



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**  
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
MAJ 2022**

Oznaka dokumenta: 222225-B-22-6

Ljubljana, junij 2022





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**  
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 222225-B-22-6

**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
MAJ 2022**

Ljubljana, junij 2022

Direktor:

dr. Boris ŽITNIK, 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.

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Vse materialne avtorske pravice in druge pravice avtorja, zlasti pa pravica reproduciranja, pravica distribuiranja, pravica javnega prikazovanja, pravica dajanja na voljo javnosti, pravica predelave, pravica uporabe, pravica dostopa in izročitve prenašajo izvajalci na naročnika.

Naročnik lahko materialne avtorske pravice ali druge avtorske pravice, prenese naprej na tretje osebe.

Moralne avtorske pravice ostanejo avtorjem skladno z *Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah*.



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: Pogodba: 5000003684

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

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Oddelek za okolje  
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

Delovni nalog: 222225

Projekt: 222225-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 222225-B-22

Naloga: 222225-B-22-6

Naslov: Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, maj 2022

Oznaka dokumenta: 222225-B-22-6

Datum izdelave: junij 2022

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

Avtorji: Kris ALATIČ, dipl. inž. meh.  
mag. Maša DJURICA, univ. dipl. geogr.  
Branka HOFER, gim. mat.  
Maja IVANOVSKI, mag. inž. kem. teh.  
Damjan KOVAČIČ, dipl. san. inž.  
Erik MARČENKO, dipl. inž. str.  
Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. teh.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. 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.



Elektroinštitut Milan Vidmar

## POVZETEK

Onesnaženost zraka ima lahko pomembne vplive na zdravje ljudi. Povišane ravni PM delcev in ostalih onesnaževalcev, kot so žveplov dioksid ali dušikovi oksidi, 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 maj 2022. 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 rezultati meritev SO<sub>2</sub> na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 99%, Zavodnje 98%, Graška gora 98%, Velenje 98%, Lokovica - Veliki vrh 98%, Škale 96%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>2</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 94%, Zavodnje 99%, Škale 96%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>x</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 94%, Zavodnje 99%, Škale 96%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM<sub>10</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 98%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev O<sub>3</sub> na 3 lokacijah (Zavodnje 99%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 8 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM<sub>2,5</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 98%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.



Elektroinštitut Milan Vidmar



**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	POVZETEK OPISA 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.</b>	<b>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 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 dejavnikih kakovosti zraka, merjenih onesnaževalcev, zakonodaji, merilnem mestu in nadzoru skladnosti, ki se izvaja;
- zapise o opažanju, izvedenih servisnih in vzdrževalnih delih ter drugih posegih na merilni opremi;
- rezultate meritev kakovosti zraka;
- komentar in povzetek rezultatov meritev kakovosti zraka.

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

## 2. VPOGLED V SISTEM MERITEV TE ŠOŠTANJ

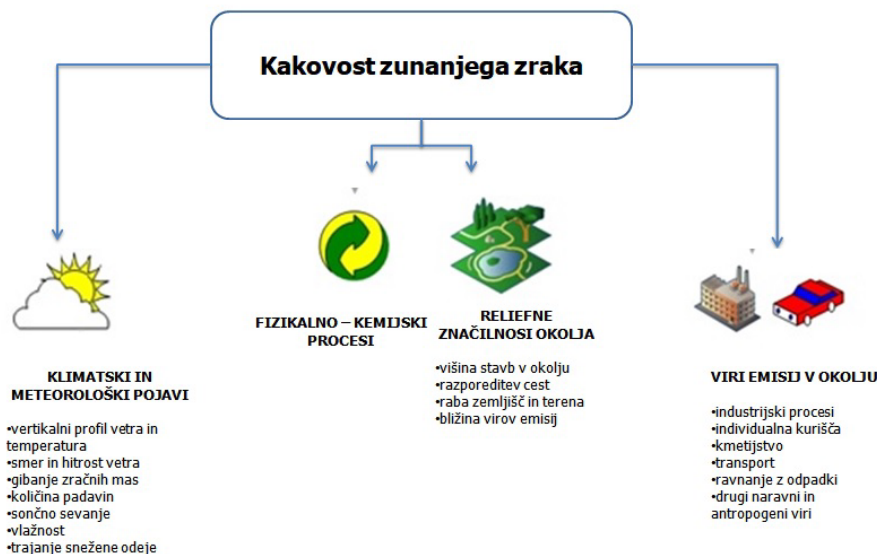
Emisije so lahko primarnega izvora in so emitirane v atmosfero direktno iz vira, lahko pa se pod določenimi pogoji tvorijo v ozračju in so tako sekundarnega izvora. Učinkovita ukrepanja na področju zmanjšanja vpliva onesnaženja zahtevajo dobro razumevanje virov emisij, njihovega transporta in obnašanja 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** (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 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 in 158/20) 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, kar je ena izmed nalog AMP Medvode.

### 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 POVZETEK OPISA 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 SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub> in 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 raztoplja 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 žveplovemu 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 gospodinjstvi plin (propan/butan). Nastaja tudi med jedrskimi eksplozijami v zraku.</p>	<p>Pri višjih koncentracijah dušikovega dioksida, ki je najstrupenejši dušikov oksid, so na udaru predvsem kronični bronhitiki in astmatiki. V ranljivih skupinah pride pri vdihovanju dušikovega dioksida do pojava kašlja, bronhitisa, oslabilte 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, hlapi goriv 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</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>

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

## 2.3 ZAKONODAJA

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

Monitoring kakovosti zunanega 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 zunanega zraka** (Ur. l. RS št. 9/11 in 8/15) in **Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanega zraka** (Ur. l. RS, št. 55/11 s spremembami). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi **Zakona o varstvu okolja** (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 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 in 158/20), ki sta v skladu z **Direktivo 2008/50/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 21. maja 2008 o kakovosti zunanega zraka in čistejšem zraku za Evropo**. V letu 2007 je bila sprejeta tudi **Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja** (Ur. l. RS 31/07 s spremembami), ki povzročiteljem obremenitve zunanega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanega zraka.

