

**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
FEBRUAR 2024**

Oznaka dokumenta: 224225-B-22-3

Ljubljana, marec 2024



**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
FEBRUAR 2024**

Oznaka dokumenta: 224225-B-22-3

Ljubljana, marec 2024

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

Oddelek za okolje

© Elektroinštitut Milan Vidmar, 2024

*Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejšnjega pisnega dovoljenja avtorja ne sme ponatisniti, razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi. Objavljanje rezultatov dovoljeno le z navedbo vira. 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: 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: 224225

Projekt: 224225-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

Vodji projekta: mag. Maša DJURICA, univ. dipl. geogr.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.

Aktivnost: 224225-B-22

Naloga: 224225-B-22-3

Naslov: Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, februar 2024

Oznaka dokumenta: 224225-B-22-3

Datum izdelave: marec 2024

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<sub>2</sub>) ali dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), 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 februar 2024. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, delcev PM<sub>10</sub> in PM<sub>2,5</sub> ter meteorološke meritve.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev SO<sub>2</sub> na 9 lokacijah znaša:

Šoštanj 100 %, Topolšica 100 %, Zavodnje 97 %, Graška gora 100 %, Velenje 100 %, Lokovica - Veliki vrh 100 %, Škale 100 %, Pesje 100 %, Mobilna postaja 98 %.

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

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev NO<sub>2</sub> na 4 lokacijah znaša:

Šoštanj 99 %, Zavodnje 100 %, Škale 100 %, Mobilna postaja 97 %.

Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev NO<sub>x</sub> na 4 lokacijah znaša:

Šoštanj 99 %, Zavodnje 100 %, Škale 100 %, Mobilna postaja 97 %.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev O<sub>3</sub> na 3 lokacijah znaša:

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

Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev delcev PM<sub>10</sub> na 4 lokacijah znaša:

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

Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju razpoložljivost uradnih rezultatov meritev delcev PM<sub>2,5</sub> na 4 lokacijah znaša:

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





## KAZALO VSEBINE

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

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

## 1. UVOD

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

Okolje lahko absorbira in razgradi naravne spojine, stežka pa razgradi umetne snovi in kemikalije, zato morajo biti njihovi izpusti čim bolj 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 ustrezno spremljanje 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 zunanega zraka in lokalne mreže kakovosti zunanega zraka.

V nadaljevanju prikazano poročilo obsega:

- osnovne podatke o lokalnih dejavnih 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 učinkovito 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 spremljanje 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 obolevnost prebivalstva zaradi bolezni dihal in posledično tudi kardiovaskularnih obolenj. Poleg tega pa ima velik vpliv na ekonomski vidik, saj zmanjšuje življenjsko dobo prebivalstva, povečuje stroške zdravljenja in zmanjšuje produktivnost v gospodarstvu zaradi izostanka delavcev. Onesnaževala, ki imajo največji vpliv na zdravje ljudi, so žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>), dušikovi oksidi (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>), prašni delci (PM<sub>10</sub> in PM<sub>2.5</sub>), ozon (O<sub>3</sub>) in policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH).

Tabela 1: Vrsta onesnaževala v zunanjem zraku.

ONESNAŽEVALO IN VIRI	VPLIV NA ZDRAVJE IN BIODIVERZITETO
<p><b>Žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>)</b> je pri sobni temperaturi plin, brez barve, ki se dobro raztaplja v vodi. Poglavitni izvor žveplovega dioksida sta izgorevanje goriv (nafte in premoga) in drugi industrijski procesi (predelava rud). Uporablja se za beljenje, dezinfekcijo in kot konzervans v hrani.</p>	<p>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 kašljem, bronhitisom in infekcijami globlje v dihalih, kot otroci ki žive v manj onesnaženih krajih.</p>
<p><b>Dušikovi oksidi (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>)</b> Dušikov dioksid je plin, rdečkastorjave barve, z značilnim jedkim vonjem. je derivat benzena. Najbolj izstopajoči viri so motorji z notranjim zgorevanjem, 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.</p>	<p>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 kašlja, bronhitisa, oslabitve imunskega sistema (večja verjetnost okužb), povečanja alergijskih reakcij ter do večje stopnje obolevnosti. Astmatiki lahko z okvaro pljuč reagirajo že po kratkotrajni izpostavljenosti.</p>
<p><b>Ozon (O<sub>3</sub>)</b> Visoko reaktiven 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 ščit pred nevarnim sončnim ultravijoličnim sevanjem. S terminom »škodljivi ozon« označujemo prizemni (troposferski) ozon.</p> <p>Antropogeni viri, kot so izpuhi motornih vozil, industrijske emisije, hlapni gorivi in topil, predstavljajo glavne vire dušikovih oksidov (NO<sub>x</sub>) in hlapnih organskih spojin (VOC), ki so predhodniki ozona (O<sub>3</sub>).</p>	<p>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 dovzetni otroci, starejši ljudje, delavci na prostem in rekreativni športniki.</p>
<p><b>Delci PM<sub>10</sub></b> 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<sub>2</sub> ali</p>	<p>PM<sub>10</sub> delci prizadenejo največ ljudi v primerjavi z drugimi onesnaževali. Zaradi njihove majhnosti lahko penetrirajo globoko v pljuča. Povečujejo umrljivost in obolevnost za boleznimi dihal in kardiovaskularnih bolezni.</p>

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

## 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 predpisan 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.

Kratika	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 (µg/m <sup>3</sup> ).h, izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo 80 µg/m <sup>3</sup> in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo 80 µg/m <sup>3</sup> urnih koncentracij

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

Tabela 3: Mejne in alarmne vrednosti ter kritične vrednosti za žveplov dioksid (SO<sub>2</sub>) in smernice WHO.

Čas merjenja	Cilj	Mejna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Alarmna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	WHO (µg/m <sup>3</sup> )
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 (µg/m <sup>3</sup> )	Sprejemljivo preseganje (µg/m <sup>3</sup> )	
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<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>) in smernice WHO.

Čas merjenja	Cilj	Mejna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Alarmna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	WHO (µg/m <sup>3</sup> )
1 ura	Zdravje	200 (velja za NO <sub>2</sub> ) (ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu)	-	200
3-urni interval	Zdravje	-	400 (velja za NO <sub>2</sub> )	
koledarsko leto	Zdravje	40 (velja za NO <sub>2</sub> )	-	40
Čas merjenja		Kritična vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Sprejemljivo preseganje (µg/m <sup>3</sup> )	
koledarsko leto	Vegetacija	30 (velja za NO <sub>x</sub> )	-	

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

Tabela 5: Dolgoročna ciljna vrednost za ozon (O<sub>3</sub>).

Cilj	Čas merjenja	Dolgoročni cilj (µg/m <sup>3</sup> )
zdravje	največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost v koledarskem letu	120 µg/m <sup>3</sup>
vegetacija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) od maja do julija	6.000 (µg/m <sup>3</sup> )·h

Tabela 6: Mejne vrednosti za delce PM<sub>10</sub>.

Čas merjenja	Mejna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	WHO (µg/m <sup>3</sup> )
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 PM<sub>2,5</sub>.

Čas merjenja	Mejna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	WHO (µg/m <sup>3</sup> )
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

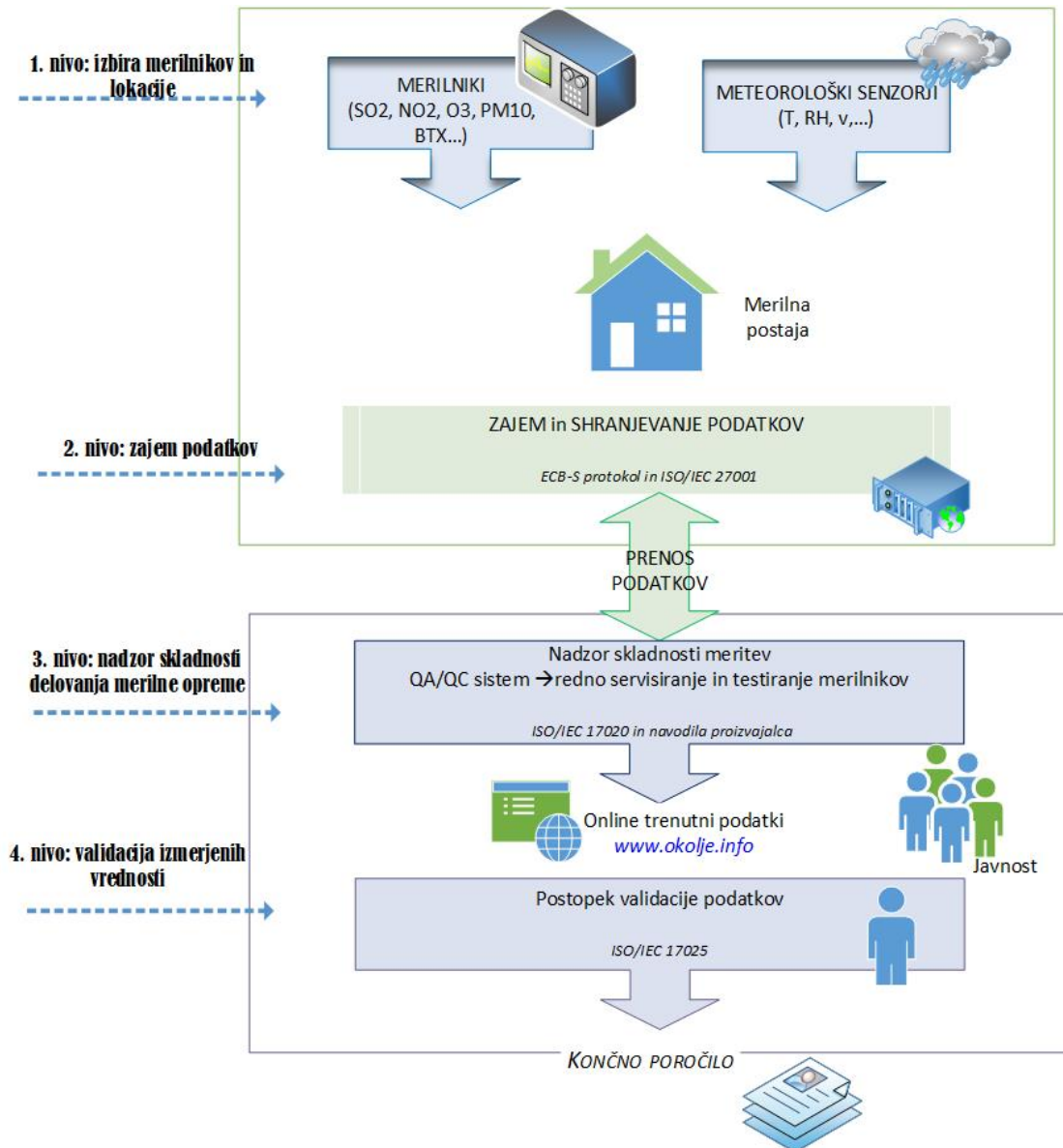
Pri vsakem izvajanju meritev kakovosti zunanjega zraka je potreben tudi ustrezen nadzor nad stanjem merilne opreme, ki je vključena v analizo in posege na njej, med katere sodijo umerjanje, vzdrževanje, servisni posegi in zamenjave potrošnega materiala. Obratovalni monitoring je ustrezne kakovosti, če:

- je skladno s Prilogo 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 predstavljajo izmerjene vrednosti. Te se sproti objavljajo na spletnih straneh in imajo status informativnih podatkov. Vzporedno 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 ustrezajo 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;
- četrti 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 zunanega zraka v okoljskem informacijskem sistemu.

## 2.5 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Monitoring kakovosti zunanjega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od 80. let prejšnjega stoletja. Danes državno merilno mrežno (DMKZ) tvori 27 merilnih mest. Sedanji monitoring v okolici TEŠ poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ (ekološki informacijski sistem TEŠ – EIS TEŠ) na lokacijah: *Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Škale, Pesje in Mobilna postaja*.

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

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

Merilna postaja	Nadmorska višina (m)	x/n	y/e
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

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

Slika 3 prikazuje merilna mesta v okolici TEŠ.



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

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

- SIST EN 14212:2012; SIST EN 14212:2012/AC:2014: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco.
- SIST EN 14211:2012: Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,
- SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM<sub>10</sub> ali PM<sub>2,5</sub>,
- SIST EN 14625:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo.

### 2.5.1. Nabor meritev, skladnost merilne tehnike in kakovost meritev

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka					
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
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**, februar 2024. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s Prilogo 1 **Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka** (Uradni list RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2) in **Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2024**.

## 2.6 METEOROLOGIJA

**Zakon o državni meteorološki, hidrološki, oceanografski in seizmološki 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 poteka z ultrazvočnim anemometrom. Merilnik meri vrednosti tridimenzionalnega vektorja hitrosti vetra, ki se določa na podlagi meritve časa preleta zvoka na treh ustrezno postavljenih poteh. Sistem na ta način združuje meritev hitrosti in smeri vetra brez mehansko vrtljivih senzorjev.
- Merjenje temperature zraka poteka z uporovnim termometrom Pt100 1/3 Class B.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka poteka s kapacitivnim senzorjem.

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

Merilna postaja	Temperatura zraka	Smer in hitrost vetra	Relativna vlaga	Količina padavin	Sončno sevanje
AMP Šoštanj	✓	✓	✓	✓	-
AMP Topolšica	✓	✓	✓	-	-
AMP Zavodnje	✓	✓	✓	-	-
AMP Graška gora	✓	✓	✓	-	-
AMP Velenje	✓	✓	✓	-	-
AMP Veliki vrh	✓	✓	-	-	-
AMP 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 onesaženja (desno).

#### 3.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

##### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> februar 2024

	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	97
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	100
Škale	0	0	0	100
Pesje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	98

##### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> februar 2024

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

##### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> februar 2024

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

##### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> februar 2024

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

### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do februar 2024

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2024	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2024	0	0	0	100
Zavodnje	01.01.2024	0	0	0	97
Graška gora	01.01.2024	0	0	0	99
Velenje	01.01.2024	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2024	0	0	0	100
Škale	01.01.2024	0	0	0	100
Pesje	01.01.2024	0	0	0	100
Mobilna postaja	01.01.2024	0	0	0	95

### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do februar 2024

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2024	0	0	-	99
Zavodnje	01.01.2024	0	0	-	98
Škale	01.01.2024	0	0	-	99
Mobilna postaja	01.01.2024	0	0	-	95

### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do februar 2024

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2024	0	0	0	99
Velenje	01.01.2024	0	0	0	98
Mobilna postaja	01.01.2024	0	0	0	96

### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do februar 2024

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2024	-	-	0	100
Škale	01.01.2024	-	-	0	100
Pesje	01.01.2024	-	-	0	100
Mobilna postaja	01.01.2024	-	-	0	97

### Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za februar 2024 in pretekla leta

postaja	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Šoštanj	3	3	2	4	2	4
Topolšica	6	3	2	2	3	6
Zavodnje	4	2	3	5	2	3
Graška gora	4	4	2	4	3	5
Velenje	3	3	1	5	4	6
Lokovica - Veliki vrh	4	1	1	3	4	3
Škale	5	2	4	6	3	4
Pesje	3	3	1	4	7	4
Mobilna postaja	4	4	2	6	2	5



**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za februar 2024 in pretekla leta**

postaja	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Šoštanj	16	14	14	12	15	13
Zavodnje	8	6	6	5	6	5
Škale	11	8	9	8	11	8
Mobilna postaja	15	15	15	16	21	13

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za februar 2024 in pretekla leta**

postaja	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Šoštanj	21	20	20	18	20	20
Zavodnje	9	6	9	6	9	6
Škale	12	10	12	10	13	9
Mobilna postaja	23	22	26	25	34	26

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za februar 2024 in pretekla leta**

postaja	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zavodnje	78	76	65	76	72	67
Velenje	41	48	37	39	35	35
Mobilna postaja	37	49	38	43	39	33

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za februar 2024 in pretekla leta**

postaja	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Šoštanj	29	17	23	15	24	19
Škale	19	12	24	17	22	14
Pesje	20	13	23	15	26	20
Mobilna postaja	21	14	21	16	25	16

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>2.5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za februar 2024 in pretekla leta**

postaja	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Šoštanj	20	15	16	11	18	13
Pesje	-	-	13	9	17	14
Škale	-	-	15	11	19	12
Mobilna postaja	-	-	15	11	20	11

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do februar 2024 in pretekla leta**

postaja	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Šoštanj	3	2	2	4	3	4
Topolšica	5	3	2	2	3	4
Zavodnje	4	3	3	6	3	4
Graška gora	4	5	2	4	3	5
Velenje	3	3	3	4	4	5
Lokovica - Veliki vrh	4	2	1	3	4	4
Škale	5	2	4	5	3	4
Pesje	3	2	2	4	6	5
Mobilna postaja	5	4	3	5	2	5

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

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

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2023 - 31.12.2023**

postaja	**
Šoštanj	13
Zavodnje	5
Škale	7
Mobilna postaja	18

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

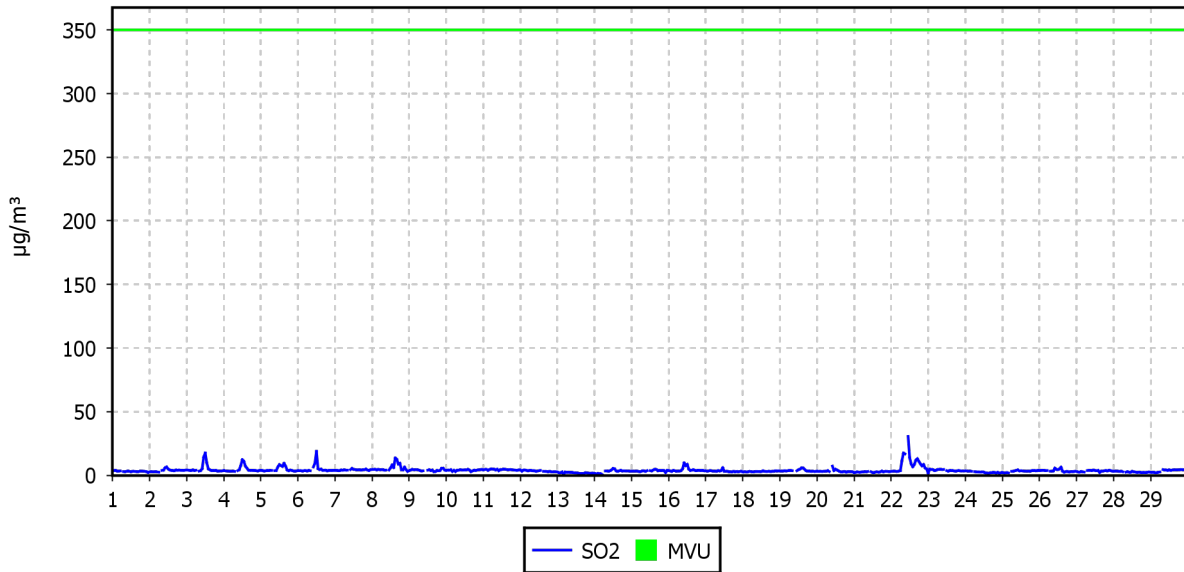
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	671	100%
Maksimalna urna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	22.02.2024 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	22.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	142	21	5	17
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	308	46	13	45
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	130	19	7	24
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	29	4	2	7
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	671	100	29	100

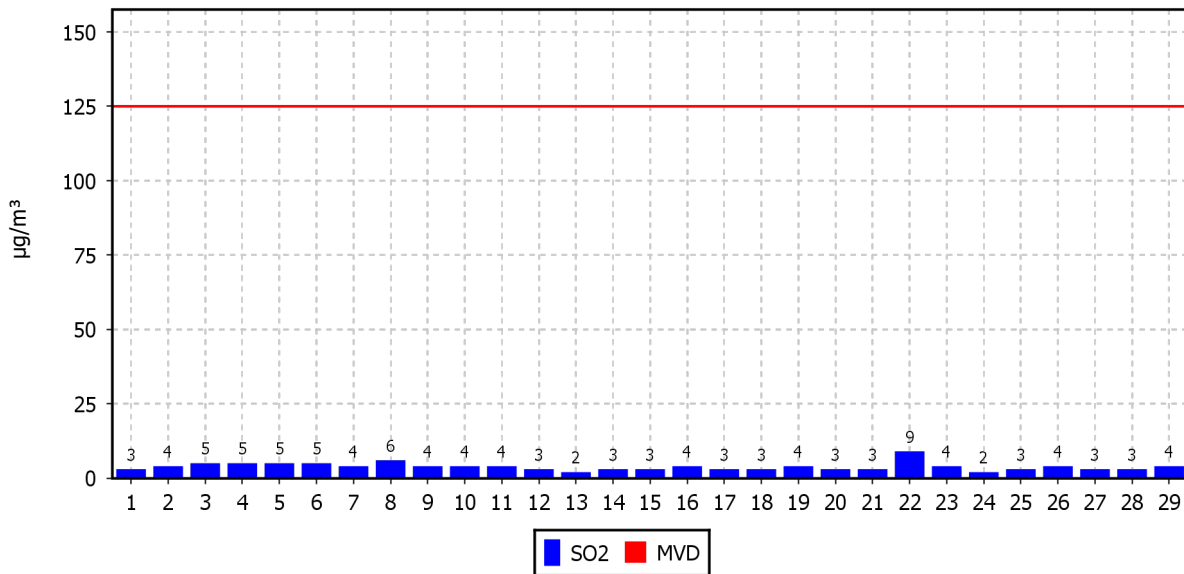
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



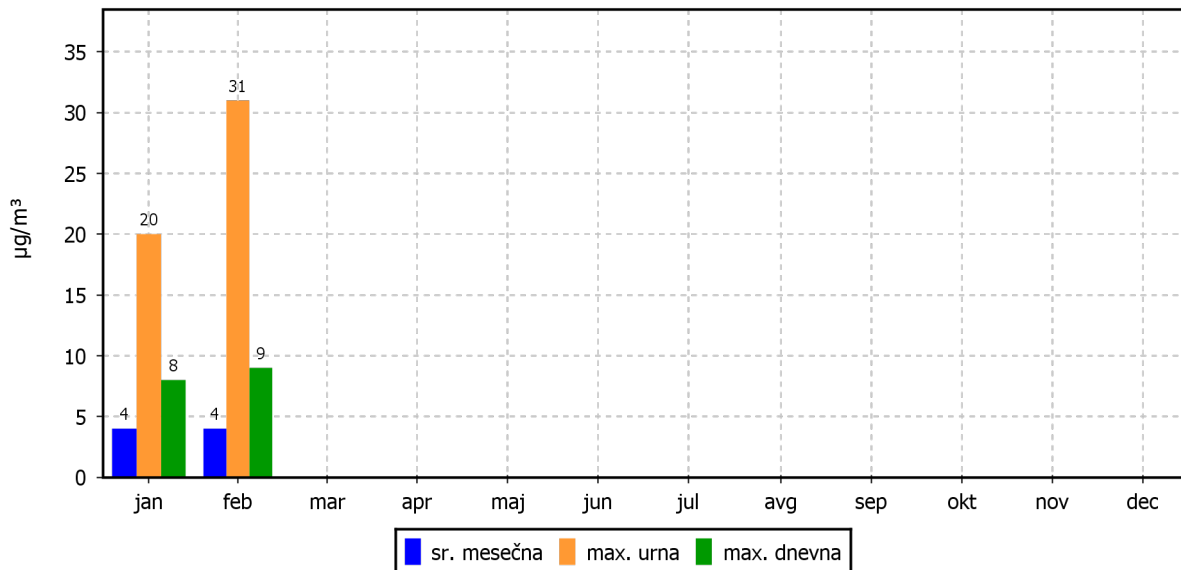
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



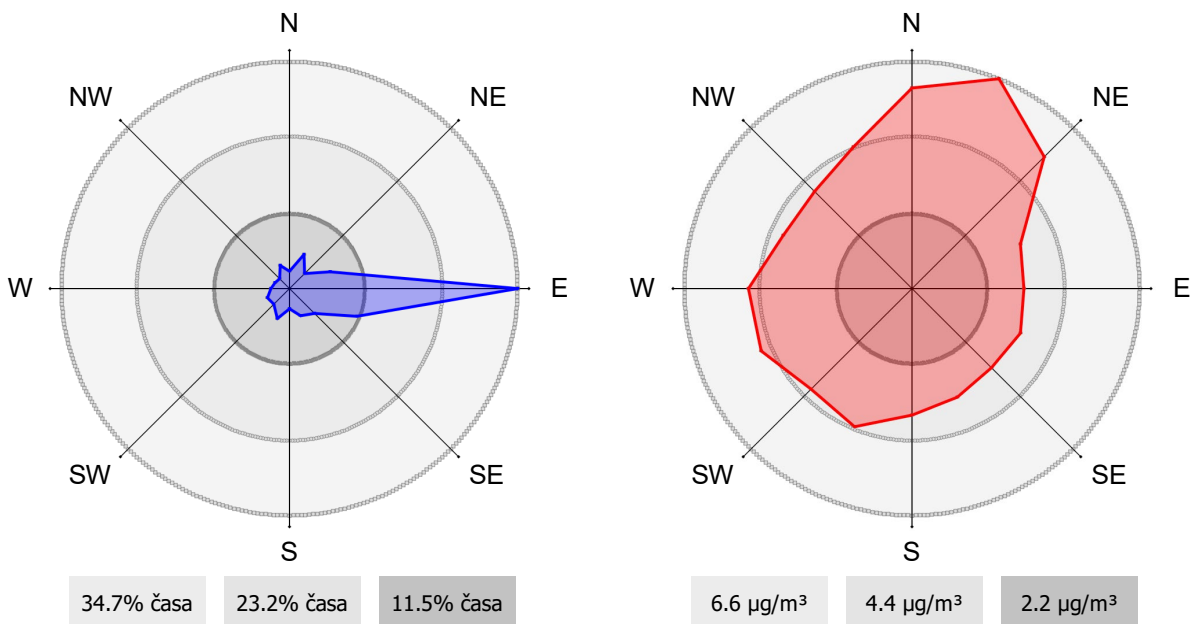
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

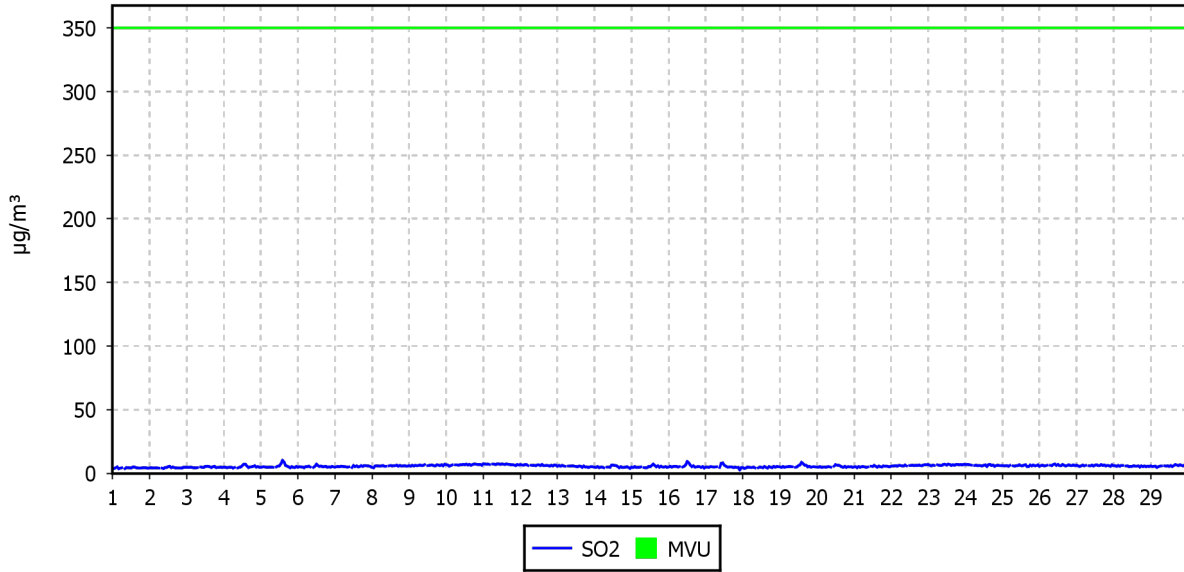
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	194	29	5	17
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	455	68	24	83
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100

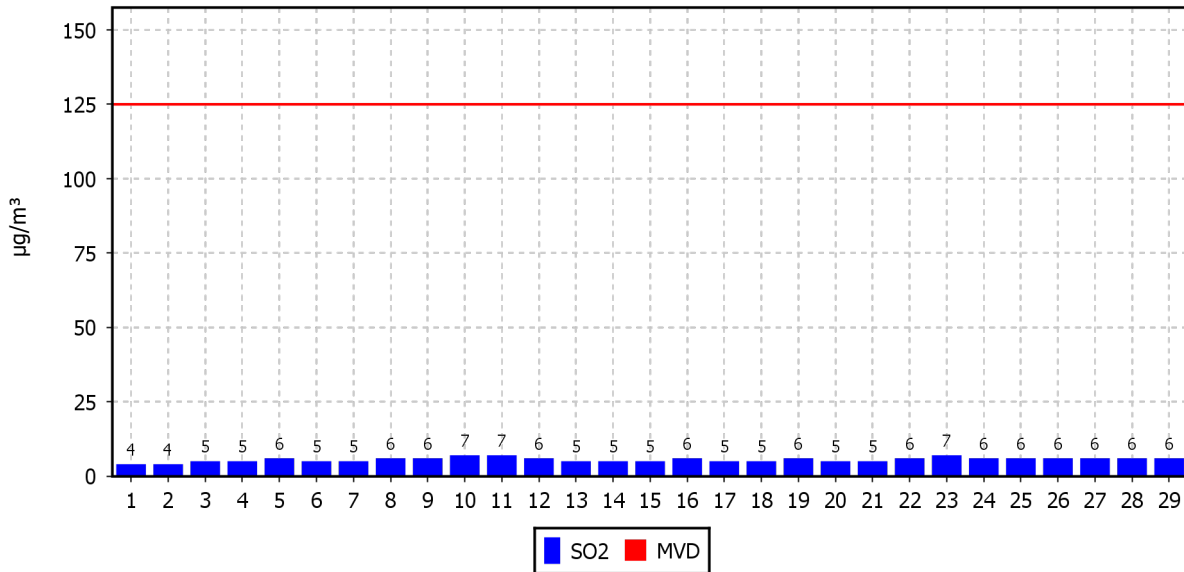
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.02.2024 do 01.03.2024



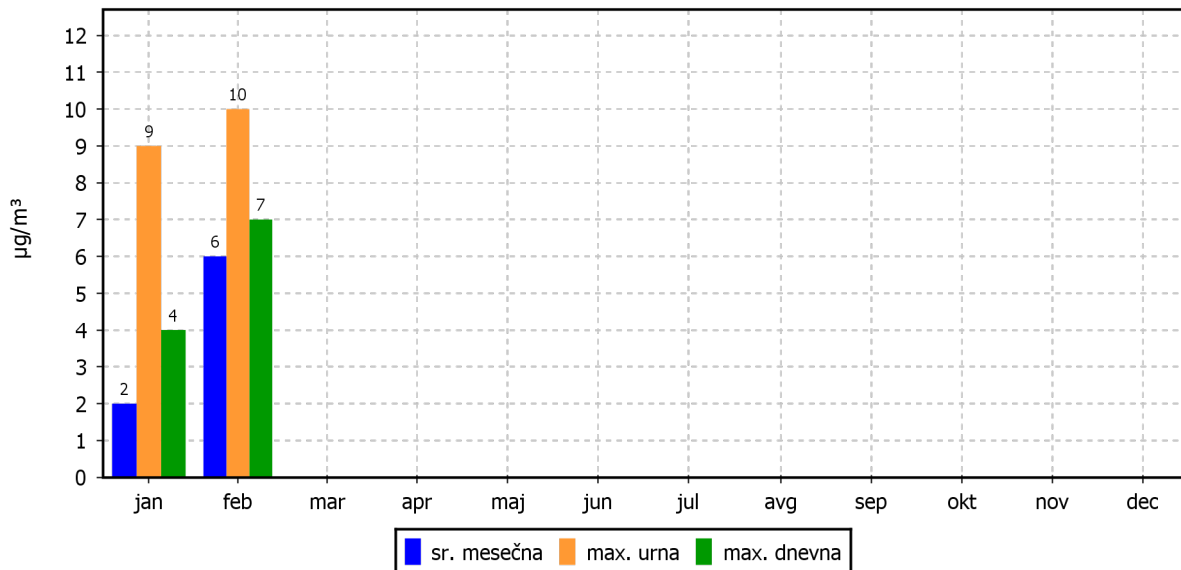
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.02.2024 do 01.03.2024



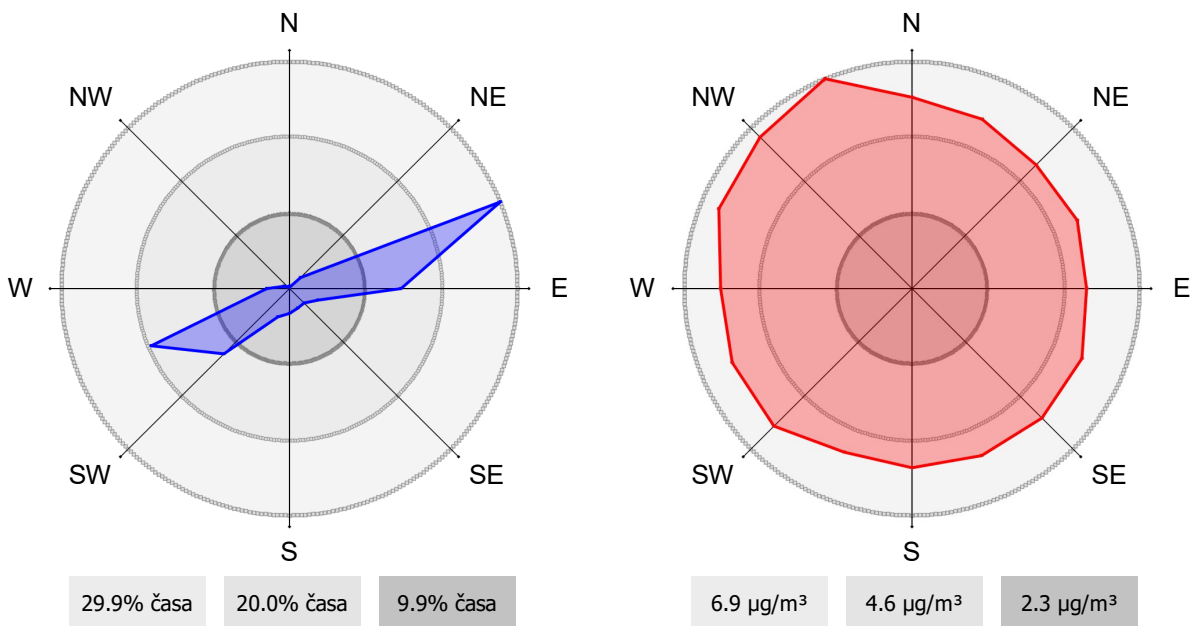
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.02.2024 do 01.03.2024





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

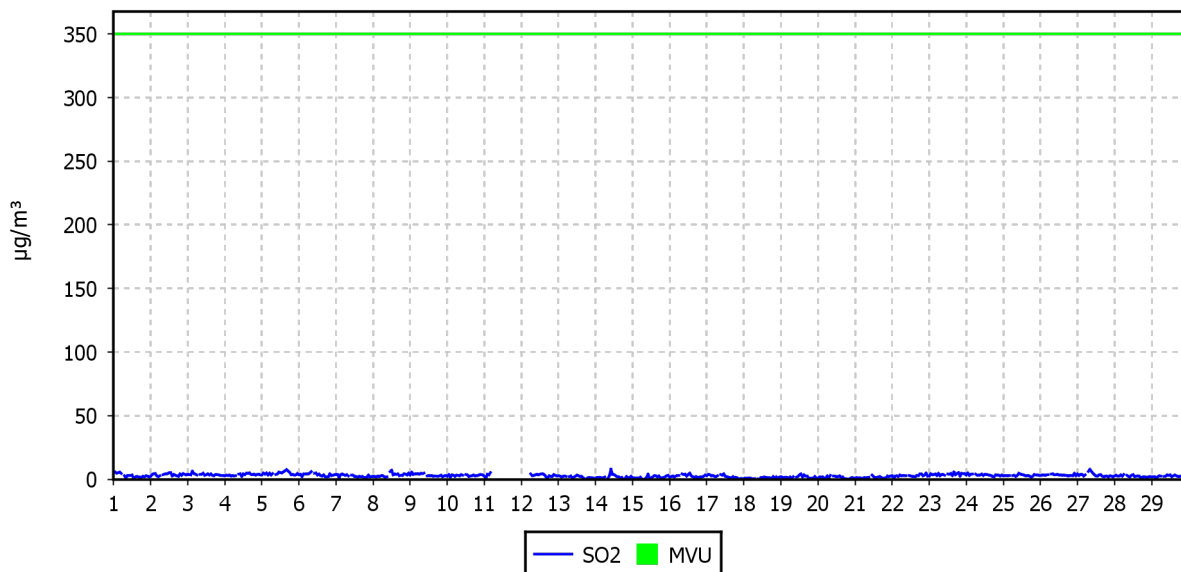
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	644	97%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	14.02.2024 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	18.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	55	9	1	4
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	115	18	6	21
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	204	32	7	25
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	166	26	13	46
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	78	12	1	4
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	23	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	644	100	28	100

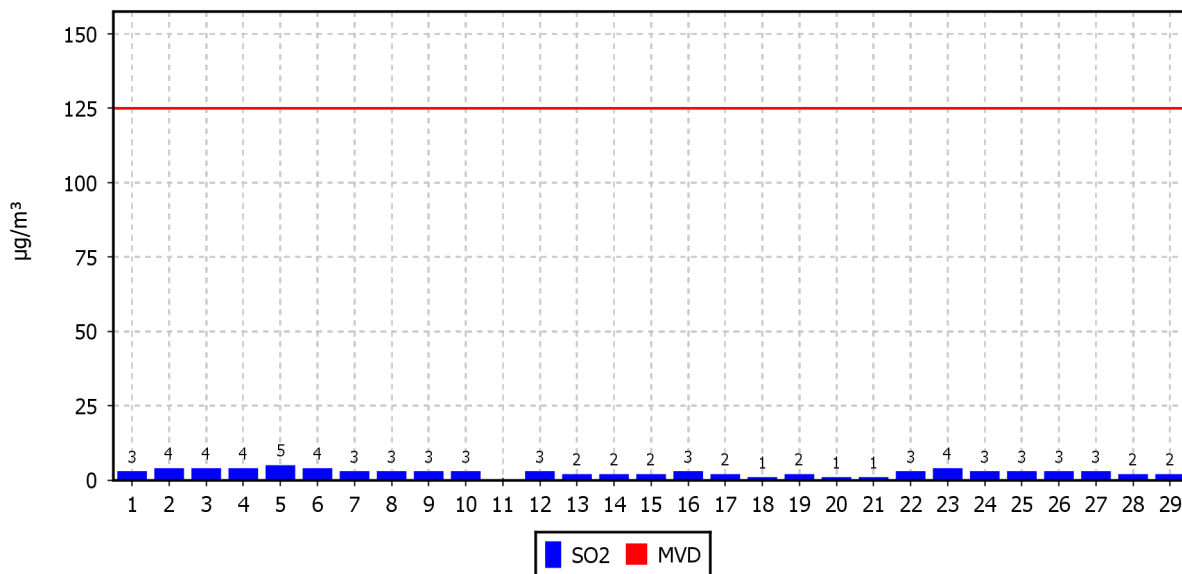
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



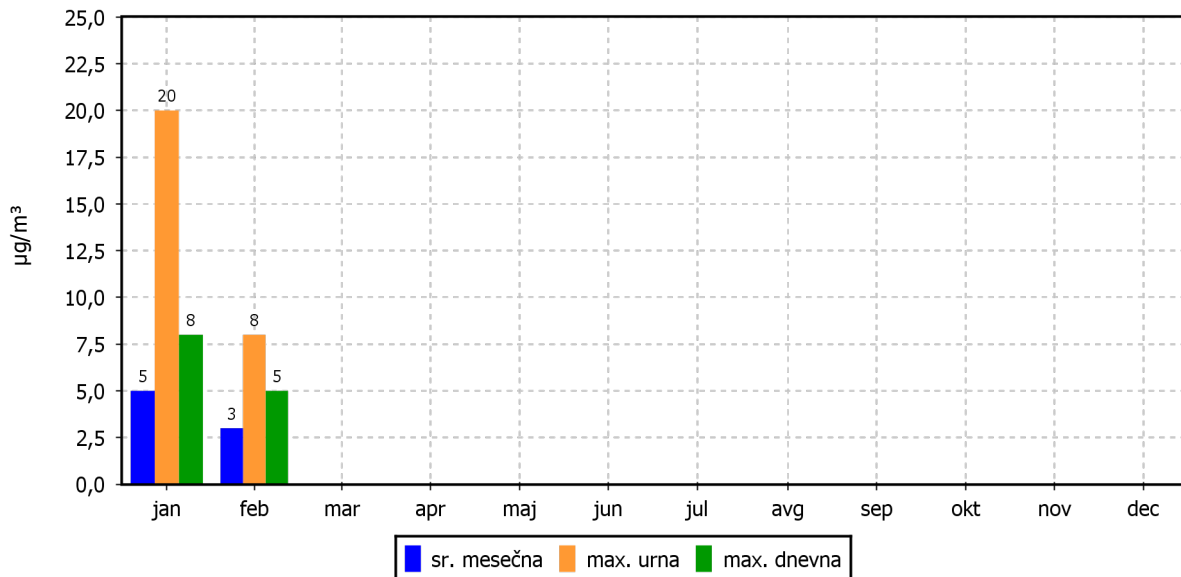
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



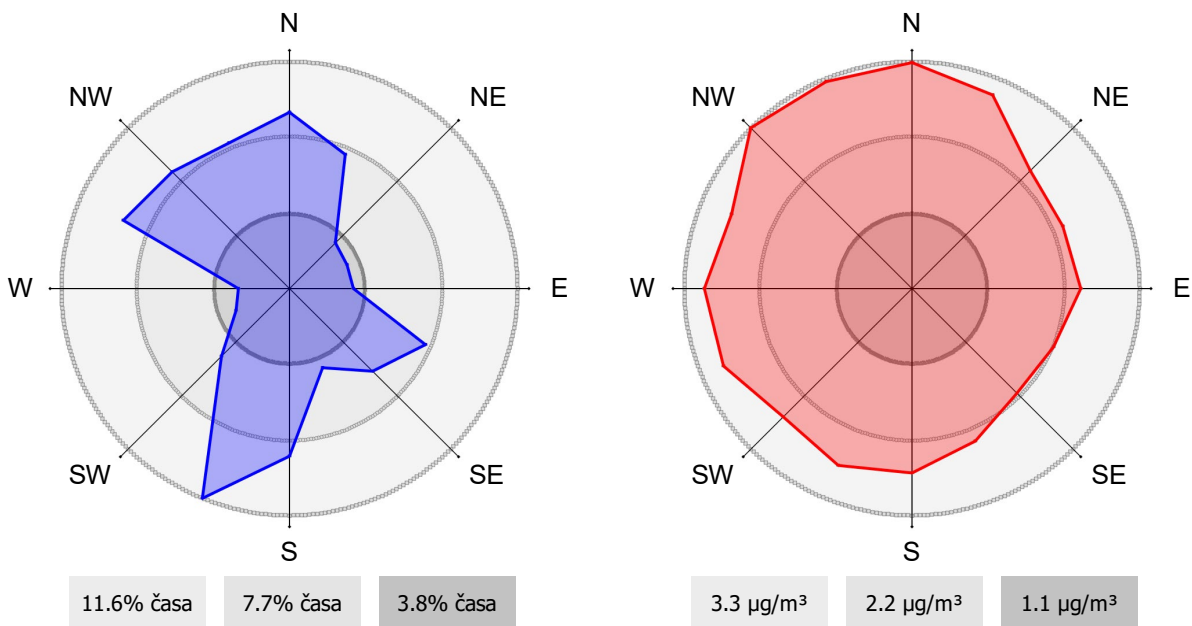
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

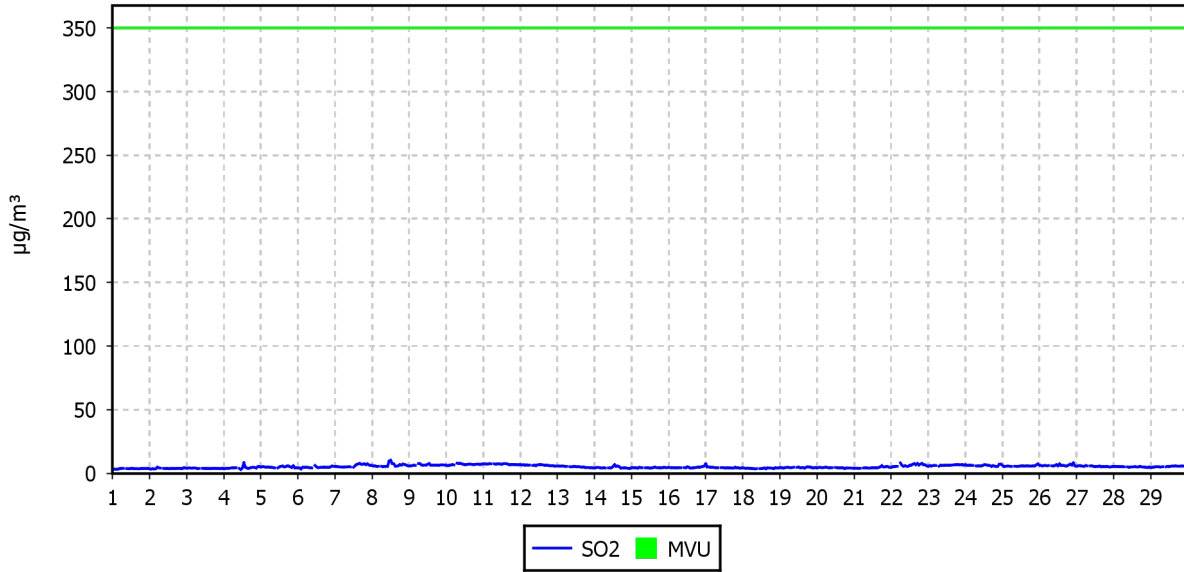
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	08.02.2024 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	88	13	4	14
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	232	35	10	34
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	327	49	15	52
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100

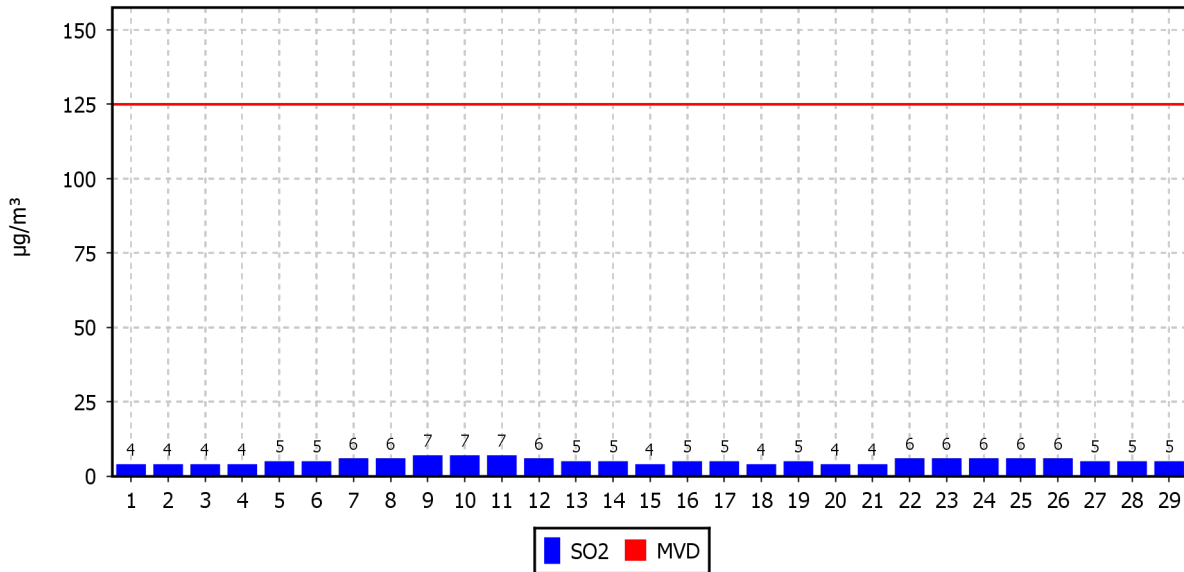
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

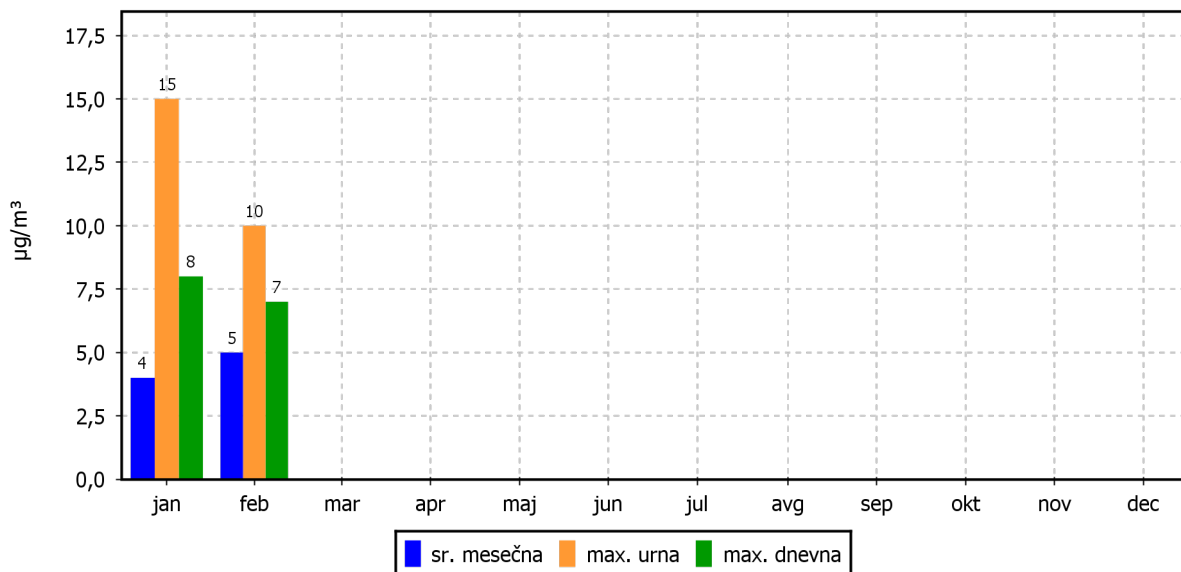
TE Šoštanj (Graška gora)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Graška gora)

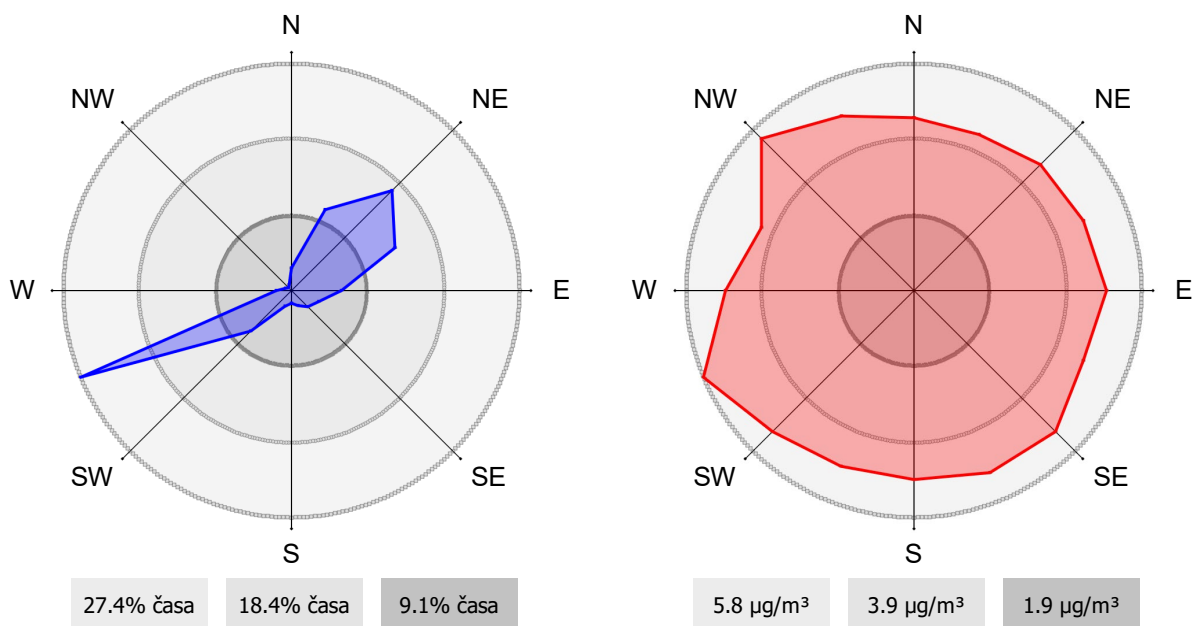
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

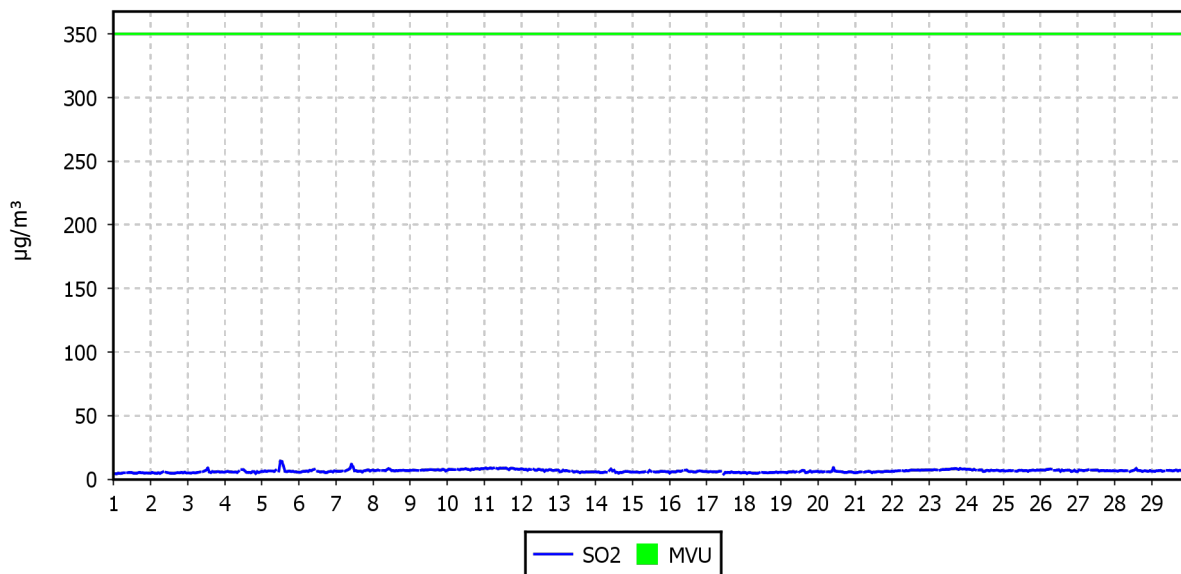
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	666	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	37	6	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	530	80	25	86
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	94	14	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	666	100	29	100

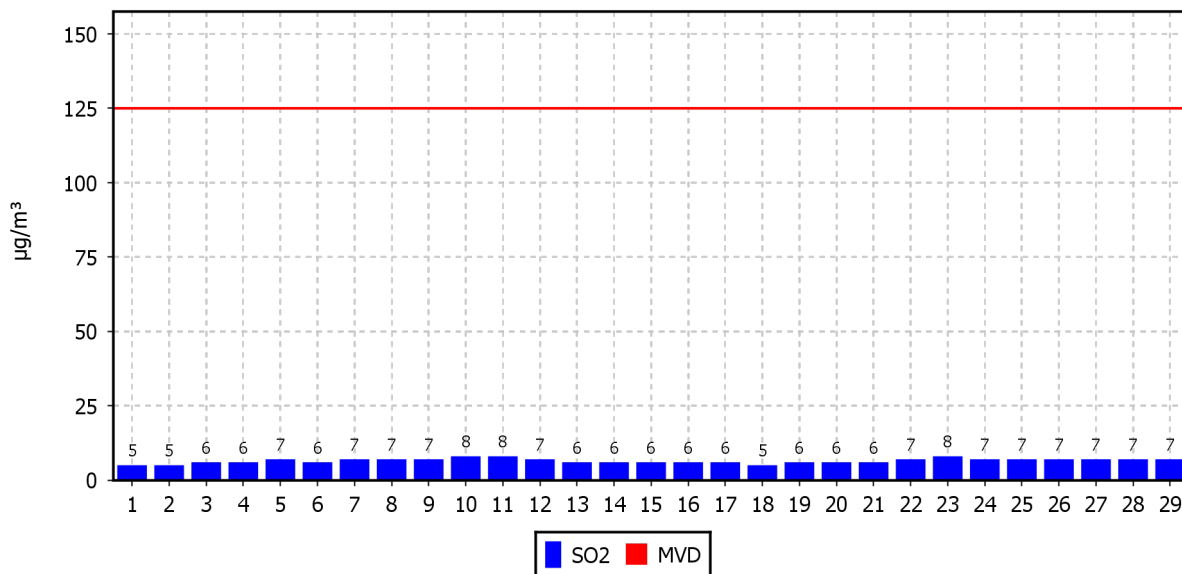
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

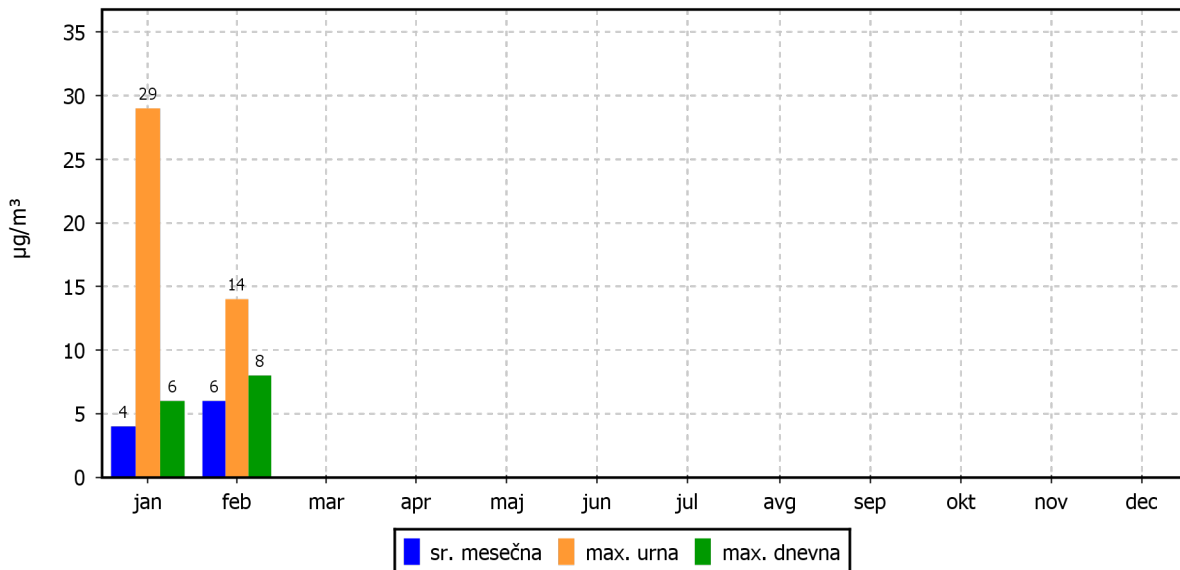
TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024





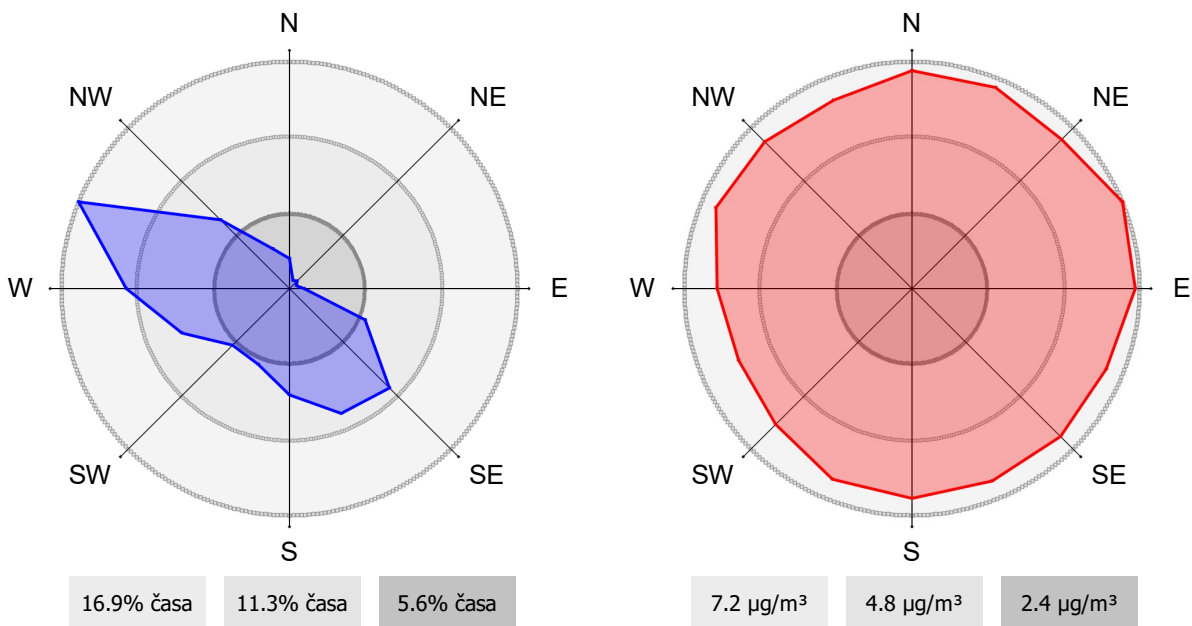
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

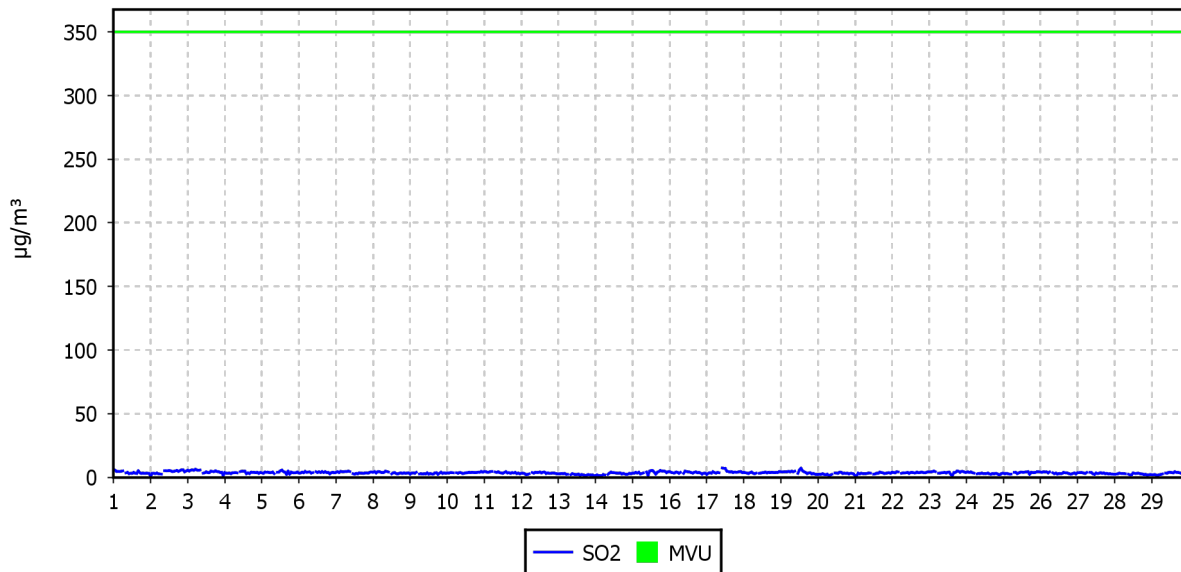
Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	17.02.2024 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	13.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	151	23	5	17
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	331	50	20	69
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	126	19	4	14
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	30	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100

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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

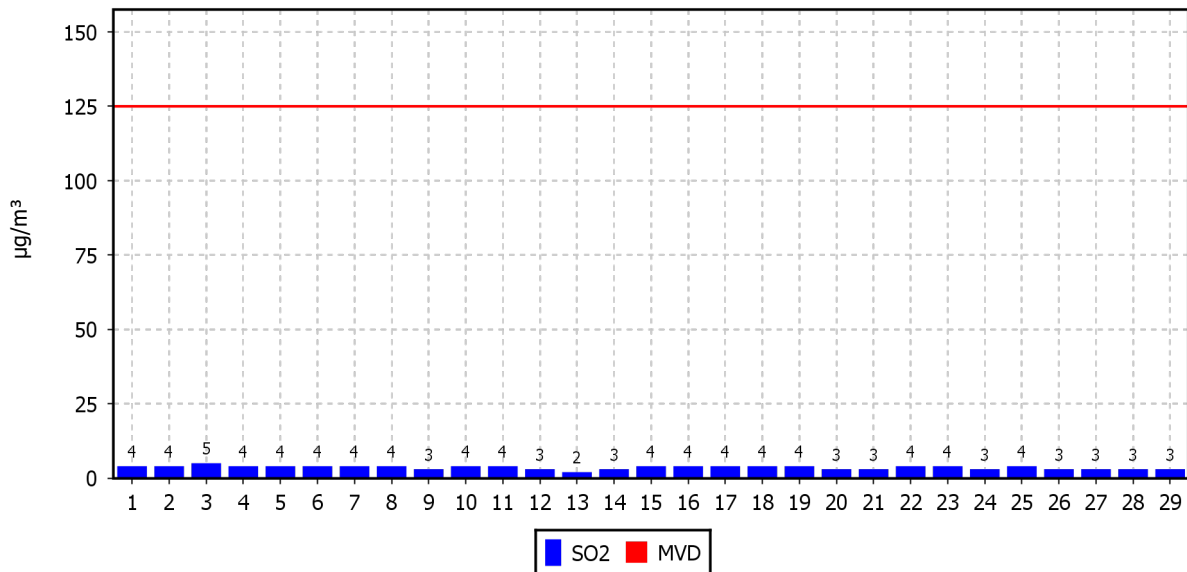
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

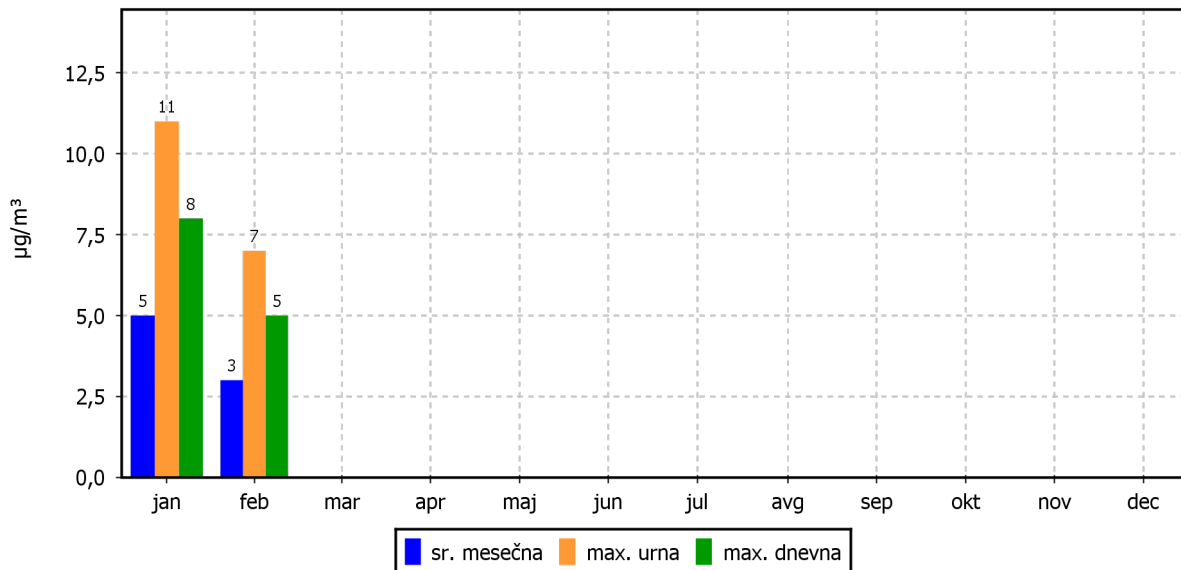
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

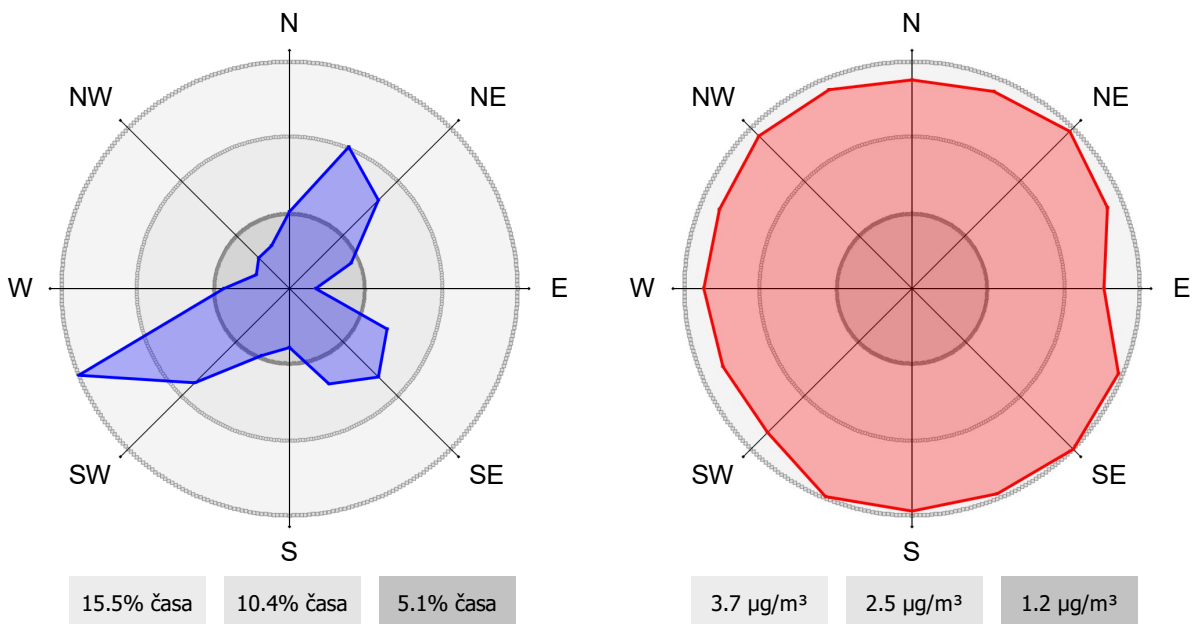
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

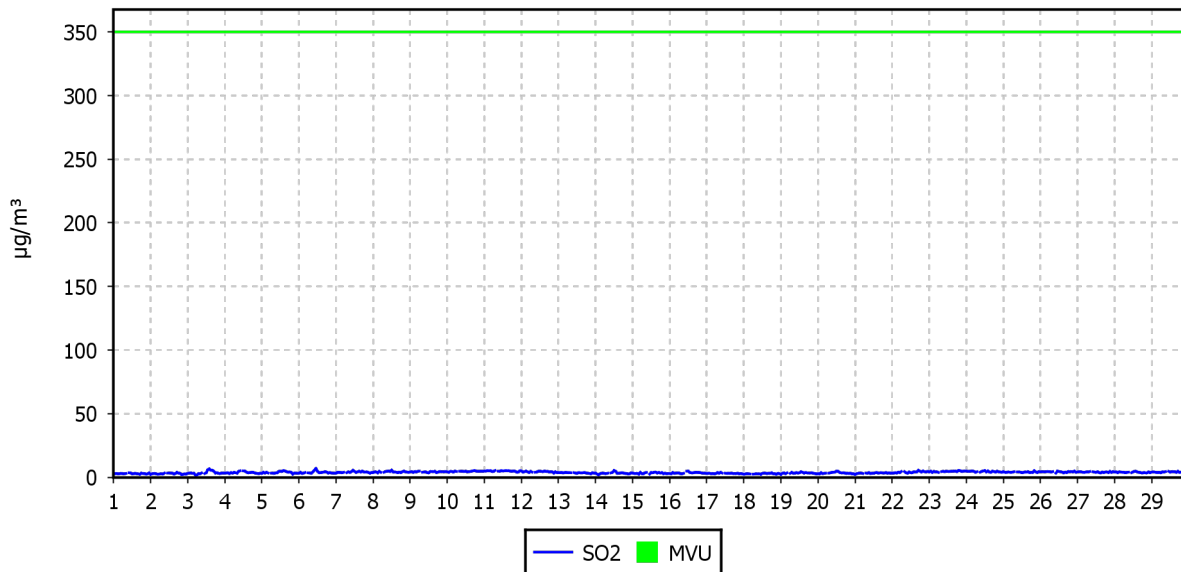
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2024 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	18.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	104	16	3	10
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	298	45	13	45
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	235	35	13	45
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100

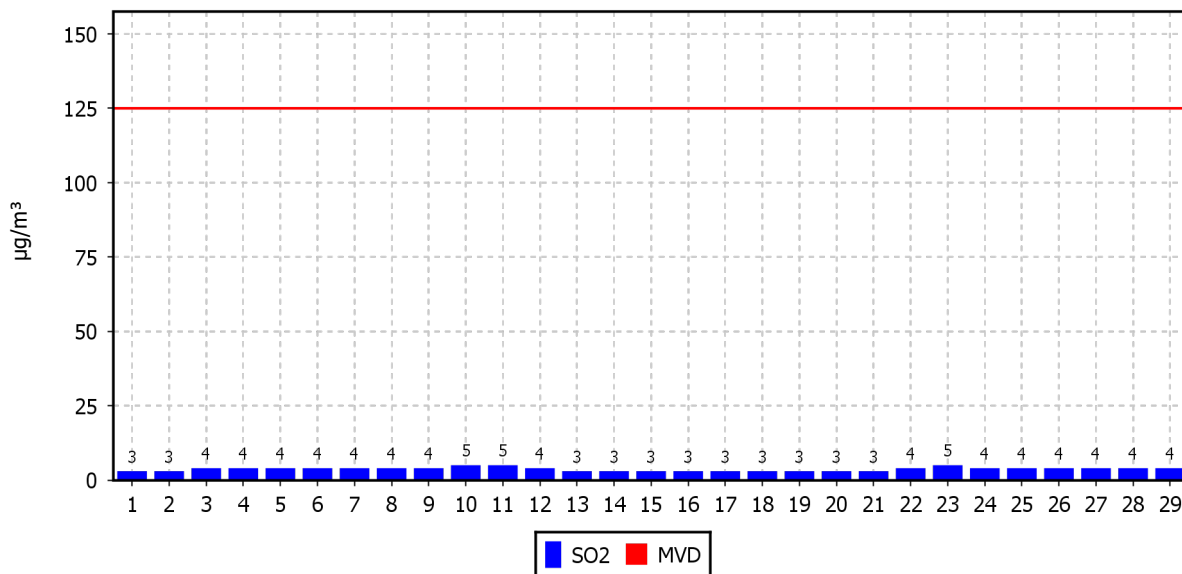
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

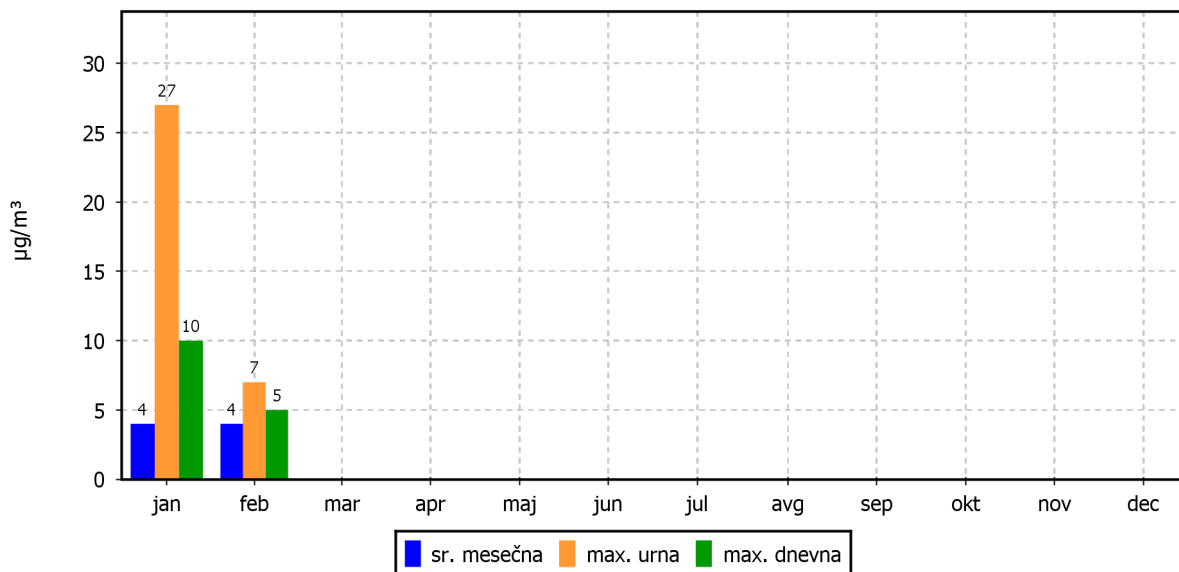
TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Škale)

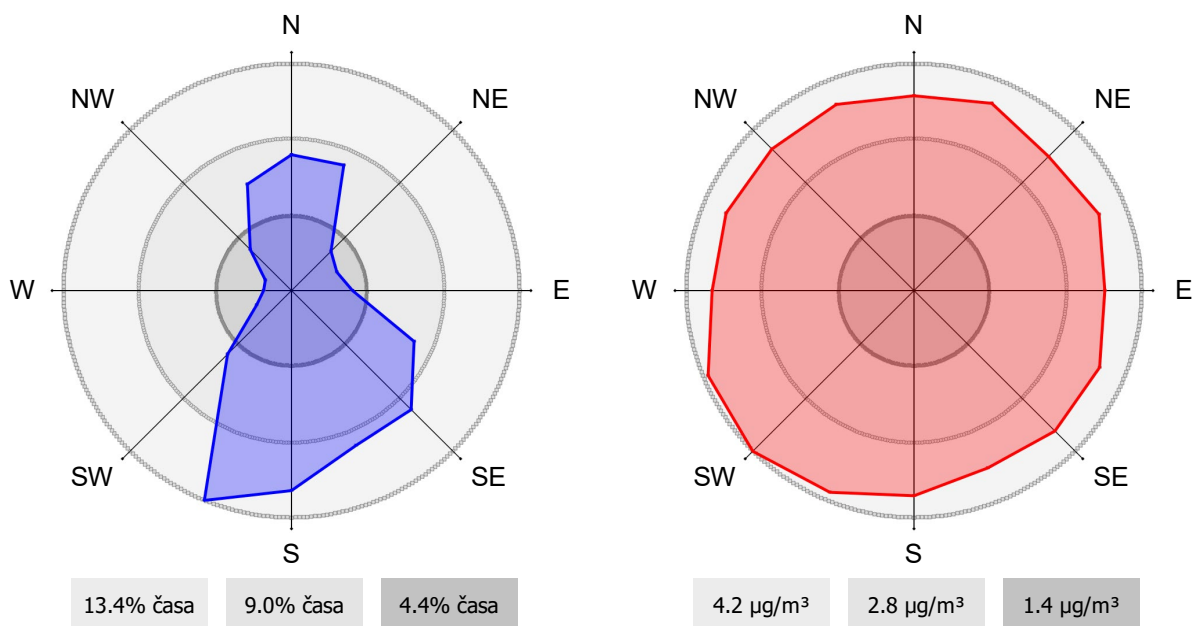
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

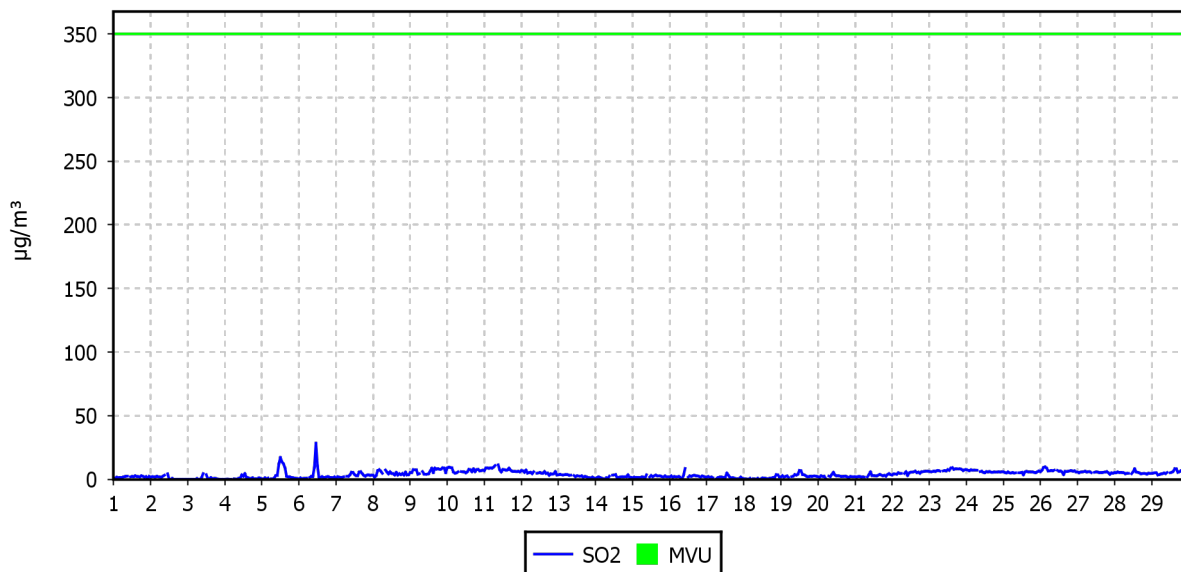
Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2024 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	98	15	3	10
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	113	17	4	14
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	92	14	6	21
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	63	9	3	10
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	56	8	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	192	29	11	38
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	45	7	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100



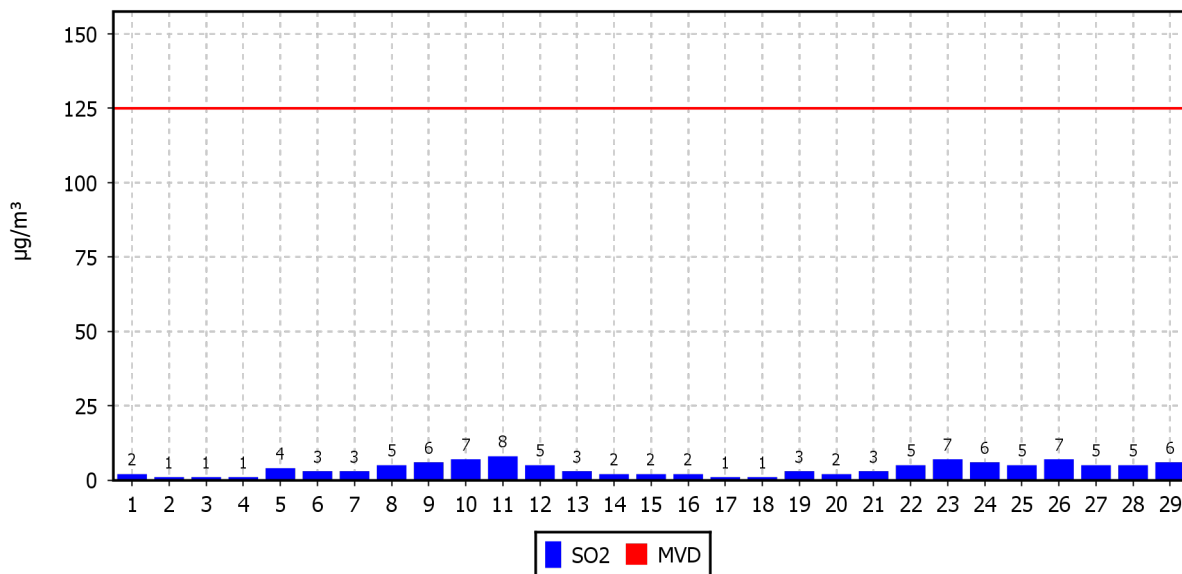
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



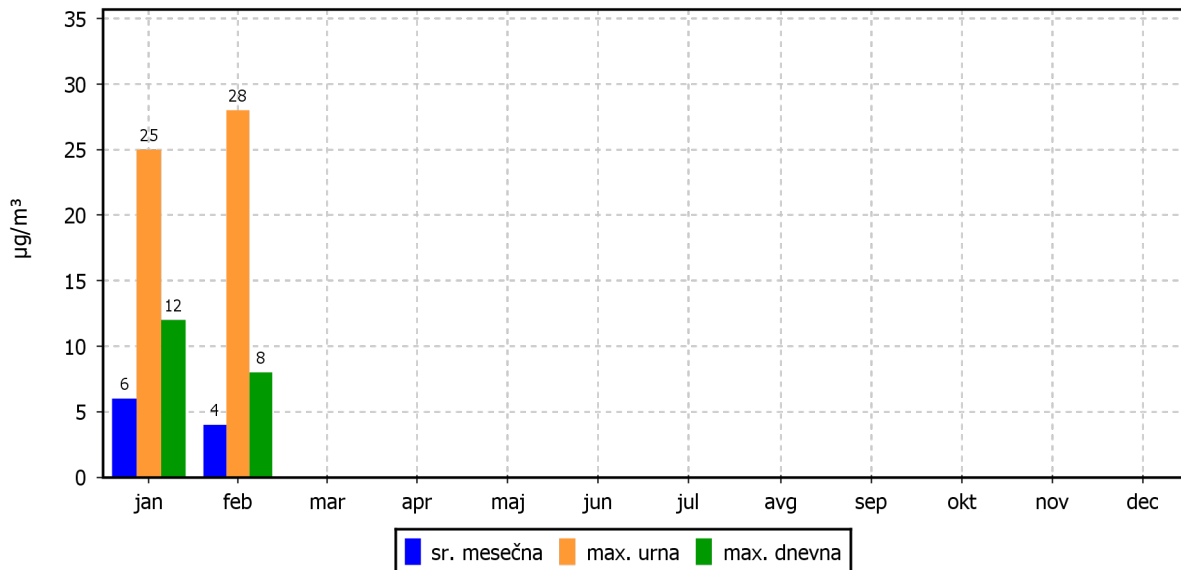
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



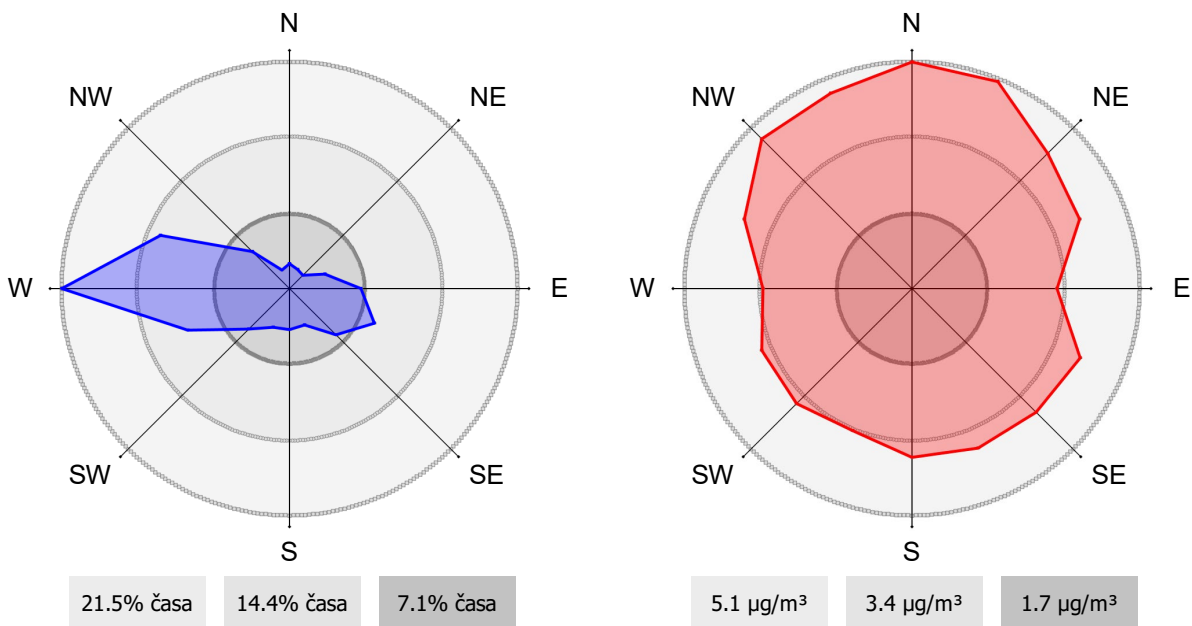
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

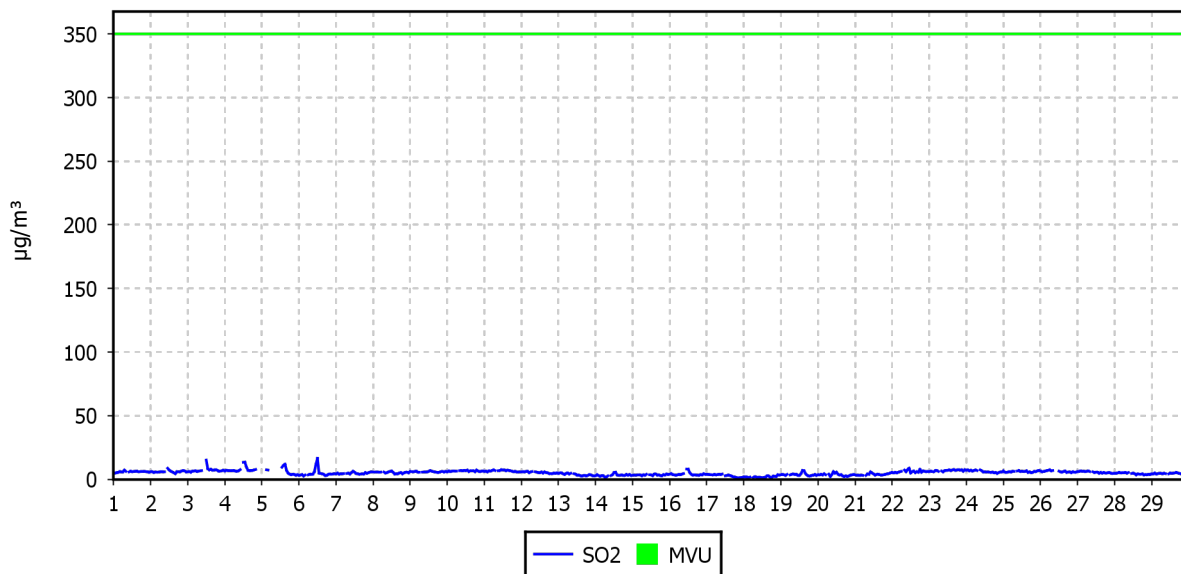
Razpoložljivih urnih podatkov:	654	98%
Maksimalna urna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2024 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	04.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	18.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	25	4	1	4
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	38	6	1	4
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	129	20	6	21
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	107	16	5	18
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	333	51	14	50
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	1	4
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	654	100	28	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

