



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

Oznaka dokumenta: 223225-B-22-10

Ljubljana, oktober 2023



ELEKTROINŠTITUT
MILAN VIDMAR

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

Oznaka dokumenta: 223225-B-22-10

Ljubljana, oktober 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

W 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-22-10

Naslov: Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj,
september 2023
Oznaka dokumenta: 223225-B-22-10
Datum izdelave: oktober 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 (SO_2) ali dušikovi oksidi (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 september 2023. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_2/NO_x , O_3 , delcev PM_{10} in $\text{PM}_{2,5}$ ter meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO_2 na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 100%, Graška gora 99%, Velenje 99%, Lokovica - Veliki vrh 98%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 1 krat. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO_2 na 4 lokacijah (Šoštanj 98%, Zavodnje 98%, Škale 99%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO_x na 4 lokacijah (Šoštanj 98%, Zavodnje 98%, Škale 99%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev O_3 na 3 lokacijah (Zavodnje 95%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merjenem obdobju ni bila presežena.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev $\text{PM}_{2,5}$ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

KAZALO VSEBINE

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | UVOD..... | 1 |
| 2. | VPOGLED V SISTEM MERITEV TE ŠOŠTANJ..... | 3 |
| 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 |
| 3. | Rezultati meritev | 13 |
| 3.1 | Meritve kakovosti zraka | 13 |
| 3.1.1. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj | 17 |
| 3.1.2. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica | 20 |
| 3.1.3. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje..... | 23 |
| 3.1.4. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora | 26 |
| 3.1.5. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje | 29 |
| 3.1.6. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh | 32 |
| 3.1.7. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale | 35 |
| 3.1.8. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje | 38 |
| 3.1.9. | Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja | 41 |
| 3.1.10. | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj | 44 |
| 3.1.11. | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje | 47 |
| 3.1.12. | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale | 50 |
| 3.1.13. | Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja..... | 53 |
| 3.1.14. | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj | 56 |
| 3.1.15. | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje | 59 |
| 3.1.16. | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale | 62 |
| 3.1.17. | Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja..... | 65 |
| 3.1.18. | Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje..... | 68 |
| 3.1.19. | Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje | 71 |
| 3.1.20. | Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja | 74 |
| 3.1.21. | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj | 77 |
| 3.1.22. | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale | 80 |
| 3.1.23. | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje | 83 |
| 3.1.24. | Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja..... | 86 |
| 3.1.25. | Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Šoštanj..... | 89 |
| 3.1.26. | Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Škale..... | 92 |
| 3.1.27. | Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Pesje..... | 95 |
| 3.1.28. | Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – 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 |
| 4. ZAKLJUČEK | 153 |

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 zmanjuje življenjsko dobo prebivalstva, povečuje stroške zdravljenja in zmanjuje produktivnost v gospodarstvu zaradi izostanka delavcev. Onesnaževala, ki imajo največji vpliv na zdravje ljudi, so žveplov dioksid (SO_2), dušikovi oksidi (NO_2/NOx), prašni delci (PM_{10} in $\text{PM}_{2.5}$), ozon (O_3) in policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH).

Tabela 1: Vrsta onesnaževala v zunanjem zraku.

| ONESNAŽEVALO IN VIRI | VPLIV NA ZDRAVJE IN BIODIVERZITETO |
|--|---|
| Žveplov dioksid (SO_2) 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. |
| Dušikovi oksidi (NO_2/NOx) 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 kašja, 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. |
| Ozon (O_3) 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 (NOx) in hlapnih organskih spojin (VOC), ki so predhodniki ozona (O_3). | |
| Delci PM_{10} So sestavljeni iz različnih organskih in anorganskih snovi, pretežno pa iz žvepla, nitrata, amonijaka, črnega ogljika, mineralov in vode. Lahko so primarnega ali sekundarnega izvora (tvorijo se pri kemijski reakciji drugih škodljivih snovi v zraku, kot SO_2 ali | 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 ₂). Glavni vir je izgorevanje pri transportu, kuriščih in industriji. Naravni viri vključujejo prah, ki ga prenaša veter, morska sol, cvetni prah in talni delci. | |
| Delci PM_{2,5} PM _{2,5} so drobni delci z aerodinamičnim premerom med 1 µm in 2,5 µm. Za PM _{2,5} veljajo enake karakteristike kot za delce PM ₁₀ . 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 ₁₀ vplivajo na zdravje ljudi, predvsem velik vpliv imajo na razvoj pljučnih boleznih, razvoju astme ali bronhitisa. Črni ogljik, ki je najmanjši del prašnih delcev, vpliva na spremembo podnebja. Sekundarni PM vsebujejo sulfat, nitrat in amonij, tvorjen iz SO ₂ , NO _x in NH ₃ , 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 (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 (NO_2/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 NO_2) (ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu) | - | 200 |
| 3-urni interval | Zdravje | - | 400 (velja za NO_2) | |
| koledarsko leto | Zdravje | 40 (velja za 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 NO_x) | - | |

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

Tabela 5: Dolgoročna ciljna vrednost za ozon (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 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

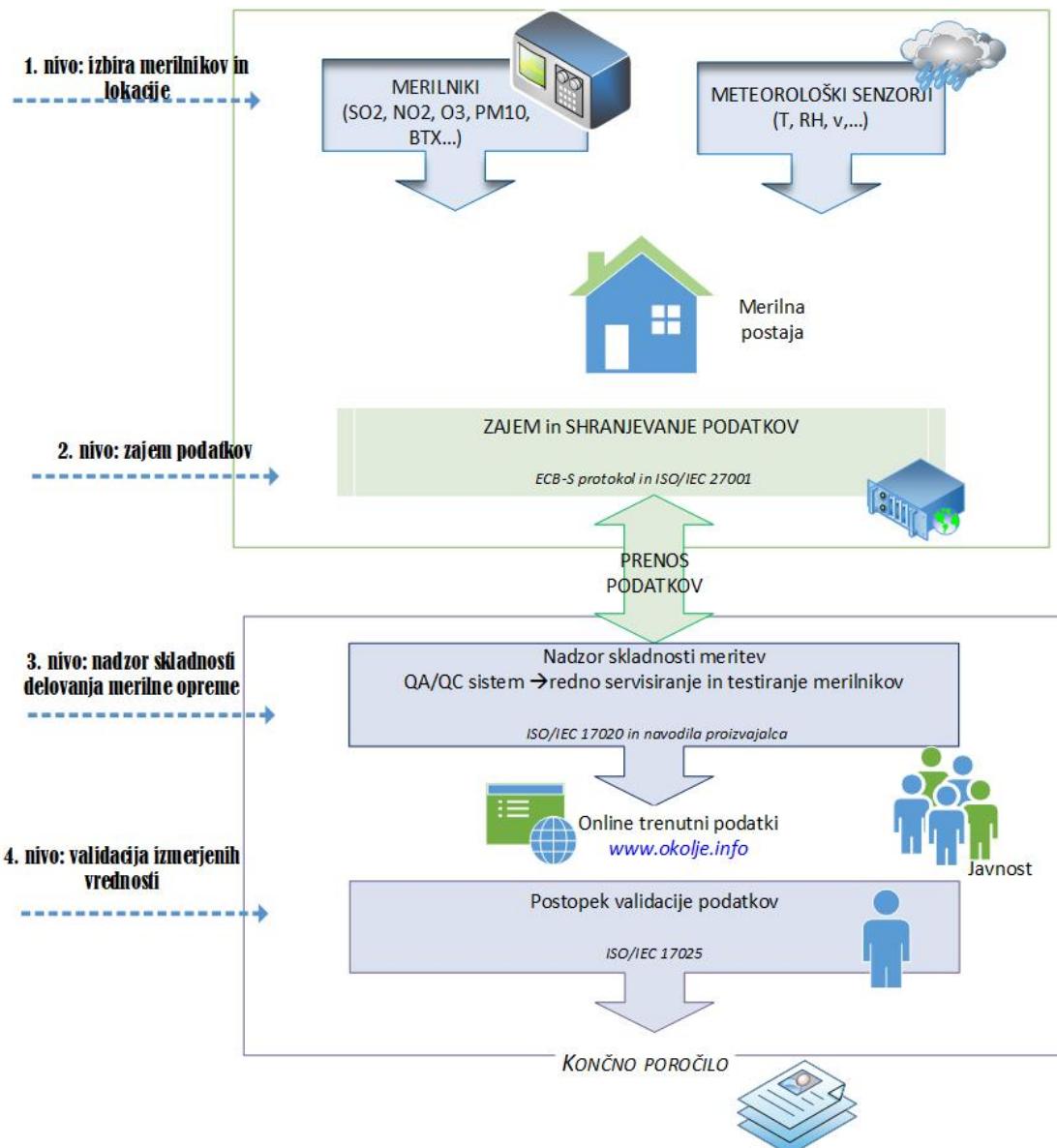
Pri vsakem izvajanju meritev kakovosti zunanjega zraka je potreben tudi ustrezni nadzor nad stanjem merilne opreme, ki je vključena v analizo in posege na njej, med katere sodijo umerjanje, vzdrževanje, servisni posegi in zamenjave potrošnega materiala. Obratovalni monitoring je ustrezne kakovosti, če:

- 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 (D96¹) v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

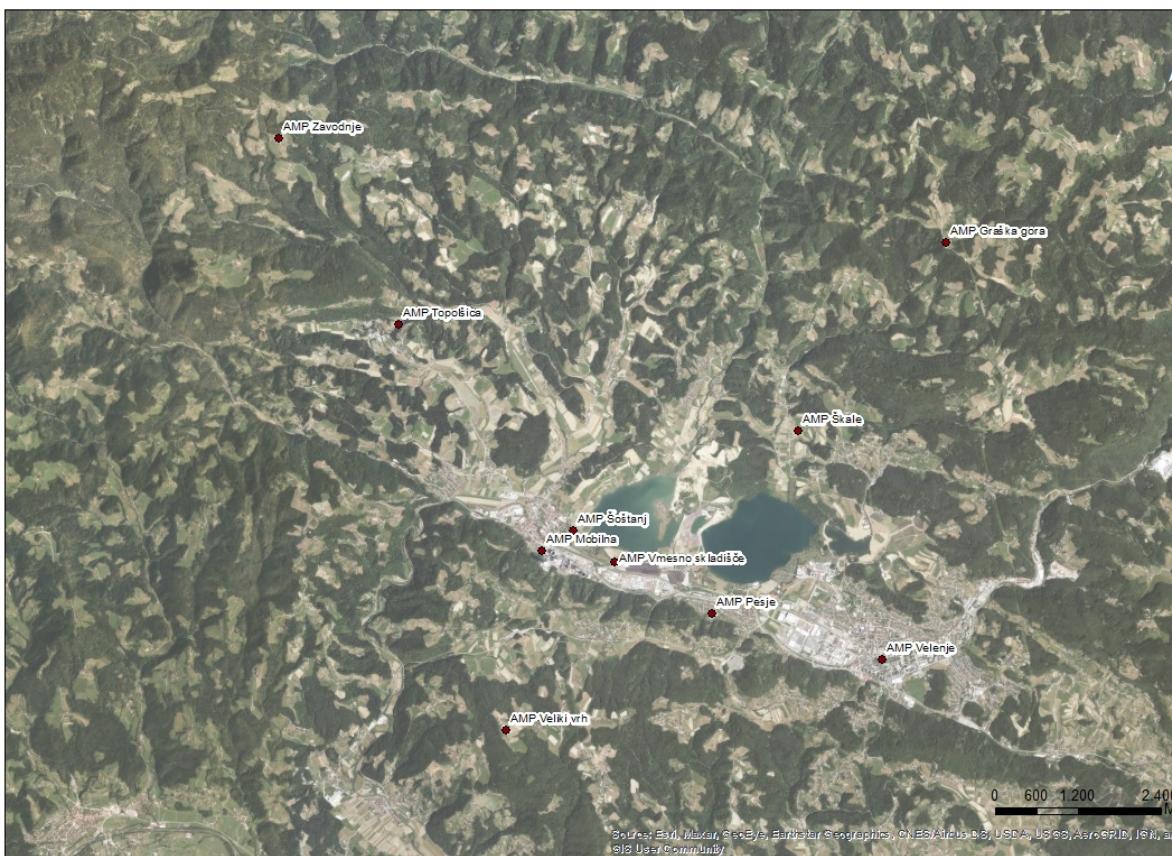
| Merilna postaja | Nadmorska višina (m) | x/n | y/e |
|----------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| AMP Šoštanj | 362 | 504134.42 | 137502.63 |
| AMP Topolšica | 399 | 501607.47 | 140488.72 |
| AMP Zavodnje | 765 | 499874.51 | 143174.79 |
| AMP Graška gora | 774 | 509535.57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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

¹ 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 PM₁₀ ali PM_{2,5},
- 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 ₂ | NO ₂ | NO _x | O ₃ | PM ₁₀ | PM _{2,5} |
| AMP Šoštanj | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| AMP Topolšica | ✓ | - | - | - | - | - |
| AMP Zavodnje | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Graška gora | ✓ | - | - | - | - | - |
| AMP Velenje | ✓ | - | - | ✓ | - | - |
| AMP Veliki vrh | ✓ | - | - | - | - | - |
| AMP Škale | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ |
| AMP Pesje | ✓ | - | - | - | ✓ | ✓ |
| AMP Mobilna postaja | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: **Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TEŠ**, september 2023. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potruje 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 |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------|----------------|
| AMP Šoštanj | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| AMP Topolšica | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Zavodnje | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Graška gora | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Velenje | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Veliki vrh | ✓ | ✓ | - | - | - |
| AMP Škale | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Pesje | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Mobilna | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| AMP Vmesno skladišče | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ |

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: SO₂ september 2023

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ september 2023

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

Pregled preseženih vrednosti: O₃ september 2023

| | nad OV | AV | nad VZL | podatkov |
|-----------------|---------|---------|-----------|----------|
| postaja | urne v. | urne v. | 8 urne v. | % |
| Zavodnje | 0 | 0 | 0 | 95 |
| Velenje | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Mobilna postaja | 0 | 0 | 0 | 100 |

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ september 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: SO₂ do september 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 | 98 |
| Topolšica | 01.01.2023 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Zavodnje | 01.01.2023 | 0 | 0 | 0 | 99 |
| Graška gora | 01.01.2023 | 0 | 0 | 0 | 97 |
| 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: NO₂ do september 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 | - | 98 |
| Škale | 01.01.2023 | 0 | 0 | - | 99 |
| Mobilna postaja | 01.01.2023 | 0 | 0 | - | 100 |

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do september 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 PM₁₀ do september 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: SO₂ (µg/m³) za september 2023 in pretekla leta

| postaja | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Topolšica | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 7 |
| Zavodnje | 5 | 4 | 3 | 7 | 4 | 5 |
| Graška gora | 3 | 3 | 2 | 6 | 5 | 4 |
| Velenje | 4 | 1 | 3 | 5 | 5 | 4 |
| Lokovica - Veliki vrh | 3 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| Škale | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 6 |
| Pesje | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Mobilna postaja | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 5 |

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za september 2023 in pretekla leta

| postaja | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 8 | 8 | 8 | 9 | 7 | 9 |
| Zavodnje | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| Škale | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| Mobilna postaja | 6 | 7 | 6 | 10 | 8 | 8 |

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za september 2023 in pretekla leta

| postaja | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 18 | 11 | 12 | 11 | 10 | 13 |
| Zavodnje | 5 | 5 | 5 | 8 | 3 | 4 |
| Škale | 3 | 5 | 10 | 6 | 5 | 7 |
| Mobilna postaja | 10 | 12 | 12 | 15 | 13 | 14 |

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za september 2023 in pretekla leta

| postaja | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Zavodnje | 84 | 71 | 76 | 90 | 68 | 87 |
| Velenje | 35 | 39 | 42 | 47 | 43 | 54 |
| Mobilna postaja | 42 | 41 | 47 | 52 | 38 | 46 |

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za september 2023 in pretekla leta

| postaja | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 17 | 14 | 15 | 16 | 7 | 18 |
| Škale | 15 | 12 | 16 | 16 | 8 | 10 |
| Pesje | 17 | 14 | 15 | 16 | 8 | 16 |
| Mobilna postaja | 17 | 14 | 14 | 13 | 8 | 13 |

Pregled srednjih koncentracij: delci PM_{2.5} (µg/m³) za september 2023 in pretekla leta

| postaja | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Šoštanj | 11 | 11 | 13 | 11 | 3 | 9 |
| Pesje | - | - | - | 7 | 3 | 10 |
| Škale | - | - | - | 7 | 6 | 8 |
| Mobilna postaja | - | - | - | 7 | 4 | 7 |

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do september 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 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Graška gora | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Velenje | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Lokovica - Veliki vrh | 7 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| Škale | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| Pesje | 7 | 4 | 3 | 3 | 5 | 6 |
| Mobilna postaja | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) 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_x (µg/m³) za 01.01.2022 - 31.12.2022

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

3.1.1. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

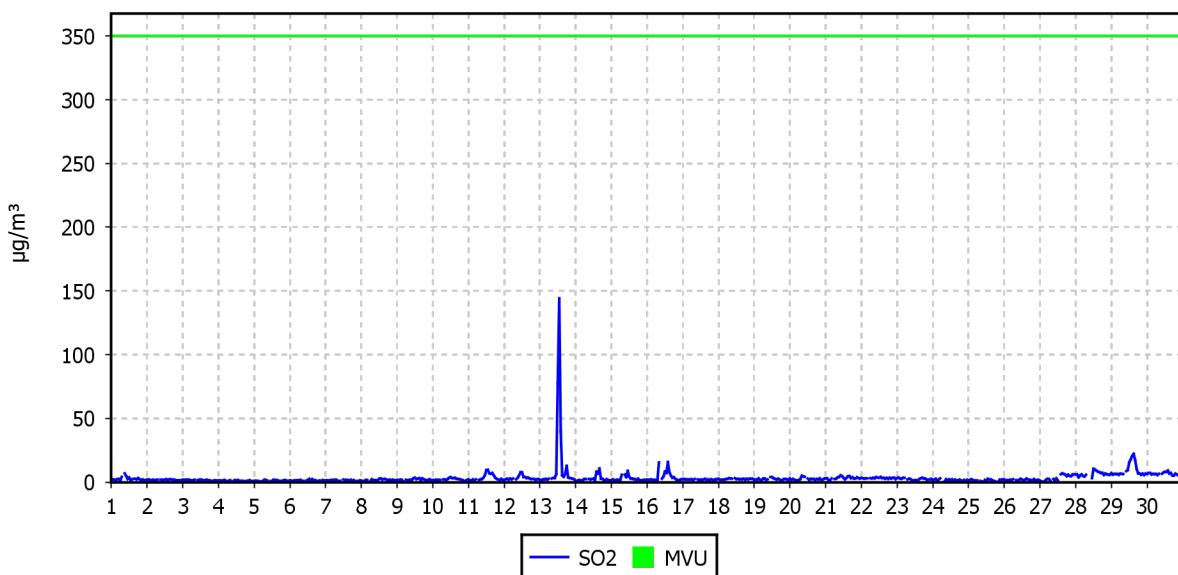
| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 687 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 144 µg/m ³ | 13.09.2023 14:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 15 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 04.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 3 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 10 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 2 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 57 | 8 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 266 | 39 | 11 | 37 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 192 | 28 | 9 | 30 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 54 | 8 | 5 | 17 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 17 | 2 | 1 | 3 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 70 | 10 | 2 | 7 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 17 | 2 | 1 | 3 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 1 | 3 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 687 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

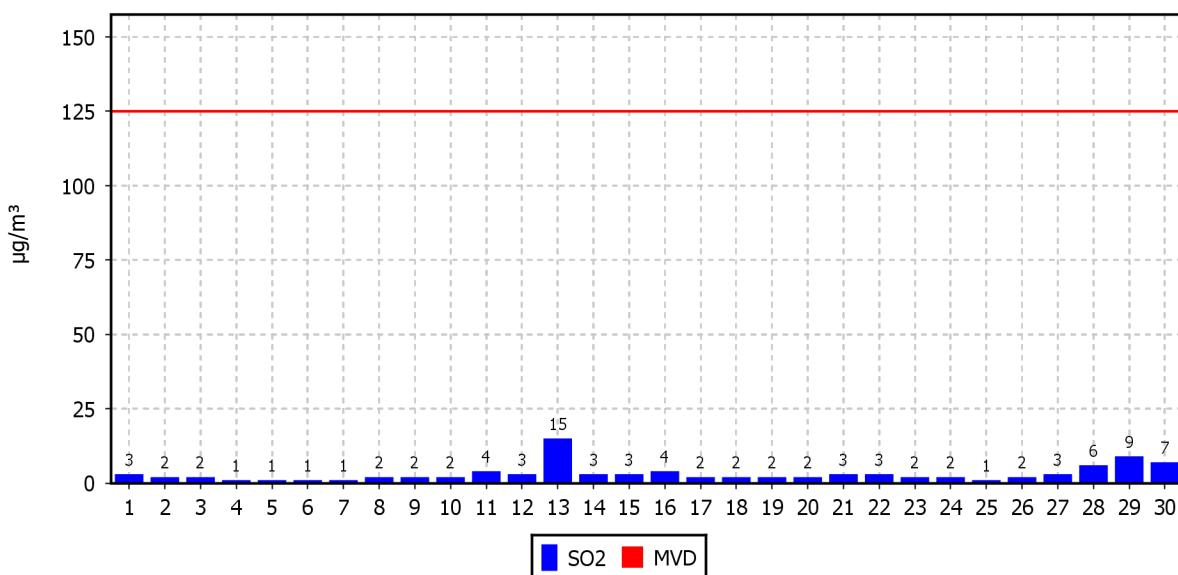
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Šoštanj)

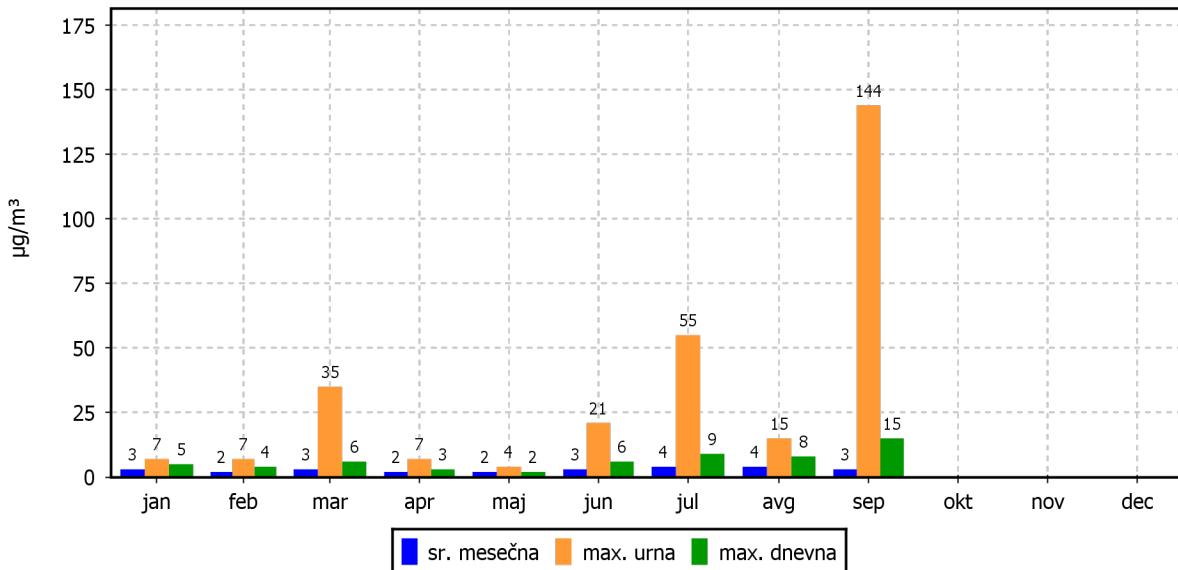
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

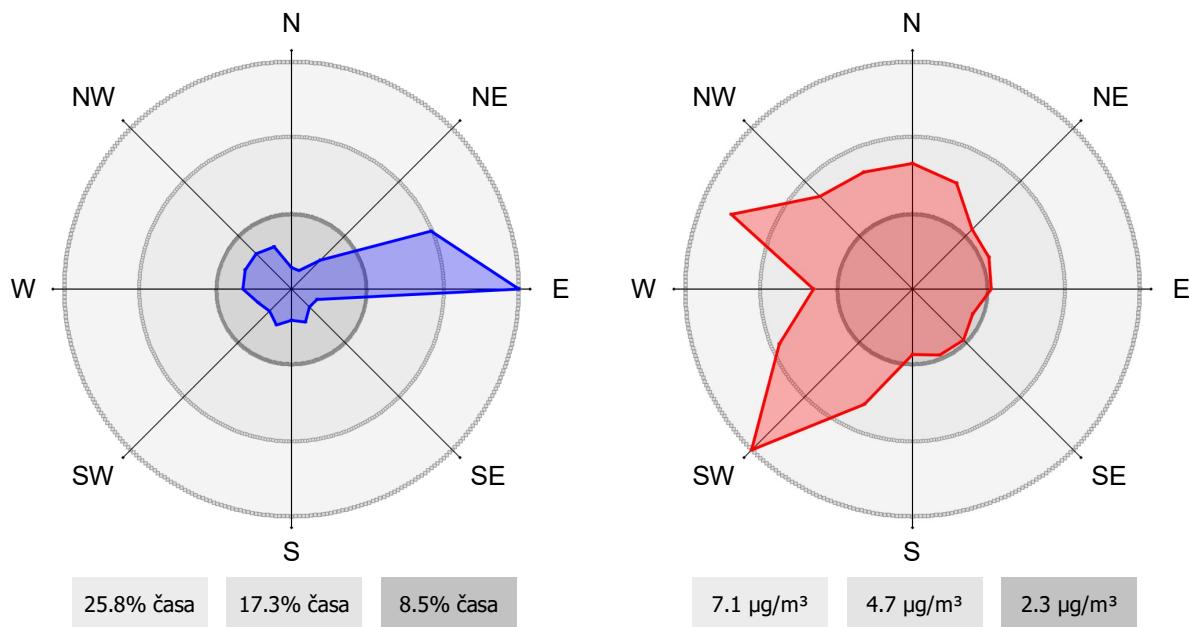
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.2. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

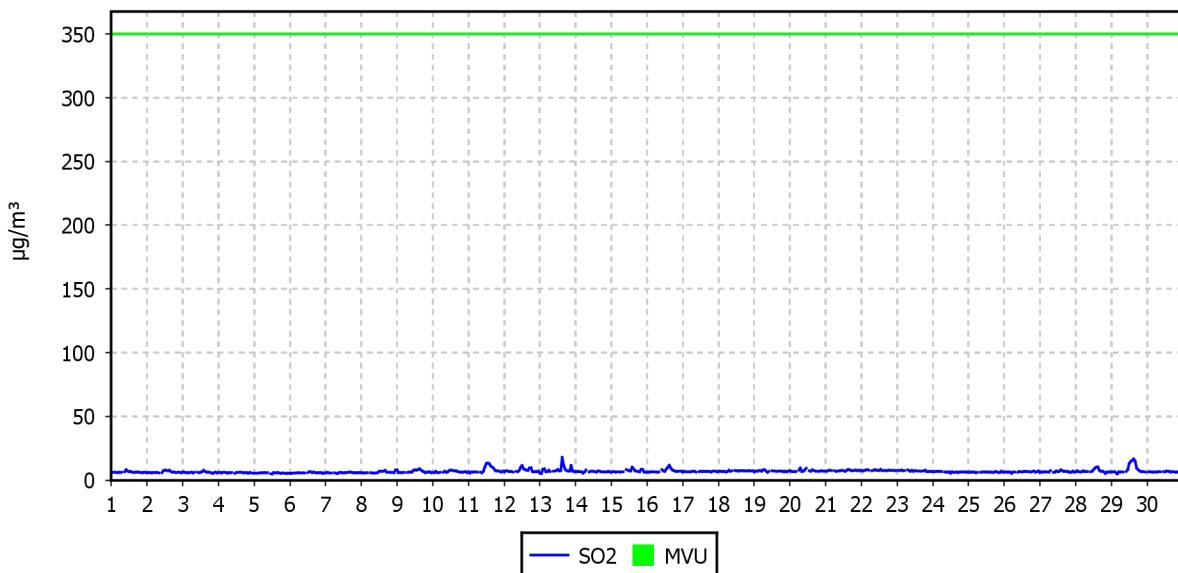
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 688 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 18 µg/m ³ | 13.09.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 9 µg/m ³ | 29.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 6 µg/m ³ | 05.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 10 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 575 | 84 | 25 | 83 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 91 | 13 | 5 | 17 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 688 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

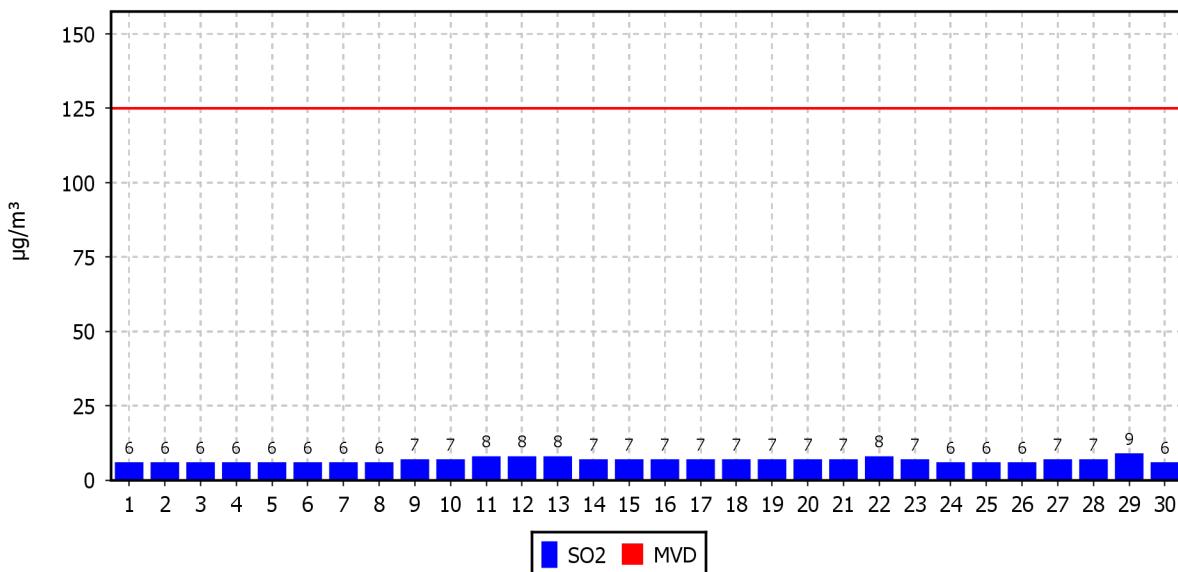
TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Topolšica)

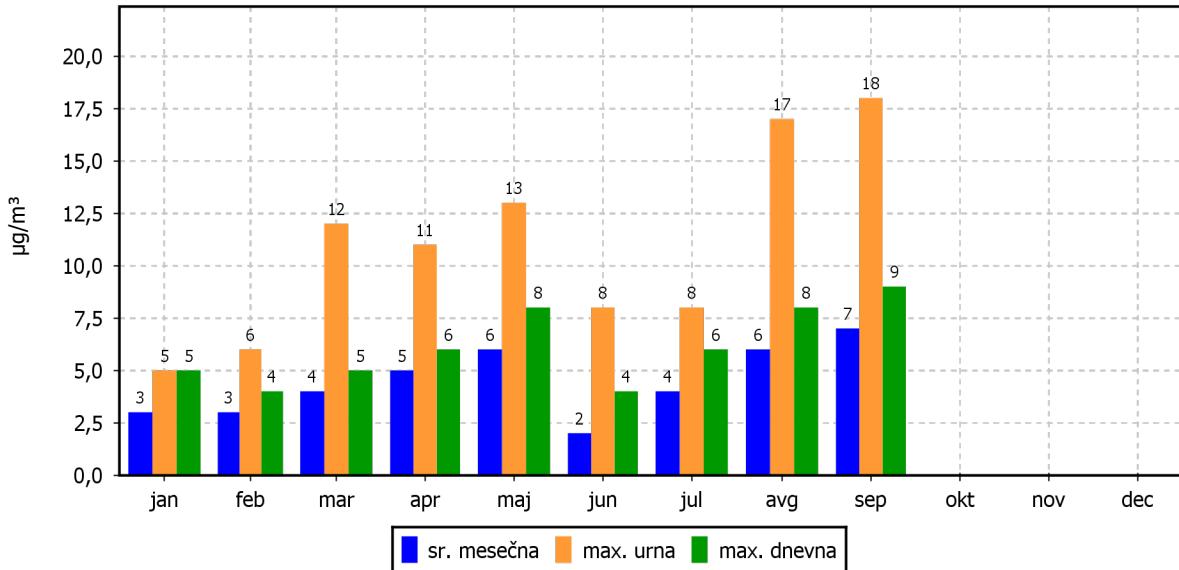
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

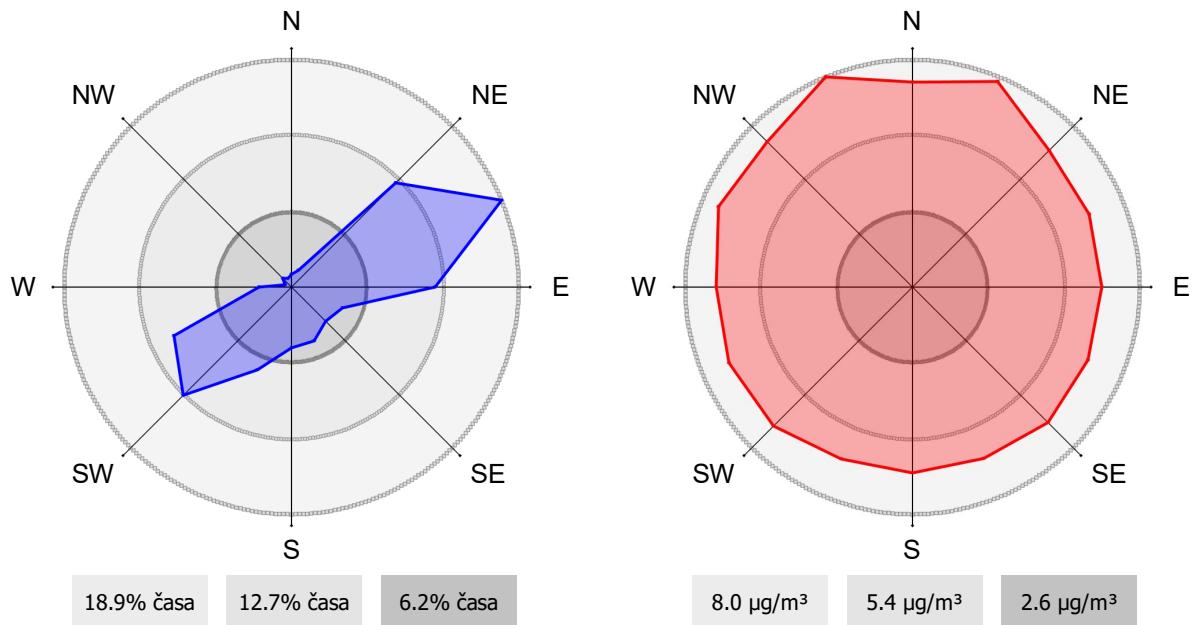
TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.3. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

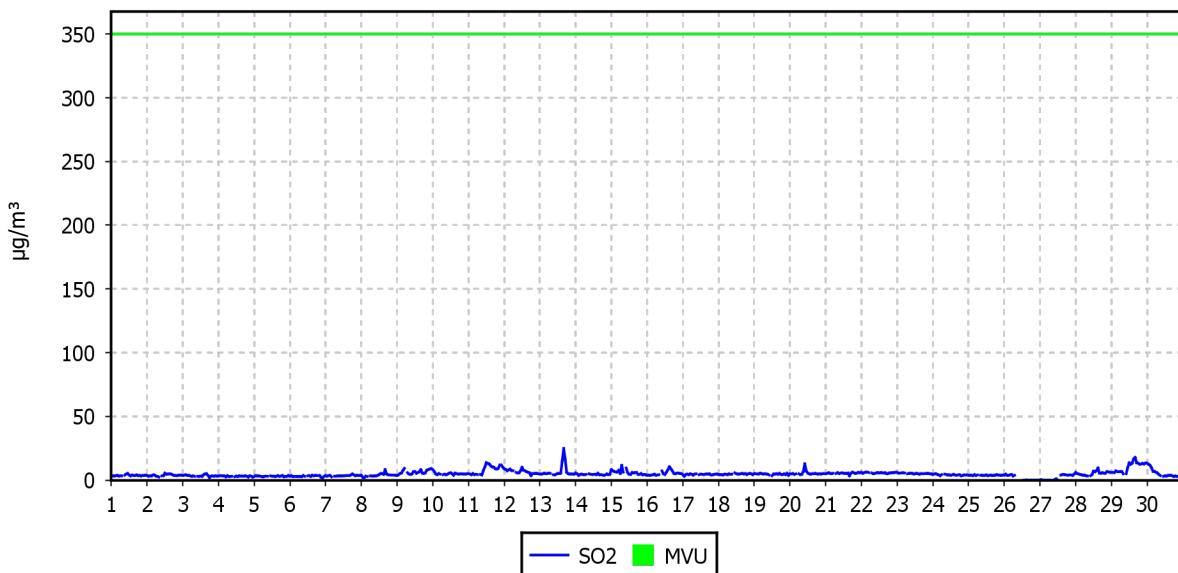
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 685 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 25 µg/m ³ | 13.09.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 10 µg/m ³ | 29.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 26.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 5 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 23 | 3 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 2 | 7 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 47 | 7 | 0 | 0 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 182 | 27 | 9 | 30 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 196 | 29 | 5 | 17 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 178 | 26 | 12 | 40 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 26 | 4 | 1 | 3 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 27 | 4 | 1 | 3 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 685 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

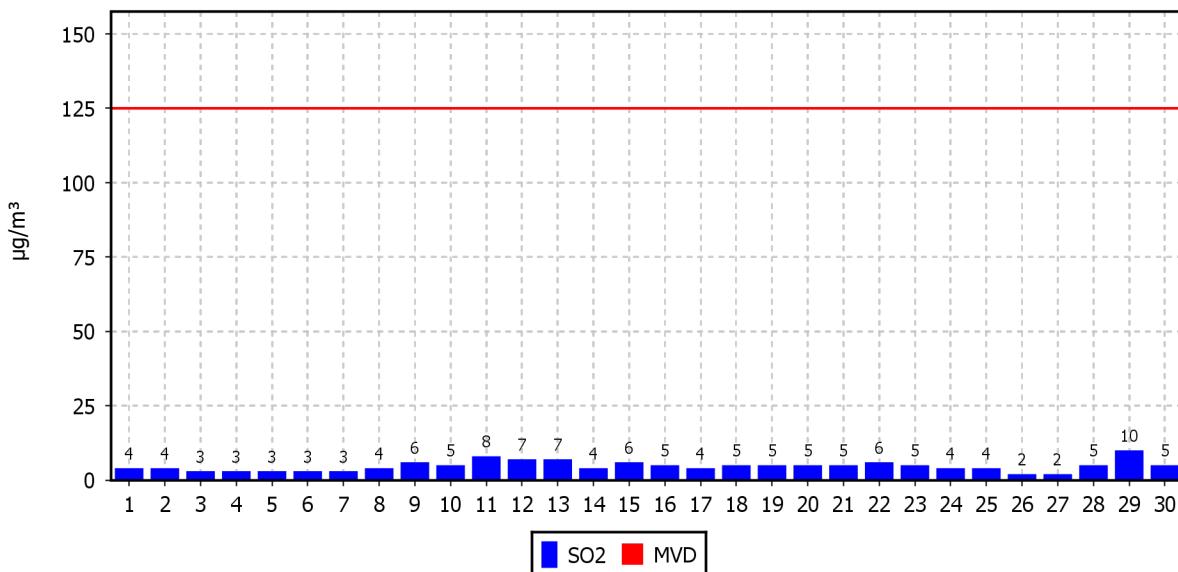
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Zavodnje)

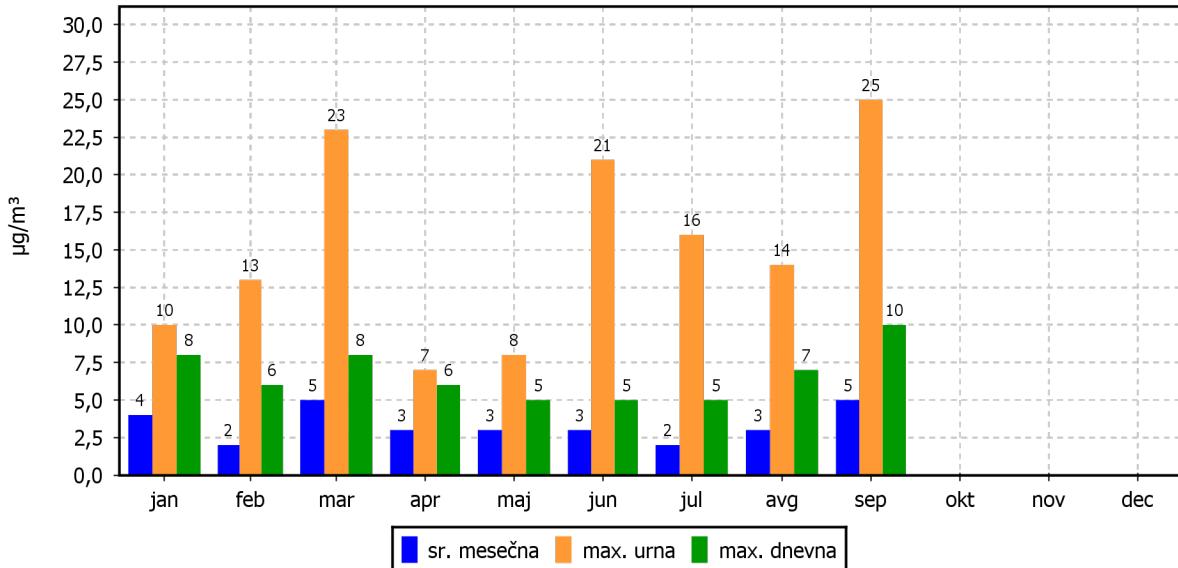
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

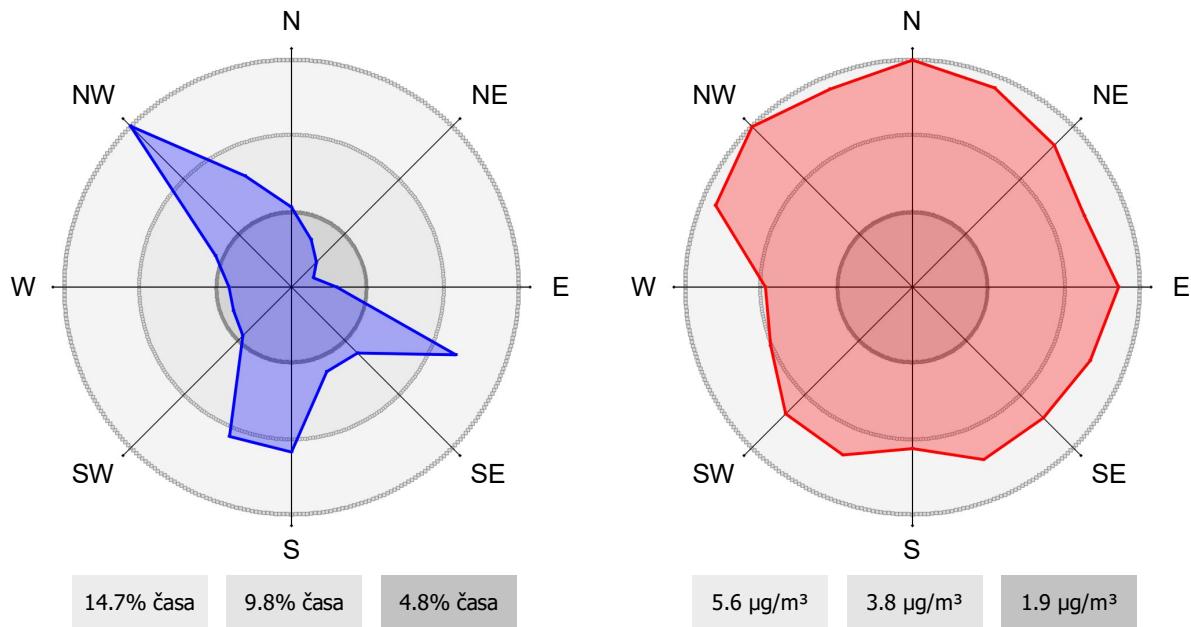
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.4. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

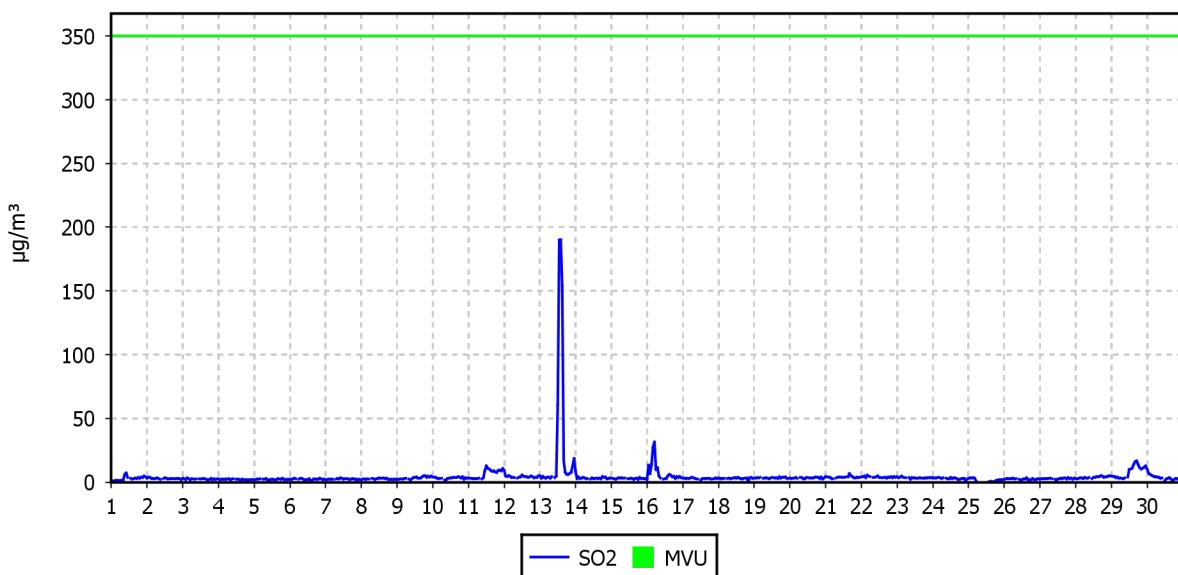
| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 683 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 190 µg/m ³ | 13.09.2023 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 31 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 04.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 4 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 3 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 54 | 8 | 0 | 0 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 282 | 41 | 14 | 48 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 218 | 32 | 10 | 34 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 60 | 9 | 1 | 3 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 17 | 2 | 1 | 3 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 15 | 2 | 2 | 7 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 18 | 3 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 1 | 3 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 683 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

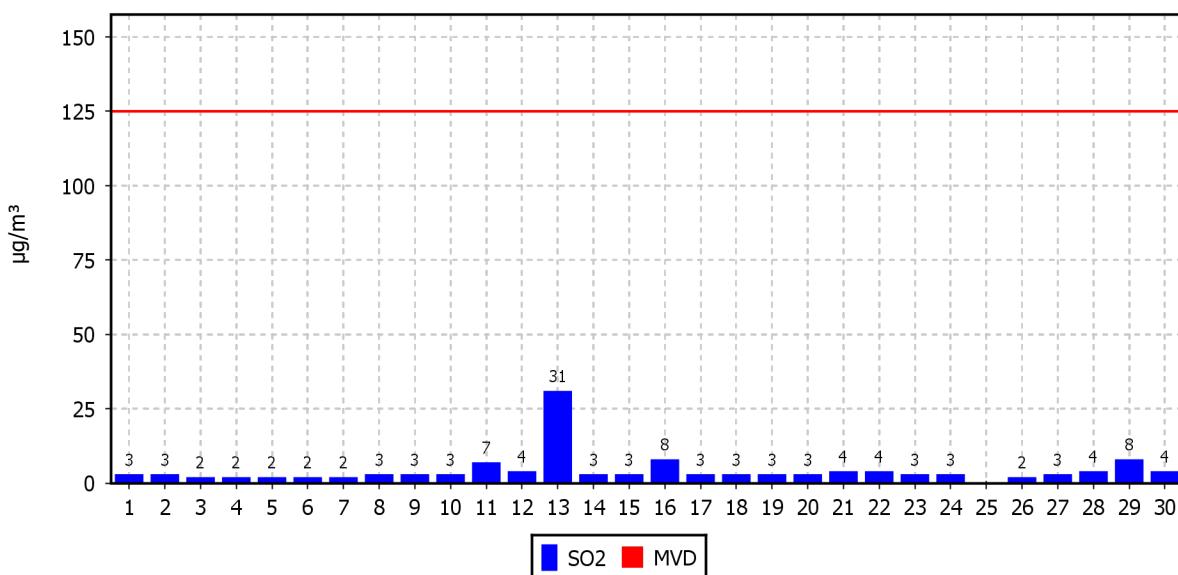
TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Graška gora)

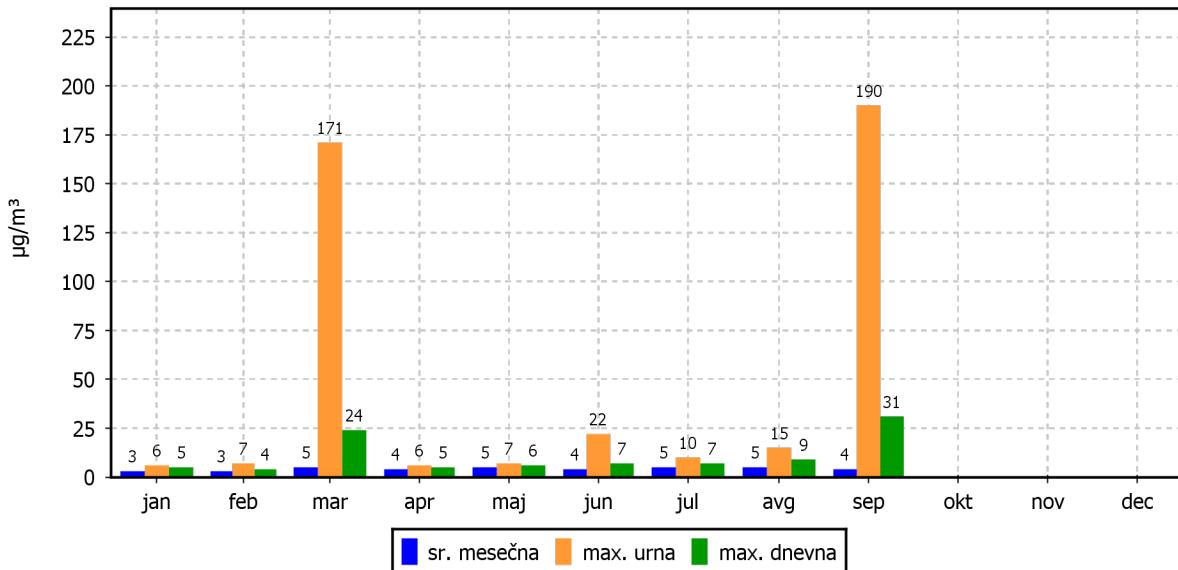
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

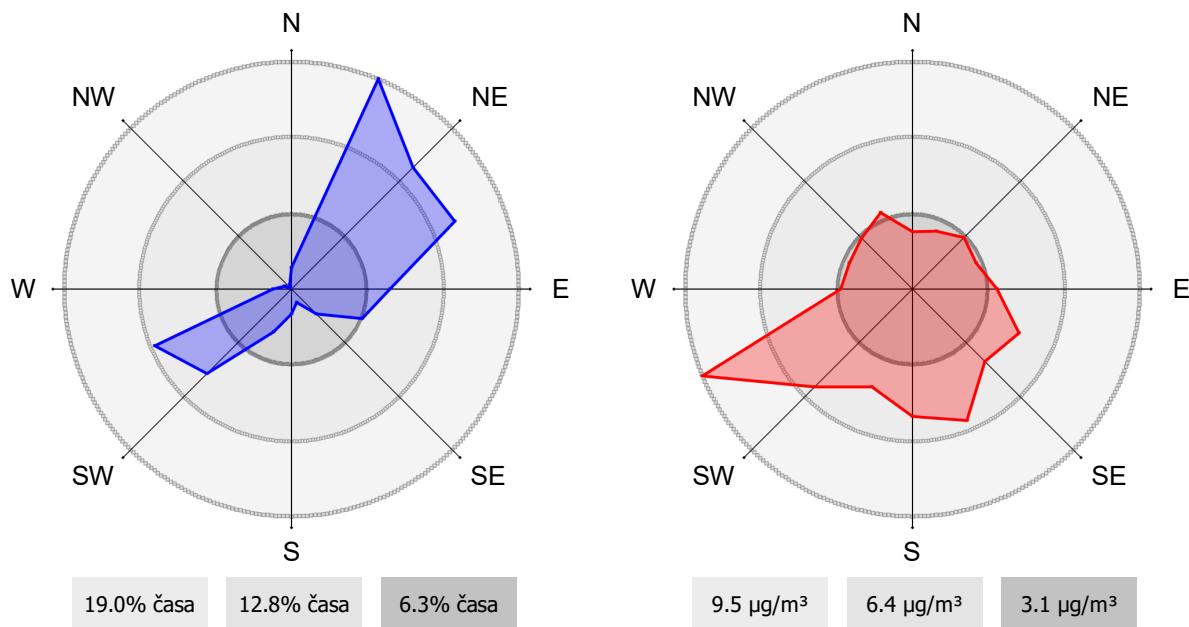
TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.5. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

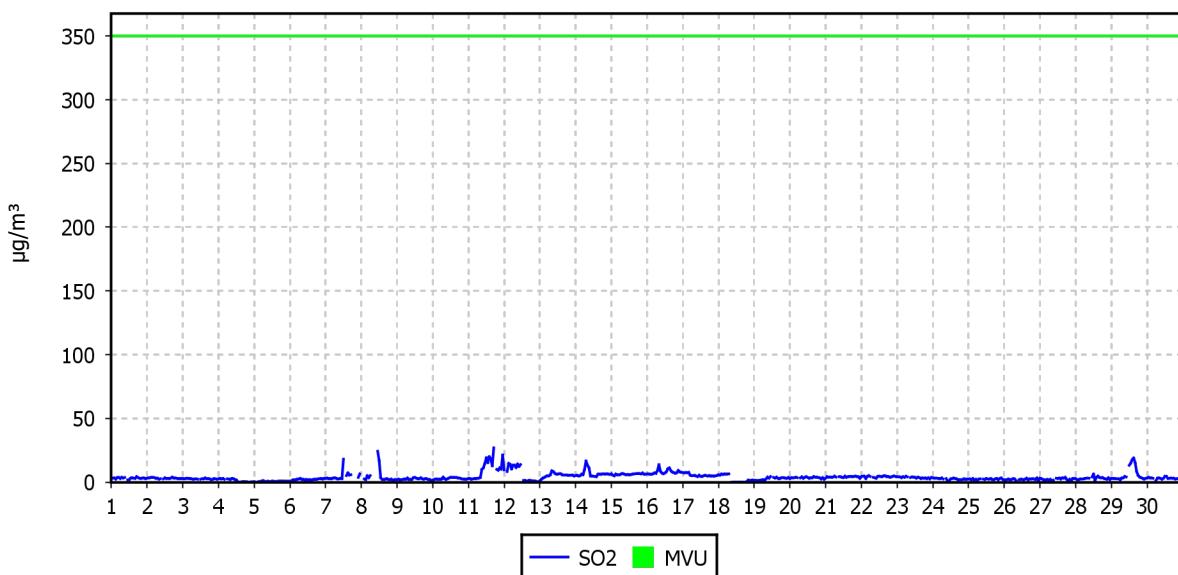
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 689 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 27 µg/m ³ | 11.09.2023 18:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 10 µg/m ³ | 11.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 05.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 4 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 15 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 3 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 56 | 8 | 1 | 3 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 69 | 10 | 1 | 3 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 213 | 31 | 11 | 37 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 137 | 20 | 5 | 17 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 70 | 10 | 4 | 13 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 91 | 13 | 6 | 20 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 19 | 3 | 1 | 3 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 21 | 3 | 1 | 3 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 689 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

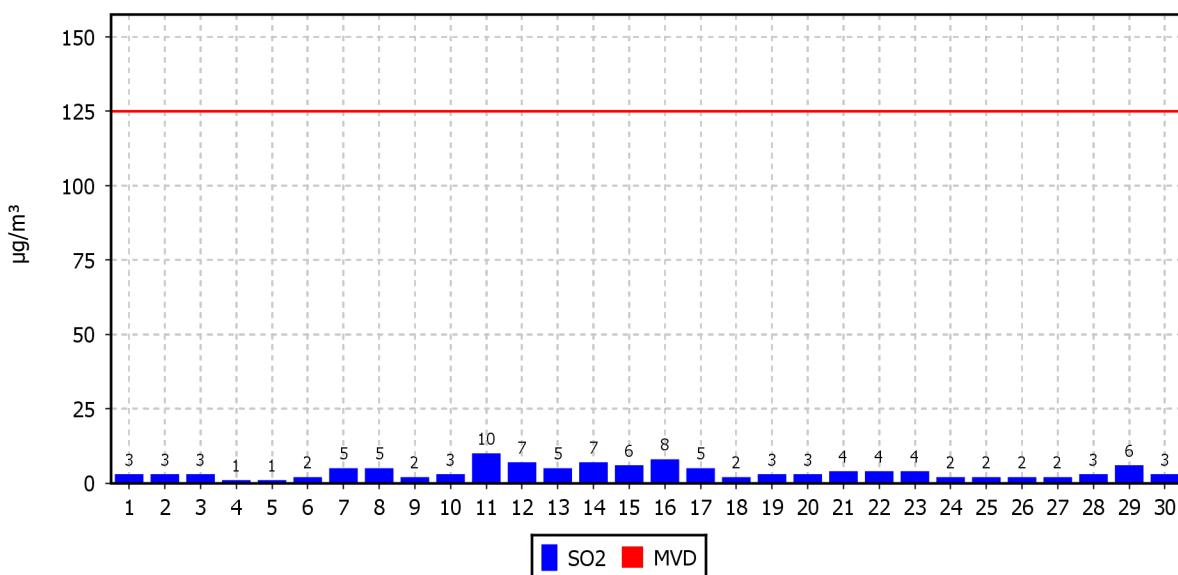
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Velenje)

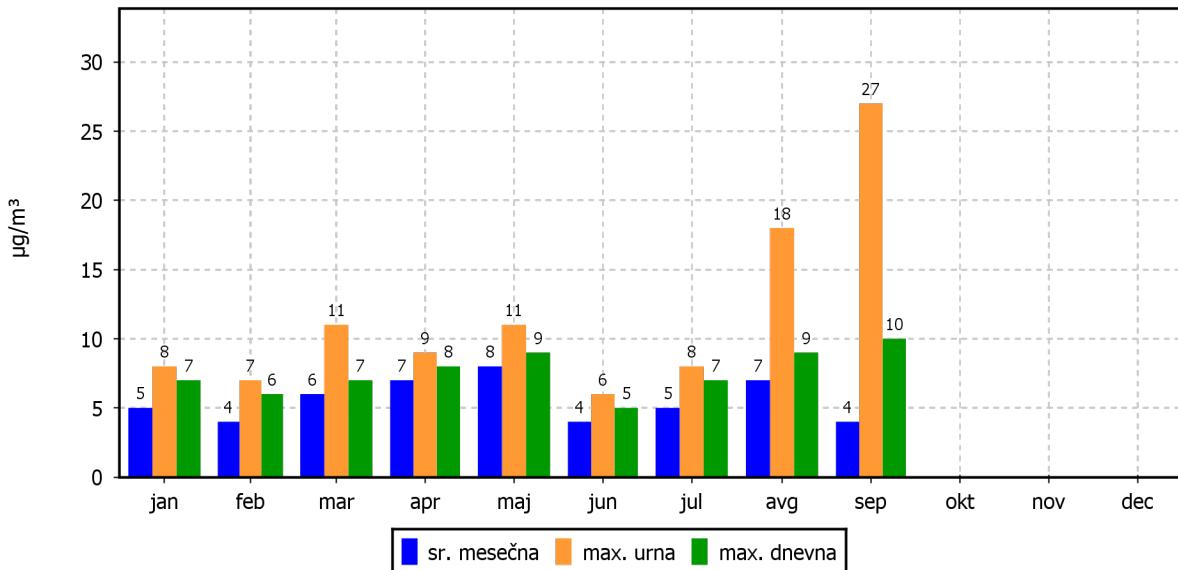
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

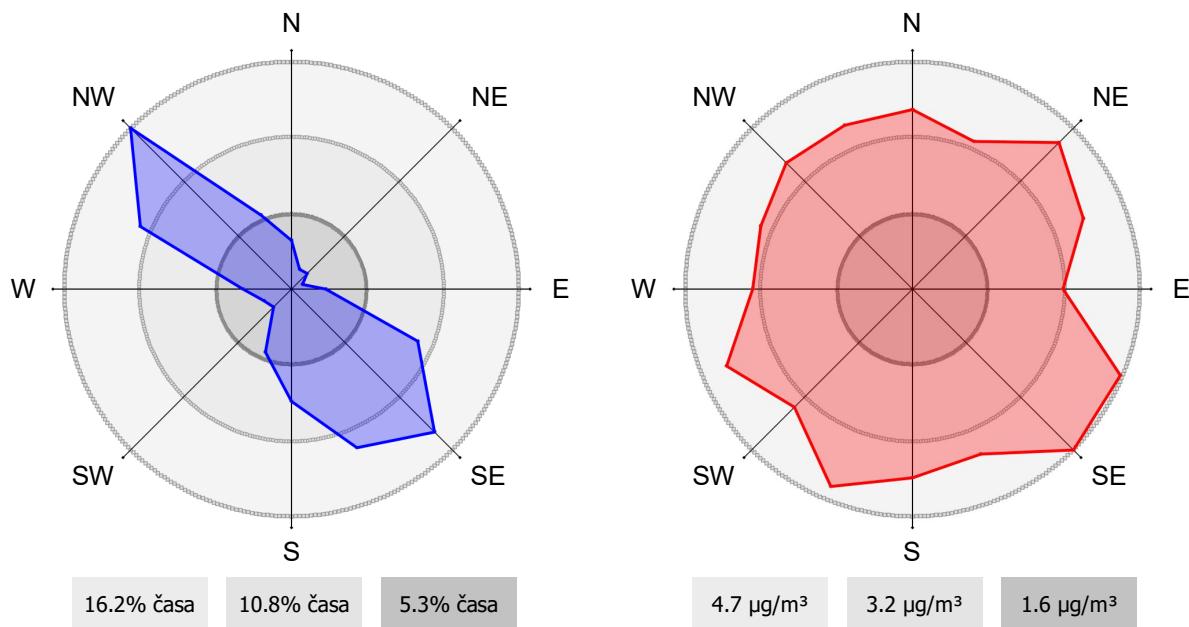
TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.6. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

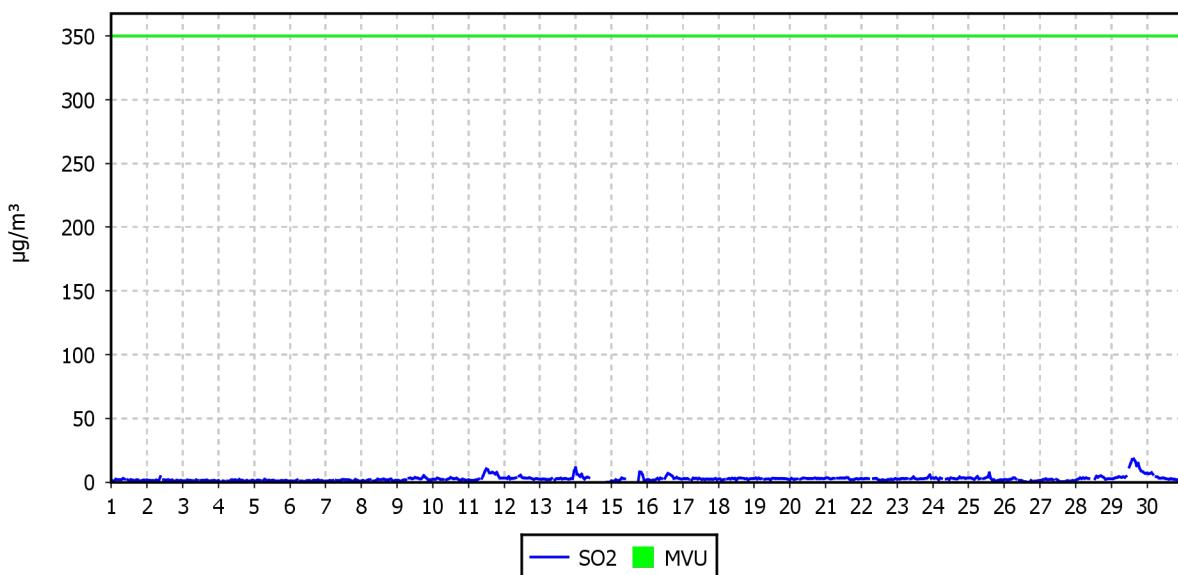
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 673 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 30 µg/m ³ | 15.09.2023 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 8 µg/m ³ | 29.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 06.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 3 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 9 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 3 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 74 | 11 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 208 | 31 | 10 | 34 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 239 | 36 | 12 | 41 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 88 | 13 | 4 | 14 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 18 | 3 | 2 | 7 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 25 | 4 | 0 | 0 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 1 | 3 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 673 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

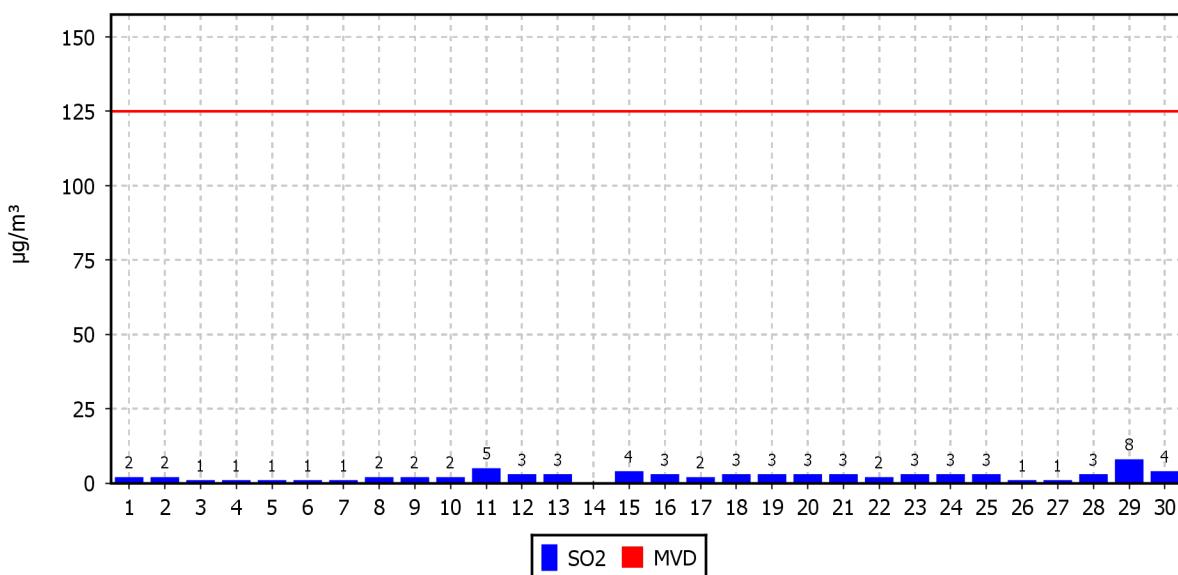
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

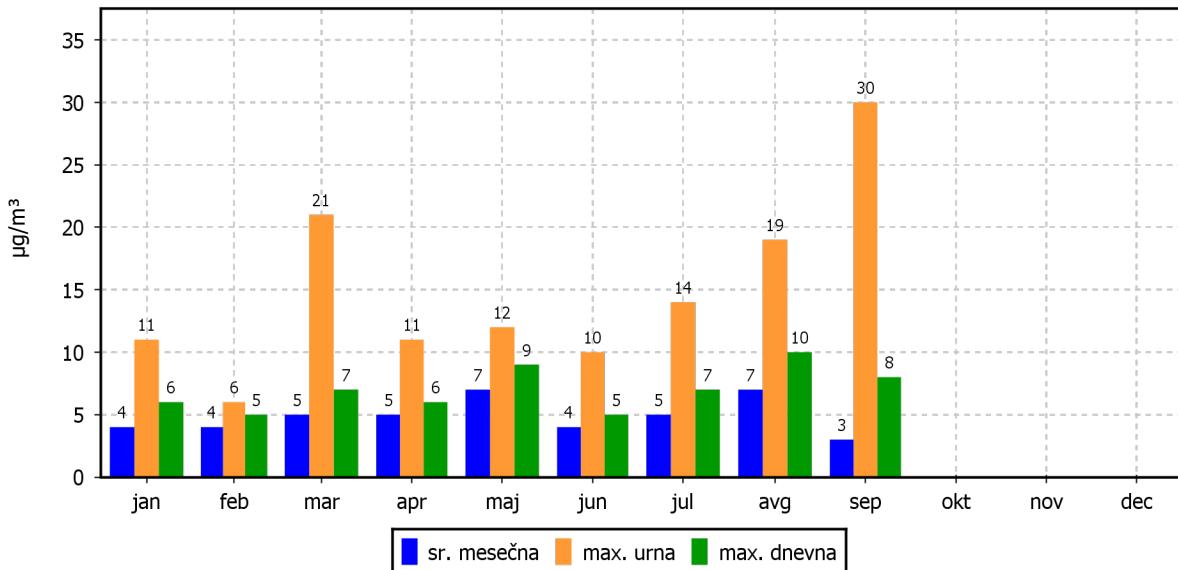
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

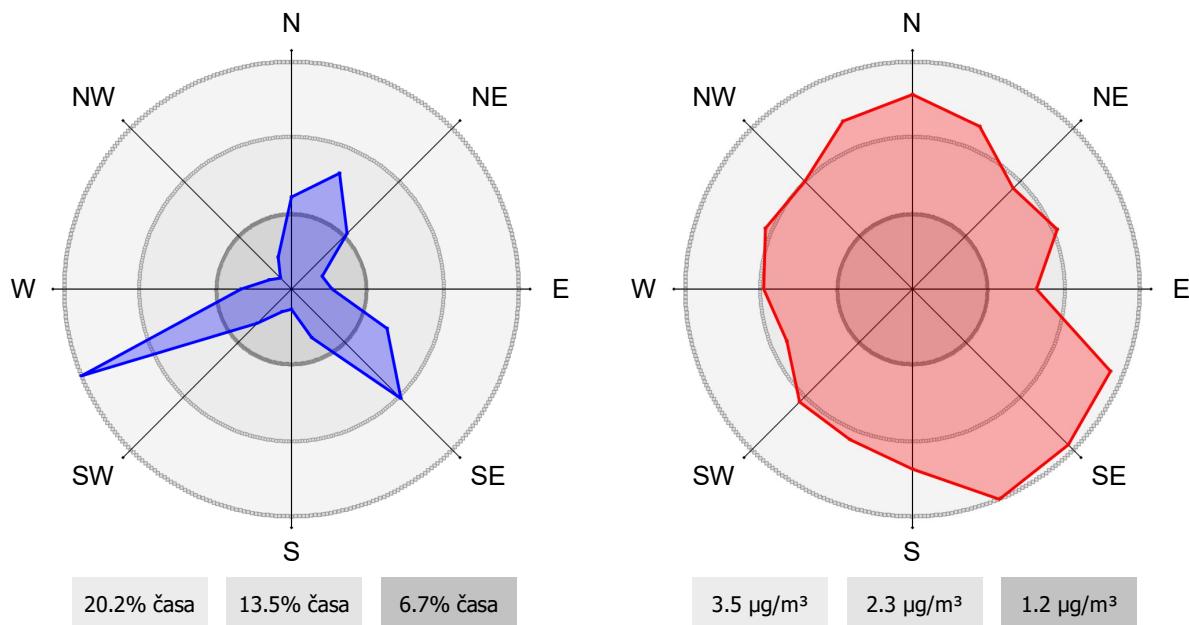
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.7. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

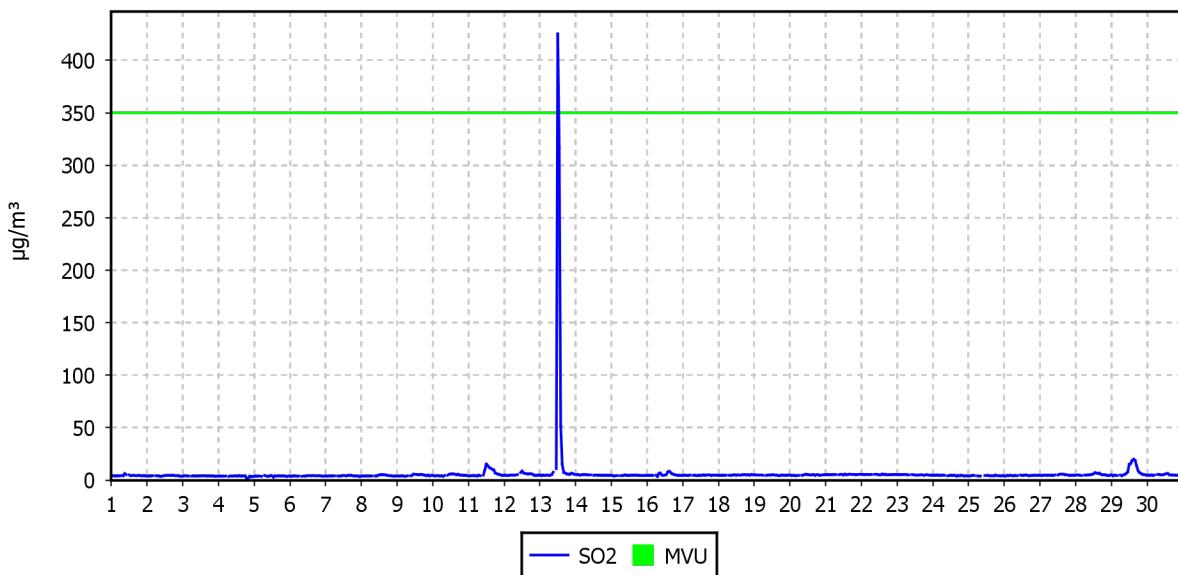
| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 688 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 425 µg/m ³ | 13.09.2023 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 40 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 04.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 6 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 1 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 11 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 5 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 116 | 17 | 4 | 13 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 391 | 57 | 17 | 57 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 154 | 22 | 7 | 23 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 1 | 3 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 7 | 1 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 688 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

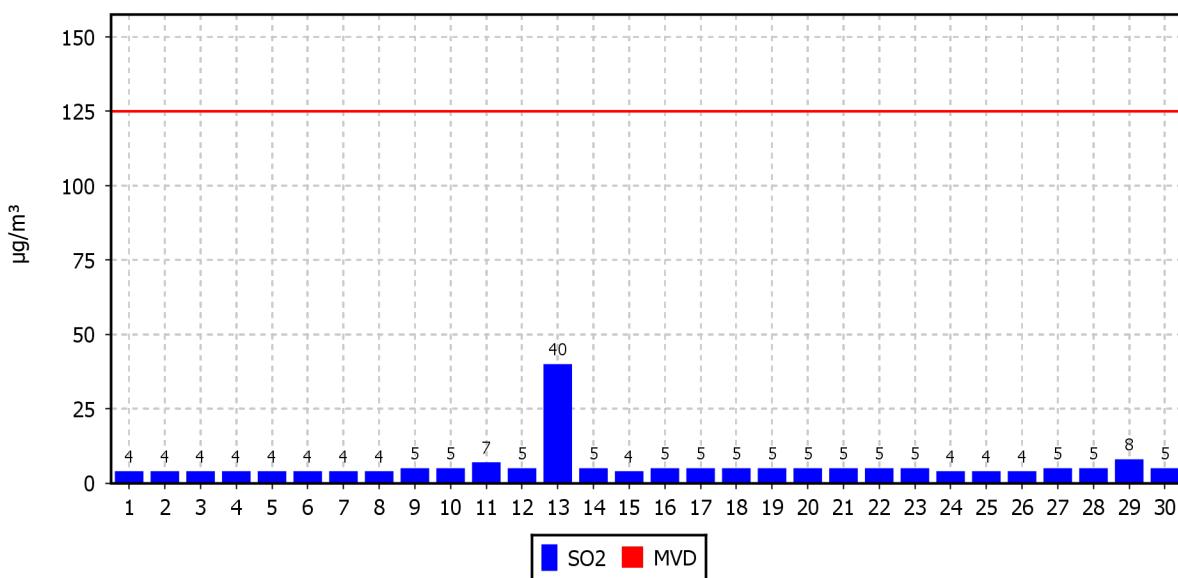
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Škale)

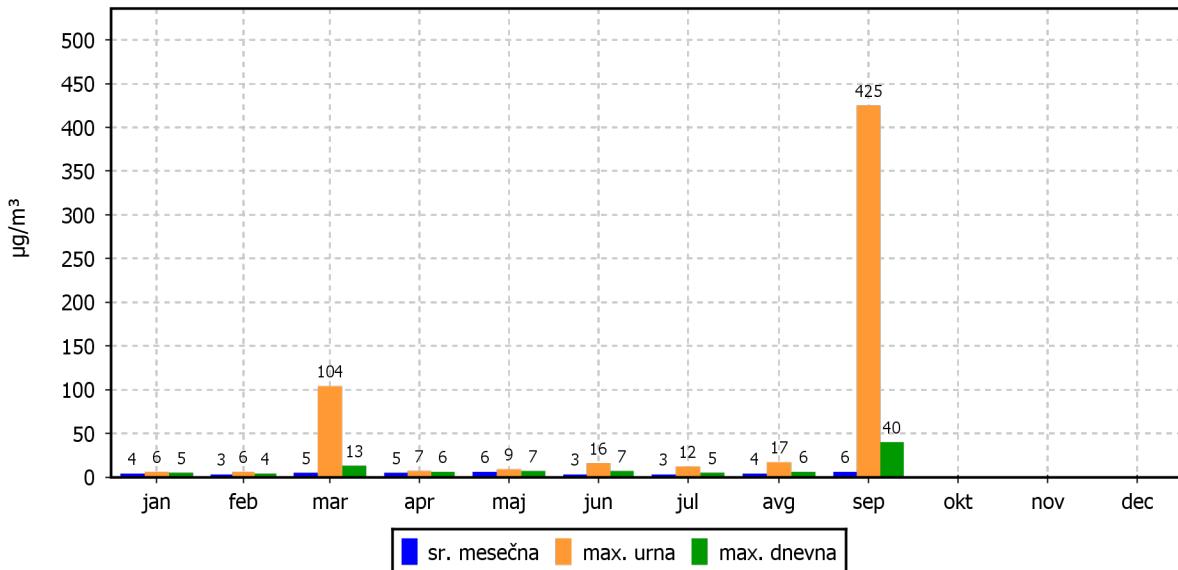
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

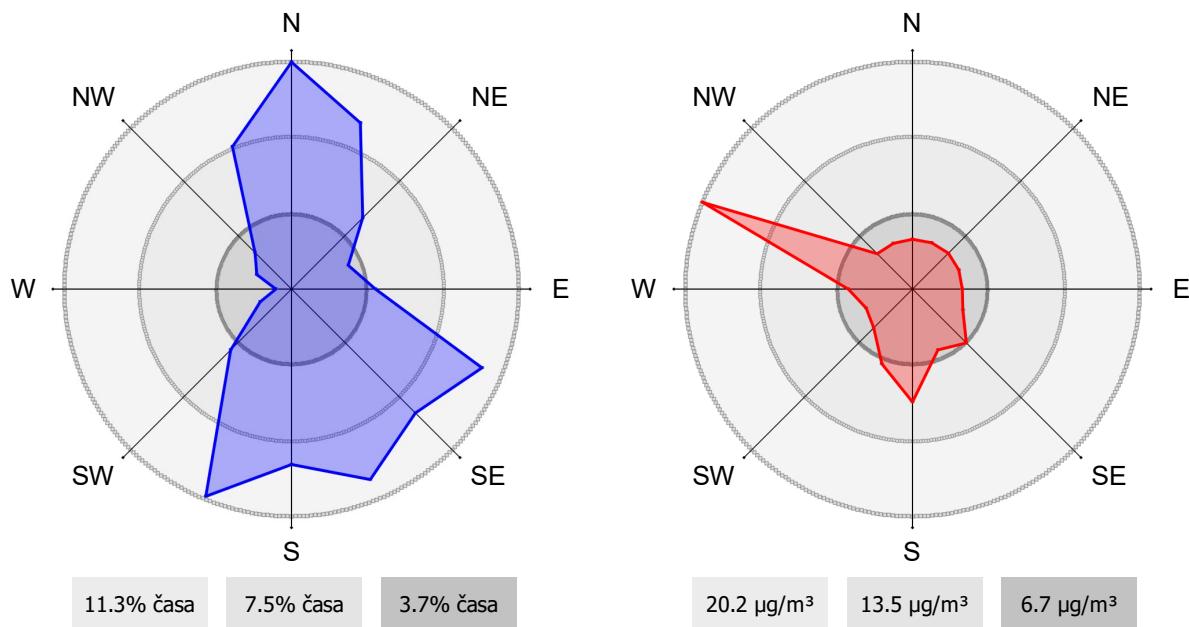
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.8. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

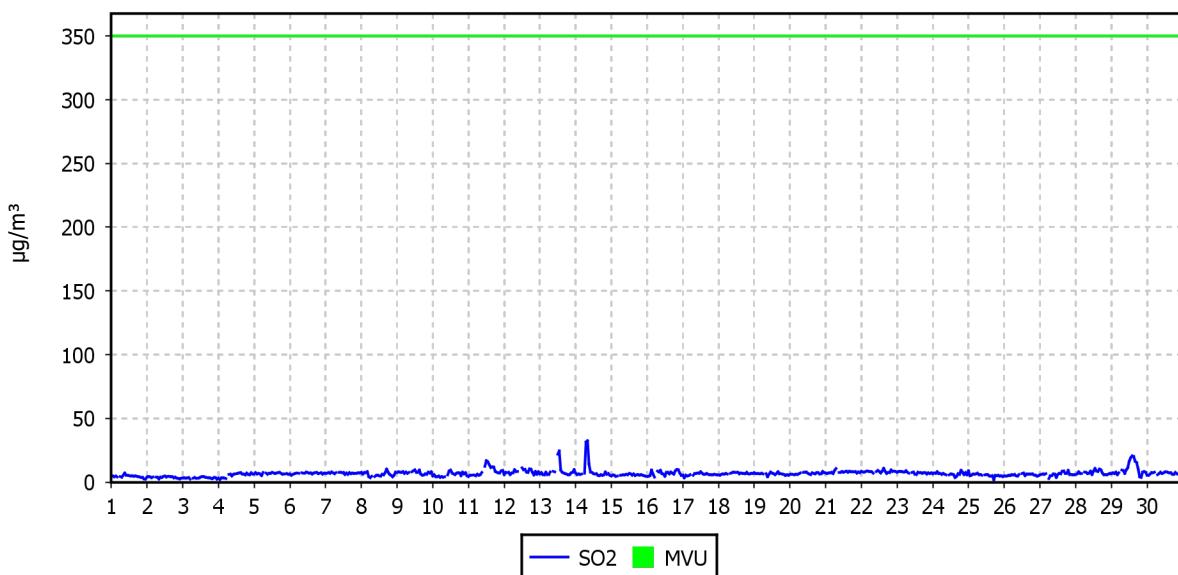
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 688 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 32 µg/m ³ | 14.09.2023 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 10 µg/m ³ | 29.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 3 µg/m ³ | 03.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 12 | 2 | 0 | 0 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 43 | 6 | 2 | 7 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 65 | 9 | 1 | 3 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 386 | 56 | 20 | 67 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 153 | 22 | 6 | 20 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 16 | 2 | 1 | 3 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 688 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

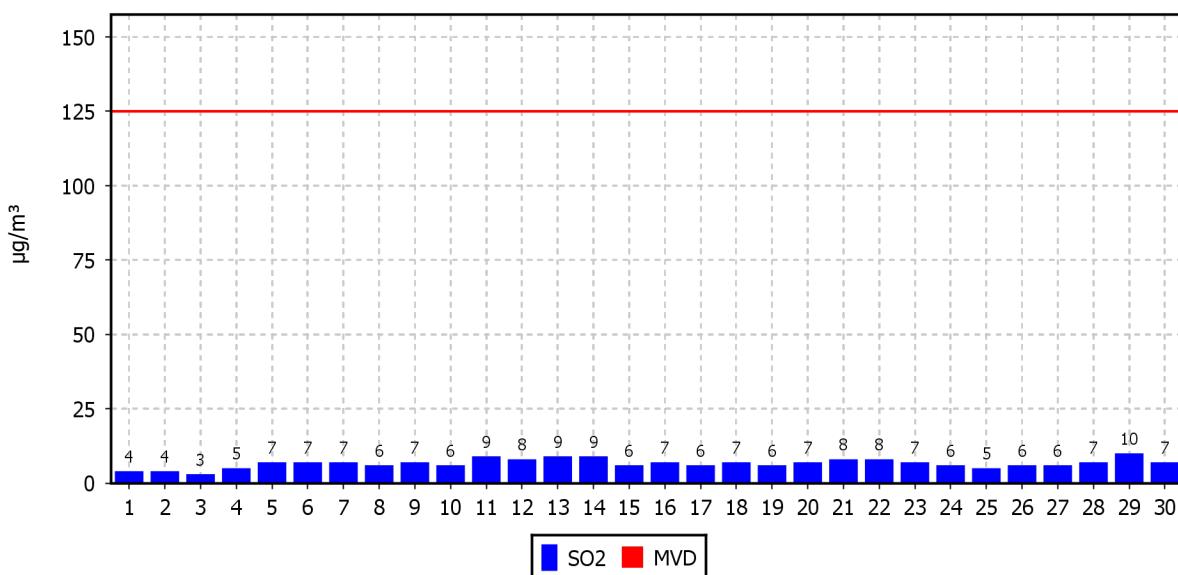
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Pesje)

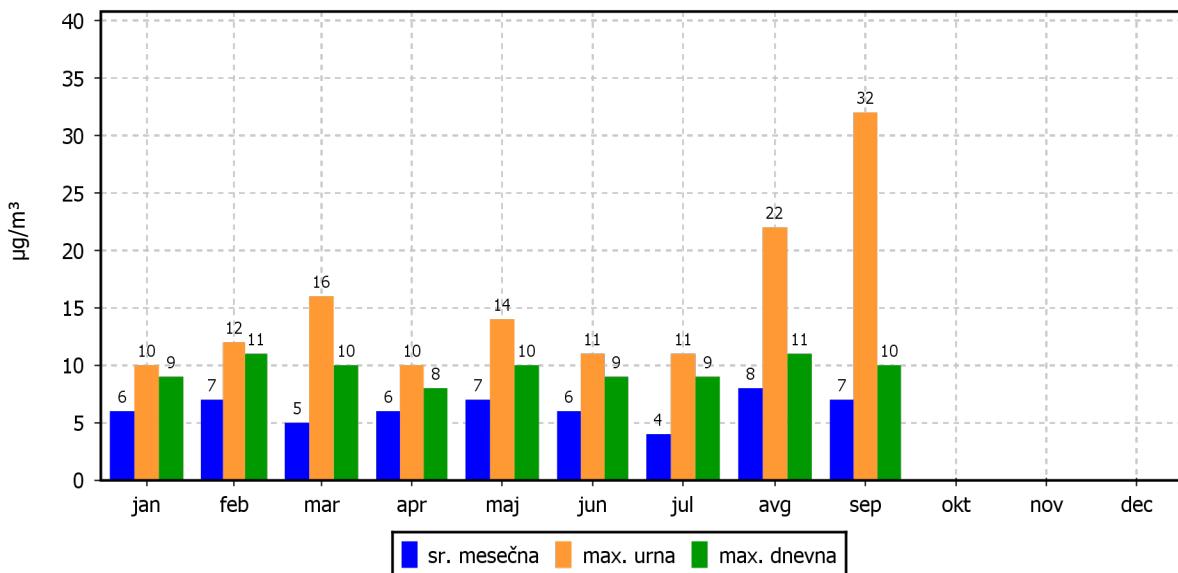
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

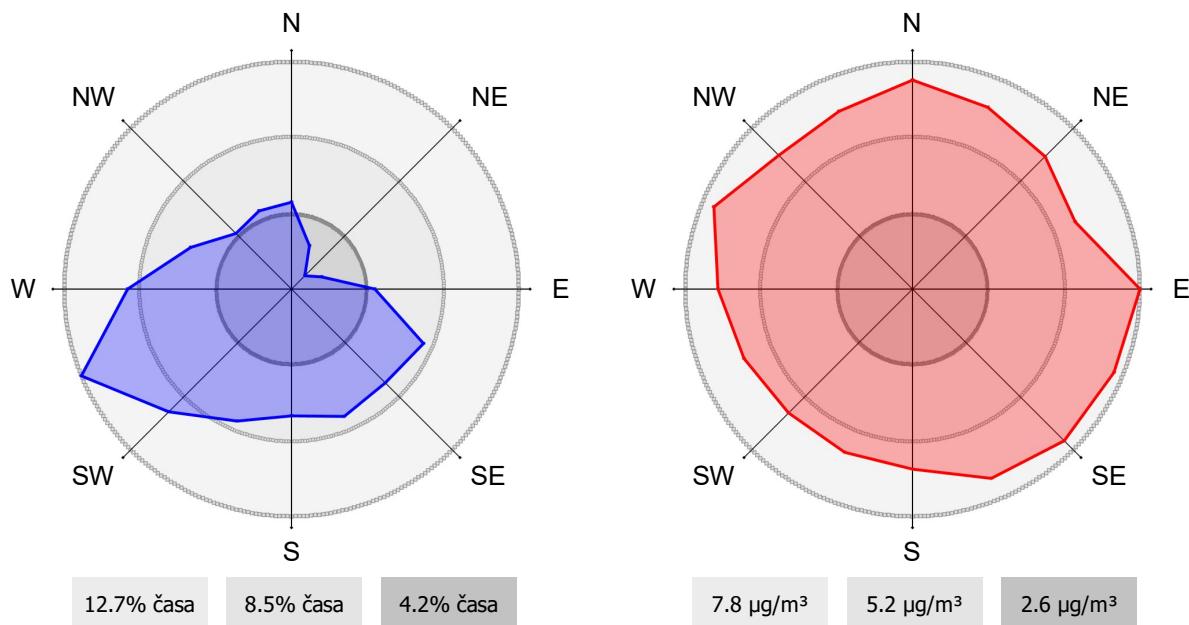
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.9. Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

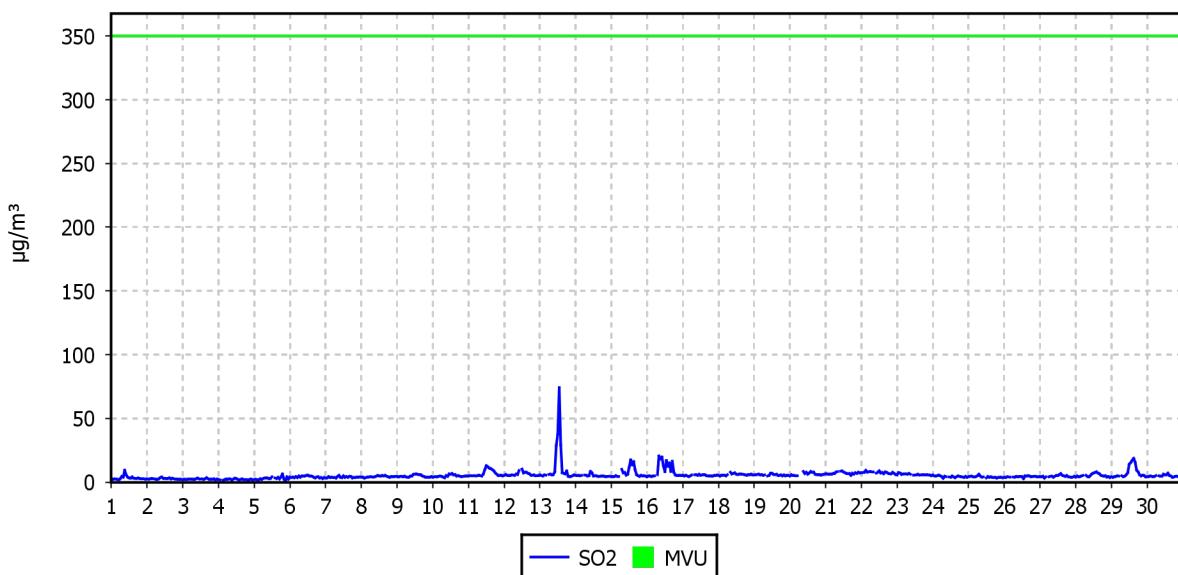
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 698 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 74 µg/m ³ | 13.09.2023 14:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 12 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 04.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 350 µg/m ³ : | 0 | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 125 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 15 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 5 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 1.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1.0 do 2.0 µg/m ³ | 15 | 2 | 0 | 0 |
| 2.0 do 3.0 µg/m ³ | 81 | 12 | 4 | 13 |
| 3.0 do 4.0 µg/m ³ | 92 | 13 | 2 | 7 |
| 4.0 do 5.0 µg/m ³ | 205 | 29 | 9 | 30 |
| 5.0 do 7.5 µg/m ³ | 233 | 33 | 12 | 40 |
| 7.5 do 10.0 µg/m ³ | 44 | 6 | 2 | 7 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 12 | 2 | 1 | 3 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 90.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 698 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

