



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

november 2016

216251\_B22-3

Ljubljana, DECEMBER 2016





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: 216251\_B22-3

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

november 2016

Ljubljana, DECEMBER 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>                 | 52-16-PVO   |
| <b>Odgovorna oseba naročnika:</b>   | Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.   |
| <b>Št. delovnega naloga:</b>        | 216 251   |
| <b>Št. poročila:</b>                | 216251_B22-3  |
| <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>              | DECEMBER 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 november 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%, Topolsica 96%, Zavodnje 100%, Graška gora 98%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 98%, Škale 99%, Pesje 100%, Mobilna postaja 97%) 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 100%, Škale 99%, Mobilna postaja 99%) 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 99%, Zavodnje 100%, Škale 99%, Mobilna postaja 100%) 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 97%, Pesje 100%, Mobilna postaja 94%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 1 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev O<sub>3</sub> na 3 lokacijah (Zavodnje 96%, Velenje 93%, 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 v merjenem obdobju ni bila presežena.



## **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 zunanega zraka.

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanega zraka. Onesnaževanje zunanega 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 zunanega 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 zunanega 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 zunanega 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 zunanega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanega zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanega zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanega 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 zunanega 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

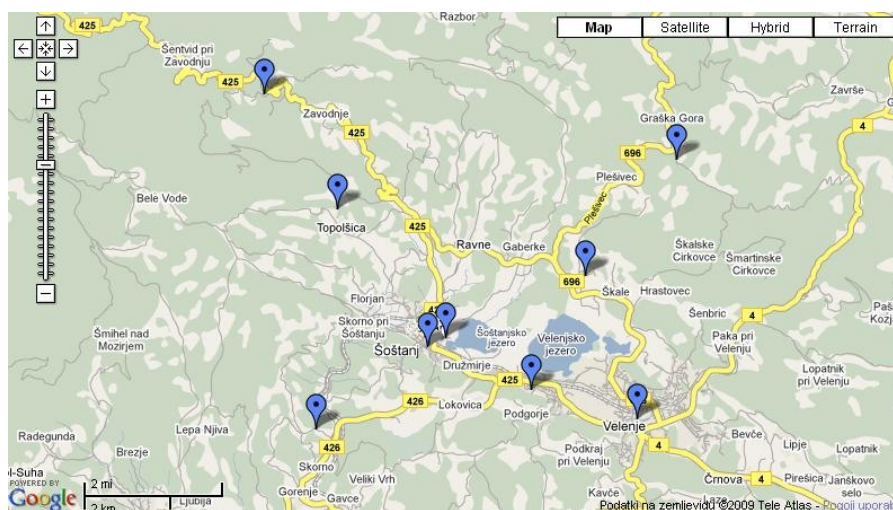
Monitoring kakovosti zunanega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanega 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 zunanjega 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 lebdečih delcev PM10 ali PM2,5.

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

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega 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 zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, november 2016. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega 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 zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega 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 zunanjskega 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 zunanjskega zraka

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

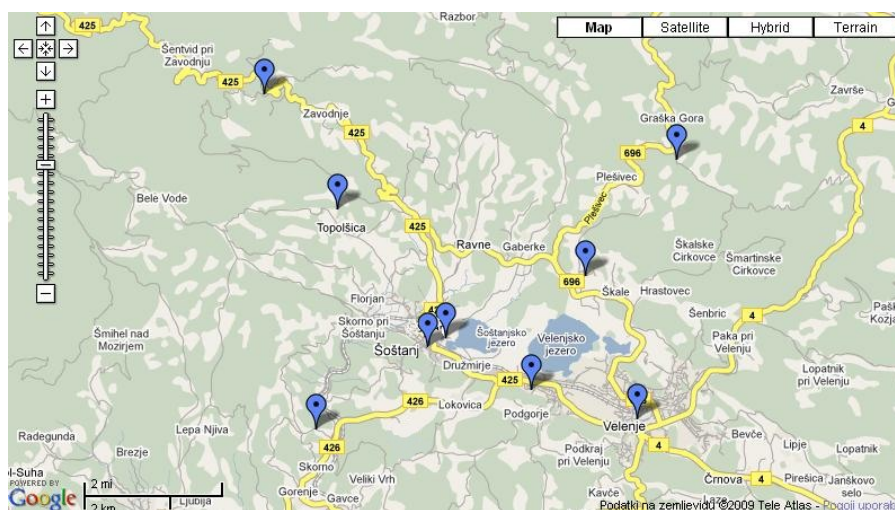
V letu 2006 je bil sprejet Zakon o meteorološki dejavnosti (ZMetD) (Ur.l. RS, št. 49/06), ki ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. 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 ustrežno 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, november 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 4 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> november 2016

|                       | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja               | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj               | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Topolšica             | 0       | 0         | 0         | 96       |
| Zavodnje              | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Graška gora           | 0       | 0         | 0         | 98       |
| Velenje               | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Lokovica - Veliki vrh | 0       | 0         | 0         | 98       |
| Škale                 | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Pesje                 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Mobilna postaja       | 0       | 0         | 0         | 97       |

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

|                 | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 0       | 0         | -         | 95       |
| Zavodnje        | 0       | 0         | -         | 100      |
| Škale           | 0       | 0         | -         | 99       |
| Mobilna postaja | 0       | 0         | -         | 99       |

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

|                 | nad OV  | AV      | nad VZL   | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| Zavodnje        | 0       | 0       | 0         | 96       |
| Velenje         | 0       | 0       | 0         | 93       |
| Mobilna postaja | 0       | 0       | 0         | 100      |

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

|                 | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | -       | -         | 0         | 99       |
| Škale           | -       | -         | 0         | 97       |
| Pesje           | -       | -         | 1         | 100      |
| Mobilna postaja | -       | -         | 0         | 94       |

**Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do november 2016**

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

**Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do november 2016**

| postaja         | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
|                 |            | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 97       |
| Zavodnje        | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 98       |
| Škale           | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 100      |
| Mobilna postaja | 01.01.2016 | 0       | 0         | -         | 98       |

**Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do november 2016**

| postaja         | meritve od | nad OV  | AV      | nad VZL   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|----------|
|                 |            | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| Zavodnje        | 01.01.2016 | 0       | 0       | 14        | 98       |
| Velenje         | 01.01.2016 | 0       | 0       | 4         | 99       |
| Mobilna postaja | 01.01.2016 | 0       | 0       | 36        | 99       |

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do november 2016**

| postaja         | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
|                 |            | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 01.01.2016 | -       | -         | 0         | 99       |
| Škale           | 01.01.2016 | -       | -         | 0         | 96       |
| Pesje           | 01.01.2016 | -       | -         | 4         | 98       |
| Mobilna postaja | 01.01.2016 | -       | -         | 2         | 95       |

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

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



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

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 19   | 13   | 13   | 14   | 17   | 12   |
| Zavodnje        | 16   | 8    | 9    | 8    | 8    | 6    |
| Škale           | 13   | 11   | 8    | 10   | 9    | 9    |
| Mobilna postaja | 19   | 13   | 11   | 13   | 16   | 12   |

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

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 36   | 20   | 19   | 19   | 36   | 18   |
| Zavodnje        | 23   | 9    | 12   | 11   | 10   | 7    |
| Škale           | 18   | 13   | 9    | 13   | 12   | 11   |
| Mobilna postaja | 38   | 19   | 19   | 21   | 39   | 20   |

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

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Zavodnje        | 37   | 45   | 42   | 40   | 53   | 49   |
| Velenje         | 18   | 22   | 24   | 23   | 15   | 25   |
| Mobilna postaja | 17   | 27   | 28   | 27   | 20   | 28   |

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

| postaja         | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 35   | 18   | 11   | 18   | 20   | 21   |
| Škale           | 35   | 21   | 14   | 19   | 20   | 15   |
| Pesje           | 27   | 22   | 17   | 28   | 23   | 27   |
| Mobilna postaja | 41   | 24   | 19   | 29   | 21   | 17   |

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

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

**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: 01.11.2016 do 01.12.2016

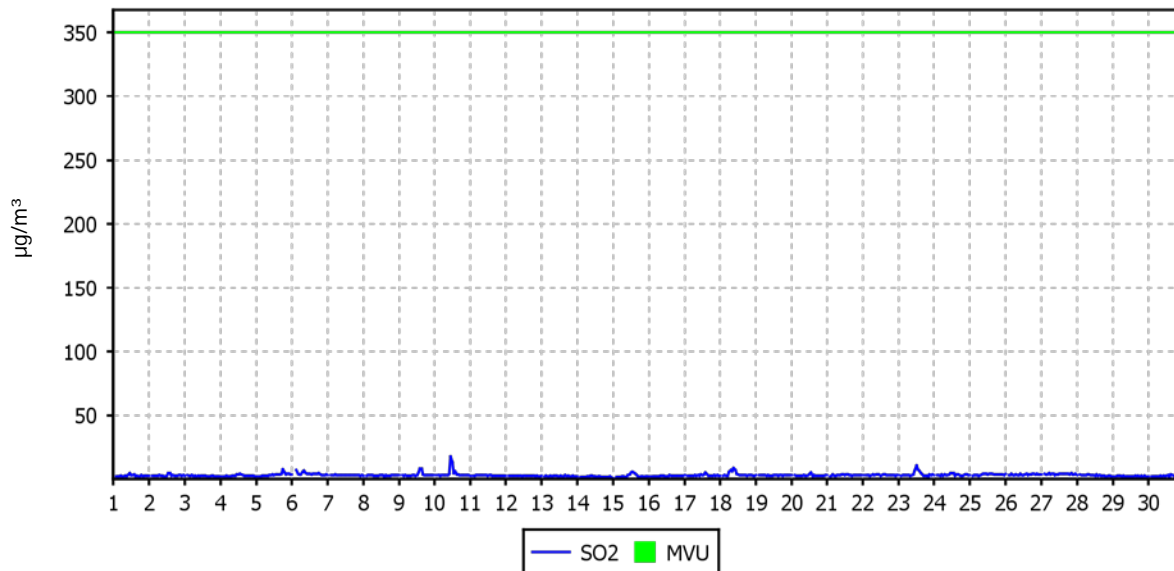
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 689                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 18 µg/m <sup>3</sup> | 10.11.2016 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 5 µg/m <sup>3</sup>  | 10.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 14.11.2016          |
| 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:                             | 3 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>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 256                 | 37        | 10                  | 33        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 326                 | 47        | 15                  | 50        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 61                  | 9         | 5                   | 17        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 5                   | 1         | 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>    | 1                   | 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                            | 689                 | 100       | 30                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

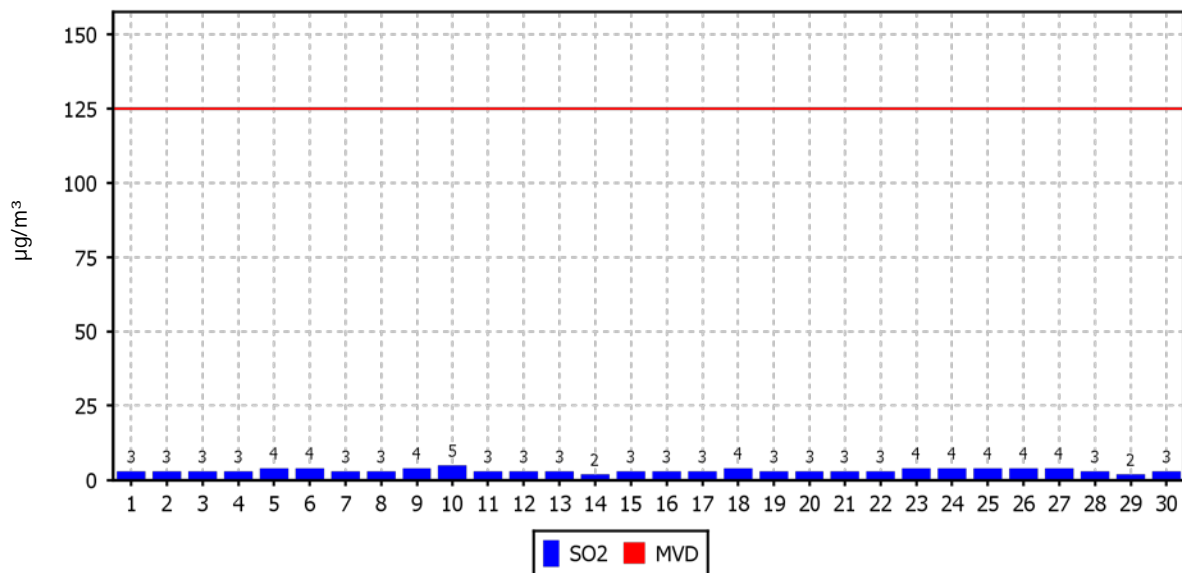
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

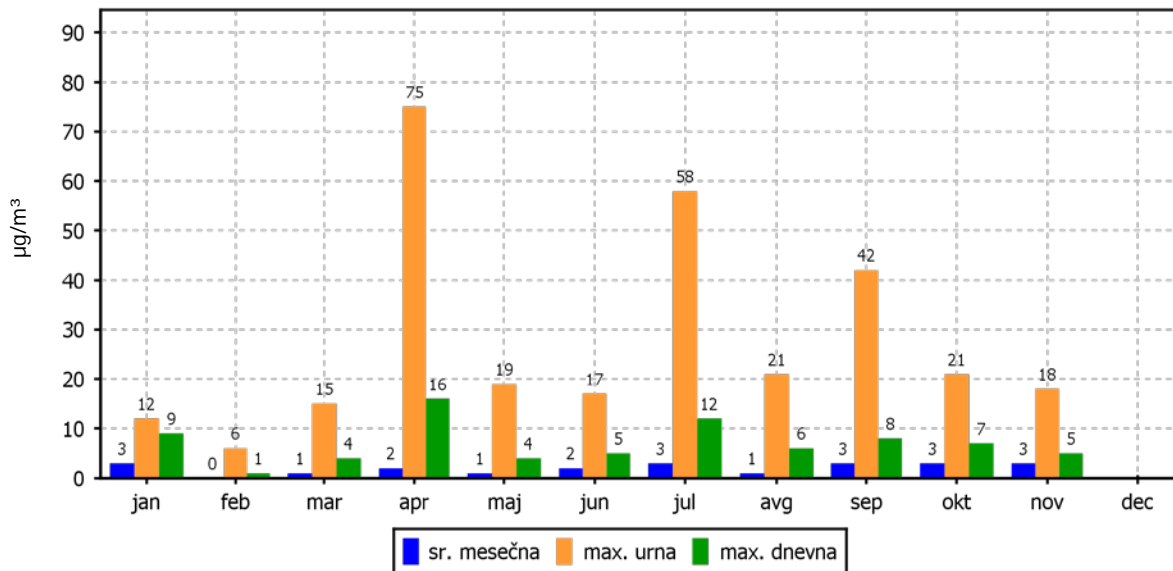
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

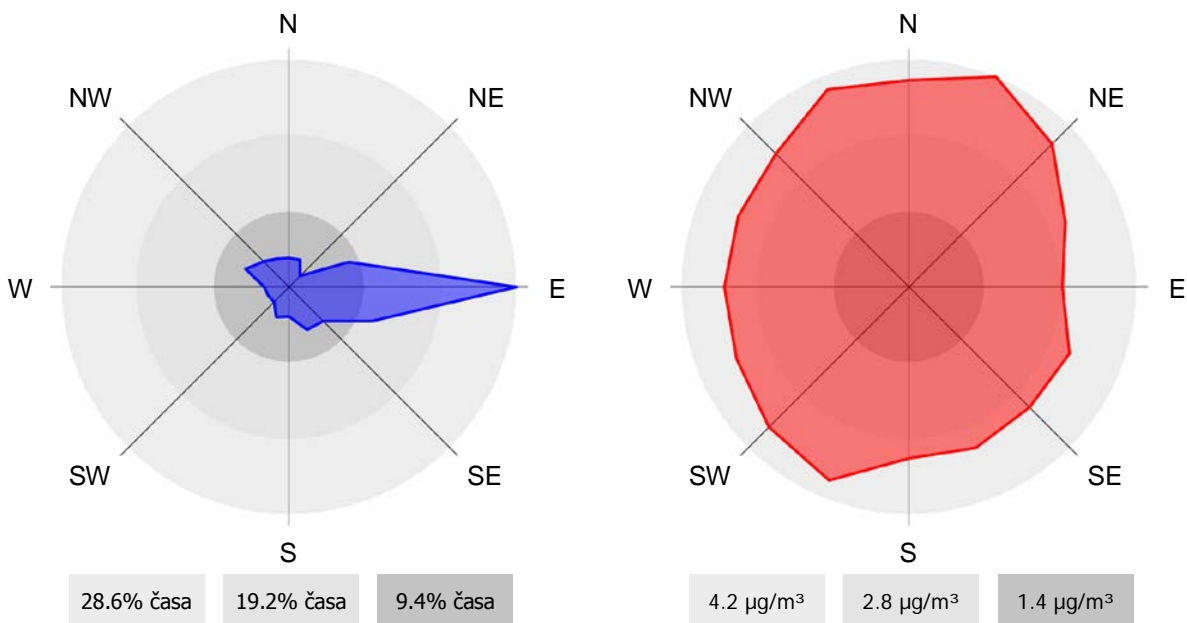
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

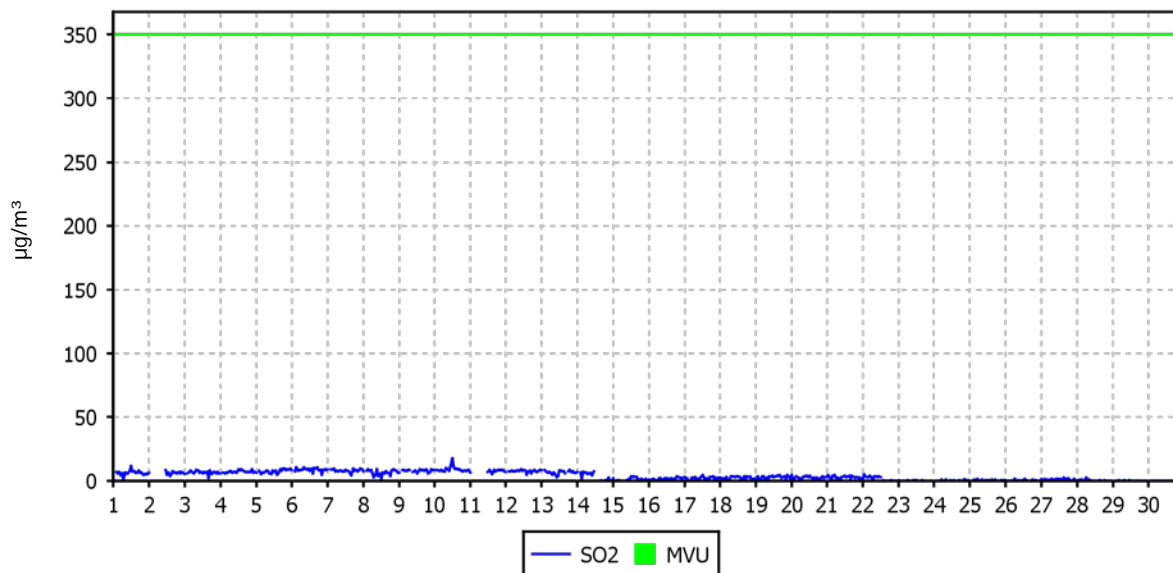
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 665                  | 96%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 18 µg/m <sup>3</sup> | 10.11.2016 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 9 µg/m <sup>3</sup>  | 10.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 30.11.2016          |
| 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:                               | 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 187                 | 28        | 7                   | 25        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 60                  | 9         | 3                   | 11        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 61                  | 9         | 4                   | 14        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 58                  | 9         | 3                   | 11        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 22                  | 3         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 116                 | 17        | 5                   | 18        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 153                 | 23        | 6                   | 21        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 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                            | 665                 | 100       | 28                  | 100       |

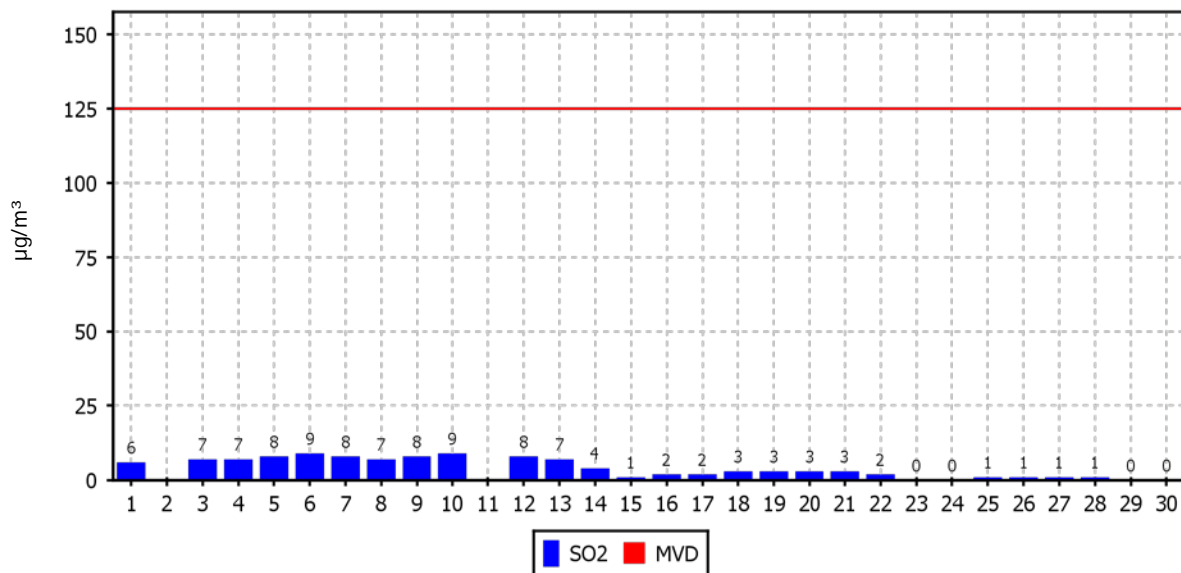
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

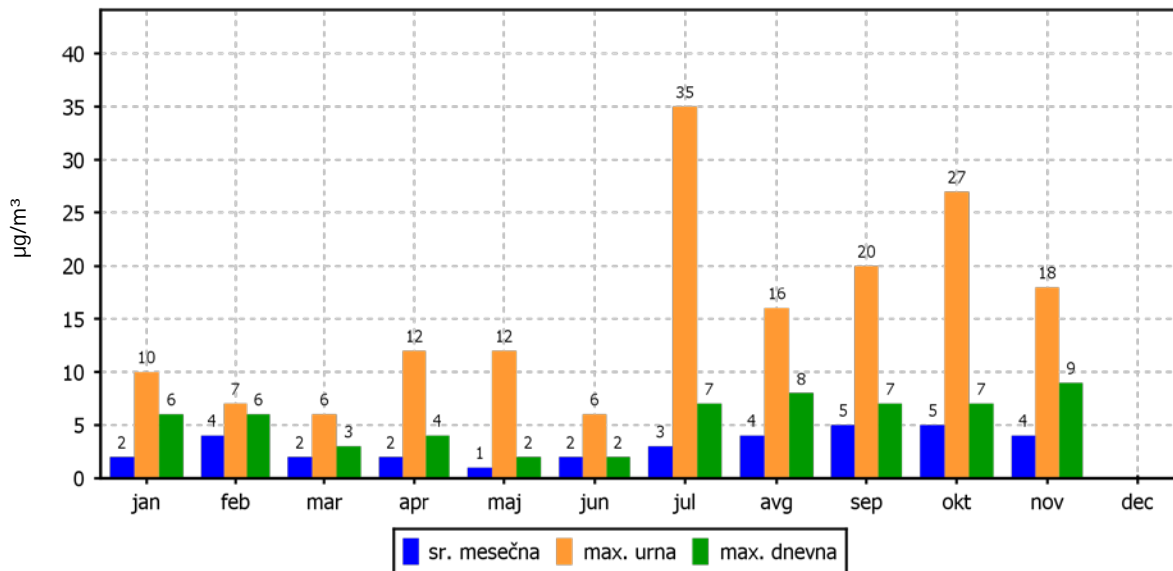
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Topolšica)

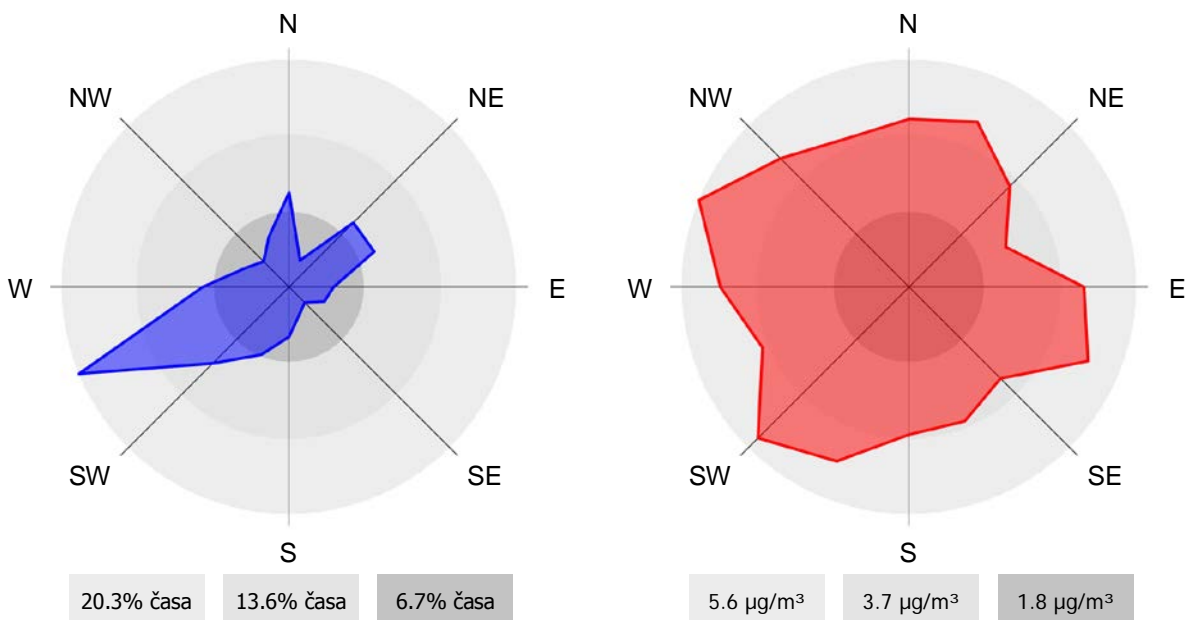
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.11.2016 do 01.12.2016





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

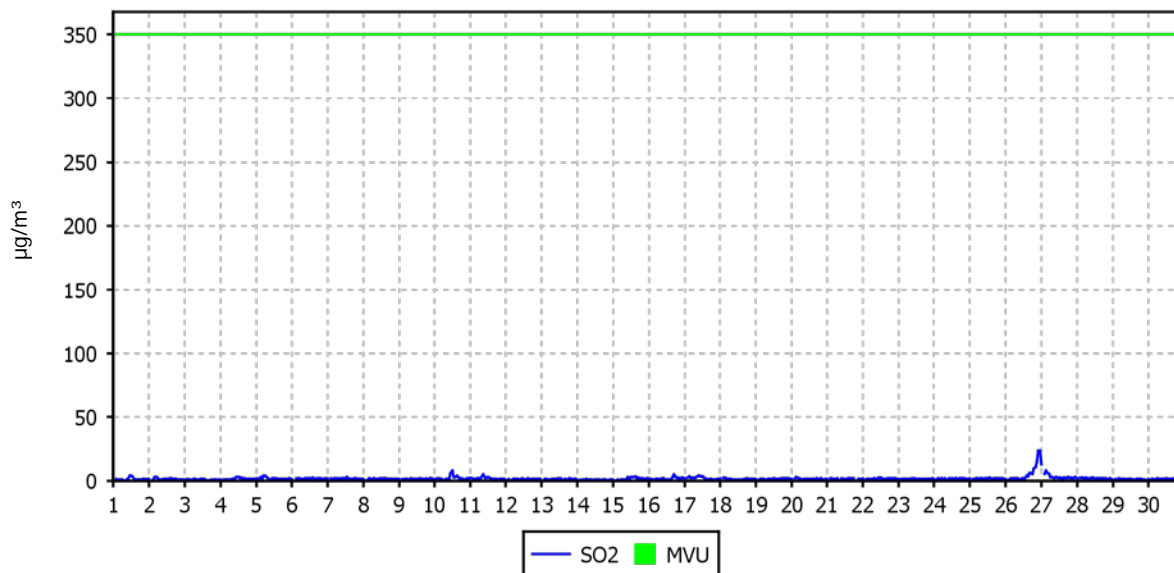
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 687                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 24 µg/m <sup>3</sup> | 27.11.2016 00:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 26.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 1 µg/m <sup>3</sup>  | 14.11.2016          |
| 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>      | 43                  | 6         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 406                 | 59        | 19                  | 63        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 182                 | 26        | 8                   | 27        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 28                  | 4         | 2                   | 7         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 10                  | 1         | 1                   | 3         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 6                   | 1         | 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>    | 1                   | 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>    | 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                            | 687                 | 100       | 30                  | 100       |

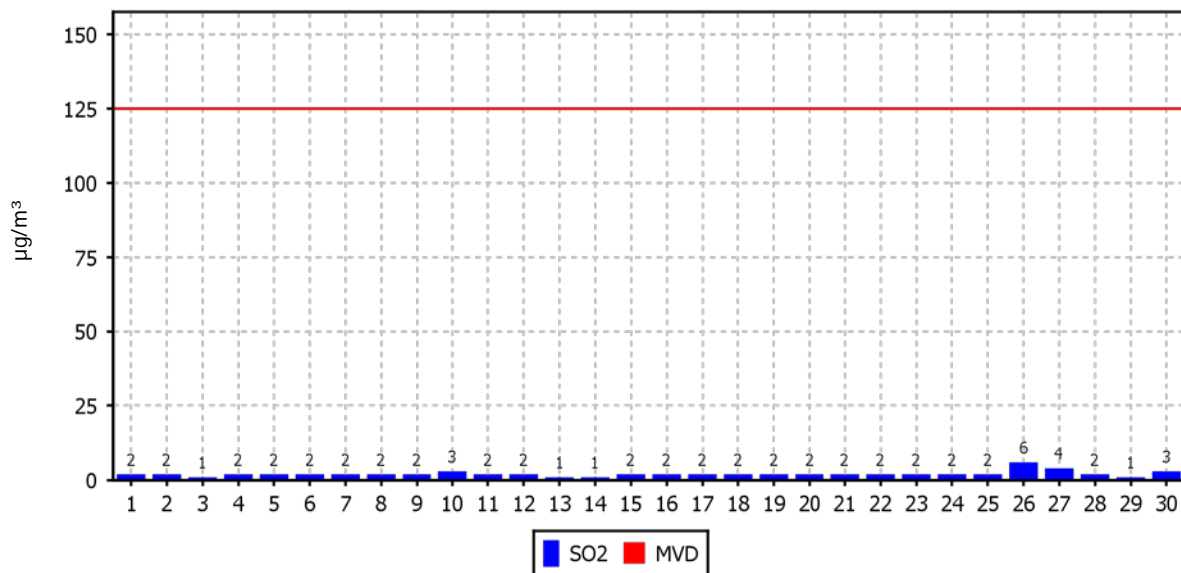
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

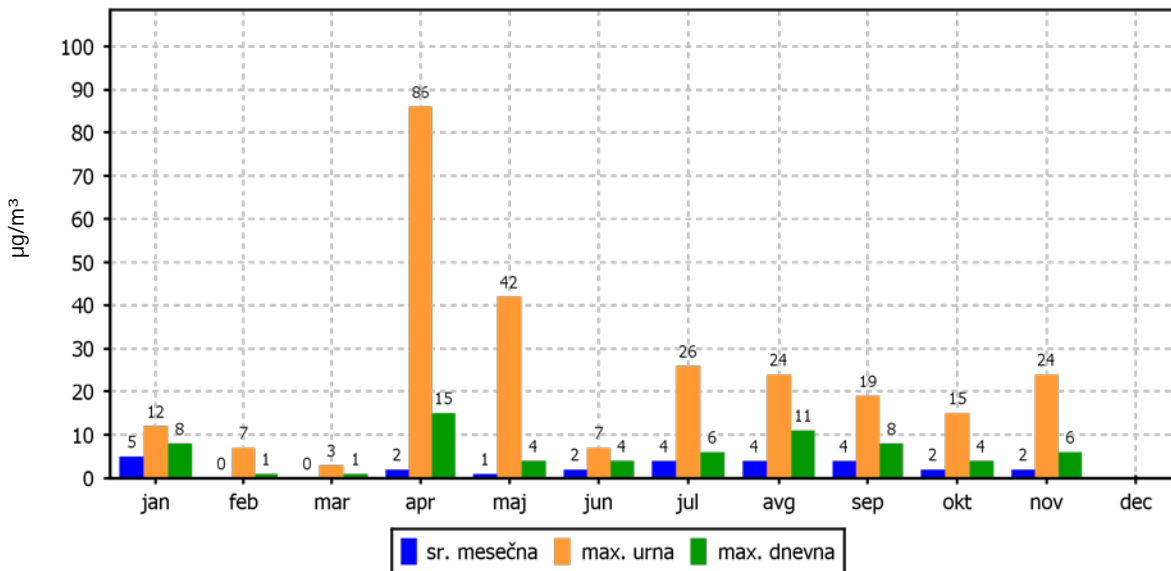
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

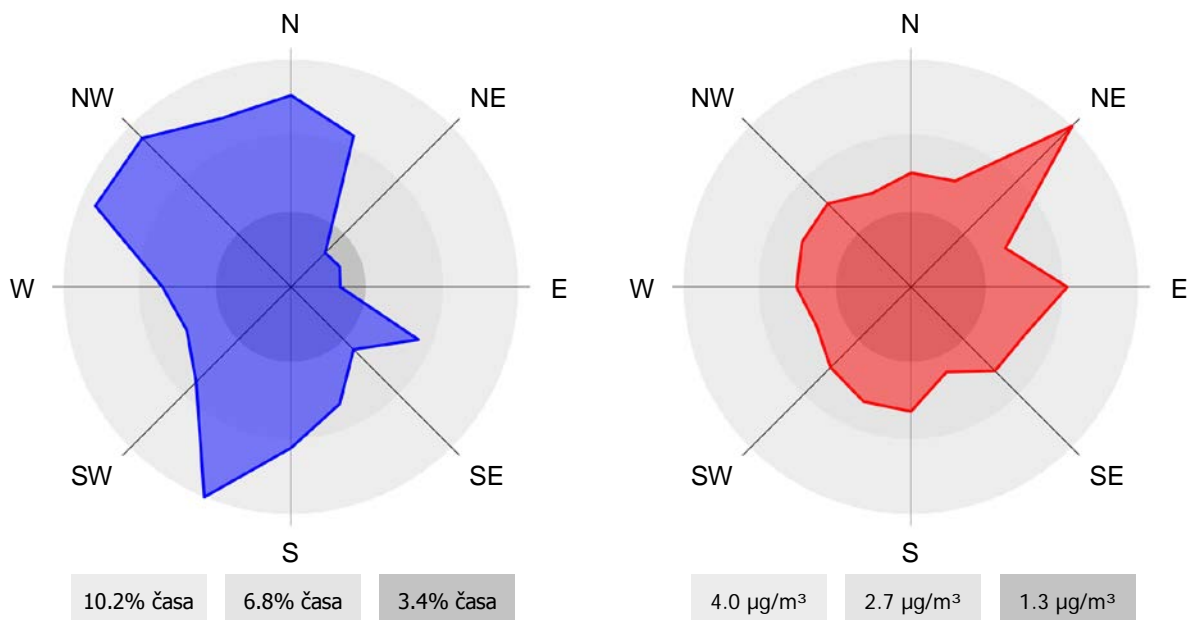
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

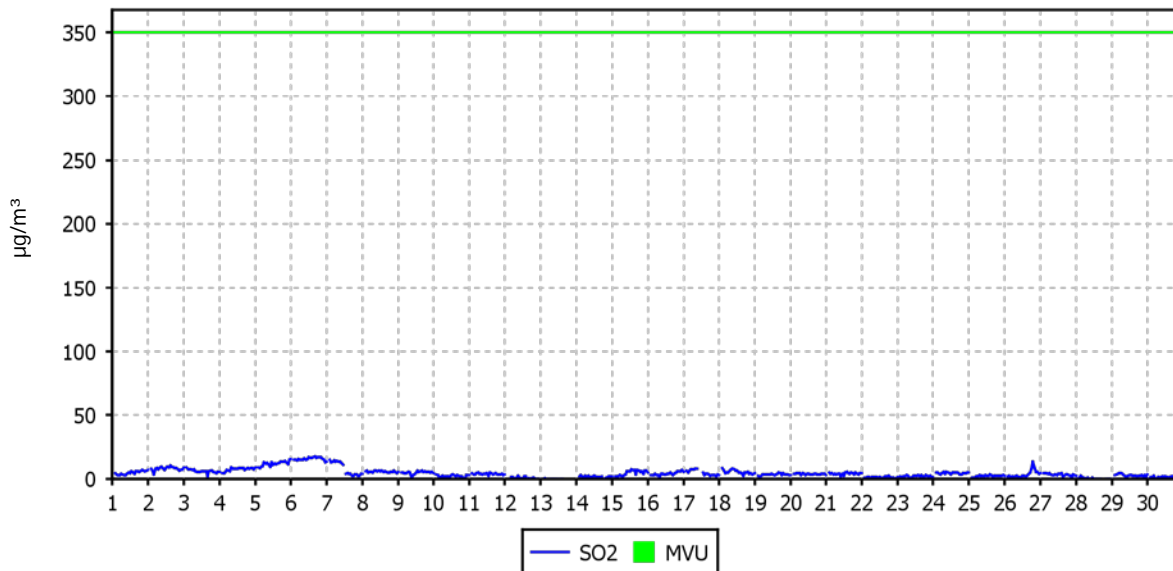
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 674                  | 98%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 18 µg/m <sup>3</sup> | 06.11.2016 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 16 µg/m <sup>3</sup> | 06.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 1 µg/m <sup>3</sup>  | 28.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 5 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:                               | 15 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>      | 56                  | 8         | 1                   | 3         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 67                  | 10        | 3                   | 10        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 108                 | 16        | 5                   | 17        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 109                 | 16        | 4                   | 14        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 103                 | 15        | 6                   | 21        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 124                 | 18        | 5                   | 17        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 53                  | 8         | 3                   | 10        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 32                  | 5         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 22                  | 3         | 1                   | 3         |
| 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                            | 674                 | 100       | 29                  | 100       |

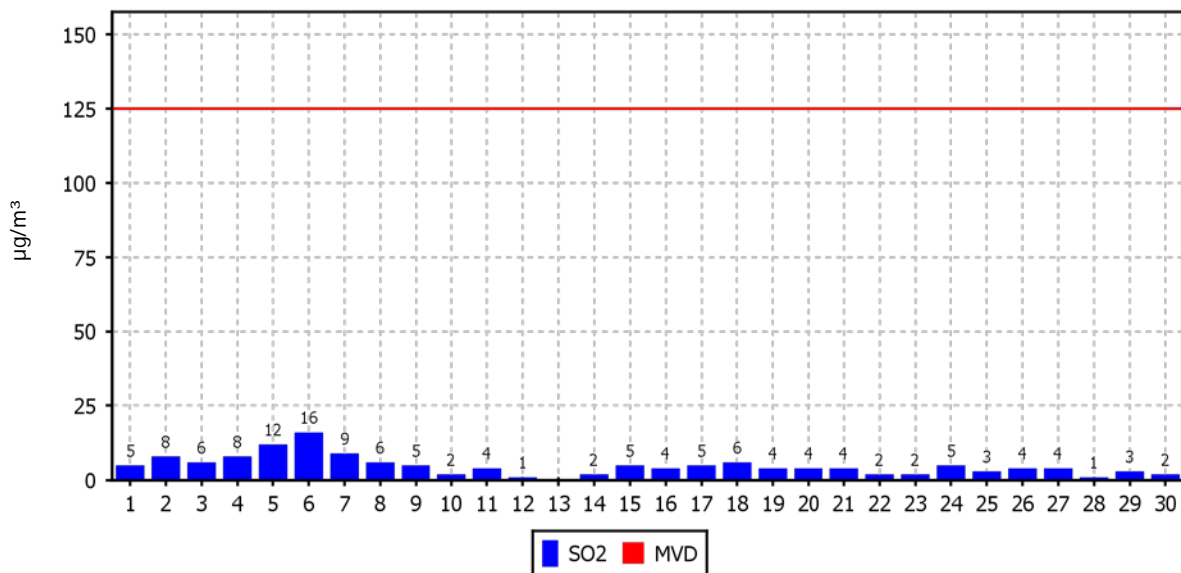
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.11.2016 do 01.12.2016



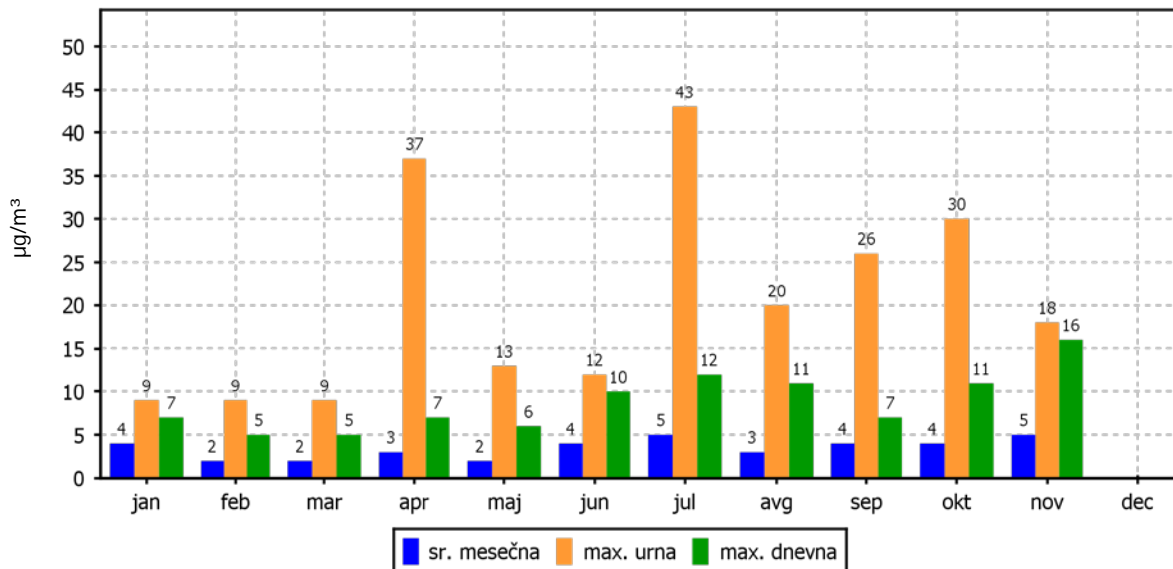
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.11.2016 do 01.12.2016



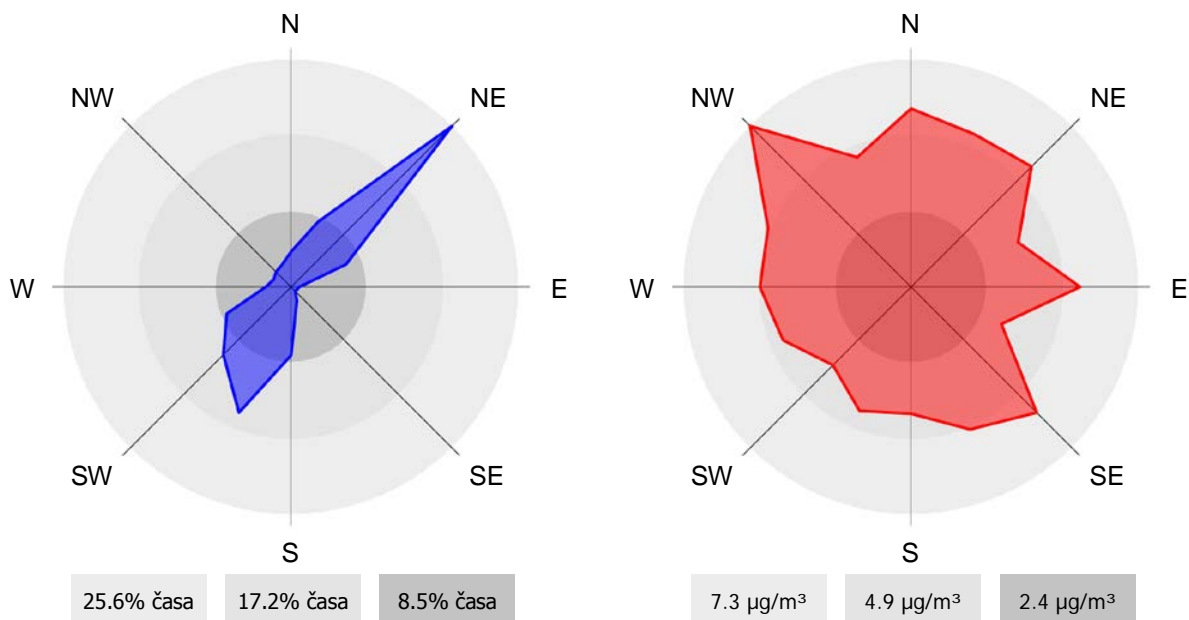
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

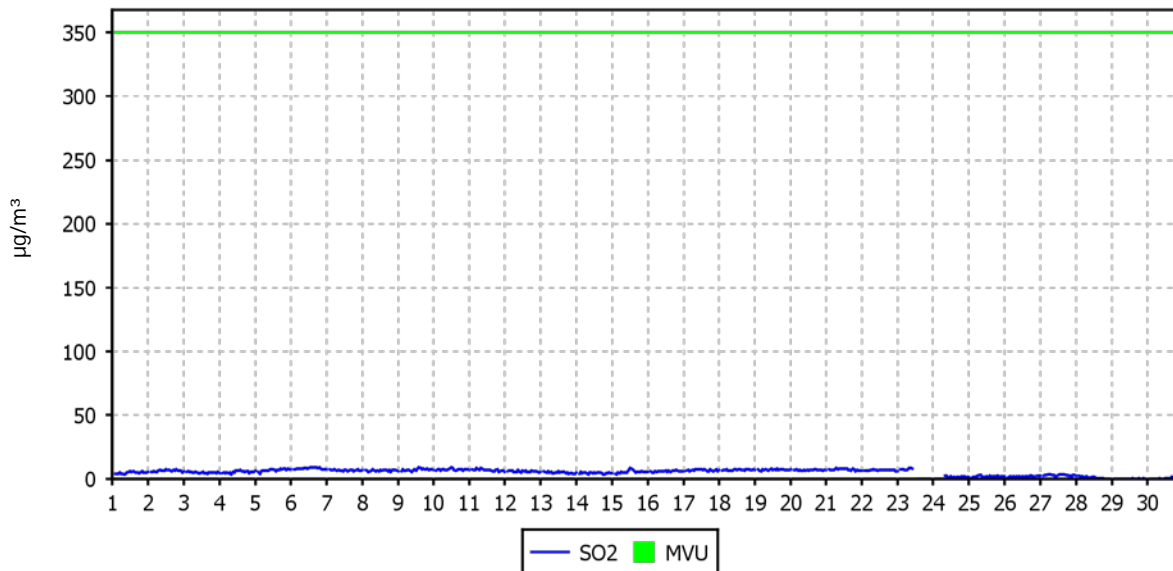
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 685                 | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 9 µg/m <sup>3</sup> | 10.11.2016 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup> | 06.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup> | 29.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 5 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:                               | 9 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 69                  | 10        | 2                   | 7         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 45                  | 7         | 2                   | 7         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 39                  | 6         | 2                   | 7         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 22                  | 3         | 2                   | 7         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 45                  | 7         | 1                   | 3         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 357                 | 52        | 19                  | 63        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 108                 | 16        | 2                   | 7         |
| 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                            | 685                 | 100       | 30                  | 100       |

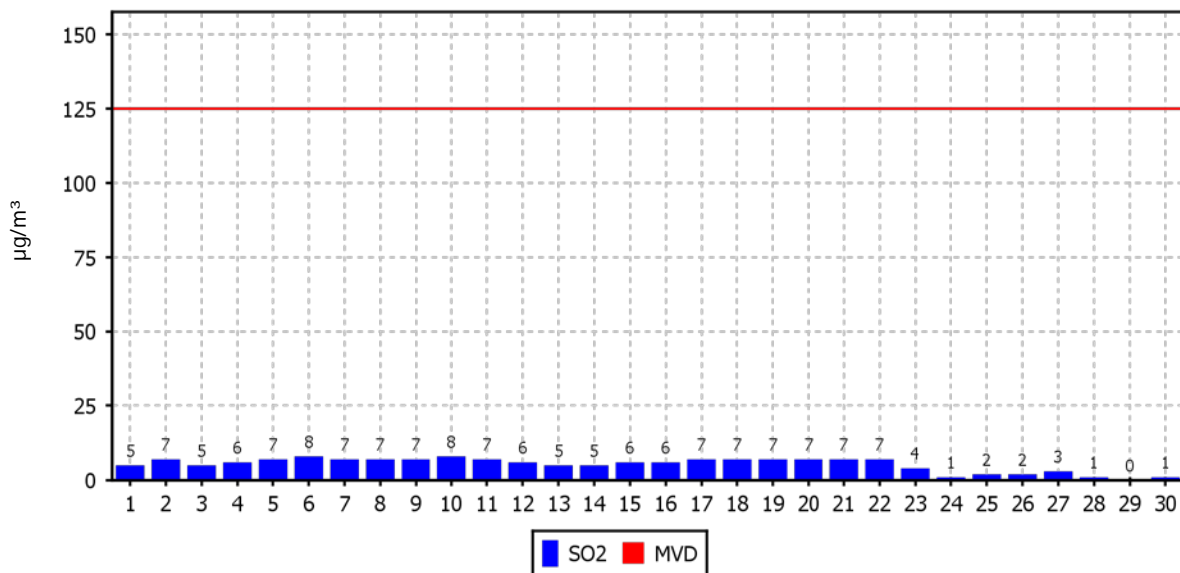
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Velenje)  
01.11.2016 do 01.12.2016

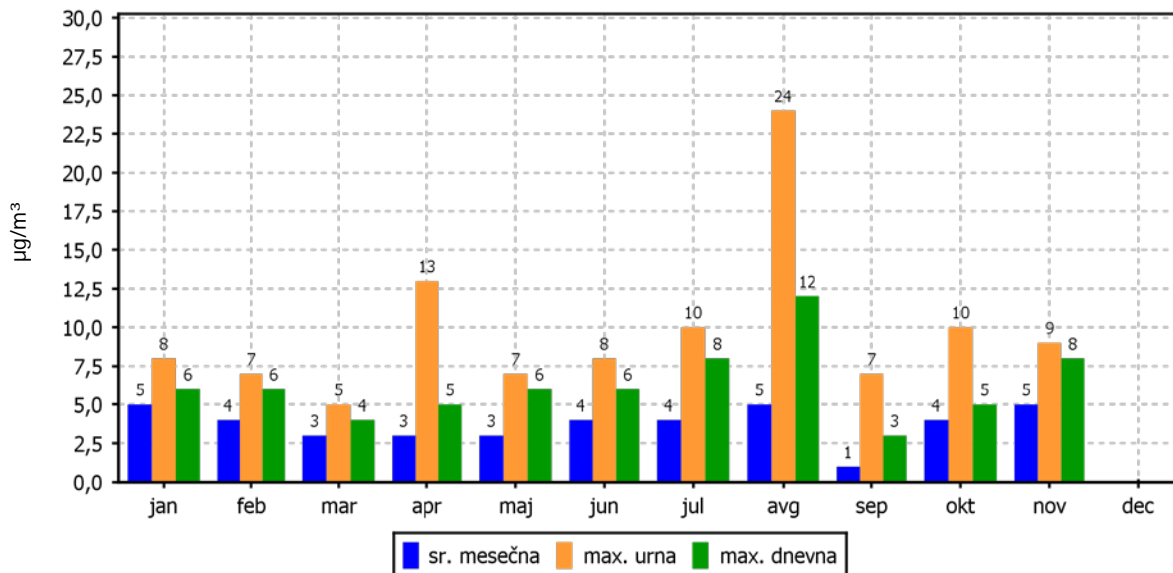




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

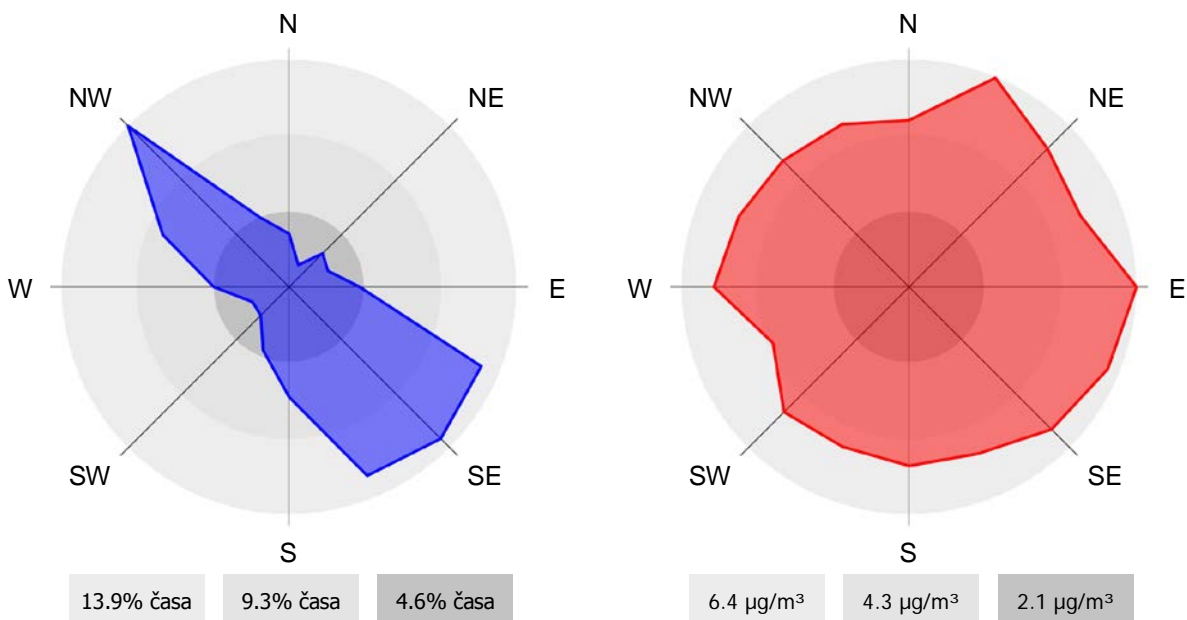
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

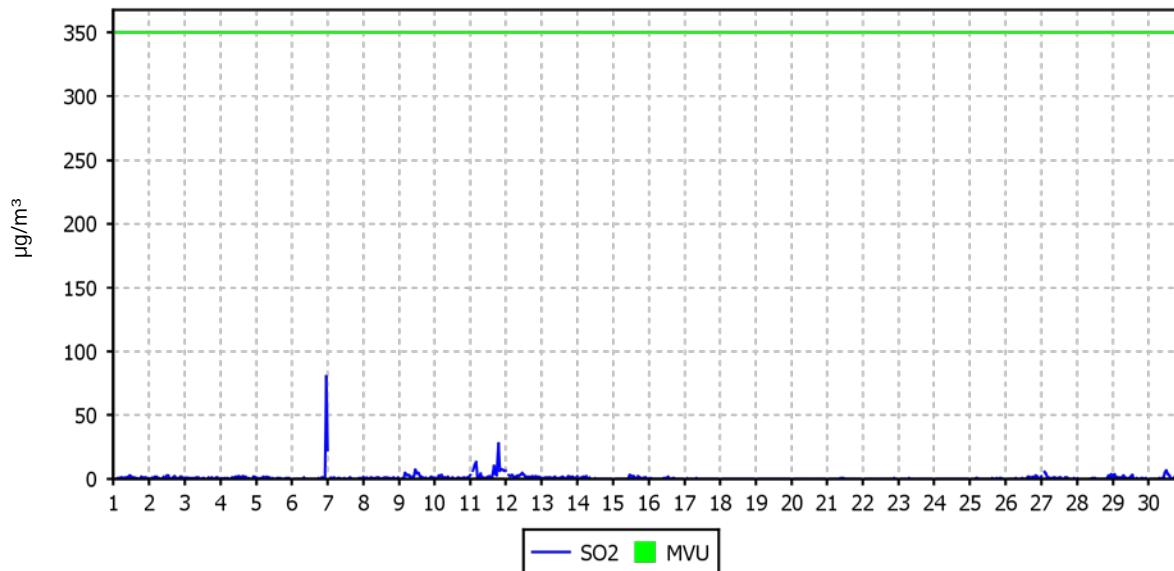
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 679                  | 98%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 80 µg/m <sup>3</sup> | 07.11.2016 00:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 5 µg/m <sup>3</sup>  | 11.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 18.11.2016          |
| 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:                               | 6 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>      | 483                 | 71        | 16                  | 55        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 127                 | 19        | 9                   | 31        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 36                  | 5         | 2                   | 7         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 11                  | 2         | 1                   | 3         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 9                   | 1         | 1                   | 3         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 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>    | 1                   | 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 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>    | 1                   | 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                            | 679                 | 100       | 29                  | 100       |

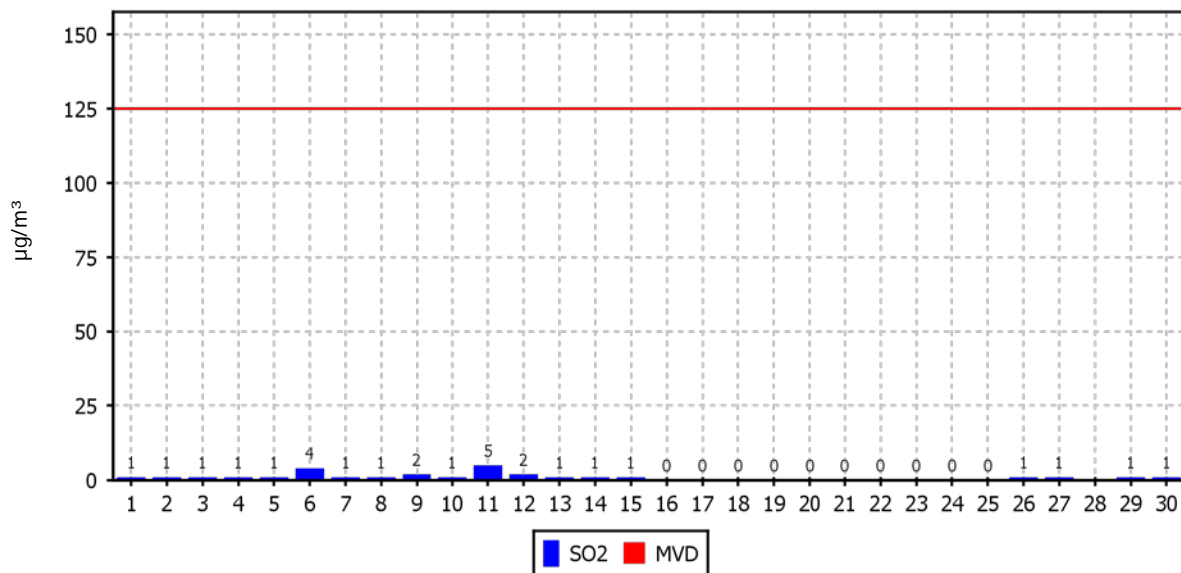
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

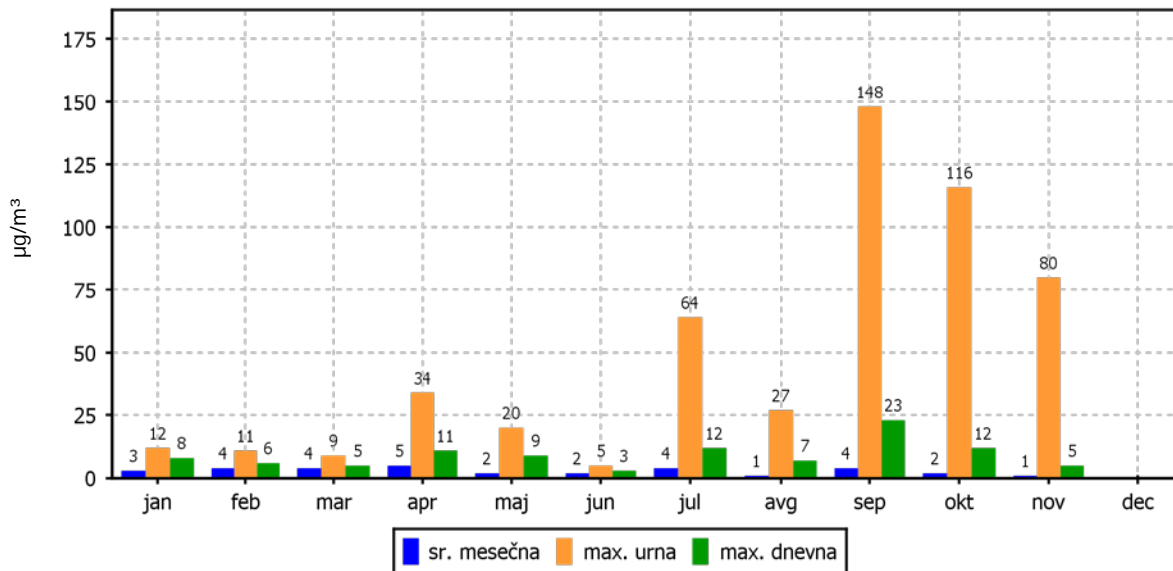
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

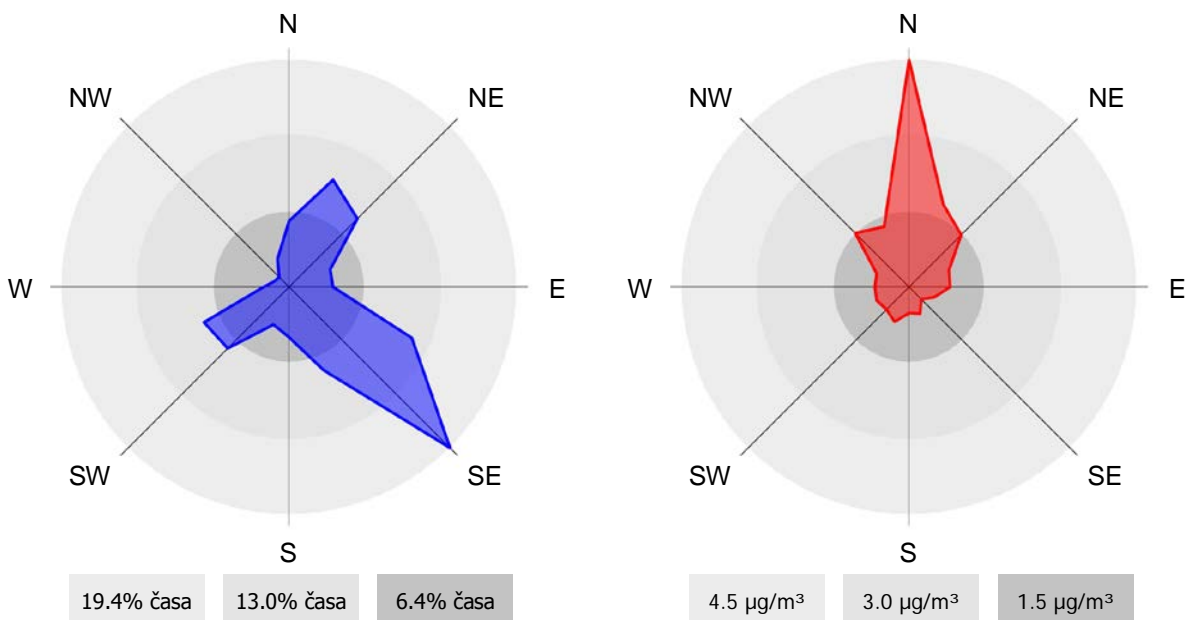
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

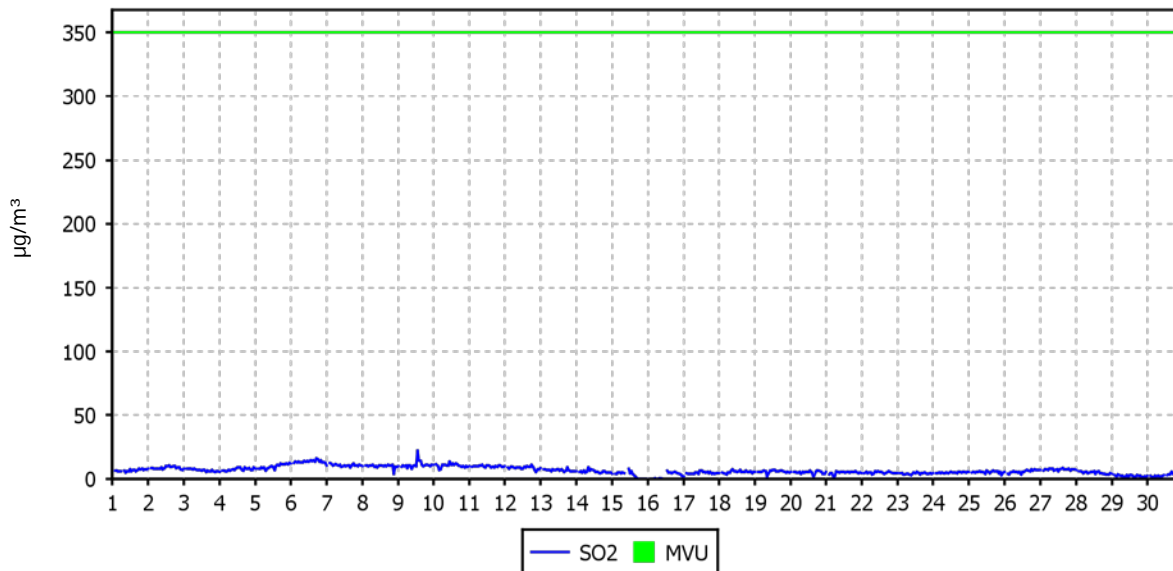
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 683                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 22 µg/m <sup>3</sup> | 09.11.2016 14:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 14 µg/m <sup>3</sup> | 06.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 29.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 7 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:                               | 14 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 16                  | 2         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 25                  | 4         | 2                   | 7         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 31                  | 5         | 2                   | 7         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 90                  | 13        | 2                   | 7         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 263                 | 39        | 13                  | 43        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 121                 | 18        | 5                   | 17        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 124                 | 18        | 6                   | 20        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 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                            | 683                 | 100       | 30                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Škale)

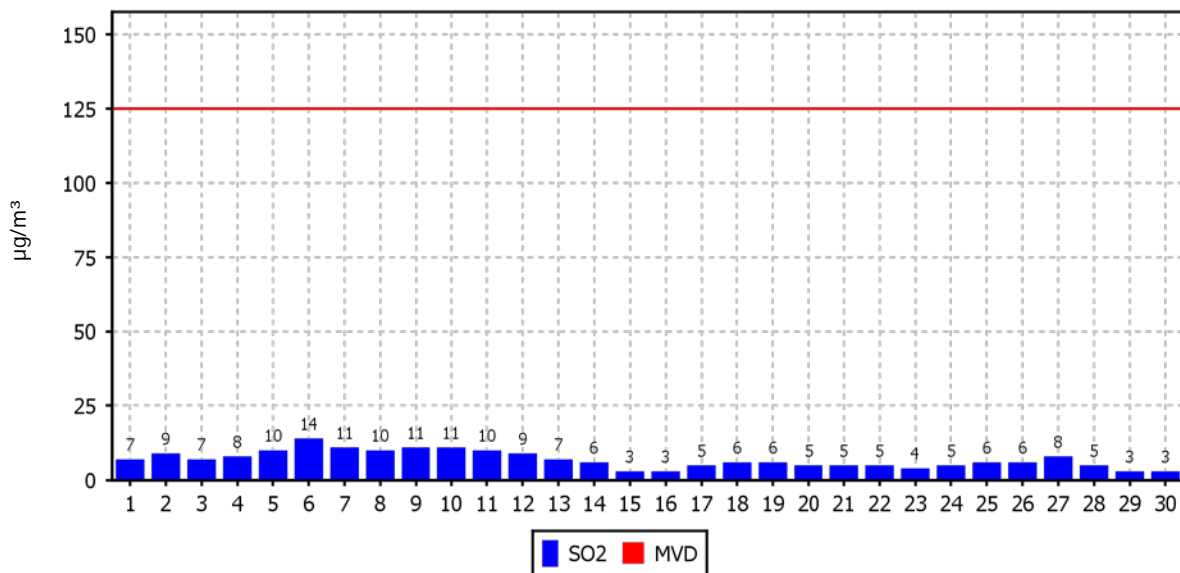
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

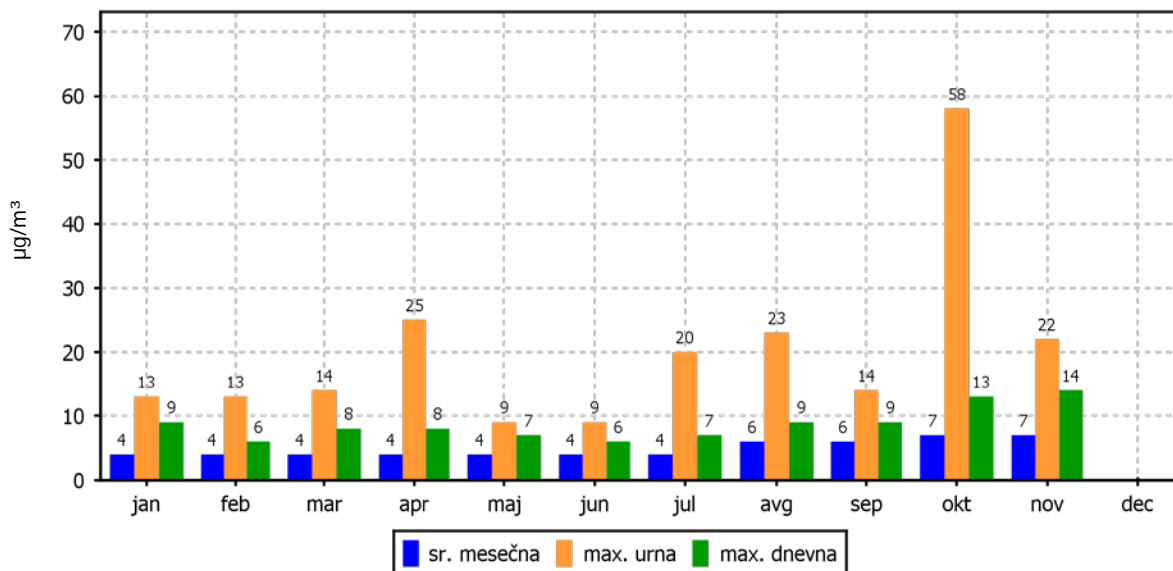
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

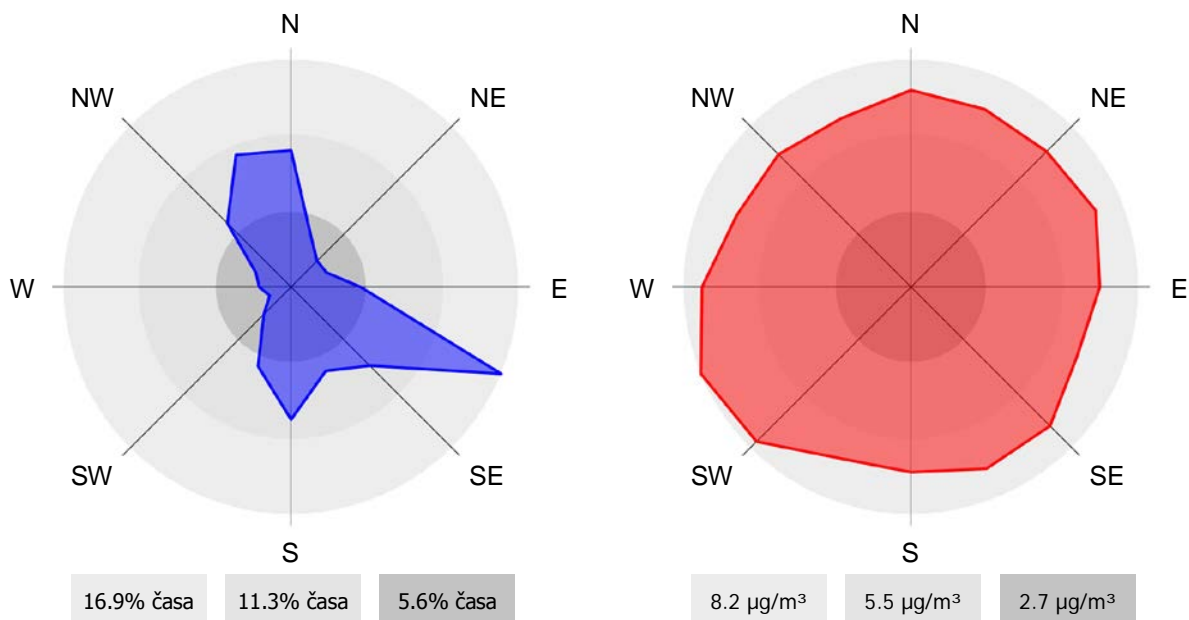
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 686                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 15 µg/m <sup>3</sup> | 10.11.2016 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 10 µg/m <sup>3</sup> | 06.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 30.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 7 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:                               | 10 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

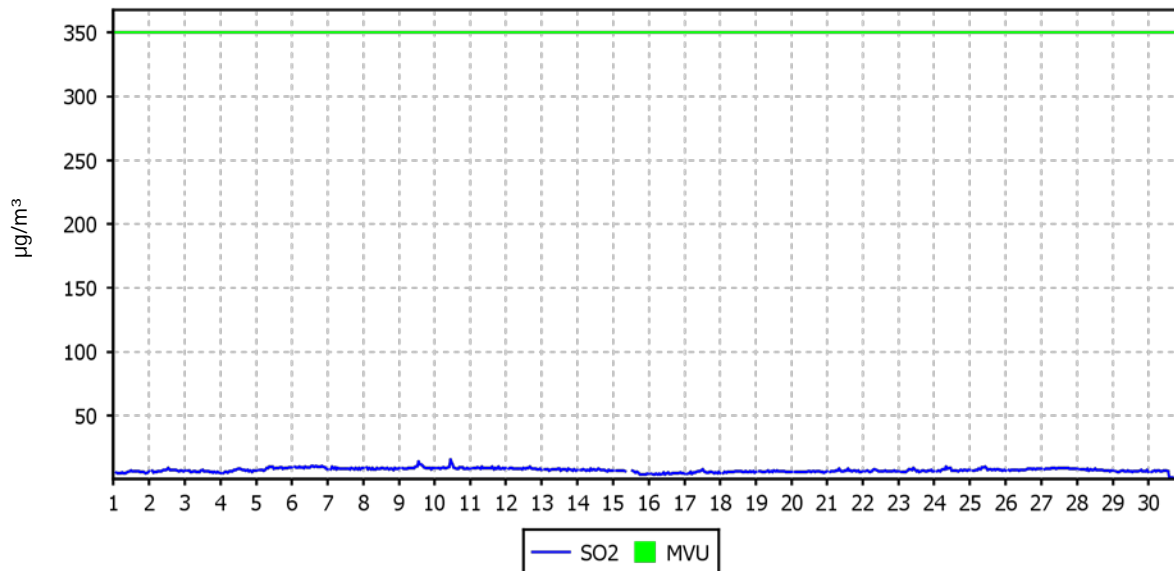
| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 28                  | 4         | 2                   | 7         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 338                 | 49        | 14                  | 47        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 290                 | 42        | 14                  | 47        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 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                            | 686                 | 100       | 30                  | 100       |



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

TE Šoštanj (Pesje)

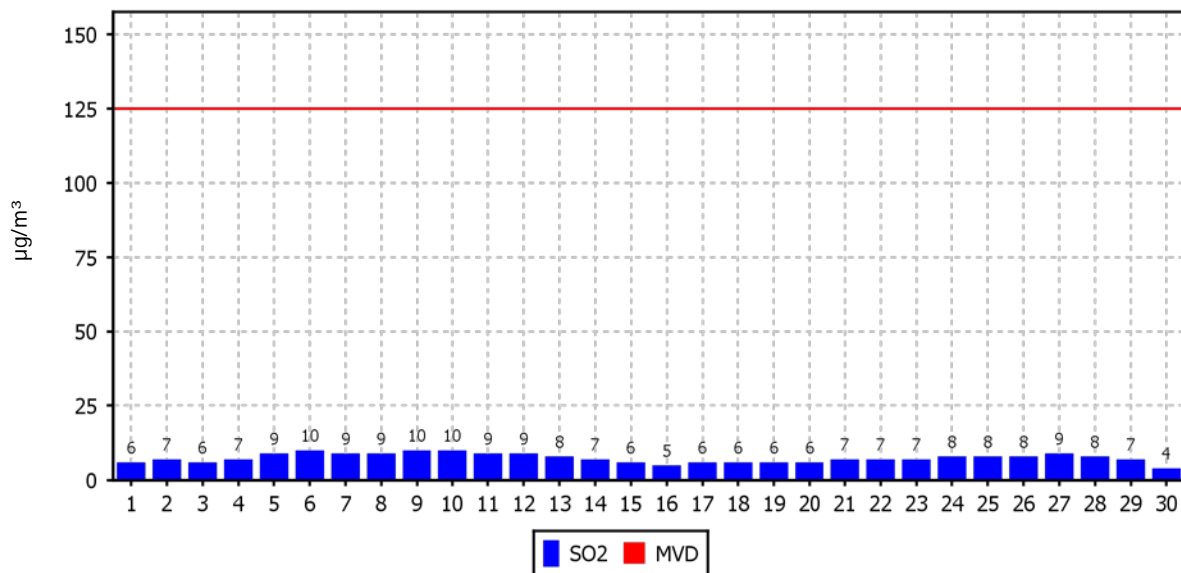
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Pesje)

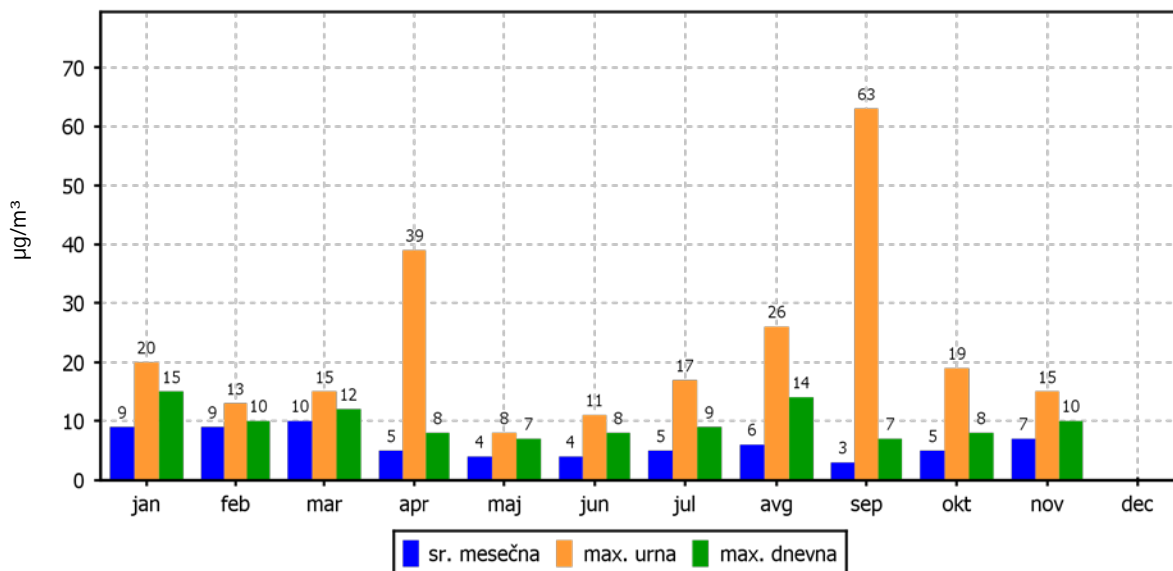
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Pesje)

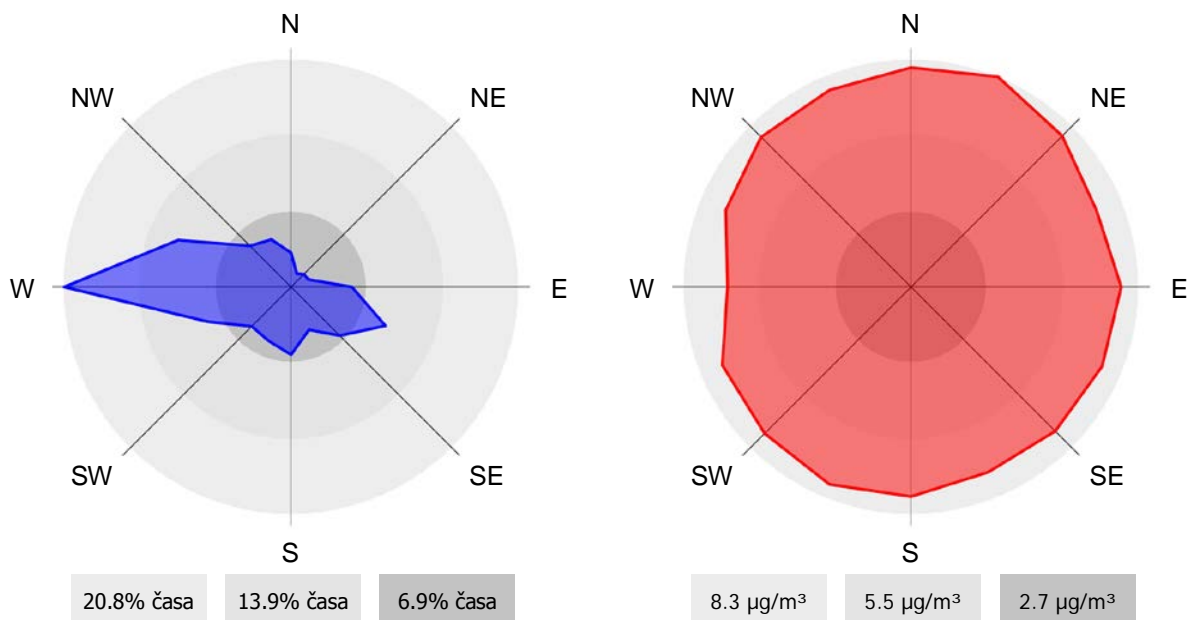
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

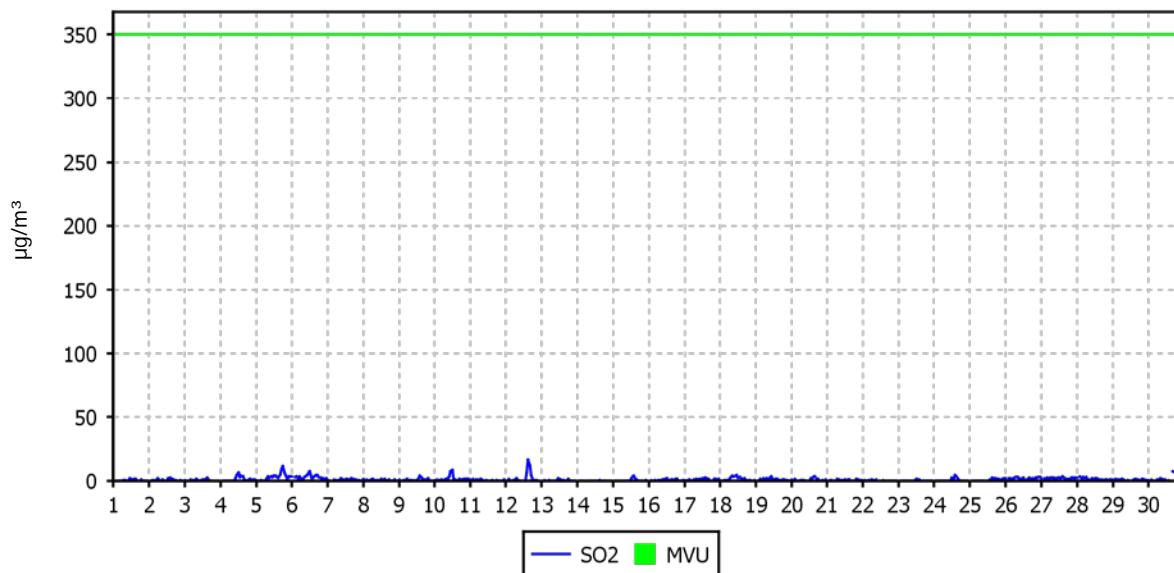
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 665                  | 97%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 17 µg/m <sup>3</sup> | 12.11.2016 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 05.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 14.11.2016          |
| 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:                               | 7 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>      | 371                 | 56        | 15                  | 50        |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 159                 | 24        | 9                   | 30        |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 70                  | 11        | 3                   | 10        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 33                  | 5         | 3                   | 10        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 10                  | 2         | 0                   | 0         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 7                   | 1         | 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>    | 1                   | 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                            | 665                 | 100       | 30                  | 100       |

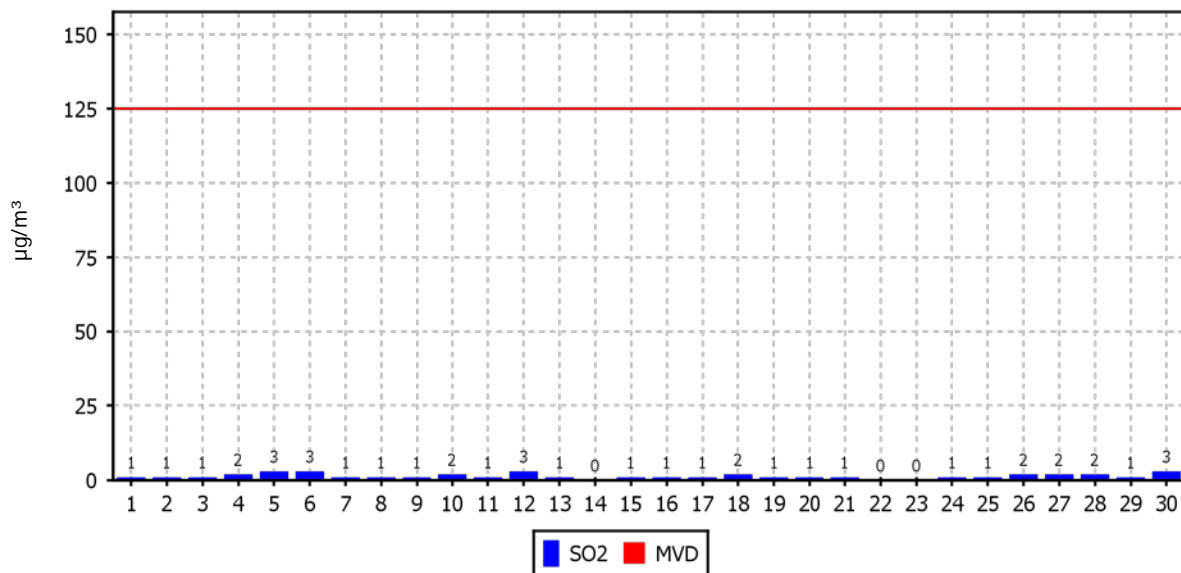
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