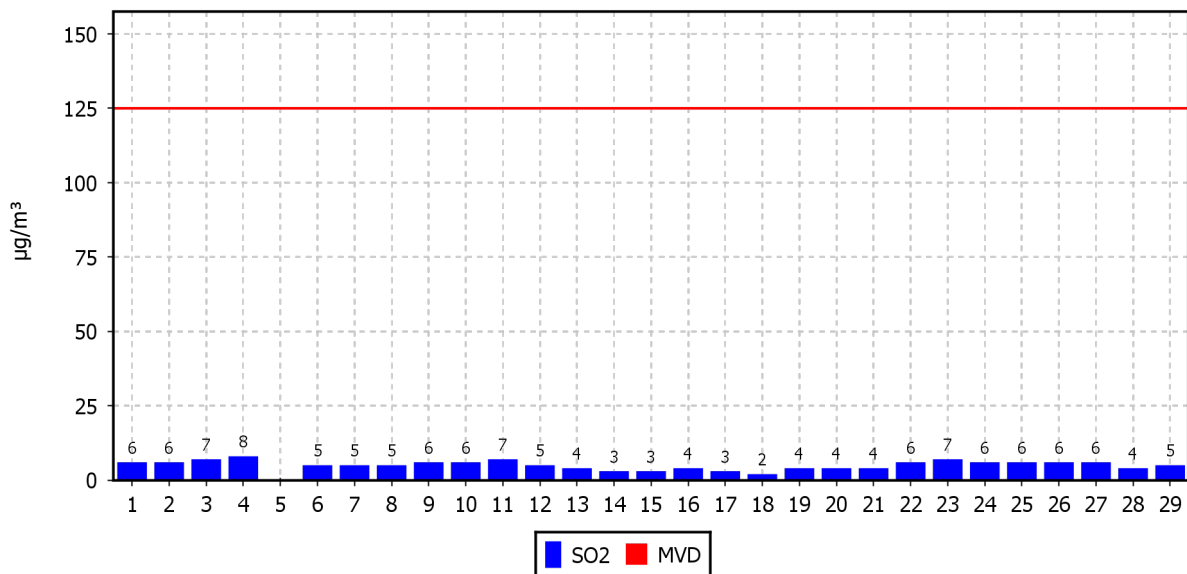
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

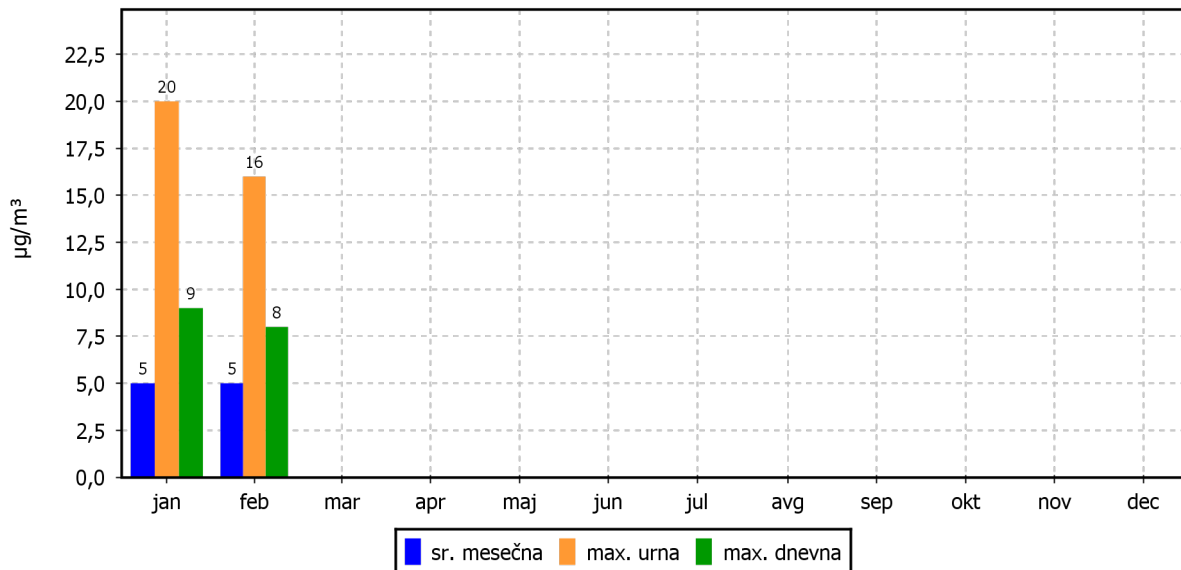
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

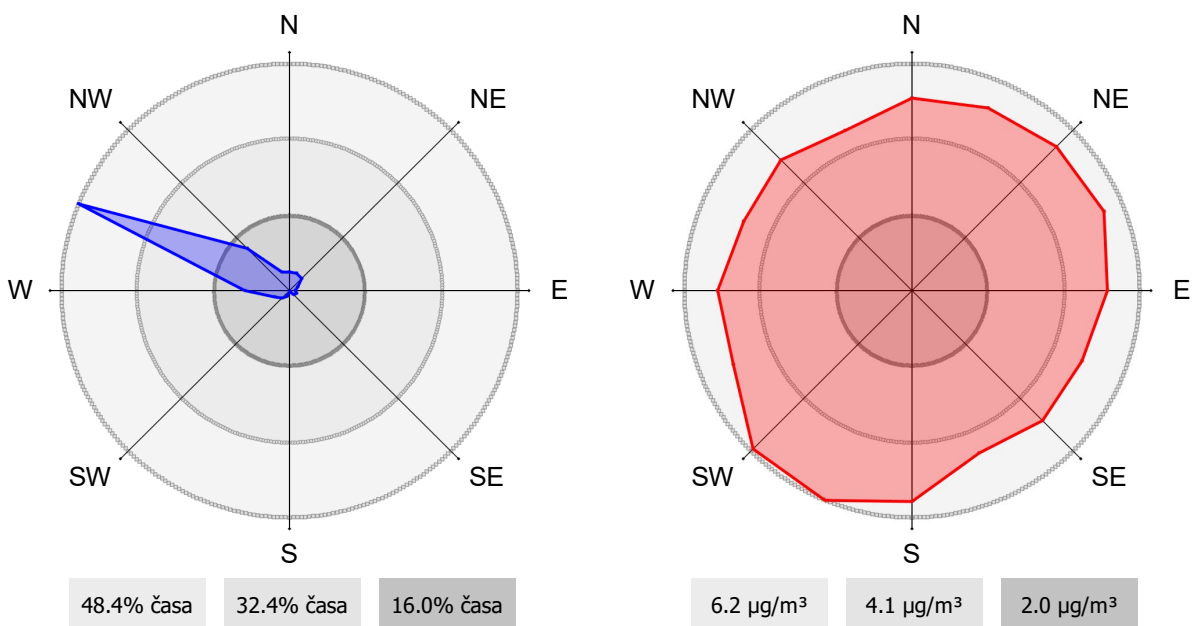
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

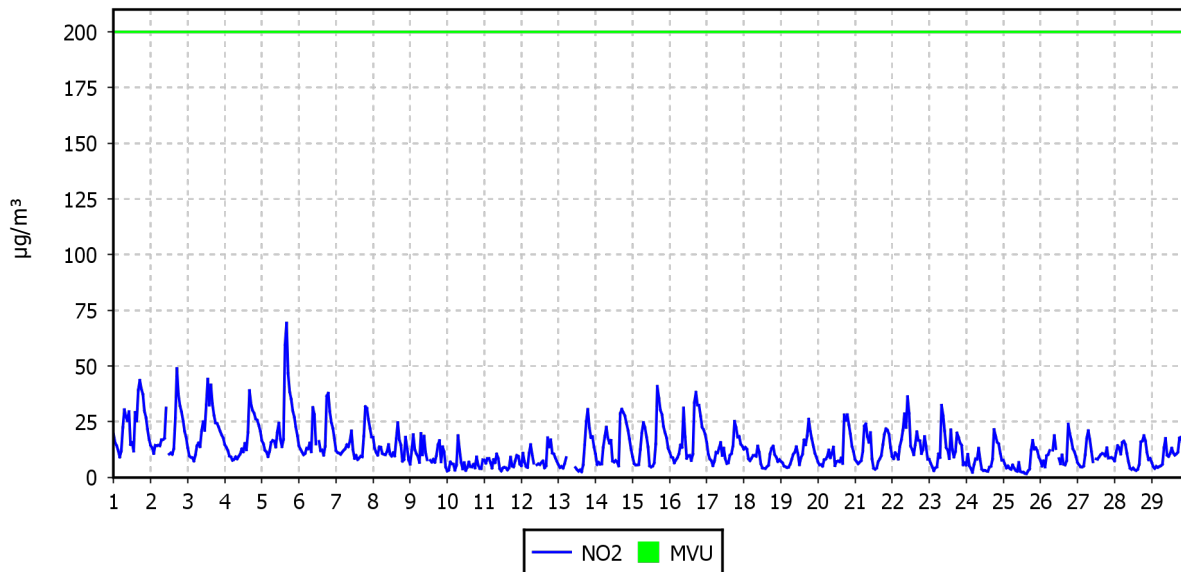
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	99%
Maksimalna urna koncentracija:	69 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	25.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	85	12	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	211	31	7	24
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	183	27	12	41
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	86	13	7	24
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	3	10
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	33	5	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	684	100	29	100

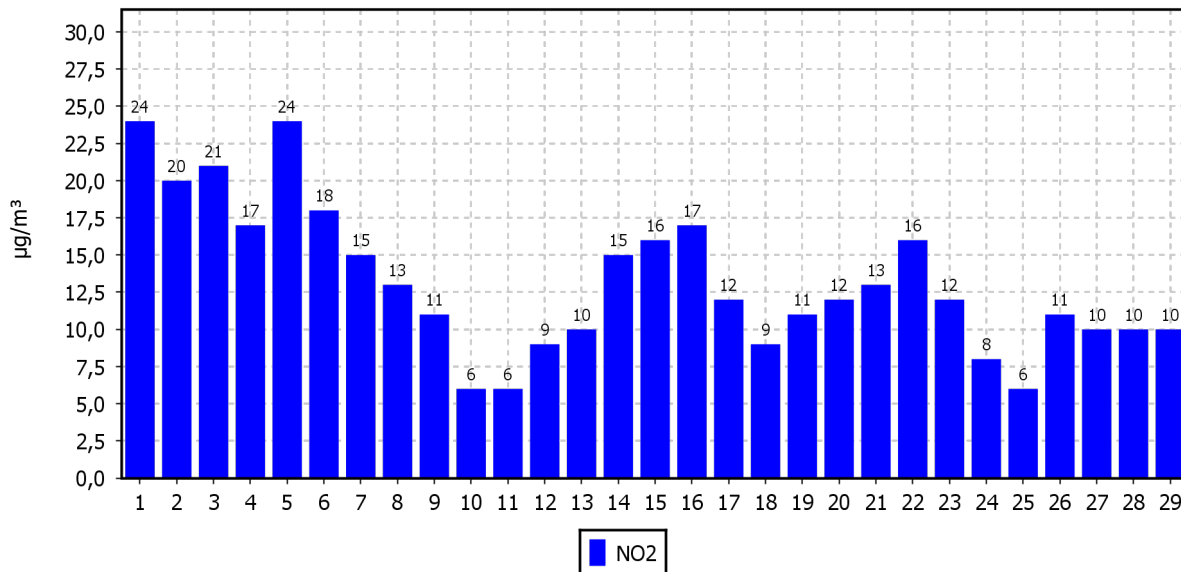
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



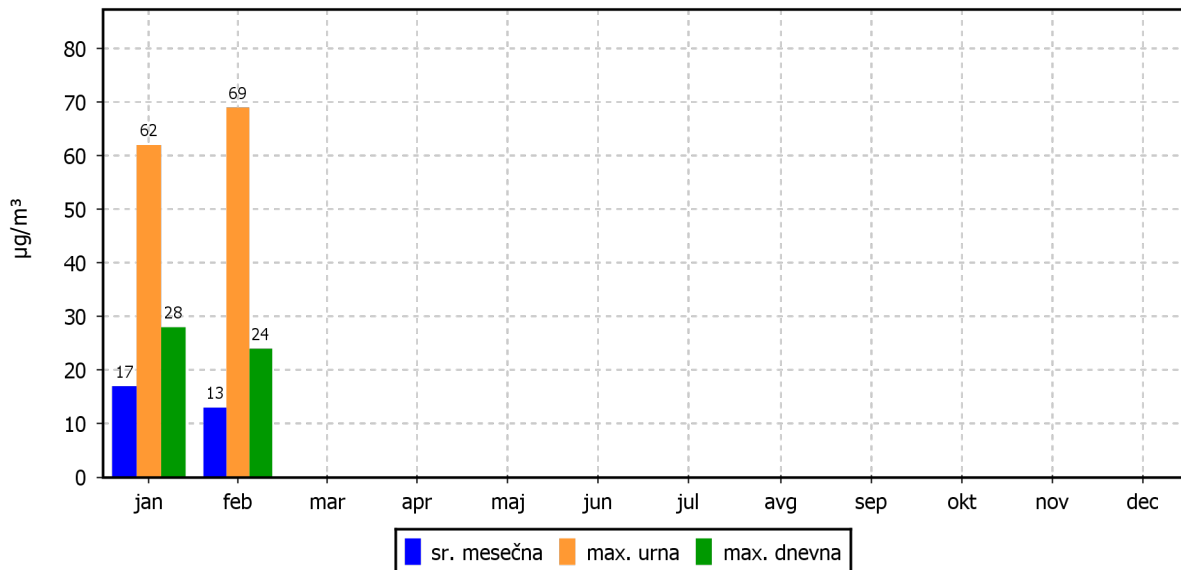
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



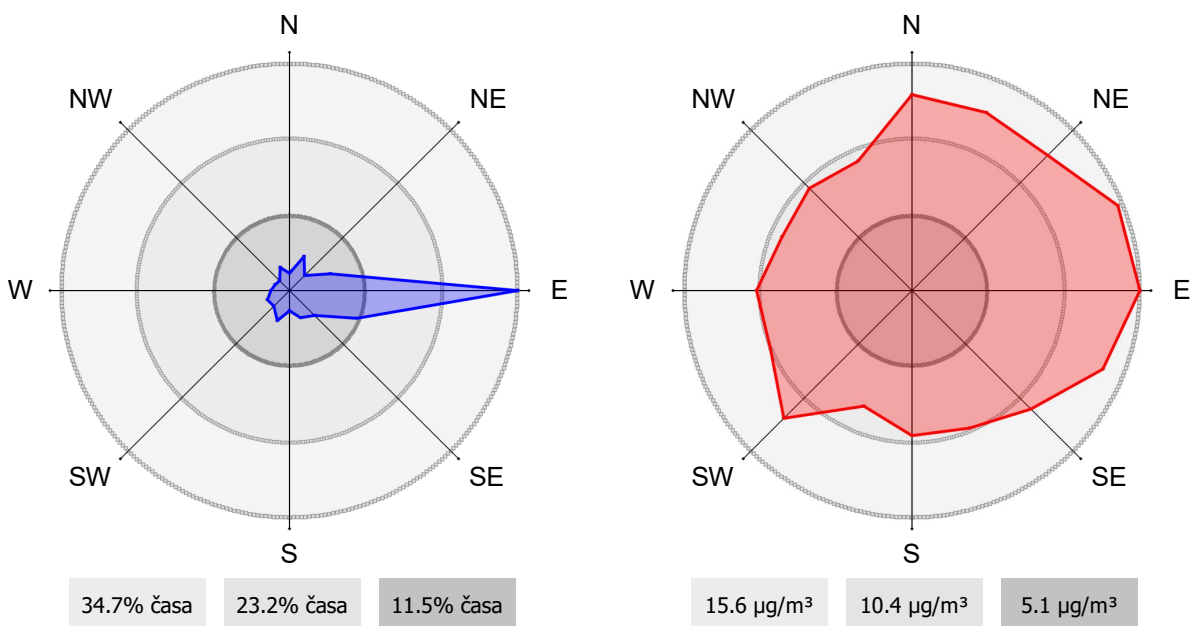
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024





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

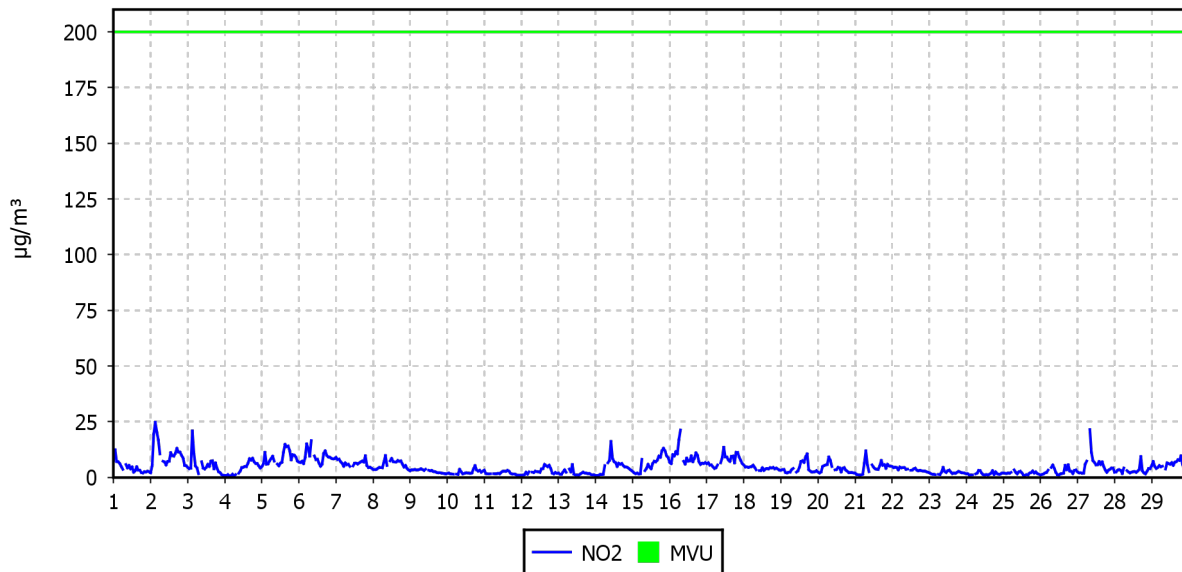
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m <sup>3</sup>	02.02.2024 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	02.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	424	64	18	62
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	201	30	10	34
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	32	5	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100

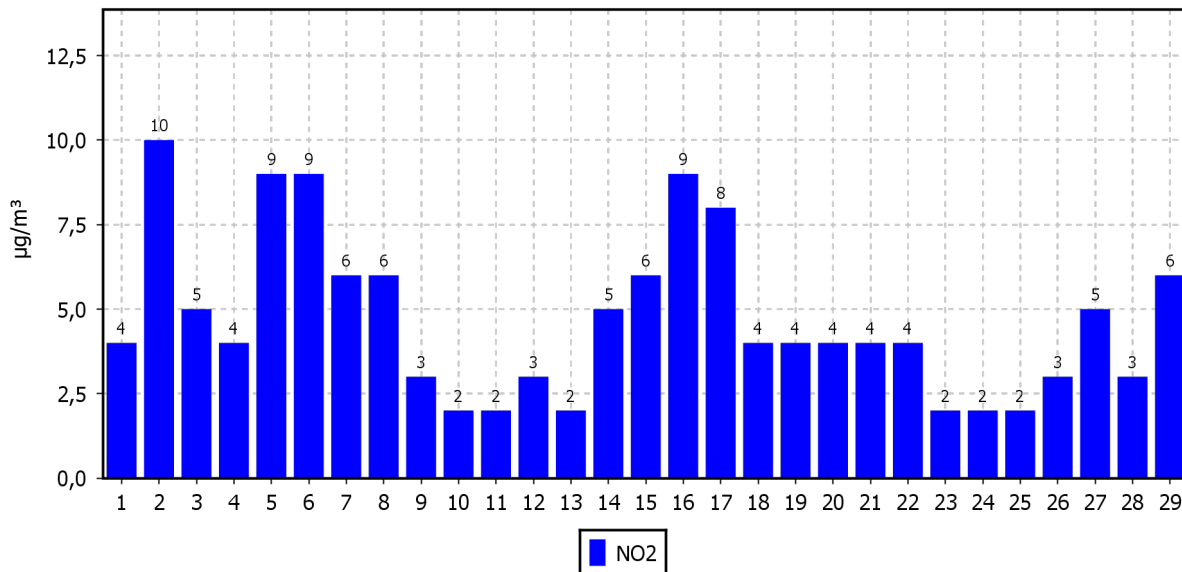
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



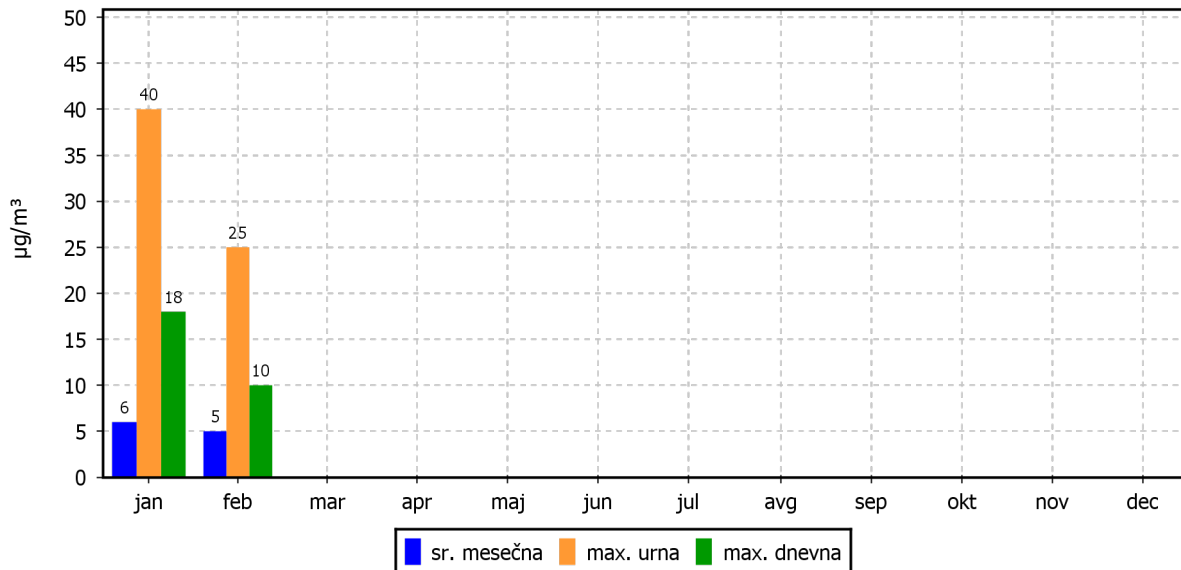
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



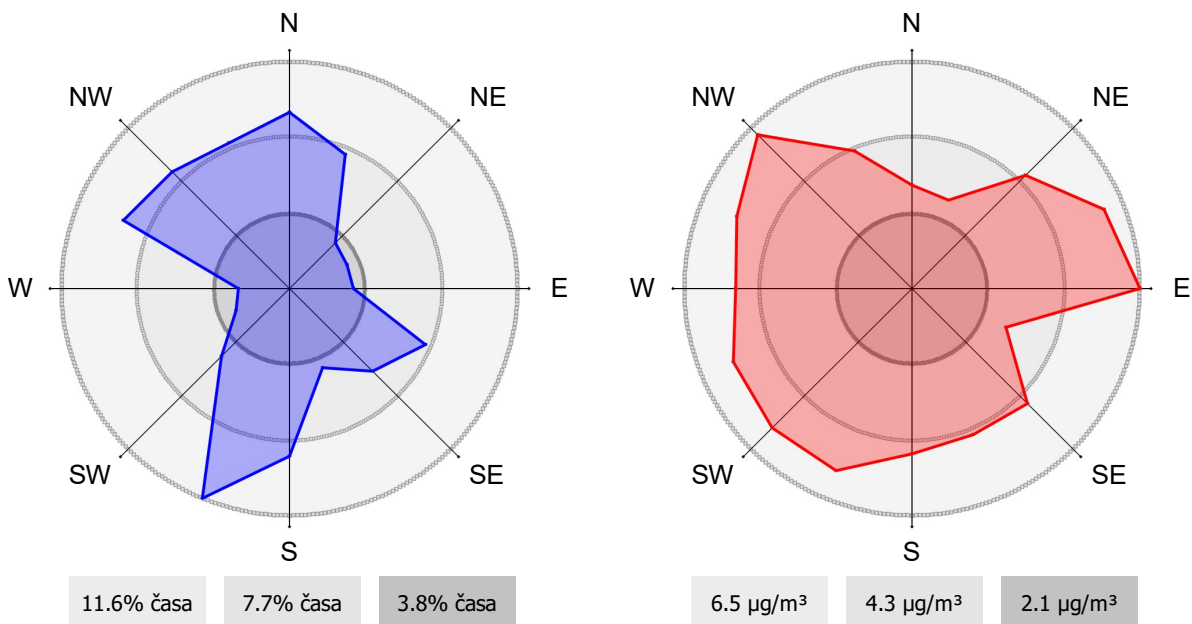
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

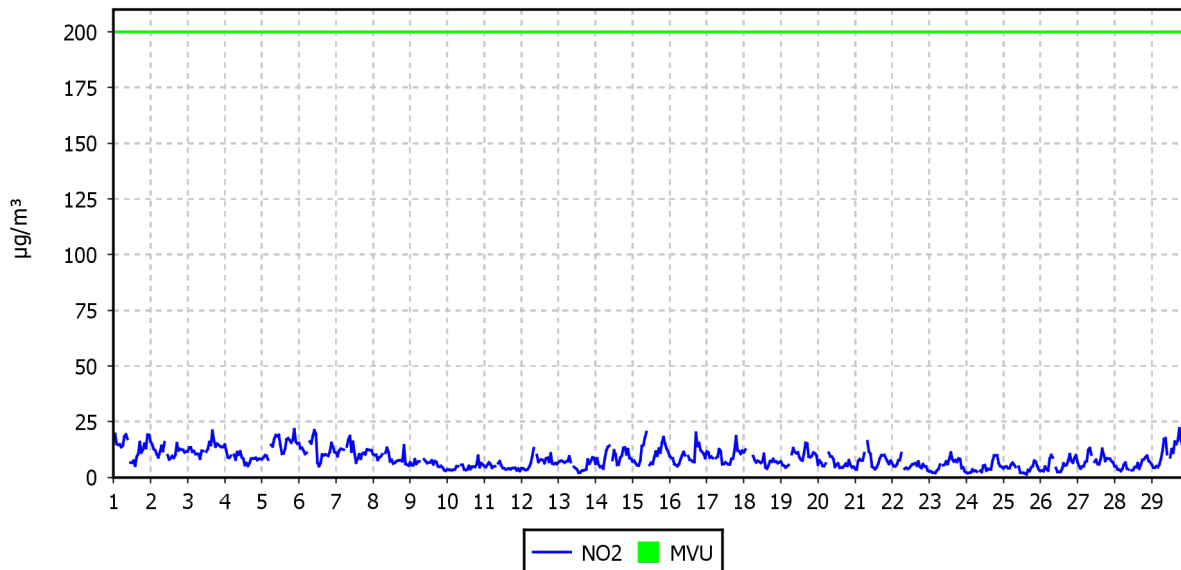
Razpoložljivih urnih podatkov:	664	100%
Maksimalna urna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	29.02.2024 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	25.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	159	24	4	14
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	302	45	17	59
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	148	22	8	28
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	50	8	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	664	100	29	100

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

TE Šoštanj (Škale)

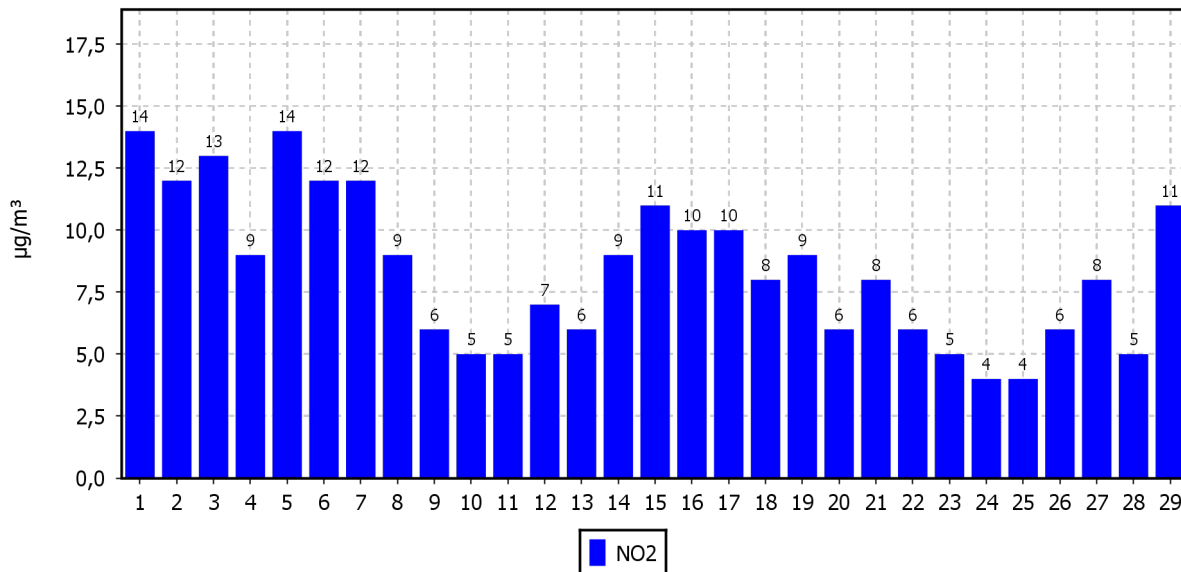
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Škale)

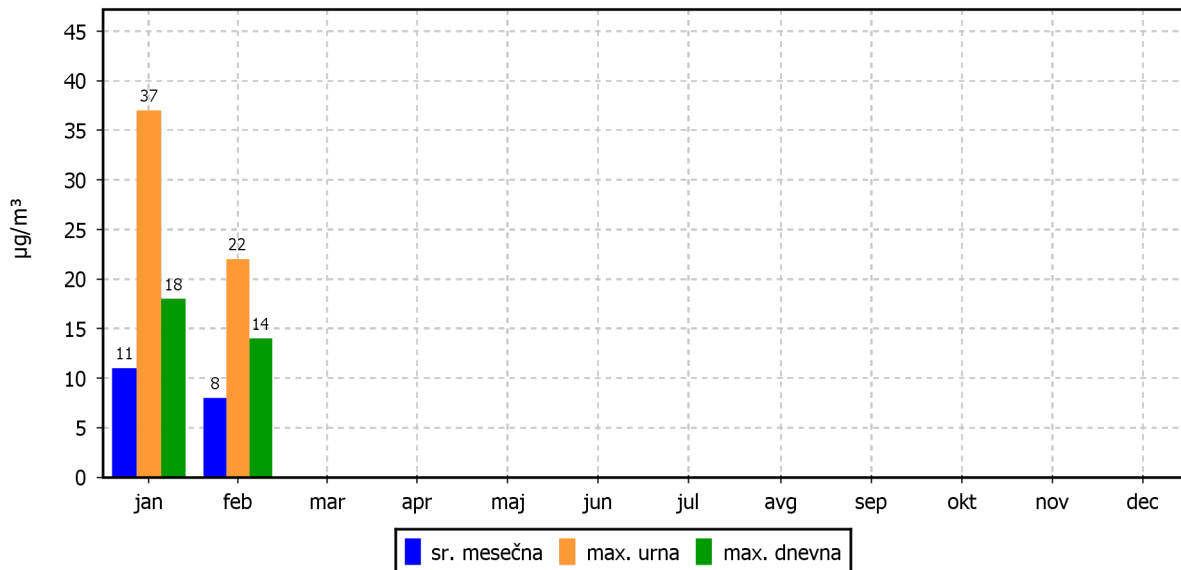
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Škale)

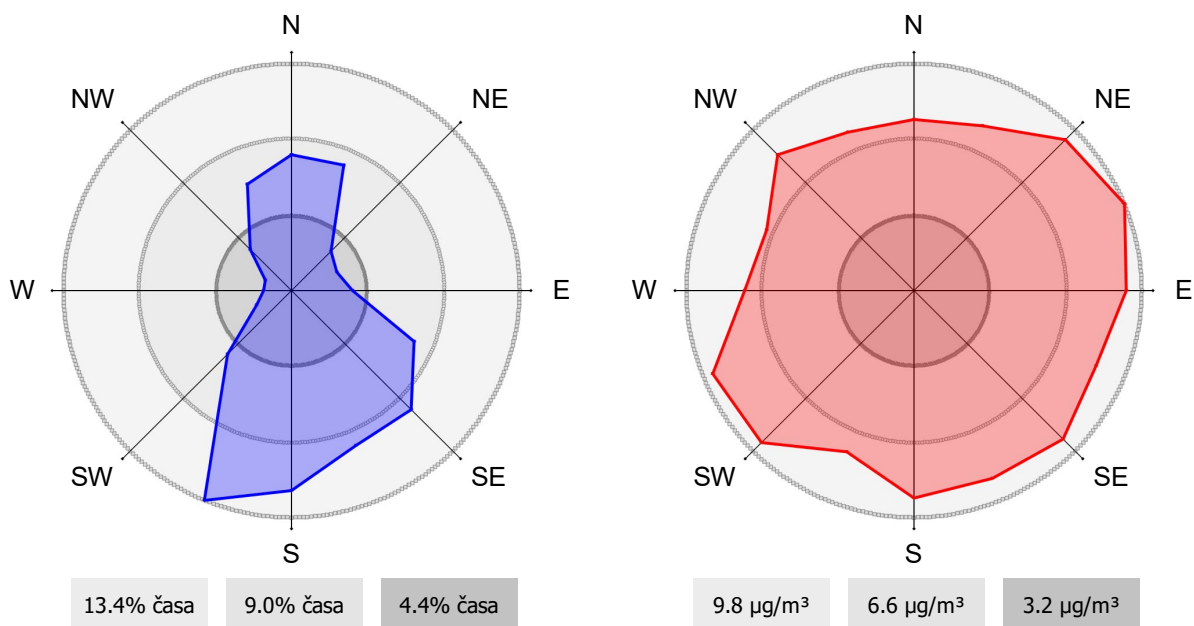
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

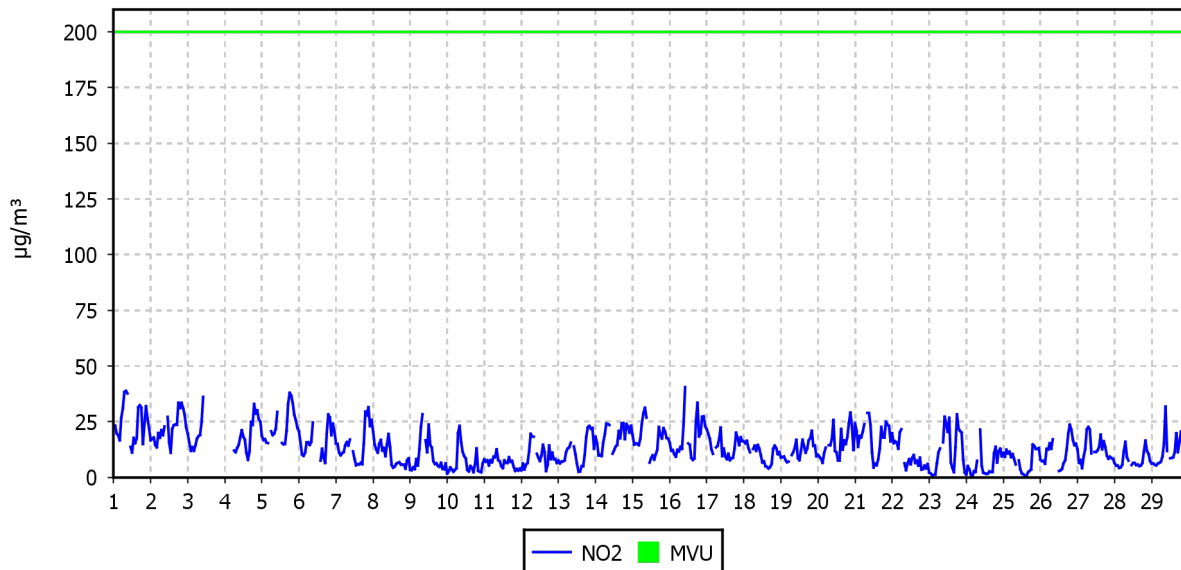
Razpoložljivih urnih podatkov:	647	97%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2024 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	80	12	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	175	27	8	29
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	156	24	11	39
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	106	16	6	21
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	79	12	3	11
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	17	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	647	100	28	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

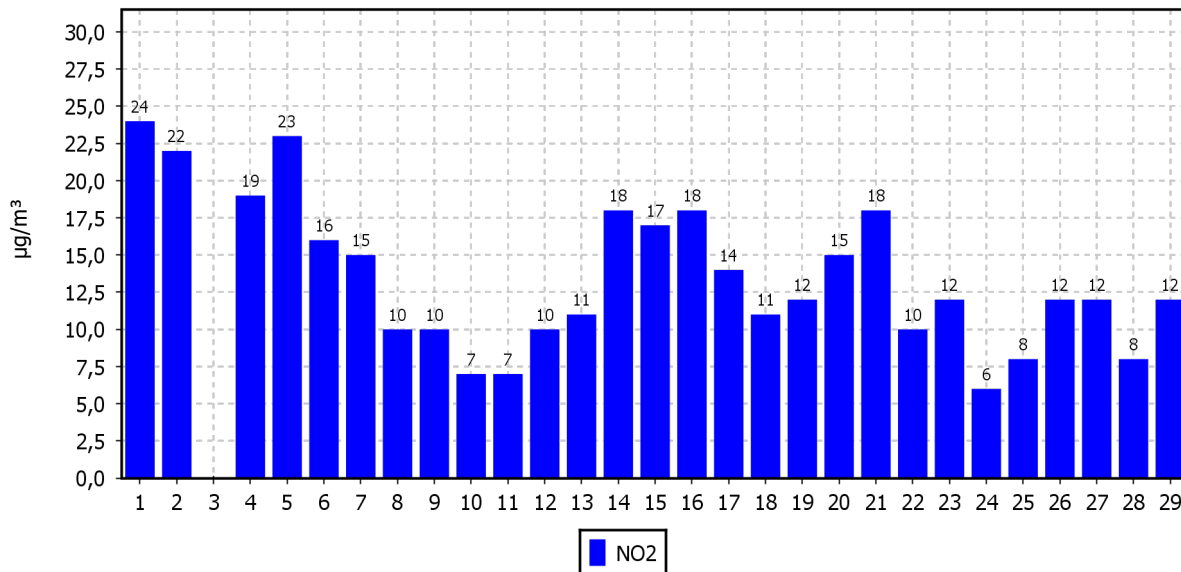
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024

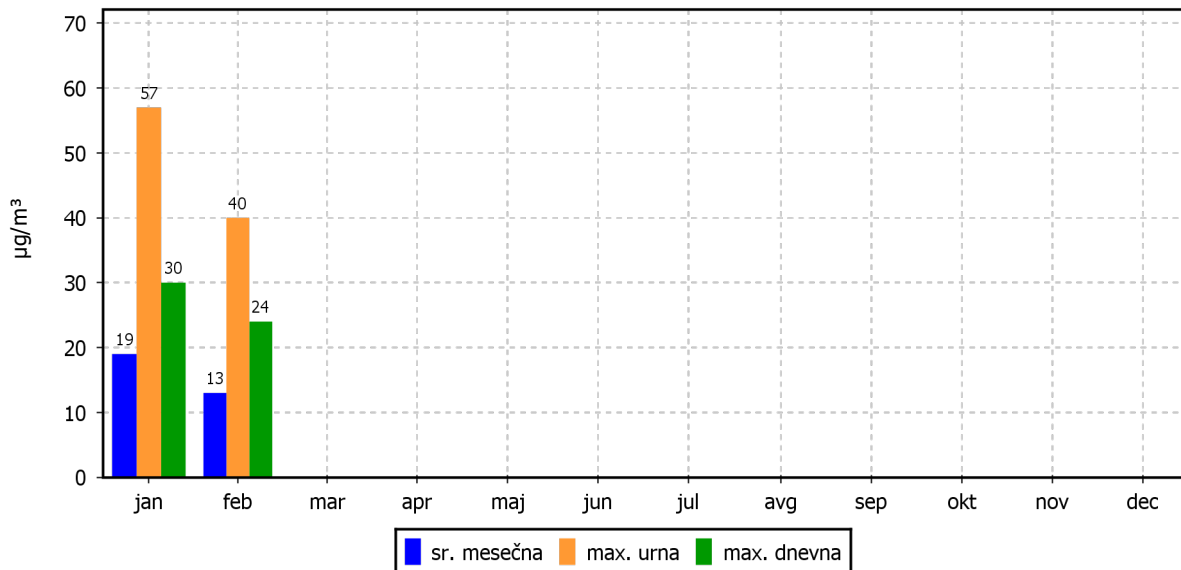




### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

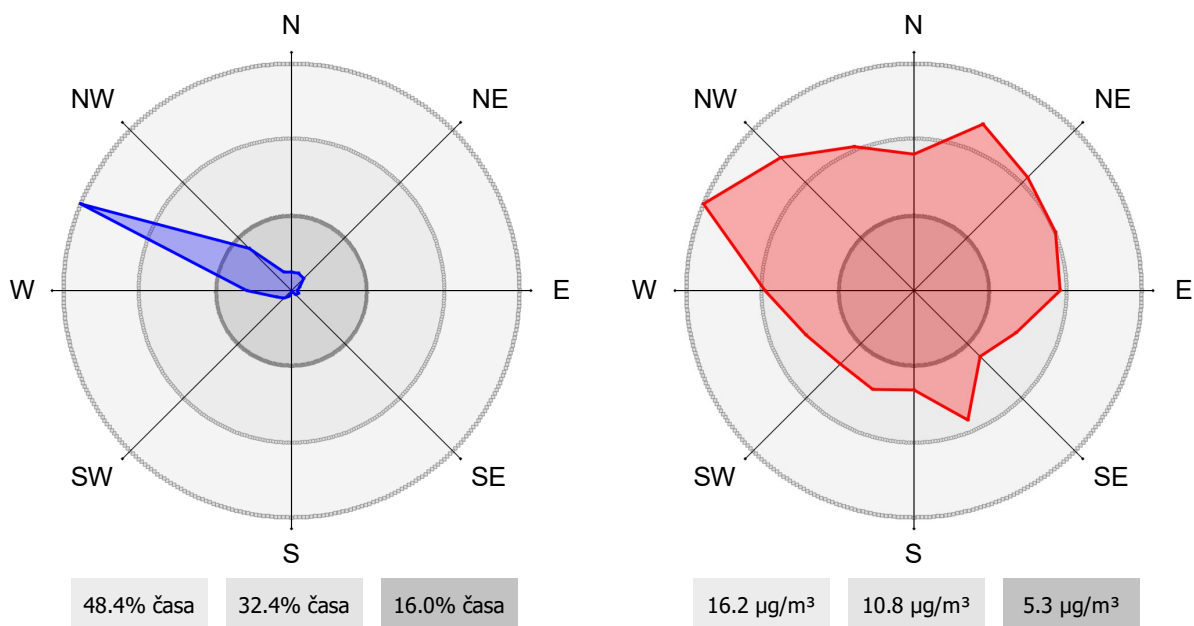
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024



### 3.1.14. Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Šoštanj

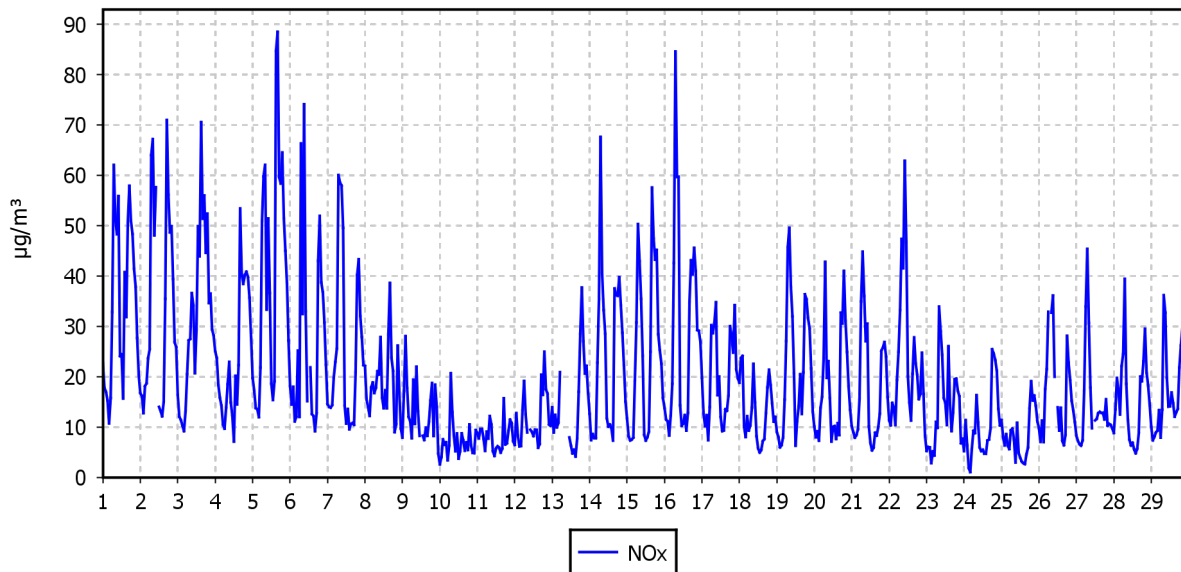
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	99%
Maksimalna urna koncentracija:	88 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	10.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	61 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	169	25	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	152	22	7	24
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	90	13	7	24
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	68	10	5	17
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	44	6	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	32	5	3	10
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	1	3
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	24	4	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	684	100	29	100

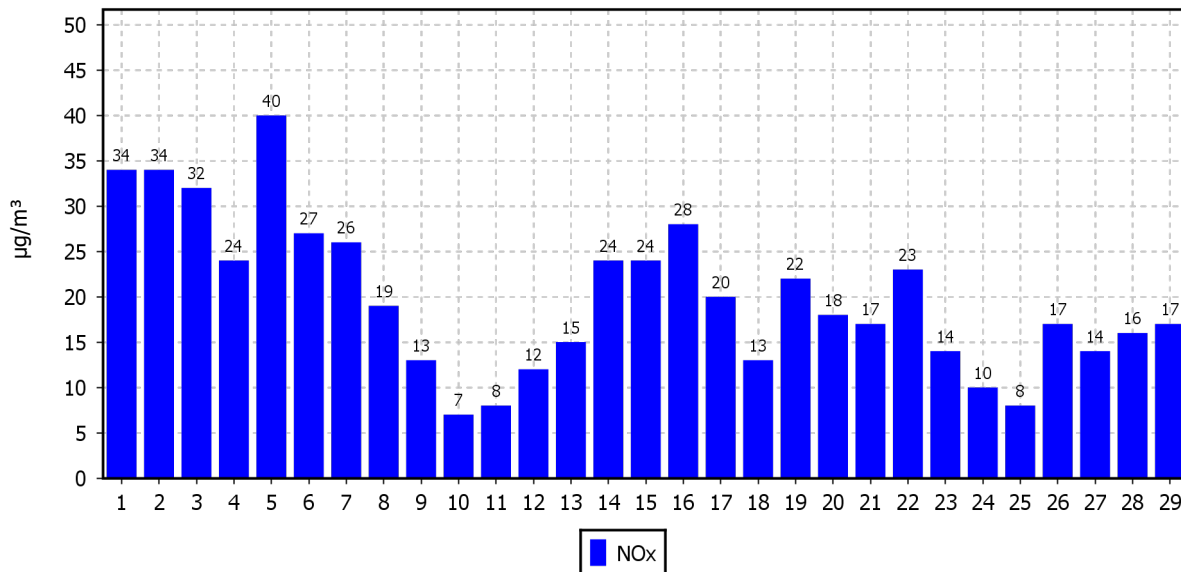
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



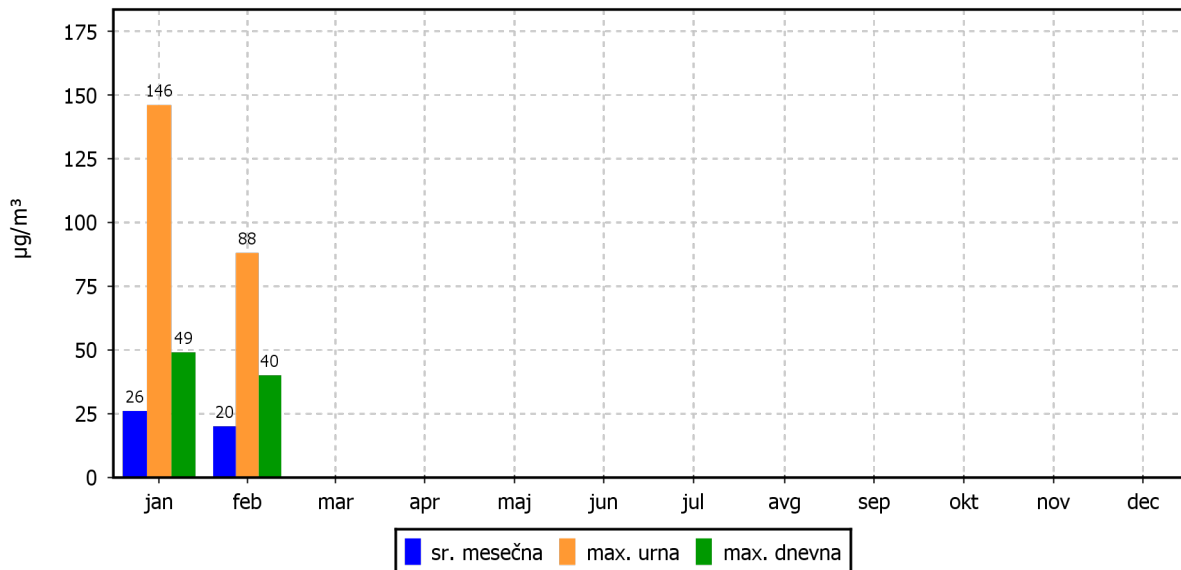
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



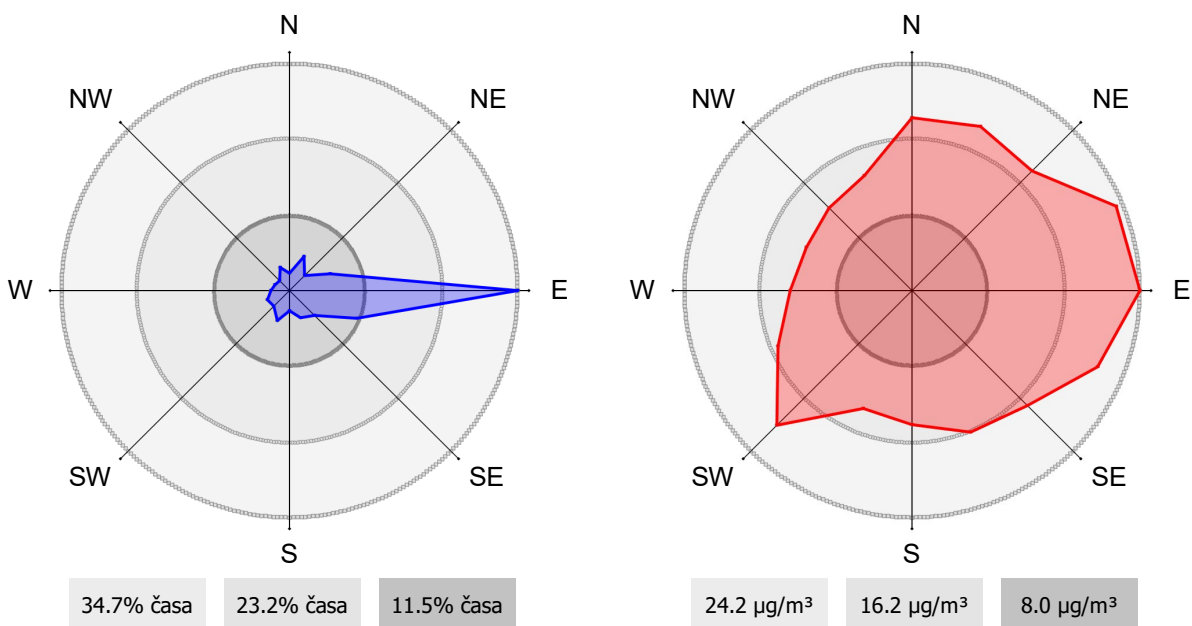
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### 3.1.15. Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Zavodnje

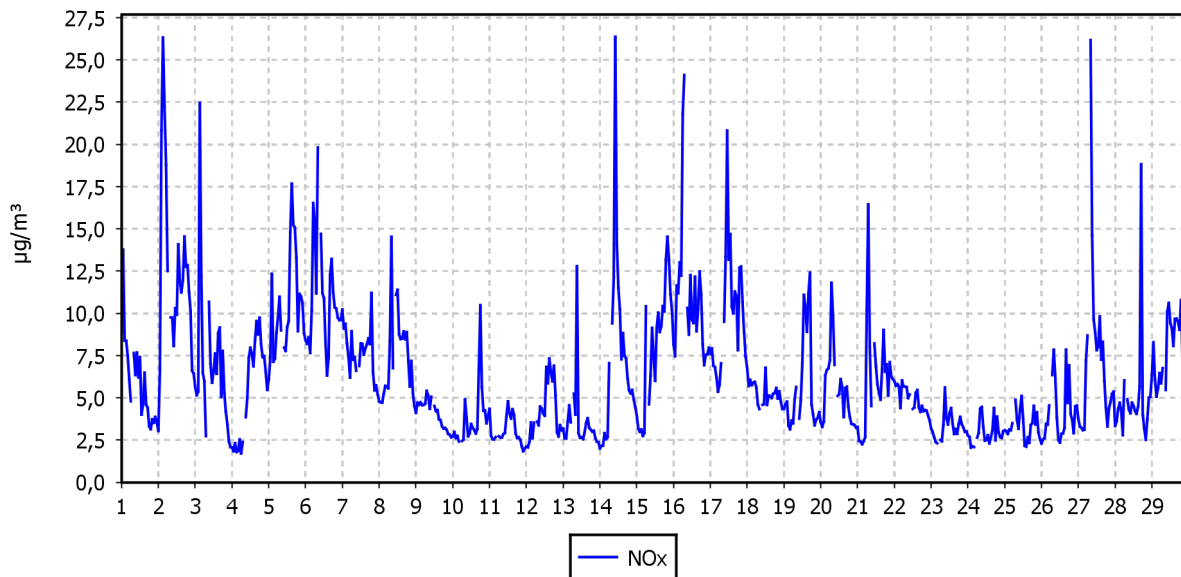
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	14.02.2024 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	02.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	316	47	11	38
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	252	38	14	48
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	81	12	4	14
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100

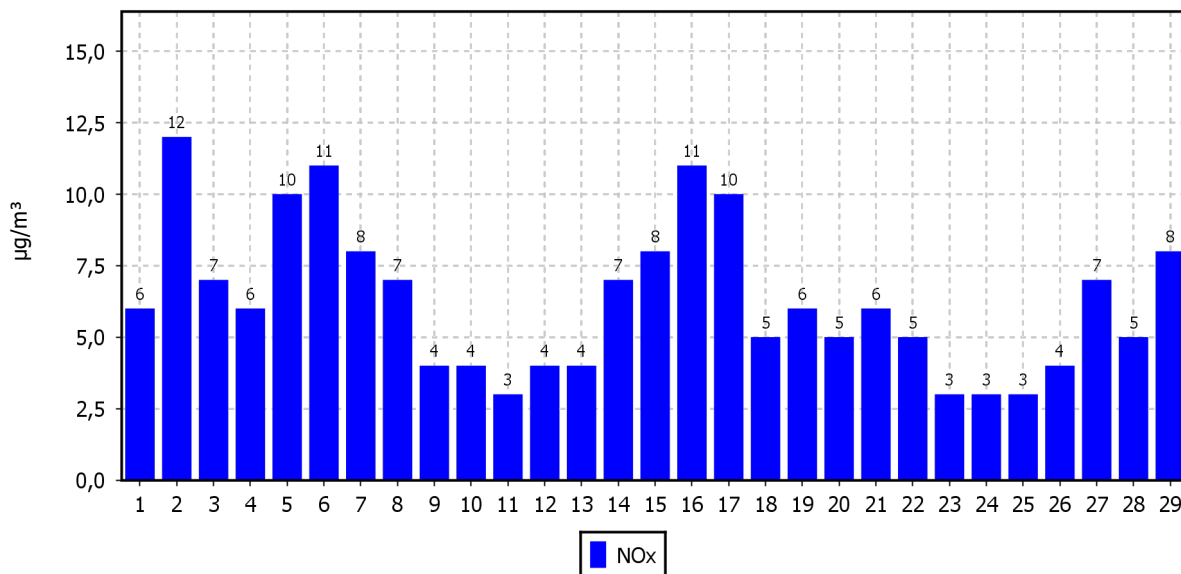
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



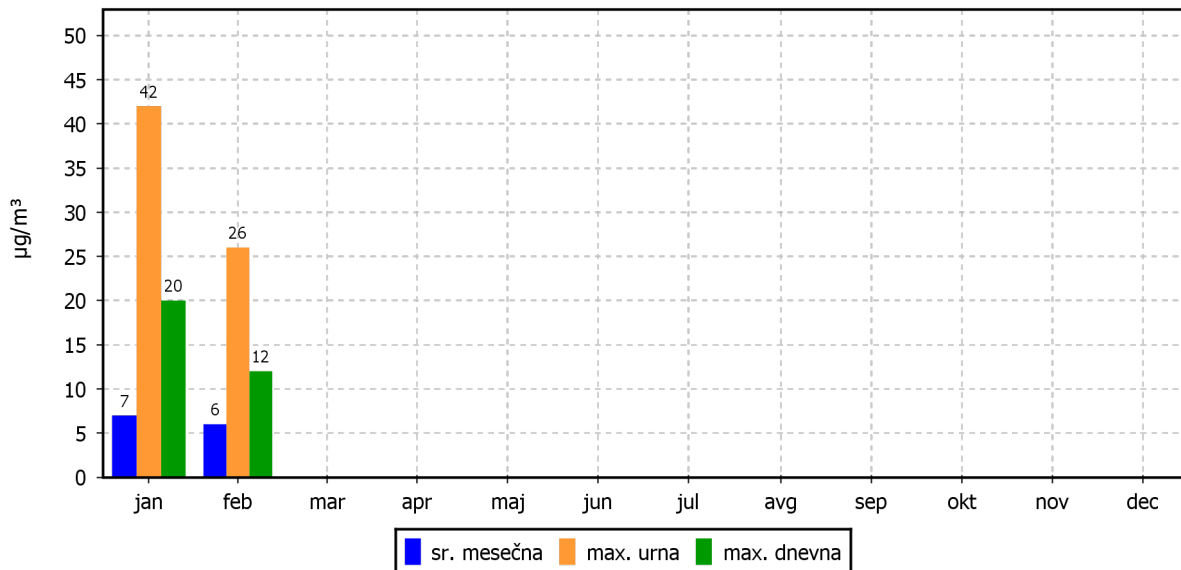
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



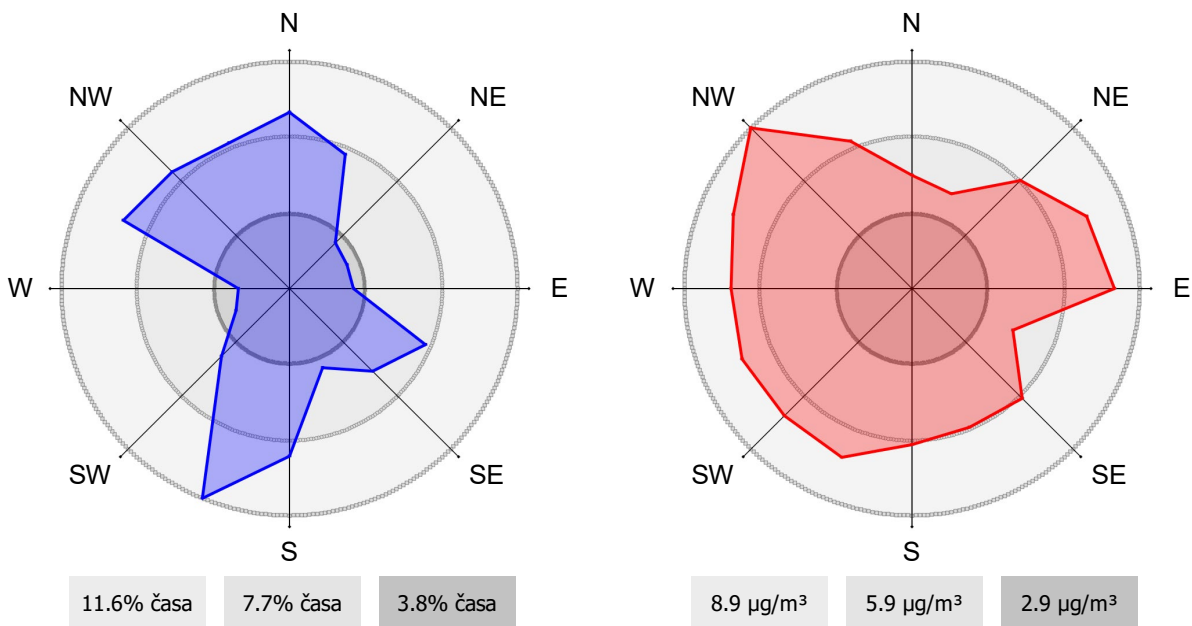
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### 3.1.16. Pregled koncentracij v zraku: NO<sub>x</sub> – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	664	100%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	25.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

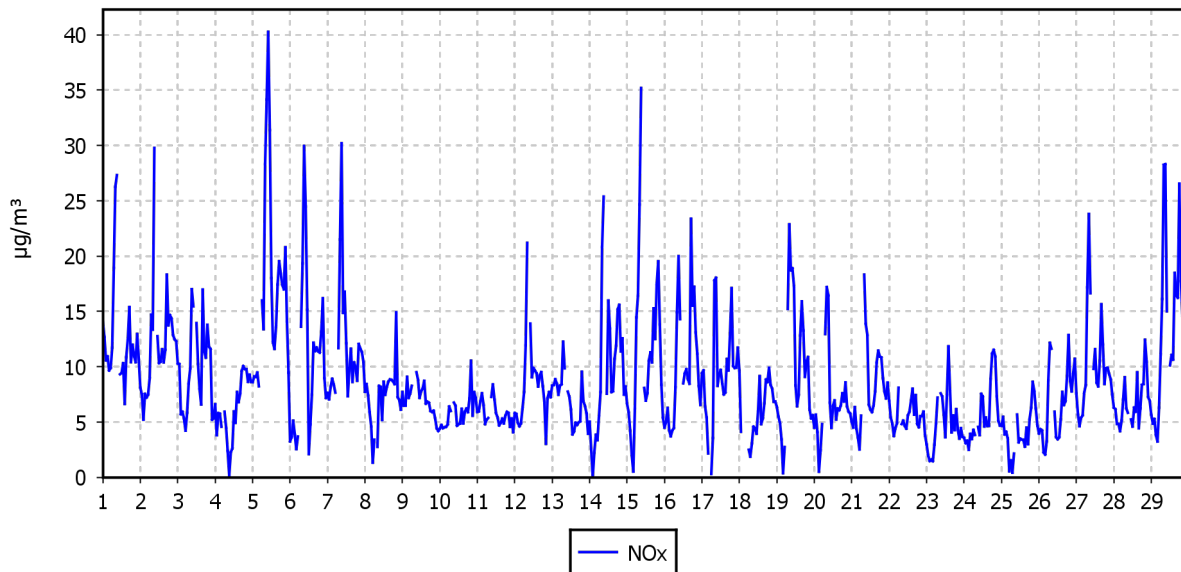
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	160	24	2	7
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	320	48	19	66
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	114	17	7	24
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	664	100	29	100



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

TE Šoštanj (Škale)

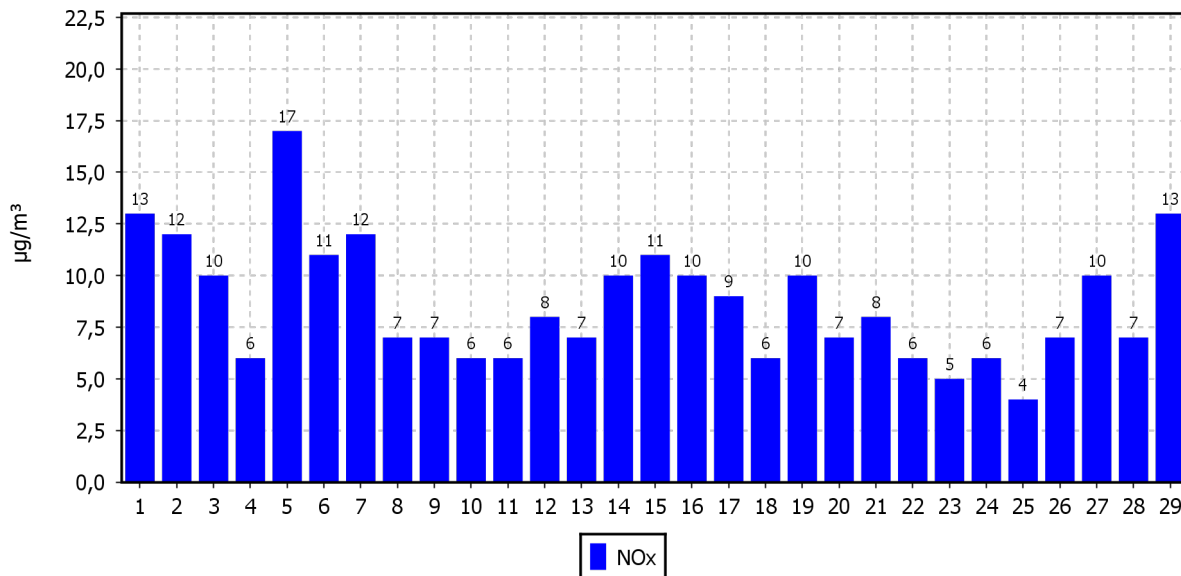
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Škale)

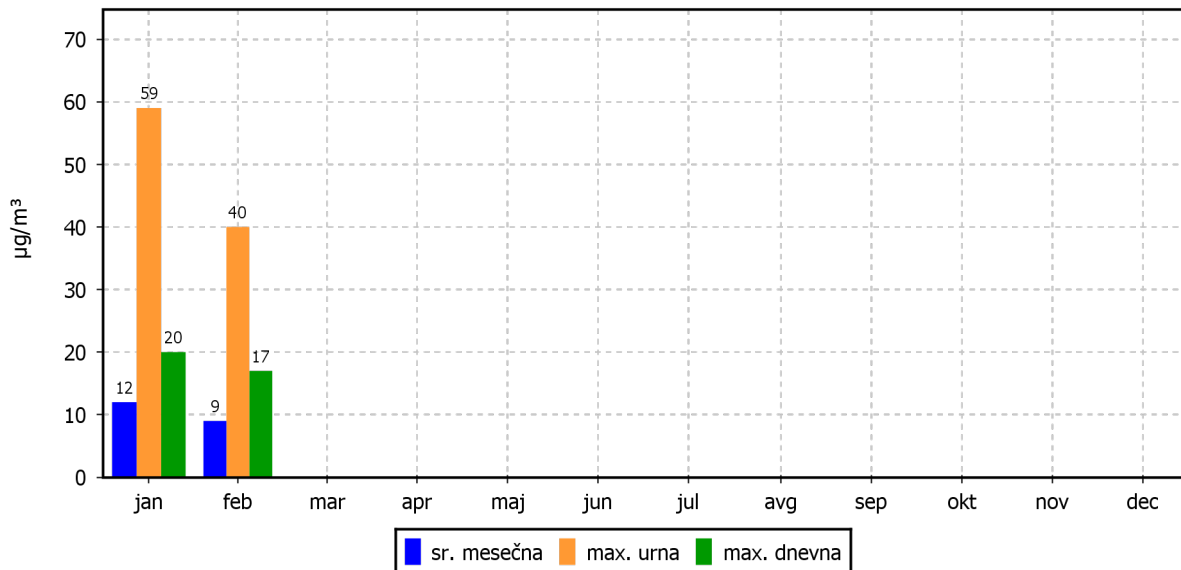
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Škale)

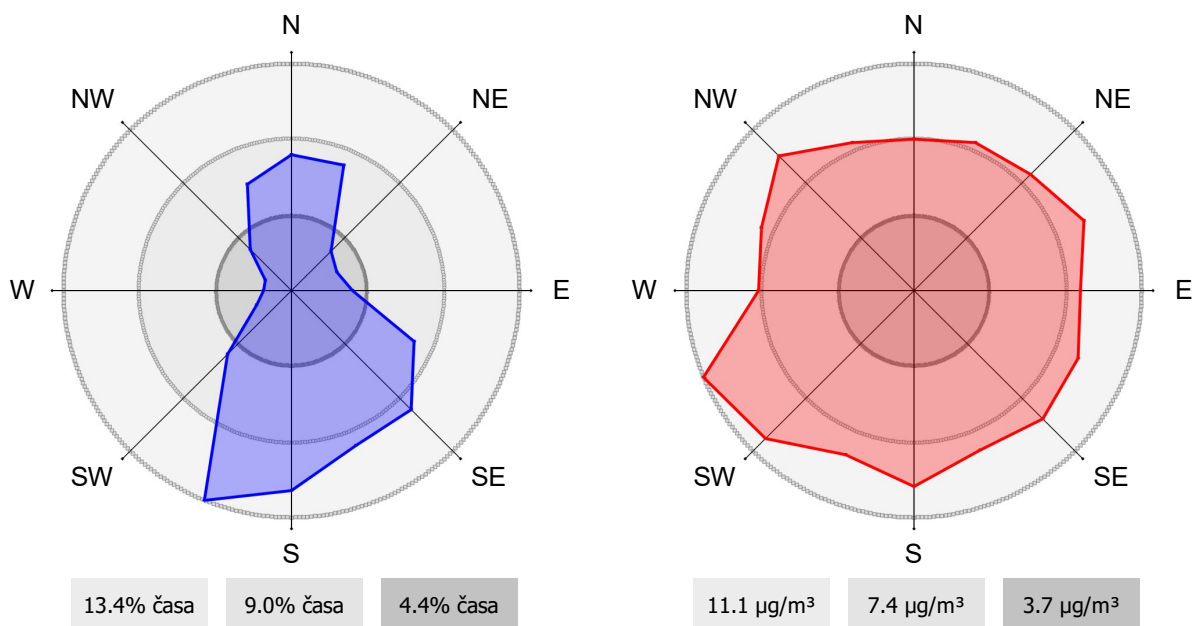
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

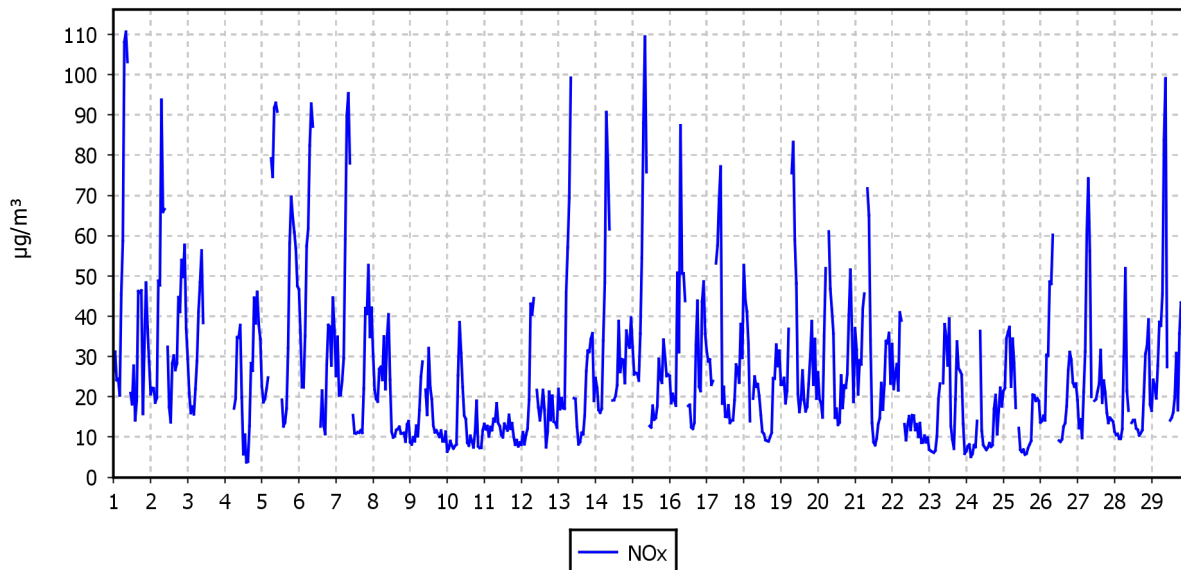
Razpoložljivih urnih podatkov:	647	97%
Maksimalna urna koncentracija:	111 µg/m <sup>3</sup>	01.02.2024 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	47 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	24.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	26 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	90 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	81	13	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	128	20	4	14
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	97	15	6	21
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	88	14	3	11
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	56	9	5	18
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	50	8	6	21
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	36	6	1	4
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	24	4	2	7
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	1	4
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	647	100	28	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

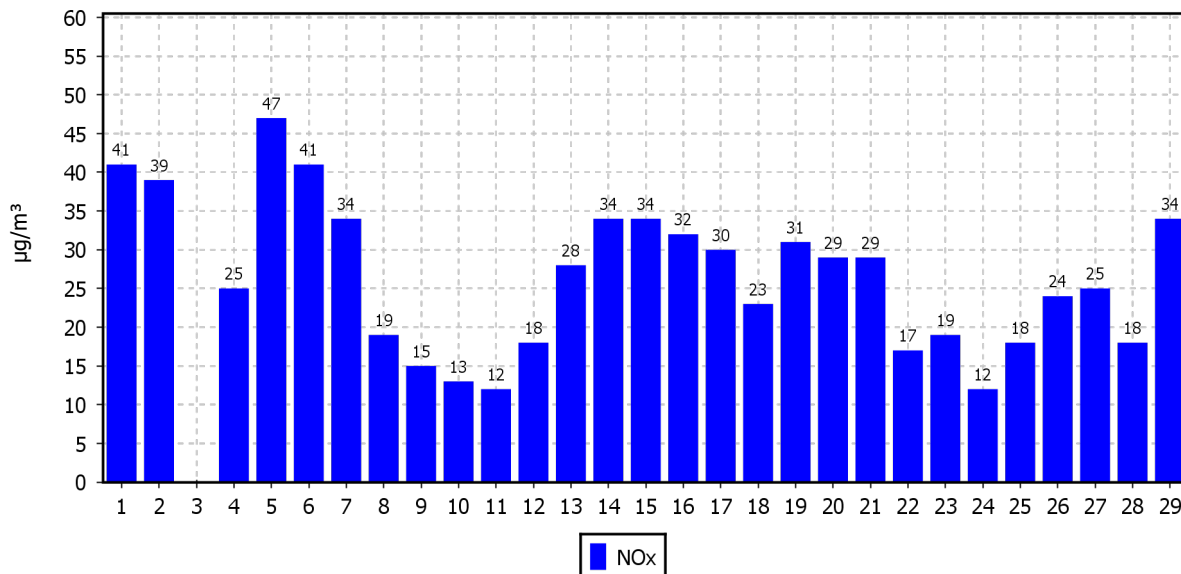
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

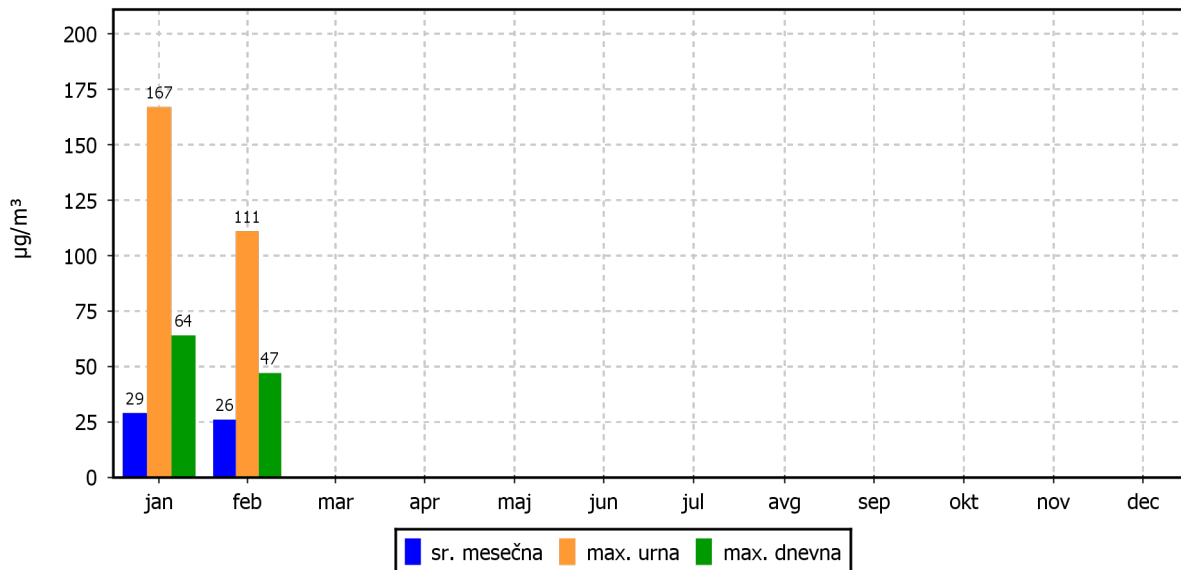
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

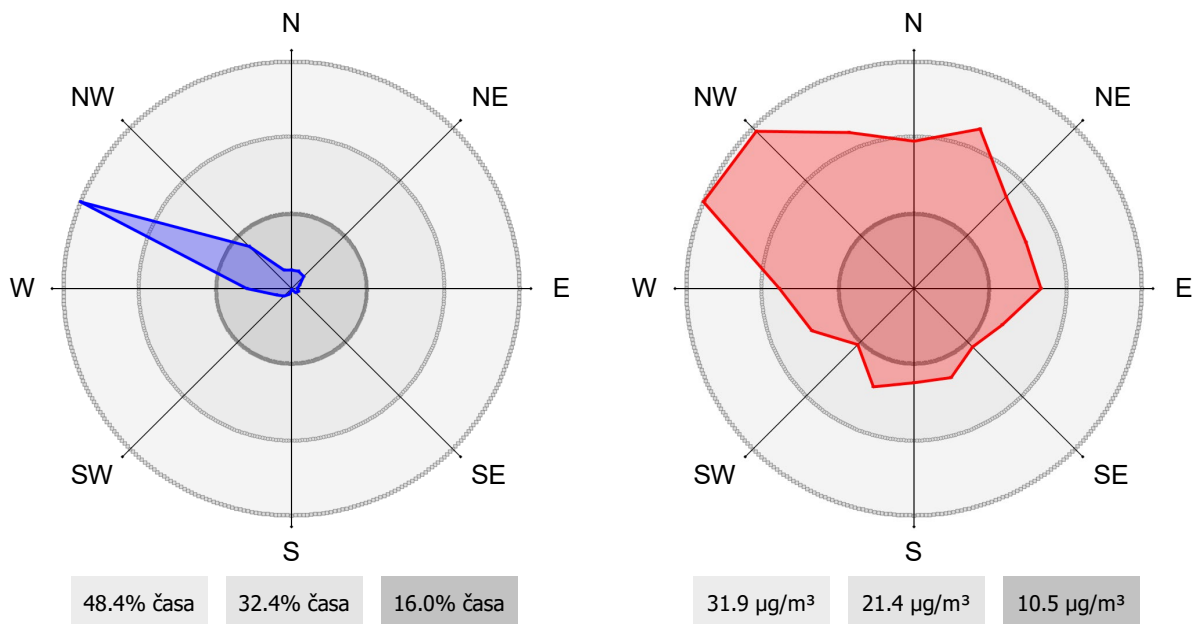
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

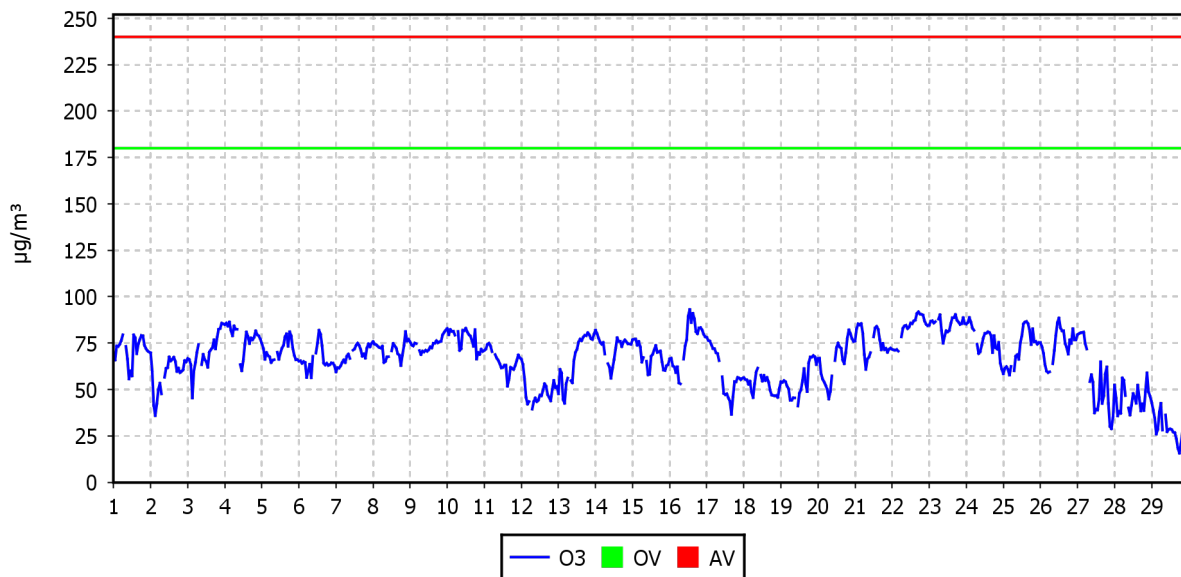
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	667	100%
Maksimalna urna koncentracija:	93 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2024 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	85 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	29.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	67 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	89 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	69 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	280 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.2. do 1.3.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	31	5	1	3
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	219	33	7	24
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	299	45	19	66
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	116	17	2	7
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	667	100	29	100

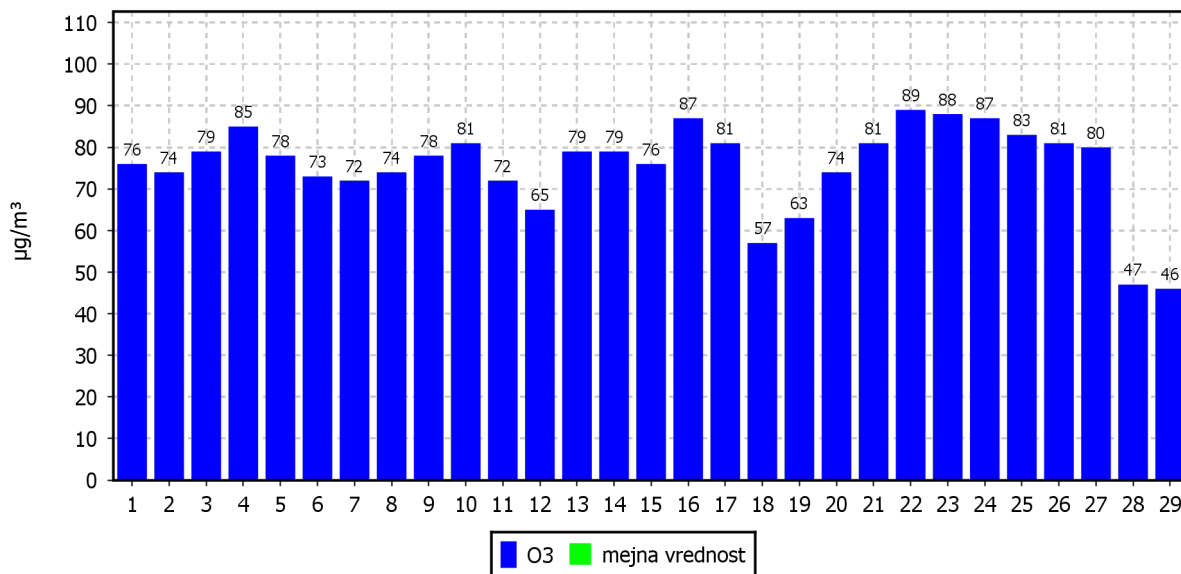
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



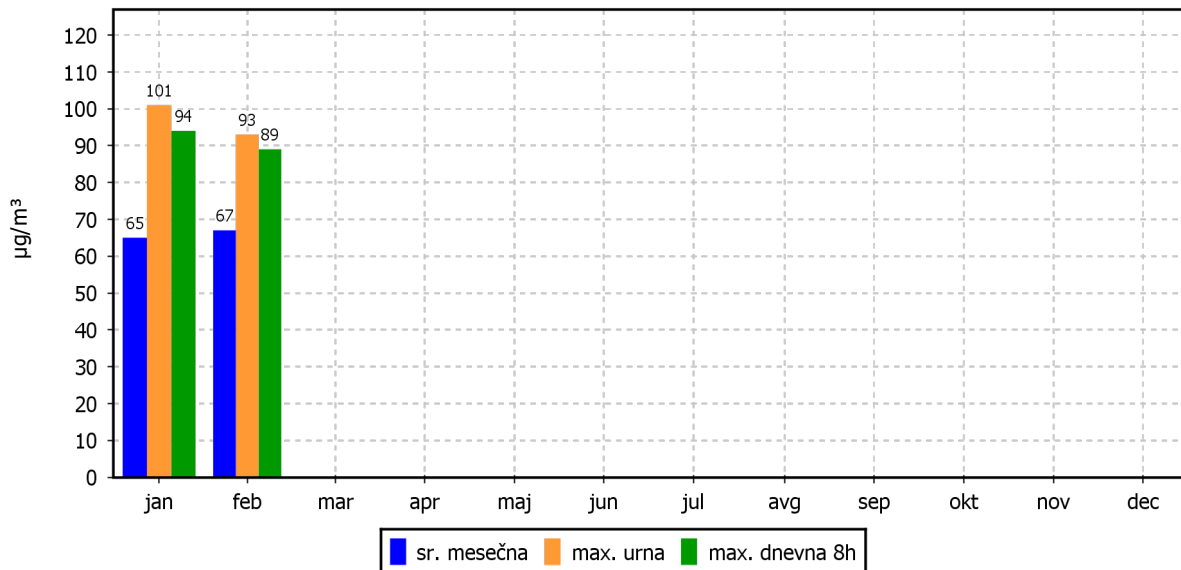
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



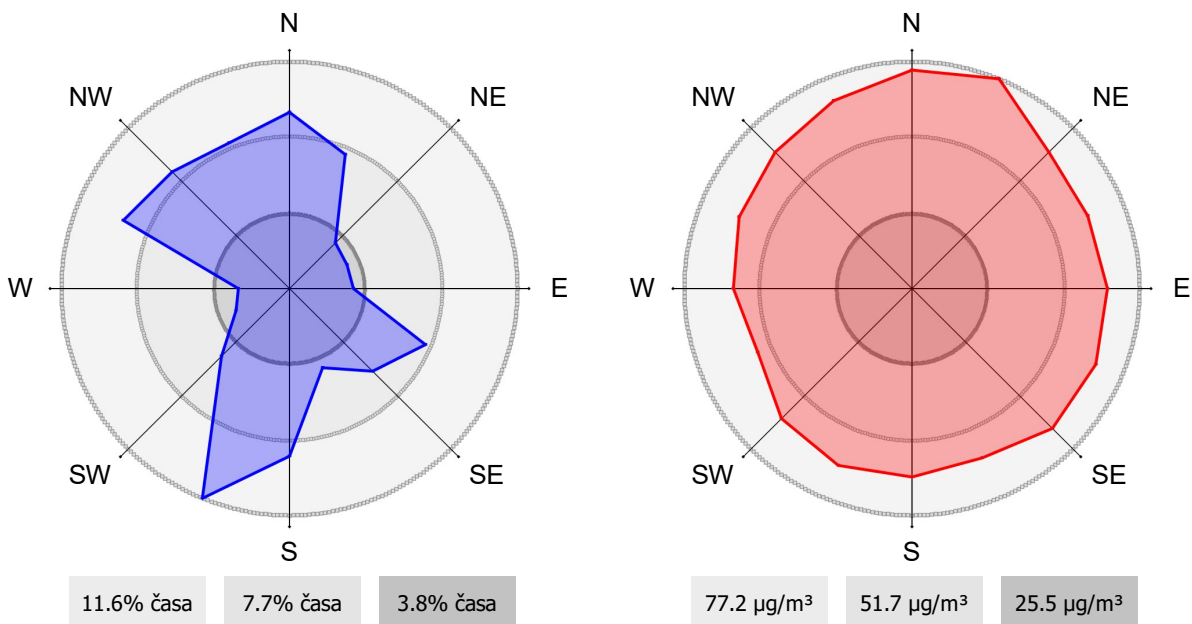
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024