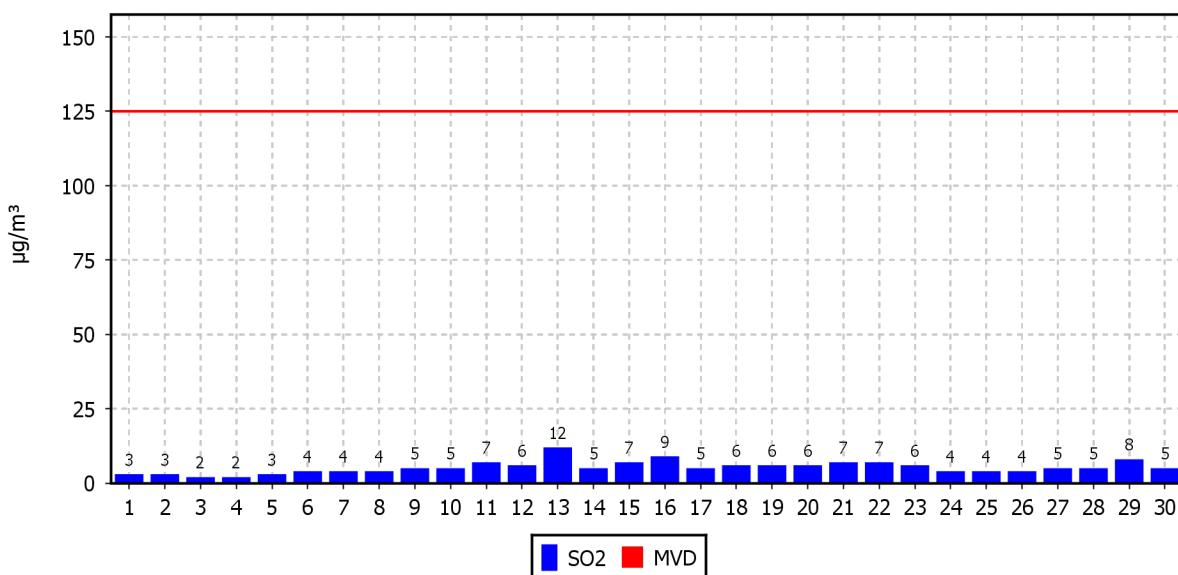
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

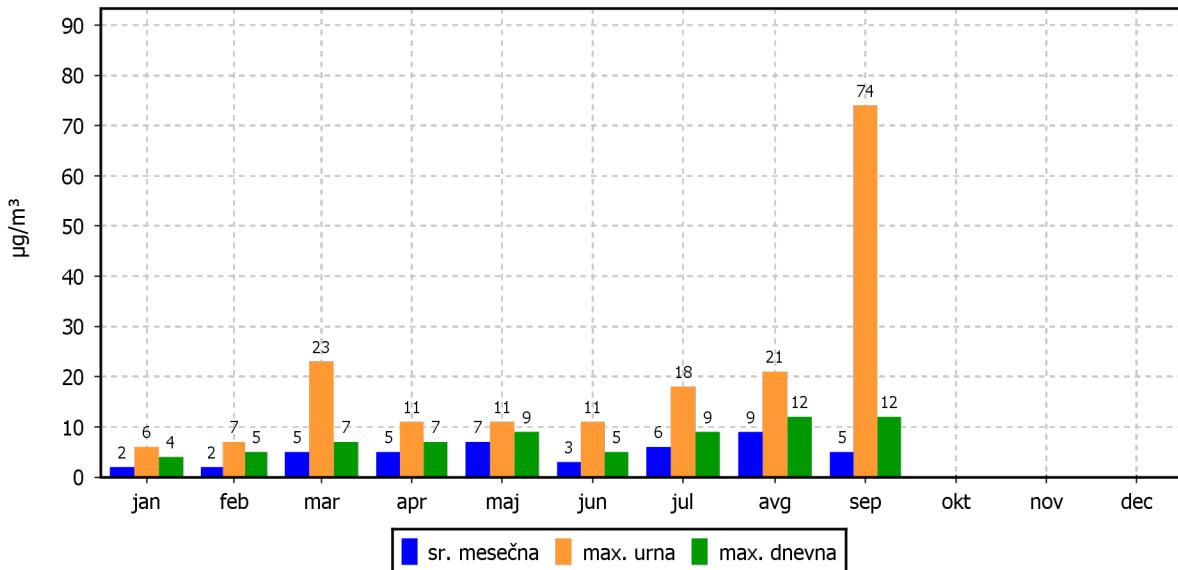
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - SO₂

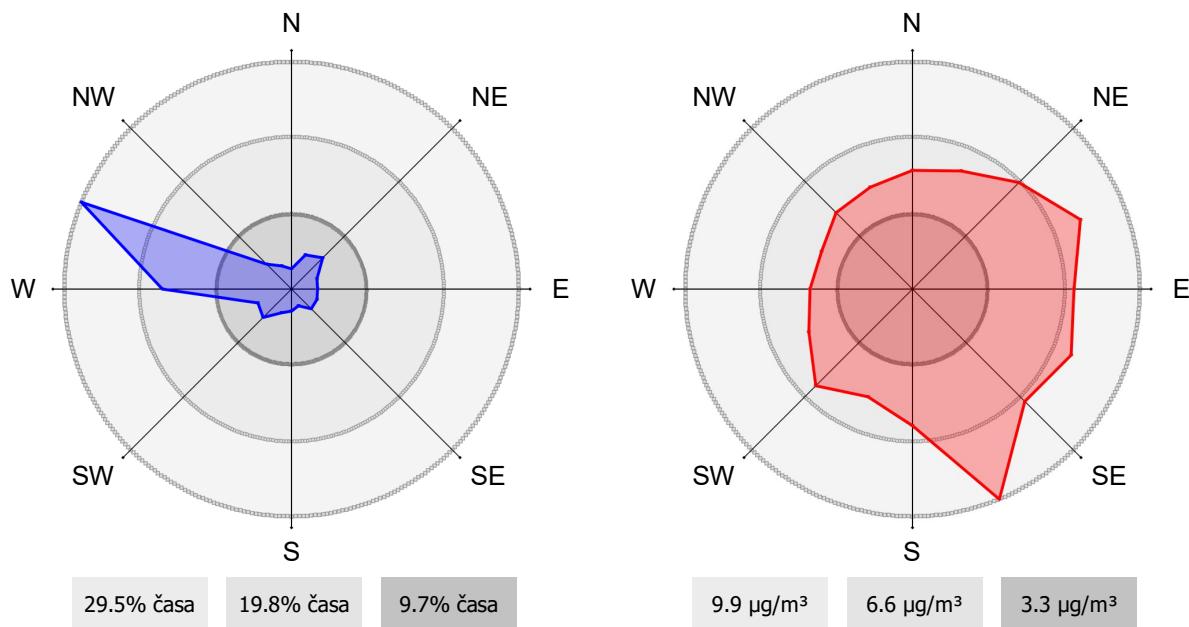
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.10. Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

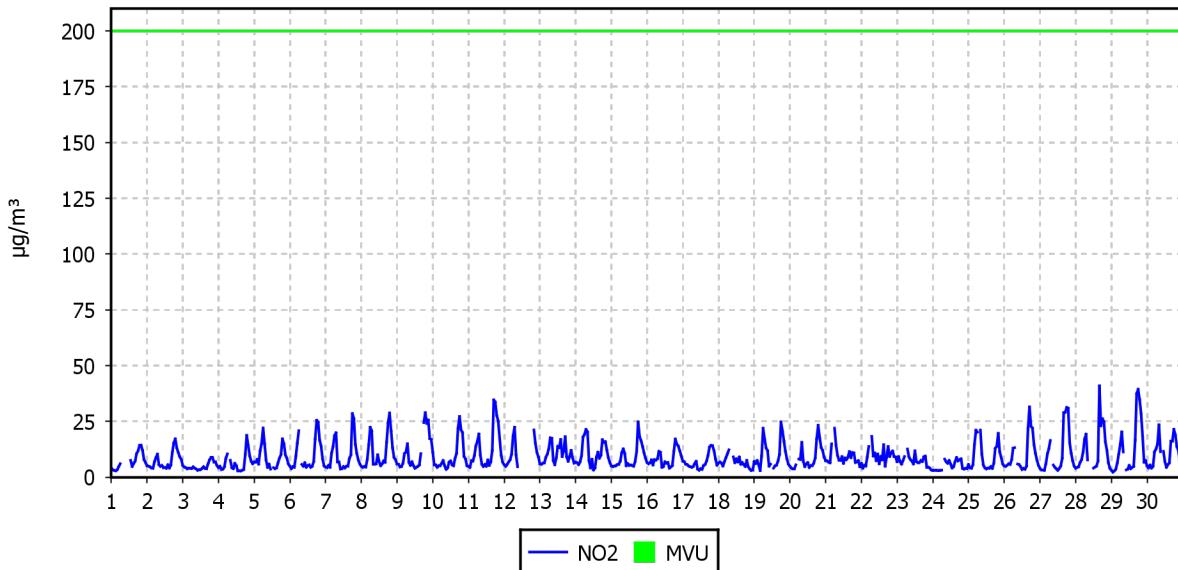
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 684 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 41 µg/m ³ | 28.09.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 13 µg/m ³ | 29.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 03.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 9 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 28 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 9 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 184 | 27 | 1 | 3 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 296 | 43 | 18 | 62 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 102 | 15 | 10 | 34 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 48 | 7 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 32 | 5 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 13 | 2 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 684 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

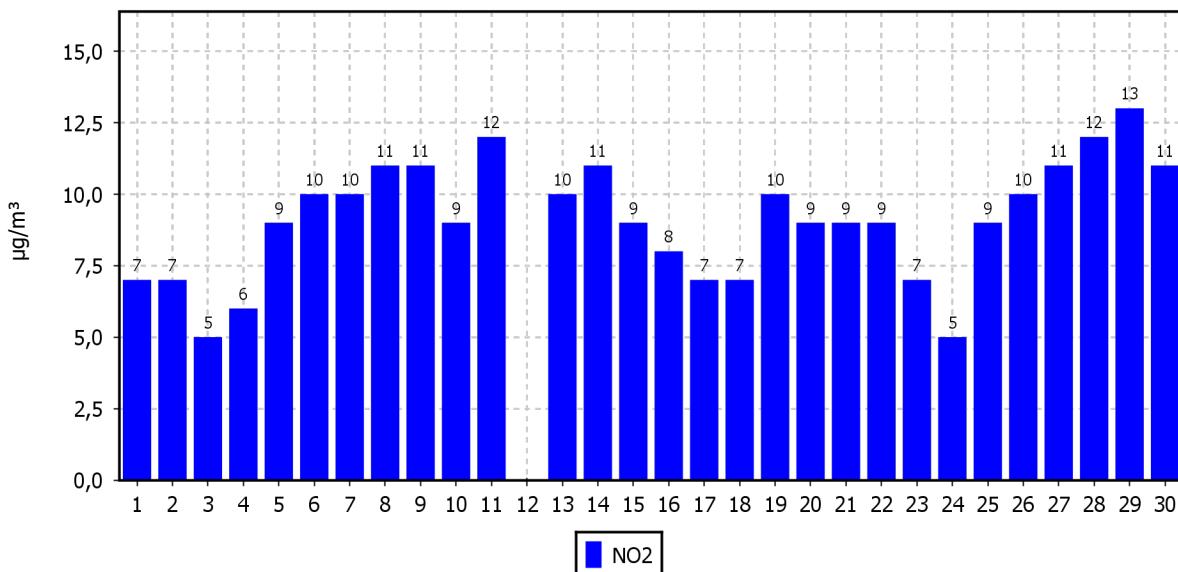
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂**

TE Šoštanj (Šoštanj)

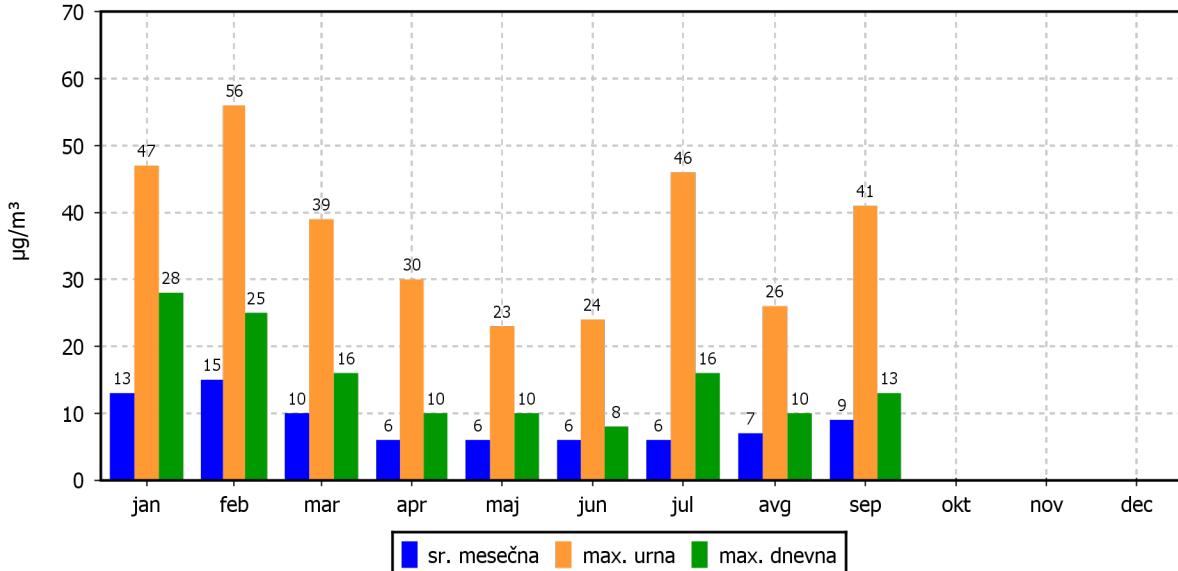
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO₂

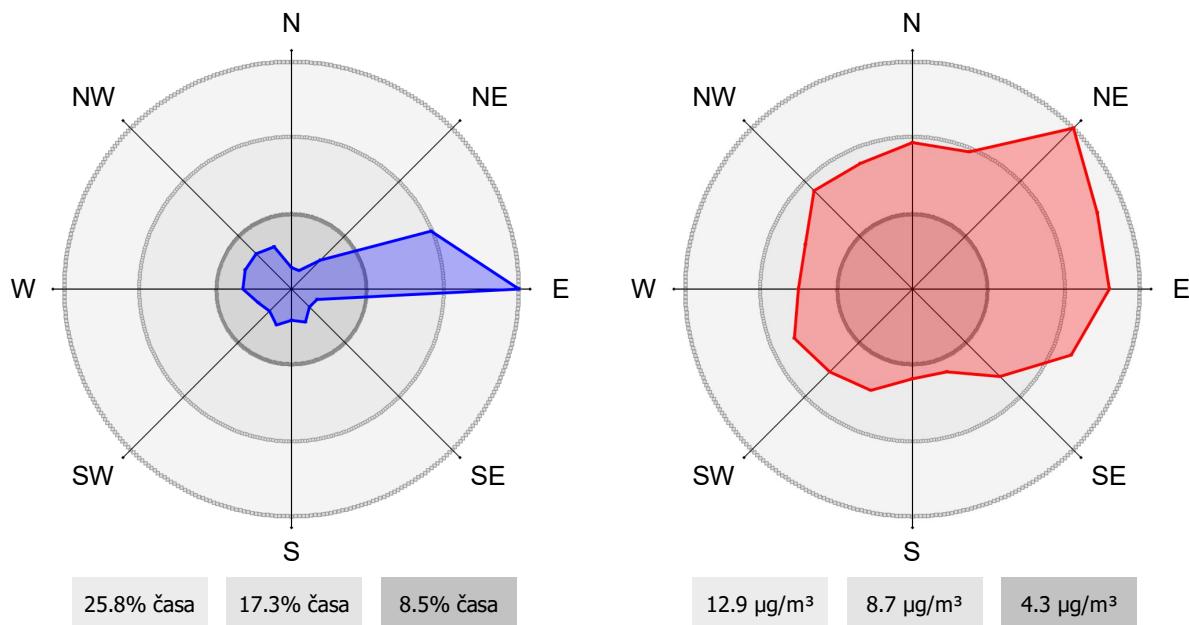
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.11. Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

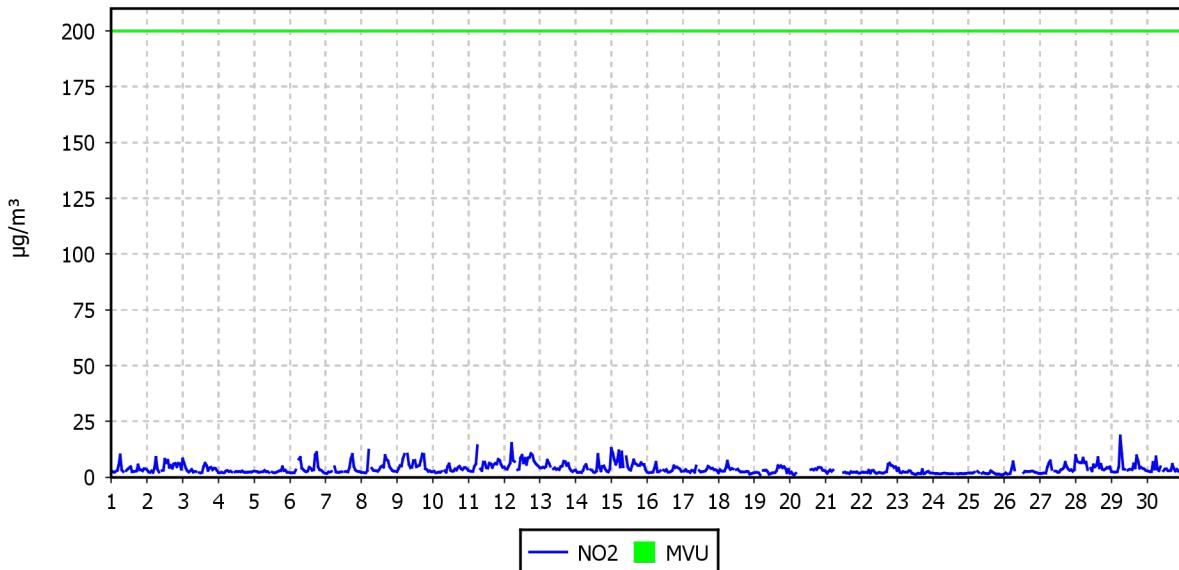
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 674 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 18 µg/m ³ | 29.09.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 7 µg/m ³ | 12.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 4 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 10 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 3 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 550 | 82 | 24 | 83 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 106 | 16 | 5 | 17 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 16 | 2 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 674 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

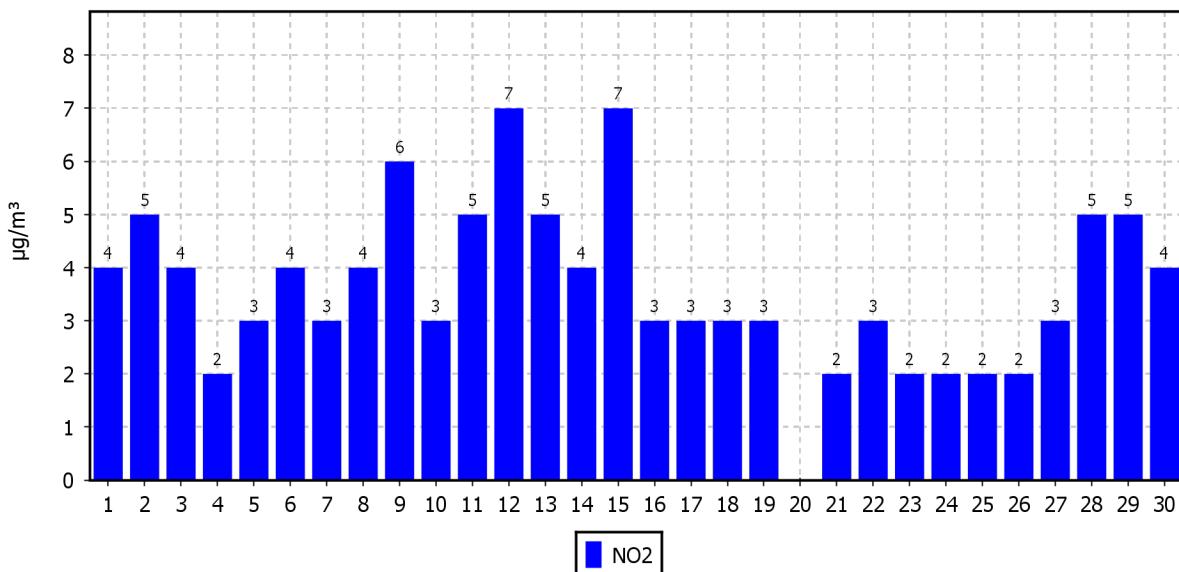
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂**

TE Šoštanj (Zavodnje)

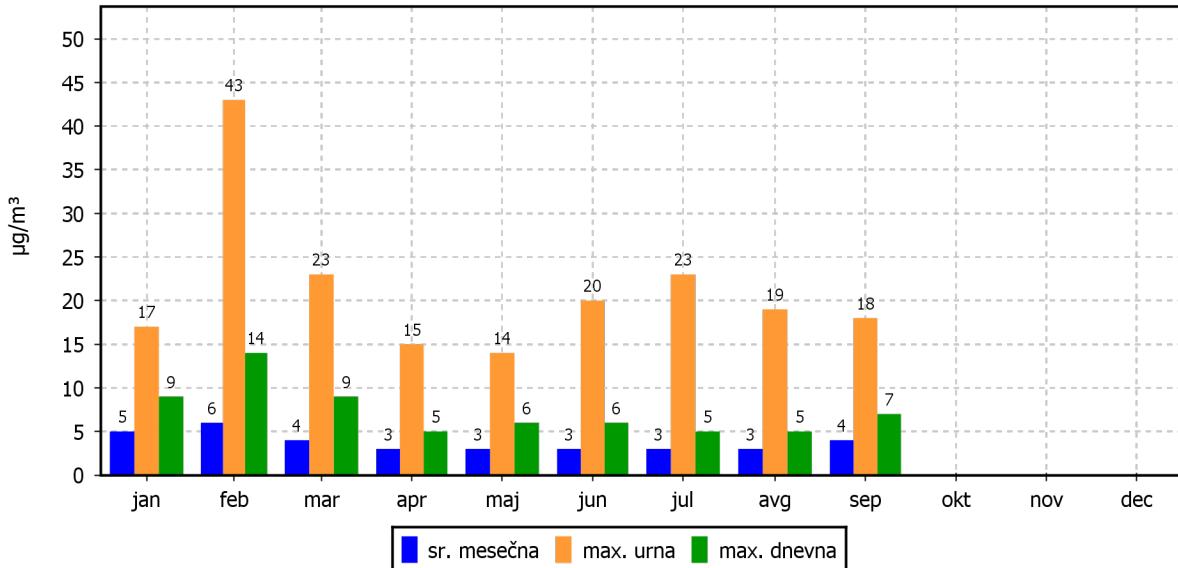
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO₂

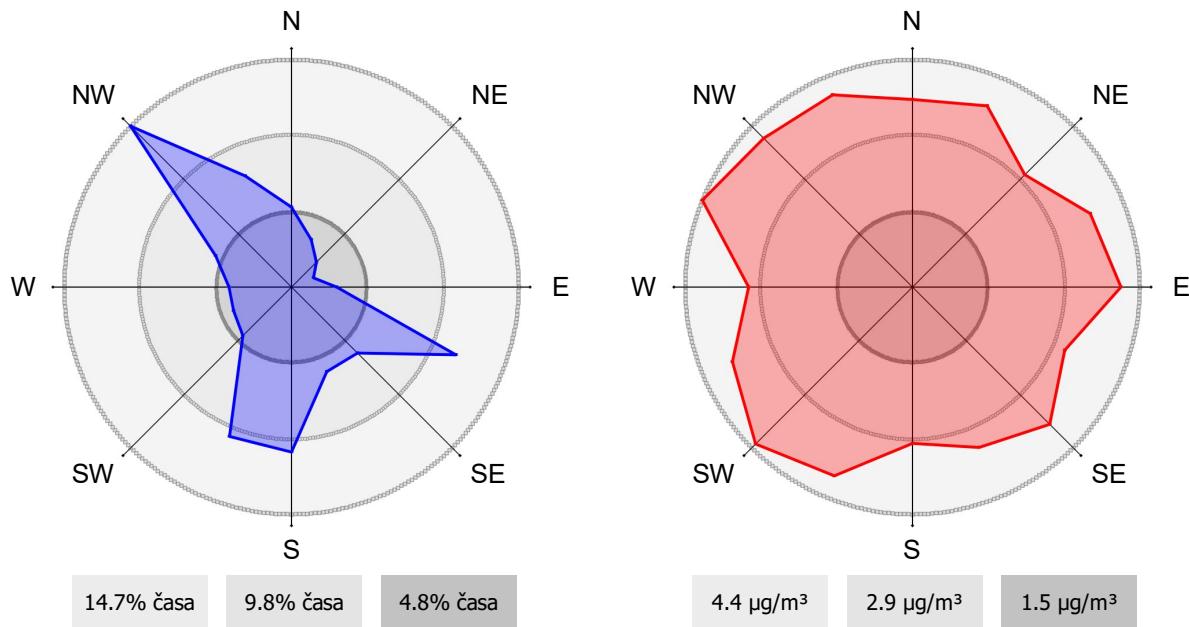
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.12. Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

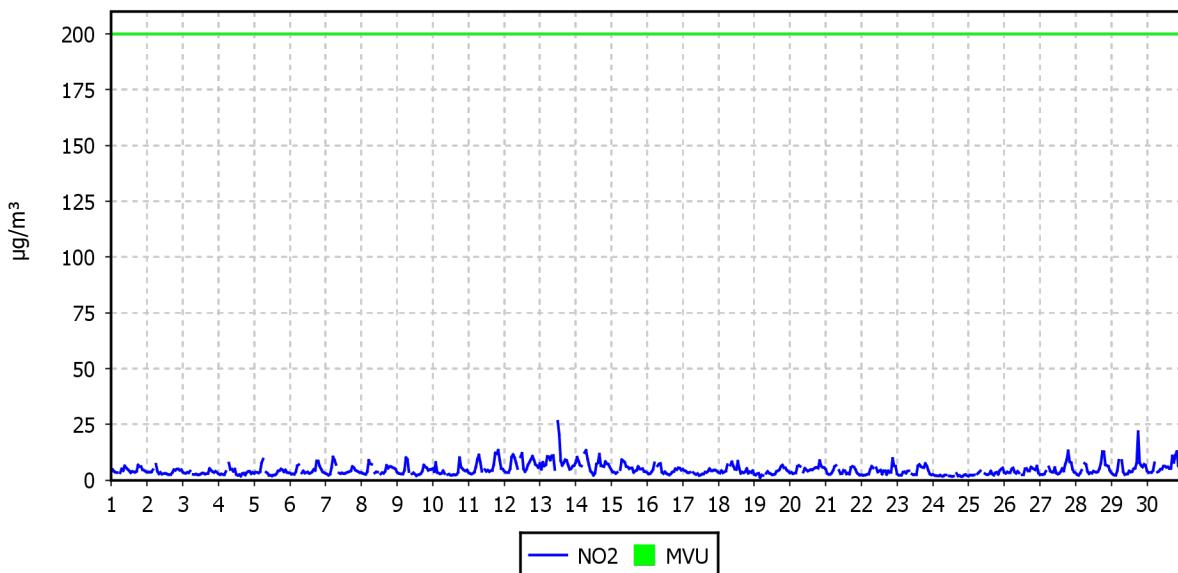
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 686 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 26 µg/m ³ | 13.09.2023 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 9 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 5 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 11 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 4 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 470 | 69 | 22 | 73 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 186 | 27 | 8 | 27 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 27 | 4 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 686 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

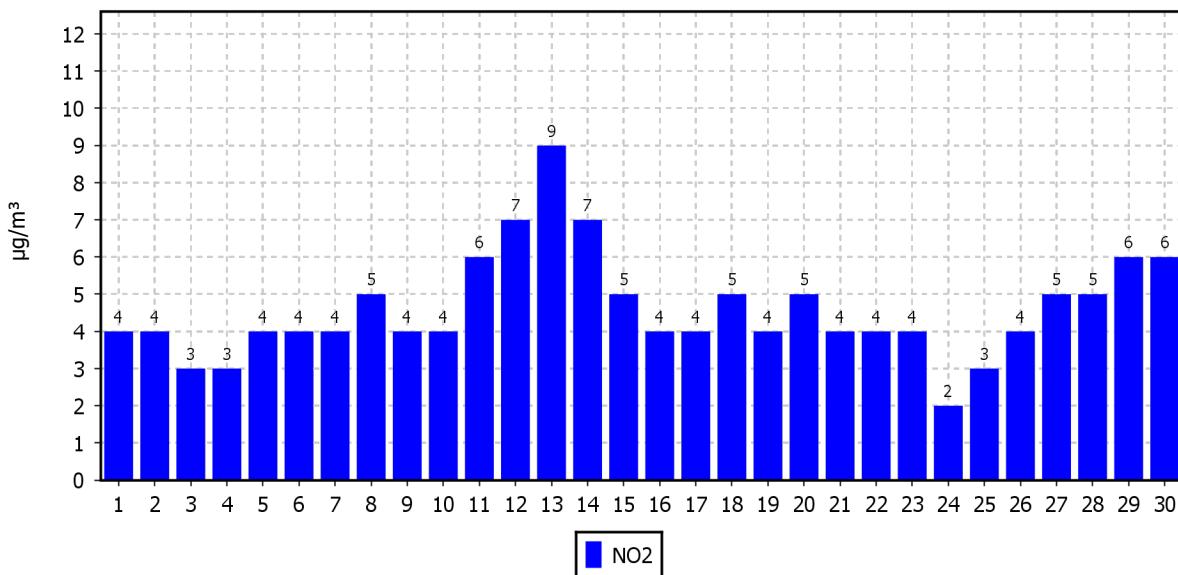
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂**

TE Šoštanj (Škale)

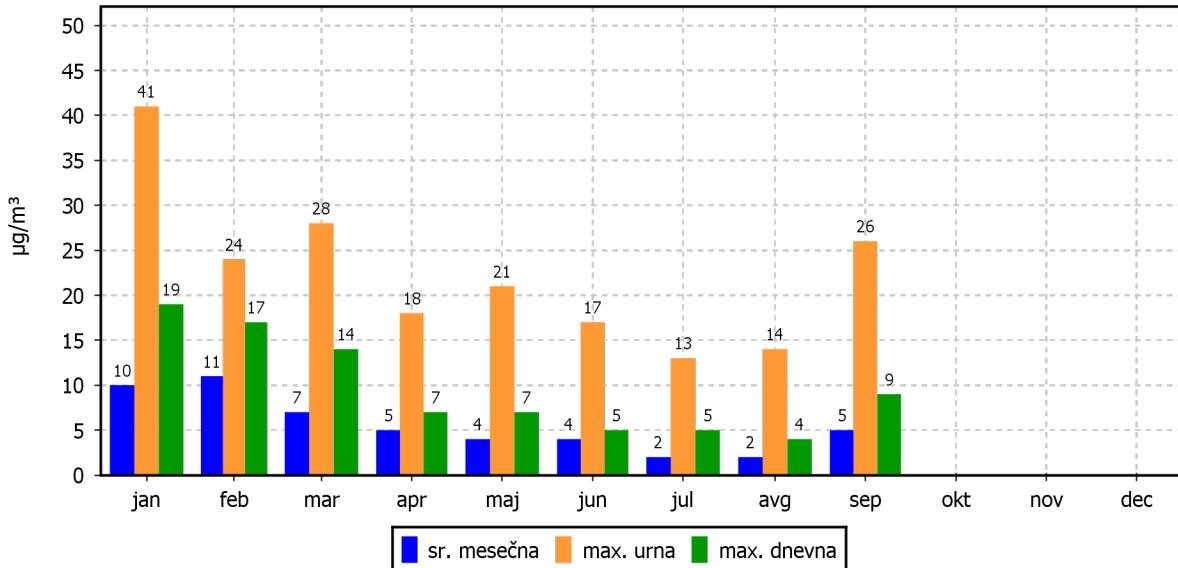
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO₂

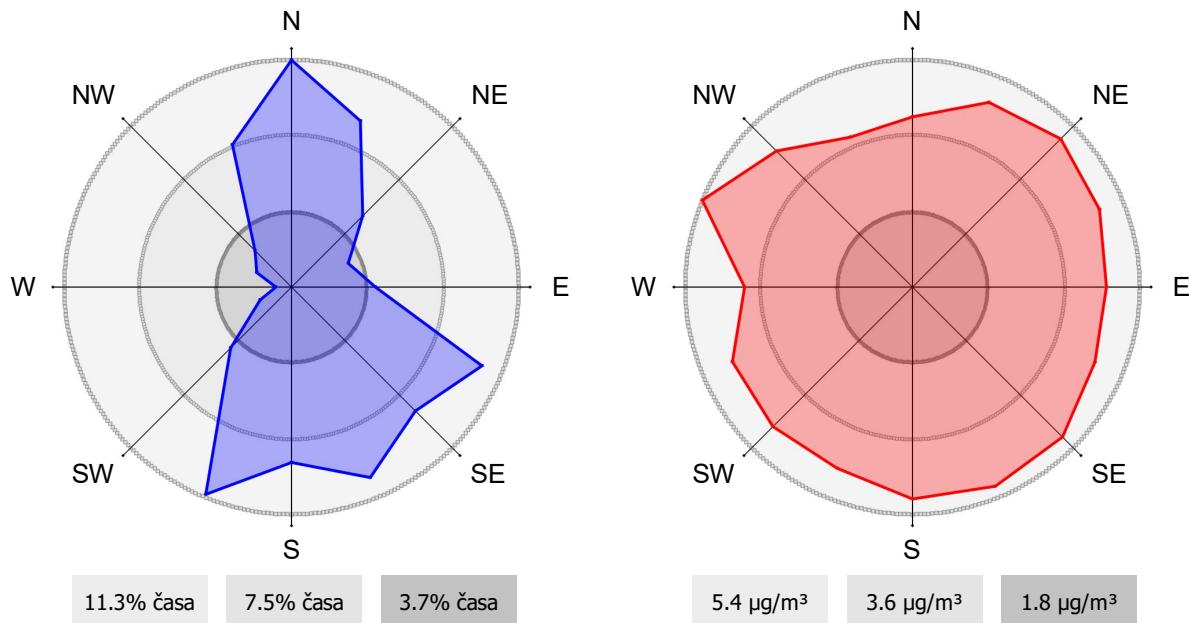
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.13. Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

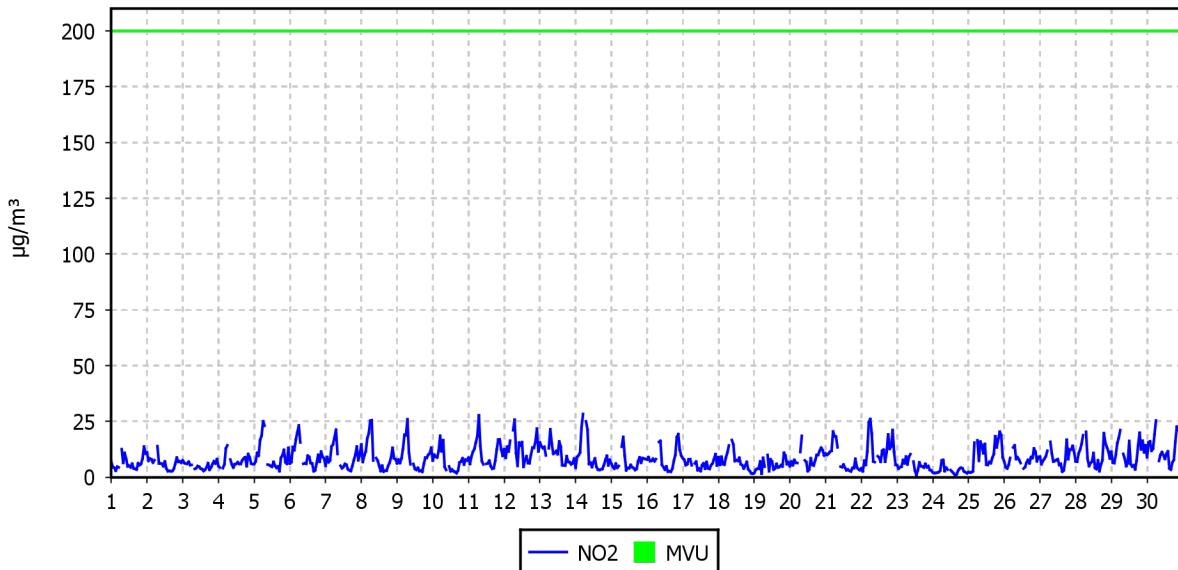
| | | |
|---|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 687 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 28 µg/m ³ | 14.09.2023 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 13 µg/m ³ | 12.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 3 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 8 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad MVU 200 µg/m ³ : | 0 | |
| Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 22 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 8 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 186 | 27 | 1 | 3 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 308 | 45 | 22 | 73 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 113 | 16 | 7 | 23 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 53 | 8 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 19 | 3 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 687 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

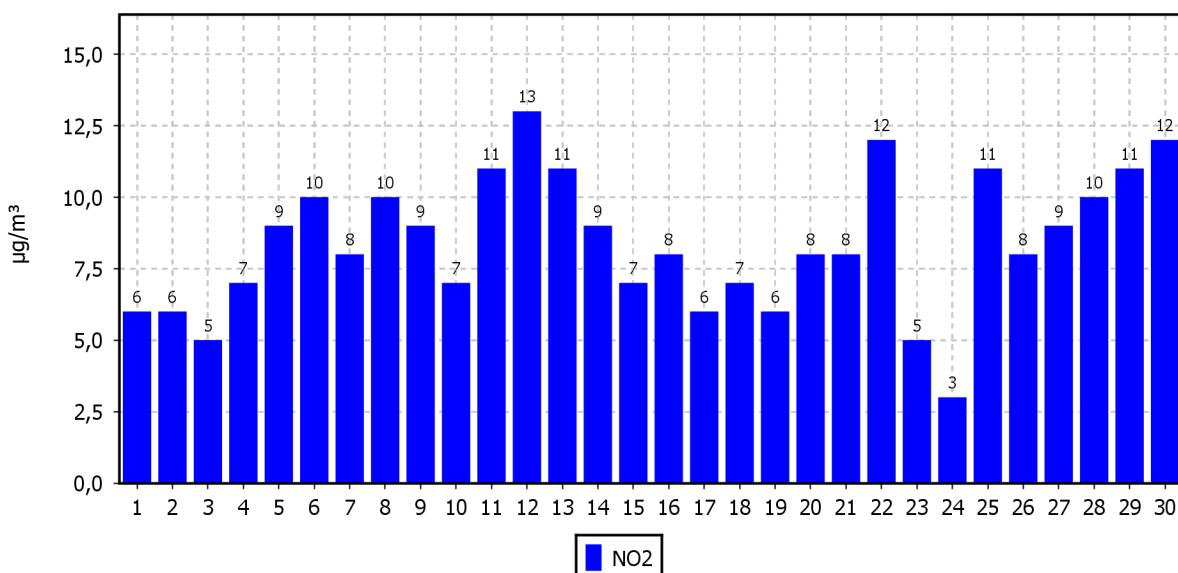
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

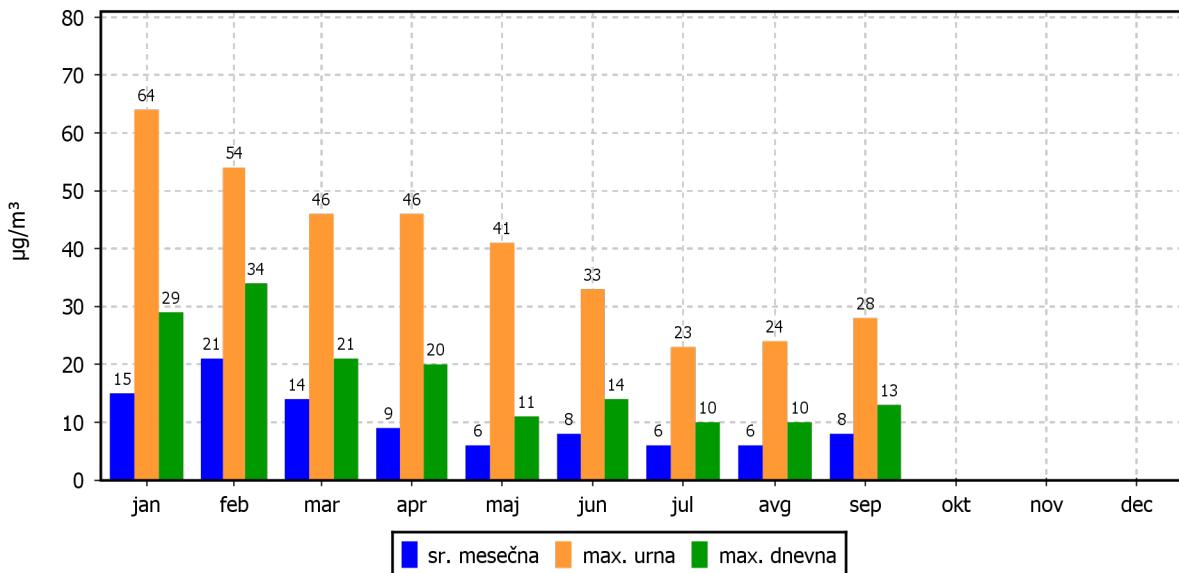
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO₂

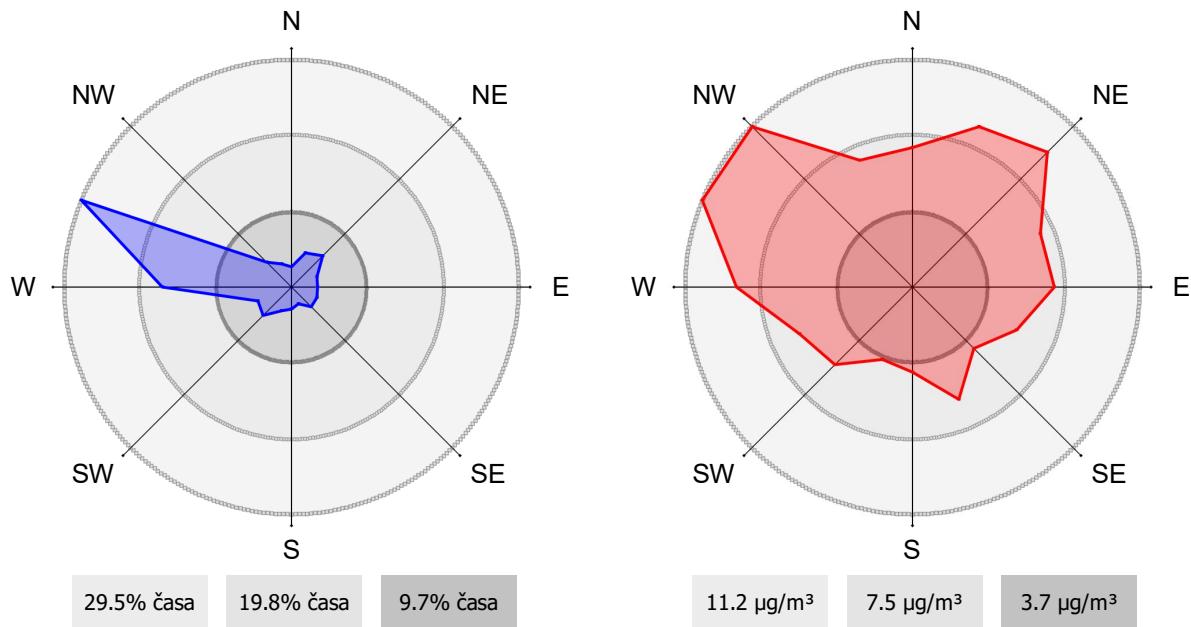
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.14. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

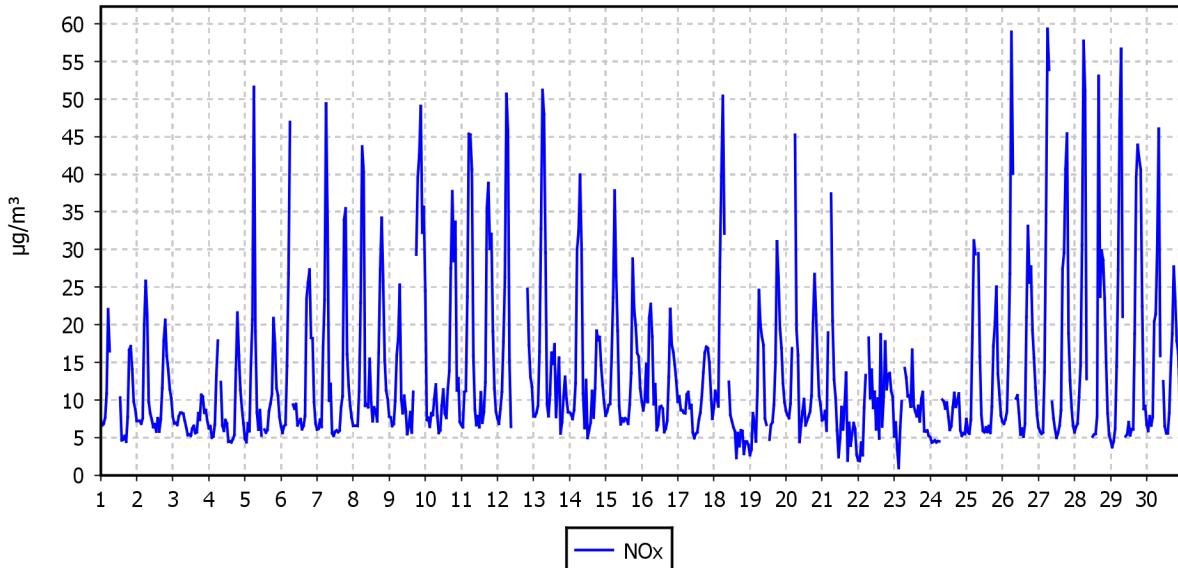
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 684 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 59 µg/m ³ | 27.09.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 19 µg/m ³ | 29.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 7 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 13 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 47 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 13 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 45 | 7 | 0 | 0 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 337 | 49 | 6 | 21 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 115 | 17 | 15 | 52 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 66 | 10 | 8 | 28 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 32 | 5 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 30 | 4 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 11 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 11 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 11 | 2 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 684 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

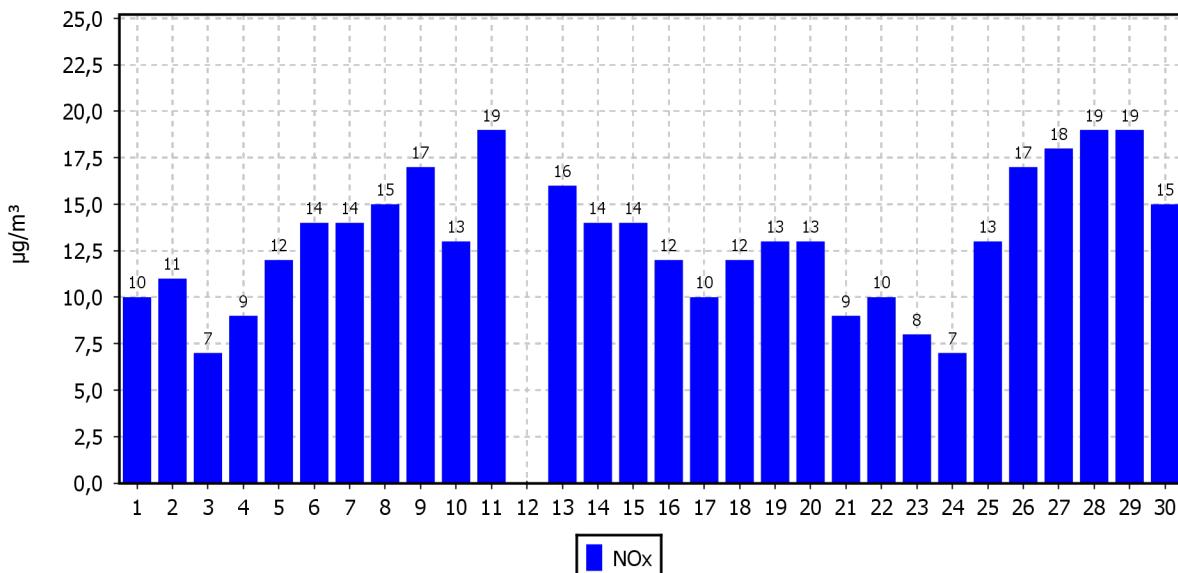
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x**

TE Šoštanj (Šoštanj)

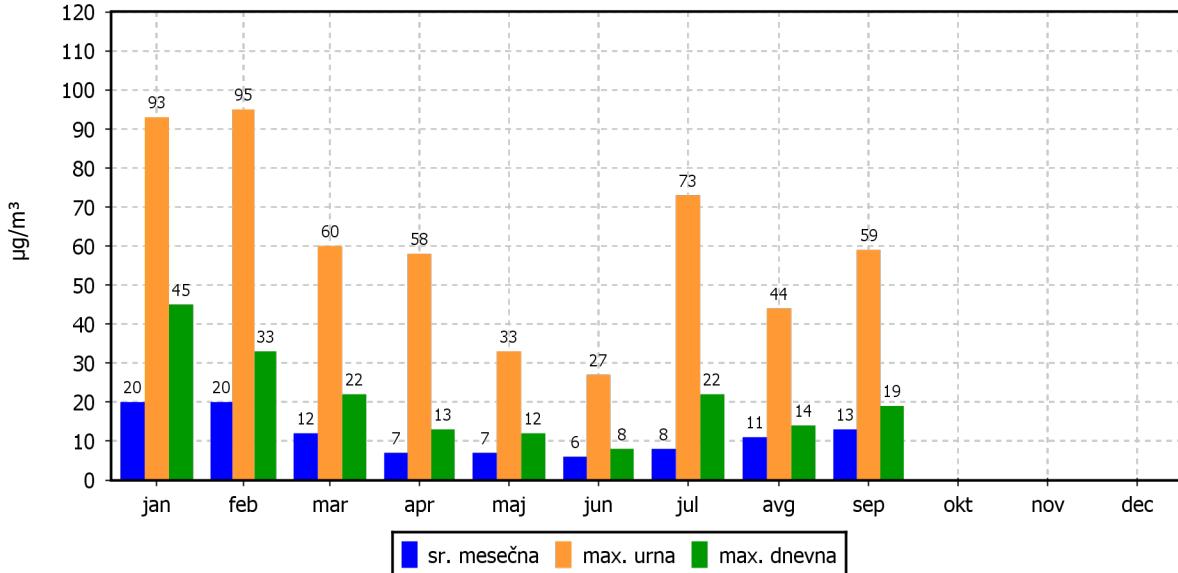
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO_x

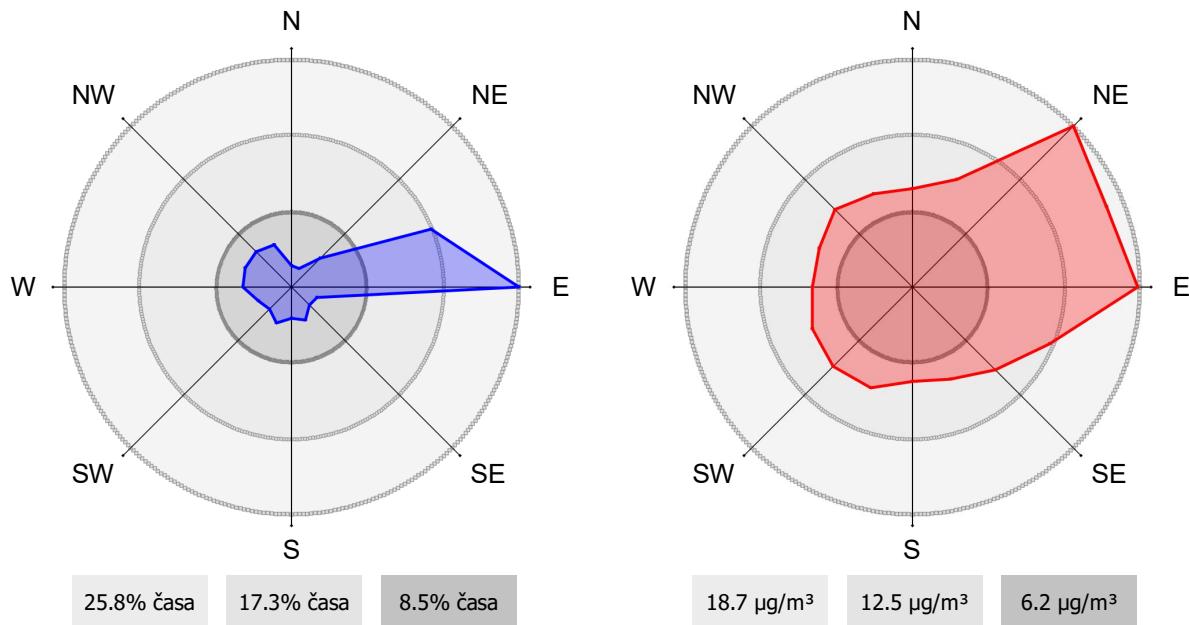
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.15. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

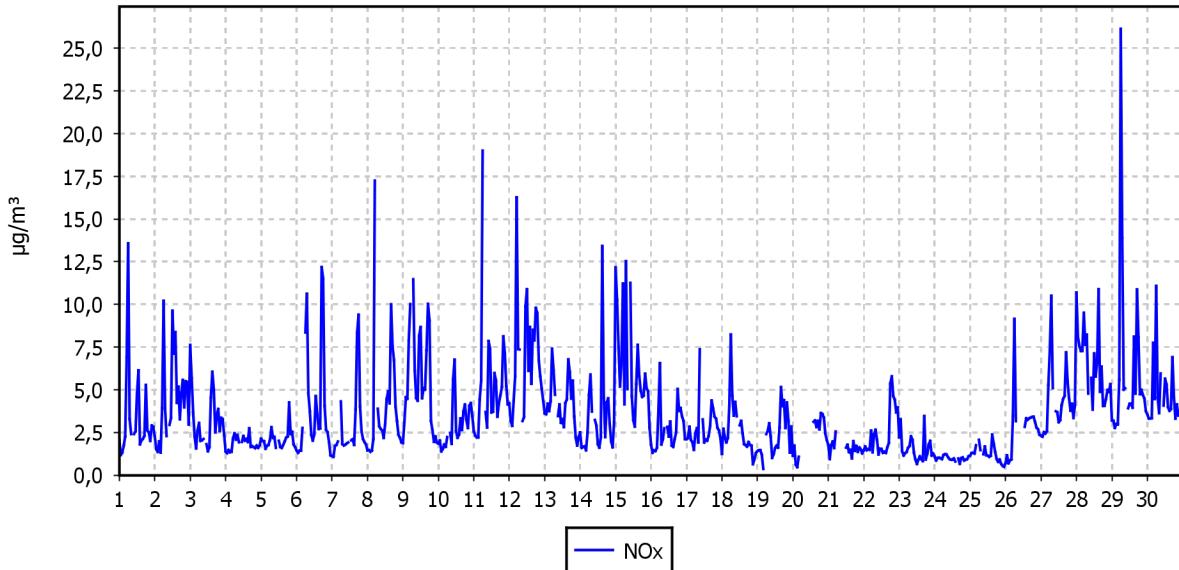
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 674 | 98% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 26 µg/m ³ | 29.09.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 7 µg/m ³ | 12.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 4 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 11 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 3 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 545 | 81 | 23 | 79 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 103 | 15 | 6 | 21 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 22 | 3 | 0 | 0 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 674 | 100 | 29 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

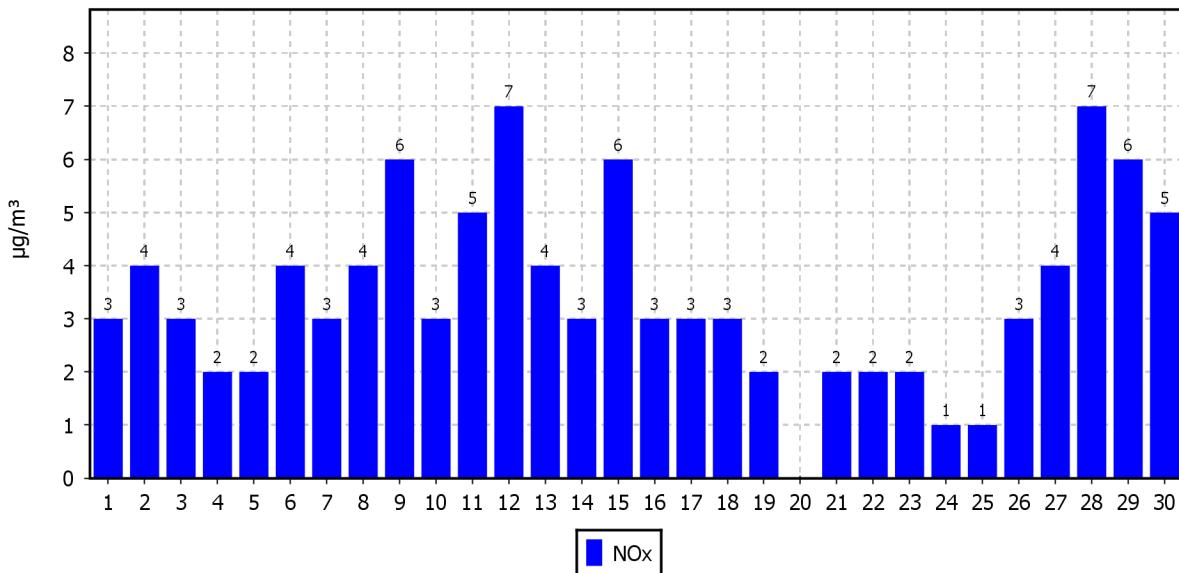
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x**

TE Šoštanj (Zavodnje)

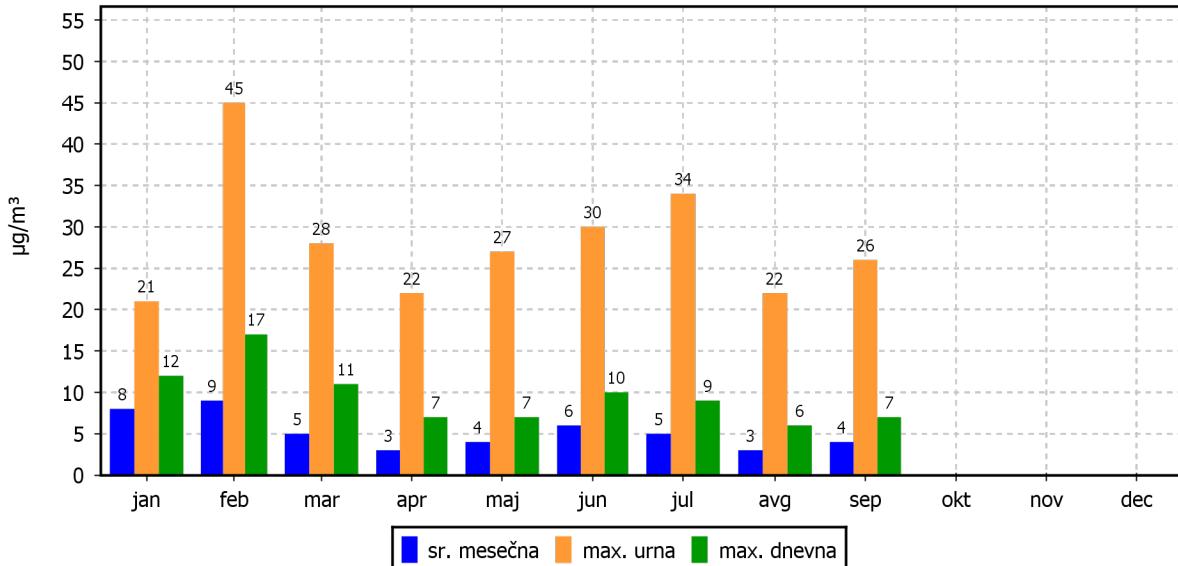
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO_x

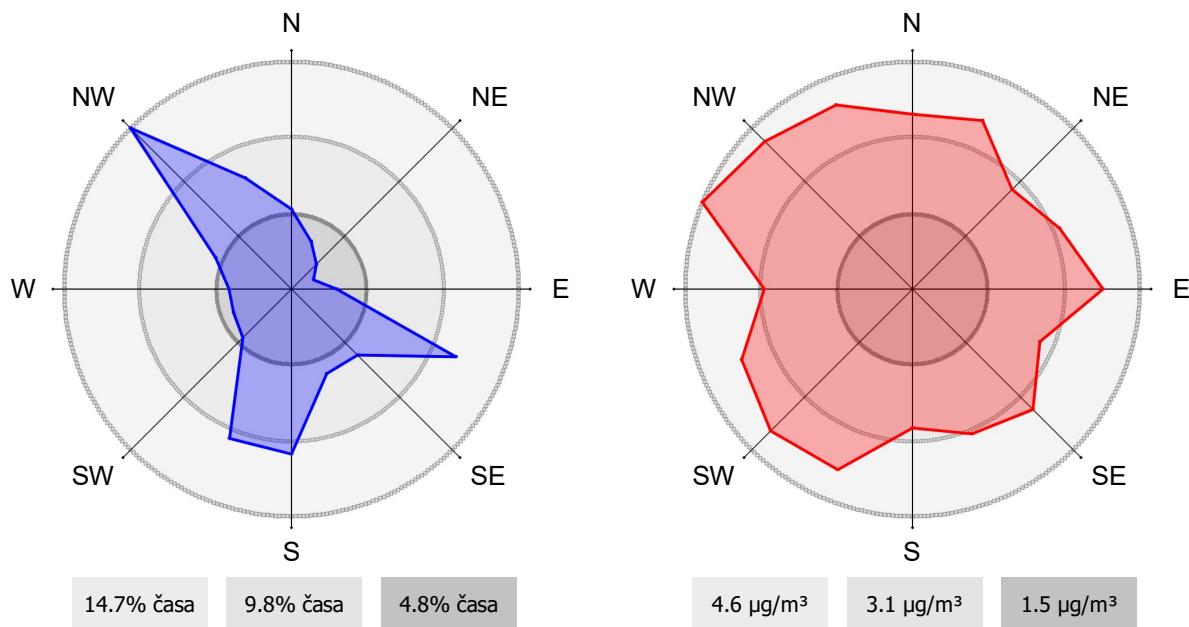
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.16. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

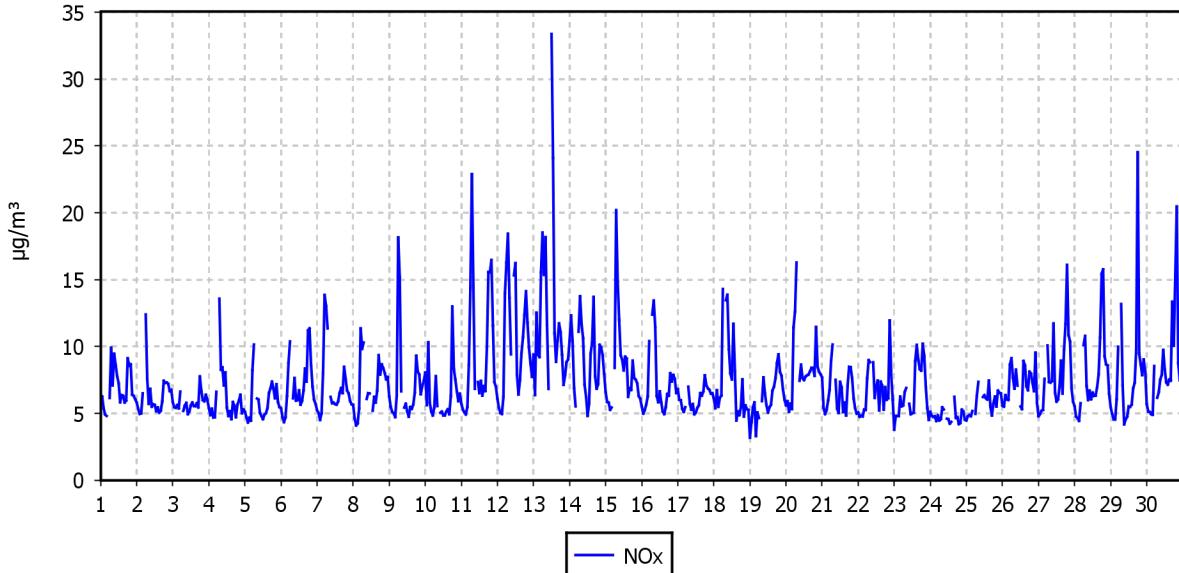
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 686 | 99% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 33 µg/m ³ | 13.09.2023 13:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 12 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 5 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 16 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 94 | 14 | 1 | 3 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 502 | 73 | 27 | 90 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 66 | 10 | 2 | 7 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 18 | 3 | 0 | 0 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 686 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

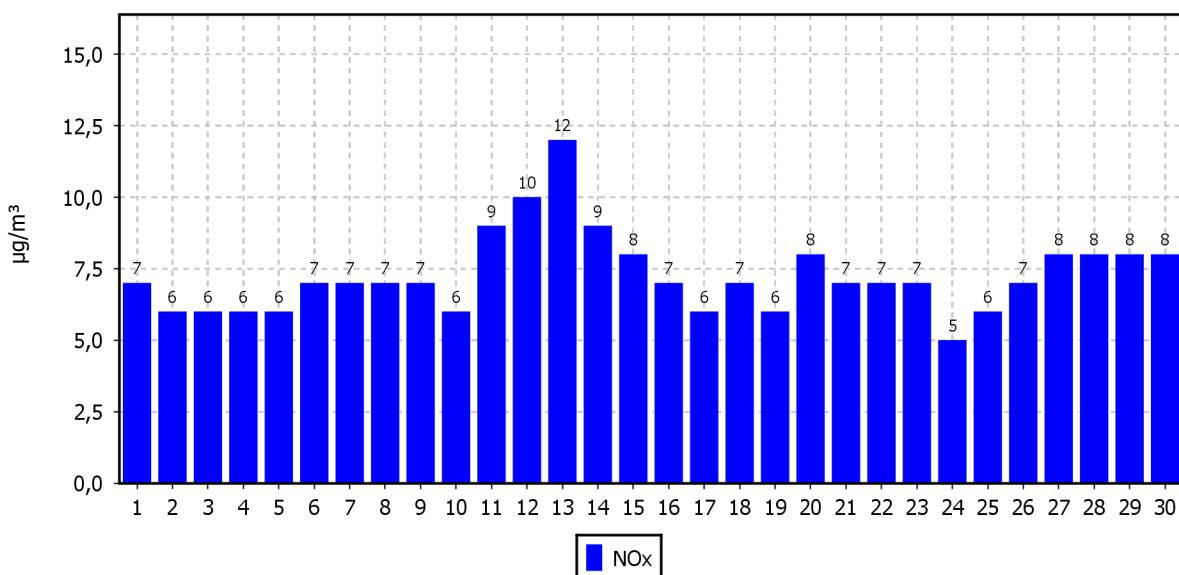
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x**

TE Šoštanj (Škale)

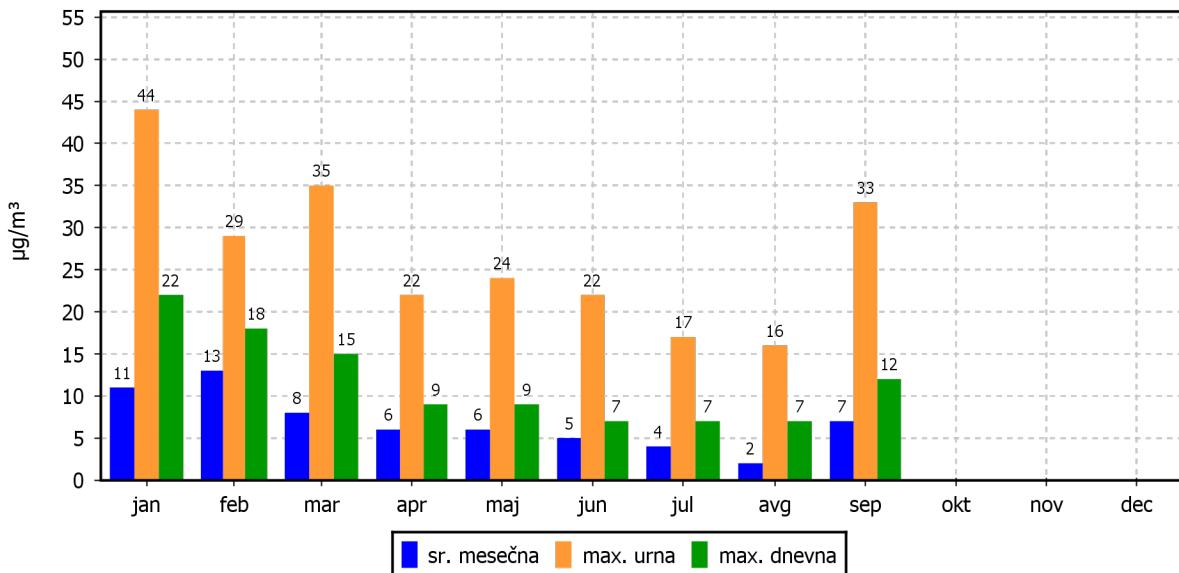
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO_x

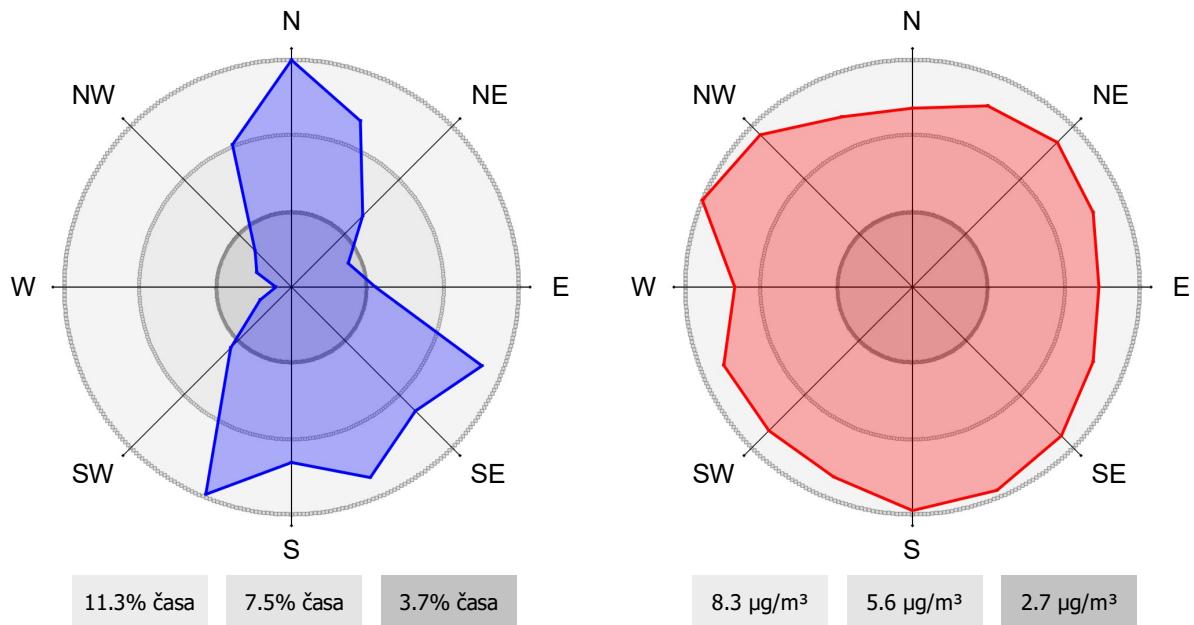
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.17. Pregled koncentracij v zraku: NOx – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

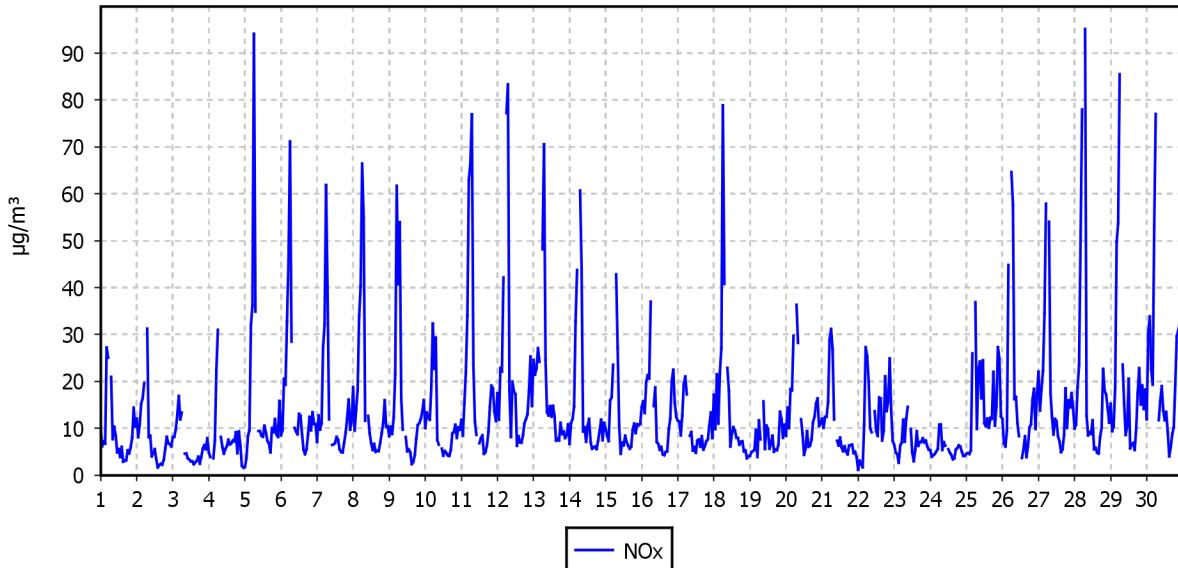
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 687 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 95 µg/m ³ | 28.09.2023 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 22 µg/m ³ | 30.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 6 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 14 µg/m ³ | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 63 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 14 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 95 | 14 | 0 | 0 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 263 | 38 | 8 | 27 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 148 | 22 | 7 | 23 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 67 | 10 | 11 | 37 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 38 | 6 | 4 | 13 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 18 | 3 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 16 | 2 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 14 | 2 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 4 | 1 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 687 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

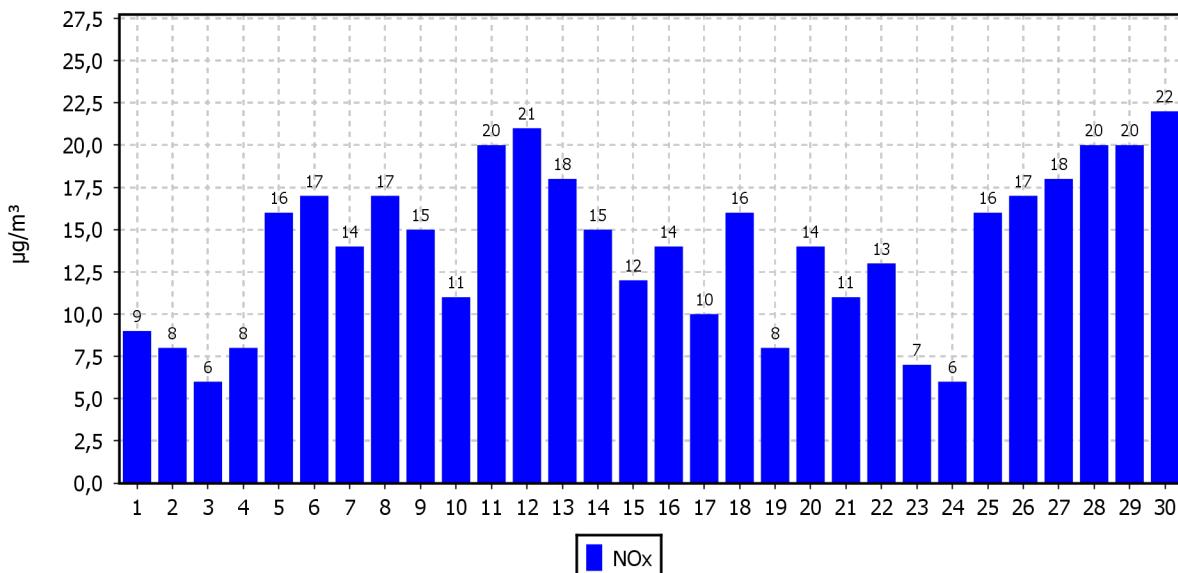
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

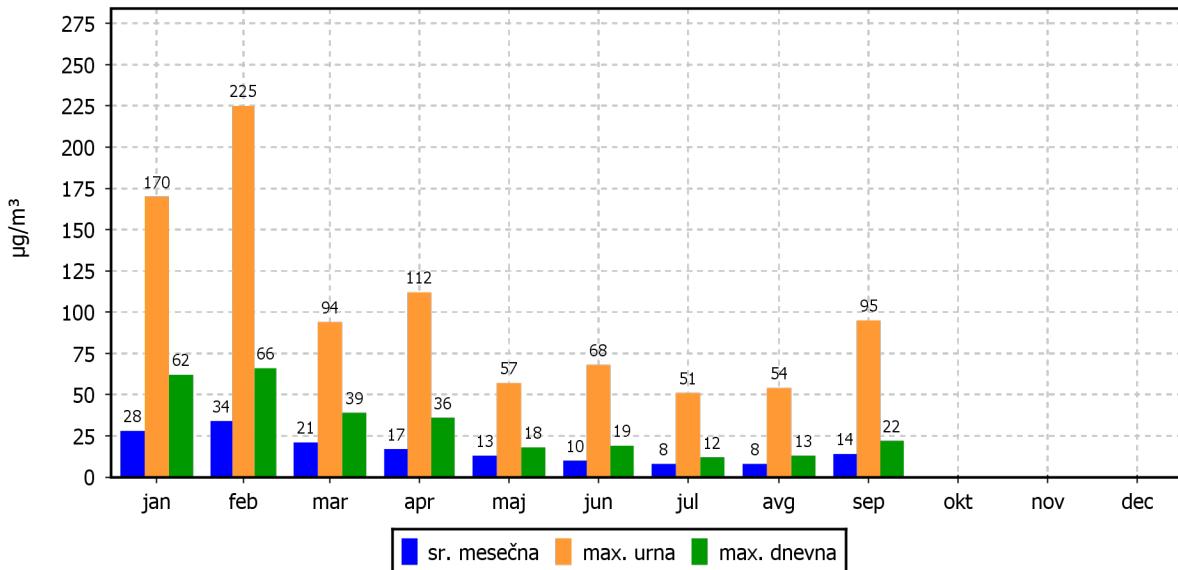
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - NO_x

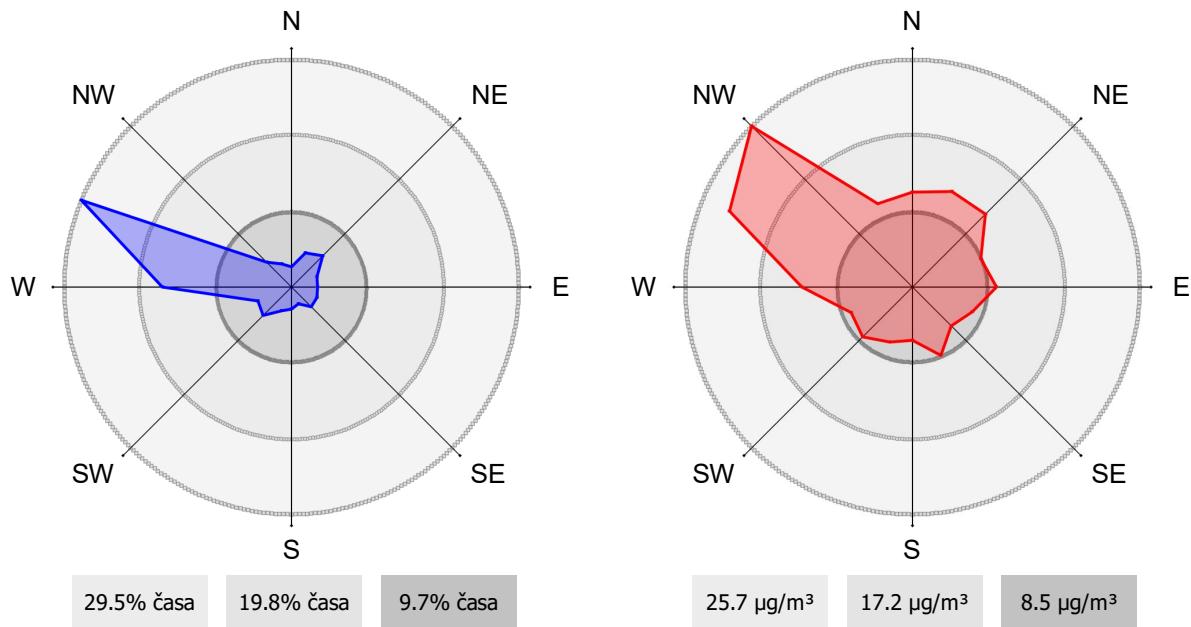
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.18. Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

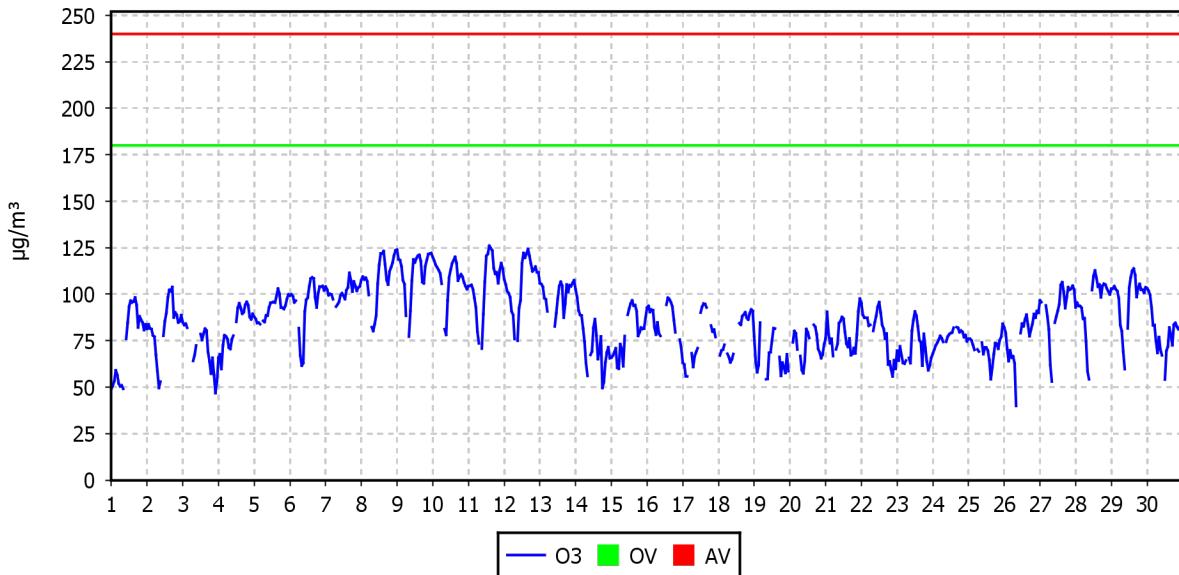
| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 657 | 95% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 126 µg/m ³ | 11.09.2023 15:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 112 µg/m ³ | 09.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 66 µg/m ³ | 19.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 87 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 122 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 80 µg/m ³ | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost: | 4312 (µg/m ³).h | 1.9. do 1.10. |
| - varstvo rastlin: | 16832 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 25027 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 75 | 11 | 0 | 0 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 167 | 25 | 14 | 47 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 245 | 37 | 10 | 33 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 148 | 23 | 6 | 20 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 21 | 3 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 220.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220.0 do 240.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240.0 do 260.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 260.0 do 280.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 280.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 320.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 320.0 do 340.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340.0 do 360.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 657 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - O₃

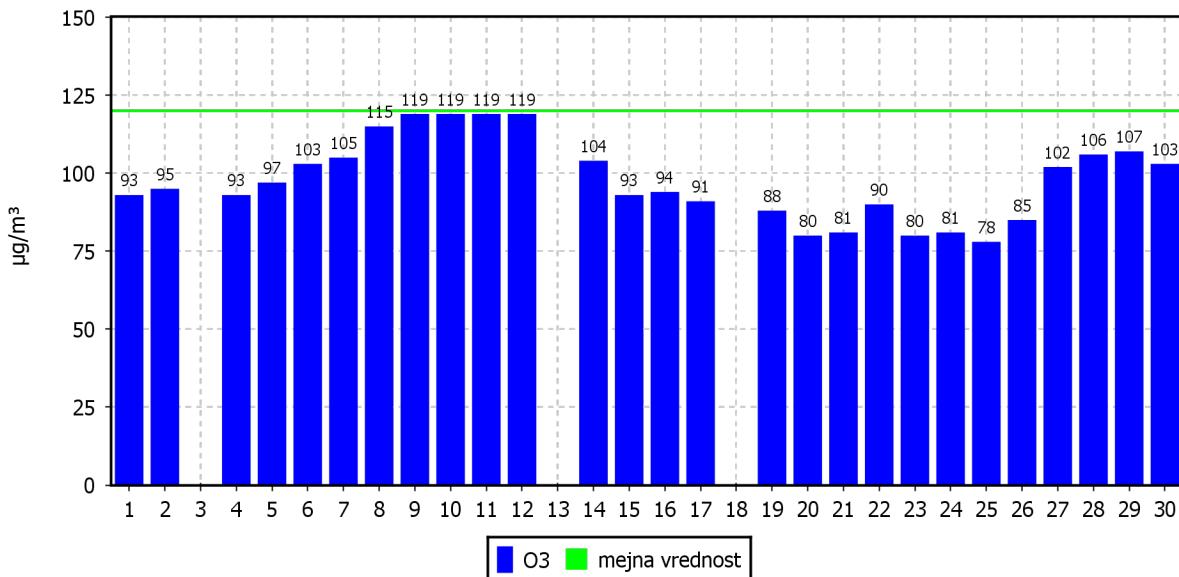
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃**

TE Šoštanj (Zavodnje)

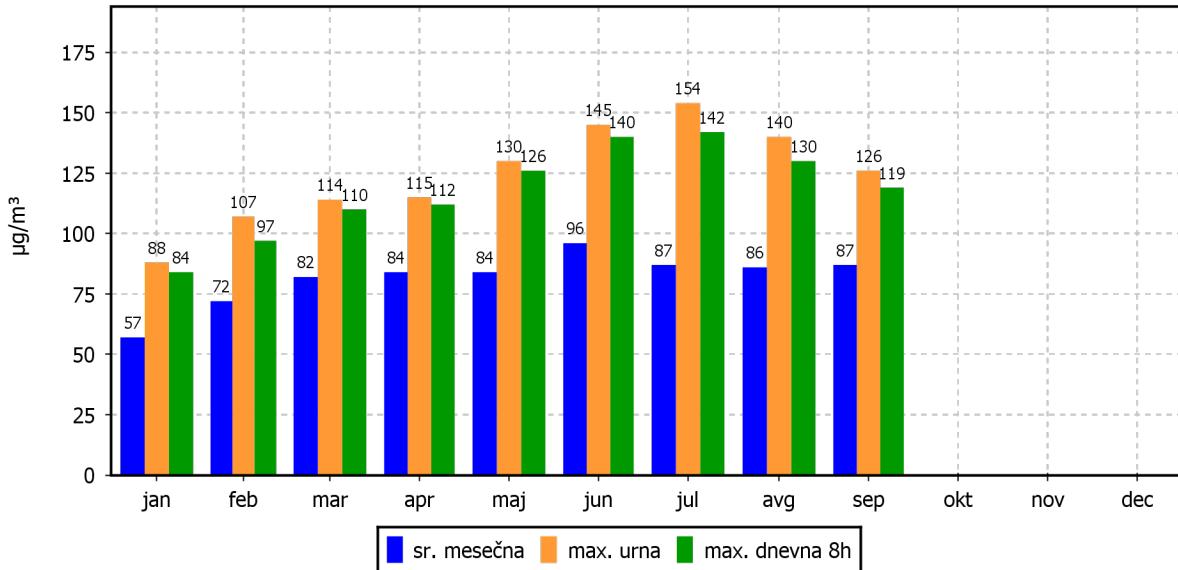
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - O₃

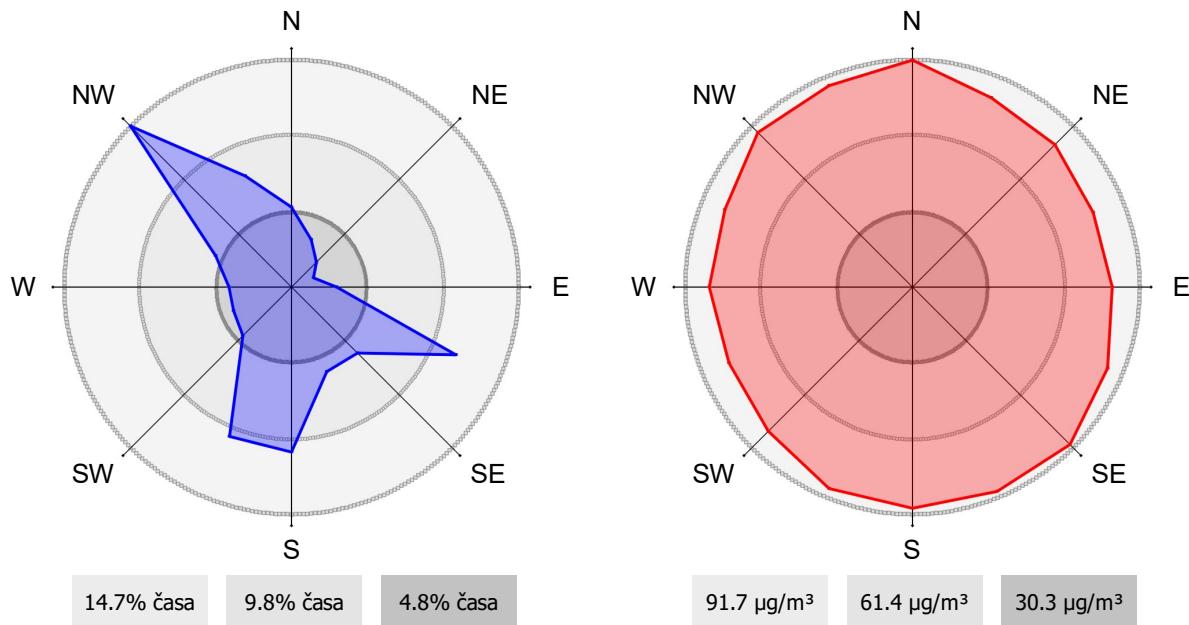
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.19. Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