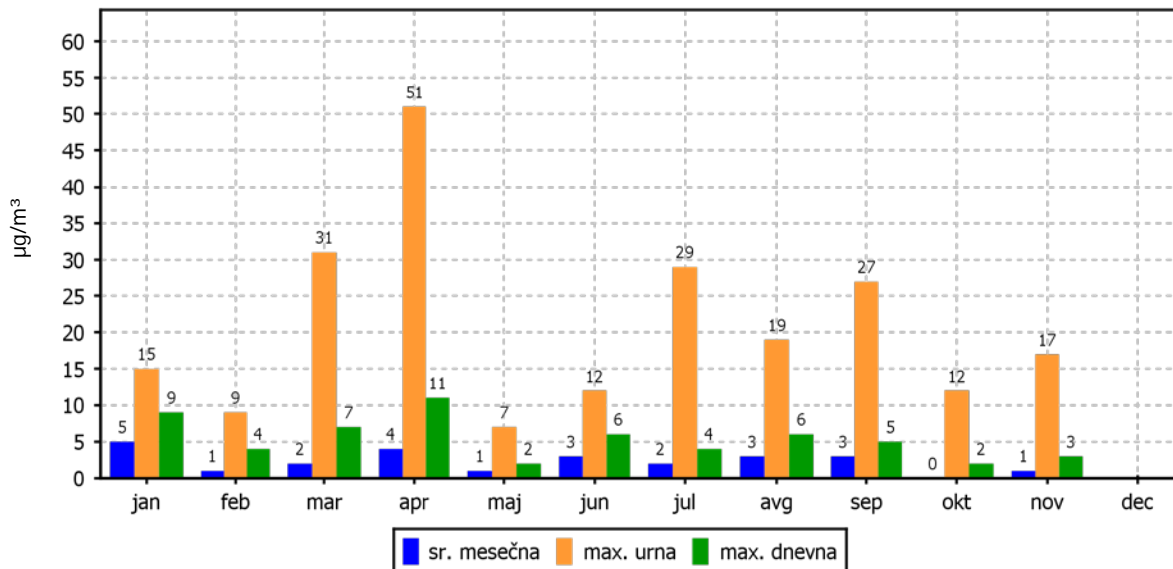
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



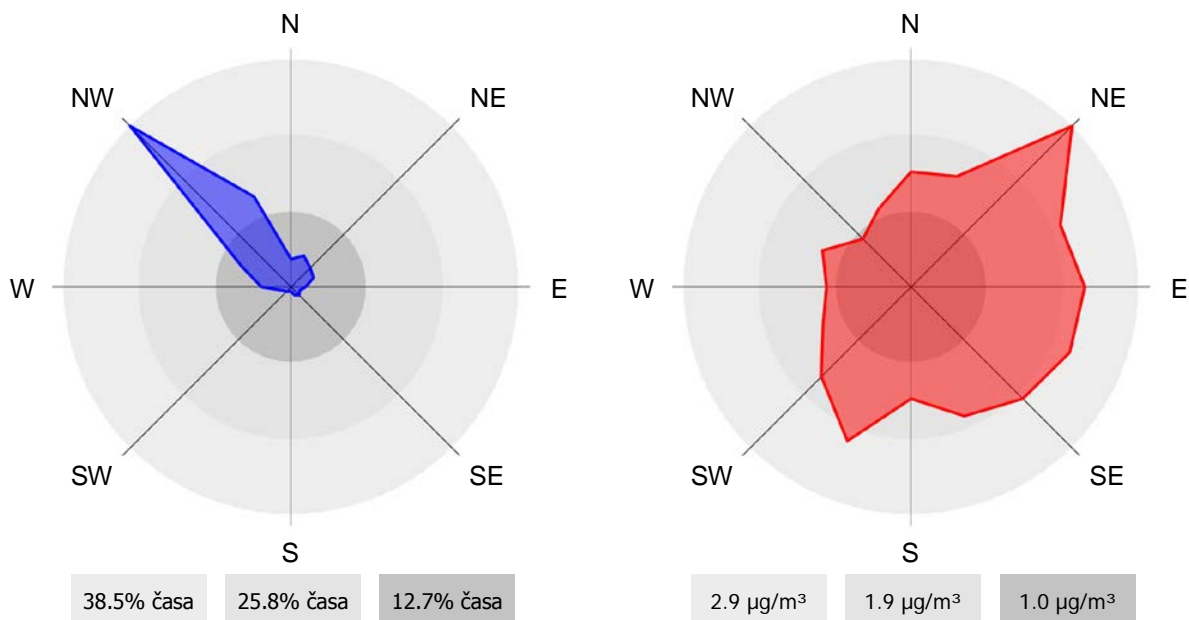
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

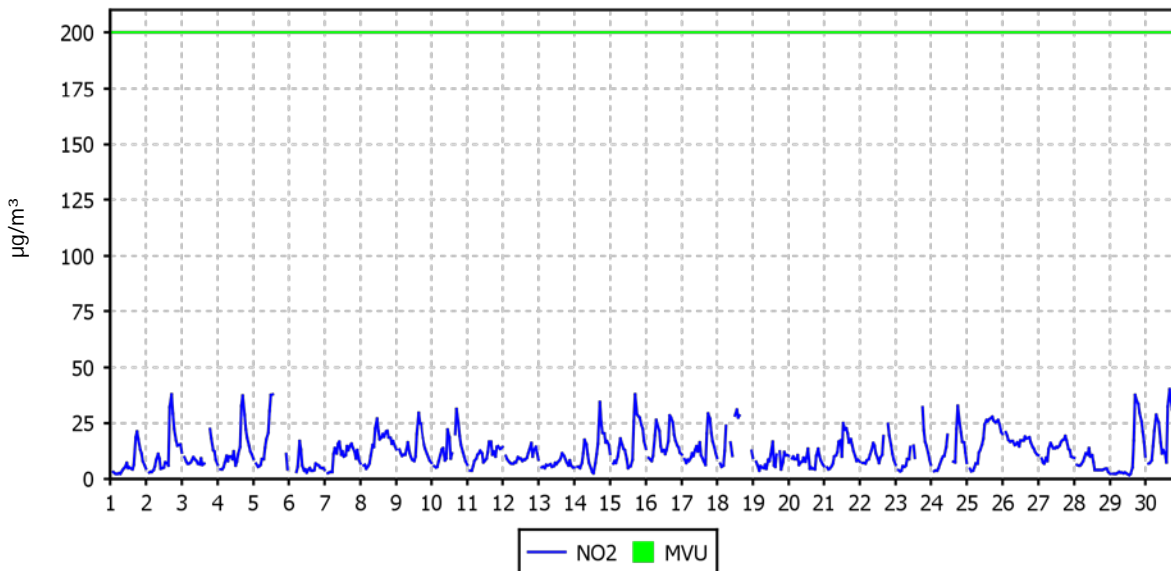
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 656                  | 95%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 40 µg/m <sup>3</sup> | 30.11.2016 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 20 µg/m <sup>3</sup> | 30.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 12 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:                               | 32 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>      | 88                  | 13        | 0                   | 0         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 219                 | 33        | 7                   | 25        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 162                 | 25        | 15                  | 54        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 91                  | 14        | 5                   | 18        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 40                  | 6         | 1                   | 4         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 36                  | 5         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 13                  | 2         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 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 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                            | 656                 | 100       | 28                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

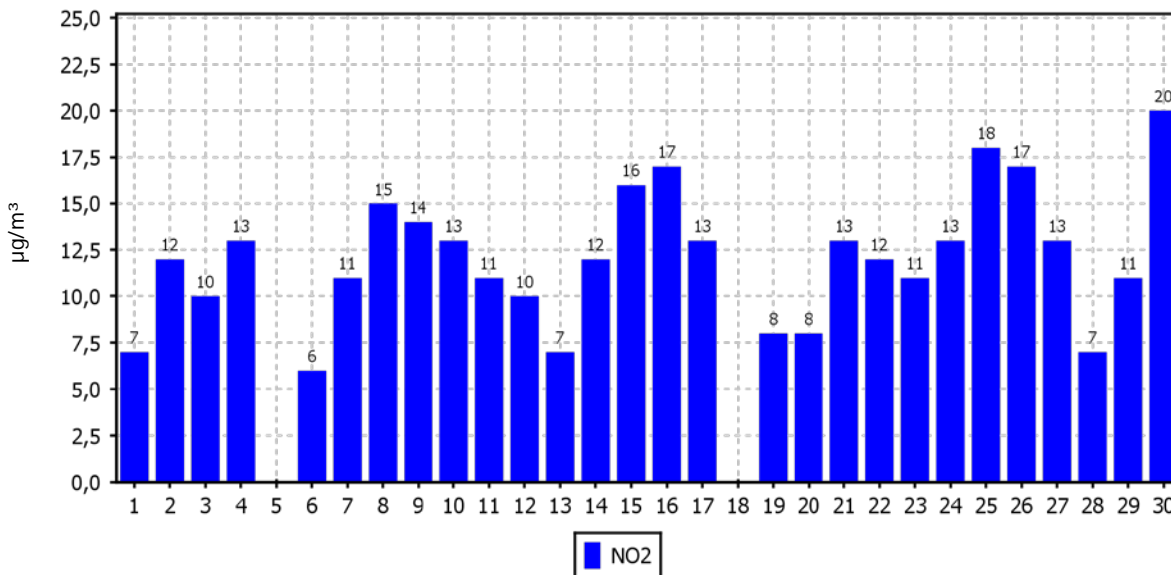
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

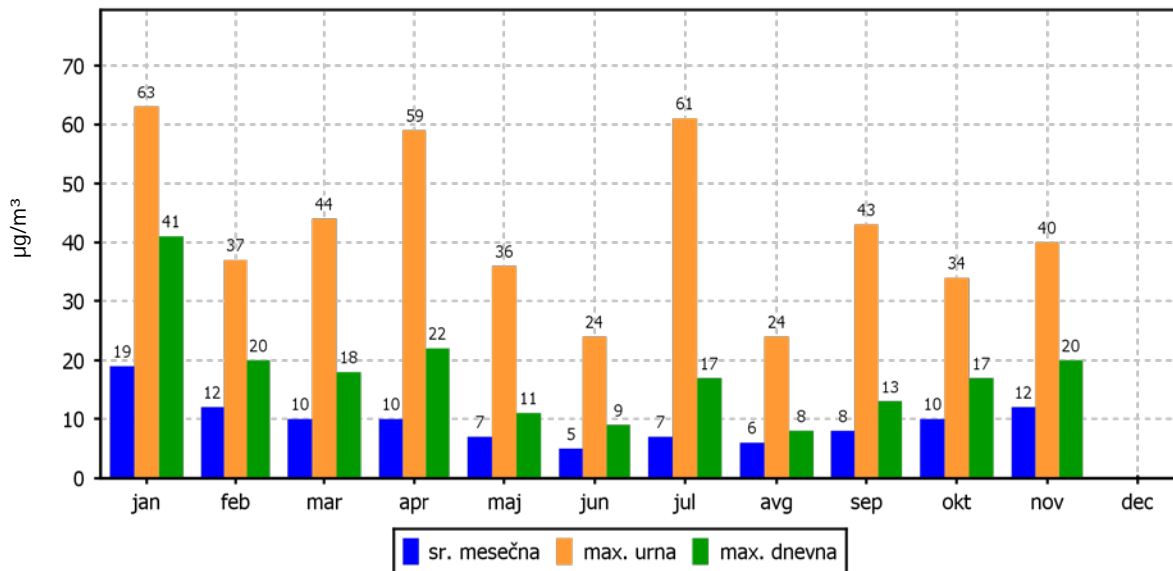
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

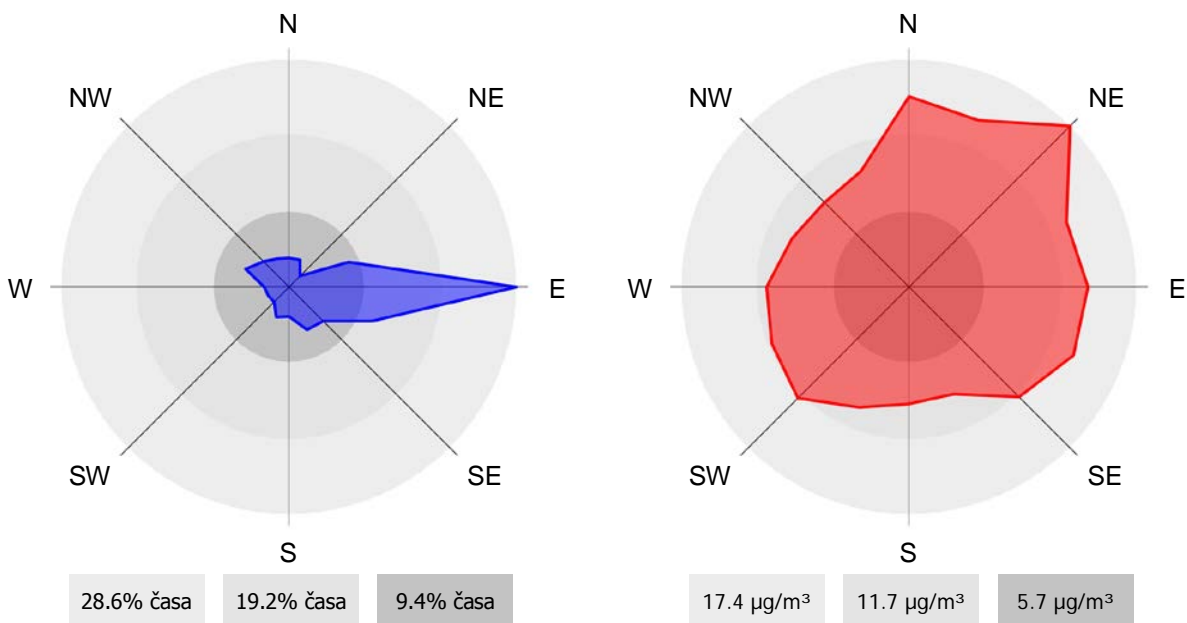
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.11.2016 do 01.12.2016





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

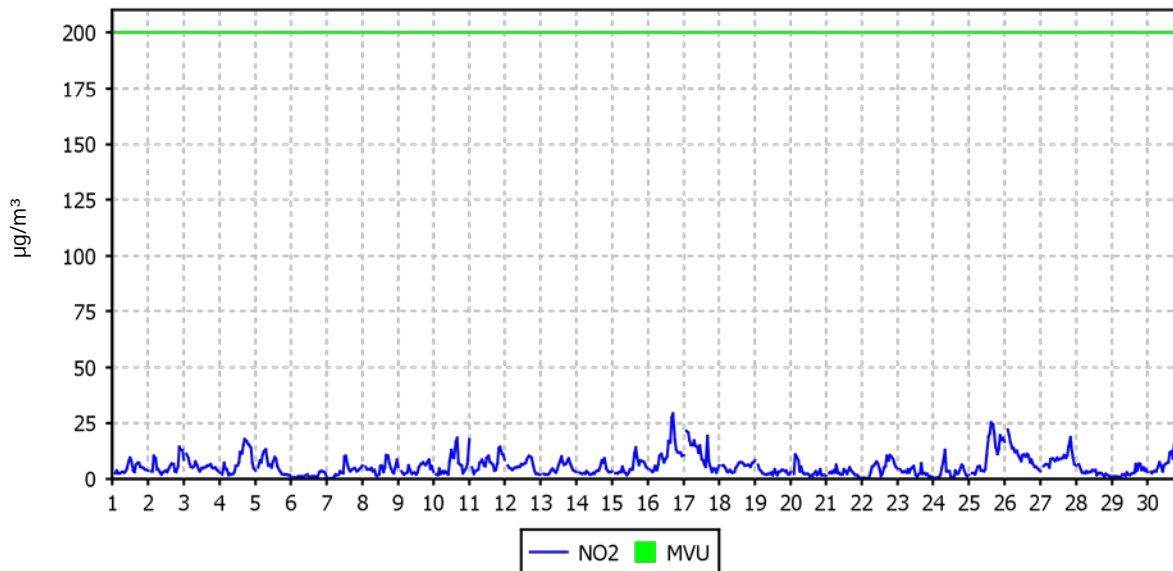
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 690                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 29 µg/m <sup>3</sup> | 16.11.2016 18:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 11 µg/m <sup>3</sup> | 17.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| 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>      | 375                 | 54        | 13                  | 43        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 211                 | 31        | 13                  | 43        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 65                  | 9         | 4                   | 13        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 29                  | 4         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 4                   | 1         | 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                            | 690                 | 100       | 30                  | 100       |

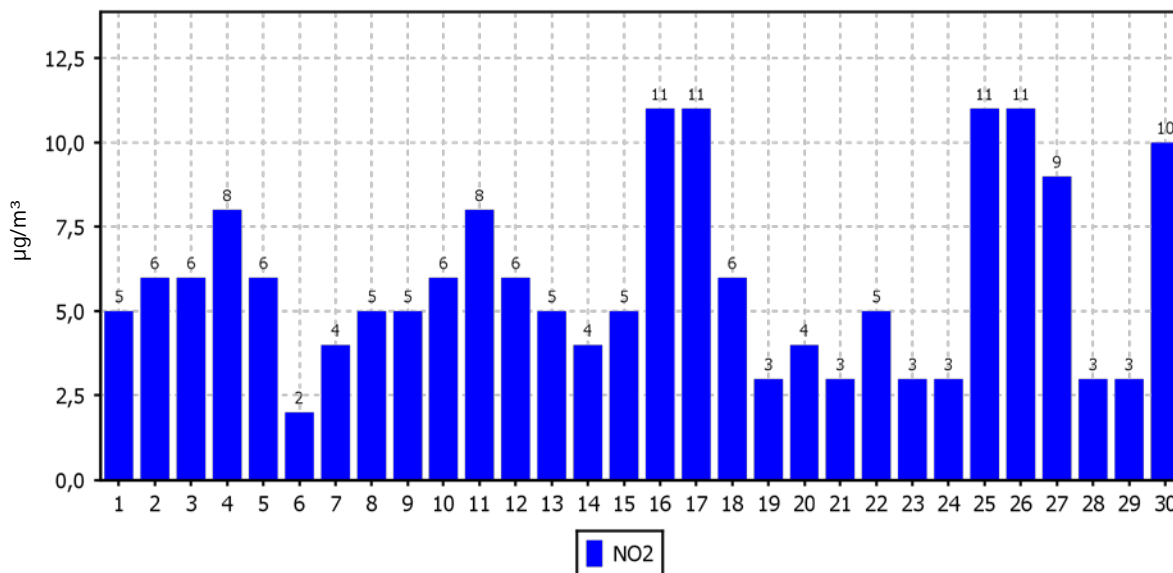
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

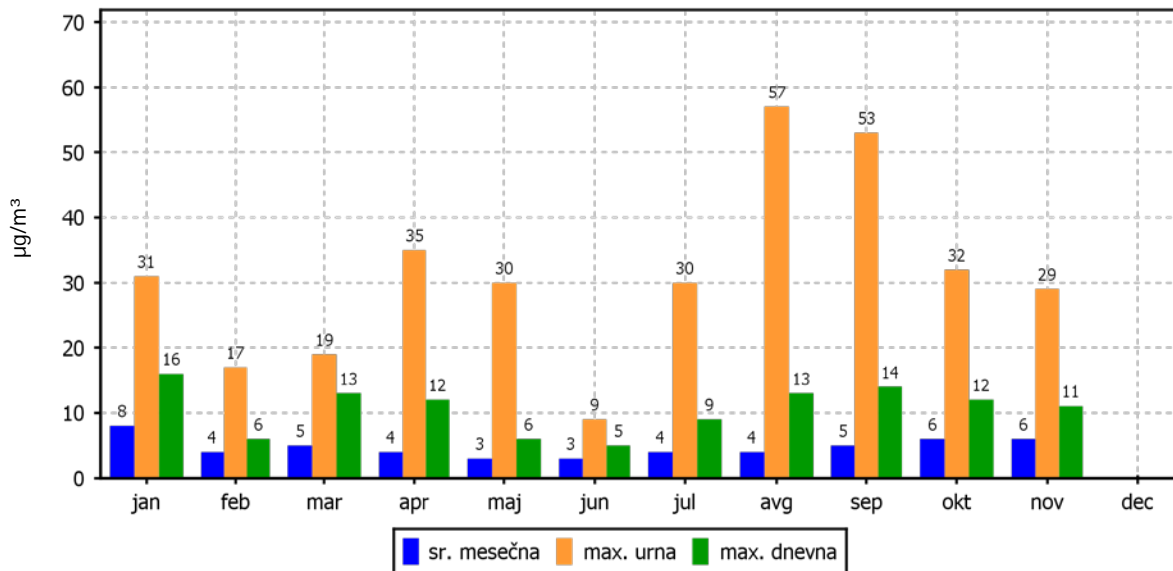
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

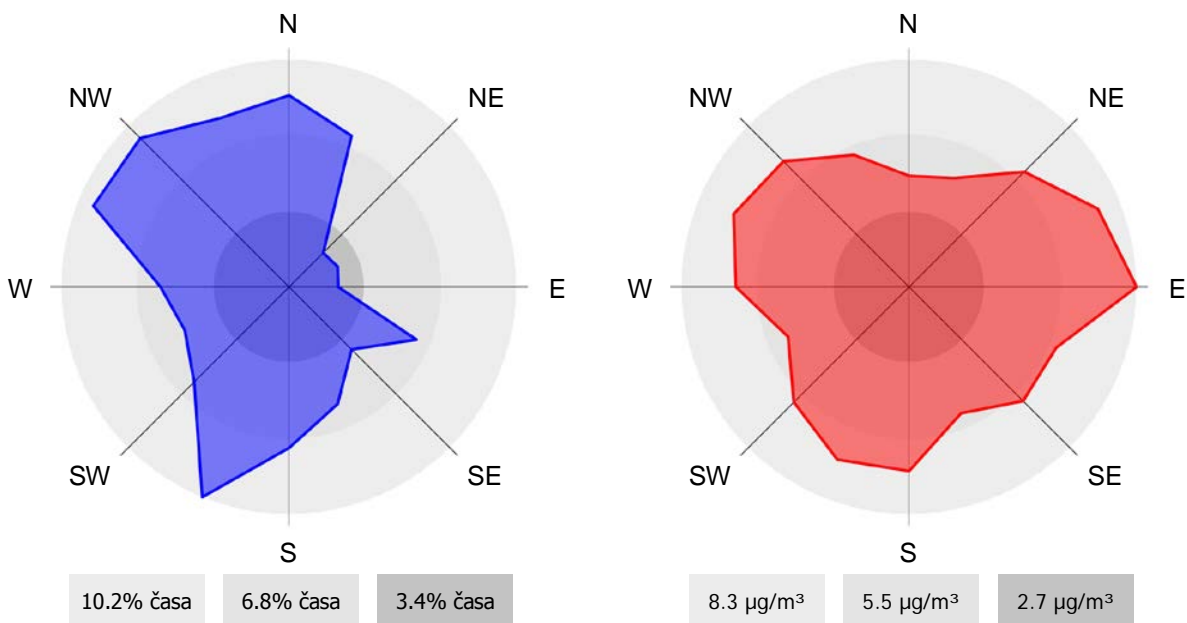
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

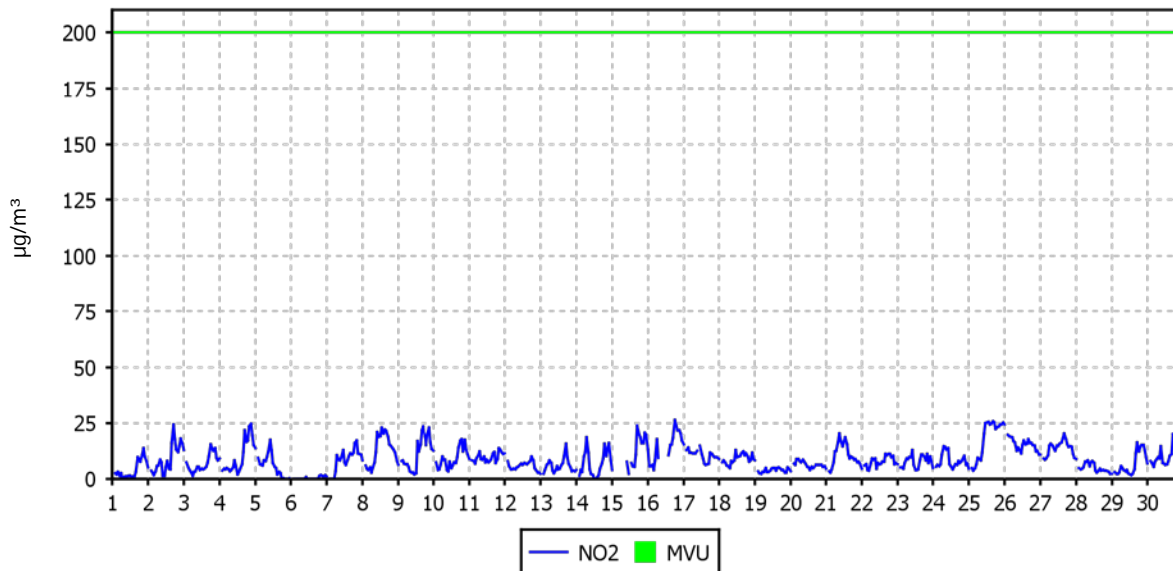
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 676                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 26 µg/m <sup>3</sup> | 16.11.2016 19:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 17 µg/m <sup>3</sup> | 25.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 9 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:                               | 24 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>      | 197                 | 29        | 3                   | 10        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 242                 | 36        | 17                  | 59        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 125                 | 18        | 7                   | 24        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 74                  | 11        | 2                   | 7         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 31                  | 5         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 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                            | 676                 | 100       | 29                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Škale)

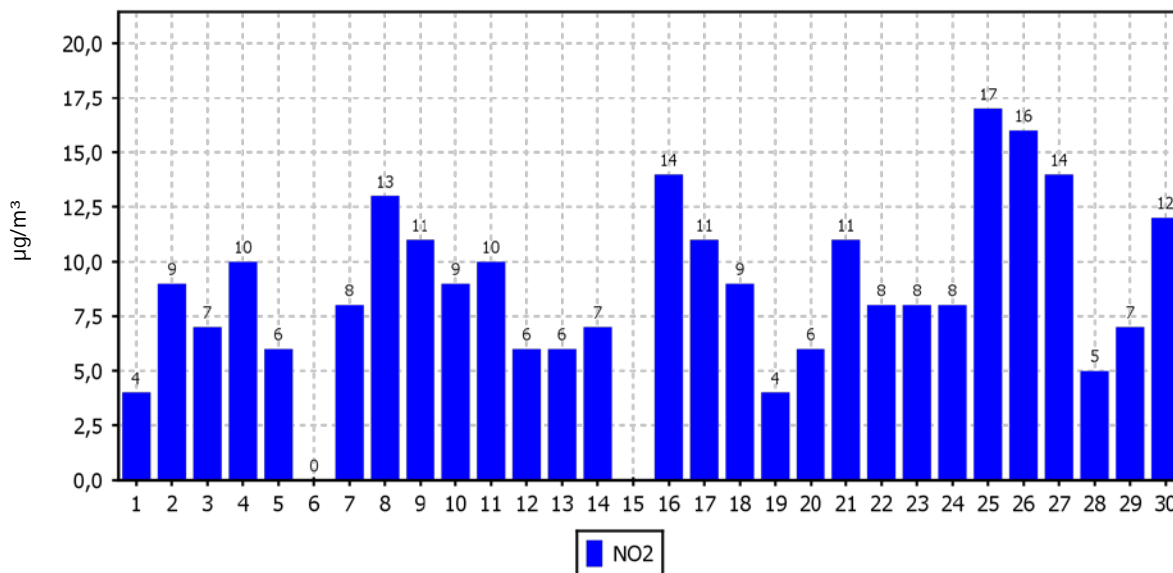
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

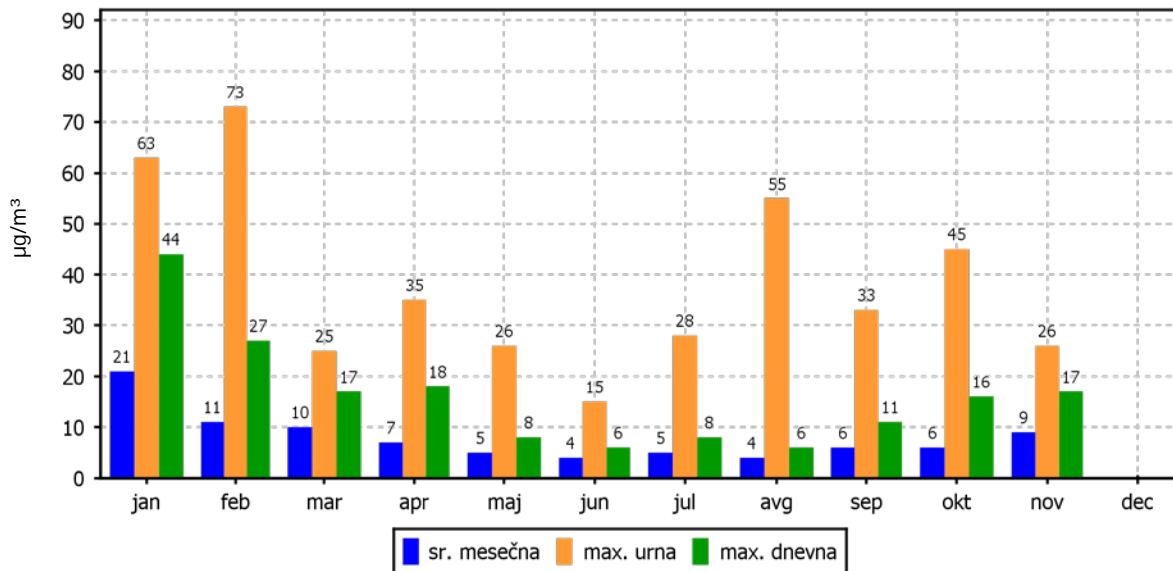
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

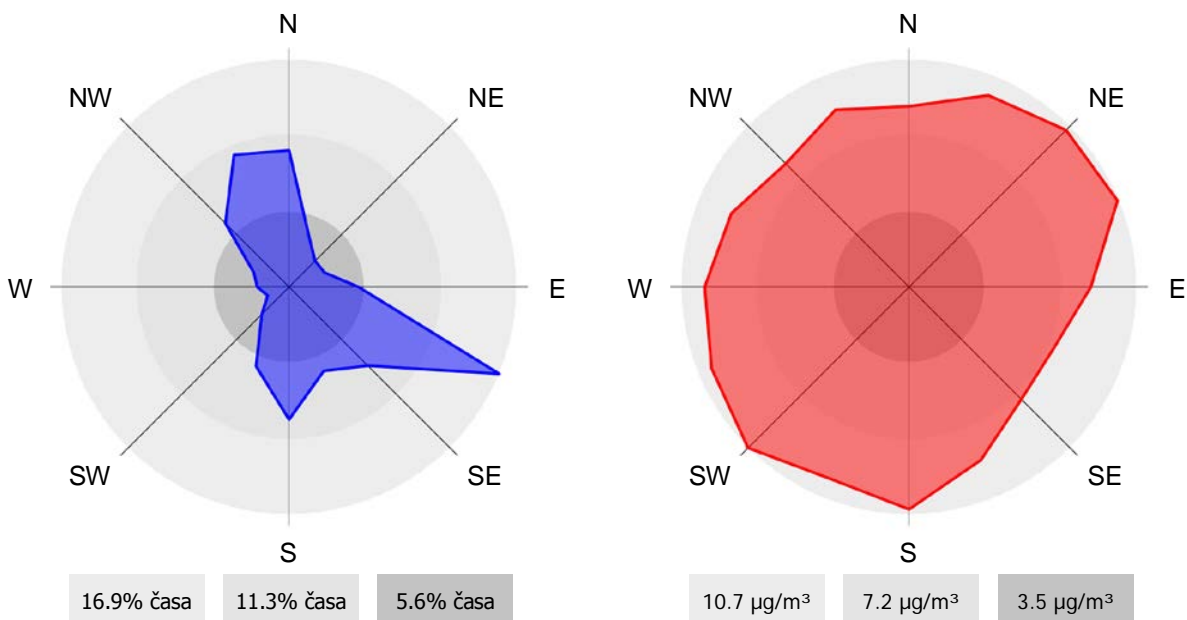
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

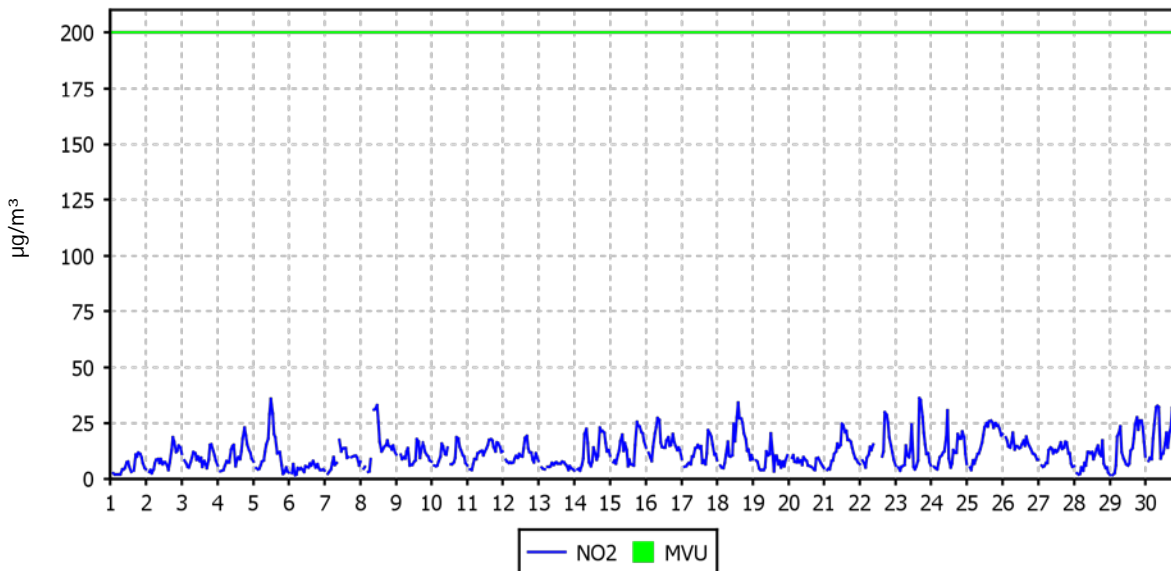
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 676                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 36 µg/m <sup>3</sup> | 23.11.2016 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 20 µg/m <sup>3</sup> | 30.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 5 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 12 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:                               | 29 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>      | 84                  | 12        | 1                   | 3         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 244                 | 36        | 8                   | 27        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 184                 | 27        | 17                  | 57        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 81                  | 12        | 4                   | 13        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 50                  | 7         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 21                  | 3         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 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                            | 676                 | 100       | 30                  | 100       |

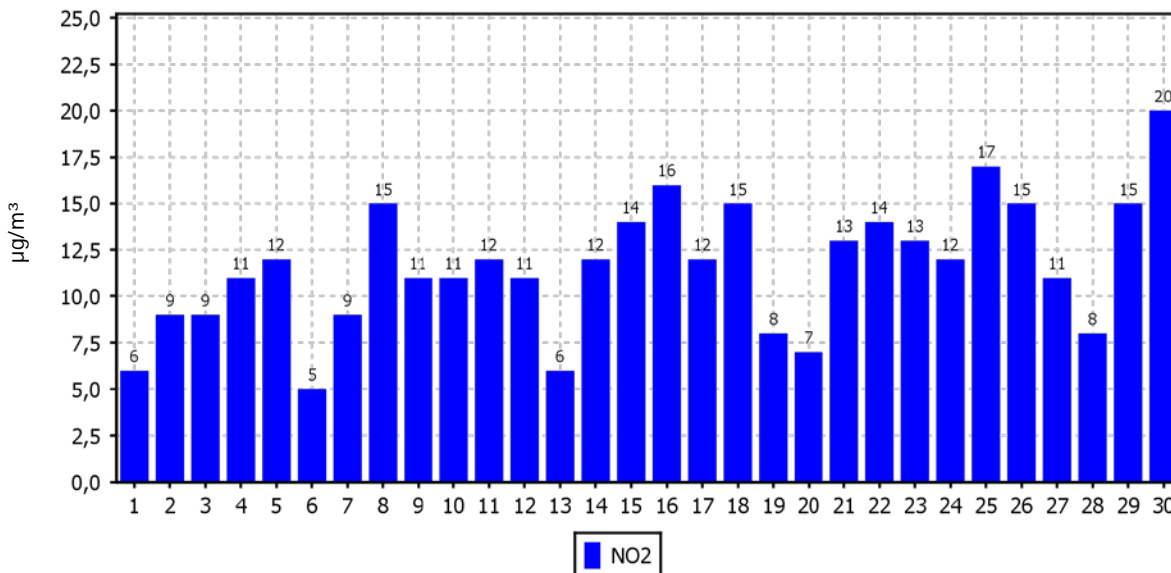
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016

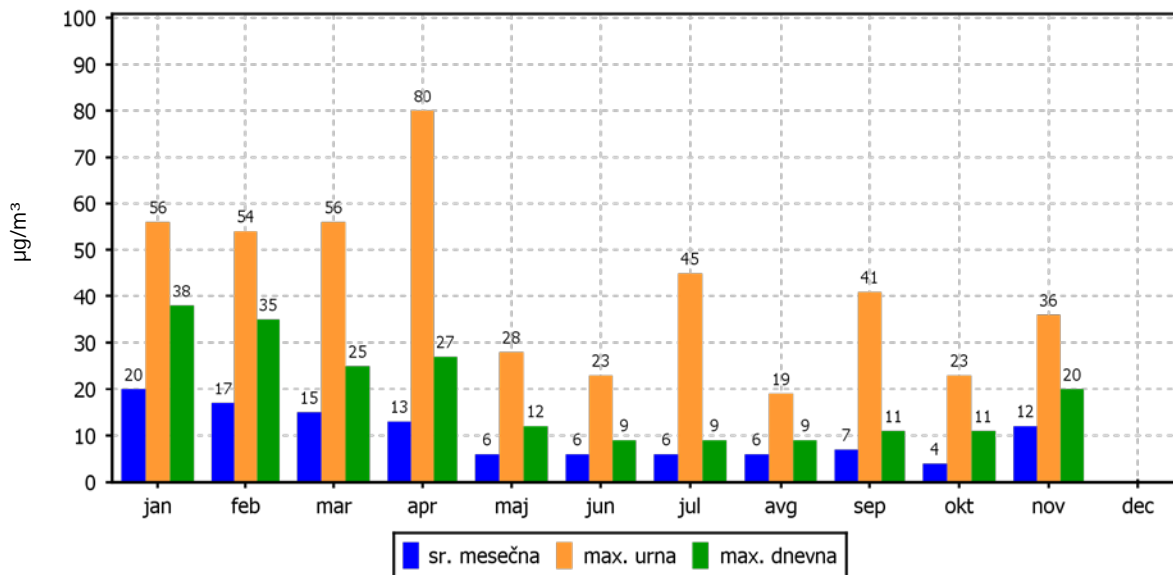




### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

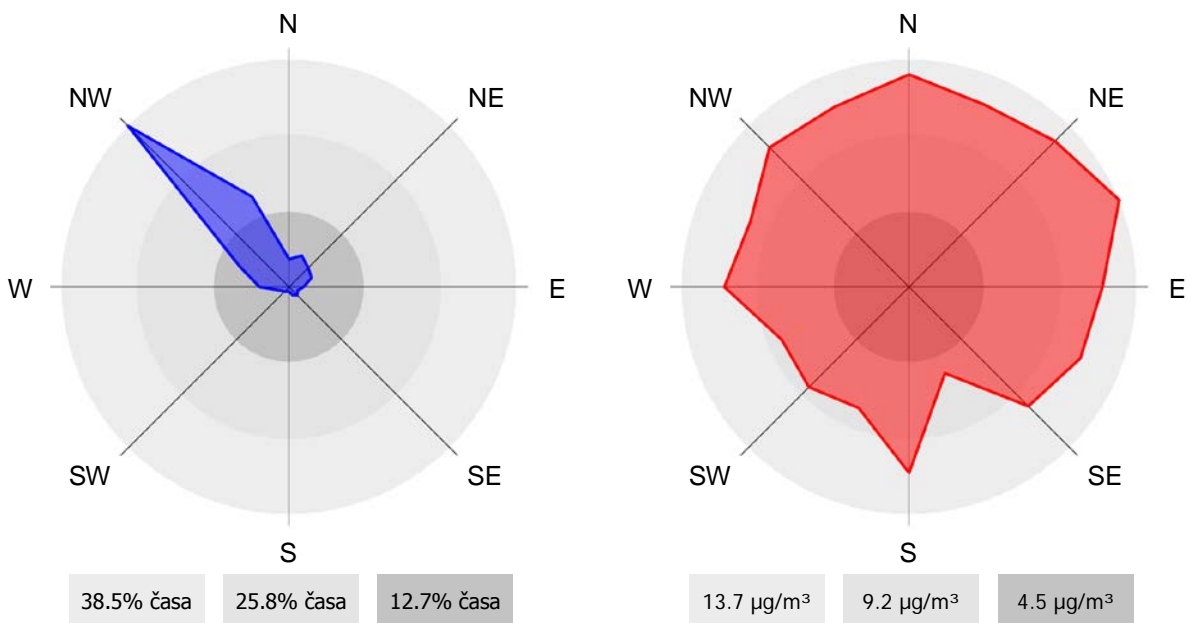
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

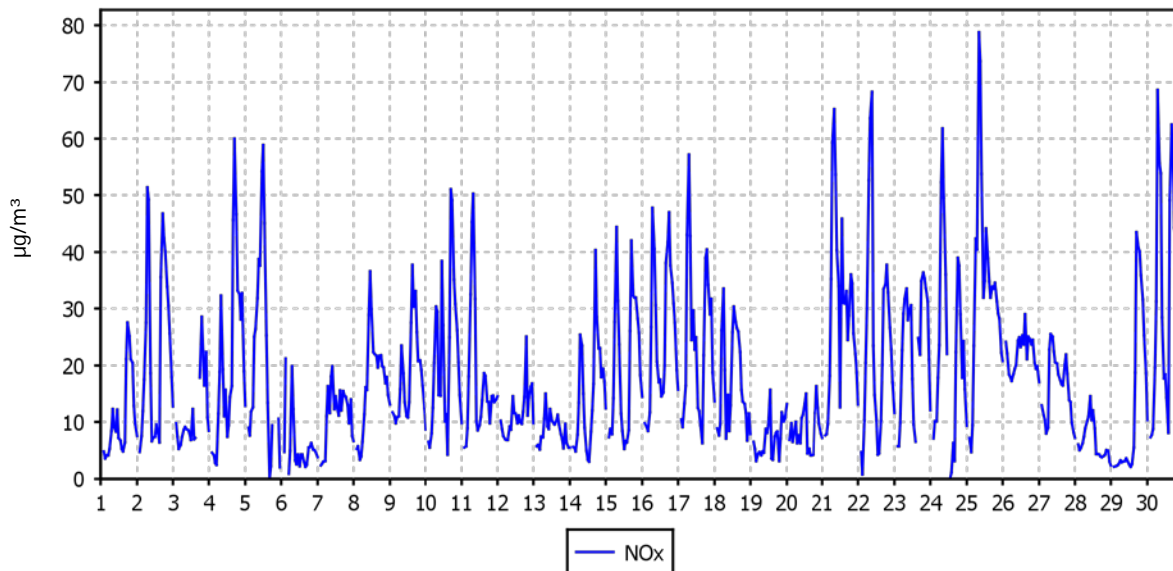
|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 681                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 79 µg/m <sup>3</sup> | 25.11.2016 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 34 µg/m <sup>3</sup> | 25.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 18 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 55 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 17 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>      | 82                  | 12        | 0                   | 0         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 165                 | 24        | 5                   | 17        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 122                 | 18        | 6                   | 20        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 75                  | 11        | 5                   | 17        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 62                  | 9         | 10                  | 33        |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 51                  | 7         | 2                   | 7         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 47                  | 7         | 2                   | 7         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 23                  | 3         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 14                  | 2         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 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                            | 681                 | 100       | 30                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

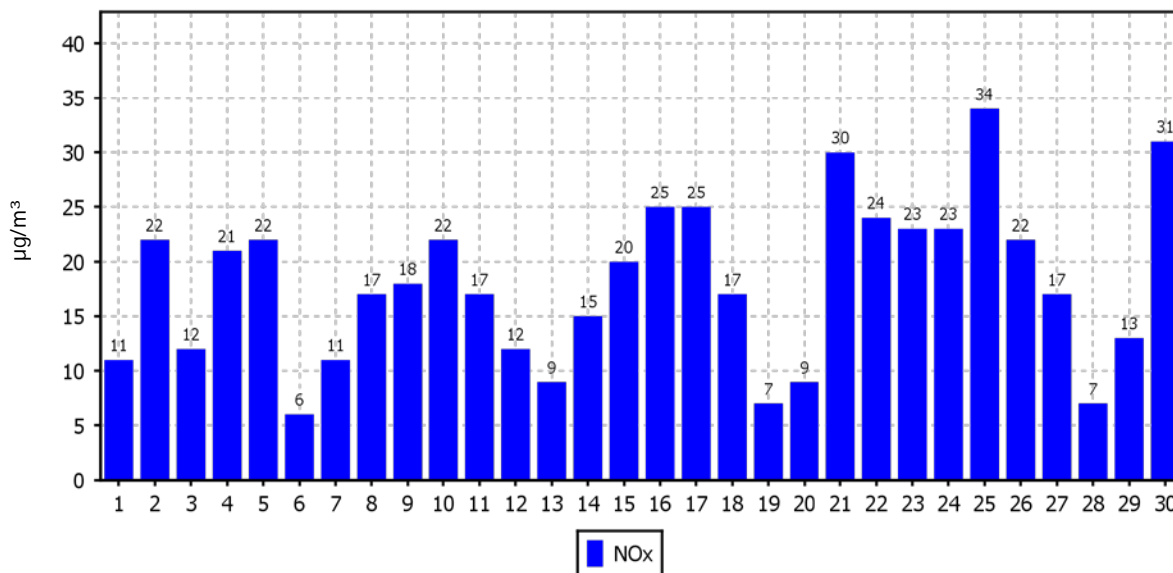
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

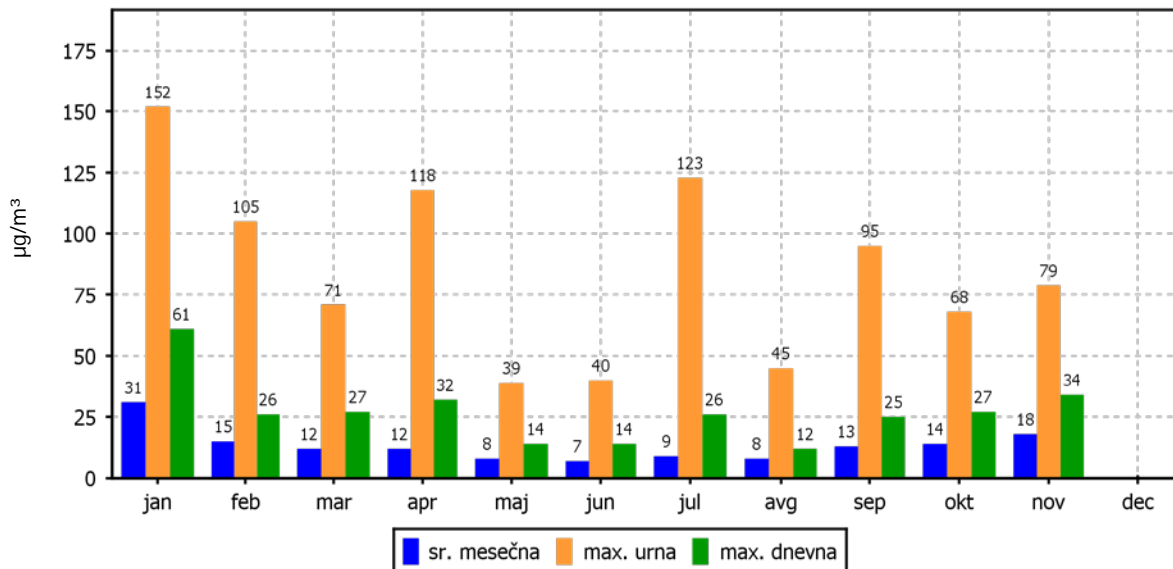
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

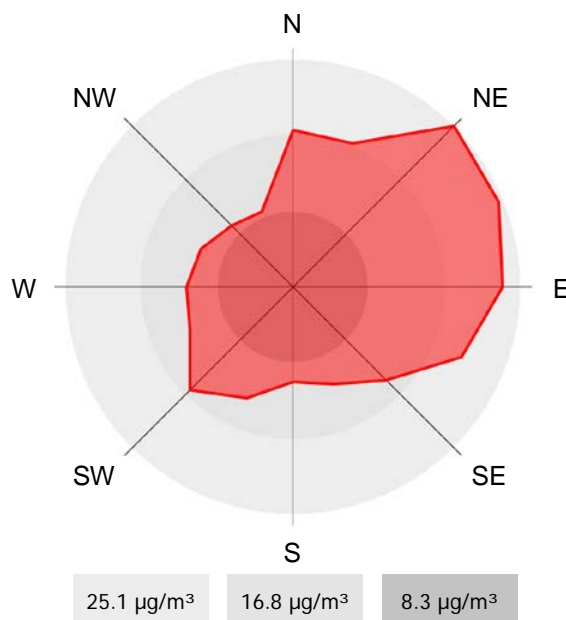
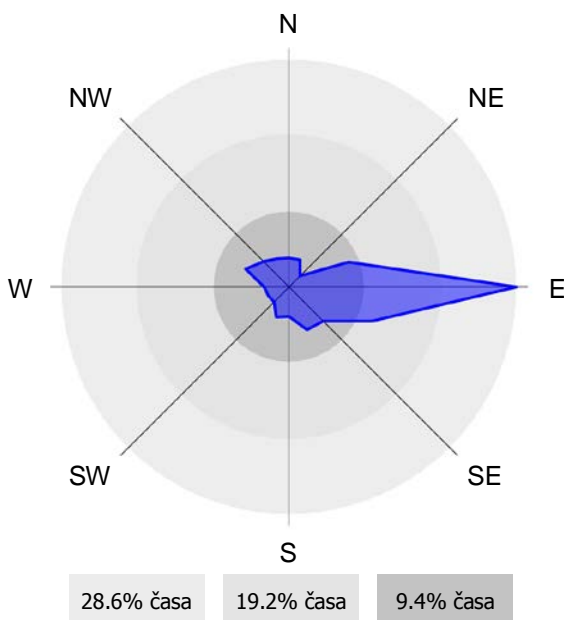
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

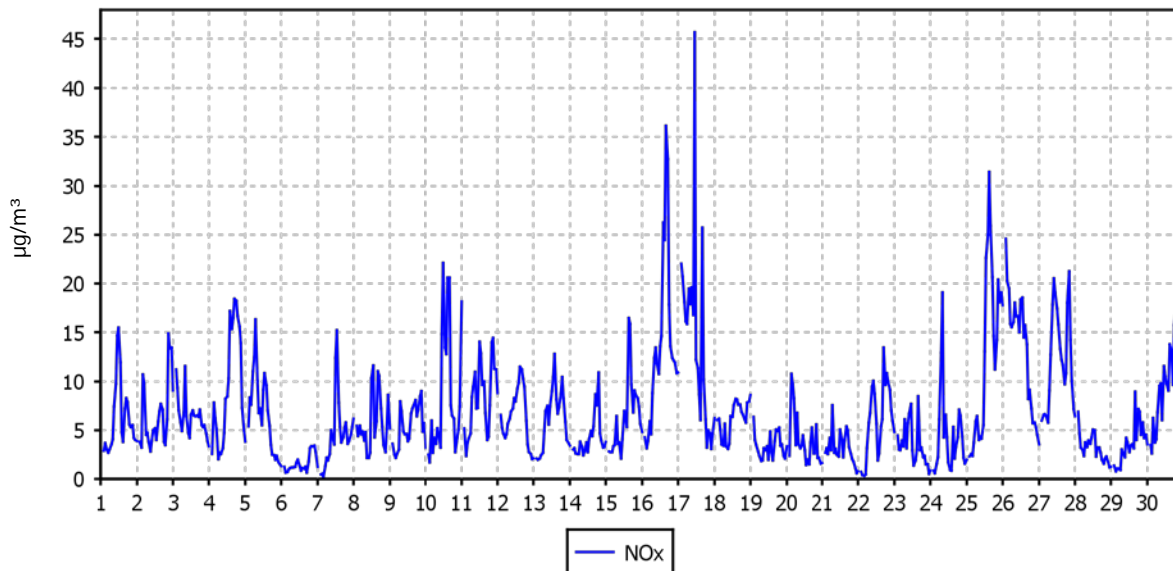
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 690                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 46 µg/m <sup>3</sup> | 17.11.2016 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 14 µg/m <sup>3</sup> | 17.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 22 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>      | 333                 | 48        | 10                  | 33        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 216                 | 31        | 14                  | 47        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 74                  | 11        | 6                   | 20        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 44                  | 6         | 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>    | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 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>    | 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                            | 690                 | 100       | 30                  | 100       |

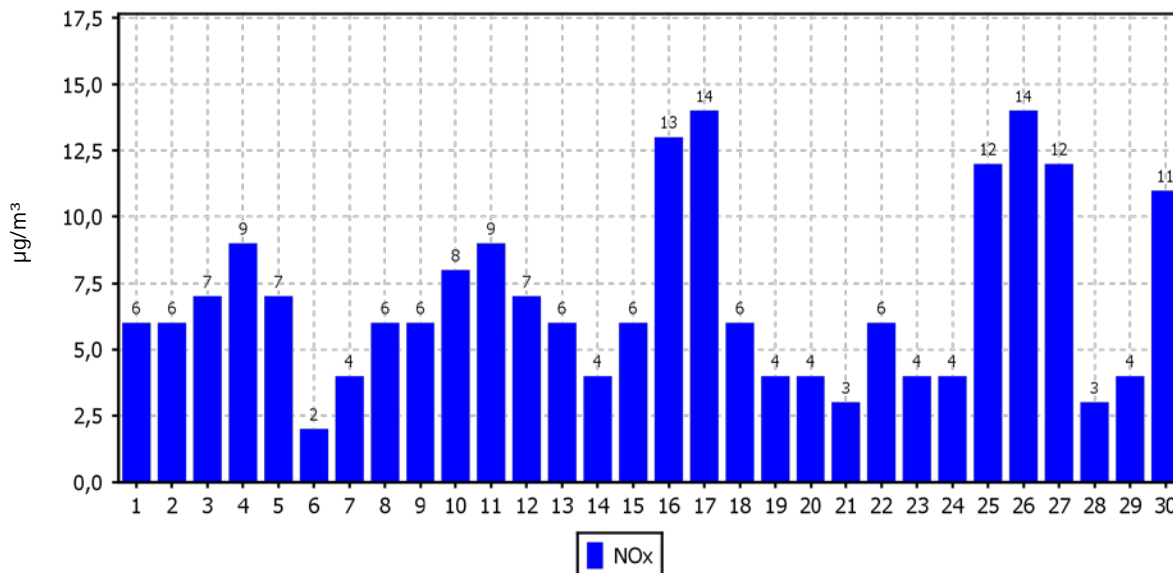
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

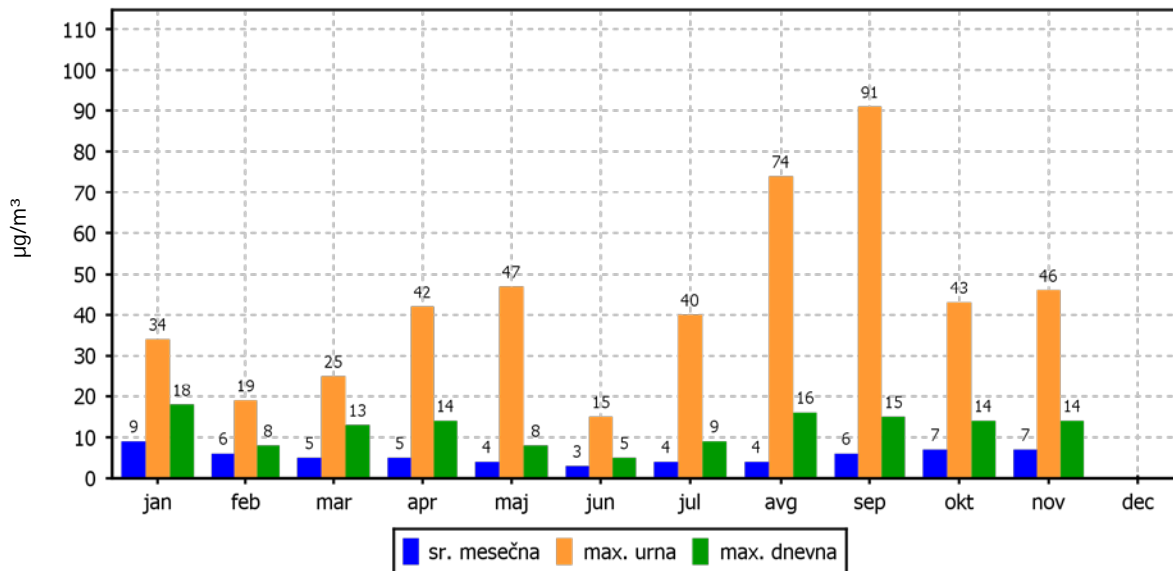
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

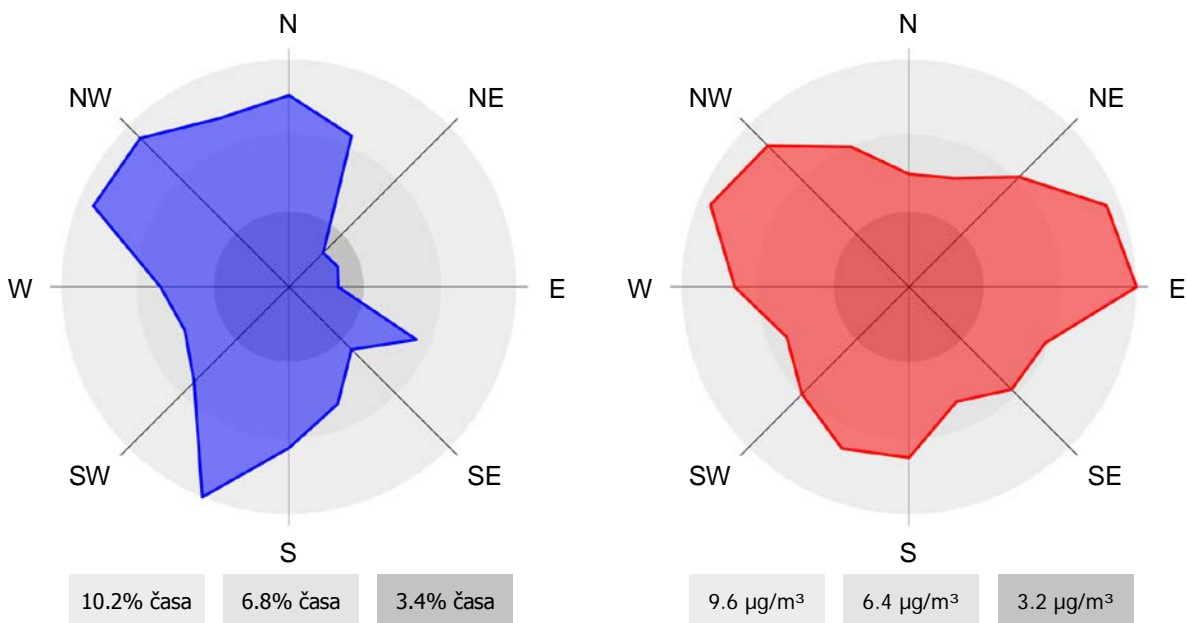
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 679                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 43 µg/m <sup>3</sup> | 25.11.2016 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 26 µg/m <sup>3</sup> | 25.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 0 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 11 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 32 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 10 µg/m <sup>3</sup> |                     |

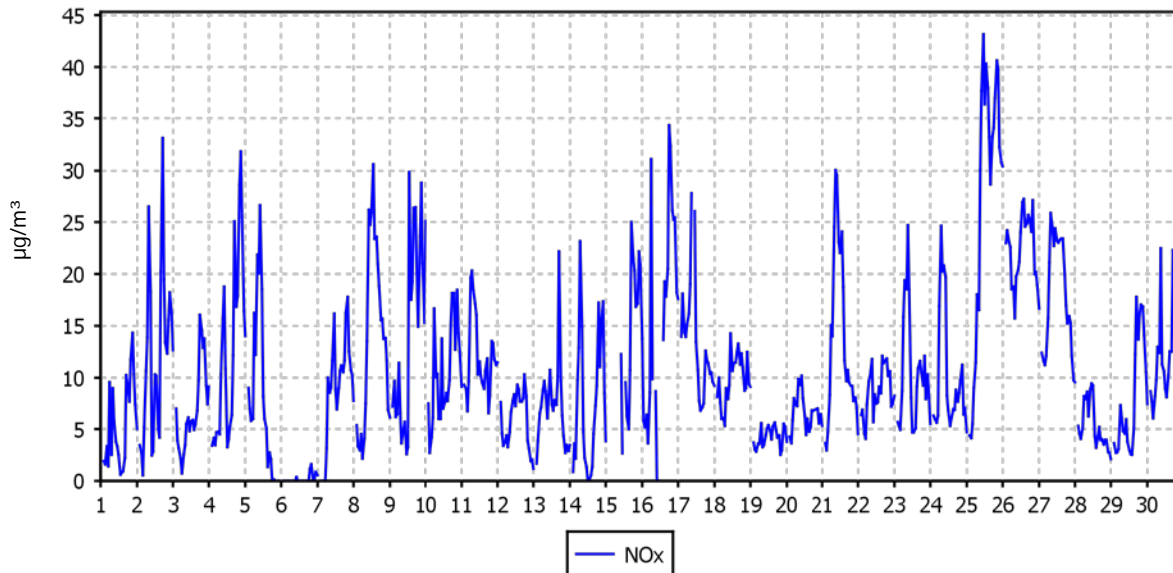
| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 174                 | 26        | 2                   | 7         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 217                 | 32        | 12                  | 41        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 116                 | 17        | 12                  | 41        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 72                  | 11        | 1                   | 3         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 51                  | 8         | 1                   | 3         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 27                  | 4         | 1                   | 3         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 14                  | 2         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 5                   | 1         | 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>    | 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                            | 679                 | 100       | 29                  | 100       |



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

TE Šoštanj (Škale)

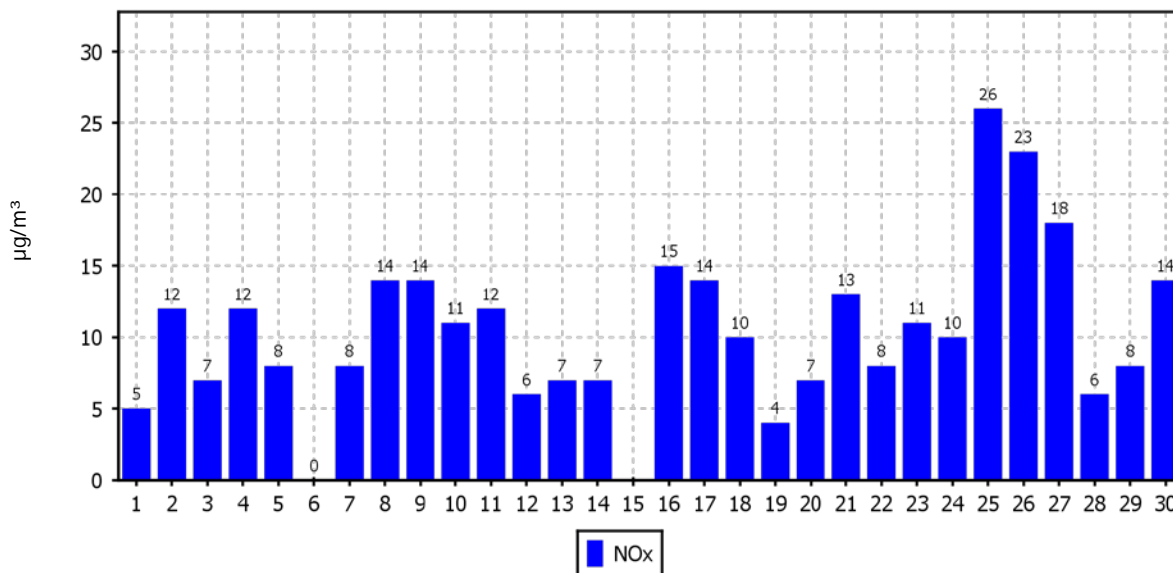
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

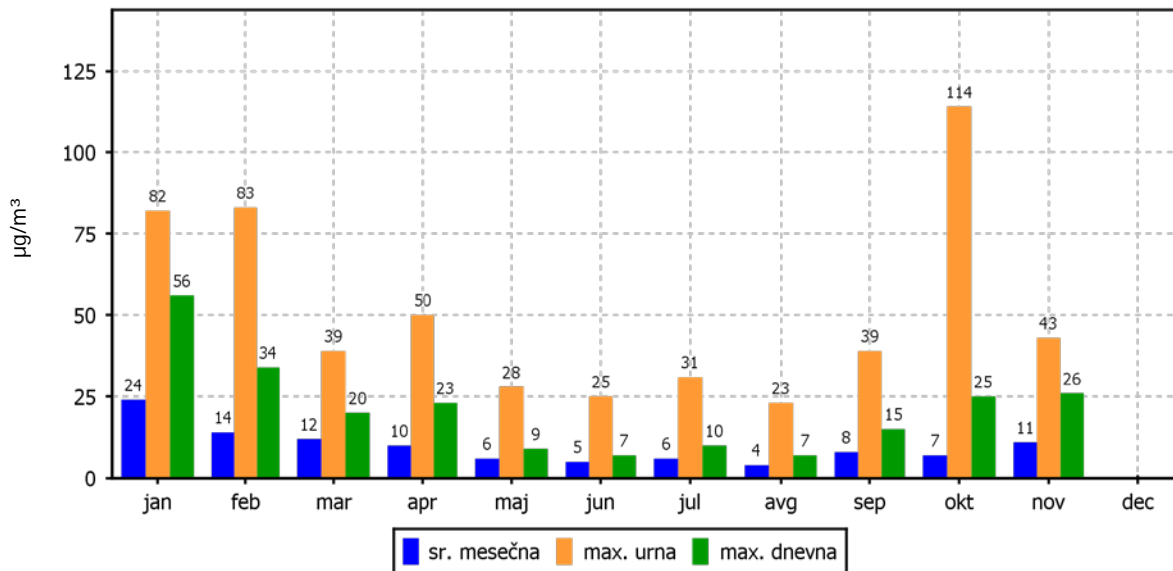
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

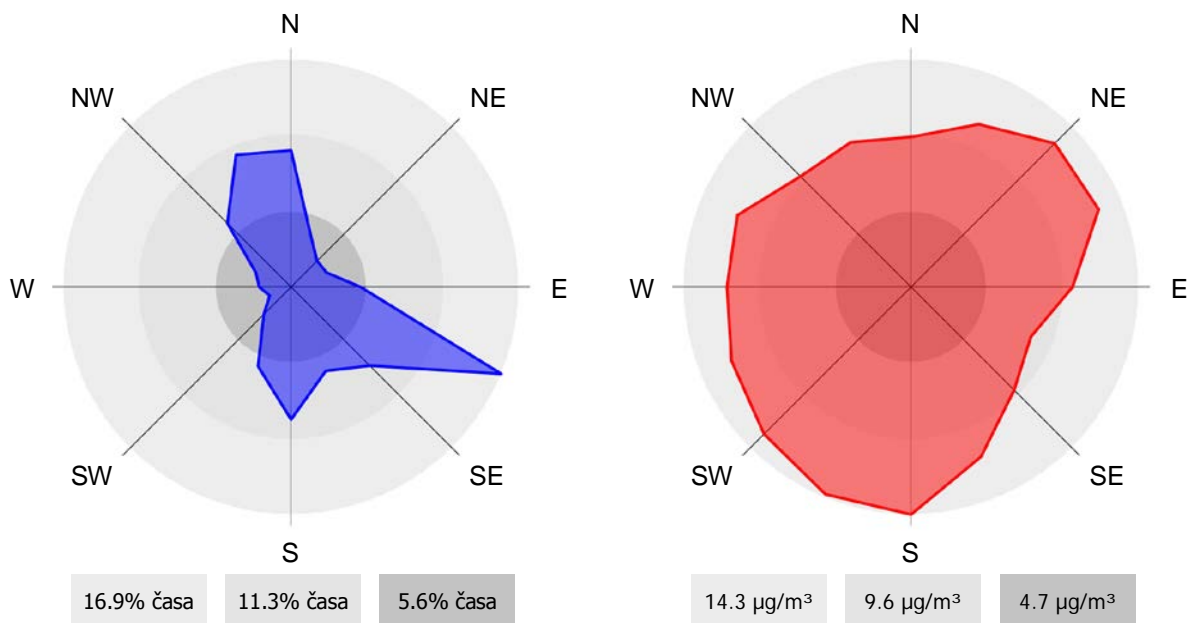
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

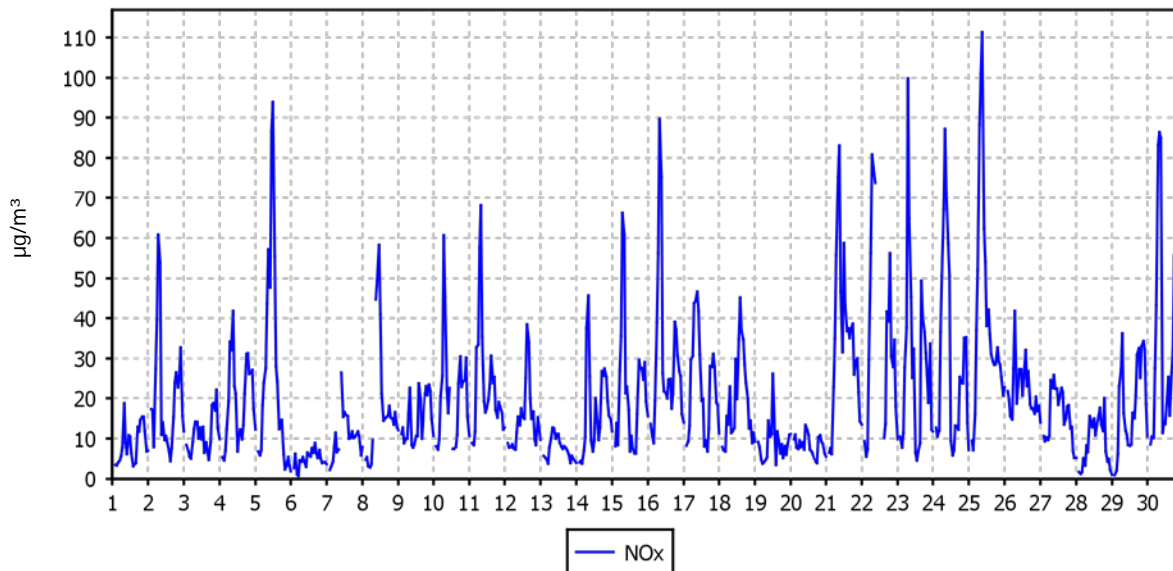
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |                       |                     |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 682                   | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 111 µg/m <sup>3</sup> | 25.11.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 40 µg/m <sup>3</sup>  | 25.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 5 µg/m <sup>3</sup>   | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 20 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                       |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 76 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 19 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>      | 58                  | 9         | 1                   | 3         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 164                 | 24        | 5                   | 17        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 135                 | 20        | 3                   | 10        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 83                  | 12        | 7                   | 23        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 59                  | 9         | 6                   | 20        |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 58                  | 9         | 4                   | 13        |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 35                  | 5         | 3                   | 10        |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 25                  | 4         | 1                   | 3         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 14                  | 2         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 16                  | 2         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 13                  | 2         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 11                  | 2         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 2                   | 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                            | 682                 | 100       | 30                  | 100       |

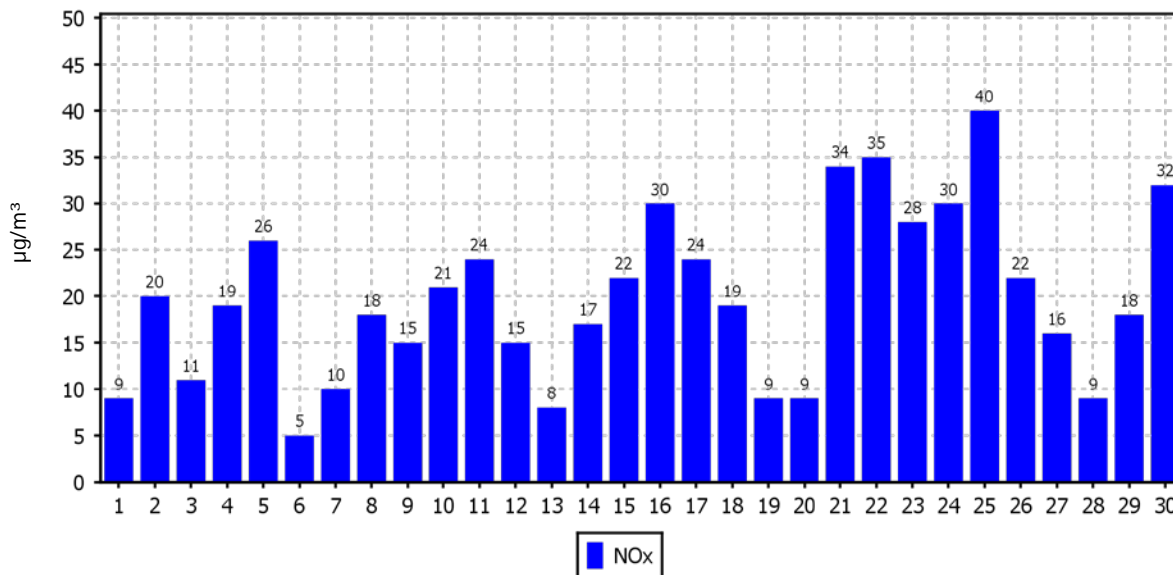
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



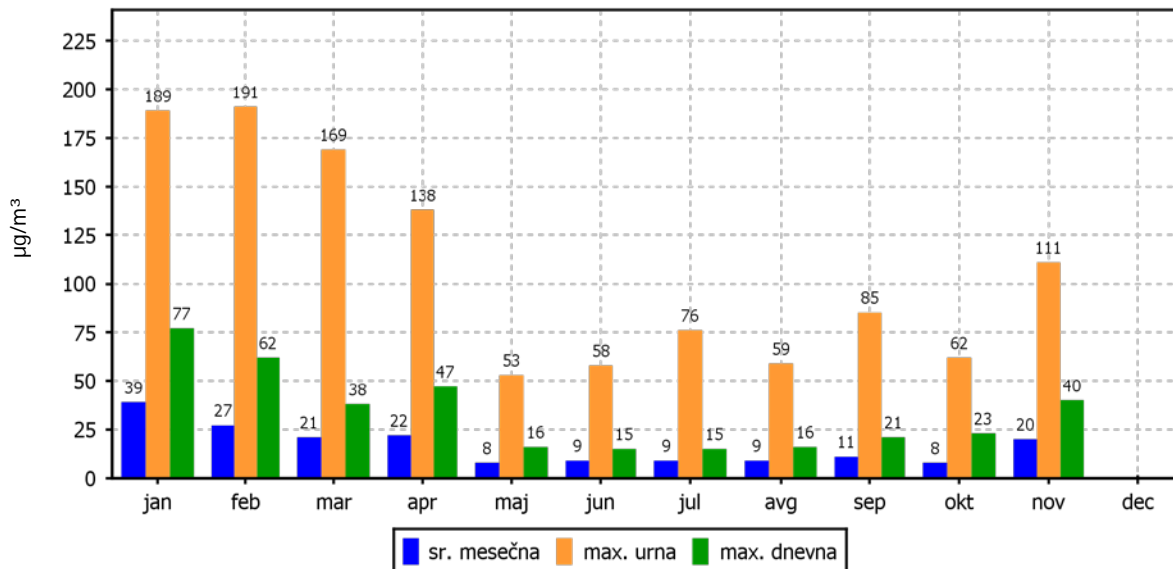
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



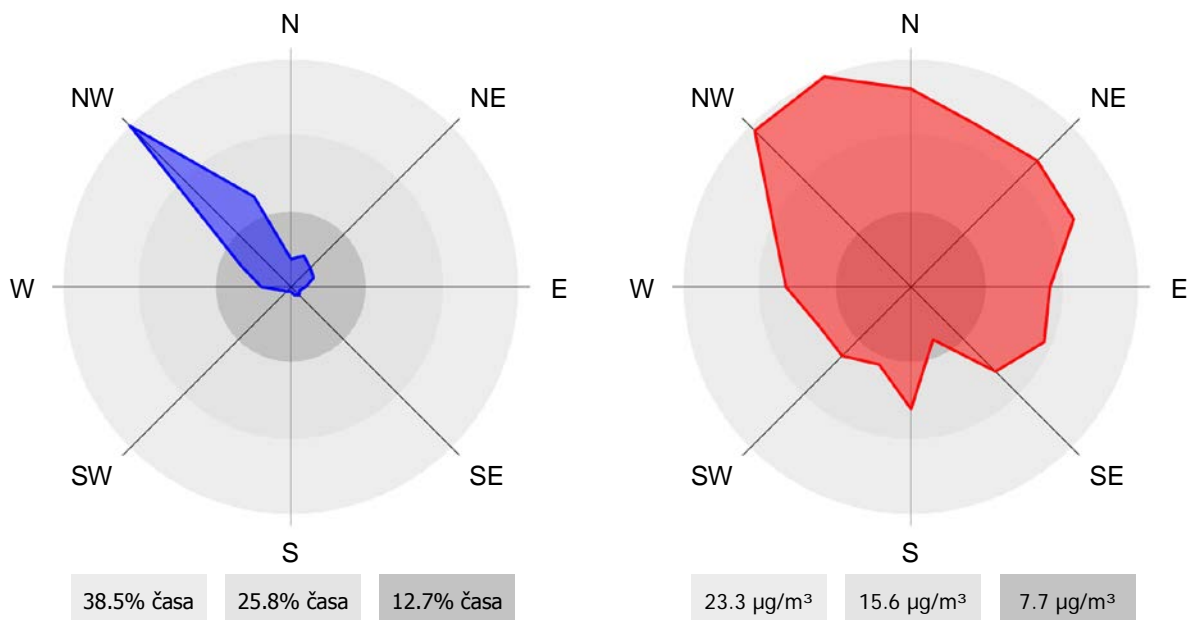
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

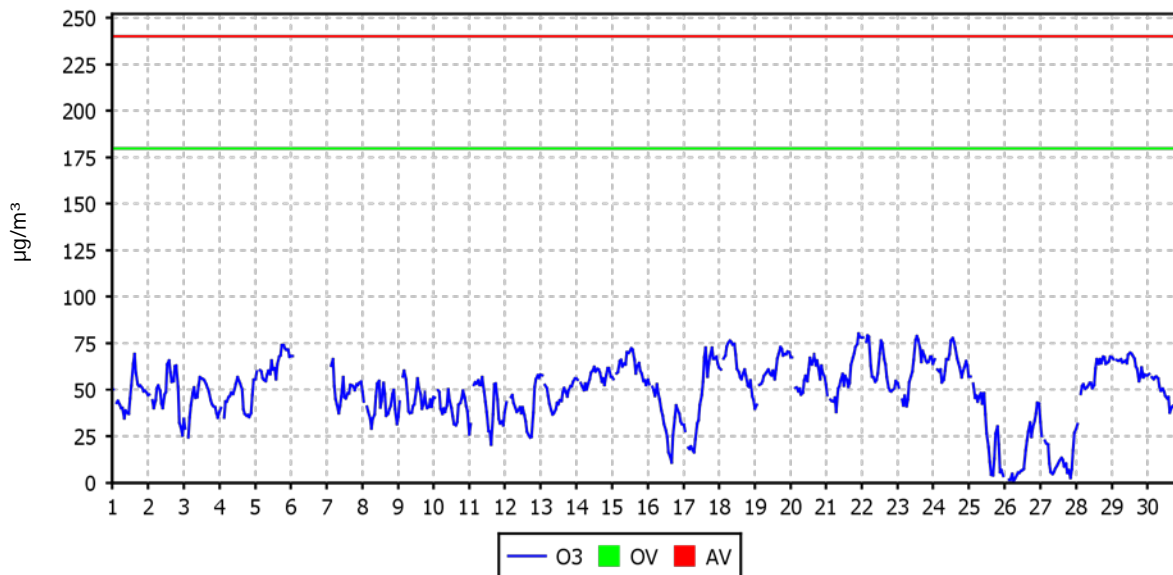
|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 665                          | 96%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 80 µg/m <sup>3</sup>         | 21.11.2016 23:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 65 µg/m <sup>3</sup>         | 24.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 13 µg/m <sup>3</sup>         | 27.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 49 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:                | 76 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 48 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40:   |                              | obdobje             |
| - mesečna vrednost:                            | 0 (µg/m <sup>3</sup> ).h     | 1.11. do 1.12.      |
| - varstvo rastlin:                             | 18061 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 27055 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.4. do 1.9.        |
| Dnevna 8-urna vrednost:                        |                              |                     |
| - število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> : | 0                            |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 46                  | 7         | 2                   | 7         |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 114                 | 17        | 2                   | 7         |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 396                 | 60        | 25                  | 86        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 108                 | 16        | 0                   | 0         |
| 80.0 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 130.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 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                            | 665                 | 100       | 29                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

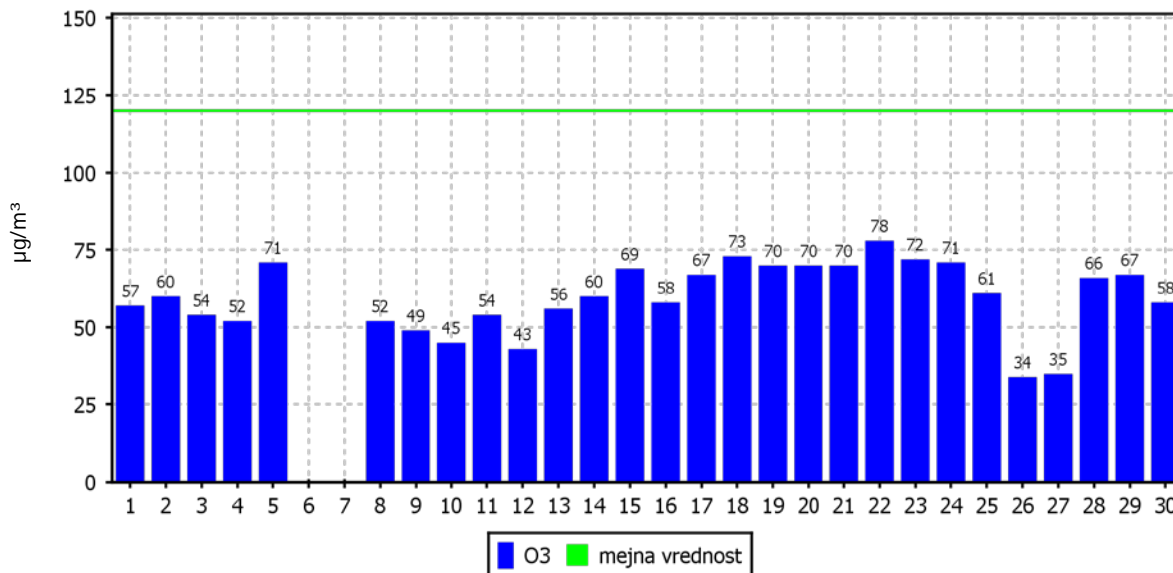
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

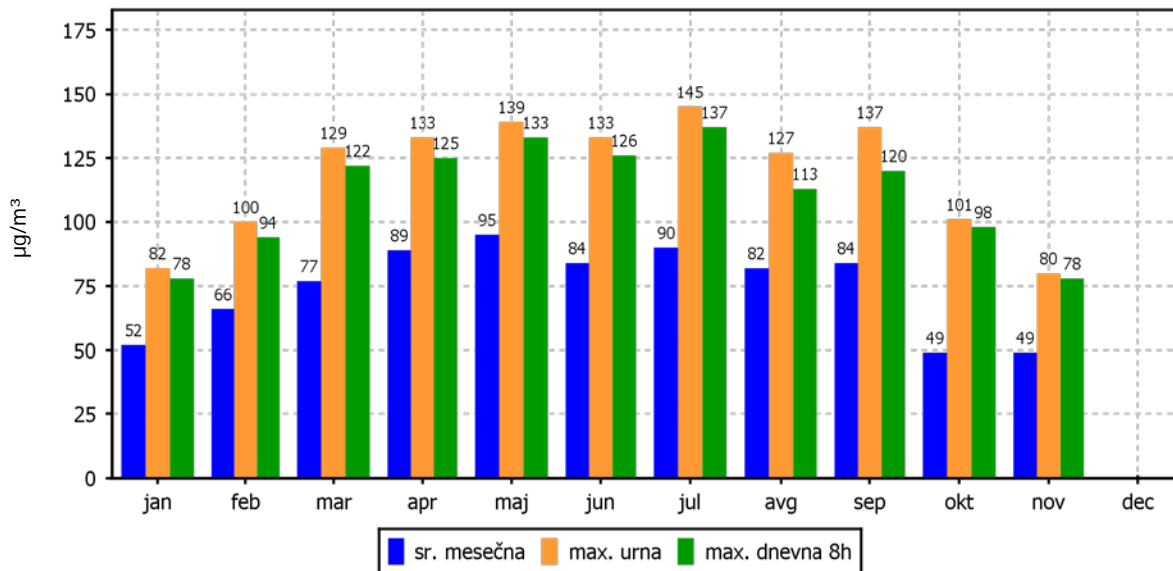
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

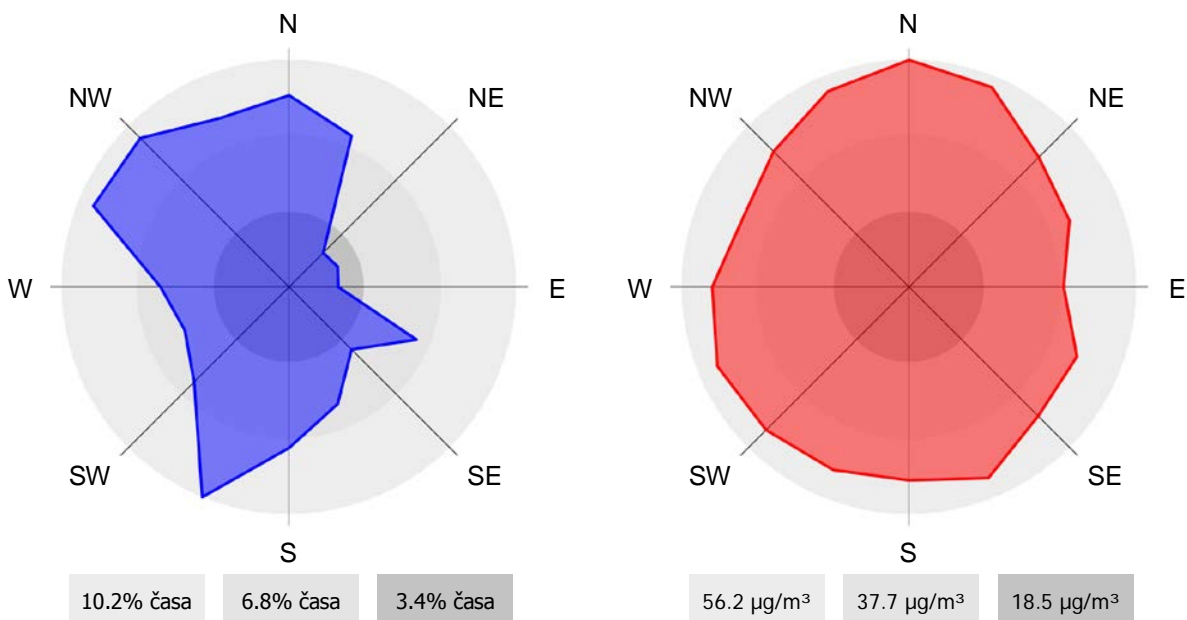
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.11.2016 do 01.12.2016