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

Predpisane mejne vrednosti za posamezne snovi v zraku so:

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

Časovni interval povprečja	Mejna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Alarmna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )
1 ura	350 (ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	500
1 dan	125 (ne sme biti presežena več kot 3-krat v koledarskem letu)	-
Časovni interval povprečja	Kritična vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Sprejemljivo preseganje (µg/m <sup>3</sup> )
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	20	-
koledarsko leto	20	-

 Tabela 3: Mejne in alarmne vrednosti za dušikov dioksid ter kritična vrednost za varstvo rastlin za dušikove okside (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>).

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

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

 Tabela 4: Opozorilna in alarmna vrednost za ozon (O<sub>3</sub>).

Časovni interval povprečenja	Opozorilna vrednost (µg/m <sup>3</sup> )	Alarmna vrednost* (µg/m <sup>3</sup> )
1 ura	180	240

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

 Tabela 5: Ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin za ozon (O<sub>3</sub>).

Cilj	Časovni interval povprečja	Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (µg/m <sup>3</sup> )
varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost	vrednost 120 µg/m <sup>3</sup> ne sme biti presežena več kot 25 dni v koledarskem letu triletnega povprečja
Cilj	Časovni interval povprečja	Ciljna vrednost za varstvo rastlin (µg/m <sup>3</sup> )
varstvo rastlin	od maja do julija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) 18.000 (µg/m <sup>3</sup> ·h v povprečju petih let

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



Tabela 6: Dolgoročni cilji za ozon (O<sub>3</sub>).

Cilj	Časovni interval povprečja	Dolgoročni cilj (μg/m <sup>3</sup> )
varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost v koledarskem letu	120 μg/m <sup>3</sup>
Cilj	Časovni interval povprečenja	Dolgoročni cilj (μg/m <sup>3</sup> )
varstvo rastlin	od maja do julija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) 6.000 (μg/m <sup>3</sup> )·h

\*Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

 Tabela 7: Mejne vrednosti za delce PM<sub>10</sub>.

Časovni interval povprečja	Mejna vrednost (μg/m <sup>3</sup> )	Sprejemljivo preseganje (μg/m <sup>3</sup> )*
1 dan	50 (ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu)	25
Koledarsko leto	40	10

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

 Tabela 8: Mejne vrednosti za delce PM<sub>2,5</sub>.

Časovni interval povprečja	Mejna vrednost (μg/m <sup>3</sup> )	Sprejemljivo preseganje (μg/m <sup>3</sup> )*
Koledarsko leto	20	

\* - Doseganje mejnih vrednosti delcev PM<sub>2,5</sub> v zunanjem zraku za varovanje zdravja ljudi, ki mora biti dosežena do leta 1. 1. 2020: 20 μg/m<sup>3</sup>.

## 2.4 NADZOR SKLADNOSTI MERITEV

Izkazan je 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:

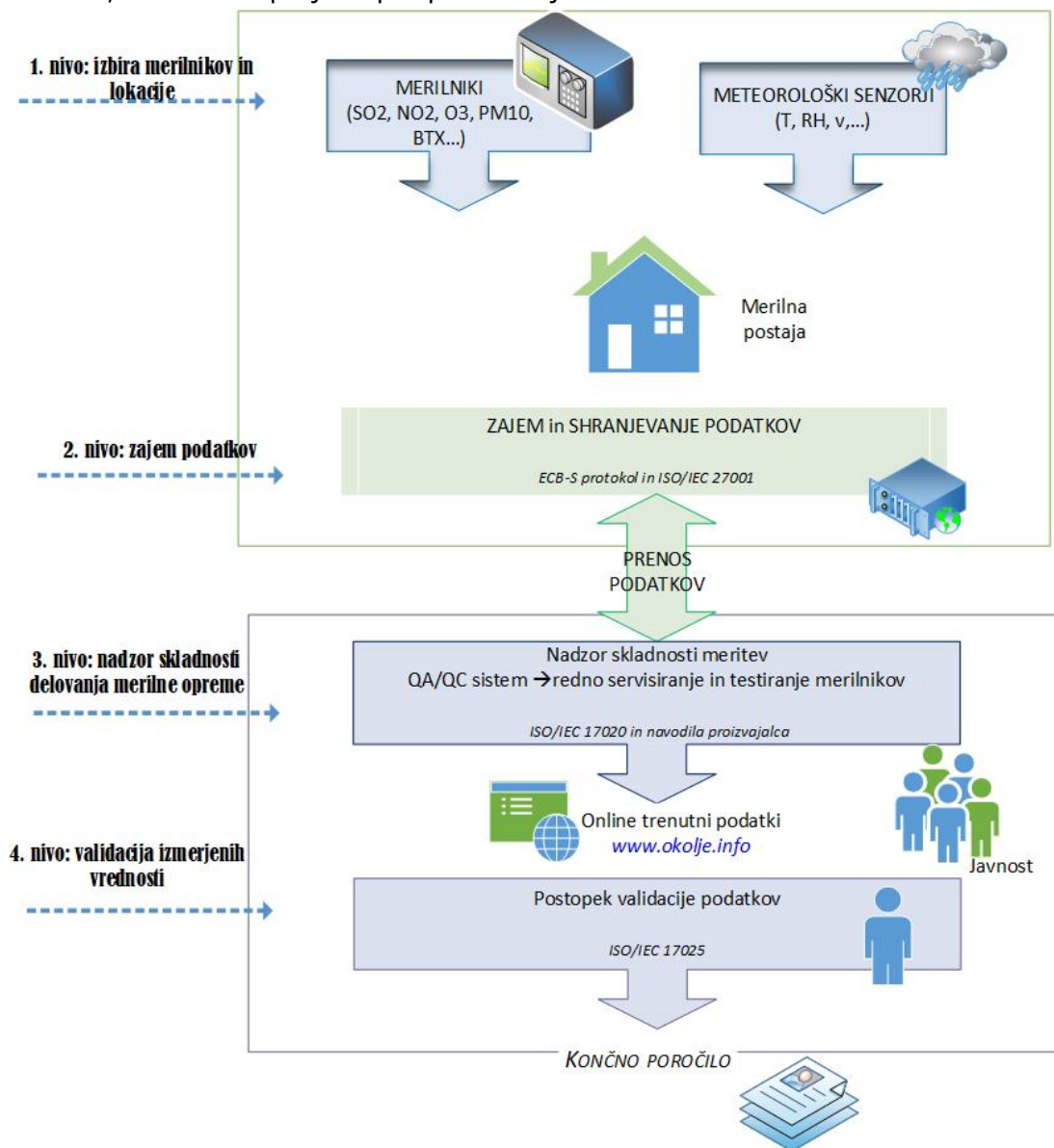
- je skladno s Prilogo 1 **Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjskega zraka** (Ur. l. RS št.: 55/2011 s spremembami) zagotovljena 90% razpoložljivost;
- je zagotovljeno uspešno preverjanje delovanja merilne opreme;
- so zagotovljena uspešna dvotočkovna umerjanja in preverjanje linearnosti, ki se 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 **Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjskega zraka** (Ur. l. RS, št. 55/11 s spremembami).

