



**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2023**

Oznaka dokumenta: 223225-B-22-11

Ljubljana, november 2023





**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2023**

Oznaka dokumenta: 223225-B-22-11

Ljubljana, november 2023

Direktor:

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



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo

Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana, Slovenija

T +386 1 474 3601 I E [info@eimv.si](mailto:info@eimv.si)

W [www.eimv.si](http://www.eimv.si)

Oddelek za okolje

© Elektroinštitut Milan Vidmar, 2023

*Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejnjega 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. Vsebina predstavlja informacije, ki se jih brez odobritve izvajalca ne sme uporabljati za nobene druge namene, razen za upravne postopke po Zakonu o varstvu okolja, Zakonu o ohranjanju narave, Zakonu o prostorskem načrtovanju oziroma Zakonu o umesčanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor.*

Naročnik: TE ŠOŠTANJ, d.o.o.  
Ive Lole Ribarja 18, 3325 ŠOŠTANJ  
Projekt: Obratovalni monitoring emisij snovi v zrak in kakovost zunanjega zraka (EMDP)  
Naročilo: 5000007005  
Odgovorna oseba: mag. Vesna REBIČ, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Oddelek za okolje  
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA  
Delovni nalog: 223225  
Projekt: 223225-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka  
Vodji projekta: mag. Maša DJURICA, univ. dipl. geogr.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.

Aktivnost: 223225-B-22  
Naloga: 223225-B-22-11

Naslov: Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj,  
oktober 2023  
Oznaka dokumenta: 223225-B-22-11  
Datum izdelave: november 2023  
Število izvodov: 1 x arhiv izdelovalca, elektronska verzija (<https://www.gtd-eimv.si/>)

Avtorji: Kris ALATIČ, dipl. inž. meh.  
Branka HOFER, gim. mat.  
Maja IVANOVSKI, mag. inž. kem. teh.  
Erik MARČENKO, dipl. inž. str.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.  
Marko PATERNOSTER, inž. el. energ.  
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. teh.  
mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.

Vodja oddelka:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

- Microsoft Office Word 2007, Microsoft Corporation,
- Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Corporation,
- Okoljski informacijski sistem, OOK Reporter, verzija: v3.0 b20220218, Elektroinštitut Milan Vidmar.

## POVZETEK

Onesnaženost zraka ima lahko pomembne vplive na zdravje ljudi. Povišane ravni PM delcev in ostalih onesnaževalcev, kot so žveplov dioksid ( $\text{SO}_2$ ) ali dušikovi oksidi ( $\text{NO}_x$ ), se v splošnem pojavljajo predvsem pozimi, ko se prometu, ki je pomemben vir onesnaženosti zraka, priključijo še dodatni viri onesnaženosti – mala kurišča in neugodni klimatski pogoji.

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na oktober 2023. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_3$ , delcev  $\text{PM}_{10}$  in  $\text{PM}_{2,5}$  ter meteorološke meritve.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev  $\text{SO}_2$  na 8 lokacijah znaša:

Topolšica 100%, Zavodnje 99%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 99%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%.

Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev  $\text{NO}_2$  na 4 lokacijah znaša:

Šoštanj 99%, Zavodnje 99%, Škale 100%, Mobilna postaja 98%.

Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev  $\text{NO}_x$  na 4 lokacijah znaša: Šoštanj 99%, Zavodnje 99%, Škale 100%, Mobilna postaja 98%.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev  $\text{O}_3$  na 3 lokacijah znaša:

Zavodnje 98%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%.

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.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev delcev  $\text{PM}_{10}$  na 4 lokacijah znaša:

Šoštanj 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%.

Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev delcev  $\text{PM}_{2,5}$  na 4 lokacijah znaša:

Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%.

Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.



## KAZALO VSEBINE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. UVOD.....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>2. VPOGLED V SISTEM MERITEV TE ŠOŠTANJ.....</b>                                  | <b>3</b>  |
| 2.1 LOKALNI DEJAVNIKI KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA.....                                | 3         |
| 2.2 OPIS VPLIVA POSAMEZNEGA ONESNAŽEVALA .....                                      | 4         |
| 2.3 ZAKONODAJA .....  | 5         |
| 2.4 NADZOR SKLADNOSTI MERITEV .....   | 7         |
| 2.5 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA.....                            | 9         |
| 2.5.1. Nabor meritev, skladnost merilne tehnike in kakovost meritev.....            | 11        |
| 2.6 METEOROLOGIJA .....   | 11        |
| <b>3. Rezultati meritev .....</b>   | <b>13</b> |
| 3.1 Meritve kakovosti zraka .....   | 13        |
| 3.1.1. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Šoštanj .....                | 17        |
| 3.1.2. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Topolšica .....              | 20        |
| 3.1.3. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Zavodnje.....                | 23        |
| 3.1.4. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Graška gora .....            | 26        |
| 3.1.5. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Velenje .....                | 29        |
| 3.1.6. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh .....  | 32        |
| 3.1.7. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Škale .....                  | 35        |
| 3.1.8. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Pesje .....                  | 38        |
| 3.1.9. Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....        | 41        |
| 3.1.10. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Šoštanj .....               | 44        |
| 3.1.11. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Zavodnje .....              | 47        |
| 3.1.12. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Škale .....                 | 50        |
| 3.1.13. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Mobilna postaja.....        | 53        |
| 3.1.14. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Šoštanj .....               | 56        |
| 3.1.15. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Zavodnje .....              | 59        |
| 3.1.16. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Škale .....                 | 62        |
| 3.1.17. Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Mobilna postaja.....        | 65        |
| 3.1.18. Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Zavodnje.....                | 68        |
| 3.1.19. Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Velenje .....                | 71        |
| 3.1.20. Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Mobilna postaja .....        | 74        |
| 3.1.21. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Šoštanj .....              | 77        |
| 3.1.22. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Škale .....                | 80        |
| 3.1.23. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Pesje .....                | 83        |
| 3.1.24. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Mobilna postaja.....       | 86        |
| 3.1.25. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Šoštanj.....              | 89        |
| 3.1.26. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Škale.....                | 92        |
| 3.1.27. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Pesje.....                | 95        |
| 3.1.28. Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Mobilna postaja.....      | 98        |
| 3.2 Meteorološke meritve .....  | 101       |
| 3.2.1. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj .....               | 101       |
| 3.2.2. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica .....             | 104       |
| 3.2.3. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje.....               | 107       |
| 3.2.4. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora .....           | 110       |
| 3.2.6. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje .....               | 113       |
| 3.2.7. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh ..... | 116       |
| 3.2.8. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale .....                 | 119       |
| 3.2.9. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje .....                 | 122       |
| 3.2.10. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja .....      | 125       |
| 3.2.11. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče.....      | 128       |
| 3.2.12. Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj .....                             | 131       |
| 3.2.13. Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica .....                           | 133       |

|   |            |
|---|------------|
| 3.2.14. Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....               | 135        |
| 3.2.15. Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora .....           | 137        |
| 3.2.16. Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje .....               | 139        |
| 3.2.17. Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh ..... | 141        |
| 3.2.18. Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale .....                 | 143        |
| 3.2.19. Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje .....                 | 145        |
| 3.2.20. Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja .....       | 147        |
| 3.2.21. Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče .....      | 149        |
| 3.2.22. Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....              | 151        |
| <b>4. ZAKLJUČEK .....</b>   | <b>153</b> |

## 1. UVOD

Zrak je zmes plinov, ki nas obdaja. Naravno ravnotežje plinov v zraku je takšno, da v zraku količinsko prevladujeta dušik (78 %) in kisik (21 %), preostalo pa so vsi ostali plini, med njimi tudi žveplov dioksid in ozon. Danes najbolj znanega ogljikovega dioksida je le nekje 0,035 %. Poleg zraka se v ozračju nahaja vodna para in različne snovi, ki lebdijo v zraku, imenovani aerosoli.

Okolje lahko absorbira in razgradi naravne spojine, stežka pa razgradi umetne snovi in kemikalije, zato morajo biti njihovi izpusti čim bolje nadzirani in tudi omejeni. Te snovi vplivajo na počutje in zdravje ljudi, kakor tudi na ostalo živo in neživo naravo. Zato so bili tudi vzpostavljeni priporočljivi standardi za kakovost zraka. Z njimi so opredeljene količine onesnaževal v zraku, pri katerih ne nastaja tveganje za pojav škodljivega vpliva.

V Republiki Sloveniji je zaradi podnebnih značilnosti in razgibanosti tal še posebej pomembno ustrezeno spremjanje kakovosti zraka. Razredčevanje snovi iz izpustov v kotlinah in dolinah je lahko v določenih primerih šibko, zato se lahko krajevno pojavljajo povišane koncentracije snovi oziroma čezmerno onesnažen zrak. Ravno zato je pomembno vzpostaviti nadzorni sistemi kakovosti zraka. Tega poleg osnovne državne mreže predstavljajo še industrijske mreže kakovosti zunanjega zraka in lokalne mreže kakovosti zunanjega zraka.

V nadaljevanju prikazano poročilo obsega:

- osnovne podatke o lokalnih dejavnikih kakovosti zraka, merjenih onesnaževalcev, zakonodaji, merilnem mestu in nadzoru skladnosti, ki se izvaja;
- zapise o opažanju, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na merilni opremi;
- rezultate meritev kakovosti zraka;
- komentar in povzetek rezultatov meritev kakovosti zraka.

Sprotne vrednosti koncentracij v zunanjem zraku in meteoroloških parametrov so dostopne tudi na spletni strani: <http://www.okolje.info/> (TE Šoštanj).



## 2. VPOGLED V SISTEM MERITEV TE ŠOŠTANJ

Emisije so lahko primarnega izvora in so emitirane v atmosfero direktno iz vira, lahko pa se pod določenimi pogoji tvorijo v ozračju in so tako sekundarnega izvora. Učinkovita ukrepanja na področju zmanjšanja vpliva onesnaženja zahtevajo dobro razumevanje virov emisij, njihovega transporta in obnašanja v atmosferi ter tudi njihovega vpliva na ljudi, ekosistem, podnebje in posledično na družbo ter gospodarstvo.

Nadzor nad izpusti onesnaževal se lahko doseže z efektivno zakonodajo, ki omogoča sodelovanje in ukrepanje na globalni, nacionalni in lokalni ravni ter vključuje vse deležnike, tudi gospodarstvo in ozaveščanje javnosti.

S sprejetjem **Zakona o varstvu okolja** (Uradni list RS, št. 44/22 – ZVO-2 in 18/23 – ZDU-10) 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.

### 2.1 LOKALNI DEJAVNIKI KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA

Na kakovost zraka poleg virov emisij v okolju vplivajo tudi dejavniki, kot so klimatske značilnosti prostora ter meteorološki pojavi, reliefna razgibanost površja in fizikalno-kemijski procesi v ozračju. Variacija vseh teh elementov je predstavljena na spodnji sliki (Slika 1). Lokalna meteorologija in reliefna razgibanost površja sta tesno povezani s koncentracijo onesnažil v zunanjem zraku, zato je za celovit vpogled na stanje kakovosti zunanjega zraka v okolju nujno spremeljanje meteoroloških parametrov, kot so vertikalni profil vetra in temperature, smer in hitrost vetra, gibanje zračnih mas, padavine, sončno sevanje, količino padavin in vlažnost ter upoštevanje reliefne razgibanosti površja. Lokalna meteorologija je odvisna tudi od reliefne raznolikosti v okolju, saj le-ta vpliva predvsem na gibanje zračnih mas. V primeru ugodnih meteoroloških razmer lahko onesnaževala potujejo na dolge razdalje in tako vplivajo na večje območje.



Slika 1: Elementi, ki vplivajo na kakovost zunanjega zraka v urbanem okolju.

## 2.2 OPIS VPLIVA POSAMEZNEGA ONESNAŽEVALA

V Sloveniji je predvsem izpostavljen problem onesnaženosti s koncentracijami prašnih delcev, ki so predvsem posledica industrijskih procesov, lokalnih izpustov malih kurilnih naprav za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode v gospodinjstvu in emisij iz prometa. Kratkotrajna in dolgotrajna izpostavljenost visokim koncentracijam onesnaževal ima velik vpliv na obolenost prebivalstva zaradi bolezni dihal in posledično tudi kardiovaskularnih obolenj. Poleg tega pa ima velik vpliv na ekonomski vidik, saj zmanjšuje življenjsko dobo prebivalstva, povečuje stroške zdravljenja in zmanjšuje produktivnost v gospodarstvu zaradi izostanka delavcev. Onesnaževala, ki imajo največji vpliv na zdravje ljudi, so žveplov dioksid ( $\text{SO}_2$ ), dušikovi oksidi ( $\text{NO}_2/\text{NOx}$ ), prašni delci ( $\text{PM}_{10}$  in  $\text{PM}_{2.5}$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ) in policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH).

Tabela 1: Vrsta onesnaževala v zunanjem zraku.

| ONESNAŽEVALO IN VIRI   | VPLIV NA ZDRAVJE IN BIODIVERZITETO  |
|--|---|
| <b>Žveplov dioksid (<math>\text{SO}_2</math>)</b><br>je pri sobni temperaturi plin, brez barve, ki se dobro razaplja v vodi. Poglavitni izvor žveplovega dioksida sta izgrevanje goriv (nafte in premoga) in drugi industrijski procesi (predelava rud). Uporablja se za beljenje, dezinfekcijo in kot konzervans v hrani.   | Kratkoročno izpostavljanje žveplovem dioksidu povzroči težave astmatikom in občutljivim ljudem predvsem v bližini industrije, ki je brez ustreznega čiščenja. Otroci v krajih z onesnaženim zrakom pogosteje zbolevajo za kašjem, bronhitisom in infekcijami globlje v dihalih, kot otroci ki žive v manj onesnaženih krajih.   |
| <b>Dušikovi oksidi (<math>\text{NO}_2/\text{NOx}</math>)</b><br>Dušikov dioksid je plin, rdečkastorjave barve, z značilnim jedkim vonjem. je derivat benzena. Najbolj izstopajoči viri so motorji z notranjim zgrevanjem, termoelektrarne in v manjši meri tovarne celuloze. Precejšnji onesnaževalci so tudi grelniki vode in peči na gospodinjski plin (propan/butan). Nastaja tudi med jedrskimi eksplozijami v zraku.  | Pri višjih koncentracijah dušikovega dioksida, ki je najbolj strupen dušikov oksid, so na udaru predvsem kronični bronhitiki in asmatiki. V ranljivih skupinah pride pri vdihovanju dušikovega dioksida do pojava kašla, bronhitisa, oslabitve imunskega sistema (večja verjetnost okužb), povečanja alergijskih reakcij ter do večje stopnje obolenosti. Astmatiki lahko z okvaro pljuč reagirajo že po kratkotrajni izpostavljenosti. |
| <b>Ozon (<math>\text{O}_3</math>)</b><br>Visoko reaktivni plin, ki ga sestavljajo trije atomi kisika. Lahko je »koristen« ali »škodljiv«, odvisno od višine nahajanja v ozračju. S terminom »koristen ozon« označujemo stratosferski ozon, ki je posledica naravnega procesa tvorbe ozona. V stratosferi je ozonska plast, ki se razširja do višine okoli 50 km, največ ozona pa je na višinah med 18 in 25 km. Stratosferski ozon predstavlja naravni štit pred nevarnim sončnim ultravijoličnim sevanjem. S terminom »škodljivi ozon« označujemo prizemni (troposferski) ozon. | Izpostavljenost ozonu lahko povzroča zdravstvene težave tudi zdravim ljudem. Ker običajno ozon nastaja v onesnaženem zraku in vročem vremenu, je njegovim škodljivim vplivom izpostavljen vsak, ki ta čas preživlja na prostem. Še posebej so zanje dovetni otroci, starejši ljudje, delavci na prostem in rekreativni športniki.   |
| Antropogeni viri, kot so izpuhi motornih vozil, industrijske emisije, hlapi goriv in topil, predstavljajo glavne vire dušikovih oksidov ( $\text{NOx}$ ) in hlapnih organskih spojin (VOC), ki so predhodniki ozona ( $\text{O}_3$ ).  |   |
| <b>Delci <math>\text{PM}_{10}</math></b><br>So sestavljeni iz različnih organskih in anorganskih snovi, pretežno pa iz žvepla, nitrata, amonijaka, črnega ogljika, mineralov in vode.<br>Lahko so primarnega ali sekundarnega izvora (tvorijo se pri kemijski reakciji drugih škodljivih snovi v zraku, kot $\text{SO}_2$ ali  | $\text{PM}_{10}$ delci prizadenejo največ ljudi v primerjavi z drugimi onesnaževali. Zaradi njihove majhnosti lahko penetrirajo globoko v pljuča. Povečujejo umrljivost in obolenost za boleznimi dihal in kardiovaskularnih bolezni.   |

|  |  |
|--|--|
| NO <sub>2</sub> ). Glavni vir je izgorevanje pri transportu, kuriščih in industriji. Naravni viri vključujejo prah, ki ga prenaša veter, morska sol, cvetni prah in talni delci.   |  |
| <b>Delci PM<sub>2,5</sub></b><br>PM <sub>2,5</sub> so drobni delci z aerodinamičnim premerom med 1 µm in 2,5 µm. Za PM <sub>2,5</sub> veljajo enake karakteristike kot za delce PM <sub>10</sub> . Razlika med njimi je v glavnem v zadržanosti v atmosferi, saj se večji delci se zadržujejo v atmosferi nekaj ur, medtem ko lahko manjši delci ostanejo v atmosferi več tednov in se navadno »sperejo« iz atmosfere šele s padavinami. | Prav tako kot PM <sub>10</sub> vplivajo na zdravje ljudi, predvsem velik vpliv imajo na razvoj pljučnih boleznih, razvoju astme ali bronhitisa.<br><br>Črni ogljik, ki je najmanjši del prašnih delcev, vpliva na spremembo podnebja. Sekundarni PM vsebujejo sulfat, nitrat in amonij, tvorjen iz SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> in NH <sub>3</sub> , ki so glavni nosilci zakisljevanja in evtrofikacije. |

## 2.3 ZAKONODAJA

Ocenjevanje kakovosti zraka je treba izvajati kljub dobremu nadzoru vnosa snovi v zrak pri viru. Če je bilo včasih ocenjevanje kakovosti zraka osredotočeno predvsem na območja ob velikih onesnaževalcih zraka, se danes pojavlja potreba po nadzoru tudi na drugih področjih. Obstaja namreč vrsta nenadziranih manjših izpustov snovi v zrak, kot so avtomobilski izpuhi, manjša kurišča, kurjenje na prostem ter tudi manjše industrijske naprave, ki so nadzirane zgolj občasno ali trajno in lahko v kombinaciji z neugodnimi meteorološkimi razmerami negativno vplivajo na kakovost zraka.

Monitoring kakovosti zunanjega zraka pomeni spremljanje in nadzorovanje stanja onesnaženosti zraka s sistematičnimi meritvami ali drugimi metodami in z njimi povezanimi postopki. Način spremljanja in nadzorovanja je predpisani v podzakonskih aktih – uredbah in pravilniku: **Uredbi o kakovosti zunanjega zraka** (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2) in **Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka** (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi **Zakona o varstvu okolja** (Uradni list RS, št. 44/22 – ZVO-2 in 18/23 – ZDU-10), ki sta v skladu z **Direktivo 2008/50/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. maja 2008 o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo**. V letu 2007 je bila sprejeta tudi **Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Uradni list RS, št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2 in 48/22), ki povzročiteljem obremenitve zunanjega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjega zraka.

V skladu z **Zakonom o varstvu okolja** in **Uredbo o kakovosti zunanjega zraka** so določeni naslednji normativi za vrednotenje kakovosti zraka spodnjih plasti atmosfere, ki so tudi v skladu s priporočili Svetovne zdravstvene organizacije (SZO) – World Health Organization (WHO).

Tabela 2: 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 |

Predpisane mejne vrednosti za **posamezne snovi v zraku** so:

Tabela 3: Mejne in alarmne vrednosti ter kritične vrednosti za žveplov dioksid ( $\text{SO}_2$ ) in smernice WHO.

| Čas merjenja                          | Cilj       | Mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                    | Alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )        | WHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------------------------------------|------------|--|--|----------------------------------|
| 1 ura                                 | Zdravje    | 350 (ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu) | -  |                                  |
| 3-urni interval                       | Zdravje    | -  | 500  |                                  |
| 1 dan                                 | Zdravje    | 125 (ne sme biti presežena več kot 3-krat v koledarskem letu)  | -  | 20                               |
| Čas merjenja                          |            | Kritična vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                 | Sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                                  |
| zimski čas od 1. oktobra do 31. marca | Vegetacija | 20   | -  |                                  |
| koledarsko leto                       | Vegetacija | 20   | -  |                                  |

Tabela 4: Mejne in alarmne vrednosti za dušikov dioksid ter kritična za dušikove okside ( $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ) in smernice WHO.

| Čas merjenja    | Cilj       | Mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | Alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )        | WHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-----------------|------------|---|--|----------------------------------|
| 1 ura           | Zdravje    | 200 (velja za $\text{NO}_2$ )<br>(ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu) | -  | 200                              |
| 3-urni interval | Zdravje    | -   | 400 (velja za $\text{NO}_2$ )                        |                                  |
| koledarsko leto | Zdravje    | 40 (velja za $\text{NO}_2$ )  | -  | 40                               |
| Čas merjenja    |            | Kritična vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  | Sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |                                  |
| koledarsko leto | Vegetacija | 30 (velja za $\text{NO}_x$ )  | -  |                                  |

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

Tabela 5: Dolgoročna ciljna vrednost za ozon ( $\text{O}_3$ ).

| Cilj       | Čas merjenja  | Dolgoročni cilj ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|------------|---|--|
| zdravje    | največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost v koledarskem letu | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                 |
| vegetacija | vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) od maja do julija  | 6.000 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )-h         |

Tabela 6: Mejne vrednosti za delce  $\text{PM}_{10}$ .

| Čas merjenja    | Mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )                   | WHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|-----------------|---|----------------------------------|
| 1 dan           | 50 (ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu) | 50                               |
| Koledarsko leto | 40*   | 20                               |

\* Datum do katerega je bilo potrebno doseči mejno vrednosti je 01.01.2005.

Tabela 7: Mejne vrednosti za delce  $\text{PM}_{2.5}$ .

| Čas merjenja       | Mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | WHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|--------------------|---|----------------------------------|
| 1 dan              |   | 25                               |
| Koledarsko leto    | 20*   | 10                               |
| Triletno povprečje | 20**  | -                                |

\* Datum do katerega je bilo potrebno doseči mejno vrednosti je 01.01.2020.

\*\* Datum do katerega je bilo potrebno doseči mejno vrednosti je 01.01.2015.

## 2.4 NADZOR SKLADNOSTI MERITEV

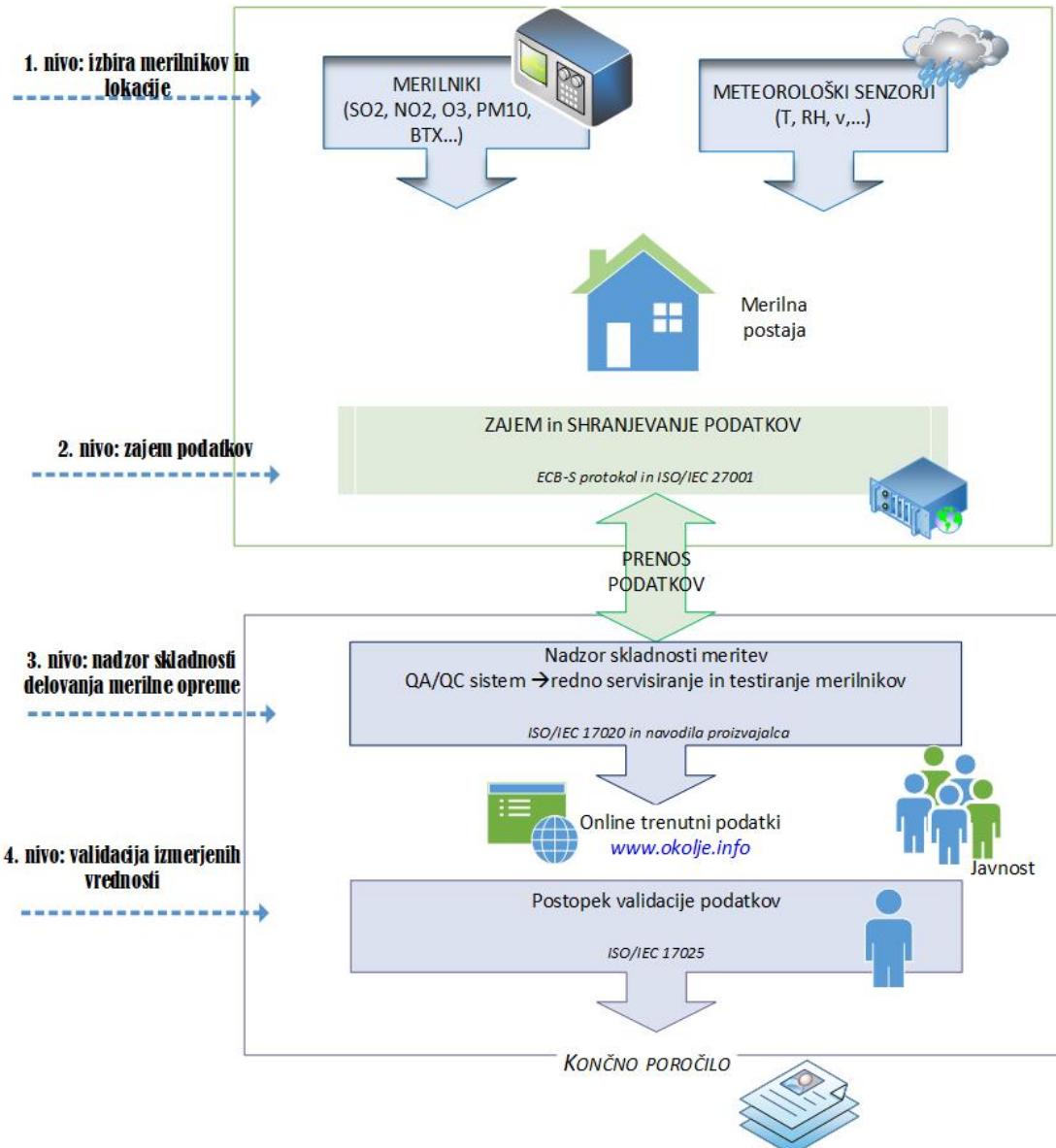
Pri vsakem izvajanju meritev kakovosti zunanjega zraka je potreben tudi ustrezni nadzor nad stanjem merilne opreme, ki je vključena v analizo in posege na njej, med katere sodijo umerjanje, vzdrževanje, servisni posegi in zamenjave potrošnega materiala. Obratovalni monitoring je ustrezne kakovosti, če:

- je skladno s Prilogom 1 **Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka** (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2) zagotovljena 90 % razpoložljivost;
- je zagotovljeno uspešno preverjanje delovanja merilne opreme;
- so zagotovljena uspešna dvotočkovna umerjanja in preverjanje linearnosti, ki se opravi enkrat letno.

Zaradi zagotavljanja primerljivosti merilnih rezultatov se zahteva, da uporabljena merilna oprema in vzpostavljen sistem nista unikatna, ampak delujeta po sprejetih dogovorjenih principih. To določata prva dva nivoja skladnosti, ki sta zahtevana tudi s predpisi. 3. in 4. nivo se osredotočata na izvajanje in zagotavljanje skladnosti meritev. Tako podatki, ki uspešno prestanejo 3. nivo nadzora prestavljajo izmerjene vrednosti. Te se sproti objavljajo na spletnih straneh in imajo status informativnih podatkov. Vzopredno s 3. nivojem poteka 4. nivo oziroma validacija izmerjenih vrednosti. Podatki, ki uspešno prestanejo ta nivo so merilni rezultati, ki se jih objavi skladno z zahtevami **Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka** (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2).

Nadzor skladnosti meritev je zasnovan 4 nivojsko:

- prvi nivo: izbira analizatorjev, ki ustreza zahtevam referenčnih metod za merjenje koncentracij onesnažil v zunanjem zraku;
- drugi nivo: izbira lokacije AMP, ustreznost sistema vzorčenja, sistema za zajem podatkov, pogojev okolja, program rednih pregledov in vzdrževanja;
- tretji nivo: nadzor skladnosti delovanja merilne opreme, linearnosti, negotovosti meritev, izpolnjevanja zahtev glede razpoložljivosti meritev;
- četrти nivo: validacija izmerjenih vrednosti, ocena merilne negotovosti, statistična analiza izmerjenih vrednosti, nadzor odstopanja od predpisanih mej.



Slika 2: Shema zajema, nadzora in validacije izmerjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v okoljskem informacijskem sistemu.

## 2.5 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Monitoring kakovosti zunanjega zraka se v okolini TE Šoštanj izvaja že od 80. let prejšnjega stoletja. Danes državno merilno mrežno (DMKZ) tvori 27 merilnih mest. Sedanji monitoring v okolini TEŠ 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 zunanjega zraka TEŠ (ekološki informacijski sistem TEŠ – EIS TEŠ) na lokacijah: *Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Škale, Pesje in Mobilna postaja.*

Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj (D96<sup>1</sup>) v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

| Merilna postaja            | Nadmorska višina (m) | x/n       | y/e       |
|----------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| <b>AMP Šoštanj</b>         | 362                  | 504134.42 | 137502.63 |
| <b>AMP Topolšica</b>       | 399                  | 501607.47 | 140488.72 |
| <b>AMP Zavodnje</b>        | 765                  | 499874.51 | 143174.79 |
| <b>AMP Graška gora</b>     | 774                  | 509535.57 | 141669.54 |
| <b>AMP Velenje</b>         | 389                  | 508558.42 | 135632.51 |
| <b>AMP Veliki vrh</b>      | 555                  | 503172.34 | 134611.63 |
| <b>AMP Škale</b>           | 423                  | 507394.49 | 138942.57 |
| <b>AMP Pesje</b>           | 391                  | 506143.41 | 136291.57 |
| <b>AMP Mobilna postaja</b> | 359                  | 503686.41 | 137204.64 |

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

<sup>1</sup> D96 – Državni koordinatni sistem

Slika 3 prikazuje merilno mesta v okolici TEŠ.



Slika 3: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj (vir: Google Earth, QGIS, 2022).

Pri **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 določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,
- SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM<sub>10</sub> ali PM<sub>2,5</sub>,
- SIST EN 14625:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo.

### 2.5.1. 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> | PM <sub>2,5</sub> |
| <b>AMP Šoštanj</b>         | ✓                         | ✓               | ✓               | -              | ✓                | ✓                 |
| <b>AMP Topolšica</b>       | ✓                         | -               | -               | -              | -                | -                 |
| <b>AMP Zavodnje</b>        | ✓                         | ✓               | ✓               | ✓              | -                | -                 |
| <b>AMP Graška gora</b>     | ✓                         | -               | -               | -              | -                | -                 |
| <b>AMP Velenje</b>         | ✓                         | -               | -               | ✓              | -                | -                 |
| <b>AMP Veliki vrh</b>      | ✓                         | -               | -               | -              | -                | -                 |
| <b>AMP Škale</b>           | ✓                         | ✓               | ✓               | -              | ✓                | ✓                 |
| <b>AMP Pesje</b>           | ✓                         | -               | -               | -              | ✓                | ✓                 |
| <b>AMP Mobilna postaja</b> | ✓                         | ✓               | ✓               | ✓              | ✓                | ✓                 |

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: **Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TEŠ**, oktober 2023. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s Prilogu 1 **Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka** (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2) in **Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2023.**

## 2.6 METEOROLOGIJA

**Zakon o državni meteorološki, hidrološki, oceanografski in seismološki službi** (Ur.l. RS, št. 60/17) 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.

Tudi **meteorološke meritve** se v okolici TEŠ izvajajo skupaj z meritvami kakovosti zraka že od 80. let prejšnjega stoletja. Sedanje meritve potekajo na istih stalnih merilnih mestih kot meritve kakovosti zunanjega zraka. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom TEŠ (EIS TEŠ) na lokacijah: *Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Škale, Pesje, Mobilna postaja in Vmesno skladišče*. Z njim upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra je izvedeno z digitalnim rotacijskim, optoelektroniskim merilnikom. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki Robinzonov križ in stroboskopska ploščica, ki hitrost vrtenja križa pretvori v električni signal z ustrezno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.

- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

### 3. REZULTATI MERITEV

V nadaljevanju so za vsak merjeni parameter najprej predstavljeni podatki o izmerjenih vrednostih, nato je podana frekvenčna tabela razporeditve koncentracij, grafa urnih in dnevnih vrednosti ter pregled koncentracij skozi leto. Na koncu sta podani še roža vetrov (levo) in roža onesnaženja (desno).

#### 3.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

##### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> oktober 2023

|                       | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja               | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj               | 0       | 0         | 0         | 85       |
| Topolšica             | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Zavodnje              | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Graška gora           | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Velenje               | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Lokovica - Veliki vrh | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Škale                 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Pesje                 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Mobilna postaja       | 0       | 0         | 0         | 100      |

##### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> oktober 2023

|                 | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 0       | 0         | -         | 99       |
| Zavodnje        | 0       | 0         | -         | 99       |
| Škale           | 0       | 0         | -         | 100      |
| Mobilna postaja | 0       | 0         | -         | 98       |

##### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> oktober 2023

|                 | nad OV  | AV      | nad VZL   | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja         | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| Zavodnje        | 0       | 0       | 0         | 98       |
| Velenje         | 0       | 0       | 0         | 100      |
| Mobilna postaja | 0       | 0       | 0         | 100      |

##### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> oktober 2023

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

**Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do oktober 2023**

| postaja               | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja               | meritve od | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj               | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 97       |
| Topolšica             | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Zavodnje              | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Graška gora           | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 98       |
| Velenje               | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 100      |
| Lokovica - Veliki vrh | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Škale                 | 01.01.2023 | 1       | 0         | 0         | 100      |
| Pesje                 | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 99       |
| Mobilna postaja       | 01.01.2023 | 0       | 0         | 0         | 100      |

**Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do oktober 2023**

| postaja         | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja         | meritve od | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 01.01.2023 | 0       | 0         | -         | 99       |
| Zavodnje        | 01.01.2023 | 0       | 0         | -         | 99       |
| Škale           | 01.01.2023 | 0       | 0         | -         | 99       |
| Mobilna postaja | 01.01.2023 | 0       | 0         | -         | 99       |

**Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do oktober 2023**

| postaja         | meritve od | nad OV  | AV      | nad VZL   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja         | meritve od | urne v. | urne v. | 8 urne v. | %        |
| Zavodnje        | 01.01.2023 | 0       | 0       | 18        | 98       |
| Velenje         | 01.01.2023 | 0       | 0       | 11        | 100      |
| Mobilna postaja | 01.01.2023 | 0       | 0       | 8         | 100      |

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do oktober 2023**

| postaja         | meritve od | nad MVU | AV        | nad MVD   | podatkov |
|-----------------|------------|---------|-----------|-----------|----------|
| postaja         | meritve od | urne v. | 3 urne v. | dnevne v. | %        |
| Šoštanj         | 01.01.2023 | -       | -         | 0         | 100      |
| Škale           | 01.01.2023 | -       | -         | 0         | 100      |
| Pesje           | 01.01.2023 | -       | -         | 0         | 100      |
| Mobilna postaja | 01.01.2023 | -       | -         | 0         | 100      |

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2023 in pretekla leta**

| postaja               | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj               | 2    | 3    | 2    | 3    | 1    | 5    |
| Topolšica             | 3    | 2    | 1    | 2    | 3    | 5    |
| Zavodnje              | 5    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    |
| Graška gora           | 6    | 4    | 4    | 5    | 5    | 4    |
| Velenje               | 5    | 3    | 4    | 5    | 5    | 4    |
| Lokovica - Veliki vrh | 9    | 2    | 3    | 4    | 3    | 3    |
| Škale                 | 6    | 5    | 2    | 4    | 3    | 5    |
| Pesje                 | 4    | 3    | 3    | 6    | 5    | 9    |
| Mobilna postaja       | 5    | 5    | 1    | 3    | 4    | 5    |

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2023 in pretekla leta**

| postaja         | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 9    | 9    | 8    | 9    | 8    | 8    |
| Zavodnje        | 6    | 6    | 4    | 4    | 5    | 4    |
| Škale           | 7    | 6    | 7    | 7    | 5    | 5    |
| Mobilna postaja | 7    | 9    | 7    | 9    | 9    | 9    |

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2023 in pretekla leta**

| postaja         | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 15   | 16   | 13   | 12   | 16   | 12   |
| Zavodnje        | 7    | 7    | 6    | 6    | 4    | 5    |
| Škale           | 6    | 7    | 12   | 8    | 7    | 7    |
| Mobilna postaja | 12   | 18   | 14   | 16   | 27   | 15   |

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2023 in pretekla leta**

| postaja         | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Zavodnje        | 72   | 61   | 59   | 61   | 58   | 66   |
| Velenje         | 31   | 34   | 33   | 31   | 28   | 39   |
| Mobilna postaja | 32   | 34   | 28   | 37   | 25   | 34   |

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2023 in pretekla leta**

| postaja         | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 27   | 20   | 14   | 20   | 17   | 14   |
| Škale           | 22   | 14   | 11   | 18   | 17   | 8    |
| Pesje           | 23   | 16   | 12   | 17   | 20   | 15   |
| Mobilna postaja | 21   | 16   | 13   | 16   | 19   | 11   |

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>2.5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2023 in pretekla leta**

| postaja         | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj         | 19   | 16   | 13   | 17   | 10   | 8    |
| Pesje           | -    | -    | -    | 10   | 10   | 10   |
| Škale           | -    | -    | -    | 11   | 12   | 6    |
| Mobilna postaja | -    | -    | -    | 12   | 11   | 6    |

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do oktober 2023 in pretekla leta**

| postaja               | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj               | 3    | 3    | 3    | 3    | 2    | 3    |
| Topolšica             | 4    | 3    | 2    | 3    | 3    | 5    |
| Zavodnje              | 4    | 4    | 2    | 3    | 3    | 4    |
| Graška gora           | 5    | 4    | 3    | 4    | 4    | 4    |
| Velenje               | 5    | 3    | 3    | 4    | 4    | 5    |
| Lokovica - Veliki vrh | 8    | 3    | 2    | 3    | 3    | 5    |
| Škale                 | 6    | 5    | 2    | 3    | 4    | 4    |
| Pesje                 | 6    | 4    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| Mobilna postaja       | 3    | 4    | 3    | 4    | 5    | 5    |

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2022 - 01.04.2023**

| postaja               | * |
|-----------------------|---|
| Šoštanj               | 3 |
| Topolšica             | 3 |
| Zavodnje              | 4 |
| Graška gora           | 4 |
| Velenje               | 5 |
| Lokovica - Veliki vrh | 4 |
| Škale                 | 4 |
| Pesje                 | 5 |
| Mobilna postaja       | 4 |

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2022 - 31.12.2022**

| postaja         | ** |
|-----------------|----|
| Šoštanj         | 14 |
| Zavodnje        | 6  |
| Škale           | 8  |
| Mobilna postaja | 19 |

### 3.1.1. Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

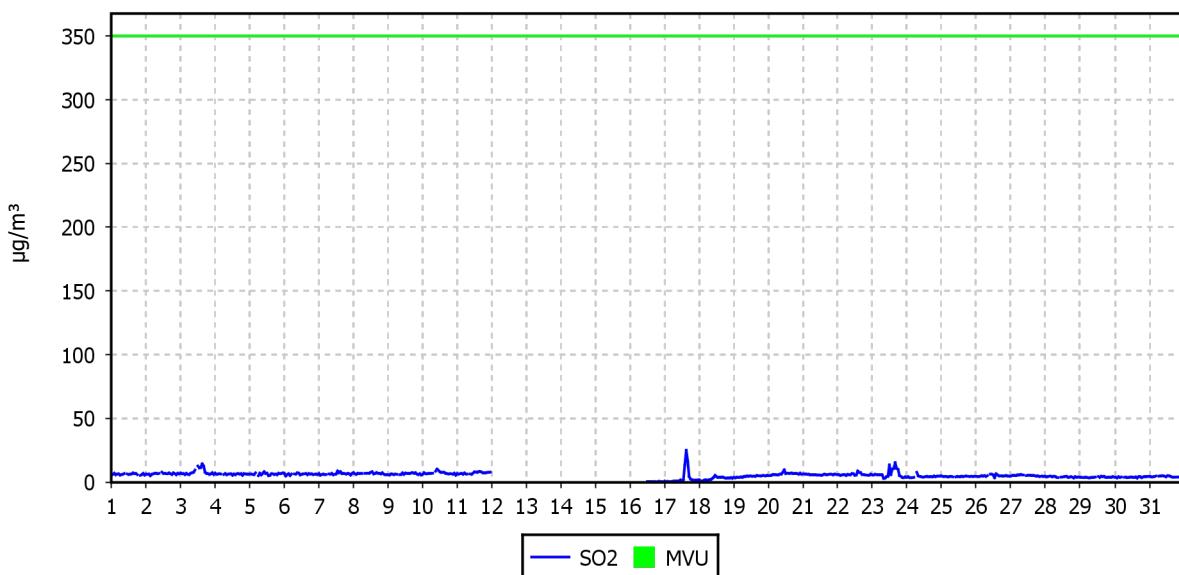
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 616                  | 85%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 25 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 03.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 18.10.2023          |
| 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:                               | 10 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>      | 24                  | 4         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 16                  | 3         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 3                   | 0         | 1                   | 4         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 81                  | 13        | 3                   | 12        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 123                 | 20        | 6                   | 23        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 325                 | 53        | 15                  | 58        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 30                  | 5         | 1                   | 4         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 11                  | 2         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 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                            | 616                 | 100       | 26                  | 100       |

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

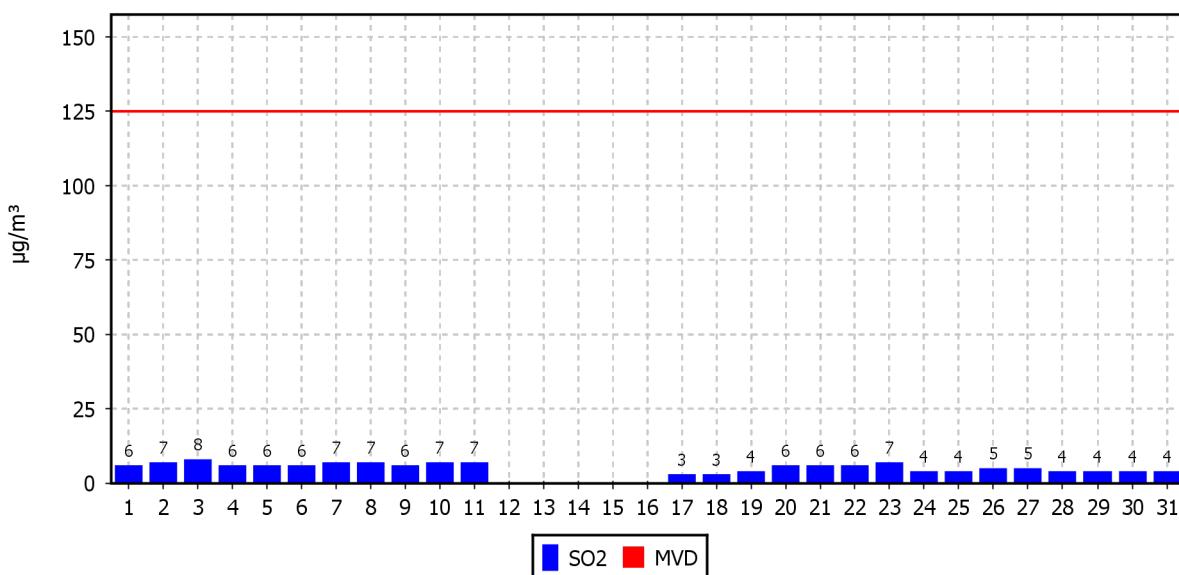
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

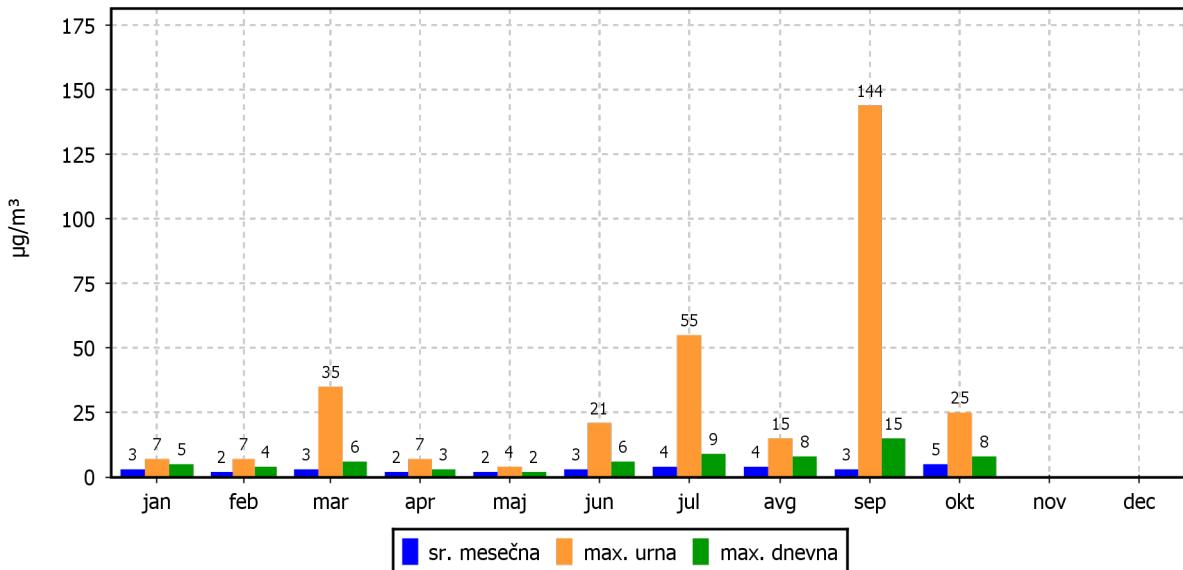
01.10.2023 do 01.11.2023



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

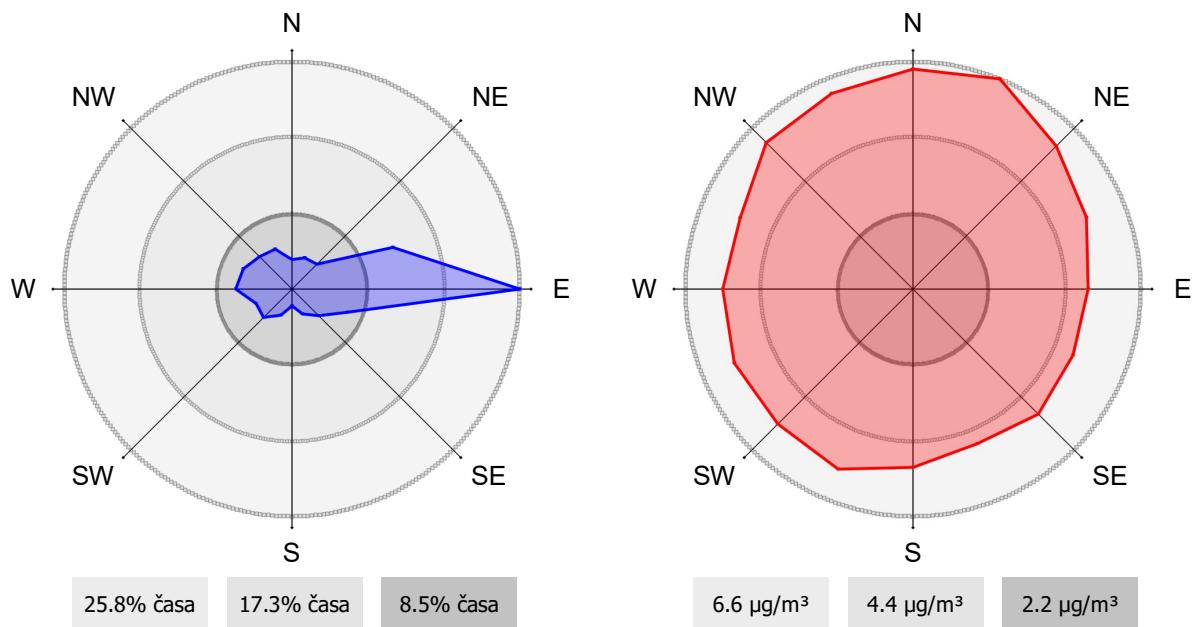
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.2. Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

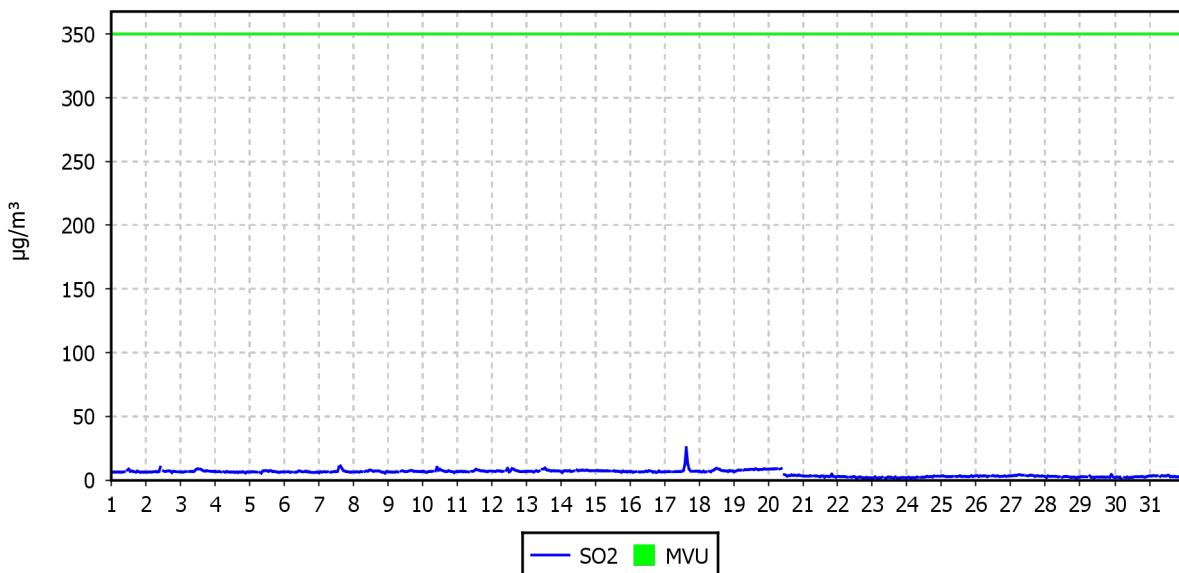
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 712                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 25 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 17.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 23.10.2023          |
| 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:                             | 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>      | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 32                  | 4         | 1                   | 3         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 141                 | 20        | 7                   | 23        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 86                  | 12        | 3                   | 10        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 364                 | 51        | 18                  | 58        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 75                  | 11        | 2                   | 6         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 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>    | 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>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 712                 | 100       | 31                  | 100       |

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

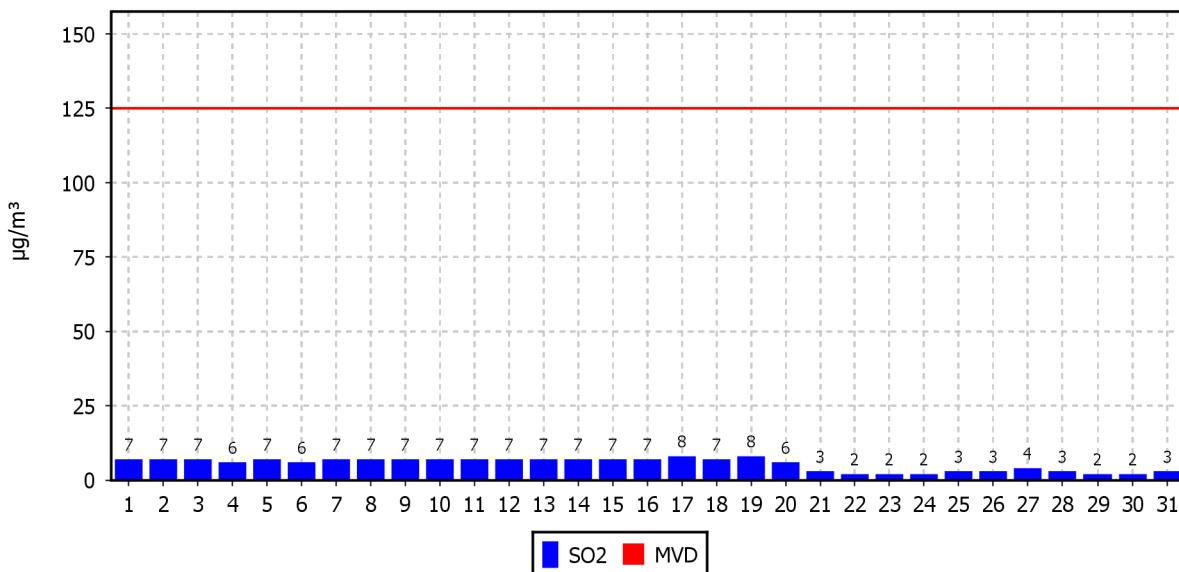
TE Šoštanj (Topolšica)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Topolšica)

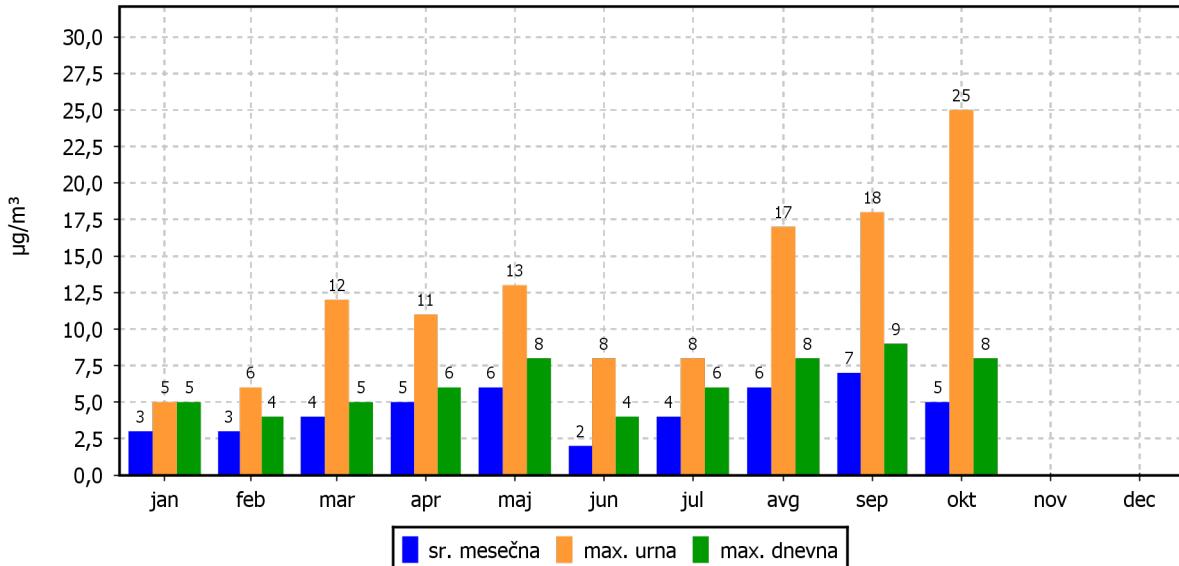
01.10.2023 do 01.11.2023



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

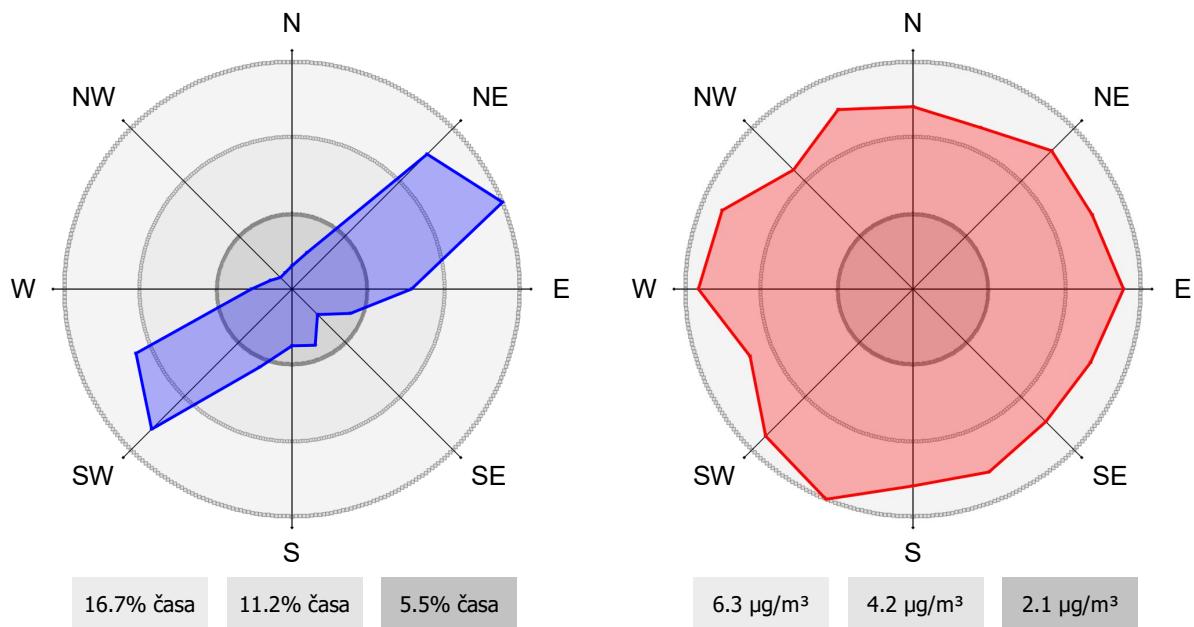
TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

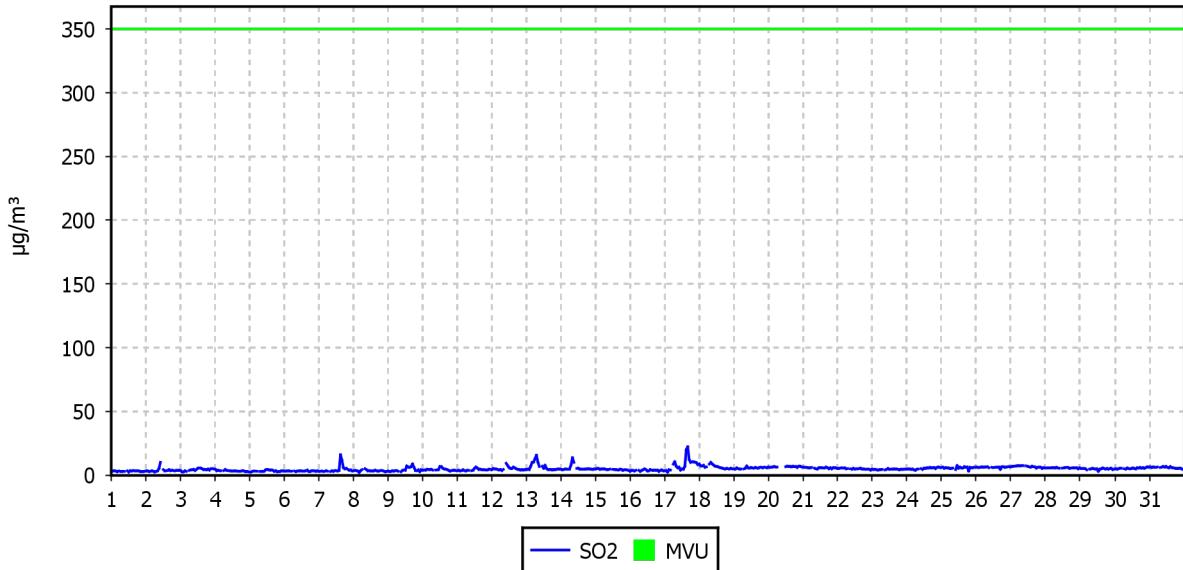
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 709                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 22 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 17.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 01.10.2023          |
| 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:                               | 10 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 53                  | 7         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 166                 | 23        | 7                   | 23        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 190                 | 27        | 9                   | 29        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 268                 | 38        | 14                  | 45        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 17                  | 2         | 1                   | 3         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 11                  | 2         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 3                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 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                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

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

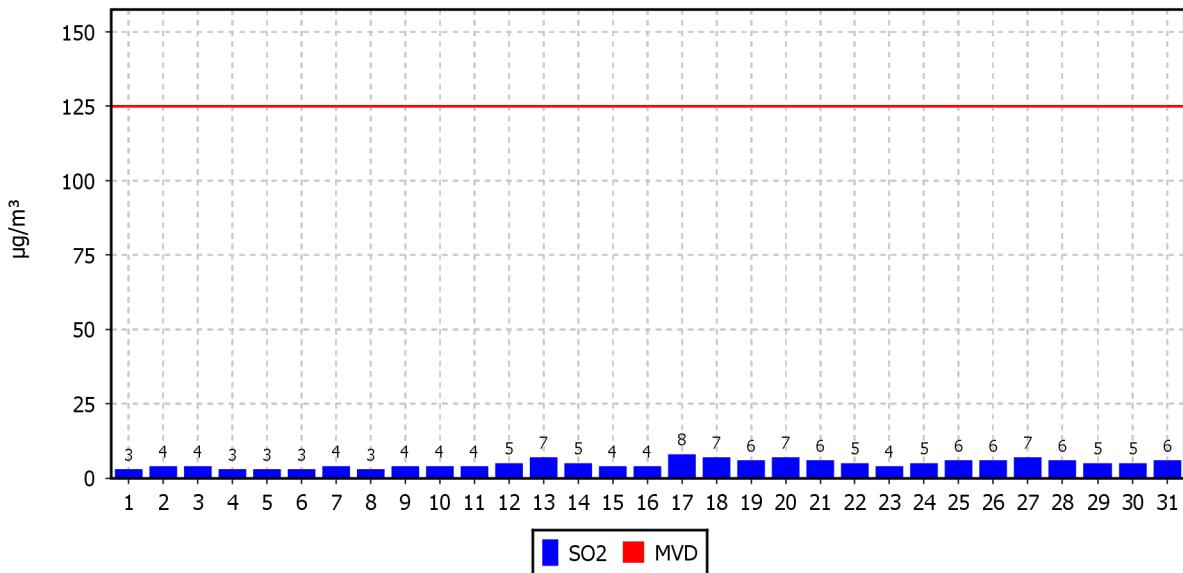
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

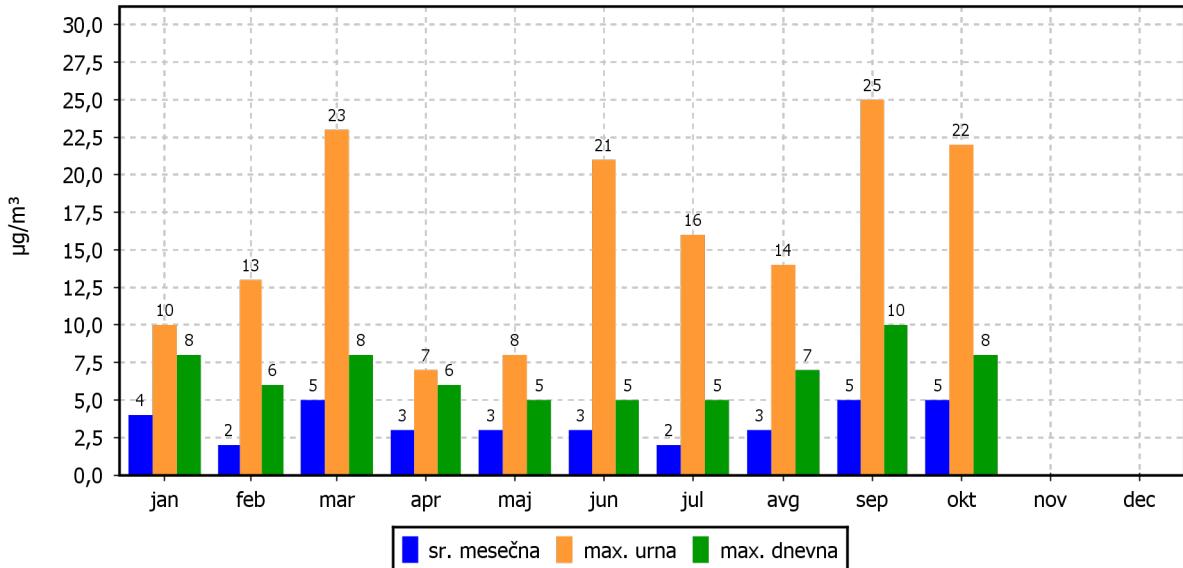
01.10.2023 do 01.11.2023



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

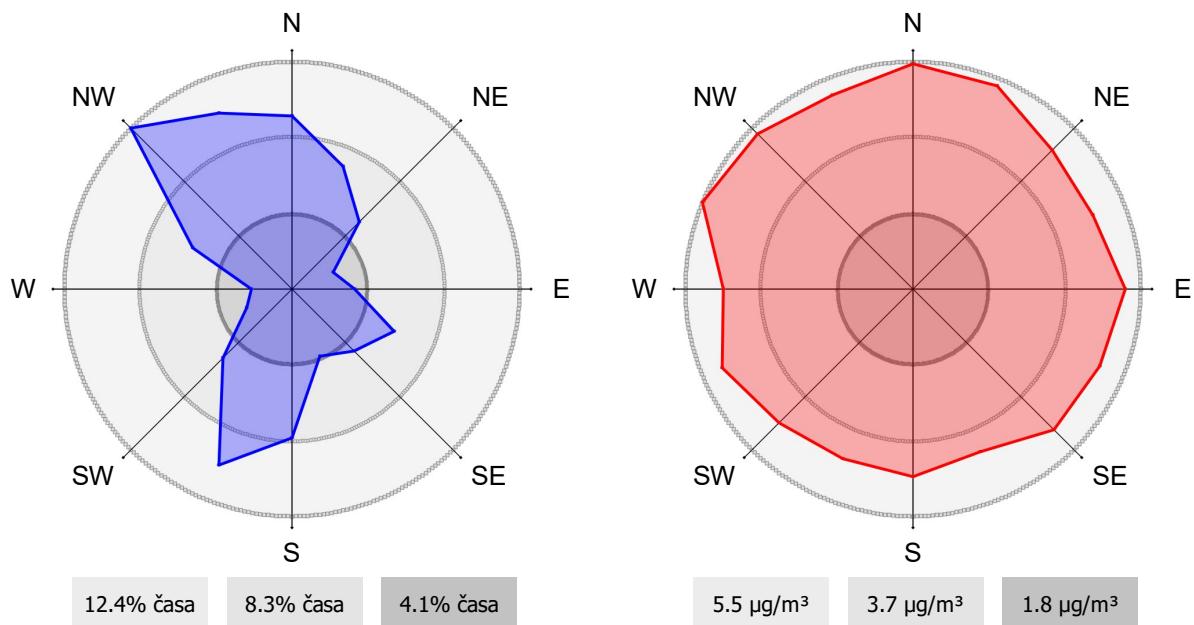
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

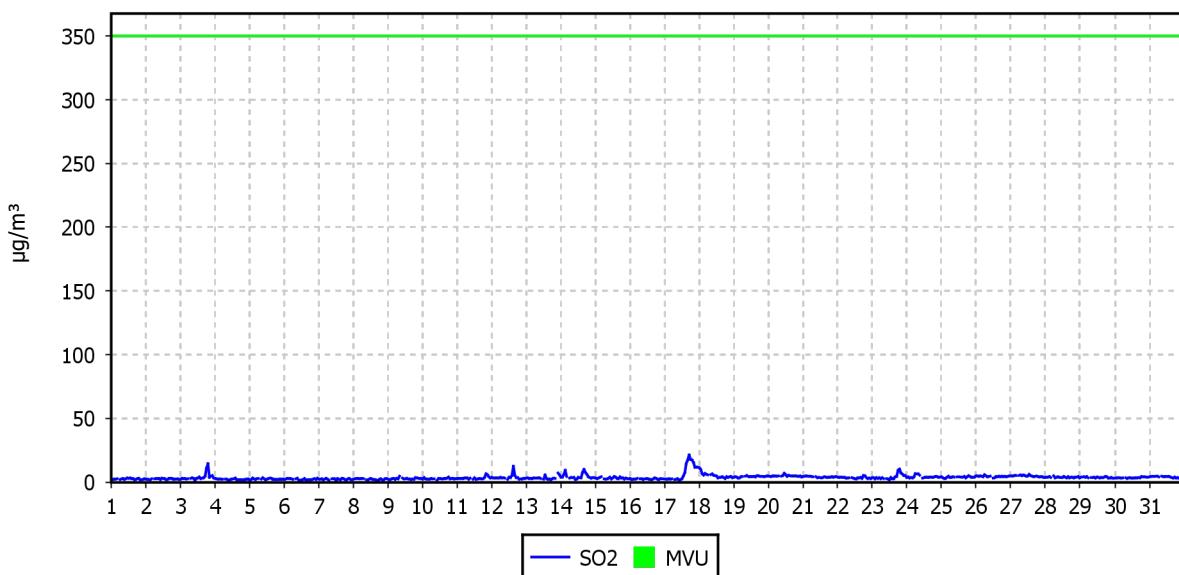
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 712                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 21 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 18:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 17.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 04.10.2023          |
| 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:                             | 4 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 46                  | 6         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 251                 | 35        | 10                  | 32        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 209                 | 29        | 10                  | 32        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 141                 | 20        | 9                   | 29        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 44                  | 6         | 1                   | 3         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 6                   | 1         | 1                   | 3         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 4                   | 1         | 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                            | 712                 | 100       | 31                  | 100       |

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

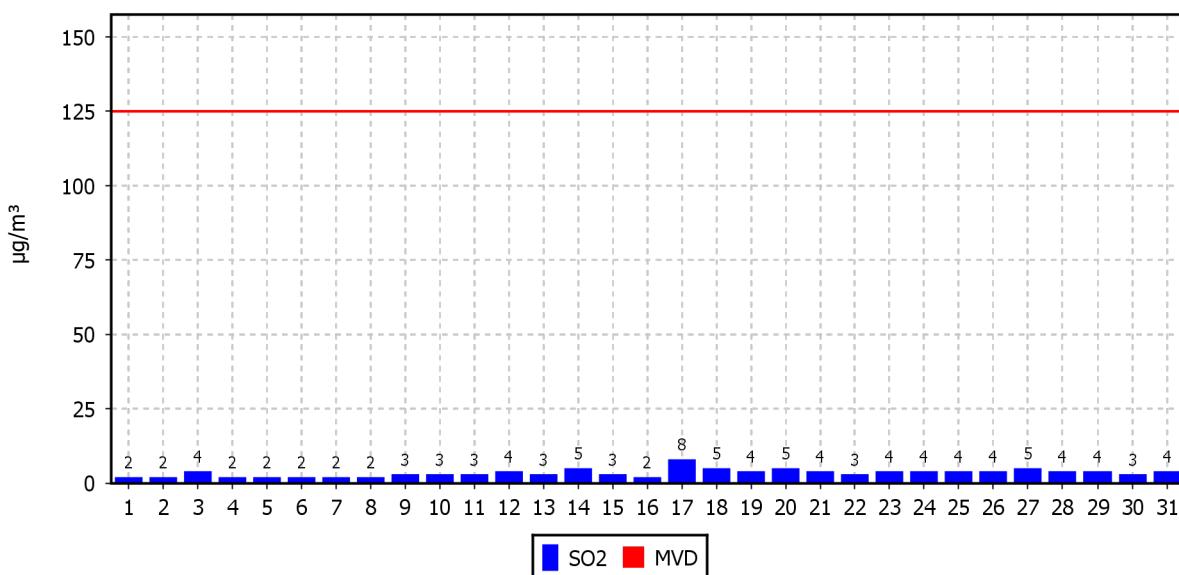
TE Šoštanj (Graška gora)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Graška gora)

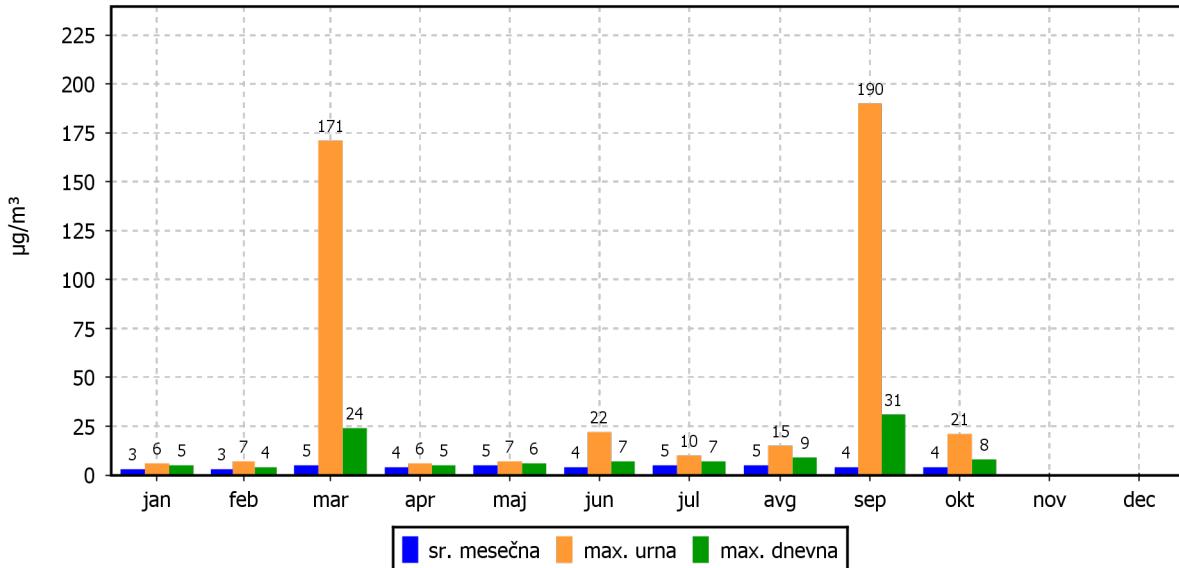
01.10.2023 do 01.11.2023



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

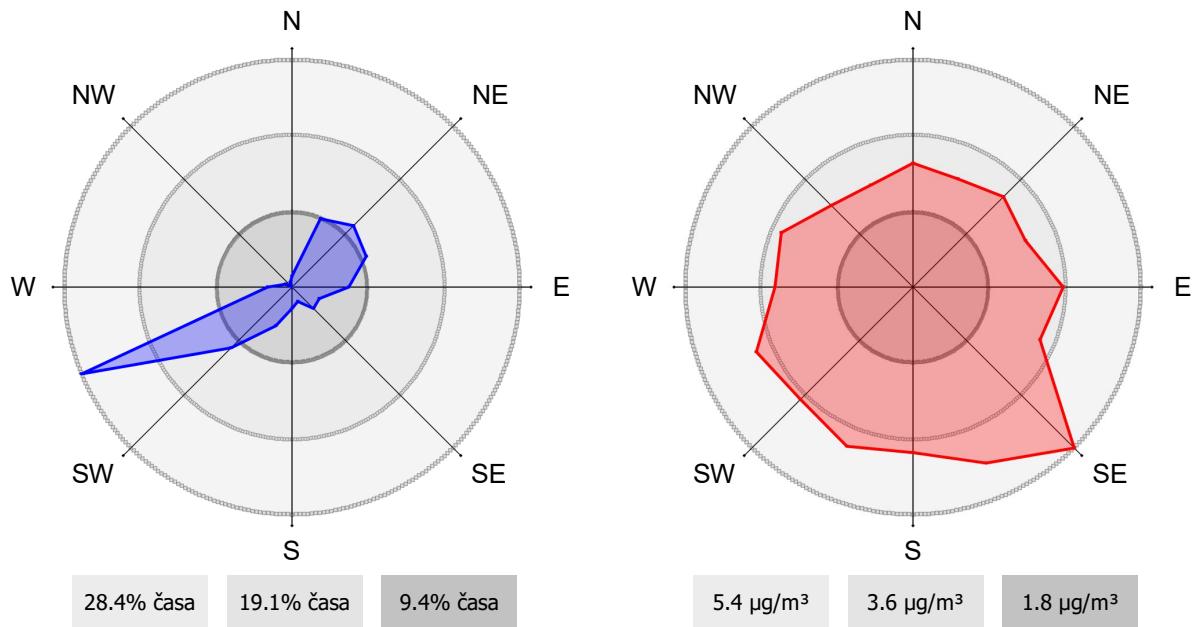
TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

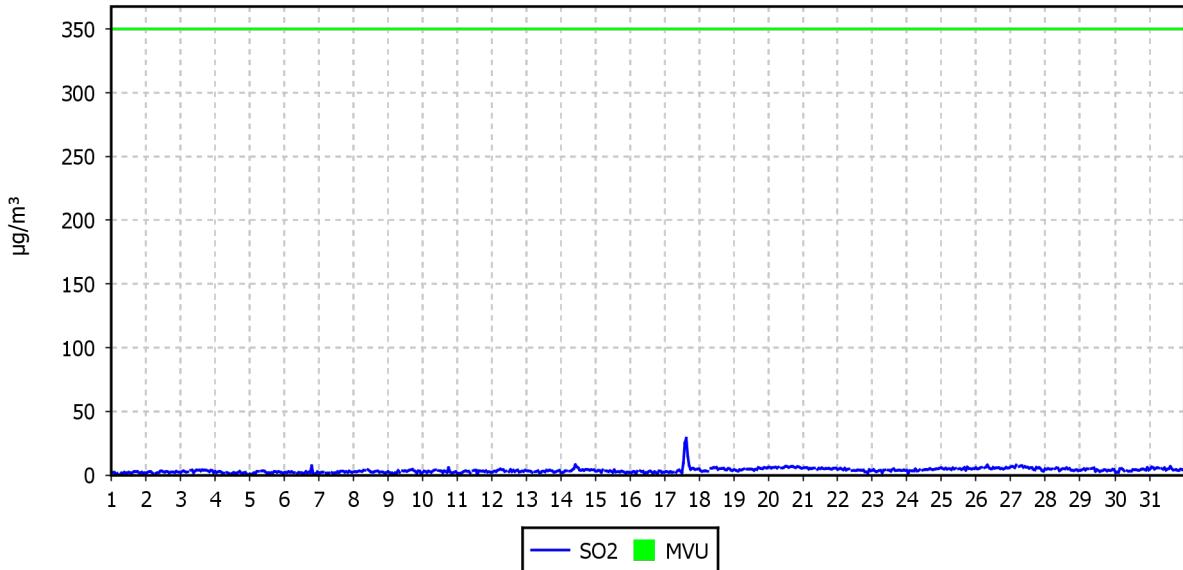
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 712                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 29 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 17.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 04.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 4 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije                         |                      |                     |
| - nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 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>      | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 85                  | 12        | 2                   | 6         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 174                 | 24        | 10                  | 32        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 174                 | 24        | 6                   | 19        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 122                 | 17        | 7                   | 23        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 140                 | 20        | 6                   | 19        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 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>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 712                 | 100       | 31                  | 100       |

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

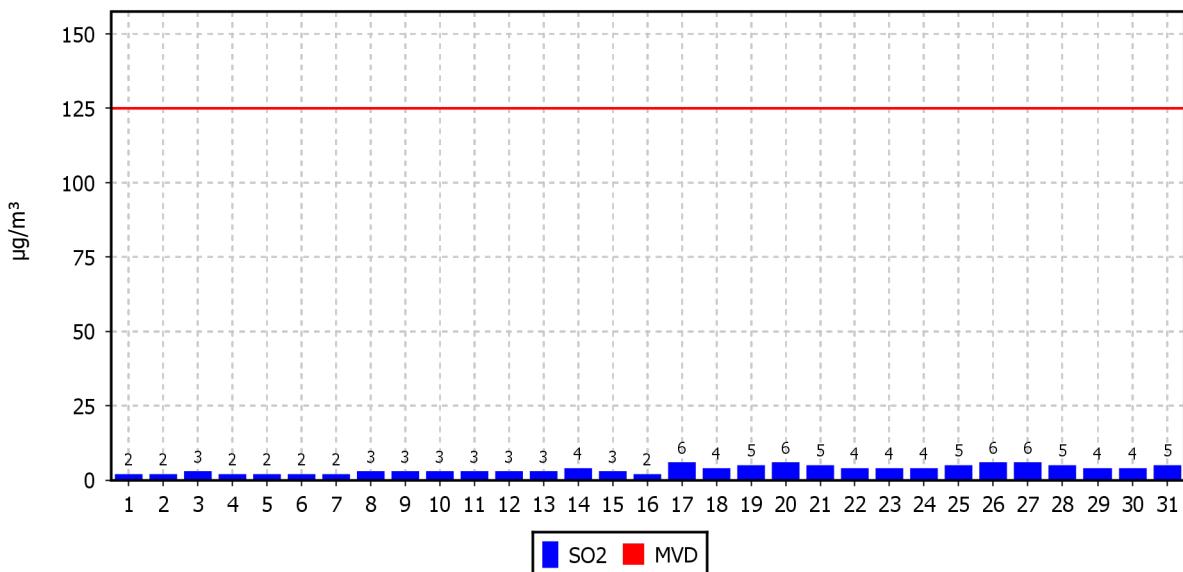
TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Velenje)

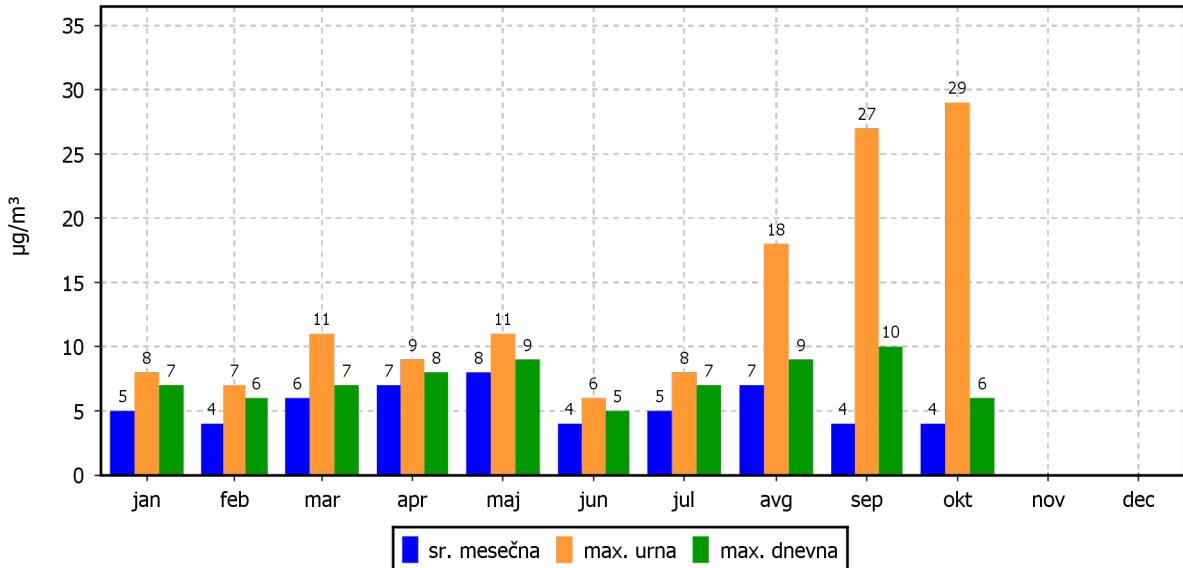
01.10.2023 do 01.11.2023



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

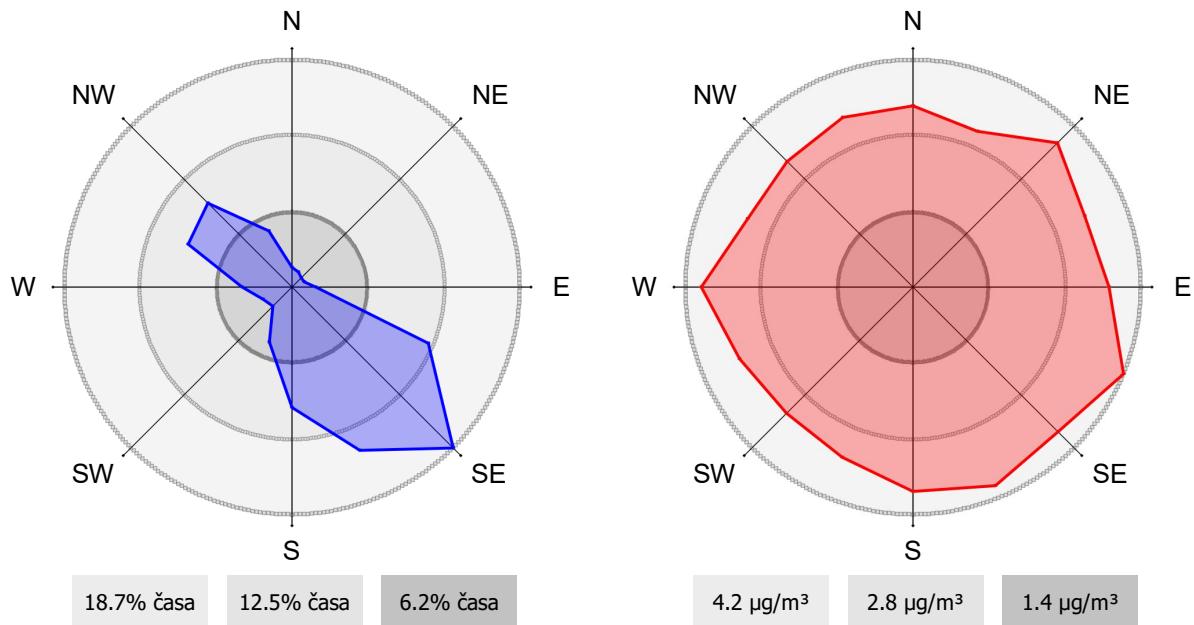
TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.6. Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

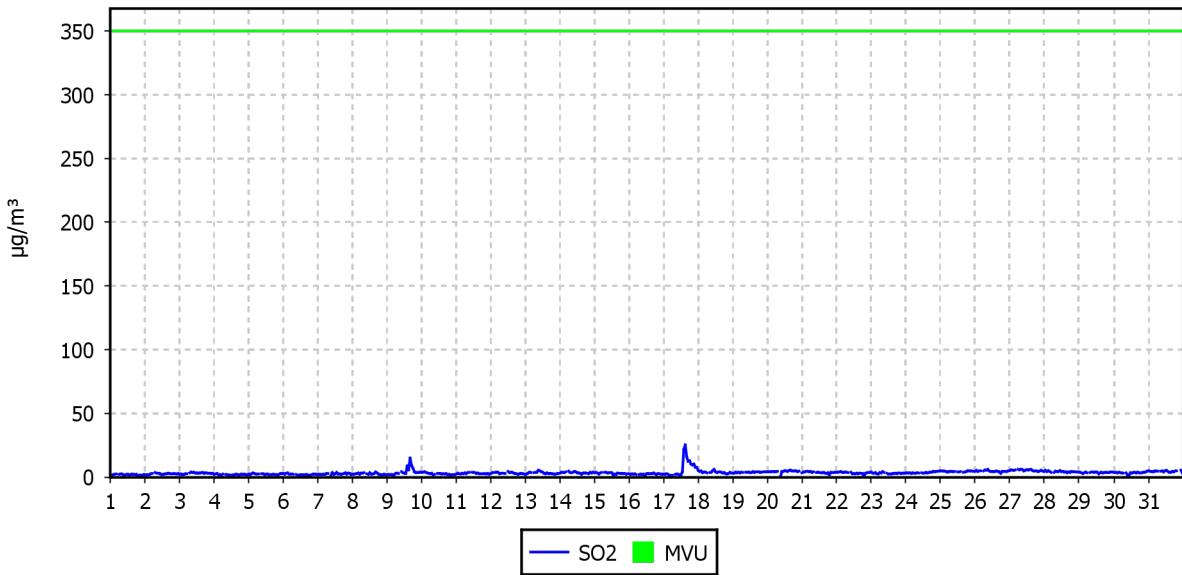
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 709                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 25 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 7 µg/m <sup>3</sup>  | 17.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 01.10.2023          |
| 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>      | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 64                  | 9         | 2                   | 6         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 236                 | 33        | 9                   | 29        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 227                 | 32        | 12                  | 39        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 132                 | 19        | 6                   | 19        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 33                  | 5         | 2                   | 6         |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 5                   | 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>    | 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>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

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

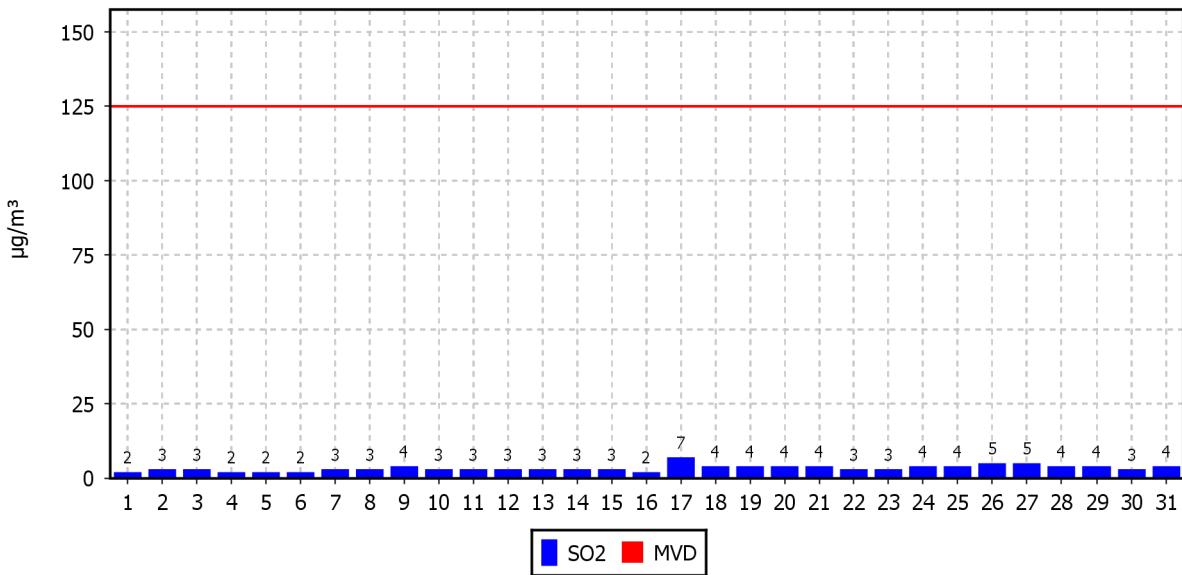
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

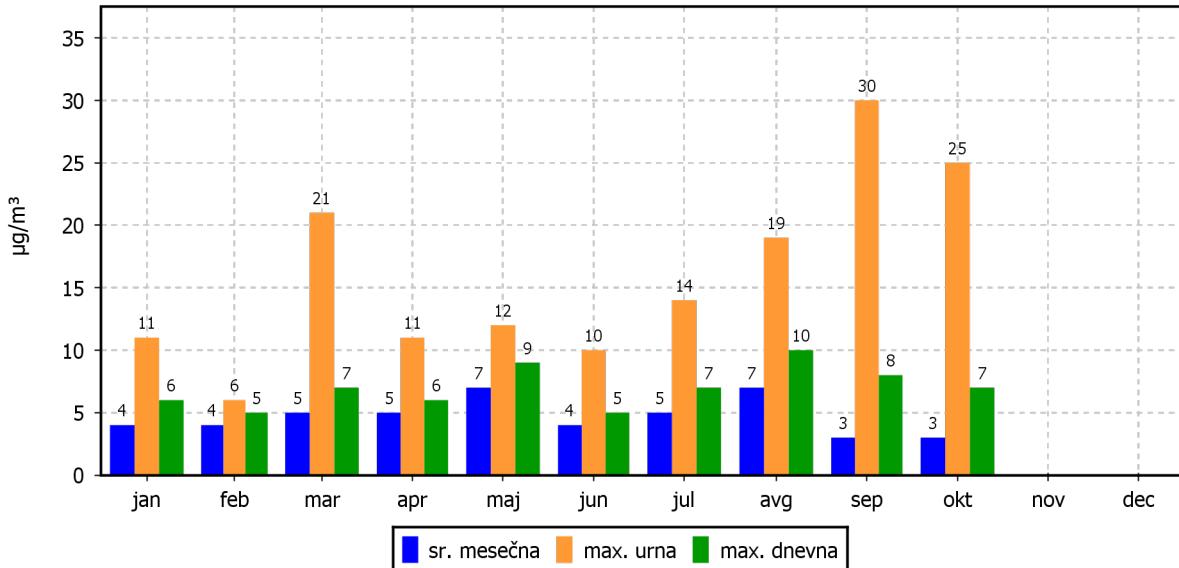
01.10.2023 do 01.11.2023



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

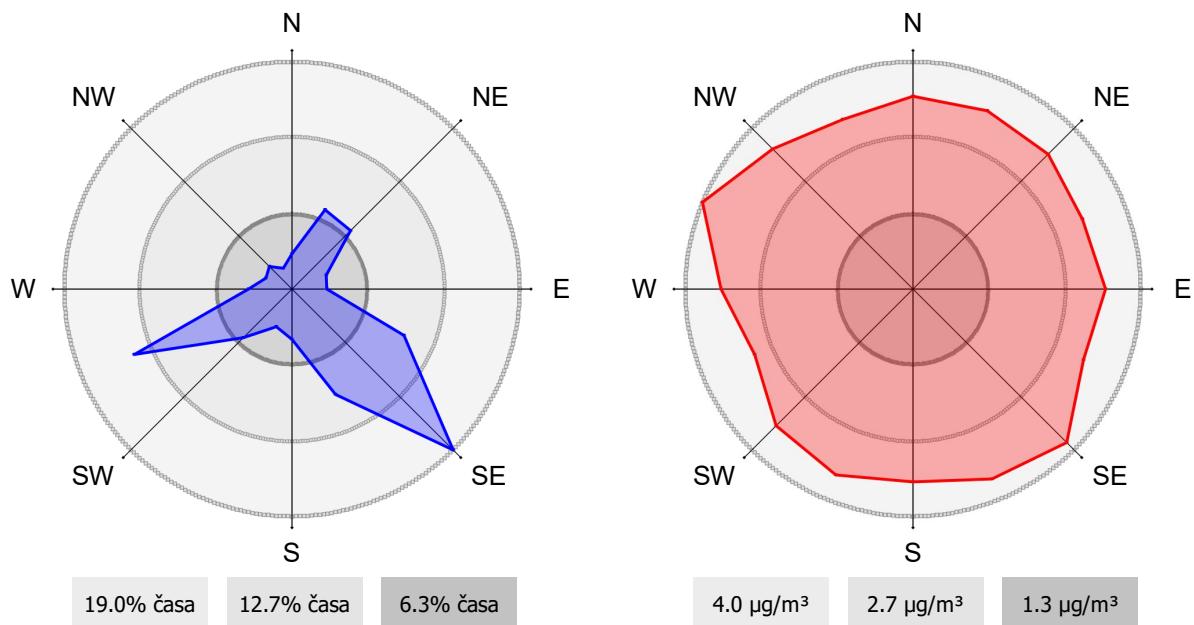
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.7. Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

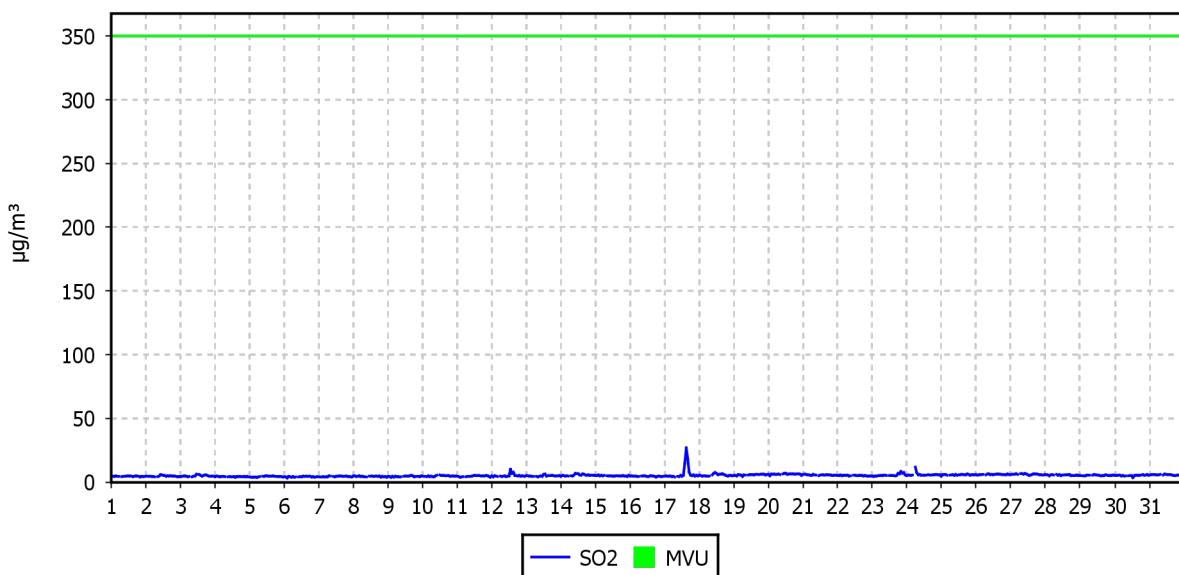
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 713                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 27 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 7 µg/m <sup>3</sup>  | 17.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 06.10.2023          |
| 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:                               | 7 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 1.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 24                  | 3         | 0                   | 0         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 328                 | 46        | 14                  | 45        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 353                 | 50        | 17                  | 55        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 3                   | 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>    | 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>    | 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>    | 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                            | 713                 | 100       | 31                  | 100       |