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

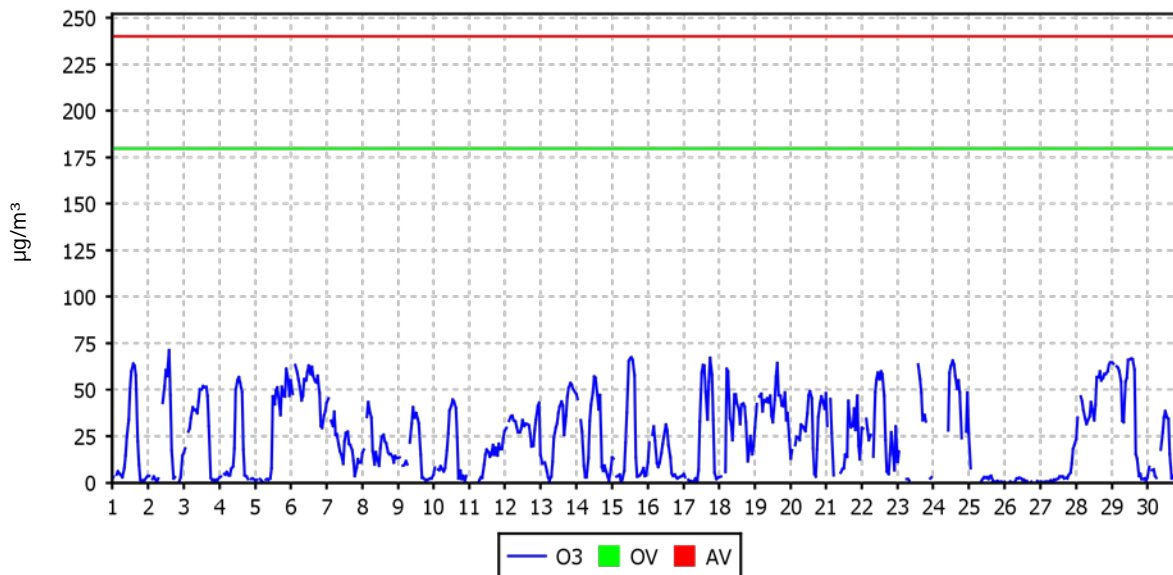
|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 642                          | 93%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 71 µg/m <sup>3</sup>         | 02.11.2016 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 52 µg/m <sup>3</sup>         | 06.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 1 µg/m <sup>3</sup>          | 26.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 25 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:                | 64 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 22 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40: obdobje                                 |                              |                     |
| - mesečna vrednost:                            | 0 (µg/m <sup>3</sup> ).h     | 1.11. do 1.12.      |
| - varstvo rastlin:                             | 10850 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 16688 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.4. do 1.9.        |
| Dnevna 8-urna vrednost:                        |                              |                     |
| - število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> : | 0                            |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 313                 | 49        | 10                  | 36        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 156                 | 24        | 15                  | 54        |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 162                 | 25        | 3                   | 11        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 11                  | 2         | 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 130.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 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                            | 642                 | 100       | 28                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Velenje)

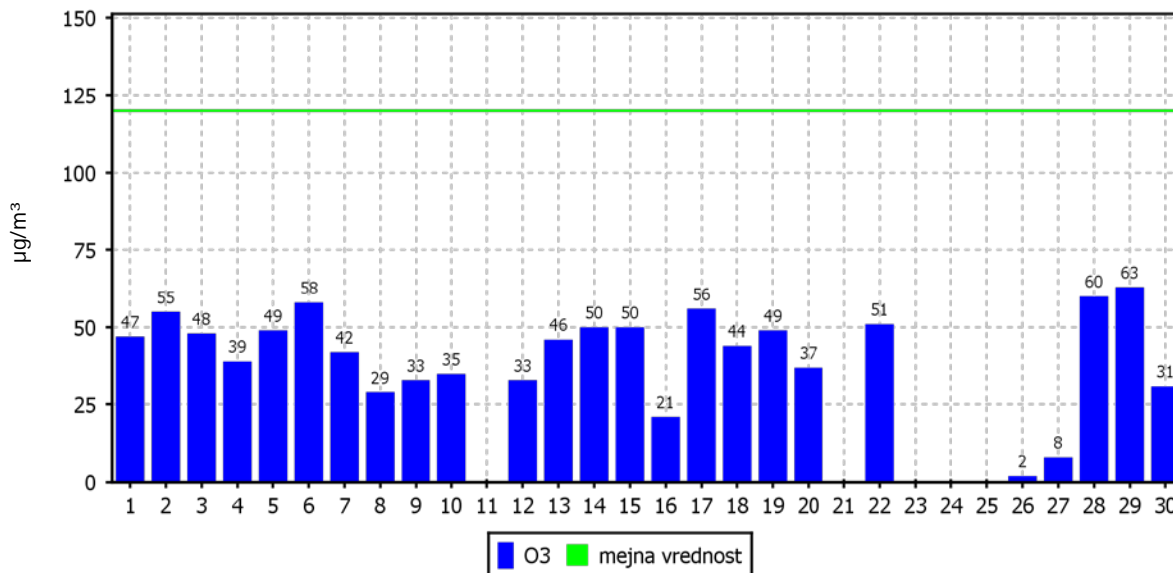
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Velenje)

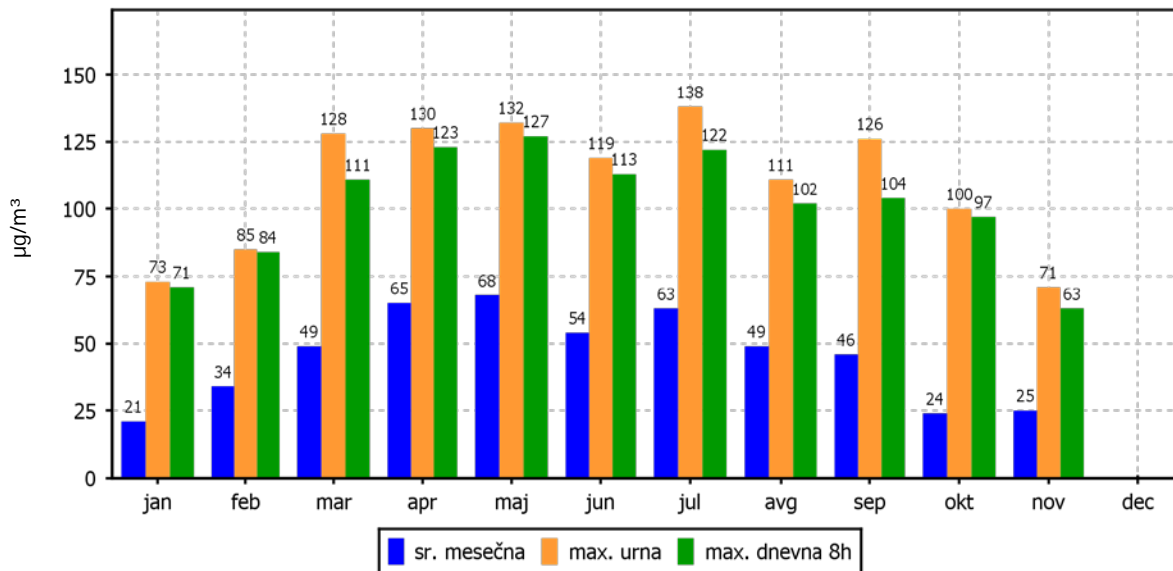
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Velenje)

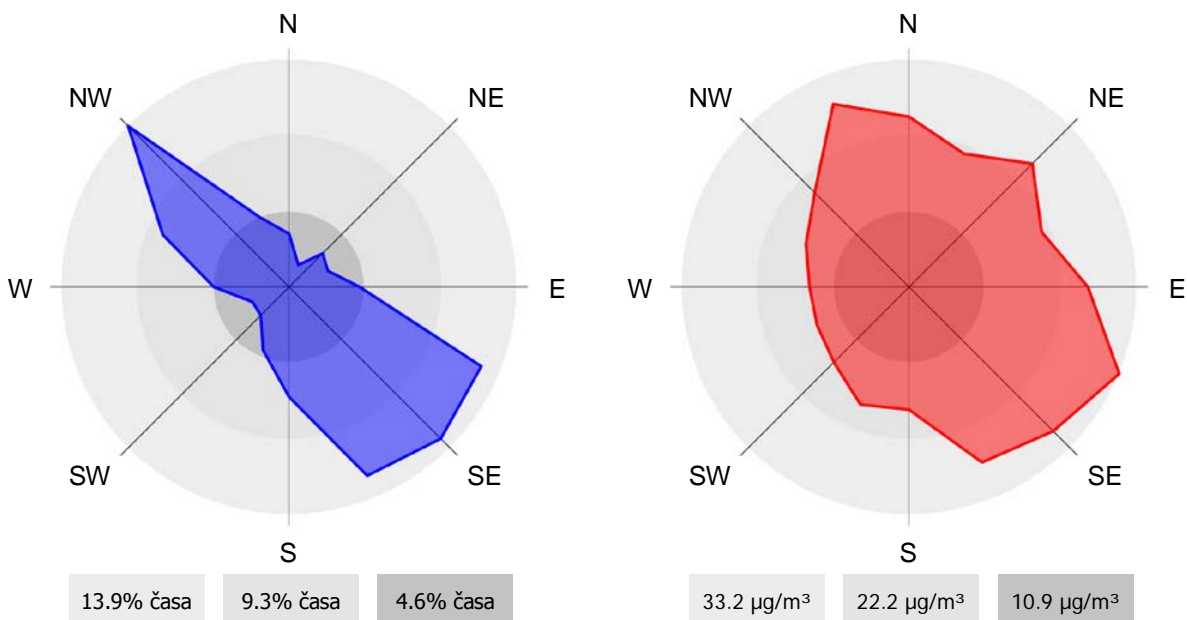
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

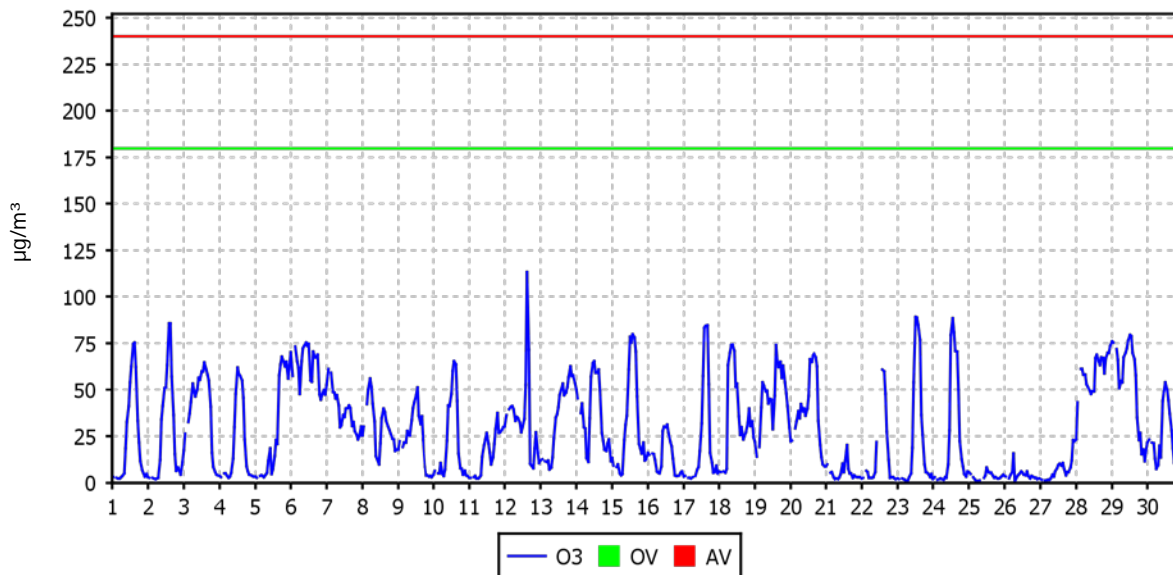
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 684                          | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 113 µg/m <sup>3</sup>        | 12.11.2016 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 62 µg/m <sup>3</sup>         | 06.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 4 µg/m <sup>3</sup>          | 25.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 28 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:                | 79 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 24 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40: obdobje                                 |                              |                     |
| - mesečna vrednost:                            | 91 (µg/m <sup>3</sup> ).h    | 1.11. do 1.12.      |
| - varstvo rastlin:                             | 24245 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 36863 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.4. do 1.9.        |
| Dnevna 8-urna vrednost:                        |                              |                     |
| - število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> : | 0                            |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 324                 | 47        | 8                   | 27        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 140                 | 20        | 18                  | 60        |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 146                 | 21        | 4                   | 13        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 63                  | 9         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 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                            | 684                 | 100       | 30                  | 100       |

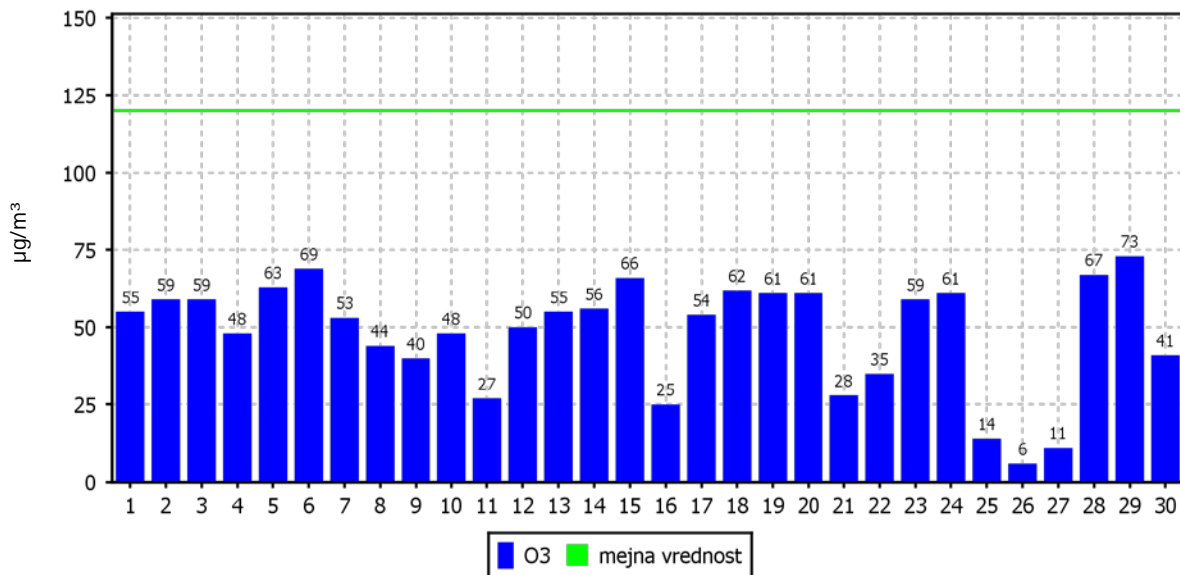
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

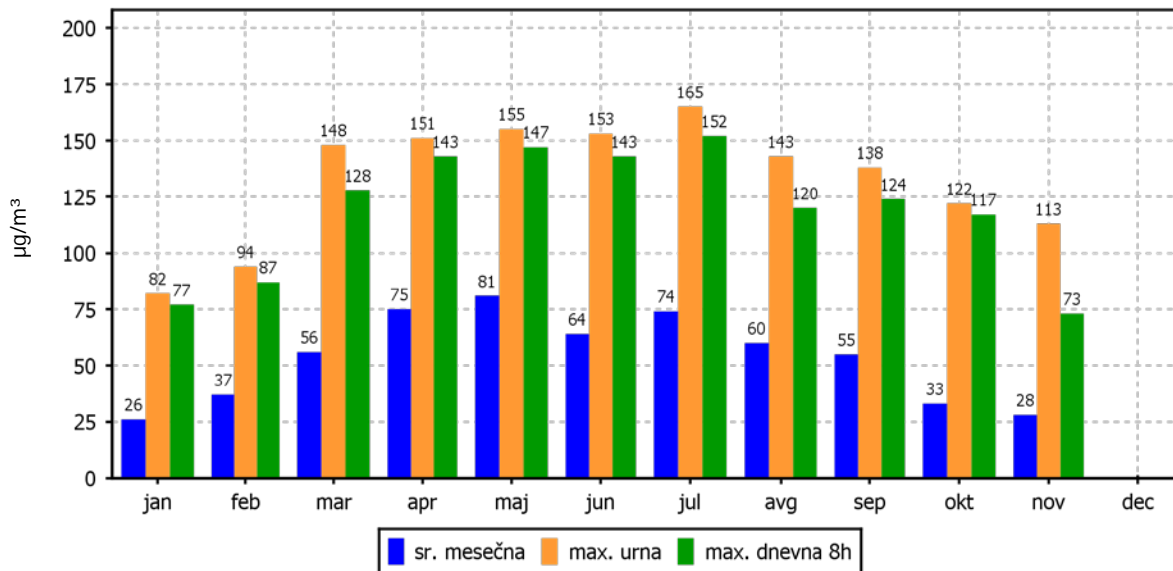
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

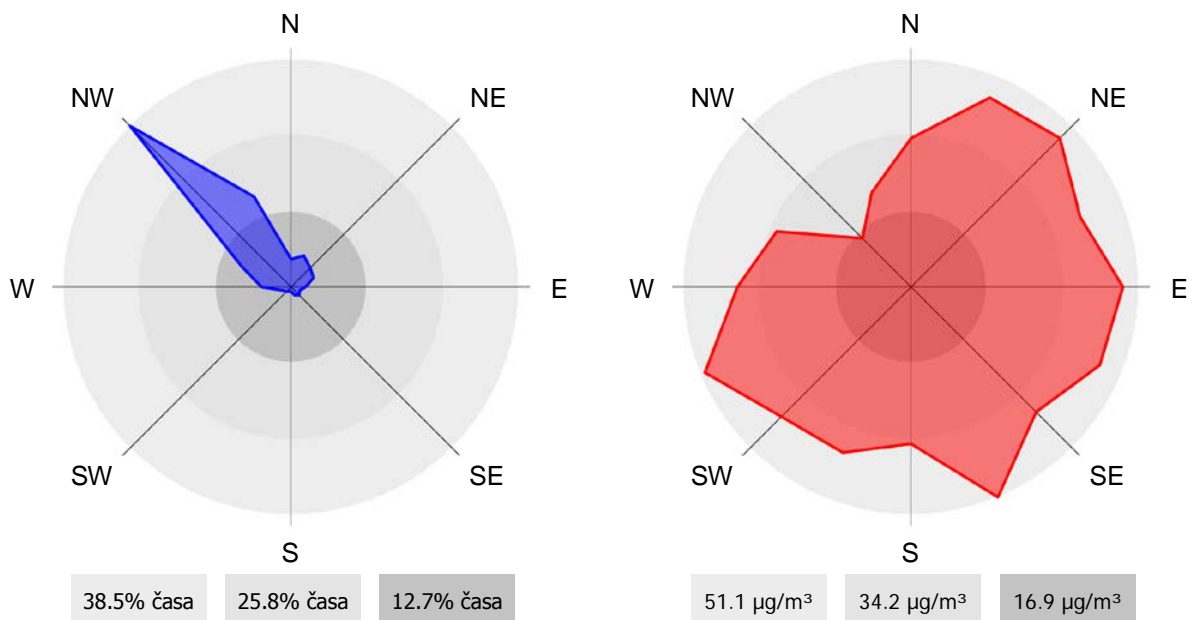
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

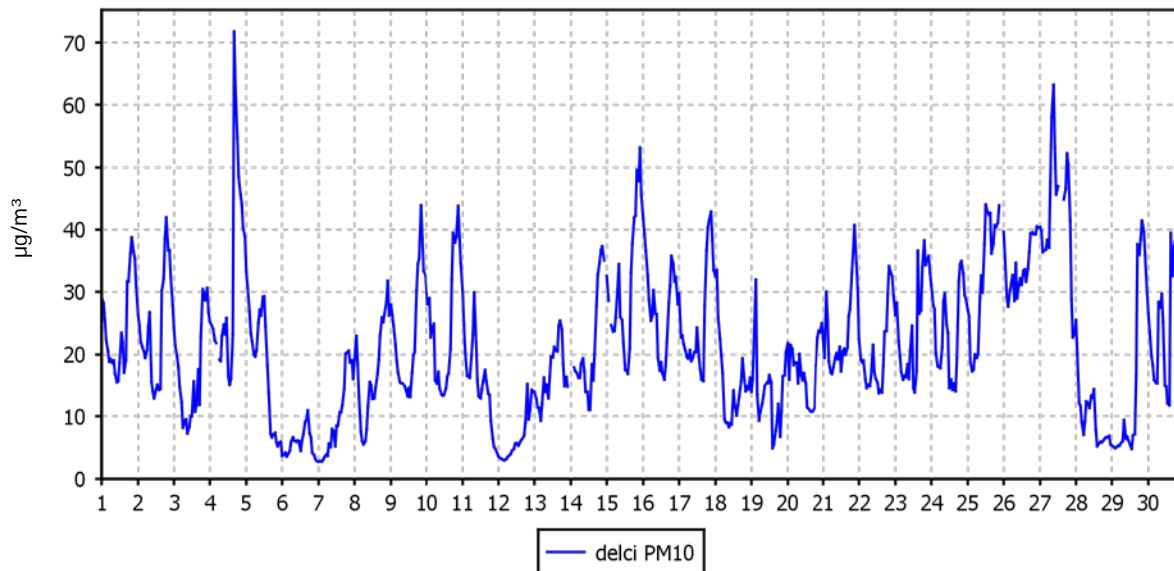
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 711                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 72 µg/m <sup>3</sup> | 04.11.2016 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 43 µg/m <sup>3</sup> | 27.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 06.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 21 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:                | 47 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 378                 | 53        | 13                  | 43        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 288                 | 41        | 16                  | 53        |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 36                  | 5         | 1                   | 3         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 8                   | 1         | 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                            | 711                 | 100       | 30                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

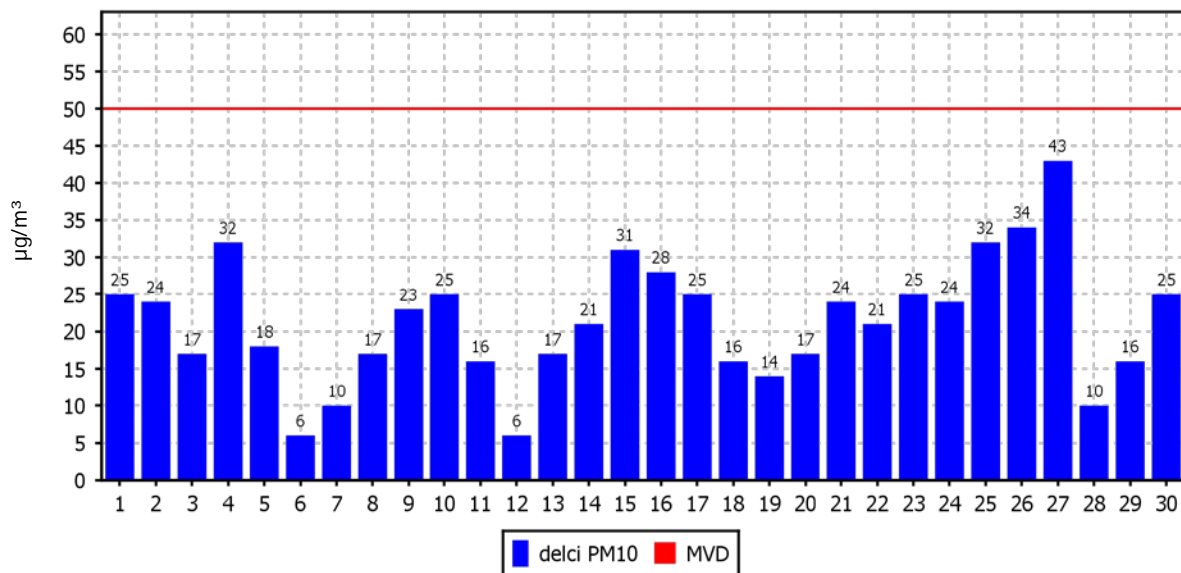
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.11.2016 do 01.12.2016

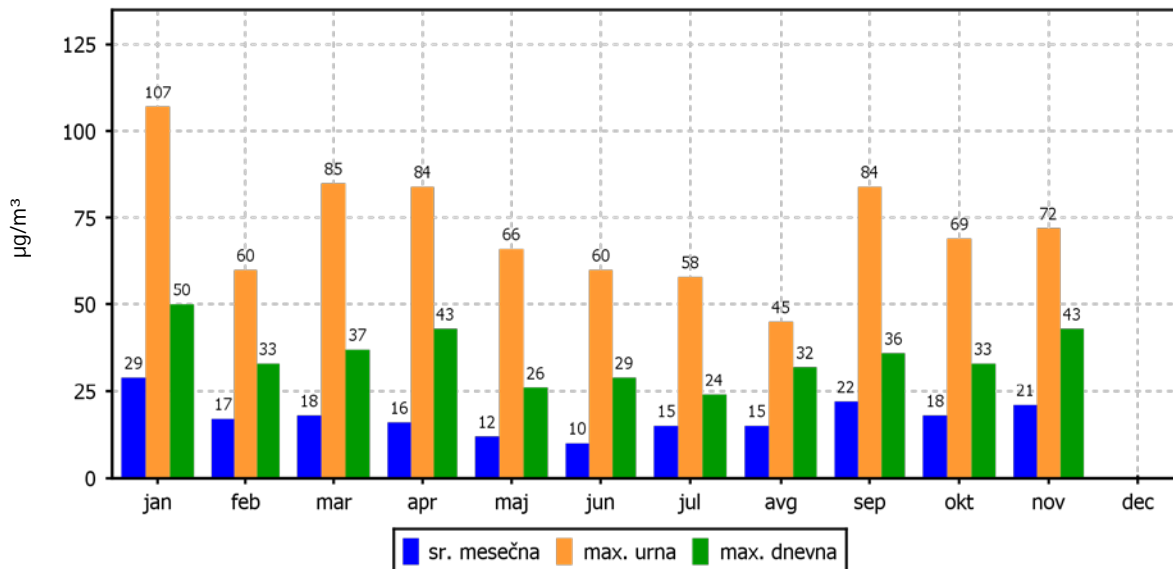




### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

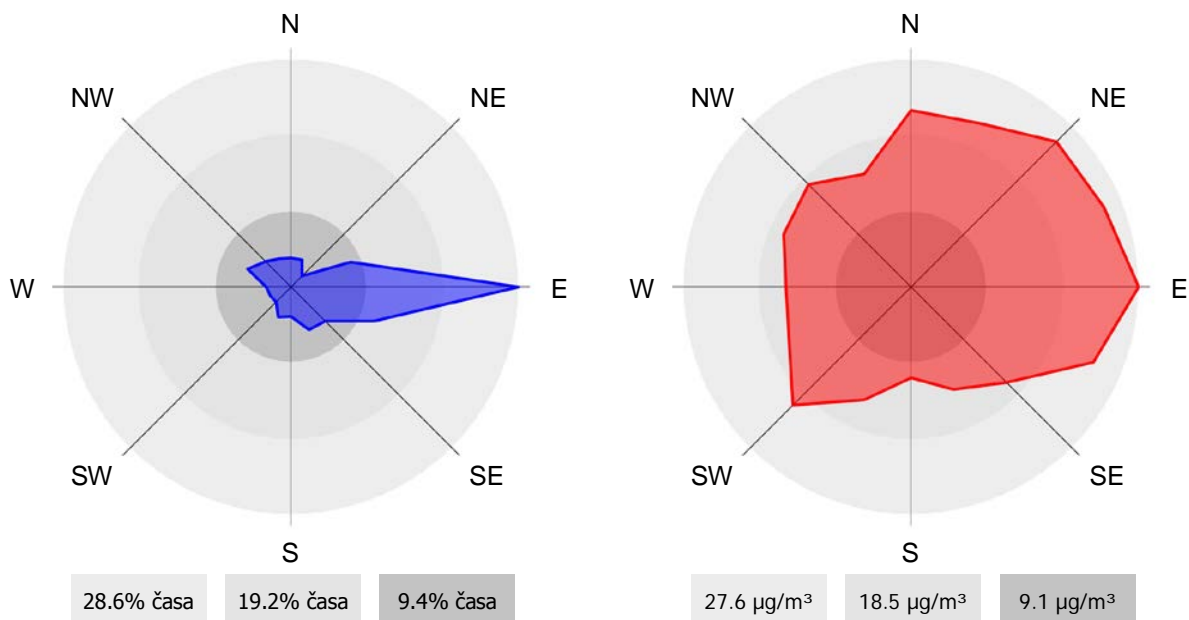
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

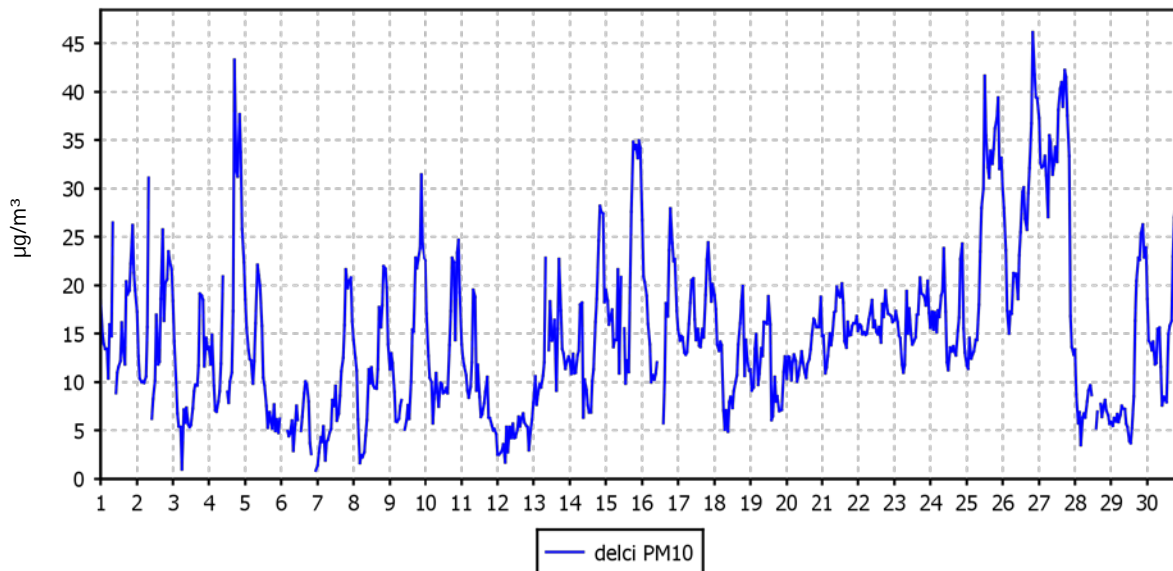
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 701                  | 97%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 46 µg/m <sup>3</sup> | 26.11.2016 21:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 33 µg/m <sup>3</sup> | 27.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 5 µg/m <sup>3</sup>  | 12.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 15 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:                | 37 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 14 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>      | 42                  | 6         | 1                   | 3         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 170                 | 24        | 4                   | 13        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 196                 | 28        | 11                  | 37        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 150                 | 21        | 10                  | 33        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 66                  | 9         | 1                   | 3         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 23                  | 3         | 2                   | 7         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 33                  | 5         | 1                   | 3         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 13                  | 2         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 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 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                            | 701                 | 100       | 30                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Škale)

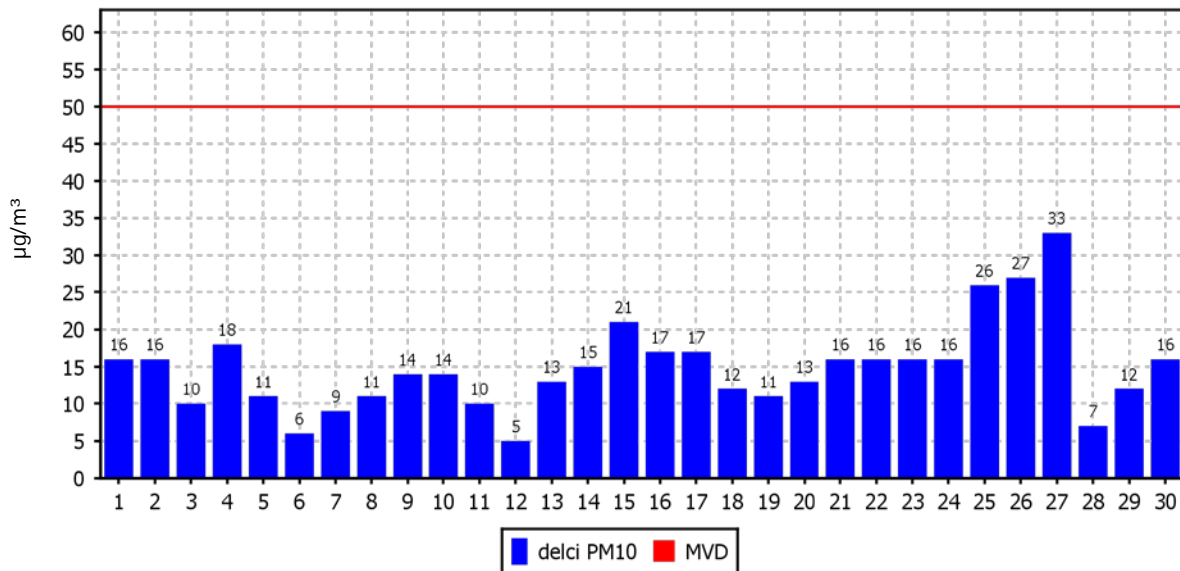
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

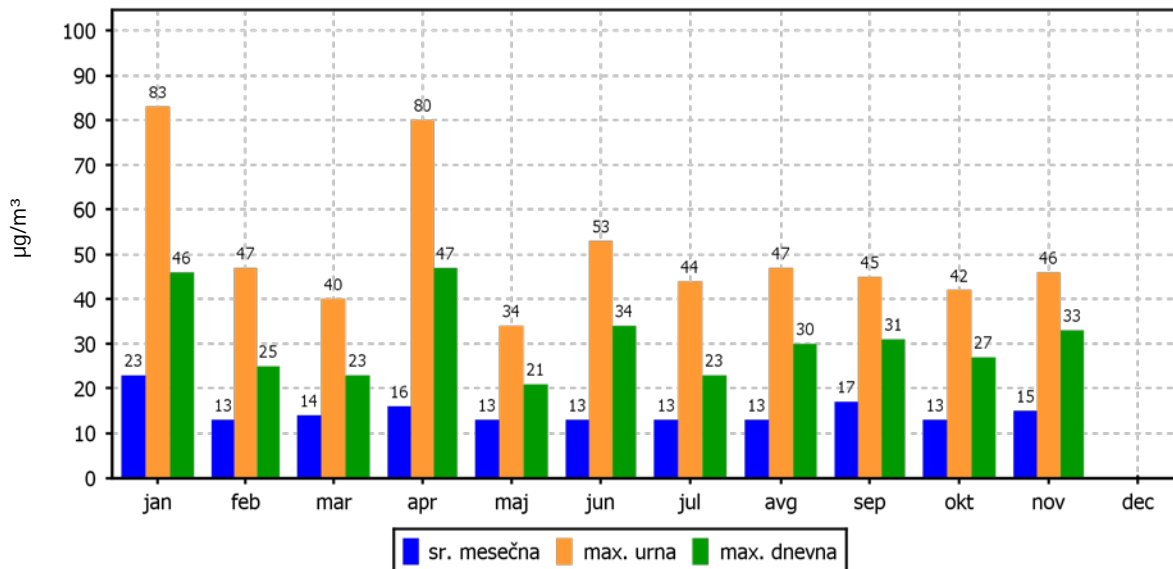
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Škale)

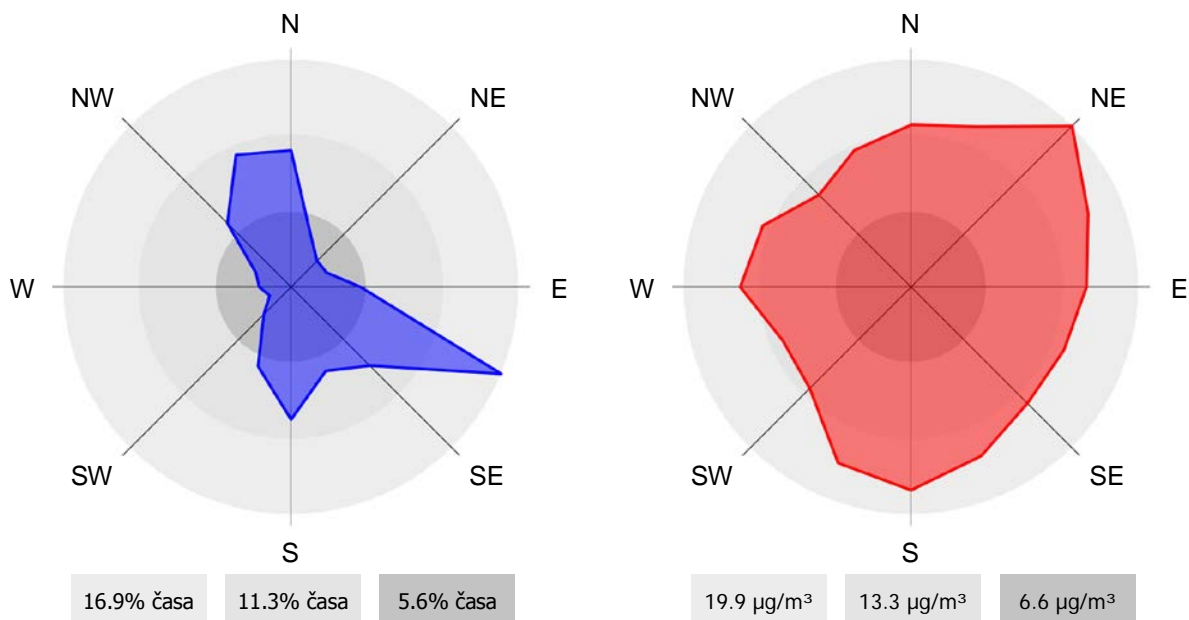
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

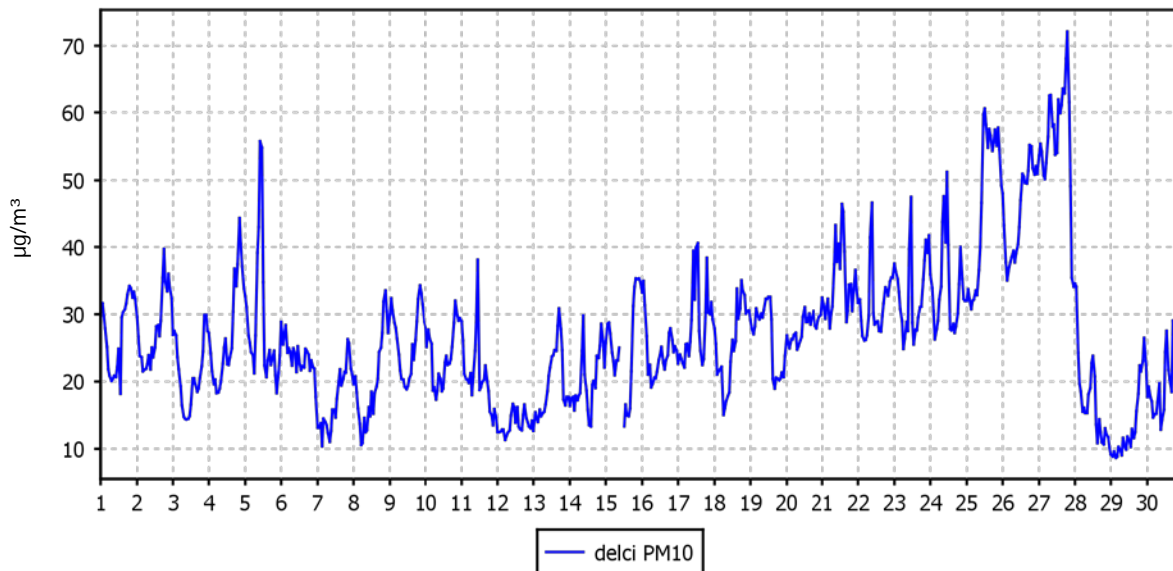
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 718                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 72 µg/m <sup>3</sup> | 27.11.2016 20:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 56 µg/m <sup>3</sup> | 27.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 14 µg/m <sup>3</sup> | 29.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 27 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 21 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      |                     |
| - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :               | 1                    |                     |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 58 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 25 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>     | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 76                  | 11        | 2                   | 7         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 101                 | 14        | 5                   | 17        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 167                 | 23        | 6                   | 20        |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 149                 | 21        | 10                  | 33        |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 101                 | 14        | 4                   | 13        |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 42                  | 6         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 17                  | 2         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 12                  | 2         | 2                   | 7         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 35                  | 5         | 1                   | 3         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 10                  | 1         | 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                            | 718                 | 100       | 30                  | 100       |

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

TE Šoštanj (Pesje)

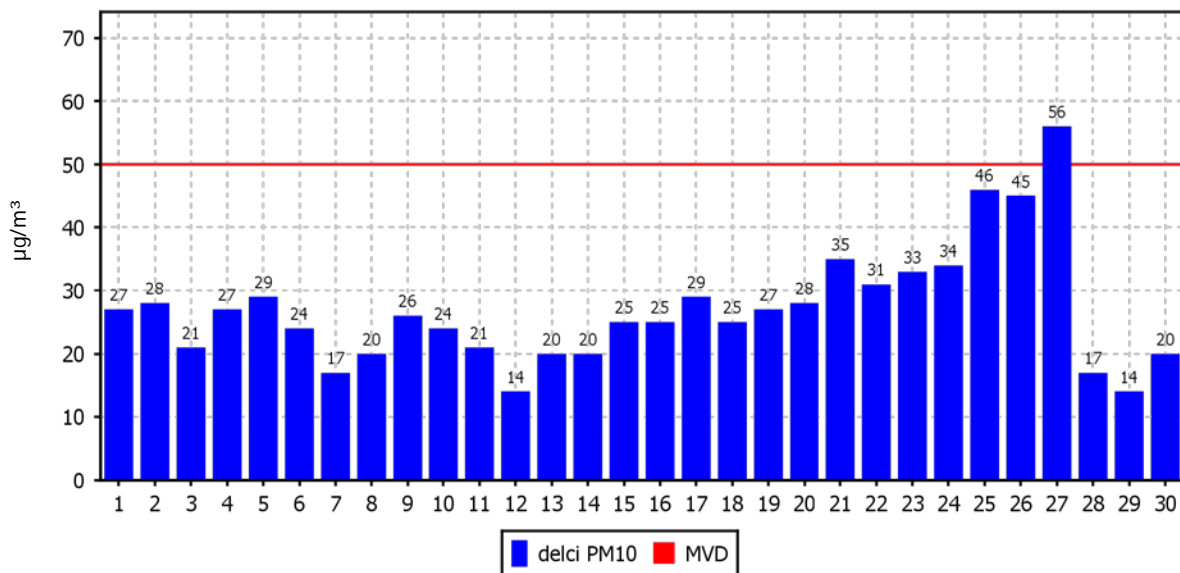
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Pesje)

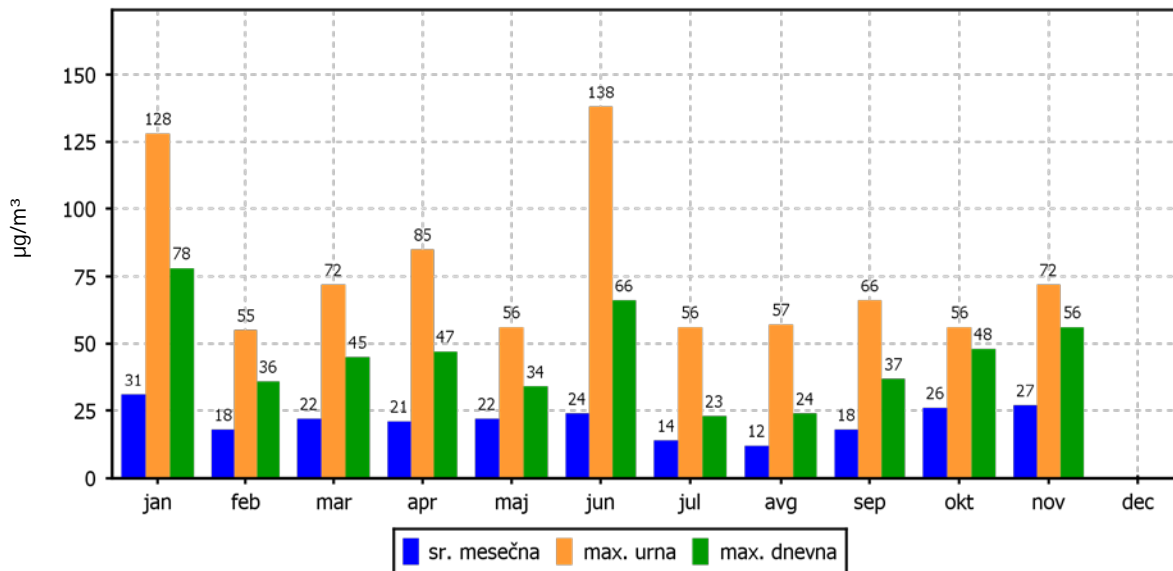
01.11.2016 do 01.12.2016



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

TE Šoštanj (Pesje)

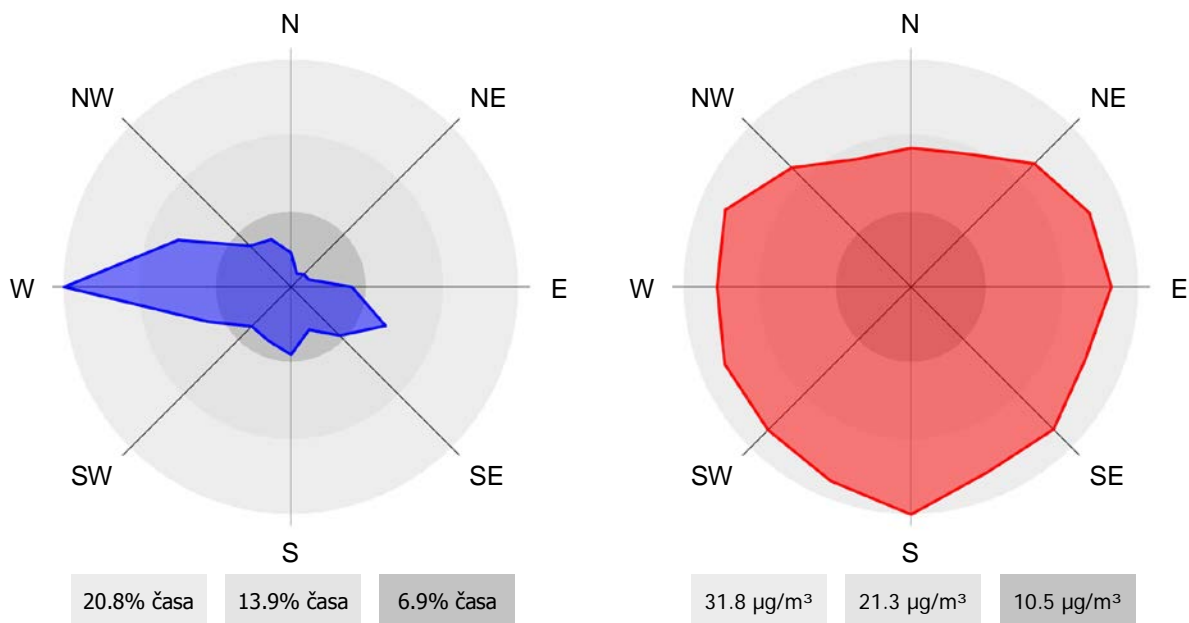
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

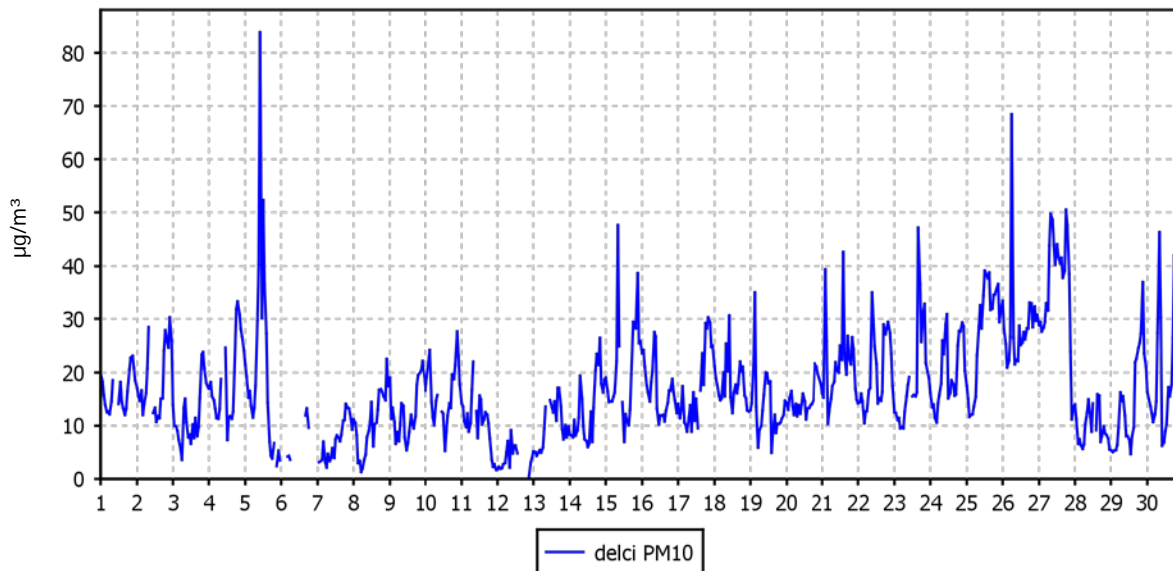
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 680                  | 94%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 84 µg/m <sup>3</sup> | 05.11.2016 11:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 36 µg/m <sup>3</sup> | 27.11.2016          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 7 µg/m <sup>3</sup>  | 07.11.2016          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 17 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:                | 43 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 17 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>     | 482                 | 71        | 19                  | 68        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 177                 | 26        | 9                   | 32        |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 17                  | 3         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 2                   | 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                            | 680                 | 100       | 28                  | 100       |



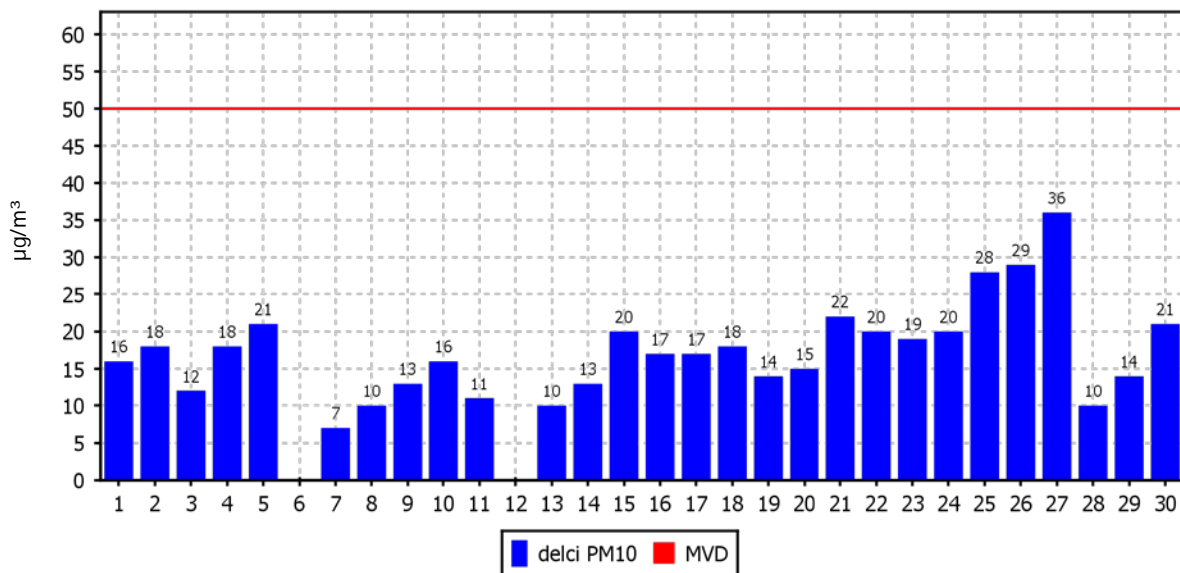
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



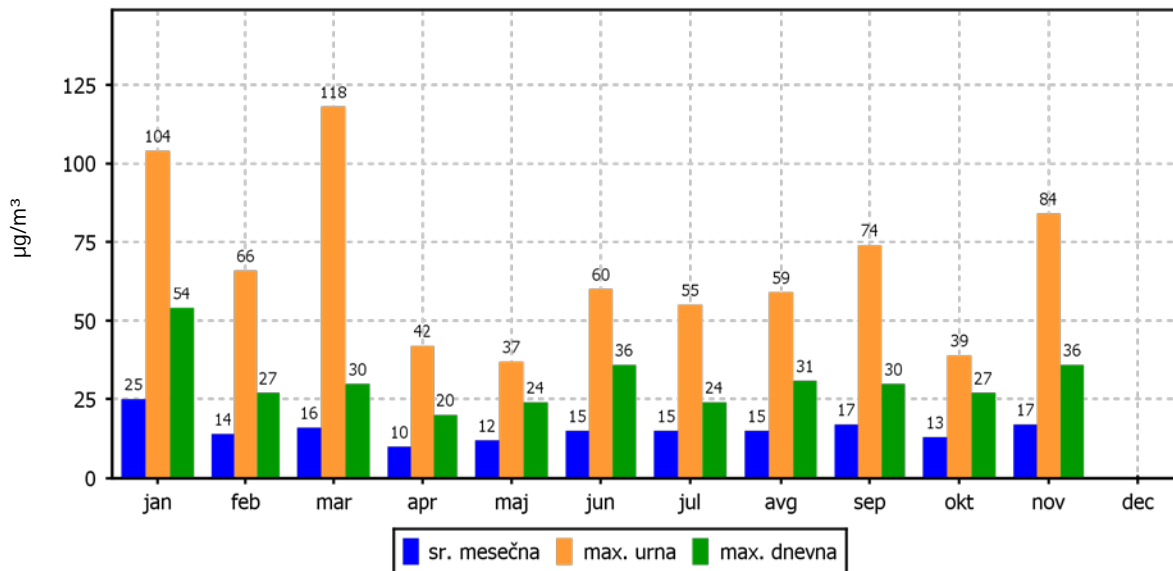
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



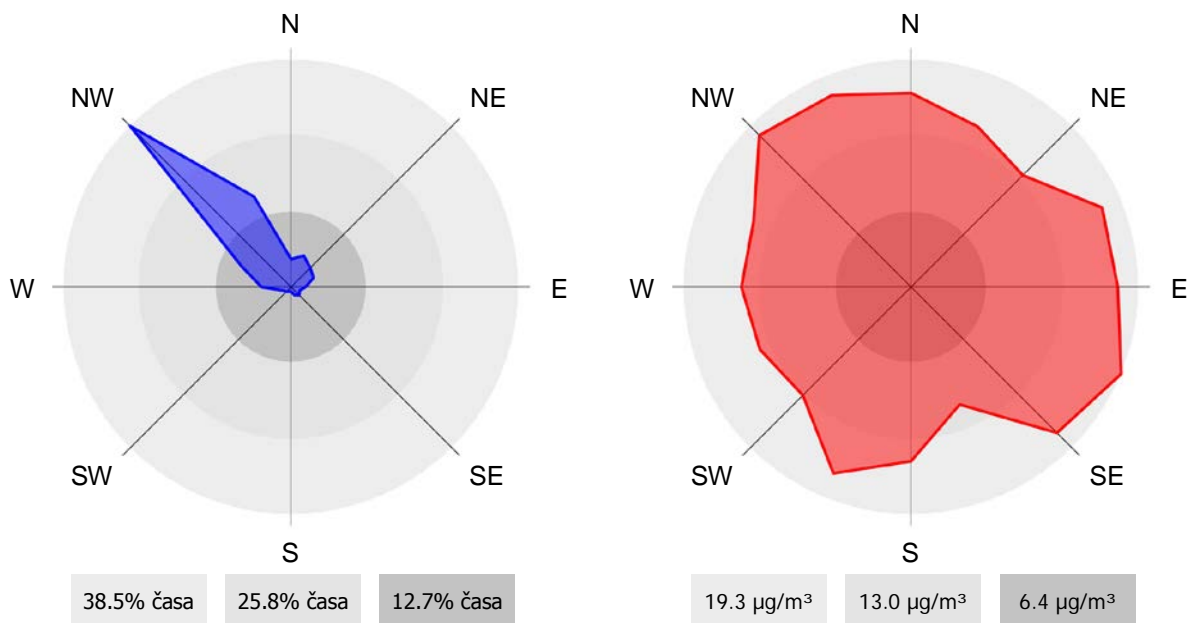
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2016 do 01.01.2017



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

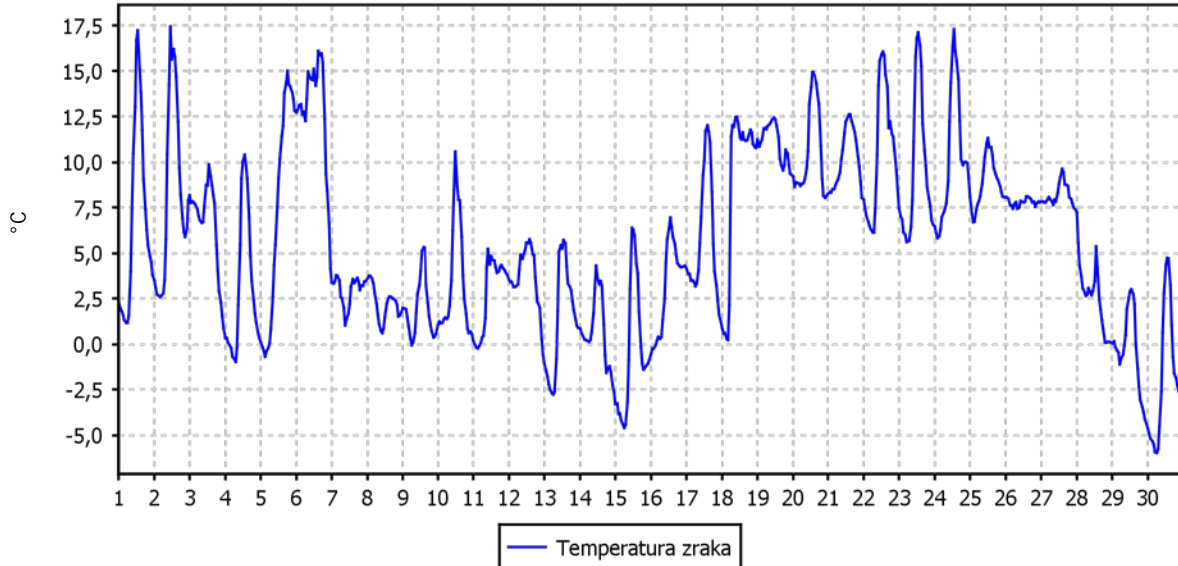
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 17 °C       | 02.11.2016 11:00:00 | 100%            | 04.11.2016 03:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 13 °C       | 06.11.2016          | 99%             | 26.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -6 °C       | 30.11.2016 06:00:00 | 27%             | 29.11.2016 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -2 °C       | 30.11.2016          | 53%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 6 °C        |                     | 88%             |                     |

| 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 | 171                    | 12        | 85                  | 12        | 3                   | 10        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 321                    | 22        | 159                 | 22        | 7                   | 23        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 277                    | 19        | 142                 | 20        | 5                   | 17        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 304                    | 21        | 148                 | 21        | 8                   | 27        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 197                    | 14        | 101                 | 14        | 6                   | 20        |
| 12.0 do 15.0 °C | 116                    | 8         | 59                  | 8         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 18.0 °C | 53                     | 4         | 26                  | 4         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 1                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %  | 5                      | 0         | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 11                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 45                     | 3         | 24                  | 3         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 %  | 55                     | 4         | 25                  | 3         | 1                   | 3         |
| 60.0 do 70.0 %  | 85                     | 6         | 42                  | 6         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 %  | 144                    | 10        | 73                  | 10        | 3                   | 10        |
| 80.0 do 90.0 %  | 199                    | 14        | 100                 | 14        | 12                  | 40        |
| 90.0 do 100.0 % | 896                    | 62        | 449                 | 62        | 14                  | 47        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

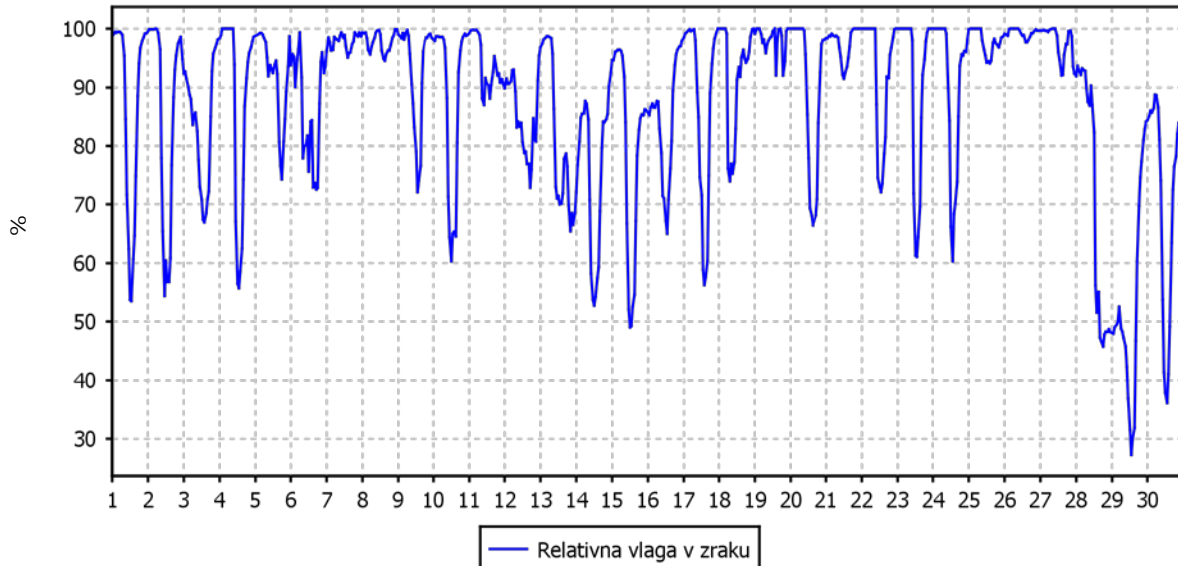
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

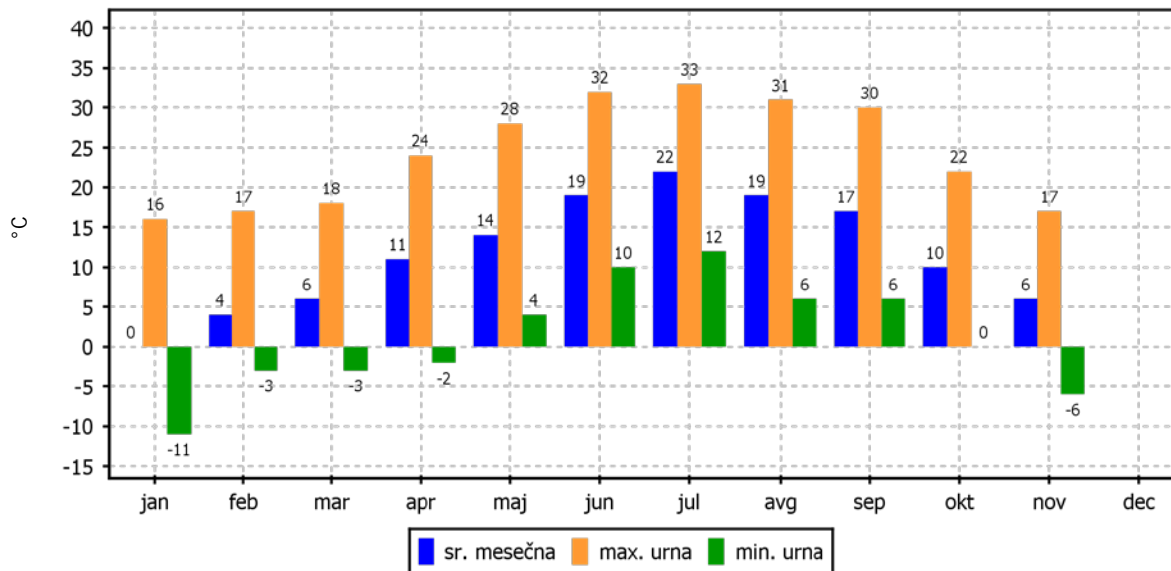
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

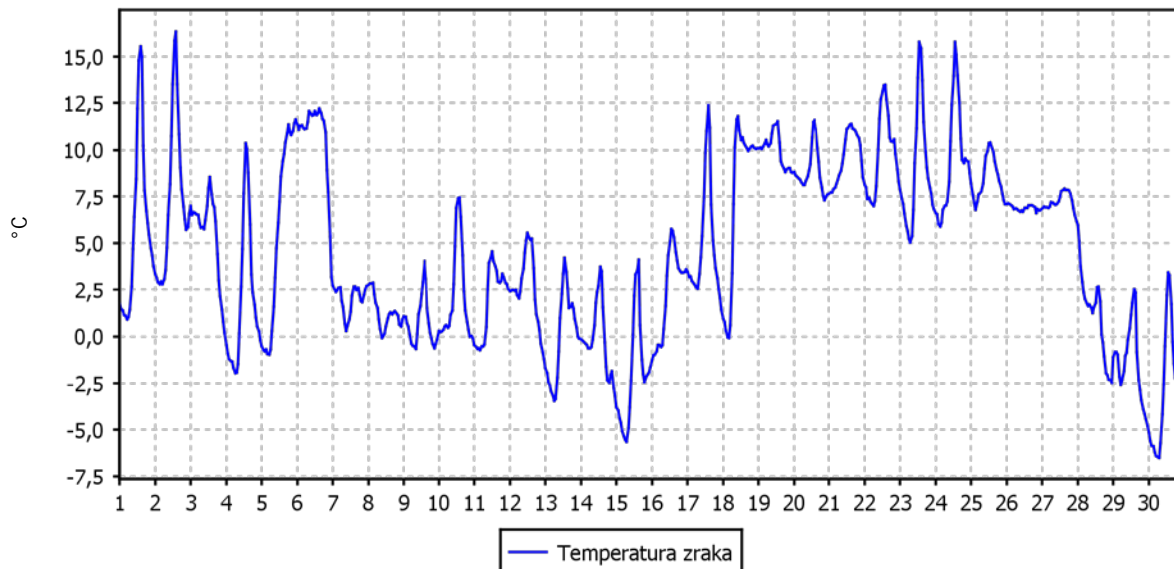
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 16 °C       | 02.11.2016 14:00:00 | 97%             | 22.11.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 11 °C       | 06.11.2016          | 96%             | 19.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -6 °C       | 30.11.2016 07:00:00 | 27%             | 29.11.2016 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -3 °C       | 30.11.2016          | 54%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 5 °C        |                     | 91%             |                     |

| 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 | 285                    | 20        | 142                 | 20        | 5                   | 17        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 350                    | 24        | 174                 | 24        | 9                   | 30        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 181                    | 13        | 90                  | 13        | 4                   | 13        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 326                    | 23        | 167                 | 23        | 7                   | 23        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 240                    | 17        | 120                 | 17        | 5                   | 17        |
| 12.0 do 15.0 °C | 43                     | 3         | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 18.0 °C | 15                     | 1         | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %  | 6                      | 0         | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 3                      | 0         | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 17                     | 1         | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 %  | 46                     | 3         | 20                  | 3         | 1                   | 3         |
| 60.0 do 70.0 %  | 41                     | 3         | 21                  | 3         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 %  | 54                     | 4         | 29                  | 4         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 %  | 55                     | 4         | 28                  | 4         | 7                   | 23        |
| 90.0 do 100.0 % | 1218                   | 85        | 610                 | 85        | 22                  | 73        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

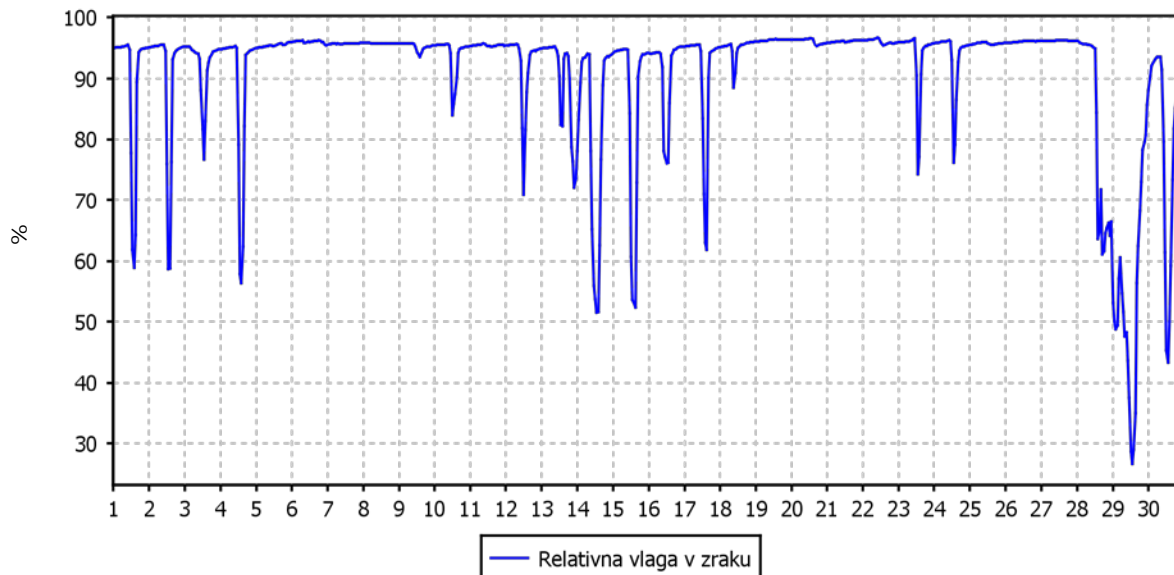
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

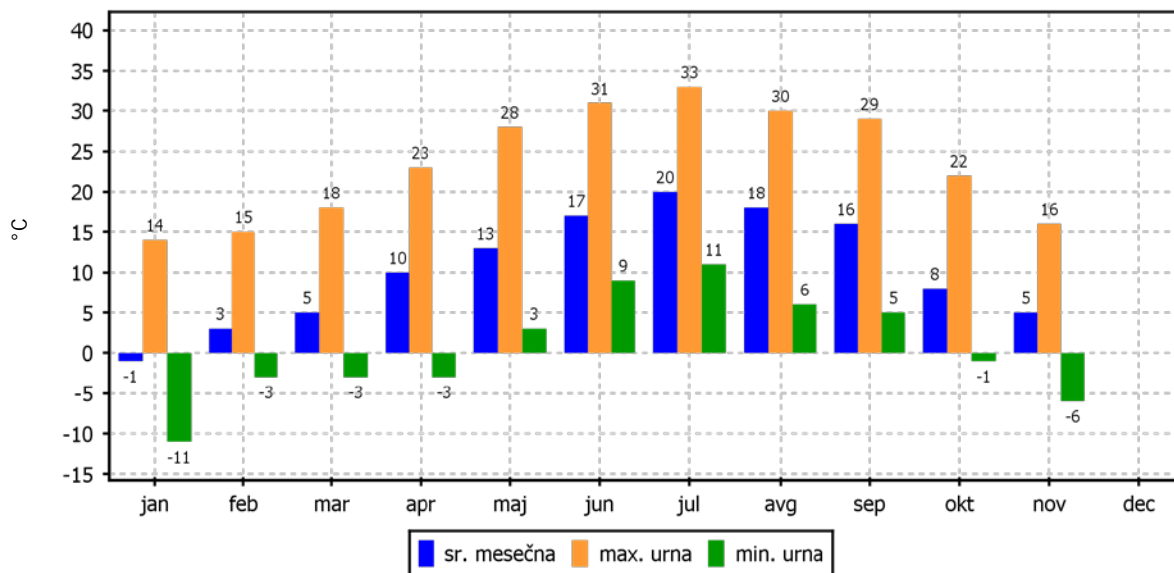
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

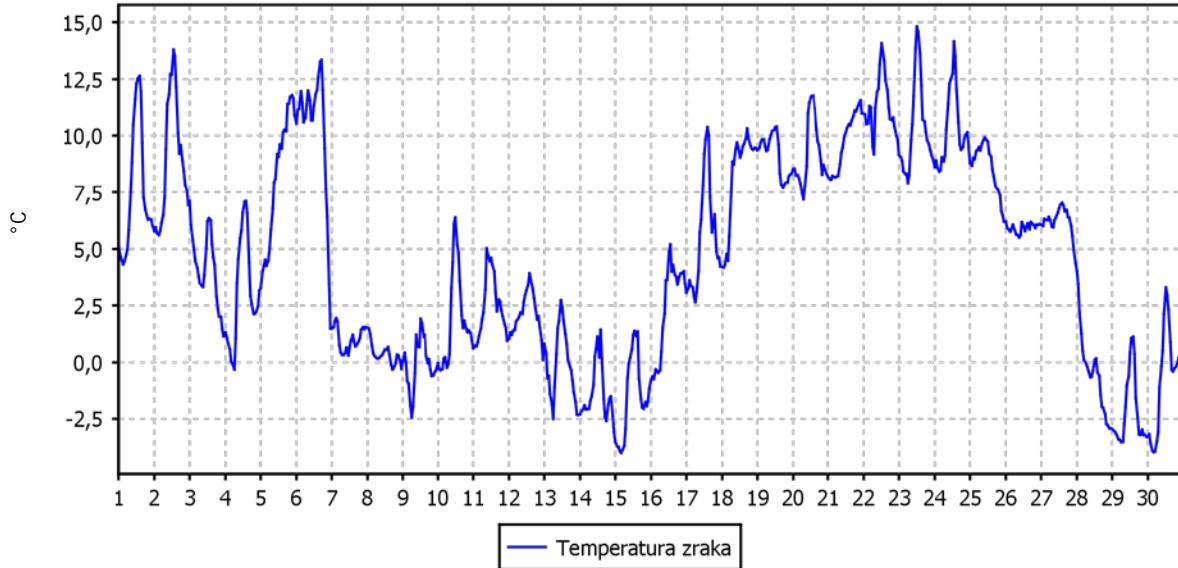
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 15 °C       | 23.11.2016 12:00:00 | 100%            | 01.11.2016 05:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 11 °C       | 22.11.2016          | 100%            | 19.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -4 °C       | 15.11.2016 04:00:00 | 31%             | 29.11.2016 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -2 °C       | 29.11.2016          | 47%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 5 °C        |                     | 89%             |                     |

| 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 | 270                    | 19        | 133                 | 18        | 7                   | 23        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 331                    | 23        | 165                 | 23        | 6                   | 20        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 226                    | 16        | 114                 | 16        | 4                   | 13        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 258                    | 18        | 128                 | 18        | 6                   | 20        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 295                    | 20        | 149                 | 21        | 7                   | 23        |
| 12.0 do 15.0 °C | 60                     | 4         | 31                  | 4         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 18.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %  | 11                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 45                     | 3         | 23                  | 3         | 2                   | 7         |
| 50.0 do 60.0 %  | 58                     | 4         | 29                  | 4         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %  | 87                     | 6         | 43                  | 6         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 %  | 134                    | 9         | 63                  | 9         | 2                   | 7         |
| 80.0 do 90.0 %  | 179                    | 12        | 91                  | 13        | 8                   | 27        |
| 90.0 do 100.0 % | 926                    | 64        | 466                 | 65        | 18                  | 60        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

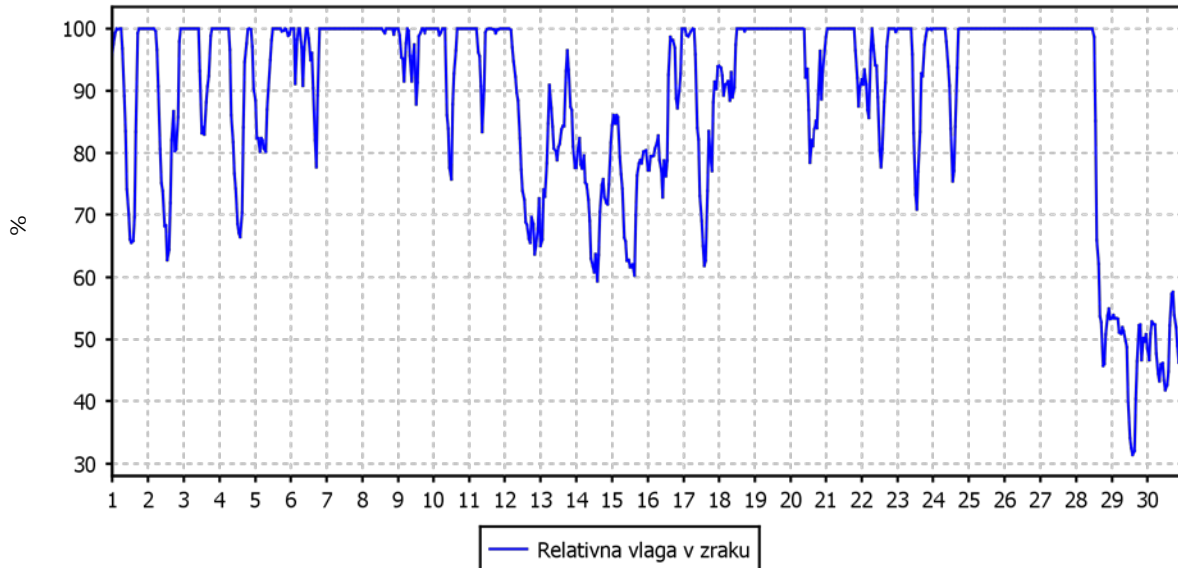
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

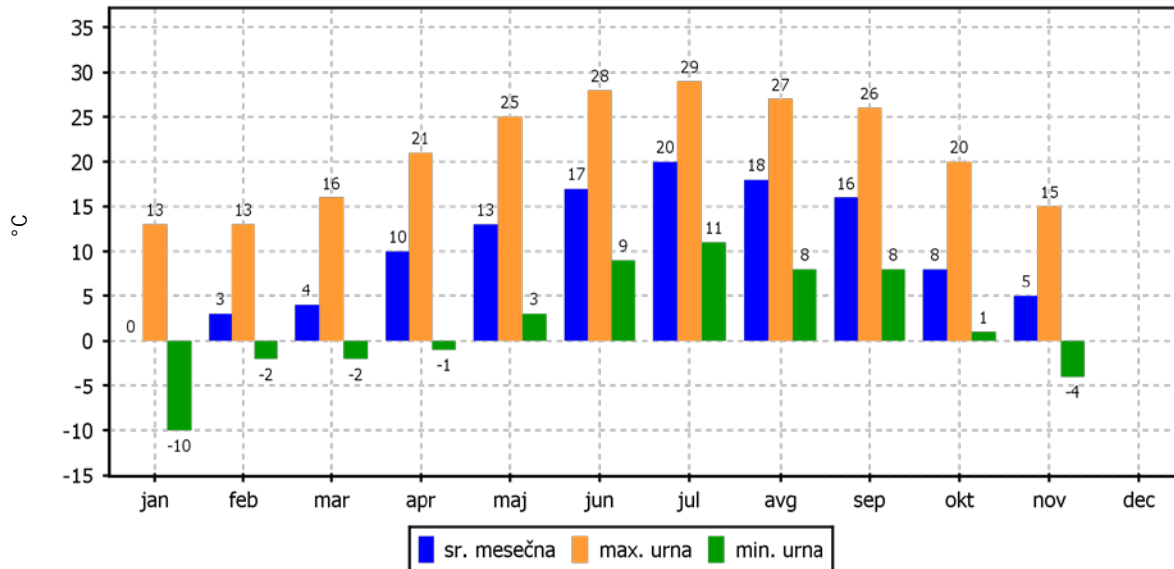
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

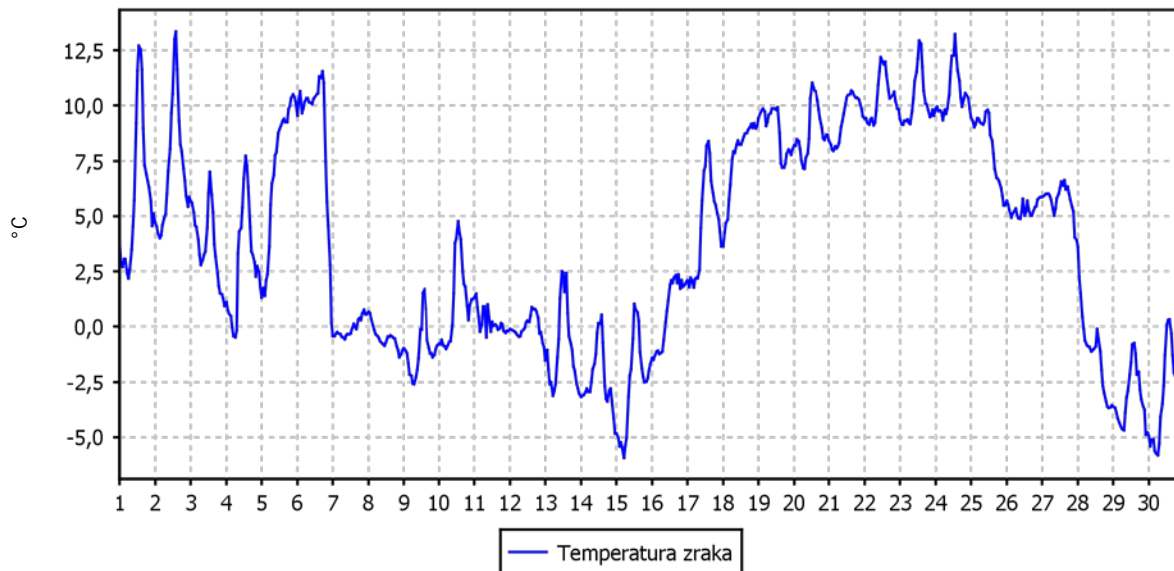
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 13 °C       | 02.11.2016 14:00:00 | 97%             | 19.11.2016 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 11 °C       | 24.11.2016          | 96%             | 27.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -6 °C       | 15.11.2016 05:00:00 | 28%             | 29.11.2016 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -3 °C       | 29.11.2016          | 46%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 4 °C        |                     | 84%             |                     |

| 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 | 460                    | 32        | 227                 | 32        | 10                  | 33        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 238                    | 17        | 120                 | 17        | 4                   | 13        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 212                    | 15        | 108                 | 15        | 4                   | 13        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 194                    | 13        | 98                  | 14        | 7                   | 23        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 310                    | 22        | 155                 | 22        | 5                   | 17        |
| 12.0 do 15.0 °C | 26                     | 2         | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 18.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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         | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 13                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 41                     | 3         | 22                  | 3         | 2                   | 7         |
| 50.0 do 60.0 %  | 99                     | 7         | 51                  | 7         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %  | 138                    | 10        | 67                  | 9         | 2                   | 7         |
| 70.0 do 80.0 %  | 173                    | 12        | 88                  | 12        | 5                   | 17        |
| 80.0 do 90.0 %  | 129                    | 9         | 69                  | 10        | 10                  | 33        |
| 90.0 do 100.0 % | 843                    | 59        | 416                 | 58        | 11                  | 37        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

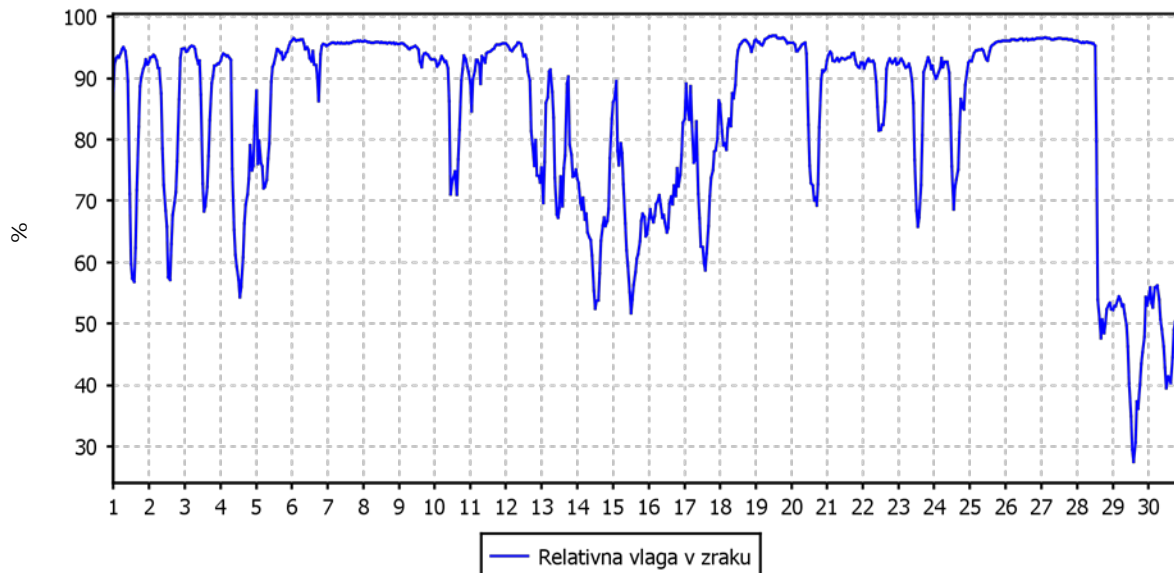
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.11.2016 do 01.12.2016