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;
- četrty nivo: validacija izmerjenih vrednosti, ocena merilne negotovosti, statistična analiza izmerjenih vrednosti, nadzor odstopanja od predpisanih mej.



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

## 2.5 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Monitoring kakovosti zunanjega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od 80. let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem 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, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

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	I - industrijski	32 – razgibano	NC - obmestno	R – stanovanjsko, I - industrijsko



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 lebdječih 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 TE Šoštanj**, maj 2022. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s Prilogo 1 **Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka** (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in **Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2022**.

## 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 (ekološki informacijski sistem TEŠ).

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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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

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	✓	✓	✓	-	✓

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: **Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj**, maj 2022. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s Prilogo 4 **Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka** (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in **Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ** za leto 2022.

### 3. REZULTATI MERITEV

V tem poglavju so najprej predstavljena vzdrževalna dela in testi, ki so bili narejeni v prejšnjem mesecu na merilnikih in merilni postaji. Za vzpostavitev merilnega sistema, ki je verodostojen, je spremljanje stanja in vzdrževanja merilnika nujno. S tem se namreč zadosti osnovnim kriterijem za zagotavljanje skladnosti meritev.

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

#### 3.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

##### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> maj 2022

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

##### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> maj 2022

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	94
Zavodnje	0	0	-	99
Škale	0	0	-	96
Mobilna postaja	0	0	-	99

##### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> maj 2022

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	4	99
Velenje	0	0	2	100
Mobilna postaja	0	0	2	100

##### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> maj 2022

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

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>2.5</sub> maj 2022**

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

**Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do maj 2022**

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2022	0	0	0	100
Topolšica	01.01.2022	0	0	0	100
Zavodnje	01.01.2022	0	0	0	98
Graška gora	01.01.2022	0	0	0	100
Velenje	01.01.2022	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2022	0	0	0	100
Škale	01.01.2022	0	0	0	98
Pesje	01.01.2022	0	0	0	100
Mobilna postaja	01.01.2022	0	0	0	100

**Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do maj 2022**

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2022	0	0	-	98
Zavodnje	01.01.2022	0	0	-	97
Škale	01.01.2022	0	0	-	99
Mobilna postaja	01.01.2022	0	0	-	99

**Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do maj 2022**

		nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2022	0	0	14	99
Velenje	01.01.2022	0	0	10	100
Mobilna postaja	01.01.2022	0	0	8	100

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do maj 2022**

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2022	-	-	0	99
Škale	01.01.2022	-	-	0	100
Pesje	01.01.2022	-	-	0	100
Mobilna postaja	01.01.2022	-	-	0	100



**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>2.5</sub> do maj 2022**

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2022	-	-	25	99
Pesje	01.01.2022	-	-	17	100
Škale	01.01.2022	-	-	26	100
Mobilna postaja	01.01.2022	-	-	30	100

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2022 in pretekla leta**

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	5	3	3	3	4	1
Topolšica	7	6	4	1	3	3
Zavodnje	3	4	2	1	3	3
Graška gora	8	3	4	1	4	6
Velenje	3	4	2	3	3	4
Lokovica - Veliki vrh	4	10	2	1	3	6
Škale	7	3	5	2	3	3
Pesje	6	8	6	1	3	7
Mobilna postaja	3	3	4	2	4	6

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2022 in pretekla leta**

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	30	8	5	8	6	7
Zavodnje	4	4	3	4	2	5
Škale	3	4	4	4	4	3
Mobilna postaja	6	5	5	7	6	9

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2022 in pretekla leta**

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	79	15	6	9	8	6
Zavodnje	4	5	4	4	4	7
Škale	5	5	9	4	7	4
Mobilna postaja	7	11	7	9	10	11

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2022 in pretekla leta**

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Zavodnje	87	93	88	82	85	90
Velenje	67	57	62	57	64	60
Mobilna postaja	89	68	59	66	65	60

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2022 in pretekla leta**

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	9	17	10	12	6	13
Škale	13	16	9	14	8	13
Pesje	21	18	10	12	8	15
Mobilna postaja	15	17	10	13	7	13

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>2.5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2022 in pretekla leta**

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	6	11	7	10	2	6
Pesje	-	-	-	-	3	6
Škale	-	-	-	-	3	9
Mobilna postaja	-	-	-	-	3	7

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do maj 2022 in pretekla leta**

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	4	3	3	3	3	3
Topolšica	5	4	4	3	3	3
Zavodnje	4	4	3	2	3	4
Graška gora	7	6	4	4	2	5
Velenje	4	4	3	3	3	4
Lokovica - Veliki vrh	4	7	3	2	2	4
Škale	8	8	5	2	3	4
Pesje	8	9	4	3	2	5
Mobilna postaja	3	3	5	4	3	6

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2021 - 01.04.2022**

postaja	*
Šoštanj	3
Topolšica	2
Zavodnje	5
Graška gora	5
Velenje	5
Lokovica - Veliki vrh	4
Škale	5
Pesje	5
Mobilna postaja	5