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

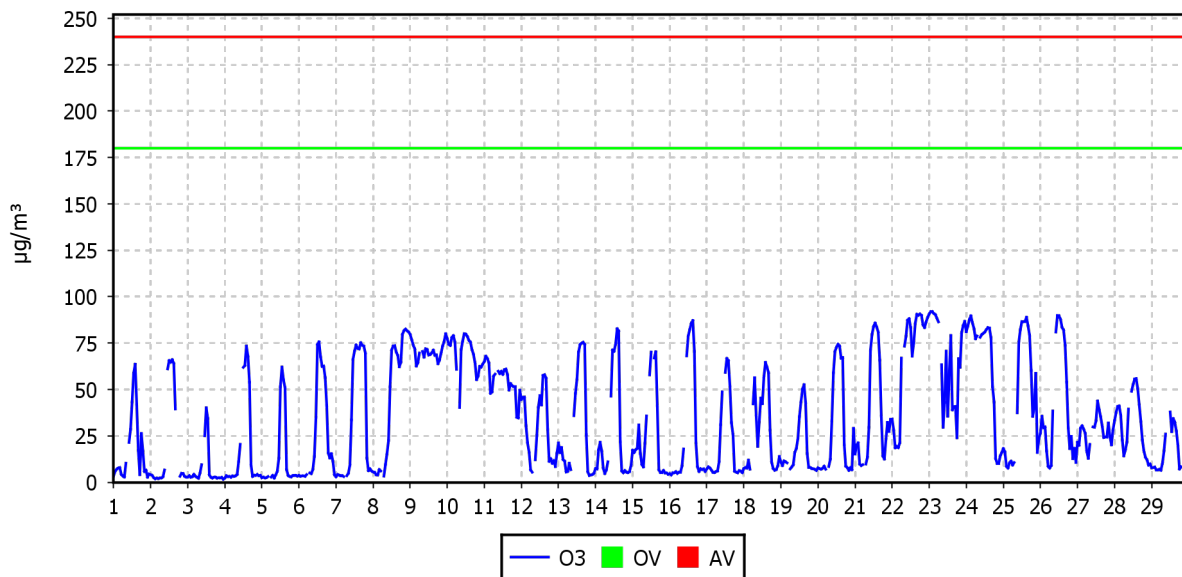
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	663	100%
Maksimalna urna koncentracija:	92 µg/m <sup>3</sup>	23.02.2024 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	71 µg/m <sup>3</sup>	09.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	35 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	89 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	28 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	190 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.2. do 1.3.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	308	46	7	24
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	95	14	13	45
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	101	15	5	17
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	99	15	4	14
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	60	9	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	663	100	29	100

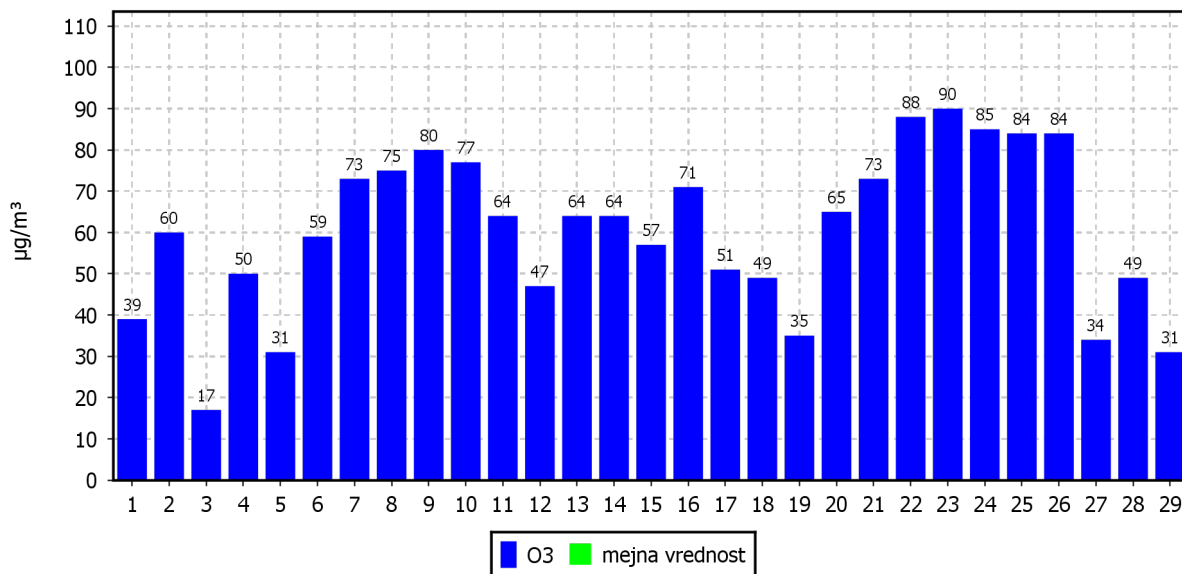
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



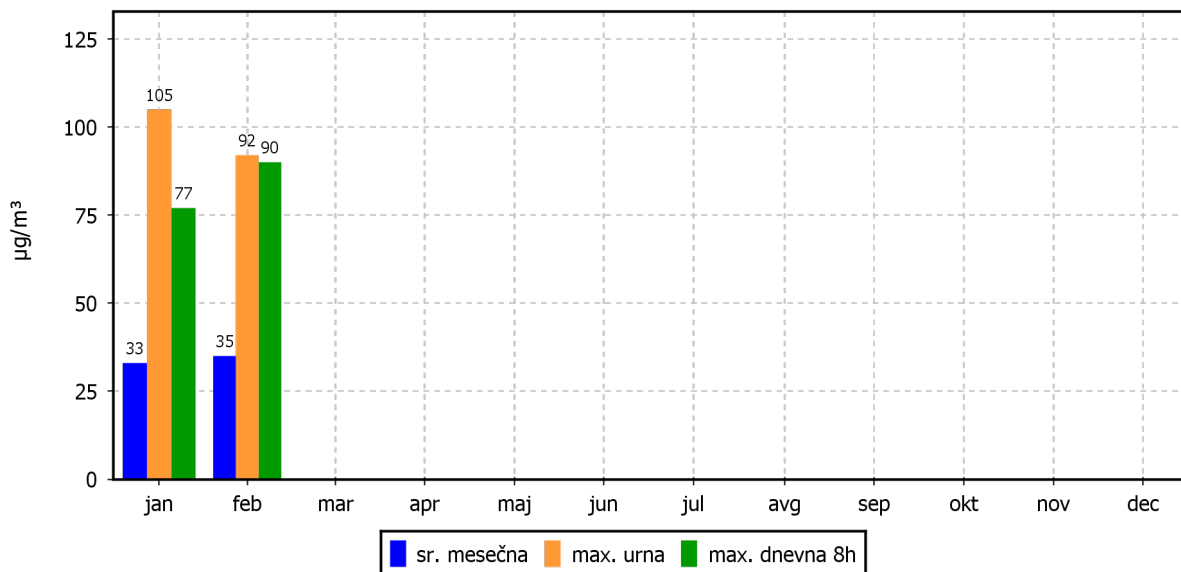
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



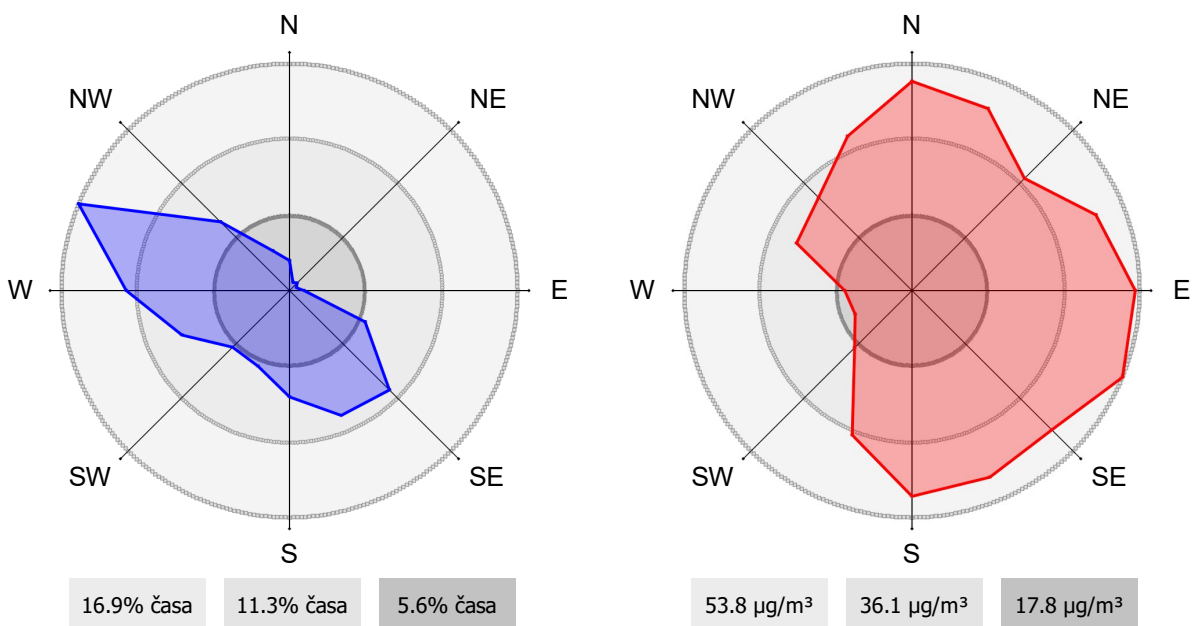
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

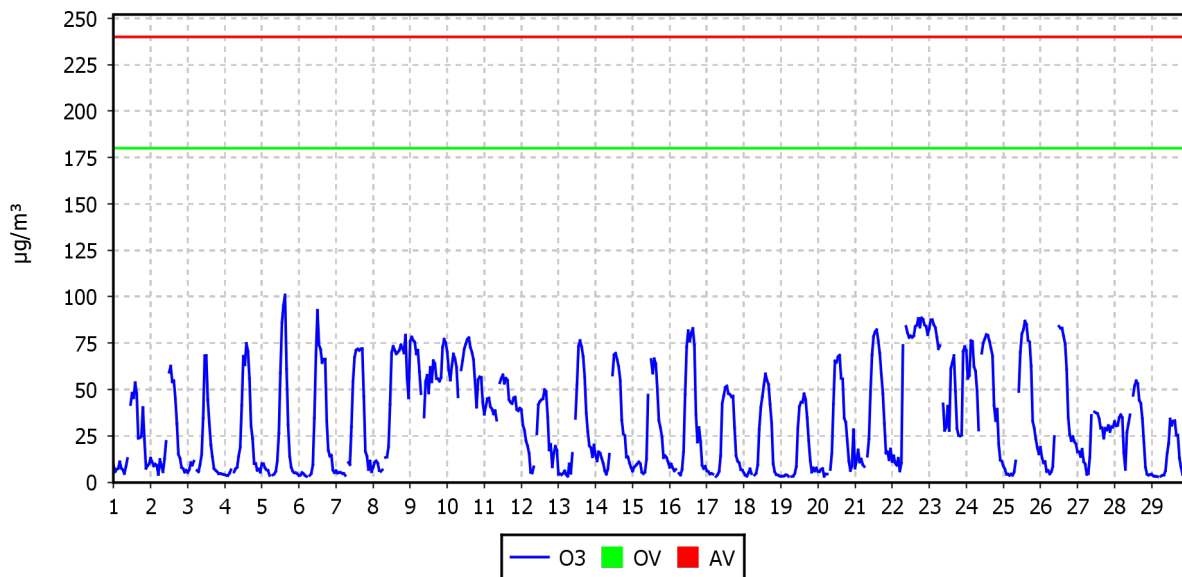
Razpoložljivih urnih podatkov:	666	100%
Maksimalna urna koncentracija:	101 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	63 µg/m <sup>3</sup>	09.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	29.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	33 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	84 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	27 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	127 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.2. do 1.3.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	305	46	3	10
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	111	17	19	66
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	125	19	7	24
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	95	14	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	666	100	29	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

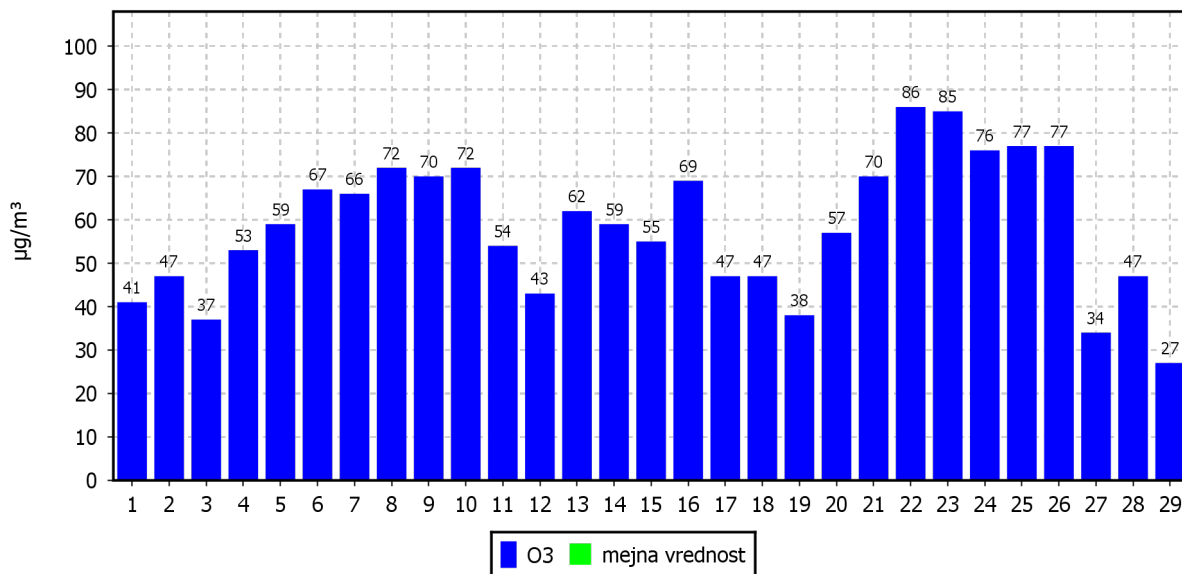
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

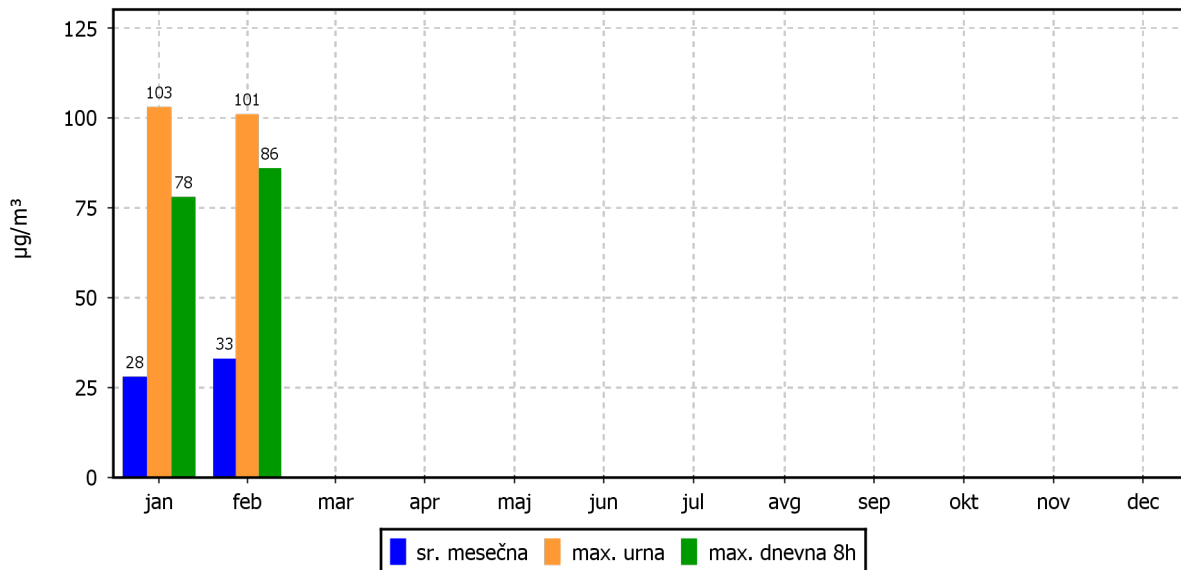
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

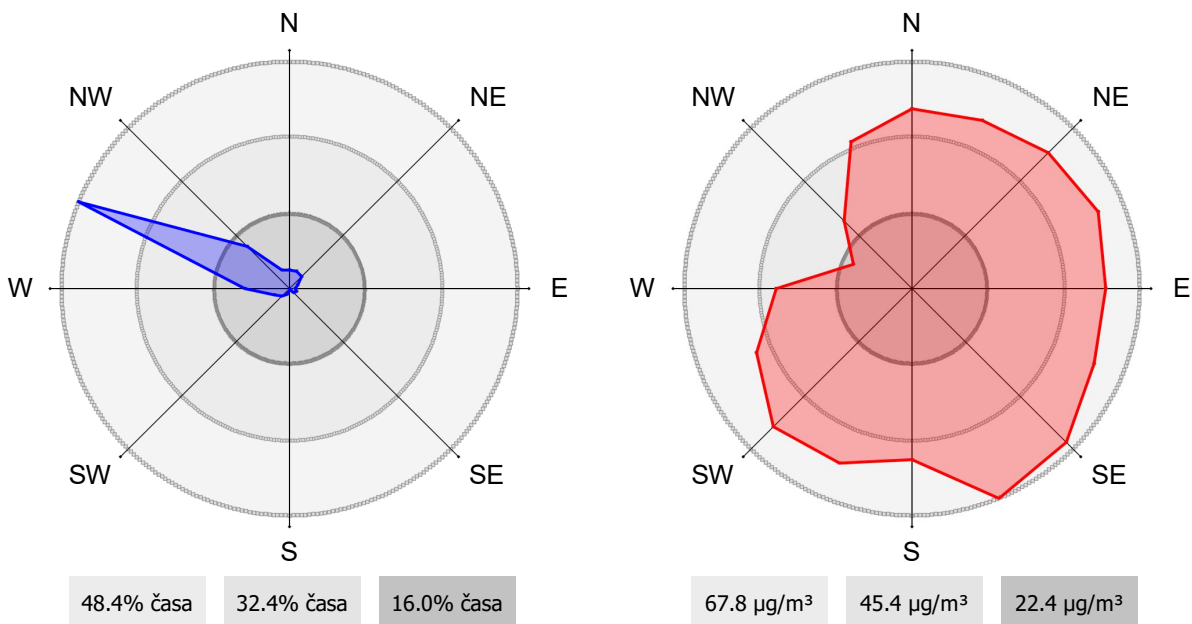
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

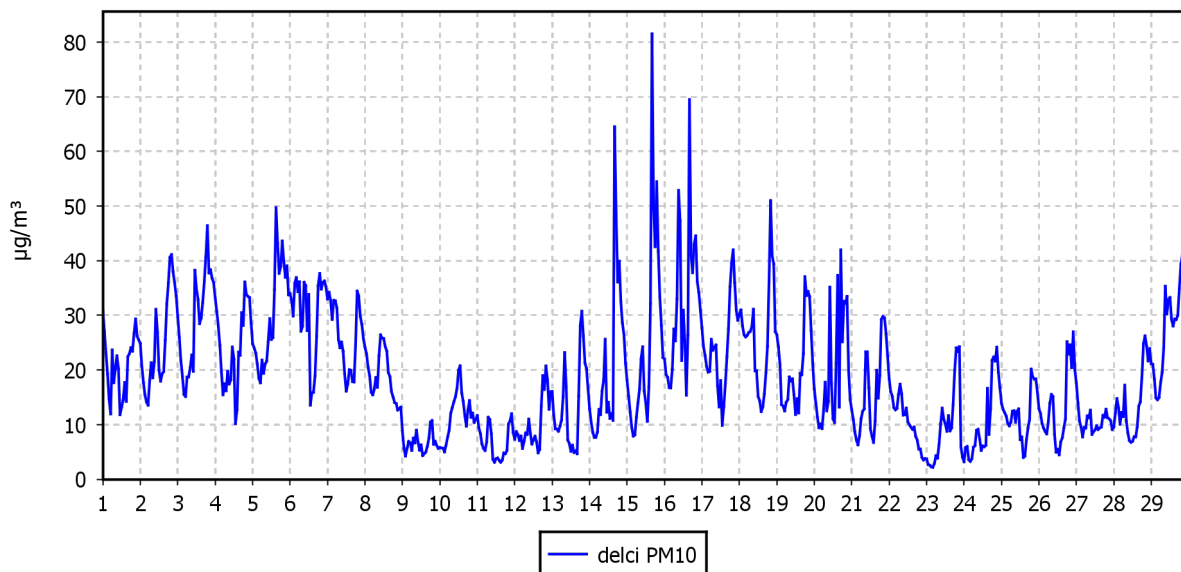
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	100%
Maksimalna urna koncentracija:	82 µg/m <sup>3</sup>	15.02.2024 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	09.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	43 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	425	61	15	52
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	243	35	14	48
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	29	100

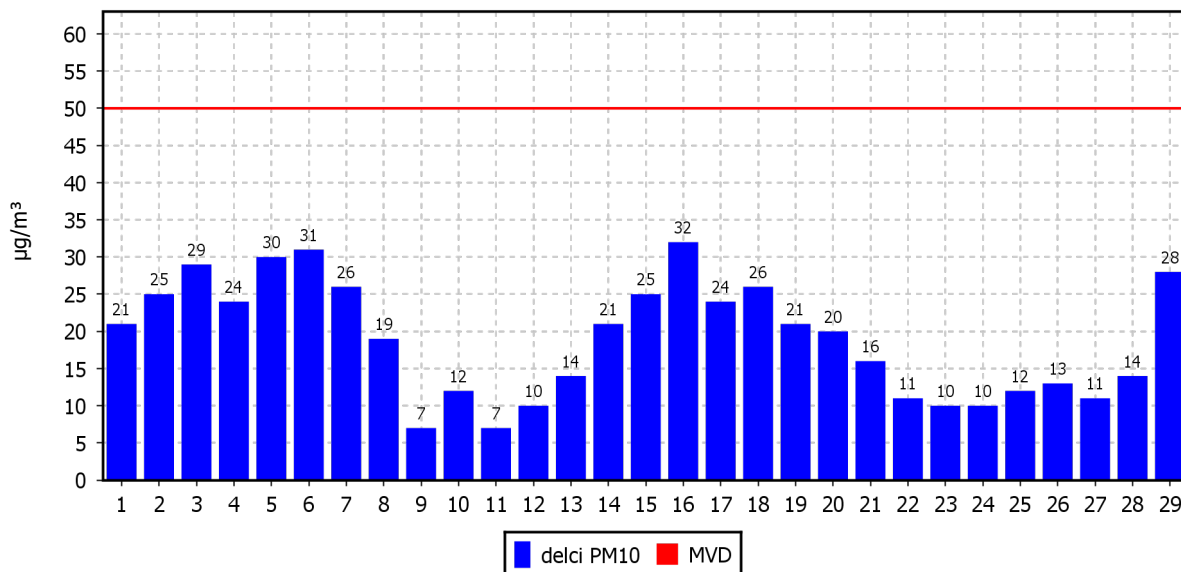
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

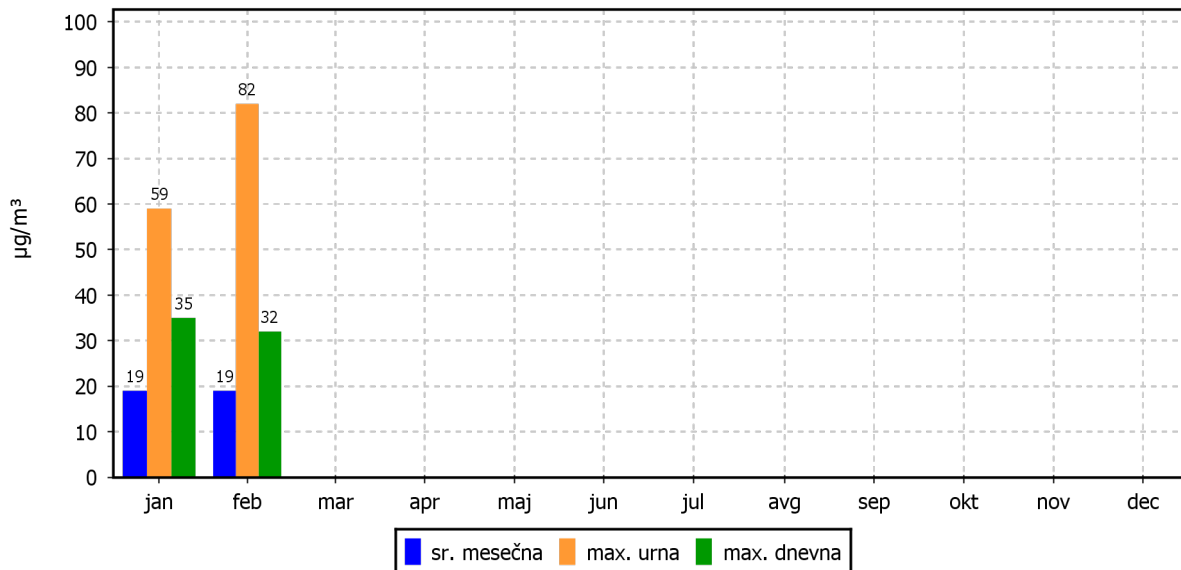
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024





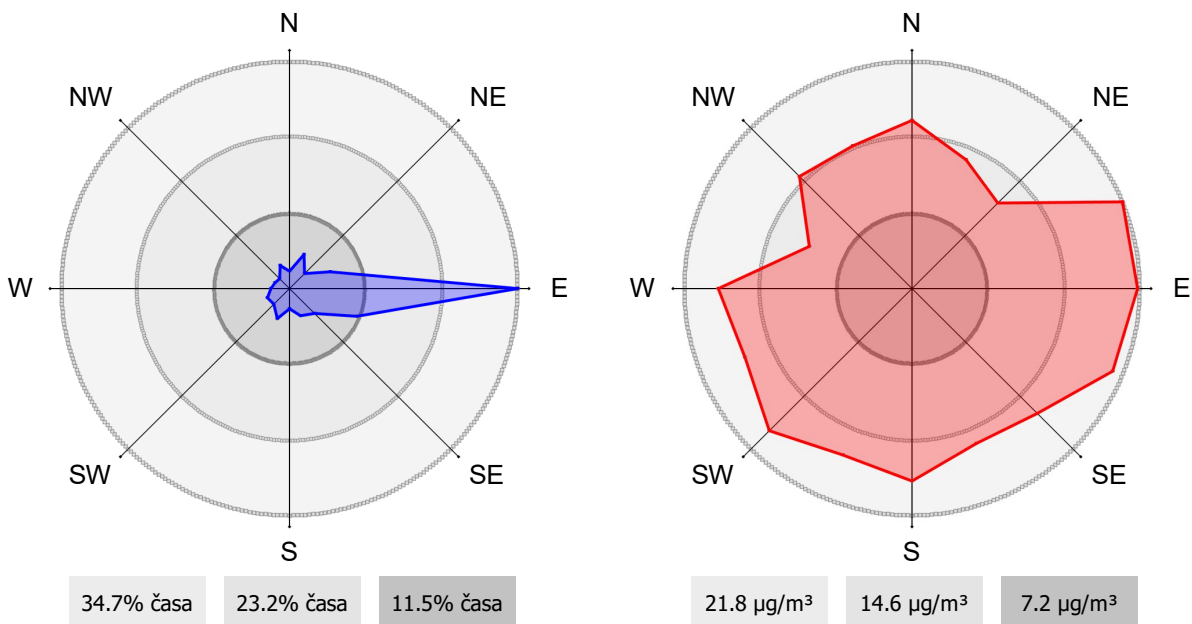
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

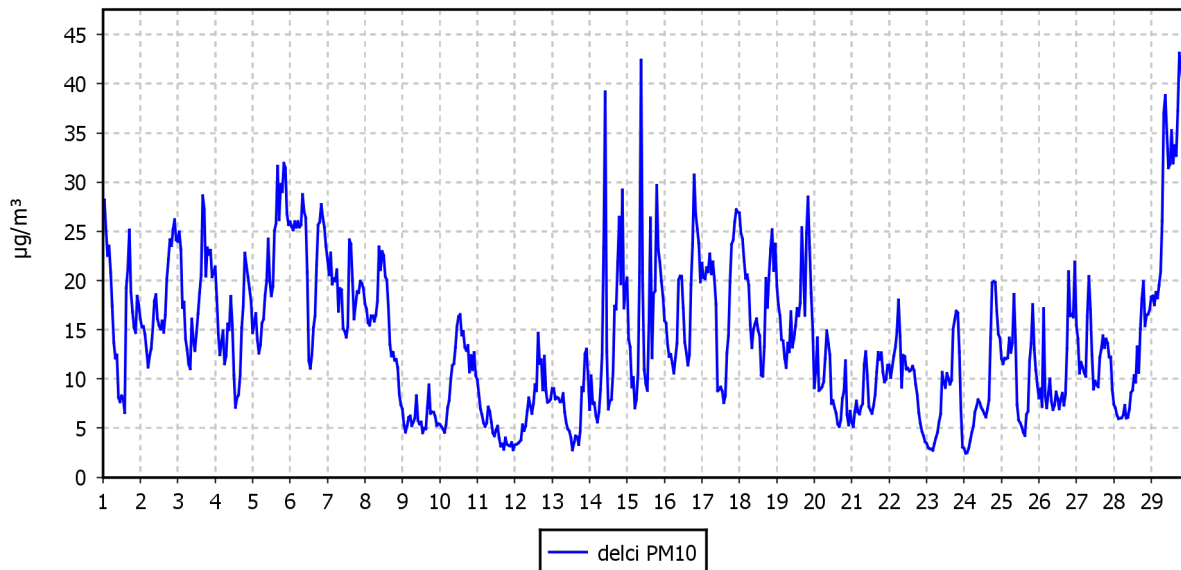
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	100%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m <sup>3</sup>	29.02.2024 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	29.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	33 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	54	8	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	192	28	7	24
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	168	24	7	24
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	135	19	11	38
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	80	11	2	7
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	45	6	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	29	100

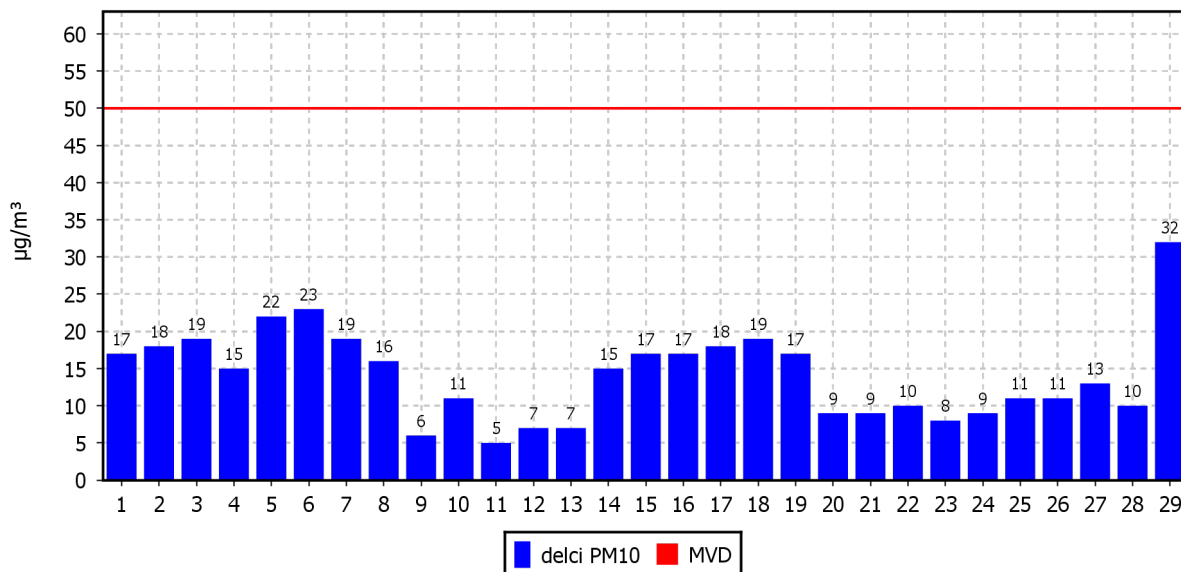
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

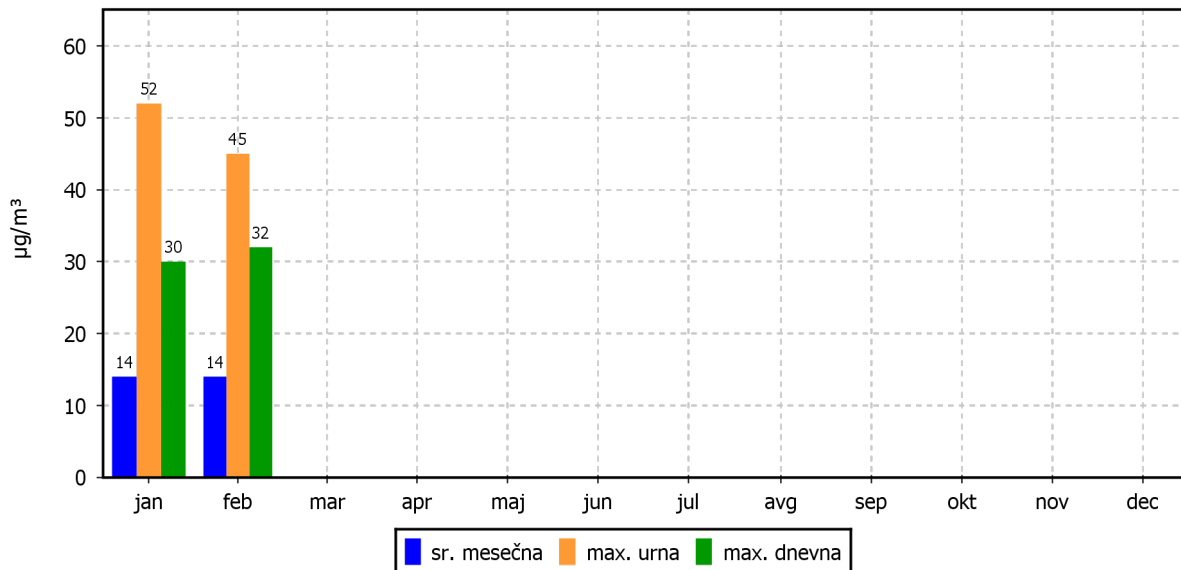
TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Škale)

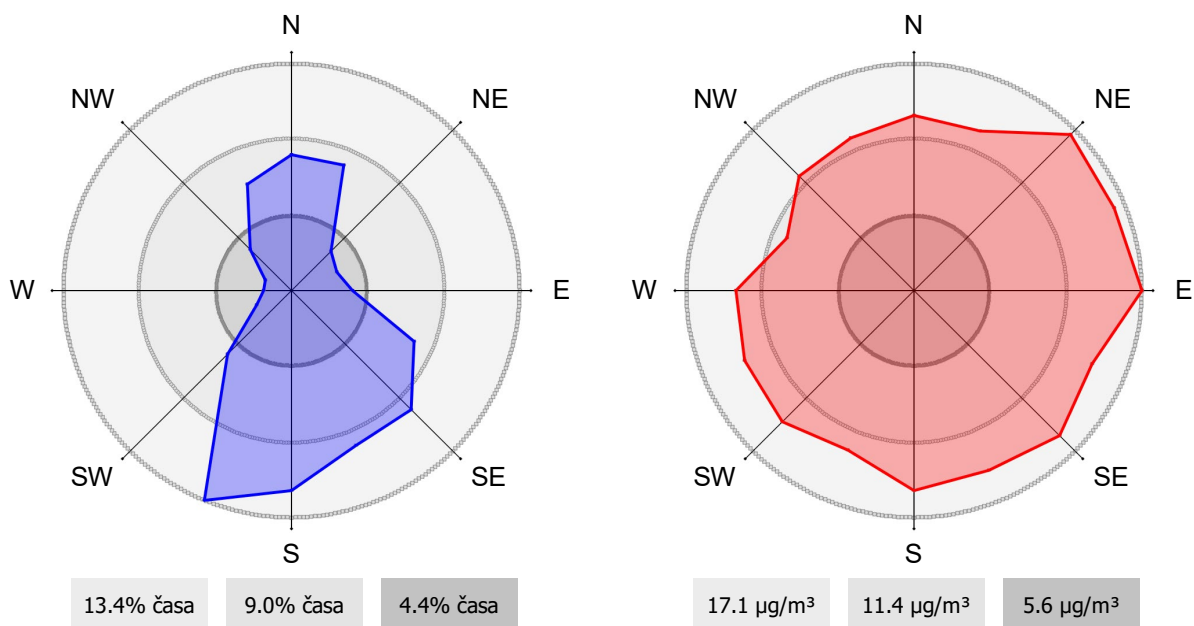
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

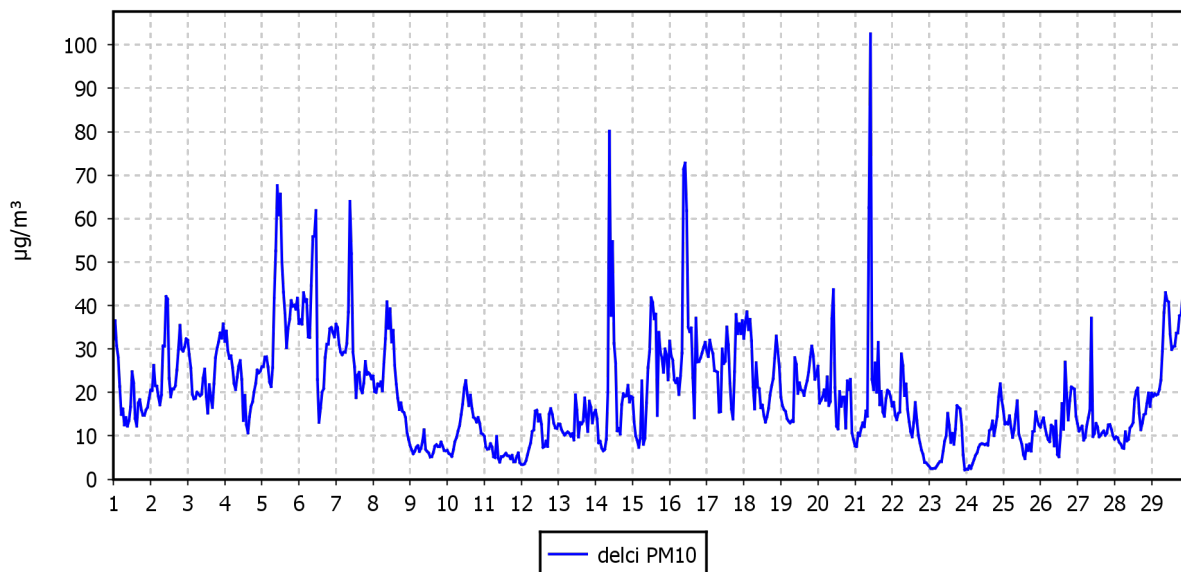
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	100%
Maksimalna urna koncentracija:	103 µg/m <sup>3</sup>	21.02.2024 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	05.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	18 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	53 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	20 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	31	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	118	17	4	14
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	145	21	8	28
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	117	17	2	7
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	94	14	8	28
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	69	10	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	54	8	3	10
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	1	3
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	29	100

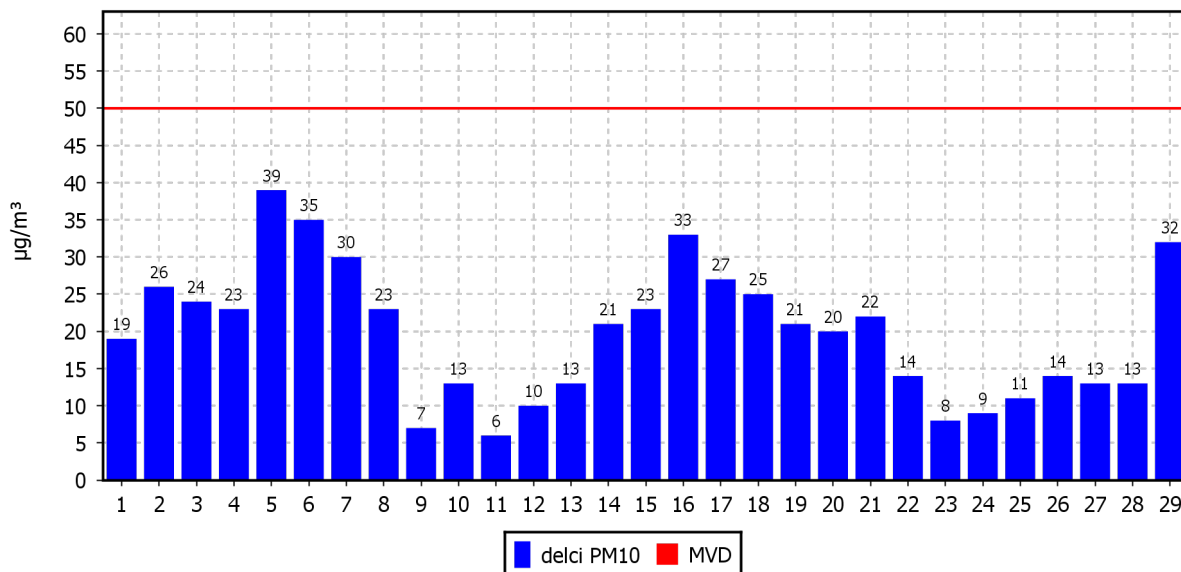
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



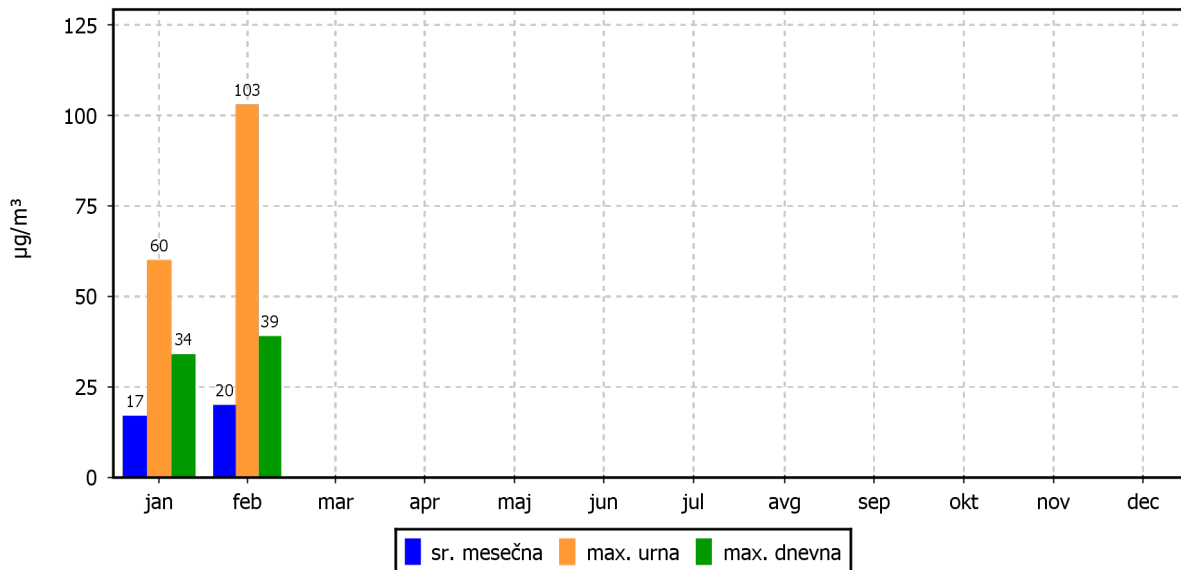
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



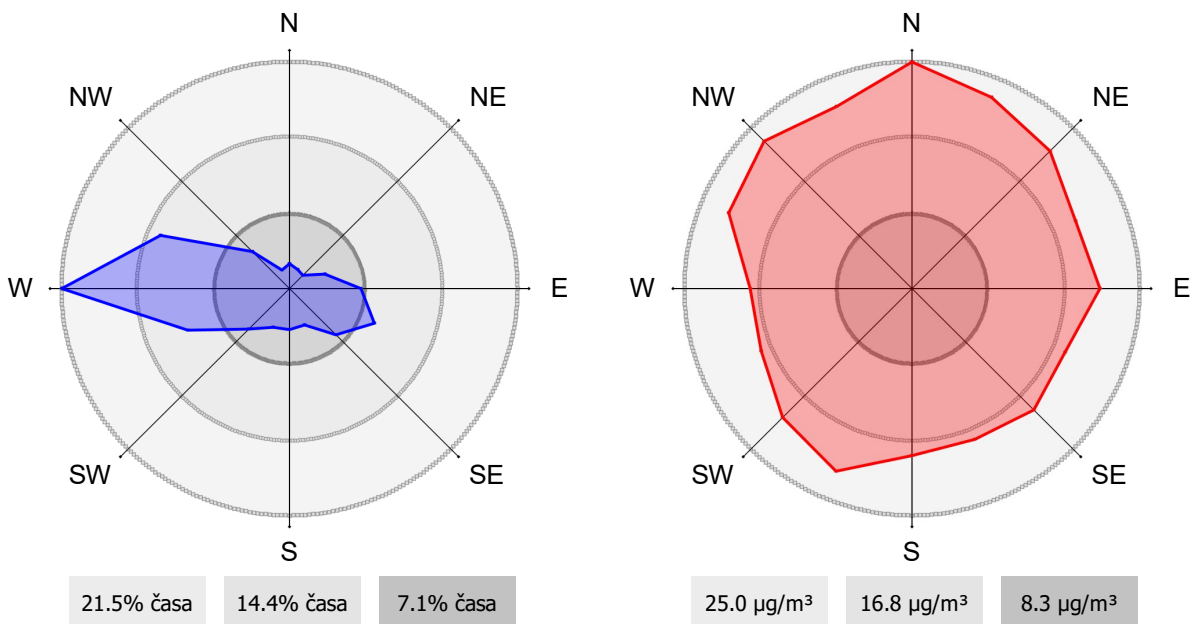
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	695	100%
Maksimalna urna koncentracija:	83 µg/m <sup>3</sup>	16.02.2024 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	27 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	

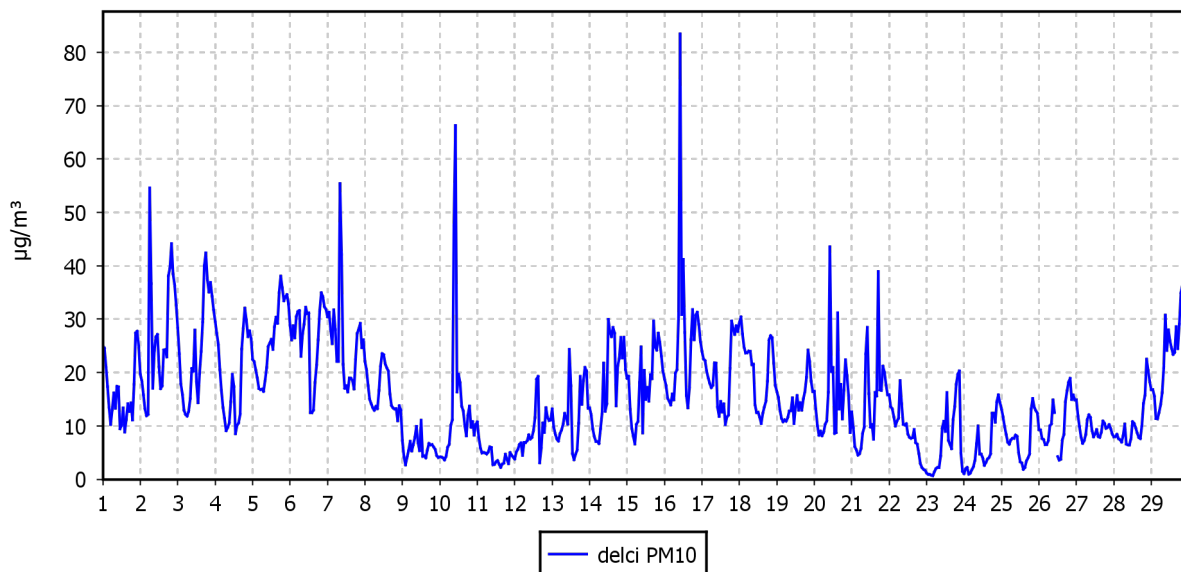
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	490	71	21	72
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	193	28	8	28
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	695	100	29	100



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

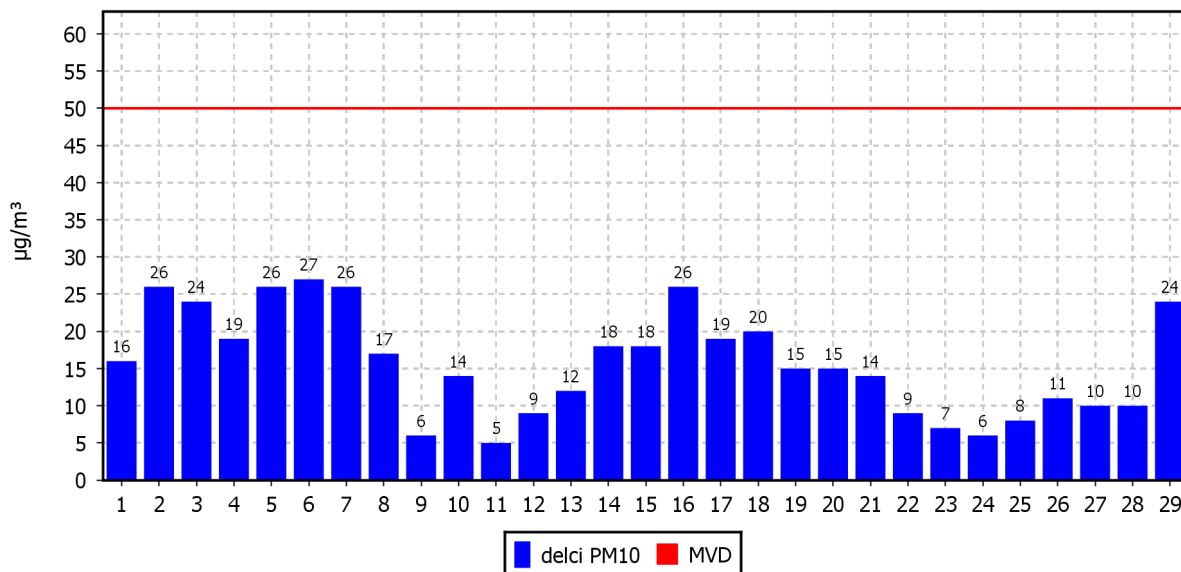
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

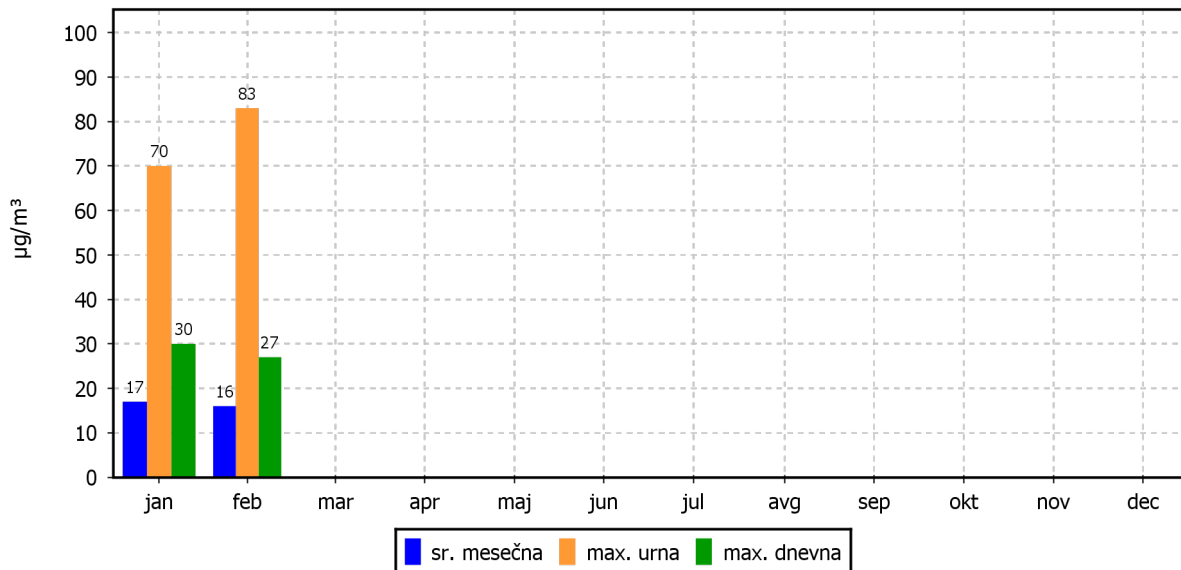
01.02.2024 do 01.03.2024



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

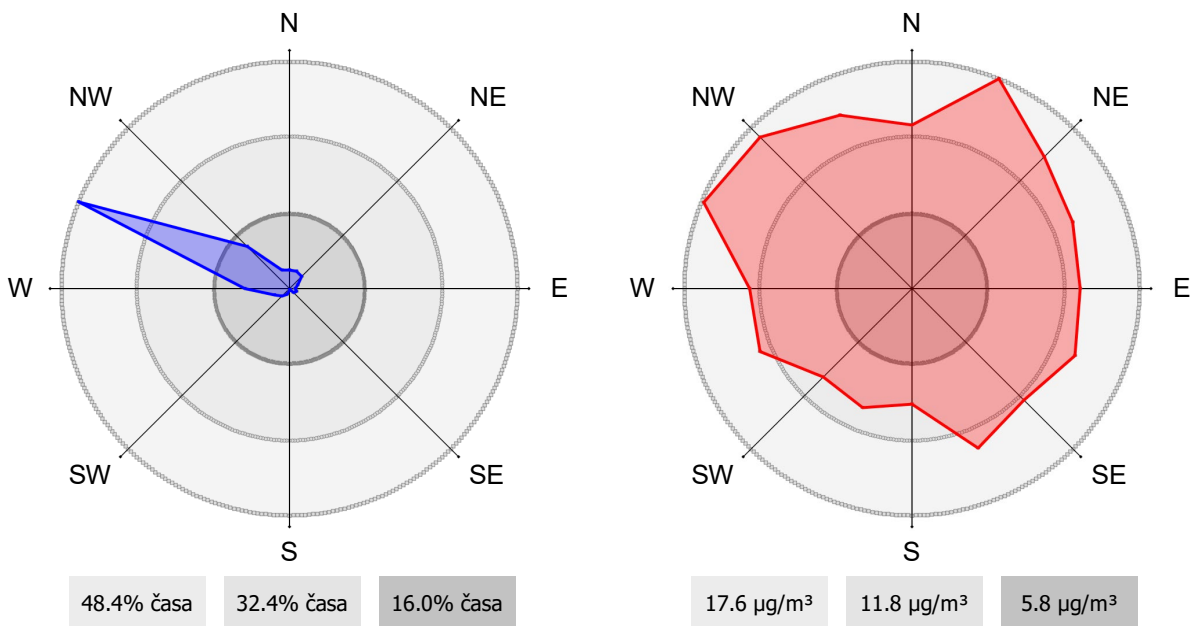
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

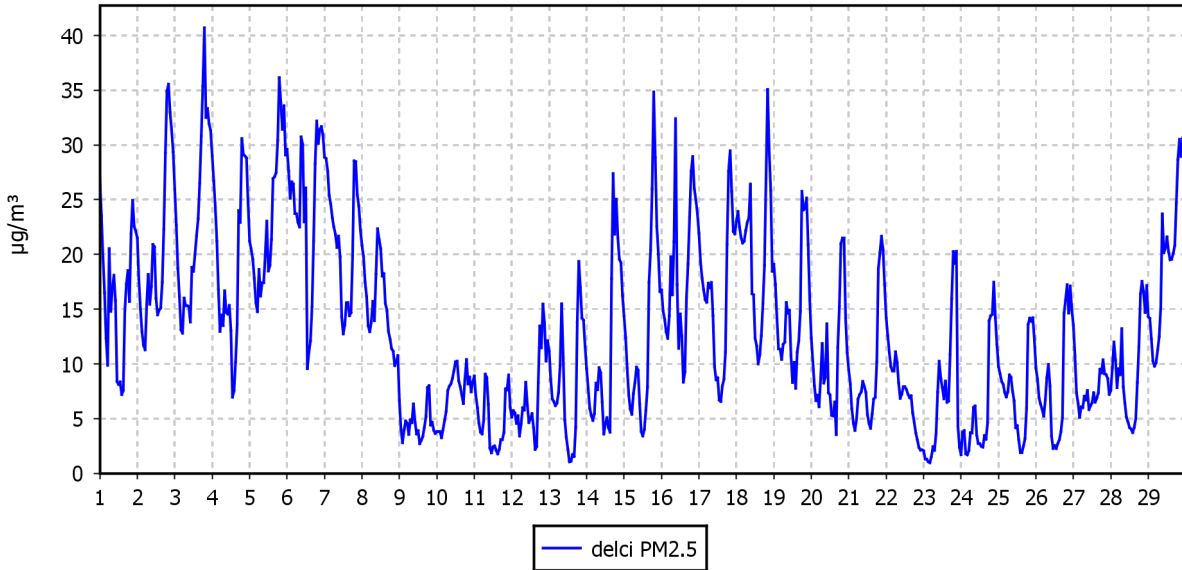
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	100%
Maksimalna urna koncentracija:	41 µg/m <sup>3</sup>	03.02.2024 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	09.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do FEB
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	4	12
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	538	77	23	79
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	157	23	6	21
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	29	100

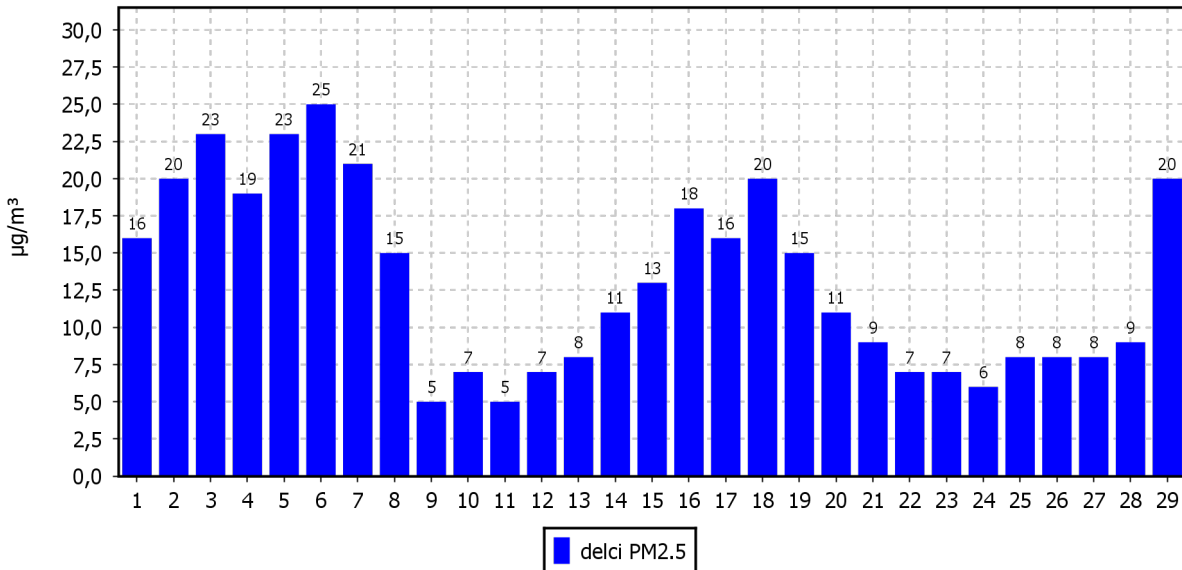
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



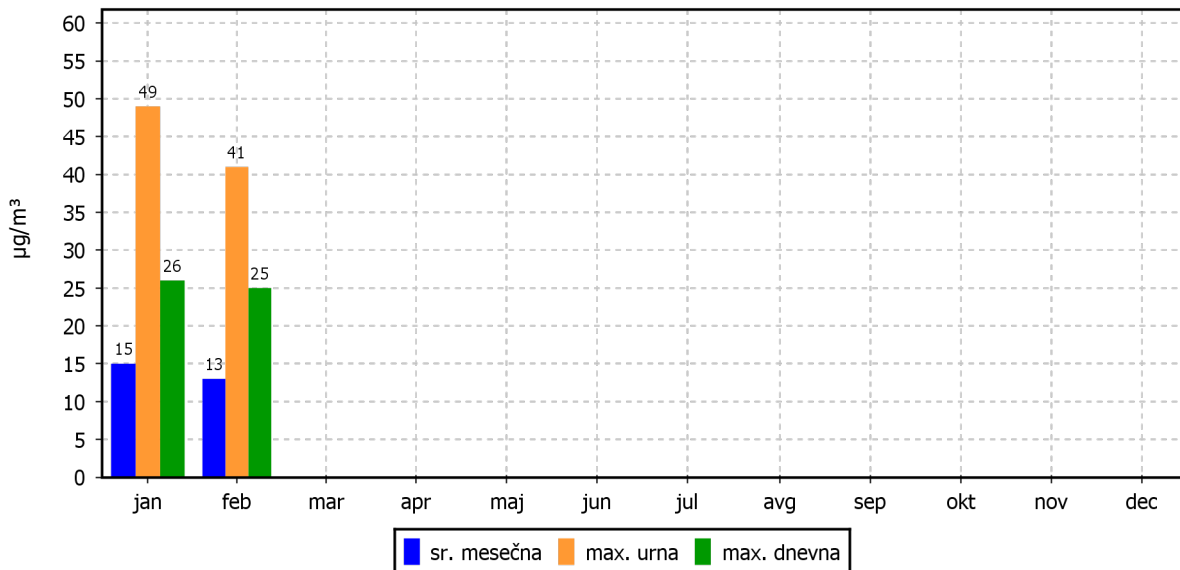
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



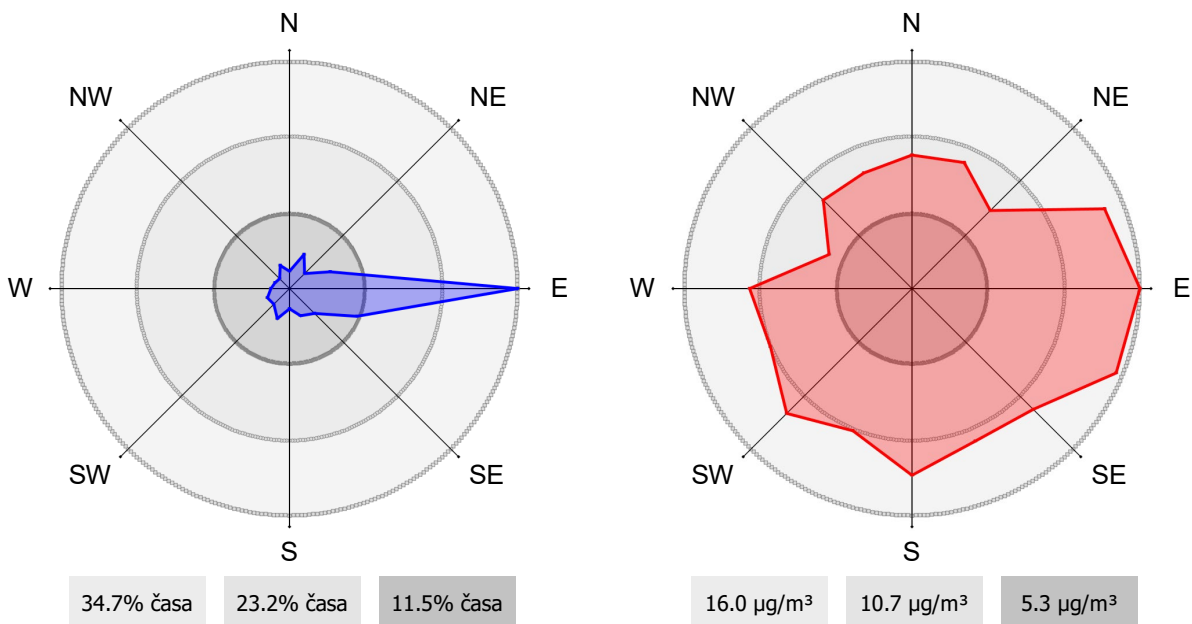
### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

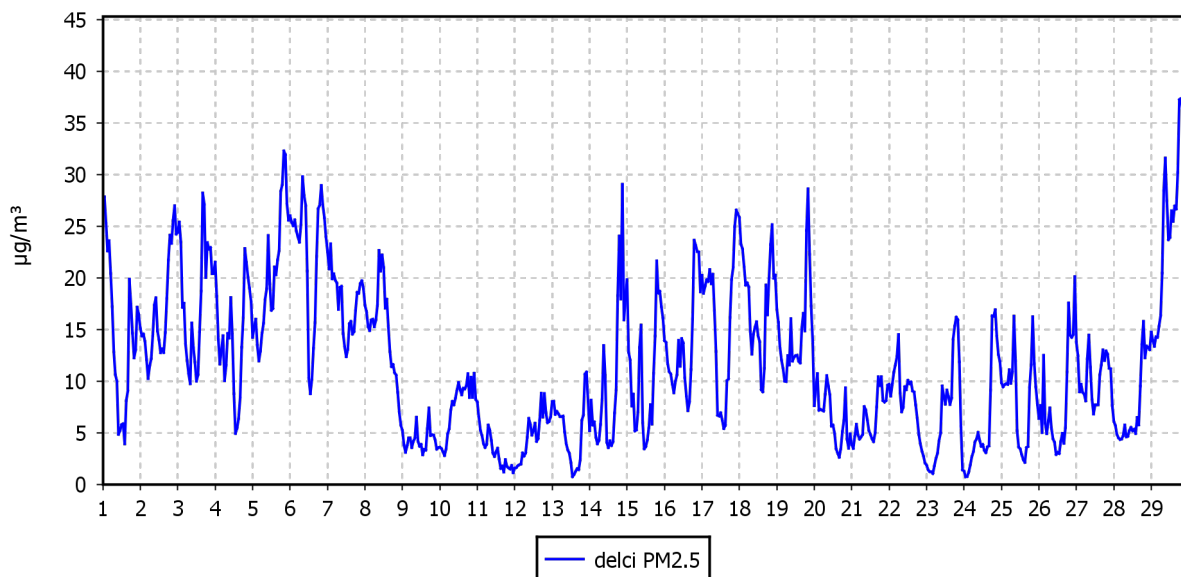
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	100%
Maksimalna urna koncentracija:	43 µg/m <sup>3</sup>	29.02.2024 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	29.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	12 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do FEB
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	2	7
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	29 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	589	85	26	90
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	106	15	3	10
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	29	100

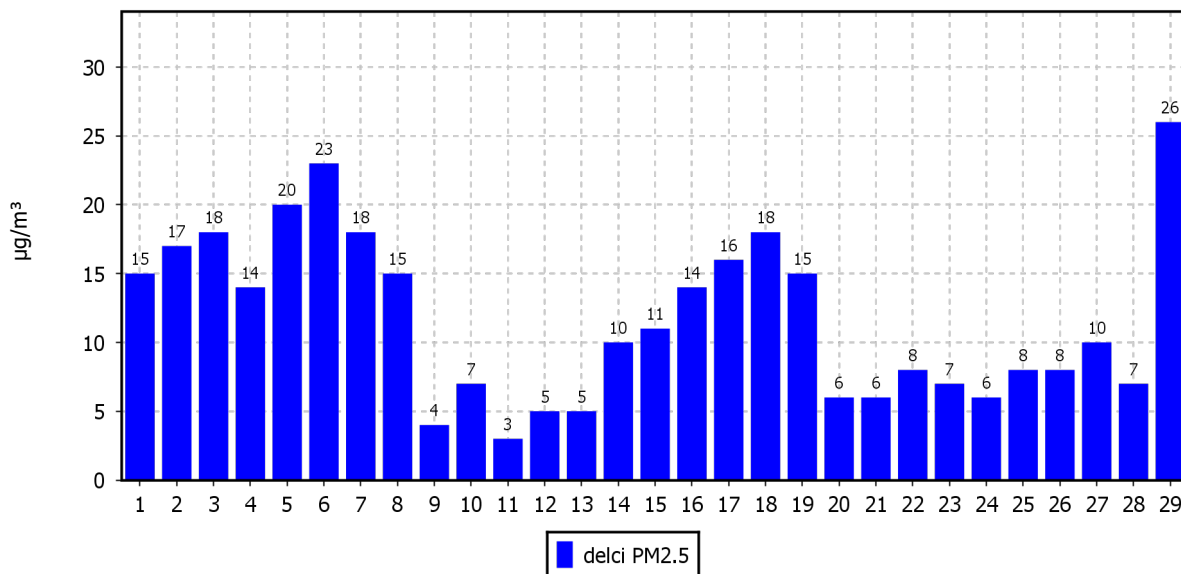
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



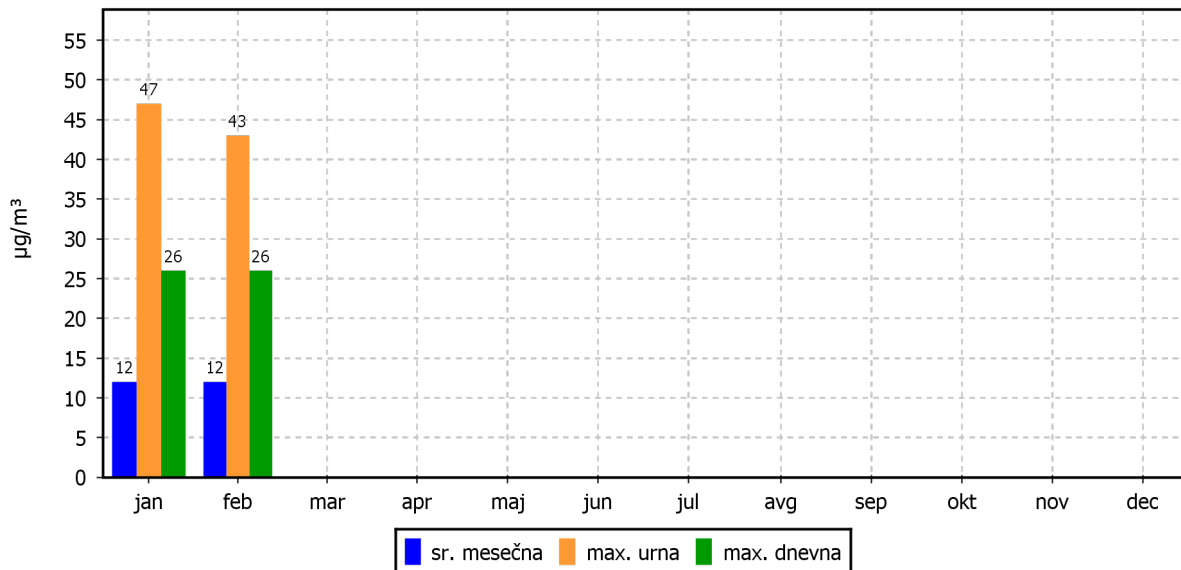
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



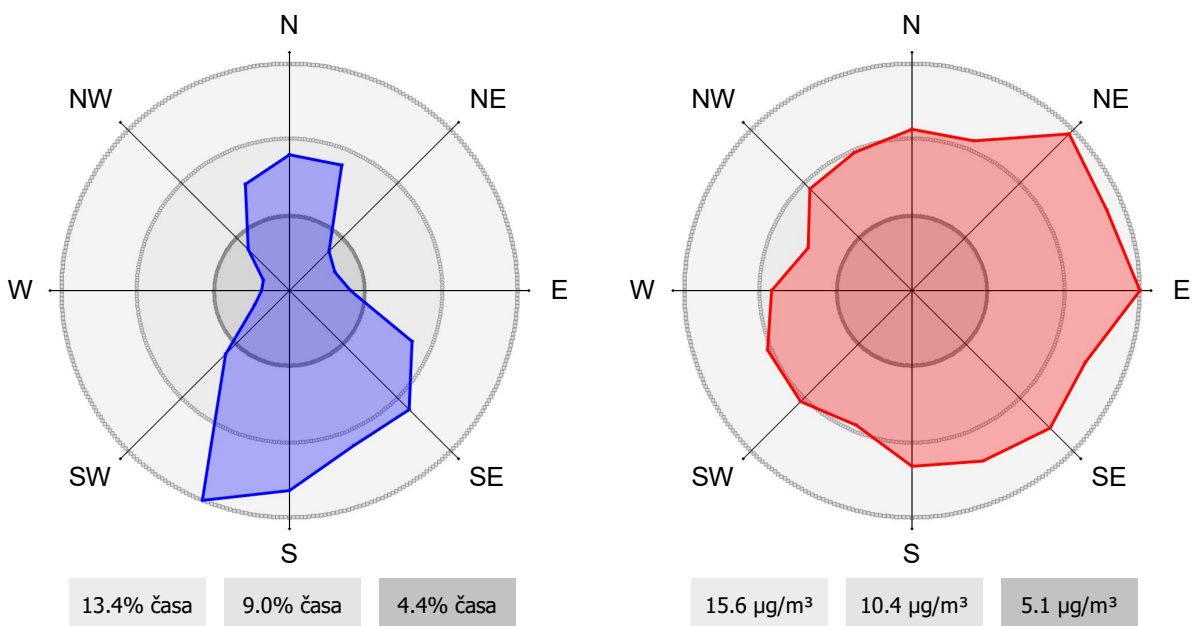
### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)  
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024





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

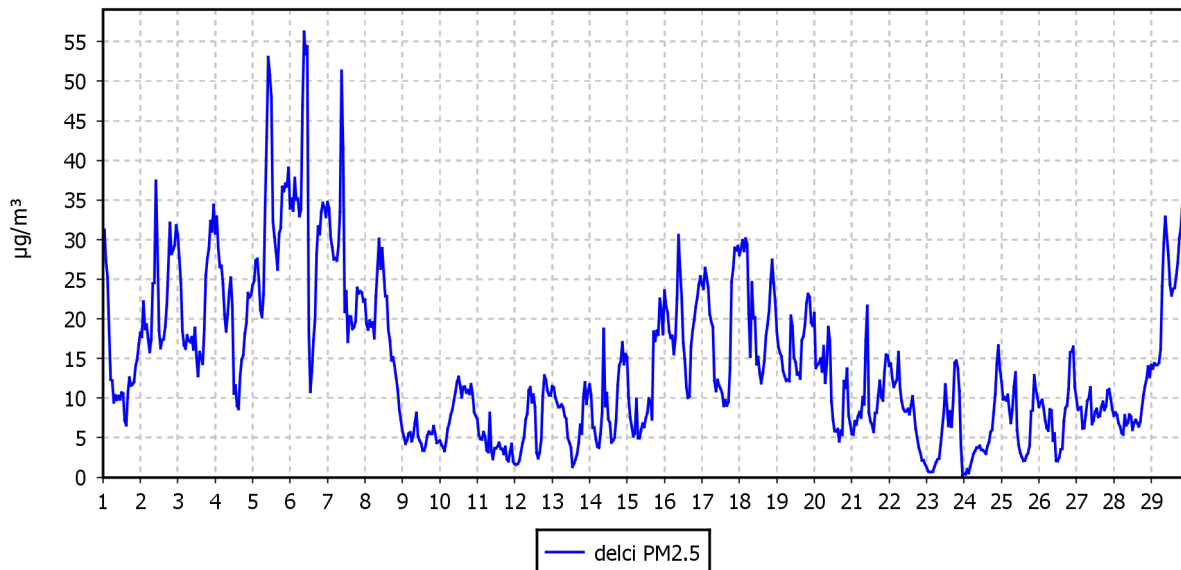
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	100%
Maksimalna urna koncentracija:	56 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2024 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	06.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do FEB
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	7	16
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	37 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	523	75	21	72
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	163	23	8	28
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	696	100	29	100

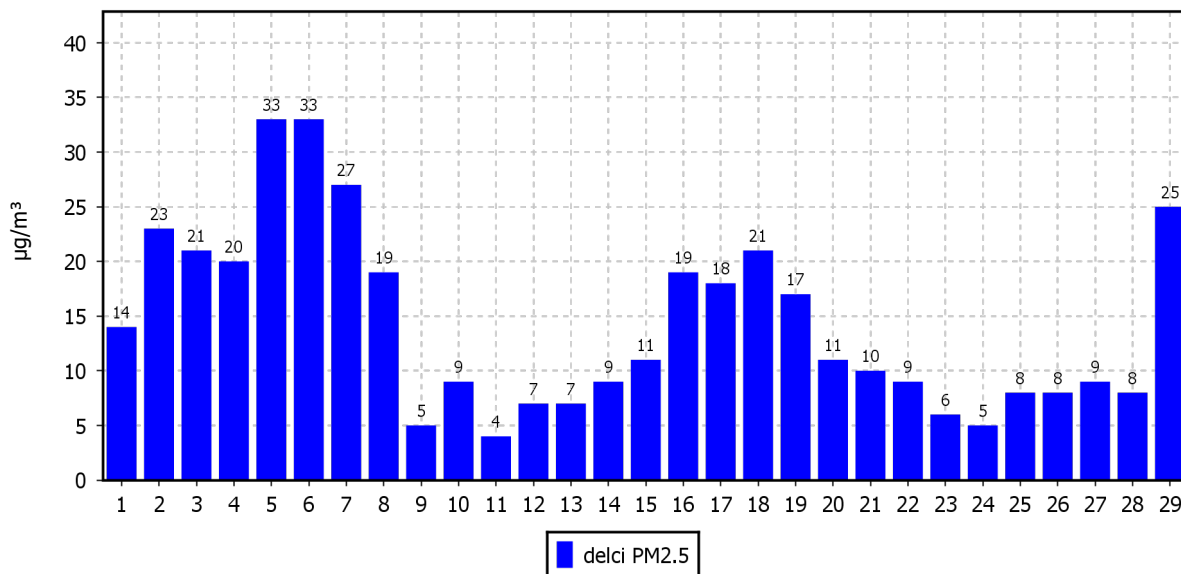
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

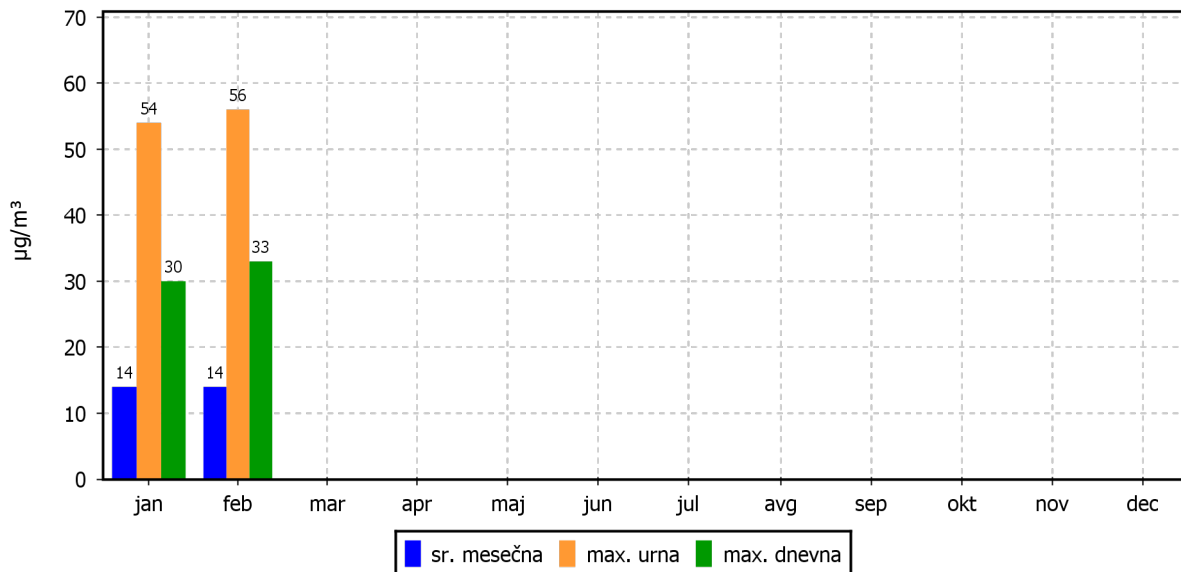
TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

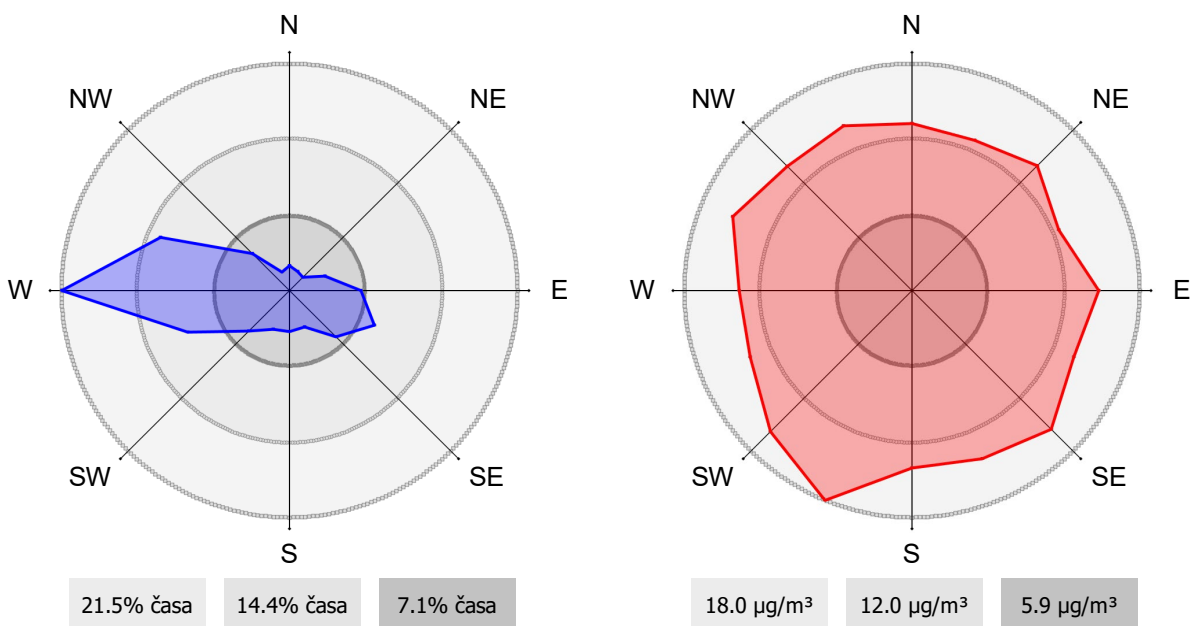
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

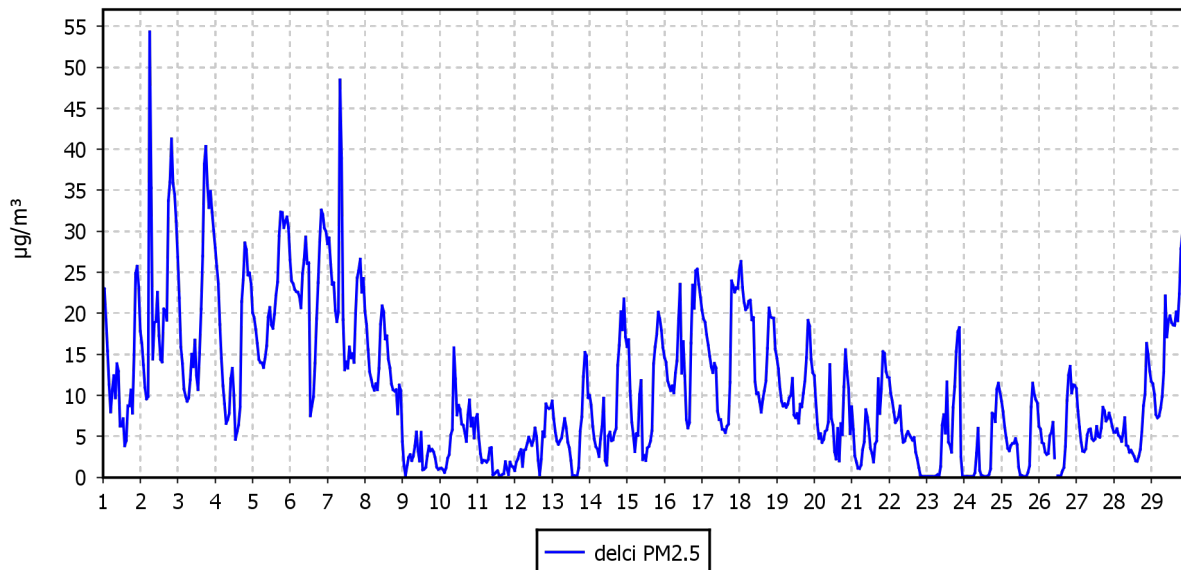
Razpoložljivih urnih podatkov:	695	100%
Maksimalna urna koncentracija:	54 µg/m <sup>3</sup>	02.02.2024 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m <sup>3</sup>	02.02.2024
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	11.02.2024
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	12 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do FEB
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	5	12
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	33 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	577	83	24	83
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	114	16	5	17
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	695	100	29	100

### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

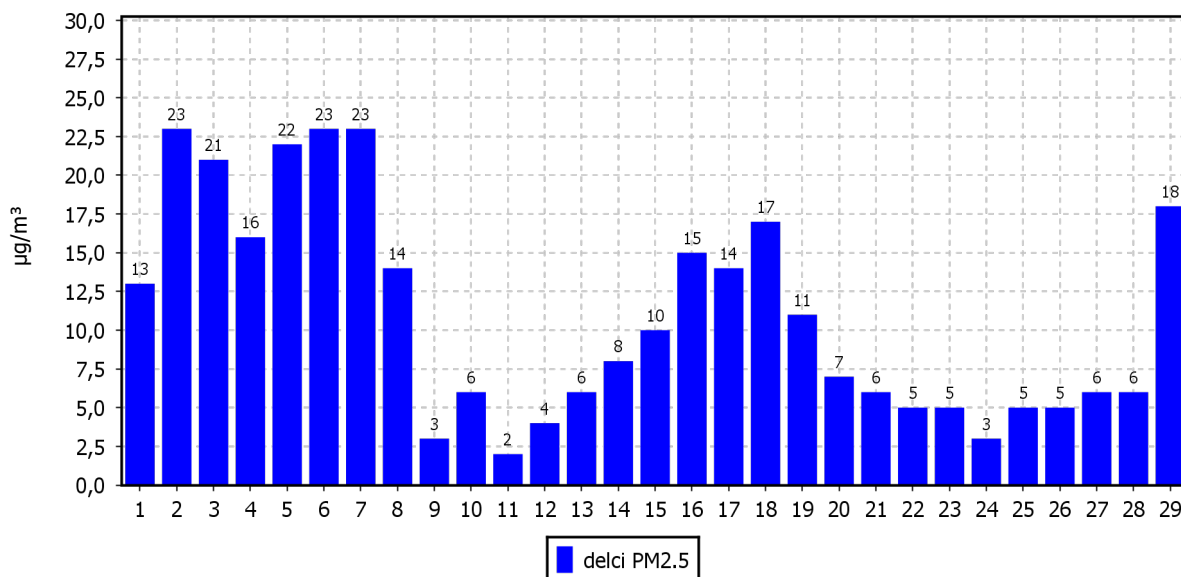
01.02.2024 do 01.03.2024



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

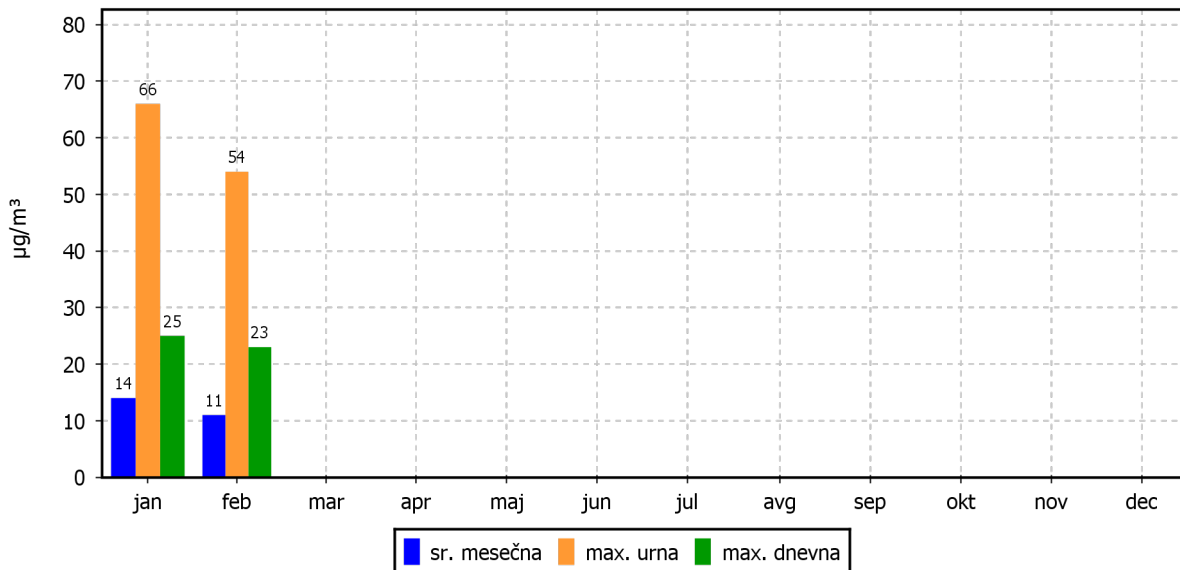
01.02.2024 do 01.03.2024



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

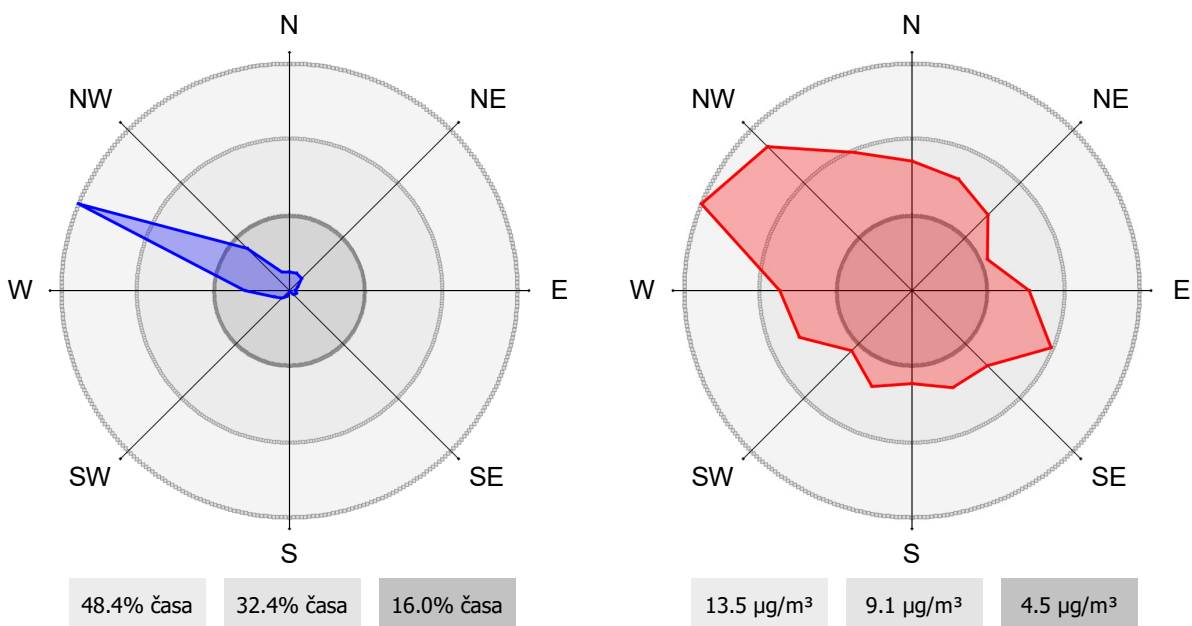
01.01.2024 do 01.01.2025



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024



### 3.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

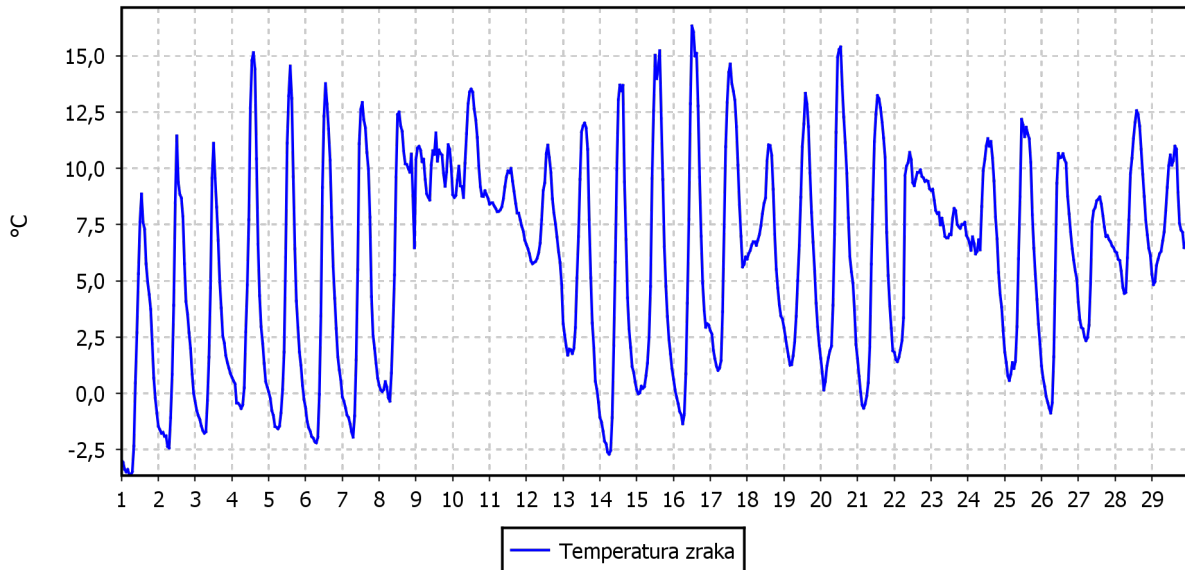
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1392	100%	1392	100%
Maksimalna urna vrednost	16 °C	16.02.2024 12:00:00	100%	14.02.2024 22:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	10 °C	10.02.2024	100%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	-4 °C	01.02.2024 06:00:00	36%	13.02.2024 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	01.02.2024	79%	22.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	6 °C		88%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	184	13	90	13	0	0
0.0 do 3.0 °C	275	20	142	20	3	10
3.0 do 6.0 °C	179	13	89	13	13	45
6.0 do 9.0 °C	345	25	167	24	11	38
9.0 do 12.0 °C	291	21	148	21	2	7
12.0 do 15.0 °C	104	7	52	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	14	1	8	1	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	12	1	6	1	0	0
40.0 do 50.0 %	48	3	22	3	0	0
50.0 do 60.0 %	93	7	49	7	0	0
60.0 do 70.0 %	102	7	50	7	0	0
70.0 do 80.0 %	107	8	51	7	2	7
80.0 do 90.0 %	113	8	62	9	16	55
90.0 do 100.0 %	917	66	456	66	11	38
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