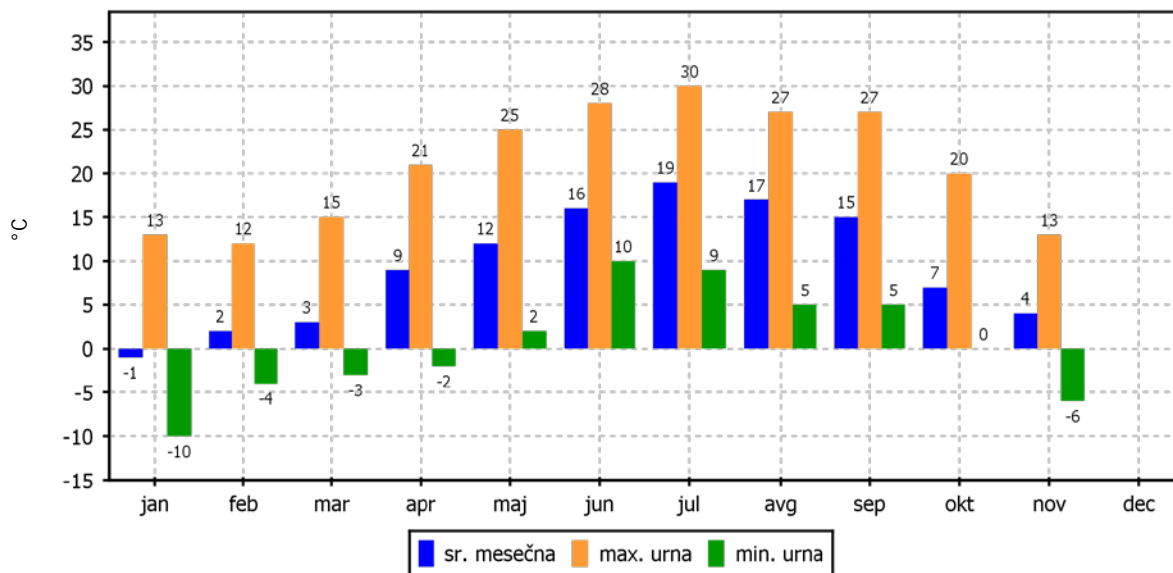
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

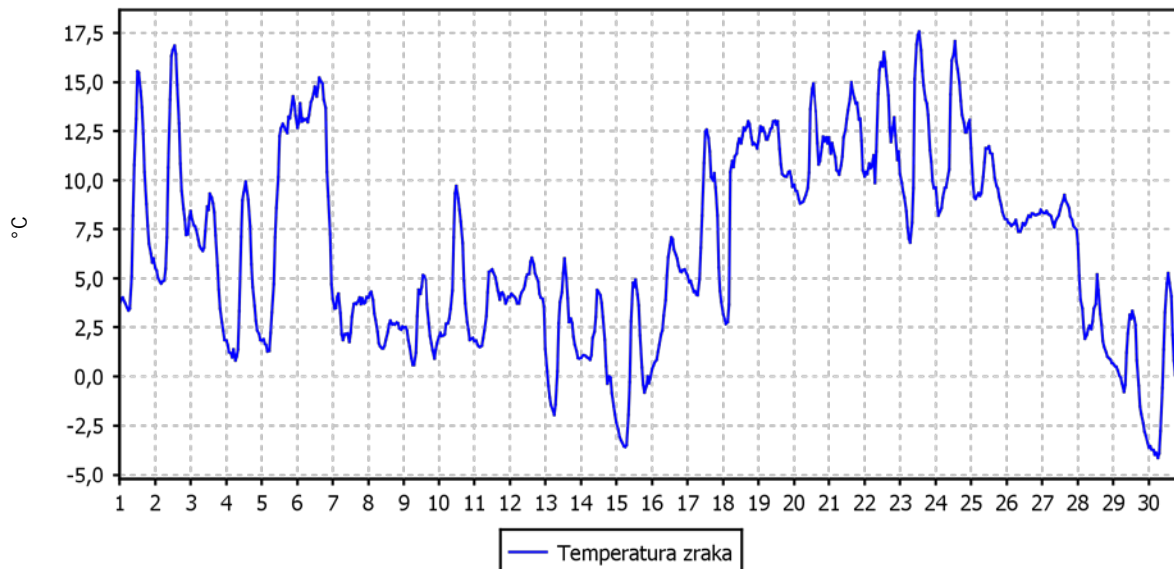
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 18 °C       | 23.11.2016 13:00:00 | 96%             | 20.11.2016 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 13 °C       | 06.11.2016          | 96%             | 26.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -4 °C       | 30.11.2016 06:00:00 | 24%             | 29.11.2016 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 0 °C        | 30.11.2016          | 48%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 7 °C        |                     | 82%             |                     |

| 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 | 98                     | 7         | 49                  | 7         | 2                   | 7         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 321                    | 22        | 159                 | 22        | 6                   | 20        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 310                    | 22        | 155                 | 22        | 6                   | 20        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 230                    | 16        | 115                 | 16        | 6                   | 20        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 224                    | 16        | 116                 | 16        | 6                   | 20        |
| 12.0 do 15.0 °C | 202                    | 14        | 101                 | 14        | 4                   | 13        |
| 15.0 do 18.0 °C | 55                     | 4         | 25                  | 3         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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         | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 20                     | 1         | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 51                     | 4         | 27                  | 4         | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 74                     | 5         | 36                  | 5         | 1                   | 3         |
| 60.0 do 70.0 %  | 142                    | 10        | 73                  | 10        | 2                   | 7         |
| 70.0 do 80.0 %  | 211                    | 15        | 99                  | 14        | 5                   | 17        |
| 80.0 do 90.0 %  | 344                    | 24        | 182                 | 25        | 14                  | 47        |
| 90.0 do 100.0 % | 591                    | 41        | 291                 | 40        | 7                   | 23        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

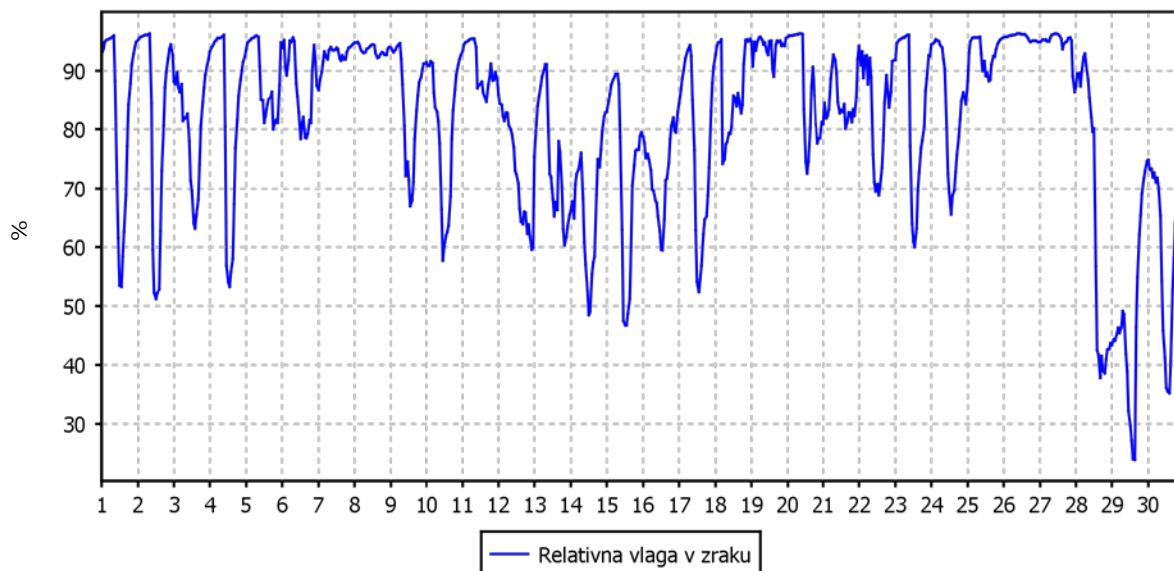
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.11.2016 do 01.12.2016

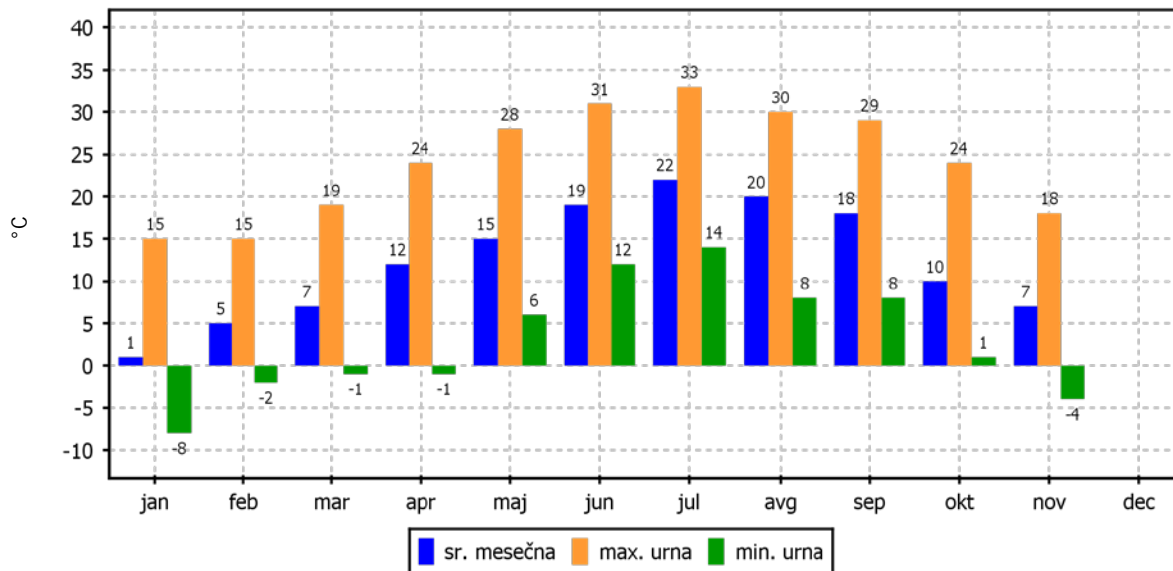




### TEMPERATURA ZRAKA

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: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1426            | 99%                 |
| Maksimalna urna vrednost         | 16 °C       | 24.11.2016 13:00:00 | 98%             | 25.11.2016 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 13 °C       | 24.11.2016          | 98%             | 26.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | 0 °C        | 16.11.2016 00:00:00 | 17%             | 29.11.2016 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 1 °C        | 14.11.2016          | 32%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 6 °C        |                     | 80%             |                     |

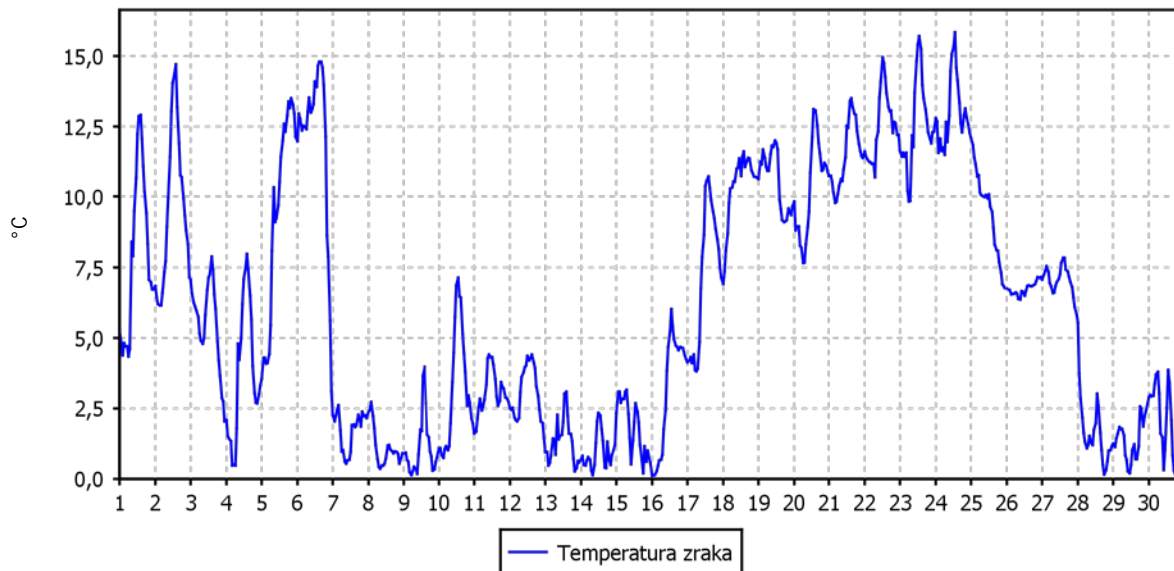
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C   | 527                    | 37        | 262                 | 36        | 9                   | 30        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 201                    | 14        | 103                 | 14        | 6                   | 20        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 237                    | 16        | 121                 | 17        | 4                   | 13        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 275                    | 19        | 133                 | 18        | 7                   | 23        |
| 12.0 do 15.0 °C | 185                    | 13        | 95                  | 13        | 4                   | 13        |
| 15.0 do 18.0 °C | 15                     | 1         | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %   | 6                      | 0         | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 24                     | 2         | 13                  | 2         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 73                     | 5         | 32                  | 5         | 2                   | 7         |
| 40.0 do 50.0 %  | 42                     | 3         | 20                  | 3         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 %  | 75                     | 5         | 37                  | 5         | 1                   | 3         |
| 60.0 do 70.0 %  | 160                    | 11        | 76                  | 11        | 4                   | 13        |
| 70.0 do 80.0 %  | 161                    | 11        | 84                  | 12        | 4                   | 13        |
| 80.0 do 90.0 %  | 225                    | 16        | 114                 | 16        | 10                  | 33        |
| 90.0 do 100.0 % | 660                    | 46        | 328                 | 46        | 9                   | 30        |
| Skupaj          | 1426                   | 100       | 707                 | 100       | 30                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

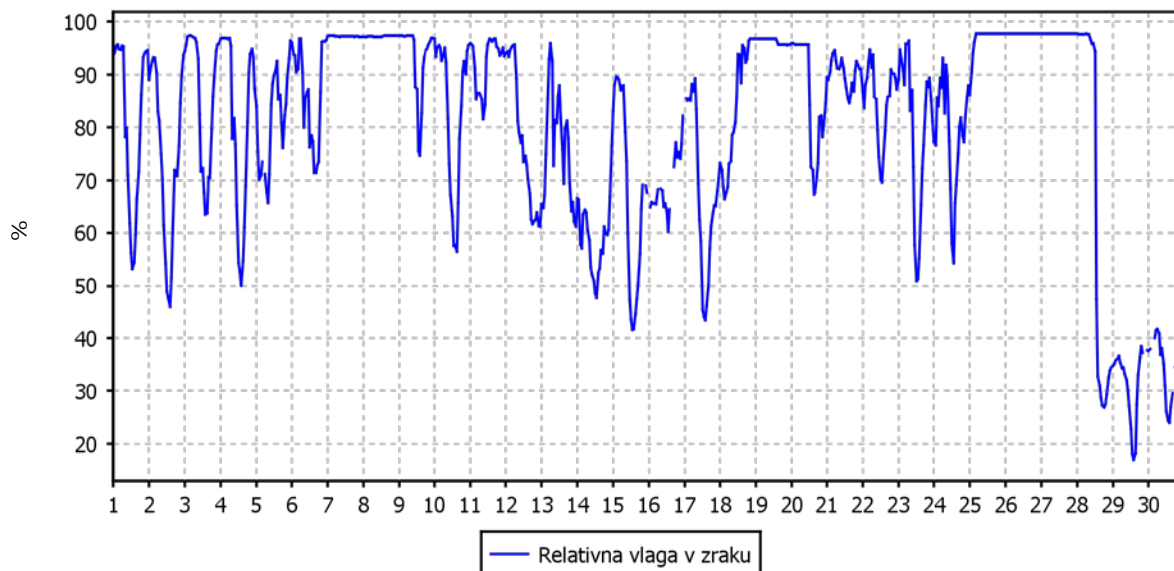
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

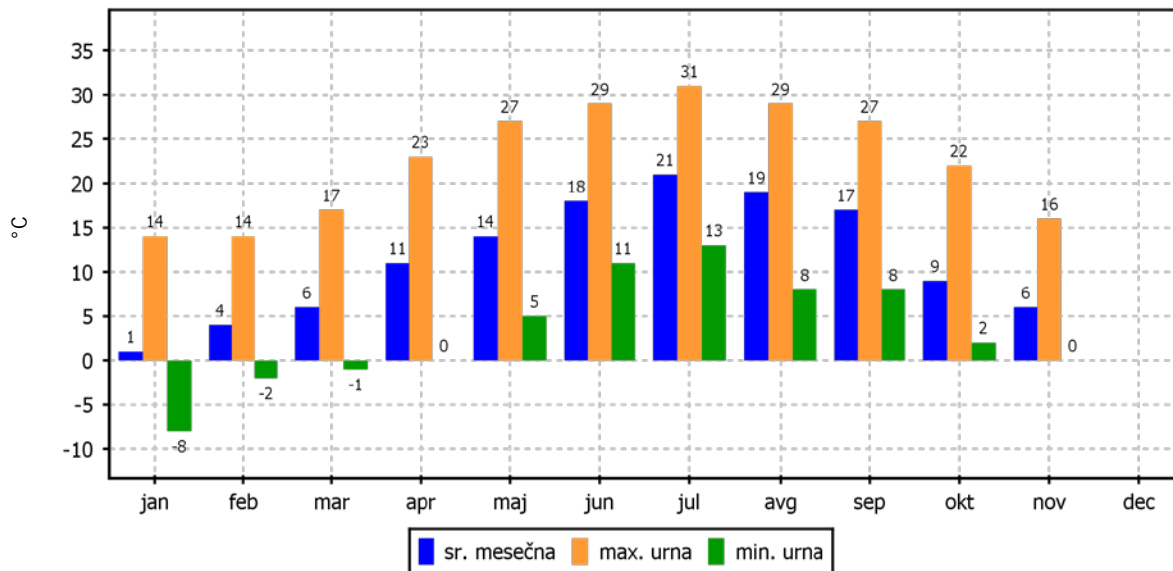
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 16 °C       | 24.11.2016 13:00:00 | 98%             | 27.11.2016 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 13 °C       | 22.11.2016          | 98%             | 27.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -5 °C       | 30.11.2016 07:00:00 | 25%             | 29.11.2016 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -1 °C       | 30.11.2016          | 48%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 5 °C        |                     | 85%             |                     |

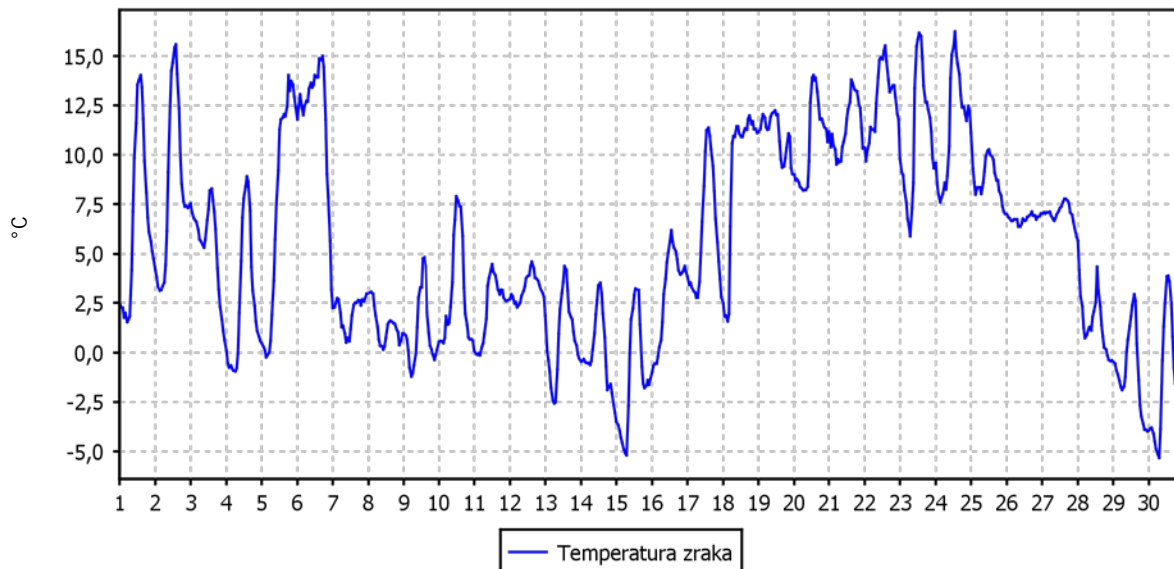
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 212                    | 15        | 105                 | 15        | 3                   | 10        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 358                    | 25        | 179                 | 25        | 9                   | 30        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 208                    | 14        | 104                 | 14        | 3                   | 10        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 256                    | 18        | 128                 | 18        | 7                   | 23        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 218                    | 15        | 107                 | 15        | 6                   | 20        |
| 12.0 do 15.0 °C | 161                    | 11        | 85                  | 12        | 2                   | 7         |
| 15.0 do 18.0 °C | 27                     | 2         | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %  | 5                      | 0         | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 16                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 52                     | 4         | 29                  | 4         | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 61                     | 4         | 27                  | 4         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %  | 114                    | 8         | 60                  | 8         | 1                   | 3         |
| 70.0 do 80.0 %  | 141                    | 10        | 71                  | 10        | 4                   | 13        |
| 80.0 do 90.0 %  | 169                    | 12        | 86                  | 12        | 12                  | 40        |
| 90.0 do 100.0 % | 882                    | 61        | 439                 | 61        | 12                  | 40        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

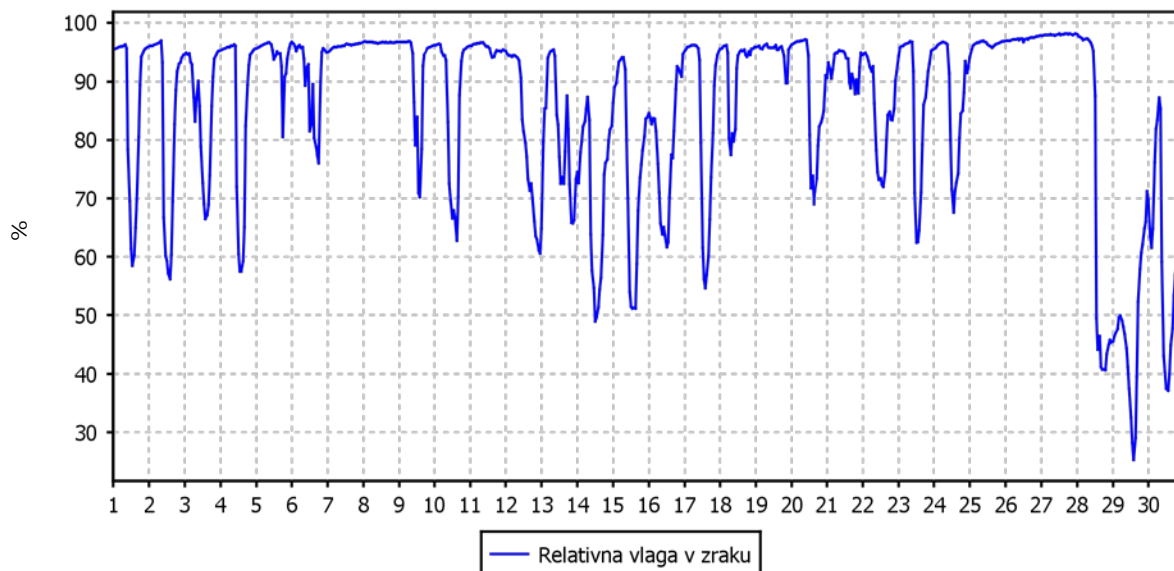
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

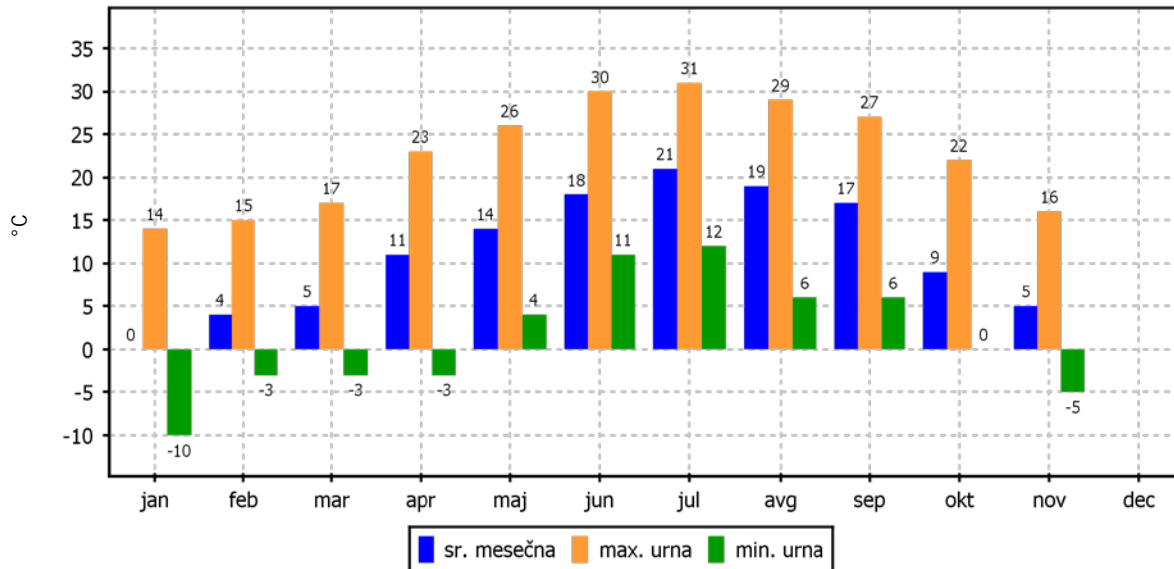
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 17 °C       | 23.11.2016 12:00:00 | 96%             | 20.11.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 12 °C       | 06.11.2016          | 96%             | 26.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -5 °C       | 30.11.2016 07:00:00 | 20%             | 29.11.2016 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -1 °C       | 15.11.2016          | 42%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 6 °C        |                     | 87%             |                     |

| 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 | 146                    | 10        | 74                  | 10        | 3                   | 10        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 372                    | 26        | 184                 | 26        | 7                   | 23        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 246                    | 17        | 124                 | 17        | 4                   | 13        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 276                    | 19        | 139                 | 19        | 8                   | 27        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 230                    | 16        | 117                 | 16        | 6                   | 20        |
| 12.0 do 15.0 °C | 141                    | 10        | 67                  | 9         | 2                   | 7         |
| 15.0 do 18.0 °C | 29                     | 2         | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

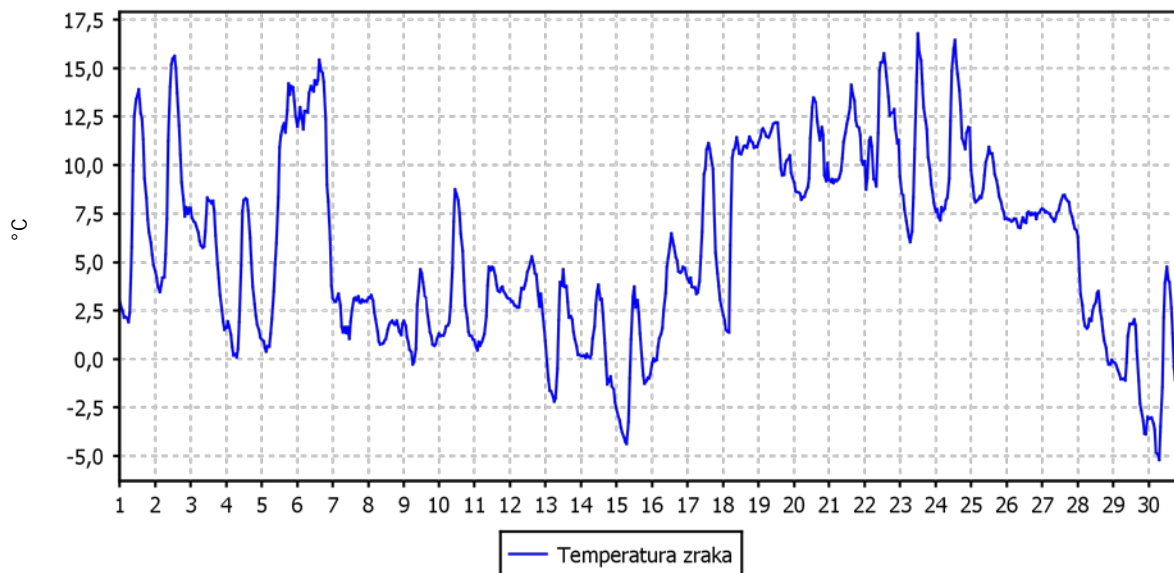
| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 30.0 %  | 9                      | 1         | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 30                     | 2         | 16                  | 2         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 52                     | 4         | 23                  | 3         | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 61                     | 4         | 34                  | 5         | 1                   | 3         |
| 60.0 do 70.0 %  | 60                     | 4         | 30                  | 4         | 1                   | 3         |
| 70.0 do 80.0 %  | 86                     | 6         | 44                  | 6         | 2                   | 7         |
| 80.0 do 90.0 %  | 96                     | 7         | 48                  | 7         | 9                   | 30        |
| 90.0 do 100.0 % | 1046                   | 73        | 521                 | 72        | 16                  | 53        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |



### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

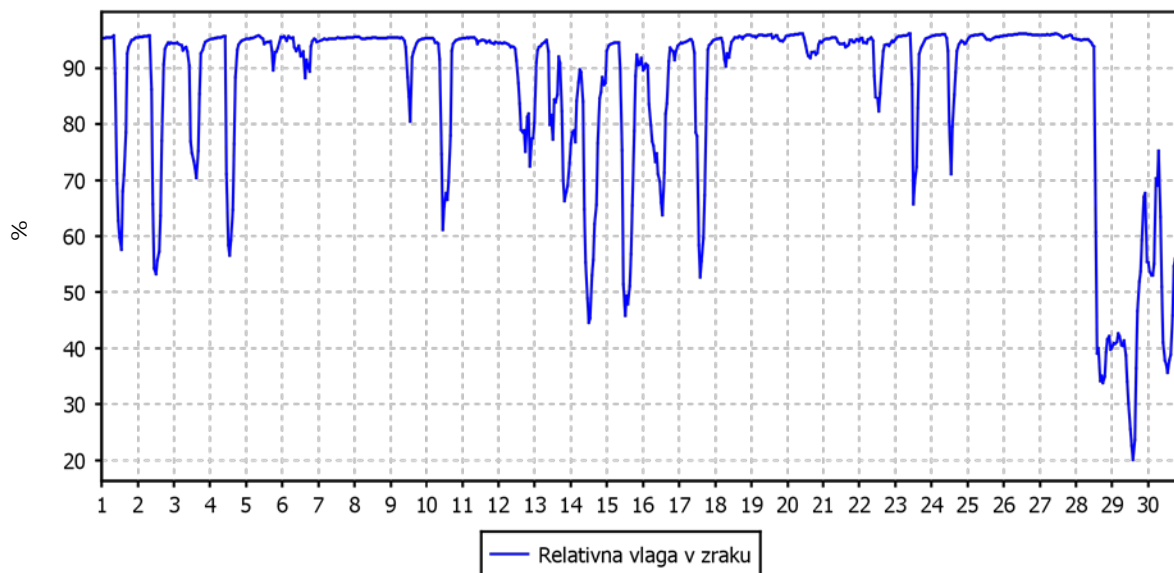
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

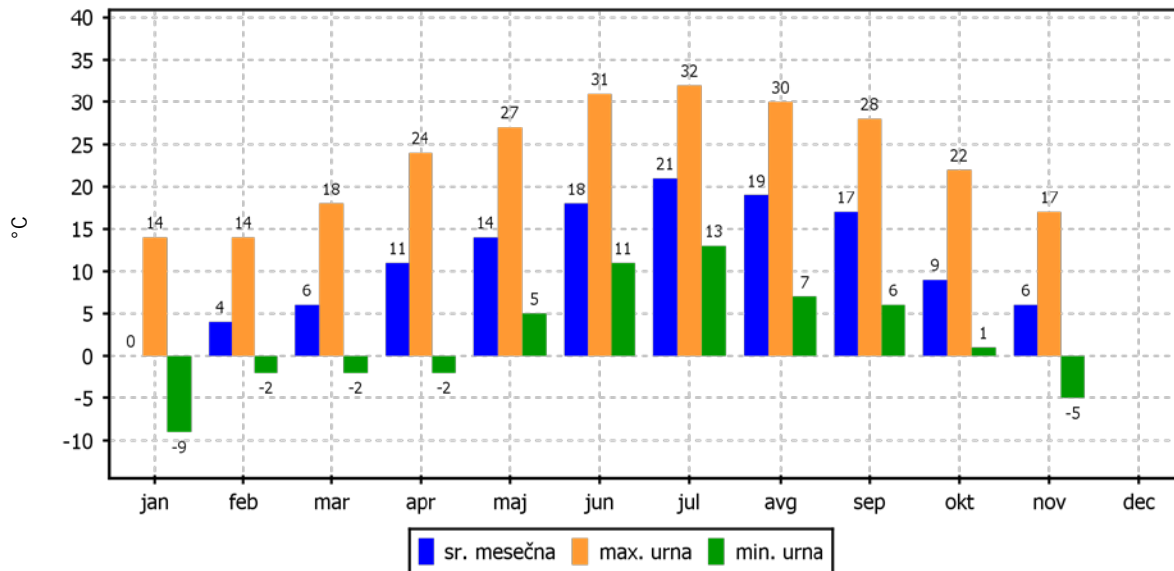
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

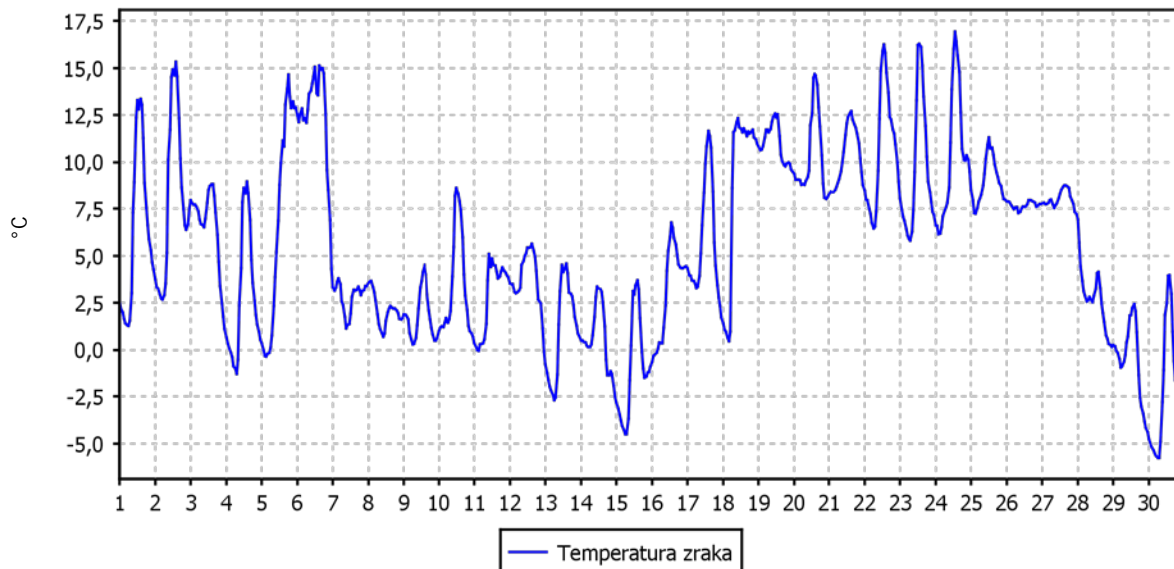
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1429            | 99%                 |
| Maksimalna urna vrednost         | 17 °C       | 24.11.2016 13:00:00 | 101%            | 19.11.2016 04:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 12 °C       | 06.11.2016          | 100%            | 19.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -6 °C       | 30.11.2016 06:00:00 | 22%             | 29.11.2016 13:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -2 °C       | 30.11.2016          | 47%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 6 °C        |                     | 85%             |                     |

| 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 | 163                    | 11        | 83                  | 12        | 3                   | 10        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 344                    | 24        | 169                 | 23        | 8                   | 27        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 258                    | 18        | 132                 | 18        | 4                   | 13        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 321                    | 22        | 164                 | 23        | 8                   | 27        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 200                    | 14        | 93                  | 13        | 6                   | 20        |
| 12.0 do 15.0 °C | 121                    | 8         | 64                  | 9         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 18.0 °C | 33                     | 2         | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %  | 9                      | 1         | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 21                     | 1         | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 46                     | 3         | 21                  | 3         | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 53                     | 4         | 29                  | 4         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %  | 118                    | 8         | 55                  | 8         | 3                   | 10        |
| 70.0 do 80.0 %  | 167                    | 12        | 88                  | 12        | 5                   | 17        |
| 80.0 do 90.0 %  | 226                    | 16        | 117                 | 16        | 10                  | 33        |
| 90.0 do 100.0 % | 789                    | 55        | 387                 | 54        | 11                  | 37        |
| Skupaj          | 1429                   | 100       | 711                 | 100       | 30                  | 100       |

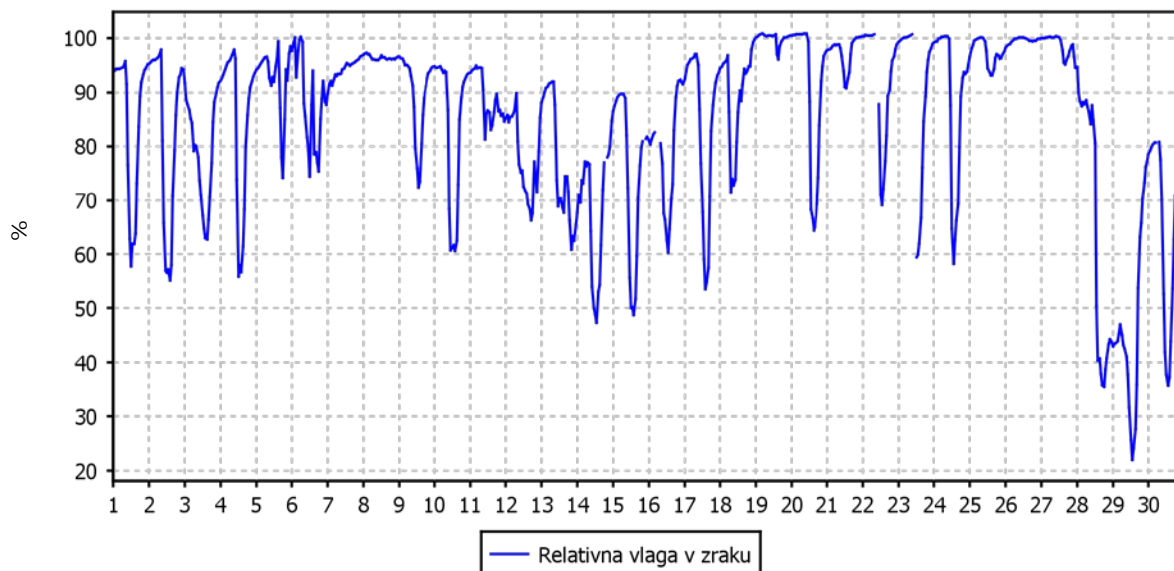
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

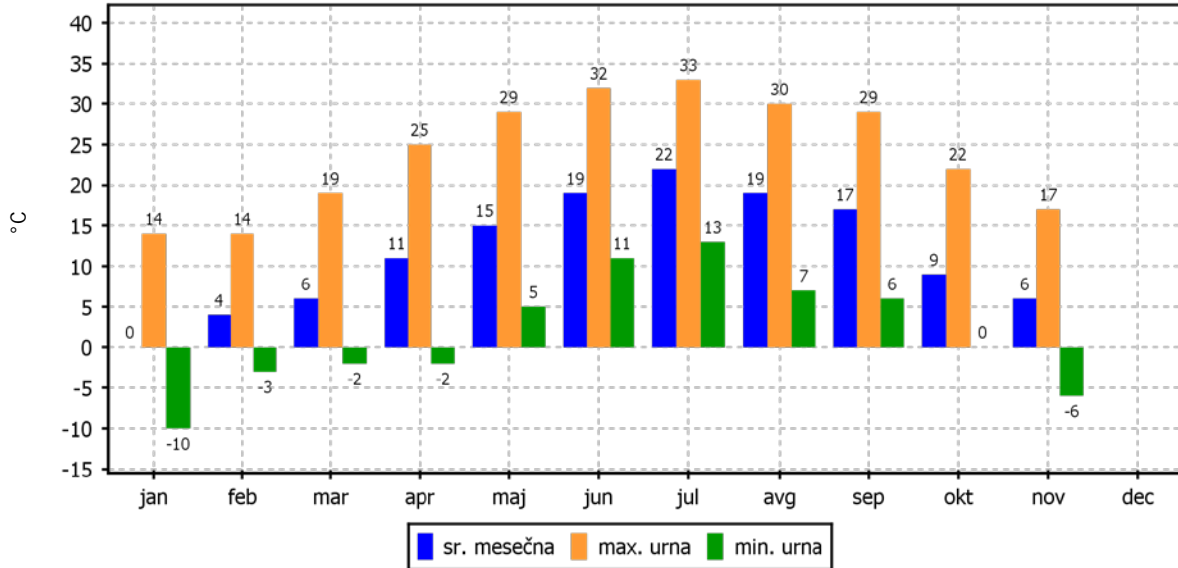
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

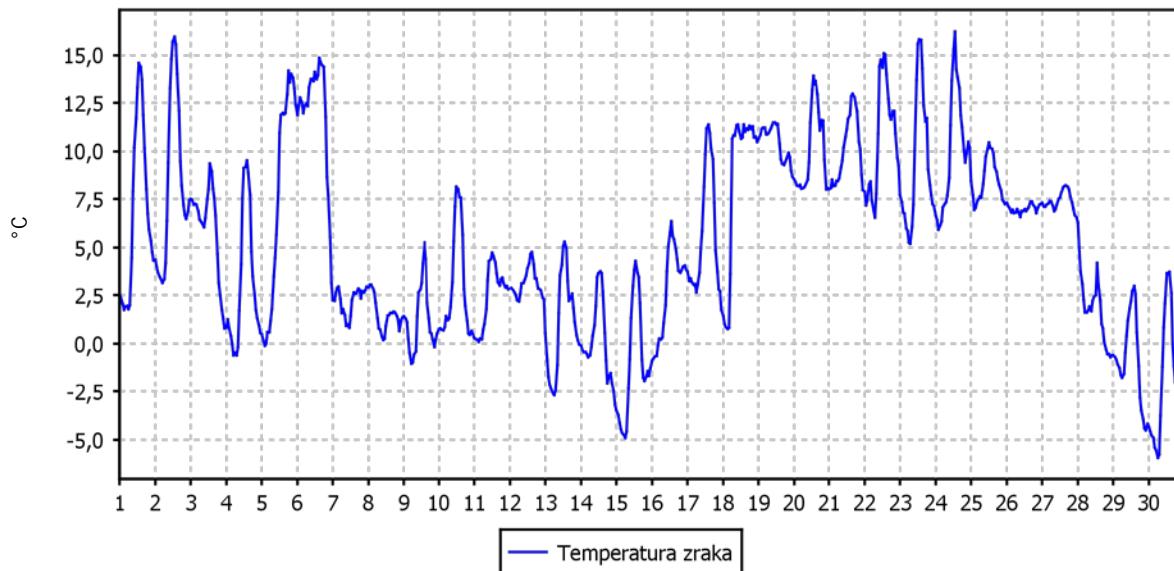
|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 16 °C       | 24.11.2016 13:00:00 | 99%             | 23.11.2016 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 12 °C       | 06.11.2016          | 99%             | 26.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -6 °C       | 30.11.2016 06:00:00 | 21%             | 29.11.2016 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -2 °C       | 30.11.2016          | 47%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 5 °C        |                     | 86%             |                     |

| 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 | 194                    | 13        | 96                  | 13        | 3                   | 10        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 377                    | 26        | 184                 | 26        | 9                   | 30        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 204                    | 14        | 110                 | 15        | 3                   | 10        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 324                    | 23        | 159                 | 22        | 8                   | 27        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 200                    | 14        | 105                 | 15        | 6                   | 20        |
| 12.0 do 15.0 °C | 120                    | 8         | 56                  | 8         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 18.0 °C | 21                     | 1         | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %  | 8                      | 1         | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 20                     | 1         | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 53                     | 4         | 26                  | 4         | 1                   | 3         |
| 50.0 do 60.0 %  | 55                     | 4         | 29                  | 4         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %  | 110                    | 8         | 46                  | 6         | 2                   | 7         |
| 70.0 do 80.0 %  | 158                    | 11        | 93                  | 13        | 4                   | 13        |
| 80.0 do 90.0 %  | 88                     | 6         | 43                  | 6         | 9                   | 30        |
| 90.0 do 100.0 % | 948                    | 66        | 470                 | 65        | 14                  | 47        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

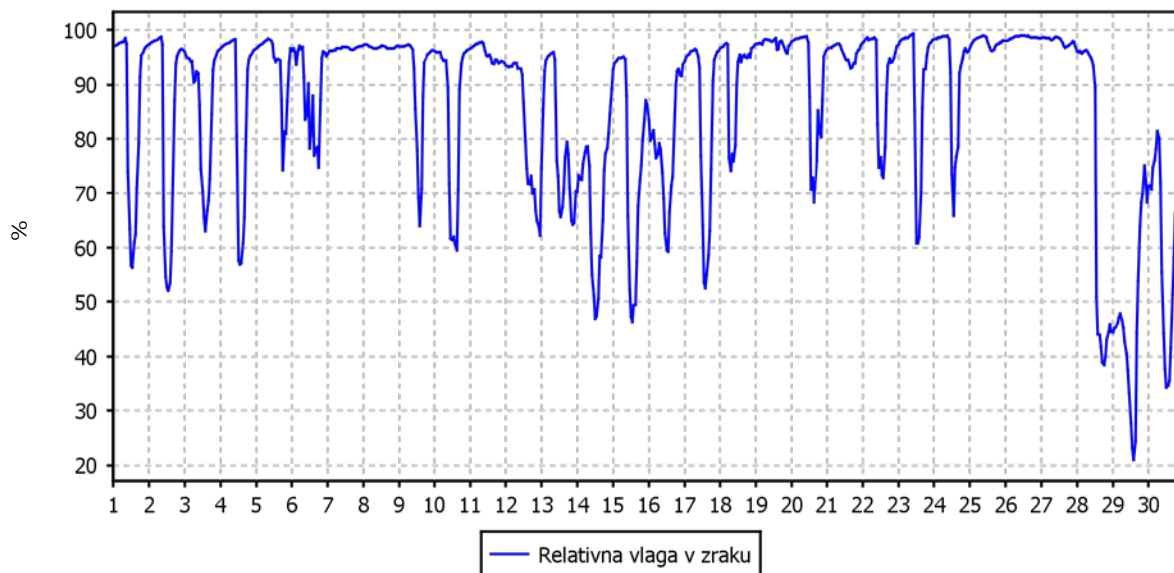
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

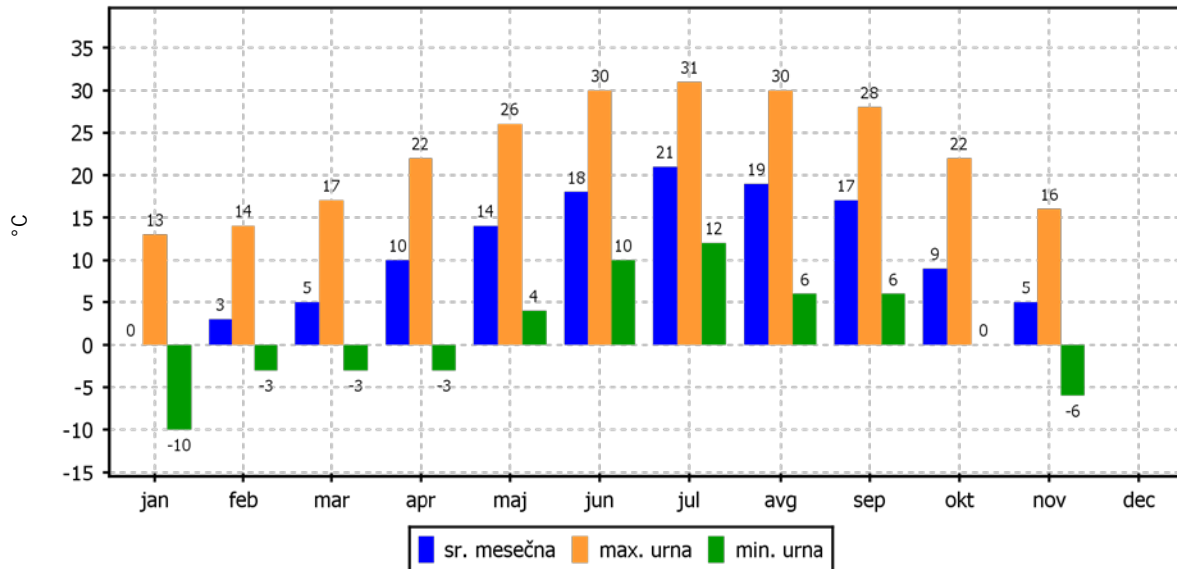
TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440        | 100%                | 1440            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 17 °C       | 24.11.2016 13:00:00 | 98%             | 22.11.2016 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 13 °C       | 06.11.2016          | 97%             | 27.11.2016          |
| Minimalna urna vrednost          | -6 °C       | 30.11.2016 06:00:00 | 30%             | 29.11.2016 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | -2 °C       | 30.11.2016          | 58%             | 29.11.2016          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 5 °C        |                     | 92%             |                     |

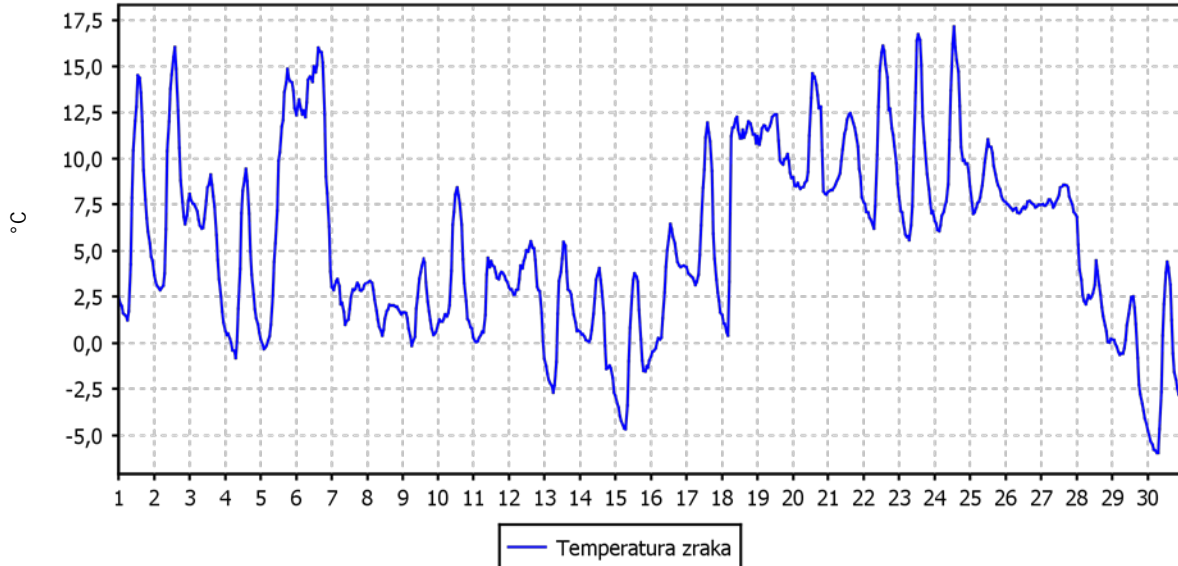
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                 | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 156                    | 11        | 76                  | 11        | 3                   | 10        |
| 0.0 do 3.0 °C   | 370                    | 26        | 185                 | 26        | 9                   | 30        |
| 3.0 do 6.0 °C   | 248                    | 17        | 123                 | 17        | 3                   | 10        |
| 6.0 do 9.0 °C   | 323                    | 22        | 163                 | 23        | 8                   | 27        |
| 9.0 do 12.0 °C  | 183                    | 13        | 90                  | 13        | 6                   | 20        |
| 12.0 do 15.0 °C | 122                    | 8         | 64                  | 9         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 18.0 °C | 38                     | 3         | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 18.0 do 21.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 21.0 do 24.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 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 %  | 1                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 40.0 %  | 11                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %  | 20                     | 1         | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 %  | 33                     | 2         | 16                  | 2         | 1                   | 3         |
| 60.0 do 70.0 %  | 10                     | 1         | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 %  | 14                     | 1         | 7                   | 1         | 1                   | 3         |
| 80.0 do 90.0 %  | 32                     | 2         | 16                  | 2         | 2                   | 7         |
| 90.0 do 100.0 % | 1319                   | 92        | 659                 | 92        | 26                  | 87        |
| Skupaj          | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

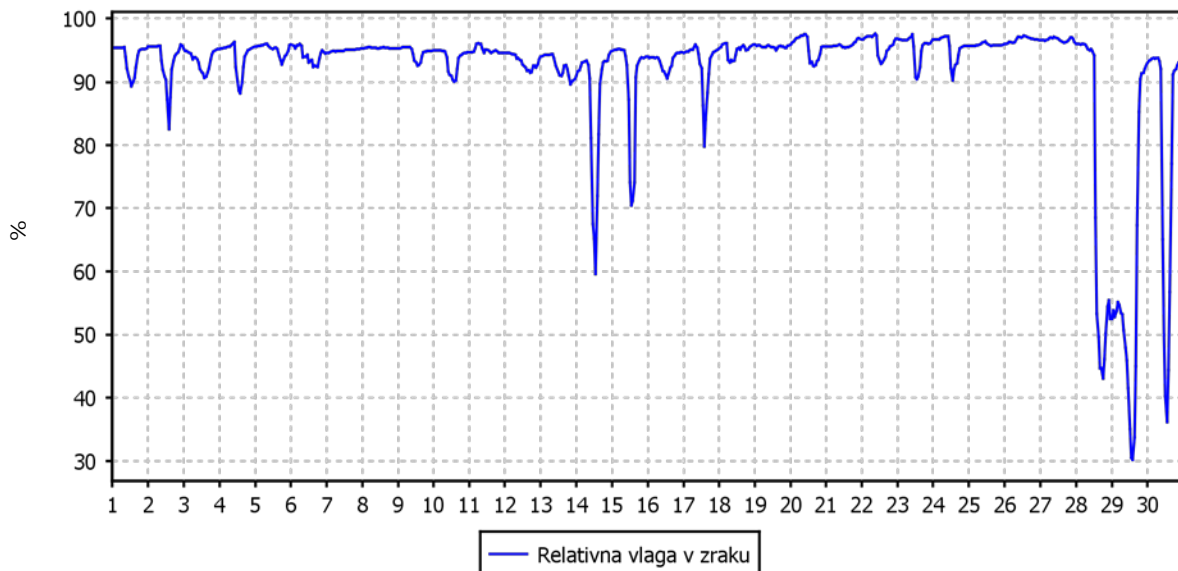
01.11.2016 do 01.12.2016



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

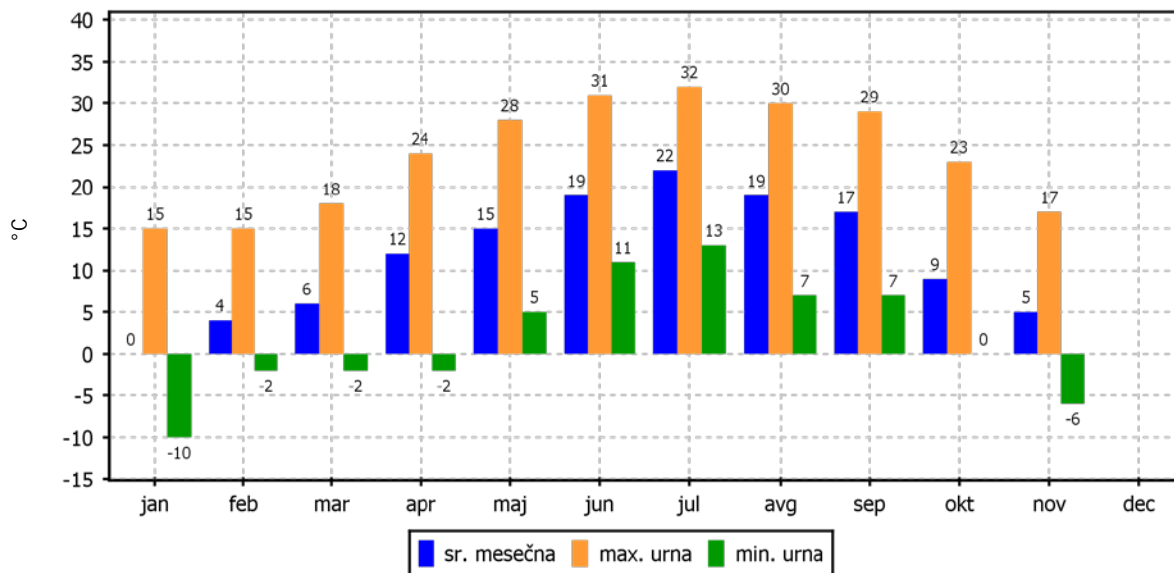
01.11.2016 do 01.12.2016



### 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: 01.11.2016 do 01.12.2016

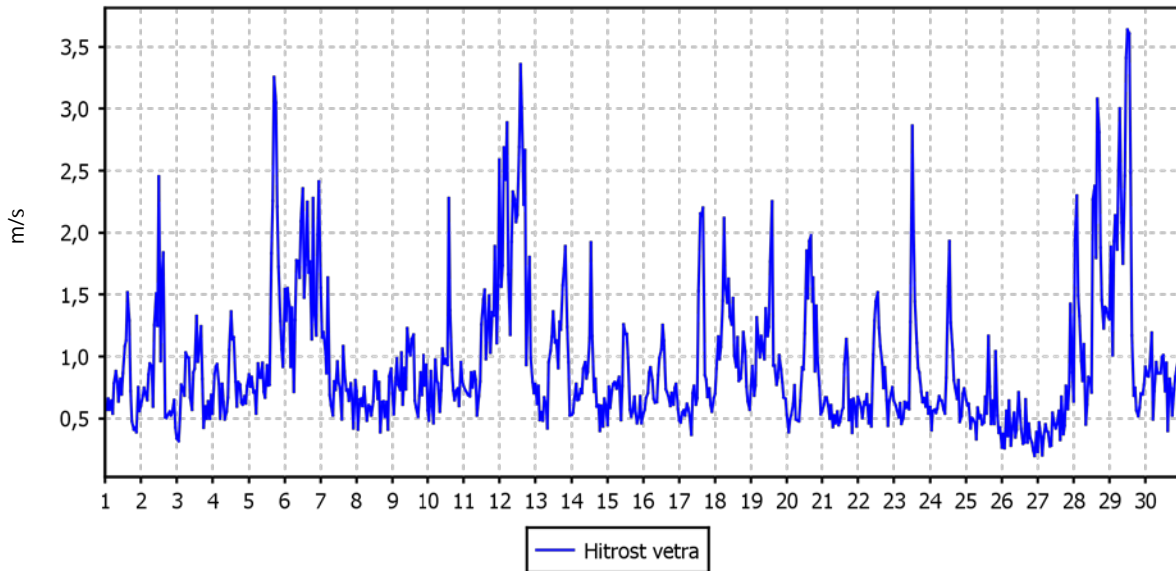
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 05.11.2016 17:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 29.11.2016 12:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 26.11.2016 22:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 26.11.2016 22:00:00 |
| 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     | 8     | 10    | 13    | 13    | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 53    | 37    |
| NNE            | 1     | 10    | 10    | 12    | 5     | 5     | 9     | 1     | 0     | 0     | 0     | 53    | 37    |
| NE             | 1     | 13    | 5     | 2     | 1     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 28    | 19    |
| ENE            | 0     | 41    | 52    | 18    | 4     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 117   | 81    |
| E              | 0     | 48    | 176   | 153   | 34    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 412   | 286   |
| ESE            | 1     | 37    | 50    | 57    | 15    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 162   | 113   |
| SE             | 1     | 11    | 19    | 22    | 21    | 7     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 87    | 60    |
| SSE            | 0     | 10    | 7     | 8     | 19    | 18    | 15    | 7     | 0     | 0     | 0     | 84    | 58    |
| S              | 1     | 3     | 6     | 7     | 12    | 7     | 14    | 4     | 0     | 0     | 0     | 54    | 38    |
| SSW            | 0     | 9     | 7     | 9     | 16    | 7     | 8     | 3     | 0     | 0     | 0     | 59    | 41    |
| SW             | 0     | 10    | 6     | 13    | 9     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 39    | 27    |
| WSW            | 0     | 3     | 7     | 14    | 15    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 41    | 28    |
| W              | 1     | 6     | 11    | 12    | 10    | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 45    | 31    |
| WNW            | 0     | 8     | 10    | 23    | 33    | 9     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 85    | 59    |
| NW             | 0     | 6     | 6     | 13    | 18    | 16    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 65    | 45    |
| NNW            | 0     | 3     | 10    | 5     | 13    | 11    | 12    | 2     | 0     | 0     | 0     | 56    | 39    |
| SKUPAJ         | 6     | 226   | 392   | 381   | 238   | 104   | 75    | 18    | 0     | 0     | 0     | 1440  | 1000  |

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

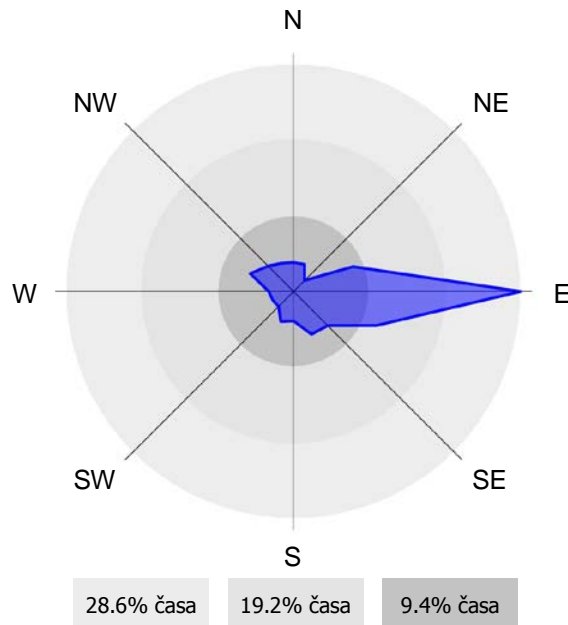
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.11.2016 do 01.12.2016



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

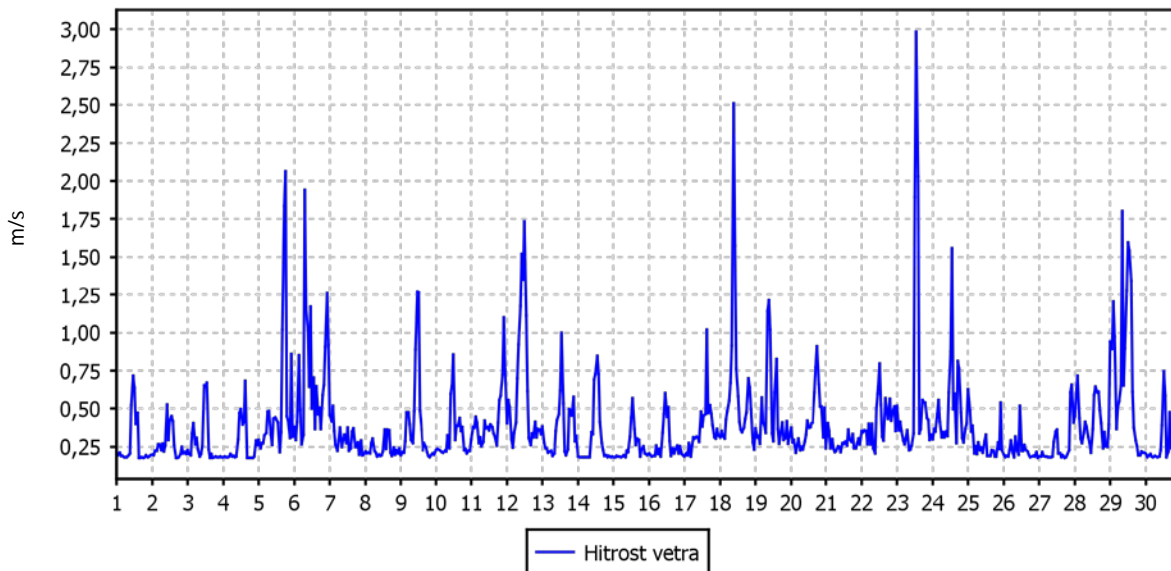
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 3 m/s | 23.11.2016 13:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 3 m/s | 23.11.2016 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 01.11.2016 15:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 01.11.2016 15:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 0 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              | 64    | 52    | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 121   | 84    |
| NNE            | 4     | 29    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 37    | 26    |
| NE             | 14    | 87    | 15    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 117   | 81    |
| ENE            | 21    | 68    | 16    | 12    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 118   | 82    |
| E              | 7     | 35    | 9     | 1     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 57    | 40    |
| ESE            | 1     | 26    | 5     | 7     | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 49    | 34    |
| SE             | 1     | 17    | 1     | 2     | 4     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 28    | 19    |
| SSE            | 1     | 21    | 5     | 5     | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 36    | 25    |
| S              | 16    | 34    | 4     | 6     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 64    | 44    |
| SSW            | 38    | 46    | 7     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 94    | 65    |
| SW             | 27    | 63    | 17    | 12    | 10    | 4     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 139   | 97    |
| WSW            | 80    | 157   | 33    | 5     | 10    | 4     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 292   | 203   |
| W              | 13    | 72    | 17    | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 111   | 77    |
| WNW            | 9     | 50    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 62    | 43    |
| NW             | 7     | 37    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 46    | 32    |
| NNW            | 24    | 41    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 69    | 48    |
| SKUPAJ         | 327   | 835   | 145   | 64    | 43    | 17    | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1440  | 1000  |

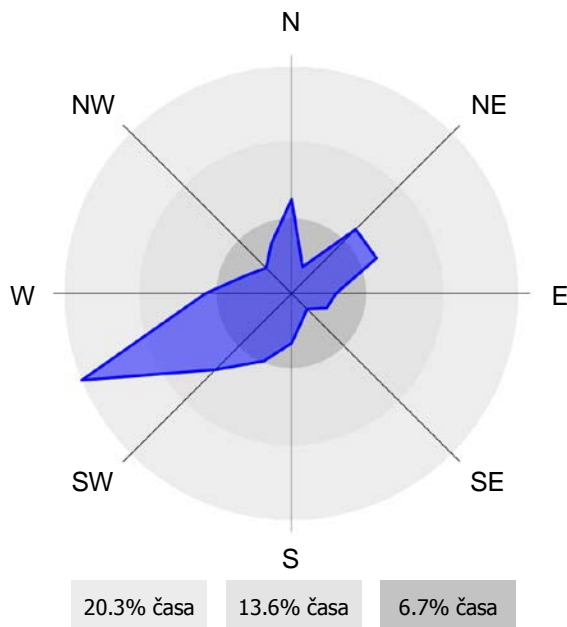
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

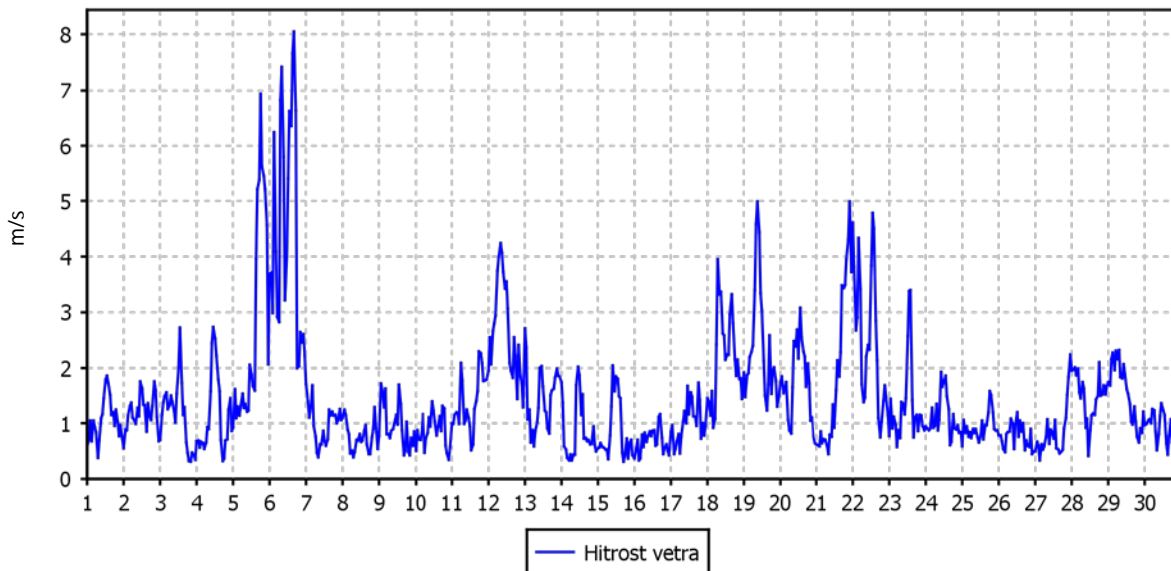
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 8 m/s | 06.11.2016 16:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 8 m/s | 06.11.2016 16:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 16.11.2016 01:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 03.11.2016 20:00:00 |
| 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     | 9     | 6     | 14    | 16    | 20    | 18    | 35    | 6     | 0     | 0     | 124   | 86    |
| NNE            | 0     | 5     | 7     | 10    | 15    | 10    | 11    | 21    | 18    | 9     | 0     | 106   | 74    |
| NE             | 0     | 6     | 2     | 8     | 7     | 4     | 2     | 0     | 2     | 0     | 0     | 31    | 22    |
| ENE            | 0     | 9     | 11    | 7     | 3     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 34    | 24    |
| E              | 0     | 8     | 12    | 1     | 3     | 6     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 32    | 22    |
| ESE            | 0     | 13    | 6     | 6     | 7     | 11    | 31    | 15    | 0     | 0     | 0     | 89    | 62    |
| SE             | 0     | 8     | 9     | 11    | 14    | 13    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 57    | 40    |
| SSE            | 0     | 11    | 16    | 19    | 22    | 8     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 82    | 57    |
| S              | 0     | 7     | 13    | 29    | 41    | 11    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 104   | 72    |
| SSW            | 0     | 16    | 34    | 41    | 41    | 12    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 147   | 102   |
| SW             | 0     | 12    | 15    | 30    | 23    | 4     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 87    | 60    |
| WSW            | 0     | 6     | 11    | 32    | 16    | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 73    | 51    |
| W              | 0     | 7     | 9     | 19    | 25    | 14    | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 83    | 58    |
| WNW            | 0     | 6     | 9     | 31    | 45    | 27    | 19    | 0     | 0     | 0     | 0     | 137   | 95    |
| NW             | 0     | 9     | 10    | 20    | 45    | 30    | 22    | 0     | 0     | 0     | 0     | 136   | 94    |
| NNW            | 0     | 5     | 9     | 17    | 25    | 26    | 28    | 8     | 0     | 0     | 0     | 118   | 82    |
| SKUPAJ         | 0     | 137   | 179   | 295   | 348   | 206   | 160   | 80    | 26    | 9     | 0     | 1440  | 1000  |



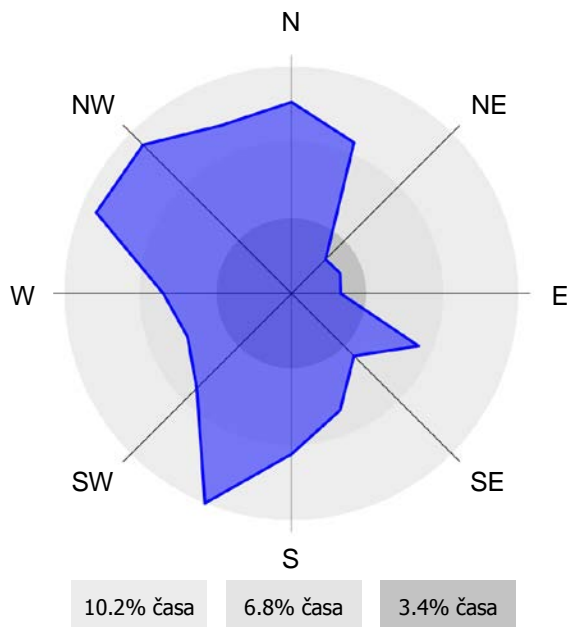
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

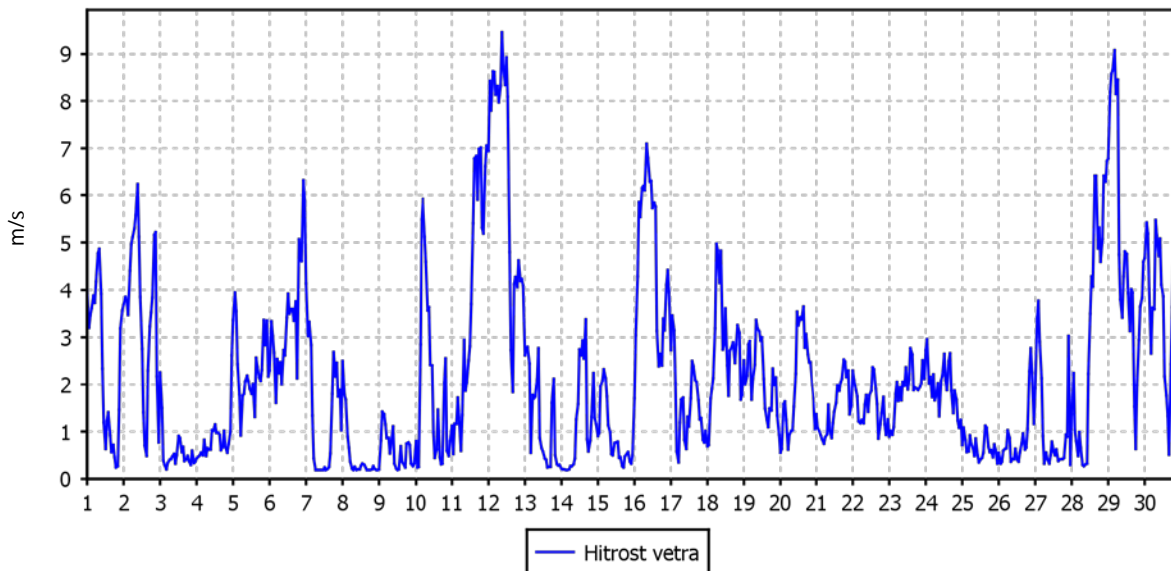
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 9 m/s | 12.11.2016 09:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 9 m/s | 12.11.2016 09:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 07.11.2016 09:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 07.11.2016 08:00:00 |
| 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              | 1     | 11    | 11    | 13    | 11    | 3     | 6     | 1     | 0     | 0     | 0     | 57    | 40    |
| NNE            | 1     | 18    | 9     | 15    | 21    | 19    | 21    | 11    | 0     | 0     | 0     | 115   | 80    |
| NE             | 8     | 42    | 32    | 33    | 41    | 68    | 104   | 38    | 3     | 0     | 0     | 369   | 256   |
| ENE            | 8     | 43    | 13    | 8     | 3     | 6     | 11    | 5     | 0     | 0     | 0     | 97    | 67    |
| E              | 2     | 6     | 3     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13    | 9     |
| ESE            | 3     | 5     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11    | 8     |
| SE             | 0     | 4     | 1     | 3     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 9     | 6     |
| SSE            | 4     | 10    | 2     | 2     | 0     | 0     | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 24    | 17    |
| S              | 4     | 9     | 0     | 3     | 5     | 9     | 15    | 34    | 12    | 20    | 0     | 111   | 77    |
| SSW            | 4     | 9     | 2     | 11    | 11    | 11    | 34    | 57    | 49    | 33    | 0     | 221   | 153   |
| SW             | 1     | 8     | 8     | 6     | 10    | 10    | 23    | 65    | 23    | 1     | 0     | 155   | 108   |
| WSW            | 4     | 17    | 5     | 10    | 17    | 13    | 31    | 13    | 3     | 0     | 0     | 113   | 78    |
| W              | 1     | 22    | 5     | 9     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 41    | 28    |
| WNW            | 1     | 11    | 7     | 8     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 31    | 22    |
| NW             | 1     | 7     | 10    | 5     | 2     | 4     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 34    | 24    |
| NNW            | 0     | 4     | 4     | 8     | 11    | 4     | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 39    | 27    |
| SKUPAJ         | 43    | 226   | 113   | 137   | 140   | 149   | 259   | 229   | 90    | 54    | 0     | 1440  | 1000  |

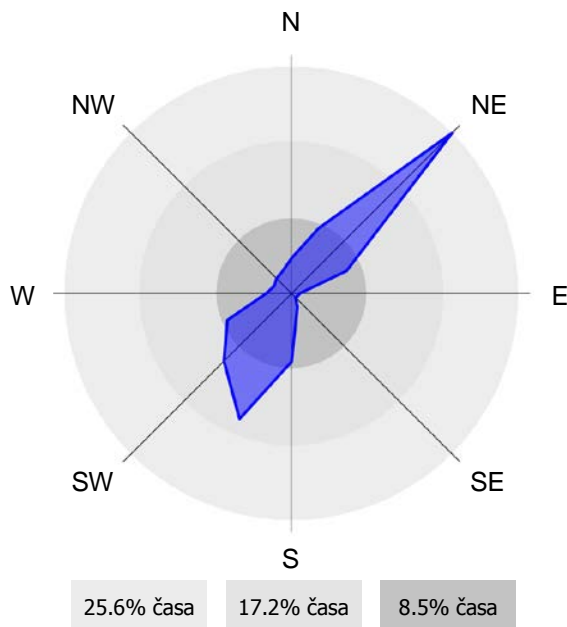
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

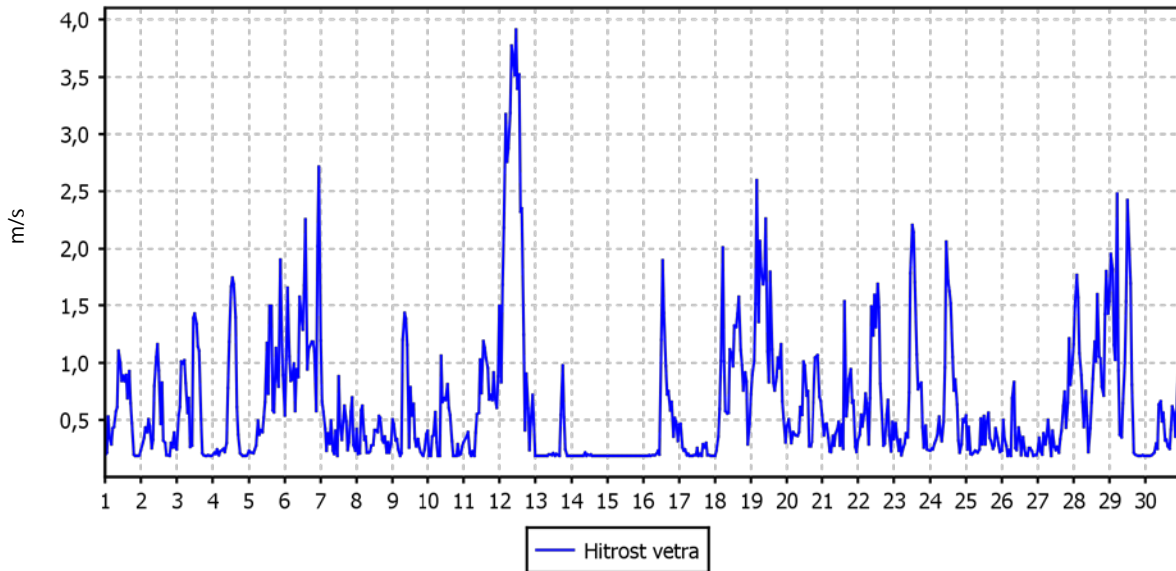
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 12.11.2016 11:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 12.11.2016 11:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 01.11.2016 00:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 13.11.2016 08:00:00 |
| 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              | 14    | 20    | 3     | 4     | 2     | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 47    | 33    |
| NNE            | 7     | 8     | 0     | 0     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 21    | 15    |
| NE             | 14    | 6     | 5     | 7     | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 42    | 29    |
| ENE            | 21    | 7     | 1     | 3     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 37    | 26    |
| E              | 13    | 17    | 9     | 6     | 12    | 3     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 62    | 43    |
| ESE            | 27    | 48    | 18    | 32    | 32    | 14    | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 183   | 127   |
| SE             | 38    | 46    | 27    | 41    | 26    | 10    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 189   | 131   |
| SSE            | 39    | 66    | 19    | 21    | 20    | 8     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 180   | 125   |
| S              | 29    | 49    | 11    | 6     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 97    | 67    |
| SSW            | 18    | 30    | 6     | 3     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 60    | 42    |
| SW             | 12    | 20    | 0     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 35    | 24    |
| WSW            | 14    | 17    | 2     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 35    | 24    |
| W              | 20    | 38    | 4     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 66    | 46    |
| WNW            | 21    | 58    | 17    | 12    | 4     | 4     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 120   | 83    |
| NW             | 40    | 68    | 25    | 19    | 15    | 7     | 11    | 15    | 0     | 0     | 0     | 200   | 139   |
| NNW            | 7     | 21    | 8     | 8     | 8     | 8     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 66    | 46    |
| SKUPAJ         | 334   | 519   | 155   | 165   | 145   | 60    | 45    | 17    | 0     | 0     | 0     | 1440  | 1000  |

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

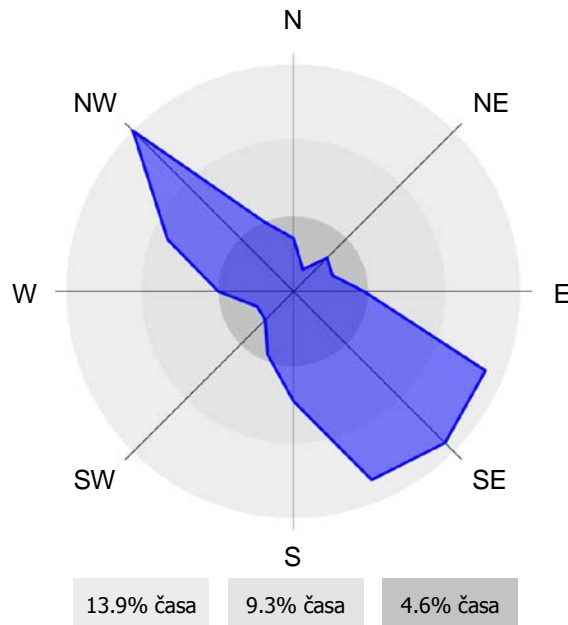
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.11.2016 do 01.12.2016



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

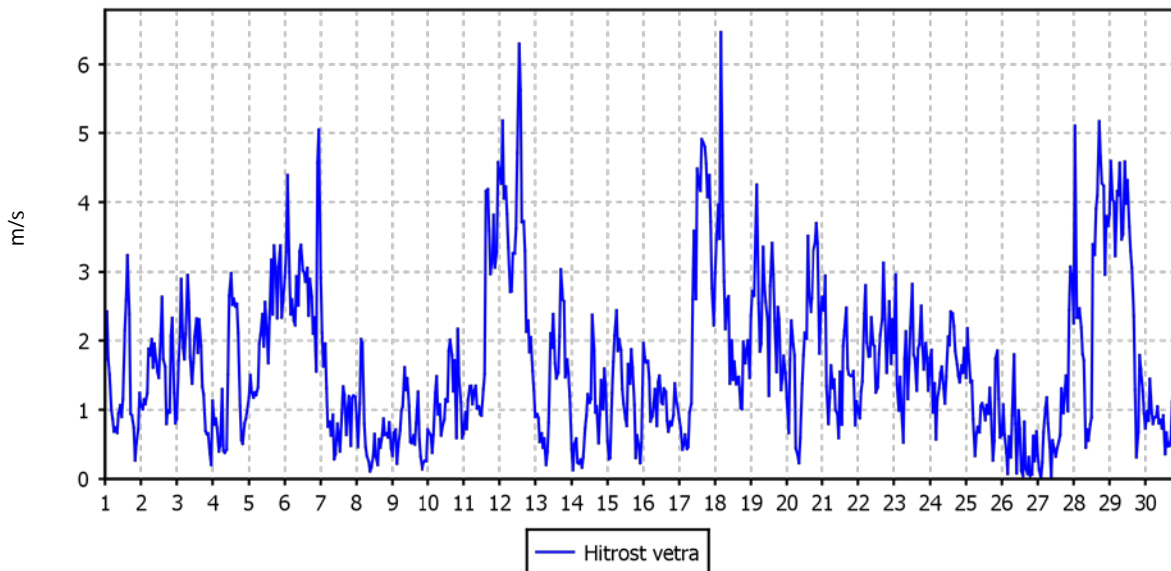
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 7 m/s | 18.11.2016 04:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 6 m/s | 18.11.2016 04:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 27.11.2016 03:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 27.11.2016 02:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 2 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 25    |                     |

| 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              | 1     | 11    | 5     | 8     | 8     | 3     | 10    | 31    | 3     | 0     | 0     | 80    | 57    |
| NNE            | 2     | 14    | 11    | 25    | 30    | 8     | 3     | 40    | 7     | 0     | 0     | 140   | 99    |
| NE             | 1     | 6     | 11    | 22    | 43    | 11    | 11    | 12    | 0     | 0     | 0     | 117   | 83    |
| ENE            | 1     | 6     | 4     | 21    | 16    | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 54    | 38    |
| E              | 5     | 10    | 7     | 6     | 14    | 8     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 53    | 37    |
| ESE            | 2     | 10    | 10    | 16    | 28    | 37    | 49    | 8     | 1     | 0     | 0     | 161   | 114   |
| SE             | 2     | 11    | 10    | 17    | 41    | 63    | 107   | 26    | 0     | 0     | 0     | 277   | 196   |
| SSE            | 2     | 3     | 8     | 14    | 23    | 20    | 27    | 13    | 0     | 0     | 0     | 110   | 78    |
| S              | 0     | 8     | 8     | 9     | 19    | 7     | 7     | 3     | 0     | 0     | 0     | 61    | 43    |
| SSW            | 1     | 9     | 4     | 11    | 8     | 8     | 9     | 0     | 0     | 0     | 0     | 50    | 35    |
| SW             | 1     | 10    | 5     | 12    | 22    | 22    | 11    | 17    | 2     | 1     | 0     | 103   | 73    |
| WSW            | 3     | 11    | 11    | 19    | 23    | 13    | 15    | 14    | 1     | 0     | 0     | 110   | 78    |
| W              | 1     | 8     | 5     | 4     | 1     | 3     | 3     | 5     | 0     | 0     | 0     | 30    | 21    |
| WNW            | 2     | 6     | 1     | 3     | 3     | 2     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 18    | 13    |
| NW             | 1     | 5     | 1     | 4     | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    | 11    |
| NNW            | 1     | 9     | 7     | 5     | 2     | 1     | 1     | 9     | 1     | 0     | 0     | 36    | 25    |
| SKUPAJ         | 26    | 137   | 108   | 196   | 283   | 212   | 258   | 179   | 15    | 1     | 0     | 1415  | 1000  |

