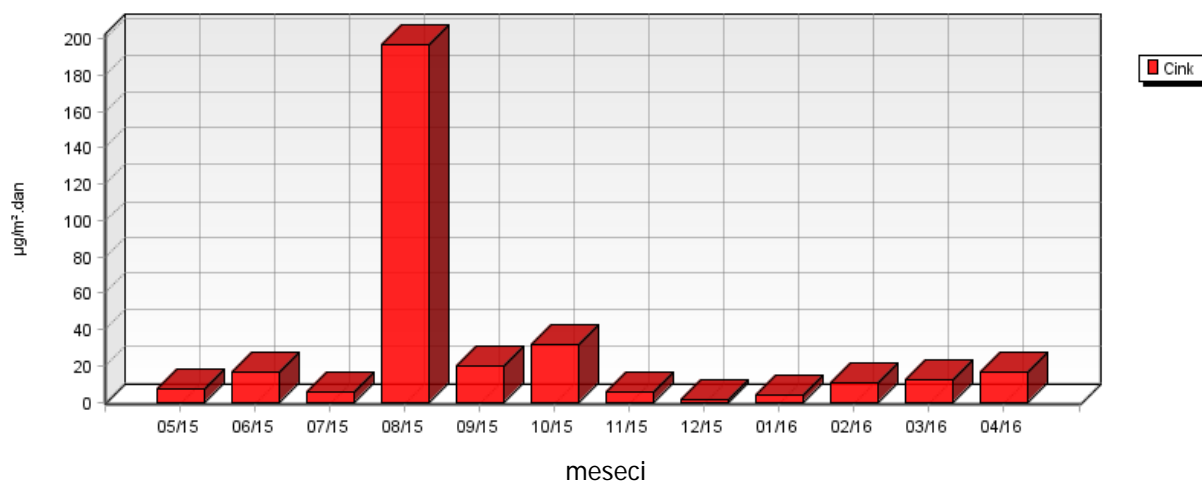
**Graška gora**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



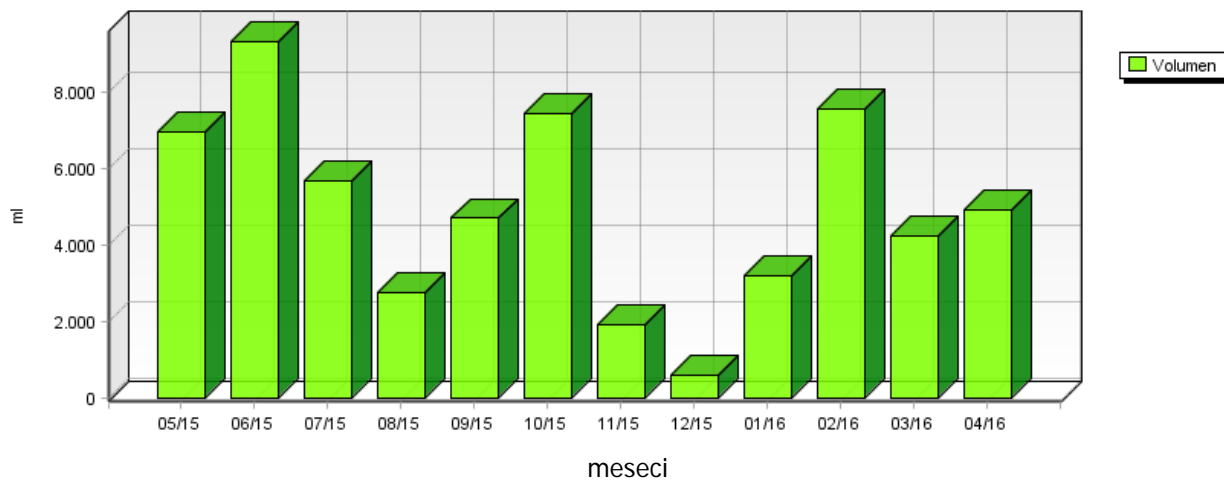
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

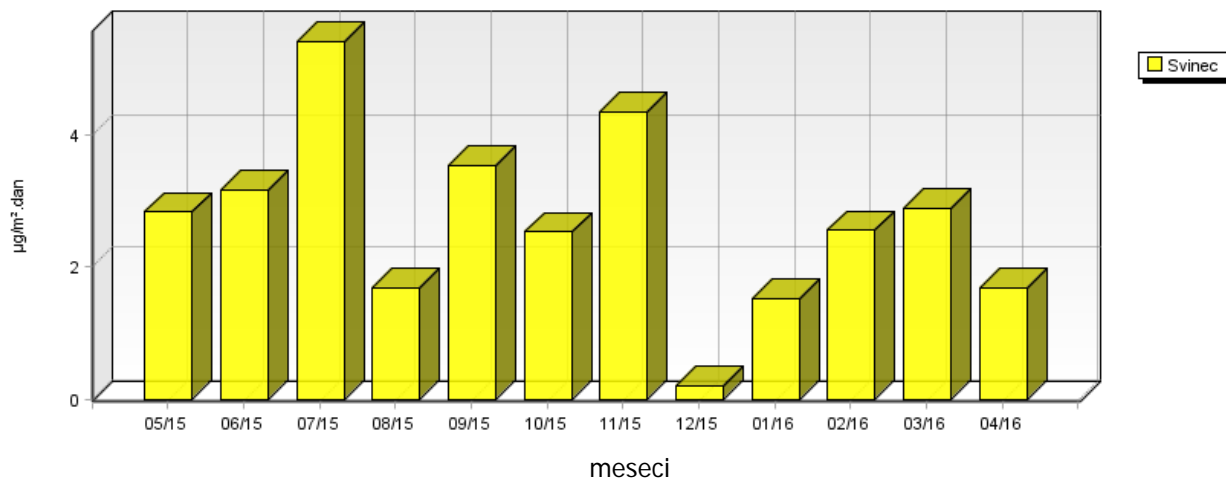
|   | 05/15 | 06/15  | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.84  | 3.15*  | 5.40  | 1.69  | 3.53  | 2.53* | 4.35  | 0.21* | 1.52  | 2.57*  | 2.89  | 1.67* |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.47* | 0.63*  | 0.39* | 0.19* | 0.32* | 0.51* | 0.13* | 0.04* | 0.22* | 0.51*  | 0.29* | 0.33* |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 42.12 | 12.62* | 67.88 | 18.37 | 13.81 | 54.13 | 8.83  | 6.96  | 11.95 | 10.27* | 13.02 | 23.77 |
| Volumen<br>ml                                 | 6970  | 9290   | 5680  | 2760  | 4730  | 7450  | 1940  | 610   | 3200  | 7560   | 4260  | 4930  |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