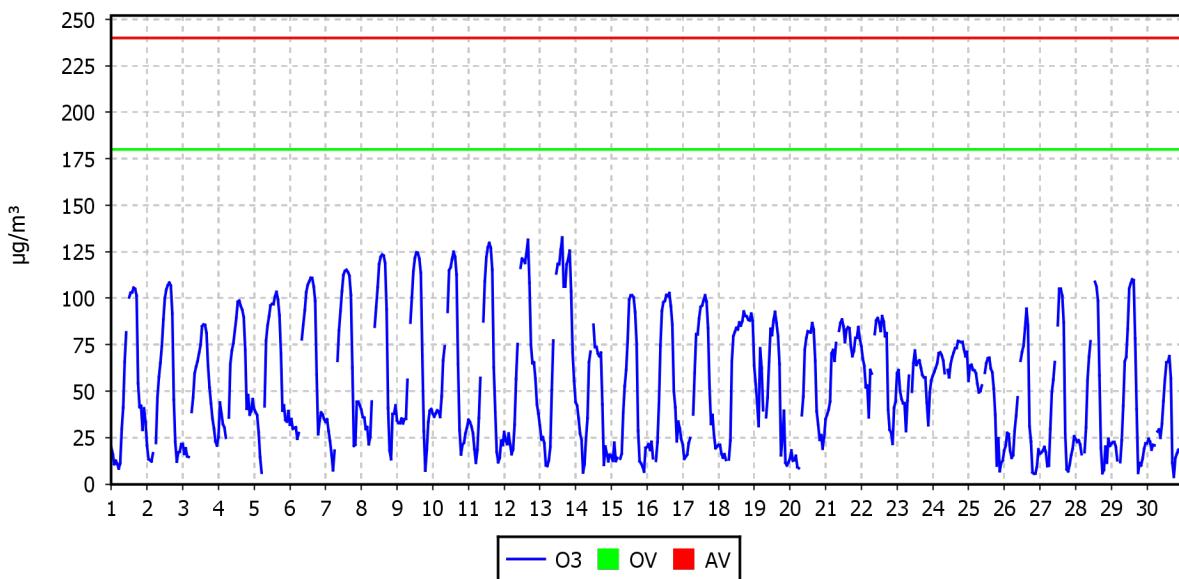
| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 688 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 133 µg/m ³ | 13.09.2023 16:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 74 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 30 µg/m ³ | 30.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 54 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 122 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 53 µg/m ³ | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost: | 3624 (µg/m ³).h | 1.9. do 1.10. |
| - varstvo rastlin: | 14951 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 21962 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 128 | 19 | 0 | 0 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 178 | 26 | 4 | 13 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 114 | 17 | 22 | 73 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 89 | 13 | 4 | 13 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 94 | 14 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 63 | 9 | 0 | 0 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 20 | 3 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 220.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220.0 do 240.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240.0 do 260.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 260.0 do 280.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 280.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 320.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 320.0 do 340.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340.0 do 360.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 688 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - O₃

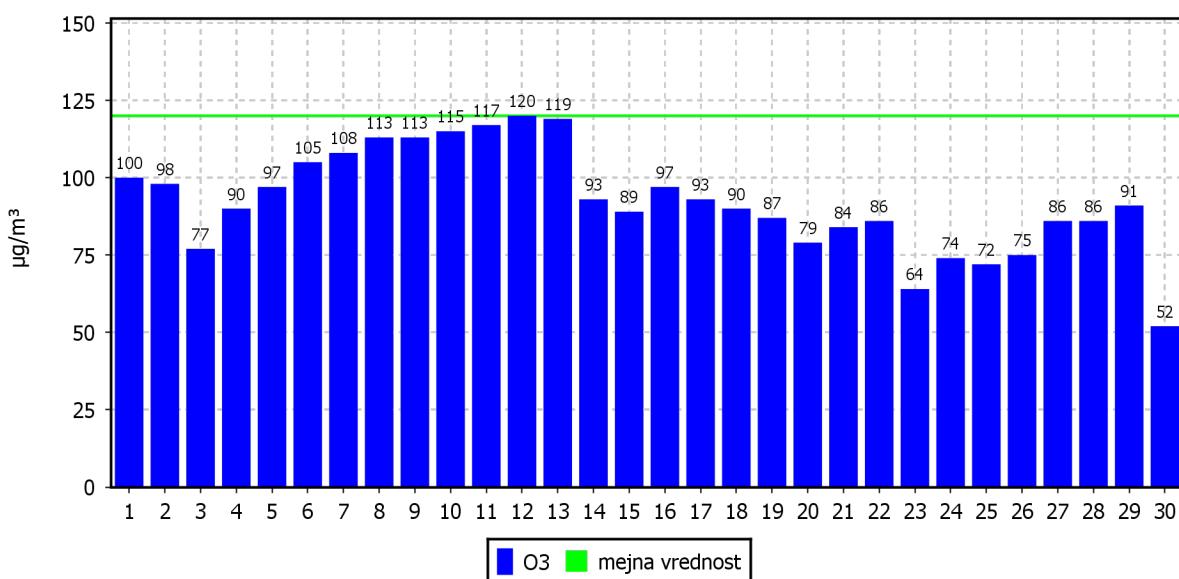
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃**

TE Šoštanj (Velenje)

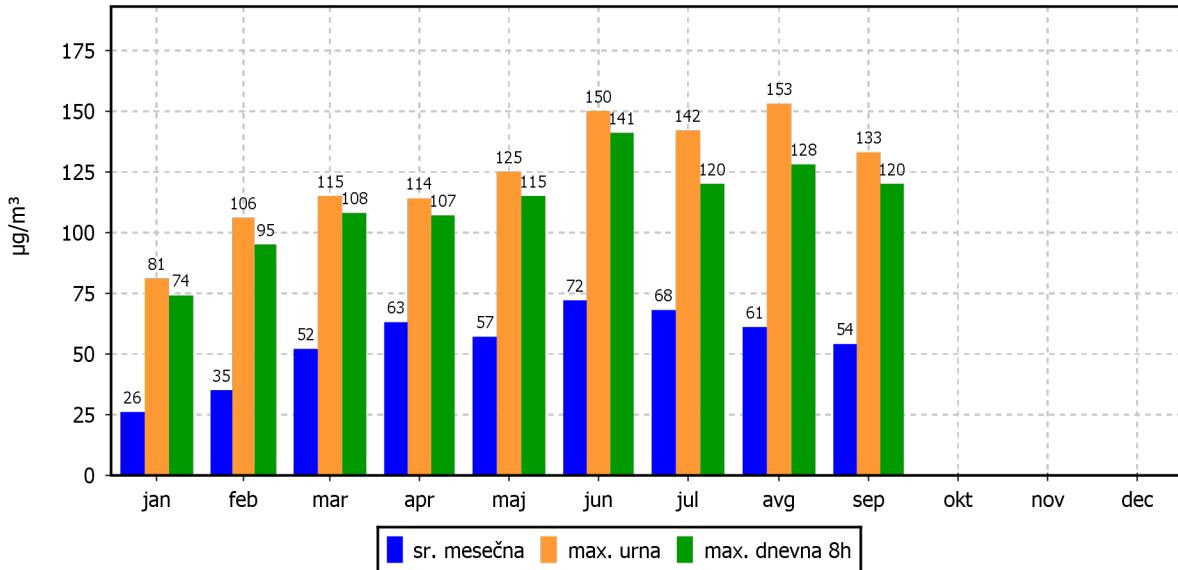
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - O₃

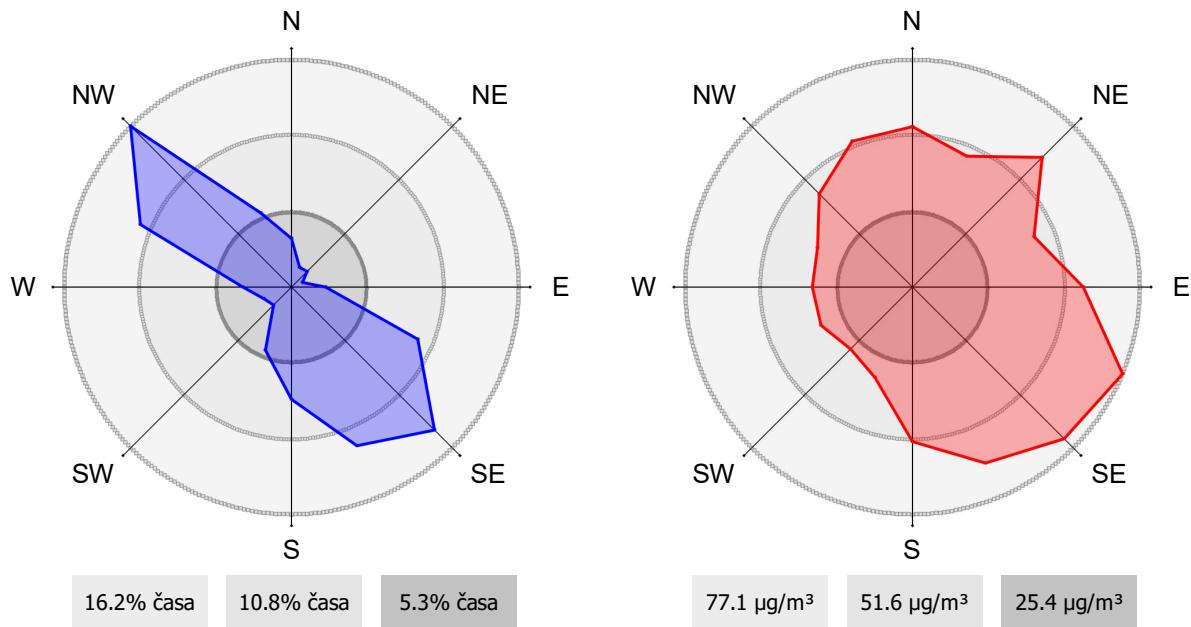
TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.20. Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

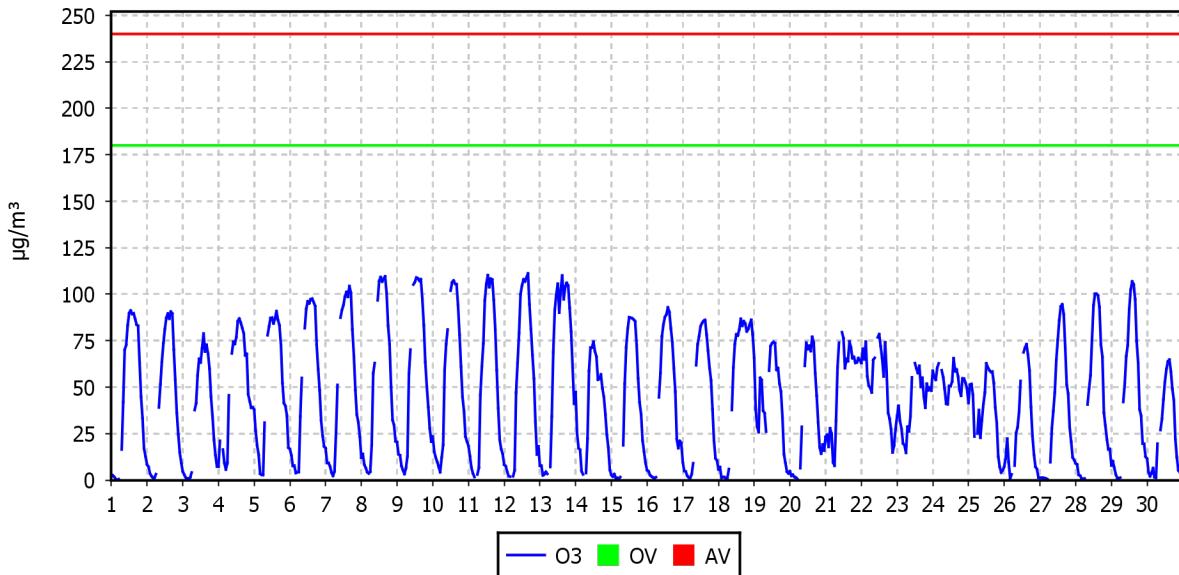
| | | |
|--|------------------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 687 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 111 µg/m ³ | 12.09.2023 17:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 62 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 26 µg/m ³ | 30.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 46 µg/m ³ | |
| Število primerov urne koncentracije | | |
| - nad OV 180 µg/m ³ : | 0 | |
| - nad AV 240 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 107 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 45 µg/m ³ | |
| AOT40: | | obdobje |
| - mesečna vrednost: | 1920 (µg/m ³).h | 1.9. do 1.10. |
| - varstvo rastlin: | 13151 (µg/m ³).h | 1.5. do 1.8. |
| - varstvo gozdov: | 18400 (µg/m ³).h | 1.4. do 1.9. |
| Dnevna 8-urna vrednost: | | |
| - število primerov nad 120 µg/m ³ : | 0 | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 221 | 32 | 0 | 0 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 99 | 14 | 8 | 27 |
| 40.0 do 65.0 µg/m ³ | 147 | 21 | 22 | 73 |
| 65.0 do 80.0 µg/m ³ | 89 | 13 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 90 | 13 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 41 | 6 | 0 | 0 |
| 120.0 do 130.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130.0 do 150.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 220.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220.0 do 240.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 240.0 do 260.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 260.0 do 280.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 280.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 320.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 320.0 do 340.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 340.0 do 360.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 360.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 687 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - O₃

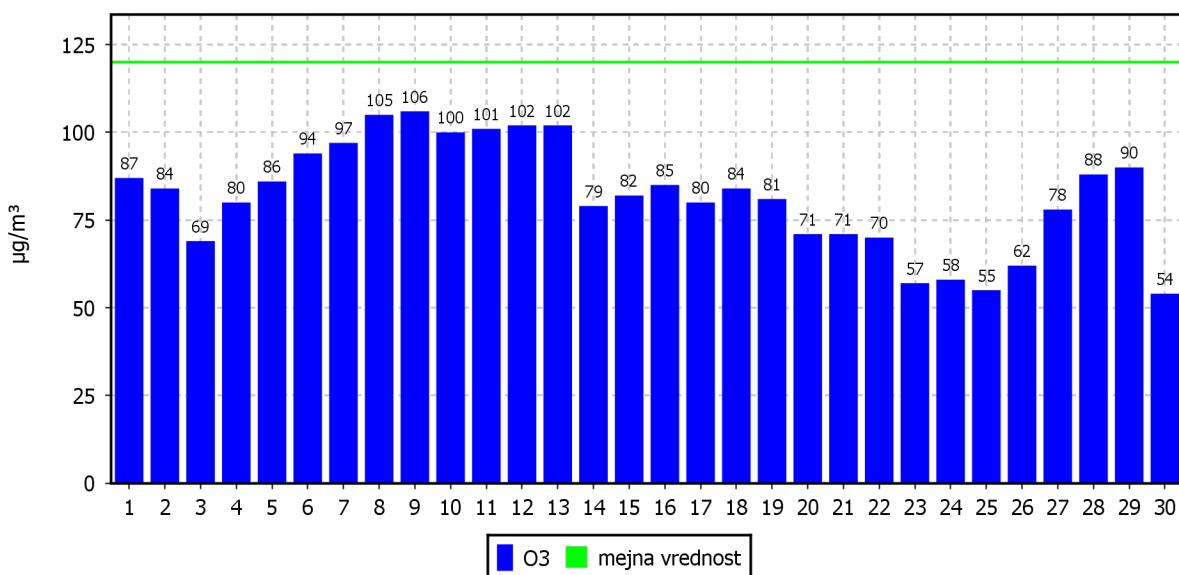
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

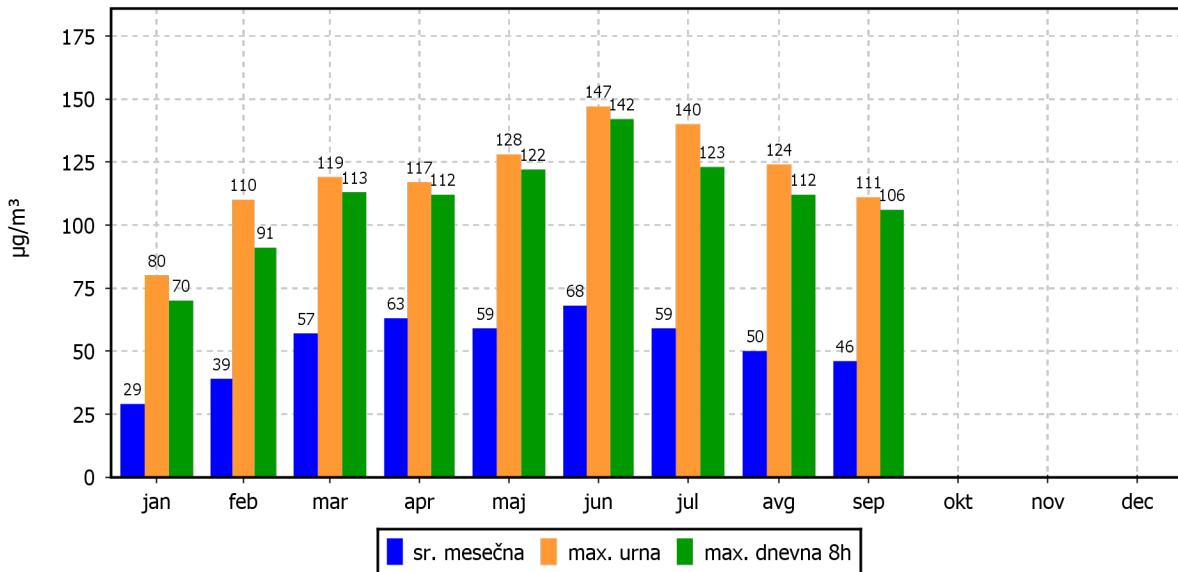
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - O₃

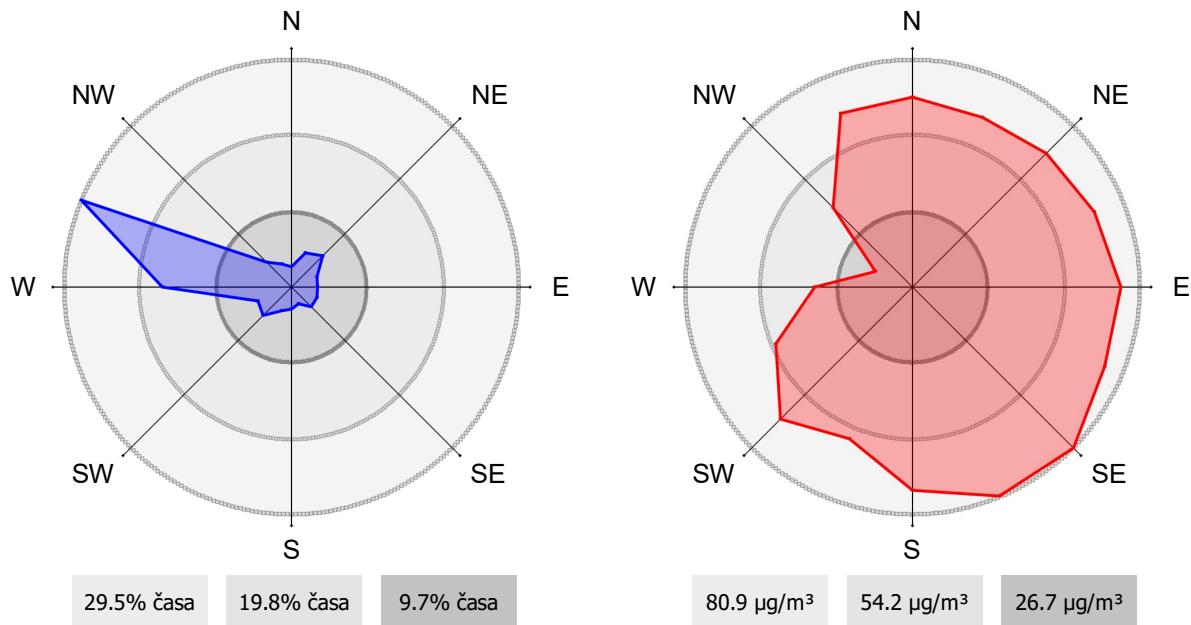
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.21. Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

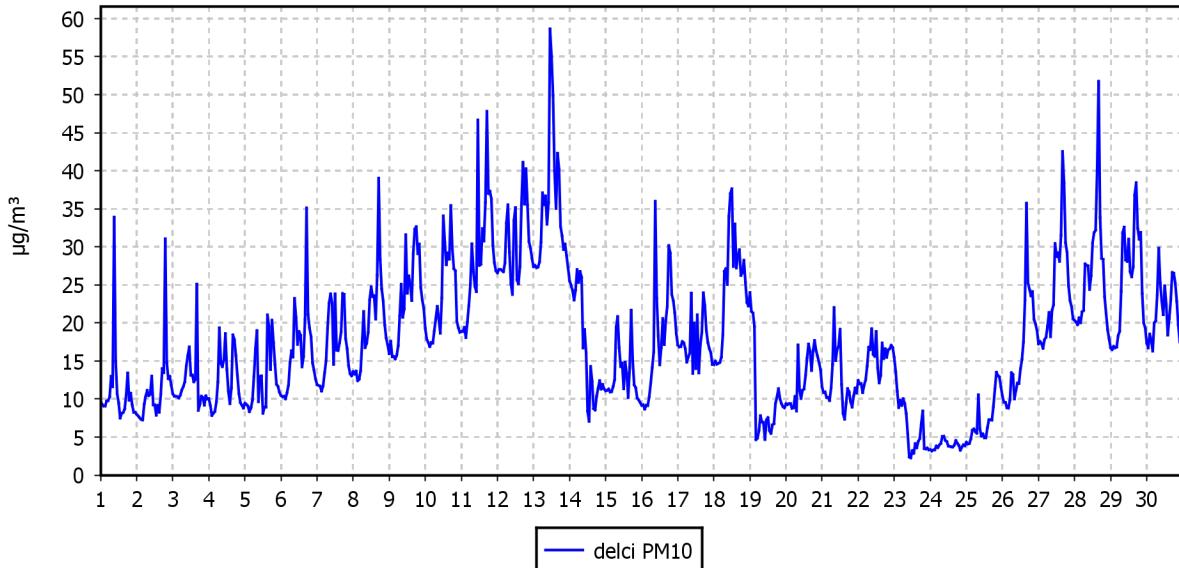
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 720 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 59 µg/m ³ | 13.09.2023 12:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 35 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 18 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 16 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 38 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 16 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 475 | 66 | 19 | 63 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 234 | 33 | 11 | 37 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

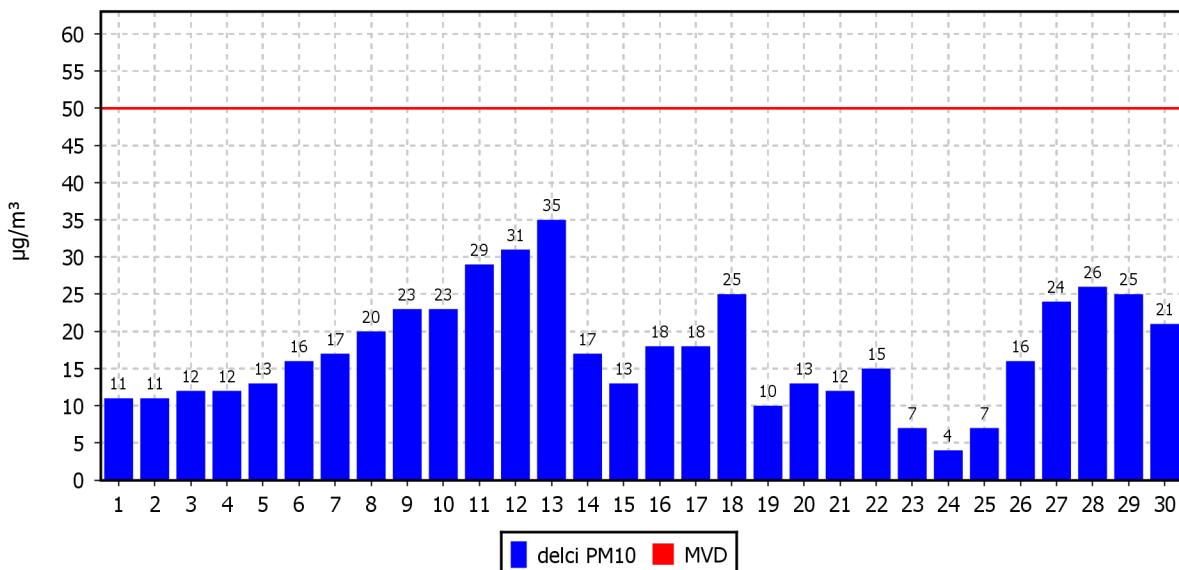
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀**

TE Šoštanj (Šoštanj)

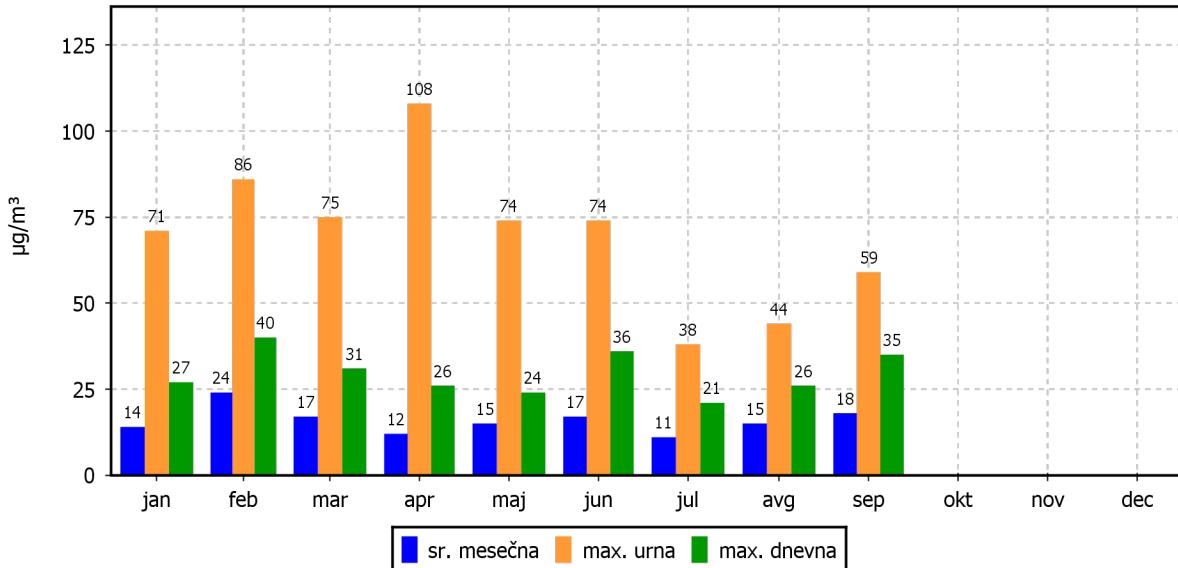
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

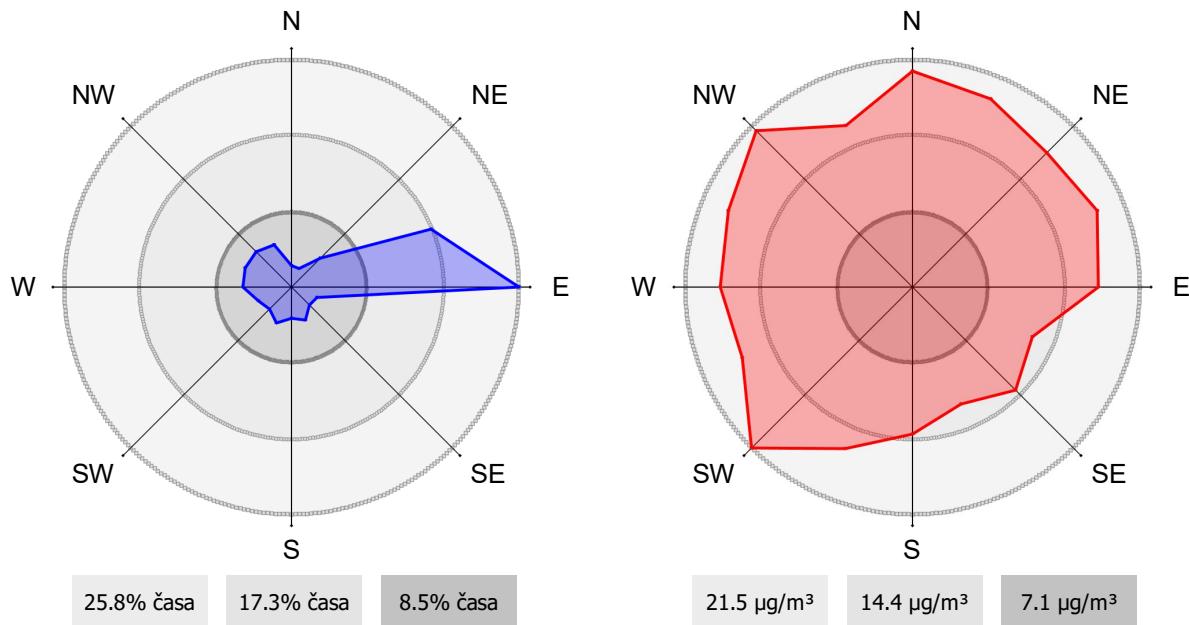
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.22. Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

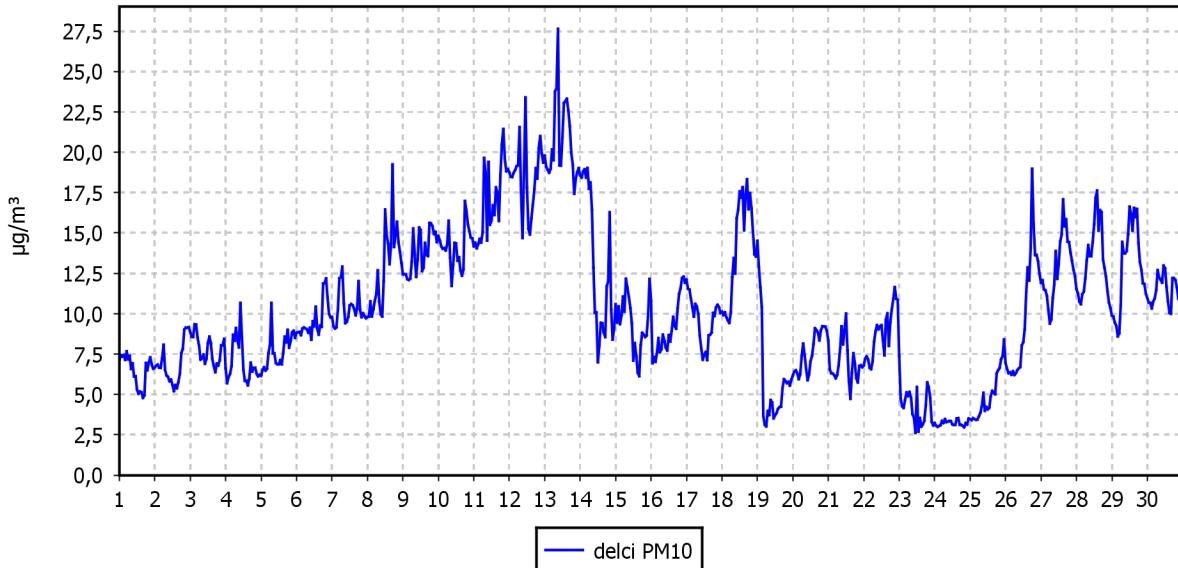
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 720 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 28 µg/m ³ | 13.09.2023 10:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 21 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 3 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 10 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 12 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 20 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 10 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 72 | 10 | 3 | 10 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 318 | 44 | 14 | 47 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 213 | 30 | 10 | 33 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 101 | 14 | 2 | 7 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 15 | 2 | 1 | 3 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

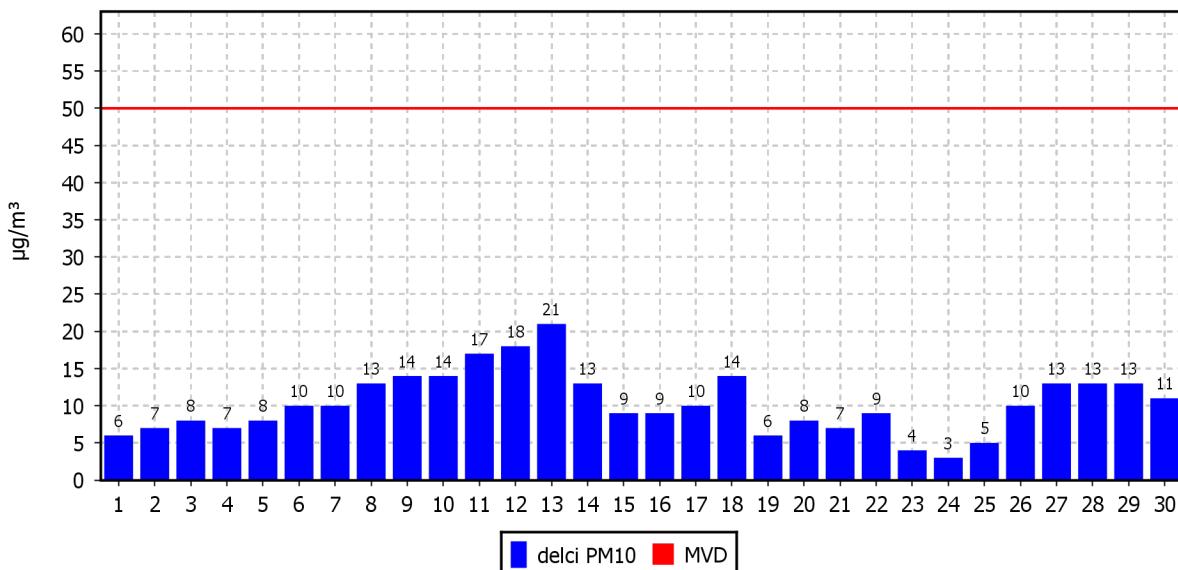
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀**

TE Šoštanj (Škale)

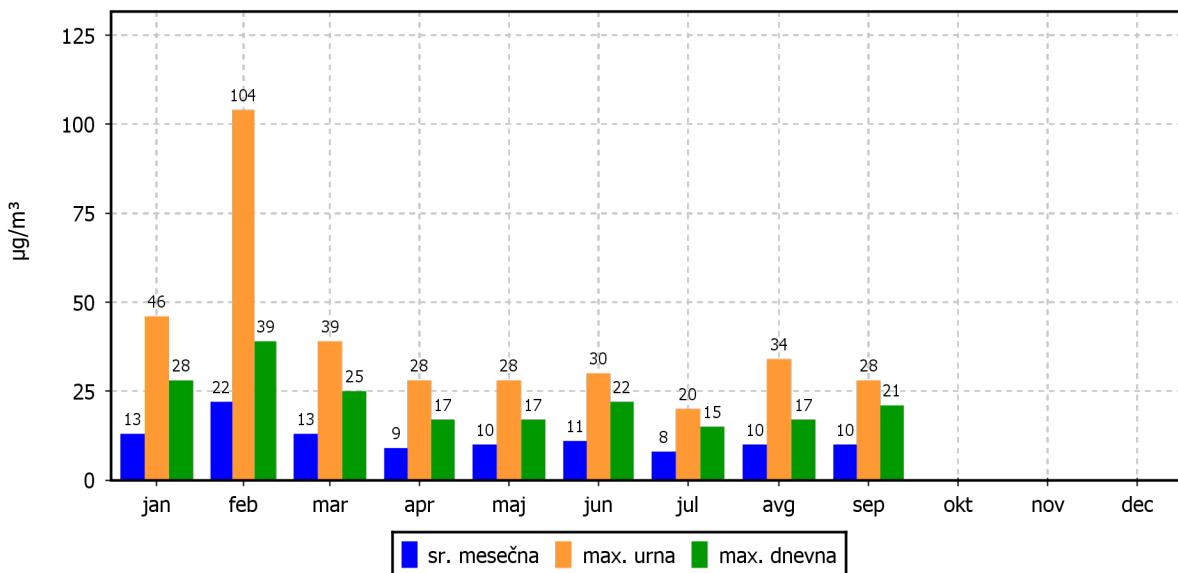
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

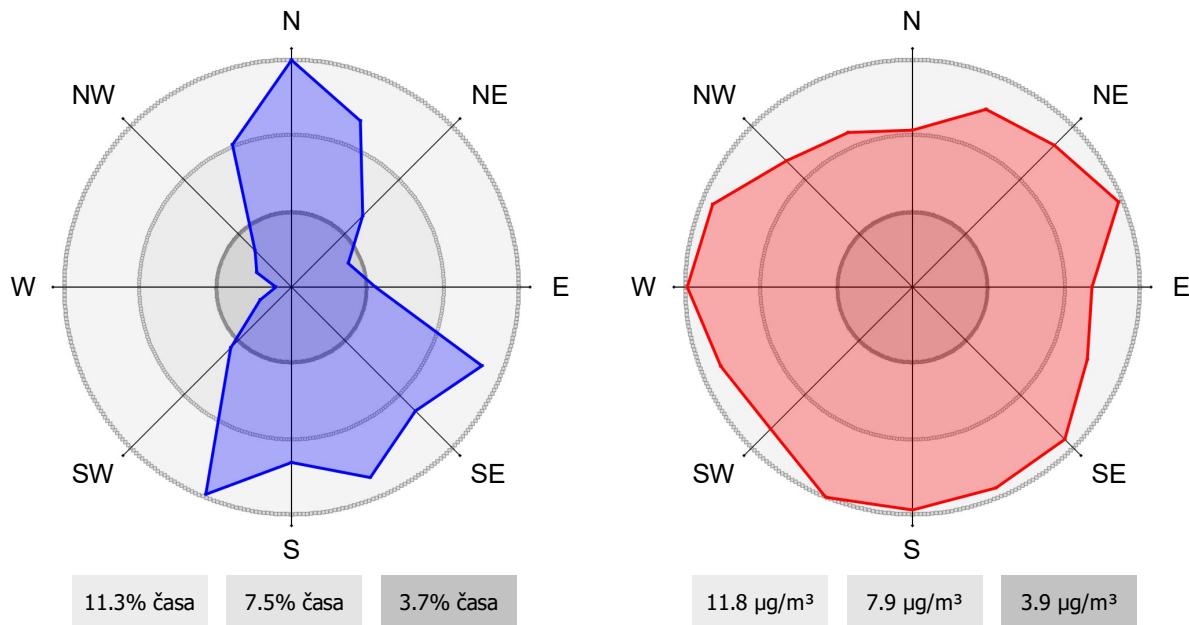
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.23. Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

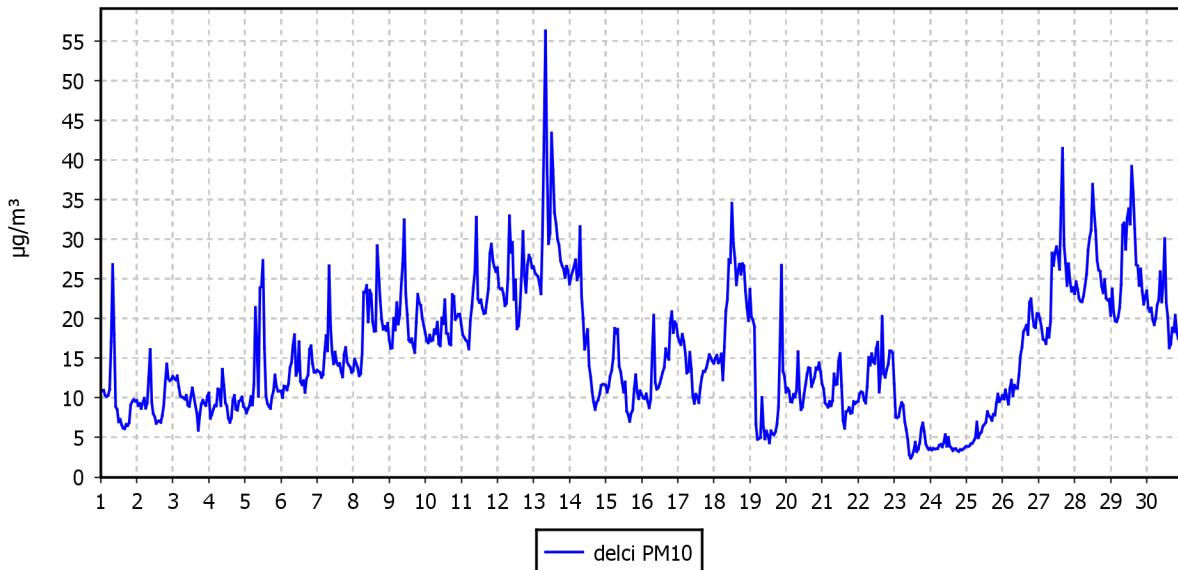
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 720 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 56 µg/m ³ | 13.09.2023 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 31 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 4 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 16 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 15 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 33 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 14 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 5.0 µg/m ³ | 47 | 7 | 1 | 3 |
| 5.0 do 10.0 µg/m ³ | 147 | 20 | 5 | 17 |
| 10.0 do 15.0 µg/m ³ | 187 | 26 | 10 | 33 |
| 15.0 do 20.0 µg/m ³ | 132 | 18 | 5 | 17 |
| 20.0 do 25.0 µg/m ³ | 107 | 15 | 5 | 17 |
| 25.0 do 30.0 µg/m ³ | 69 | 10 | 3 | 10 |
| 30.0 do 35.0 µg/m ³ | 22 | 3 | 1 | 3 |
| 35.0 do 40.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 45.0 µg/m ³ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 45.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 60.0 do 80.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 180.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

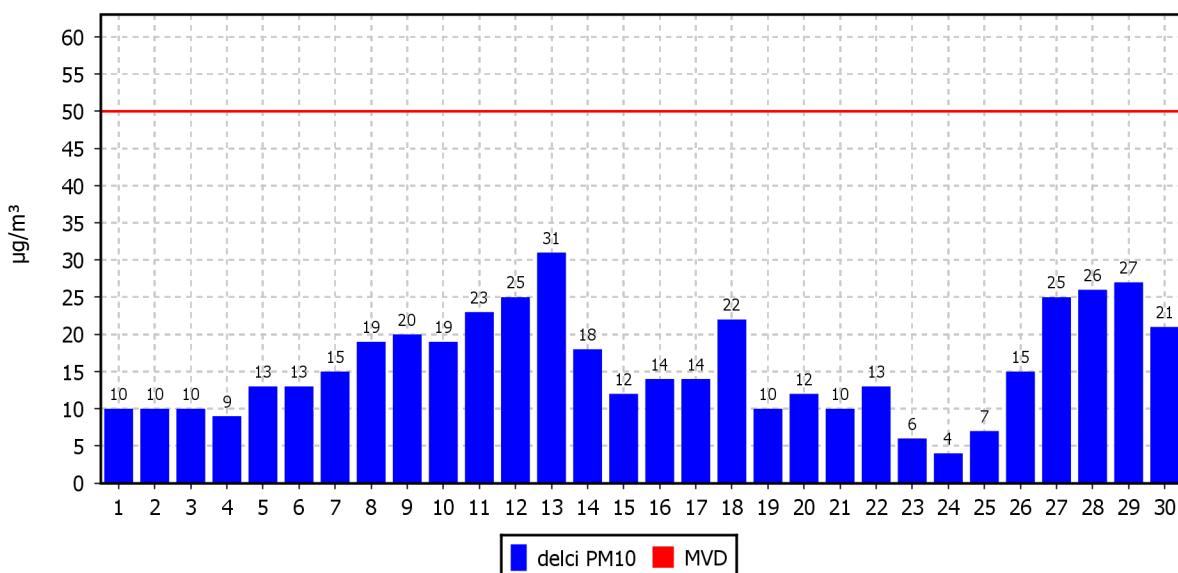
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀**

TE Šoštanj (Pesje)

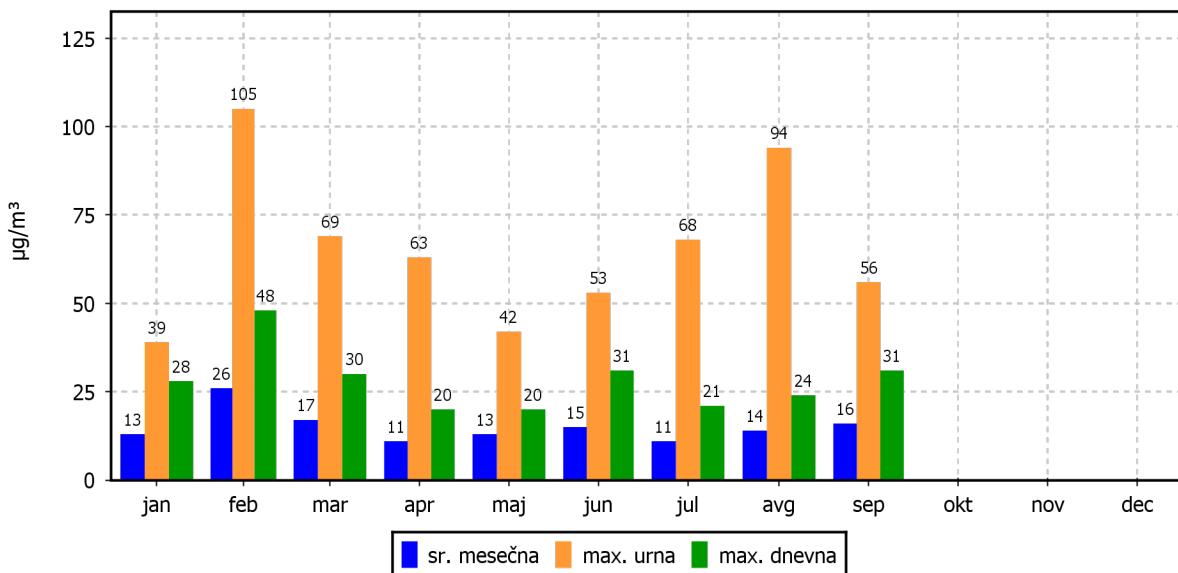
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

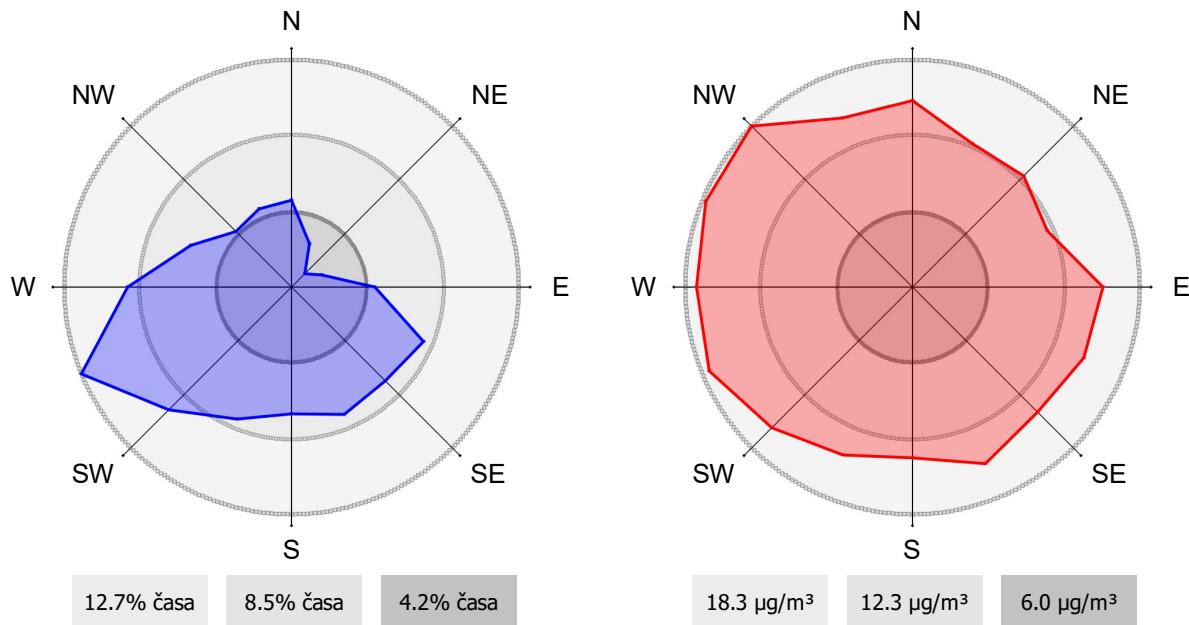
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.24. Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

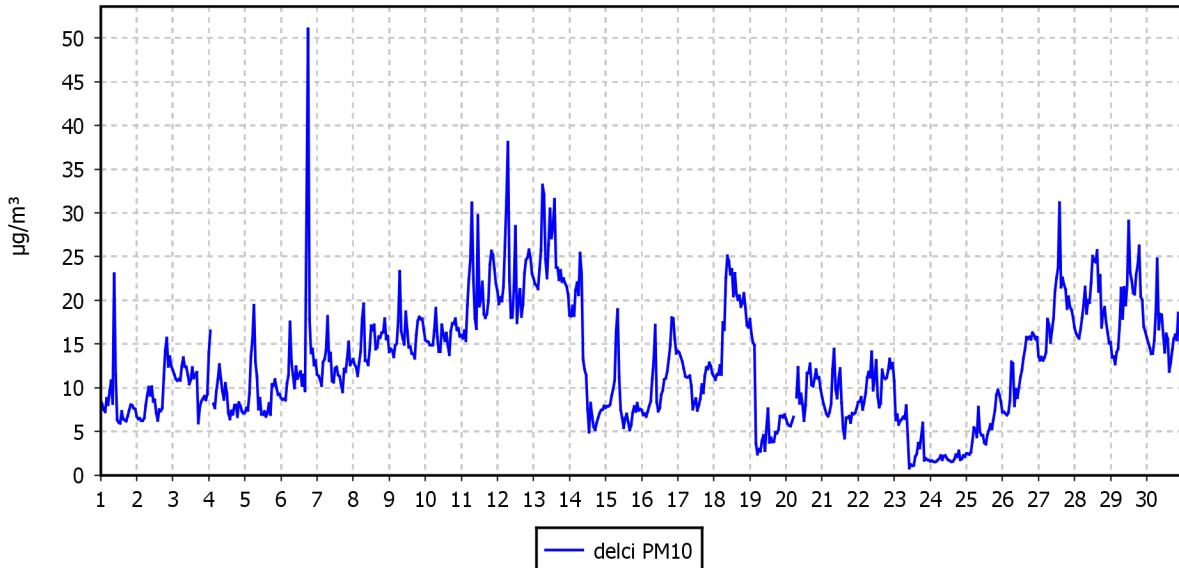
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 718 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 51 µg/m ³ | 06.09.2023 19:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 25 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 13 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 13 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | |
| - nad MVD 50 µg/m ³ : | 0 | |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 27 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 11 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 614 | 86 | 27 | 90 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 103 | 14 | 3 | 10 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 718 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

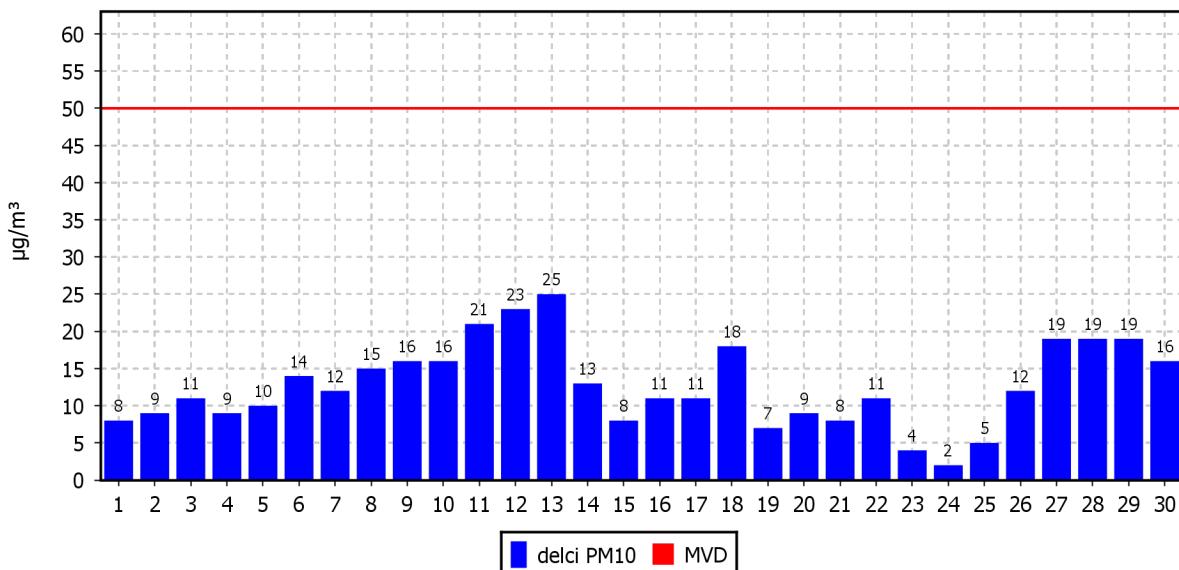
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

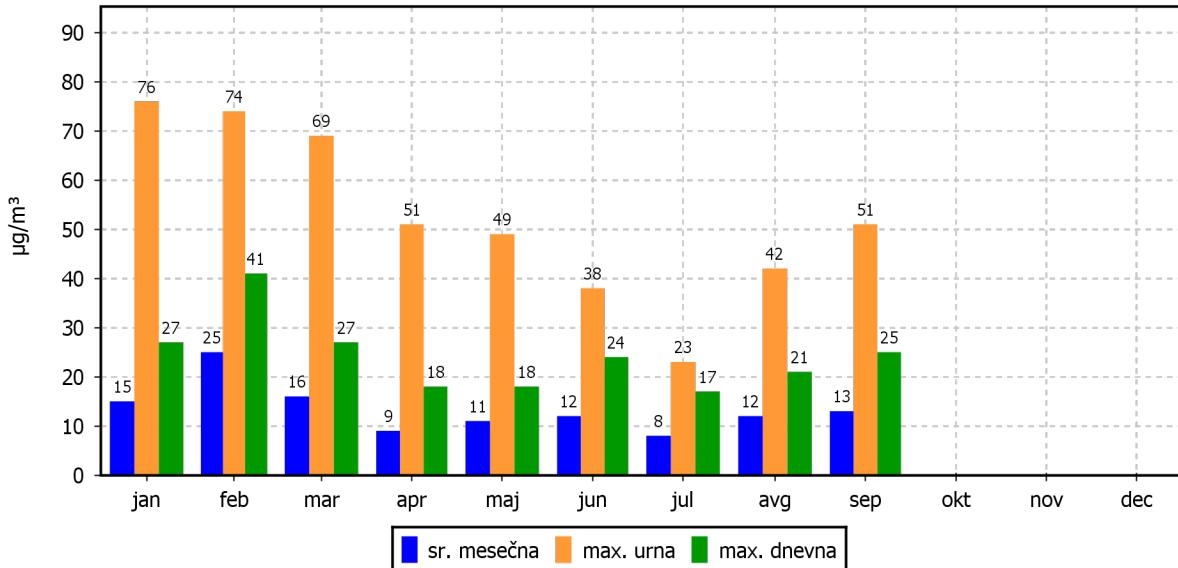
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

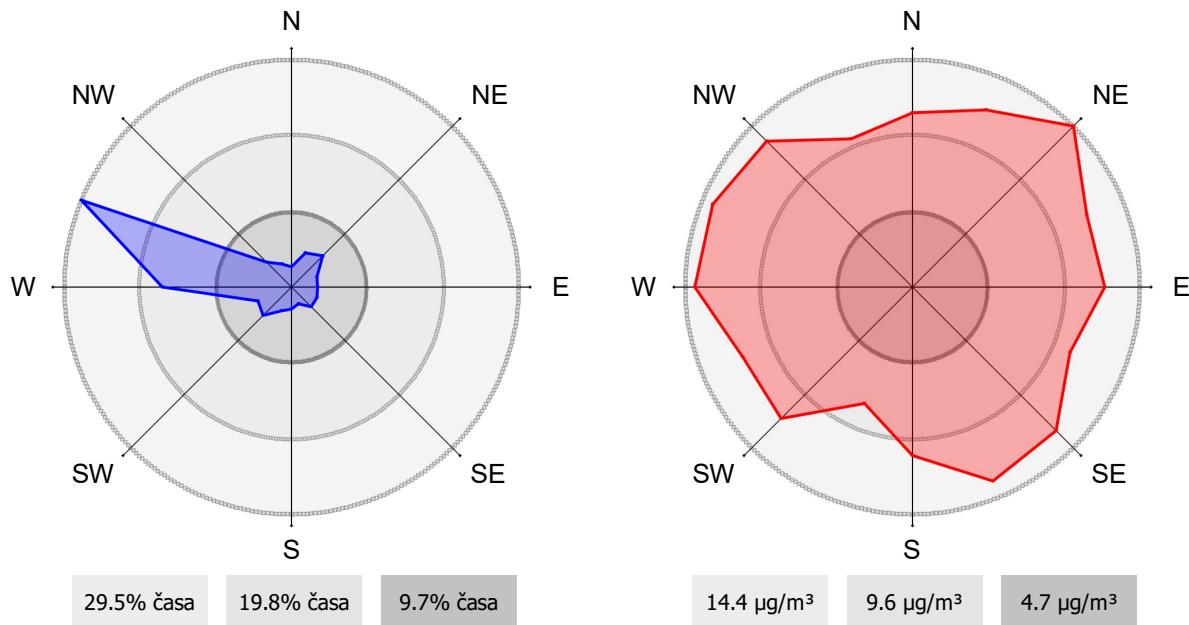
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.25. Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

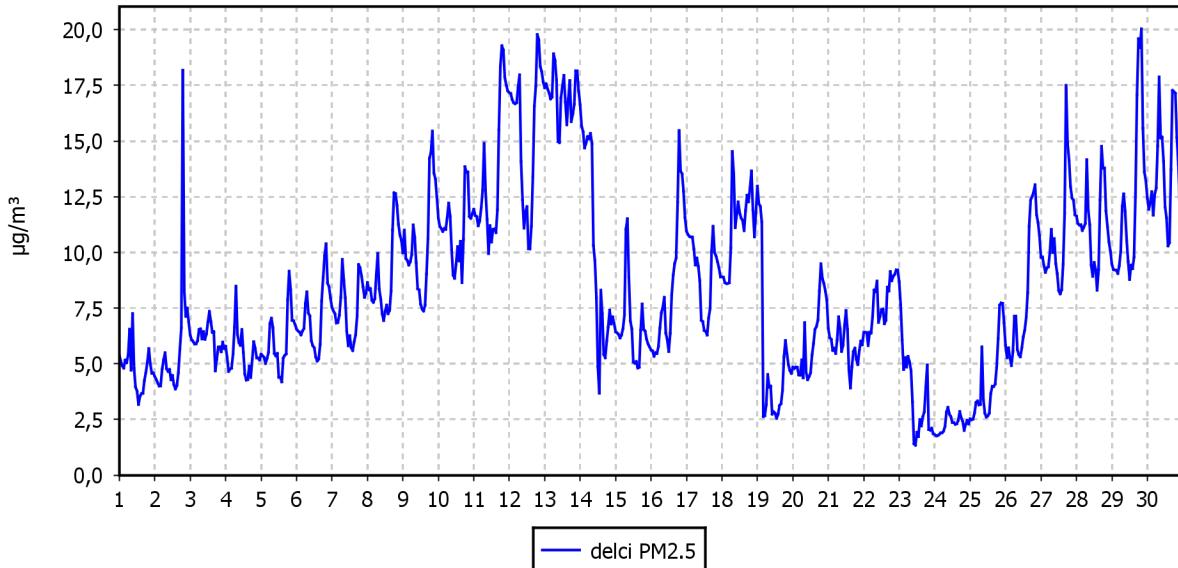
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 720 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 20 µg/m ³ | 29.09.2023 21:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 17 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 9 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 9 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN do SEP |
| - nad MVD 20 µg/m ³ : | 0 | 16 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 18 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 8 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 719 | 100 | 30 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

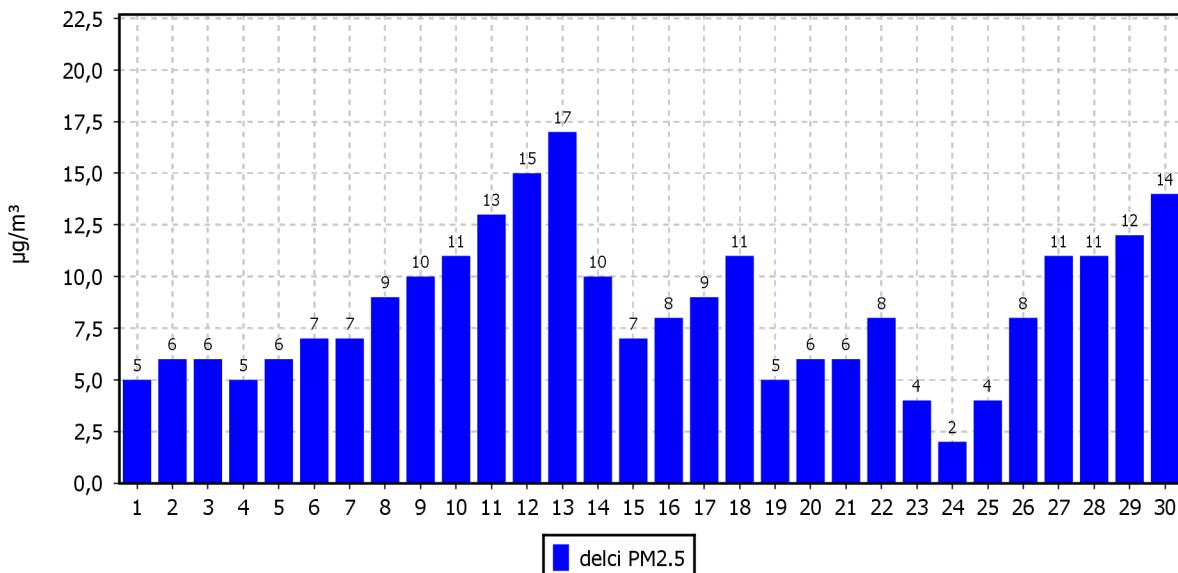
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

TE Šoštanj (Šoštanj)

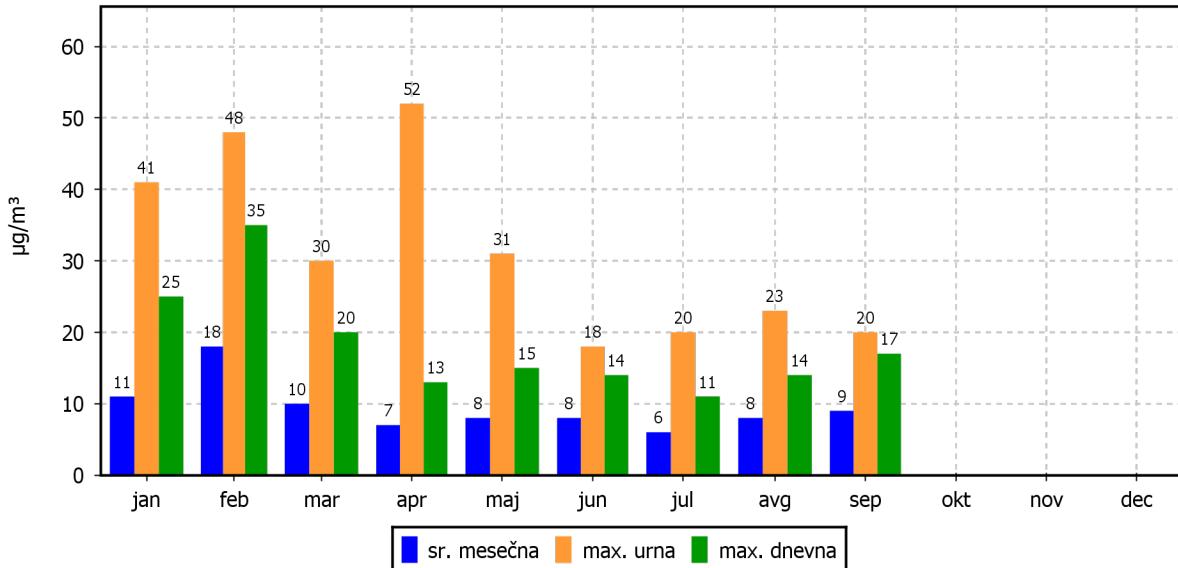
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM_{2.5}

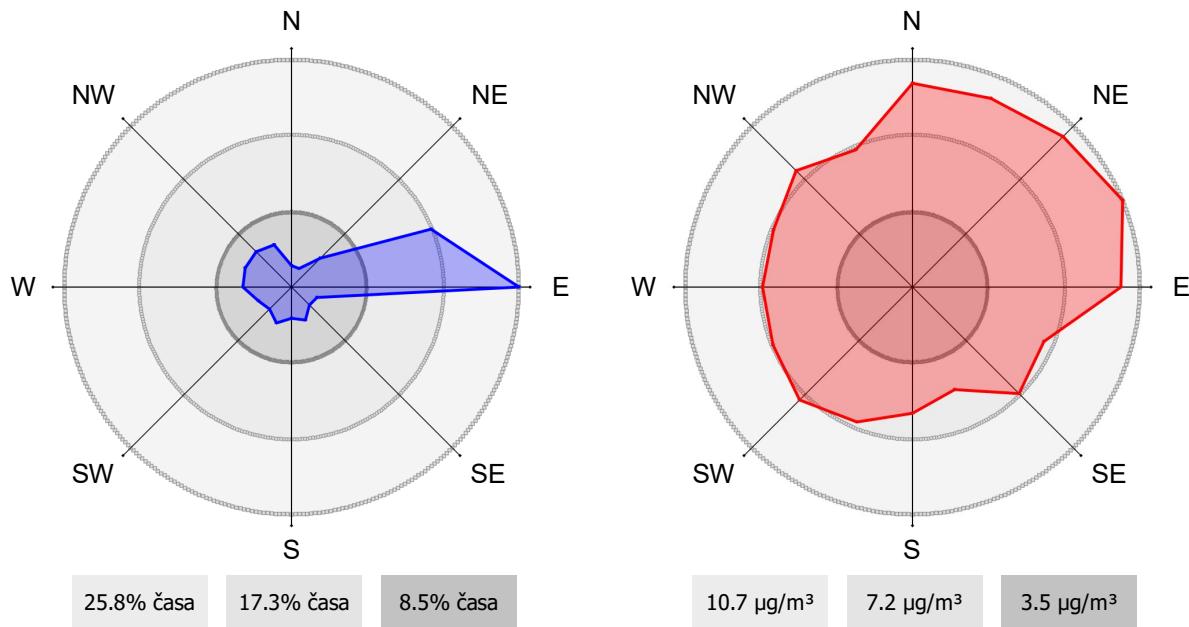
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.26. Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

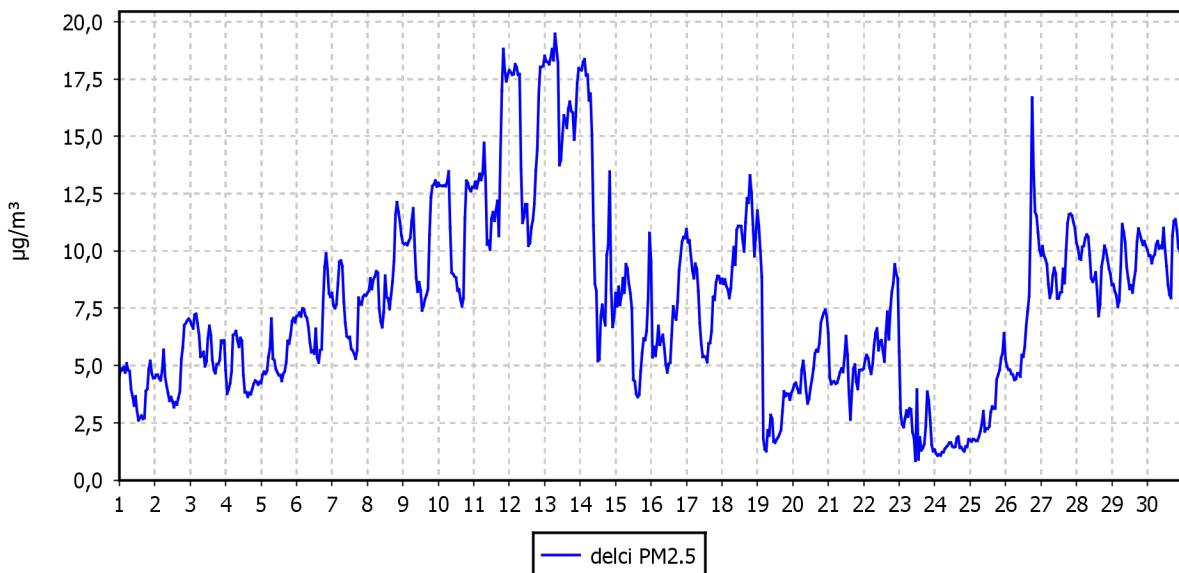
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 720 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 19 µg/m ³ | 13.09.2023 08:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 17 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 1 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 8 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 10 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN do SEP |
| - nad MVD 20 µg/m ³ : | 0 | 17 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 18 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 720 | 100 | 30 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

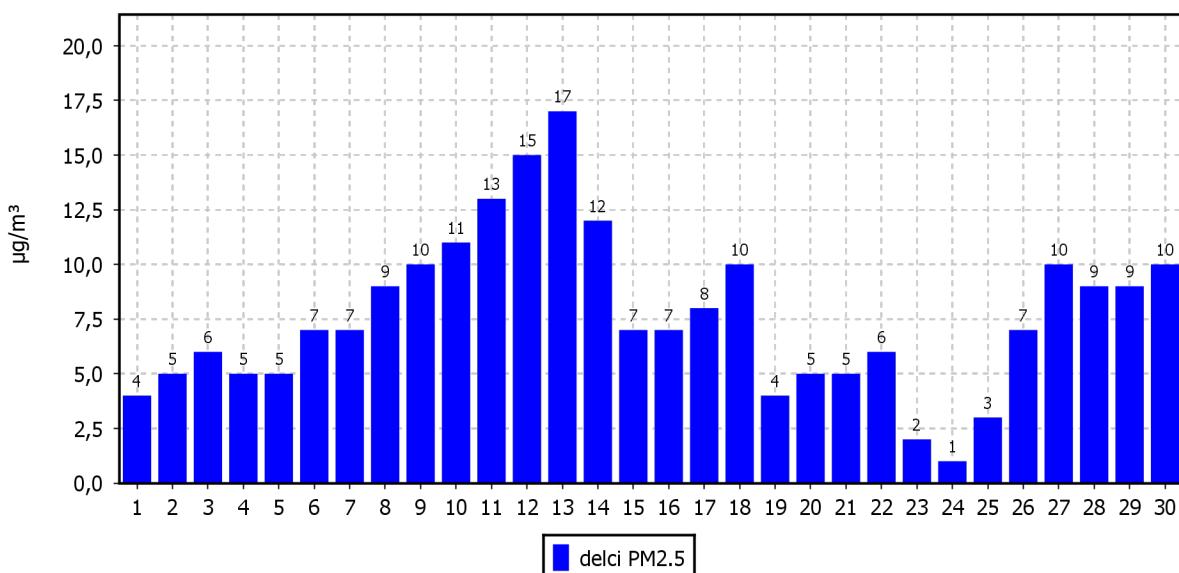
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

TE Šoštanj (Škale)

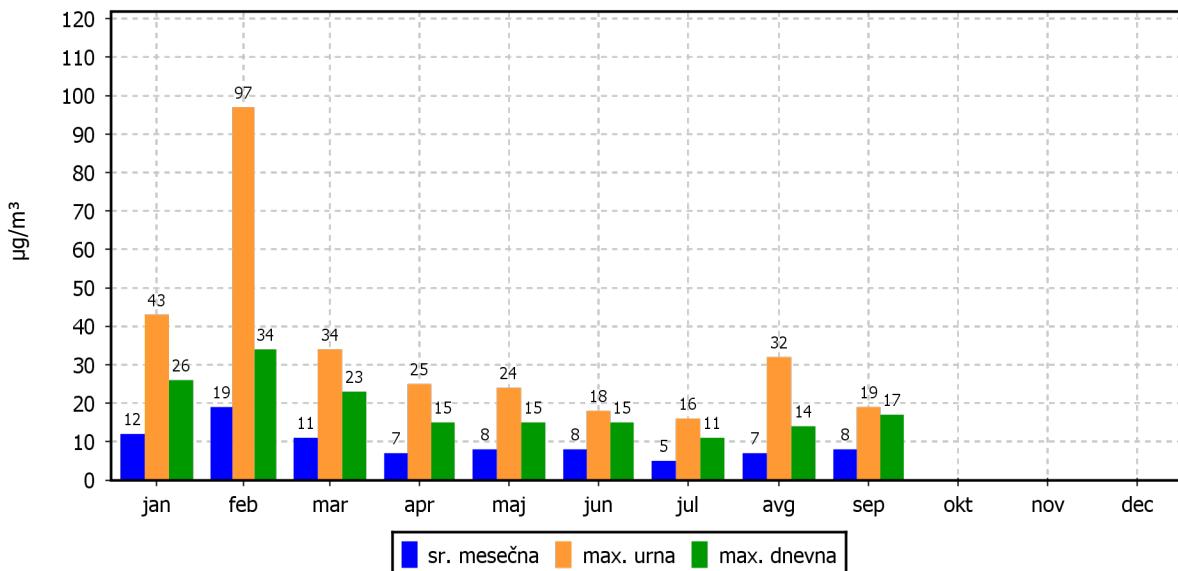
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM_{2.5}

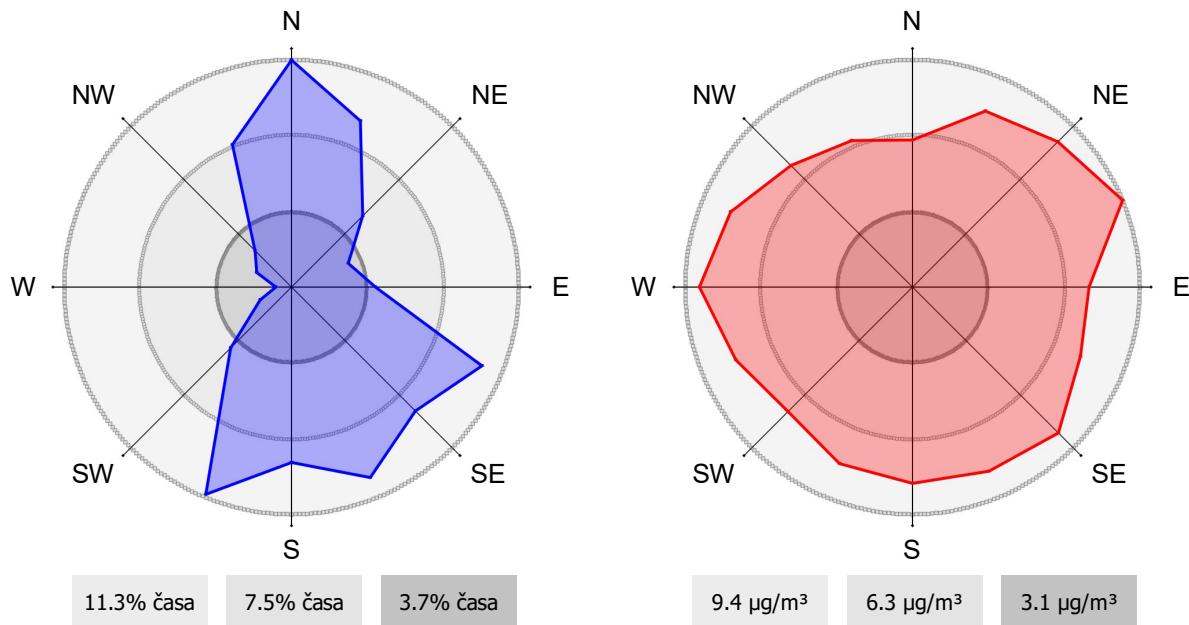
TE Šoštanj (Škale)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.27. Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

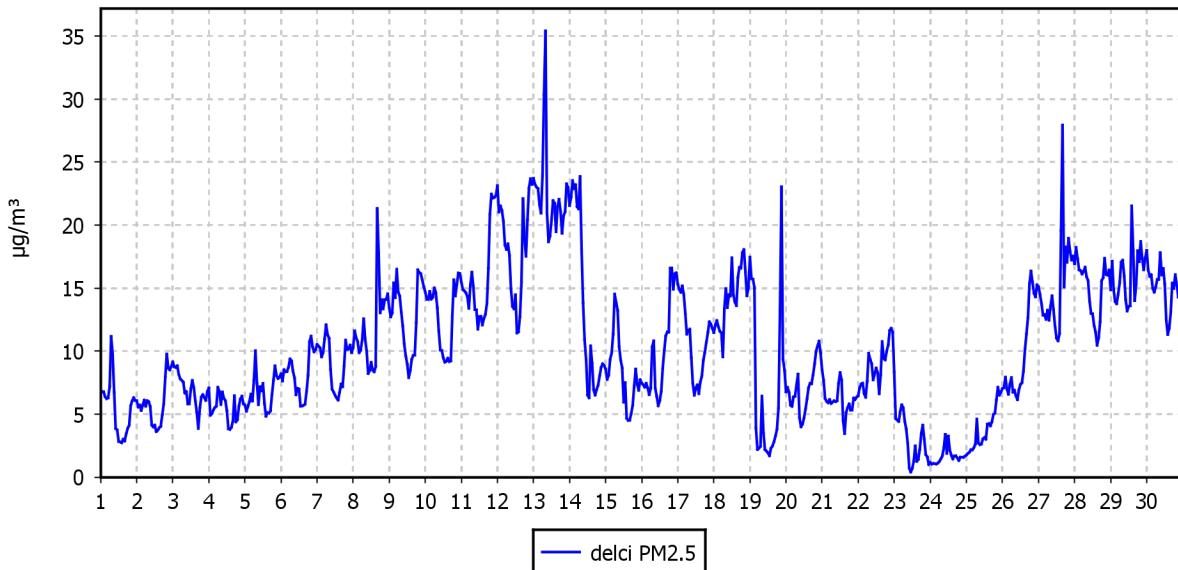
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 720 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 35 µg/m ³ | 13.09.2023 09:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 22 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 2 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 10 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 10 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN do SEP |
| - nad MVD 20 µg/m ³ : | 1 | 16 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 23 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 9 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 673 | 93 | 29 | 97 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 47 | 7 | 1 | 3 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

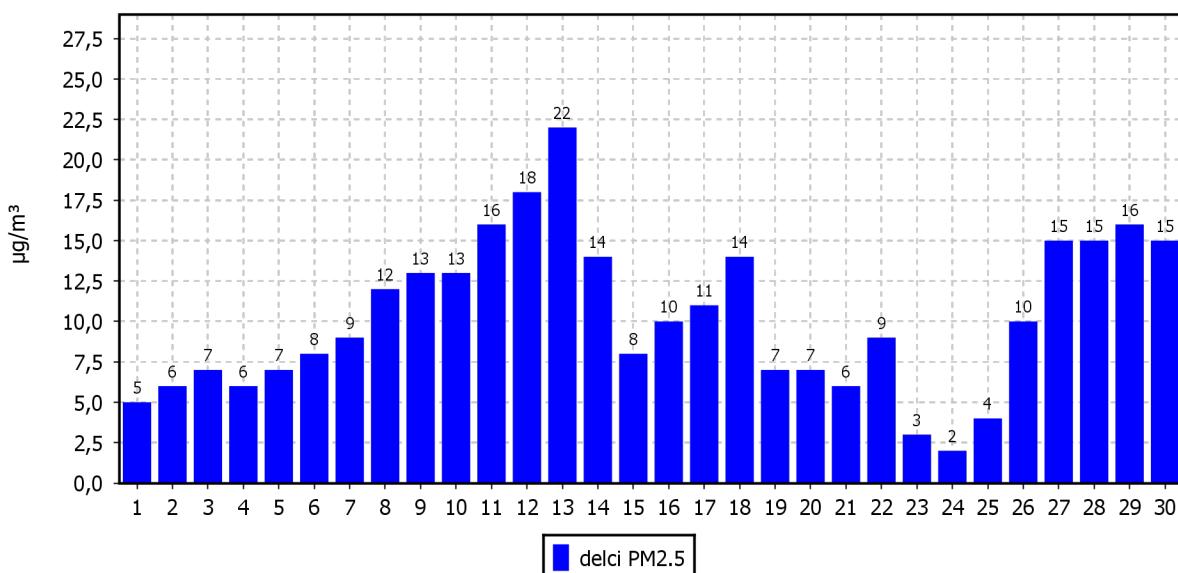
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5**

TE Šoštanj (Pesje)

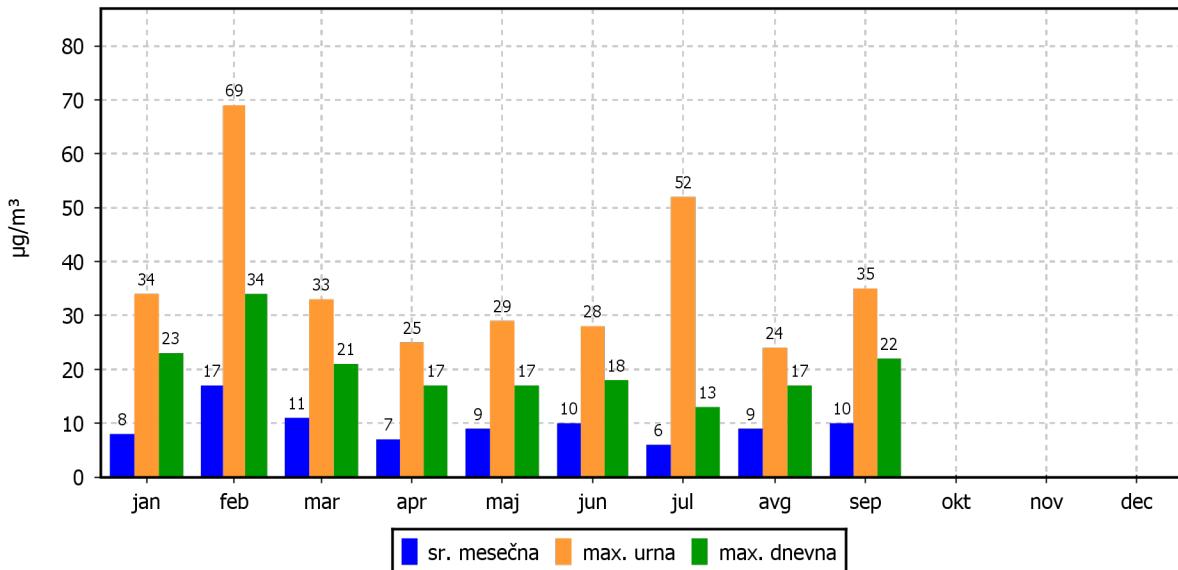
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM_{2.5}

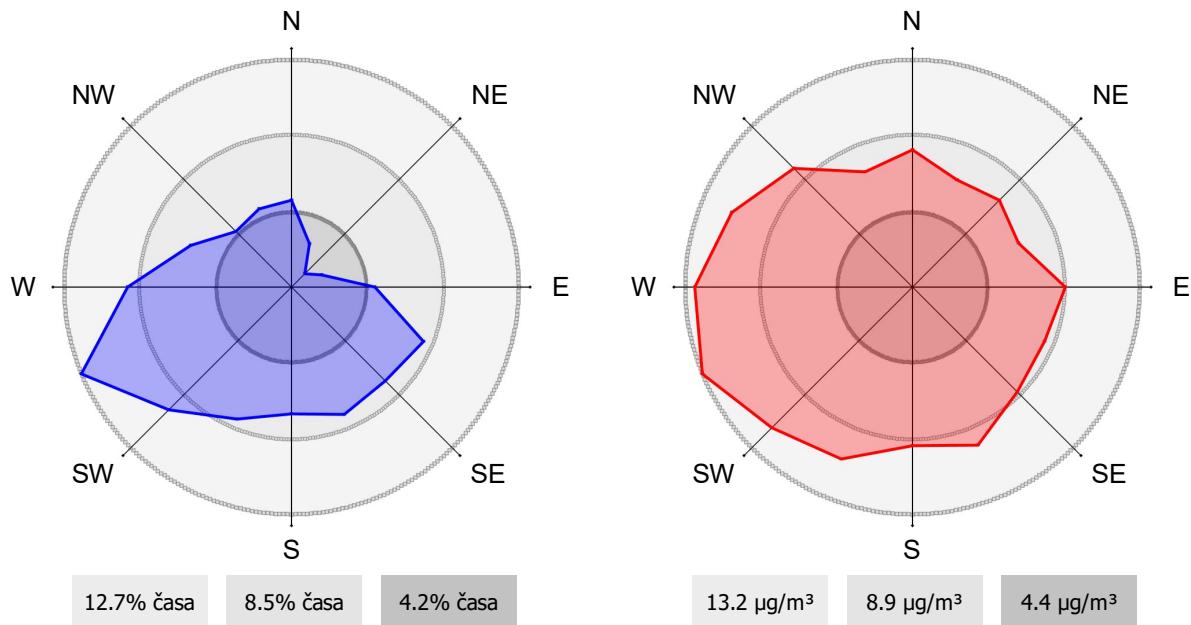
TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.1.28. Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

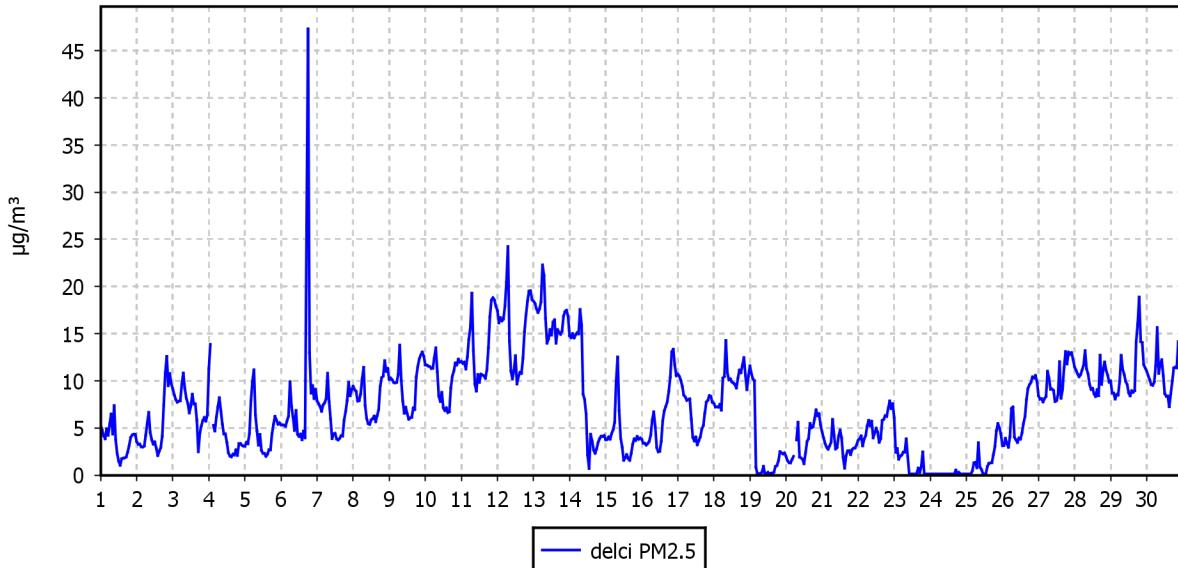
| | | |
|--|----------------------|---------------------|
| Razpoložljivih urnih podatkov: | 718 | 100% |
| Maksimalna urna koncentracija: | 47 µg/m ³ | 06.09.2023 19:00:00 |
| Maksimalna dnevna koncentracija: | 17 µg/m ³ | 13.09.2023 |
| Minimalna dnevna koncentracija: | 0 µg/m ³ | 24.09.2023 |
| Srednja koncentracija v obdobju: | 7 µg/m ³ | |
| Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja | 9 µg/m ³ | |
| Število primerov dnevne koncentracije | | JAN do SEP |
| - nad MVD 20 µg/m ³ : | 0 | 17 |
| Percentilna vrednost | | |
| - 98 p.v. - urnih koncentracij: | 18 µg/m ³ | |
| - 50 p.v. - dnevnih koncentracij: | 7 µg/m ³ | |

| Razredi porazdelitve | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| 0.0 do 20.0 µg/m ³ | 712 | 99 | 30 | 100 |
| 20.0 do 40.0 µg/m ³ | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 µg/m ³ | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 50.0 do 65.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65.0 do 100.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100.0 do 120.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120.0 do 140.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140.0 do 160.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160.0 do 175.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 175.0 do 200.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200.0 do 250.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 250.0 do 300.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 300.0 do 350.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 350.0 do 400.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 400.0 do 450.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 450.0 do 500.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 800.0 do 9999.0 µg/m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 718 | 100 | 30 | 100 |

URNE KONCENTRACIJE - delci PM_{2,5}

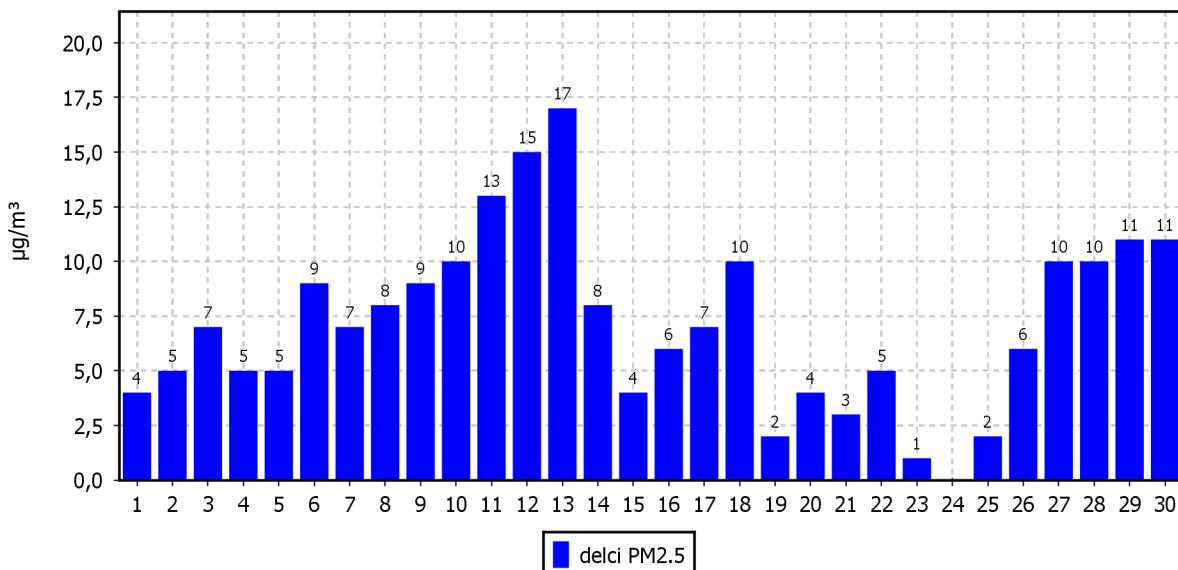
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM_{2,5}**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

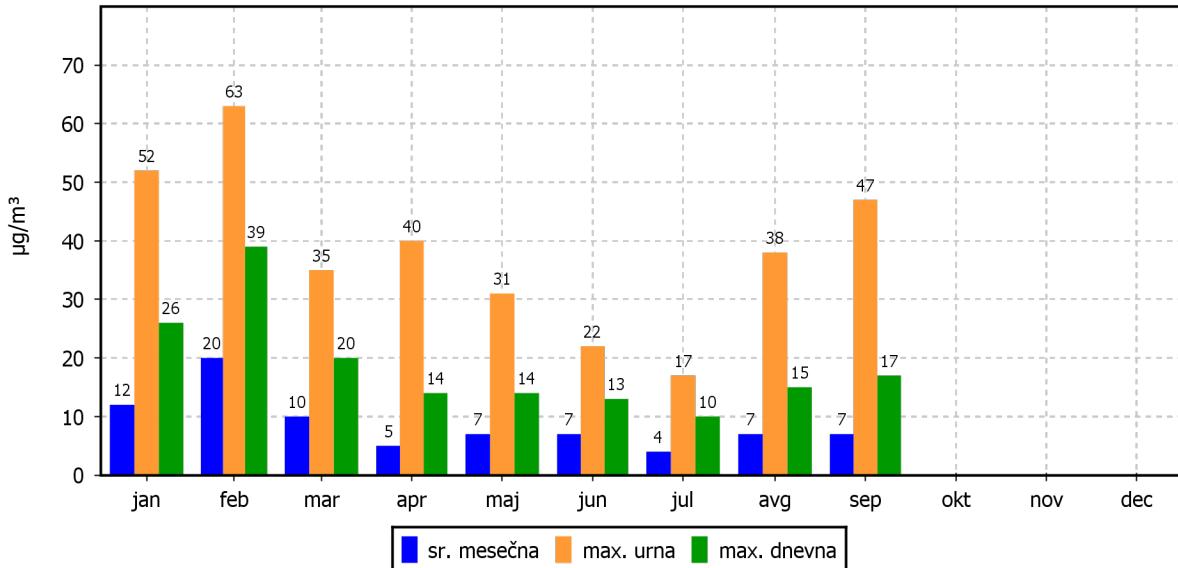
01.09.2023 do 01.10.2023



KONCENTRACIJE - delci PM_{2.5}

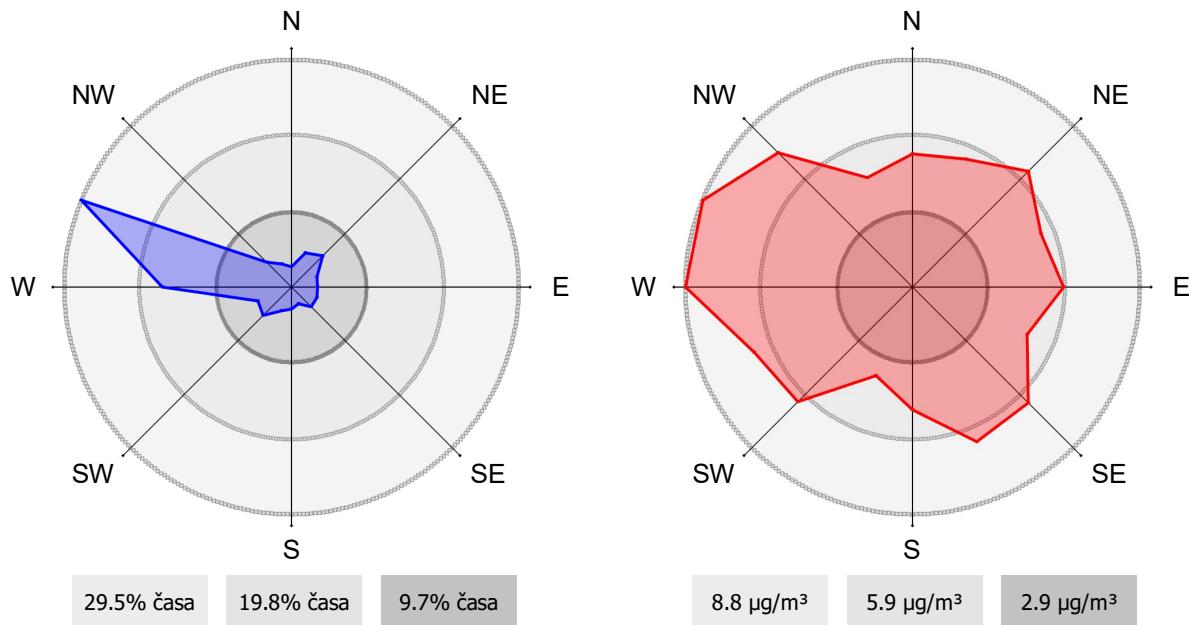
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2023 do 01.01.2024

**ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2 METEOROLOŠKE MERITVE

3.2.1. Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj

Postaja: Šoštanj

Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------------|-----------------|---------------------|------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1401 | 97% | 1401 | 97% | | |
| Maksimalna urna vrednost | 30 °C | 12.09.2023 12:00:00 | | 100% | 28.09.2023 20:00:00 | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21 °C | | 06.09.2023 | 98% | | 23.09.2023 |
| Minimalna urna vrednost | 9 °C | 29.09.2023 05:00:00 | | 41% | 09.09.2023 14:00:00 | |
| Minimalna dnevna vrednost | 13 °C | | 24.09.2023 | 70% | | 06.09.2023 |
| Srednja vrednost v obdobju | 18 °C | | | 85% | | |

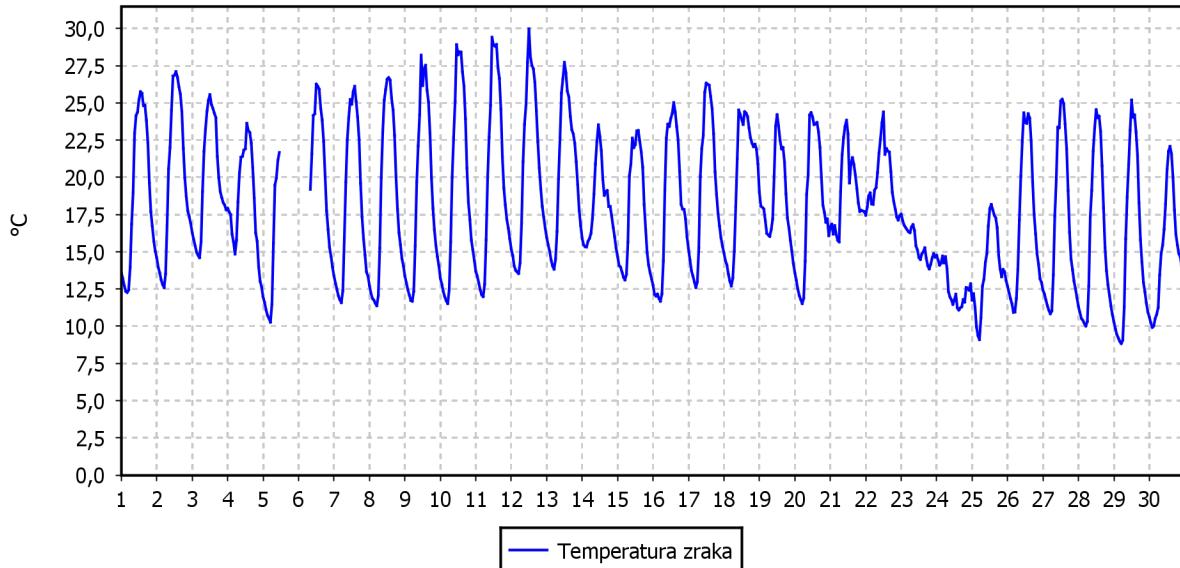
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|----------------------|------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 152 | 11 | 75 | 11 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 331 | 24 | 162 | 23 | 2 | 7 |
| 15.0 do 18.0 °C | 288 | 21 | 147 | 21 | 7 | 24 |
| 18.0 do 21.0 °C | 181 | 13 | 95 | 14 | 19 | 66 |
| 21.0 do 24.0 °C | 234 | 17 | 110 | 16 | 1 | 3 |
| 24.0 do 27.0 °C | 169 | 12 | 88 | 13 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 39 | 3 | 21 | 3 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1401 | 100 | 700 | 100 | 29 | 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 % | 83 | 6 | 41 | 6 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 86 | 6 | 45 | 6 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 177 | 13 | 85 | 12 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 % | 171 | 12 | 89 | 13 | 6 | 21 |
| 80.0 do 90.0 % | 123 | 9 | 63 | 9 | 19 | 66 |
| 90.0 do 100.0 % | 760 | 54 | 377 | 54 | 4 | 14 |
| Skupaj | 1401 | 100 | 700 | 100 | 29 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

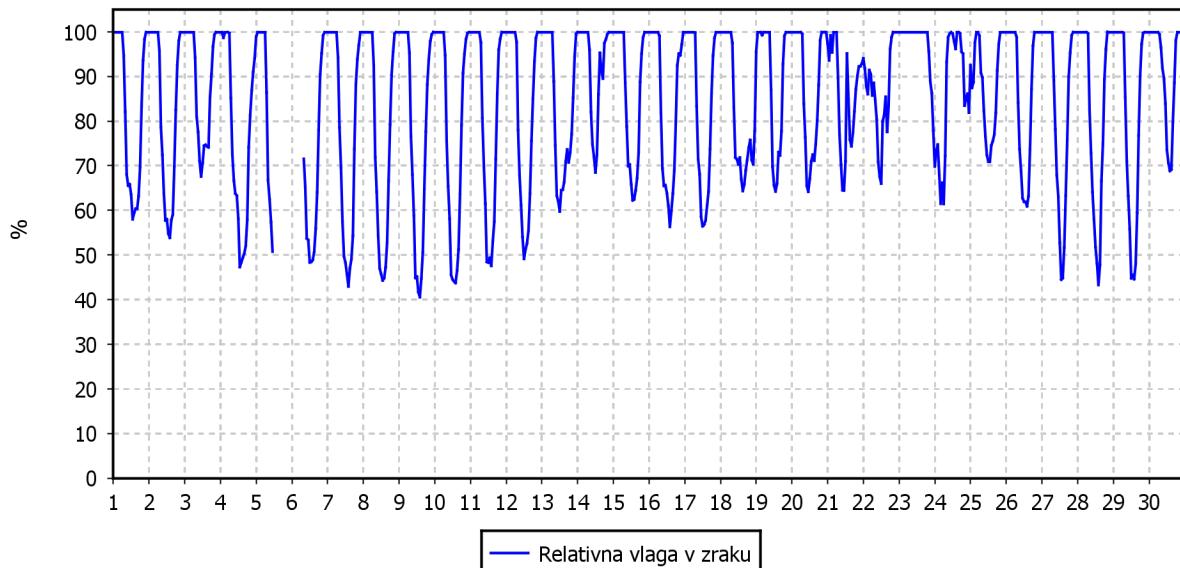
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Šoštanj)

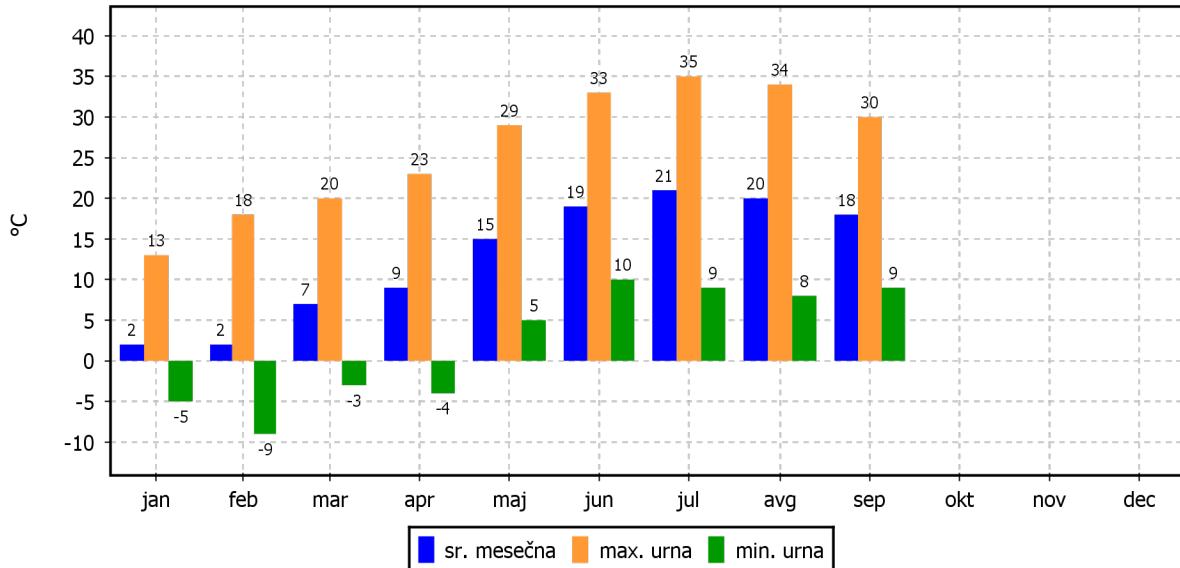
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1435 | 100% | 1439 | 100% | | |
| Maksimalna urna vrednost | 30 °C | 12.09.2023 14:00:00 | 99% | 26.09.2023 06:00:00 | | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 20 °C | 12.09.2023 | 98% | 23.09.2023 | | |
| Minimalna urna vrednost | 9 °C | 25.09.2023 04:00:00 | 43% | 09.09.2023 14:00:00 | | |
| Minimalna dnevna vrednost | 11 °C | 24.09.2023 | 75% | 05.09.2023 | | |
| Srednja vrednost v obdobju | 17 °C | | 85% | | | |

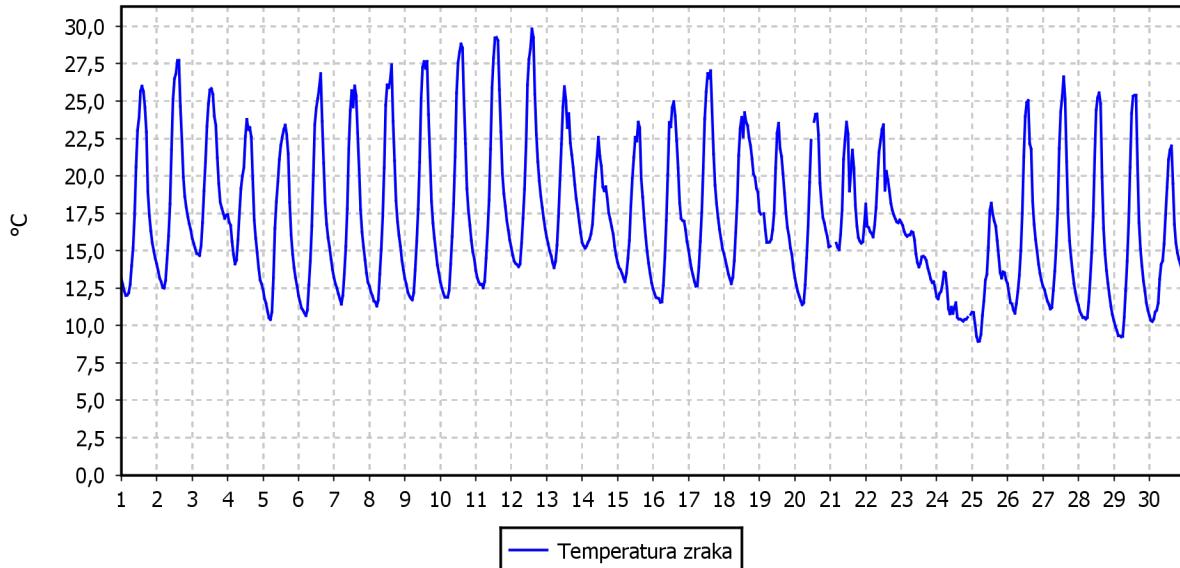
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 196 | 14 | 97 | 14 | 1 | 3 |
| 12.0 do 15.0 °C | 374 | 26 | 189 | 26 | 4 | 13 |
| 15.0 do 18.0 °C | 358 | 25 | 178 | 25 | 16 | 53 |
| 18.0 do 21.0 °C | 175 | 12 | 83 | 12 | 9 | 30 |
| 21.0 do 24.0 °C | 169 | 12 | 85 | 12 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 119 | 8 | 61 | 9 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 40 | 3 | 20 | 3 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1435 | 100 | 715 | 100 | 30 | 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 % | 58 | 4 | 28 | 4 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 107 | 7 | 53 | 7 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 123 | 9 | 60 | 8 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 % | 120 | 8 | 66 | 9 | 3 | 10 |
| 80.0 do 90.0 % | 218 | 15 | 108 | 15 | 23 | 77 |
| 90.0 do 100.0 % | 813 | 56 | 404 | 56 | 4 | 13 |
| Skupaj | 1439 | 100 | 719 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

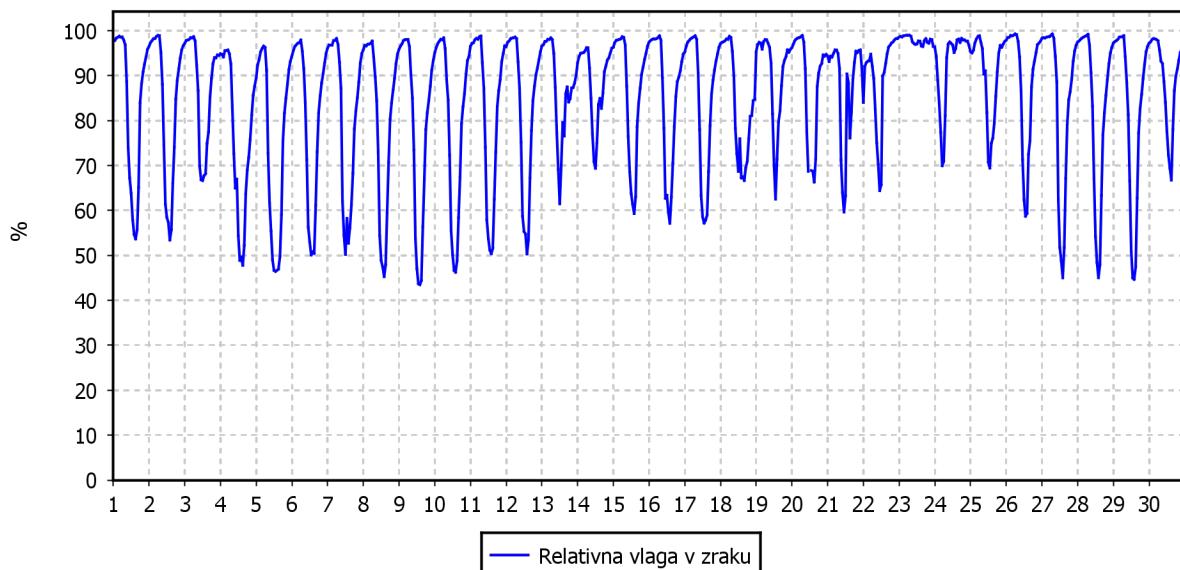
TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Topolšica)

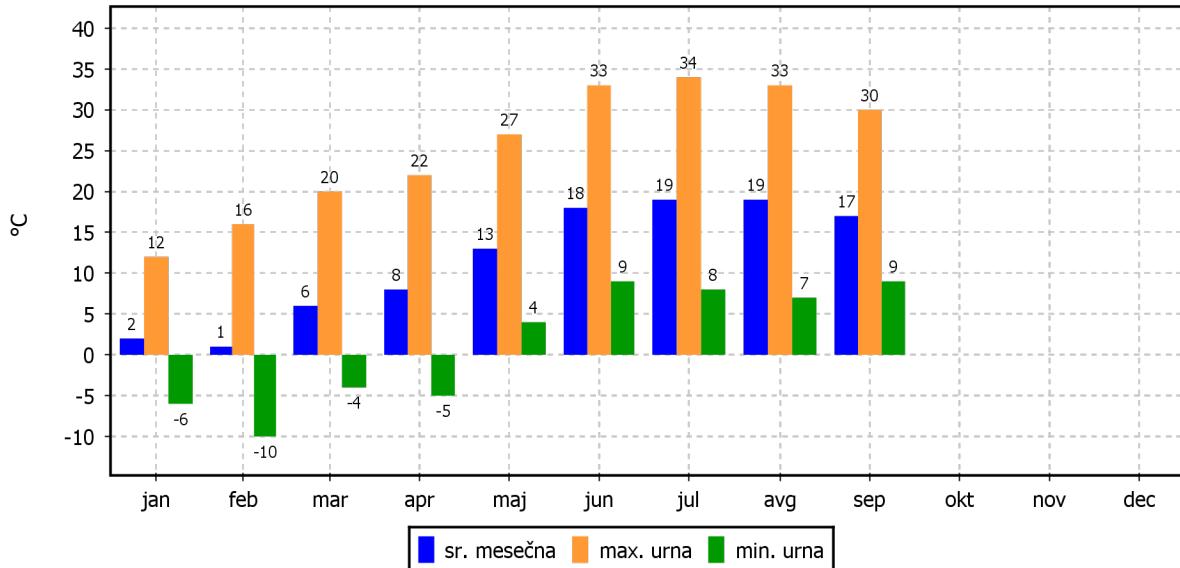
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1438 | 100% | 1438 | 100% | | |
| Maksimalna urna vrednost | 26 °C | 11.09.2023 15:00:00 | 100% | 20.09.2023 23:00:00 | | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21 °C | 12.09.2023 | 98% | 23.09.2023 | | |
| Minimalna urna vrednost | 9 °C | 24.09.2023 14:00:00 | 39% | 28.09.2023 16:00:00 | | |
| Minimalna dnevna vrednost | 11 °C | 24.09.2023 | 60% | 09.09.2023 | | |
| Srednja vrednost v obdobju | 17 °C | | 79% | | | |

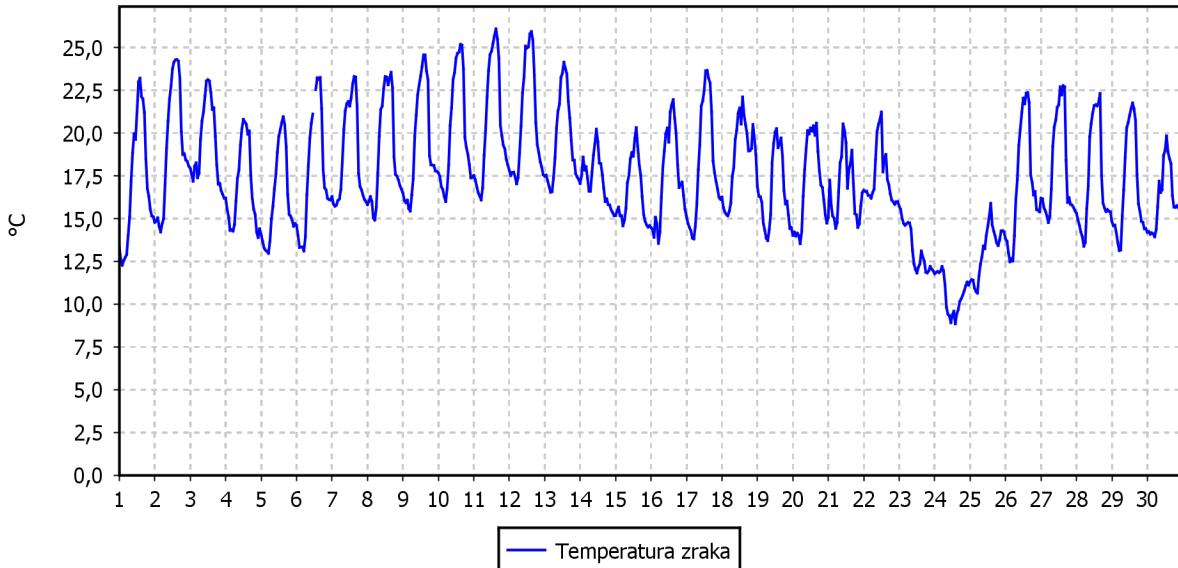
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 65 | 5 | 33 | 5 | 1 | 3 |
| 12.0 do 15.0 °C | 287 | 20 | 141 | 20 | 2 | 7 |
| 15.0 do 18.0 °C | 520 | 36 | 262 | 36 | 15 | 50 |
| 18.0 do 21.0 °C | 316 | 22 | 153 | 21 | 12 | 40 |
| 21.0 do 24.0 °C | 196 | 14 | 103 | 14 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 50 | 3 | 25 | 3 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1438 | 100 | 719 | 100 | 30 | 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 % | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 83 | 6 | 44 | 6 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 115 | 8 | 57 | 8 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 199 | 14 | 102 | 14 | 8 | 27 |
| 70.0 do 80.0 % | 343 | 24 | 166 | 23 | 6 | 20 |
| 80.0 do 90.0 % | 275 | 19 | 137 | 19 | 12 | 40 |
| 90.0 do 100.0 % | 420 | 29 | 211 | 29 | 4 | 13 |
| Skupaj | 1438 | 100 | 719 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

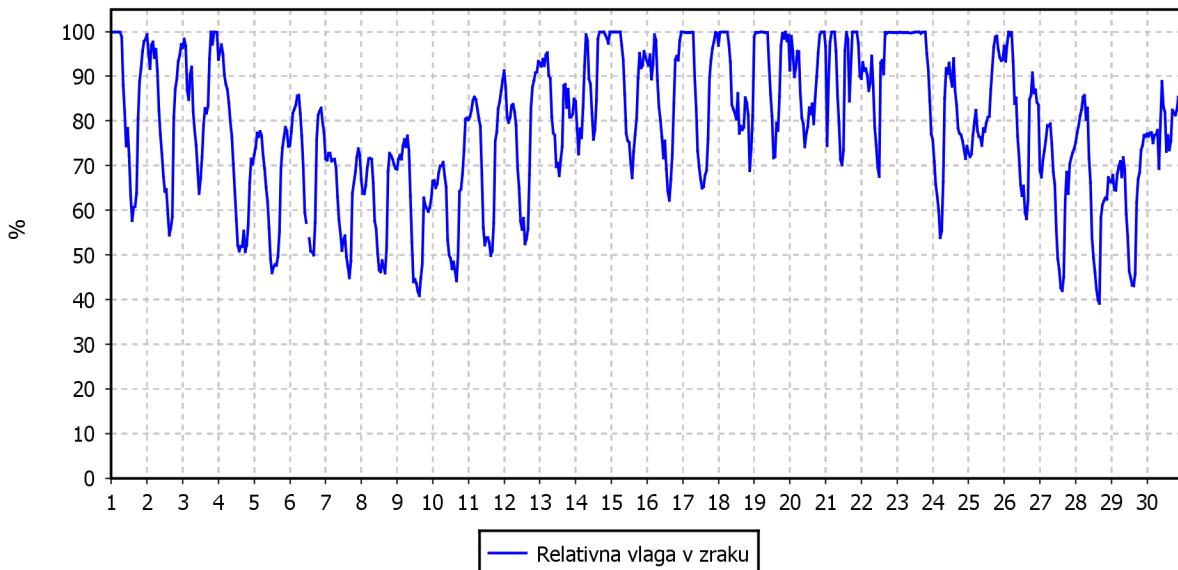
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Zavodnje)

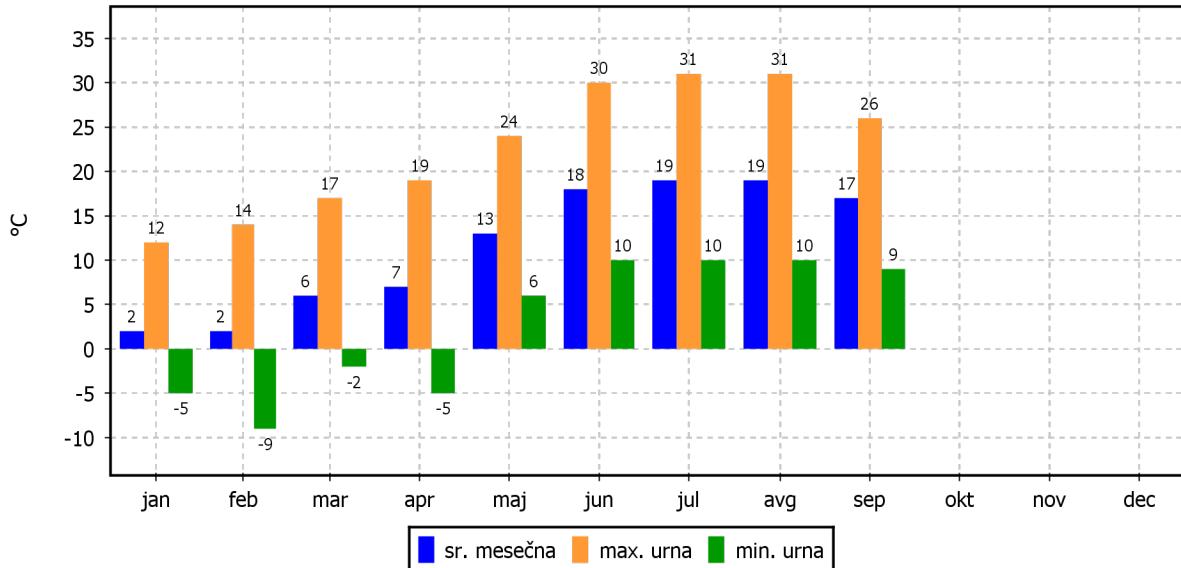
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1434 | 100% | 1434 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 26 °C | 11.09.2023 15:00:00 | 99% | 27.09.2023 07:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 20 °C | 12.09.2023 | 94% | 23.09.2023 |
| Minimalna urna vrednost | 8 °C | 25.09.2023 04:00:00 | 41% | 28.09.2023 15:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 9 °C | 24.09.2023 | 68% | 10.09.2023 |
| Srednja vrednost v obdobju | 17 °C | | 79% | |

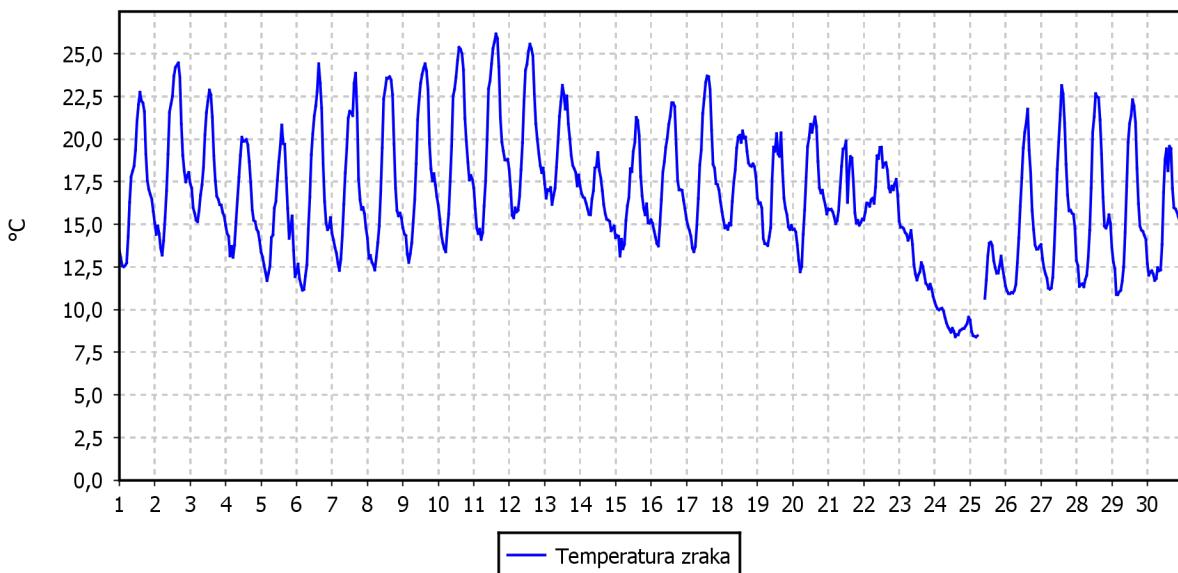
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 34 | 2 | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 111 | 8 | 55 | 8 | 2 | 7 |
| 12.0 do 15.0 °C | 364 | 25 | 186 | 26 | 3 | 10 |
| 15.0 do 18.0 °C | 436 | 30 | 211 | 29 | 18 | 60 |
| 18.0 do 21.0 °C | 280 | 20 | 143 | 20 | 7 | 23 |
| 21.0 do 24.0 °C | 167 | 12 | 80 | 11 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 42 | 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 | 1434 | 100 | 716 | 100 | 30 | 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 % | 29 | 2 | 16 | 2 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 119 | 8 | 61 | 9 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 168 | 12 | 80 | 11 | 2 | 7 |
| 70.0 do 80.0 % | 342 | 24 | 173 | 24 | 14 | 47 |
| 80.0 do 90.0 % | 465 | 32 | 232 | 32 | 13 | 43 |
| 90.0 do 100.0 % | 310 | 22 | 154 | 22 | 1 | 3 |
| Skupaj | 1434 | 100 | 716 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

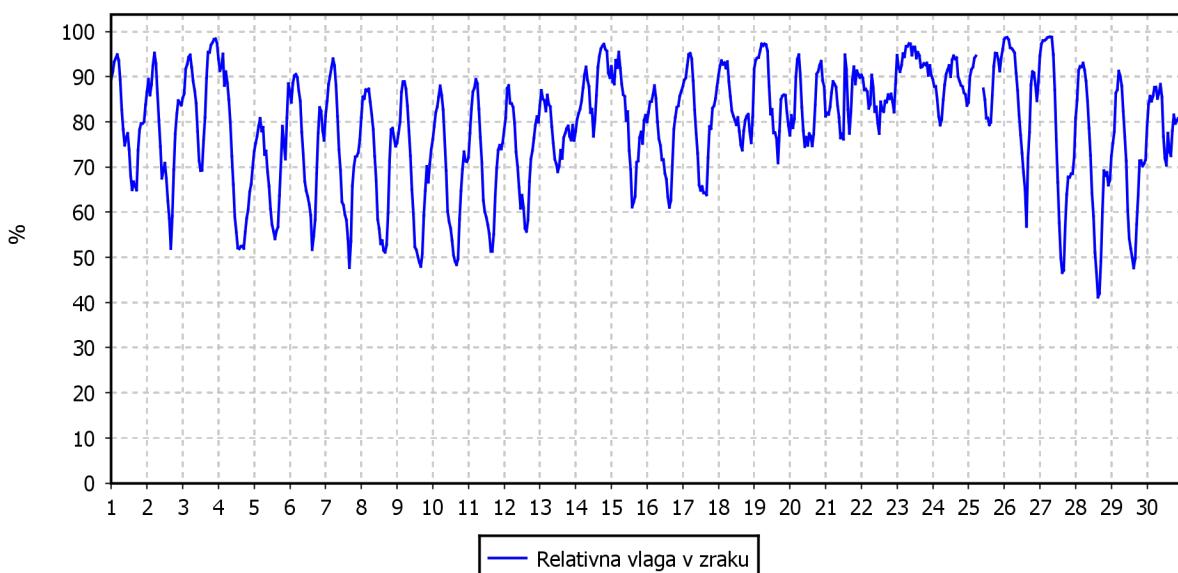
TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Graška gora)

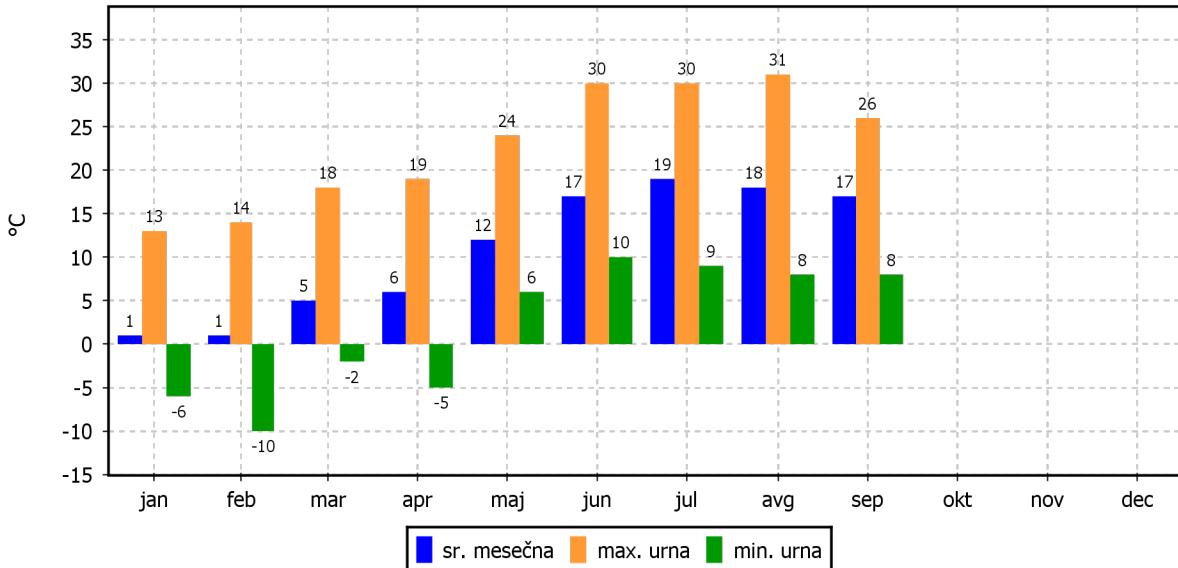
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1440 | 100% |
| Maksimalna urna vrednost | 30 °C | 11.09.2023 15:00:00 | 98% | 18.09.2023 06:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21 °C | 12.09.2023 | 93% | 23.09.2023 |
| Minimalna urna vrednost | 11 °C | 29.09.2023 04:00:00 | 39% | 28.09.2023 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 13 °C | 24.09.2023 | 71% | 05.09.2023 |
| Srednja vrednost v obdobju | 19 °C | | 78% | |

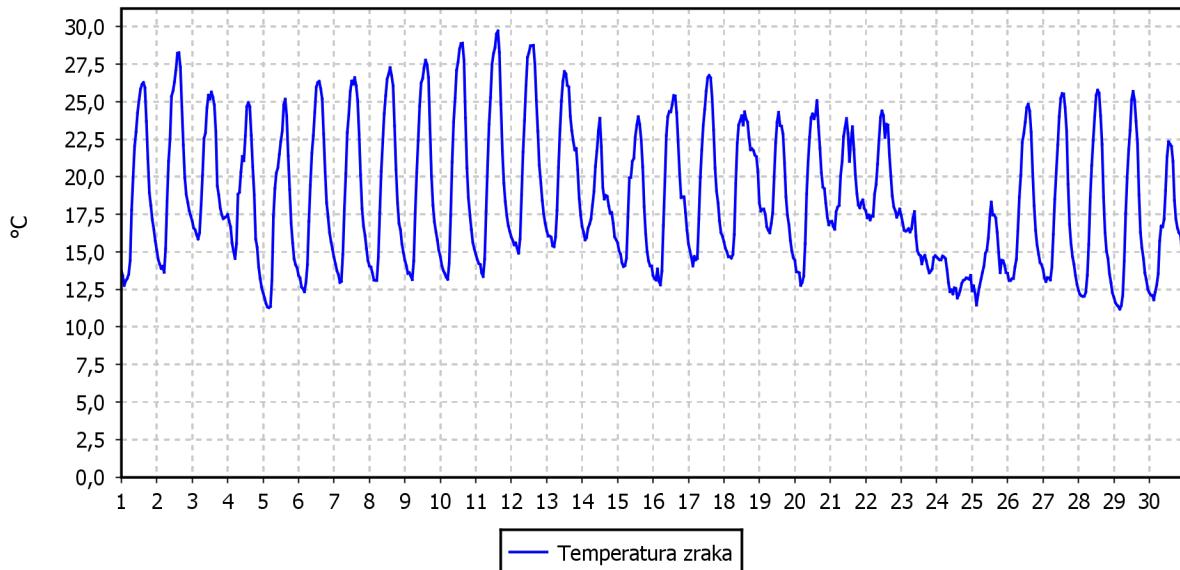
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 33 | 2 | 14 | 2 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 385 | 27 | 193 | 27 | 2 | 7 |
| 15.0 do 18.0 °C | 357 | 25 | 181 | 25 | 8 | 27 |
| 18.0 do 21.0 °C | 200 | 14 | 103 | 14 | 19 | 63 |
| 21.0 do 24.0 °C | 227 | 16 | 109 | 15 | 1 | 3 |
| 24.0 do 27.0 °C | 187 | 13 | 93 | 13 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 51 | 4 | 27 | 4 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | 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 % | 16 | 1 | 6 | 1 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 113 | 8 | 59 | 8 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 143 | 10 | 71 | 10 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 170 | 12 | 82 | 11 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 % | 225 | 16 | 116 | 16 | 21 | 70 |
| 80.0 do 90.0 % | 265 | 18 | 132 | 18 | 8 | 27 |
| 90.0 do 100.0 % | 508 | 35 | 254 | 35 | 1 | 3 |
| Skupaj | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

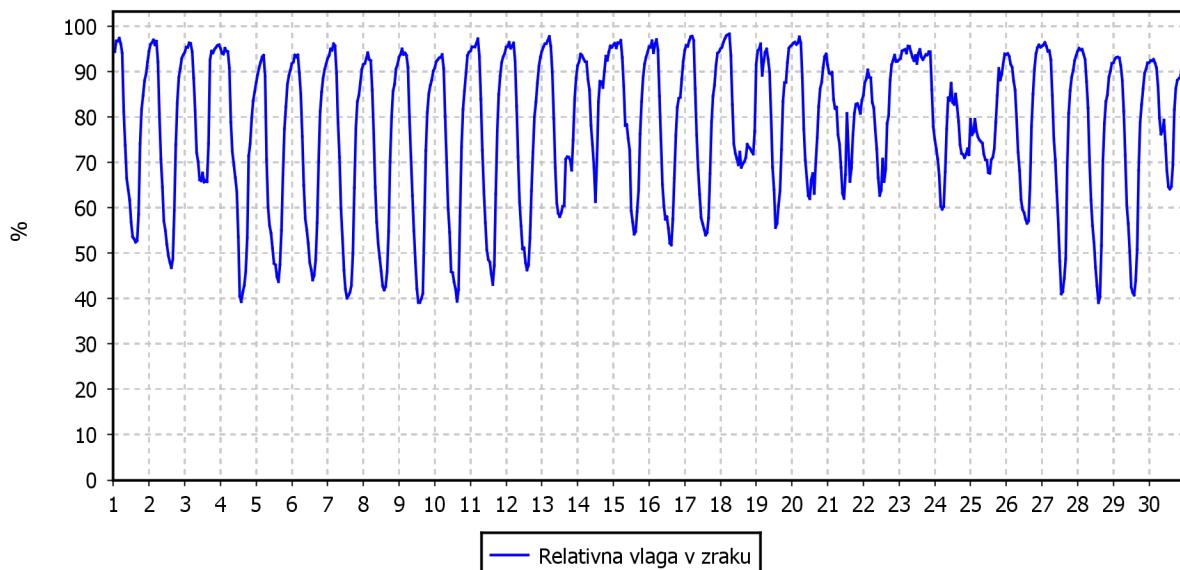
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Velenje)

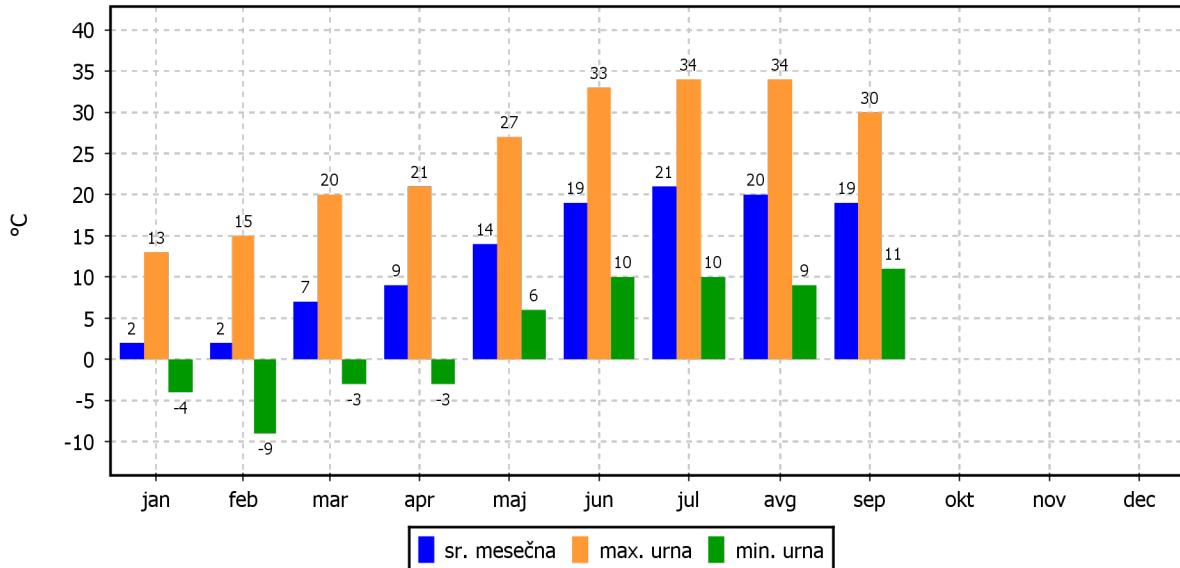
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1427 | 99% | 1427 | 99% |
| Maksimalna urna vrednost | 28 °C | 11.09.2023 13:00:00 | 100% | 01.09.2023 04:00:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost | 22 °C | 12.09.2023 | 97% | 23.09.2023 |
| Minimalna urna vrednost | 11 °C | 25.09.2023 03:00:00 | 28% | 04.09.2023 14:00:00 |
| Minimalna dnevna vrednost | 12 °C | 24.09.2023 | 59% | 05.09.2023 |
| Srednja vrednost v obdobju | 18 °C | | 73% | |

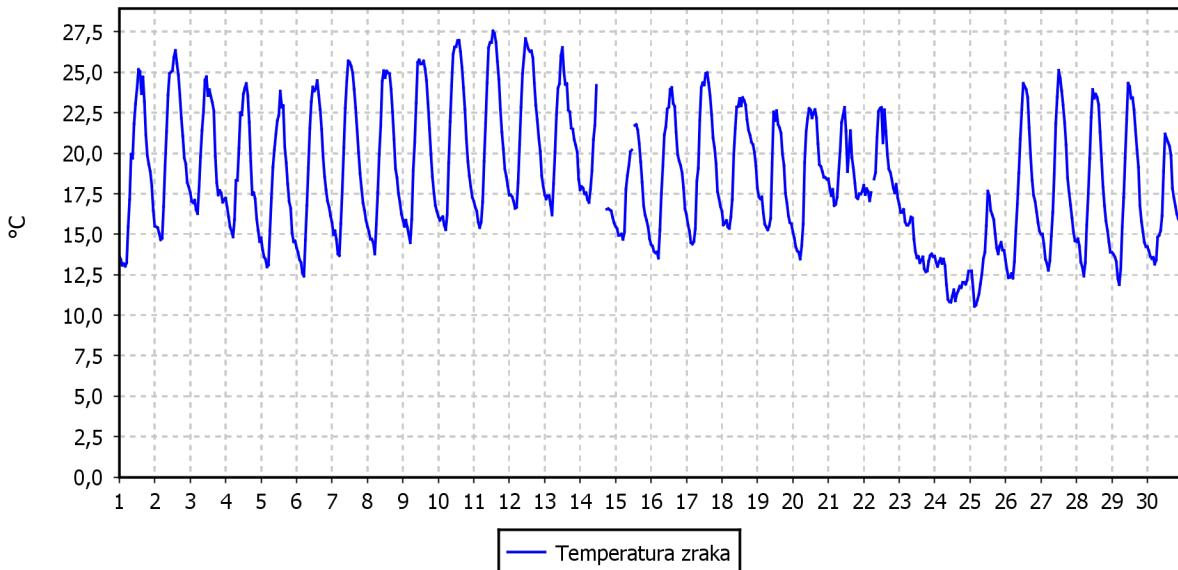
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 38 | 3 | 19 | 3 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 274 | 19 | 131 | 18 | 3 | 10 |
| 15.0 do 18.0 °C | 434 | 30 | 225 | 32 | 7 | 23 |
| 18.0 do 21.0 °C | 255 | 18 | 123 | 17 | 17 | 57 |
| 21.0 do 24.0 °C | 260 | 18 | 131 | 18 | 3 | 10 |
| 24.0 do 27.0 °C | 155 | 11 | 80 | 11 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 11 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1427 | 100 | 712 | 100 | 30 | 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 % | 34 | 2 | 14 | 2 | 0 | 0 |
| 30.0 do 40.0 % | 125 | 9 | 63 | 9 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 134 | 9 | 71 | 10 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 141 | 10 | 67 | 9 | 2 | 7 |
| 60.0 do 70.0 % | 183 | 13 | 94 | 13 | 11 | 37 |
| 70.0 do 80.0 % | 161 | 11 | 82 | 12 | 9 | 30 |
| 80.0 do 90.0 % | 219 | 15 | 105 | 15 | 6 | 20 |
| 90.0 do 100.0 % | 430 | 30 | 216 | 30 | 2 | 7 |
| Skupaj | 1427 | 100 | 712 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

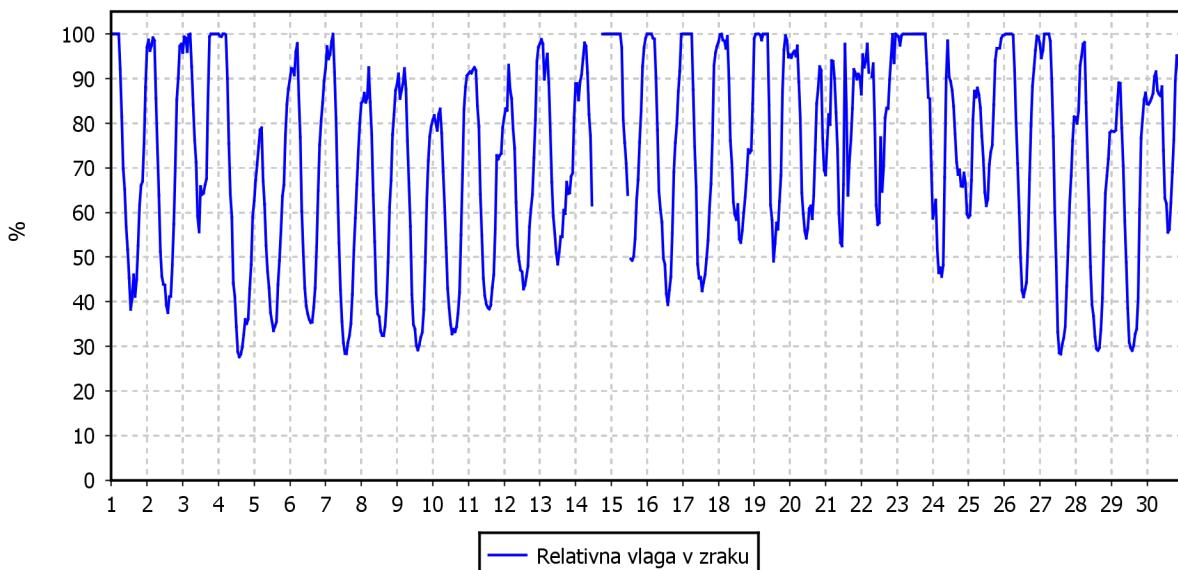
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

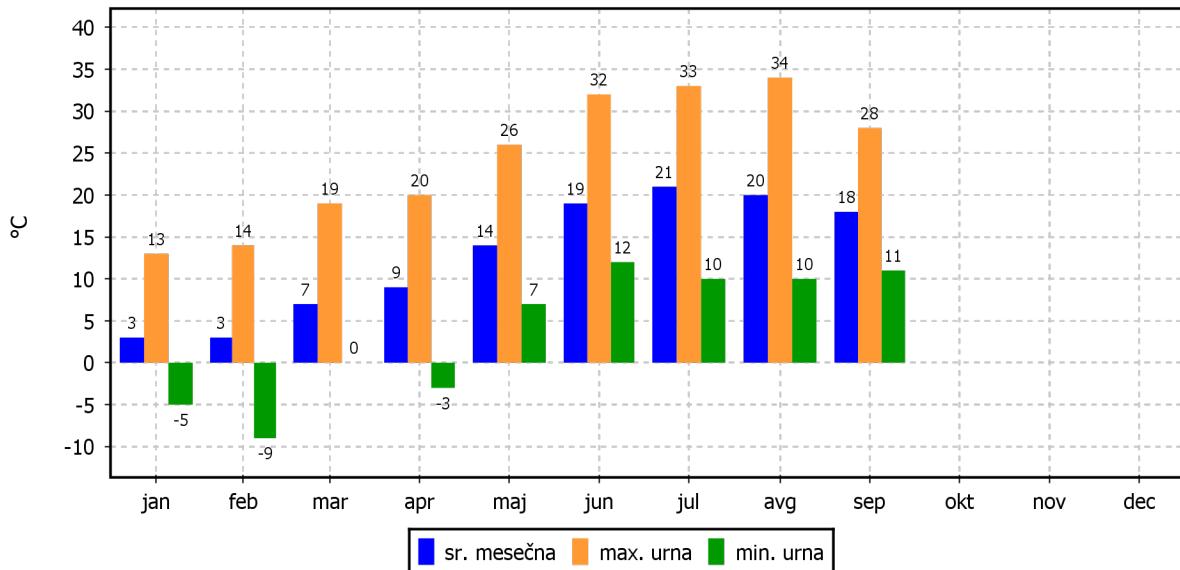
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1440 | 100% | 1440 | 100% | | |
| Maksimalna urna vrednost | 28 °C | 11.09.2023 14:00:00 | 95% | 11.09.2023 05:00:00 | | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21 °C | 12.09.2023 | 90% | 23.09.2023 | | |
| Minimalna urna vrednost | 10 °C | 29.09.2023 03:00:00 | 39% | 28.09.2023 15:00:00 | | |
| Minimalna dnevna vrednost | 13 °C | 24.09.2023 | 68% | 04.09.2023 | | |
| Srednja vrednost v obdobju | 18 °C | | 75% | | | |

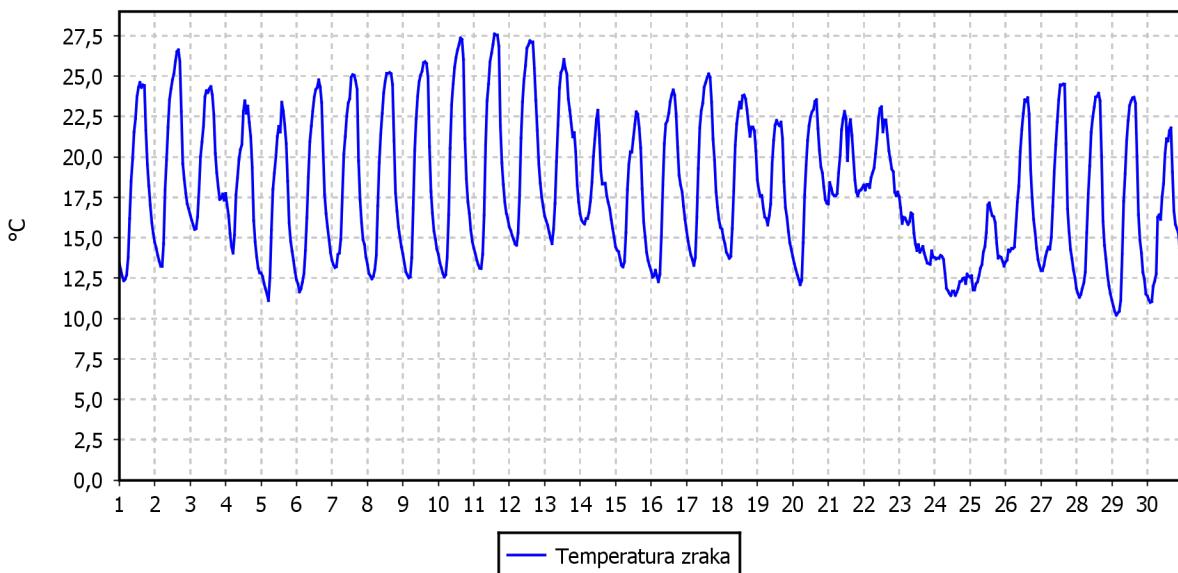
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 71 | 5 | 34 | 5 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 400 | 28 | 201 | 28 | 2 | 7 |
| 15.0 do 18.0 °C | 322 | 22 | 165 | 23 | 10 | 33 |
| 18.0 do 21.0 °C | 210 | 15 | 102 | 14 | 18 | 60 |
| 21.0 do 24.0 °C | 279 | 19 | 141 | 20 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 138 | 10 | 69 | 10 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 20 | 1 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |

| REL. VLAŽNOST | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | 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 % | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 116 | 8 | 62 | 9 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 154 | 11 | 72 | 10 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 238 | 17 | 122 | 17 | 4 | 13 |
| 70.0 do 80.0 % | 255 | 18 | 127 | 18 | 21 | 70 |
| 80.0 do 90.0 % | 349 | 24 | 178 | 25 | 5 | 17 |
| 90.0 do 100.0 % | 323 | 22 | 157 | 22 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

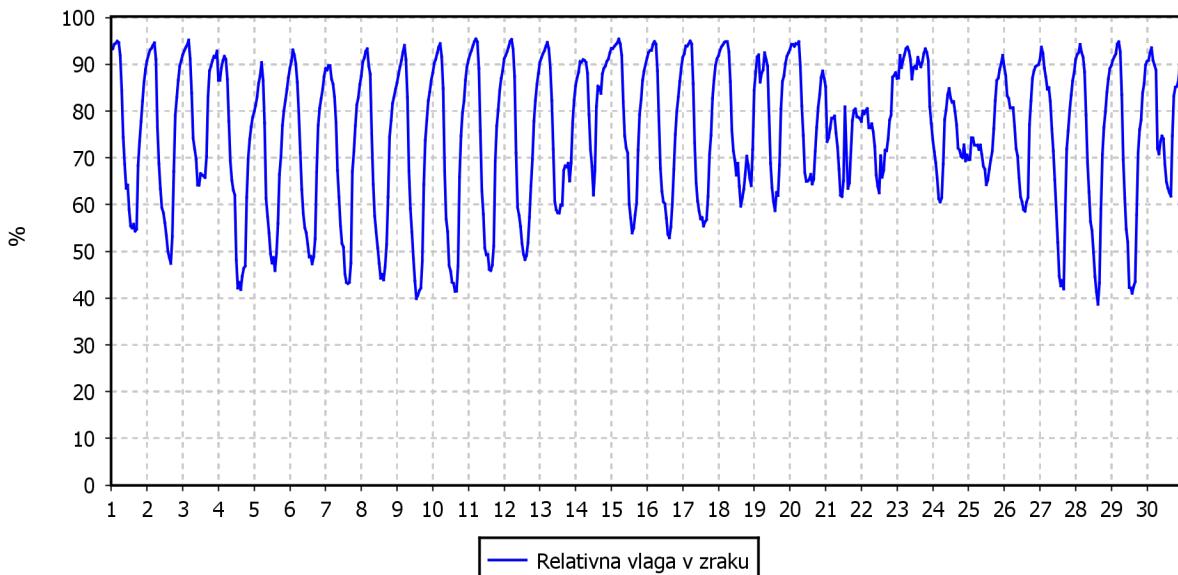
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Škale)

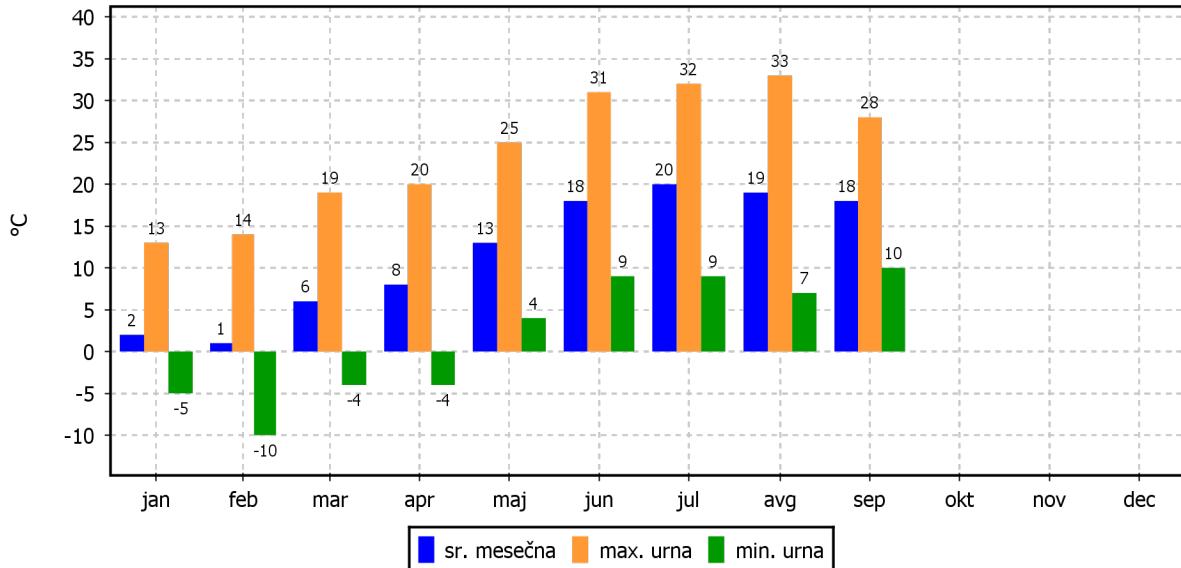
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1439 | 100% | 1440 | 100% | | |
| Maksimalna urna vrednost | 28 °C | 11.09.2023 13:00:00 | 99% | 15.09.2023 05:00:00 | | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21 °C | 12.09.2023 | 94% | 23.09.2023 | | |
| Minimalna urna vrednost | 10 °C | 29.09.2023 04:00:00 | 41% | 04.09.2023 14:00:00 | | |
| Minimalna dnevna vrednost | 13 °C | 24.09.2023 | 72% | 04.09.2023 | | |
| Srednja vrednost v obdobju | 18 °C | | 79% | | | |

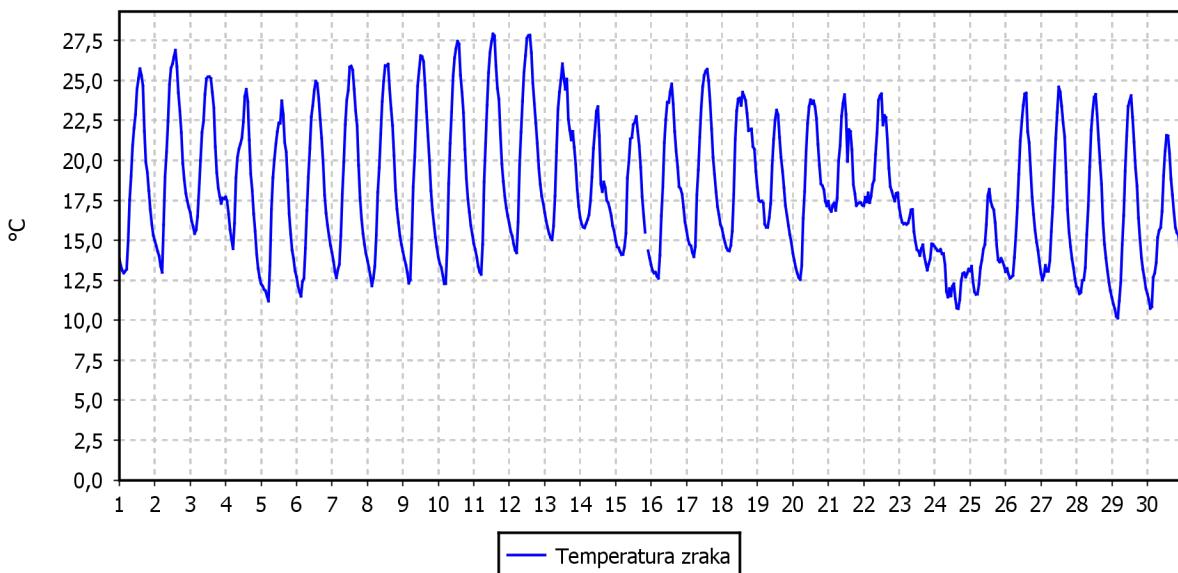
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 65 | 5 | 31 | 4 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 367 | 26 | 184 | 26 | 2 | 7 |
| 15.0 do 18.0 °C | 371 | 26 | 182 | 25 | 8 | 27 |
| 18.0 do 21.0 °C | 213 | 15 | 108 | 15 | 20 | 67 |
| 21.0 do 24.0 °C | 251 | 17 | 130 | 18 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 152 | 11 | 75 | 10 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 20 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1439 | 100 | 719 | 100 | 30 | 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 % | 75 | 5 | 39 | 5 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 156 | 11 | 77 | 11 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 211 | 15 | 105 | 15 | 0 | 0 |
| 70.0 do 80.0 % | 211 | 15 | 106 | 15 | 17 | 57 |
| 80.0 do 90.0 % | 252 | 18 | 132 | 18 | 12 | 40 |
| 90.0 do 100.0 % | 535 | 37 | 261 | 36 | 1 | 3 |
| Skupaj | 1440 | 100 | 720 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

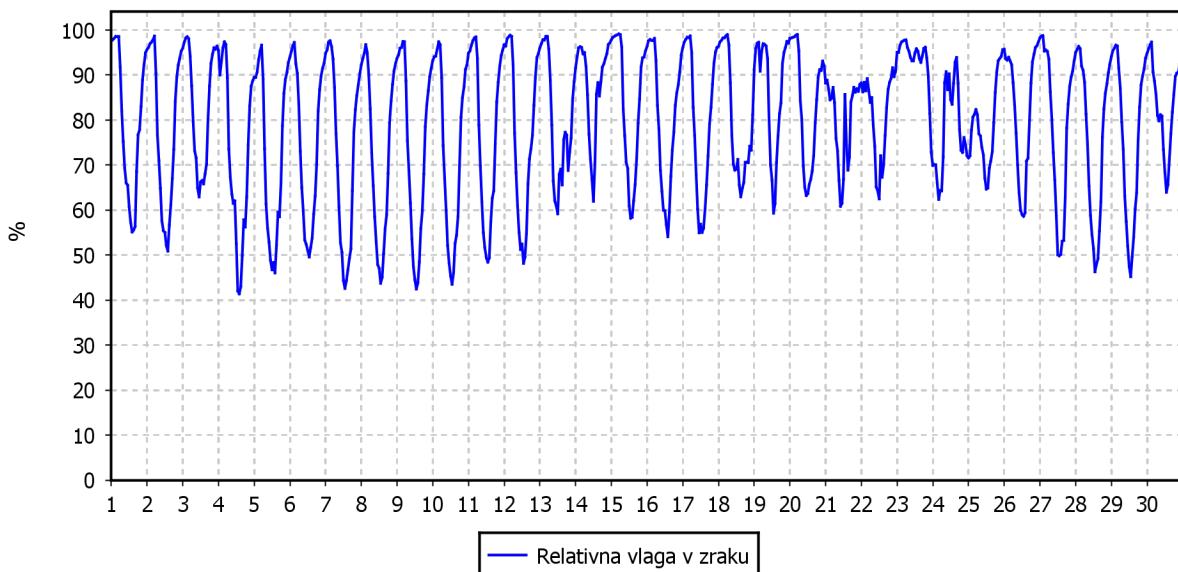
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Pesje)

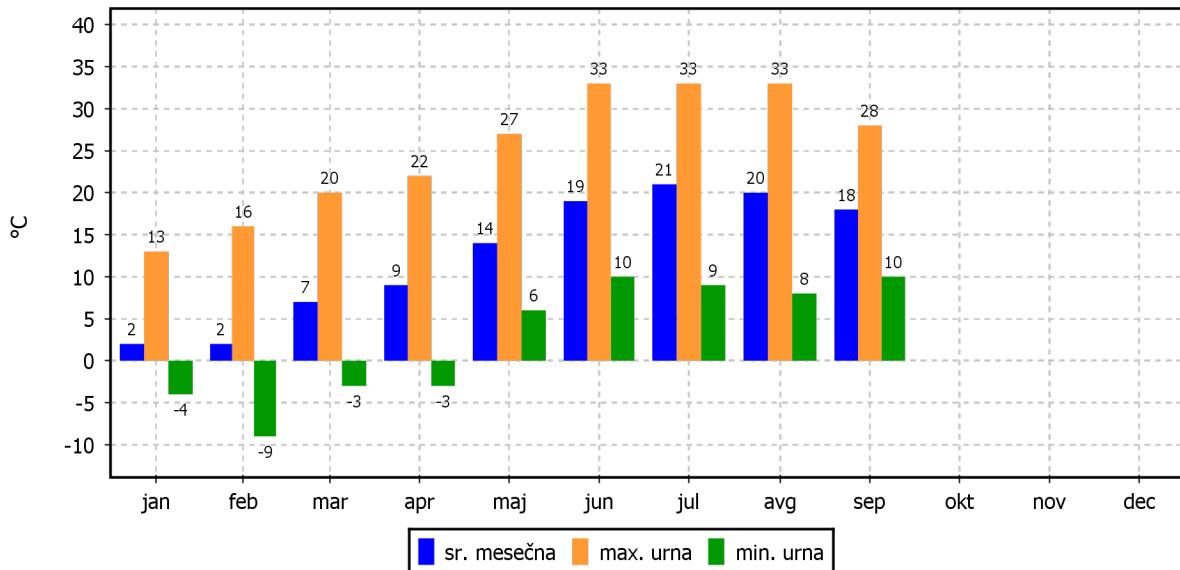
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1438 | 100% | 1438 | 100% | | |
| Maksimalna urna vrednost | 28 °C | 11.09.2023 13:00:00 | 98% | 17.09.2023 04:00:00 | | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 20 °C | 12.09.2023 | 92% | 23.09.2023 | | |
| Minimalna urna vrednost | 9 °C | 29.09.2023 05:00:00 | 41% | 04.09.2023 15:00:00 | | |
| Minimalna dnevna vrednost | 13 °C | 24.09.2023 | 69% | 04.09.2023 | | |
| Srednja vrednost v obdobju | 18 °C | | 79% | | | |

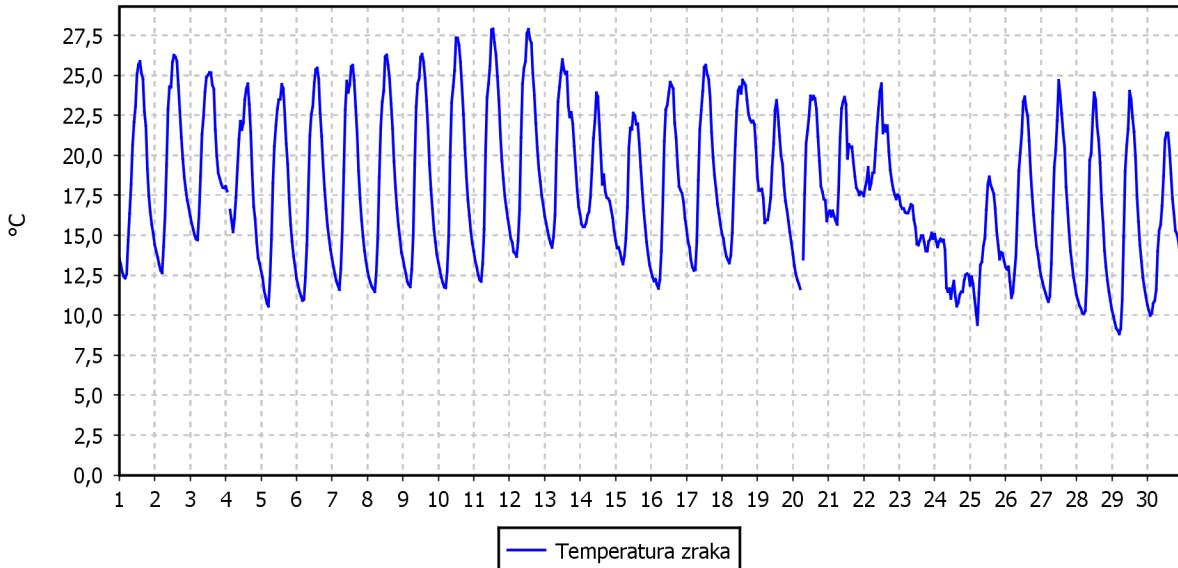
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 147 | 10 | 72 | 10 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 336 | 23 | 175 | 24 | 2 | 7 |
| 15.0 do 18.0 °C | 334 | 23 | 162 | 23 | 11 | 37 |
| 18.0 do 21.0 °C | 201 | 14 | 99 | 14 | 17 | 57 |
| 21.0 do 24.0 °C | 242 | 17 | 124 | 17 | 0 | 0 |
| 24.0 do 27.0 °C | 159 | 11 | 76 | 11 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 16 | 1 | 9 | 1 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1438 | 100 | 718 | 100 | 30 | 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 % | 91 | 6 | 43 | 6 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 154 | 11 | 80 | 11 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 205 | 14 | 101 | 14 | 1 | 3 |
| 70.0 do 80.0 % | 160 | 11 | 86 | 12 | 15 | 50 |
| 80.0 do 90.0 % | 236 | 16 | 116 | 16 | 13 | 43 |
| 90.0 do 100.0 % | 592 | 41 | 292 | 41 | 1 | 3 |
| Skupaj | 1438 | 100 | 718 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

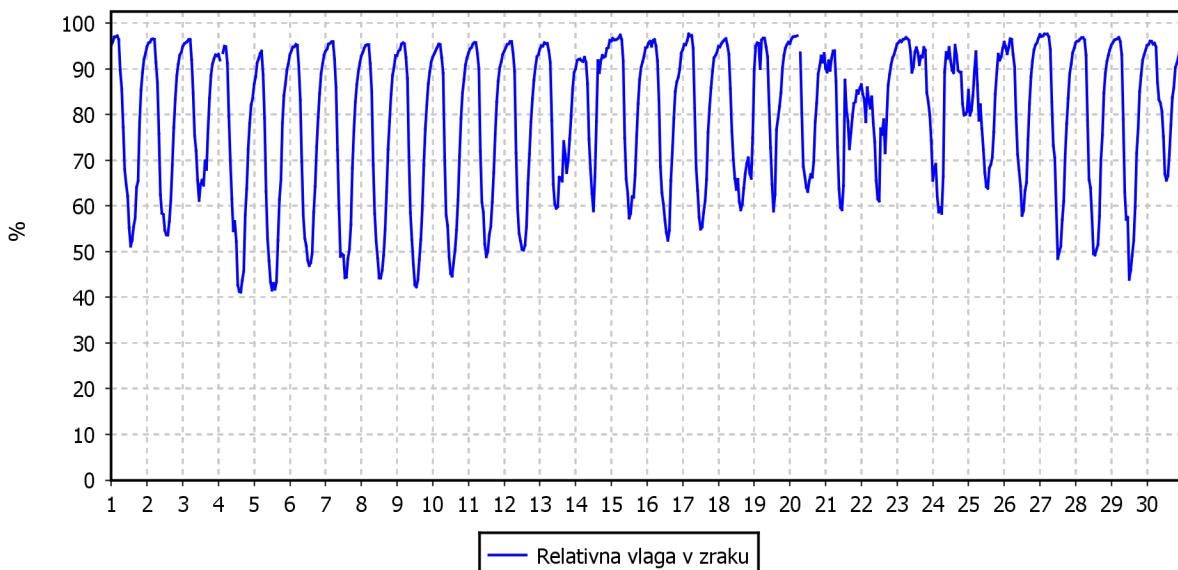
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

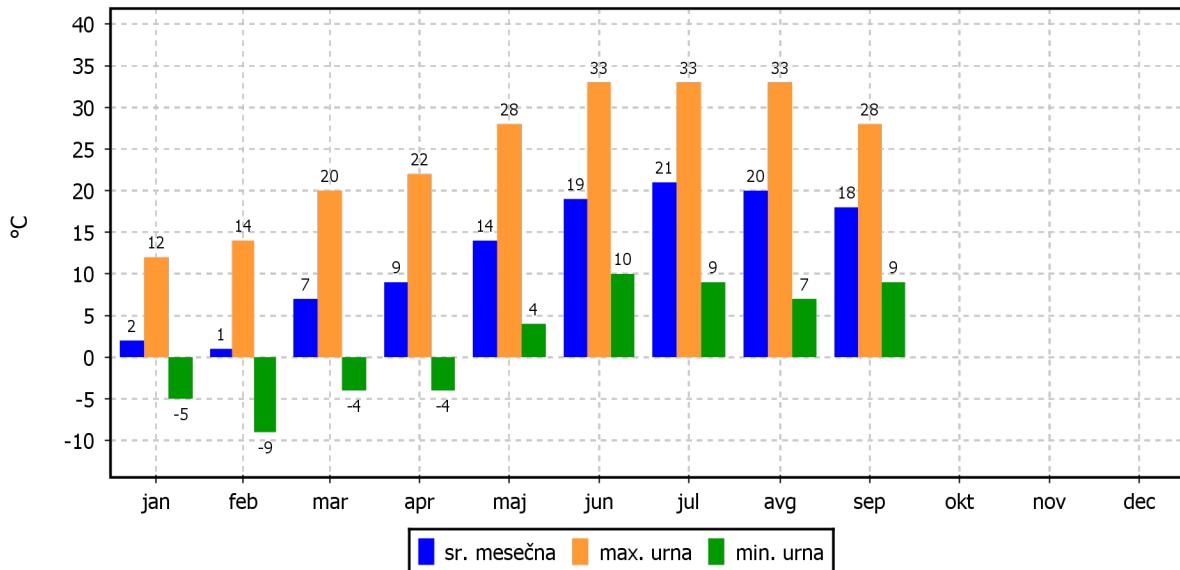
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

| | TEMPERATURA | | | RELATIVNA VLAGA | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|------|---------------------|--|
| Razpoložljivih polurnih podatkov | 1244 | 86% | 1243 | 86% | |
| Maksimalna urna vrednost | 28 °C | 11.09.2023 13:00:00 | 96% | 27.09.2023 04:00:00 | |
| Maksimalna dnevna vrednost | 21 °C | 22.09.2023 | 89% | 23.09.2023 | |
| Minimalna urna vrednost | 10 °C | 29.09.2023 05:00:00 | 37% | 09.09.2023 14:00:00 | |
| Minimalna dnevna vrednost | 14 °C | 24.09.2023 | 69% | 04.09.2023 | |
| Srednja vrednost v obdobju | 18 °C | | 77% | | |

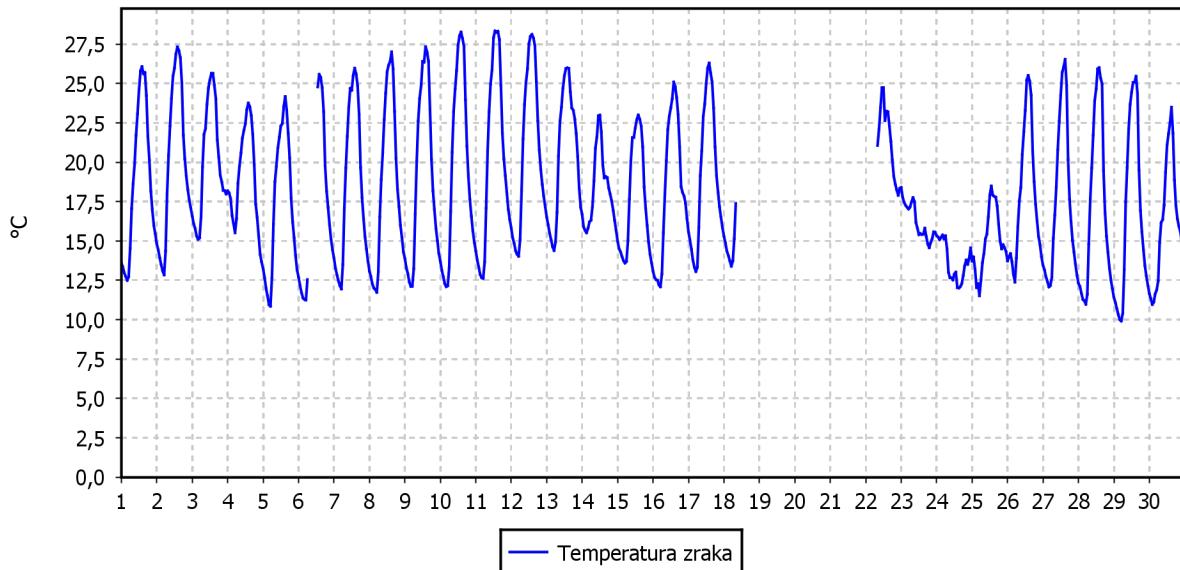
| TEMPERATURA | Čas. interval - 30 min | | Čas. interval - URA | | Čas. interval - DAN | |
|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | Razredi porazdelitve | št. primerov | delež - % | št. primerov | delež - % | št. primerov |
| -50.0 do 0.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0.0 do 3.0 °C | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3.0 do 6.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6.0 do 9.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9.0 do 12.0 °C | 66 | 5 | 31 | 5 | 0 | 0 |
| 12.0 do 15.0 °C | 329 | 26 | 164 | 26 | 1 | 4 |
| 15.0 do 18.0 °C | 292 | 23 | 151 | 24 | 10 | 38 |
| 18.0 do 21.0 °C | 167 | 13 | 87 | 14 | 14 | 54 |
| 21.0 do 24.0 °C | 186 | 15 | 83 | 13 | 1 | 4 |
| 24.0 do 27.0 °C | 167 | 13 | 83 | 13 | 0 | 0 |
| 27.0 do 30.0 °C | 36 | 3 | 20 | 3 | 0 | 0 |
| 30.0 do 50.0 °C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1244 | 100 | 619 | 100 | 26 | 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 % | 25 | 2 | 11 | 2 | 0 | 0 |
| 40.0 do 50.0 % | 104 | 8 | 54 | 9 | 0 | 0 |
| 50.0 do 60.0 % | 131 | 11 | 63 | 10 | 0 | 0 |
| 60.0 do 70.0 % | 155 | 12 | 81 | 13 | 1 | 4 |
| 70.0 do 80.0 % | 130 | 10 | 59 | 10 | 20 | 77 |
| 80.0 do 90.0 % | 234 | 19 | 123 | 20 | 5 | 19 |
| 90.0 do 100.0 % | 464 | 37 | 228 | 37 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1243 | 100 | 619 | 100 | 26 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

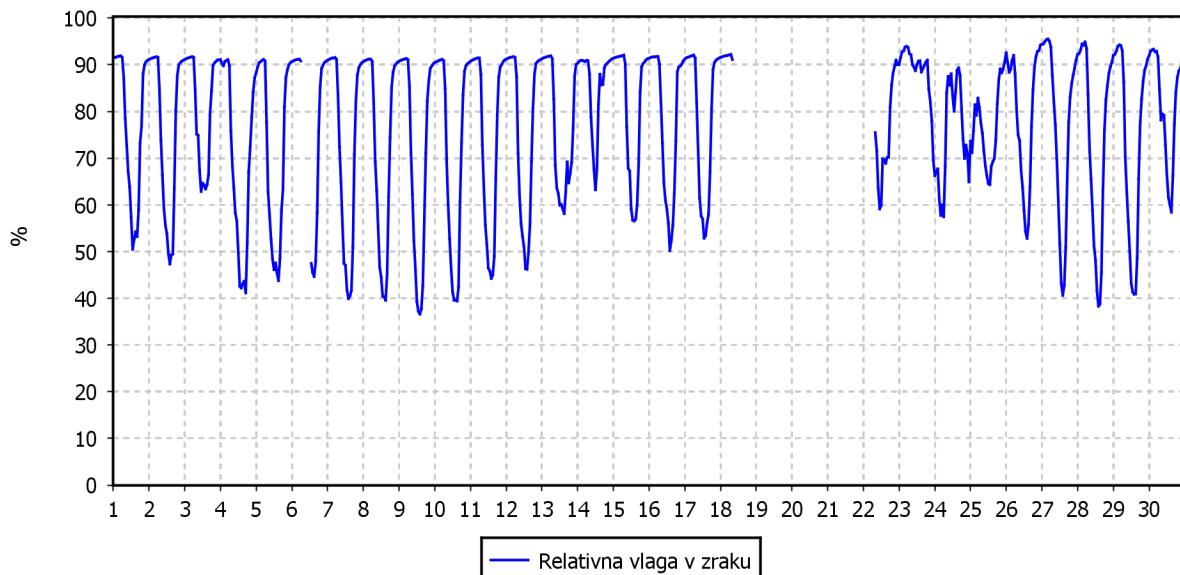
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2023 do 01.10.2023

**URNE VREDNOSTI - Relativna vлага v zraku**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

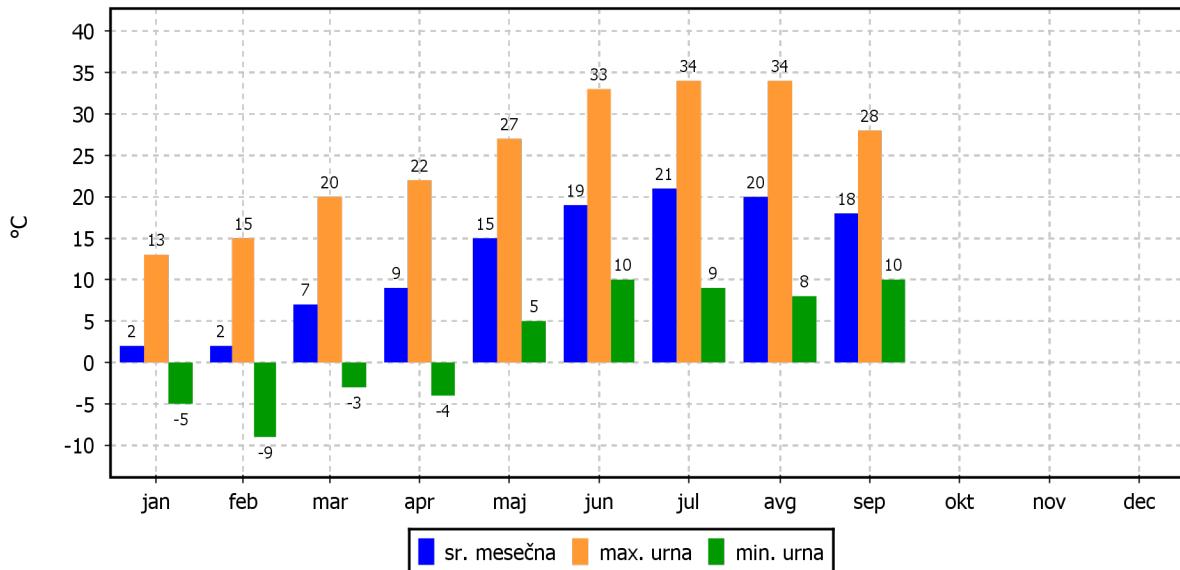
01.09.2023 do 01.10.2023



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: 01.09.2023 do 01.10.2023

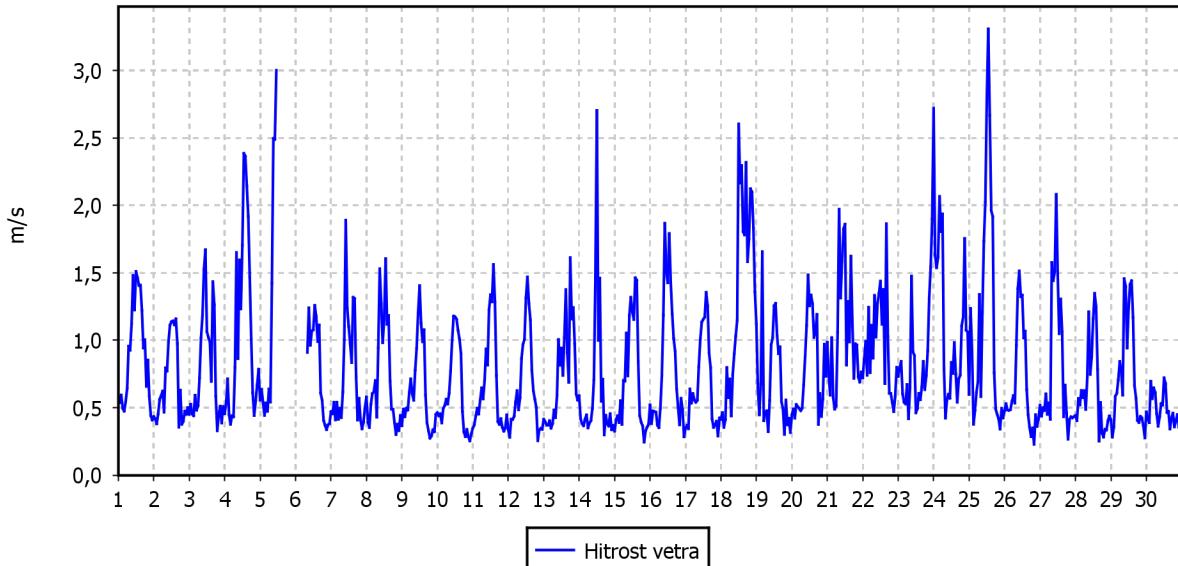
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1401 | 97% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3 m/s | 25.09.2023 12:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 25.09.2023 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 26.09.2023 20:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 26.09.2023 20:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 0 | 3 | 5 | 6 | 11 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34 | 24 |
| NNE | 0 | 9 | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 23 |
| NE | 1 | 47 | 8 | 4 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 46 |
| ENE | 3 | 189 | 42 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | 171 |
| E | 0 | 189 | 134 | 36 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 361 | 258 |
| ESE | 0 | 18 | 16 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 31 |
| SE | 0 | 9 | 6 | 12 | 9 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 40 | 29 |
| SSE | 0 | 4 | 7 | 3 | 10 | 10 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 57 | 41 |
| S | 0 | 4 | 4 | 11 | 14 | 10 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 36 |
| SSW | 0 | 3 | 5 | 9 | 28 | 15 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 44 |
| SW | 0 | 1 | 7 | 12 | 28 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 36 |
| WSW | 0 | 4 | 6 | 18 | 21 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 41 |
| W | 0 | 7 | 8 | 13 | 37 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 55 |
| WNW | 0 | 6 | 6 | 20 | 45 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 57 |
| NW | 0 | 7 | 8 | 26 | 35 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 56 |
| NNW | 0 | 6 | 13 | 20 | 26 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 | 52 |
| SKUPAJ | 4 | 506 | 277 | 209 | 274 | 80 | 43 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1401 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

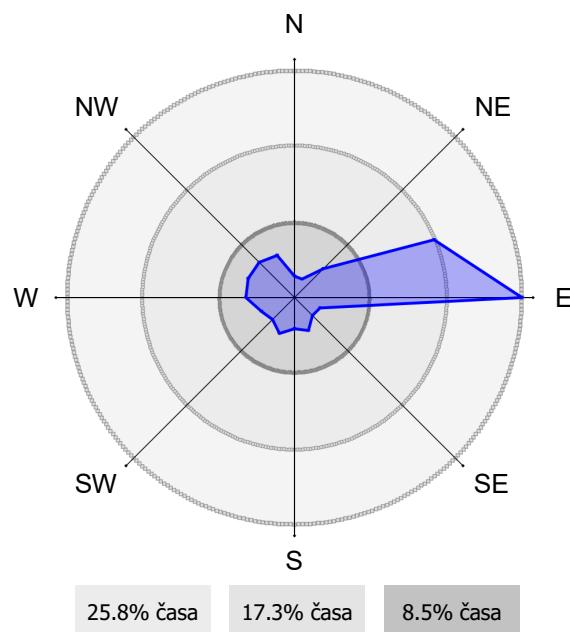
TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.13. Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

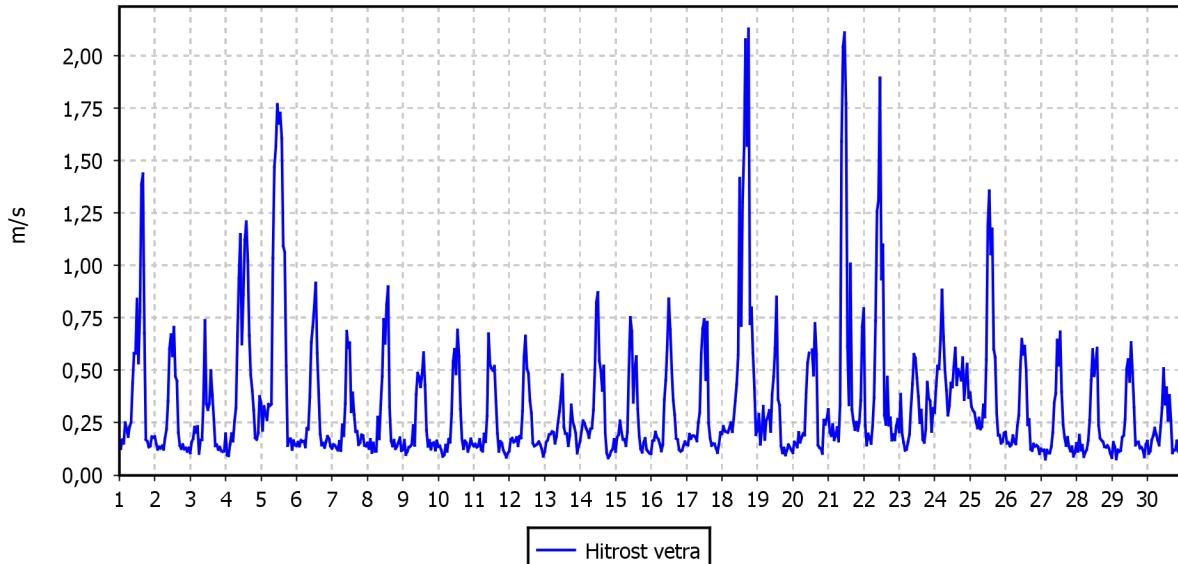
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1439 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3 m/s | 18.09.2023 18:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 2 m/s | 18.09.2023 18:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 29.09.2023 00:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 27.09.2023 03:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 0 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 67 | |

| 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 | 7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 11 |
| NNE | 8 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 15 |
| NE | 128 | 35 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167 | 122 |
| ENE | 189 | 64 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256 | 187 |
| E | 93 | 55 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155 | 113 |
| ESE | 23 | 30 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 44 |
| SE | 23 | 20 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 39 |
| SSE | 23 | 31 | 4 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 50 |
| S | 23 | 24 | 4 | 4 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 50 |
| SSW | 43 | 43 | 5 | 2 | 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104 | 76 |
| SW | 63 | 72 | 19 | 16 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181 | 132 |
| WSW | 22 | 47 | 33 | 22 | 13 | 9 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151 | 110 |
| W | 7 | 12 | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 28 |
| WNW | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 |
| NW | 4 | 4 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 11 |
| NNW | 0 | 3 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 8 |
| SKUPAJ | 651 | 458 | 127 | 66 | 43 | 21 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1372 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

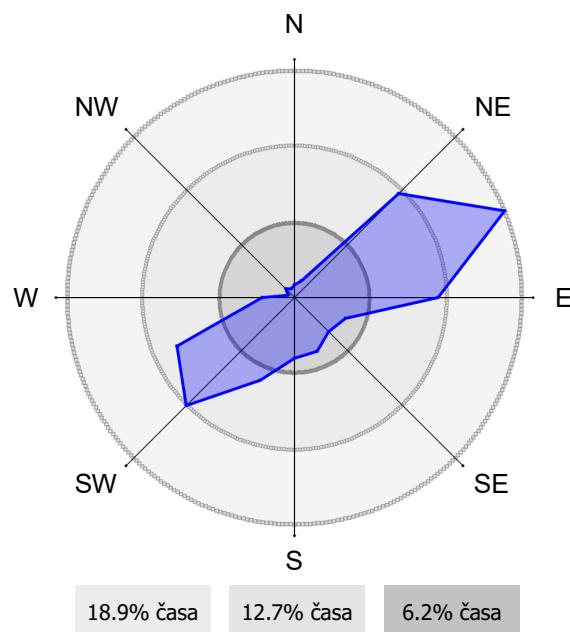
TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Topolšica)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.14. Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