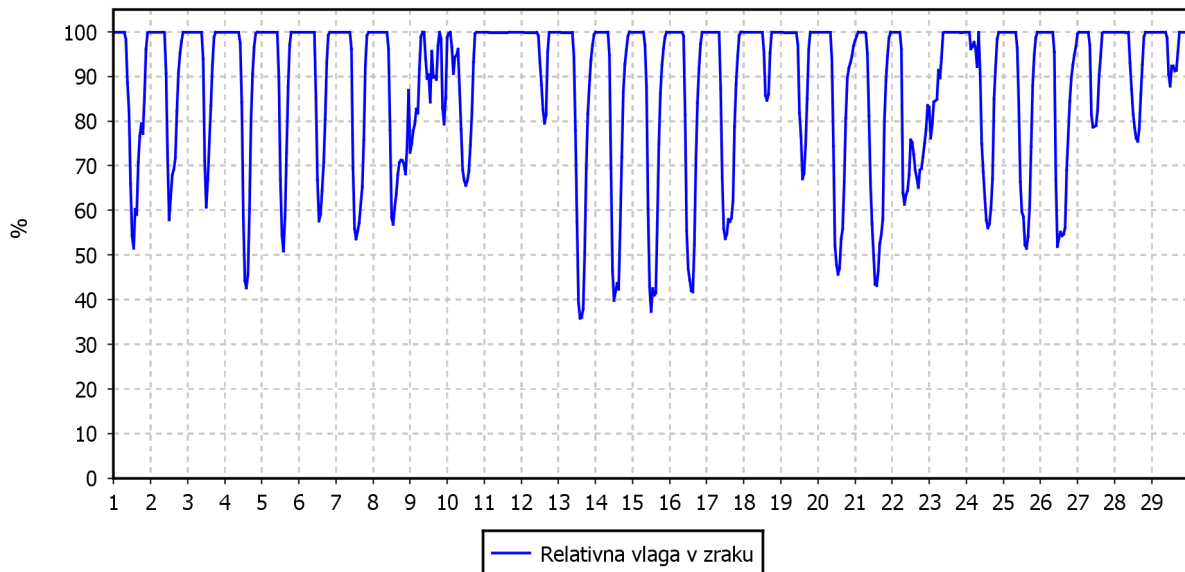
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024

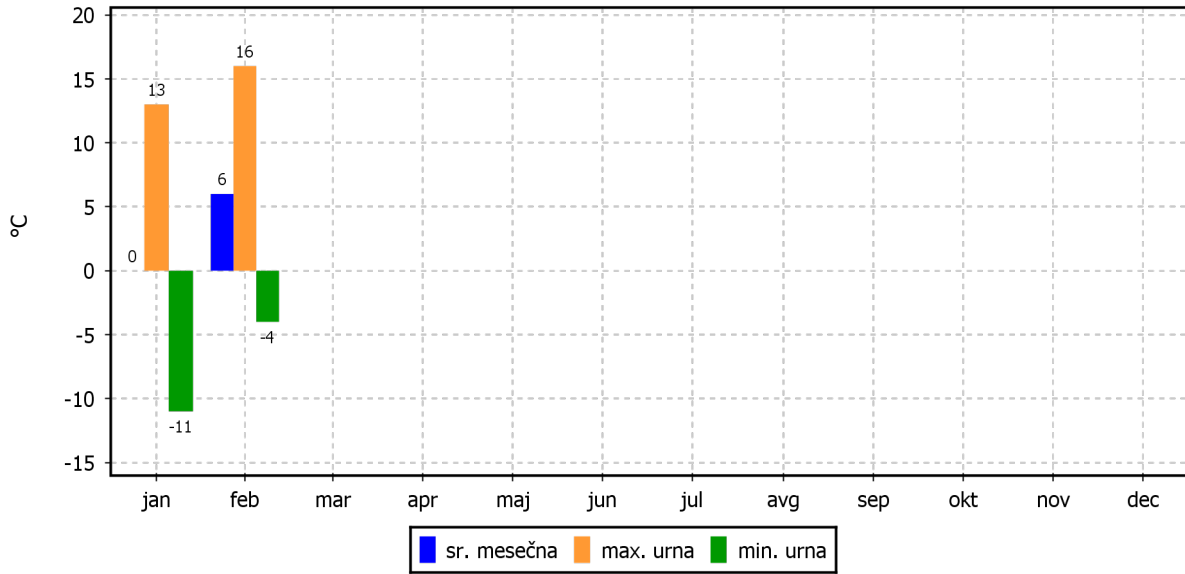




## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

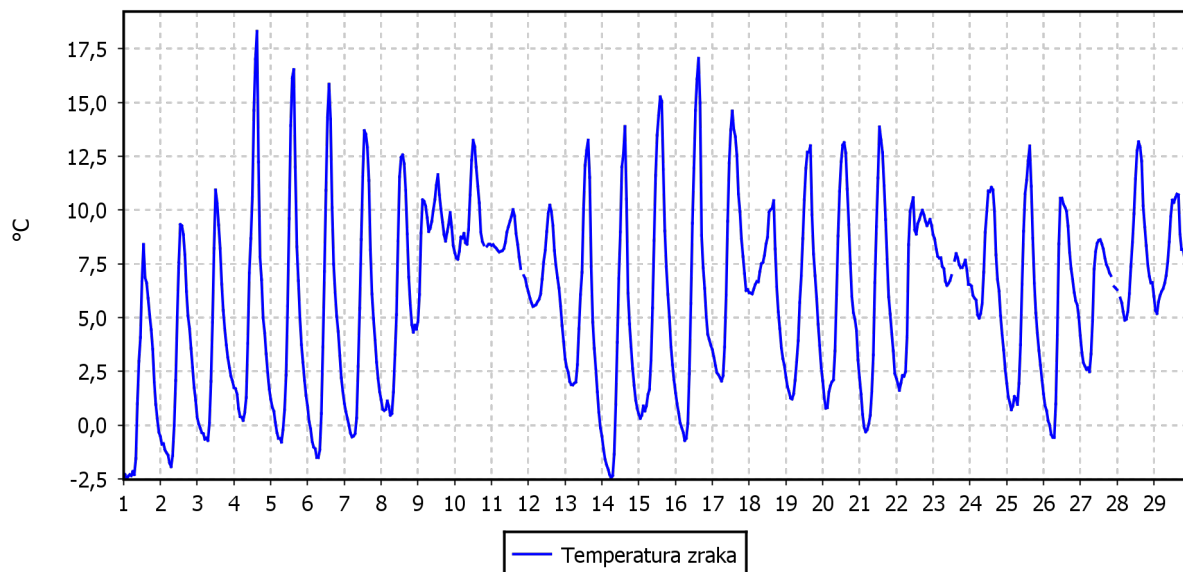
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1386	100%	1392	100%
Maksimalna urna vrednost	18 °C	04.02.2024 15:00:00	97%	19.02.2024 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	10.02.2024	95%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	-3 °C	01.02.2024 02:00:00	38%	13.02.2024 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.02.2024	72%	22.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	6 °C		81%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	127	9	63	9	0	0
0.0 do 3.0 °C	301	22	152	22	2	7
3.0 do 6.0 °C	238	17	116	17	15	52
6.0 do 9.0 °C	377	27	193	28	10	34
9.0 do 12.0 °C	229	17	110	16	2	7
12.0 do 15.0 °C	94	7	47	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	19	1	8	1	0	0
18.0 do 21.0 °C	1	0	1	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1386	100	690	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	10	1	5	1	0	0
40.0 do 50.0 %	50	4	22	3	0	0
50.0 do 60.0 %	99	7	52	7	0	0
60.0 do 70.0 %	116	8	63	9	0	0
70.0 do 80.0 %	225	16	106	15	14	48
80.0 do 90.0 %	391	28	199	29	13	45
90.0 do 100.0 %	501	36	249	36	2	7
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

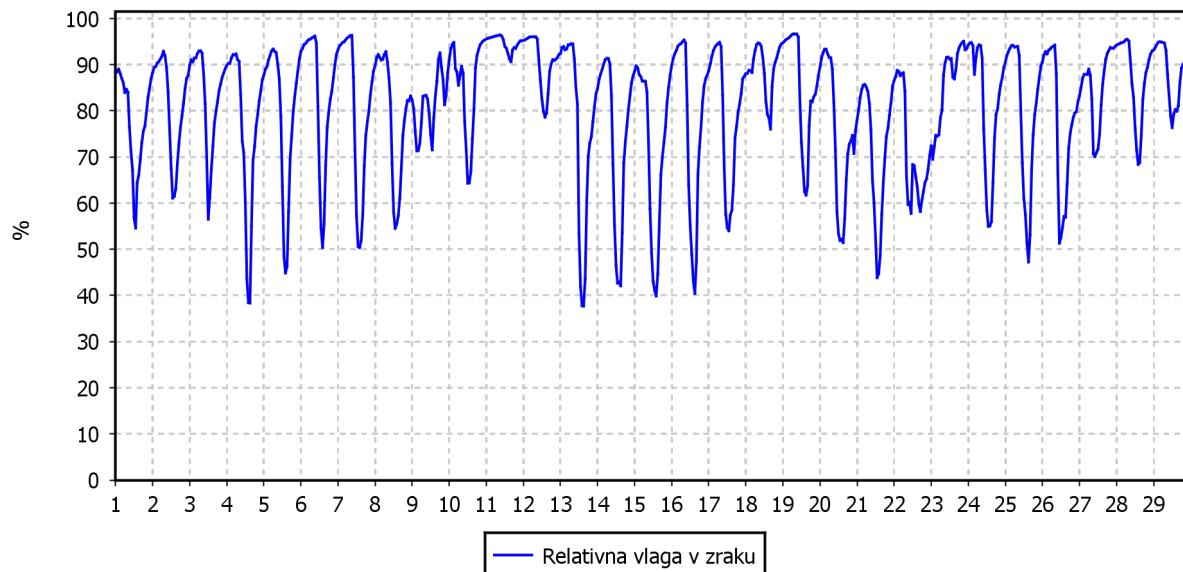
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.02.2024 do 01.03.2024



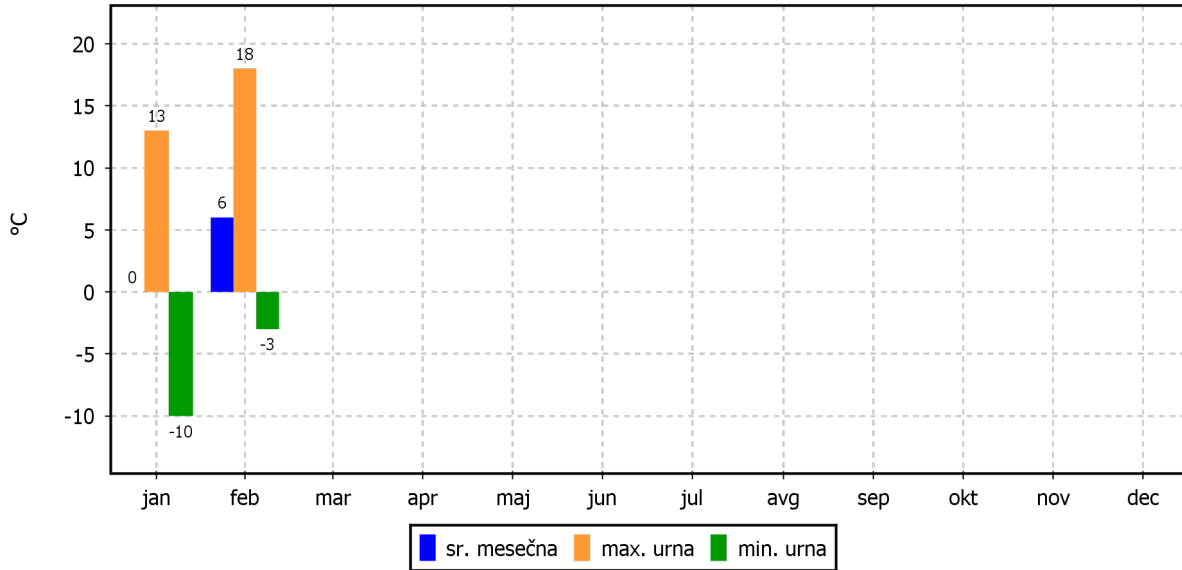
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

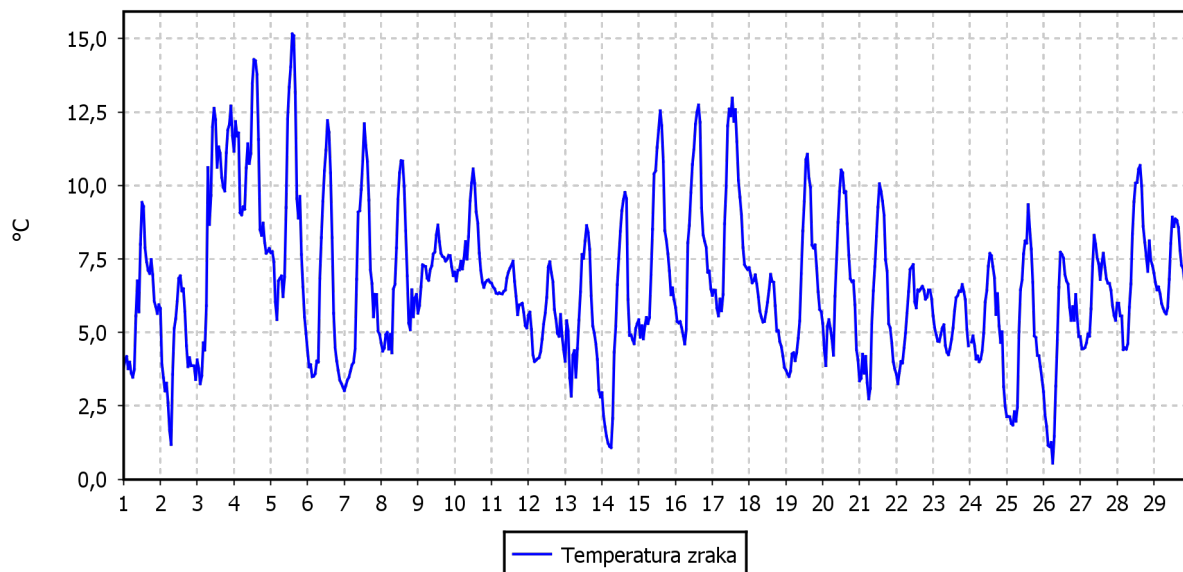
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1391	100%	1392	100%
Maksimalna urna vrednost	15 °C	05.02.2024 14:00:00	100%	18.02.2024 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	10 °C	04.02.2024	100%	29.02.2024
Minimalna urna vrednost	1 °C	26.02.2024 06:00:00	29%	03.02.2024 22:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	02.02.2024	40%	04.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		76%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	67	5	31	4	0	0
3.0 do 6.0 °C	541	39	273	39	12	41
6.0 do 9.0 °C	552	40	274	39	15	52
9.0 do 12.0 °C	174	13	87	13	2	7
12.0 do 15.0 °C	54	4	28	4	0	0
15.0 do 18.0 °C	3	0	2	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1391	100	695	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	4	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	94	7	46	7	0	0
40.0 do 50.0 %	148	11	71	10	4	14
50.0 do 60.0 %	175	13	92	13	4	14
60.0 do 70.0 %	126	9	59	8	2	7
70.0 do 80.0 %	189	14	97	14	5	17
80.0 do 90.0 %	123	9	63	9	6	21
90.0 do 100.0 %	533	38	266	38	8	28
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

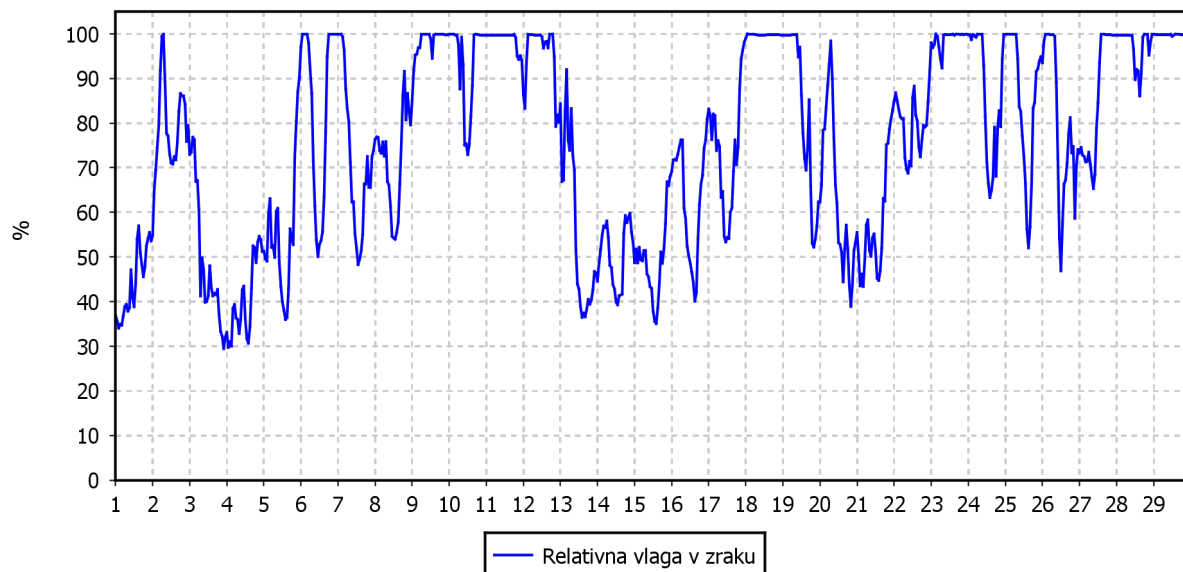
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



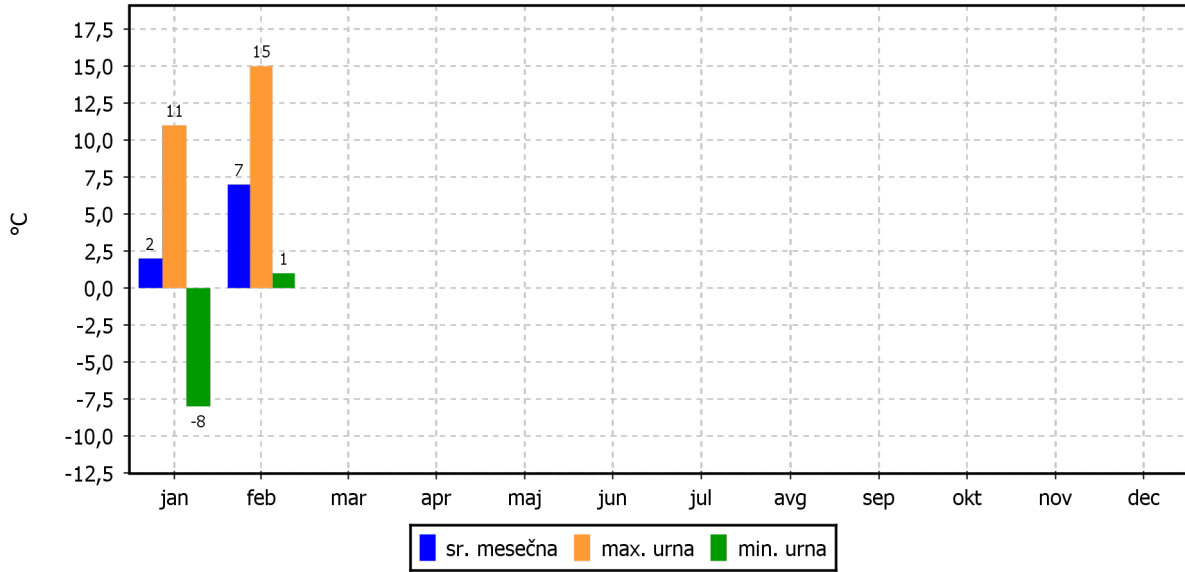
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1210	87%	1214	87%
Maksimalna urna vrednost	15 °C	04.02.2024 14:00:00	99%	13.02.2024 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	05.02.2024	95%	29.02.2024
Minimalna urna vrednost	0 °C	14.02.2024 07:00:00	41%	04.02.2024 03:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.02.2024	55%	04.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	6 °C		75%	

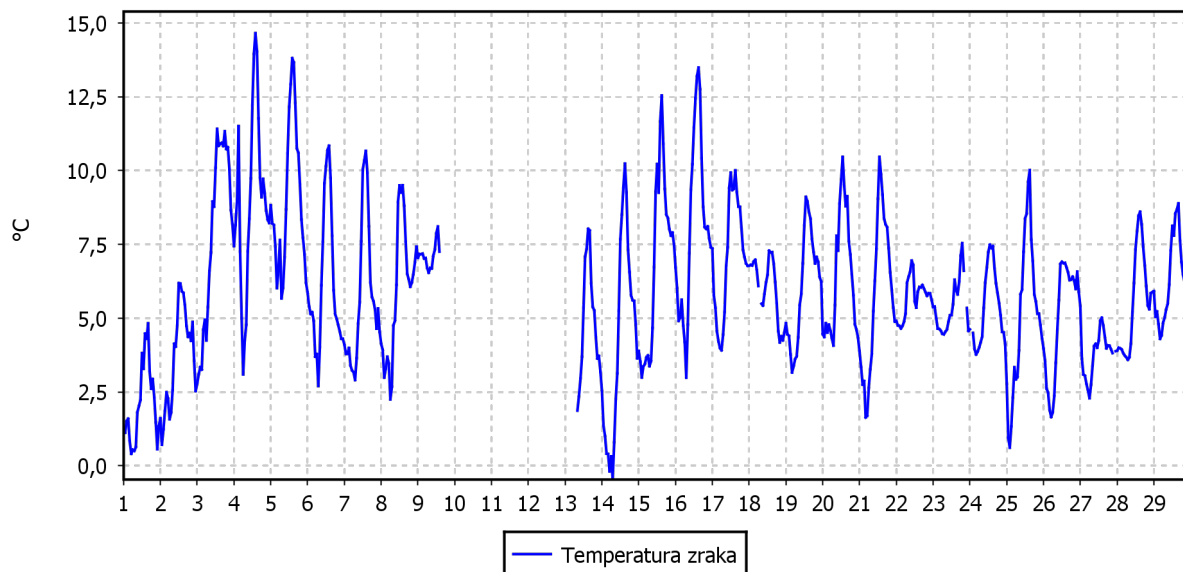
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	5	0	2	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	127	10	68	11	1	4
3.0 do 6.0 °C	534	44	259	43	13	50
6.0 do 9.0 °C	389	32	197	33	11	42
9.0 do 12.0 °C	127	10	63	10	1	4
12.0 do 15.0 °C	28	2	14	2	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1210	100	603	100	26	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	1	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	65	5	31	5	0	0
50.0 do 60.0 %	151	12	74	12	4	15
60.0 do 70.0 %	264	22	134	22	6	23
70.0 do 80.0 %	272	22	136	22	7	27
80.0 do 90.0 %	257	21	130	21	5	19
90.0 do 100.0 %	204	17	102	17	4	15
Skupaj	1214	100	607	100	26	100



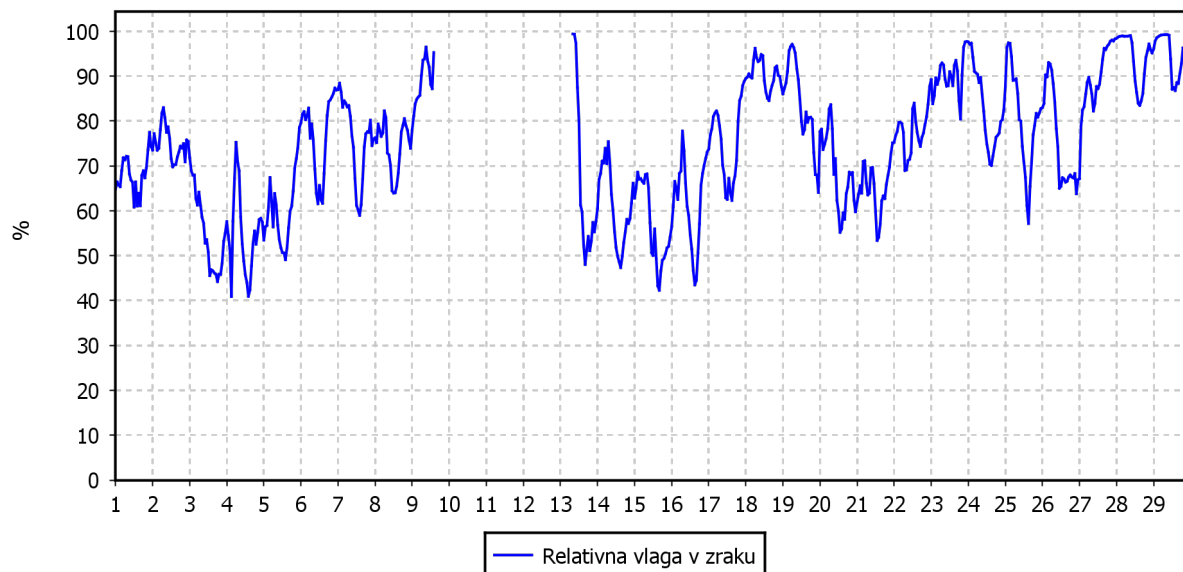
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

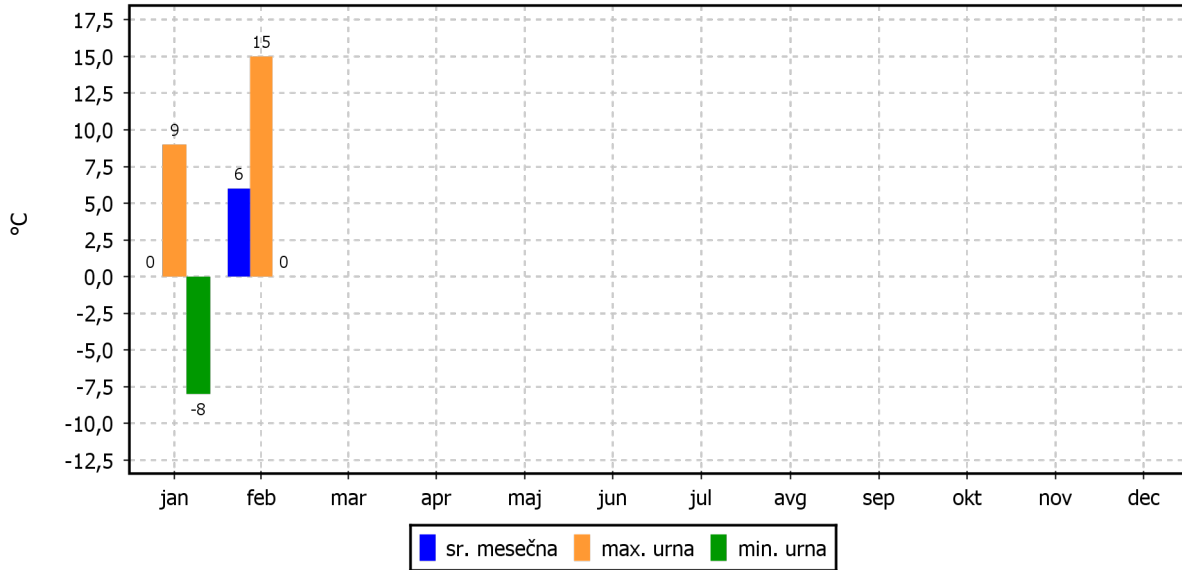
TE Šoštanj (Graška gora)  
01.02.2024 do 01.03.2024



## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

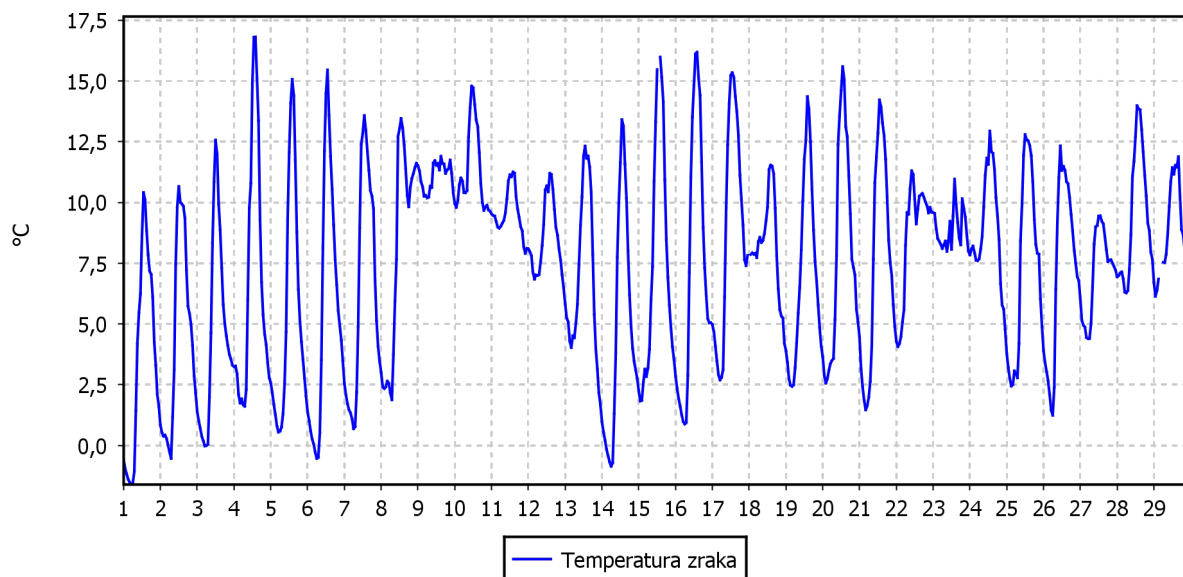
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1388	100%	1391	100%
Maksimalna urna vrednost	17 °C	04.02.2024 14:00:00	96%	19.02.2024 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	10.02.2024	89%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	-2 °C	01.02.2024 05:00:00	35%	15.02.2024 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	01.02.2024	68%	15.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		77%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	40	3	19	3	0	0
0.0 do 3.0 °C	221	16	110	16	0	0
3.0 do 6.0 °C	236	17	120	17	6	21
6.0 do 9.0 °C	327	24	162	23	19	66
9.0 do 12.0 °C	391	28	197	28	4	14
12.0 do 15.0 °C	143	10	68	10	0	0
15.0 do 18.0 °C	29	2	16	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	1	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1388	100	692	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	26	2	12	2	0	0
40.0 do 50.0 %	68	5	32	5	0	0
50.0 do 60.0 %	141	10	71	10	0	0
60.0 do 70.0 %	128	9	71	10	2	7
70.0 do 80.0 %	277	20	135	19	18	62
80.0 do 90.0 %	464	33	229	33	9	31
90.0 do 100.0 %	287	21	145	21	0	0
Skupaj	1391	100	695	100	29	100

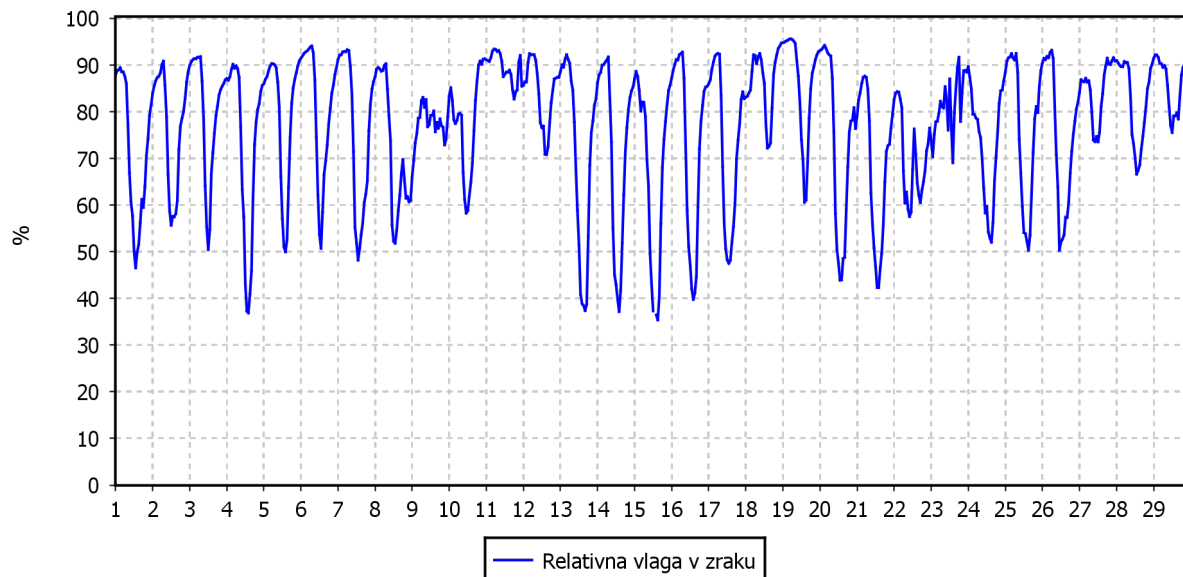
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



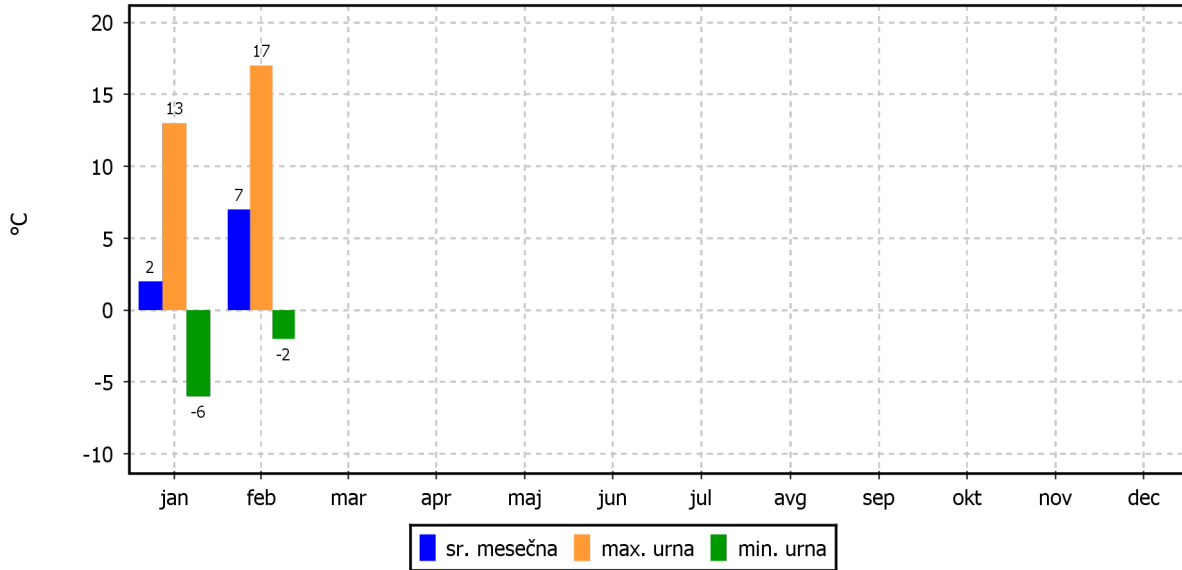
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1392	100%	1392	100%
Maksimalna urna vrednost	16 °C	04.02.2024 13:00:00	100%	19.02.2024 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	10 °C	04.02.2024	100%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	1 °C	01.02.2024 06:00:00	19%	13.02.2024 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	01.02.2024	40%	15.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		68%	

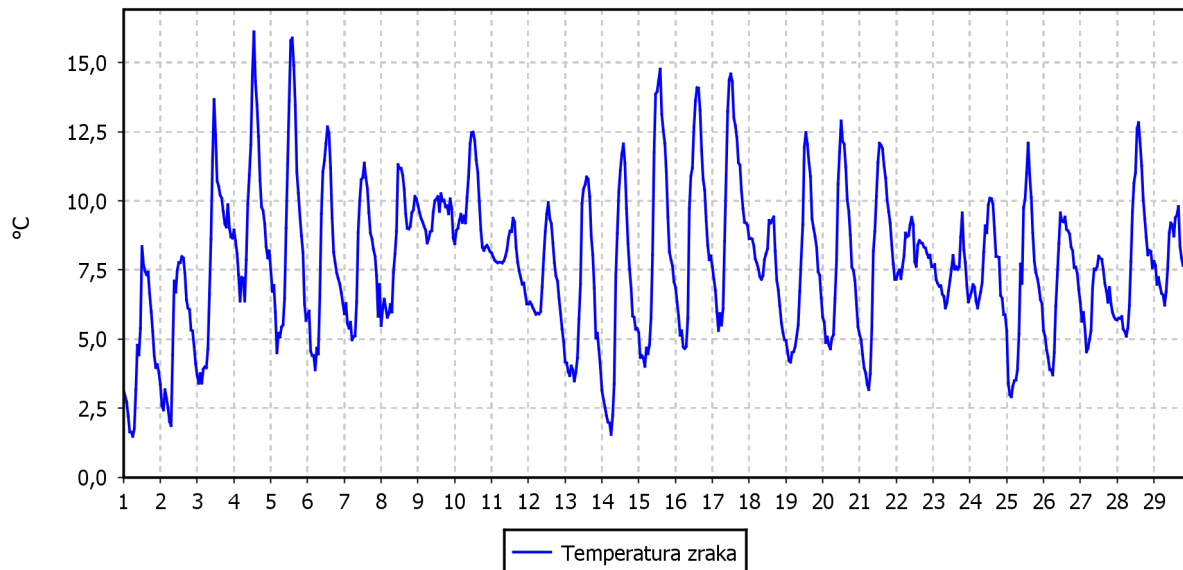
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	48	3	22	3	0	0
3.0 do 6.0 °C	326	23	163	23	2	7
6.0 do 9.0 °C	589	42	299	43	23	79
9.0 do 12.0 °C	333	24	161	23	4	14
12.0 do 15.0 °C	87	6	48	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	9	1	3	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	6	0	3	0	0	0
20.0 do 30.0 %	49	4	23	3	0	0
30.0 do 40.0 %	101	7	52	7	1	3
40.0 do 50.0 %	240	17	120	17	5	17
50.0 do 60.0 %	196	14	98	14	5	17
60.0 do 70.0 %	144	10	72	10	6	21
70.0 do 80.0 %	153	11	77	11	2	7
80.0 do 90.0 %	148	11	74	11	5	17
90.0 do 100.0 %	354	25	176	25	5	17
Skupaj	1391	100	695	100	29	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

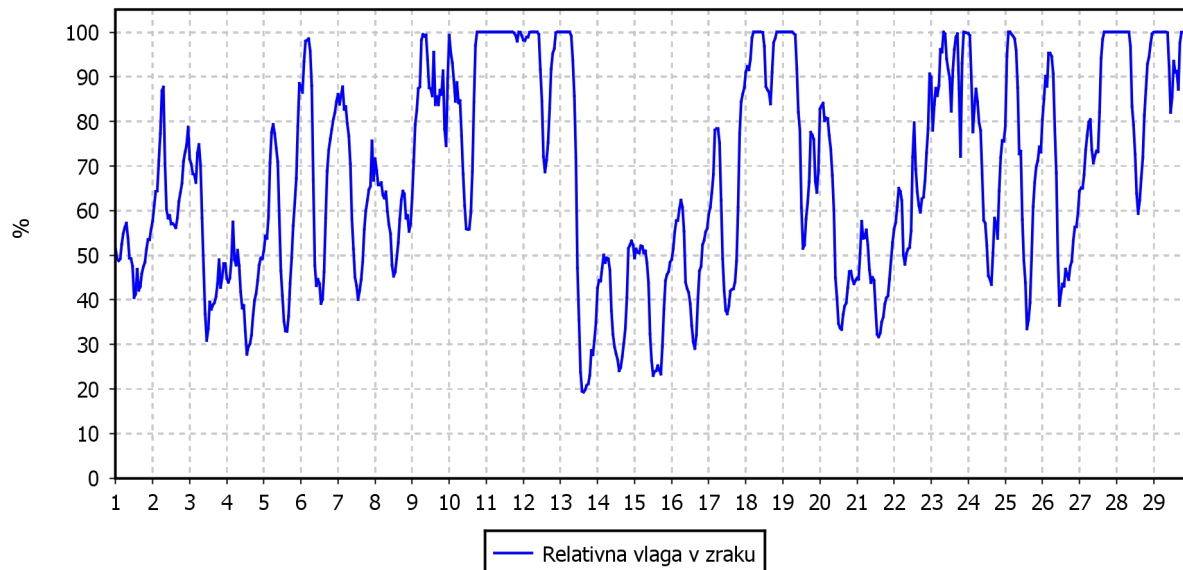
01.02.2024 do 01.03.2024



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

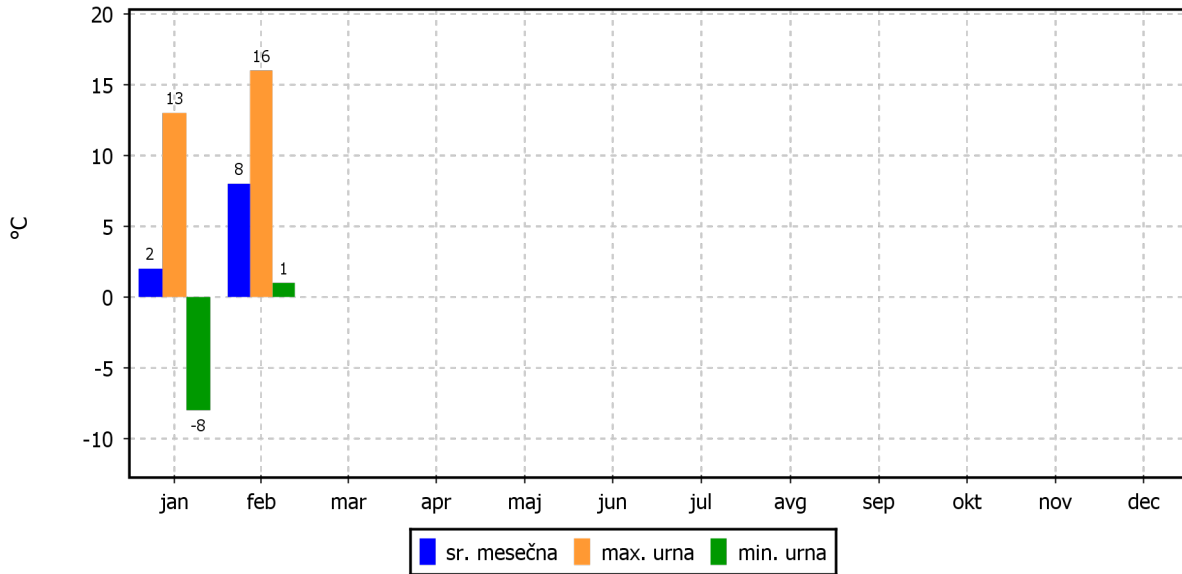
01.02.2024 do 01.03.2024



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2024 do 01.01.2025





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

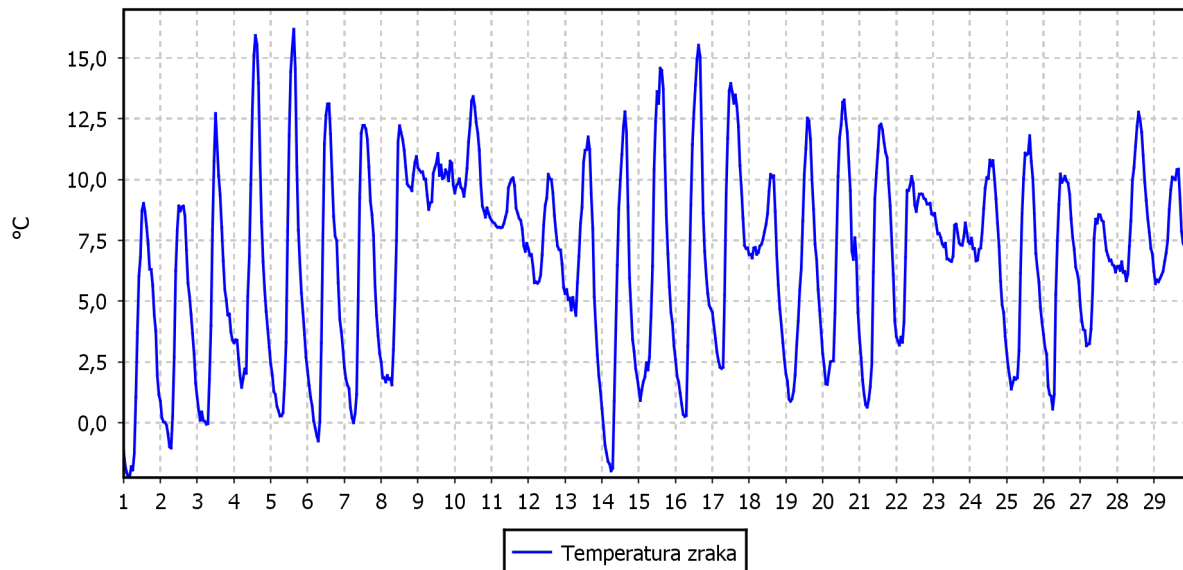
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1392	100%	1392	100%
Maksimalna urna vrednost	16 °C	05.02.2024 15:00:00	95%	19.02.2024 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	10 °C	10.02.2024	88%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	-2 °C	01.02.2024 03:00:00	38%	13.02.2024 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	01.02.2024	65%	15.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	55	4	25	4	0	0
0.0 do 3.0 °C	245	18	126	18	0	0
3.0 do 6.0 °C	236	17	116	17	8	28
6.0 do 9.0 °C	423	30	215	31	19	66
9.0 do 12.0 °C	320	23	160	23	2	7
12.0 do 15.0 °C	99	7	47	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	14	1	7	1	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	18	1	11	2	0	0
40.0 do 50.0 %	67	5	30	4	0	0
50.0 do 60.0 %	162	12	84	12	0	0
60.0 do 70.0 %	193	14	95	14	7	24
70.0 do 80.0 %	312	22	158	23	15	52
80.0 do 90.0 %	460	33	232	33	7	24
90.0 do 100.0 %	180	13	86	12	0	0
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

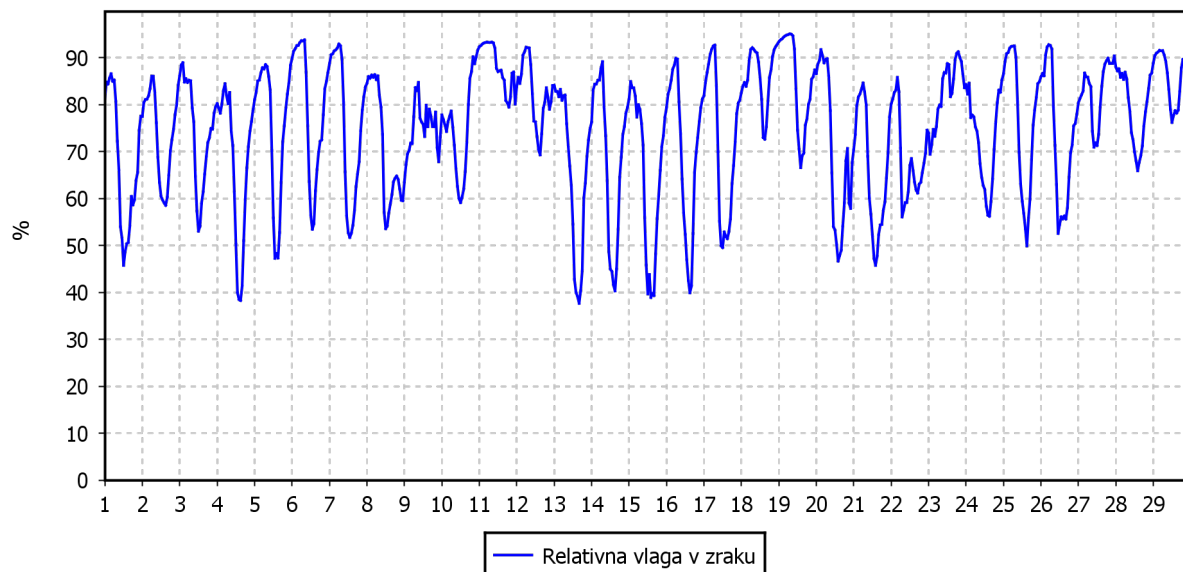
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

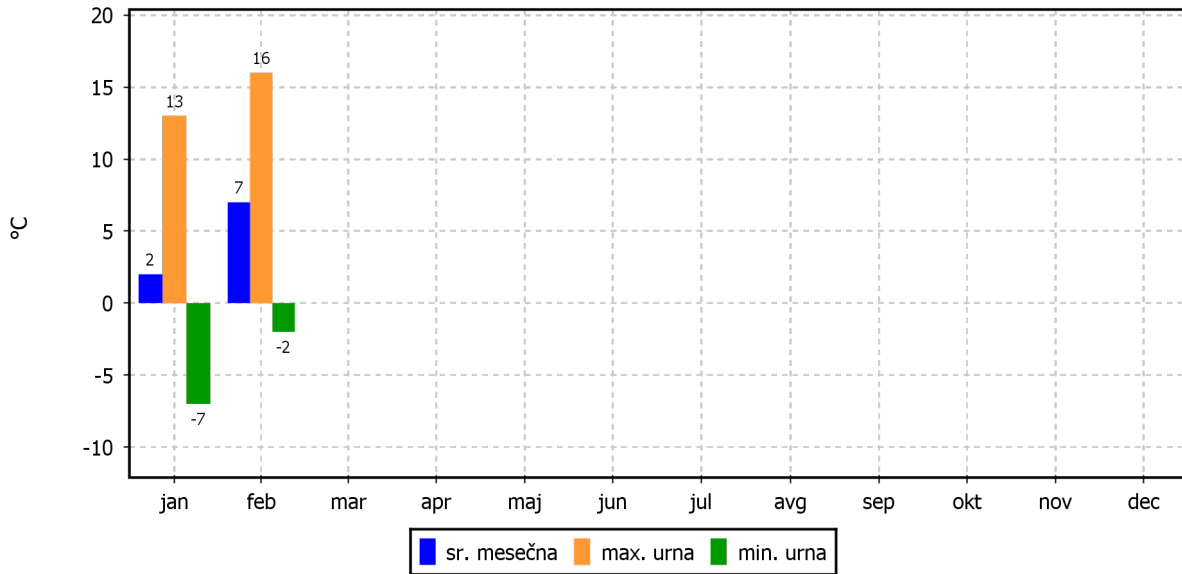
TE Šoštanj (Škale)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

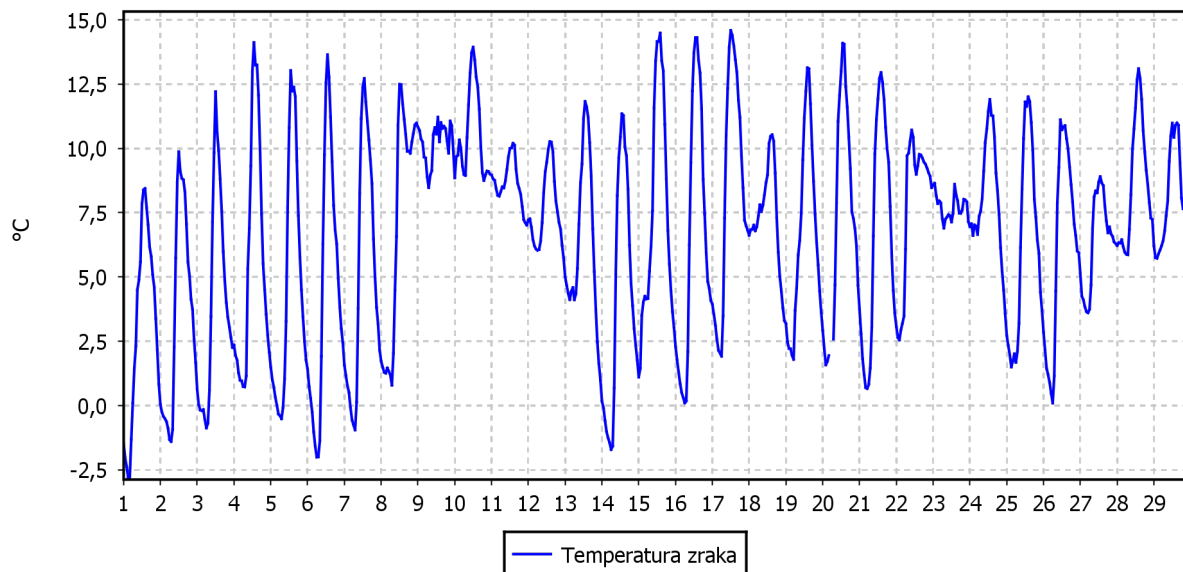
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1390	100%	1392	100%
Maksimalna urna vrednost	15 °C	17.02.2024 12:00:00	95%	19.02.2024 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	10.02.2024	89%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	-3 °C	01.02.2024 04:00:00	40%	15.02.2024 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	01.02.2024	62%	15.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		76%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	86	6	41	6	0	0
0.0 do 3.0 °C	229	16	114	16	0	0
3.0 do 6.0 °C	216	16	111	16	8	28
6.0 do 9.0 °C	413	30	204	29	19	66
9.0 do 12.0 °C	330	24	167	24	2	7
12.0 do 15.0 °C	116	8	57	8	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1390	100	694	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	7	1	1	0	0	0
40.0 do 50.0 %	95	7	51	7	0	0
50.0 do 60.0 %	165	12	82	12	0	0
60.0 do 70.0 %	183	13	87	13	6	21
70.0 do 80.0 %	248	18	130	19	14	48
80.0 do 90.0 %	443	32	223	32	9	31
90.0 do 100.0 %	251	18	122	18	0	0
Skupaj	1392	100	696	100	29	100

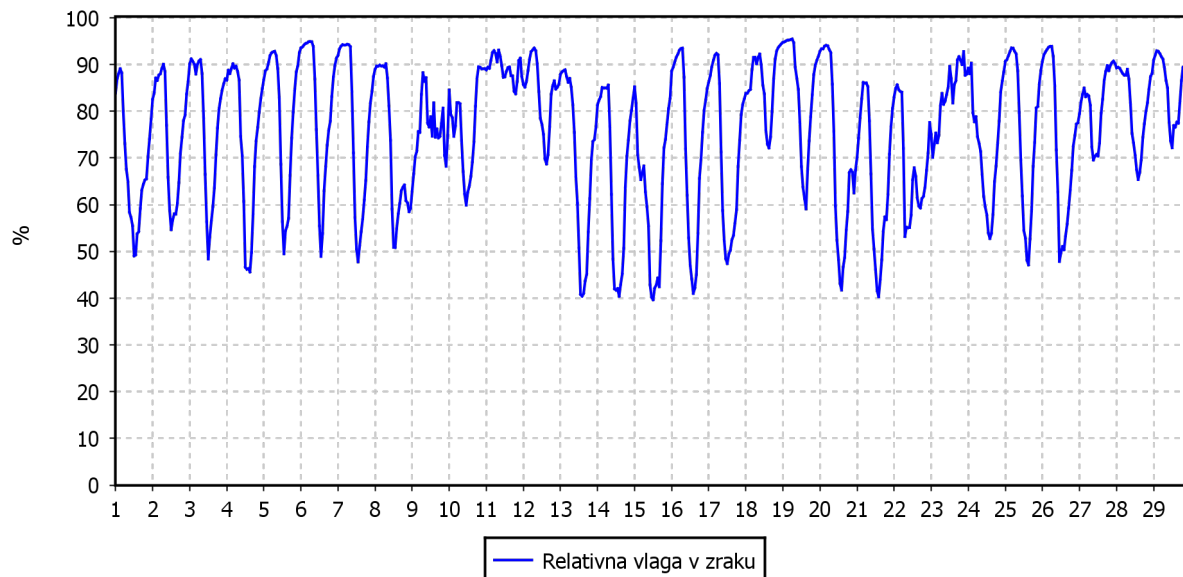
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

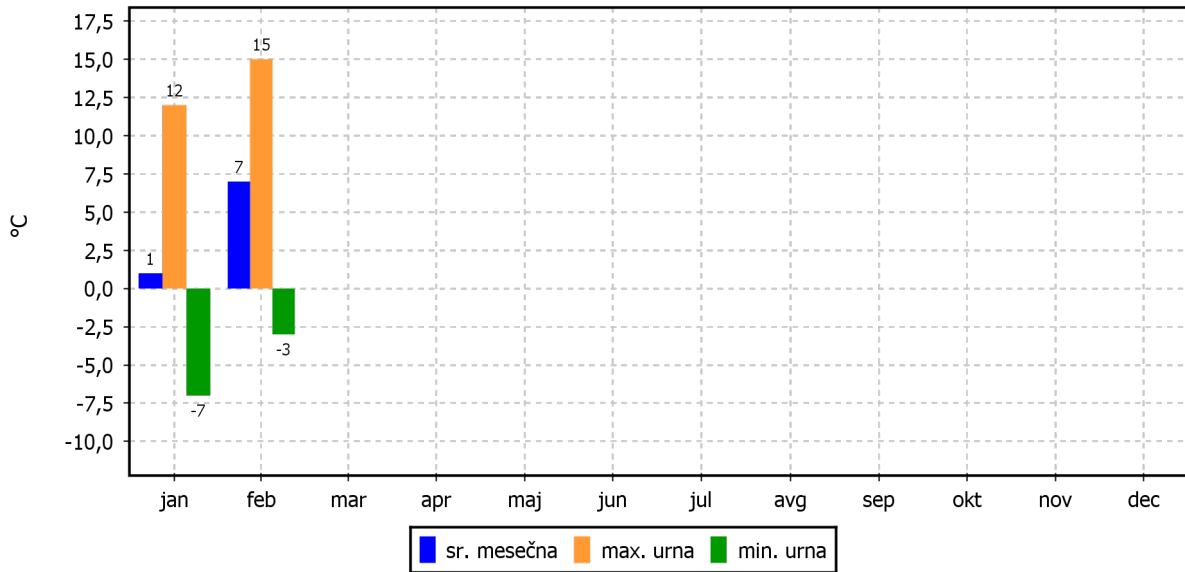
TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1379	99%	1391	100%
Maksimalna urna vrednost	15 °C	17.02.2024 13:00:00	96%	19.02.2024 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	10 °C	10.02.2024	91%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	-4 °C	01.02.2024 04:00:00	39%	15.02.2024 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	01.02.2024	69%	22.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	6 °C		79%	

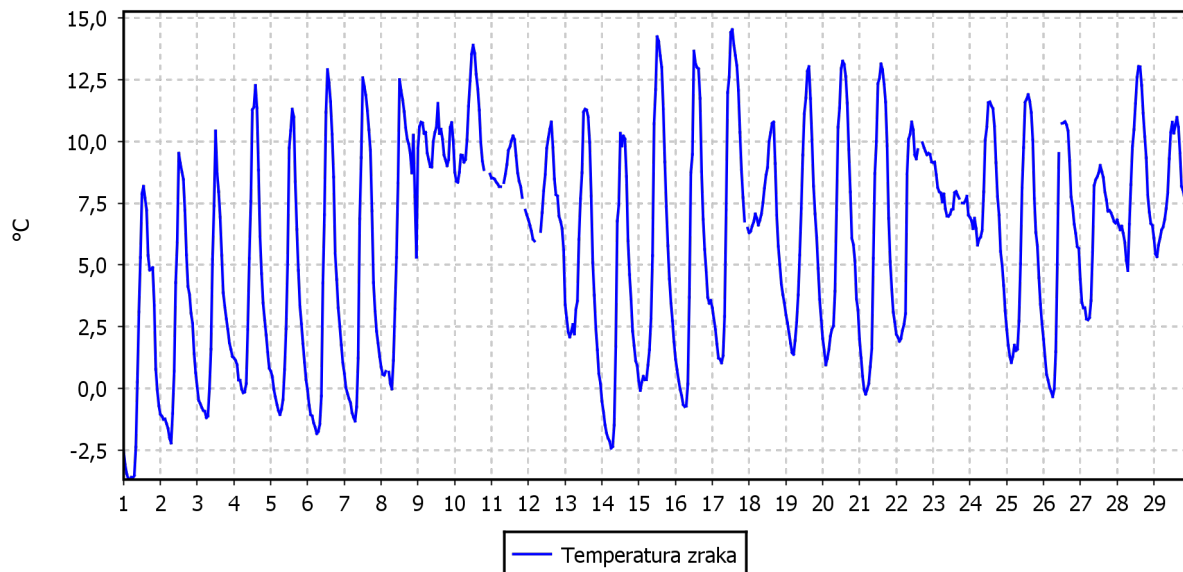
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	153	11	77	11	0	0
0.0 do 3.0 °C	271	20	134	20	4	14
3.0 do 6.0 °C	191	14	96	14	10	34
6.0 do 9.0 °C	360	26	179	26	13	45
9.0 do 12.0 °C	318	23	154	23	2	7
12.0 do 15.0 °C	86	6	44	6	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1379	100	684	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	4	0	2	0	0	0
40.0 do 50.0 %	65	5	33	5	0	0
50.0 do 60.0 %	139	10	72	10	0	0
60.0 do 70.0 %	152	11	76	11	1	3
70.0 do 80.0 %	199	14	94	14	17	59
80.0 do 90.0 %	499	36	254	37	10	34
90.0 do 100.0 %	333	24	164	24	1	3
Skupaj	1391	100	695	100	29	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

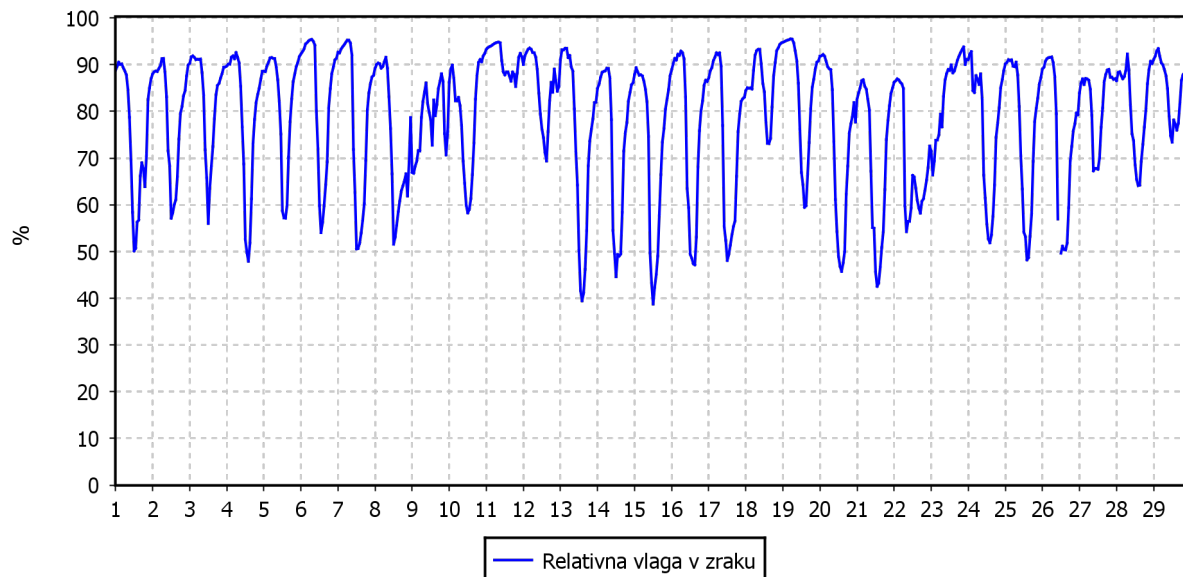
01.02.2024 do 01.03.2024



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024

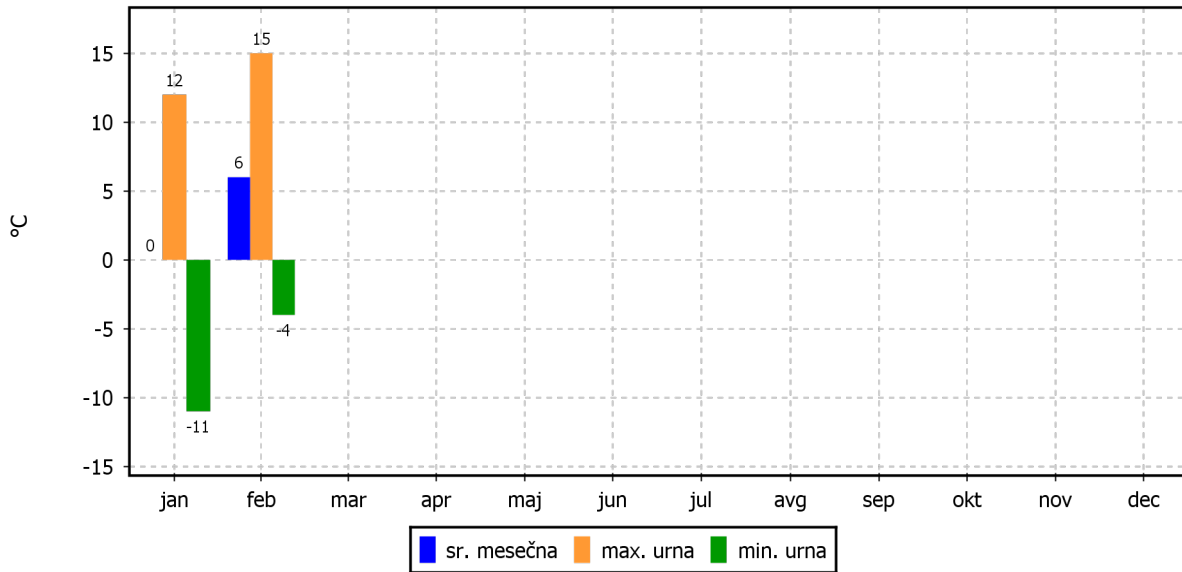




## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2024 do 01.01.2025



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1385	99%	1391	100%
Maksimalna urna vrednost	15 °C	16.02.2024 15:00:00	97%	19.02.2024 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	09.02.2024	92%	11.02.2024
Minimalna urna vrednost	-3 °C	01.02.2024 05:00:00	39%	15.02.2024 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.02.2024	70%	21.02.2024
Srednja vrednost v obdobju	6 °C		80%	

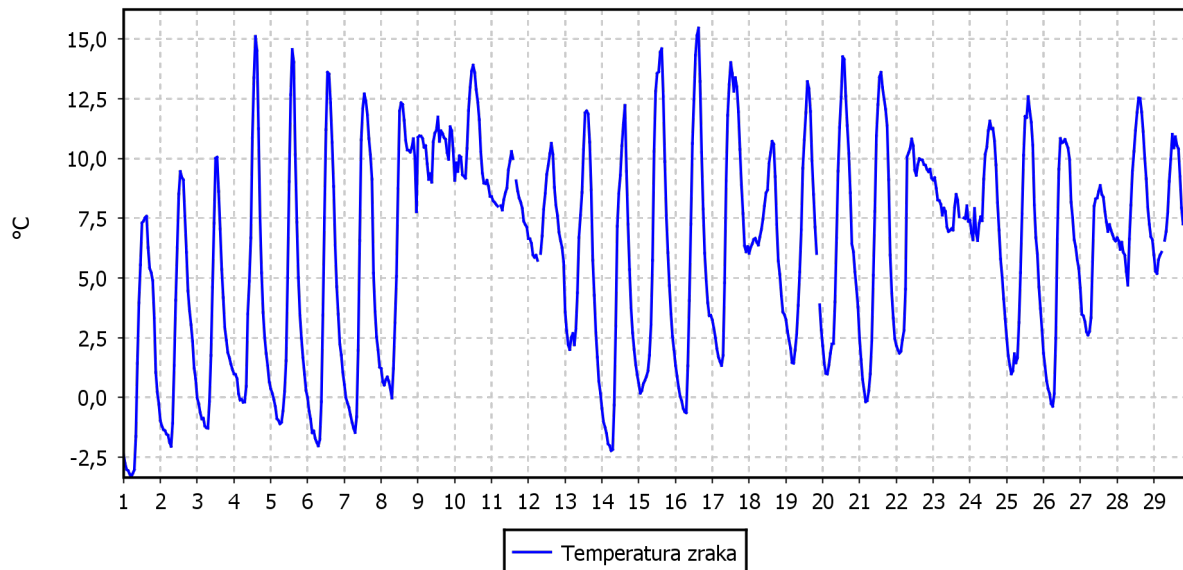
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	144	10	75	11	0	0
0.0 do 3.0 °C	277	20	134	19	3	10
3.0 do 6.0 °C	184	13	91	13	10	34
6.0 do 9.0 °C	354	26	171	25	14	48
9.0 do 12.0 °C	311	22	163	24	2	7
12.0 do 15.0 °C	111	8	52	8	0	0
15.0 do 18.0 °C	4	0	3	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1385	100	689	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	10	1	3	0	0	0
40.0 do 50.0 %	51	4	28	4	0	0
50.0 do 60.0 %	134	10	67	10	0	0
60.0 do 70.0 %	156	11	79	11	0	0
70.0 do 80.0 %	205	15	101	15	16	55
80.0 do 90.0 %	365	26	186	27	12	41
90.0 do 100.0 %	470	34	231	33	1	3
Skupaj	1391	100	695	100	29	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

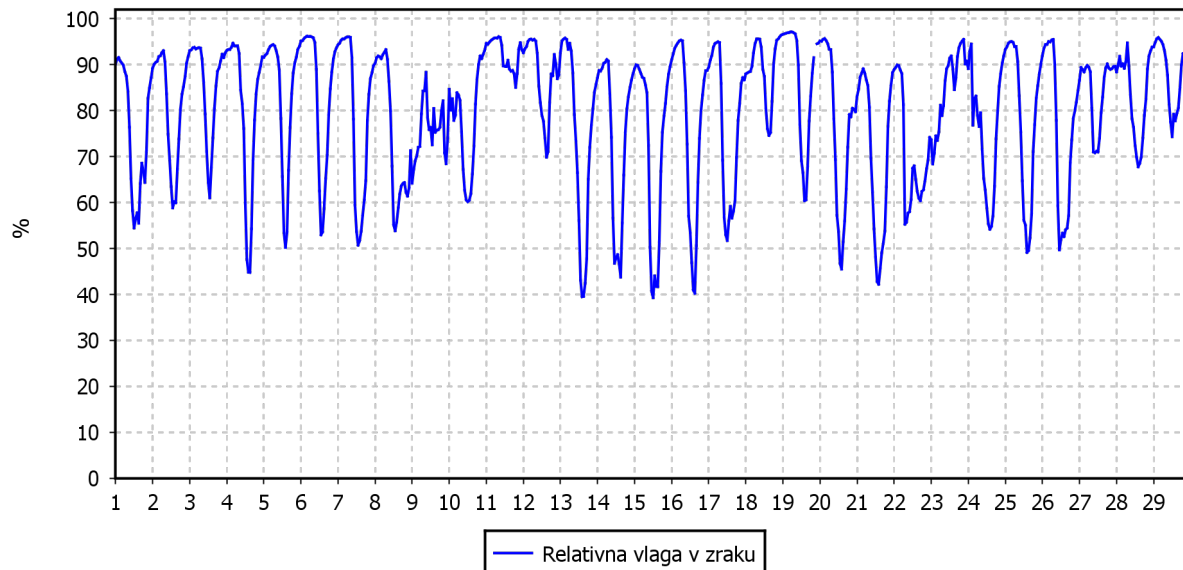
01.02.2024 do 01.03.2024



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

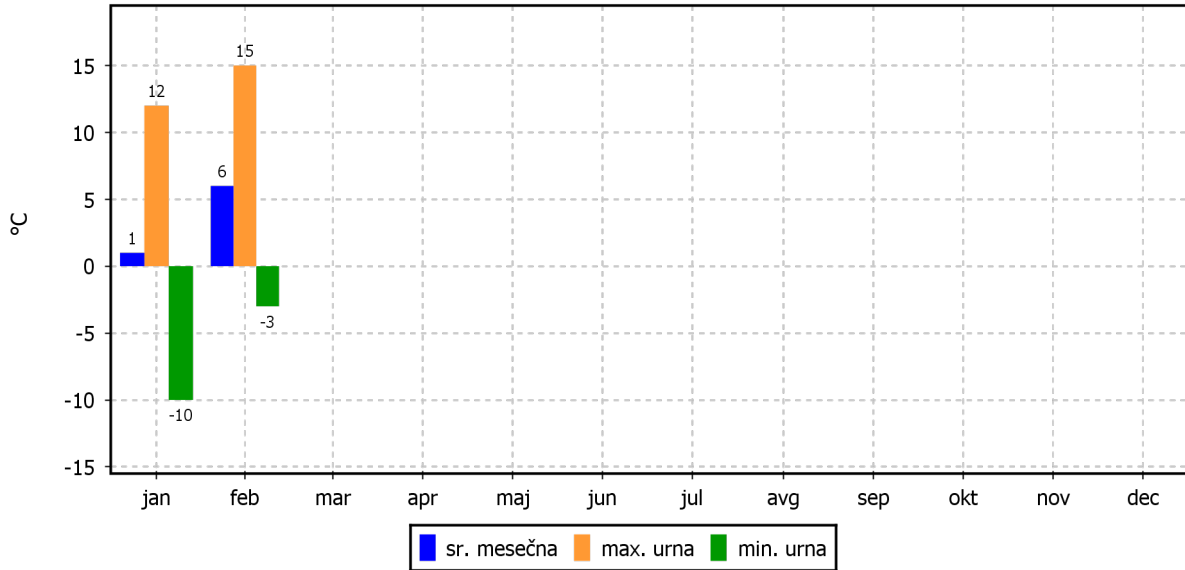
01.02.2024 do 01.03.2024



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2024 do 01.01.2025



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

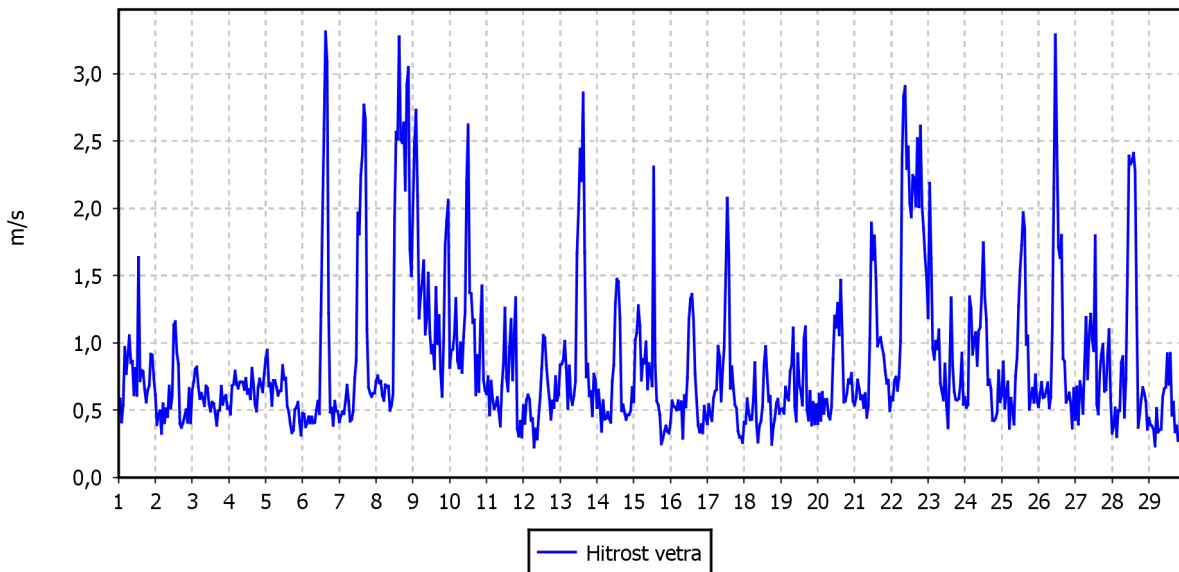
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1392	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	06.02.2024 15:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	06.02.2024 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	4	4	7	12	7	3	0	0	0	0	37	27
NNE	0	4	9	8	5	8	37	8	0	0	0	79	57
NE	1	4	6	3	8	14	9	0	0	0	0	45	32
ENE	0	44	29	10	5	4	1	0	0	0	0	93	67
E	0	157	179	116	29	2	0	0	0	0	0	483	347
ESE	0	55	63	28	6	2	0	0	0	0	0	154	111
SE	0	16	21	20	12	1	4	1	0	0	0	75	54
SSE	0	16	15	6	7	3	15	0	0	0	0	62	45
S	0	13	10	10	6	3	1	0	0	0	0	43	31
SSW	1	9	19	18	20	2	0	0	0	0	0	69	50
SW	0	10	15	10	10	2	0	0	0	0	0	47	34
WSW	0	12	13	12	13	1	0	0	0	0	0	51	37
W	1	7	7	15	2	7	0	0	0	0	0	39	28
WNW	0	4	7	9	7	4	2	0	0	0	0	33	24
NW	0	3	6	7	10	3	0	0	0	0	0	29	21
NNW	0	2	7	10	8	12	12	2	0	0	0	53	38
SKUPAJ	3	360	410	289	160	75	84	11	0	0	0	1392	1000

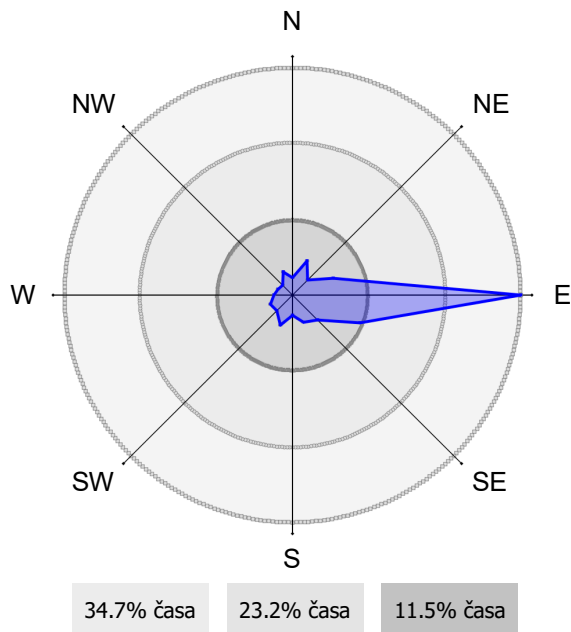
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

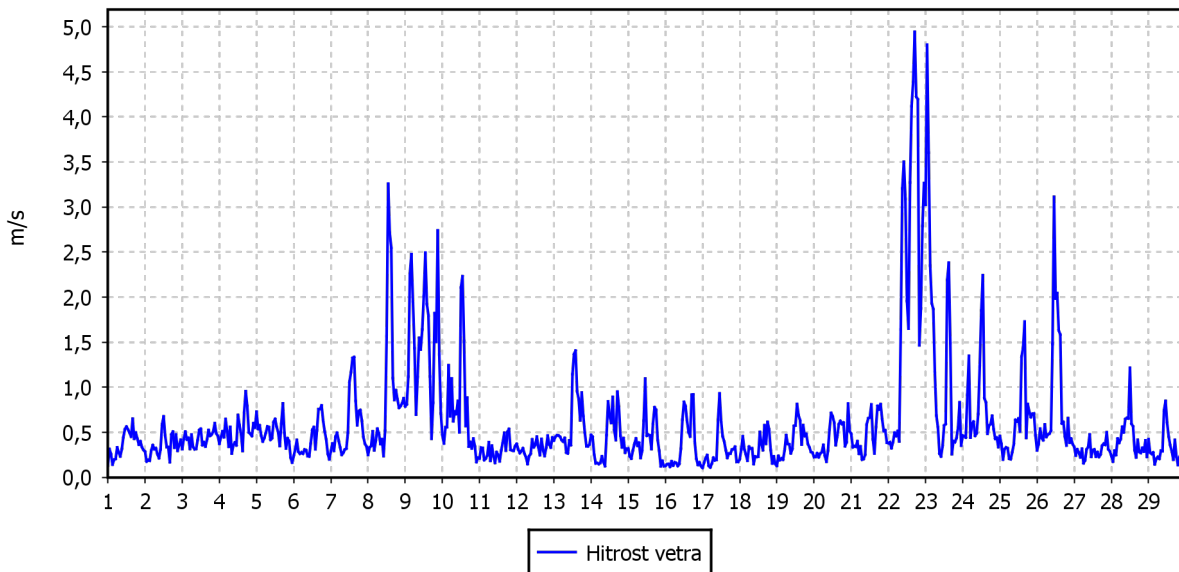
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1392	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	23.02.2024 01:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	22.02.2024 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.02.2024 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.02.2024 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	8	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
NNE	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4
NE	3	14	9	1	0	0	0	0	0	0	0	27	20
ENE	28	240	82	61	3	0	0	0	0	0	0	414	299
E	37	137	26	3	0	0	0	0	0	0	0	203	147
ESE	10	36	9	1	0	0	0	0	0	0	0	56	40
SE	9	24	5	0	0	0	0	0	0	0	0	38	27
SSE	8	21	8	1	0	0	0	0	0	0	0	38	27
S	5	36	4	0	1	0	0	0	0	0	0	46	33
SSW	6	43	6	1	0	0	0	0	0	0	0	56	40
SW	10	85	28	13	15	10	8	0	0	0	0	169	122
WSW	22	79	34	29	26	25	29	26	3	0	0	273	197
W	4	15	7	10	3	0	0	0	0	0	0	39	28
WNW	0	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0	10	7
NW	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	3
NNW	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1
SKUPAJ	145	741	223	126	48	35	37	26	3	0	0	1384	1000

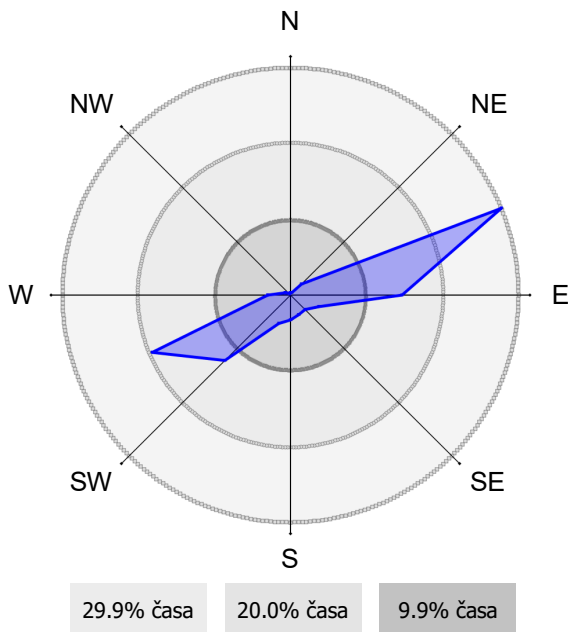
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.02.2024 do 01.03.2024





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

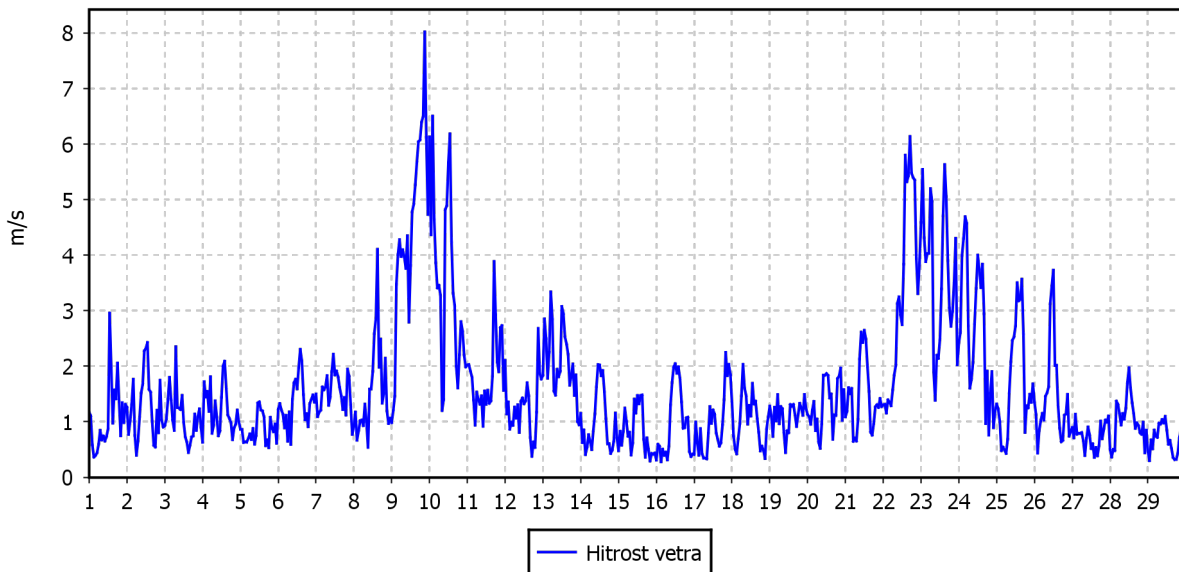
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1392	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	09.02.2024 21:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	09.02.2024 21:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	16.02.2024 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	16.02.2024 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	2	9	17	9	24	46	16	0	0	125	90
NNE	0	3	7	5	5	3	12	38	25	5	0	103	74
NE	0	2	2	5	12	9	6	6	4	0	0	46	33
ENE	0	7	5	6	10	7	6	2	1	0	0	44	32
E	0	2	4	14	10	9	5	1	0	0	0	45	32
ESE	0	4	8	15	16	24	26	11	0	0	0	104	75
SE	0	17	15	16	23	8	3	1	0	0	0	83	60
SSE	0	13	11	22	12	3	0	0	0	0	0	61	44
S	0	17	18	29	42	12	1	0	0	0	0	119	85
SSW	0	22	24	44	60	10	1	0	0	0	0	161	116
SW	0	9	17	18	19	5	0	0	0	0	0	68	49
WSW	0	2	13	11	7	7	1	0	0	0	0	41	29
W	0	2	7	5	15	6	1	0	0	0	0	36	26
WNW	0	5	10	19	30	39	24	0	0	0	0	127	91
NW	0	4	2	18	37	38	18	0	0	0	0	117	84
NNW	0	7	8	14	22	26	21	13	1	0	0	112	80
SKUPAJ	0	118	153	250	337	215	149	118	47	5	0	1392	1000

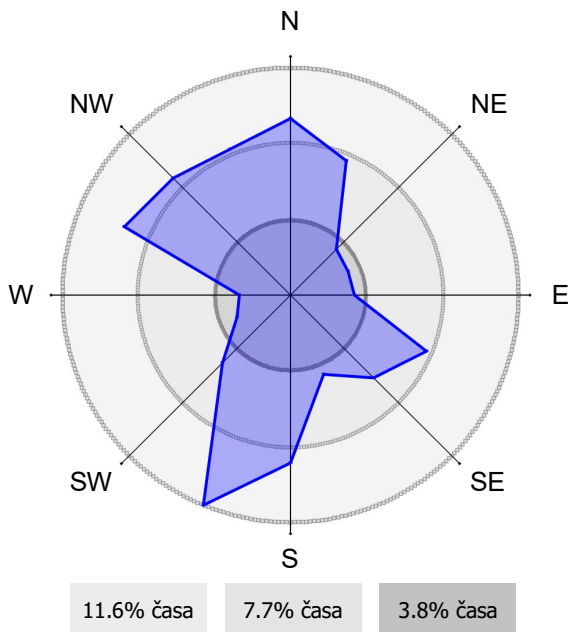
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