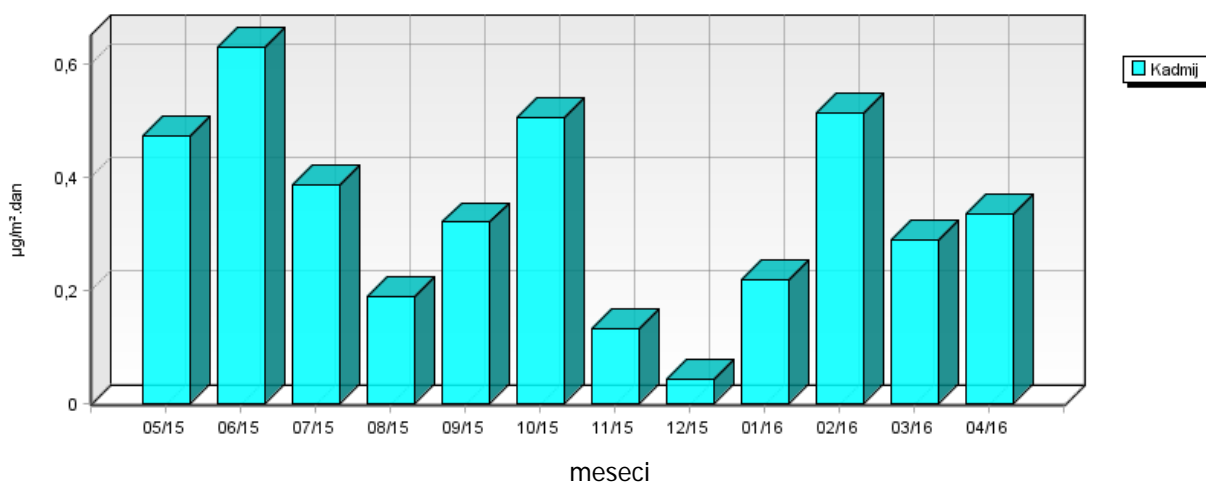
Velenje  
VOLUMEN VZORCA



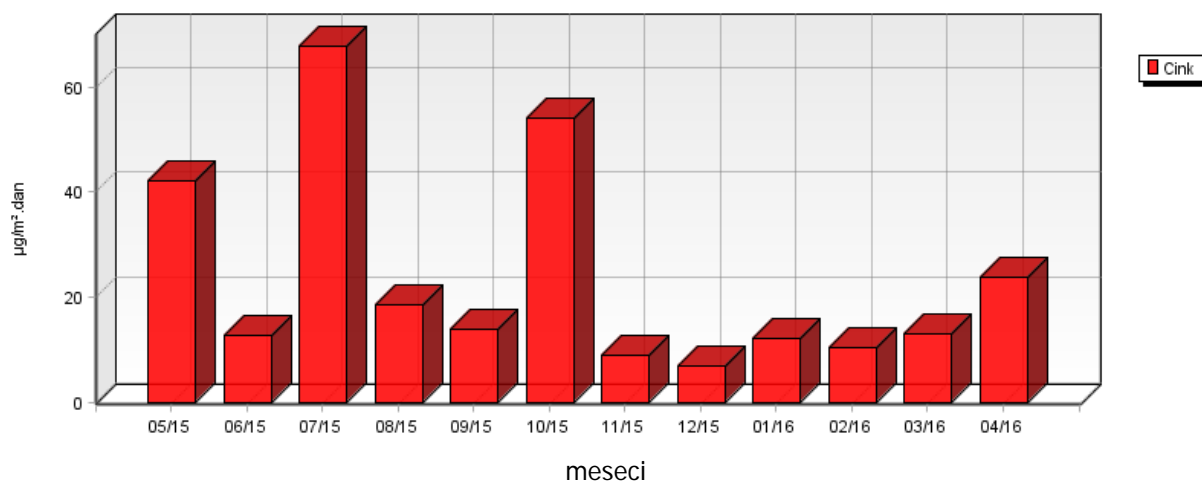
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



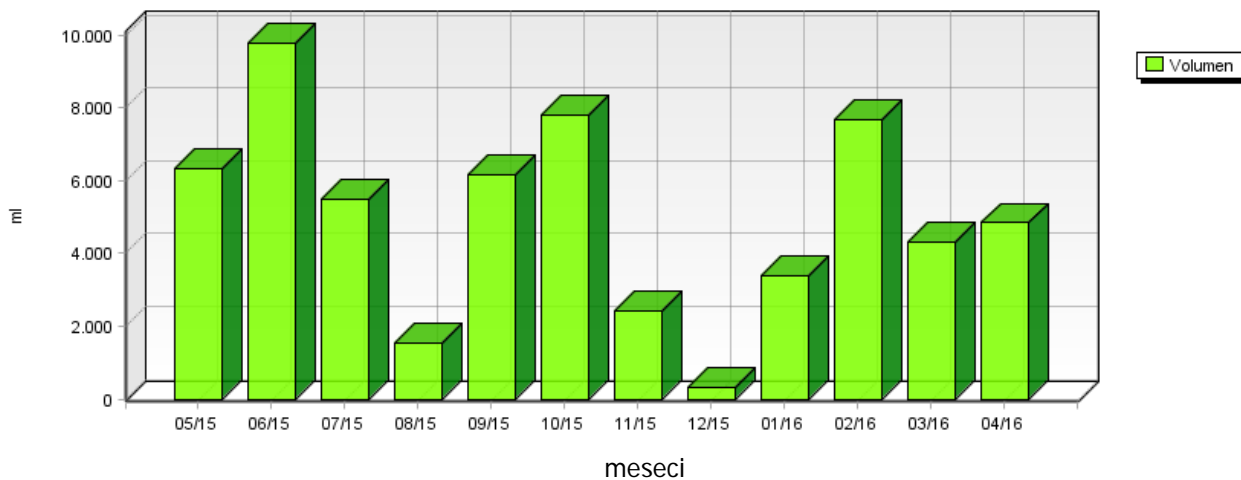
### 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