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

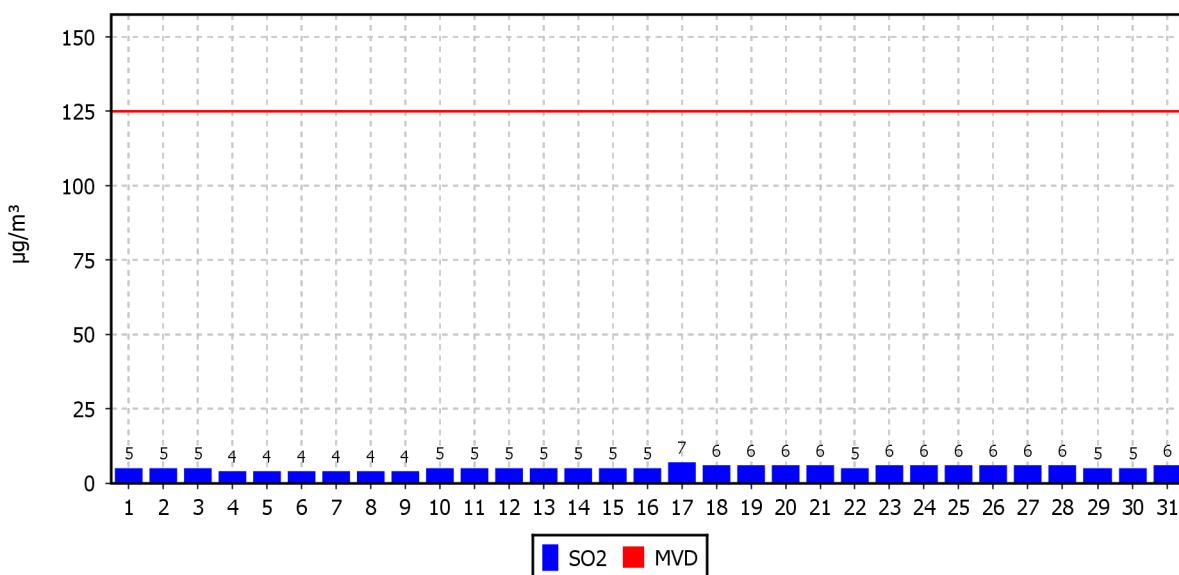
TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Škale)

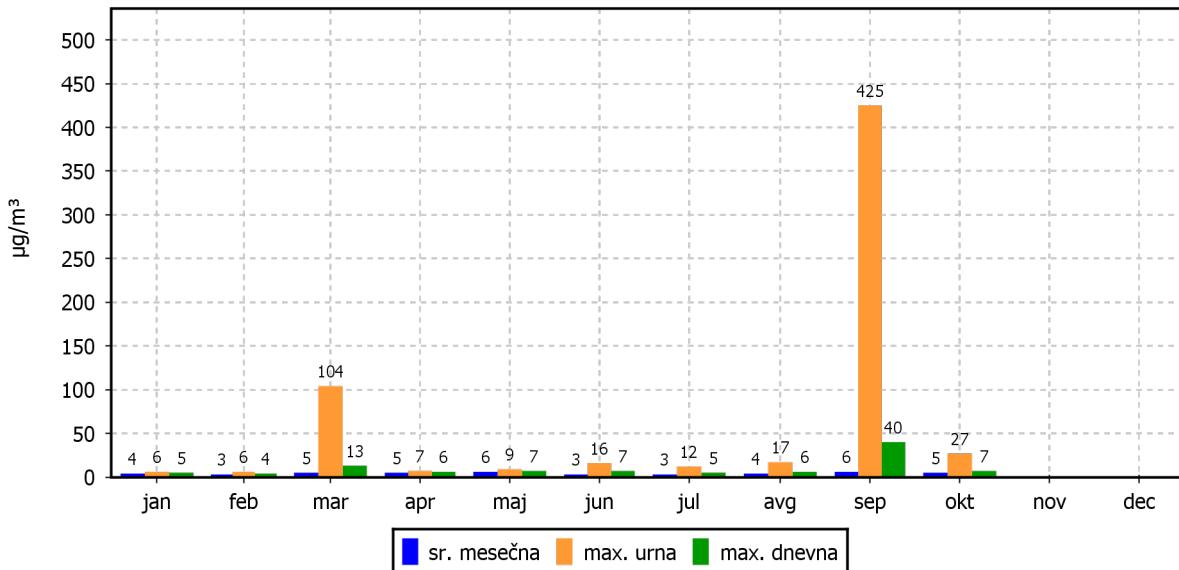
01.10.2023 do 01.11.2023



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

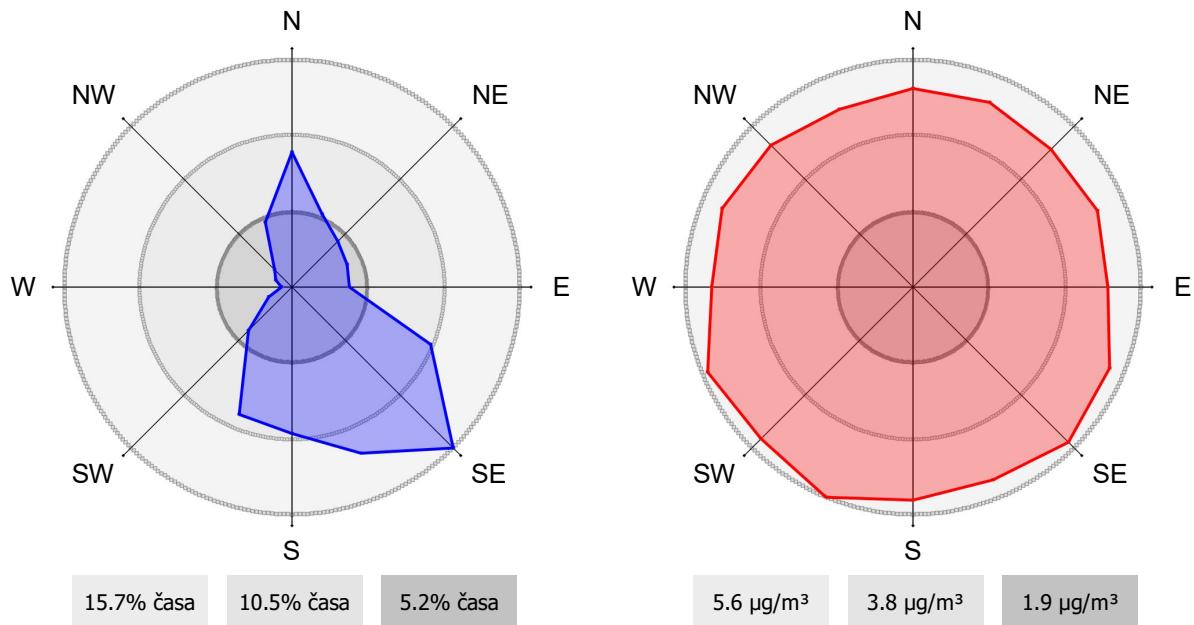
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

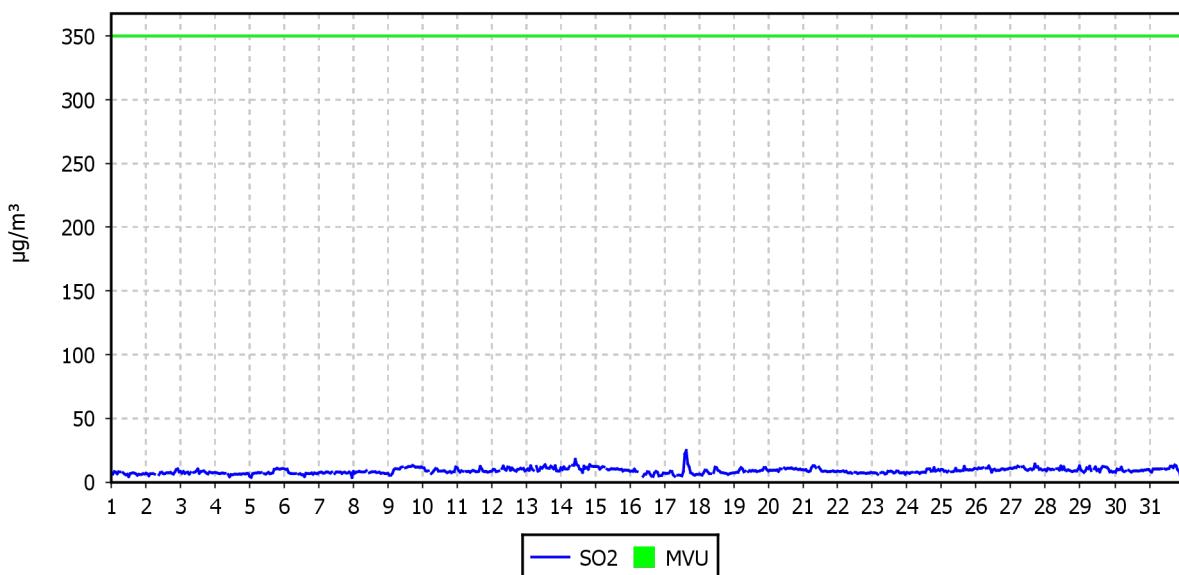
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 711                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 25 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 12 µg/m <sup>3</sup> | 14.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 6 µg/m <sup>3</sup>  | 04.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 9 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:                               | 13 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 9 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>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 11                  | 2         | 0                   | 0         |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 191                 | 27        | 7                   | 23        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 302                 | 42        | 16                  | 52        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 202                 | 28        | 8                   | 26        |
| 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                            | 711                 | 100       | 31                  | 100       |

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

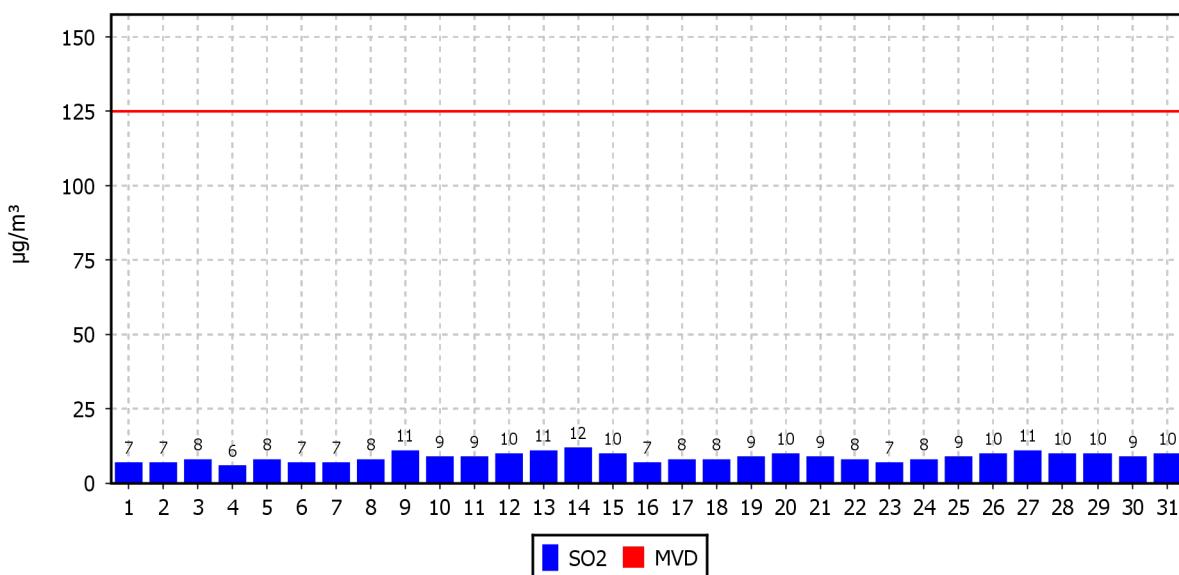
TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Pesje)

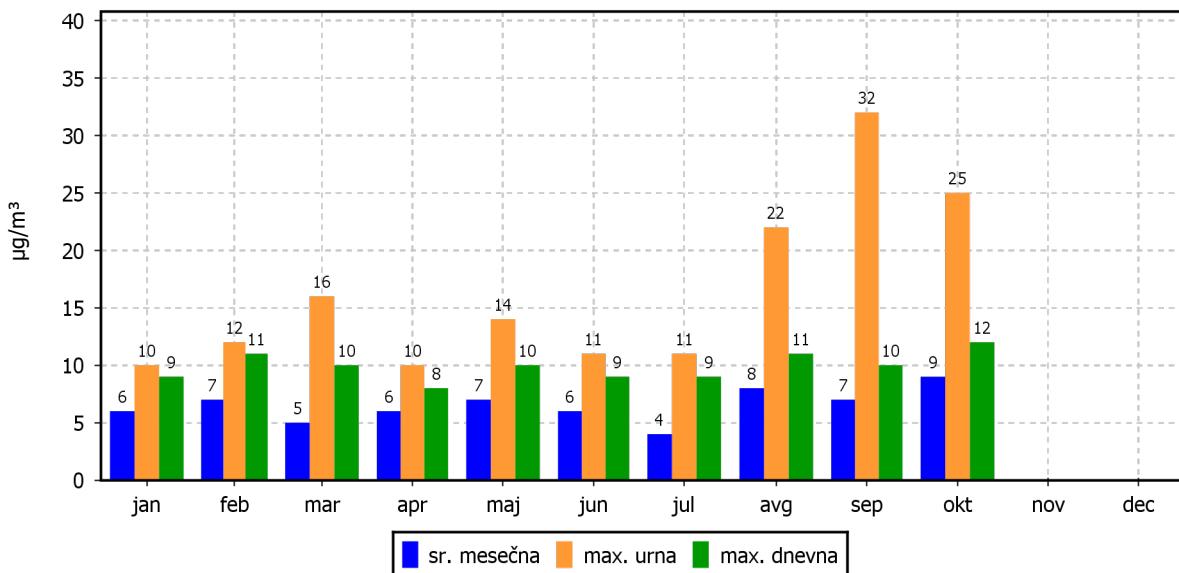
01.10.2023 do 01.11.2023



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

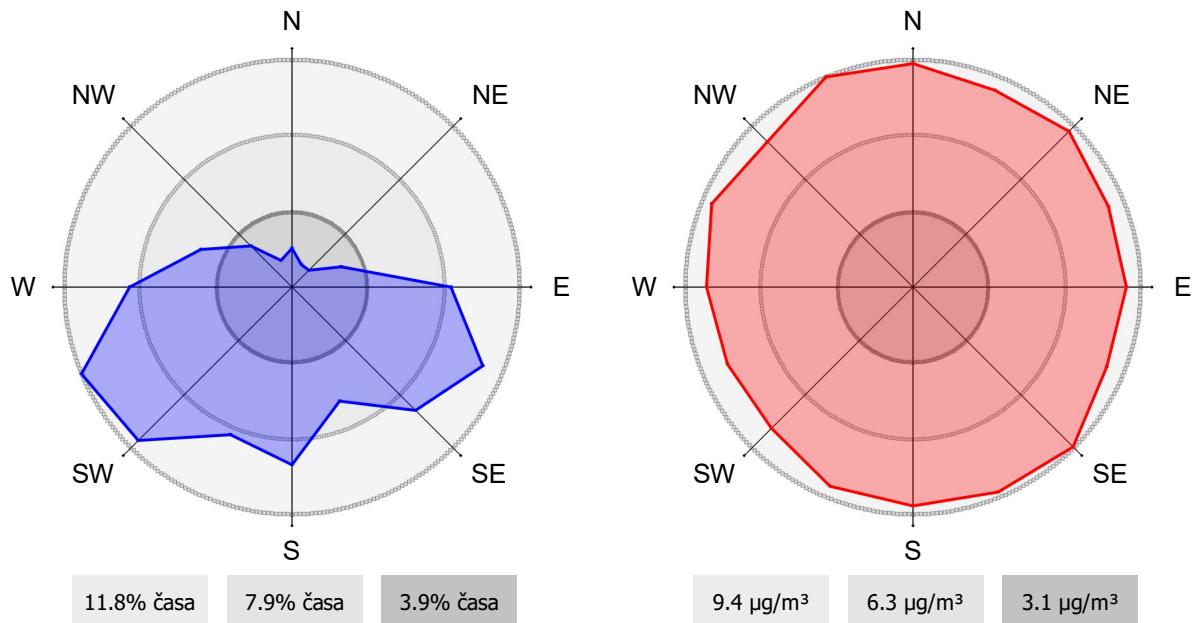
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.9. Pregled koncentracij v zraku: SO<sub>2</sub> – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

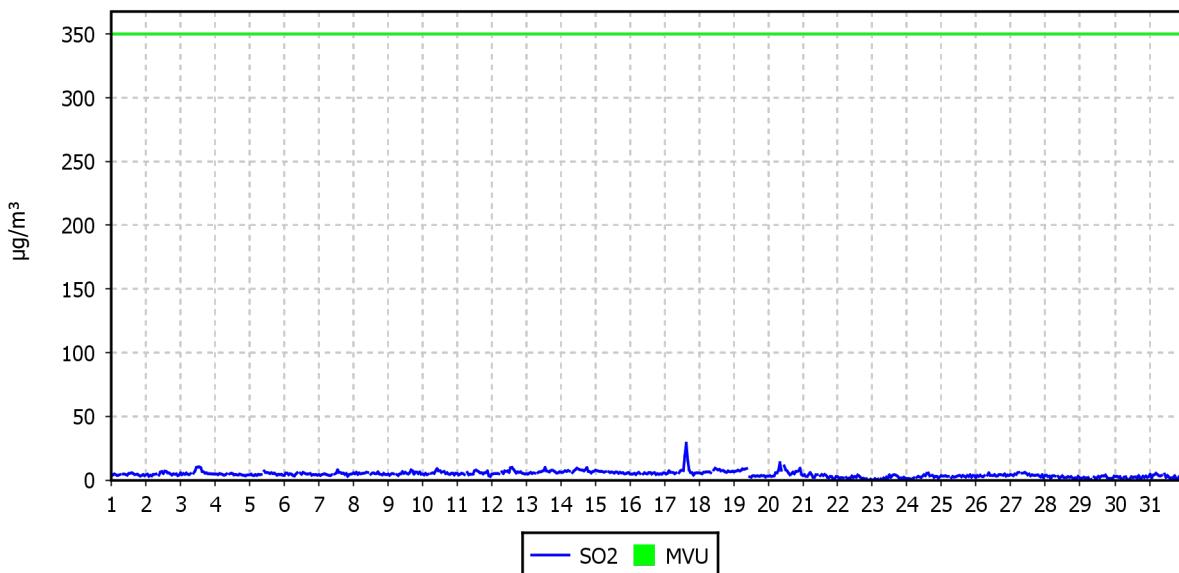
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 713                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 29 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 17.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 22.10.2023          |
| 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:                             | 5 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>      | 22                  | 3         | 0                   | 0         |
| 1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>      | 56                  | 8         | 2                   | 6         |
| 2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>      | 77                  | 11        | 5                   | 16        |
| 3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>      | 113                 | 16        | 3                   | 10        |
| 4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 163                 | 23        | 7                   | 23        |
| 5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>      | 237                 | 33        | 13                  | 42        |
| 7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 38                  | 5         | 1                   | 3         |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 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>    | 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                            | 713                 | 100       | 31                  | 100       |

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

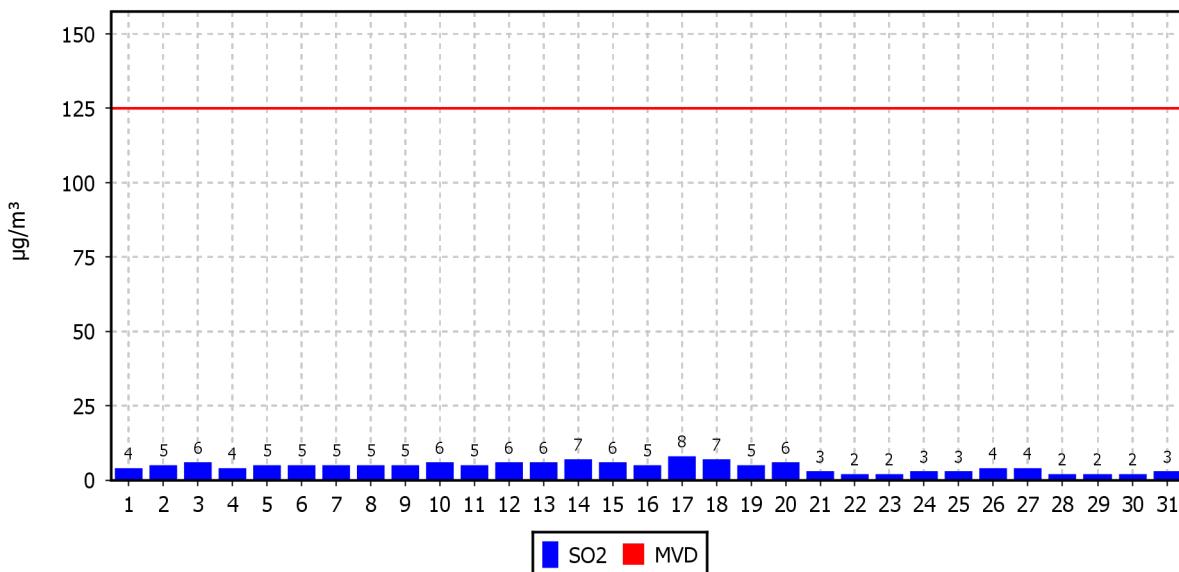
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

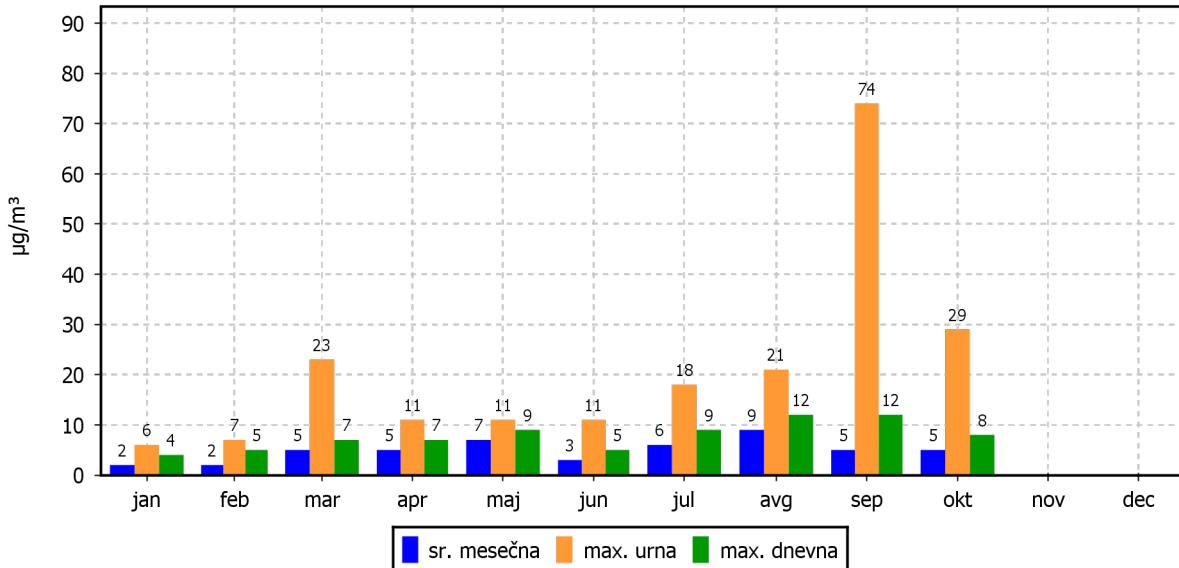
01.10.2023 do 01.11.2023



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

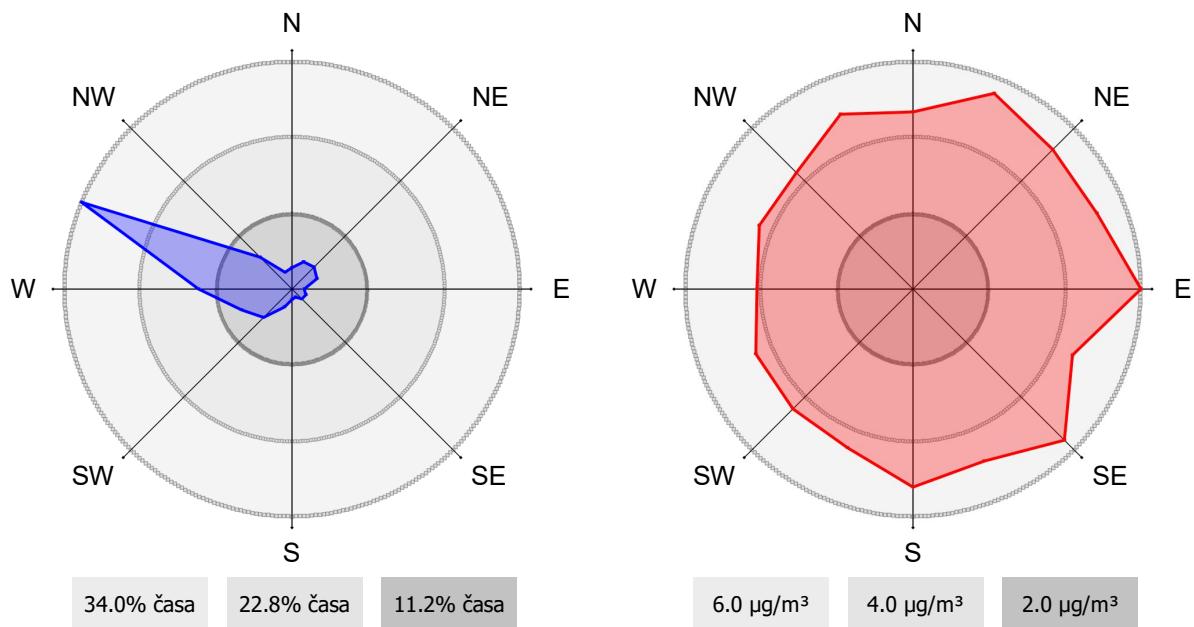
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

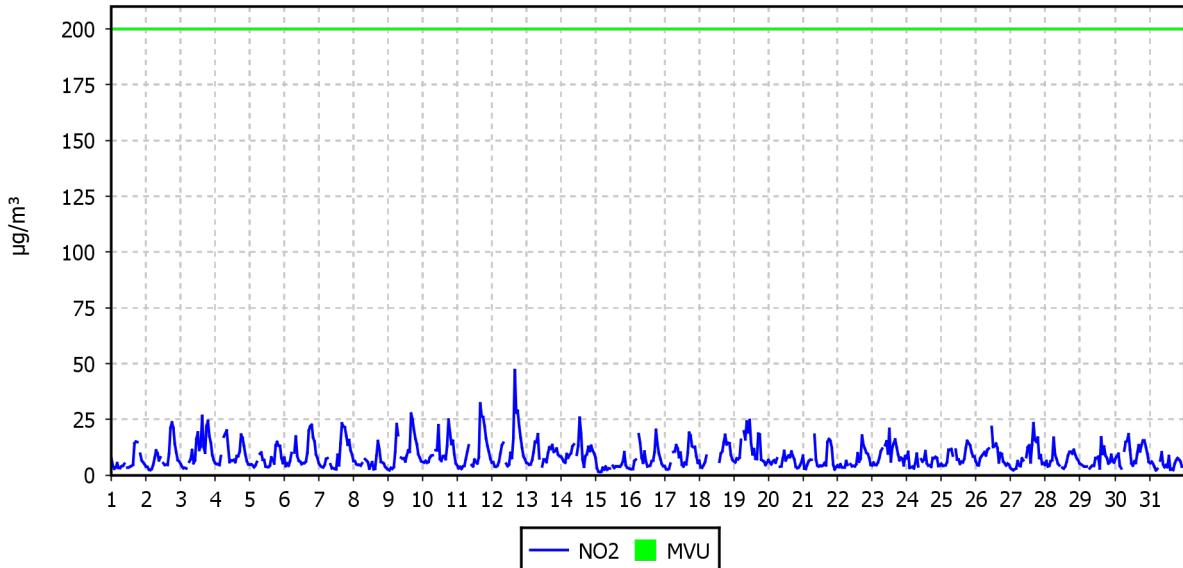
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 705                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 47 µg/m <sup>3</sup> | 12.10.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 12 µg/m <sup>3</sup> | 12.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 15.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 8 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:                             | 9 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>      | 214                 | 30        | 2                   | 7         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 288                 | 41        | 19                  | 63        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 123                 | 17        | 9                   | 30        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 47                  | 7         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 24                  | 3         | 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>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 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                            | 705                 | 100       | 30                  | 100       |

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

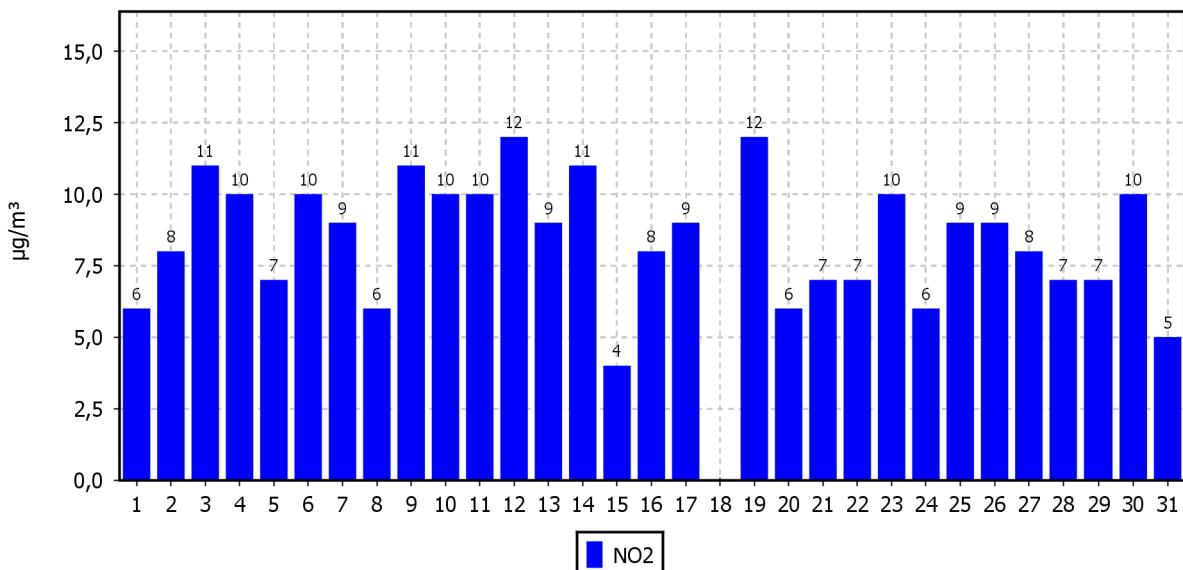
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

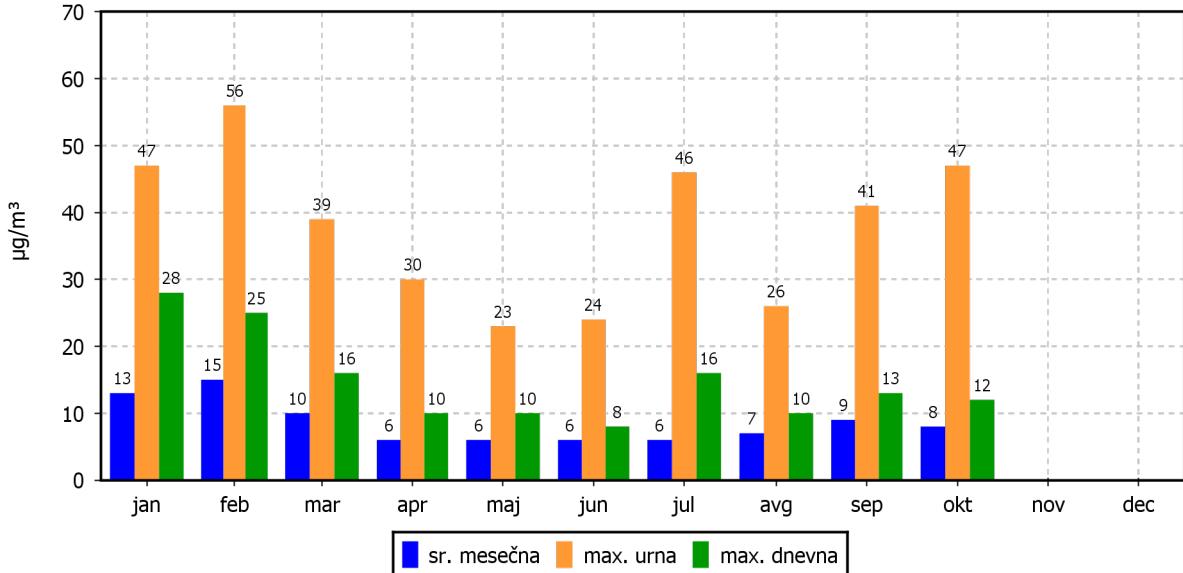
01.10.2023 do 01.11.2023



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

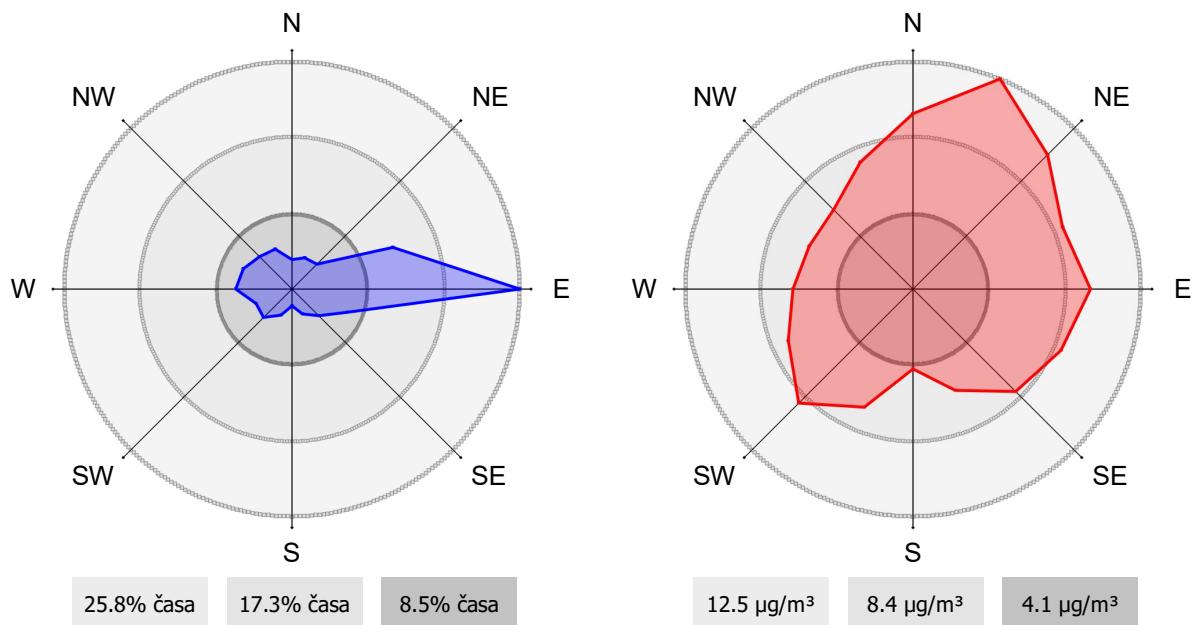
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

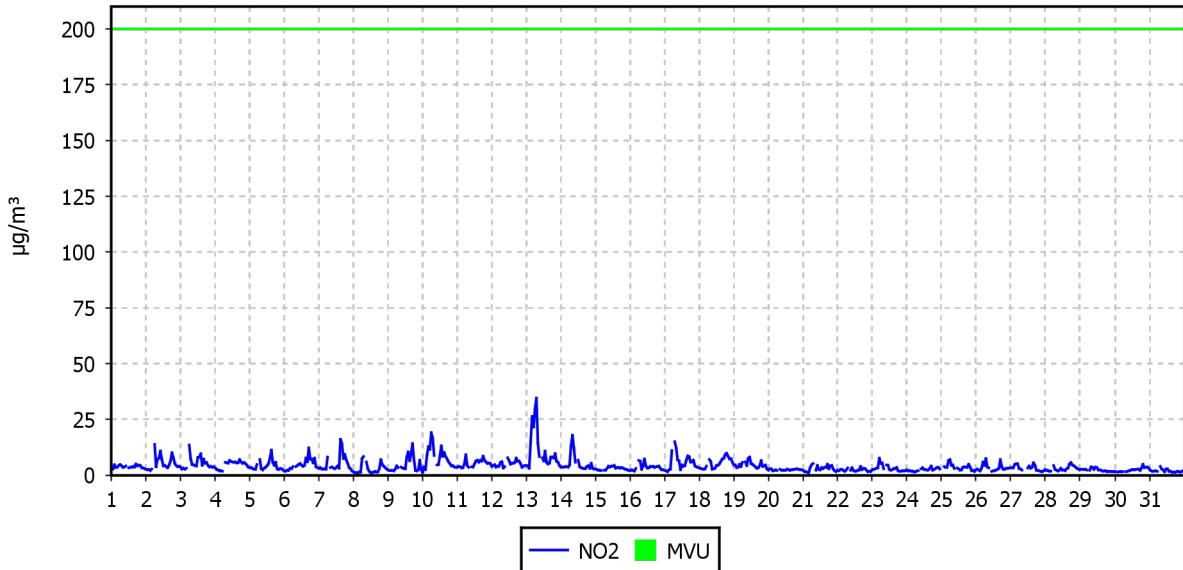
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 709                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 34 µg/m <sup>3</sup> | 13.10.2023 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 11 µg/m <sup>3</sup> | 13.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 31.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 4 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:                               | 13 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 4 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 537                 | 76        | 21                  | 68        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 143                 | 20        | 9                   | 29        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 20                  | 3         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 5                   | 1         | 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>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

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

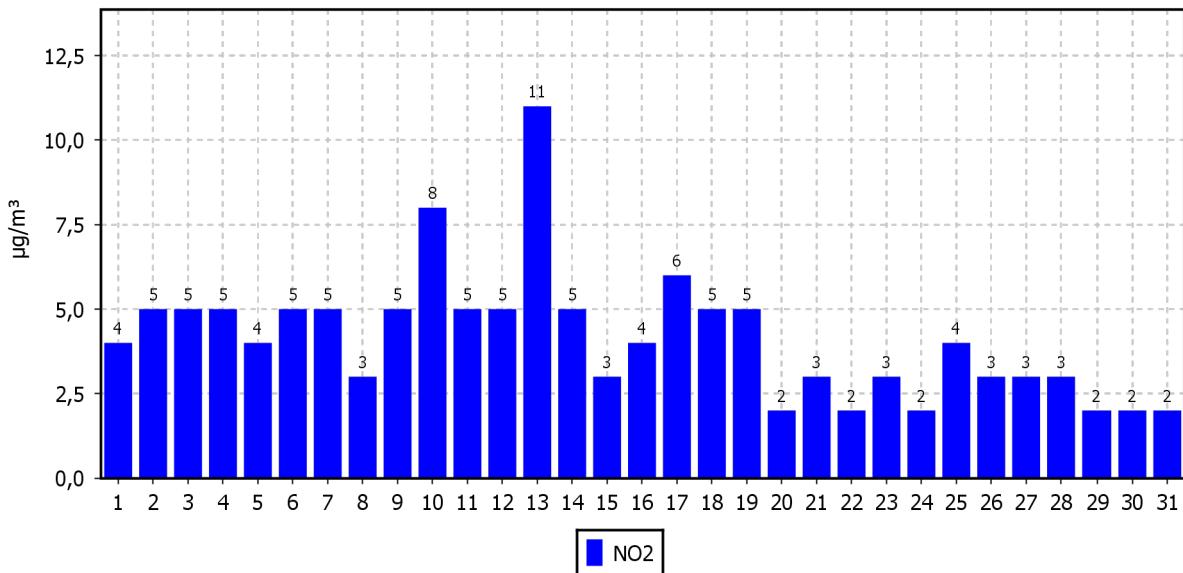
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

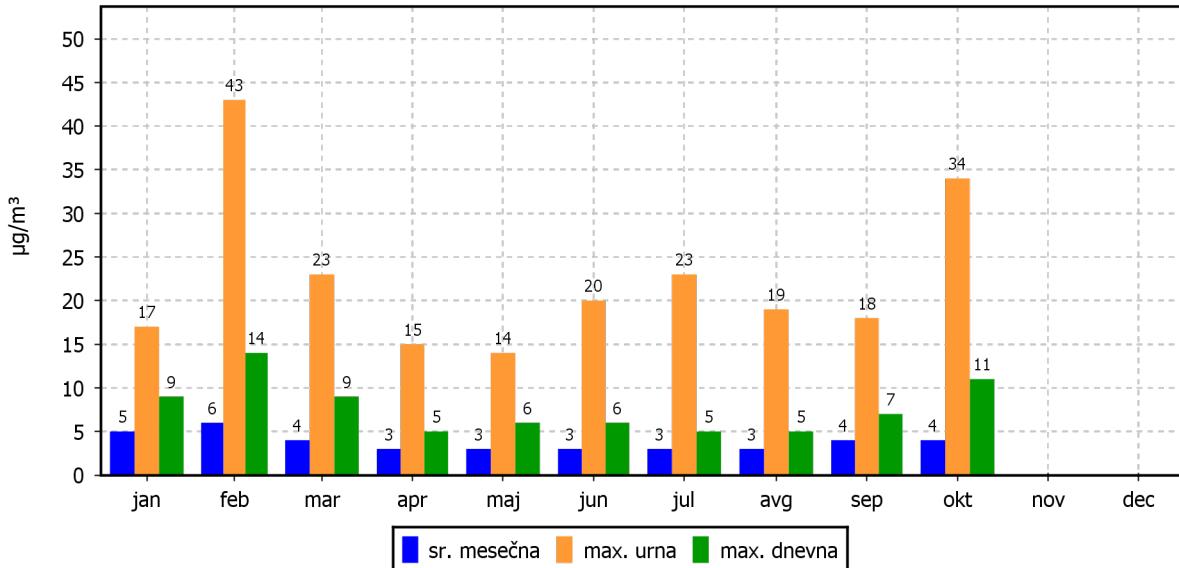
01.10.2023 do 01.11.2023



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

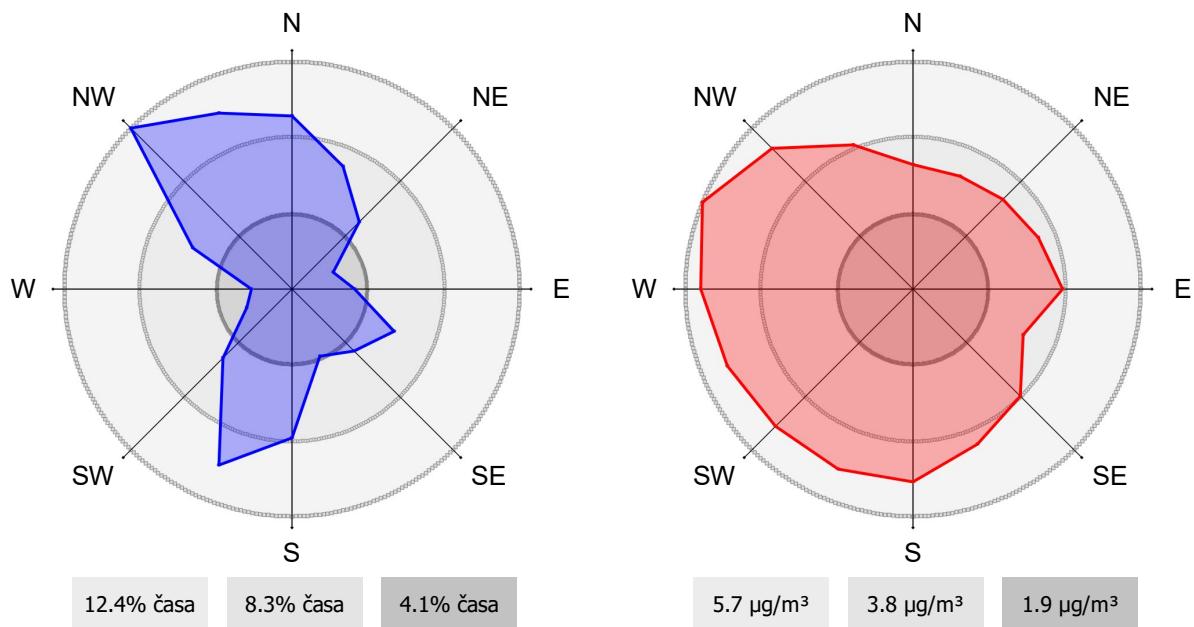
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

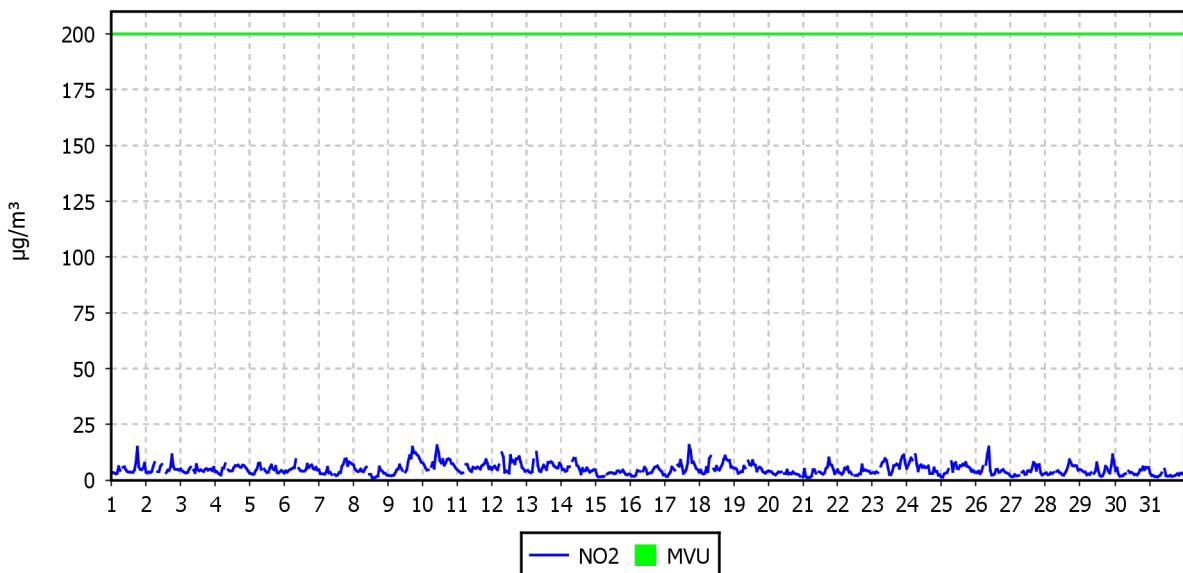
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 710                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 16 µg/m <sup>3</sup> | 17.10.2023 18:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 8 µg/m <sup>3</sup>  | 10.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 31.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:                              | 5 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov urne koncentracije                           |                      |                     |
| - nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :                             | 0                    |                     |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> : | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost  |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                               | 11 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>      | 436                 | 61        | 15                  | 48        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 248                 | 35        | 16                  | 52        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 24                  | 3         | 0                   | 0         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 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                            | 710                 | 100       | 31                  | 100       |

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

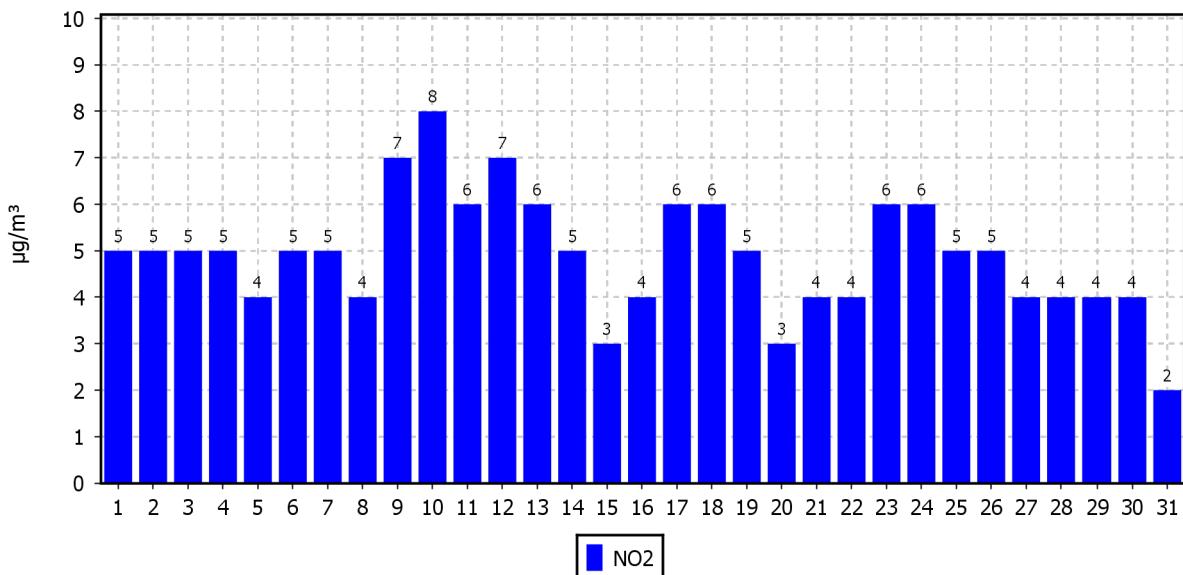
TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Škale)

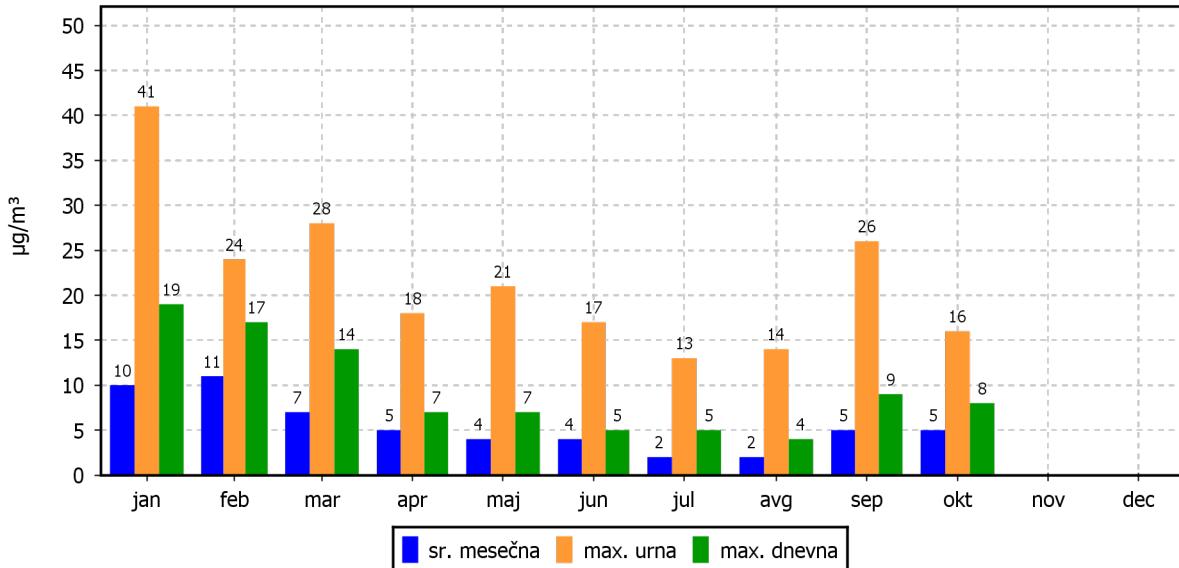
01.10.2023 do 01.11.2023



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

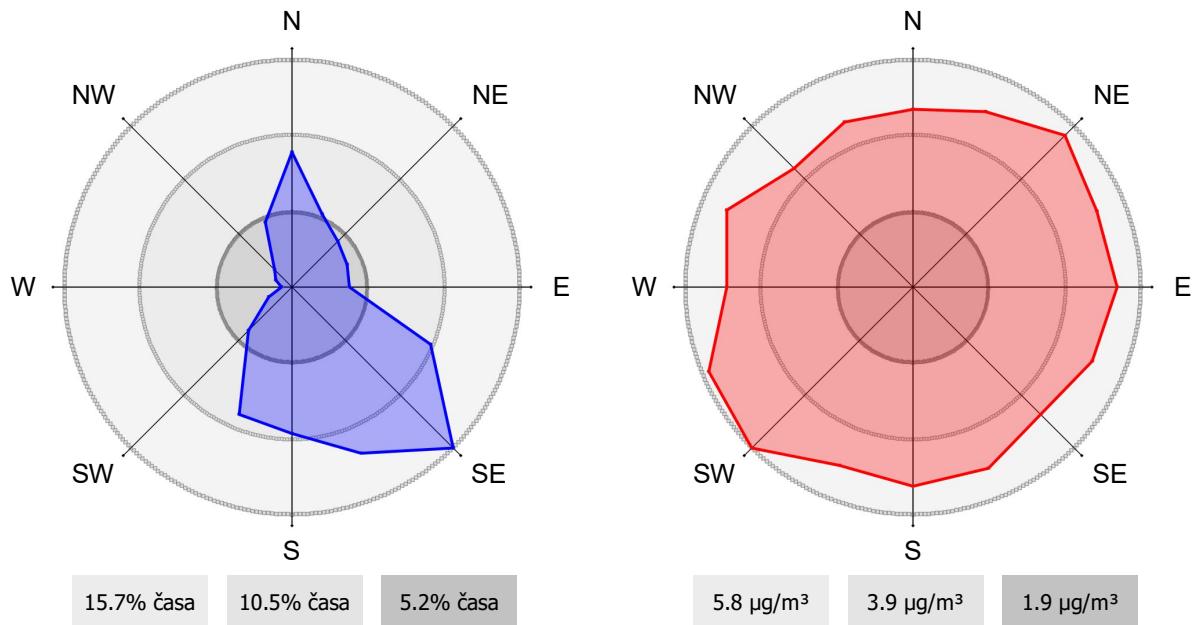
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

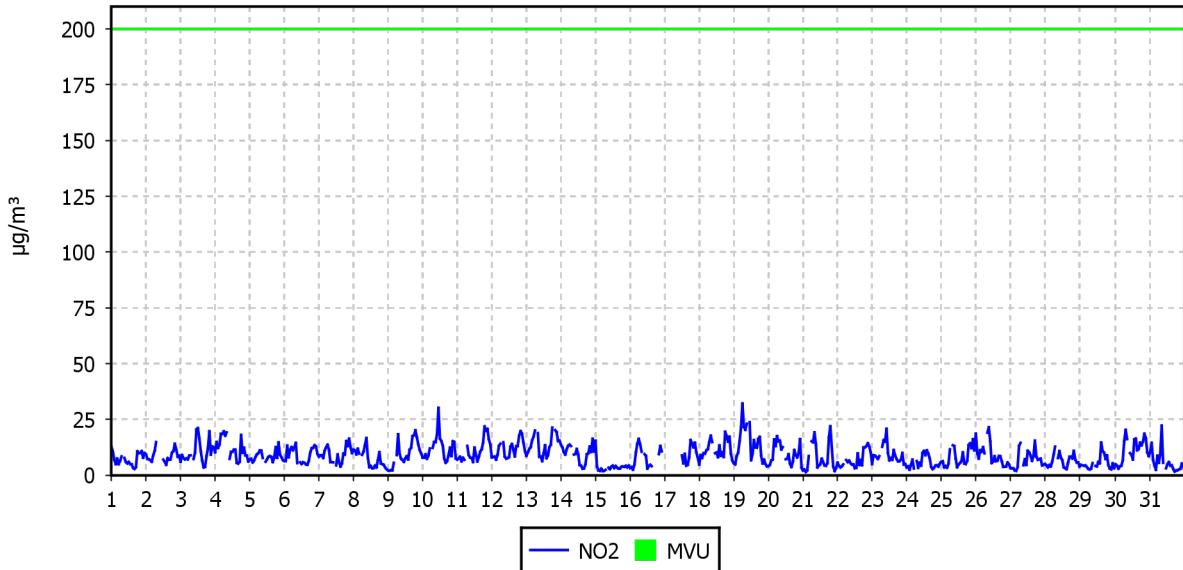
|   |                      |                     |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                                | 695                  | 98%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                                | 32 µg/m <sup>3</sup> | 19.10.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:                              | 13 µg/m <sup>3</sup> | 13.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                               | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 15.10.2023          |
| 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:                               | 20 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:                             | 9 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>      | 173                 | 25        | 1                   | 3         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 279                 | 40        | 20                  | 67        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 159                 | 23        | 9                   | 30        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 65                  | 9         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 17                  | 2         | 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>    | 2                   | 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                            | 695                 | 100       | 30                  | 100       |

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

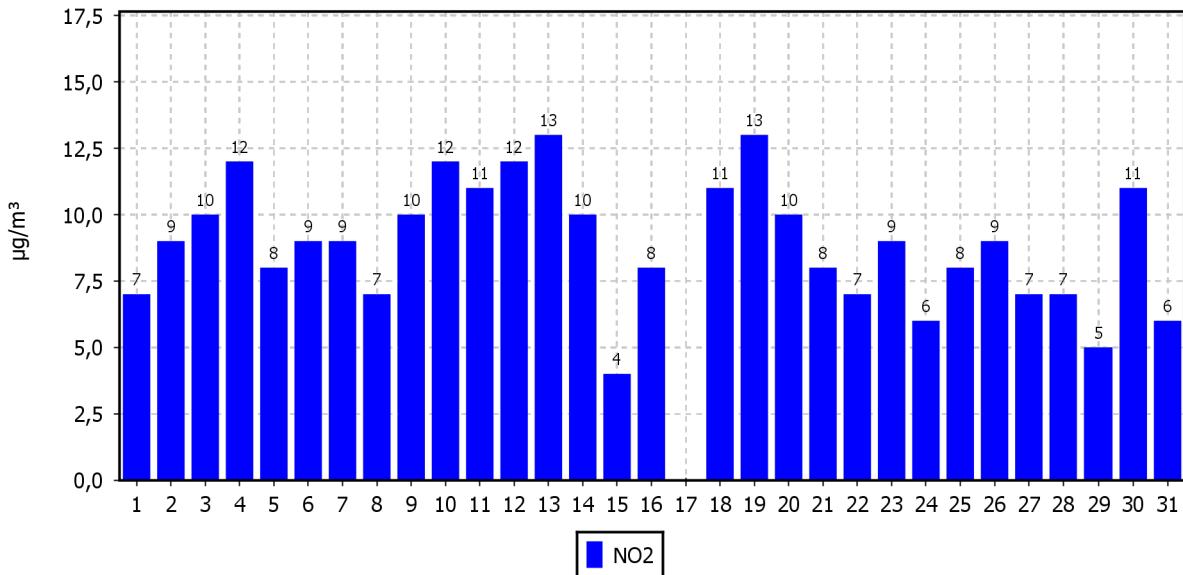
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

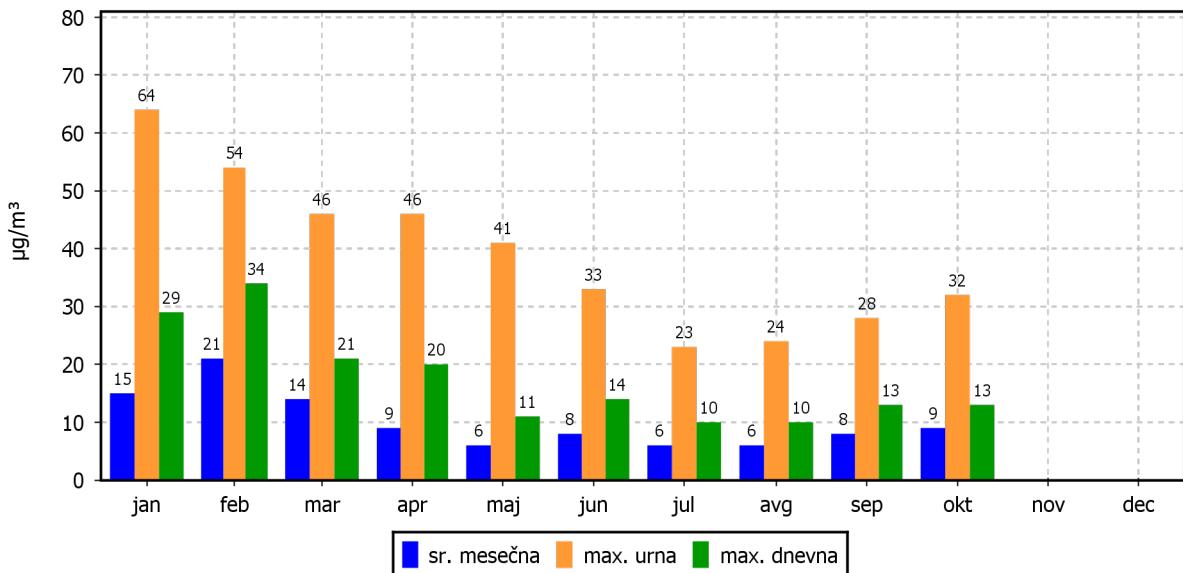
01.10.2023 do 01.11.2023



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

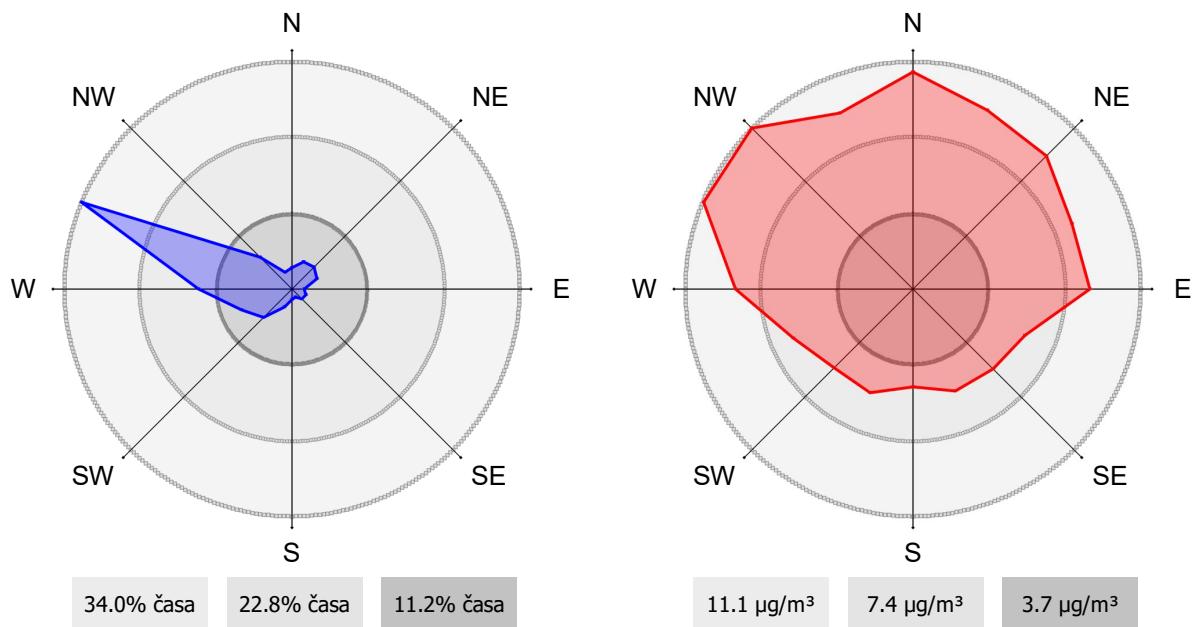
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.14. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

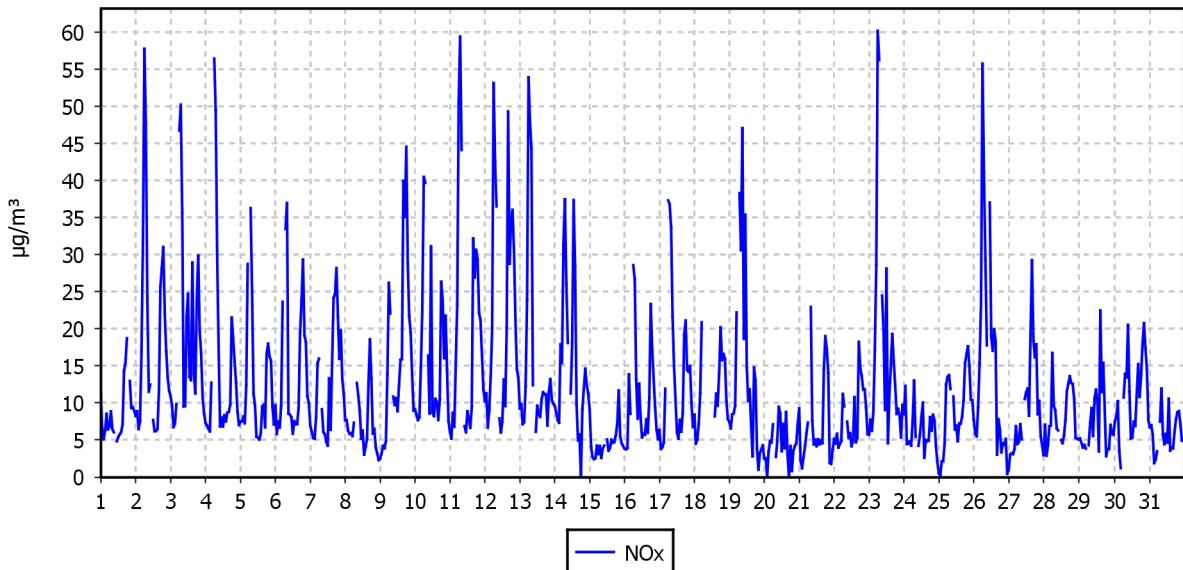
|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 705                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 60 µg/m <sup>3</sup> | 23.10.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 22 µg/m <sup>3</sup> | 12.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 20.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 12 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 47 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>      | 135                 | 19        | 2                   | 7         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 273                 | 39        | 10                  | 33        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 125                 | 18        | 8                   | 27        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 67                  | 10        | 9                   | 30        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 34                  | 5         | 1                   | 3         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 22                  | 3         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 12                  | 2         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 705                 | 100       | 30                  | 100       |

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

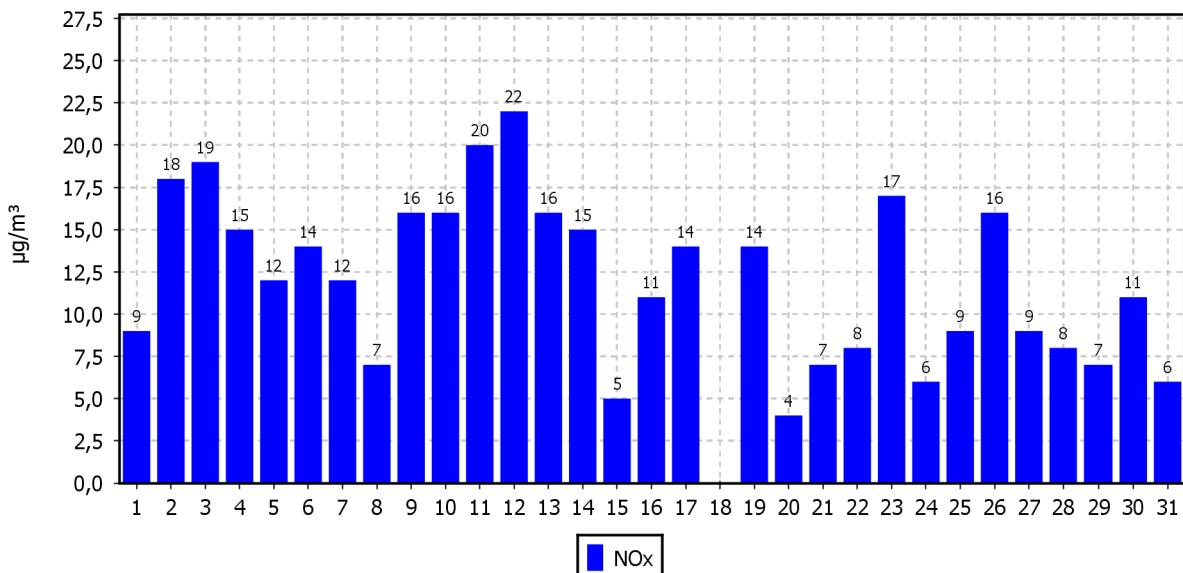
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

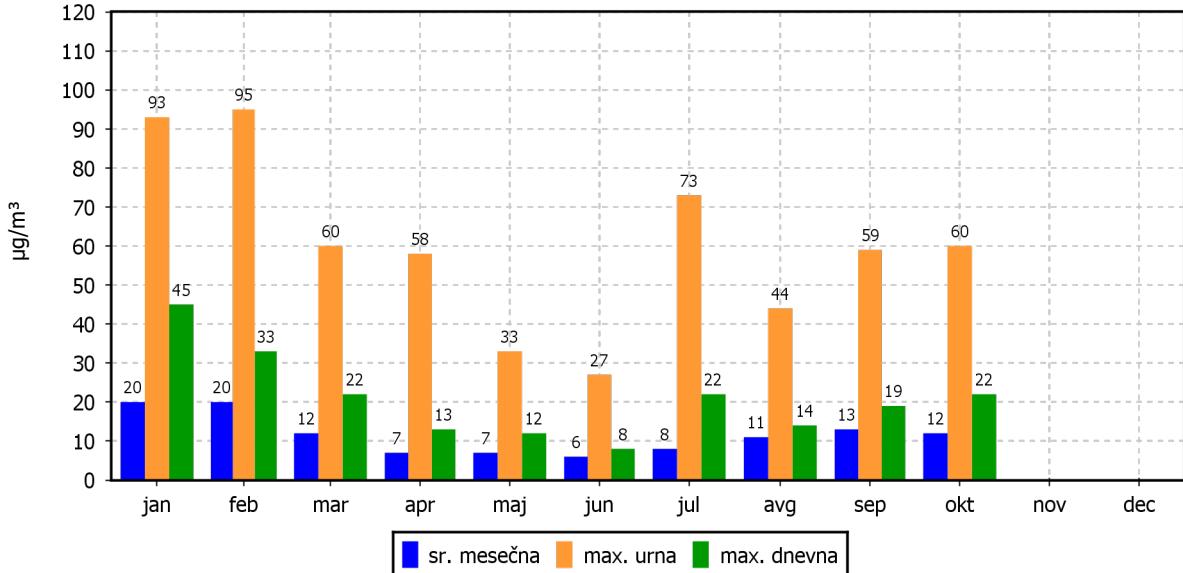
01.10.2023 do 01.11.2023



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

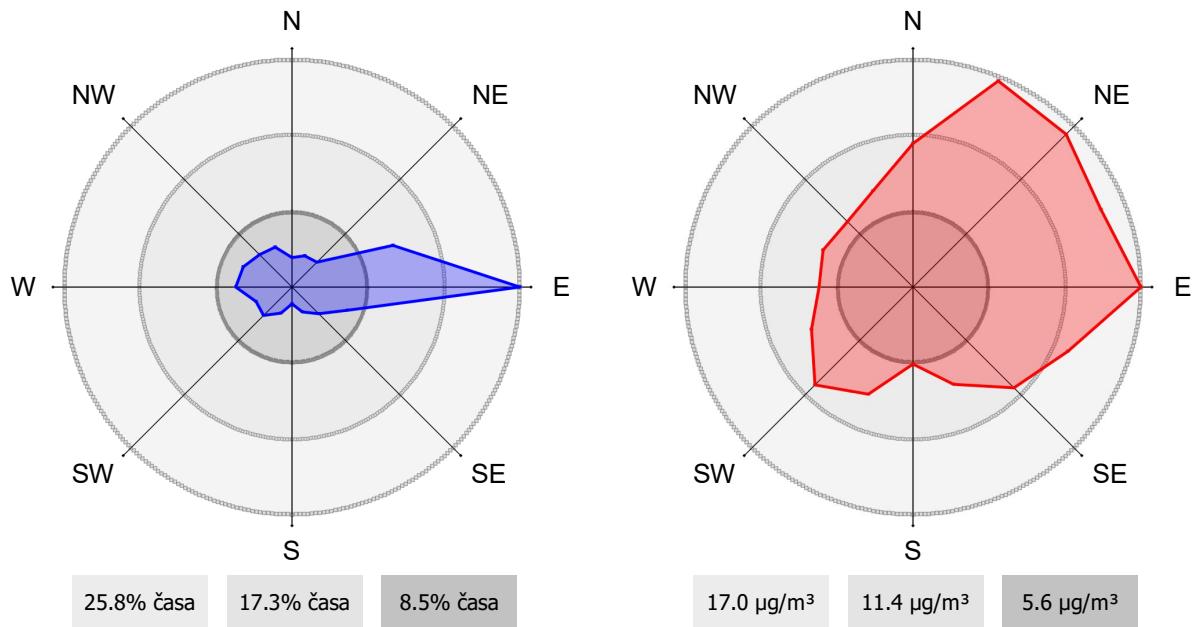
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.15. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

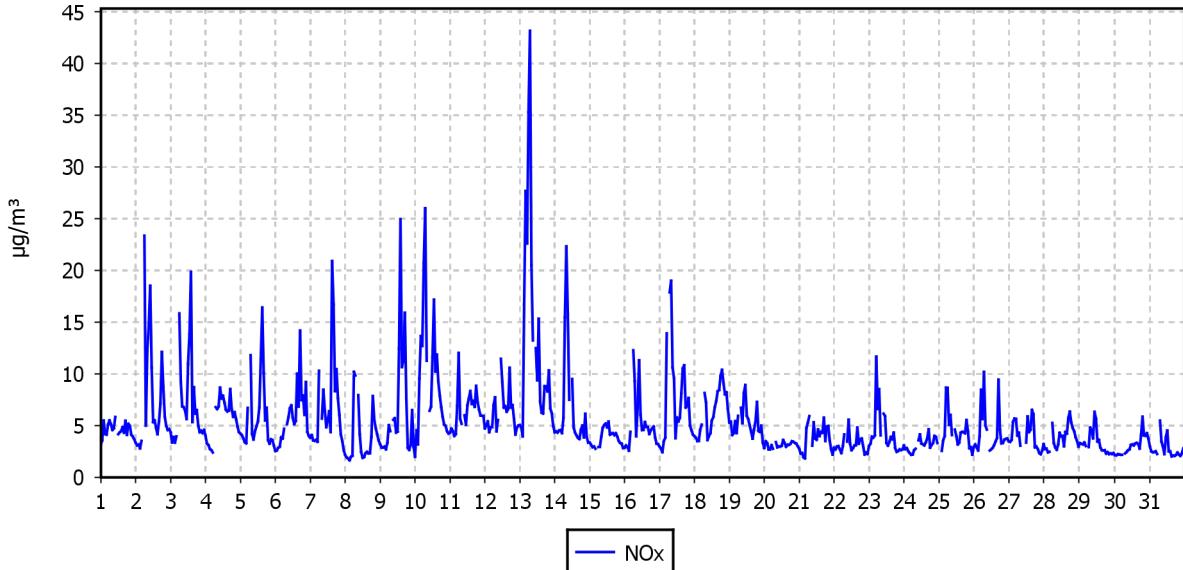
|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 709                  | 99%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 43 µg/m <sup>3</sup> | 13.10.2023 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 13 µg/m <sup>3</sup> | 13.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 31.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 5 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 18 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>      | 452                 | 64        | 15                  | 48        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 195                 | 28        | 15                  | 48        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 38                  | 5         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 13                  | 2         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 709                 | 100       | 31                  | 100       |

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

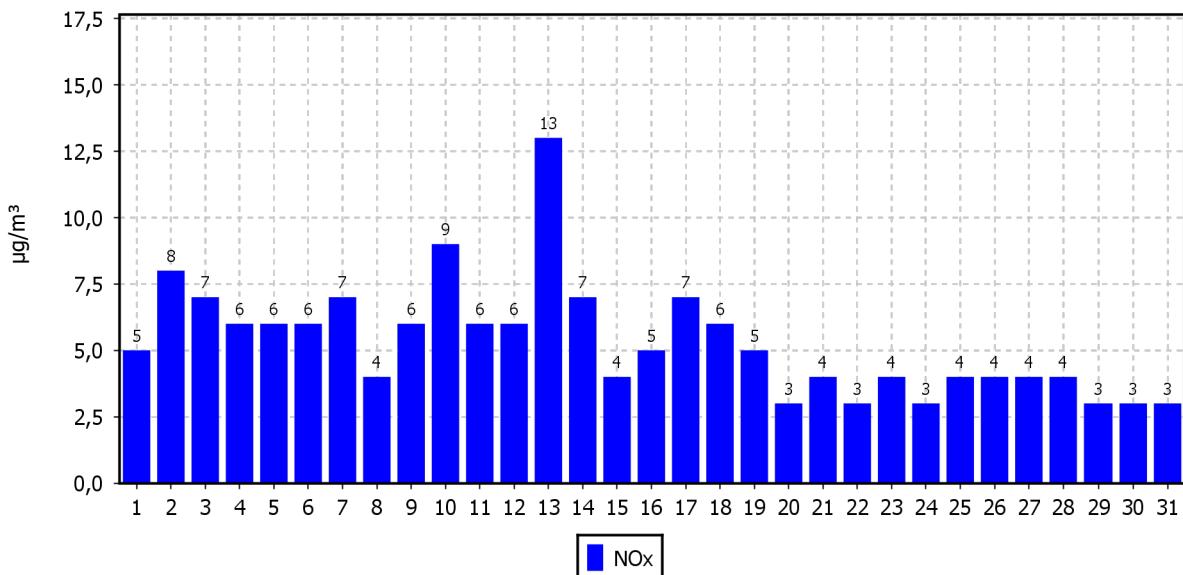
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

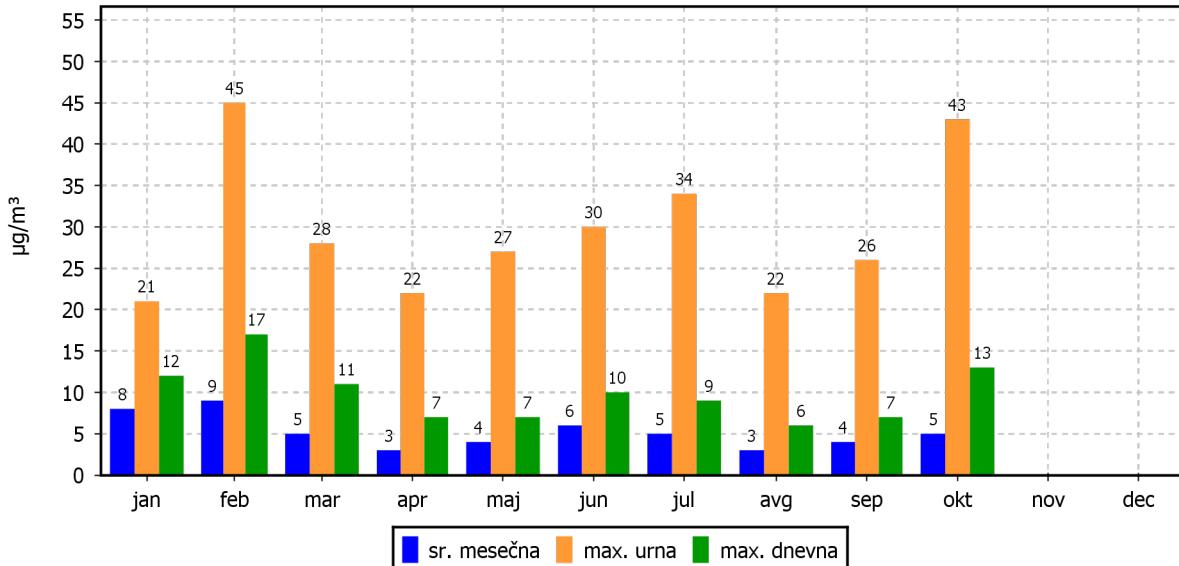
01.10.2023 do 01.11.2023



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

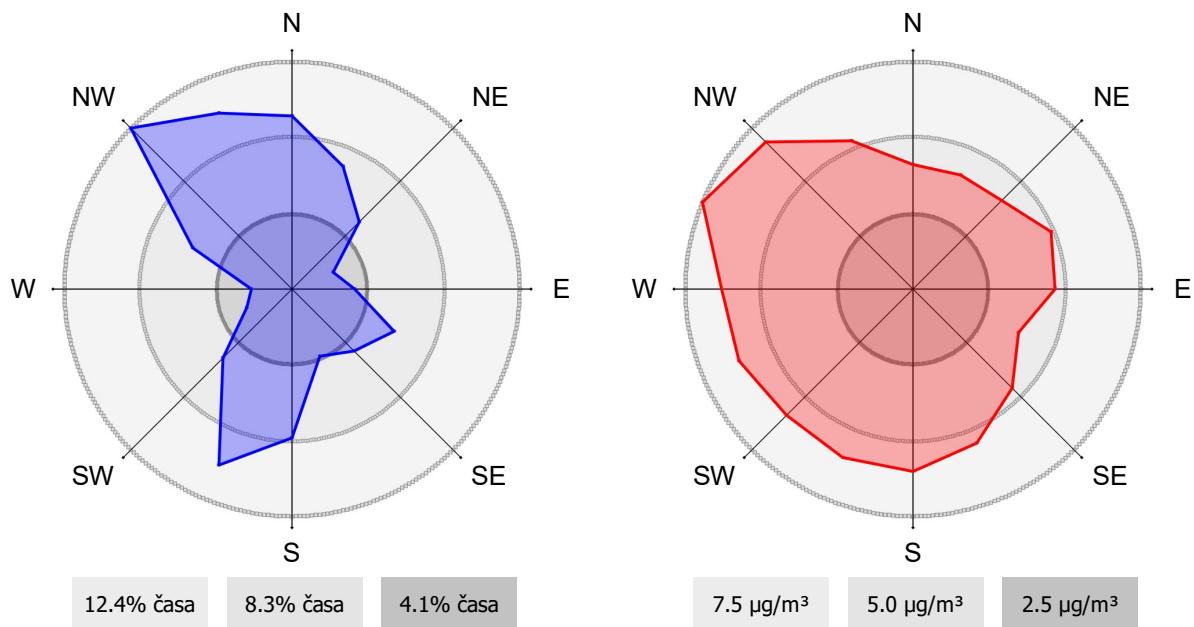
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.16. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

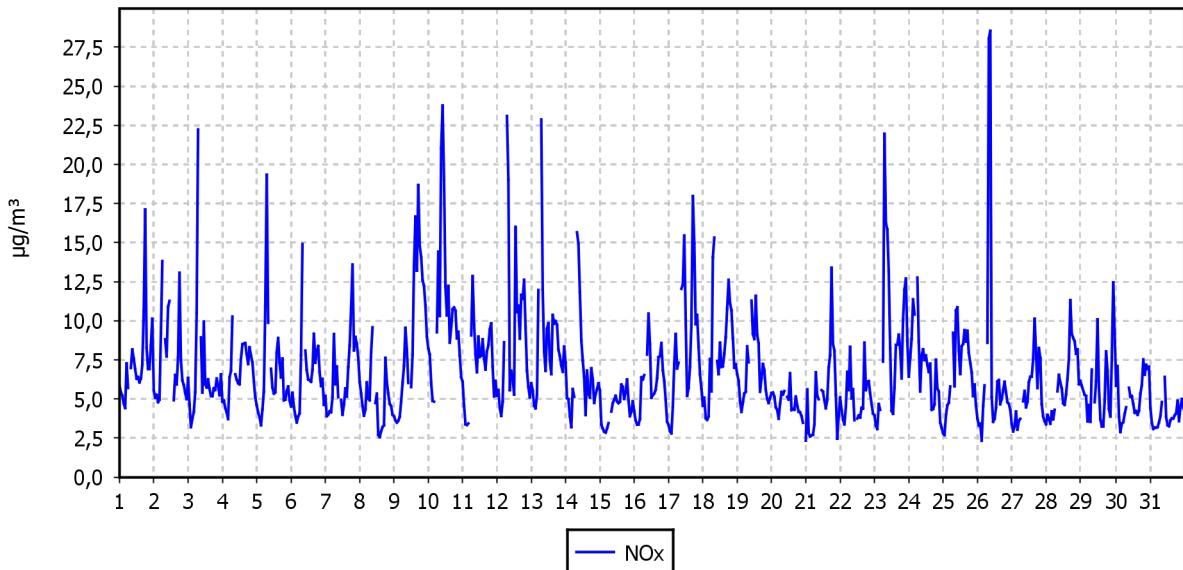
|                                   |                      |                     |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 710                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 29 µg/m <sup>3</sup> | 26.10.2023 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 11 µg/m <sup>3</sup> | 10.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 31.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 17 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 µg/m <sup>3</sup>  |                     |

| Razredi porazdelitve              | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
|                                   | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>      | 240                 | 34        | 4                   | 13        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 384                 | 54        | 26                  | 84        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 65                  | 9         | 1                   | 3         |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 13                  | 2         | 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>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 710                 | 100       | 31                  | 100       |

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

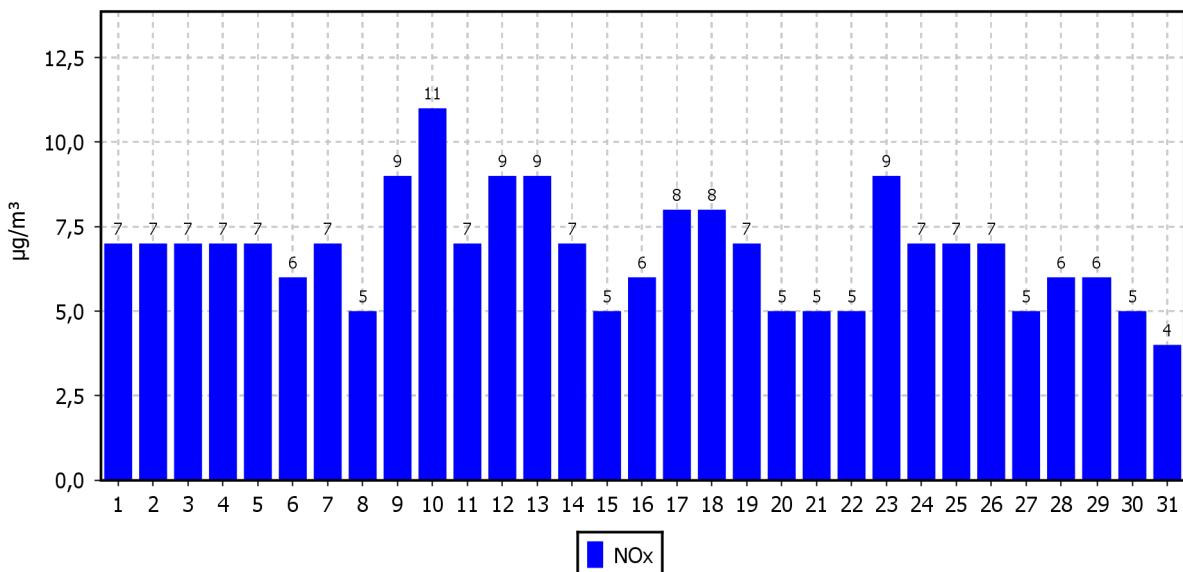
TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Škale)

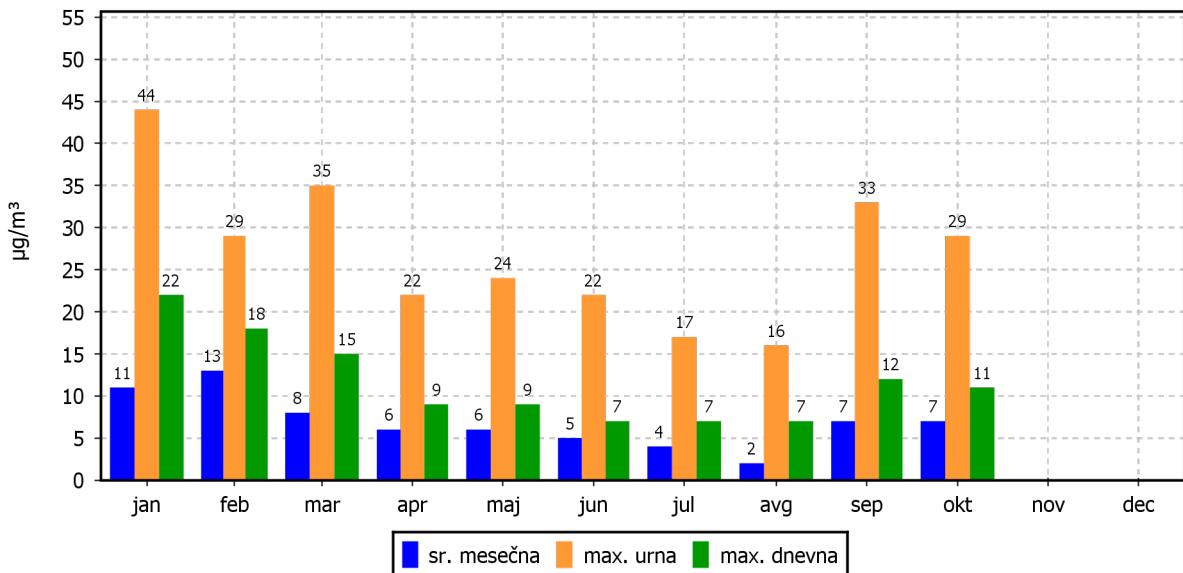
01.10.2023 do 01.11.2023



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

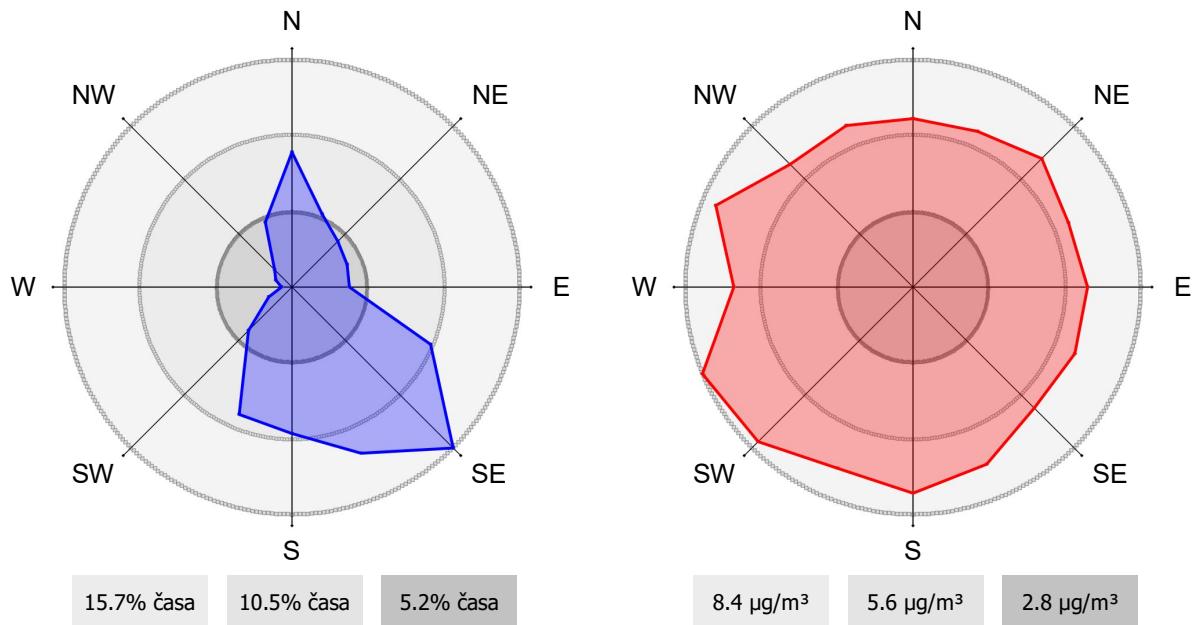
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.17. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

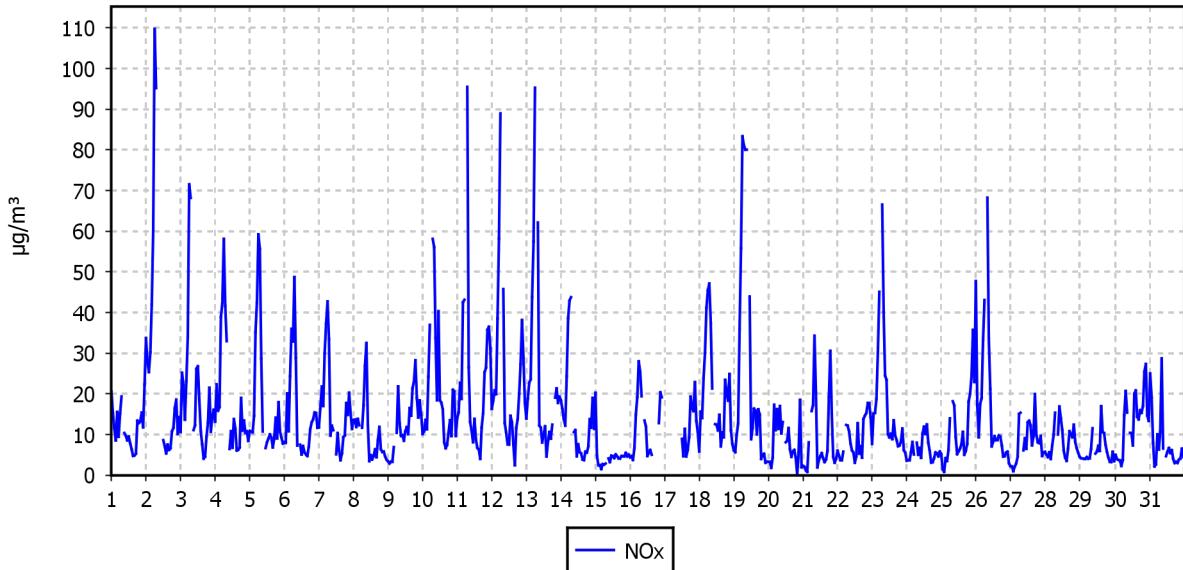
|                                   |                       |                     |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:    | 695                   | 98%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:    | 110 µg/m <sup>3</sup> | 02.10.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:  | 27 µg/m <sup>3</sup>  | 02.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:   | 5 µg/m <sup>3</sup>   | 15.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:  | 15 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Percentilna vrednost              |                       |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:   | 60 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 13 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>      | 132                 | 19        | 1                   | 3         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 195                 | 28        | 8                   | 27        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 151                 | 22        | 7                   | 23        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 85                  | 12        | 6                   | 20        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 40                  | 6         | 6                   | 20        |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 20                  | 3         | 2                   | 7         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 13                  | 2         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 8                   | 1         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 1                   | 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                            | 695                 | 100       | 30                  | 100       |

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

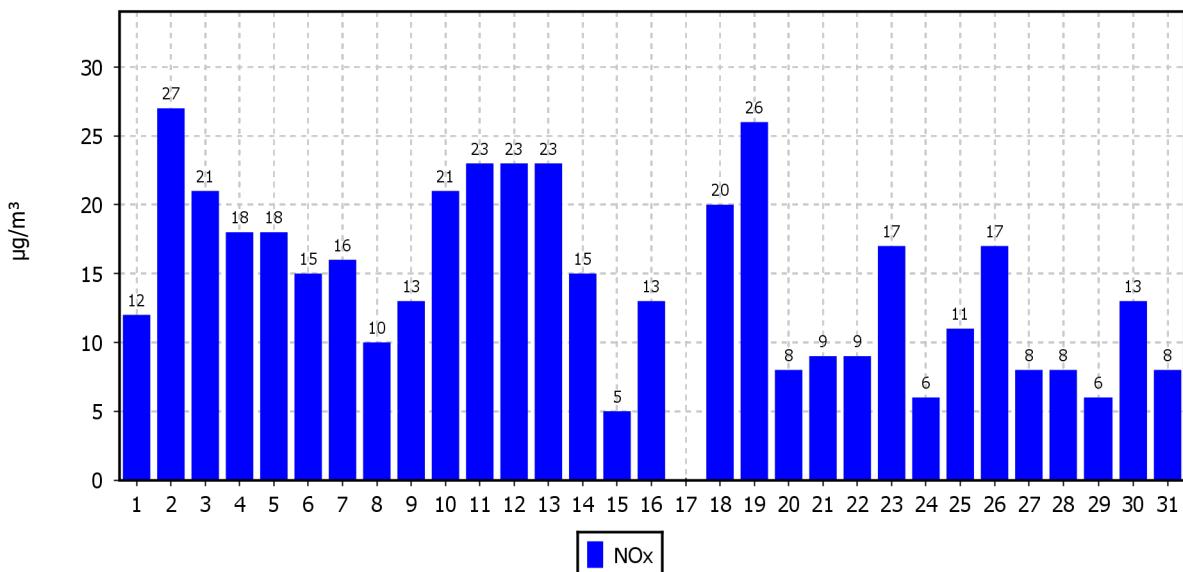
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

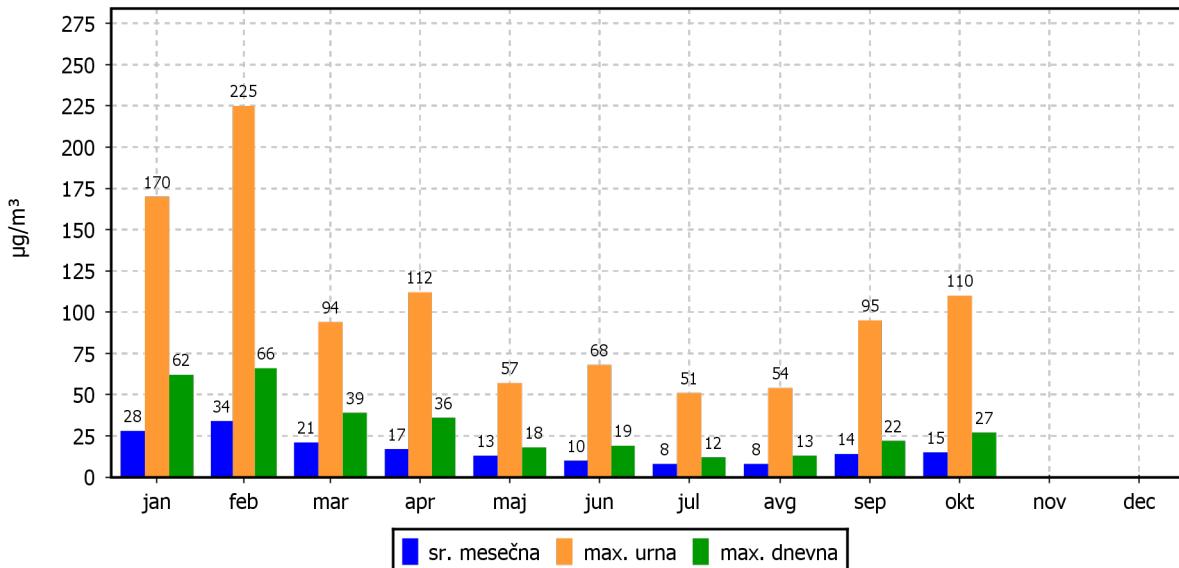
01.10.2023 do 01.11.2023



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

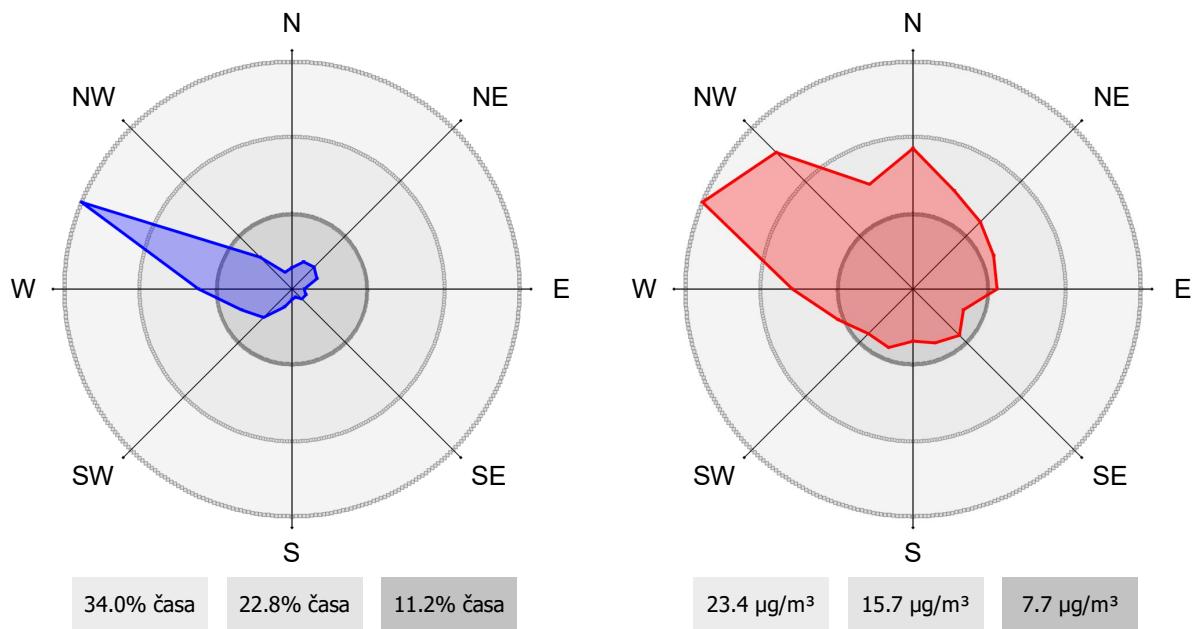
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.18. Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