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

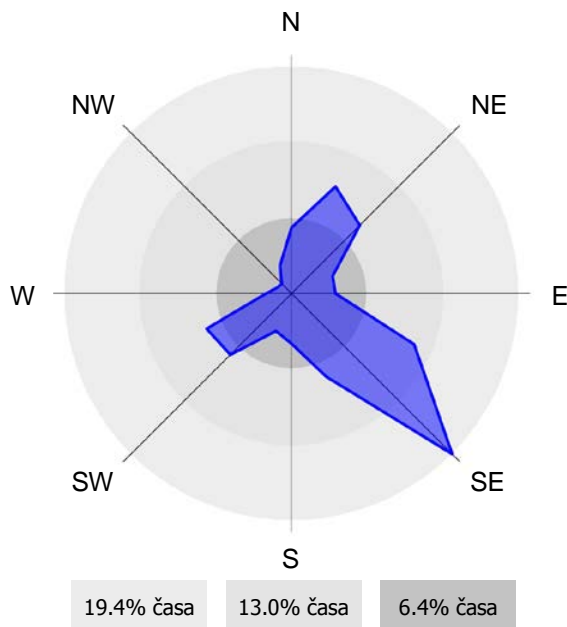
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 8 m/s | 12.11.2016 10:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 8 m/s | 12.11.2016 10:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 21.11.2016 10:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 08.11.2016 09:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

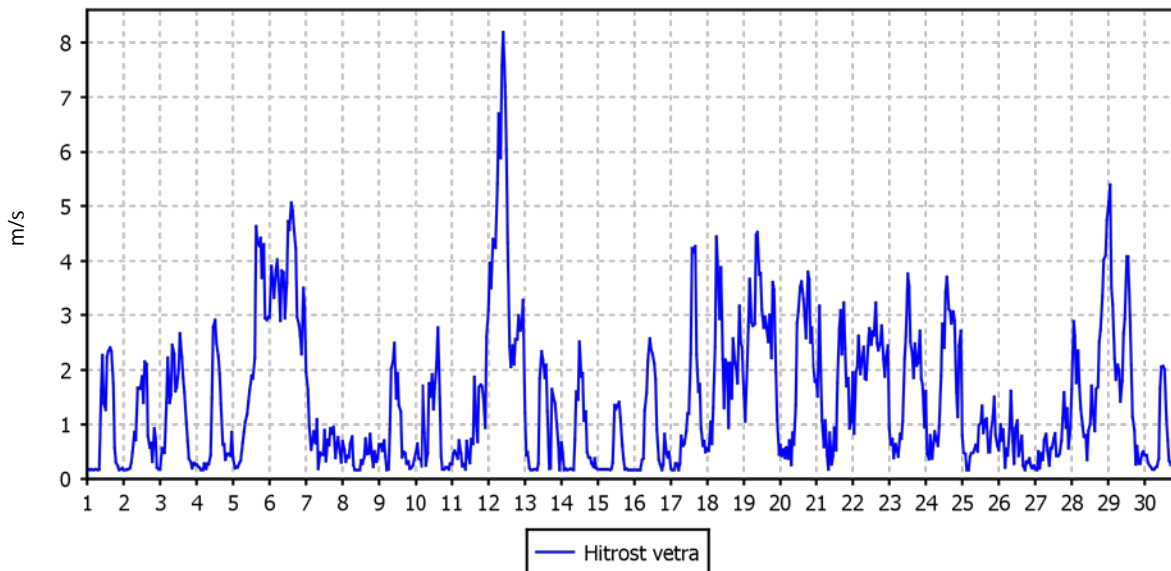
| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 34    | 33    | 15    | 8     | 8     | 10    | 15    | 7     | 11    | 5     | 0     | 146   | 101   |
| NNE            | 12    | 20    | 6     | 5     | 4     | 7     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 57    | 40    |
| NE             | 14    | 13    | 3     | 4     | 3     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 39    | 27    |
| ENE            | 13    | 20    | 2     | 2     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 41    | 28    |
| E              | 20    | 15    | 6     | 8     | 5     | 9     | 8     | 3     | 0     | 0     | 0     | 74    | 51    |
| ESE            | 24    | 13    | 10    | 11    | 21    | 31    | 76    | 57    | 0     | 0     | 0     | 243   | 169   |
| SE             | 5     | 7     | 5     | 11    | 19    | 15    | 31    | 23    | 3     | 0     | 0     | 119   | 83    |
| SSE            | 8     | 16    | 13    | 9     | 17    | 7     | 16    | 10    | 1     | 0     | 0     | 97    | 67    |
| S              | 12    | 20    | 15    | 21    | 19    | 17    | 25    | 12    | 1     | 0     | 0     | 142   | 99    |
| SSW            | 6     | 21    | 7     | 12    | 17    | 9     | 11    | 8     | 1     | 0     | 0     | 92    | 64    |
| SW             | 13    | 11    | 5     | 5     | 3     | 0     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 41    | 28    |
| WSW            | 4     | 9     | 7     | 2     | 2     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 25    | 17    |
| W              | 7     | 12    | 6     | 2     | 5     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 34    | 24    |
| WNW            | 4     | 15    | 6     | 6     | 5     | 3     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 41    | 28    |
| NW             | 10    | 18    | 9     | 11    | 8     | 14    | 22    | 4     | 0     | 0     | 0     | 96    | 67    |
| NNW            | 22    | 36    | 23    | 4     | 6     | 11    | 23    | 26    | 2     | 0     | 0     | 153   | 106   |
| SKUPAJ         | 208   | 279   | 138   | 121   | 146   | 137   | 235   | 152   | 19    | 5     | 0     | 1440  | 1000  |



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

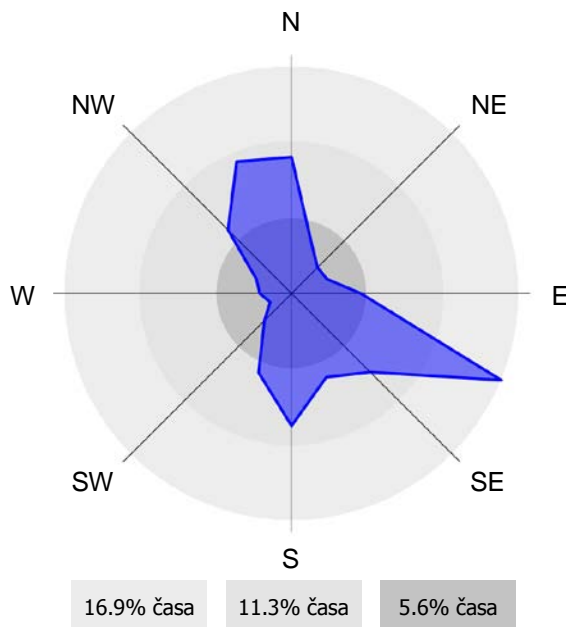
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

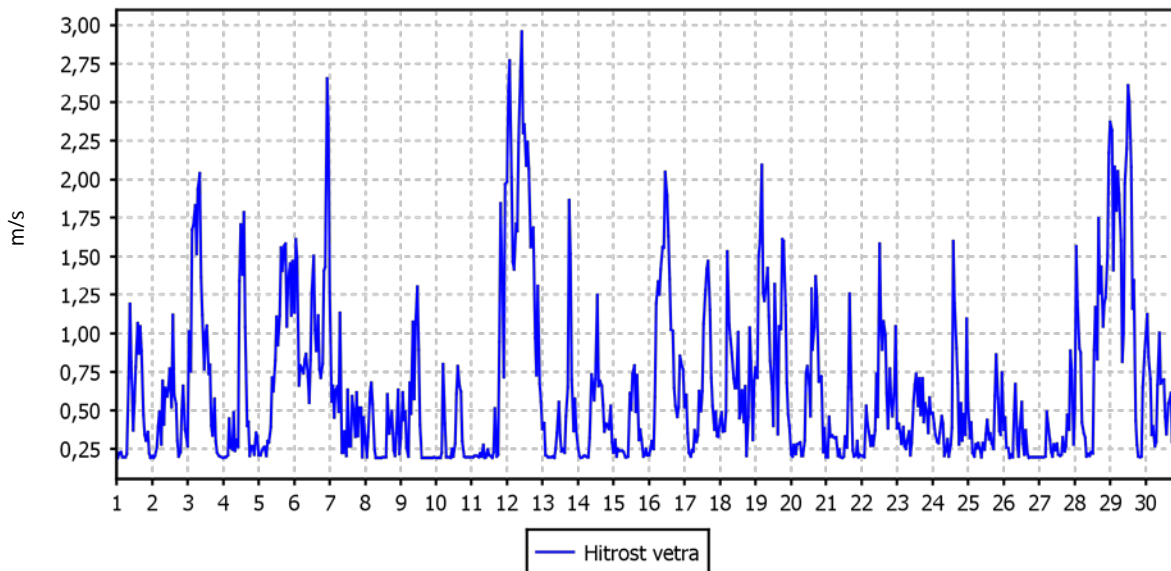
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 06.11.2016 22:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 3 m/s | 12.11.2016 10:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 18.11.2016 18:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 08.11.2016 11:00:00 |
| 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              | 4     | 8     | 4     | 4     | 6     | 9     | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 45    | 31    |
| NNE            | 1     | 5     | 2     | 3     | 5     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19    | 13    |
| NE             | 4     | 7     | 2     | 3     | 6     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 24    | 17    |
| ENE            | 3     | 9     | 4     | 4     | 4     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 25    | 17    |
| E              | 1     | 15    | 13    | 20    | 19    | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 80    | 56    |
| ESE            | 0     | 29    | 13    | 36    | 31    | 21    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 134   | 93    |
| SE             | 6     | 25    | 20    | 15    | 16    | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 90    | 63    |
| SSE            | 5     | 30    | 12    | 8     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 61    | 42    |
| S              | 13    | 42    | 19    | 10    | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 89    | 62    |
| SSW            | 23    | 43    | 7     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 77    | 53    |
| SW             | 28    | 36    | 6     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 73    | 51    |
| WSW            | 50    | 58    | 9     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 119   | 83    |
| W              | 73    | 122   | 38    | 32    | 31    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 299   | 208   |
| WNW            | 27    | 84    | 19    | 13    | 9     | 4     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 161   | 112   |
| NW             | 11    | 20    | 6     | 5     | 13    | 12    | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 76    | 53    |
| NNW            | 3     | 14    | 4     | 6     | 10    | 9     | 20    | 2     | 0     | 0     | 0     | 68    | 47    |
| SKUPAJ         | 252   | 547   | 178   | 168   | 160   | 83    | 49    | 3     | 0     | 0     | 0     | 1440  | 1000  |

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

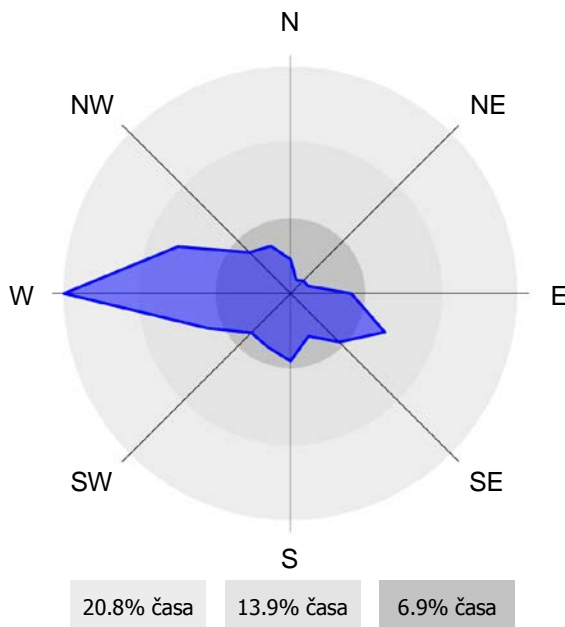
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

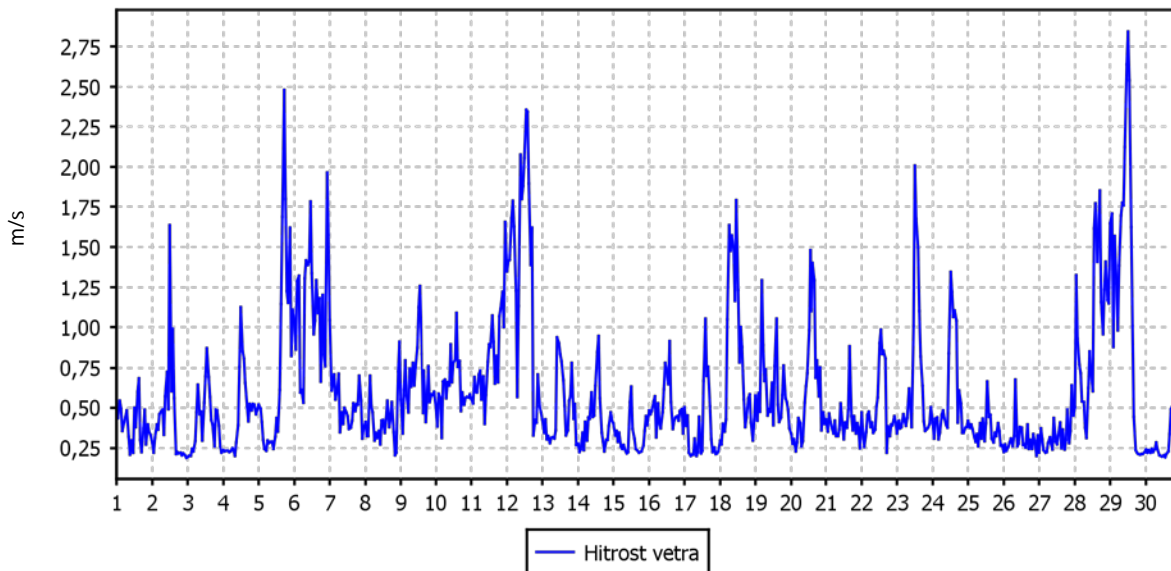
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 3 m/s | 29.11.2016 12:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 3 m/s | 29.11.2016 12:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 08.11.2016 21:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 02.11.2016 23:00:00 |
| 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     | 32    | 7     | 7     | 11    | 7     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 68    | 47    |
| NNE            | 0     | 30    | 7     | 14    | 15    | 12    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 83    | 58    |
| NE             | 0     | 11    | 9     | 8     | 9     | 20    | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 65    | 45    |
| ENE            | 2     | 20    | 8     | 5     | 14    | 7     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 59    | 41    |
| E              | 0     | 10    | 2     | 11    | 7     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 35    | 24    |
| ESE            | 0     | 8     | 2     | 5     | 6     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 23    | 16    |
| SE             | 1     | 9     | 5     | 7     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 27    | 19    |
| SSE            | 0     | 4     | 7     | 9     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 21    | 15    |
| S              | 1     | 7     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 12    | 8     |
| SSW            | 0     | 8     | 2     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13    | 9     |
| SW             | 0     | 9     | 5     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 16    | 11    |
| WSW            | 0     | 18    | 1     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 23    | 16    |
| W              | 5     | 43    | 14    | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 72    | 50    |
| WNW            | 2     | 83    | 21    | 18    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 130   | 90    |
| NW             | 12    | 359   | 133   | 33    | 14    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 555   | 385   |
| NNW            | 6     | 148   | 30    | 24    | 21    | 5     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 238   | 165   |
| SKUPAJ         | 31    | 799   | 256   | 160   | 109   | 62    | 22    | 1     | 0     | 0     | 0     | 1440  | 1000  |

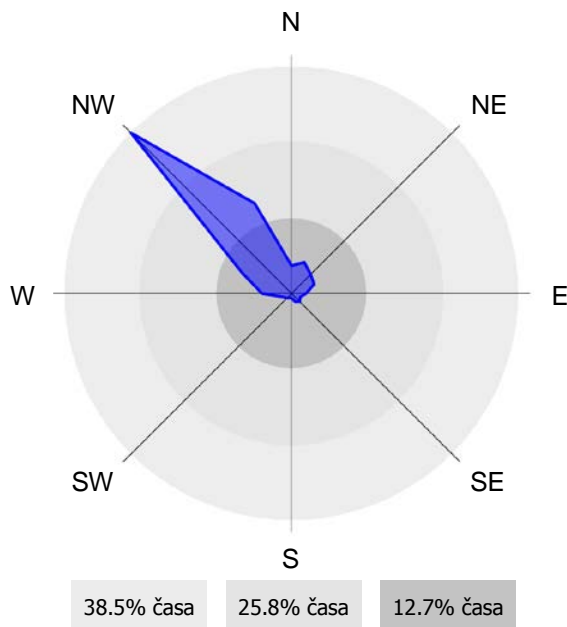
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine

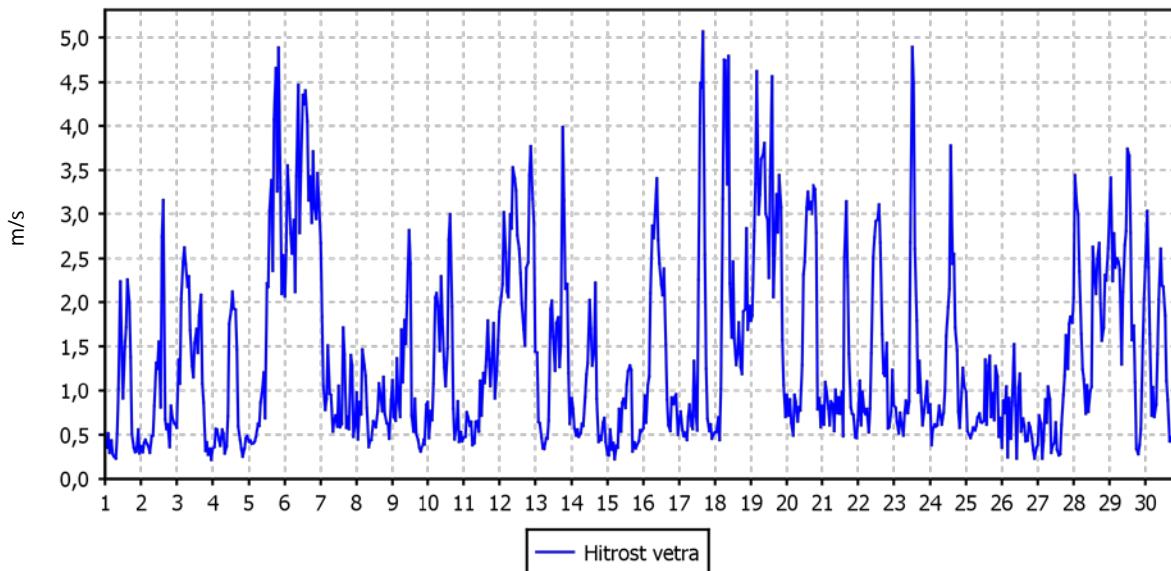
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Ugreznine  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 6 m/s | 05.11.2016 17:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 5 m/s | 17.11.2016 16:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 04.11.2016 01:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 03.11.2016 23:00:00 |
| 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     | 21    | 8     | 8     | 6     | 10    | 11    | 8     | 0     | 0     | 0     | 72    | 50    |
| NNE            | 0     | 13    | 12    | 6     | 7     | 8     | 9     | 9     | 0     | 0     | 0     | 64    | 44    |
| NE             | 0     | 15    | 15    | 10    | 5     | 3     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 52    | 36    |
| ENE            | 0     | 4     | 9     | 17    | 17    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 54    | 38    |
| E              | 0     | 5     | 10    | 9     | 14    | 11    | 13    | 1     | 0     | 0     | 0     | 63    | 44    |
| ESE            | 0     | 3     | 3     | 8     | 10    | 16    | 19    | 16    | 0     | 0     | 0     | 75    | 52    |
| SE             | 0     | 3     | 5     | 7     | 29    | 24    | 42    | 31    | 1     | 0     | 0     | 142   | 99    |
| SSE            | 0     | 4     | 8     | 7     | 21    | 9     | 16    | 14    | 0     | 0     | 0     | 79    | 55    |
| S              | 0     | 6     | 3     | 6     | 11    | 6     | 10    | 11    | 0     | 0     | 0     | 53    | 37    |
| SSW            | 0     | 8     | 7     | 6     | 6     | 1     | 5     | 9     | 2     | 0     | 0     | 44    | 31    |
| SW             | 0     | 11    | 9     | 7     | 15    | 8     | 5     | 11    | 8     | 0     | 0     | 74    | 51    |
| WSW            | 0     | 11    | 20    | 21    | 11    | 4     | 4     | 3     | 0     | 0     | 0     | 74    | 51    |
| W              | 0     | 35    | 32    | 31    | 25    | 11    | 16    | 8     | 0     | 0     | 0     | 158   | 110   |
| WNW            | 0     | 42    | 35    | 30    | 17    | 13    | 13    | 1     | 0     | 0     | 0     | 151   | 105   |
| NW             | 0     | 69    | 38    | 24    | 11    | 8     | 25    | 4     | 0     | 0     | 0     | 179   | 124   |
| NNW            | 0     | 29    | 17    | 14    | 8     | 12    | 17    | 9     | 0     | 0     | 0     | 106   | 74    |
| SKUPAJ         | 0     | 279   | 231   | 211   | 213   | 151   | 208   | 136   | 11    | 0     | 0     | 1440  | 1000  |

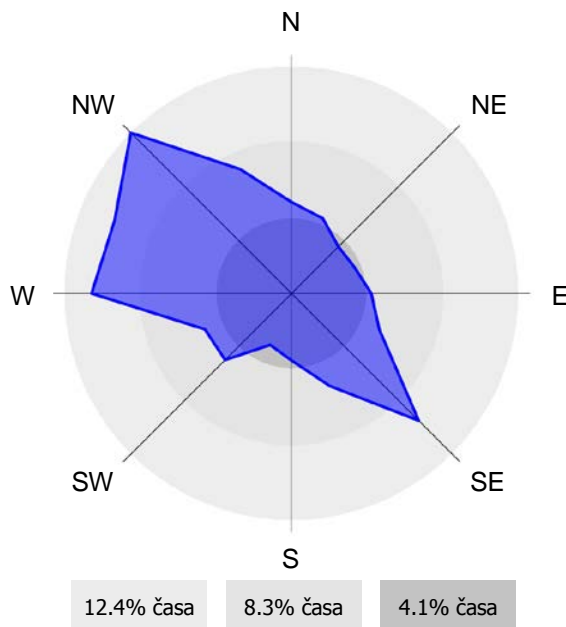
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)  
01.11.2016 do 01.12.2016



## 2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 12.11.2016 14:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 12.11.2016 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 02.11.2016 23:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 26.11.2016 04:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

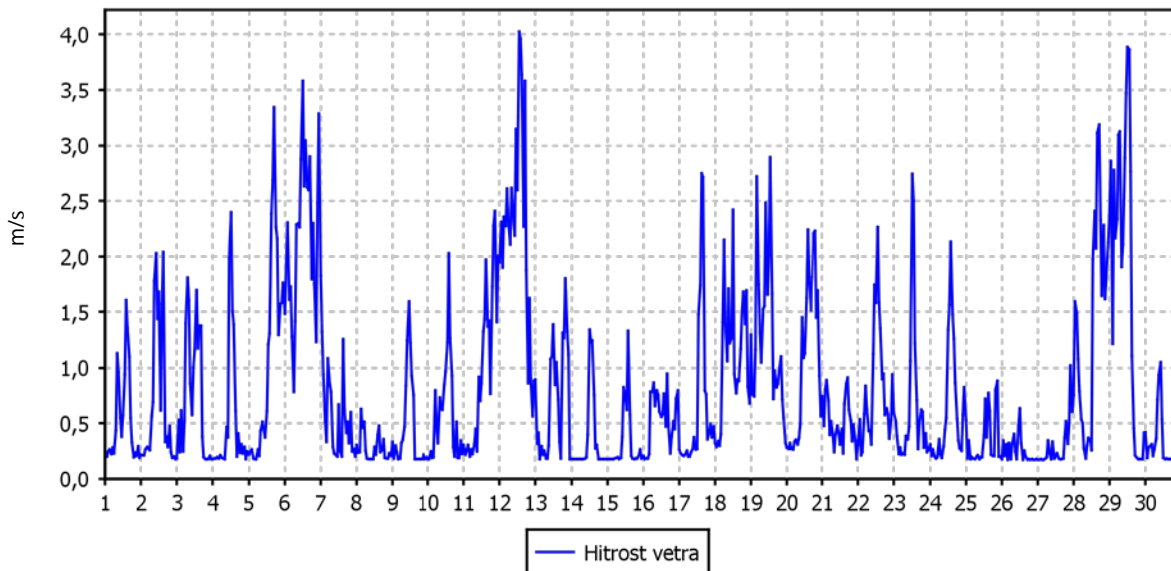
| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | ∞     |       |       |
|                | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | frek. | ‰     |
| N              | 7     | 13    | 2     | 4     | 5     | 10    | 11    | 14    | 0     | 0     | 0     | 66    | 46    |
| NNE            | 4     | 7     | 3     | 3     | 5     | 6     | 21    | 4     | 0     | 0     | 0     | 53    | 37    |
| NE             | 2     | 8     | 4     | 2     | 2     | 7     | 5     | 2     | 0     | 0     | 0     | 32    | 22    |
| ENE            | 4     | 5     | 2     | 5     | 3     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 22    | 15    |
| E              | 10    | 11    | 7     | 9     | 17    | 19    | 15    | 3     | 0     | 0     | 0     | 91    | 63    |
| ESE            | 10    | 7     | 10    | 18    | 28    | 25    | 17    | 4     | 0     | 0     | 0     | 119   | 83    |
| SE             | 5     | 17    | 6     | 10    | 11    | 6     | 5     | 2     | 0     | 0     | 0     | 62    | 43    |
| SSE            | 14    | 25    | 5     | 9     | 13    | 5     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 76    | 53    |
| S              | 12    | 27    | 8     | 5     | 4     | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 64    | 44    |
| SSW            | 13    | 17    | 2     | 1     | 5     | 4     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 44    | 31    |
| SW             | 17    | 18    | 2     | 2     | 6     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 47    | 33    |
| WSW            | 87    | 87    | 18    | 2     | 6     | 4     | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 213   | 148   |
| W              | 112   | 137   | 40    | 43    | 23    | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 360   | 250   |
| WNW            | 20    | 21    | 8     | 3     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 56    | 39    |
| NW             | 13    | 25    | 3     | 4     | 3     | 7     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 61    | 42    |
| NNW            | 15    | 12    | 3     | 8     | 8     | 10    | 13    | 5     | 0     | 0     | 0     | 74    | 51    |
| SKUPAJ         | 345   | 437   | 123   | 128   | 142   | 118   | 110   | 37    | 0     | 0     | 0     | 1440  | 1000  |



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

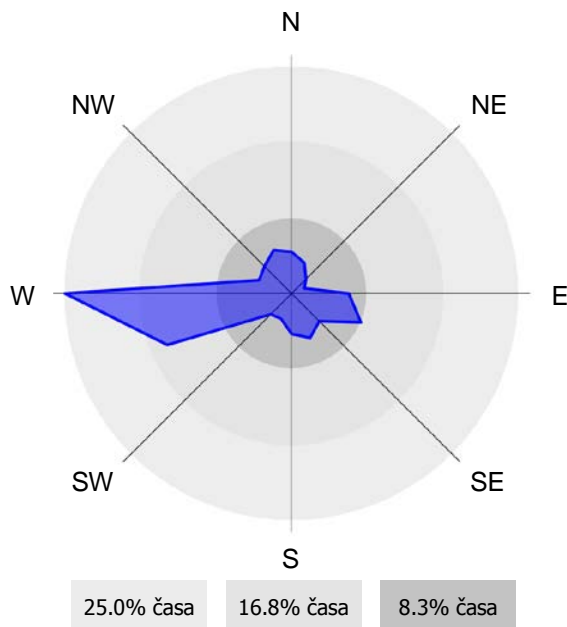
01.11.2016 do 01.12.2016



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.11.2016 do 01.12.2016



### 2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.11.2016 do 01.12.2016

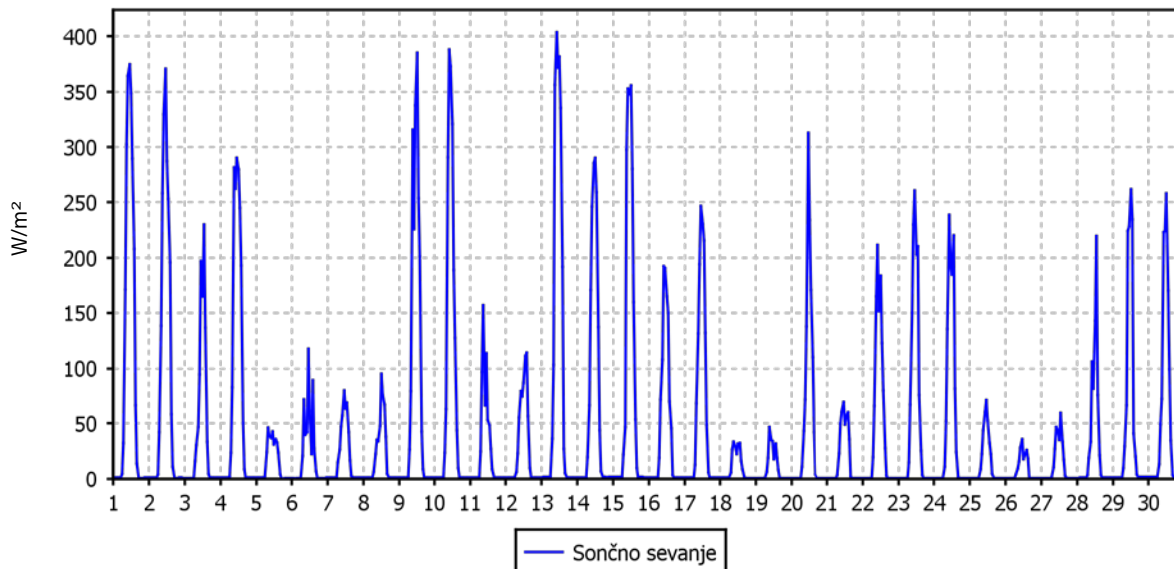
|                                   |                      |                  |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440                 | 100 %            |
| Maksimalna urna vrednost:         | 403 W/m <sup>2</sup> | 13.11.2016 10:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost:       | 93 W/m <sup>2</sup>  | 13.11.2016       |
| Minimalna urna vrednost:          | 0 W/m <sup>2</sup>   | 06.11.2016 2:00  |
| Minimalna dnevna vrednost:        | 8 W/m <sup>2</sup>   | 26.11.2016       |
| Srednja vrednost v obdobju:       | 43 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>     | 1242                   | 86        | 618                 | 86        | 30                  | 100       |
| 100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>   | 77                     | 5         | 41                  | 6         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>   | 76                     | 5         | 40                  | 6         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>   | 41                     | 3         | 20                  | 3         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>   | 4                      | 0         | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>   | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>  | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 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                            | 1440                   | 100       | 720                 | 100       | 30                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

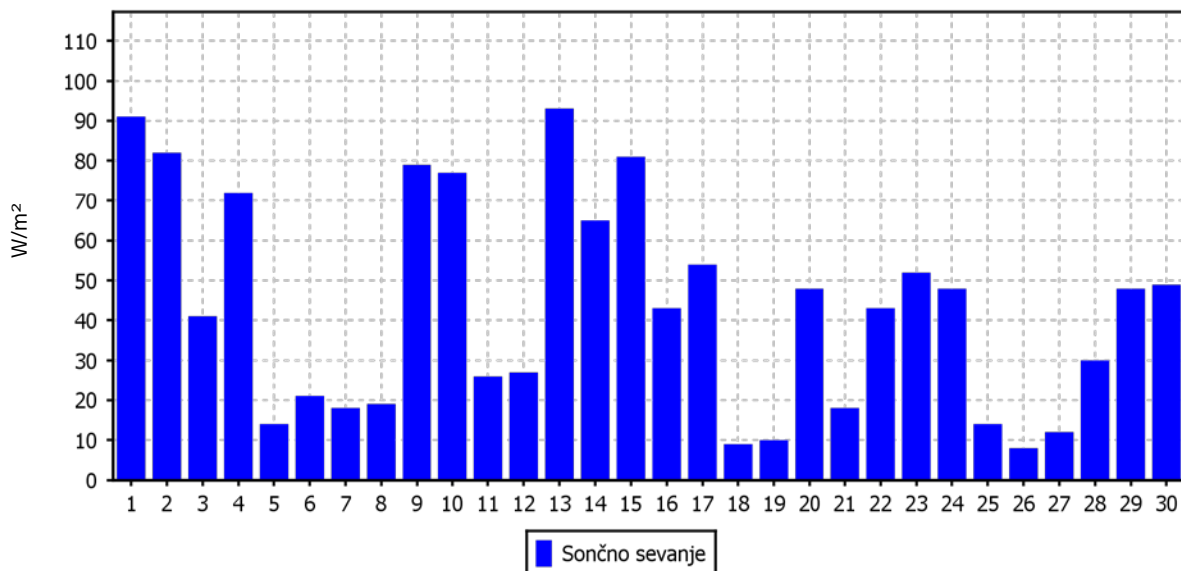
01.11.2016 do 01.12.2016



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.11.2016 do 01.12.2016





### 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 november 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 novembru 2016 na vseh lokacijah.

V mesecu novembru 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 18 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 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 prevladujoče iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, N in NNW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu novembru 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 18 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 9 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 severozahoda. Največji deleži so iz smeri WNW, SW in ESE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu novembru 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 24 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 severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, E in S. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu novembru 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 18 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 16 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 SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NW, SE in N. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu novembru 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 9 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 SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko večje iz vzhoda in severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, E in ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu novembru 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 80 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 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 nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri N, NW in NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu novembru 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 22 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 14 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 SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SW in W. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu novembru 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 15 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 10 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 SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko večje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, N in NE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu novembru 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 17 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 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 severovzhodnih smeri. Največji deleži so iz smeri NE, SSW in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu novembru 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 40 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 20 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 zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, N in ENE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu novembru 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 29 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 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 vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ENE in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu novembru 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 17 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 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 in jugozahoda. Največji deleži so iz smeri ENE, SW in S. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu novembru 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 36 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 20 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 zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri ENE, NE in N. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu novembru 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>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 80 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 65 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 49 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. 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 novembru 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>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 71 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 52 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 25 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE, SE in NNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu novembru 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>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 113 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 62 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 28 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz jugozahoda in jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri WSW, SSE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu novembru 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 72 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 43 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 21 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ENE in NE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu novembru 2016 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno 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 46 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 33 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 15 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 severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, S in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu novembru 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>) je bila presežena 1-krat. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 72 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 56 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 27 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti



zraka (CAQI) za ta parameter je visok. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri S, SSW in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu novembru 2016 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta 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 zunanjega 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 84 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 36 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 17 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 ESE, NW in ENE. 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**

NOVEMBER 2016

216251\_B18-3

Ljubljana, DECEMBER 2016





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: 216251\_B18-3

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

NOVEMBER 2016

Ljubljana, DECEMBER 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>                 | 52-16-PVO  |
| <b>Odgovorna oseba naročnika:</b>   | Egon JURAČ, univ. dipl. inž. kem.  |
| <b>Št. DN:</b>                      | 216 251  |
| <b>Št. poročila:</b>                | 216251_B18-3   |
| <b>Točka v pogodbi:</b>             | B18  |
| <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>              | DECEMBER   |
| <b>Seznam prejemnikov poročila:</b> | Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. (Davorin Štrukelj) 3x DVD<br>Mestna občina Velenje (Alenka Pivko-Knežević) 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 novembra 2015 do vključno oktobra 2016.
- rezultati koncentracij težkih kovin v PM delcih za obdobje od oktobra 2015 do vključno septembra 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       |
| 6.        | SKLEP   | 81       |



## 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.

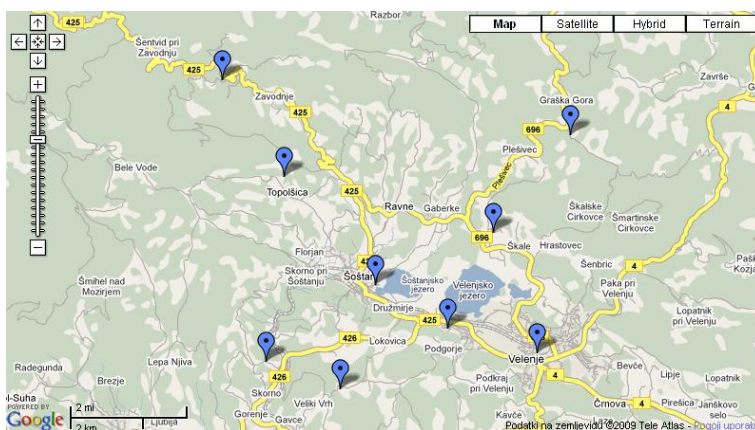
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

#### 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 oktober. Poleg rezultatov meritev za mesec oktober 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 oktober prikazan petletni niz rezultatov meritev.

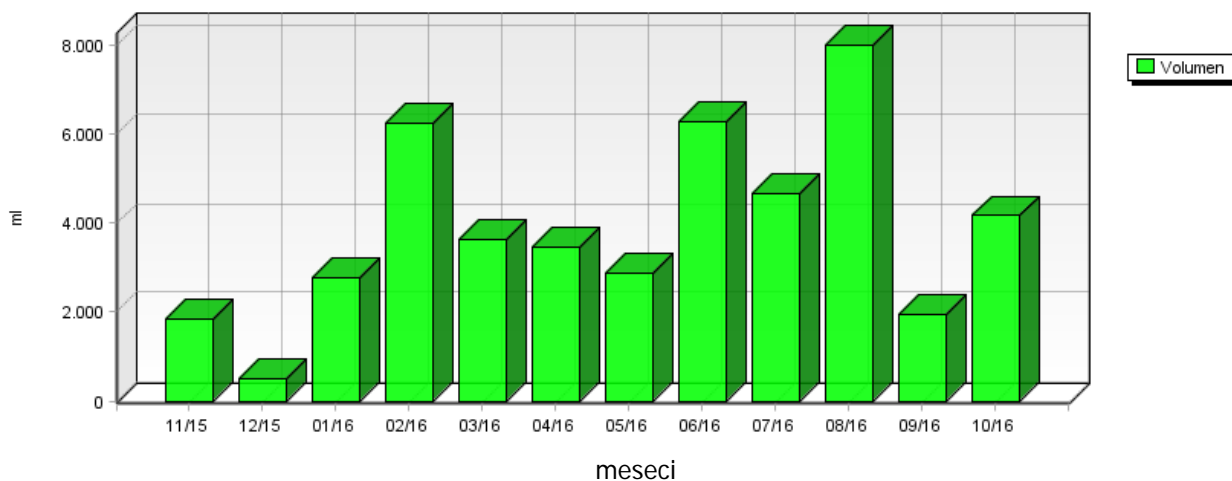
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

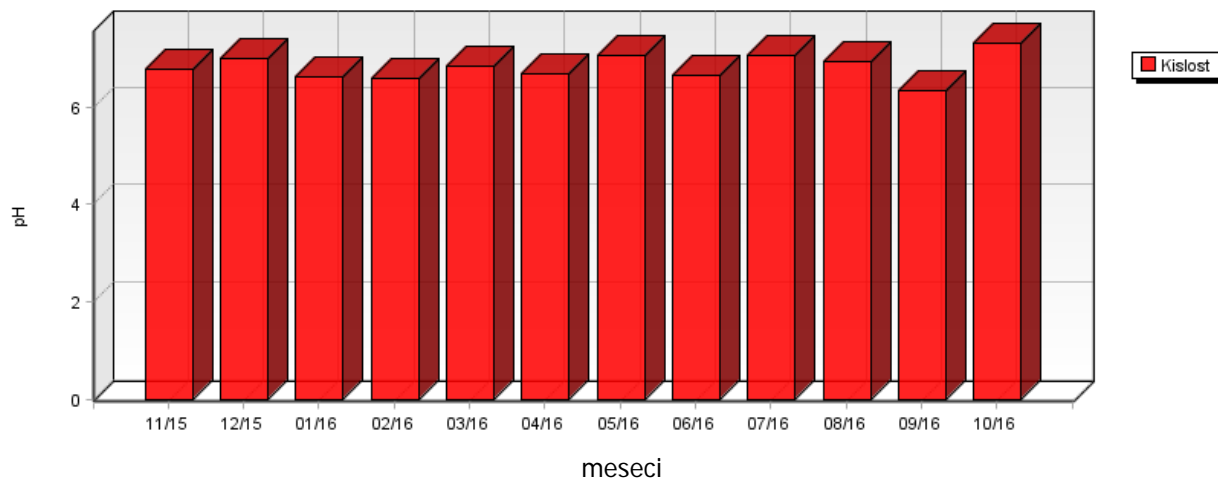
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 1860  | 510   | 2760  | 6260  | 3640  | 3460  | 2870  | 6290  | 4680  | 8030  | 1950  | 4190  |
| Kislost pH                         | 6.79  | 6.99  | 6.63  | 6.59  | 6.85  | 6.70  | 7.07  | 6.66  | 7.07  | 6.94  | 6.34  | 7.33  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 20.00 | 34.80 | 14.90 | 10.90 | 19.10 | 28.80 | 33.20 | 23.90 | 30.00 | 23.20 | 33.80 | 30.10 |

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN

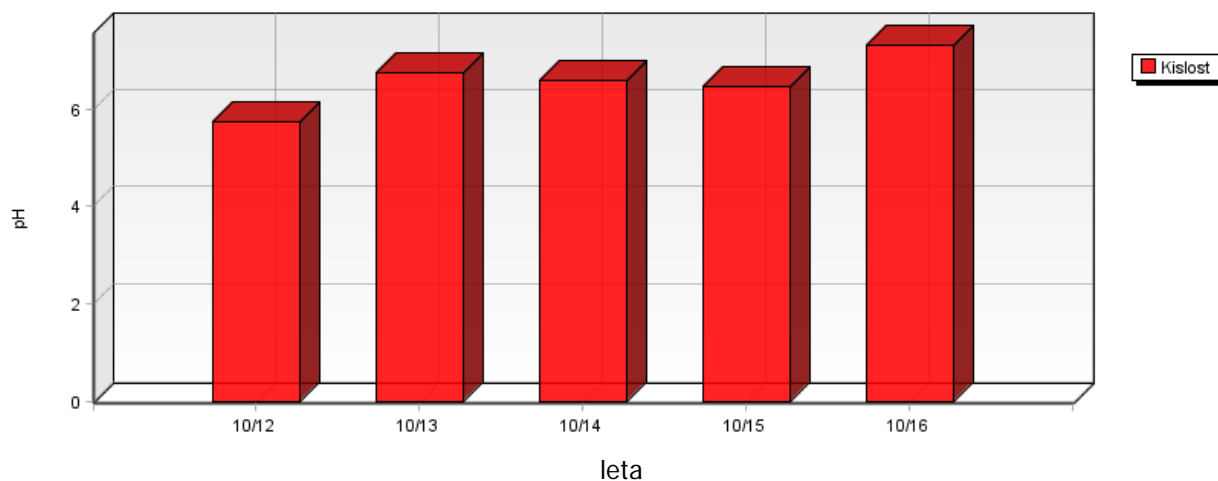


Šoštanj  
KISLOST PADAVIN

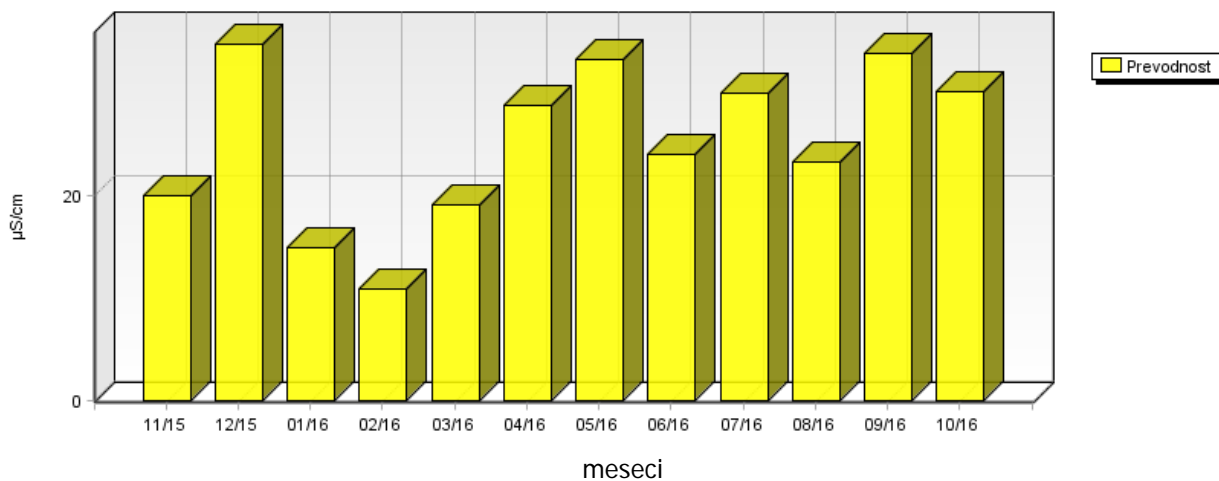


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.74  | 6.76  | 6.58  | 6.46  | 7.33  |

### Šoštanj KISLOST PADAVIN



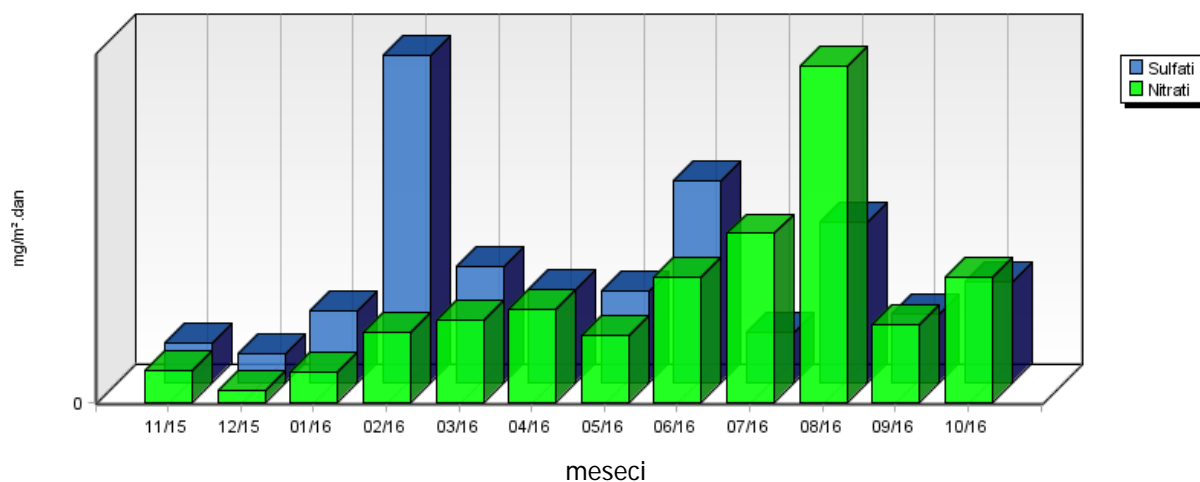
### Šoštanj PREVODNOST PADAVIN



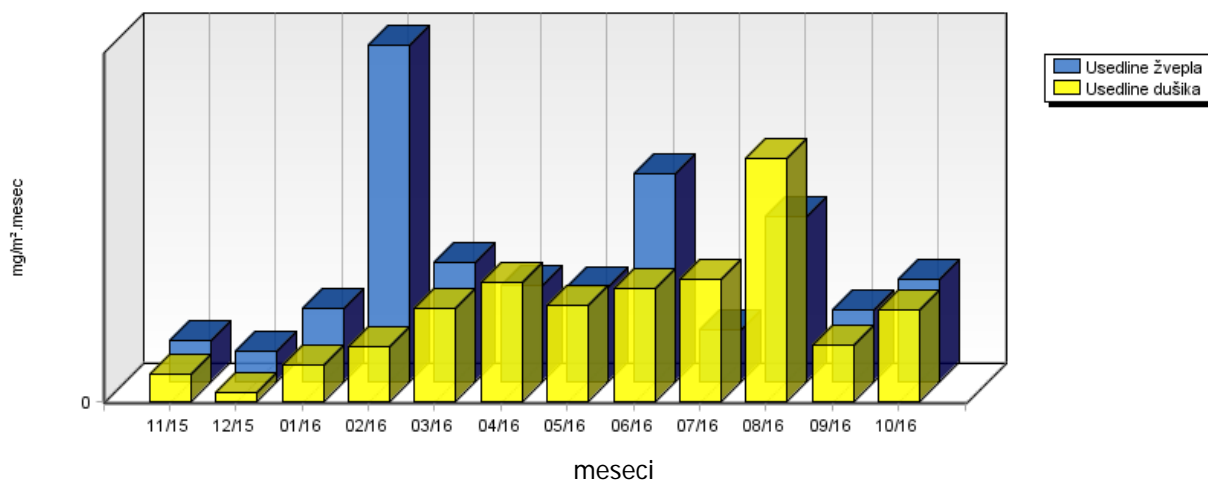


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16  | 07/16 | 08/16  | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.93  | 0.74  | 1.87  | 4.25   | 5.09  | 5.71  | 4.07  | 7.69   | 10.39 | 20.78  | 4.78  | 7.65  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.43  | 1.75  | 4.35  | 20.19  | 7.12  | 5.76  | 5.61  | 12.43  | 3.05  | 9.98   | 4.24  | 6.15  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 15.74 | 5.32  | 21.88 | 32.76  | 55.26 | 71.02 | 57.15 | 67.03  | 73.36 | 145.83 | 33.62 | 54.50 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 24.25 | 17.52 | 43.48 | 201.92 | 71.19 | 57.56 | 56.13 | 124.30 | 30.51 | 99.79  | 42.37 | 61.46 |

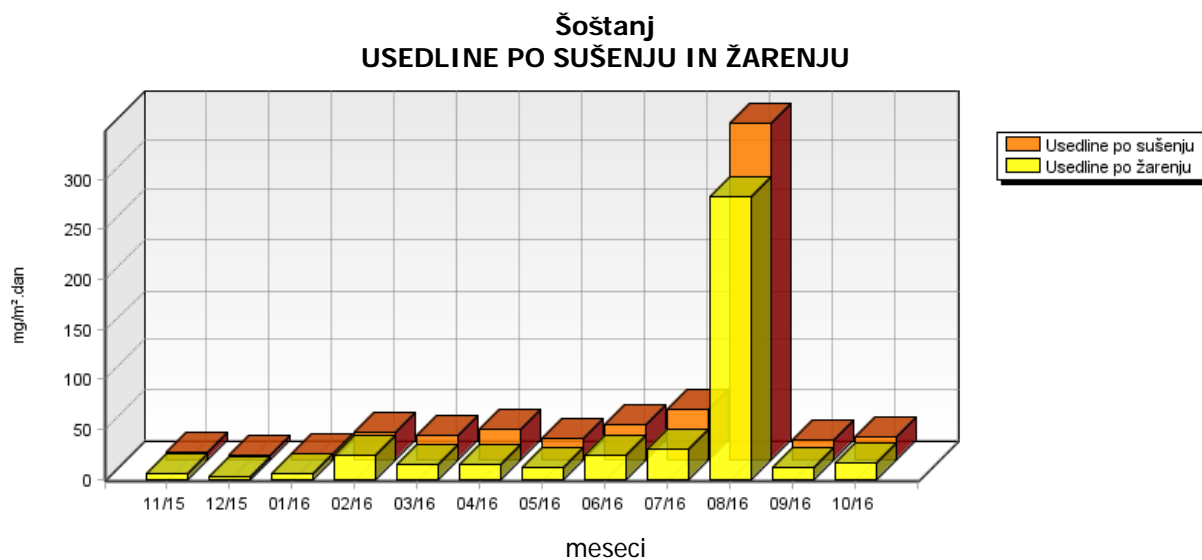
**Šoštanj**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

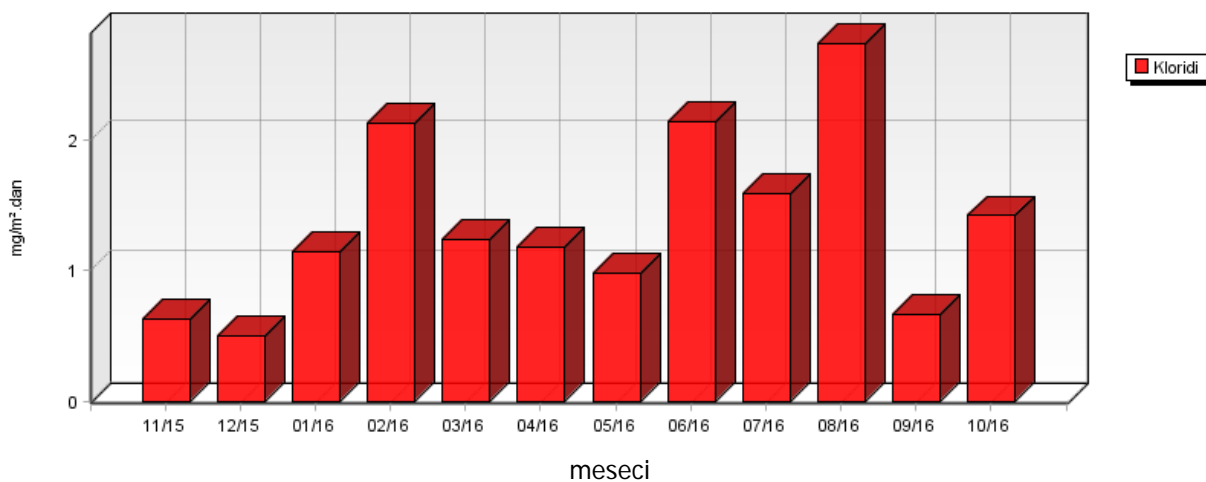


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16  | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 6.18  | 3.73  | 5.64  | 26.52 | 23.09 | 29.51 | 19.96 | 34.90 | 49.06 | 337.19 | 19.35 | 22.21 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 6.00  | 2.67  | 5.44  | 23.05 | 14.89 | 15.25 | 11.16 | 24.34 | 30.25 | 282.60 | 10.87 | 16.62 |

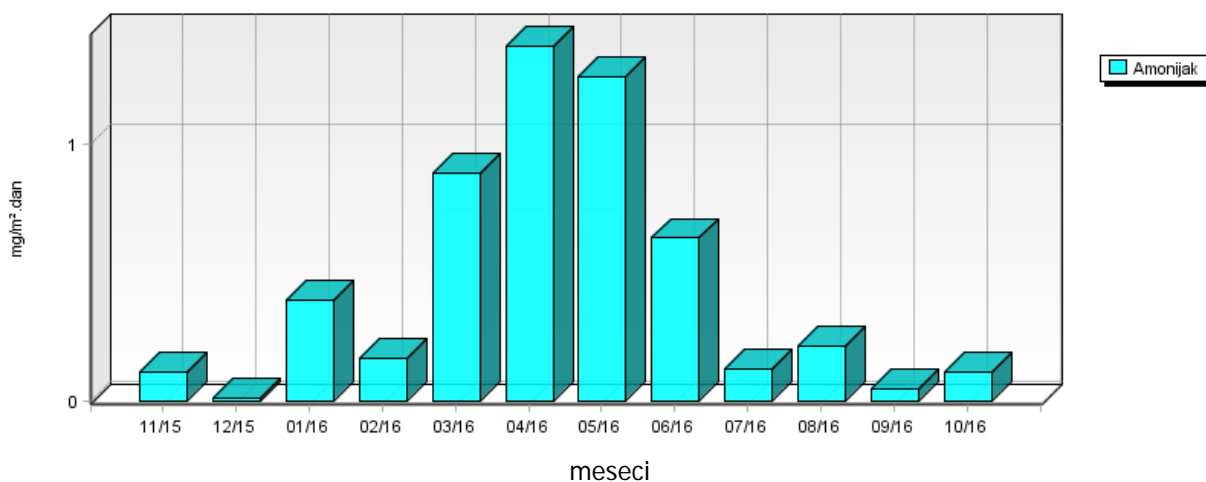


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.63  | 0.50  | 1.14  | 2.13  | 1.24  | 1.17  | 0.97  | 2.14  | 1.59  | 2.73  | 0.66  | 1.42  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.11  | 0.01  | 0.39  | 0.17  | 0.89  | 1.39  | 1.27  | 0.64  | 0.13  | 0.22  | 0.05  | 0.11  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 2.16  | 0.96  | 2.41  | 5.16  | 5.47  | 5.70  | 6.68  | 10.98 | 8.17  | 17.52 | 5.58  | 4.88  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.82  | 0.12  | 0.73  | 0.92  | 1.72  | 1.84  | 2.28  | 4.08  | 4.69  | 8.05  | 1.61  | 2.72  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.12  | 0.16  | 1.33  | 1.15  | 1.14  | 0.87  | 0.39  | 0.77  | 0.44  | 0.55  | 0.17  | 0.43  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 1.20  | 0.17  | 0.22  | 0.21  | 0.30  | 0.82  | 1.21  | 1.15  | 0.54  | 1.04  | 0.40  | 0.37  |

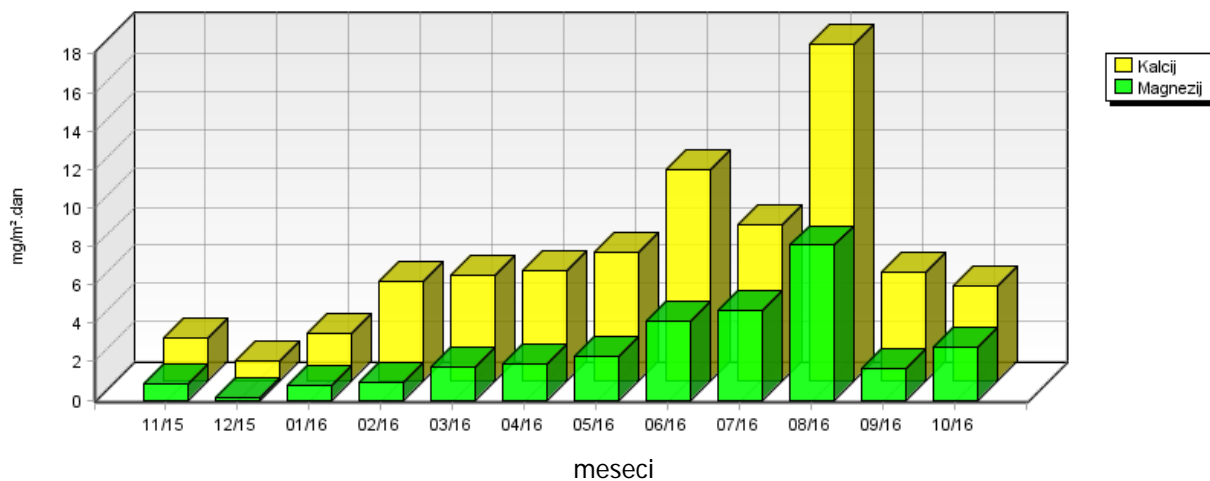
**Šoštanj**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



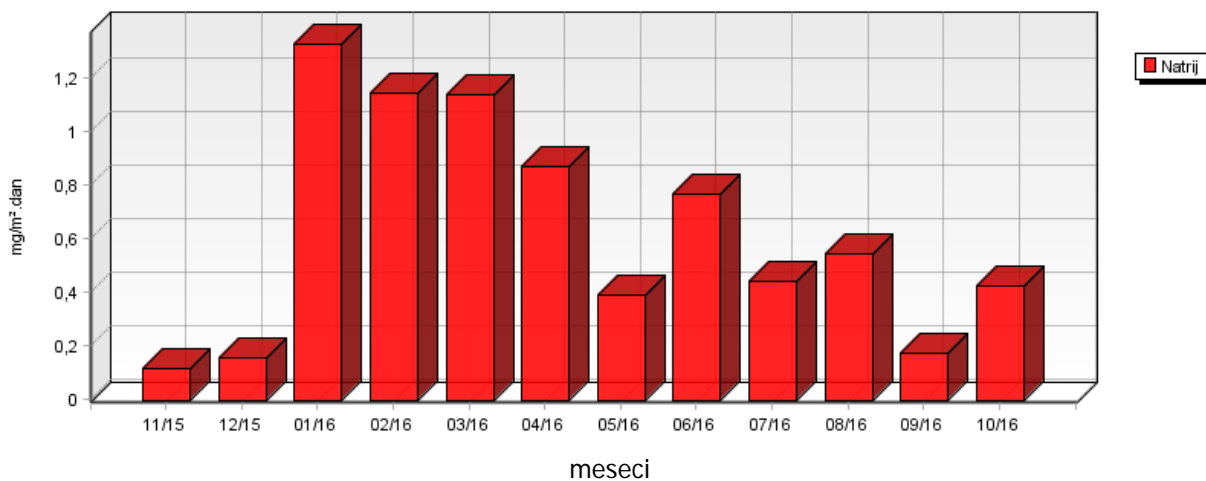
**Šoštanj**  
**AMONIJAK V PADAVINAH**



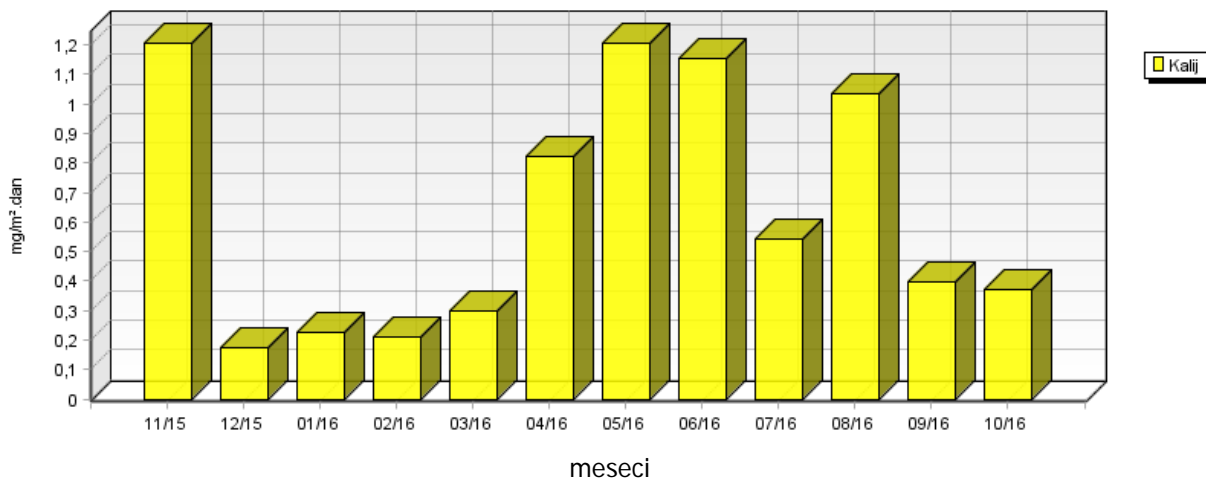
### Šoštanj KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



### Šoštanj NATRIJ V PADAVINAH



### Šoštanj KALIJ V PADAVINAH

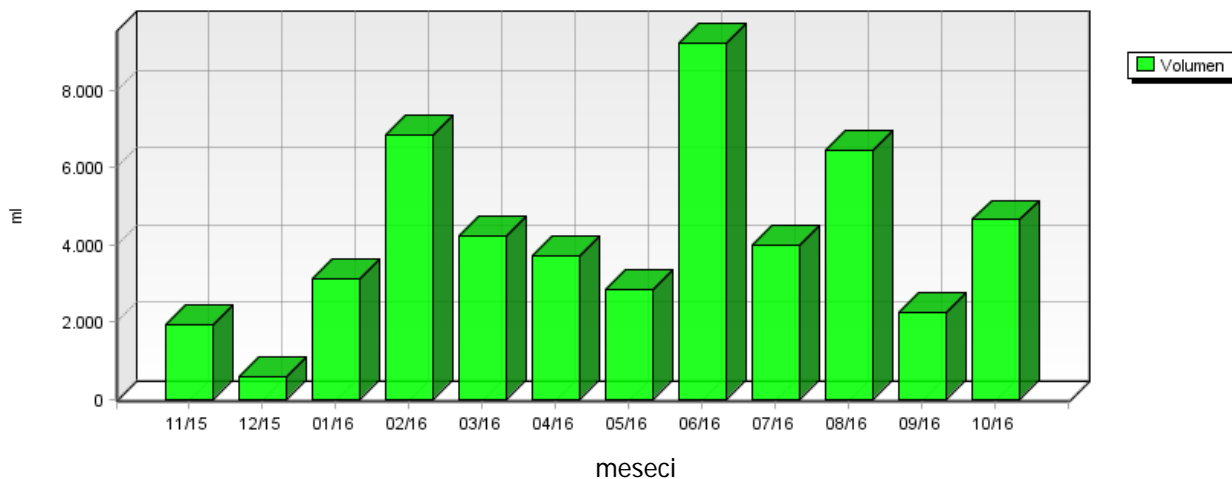


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

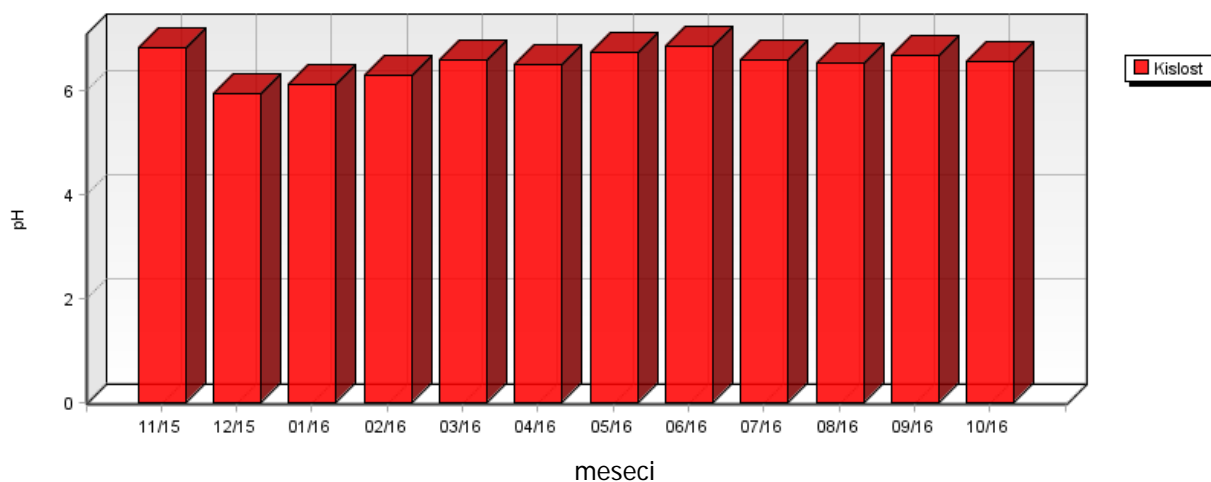
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 1920  | 575   | 3130  | 6830  | 4230  | 3720  | 2850  | 9250  | 4000  | 6460  | 2260  | 4660  |
| Kislost pH                         | 6.83  | 5.96  | 6.12  | 6.30  | 6.61  | 6.52  | 6.76  | 6.88  | 6.60  | 6.55  | 6.69  | 6.57  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 13.30 | 18.80 | 9.20  | 8.00  | 15.70 | 25.00 | 14.30 | 12.00 | 20.60 | 14.50 | 11.10 | 14.10 |

Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN

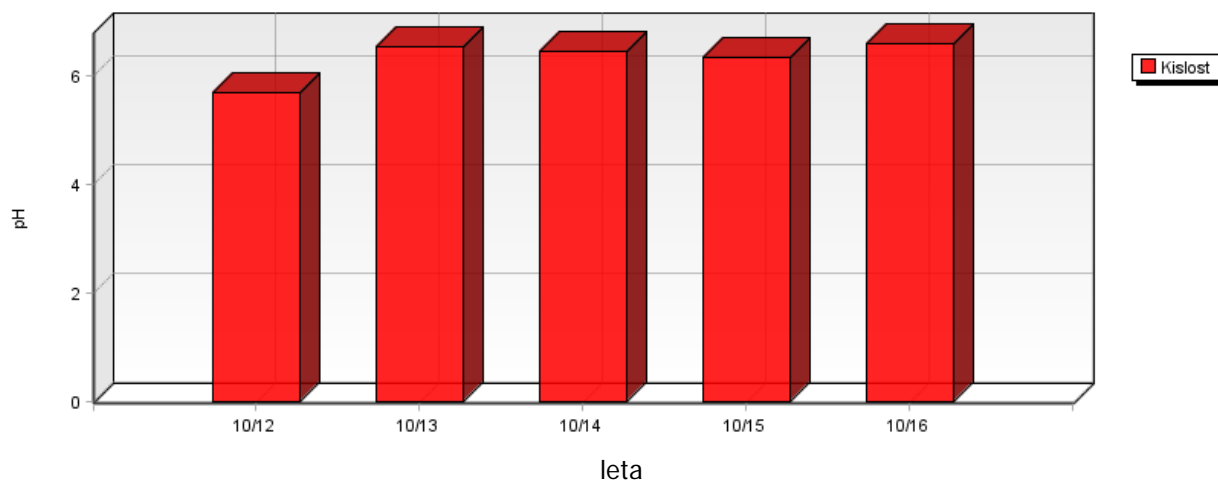


Topolšica  
KISLOST PADAVIN

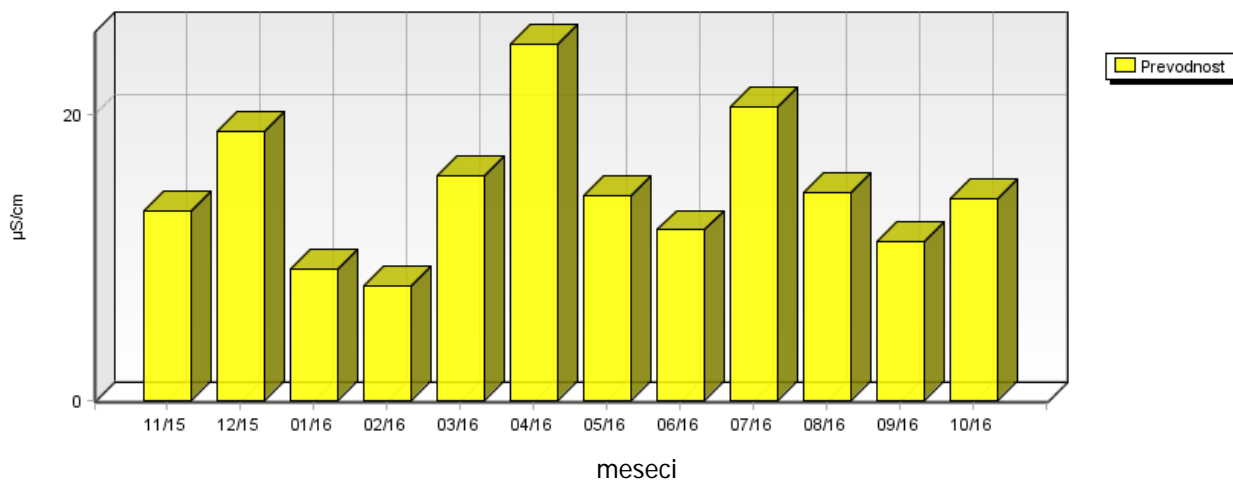


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.68  | 6.54  | 6.44  | 6.33  | 6.57  |

**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

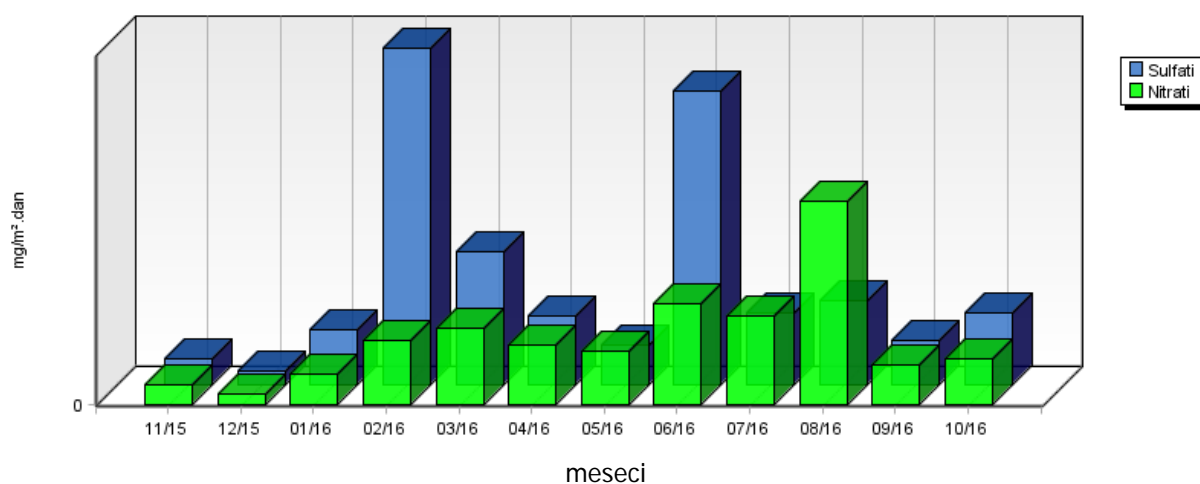


**Topolšica  
PREVODNOST PADAVIN**

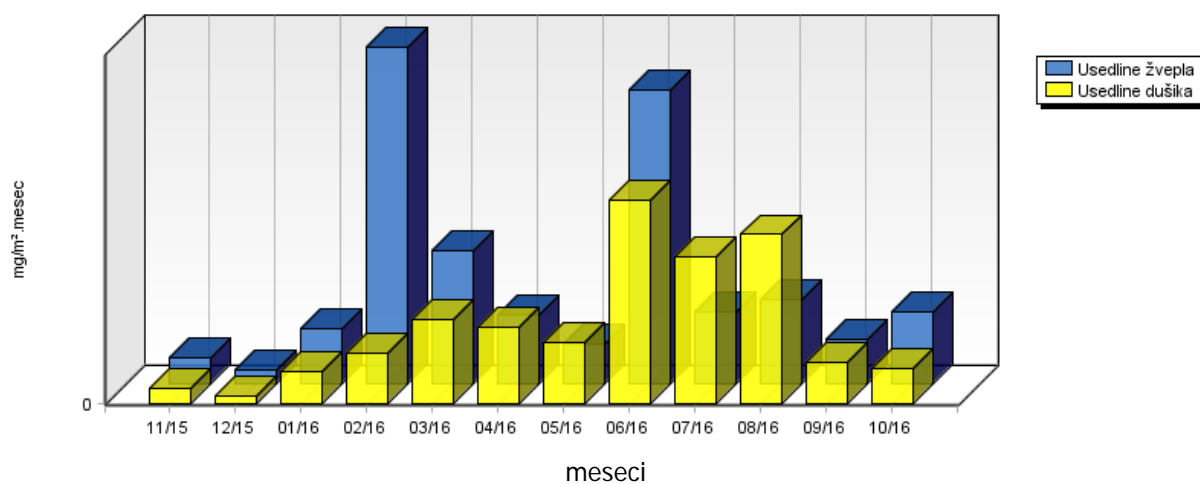


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16  | 07/16  | 08/16  | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.43  | 0.73  | 2.13  | 4.64   | 5.54  | 4.32  | 3.81  | 7.22   | 6.38   | 14.70  | 2.78  | 3.32  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.88  | 1.00  | 3.95  | 24.44  | 9.65  | 4.95  | 2.79  | 21.29  | 5.22   | 6.01   | 3.16  | 5.13  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 10.93 | 5.31  | 23.33 | 35.75  | 61.01 | 55.20 | 43.44 | 147.13 | 105.99 | 123.09 | 29.92 | 25.46 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 18.77 | 9.96  | 39.53 | 244.42 | 96.51 | 49.51 | 27.87 | 212.94 | 52.15  | 60.10  | 31.61 | 51.26 |

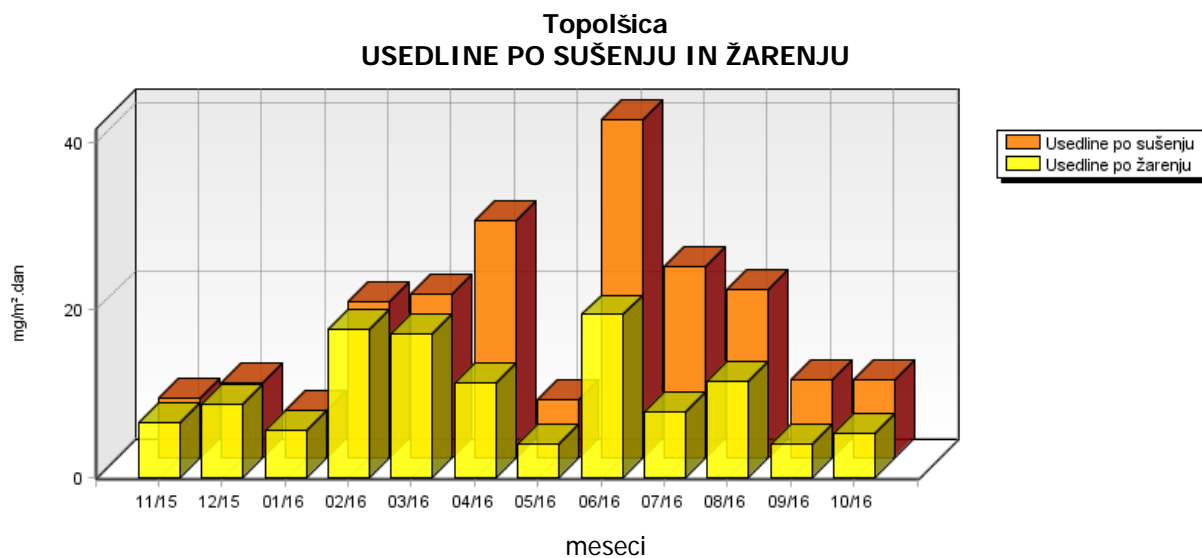
Topošica  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topošica  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



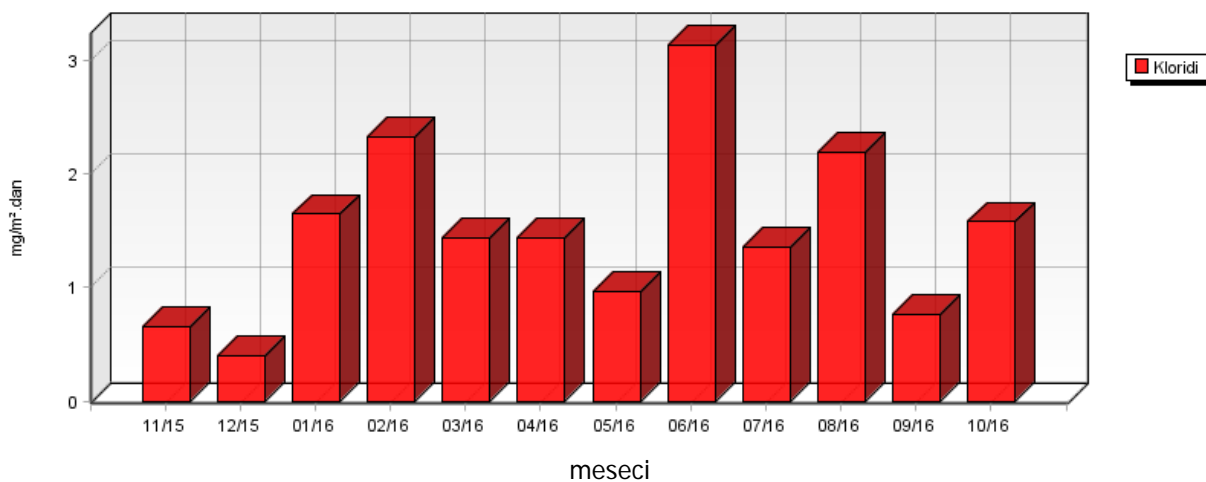
|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 7.06  | 8.96  | 5.57  | 18.81 | 19.79 | 28.35 | 6.93  | 40.34 | 22.85 | 20.30 | 9.24  | 9.34  |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 6.51  | 8.79  | 5.51  | 17.61 | 17.16 | 11.31 | 4.01  | 19.46 | 7.84  | 11.50 | 3.92  | 5.18  |



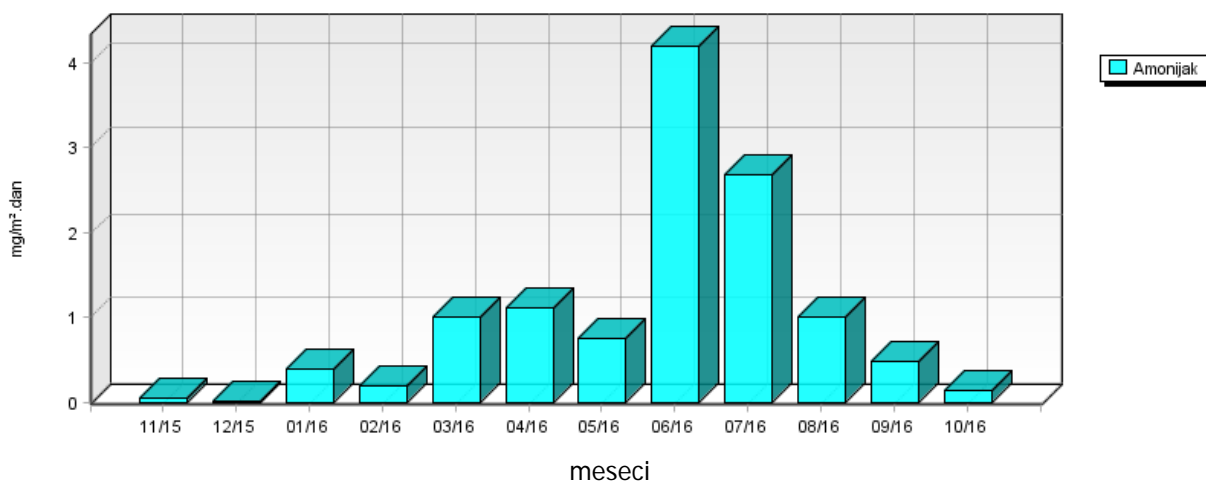


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.65  | 0.40  | 1.66  | 2.32  | 1.44  | 1.44  | 0.97  | 3.14  | 1.36  | 2.19  | 0.77  | 1.58  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.05  | 0.02  | 0.38  | 0.19  | 1.01  | 1.11  | 0.75  | 4.21  | 2.69  | 1.01  | 0.48  | 0.13  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.68  | 0.53  | 1.21  | 3.31  | 5.13  | 3.25  | 2.90  | 4.93  | 3.30  | 4.70  | 1.64  | 2.26  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.34  | 0.12  | 0.55  | 1.81  | 1.12  | 2.41  | 1.01  | 4.36  | 0.94  | 1.90  | 0.47  | 0.96  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.11  | 0.12  | 1.55  | 1.11  | 1.18  | 1.21  | 0.25  | 2.64  | 0.43  | 0.53  | 0.12  | 0.35  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.25  | 0.10  | 0.17  | 0.23  | 0.29  | 0.71  | 0.83  | 1.13  | 0.73  | 1.45  | 0.63  | 1.33  |

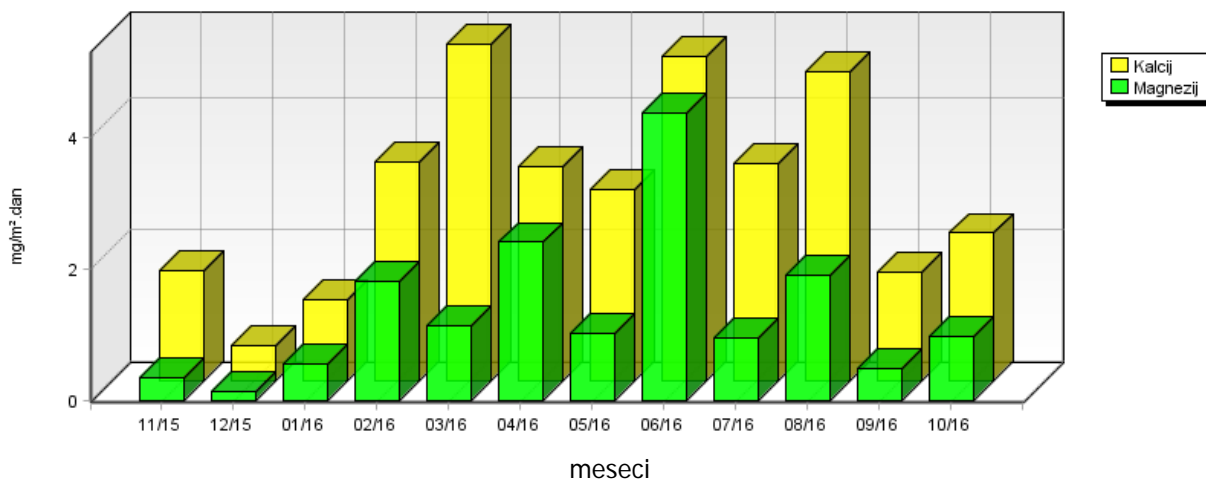
**Topolšica  
KLORIDI V PADAVINAH**



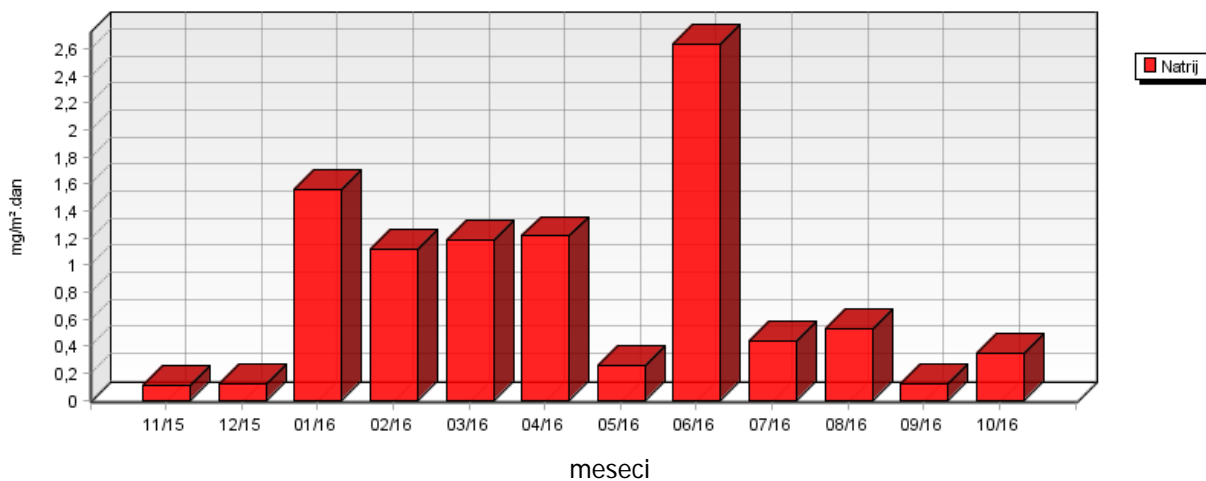
**Topolšica  
AMONIYAK V PADAVINAH**



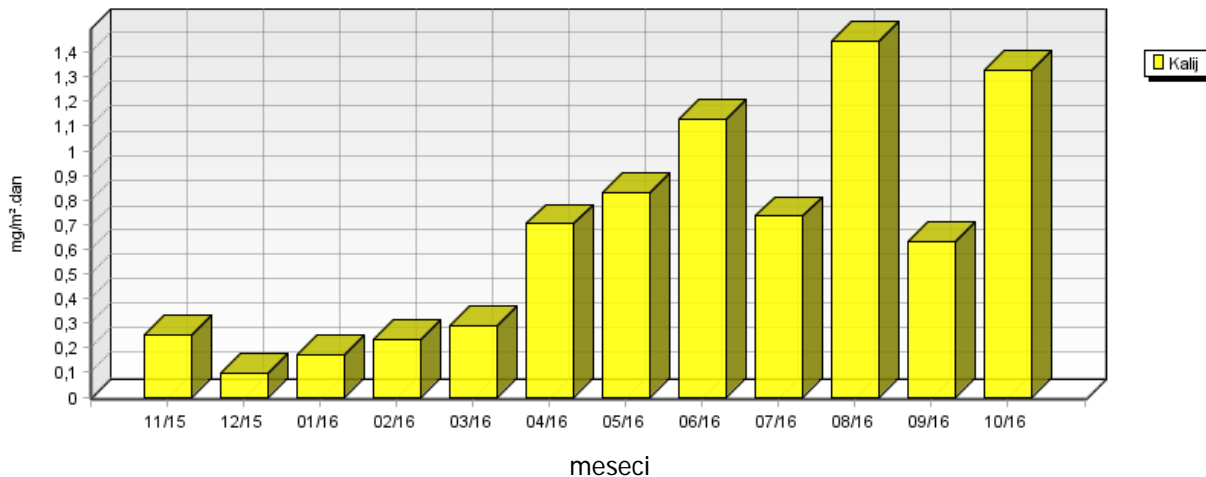
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