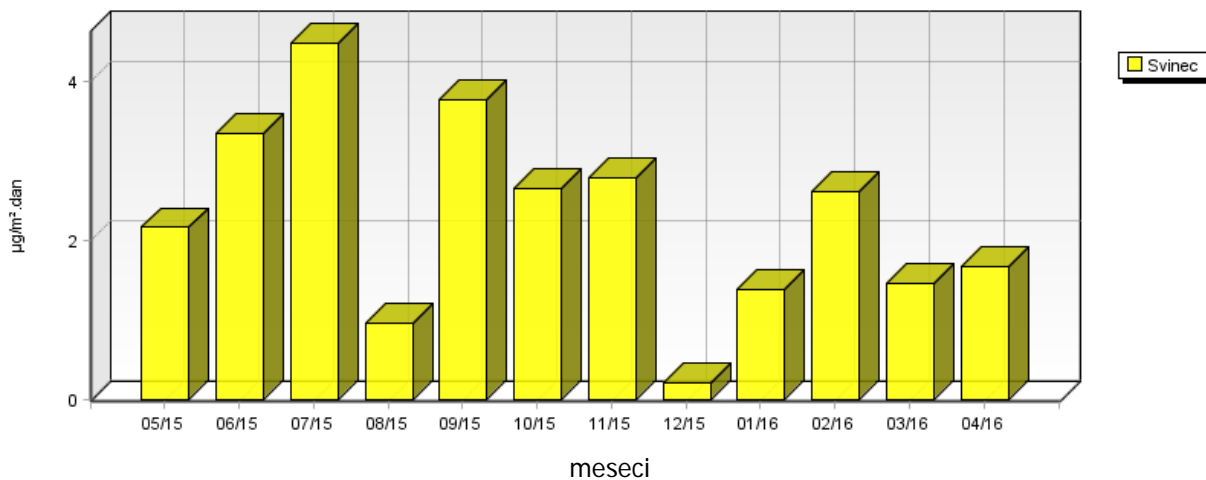
|   | 05/15 | 06/15  | 07/15 | 08/15 | 09/15 | 10/15 | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 |
|---|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.16  | 3.33*  | 4.48  | 0.95  | 3.76  | 2.65* | 2.77  | 0.20  | 1.38  | 2.61* | 1.46* | 1.66* |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.43* | 0.67*  | 0.37* | 0.11* | 0.42* | 0.53* | 0.16* | 0.02* | 0.23* | 0.52* | 0.29* | 0.33* |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 21.56 | 13.32* | 15.69 | 8.21  | 12.95 | 22.27 | 19.88 | 13.84 | 31.54 | 13.58 | 14.89 | 43.08 |
| Volumen<br>ml                                 | 6350  | 9810   | 5500  | 1550  | 6150  | 7810  | 2400  | 320   | 3390  | 7690  | 4300  | 4880  |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

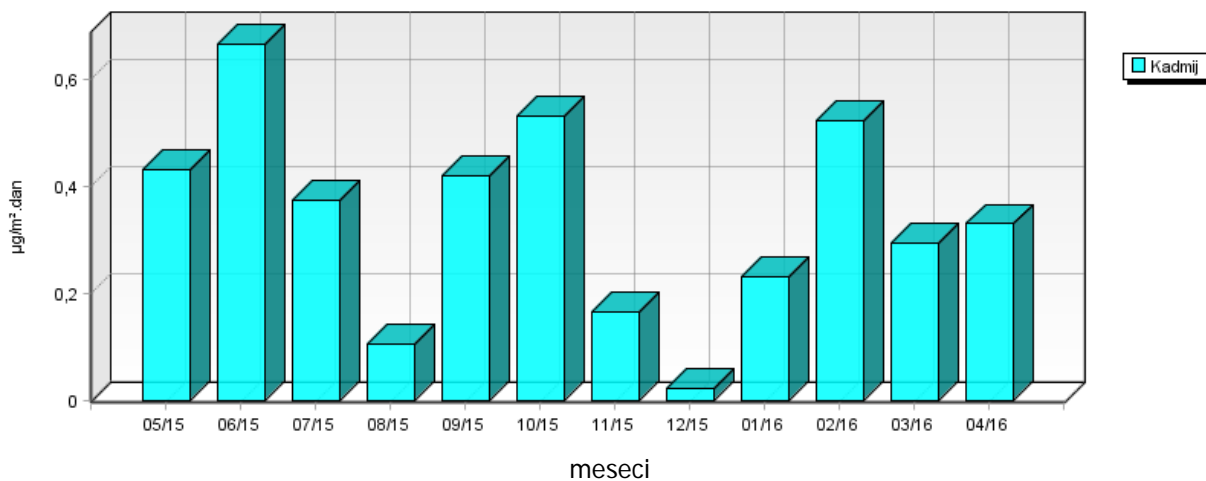
Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN VZORCA



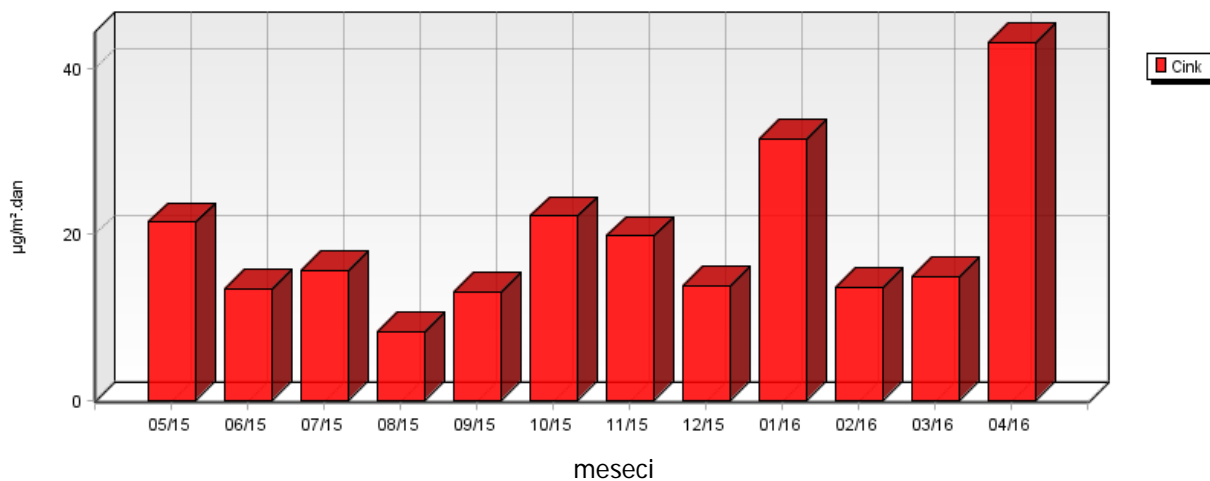
**Lokovica-Veliki vrh**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Lokovica-Veliki vrh**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Lokovica-Veliki vrh**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**





## 5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

Na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se v vzorcih padavin poleg cinka, kadmija in svinca, mesečno izvede tudi dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. Za analizo naštetih kovin je uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo Hg pa CV-AAS.