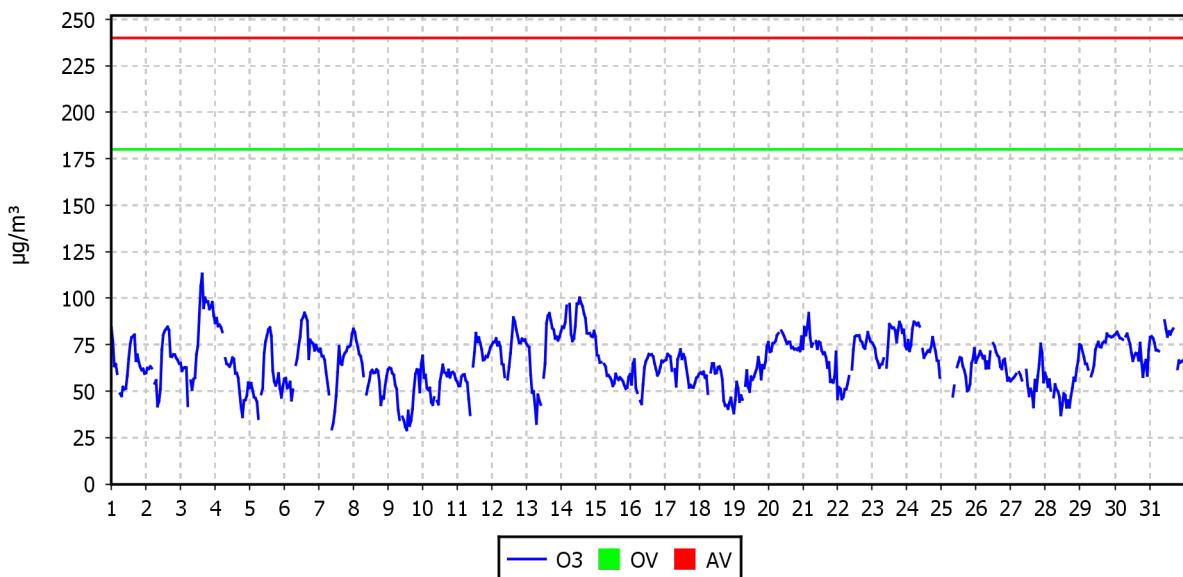
|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 699                          | 98%                 |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 113 µg/m <sup>3</sup>        | 03.10.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 87 µg/m <sup>3</sup>         | 14.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 48 µg/m <sup>3</sup>         | 09.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 66 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:                | 95 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 65 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40:   |                              | obdobje             |
| - mesečna vrednost:                            | 485 (µg/m <sup>3</sup> ).h   | 1.10. do 1.11.      |
| - varstvo rastlin:                             | 16832 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 25027 (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>     | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 17                  | 2         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 326                 | 47        | 15                  | 50        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 256                 | 37        | 14                  | 47        |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 96                  | 14        | 1                   | 3         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 4                   | 1         | 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                            | 699                 | 100       | 30                  | 100       |

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

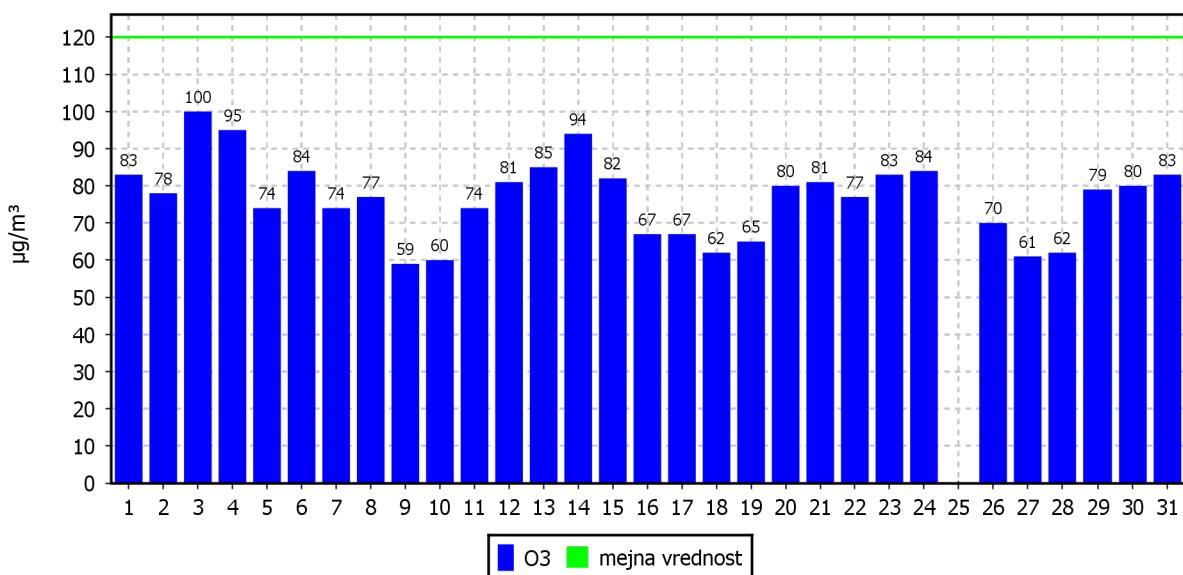
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

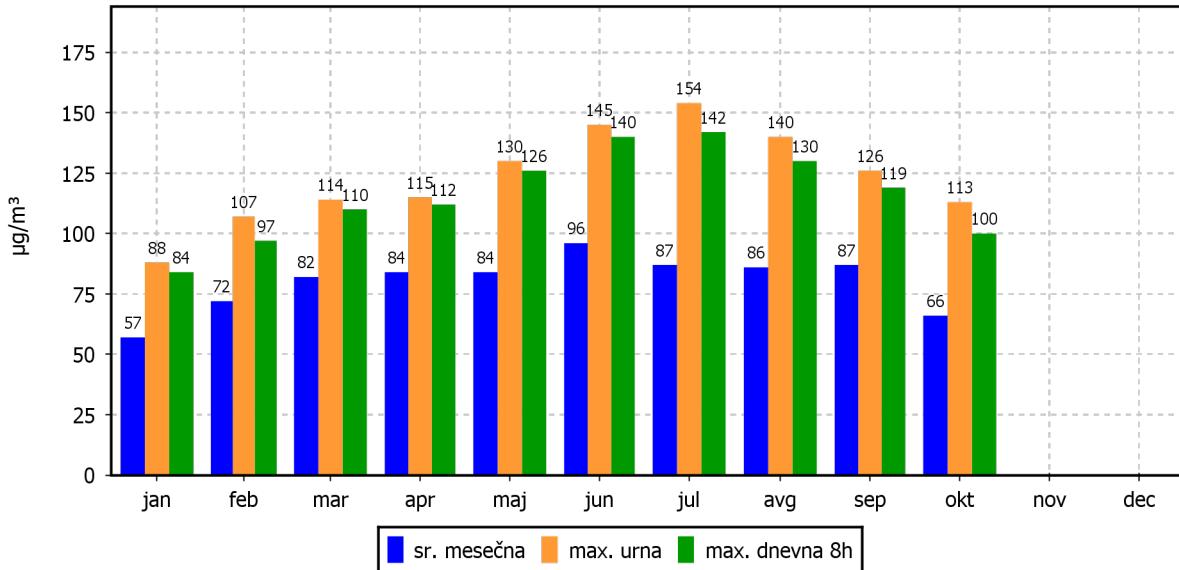
01.10.2023 do 01.11.2023



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

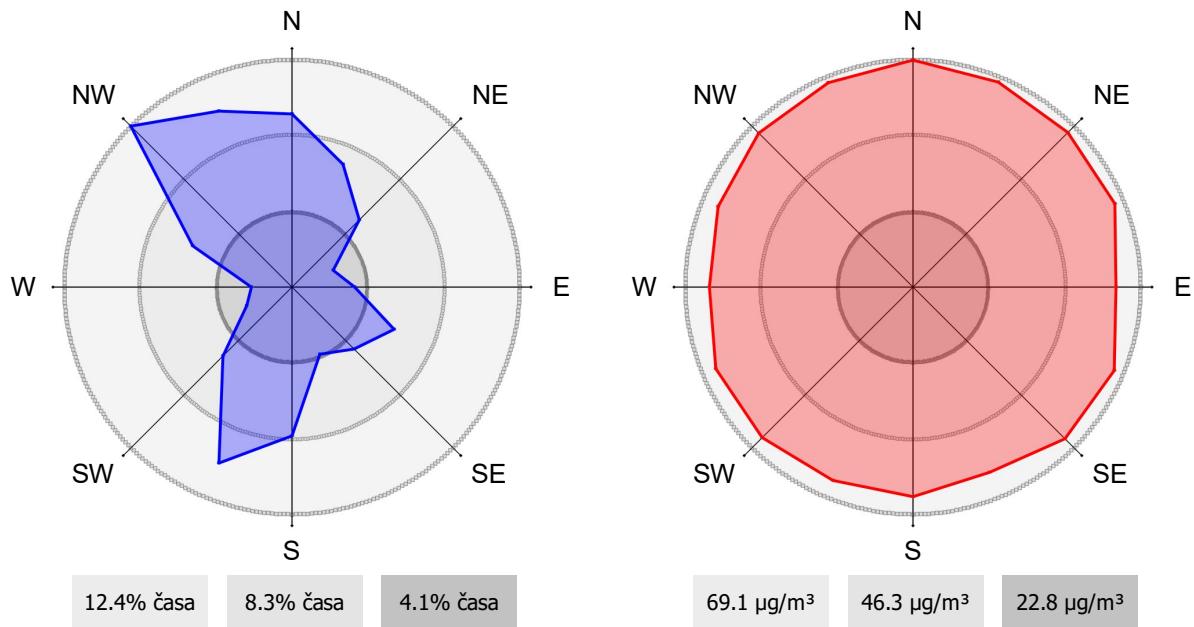
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.19. Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

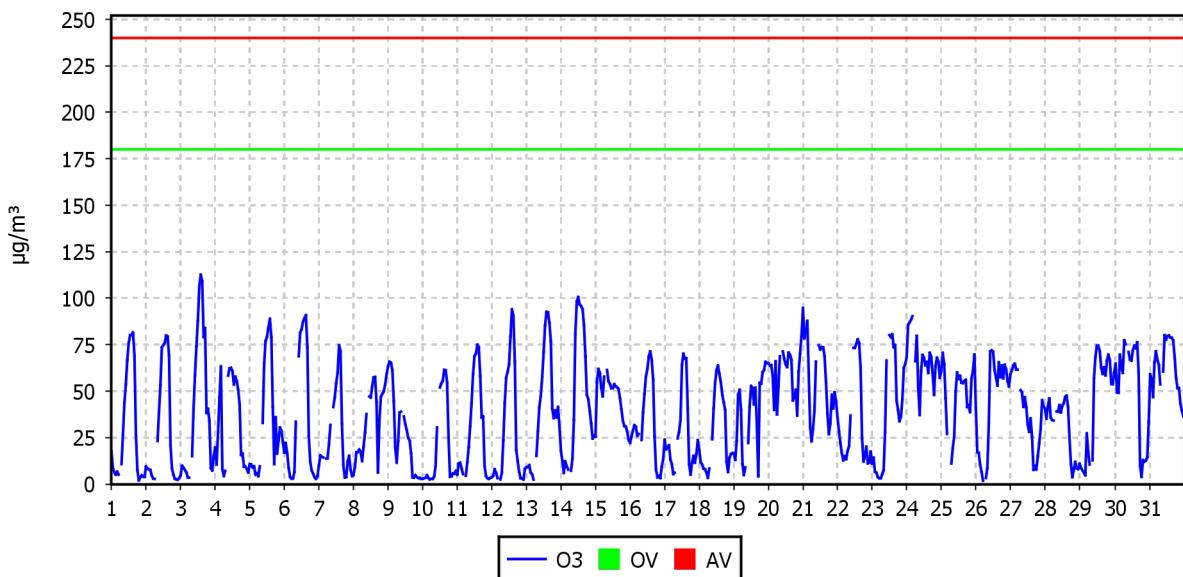
|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 711                          | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 113 µg/m <sup>3</sup>        | 03.10.2023 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 67 µg/m <sup>3</sup>         | 24.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 20 µg/m <sup>3</sup>         | 10.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 39 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:                | 90 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 34 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40:   |                              | obdobje             |
| - mesečna vrednost:                            | 316 (µg/m <sup>3</sup> ).h   | 1.10. do 1.11.      |
| - varstvo rastlin:                             | 14951 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 21962 (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>     | 247                 | 35        | 0                   | 0         |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 120                 | 17        | 19                  | 61        |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 201                 | 28        | 11                  | 35        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 105                 | 15        | 1                   | 3         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 34                  | 5         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 4                   | 1         | 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                            | 711                 | 100       | 31                  | 100       |

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

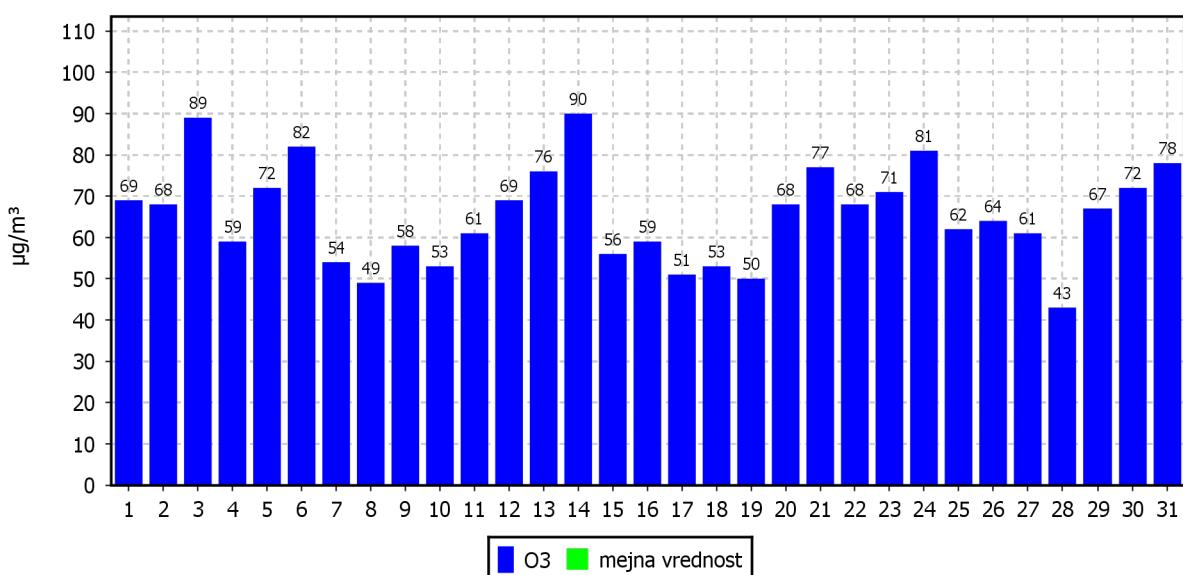
TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Velenje)

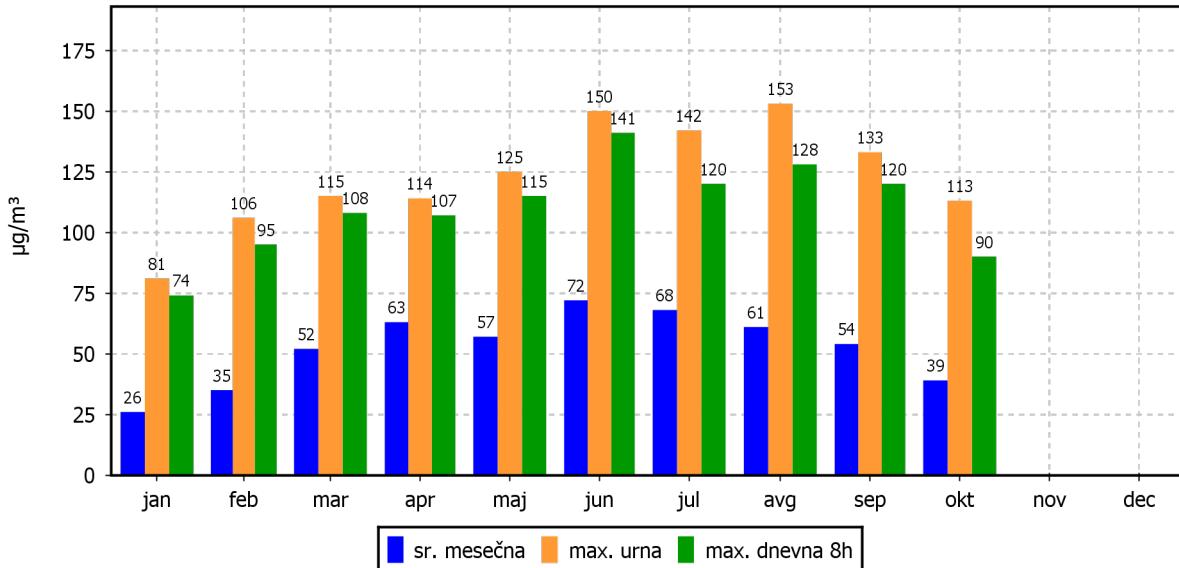
01.10.2023 do 01.11.2023



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

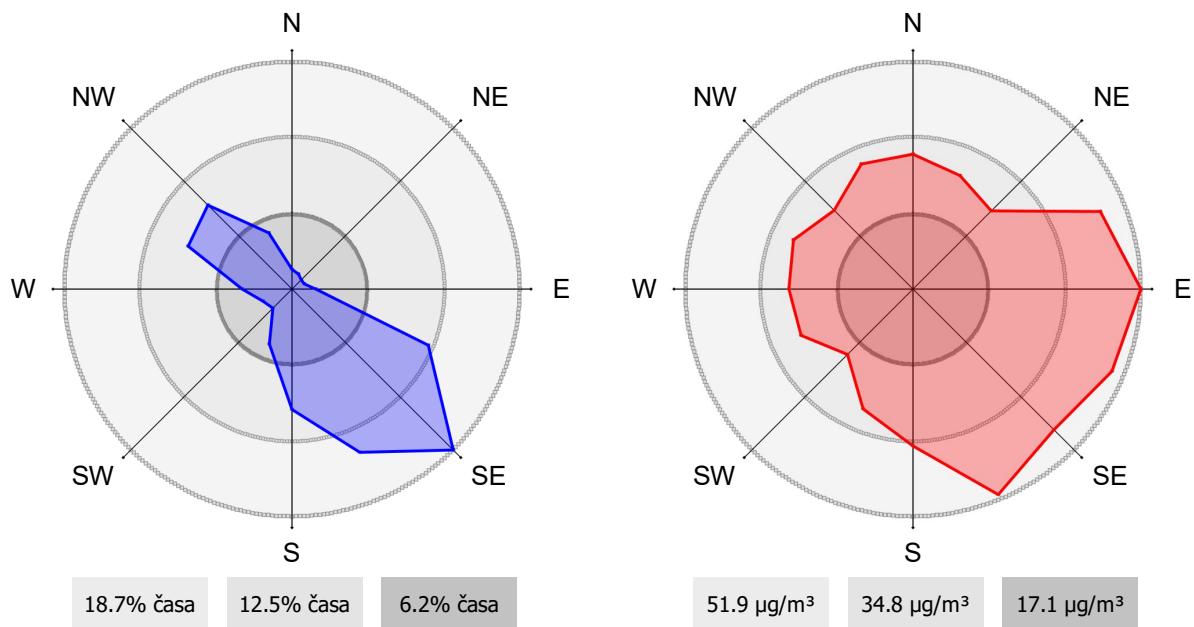
TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.20. Pregled koncentracij v zraku: O<sub>3</sub> – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

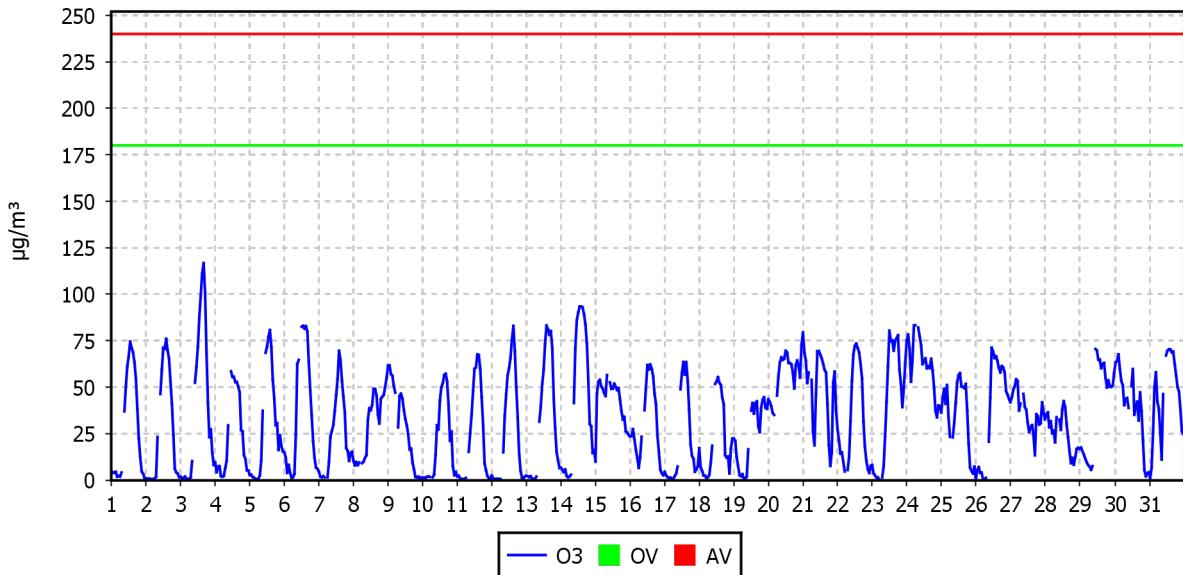
|  |                              |                     |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 713                          | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 117 µg/m <sup>3</sup>        | 03.10.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 63 µg/m <sup>3</sup>         | 24.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 20 µg/m <sup>3</sup>         | 17.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 34 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:                | 83 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 31 µg/m <sup>3</sup>         |                     |
| AOT40:   |                              | obdobje             |
| - mesečna vrednost:                            | 216 (µg/m <sup>3</sup> ).h   | 1.10. do 1.11.      |
| - varstvo rastlin:                             | 13151 (µg/m <sup>3</sup> ).h | 1.5. do 1.8.        |
| - varstvo gozdov:                              | 18400 (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>     | 269                 | 38        | 0                   | 0         |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 131                 | 18        | 24                  | 77        |
| 40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 219                 | 31        | 7                   | 23        |
| 65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 69                  | 10        | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 22                  | 3         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 3                   | 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                            | 713                 | 100       | 31                  | 100       |

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

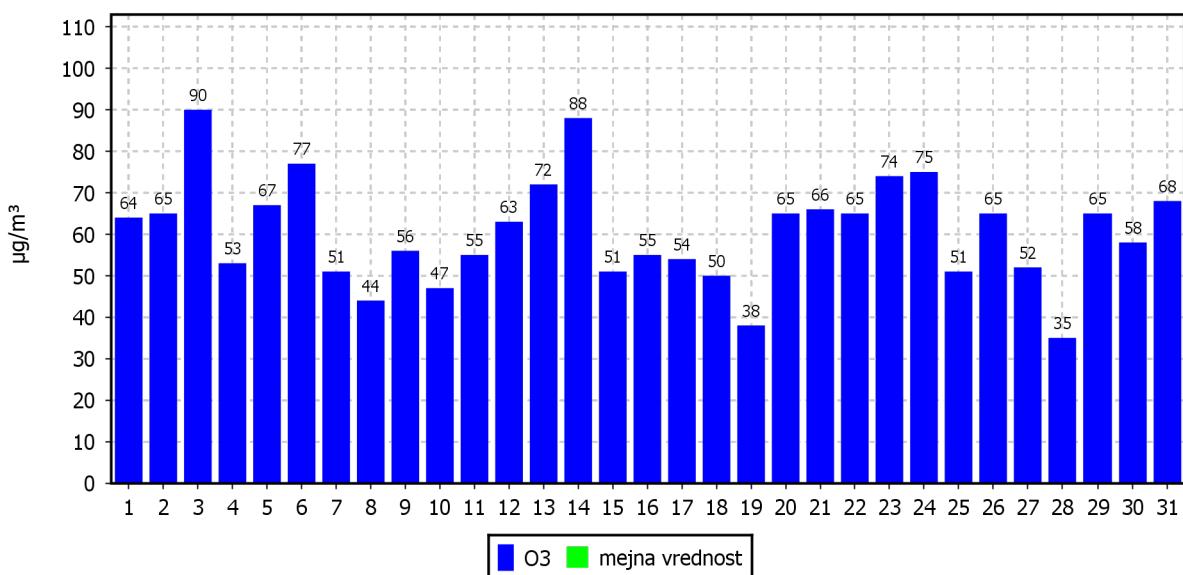
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

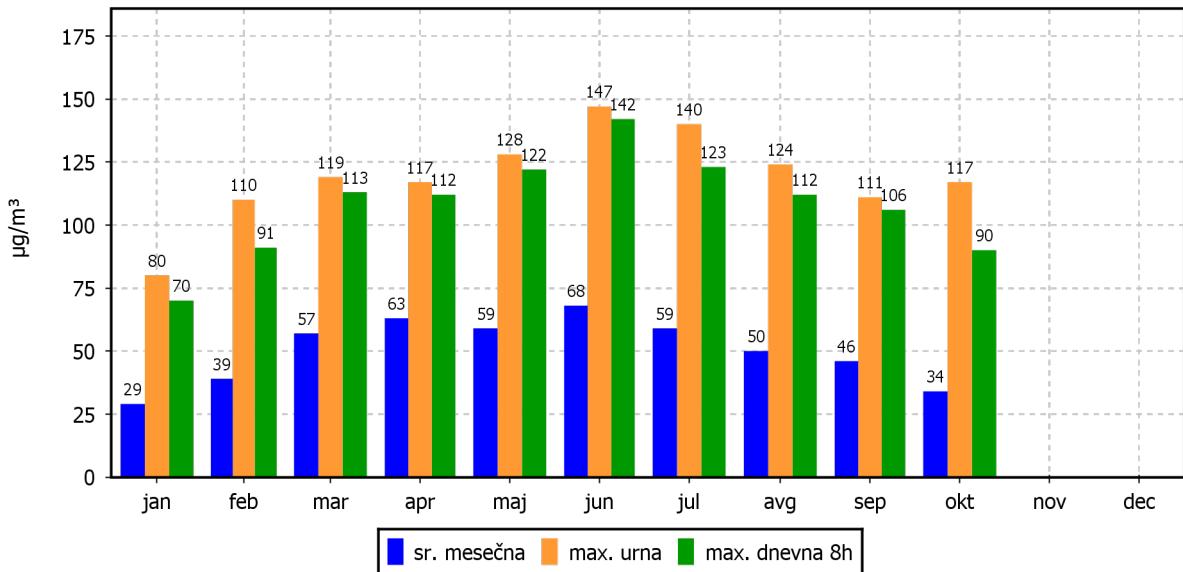
01.10.2023 do 01.11.2023



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

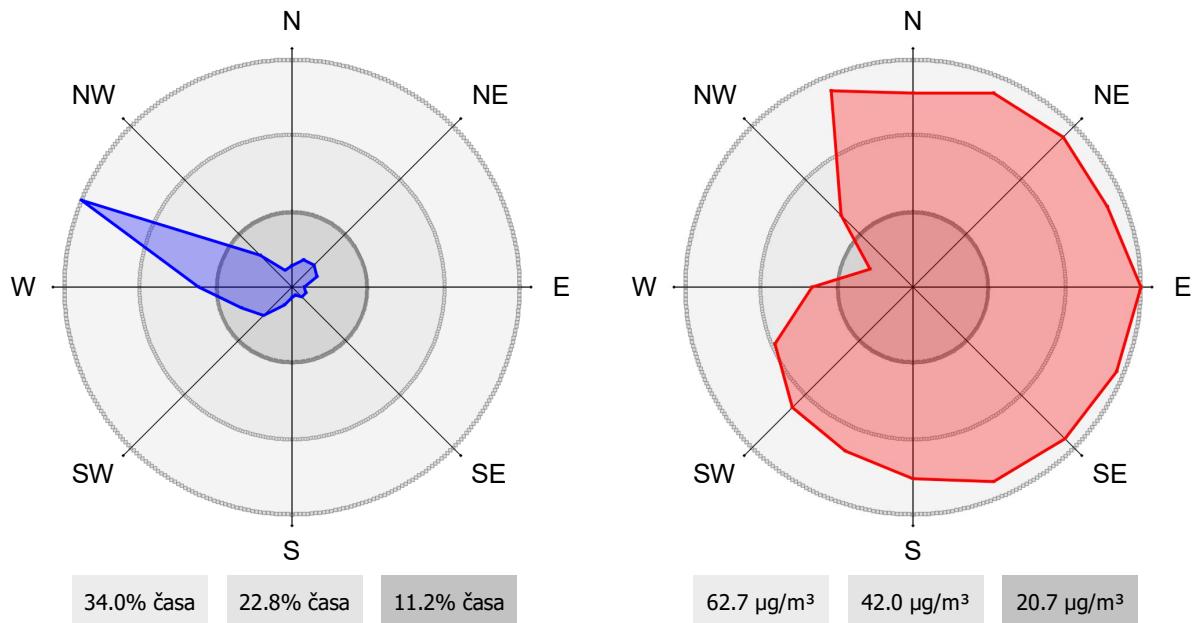
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

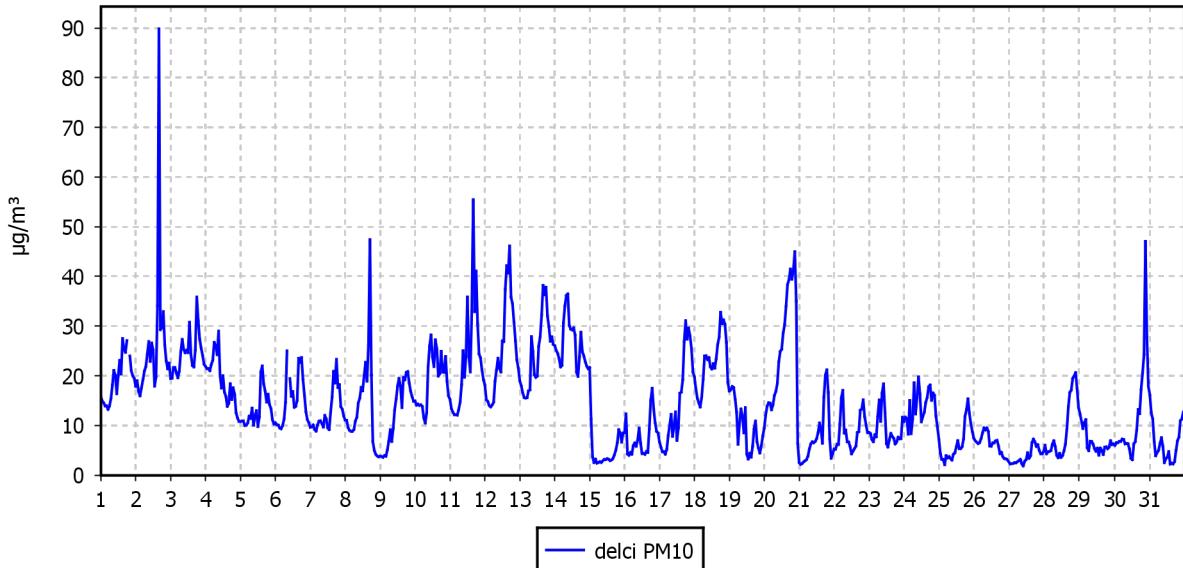
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 742                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 90 µg/m <sup>3</sup> | 02.10.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 26 µg/m <sup>3</sup> | 14.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 27.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 14 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:                | 38 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 13 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>     | 547                 | 74        | 23                  | 74        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 184                 | 25        | 8                   | 26        |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 9                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 742                 | 100       | 31                  | 100       |

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

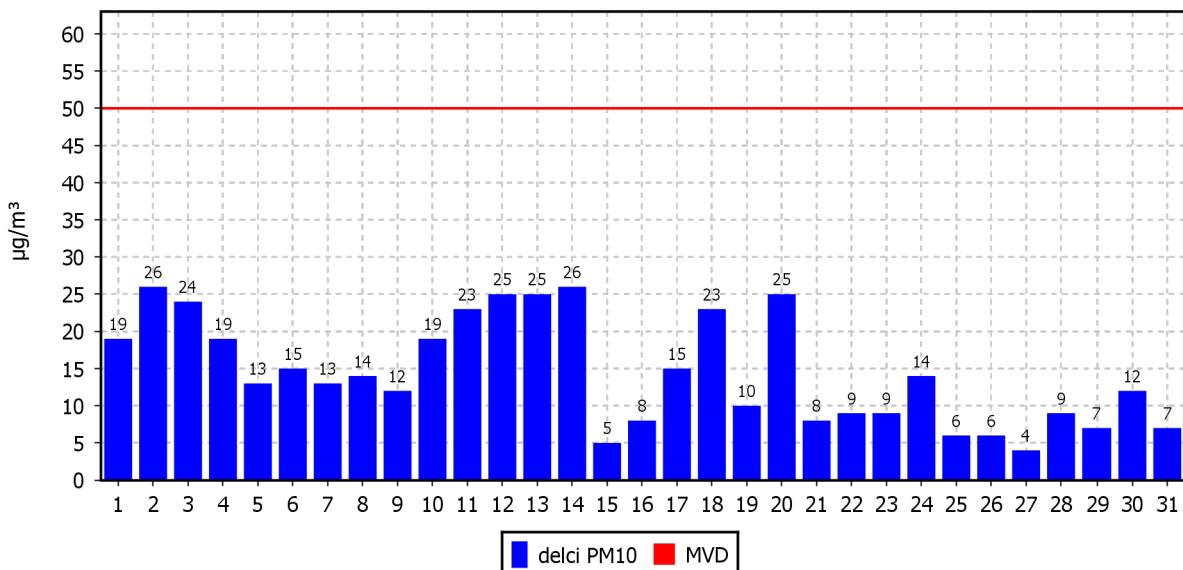
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

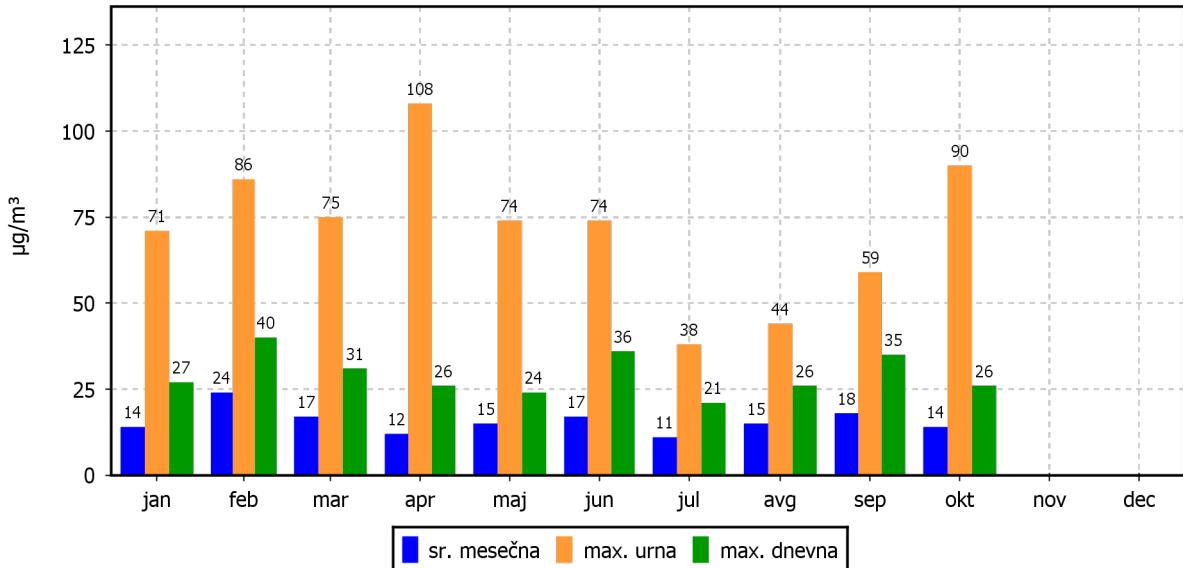
01.10.2023 do 01.11.2023



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

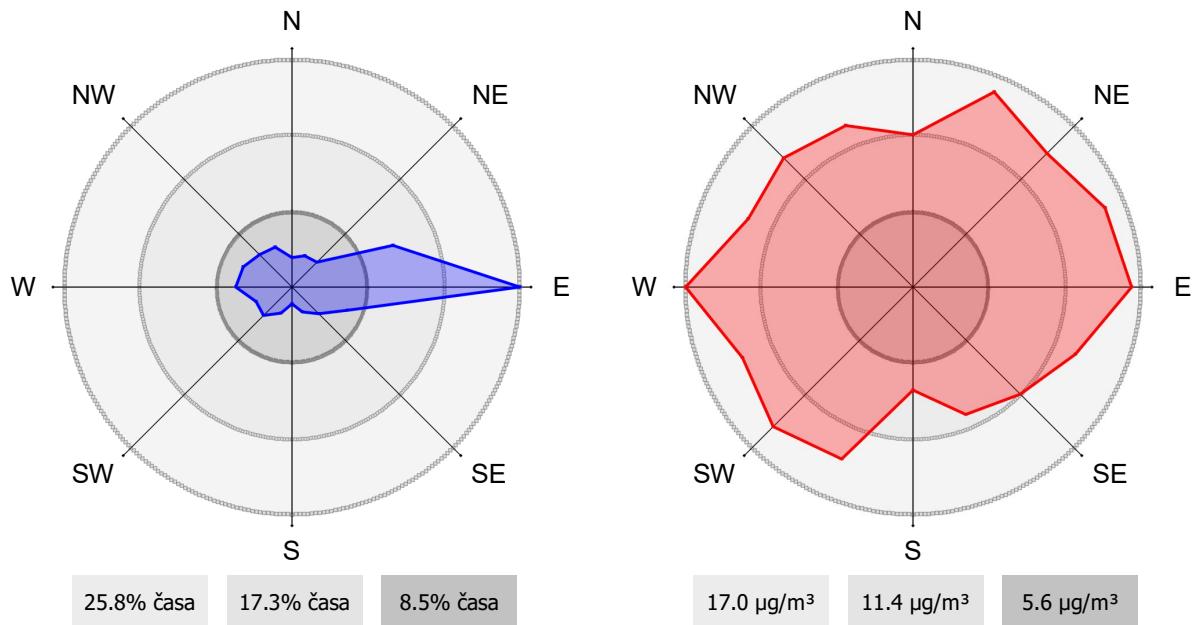
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

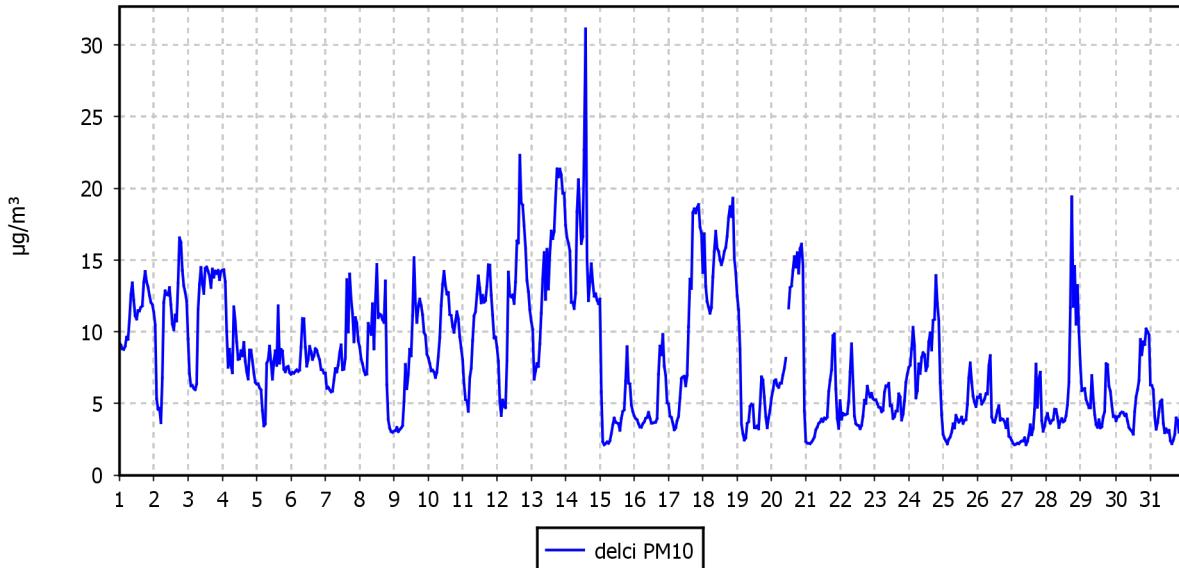
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 743                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 31 µg/m <sup>3</sup> | 14.10.2023 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 16 µg/m <sup>3</sup> | 14.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 3 µg/m <sup>3</sup>  | 27.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 8 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 11 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:                | 19 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>      | 245                 | 33        | 9                   | 29        |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 265                 | 36        | 12                  | 39        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 171                 | 23        | 8                   | 26        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 54                  | 7         | 2                   | 6         |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 7                   | 1         | 0                   | 0         |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 1                   | 0         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 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                            | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

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

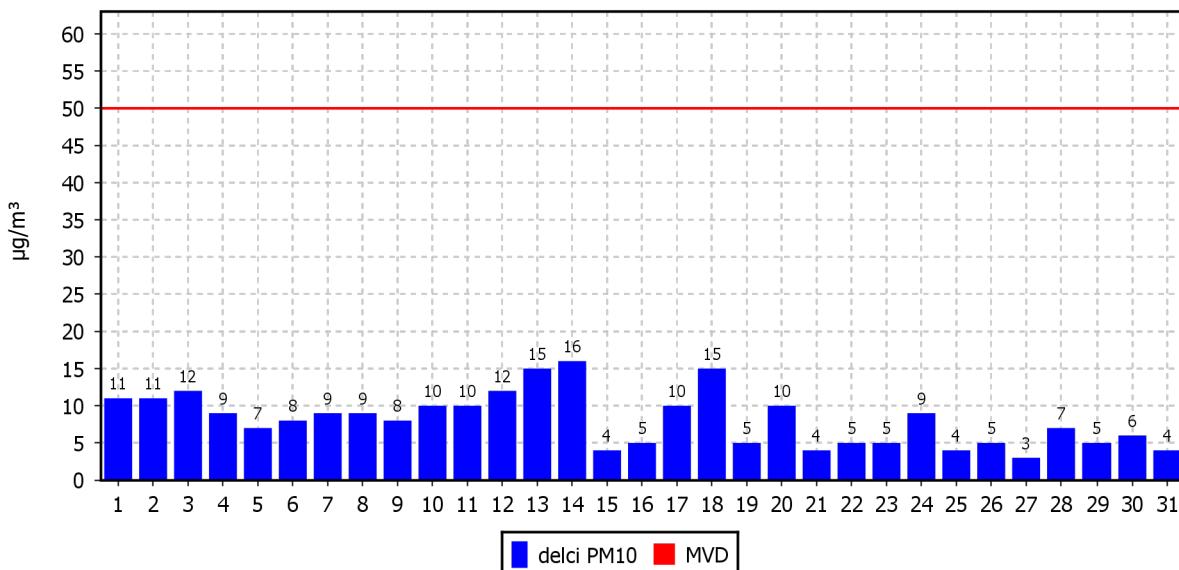
TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Škale)

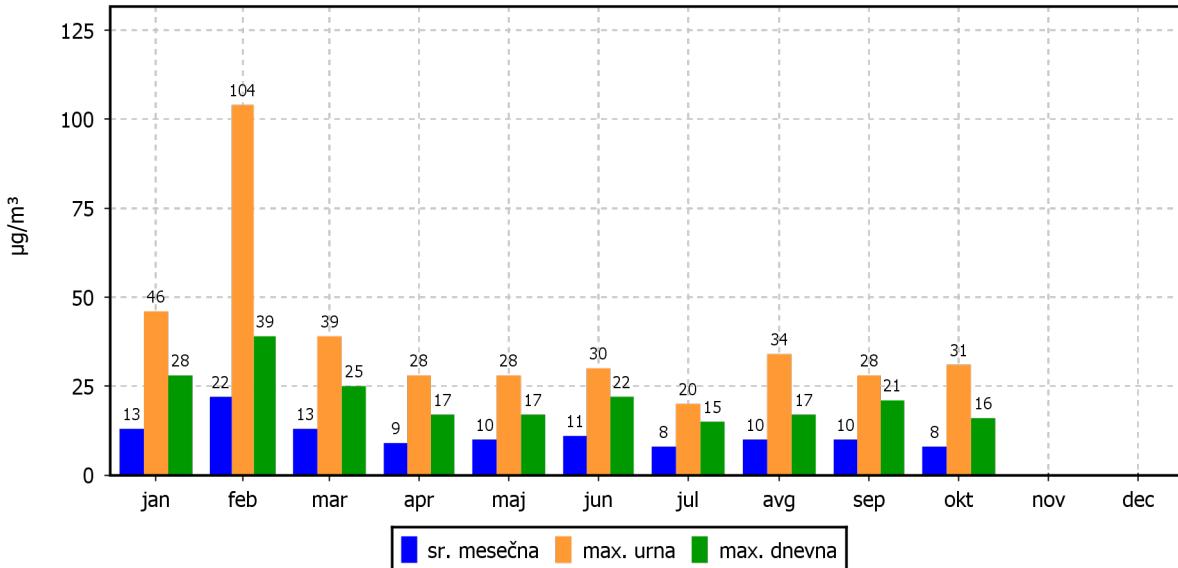
01.10.2023 do 01.11.2023



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

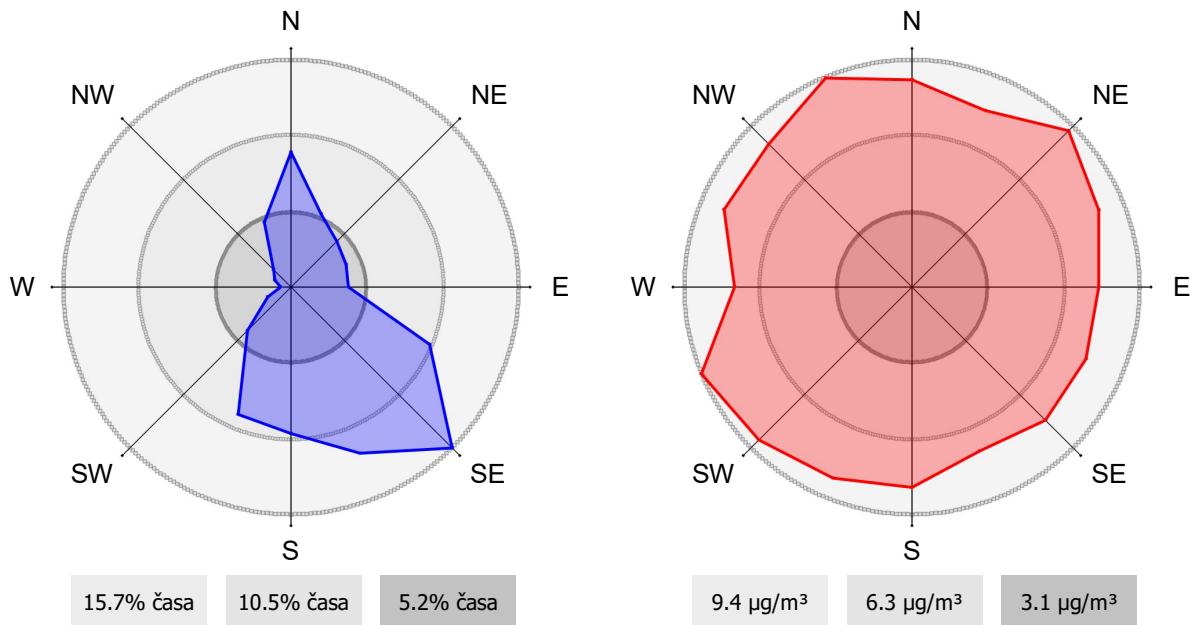
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.23. Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>10</sub> – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

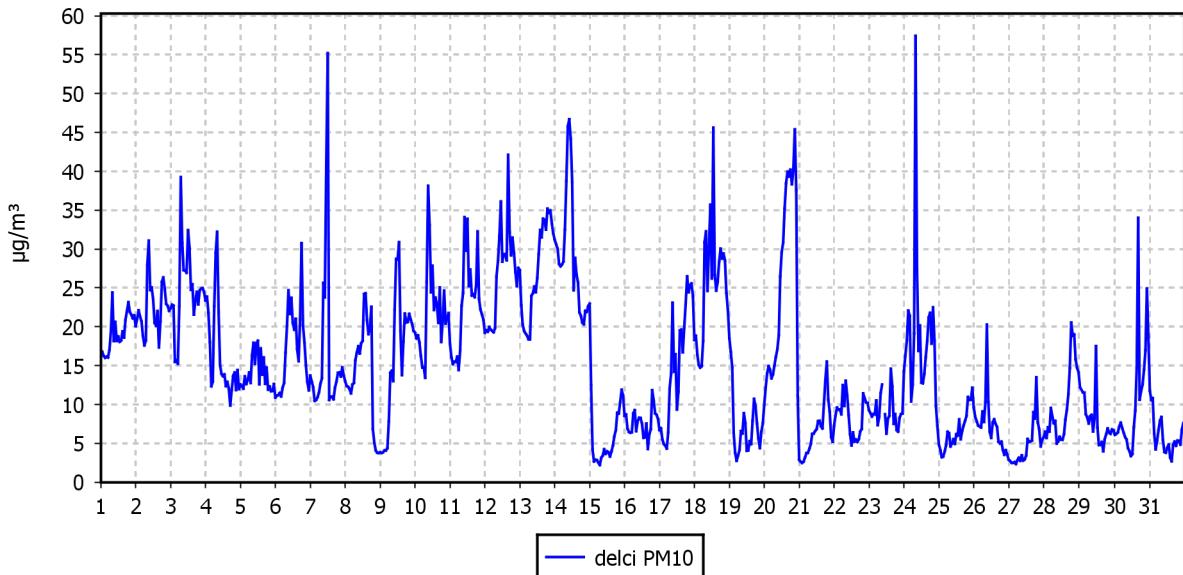
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 743                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 57 µg/m <sup>3</sup> | 24.10.2023 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 29 µg/m <sup>3</sup> | 14.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 5 µg/m <sup>3</sup>  | 27.10.2023          |
| 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:                | 39 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 15 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>      | 92                  | 12        | 1                   | 3         |
| 5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>     | 184                 | 25        | 11                  | 35        |
| 10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>    | 139                 | 19        | 3                   | 10        |
| 15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>    | 105                 | 14        | 7                   | 23        |
| 20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>    | 112                 | 15        | 4                   | 13        |
| 25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>    | 54                  | 7         | 5                   | 16        |
| 30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>    | 33                  | 4         | 0                   | 0         |
| 35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 13                  | 2         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>    | 5                   | 1         | 0                   | 0         |
| 45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 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                            | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

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

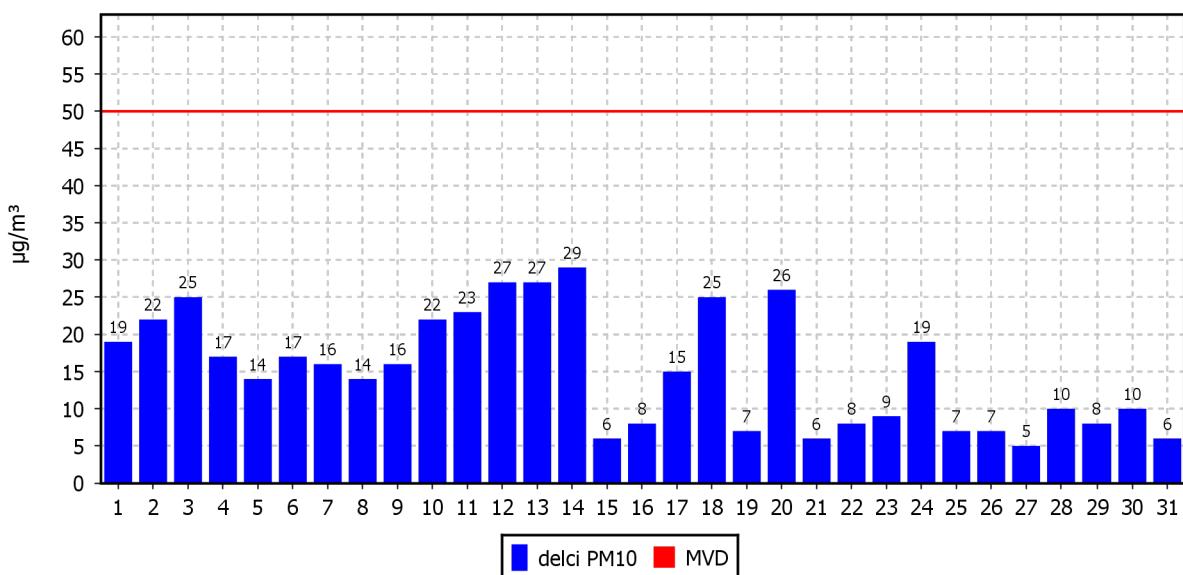
TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Pesje)

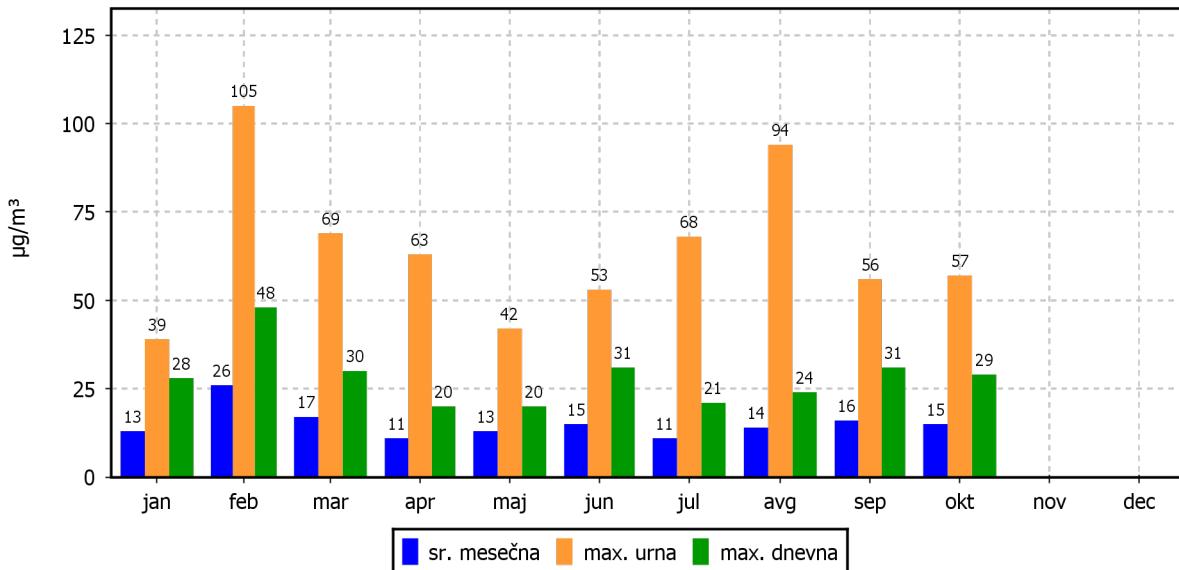
01.10.2023 do 01.11.2023



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

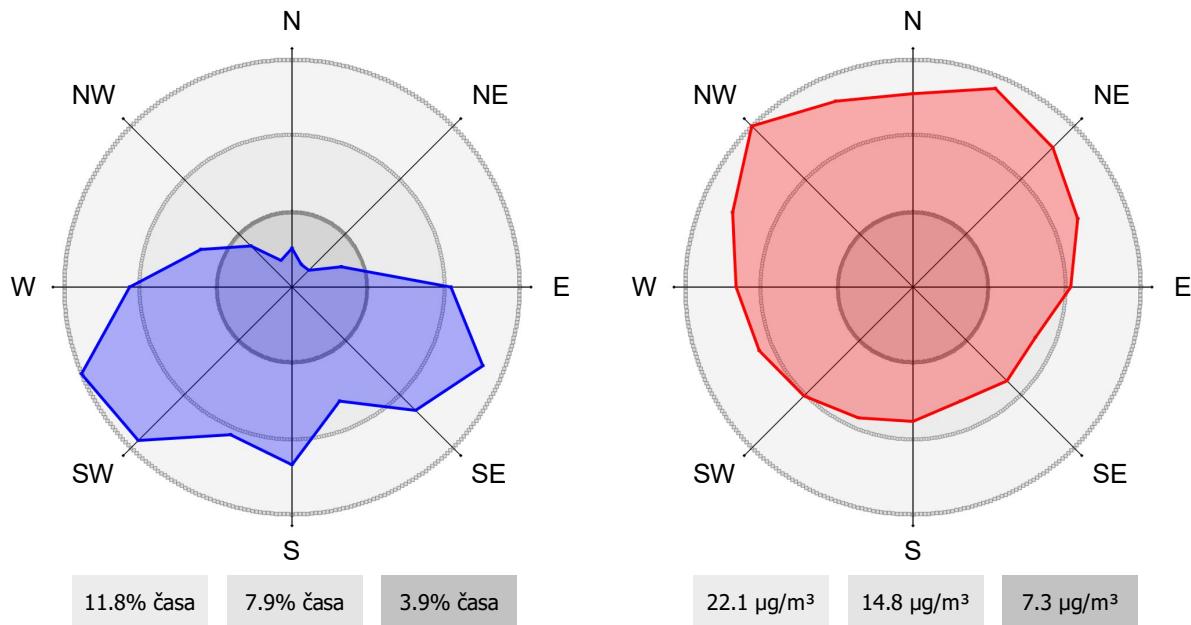
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

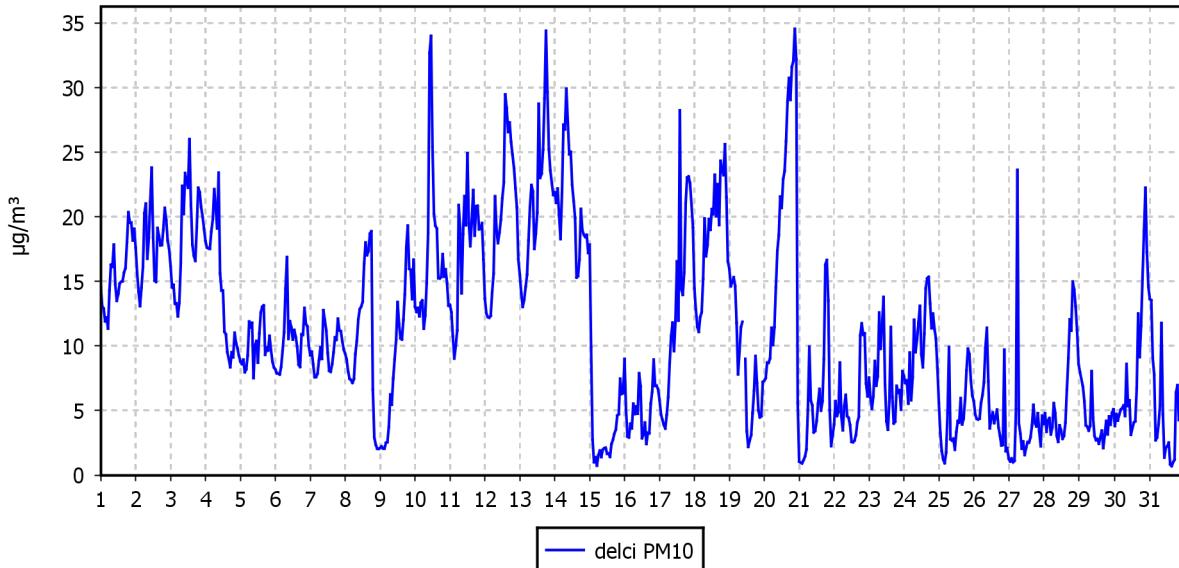
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 743                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 35 µg/m <sup>3</sup> | 20.10.2023 22:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 21 µg/m <sup>3</sup> | 13.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 4 µg/m <sup>3</sup>  | 27.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 11 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 13 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      |                     |
| - nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    |                     |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 28 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij:              | 10 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>     | 642                 | 86        | 29                  | 94        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 101                 | 14        | 2                   | 6         |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

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

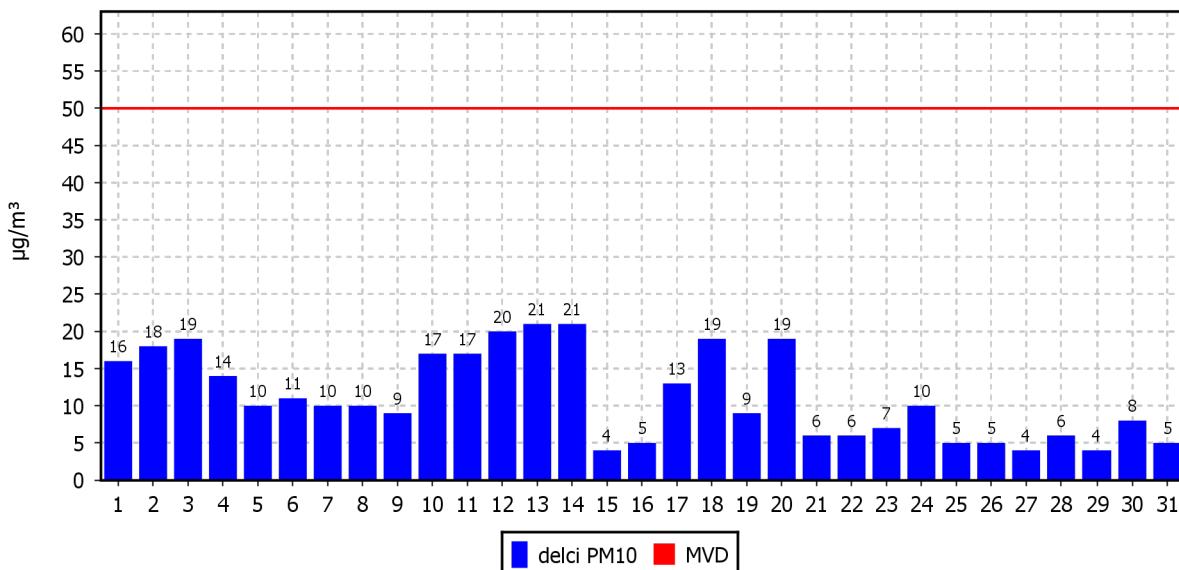
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

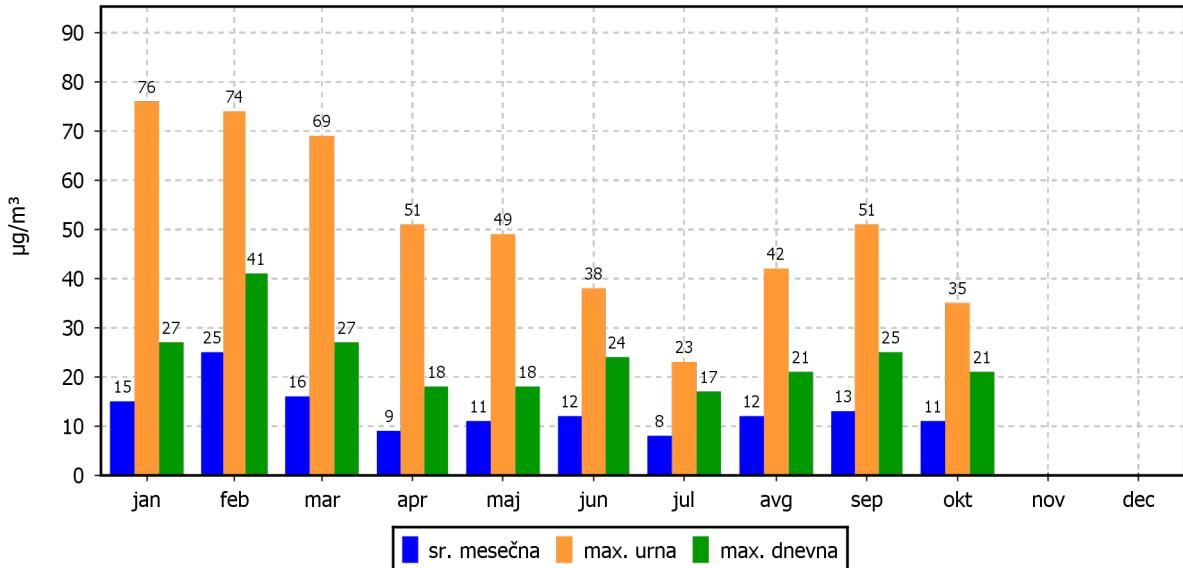
01.10.2023 do 01.11.2023



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

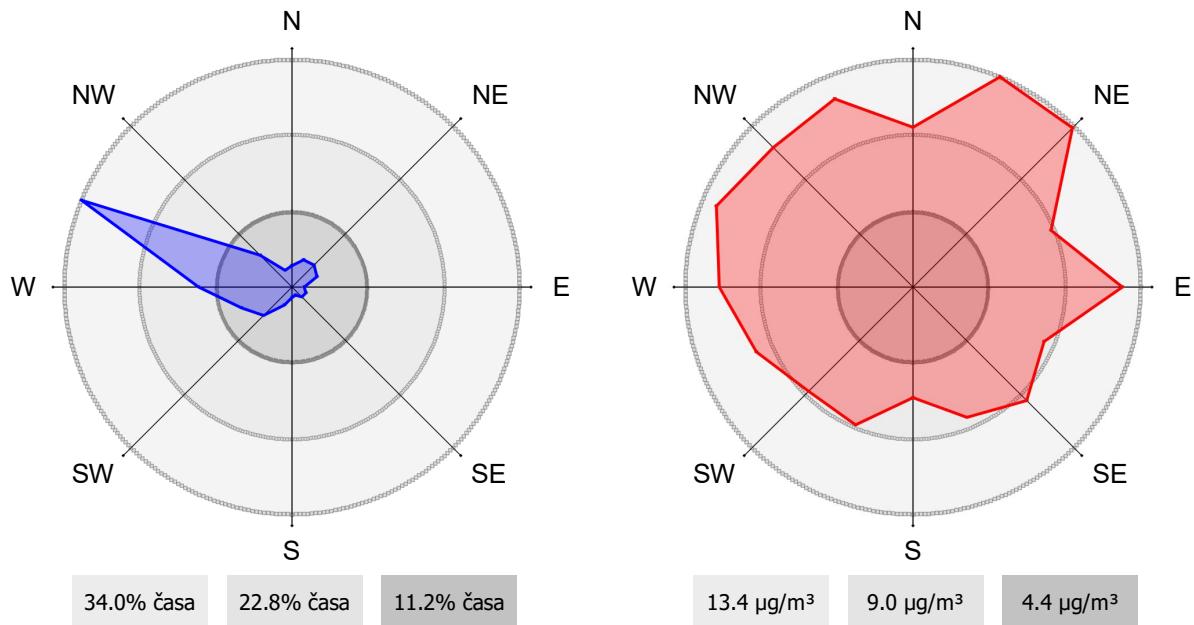
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.25. Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>2,5</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

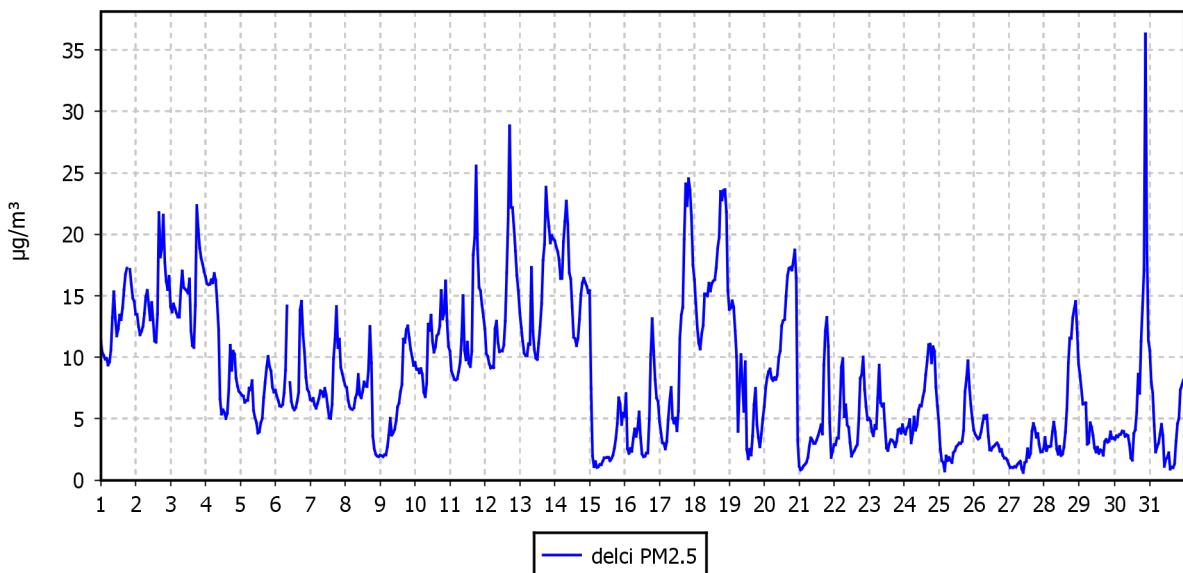
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 742                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 36 µg/m <sup>3</sup> | 30.10.2023 22:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 17 µg/m <sup>3</sup> | 18.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 27.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 8 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 9 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      | JAN do OKT          |
| - nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    | 16                  |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 22 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 715                 | 96        | 31                  | 100       |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 27                  | 4         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 742                 | 100       | 31                  | 100       |

**URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

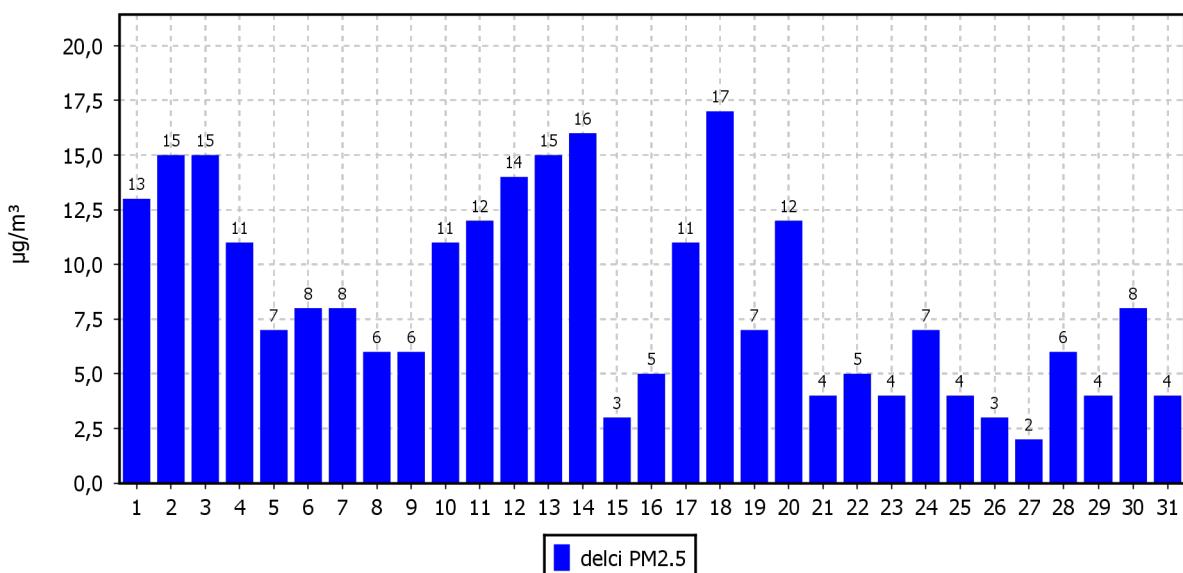
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

TE Šoštanj (Šoštanj)

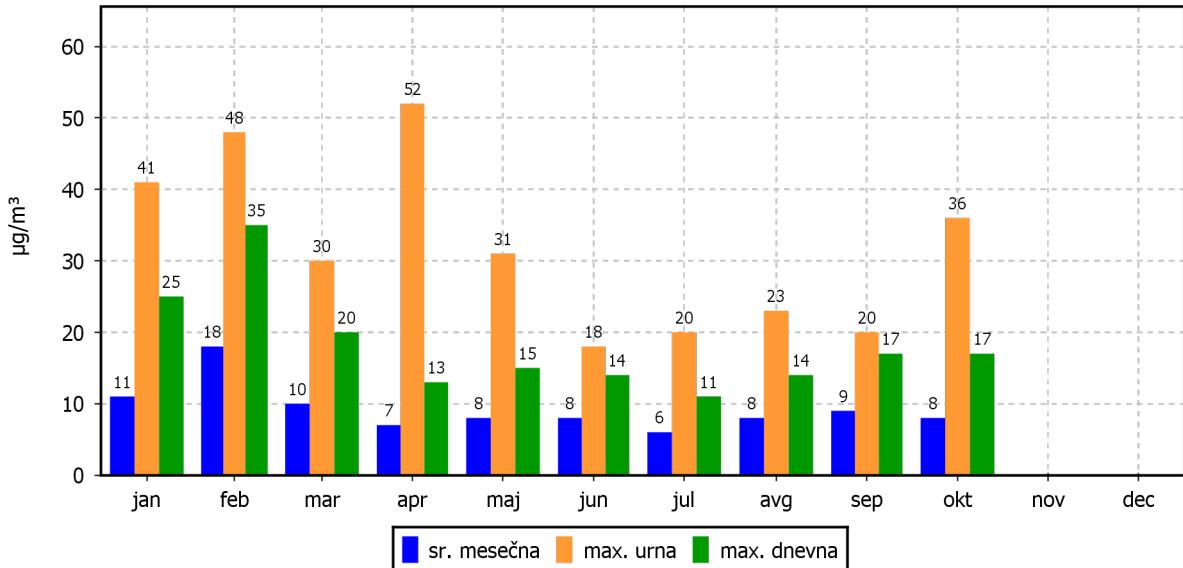
01.10.2023 do 01.11.2023



**KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>**

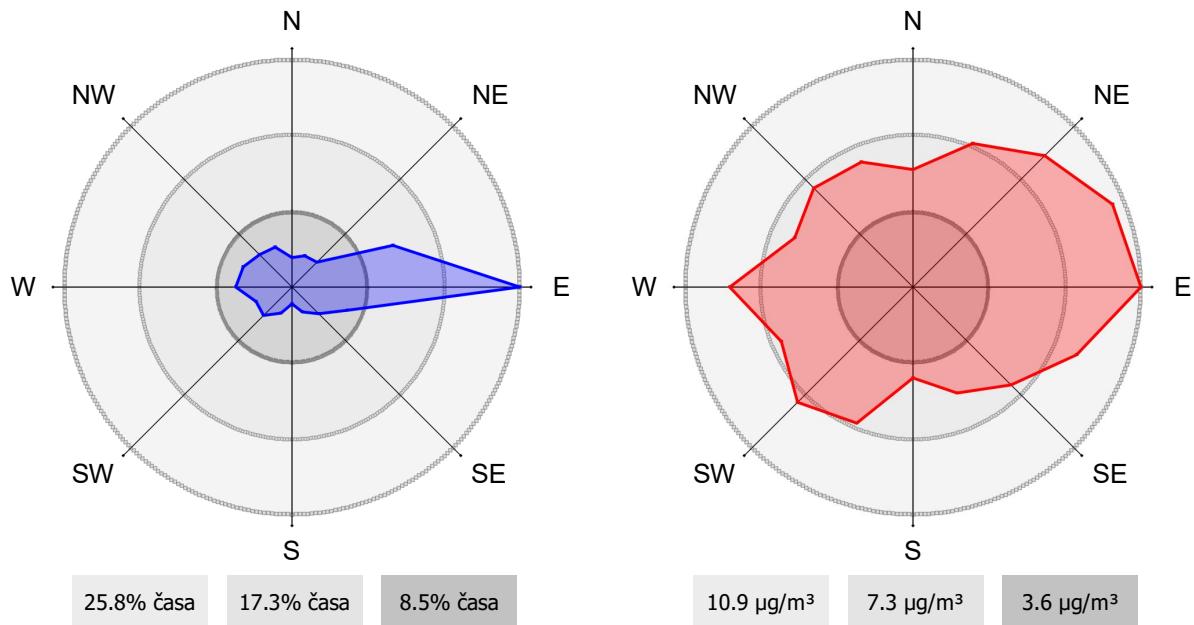
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.26. Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>2,5</sub> – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

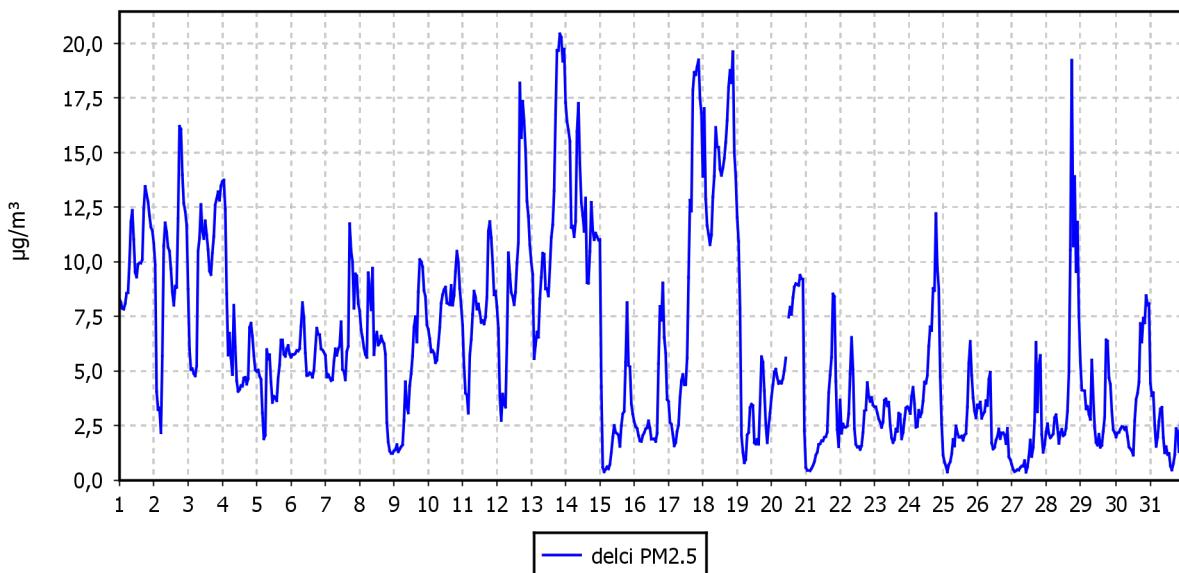
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 743                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 20 µg/m <sup>3</sup> | 13.10.2023 21:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 15 µg/m <sup>3</sup> | 18.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 27.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 6 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 9 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      | JAN do OKT          |
| - nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    | 17                  |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 18 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 741                 | 100       | 31                  | 100       |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 2                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

**URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

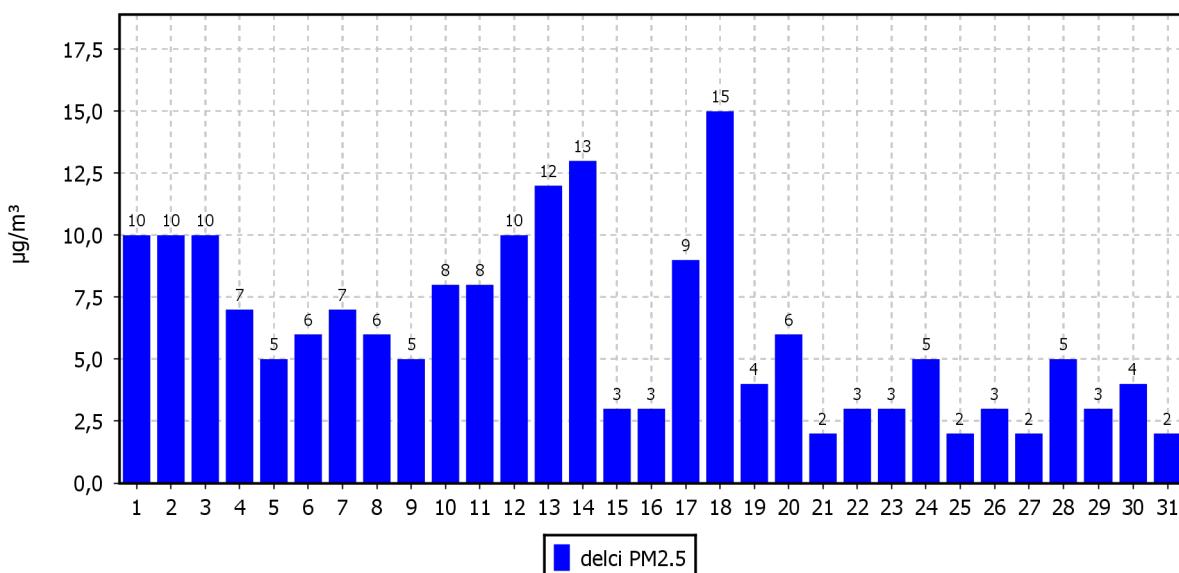
TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

TE Šoštanj (Škale)

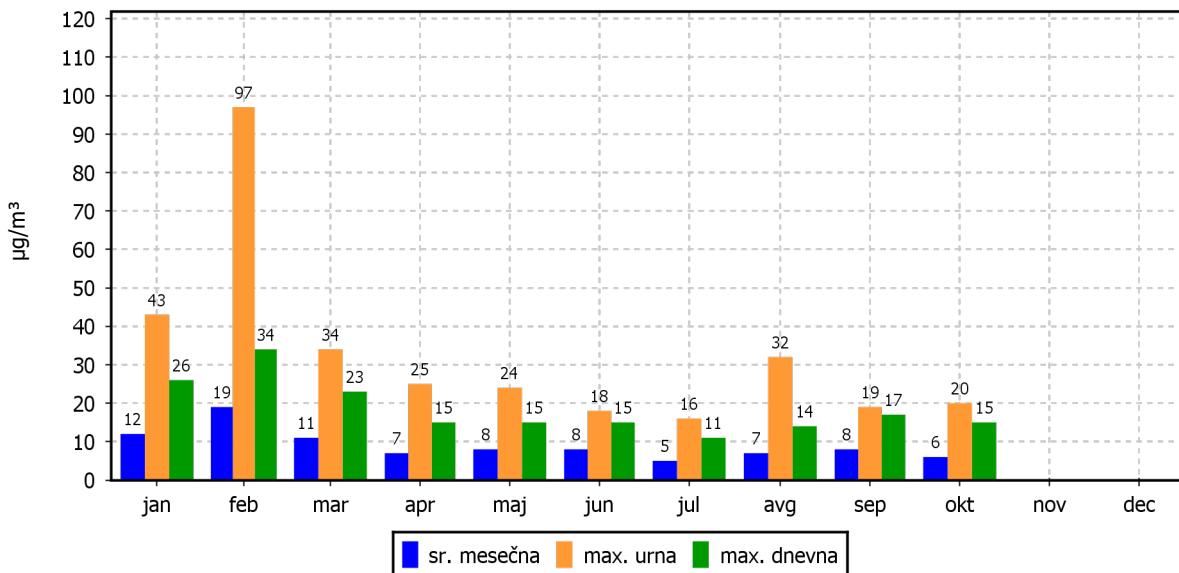
01.10.2023 do 01.11.2023



**KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>**

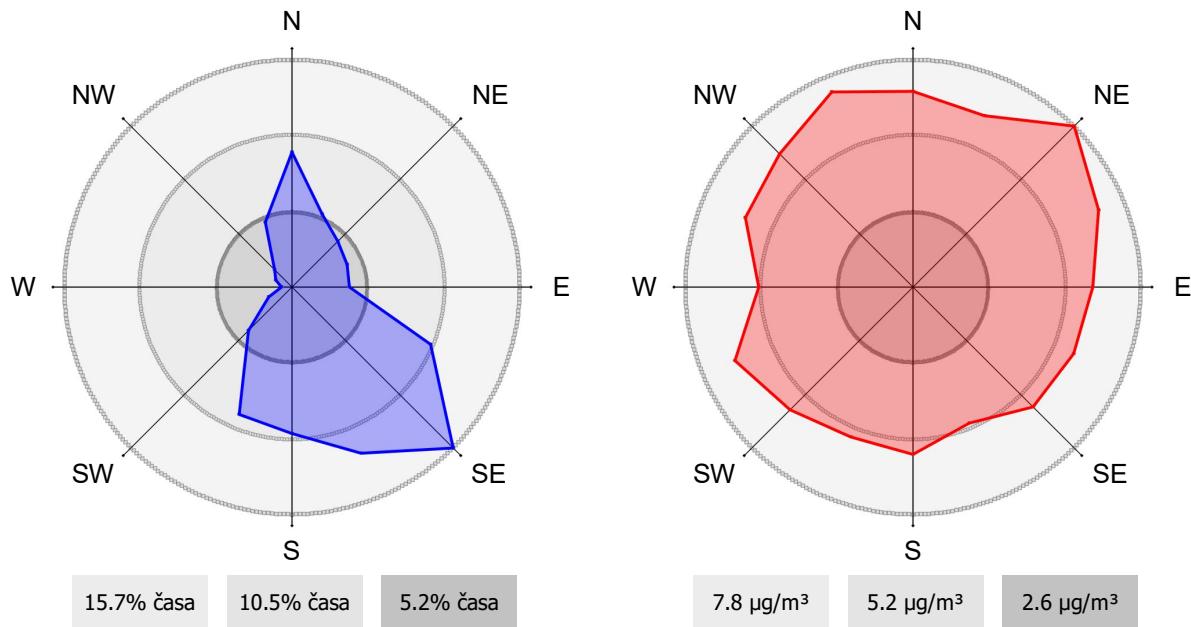
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.27. Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>2,5</sub> – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

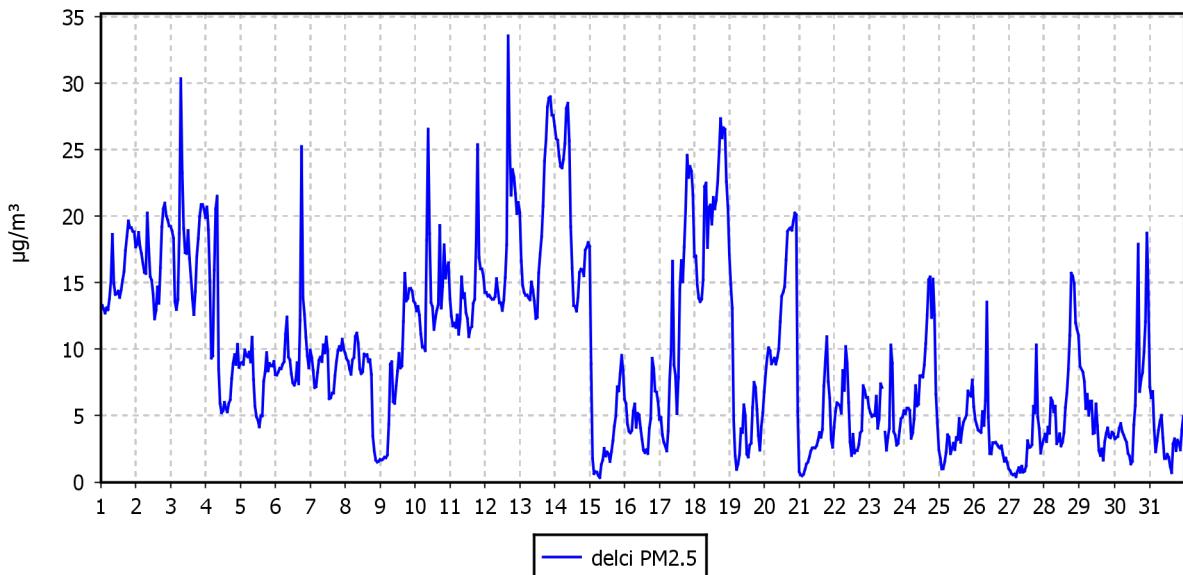
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 743                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 34 µg/m <sup>3</sup> | 12.10.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 20 µg/m <sup>3</sup> | 18.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 2 µg/m <sup>3</sup>  | 27.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 10 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 10 µg/m <sup>3</sup> |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      | JAN do OKT          |
| - nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    | 16                  |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 26 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 677                 | 91        | 29                  | 94        |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 66                  | 9         | 2                   | 6         |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

**URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

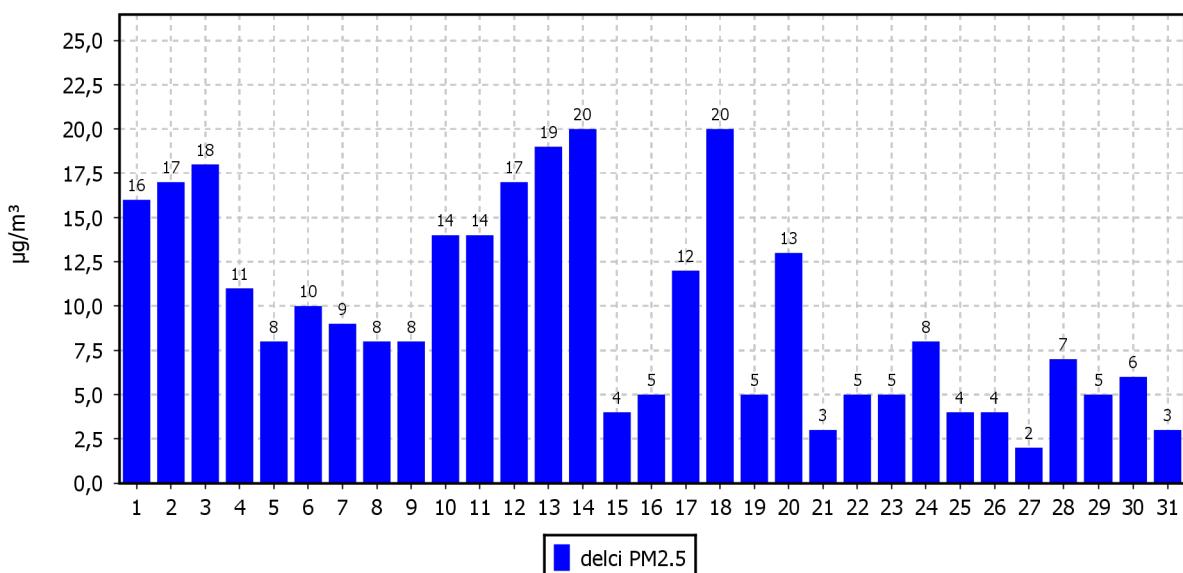
TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

TE Šoštanj (Pesje)

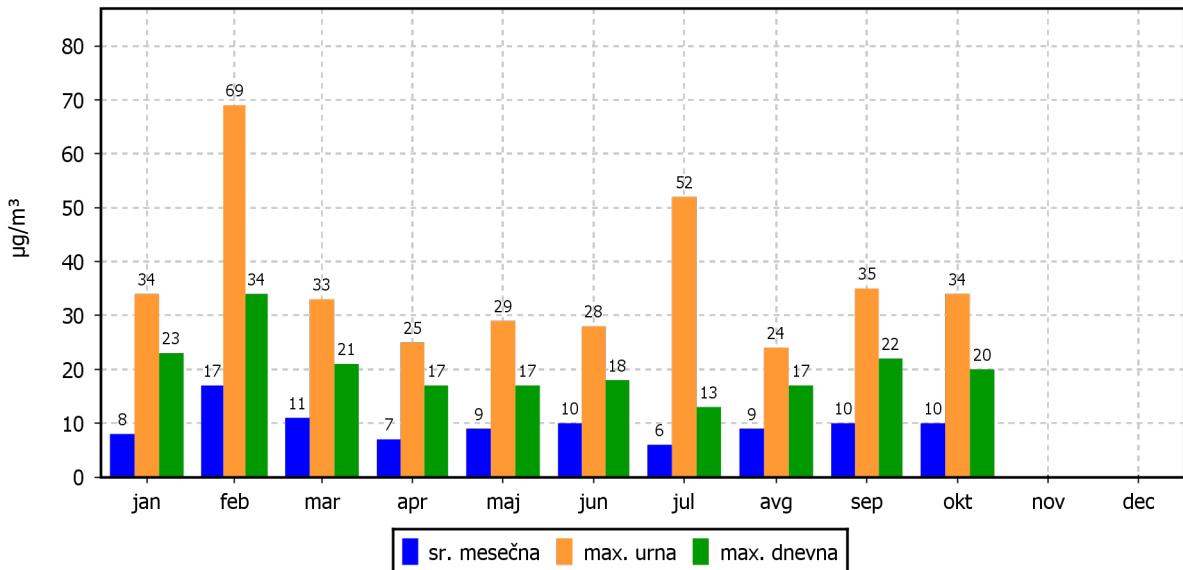
01.10.2023 do 01.11.2023



**KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>**

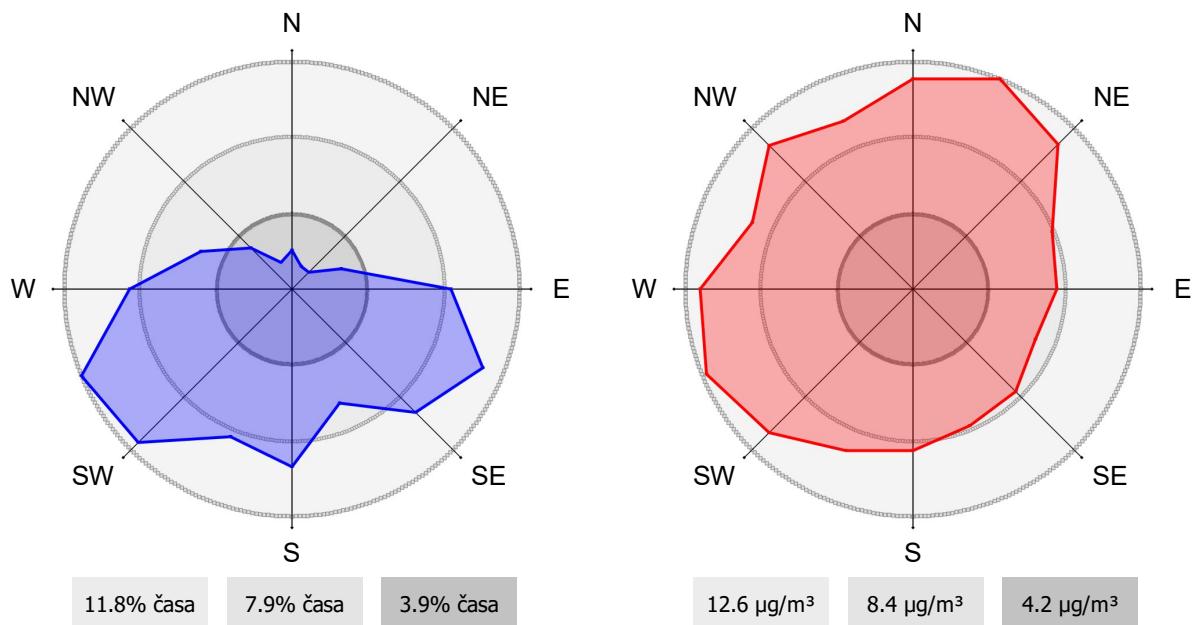
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.1.28. Pregled koncentracij v zraku: PM<sub>2,5</sub> – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