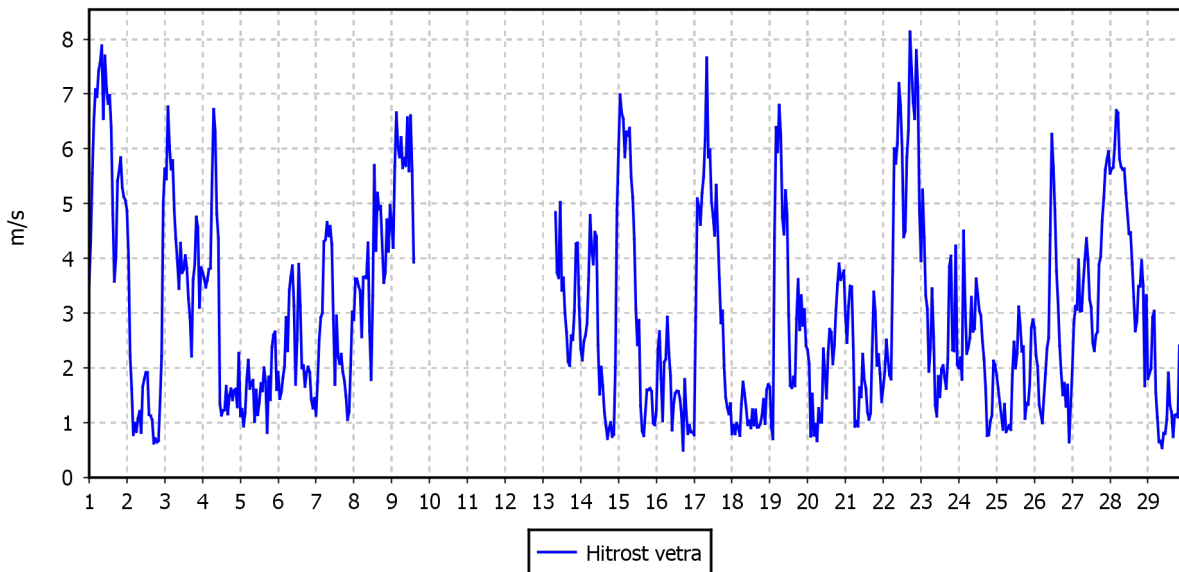
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1214	87%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	22.02.2024 17:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	22.02.2024 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	16.02.2024 17:00:00
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	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	0	1	5	1	5	14	7	0	0	0	33	27
NNE	0	0	0	5	5	8	22	60	20	9	0	129	106
NE	0	0	0	2	4	6	24	86	77	9	0	208	171
ENE	0	1	1	6	6	10	52	67	19	1	0	163	134
E	0	1	1	8	18	17	15	13	0	0	0	73	60
ESE	0	1	3	7	13	18	1	0	0	0	0	43	35
SE	0	0	0	13	9	6	1	5	0	0	0	34	28
SSE	0	1	6	1	11	4	1	0	0	0	0	24	20
S	0	0	3	7	6	2	1	0	0	0	0	19	16
SSW	0	0	3	9	10	2	1	0	0	0	0	25	21
SW	0	0	5	13	34	20	12	0	0	0	0	84	69
WSW	0	1	2	13	39	49	95	66	58	10	0	333	274
W	0	1	1	7	12	1	0	0	0	0	0	22	18
WNW	0	0	1	5	1	1	0	1	0	0	0	9	7
NW	0	0	1	3	0	1	0	1	0	0	0	6	5
NNW	0	0	0	1	4	1	2	1	0	0	0	9	7
SKUPAJ	0	6	28	105	173	151	241	307	174	29	0	1214	1000

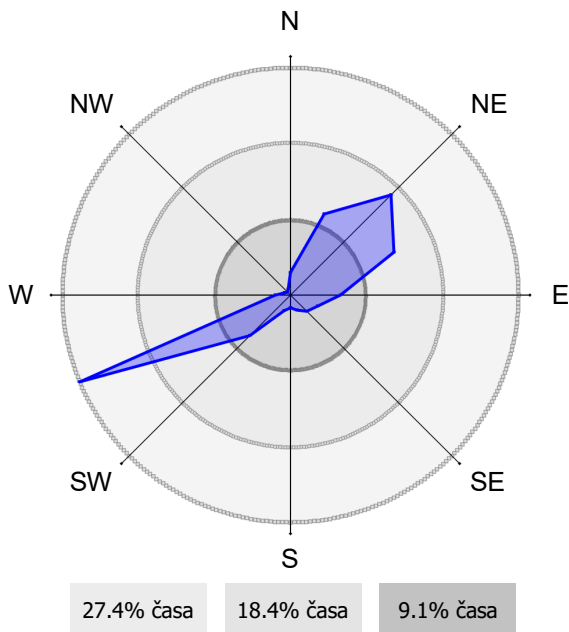
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

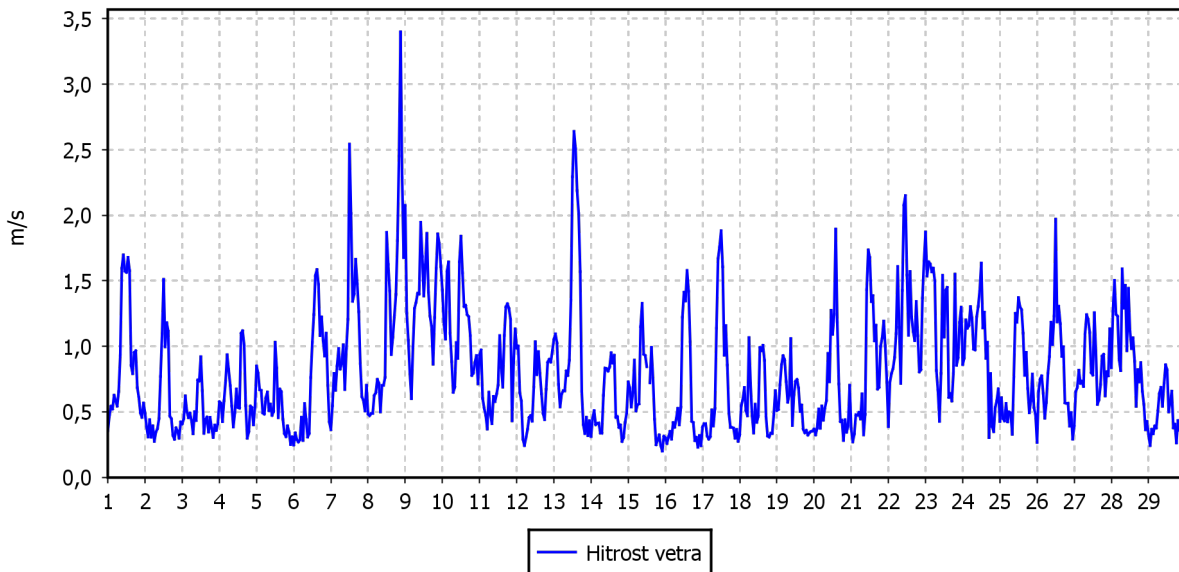
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1391	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	08.02.2024 21:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	08.02.2024 21:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.02.2024 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	6	2	12	7	3	1	0	0	0	0	31	22
NNE	0	2	2	1	3	0	1	0	0	0	0	9	6
NE	0	3	2	4	2	0	0	0	0	0	0	11	8
ENE	0	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	8	6
E	0	2	4	5	3	0	1	0	0	0	0	15	11
ESE	0	9	7	23	40	5	0	0	0	0	0	84	60
SE	0	28	29	40	42	7	0	0	0	0	0	146	105
SSE	0	41	20	21	35	23	0	0	0	0	0	140	101
S	2	36	8	13	35	16	0	0	0	0	0	110	79
SSW	0	46	10	9	11	6	3	0	0	0	0	85	61
SW	3	54	11	7	4	3	1	0	0	0	0	83	60
WSW	1	95	11	2	6	4	1	0	0	0	0	120	86
W	0	89	42	21	8	5	3	0	0	0	0	168	121
WNW	0	22	61	80	48	15	7	2	0	0	0	235	169
NW	0	14	19	29	32	5	2	0	0	0	0	101	73
NNW	0	7	9	13	8	3	5	0	0	0	0	45	32
SKUPAJ	6	458	238	282	285	95	25	2	0	0	0	1391	1000

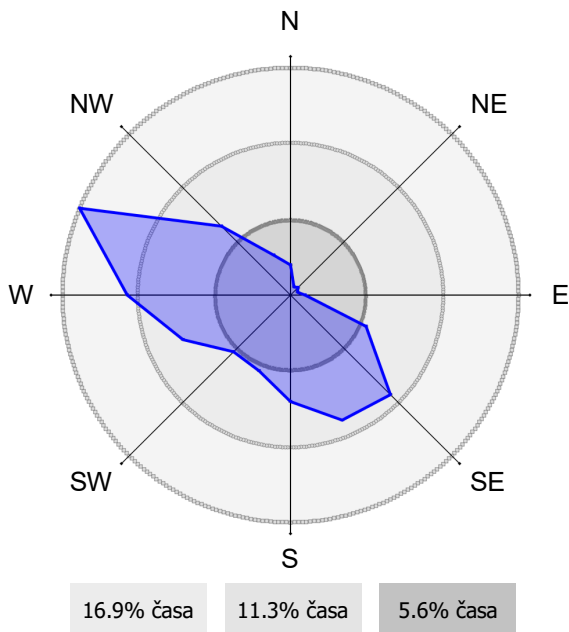
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

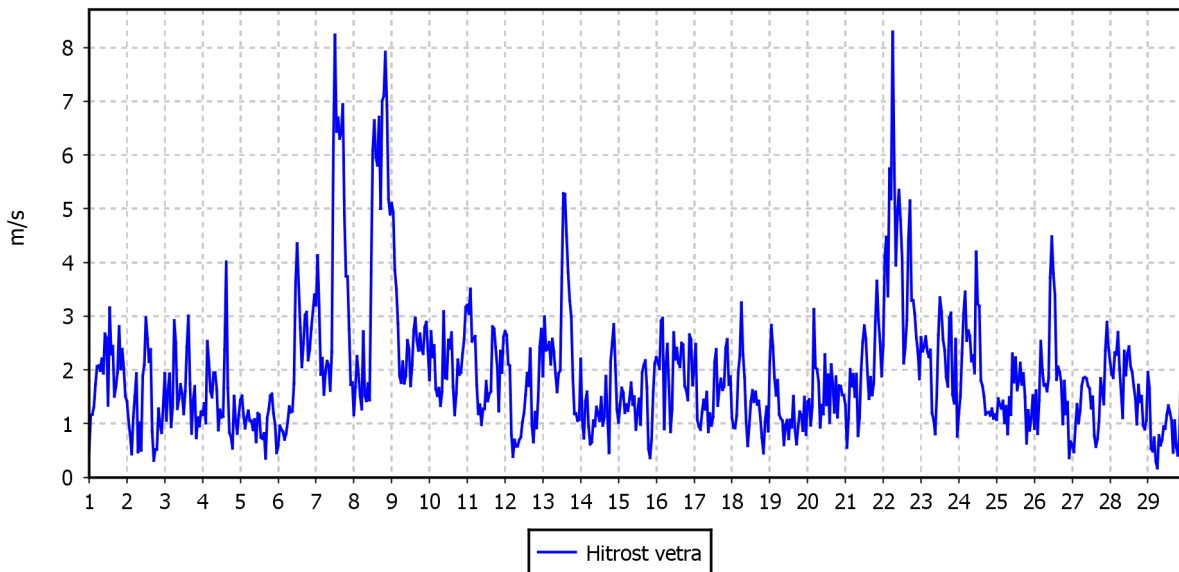
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1392	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	07.02.2024 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	22.02.2024 06:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	7	12	23	21	7	0	0	0	0	73	52
NNE	0	2	5	19	32	35	50	3	0	0	0	146	105
NE	1	2	7	16	37	26	28	2	0	0	0	119	86
ENE	0	1	7	7	26	17	5	0	0	0	0	63	45
E	0	3	2	3	10	4	3	0	0	0	0	25	18
ESE	0	5	6	10	29	20	23	7	0	0	0	100	72
SE	1	4	5	10	20	27	44	8	0	0	0	119	86
SSE	0	5	1	5	12	26	43	6	0	0	0	98	70
S	0	1	2	3	14	17	17	2	0	0	0	56	40
SSW	0	2	2	4	11	14	23	9	3	0	0	68	49
SW	0	5	4	6	14	8	35	35	17	3	0	127	91
WSW	0	2	3	19	34	55	53	23	17	10	0	216	155
W	0	5	5	12	20	6	2	8	3	1	0	62	45
WNW	0	3	2	6	13	0	6	2	2	0	0	34	24
NW	0	2	6	6	8	6	7	5	1	0	0	41	29
NNW	0	4	2	7	16	10	3	1	1	0	0	44	32
SKUPAJ	2	49	66	145	319	292	349	111	44	14	0	1391	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

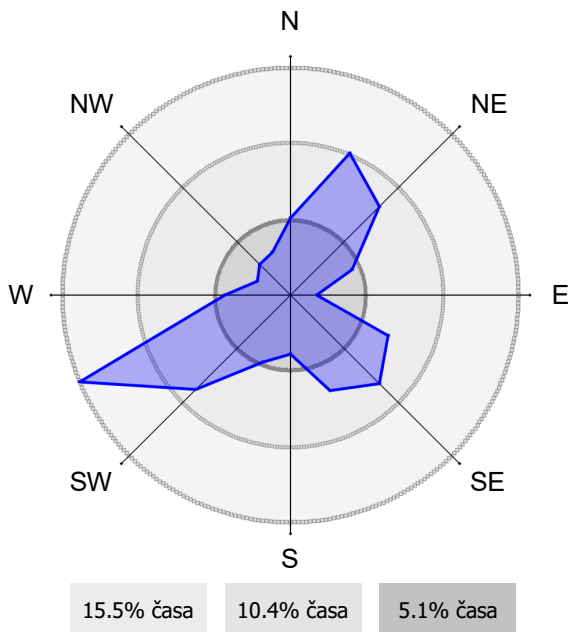
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.02.2024 do 01.03.2024





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

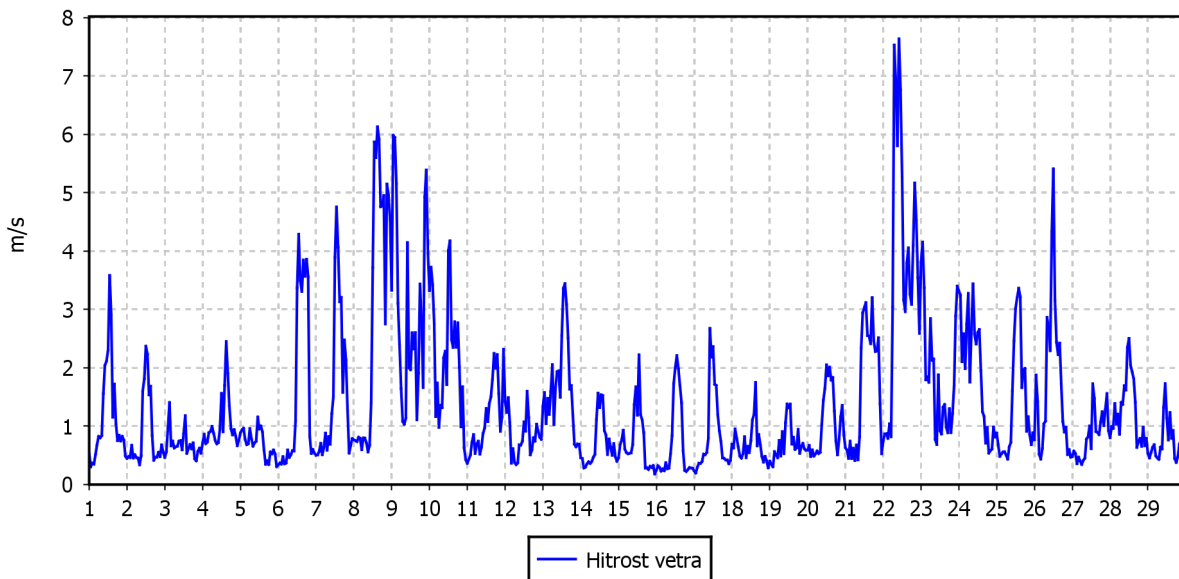
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1392	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	22.02.2024 07:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	22.02.2024 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.02.2024 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.02.2024 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	16	27	21	14	16	12	5	0	0	0	112	80
NNE	0	17	28	30	10	17	8	2	0	0	0	112	80
NE	0	10	19	13	1	2	1	0	0	0	0	46	33
ENE	1	13	7	11	8	0	0	0	0	0	0	40	29
E	0	18	13	15	3	1	0	0	0	0	0	50	36
ESE	1	26	16	16	10	10	17	13	0	0	0	109	78
SE	2	48	14	21	14	11	19	10	0	0	0	139	100
SSE	1	42	24	21	16	14	14	6	0	0	0	138	99
S	2	20	29	38	16	10	24	22	4	0	0	165	119
SSW	0	9	22	22	19	17	24	45	24	5	0	187	134
SW	0	12	11	10	11	5	13	9	3	0	0	74	53
WSW	0	4	6	9	6	1	4	1	0	0	0	31	22
W	0	7	1	6	7	0	2	0	0	0	0	23	17
WNW	0	6	3	4	7	1	1	1	0	0	0	23	17
NW	0	12	10	9	11	5	1	0	0	0	0	48	34
NNW	1	15	18	25	13	10	10	3	0	0	0	95	68
SKUPAJ	9	275	248	271	166	120	150	117	31	5	0	1392	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

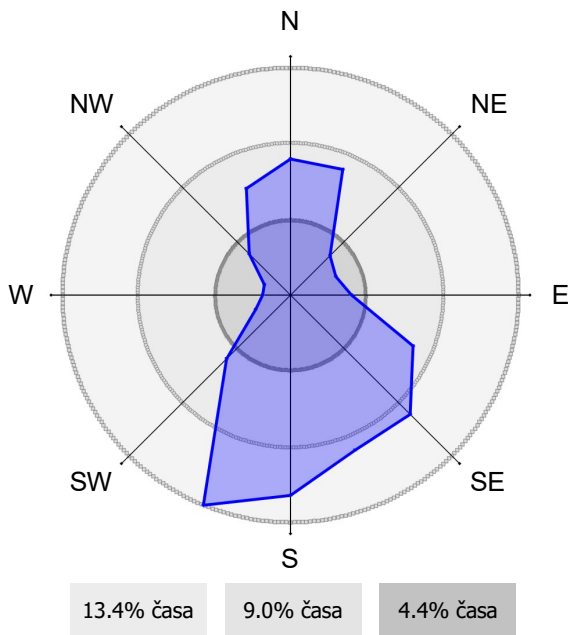
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

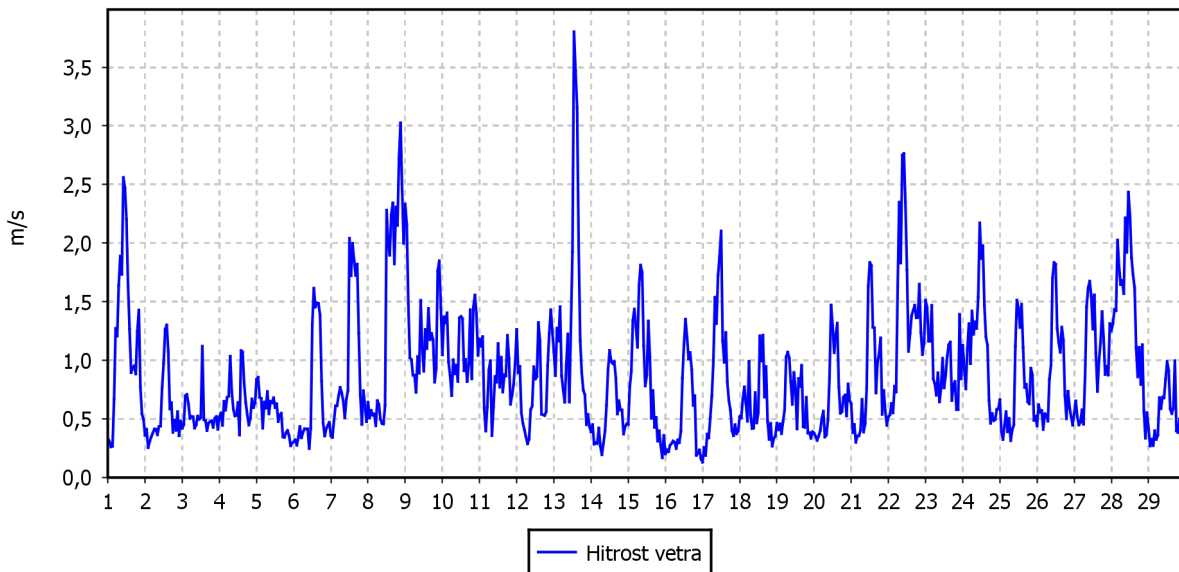
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1392	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	13.02.2024 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	13.02.2024 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.02.2024 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.02.2024 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	9	6	6	10	1	1	0	0	0	0	33	24
NNE	0	3	4	8	11	1	0	0	0	0	0	27	19
NE	0	7	3	5	7	3	0	0	0	0	0	25	18
ENE	0	15	5	7	16	7	0	0	0	0	0	50	36
E	5	23	9	11	35	6	5	0	0	0	0	94	68
ESE	1	45	18	23	31	2	0	0	0	0	0	120	86
SE	2	26	15	20	21	1	1	0	0	0	0	86	62
SSE	0	17	16	12	3	3	1	0	0	0	0	52	37
S	0	19	15	16	4	0	0	0	0	0	0	54	39
SSW	0	24	18	8	5	0	0	0	0	0	0	55	40
SW	1	35	22	5	8	4	0	0	0	0	0	75	54
WSW	1	46	44	30	17	3	3	0	0	0	0	144	104
W	0	60	62	55	80	30	10	1	0	0	0	298	214
WNW	4	49	23	19	26	31	26	5	0	0	0	183	132
NW	0	14	10	13	14	7	10	1	0	0	0	69	50
NNW	1	6	3	4	7	2	3	0	0	0	0	26	19
SKUPAJ	15	398	273	242	295	101	60	7	0	0	0	1391	1000

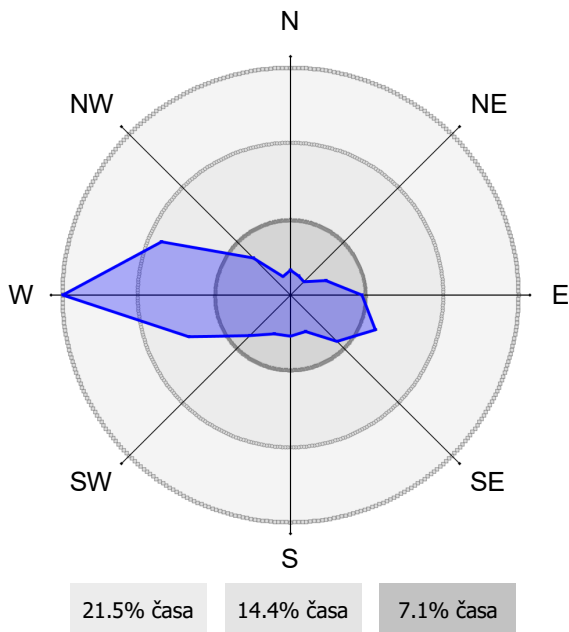
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)  
01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

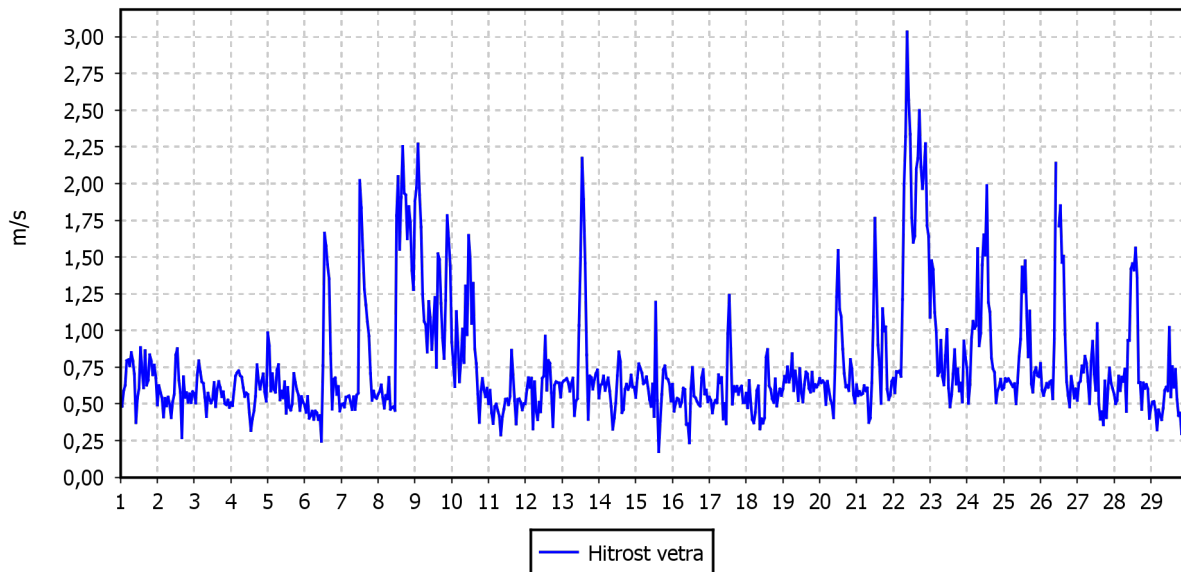
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1391	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	22.02.2024 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	22.02.2024 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.02.2024 15:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.02.2024 15:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	11	5	10	9	13	7	0	0	0	0	55	40
NNE	0	7	9	18	7	10	4	0	0	0	0	55	40
NE	0	4	14	7	12	7	6	0	0	0	0	50	36
ENE	0	2	5	8	6	4	1	0	0	0	0	26	19
E	0	2	6	2	6	0	1	0	0	0	0	17	12
ESE	0	2	3	7	7	3	0	0	0	0	0	22	16
SE	0	2	4	3	7	1	0	0	0	0	0	17	12
SSE	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	4	3
S	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4
SSW	0	8	5	5	1	0	0	0	0	0	0	19	14
SW	0	14	14	4	0	0	0	0	0	0	0	32	23
WSW	2	17	18	9	2	1	0	0	0	0	0	49	35
W	0	35	53	31	11	1	1	0	0	0	0	132	95
WNW	0	119	377	135	24	15	3	0	0	0	0	673	484
NW	0	60	62	18	13	14	7	2	0	0	0	176	127
NNW	0	17	11	6	13	7	5	0	0	0	0	59	42
SKUPAJ	2	303	588	266	119	76	35	2	0	0	0	1391	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

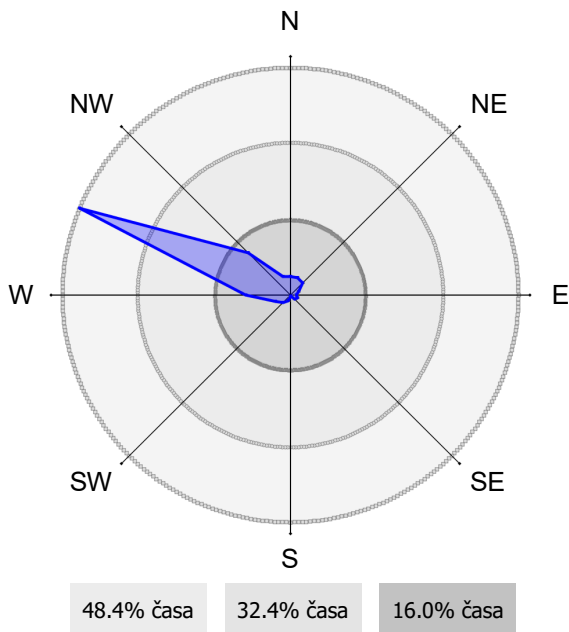
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2024 do 01.03.2024



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

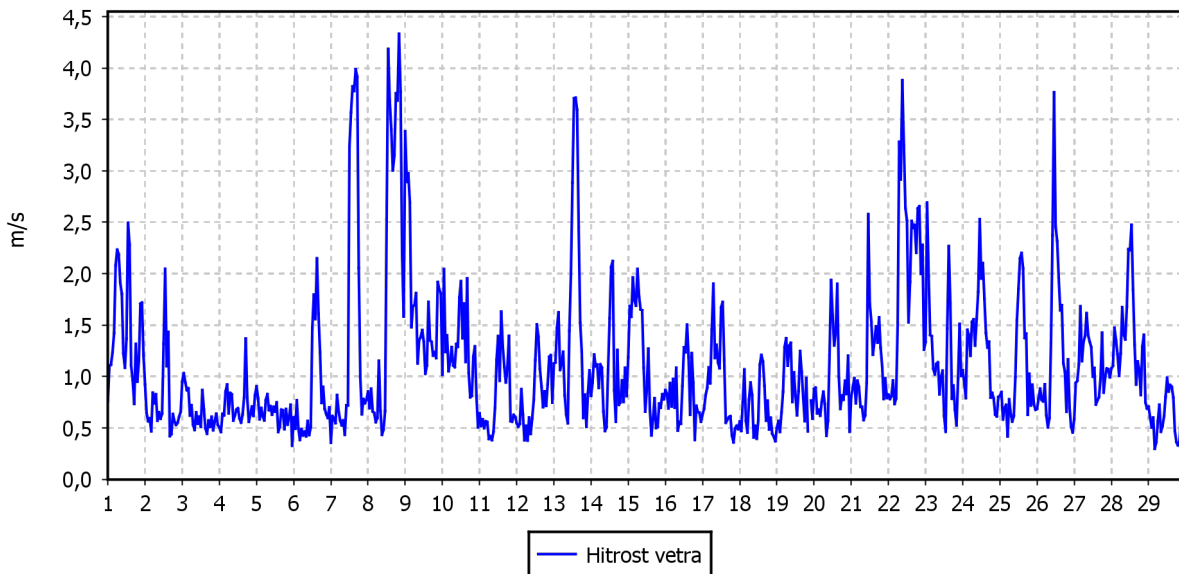
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1391	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	08.02.2024 20:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	08.02.2024 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.02.2024 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	20	13	8	6	6	6	0	0	0	0	59	42
NNE	0	14	20	11	10	8	2	1	0	0	0	66	47
NE	0	4	22	14	11	10	3	0	0	0	0	64	46
ENE	0	2	9	7	9	6	2	0	0	0	0	35	25
E	0	4	7	7	19	7	3	0	0	0	0	47	34
ESE	0	1	6	12	25	15	2	0	0	0	0	61	44
SE	0	3	3	5	11	6	2	0	0	0	0	30	22
SSE	0	2	4	5	5	7	3	0	0	0	0	26	19
S	0	2	9	7	13	6	6	0	0	0	0	43	31
SSW	0	3	5	8	3	6	3	0	0	0	0	28	20
SW	0	8	4	6	7	3	3	7	0	0	0	38	27
WSW	0	14	32	29	10	4	12	17	1	0	0	119	86
W	0	28	100	137	106	44	19	14	0	0	0	448	322
WNW	0	26	57	42	37	15	10	3	0	0	0	190	137
NW	0	15	21	14	13	5	2	4	0	0	0	74	53
NNW	0	17	12	12	14	2	2	4	0	0	0	63	45
SKUPAJ	0	163	324	324	299	150	80	50	1	0	0	1391	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

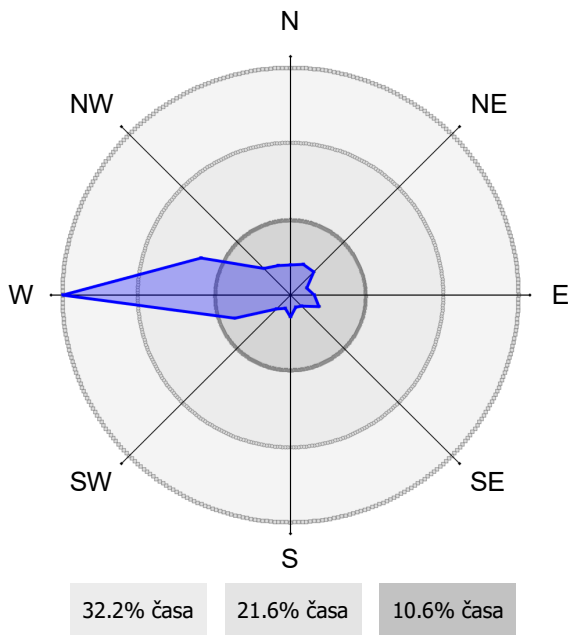
01.02.2024 do 01.03.2024



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2024 do 01.03.2024





### 3.2.22. Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

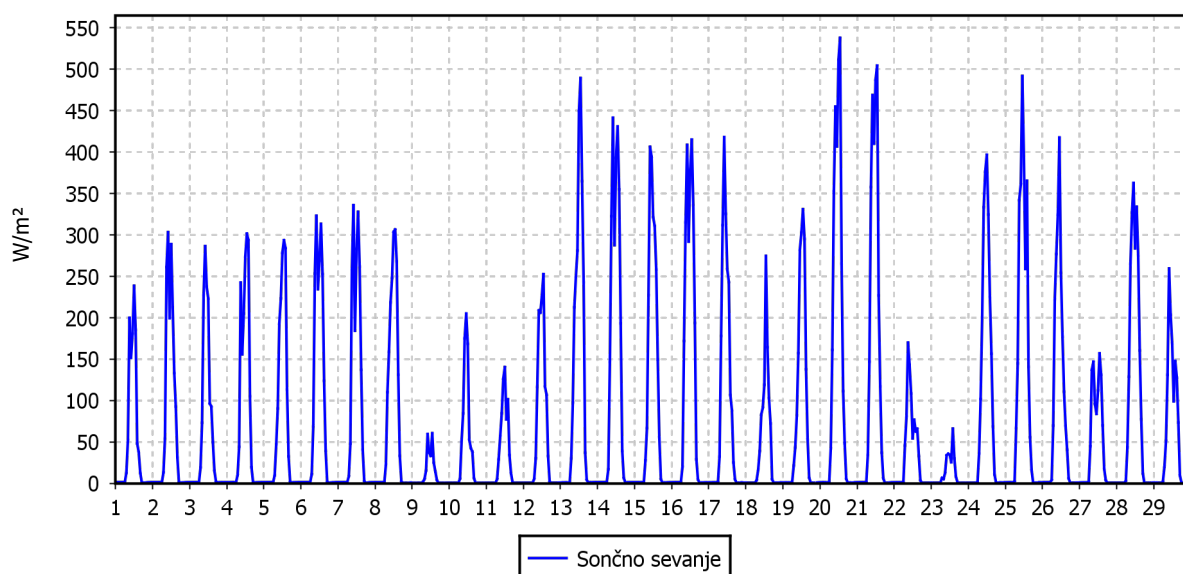
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.02.2024 do 01.03.2024

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1391	100 %
Maksimalna urna vrednost:	538 W/m <sup>2</sup>	20.02.2024 13:00
Maksimalna dnevna vrednost:	121 W/m <sup>2</sup>	20.02.2024
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	09.02.2024 3:00
Minimalna dnevna vrednost:	11 W/m <sup>2</sup>	09.02.2024
Srednja vrednost v obdobju:	70 W/m <sup>2</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 100.0 W/m <sup>2</sup>	1061	76	524	75	23	79
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	111	8	60	9	6	21
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	106	8	57	8	0	0
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	73	5	36	5	0	0
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	31	2	15	2	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	9	1	3	0	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1391	100	695	100	29	100

#### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

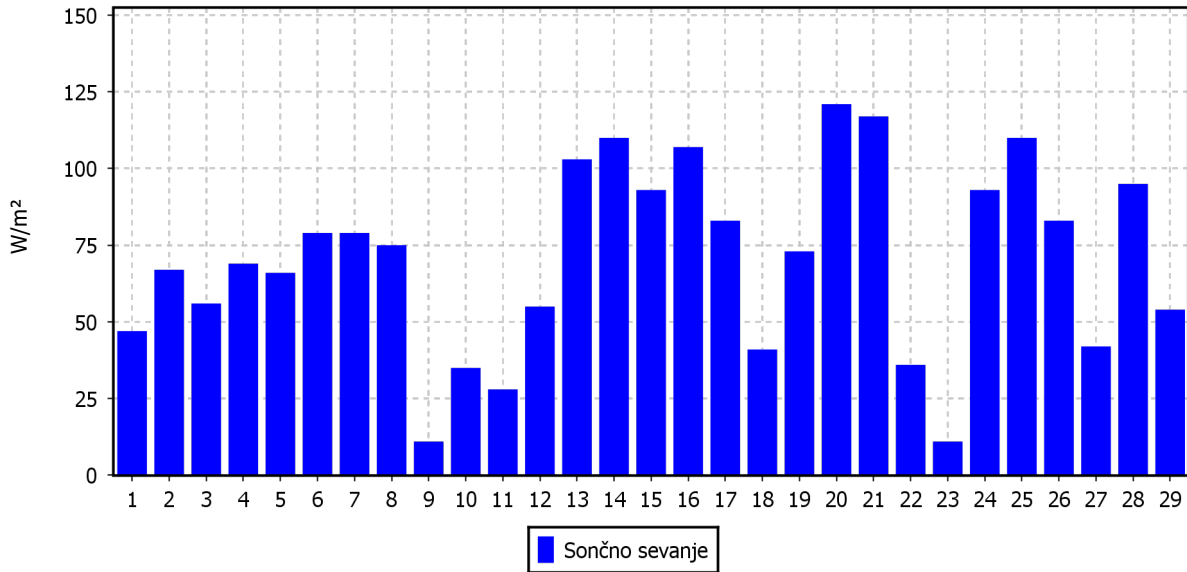
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
 01.02.2024 do 01.03.2024



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2024 do 01.03.2024



## 4. ZAKLJUČEK

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

V februarju 2024 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 31 µg/m<sup>3</sup> (dne 22.02.2024 ob 12:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 9 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 22.02.2024. Srednja koncentracija je tako znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

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

Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 10 µg/m<sup>3</sup> (dne 05.02.2024 ob 15:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 7 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 11.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz smeri NNW in WNE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih 97% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 8 µg/m<sup>3</sup> (dne 14.02.2024 ob 11:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 5 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 05.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz zahodne, severo-zahodne in severne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

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

Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 10 µg/m<sup>3</sup> (dne 08.02.2024 ob 13:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 7 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 11.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz smeri WSW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

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

Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 14 µg/m<sup>3</sup> (dne 05.02.2024 ob 13:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 11.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Lokovica – Veliki vrh je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 7 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.02.2024 ob 11:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 5 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 03.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

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

Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 7 µg/m<sup>3</sup> (dne 06.02.2024 ob 12:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 5 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 11.02.2024.

Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo iz smeri NW, N in NNE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

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

Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 28 µg/m<sup>3</sup> (dne 06.02.2024 ob 12:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena 11.02.2024.

Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 98% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku.

Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 06.02.2024 ob 13:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 04.02.2024. Srednja koncentracija je znašala  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo prevladujoče iz smeri SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišje urne imisijske koncentracije  $\text{SO}_2$  ( $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) so se pojavile na lokaciji Šoštanj  $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 22.02.2024 ob 12:00). Na drugih lokacijah so bile najvišje urne koncentracije nižje, najnižje dnevne koncentracije ( $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) so bile izmerjene na lokacijah Zavodnje (18.02.2024) in Pesje (03.02.2024).

## **Analiza $\text{NO}_2$**

V februarju 2024 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno 99% pravih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku. Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $69 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 05.02.2024 ob 17:00).

Maksimalna dnevna koncentracija,  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 05.02.2024. Srednja koncentracija je znašala  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladujoče iz smeri ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku.

Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 02.02.2024 ob 04:00).

Maksimalna dnevna koncentracija,  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 02.02.2024. Srednja koncentracija je znašala  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladujoče iz smeri NW, ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku.

Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 29.02.2024 ob 19:00).

Maksimalna dnevna koncentracija,  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 05.02.2024. Srednja koncentracija je znašala  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladujoče iz smeri WSW, S, SE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 97% pravih rezultatov urnih koncentracij  $\text{NO}_2$  v zraku.

Urna mejna vrednost ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )  $\text{NO}_2$  nista bili preseženi.

Maksimalna urna koncentracija  $\text{NO}_2$  je znašala  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 16.02.2024 ob 11:00).

Maksimalna dnevna koncentracija,  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 01.02.2024. Srednja koncentracija je znašala  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{NO}_2$  je bilo prevladujoče iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišja urna koncentracija je bila izmerjena  $69 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na merilni postaji Šoštanj (dne 05.02.2024 ob 17:00). Najnižja dnevna koncentracija  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  je bila izmerjena na merilnem mestu Zavodnje (24.02.2024).

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

V februarju 2024 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena.

Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 93 µg/m<sup>3</sup> (dne 16.02.2024 ob 14:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 85 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 23.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 67 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je v največji meri prihajal iz severne in severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena.

Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 92 µg/m<sup>3</sup> (dne 23.02.2024 ob 03:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 71 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 09.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 35 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je v največji meri prihajal iz smeri N, E, ESE in S. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku. Opozorilna (180 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena.

Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 101 µg/m<sup>3</sup> (dne 05.02.2024 ob 16:00).

Maksimalna dnevna koncentracija, 63 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 09.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 33 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prihajal prevladujoče iz smeri SSE in SE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišja urna izmerjena vrednost koncentracije O<sub>3</sub> (101 µg/m<sup>3</sup>) se je pojavila na merilnem mestu Mobilna postaja (05.02.2024 ob 16:00). Najnižja dnevna koncentracije je bila izmerjena (7 µg/m<sup>3</sup>) na merilnem mestu Velenje (03.02.2024).

**Analiza PM<sub>10</sub>**

V februarju 2024 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 82 µg/m<sup>3</sup> (dne 15.02.2024 ob 17:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 32 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 16.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 19 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je prišlo pretežno iz smeri ENE, E in ESE. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 45 µg/m<sup>3</sup> (dne 29.02.2024 ob 22:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 32 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 29.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 14 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je prišlo pretežno iz smeri NE, ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 103 µg/m<sup>3</sup> (dne 21.02.2024 ob 11:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 39 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 05.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 20 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>10</sub> je prišlo pretežno iz severo-zahodne in severne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>10</sub> v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 83 µg/m<sup>3</sup> (dne 16.02.2024 ob 11:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 27 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 06.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 27 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>10</sub> je prišlo v največji meri iz smeri WNW in NNE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na merilnem mestu Pesje (dne 21.02.2024 ob 11:00) je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija, 103 µg/m<sup>3</sup>. Najvišja dnevna koncentracija, 39 µg/m<sup>3</sup> je bila izmerjena na merilnem mestu Pesje (05.02.2024). Najnižja dnevna koncentracija, 5 µg/m<sup>3</sup> je bila izmerjena na merilnih mestih Škale (dne 11.02.2024) in Mobilna postaja (dne 11.02.2024).

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

V februarju 2024 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 41 µg/m<sup>3</sup> (dne 03.02.2024 ob 20:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 25 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 06.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 13 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>2,5</sub> je bilo največje iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 43 µg/m<sup>3</sup> (dne 29.02.2024 ob 22:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 26 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 29.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 12 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>2,5</sub> je prišlo v največji meri iz smeri NE, ENE in E. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 56 µg/m<sup>3</sup> (dne 06.02.2024 ob 10:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 33 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 06.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 14 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>2,5</sub> je prišlo večinoma iz smeri SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij PM<sub>2,5</sub> v zraku. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>2,5</sub> je znašala 54 µg/m<sup>3</sup> (dne 02.02.2024 ob 07:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 23 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 02.02.2024. Srednja koncentracija je znašala 11 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>2,5</sub> je prišlo večinoma iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na merilnem mestu Pesje (06.02.2024 ob 10:00) je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija 56 µg/m<sup>3</sup>. Najnižja dnevna koncentracija 2 µg/m<sup>3</sup> je bila izmerjena na merilnem mestu Mobilna postaja (11.02.2024).

### **Meteorologija v Sloveniji**

Mesec februar je bil topel mesec. V začetku meseca (5. 2. 2024) je izmerjena temperatura zunanlega zraka dosegla tudi 20 °C ali več (Gačnik 22, °C, Maribor – Vrbanski plato 21,1 °C, Letališče Edvarda Rusjana Maribor 20,9 °C, Ptuj 19,3 °C, ...). Sledilo je obdobje rahlega dežja, z oblačnimi oz. meglenimi jutri. Dne 13. 2. 2024 je bilo ponovno zaznано zelo toplo popoldne, saj je temperatura zunanlega zraka dosegla 14 °C ali več (Novo mesto 14 °C, Črnomelj 15 °C, Vipavska dolina 18 °C). Druga polovica meseca je bila vremensko bolj razgibana. Padavine so zajele celotno državo, pihal je okrepljen veter s sunki tudi do 80 km/h (Murska Sobota, 22. 2. 2024). vir: Agencija RS za okolje

**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
FEBRUAR 2024**

Oznaka dokumenta: 224225-B-18-3

Ljubljana, marec 2024





**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
FEBRUAR 2024**

Oznaka dokumenta: 224225-B-18-3

Ljubljana, marec 2024

Direktor:

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



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

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

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

Oddelek za okolje

© Elektroinštitut Milan Vidmar, 2024

*Vse pravice pridržane. Nobenega dela dokumenta se brez poprejšnjega pisnega dovoljenja avtorja ne sme ponatisniti, razmnoževati, shranjevati v sistemu za shranjevanje podatkov ali prenašati v kakršnikoli obliki ali s kakršnimikoli sredstvi. Objavljanje rezultatov dovoljeno le z navedbo vira. Vsebina predstavlja informacije, ki se jih brez odobritve izvajalca ne sme uporabljati za nobene druge namene, razen za upravne postopke po Zakonu o varstvu okolja, Zakonu o ohranjanju narave, Zakonu o prostorskem načrtovanju oziroma Zakonu o umeščanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor.*

Naročnik: TE ŠOŠTANJ, d.o.o.  
Ive Lole Ribarja 18, 3325 ŠOŠTANJ

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: 5000007005

Odgovorna oseba: mag. Vesna REBIČ, univ. dipl. inž. kem. teh.

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

Delovni nalog: 224225

Projekt: 224225-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. ecol.

Aktivnost: 224225-B-18

Naloga: 224225-B-18-3

Naslov: Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj, februar 2024

Oznaka dokumenta: 224225-B-18-3

Datum izdelave: 08. marec 2024

Število izvodov: 1 x arhiv izdelovalca, elektronska verzija (<https://www.gtd-eimv.si/>)

Avtorji: Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. tehn.  
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. tehn.  
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.

Poročilo je bilo ustvarjeno z:

- Microsoft Office Word 365, Microsoft Corporation,
- Microsoft Office Excel 365, Microsoft Corporation,
- Okoljski informacijski sistem, OOK Reporter, verzija: v3.0 b20220218, Elektroinštitut Milan Vidmar.

## **KAZALO VSEBINE**

<b>1. UVOD .....</b>	<b>1</b>
<b>2. ZAKONSKE OSNOVE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST.....</b>	<b>5</b>
<b>4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....</b>	<b>7</b>
<b>5. REZULTATI MERITEV .....</b>	<b>9</b>
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN .....	10
5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj .....	10
5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica .....	16
5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje.....	22
5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora .....	28
5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje .....	34
5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh.....	40
5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale .....	46
5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje.....	52
5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje.....	58
5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH .....	65
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj .....	65
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica .....	68
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje .....	70
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora .....	73
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje .....	75
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh.....	77
5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH .....	81
5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj.....	81
5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje.....	82
5.3.3 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh .....	83
5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah .....	84
5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH .....	85
5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj .....	85
5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje.....	85
5.4.3 PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh .....	85
5.5 ANALIZA PM DELCEV .....	86
5.5.1 Pregled koncentracij v PM10 – Šoštanj .....	86
<b>6. SKLEP .....</b>	<b>90</b>



## 1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 41/04, 17/06 – ORZVO187, 20/06, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE, 158/20 in 44/22 – ZVO-2) je bil vzpostavljen pravni red za spodbujanje in usmerjanje družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Med cilji tega zakona sta tudi preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja in ohranjanje ter izboljševanje kakovosti okolja. Za doseganje ciljev oziroma nadzor nad doseganjem slednjih zakon predpisuje monitoring stanja okolja, kar obsega tudi monitoring kakovosti zunanjega zraka in z njim monitoring kakovosti padavin.

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

- mokre ali
- suhe usedline.

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





## 2. ZAKONSKE OSNOVE

S ciljem zmanjšati zakisljevanje kot tudi eutrofikacijo, je bila leta 1979 sprejeta **Konvencija o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja**. Na njeni osnovi so države dolžne izvajati **EMEP program**, ki vključuje tudi spremljanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ , elektroprevodnost in pa nekatere kovine.

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

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

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

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

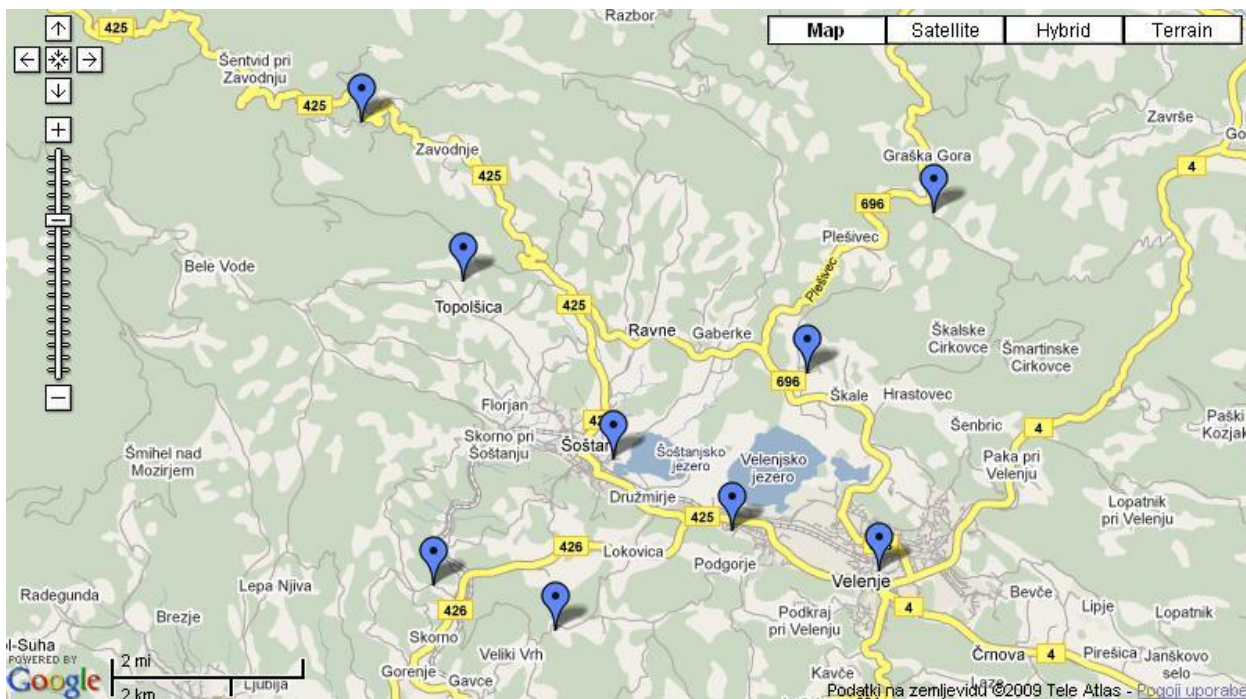
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

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

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

Ker slovenska zakonodaja ne predpisuje posebnih zahtev glede meritev kakovosti padavin, se slednje 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 januar 2024. 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.

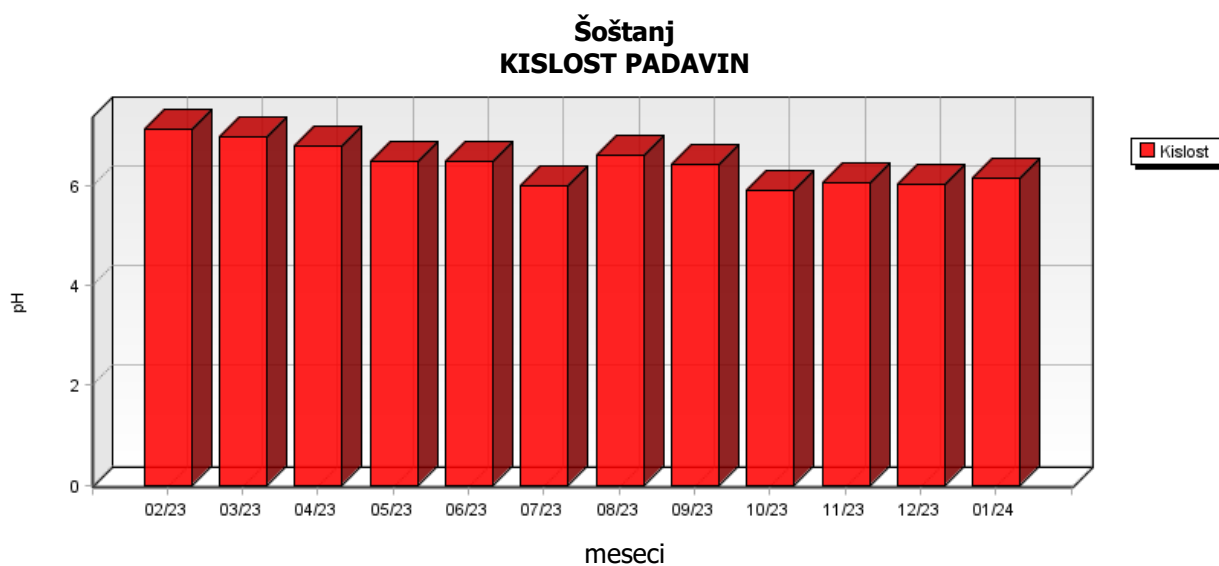
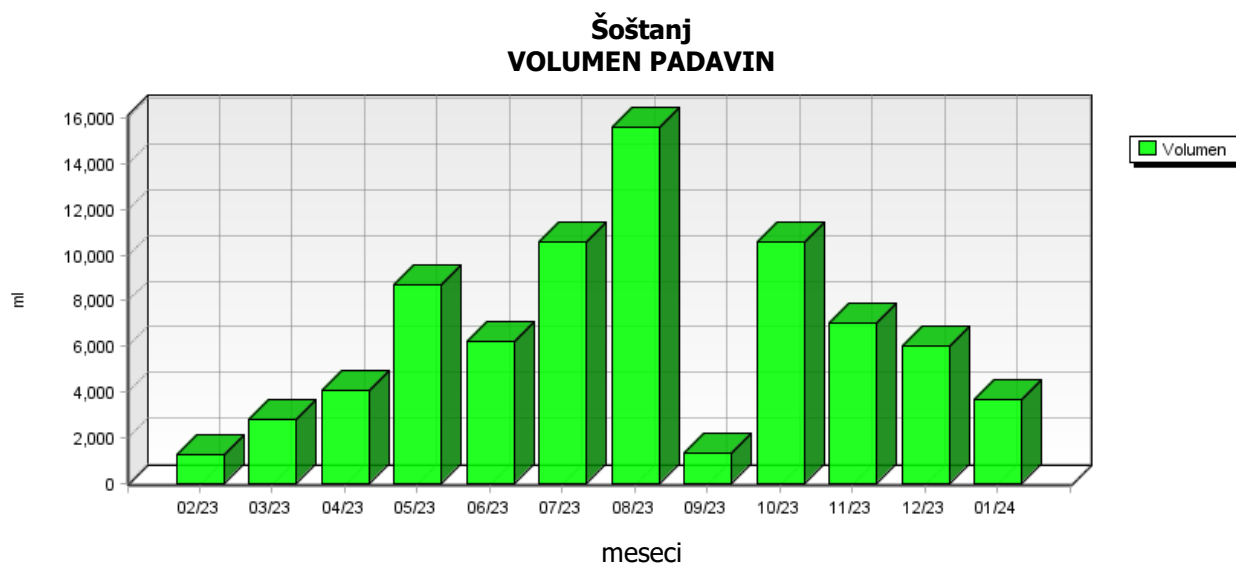


## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

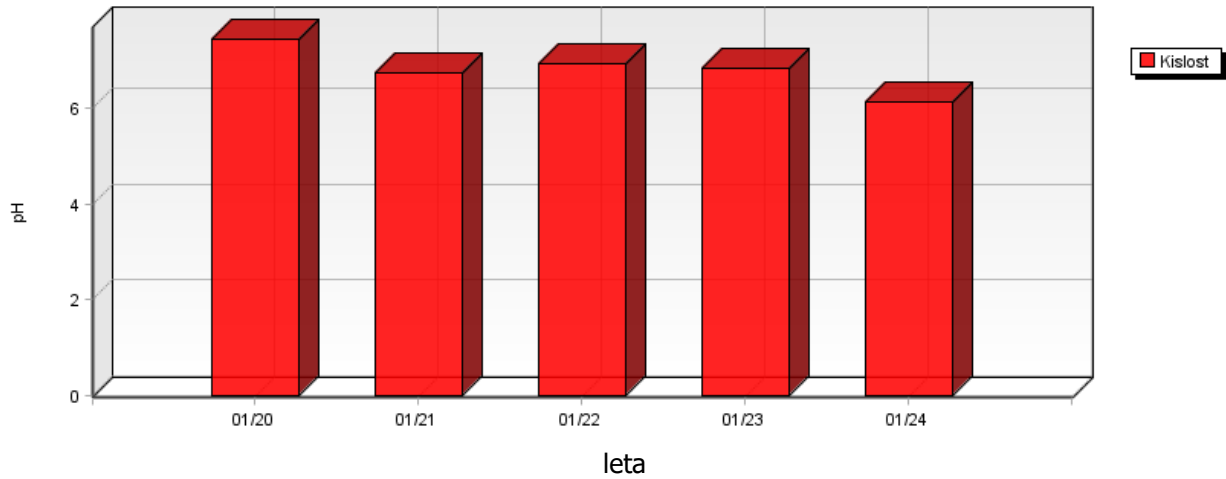
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	1240	2800	4050	8700	6200	10600	15660	1300	10600	7050	6000	3690
Kislost pH	7.14	6.96	6.80	6.48	6.49	5.98	6.61	6.41	5.90	6.04	6.03	6.14
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	33.90	24.50	20.70	13.70	18.30	12.00	16.60	33.50	10.90	10.80	8.30	9.40

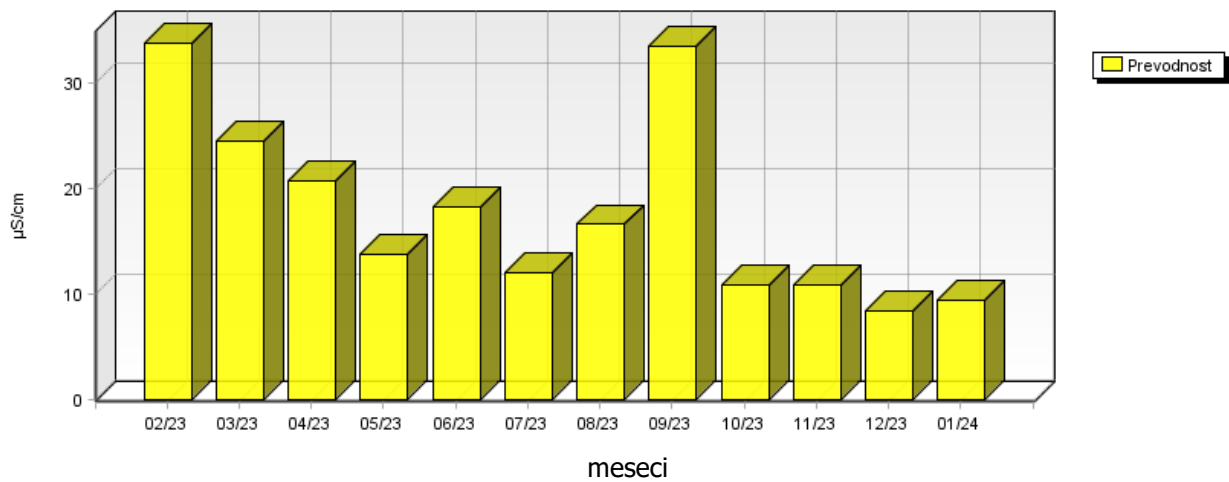


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	7.47	6.76	6.94	6.86	6.14

### Šoštanj KISLOST PADAVIN

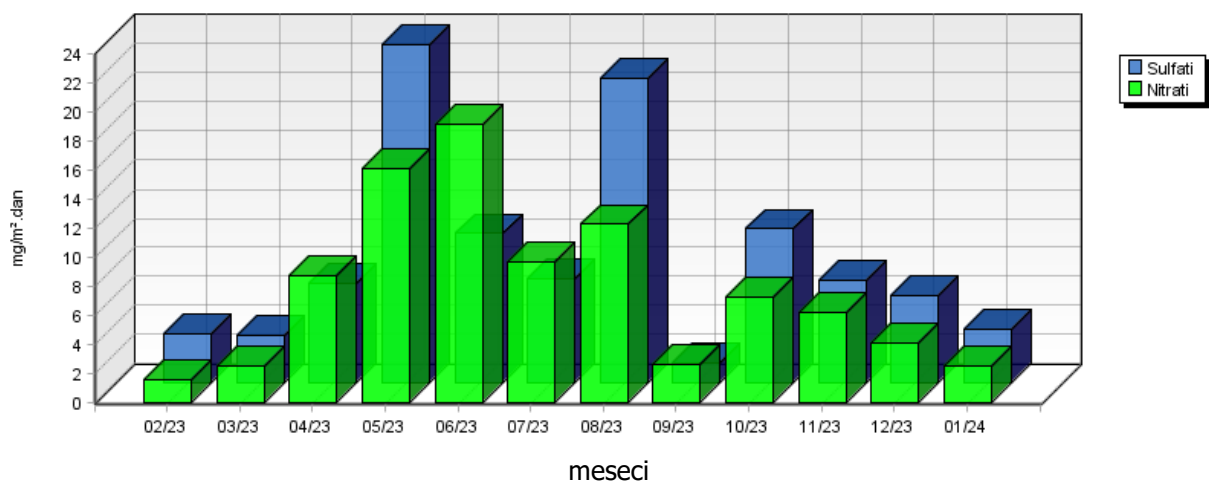


### Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

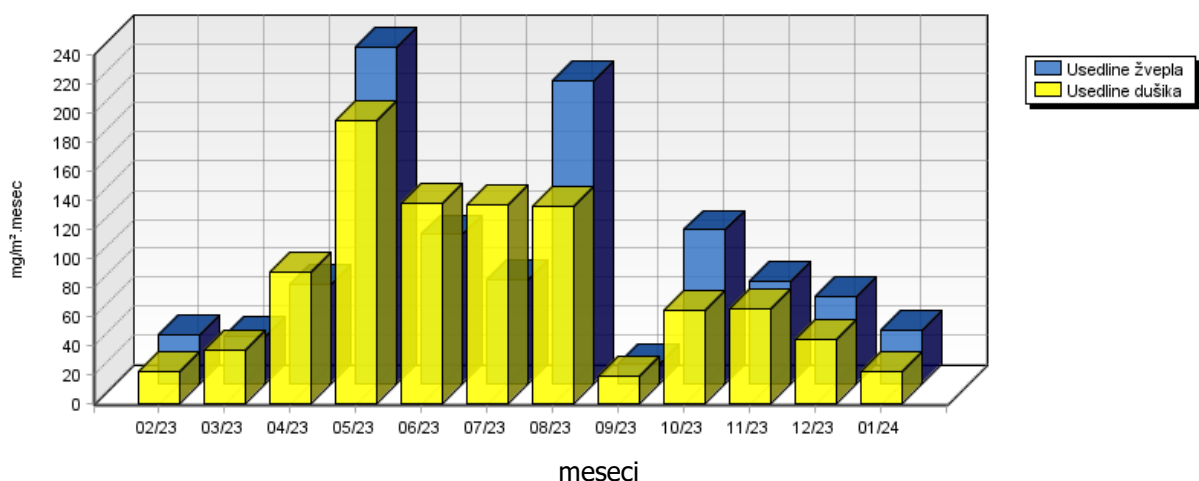


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.53	2.47	8.69	16.01	19.11	9.65	12.23	2.54	7.20	6.13	4.07	2.51
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.33	3.18	6.74	23.16	10.32	7.05	20.84	1.30	10.58	7.04	5.99	3.68
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	21.78	35.82	90.32	193.92	137.34	135.88	134.95	18.87	63.88	64.97	43.76	21.65
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	33.26	31.75	67.38	231.59	103.15	70.54	208.43	12.98	105.81	70.38	59.89	36.83

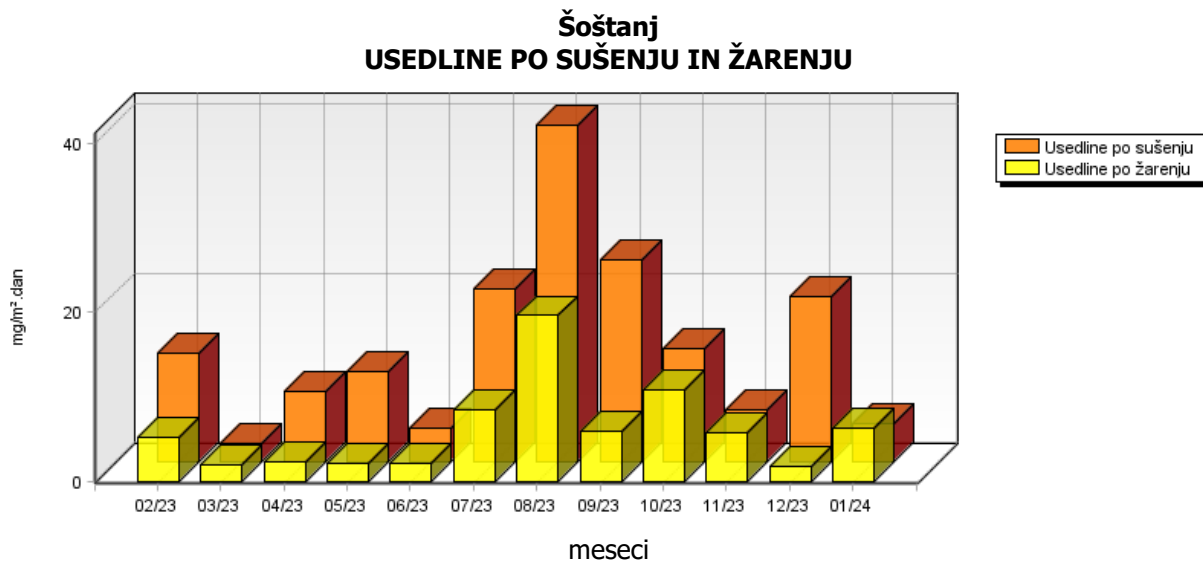
### Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

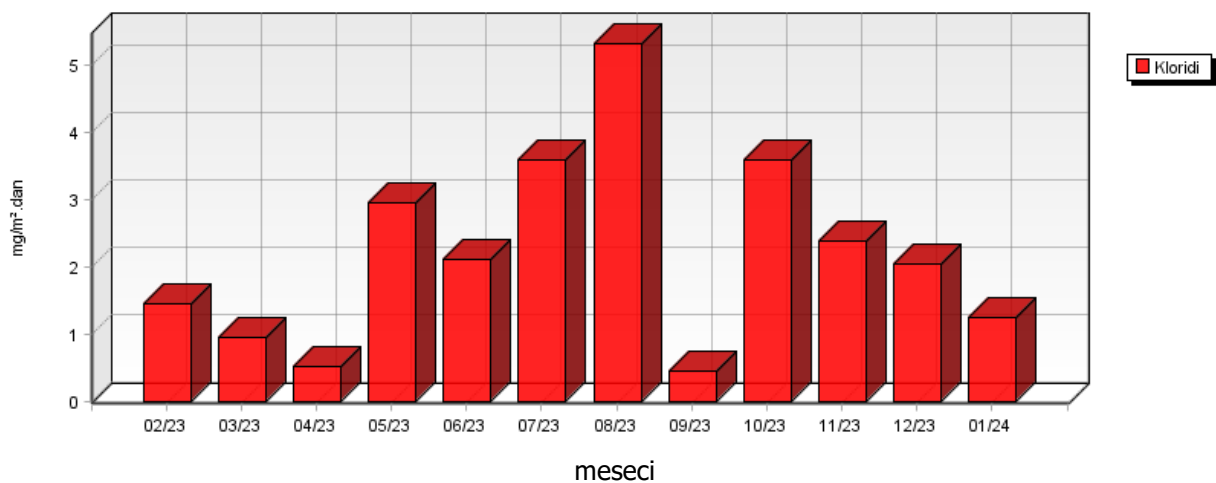


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.88	2.00	8.20	10.69	3.90	20.52	39.90	23.84	13.38	6.14	19.61	4.51
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.15	1.85	2.19	2.11	2.05	8.36	19.73	5.94	10.84	5.80	1.67	6.19

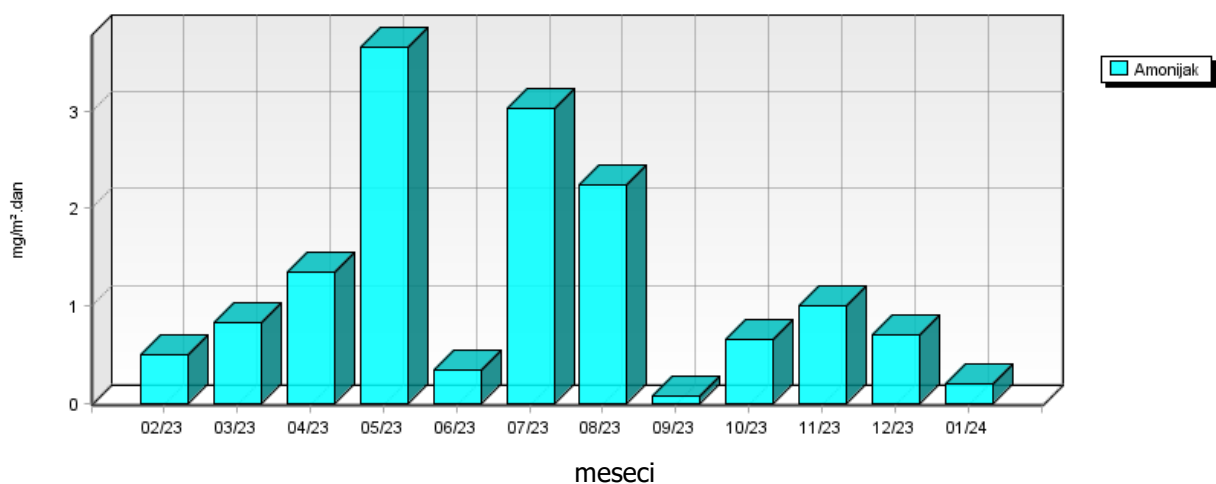


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.44	0.95	0.52	2.95	2.11	3.60	5.32	0.44	3.60	2.39	2.04	1.25
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.49	0.82	1.35	3.66	0.34	3.02	2.23	0.07	0.65	1.01	0.69	0.20
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.24	0.41	1.18	1.27	1.50	2.06	3.04	0.32	2.06	1.37	1.16	0.36
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.18	0.17	0.72	1.79	1.83	0.31	0.46	0.08	0.31	0.42	0.18	0.43
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.34	0.95	0.41	0.47	0.46	2.45	2.55	0.28	1.87	1.68	1.06	0.63
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.07	0.95	0.37	1.15	0.46	1.87	0.96	0.26	1.37	0.19	0.16	0.08

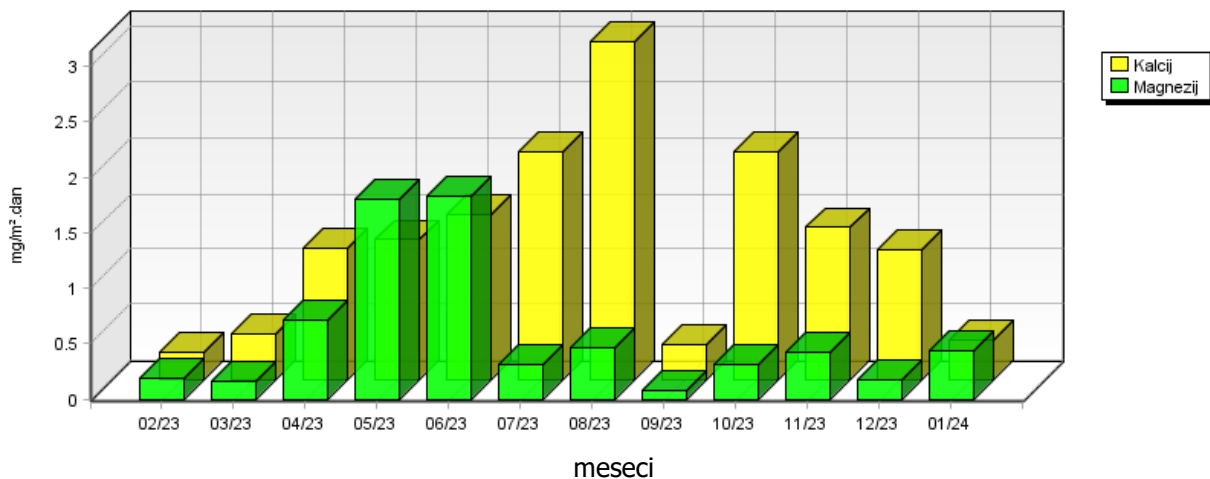
### Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



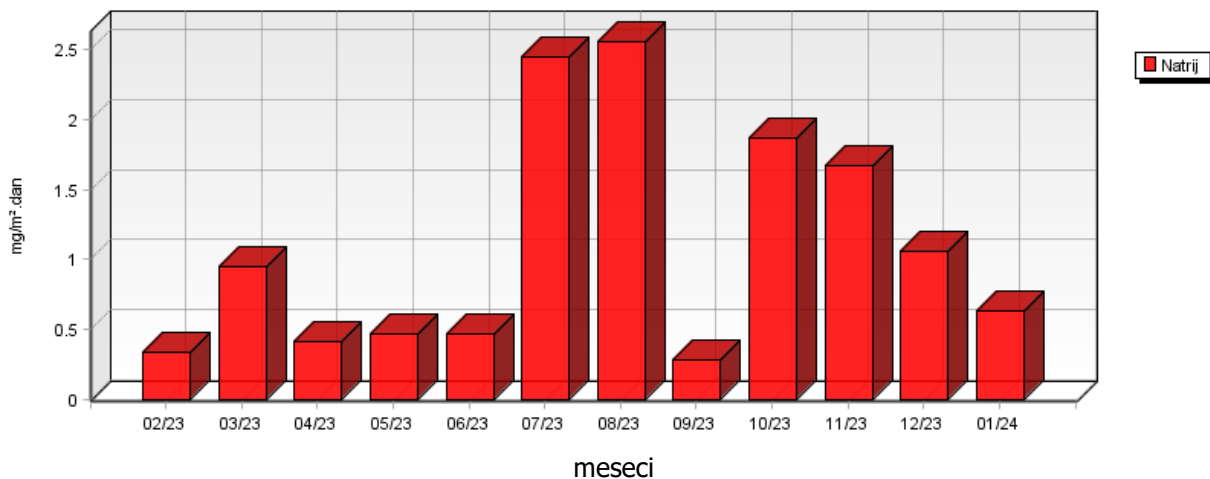
### Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



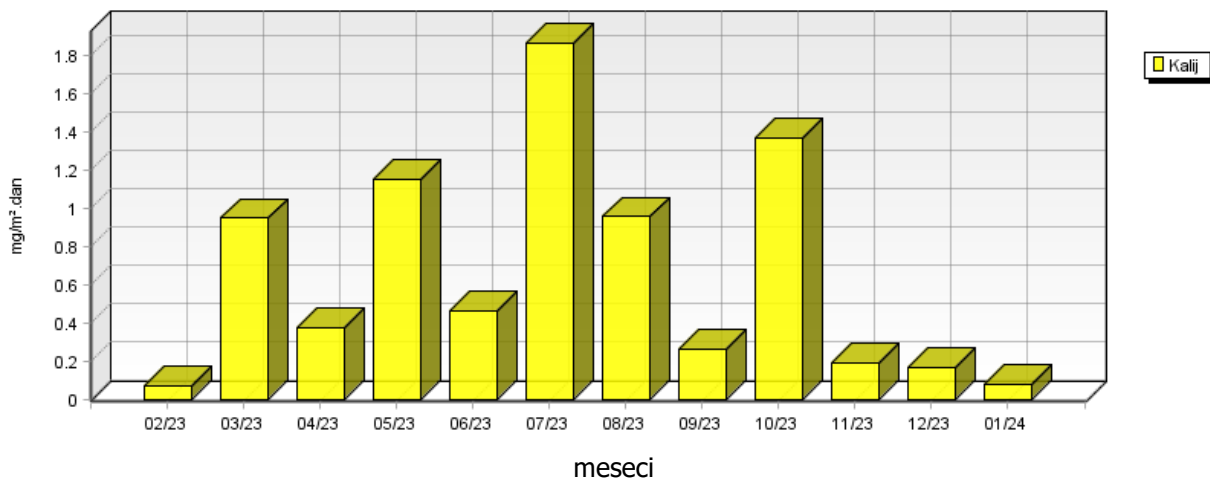
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

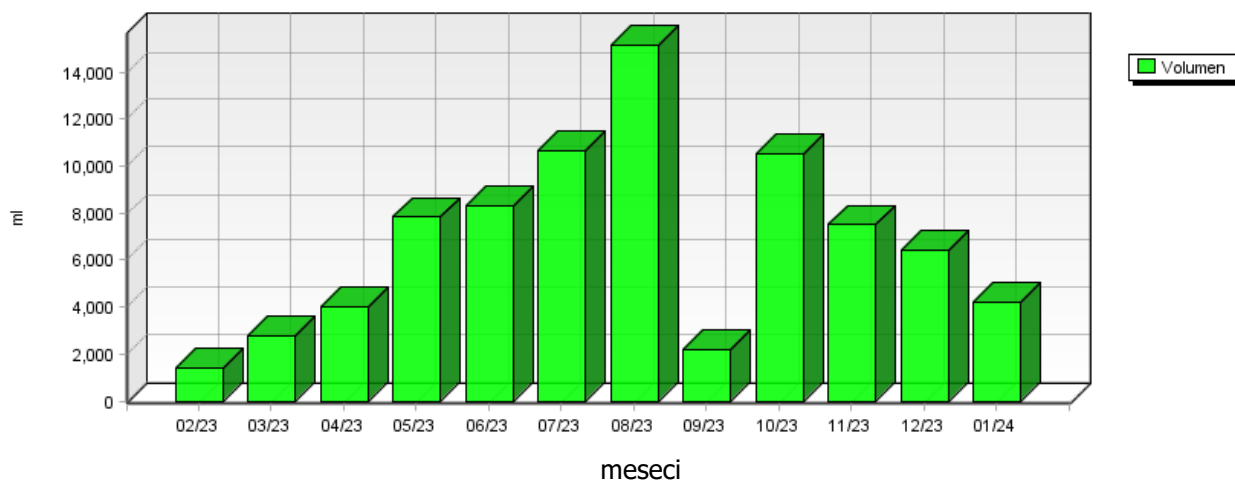


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

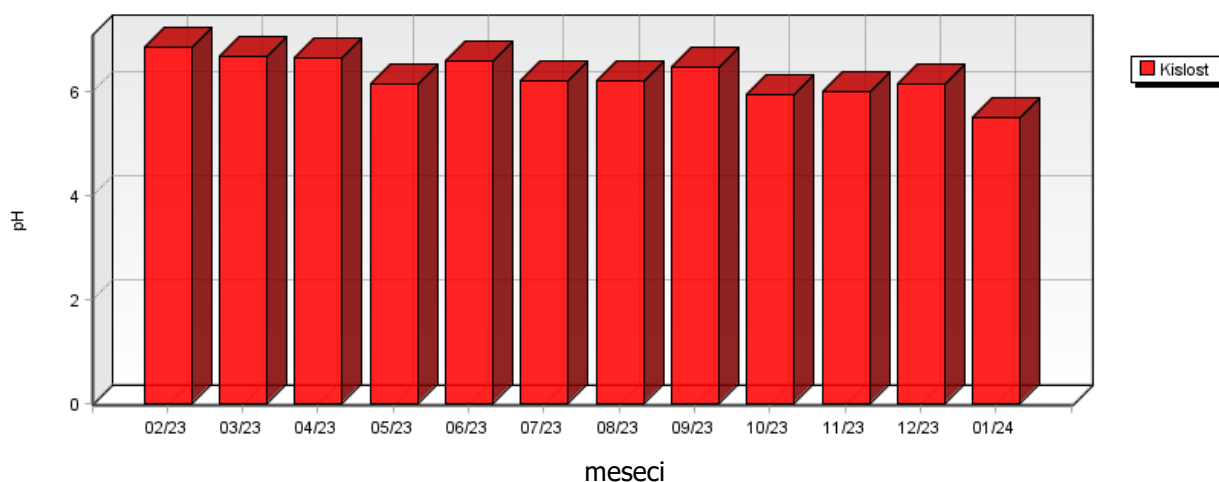
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	1420	2790	4030	7850	8300	10650	15180	2200	10500	7500	6400	4210
Kislost pH	6.86	6.66	6.64	6.13	6.58	6.20	6.19	6.45	5.93	5.98	6.15	5.48
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	23.70	20.50	10.10	10.40	19.10	13.10	9.60	13.90	6.60	7.10	7.10	4.80

**Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN**

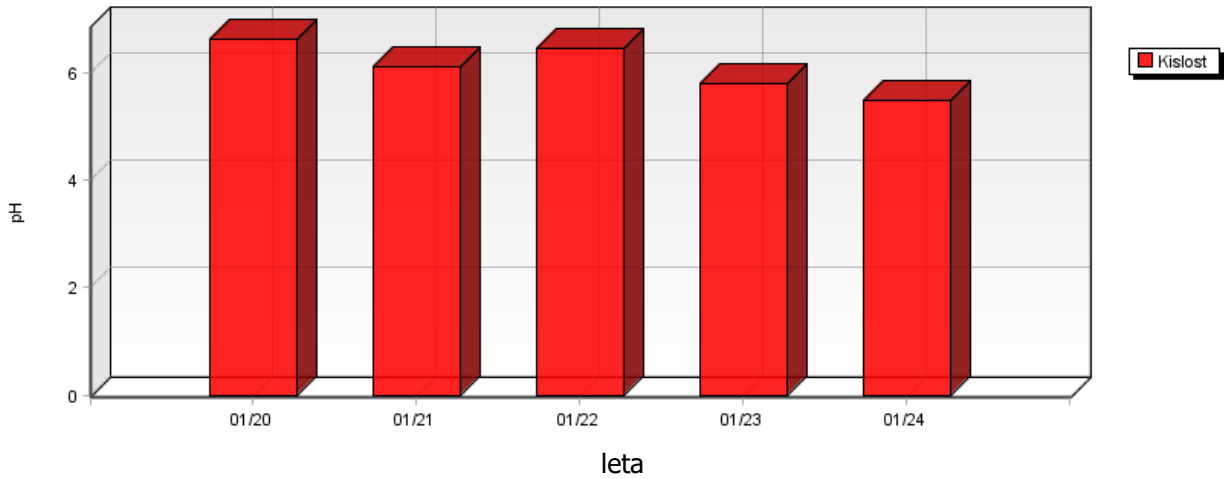


**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

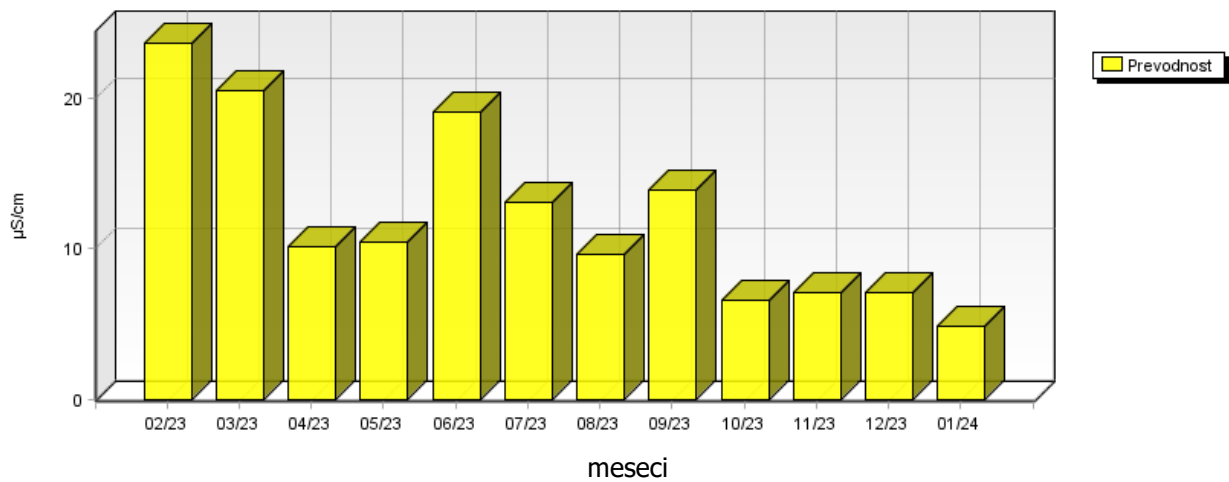


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.64	6.12	6.46	5.79	5.48

**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**



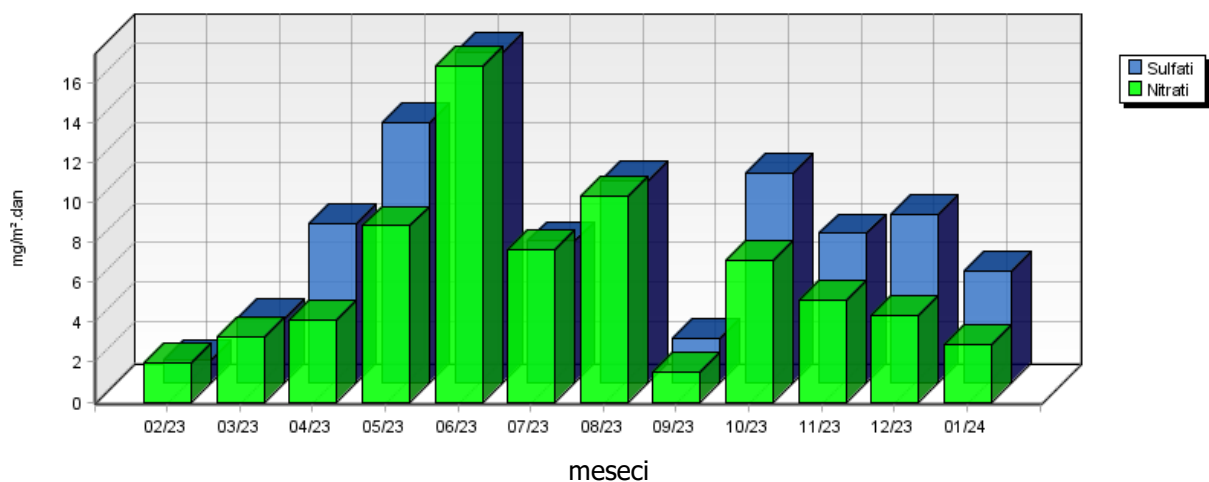
**Topolšica  
PREVODNOST PADAVIN**



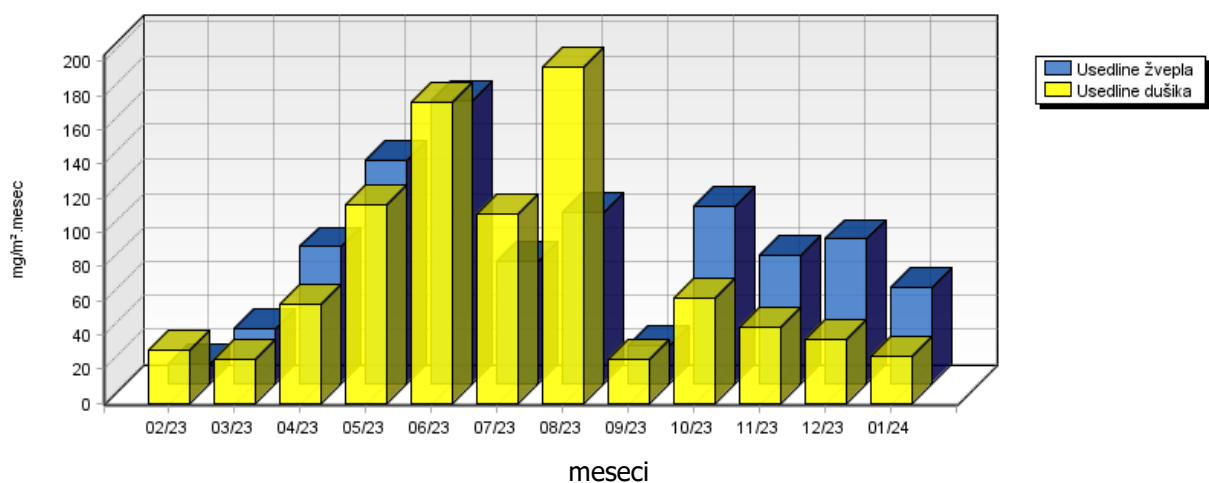


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.96	3.24	4.10	8.85	16.91	7.67	10.31	1.49	7.13	5.09	4.35	2.86
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.09	3.16	8.05	13.06	16.57	7.09	10.10	2.20	10.48	7.49	8.52	5.60
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	30.59	25.48	57.82	115.92	176.35	110.99	197.31	25.46	61.61	44.01	37.55	27.37
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	10.90	31.64	80.46	130.60	165.71	70.87	101.02	21.96	104.81	74.87	85.18	56.03