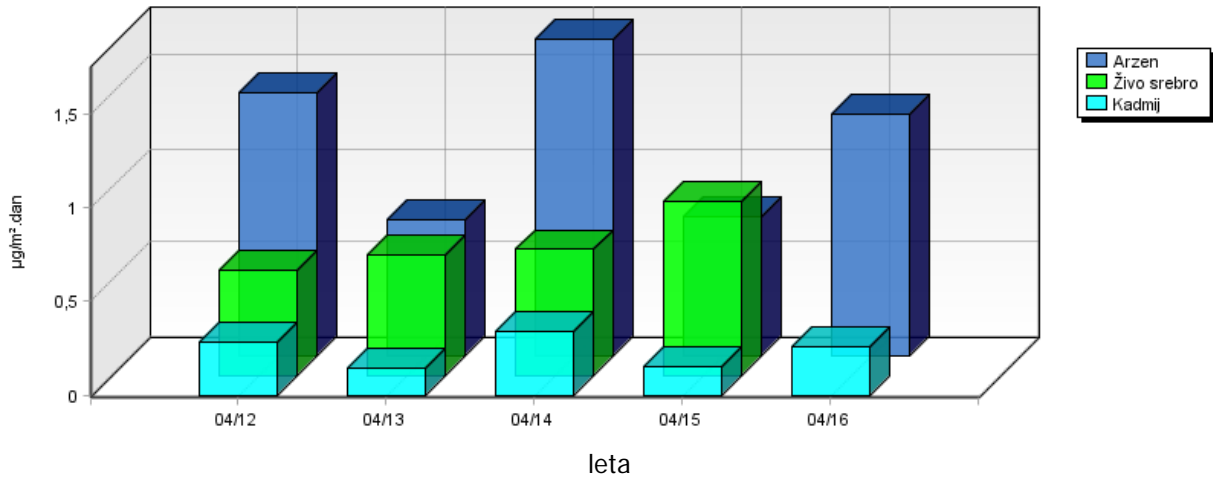
### 5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

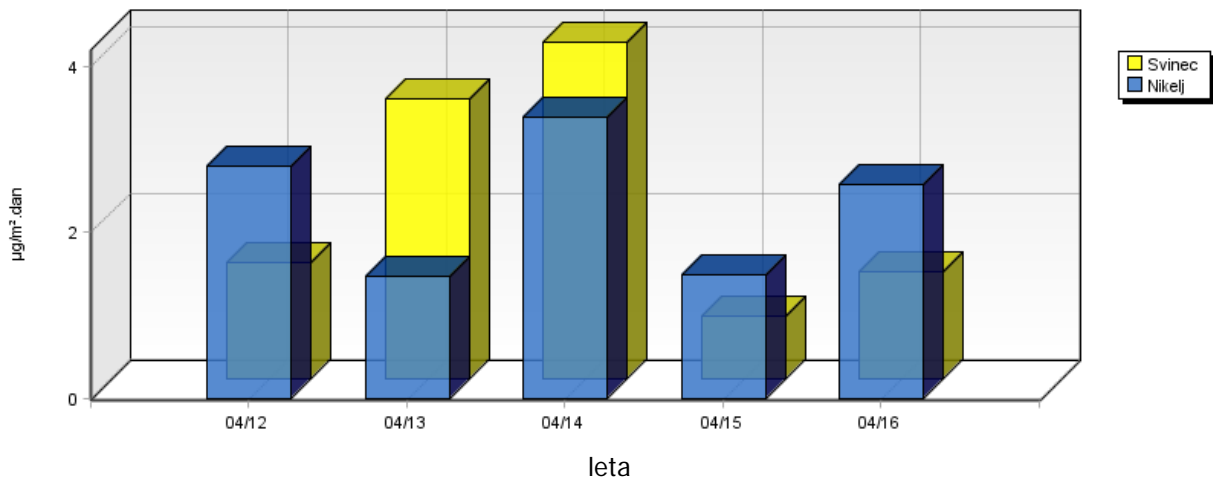
|                                       | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15  | 09/15  | 10/15  | 11/15  | 12/15 | 01/16  | 02/16 | 03/16 | 04/16  |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| Krom<br>μg/m <sup>2</sup> .dan        | 4.85*  | 6.42*  | 3.38*  | 1.75*  | 4.07*  | 5.21*  | 1.29*  | 0.36* | 2.09*  | 4.97* | 2.61* | 2.57*  |
| Mangan<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 14.55* | 19.27* | 1.69*  | 0.88   | 3.25   | 2.60*  | 0.65*  | 1.15  | 1.05*  | 2.49* | 3.40  | 2.82   |
| Železo<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 48.49* | 64.24* | 33.82* | 65.52  | 40.68* | 52.08* | 12.90* | 10.62 | 20.92* | 98.92 | 40.78 | 27.72  |
| Kobalt<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 0.97*  | 1.28*  | 0.68*  | 0.18   | 0.81*  | 1.04*  | 0.26*  | 0.07* | 0.42*  | 0.99* | 0.52* | 0.51*  |
| Baker<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 4.85*  | 6.42*  | 4.73   | 2.80   | 4.88   | 5.21   | 7.35   | 1.26  | 4.39   | 4.97* | 3.14  | 2.57   |
| Arzen<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 2.42*  | 3.21*  | 1.69*  | 0.88*  | 2.03*  | 2.60*  | 0.65*  | 0.18* | 1.05*  | 2.49* | 1.31* | 1.28*  |
| Talij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 2.42*  | 3.21*  | 1.69*  | 0.88*  | 2.03*  | 2.60*  | 0.65*  | 0.18* | 1.05*  | 2.49* | 1.31* | 1.28*  |
| Nikelj<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 4.85*  | 6.42*  | 3.38*  | 1.75*  | 4.47   | 5.21*  | 1.29*  | 0.54  | 2.09*  | 4.97* | 2.61* | 2.57*  |
| Aluminij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan    | 48.49* | 64.24* | 33.82* | 17.52* | 40.68* | 66.15  | 12.90* | 18.03 | 20.92* | 90.47 | 50.46 | 25.67* |
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 0.24*  | 0.32*  | 2.03   | 0.79   | 0.37   | 0.64   | 5.83   | 0.02* | 0.10*  | 0.25* | 2.35  | -      |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