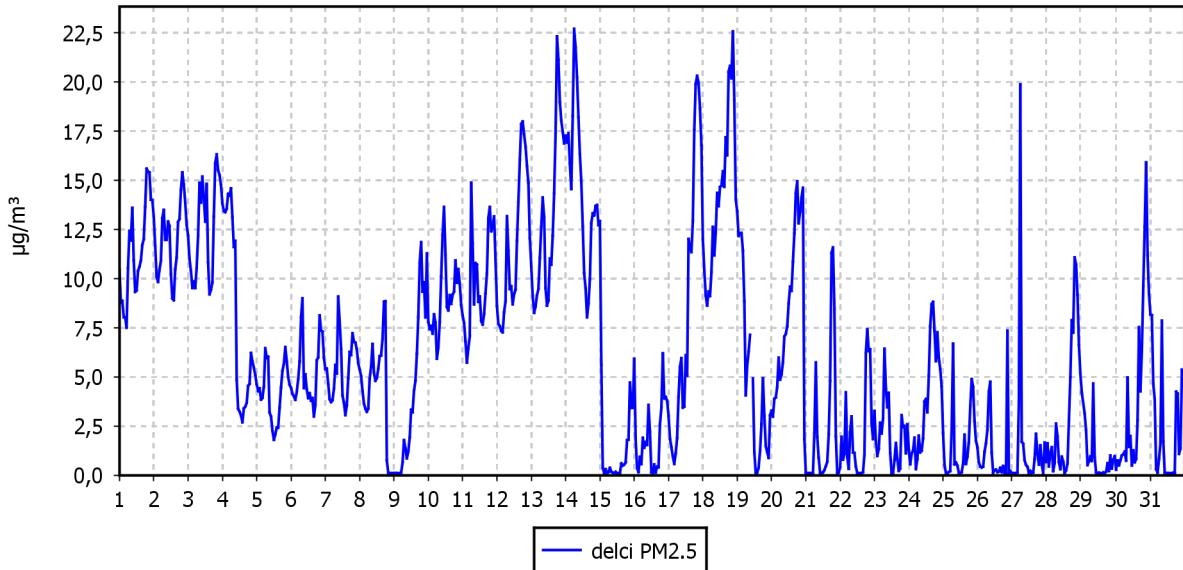
|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov:                 | 743                  | 100%                |
| Maksimalna urna koncentracija:                 | 23 µg/m <sup>3</sup> | 14.10.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija:               | 15 µg/m <sup>3</sup> | 14.10.2023          |
| Minimalna dnevna koncentracija:                | 1 µg/m <sup>3</sup>  | 29.10.2023          |
| Srednja koncentracija v obdobju:               | 6 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 8 µg/m <sup>3</sup>  |                     |
| Število primerov dnevne koncentracije          |                      | JAN do OKT          |
| - nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :               | 0                    | 17                  |
| Percentilna vrednost                           |                      |                     |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij:                | 19 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>     | 733                 | 99        | 31                  | 100       |
| 20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>    | 10                  | 1         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>    | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>   | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>  | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup> | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj                            | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

**URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

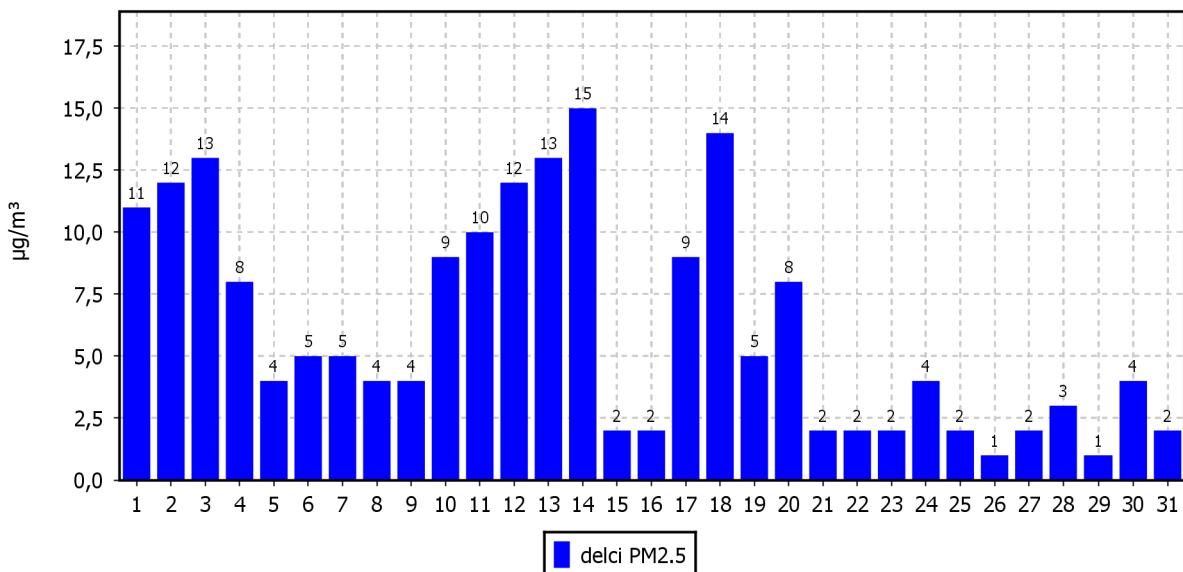
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

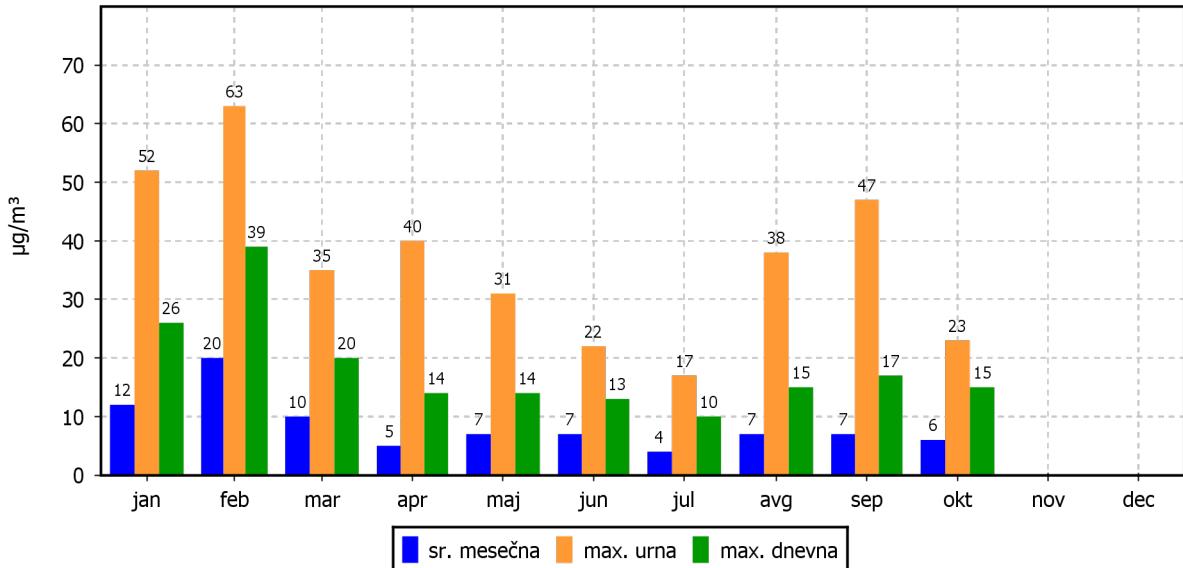
01.10.2023 do 01.11.2023



**KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>**

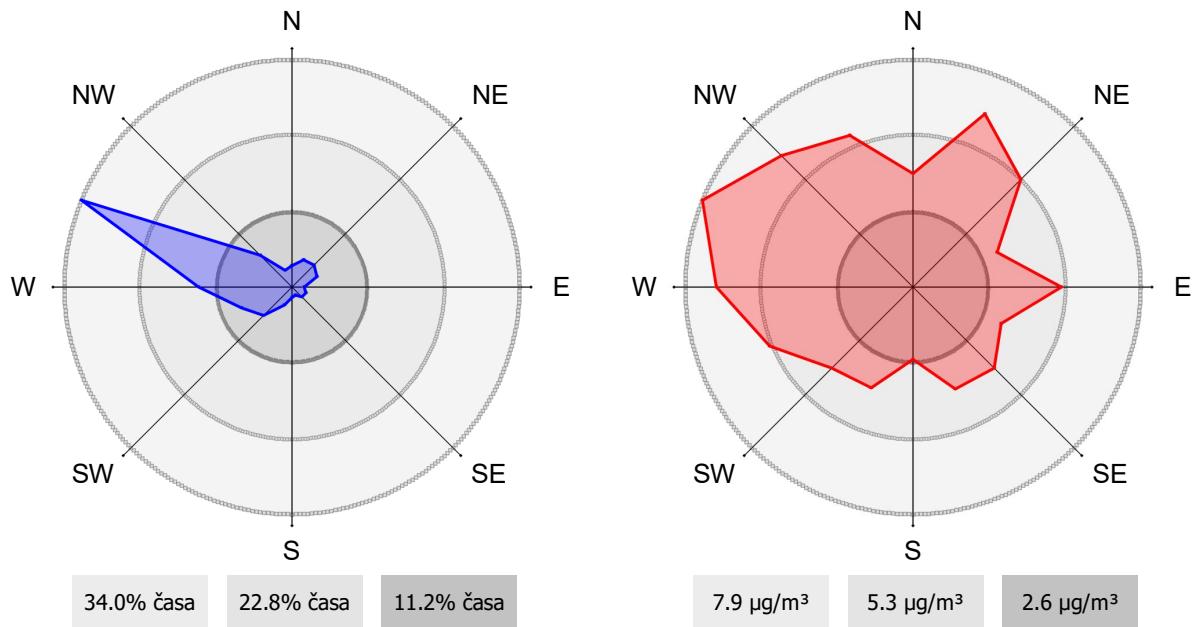
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023



## 3.2 METEOROLOŠKE MERITVE

### 3.2.1. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Šoštanj

Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |      | RELATIVNA VLAGA     |  |  |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1487        | 100%                | 1487 | 100%                |  |  |
| Maksimalna urna vrednost         | 26 °C       | 03.10.2023 13:00:00 | 100% | 15.10.2023 00:00:00 |  |  |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 20.10.2023          | 100% | 15.10.2023          |  |  |
| Minimalna urna vrednost          | -1 °C       | 17.10.2023 06:00:00 | 42%  | 07.10.2023 14:00:00 |  |  |
| Minimalna dnevna vrednost        | 5 °C        | 17.10.2023          | 76%  | 20.10.2023          |  |  |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 89%  |                     |  |  |

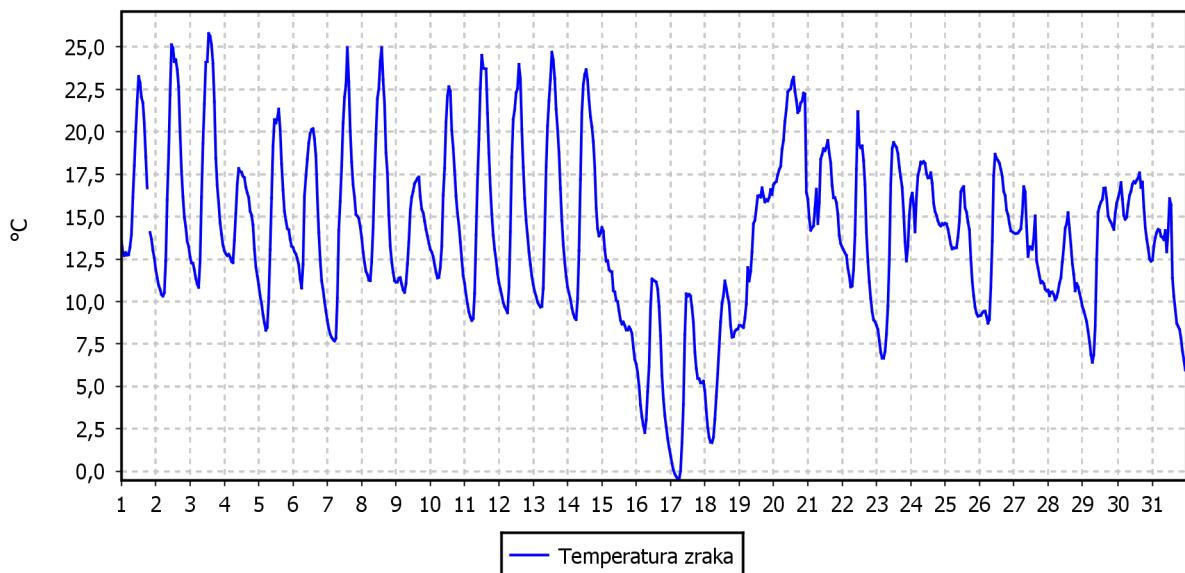
| TEMPERATURA          | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov           | delež - % | št. primerov        | delež - % | št. primerov        | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C      | 9                      | 1         | 4                   | 1         | 0                   | 0         |
| 0.0 do 3.0 °C        | 31                     | 2         | 15                  | 2         | 0                   | 0         |
| 3.0 do 6.0 °C        | 39                     | 3         | 21                  | 3         | 1                   | 3         |
| 6.0 do 9.0 °C        | 133                    | 9         | 68                  | 9         | 2                   | 6         |
| 9.0 do 12.0 °C       | 316                    | 21        | 155                 | 21        | 3                   | 10        |
| 12.0 do 15.0 °C      | 373                    | 25        | 184                 | 25        | 12                  | 39        |
| 15.0 do 18.0 °C      | 300                    | 20        | 156                 | 21        | 12                  | 39        |
| 18.0 do 21.0 °C      | 144                    | 10        | 68                  | 9         | 1                   | 3         |
| 21.0 do 24.0 °C      | 113                    | 8         | 56                  | 8         | 0                   | 0         |
| 24.0 do 27.0 °C      | 29                     | 2         | 16                  | 2         | 0                   | 0         |
| 27.0 do 30.0 °C      | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 30.0 do 50.0 °C      | 0                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| Skupaj               | 1487                   | 100       | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

| REL. VLAŽNOST        | Čas. interval - 30 min |           | Čas. interval - URA |           | Čas. interval - DAN |           |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | 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 %       | 1                      | 0         | 0                   | 0         | 0                   | 0         |
| 40.0 do 50.0 %       | 12                     | 1         | 6                   | 1         | 0                   | 0         |
| 50.0 do 60.0 %       | 80                     | 5         | 39                  | 5         | 0                   | 0         |
| 60.0 do 70.0 %       | 143                    | 10        | 75                  | 10        | 0                   | 0         |
| 70.0 do 80.0 %       | 149                    | 10        | 72                  | 10        | 2                   | 6         |
| 80.0 do 90.0 %       | 157                    | 11        | 82                  | 11        | 16                  | 52        |
| 90.0 do 100.0 %      | 945                    | 64        | 469                 | 63        | 13                  | 42        |
| Skupaj               | 1487                   | 100       | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

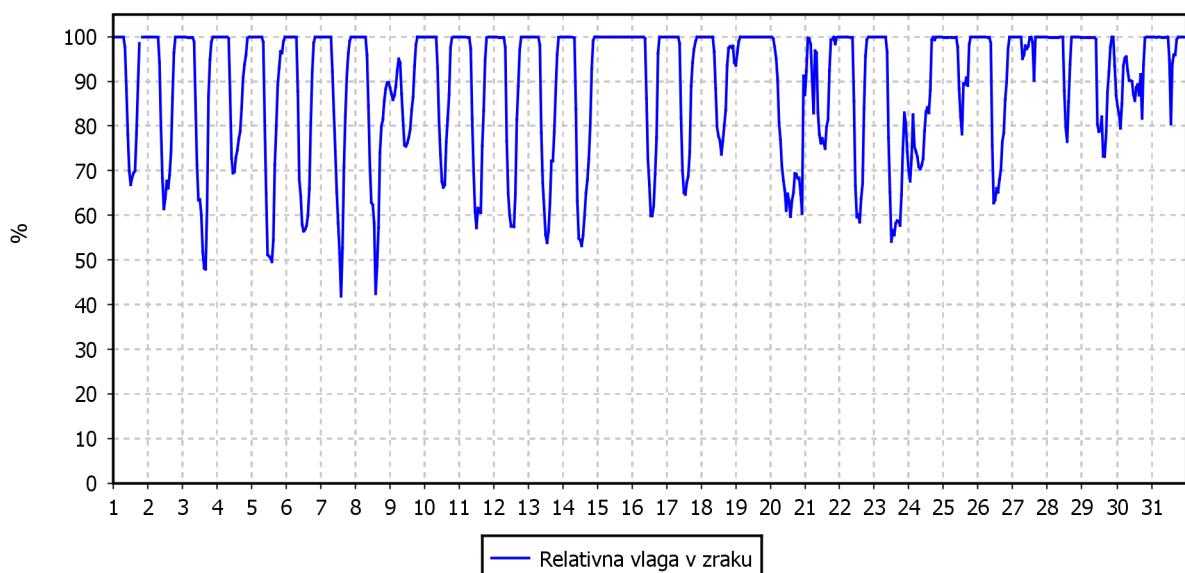
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Šoštanj)

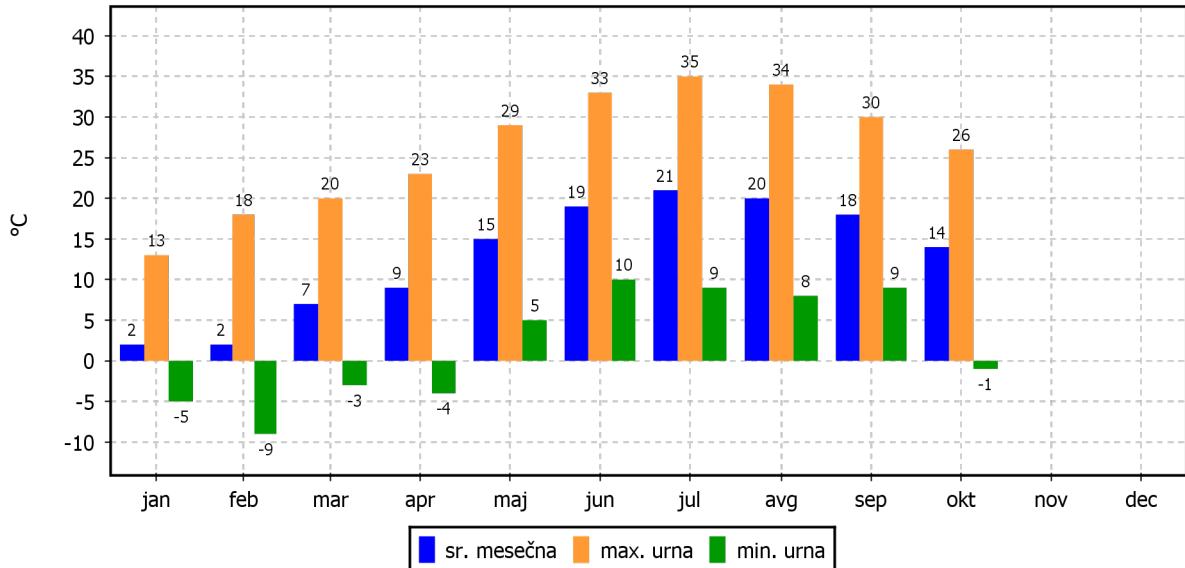
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.2. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |      | RELATIVNA VLAGA     |  |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1480        | 99%                 | 1488 | 100%                |  |
| Maksimalna urna vrednost         | 27 °C       | 03.10.2023 14:00:00 | 100% | 29.10.2023 09:00:00 |  |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 18 °C       | 20.10.2023          | 98%  | 19.10.2023          |  |
| Minimalna urna vrednost          | 0 °C        | 17.10.2023 06:00:00 | 49%  | 07.10.2023 14:00:00 |  |
| Minimalna dnevna vrednost        | 4 °C        | 17.10.2023          | 81%  | 08.10.2023          |  |
| Srednja vrednost v obdobju       | 13 °C       |                     | 90%  |                     |  |

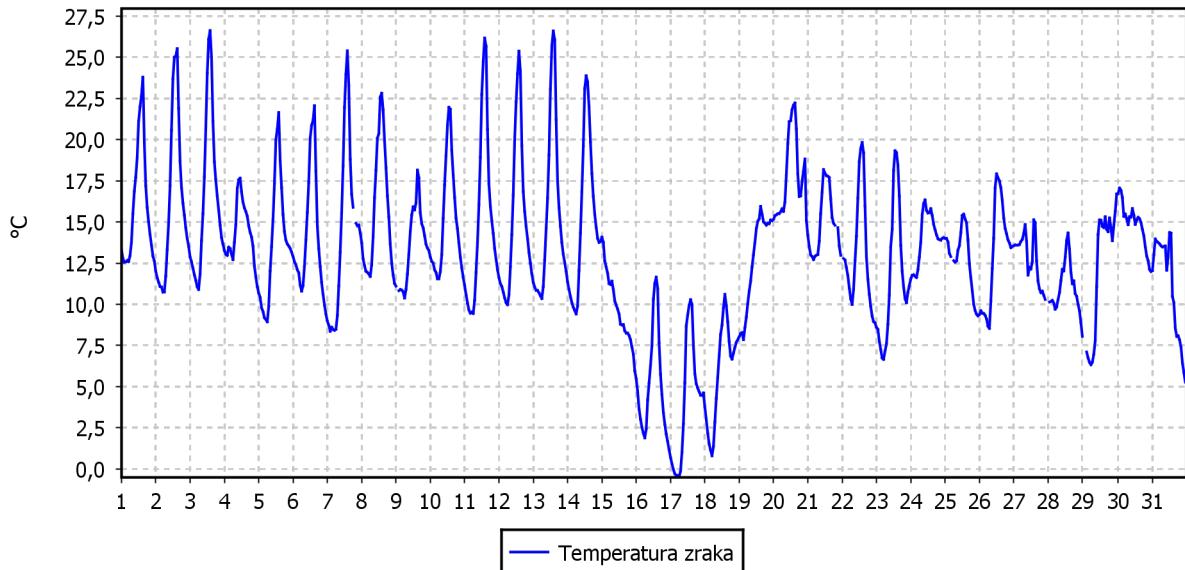
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 10                     | 1            | 6                   | 1            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 39                     | 3            | 19                  | 3            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 44                     | 3            | 23                  | 3            | 3                   | 10           |
| 6.0 do 9.0 °C   | 133                    | 9            | 67                  | 9            | 0                   | 0            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 347                    | 23           | 167                 | 23           | 5                   | 16           |
| 12.0 do 15.0 °C | 463                    | 31           | 231                 | 31           | 13                  | 42           |
| 15.0 do 18.0 °C | 261                    | 18           | 132                 | 18           | 10                  | 32           |
| 18.0 do 21.0 °C | 87                     | 6            | 43                  | 6            | 0                   | 0            |
| 21.0 do 24.0 °C | 62                     | 4            | 32                  | 4            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 34                     | 2            | 16                  | 2            | 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          | 1480                   | 100          | 736                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 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 %  | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 4                      | 0            | 1                   | 0            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 65                     | 4            | 35                  | 5            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 85                     | 6            | 41                  | 6            | 0                   | 0            |
| 70.0 do 80.0 %  | 107                    | 7            | 55                  | 7            | 0                   | 0            |
| 80.0 do 90.0 %  | 250                    | 17           | 120                 | 16           | 18                  | 58           |
| 90.0 do 100.0 % | 977                    | 66           | 492                 | 66           | 13                  | 42           |
| Skupaj          | 1488                   | 100          | 744                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

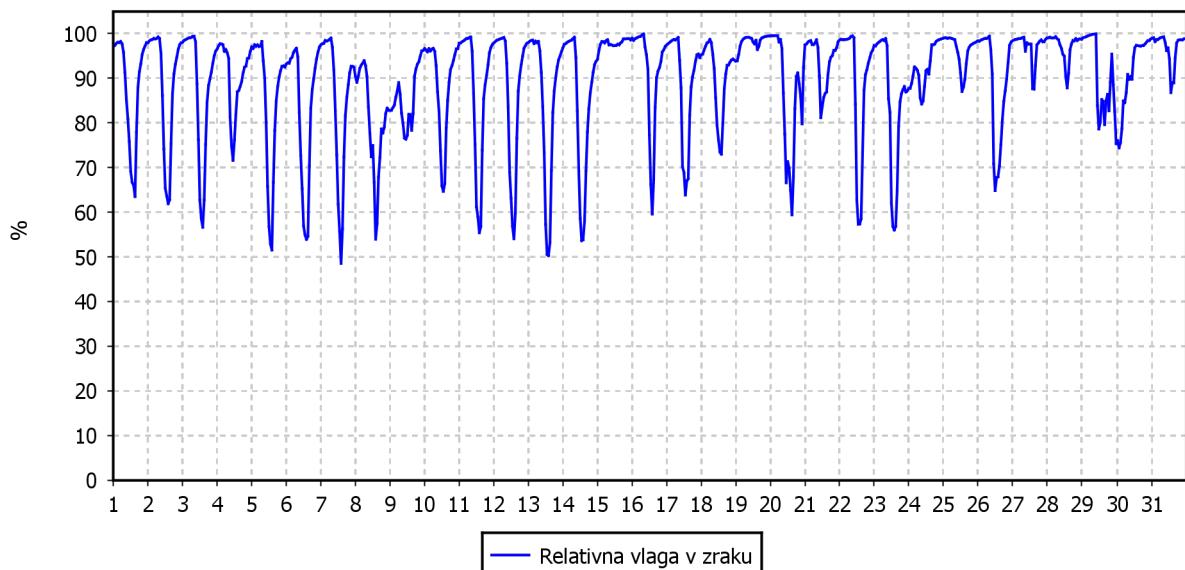
TE Šoštanj (Topolšica)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Topolšica)

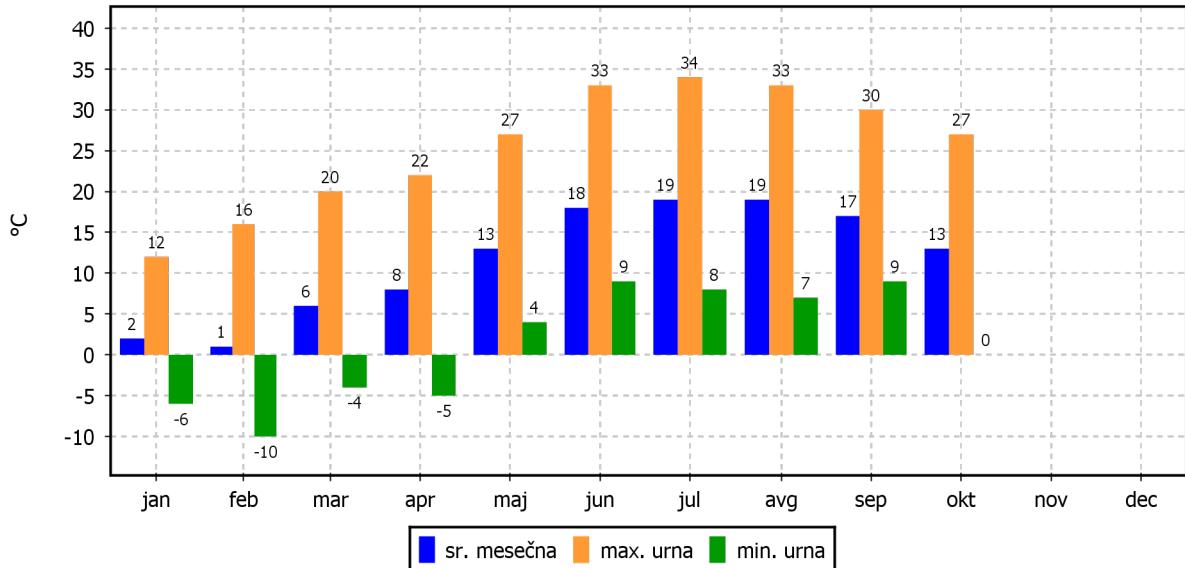
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.3. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |            | RELATIVNA VLAGA |                     |            |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------|------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488       | 100%            |                     |            |
| Maksimalna urna vrednost         | 25 °C       | 03.10.2023 15:00:00 |            | 100%            | 17.10.2023 22:00:00 |            |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 18 °C       |                     | 08.10.2023 | 100%            |                     | 19.10.2023 |
| Minimalna urna vrednost          | 1 °C        | 16.10.2023 06:00:00 |            | 33%             | 08.10.2023 13:00:00 |            |
| Minimalna dnevna vrednost        | 4 °C        |                     | 17.10.2023 | 55%             |                     | 08.10.2023 |
| Srednja vrednost v obdobju       | 13 °C       |                     |            | 87%             |                     |            |

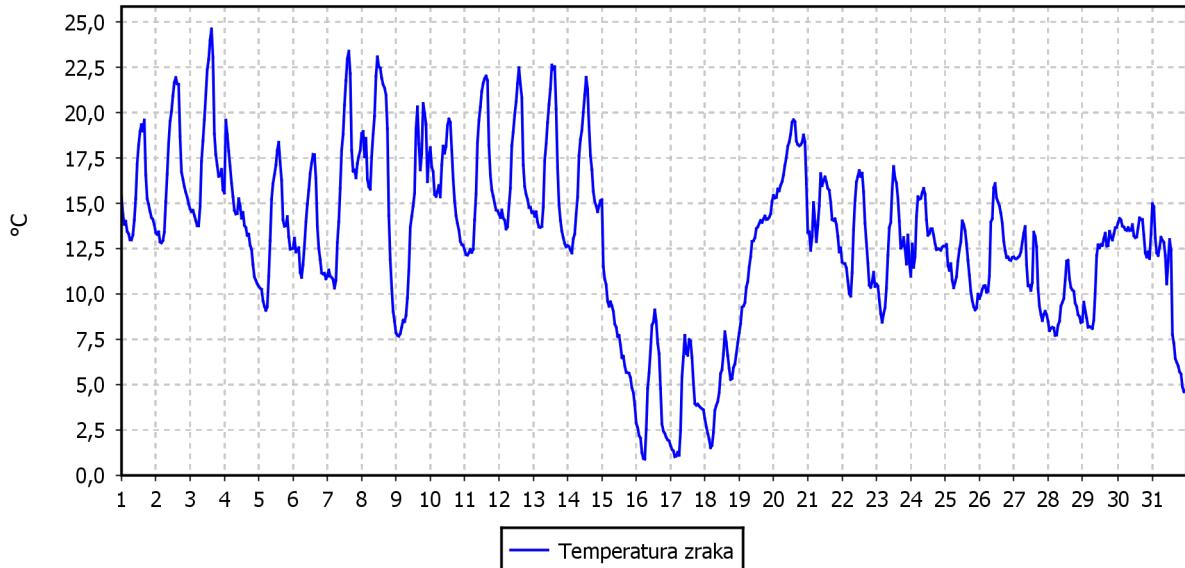
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 54                     | 4            | 28                  | 4            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 71                     | 5            | 35                  | 5            | 3                   | 10           |
| 6.0 do 9.0 °C   | 139                    | 9            | 70                  | 9            | 1                   | 3            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 254                    | 17           | 123                 | 17           | 5                   | 16           |
| 12.0 do 15.0 °C | 500                    | 34           | 254                 | 34           | 11                  | 35           |
| 15.0 do 18.0 °C | 264                    | 18           | 131                 | 18           | 11                  | 35           |
| 18.0 do 21.0 °C | 136                    | 9            | 69                  | 9            | 0                   | 0            |
| 21.0 do 24.0 °C | 66                     | 4            | 33                  | 4            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 4                      | 0            | 1                   | 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          | 1488                   | 100          | 744                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 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 %  | 28                     | 2            | 13                  | 2            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 19                     | 1            | 10                  | 1            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 71                     | 5            | 32                  | 4            | 1                   | 3            |
| 60.0 do 70.0 %  | 124                    | 8            | 68                  | 9            | 0                   | 0            |
| 70.0 do 80.0 %  | 180                    | 12           | 87                  | 12           | 7                   | 23           |
| 80.0 do 90.0 %  | 223                    | 15           | 113                 | 15           | 10                  | 32           |
| 90.0 do 100.0 % | 843                    | 57           | 421                 | 57           | 13                  | 42           |
| Skupaj          | 1488                   | 100          | 744                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

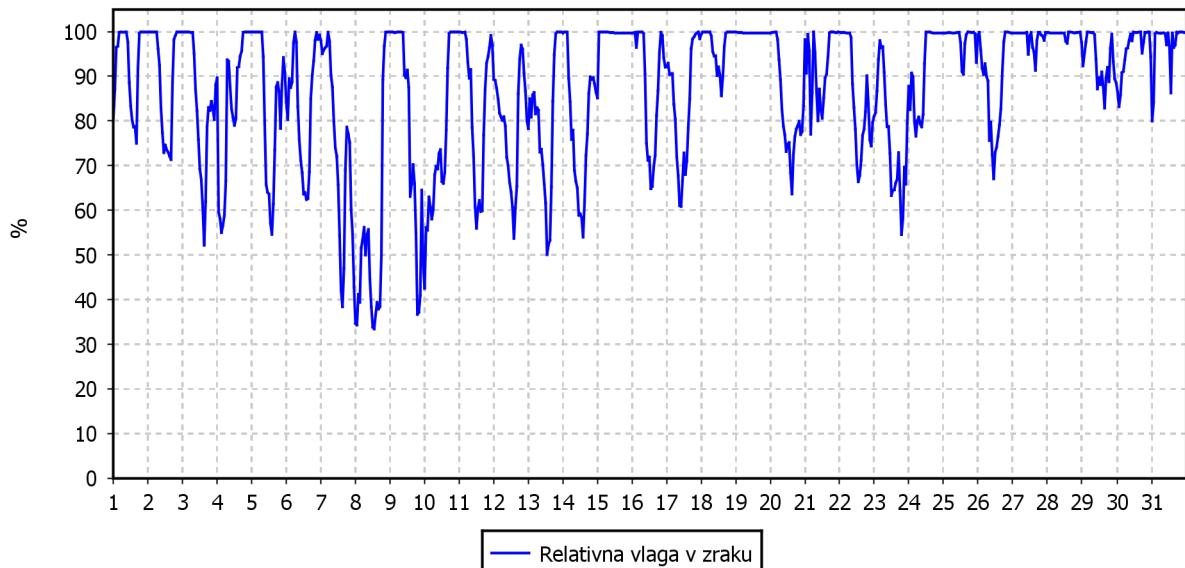
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Zavodnje)

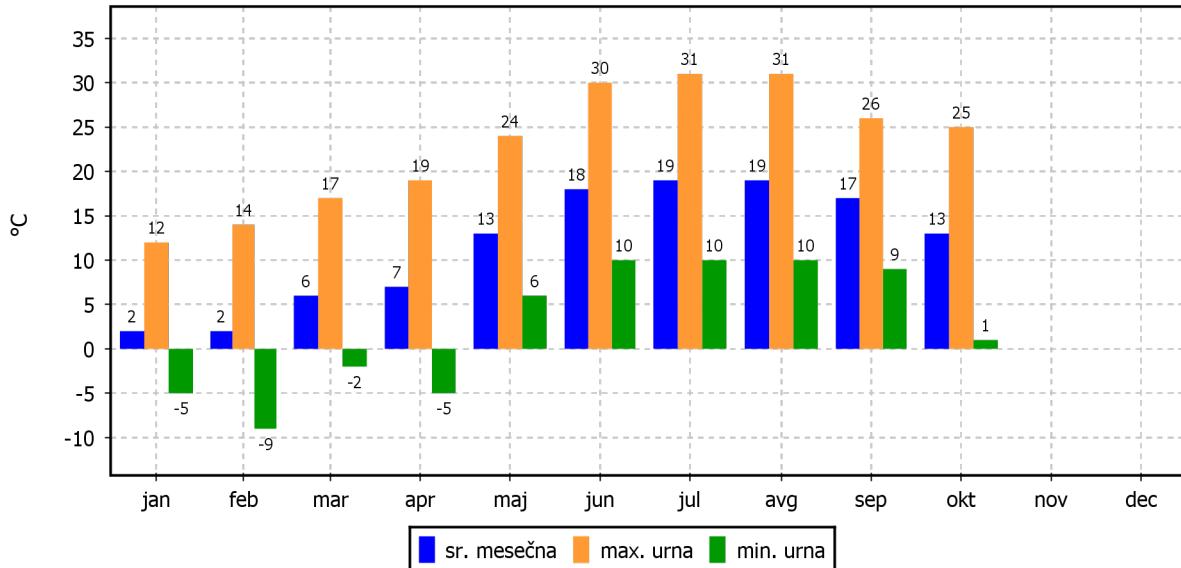
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.4. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |      | RELATIVNA VLAGA     |  |  |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1478        | 99%                 | 1487 | 100%                |  |  |
| Maksimalna urna vrednost         | 23 °C       | 07.10.2023 15:00:00 | 99%  | 16.10.2023 06:00:00 |  |  |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 17 °C       | 03.10.2023          | 98%  | 19.10.2023          |  |  |
| Minimalna urna vrednost          | 0 °C        | 17.10.2023 05:00:00 | 48%  | 08.10.2023 13:00:00 |  |  |
| Minimalna dnevna vrednost        | 4 °C        | 17.10.2023          | 71%  | 08.10.2023          |  |  |
| Srednja vrednost v obdobju       | 13 °C       |                     | 84%  |                     |  |  |

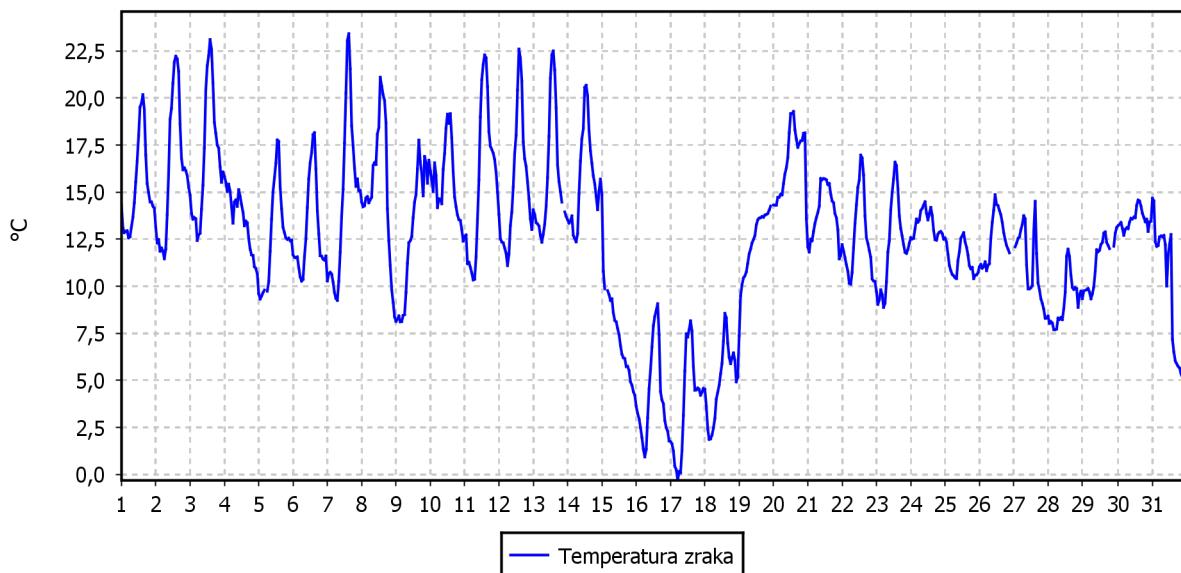
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 3                      | 0            | 1                   | 0            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 46                     | 3            | 24                  | 3            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 84                     | 6            | 42                  | 6            | 3                   | 10           |
| 6.0 do 9.0 °C   | 118                    | 8            | 56                  | 8            | 1                   | 3            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 314                    | 21           | 161                 | 22           | 5                   | 16           |
| 12.0 do 15.0 °C | 559                    | 38           | 270                 | 37           | 12                  | 39           |
| 15.0 do 18.0 °C | 225                    | 15           | 114                 | 16           | 10                  | 32           |
| 18.0 do 21.0 °C | 83                     | 6            | 46                  | 6            | 0                   | 0            |
| 21.0 do 24.0 °C | 46                     | 3            | 21                  | 3            | 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          | 1478                   | 100          | 735                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 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 %  | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 7                      | 0            | 4                   | 1            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 35                     | 2            | 17                  | 2            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 151                    | 10           | 76                  | 10           | 0                   | 0            |
| 70.0 do 80.0 %  | 261                    | 18           | 135                 | 18           | 8                   | 26           |
| 80.0 do 90.0 %  | 488                    | 33           | 241                 | 32           | 17                  | 55           |
| 90.0 do 100.0 % | 545                    | 37           | 270                 | 36           | 6                   | 19           |
| Skupaj          | 1487                   | 100          | 743                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

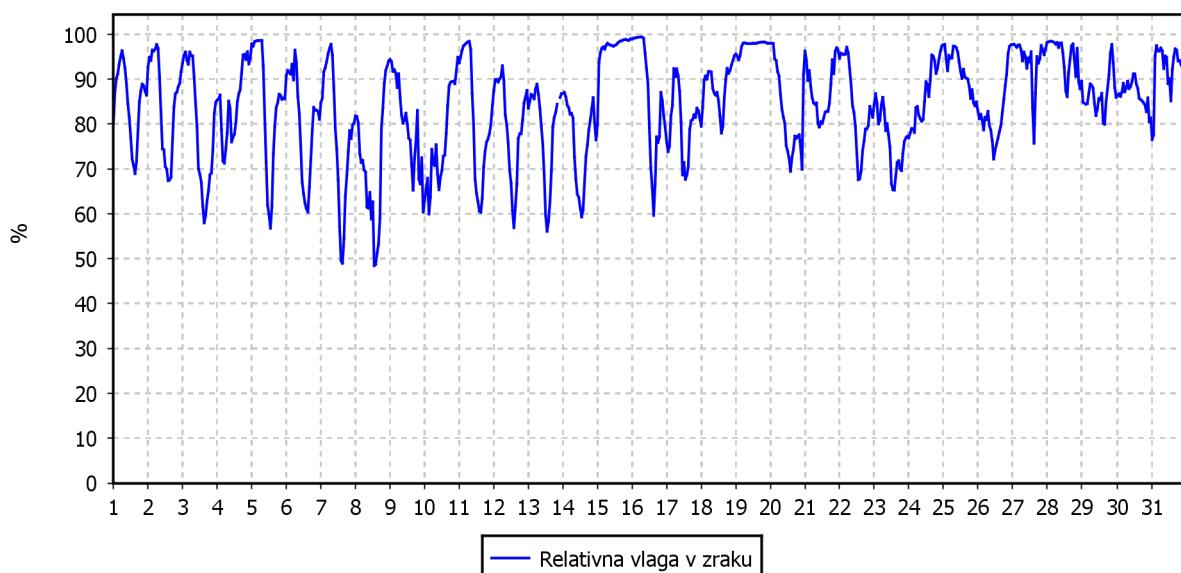
TE Šoštanj (Graška gora)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Graška gora)

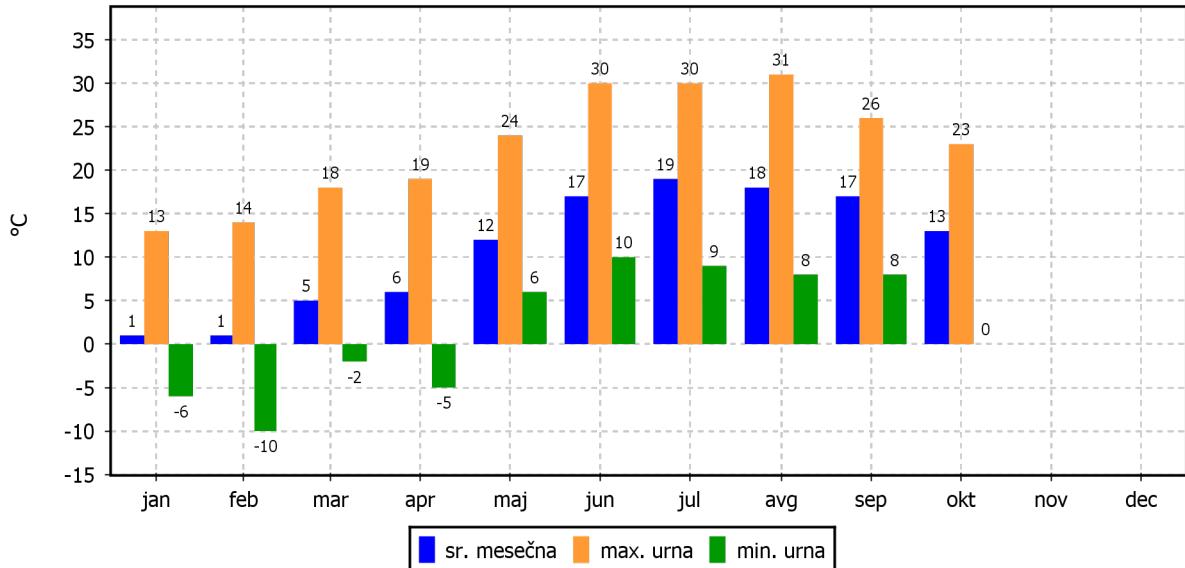
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.6. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1486        | 100%                | 1487            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 27 °C       | 03.10.2023 14:00:00 | 97%             | 02.10.2023 03:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 20.10.2023          | 92%             | 15.10.2023          |
| Minimalna urna vrednost          | 2 °C        | 17.10.2023 06:00:00 | 38%             | 08.10.2023 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 6 °C        | 17.10.2023          | 72%             | 20.10.2023          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 15 °C       |                     | 81%             |                     |

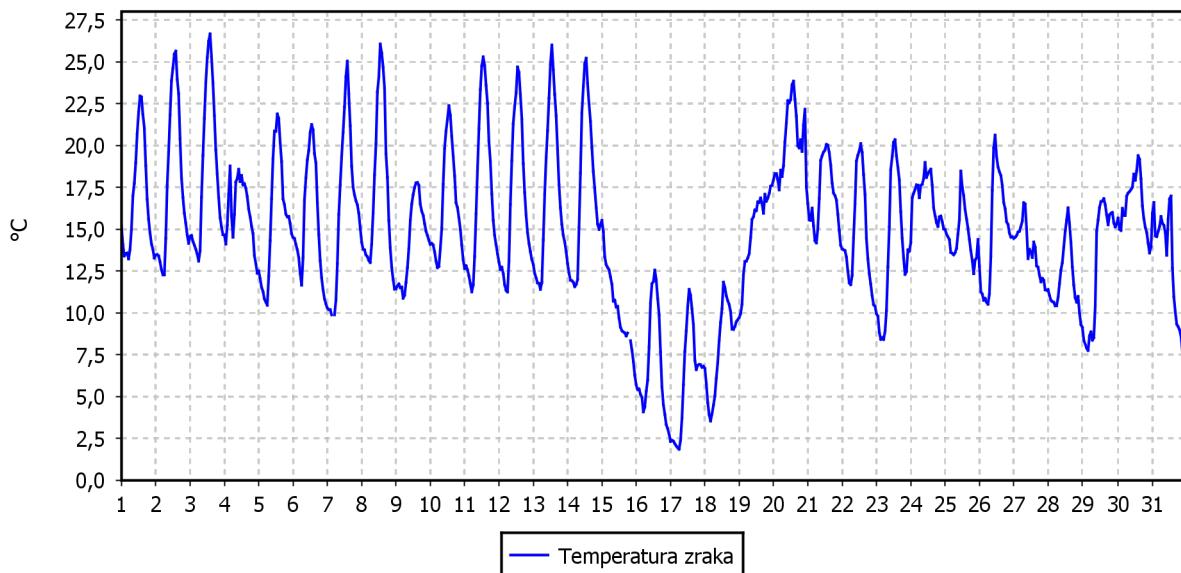
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 19                     | 1            | 9                   | 1            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 43                     | 3            | 23                  | 3            | 1                   | 3            |
| 6.0 do 9.0 °C   | 83                     | 6            | 41                  | 6            | 2                   | 6            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 234                    | 16           | 116                 | 16           | 1                   | 3            |
| 12.0 do 15.0 °C | 401                    | 27           | 198                 | 27           | 10                  | 32           |
| 15.0 do 18.0 °C | 367                    | 25           | 185                 | 25           | 15                  | 48           |
| 18.0 do 21.0 °C | 188                    | 13           | 97                  | 13           | 2                   | 6            |
| 21.0 do 24.0 °C | 103                    | 7            | 50                  | 7            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 48                     | 3            | 23                  | 3            | 0                   | 0            |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| Skupaj          | 1486                   | 100          | 742                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 30.0 do 40.0 %  | 4                      | 0            | 2                   | 0            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 29                     | 2            | 15                  | 2            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 114                    | 8            | 57                  | 8            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 149                    | 10           | 76                  | 10           | 0                   | 0            |
| 70.0 do 80.0 %  | 271                    | 18           | 133                 | 18           | 14                  | 45           |
| 80.0 do 90.0 %  | 391                    | 26           | 201                 | 27           | 15                  | 48           |
| 90.0 do 100.0 % | 529                    | 36           | 259                 | 35           | 2                   | 6            |
| Skupaj          | 1487                   | 100          | 743                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

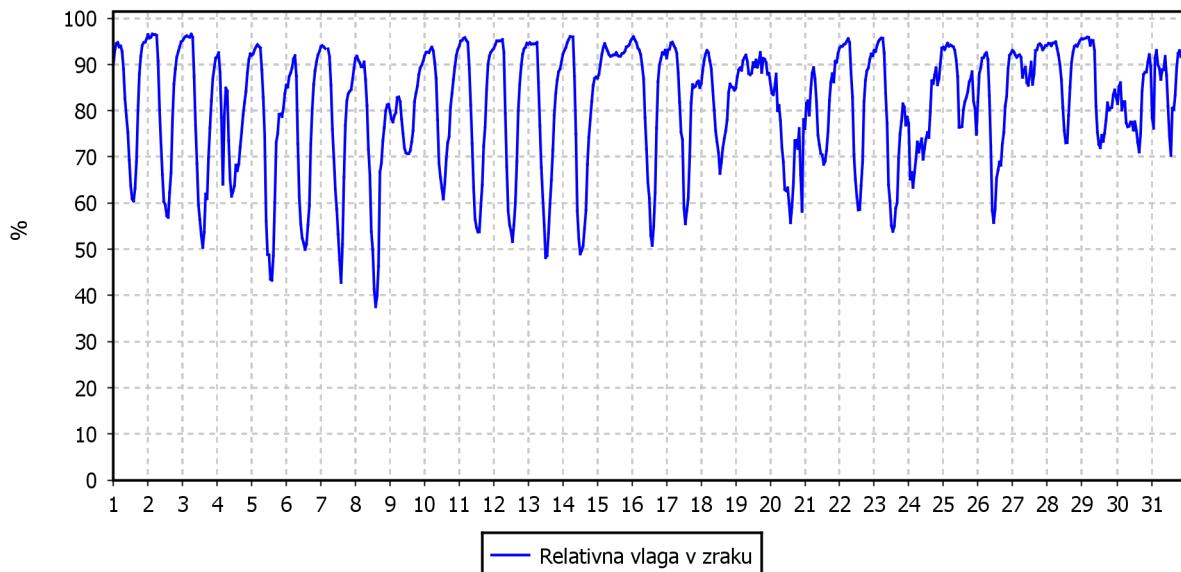
TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Velenje)

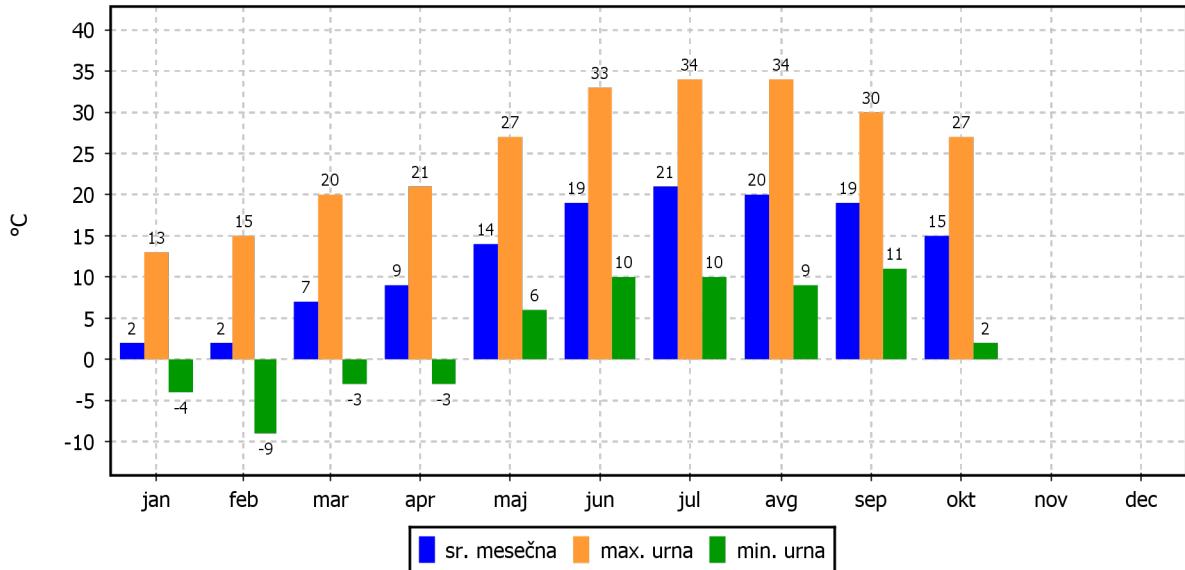
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.7. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |            | RELATIVNA VLAGA |                     |            |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------|------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1488        | 100%                | 1488       | 100%            |                     |            |
| Maksimalna urna vrednost         | 26 °C       | 03.10.2023 13:00:00 |            | 100%            | 17.10.2023 03:00:00 |            |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       |                     | 20.10.2023 | 100%            |                     | 19.10.2023 |
| Minimalna urna vrednost          | 1 °C        | 17.10.2023 07:00:00 |            | 29%             | 08.10.2023 15:00:00 |            |
| Minimalna dnevna vrednost        | 5 °C        |                     | 17.10.2023 | 64%             |                     | 23.10.2023 |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     |            | 80%             |                     |            |

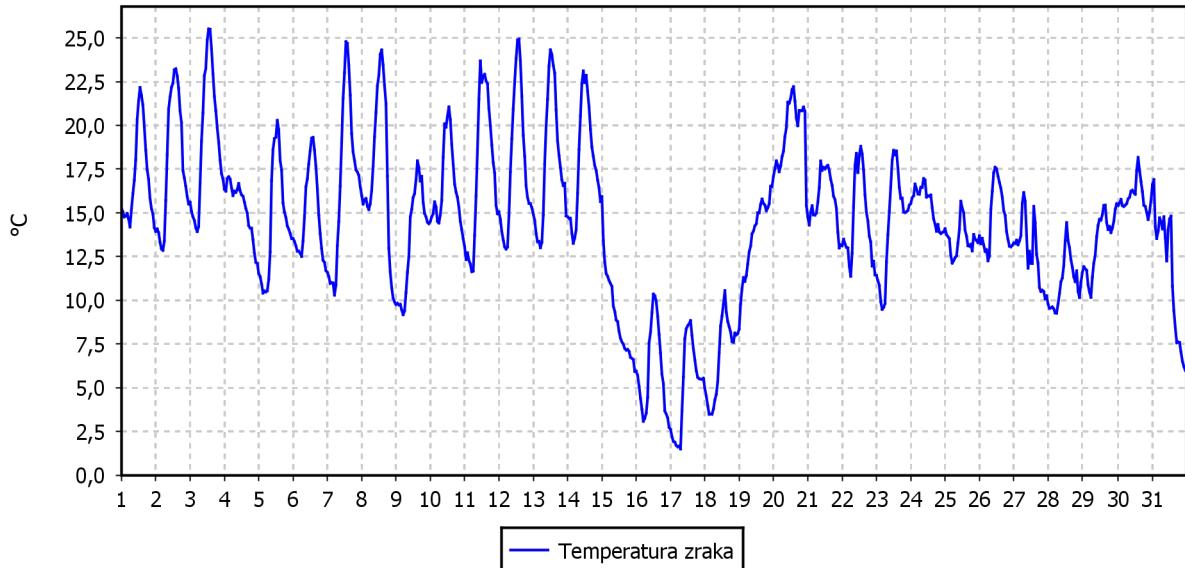
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 19                     | 1            | 9                   | 1            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 63                     | 4            | 34                  | 5            | 2                   | 6            |
| 6.0 do 9.0 °C   | 90                     | 6            | 43                  | 6            | 1                   | 3            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 202                    | 14           | 98                  | 13           | 3                   | 10           |
| 12.0 do 15.0 °C | 420                    | 28           | 212                 | 28           | 10                  | 32           |
| 15.0 do 18.0 °C | 419                    | 28           | 213                 | 29           | 13                  | 42           |
| 18.0 do 21.0 °C | 149                    | 10           | 70                  | 9            | 2                   | 6            |
| 21.0 do 24.0 °C | 103                    | 7            | 53                  | 7            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 23                     | 2            | 12                  | 2            | 0                   | 0            |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| Skupaj          | 1488                   | 100          | 744                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 20.0 do 30.0 %  | 3                      | 0            | 1                   | 0            | 0                   | 0            |
| 30.0 do 40.0 %  | 70                     | 5            | 36                  | 5            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 103                    | 7            | 47                  | 6            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 129                    | 9            | 66                  | 9            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 128                    | 9            | 68                  | 9            | 6                   | 19           |
| 70.0 do 80.0 %  | 195                    | 13           | 85                  | 11           | 10                  | 32           |
| 80.0 do 90.0 %  | 208                    | 14           | 116                 | 16           | 9                   | 29           |
| 90.0 do 100.0 % | 651                    | 44           | 324                 | 44           | 6                   | 19           |
| Skupaj          | 1487                   | 100          | 743                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

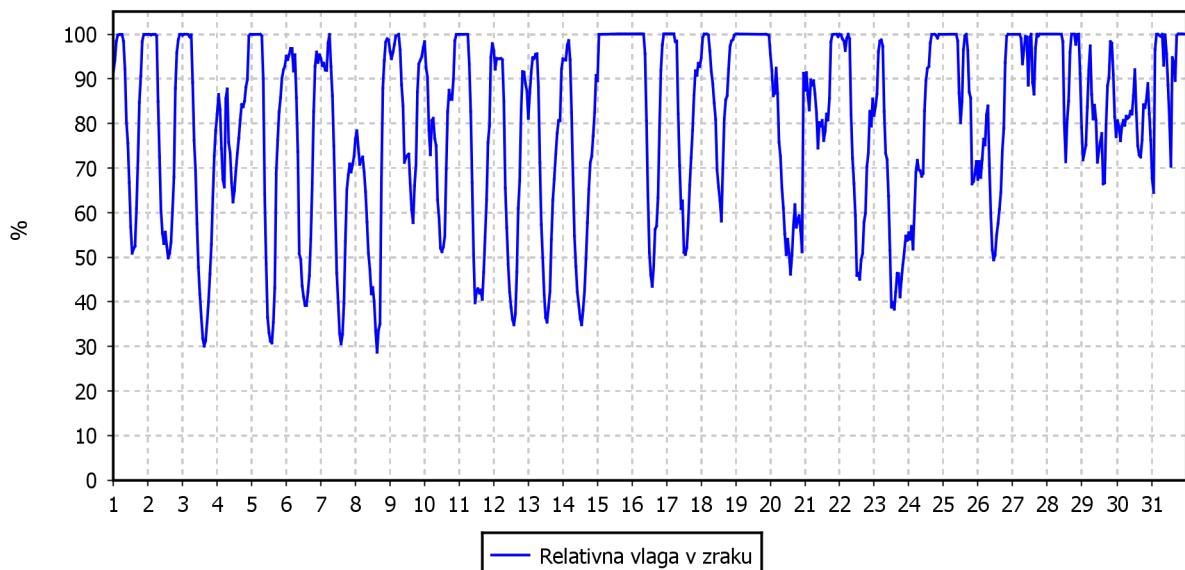
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

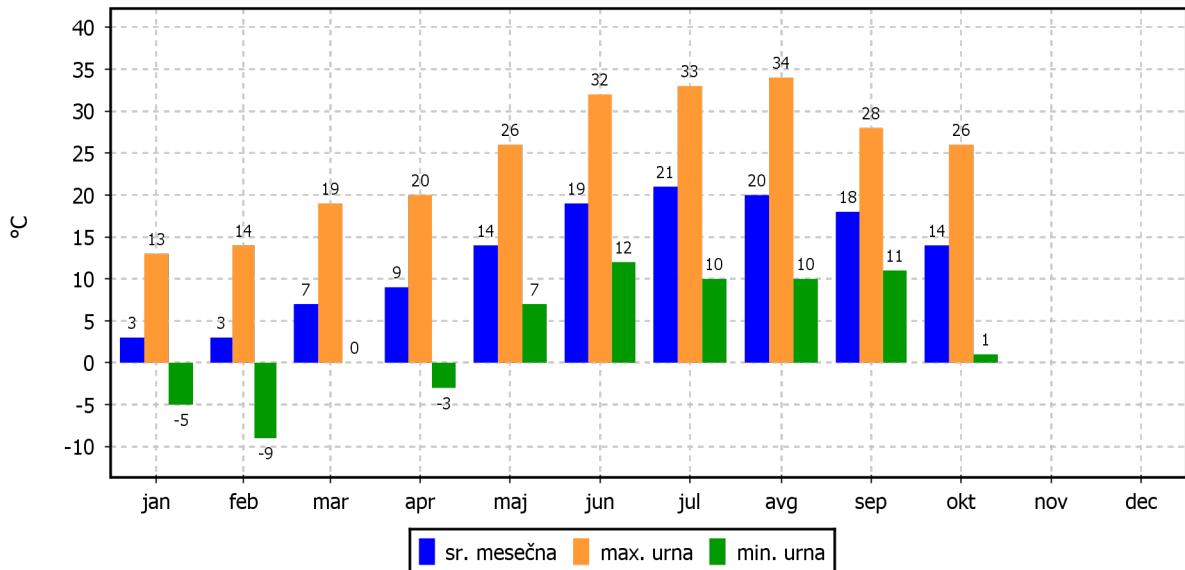
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.8. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |      | RELATIVNA VLAGA     |  |  |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1483        | 100%                | 1488 | 100%                |  |  |
| Maksimalna urna vrednost         | 25 °C       | 03.10.2023 14:00:00 | 96%  | 02.10.2023 06:00:00 |  |  |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 20.10.2023          | 92%  | 15.10.2023          |  |  |
| Minimalna urna vrednost          | 0 °C        | 17.10.2023 04:00:00 | 39%  | 08.10.2023 14:00:00 |  |  |
| Minimalna dnevna vrednost        | 5 °C        | 17.10.2023          | 68%  | 20.10.2023          |  |  |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 80%  |                     |  |  |

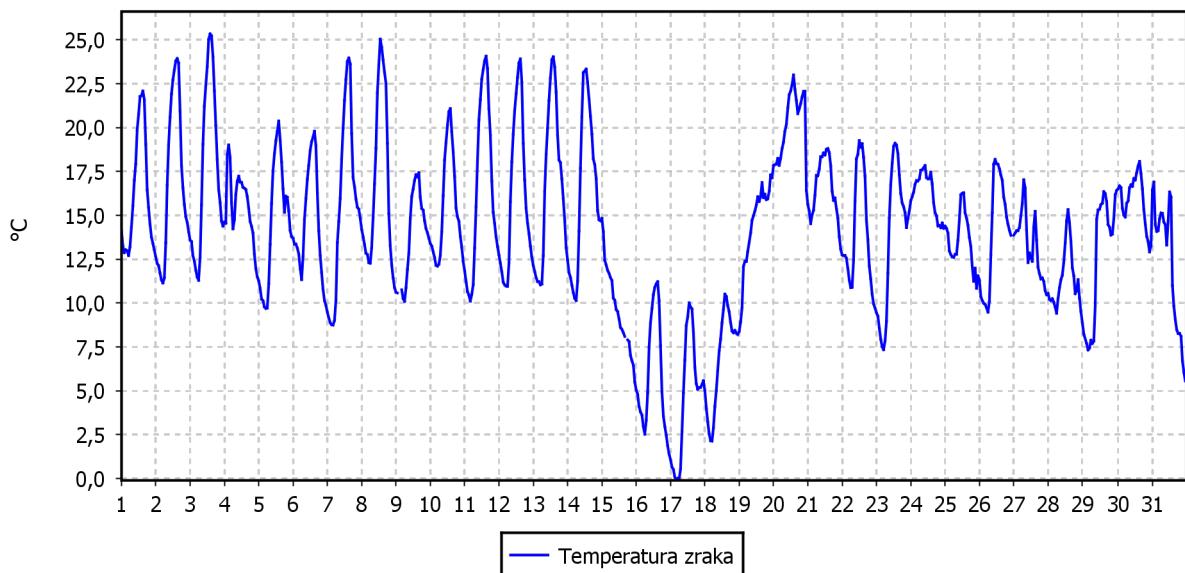
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 4                      | 0            | 2                   | 0            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 31                     | 2            | 17                  | 2            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 51                     | 3            | 23                  | 3            | 2                   | 6            |
| 6.0 do 9.0 °C   | 102                    | 7            | 51                  | 7            | 1                   | 3            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 273                    | 18           | 136                 | 18           | 2                   | 6            |
| 12.0 do 15.0 °C | 379                    | 26           | 193                 | 26           | 11                  | 35           |
| 15.0 do 18.0 °C | 364                    | 25           | 177                 | 24           | 14                  | 45           |
| 18.0 do 21.0 °C | 145                    | 10           | 75                  | 10           | 1                   | 3            |
| 21.0 do 24.0 °C | 116                    | 8            | 58                  | 8            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 18                     | 1            | 8                   | 1            | 0                   | 0            |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| Skupaj          | 1483                   | 100          | 740                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 0.0 do 20.0 %   | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 20.0 do 30.0 %  | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 30.0 do 40.0 %  | 4                      | 0            | 2                   | 0            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 35                     | 2            | 14                  | 2            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 121                    | 8            | 65                  | 9            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 212                    | 14           | 102                 | 14           | 1                   | 3            |
| 70.0 do 80.0 %  | 243                    | 16           | 128                 | 17           | 15                  | 48           |
| 80.0 do 90.0 %  | 365                    | 25           | 183                 | 25           | 14                  | 45           |
| 90.0 do 100.0 % | 508                    | 34           | 250                 | 34           | 1                   | 3            |
| Skupaj          | 1488                   | 100          | 744                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

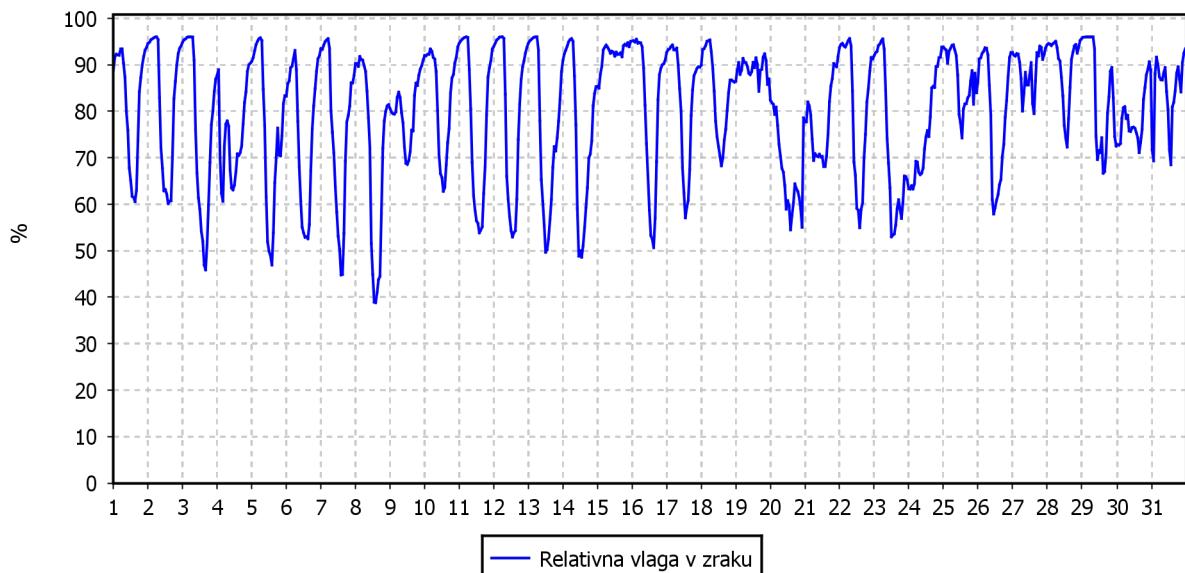
TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Škale)

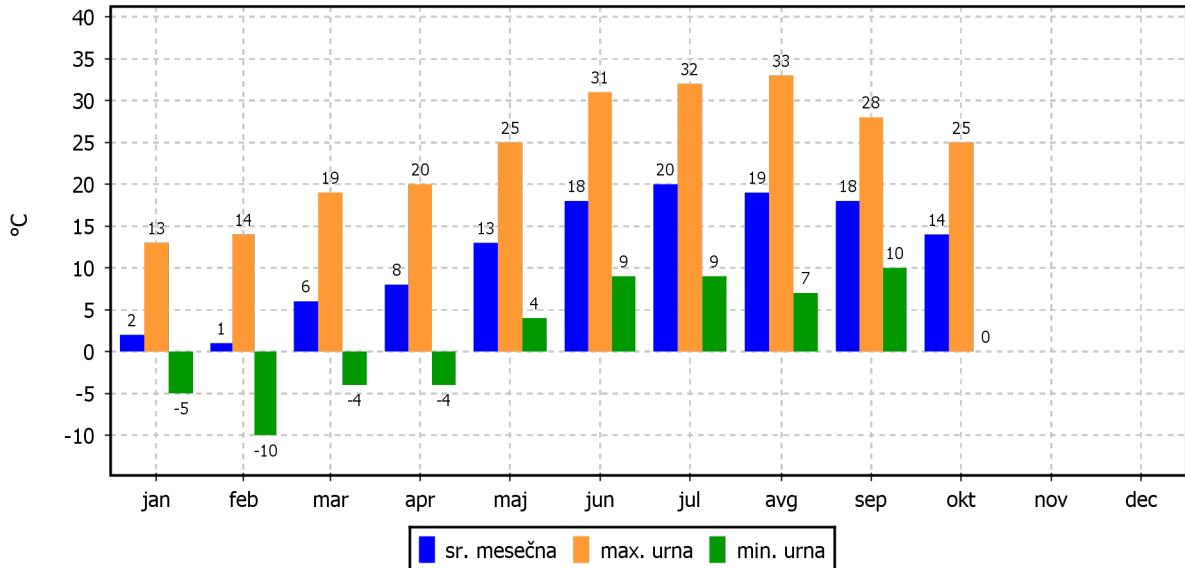
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.9. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |      | RELATIVNA VLAGA     |  |  |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1484        | 100%                | 1488 | 100%                |  |  |
| Maksimalna urna vrednost         | 25 °C       | 08.10.2023 14:00:00 | 99%  | 02.10.2023 04:00:00 |  |  |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 20.10.2023          | 94%  | 15.10.2023          |  |  |
| Minimalna urna vrednost          | 0 °C        | 17.10.2023 06:00:00 | 41%  | 08.10.2023 14:00:00 |  |  |
| Minimalna dnevna vrednost        | 5 °C        | 17.10.2023          | 72%  | 20.10.2023          |  |  |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 84%  |                     |  |  |

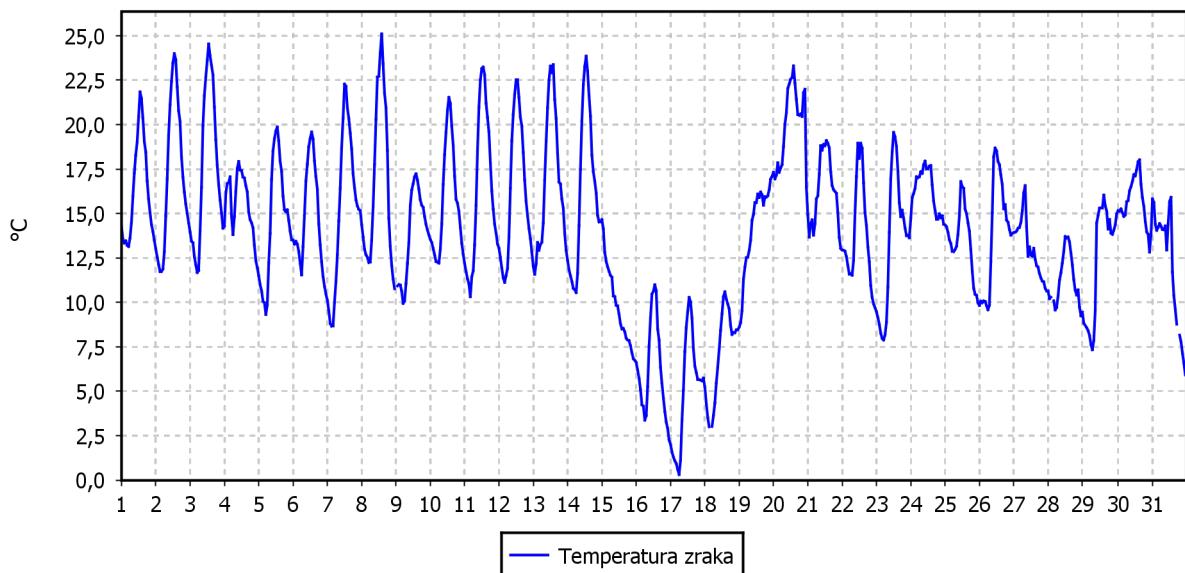
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 24                     | 2            | 11                  | 1            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 53                     | 4            | 26                  | 4            | 1                   | 3            |
| 6.0 do 9.0 °C   | 107                    | 7            | 54                  | 7            | 2                   | 6            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 254                    | 17           | 125                 | 17           | 2                   | 6            |
| 12.0 do 15.0 °C | 430                    | 29           | 218                 | 29           | 11                  | 35           |
| 15.0 do 18.0 °C | 355                    | 24           | 175                 | 24           | 14                  | 45           |
| 18.0 do 21.0 °C | 149                    | 10           | 78                  | 11           | 1                   | 3            |
| 21.0 do 24.0 °C | 106                    | 7            | 50                  | 7            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 6                      | 0            | 3                   | 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          | 1484                   | 100          | 740                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 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 %  | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 8                      | 1            | 5                   | 1            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 89                     | 6            | 41                  | 6            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 159                    | 11           | 81                  | 11           | 0                   | 0            |
| 70.0 do 80.0 %  | 235                    | 16           | 118                 | 16           | 9                   | 29           |
| 80.0 do 90.0 %  | 361                    | 24           | 180                 | 24           | 17                  | 55           |
| 90.0 do 100.0 % | 636                    | 43           | 319                 | 43           | 5                   | 16           |
| Skupaj          | 1488                   | 100          | 744                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

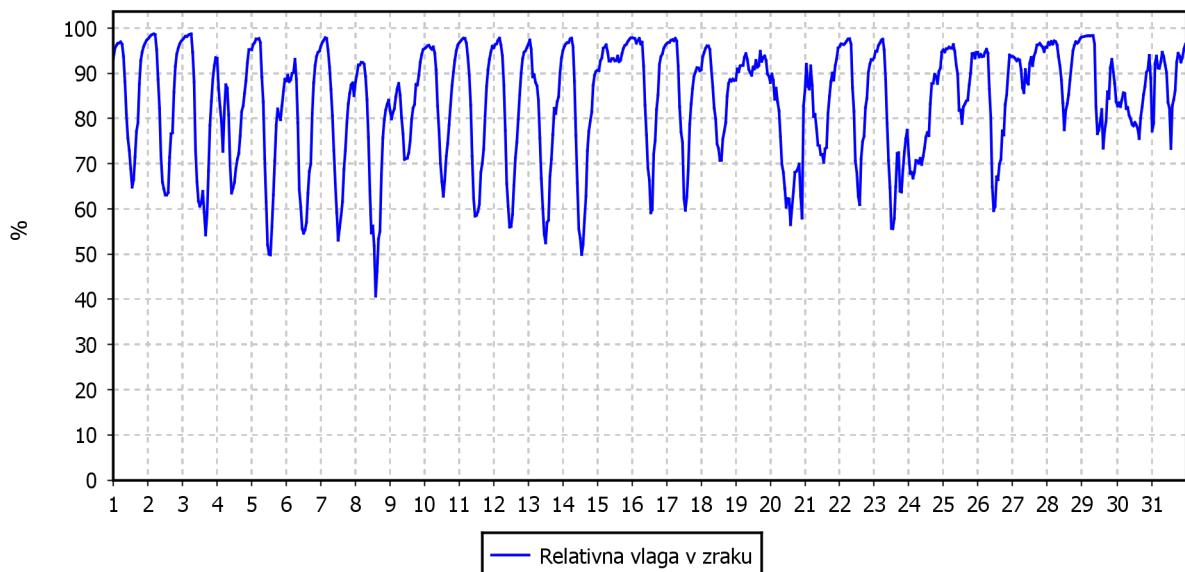
TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Pesje)

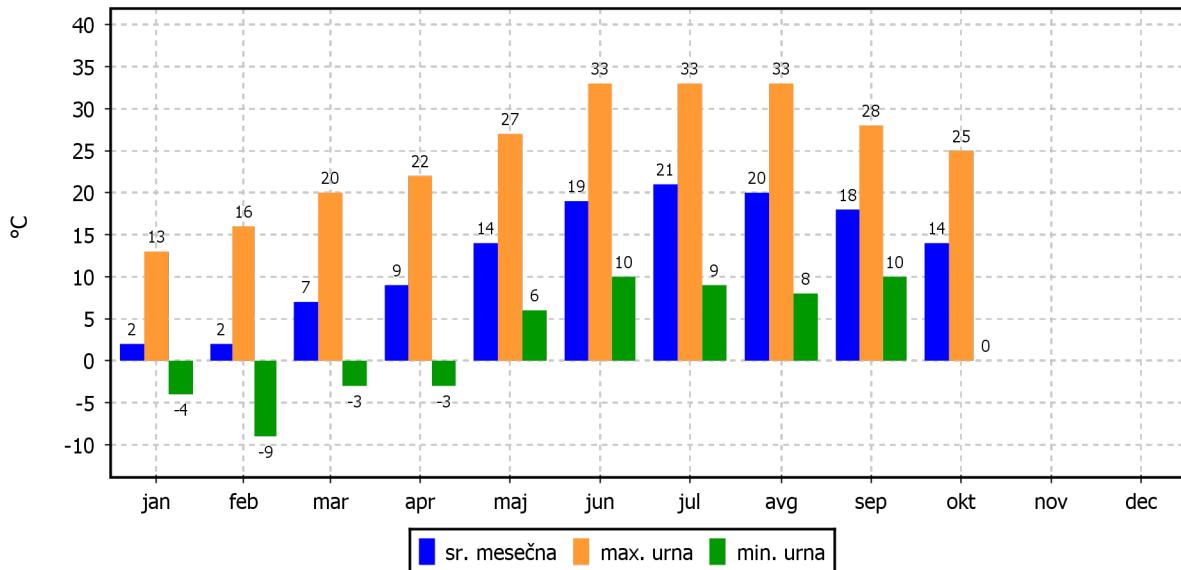
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.10. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     |      | RELATIVNA VLAGA     |  |  |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1486        | 100%                | 1488 | 100%                |  |  |
| Maksimalna urna vrednost         | 25 °C       | 08.10.2023 14:00:00 | 98%  | 03.10.2023 04:00:00 |  |  |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 20 °C       | 20.10.2023          | 95%  | 15.10.2023          |  |  |
| Minimalna urna vrednost          | 0 °C        | 17.10.2023 06:00:00 | 44%  | 08.10.2023 14:00:00 |  |  |
| Minimalna dnevna vrednost        | 5 °C        | 17.10.2023          | 73%  | 20.10.2023          |  |  |
| Srednja vrednost v obdobju       | 14 °C       |                     | 84%  |                     |  |  |

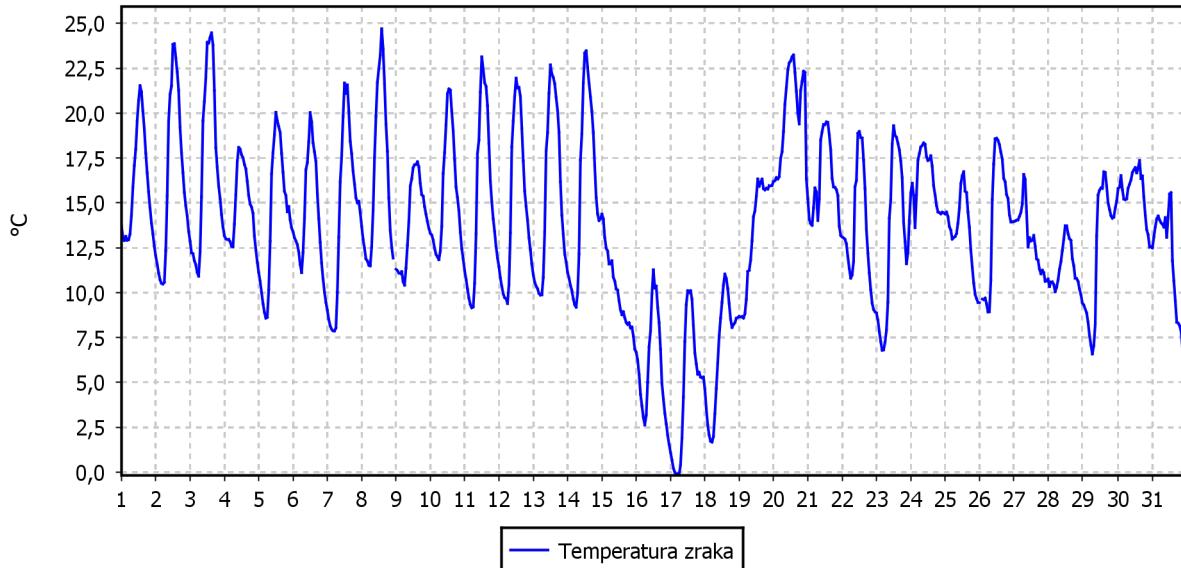
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 7                      | 0            | 4                   | 1            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 32                     | 2            | 14                  | 2            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 37                     | 2            | 19                  | 3            | 2                   | 6            |
| 6.0 do 9.0 °C   | 138                    | 9            | 68                  | 9            | 1                   | 3            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 310                    | 21           | 156                 | 21           | 3                   | 10           |
| 12.0 do 15.0 °C | 381                    | 26           | 187                 | 25           | 13                  | 42           |
| 15.0 do 18.0 °C | 318                    | 21           | 165                 | 22           | 11                  | 35           |
| 18.0 do 21.0 °C | 153                    | 10           | 71                  | 10           | 1                   | 3            |
| 21.0 do 24.0 °C | 99                     | 7            | 55                  | 7            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 11                     | 1            | 3                   | 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          | 1486                   | 100          | 742                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 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 %  | 1                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 8                      | 1            | 4                   | 1            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 89                     | 6            | 44                  | 6            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 182                    | 12           | 93                  | 13           | 0                   | 0            |
| 70.0 do 80.0 %  | 205                    | 14           | 105                 | 14           | 6                   | 19           |
| 80.0 do 90.0 %  | 274                    | 18           | 136                 | 18           | 20                  | 65           |
| 90.0 do 100.0 % | 729                    | 49           | 362                 | 49           | 5                   | 16           |
| Skupaj          | 1488                   | 100          | 744                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

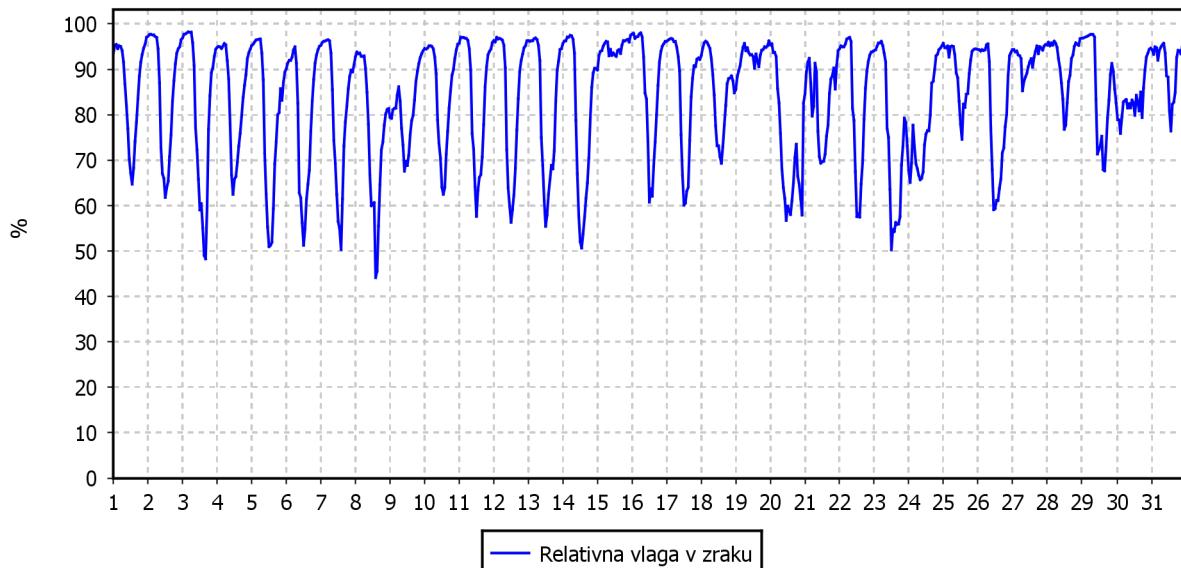
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

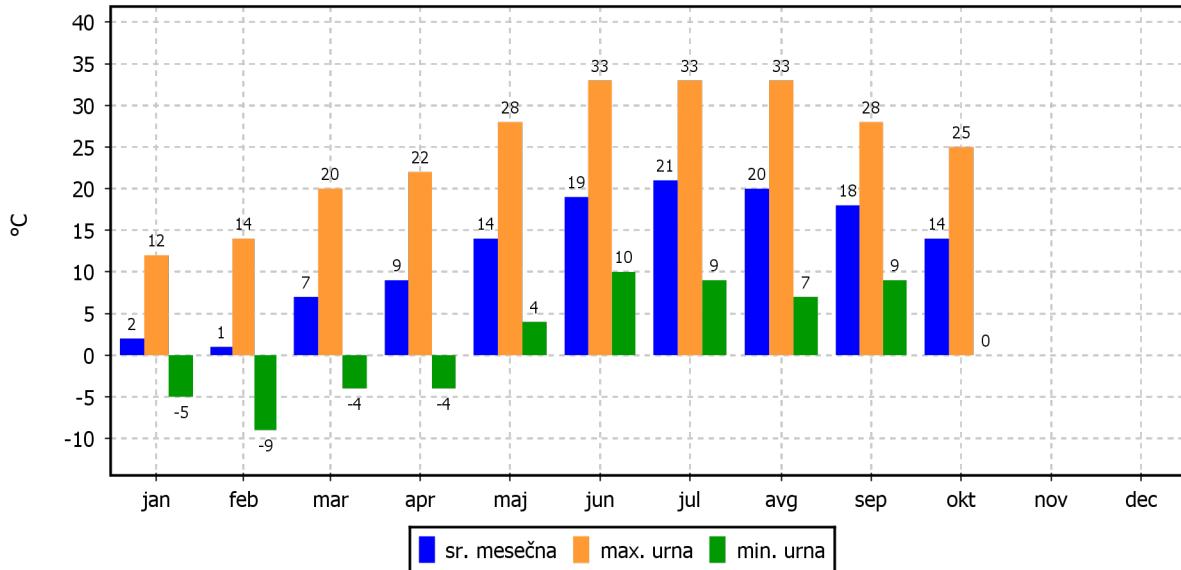
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.11. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

|                                  | TEMPERATURA |                     | RELATIVNA VLAGA |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1486        | 100%                | 1486            | 100%                |
| Maksimalna urna vrednost         | 27 °C       | 03.10.2023 14:00:00 | 97%             | 29.10.2023 04:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost       | 21 °C       | 20.10.2023          | 92%             | 15.10.2023          |
| Minimalna urna vrednost          | 0 °C        | 17.10.2023 06:00:00 | 41%             | 08.10.2023 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost        | 5 °C        | 17.10.2023          | 69%             | 20.10.2023          |
| Srednja vrednost v obdobju       | 15 °C       |                     | 81%             |                     |

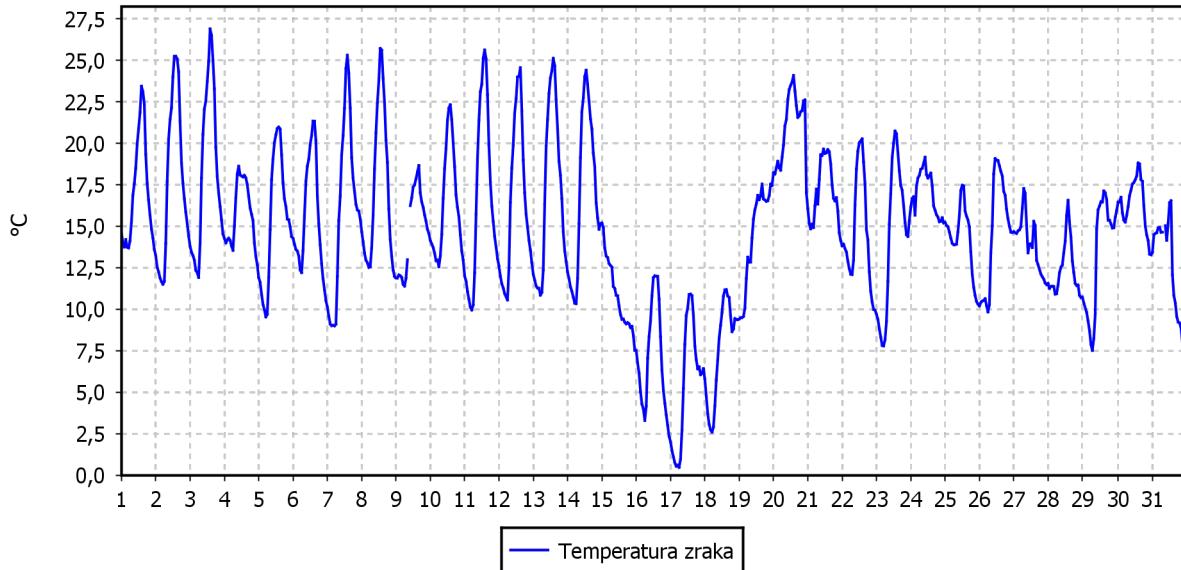
| TEMPERATURA     | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 0.0 do 3.0 °C   | 26                     | 2            | 14                  | 2            | 0                   | 0            |
| 3.0 do 6.0 °C   | 33                     | 2            | 15                  | 2            | 1                   | 3            |
| 6.0 do 9.0 °C   | 75                     | 5            | 37                  | 5            | 2                   | 6            |
| 9.0 do 12.0 °C  | 284                    | 19           | 143                 | 19           | 1                   | 3            |
| 12.0 do 15.0 °C | 361                    | 24           | 177                 | 24           | 10                  | 32           |
| 15.0 do 18.0 °C | 355                    | 24           | 180                 | 24           | 15                  | 48           |
| 18.0 do 21.0 °C | 197                    | 13           | 97                  | 13           | 2                   | 6            |
| 21.0 do 24.0 °C | 107                    | 7            | 55                  | 7            | 0                   | 0            |
| 24.0 do 27.0 °C | 48                     | 3            | 24                  | 3            | 0                   | 0            |
| 27.0 do 30.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 30.0 do 50.0 °C | 0                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| Skupaj          | 1486                   | 100          | 742                 | 100          | 31                  | 100          |

| REL. VLAŽNOST   | Čas. interval - 30 min |              | Čas. interval - URA |              | Čas. interval - DAN |              |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
|                 | Razredi porazdelitve   | št. primerov | delež - %           | št. primerov | delež - %           | št. primerov |
| 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 %  | 1                      | 0            | 0                   | 0            | 0                   | 0            |
| 40.0 do 50.0 %  | 30                     | 2            | 16                  | 2            | 0                   | 0            |
| 50.0 do 60.0 %  | 135                    | 9            | 67                  | 9            | 0                   | 0            |
| 60.0 do 70.0 %  | 178                    | 12           | 90                  | 12           | 1                   | 3            |
| 70.0 do 80.0 %  | 215                    | 14           | 105                 | 14           | 10                  | 32           |
| 80.0 do 90.0 %  | 325                    | 22           | 165                 | 22           | 17                  | 55           |
| 90.0 do 100.0 % | 602                    | 41           | 299                 | 40           | 3                   | 10           |
| Skupaj          | 1486                   | 100          | 742                 | 100          | 31                  | 100          |

**URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka**

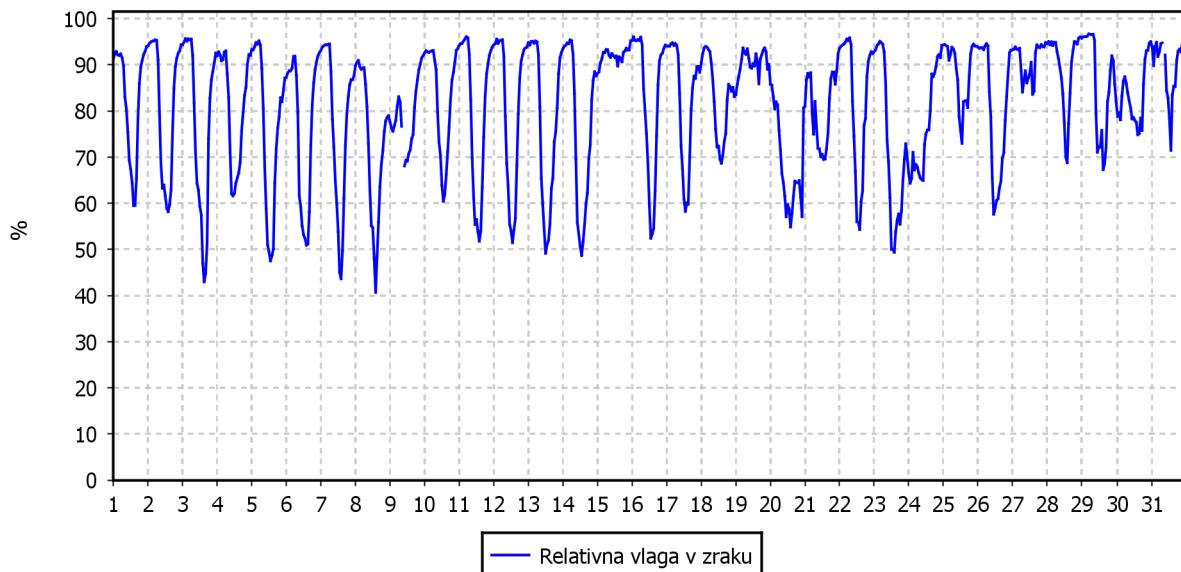
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.10.2023 do 01.11.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

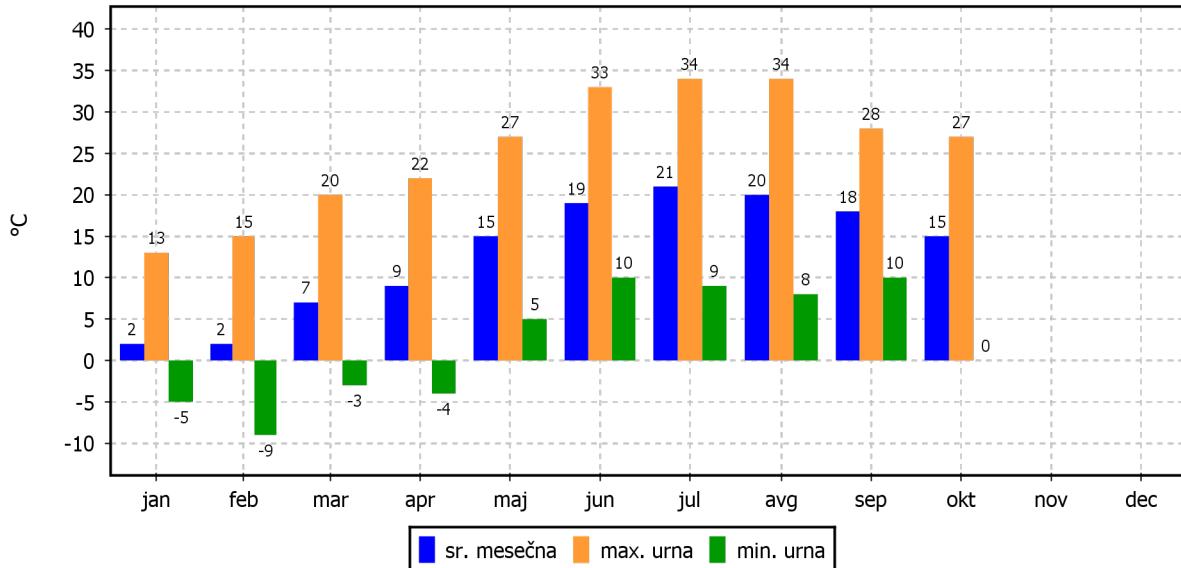
01.10.2023 do 01.11.2023



**TEMPERATURA ZRAKA**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2023 do 01.01.2024



### 3.2.12. Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

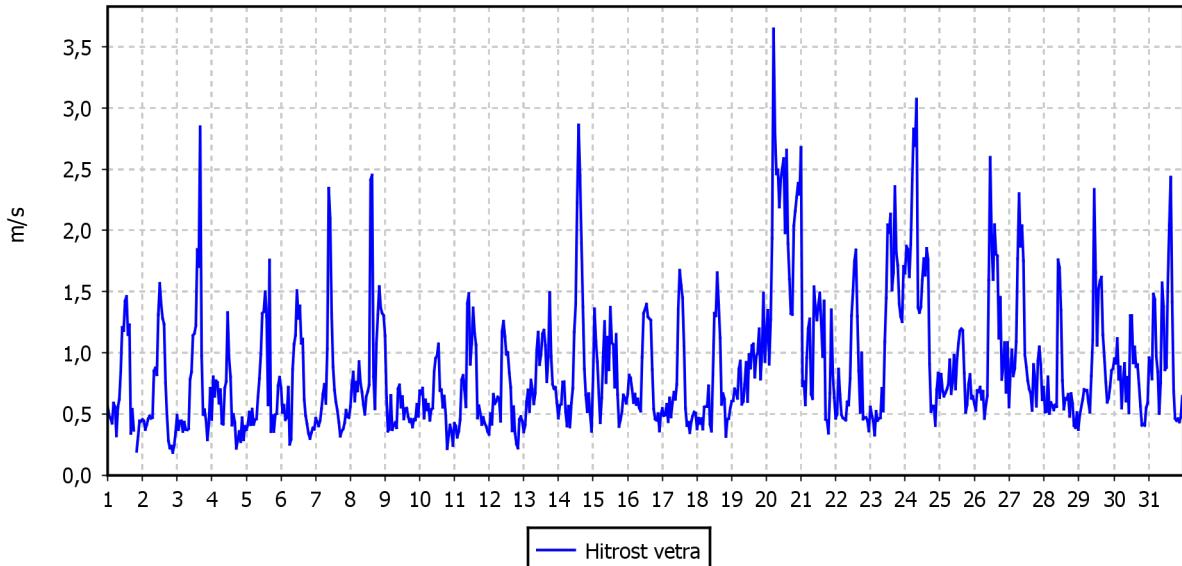
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1487  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 20.10.2023 05:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 20.10.2023 05:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 04.10.2023 17:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 02.10.2023 21:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 0     | 5     | 6     | 4     | 20    | 11    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 50    | 34    |
| NNE            | 0     | 10    | 8     | 3     | 3     | 9     | 21    | 3     | 0     | 0     | 0     | 57    | 38    |
| NE             | 1     | 31    | 13    | 5     | 2     | 4     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 60    | 40    |
| ENE            | 2     | 109   | 49    | 21    | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 184   | 124   |
| E              | 2     | 175   | 139   | 55    | 5     | 6     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 383   | 258   |
| ESE            | 1     | 30    | 43    | 18    | 7     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 101   | 68    |
| SE             | 0     | 10    | 20    | 20    | 8     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 64    | 43    |
| SSE            | 0     | 6     | 10    | 4     | 10    | 5     | 10    | 0     | 0     | 0     | 0     | 45    | 30    |
| S              | 0     | 4     | 4     | 8     | 7     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 28    | 19    |
| SSW            | 0     | 3     | 7     | 16    | 18    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 48    | 32    |
| SW             | 0     | 0     | 6     | 33    | 26    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 68    | 46    |
| WSW            | 0     | 1     | 9     | 24    | 22    | 7     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 65    | 44    |
| W              | 0     | 2     | 12    | 12    | 38    | 23    | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 95    | 64    |
| WNW            | 0     | 6     | 13    | 21    | 38    | 5     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 89    | 60    |
| NW             | 1     | 3     | 13    | 24    | 27    | 5     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 77    | 52    |
| NNW            | 0     | 6     | 7     | 16    | 21    | 15    | 8     | 0     | 0     | 0     | 0     | 73    | 49    |
| SKUPAJ         | 7     | 401   | 359   | 284   | 254   | 109   | 68    | 5     | 0     | 0     | 0     | 1487  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