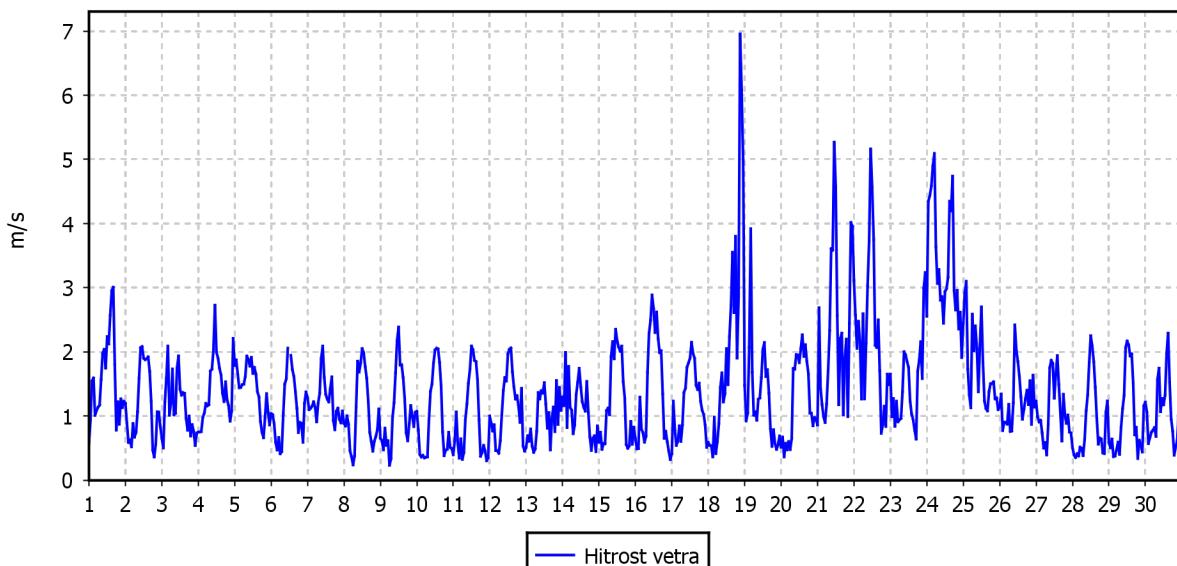
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1438 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 8 m/s | 18.09.2023 21:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 7 m/s | 18.09.2023 21:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 11.09.2023 06:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 09.09.2023 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 | 0 | 6 | 3 | 5 | 9 | 13 | 21 | 14 | 3 | 0 | 0 | 74 | 51 |
| NNE | 0 | 7 | 5 | 5 | 6 | 6 | 11 | 7 | 1 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| NE | 0 | 1 | 2 | 3 | 9 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 0 | 33 | 23 |
| ENE | 0 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| E | 1 | 6 | 4 | 10 | 9 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 29 |
| ESE | 0 | 14 | 18 | 25 | 26 | 16 | 30 | 34 | 2 | 0 | 0 | 165 | 115 |
| SE | 0 | 16 | 22 | 22 | 19 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87 | 61 |
| SSE | 0 | 23 | 15 | 20 | 20 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 59 |
| S | 0 | 33 | 25 | 35 | 49 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 | 106 |
| SSW | 0 | 31 | 31 | 33 | 44 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150 | 104 |
| SW | 0 | 5 | 10 | 16 | 23 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 45 |
| WSW | 0 | 5 | 7 | 11 | 18 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 40 |
| W | 0 | 1 | 1 | 13 | 20 | 12 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 40 |
| WNW | 1 | 3 | 1 | 8 | 30 | 21 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 53 |
| NW | 0 | 4 | 11 | 11 | 74 | 71 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 | 147 |
| NNW | 0 | 2 | 6 | 16 | 17 | 32 | 36 | 3 | 0 | 0 | 0 | 112 | 78 |
| SKUPAJ | 2 | 159 | 165 | 238 | 376 | 235 | 188 | 64 | 10 | 1 | 0 | 1438 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

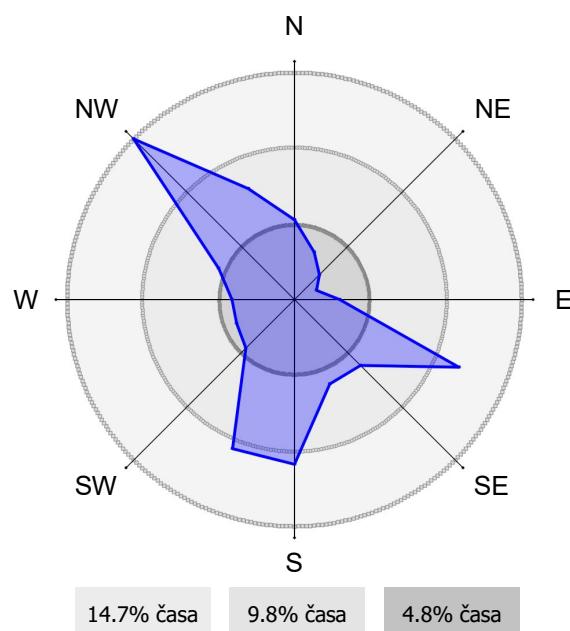
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.15. Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

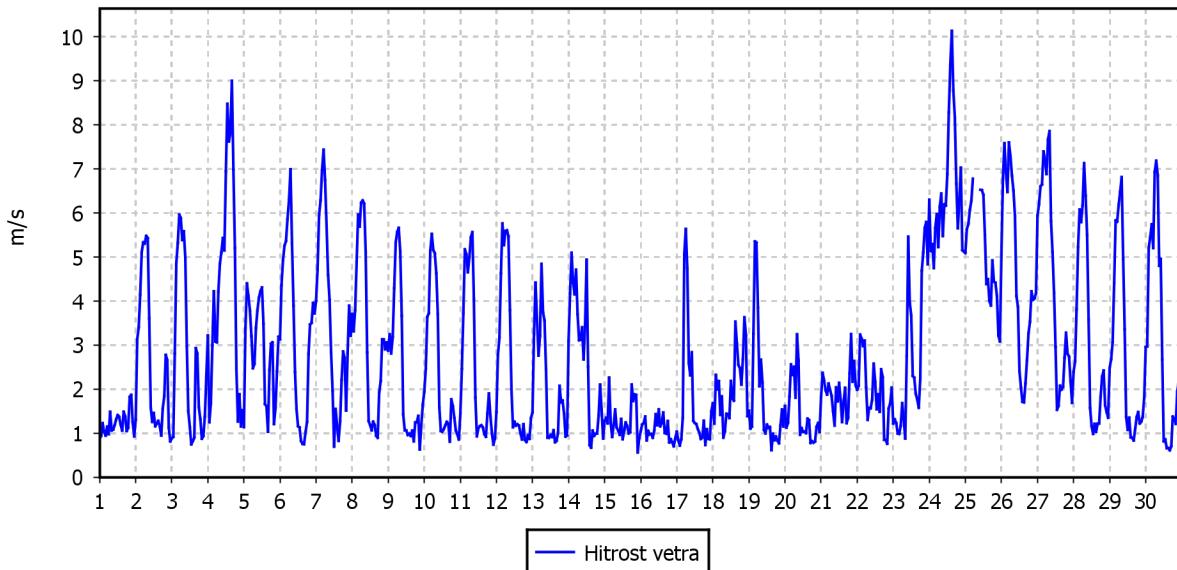
| | | |
|-----------------------------------|--------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1434 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 11 m/s | 24.09.2023 15:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 10 m/s | 24.09.2023 15:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 09.09.2023 21:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 1 m/s | 15.09.2023 22:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 3 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 | 0 | 3 | 5 | 2 | 3 | 13 | 0 | 0 | 0 | 26 | 18 |
| NNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 | 24 | 87 | 108 | 37 | 1 | 273 | 190 |
| NE | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 | 16 | 23 | 66 | 87 | 3 | 0 | 207 | 144 |
| ENE | 0 | 0 | 6 | 8 | 17 | 17 | 58 | 73 | 24 | 9 | 0 | 212 | 148 |
| E | 0 | 0 | 2 | 24 | 32 | 20 | 33 | 7 | 0 | 0 | 0 | 118 | 82 |
| ESE | 0 | 0 | 2 | 25 | 54 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 64 |
| SE | 0 | 0 | 2 | 10 | 14 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 29 |
| SSE | 0 | 1 | 0 | 8 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 12 |
| S | 0 | 0 | 0 | 18 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 21 |
| SSW | 0 | 0 | 4 | 21 | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 39 |
| SW | 0 | 0 | 5 | 24 | 75 | 28 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 100 |
| WSW | 0 | 1 | 6 | 35 | 70 | 17 | 37 | 12 | 0 | 0 | 0 | 178 | 124 |
| W | 0 | 0 | 2 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| WNW | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| NW | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| NNW | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| SKUPAJ | 0 | 3 | 30 | 204 | 334 | 139 | 197 | 258 | 219 | 49 | 1 | 1434 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

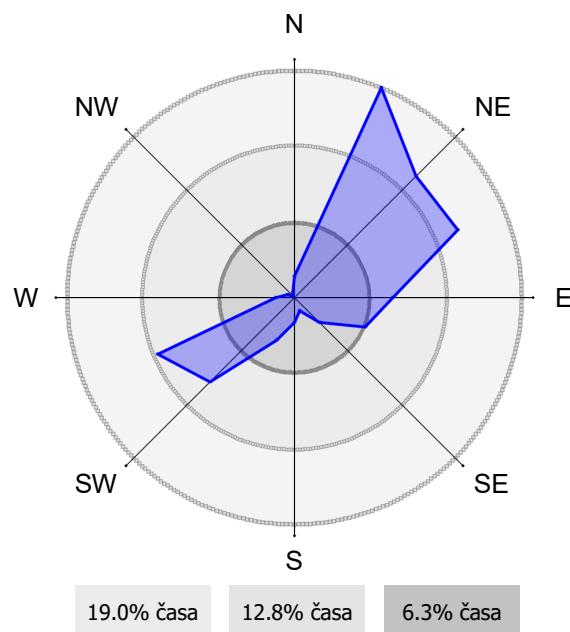
TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Graška gora)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.16. Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

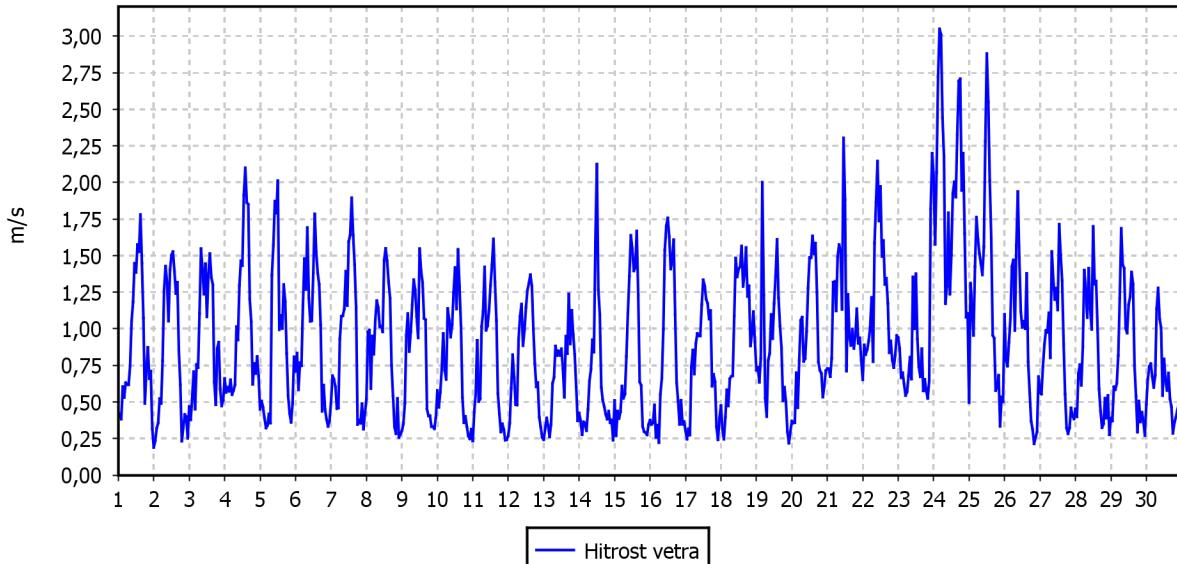
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3 m/s | 24.09.2023 05:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 24.09.2023 04:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 16.09.2023 06:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 02.09.2023 00:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 0 | 5 | 8 | 8 | 15 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 35 |
| NNE | 0 | 2 | 7 | 3 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 15 |
| NE | 0 | 3 | 6 | 5 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 16 |
| ENE | 0 | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 8 |
| E | 0 | 4 | 9 | 9 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 24 |
| ESE | 0 | 8 | 18 | 28 | 46 | 38 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | 97 |
| SE | 1 | 25 | 34 | 56 | 72 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207 | 144 |
| SSE | 0 | 43 | 32 | 26 | 57 | 13 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 122 |
| S | 3 | 54 | 3 | 18 | 31 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 80 |
| SSW | 1 | 57 | 4 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 49 |
| SW | 0 | 20 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 18 |
| WSW | 0 | 26 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 22 |
| W | 0 | 35 | 6 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 35 |
| WNW | 0 | 48 | 40 | 49 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 | 117 |
| NW | 0 | 29 | 35 | 56 | 76 | 21 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233 | 162 |
| NNW | 0 | 8 | 6 | 14 | 24 | 12 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 82 | 57 |
| SKUPAJ | 5 | 371 | 213 | 287 | 387 | 130 | 45 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1440 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

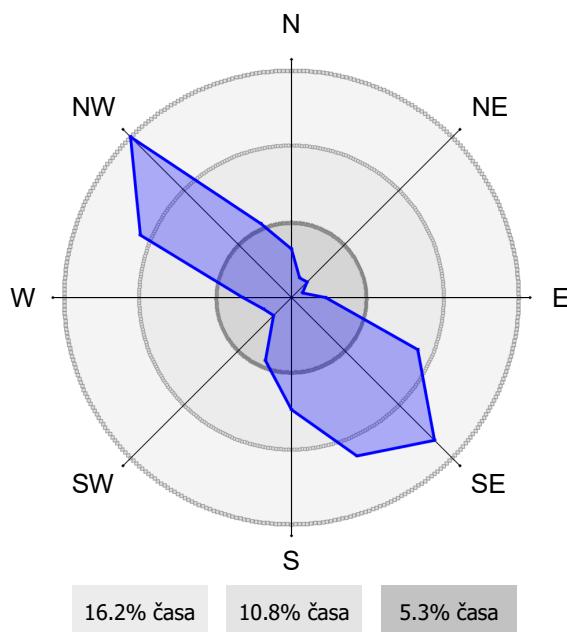
TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Velenje)

01.09.2023 do 01.10.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

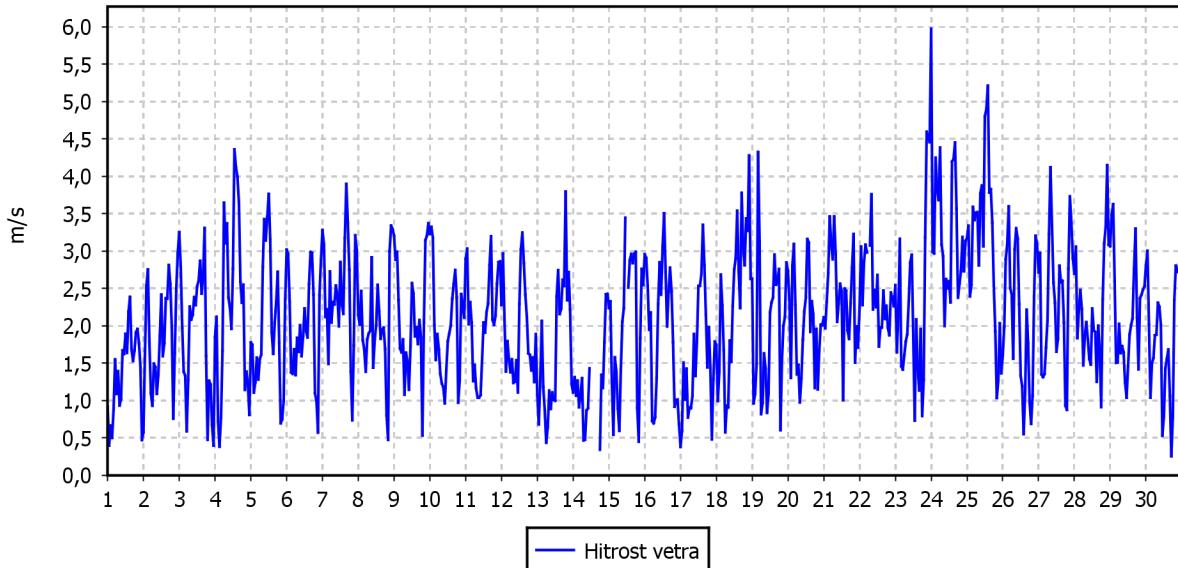
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1427 | 99% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 6 m/s | 24.09.2023 00:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 6 m/s | 24.09.2023 00:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 30.09.2023 17:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 30.09.2023 17:00:00 |
| 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 | 3 | 1 | 11 | 26 | 25 | 28 | 19 | 4 | 0 | 0 | 117 | 82 |
| NNE | 1 | 7 | 4 | 8 | 35 | 30 | 36 | 35 | 3 | 0 | 0 | 159 | 111 |
| NE | 0 | 3 | 3 | 13 | 19 | 18 | 26 | 18 | 0 | 0 | 0 | 100 | 70 |
| ENE | 0 | 4 | 2 | 5 | 14 | 5 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 42 | 29 |
| E | 0 | 4 | 3 | 4 | 7 | 9 | 22 | 2 | 0 | 0 | 0 | 51 | 36 |
| ESE | 1 | 2 | 1 | 2 | 15 | 25 | 66 | 19 | 0 | 0 | 0 | 131 | 92 |
| SE | 0 | 1 | 2 | 3 | 10 | 49 | 97 | 34 | 0 | 0 | 0 | 196 | 137 |
| SSE | 0 | 0 | 1 | 2 | 10 | 16 | 32 | 6 | 0 | 0 | 0 | 67 | 47 |
| S | 0 | 0 | 2 | 1 | 8 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 18 |
| SSW | 0 | 2 | 1 | 1 | 6 | 6 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 | 31 | 22 |
| SW | 0 | 3 | 5 | 0 | 9 | 11 | 26 | 7 | 0 | 0 | 0 | 61 | 43 |
| WSW | 0 | 4 | 2 | 11 | 32 | 39 | 126 | 74 | 0 | 0 | 0 | 288 | 202 |
| W | 0 | 4 | 6 | 10 | 26 | 11 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 64 | 45 |
| WNW | 0 | 5 | 3 | 8 | 7 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30 | 21 |
| NW | 0 | 3 | 2 | 1 | 5 | 0 | 4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 20 | 14 |
| NNW | 0 | 1 | 1 | 5 | 10 | 7 | 7 | 11 | 2 | 0 | 0 | 44 | 31 |
| SKUPAJ | 2 | 46 | 39 | 85 | 239 | 267 | 499 | 241 | 9 | 0 | 0 | 1427 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

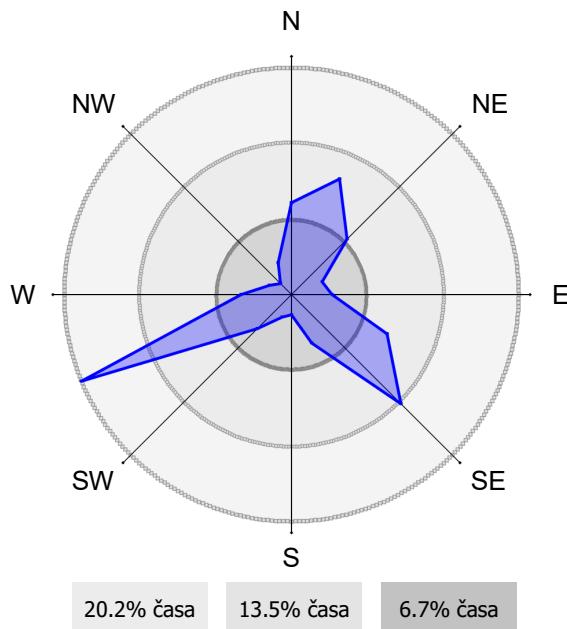
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.18. Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

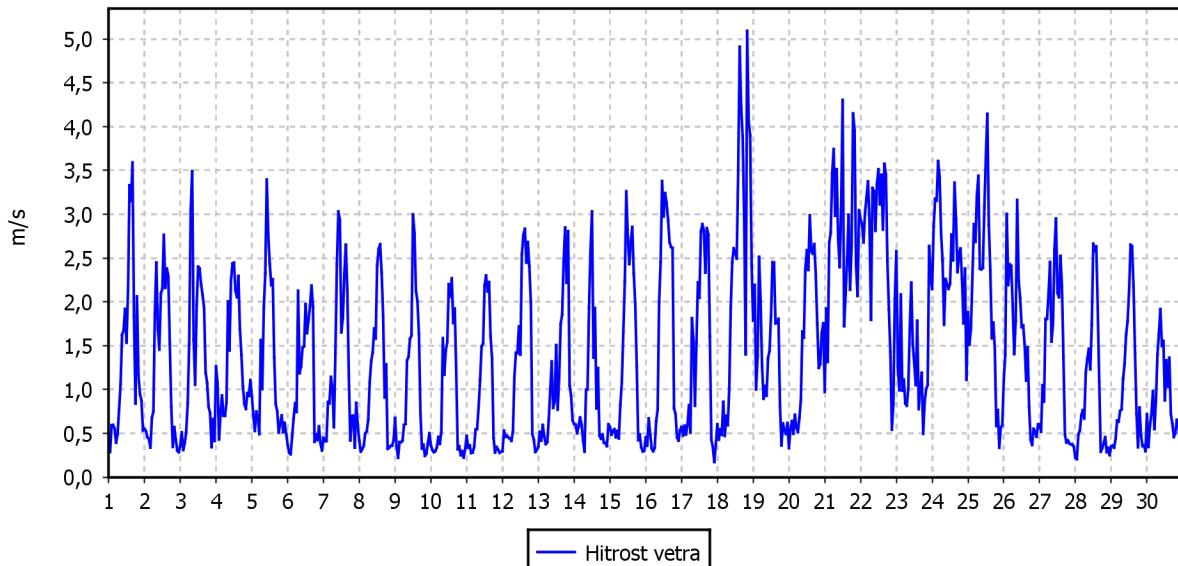
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 5 m/s | 18.09.2023 20:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 5 m/s | 18.09.2023 20:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 17.09.2023 22:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 17.09.2023 22:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 3 | 38 | 22 | 12 | 14 | 25 | 41 | 7 | 0 | 0 | 0 | 162 | 113 |
| NNE | 1 | 41 | 21 | 20 | 11 | 7 | 14 | 13 | 0 | 0 | 0 | 128 | 89 |
| NE | 0 | 30 | 20 | 12 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 50 |
| ENE | 1 | 24 | 11 | 5 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 31 |
| E | 1 | 23 | 14 | 11 | 6 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 42 |
| ESE | 1 | 36 | 18 | 6 | 17 | 12 | 40 | 17 | 0 | 0 | 0 | 147 | 102 |
| SE | 1 | 38 | 14 | 3 | 10 | 11 | 36 | 12 | 0 | 0 | 0 | 125 | 87 |
| SSE | 0 | 35 | 20 | 10 | 13 | 16 | 41 | 12 | 0 | 0 | 0 | 147 | 102 |
| S | 0 | 12 | 12 | 24 | 11 | 15 | 34 | 17 | 0 | 0 | 0 | 125 | 87 |
| SSW | 0 | 12 | 5 | 10 | 23 | 37 | 54 | 17 | 2 | 0 | 0 | 160 | 111 |
| SW | 0 | 6 | 6 | 10 | 15 | 12 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 61 | 42 |
| WSW | 1 | 6 | 1 | 4 | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 17 |
| W | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 8 |
| WNW | 1 | 3 | 3 | 5 | 11 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 19 |
| NW | 0 | 6 | 3 | 3 | 7 | 8 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 37 | 26 |
| NNW | 0 | 20 | 9 | 5 | 12 | 15 | 37 | 11 | 1 | 0 | 0 | 110 | 76 |
| SKUPAJ | 10 | 332 | 181 | 141 | 170 | 173 | 318 | 112 | 3 | 0 | 0 | 1440 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

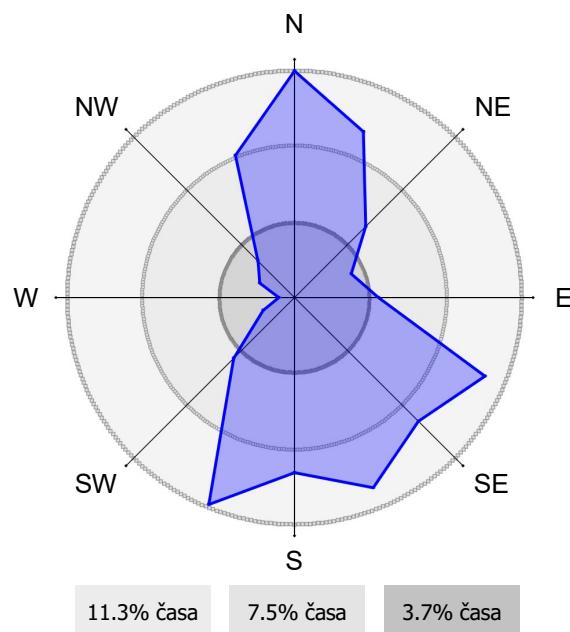
TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Škale)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.19. Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

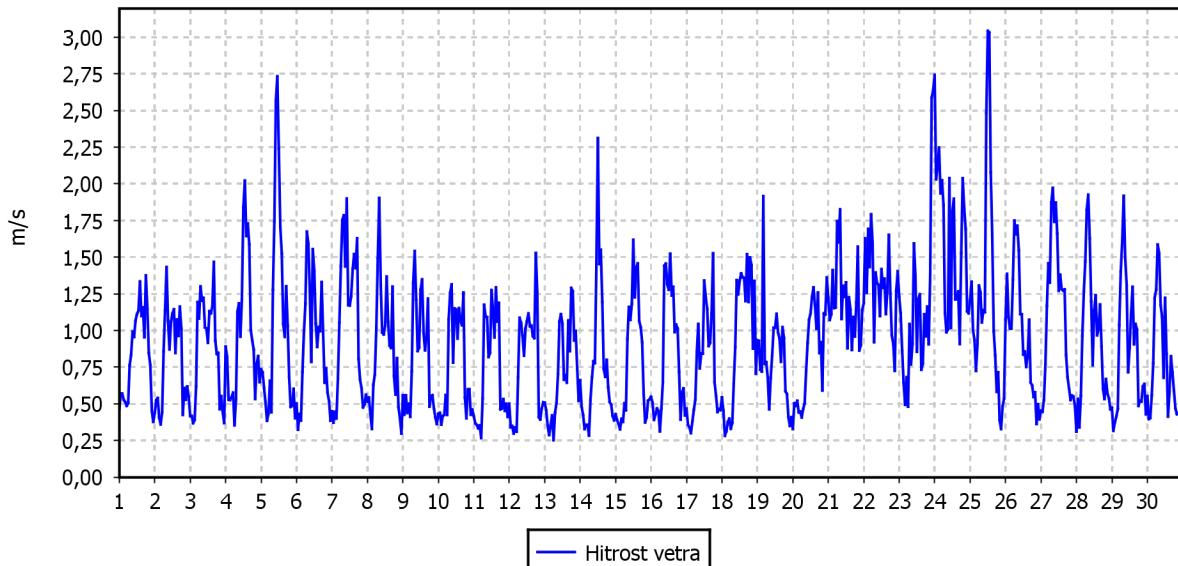
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1440 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3 m/s | 25.09.2023 13:00:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 25.09.2023 12:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 13.09.2023 03:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 13.09.2023 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 | 0 | 1 | 3 | 16 | 24 | 18 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 49 |
| NNE | 0 | 1 | 2 | 17 | 14 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 26 |
| NE | 0 | 2 | 0 | 4 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 10 |
| ENE | 0 | 4 | 2 | 5 | 10 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 18 |
| E | 0 | 3 | 0 | 13 | 40 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 47 |
| ESE | 0 | 3 | 3 | 19 | 73 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 80 |
| SE | 0 | 9 | 7 | 34 | 50 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 74 |
| SSE | 0 | 11 | 7 | 32 | 53 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111 | 77 |
| S | 0 | 22 | 26 | 27 | 25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | 71 |
| SSW | 0 | 50 | 45 | 16 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 80 |
| SW | 0 | 78 | 47 | 13 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | 97 |
| WSW | 0 | 91 | 67 | 18 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 127 |
| W | 0 | 37 | 20 | 25 | 43 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 92 |
| WNW | 0 | 7 | 6 | 12 | 38 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 61 |
| NW | 0 | 3 | 2 | 8 | 29 | 13 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 63 | 44 |
| NNW | 0 | 7 | 4 | 14 | 11 | 14 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 68 | 47 |
| SKUPAJ | 0 | 329 | 241 | 273 | 430 | 128 | 37 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1440 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

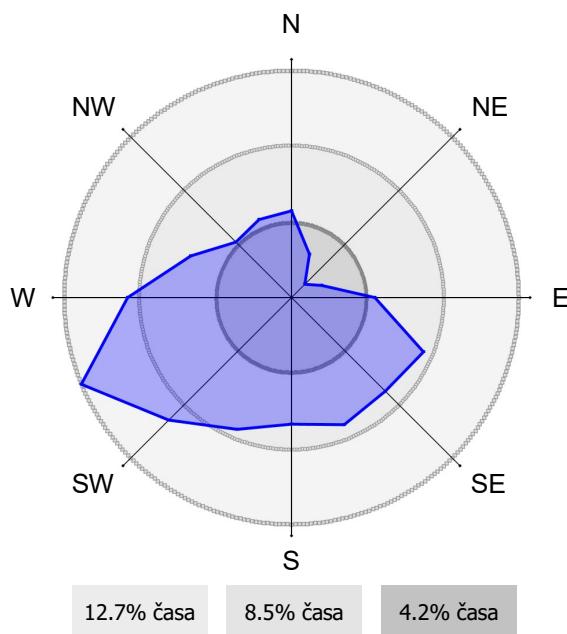
TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Pesje)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.20. Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

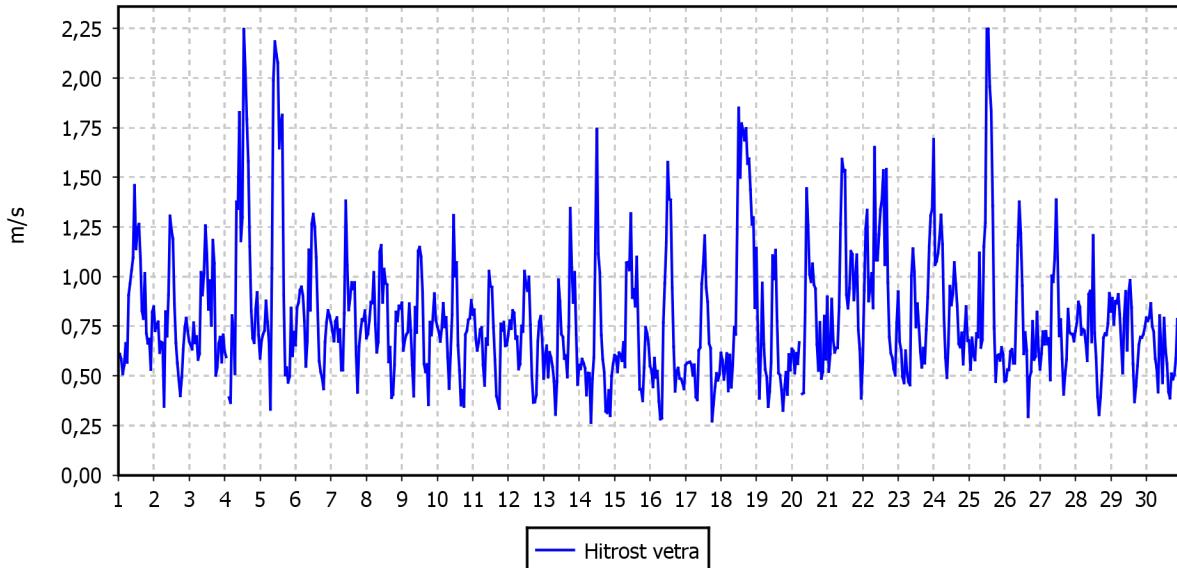
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1438 | 100% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 2 m/s | 04.09.2023 13:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 2 m/s | 25.09.2023 13:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 16.09.2023 07:30:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 14.09.2023 08:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 0 | |

| Od (m/s) | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | vsota | delež |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Do vklj. (m/s) | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 7.0 | 10.0 | oo | | |
| | frek. | %oo |
| N | 0 | 3 | 6 | 4 | 12 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 | 26 |
| NNE | 0 | 3 | 11 | 13 | 35 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 48 |
| NE | 0 | 6 | 6 | 26 | 35 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 58 |
| ENE | 0 | 1 | 9 | 17 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 36 |
| E | 0 | 5 | 7 | 16 | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 34 |
| ESE | 0 | 3 | 5 | 20 | 19 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 35 |
| SE | 1 | 4 | 13 | 20 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 36 |
| SSE | 0 | 5 | 10 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 24 |
| S | 0 | 13 | 19 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 29 |
| SSW | 0 | 17 | 15 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 33 |
| SW | 0 | 40 | 24 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 52 |
| WSW | 0 | 36 | 18 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 47 |
| W | 0 | 60 | 106 | 69 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241 | 168 |
| WNW | 0 | 45 | 173 | 192 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 424 | 295 |
| NW | 0 | 10 | 11 | 25 | 7 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 46 |
| NNW | 0 | 3 | 2 | 8 | 14 | 13 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 33 |
| SKUPAJ | 1 | 254 | 435 | 468 | 204 | 62 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1438 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

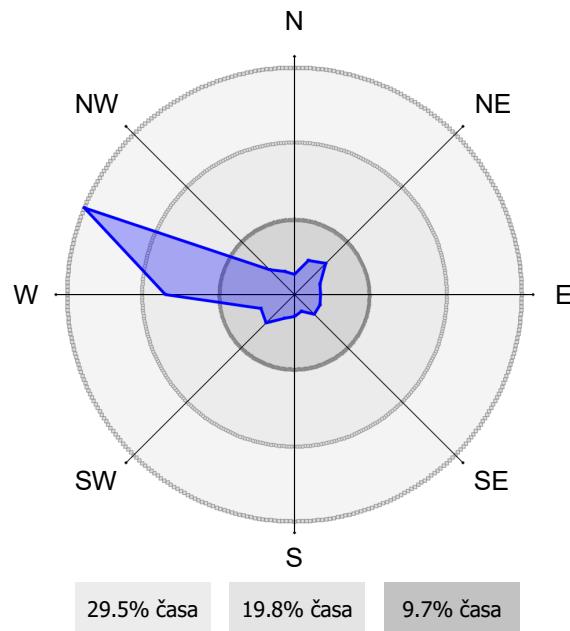
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.21. Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

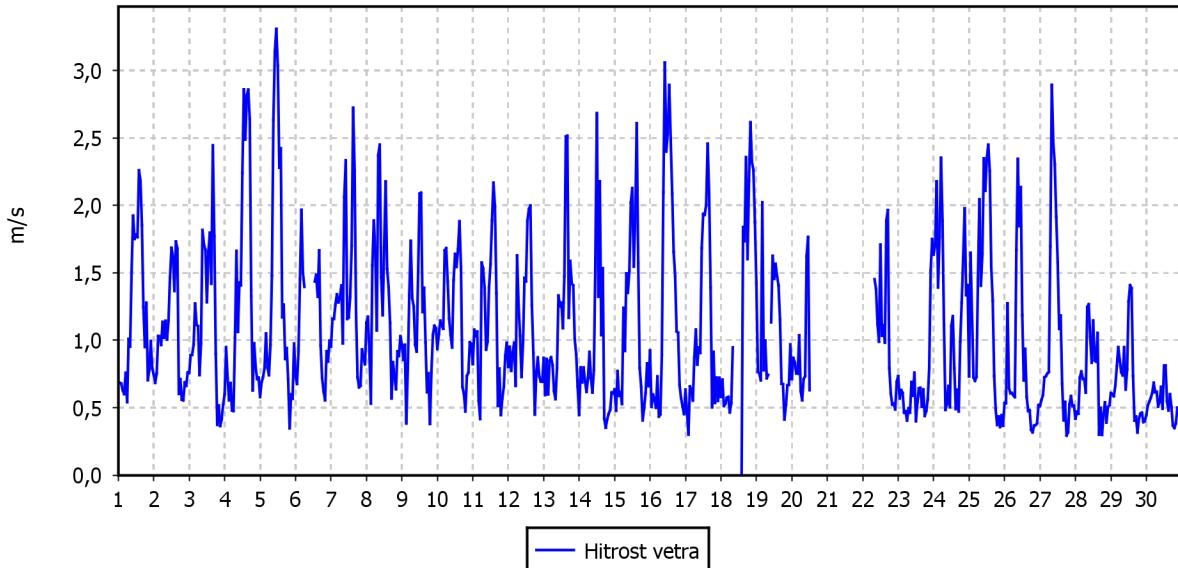
| | | |
|-----------------------------------|-------|---------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1336 | 93% |
| Maksimalna polurna hitrost: | 3 m/s | 03.09.2023 16:30:00 |
| Maksimalna urna hitrost: | 3 m/s | 05.09.2023 11:00:00 |
| Minimalna polurna hitrost: | 0 m/s | 20.09.2023 12:00:00 |
| Minimalna urna hitrost: | 0 m/s | 18.09.2023 14:00:00 |
| Srednja hitrost v obdobju: | 1 m/s | |
| Brezvetrje (0,0-0,1 m/s): | 4 | |

| 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 | 7 | 20 | 14 | 13 | 2 | 0 | 0 | 0 | 62 | 47 |
| NNE | 0 | 1 | 8 | 15 | 22 | 19 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 60 |
| NE | 0 | 2 | 6 | 10 | 23 | 16 | 23 | 3 | 0 | 0 | 0 | 83 | 62 |
| ENE | 0 | 1 | 4 | 6 | 7 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 21 |
| E | 0 | 4 | 4 | 7 | 21 | 10 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 65 | 49 |
| ESE | 0 | 4 | 3 | 7 | 17 | 35 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 62 |
| SE | 0 | 1 | 6 | 6 | 10 | 17 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 32 |
| SSE | 0 | 8 | 5 | 7 | 11 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 34 |
| S | 0 | 6 | 12 | 3 | 8 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 40 | 30 |
| SSW | 0 | 5 | 10 | 4 | 6 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 30 | 23 |
| SW | 0 | 41 | 27 | 8 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 60 |
| WSW | 0 | 79 | 91 | 64 | 18 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255 | 191 |
| W | 0 | 39 | 71 | 124 | 78 | 23 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 339 | 255 |
| WNW | 0 | 8 | 12 | 10 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 29 |
| NW | 0 | 2 | 9 | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 17 |
| NNW | 0 | 2 | 3 | 7 | 14 | 3 | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 39 | 29 |
| SKUPAJ | 0 | 204 | 276 | 295 | 262 | 168 | 114 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1332 | 1000 |

URNE VREDNOSTI - Hitrost veta

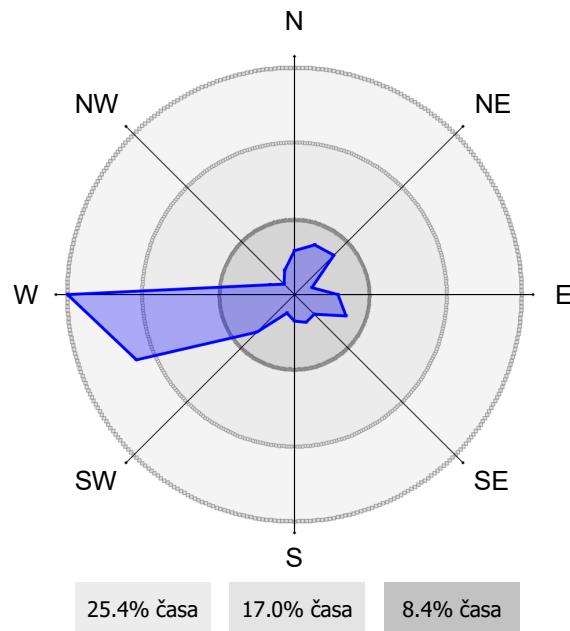
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2023 do 01.10.2023

**ROŽA VETROV**

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2023 do 01.10.2023



3.2.22. Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.09.2023 do 01.10.2023

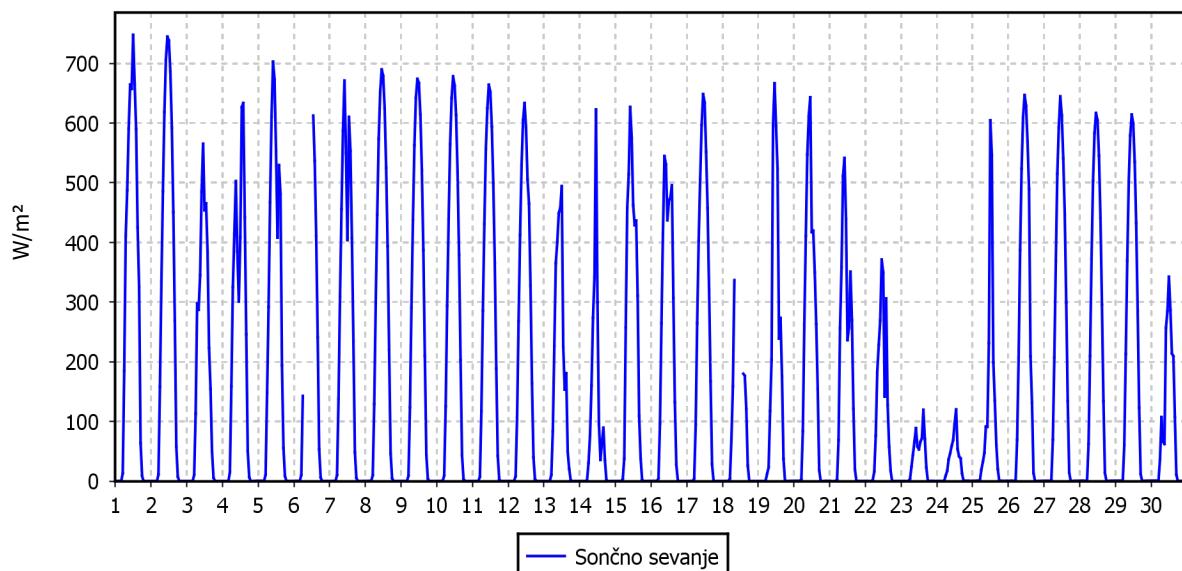
| | | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Razpoložljivih polurnih podatkov: | 1420 | 99 % |
| Maksimalna urna vrednost: | 748 W/m ² | 01.09.2023 12:00 |
| Maksimalna dnevna vrednost: | 244 W/m ² | 02.09.2023 |
| Minimalna urna vrednost: | 0 W/m ² | 01.09.2023 8:00 |
| Minimalna dnevna vrednost: | 25 W/m ² | 24.09.2023 |
| Srednja vrednost v obdobju: | 160 W/m ² | |

| 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 ² | 892 | 63 | 441 | 62 | 7 | 23 |
| 100.0 do 200.0 W/m ² | 87 | 6 | 43 | 6 | 15 | 50 |
| 200.0 do 300.0 W/m ² | 78 | 5 | 48 | 7 | 8 | 27 |
| 300.0 do 400.0 W/m ² | 76 | 5 | 30 | 4 | 0 | 0 |
| 400.0 do 500.0 W/m ² | 96 | 7 | 48 | 7 | 0 | 0 |
| 500.0 do 600.0 W/m ² | 86 | 6 | 48 | 7 | 0 | 0 |
| 600.0 do 700.0 W/m ² | 89 | 6 | 45 | 6 | 0 | 0 |
| 700.0 do 800.0 W/m ² | 16 | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 800.0 do 900.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 900.0 do 1000.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1000.0 do 1500.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1500.0 do 2000.0 W/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Skupaj | 1420 | 100 | 708 | 100 | 30 | 100 |

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

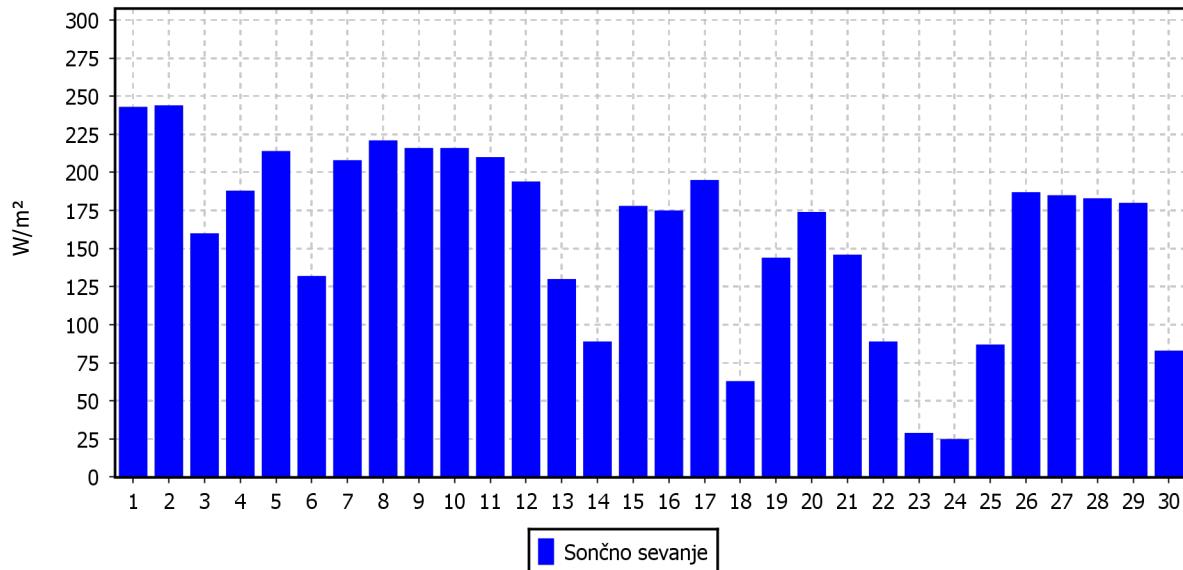
01.09.2023 do 01.10.2023



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.09.2023 do 01.10.2023



4. ZAKLJUČEK

Analiza SO₂

V septembru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati meritev ne sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 144 µg/m³ (dne 13.09.2023 ob 14:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 15 µg/m³, je bila izmerjena dne 04.09.2023. Srednja koncentracija je tako znašala 3 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz smeri WNW in SW. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Topolšici je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 18 µg/m³ (dne 13.09.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 9 µg/m³, je bila izmerjena dne 29.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 7 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 25 µg/m³ (dne 13.09.2023 ob 17:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 10 µg/m³, je bila izmerjena dne 29.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz severne in severo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Graška gora je bilo izmerjenih 99% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati meritev ne sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 190 µg/m³ (dne 13.09.2023 ob 15:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 31 µg/m³, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo prevladujoče iz smeri WSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih 99% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 27 µg/m³ (dne 11.09.2023 ob 18:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 10 µg/m³, je bila izmerjena dne 11.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Lokovica – Veliki vrh je bilo izmerjenih 98% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 30 µg/m³ (dne 15.09.2023 ob 15:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m³, je bila izmerjena dne 29.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo iz jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) je bila presežena 1-krat. Dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $425 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 13.09.2023 ob 13:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo prevladujoče iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 14.09.2023 ob 09:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena 29.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje z SO_2 je bilo iz WNW, E in SE smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 13.09.2023 ob 14:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila tudi izmerjena dne 13.09.2023.

Srednja koncentracija je znašala $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo prevladujoče iz jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišje urne imisijske koncentracije SO_2 ($425 \mu\text{g}/\text{m}^3$) so se pojavile na lokaciji Škale (dne 13.09.2023 ob 13:00). Na drugih lokacijah so bile najvišje urne koncentracije nižje, najniže dnevne koncentracije ($1 \mu\text{g}/\text{m}^3$) so bile izmerjene na lokacijah Šoštanj (04.09.2023), Velenje (05.09.2023) in Lokovica – Veliki vrh (06.09.2023).

Analiza NO_2

V septembru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno 98% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO_2 v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO_2 nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija NO_2 je znašala $41 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 28.09.2023 ob 17:00).

Maksimalna dnevna koncentracija je znašala $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in je bila izmerjena dne 29.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje z NO_2 je bilo prevladujoče iz severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih 98% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO_2 v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO_2 nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija NO_2 je znašala $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 29.09.2023 ob 07:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 12.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje NO_2 je bilo prevladujoče iz severo-zahodne, jugo-zahodne in vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 99% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO_2 v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO_2 nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija NO_2 je znašala $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 13.09.2023 ob 13:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje NO_2 je prihajalo iz WNW, S, SE in NE smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj.

Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 28 µg/m³ (dne 14.09.2023 ob 06:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 13 µg/m³, je bila izmerjena dne 12.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 8 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo prevladujoče iz severo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišja urna koncentracija je bila izmerjena 41 µg/m³ na merilni postaji Šoštanj (dne 28.09.2023 ob 17:00). Najnižja dnevna koncentracije 2 µg/m³ je bila izmerjena na merilnem mestu Zavodnje (24.09.2023) in Škale (24.09.2023).

Analiza O₃

V septembru 2023 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih 95% pravilnih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) ni bila presežena.

Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 126 µg/m³ (dne 11.09.2023 ob 15:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 112 µg/m³, je bila izmerjena dne 09.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 87 µg/m³. Ozon je prihajal iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) ni bila presežena.

Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 133 µg/m³ (dne 13.09.2023 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 74 µg/m³, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 54 µg/m³. Ozon je v največji meri prihajal iz smeri ESE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) ni bila presežena.

Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 111 µg/m³ (dne 12.09.2023 ob 17:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 62 µg/m³, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 46 µg/m³. Ozon je prihajal prevladujoče iz smeri SSE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišja urna izmerjena vrednost koncentracije O₃ se je pojavila na merilnem mestu Velenje (133 µg/m³, 13.09.2023). Najnižja dnevna koncentracije je bila izmerjena na merilnem mestu Velenje (26 µg/m³, 30.09.2023).

Analiza PM₁₀

V septembru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM₁₀ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 59 µg/m³ (dne 13.09.2023 ob 12:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 35 µg/m³, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala 18 µg/m³. Onesnaženje z delci PM₁₀ je prišlo pretežno iz severne, severno-zahodne in jugo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM₁₀ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀

je znašala $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 13.09.2023 ob 10:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje z delci PM₁₀ je prišlo pretežno iz zahodne, južne, jugo-vzhodne in severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM₁₀ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 13.09.2023 ob 09:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z delci PM₁₀ je prišlo pretežno iz severo-zahodne in zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM₁₀ v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 06.09.2023 ob 19:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z delci PM₁₀ je prišlo v največji meri iz severo-zahodne, severo-vzhodne, zahodne in jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na merilnem mestu Šoštanj (dne 13.09.2023 ob 12:00) je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija, $59 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najnižja dnevna koncentracija, $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pa je bila izmerjena na merilnem mestu Mobilna postaja na Aškerčevi cesti (dne 24.09.2023).

Analiza PM_{2,5}

V septembru 2023 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM_{2,5} v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{2,5} je znašala $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 29.09.2023 ob 21:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje z delci PM_{2,5} je bilo največje iz severne, severo-vzhodne in vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM_{2,5} v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{2,5} je znašala $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 13.09.2023 ob 08:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z delci PM_{2,5} je prišlo v največji meri iz severo-vzhodne, jugo-vzhodne in zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM_{2,5} v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{2,5} je znašala $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 13.09.2023 ob 09:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z delci PM_{2,5} je prišlo večinoma iz zahodne in jugo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravilnih rezultatov urnih koncentracij PM_{2,5} v zraku, zato rezultati meritev sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Maksimalna urna koncentracija delcev PM_{2,5} je znašala $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dne 06.09.2023 ob 19:00). Maksimalna dnevna koncentracija, $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, je bila izmerjena dne 13.09.2023. Srednja koncentracija je znašala $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z delci PM_{2,5} je prišlo iz severo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na merilnem mestu Mobilna postaja na Aškerčevi cesti (dne 06.09.2023 ob 19:00) je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija $47 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najnižja dnevna koncentracija $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je bila izmerjena na merilnih mestih Mobilna postaja (24.09.2023) in Pesje (05.09.2023).

Meteorologija v Sloveniji

Začetek meseca septembra je zaznamovalo sprva nekoliko vetrovno, kasneje pa toplo vreme. Temperatura zunanjega zraka se je povzpela tudi 29 °C (02.09.2023: Osilnica 29,7 °C, Metlika 29 °C, Trbovlje 29 °C). Nekje na polovici meseca so se čez večji del države razširile plohe in nevihte, jutra so postala meglena, predvsem na območju Ljubljanske kotline. V obdobju med 18.-20.09.2023 je bilo moč zaznati povišane ravni delcem PM₁₀, zaradi prehoda puščavskega prahu čez Slovenijo (najbolj izpostavljen je bilo območje južne Slovenije). Agencija RS za okolje (ARSO) je v obdobju med 22.-23.09.2023 izdalо oranžno opozorilo pred možnimi naliivi in razlivanjem vodotokov. Padavine so z zahoda postopoma zajele vso državo. Slika 1 prikazuje višino padavin izmerjeno na posameznih postajah na dan 22.09.2023. Izmerjena sta bila dva nova padavinska rekorda. Na postaji Vogel je v 12 h intervalu padlo 313 mm, v 24h intervalu pa kar 365 mm padavin – oba rekordna sta bila zabeležena na dan 23.09.2023. Prejšnja rekorda sta bila izmerjena na postaji v Bovcu, 12h s 4. na 5. september 1987 (286 mm) in 24h s 13. na 14. november 1969 (363 mm). Proti koncu meseca je vreme postopno postajalo lepše in toplejše.

| Višina padavin | | |
|--------------------|--|--------|
| POSTAJA | Višina od 22. 9. od 19h do 23. 9. do 7h [mm] | Skupno |
| Vogel | 185,1 | 377,5 |
| Kneške Ravne | 169 | 261,5 |
| Tolmin | 105,2 | 271,9 |
| Bohinjska Češnjica | 105 | 173,3 |
| Rudno polje | 79,5 | 177,5 |

Slika 4: Višina padavin izmerjena na posameznih postajah na dan 22.09.2023 (Agencija RS za okolje).



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

Oznaka dokumenta: 223225-B-18-10

Ljubljana, oktober 2023



ELEKTROINŠTITUT
MILAN VIDMAR

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

Oznaka dokumenta: 223225-B-18-10

Ljubljana, oktober 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

W 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: Pogodba:

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-18-10

Naslov: Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj,
september 2023

Oznaka dokumenta: 223225-B-18-10

Datum izdelave: 5. oktober 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

| | |
|--|-----------|
| 1. UVOD | 1 |
| 2. ZAKONSKE OSNOVE..... | 3 |
| 3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST..... | 5 |
| 4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV..... | 7 |
| 5. REZULTATI MERITEV..... | 9 |
| 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 ₁₀ – Šoštanj..... | 86 |
| 6. SKLEP | 89 |

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 SO_2 , 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, SO_4^{2-} , NO_3^- , Cl^- , NH_4^+ , K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , 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.

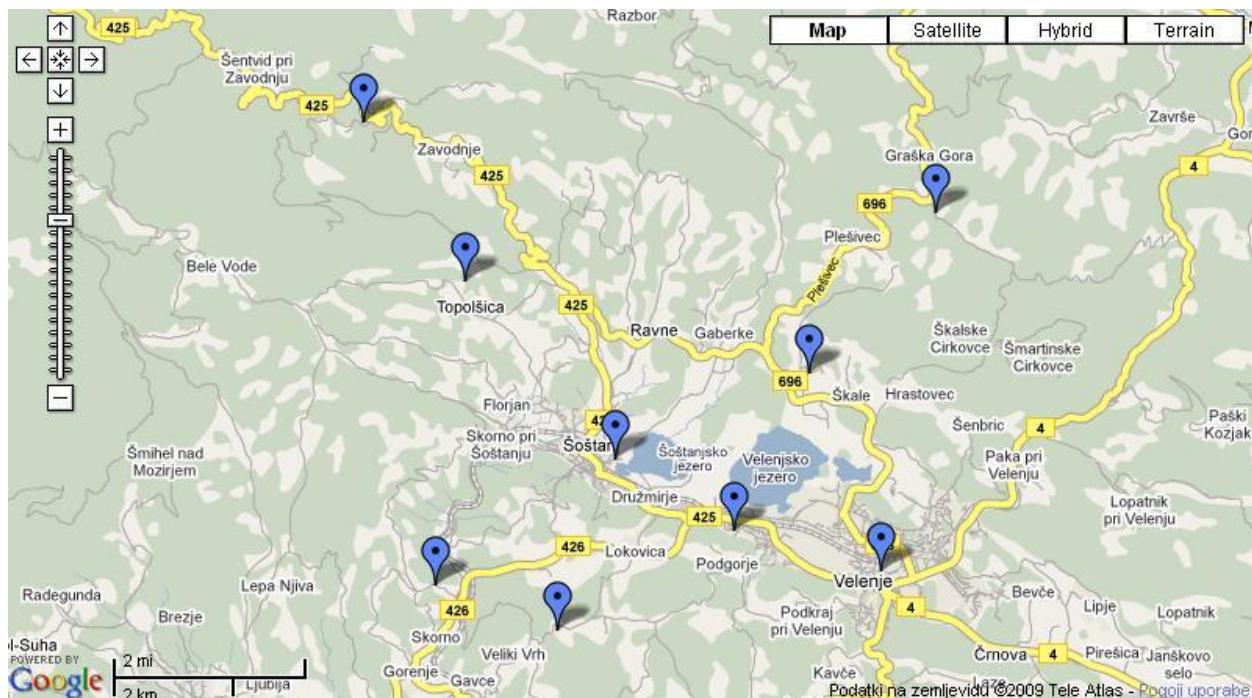
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto | Nadmorska višina | 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 merilnih mest za vzorčenje padavin

| Merilno mesto | Tip merilnega mesta | Geografski opis | Tip območja | Značilnosti območja |
|---------------|---------------------|-----------------|----------------|---|
| Šoštanj | I - industrijski | 32 – razgibano | NC- obmestno | R – stanovanjsko, C - poslovno, 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, 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)

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 avgust 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.

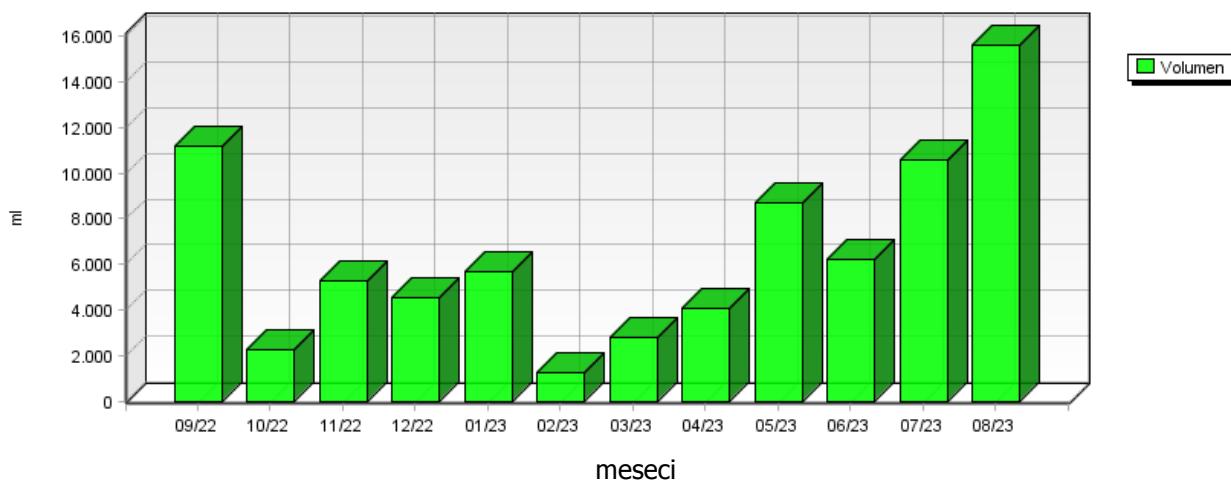
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

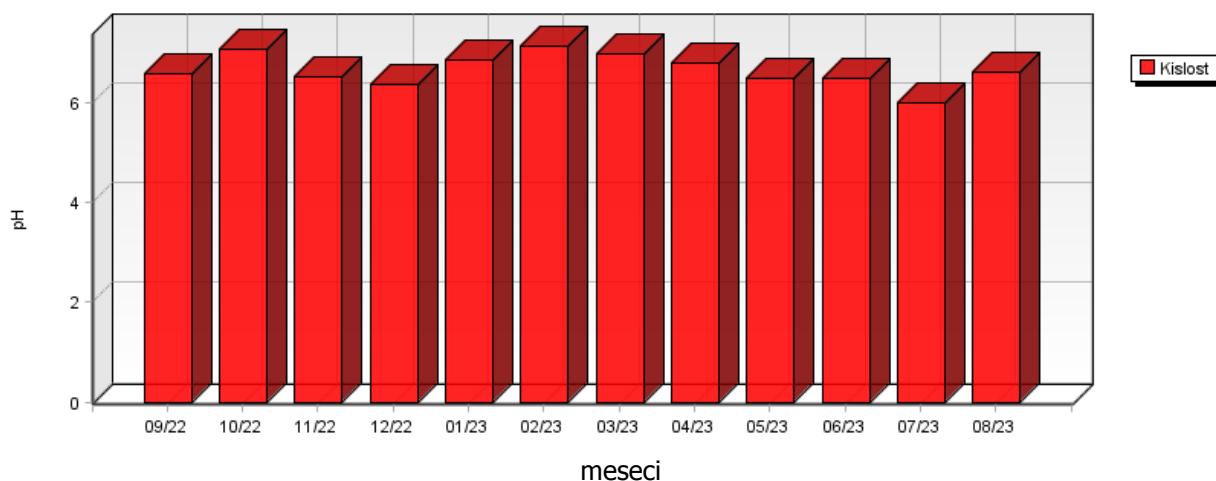
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 11170 | 2270 | 5280 | 4530 | 5650 | 1240 | 2800 | 4050 | 8700 | 6200 | 10600 | 15660 |
| Kislost pH | 6.57 | 7.07 | 6.50 | 6.37 | 6.86 | 7.14 | 6.96 | 6.80 | 6.48 | 6.49 | 5.98 | 6.61 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 10.50 | 24.30 | 13.10 | 7.60 | 10.40 | 33.90 | 24.50 | 20.70 | 13.70 | 18.30 | 12.00 | 16.60 |

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

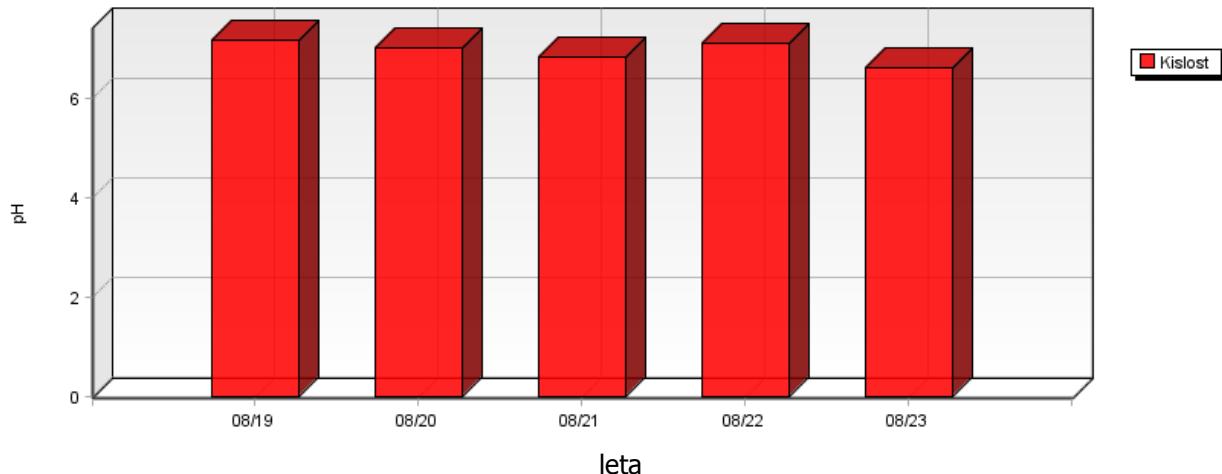


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

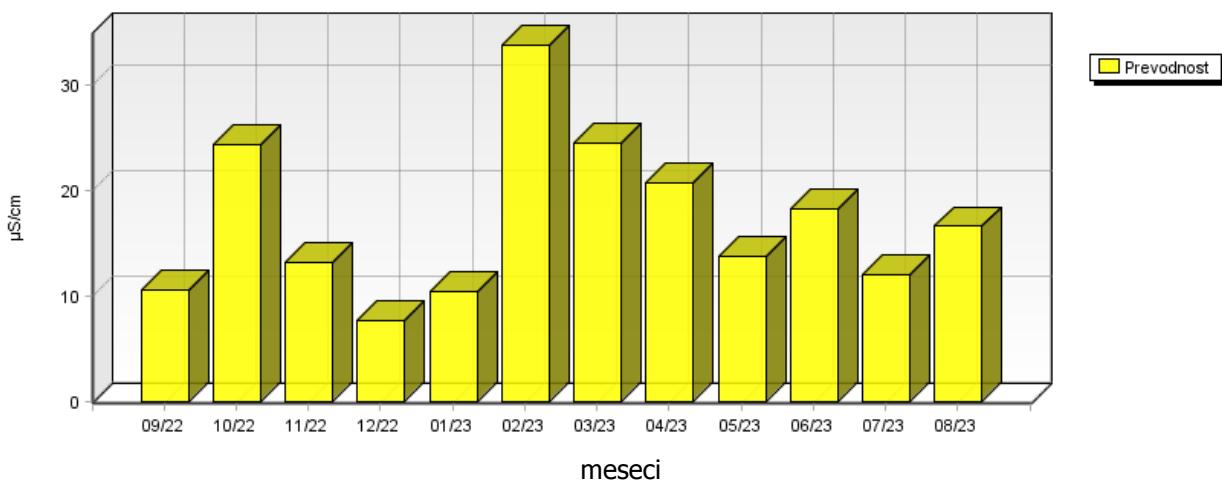


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 7.17 | 7.00 | 6.82 | 7.10 | 6.61 |

Šoštanj KISLOST PADAVIN

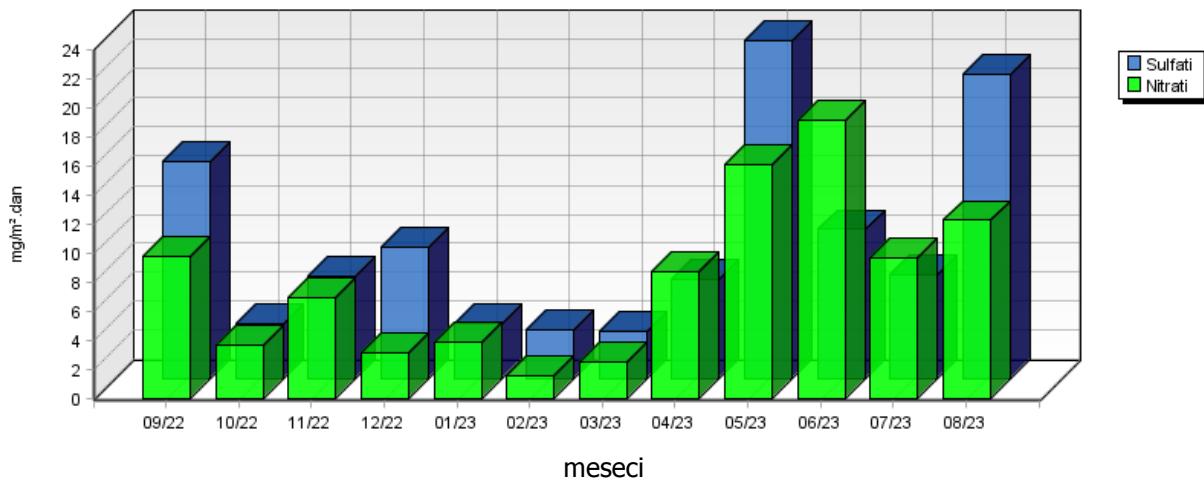


Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

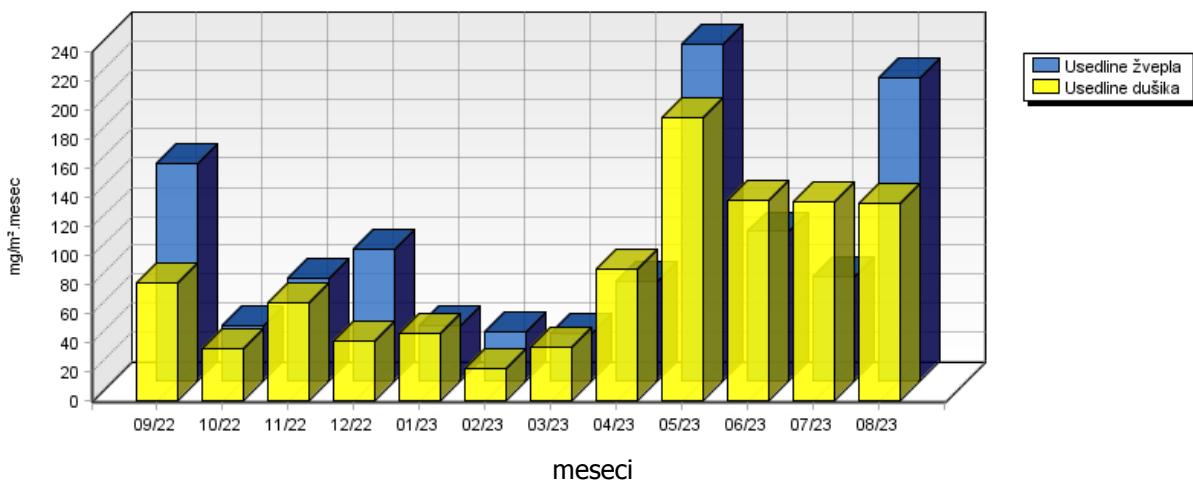


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 9.78 | 3.65 | 6.88 | 3.08 | 3.84 | 1.53 | 2.47 | 8.69 | 16.01 | 19.11 | 9.65 | 12.23 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 14.87 | 3.78 | 7.03 | 9.01 | 3.76 | 3.33 | 3.18 | 6.74 | 23.16 | 10.32 | 7.05 | 20.84 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 80.44 | 35.54 | 66.71 | 40.94 | 45.69 | 21.78 | 35.82 | 90.32 | 193.92 | 137.34 | 135.88 | 134.95 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 148.67 | 37.77 | 70.28 | 90.13 | 37.60 | 33.26 | 31.75 | 67.38 | 231.59 | 103.15 | 70.54 | 208.43 |

Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

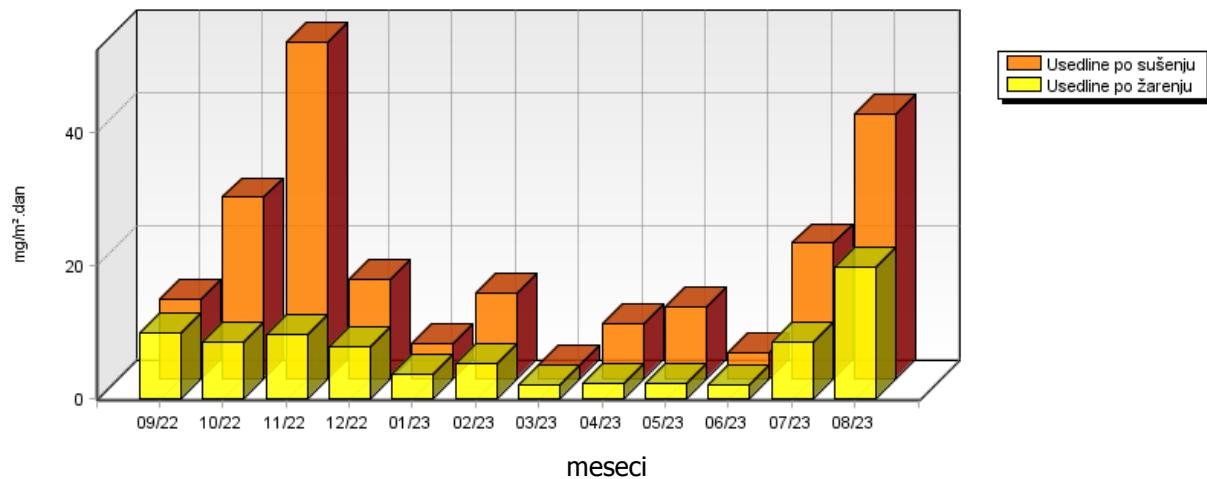


Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



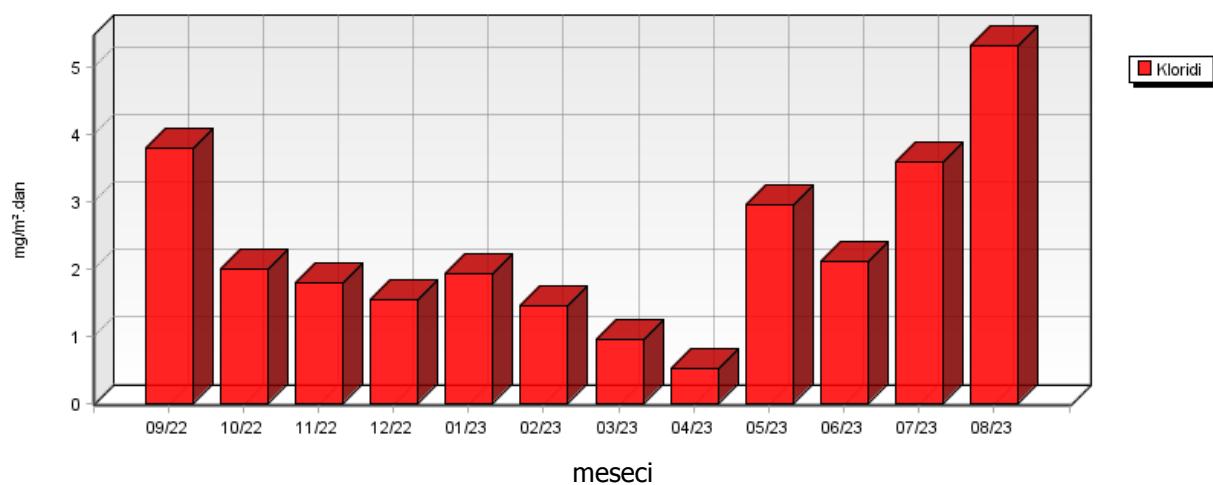
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 11.84 | 27.24 | 50.75 | 14.76 | 5.26 | 12.88 | 2.00 | 8.20 | 10.69 | 3.90 | 20.52 | 39.90 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 9.82 | 8.43 | 9.49 | 7.82 | 3.50 | 5.15 | 1.85 | 2.19 | 2.11 | 2.05 | 8.36 | 19.73 |

Šoštanj
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

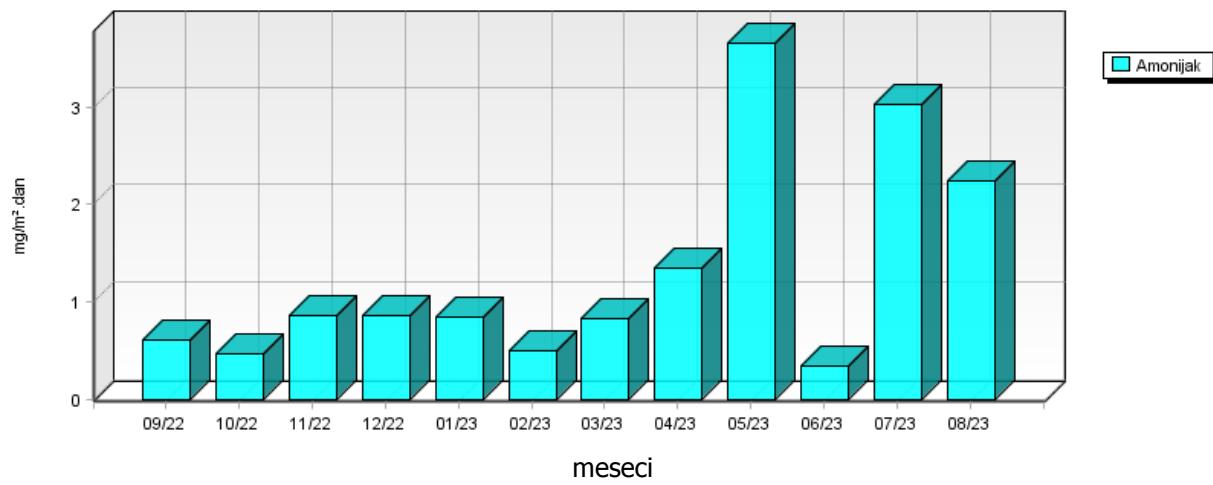


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.79 | 1.99 | 1.79 | 1.54 | 1.92 | 1.44 | 0.95 | 0.52 | 2.95 | 2.11 | 3.60 | 5.32 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.61 | 0.46 | 0.86 | 0.86 | 0.84 | 0.49 | 0.82 | 1.35 | 3.66 | 0.34 | 3.02 | 2.23 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.19 | 0.44 | 1.02 | 0.88 | 1.92 | 0.24 | 0.41 | 1.18 | 1.27 | 1.50 | 2.06 | 3.04 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 1.12 | 0.54 | 0.31 | 0.40 | 1.00 | 0.18 | 0.17 | 0.72 | 1.79 | 1.83 | 0.31 | 0.46 |
| Natrij mg/m ² .dan | 1.14 | 0.08 | 2.12 | 0.03 | 0.96 | 0.34 | 0.95 | 0.41 | 0.47 | 0.46 | 2.45 | 2.55 |
| Kalij mg/m ² .dan | 1.14 | 0.39 | 0.54 | 0.95 | 0.92 | 0.07 | 0.95 | 0.37 | 1.15 | 0.46 | 1.87 | 0.96 |

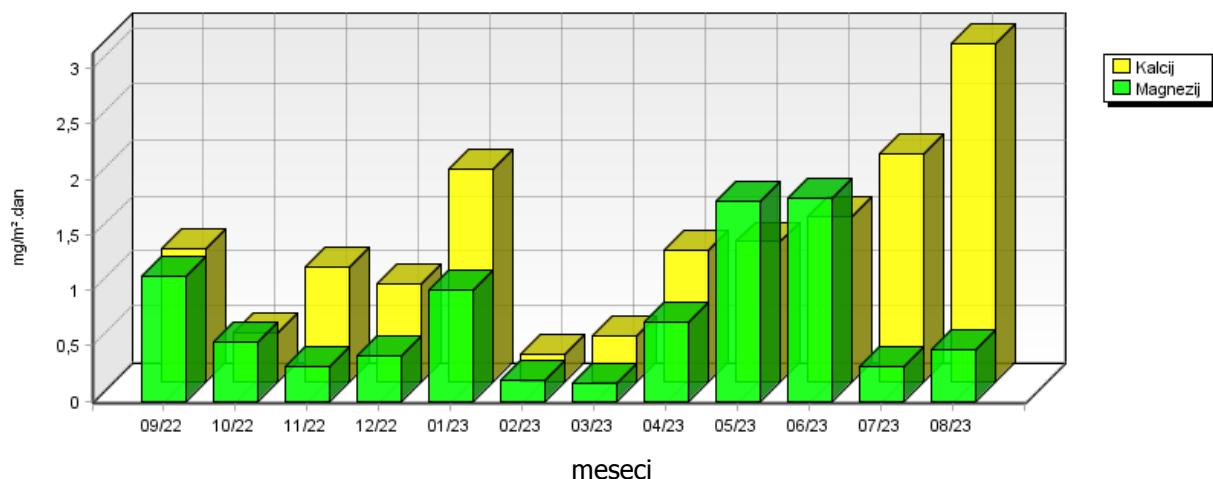
Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



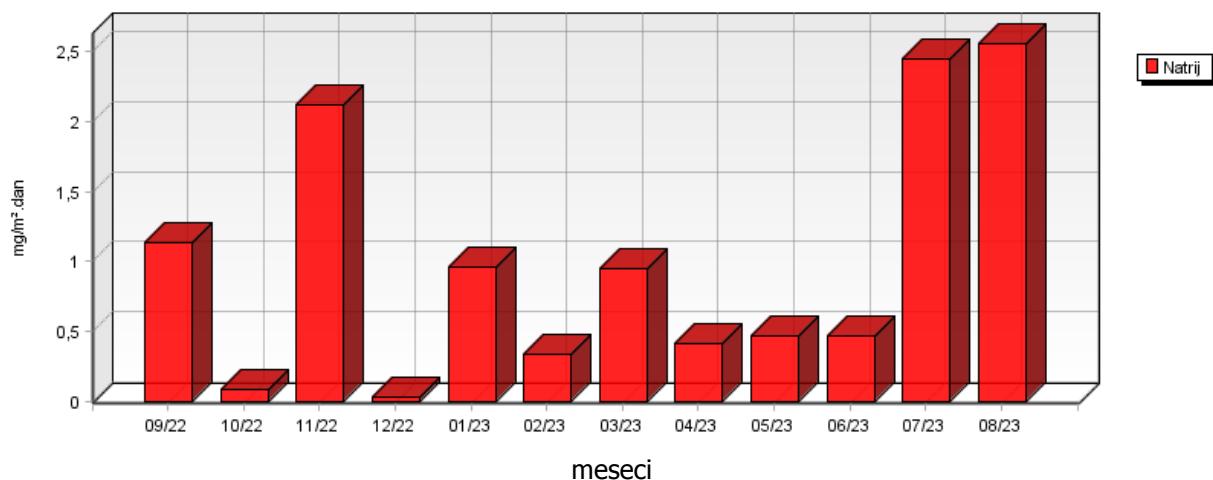
Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



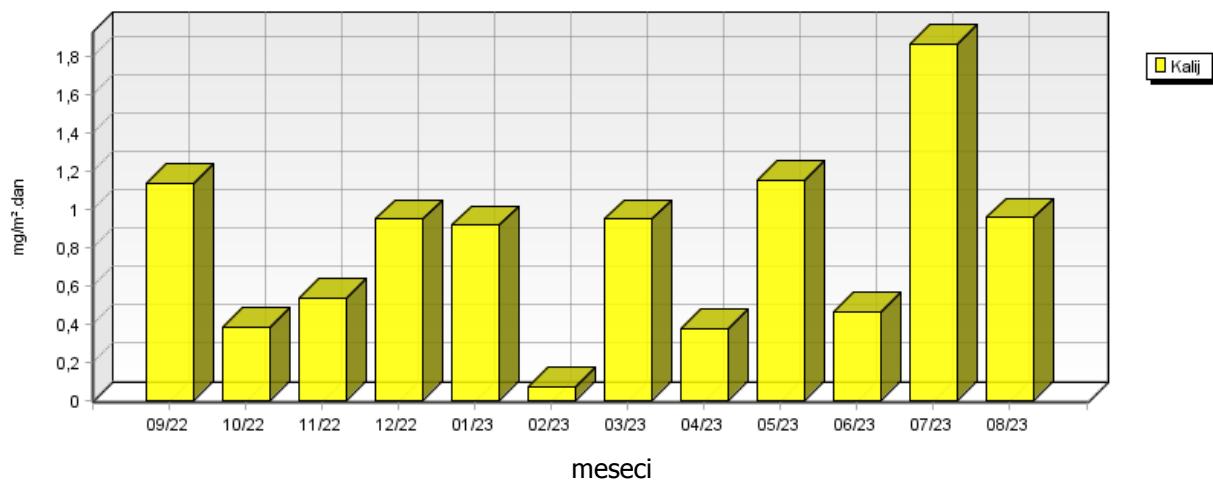
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

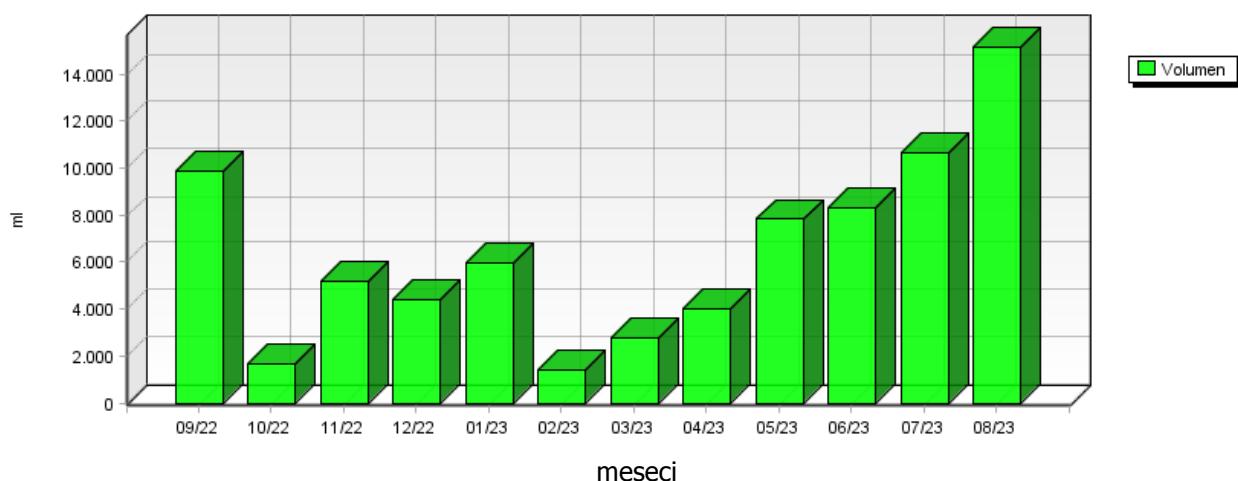


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

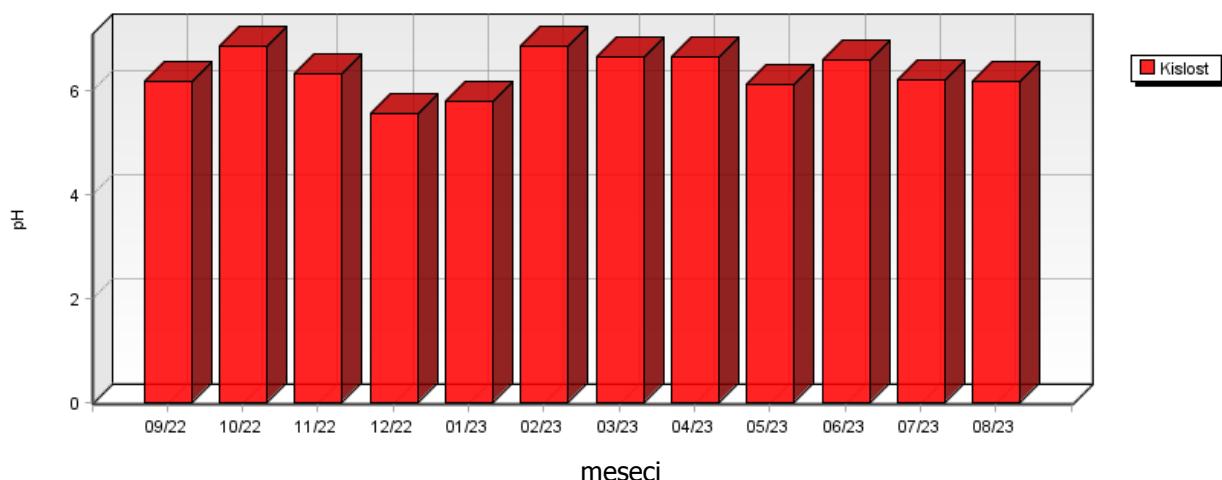
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 9880 | 1650 | 5190 | 4420 | 5930 | 1420 | 2790 | 4030 | 7850 | 8300 | 10650 | 15180 |
| Kislost pH | 6.19 | 6.87 | 6.32 | 5.55 | 5.79 | 6.86 | 6.66 | 6.64 | 6.13 | 6.58 | 6.20 | 6.19 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 6.60 | 24.10 | 8.10 | 6.80 | 14.90 | 23.70 | 20.50 | 10.10 | 10.40 | 19.10 | 13.10 | 9.60 |

Topolšica
VOLUMEN PADAVIN

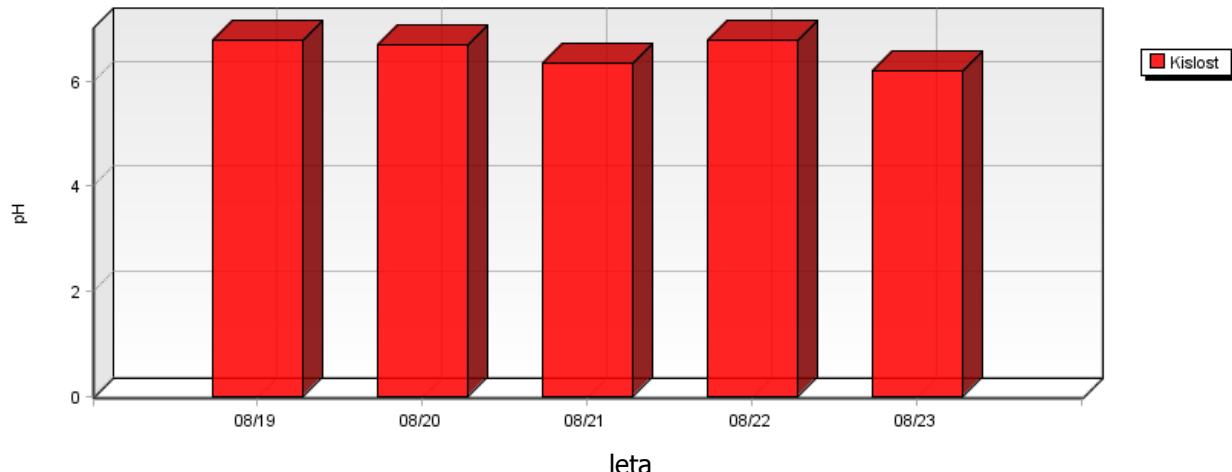


Topolšica
KISLOST PADAVIN

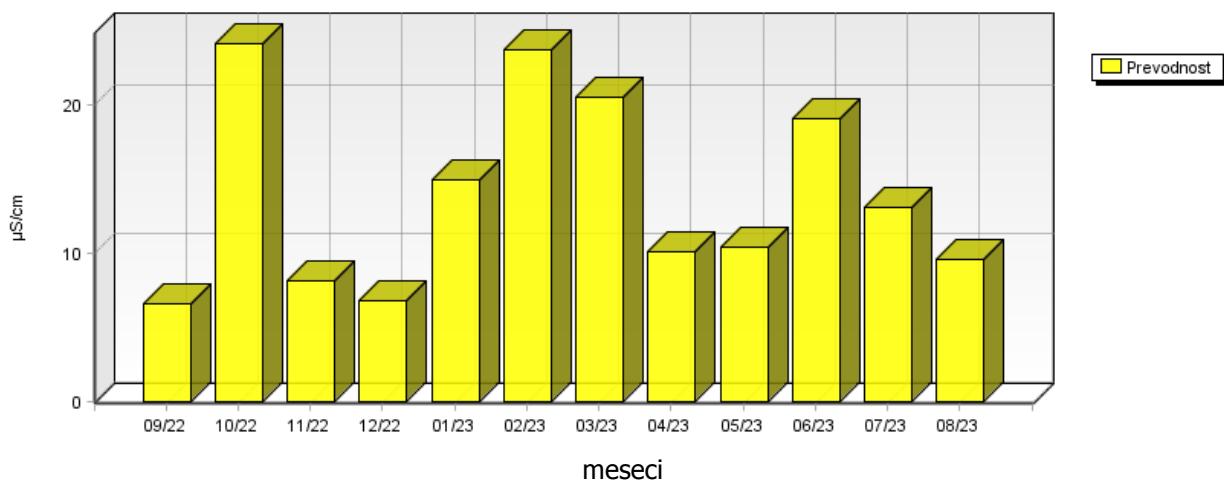


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislota pH | 6.80 | 6.69 | 6.35 | 6.79 | 6.19 |