**Šoštanj**  
**Hg,As in Cd za pretekla leta**



**Šoštanj**  
**Ni in Pb za pretekla leta**



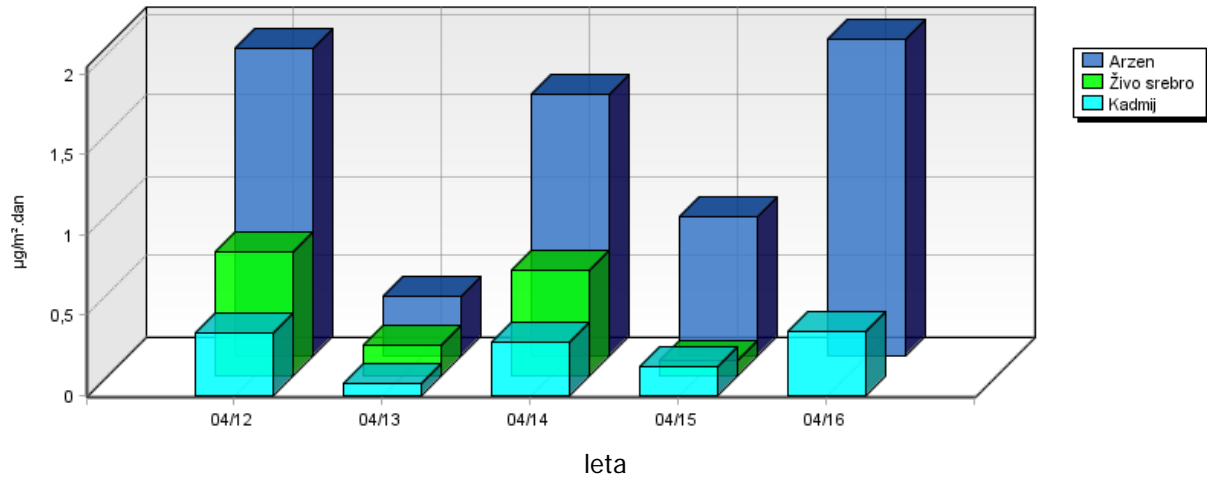
### 5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

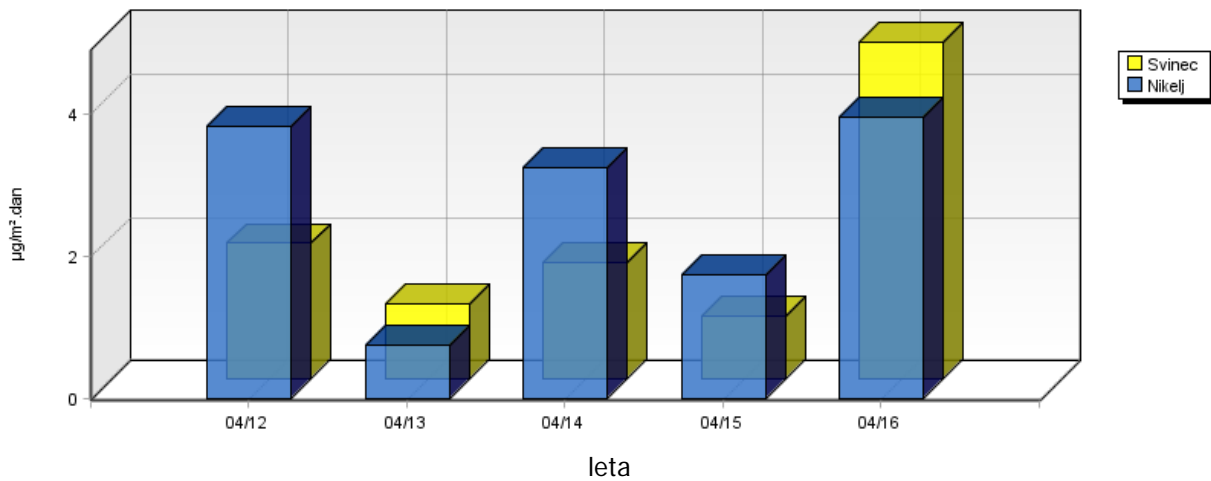
|                                       | 05/15  | 06/15  | 07/15 | 08/15 | 09/15  | 10/15  | 11/15  | 12/15 | 01/16  | 02/16 | 03/16 | 04/16  |
|---------------------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| Krom<br>μg/m <sup>2</sup> .dan        | 5.53*  | 5.00*  | 4.26* | 1.19* | 4.75*  | 6.00*  | 1.28*  | 0.59  | 2.86*  | 5.46* | 3.52* | 3.95*  |
| Mangan<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 16.60* | 15.01* | 3.07  | 4.75  | 3.32   | 3.00*  | 1.15   | 1.18  | 1.43*  | 2.73* | 2.82  | 2.37   |
| Železo<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 55.34* | 50.05* | 45.20 | 72.02 | 47.47* | 60.03* | 12.77* | 10.01 | 28.59* | 57.87 | 85.99 | 39.52* |
| Kobalt<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 1.11*  | 1.00*  | 0.85* | 0.24* | 0.95*  | 1.20*  | 0.26*  | 0.07* | 0.57*  | 1.09* | 0.70* | 0.79*  |
| Baker<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 5.53*  | 5.00*  | 16.63 | 1.19* | 4.75*  | 6.00*  | 2.17   | 4.68  | 3.14   | 5.46* | 6.34  | 3.95*  |
| Arzen<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 2.77*  | 2.50*  | 2.13* | 0.59* | 2.37*  | 3.00*  | 0.64*  | 0.17* | 1.43*  | 2.73* | 1.76* | 1.98*  |
| Talij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 2.77*  | 2.50*  | 2.13* | 0.59* | 2.37*  | 3.00*  | 0.64*  | 0.17* | 1.43*  | 2.73* | 1.76* | 1.98*  |
| Nikelj<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 5.53*  | 5.00*  | 5.97  | 1.19* | 4.75*  | 6.00*  | 1.28*  | 0.45  | 2.86*  | 5.46* | 3.52* | 3.95*  |
| Aluminij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan    | 55.34* | 50.05* | 57.57 | 15.57 | 47.47* | 60.03* | 12.77* | 15.65 | 28.59* | 76.98 | 63.44 | 39.52* |
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 0.28*  | 0.25*  | 0.21* | 0.42  | 0.24*  | 2.53   | 2.08   | 0.02* | 0.14*  | 0.27* | 0.18* | -      |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetе kovine so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