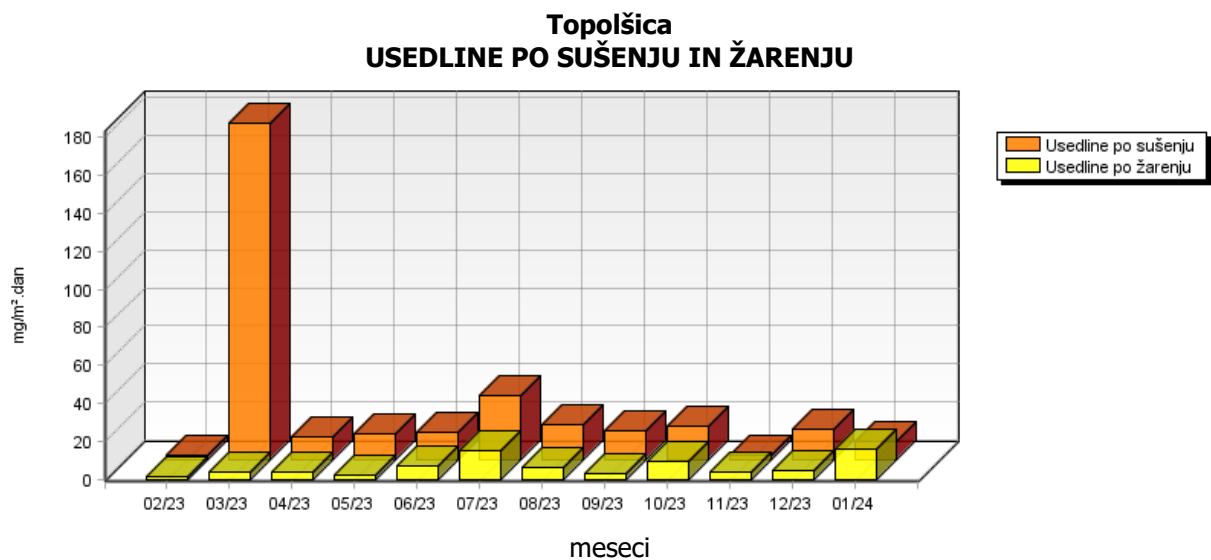
### Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

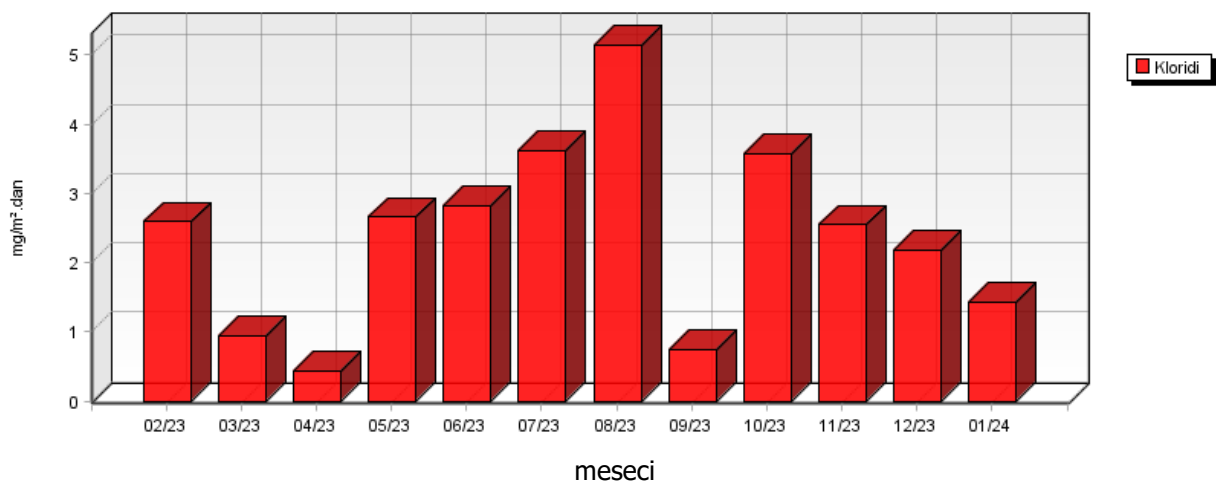


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.01	177.45	11.56	13.25	14.12	33.15	18.23	15.18	17.66	1.91	15.95	9.40
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.32	3.47	4.03	2.02	6.63	15.23	6.29	3.08	9.22	3.30	4.71	15.77

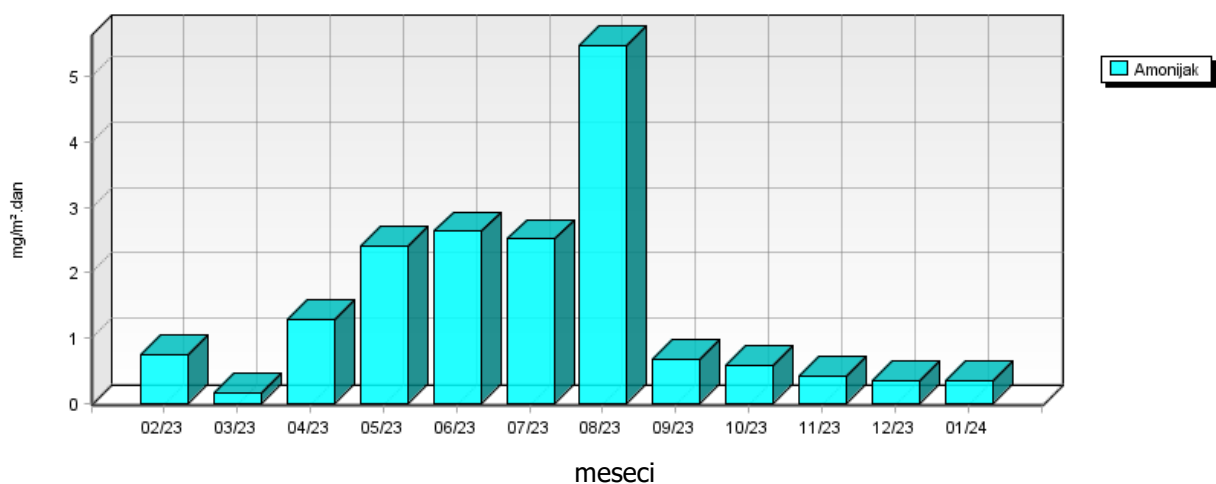


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.59	0.95	0.44	2.67	2.82	3.62	5.15	0.75	3.57	2.55	2.17	1.43
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.74	0.15	1.29	2.40	2.65	2.53	5.46	0.66	0.57	0.41	0.35	0.34
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.21	0.27	0.78	1.52	2.01	1.55	2.94	0.43	1.02	0.73	0.93	0.61
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.13	0.49	0.48	0.69	0.24	0.63	0.45	0.06	0.62	0.66	0.38	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.30	0.95	0.29	0.40	0.85	3.47	1.86	0.34	1.78	1.68	1.09	0.54
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.13	0.95	0.61	1.98	0.68	2.60	0.52	0.84	2.14	3.62	1.52	0.17

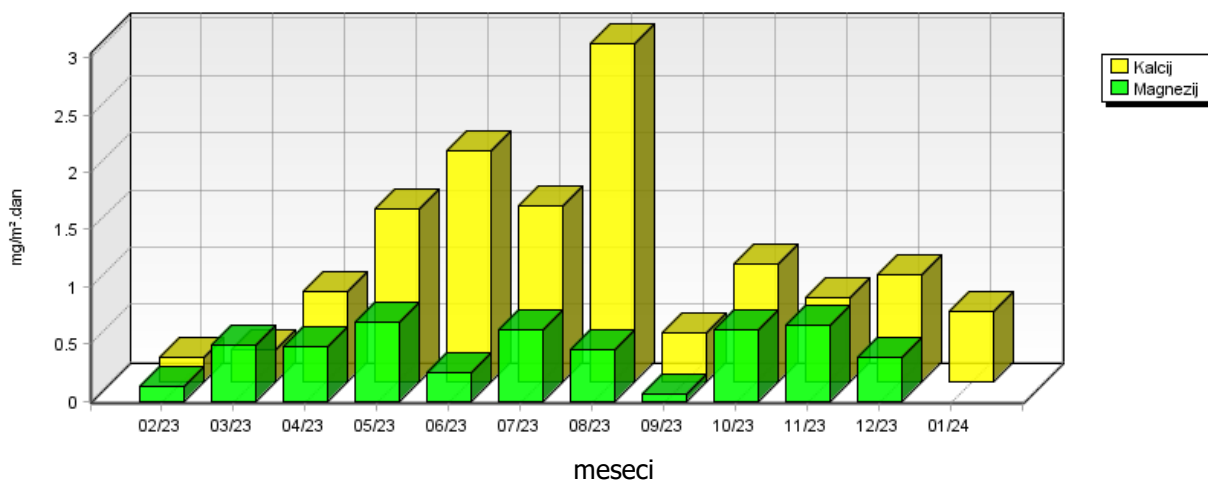
### Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



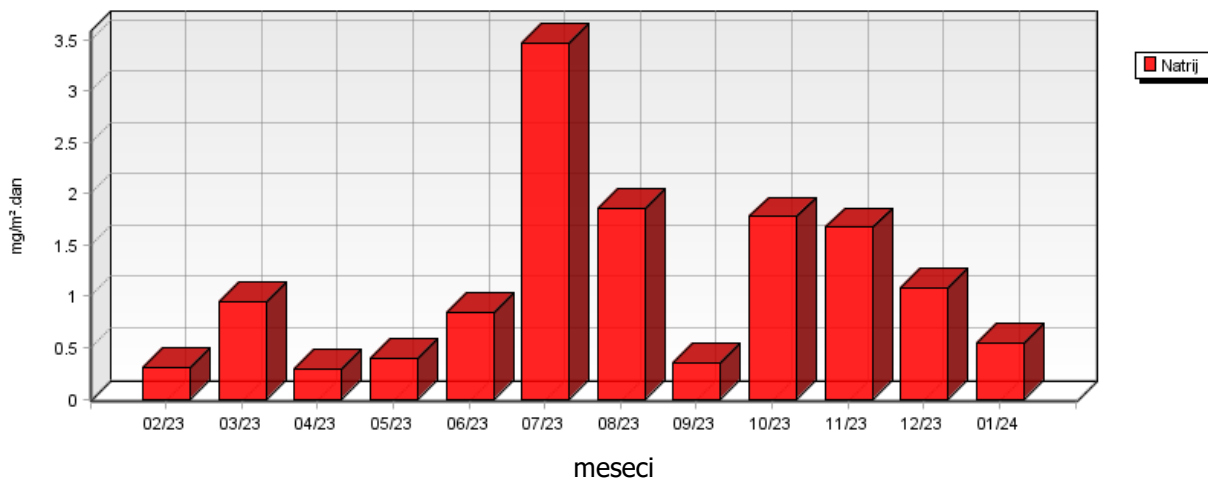
### Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



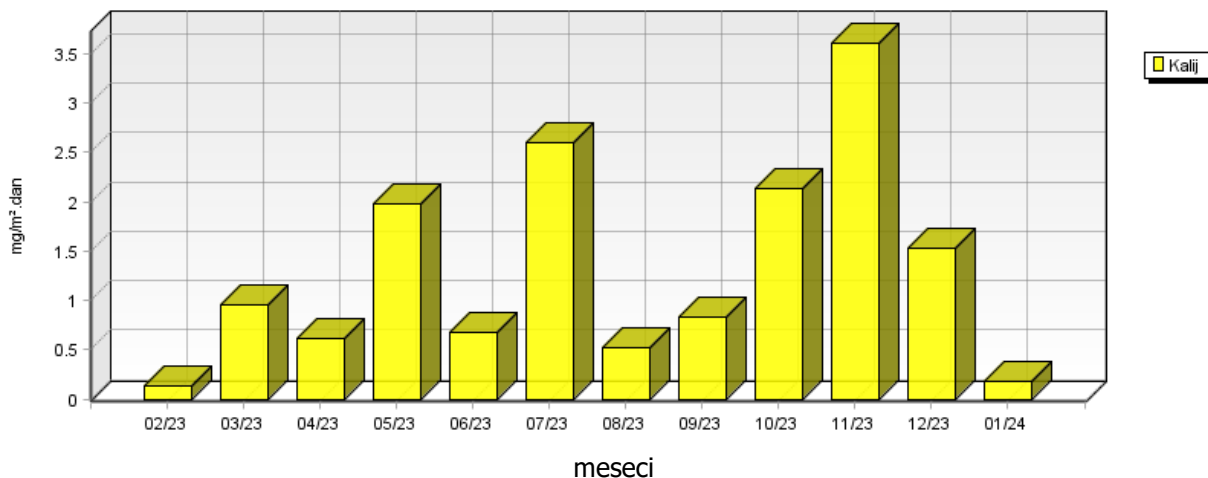
**Topolšica  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Topolšica  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Topolšica  
KALIJ V PADAVINAH**

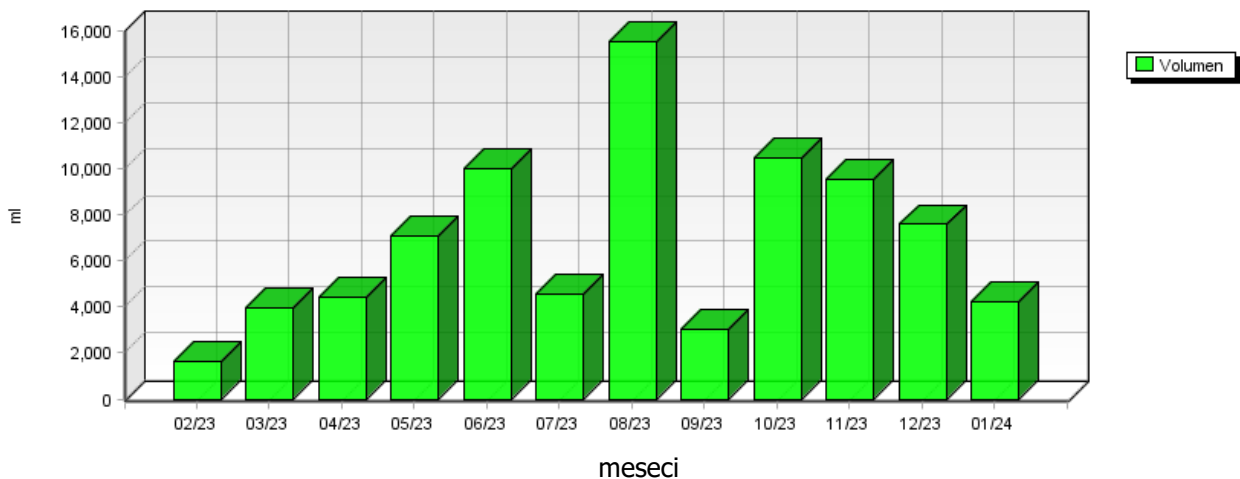


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

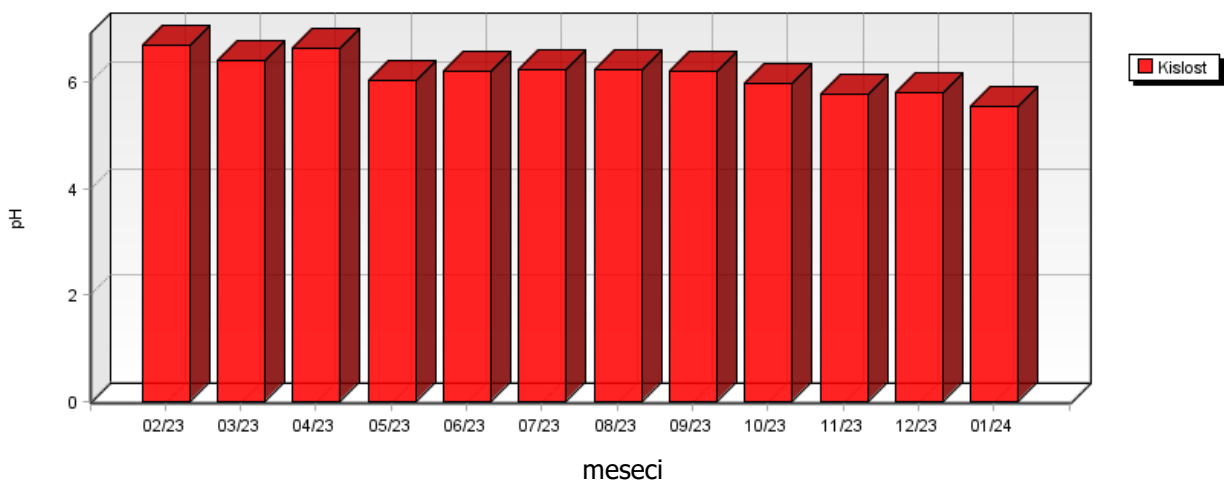
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	1610	3960	4400	7100	10000	4550	15530	3000	10500	9550	7600	4240
Kislost pH	6.71	6.42	6.64	6.04	6.21	6.24	6.23	6.21	5.97	5.78	5.81	5.55
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.90	12.40	25.80	9.90	10.70	12.30	11.00	9.30	7.90	6.00	6.20	4.40

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

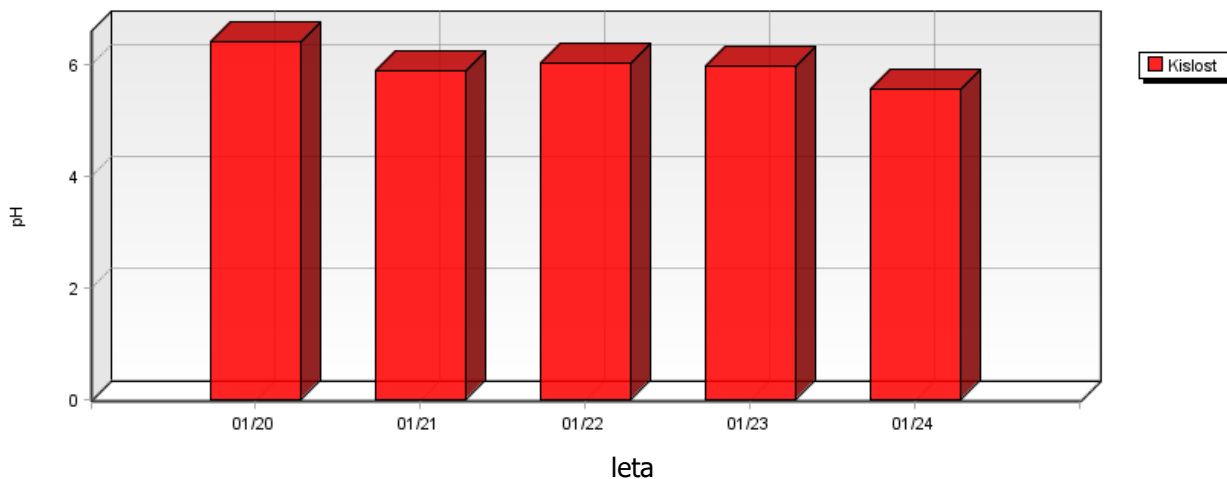


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

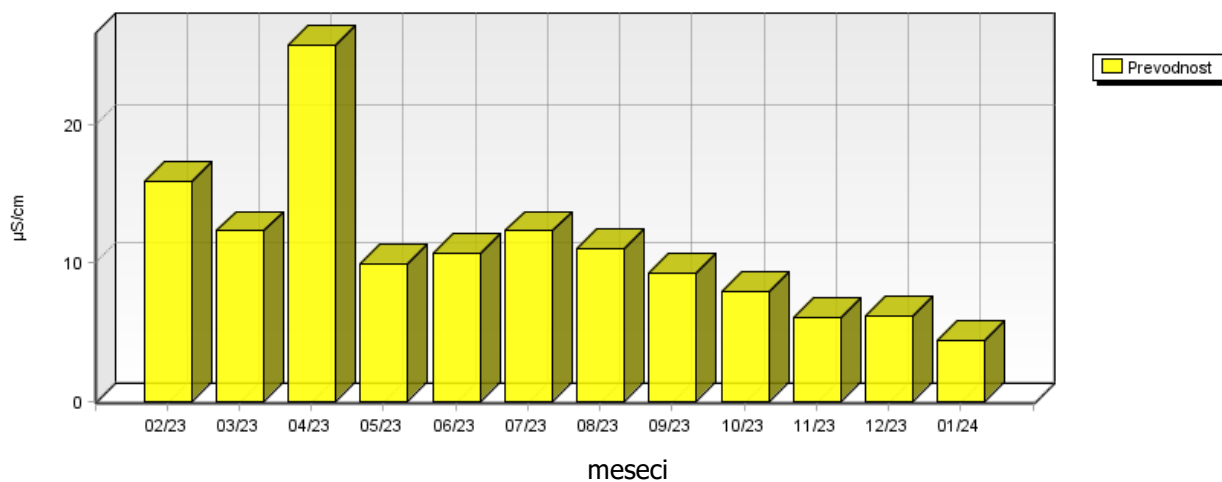


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.40	5.90	6.02	5.98	5.55

### Zavodnje KISLOST PADAVIN

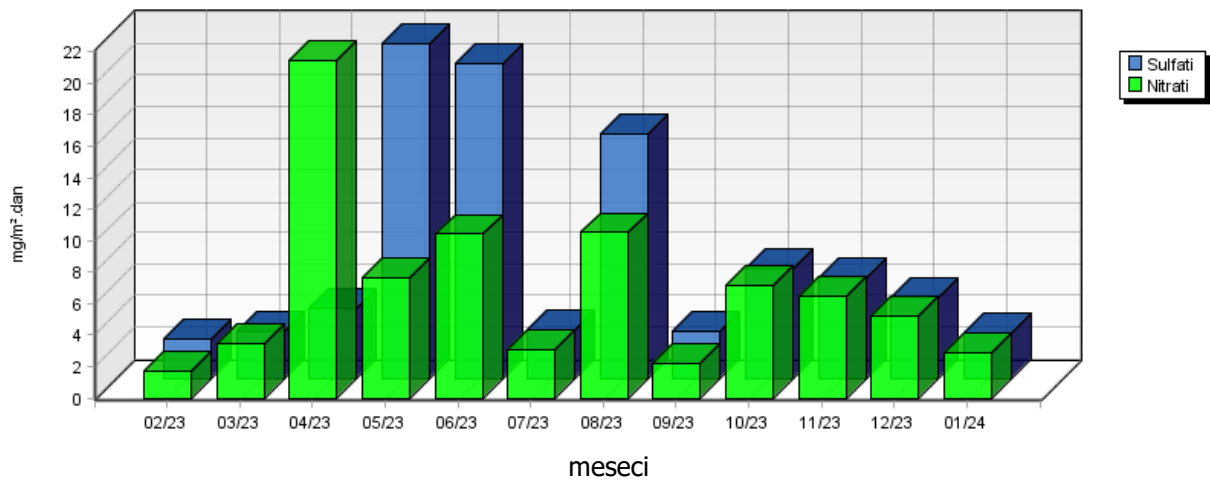


### Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

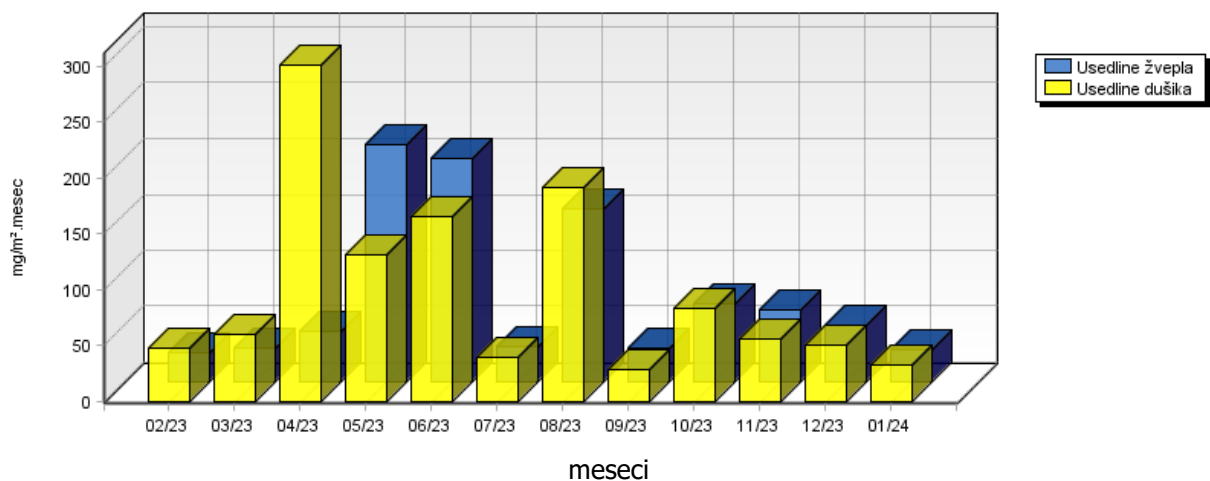


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.68	3.42	21.39	7.62	10.46	3.09	10.55	2.18	7.13	6.49	5.16	2.88
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.47	3.01	4.39	21.26	19.96	3.03	15.50	2.99	6.99	6.36	5.06	2.82
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	47.12	60.15	301.79	130.35	165.91	38.95	192.01	28.55	83.24	56.04	49.41	31.60
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	24.71	30.12	43.92	212.62	199.65	30.28	155.02	29.95	69.88	63.55	50.58	28.22

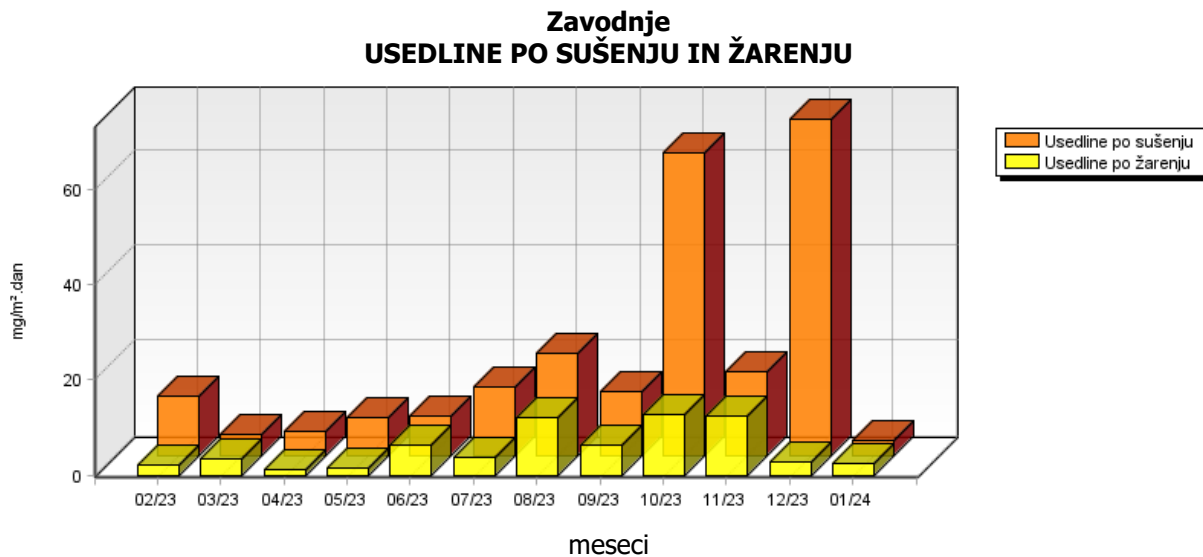
### Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



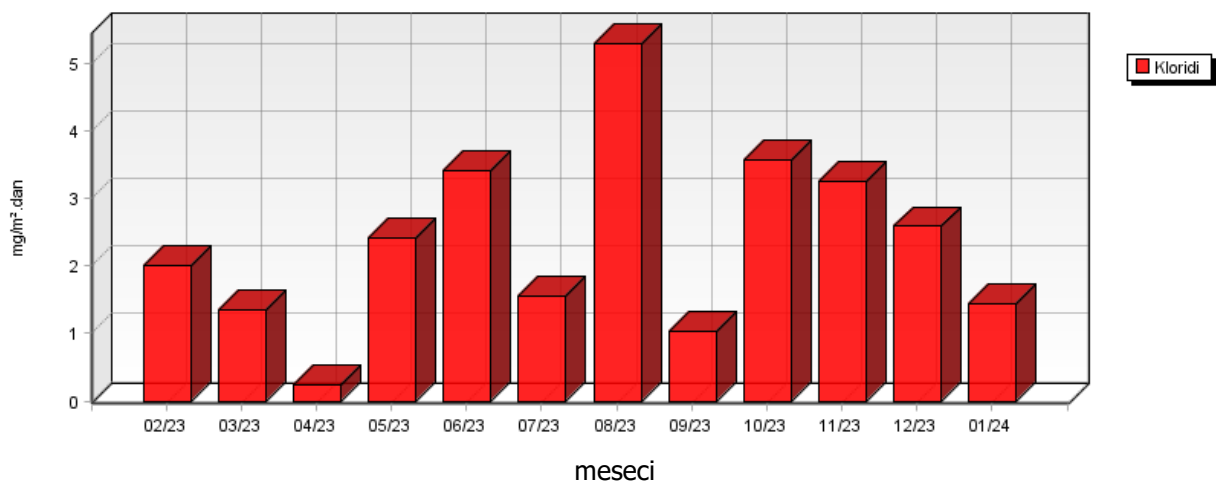
	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.36	4.46	5.03	8.00	8.24	14.17	21.29	13.48	63.57	17.46	70.75	3.13
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.08	3.39	1.13	1.42	6.38	3.79	12.07	6.28	12.60	12.23	2.77	2.49



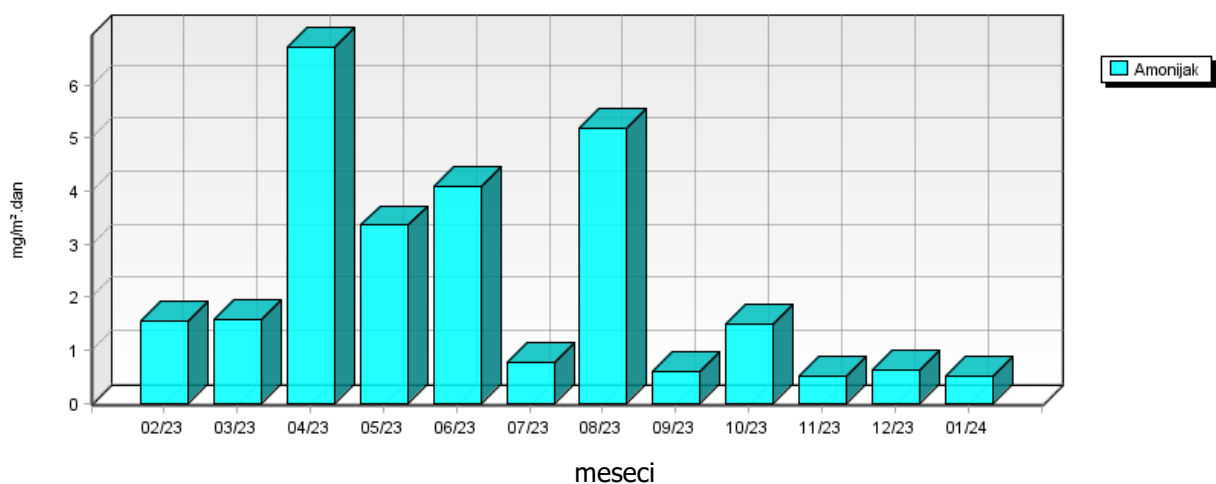


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.01	1.34	0.24	2.41	3.40	1.54	5.27	1.02	3.57	3.24	2.58	1.44
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.53	1.59	6.72	3.37	4.07	0.77	5.17	0.59	1.50	0.52	0.62	0.52
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.16	0.38	1.49	1.72	1.94	0.66	3.01	0.29	1.53	1.39	1.11	1.03
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.09	0.23	0.13	0.63	0.29	0.27	0.46	0.27	0.31	0.28	0.22	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.43	1.34	0.34	0.37	1.09	1.39	2.32	0.26	1.71	1.04	0.98	0.49
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.10	1.34	0.28	0.74	0.34	0.62	1.37	0.16	0.29	0.06	0.15	0.17

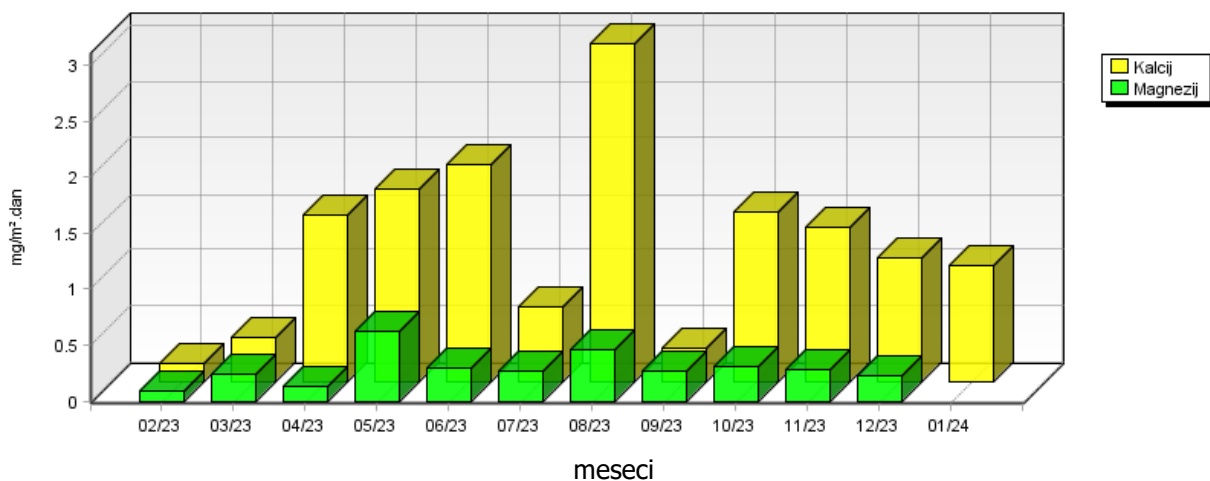
### Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



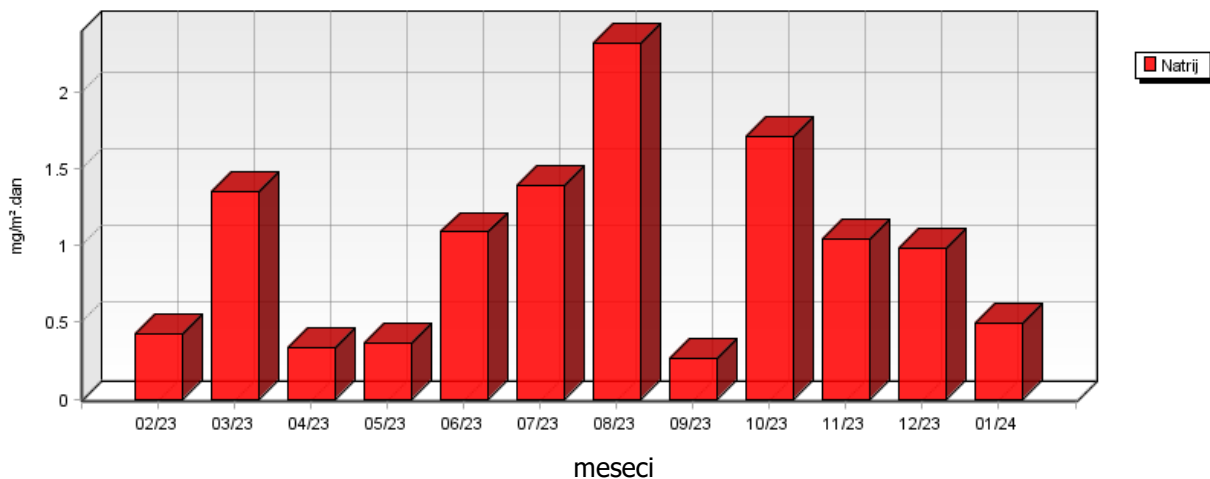
### Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



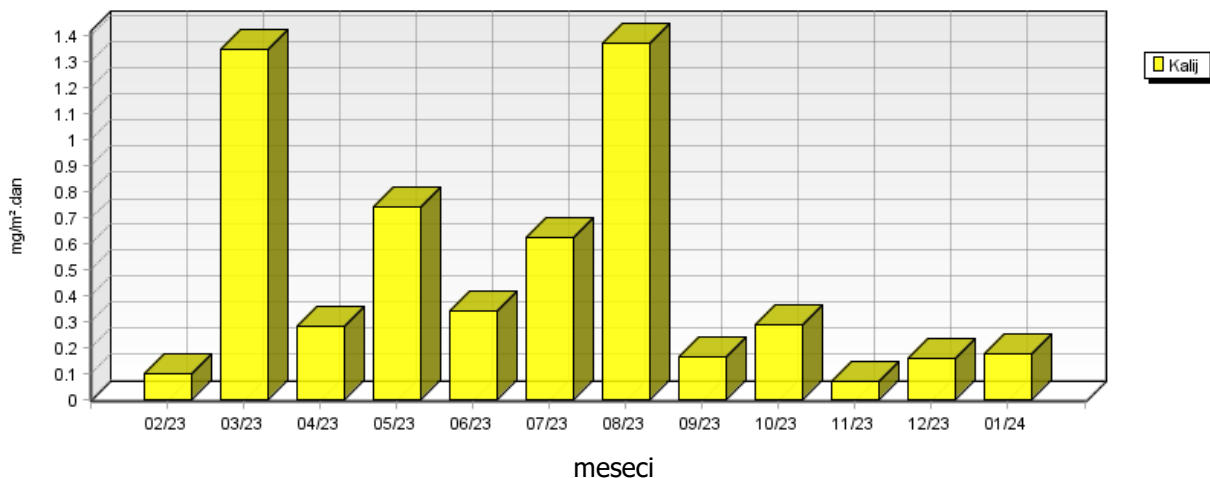
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**

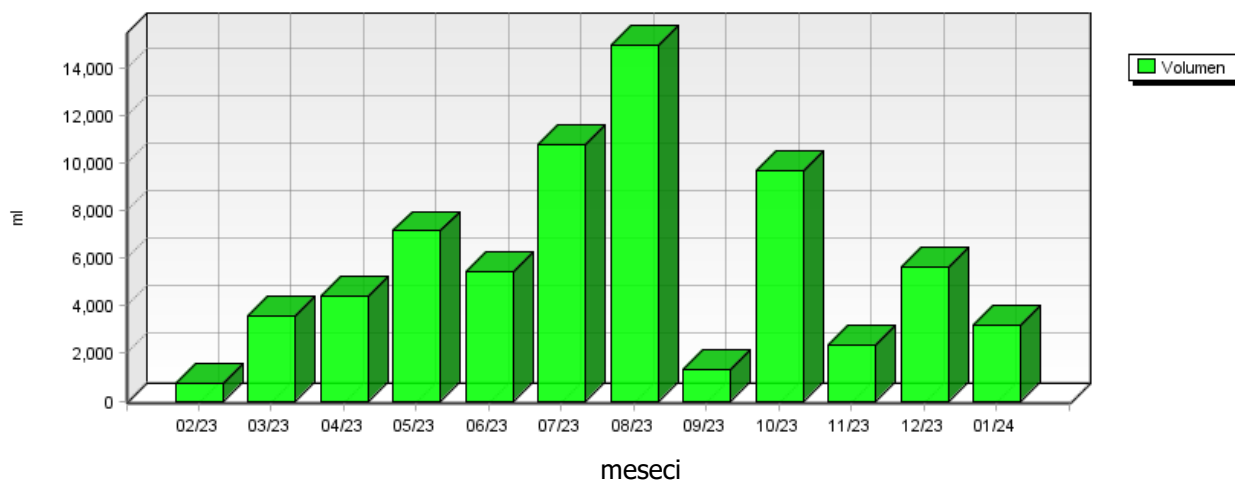


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

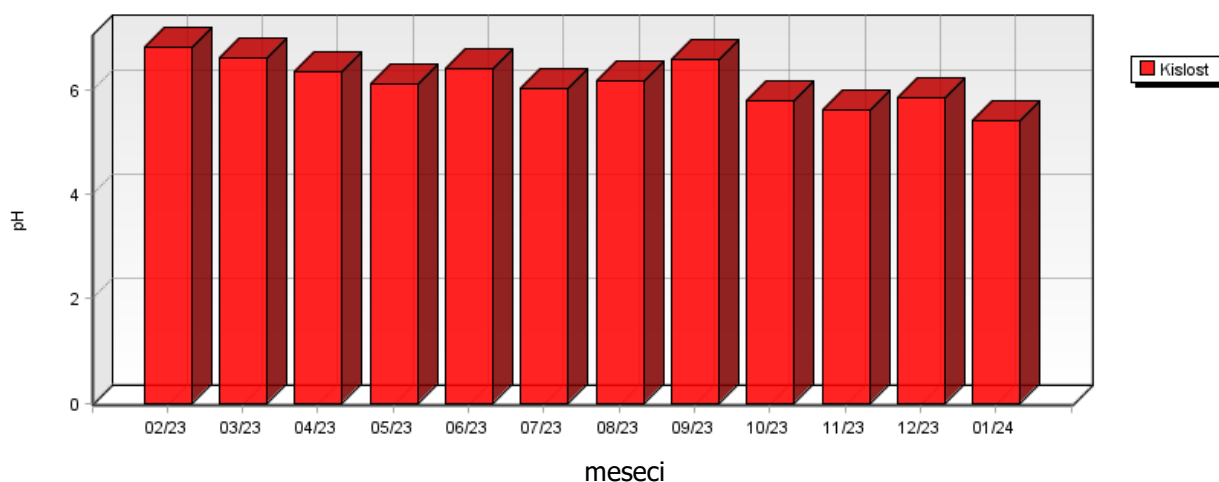
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	740	3540	4400	7150	5400	10750	14970	1300	9700	2350	5600	3200
Kislost pH	6.84	6.61	6.35	6.11	6.41	6.03	6.17	6.59	5.81	5.61	5.85	5.43
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	22.30	22.80	9.80	10.10	13.90	9.20	9.00	30.20	7.50	10.30	5.30	5.70

**Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN**

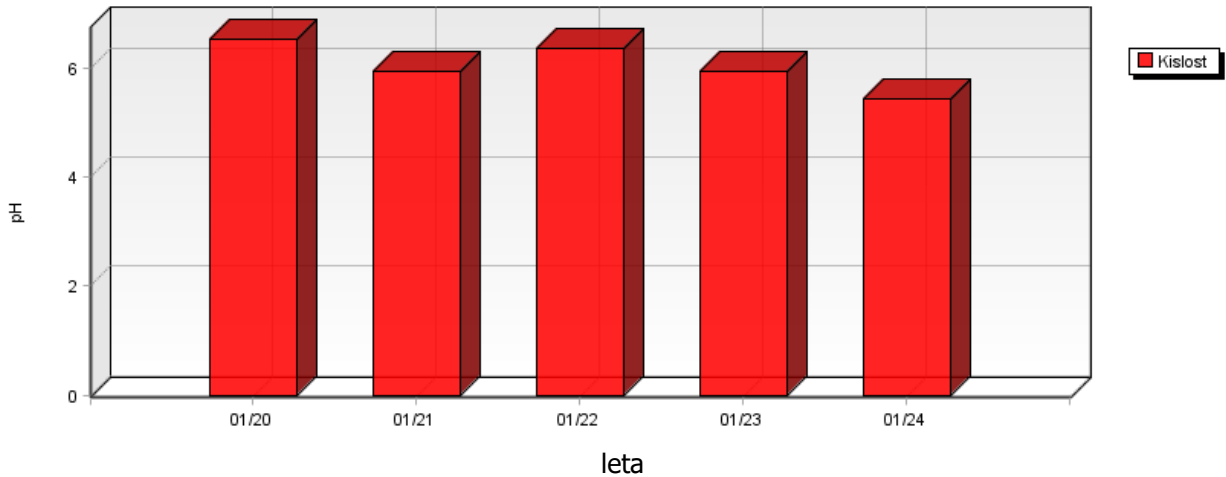


**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

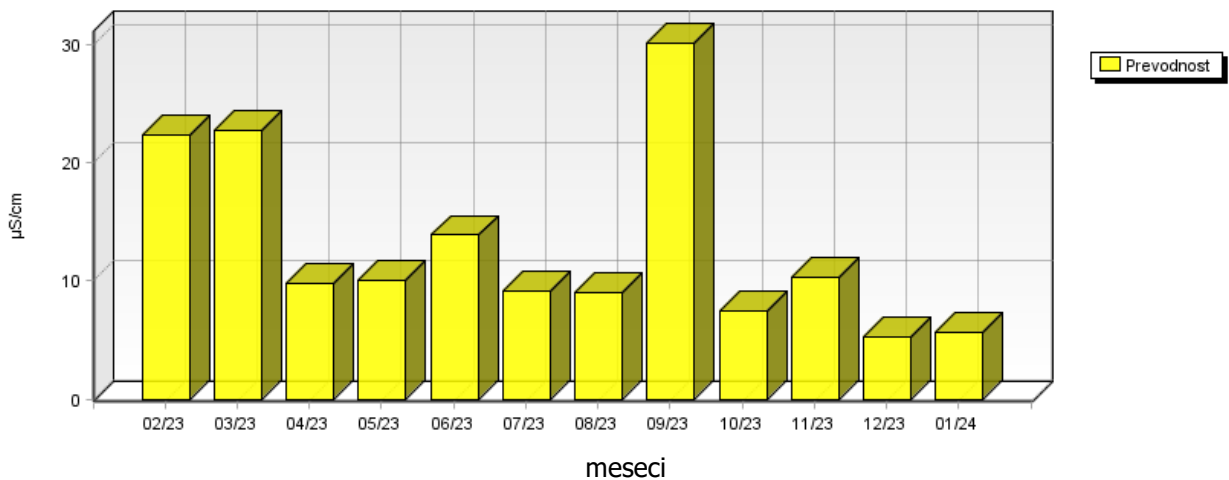


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.55	5.95	6.38	5.95	5.43

**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

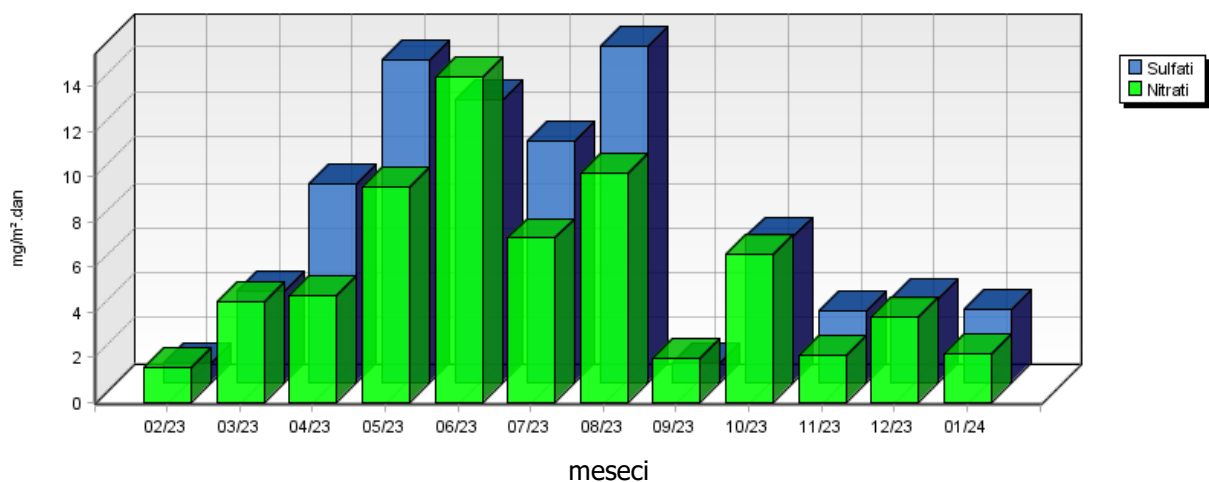


**Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN**

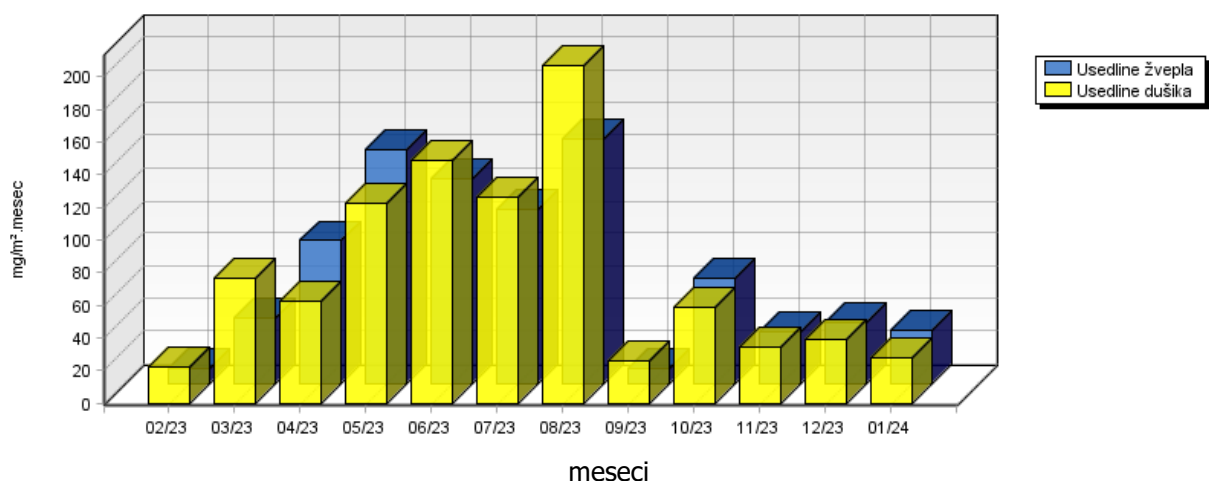


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.54	4.47	4.72	9.52	14.45	7.30	10.17	1.96	6.59	2.09	3.80	2.17
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	0.85	4.01	8.78	14.27	12.54	10.73	14.94	0.87	6.46	3.13	3.73	3.19
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesecc	22.38	76.84	62.66	122.24	148.35	126.10	206.44	25.63	58.45	34.64	39.07	27.90
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesecc	8.49	40.15	87.84	142.75	125.41	107.31	149.43	8.65	64.55	31.28	37.27	31.94

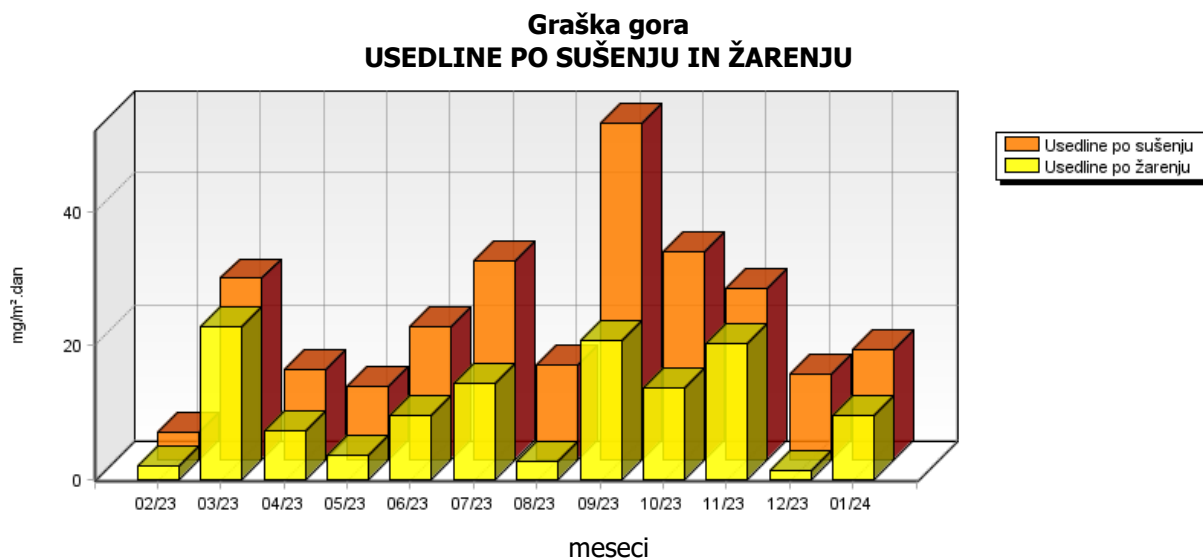
### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

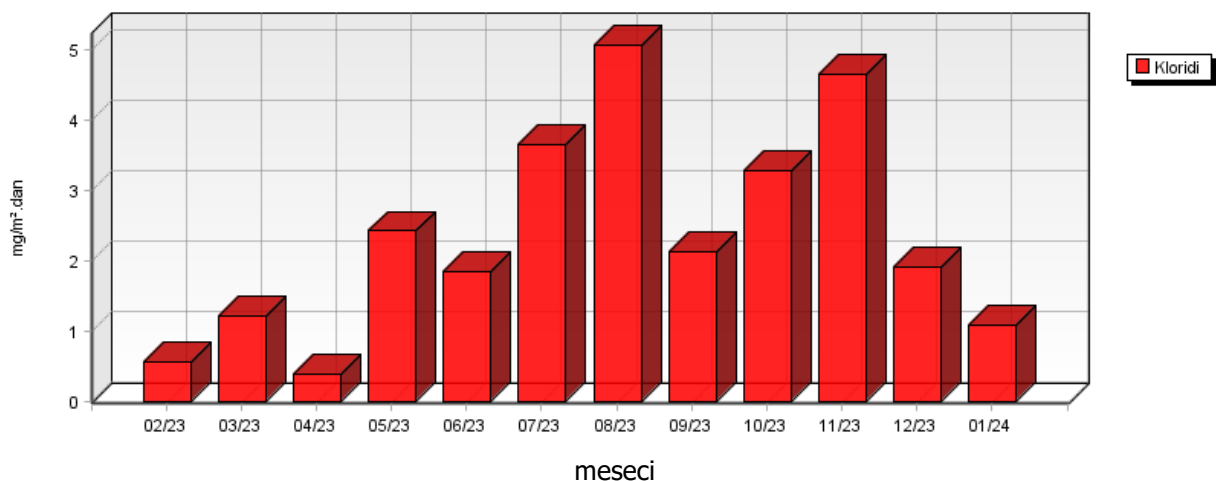


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.97	27.23	13.34	11.00	19.87	29.62	14.08	50.42	31.05	25.80	12.74	16.36
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.87	22.73	7.29	3.54	9.51	14.25	2.74	20.80	13.63	20.36	1.25	9.61

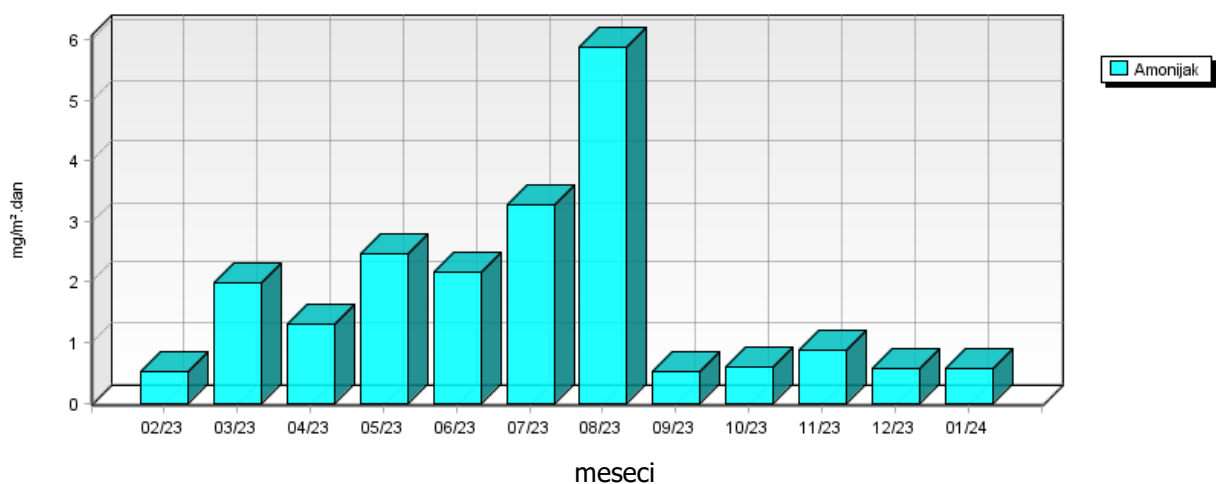


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	0.55	1.20	0.39	2.43	1.83	3.65	5.08	2.13	3.29	4.66	1.90	1.09
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.51	2.00	1.31	2.48	2.16	3.28	5.90	0.53	0.59	0.88	0.57	0.56
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.07	0.34	0.64	1.04	0.79	1.56	2.18	0.32	1.41	0.34	0.81	0.47
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.09	0.42	0.52	1.26	1.43	0.95	0.44	0.08	0.57	0.07	0.17	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.14	1.20	0.35	0.44	0.62	2.41	2.03	0.26	1.65	0.51	0.57	0.50
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.07	1.20	0.36	3.37	0.29	2.48	3.56	1.36	4.61	0.67	0.19	0.09

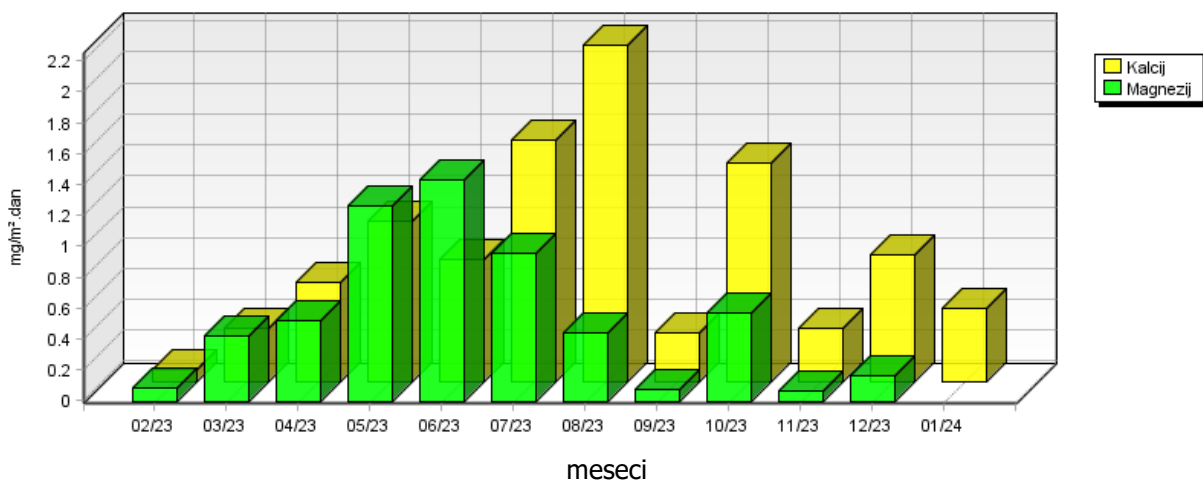
### Graška gora KLORIDI V PDAVINAH



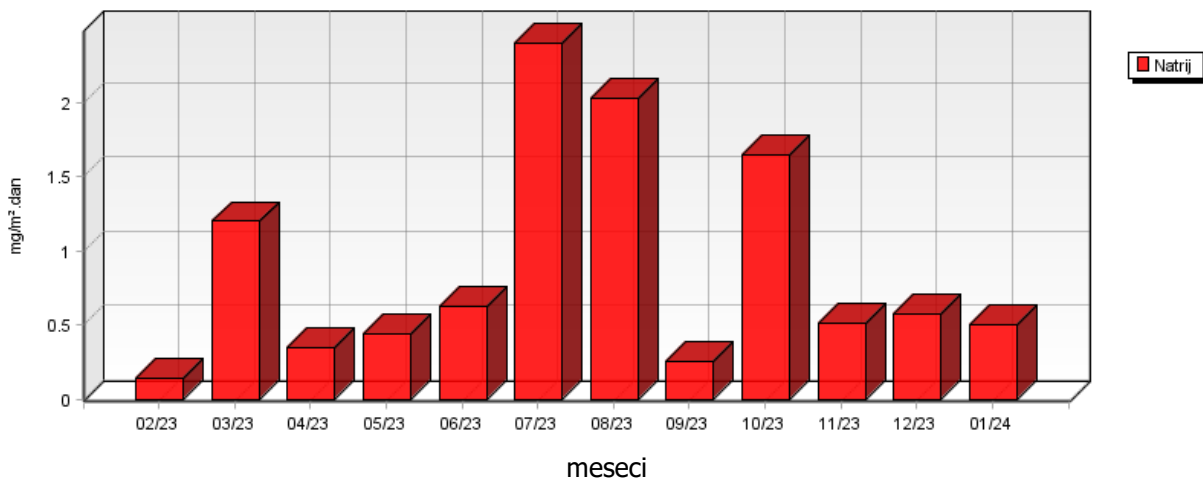
### Graška gora AMONIJAK V PDAVINAH



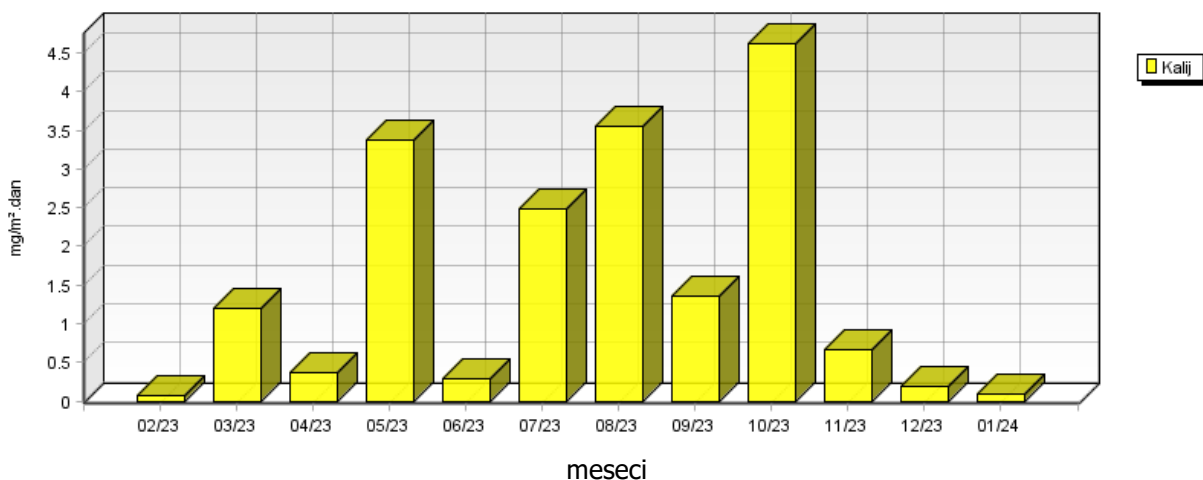
**Graška gora  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
KALIJ V PADAVINAH**



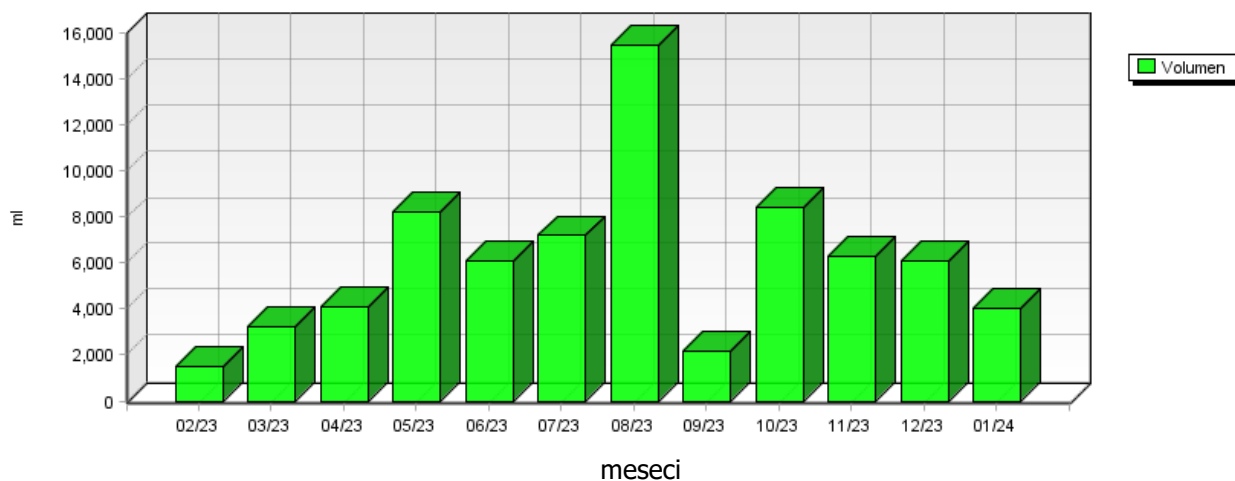


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

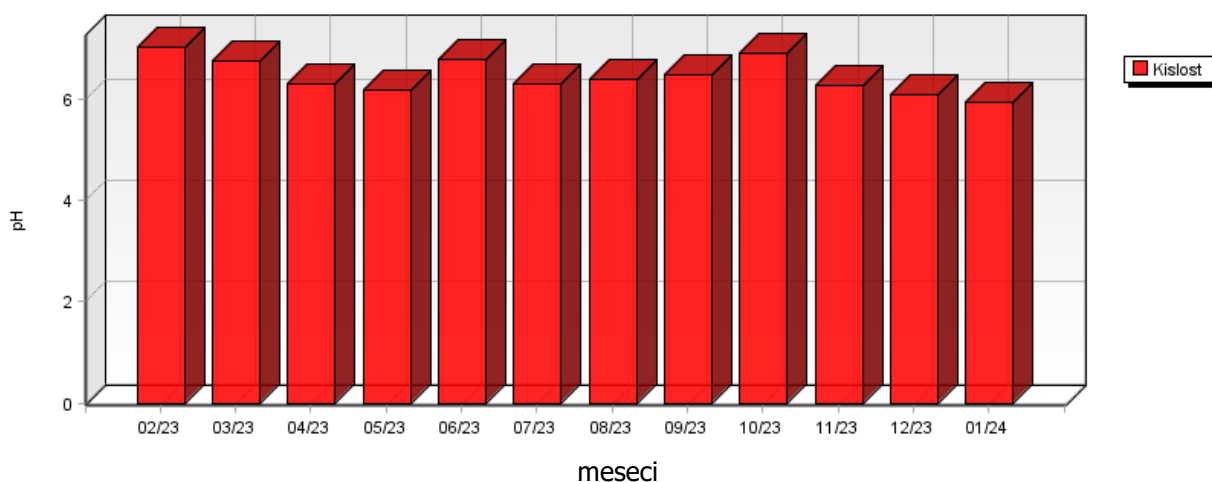
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	1510	3210	4100	8200	6100	7200	15500	2150	8400	6300	6100	4000
Kislost pH	7.06	6.78	6.33	6.20	6.80	6.32	6.42	6.50	6.92	6.29	6.10	5.95
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	32.90	22.60	15.00	15.20	19.00	12.50	24.00	27.10	13.70	11.90	7.80	7.90

**Velenje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

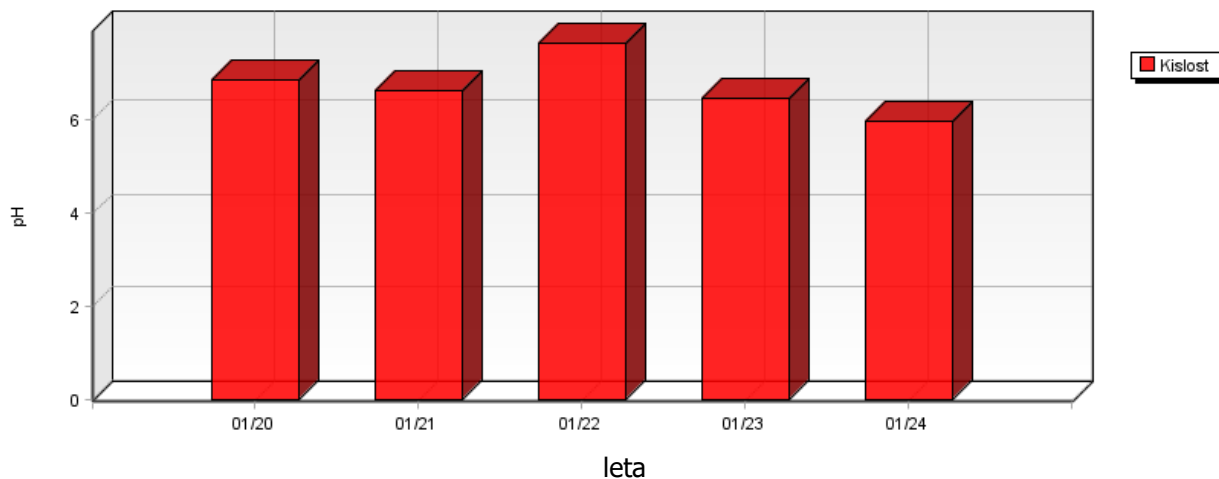


**Velenje**  
**KISLOST PADAVIN**

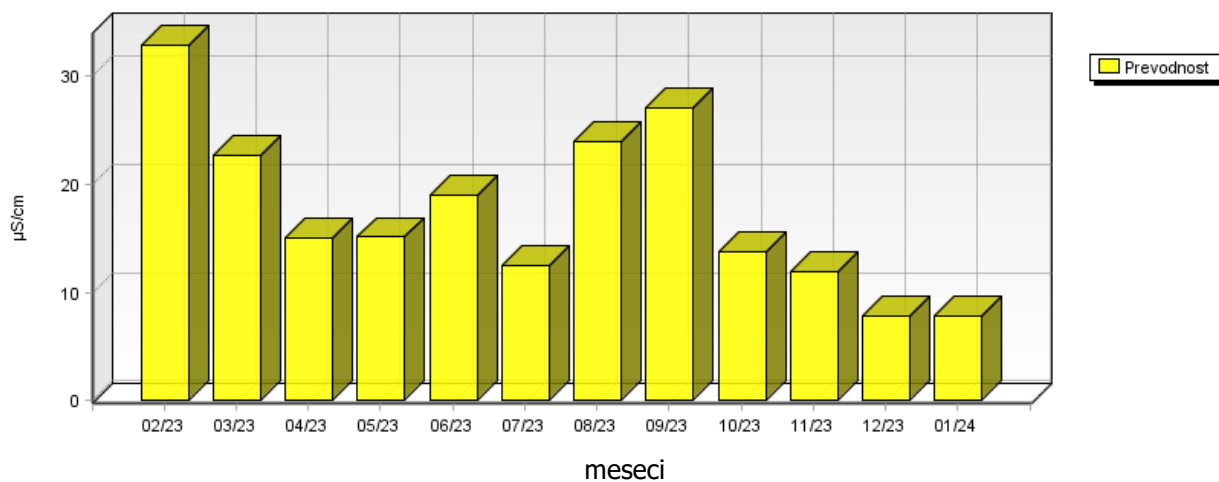


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.86	6.63	7.65	6.44	5.95

### Velenje KISLOST PDAVIN

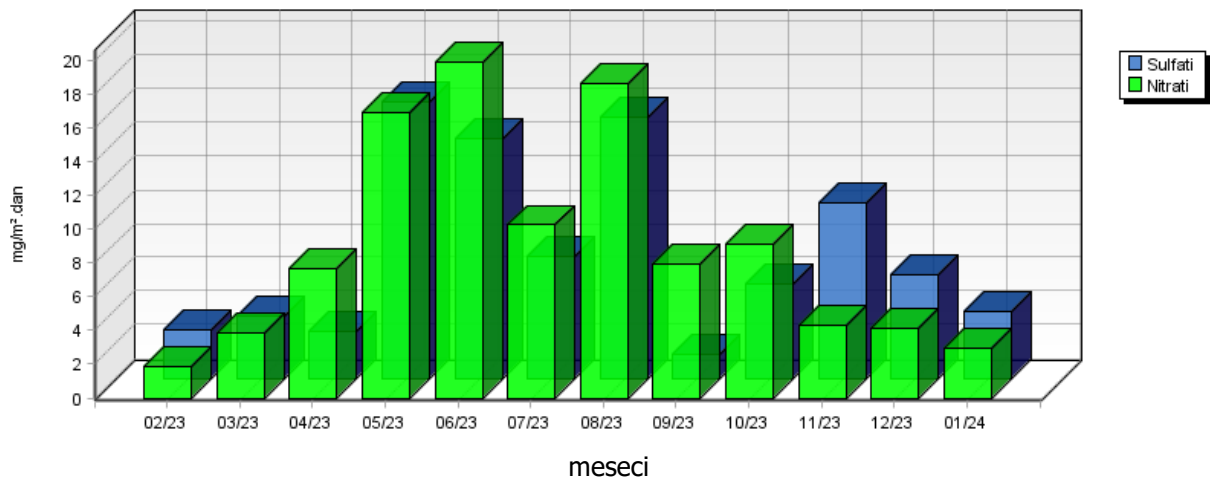


### Velenje PREVODNOST PDAVIN

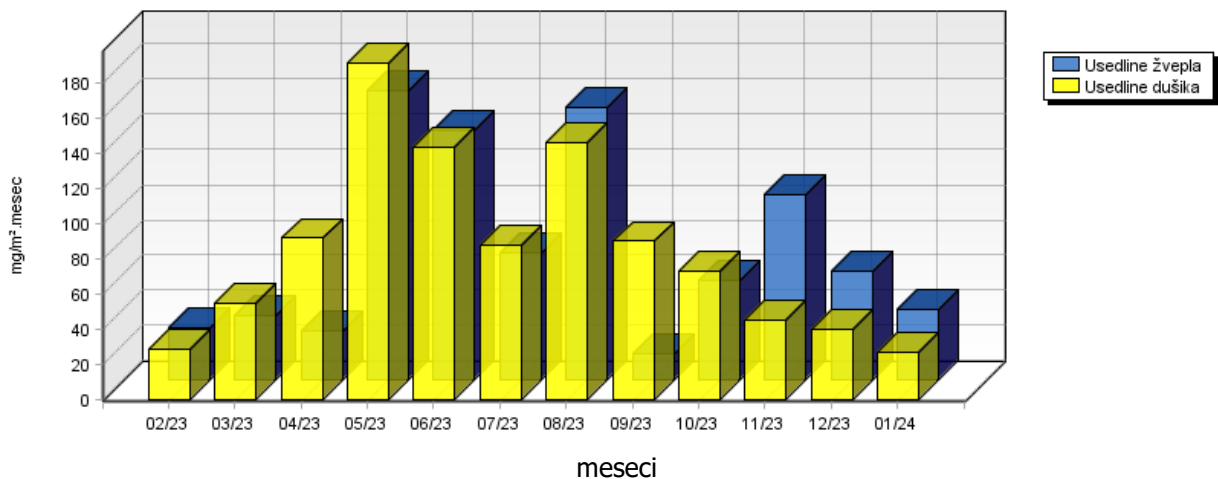


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.84	3.84	7.68	16.93	19.97	10.27	18.63	7.99	9.13	4.28	4.14	2.93
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.89	3.64	2.73	16.37	14.17	7.19	15.47	1.43	5.59	10.48	6.09	3.99
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	28.46	53.96	91.68	191.33	142.99	87.81	145.85	89.87	72.47	44.95	39.66	26.21
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	28.92	36.40	27.28	163.71	141.67	71.87	154.73	14.31	55.90	104.81	60.89	39.93

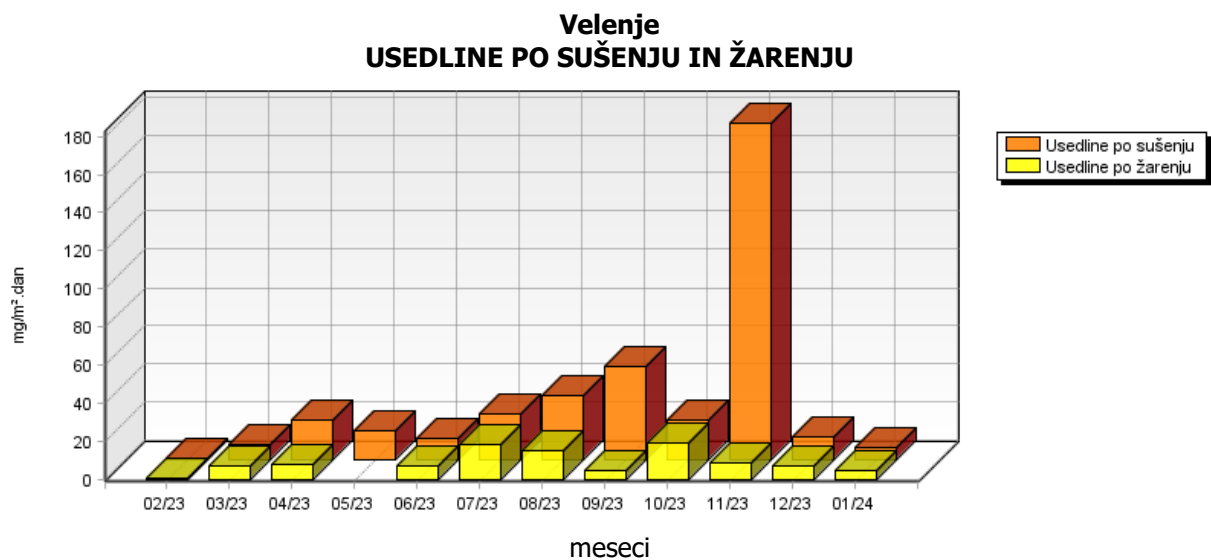
### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

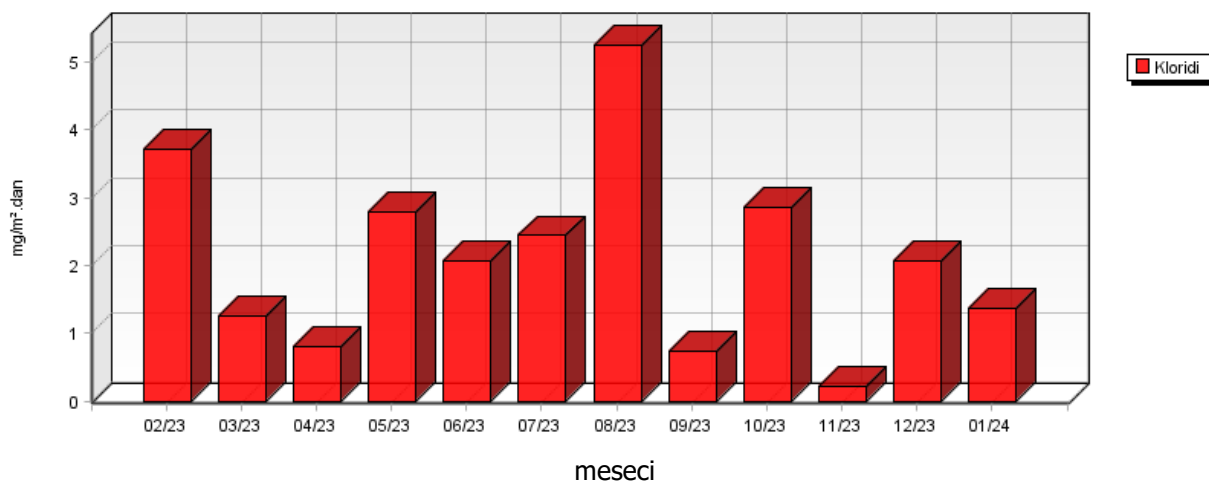


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	0.37	7.33	20.41	14.91	11.12	23.96	33.75	48.57	20.72	176.99	11.92	5.67
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	0.36	6.48	7.86	0.00	7.01	17.96	15.24	4.67	18.93	8.71	6.69	4.56

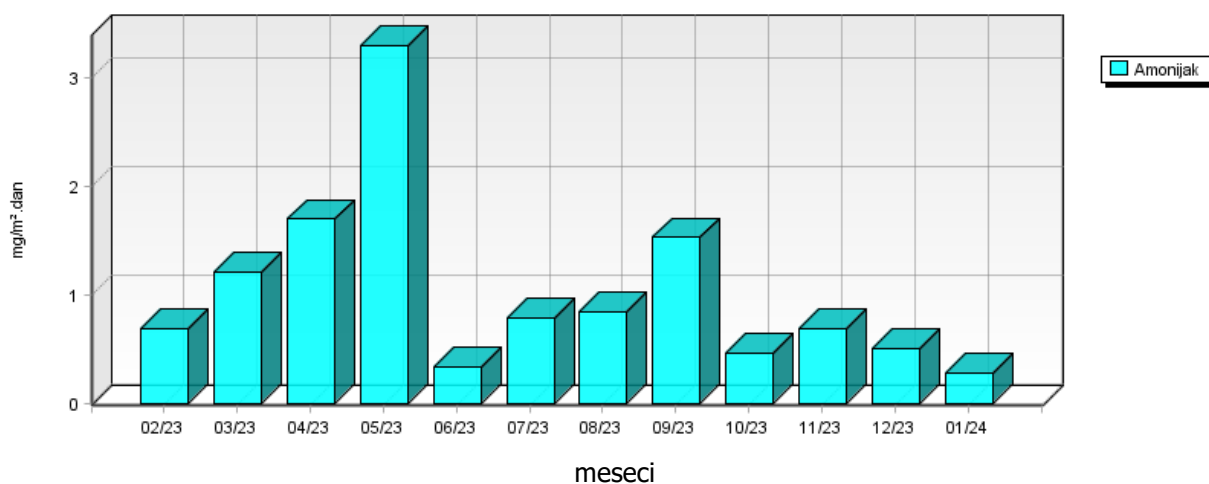


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.72	1.26	0.81	2.78	2.07	2.44	5.26	0.73	2.85	0.21	2.07	1.36
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.69	1.20	1.70	3.29	0.33	0.78	0.84	1.53	0.46	0.68	0.50	0.27
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.15	0.31	0.60	3.18	2.37	1.05	2.25	0.42	1.63	1.22	0.89	0.58
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.27	0.38	0.60	0.24	0.18	0.42	0.91	0.13	0.50	0.19	0.18	0.12
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.42	1.09	0.40	0.61	0.41	1.52	4.10	0.50	1.08	1.63	0.99	1.11
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.11	1.09	1.31	1.00	0.29	2.30	5.05	0.82	0.51	0.21	0.25	0.27

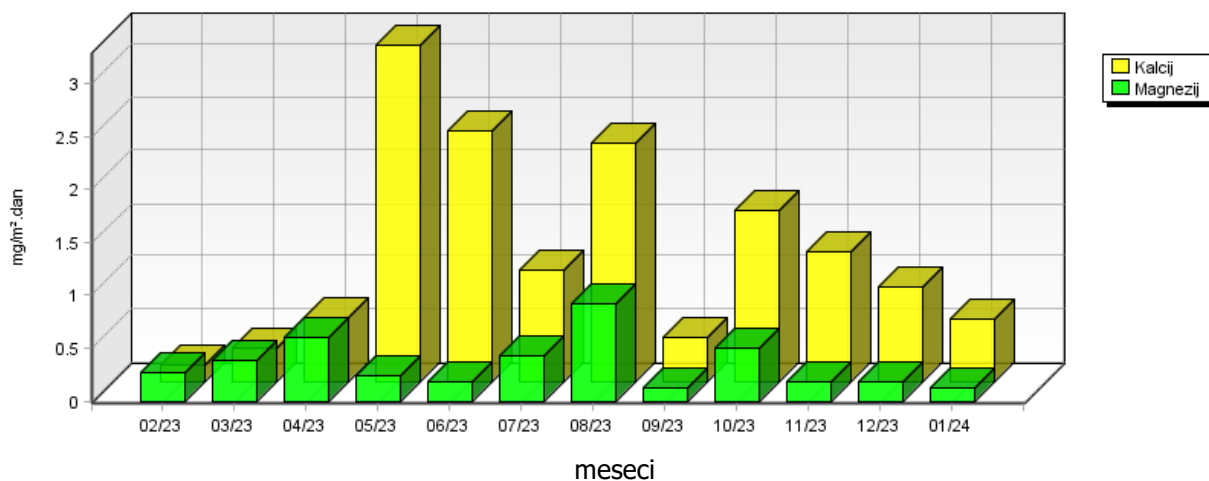
**Velenje  
KLORIDI V PADAVINAH**



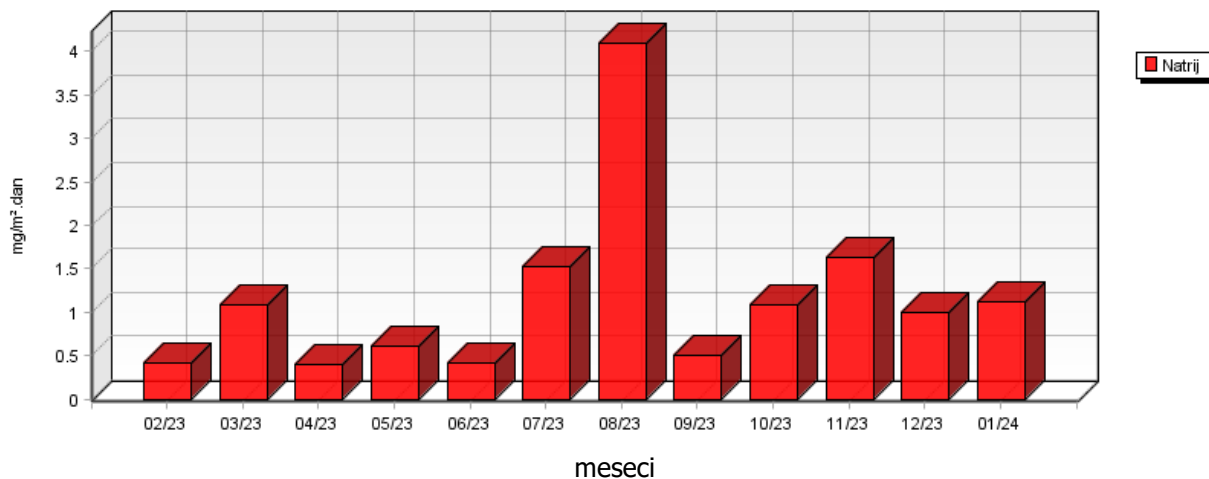
**Velenje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



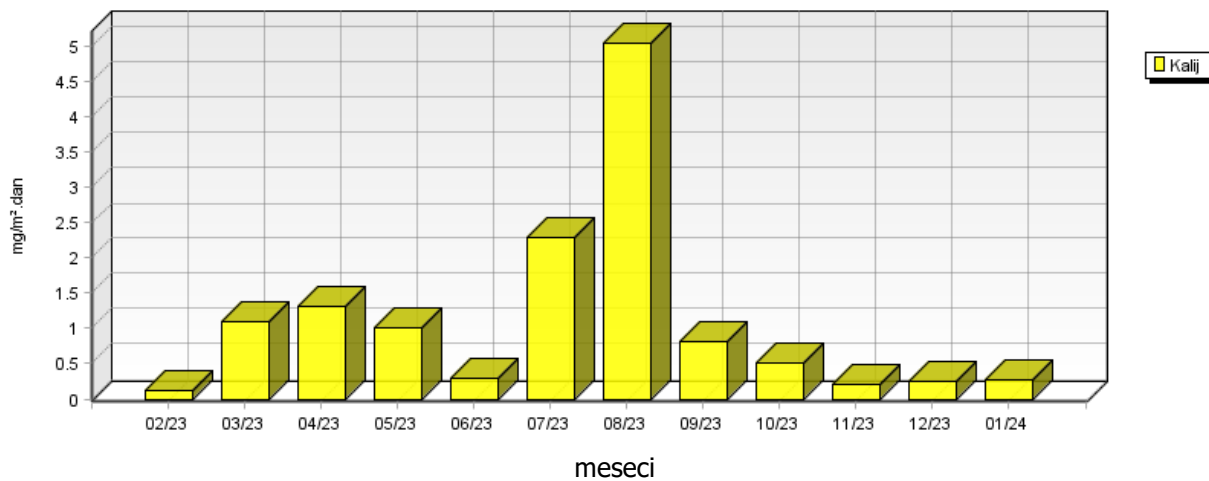
### Velenje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



### Velenje NATRIJ V PADAVINAH



### Velenje KALIJ V PADAVINAH

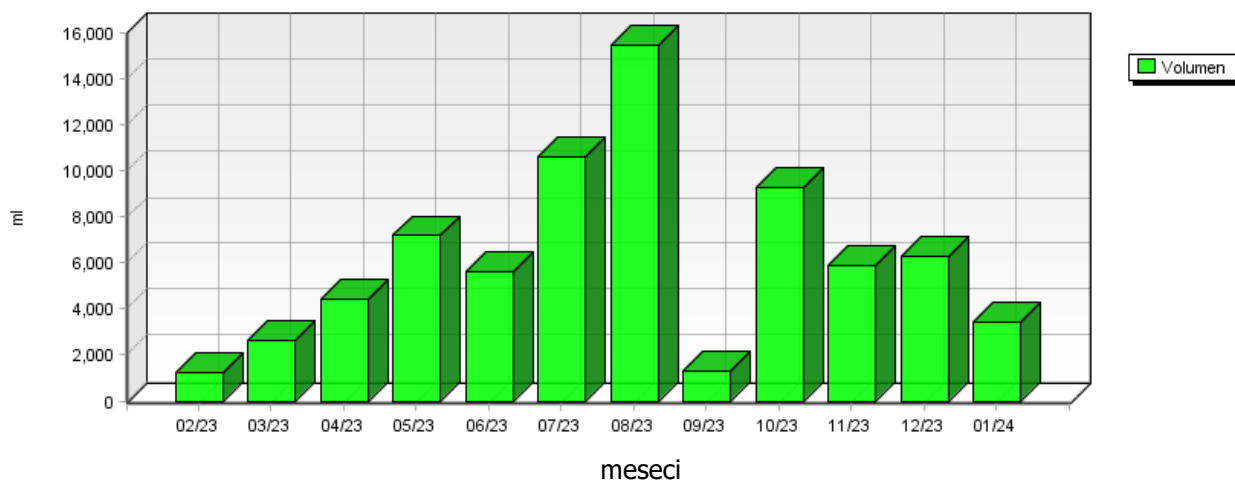


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

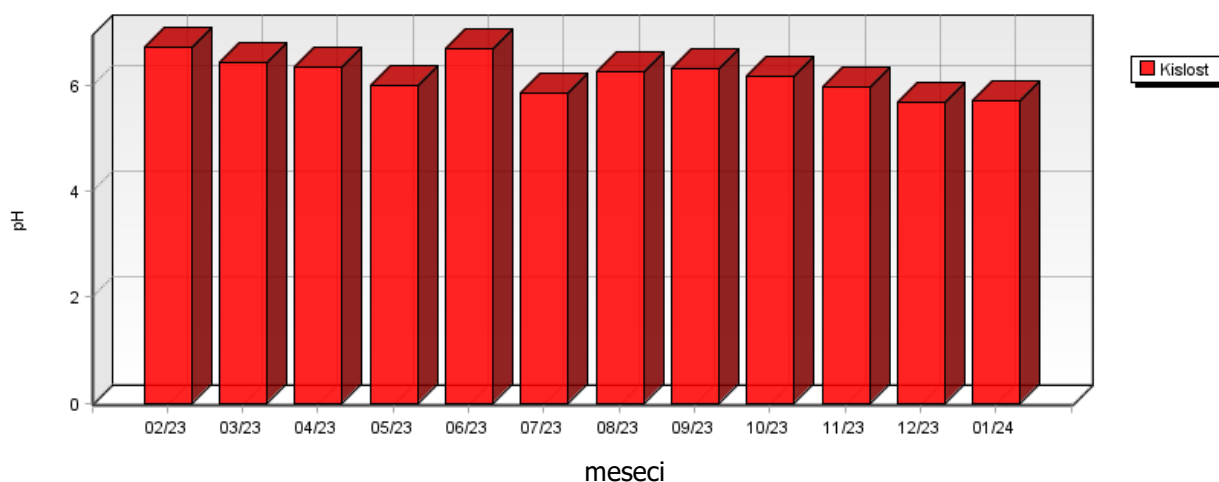
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	1240	2650	4400	7200	5650	10600	15490	1300	9300	5900	6250	3450
Kislost pH	6.75	6.44	6.36	6.00	6.72	5.87	6.28	6.32	6.19	5.98	5.70	5.71
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.10	15.60	9.40	9.50	16.01	9.30	24.00	16.40	6.00	5.10	5.94	7.70