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2021 - 31.12.2021**

postaja	**
Šoštanj	14
Zavodnje	7
Škale	9
Mobilna postaja	18

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

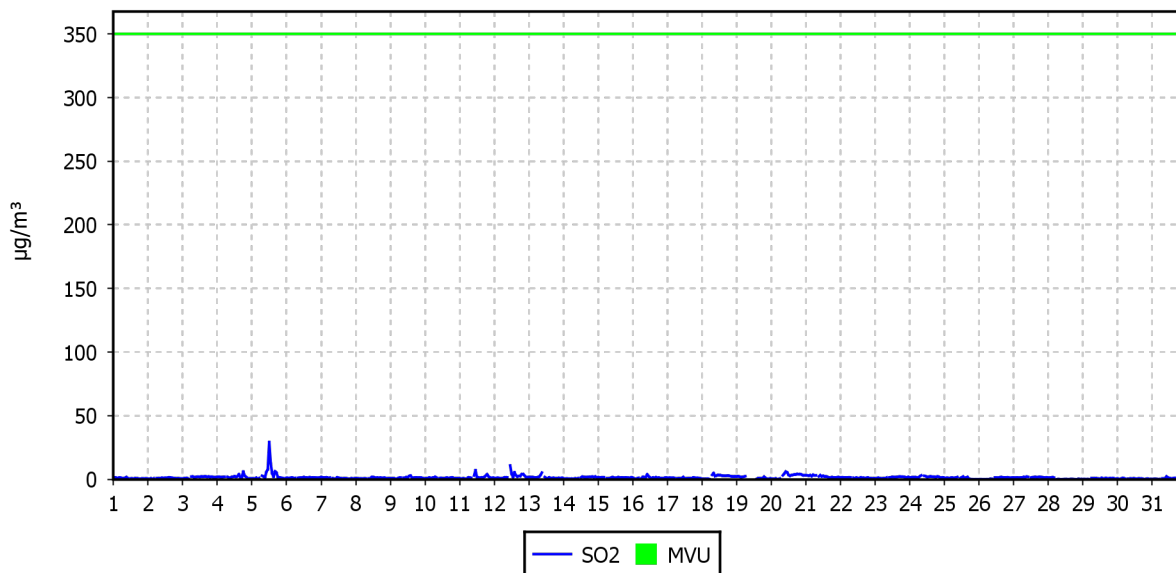
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2022 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	288	41	11	37
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	311	44	14	47
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	60	8	4	13
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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	707	100	30	100

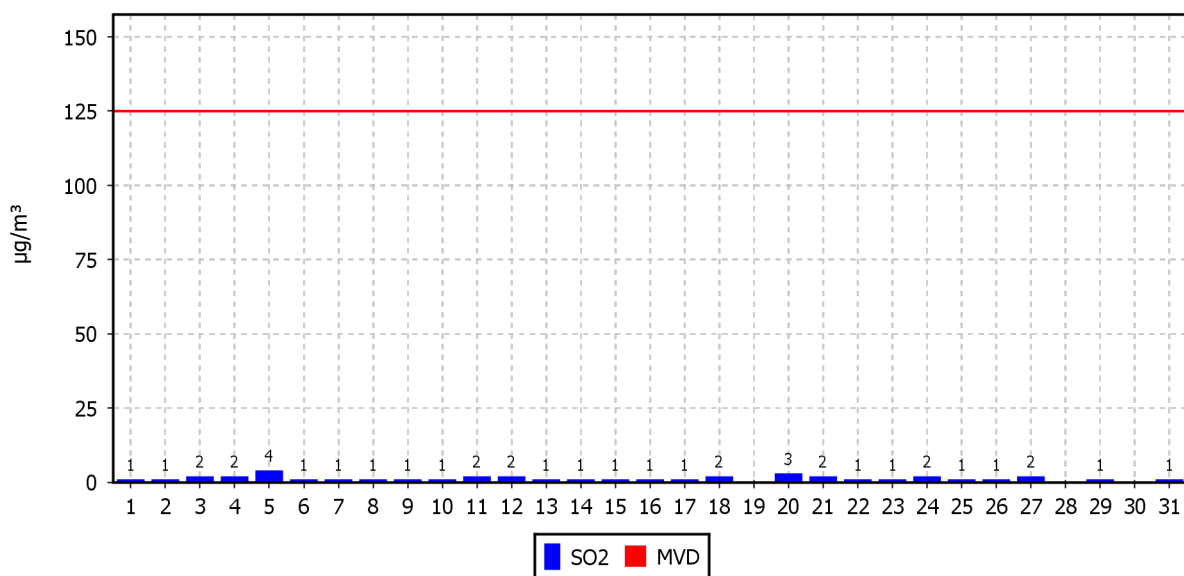
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

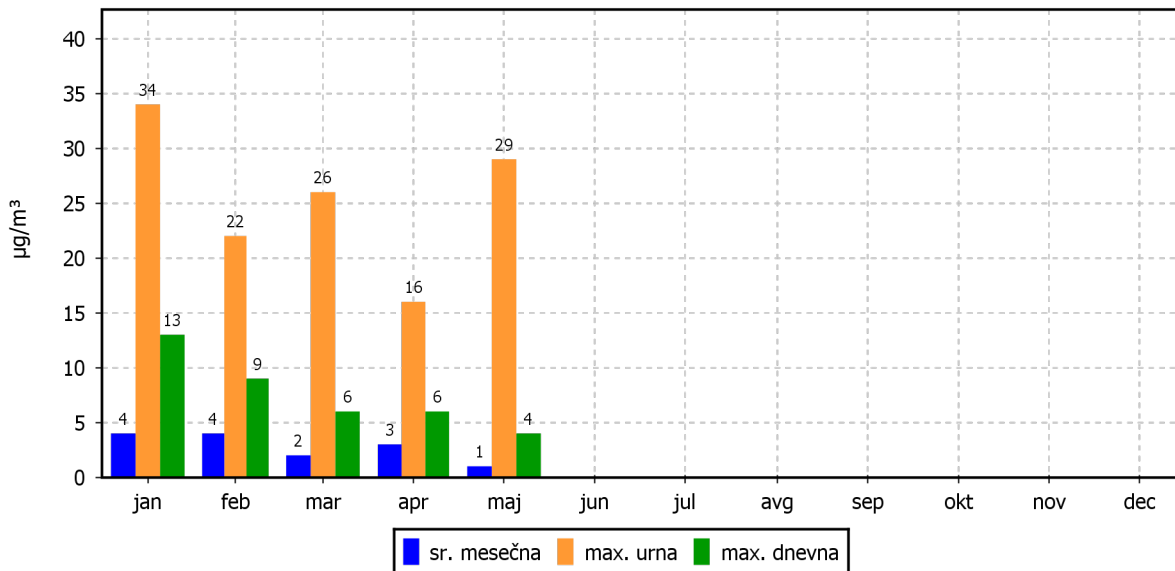
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