**Zavodnje  
Hg, As in Cd za pretekla leta**



**Zavodnje  
Ni in Pb za pretekla leta**



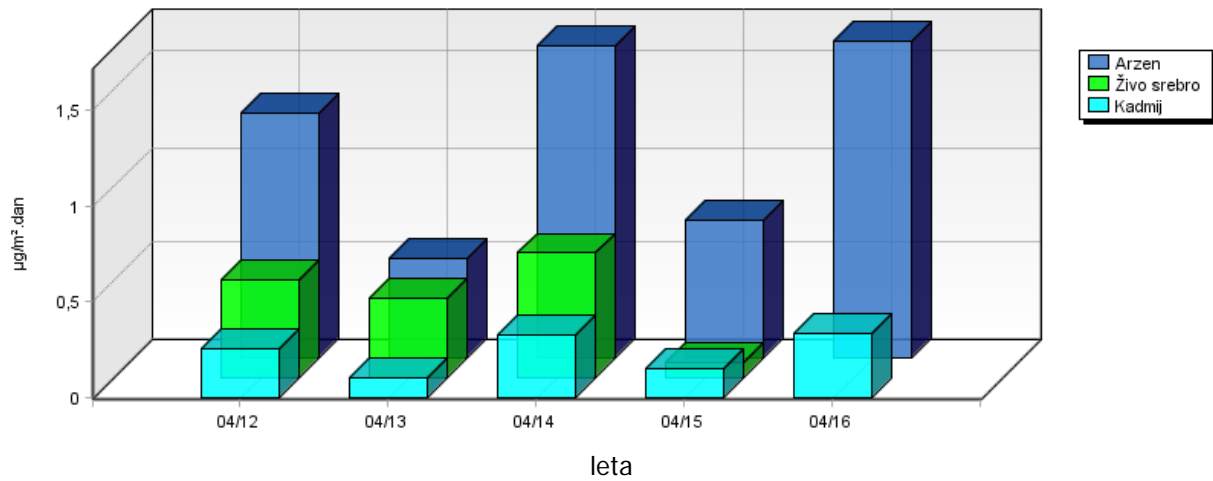
### 5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2015 do 01.05.2016

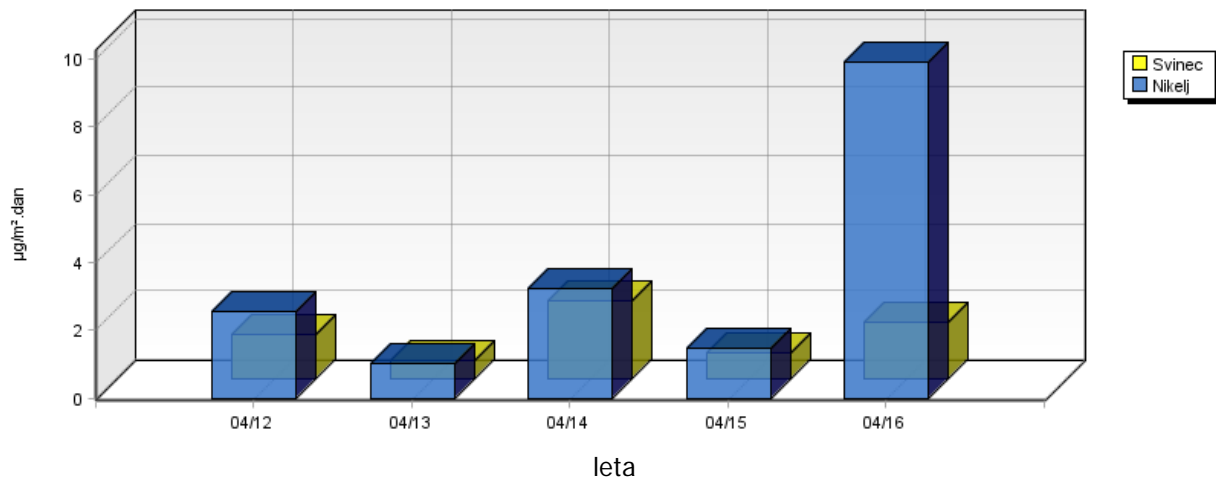
|                                       | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15  | 09/15  | 10/15  | 11/15  | 12/15 | 01/16  | 02/16  | 03/16  | 04/16  |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Krom<br>μg/m <sup>2</sup> .dan        | 4.31*  | 6.66*  | 3.73*  | 1.05*  | 4.18*  | 5.30*  | 1.63*  | 0.22* | 2.30*  | 5.22*  | 2.92*  | 3.31*  |
| Mangan<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 12.94* | 19.98* | 1.87*  | 1.05   | 2.09*  | 2.65*  | 1.47   | 0.50  | 1.15*  | 5.74   | 3.80   | 3.31   |
| Železo<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 43.12* | 66.62* | 37.35* | 12.95  | 41.76* | 53.04* | 16.30* | 5.69  | 23.02* | 52.22* | 120.60 | 33.14* |
| Kobalt<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 0.86*  | 1.33*  | 0.75*  | 0.21*  | 0.84*  | 1.06*  | 0.33*  | 0.04* | 0.46*  | 1.04*  | 0.58*  | 0.66*  |
| Baker<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 6.90   | 6.66*  | 10.08  | 1.79   | 4.59   | 5.30*  | 13.53  | 16.15 | 17.04  | 5.22*  | 4.38   | 8.62   |
| Arzen<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 2.16*  | 3.33*  | 1.87*  | 0.53*  | 2.09*  | 2.65*  | 0.81*  | 0.11* | 1.15*  | 2.61*  | 1.46*  | 1.66*  |
| Talij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 2.16*  | 3.33*  | 1.87*  | 0.53*  | 2.09*  | 2.65*  | 0.81*  | 0.11* | 1.15*  | 2.61*  | 1.46*  | 1.66*  |
| Nikelj<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 4.31*  | 6.66*  | 3.73*  | 1.05*  | 4.18*  | 5.30*  | 2.44   | 0.61  | 2.30*  | 5.22*  | 2.92*  | 9.94   |
| Aluminij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan    | 43.12* | 66.62* | 45.19  | 10.53* | 50.12  | 53.04* | 16.95  | 9.17  | 23.02* | 80.94  | 31.24  | 33.14* |
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 0.22*  | 0.33*  | 0.19*  | 0.27   | 0.21*  | 10.02  | 12.13  | 0.01* | 0.12*  | 0.26*  | 0.29   | -      |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetе kovine so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