Topolšica
KISLOST PADAVIN

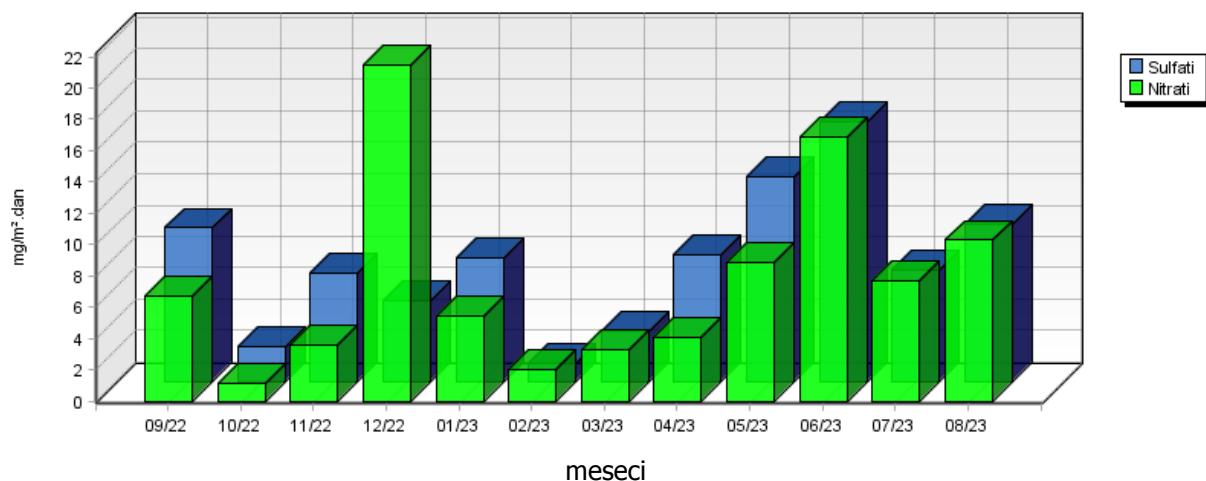


Topolšica
PREVODNOST PADAVIN

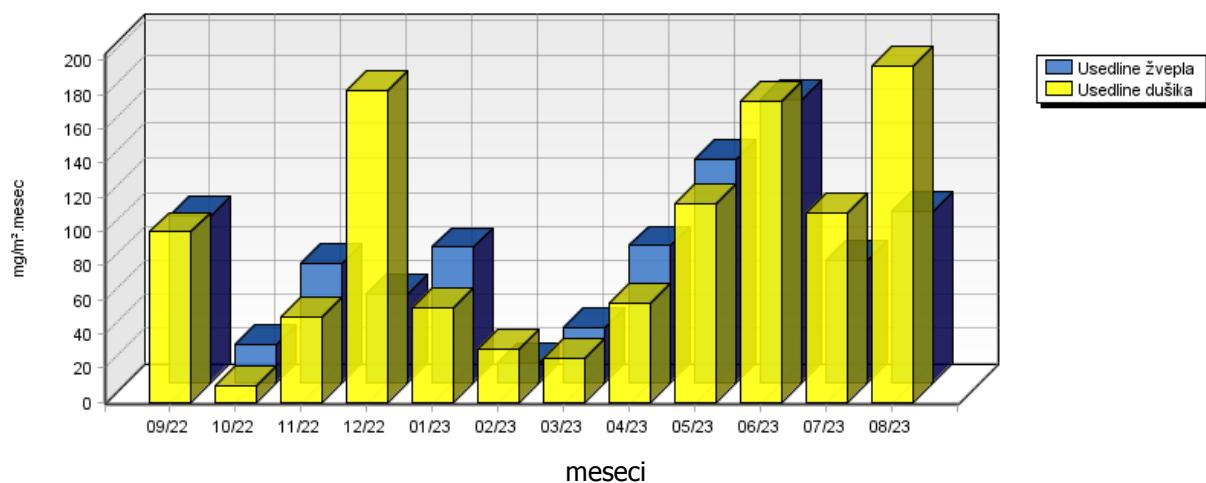


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 6.71 | 1.12 | 3.52 | 21.52 | 5.40 | 1.96 | 3.24 | 4.10 | 8.85 | 16.91 | 7.67 | 10.31 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 9.86 | 2.20 | 6.91 | 5.13 | 7.89 | 1.09 | 3.16 | 8.05 | 13.06 | 16.57 | 7.09 | 10.10 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 100.24 | 9.68 | 50.19 | 182.20 | 55.35 | 30.59 | 25.48 | 57.82 | 115.92 | 176.35 | 110.99 | 197.31 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 98.62 | 21.96 | 69.08 | 51.33 | 78.93 | 10.90 | 31.64 | 80.46 | 130.60 | 165.71 | 70.87 | 101.02 |

Topolšica
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

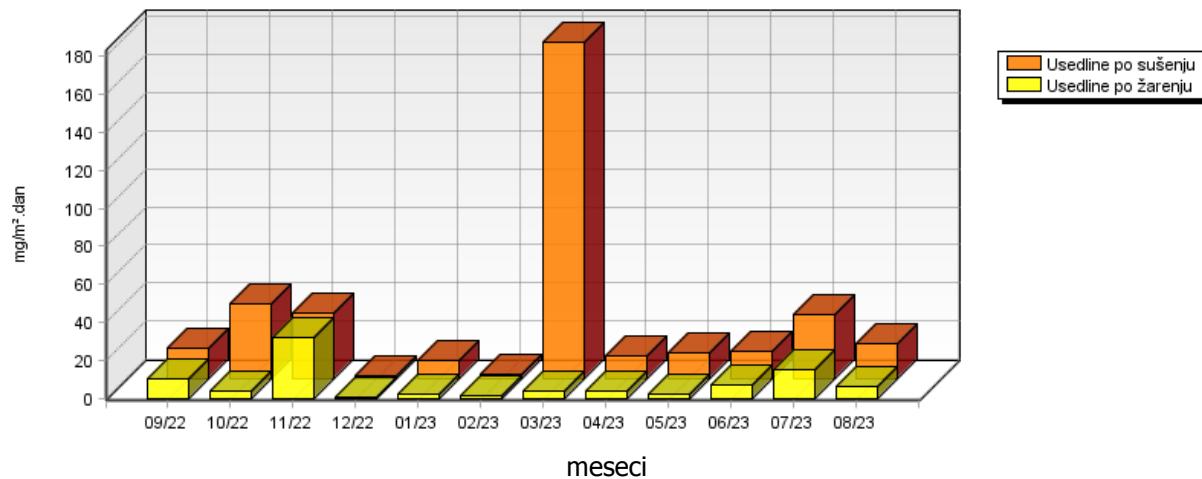


Topolšica
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



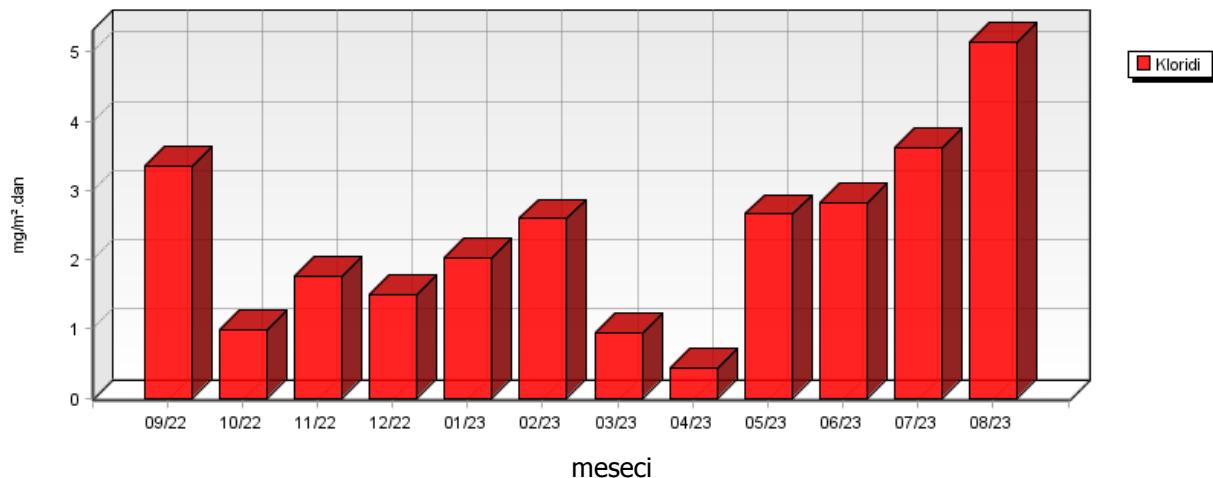
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 15.77 | 38.88 | 34.14 | 1.04 | 9.38 | 2.01 | 177.45 | 11.56 | 13.25 | 14.12 | 33.15 | 18.23 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 10.40 | 3.32 | 31.96 | 0.54 | 1.68 | 1.32 | 3.47 | 4.03 | 2.02 | 6.63 | 15.23 | 6.29 |

Topolšica
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

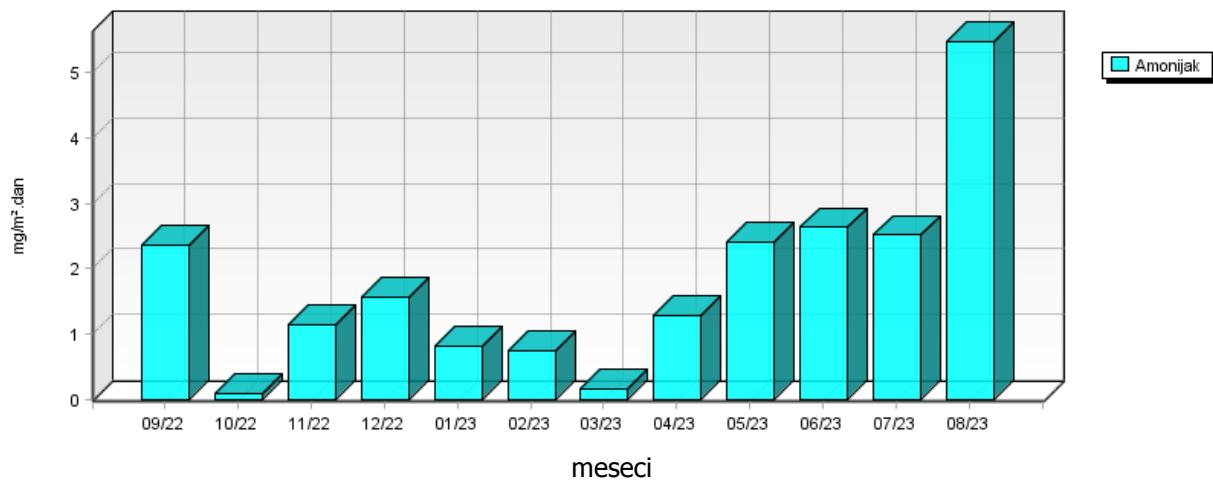


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.35 | 0.99 | 1.76 | 1.50 | 2.01 | 2.59 | 0.95 | 0.44 | 2.67 | 2.82 | 3.62 | 5.15 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 2.35 | 0.09 | 1.13 | 1.56 | 0.81 | 0.74 | 0.15 | 1.29 | 2.40 | 2.65 | 2.53 | 5.46 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.05 | 0.24 | 0.75 | 0.86 | 1.15 | 0.21 | 0.27 | 0.78 | 1.52 | 2.01 | 1.55 | 2.94 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 2.13 | 0.05 | 0.46 | 0.26 | 0.35 | 0.13 | 0.49 | 0.48 | 0.69 | 0.24 | 0.63 | 0.45 |
| Natrij mg/m ² .dan | 1.01 | 0.09 | 2.47 | 0.96 | 1.17 | 0.30 | 0.95 | 0.29 | 0.40 | 0.85 | 3.47 | 1.86 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.87 | 0.11 | 1.09 | 0.36 | 0.60 | 0.13 | 0.95 | 0.61 | 1.98 | 0.68 | 2.60 | 0.52 |

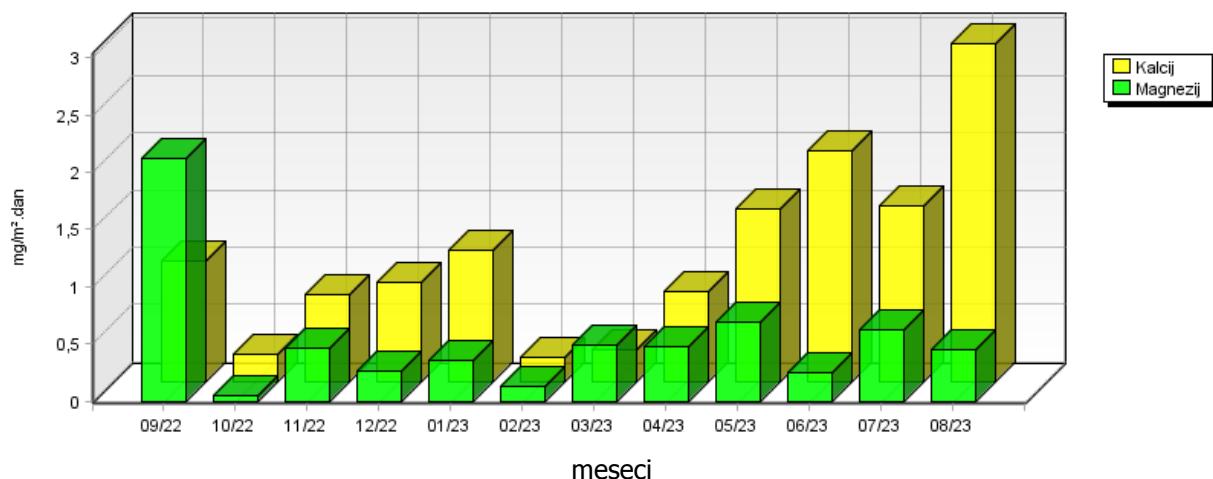
Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



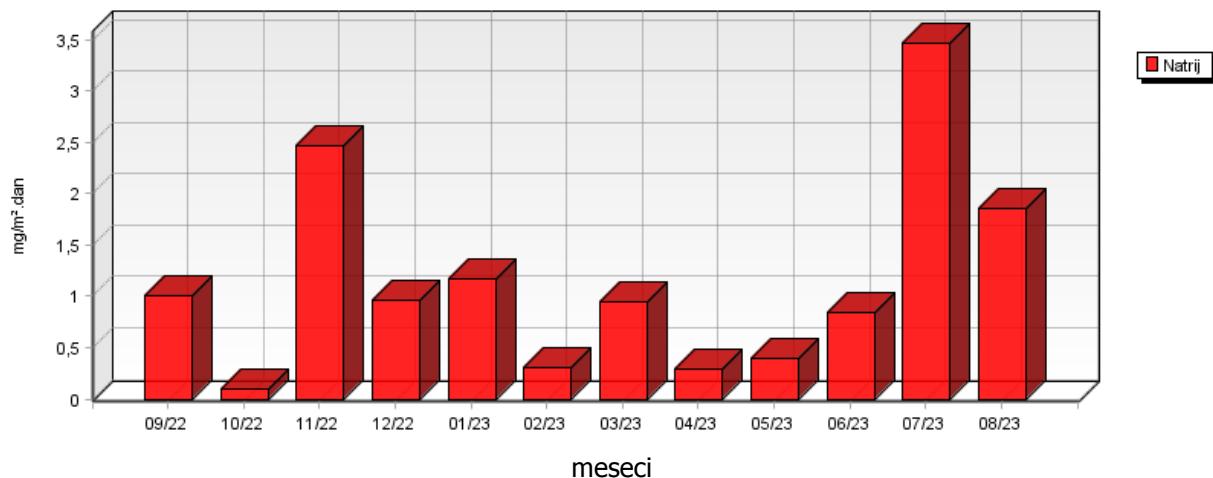
Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



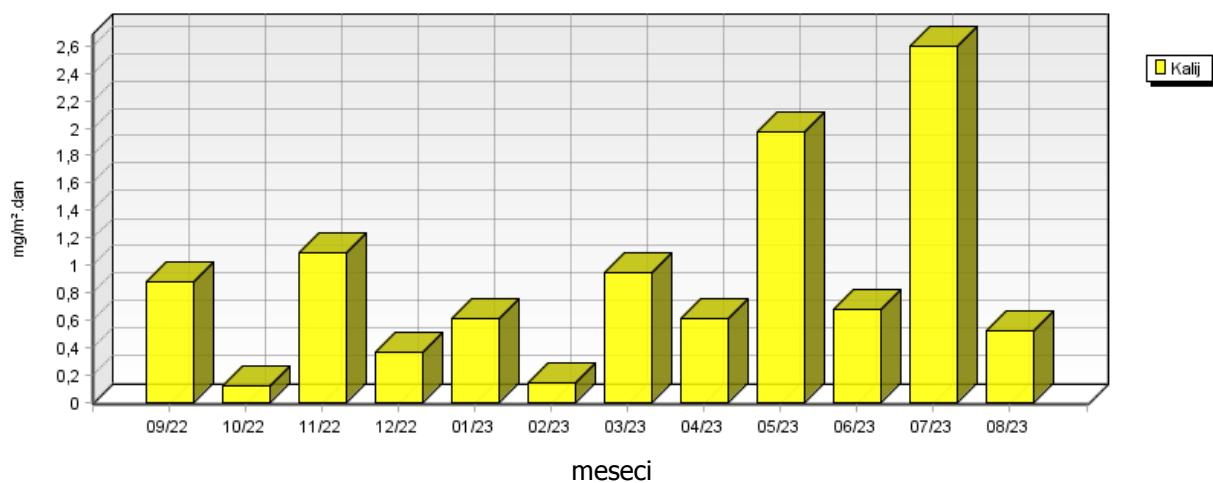
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

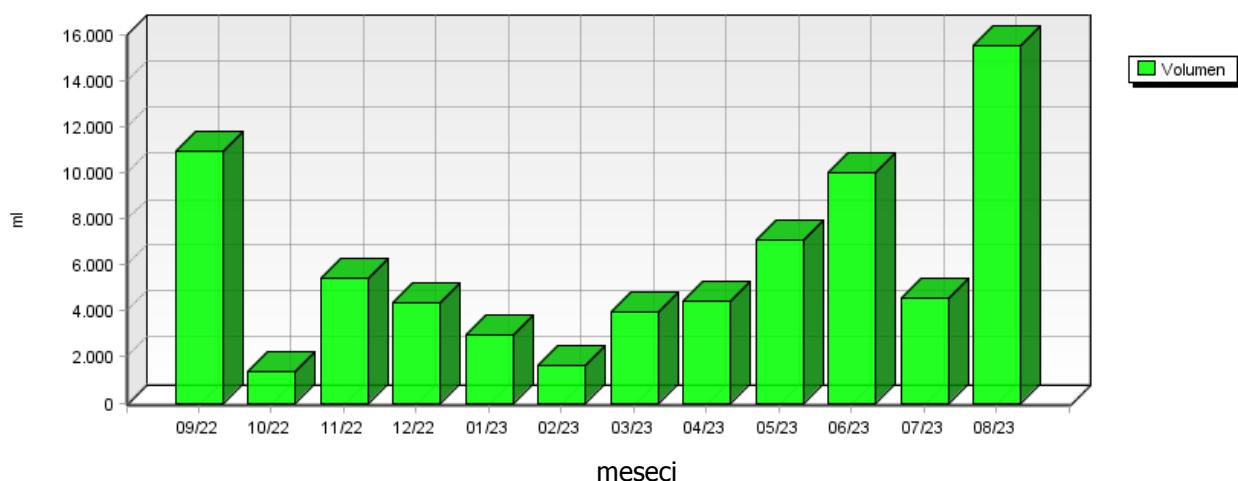


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

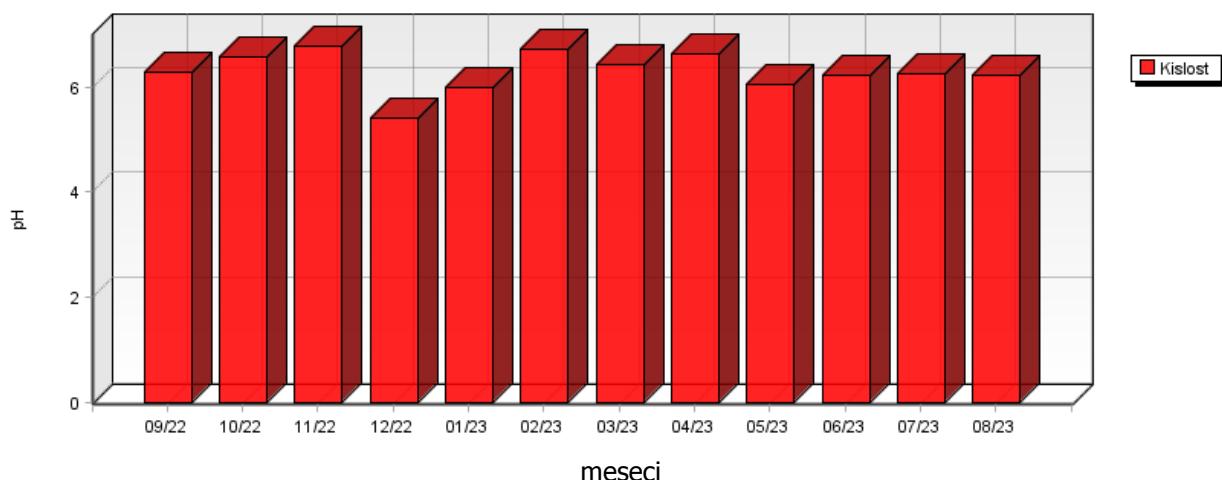
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 10980 | 1390 | 5400 | 4360 | 2960 | 1610 | 3960 | 4400 | 7100 | 10000 | 4550 | 15530 |
| Kislost pH | 6.28 | 6.56 | 6.79 | 5.42 | 5.98 | 6.71 | 6.42 | 6.64 | 6.04 | 6.21 | 6.24 | 6.23 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 5.50 | 12.70 | 12.10 | 7.90 | 7.60 | 15.90 | 12.40 | 25.80 | 9.90 | 10.70 | 12.30 | 11.00 |

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

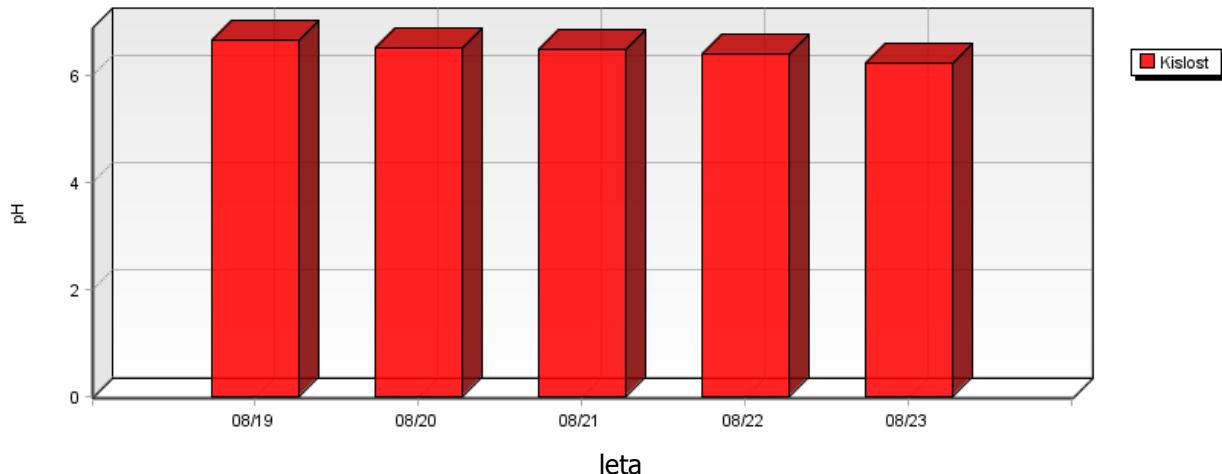


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

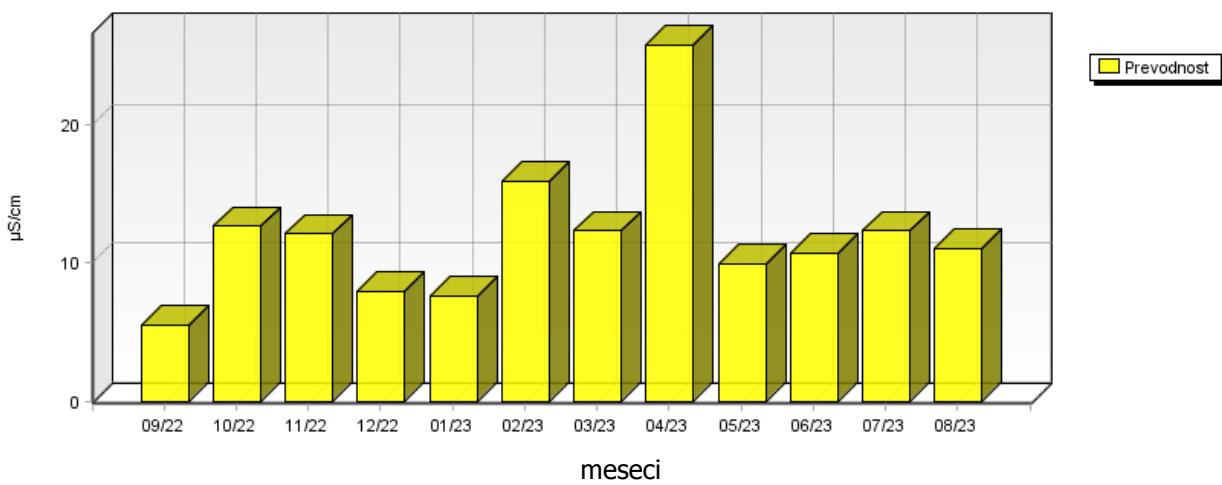


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.66 | 6.51 | 6.46 | 6.39 | 6.23 |

Zavodnje KISLOST PADAVIN

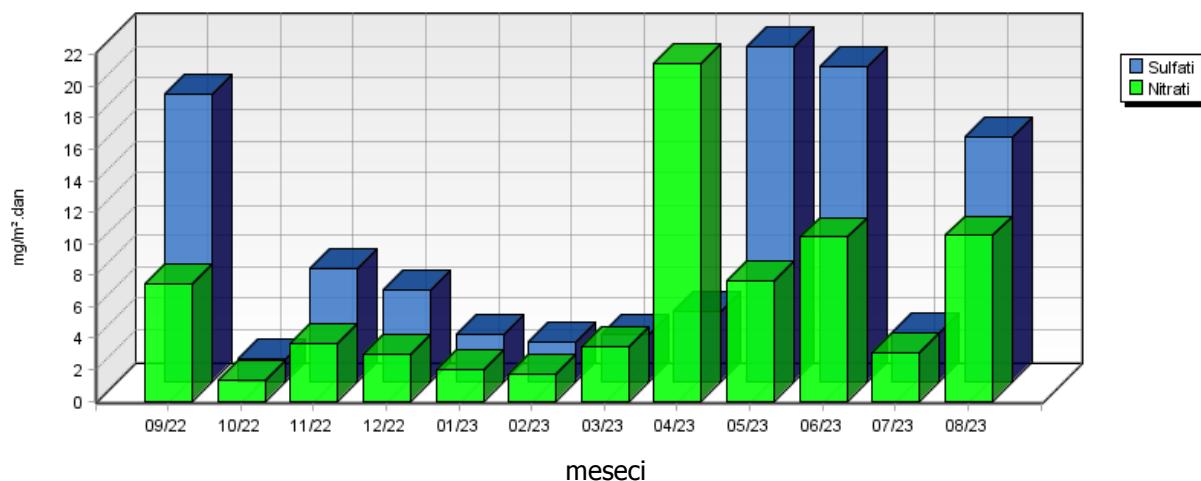


Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

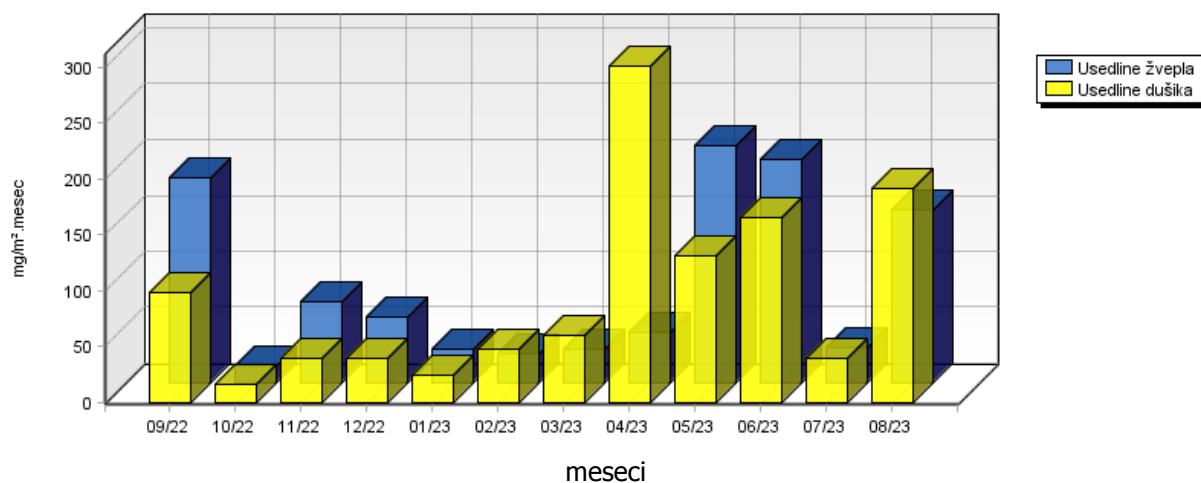


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 7.46 | 1.34 | 3.67 | 2.96 | 2.01 | 1.68 | 3.42 | 21.39 | 7.62 | 10.46 | 3.09 | 10.55 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 18.27 | 1.39 | 7.19 | 5.77 | 2.95 | 2.47 | 3.01 | 4.39 | 21.26 | 19.96 | 3.03 | 15.50 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 97.48 | 15.69 | 39.39 | 39.40 | 23.47 | 47.12 | 60.15 | 301.79 | 130.35 | 165.91 | 38.95 | 192.01 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 182.68 | 13.88 | 71.87 | 57.73 | 29.55 | 24.71 | 30.12 | 43.92 | 212.62 | 199.65 | 30.28 | 155.02 |

Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

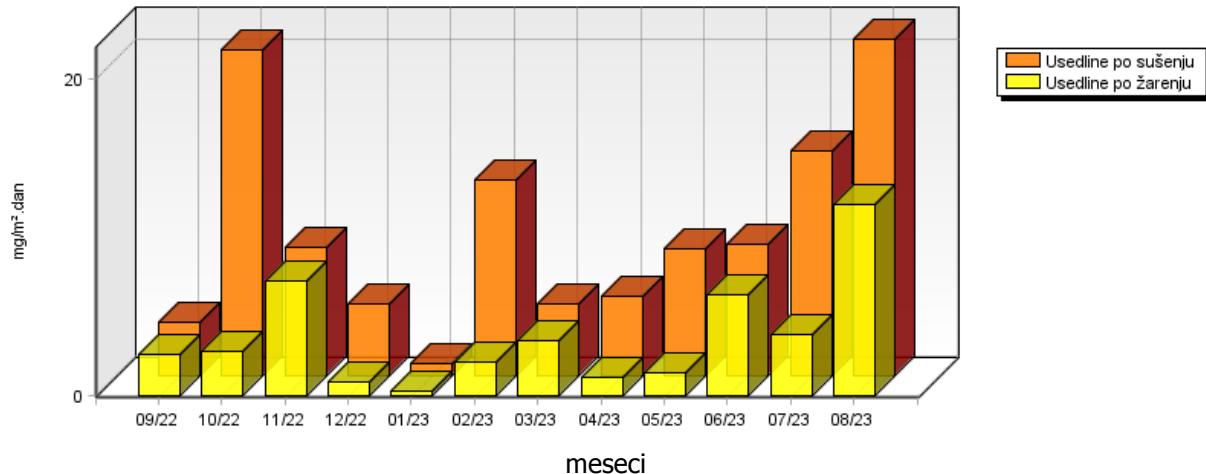


Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



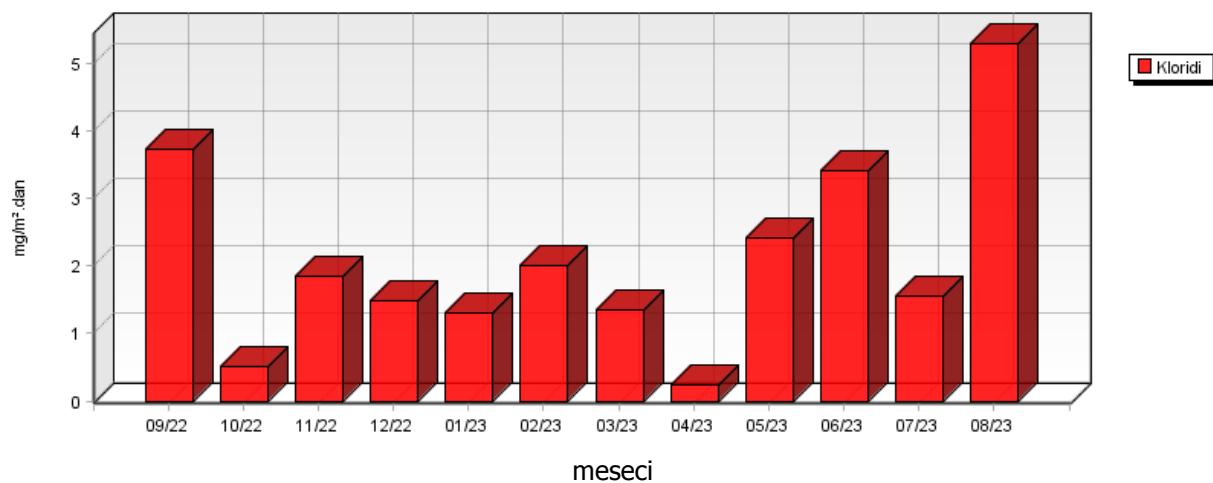
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 3.35 | 20.51 | 8.09 | 4.48 | 0.76 | 12.36 | 4.46 | 5.03 | 8.00 | 8.24 | 14.17 | 21.29 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 2.54 | 2.76 | 7.18 | 0.86 | 0.22 | 2.08 | 3.39 | 1.13 | 1.42 | 6.38 | 3.79 | 12.07 |

Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

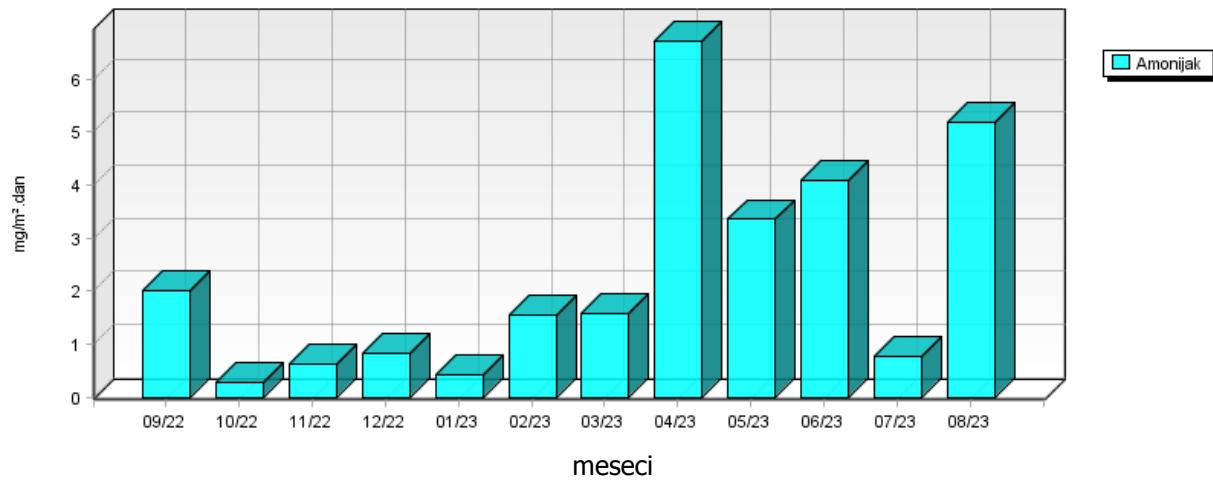


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.73 | 0.52 | 1.83 | 1.48 | 1.31 | 2.01 | 1.34 | 0.24 | 2.41 | 3.40 | 1.54 | 5.27 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 2.01 | 0.28 | 0.62 | 0.83 | 0.42 | 1.53 | 1.59 | 6.72 | 3.37 | 4.07 | 0.77 | 5.17 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.17 | 0.20 | 0.79 | 0.42 | 0.57 | 0.16 | 0.38 | 1.49 | 1.72 | 1.94 | 0.66 | 3.01 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.74 | 0.04 | 0.32 | 0.26 | 0.17 | 0.09 | 0.23 | 0.13 | 0.63 | 0.29 | 0.27 | 0.46 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.37 | 0.05 | 1.91 | 0.83 | 0.54 | 0.43 | 1.34 | 0.34 | 0.37 | 1.09 | 1.39 | 2.32 |
| Kalij mg/m ² .dan | 1.94 | 0.13 | 0.81 | 0.27 | 0.42 | 0.10 | 1.34 | 0.28 | 0.74 | 0.34 | 0.62 | 1.37 |

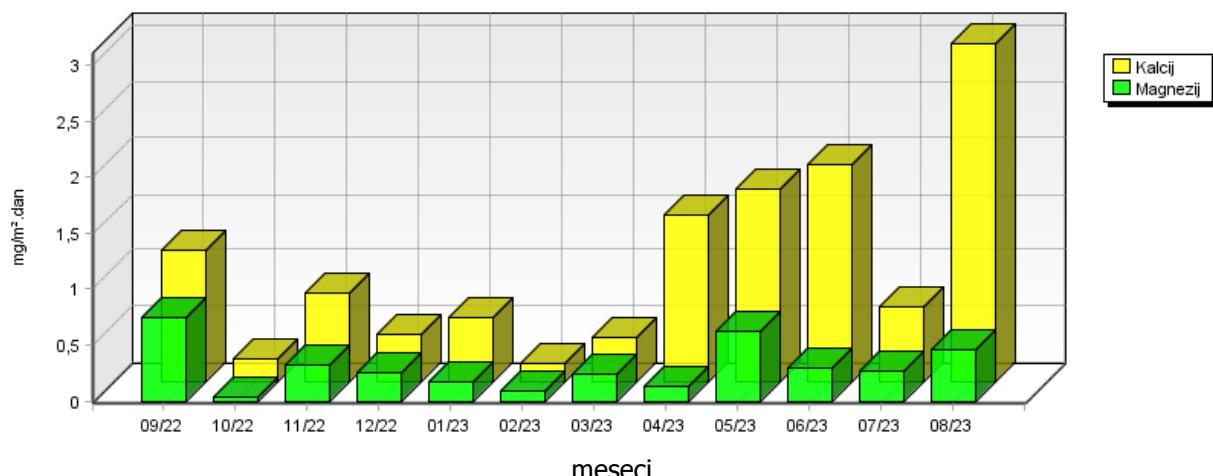
Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



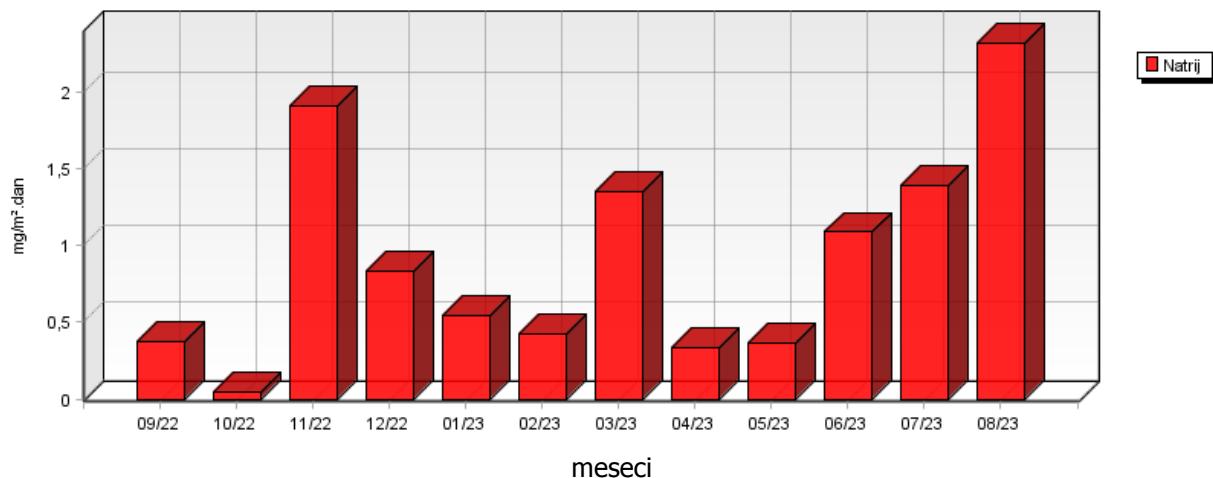
Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



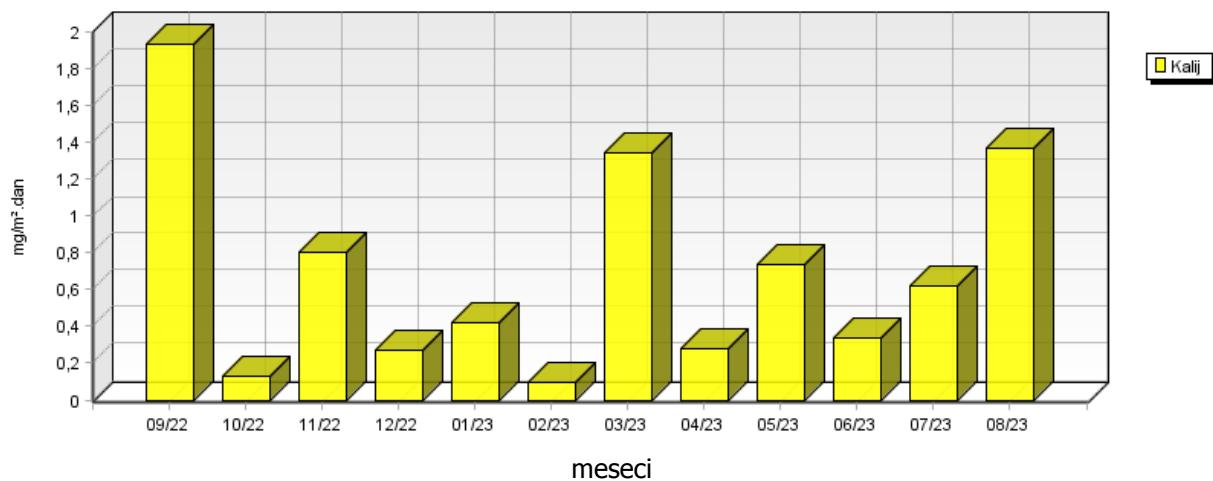
Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH



Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH

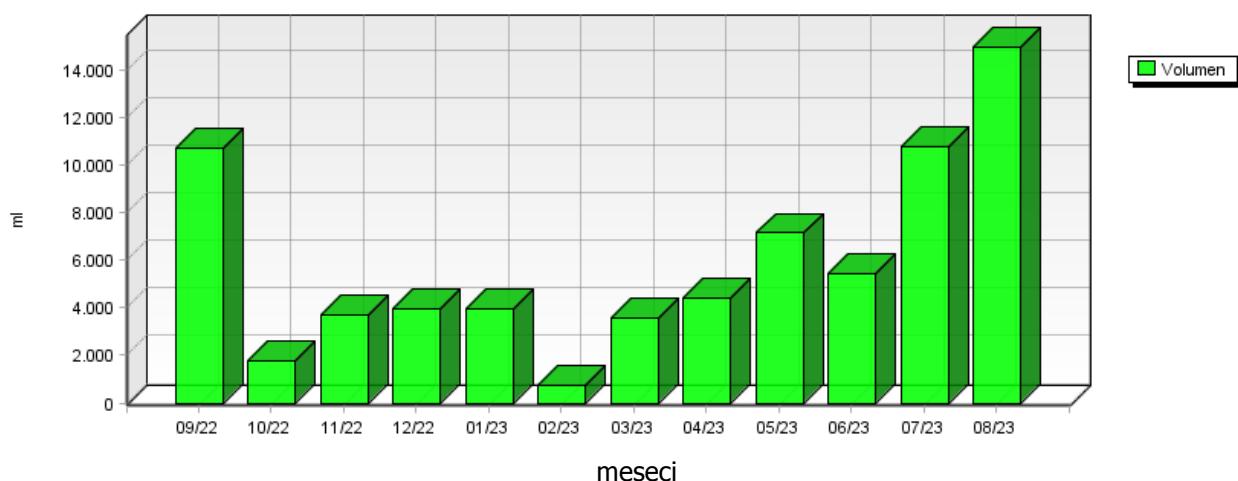


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

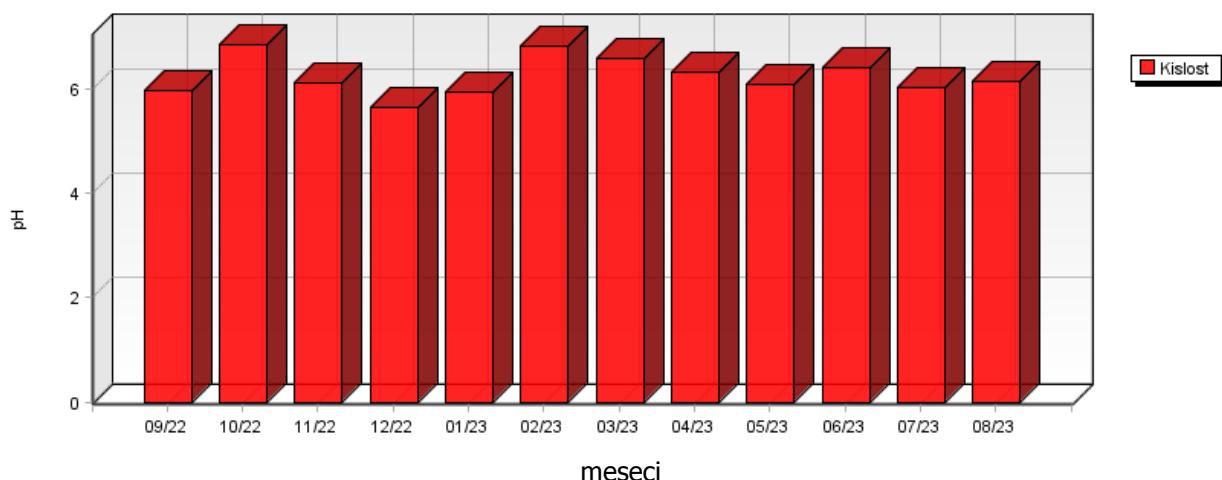
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 10720 | 1770 | 3700 | 3950 | 3940 | 740 | 3540 | 4400 | 7150 | 5400 | 10750 | 14970 |
| Kislost pH | 5.98 | 6.85 | 6.13 | 5.65 | 5.95 | 6.84 | 6.61 | 6.35 | 6.11 | 6.41 | 6.03 | 6.17 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 4.80 | 21.90 | 15.80 | 7.40 | 9.00 | 22.30 | 22.80 | 9.80 | 10.10 | 13.90 | 9.20 | 9.00 |

Graška gora
VOLUMEN PADAVIN

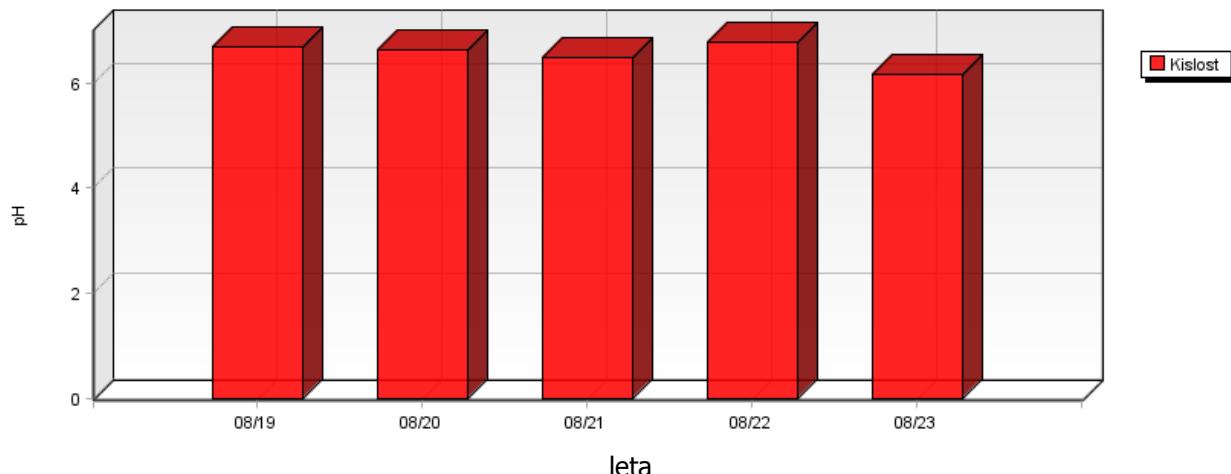


Graška gora
KISLOST PADAVIN

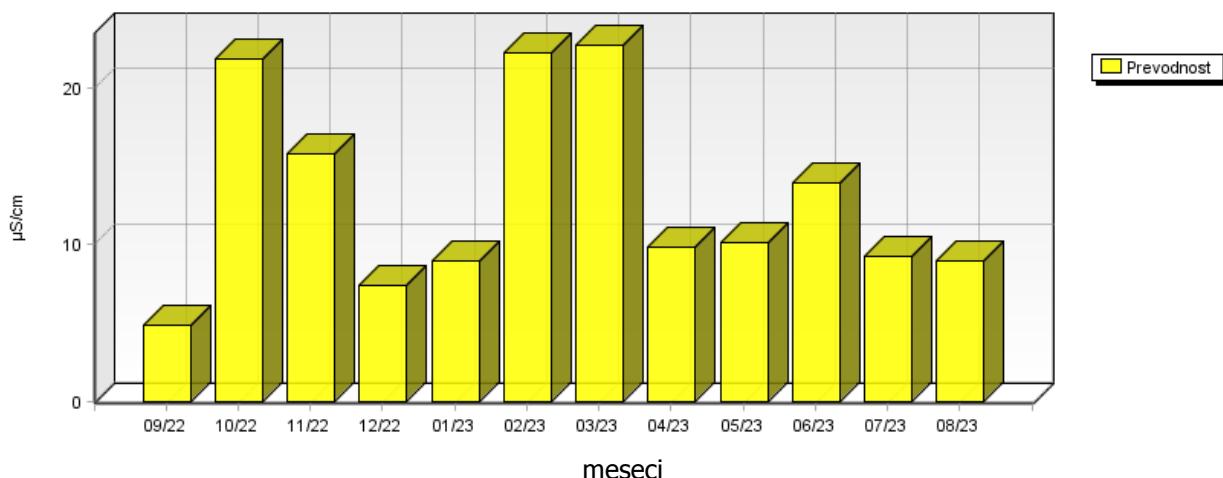


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.71 | 6.63 | 6.50 | 6.80 | 6.17 |

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

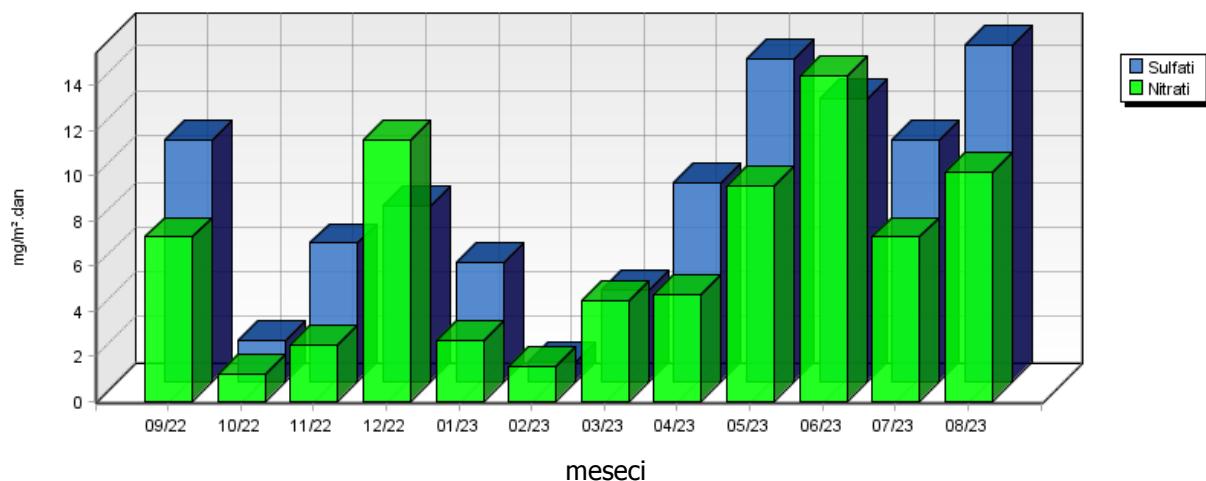


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

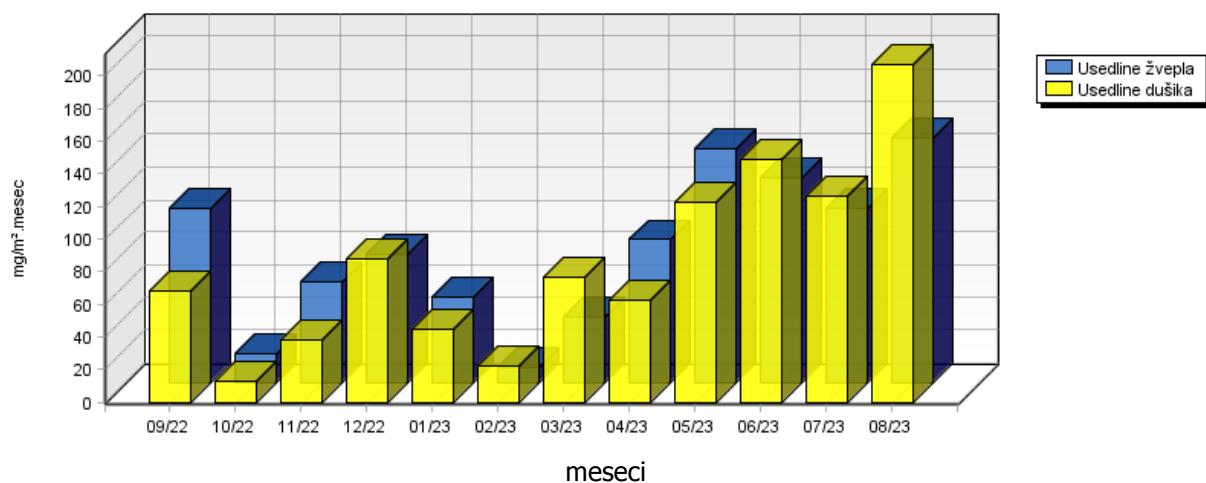


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 7.28 | 1.20 | 2.51 | 11.59 | 2.68 | 1.54 | 4.47 | 4.72 | 9.52 | 14.45 | 7.30 | 10.17 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 10.70 | 1.77 | 6.16 | 7.86 | 5.24 | 0.85 | 4.01 | 8.78 | 14.27 | 12.54 | 10.73 | 14.94 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 68.00 | 12.63 | 38.13 | 87.88 | 44.97 | 22.38 | 76.84 | 62.66 | 122.24 | 148.35 | 126.10 | 206.44 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 107.01 | 17.67 | 61.56 | 78.59 | 52.44 | 8.49 | 40.15 | 87.84 | 142.75 | 125.41 | 107.31 | 149.43 |

Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

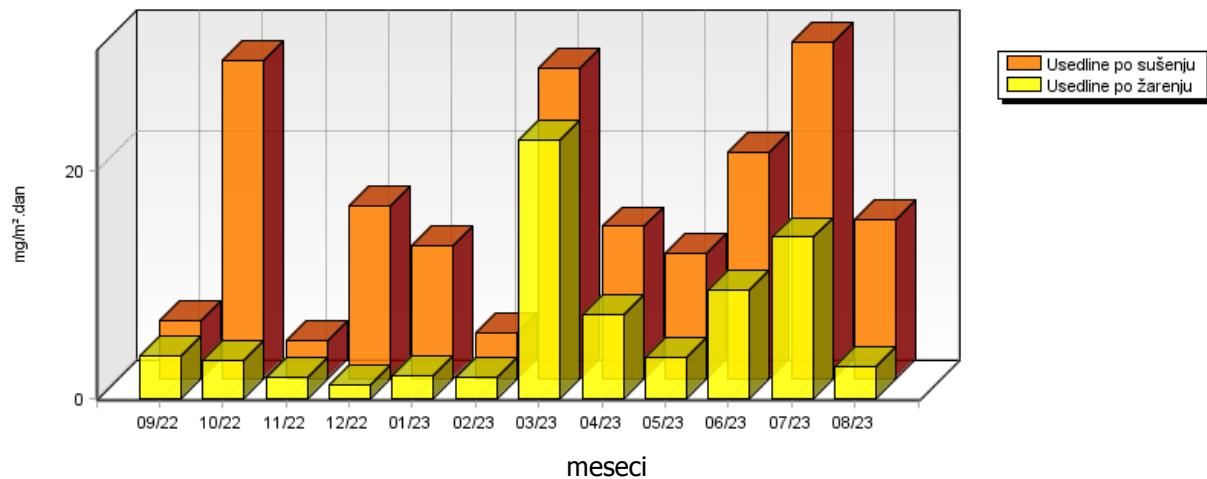


Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



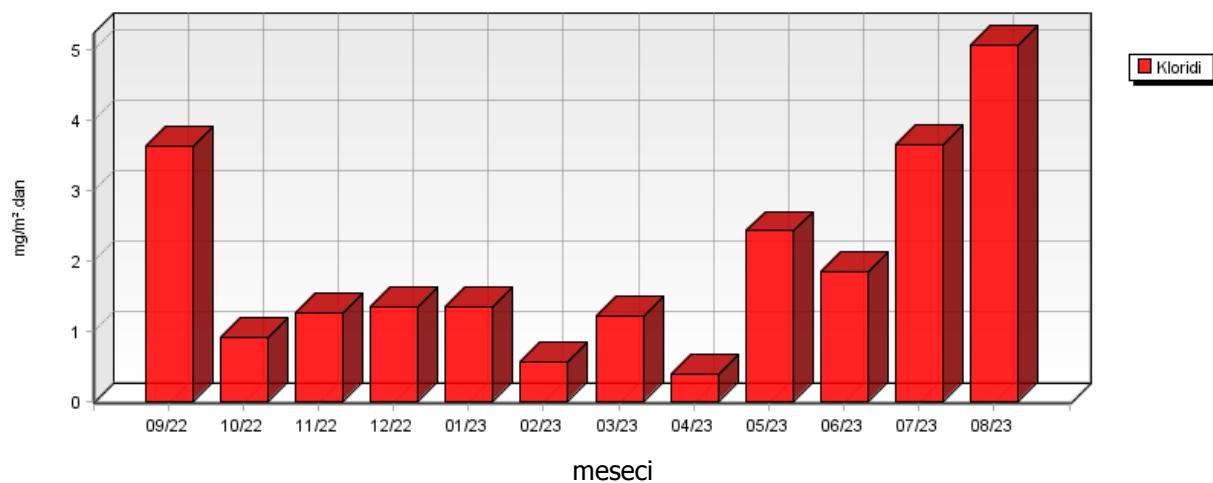
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 5.02 | 27.95 | 3.26 | 15.25 | 11.71 | 3.97 | 27.23 | 13.34 | 11.00 | 19.87 | 29.62 | 14.08 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 3.76 | 3.31 | 1.85 | 1.12 | 1.96 | 1.87 | 22.73 | 7.29 | 3.54 | 9.51 | 14.25 | 2.74 |

Graška gora
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

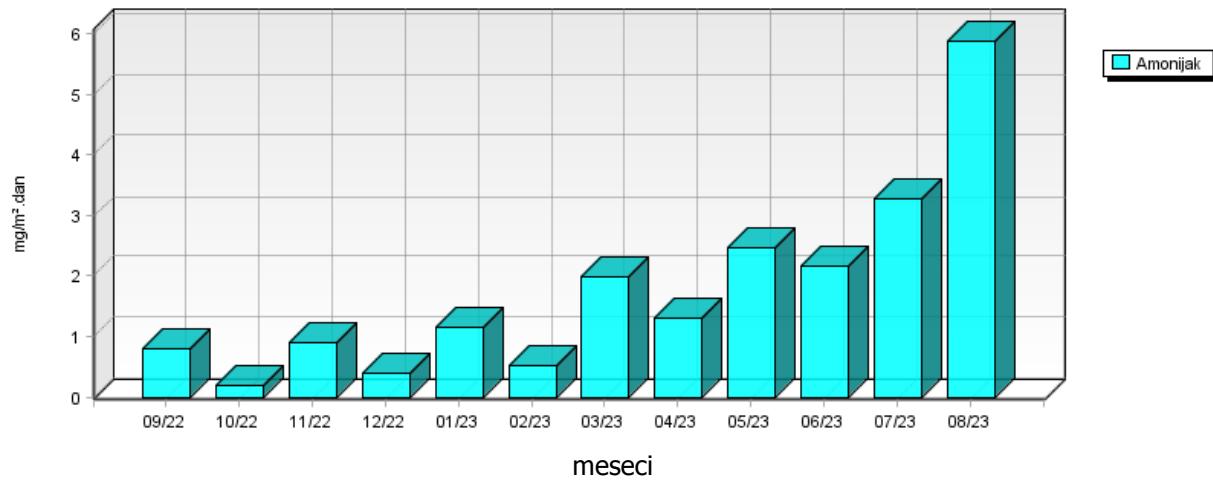


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.64 | 0.91 | 1.26 | 1.34 | 1.34 | 0.55 | 1.20 | 0.39 | 2.43 | 1.83 | 3.65 | 5.08 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.80 | 0.19 | 0.90 | 0.40 | 1.15 | 0.51 | 2.00 | 1.31 | 2.48 | 2.16 | 3.28 | 5.90 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.14 | 0.26 | 0.72 | 0.57 | 0.76 | 0.07 | 0.34 | 0.64 | 1.04 | 0.79 | 1.56 | 2.18 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 1.07 | 0.21 | 0.11 | 0.23 | 0.12 | 0.09 | 0.42 | 0.52 | 1.26 | 1.43 | 0.95 | 0.44 |
| Natrij mg/m ² .dan | 1.24 | 0.08 | 1.06 | 1.13 | 0.80 | 0.14 | 1.20 | 0.35 | 0.44 | 0.62 | 2.41 | 2.03 |
| Kalij mg/m ² .dan | 1.75 | 0.44 | 0.43 | 0.32 | 0.32 | 0.07 | 1.20 | 0.36 | 3.37 | 0.29 | 2.48 | 3.56 |

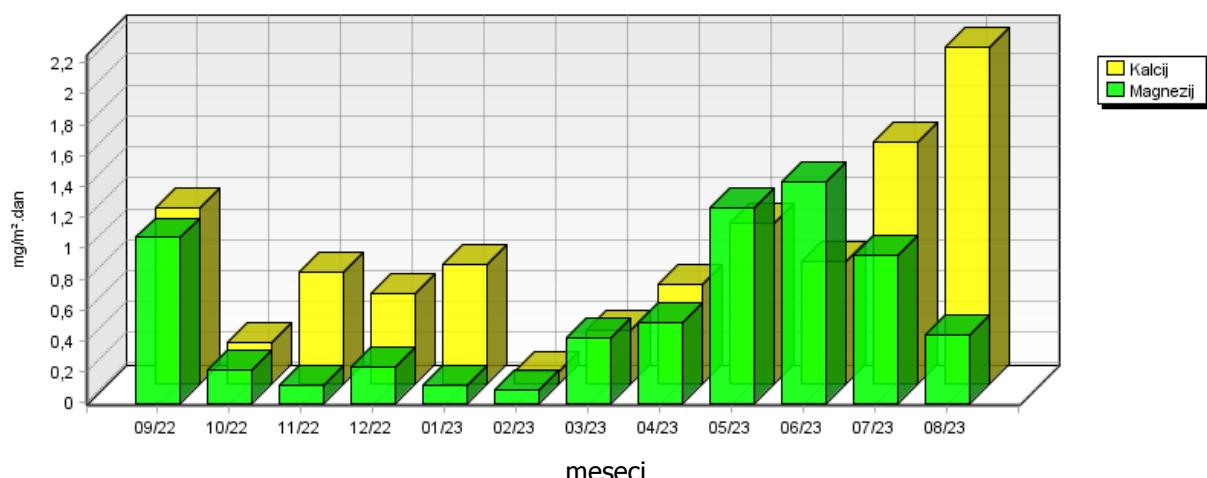
Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



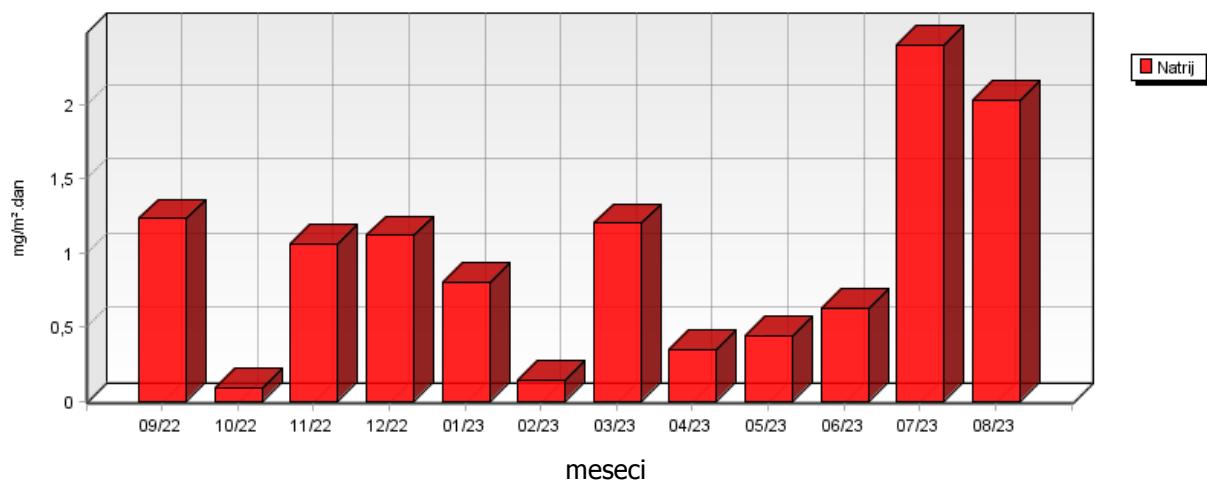
Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



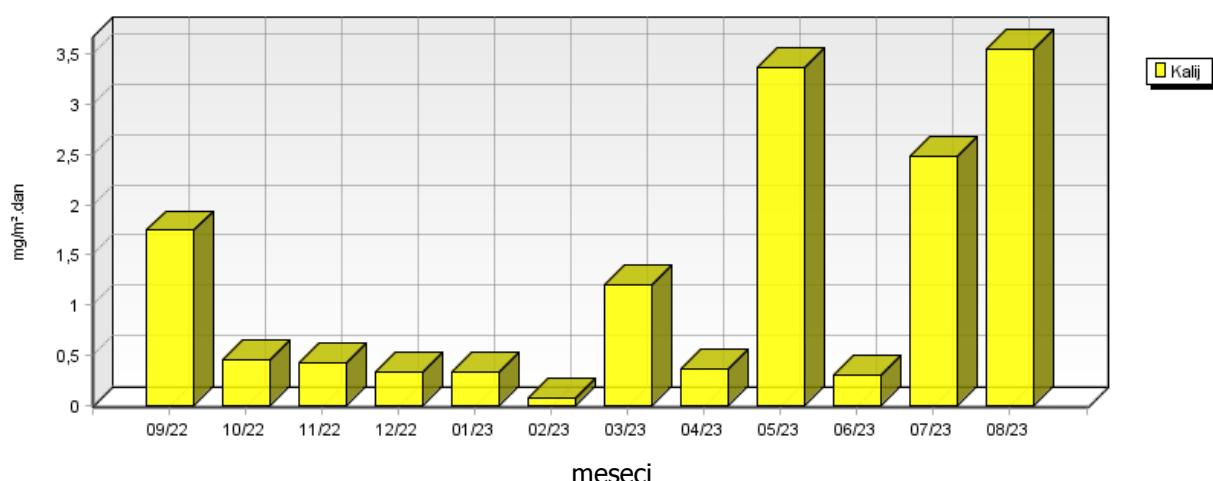
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

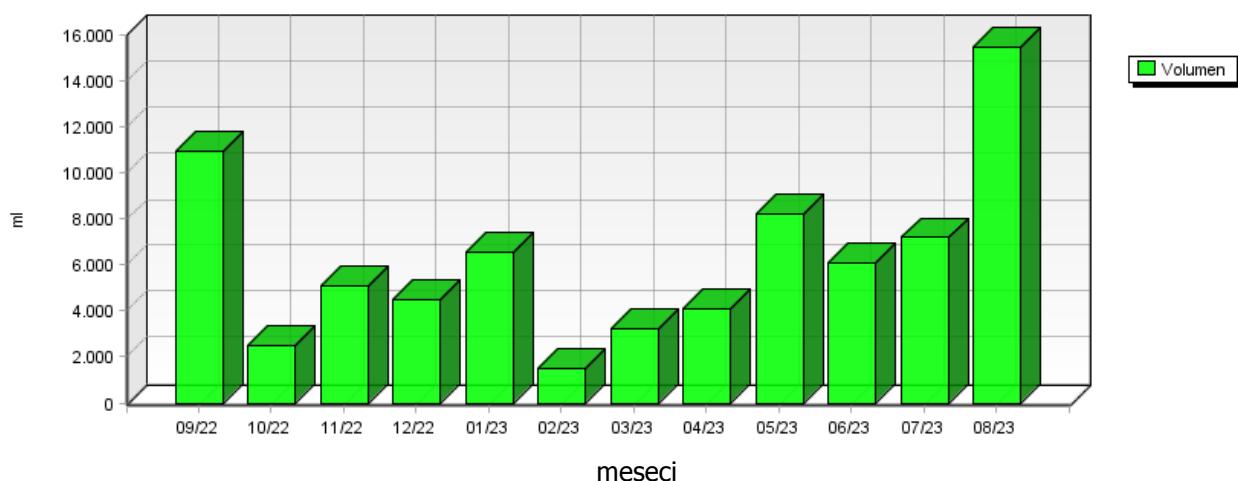


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

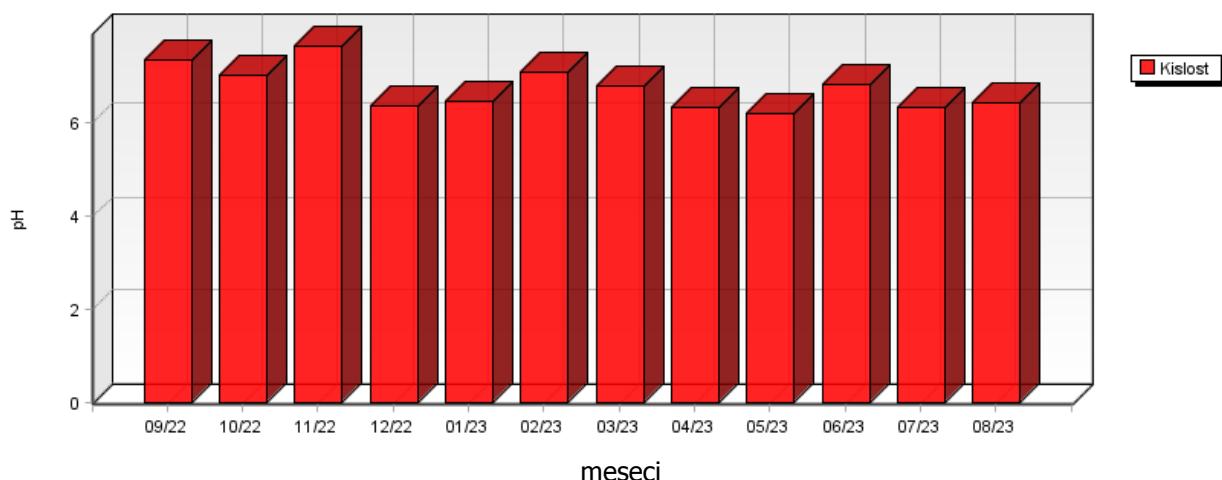
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 10950 | 2510 | 5120 | 4480 | 6540 | 1510 | 3210 | 4100 | 8200 | 6100 | 7200 | 15500 |
| Kislost pH | 7.33 | 7.02 | 7.65 | 6.34 | 6.44 | 7.06 | 6.78 | 6.33 | 6.20 | 6.80 | 6.32 | 6.42 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 16.10 | 21.30 | 32.80 | 9.90 | 7.40 | 32.90 | 22.60 | 15.00 | 15.20 | 19.00 | 12.50 | 24.00 |

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

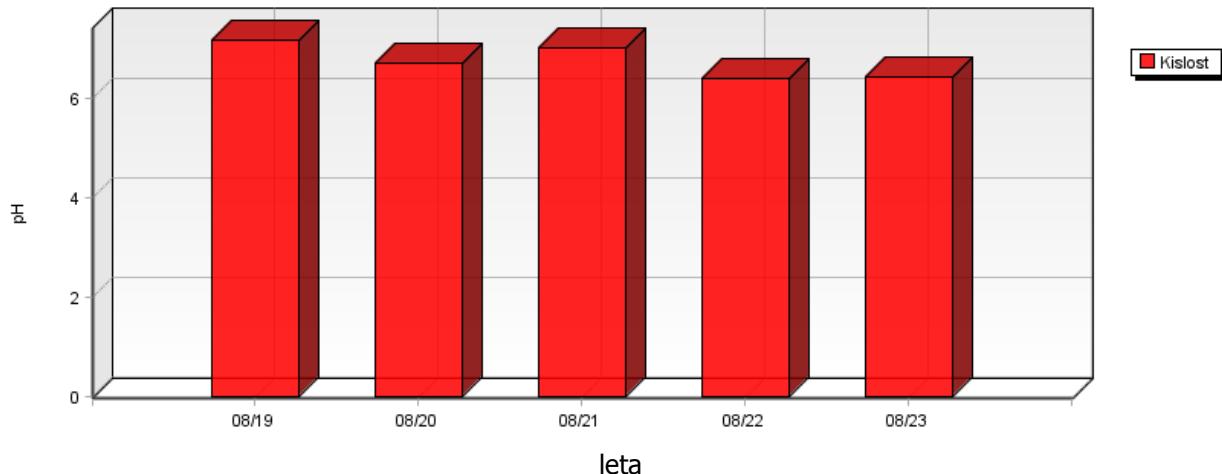


Velenje
KISLOST PADAVIN

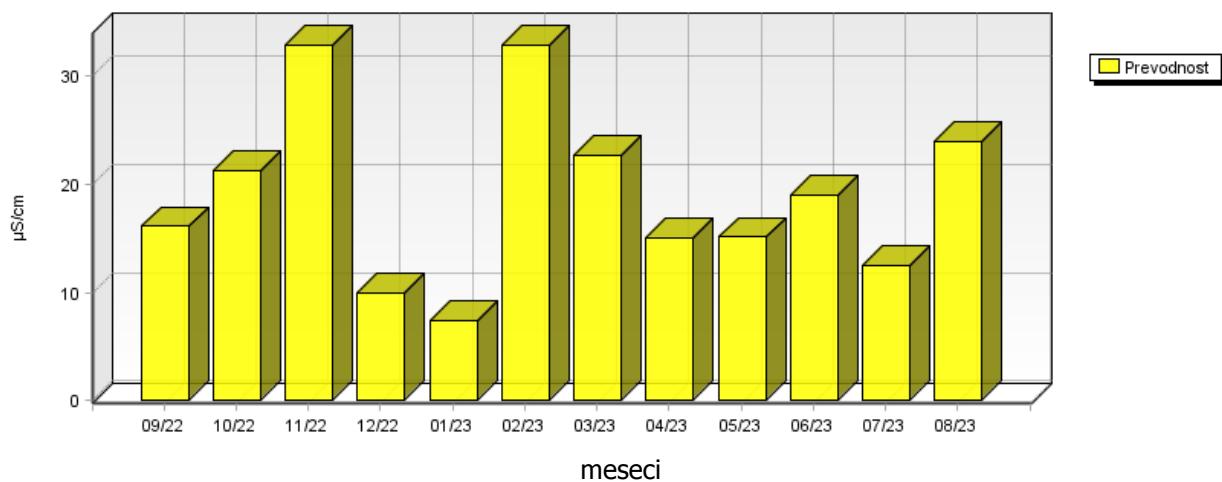


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 7.18 | 6.69 | 7.02 | 6.40 | 6.42 |

**Velenje
KISLOST PADAVIN**

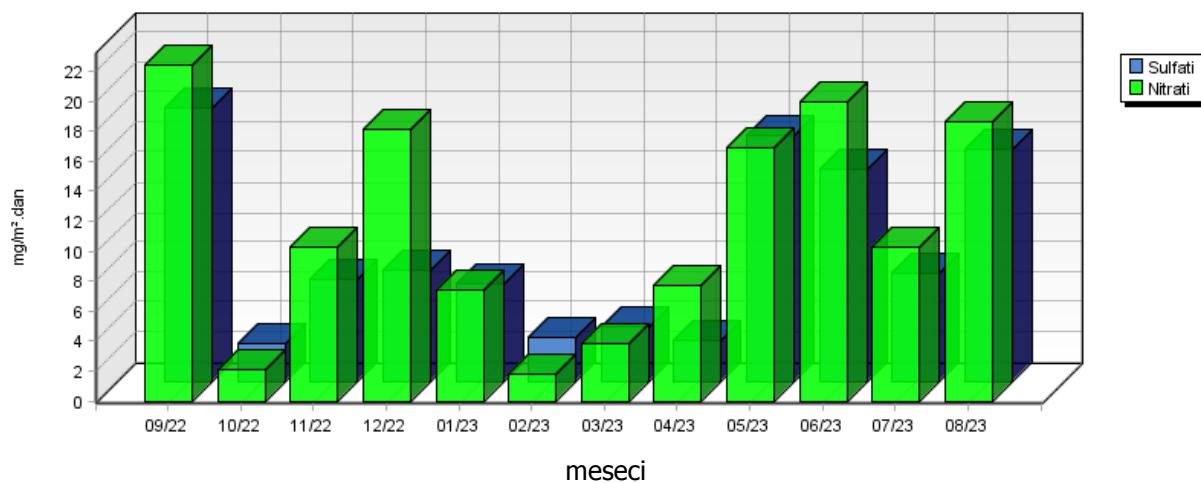


**Velenje
PREVODNOST PADAVIN**

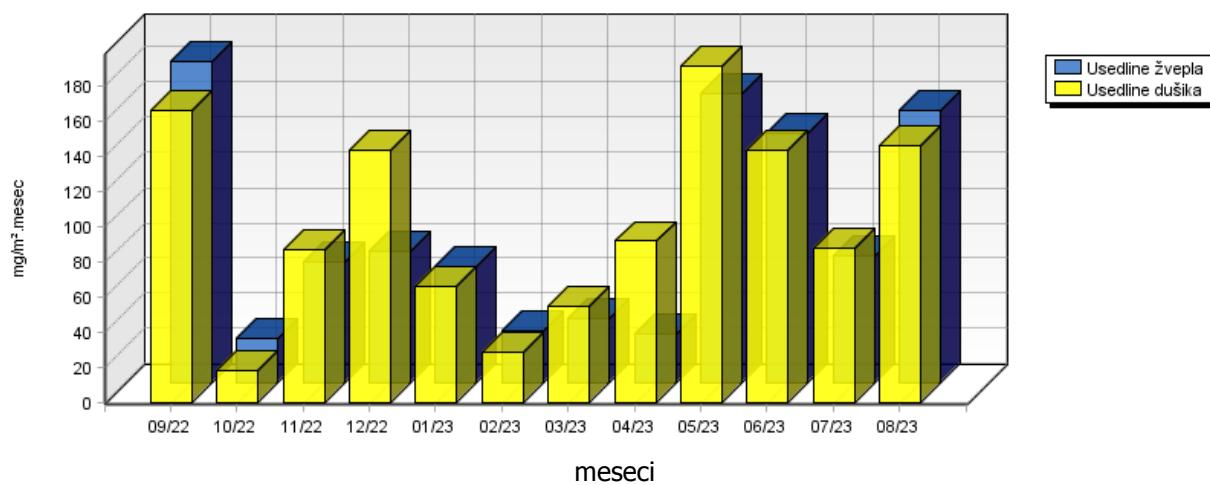


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 22.46 | 2.13 | 10.22 | 18.07 | 7.37 | 1.84 | 3.84 | 7.68 | 16.93 | 19.97 | 10.27 | 18.63 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 18.22 | 2.51 | 6.81 | 7.42 | 6.53 | 2.89 | 3.64 | 2.73 | 16.37 | 14.17 | 7.19 | 15.47 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 166.00 | 17.61 | 86.28 | 143.00 | 65.48 | 28.46 | 53.96 | 91.68 | 191.33 | 142.99 | 87.81 | 145.85 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 182.18 | 25.06 | 68.15 | 74.23 | 65.28 | 28.92 | 36.40 | 27.28 | 163.71 | 141.67 | 71.87 | 154.73 |

Velenje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

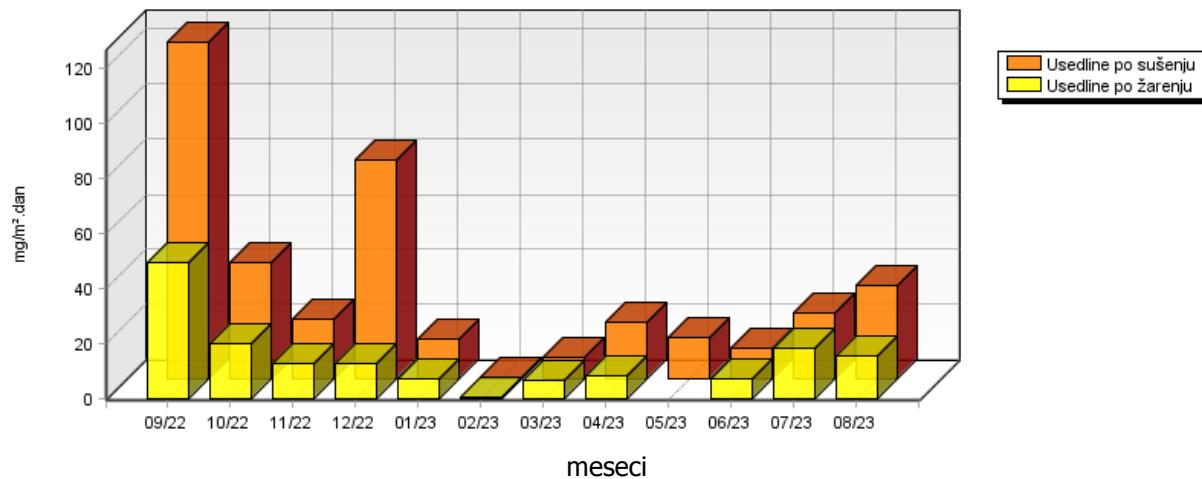


Velenje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



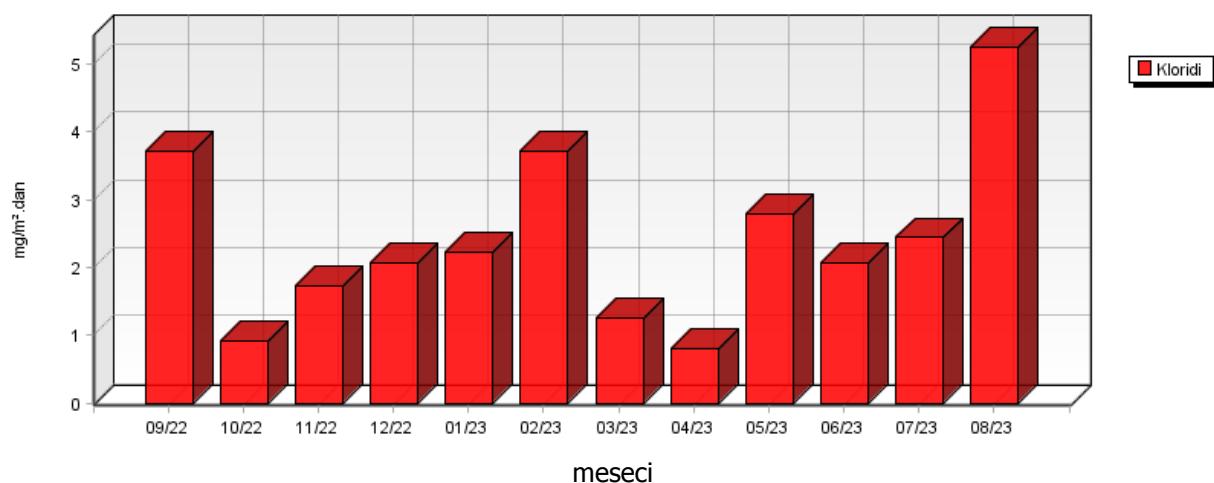
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 122.72 | 41.92 | 21.23 | 79.63 | 14.00 | 0.37 | 7.33 | 20.41 | 14.91 | 11.12 | 23.96 | 33.75 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 49.57 | 20.00 | 12.59 | 12.42 | 6.76 | 0.36 | 6.48 | 7.86 | 0.00 | 7.01 | 17.96 | 15.24 |

Velenje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

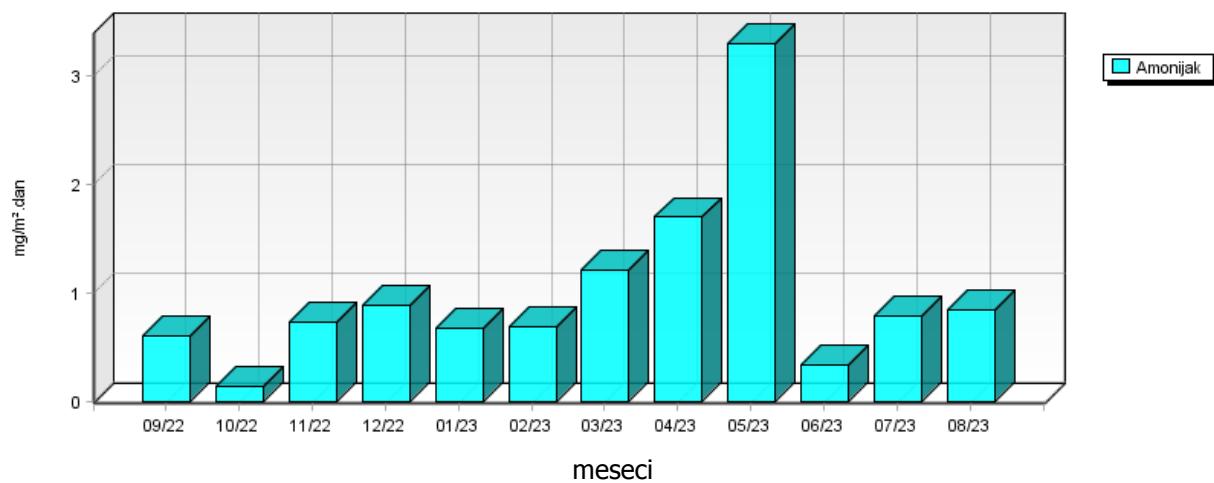


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.72 | 0.92 | 1.74 | 2.07 | 2.22 | 3.72 | 1.26 | 0.81 | 2.78 | 2.07 | 2.44 | 5.26 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 0.59 | 0.14 | 0.73 | 0.88 | 0.67 | 0.69 | 1.20 | 1.70 | 3.29 | 0.33 | 0.78 | 0.84 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.81 | 0.37 | 0.99 | 0.65 | 2.54 | 0.15 | 0.31 | 0.60 | 3.18 | 2.37 | 1.05 | 2.25 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 1.42 | 0.15 | 0.45 | 0.26 | 0.58 | 0.27 | 0.38 | 0.60 | 0.24 | 0.18 | 0.42 | 0.91 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.82 | 0.17 | 1.15 | 0.97 | 1.69 | 0.42 | 1.09 | 0.40 | 0.61 | 0.41 | 1.52 | 4.10 |
| Kalij mg/m ² .dan | 3.79 | 0.68 | 0.42 | 0.27 | 0.49 | 0.11 | 1.09 | 1.31 | 1.00 | 0.29 | 2.30 | 5.05 |

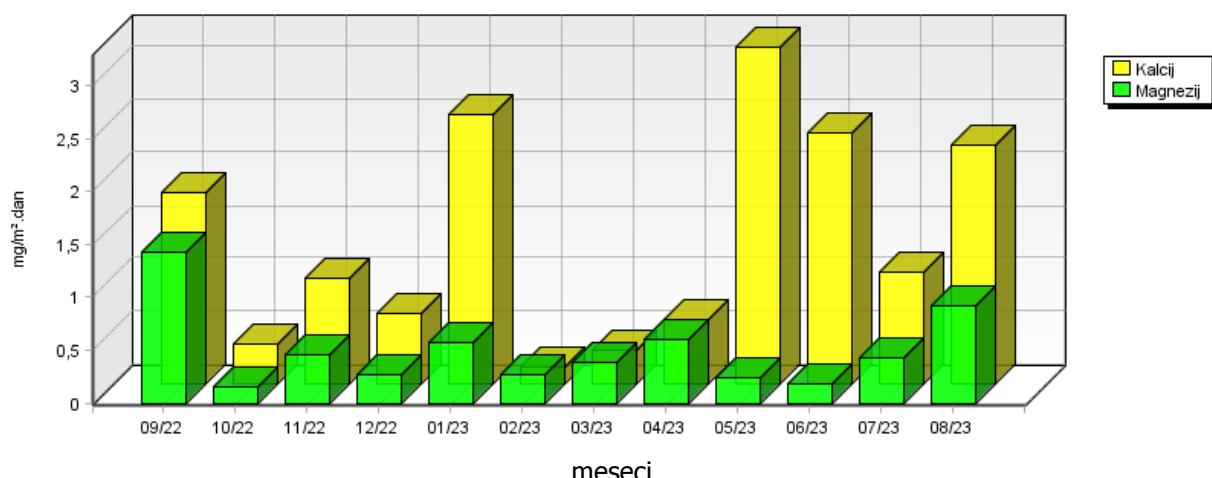
Velenje KLORIDI V PADAVINAH



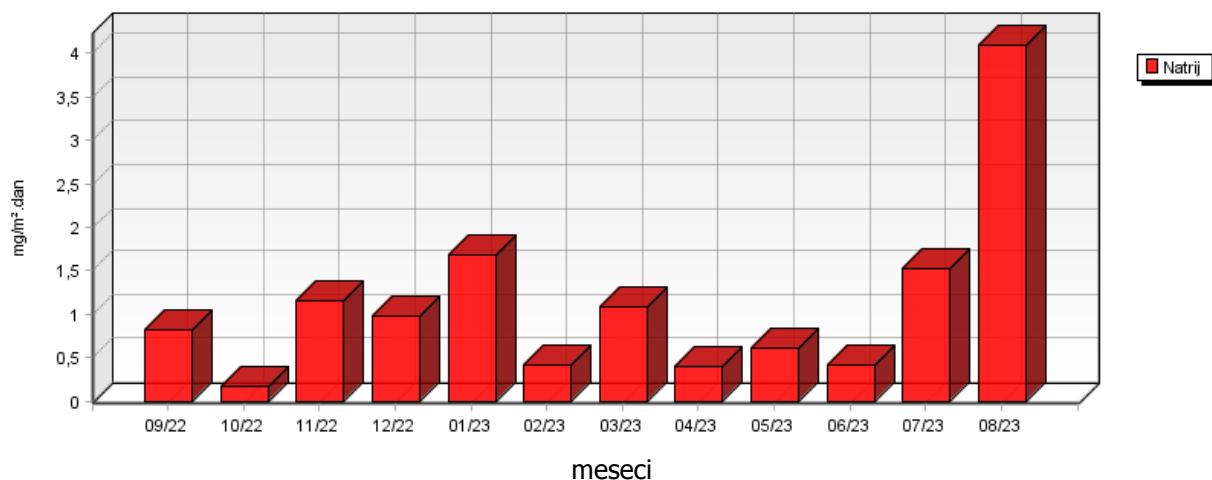
Velenje AMONIJAK V PADAVINAH



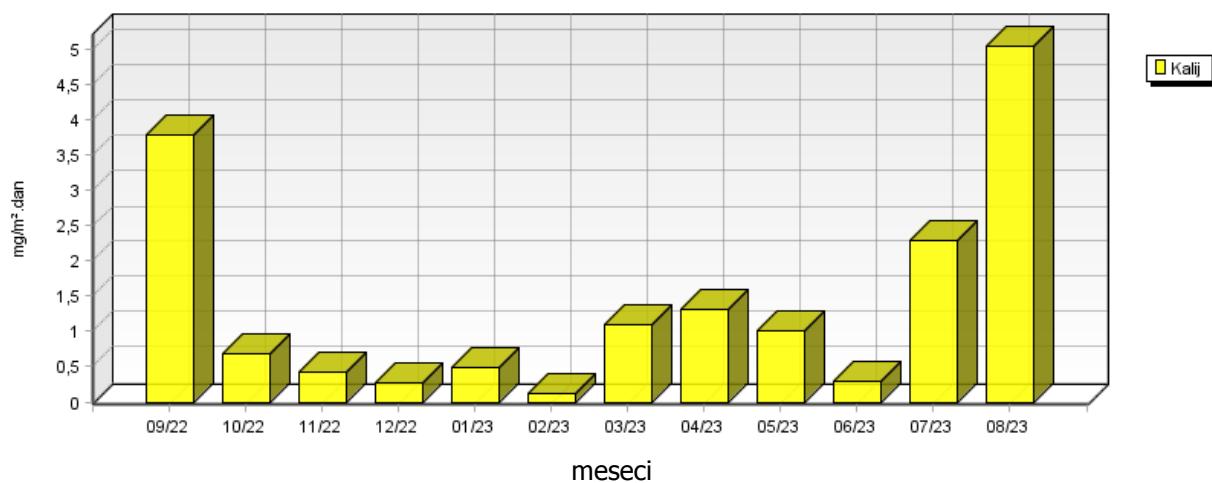
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