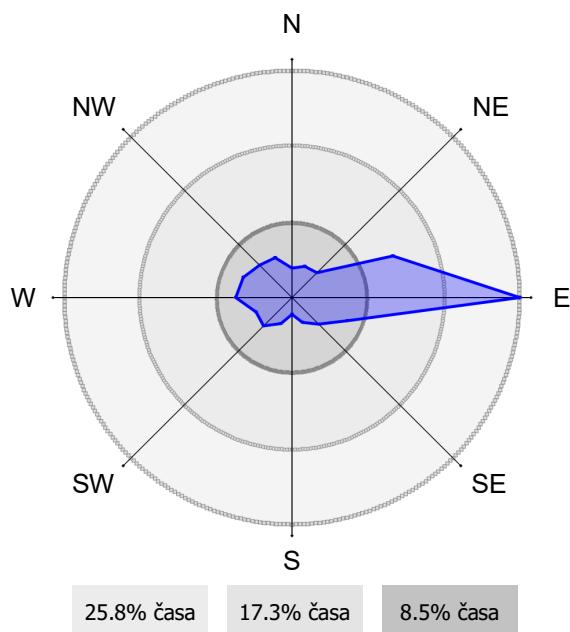
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.13. Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

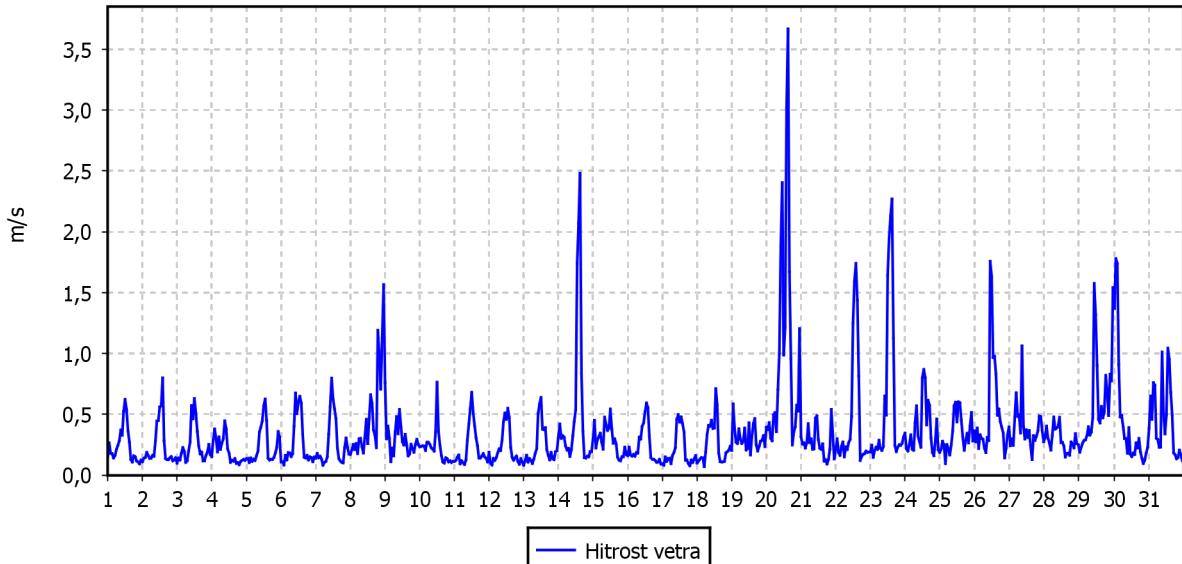
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 20.10.2023 15:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 20.10.2023 15:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 07.10.2023 07:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 18.10.2023 05:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 0 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 84    |                     |

| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 2     | 17    | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 24    | 17    |
| NNE            | 16    | 23    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 43    | 31    |
| NE             | 124   | 72    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 197   | 140   |
| ENE            | 144   | 72    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 220   | 157   |
| E              | 57    | 53    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 112   | 80    |
| ESE            | 23    | 28    | 6     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 61    | 43    |
| SE             | 8     | 28    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 37    | 26    |
| SSE            | 17    | 42    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 63    | 45    |
| S              | 14    | 39    | 4     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 60    | 43    |
| SSW            | 23    | 50    | 10    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 87    | 62    |
| SW             | 43    | 98    | 35    | 21    | 7     | 3     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 211   | 150   |
| WSW            | 17    | 68    | 31    | 16    | 18    | 21    | 11    | 2     | 0     | 0     | 0     | 184   | 131   |
| W              | 4     | 25    | 11    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 44    | 31    |
| WNW            | 3     | 11    | 10    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 25    | 18    |
| NW             | 1     | 13    | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 17    | 12    |
| NNW            | 1     | 13    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19    | 14    |
| SKUPAJ         | 497   | 652   | 134   | 53    | 27    | 24    | 13    | 4     | 0     | 0     | 0     | 1404  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

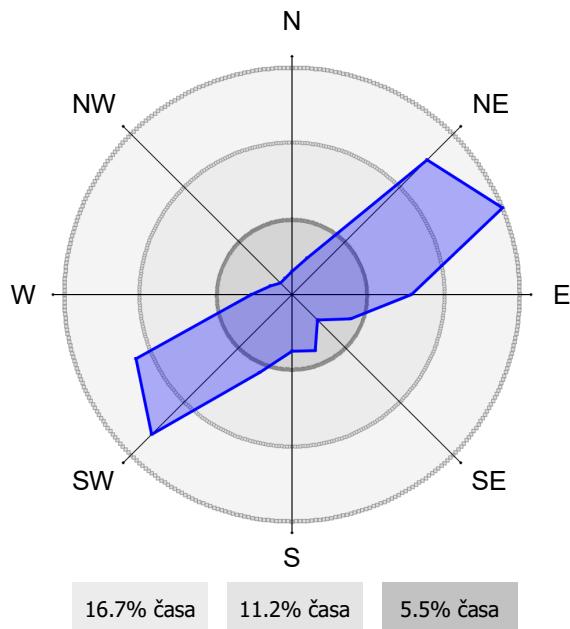
TE Šoštanj (Topolšica)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.14. Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

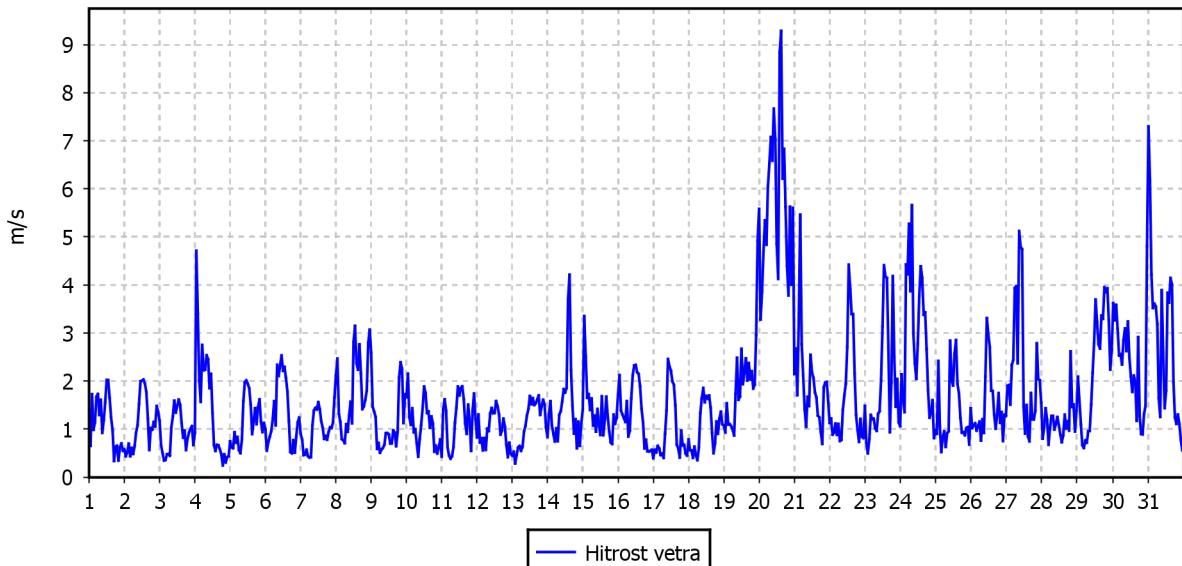
|                                   |        |                     |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488   | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 10 m/s | 20.10.2023 14:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 9 m/s  | 20.10.2023 15:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s  | 04.10.2023 19:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s  | 04.10.2023 19:00:00 |
| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 0     | 1     | 5     | 14    | 21    | 18    | 30    | 44    | 8     | 0     | 0     | 141   | 95    |
| NNE            | 0     | 4     | 2     | 8     | 10    | 12    | 20    | 29    | 15    | 8     | 0     | 108   | 73    |
| NE             | 0     | 4     | 4     | 13    | 9     | 13    | 11    | 14    | 5     | 3     | 1     | 77    | 52    |
| ENE            | 1     | 0     | 6     | 5     | 8     | 2     | 6     | 5     | 3     | 0     | 0     | 36    | 24    |
| E              | 0     | 4     | 5     | 16    | 10    | 7     | 6     | 3     | 0     | 0     | 0     | 51    | 34    |
| ESE            | 0     | 3     | 12    | 14    | 18    | 9     | 16    | 15    | 3     | 0     | 0     | 90    | 60    |
| SE             | 0     | 23    | 8     | 13    | 12    | 7     | 6     | 2     | 0     | 0     | 0     | 71    | 48    |
| SSE            | 0     | 16    | 11    | 17    | 13    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 59    | 40    |
| S              | 0     | 17    | 23    | 28    | 46    | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 121   | 81    |
| SSW            | 0     | 24    | 24    | 28    | 62    | 12    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 155   | 104   |
| SW             | 0     | 10    | 18    | 18    | 26    | 6     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 79    | 53    |
| WSW            | 0     | 3     | 7     | 7     | 17    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| W              | 0     | 3     | 9     | 10    | 6     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 33    | 22    |
| WNW            | 0     | 2     | 4     | 11    | 31    | 24    | 15    | 0     | 0     | 0     | 0     | 87    | 58    |
| NW             | 0     | 1     | 6     | 19    | 58    | 63    | 29    | 9     | 0     | 0     | 0     | 185   | 124   |
| NNW            | 0     | 3     | 8     | 12    | 31    | 42    | 48    | 11    | 0     | 0     | 0     | 155   | 104   |
| SKUPAJ         | 1     | 118   | 152   | 233   | 378   | 233   | 195   | 132   | 34    | 11    | 1     | 1488  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

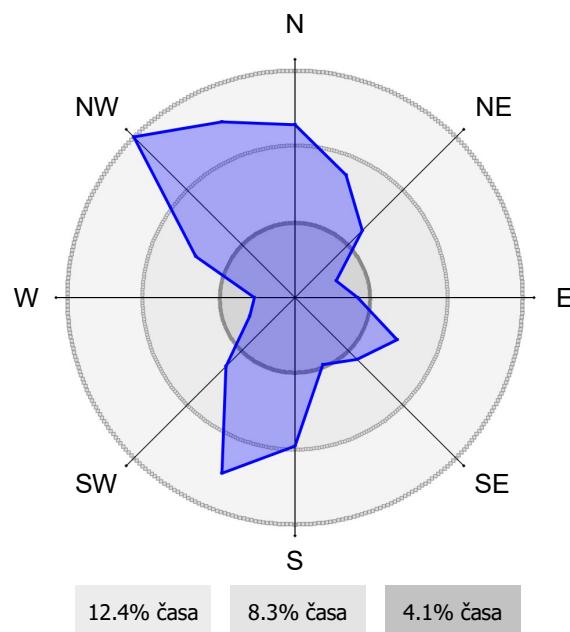
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.15. Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

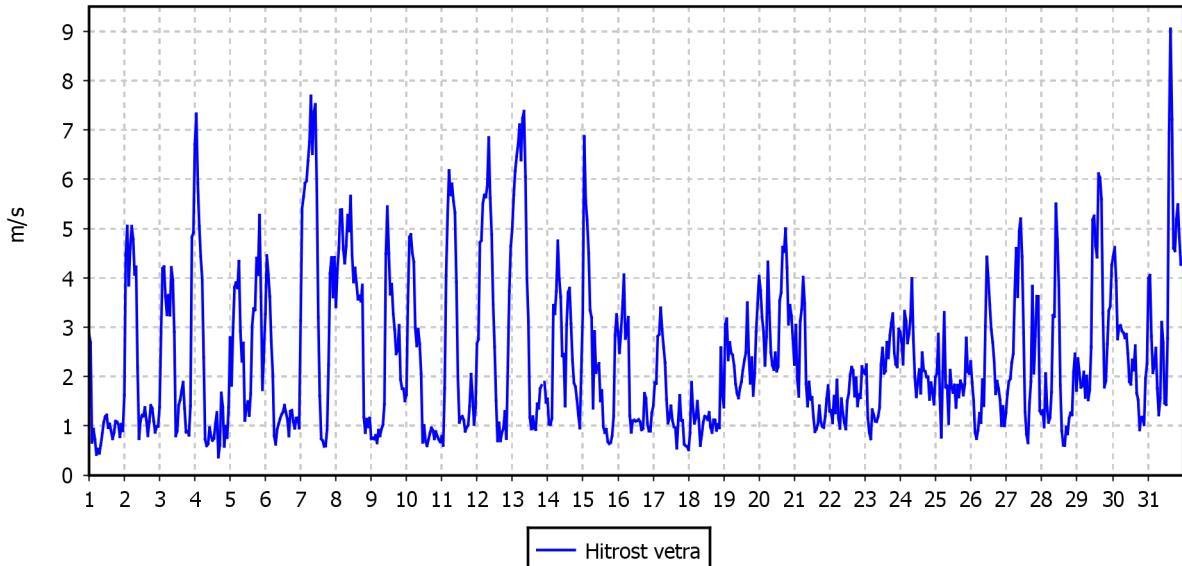
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1487  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 9 m/s | 31.10.2023 15:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 9 m/s | 31.10.2023 15:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 04.10.2023 16:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 04.10.2023 16:00:00 |
| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 0     | 0     | 2     | 3     | 2     | 0     | 3     | 9     | 2     | 0     | 0     | 21    | 14    |
| NNE            | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 4     | 22    | 61    | 33    | 15    | 0     | 138   | 93    |
| NE             | 0     | 0     | 3     | 1     | 6     | 9     | 20    | 66    | 53    | 4     | 0     | 162   | 109   |
| ENE            | 0     | 3     | 2     | 7     | 12    | 16    | 35    | 61    | 13    | 0     | 0     | 149   | 100   |
| E              | 0     | 0     | 7     | 16    | 36    | 21    | 17    | 9     | 0     | 0     | 0     | 106   | 71    |
| ESE            | 0     | 1     | 5     | 20    | 25    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 55    | 37    |
| SE             | 0     | 1     | 4     | 14    | 23    | 11    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 57    | 38    |
| SSE            | 0     | 2     | 2     | 9     | 8     | 4     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 29    | 20    |
| S              | 0     | 0     | 5     | 13    | 10    | 11    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| SSW            | 0     | 0     | 3     | 22    | 27    | 13    | 13    | 0     | 0     | 0     | 0     | 78    | 52    |
| SW             | 0     | 3     | 4     | 21    | 72    | 33    | 21    | 6     | 0     | 0     | 0     | 160   | 108   |
| WSW            | 0     | 2     | 19    | 45    | 57    | 64    | 127   | 99    | 10    | 0     | 0     | 423   | 284   |
| W              | 0     | 2     | 7     | 13    | 15    | 5     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 45    | 30    |
| WNW            | 0     | 0     | 2     | 3     | 5     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 13    | 9     |
| NW             | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     |
| NNW            | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 3     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 9     | 6     |
| SKUPAJ         | 0     | 15    | 66    | 190   | 301   | 199   | 272   | 314   | 111   | 19    | 0     | 1487  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

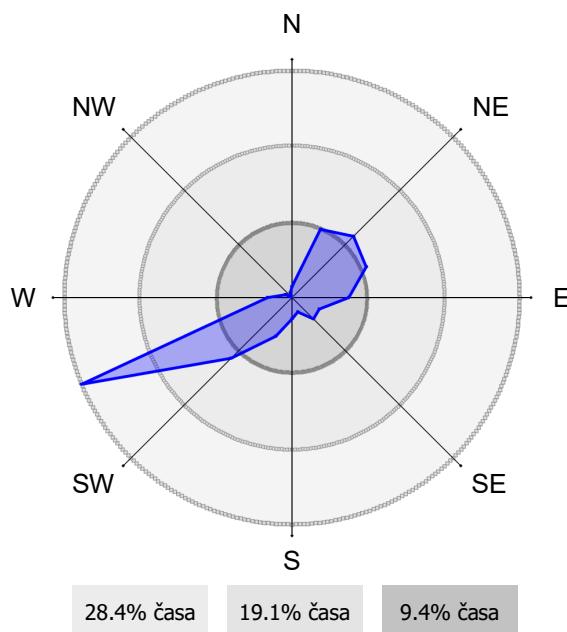
TE Šoštanj (Graška gora)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.16. Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

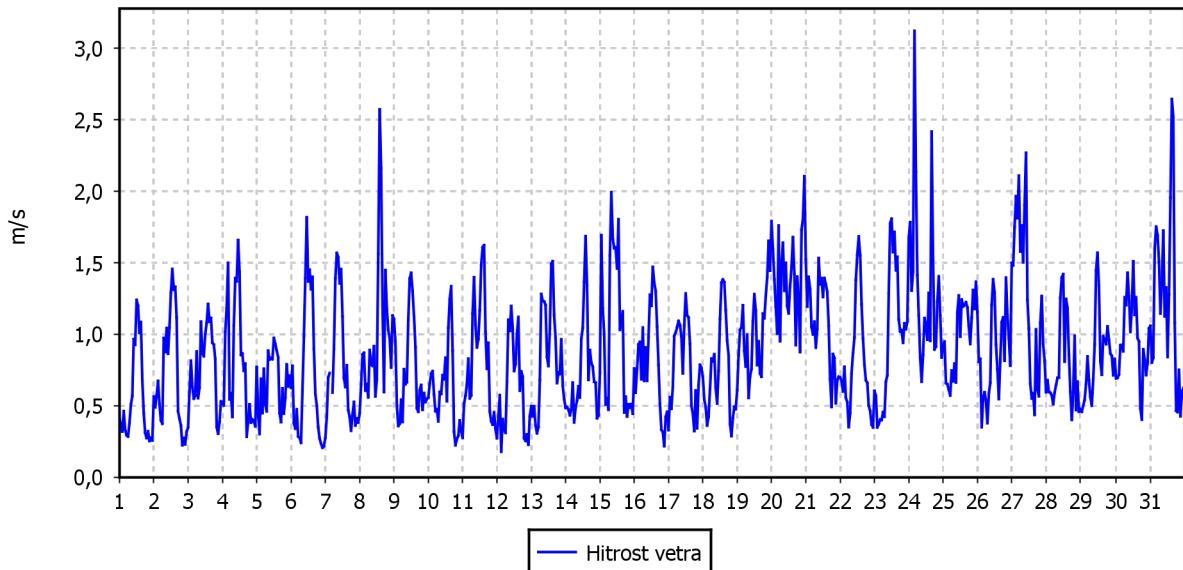
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1487  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 3 m/s | 24.10.2023 04:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 3 m/s | 24.10.2023 04:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 12.10.2023 03:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 12.10.2023 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 1 m/s |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 0     |                     |

| Od (m/s)       | 0.1   | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2   | 0.5   | 0.7   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   | 7.0   | 10.0  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 0     | 6     | 4     | 8     | 2     | 1     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 24    | 16    |
| NNE            | 0     | 1     | 8     | 7     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20    | 13    |
| NE             | 0     | 5     | 3     | 4     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 16    | 11    |
| ENE            | 1     | 1     | 3     | 6     | 3     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 16    | 11    |
| E              | 0     | 4     | 7     | 6     | 11    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 29    | 20    |
| ESE            | 0     | 17    | 28    | 35    | 69    | 29    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 180   | 121   |
| SE             | 0     | 35    | 40    | 78    | 92    | 29    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 278   | 187   |
| SSE            | 0     | 26    | 34    | 60    | 66    | 28    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 216   | 145   |
| S              | 2     | 62    | 18    | 23    | 37    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 147   | 99    |
| SSW            | 0     | 42    | 8     | 15    | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 73    | 49    |
| SW             | 0     | 22    | 5     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 33    | 22    |
| WSW            | 2     | 19    | 6     | 5     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 38    | 26    |
| W              | 1     | 30    | 13    | 12    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 61    | 41    |
| WNW            | 1     | 25    | 42    | 38    | 19    | 6     | 4     | 2     | 0     | 0     | 0     | 137   | 92    |
| NW             | 0     | 24    | 23    | 46    | 41    | 5     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 145   | 98    |
| NNW            | 0     | 18    | 16    | 22    | 10    | 2     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 74    | 50    |
| SKUPAJ         | 7     | 337   | 258   | 370   | 374   | 112   | 27    | 2     | 0     | 0     | 0     | 1487  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

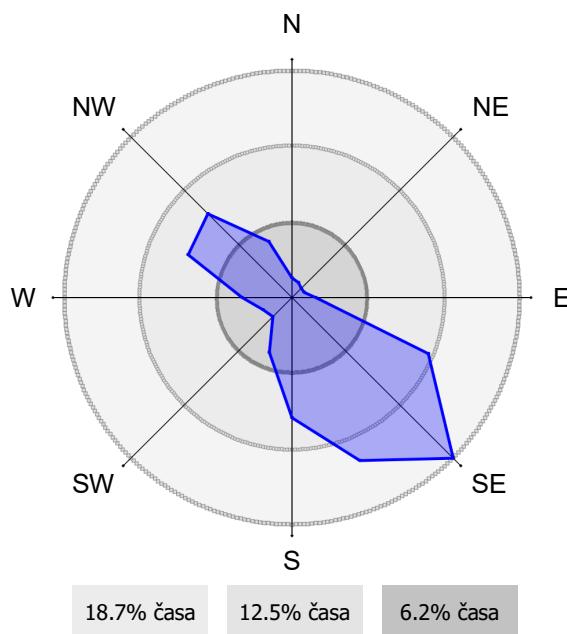
TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.17. Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

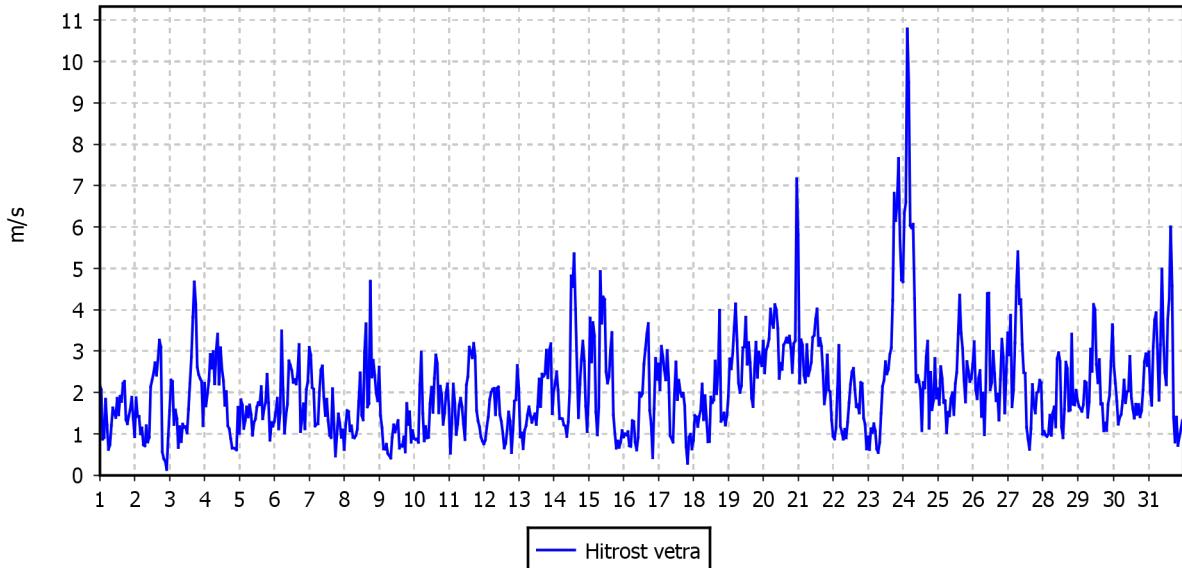
|                                   |        |                     |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488   | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 11 m/s | 24.10.2023 03:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 11 m/s | 24.10.2023 03:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s  | 02.10.2023 22:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s  | 02.10.2023 22:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju:        | 2 m/s  |                     |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):         | 1      |                     |

| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 0     | 1     | 4     | 15    | 20    | 1     | 0     | 2     | 0     | 1     | 0     | 44    | 30    |
| NNE            | 0     | 3     | 6     | 19    | 38    | 22    | 14    | 5     | 0     | 0     | 0     | 107   | 72    |
| NE             | 0     | 6     | 9     | 19    | 32    | 20    | 14    | 3     | 0     | 0     | 0     | 103   | 69    |
| ENE            | 2     | 3     | 4     | 9     | 15    | 9     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 45    | 30    |
| E              | 0     | 4     | 6     | 11    | 9     | 9     | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 43    | 29    |
| ESE            | 0     | 0     | 0     | 9     | 26    | 26    | 49    | 40    | 1     | 0     | 0     | 151   | 102   |
| SE             | 0     | 0     | 4     | 11    | 29    | 54    | 103   | 79    | 3     | 0     | 0     | 283   | 190   |
| SSE            | 0     | 2     | 0     | 5     | 24    | 32    | 57    | 21    | 1     | 0     | 0     | 142   | 95    |
| S              | 1     | 2     | 3     | 2     | 13    | 19    | 19    | 4     | 0     | 0     | 0     | 63    | 42    |
| SSW            | 0     | 0     | 0     | 2     | 5     | 12    | 26    | 6     | 0     | 0     | 0     | 51    | 34    |
| SW             | 0     | 0     | 2     | 4     | 12    | 12    | 29    | 20    | 6     | 0     | 1     | 86    | 58    |
| WSW            | 0     | 1     | 4     | 13    | 34    | 43    | 63    | 29    | 18    | 5     | 2     | 212   | 143   |
| W              | 0     | 1     | 4     | 9     | 20    | 8     | 8     | 2     | 2     | 0     | 0     | 54    | 36    |
| WNW            | 0     | 1     | 4     | 8     | 12    | 1     | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 35    | 24    |
| NW             | 0     | 1     | 4     | 19    | 5     | 2     | 4     | 4     | 1     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| NNW            | 0     | 2     | 4     | 4     | 11    | 5     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 28    | 19    |
| SKUPAJ         | 3     | 27    | 58    | 159   | 305   | 275   | 401   | 217   | 33    | 6     | 3     | 1487  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

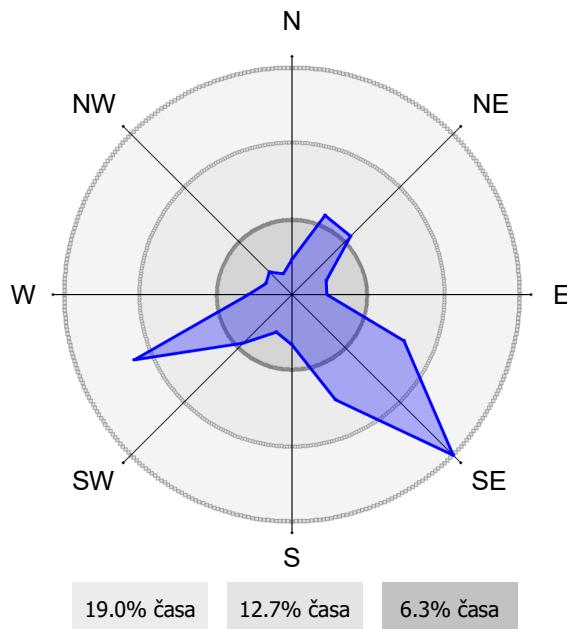
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.18. Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

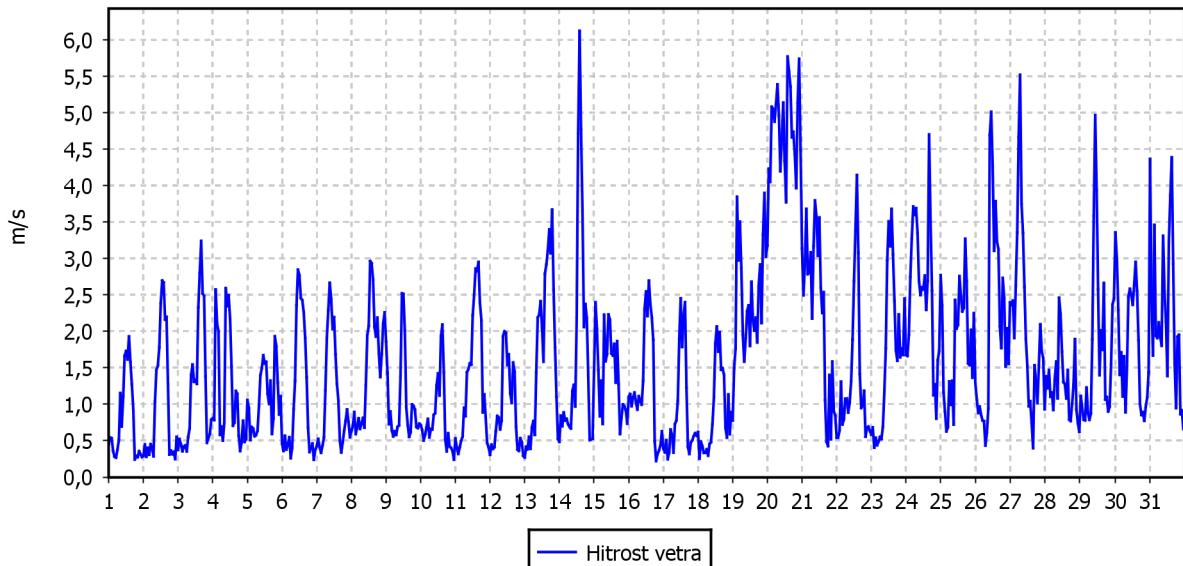
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 7 m/s | 20.10.2023 22:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 6 m/s | 14.10.2023 14:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 17.10.2023 03:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 16.10.2023 19:00:00 |
| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 1     | 27    | 32    | 22    | 17    | 15    | 20    | 5     | 0     | 0     | 0     | 139   | 93    |
| NNE            | 1     | 19    | 15    | 16    | 13    | 7     | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 81    | 54    |
| NE             | 1     | 20    | 18    | 13    | 10    | 2     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 67    | 45    |
| ENE            | 0     | 14    | 17    | 21    | 8     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 61    | 41    |
| E              | 0     | 21    | 9     | 16    | 6     | 4     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 59    | 40    |
| ESE            | 0     | 23    | 16    | 14    | 19    | 28    | 34    | 20    | 0     | 0     | 0     | 154   | 103   |
| SE             | 2     | 22    | 15    | 16    | 30    | 28    | 68    | 45    | 8     | 0     | 0     | 234   | 157   |
| SSE            | 1     | 26    | 18    | 12    | 19    | 30    | 53    | 23    | 3     | 0     | 0     | 185   | 124   |
| S              | 0     | 13    | 17    | 17    | 20    | 19    | 35    | 22    | 8     | 0     | 0     | 151   | 101   |
| SSW            | 0     | 11    | 8     | 17    | 28    | 22    | 24    | 23    | 9     | 0     | 0     | 142   | 95    |
| SW             | 0     | 2     | 6     | 9     | 19    | 12    | 7     | 7     | 1     | 0     | 0     | 63    | 42    |
| WSW            | 0     | 4     | 3     | 2     | 9     | 5     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 26    | 17    |
| W              | 0     | 3     | 0     | 2     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 11    | 7     |
| WNW            | 0     | 2     | 3     | 7     | 4     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 18    | 12    |
| NW             | 1     | 2     | 7     | 1     | 6     | 5     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 25    | 17    |
| NNW            | 0     | 13    | 11    | 13    | 10    | 6     | 19    | 0     | 0     | 0     | 0     | 72    | 48    |
| SKUPAJ         | 7     | 222   | 195   | 198   | 223   | 185   | 281   | 148   | 29    | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra**

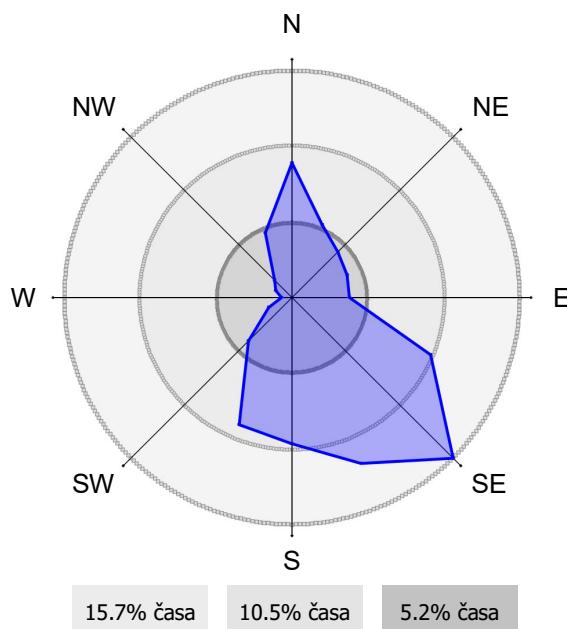
TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.19. Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

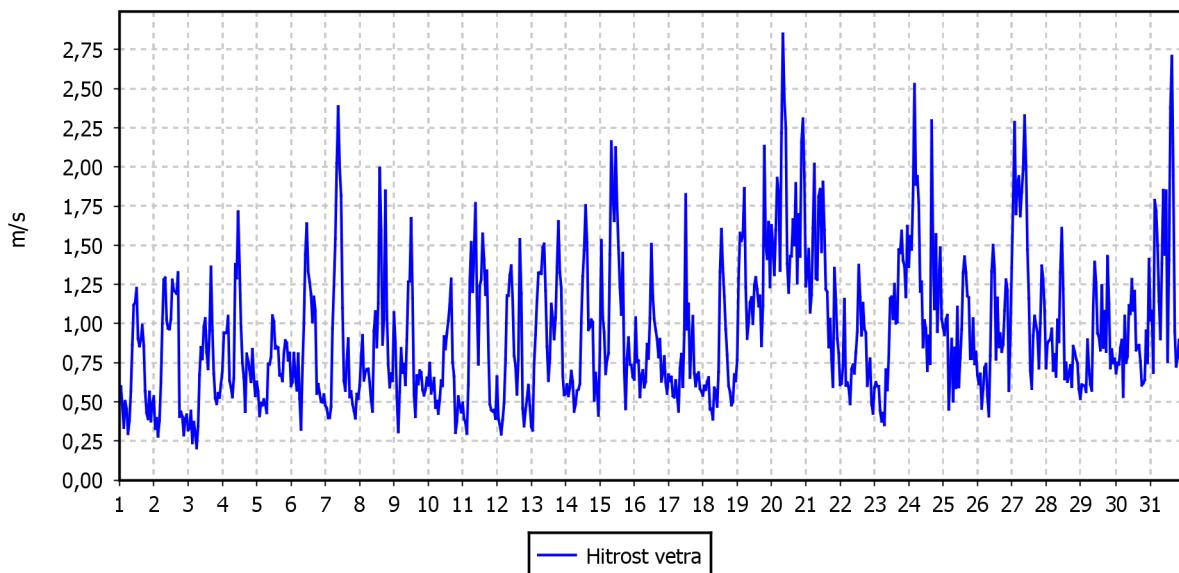
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 3 m/s | 20.10.2023 08:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 3 m/s | 20.10.2023 08:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 03.10.2023 06:00:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 03.10.2023 06:00:00 |
| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 1     | 4     | 3     | 8     | 9     | 4     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 30    | 20    |
| NNE            | 0     | 3     | 4     | 5     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19    | 13    |
| NE             | 0     | 1     | 4     | 5     | 6     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 18    | 12    |
| ENE            | 0     | 5     | 1     | 11    | 18    | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 41    | 28    |
| E              | 0     | 6     | 4     | 19    | 55    | 26    | 11    | 1     | 0     | 0     | 0     | 122   | 82    |
| ESE            | 1     | 3     | 9     | 32    | 66    | 37    | 11    | 0     | 0     | 0     | 0     | 159   | 107   |
| SE             | 0     | 7     | 18    | 38    | 55    | 12    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 134   | 90    |
| SSE            | 0     | 11    | 17    | 30    | 31    | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 95    | 64    |
| S              | 0     | 14    | 36    | 56    | 24    | 5     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 137   | 92    |
| SSW            | 0     | 24    | 51    | 40    | 7     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 123   | 83    |
| SW             | 0     | 46    | 84    | 30    | 6     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 167   | 112   |
| WSW            | 0     | 50    | 74    | 29    | 21    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 175   | 118   |
| W              | 0     | 23    | 37    | 30    | 26    | 8     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 125   | 84    |
| WNW            | 0     | 5     | 8     | 22    | 24    | 12    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 76    | 51    |
| NW             | 0     | 4     | 8     | 12    | 9     | 6     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 45    | 30    |
| NNW            | 0     | 3     | 2     | 3     | 4     | 6     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 22    | 15    |
| SKUPAJ         | 2     | 209   | 360   | 370   | 368   | 129   | 49    | 1     | 0     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

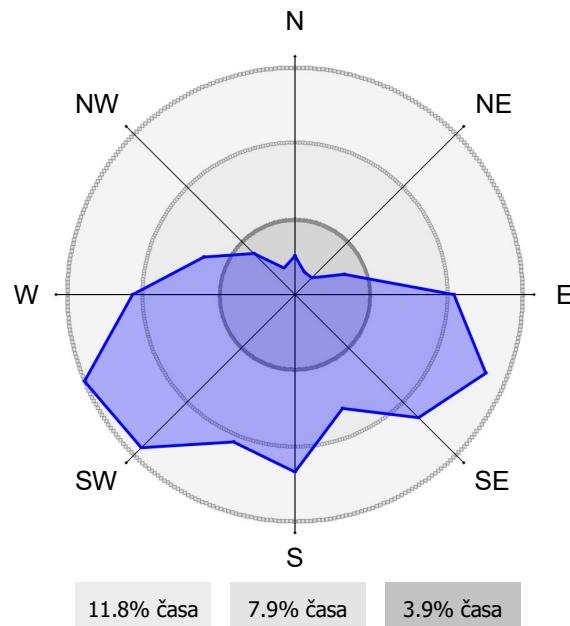
TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.20. Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

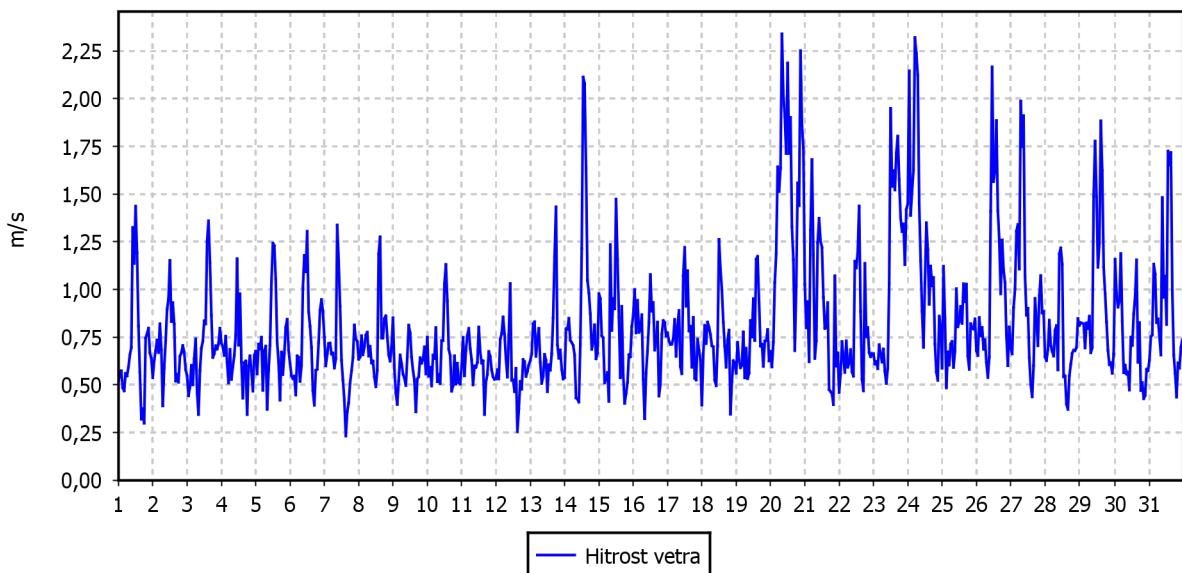
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1488  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 3 m/s | 27.10.2023 09:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 2 m/s | 20.10.2023 08:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 07.10.2023 15:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 07.10.2023 15:00:00 |
| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 0     | 2     | 8     | 8     | 13    | 13    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 48    | 32    |
| NNE            | 0     | 2     | 10    | 12    | 32    | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 66    | 44    |
| NE             | 0     | 0     | 10    | 15    | 27    | 12    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 69    | 46    |
| ENE            | 0     | 1     | 13    | 20    | 23    | 0     | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 60    | 40    |
| E              | 0     | 1     | 3     | 12    | 6     | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 27    | 18    |
| ESE            | 0     | 0     | 2     | 14    | 16    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 34    | 23    |
| SE             | 0     | 6     | 3     | 10    | 12    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 31    | 21    |
| SSE            | 0     | 2     | 3     | 10    | 5     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 20    | 13    |
| S              | 0     | 7     | 4     | 11    | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 23    | 15    |
| SSW            | 2     | 14    | 16    | 7     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 43    | 29    |
| SW             | 1     | 29    | 39    | 17    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 90    | 60    |
| WSW            | 0     | 32    | 46    | 40    | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 122   | 82    |
| W              | 0     | 31    | 98    | 56    | 23    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 208   | 140   |
| WNW            | 0     | 58    | 219   | 195   | 22    | 10    | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 506   | 340   |
| NW             | 0     | 15    | 38    | 27    | 8     | 7     | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 101   | 68    |
| NNW            | 0     | 3     | 5     | 11    | 8     | 9     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 40    | 27    |
| SKUPAJ         | 3     | 203   | 517   | 465   | 208   | 65    | 27    | 0     | 0     | 0     | 0     | 1488  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

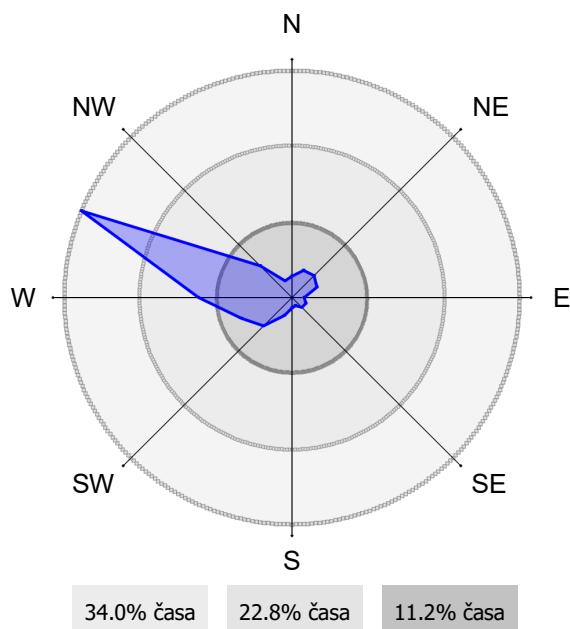
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.21. Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

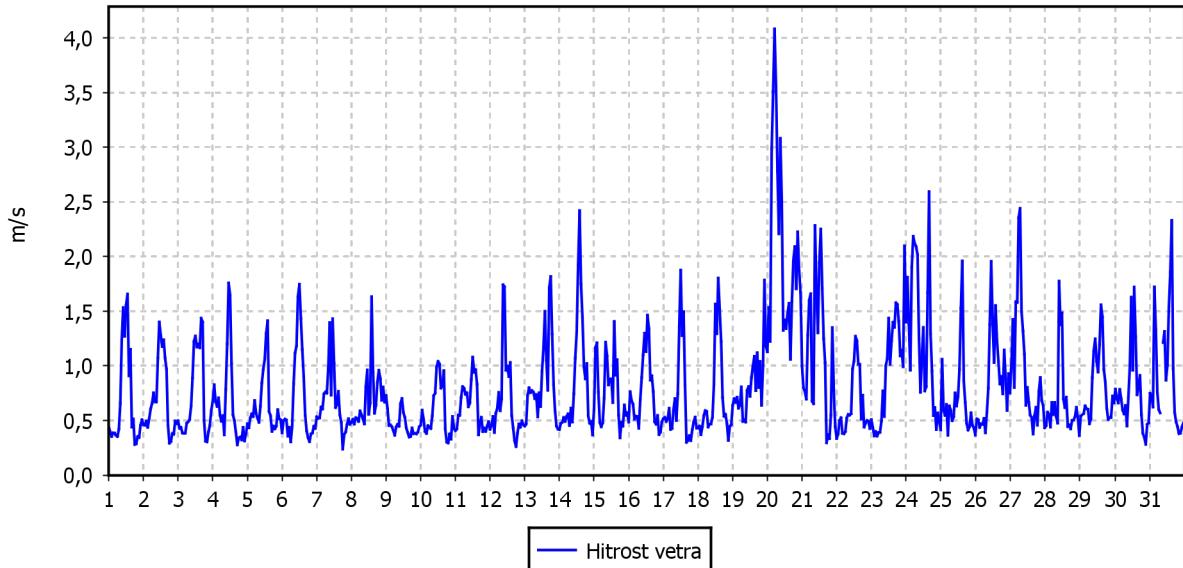
|                                   |       |                     |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1487  | 100%                |
| Maksimalna polurna hitrost:       | 4 m/s | 20.10.2023 05:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost:          | 4 m/s | 20.10.2023 05:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost:        | 0 m/s | 01.10.2023 18:30:00 |
| Minimalna urna hitrost:           | 0 m/s | 07.10.2023 18:00:00 |
| 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  | oo    |       |       |
|                | frek. | %oo   |
| N              | 0     | 8     | 11    | 8     | 10    | 4     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 43    | 29    |
| NNE            | 0     | 3     | 10    | 23    | 28    | 7     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 72    | 48    |
| NE             | 0     | 2     | 13    | 19    | 13    | 9     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 58    | 39    |
| ENE            | 0     | 2     | 11    | 14    | 23    | 6     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 56    | 38    |
| E              | 0     | 4     | 17    | 56    | 106   | 49    | 27    | 11    | 0     | 0     | 0     | 270   | 182   |
| ESE            | 0     | 3     | 13    | 22    | 6     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 48    | 32    |
| SE             | 0     | 3     | 10    | 10    | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 25    | 17    |
| SSE            | 0     | 3     | 3     | 5     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 15    | 10    |
| S              | 0     | 9     | 7     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 19    | 13    |
| SSW            | 0     | 12    | 4     | 5     | 4     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 25    | 17    |
| SW             | 0     | 72    | 43    | 16    | 8     | 3     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 144   | 97    |
| WSW            | 0     | 253   | 122   | 39    | 4     | 6     | 7     | 0     | 0     | 0     | 0     | 431   | 290   |
| W              | 0     | 86    | 56    | 16    | 7     | 8     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0     | 175   | 118   |
| WNW            | 0     | 19    | 27    | 3     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 50    | 34    |
| NW             | 0     | 10    | 13    | 2     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 28    | 19    |
| NNW            | 0     | 6     | 8     | 8     | 5     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 28    | 19    |
| SKUPAJ         | 0     | 495   | 368   | 248   | 223   | 97    | 45    | 11    | 0     | 0     | 0     | 1487  | 1000  |

**URNE VREDNOSTI - Hitrost veta**

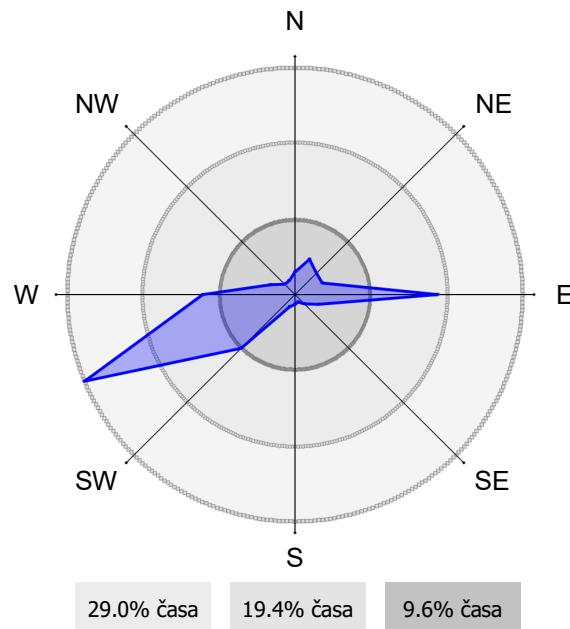
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.10.2023 do 01.11.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.10.2023 do 01.11.2023



### 3.2.22. Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.10.2023 do 01.11.2023

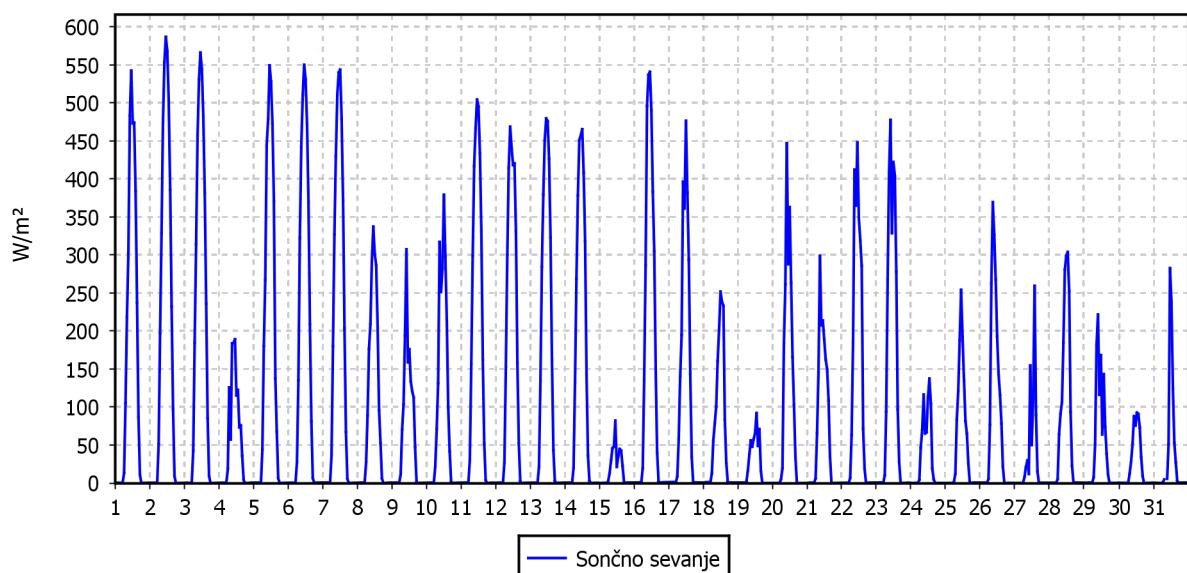
|                                   |                      |                  |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1487                 | 100 %            |
| Maksimalna urna vrednost:         | 587 W/m <sup>2</sup> | 02.10.2023 11:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost:       | 166 W/m <sup>2</sup> | 02.10.2023       |
| Minimalna urna vrednost:          | 0 W/m <sup>2</sup>   | 03.10.2023 6:00  |
| Minimalna dnevna vrednost:        | 16 W/m <sup>2</sup>  | 15.10.2023       |
| Srednja vrednost v obdobju:       | 91 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>     | 1077                   | 72        | 539                 | 73        | 17                  | 55        |
| 100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>   | 127                    | 9         | 66                  | 9         | 14                  | 45        |
| 200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>   | 93                     | 6         | 43                  | 6         | 0                   | 0         |
| 300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>   | 71                     | 5         | 36                  | 5         | 0                   | 0         |
| 400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>   | 75                     | 5         | 40                  | 5         | 0                   | 0         |
| 500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>   | 42                     | 3         | 19                  | 3         | 0                   | 0         |
| 600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>   | 2                      | 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                            | 1487                   | 100       | 743                 | 100       | 31                  | 100       |

### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

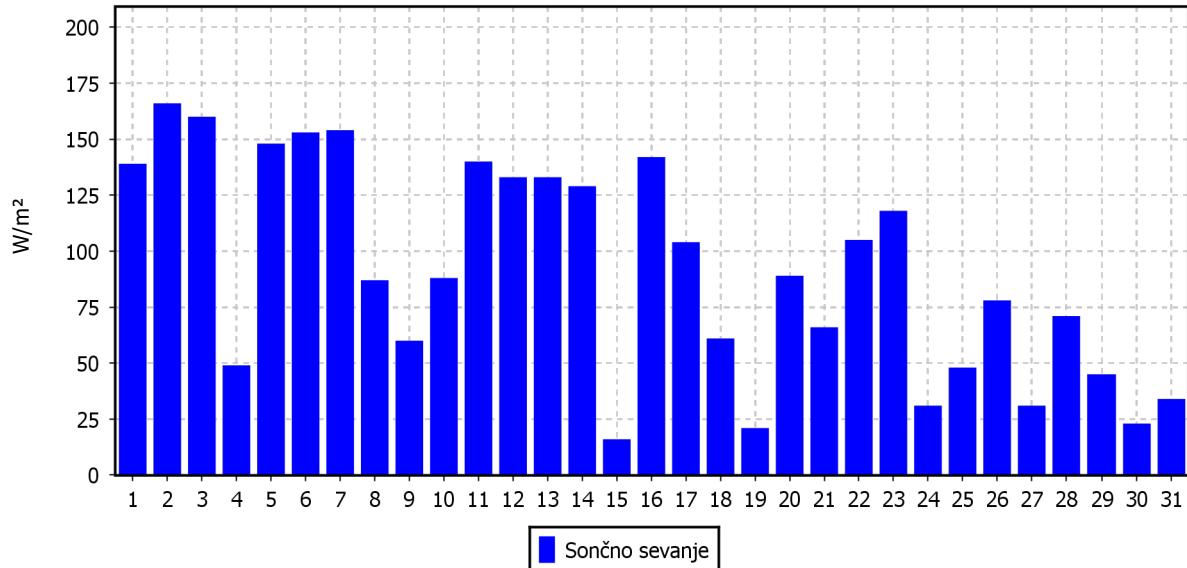
01.10.2023 do 01.11.2023



**DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.10.2023 do 01.11.2023



## 4. ZAKLJUČEK

### Analiza SO<sub>2</sub>

V oktobru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 85% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku. 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 25 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 03.10.2023. Srednja koncentracija je tako znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Topolšici je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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 25 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 17.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz zahodne, jugo-zahodne in vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih 99% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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> (dne 17.10.2023 ob 17:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 17.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahodne, severne in vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Graška gora je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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 21 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 18:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 17.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz jugoo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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 29 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 6 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 17.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz zahodne in jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Lokovica – Veliki vrh je bilo izmerjenih 99% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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 25 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 7 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 17.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahodne in jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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 27 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 16:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 7 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 17.10.2023.

Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz južne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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 25 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 12 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena 14.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z SO<sub>2</sub> je bilo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

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 29 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 16:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila tudi izmerjena dne 17.10.2023.

Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-vzhodne, vzhodne smeri in jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišje urne imisijske koncentracije SO<sub>2</sub> (29 µg/m<sup>3</sup>) so se pojavile na lokaciji Velenje (dne 17.10.2023 ob 16:00) in na lokaciji Mobilni postaji na Aškerčevi cesti (dne 17.10.2023 ob 16:00). Na drugih lokacijah so bile najvišje urne koncentracije nižje, najniže dnevne koncentracije (2 µg/m<sup>3</sup>) so bile izmerjene na lokacijah Topolšica (23.10.2023), Graška gora (04.10.2023), Velenje (04.10.2023), Lokovica-Veliki vrh (01.10.2023) in Mobilna postaja (22.10.2023).

### **Analiza NO<sub>2</sub>**

V oktobru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno 99% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku. 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 47 µg/m<sup>3</sup> (dne 12.10.2023 ob 17:00).

Maksimalna dnevna koncentracija je znašala 12 µg/m<sup>3</sup> in je bila izmerjena dne 12.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 8 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih 99% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku.

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 34 µg/m<sup>3</sup> (dne 13.10.2023 ob 08:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 11 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 13.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku.

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 16 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.10.2023 ob 18:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 10.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz jugo-zahodne in severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 98% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku.

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 32 µg/m<sup>3</sup> (dne 19.10.2023 ob 07:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 13 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 13.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahodne in severne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišja urna koncentracija je bila izmerjena 47 µg/m<sup>3</sup> na merilni postaji Šoštanj (dne 12.10.2023 ob 17:00). Najnižja dnevna koncentracija 2 µg/m<sup>3</sup> je bila izmerjena na merilnih mestih Zavodnje (31.10.2023) in Škale (31.10.2023).

## Analiza O<sub>3</sub>

V oktobru 2023 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih 98% pravilnih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku. 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> (dne 03.10.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 87 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 14.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 66 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku. 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> (dne 03.10.2023 ob 15:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 67 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 24.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 39 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je v največji meri prihajal iz jugo-vzhodne in vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku. 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 117 µg/m<sup>3</sup> (dne 03.10.2023 ob 17:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 63 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 24.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 34 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prihajal prevladuječe iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišja urna izmerjena vrednost koncentracije O<sub>3</sub> se je pojavila na merilnem mestu Velenje (117 µg/m<sup>3</sup>, 03.10.2023). Najnižja dnevna koncentracije je bila izmerjena 20 µg/m<sup>3</sup> na merilnih mestih Velenje (10.10.2023) in Mobilna postaja (17.10.2023).

## Analiza PM<sub>10</sub>

V oktobru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 90 µg/m<sup>3</sup> (dne 02.10.2023 ob 17:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 26 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 14.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 14 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je prišlo pretežno iz zahodne, severo-zahodne in vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 31 µg/m<sup>3</sup> (dne 14.10.2023 ob 15:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 16 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 14.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 8 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je prišlo pretežno iz severne in jugo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 57 µg/m<sup>3</sup> (dne 24.10.2023 ob 09:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 29 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 14.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 15 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>10</sub> je prišlo pretežno iz severo-zahodne in severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 35 µg/m<sup>3</sup> (dne 20.10.2023 ob 22:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 21 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 13.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 11 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>10</sub> je prišlo v največji meri iz severo-zahodne in severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na merilnem mestu Šoštanj (dne 02.10.2023 ob 17:00) je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija, 90  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najnižja dnevna koncentracija, 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pa je bila izmerjena na merilnem mestu Škale (dne 27.10.2023).

### **Analiza PM<sub>2,5</sub>**

V oktobru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 36  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 30.10.2023 ob 22:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 17  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 18.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje z delci PM<sub>2,5</sub> je bilo največje iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 13.10.2023 ob 21:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 18.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja z delci PM<sub>2,5</sub> je prišlo v največji meri iz severo-zahodne in severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 12.10.2023 ob 17:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 18.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja z delci PM<sub>2,5</sub> je prišlo večinoma iz jugo-zahodne in severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 14.10.2023 ob 07:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 14.10.2023. Srednja koncentracija je znašala 6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja z delci PM<sub>2,5</sub> je prišlo večinoma iz zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

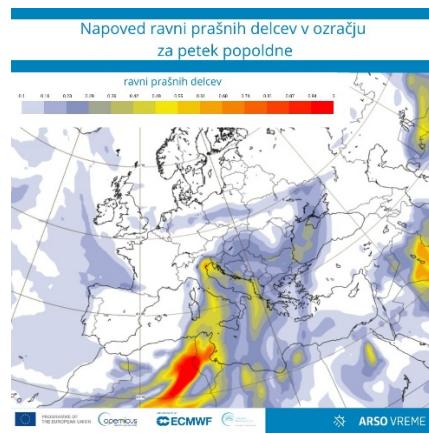
Na merilnem mestu Pesje (dne 12.10.2023 ob 17:00) je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija 34  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najnižja dnevna koncentracija 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  je bila izmerjena na merilnem mestu Mobilna postaja (29.10.2023).

### **Meteorologija v Sloveniji**

Mesec oktober je bil rekordno tako topel kot tudi najbolj moker mesec zadnjih sto let. Jutra v oktobru so bila meglena, občasno oblačna, dnevi pa topli in sončni. 8. oktobra je bila dosežena najvišja oktobrska temperatura zunanjega zraka – znašala je kar 31,3 °C in je bila izmerjena v Črnomlju. Prejšnja najvišja dosežena temperatura zunanjega zraka je bila 30,0 °C, izmerjena na postaji Slap leta 2011. Visoke temperaturo so bile izmerjene tudi po ostalih krajih po državi: Dobliče 31,3 °C, Metlika 30,4 °C, Murska Sobota 28,9 °C, Letališče Edvarda Rusjana Maribor 28,2 °C, Babno pole 22,1 °C, itd. Podobno je bilo v naslednjih dneh; do velika temperaturnega obrata pa je prišlo na polovici meseca, ko so se temperature spustile med 10 °C in 15 °C. Pojavil se je dež in veter, meja sneženja se je spustila do nadmorske višine približno 1400 m. Na Kredarici so izmerili 7 cm snega (15.10.2023 ob 20:00). Najnižje temperature so bile izmerjene na Kredarici -8,9 °C, Kaninu -5,8 °C, Uršlji gori -4,2 °C, Jezerskem -3,0 °C Ratečah -0,1 °C, itd. V drugi polovici meseca so se temperature ponovno zvišale na 20 °C ali več čez dan in so vztrajale vse do konca meseca. 20. oktobra je nad zahodno Evropo vztrajalo globoko ciklonsko območje. Nad Sredozemljem so se okreplili južni do jugozahodni vetrovi in proti območju Alp je posledično pritekal zelo topel zrak iznad severne Afrike. S seboj bo prinašal tudi nekaj saharskega prahu, kar je vodilo v povišanje vrednosti prašnih delcev PM<sub>10</sub> (slika 1). 20. oktobra je bila zaznana tudi najvišja povprečna dnevna temperatura v državi – znašala je 24,9 °C in je bila izmerjena v Dobličah. Prejšnji rekord je znašal 23,0 °C in je bil prav tako izmerjen v Dobličah, dne 3.10.2016. Zaradi možnosti intenzivnega dežja in nalivov, močnega vetra ter posledično možnih plazov je Agencija RS za okolje (ARSO) v zadnjem tednu oktobra plazov izdala oranžno in/ali rumeno opozorilo za vso državo.

Poročilo o izrednem dogodku: Visoke temperature -

[https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather\\_events/toplo-vreme\\_26sept-14okt2023.pdf](https://meteo.arso.gov.si/uploads/probase/www/climate/text/sl/weather_events/toplo-vreme_26sept-14okt2023.pdf)



Slika 4: Povišane vrednosti PM<sub>10</sub> v državi.

Vir: Agencija RS za okolje



**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2023**

Oznaka dokumenta: 223225-B-18-11

Ljubljana, november 2023





**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2023**

Oznaka dokumenta: 223225-B-18-11

Ljubljana, november 2023

Direktor:

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



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana, Slovenija

T +386 1 474 3601 I E [info@eimv.si](mailto:info@eimv.si)

W [www.eimv.si](http://www.eimv.si)

Oddelek za okolje

© Elektroinštitut Milan Vidmar, 2023

*Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejnjega 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. Vsebina predstavlja informacije, ki se jih brez odobritve izvajalca ne sme uporabljati za nobene druge namene, razen za upravne postopke po Zakonu o varstvu okolja, Zakonu o ohranjanju narave, Zakonu o prostorskem načrtovanju oziroma Zakonu o umeščanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor.*

Naročnik: TE ŠOŠTANJ, d.o.o.  
Ive Lole Ribarja 18, 3325 ŠOŠTANJ  
Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka  
Naročilo: 5000007005  
Odgovorna oseba: mag. Vesna REBIČ, univ. dipl. inž. kem. teh.

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA  
Delovni nalog: 223225  
Projekt: 223225-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

Vodje projekta: Jaroslav Škantar, univ. dipl. inž. el.  
Damjan KOVAČIČ, dipl.san.inž.  
mag. Maša DJURICA, univ. dipl. geogr.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.  
Andrej Šusteršič, univ. dipl. inž. str.  
Urška KUGOVNIK, univ. dipl. ekol.

Aktivnost: 223225-B-18  
Naloga: 223225-B-18-11

Naslov: Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj,  
oktober 2023  
Oznaka dokumenta: 223225-B-18-11  
Datum izdelave: 7. november 2023  
Število izvodov: 1 x arhiv izdelovalca, elektronska verzija (<https://www.gtd-eimv.si/>)

Avtorji:  
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. tehol.  
Miha ALEŠ, dipl. ekon.  
Branka Hofer, gim. mat.  
Damjan KOVAČIČ, dipl. san. inž.  
mag. Maša DJURICA, univ. dipl. geogr.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.  
mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.

Vodja oddelka:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

- Microsoft Office Word 2007, Microsoft Corporation,
- Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Corporation,
- Okoljski informacijski sistem, OOK Reporter, verzija: v3.0 b20201013b, Elektroinštitut Milan Vidmar.

## **KAZALO VSEBINE**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. UVOD .....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>2. ZAKONSKE OSNOVE.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST.....</b>                             | <b>5</b>  |
| <b>4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV.....</b>        | <b>7</b>  |
| <b>5. REZULTATI MERITEV.....</b>   | <b>9</b>  |
| 5.1      KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN.....                                 | 10        |
| 5.1.1    Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj .....                      | 10        |
| 5.1.2    Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica.....                     | 16        |
| 5.1.3    Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje.....                      | 22        |
| 5.1.4    Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora .....                  | 28        |
| 5.1.5    Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje .....                      | 34        |
| 5.1.6    Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh.....           | 40        |
| 5.1.7    Kakovost padavin in količina usedlin – Škale .....                        | 46        |
| 5.1.8    Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje.....      | 52        |
| 5.1.9    Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje.....                       | 58        |
| 5.2      TEŽKE KOVINE V USEDLINAH .....  | 65        |
| 5.2.1    Težke kovine v usedlinah – Šoštanj .....                                  | 65        |
| 5.2.2    Težke kovine v usedlinah – Topolšica .....                                | 68        |
| 5.2.3    Težke kovine v usedlinah – Zavodnje .....                                 | 70        |
| 5.2.4    Težke kovine v usedlinah – Graška gora .....                              | 73        |
| 5.2.5    Težke kovine v usedlinah – Velenje .....                                  | 75        |
| 5.2.6    Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh.....                       | 77        |
| 5.3      RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH .....                         | 81        |
| 5.3.1    Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj.....                | 81        |
| 5.3.2    Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje.....               | 82        |
| 5.3.3    Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh ..... | 83        |
| 5.3.4    Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah .....                         | 84        |
| 5.4      PAH IN Hg V USEDLINAH .....   | 85        |
| 5.4.1    PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj .....                                     | 85        |
| 5.4.2    PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje.....                                     | 85        |
| 5.4.3    PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh .....                         | 85        |
| 5.5      ANALIZA PM DELCEV .....   | 86        |
| 5.5.1    Pregled koncentracij v PM <sub>10</sub> – Šoštanj.....                    | 86        |
| <b>6. SKLEP .....</b>  | <b>89</b> |



## 1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2) 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  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , 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 spremeljanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ , 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 arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

Določbe direktive so vnesene v slovenski pravni red z **Uredbo o arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih ogljikovodikih (Ur.l. RS, št. 56/2006 in 44/2022 – ZVO-2)**.

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. 09/2011, 08/2015, 66/2018 in 44/2022 - ZVO-2)**.

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

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2).



### 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.

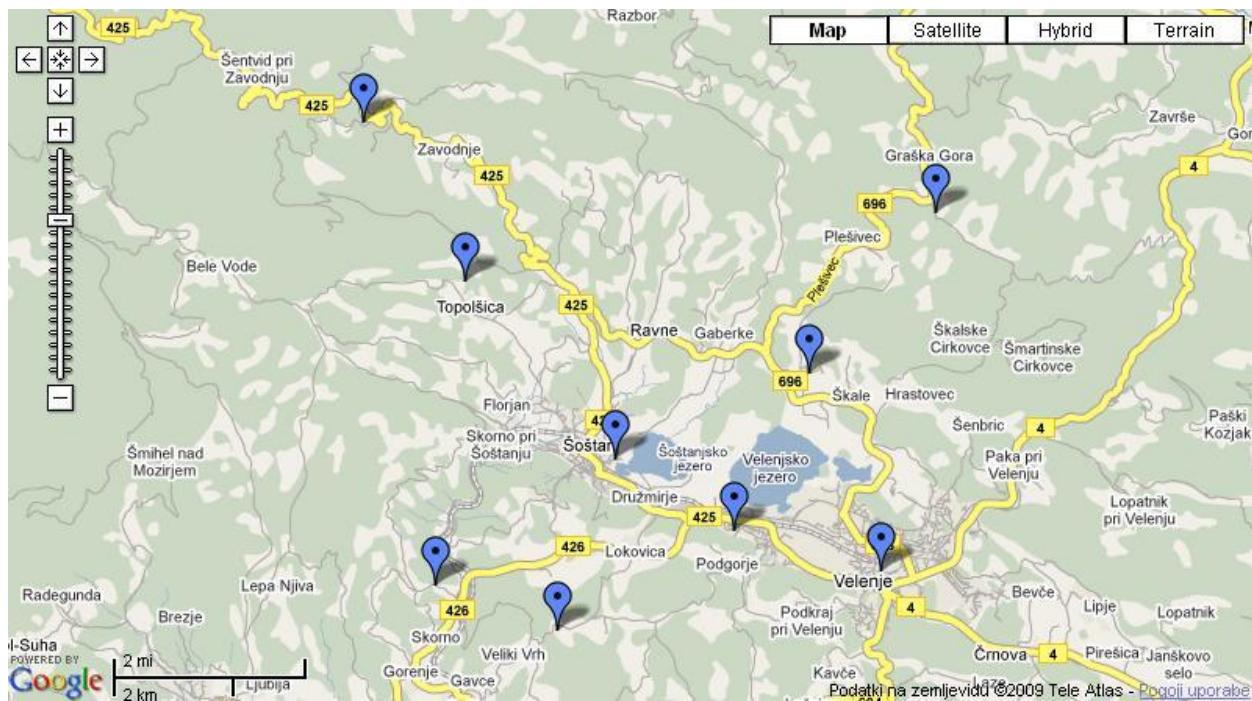
Koordinate meritnih lokacij, nadmorske višine, tipi meritnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

#### Lokacije meritnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto         | Nadmorska višina | n         | e         |
|-----------------------|------------------|-----------|-----------|
| Šoštanj               | 408              | 504134.42 | 137502.63 |
| Topolšica             | 445              | 501607.47 | 140488.72 |
| Zavodnje              | 811              | 499874.51 | 143174.79 |
| Graška gora           | 820              | 509535.57 | 141669.54 |
| Velenje               | 435              | 508558.42 | 135632.51 |
| Lokovica - Veliki vrh | 601              | 503172.34 | 134611.63 |
| Pesje                 | 437              | 506143.41 | 136291.57 |
| Škale                 | 469              | 507394.49 | 138942.57 |

#### Klasifikacija lokacij meritnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto | Tip meritnega 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 - 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 meritnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps ([maps.google.com](https://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 izvaja 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 Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

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 zunanjega 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 september 2023. Poleg rezultatov meritev 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 prikazan petletni niz rezultatov meritev.

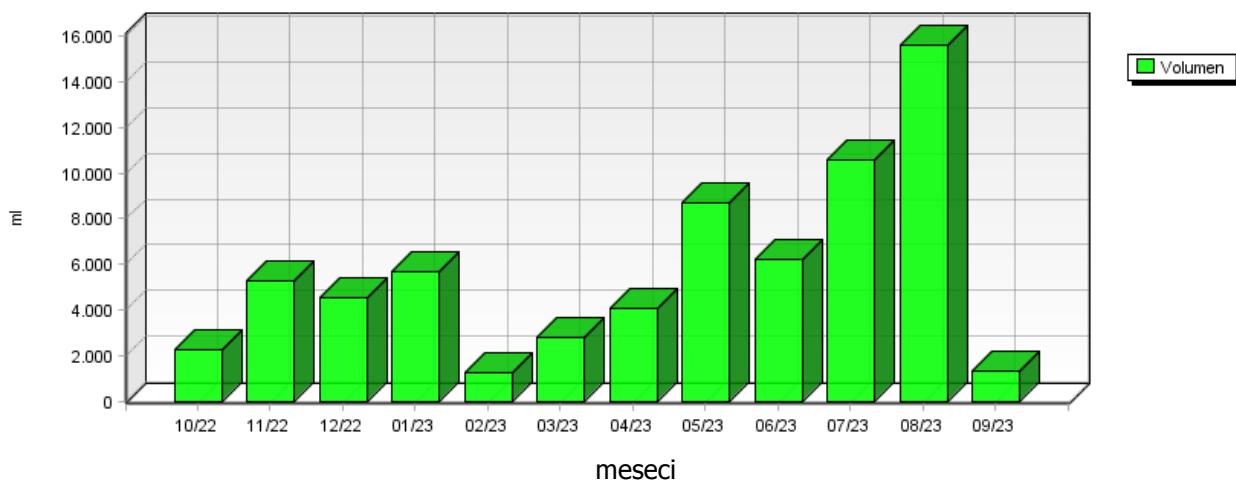
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

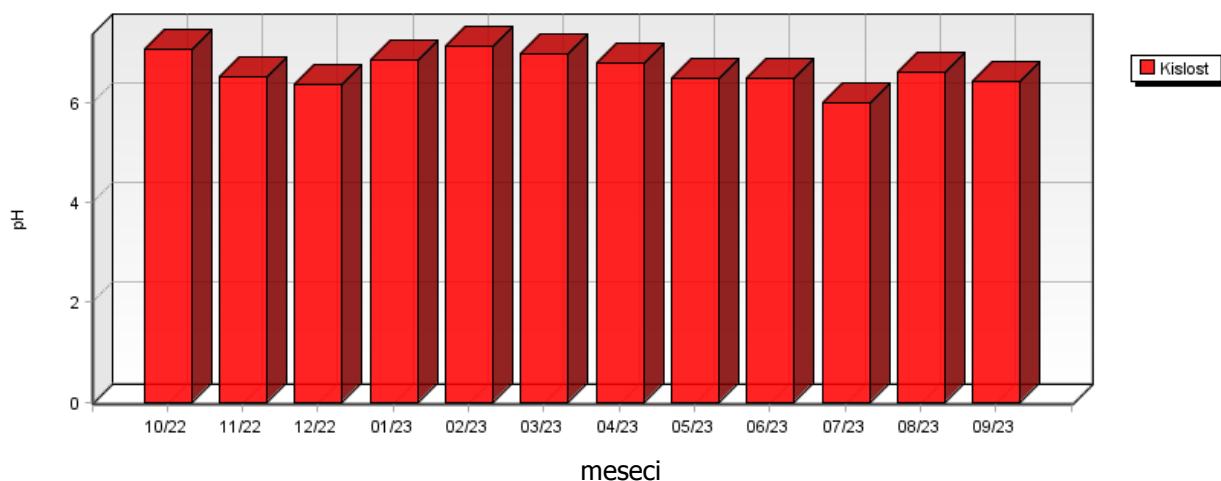
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 2270  | 5280  | 4530  | 5650  | 1240  | 2800  | 4050  | 8700  | 6200  | 10600 | 15660 | 1300  |
| Kislost pH                         | 7.07  | 6.50  | 6.37  | 6.86  | 7.14  | 6.96  | 6.80  | 6.48  | 6.49  | 5.98  | 6.61  | 6.41  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 24.30 | 13.10 | 7.60  | 10.40 | 33.90 | 24.50 | 20.70 | 13.70 | 18.30 | 12.00 | 16.60 | 33.50 |

**Šoštanj**  
**VOLUMEN PADAVIN**

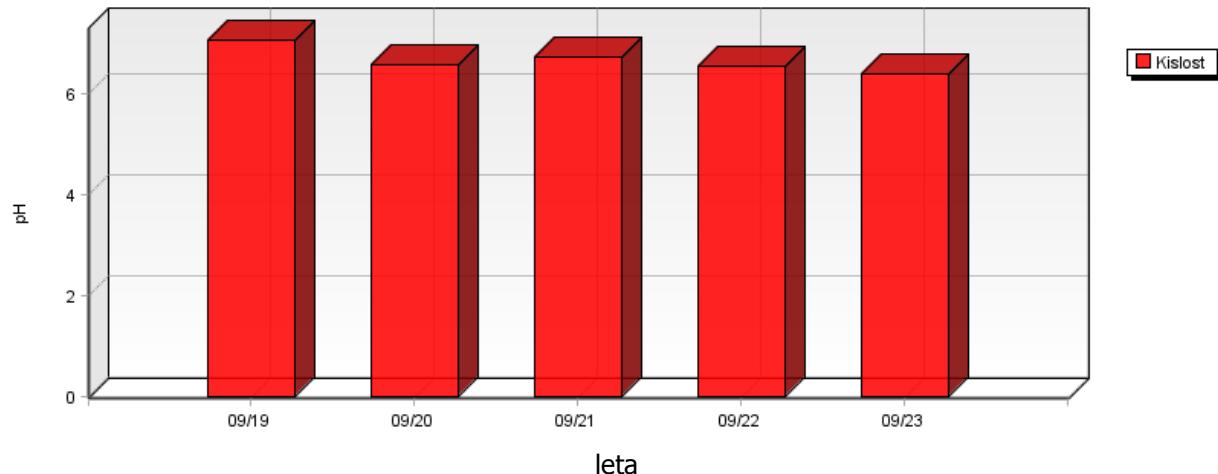


**Šoštanj**  
**KISLOST PADAVIN**

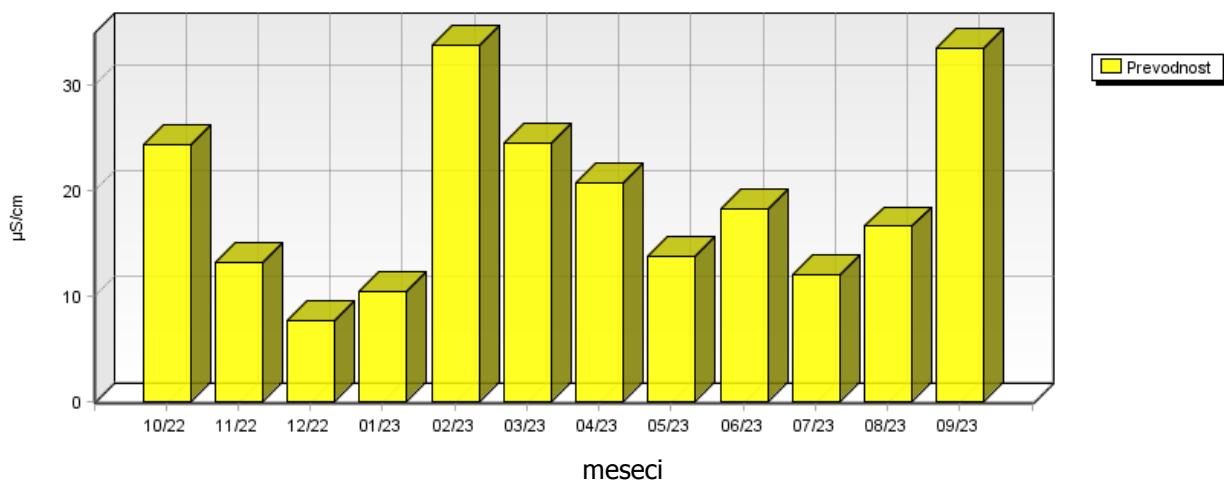


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 7.09  | 6.58  | 6.75  | 6.57  | 6.41  |

### Šoštanj KISLOST PADAVIN

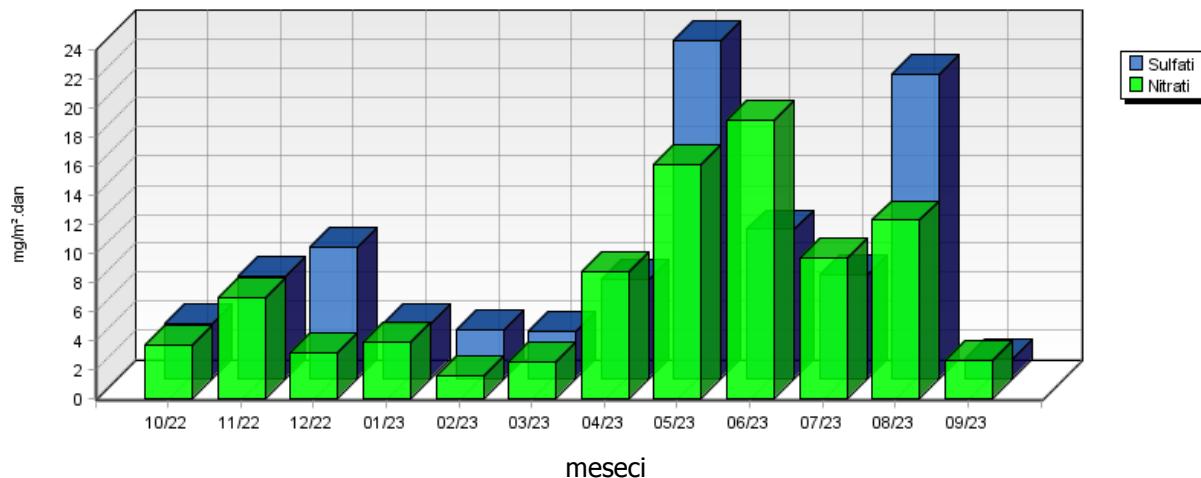


### Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

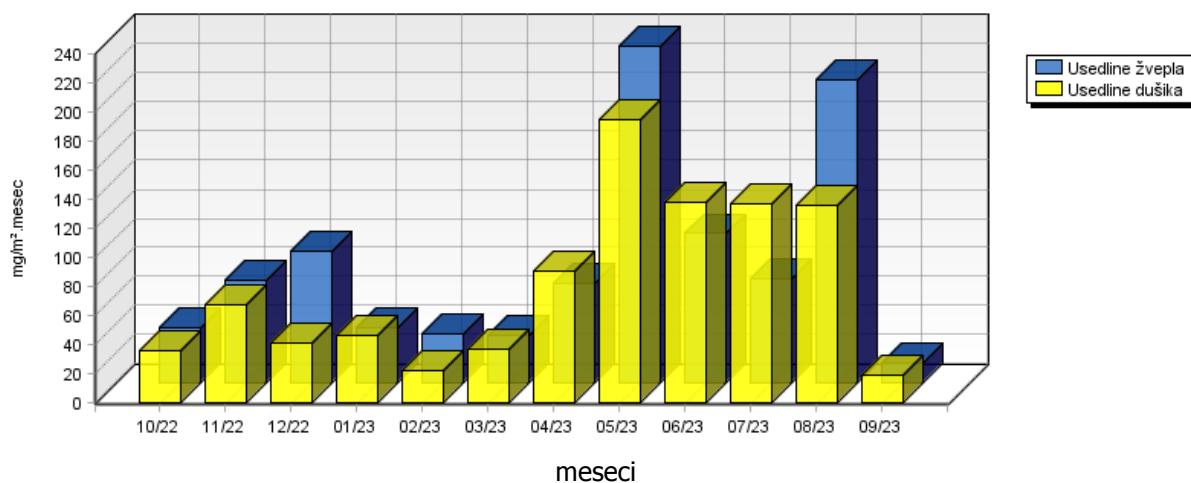


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23  | 06/23  | 07/23  | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 3.65  | 6.88  | 3.08  | 3.84  | 1.53  | 2.47  | 8.69  | 16.01  | 19.11  | 9.65   | 12.23  | 2.54  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 3.78  | 7.03  | 9.01  | 3.76  | 3.33  | 3.18  | 6.74  | 23.16  | 10.32  | 7.05   | 20.84  | 1.30  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 35.54 | 66.71 | 40.94 | 45.69 | 21.78 | 35.82 | 90.32 | 193.92 | 137.34 | 135.88 | 134.95 | 18.87 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 37.77 | 70.28 | 90.13 | 37.60 | 33.26 | 31.75 | 67.38 | 231.59 | 103.15 | 70.54  | 208.43 | 12.98 |

### Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

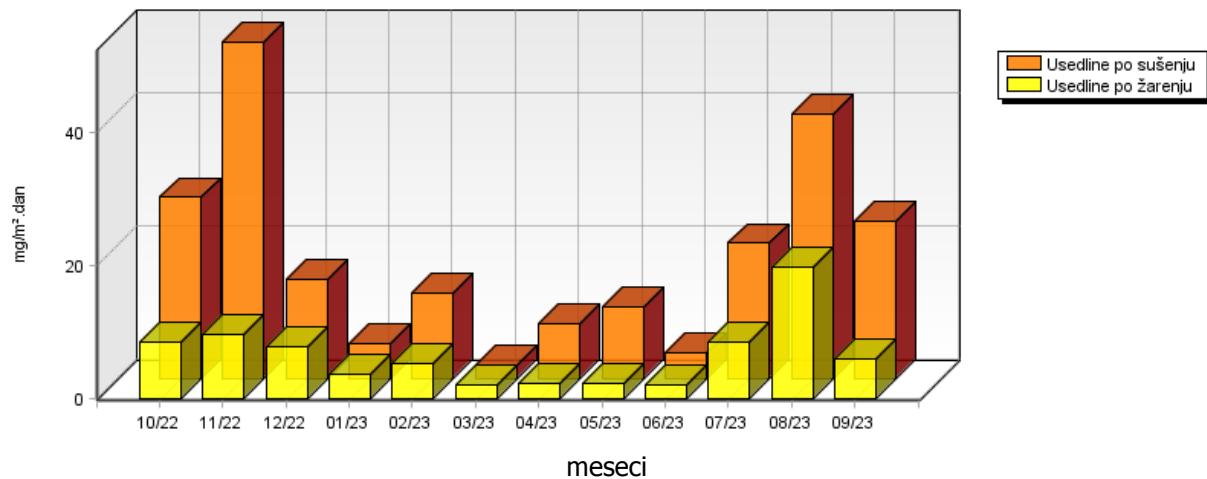


### Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



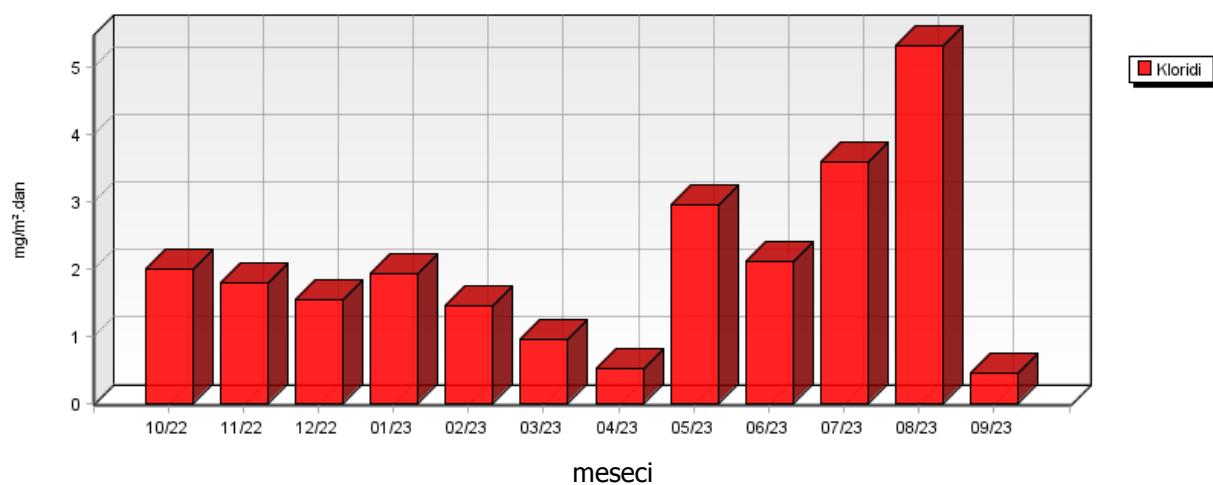
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 27.24 | 50.75 | 14.76 | 5.26  | 12.88 | 2.00  | 8.20  | 10.69 | 3.90  | 20.52 | 39.90 | 23.84 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 8.43  | 9.49  | 7.82  | 3.50  | 5.15  | 1.85  | 2.19  | 2.11  | 2.05  | 8.36  | 19.73 | 5.94  |

**Šoštanj**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

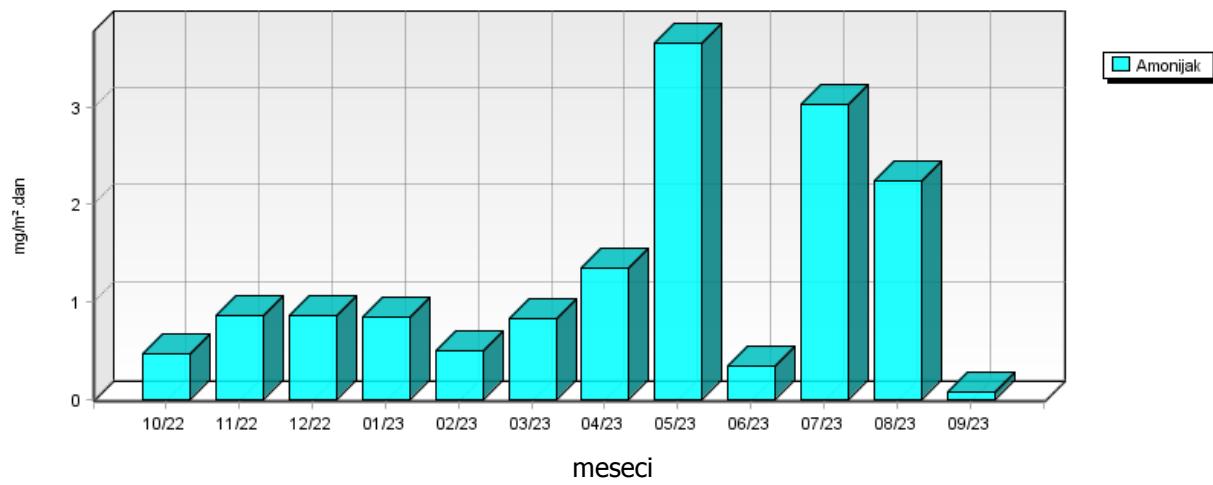


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 1.99  | 1.79  | 1.54  | 1.92  | 1.44  | 0.95  | 0.52  | 2.95  | 2.11  | 3.60  | 5.32  | 0.44  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.46  | 0.86  | 0.86  | 0.84  | 0.49  | 0.82  | 1.35  | 3.66  | 0.34  | 3.02  | 2.23  | 0.07  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.44  | 1.02  | 0.88  | 1.92  | 0.24  | 0.41  | 1.18  | 1.27  | 1.50  | 2.06  | 3.04  | 0.32  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.54  | 0.31  | 0.40  | 1.00  | 0.18  | 0.17  | 0.72  | 1.79  | 1.83  | 0.31  | 0.46  | 0.08  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.08  | 2.12  | 0.03  | 0.96  | 0.34  | 0.95  | 0.41  | 0.47  | 0.46  | 2.45  | 2.55  | 0.28  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.39  | 0.54  | 0.95  | 0.92  | 0.07  | 0.95  | 0.37  | 1.15  | 0.46  | 1.87  | 0.96  | 0.26  |

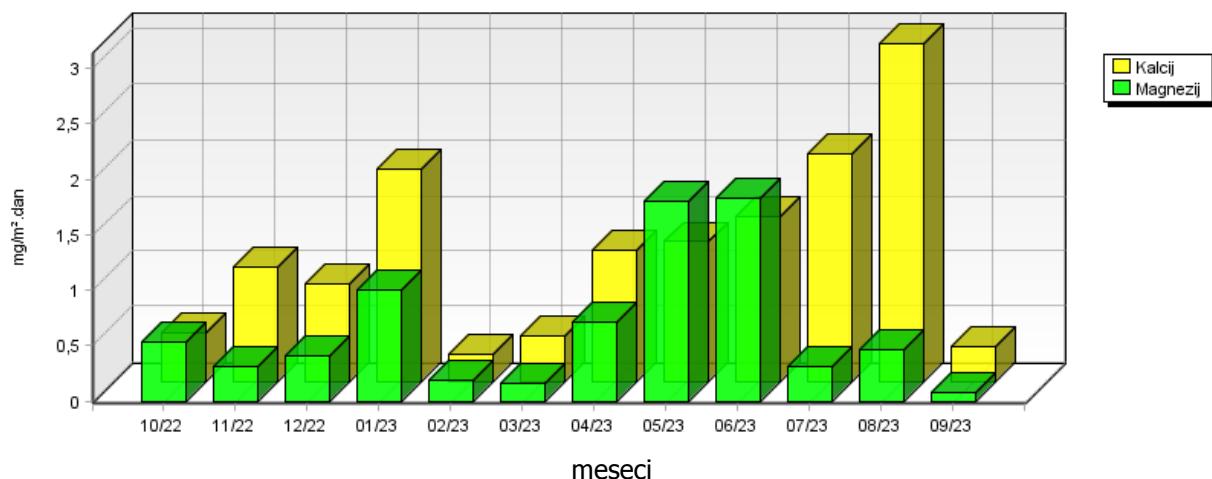
### Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



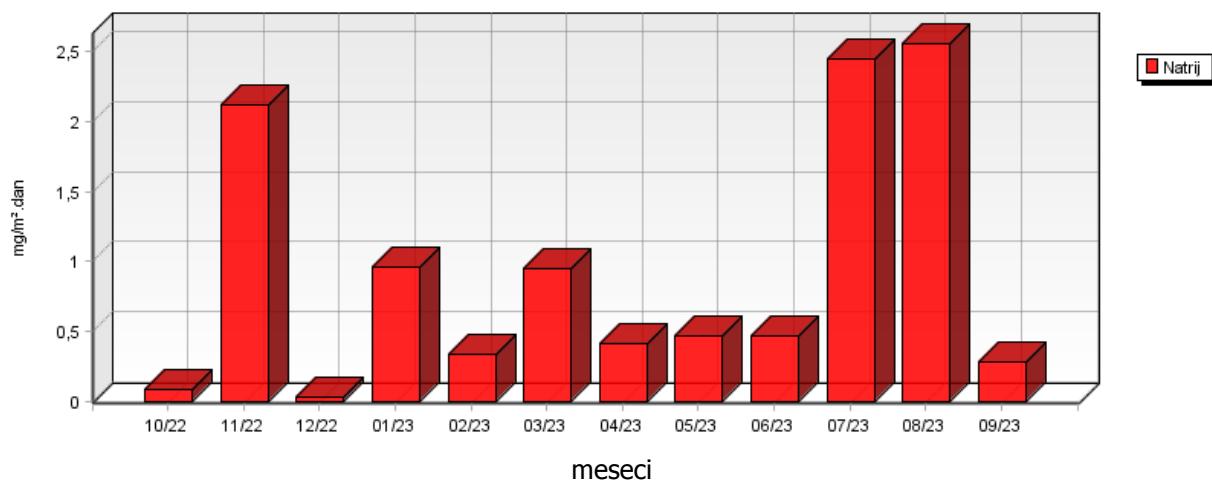
### Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



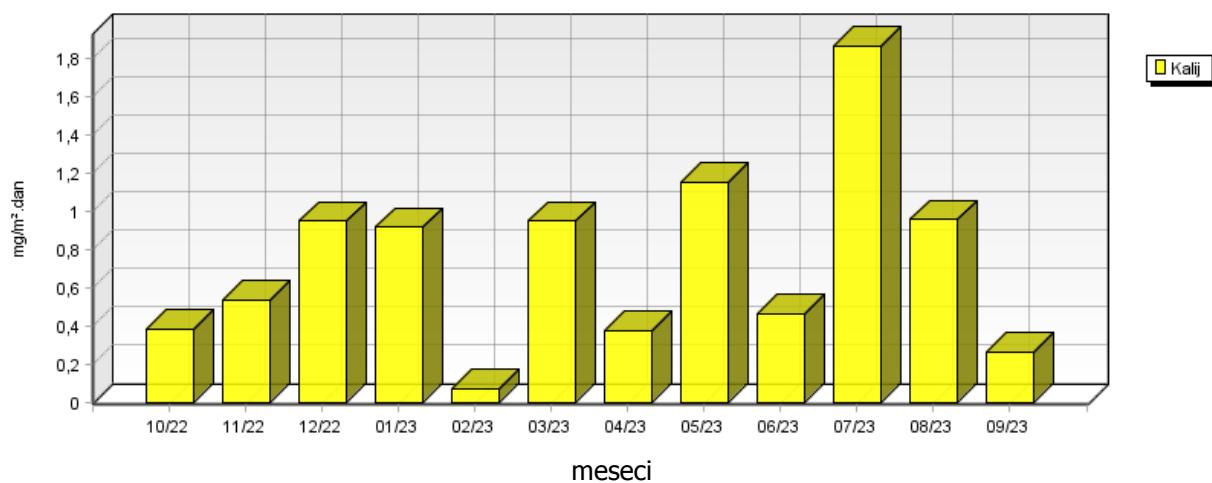
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