**Lokovica – Veliki vrh  
Hg, As in Cd za pretekla leta**



**Lokovica – Veliki vrh  
Ni in Pb za pretekla leta**



### 5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v avgustu 2015 in januarju 2016 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ . dan.

| 08/15   | Cr    | Mn   | Fe     | Co    | Cu    | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|---------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Velenje | 1.87* | 3.56 | 18.74* | 0.37* | 1.87* | 0.94* | 0.94* | 1.87* | 18.74* | 1.87* |

| 01/16   | Cr    | Mn   | Fe    | Co    | Cu   | As    | Tl    | Ni   | Al    | V     |
|---------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| Velenje | 2.17* | 1.09 | 26.08 | 0.43* | 4.56 | 1.09* | 1.09* | 3.04 | 22.16 | 2.17* |

| 08/15     | Cr    | Mn   | Fe    | Co   | Cu   | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-----------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Topolšica | 1.05* | 2.11 | 19.37 | 0.84 | 3.79 | 0.53* | 0.53* | 1.05* | 10.53* | 1.05* |

| 01/16     | Cr    | Mn    | Fe     | Co    | Cu   | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-----------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Topolšica | 2.33* | 1.16* | 23.29* | 0.47* | 3.26 | 1.16* | 1.16* | 2.33* | 23.29* | 2.33* |

| 08/15       | Cr    | Mn   | Fe     | Co   | Cu   | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-------------|-------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Graška gora | 1.64* | 2.45 | 16.37* | 2.95 | 8.18 | 0.82* | 0.82* | 1.64* | 16.37* | 1.64* |

| 01/16       | Cr    | Mn   | Fe     | Co    | Cu   | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-------------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Graška gora | 1.75* | 1.23 | 17.52* | 0.35* | 1.75 | 0.88* | 0.88* | 1.75* | 17.52* | 1.75* |

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Mn (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), As (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Tl (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ) in Ni (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ).

## 5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Področje vzorčenja in analiz živega srebra in policikličnih aromatskih ogljikovodikov urejajo tudi tehnični standardi. Slednji zahtevajo specifične karakteristike vzorčevalnikov, zato smo v letu 2010 izdelali nove vzorčevalnike, primerne za vzorčenje omenjenih parametrov. Meritve vsebnosti živega srebra in policikličnih ogljikovodikov se praviloma izvede dvakrat letno na lokaciji Šoštanj in Zavodnje.

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

|                               | 10/10 | 04/11 | 04/12 | 09/12 | 05/13 | 10/13 | 06/14 | 10/14 | 05/15 | 11/15 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PAH<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 1.01  | 0.02  | 0.31  | 0.05  | 1.30  | 0.16  | 0.03* | 0.28  | 0.60  | 0.01* |

|                                       | 10/10 | 04/11 | 04/12 | 09/12 | 05/13 | 10/13 | 06/14 | 10/14 | 05/15 | 11/15 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 0.77* | 0.45* | 0.72* | 2.52  | 8.84  | 0.99* | 1.54* | 0.66* | 0.36* | 8.97  |

### 5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

|                               | 10/10 | 04/11 | 04/12 | 09/12 | 05/13 | 10/13 | 06/14 | 10/14 | 05/15 | 11/15 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PAH<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 2.32  | 0.01  | 0.34  | 0.03  | 1.21  | 0.19  | 0.03* | 0.14  | 0.51  | 0.01* |

|                                       | 10/10 | 04/11 | 04/12 | 09/12 | 05/13 | 10/13 | 06/14 | 10/14 | 05/15 | 11/15 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 1.02* | 0.48* | 1.06* | 2.36  | 8.32  | 1.30* | 1.71* | 0.93* | 0.37* | 2.88  |