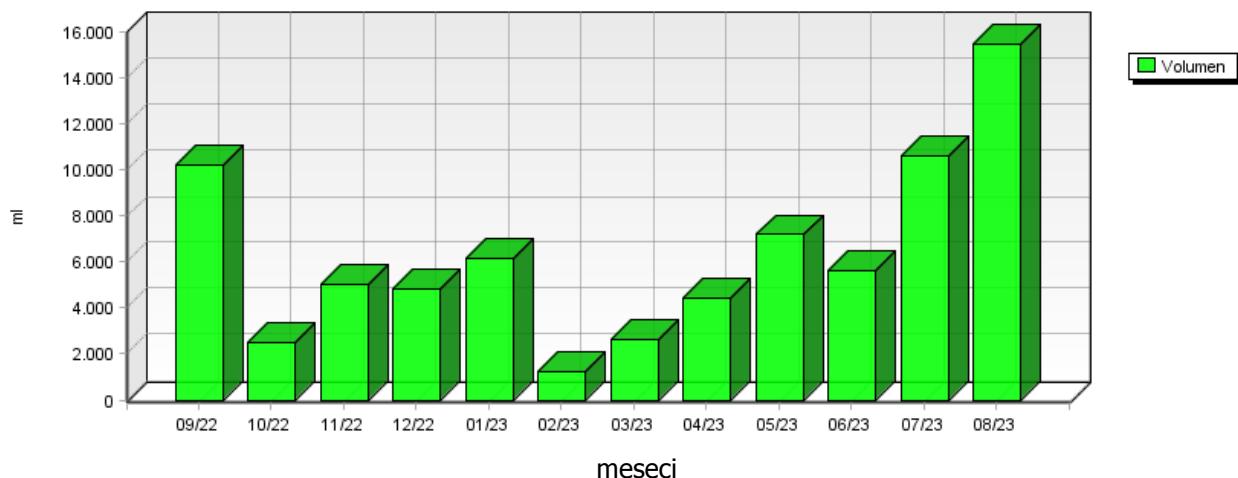


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

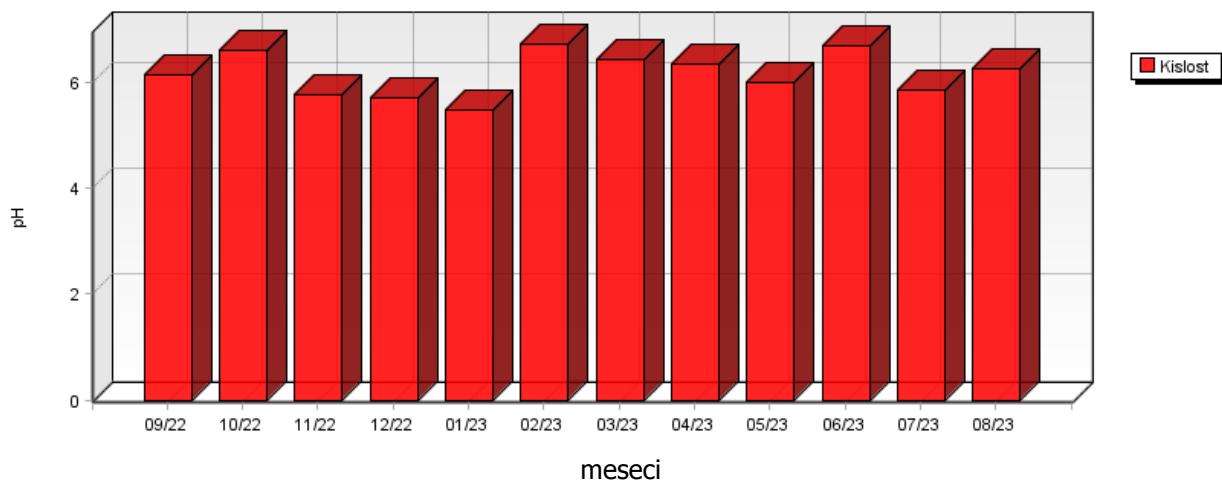
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 10220 | 2490 | 4990 | 4790 | 6170 | 1240 | 2650 | 4400 | 7200 | 5650 | 10600 | 15490 |
| Kislost pH | 6.15 | 6.61 | 5.79 | 5.72 | 5.48 | 6.75 | 6.44 | 6.36 | 6.00 | 6.72 | 5.87 | 6.28 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 4.90 | 12.00 | 6.20 | 8.60 | 8.20 | 13.10 | 15.60 | 9.40 | 9.50 | 16.01 | 9.30 | 24.00 |

Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN

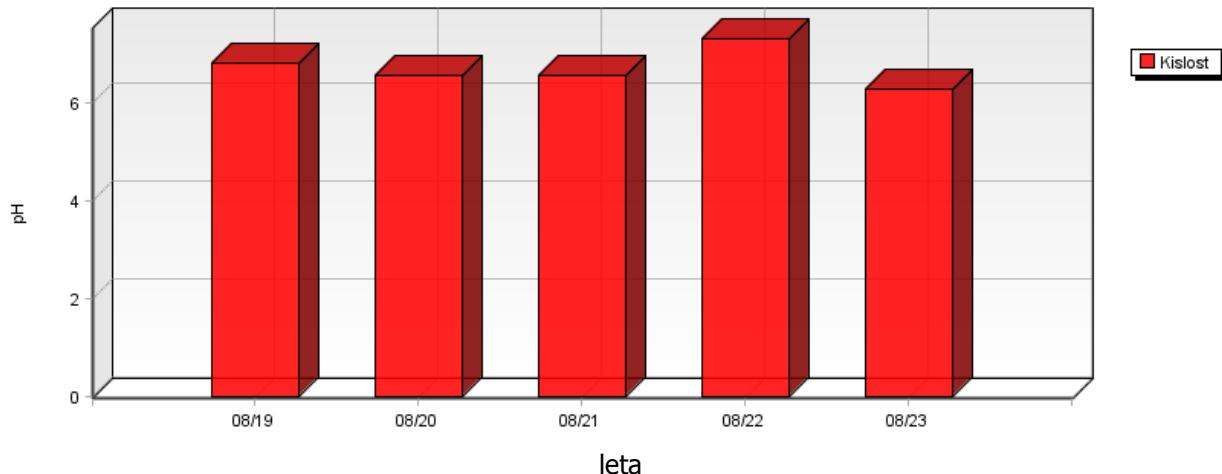


Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

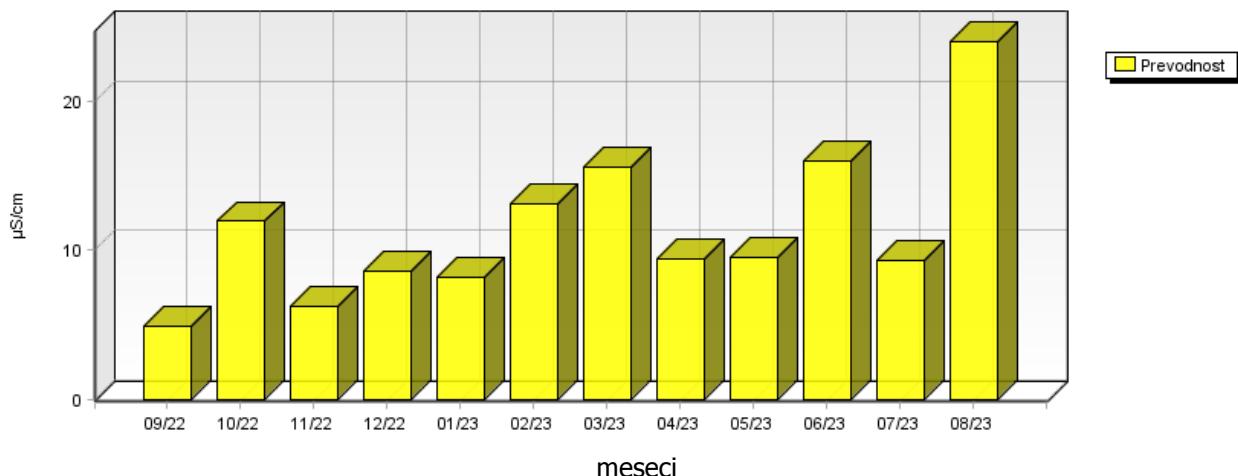


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.83 | 6.58 | 6.57 | 7.31 | 6.28 |

Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN

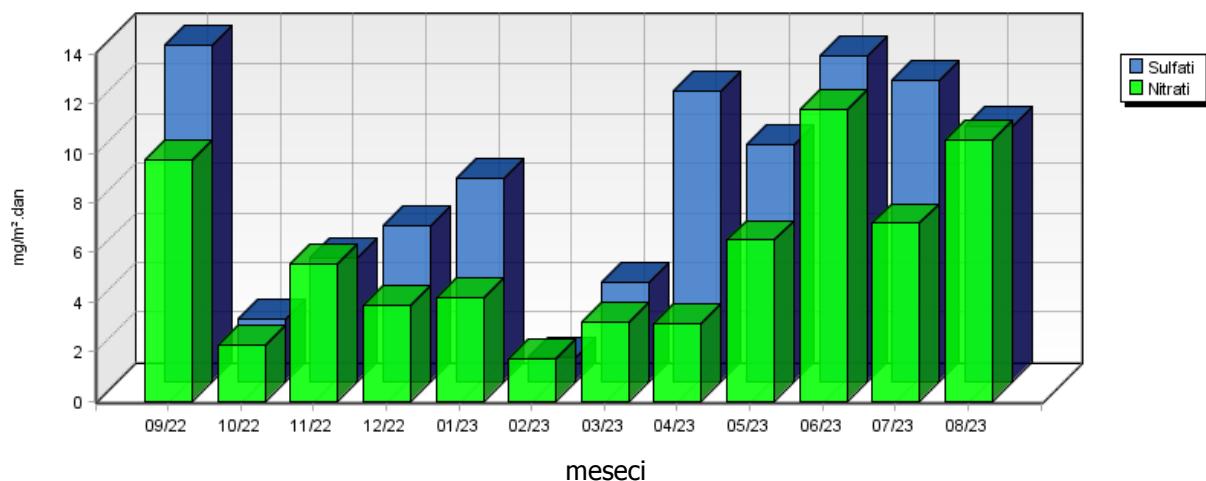


Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN

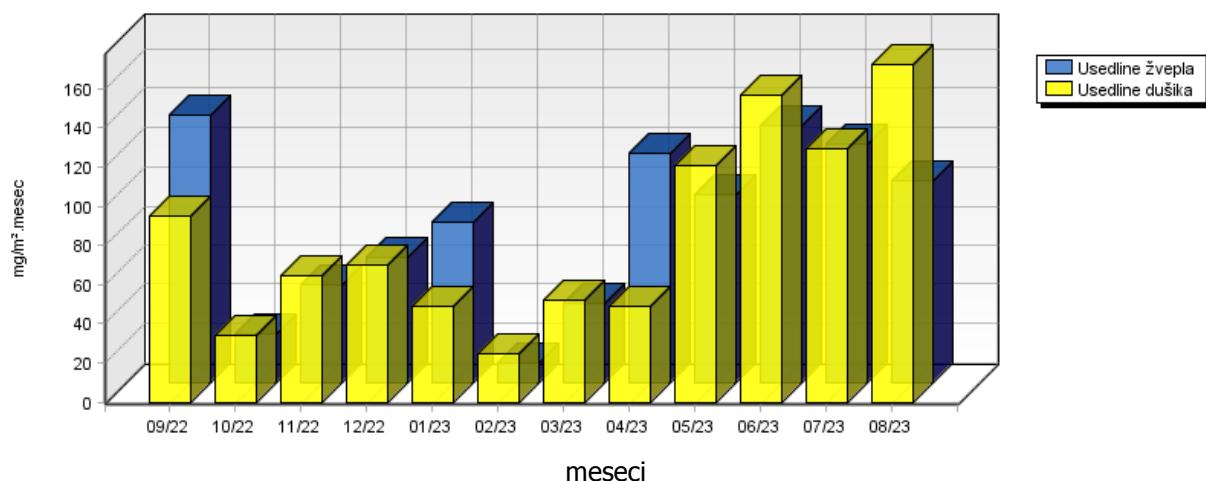


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 9.72 | 2.23 | 5.52 | 3.87 | 4.19 | 1.70 | 3.19 | 3.14 | 6.50 | 11.78 | 7.20 | 10.52 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 13.60 | 2.49 | 4.98 | 6.34 | 8.21 | 0.95 | 4.01 | 11.71 | 9.58 | 13.12 | 12.16 | 10.31 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 94.97 | 34.06 | 64.30 | 70.24 | 48.91 | 24.49 | 51.81 | 48.44 | 120.49 | 156.78 | 129.38 | 171.89 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 136.03 | 24.86 | 49.81 | 63.43 | 82.12 | 9.52 | 40.13 | 117.13 | 95.83 | 131.22 | 121.65 | 103.08 |

Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

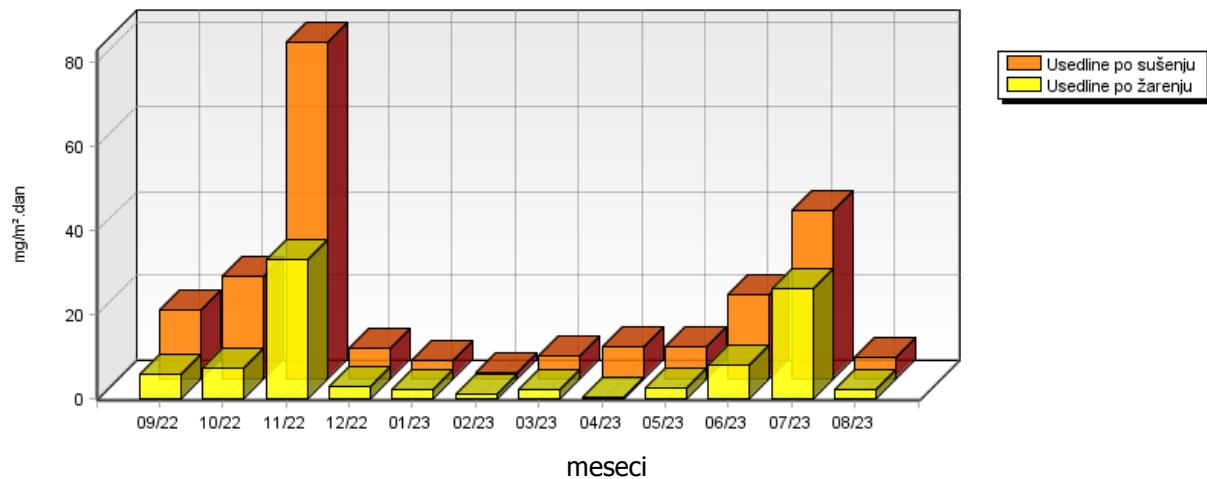


Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



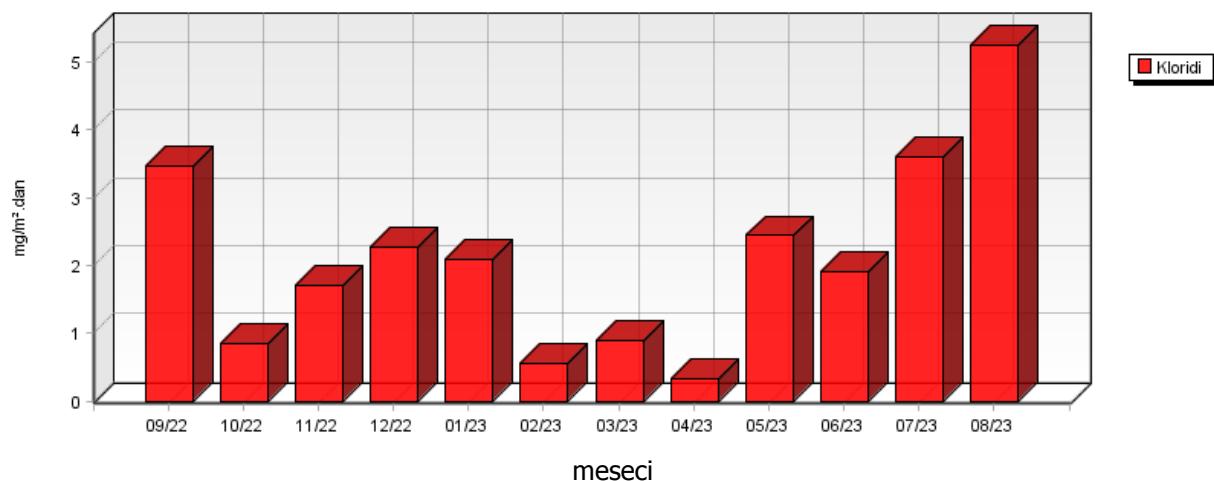
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 16.30 | 24.23 | 80.03 | 7.12 | 4.15 | 1.30 | 5.22 | 7.59 | 7.57 | 19.94 | 40.33 | 4.74 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 5.47 | 7.25 | 32.94 | 2.78 | 2.04 | 1.05 | 2.00 | 0.31 | 2.51 | 7.99 | 26.16 | 1.90 |

Lokovica-Veliki vrh
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

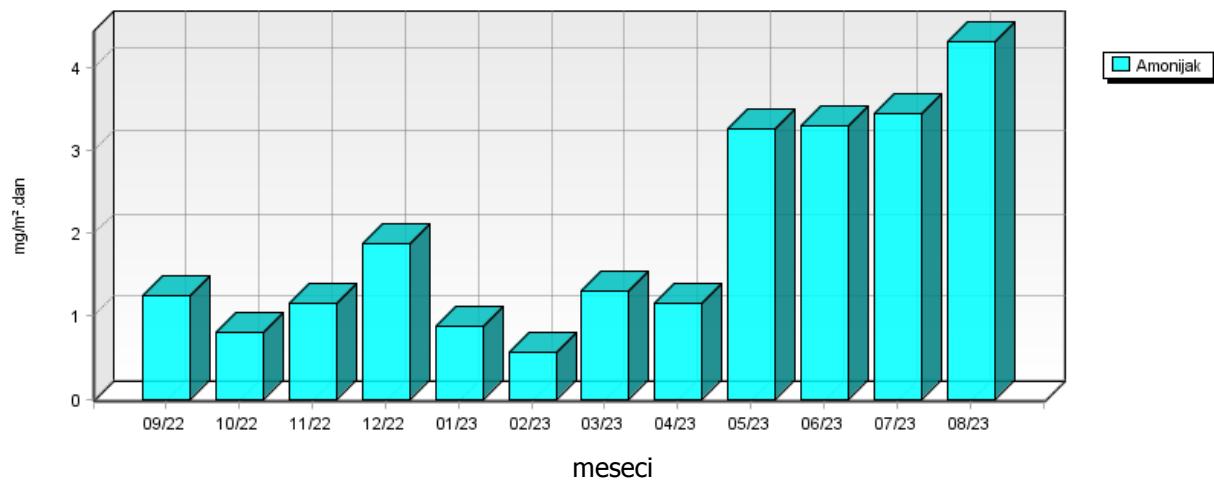


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.47 | 0.85 | 1.69 | 2.28 | 2.09 | 0.56 | 0.90 | 0.33 | 2.44 | 1.92 | 3.60 | 5.26 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 1.25 | 0.81 | 1.15 | 1.89 | 0.88 | 0.56 | 1.30 | 1.17 | 3.28 | 3.30 | 3.46 | 4.31 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 2.23 | 0.36 | 0.73 | 0.46 | 1.50 | 0.12 | 0.26 | 1.07 | 2.79 | 1.64 | 1.54 | 3.00 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.99 | 0.07 | 0.15 | 0.14 | 1.27 | 0.15 | 0.16 | 0.00 | 0.42 | 2.33 | 0.31 | 0.46 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.42 | 0.15 | 2.41 | 0.98 | 1.47 | 0.23 | 0.90 | 0.25 | 0.35 | 0.42 | 2.09 | 2.21 |
| Kalij mg/m ² .dan | 1.04 | 0.17 | 1.12 | 0.36 | 0.84 | 0.13 | 0.90 | 0.24 | 0.63 | 0.27 | 1.15 | 0.63 |

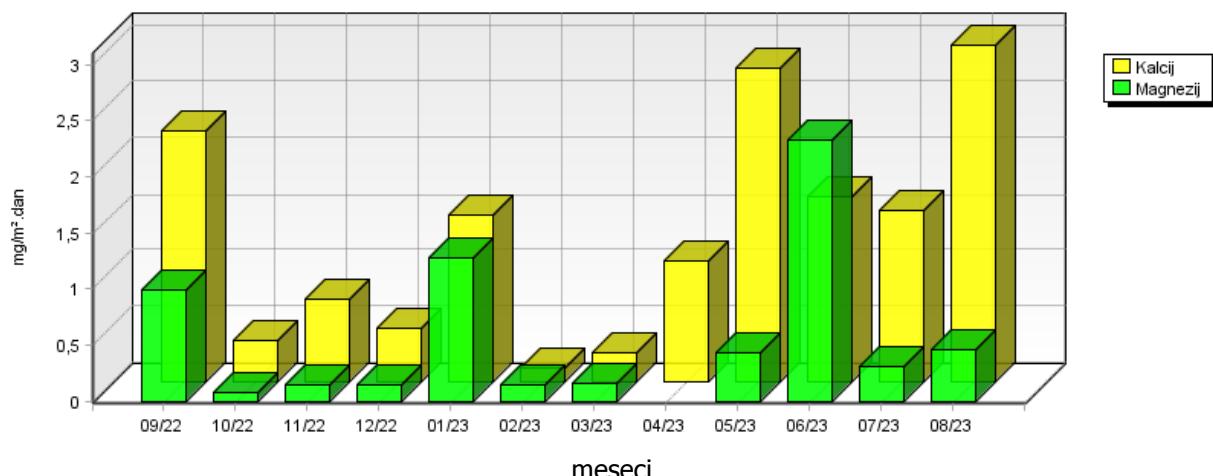
Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



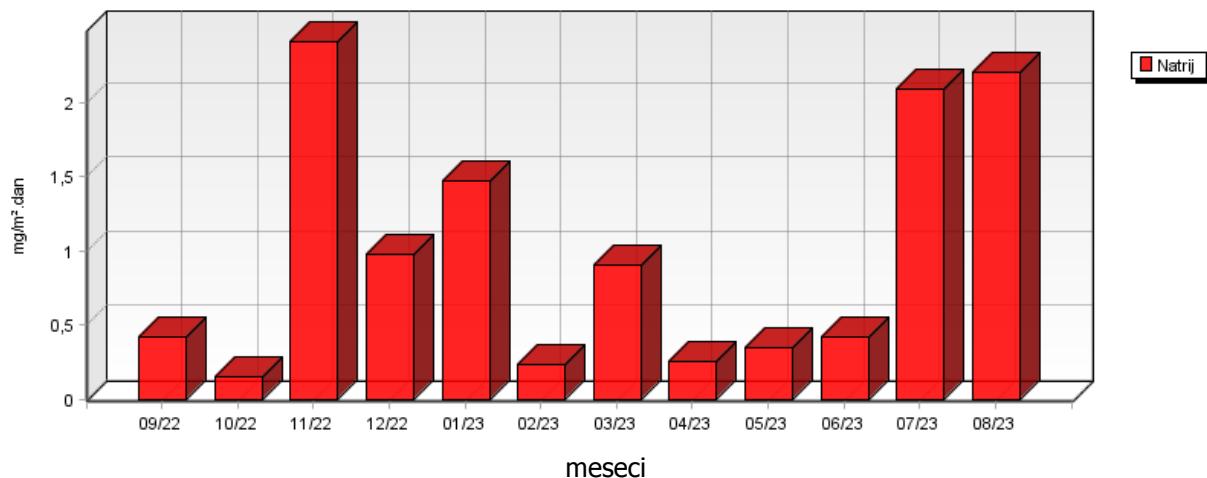
Lokovica-Veliki vrh AMONIJAČ V PADAVINAH



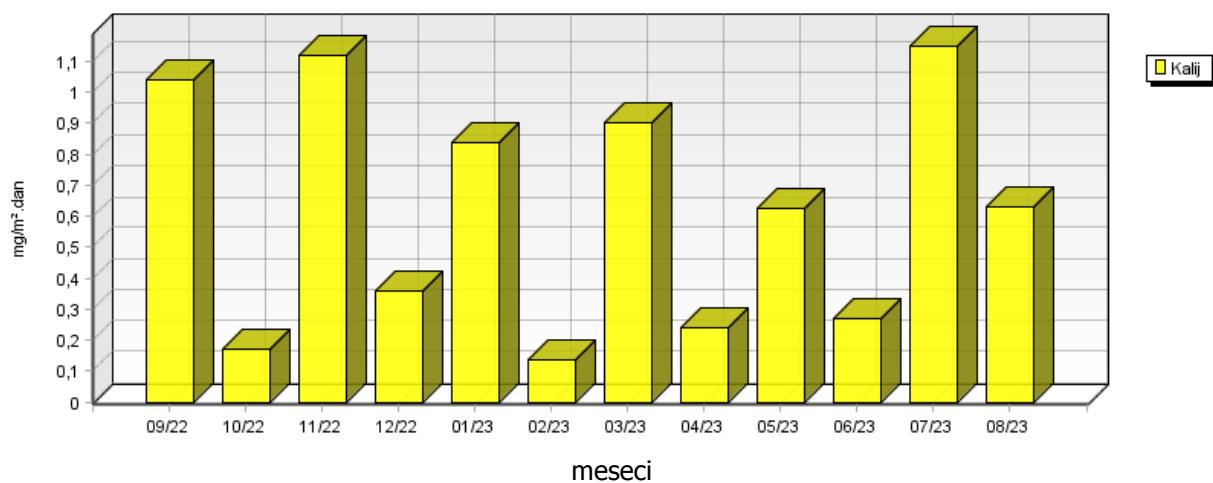
Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH

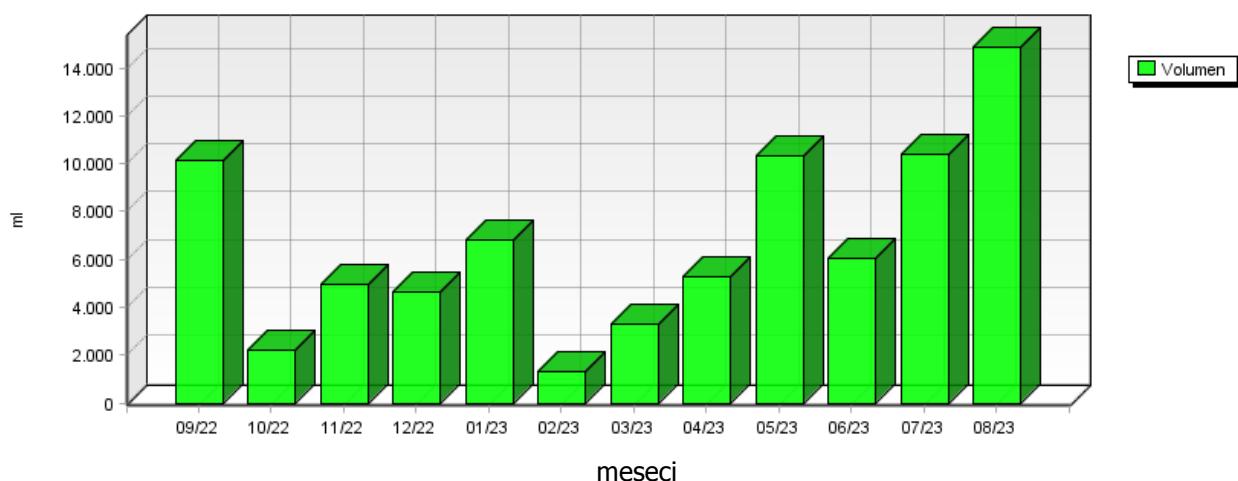


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

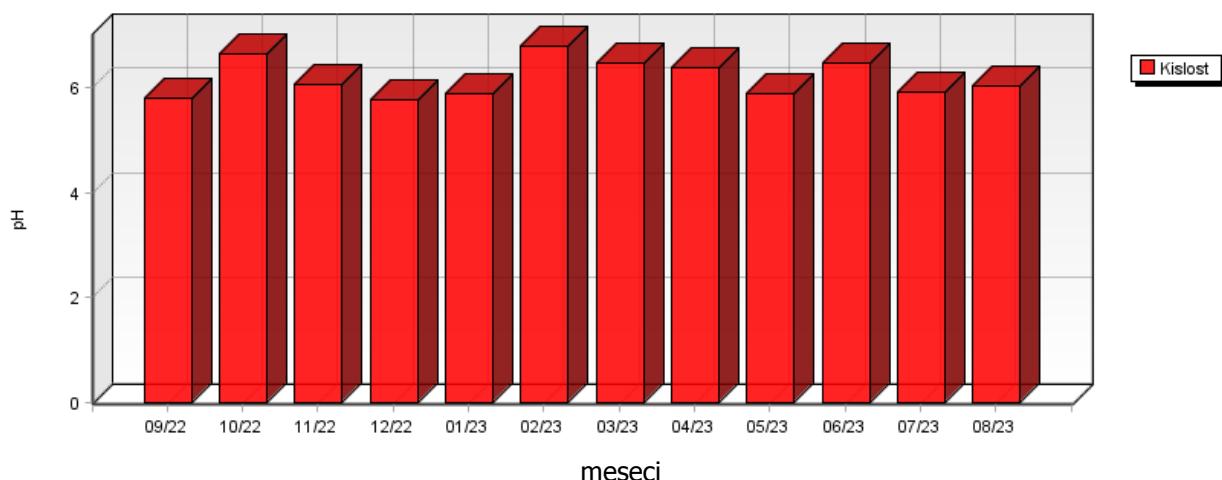
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 10150 | 2230 | 4950 | 4610 | 6840 | 1300 | 3310 | 5300 | 10300 | 6050 | 10400 | 14900 |
| Kislost pH | 5.80 | 6.66 | 6.06 | 5.77 | 5.89 | 6.81 | 6.47 | 6.40 | 5.88 | 6.48 | 5.91 | 6.03 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 10.90 | 28.20 | 7.20 | 7.00 | 5.60 | 18.80 | 17.10 | 8.50 | 7.40 | 9.20 | 7.90 | 8.10 |

Škale
VOLUMEN PADAVIN

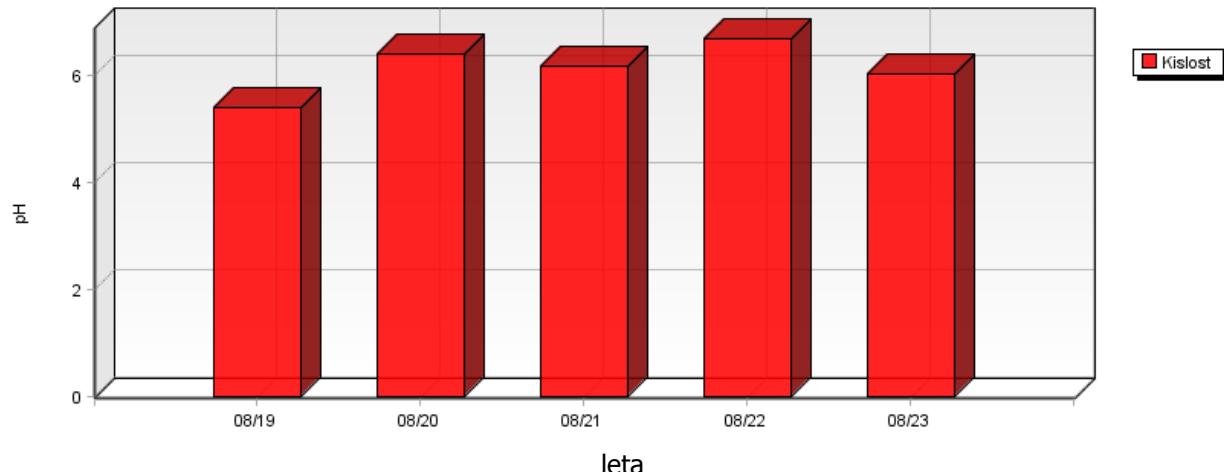


Škale
KISLOST PADAVIN

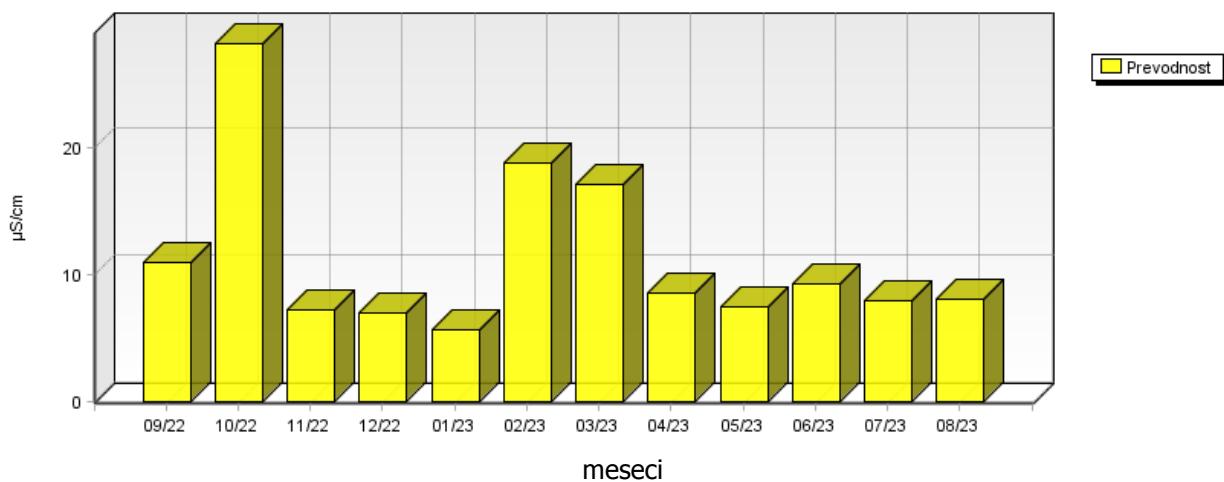


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 5.40 | 6.42 | 6.19 | 6.68 | 6.03 |

Škale KISLOST PADAVIN

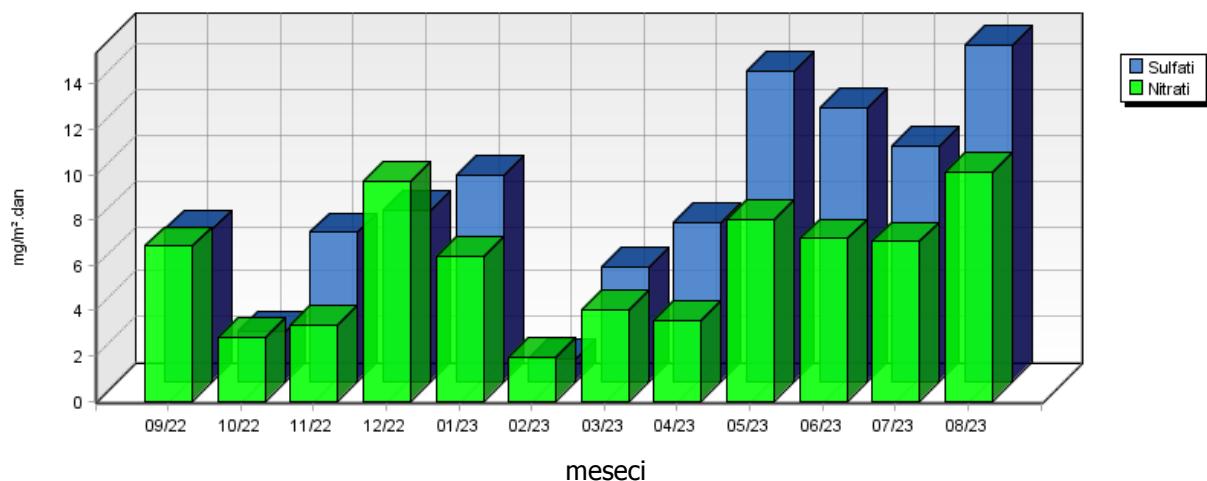


Škale PREVODNOST PADAVIN

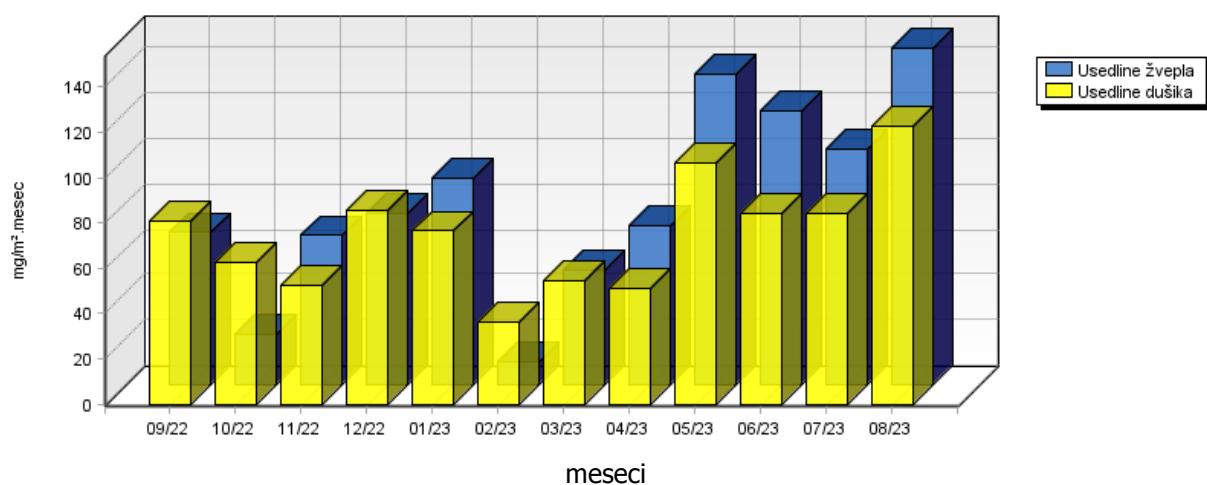


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 6.89 | 2.79 | 3.36 | 9.70 | 6.41 | 1.95 | 4.02 | 3.56 | 8.04 | 7.23 | 7.06 | 10.12 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 6.75 | 2.23 | 6.59 | 7.64 | 9.10 | 1.00 | 5.01 | 7.05 | 13.71 | 12.08 | 10.38 | 14.87 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 80.46 | 62.69 | 52.57 | 85.46 | 77.02 | 36.29 | 54.53 | 51.01 | 106.71 | 84.45 | 84.09 | 122.84 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 67.55 | 22.26 | 65.88 | 76.38 | 91.04 | 9.98 | 50.12 | 70.54 | 137.09 | 120.79 | 103.82 | 148.74 |

Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

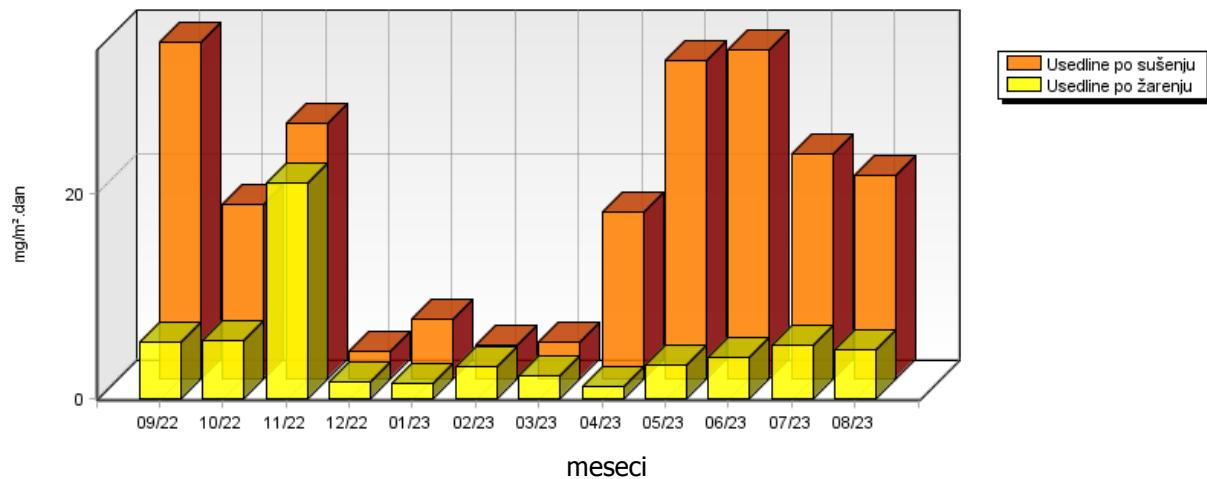


Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



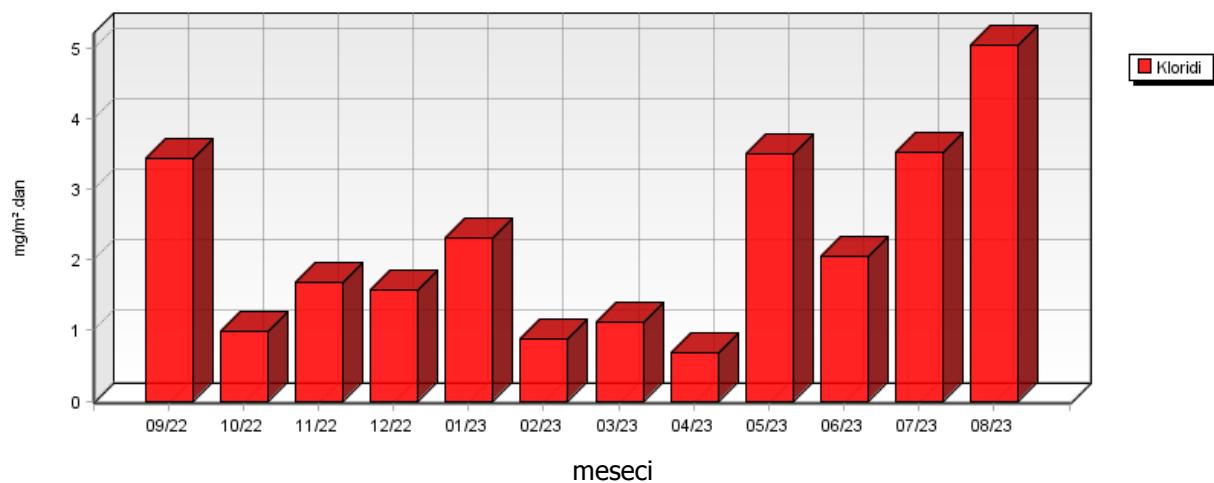
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 33.00 | 17.21 | 25.03 | 2.61 | 5.80 | 3.20 | 3.54 | 16.47 | 31.12 | 32.11 | 21.94 | 19.94 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 5.43 | 5.66 | 21.11 | 1.52 | 1.38 | 3.12 | 2.15 | 1.14 | 3.15 | 4.00 | 5.14 | 4.68 |

Škale
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

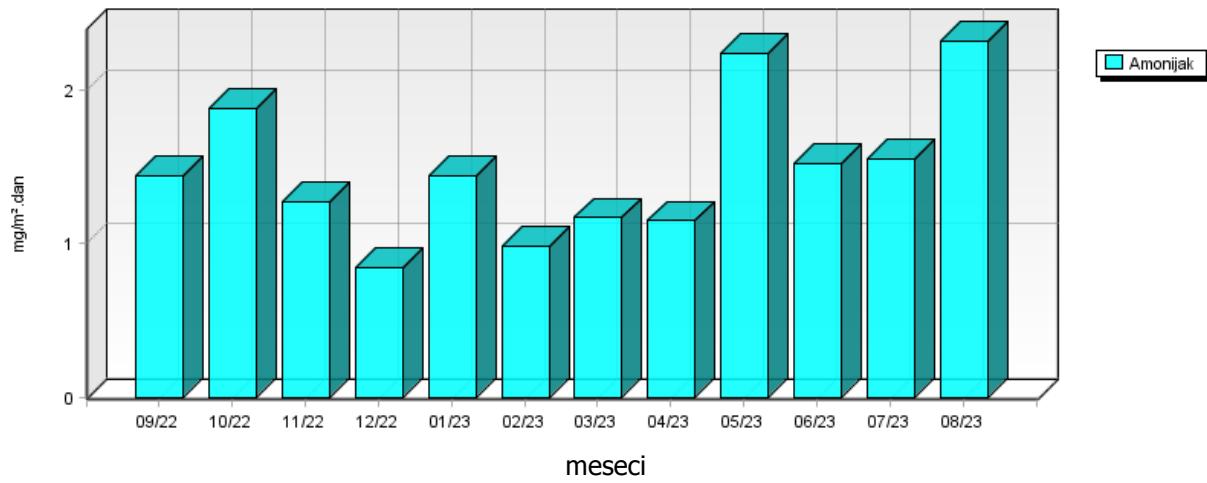


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.45 | 0.98 | 1.68 | 1.57 | 2.32 | 0.88 | 1.12 | 0.68 | 3.50 | 2.05 | 3.53 | 5.06 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 1.45 | 1.88 | 1.28 | 0.85 | 1.44 | 0.99 | 1.17 | 1.15 | 2.24 | 1.52 | 1.55 | 2.33 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.08 | 0.32 | 0.72 | 0.45 | 1.66 | 0.13 | 0.16 | 1.03 | 2.50 | 1.76 | 1.01 | 2.17 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.69 | 0.07 | 0.15 | 0.27 | 0.40 | 0.15 | 0.29 | 0.00 | 0.91 | 0.71 | 0.92 | 0.44 |
| Natrij mg/m ² .dan | 1.31 | 0.11 | 1.51 | 0.69 | 1.44 | 0.26 | 1.12 | 0.50 | 0.55 | 0.90 | 2.47 | 2.43 |
| Kalij mg/m ² .dan | 0.83 | 0.35 | 0.27 | 0.41 | 0.84 | 0.16 | 1.12 | 0.23 | 1.04 | 0.29 | 1.13 | 0.81 |

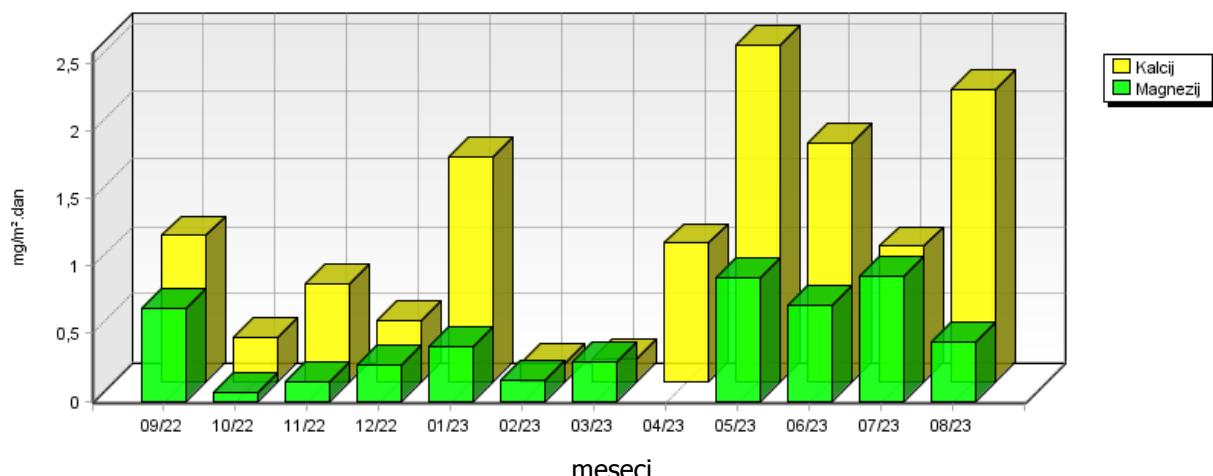
Škale KLORIDI V PADAVINAH



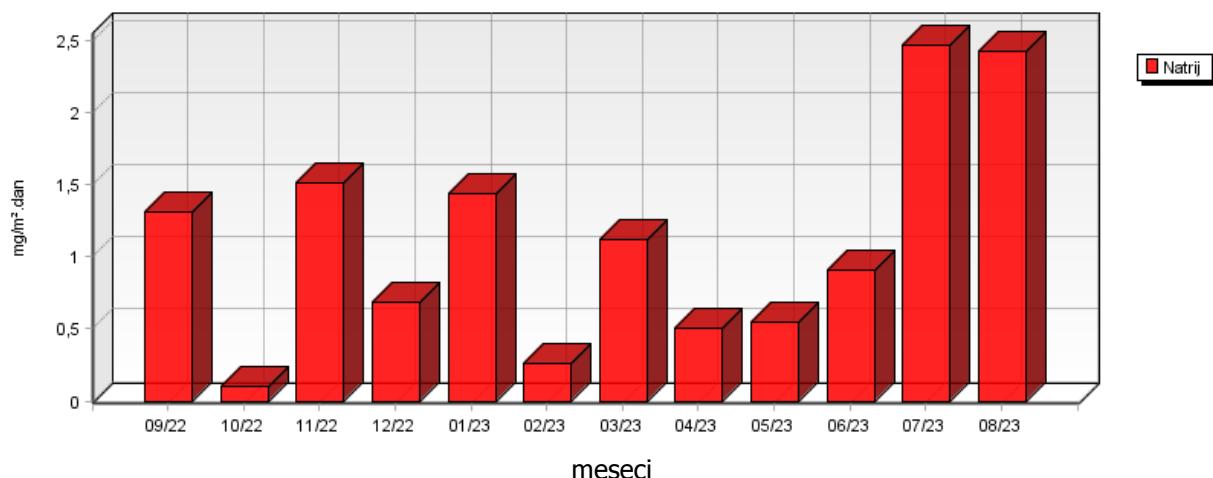
Škale AMONIJAK V PADAVINAH



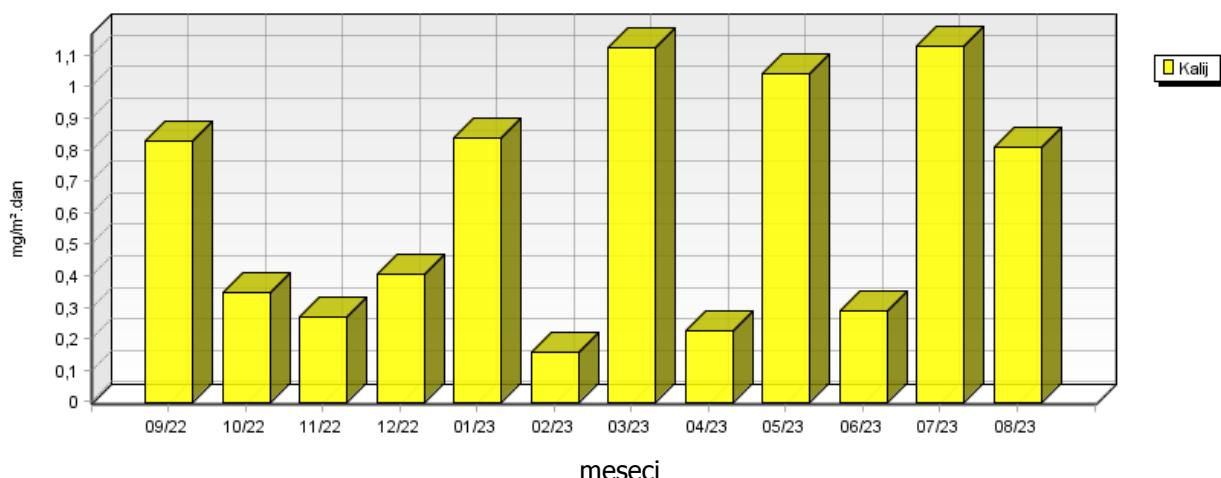
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

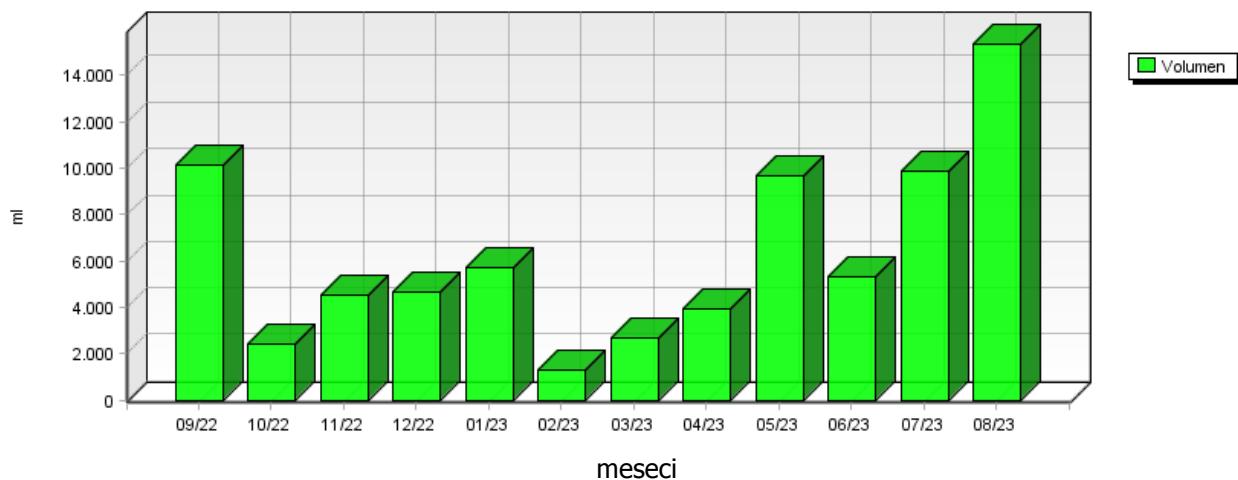


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

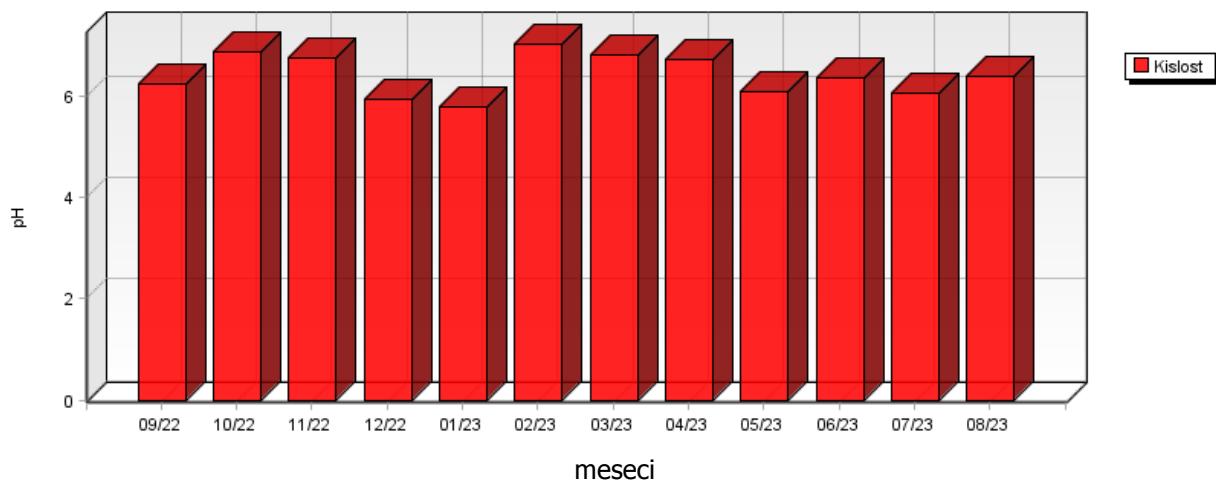
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 10110 | 2410 | 4530 | 4680 | 5710 | 1285 | 2670 | 3950 | 9700 | 5300 | 9900 | 15380 |
| Kislost pH | 6.25 | 6.87 | 6.74 | 5.95 | 5.78 | 7.04 | 6.82 | 6.72 | 6.09 | 6.37 | 6.07 | 6.39 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 7.30 | 30.60 | 9.00 | 8.30 | 6.00 | 27.00 | 18.40 | 12.20 | 10.50 | 15.90 | 12.30 | 10.00 |

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

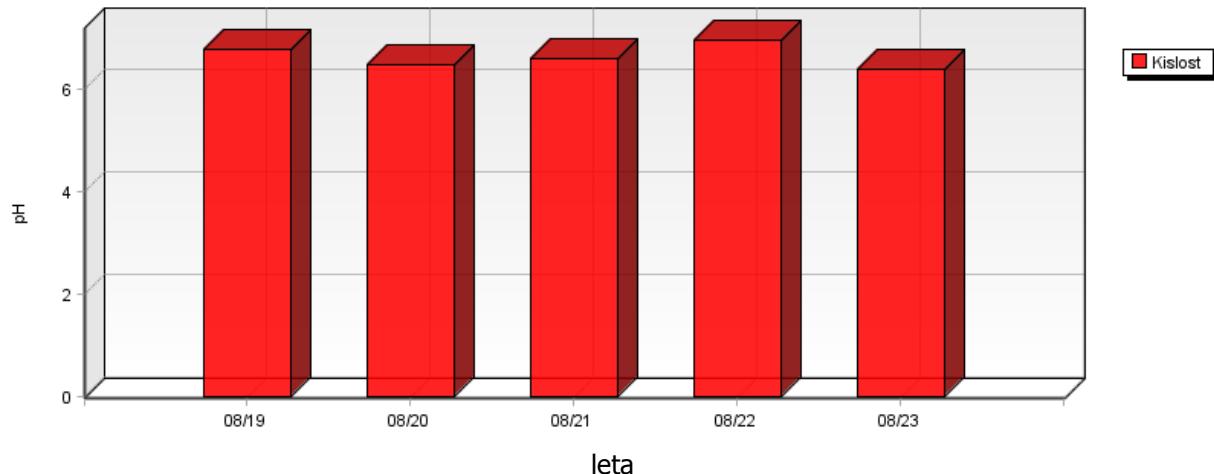


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

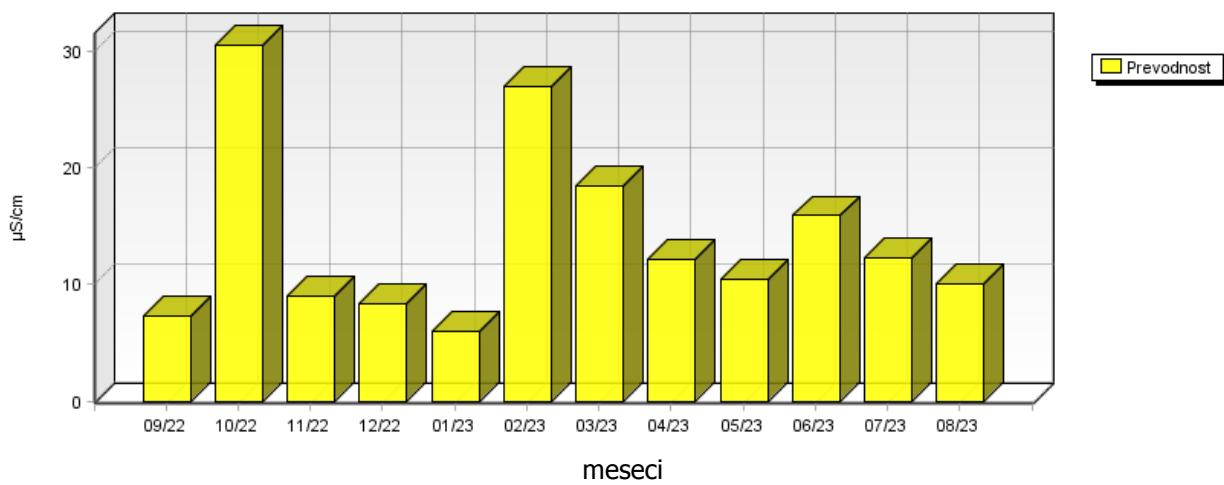


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.79 | 6.48 | 6.61 | 6.98 | 6.39 |

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

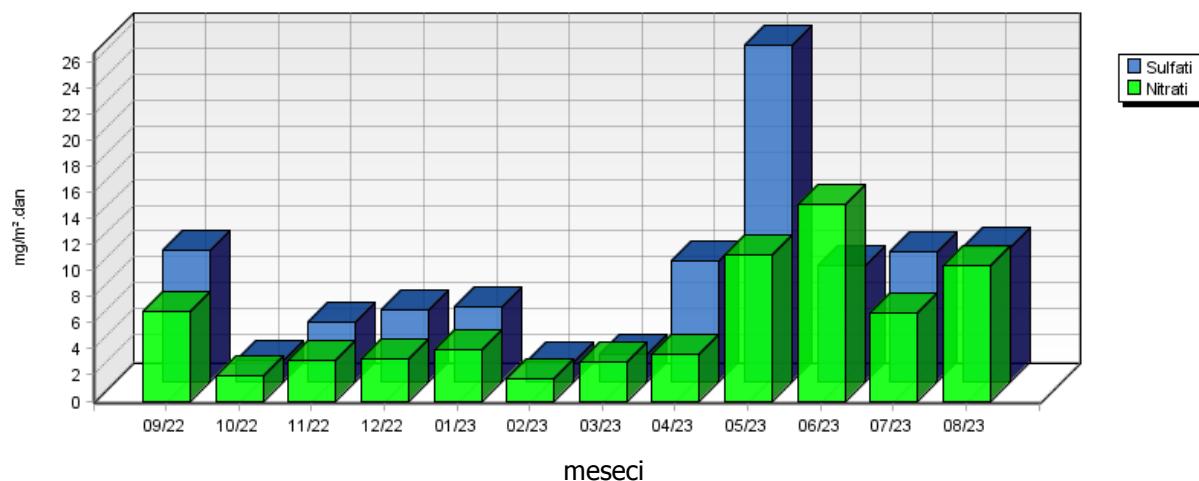


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

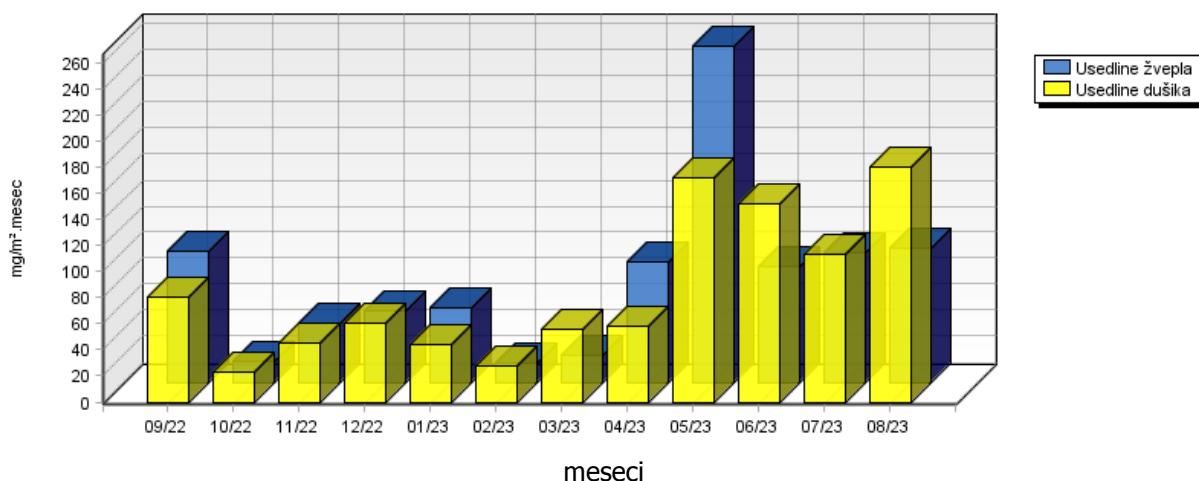


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 6.87 | 1.90 | 3.08 | 3.18 | 3.88 | 1.68 | 2.94 | 3.54 | 11.26 | 15.08 | 6.72 | 10.44 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 10.09 | 1.60 | 4.52 | 5.43 | 5.70 | 1.47 | 2.03 | 9.20 | 25.82 | 8.82 | 9.88 | 10.24 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 80.15 | 23.17 | 45.24 | 60.09 | 44.36 | 27.49 | 55.43 | 57.78 | 171.59 | 152.54 | 112.99 | 180.41 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 100.92 | 16.04 | 45.22 | 54.34 | 57.00 | 14.75 | 20.31 | 92.00 | 258.21 | 88.18 | 98.82 | 102.35 |

Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

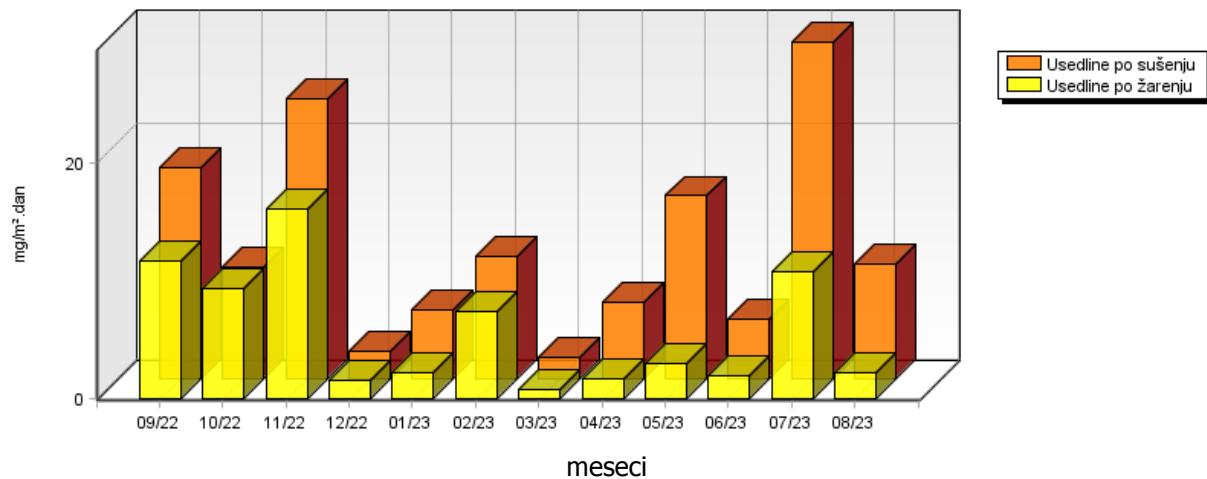


Deponija premoga - Pesje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



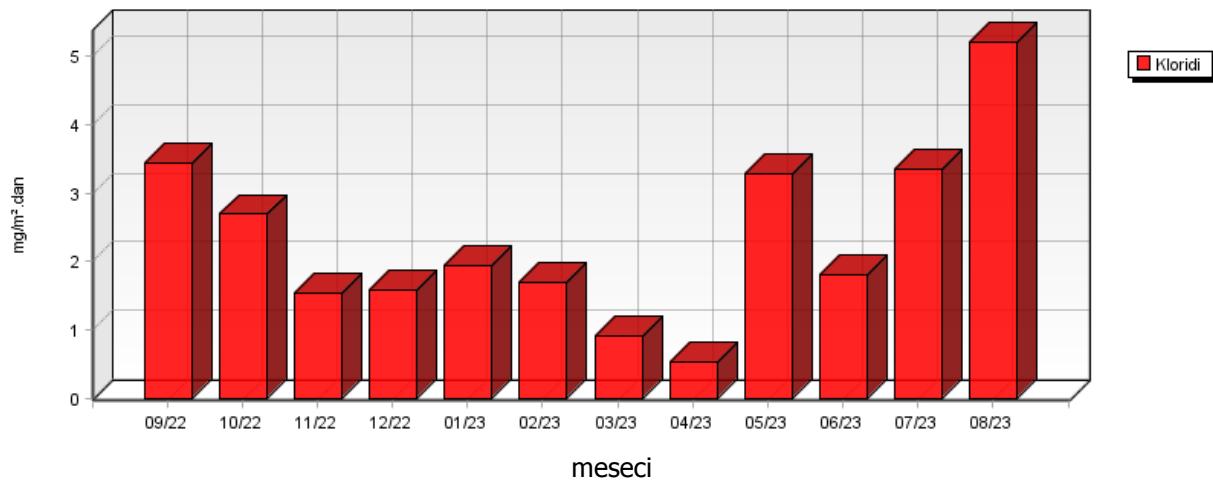
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 17.86 | 9.42 | 23.78 | 2.27 | 5.75 | 10.39 | 1.70 | 6.50 | 15.58 | 5.01 | 28.63 | 9.68 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 11.61 | 9.30 | 16.13 | 1.47 | 2.17 | 7.38 | 0.69 | 1.62 | 2.91 | 1.85 | 10.79 | 2.11 |

Deponija premoga - Pesje
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

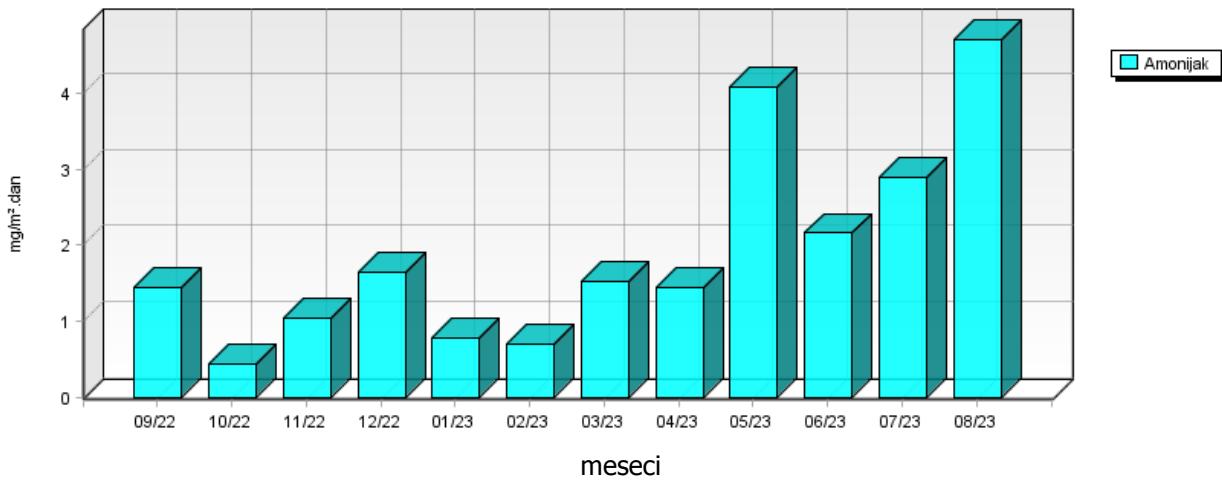


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.43 | 2.70 | 1.54 | 1.59 | 1.94 | 1.68 | 0.91 | 0.54 | 3.29 | 1.80 | 3.36 | 5.22 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 1.44 | 0.44 | 1.05 | 1.65 | 0.78 | 0.69 | 1.52 | 1.45 | 4.08 | 2.16 | 2.89 | 4.70 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.08 | 0.47 | 0.88 | 0.68 | 1.38 | 0.25 | 0.26 | 0.96 | 1.88 | 1.28 | 0.96 | 2.24 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 2.18 | 0.14 | 0.27 | 0.41 | 0.67 | 0.11 | 0.24 | 0.47 | 1.14 | 1.25 | 0.58 | 1.36 |
| Natrij mg/m ² .dan | 0.96 | 0.11 | 1.02 | 0.99 | 0.97 | 0.33 | 0.91 | 0.38 | 0.72 | 0.72 | 2.89 | 2.92 |
| Kalij mg/m ² .dan | 3.30 | 0.26 | 0.28 | 0.25 | 0.70 | 0.09 | 0.91 | 0.62 | 0.97 | 0.32 | 1.48 | 1.04 |

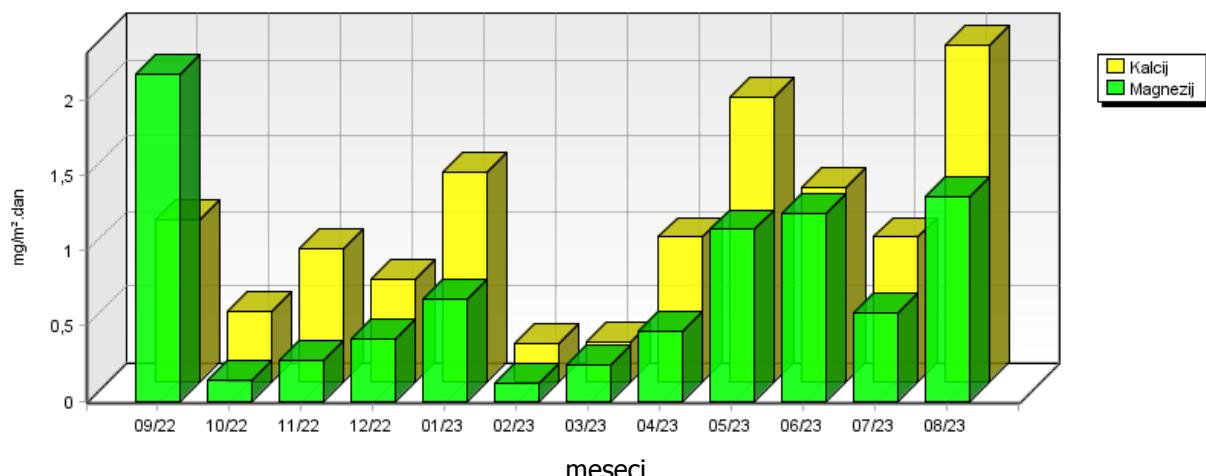
**Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH**



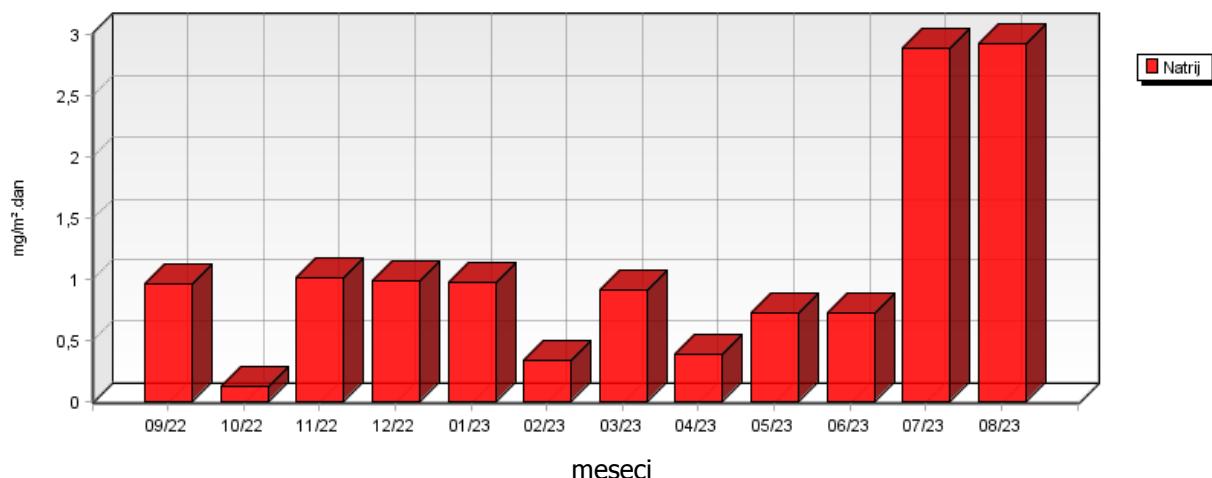
**Deponija premoga - Pesje
AMONIJAK V PADAVINAH**



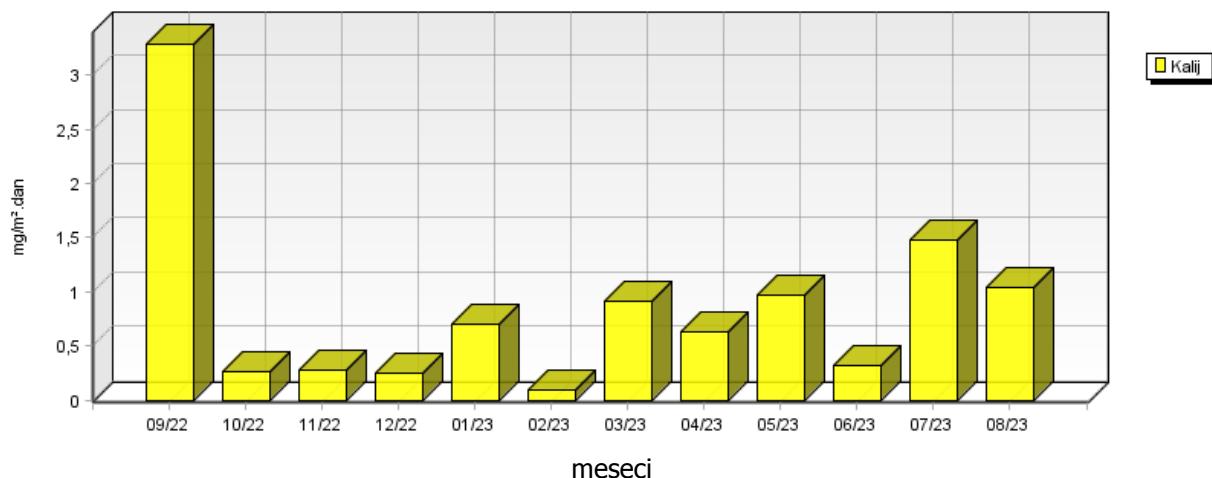
**Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH**

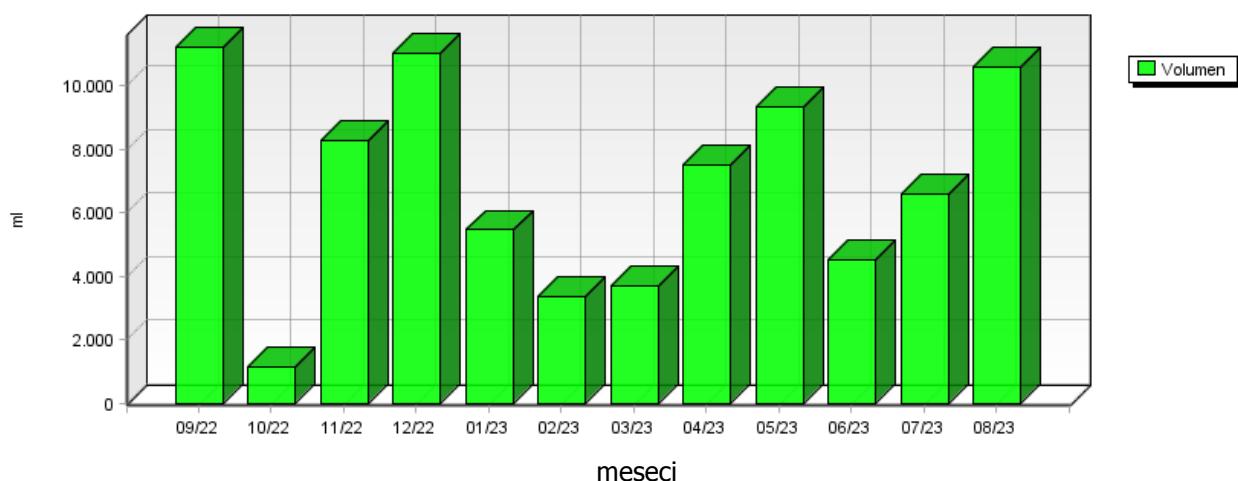


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

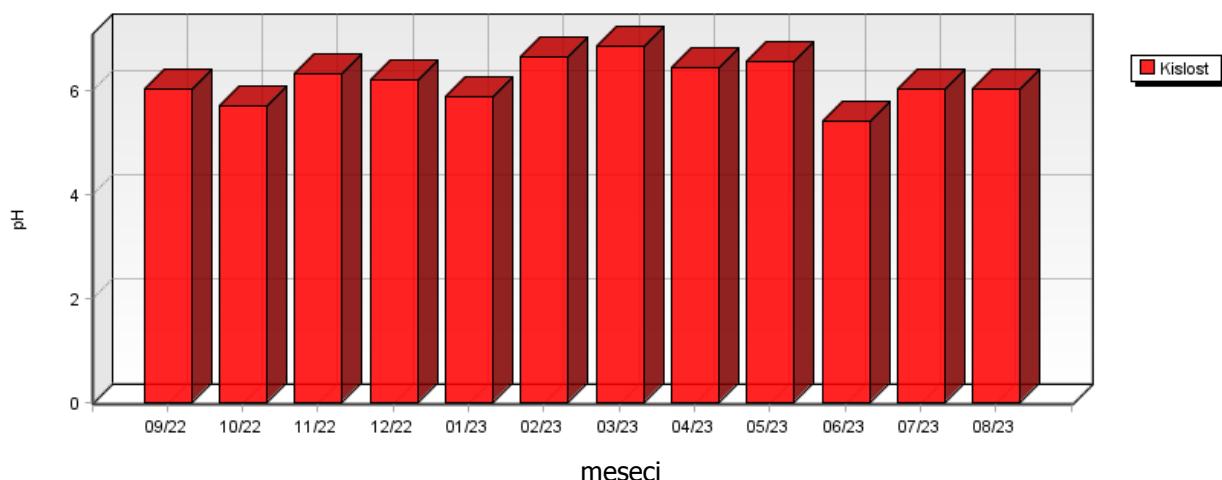
Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Volumen ml | 11230 | 1140 | 8250 | 11000 | 5470 | 3360 | 3670 | 7500 | 9350 | 4500 | 6600 | 10580 |
| Kislost pH | 6.03 | 5.70 | 6.33 | 6.22 | 5.88 | 6.66 | 6.87 | 6.45 | 6.55 | 5.40 | 6.03 | 6.02 |
| Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 9.60 | 36.90 | 12.80 | 6.30 | 6.30 | 14.30 | 14.70 | 10.20 | 16.60 | 16.70 | 18.00 | 11.30 |

Kočevje
VOLUMEN PADAVIN

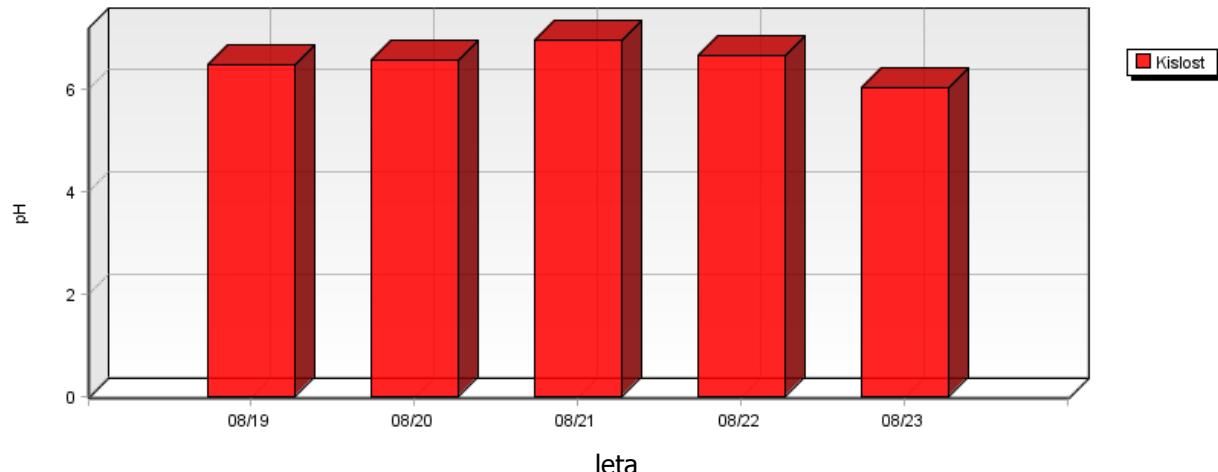


Kočevje
KISLOST PADAVIN

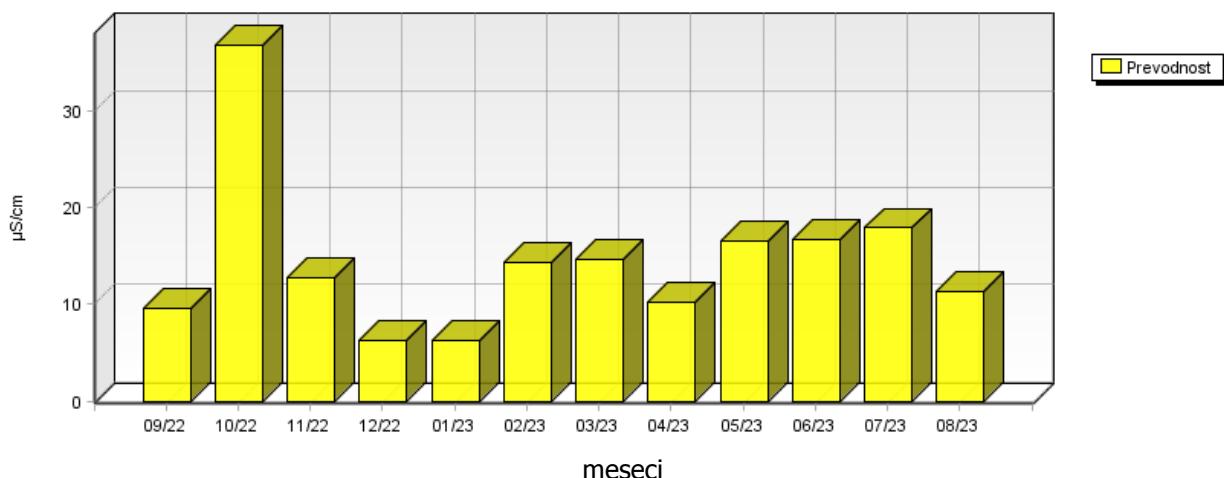


| | 08/19 | 08/20 | 08/21 | 08/22 | 08/23 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kislost pH | 6.47 | 6.57 | 6.97 | 6.67 | 6.02 |

Kočevje KISLOST PADAVIN

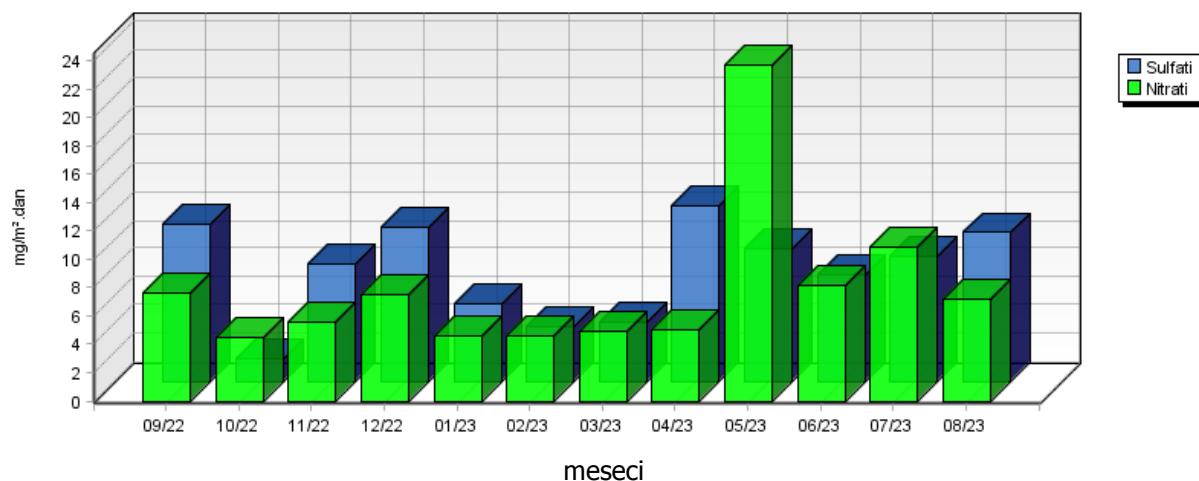


Kočevje PREVODNOST PADAVIN

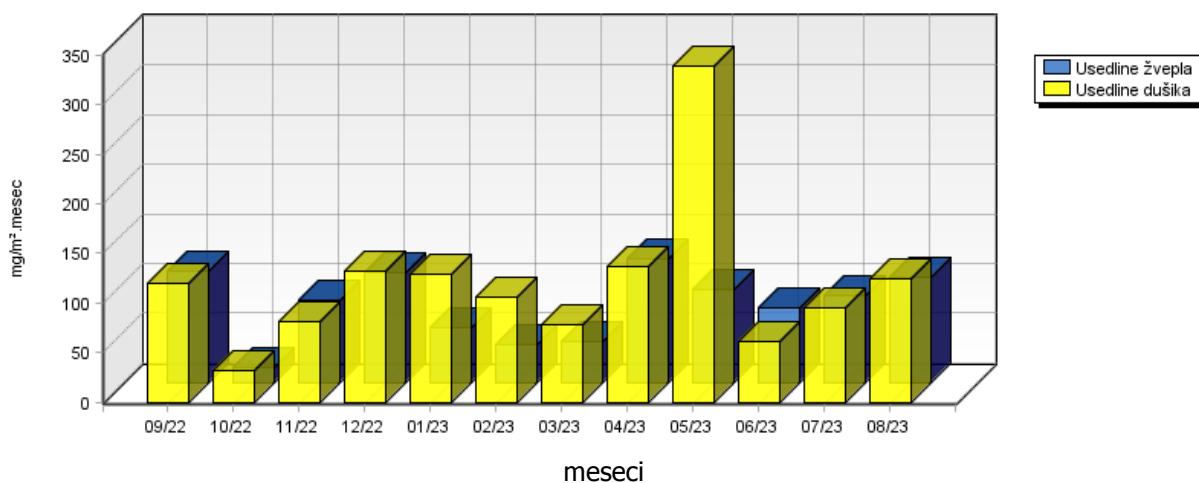


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
| Nitrati mg/m ² .dan | 7.63 | 4.43 | 5.60 | 7.47 | 4.57 | 4.56 | 4.86 | 5.04 | 23.75 | 8.19 | 10.89 | 7.18 |
| Sulfati mg/m ² .dan | 11.21 | 1.52 | 8.24 | 10.98 | 5.46 | 3.86 | 4.16 | 12.48 | 9.33 | 7.49 | 8.78 | 10.56 |
| Usedline dušika mg/m ² .mesec | 119.28 | 31.44 | 81.09 | 132.52 | 128.89 | 105.98 | 78.28 | 137.54 | 340.12 | 61.18 | 95.74 | 124.11 |
| Usedline žvepla mg/m ² .mesec | 112.10 | 15.17 | 82.35 | 109.81 | 54.60 | 38.56 | 41.62 | 124.78 | 93.33 | 74.87 | 87.84 | 105.61 |

Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

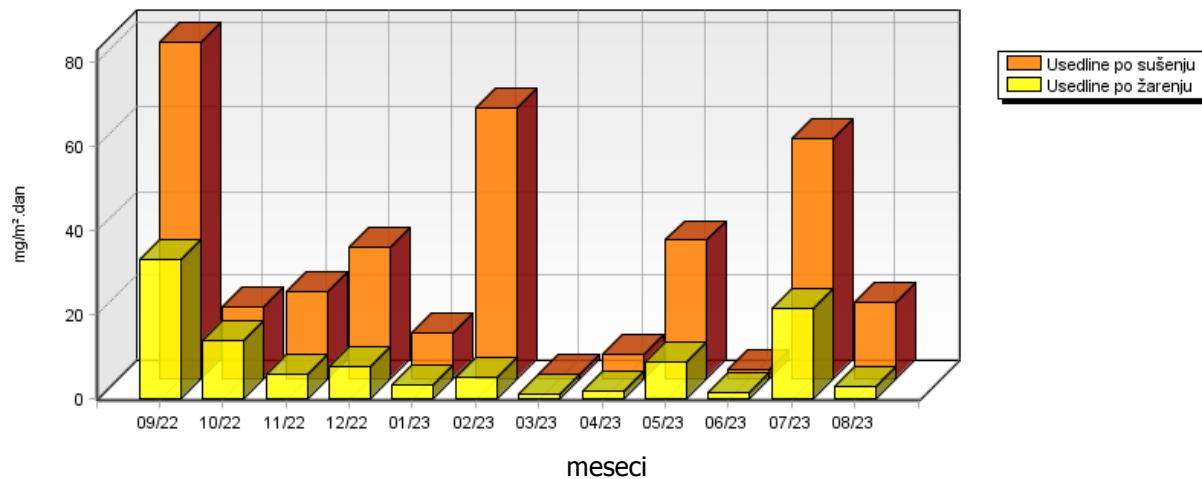


Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



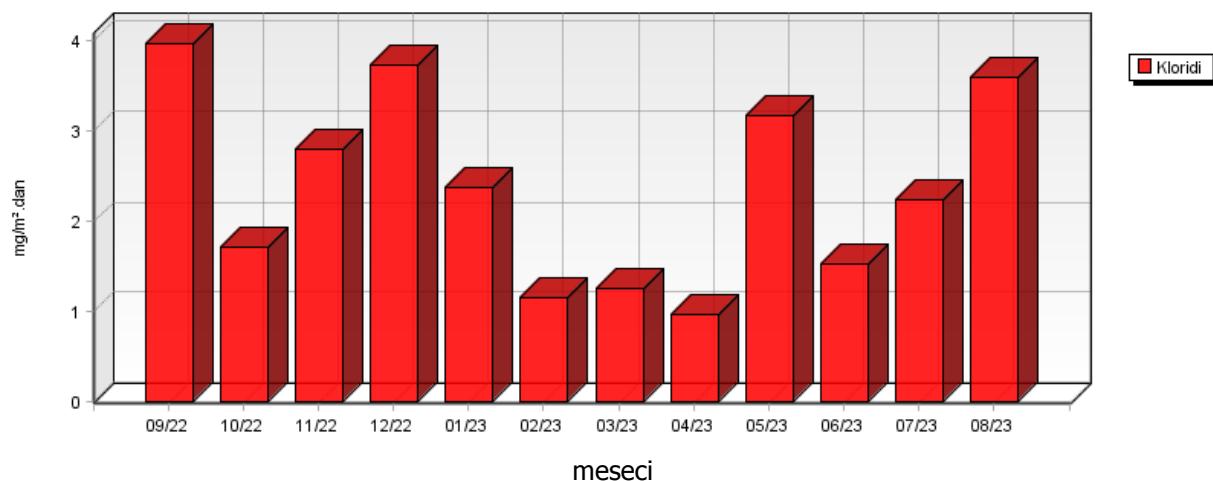
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Usedline po sušenju mg/m ² .dan | 80.03 | 16.90 | 20.49 | 31.11 | 10.63 | 64.04 | 0.81 | 5.47 | 33.04 | 1.84 | 56.97 | 17.99 |
| Usedline po žarenju mg/m ² .dan | 32.94 | 13.51 | 5.47 | 7.38 | 2.93 | 4.90 | 0.76 | 1.54 | 8.47 | 1.34 | 21.33 | 2.72 |