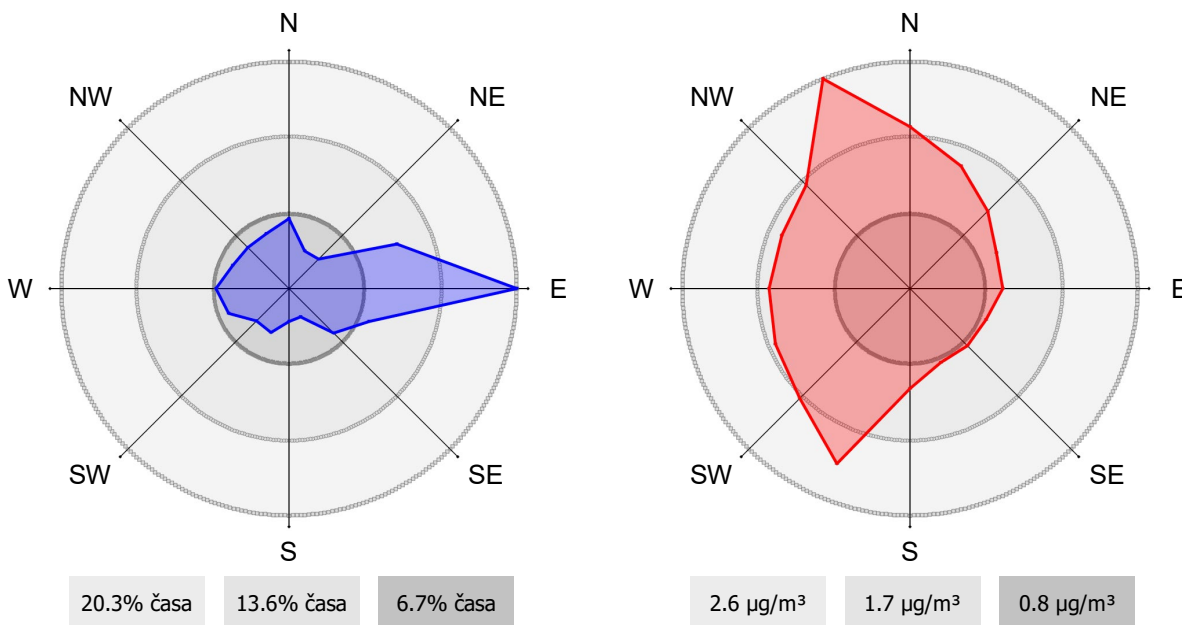
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

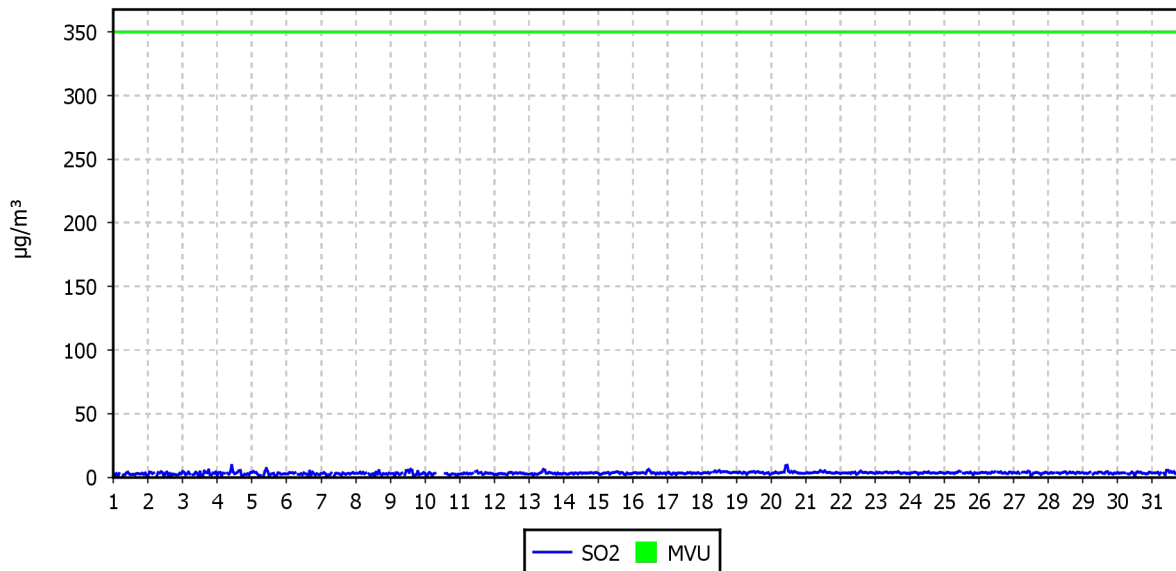
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	720	99%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2022
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:	5 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>	12	2	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	45	6	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	186	26	8	26
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	373	52	22	71
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	82	11	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	19	3	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	720	100	31	100