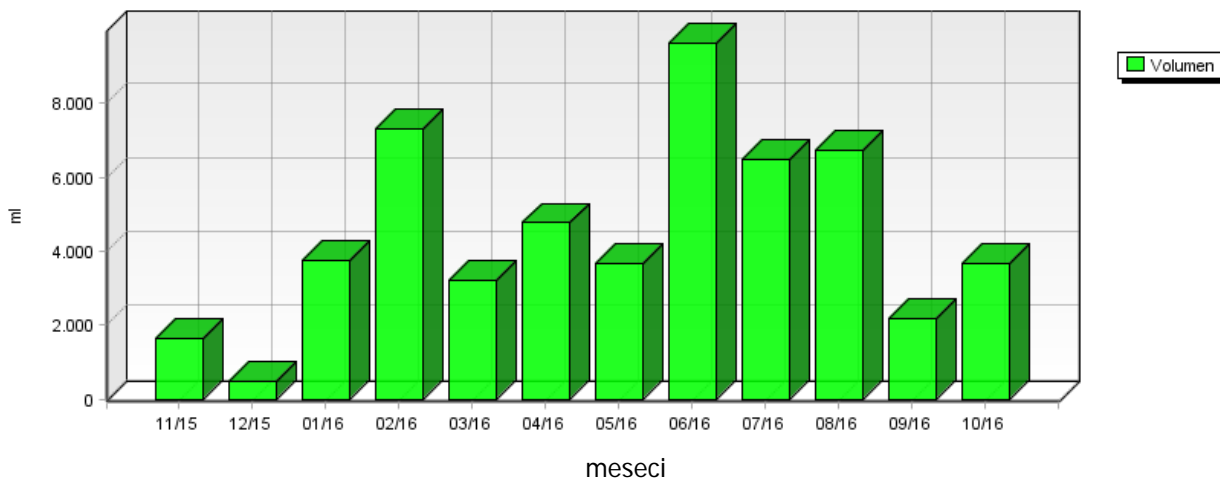


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

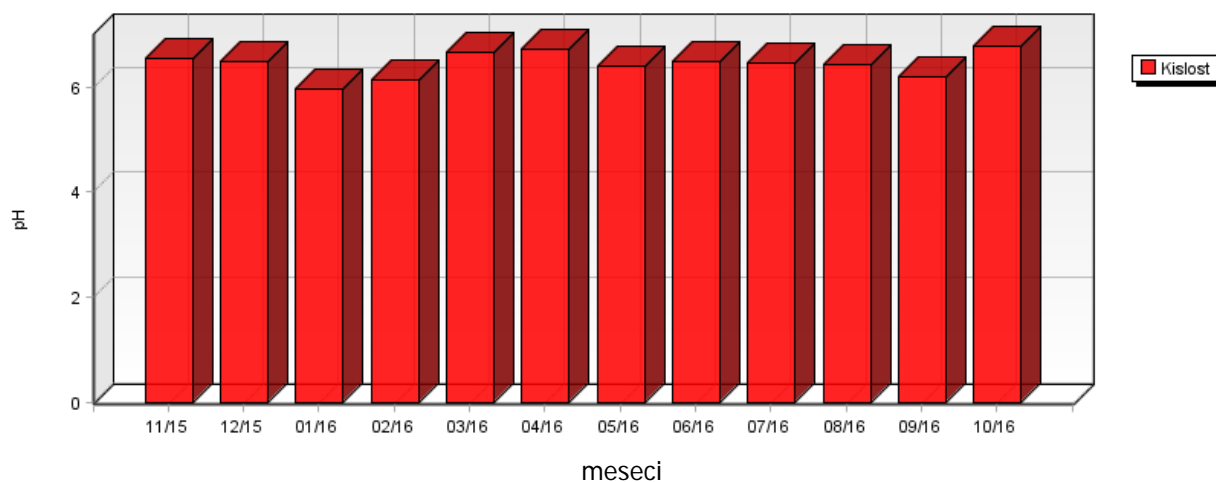
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                             | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 1640  | 465   | 3750  | 7320  | 3190  | 4770  | 3670  | 9650  | 6490  | 6720  | 2180  | 3650  |
| Kislost pH                  | 6.53  | 6.47  | 5.97  | 6.14  | 6.65  | 6.73  | 6.41  | 6.49  | 6.45  | 6.44  | 6.20  | 6.79  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 21.50 | 15.50 | 5.00  | 6.30  | 19.70 | 48.60 | 12.00 | 14.30 | 15.30 | 11.00 | 9.00  | 14.40 |

Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN

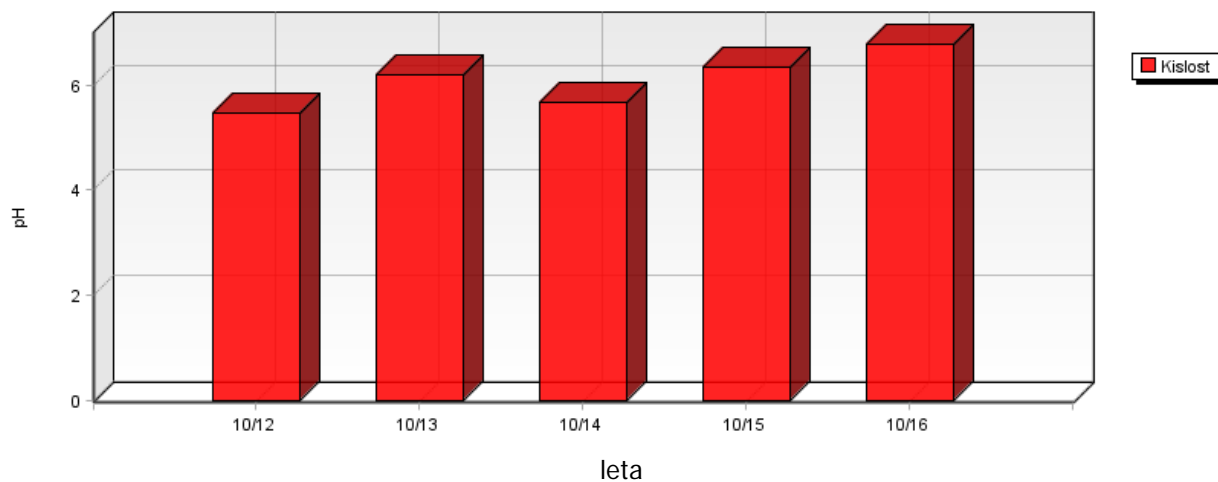


Zavodnje  
KISLOST PADAVIN

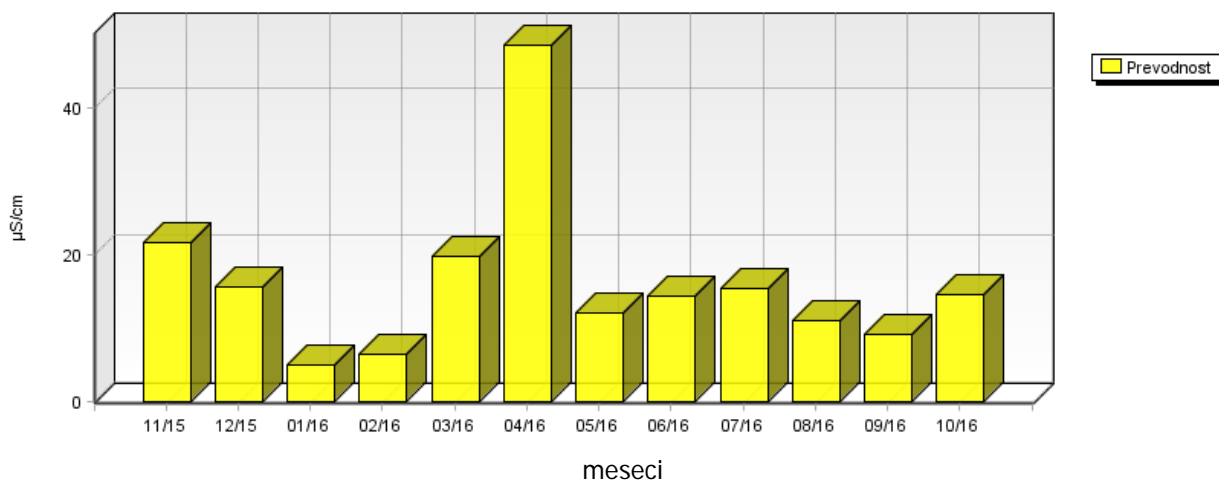


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.47  | 6.18  | 5.68  | 6.34  | 6.79  |

### Zavodnje KISLOST PADAVIN

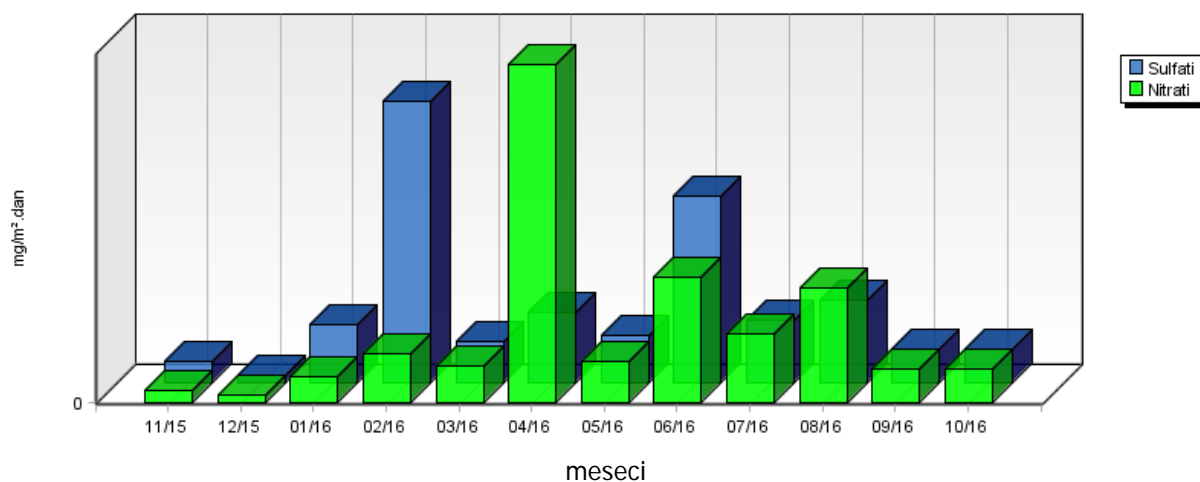


### Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

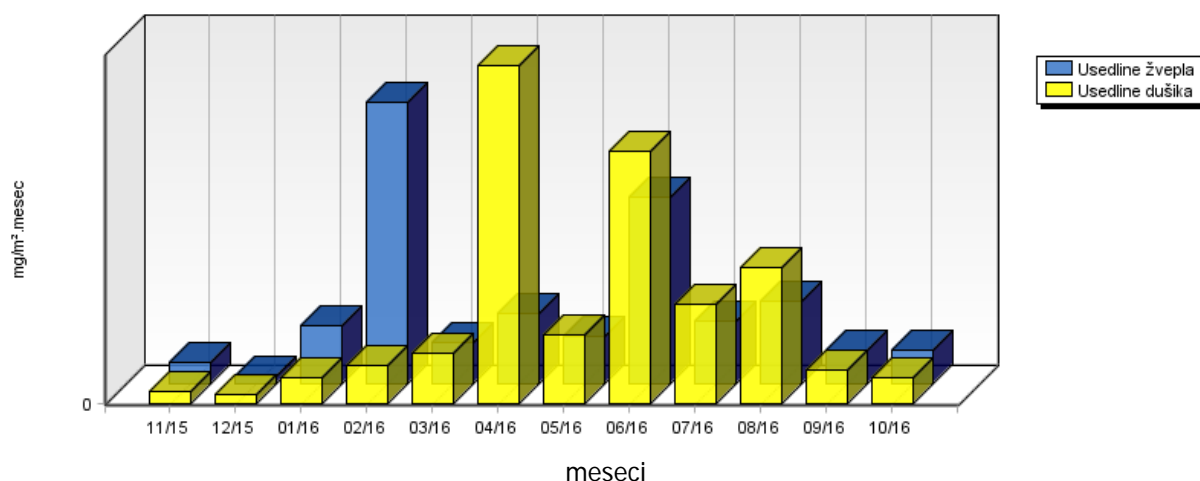


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16  | 05/16 | 06/16  | 07/16  | 08/16  | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.11  | 0.64  | 2.55  | 4.97   | 3.70  | 34.53  | 4.14  | 12.84  | 7.01   | 11.73  | 3.40  | 3.42  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.14  | 0.73  | 5.91  | 28.83  | 4.16  | 7.13   | 4.78  | 19.07  | 6.35   | 8.35   | 3.39  | 3.35  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 12.22 | 8.00  | 26.16 | 38.31  | 50.87 | 345.01 | 69.31 | 258.26 | 100.94 | 138.01 | 33.77 | 25.48 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 21.38 | 7.29  | 59.08 | 288.30 | 41.59 | 71.26  | 47.85 | 190.69 | 63.46  | 83.51  | 33.90 | 33.46 |

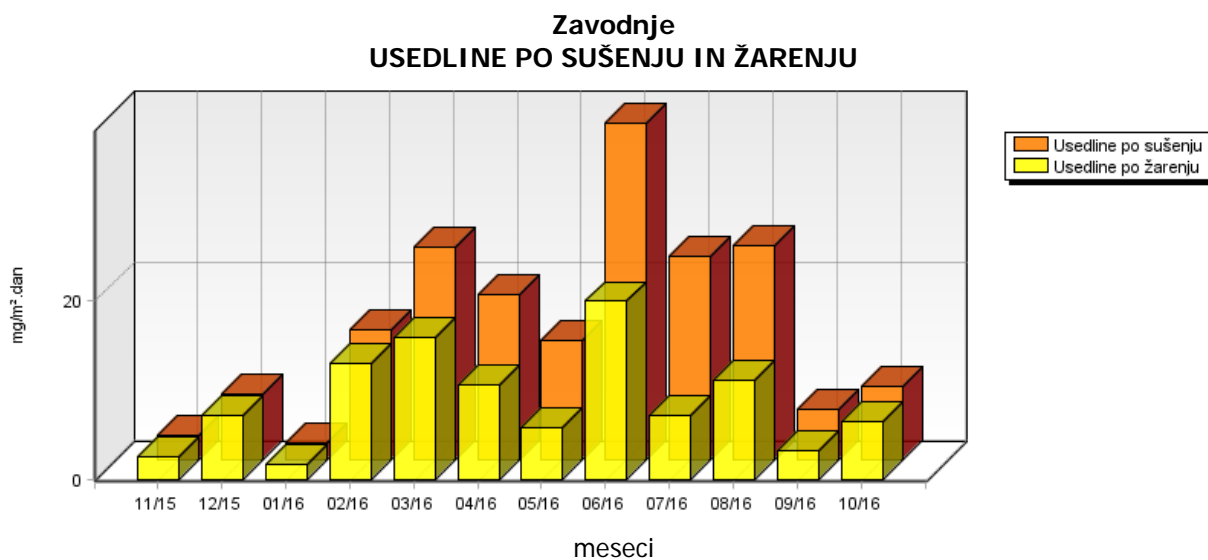
**Zavodnje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

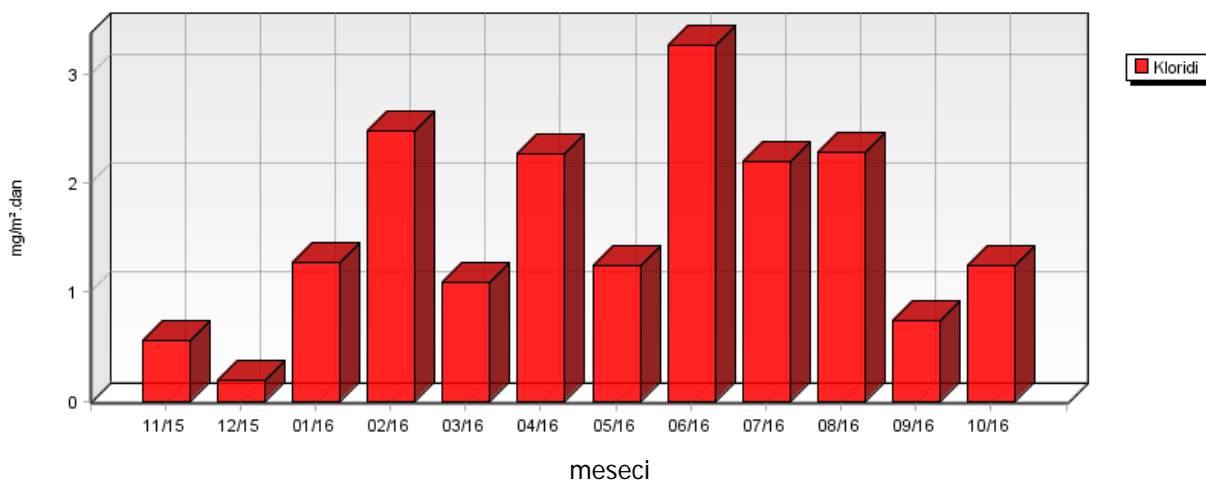


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.58  | 7.30  | 1.83  | 14.60 | 23.84 | 18.57 | 13.24 | 37.79 | 22.68 | 23.97 | 5.53  | 8.15  |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.41  | 7.12  | 1.67  | 12.92 | 15.86 | 10.53 | 5.79  | 20.01 | 7.13  | 11.05 | 3.22  | 6.49  |

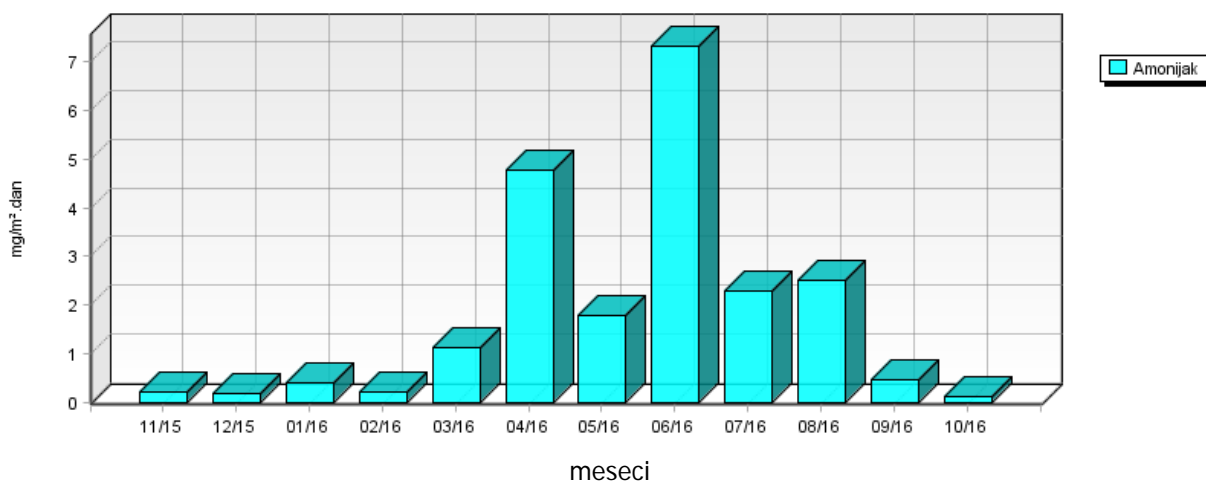


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.56  | 0.20  | 1.27  | 2.49  | 1.08  | 2.27  | 1.25  | 3.28  | 2.20  | 2.28  | 0.74  | 1.24  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.20  | 0.16  | 0.38  | 0.20  | 1.10  | 4.76  | 1.77  | 7.34  | 2.29  | 2.51  | 0.46  | 0.10  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.08  | 0.27  | 0.91  | 3.55  | 4.49  | 4.39  | 2.14  | 6.08  | 5.66  | 4.56  | 0.74  | 1.95  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.05  | 0.10  | 0.44  | 0.86  | 1.50  | 3.51  | 1.08  | 2.84  | 1.53  | 1.98  | 0.26  | 0.54  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.06  | 0.05  | 0.64  | 0.89  | 0.95  | 2.01  | 0.30  | 0.79  | 0.40  | 0.37  | 0.10  | 0.25  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.06  | 0.03  | 0.13  | 0.25  | 0.26  | 0.84  | 0.45  | 0.72  | 0.62  | 0.55  | 0.21  | 0.82  |

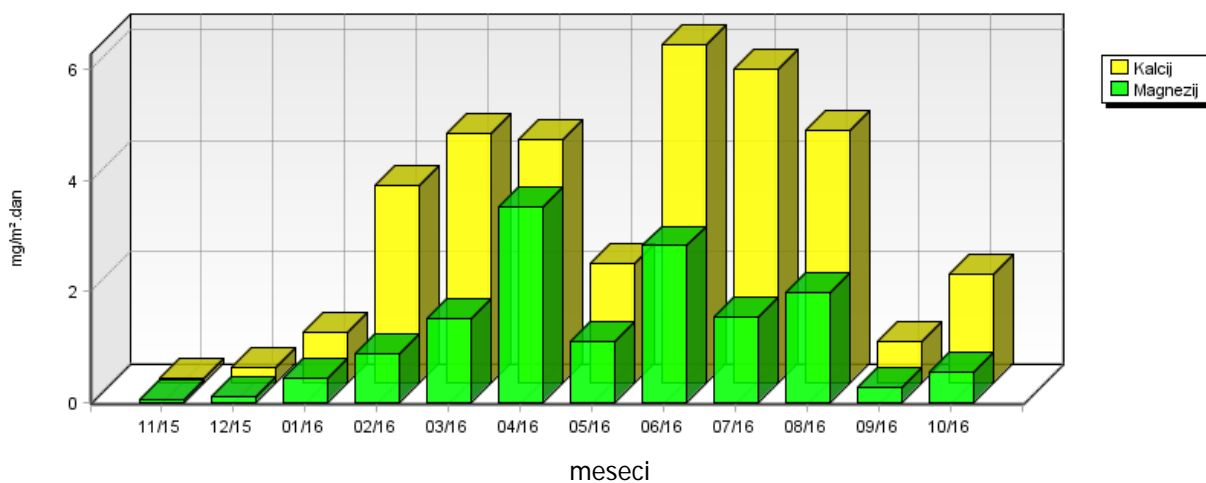
**Zavodnje  
KLORIDI V PADAVINAH**



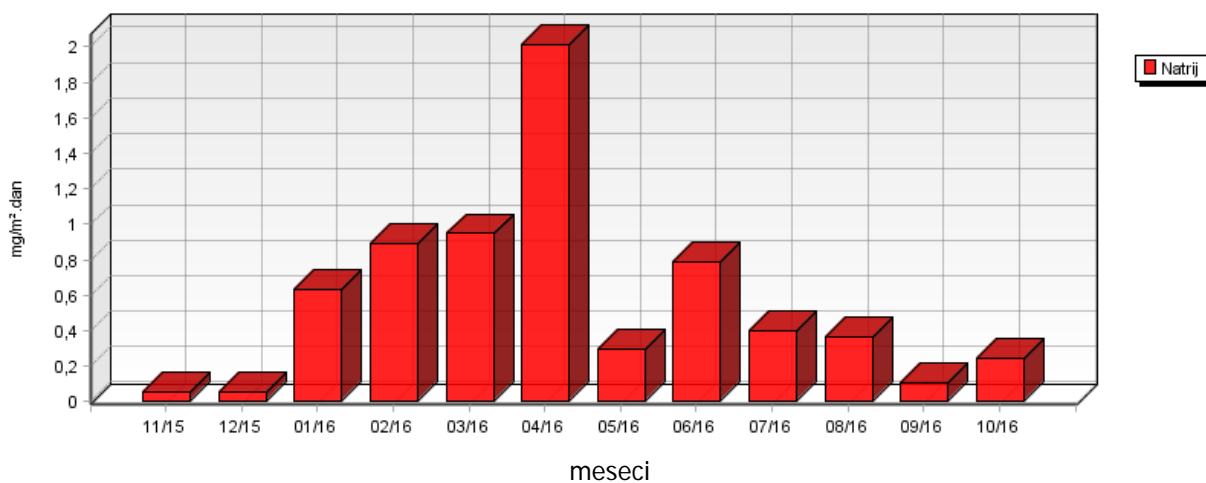
**Zavodnje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



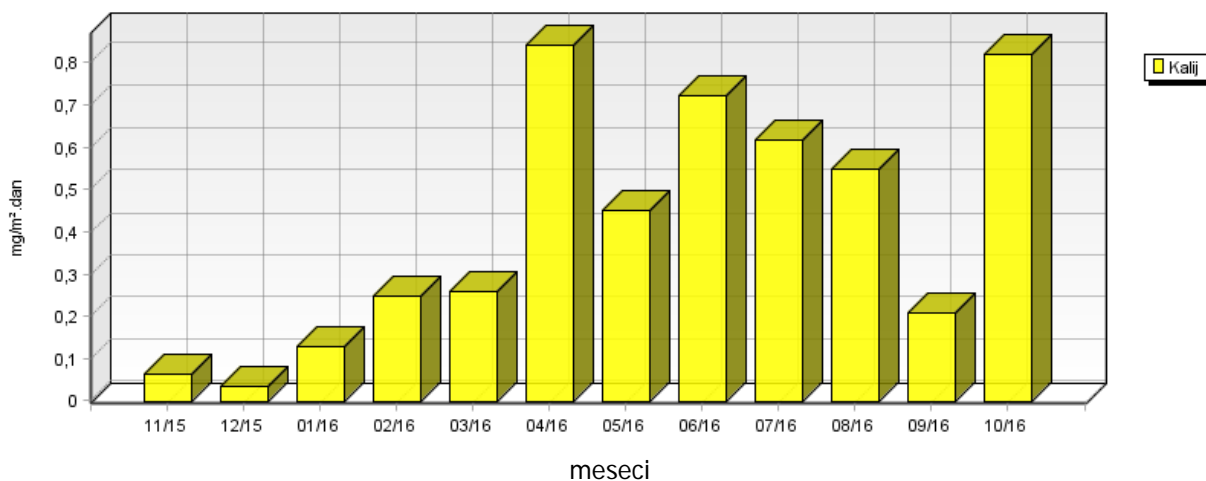
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**



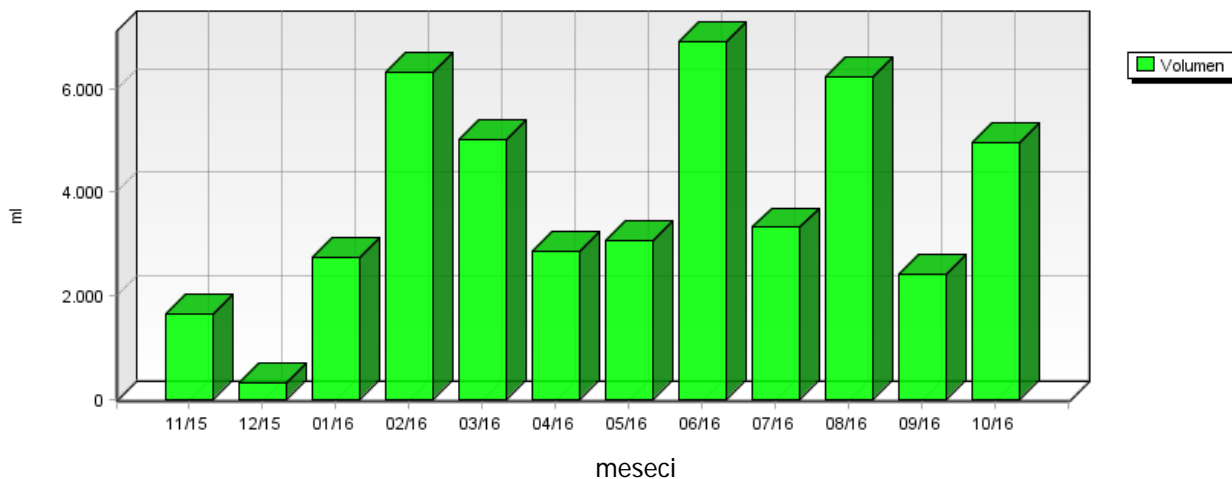


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

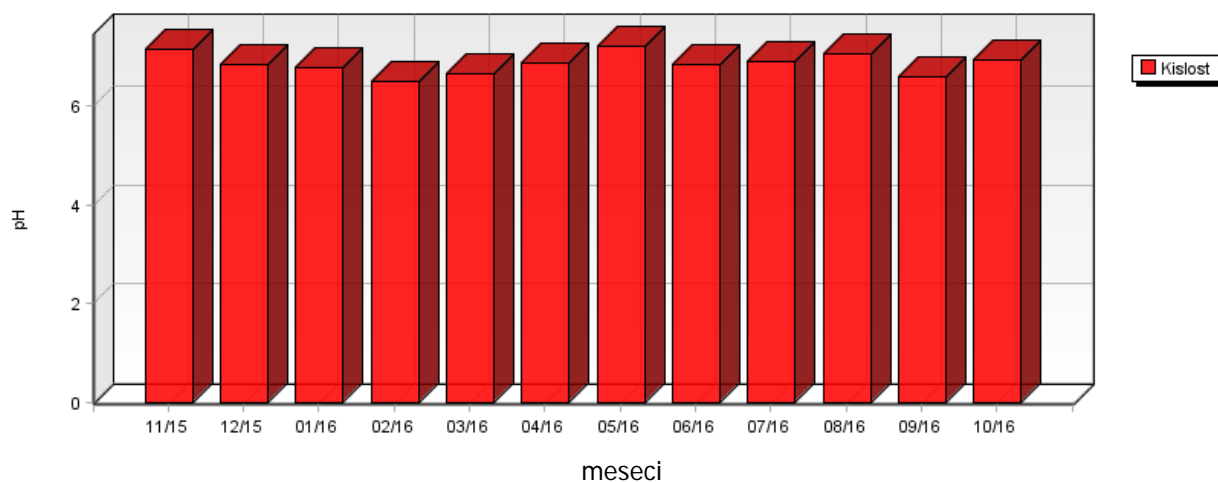
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                             | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 1650  | 315   | 2740  | 6320  | 5010  | 2850  | 3050  | 6890  | 3330  | 6220  | 2400  | 4950  |
| Kislost pH                  | 7.16  | 6.86  | 6.78  | 6.51  | 6.68  | 6.89  | 7.24  | 6.86  | 6.92  | 7.07  | 6.61  | 6.93  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 25.80 | 36.80 | 13.20 | 10.80 | 28.10 | 35.10 | 26.30 | 26.10 | 33.80 | 22.10 | 26.40 | 19.80 |

Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN

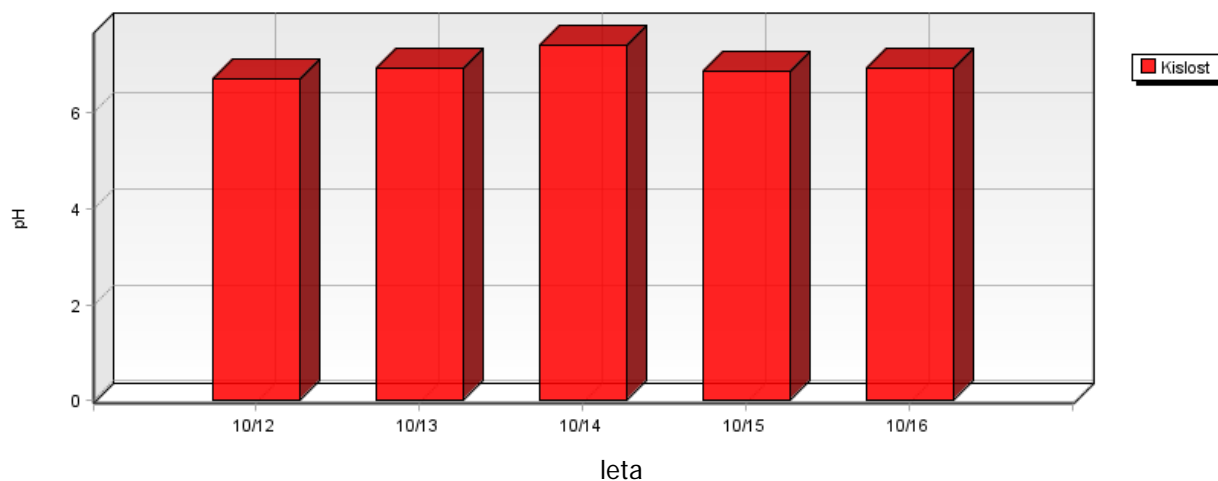


Graška gora  
KISLOST PADAVIN

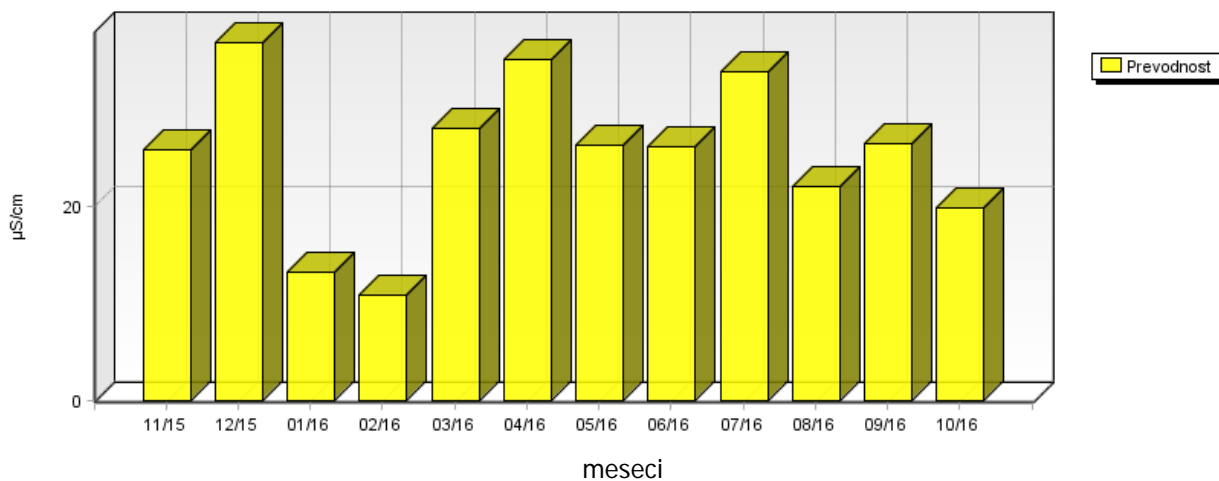


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.70  | 6.93  | 7.43  | 6.88  | 6.93  |

**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

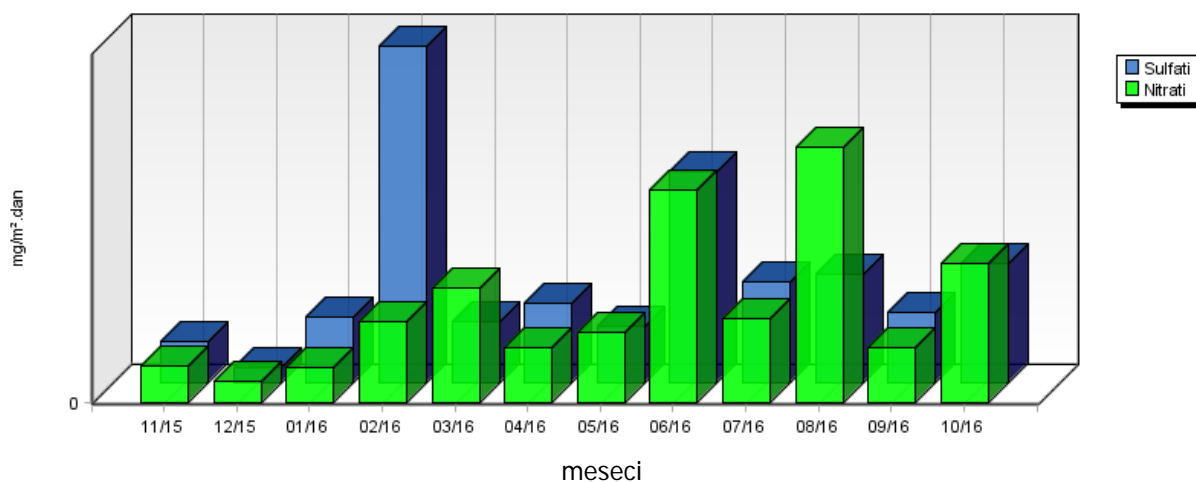


**Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN**

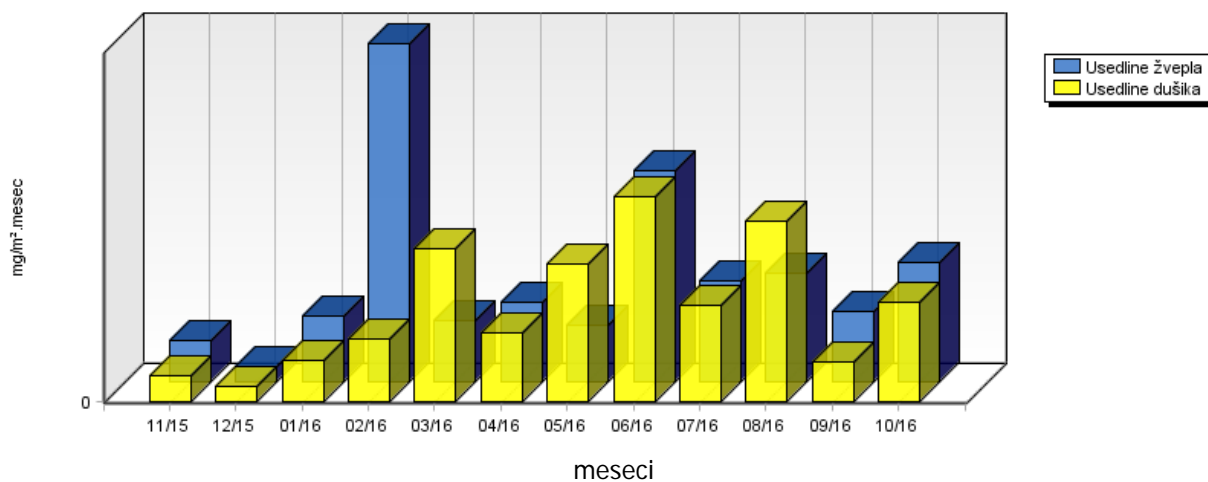


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16  | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.89  | 1.10  | 1.86  | 4.29   | 6.12  | 2.92  | 3.73  | 11.37  | 4.45  | 13.69 | 2.90  | 7.43  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.15  | 0.78  | 3.46  | 18.11  | 3.27  | 4.26  | 2.98  | 11.32  | 5.43  | 5.79  | 3.73  | 6.35  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 13.87 | 7.85  | 21.72 | 33.08  | 81.97 | 36.96 | 74.06 | 109.77 | 51.81 | 96.65 | 21.17 | 53.46 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 21.51 | 7.81  | 34.61 | 181.11 | 32.66 | 42.58 | 29.82 | 113.23 | 54.27 | 57.87 | 37.32 | 63.53 |

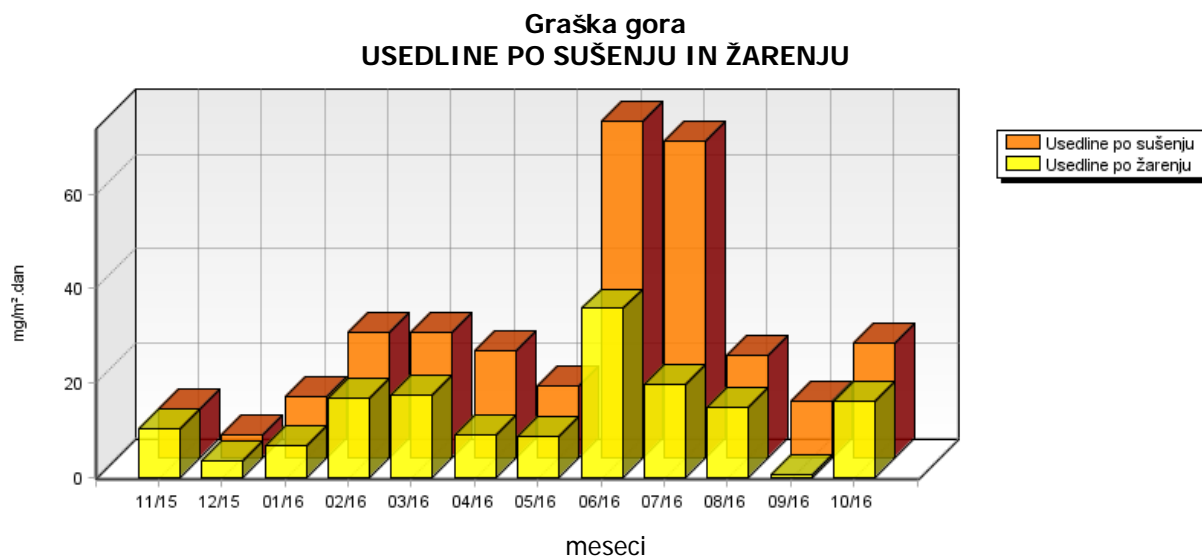
**Graška gora**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

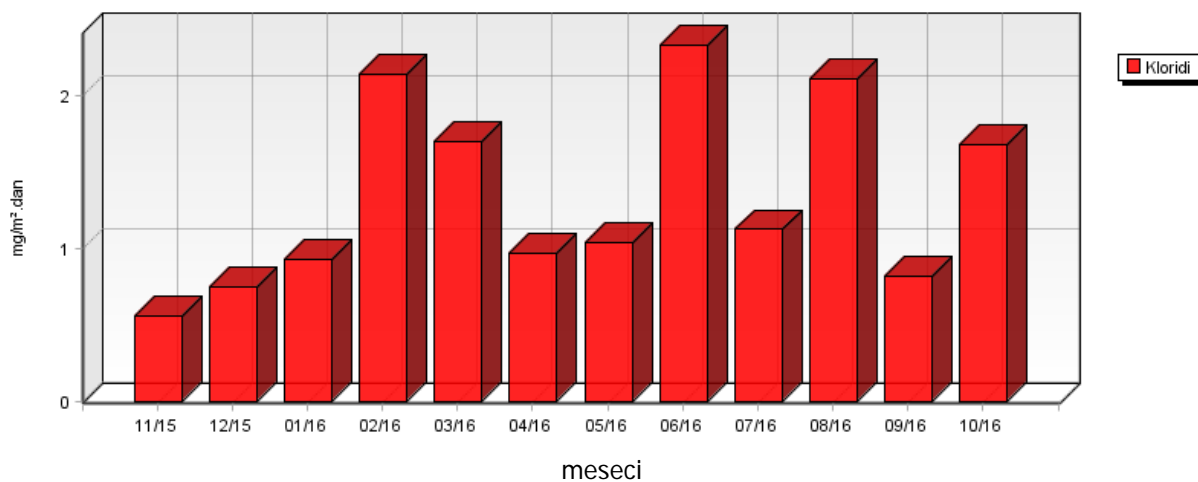


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 10.39 | 4.65  | 12.80 | 26.38 | 26.52 | 22.44 | 14.94 | 71.44 | 67.09 | 21.56 | 11.82 | 24.11 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 10.24 | 3.28  | 6.60  | 16.68 | 17.47 | 9.02  | 8.59  | 35.92 | 19.66 | 14.78 | 0.58  | 15.93 |

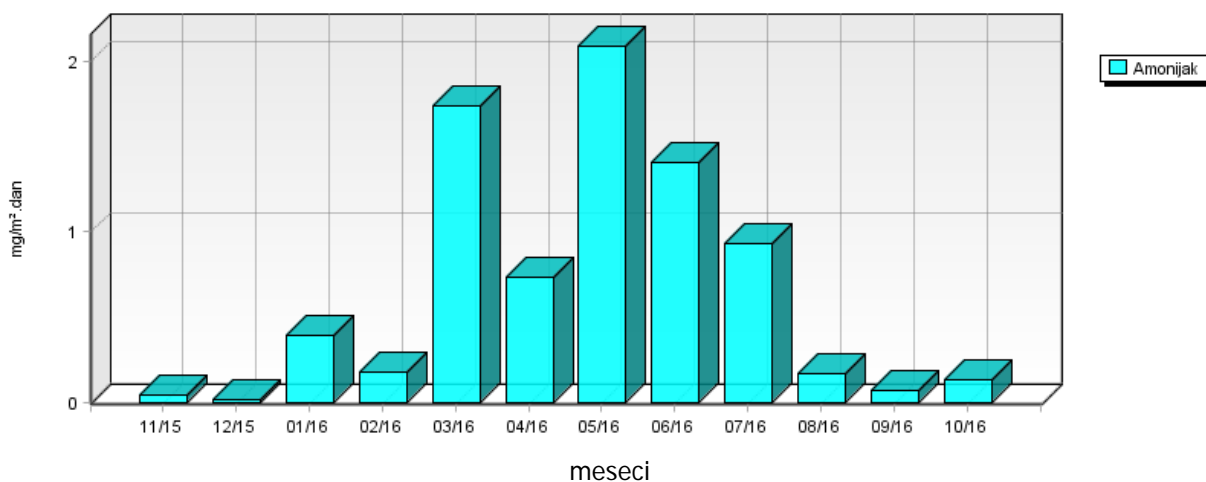


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.56  | 0.75  | 0.93  | 2.15  | 1.70  | 0.97  | 1.04  | 2.34  | 1.13  | 2.11  | 0.81  | 1.68  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.04  | 0.02  | 0.39  | 0.17  | 1.74  | 0.74  | 2.09  | 1.40  | 0.93  | 0.17  | 0.07  | 0.13  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 3.36  | 0.60  | 2.66  | 4.60  | 7.29  | 6.49  | 5.77  | 13.36 | 7.91  | 12.97 | 5.70  | 6.48  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.68  | 0.22  | 0.97  | 2.42  | 2.36  | 1.76  | 1.98  | 6.50  | 2.65  | 4.03  | 0.99  | 1.46  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.12  | 0.27  | 0.76  | 1.16  | 1.36  | 0.60  | 0.37  | 0.75  | 0.34  | 0.21  | 0.16  | 0.34  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.46  | 0.27  | 0.22  | 0.30  | 0.51  | 1.65  | 1.59  | 1.97  | 2.42  | 0.21  | 1.76  | 0.61  |

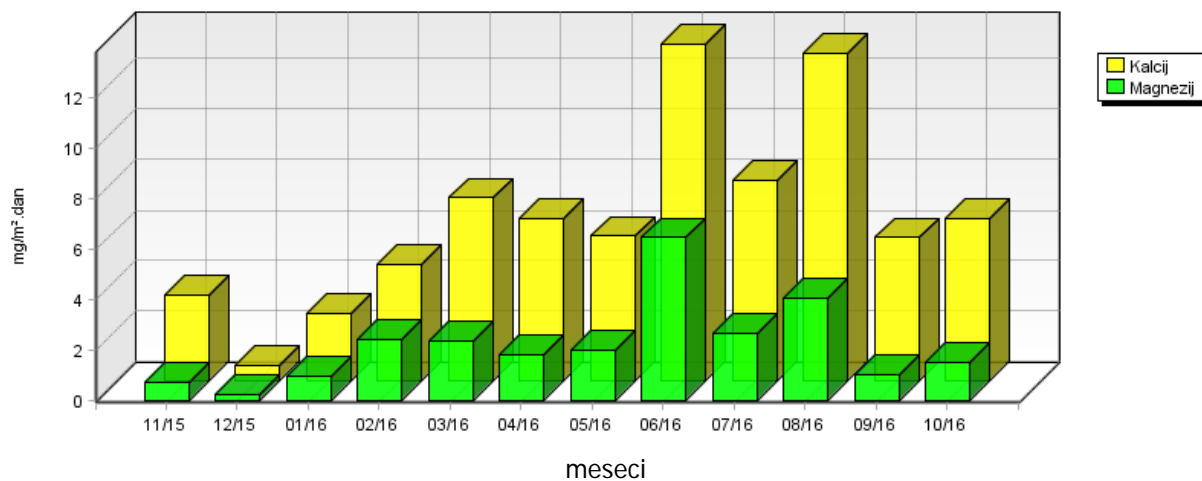
Graška gora  
KLORIDI V PADAVINAH



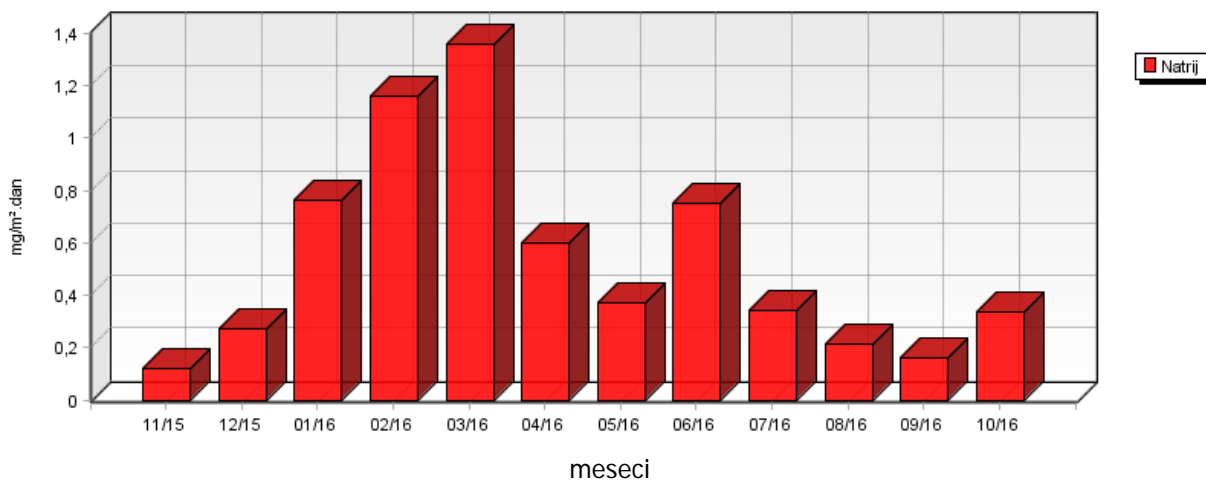
Graška gora  
AMONIYAK V PADAVINAH



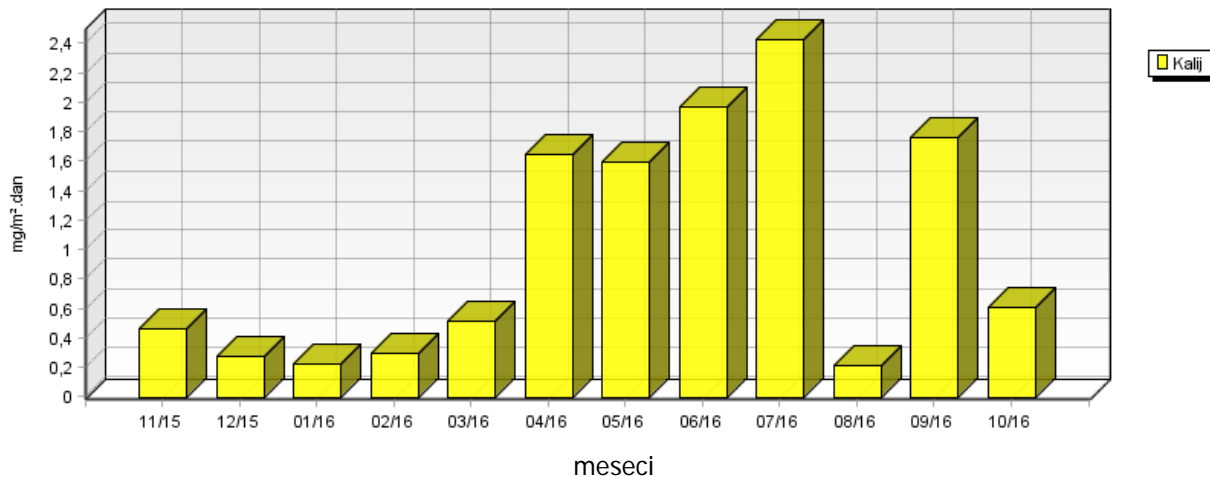
**Graška gora**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

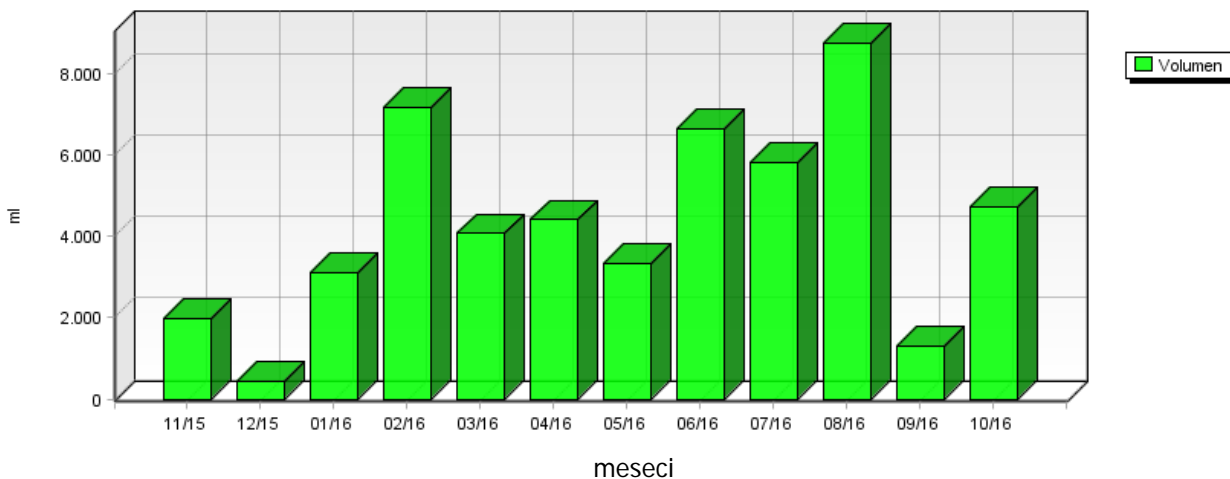


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

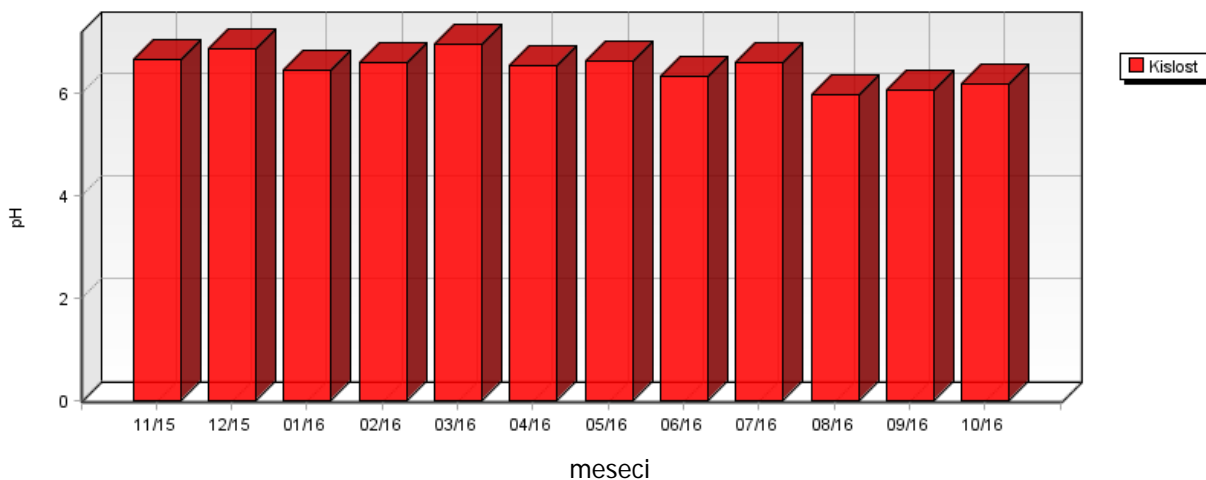
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                             | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 1990  | 430   | 3110  | 7200  | 4110  | 4430  | 3320  | 6650  | 5810  | 8790  | 1290  | 4730  |
| Kislost pH                  | 6.66  | 6.88  | 6.47  | 6.62  | 6.98  | 6.56  | 6.63  | 6.34  | 6.61  | 5.99  | 6.08  | 6.18  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 14.30 | 34.70 | 12.20 | 9.60  | 19.10 | 46.90 | 16.20 | 13.40 | 20.50 | 14.10 | 13.10 | 23.10 |

Velenje  
VOLUMEN PADAVIN

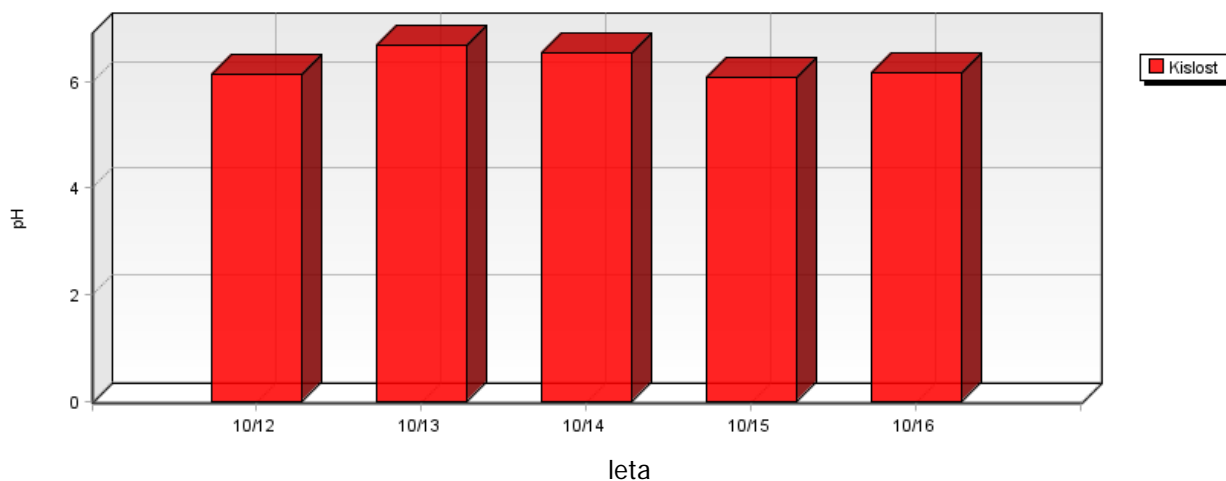


Velenje  
KISLOST PADAVIN

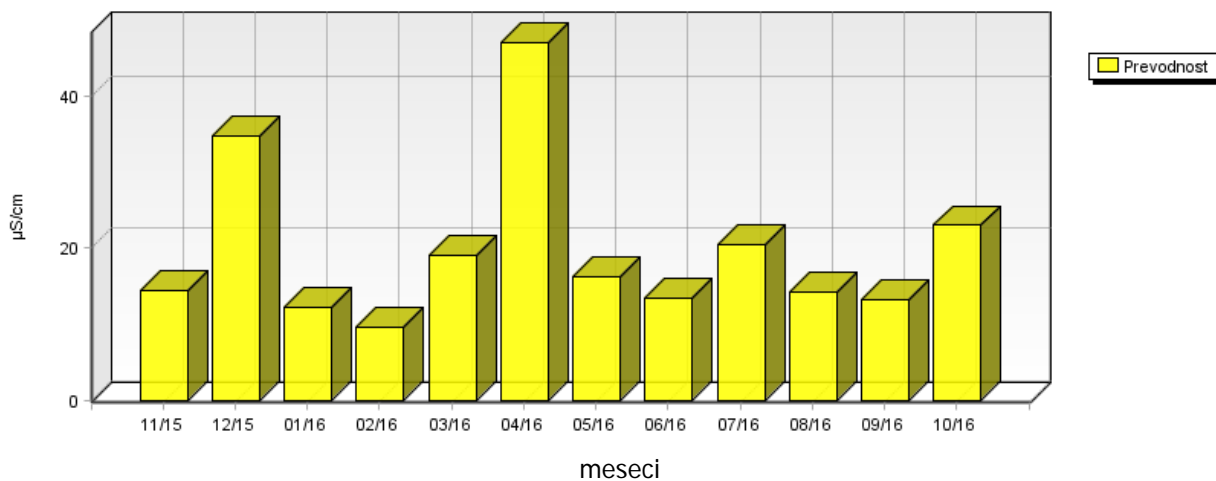


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.15  | 6.70  | 6.55  | 6.08  | 6.18  |

**Velenje  
KISLOST PADAVIN**



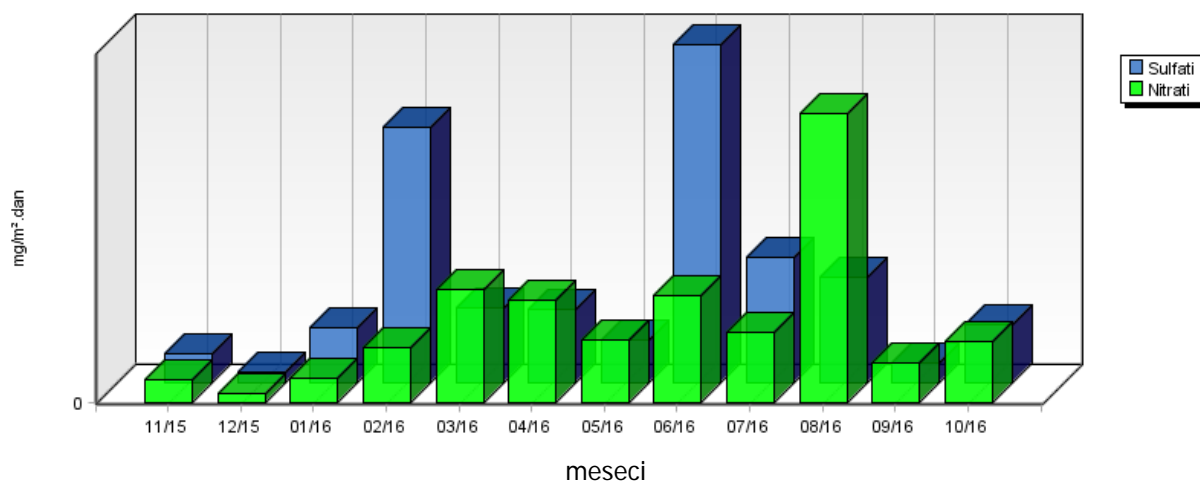
**Velenje  
PREVODNOST PADAVIN**



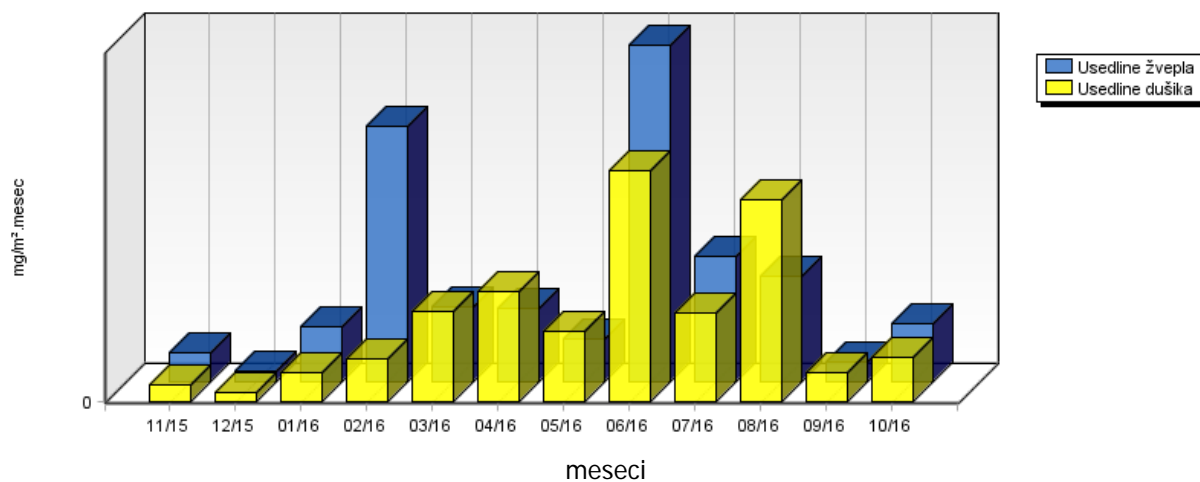


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16  | 05/16 | 06/16  | 07/16  | 08/16  | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.99  | 0.78  | 2.15  | 4.99   | 10.27 | 9.21   | 5.64  | 9.62   | 6.35   | 26.26  | 3.53  | 5.46  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.59  | 0.90  | 4.90  | 23.22  | 6.70  | 6.62   | 3.79  | 30.66  | 11.36  | 9.55   | 1.80  | 5.20  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 14.72 | 7.48  | 26.42 | 38.35  | 81.30 | 100.26 | 62.91 | 209.51 | 79.85  | 183.49 | 25.55 | 39.99 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 25.95 | 8.96  | 49.00 | 232.24 | 66.98 | 66.18  | 37.88 | 306.62 | 113.63 | 95.50  | 18.05 | 52.03 |

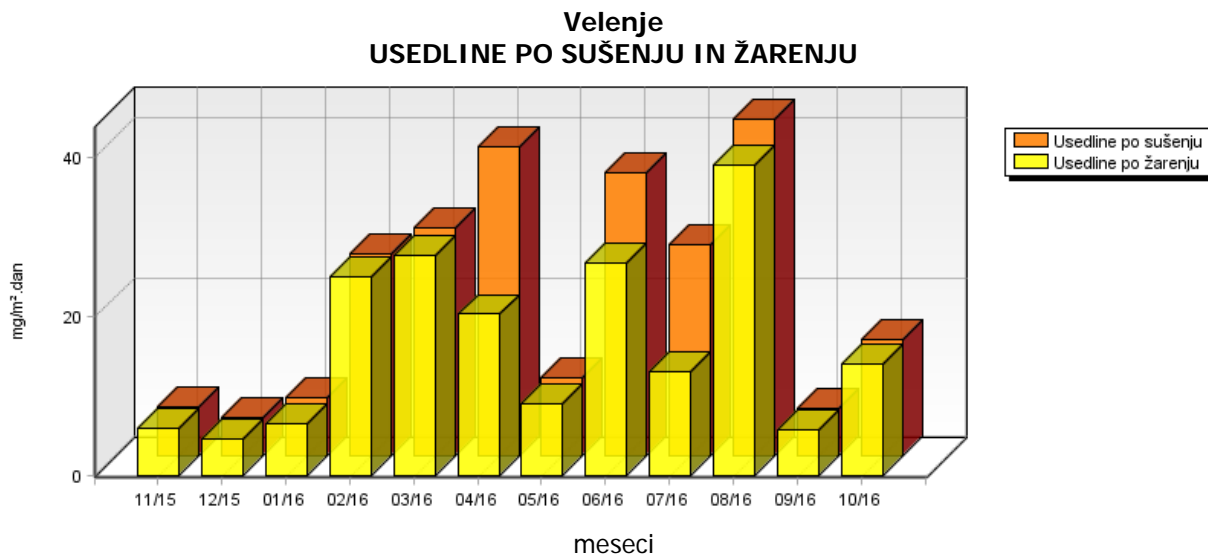
**Velenje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Velenje**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

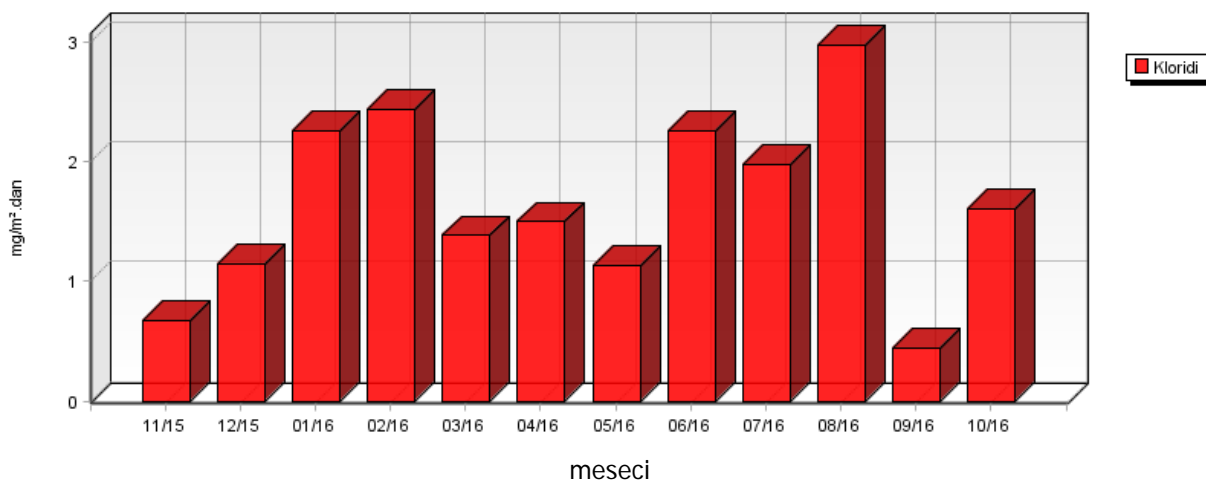


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 6.11  | 4.75  | 7.27  | 25.40 | 28.72 | 39.01 | 9.78  | 35.65 | 26.48 | 42.51 | 5.87  | 14.63 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 5.83  | 4.60  | 6.49  | 24.97 | 27.75 | 20.44 | 8.90  | 26.79 | 13.02 | 39.10 | 5.66  | 14.00 |

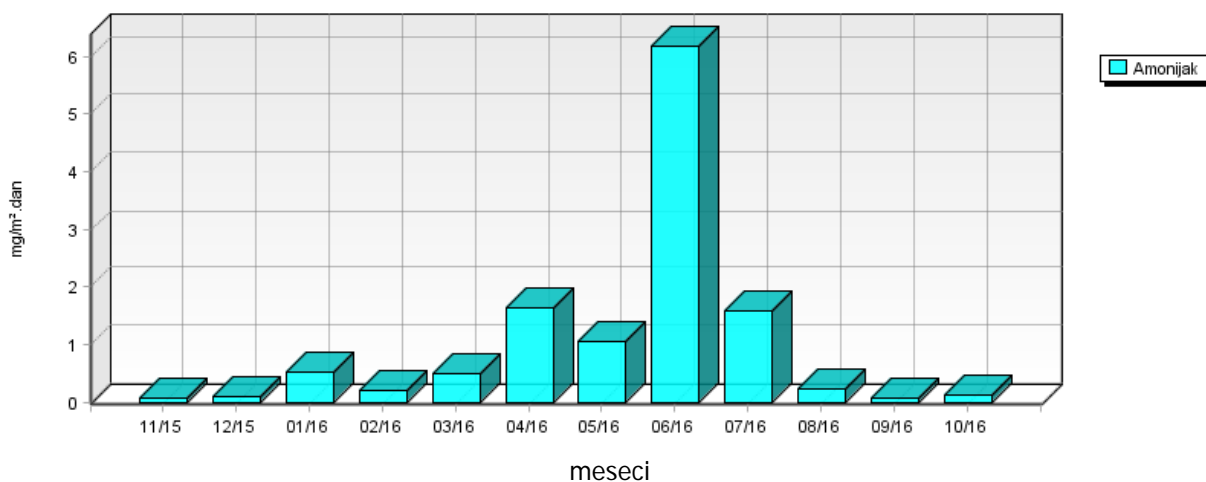


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.68  | 1.14  | 2.26  | 2.44  | 1.40  | 1.50  | 1.13  | 2.26  | 1.97  | 2.98  | 0.44  | 1.61  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.05  | 0.09  | 0.51  | 0.20  | 0.50  | 1.62  | 1.06  | 6.19  | 1.58  | 0.24  | 0.07  | 0.13  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.45  | 0.63  | 1.66  | 6.28  | 5.58  | 3.87  | 2.90  | 6.77  | 4.51  | 12.36 | 1.00  | 2.98  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.47  | 0.19  | 0.64  | 0.85  | 1.57  | 1.44  | 1.86  | 1.57  | 1.37  | 3.37  | 0.42  | 1.95  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.37  | 0.38  | 2.03  | 1.52  | 1.28  | 0.84  | 0.34  | 0.63  | 0.43  | 0.78  | 0.07  | 0.29  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.21  | 0.18  | 0.49  | 0.44  | 0.53  | 1.02  | 1.83  | 1.35  | 0.87  | 2.15  | 0.31  | 0.29  |

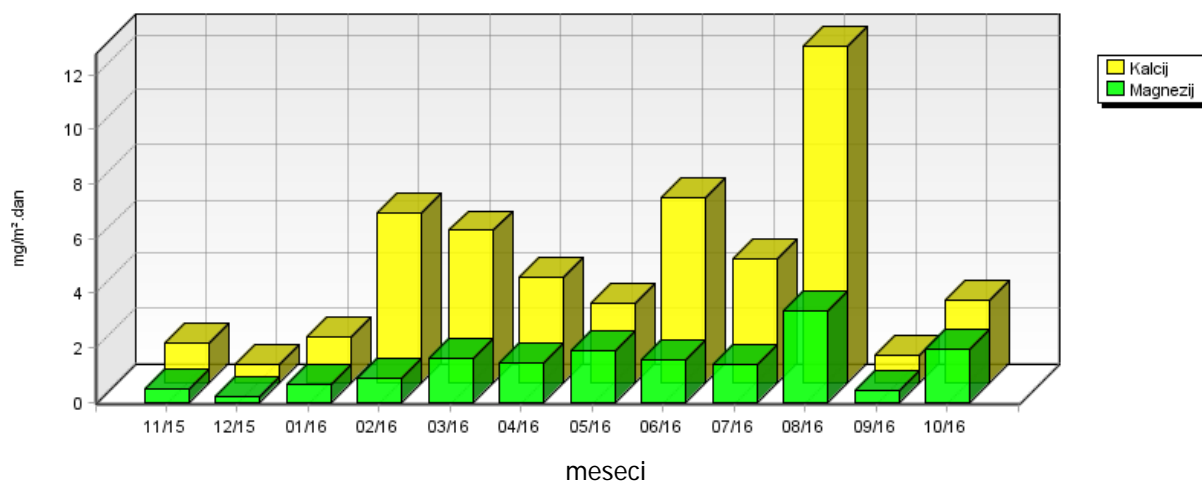
Velenje  
KLORIDI V PADAVINAH



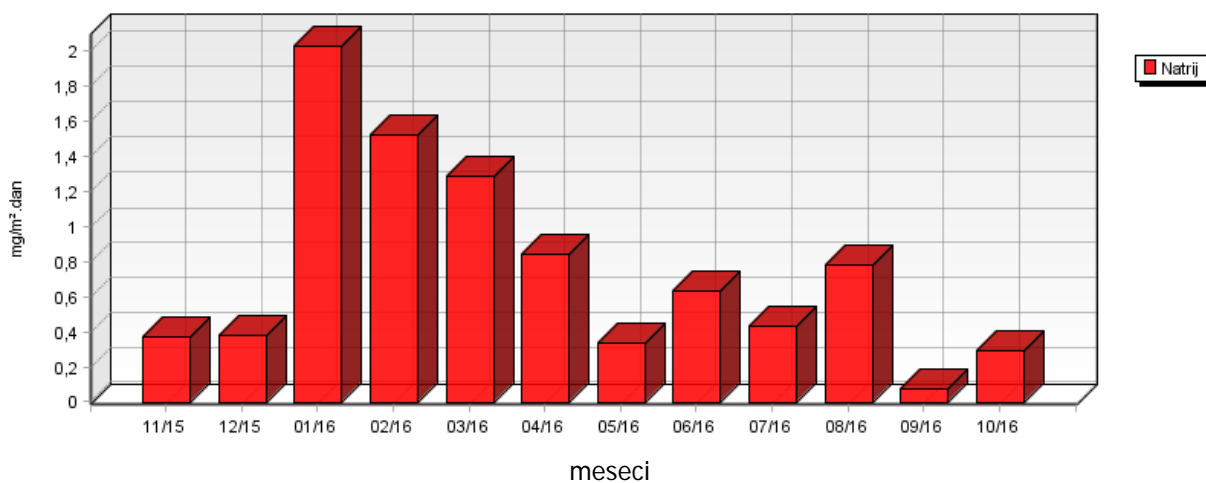
Velenje  
AMONIYAK V PADAVINAH



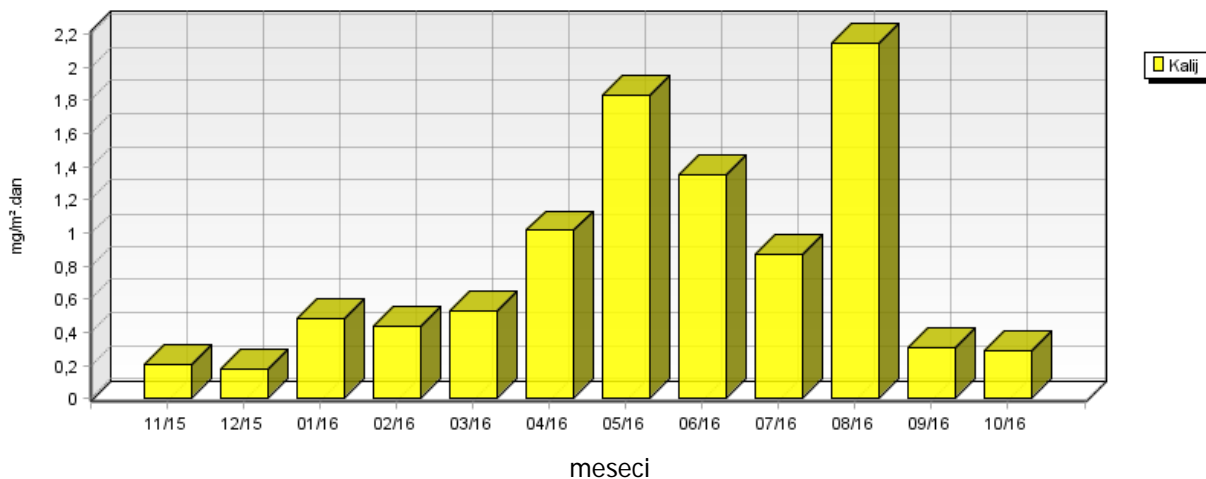
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

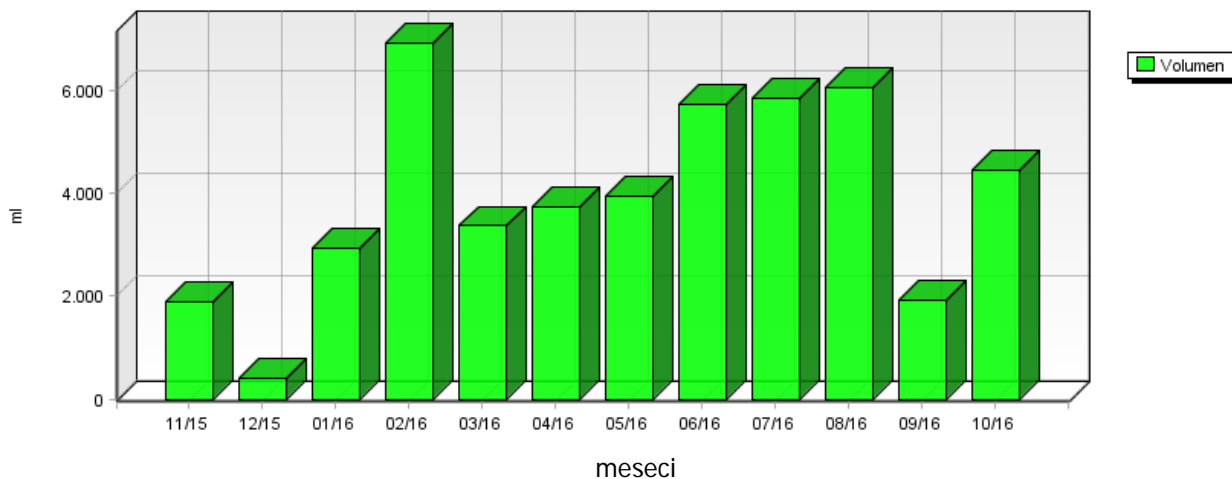


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

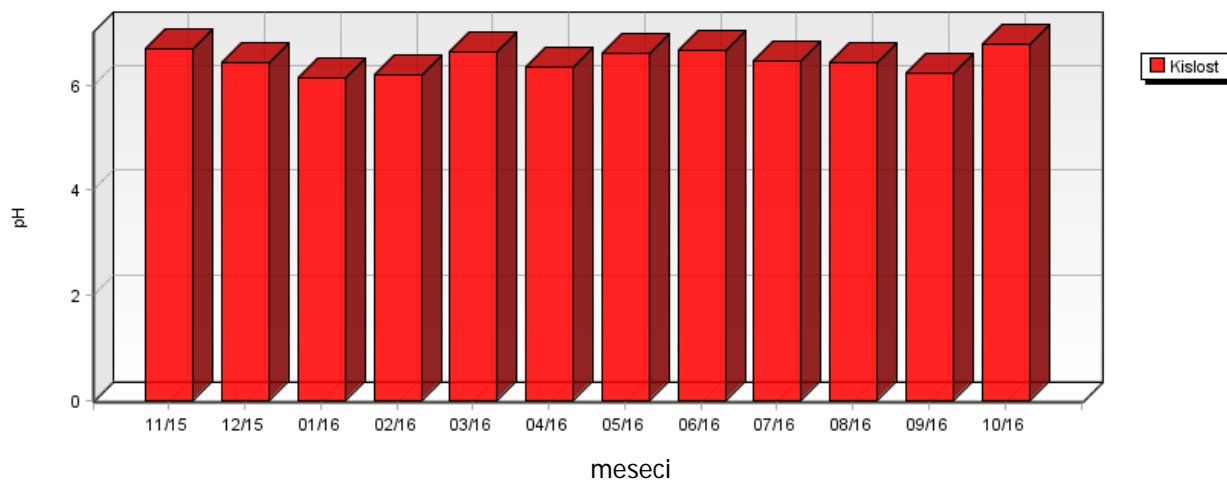
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                             | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 1900  | 390   | 2940  | 6950  | 3400  | 3750  | 3940  | 5740  | 5860  | 6080  | 1910  | 4460  |
| Kislost pH                  | 6.71  | 6.43  | 6.14  | 6.20  | 6.63  | 6.36  | 6.60  | 6.66  | 6.45  | 6.43  | 6.22  | 6.80  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 7.50  | 18.00 | 7.40  | 7.70  | 14.80 | 17.90 | 16.30 | 13.20 | 21.70 | 13.10 | 11.30 | 19.30 |

Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN

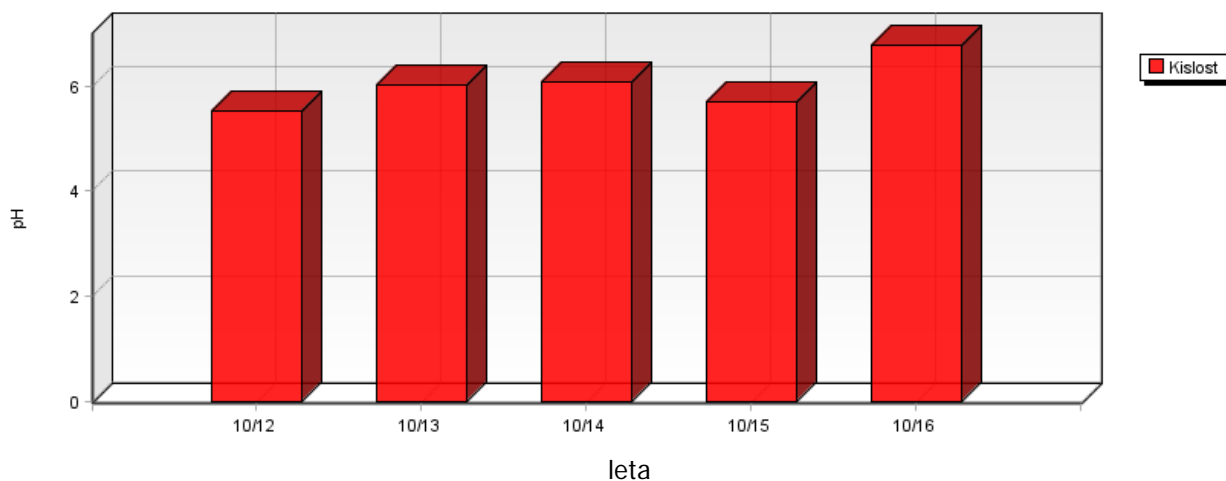


Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN

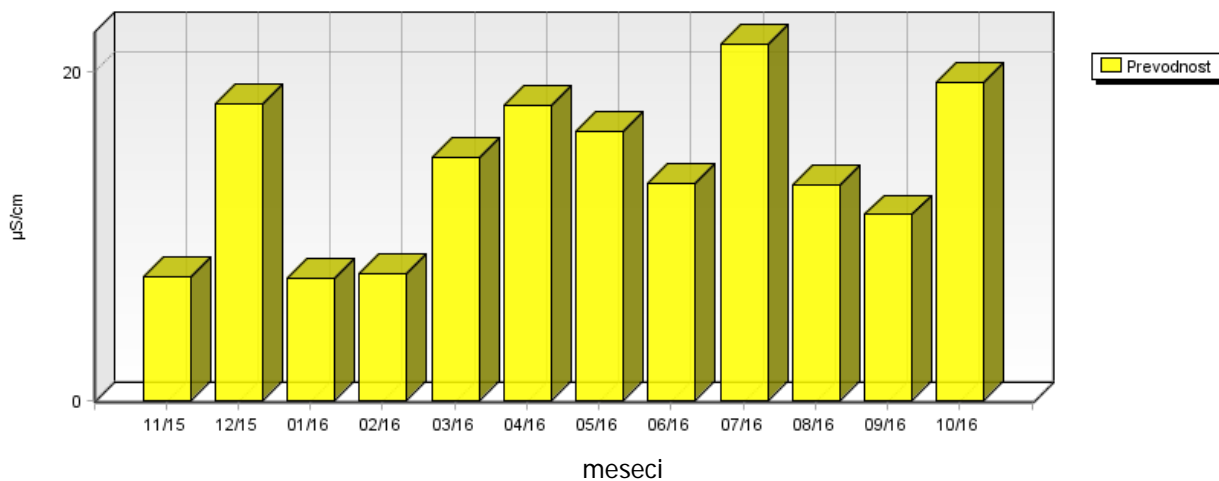


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.54  | 6.02  | 6.08  | 5.72  | 6.80  |