Kočevje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

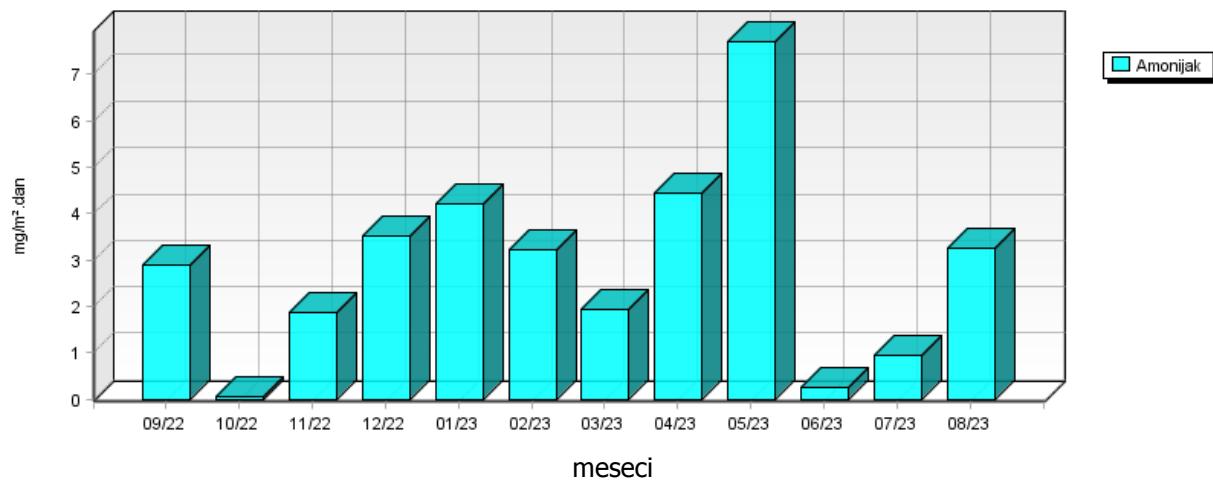


| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kloridi mg/m ² .dan | 3.97 | 1.72 | 2.80 | 3.73 | 2.38 | 1.14 | 1.25 | 0.97 | 3.17 | 1.53 | 2.24 | 3.59 |
| Amonijak mg/m ² .dan | 2.90 | 0.06 | 1.85 | 3.51 | 4.20 | 3.22 | 1.94 | 4.43 | 7.68 | 0.24 | 0.94 | 3.23 |
| Kalcij mg/m ² .dan | 1.20 | 0.17 | 1.20 | 1.60 | 1.86 | 0.33 | 0.36 | 1.09 | 1.81 | 1.31 | 0.64 | 1.54 |
| Magnezij mg/m ² .dan | 0.40 | 0.07 | 0.24 | 0.65 | 0.97 | 0.10 | 0.22 | 0.22 | 1.38 | 0.93 | 0.39 | 0.62 |
| Natrij mg/m ² .dan | 2.44 | 0.04 | 2.13 | 3.06 | 1.15 | 0.84 | 1.25 | 0.77 | 0.76 | 0.58 | 2.38 | 1.58 |
| Kalij mg/m ² .dan | 2.29 | 0.15 | 0.62 | 0.22 | 0.82 | 0.23 | 1.25 | 1.41 | 7.25 | 0.21 | 12.82 | 10.27 |

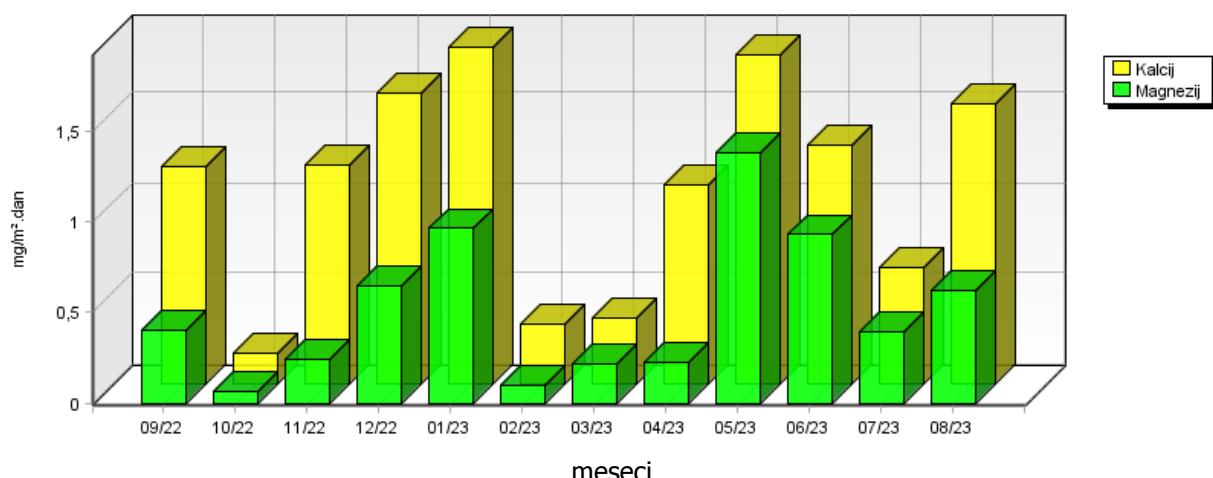
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



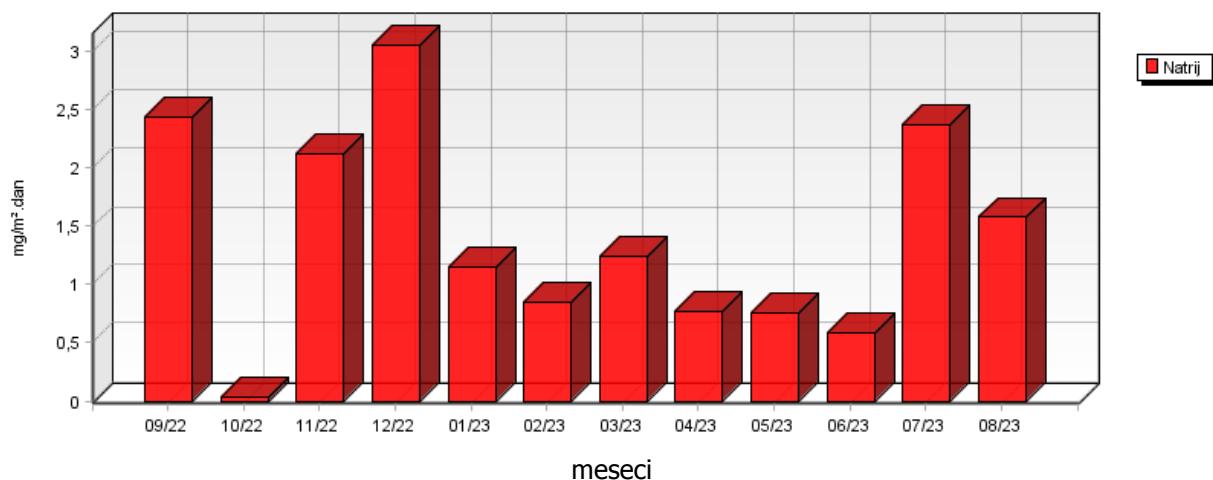
Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



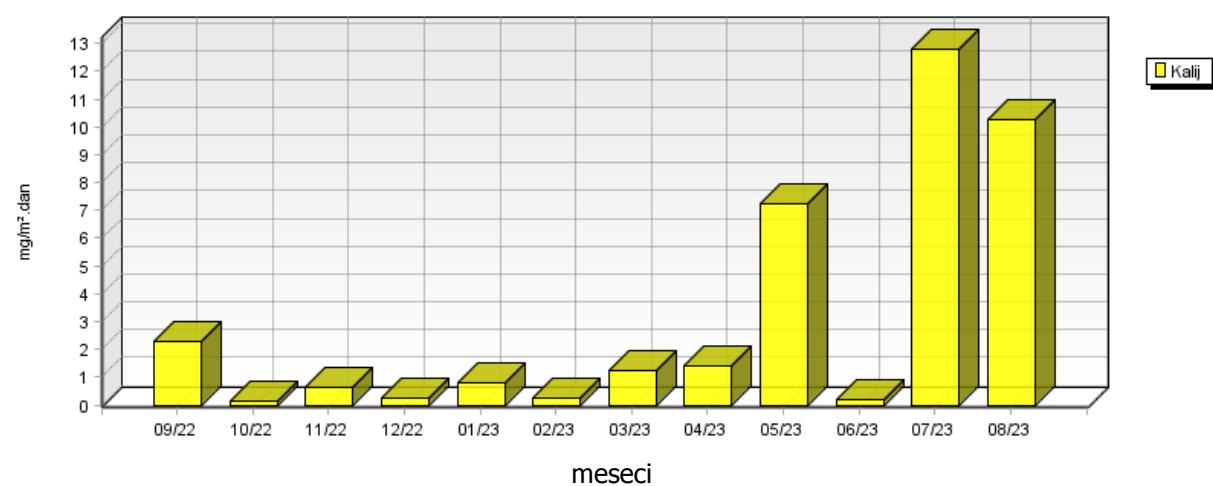
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

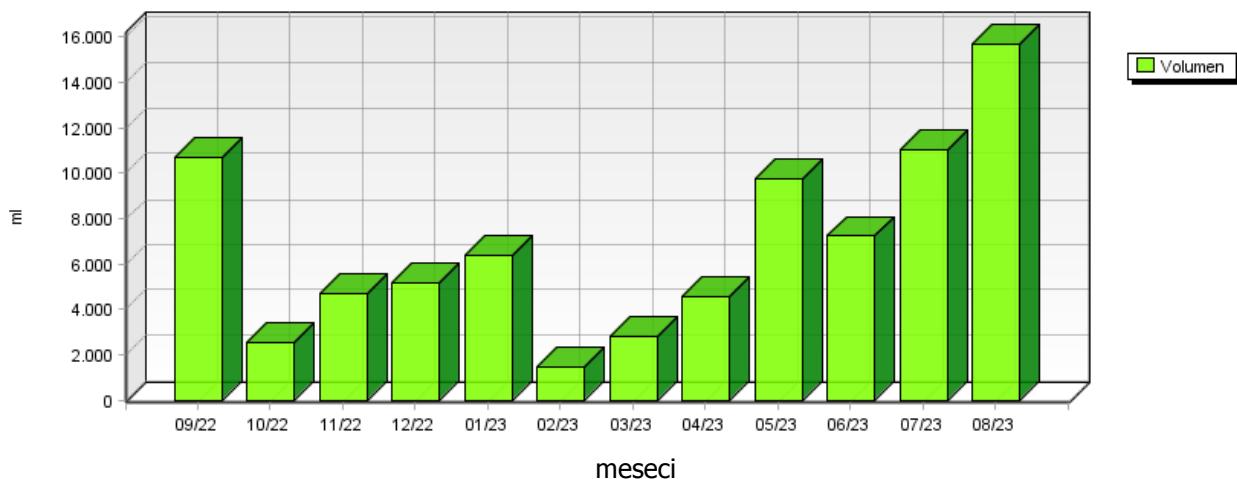
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

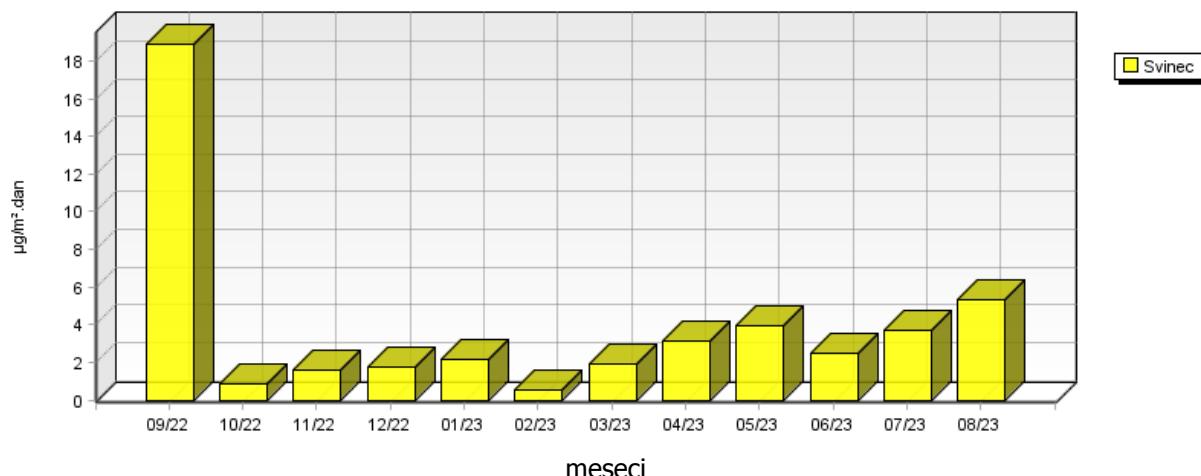
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec µg/m ² .dan | 18.93 | 0.86* | 1.60* | 1.76* | 2.17* | 0.49* | 1.91 | 3.09 | 3.97 | 2.46* | 3.73* | 5.33* |
| Kadmij µg/m ² .dan | 0.73 | 0.17* | 0.32* | 0.35* | 0.43* | 0.10* | 0.19* | 0.31* | 0.66* | 0.49* | 0.75* | 1.07* |
| Cink µg/m ² .dan | 25.48 | 14.26 | 16.92 | 17.59 | 24.77 | 14.87 | 54.96 | 23.79 | 33.10 | 34.95 | 33.61 | 51.21 |
| Volumen ml | 10720 | 2530 | 4700 | 5180 | 6400 | 1450 | 2810 | 4550 | 9750 | 7250 | 11000 | 15710 |

*... 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.

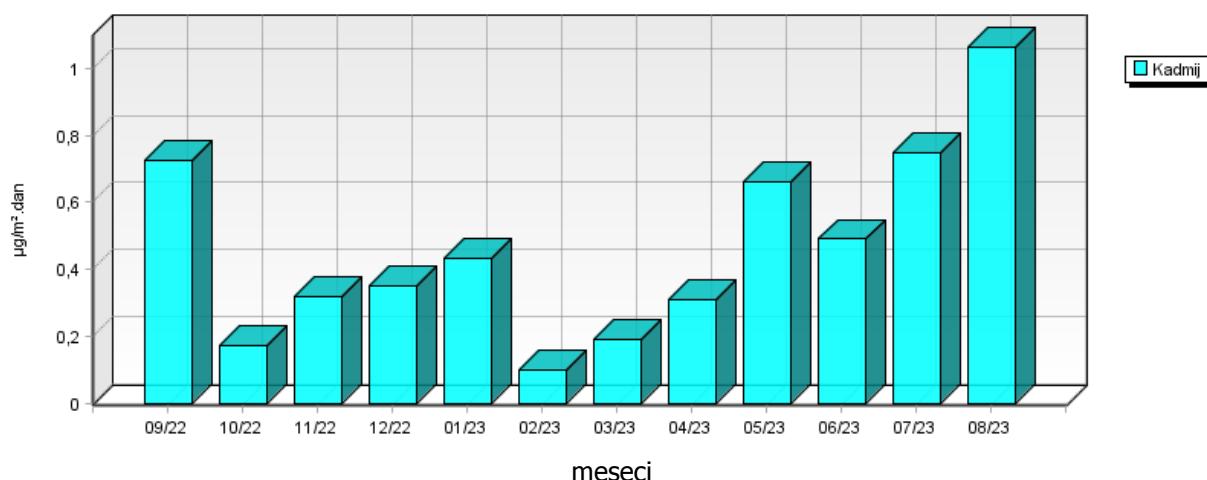
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



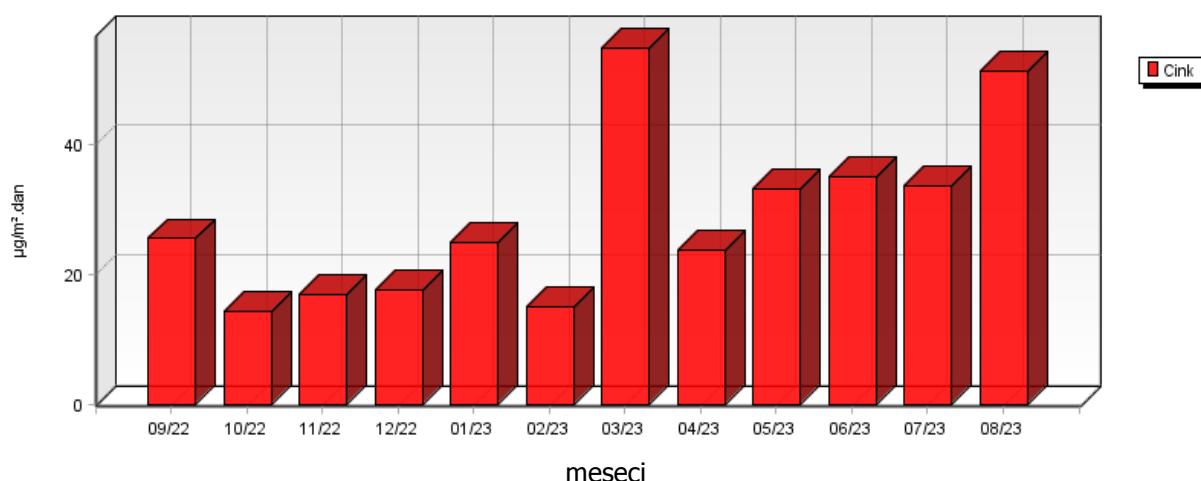
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



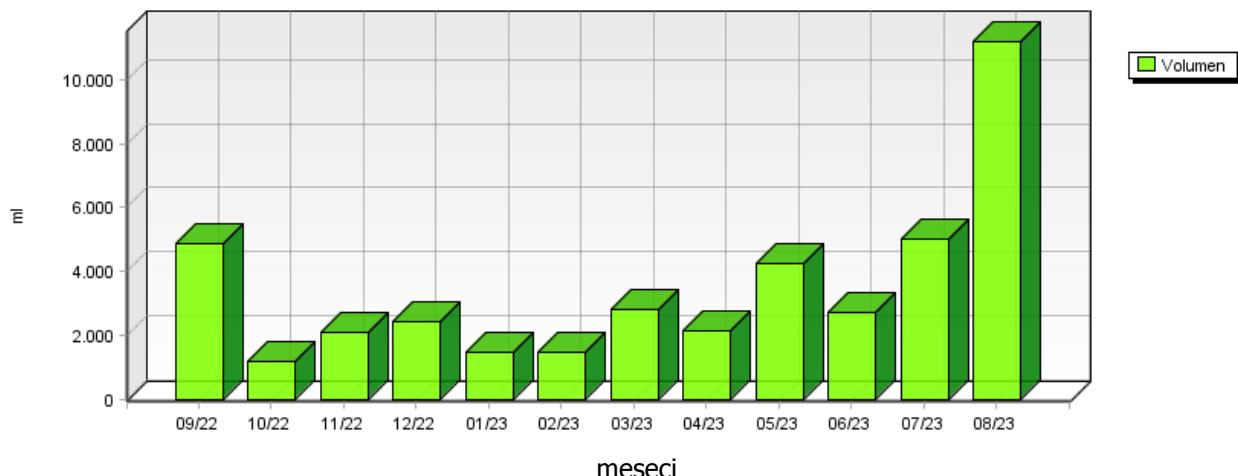
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



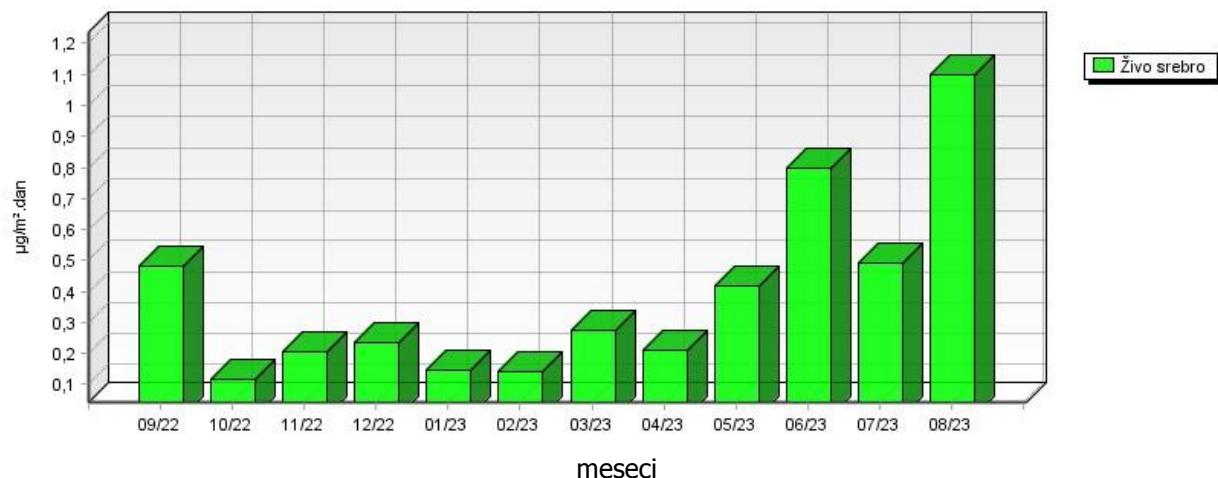
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro µg/m ² .dan | 0.48* | 0.12* | 0.21* | 0.24* | 0.15* | 0.14* | 0.28* | 0.21* | 0.42* | 0.80 | 0.49* | 1.10* |
| Volumen ml | 4880 | 1180 | 2090 | 2410 | 1480 | 1450 | 2810 | 2150 | 4250 | 2700 | 5000 | 11180 |

*... 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



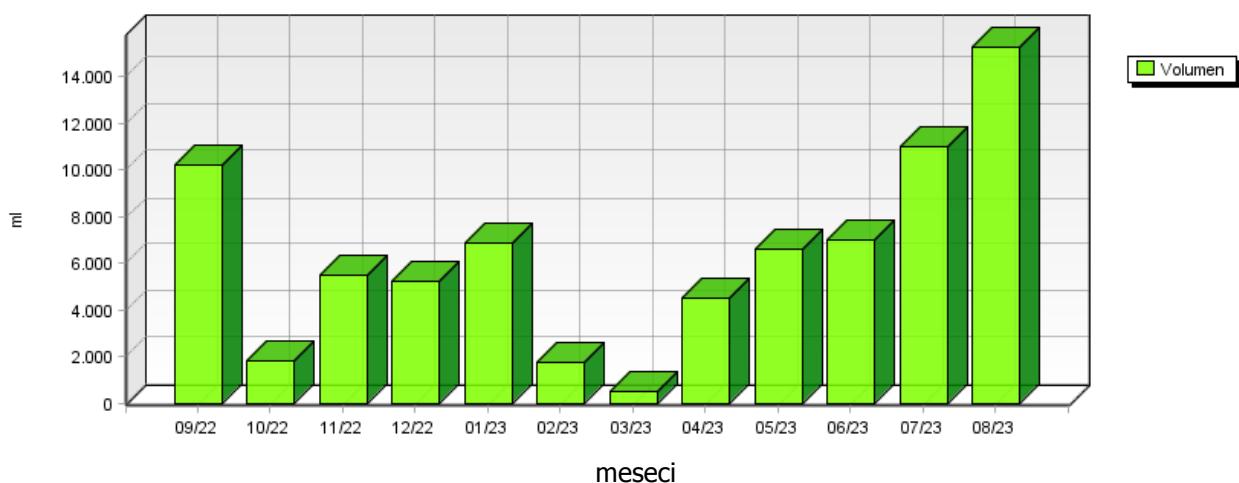
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

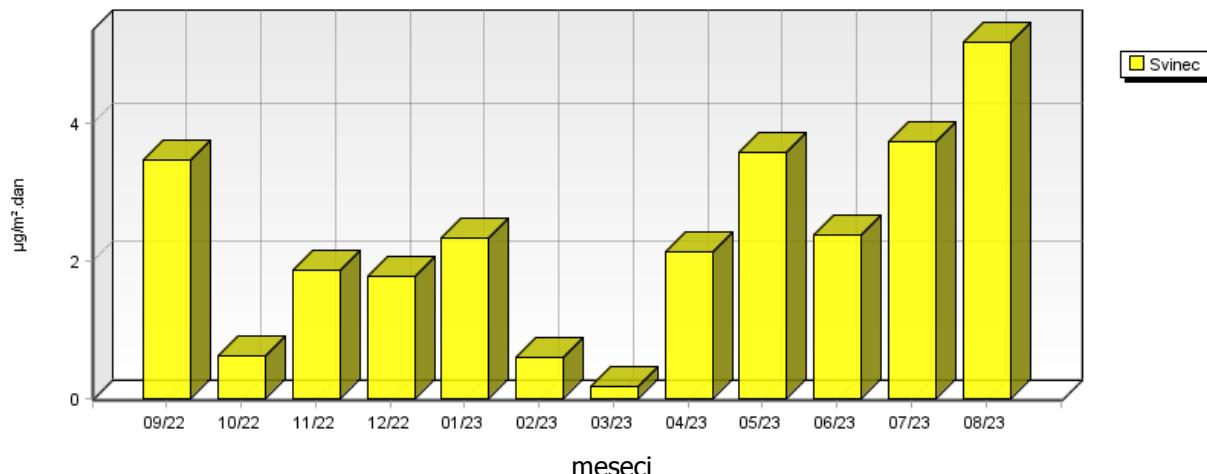
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec µg/m ² .dan | 3.47* | 0.62* | 1.86* | 1.77* | 2.34* | 0.59* | 0.18 | 2.14 | 3.59 | 2.38 | 3.73* | 5.19* |
| Kadmij µg/m ² .dan | 0.69* | 0.12* | 0.37* | 0.35* | 0.47* | 0.12* | 0.04* | 0.31* | 0.45* | 0.48* | 0.75* | 1.04* |
| Cink µg/m ² .dan | 14.59 | 13.59 | 25.26 | 7.08* | 25.70 | 7.49 | 19.95 | 7.33 | 23.31 | 13.79 | 27.64 | 50.91 |
| Volumen ml | 10230 | 1820 | 5470 | 5210 | 6880 | 1750 | 520 | 4500 | 6600 | 7000 | 11000 | 15300 |

*... 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.

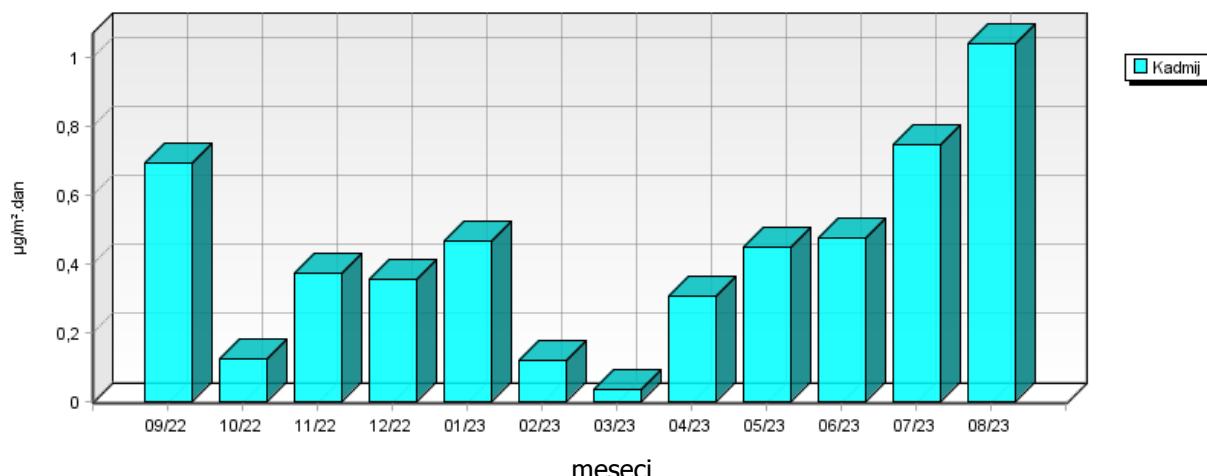
Topolšica
VOLUMEN VZORCA



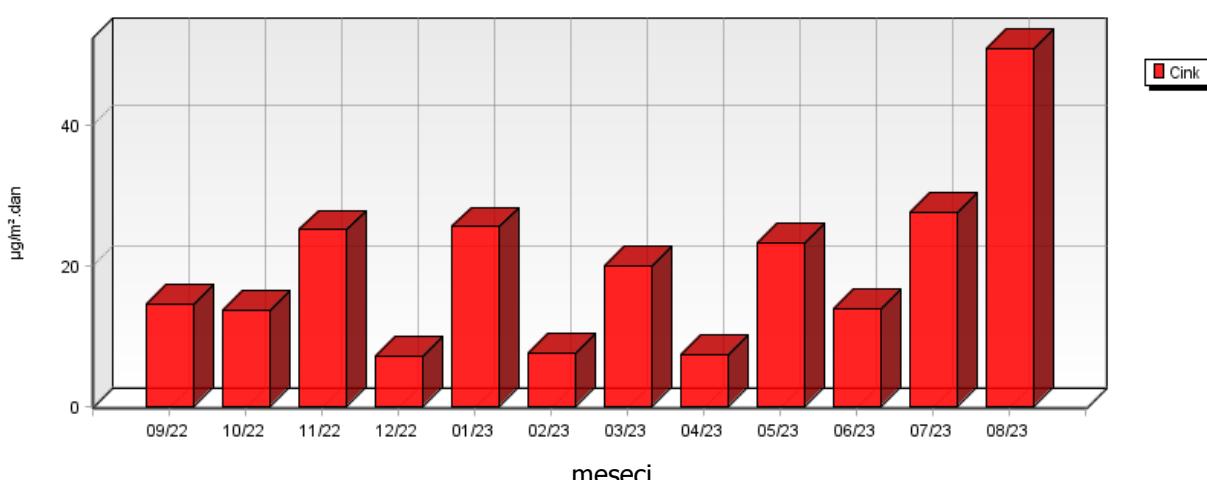
**Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



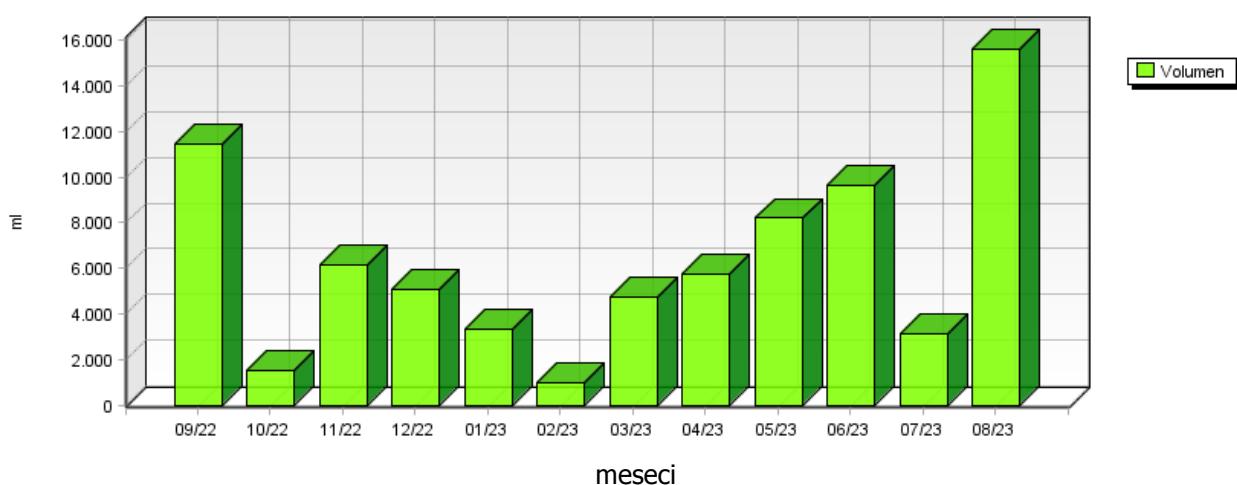
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

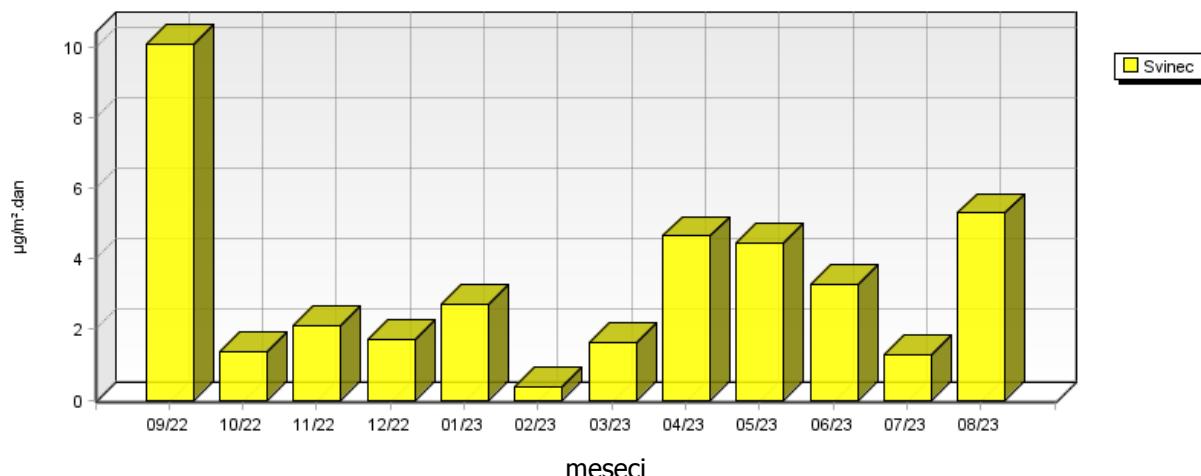
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| Svinec µg/m ² .dan | 10.11 | 1.36 | 2.09* | 1.71* | 2.71 | 0.38 | 1.61* | 4.66 | 4.45 | 3.26* | 1.26 | 5.31* |
| Kadmij µg/m ² .dan | 0.78* | 0.10* | 0.42* | 0.34* | 0.23* | 0.06* | 0.32* | 0.39* | 0.56* | 0.65* | 0.21* | 1.06* |
| Cink µg/m ² .dan | 24.88 | 13.39 | 14.25 | 11.98 | 57.04 | 28.66 | 43.13 | 48.16 | 189.32 | 16.95 | 18.31 | 168.87 |
| Volumen ml | 11450 | 1540 | 6170 | 5040 | 3320 | 940 | 4740 | 5720 | 8200 | 9600 | 3100 | 15640 |

*... 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.

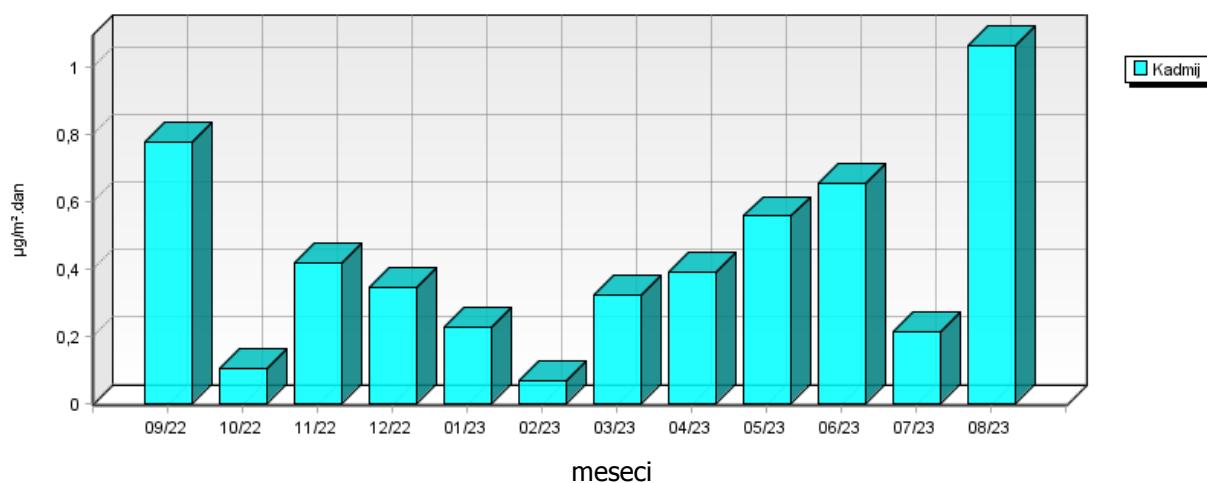
Zavodnje
VOLUMEN VZORCA



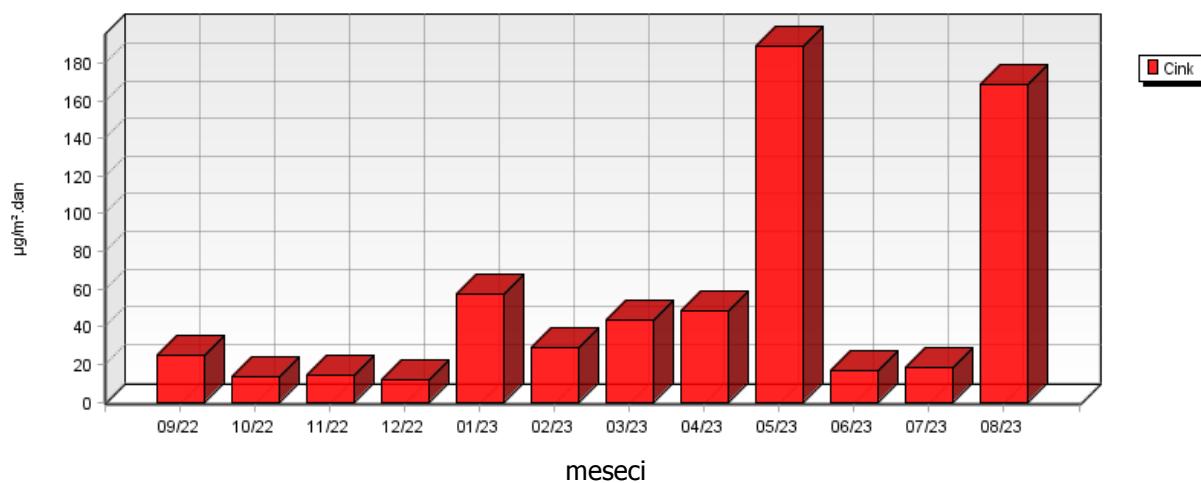
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



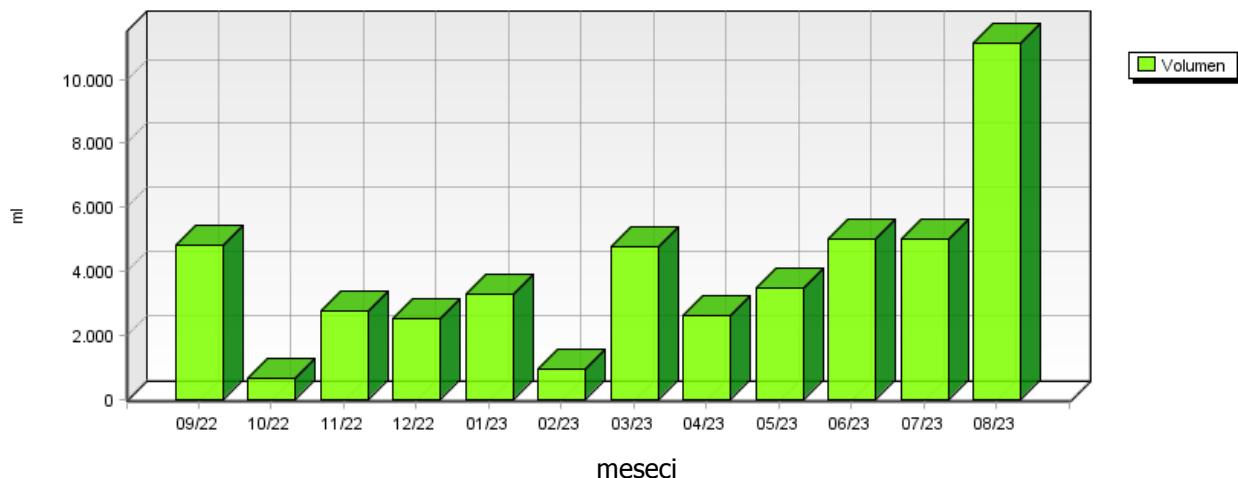
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



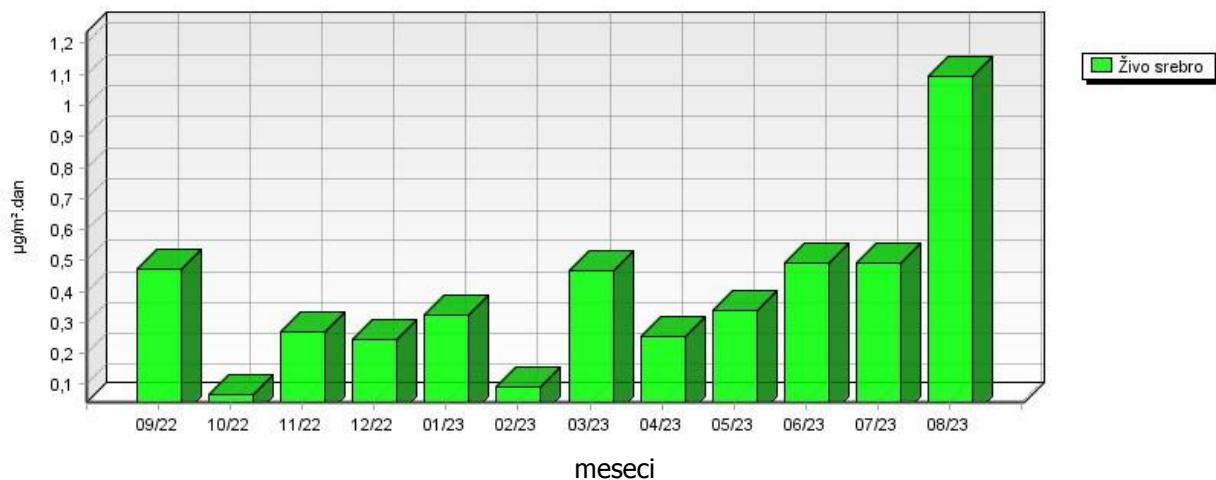
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro µg/m ² .dan | 0.47* | 0.06* | 0.27* | 0.24* | 0.32* | 0.09* | 0.47* | 0.26* | 0.34* | 0.49* | 0.49* | 1.10* |
| Volumen ml | 4820 | 660 | 2760 | 2490 | 3280 | 940 | 4740 | 2600 | 3450 | 5000 | 5000 | 11150 |

*... 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



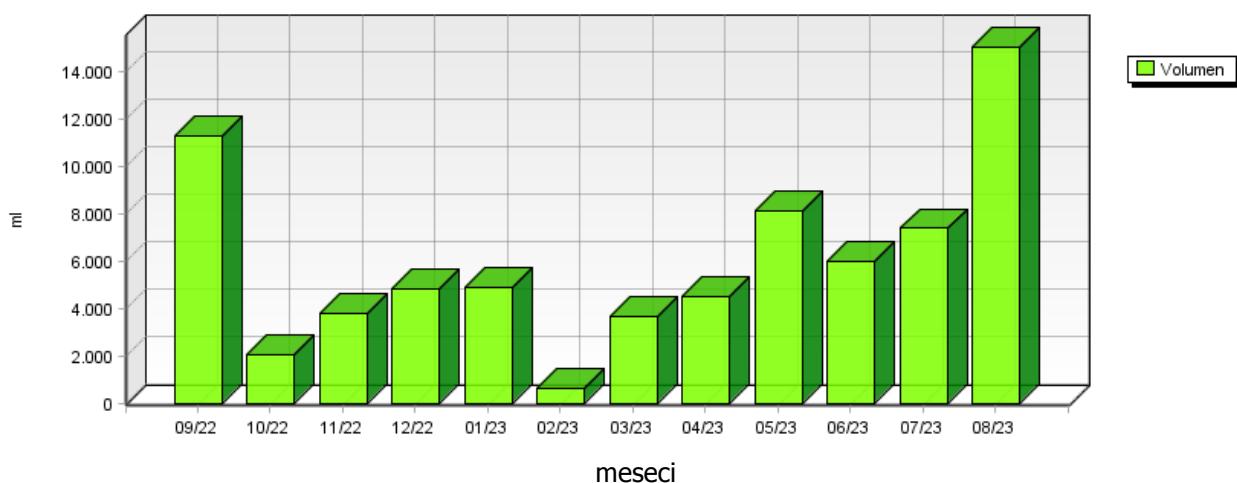
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

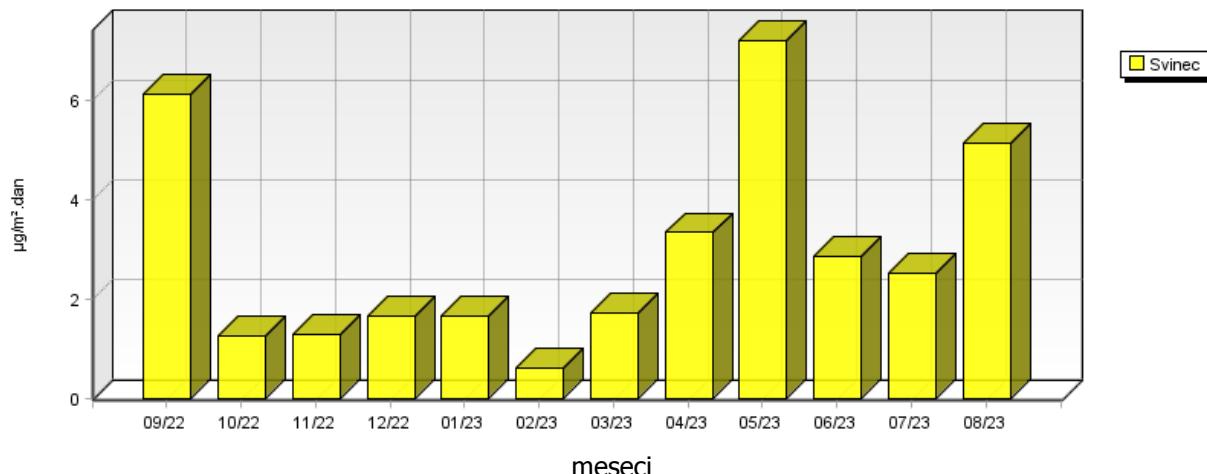
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec µg/m ² .dan | 6.13 | 1.25 | 1.29 | 1.65* | 1.66* | 0.60 | 1.73 | 3.36 | 7.19 | 2.85 | 2.51* | 5.12* |
| Kadmij µg/m ² .dan | 0.77* | 0.14* | 0.26* | 0.33* | 0.33* | 0.04* | 0.25* | 0.31* | 0.55* | 0.41* | 0.50* | 1.02* |
| Cink µg/m ² .dan | 13.79 | 11.97 | 19.87 | 11.86 | 25.95 | 10.50 | 26.13 | 13.14 | 22.11 | 10.59 | 21.61 | 94.21 |
| Volumen ml | 11280 | 2050 | 3800 | 4850 | 4900 | 590 | 3630 | 4500 | 8140 | 6000 | 7400 | 15080 |

*... 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.

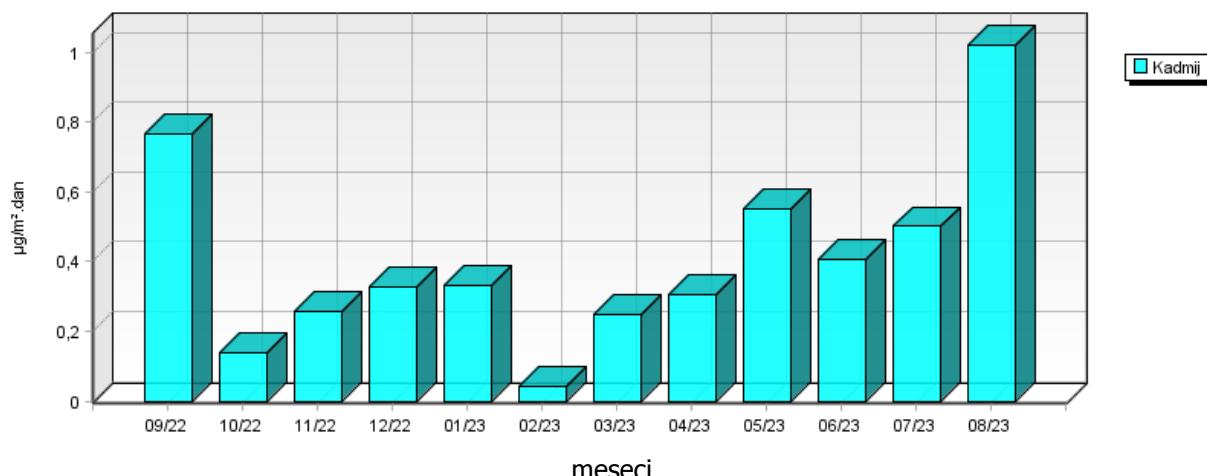
Graška gora
VOLUMEN VZORCA



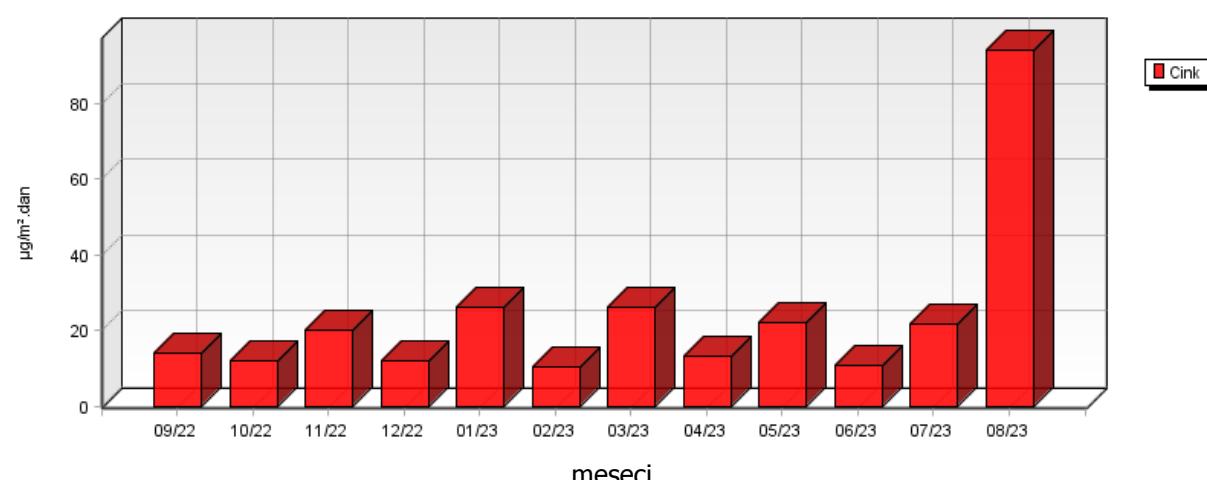
**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



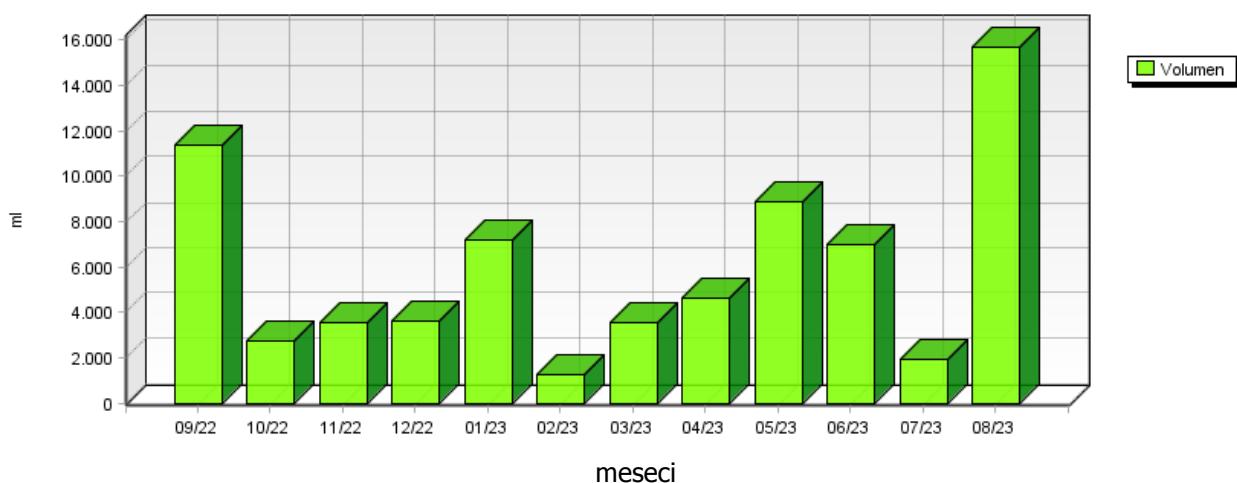
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

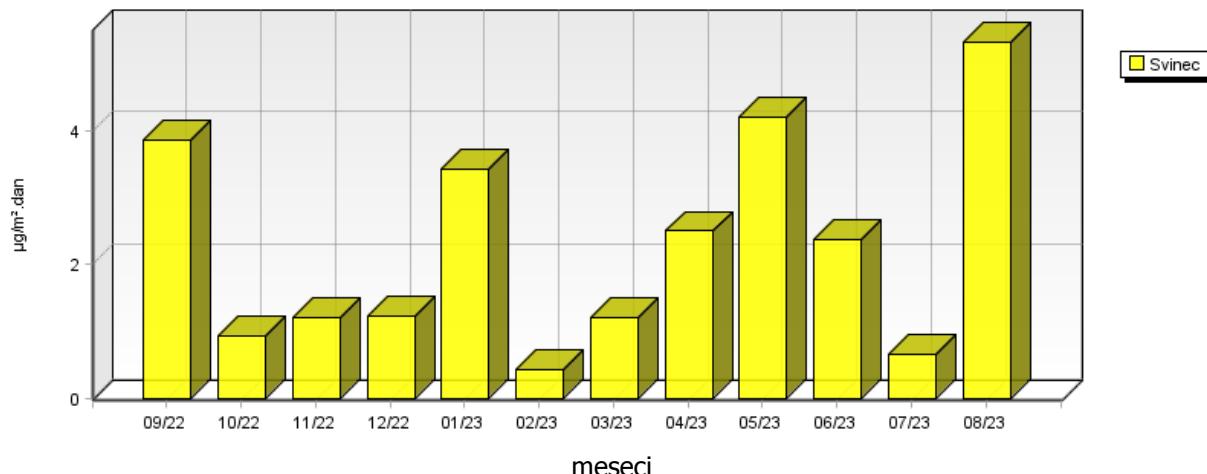
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec µg/m ² .dan | 3.85* | 0.92* | 1.20* | 1.22* | 3.43 | 0.42* | 1.19* | 2.50 | 4.21 | 2.38* | 0.66* | 5.34* |
| Kadmij µg/m ² .dan | 0.77* | 0.18* | 0.24* | 0.24* | 0.49* | 0.08* | 0.24* | 0.31* | 0.60* | 0.48* | 0.13* | 1.07* |
| Cink µg/m ² .dan | 11.56 | 74.26 | 32.84 | 9.72 | 63.16 | 7.77 | 22.41 | 24.68 | 30.05 | 57.52 | 40.12 | 95.01 |
| Volumen ml | 11350 | 2700 | 3530 | 3580 | 7210 | 1230 | 3510 | 4600 | 8850 | 7000 | 1950 | 15720 |

*... 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.

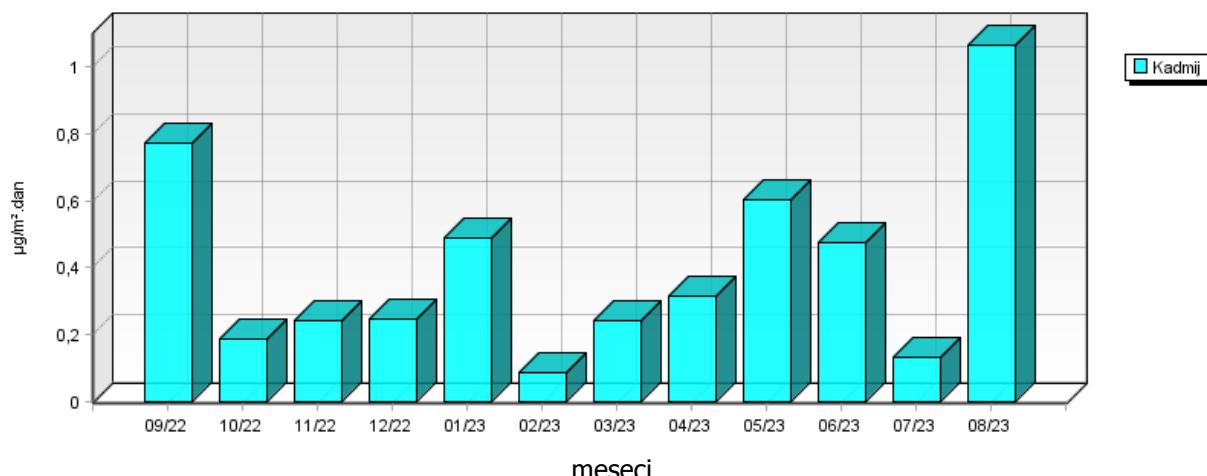
Velenje
VOLUMEN VZORCA



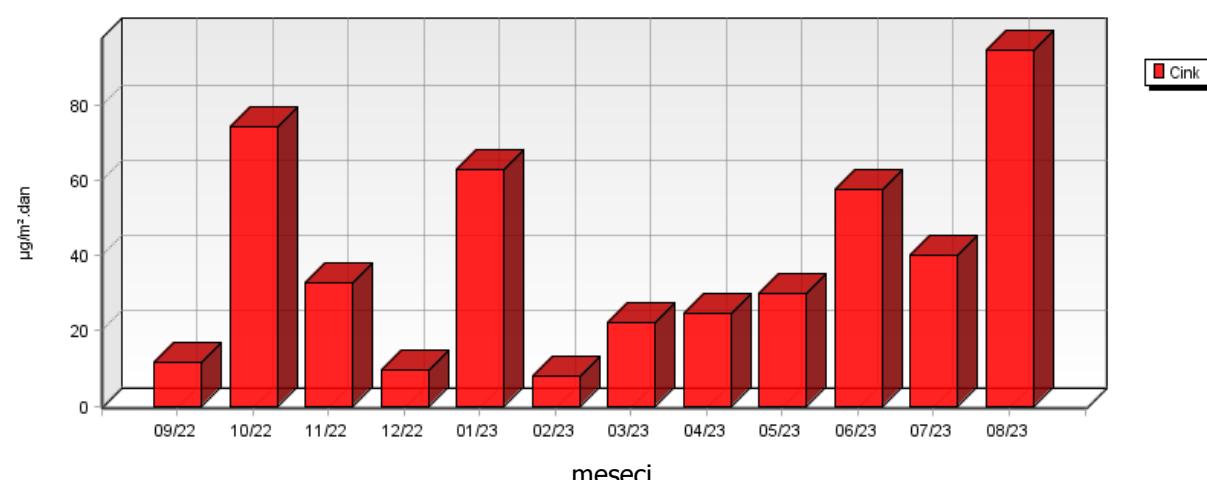
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



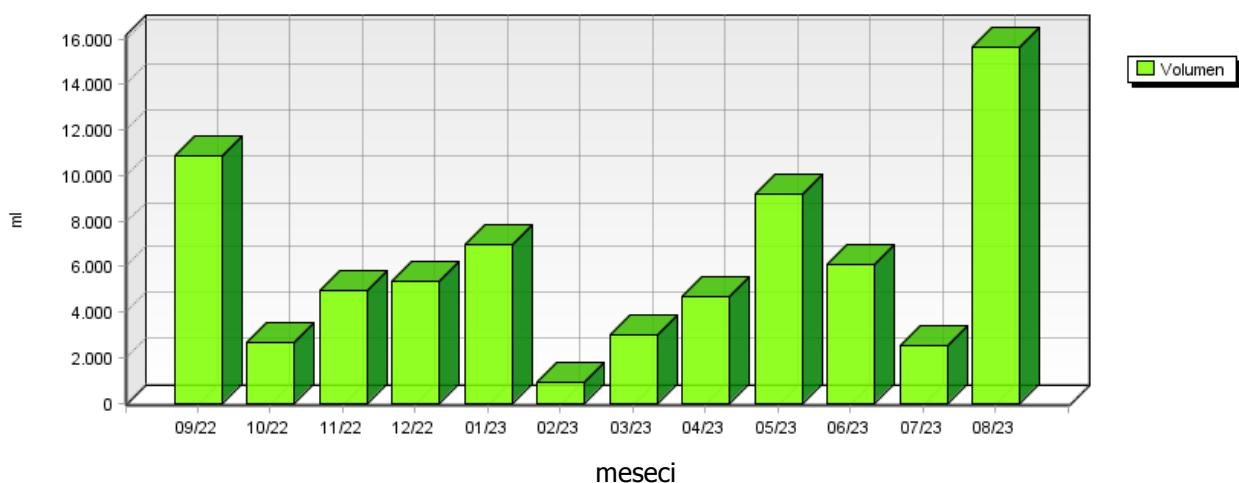
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

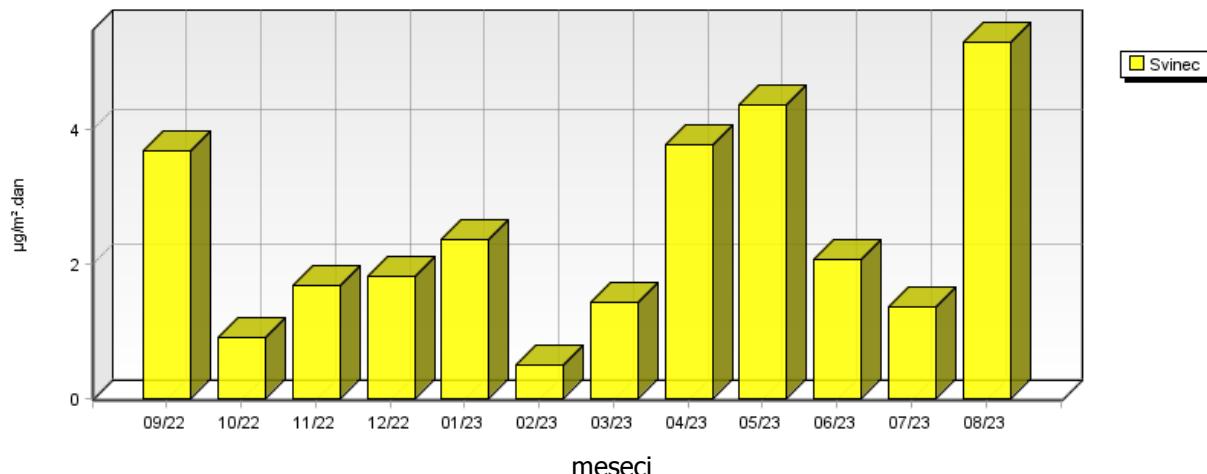
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Svinec µg/m ² .dan | 3.69* | 0.90* | 1.68* | 1.82* | 2.37* | 0.49 | 1.42 | 3.79 | 4.37 | 2.07* | 1.36 | 5.32* |
| Kadmij µg/m ² .dan | 0.74* | 0.18* | 0.34* | 0.36* | 0.47* | 0.06* | 0.20* | 0.32* | 0.62* | 0.41* | 0.17* | 1.06* |
| Cink µg/m ² .dan | 19.19 | 29.44 | 17.85 | 14.59 | 32.71 | 9.41 | 27.21 | 18.00 | 27.49 | 15.33 | 23.43 | 71.34 |
| Volumen ml | 10870 | 2660 | 4960 | 5370 | 6980 | 900 | 2990 | 4650 | 9200 | 6100 | 2500 | 15680 |

*... 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.

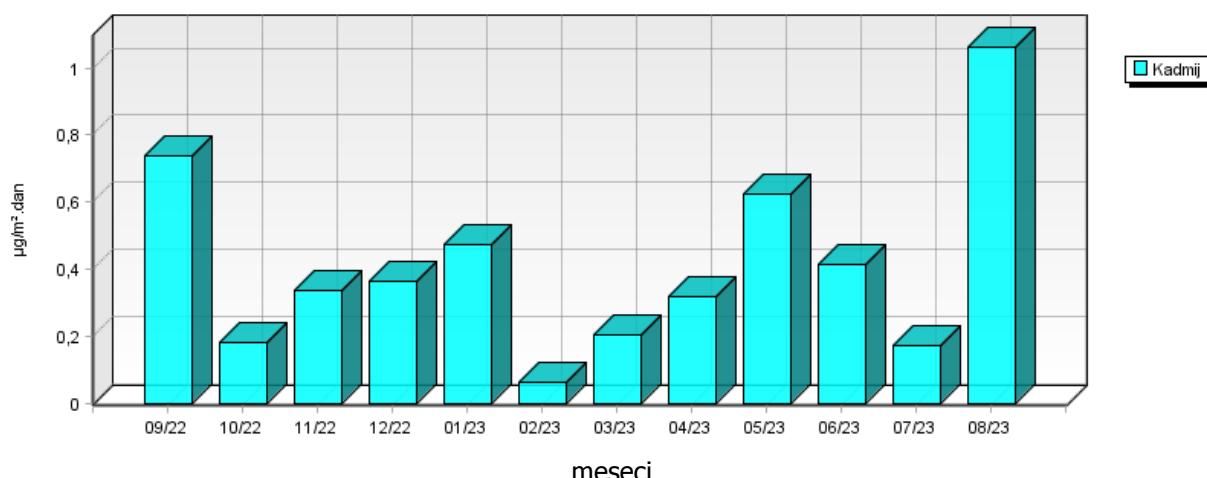
Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA



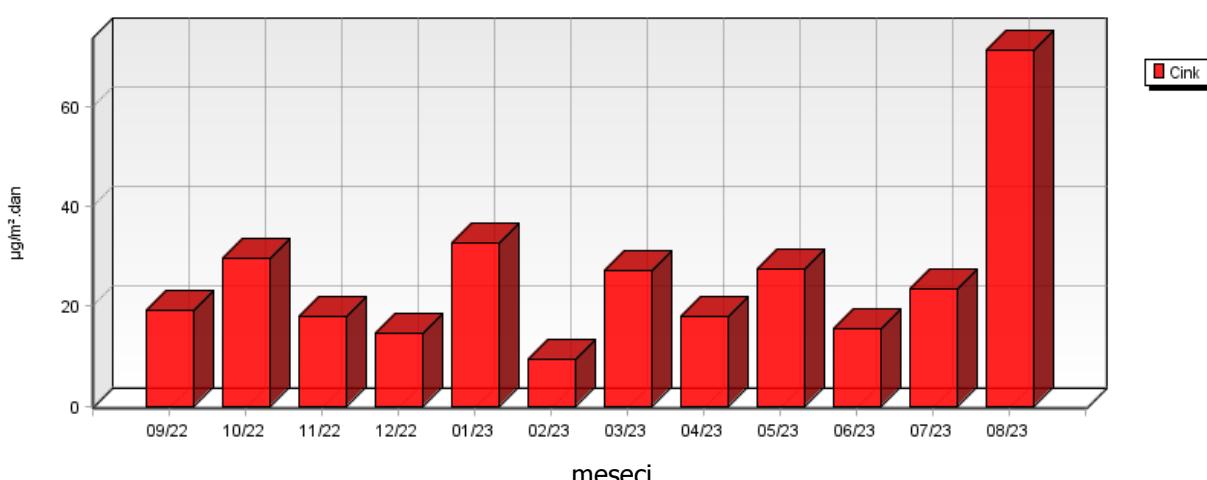
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



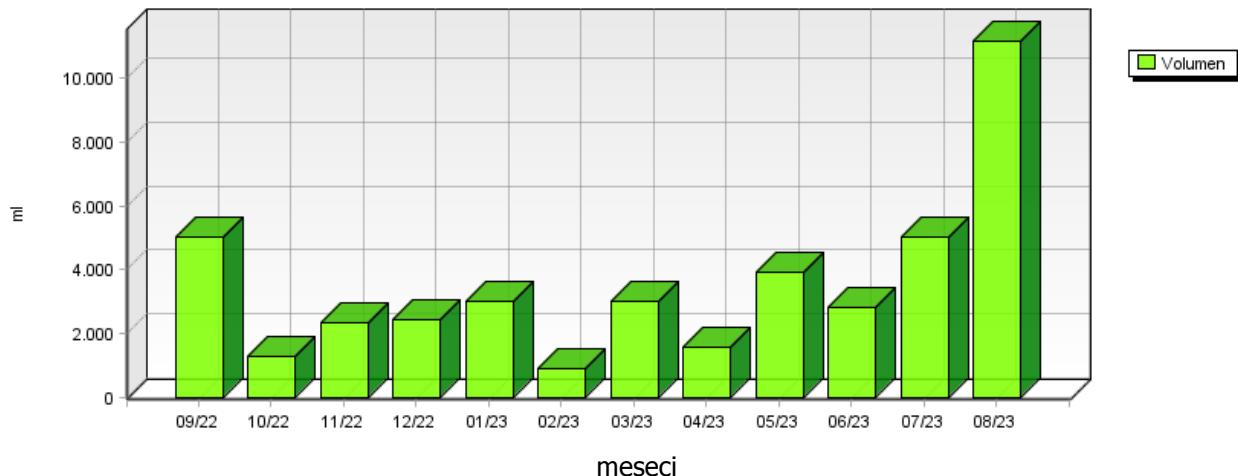
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



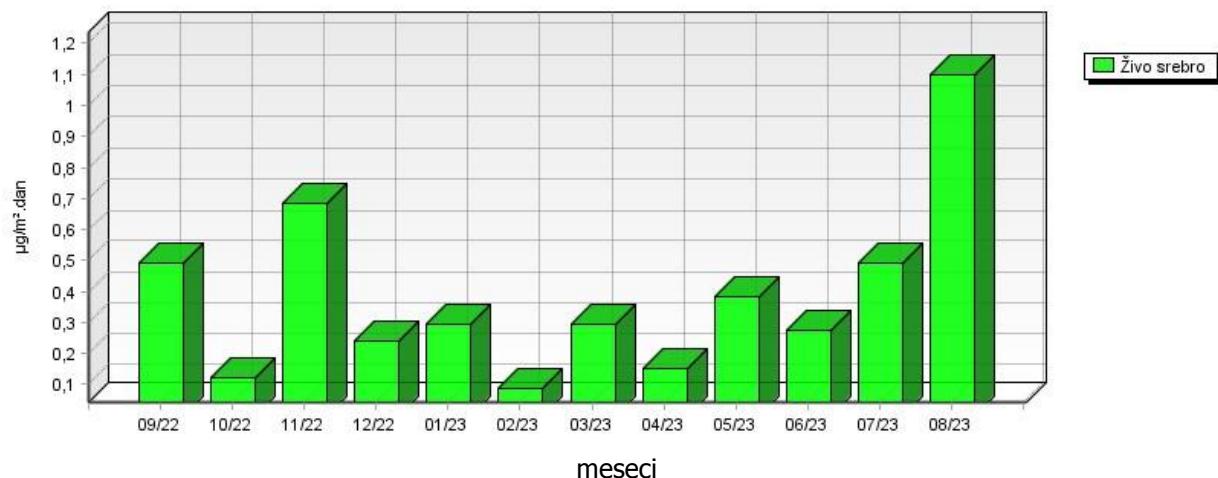
| | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Živo srebro µg/m ² .dan | 0.49* | 0.12* | 0.68 | 0.24* | 0.29*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

*... 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: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 08/22 | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Krom µg/m ² .dan | - | - | 1.72* | - | - | 4.35* | - | - | 3.09* | - | - | 7.47* | - |
| Mangan µg/m ² .dan | - | - | 1.72 | - | - | 2.61 | - | - | 6.49 | - | - | 3.73* | - |
| Železo µg/m ² .dan | - | - | 17.18* | - | - | 43.46* | - | - | 30.90* | - | - | 74.70* | - |
| Kobalt µg/m ² .dan | - | - | 0.34* | - | - | 0.87* | - | - | 0.62* | - | - | 1.49* | - |
| Baker µg/m ² .dan | - | - | 1.72* | - | - | 6.95 | - | - | 6.18 | - | - | 8.22 | - |
| Arzen µg/m ² .dan | - | - | 0.86* | - | - | 2.17* | - | - | 1.54* | - | - | 3.73* | - |
| Talij µg/m ² .dan | - | - | 0.86* | - | - | 2.17* | - | - | 1.54* | - | - | 3.73* | - |
| Nikelj µg/m ² .dan | - | - | 1.72* | - | - | 4.35* | - | - | 3.09* | - | - | 7.47* | - |
| Aluminij µg/m ² .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: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 08/22 | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Krom µg/m ² .dan | - | - | 1.05* | - | - | 2.25* | - | - | 3.88* | - | - | 2.11* | - |
| Mangan µg/m ² .dan | - | - | 1.05 | - | - | 3.16 | - | - | 12.82 | - | - | 2.74 | - |
| Železo µg/m ² .dan | - | - | 10.46* | - | - | 27.96 | - | - | 38.84* | - | - | 21.05* | - |
| Kobalt µg/m ² .dan | - | - | 0.21* | - | - | 0.45* | - | - | 0.78* | - | - | 0.42* | - |
| Baker µg/m ² .dan | - | - | 1.57 | - | - | 18.04 | - | - | 50.11 | - | - | 3.79 | - |
| Arzen µg/m ² .dan | - | - | 0.52* | - | - | 1.13* | - | - | 1.94* | - | - | 1.05* | - |
| Talij µg/m ² .dan | - | - | 0.52* | - | - | 1.13* | - | - | 1.94* | - | - | 1.05* | - |
| Nikelj µg/m ² .dan | - | - | 1.05* | - | - | 5.41 | - | - | 3.88* | - | - | 2.11* | - |
| Aluminij µg/m ² .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: 01.09.2022 do 01.09.2023

| | 08/22 | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 | 08/23 |
|------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| Krom µg/m ² .dan | - | - | 1.81* | - | - | 4.74* | - | - | 3.16* | - | - | 1.70* | - |
| Mangan µg/m ² .dan | - | - | 0.90 | - | - | 4.74 | - | - | 5.05 | - | - | 10.02 | - |
| Železo µg/m ² .dan | - | - | 18.06* | - | - | 47.40* | - | - | 31.58* | - | - | 16.98* | - |
| Kobalt µg/m ² .dan | - | - | 0.36* | - | - | 0.95* | - | - | 0.63* | - | - | 0.34* | - |
| Baker µg/m ² .dan | - | - | 1.81* | - | - | 4.74* | - | - | 3.16* | - | - | 6.79 | - |
| Arzen µg/m ² .dan | - | - | 0.90* | - | - | 2.37* | - | - | 1.58* | - | - | 0.85* | - |
| Talij µg/m ² .dan | - | - | 0.90* | - | - | 2.37* | - | - | 1.58* | - | - | 0.85* | - |
| Nikelj µg/m ² .dan | - | - | 1.81* | - | - | 4.74* | - | - | 3.16* | - | - | 1.70* | - |
| Aluminij µg/m ² .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 µg/m ² .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 µg/m ² .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 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.

** ... 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 µg/m ² .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 µg/m ² .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 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.

** ... 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 µg/m ² .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 µg/m ² .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 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.

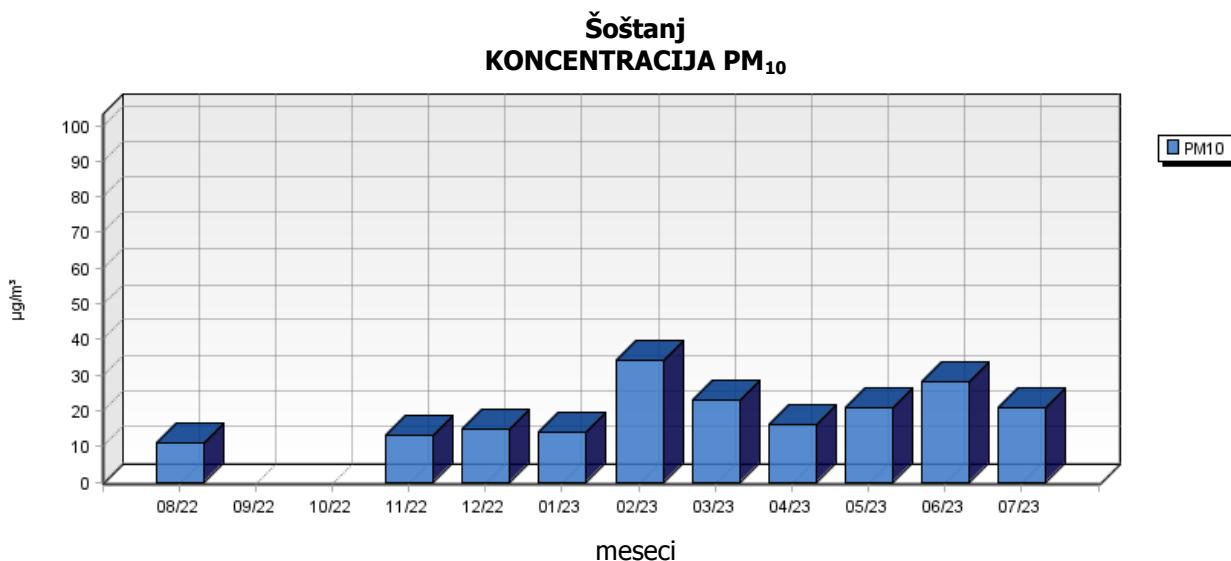
** ... prišlo je do kontaminacije vzorca

5.5 ANALIZA PM DELCEV

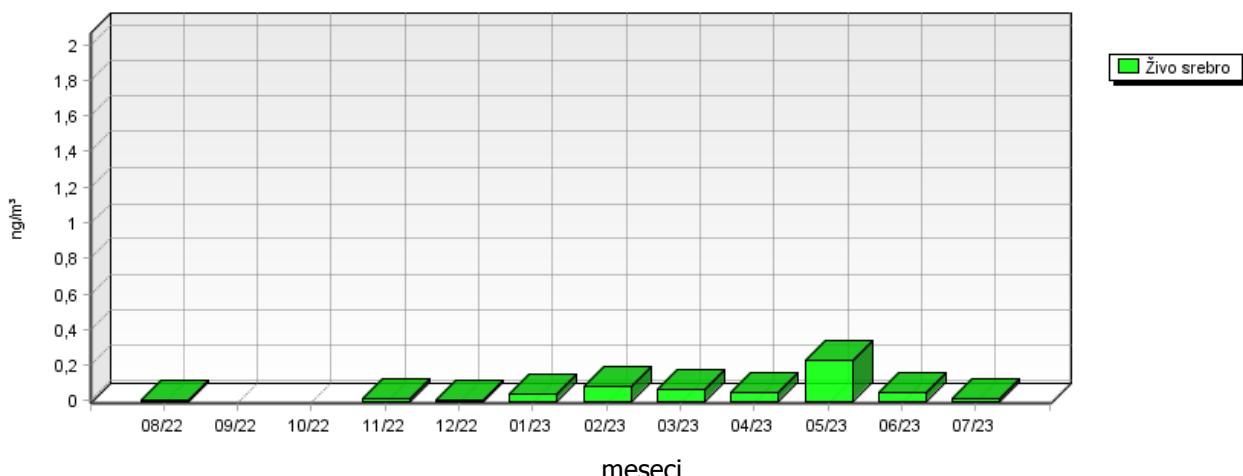
5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.09.2022 do 01.09.2023

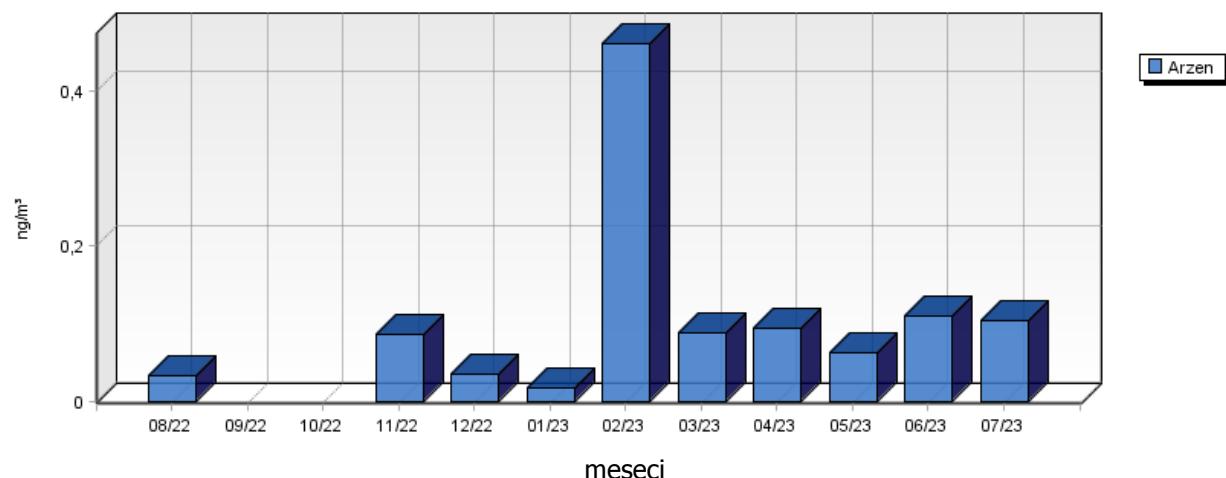
| | 08/22 | 09/22 | 10/22 | 11/22 | 12/22 | 01/23 | 02/23 | 03/23 | 04/23 | 05/23 | 06/23 | 07/23 |
|------------------------------------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PM10 µg/m ³ | 11.000 | - | - | 13.000 | 15.000 | 14.000 | 34.000 | 23.000 | 16.000 | 21.000 | 28.000 | 21.000 |
| Arzen ng/m ³ | 0.032 | - | - | 0.086 | 0.034 | 0.017 | 0.460 | 0.087 | 0.094 | 0.063 | 0.110 | 0.104 |
| Živo srebro ng/m ³ | 0.007* | - | - | 0.010* | 0.005* | 0.035 | 0.080 | 0.063* | 0.049* | 0.225 | 0.046* | 0.009* |
| Nikelj ng/m ³ | 0.369 | - | - | - | 0.045 | 0.033* | 0.209* | 0.525* | 0.656* | 0.472* | 0.018 | 0.457* |
| Kadmij ng/m ³ | 0.004 | - | - | 0.016 | 0.011 | 0.002 | 0.008 | 0.262* | 0.031* | 0.236* | 0.007 | 0.229* |
| PAH ng/m ³ | 0.003* | - | - | 0.005* | 0.001* | 0.452 | 1.998 | 0.056* | 0.013* | 0.068 | 0.004* | 0.001* |
| Benzo(a)piren ng/m ³ | 0.003* | - | - | 0.005* | 0.001* | 0.009 | 0.217 | 0.056* | 0.013* | 0.068 | 0.004* | 0.001* |



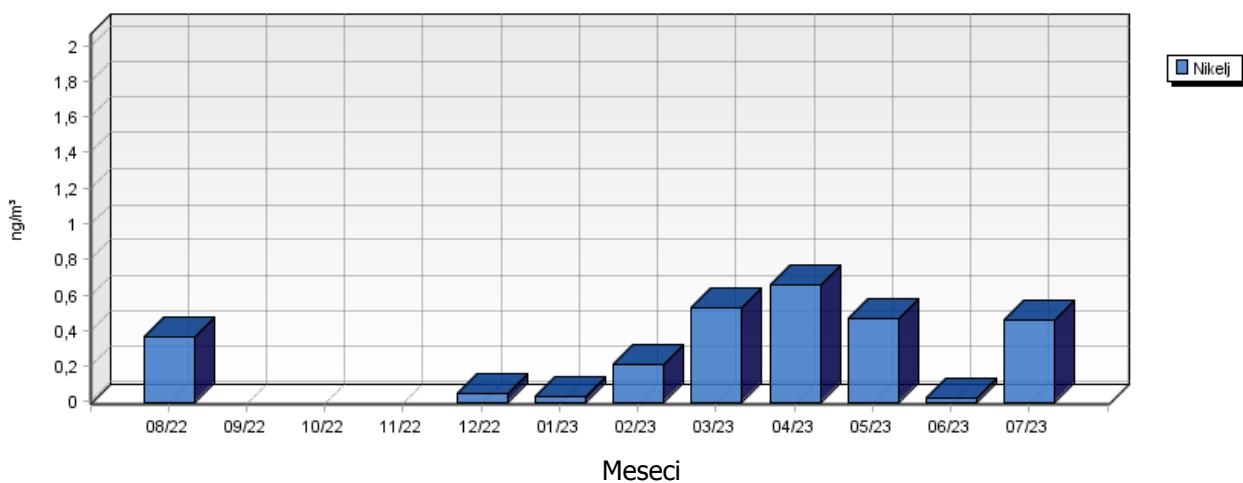
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀



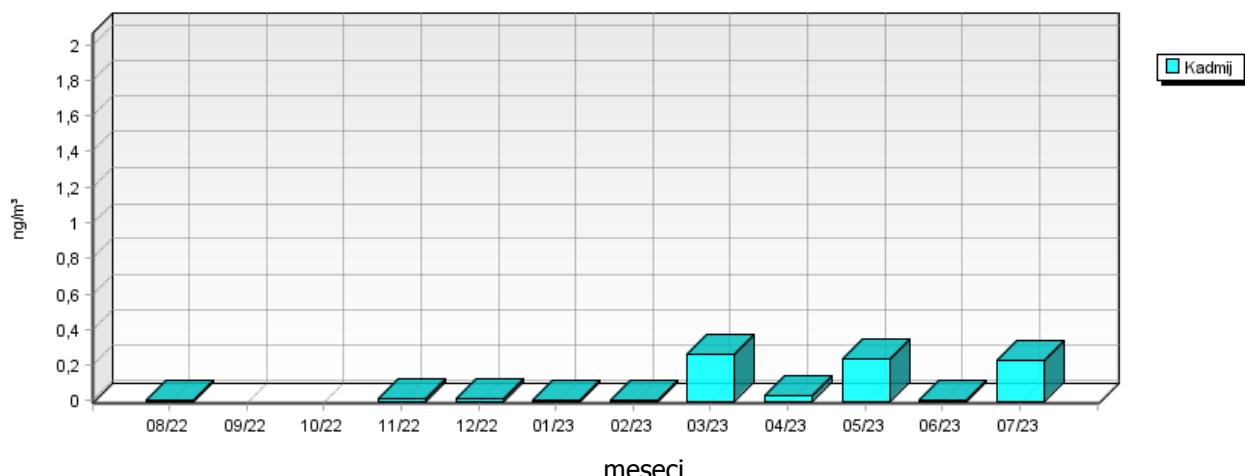
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀



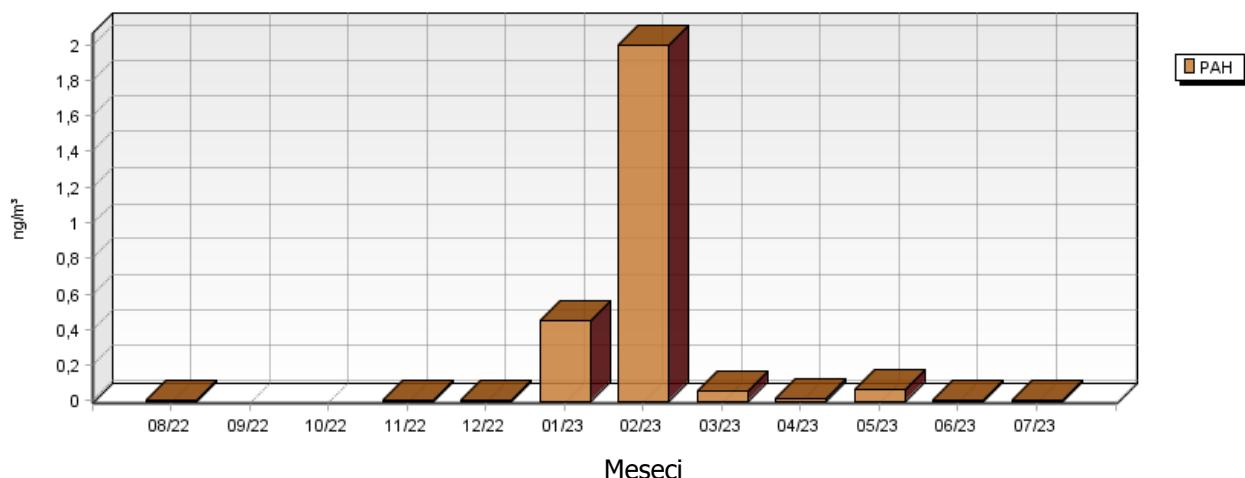
Šoštanj
KONCENTRACIJA NIKLJA V PM₁₀



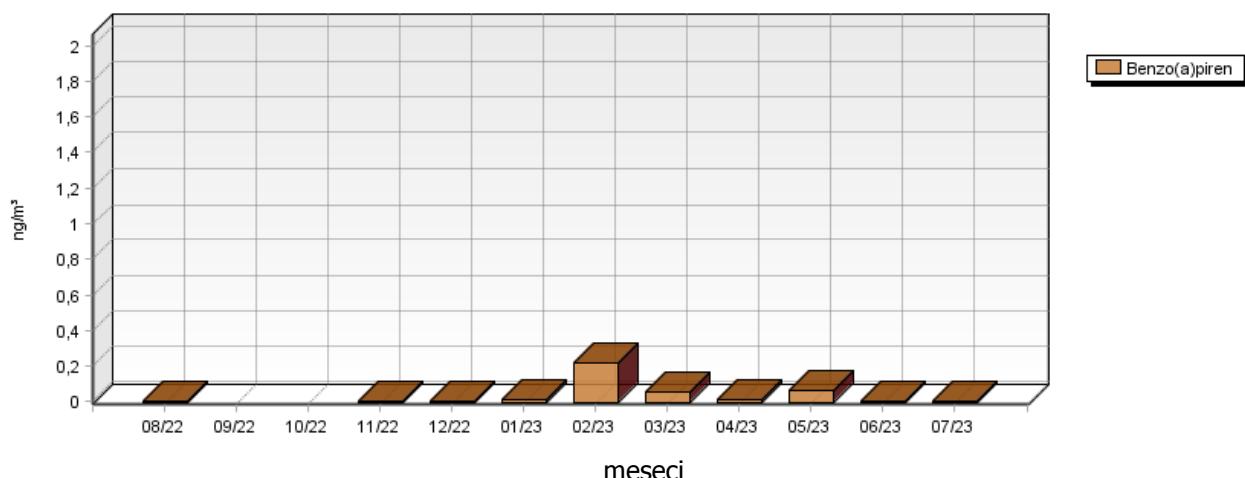
Šoštanj
KONCENTRACIJA KADMIJA V PM₁₀



Šoštanj
KONCENTRACIJA POLICKLIČNIH AROMATSKIH OGLIKOVODIKOV V PM₁₀



Šoštanj
KONCENTRACIJA BENZO(A)PIREN V PM₁₀



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 julij 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 julij znašala $21,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM10 je bila pod $0,009 \text{ ng}/\text{m}^3$. Koncentracija arzena je bila izmerjena $0,104 \text{ ng}/\text{m}^3$. Koncentracija kadmija je bila izmerjena pod $0,229 \text{ ng}/\text{m}^3$ v delcih PM10. Koncentracija niklja je bila izmerjena pod $0,457 \text{ ng}/\text{m}^3$ v delcih PM10. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM10 je bila v mesecu juliju 2023 izmerjena pod $0,001 \text{ ng}/\text{m}^3$.

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