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

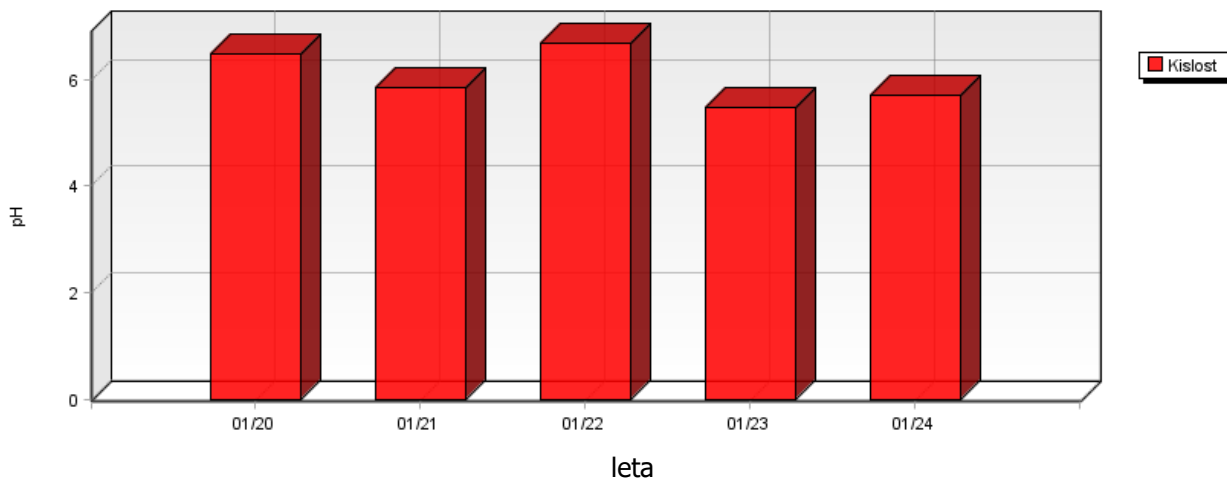


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

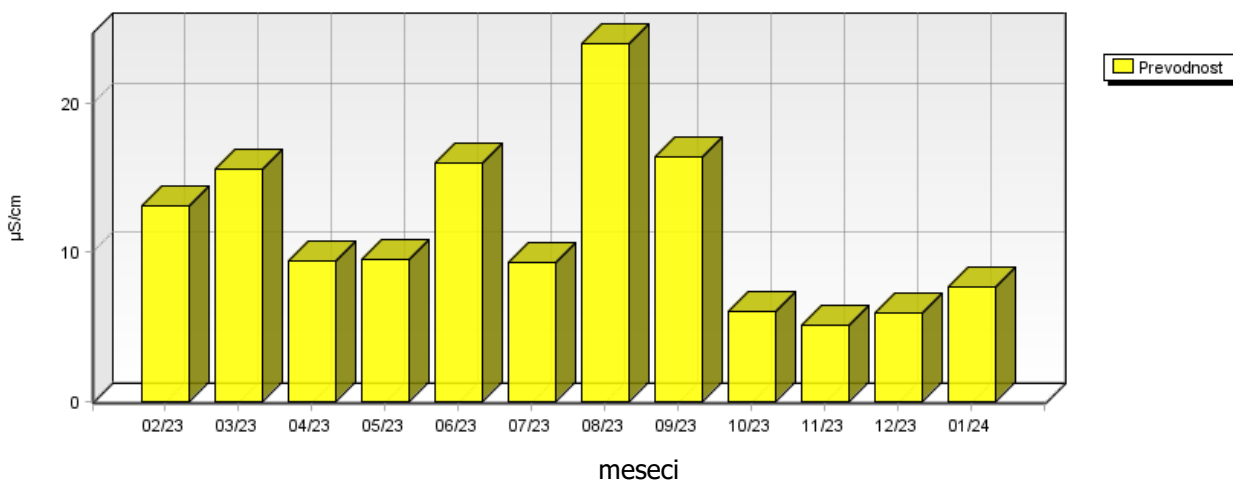


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.49	5.85	6.70	5.48	5.71

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**



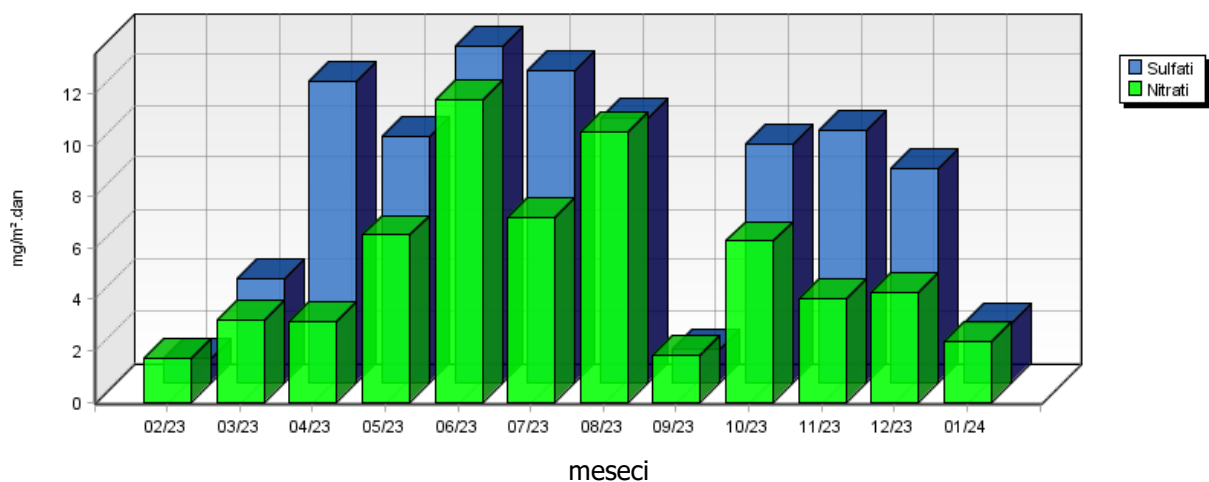
**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**



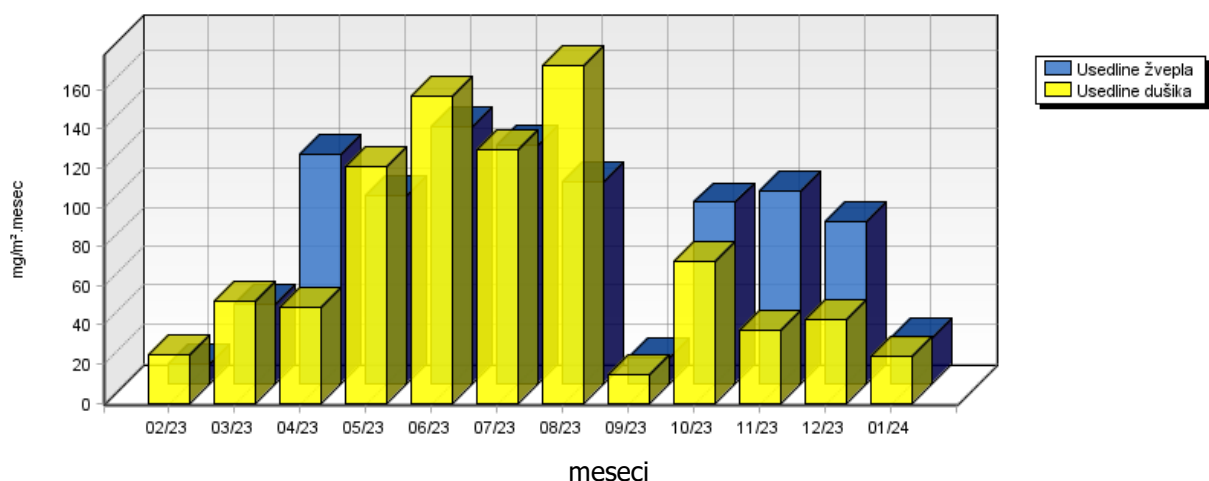


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.70	3.19	3.14	6.50	11.78	7.20	10.52	1.83	6.32	4.01	4.24	2.34
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	0.95	4.01	11.71	9.58	13.12	12.16	10.31	1.30	9.28	9.82	8.32	2.30
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	24.49	51.81	48.44	120.49	156.78	129.38	171.89	14.23	72.25	37.42	42.62	23.52
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	9.52	40.13	117.13	95.83	131.22	121.65	103.08	12.98	92.84	98.16	83.19	22.96

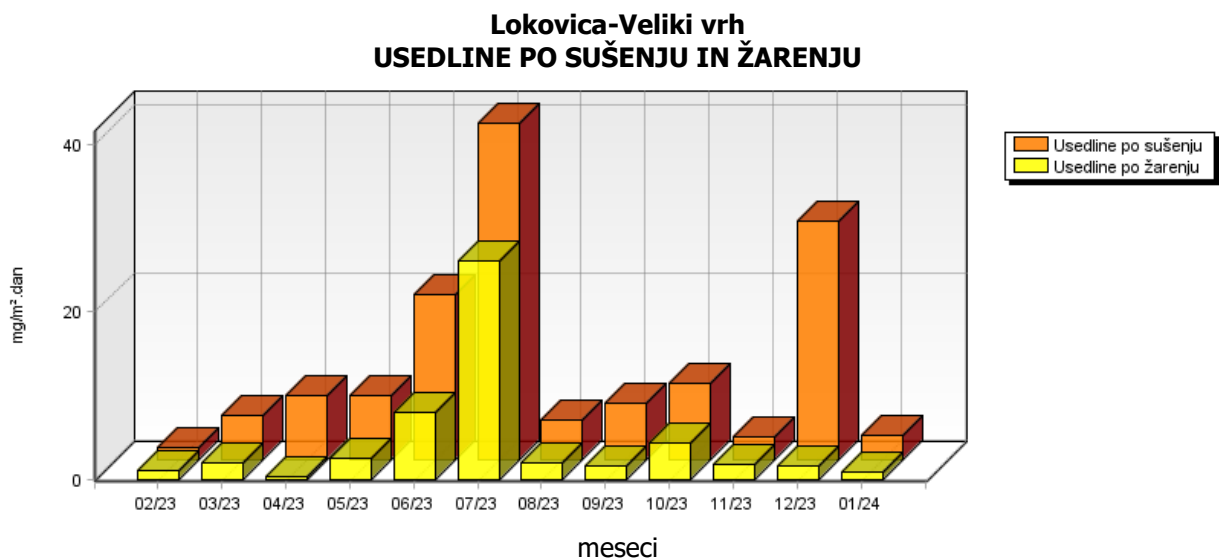
### Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

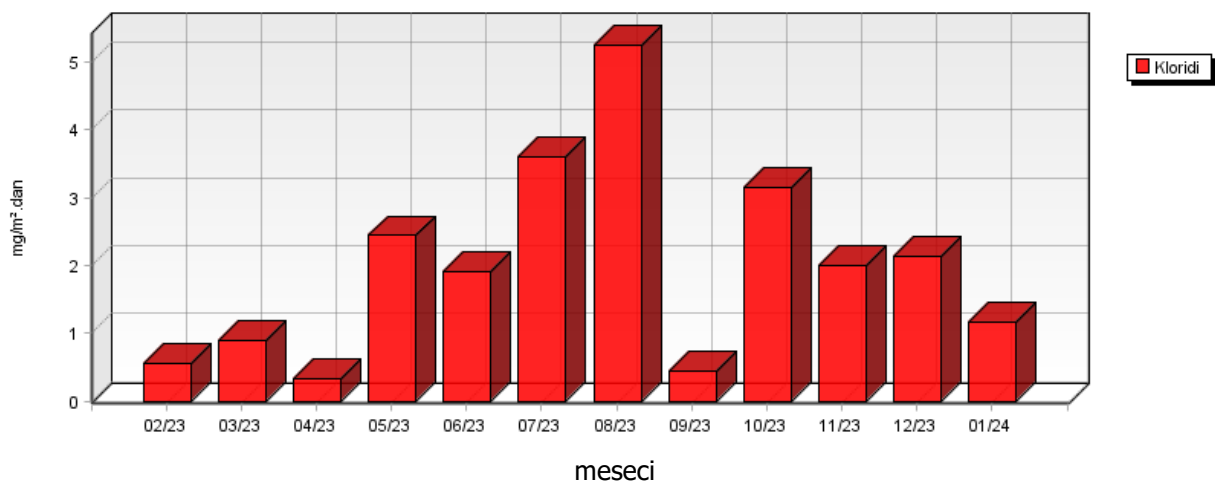


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.30	5.22	7.59	7.57	19.94	40.33	4.74	6.77	9.09	2.61	28.52	2.75
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.05	2.00	0.31	2.51	7.99	26.16	1.90	1.56	4.22	1.76	1.62	0.84

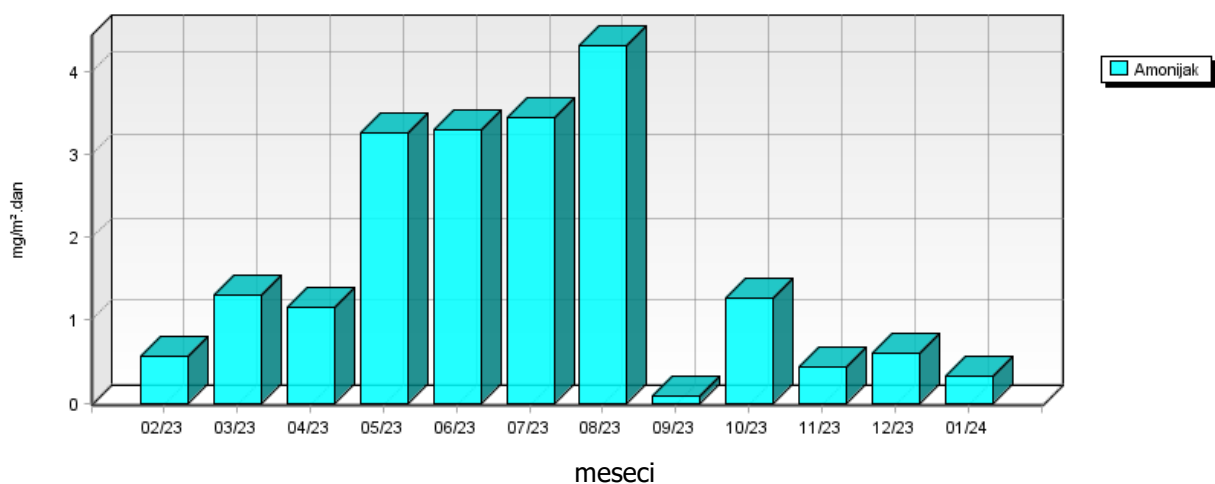


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	0.56	0.90	0.33	2.44	1.92	3.60	5.26	0.44	3.16	2.00	2.12	1.17
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.56	1.30	1.17	3.28	3.30	3.46	4.31	0.08	1.26	0.44	0.59	0.33
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.12	0.26	1.07	2.79	1.64	1.54	3.00	0.19	1.35	0.86	0.91	0.67
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.15	0.16	0.00	0.42	2.33	0.31	0.46	0.11	0.55	0.17	0.18	0.10
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.23	0.90	0.25	0.35	0.42	2.09	2.21	0.26	1.20	0.96	1.02	0.56
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.13	0.90	0.24	0.63	0.27	1.15	0.63	0.68	0.38	0.08	0.17	1.15

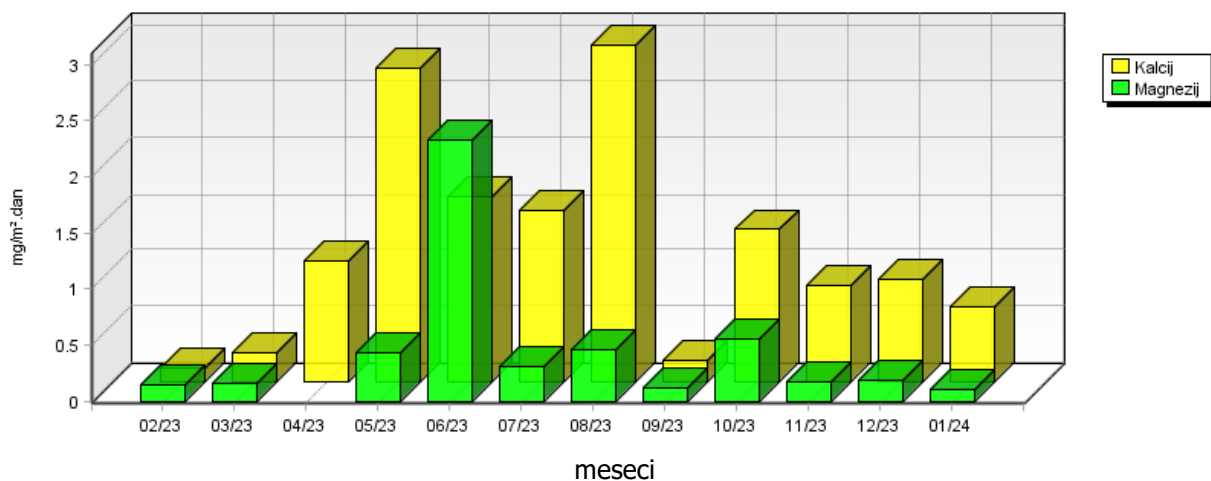
### Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



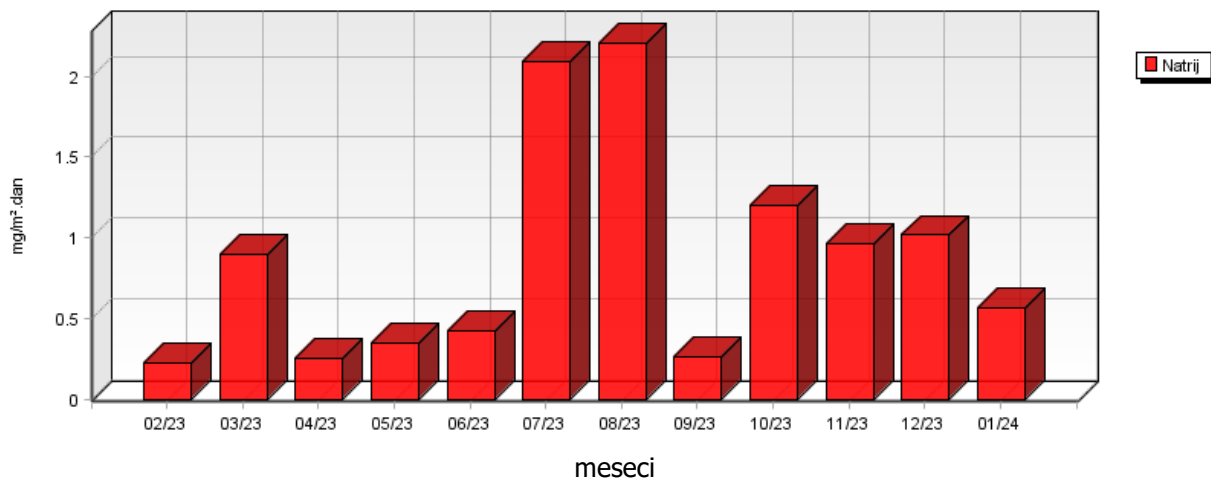
### Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PADAVINAH



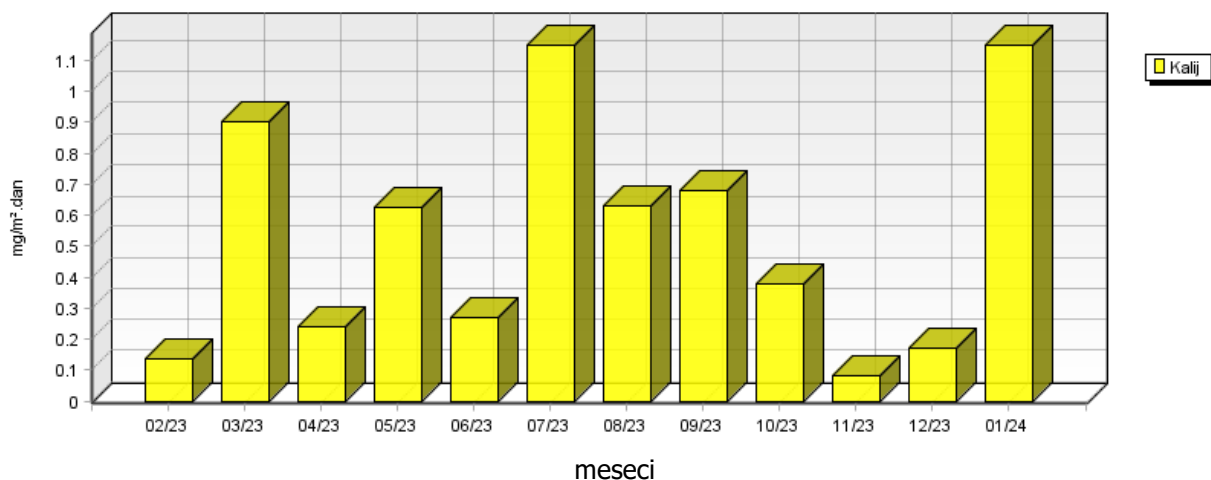
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**

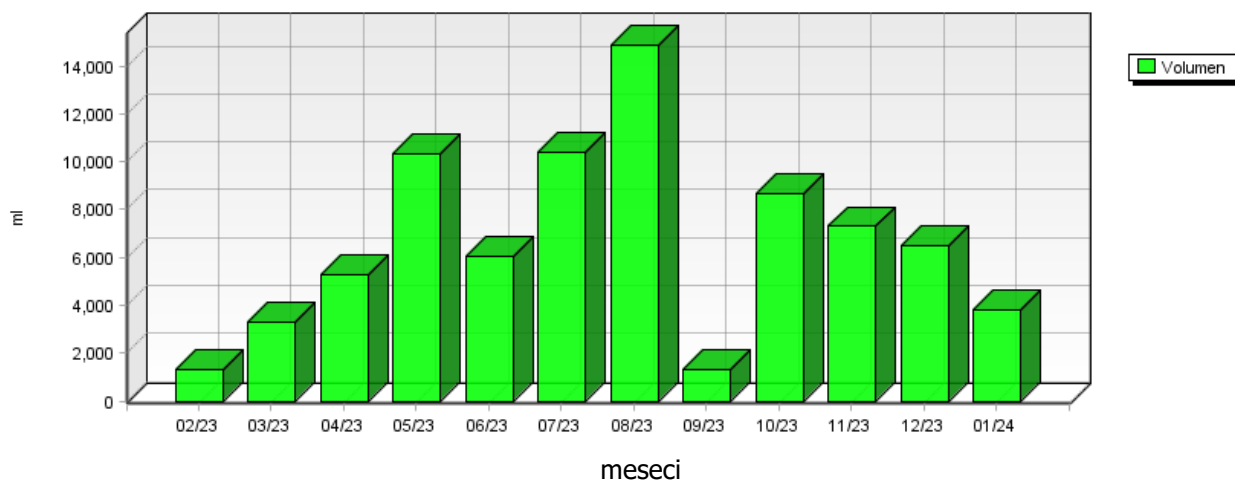


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

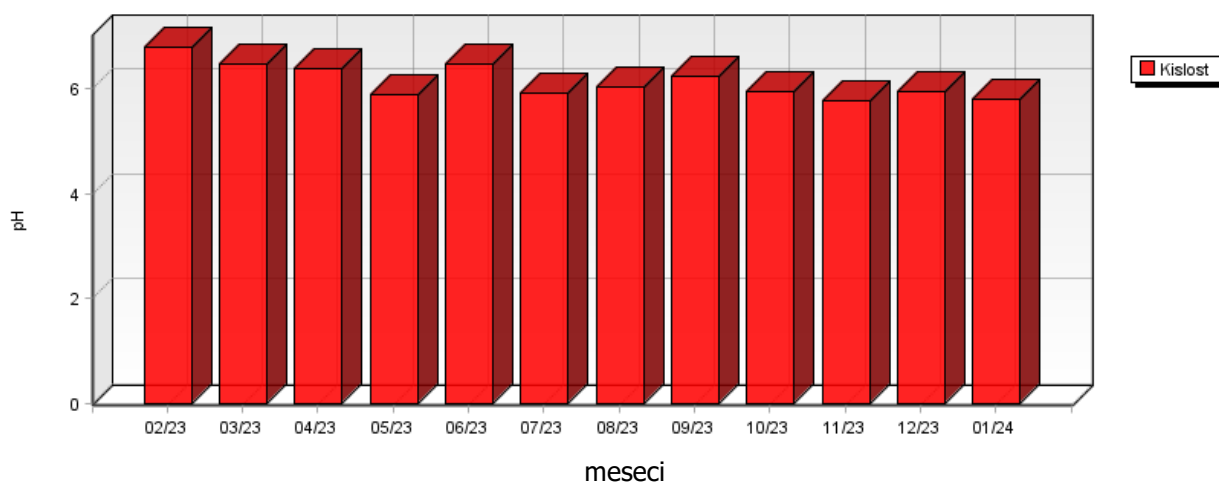
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	1300	3310	5300	10300	6050	10400	14900	1300	8650	7350	6500	3800
Kislost pH	6.81	6.47	6.40	5.88	6.48	5.91	6.03	6.24	5.95	5.78	5.94	5.79
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	18.80	17.10	8.50	7.40	9.20	7.90	8.10	14.10	8.30	5.40	4.30	5.20

**Škale**  
**VOLUMEN PADAVIN**

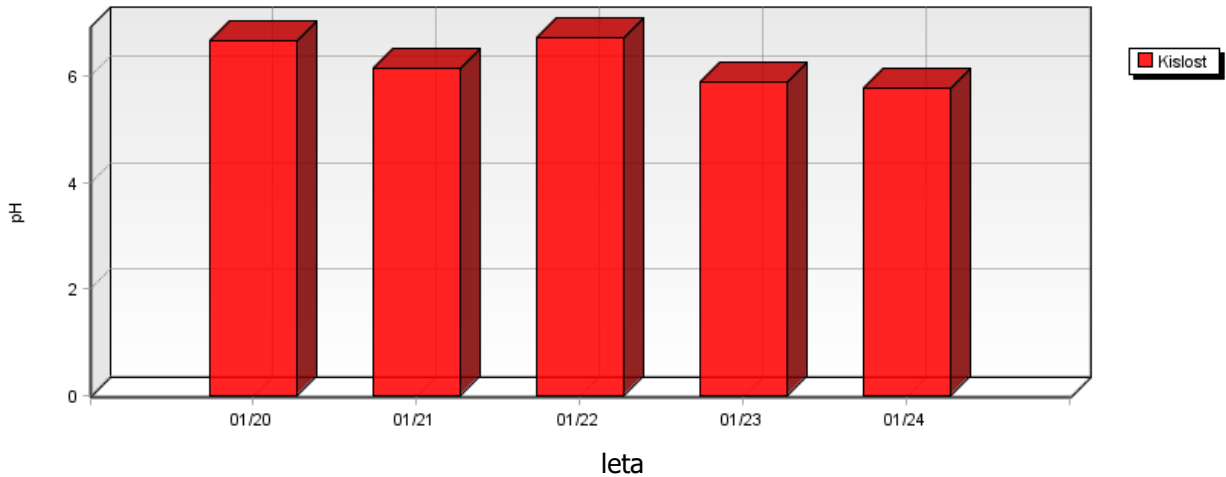


**Škale**  
**KISLOST PADAVIN**

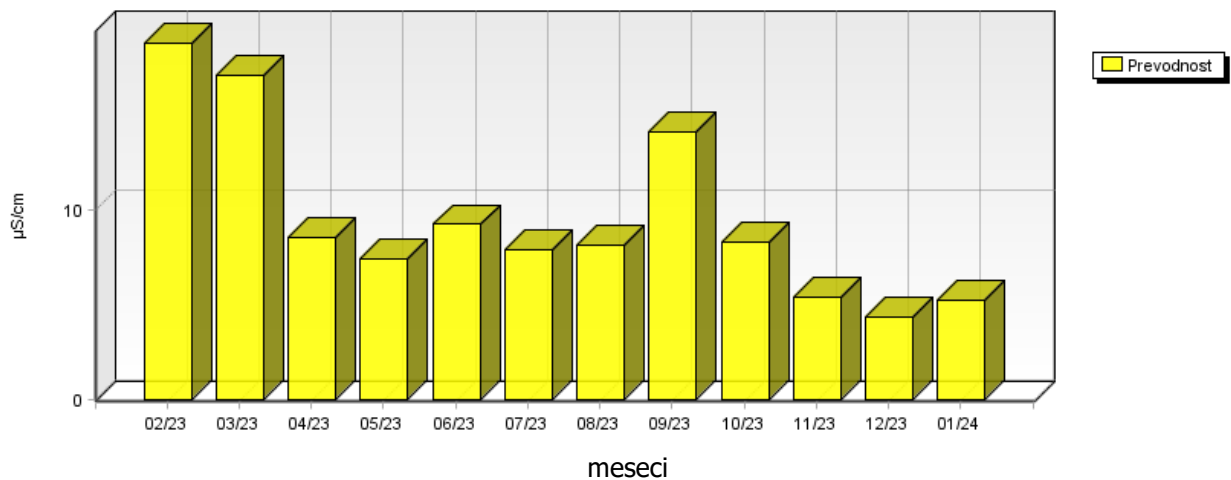


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.67	6.17	6.72	5.89	5.79

**Škale  
KISLOST PADAVIN**

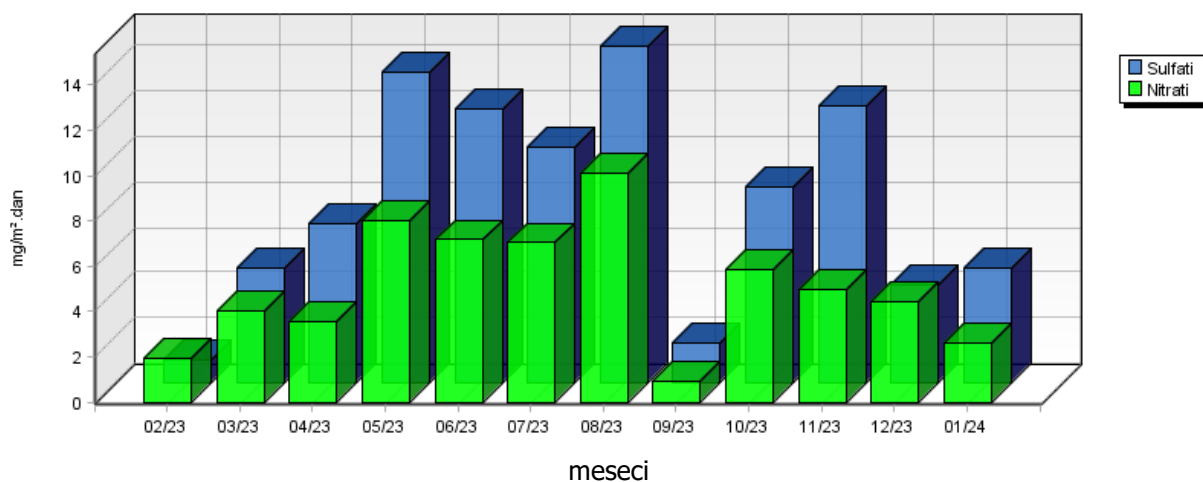


**Škale  
PREVODNOST PADAVIN**

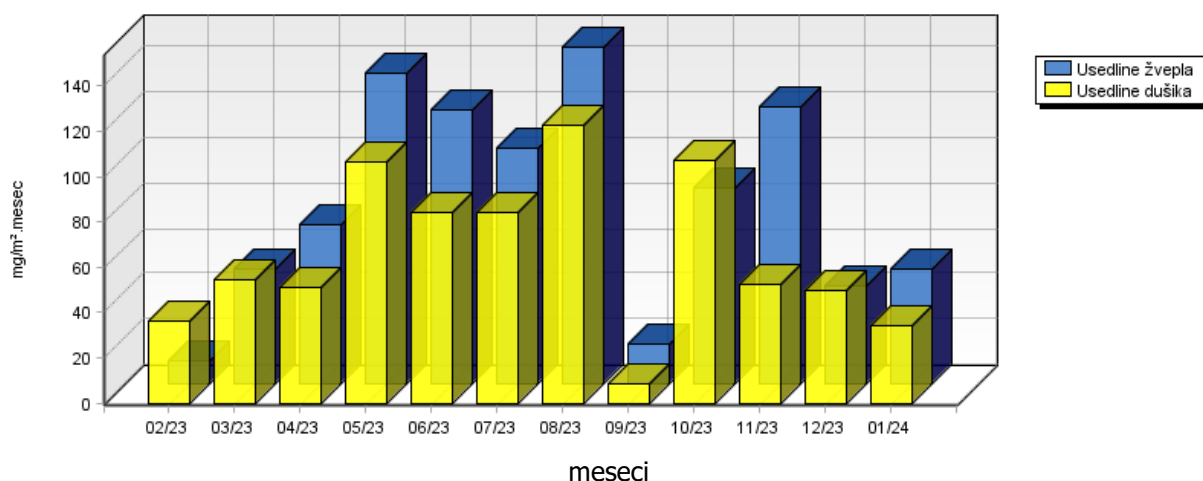


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.95	4.02	3.56	8.04	7.23	7.06	10.12	0.88	5.87	4.99	4.41	2.58
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.00	5.01	7.05	13.71	12.08	10.38	14.87	1.73	8.63	12.23	4.33	5.06
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	36.29	54.53	51.01	106.71	84.45	84.09	122.84	8.25	106.95	52.44	49.47	34.34
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	9.98	50.12	70.54	137.09	120.79	103.82	148.74	17.30	86.35	122.28	43.26	50.58

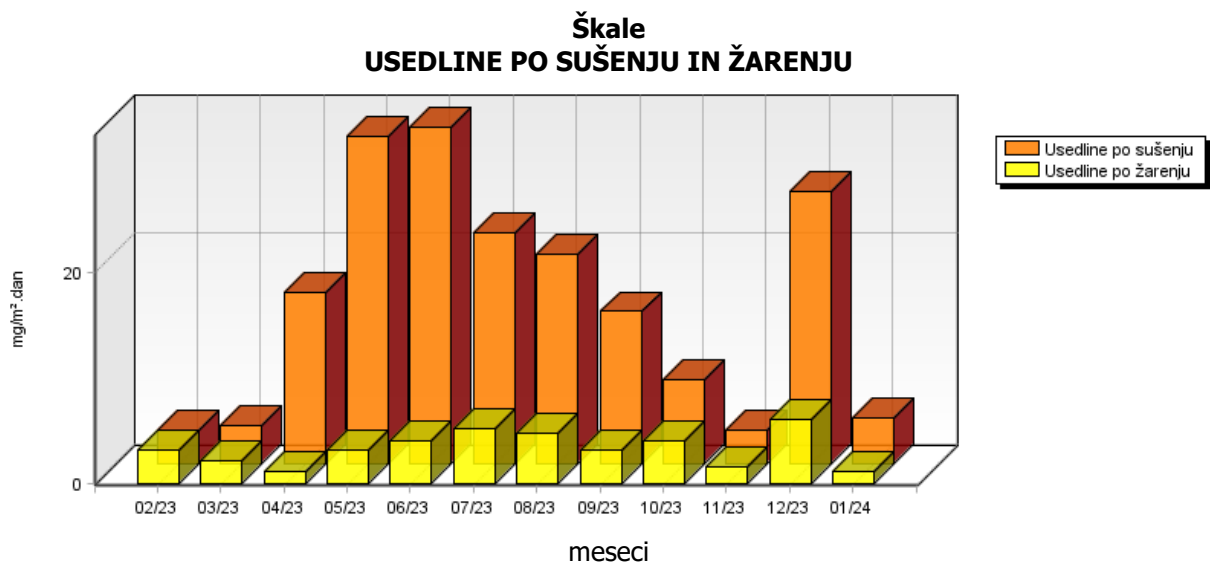
**Škale**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Škale**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



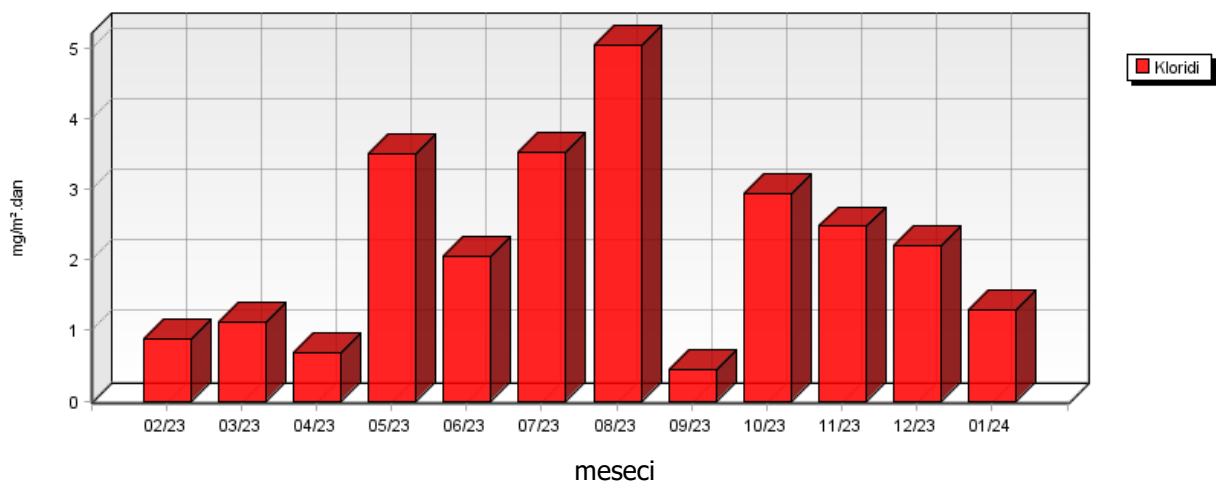
	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.20	3.54	16.47	31.12	32.11	21.94	19.94	14.57	7.92	3.20	25.87	4.29
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.12	2.15	1.14	3.15	4.00	5.14	4.68	3.15	3.98	1.60	6.06	1.08



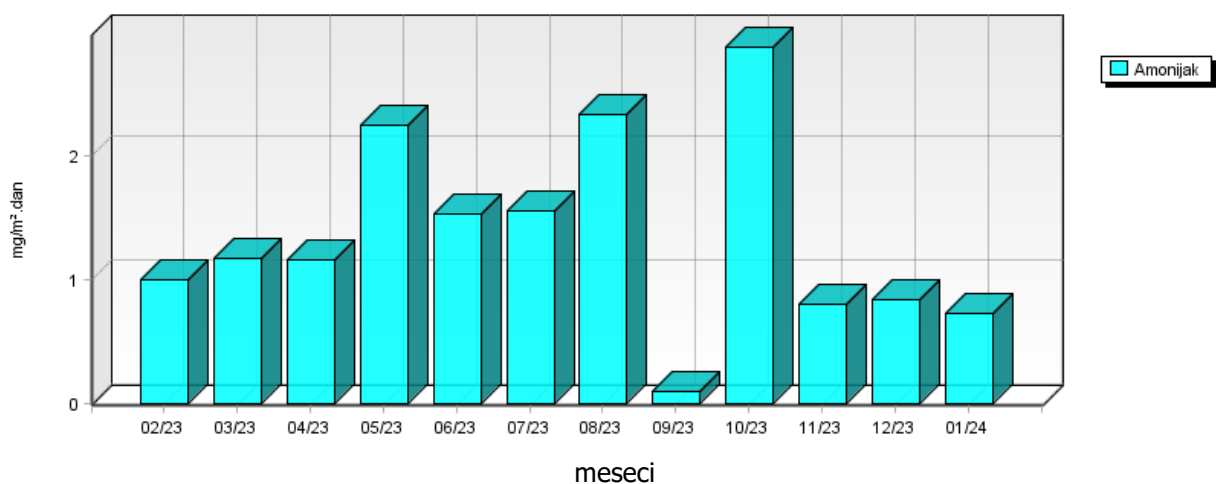


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	0.88	1.12	0.68	3.50	2.05	3.53	5.06	0.44	2.94	2.50	2.21	1.29
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.99	1.17	1.15	2.24	1.52	1.55	2.33	0.10	2.88	0.80	0.84	0.72
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.13	0.16	1.03	2.50	1.76	1.01	2.17	0.25	1.26	0.71	0.95	0.55
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.15	0.29	0.00	0.91	0.71	0.92	0.44	0.00	0.25	0.43	0.38	0.11
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.26	1.12	0.50	0.55	0.90	2.47	2.43	0.34	1.47	1.25	0.88	0.46
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.16	1.12	0.23	1.04	0.29	1.13	0.81	0.49	0.59	0.15	0.13	0.21

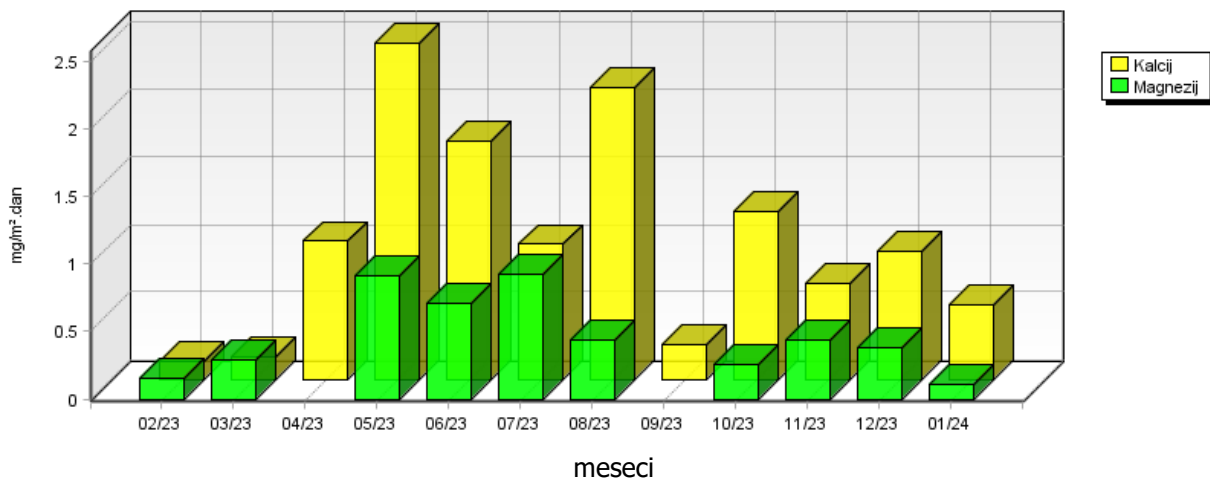
**Škale  
KLORIDI V PADAVINAH**



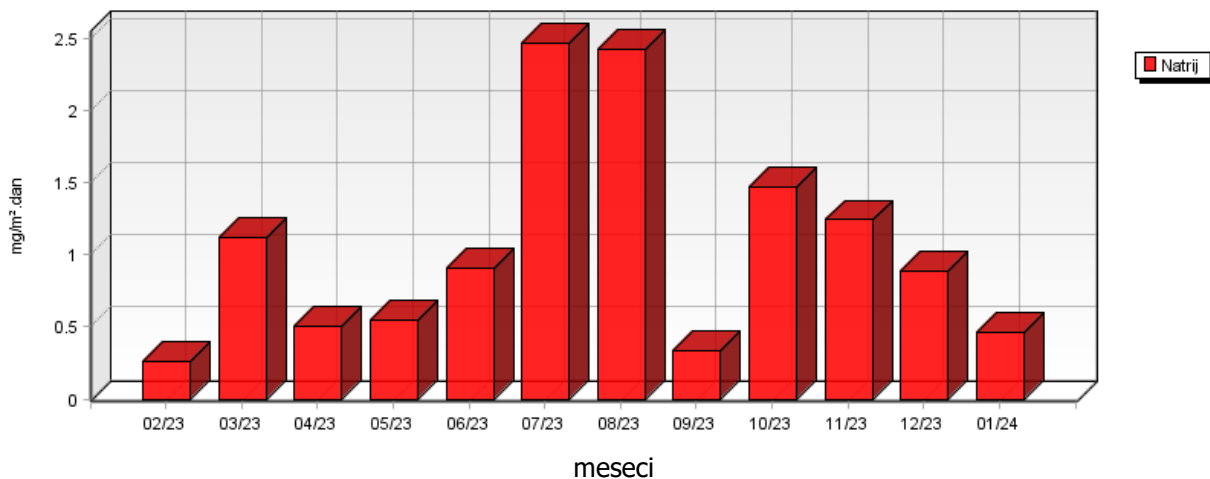
**Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH**



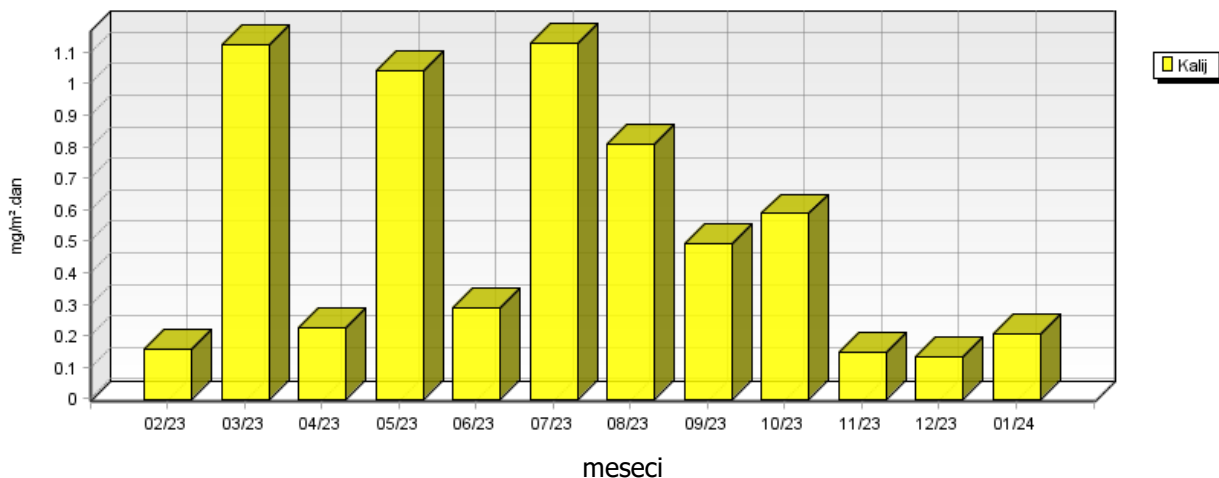
**Škale  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale  
KALIJ V PADAVINAH**

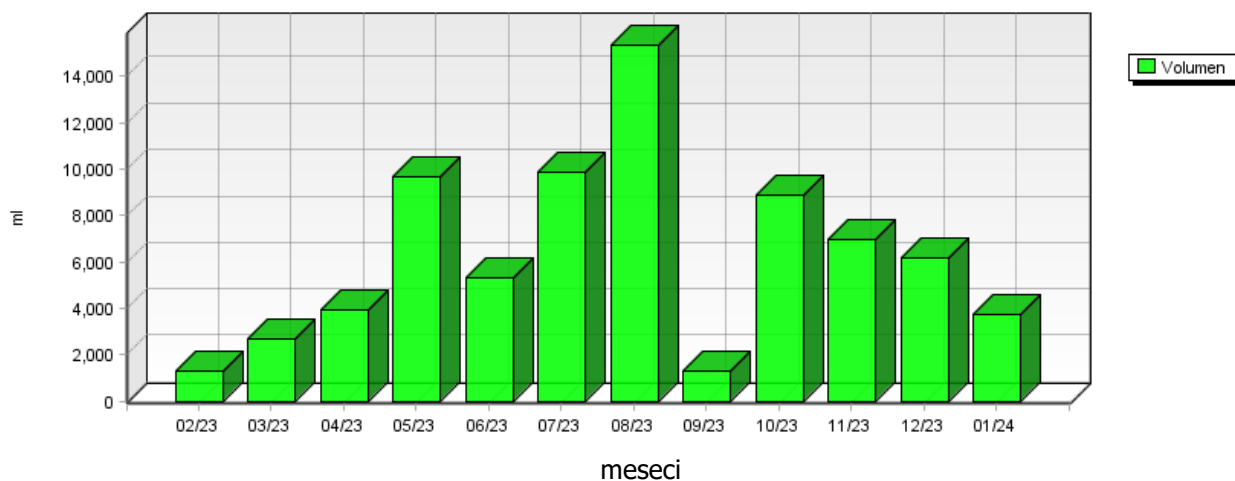


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

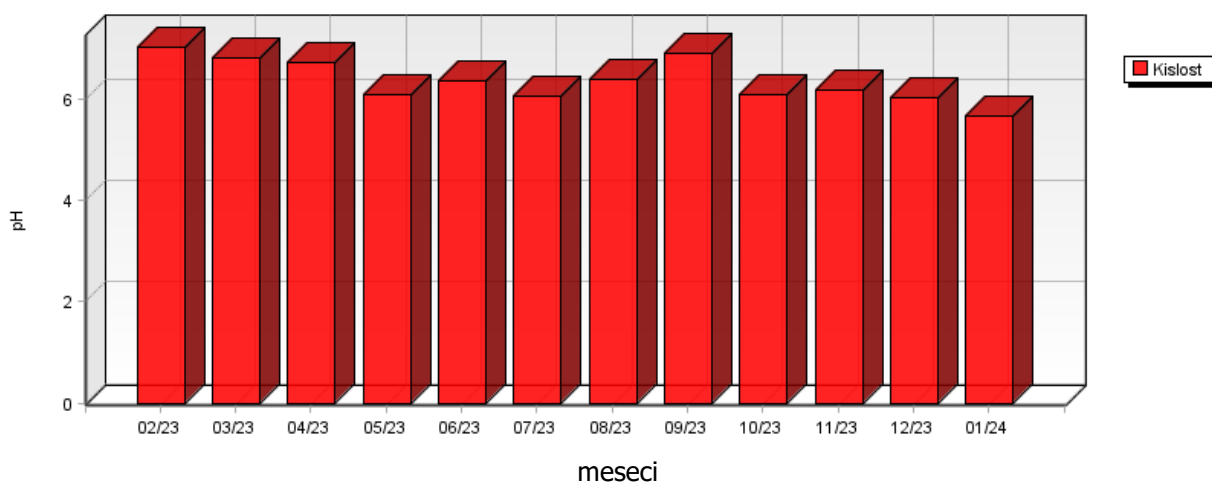
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	1285	2670	3950	9700	5300	9900	15380	1300	8900	6950	6200	3750
Kislost pH	7.04	6.82	6.72	6.09	6.37	6.07	6.39	6.89	6.09	6.18	6.03	5.66
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	27.00	18.40	12.20	10.50	15.90	12.30	10.00	67.60	9.70	8.30	6.60	5.10

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

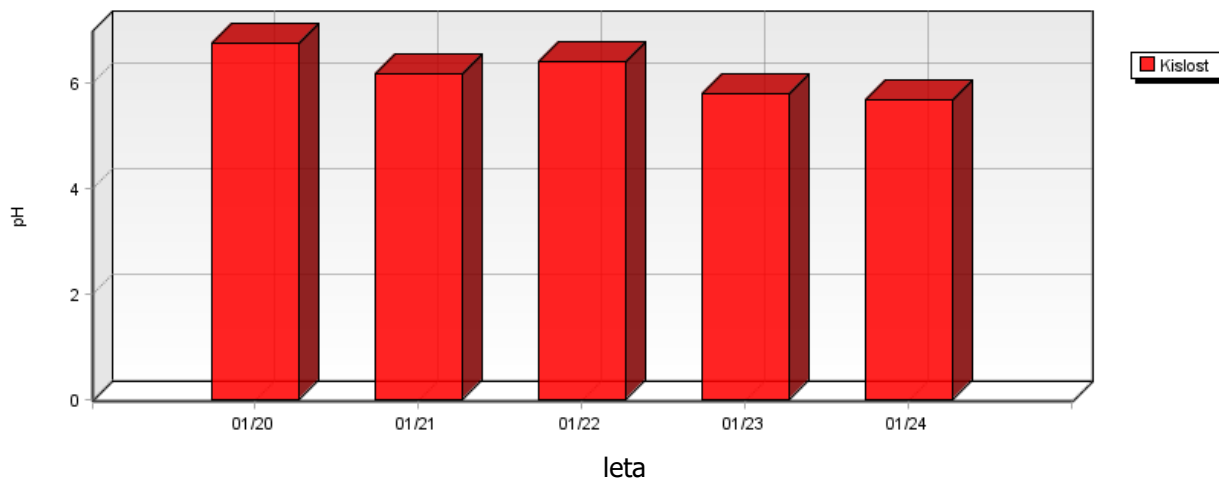


**Deponija premoga - Pesje**  
**KISLOST PADAVIN**

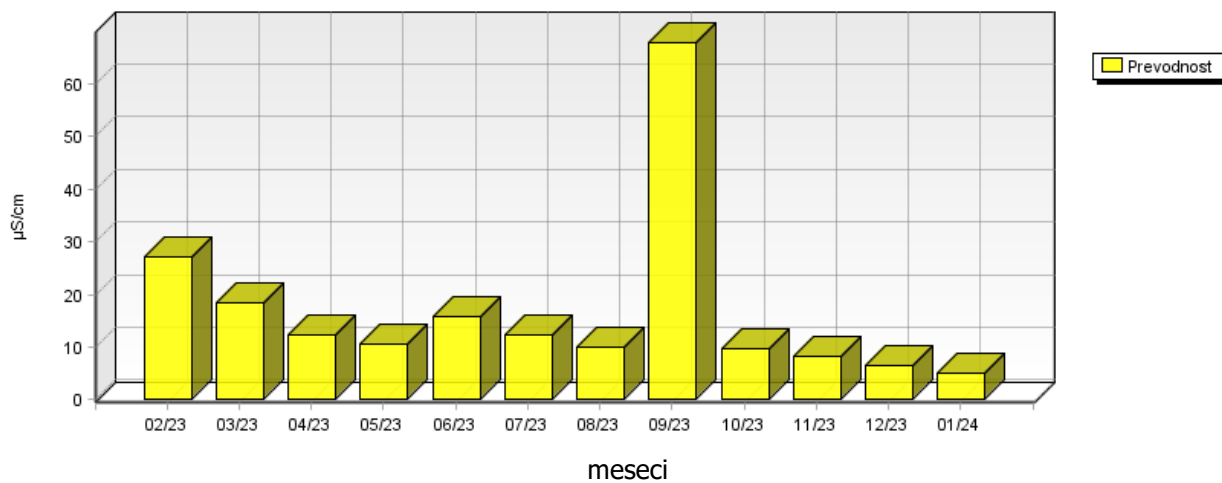


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.76	6.16	6.41	5.78	5.66

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

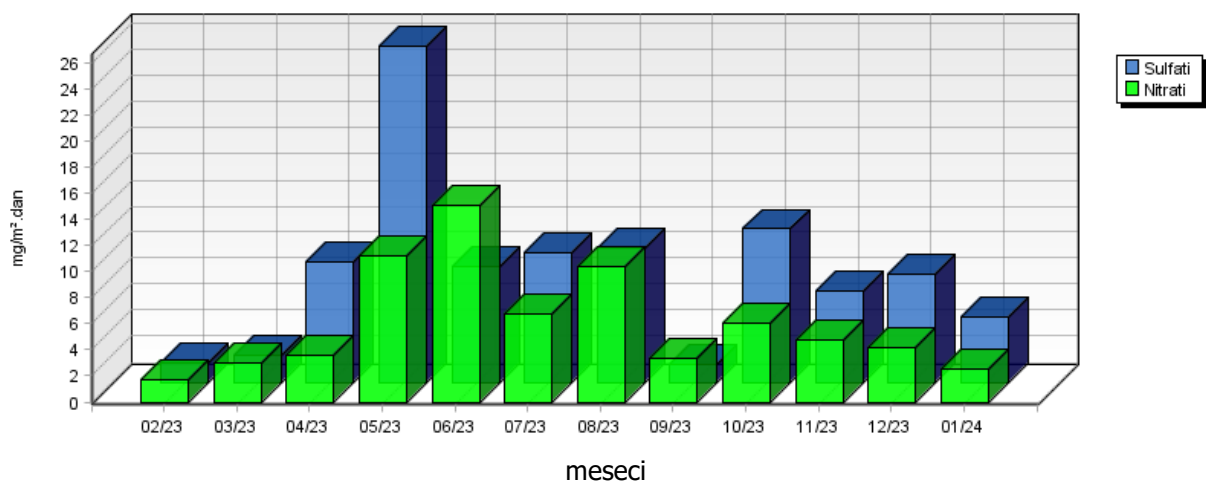


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

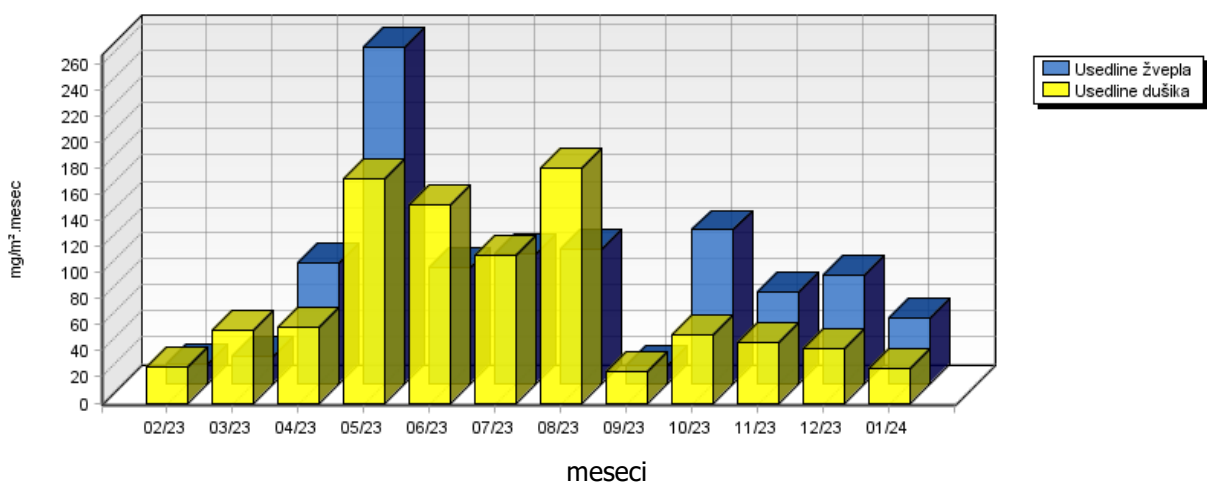


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.68	2.94	3.54	11.26	15.08	6.72	10.44	3.29	6.04	4.72	4.21	2.55
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	1.47	2.03	9.20	25.82	8.82	9.88	10.24	1.30	11.85	6.94	8.25	4.99
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesecc	27.49	55.43	57.78	171.59	152.54	112.99	180.41	23.95	52.22	46.29	41.29	26.16
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesecc	14.75	20.31	92.00	258.21	88.18	98.82	102.35	12.98	118.46	69.38	82.52	49.91

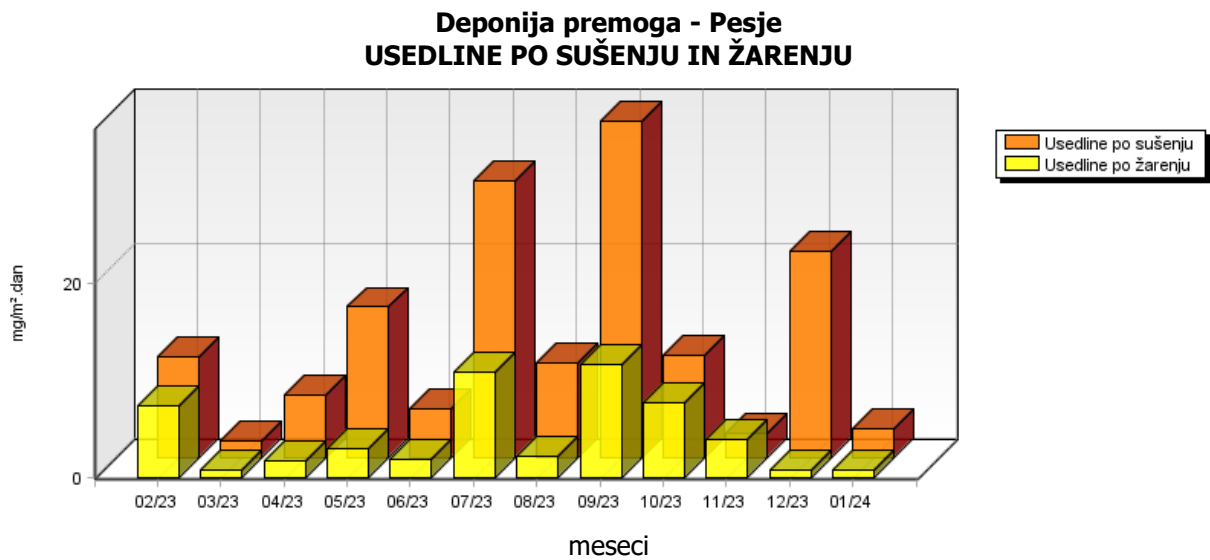
### Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

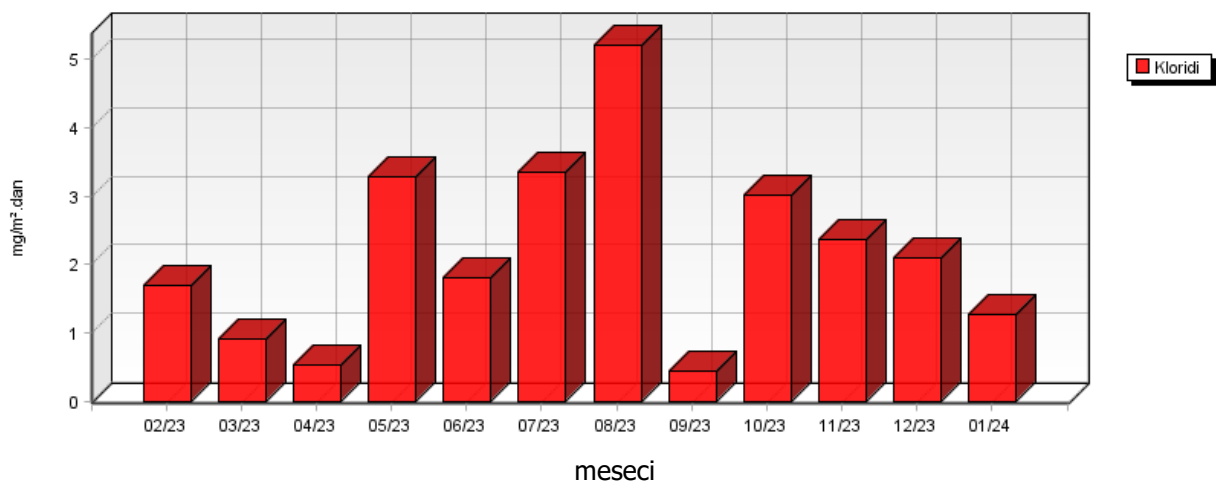


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	10.39	1.70	6.50	15.58	5.01	28.63	9.68	34.90	10.50	2.51	21.36	2.86
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	7.38	0.69	1.62	2.91	1.85	10.79	2.11	11.73	7.69	3.94	0.65	0.79

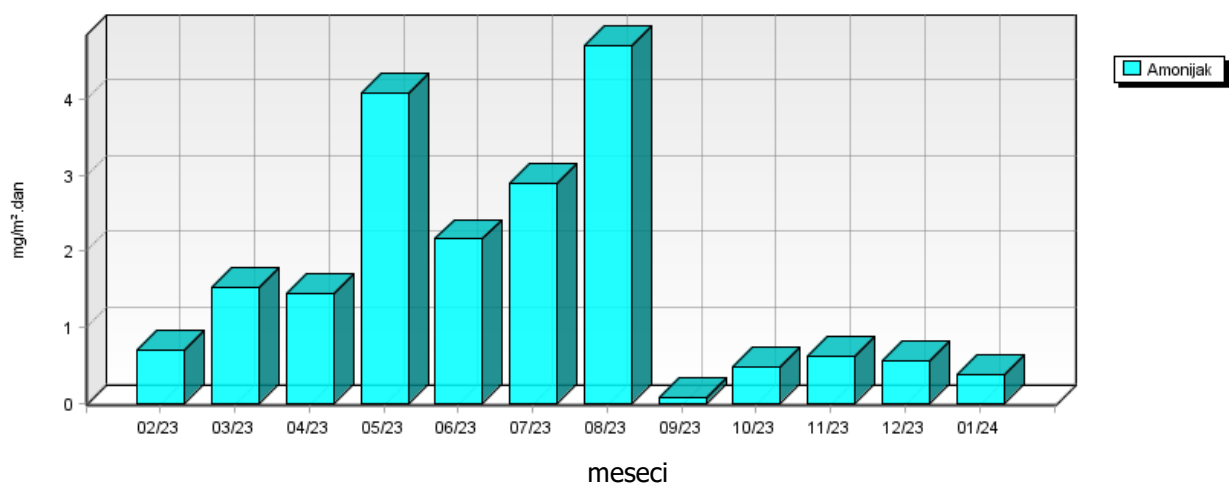


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.68	0.91	0.54	3.29	1.80	3.36	5.22	0.44	3.02	2.36	2.11	1.27
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.69	1.52	1.45	4.08	2.16	2.89	4.70	0.07	0.48	0.61	0.55	0.38
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.25	0.26	0.96	1.88	1.28	0.96	2.24	0.32	1.29	1.01	0.90	0.36
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.11	0.24	0.47	1.14	1.25	0.58	1.36	0.04	0.26	0.41	0.37	0.22
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	0.91	0.38	0.72	0.72	2.89	2.92	0.32	1.57	1.65	1.05	0.38
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.09	0.91	0.62	0.97	0.32	1.48	1.04	6.00	0.66	0.14	1.47	0.15

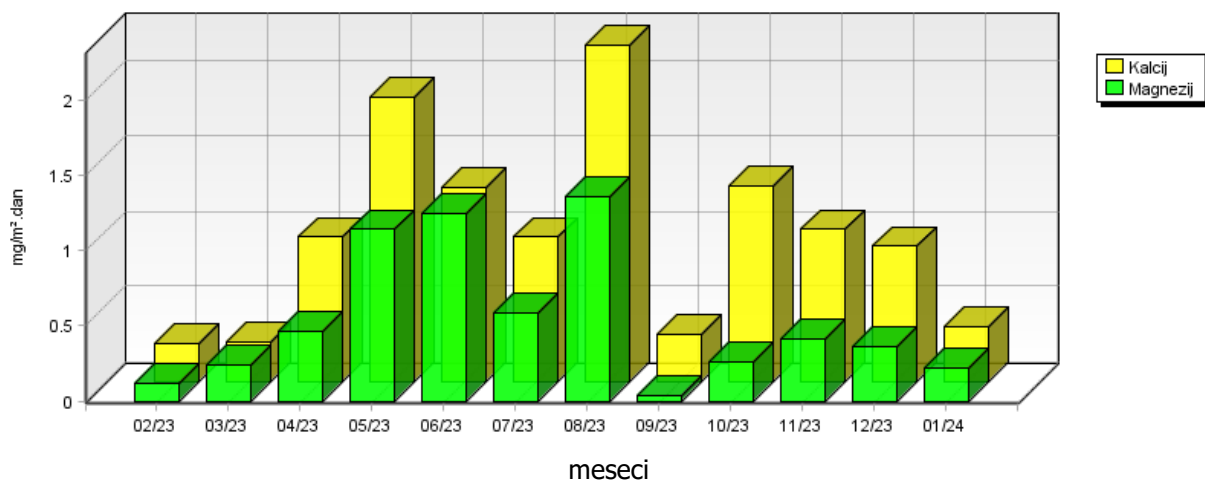
### Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PDAVINAH



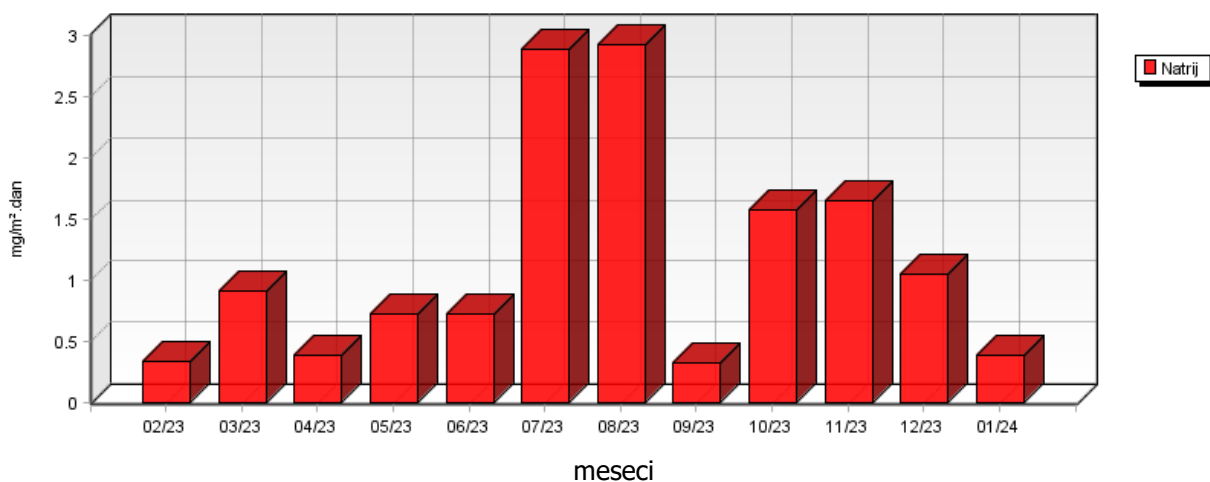
### Deponija premoga - Pesje AMONIYAK V PDAVINAH



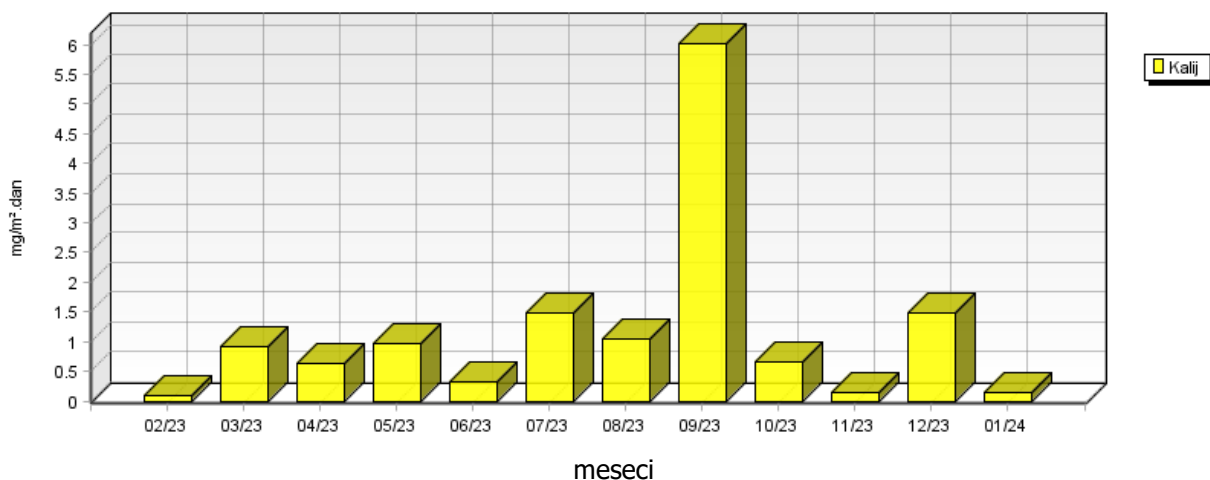
**Deponija premoga - Pesje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
KALIJ V PADAVINAH**

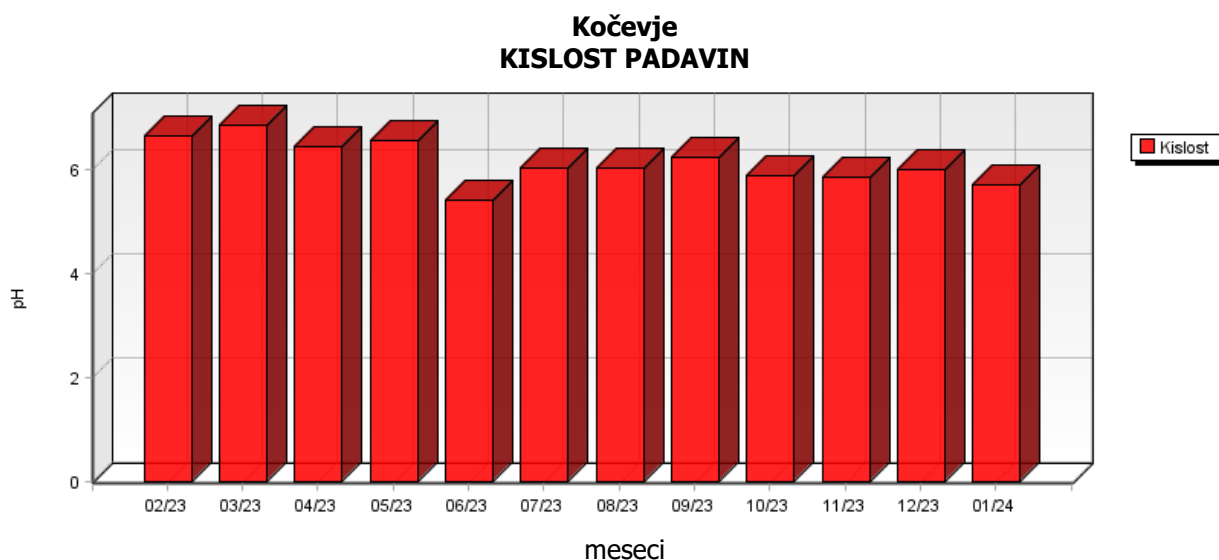
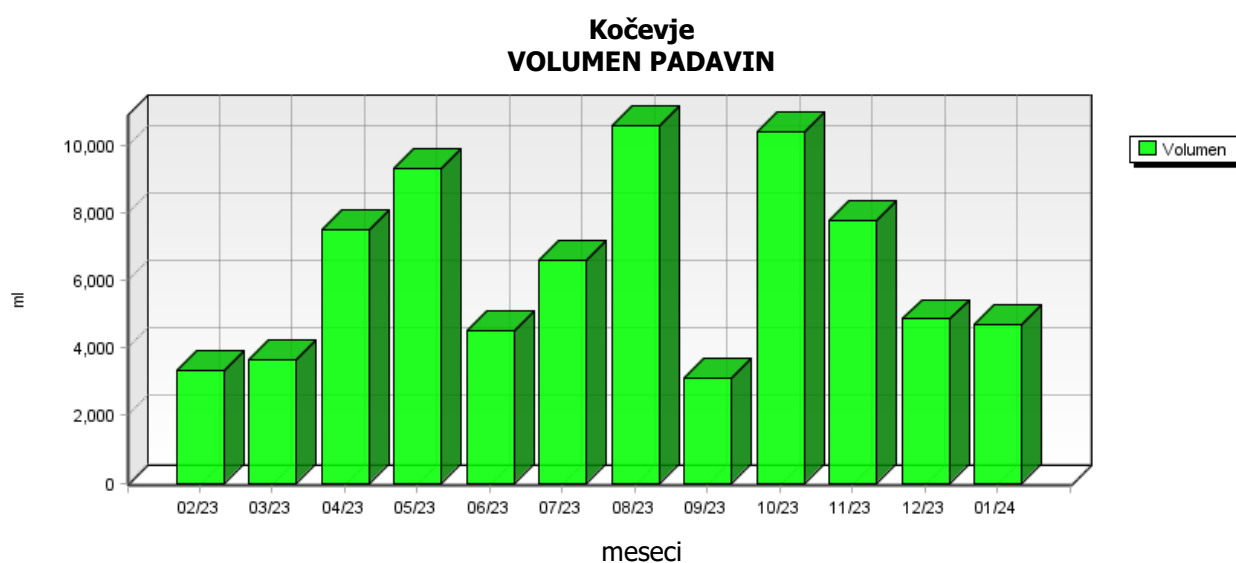




### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

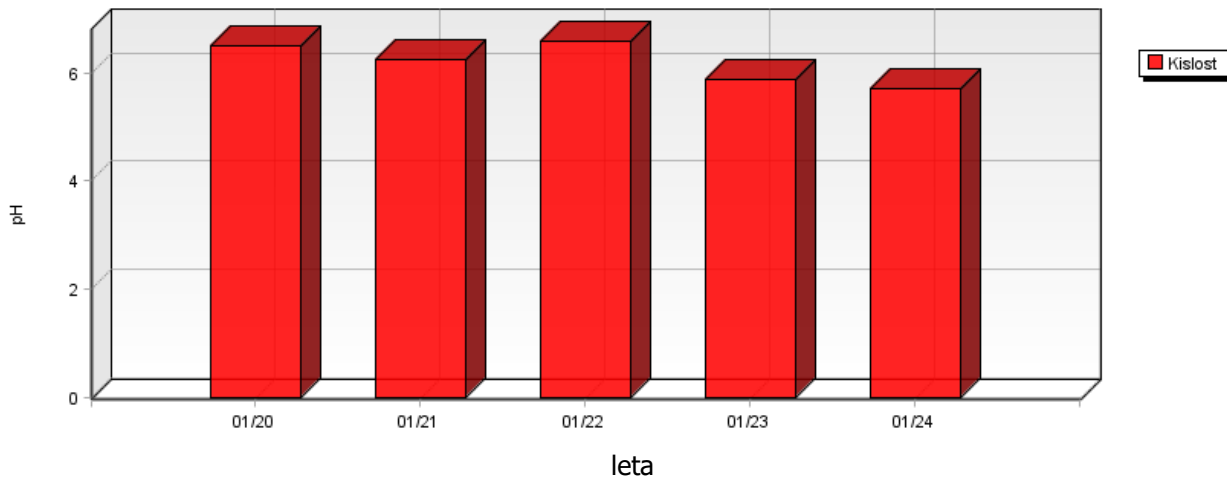
Lokacija: Referenčna lokacija  
 Postaja: Kočevje  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Volumen ml	3360	3670	7500	9350	4500	6600	10580	3100	10400	7800	4900	4720
Kislost pH	6.66	6.87	6.45	6.55	5.40	6.03	6.02	6.25	5.89	5.85	5.99	5.70
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	14.30	14.70	10.20	16.60	16.70	18.00	11.30	18.20	11.00	10.60	6.80	6.50

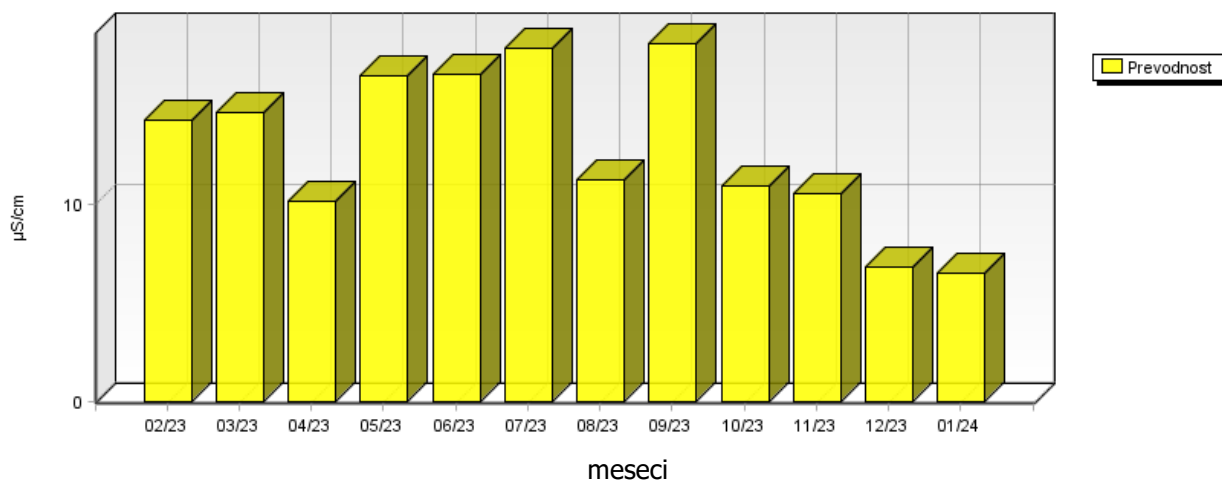


	01/20	01/21	01/22	01/23	01/24
Kislost pH	6.49	6.24	6.60	5.88	5.70

**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**

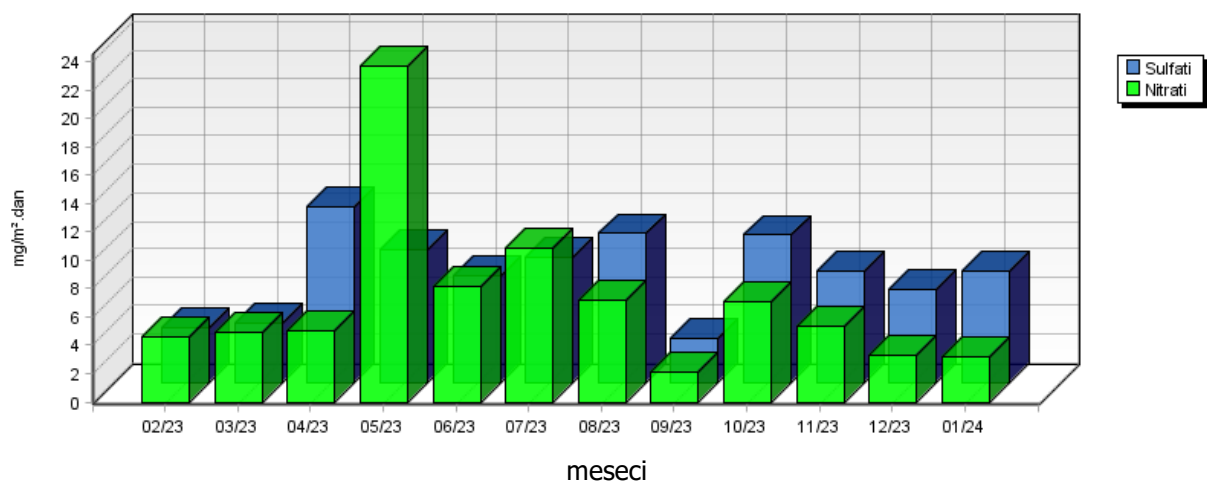


**Kočevje  
PREVODNOST PADAVIN**

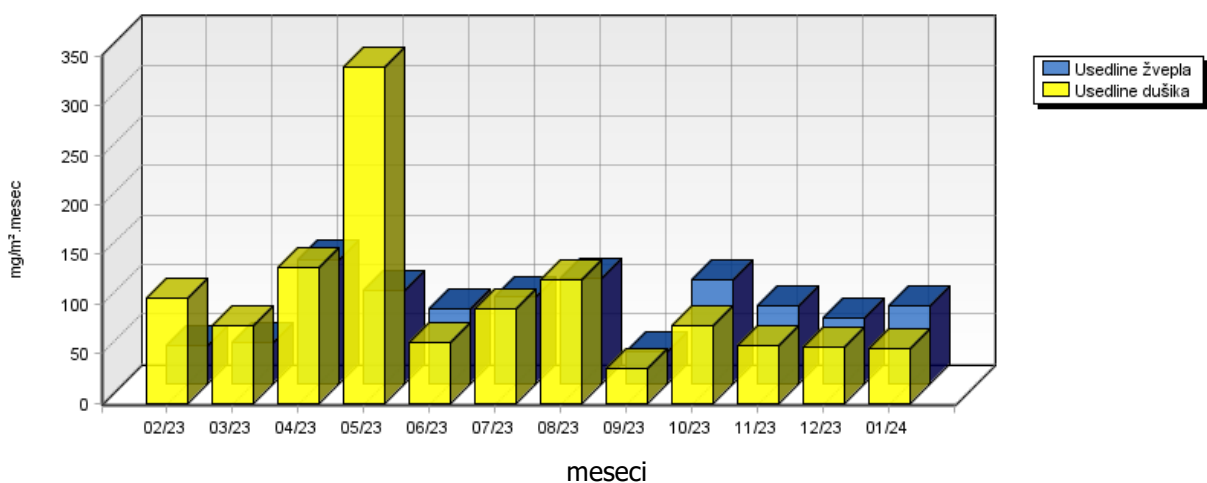


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.56	4.86	5.04	23.75	8.19	10.89	7.18	2.11	7.06	5.30	3.33	3.21
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.86	4.16	12.48	9.33	7.49	8.78	10.56	3.09	10.38	7.79	6.52	7.85
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .mesecc	105.98	78.28	137.54	340.12	61.18	95.74	124.11	34.89	77.50	58.13	56.70	55.37
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .mesecc	38.56	41.62	124.78	93.33	74.87	87.84	105.61	30.95	103.82	77.86	65.22	78.53

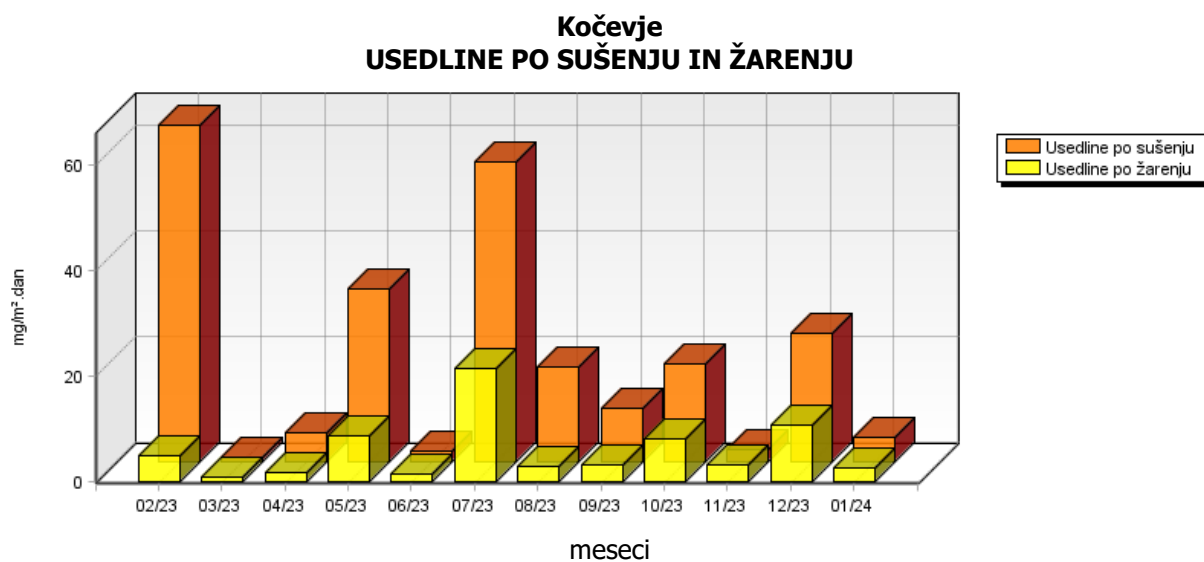
### Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

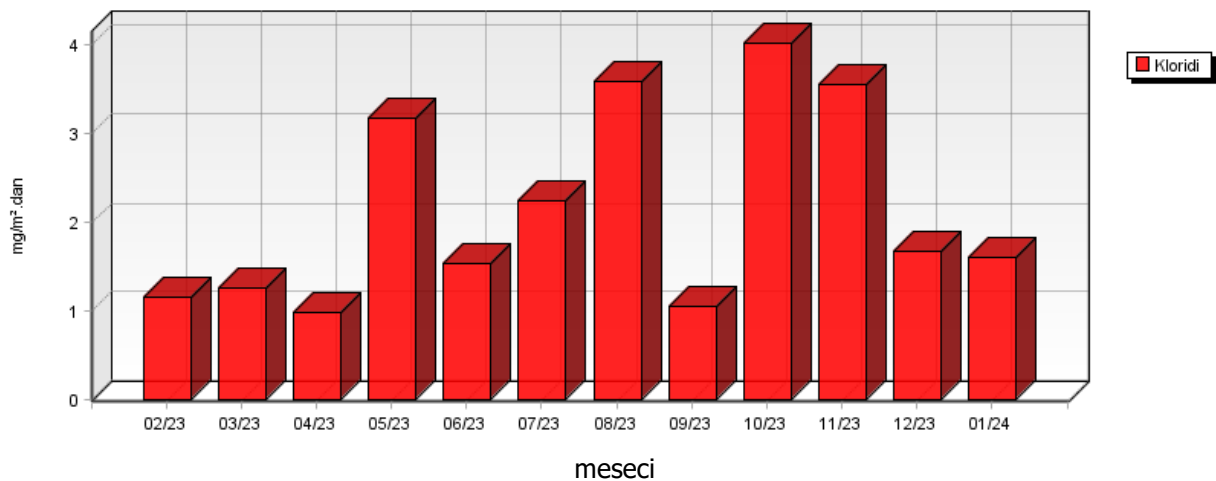


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	64.04	0.81	5.47	33.04	1.84	56.97	17.99	10.07	18.54	2.18	24.39	4.52
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	4.90	0.76	1.54	8.47	1.34	21.33	2.72	2.98	7.87	3.17	10.49	2.39