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

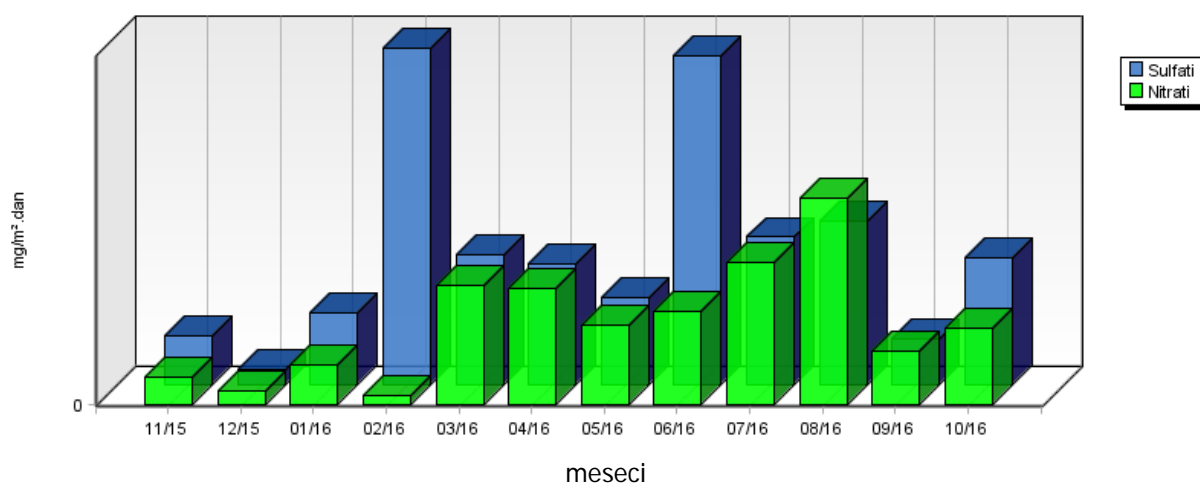


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

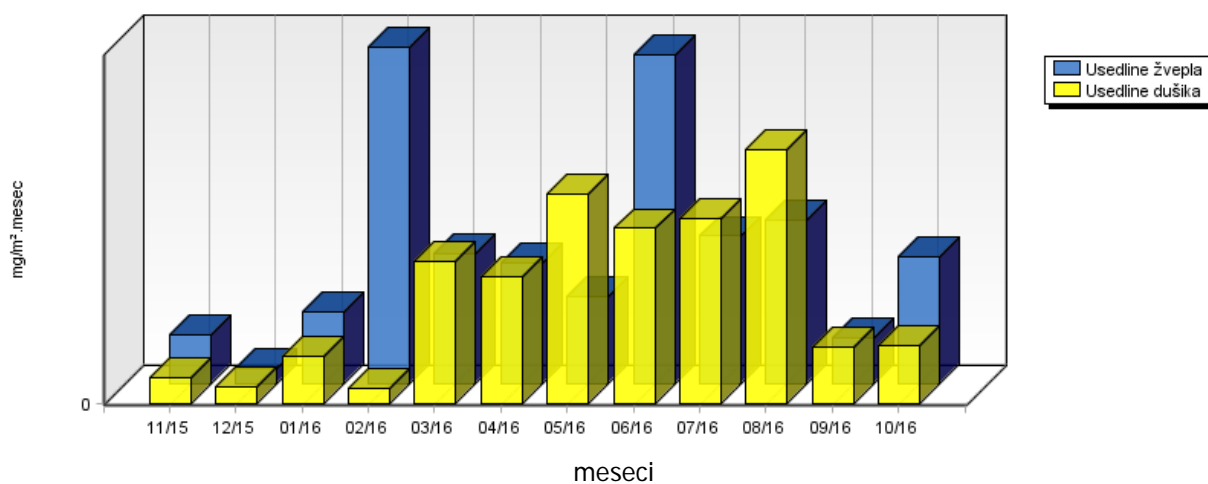


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16  | 06/16  | 07/16 | 08/16  | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.38  | 0.66  | 2.00  | 0.47   | 6.16  | 6.01  | 4.09   | 4.76   | 7.32  | 10.61  | 2.76  | 3.91  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.48  | 0.75  | 3.71  | 17.42  | 6.65  | 6.24  | 4.49   | 16.99  | 7.64  | 8.51   | 2.37  | 6.54  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 12.96 | 8.16  | 23.77 | 7.60   | 73.54 | 65.67 | 108.26 | 90.42  | 95.10 | 130.65 | 29.00 | 29.29 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 24.77 | 7.47  | 37.13 | 174.15 | 66.49 | 62.39 | 44.95  | 169.95 | 76.40 | 85.05  | 23.74 | 65.42 |

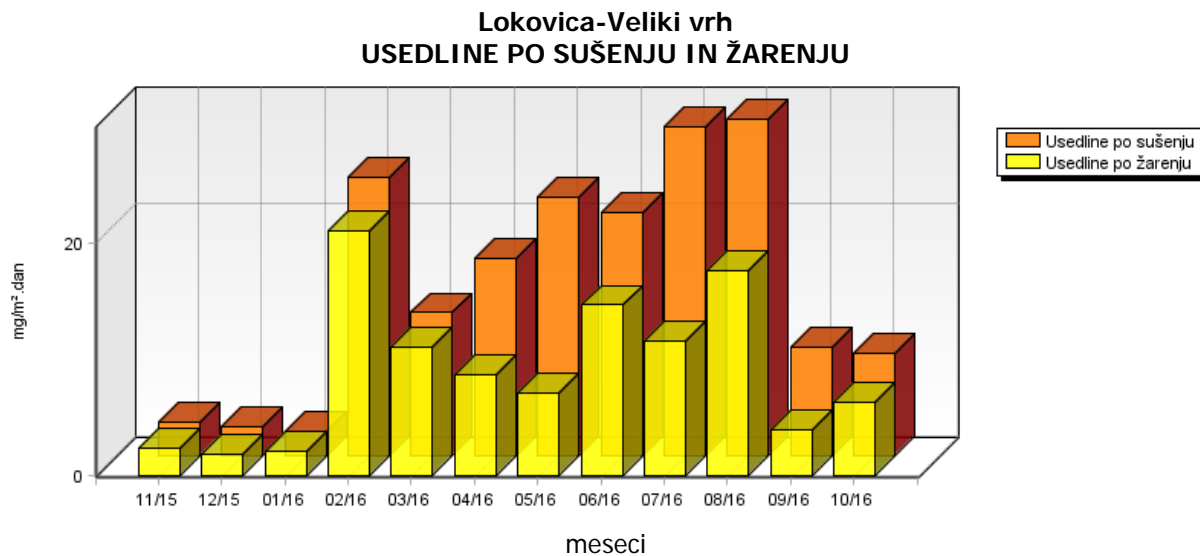
**Lokovica-Veliki vrh  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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



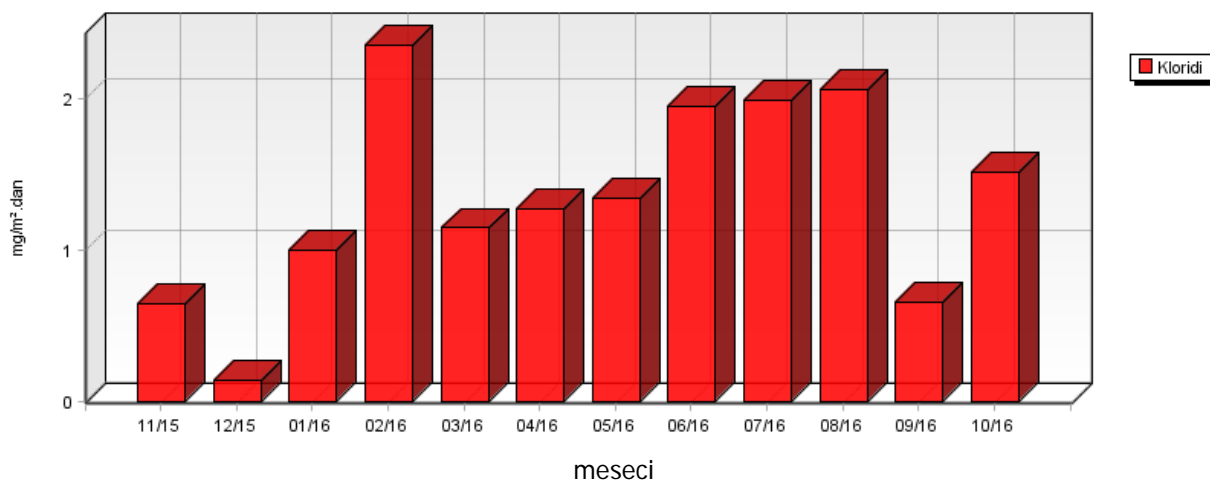
|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.85  | 2.48  | 2.07  | 23.94 | 12.29 | 16.98 | 22.24 | 20.81 | 28.25 | 28.96 | 9.30  | 8.69  |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.32  | 1.79  | 2.02  | 20.99 | 11.06 | 8.66  | 7.04  | 14.64 | 11.54 | 17.53 | 3.89  | 6.27  |



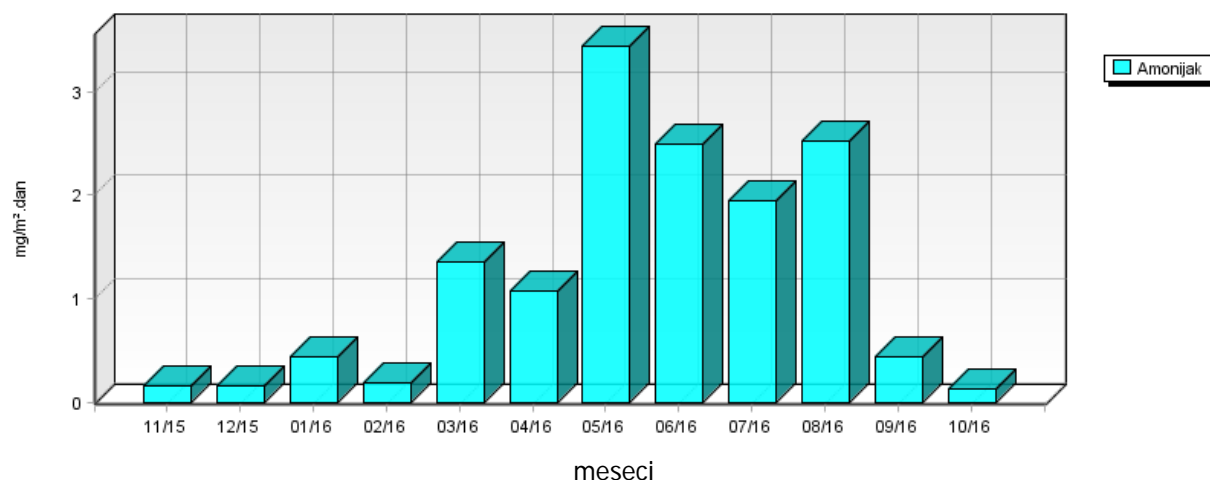


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.65  | 0.14  | 1.00  | 2.36  | 1.15  | 1.27  | 1.34  | 1.95  | 1.99  | 2.06  | 0.65  | 1.51  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.15  | 0.16  | 0.44  | 0.19  | 1.36  | 1.07  | 3.45  | 2.49  | 1.95  | 2.52  | 0.44  | 0.12  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.00  | 2.59  | 0.86  | 2.36  | 2.31  | 3.09  | 1.72  | 6.40  | 4.83  | 3.24  | 0.83  | 1.51  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.00  | 0.34  | 0.35  | 1.43  | 1.20  | 1.33  | 1.28  | 0.34  | 1.55  | 1.97  | 0.34  | 0.39  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.07  | 0.05  | 0.86  | 1.09  | 1.02  | 0.64  | 0.29  | 0.62  | 0.32  | 0.33  | 0.09  | 0.30  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.22  | 0.05  | 0.14  | 0.28  | 0.30  | 0.61  | 1.31  | 0.97  | 0.48  | 1.16  | 0.56  | 0.39  |

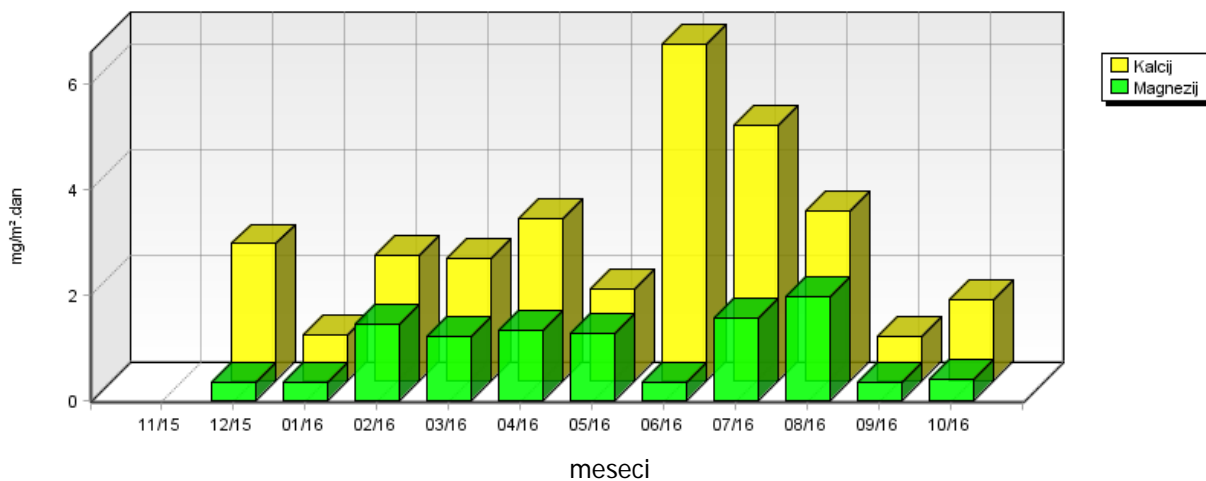
Lokovica-Veliki vrh  
KLORIDI V PADAVINAH



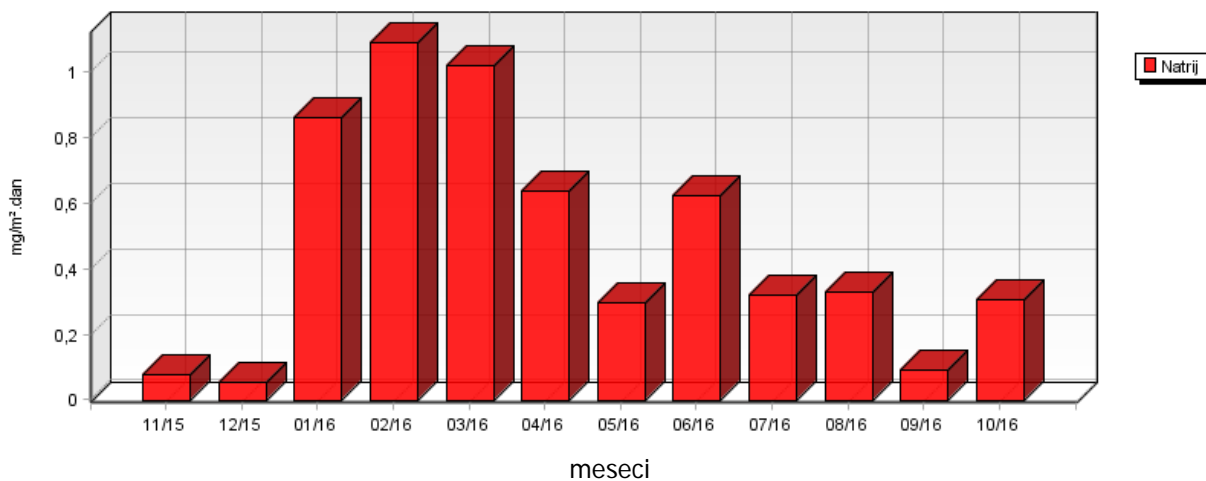
Lokovica-Veliki vrh  
AMONIYAK V PADAVINAH



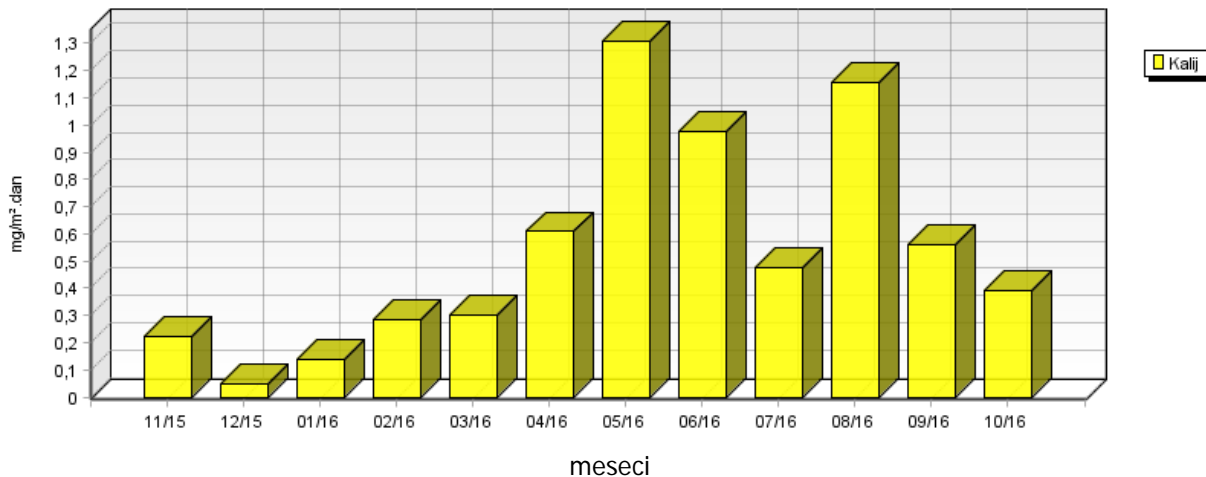
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



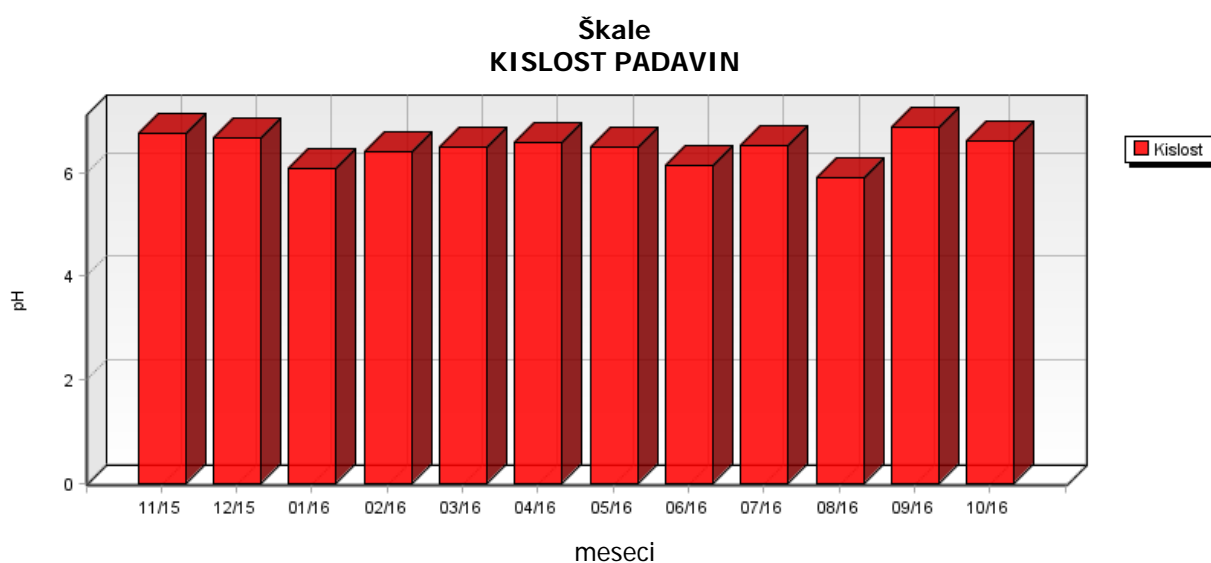
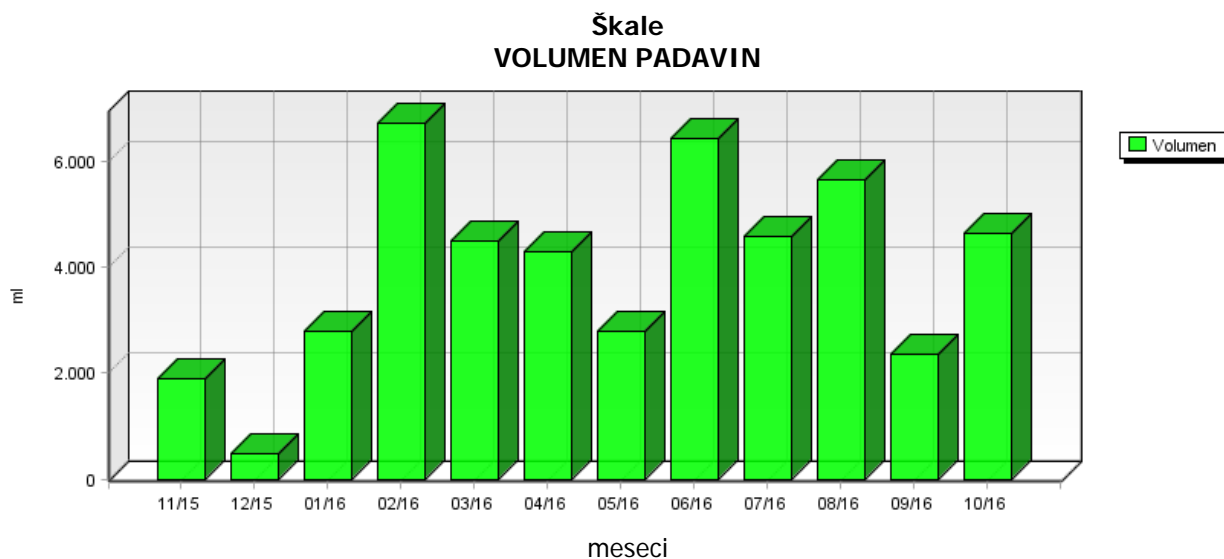
**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**



### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

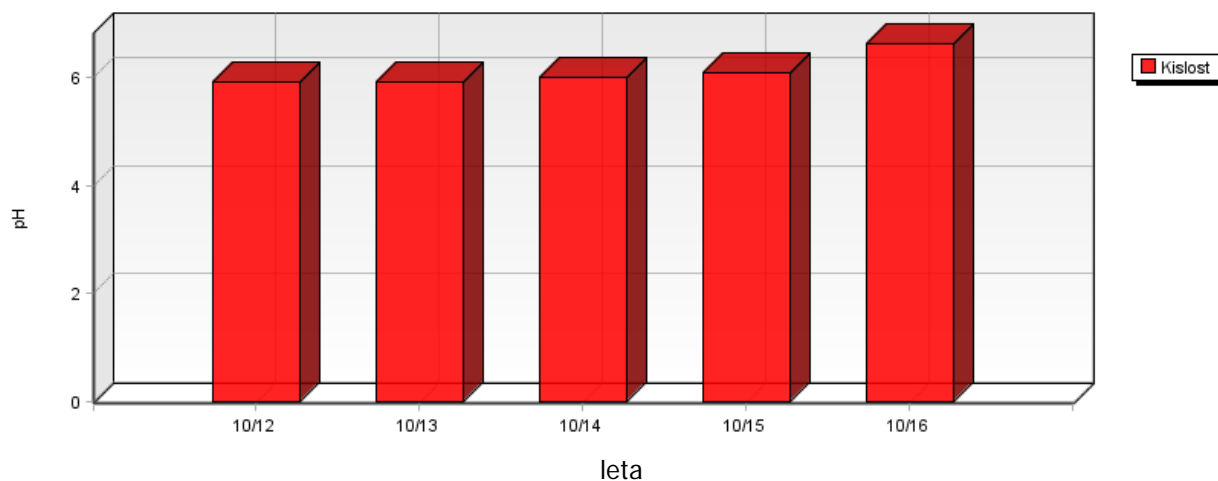
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                             | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 1900  | 490   | 2800  | 6750  | 4500  | 4300  | 2800  | 6450  | 4600  | 5660  | 2360  | 4660  |
| Kislost pH                  | 6.76  | 6.66  | 6.08  | 6.39  | 6.48  | 6.57  | 6.48  | 6.15  | 6.53  | 5.90  | 6.89  | 6.61  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 8.30  | 27.20 | 7.90  | 8.50  | 14.50 | 18.90 | 10.90 | 7.10  | 18.60 | 7.40  | 7.80  | 14.10 |

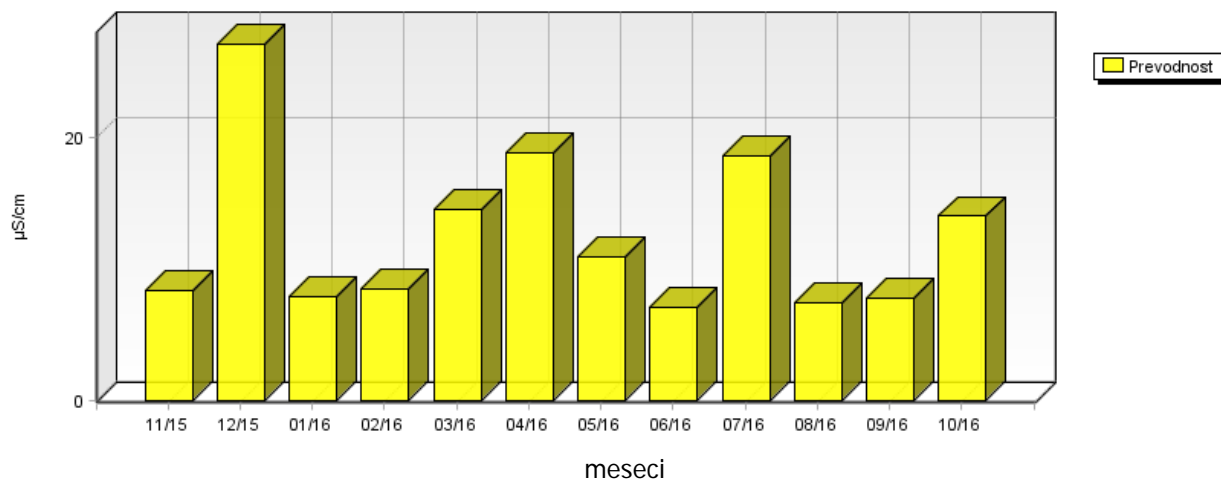


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.91  | 5.91  | 5.99  | 6.08  | 6.61  |

Škale  
KISLOST PADAVIN

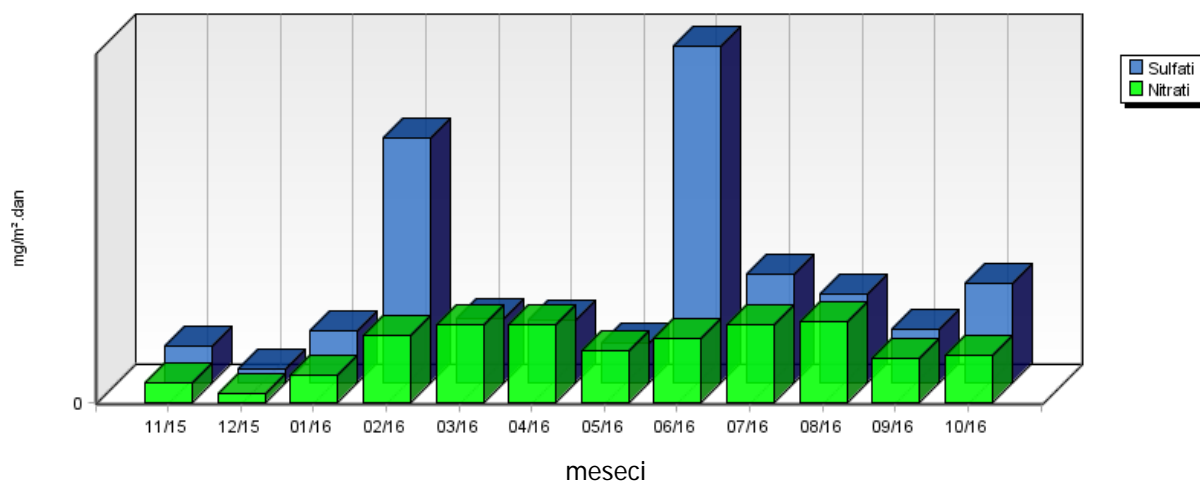


Škale  
PREVODNOST PADAVIN

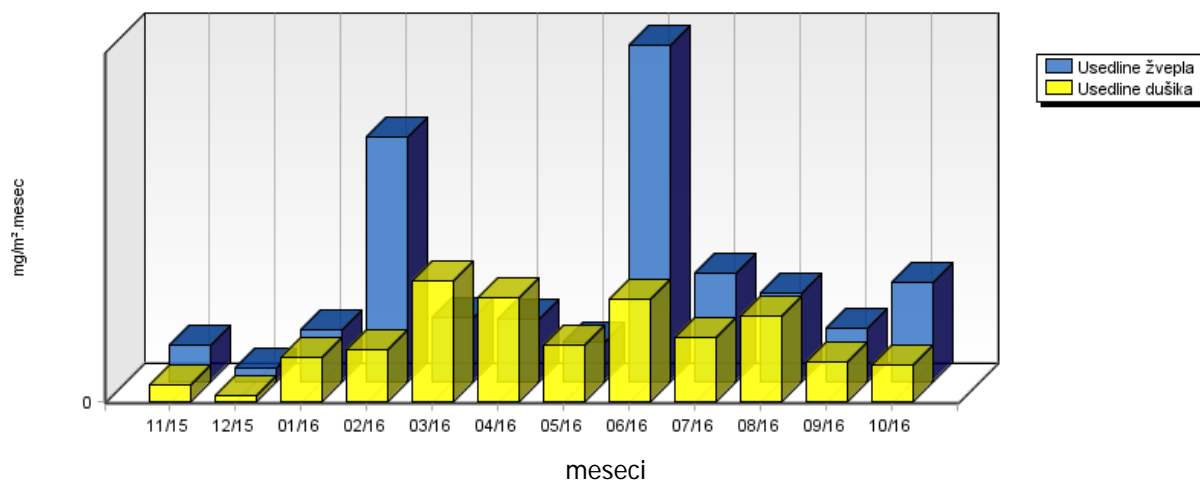


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16  | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.29  | 0.54  | 1.90  | 4.58   | 5.35  | 5.31  | 3.56  | 4.38   | 5.34  | 5.57  | 2.98  | 3.23  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.48  | 0.90  | 3.54  | 16.91  | 4.40  | 4.29  | 2.74  | 23.35  | 7.50  | 6.15  | 3.67  | 6.84  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 10.85 | 3.96  | 30.63 | 35.33  | 83.29 | 72.11 | 39.17 | 70.55  | 44.20 | 58.38 | 26.55 | 24.82 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 24.77 | 8.95  | 35.37 | 169.14 | 44.00 | 42.92 | 27.38 | 233.45 | 74.97 | 61.50 | 36.70 | 68.35 |

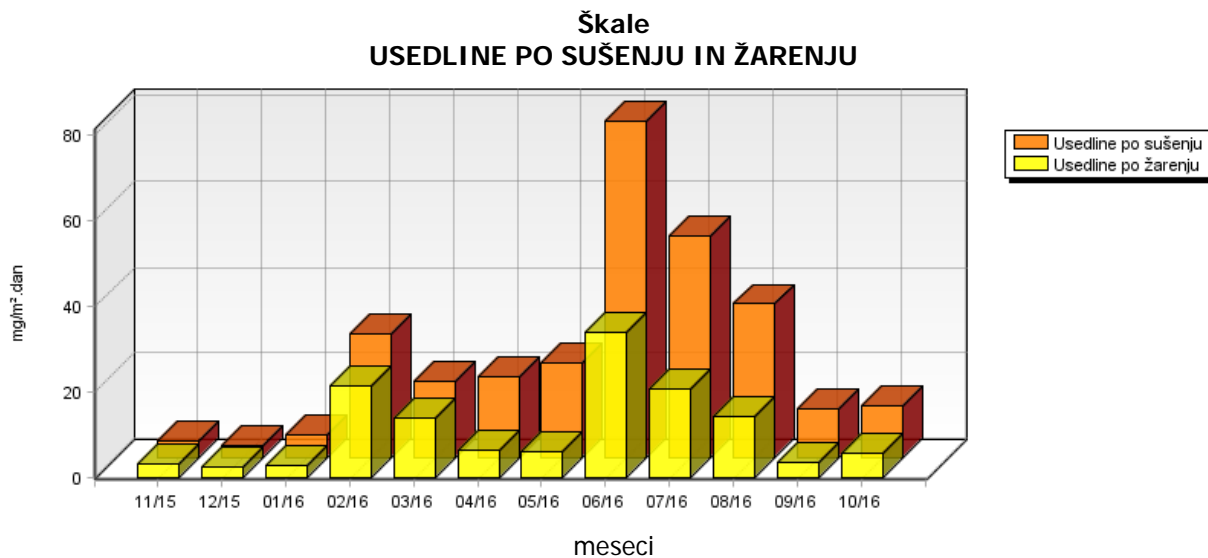
Škale  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

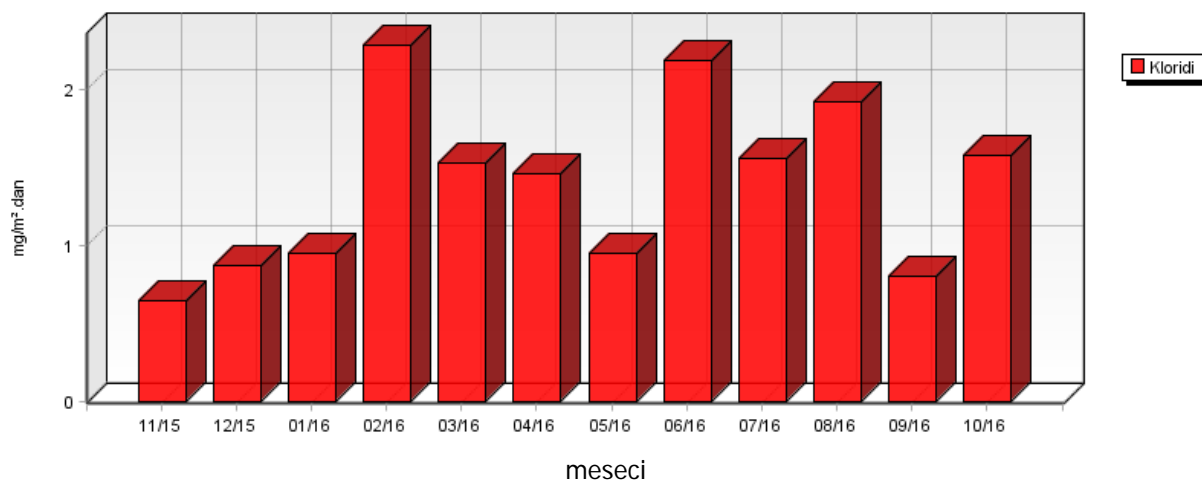


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.67  | 2.51  | 5.09  | 28.76 | 17.69 | 18.74 | 22.08 | 78.67 | 51.74 | 35.82 | 11.20 | 11.92 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.18  | 2.25  | 2.57  | 21.42 | 13.76 | 6.37  | 5.89  | 33.83 | 20.59 | 14.20 | 3.48  | 5.48  |

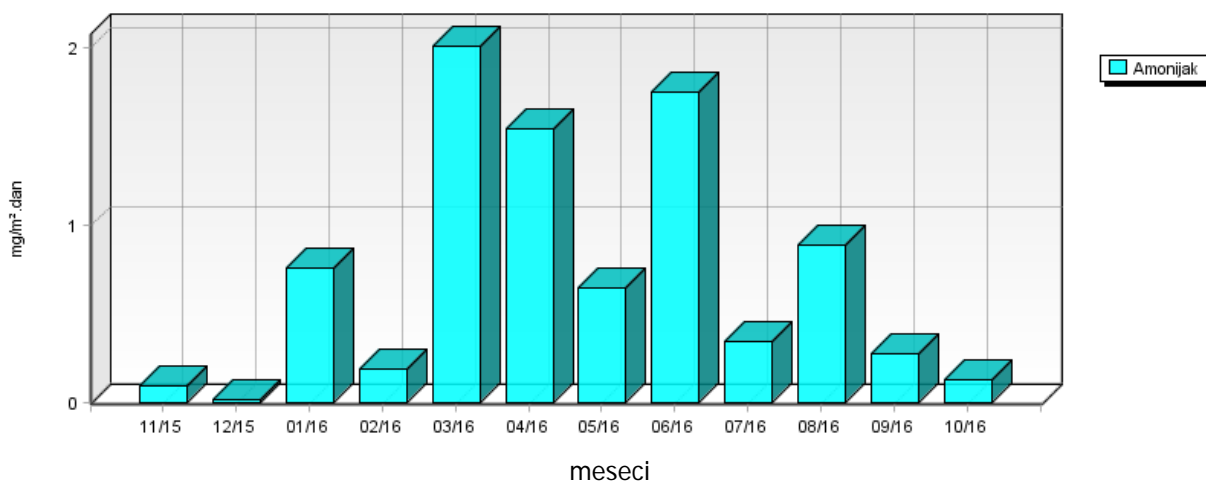


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.65  | 0.88  | 0.95  | 2.29  | 1.53  | 1.46  | 0.95  | 2.19  | 1.56  | 1.92  | 0.80  | 1.58  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.09  | 0.01  | 0.76  | 0.18  | 2.02  | 1.55  | 0.65  | 1.75  | 0.34  | 0.88  | 0.27  | 0.13  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.37  | 0.48  | 0.95  | 4.58  | 3.93  | 3.13  | 2.04  | 4.07  | 3.35  | 3.84  | 1.49  | 2.03  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.11  | 0.12  | 0.33  | 1.79  | 1.46  | 1.27  | 0.91  | 1.71  | 2.03  | 1.33  | 0.83  | 0.55  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.07  | 0.29  | 0.82  | 1.19  | 1.07  | 0.67  | 0.32  | 0.57  | 0.37  | 0.42  | 0.13  | 0.38  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.14  | 0.17  | 0.17  | 0.23  | 0.31  | 0.55  | 0.76  | 0.44  | 0.91  | 1.19  | 0.14  | 0.16  |

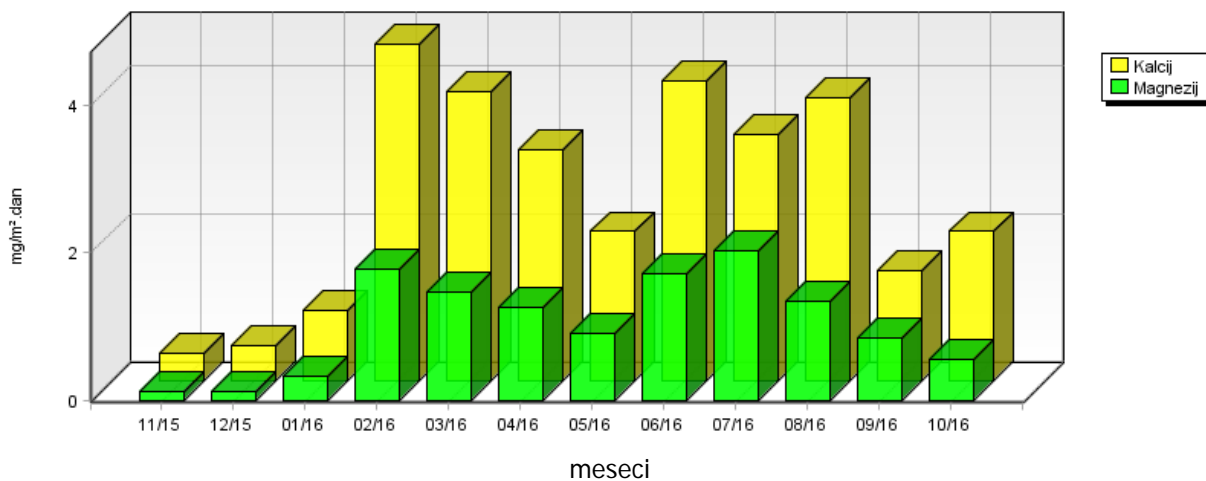
Škale  
KLORIDI V PADAVINAH



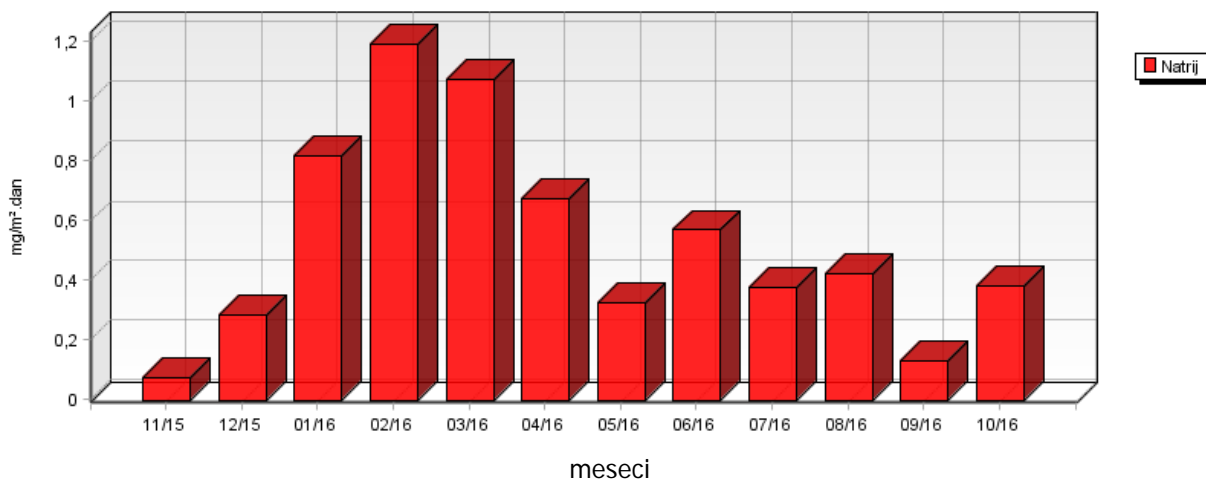
Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH



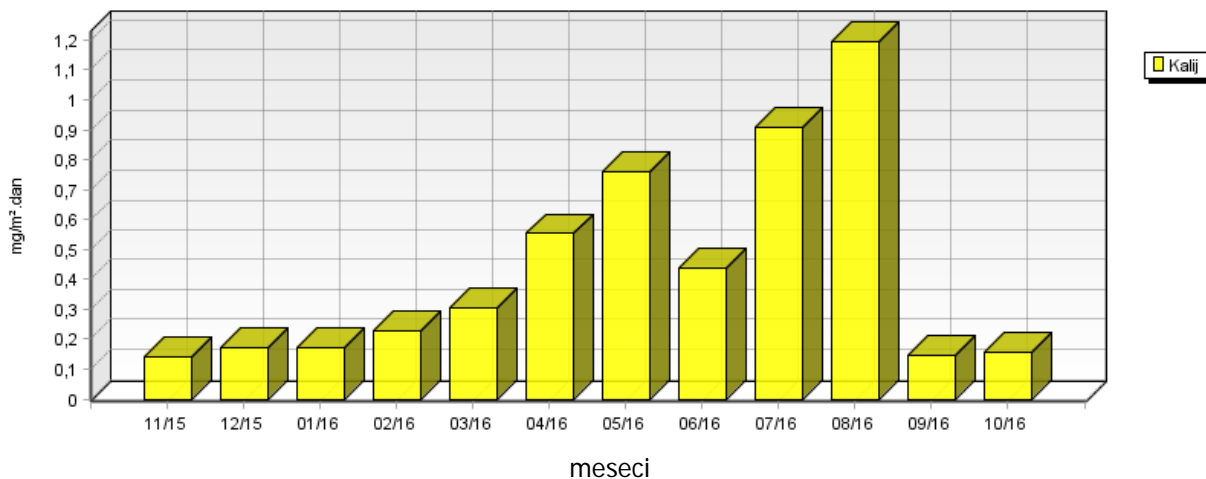
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**



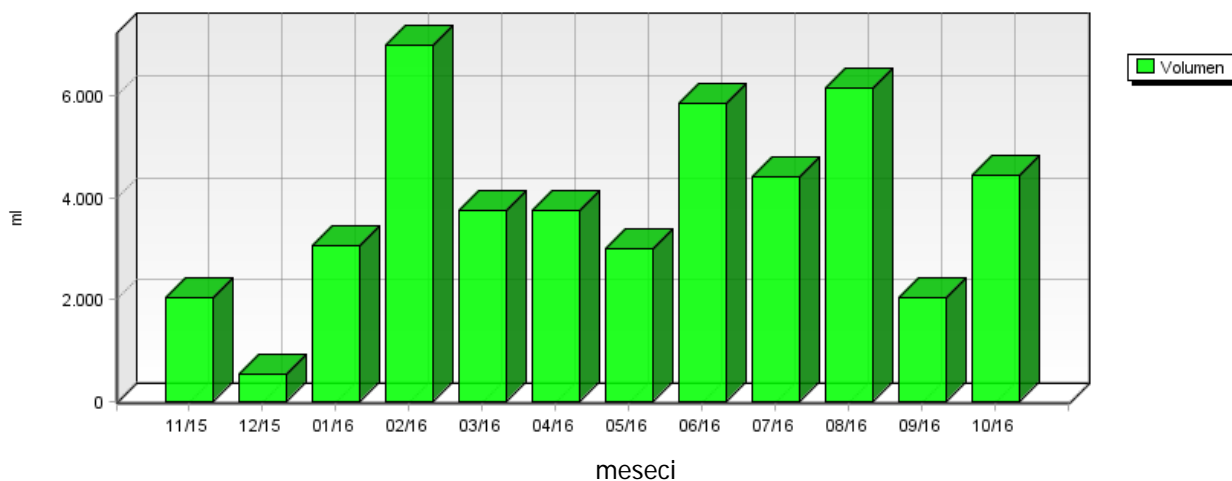


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

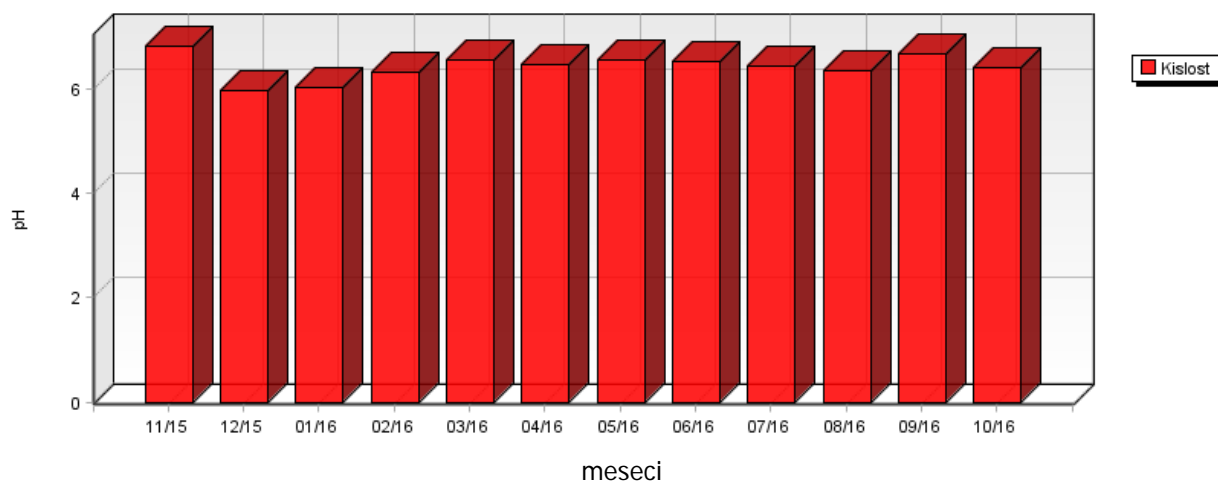
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 2030  | 530   | 3060  | 7010  | 3750  | 3735  | 2990  | 5840  | 4410  | 6150  | 2030  | 4430  |
| Kislost pH                         | 6.84  | 5.97  | 6.04  | 6.33  | 6.57  | 6.48  | 6.57  | 6.54  | 6.43  | 6.37  | 6.69  | 6.40  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 9.50  | 24.10 | 9.10  | 8.00  | 15.10 | 21.40 | 14.90 | 13.80 | 23.90 | 18.60 | 18.00 | 23.20 |

Deponija premoga - Pesje  
VOLUMEN PADAVIN

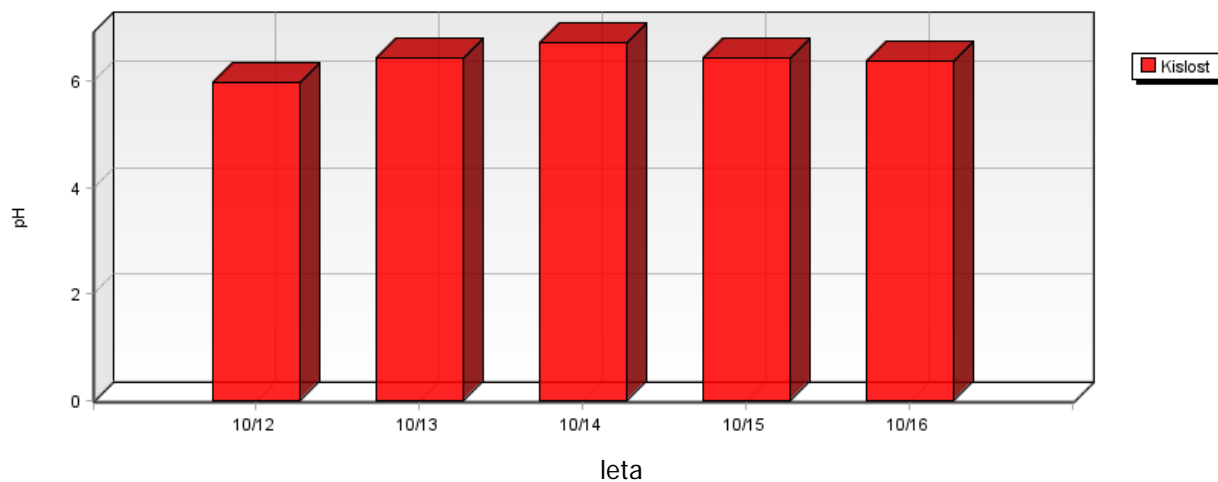


Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN

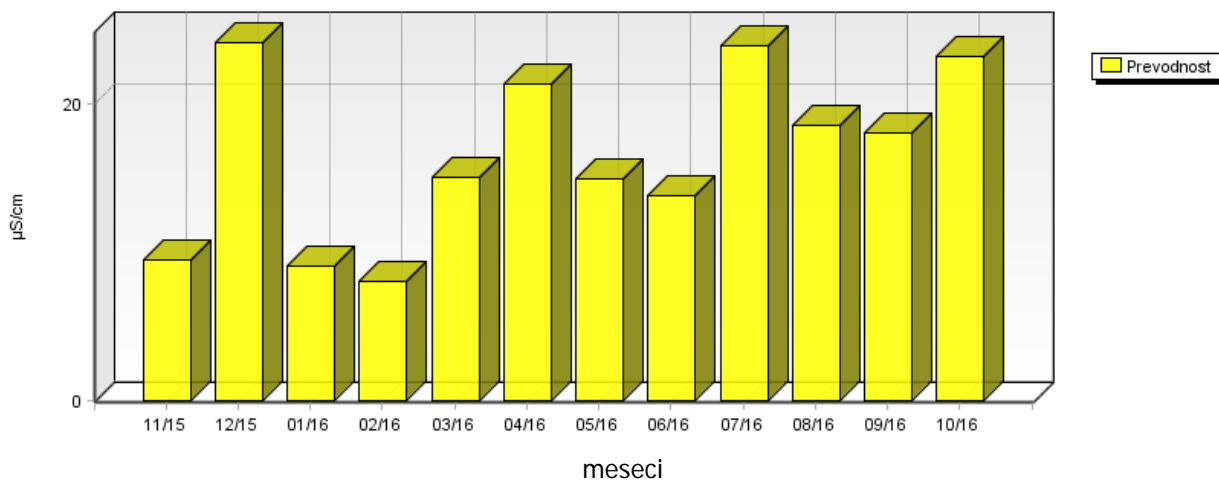


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.99  | 6.45  | 6.72  | 6.44  | 6.40  |

Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN

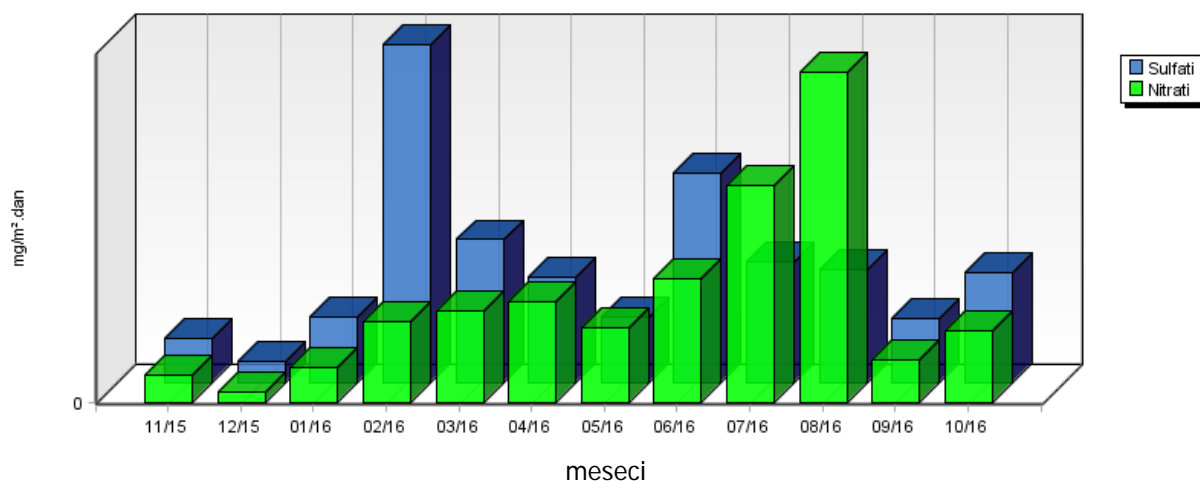


Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN

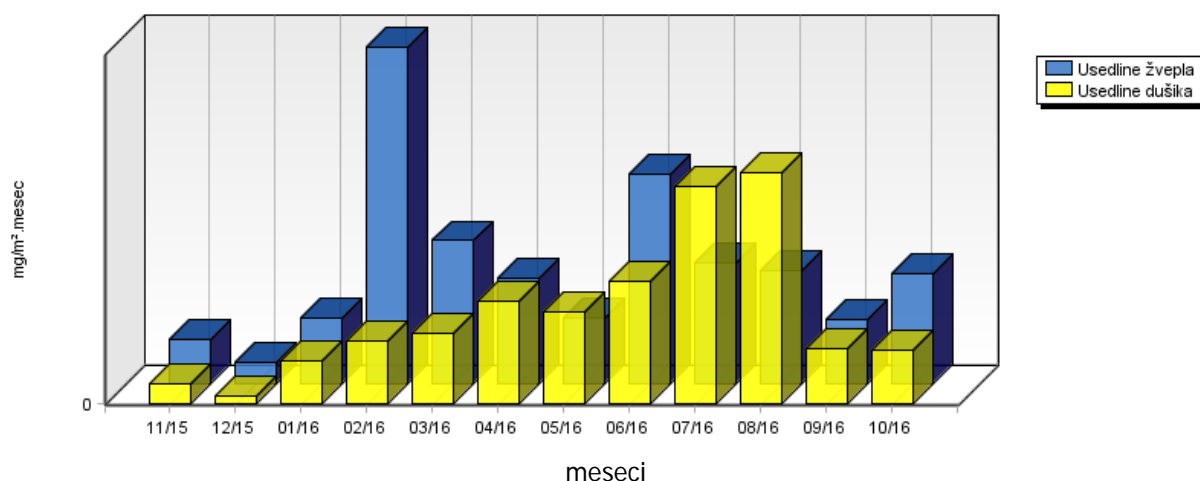


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16  | 07/16  | 08/16  | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.56  | 0.57  | 2.08  | 4.76   | 5.47  | 5.96  | 4.45  | 7.38   | 12.94  | 19.71  | 2.55  | 4.24  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.65  | 1.24  | 3.86  | 20.09  | 8.56  | 6.21  | 3.90  | 12.49  | 7.19   | 6.68   | 3.78  | 6.50  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 11.84 | 4.16  | 24.74 | 36.69  | 41.84 | 61.09 | 54.28 | 72.18  | 129.56 | 137.43 | 32.72 | 31.54 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 26.47 | 12.38 | 38.65 | 200.88 | 85.56 | 62.14 | 38.98 | 124.92 | 71.87  | 66.82  | 37.77 | 64.98 |

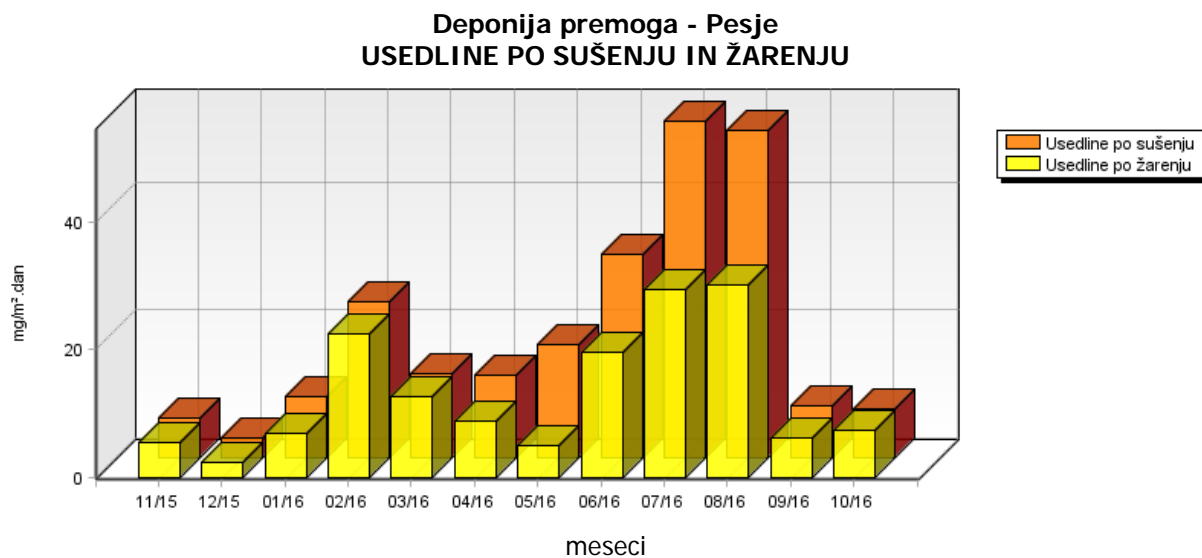
**Deponija premoga - Pesje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

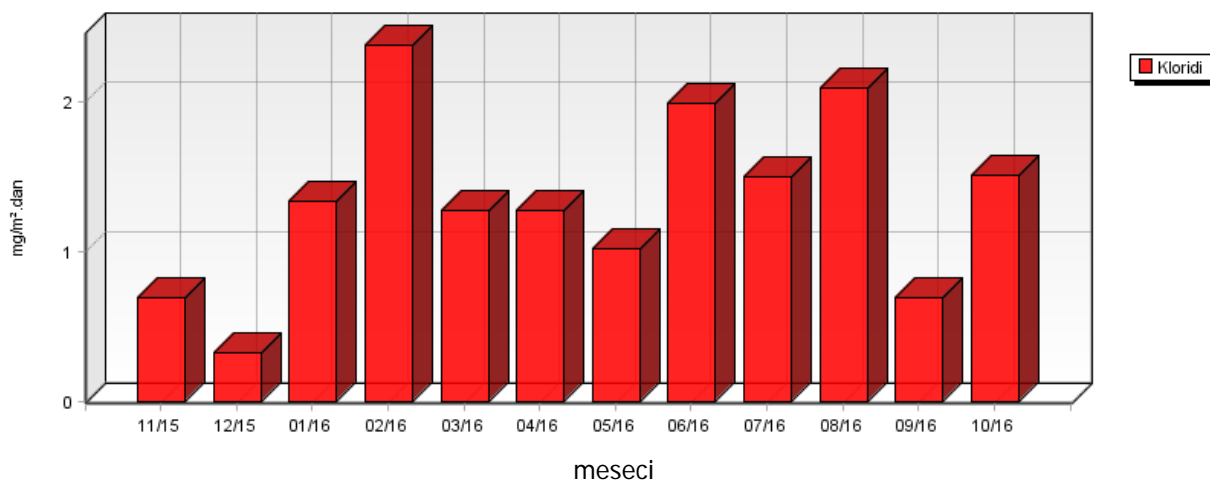


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 6.04  | 3.12  | 9.44  | 24.62 | 13.17 | 12.80 | 17.79 | 31.98 | 52.97 | 51.30 | 8.08  | 7.67  |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 5.39  | 2.17  | 6.81  | 22.54 | 12.61 | 8.90  | 4.92  | 19.56 | 29.38 | 30.12 | 6.19  | 7.25  |

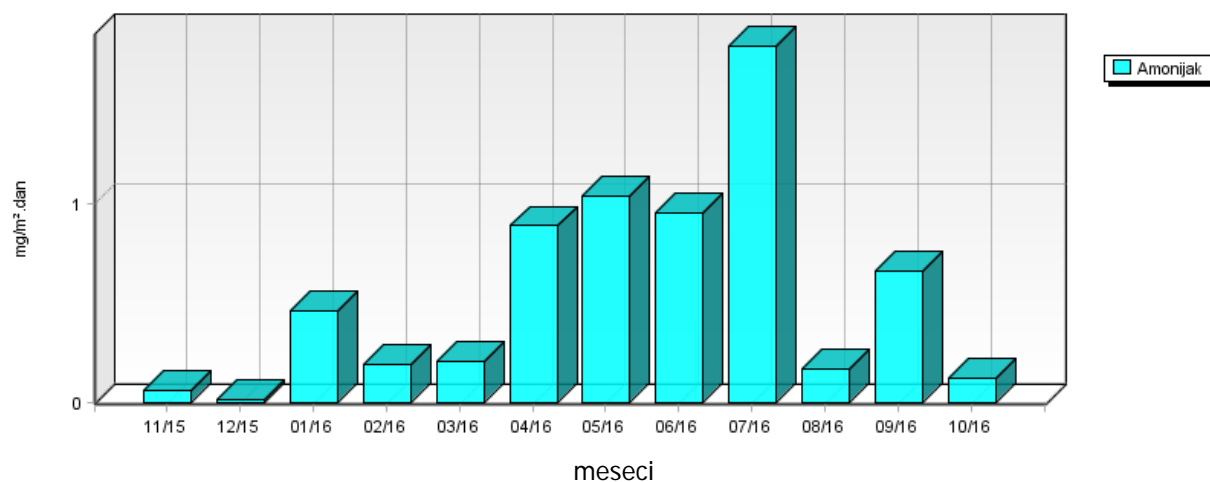


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.69  | 0.32  | 1.33  | 2.38  | 1.27  | 1.27  | 1.02  | 1.98  | 1.50  | 2.09  | 0.69  | 1.50  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.06  | 0.01  | 0.46  | 0.19  | 0.20  | 0.89  | 1.04  | 0.95  | 1.80  | 0.17  | 0.66  | 0.12  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.08  | 0.57  | 1.48  | 3.40  | 3.09  | 3.44  | 2.61  | 3.96  | 3.85  | 9.24  | 1.67  | 2.36  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.24  | 0.17  | 0.45  | 1.65  | 1.55  | 1.43  | 1.32  | 3.27  | 1.82  | 4.53  | 0.48  | 1.18  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.09  | 0.10  | 1.16  | 1.19  | 1.04  | 0.71  | 0.28  | 0.63  | 0.66  | 0.46  | 0.15  | 0.33  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.10  | 0.08  | 0.15  | 0.24  | 0.25  | 0.68  | 0.87  | 1.19  | 1.65  | 0.75  | 0.48  | 0.33  |

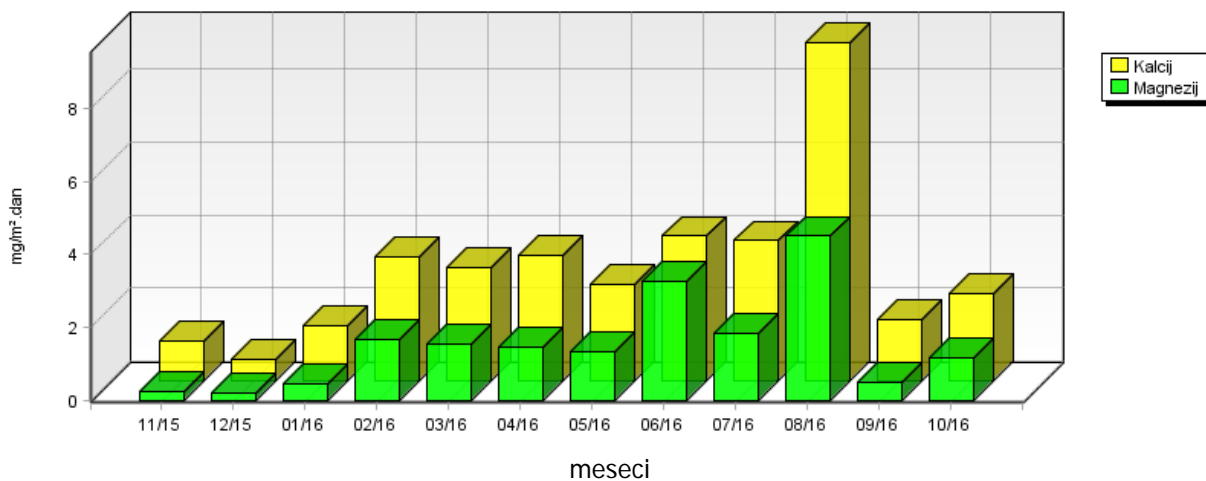
Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH



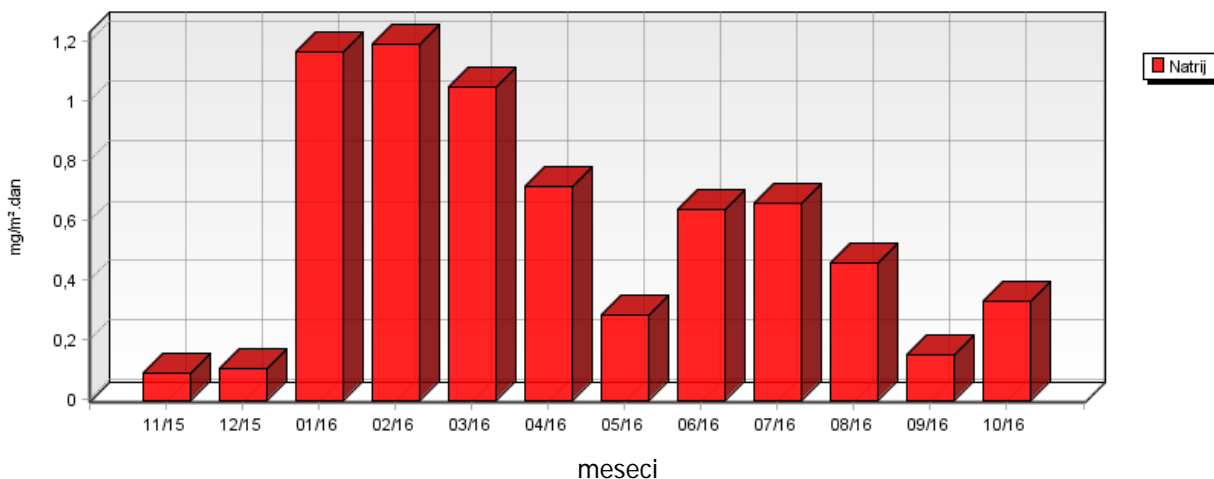
Deponija premoga - Pesje  
AMONIYAK V PADAVINAH



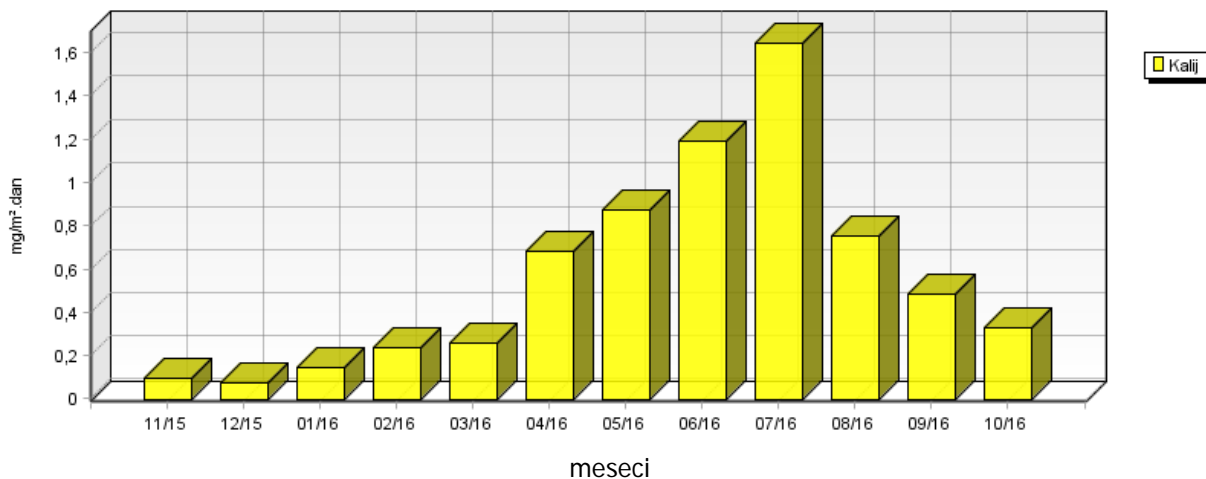
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

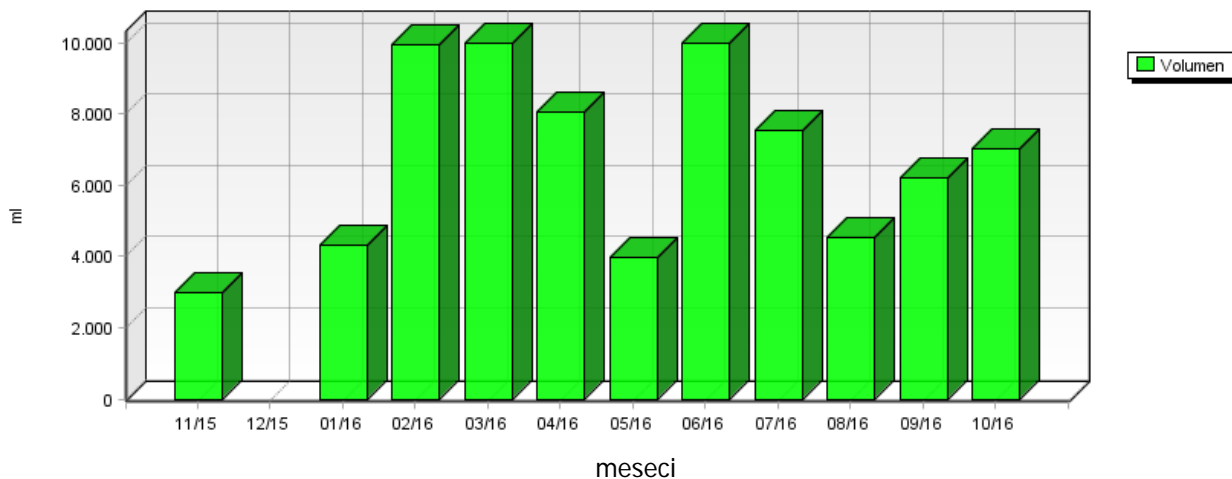


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

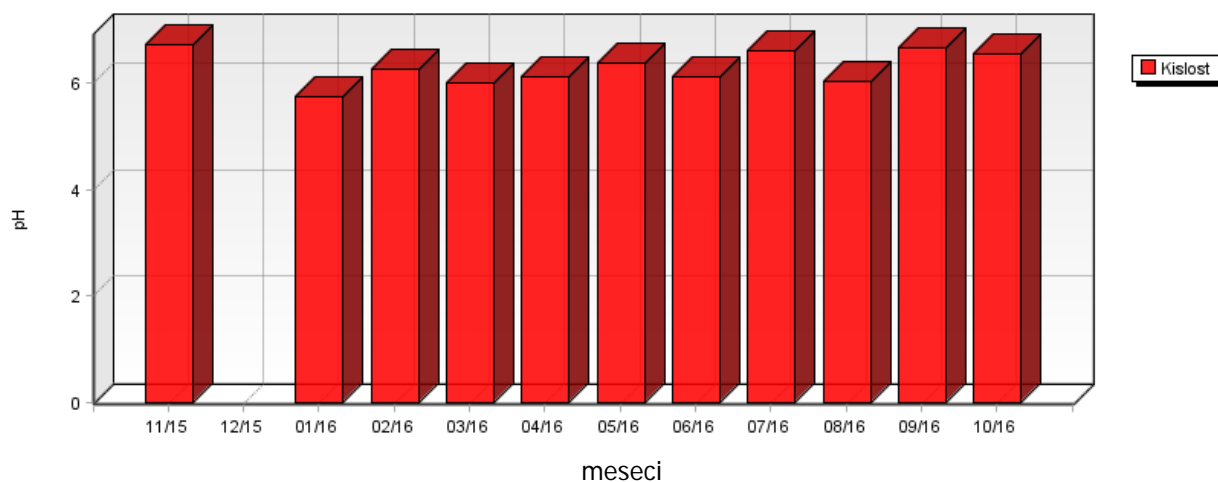
Lokacija: Referenčna lokacija  
Postaja: Kočevje  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                             | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                  | 3000  | -     | 4300  | 9930  | 10000 | 8060  | 3990  | 10000 | 7530  | 4540  | 6210  | 7010  |
| Kislost pH                  | 6.72  | -     | 5.74  | 6.27  | 6.01  | 6.13  | 6.40  | 6.12  | 6.61  | 6.04  | 6.68  | 6.55  |
| Prevodnost $\mu\text{S/cm}$ | 5.70  | -     | 7.00  | 9.70  | 10.80 | 14.40 | 13.80 | 10.10 | 18.30 | 8.90  | 9.40  | 23.10 |

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

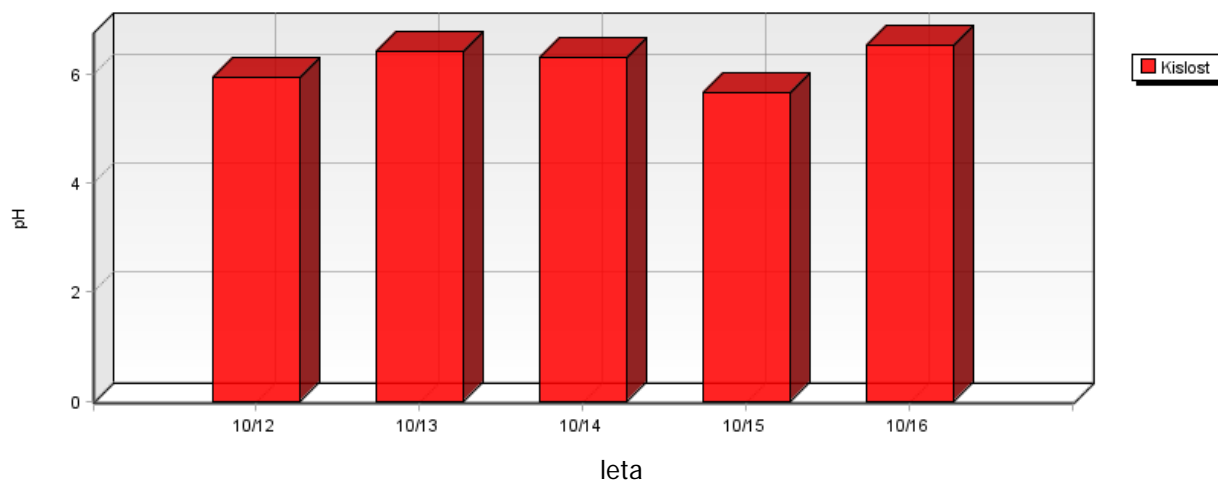


**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**

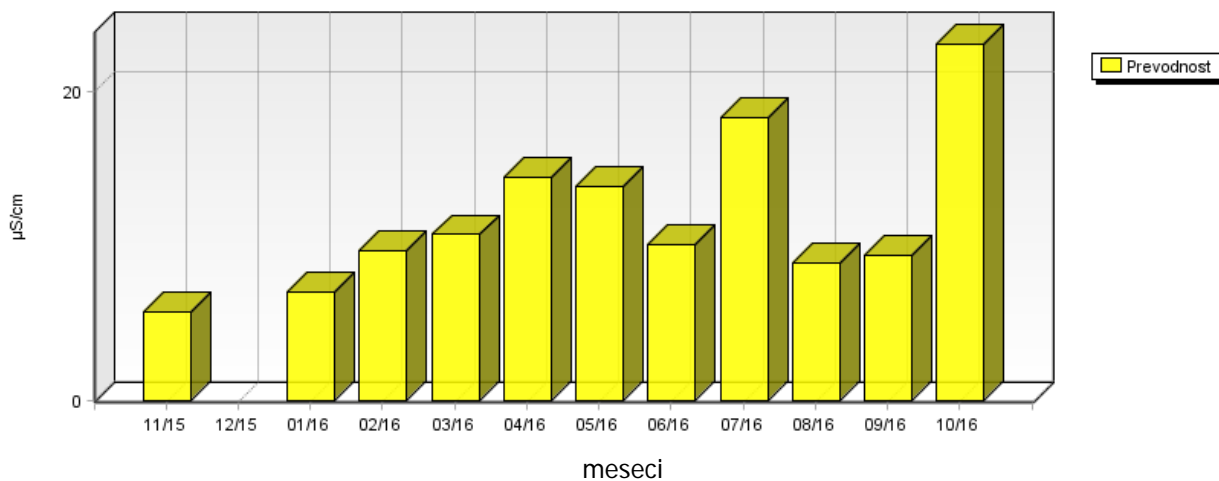


|               | 10/12 | 10/13 | 10/14 | 10/15 | 10/16 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.95  | 6.43  | 6.31  | 5.67  | 6.55  |

**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**



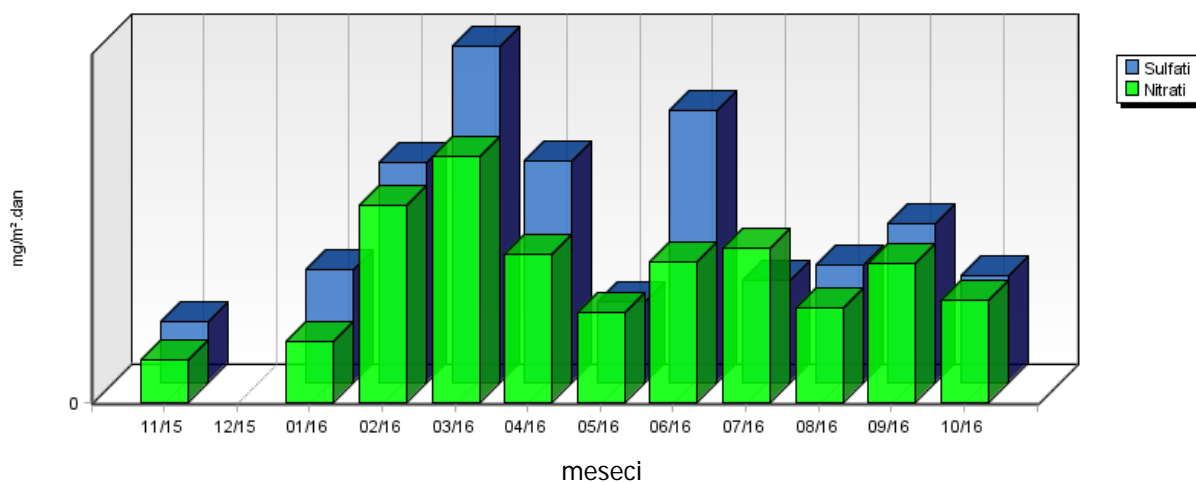
**Kočevje  
PREVODNOST PADAVIN**



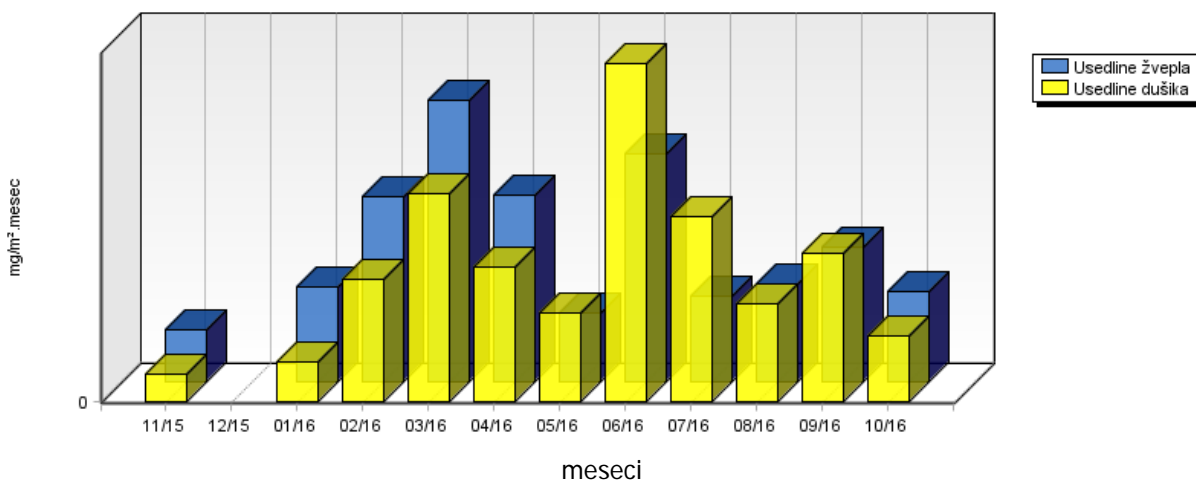


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16  | 04/16  | 05/16 | 06/16  | 07/16  | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.04  | -     | 2.92  | 9.51   | 11.88  | 7.17   | 4.31  | 6.79   | 7.47   | 4.53  | 6.71  | 4.90  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.93  | -     | 5.43  | 10.65  | 16.30  | 10.73  | 3.90  | 13.17  | 4.91   | 5.64  | 7.72  | 5.14  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 15.70 | -     | 22.51 | 70.70  | 120.11 | 77.94  | 50.68 | 194.94 | 106.65 | 55.88 | 85.76 | 37.66 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .meseč | 29.34 | -     | 54.31 | 106.54 | 162.98 | 107.28 | 39.02 | 131.74 | 49.09  | 56.42 | 77.17 | 51.41 |

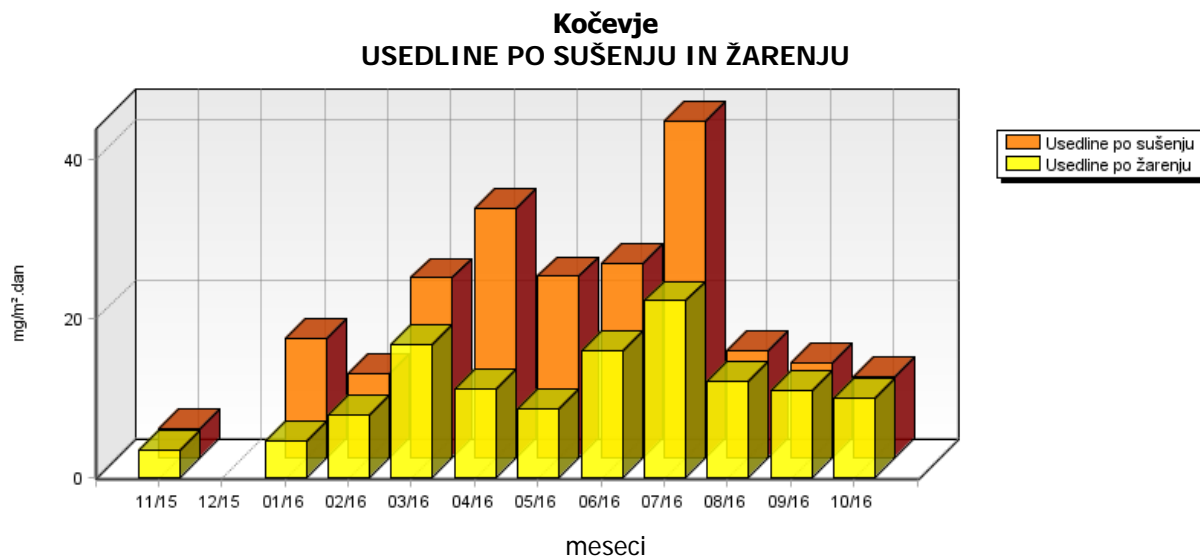
**Kočevje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

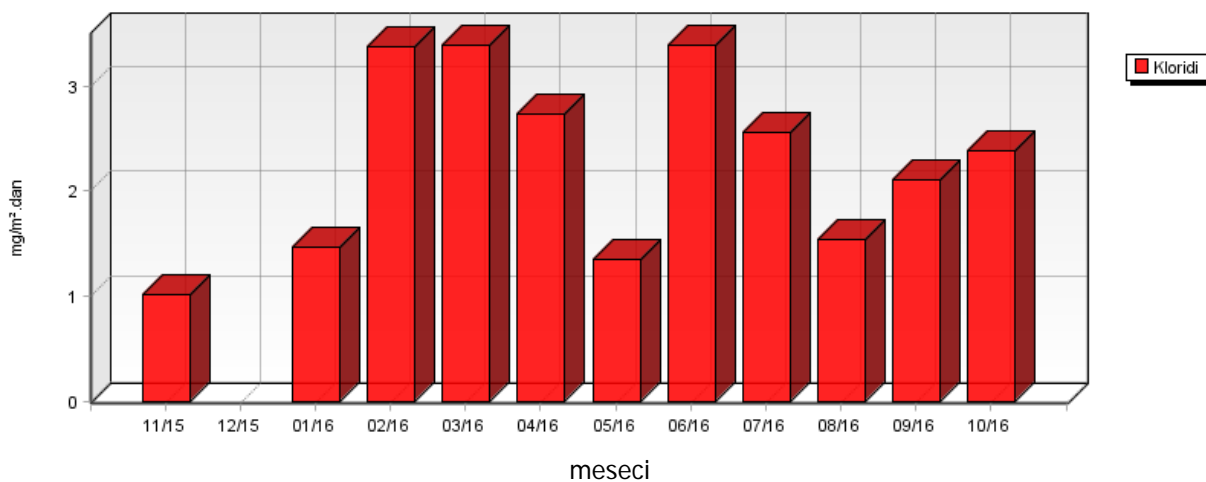


|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.53  | -     | 14.97 | 10.42 | 22.68 | 31.27 | 22.88 | 24.31 | 42.37 | 13.48 | 11.78 | 10.19 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.33  | -     | 4.43  | 7.85  | 16.58 | 11.12 | 8.62  | 15.89 | 22.27 | 12.11 | 10.87 | 9.93  |