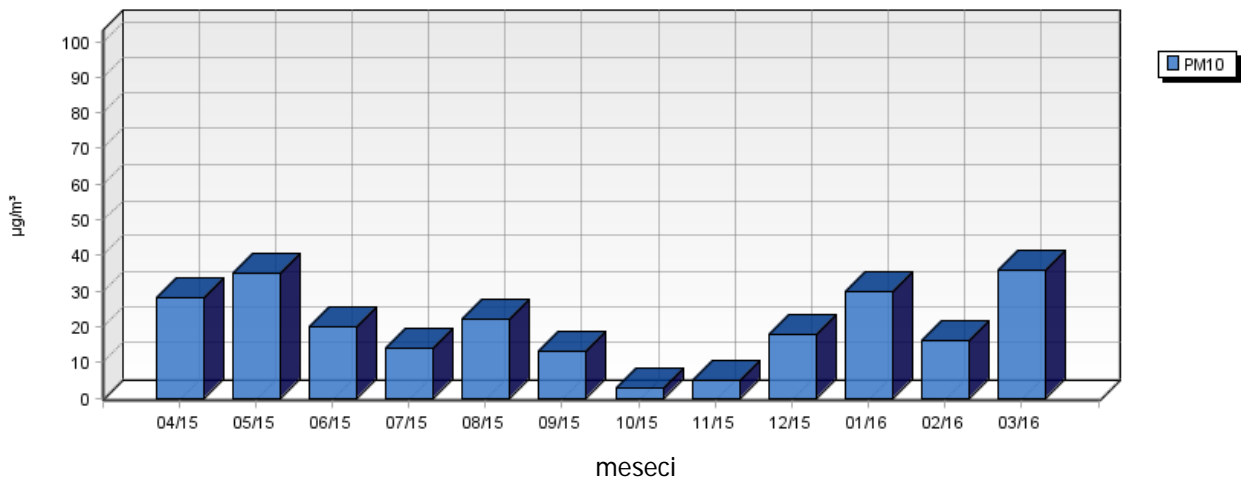
## 5.5 ANALIZA PM DELCEV

### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM<sub>10</sub> – Šoštanj

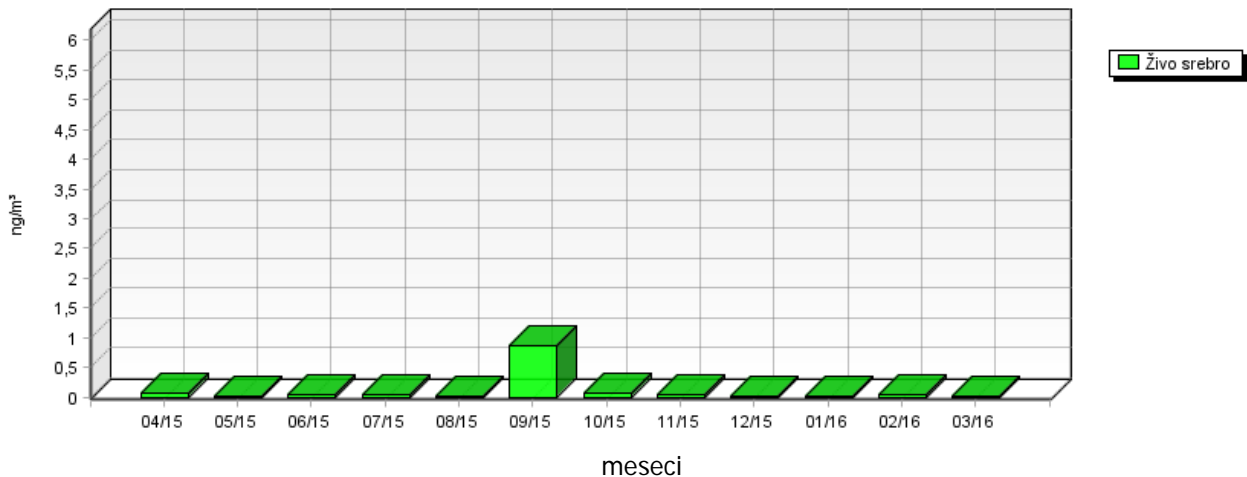
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.04.2015 do 01.04.2016

|                                  | 04/15  | 05/15  | 06/15  | 07/15  | 08/15  | 09/15  | 10/15  | 11/15  | 12/15  | 01/16  | 02/16  | 03/16  |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PM10<br>µg/m <sup>3</sup>        | 28.000 | 35.000 | 20.000 | 14.000 | 22.000 | 13.000 | 3.000  | 5.000  | 18.000 | 30.000 | 16.000 | 36.000 |
| Arzen<br>ng/m <sup>3</sup>       | 2.110  | 0.800  | 0.510* | 0.510* | 0.340* | 0.430  | 2.780* | 1.530  | 0.230* | 0.510* | 0.050* | 0.030  |
| Živo srebro<br>ng/m <sup>3</sup> | 0.069* | 0.009  | 0.029* | 0.027  | 0.016* | 0.870* | 0.070* | 0.050* | 0.020* | 0.025* | 0.040* | 0.020* |

Šoštanj  
KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub>

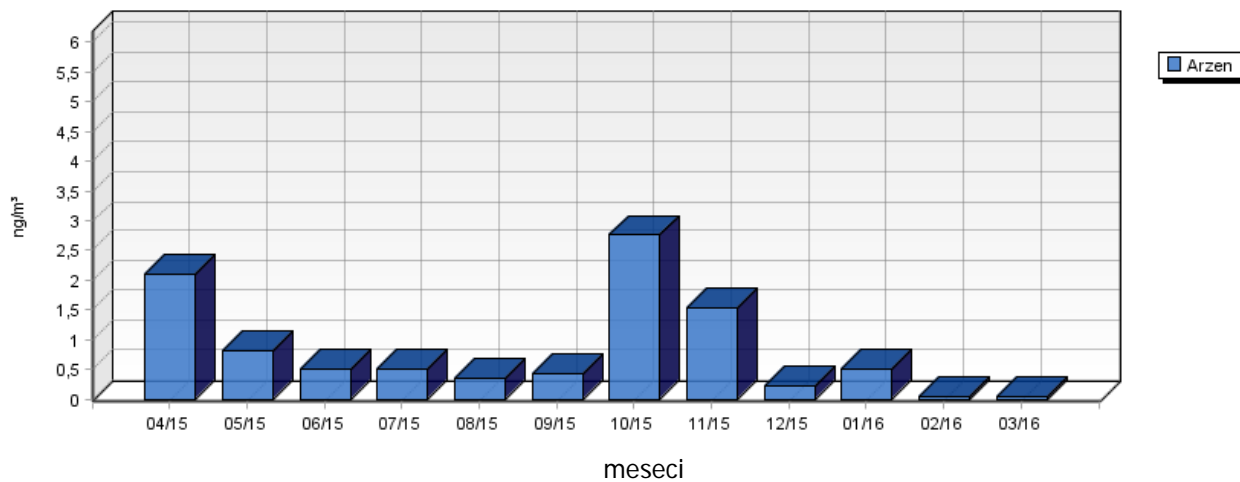


Šoštanj  
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub>



### Šoštanj

### KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub>



## 6. SKLEP

Na območju monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj izvaja Elektroinštitut Milan Vidmar, Hajdrihova 2, Ljubljana, vzorčenje padavin na 8 lokacijah v okolici TE Šoštanj: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, deponija premoga – Pesje in Škale ter na referenčni lokaciji Kočevje.

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih avgusta 2015 in januarja 2016 so bile dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanlega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesecu aprilu ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO). Prav tako padavine niso bile kisle na referenčni lokaciji Kočevje.