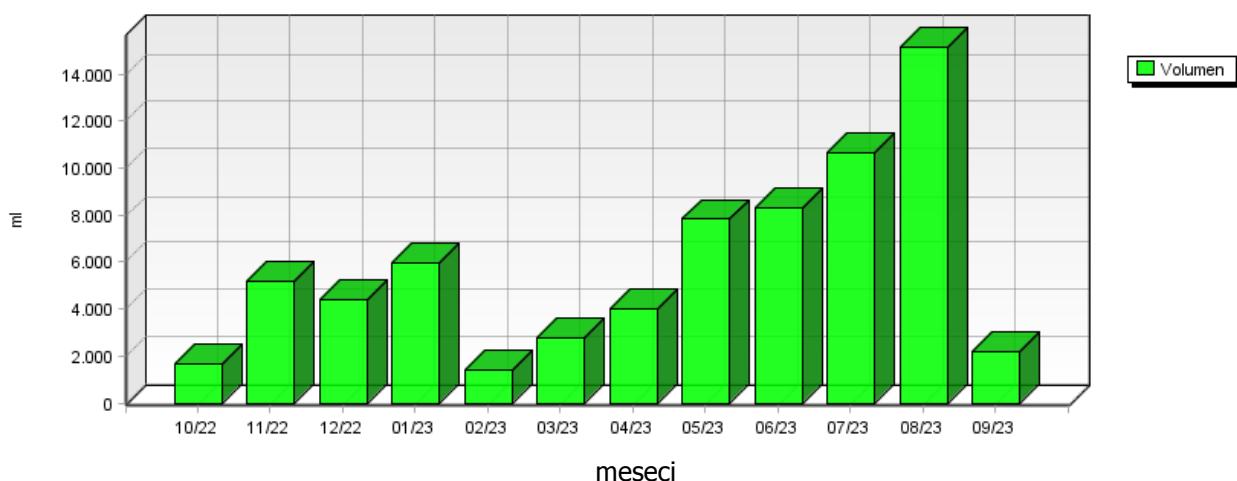


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

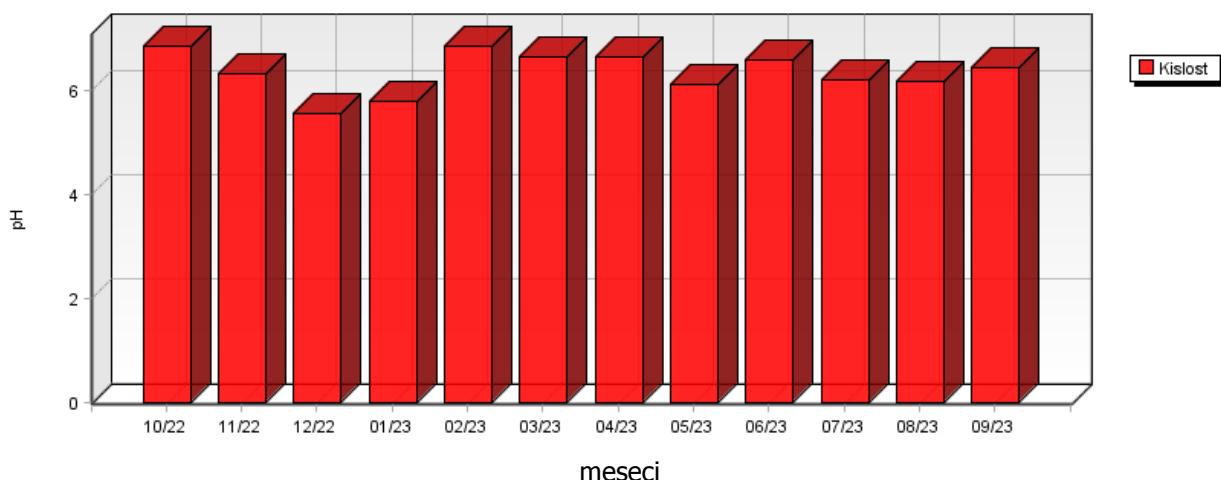
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 1650  | 5190  | 4420  | 5930  | 1420  | 2790  | 4030  | 7850  | 8300  | 10650 | 15180 | 2200  |
| Kislost pH                         | 6.87  | 6.32  | 5.55  | 5.79  | 6.86  | 6.66  | 6.64  | 6.13  | 6.58  | 6.20  | 6.19  | 6.45  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 24.10 | 8.10  | 6.80  | 14.90 | 23.70 | 20.50 | 10.10 | 10.40 | 19.10 | 13.10 | 9.60  | 13.90 |

**Topolšica**  
**VOLUMEN PADAVIN**

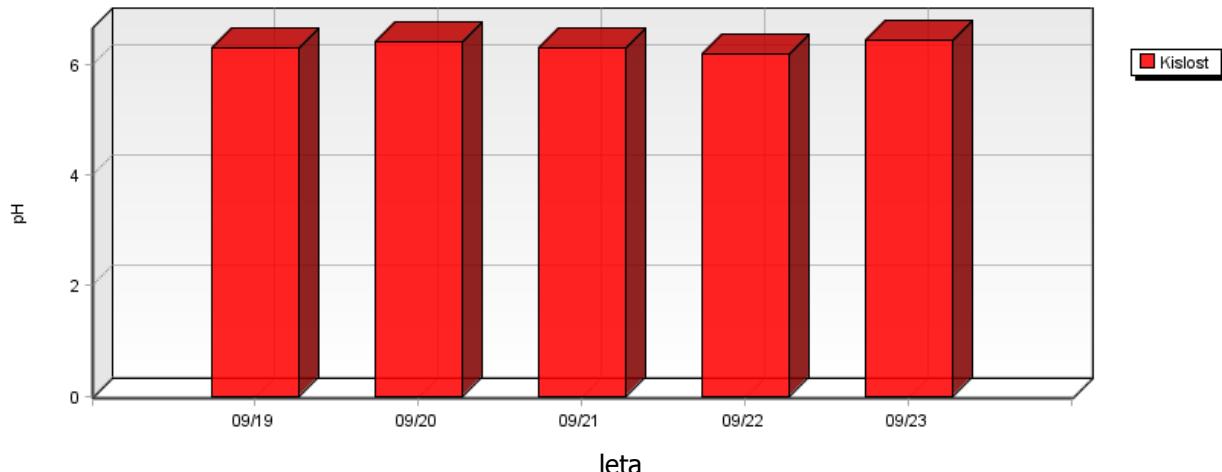


**Topolšica**  
**KISLOST PADAVIN**

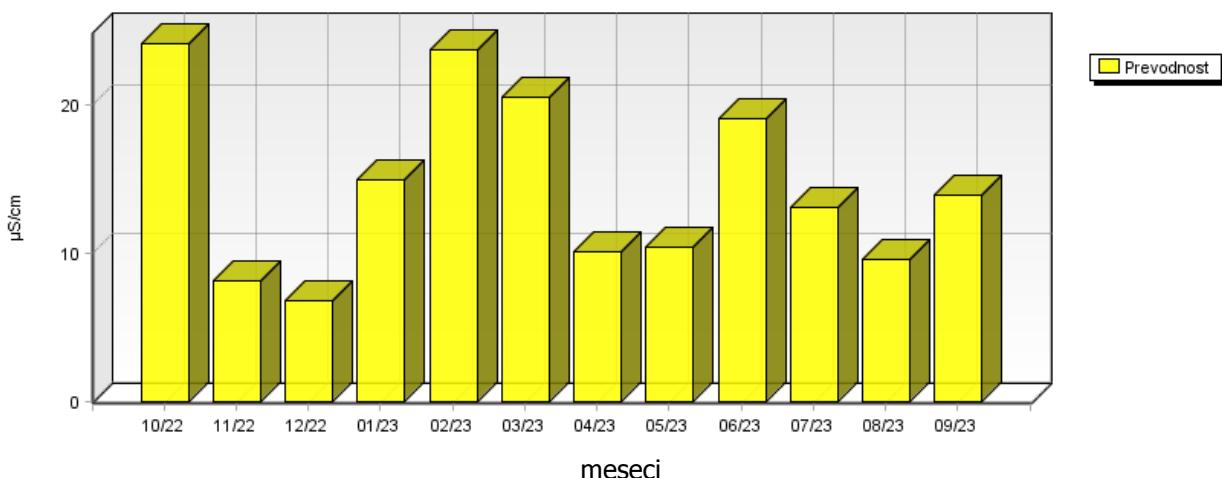


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.31  | 6.42  | 6.30  | 6.19  | 6.45  |

**Topolšica**  
**KISLOST PADAVIN**

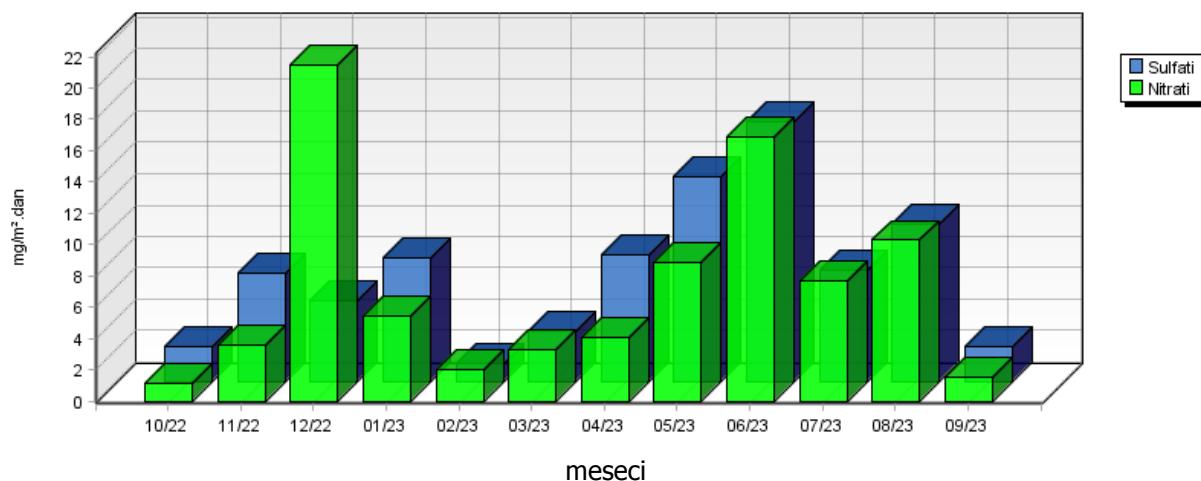


**Topolšica**  
**PREVODNOST PADAVIN**

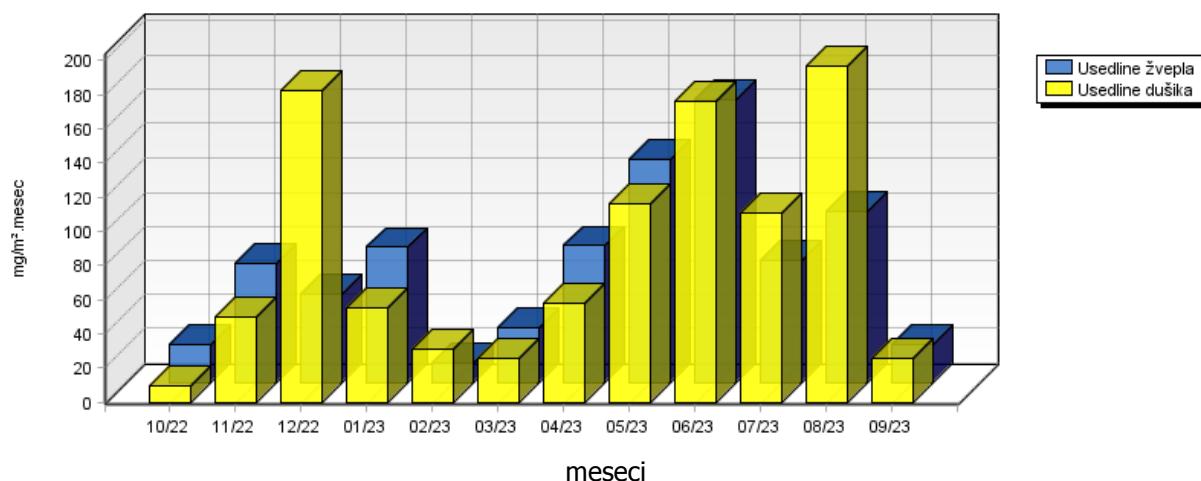


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22  | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23  | 06/23  | 07/23  | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.12  | 3.52  | 21.52  | 5.40  | 1.96  | 3.24  | 4.10  | 8.85   | 16.91  | 7.67   | 10.31  | 1.49  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.20  | 6.91  | 5.13   | 7.89  | 1.09  | 3.16  | 8.05  | 13.06  | 16.57  | 7.09   | 10.10  | 2.20  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 9.68  | 50.19 | 182.20 | 55.35 | 30.59 | 25.48 | 57.82 | 115.92 | 176.35 | 110.99 | 197.31 | 25.46 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 21.96 | 69.08 | 51.33  | 78.93 | 10.90 | 31.64 | 80.46 | 130.60 | 165.71 | 70.87  | 101.02 | 21.96 |

**Topolšica**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**

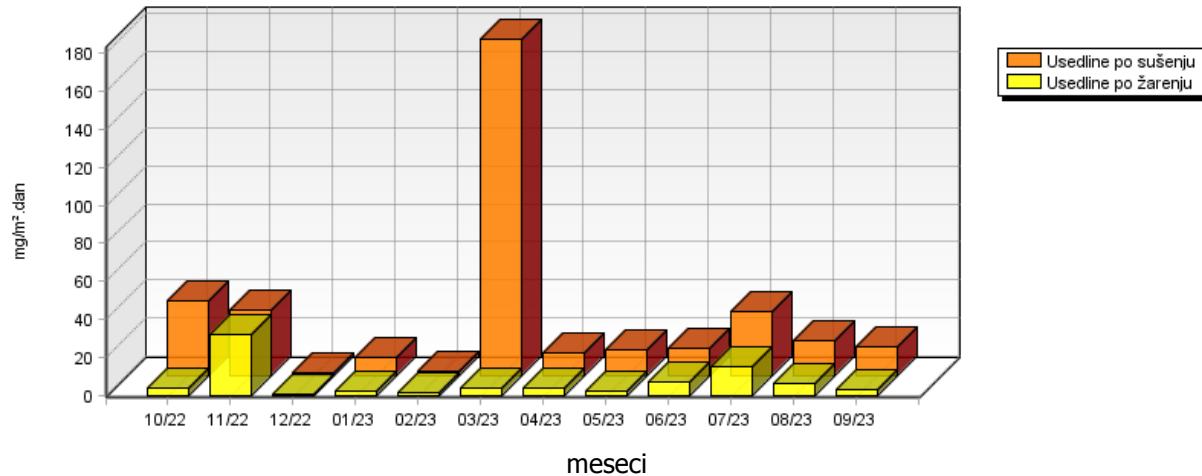


**Topolšica**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



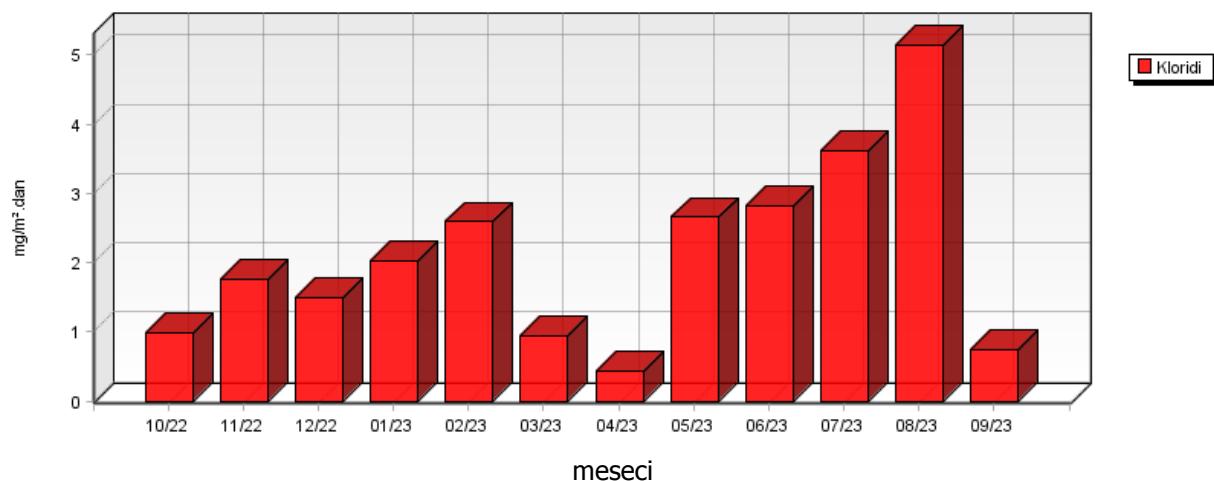
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23  | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 38.88 | 34.14 | 1.04  | 9.38  | 2.01  | 177.45 | 11.56 | 13.25 | 14.12 | 33.15 | 18.23 | 15.18 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.32  | 31.96 | 0.54  | 1.68  | 1.32  | 3.47   | 4.03  | 2.02  | 6.63  | 15.23 | 6.29  | 3.08  |

**Topolšica**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

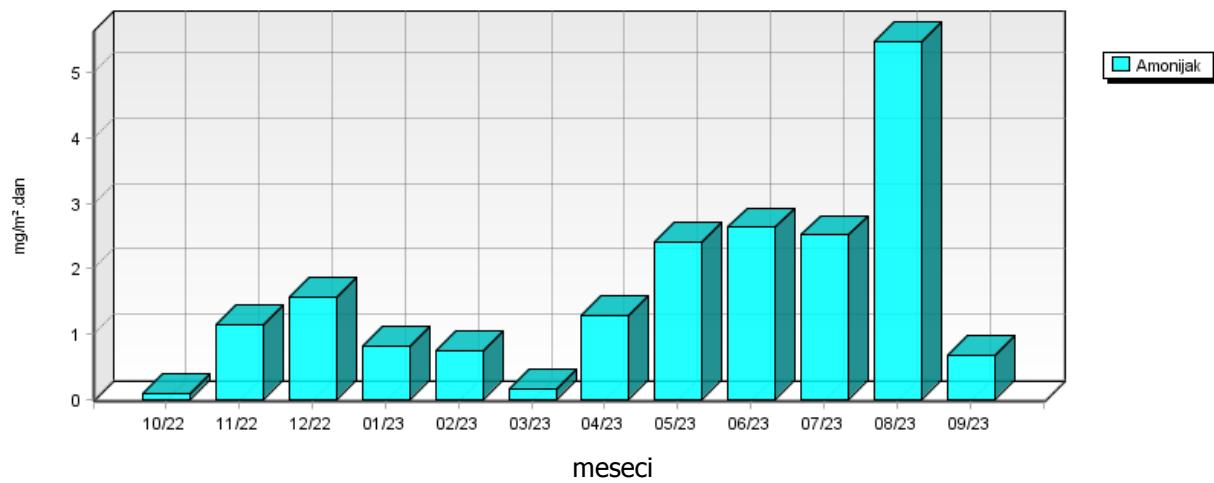


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.99  | 1.76  | 1.50  | 2.01  | 2.59  | 0.95  | 0.44  | 2.67  | 2.82  | 3.62  | 5.15  | 0.75  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.09  | 1.13  | 1.56  | 0.81  | 0.74  | 0.15  | 1.29  | 2.40  | 2.65  | 2.53  | 5.46  | 0.66  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.24  | 0.75  | 0.86  | 1.15  | 0.21  | 0.27  | 0.78  | 1.52  | 2.01  | 1.55  | 2.94  | 0.43  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.05  | 0.46  | 0.26  | 0.35  | 0.13  | 0.49  | 0.48  | 0.69  | 0.24  | 0.63  | 0.45  | 0.06  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.09  | 2.47  | 0.96  | 1.17  | 0.30  | 0.95  | 0.29  | 0.40  | 0.85  | 3.47  | 1.86  | 0.34  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.11  | 1.09  | 0.36  | 0.60  | 0.13  | 0.95  | 0.61  | 1.98  | 0.68  | 2.60  | 0.52  | 0.84  |

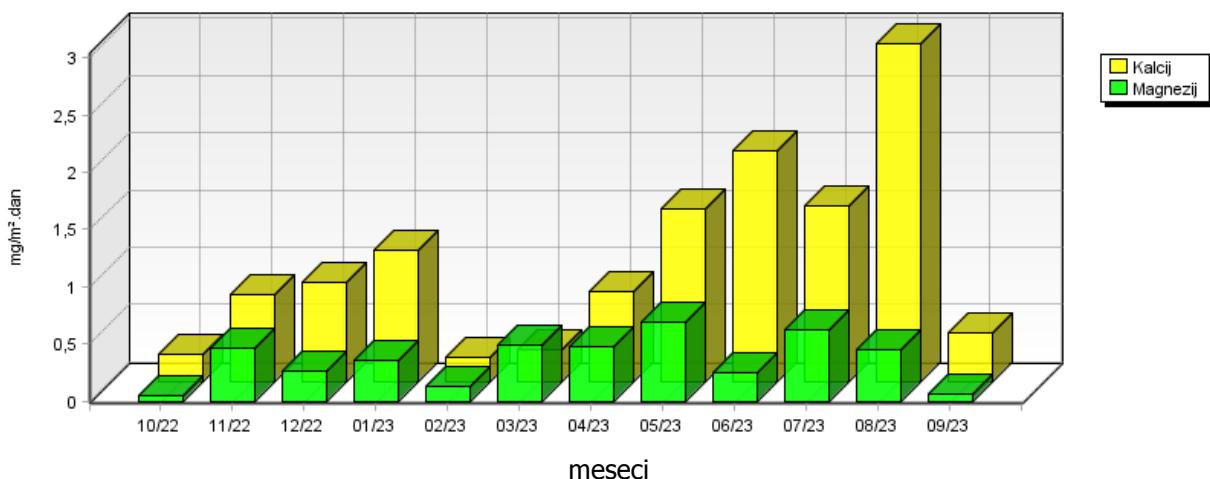
### Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



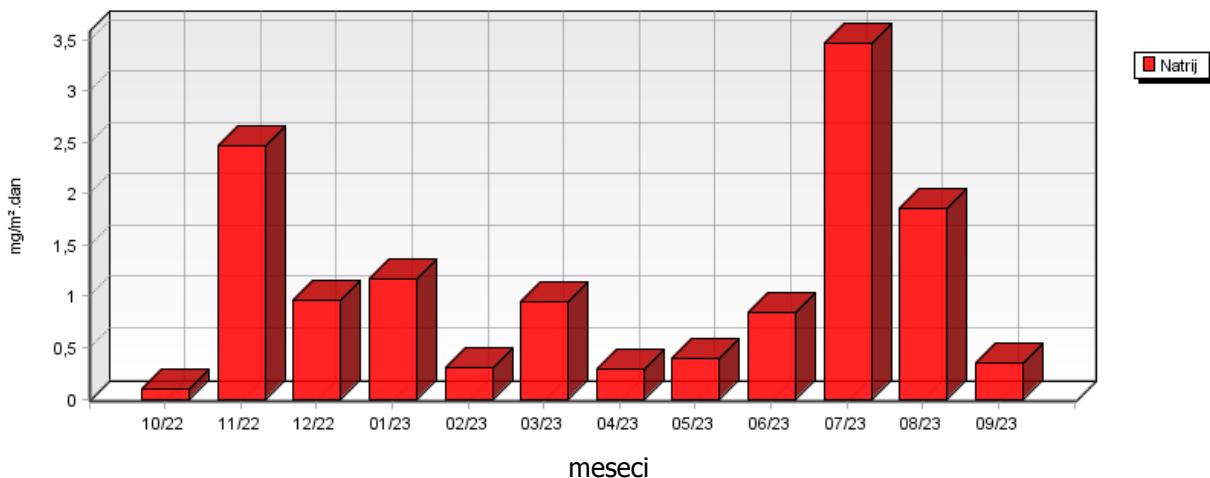
### Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



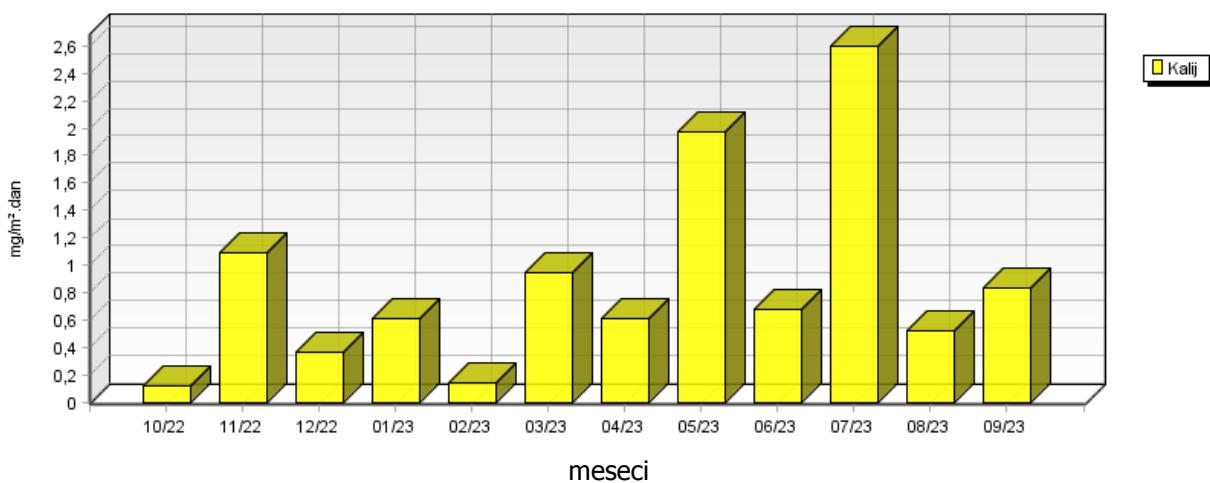
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

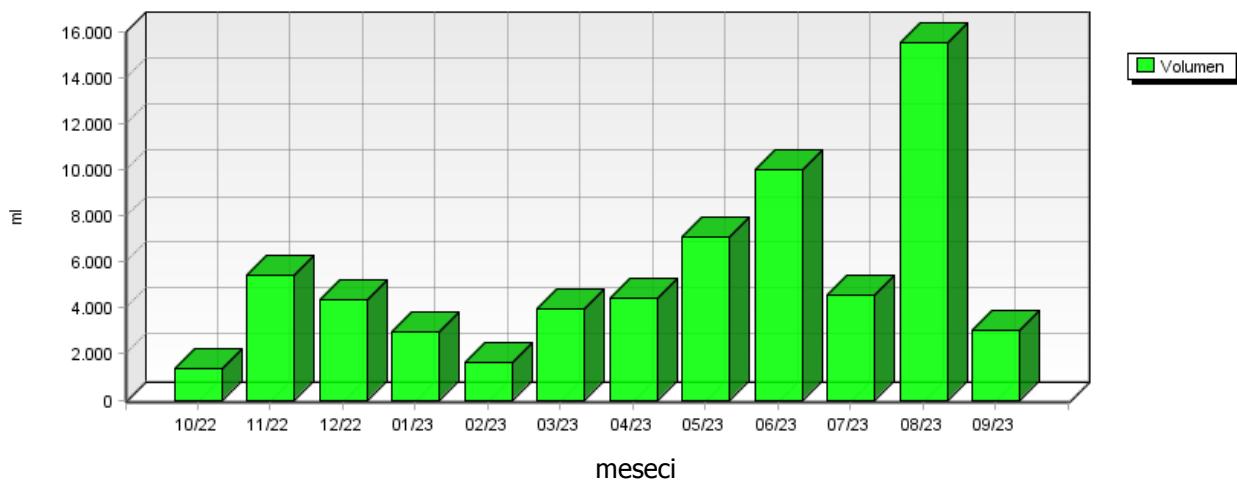


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

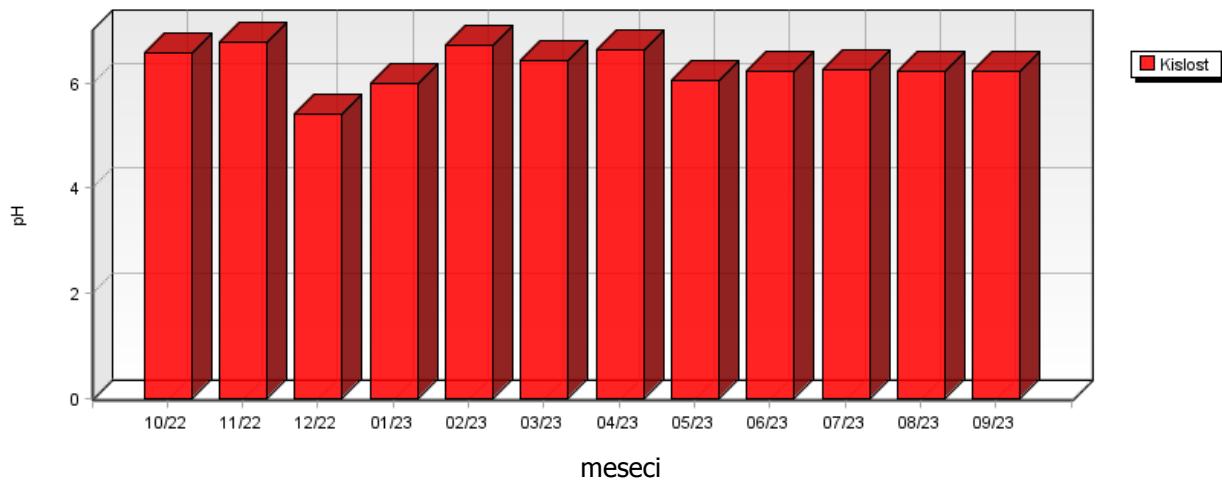
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 1390  | 5400  | 4360  | 2960  | 1610  | 3960  | 4400  | 7100  | 10000 | 4550  | 15530 | 3000  |
| Kislost pH                         | 6.56  | 6.79  | 5.42  | 5.98  | 6.71  | 6.42  | 6.64  | 6.04  | 6.21  | 6.24  | 6.23  | 6.21  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 12.70 | 12.10 | 7.90  | 7.60  | 15.90 | 12.40 | 25.80 | 9.90  | 10.70 | 12.30 | 11.00 | 9.30  |

**Zavodnje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

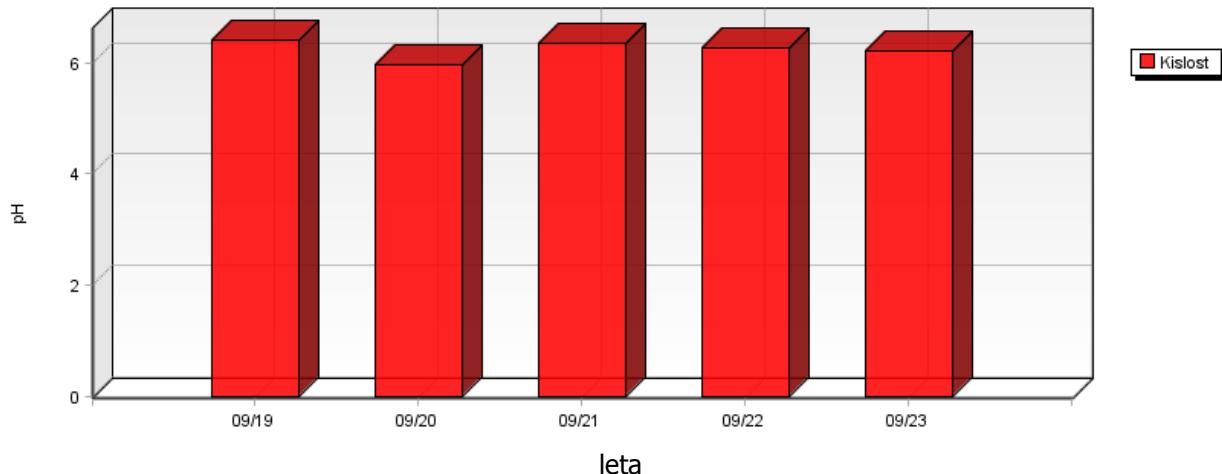


**Zavodnje**  
**KISLOST PADAVIN**

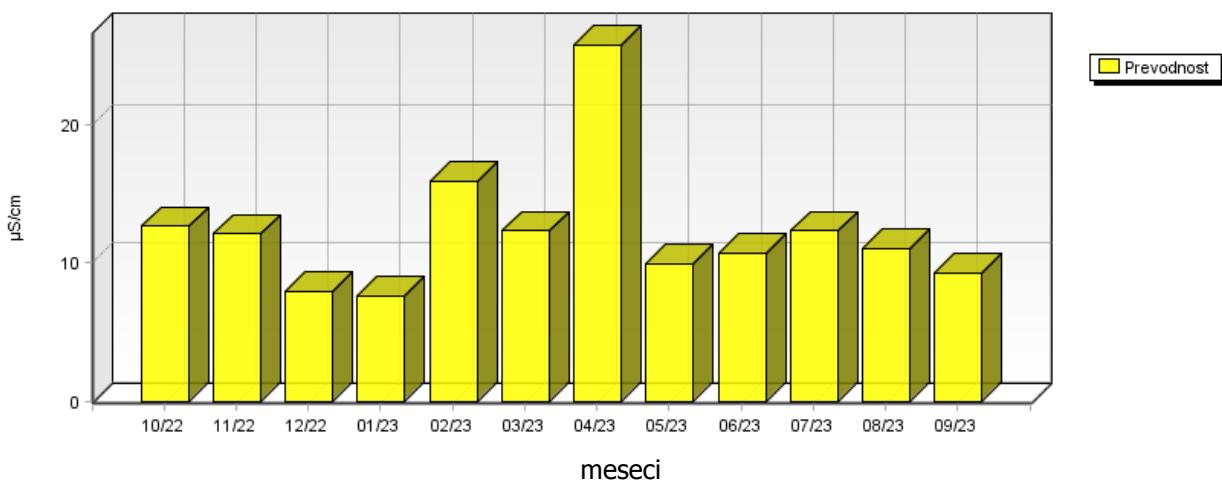


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.42  | 5.97  | 6.34  | 6.28  | 6.21  |

### Zavodnje KISLOST PADAVIN

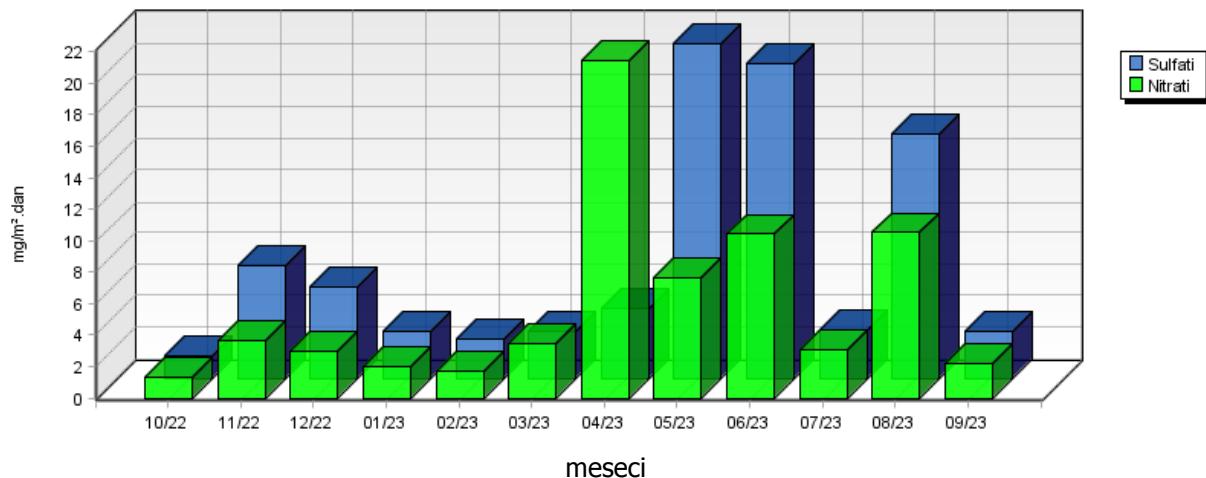


### Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

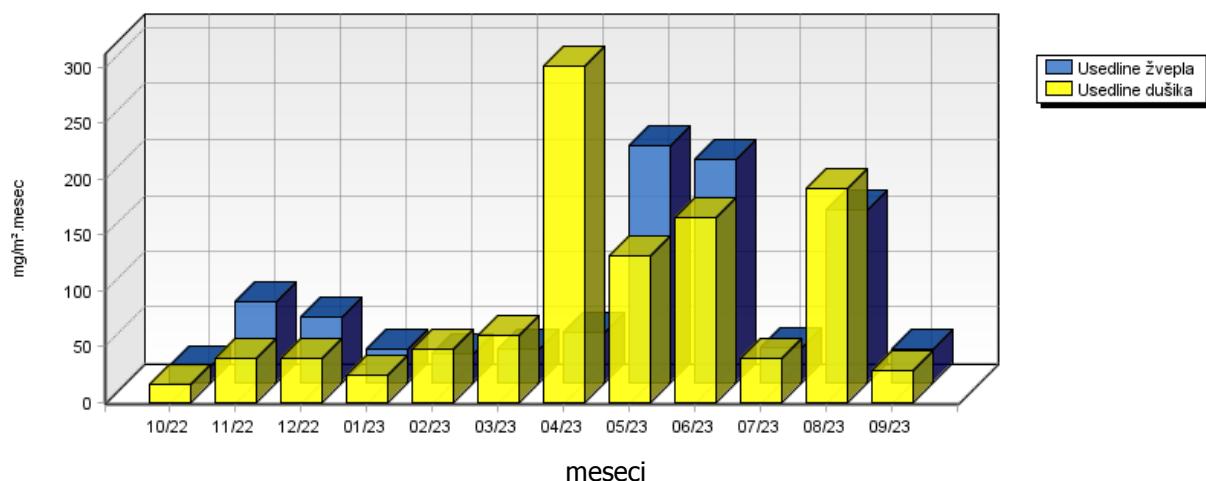


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23  | 05/23  | 06/23  | 07/23 | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.34  | 3.67  | 2.96  | 2.01  | 1.68  | 3.42  | 21.39  | 7.62   | 10.46  | 3.09  | 10.55  | 2.18  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.39  | 7.19  | 5.77  | 2.95  | 2.47  | 3.01  | 4.39   | 21.26  | 19.96  | 3.03  | 15.50  | 2.99  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 15.69 | 39.39 | 39.40 | 23.47 | 47.12 | 60.15 | 301.79 | 130.35 | 165.91 | 38.95 | 192.01 | 28.55 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 13.88 | 71.87 | 57.73 | 29.55 | 24.71 | 30.12 | 43.92  | 212.62 | 199.65 | 30.28 | 155.02 | 29.95 |

### Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

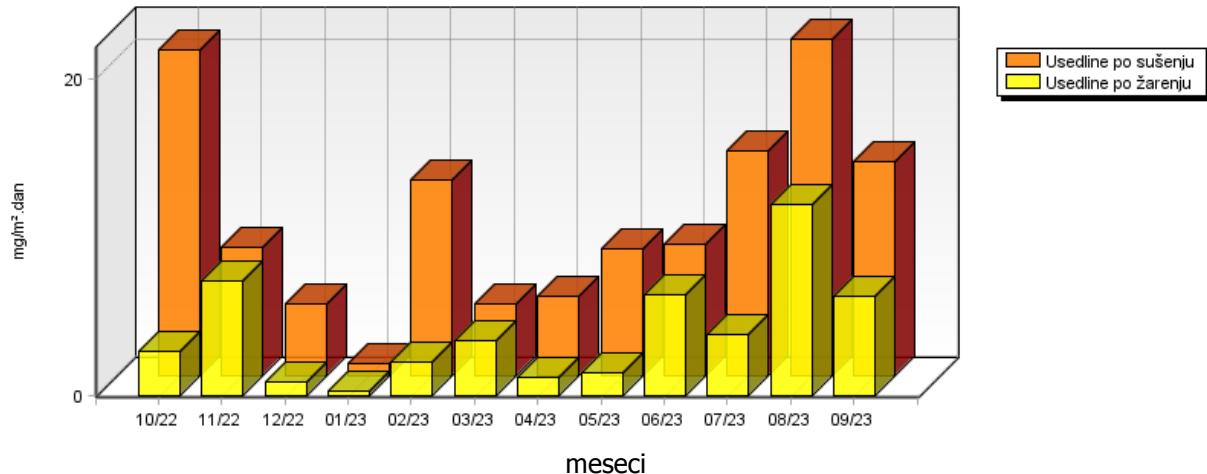


### Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



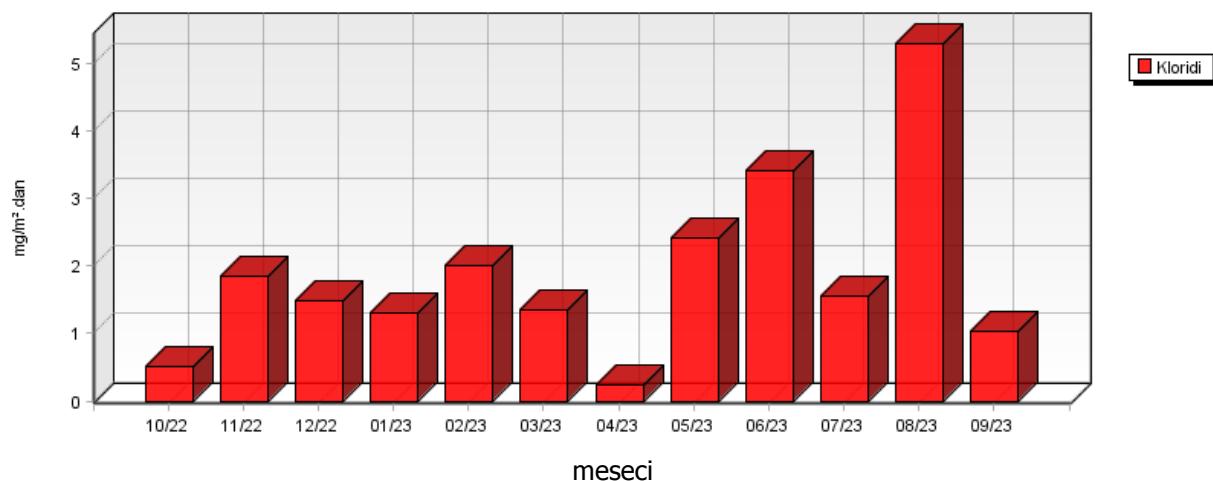
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 20.51 | 8.09  | 4.48  | 0.76  | 12.36 | 4.46  | 5.03  | 8.00  | 8.24  | 14.17 | 21.29 | 13.48 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 2.76  | 7.18  | 0.86  | 0.22  | 2.08  | 3.39  | 1.13  | 1.42  | 6.38  | 3.79  | 12.07 | 6.28  |

### Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

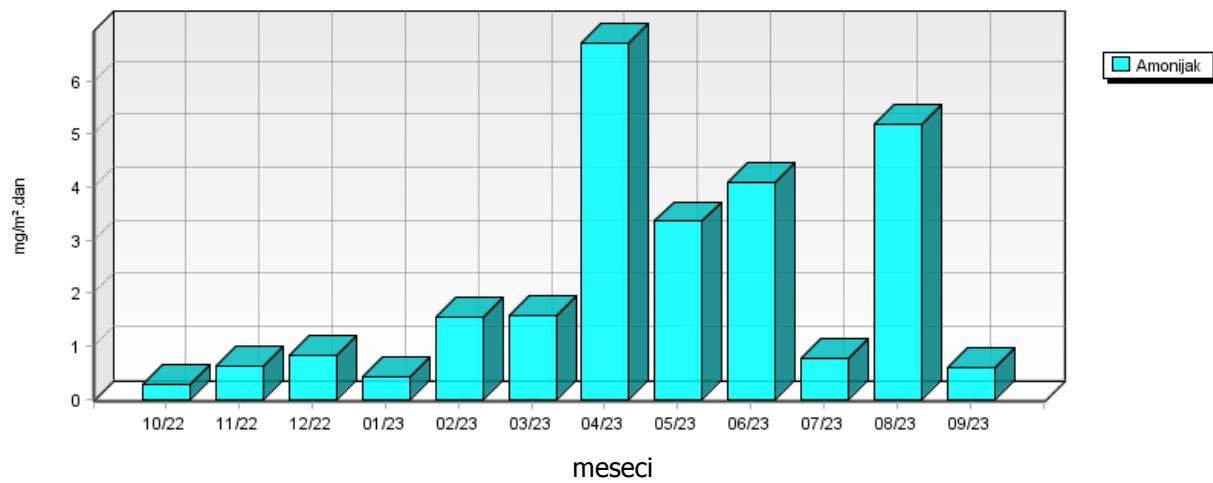


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.52  | 1.83  | 1.48  | 1.31  | 2.01  | 1.34  | 0.24  | 2.41  | 3.40  | 1.54  | 5.27  | 1.02  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.28  | 0.62  | 0.83  | 0.42  | 1.53  | 1.59  | 6.72  | 3.37  | 4.07  | 0.77  | 5.17  | 0.59  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.20  | 0.79  | 0.42  | 0.57  | 0.16  | 0.38  | 1.49  | 1.72  | 1.94  | 0.66  | 3.01  | 0.29  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.04  | 0.32  | 0.26  | 0.17  | 0.09  | 0.23  | 0.13  | 0.63  | 0.29  | 0.27  | 0.46  | 0.27  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.05  | 1.91  | 0.83  | 0.54  | 0.43  | 1.34  | 0.34  | 0.37  | 1.09  | 1.39  | 2.32  | 0.26  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.13  | 0.81  | 0.27  | 0.42  | 0.10  | 1.34  | 0.28  | 0.74  | 0.34  | 0.62  | 1.37  | 0.16  |

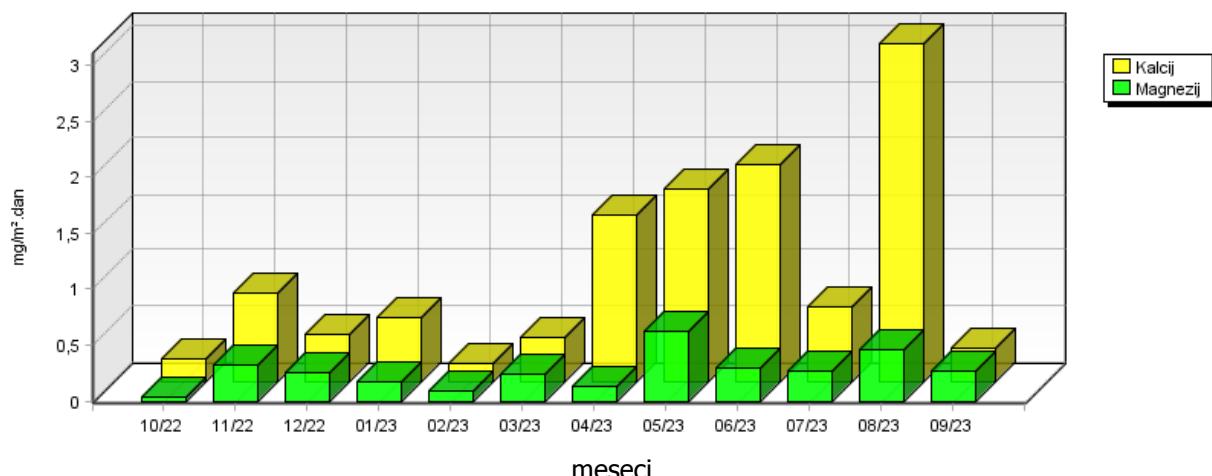
### Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



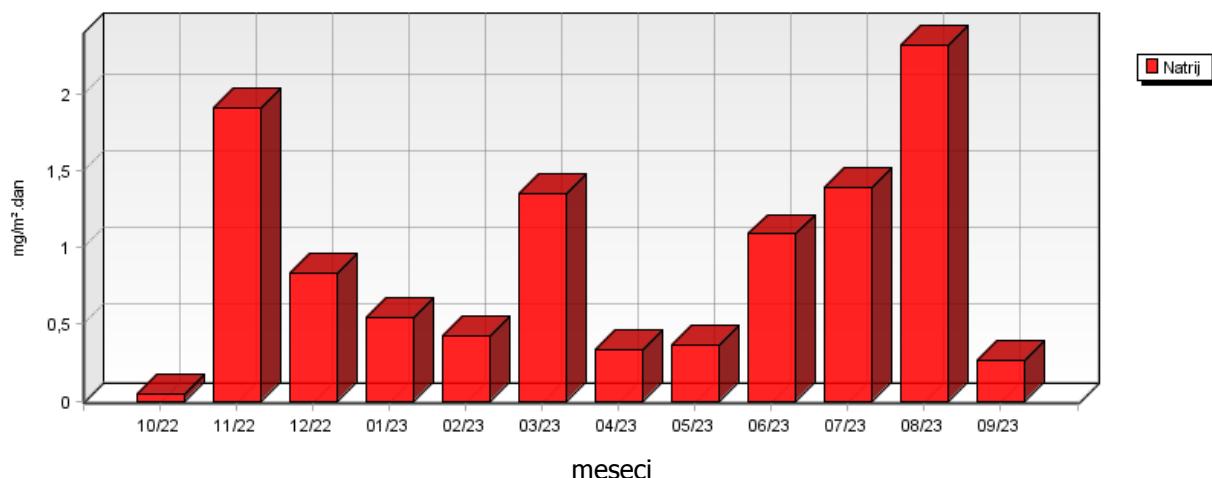
### Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



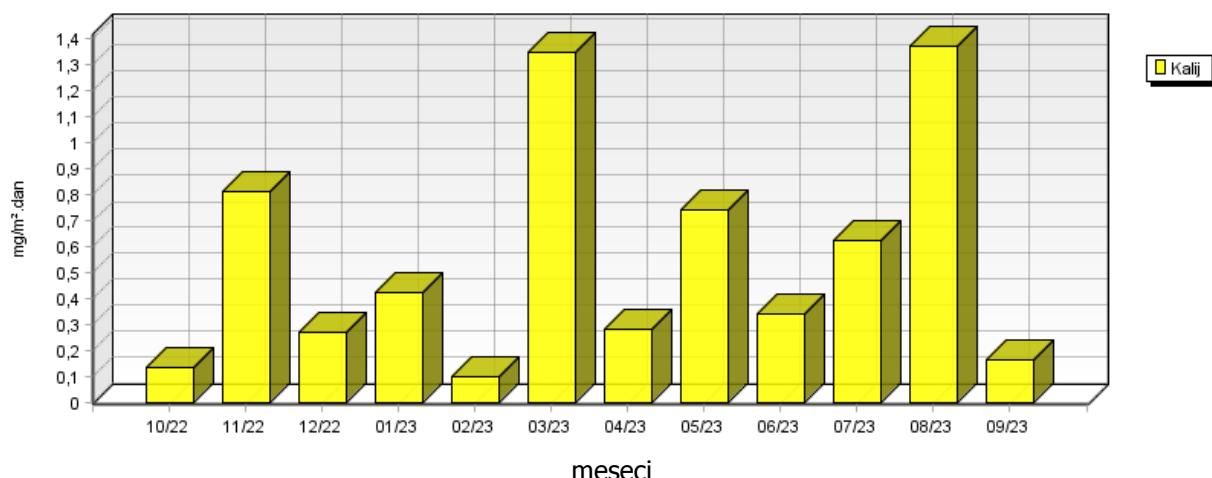
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**

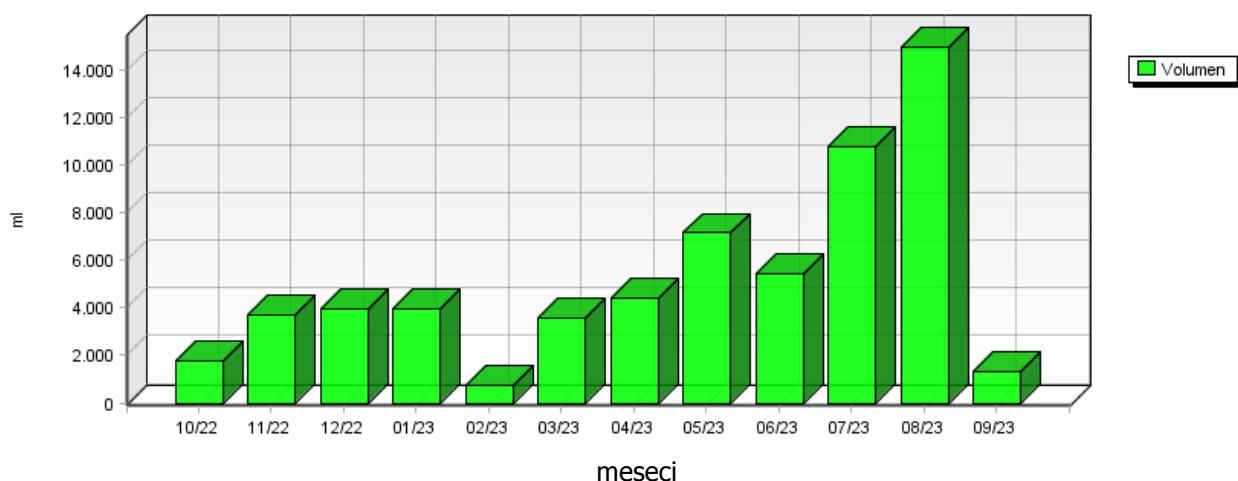


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

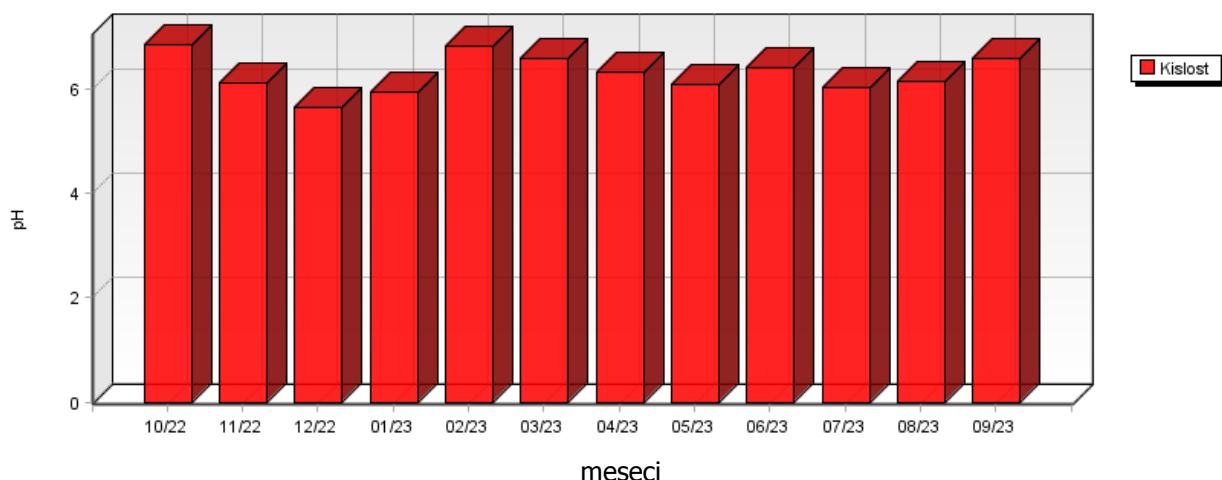
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 1770  | 3700  | 3950  | 3940  | 740   | 3540  | 4400  | 7150  | 5400  | 10750 | 14970 | 1300  |
| Kislost pH                         | 6.85  | 6.13  | 5.65  | 5.95  | 6.84  | 6.61  | 6.35  | 6.11  | 6.41  | 6.03  | 6.17  | 6.59  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 21.90 | 15.80 | 7.40  | 9.00  | 22.30 | 22.80 | 9.80  | 10.10 | 13.90 | 9.20  | 9.00  | 30.20 |

**Graška gora**  
**VOLUMEN PADAVIN**

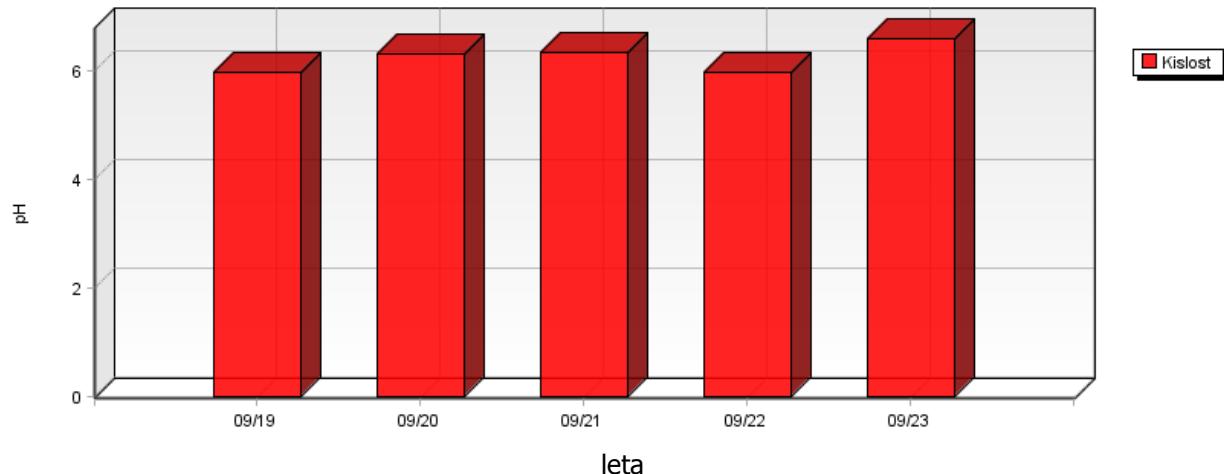


**Graška gora**  
**KISLOST PADAVIN**

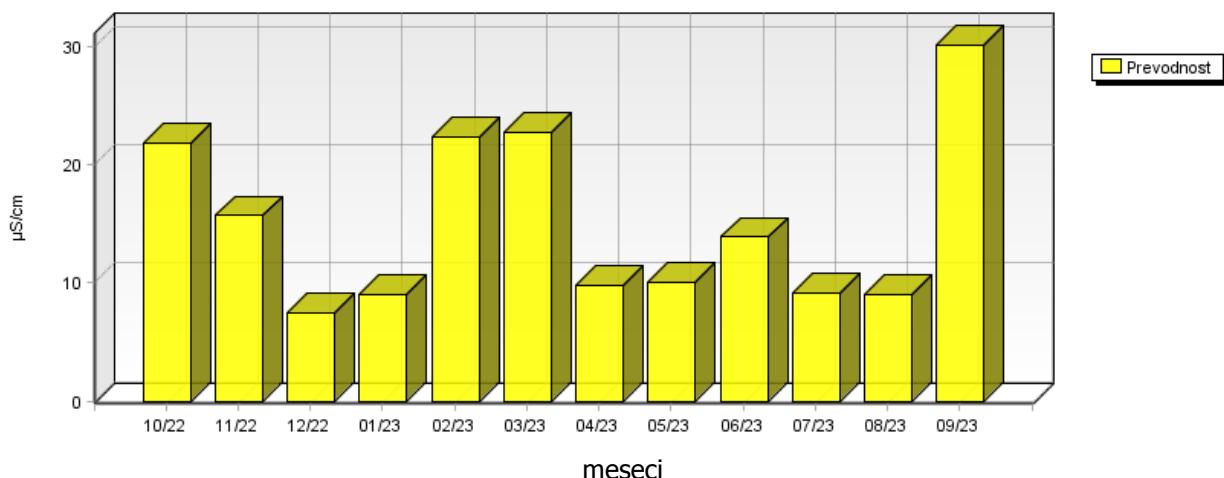


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.99  | 6.33  | 6.35  | 5.98  | 6.59  |

**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

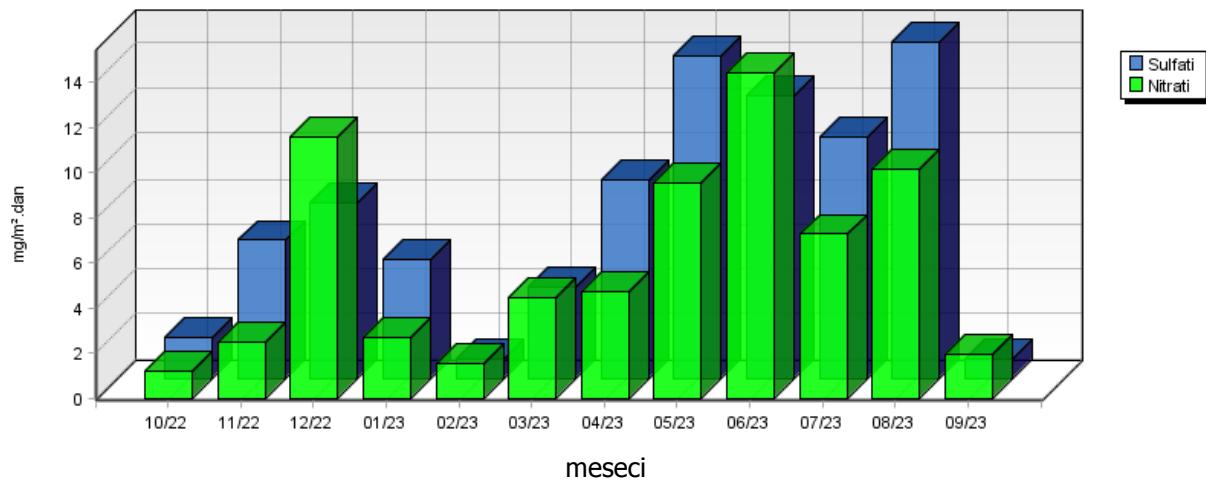


**Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN**

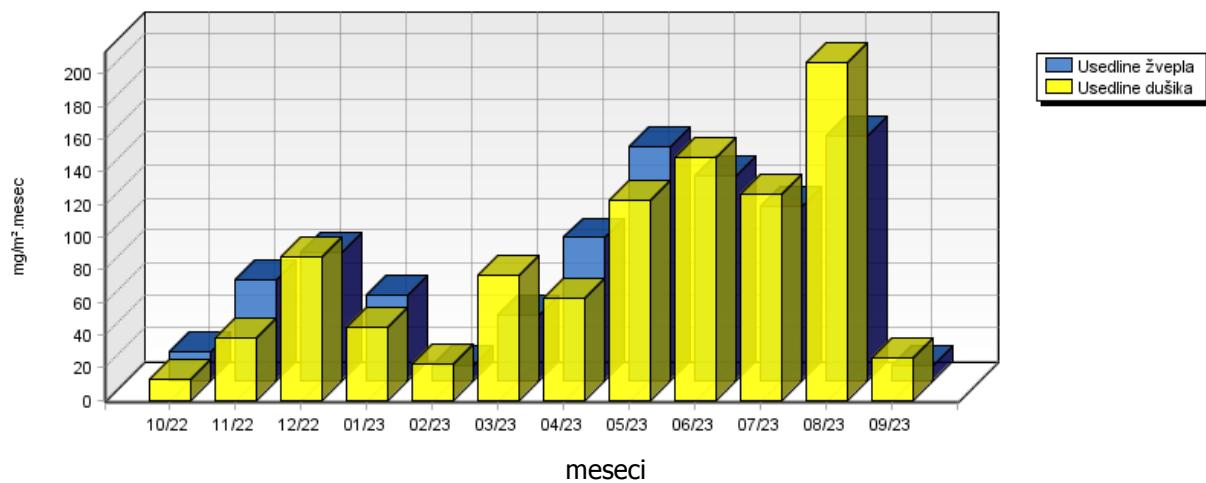


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23  | 06/23  | 07/23  | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.20  | 2.51  | 11.59 | 2.68  | 1.54  | 4.47  | 4.72  | 9.52   | 14.45  | 7.30   | 10.17  | 1.96  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.77  | 6.16  | 7.86  | 5.24  | 0.85  | 4.01  | 8.78  | 14.27  | 12.54  | 10.73  | 14.94  | 0.87  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 12.63 | 38.13 | 87.88 | 44.97 | 22.38 | 76.84 | 62.66 | 122.24 | 148.35 | 126.10 | 206.44 | 25.63 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 17.67 | 61.56 | 78.59 | 52.44 | 8.49  | 40.15 | 87.84 | 142.75 | 125.41 | 107.31 | 149.43 | 8.65  |

### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

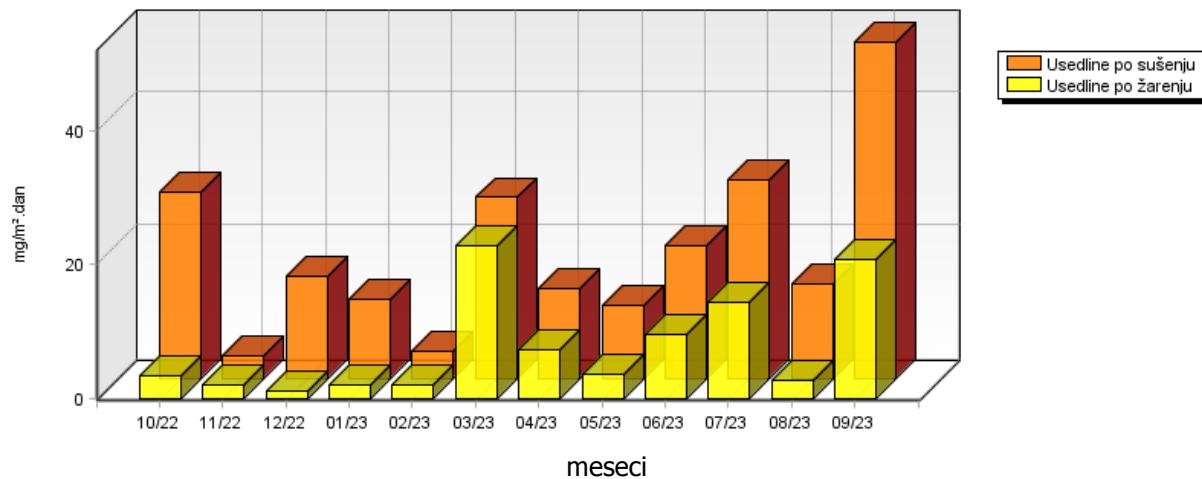


### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



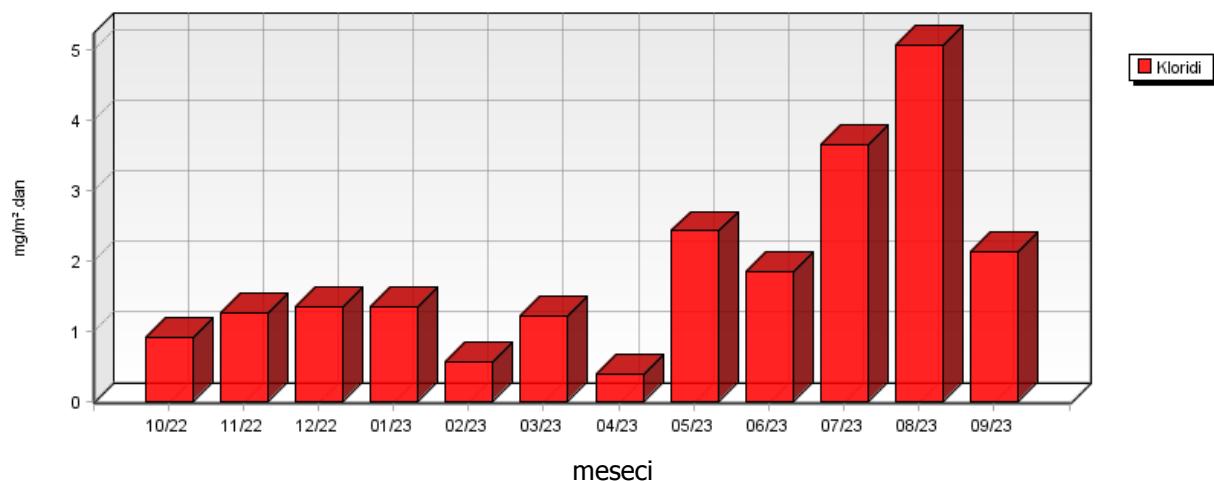
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 27.95 | 3.26  | 15.25 | 11.71 | 3.97  | 27.23 | 13.34 | 11.00 | 19.87 | 29.62 | 14.08 | 50.42 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 3.31  | 1.85  | 1.12  | 1.96  | 1.87  | 22.73 | 7.29  | 3.54  | 9.51  | 14.25 | 2.74  | 20.80 |

**Graška gora**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

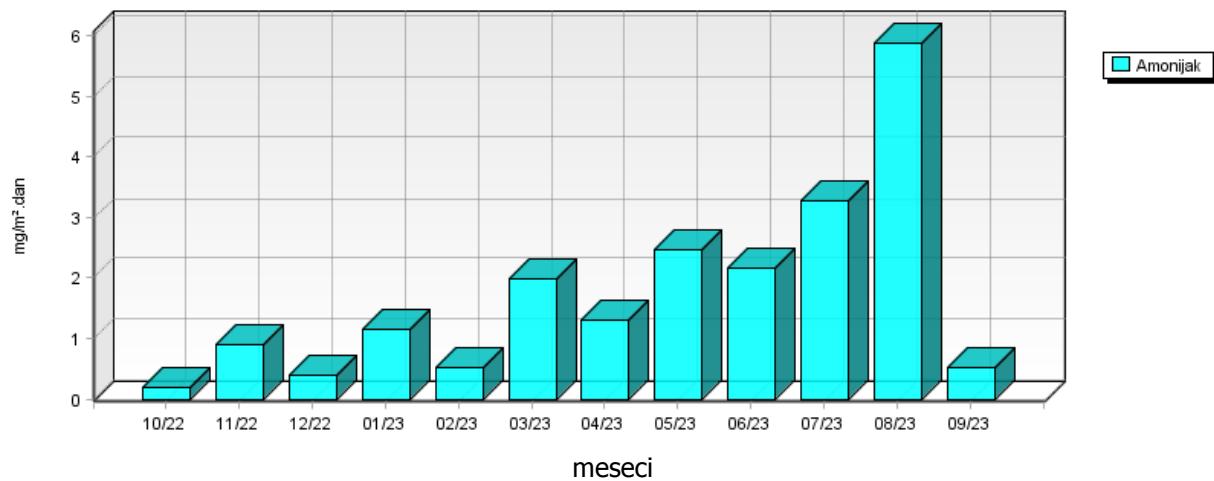


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.91  | 1.26  | 1.34  | 1.34  | 0.55  | 1.20  | 0.39  | 2.43  | 1.83  | 3.65  | 5.08  | 2.13  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.19  | 0.90  | 0.40  | 1.15  | 0.51  | 2.00  | 1.31  | 2.48  | 2.16  | 3.28  | 5.90  | 0.53  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.26  | 0.72  | 0.57  | 0.76  | 0.07  | 0.34  | 0.64  | 1.04  | 0.79  | 1.56  | 2.18  | 0.32  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.21  | 0.11  | 0.23  | 0.12  | 0.09  | 0.42  | 0.52  | 1.26  | 1.43  | 0.95  | 0.44  | 0.08  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.08  | 1.06  | 1.13  | 0.80  | 0.14  | 1.20  | 0.35  | 0.44  | 0.62  | 2.41  | 2.03  | 0.26  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.44  | 0.43  | 0.32  | 0.32  | 0.07  | 1.20  | 0.36  | 3.37  | 0.29  | 2.48  | 3.56  | 1.36  |

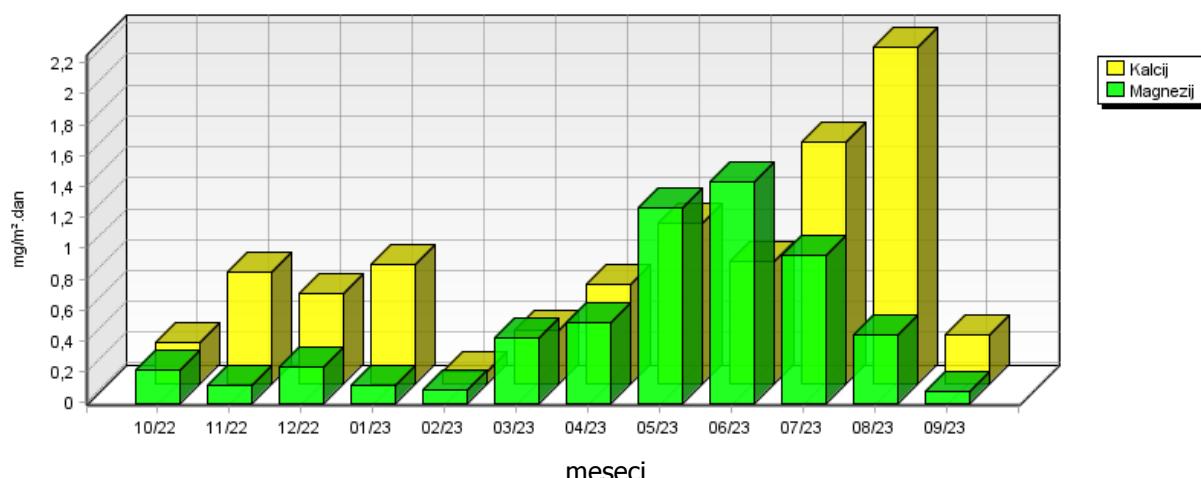
**Graška gora**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



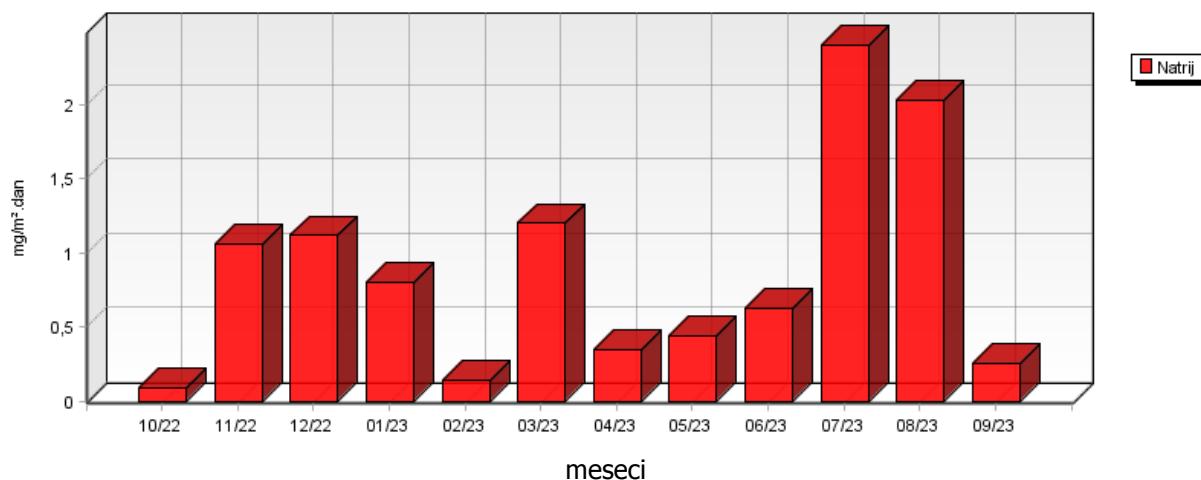
**Graška gora**  
**AMONIJA V PADAVINAH**



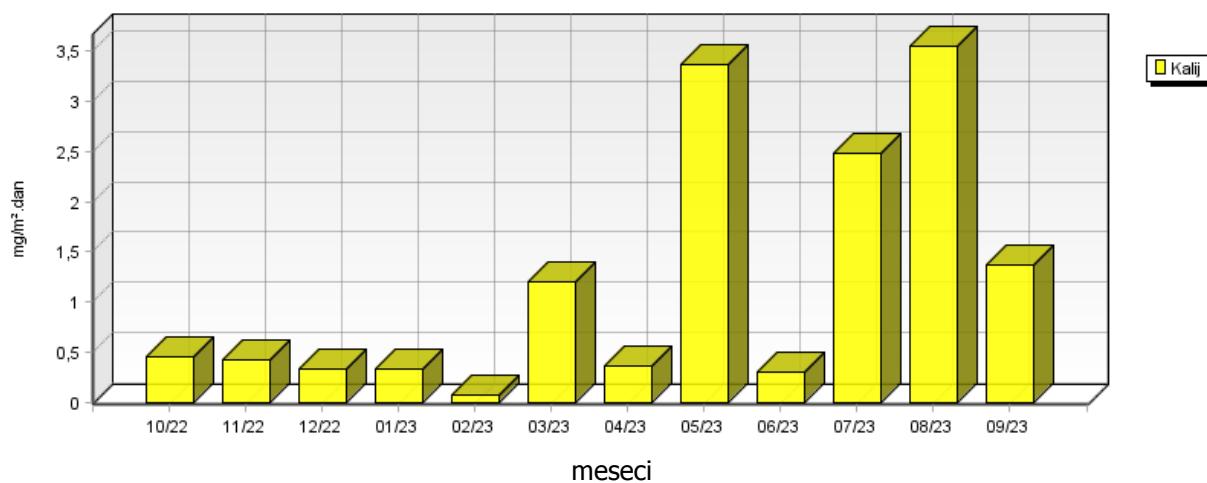
**Graška gora  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
KALIJ V PADAVINAH**

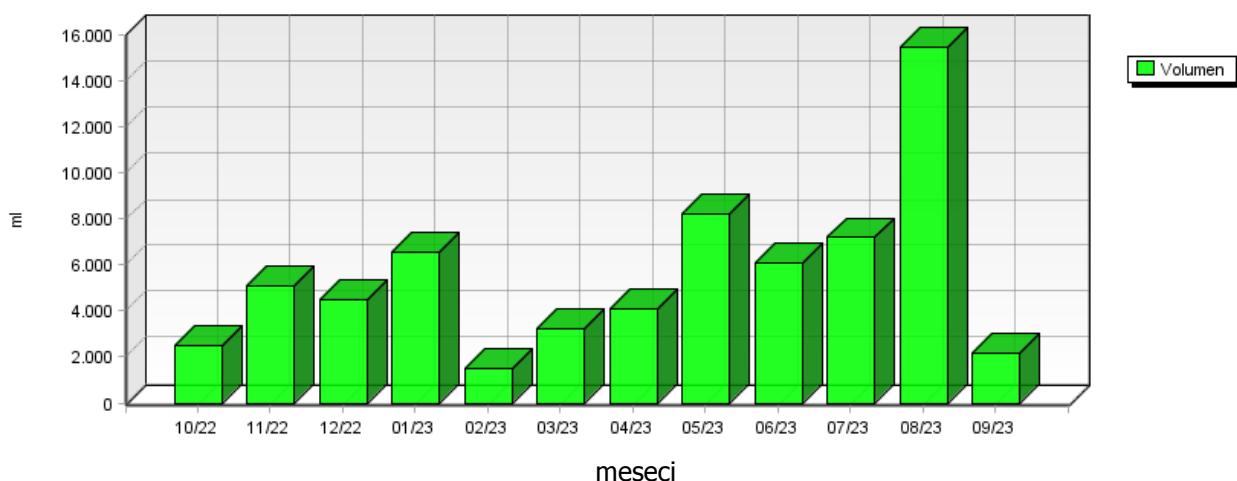


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

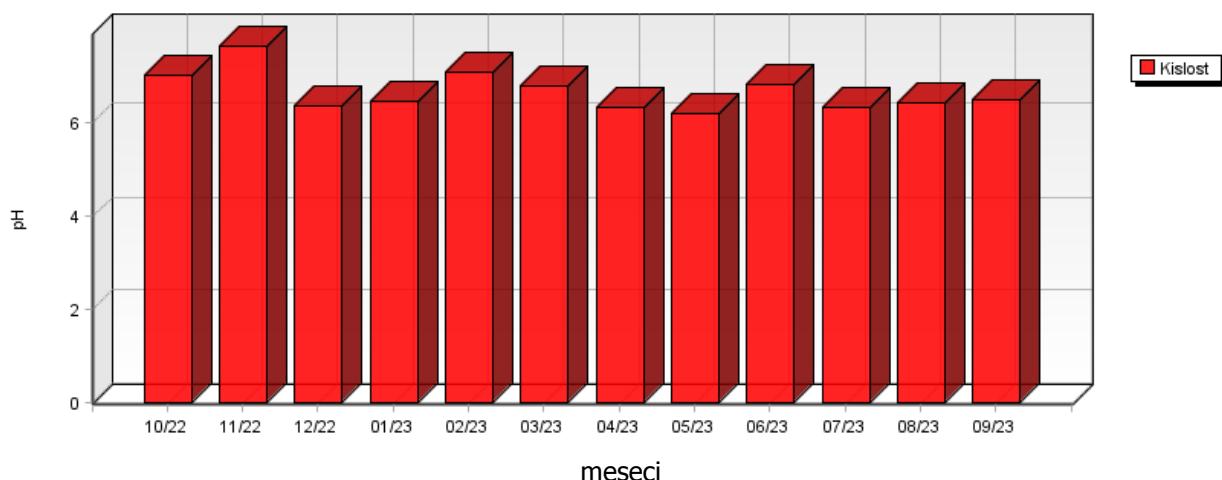
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 2510  | 5120  | 4480  | 6540  | 1510  | 3210  | 4100  | 8200  | 6100  | 7200  | 15500 | 2150  |
| Kislost pH                         | 7.02  | 7.65  | 6.34  | 6.44  | 7.06  | 6.78  | 6.33  | 6.20  | 6.80  | 6.32  | 6.42  | 6.50  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 21.30 | 32.80 | 9.90  | 7.40  | 32.90 | 22.60 | 15.00 | 15.20 | 19.00 | 12.50 | 24.00 | 27.10 |

**Velenje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

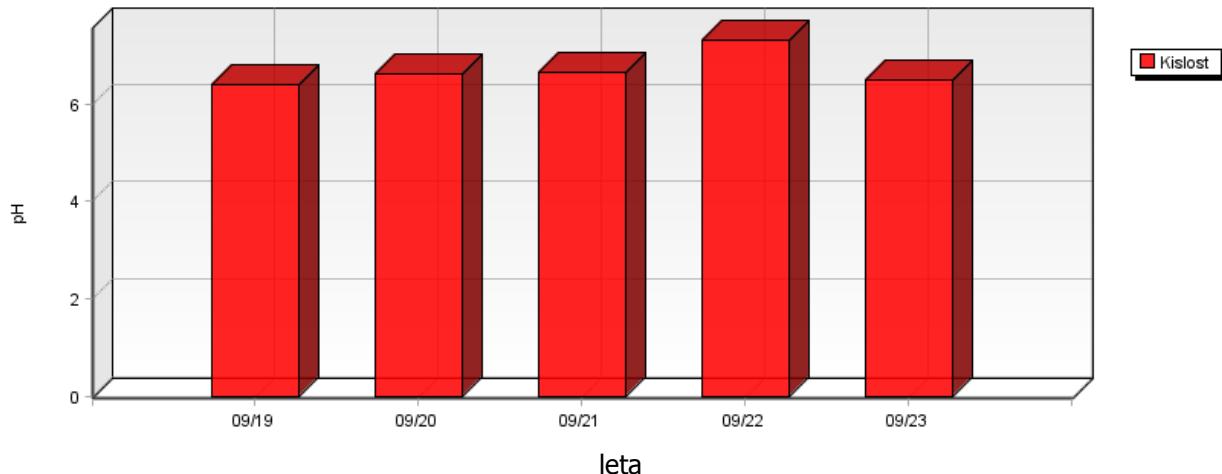


**Velenje**  
**KISLOST PADAVIN**

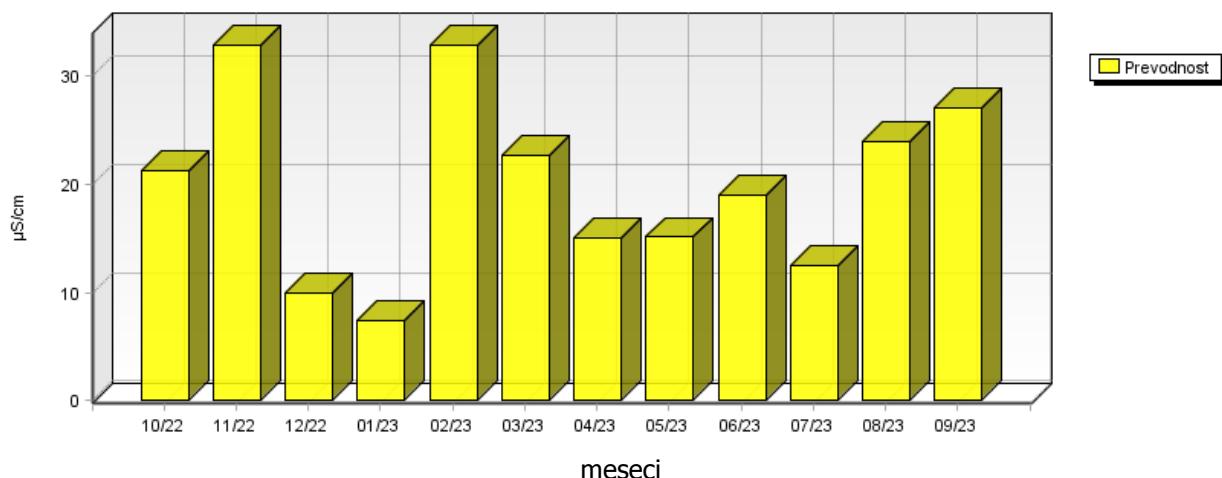


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.41  | 6.61  | 6.65  | 7.33  | 6.50  |

**Velenje**  
**KISLOST PADAVIN**

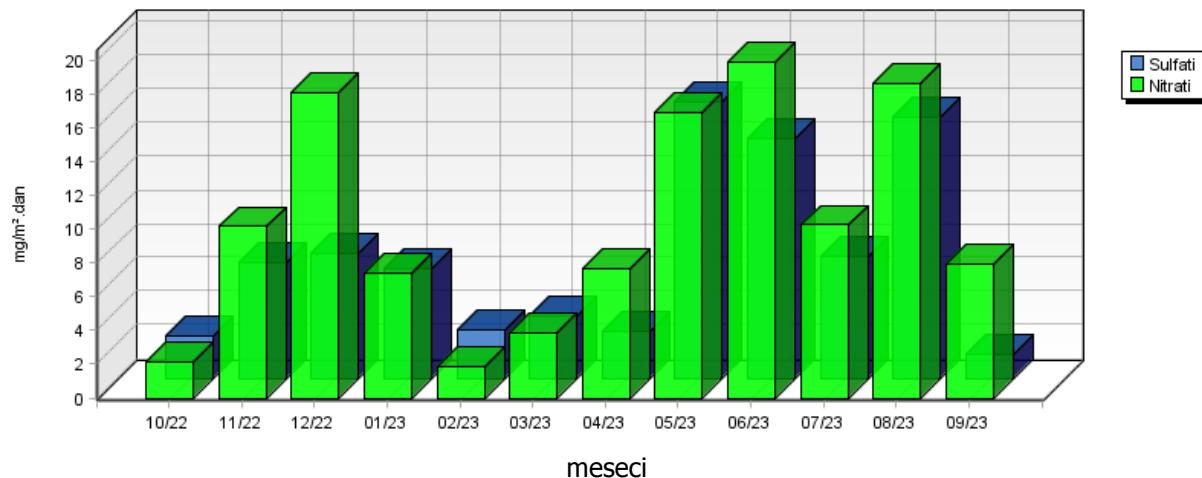


**Velenje**  
**PREVODNOST PADAVIN**

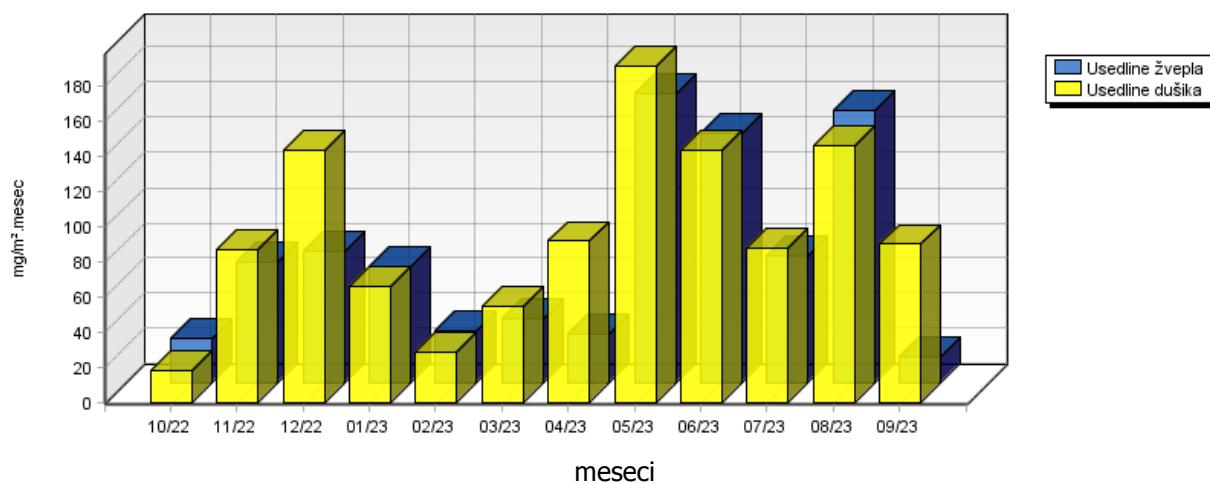


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22  | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23  | 06/23  | 07/23 | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.13  | 10.22 | 18.07  | 7.37  | 1.84  | 3.84  | 7.68  | 16.93  | 19.97  | 10.27 | 18.63  | 7.99  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.51  | 6.81  | 7.42   | 6.53  | 2.89  | 3.64  | 2.73  | 16.37  | 14.17  | 7.19  | 15.47  | 1.43  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 17.61 | 86.28 | 143.00 | 65.48 | 28.46 | 53.96 | 91.68 | 191.33 | 142.99 | 87.81 | 145.85 | 89.87 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 25.06 | 68.15 | 74.23  | 65.28 | 28.92 | 36.40 | 27.28 | 163.71 | 141.67 | 71.87 | 154.73 | 14.31 |

### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

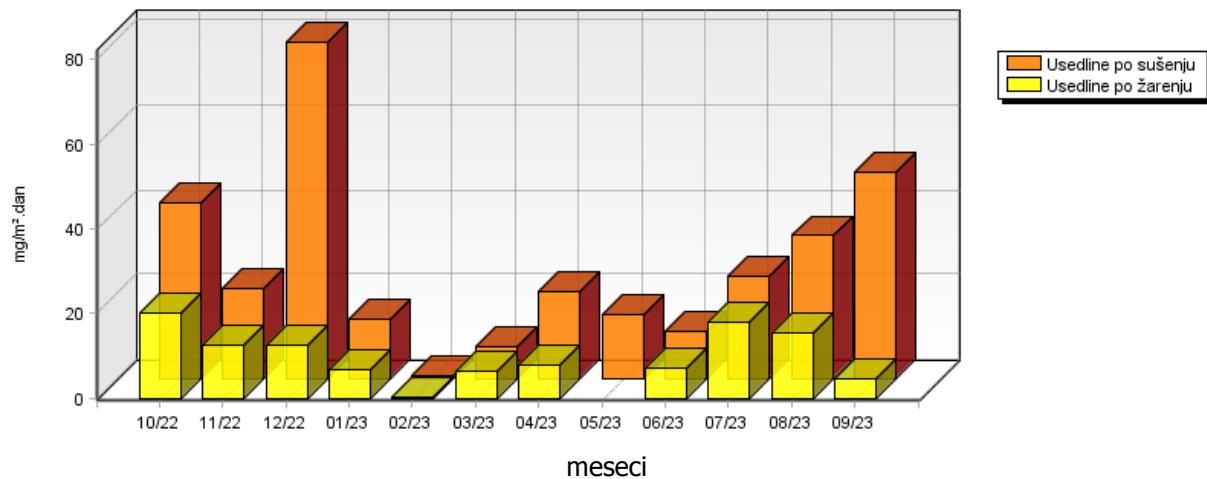


### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



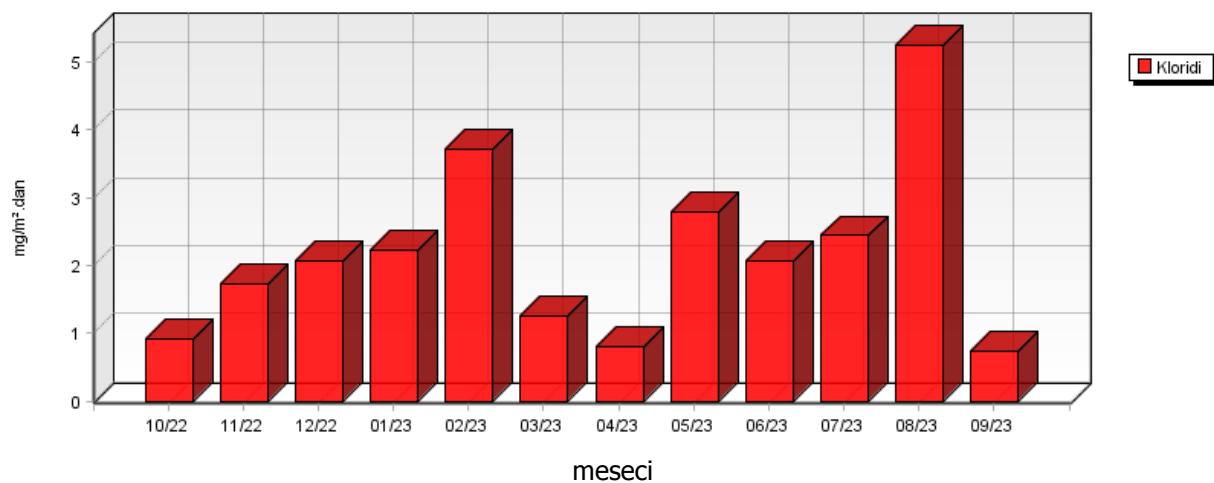
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 41.92 | 21.23 | 79.63 | 14.00 | 0.37  | 7.33  | 20.41 | 14.91 | 11.12 | 23.96 | 33.75 | 48.57 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 20.00 | 12.59 | 12.42 | 6.76  | 0.36  | 6.48  | 7.86  | 0.00  | 7.01  | 17.96 | 15.24 | 4.67  |

**Velenje**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

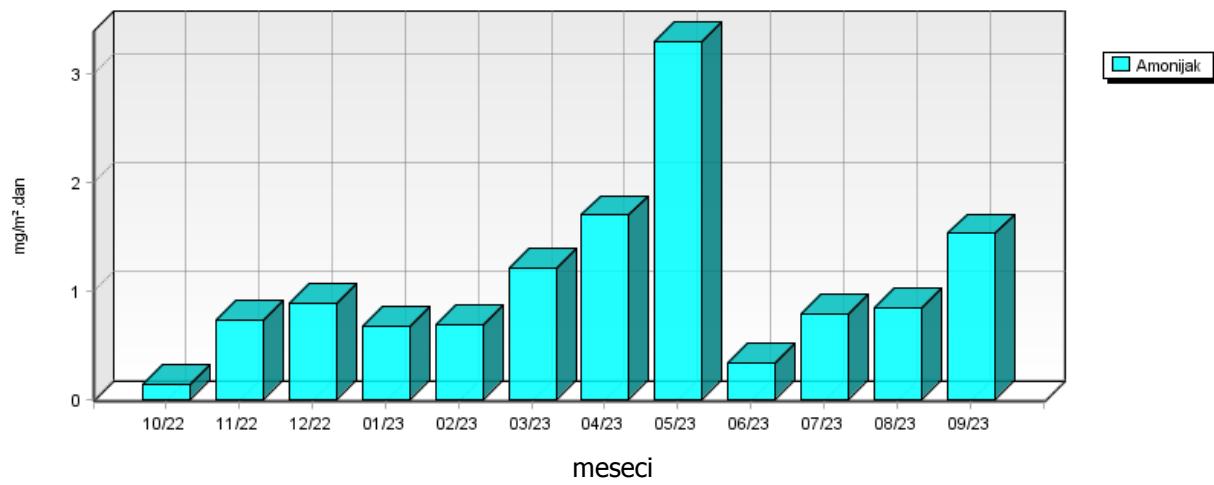


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.92  | 1.74  | 2.07  | 2.22  | 3.72  | 1.26  | 0.81  | 2.78  | 2.07  | 2.44  | 5.26  | 0.73  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.14  | 0.73  | 0.88  | 0.67  | 0.69  | 1.20  | 1.70  | 3.29  | 0.33  | 0.78  | 0.84  | 1.53  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.37  | 0.99  | 0.65  | 2.54  | 0.15  | 0.31  | 0.60  | 3.18  | 2.37  | 1.05  | 2.25  | 0.42  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.15  | 0.45  | 0.26  | 0.58  | 0.27  | 0.38  | 0.60  | 0.24  | 0.18  | 0.42  | 0.91  | 0.13  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.17  | 1.15  | 0.97  | 1.69  | 0.42  | 1.09  | 0.40  | 0.61  | 0.41  | 1.52  | 4.10  | 0.50  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.68  | 0.42  | 0.27  | 0.49  | 0.11  | 1.09  | 1.31  | 1.00  | 0.29  | 2.30  | 5.05  | 0.82  |