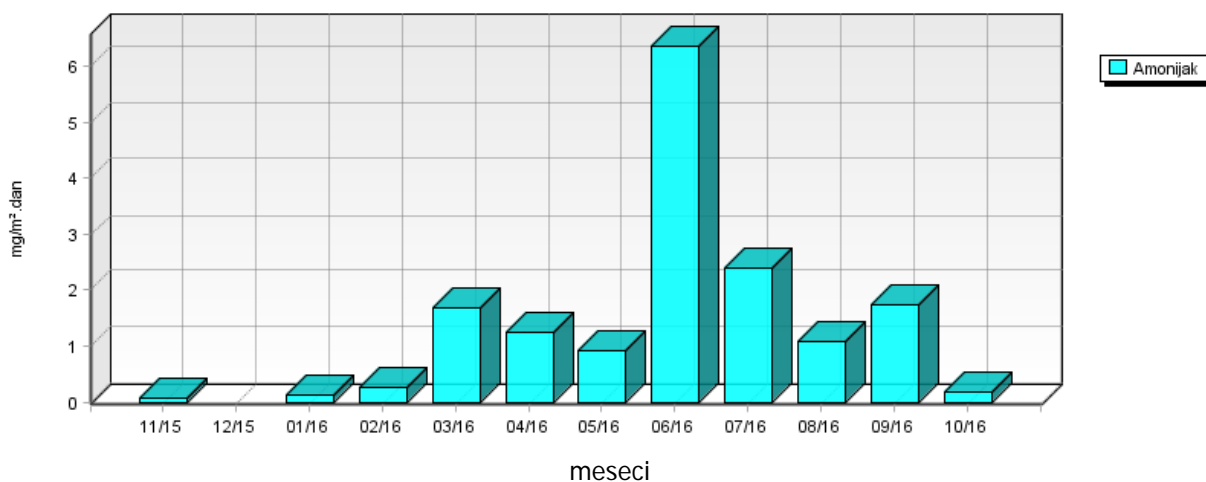


|                                    | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 1.02  | -     | 1.46  | 3.37  | 3.40  | 2.74  | 1.35  | 3.40  | 2.56  | 1.54  | 2.11  | 2.38  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.08  | -     | 0.12  | 0.27  | 1.70  | 1.26  | 0.92  | 6.38  | 2.40  | 1.08  | 1.73  | 0.19  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.15  | -     | 1.67  | 5.78  | 4.85  | 5.47  | 2.13  | 5.82  | 5.11  | 3.52  | 2.11  | 4.08  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.00  | -     | 0.63  | 1.17  | 2.95  | 1.90  | 1.18  | 1.77  | 1.55  | 1.20  | 0.92  | 1.03  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.13  | -     | 1.28  | 4.52  | 1.63  | 1.81  | 1.03  | 0.95  | 0.97  | 0.52  | 0.46  | 1.24  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.41  | -     | 0.50  | 0.67  | 0.68  | 1.37  | 1.71  | 1.29  | 0.97  | 0.68  | 0.72  | 5.43  |

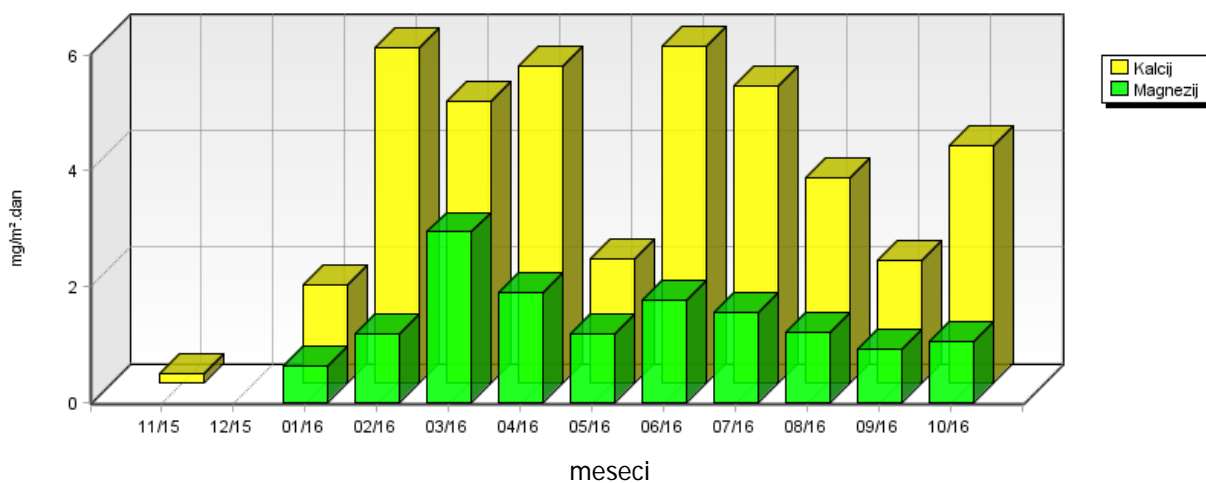
**Kočevje**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



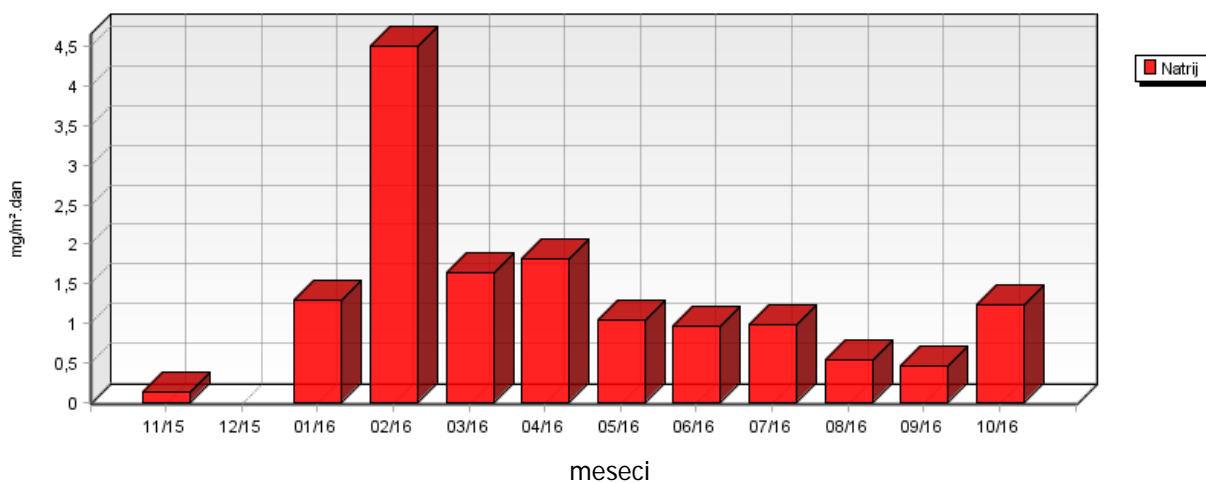
**Kočevje**  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



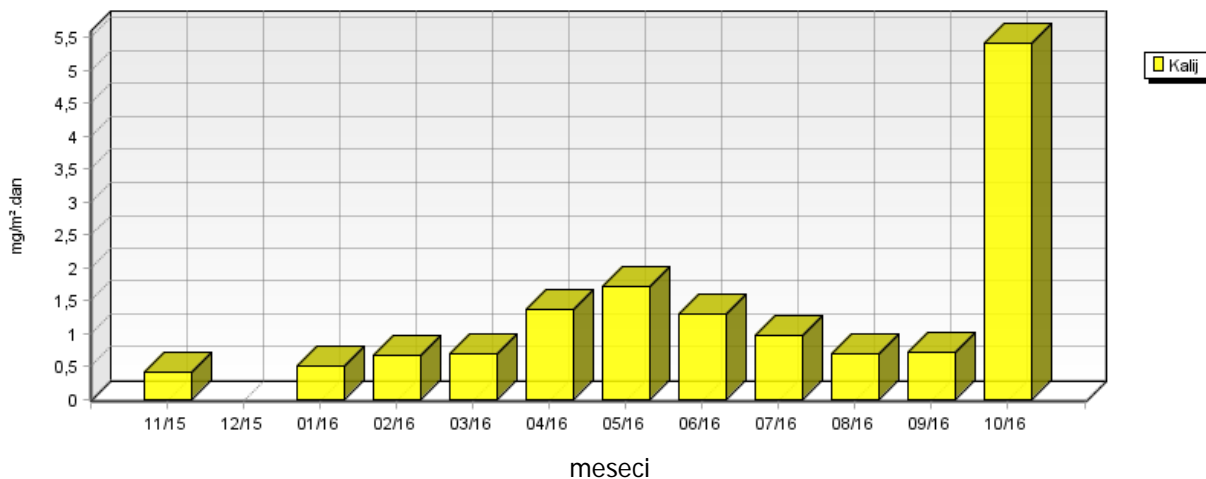
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

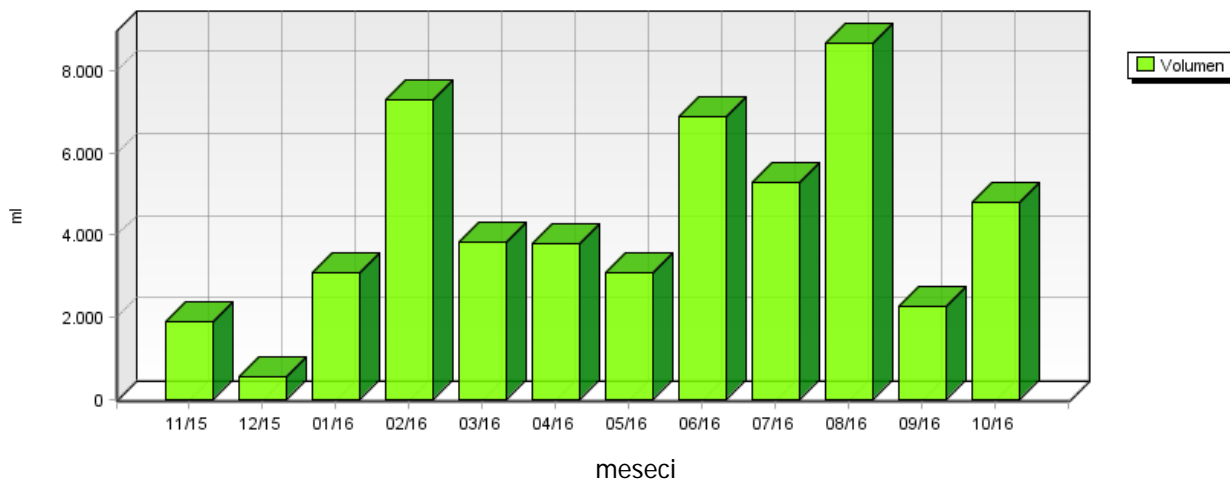
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

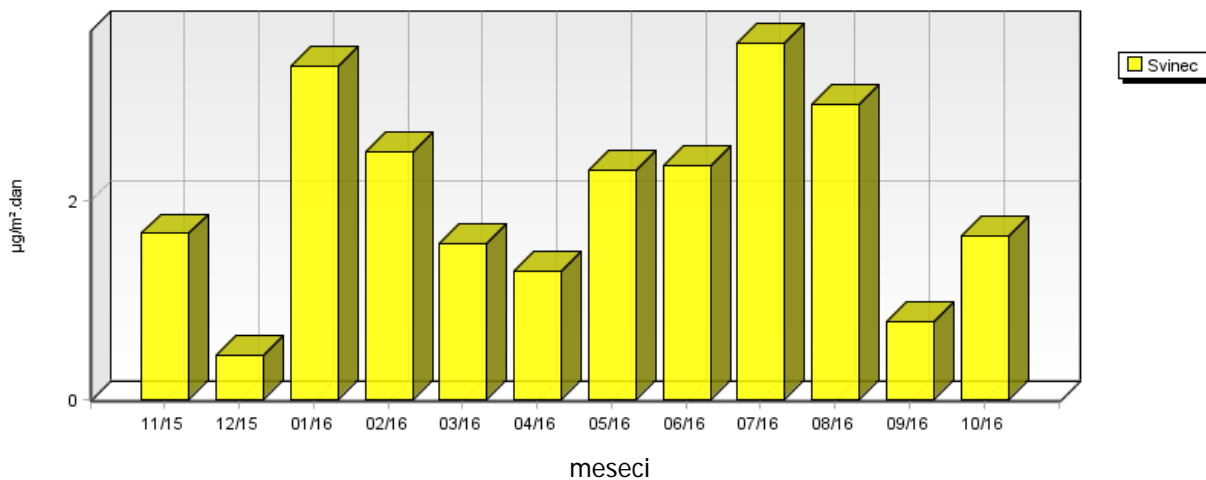
|                                  | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16  | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 1.68  | 0.43  | 3.35  | 2.49* | 1.57  | 1.28* | 2.31  | 2.34*  | 3.59  | 2.96* | 0.77* | 1.63* |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.13* | 0.04* | 0.21* | 0.50* | 0.26* | 0.26* | 0.21* | 0.47*  | 0.36* | 0.59* | 0.15* | 0.33* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 4.64  | 4.46  | 6.27  | 9.94* | 20.65 | 9.24  | 21.19 | 445.42 | 30.12 | 16.56 | 3.10* | 32.99 |
| Volumen<br>ml                    | 1900  | 530   | 3080  | 7320  | 3850  | 3780  | 3090  | 6890   | 5280  | 8710  | 2280  | 4810  |

\*... 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.

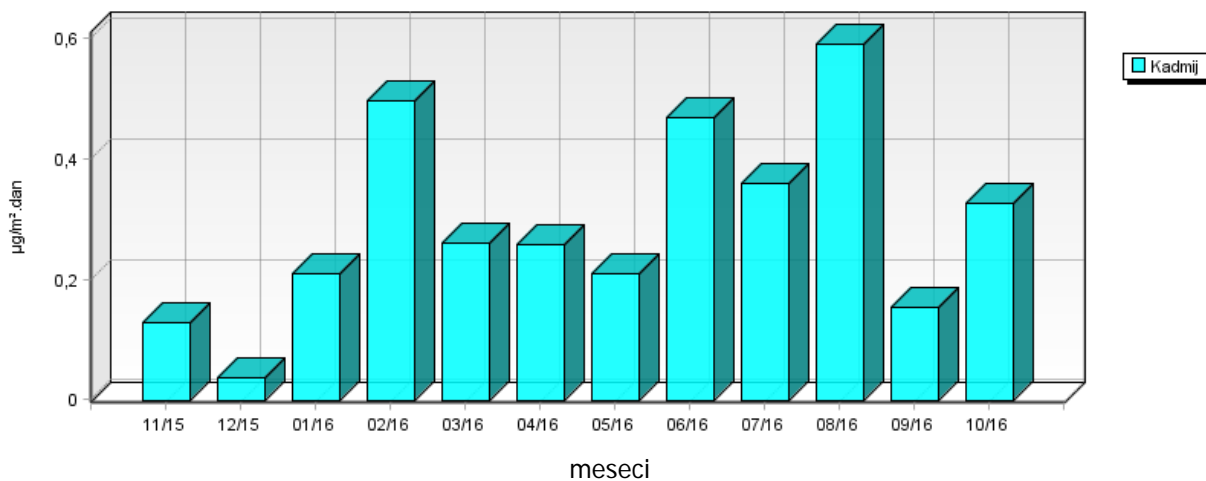
Šoštanj  
VOLUMEN VZORCA



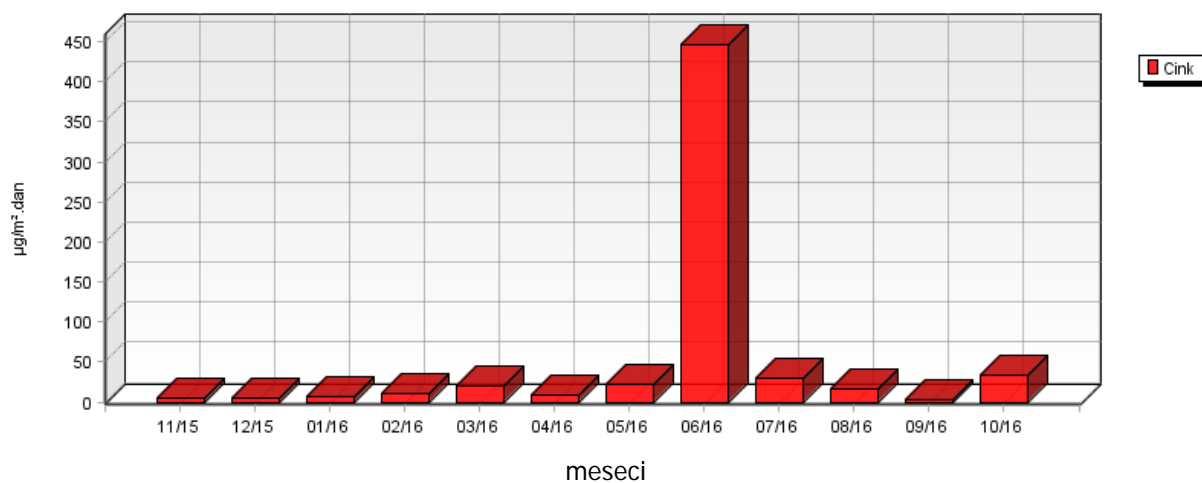
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



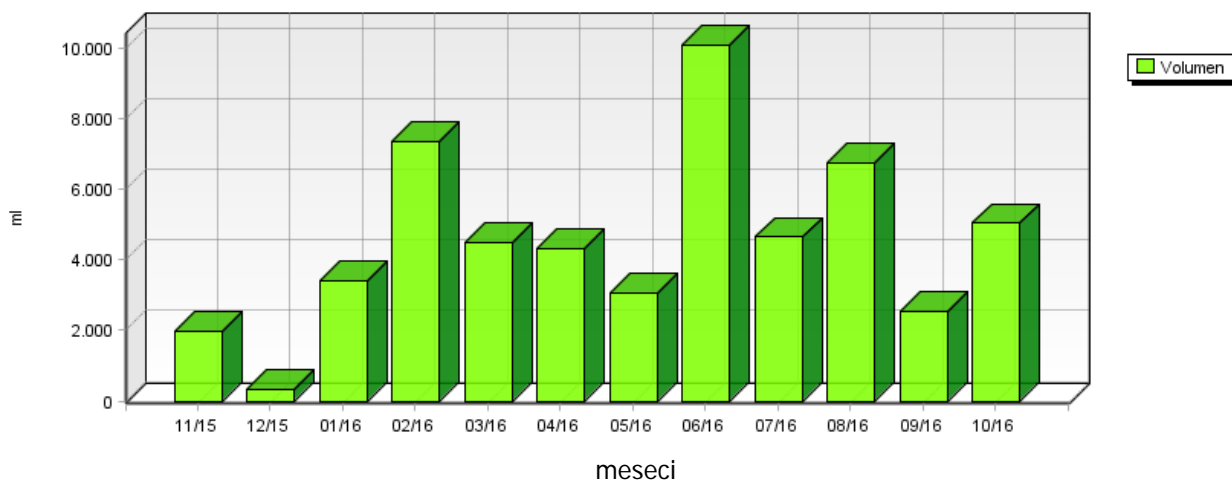
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

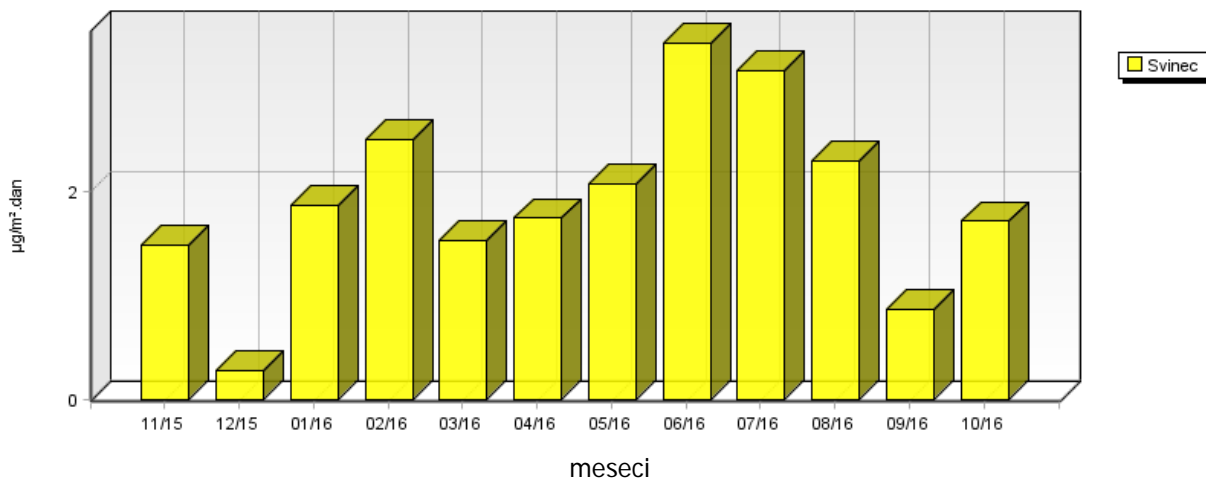
|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16  | 05/16 | 06/16  | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 1.49  | 0.27  | 1.86  | 2.50* | 1.52* | 1.75   | 2.07  | 3.44*  | 3.16  | 2.30* | 0.86* | 1.71* |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.14* | 0.02* | 0.23* | 0.50* | 0.30* | 0.29*  | 0.21* | 0.69*  | 0.32* | 0.46* | 0.17* | 0.34* |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 5.14  | 2.98  | 4.66* | 1.00* | 9.76  | 181.92 | 6.83  | 13.74* | 29.43 | 9.65  | 11.38 | 20.58 |
| Volumen<br>ml                                 | 1990  | 330   | 3430  | 7360  | 4490  | 4300   | 3050  | 10120  | 4660  | 6765  | 2540  | 5050  |

\*... 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 našteve kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

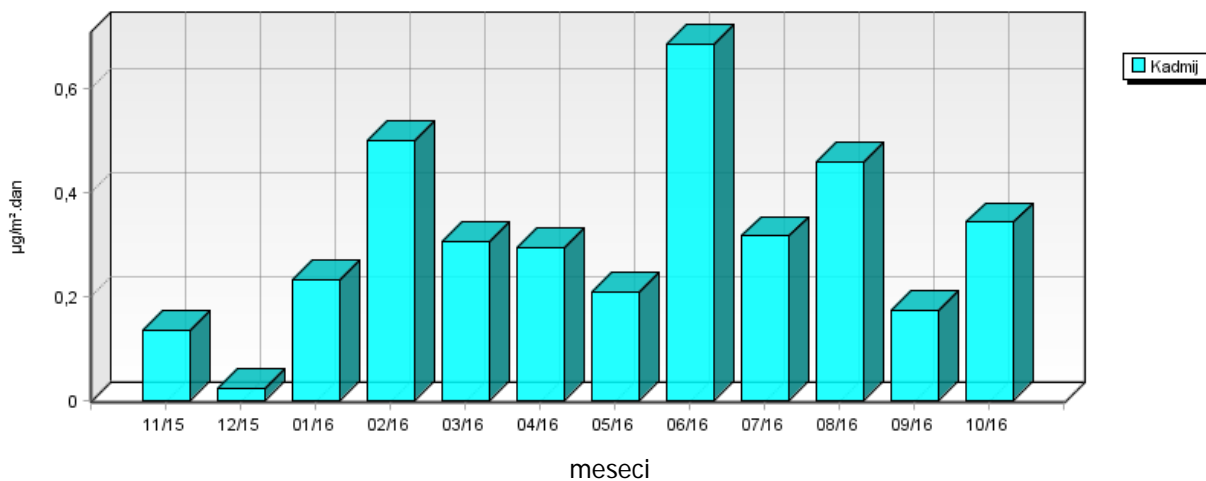
**Topolšica**  
**VOLUMEN VZORCA**



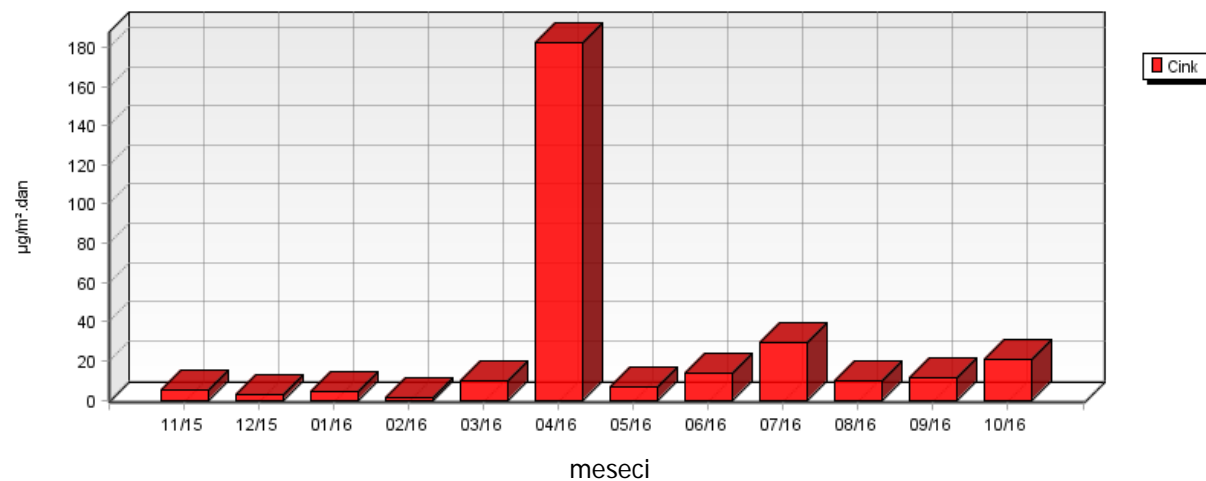
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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





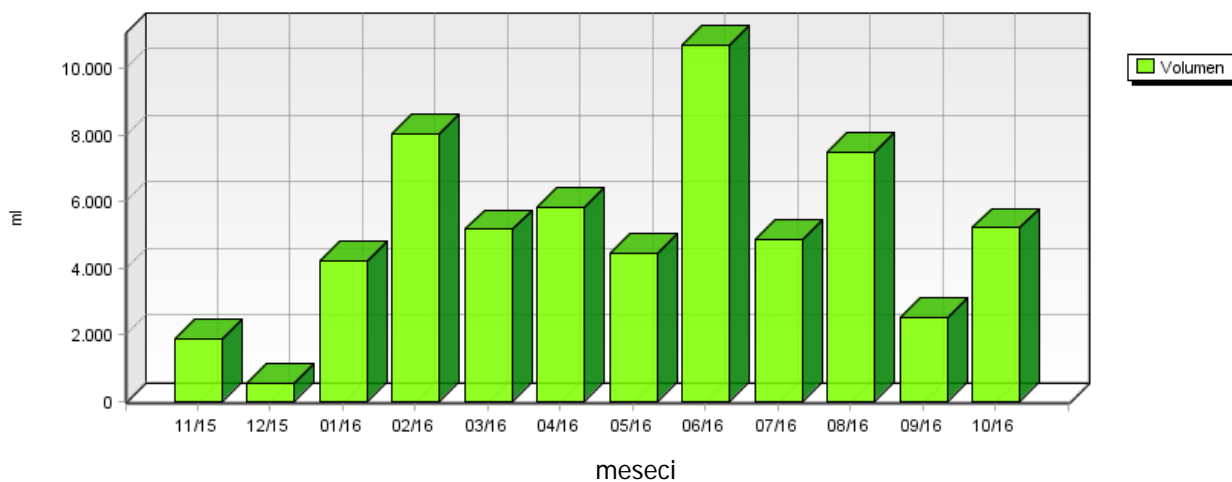
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

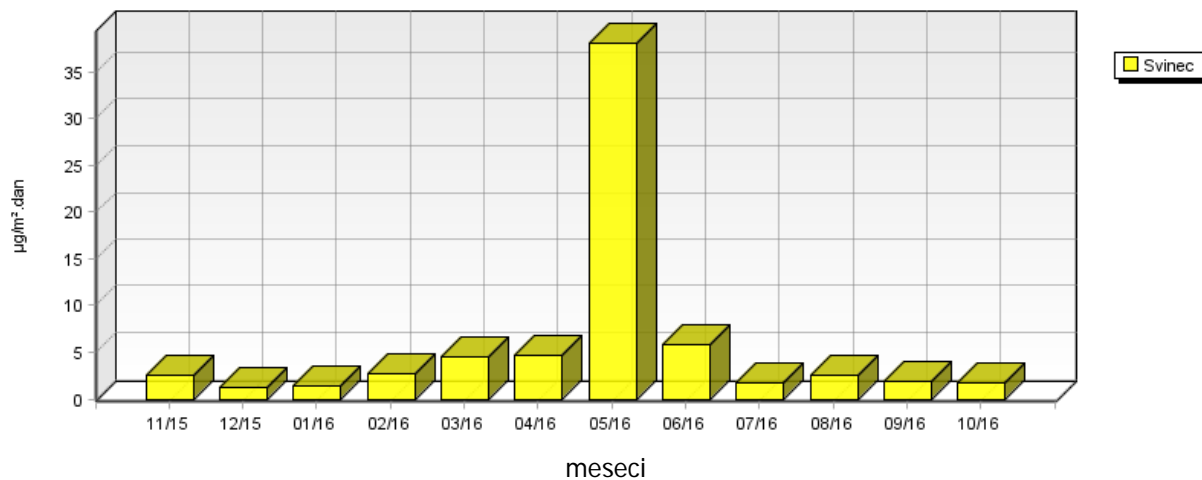
|                                  | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 2.55  | 1.28  | 1.43* | 2.73*  | 4.58  | 4.74  | 38.16 | 5.82  | 1.65  | 2.54* | 1.87  | 1.77* |
| Kadmij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 0.13* | 0.03* | 0.29* | 0.55*  | 0.35* | 0.40* | 0.30* | 0.73* | 0.33* | 0.51* | 0.17* | 0.35* |
| Cink<br>μg/m <sup>2</sup> .dan   | 6.00  | 8.83  | 5.72* | 10.92* | 12.34 | 16.60 | 55.73 | 80.80 | 19.18 | 11.17 | 3.40  | 10.95 |
| Volumen<br>ml                    | 1880  | 510   | 4210  | 8040   | 5190  | 5820  | 4460  | 10720 | 4870  | 7480  | 2500  | 5200  |

\*... 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 μg/l; Zn 0,5 μg/l in Pb 0,5 μg/l.

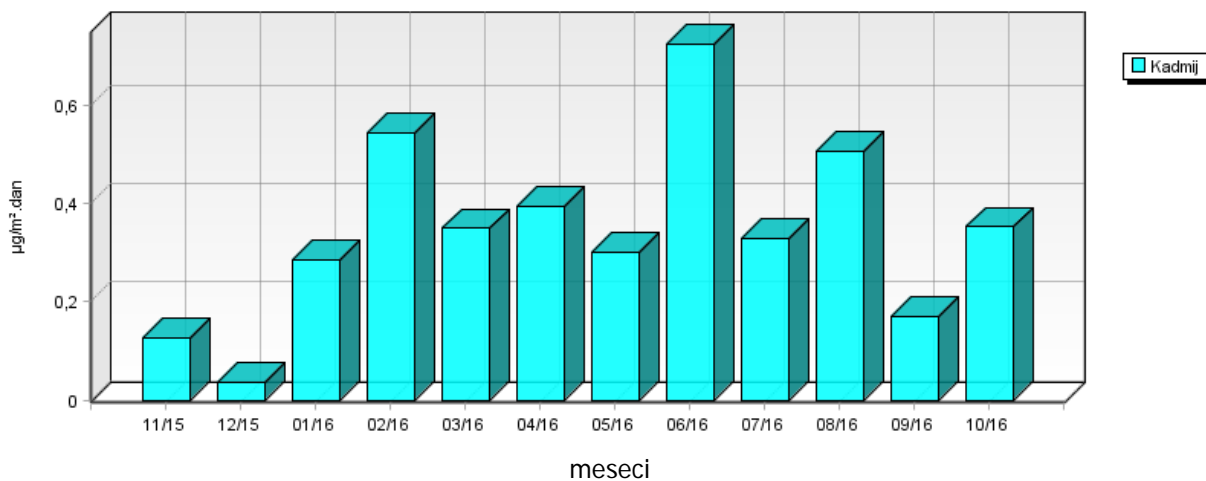
**Zavodnje  
VOLUMEN VZORCA**



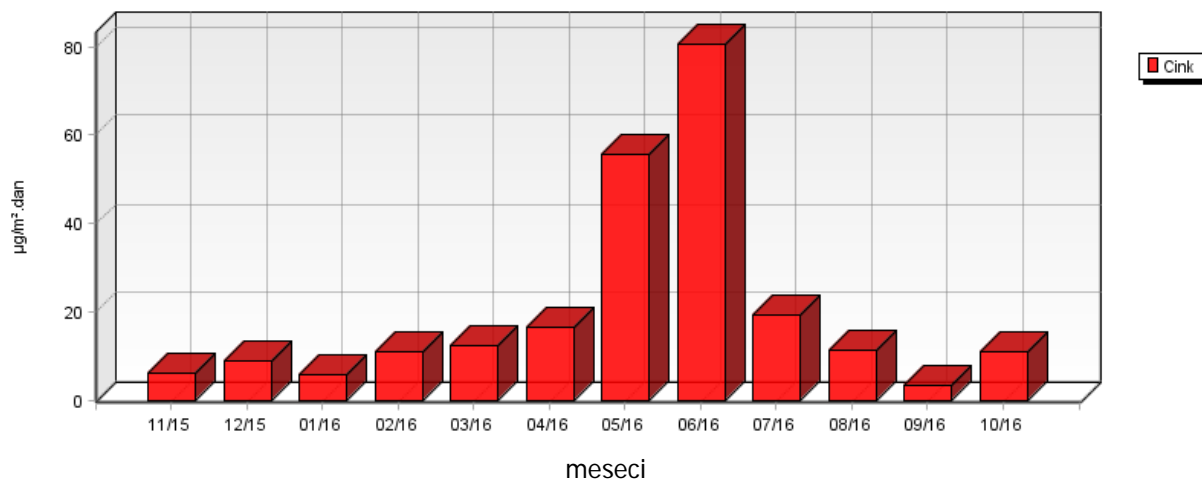
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



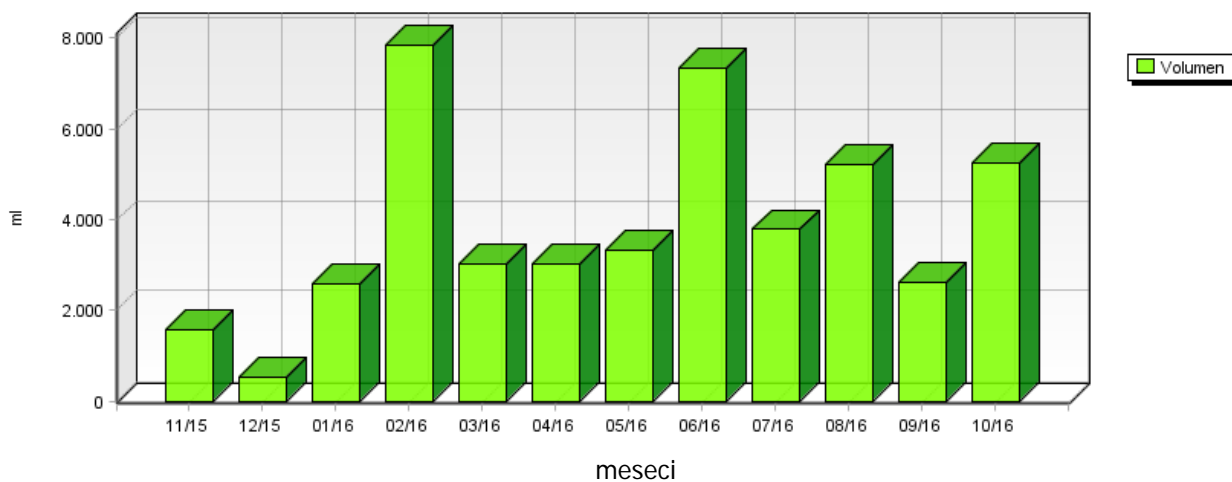
### 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

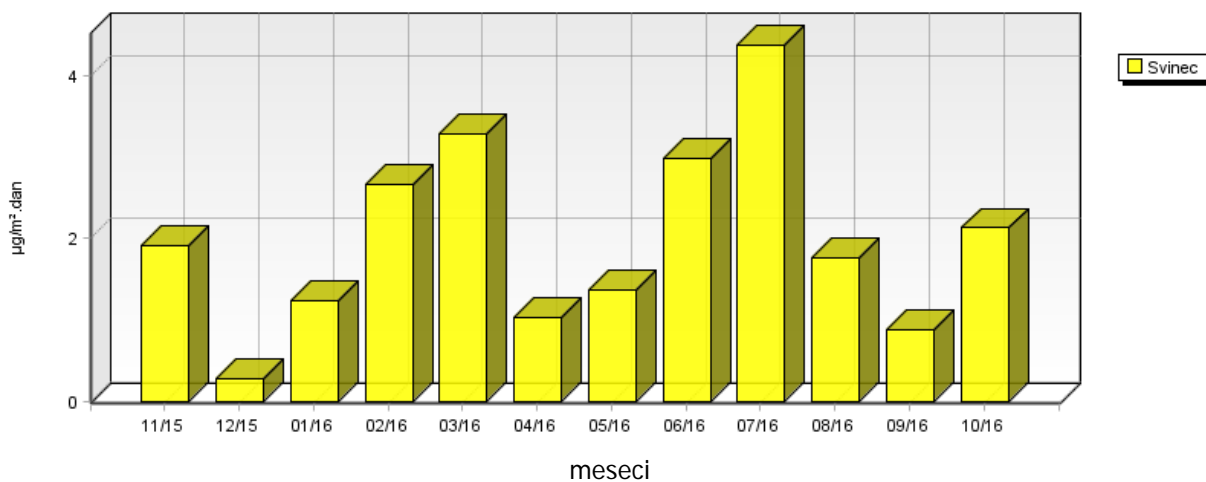
|                                  | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 1.92  | 0.28  | 1.23  | 2.67*  | 3.29  | 1.02* | 1.36  | 2.99  | 4.39  | 1.77* | 0.88* | 2.13  |
| Kadmij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 0.11* | 0.03* | 0.18* | 0.53*  | 0.21* | 0.20* | 0.23* | 0.50* | 0.26  | 0.35* | 0.18* | 0.36* |
| Cink<br>μg/m <sup>2</sup> .dan   | 5.33  | 1.39  | 4.20  | 10.67* | 12.55 | 16.76 | 12.44 | 28.91 | 33.29 | 36.09 | 3.53* | 39.07 |
| Volumen<br>ml                    | 1570  | 510   | 2580  | 7860   | 3030  | 3010  | 3330  | 7340  | 3800  | 5210  | 2600  | 5230  |

\*... 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 naštetih kovin so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in Pb 0,5 μg/l.

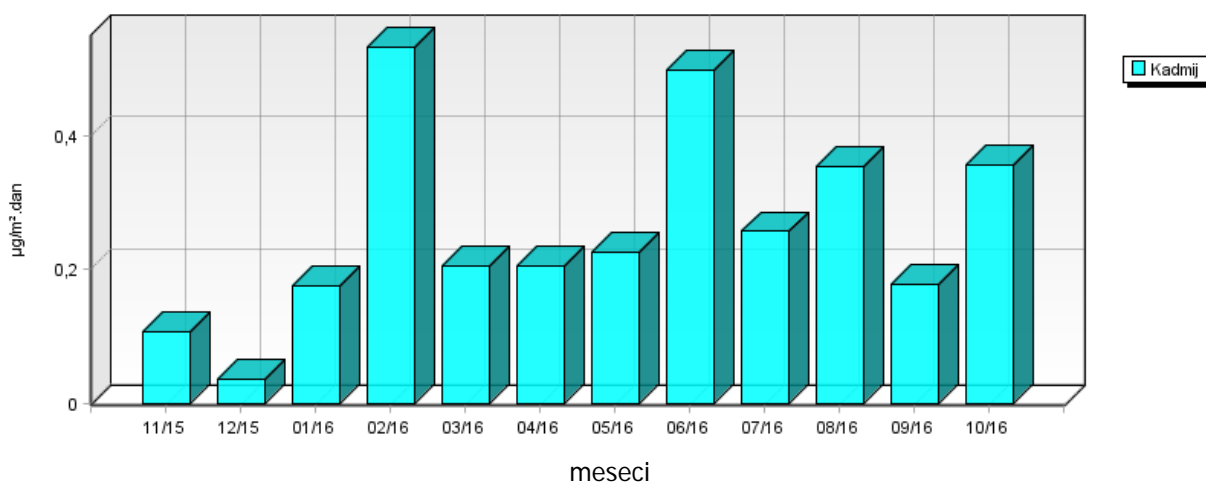
Graška gora  
VOLUMEN VZORCA



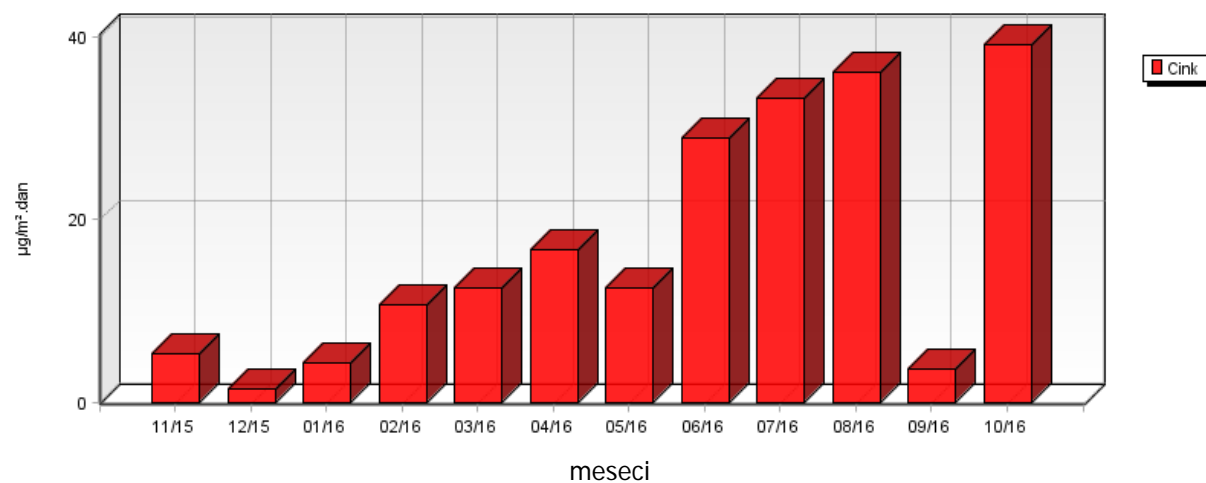
**Graška gora**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



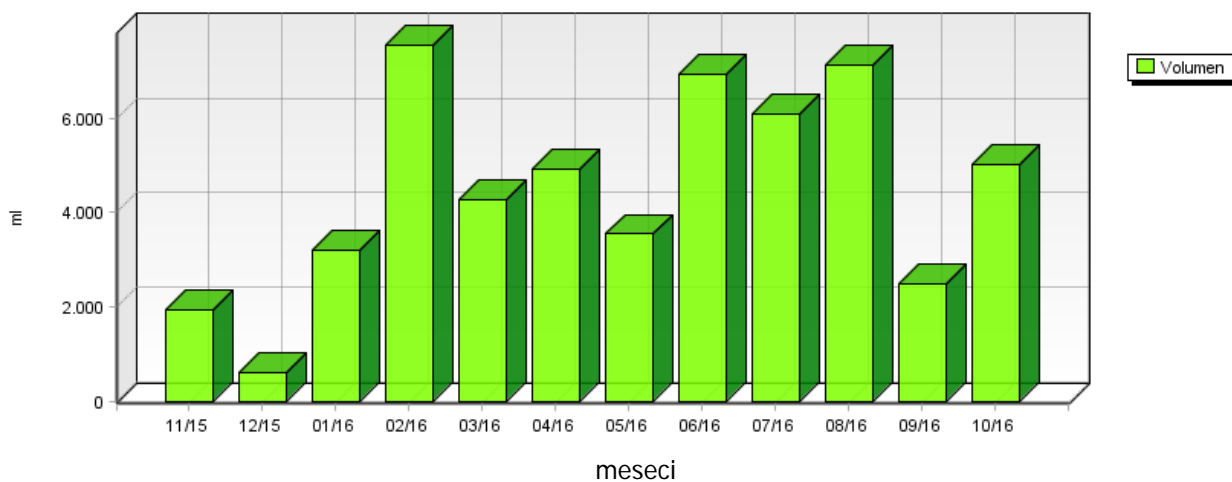
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

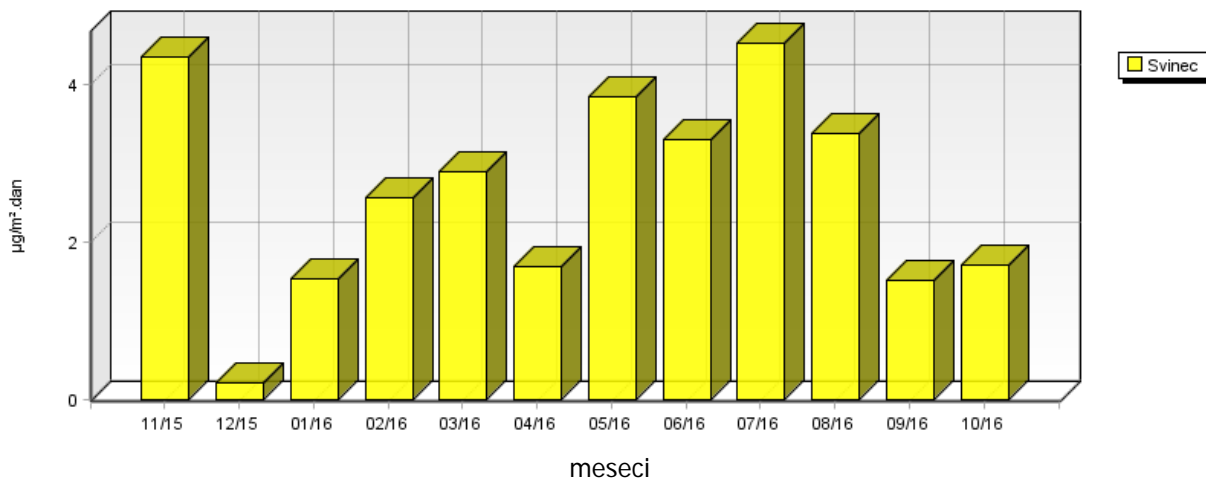
|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16  | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 4.35  | 0.21* | 1.52  | 2.57*  | 2.89  | 1.67* | 3.85  | 3.30  | 4.53  | 3.38  | 1.51  | 1.70* |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.13* | 0.04* | 0.22* | 0.51*  | 0.29* | 0.33* | 0.24* | 0.47* | 0.41* | 0.48* | 0.17* | 0.34* |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 8.83  | 6.96  | 11.95 | 10.27* | 13.02 | 23.77 | 21.64 | 9.43* | 30.09 | 11.60 | 8.89  | 25.46 |
| Volumen<br>ml                                 | 1940  | 610   | 3200  | 7560   | 4260  | 4930  | 3540  | 6940  | 6070  | 7120  | 2470  | 5000  |

\*... 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 naštetih kovin so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

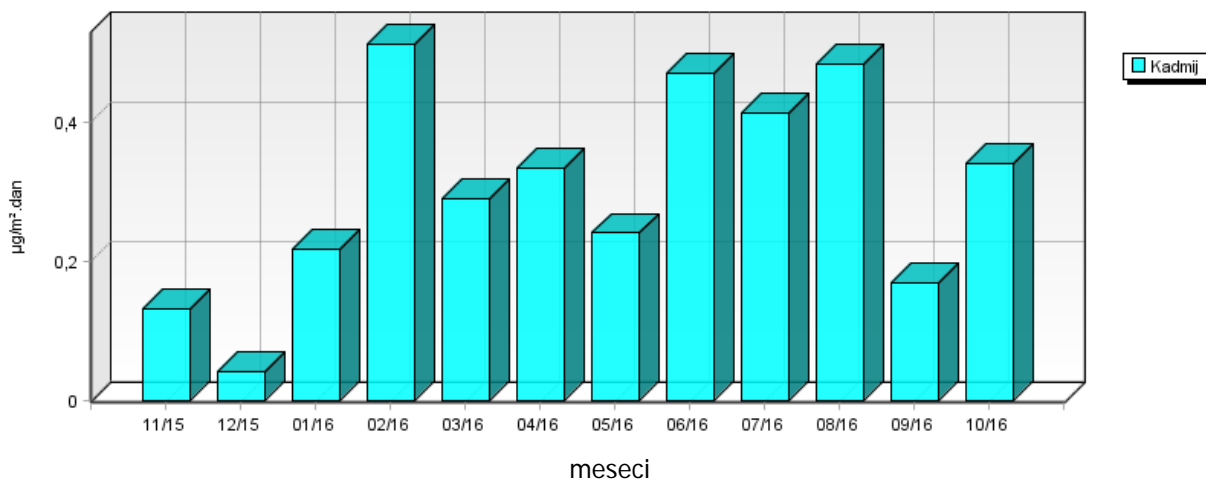
Velenje  
VOLUMEN VZORCA



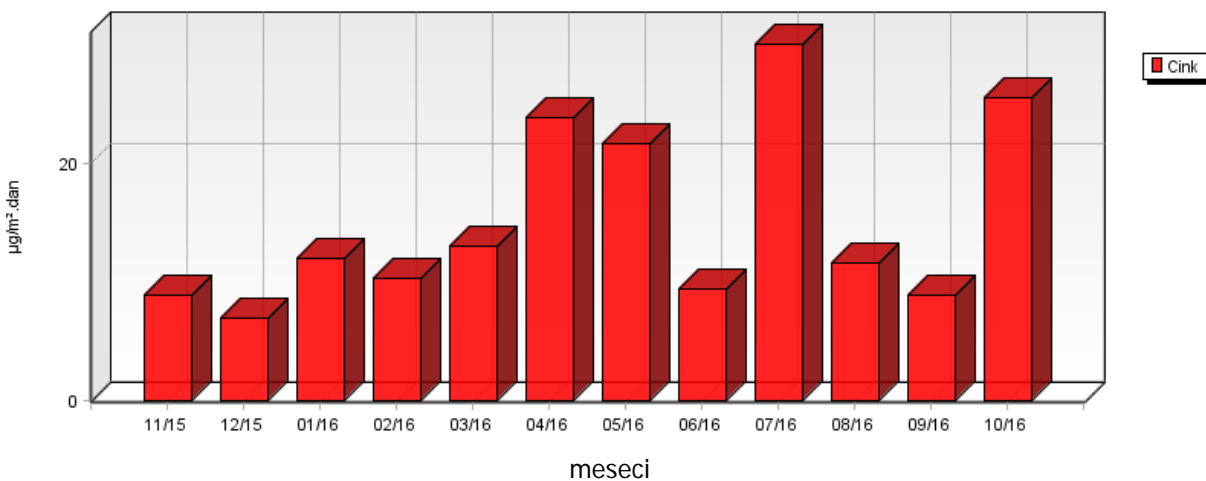
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



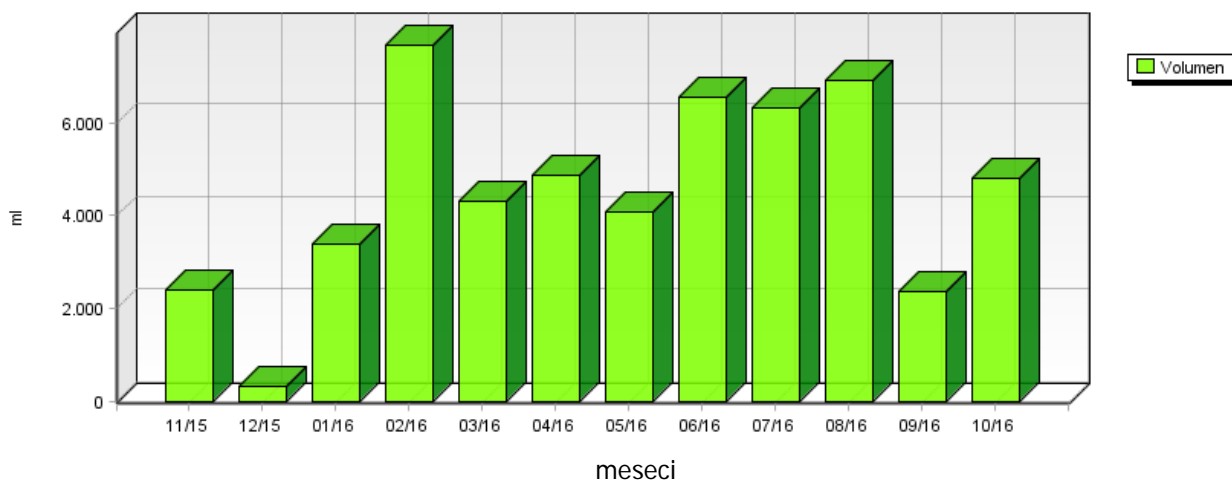
### 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

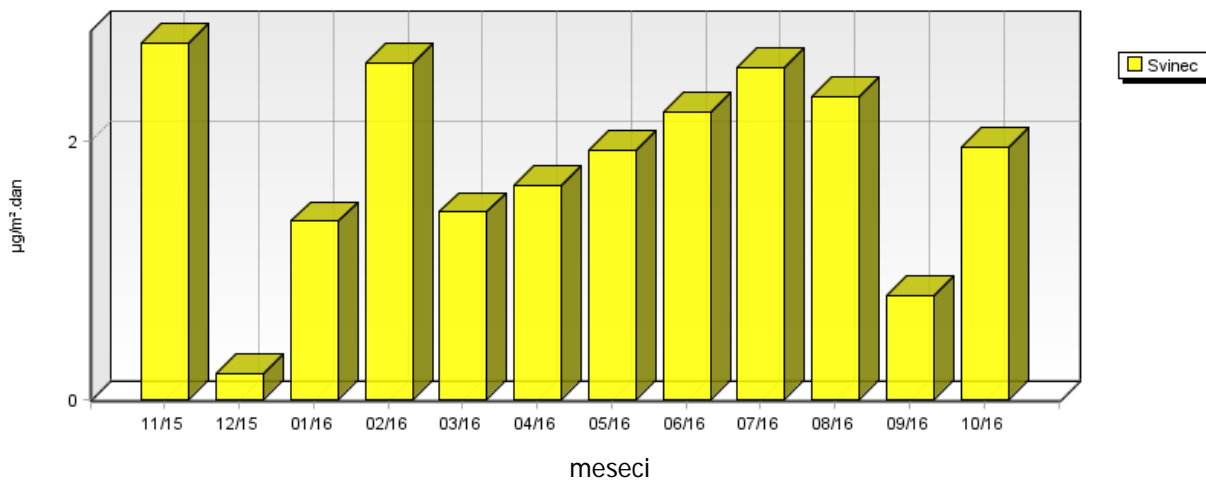
|   | 11/15 | 12/15 | 01/16 | 02/16 | 03/16 | 04/16 | 05/16 | 06/16 | 07/16 | 08/16 | 09/16 | 10/16 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 2.77  | 0.20  | 1.38  | 2.61* | 1.46* | 1.66* | 1.93  | 2.22* | 2.58  | 2.34* | 0.80* | 1.96  |
| Kadmij<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$ | 0.16* | 0.02* | 0.23* | 0.52* | 0.29* | 0.33* | 0.28* | 0.44* | 0.43* | 0.47* | 0.16* | 0.33* |
| Cink<br>$\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$   | 19.88 | 13.84 | 31.54 | 13.58 | 14.89 | 43.08 | 14.06 | 15.57 | 20.20 | 9.37* | 6.06  | 12.39 |
| Volumen<br>ml                                 | 2400  | 320   | 3390  | 7690  | 4300  | 4880  | 4060  | 6550  | 6330  | 6900  | 2350  | 4800  |

\*... 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  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

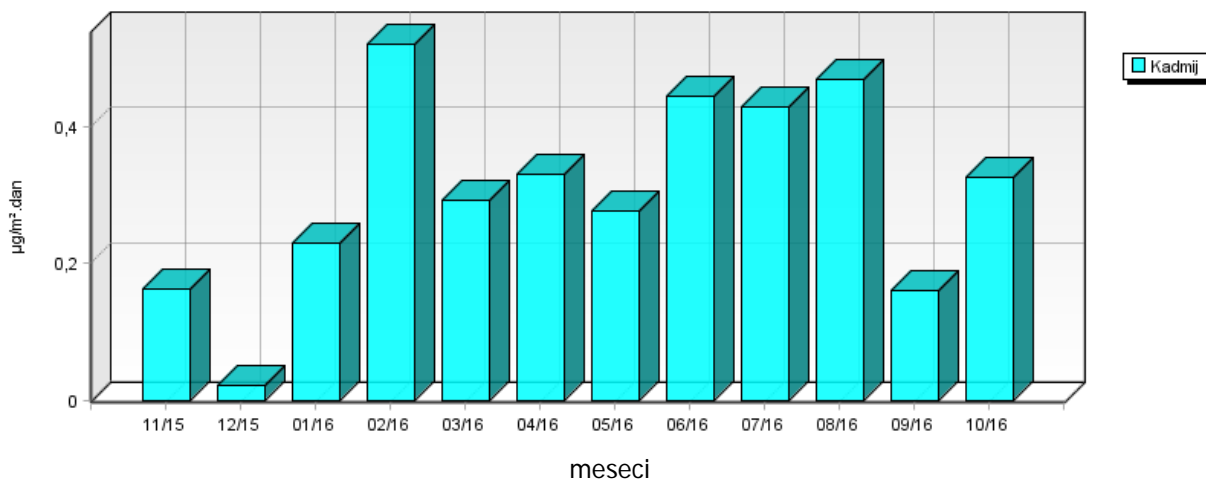
Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN VZORCA



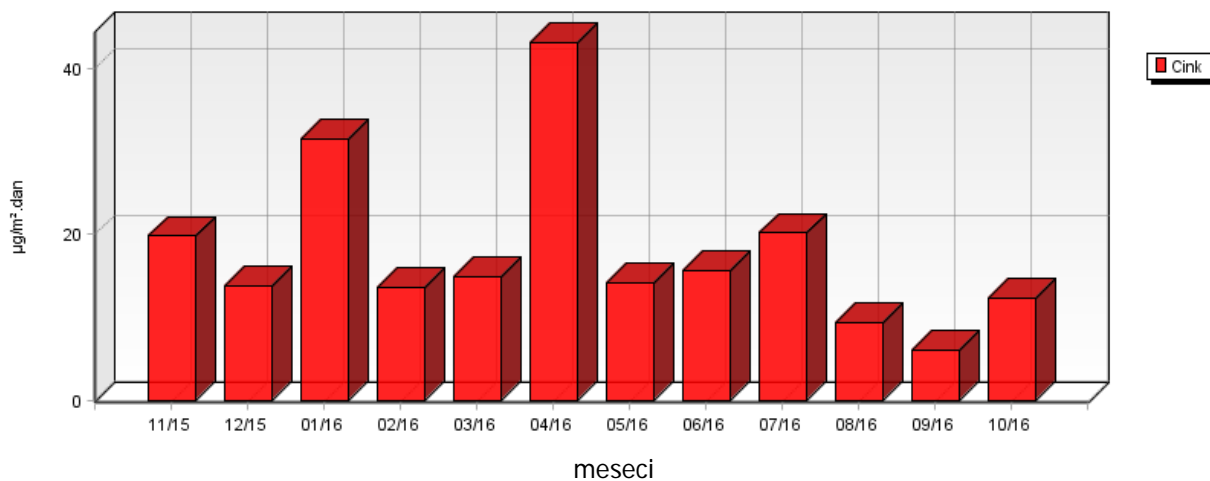
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**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.

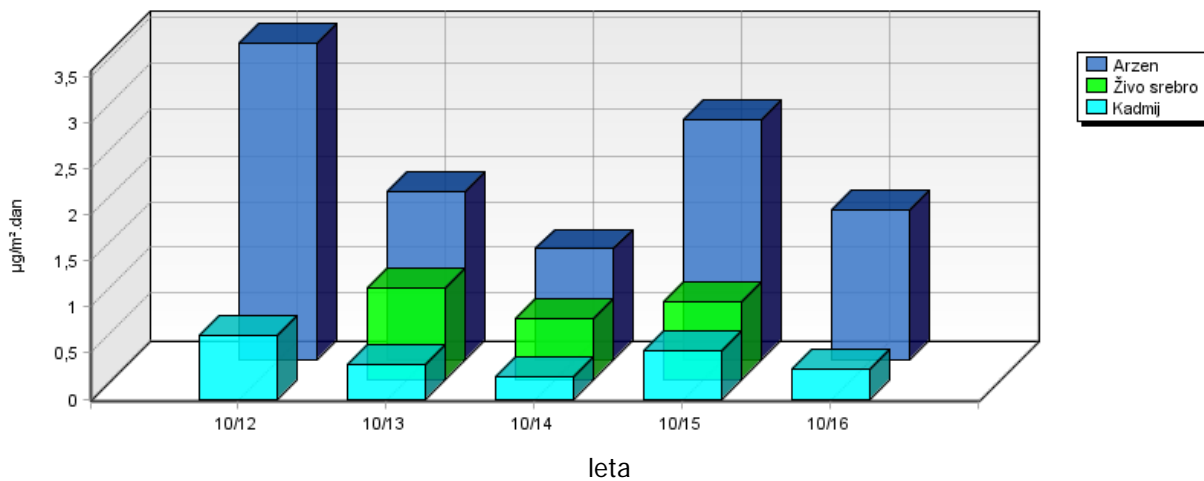
### 5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

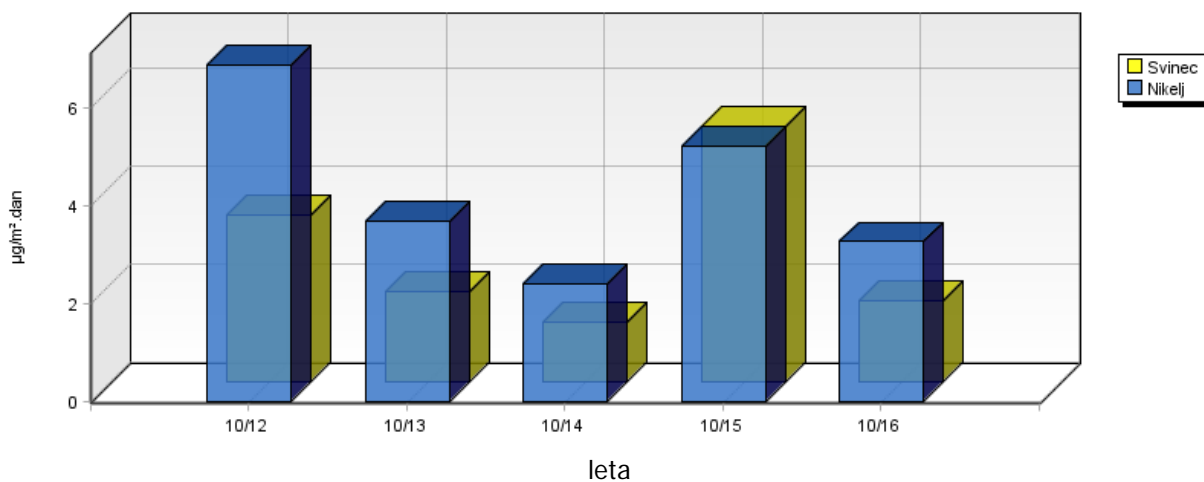
|                                       | 11/15  | 12/15 | 01/16  | 02/16 | 03/16 | 04/16  | 05/16  | 06/16  | 07/16  | 08/16  | 09/16  | 10/16  |
|---------------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Krom<br>μg/m <sup>2</sup> .dan        | 1.29*  | 0.36* | 2.09*  | 4.97* | 2.61* | 2.57*  | 2.10*  | 4.68*  | 3.59*  | 5.91*  | 1.55*  | 3.27*  |
| Mangan<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 0.65*  | 1.15  | 1.05*  | 2.49* | 3.40  | 2.82   | 1.05*  | 2.34*  | 7.17   | 3.55   | 2.01   | 10.45  |
| Železo<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 12.90* | 10.62 | 20.92* | 98.92 | 40.78 | 27.72  | 21.19  | 46.79* | 166.37 | 59.15* | 19.51  | 32.66* |
| Kobalt<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 0.26*  | 0.07* | 0.42*  | 0.99* | 0.52* | 0.51*  | 0.42*  | 0.94*  | 0.72*  | 1.18*  | 0.31*  | 0.65*  |
| Baker<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 7.35   | 1.26  | 4.39   | 4.97* | 3.14  | 2.57   | 7.97   | 4.68*  | 5.02   | 5.91*  | 1.55*  | 3.27*  |
| Arzen<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 0.65*  | 0.18* | 1.05*  | 2.49* | 1.31* | 1.28*  | 1.05*  | 2.34*  | 2.15   | 2.96*  | 0.77*  | 1.63*  |
| Talij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 0.65*  | 0.18* | 1.05*  | 2.49* | 1.31* | 1.28*  | 1.05*  | 2.34*  | 1.79*  | 2.96*  | 0.77*  | 1.63*  |
| Nikelj<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 1.29*  | 0.54  | 2.09*  | 4.97* | 2.61* | 2.57*  | 2.31   | 4.68*  | 3.59*  | 5.91*  | 1.55*  | 3.27*  |
| Aluminij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan    | 12.90* | 18.03 | 20.92* | 90.47 | 50.46 | 25.67* | 20.98* | 46.79* | 64.54  | 59.15* | 15.48* | 51.93  |
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 8.97   | 0.05* | 0.30*  | -     | 6.81  | 0.18*  | 1.31   | 0.55   | 0.23*  | 0.40*  | 0.12*  | -      |

\*... 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 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**



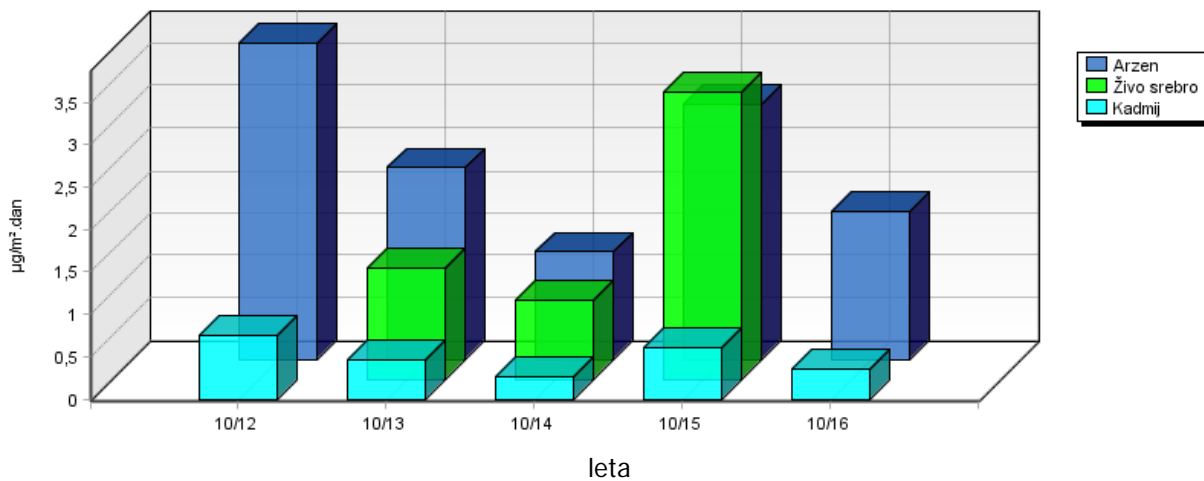
### 5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

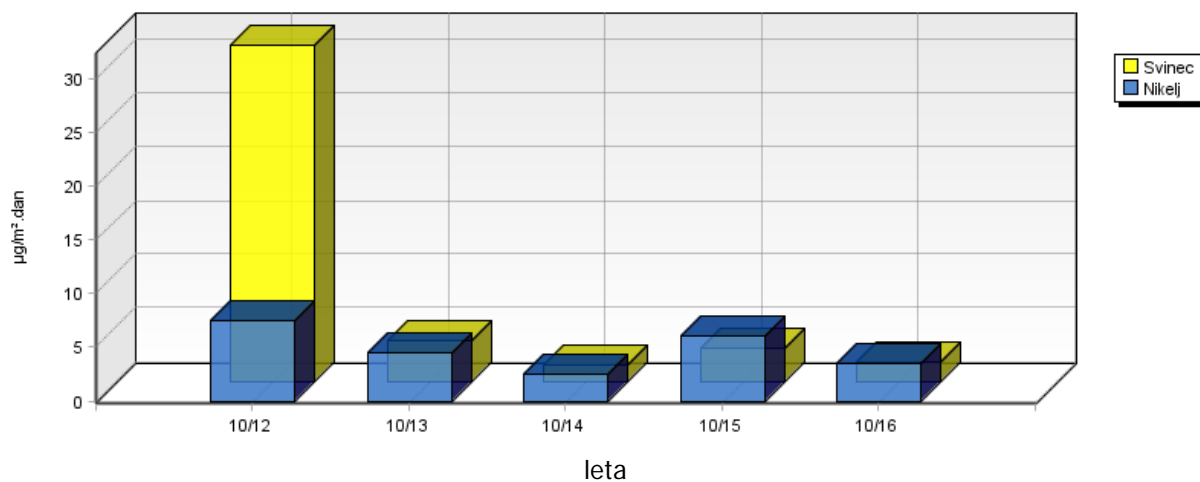
|                                       | 11/15  | 12/15 | 01/16  | 02/16 | 03/16 | 04/16  | 05/16 | 06/16  | 07/16  | 08/16  | 09/16  | 10/16  |
|---------------------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Krom<br>μg/m <sup>2</sup> .dan        | 1.28*  | 0.59  | 2.86*  | 5.46* | 3.52* | 3.95*  | 3.03* | 7.28*  | 3.31*  | 5.08*  | 1.70*  | 3.53*  |
| Mangan<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 1.15   | 1.18  | 1.43*  | 2.73* | 2.82  | 2.37   | 1.51* | 3.64   | 3.31   | 2.54*  | 2.21   | 3.53*  |
| Železo<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 12.77* | 10.01 | 28.59* | 57.87 | 85.99 | 39.52* | 43.92 | 72.80* | 38.36  | 50.79* | 16.98* | 35.31* |
| Kobalt<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 0.26*  | 0.07* | 0.57*  | 1.09* | 0.70* | 0.79*  | 0.61* | 1.46*  | 0.66*  | 1.02*  | 0.34*  | 0.71*  |
| Baker<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 2.17   | 4.68  | 3.14   | 5.46* | 6.34  | 3.95*  | 13.93 | 18.20  | 3.31*  | 5.08*  | 1.70*  | 3.53*  |
| Arzen<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 0.64*  | 0.17* | 1.43*  | 2.73* | 1.76* | 1.98*  | 1.51* | 3.64*  | 1.65*  | 2.54*  | 0.85*  | 1.77*  |
| Talij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 0.64*  | 0.17* | 1.43*  | 2.73* | 1.76* | 1.98*  | 1.51* | 3.64*  | 1.65*  | 2.54*  | 0.85*  | 1.77*  |
| Nikelj<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 1.28*  | 0.45  | 2.86*  | 5.46* | 3.52* | 3.95*  | 3.03* | 45.13  | 3.31*  | 5.08*  | 1.70*  | 3.53*  |
| Aluminij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan    | 12.77* | 15.65 | 28.59* | 76.98 | 63.44 | 39.52* | 55.73 | 72.80* | 33.07* | 50.79* | 16.98* | 35.31* |
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 2.88   | 0.05* | 0.41*  | -     | 0.51* | 0.25*  | 32.55 | 0.50   | 0.34*  | 0.35*  | 0.13*  | -      |

\*... 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 naštetih kovin 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**



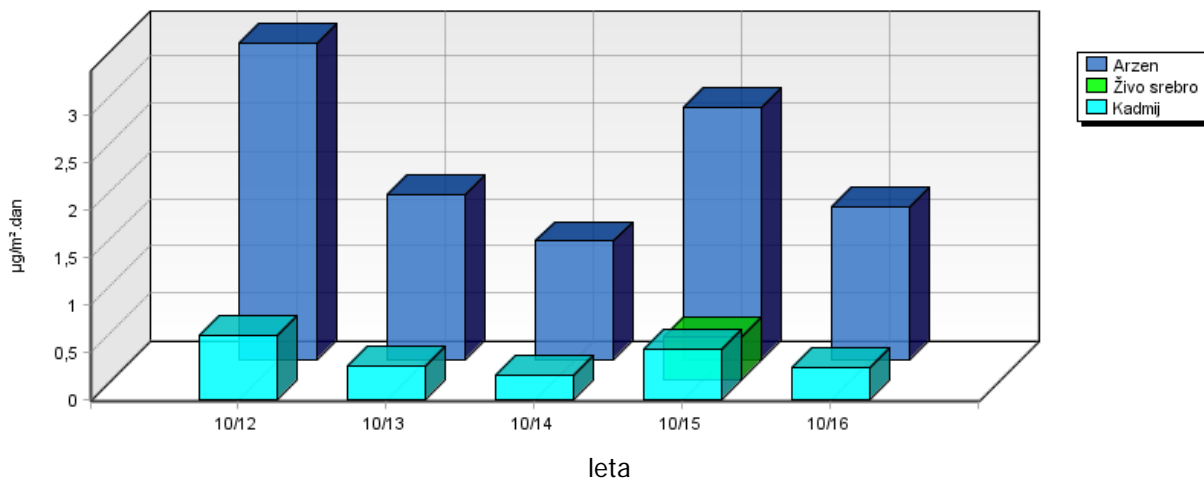
### 5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

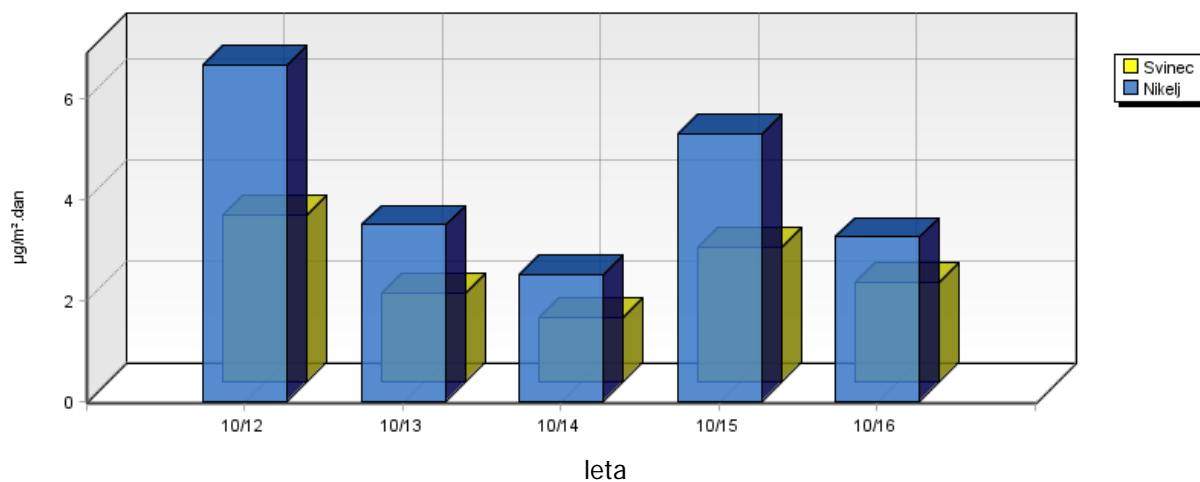
|                                       | 11/15  | 12/15 | 01/16  | 02/16  | 03/16  | 04/16  | 05/16  | 06/16  | 07/16 | 08/16  | 09/16  | 10/16  |
|---------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| Krom<br>μg/m <sup>2</sup> .dan        | 1.63*  | 0.22* | 2.30*  | 5.22*  | 2.92*  | 3.31*  | 2.76*  | 4.45*  | 4.30* | 4.69*  | 1.60*  | 3.26*  |
| Mangan<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 1.47   | 0.50  | 1.15*  | 5.74   | 3.80   | 3.31   | 1.38*  | 2.22*  | 4.30  | 2.81   | 1.44   | 5.22   |
| Železo<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 16.30* | 5.69  | 23.02* | 52.22* | 120.60 | 33.14* | 27.57* | 44.48* | 90.27 | 46.86* | 15.96* | 32.60* |
| Kobalt<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 0.33*  | 0.04* | 0.46*  | 1.04*  | 0.58*  | 0.66*  | 0.55*  | 0.89*  | 0.86* | 0.94*  | 0.32*  | 0.65*  |
| Baker<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 13.53  | 16.15 | 17.04  | 5.22*  | 4.38   | 8.62   | 23.99  | 4.45*  | 5.59  | 4.69*  | 1.60*  | 4.89   |
| Arzen<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 0.81*  | 0.11* | 1.15*  | 2.61*  | 1.46*  | 1.66*  | 1.38*  | 2.22*  | 2.15* | 2.34*  | 0.80*  | 1.63*  |
| Talij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan       | 0.81*  | 0.11* | 1.15*  | 2.61*  | 1.46*  | 1.66*  | 1.38*  | 2.22*  | 2.15* | 2.34*  | 0.80*  | 1.63*  |
| Nikelj<br>μg/m <sup>2</sup> .dan      | 2.44   | 0.61  | 2.30*  | 5.22*  | 2.92*  | 9.94   | 2.76*  | 4.45*  | 4.30* | 4.69*  | 1.60*  | 3.26*  |
| Aluminij<br>μg/m <sup>2</sup> .dan    | 16.95  | 9.17  | 23.02* | 80.94  | 31.24  | 33.14* | 45.49  | 44.48* | 52.44 | 46.86* | 15.96* | 44.33  |
| Živo srebro<br>μg/m <sup>2</sup> .dan | 16.37  | 0.03* | 0.33*  | -      | 0.84   | 0.20*  | 19.29  | 0.30*  | 0.26* | 0.35*  | 0.11*  | -      |

\*... 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 januarju 2016 in avgustu 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.

| 08/16   | Cr    | Mn   | Fe     | Co    | Cu    | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|---------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Velenje | 4.83* | 4.35 | 48.35* | 0.97* | 4.83* | 2.42* | 2.42* | 4.83* | 48.35* | 4.83* |

| 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* |

| 08/16     | Cr    | Mn   | Fe     | Co    | Cu    | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-----------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Topolšica | 4.59* | 3.68 | 45.94* | 0.92* | 4.59* | 2.30* | 2.30* | 4.59* | 45.94* | 4.59* |

| 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* |

| 08/16       | Cr    | Mn   | Fe     | Co    | Cu    | As    | Tl    | Ni    | Al    | V     |
|-------------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Graška gora | 3.54* | 6.01 | 35.38* | 0.71* | 3.54* | 1.77* | 1.77* | 3.54* | 45.99 | 3.54* |

| 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 zunanega 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 | 04/16 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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* | 0.01* |

|                                       | 10/10 | 04/11 | 04/12 | 09/12 | 05/13 | 10/13 | 06/14 | 10/14 | 05/15 | 11/15 | 04/16 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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  | 0.18* |

### 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 | 04/16 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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* | 0.02* |

|                                       | 10/10 | 04/11 | 04/12 | 09/12 | 05/13 | 10/13 | 06/14 | 10/14 | 05/15 | 11/15 | 04/16 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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  | 0.25* |



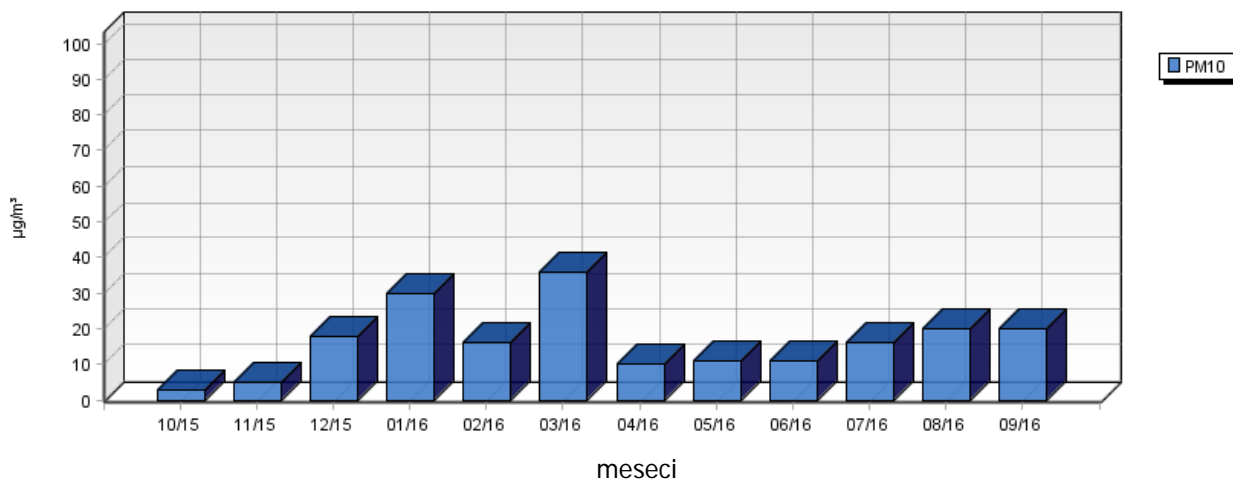
## 5.5 ANALIZA PM DELCEV

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

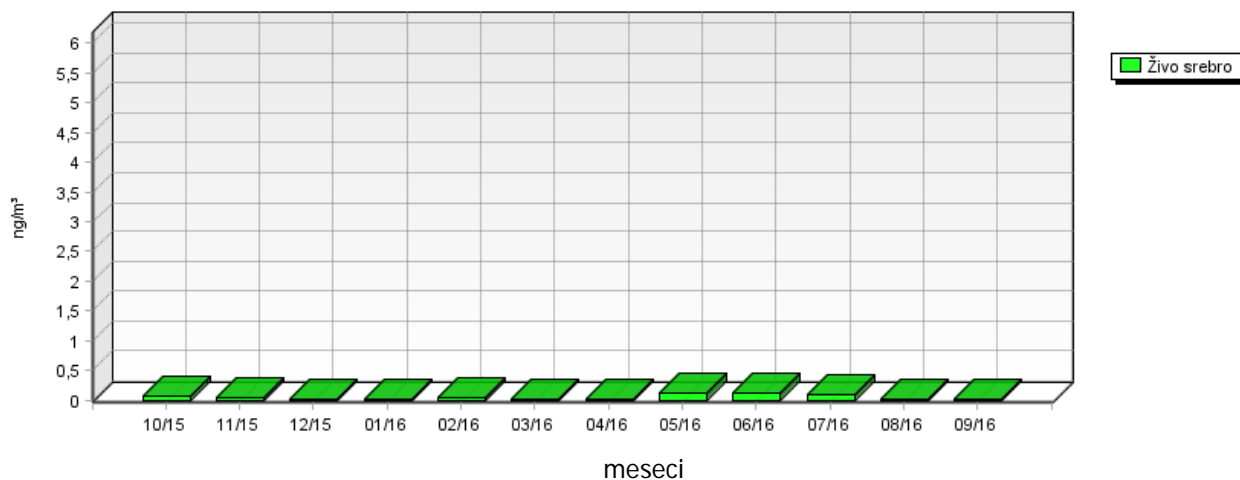
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.11.2015 do 01.11.2016

|                                  | 10/15  | 11/15  | 12/15  | 01/16  | 02/16  | 03/16  | 04/16  | 05/16  | 06/16  | 07/16  | 08/16  | 09/16  |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PM10<br>µg/m <sup>3</sup>        | 3.000  | 5.000  | 18.000 | 30.000 | 16.000 | 36.000 | 10.000 | 11.000 | 11.000 | 16.000 | 20.000 | 20.000 |
| Arzen<br>ng/m <sup>3</sup>       | 2.780* | 1.530  | 0.230* | 0.510* | 0.050* | 0.030  | 0.050* | 1.380  | 1.280  | 0.064  | 0.150  | 0.187  |
| Živo srebro<br>ng/m <sup>3</sup> | 0.070* | 0.050* | 0.020* | 0.025* | 0.040* | 0.020* | 0.010* | 0.120  | 0.120  | 0.091  | 0.020  | 0.015* |

Šoštanj  
KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub>

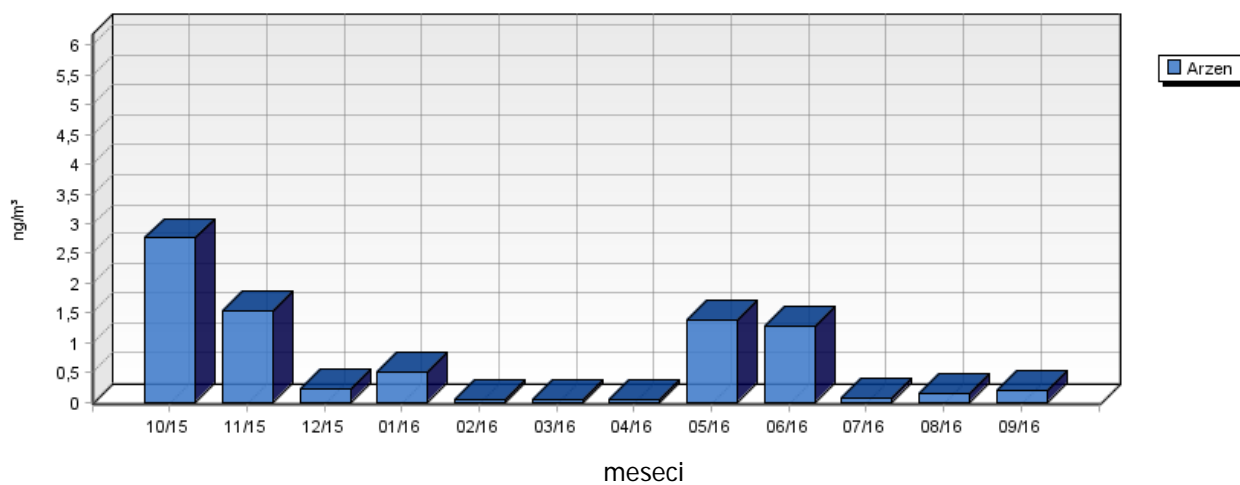


Šoštanj  
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub>



### Šoštanj

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



## 6. SKLEP

Na območju monitoringa kakovosti zunanjšega 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 januarja 2016 in avgusta 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 zunanjšega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitev policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

Vrednosti analize Hg v usedlinah padavin ni bilo možno izmeriti, zaradi rehičnih težav.

V mesečnem vzorcu PM<sub>10</sub> se poleg koncentracije PM<sub>10</sub> določa tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je za mesec avgust znašala 20 µg/m<sup>3</sup>. Izmerjena vrednosti težkih kovin v delcih PM<sub>10</sub> so bile (Hg ≤ 0,015 ng/m<sup>3</sup> in As 0,187 ng/m<sup>3</sup>).

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