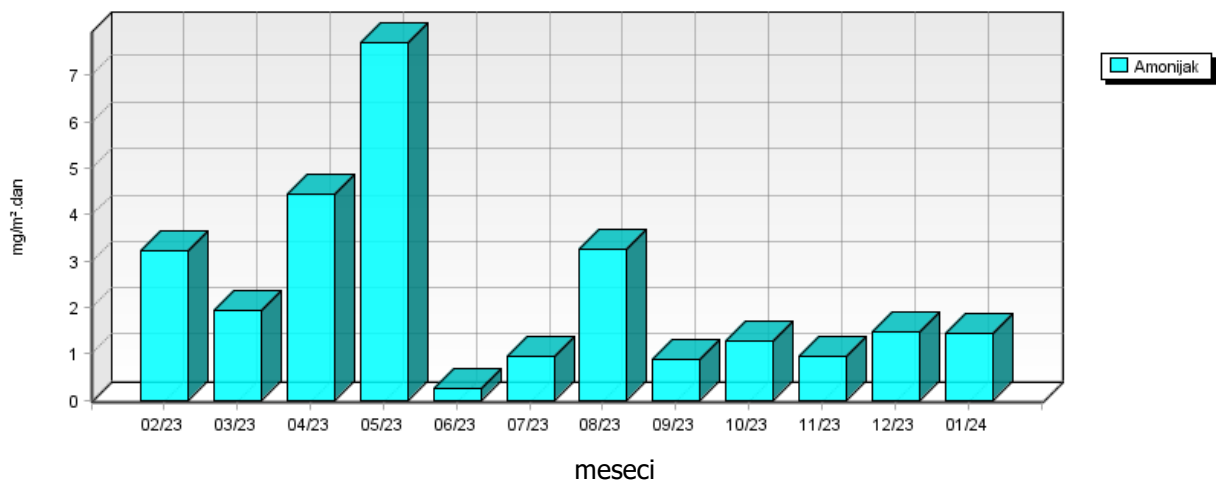


	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.14	1.25	0.97	3.17	1.53	2.24	3.59	1.05	4.03	3.55	1.66	1.60
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.22	1.94	4.43	7.68	0.24	0.94	3.23	0.88	1.27	0.95	1.46	1.44
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	0.36	1.09	1.81	1.31	0.64	1.54	0.30	2.02	1.13	0.48	0.46
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.10	0.22	0.22	1.38	0.93	0.39	0.62	0.27	0.31	0.23	0.14	0.14
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.84	1.25	0.77	0.76	0.58	2.38	1.58	0.59	3.88	3.55	0.47	0.93
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.23	1.25	1.41	7.25	0.21	12.82	10.27	7.26	6.92	5.72	0.43	0.48

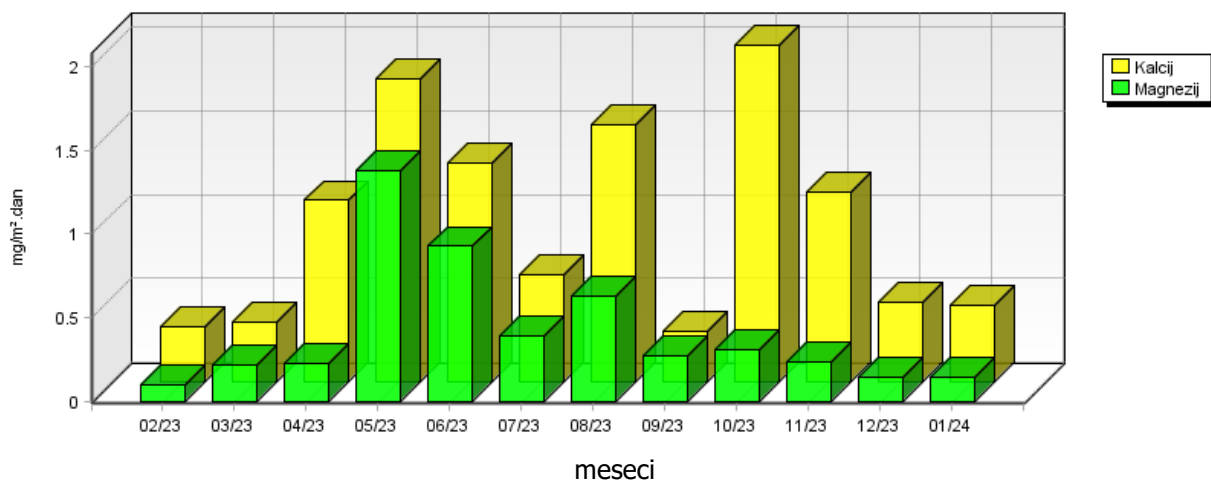
### Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



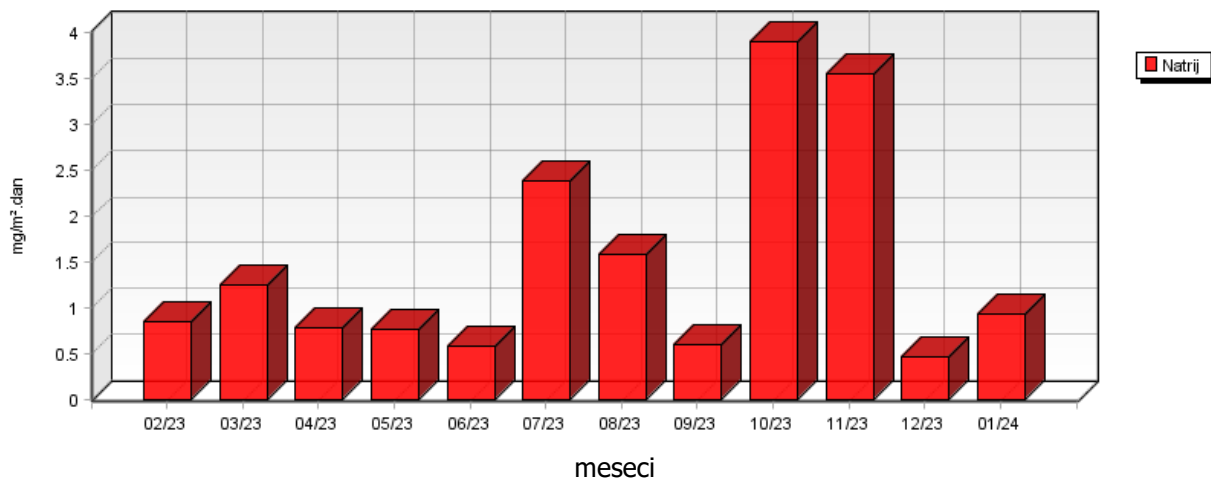
### Kočevje AMONIYAK V PADAVINAH



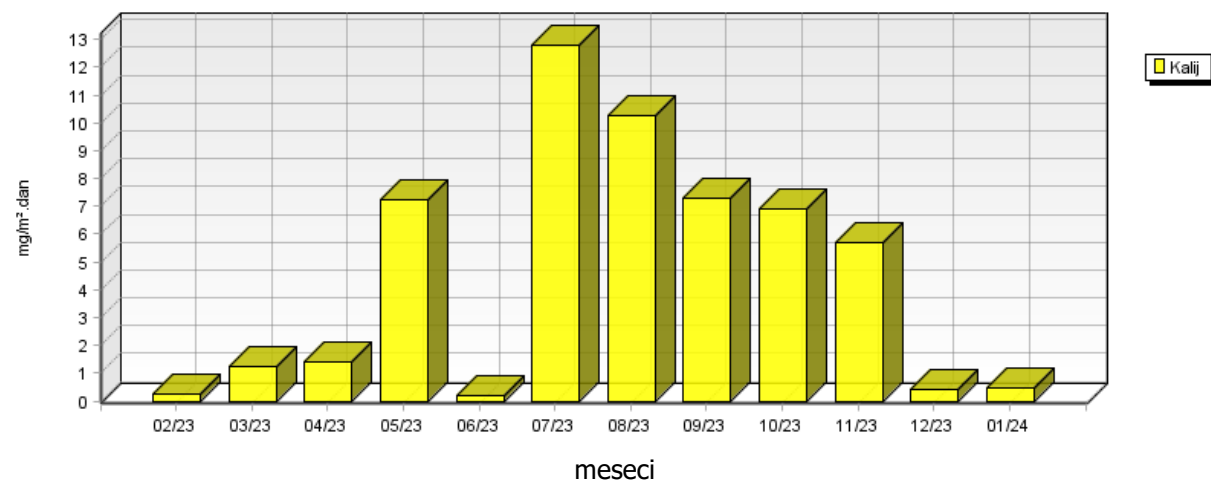
**Kočevje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje  
KALIJ V PADAVINAH**





## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

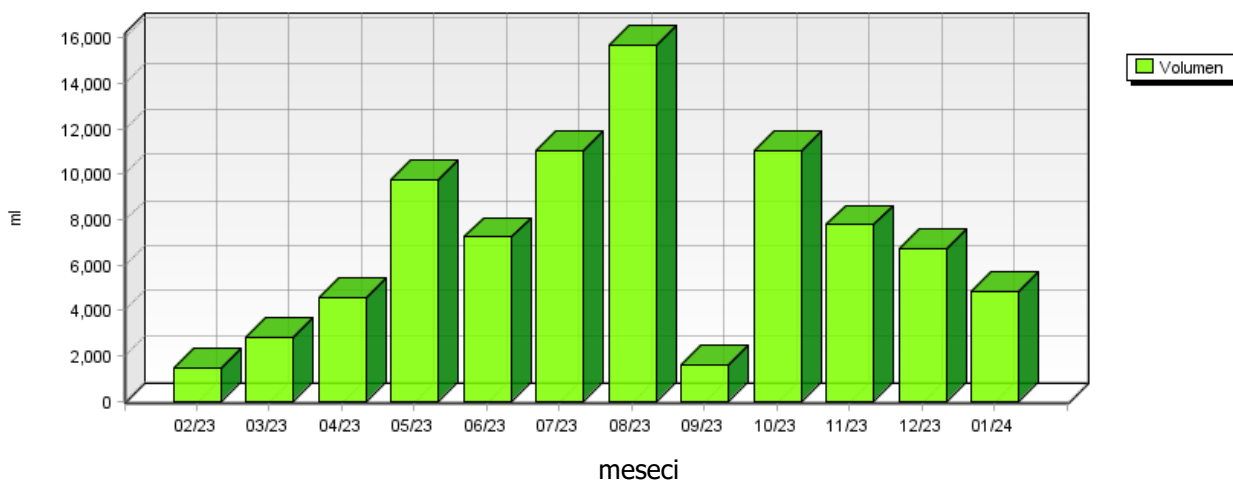
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	0.49*	1.91	3.09	3.97	2.46*	3.73*	5.33*	0.54*	3.73	2.65*	2.27*	1.63*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.10*	0.19*	0.31*	0.66*	0.49*	0.75*	1.07*	0.11*	0.75*	0.53*	0.45*	0.33*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	14.87	54.96	23.79	33.10	34.95	33.61	51.21	5.65	17.93	21.19	22.29	23.79
Volumen ml	1450	2810	4550	9750	7250	11000	15710	1600	11000	7800	6700	4800

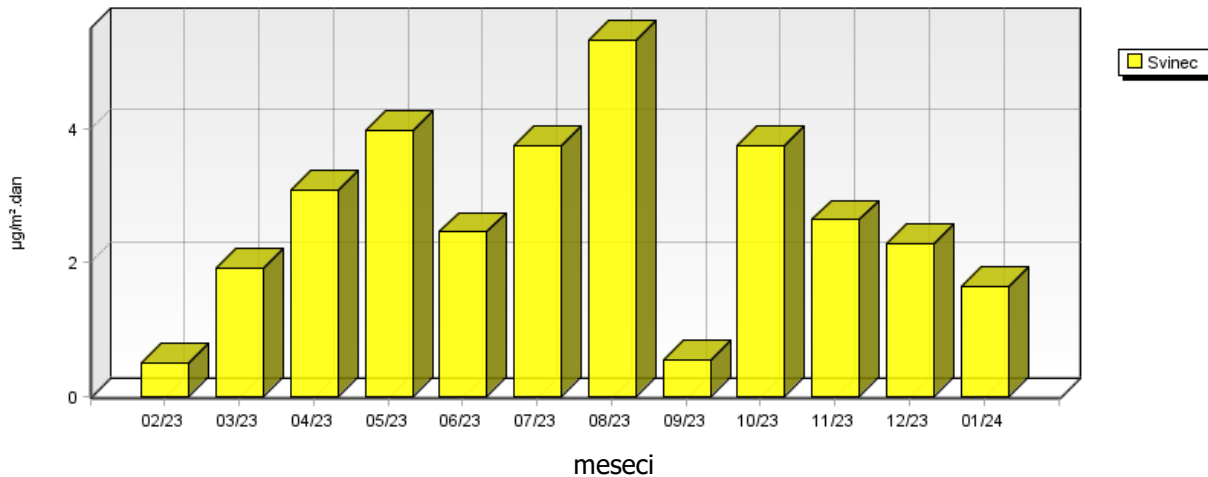
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l; Pb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

**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**

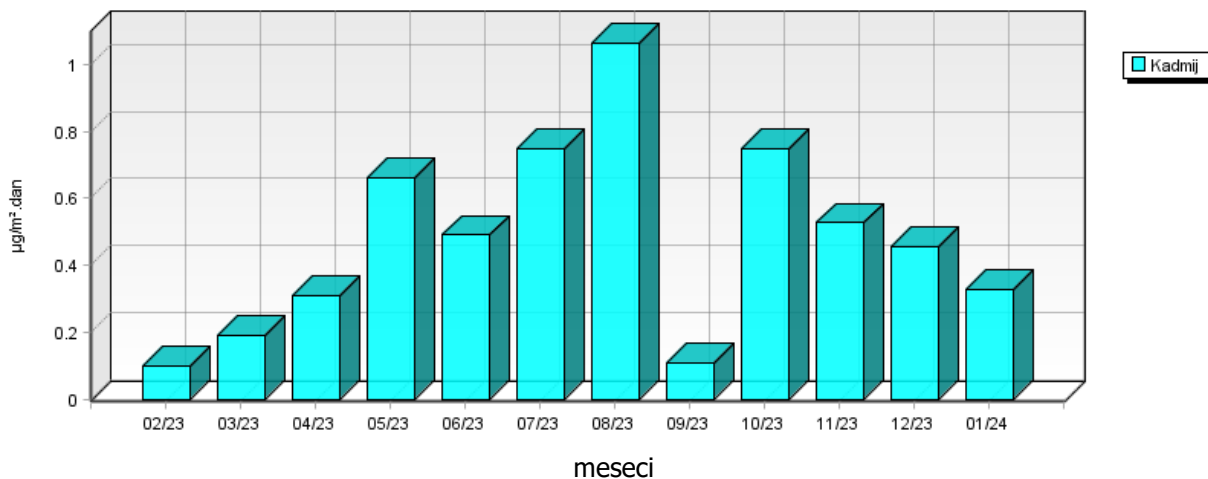




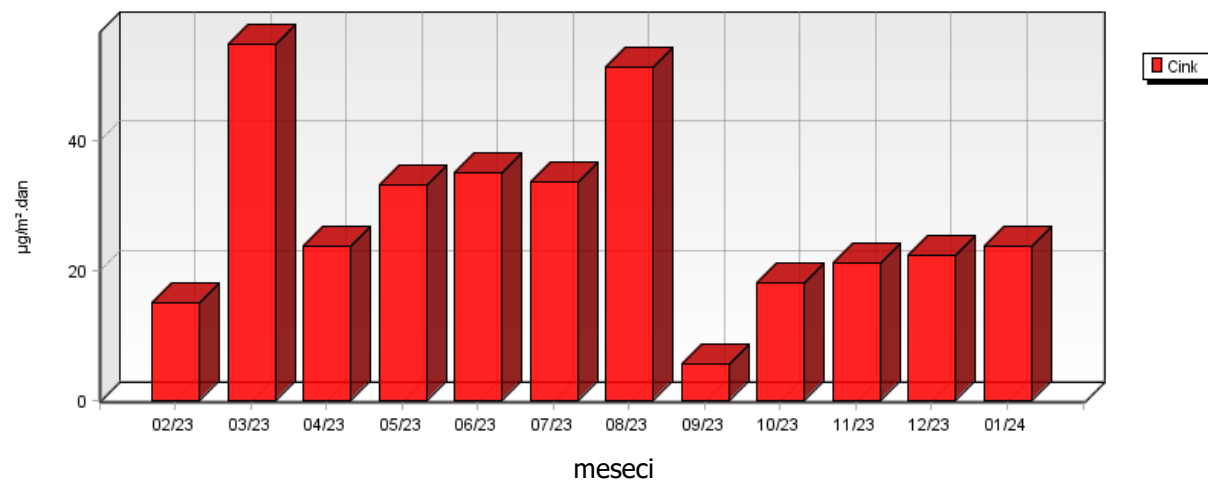
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



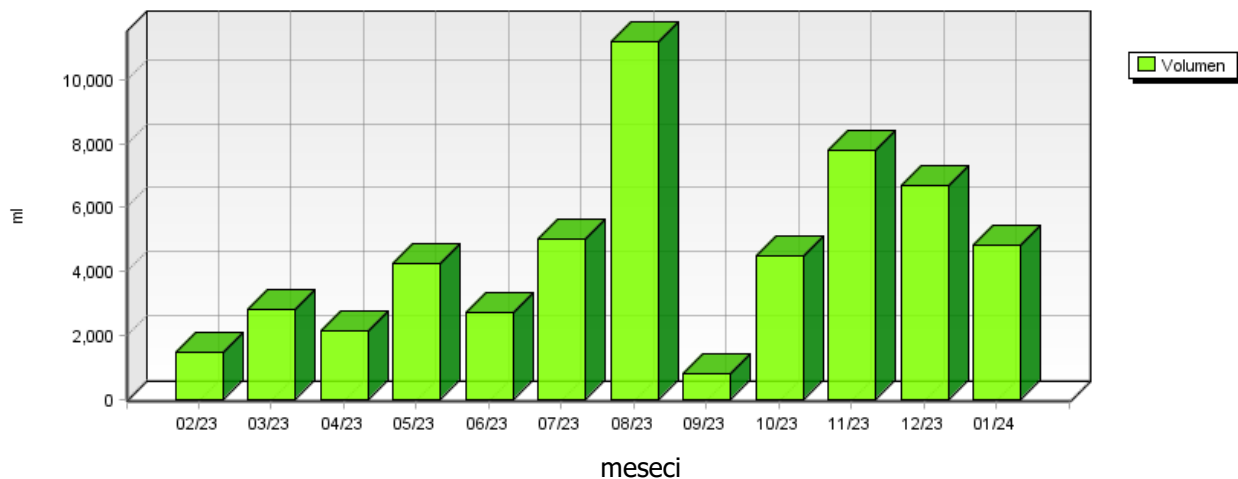
**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



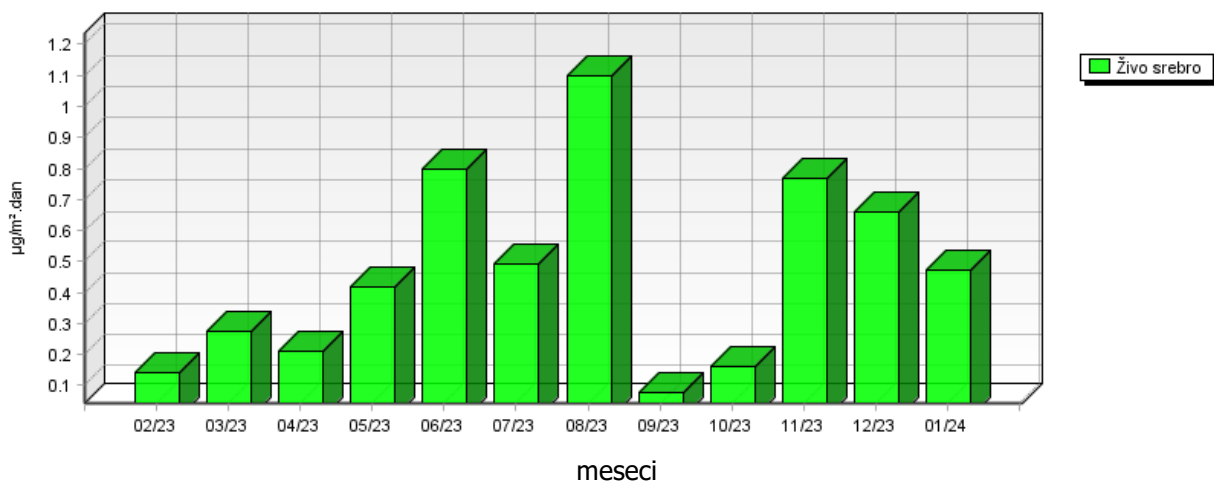
	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.14*	0.28*	0.21*	0.42*	0.80	0.49*	1.10*	0.08*	0.16	0.77*	0.66*	0.47*
Volumen ml	1450	2810	2150	4250	2700	5000	11180	800	4500	7800	6700	4800

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

### Šoštanj VOLUMEN VZORCA



### Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH

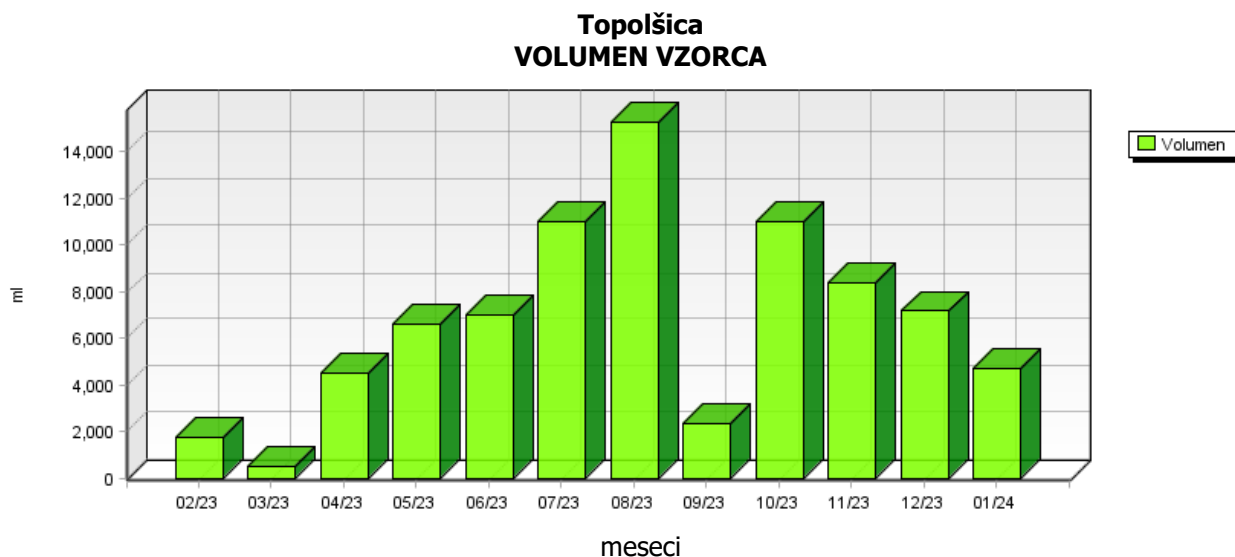


## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

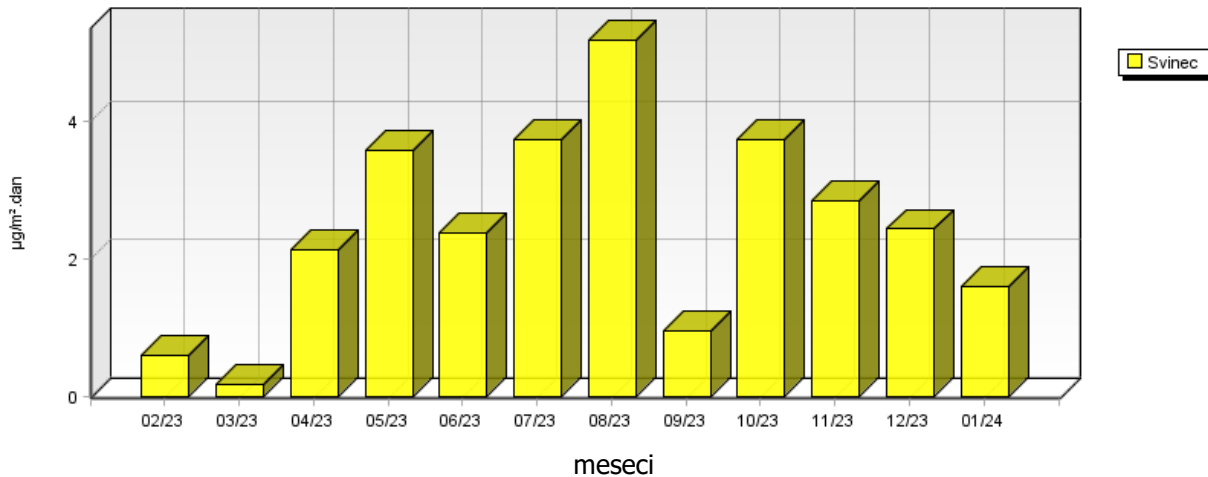
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	0.59*	0.18	2.14	3.59	2.38	3.73*	5.19*	0.96	3.73*	2.85*	2.44*	1.60*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.12*	0.04*	0.31*	0.45*	0.48*	0.75*	1.04*	0.16*	0.75*	0.57*	0.49*	0.32*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	7.49	19.95	7.33	23.31	13.79	27.64	50.91	4.95	17.18	25.10	11.25	17.87
Volumen ml	1750	520	4500	6600	7000	11000	15300	2350	11000	8400	7200	4700

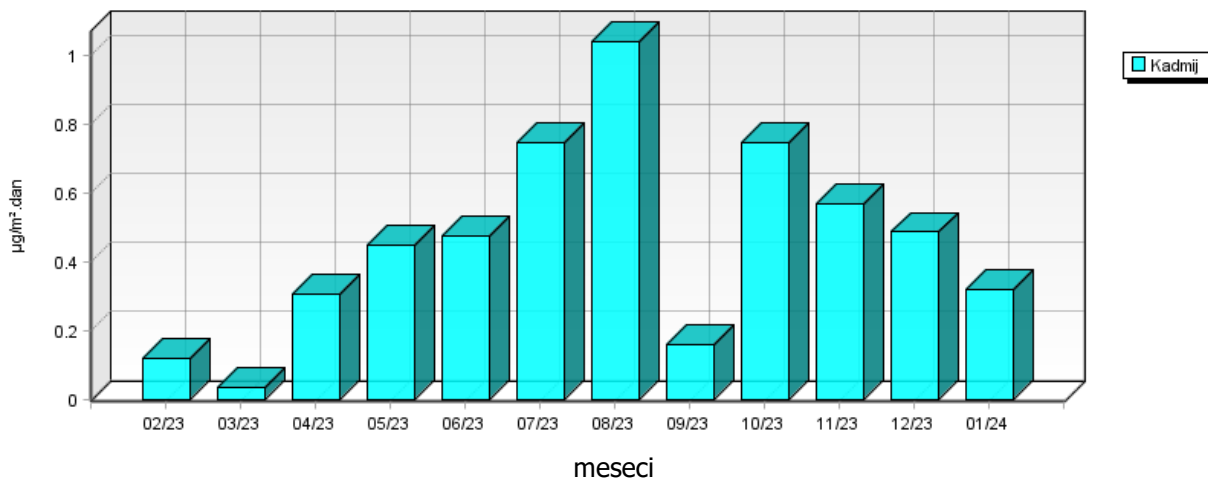
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določitve za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in Pb 0,5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



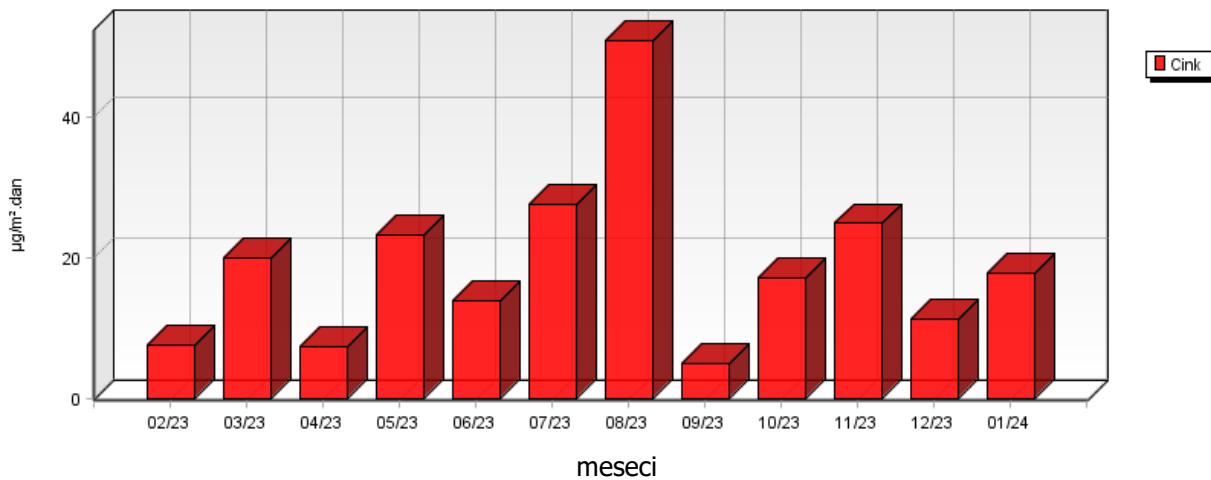
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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

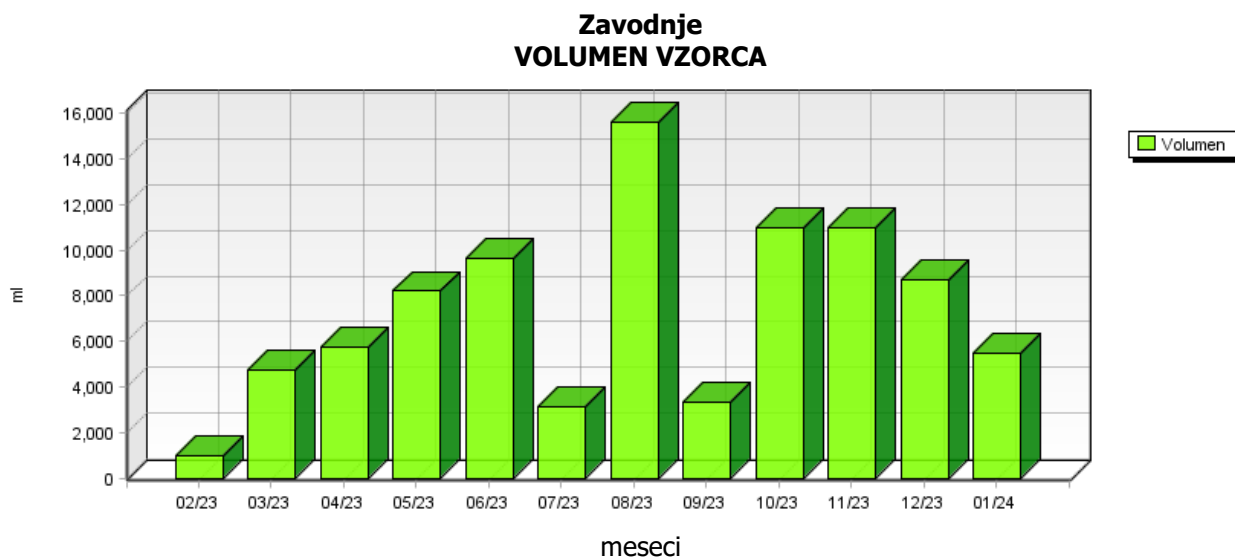


### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

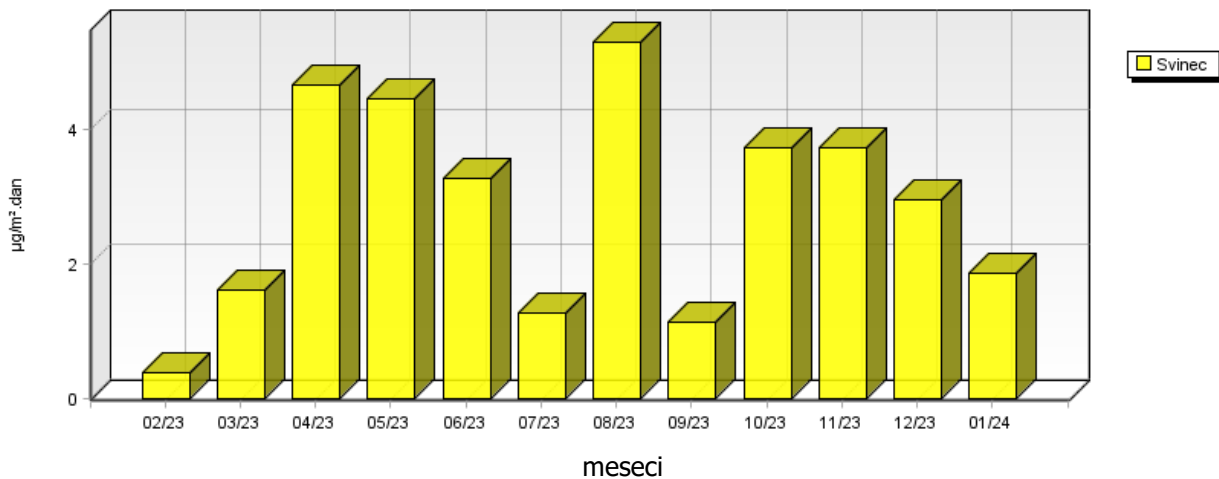
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	1.61*	4.66	4.45	3.26*	1.26	5.31*	1.12	3.73*	3.73*	2.95*	1.85*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.06*	0.32*	0.39*	0.56*	0.65*	0.21*	1.06*	0.22*	0.75*	0.75*	0.59*	0.37*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	28.66	43.13	48.16	189.32	16.95	18.31	168.87	7.17	75.44	48.55	12.41	27.02
Volumen ml	940	4740	5720	8200	9600	3100	15640	3300	11000	11000	8700	5450

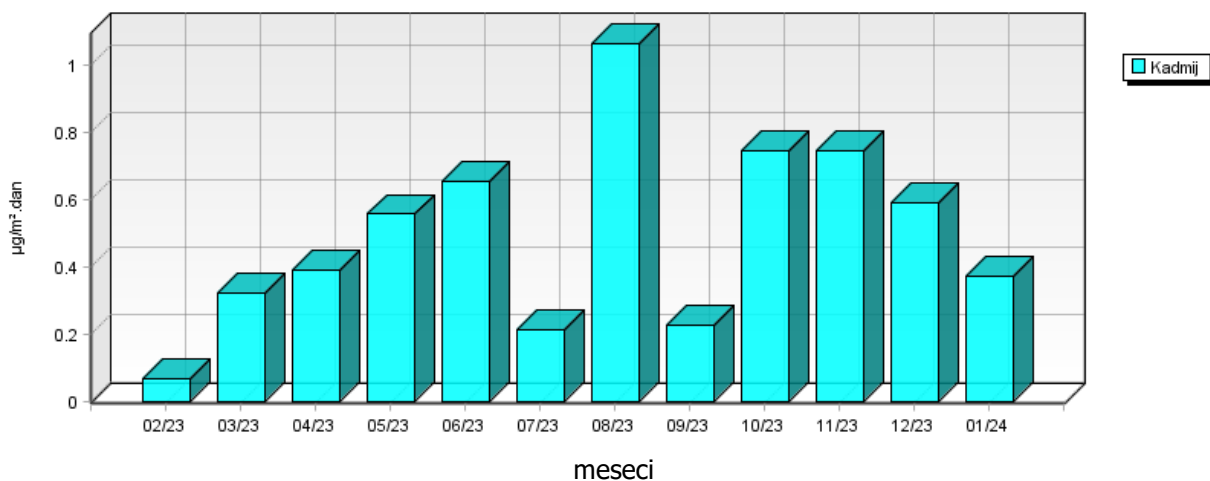
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določitve za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l; Pb 0,5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



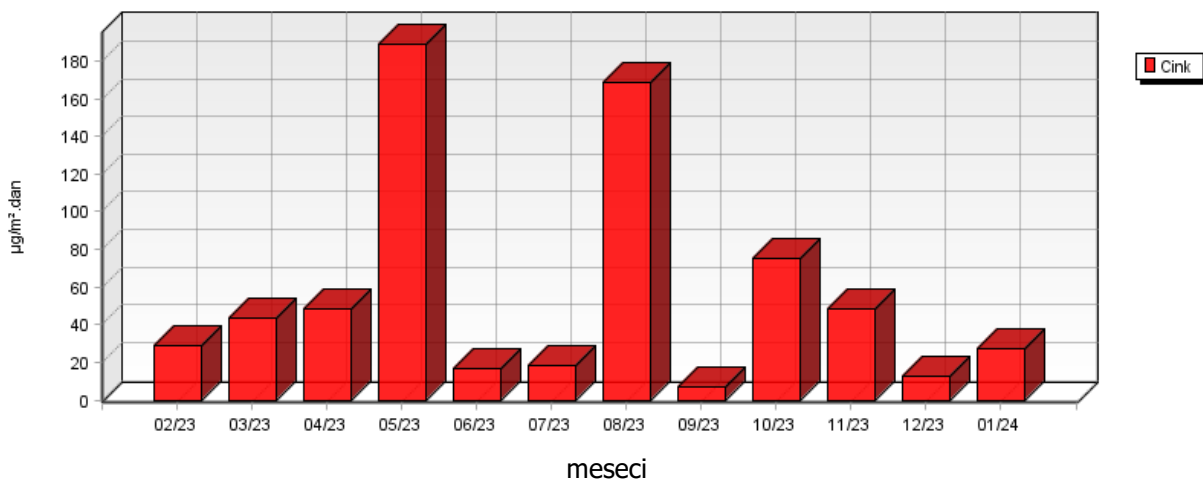
### Zavodnje SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



### Zavodnje KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



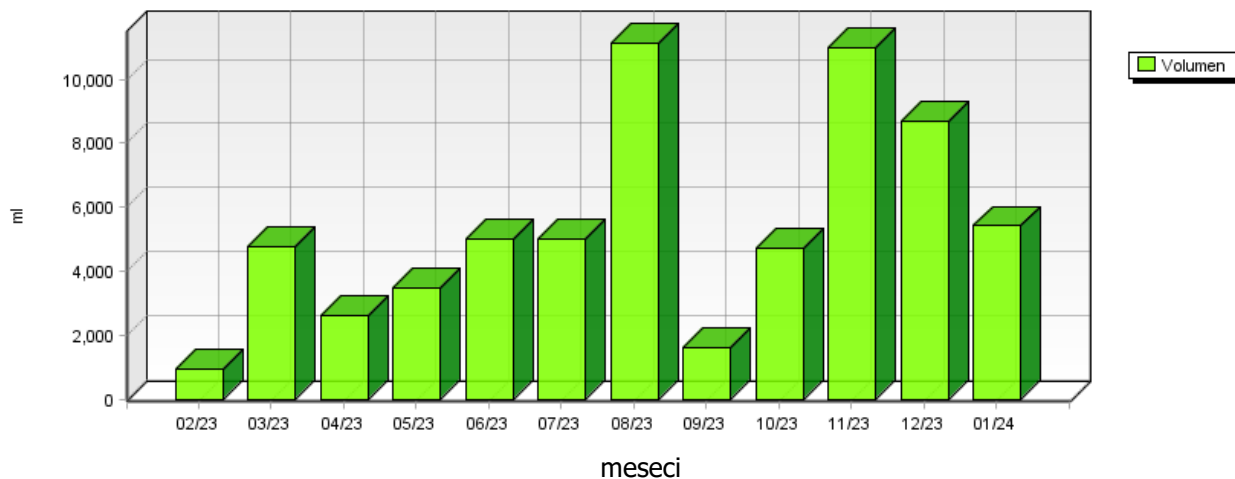
### Zavodnje CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



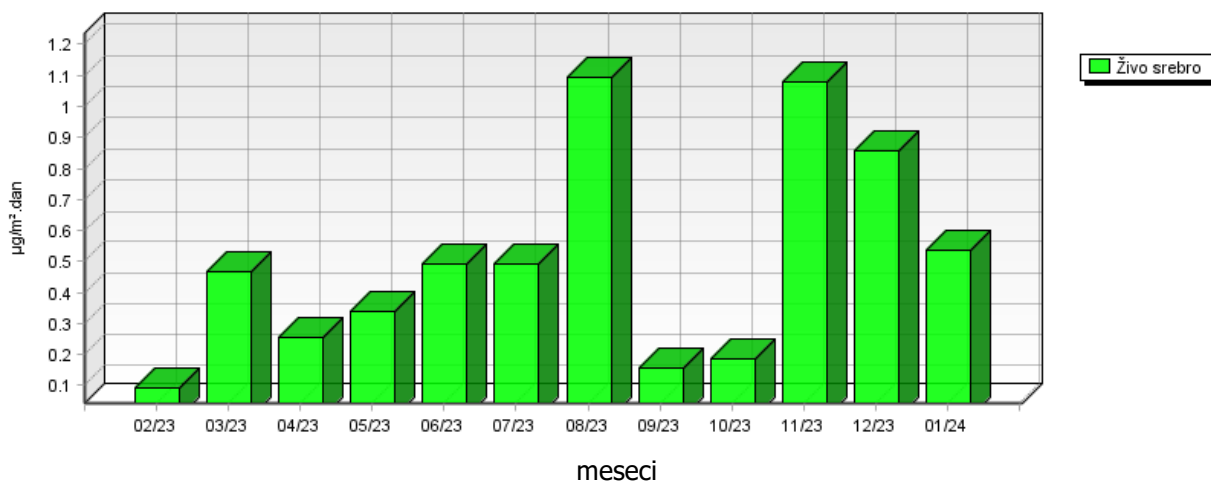
	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.09*	0.47*	0.26*	0.34*	0.49*	0.49*	1.10*	0.16*	0.18	1.08*	0.85*	0.54*
Volumen ml	940	4740	2600	3450	5000	5000	11150	1600	4700	11000	8700	5450

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

### Zavodnje VOLUMEN VZORCA



### Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH

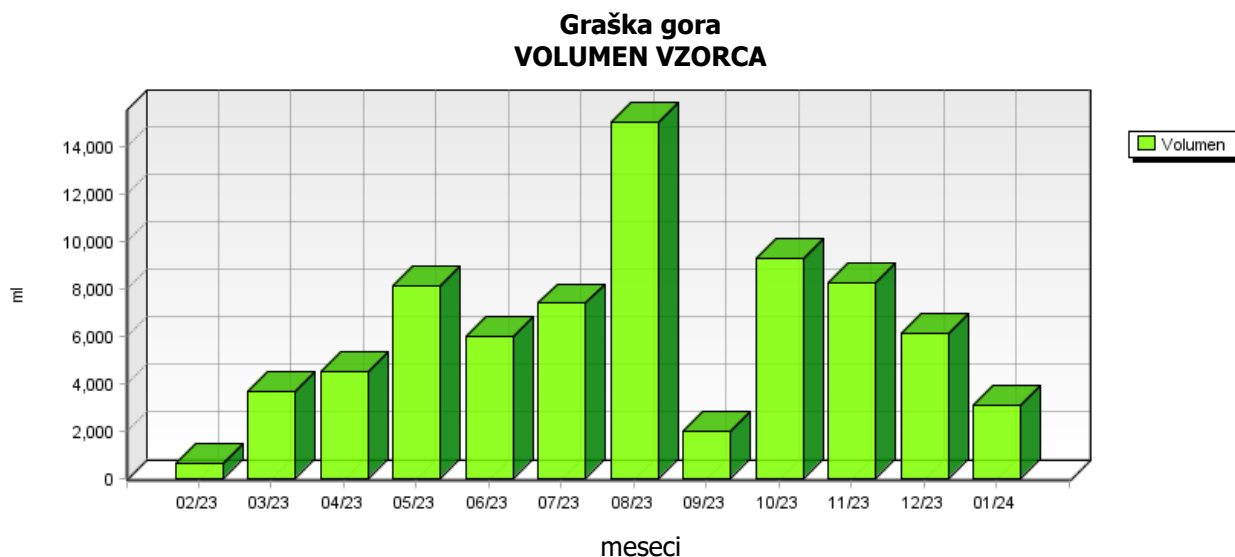


## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

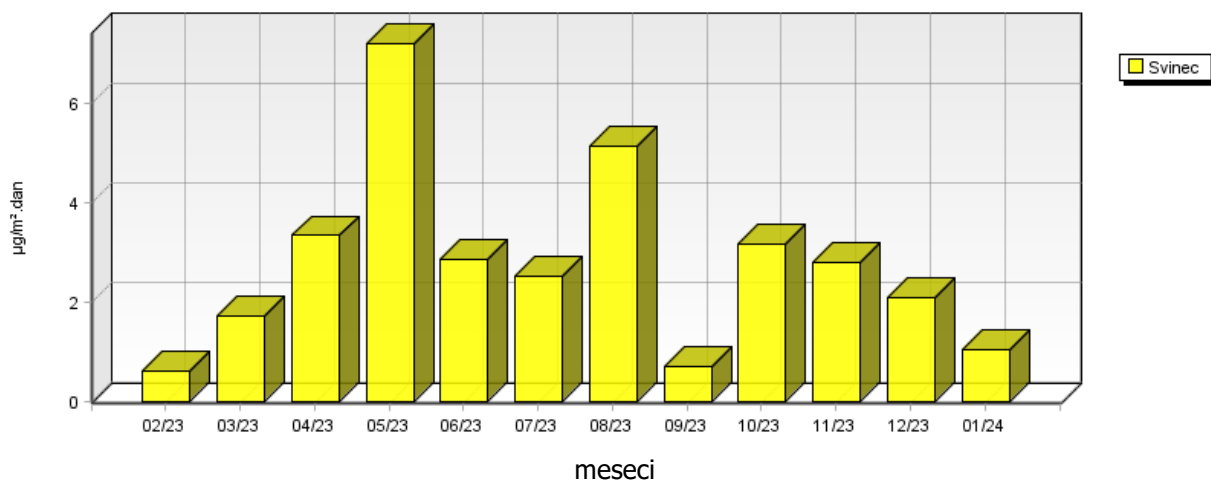
	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	0.60	1.73	3.36	7.19	2.85	2.51*	5.12*	0.68*	3.16*	2.80	2.07*	1.04*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.04*	0.25*	0.31*	0.55*	0.41*	0.50*	1.02*	0.14*	0.63*	0.56*	0.41*	0.21*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	10.50	26.13	13.14	22.11	10.59	21.61	94.21	9.37	21.47	22.97	13.67	47.64
Volumen ml	590	3630	4500	8140	6000	7400	15080	2000	9300	8250	6100	3050

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

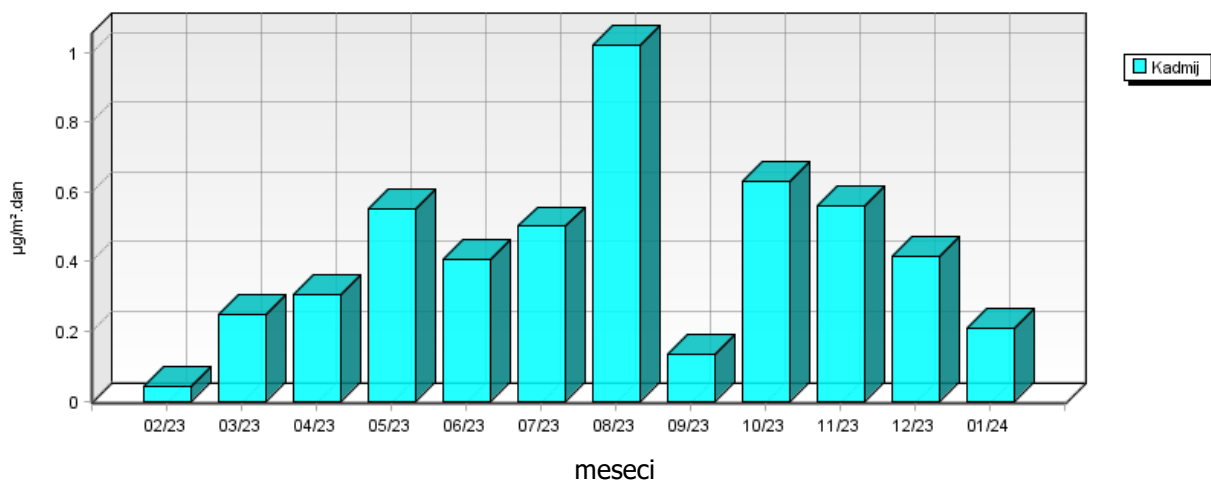




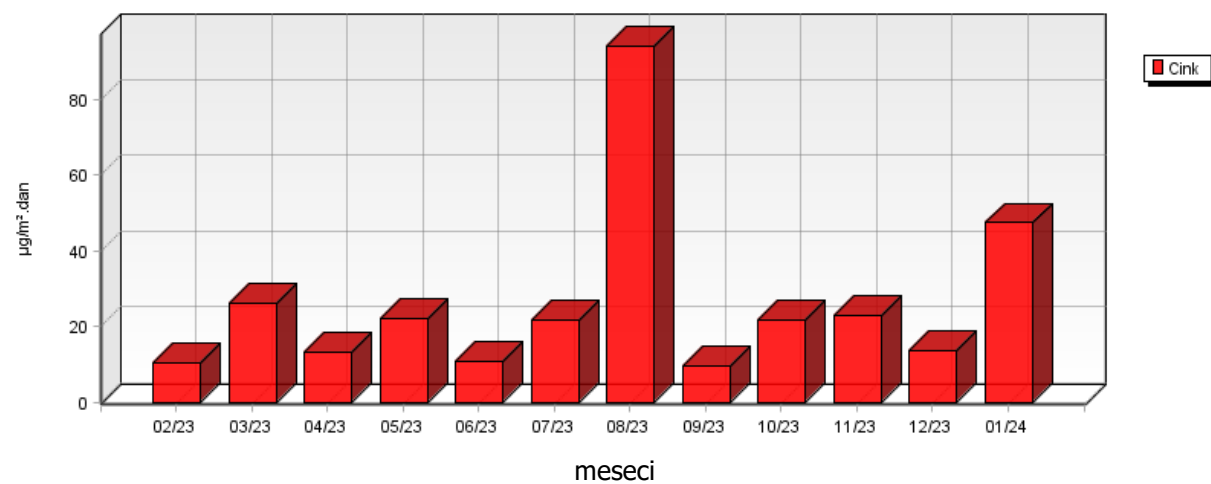
**Graška gora  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



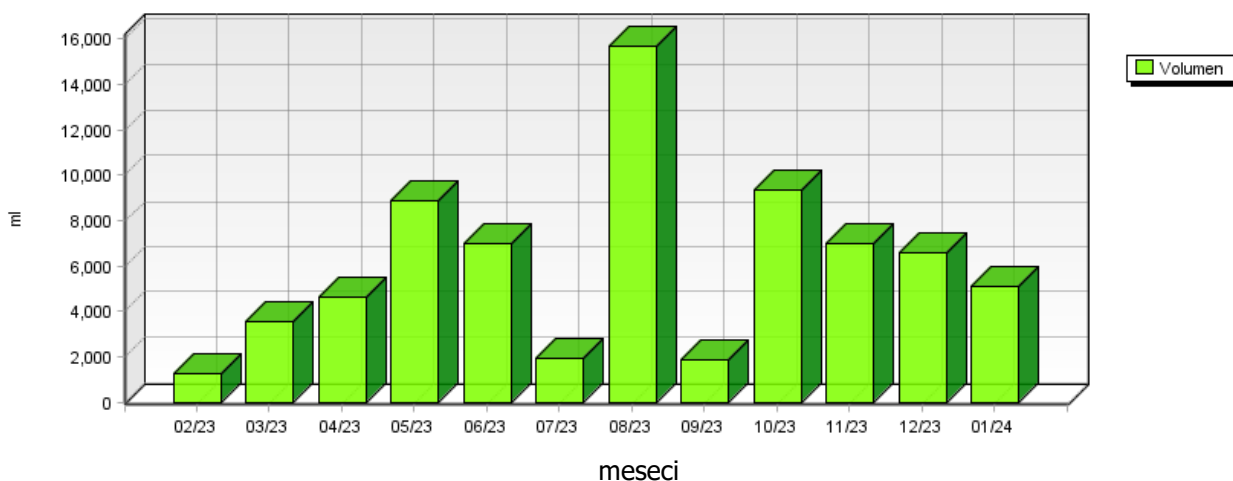
## 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

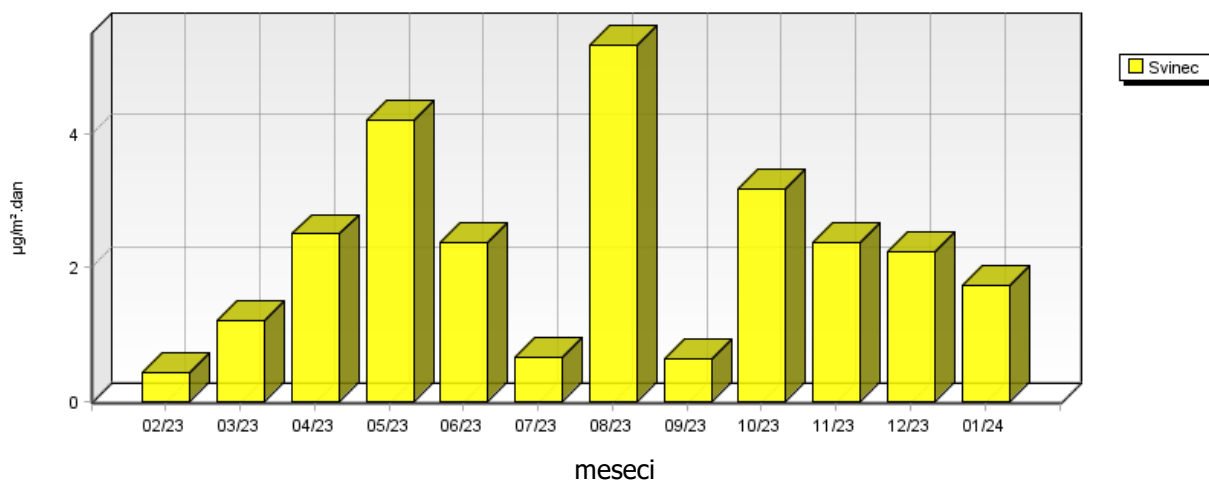
	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	0.42*	1.19*	2.50	4.21	2.38*	0.66*	5.34*	0.63*	3.17*	2.38*	2.24*	1.73*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.08*	0.24*	0.31*	0.60*	0.48*	0.13*	1.07*	0.13*	0.63*	0.48*	0.45*	0.35*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	7.77	22.41	24.68	30.05	57.52	40.12	95.01	4.77	166.35	117.89	49.30	112.21
Volumen ml	1230	3510	4600	8850	7000	1950	15720	1850	9350	7000	6600	5100

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

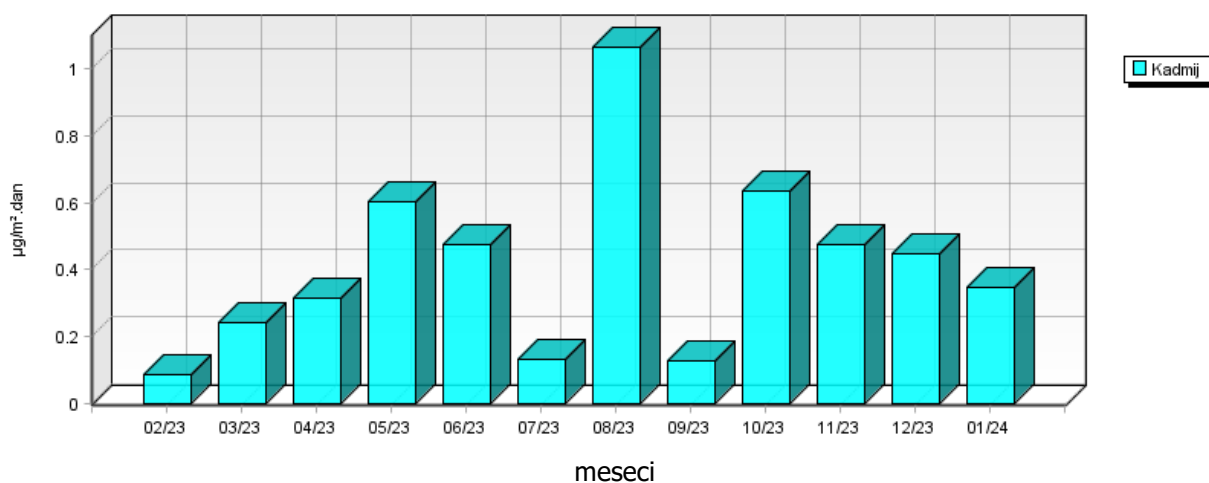
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



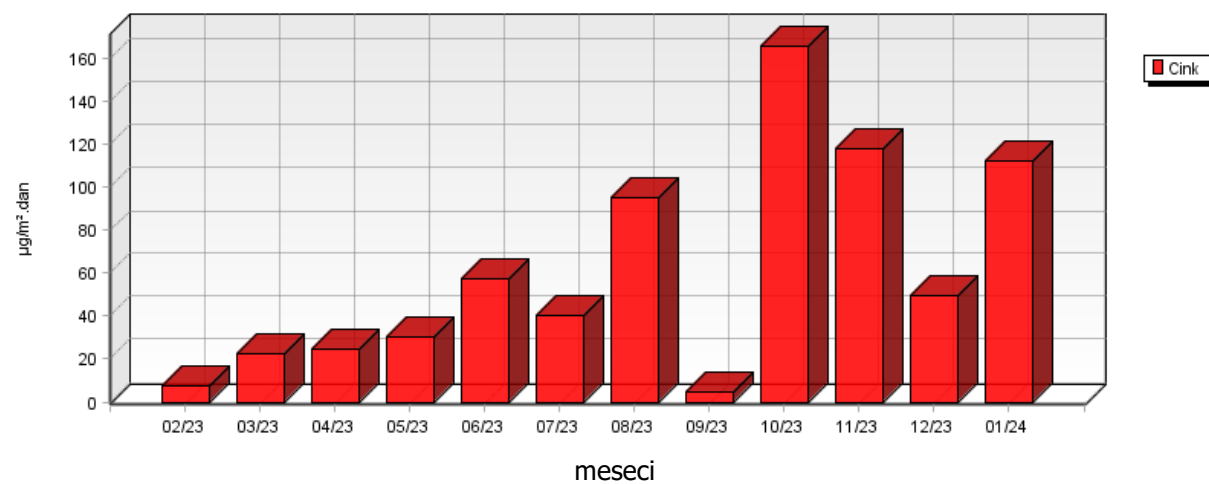
### Velenje SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



### Velenje KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



### Velenje CINK V PRAŠNIH USEDLINAH

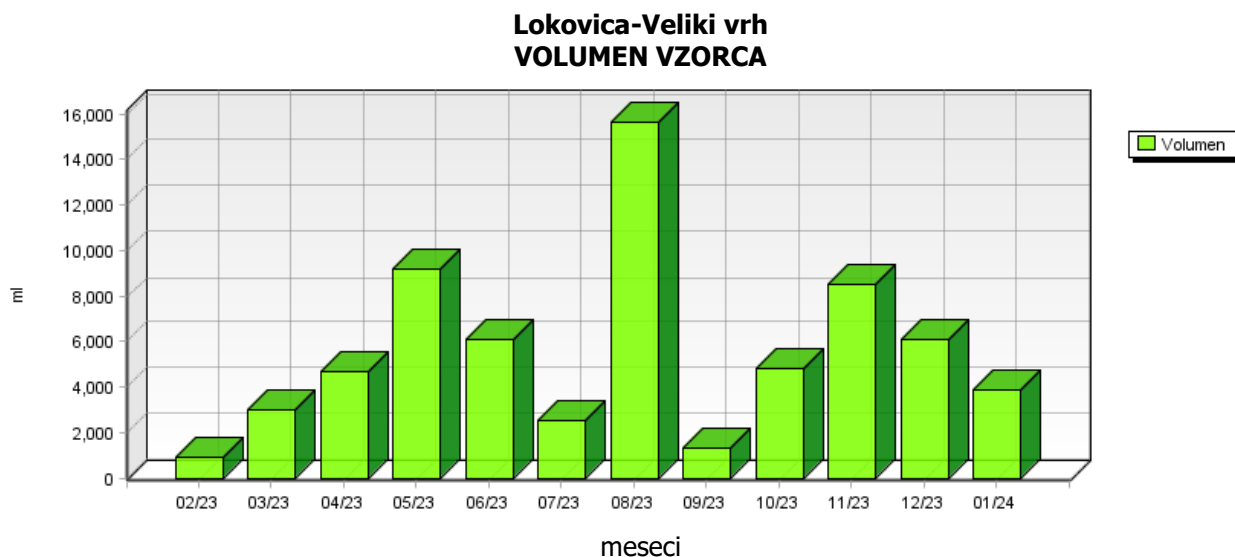


## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

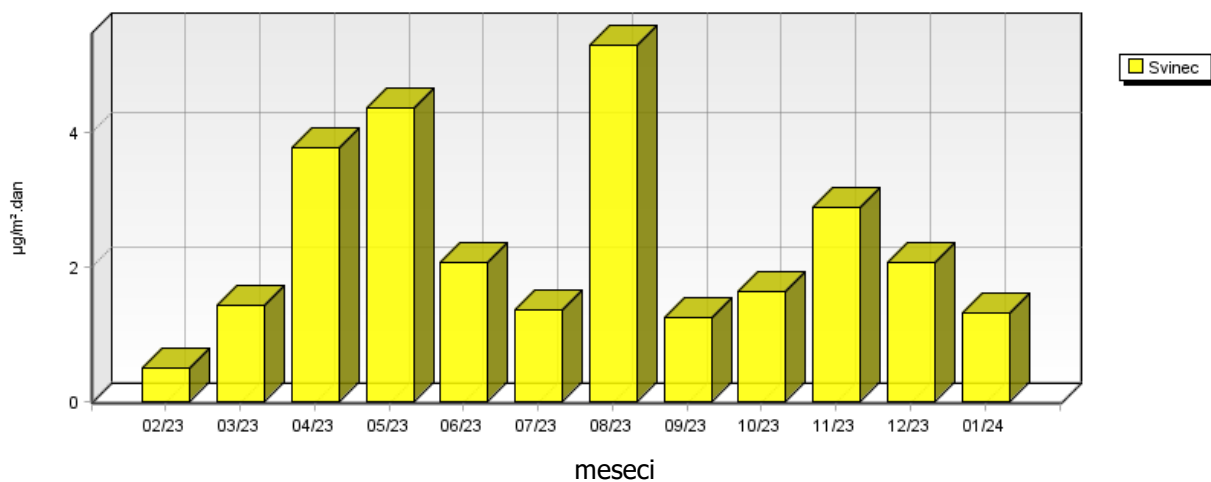
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	0.49	1.42	3.79	4.37	2.07*	1.36	5.32*	1.24	1.63	2.89*	2.07*	1.31*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.06*	0.20*	0.32*	0.62*	0.41*	0.17*	1.06*	0.09*	0.33*	0.58*	0.41*	0.26*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	9.41	27.21	18.00	27.49	15.33	23.43	71.34	6.00	96.16	64.07	14.91	30.59
Volumen ml	900	2990	4650	9200	6100	2500	15680	1300	4800	8500	6100	3850

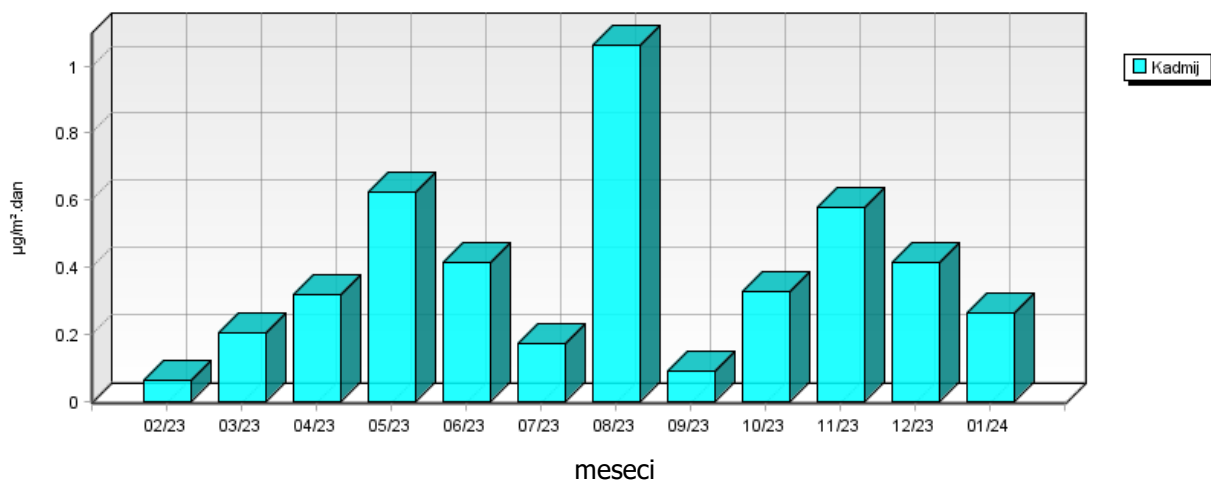
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določitve za zgoraj naštetе kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l; Pb 0,5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



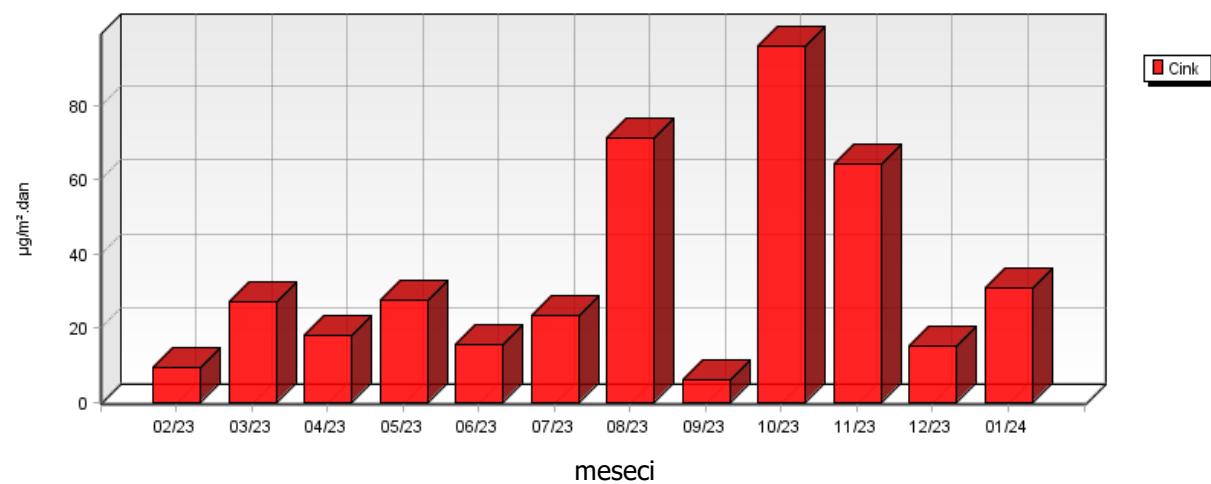
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



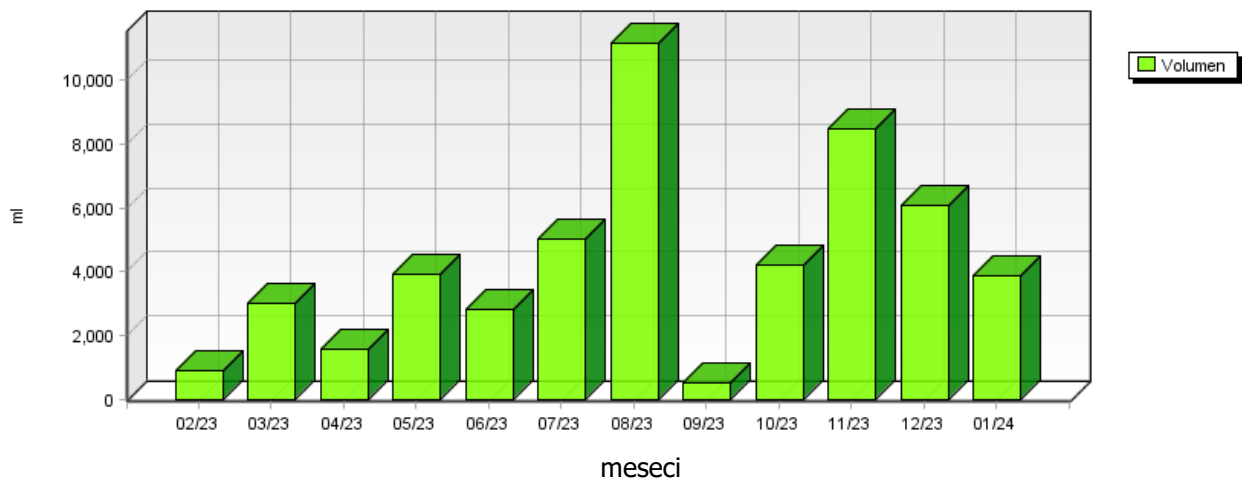
**Lokovica-Veliki vrh  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



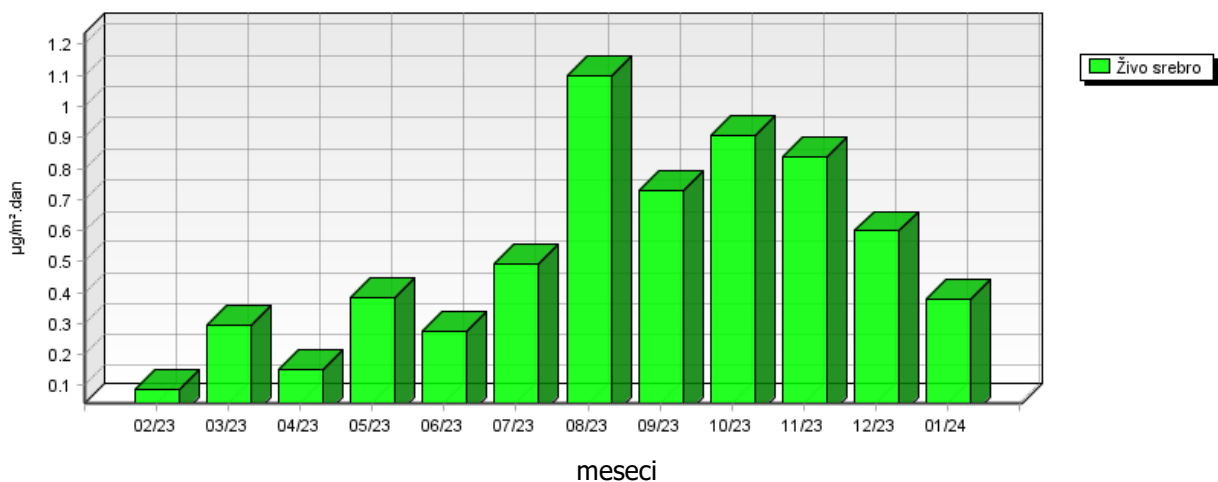
	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.09*	0.29*	0.15*	0.38*	0.28*	0.49*	1.10*	0.73	0.91	0.84*	0.60*	0.38*
Volumen ml	900	2990	1550	3900	2800	5000	11200	500	4200	8500	6100	3850

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

### 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: 01.02.2023 do 01.02.2024

	01/23	04/23	07/23	10/23	12/23
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	4.35*	3.09*	7.47*	7.47*	4.55*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	2.61	6.49	3.73*	3.73*	3.18
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	43.46*	30.90*	74.70*	74.70*	50.05
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	0.87*	0.62*	1.49*	1.49*	0.91*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	6.95	6.18	8.22	7.47*	4.55*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	2.17*	1.54*	3.73*	3.73*	2.27*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	2.17*	1.54*	3.73*	3.73*	2.27*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	4.35*	3.09*	7.47*	7.47*	4.55*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	43.46*	30.90*	74.70*	74.70*	45.50*

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



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.02.2024

	01/23	04/23	07/23	10/23	12/23
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	2.25*	3.88*	2.11*	7.47*	5.91*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	3.16	12.82	2.74	3.73*	3.54
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	27.96	38.84*	21.05*	74.70*	59.08*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	0.45*	0.78*	0.42*	1.49*	1.18*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	18.04	50.11	3.79	8.96	5.91*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	1.13*	1.94*	1.05*	3.73*	2.95*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	1.13*	1.94*	1.05*	3.73*	2.95*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	5.41	3.88*	2.11*	7.47*	5.91*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	22.55*	38.84*	21.05*	74.70*	59.08*

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje 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: 01.02.2023 do 01.02.2024

	01/23	04/23	07/23	10/23	12/23
Krom µg/m <sup>2</sup> .dan	4.74*	3.16*	1.70*	3.26*	4.14*
Mangan µg/m <sup>2</sup> .dan	4.74	5.05	10.02	1.63*	2.07*
Železo µg/m <sup>2</sup> .dan	47.40*	31.58*	16.98*	32.60*	41.42*
Kobalt µg/m <sup>2</sup> .dan	0.95*	0.63*	0.34*	0.65*	0.83*
Baker µg/m <sup>2</sup> .dan	4.74*	3.16*	6.79	9.13	4.14*
Arzen µg/m <sup>2</sup> .dan	2.37*	1.58*	0.85*	1.63*	2.07*
Talij µg/m <sup>2</sup> .dan	2.37*	1.58*	0.85*	1.63*	2.07*
Nikelj µg/m <sup>2</sup> .dan	4.74*	3.16*	1.70*	3.26*	4.14*
Aluminij µg/m <sup>2</sup> .dan	47.40*	31.58*	16.98*	32.60*	41.42*

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje 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 in decembru 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*

12/23	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	4.48*	2.24*	44.82*	0.90*	6.27	2.24*	2.24*	4.48*	109.81	4.48*

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*

12/23	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	4.89*	2.44*	48.89*	0.98*	4.89*	2.44*	2.44*	4.89*	48.89*	4.89*

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*

12/23	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	4.14*	3.31	41.42*	0.83*	4.14*	2.07*	2.07*	4.14*	41.42*	4.14*

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

## 5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21	11/21	04/22	12/22	05/23	11/23
PAH µg/m <sup>2</sup> .dan	0.027*	0.009	0.061	0.086	0.019	0.040	0.142	0.160	0.501	0.294	0.167	0.950

	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21	11/21	04/22	12/22	05/23	11/23
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	0.338*	4.042	0.276*	0.130*	0.096*	9.531**	0.245*	0.285*	0.269*	0.237*	0.418*	0.766*

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2 µg/l.

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

### 5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21	11/21	04/22	12/22	05/23	11/23
PAH µg/m <sup>2</sup> .dan	0.028*	0.009*	0.076	0.106	0.002	0.031	0.180	0.138	0.384	0.343	0.075	1.254

	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21	11/21	04/22	12/22	05/23	11/23
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	0.350*	1.740	0.318*	0.147*	0.019*	9.825	0.282*	0.246*	0.287*	0.245*	0.339*	1.081*

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2 µg/l.

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

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

	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21	11/21	04/22	12/22	05/23	11/23
PAH µg/m <sup>2</sup> .dan	0.023*	0.009*	0.069	0.099	0.013	0.025	0.090	0.051	0.248	0.138	0.138	0.468

	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21	11/21	04/22	12/22	05/23	11/23
Živo srebro µg/m <sup>2</sup> .dan	0.290*	2.264	0.289*	0.177*	0.105*	9.039**	0.238*	0.150*	0.258*	0.239*	0.383*	0.835*

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za kovino Hg je 0,2 µg/l.

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

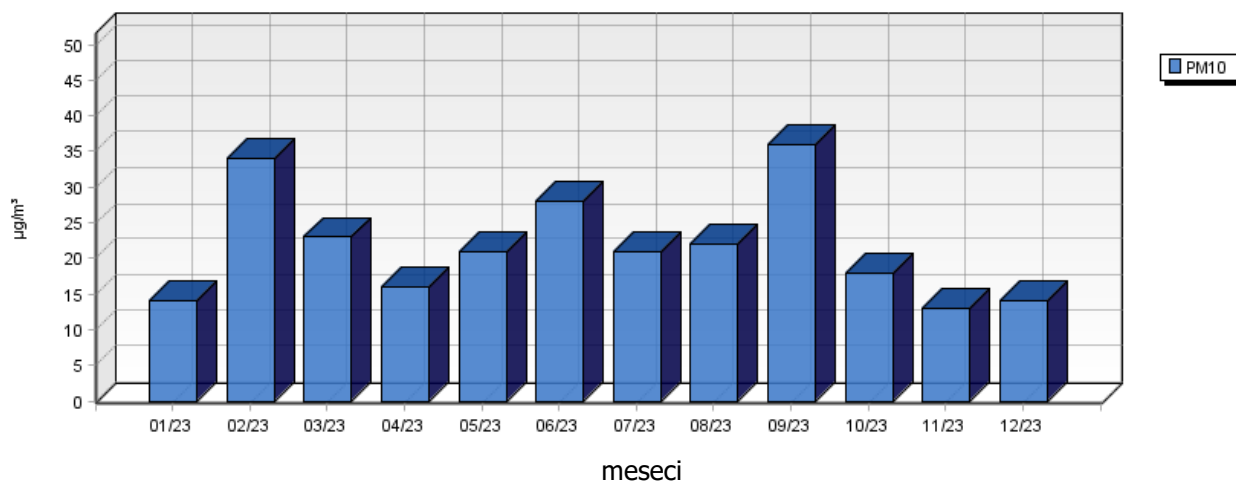
## 5.5 ANALIZA PM DELCEV

### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM10 – Šoštanj

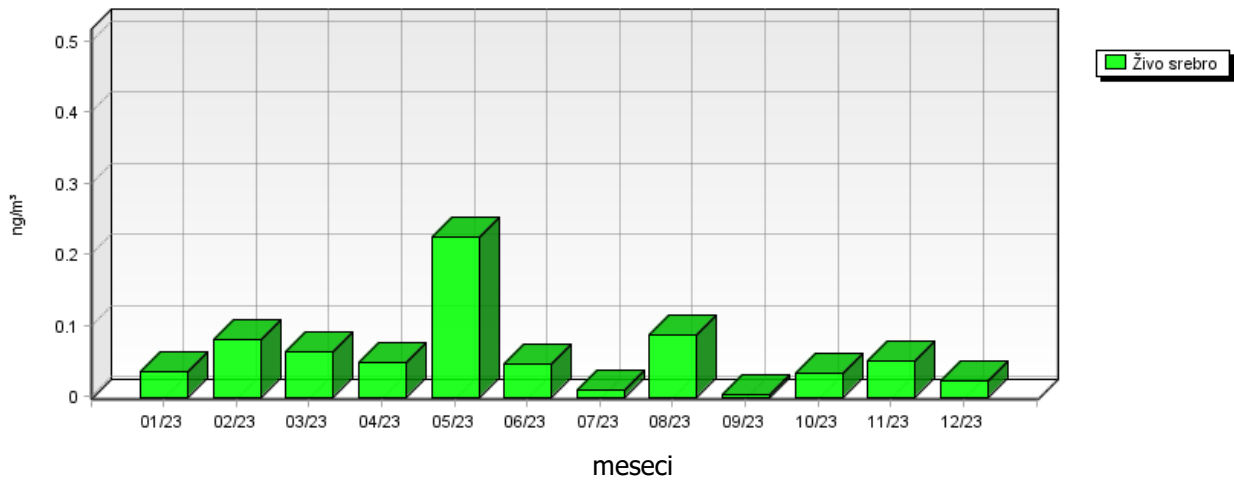
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.02.2023 do 01.01.2024

	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23
PM10 µg/m <sup>3</sup>	14.000	34.000	23.000	16.000	21.000	28.000	21.000	22.000	36.000	18.000	13.000	14.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.017	0.460	0.087	0.094	0.063	0.110	0.104	0.071	0.221	0.174	0.414	0.369
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.035	0.080	0.063*	0.049*	0.225	0.046*	0.009*	0.087	0.004*	0.033	0.050	0.023
Nikelj ng/m <sup>3</sup>	0.033*	0.209*	0.525*	0.656*	0.472*	0.018	0.457*	0.426	1.759*	2.177*	0.360*	0.335*
Kadmij ng/m <sup>3</sup>	0.002	0.008	0.262*	0.031*	0.236*	0.007	0.229*	0.071	0.914*	0.009	0.180*	0.167*
PAH ng/m <sup>3</sup>	0.452	1.998	0.056*	0.013*	0.068	0.004*	0.001*	0.043*	0.008*	0.024*	0.010*	1.447
Benzo(a)piren ng/m <sup>3</sup>	0.009	0.217	0.056*	0.013*	0.068	0.004*	0.001*	0.043*	0.008*	0.024*	0.010*	0.259

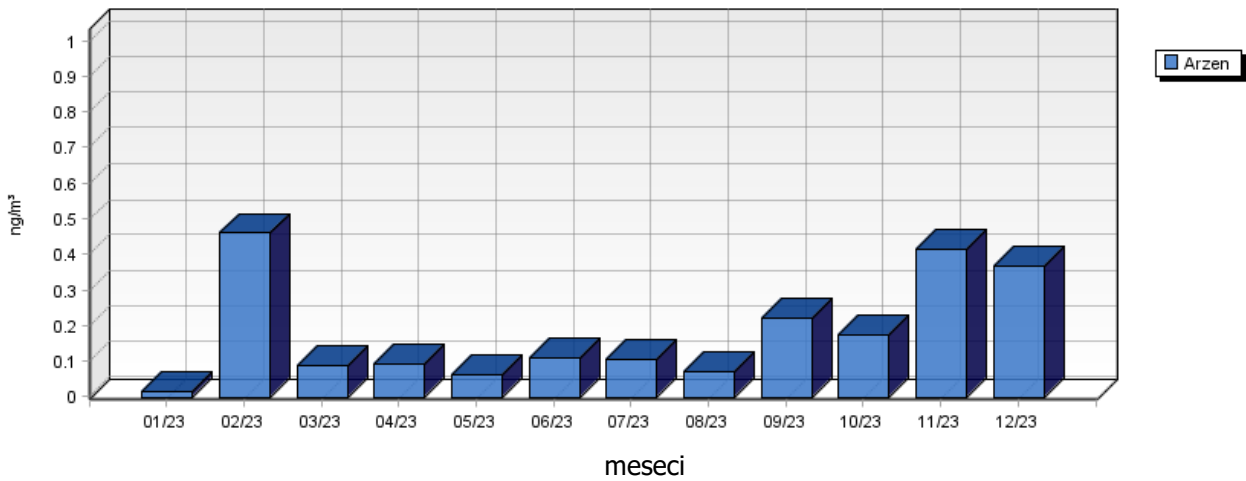
Šoštanj  
KONCENTRACIJA PM10



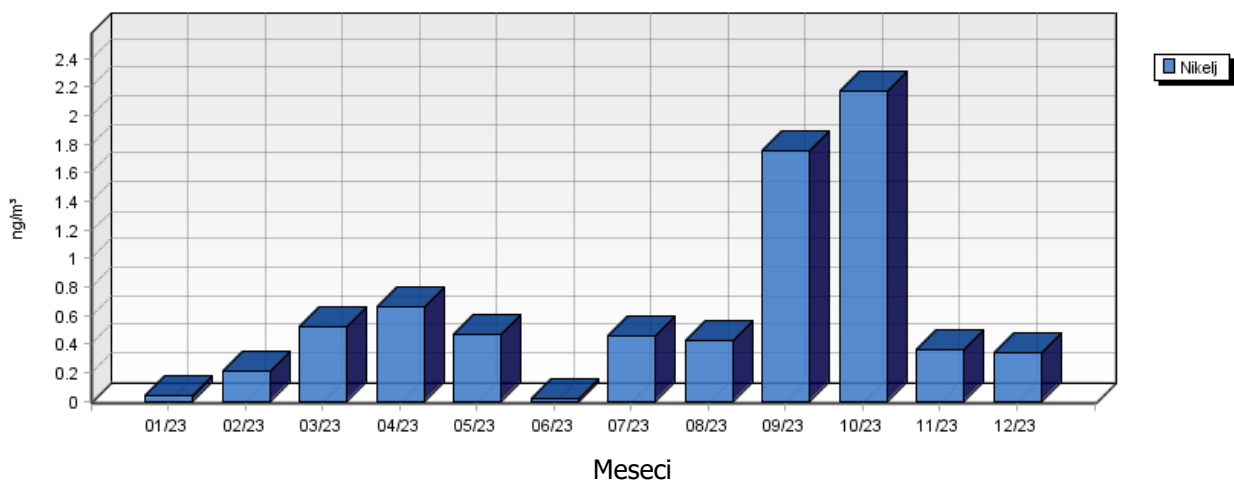
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM10**



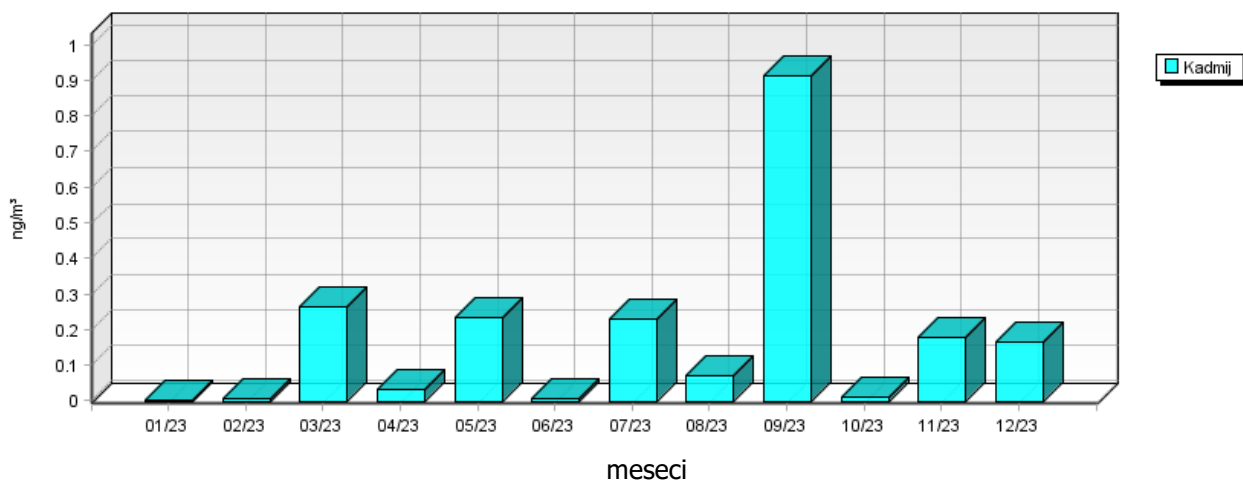
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM10**



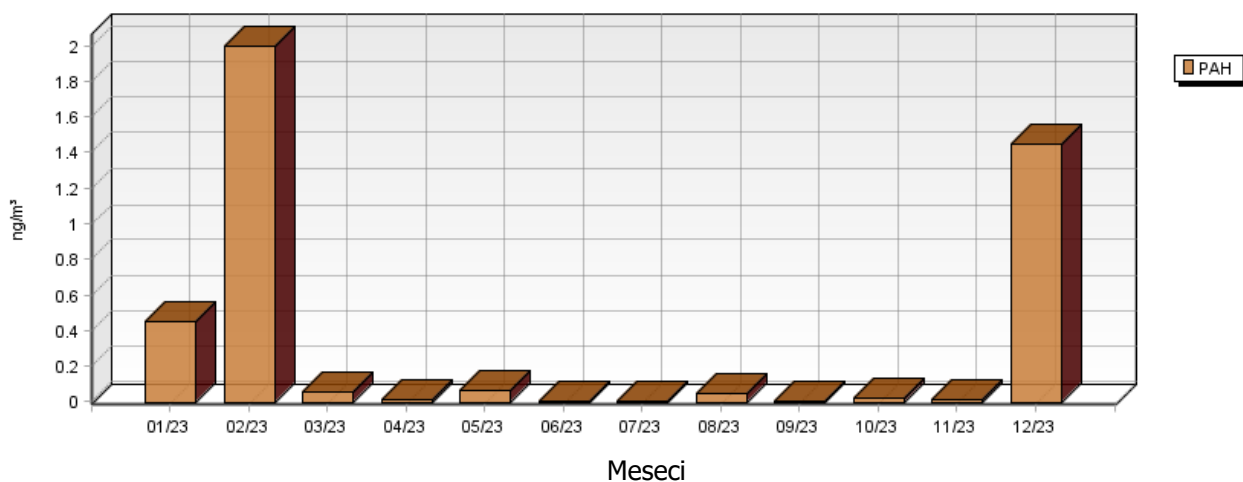
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA NIKLJA V PM10**



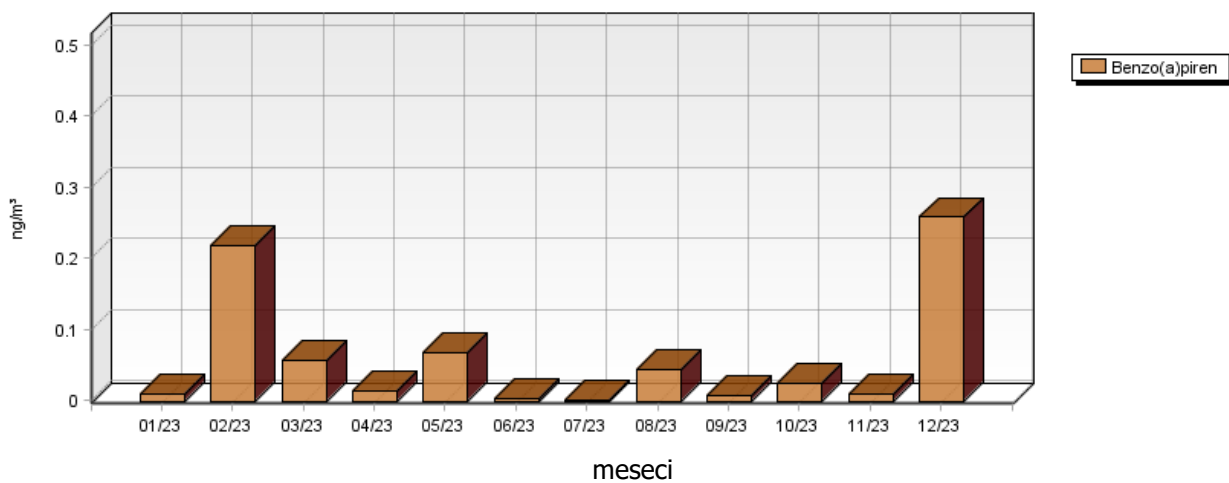
### Šoštanj KONCENTRACIJA KADMIJA V PM10



### Šoštanj KONCENTRACIJA POLICIKLIČNIH AROMATSKIH OGLJIKOVODIKOV 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 juliju in decembru 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. Obstoječa 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 december 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 december znašala  $14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM10 je bila  $0,023 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Koncentracija arzena je bila izmerjena  $0,369 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Koncentraciji kadmija in niklja v delcih PM10 sta bili izmerjeni pod mejo določljivosti. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM10 je bila v mesecu decembru 2023 izmerjena  $1,447 \text{ ng}/\text{m}^3$ , koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM10 pa  $0,259 \text{ ng}/\text{m}^3$ .

V mesecu januarju 2024 so bili izmerjeni trije kisli vzorci padavin na območju TE Šoštanj (metodologija WMO), in sicer na lokacijah Topolšica, Zavodnje in Graška gora. Padavine na referenčni lokaciji Kočevje niso bile kisle.