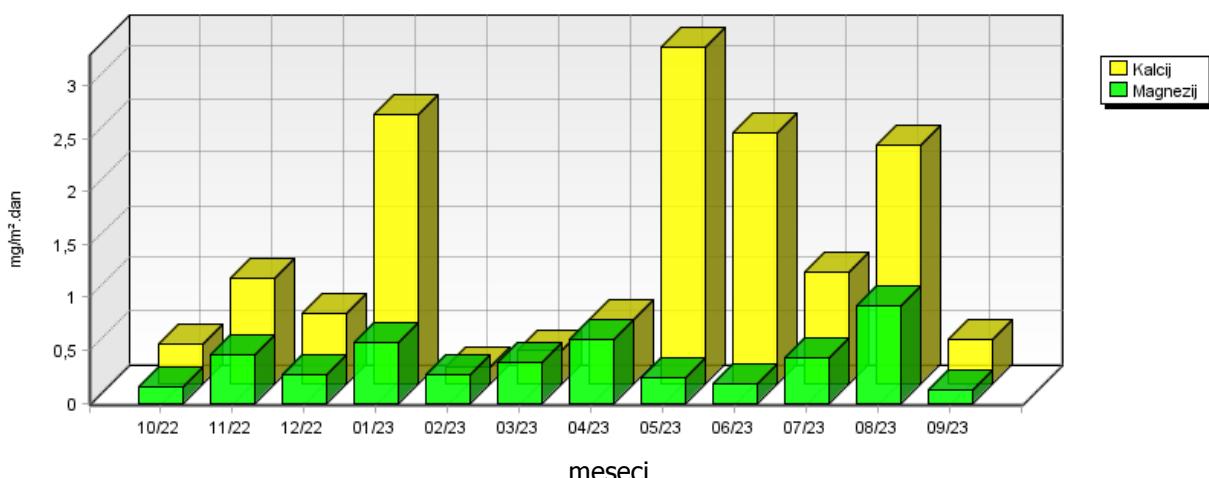
### Velenje KLORIDI V PADAVINAH



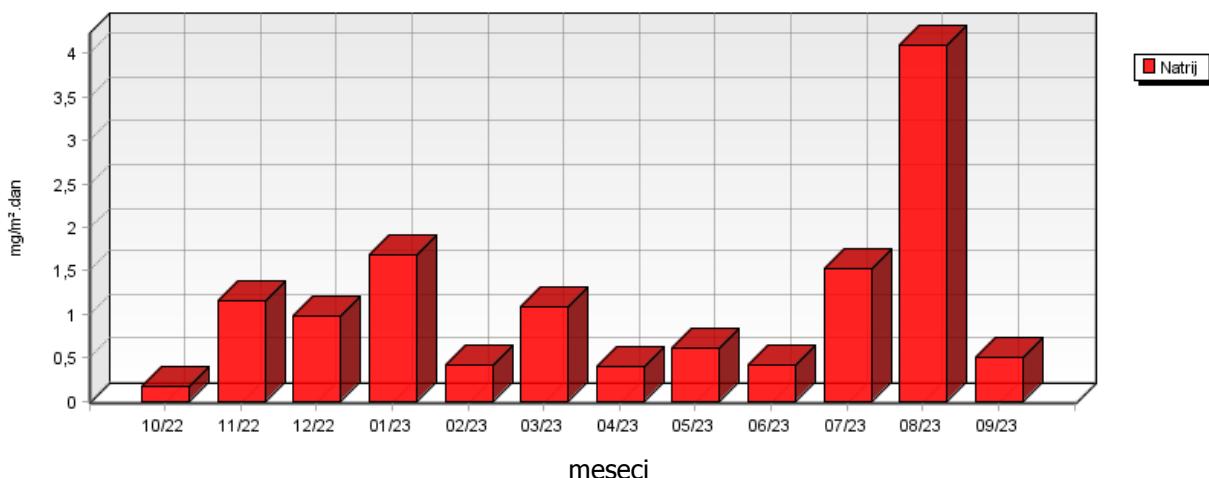
### Velenje AMONIJAK V PADAVINAH



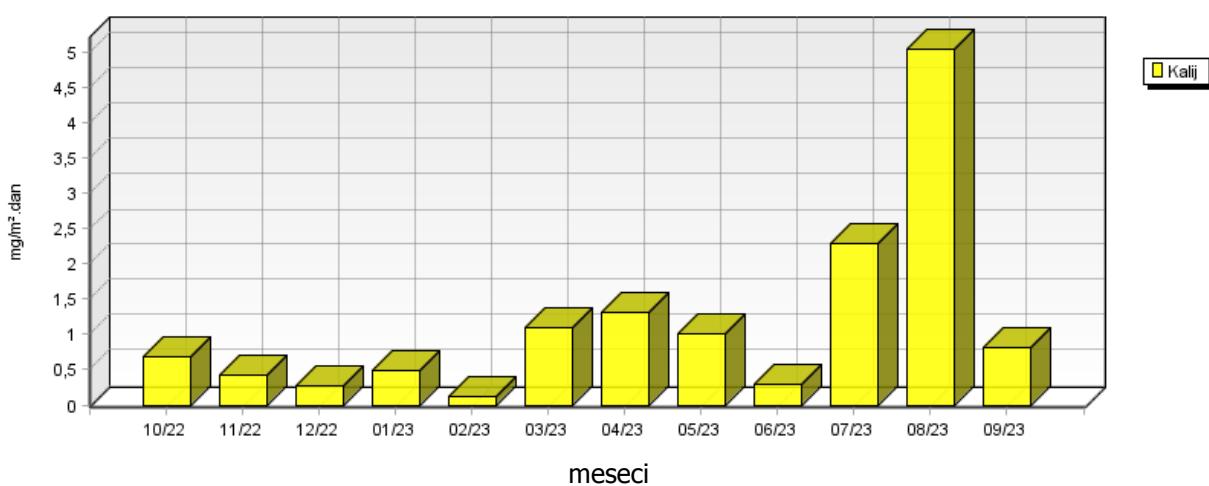
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

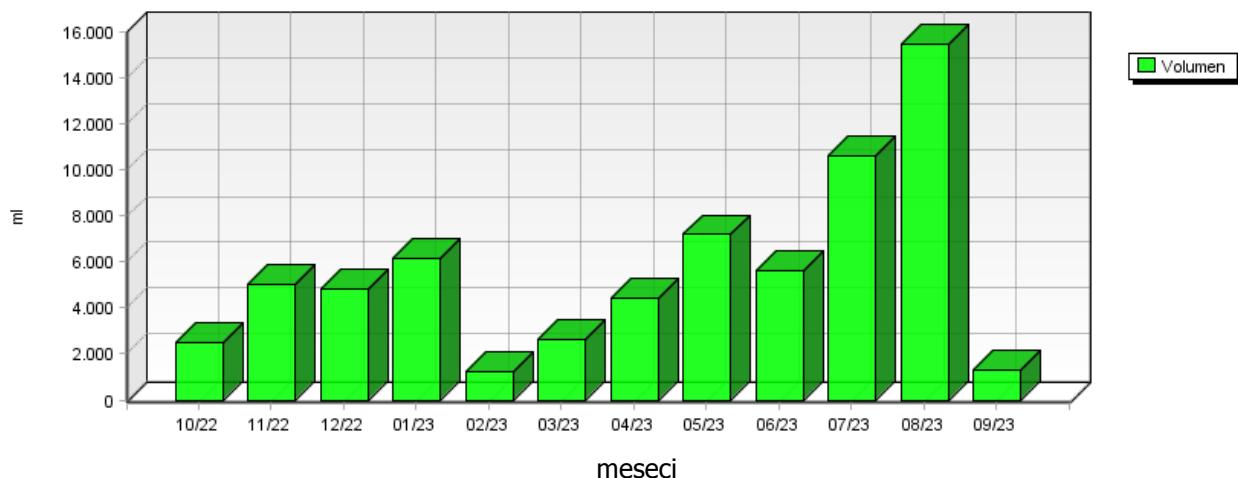


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

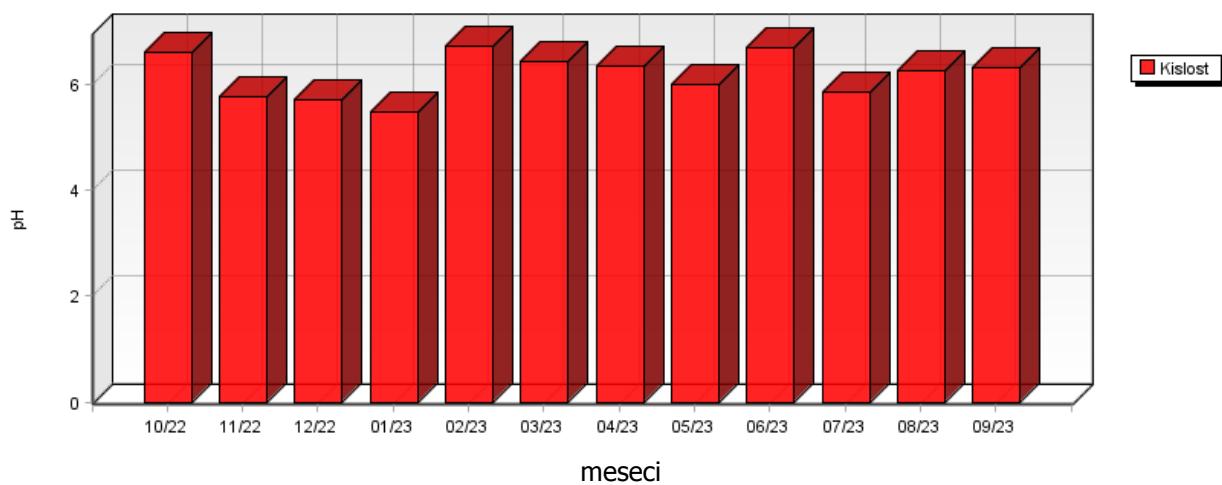
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 2490  | 4990  | 4790  | 6170  | 1240  | 2650  | 4400  | 7200  | 5650  | 10600 | 15490 | 1300  |
| Kislost pH                         | 6.61  | 5.79  | 5.72  | 5.48  | 6.75  | 6.44  | 6.36  | 6.00  | 6.72  | 5.87  | 6.28  | 6.32  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 12.00 | 6.20  | 8.60  | 8.20  | 13.10 | 15.60 | 9.40  | 9.50  | 16.01 | 9.30  | 24.00 | 16.40 |

**Lokovica-Veliki vrh**  
**VOLUMEN PADAVIN**

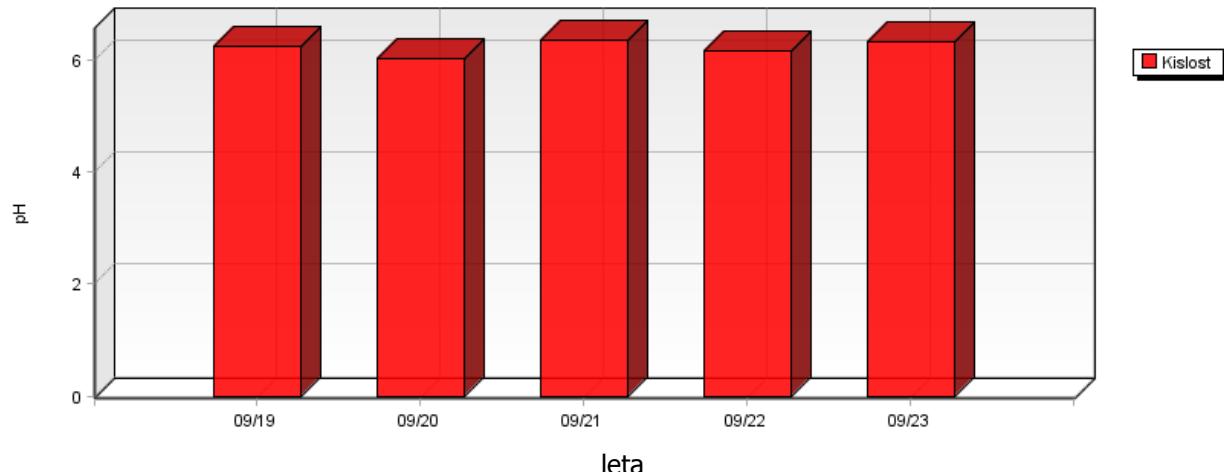


**Lokovica-Veliki vrh**  
**KISLOST PADAVIN**

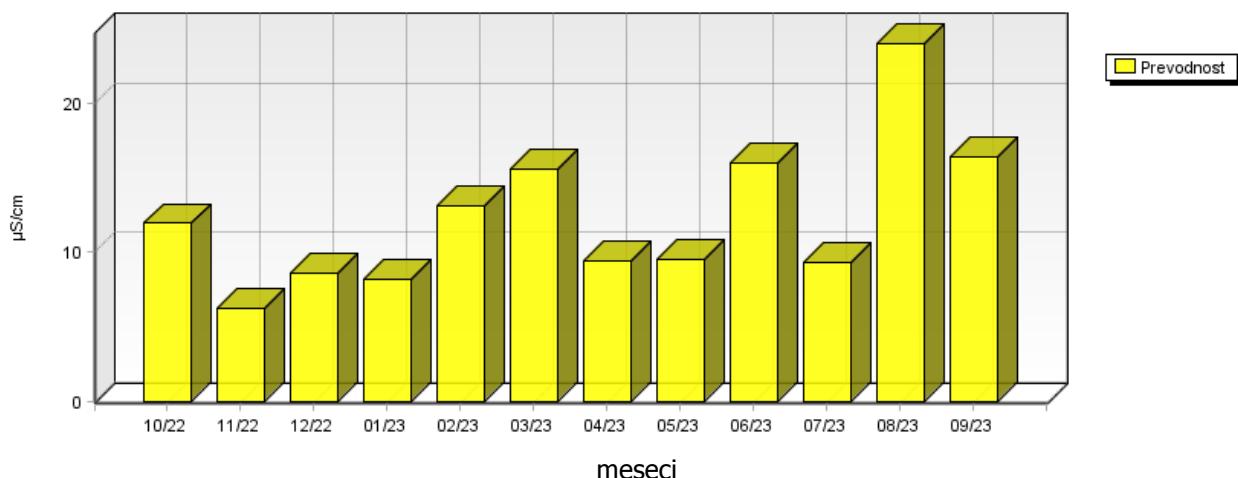


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.24  | 6.03  | 6.36  | 6.15  | 6.32  |

**Lokovica-Veliki vrh**  
**KISLOST PADAVIN**

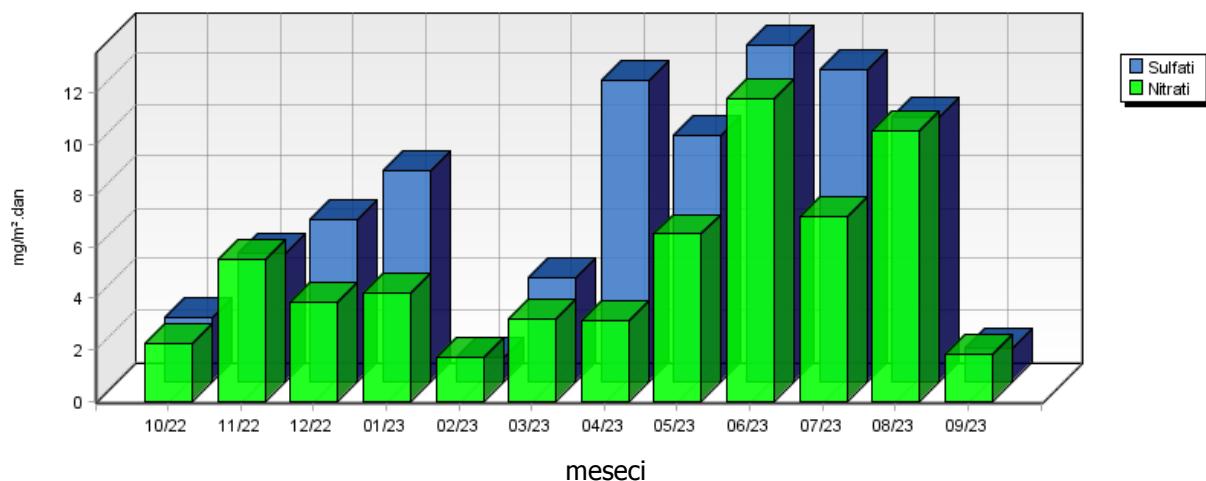


**Lokovica-Veliki vrh**  
**PREVODNOST PADAVIN**

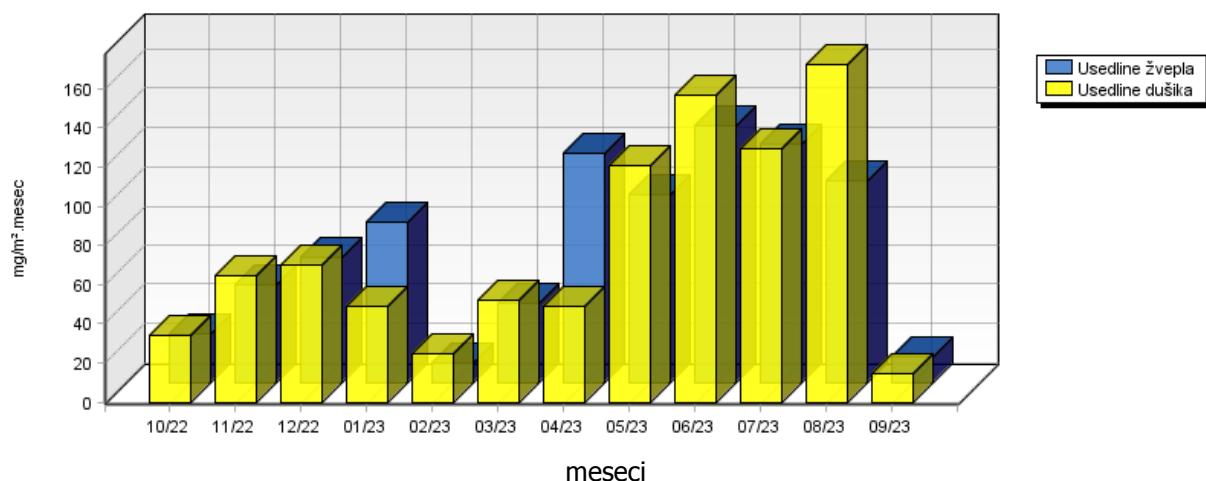


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23  | 05/23  | 06/23  | 07/23  | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.23  | 5.52  | 3.87  | 4.19  | 1.70  | 3.19  | 3.14   | 6.50   | 11.78  | 7.20   | 10.52  | 1.83  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.49  | 4.98  | 6.34  | 8.21  | 0.95  | 4.01  | 11.71  | 9.58   | 13.12  | 12.16  | 10.31  | 1.30  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 34.06 | 64.30 | 70.24 | 48.91 | 24.49 | 51.81 | 48.44  | 120.49 | 156.78 | 129.38 | 171.89 | 14.23 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 24.86 | 49.81 | 63.43 | 82.12 | 9.52  | 40.13 | 117.13 | 95.83  | 131.22 | 121.65 | 103.08 | 12.98 |

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

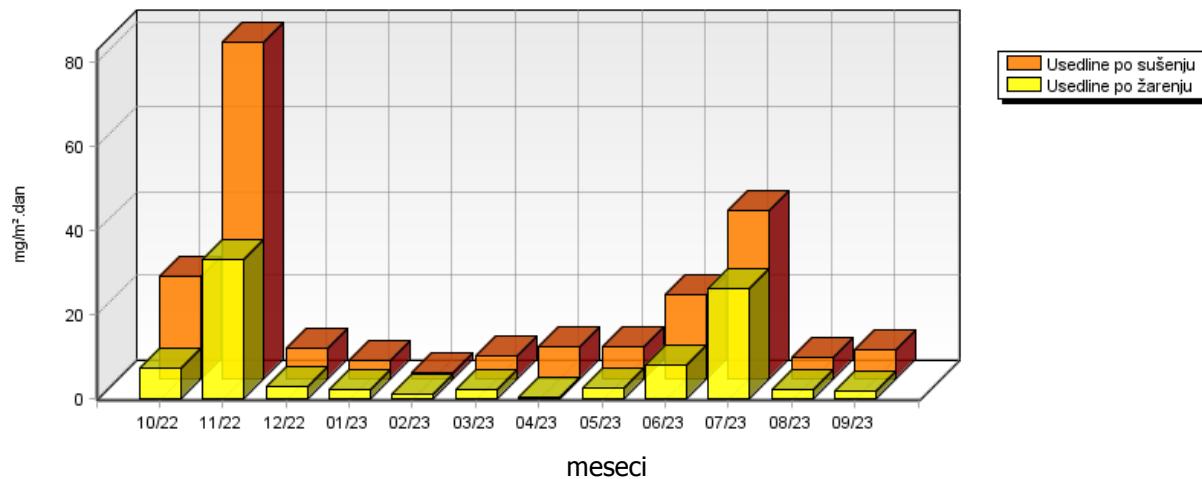


### Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



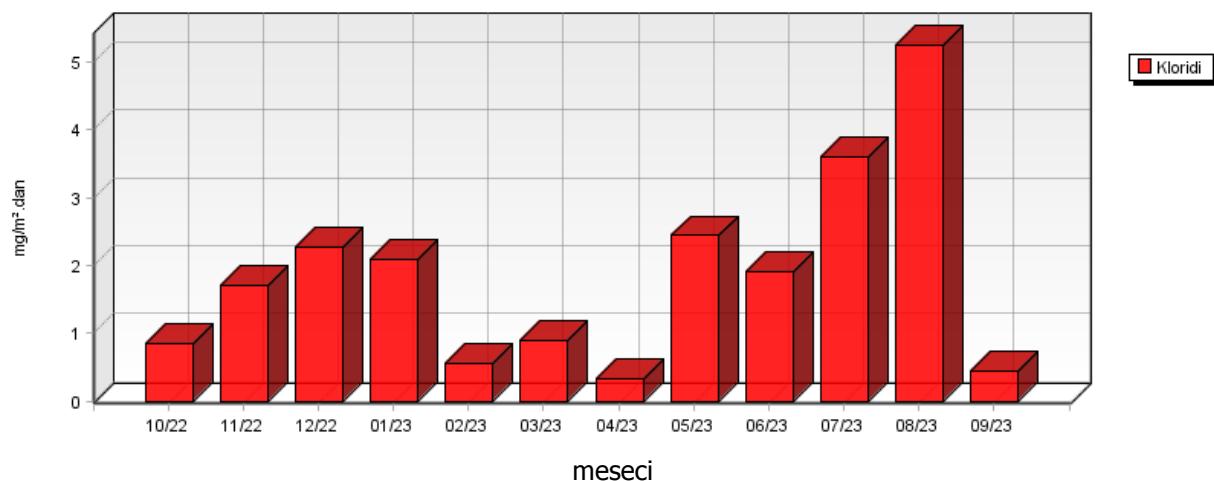
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 24.23 | 80.03 | 7.12  | 4.15  | 1.30  | 5.22  | 7.59  | 7.57  | 19.94 | 40.33 | 4.74  | 6.77  |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 7.25  | 32.94 | 2.78  | 2.04  | 1.05  | 2.00  | 0.31  | 2.51  | 7.99  | 26.16 | 1.90  | 1.56  |

**Lokovica-Veliki vrh**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

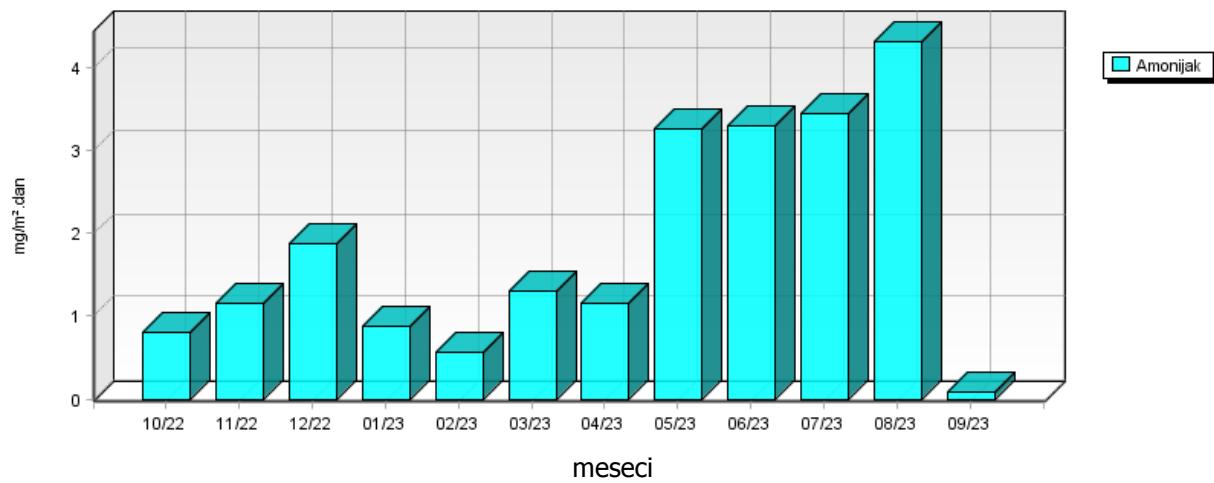


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.85  | 1.69  | 2.28  | 2.09  | 0.56  | 0.90  | 0.33  | 2.44  | 1.92  | 3.60  | 5.26  | 0.44  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.81  | 1.15  | 1.89  | 0.88  | 0.56  | 1.30  | 1.17  | 3.28  | 3.30  | 3.46  | 4.31  | 0.08  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.36  | 0.73  | 0.46  | 1.50  | 0.12  | 0.26  | 1.07  | 2.79  | 1.64  | 1.54  | 3.00  | 0.19  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.07  | 0.15  | 0.14  | 1.27  | 0.15  | 0.16  | 0.00  | 0.42  | 2.33  | 0.31  | 0.46  | 0.11  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.15  | 2.41  | 0.98  | 1.47  | 0.23  | 0.90  | 0.25  | 0.35  | 0.42  | 2.09  | 2.21  | 0.26  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.17  | 1.12  | 0.36  | 0.84  | 0.13  | 0.90  | 0.24  | 0.63  | 0.27  | 1.15  | 0.63  | 0.68  |

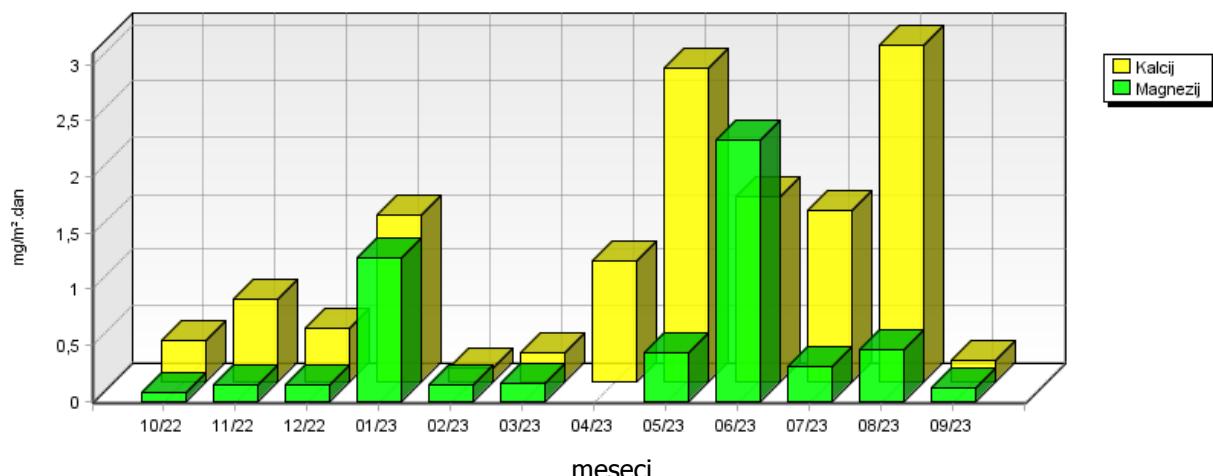
### Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



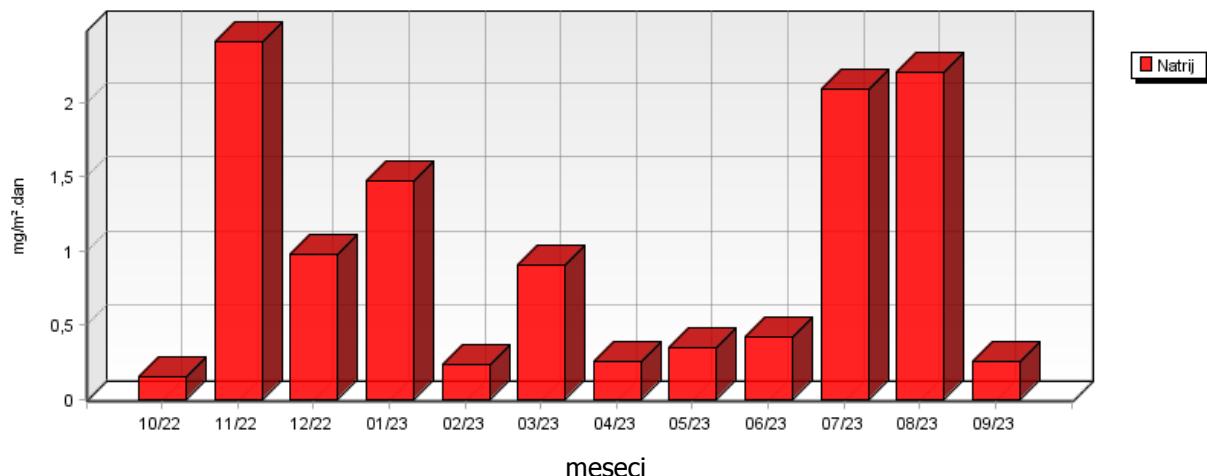
### Lokovica-Veliki vrh AMONIJA V PADAVINAH



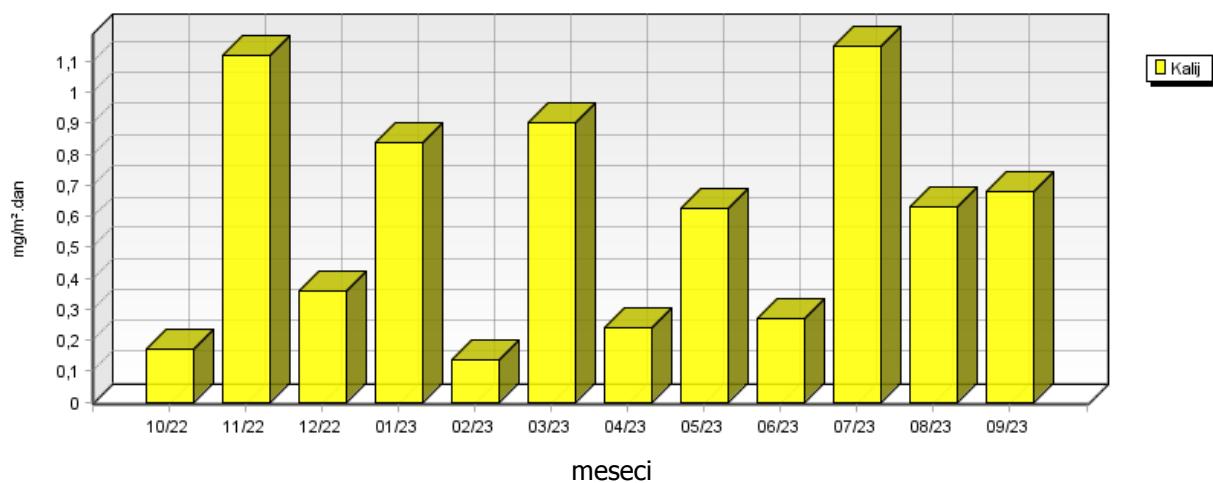
**Lokovica-Veliki vrh**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

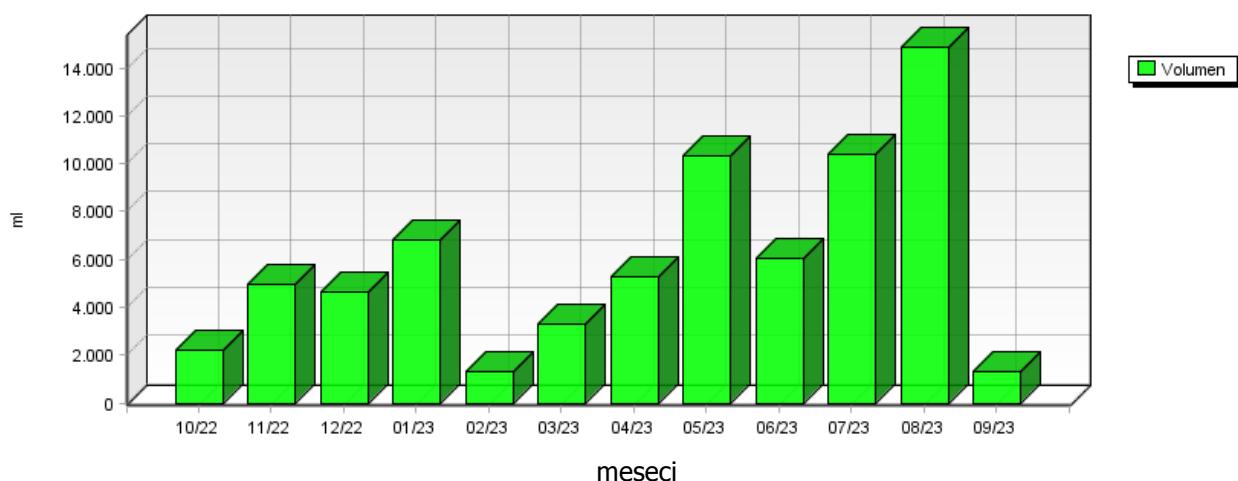


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

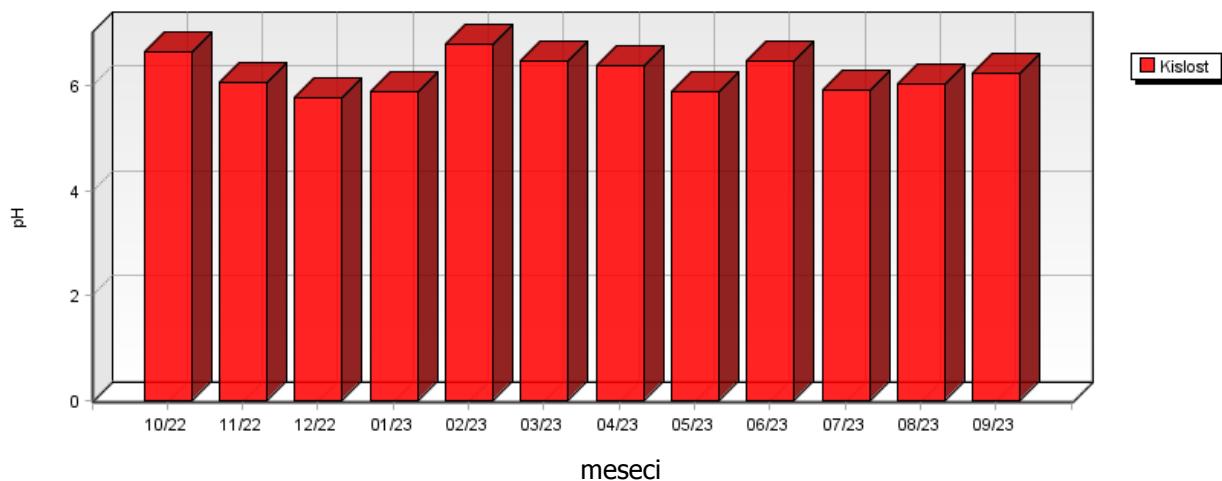
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 2230  | 4950  | 4610  | 6840  | 1300  | 3310  | 5300  | 10300 | 6050  | 10400 | 14900 | 1300  |
| Kislost pH                         | 6.66  | 6.06  | 5.77  | 5.89  | 6.81  | 6.47  | 6.40  | 5.88  | 6.48  | 5.91  | 6.03  | 6.24  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 28.20 | 7.20  | 7.00  | 5.60  | 18.80 | 17.10 | 8.50  | 7.40  | 9.20  | 7.90  | 8.10  | 14.10 |

**Škale**  
**VOLUMEN PADAVIN**

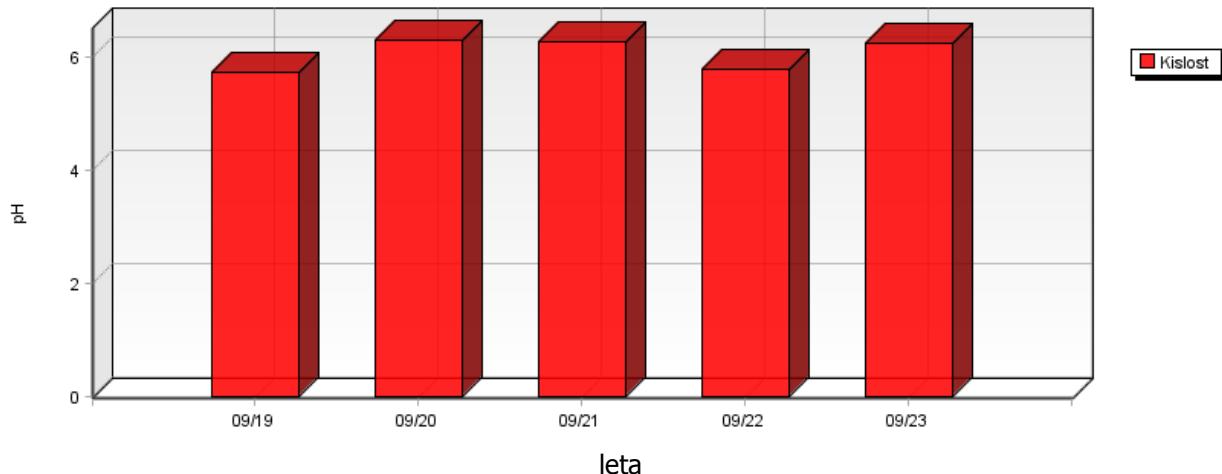


**Škale**  
**KISLOST PADAVIN**

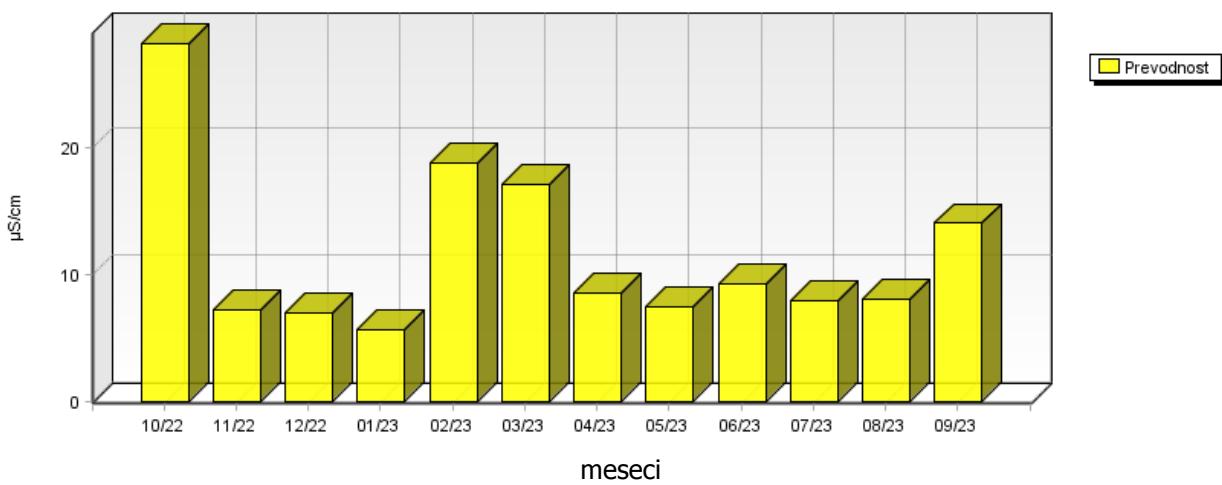


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.75  | 6.32  | 6.28  | 5.80  | 6.24  |

### Škale KISLOST PADAVIN

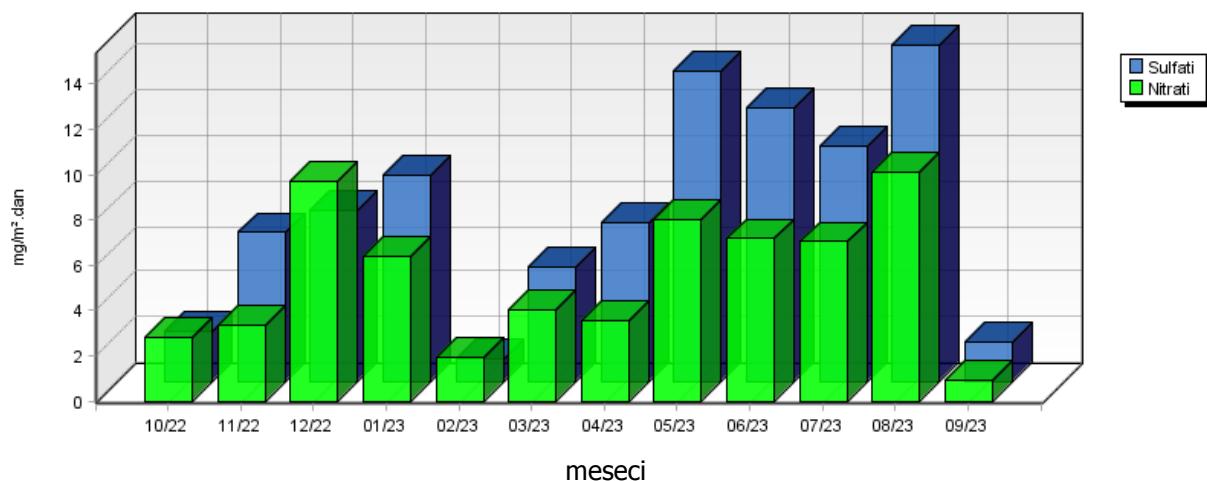


### Škale PREVODNOST PADAVIN

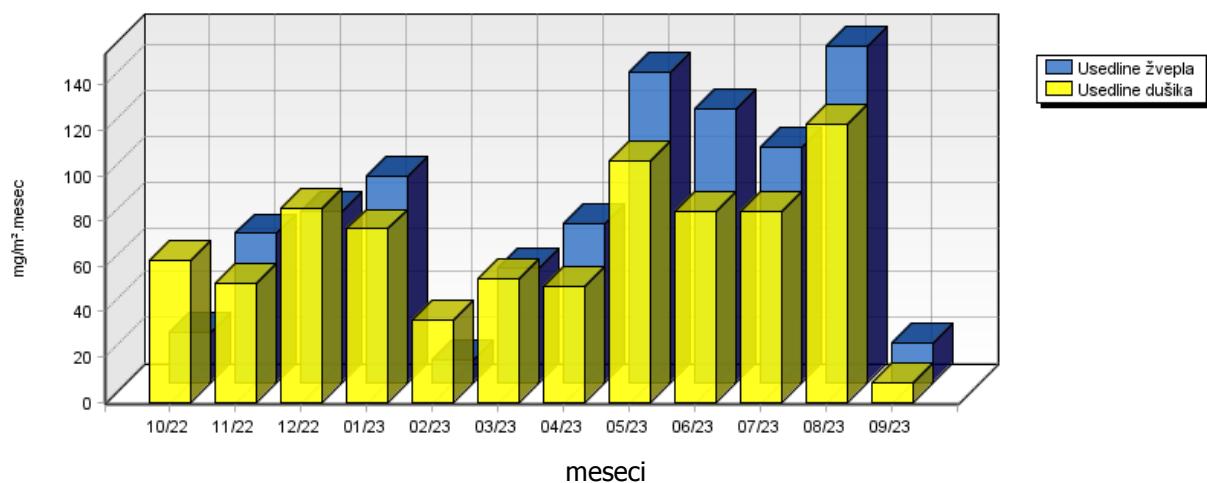


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23  | 06/23  | 07/23  | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.79  | 3.36  | 9.70  | 6.41  | 1.95  | 4.02  | 3.56  | 8.04   | 7.23   | 7.06   | 10.12  | 0.88  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 2.23  | 6.59  | 7.64  | 9.10  | 1.00  | 5.01  | 7.05  | 13.71  | 12.08  | 10.38  | 14.87  | 1.73  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 62.69 | 52.57 | 85.46 | 77.02 | 36.29 | 54.53 | 51.01 | 106.71 | 84.45  | 84.09  | 122.84 | 8.25  |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 22.26 | 65.88 | 76.38 | 91.04 | 9.98  | 50.12 | 70.54 | 137.09 | 120.79 | 103.82 | 148.74 | 17.30 |

### Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

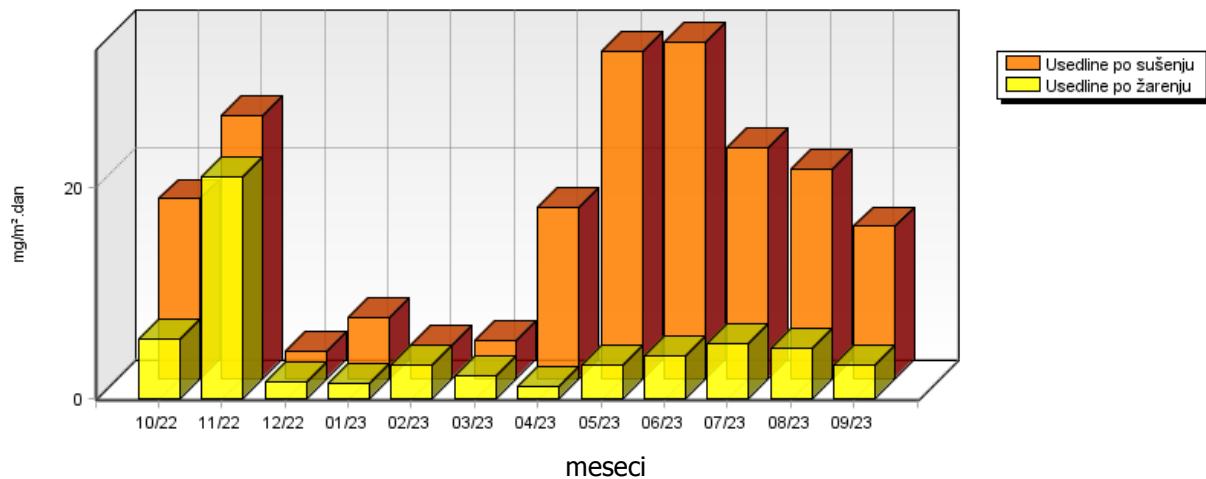


### Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



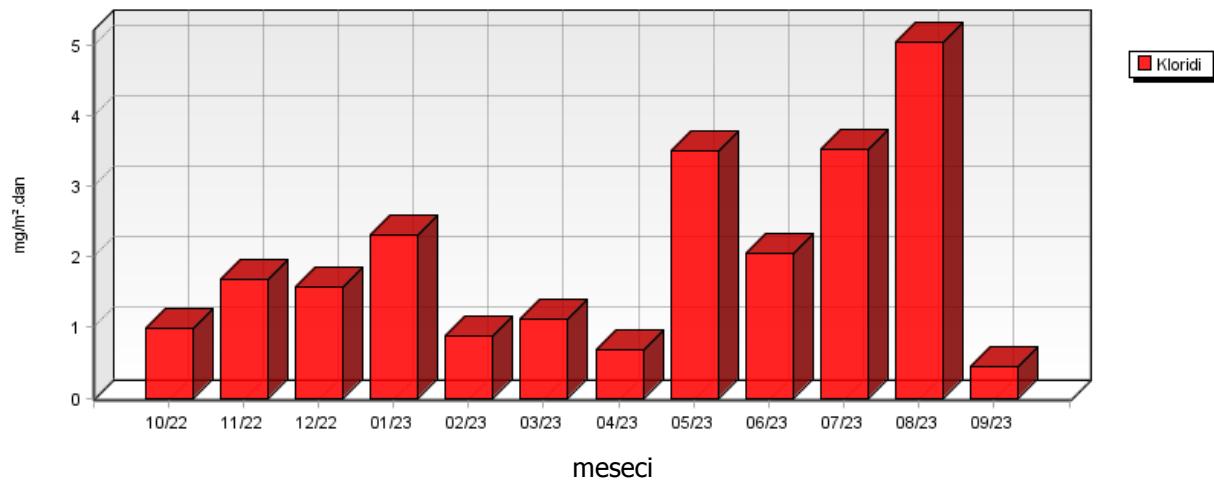
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 17.21 | 25.03 | 2.61  | 5.80  | 3.20  | 3.54  | 16.47 | 31.12 | 32.11 | 21.94 | 19.94 | 14.57 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 5.66  | 21.11 | 1.52  | 1.38  | 3.12  | 2.15  | 1.14  | 3.15  | 4.00  | 5.14  | 4.68  | 3.15  |

**Škale**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

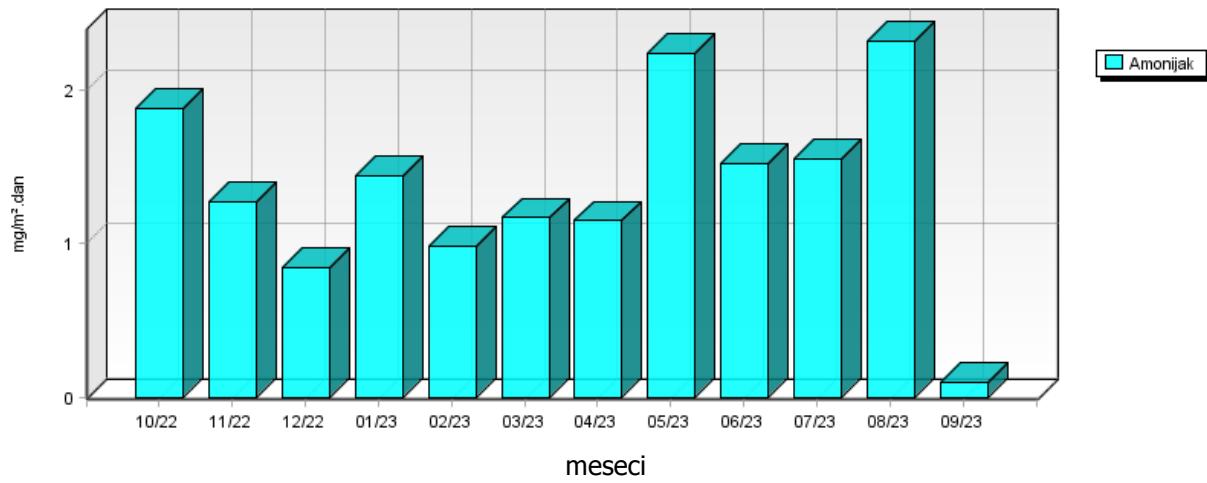


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 0.98  | 1.68  | 1.57  | 2.32  | 0.88  | 1.12  | 0.68  | 3.50  | 2.05  | 3.53  | 5.06  | 0.44  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 1.88  | 1.28  | 0.85  | 1.44  | 0.99  | 1.17  | 1.15  | 2.24  | 1.52  | 1.55  | 2.33  | 0.10  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.32  | 0.72  | 0.45  | 1.66  | 0.13  | 0.16  | 1.03  | 2.50  | 1.76  | 1.01  | 2.17  | 0.25  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.07  | 0.15  | 0.27  | 0.40  | 0.15  | 0.29  | 0.00  | 0.91  | 0.71  | 0.92  | 0.44  | 0.00  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.11  | 1.51  | 0.69  | 1.44  | 0.26  | 1.12  | 0.50  | 0.55  | 0.90  | 2.47  | 2.43  | 0.34  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.35  | 0.27  | 0.41  | 0.84  | 0.16  | 1.12  | 0.23  | 1.04  | 0.29  | 1.13  | 0.81  | 0.49  |

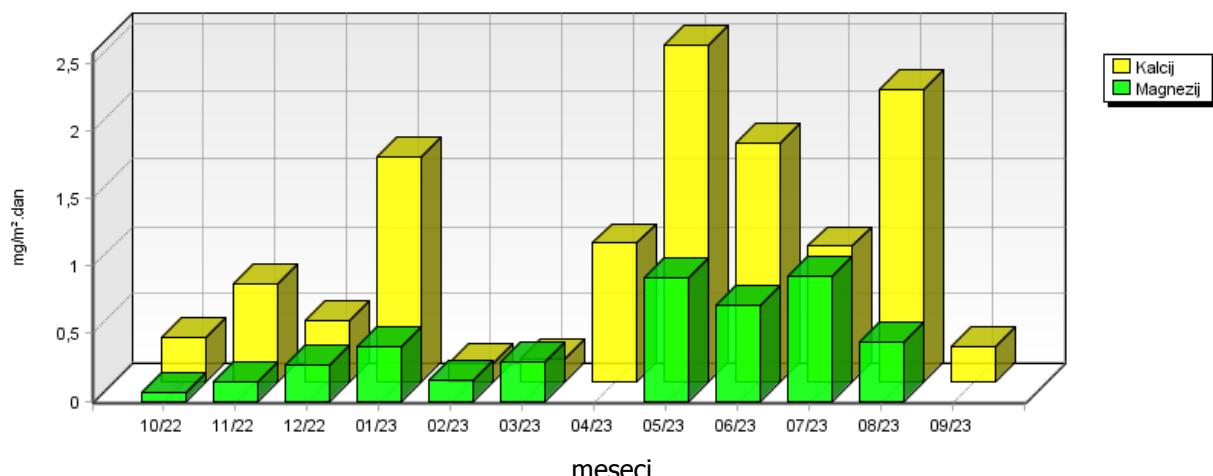
### Škale KLORIDI V PADAVINAH



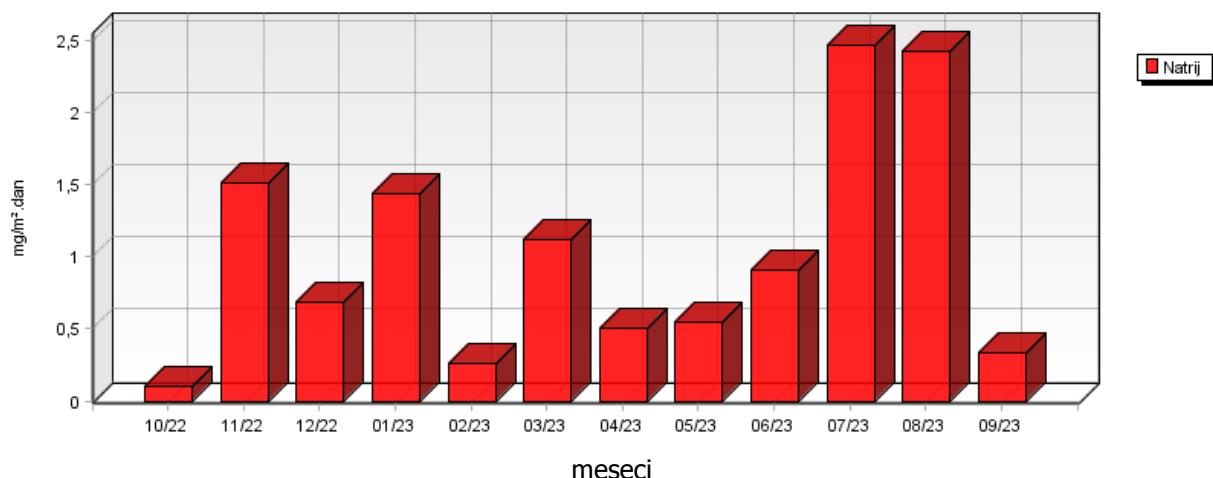
### Škale AMONIJAK V PADAVINAH



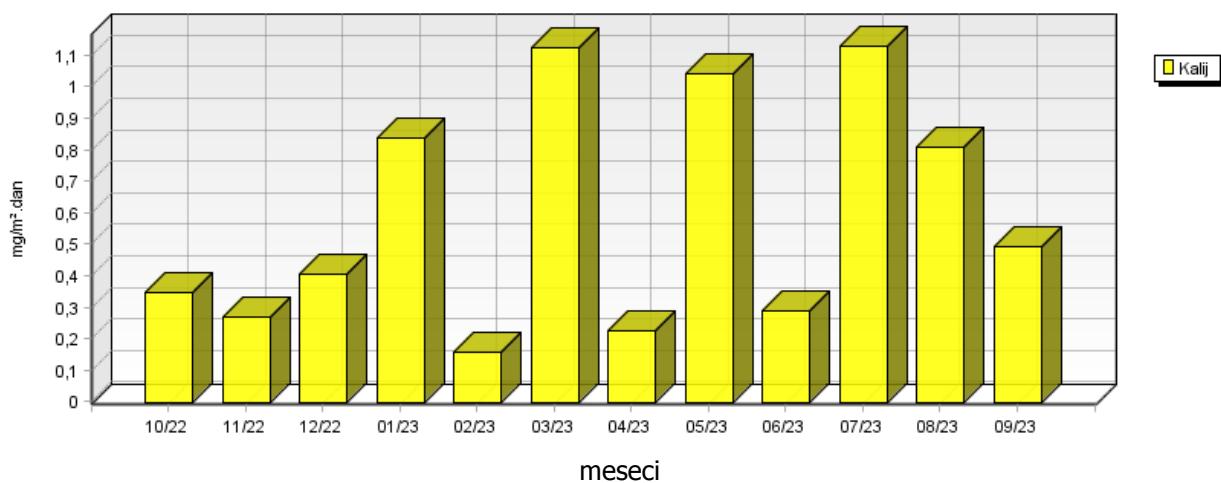
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**

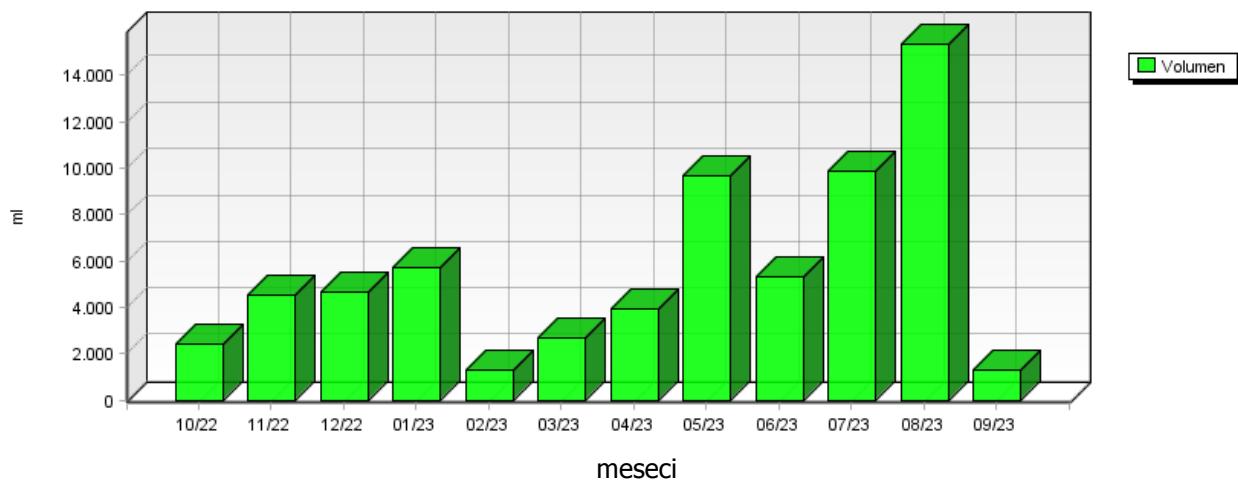


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

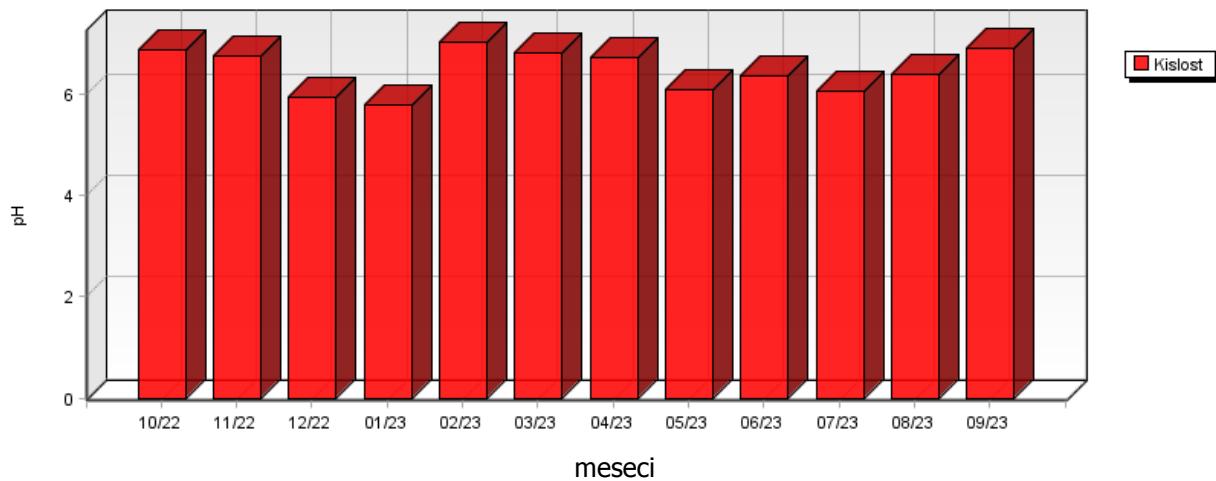
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 2410  | 4530  | 4680  | 5710  | 1285  | 2670  | 3950  | 9700  | 5300  | 9900  | 15380 | 1300  |
| Kislost pH                         | 6.87  | 6.74  | 5.95  | 5.78  | 7.04  | 6.82  | 6.72  | 6.09  | 6.37  | 6.07  | 6.39  | 6.89  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 30.60 | 9.00  | 8.30  | 6.00  | 27.00 | 18.40 | 12.20 | 10.50 | 15.90 | 12.30 | 10.00 | 67.60 |

**Deponija premoga - Pesje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

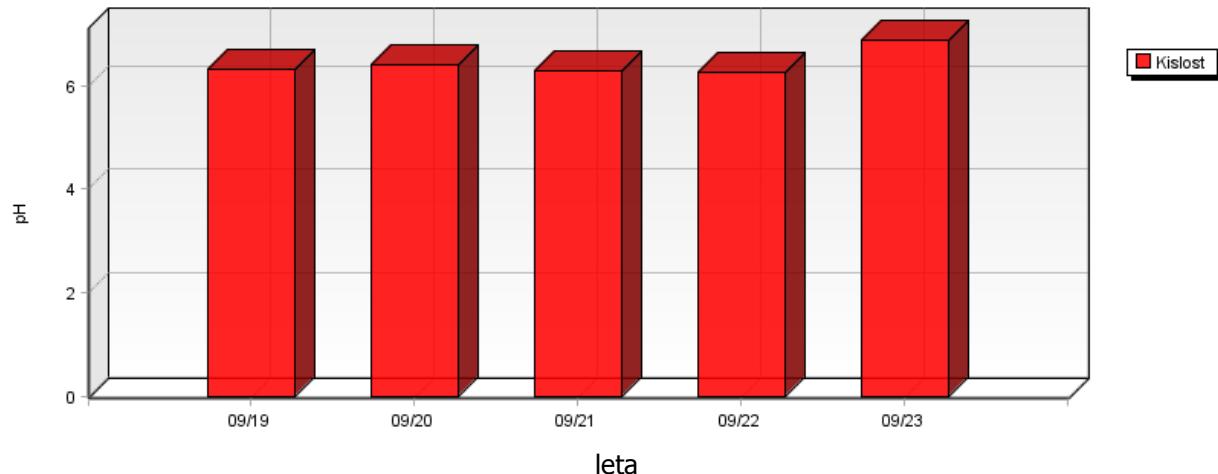


**Deponija premoga - Pesje**  
**KISLOST PADAVIN**

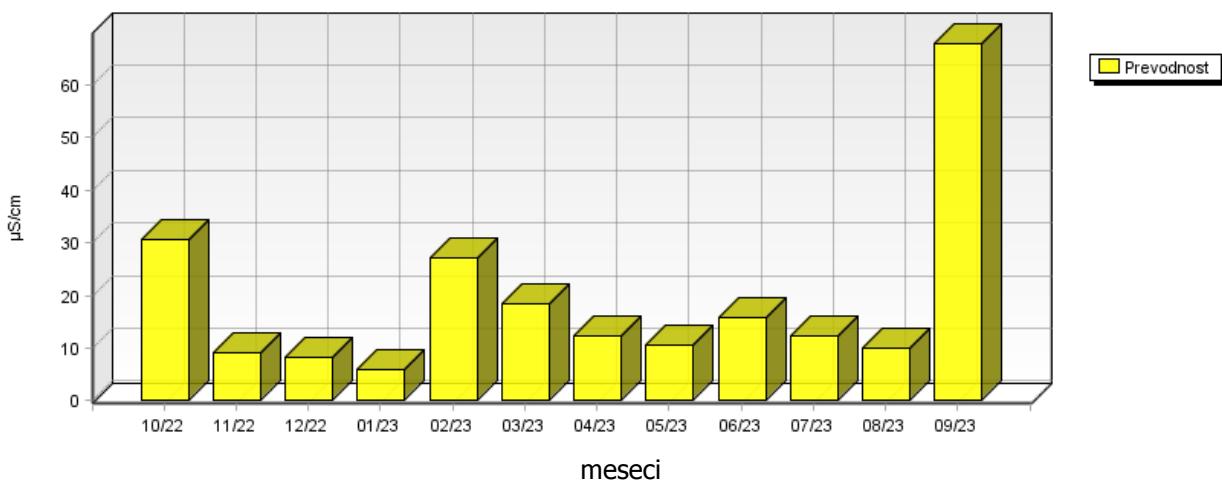


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 6.32  | 6.40  | 6.29  | 6.25  | 6.89  |

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

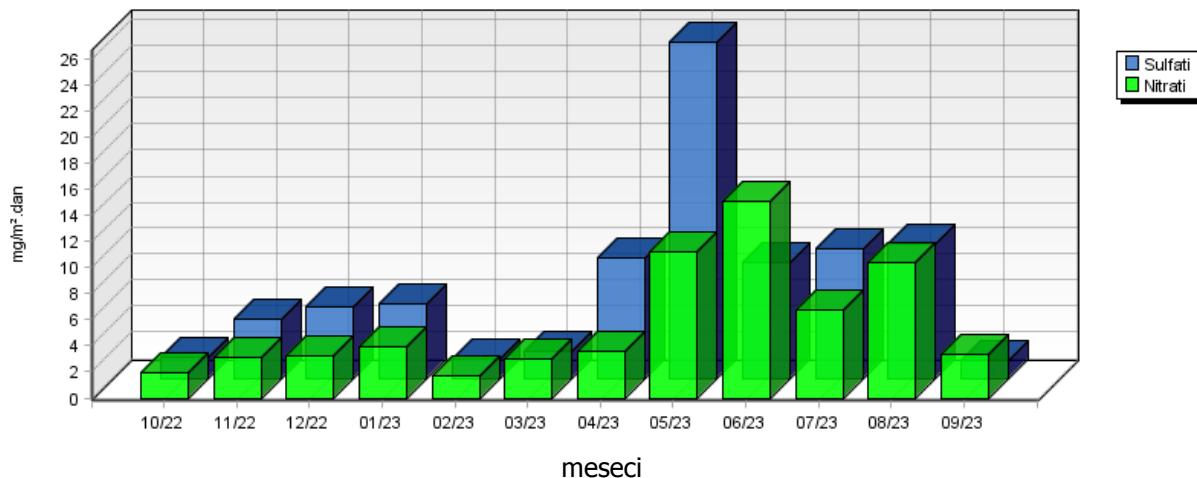


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

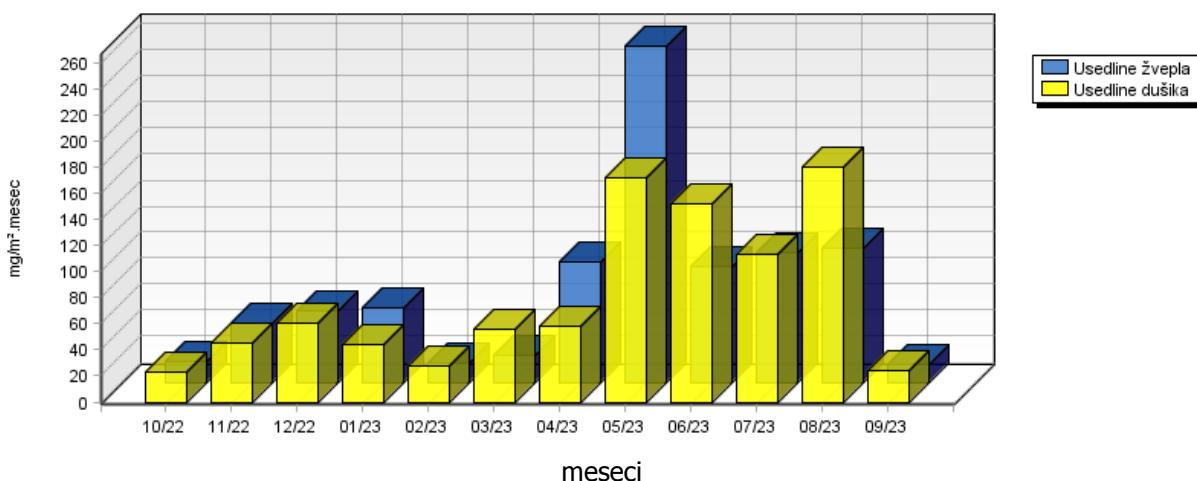


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23  | 06/23  | 07/23  | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.90  | 3.08  | 3.18  | 3.88  | 1.68  | 2.94  | 3.54  | 11.26  | 15.08  | 6.72   | 10.44  | 3.29  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.60  | 4.52  | 5.43  | 5.70  | 1.47  | 2.03  | 9.20  | 25.82  | 8.82   | 9.88   | 10.24  | 1.30  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 23.17 | 45.24 | 60.09 | 44.36 | 27.49 | 55.43 | 57.78 | 171.59 | 152.54 | 112.99 | 180.41 | 23.95 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 16.04 | 45.22 | 54.34 | 57.00 | 14.75 | 20.31 | 92.00 | 258.21 | 88.18  | 98.82  | 102.35 | 12.98 |

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

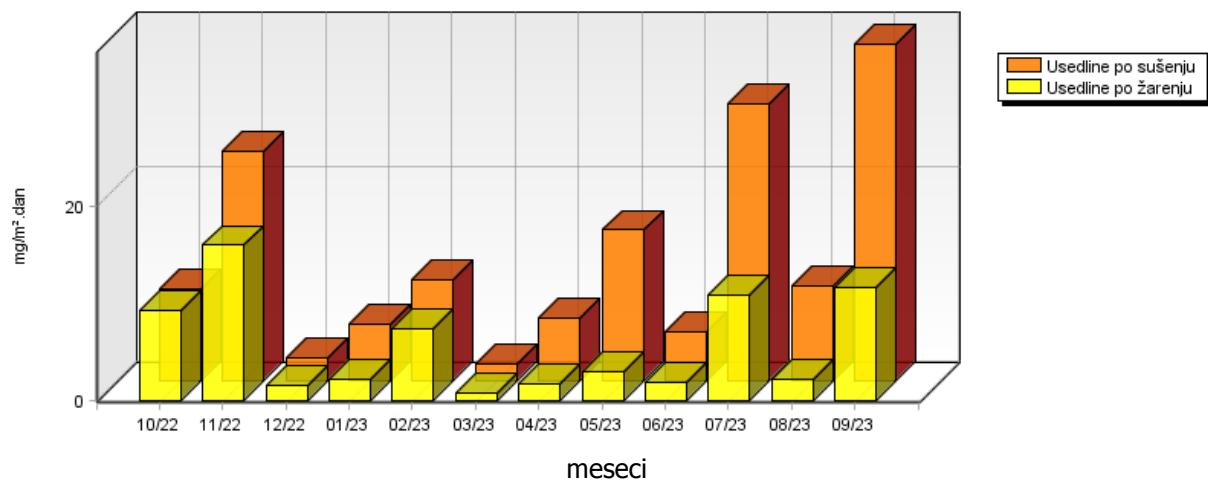


**Deponija premoga - Pesje**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



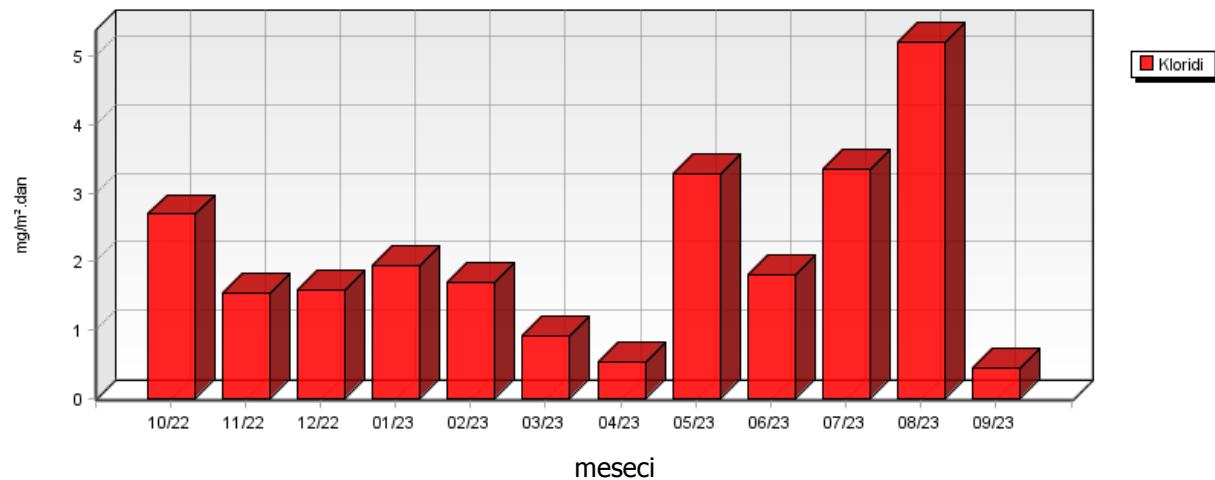
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 9.42  | 23.78 | 2.27  | 5.75  | 10.39 | 1.70  | 6.50  | 15.58 | 5.01  | 28.63 | 9.68  | 34.90 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 9.30  | 16.13 | 1.47  | 2.17  | 7.38  | 0.69  | 1.62  | 2.91  | 1.85  | 10.79 | 2.11  | 11.73 |

**Deponija premoga - Pesje**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

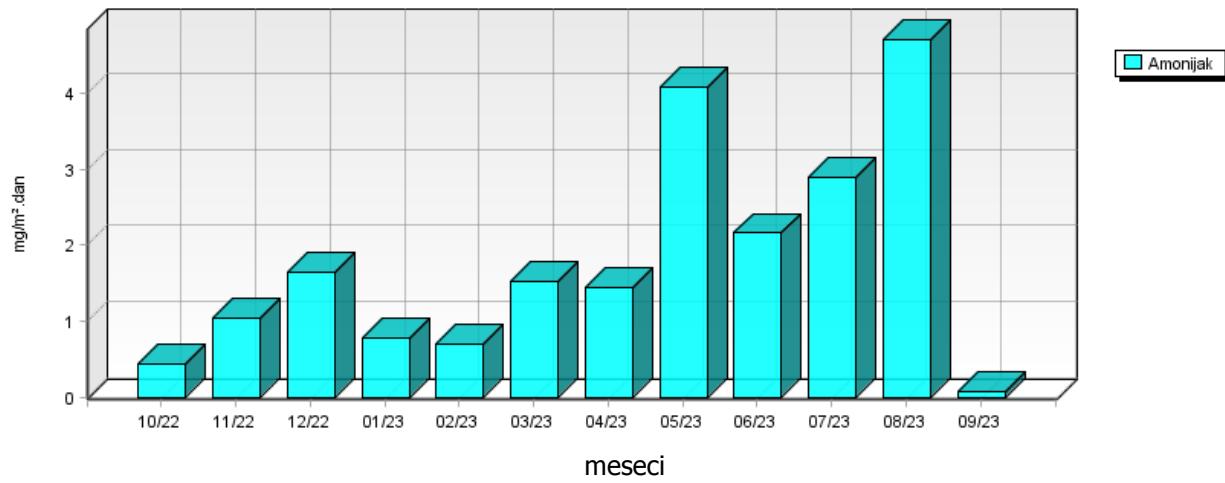


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 2.70  | 1.54  | 1.59  | 1.94  | 1.68  | 0.91  | 0.54  | 3.29  | 1.80  | 3.36  | 5.22  | 0.44  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.44  | 1.05  | 1.65  | 0.78  | 0.69  | 1.52  | 1.45  | 4.08  | 2.16  | 2.89  | 4.70  | 0.07  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.47  | 0.88  | 0.68  | 1.38  | 0.25  | 0.26  | 0.96  | 1.88  | 1.28  | 0.96  | 2.24  | 0.32  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.14  | 0.27  | 0.41  | 0.67  | 0.11  | 0.24  | 0.47  | 1.14  | 1.25  | 0.58  | 1.36  | 0.04  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.11  | 1.02  | 0.99  | 0.97  | 0.33  | 0.91  | 0.38  | 0.72  | 0.72  | 2.89  | 2.92  | 0.32  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.26  | 0.28  | 0.25  | 0.70  | 0.09  | 0.91  | 0.62  | 0.97  | 0.32  | 1.48  | 1.04  | 6.00  |

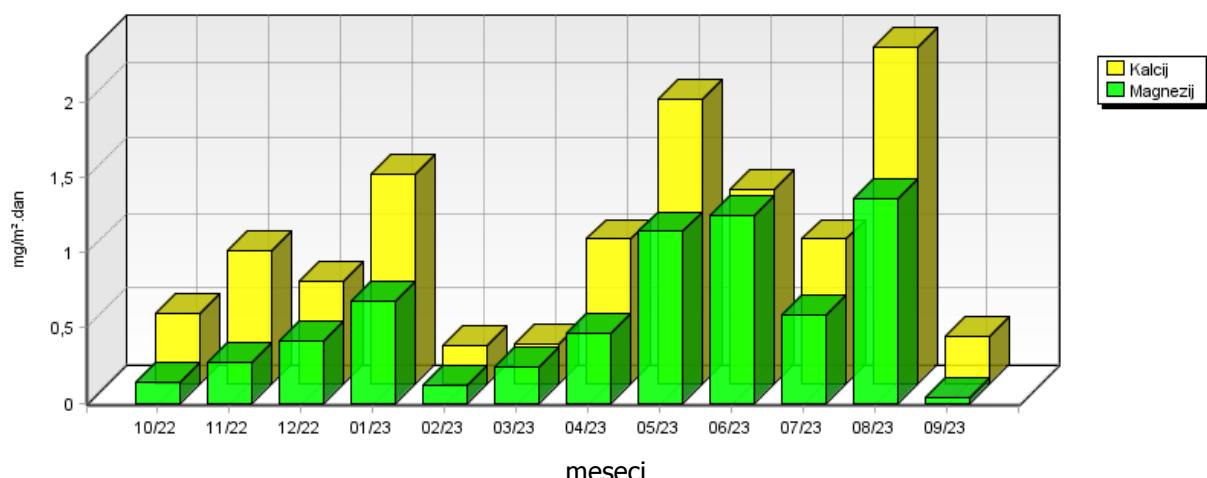
**Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH**



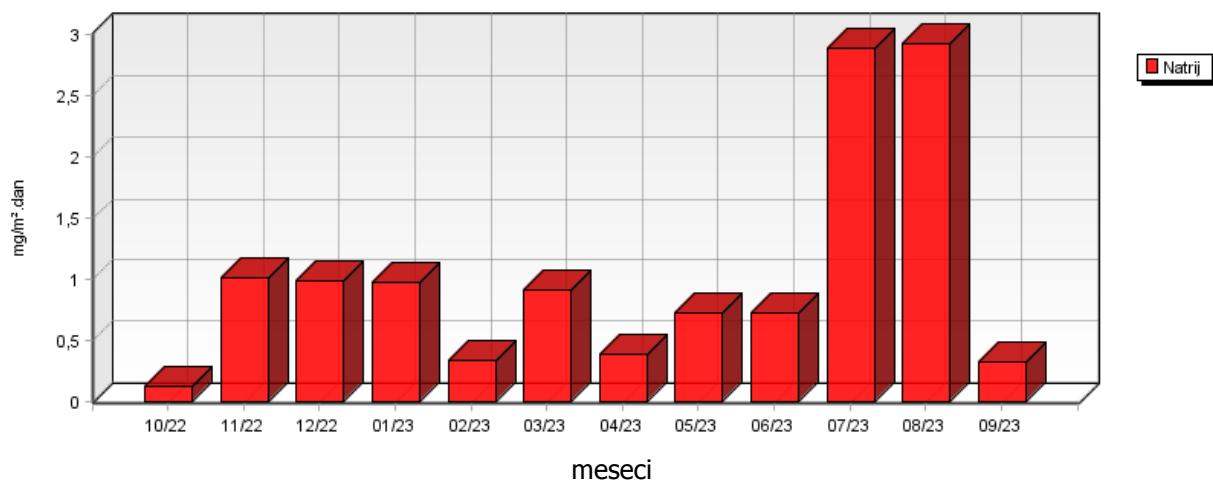
**Deponija premoga - Pesje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



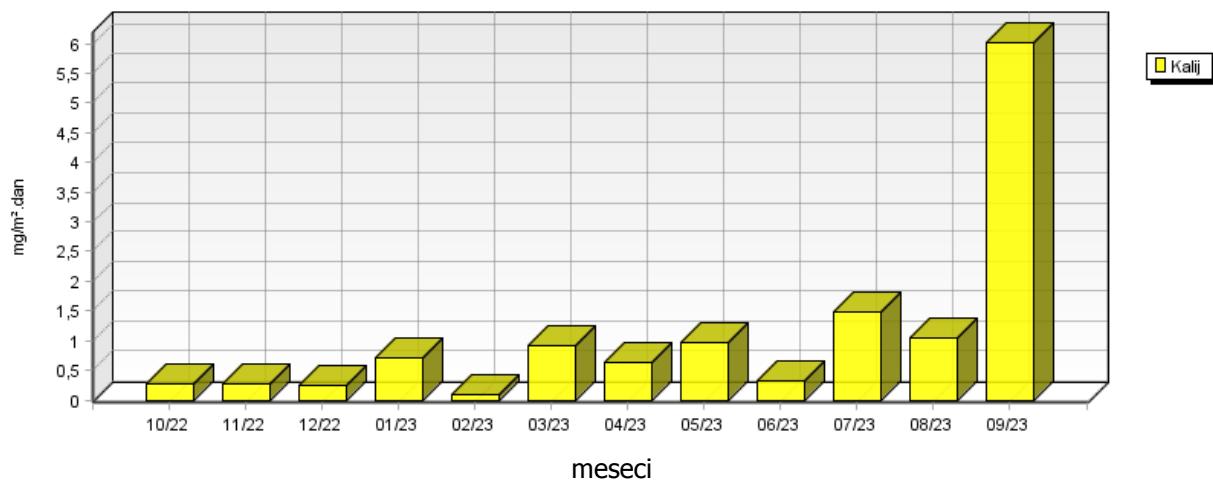
**Deponija premoga - Pesje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
KALIJ V PADAVINAH**

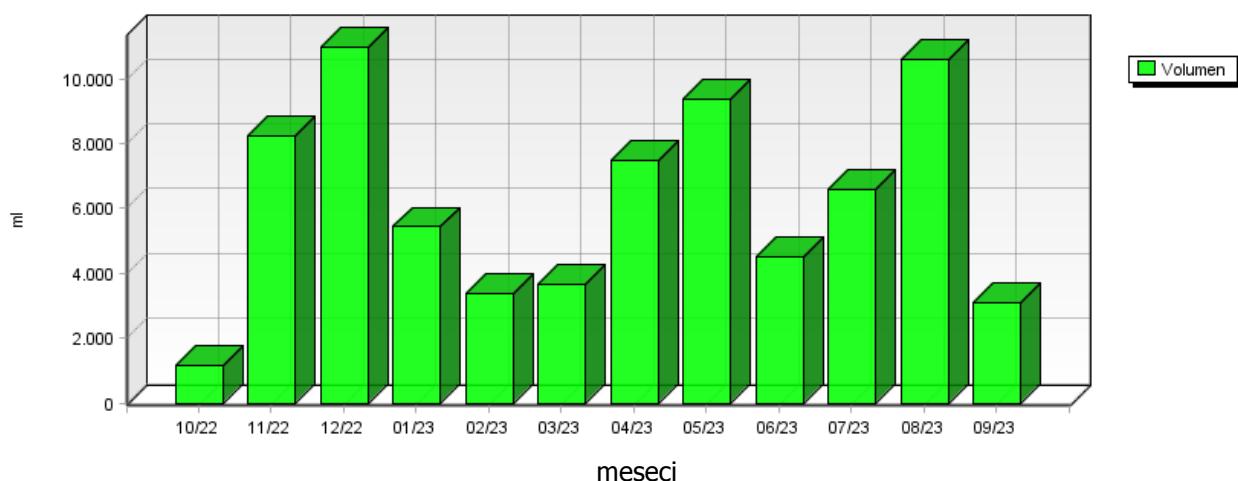


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

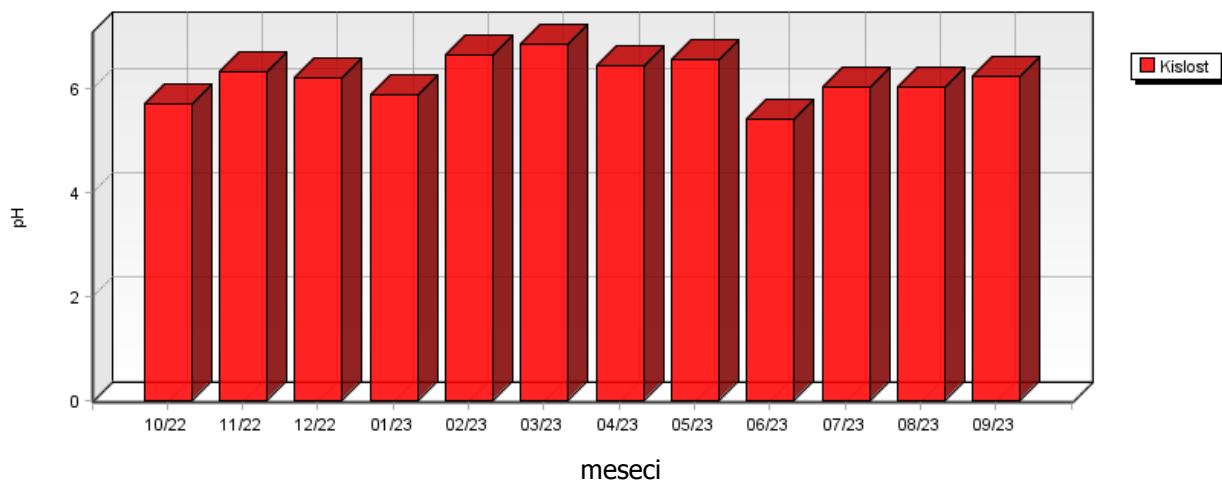
Lokacija: Referenčna lokacija  
Postaja: Kočevje  
Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml                         | 1140  | 8250  | 11000 | 5470  | 3360  | 3670  | 7500  | 9350  | 4500  | 6600  | 10580 | 3100  |
| Kislost pH                         | 5.70  | 6.33  | 6.22  | 5.88  | 6.66  | 6.87  | 6.45  | 6.55  | 5.40  | 6.03  | 6.02  | 6.25  |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 36.90 | 12.80 | 6.30  | 6.30  | 14.30 | 14.70 | 10.20 | 16.60 | 16.70 | 18.00 | 11.30 | 18.20 |

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

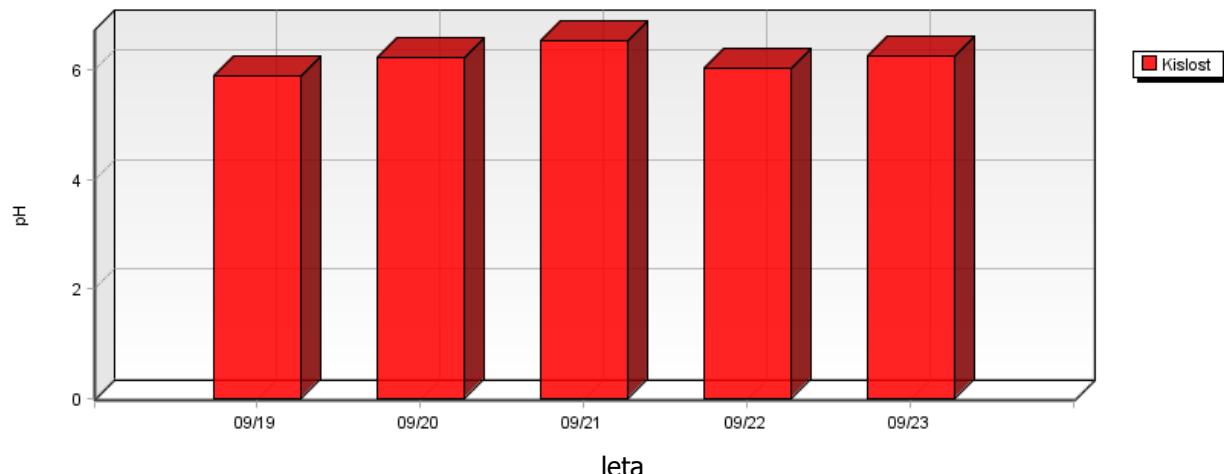


**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**

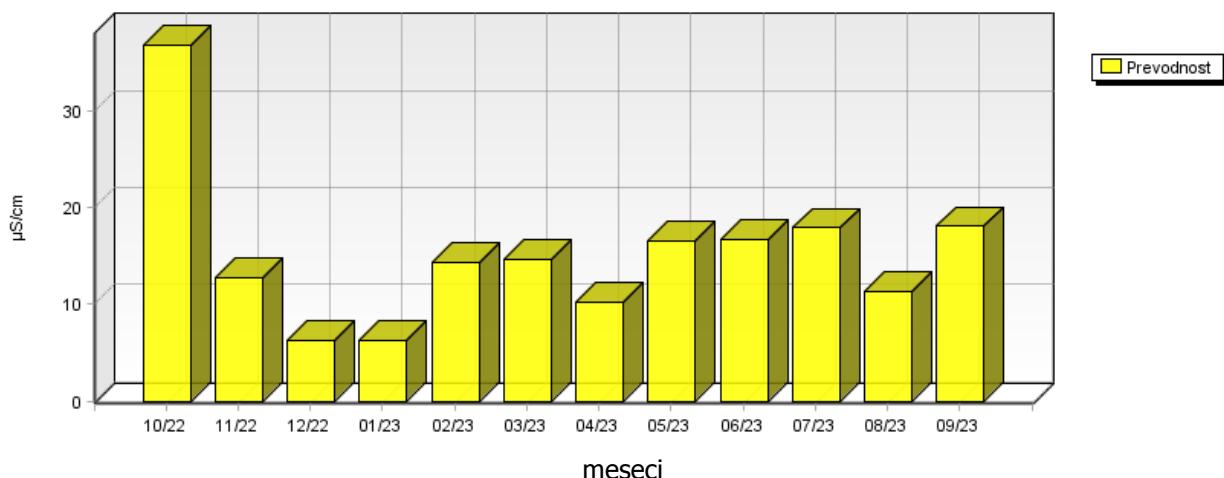


|               | 09/19 | 09/20 | 09/21 | 09/22 | 09/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost<br>pH | 5.89  | 6.23  | 6.52  | 6.03  | 6.25  |

### Kočevje KISLOST PADAVIN

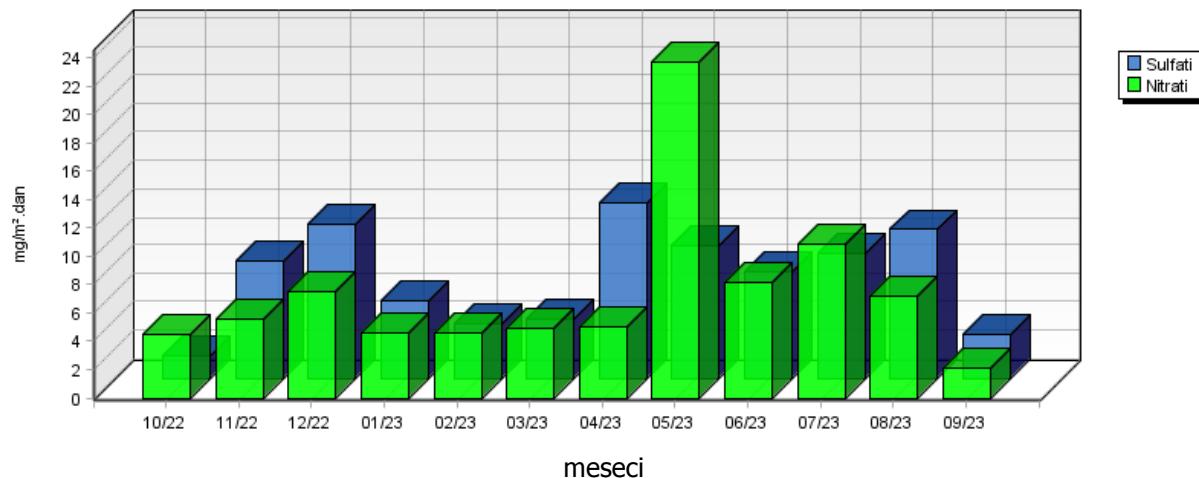


### Kočevje PREVODNOST PADAVIN

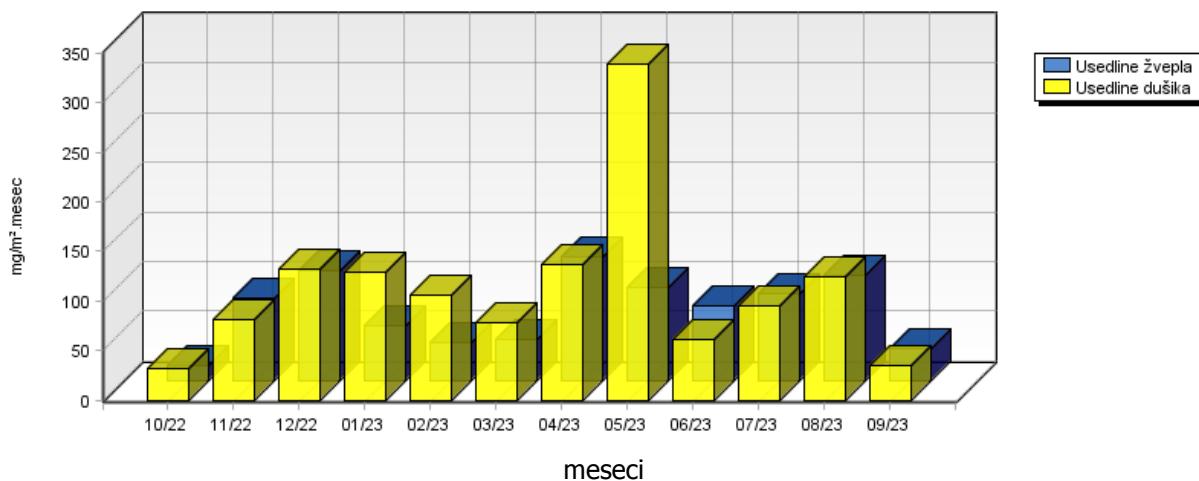


|   | 10/22 | 11/22 | 12/22  | 01/23  | 02/23  | 03/23 | 04/23  | 05/23  | 06/23 | 07/23 | 08/23  | 09/23 |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Nitrati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 4.43  | 5.60  | 7.47   | 4.57   | 4.56   | 4.86  | 5.04   | 23.75  | 8.19  | 10.89 | 7.18   | 2.11  |
| Sulfati<br>mg/m <sup>2</sup> .dan           | 1.52  | 8.24  | 10.98  | 5.46   | 3.86   | 4.16  | 12.48  | 9.33   | 7.49  | 8.78  | 10.56  | 3.09  |
| Usedline dušika<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 31.44 | 81.09 | 132.52 | 128.89 | 105.98 | 78.28 | 137.54 | 340.12 | 61.18 | 95.74 | 124.11 | 34.89 |
| Usedline žvepla<br>mg/m <sup>2</sup> .mesec | 15.17 | 82.35 | 109.81 | 54.60  | 38.56  | 41.62 | 124.78 | 93.33  | 74.87 | 87.84 | 105.61 | 30.95 |

### Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

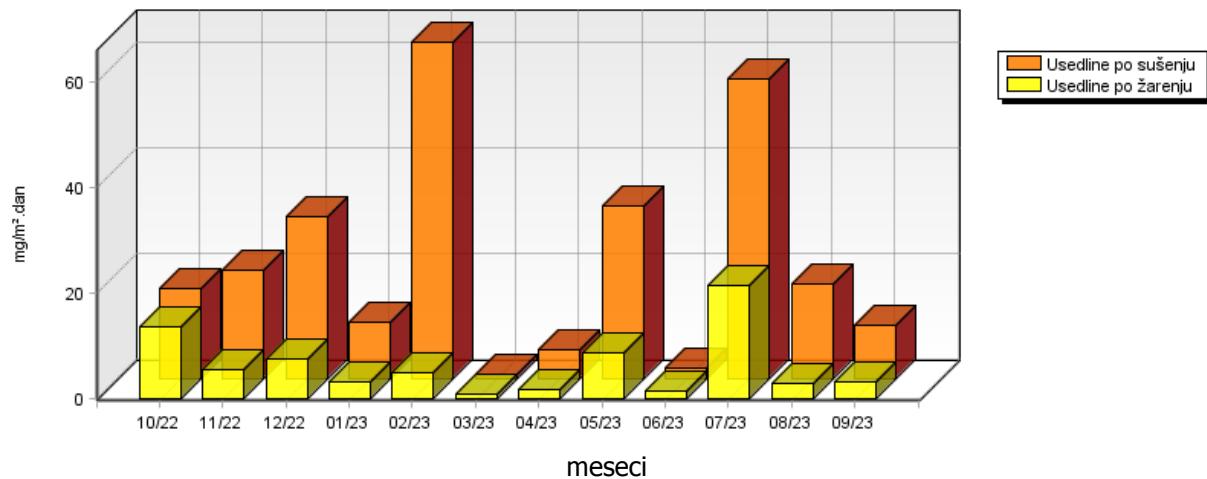


### Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



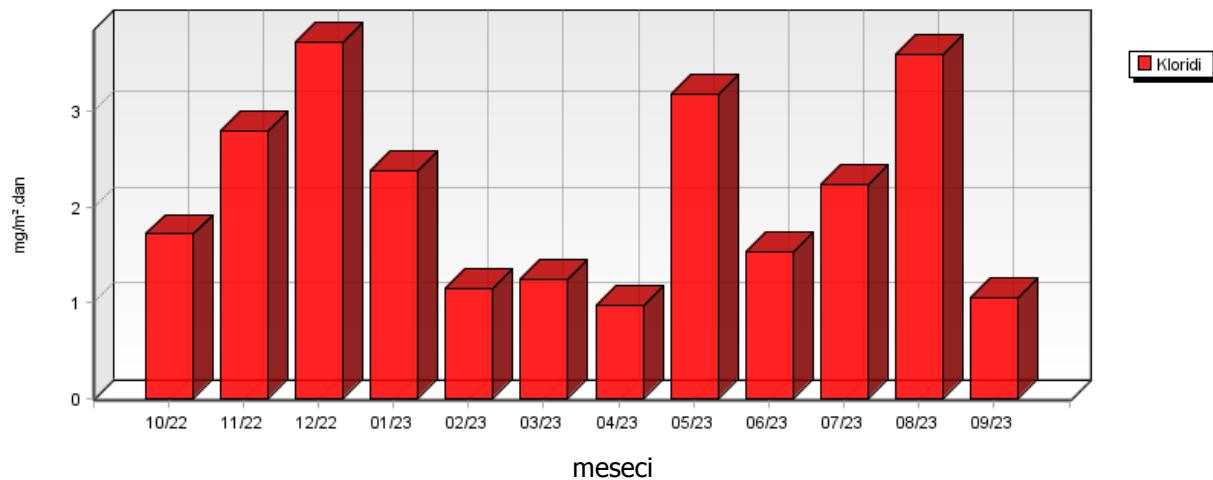
|   | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 16.90 | 20.49 | 31.11 | 10.63 | 64.04 | 0.81  | 5.47  | 33.04 | 1.84  | 56.97 | 17.99 | 10.07 |
| Usedline po žarenju<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 13.51 | 5.47  | 7.38  | 2.93  | 4.90  | 0.76  | 1.54  | 8.47  | 1.34  | 21.33 | 2.72  | 2.98  |