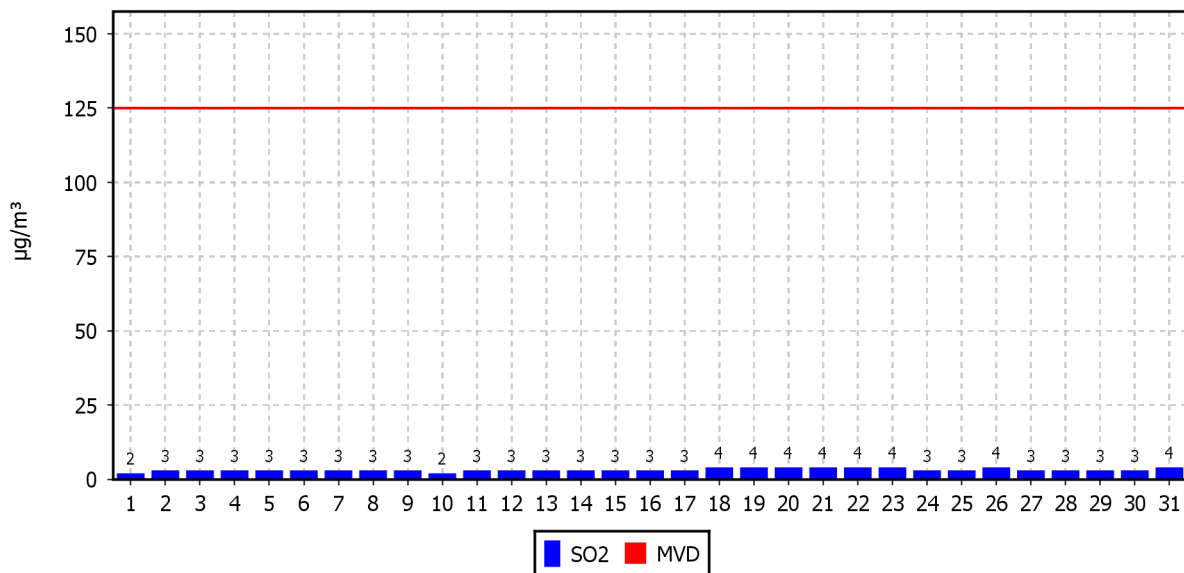
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2022 do 01.06.2022



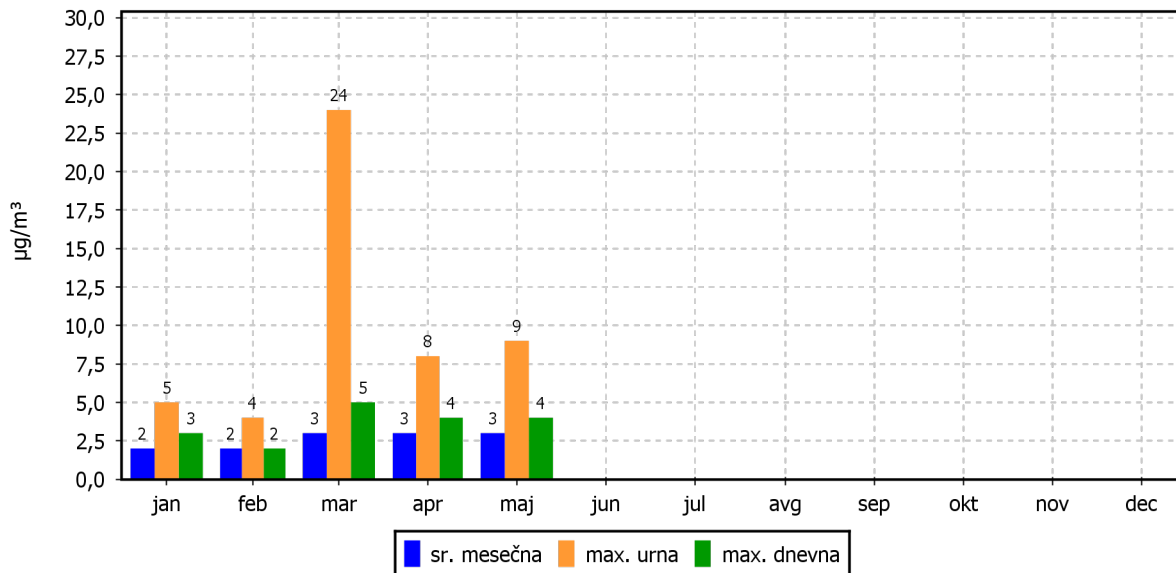
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2022 do 01.06.2022



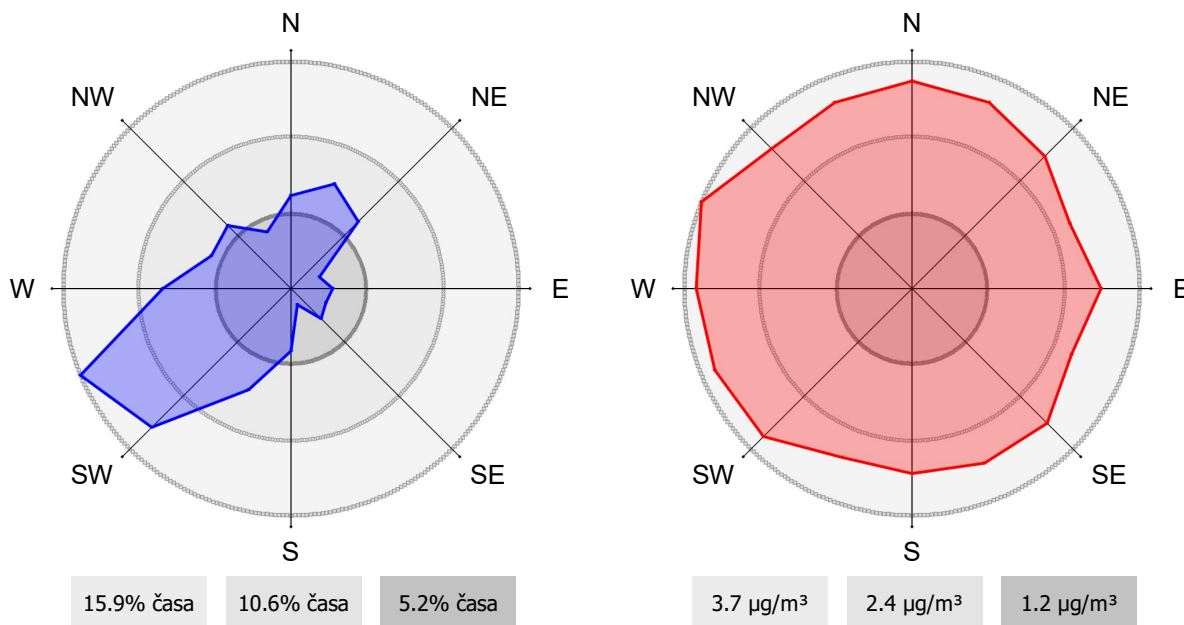
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2022 do 01.06.2022





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

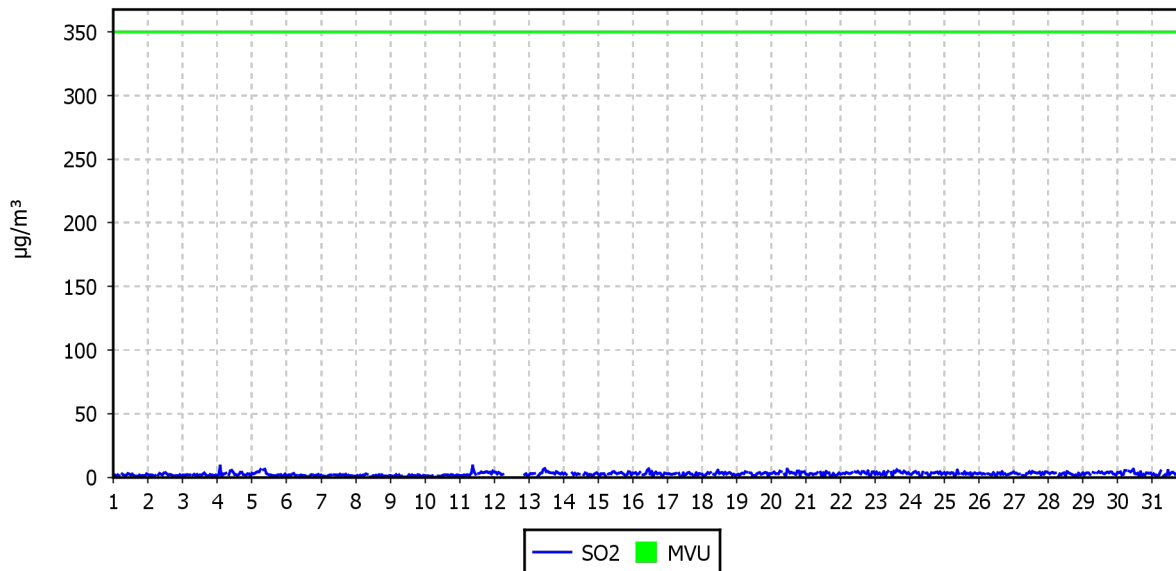
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	696	98%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2022 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2022
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:	5 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>	69	10	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	192	28	8	27
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	177	25	12	40
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	173	25	10	33
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	65	9	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	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	696	100	30	100

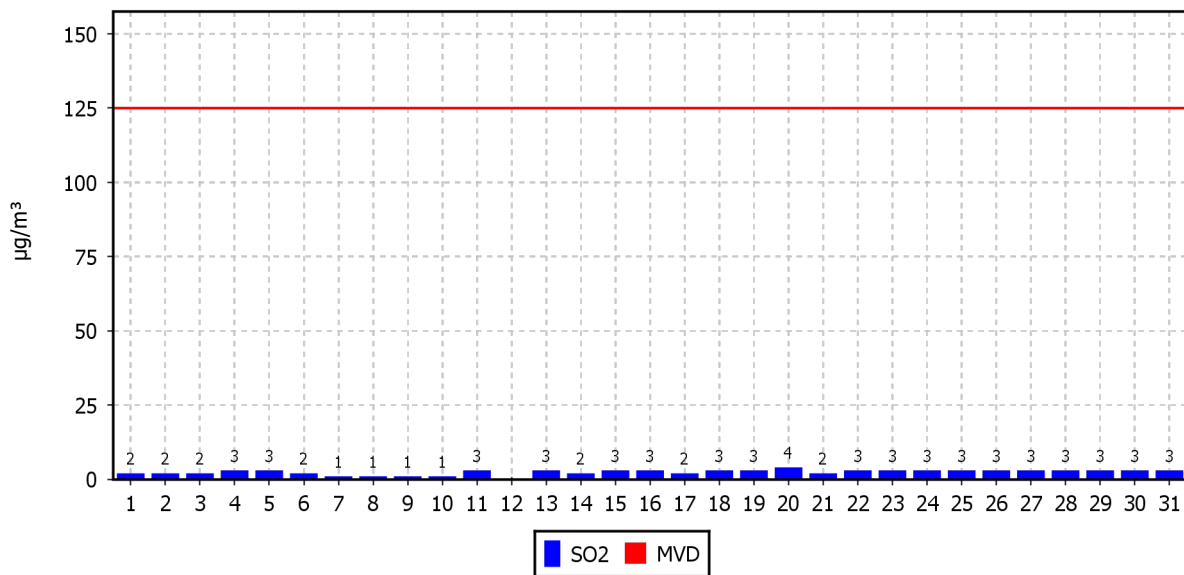
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