**Kočevje**  
**USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

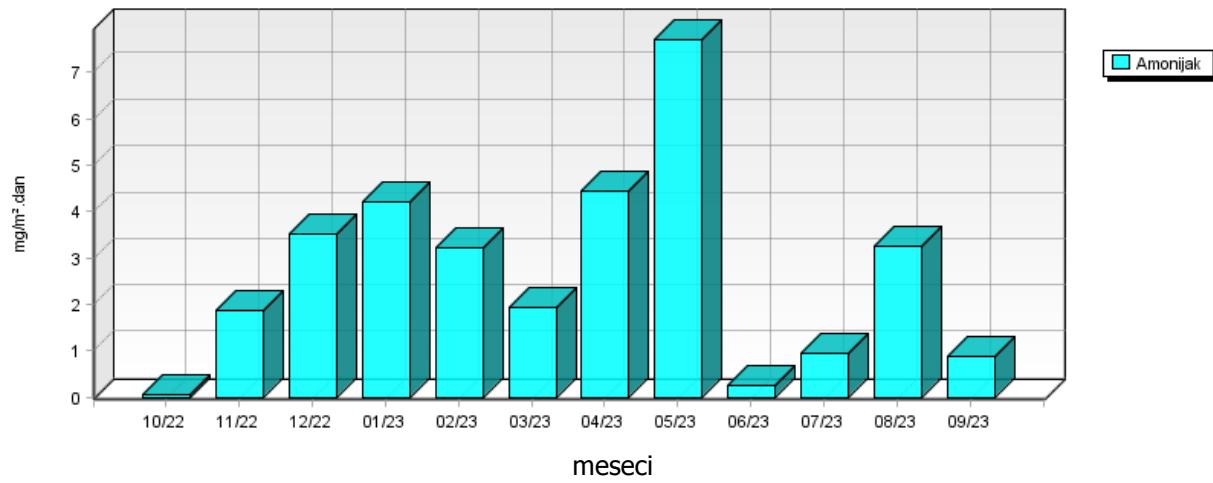


|                                    | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi<br>mg/m <sup>2</sup> .dan  | 1.72  | 2.80  | 3.73  | 2.38  | 1.14  | 1.25  | 0.97  | 3.17  | 1.53  | 2.24  | 3.59  | 1.05  |
| Amonijak<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.06  | 1.85  | 3.51  | 4.20  | 3.22  | 1.94  | 4.43  | 7.68  | 0.24  | 0.94  | 3.23  | 0.88  |
| Kalcij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.17  | 1.20  | 1.60  | 1.86  | 0.33  | 0.36  | 1.09  | 1.81  | 1.31  | 0.64  | 1.54  | 0.30  |
| Magnezij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan | 0.07  | 0.24  | 0.65  | 0.97  | 0.10  | 0.22  | 0.22  | 1.38  | 0.93  | 0.39  | 0.62  | 0.27  |
| Natrij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.04  | 2.13  | 3.06  | 1.15  | 0.84  | 1.25  | 0.77  | 0.76  | 0.58  | 2.38  | 1.58  | 0.59  |
| Kalij<br>mg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.15  | 0.62  | 0.22  | 0.82  | 0.23  | 1.25  | 1.41  | 7.25  | 0.21  | 12.82 | 10.27 | 7.26  |

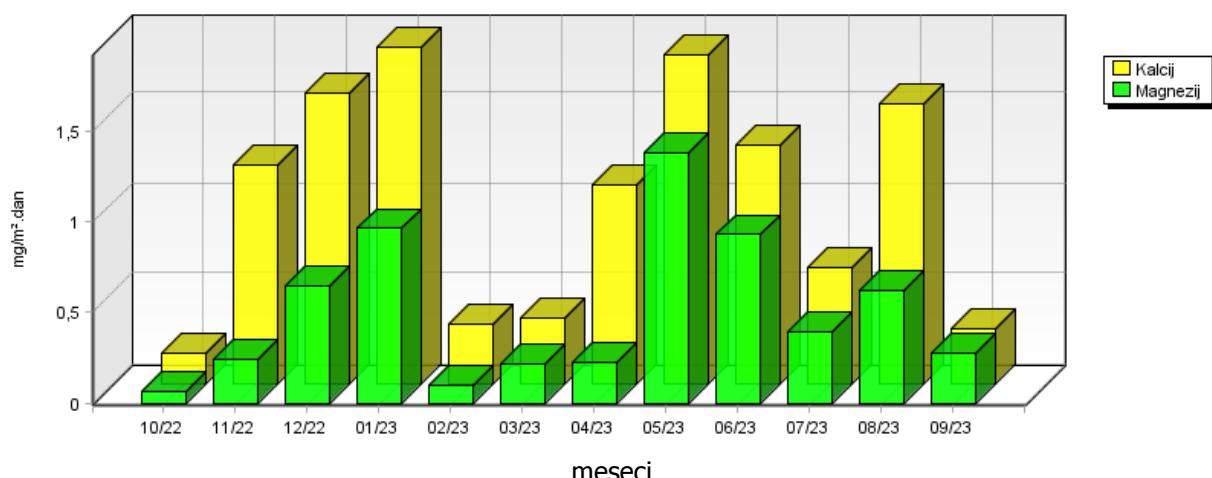
### Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



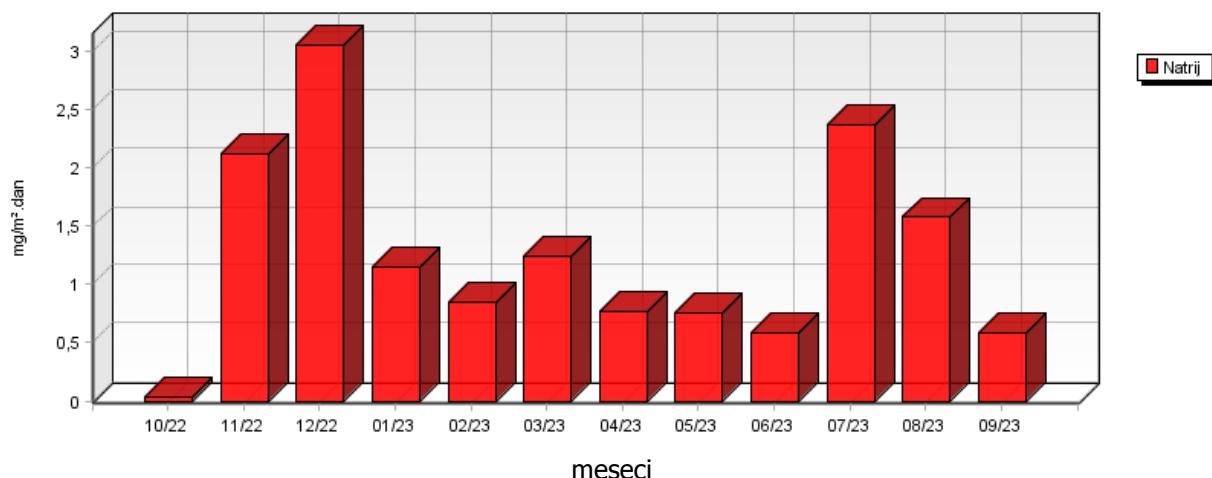
### Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



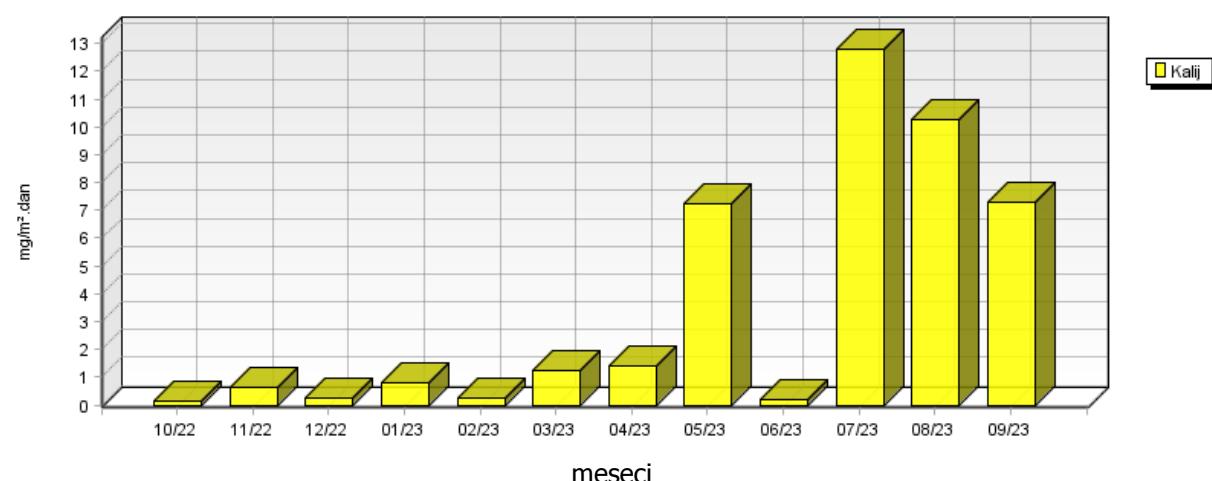
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**





## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

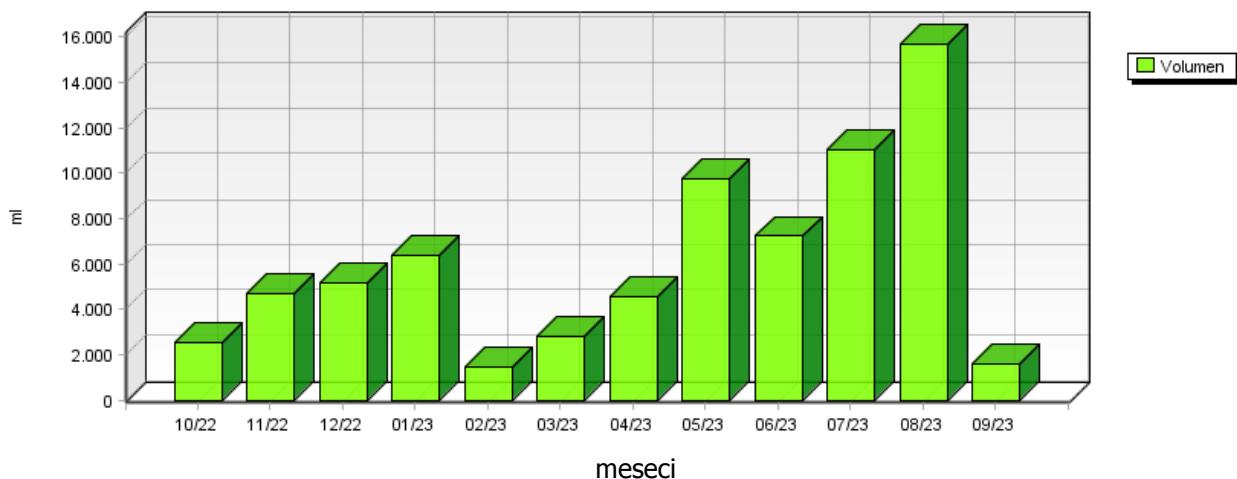
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

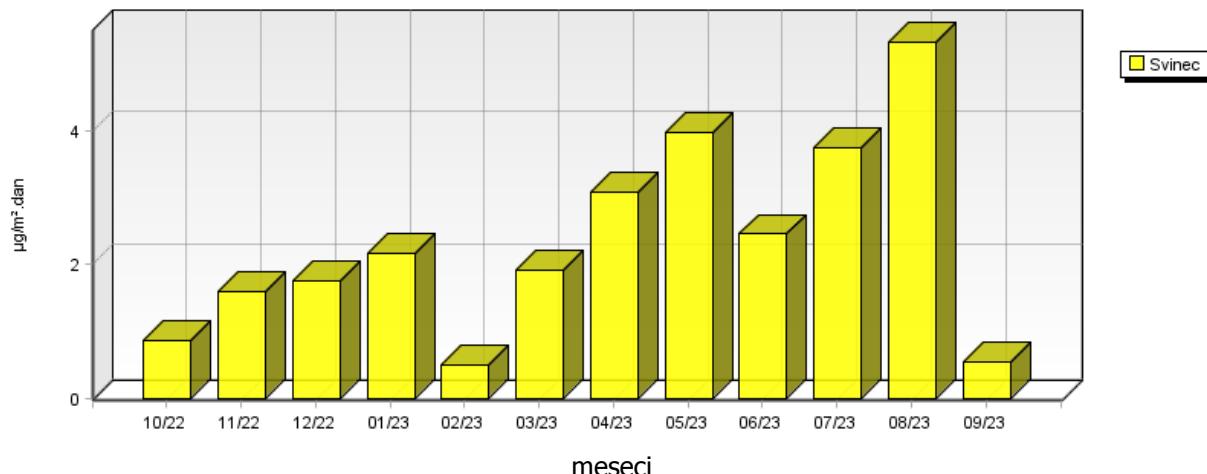
|                                  | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.86* | 1.60* | 1.76* | 2.17* | 0.49* | 1.91  | 3.09  | 3.97  | 2.46* | 3.73* | 5.33* | 0.54* |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.17* | 0.32* | 0.35* | 0.43* | 0.10* | 0.19* | 0.31* | 0.66* | 0.49* | 0.75* | 1.07* | 0.11* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 14.26 | 16.92 | 17.59 | 24.77 | 14.87 | 54.96 | 23.79 | 33.10 | 34.95 | 33.61 | 51.21 | 5.65  |
| Volumen<br>ml                    | 2530  | 4700  | 5180  | 6400  | 1450  | 2810  | 4550  | 9750  | 7250  | 11000 | 15710 | 1600  |

\*... 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 naštete kovine so sledeče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l; Pb 0,5 µg/l.

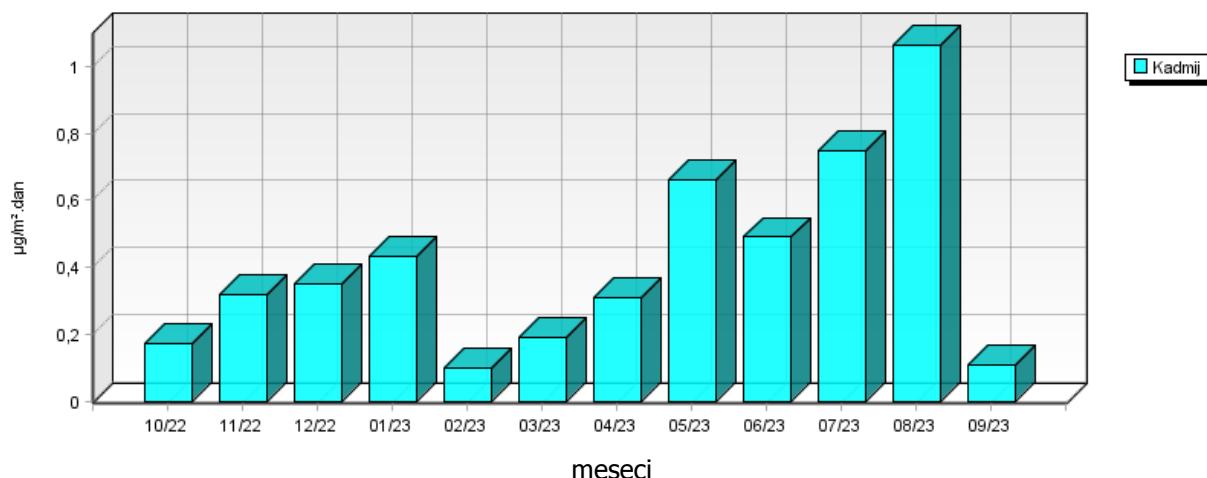
**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**



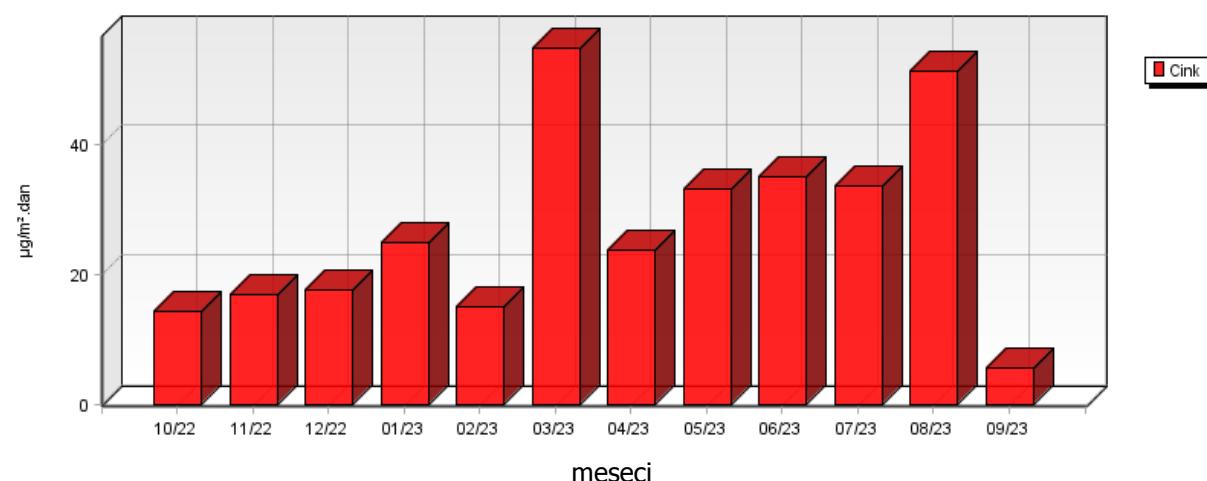
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



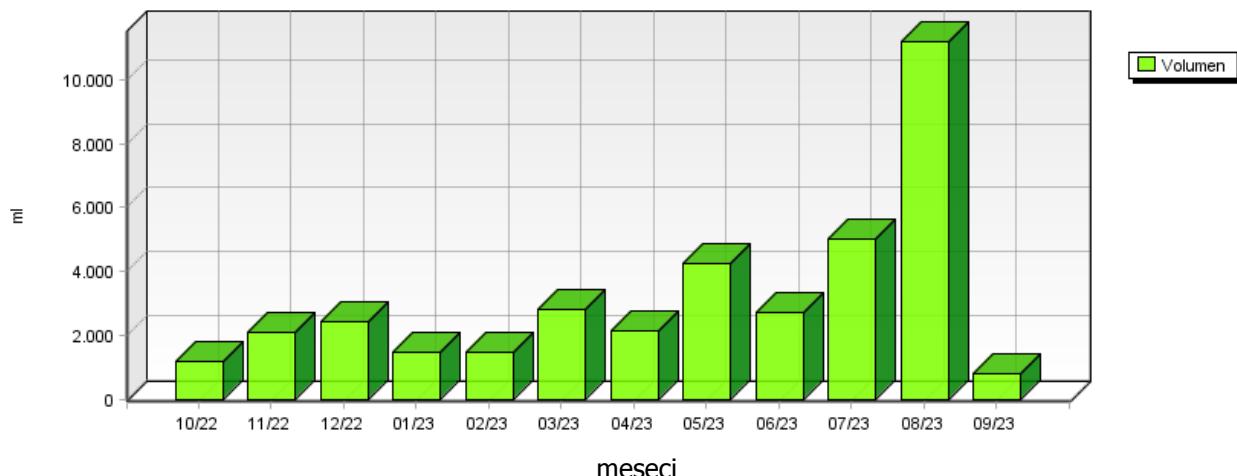
**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



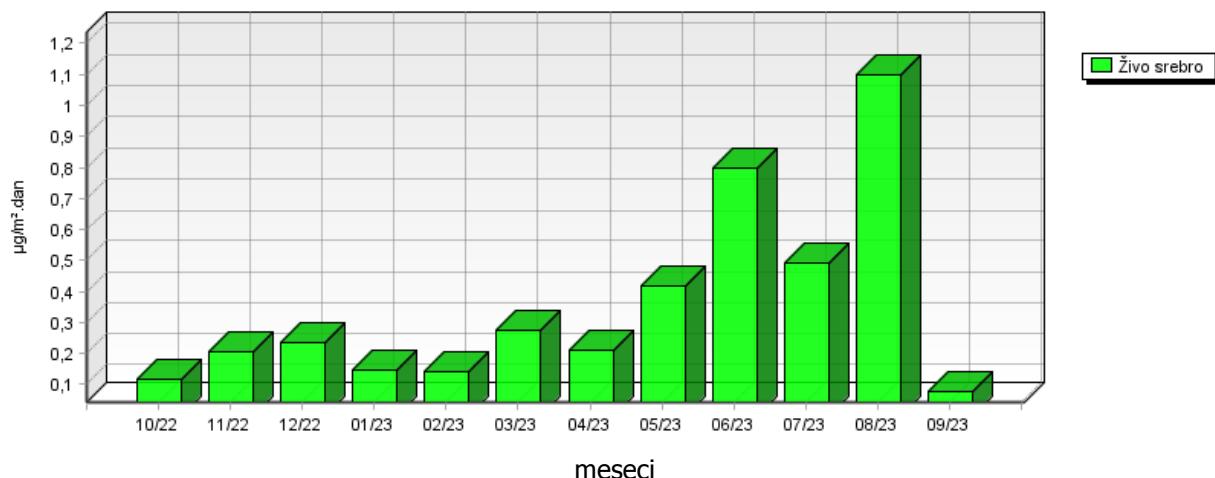
|                                       | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.12* | 0.21* | 0.24* | 0.15* | 0.14* | 0.28* | 0.21* | 0.42* | 0.80  | 0.49* | 1.10* | 0.08* |
| Volumen<br>ml                         | 1180  | 2090  | 2410  | 1480  | 1450  | 2810  | 2150  | 4250  | 2700  | 5000  | 11180 | 800   |

\*... 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 kovino Hg je 0,2 µg/l.

### Šoštanj VOLUMEN VZORCA



### Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



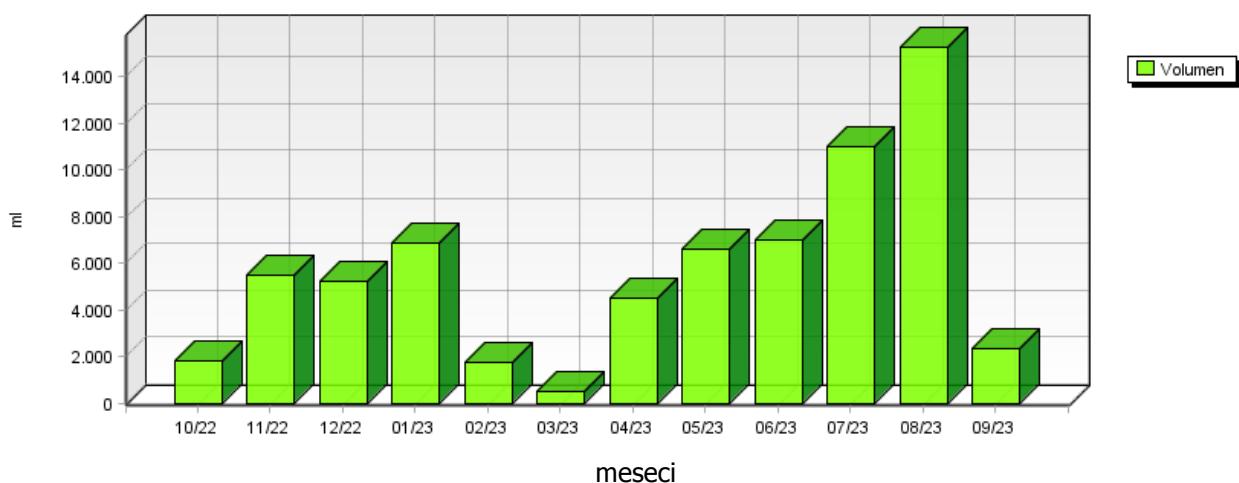
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

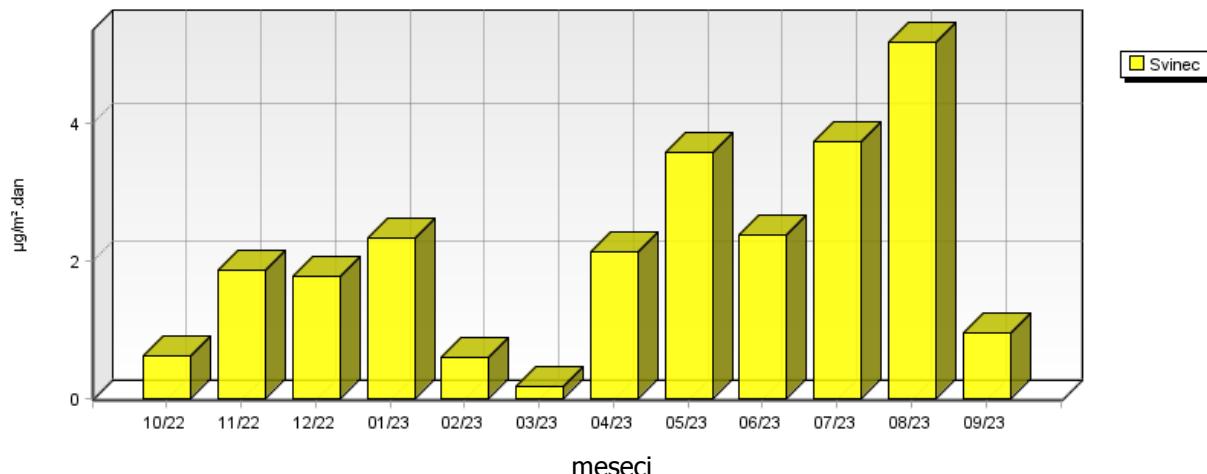
|                                  | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.62* | 1.86* | 1.77* | 2.34* | 0.59* | 0.18  | 2.14  | 3.59  | 2.38  | 3.73* | 5.19* | 0.96  |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.12* | 0.37* | 0.35* | 0.47* | 0.12* | 0.04* | 0.31* | 0.45* | 0.48* | 0.75* | 1.04* | 0.16* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 13.59 | 25.26 | 7.08* | 25.70 | 7.49  | 19.95 | 7.33  | 23.31 | 13.79 | 27.64 | 50.91 | 4.95  |
| Volumen<br>ml                    | 1820  | 5470  | 5210  | 6880  | 1750  | 520   | 4500  | 6600  | 7000  | 11000 | 15300 | 2350  |

\*... 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 naštete kovine so sledеče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

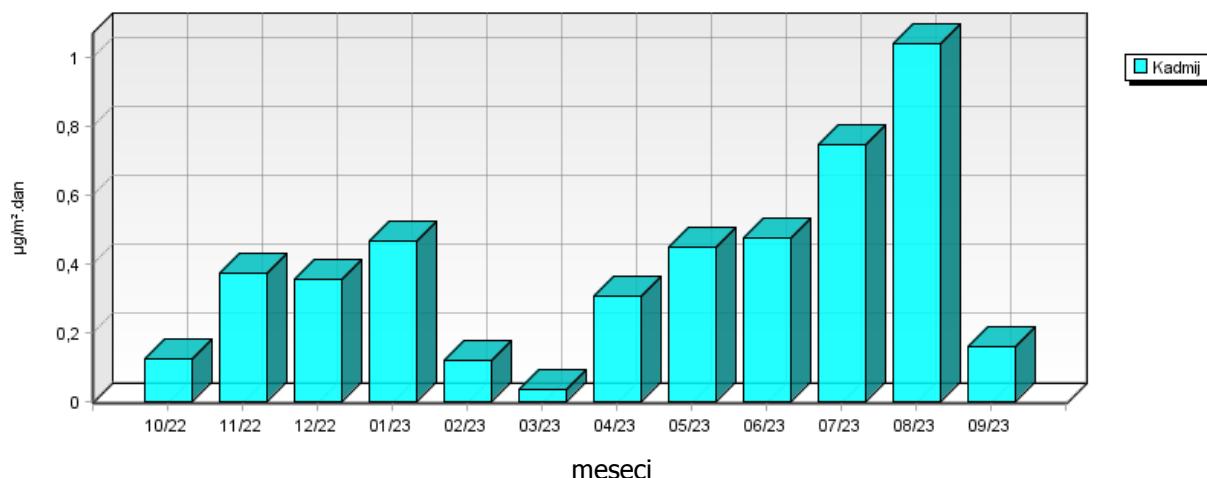
**Topolšica**  
**VOLUMEN VZORCA**



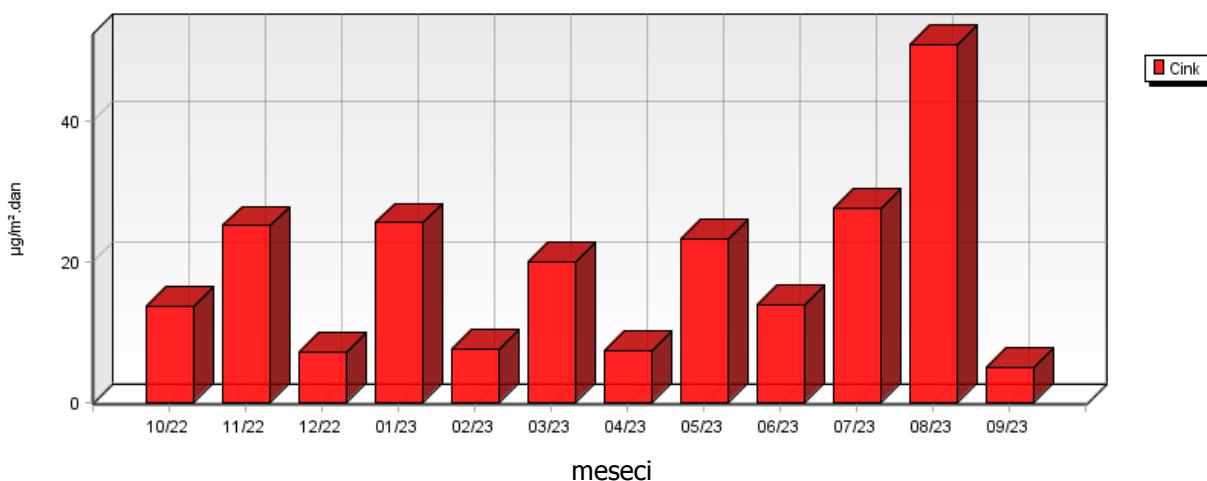
**Topolšica  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



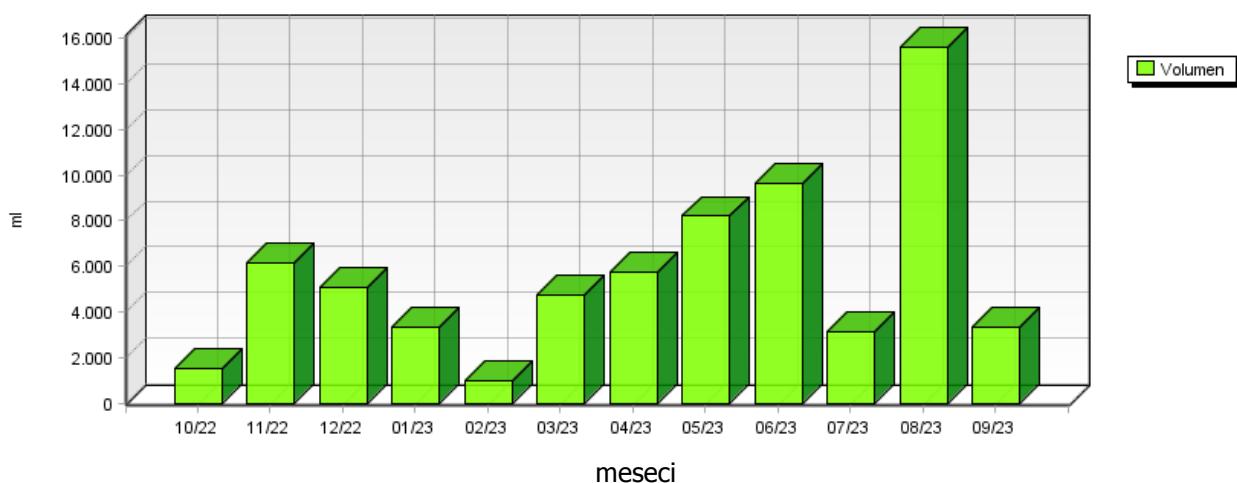
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

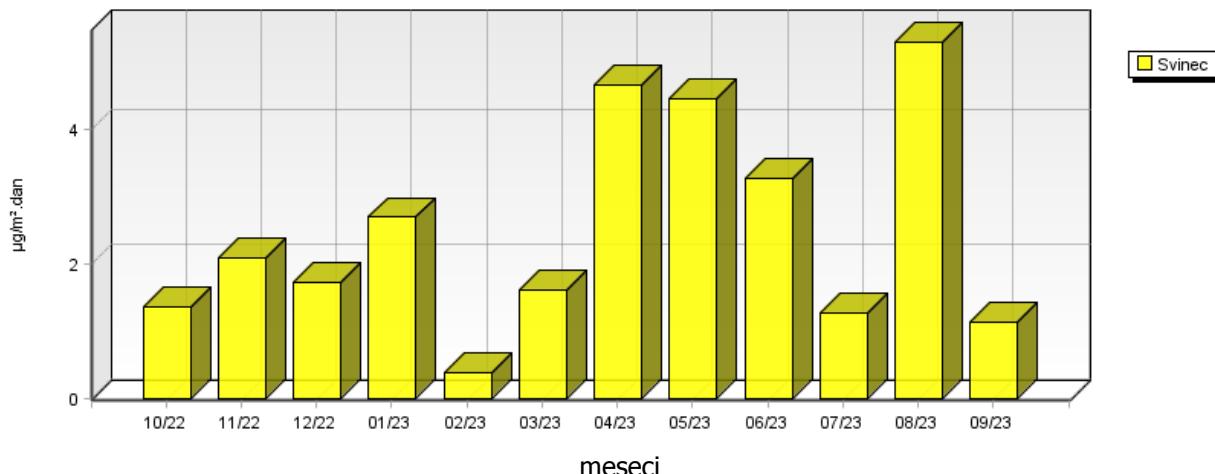
|                                  | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23  | 06/23 | 07/23 | 08/23  | 09/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 1.36  | 2.09* | 1.71* | 2.71  | 0.38  | 1.61* | 4.66  | 4.45   | 3.26* | 1.26  | 5.31*  | 1.12  |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.10* | 0.42* | 0.34* | 0.23* | 0.06* | 0.32* | 0.39* | 0.56*  | 0.65* | 0.21* | 1.06*  | 0.22* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 13.39 | 14.25 | 11.98 | 57.04 | 28.66 | 43.13 | 48.16 | 189.32 | 16.95 | 18.31 | 168.87 | 7.17  |
| Volumen<br>ml                    | 1540  | 6170  | 5040  | 3320  | 940   | 4740  | 5720  | 8200   | 9600  | 3100  | 15640  | 3300  |

\*... depozicija kovine na tla ozziroma 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 naštete kovine so slediče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l; Pb 0,5 µg/l.

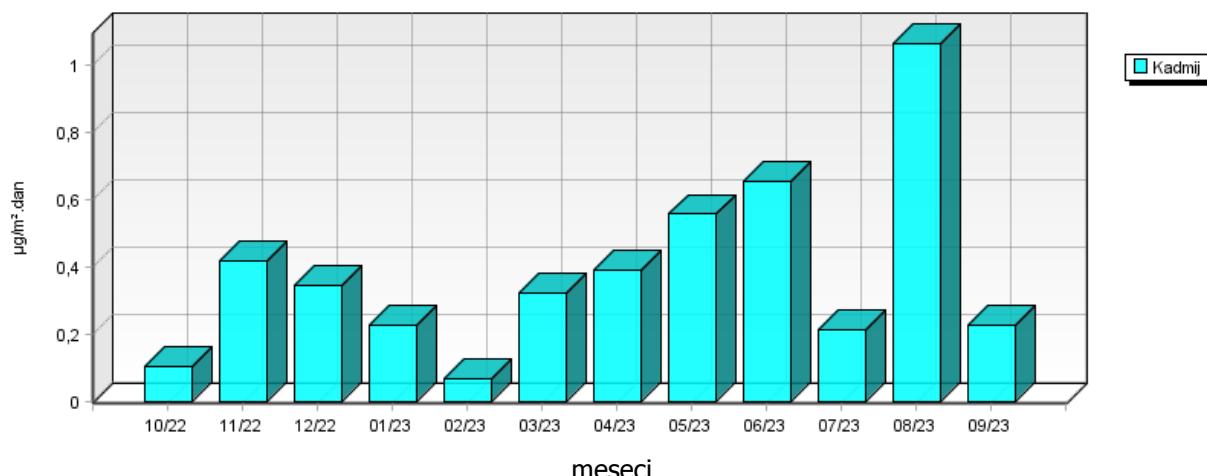
**Zavodnje**  
**VOLUMEN VZORCA**



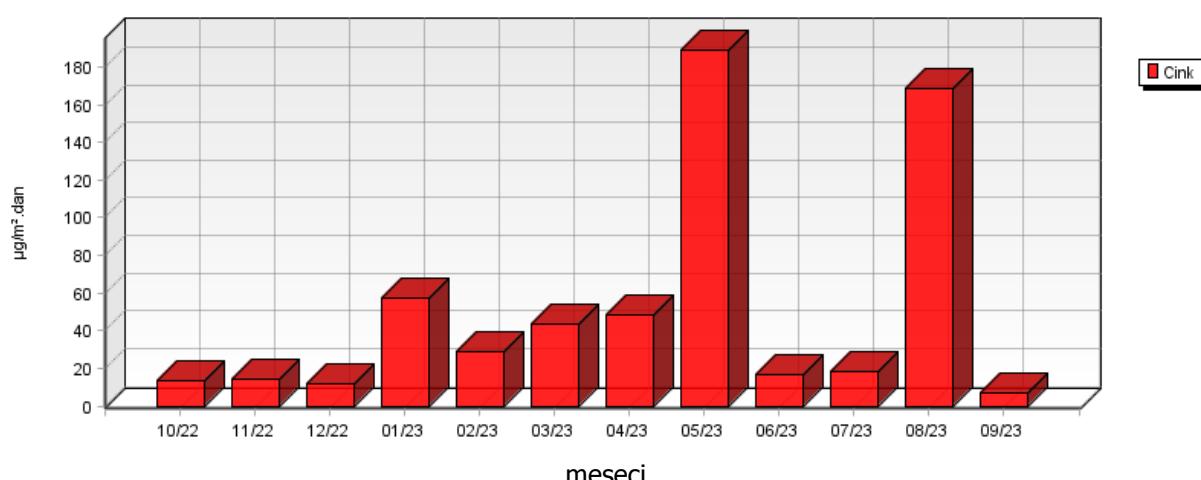
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



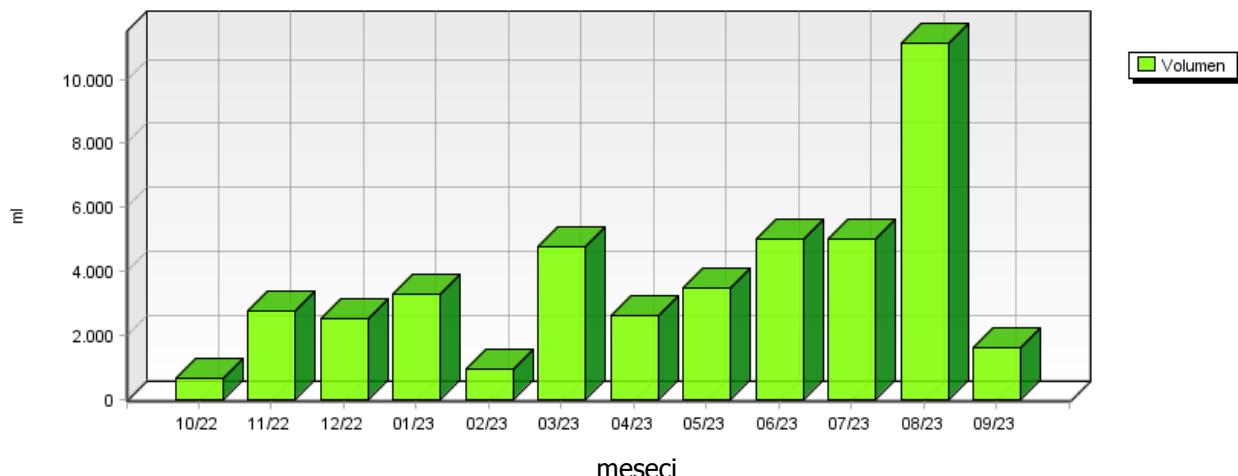
**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



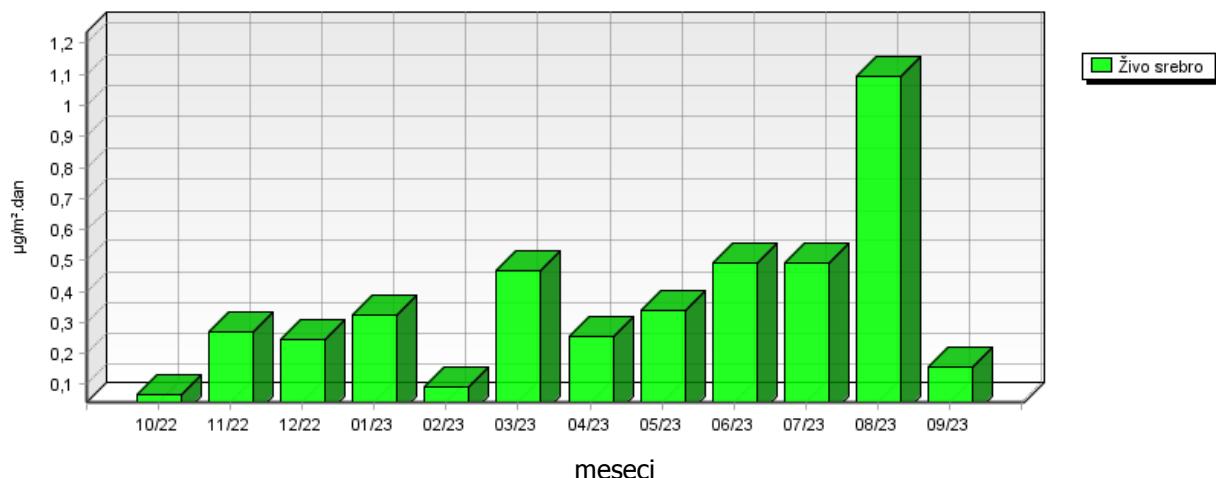
|                                       | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.06* | 0.27* | 0.24* | 0.32* | 0.09* | 0.47* | 0.26* | 0.34* | 0.49* | 0.49* | 1.10* | 0.16* |
| Volumen<br>ml                         | 660   | 2760  | 2490  | 3280  | 940   | 4740  | 2600  | 3450  | 5000  | 5000  | 11150 | 1600  |

\*... 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 kovino Hg je 0,2 µg/l.

### Zavodnje VOLUMEN VZORCA



### Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



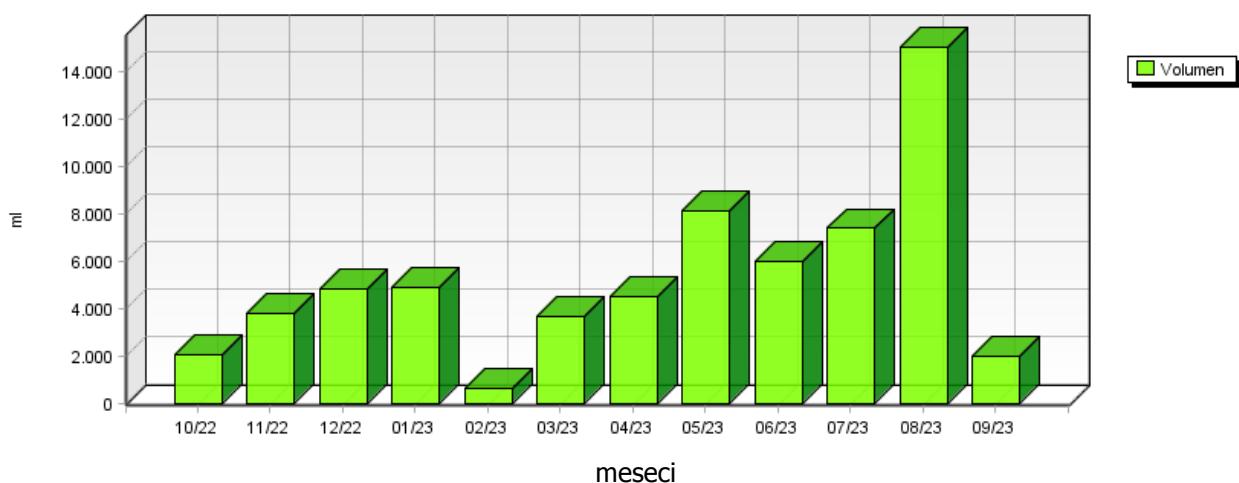
## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

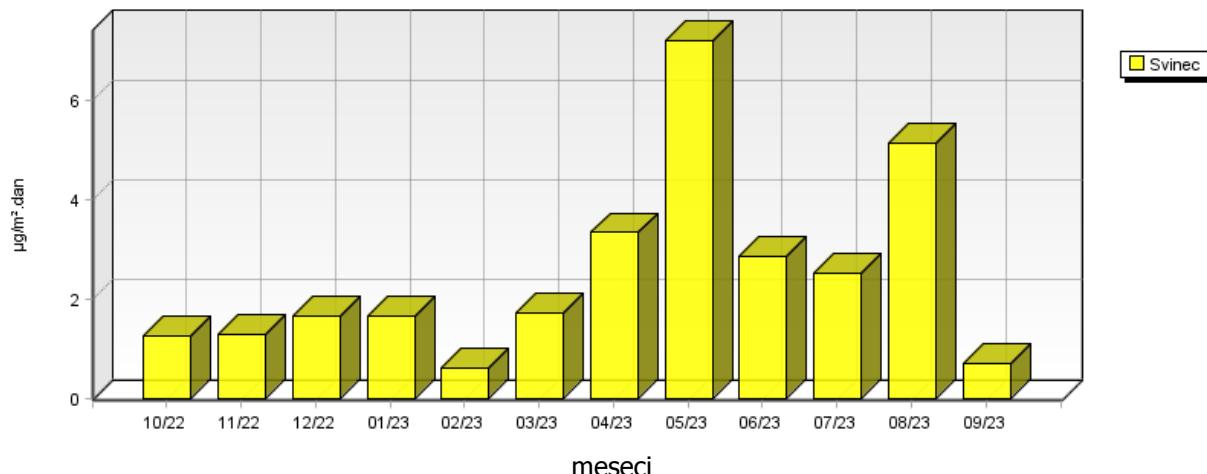
|                                  | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 1.25  | 1.29  | 1.65* | 1.66* | 0.60  | 1.73  | 3.36  | 7.19  | 2.85  | 2.51* | 5.12* | 0.68* |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.14* | 0.26* | 0.33* | 0.33* | 0.04* | 0.25* | 0.31* | 0.55* | 0.41* | 0.50* | 1.02* | 0.14* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 11.97 | 19.87 | 11.86 | 25.95 | 10.50 | 26.13 | 13.14 | 22.11 | 10.59 | 21.61 | 94.21 | 9.37  |
| Volumen<br>ml                    | 2050  | 3800  | 4850  | 4900  | 590   | 3630  | 4500  | 8140  | 6000  | 7400  | 15080 | 2000  |

\*... depozicija kovine na tla ozziroma 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 naštete kovine so sledеče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

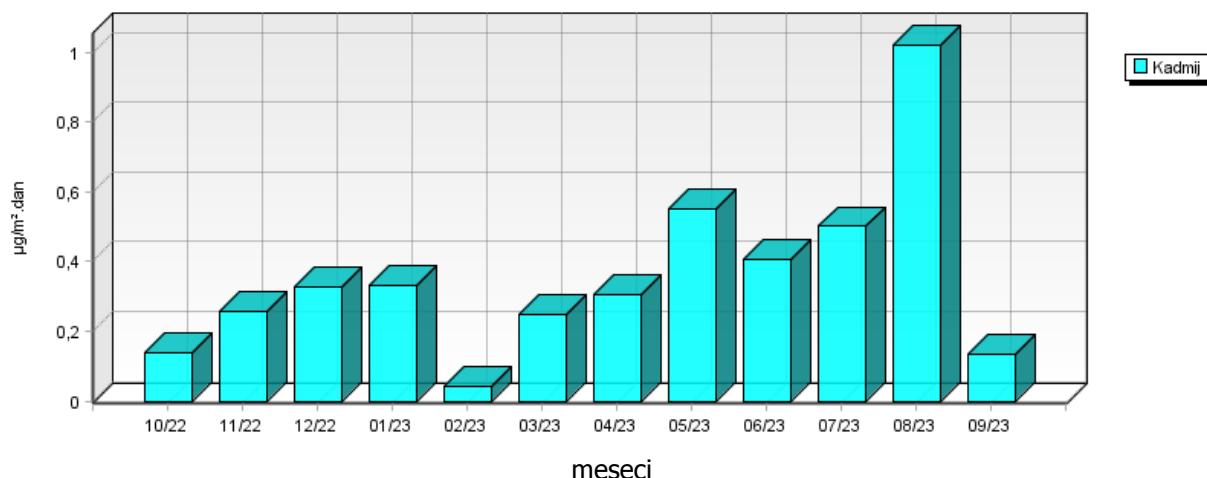
**Graška gora**  
**VOLUMEN VZORCA**



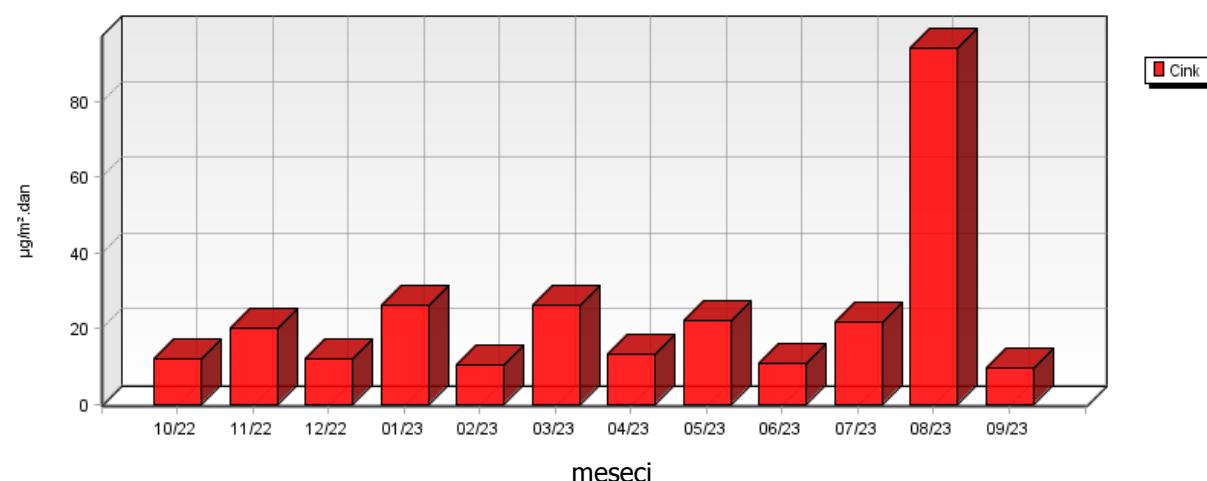
**Graška gora  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



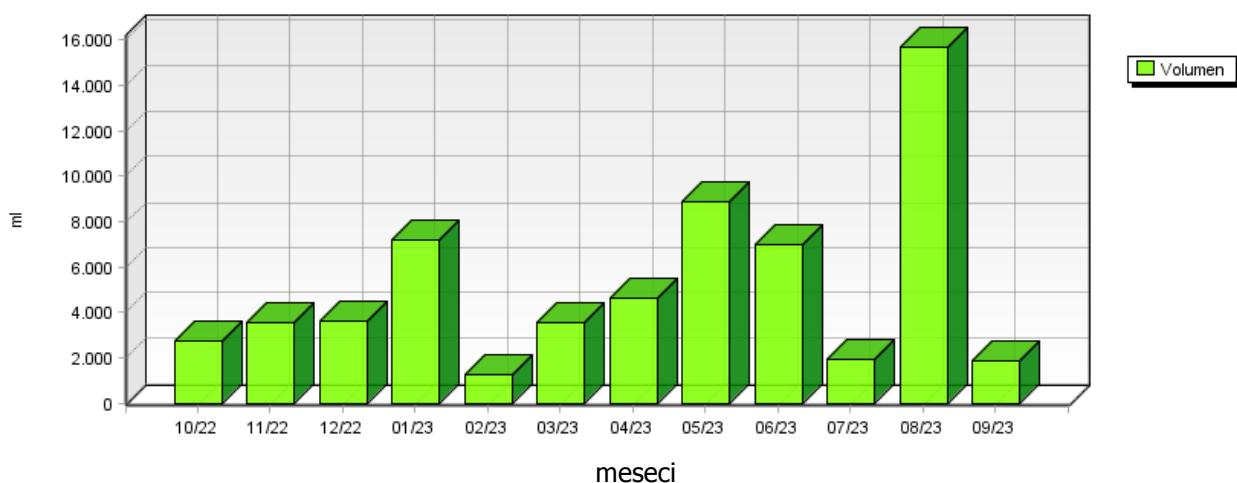
## 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

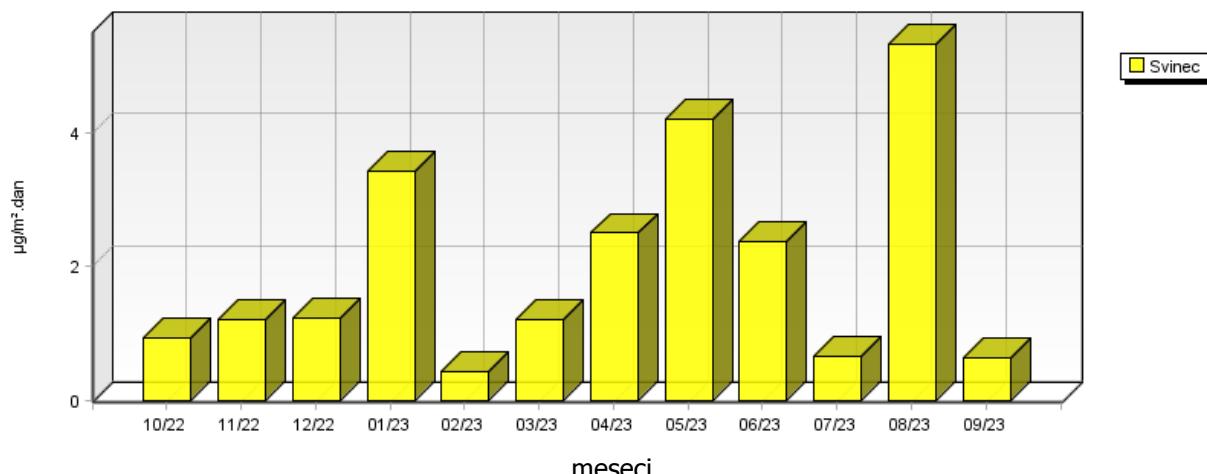
|                                  | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.92* | 1.20* | 1.22* | 3.43  | 0.42* | 1.19* | 2.50  | 4.21  | 2.38* | 0.66* | 5.34* | 0.63* |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.18* | 0.24* | 0.24* | 0.49* | 0.08* | 0.24* | 0.31* | 0.60* | 0.48* | 0.13* | 1.07* | 0.13* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 74.26 | 32.84 | 9.72  | 63.16 | 7.77  | 22.41 | 24.68 | 30.05 | 57.52 | 40.12 | 95.01 | 4.77  |
| Volumen<br>ml                    | 2700  | 3530  | 3580  | 7210  | 1230  | 3510  | 4600  | 8850  | 7000  | 1950  | 15720 | 1850  |

\*... 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 naštete kovine so sledеče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l in Pb 0,5 µg/l.

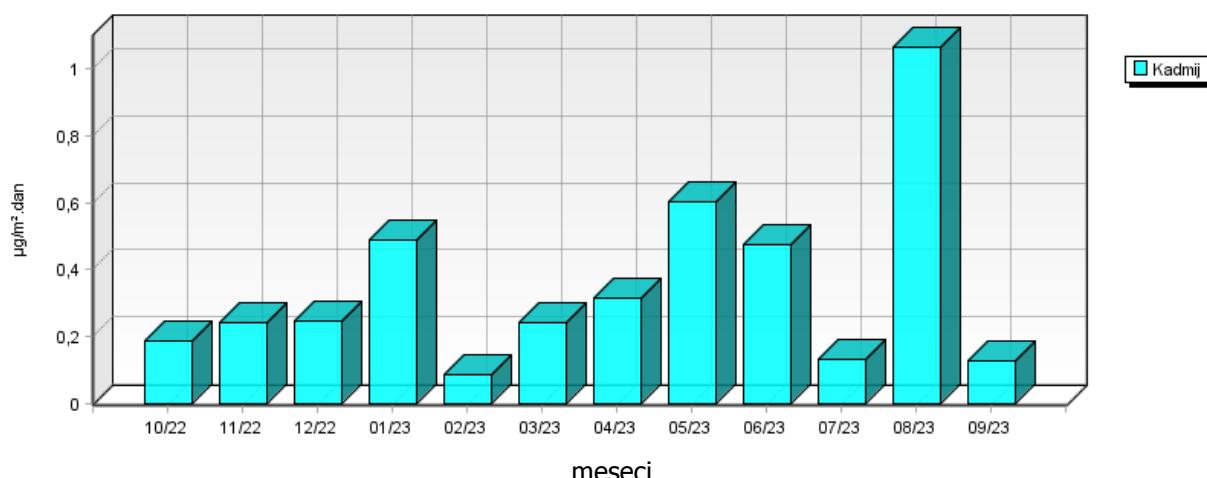
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



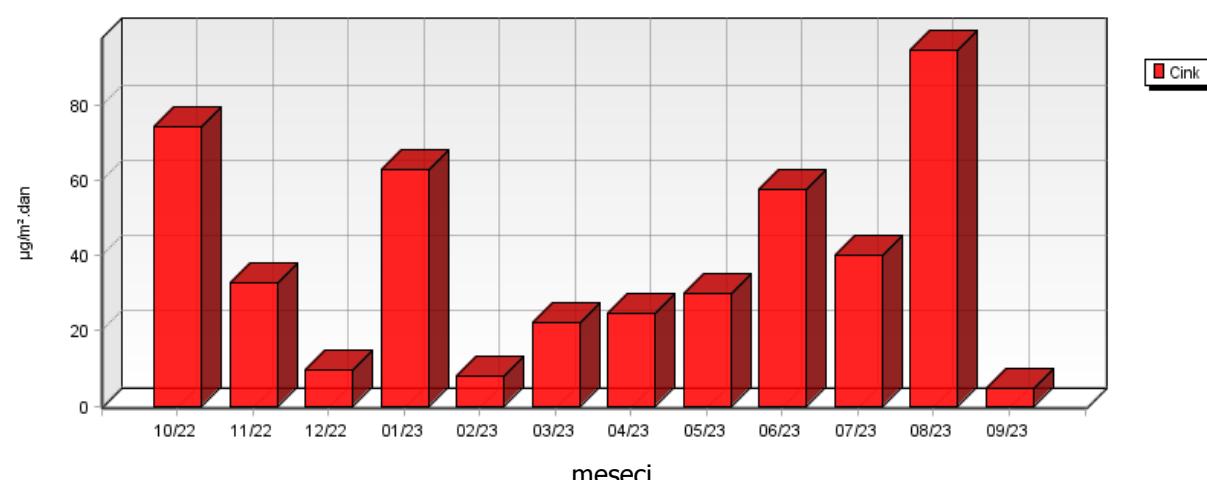
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



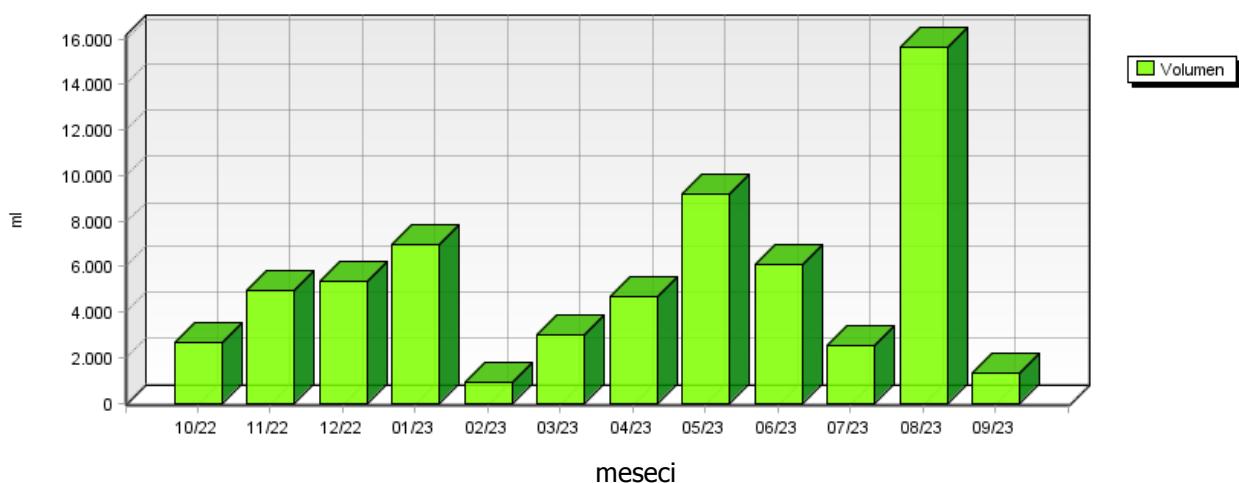
## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

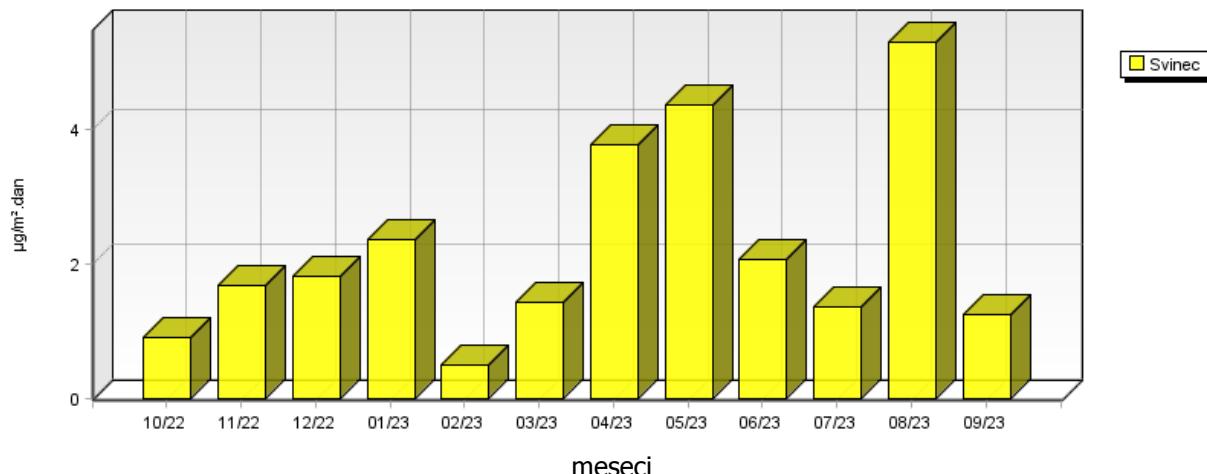
|                                  | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.90* | 1.68* | 1.82* | 2.37* | 0.49  | 1.42  | 3.79  | 4.37  | 2.07* | 1.36  | 5.32* | 1.24  |
| Kadmij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.18* | 0.34* | 0.36* | 0.47* | 0.06* | 0.20* | 0.32* | 0.62* | 0.41* | 0.17* | 1.06* | 0.09* |
| Cink<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 29.44 | 17.85 | 14.59 | 32.71 | 9.41  | 27.21 | 18.00 | 27.49 | 15.33 | 23.43 | 71.34 | 6.00  |
| Volumen<br>ml                    | 2660  | 4960  | 5370  | 6980  | 900   | 2990  | 4650  | 9200  | 6100  | 2500  | 15680 | 1300  |

\*... 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 naštete kovine so sledеče: Cd 0,1 µg/l; Zn 0,5 µg/l; Pb 0,5 µg/l.

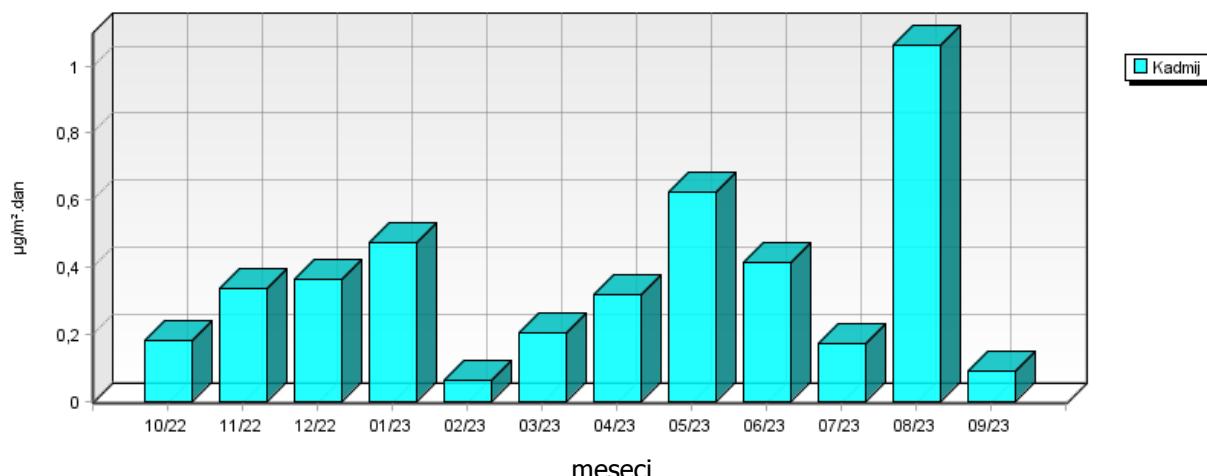
**Lokovica-Veliki vrh**  
**VOLUMEN VZORCA**



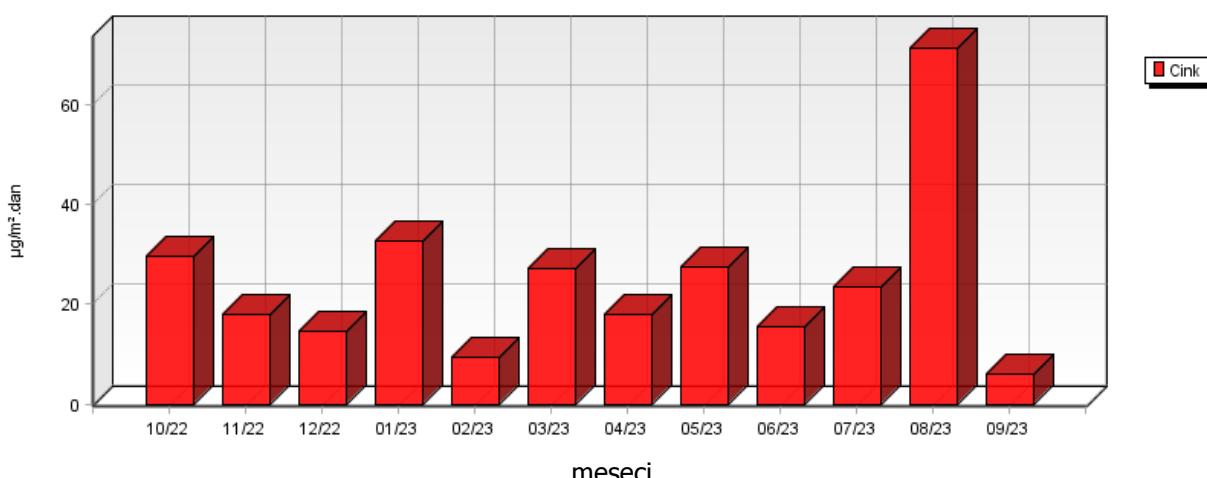
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



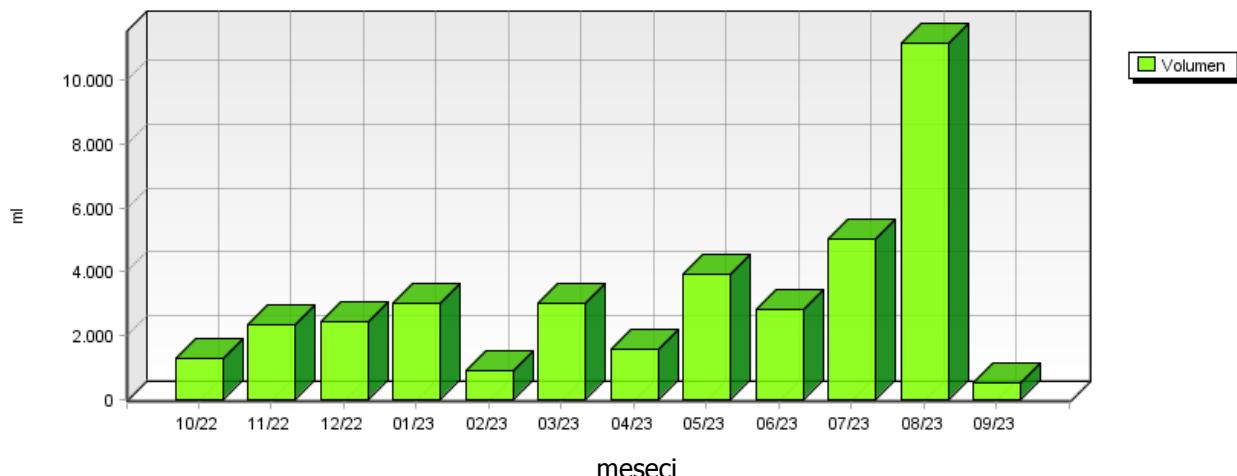
**Lokovica-Veliki vrh  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



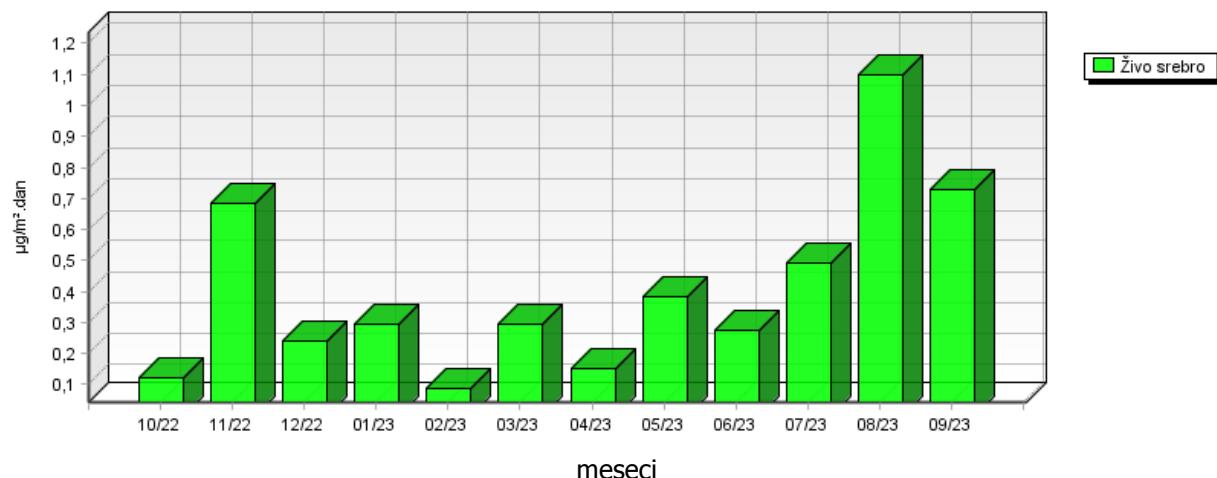
|                                       | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 | 09/23 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.12* | 0.68  | 0.24* | 0.29* | 0.09* | 0.29* | 0.15* | 0.38* | 0.28* | 0.49* | 1.10* | 0.73  |
| Volumen<br>ml                         | 1250  | 2320  | 2430  | 3000  | 900   | 2990  | 1550  | 3900  | 2800  | 5000  | 11200 | 500   |

\*... 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 kovino Hg je 0,2 µg/l.

### Lokovica-Veliki vrh VOLUMEN VZORCA



### Lokovica-Veliki vrh ŽIVO SREBRO 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, sezonsko (4x letno) 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: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22  | 01/23  | 04/23  | 07/23  |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Krom<br>µg/m <sup>2</sup> .dan     | 1.72*  | 4.35*  | 3.09*  | 7.47*  |
| Mangan<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.72   | 2.61   | 6.49   | 3.73*  |
| Železo<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 17.18* | 43.46* | 30.90* | 74.70* |
| Kobalt<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.34*  | 0.87*  | 0.62*  | 1.49*  |
| Baker<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 1.72*  | 6.95   | 6.18   | 8.22   |
| Arzen<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.86*  | 2.17*  | 1.54*  | 3.73*  |
| Talij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.86*  | 2.17*  | 1.54*  | 3.73*  |
| Nikelj<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.72*  | 4.35*  | 3.09*  | 7.47*  |
| Aluminij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 17.18* | 43.46* | 30.90* | 74.70* |

\*... 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 naštete 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).

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22  | 01/23  | 04/23  | 07/23  |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Krom<br>µg/m <sup>2</sup> .dan     | 1.05*  | 2.25*  | 3.88*  | 2.11*  |
| Mangan<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.05   | 3.16   | 12.82  | 2.74   |
| Železo<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 10.46* | 27.96  | 38.84* | 21.05* |
| Kobalt<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.21*  | 0.45*  | 0.78*  | 0.42*  |
| Baker<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 1.57   | 18.04  | 50.11  | 3.79   |
| Arzen<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.52*  | 1.13*  | 1.94*  | 1.05*  |
| Talij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.52*  | 1.13*  | 1.94*  | 1.05*  |
| Nikelj<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.05*  | 5.41   | 3.88*  | 2.11*  |
| Aluminij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 10.46* | 22.55* | 38.84* | 21.05* |

\*... 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 naštete 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).

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2022 do 01.10.2023

|                                    | 10/22  | 01/23  | 04/23  | 07/23  |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Krom<br>µg/m <sup>2</sup> .dan     | 1.81*  | 4.74*  | 3.16*  | 1.70*  |
| Mangan<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.90   | 4.74   | 5.05   | 10.02  |
| Železo<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 18.06* | 47.40* | 31.58* | 16.98* |
| Kobalt<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 0.36*  | 0.95*  | 0.63*  | 0.34*  |
| Baker<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 1.81*  | 4.74*  | 3.16*  | 6.79   |
| Arzen<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.90*  | 2.37*  | 1.58*  | 0.85*  |
| Talij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan    | 0.90*  | 2.37*  | 1.58*  | 0.85*  |
| Nikelj<br>µg/m <sup>2</sup> .dan   | 1.81*  | 4.74*  | 3.16*  | 1.70*  |
| Aluminij<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 18.06* | 47.40* | 31.58* | 16.98* |

\*... 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 naštete 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).

### 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 juliju 2022 in januarju 2023 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  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$ .

| 07/23   | Cr    | Mn   | Fe     | Co    | Cu   | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|---------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Velenje | 1.32* | 3.18 | 13.24* | 0.26* | 3.05 | 0.66* | 0.66* | 1.32* | 13.24* | 1.32* |

| 01/23   | Cr    | Mn    | Fe     | Co    | Cu   | As    | Tl    | Ni    | Al    | V     |
|---------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Velenje | 4.90* | 2.45* | 48.96* | 0.98* | 5.39 | 2.45* | 2.45* | 4.90* | 50.43 | 4.90* |

| 07/23     | Cr    | Mn    | Fe     | Co    | Cu    | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Topolšica | 7.47* | 3.73* | 74.70* | 1.49* | 7.47* | 3.73* | 3.73* | 7.47* | 74.70* | 7.47* |

| 01/23     | Cr    | Mn   | Fe    | Co    | Cu    | As    | Tl    | Ni   | Al     | V     |
|-----------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|-------|
| Topolšica | 4.67* | 3.27 | 50.92 | 0.93* | 28.03 | 2.34* | 2.34* | 6.54 | 46.72* | 4.67* |

| 07/23       | Cr    | Mn   | Fe     | Co    | Cu    | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-------------|-------|------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Graška gora | 5.03* | 3.02 | 50.25* | 1.01* | 5.03* | 2.51* | 2.51* | 5.03* | 50.25* | 5.03* |

| 01/23       | Cr    | Mn   | Fe    | Co    | Cu   | As    | Tl    | Ni    | Al     | V     |
|-------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Graška gora | 3.33* | 3.66 | 34.27 | 0.67* | 5.66 | 1.66* | 1.66* | 3.33* | 33.27* | 3.33* |

\*... 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 naštete kovine so sledeče: Cr (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Mn (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g/l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g/l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), As (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Tl (0,5  $\mu\text{g/l}$ ), Ni (1,0  $\mu\text{g/l}$ ), Al (10  $\mu\text{g/l}$ ) in Hg (0,2  $\mu\text{g/l}$ ).

## 5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

|                               | 04/16  | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17  | 04/18  | 11/18 | 04/19 | 10/19 | 03/20 | 11/20 | 04/21 | 11/21 | 04/22 | 12/22 | 05/23 |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PAH<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.014* | 0.267 | 0.383 | 0.112 | 0.780* | 0.027* | 0.009 | 0.061 | 0.086 | 0.019 | 0.040 | 0.142 | 0.160 | 0.501 | 0.294 | 0.167 |

|                                       | 04/16  | 11/16  | 04/17    | 05/17  | 11/17 | 04/18  | 11/18 | 04/19  | 10/19  | 03/20  | 11/20   | 04/21  | 11/21  | 04/22  | 12/22  | 05/23  |
|---------------------------------------|--------|--------|----------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Živo srebro<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.178* | 0.297* | 31.932** | 0.199* | 1.404 | 0.338* | 4.042 | 0.276* | 0.130* | 0.096* | 9.531** | 0.245* | 0.285* | 0.269* | 0.237* | 0.418* |

\*... depozicija kovine na tla ozziroma 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 kovino Hg je 0,2 µg/l.

\*\* ... prišlo je do kontaminacije vzorca

### 5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

|                               | 04/16  | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17  | 04/18  | 11/18  | 04/19 | 10/19 | 03/20 | 11/20 | 04/21 | 11/21 | 04/22 | 12/22 | 05/23 |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PAH<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.020* | 2.437 | 0.656 | 0.127 | 0.751* | 0.028* | 0.009* | 0.076 | 0.106 | 0.002 | 0.031 | 0.180 | 0.138 | 0.384 | 0.343 | 0.075 |

|                                       | 04/16  | 11/16  | 04/17  | 05/17  | 11/17 | 04/18  | 11/18 | 04/19  | 10/19  | 03/20  | 11/20 | 04/21  | 11/21  | 04/22  | 12/22  | 05/23  |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Živo srebro<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.253* | 0.312* | 35.645 | 0.275* | 1.126 | 0.350* | 1.740 | 0.318* | 0.147* | 0.019* | 9.825 | 0.282* | 0.246* | 0.287* | 0.245* | 0.339* |

\*... depozicija kovine na tla ozziroma 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 kovino Hg je 0,2 µg/l.

\*\* ... prišlo je do kontaminacije vzorca

### 5.4.3 PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

|                               | 04/16  | 11/16 | 04/17 | 05/17 | 11/17  | 04/18  | 11/18  | 04/19 | 10/19 | 03/20 | 11/20 | 04/21 | 11/21 | 04/22 | 12/22 | 05/23 |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PAH<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.016* | -     | 0.434 | 0.104 | 0.739* | 0.023* | 0.009* | 0.069 | 0.099 | 0.013 | 0.025 | 0.090 | 0.051 | 0.248 | 0.138 | 0.138 |

|                                       | 04/16  | 11/16  | 04/17  | 05/17  | 11/17 | 04/18  | 11/18 | 04/19  | 10/19  | 03/20  | 11/20   | 04/21  | 11/21  | 04/22  | 12/22  | 05/23  |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Živo srebro<br>µg/m <sup>2</sup> .dan | 0.201* | 0.321* | 29.866 | 0.227* | 5.689 | 0.290* | 2.264 | 0.289* | 0.177* | 0.105* | 9.039** | 0.238* | 0.150* | 0.258* | 0.239* | 0.383* |

\*... depozicija kovine na tla ozziroma 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 kovino Hg je 0,2 µg/l.

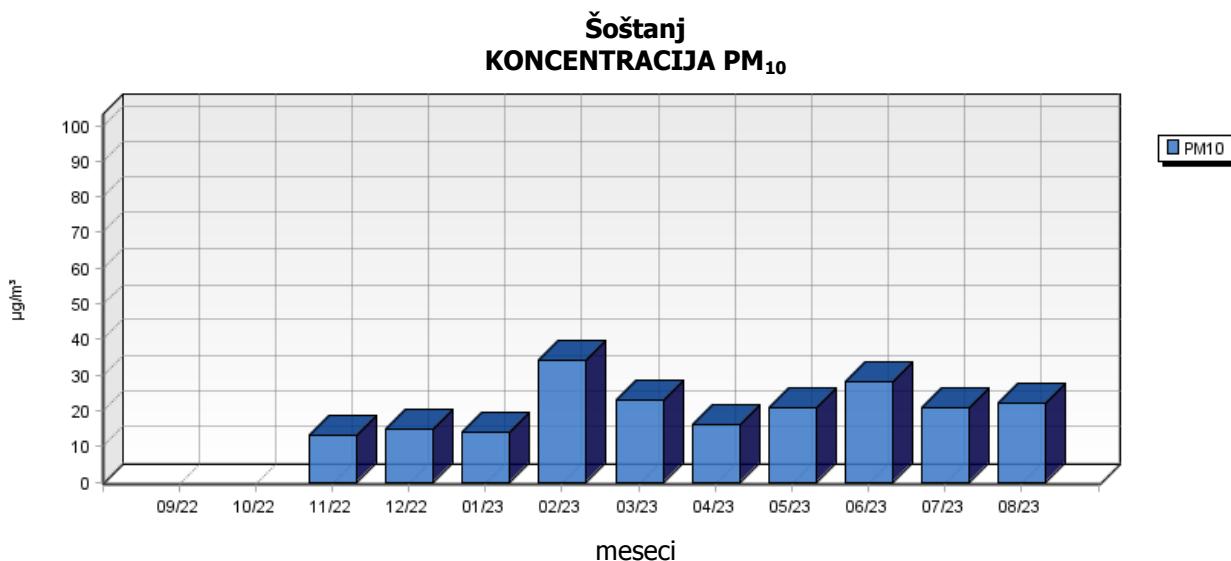
\*\* ... prišlo je do kontaminacije vzorca

## 5.5 ANALIZA PM DELCEV

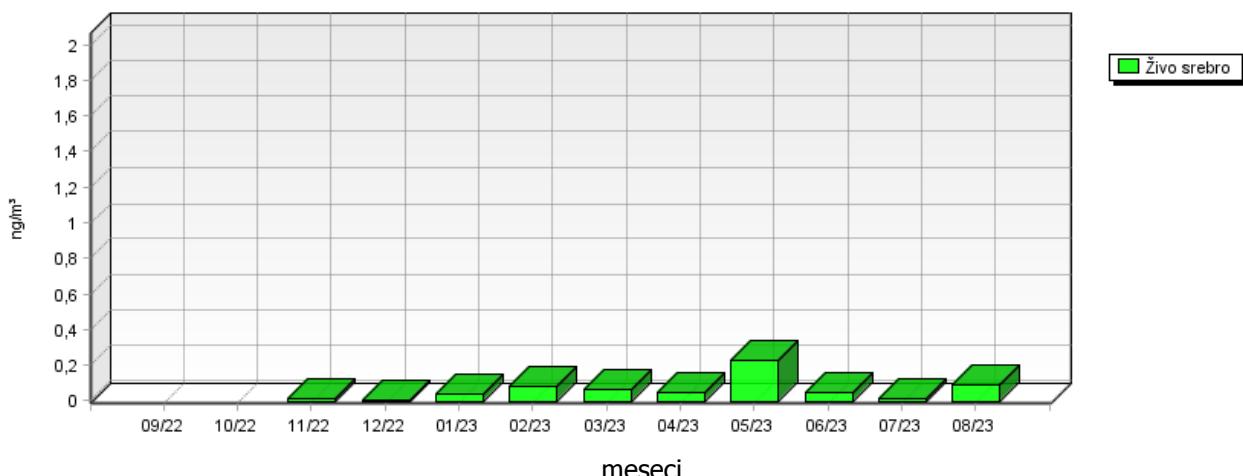
### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM<sub>10</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.9.2022 do 01.9.2023

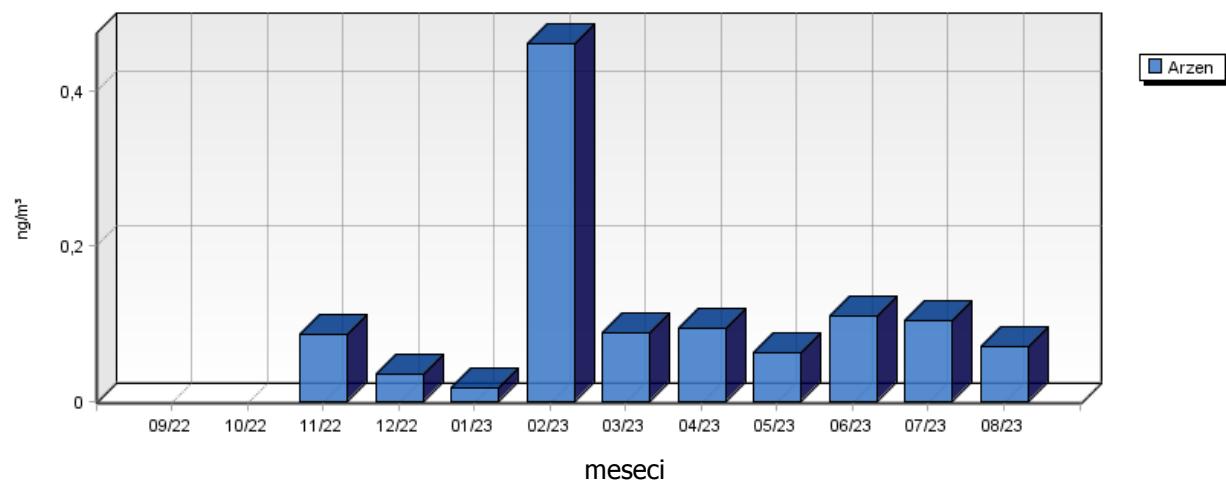
|                                    | 09/22 | 10/22 | 11/22  | 12/22  | 01/23  | 02/23  | 03/23  | 04/23  | 05/23  | 06/23  | 07/23  | 08/23  |
|------------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PM10<br>µg/m <sup>3</sup>          | -     | -     | 13.000 | 15.000 | 14.000 | 34.000 | 23.000 | 16.000 | 21.000 | 28.000 | 21.000 | 22.000 |
| Arzen<br>ng/m <sup>3</sup>         | -     | -     | 0.086  | 0.034  | 0.017  | 0.460  | 0.087  | 0.094  | 0.063  | 0.110  | 0.104  | 0.071  |
| Živo srebro<br>ng/m <sup>3</sup>   | -     | -     | 0.010* | 0.005* | 0.035  | 0.080  | 0.063* | 0.049* | 0.225  | 0.046* | 0.009* | 0.087  |
| Nikelj<br>ng/m <sup>3</sup>        | -     | -     | -      | 0.045  | 0.033* | 0.209* | 0.525* | 0.656* | 0.472* | 0.018  | 0.457* | 0.426  |
| Kadmij<br>ng/m <sup>3</sup>        | -     | -     | 0.016  | 0.011  | 0.002  | 0.008  | 0.262* | 0.031* | 0.236* | 0.007  | 0.229* | 0.071  |
| PAH<br>ng/m <sup>3</sup>           | -     | -     | 0.005* | 0.001* | 0.452  | 1.998  | 0.056* | 0.013* | 0.068  | 0.004* | 0.001* | 0.043* |
| Benzo(a)piren<br>ng/m <sup>3</sup> | -     | -     | 0.005* | 0.001* | 0.009  | 0.217  | 0.056* | 0.013* | 0.068  | 0.004* | 0.001* | 0.043* |



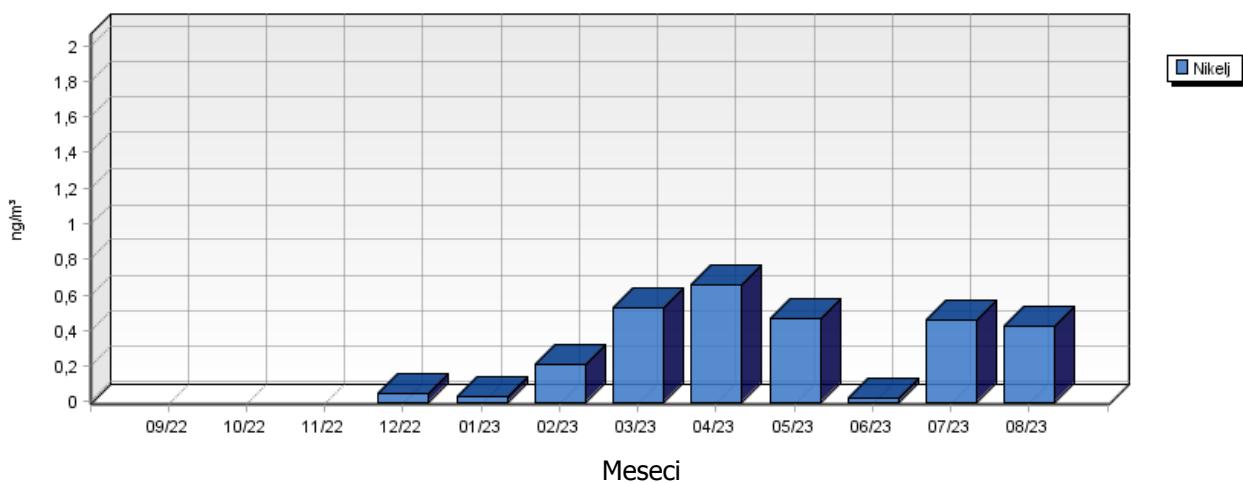
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub>**



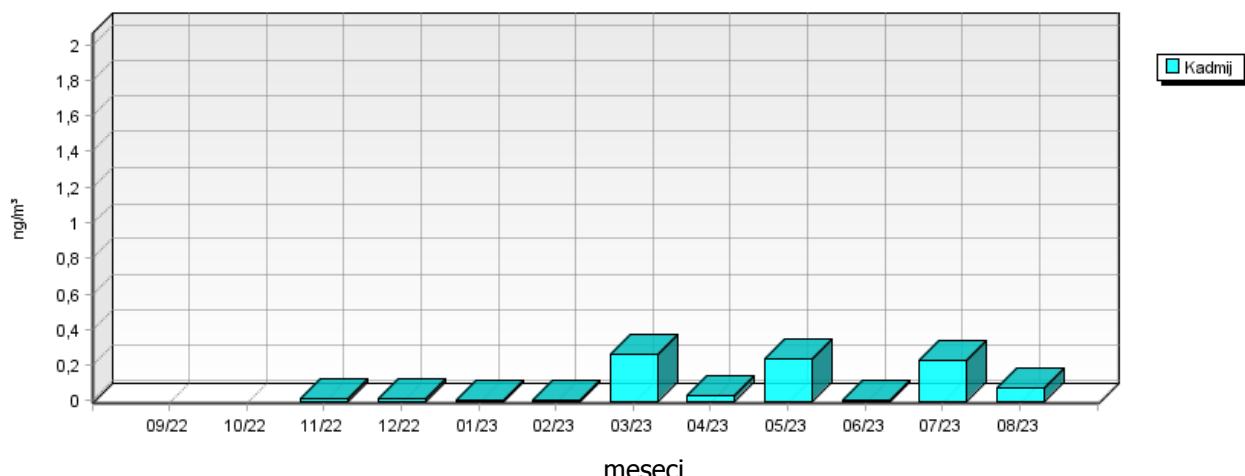
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub>**



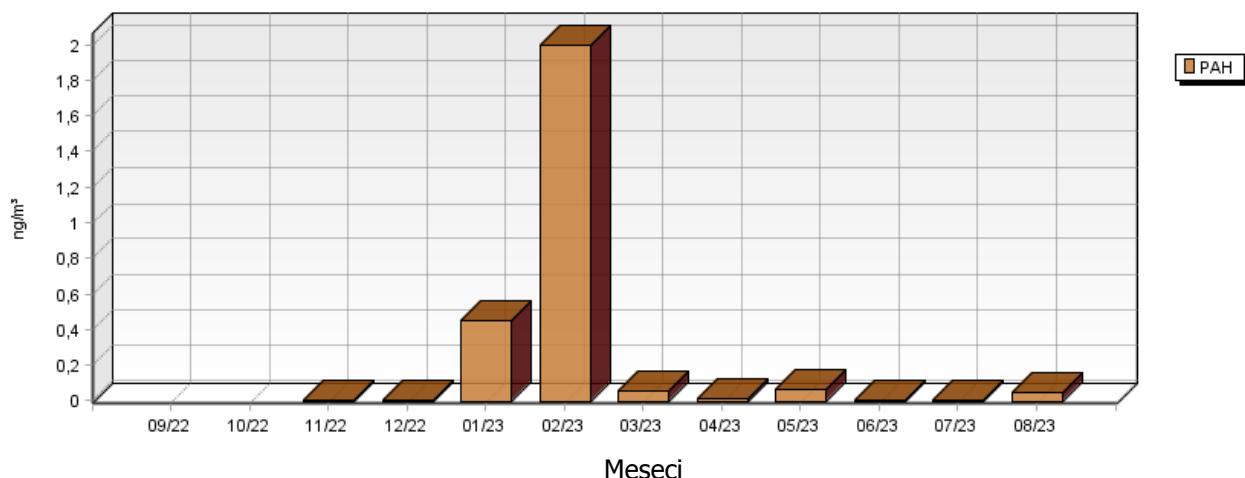
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA NIKLJA V PM<sub>10</sub>**



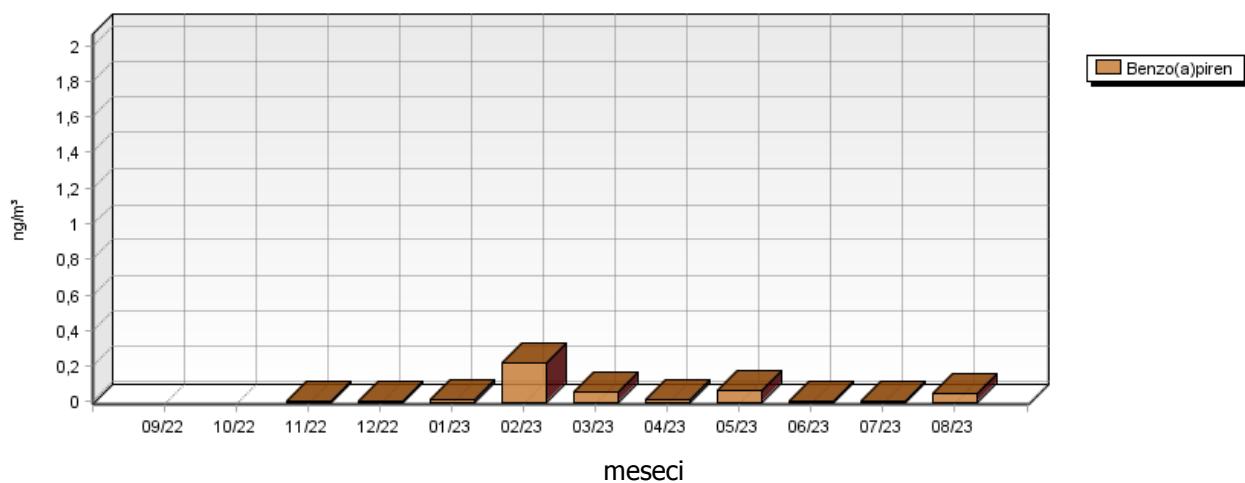
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA KADMIJA V PM<sub>10</sub>**



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA POLICKLIČNIH AROMATSKIH OGLIKOVODIKOV V PM<sub>10</sub>**



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA BENZO(A)PIREN V PM<sub>10</sub>**



## 6. SKLEP

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.

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 sezonsko (4x letno): kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih januarju 2023 in juliju 2023 so bile narejene dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstojeca zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM10 za mesec avgust 2023 se je poleg koncentracije PM10 določala tudi koncentracija kovin: Hg, As, Cd Ni in policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH in benzo(a)piren). Povprečna koncentracija delcev PM10 je za mesec avgust znašala  $22,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM10 je bila  $0,087 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Koncentracija arzena je bila izmerjena  $0,071 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Koncentracija kadmija je bila izmerjena  $0,071 \text{ ng}/\text{m}^3$  v delcih PM10. Koncentracija niklja je bila izmerjena pod  $0,426 \text{ ng}/\text{m}^3$  v delcih PM10. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM10 je bila v mesecu juliju 2023 izmerjena pod  $0,043 \text{ ng}/\text{m}^3$ .

V mesecu septembru 2023 ni bilo kislih vzorcev padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO). Prav tako padavine niso bile kisle na referenčni lokaciji Kočevje.