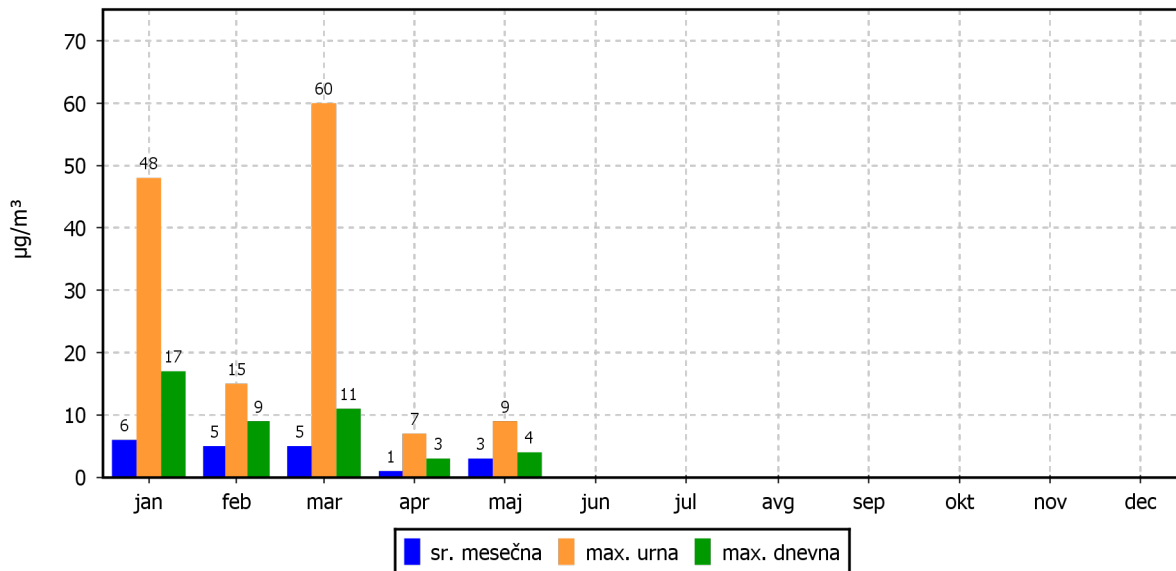
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



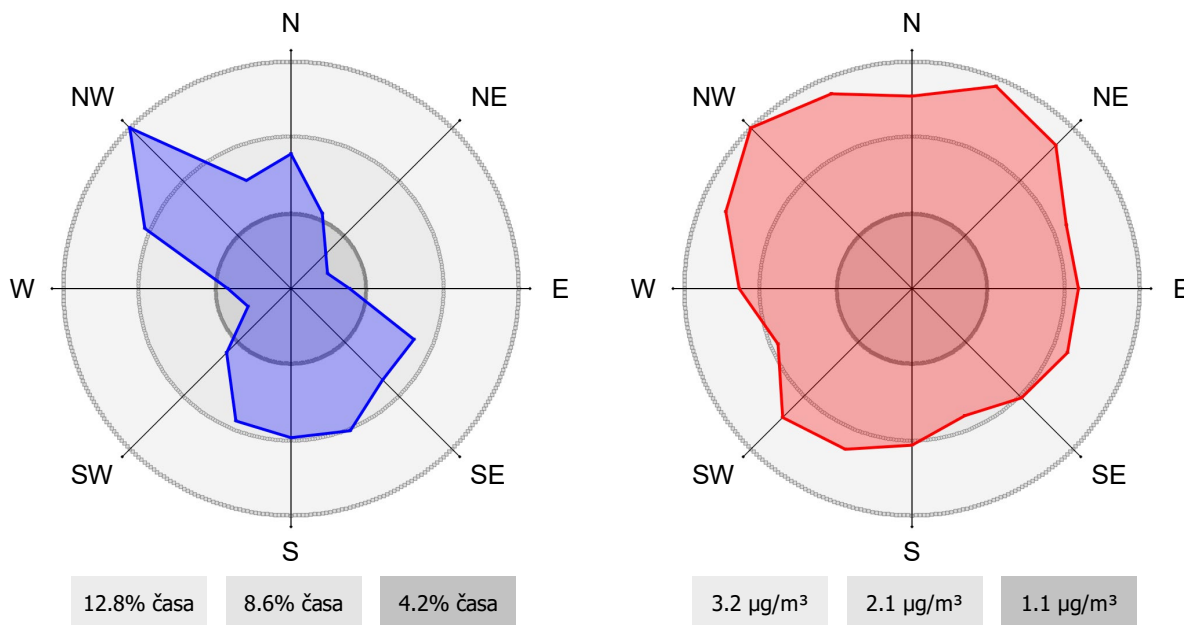
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

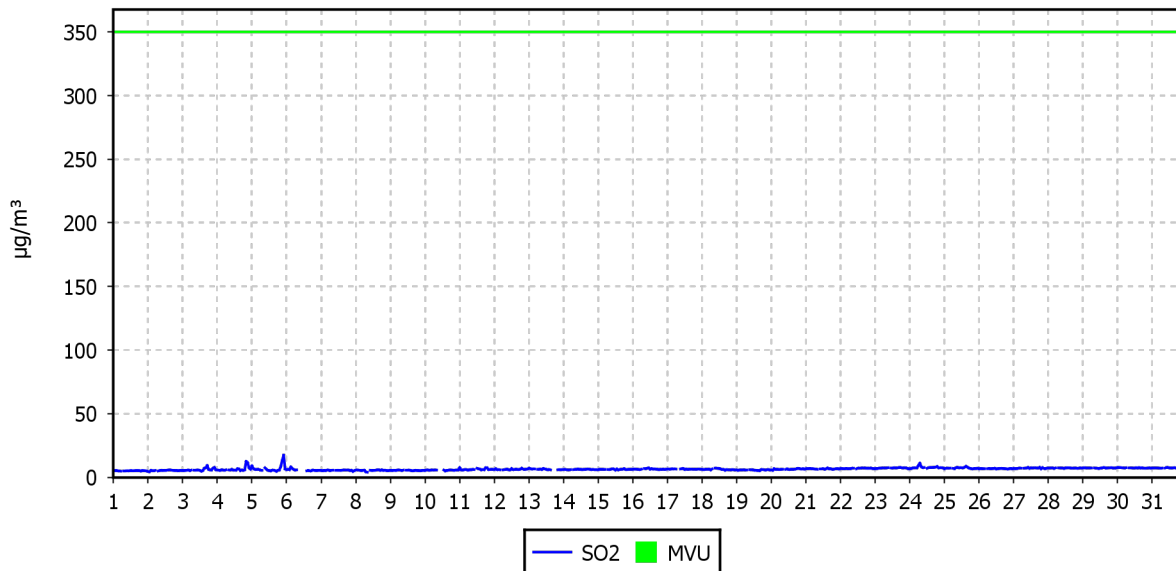
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	700	98%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2022 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022
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:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni 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>	13	2	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	645	92	30	97
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	36	5	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	700	100	31	100

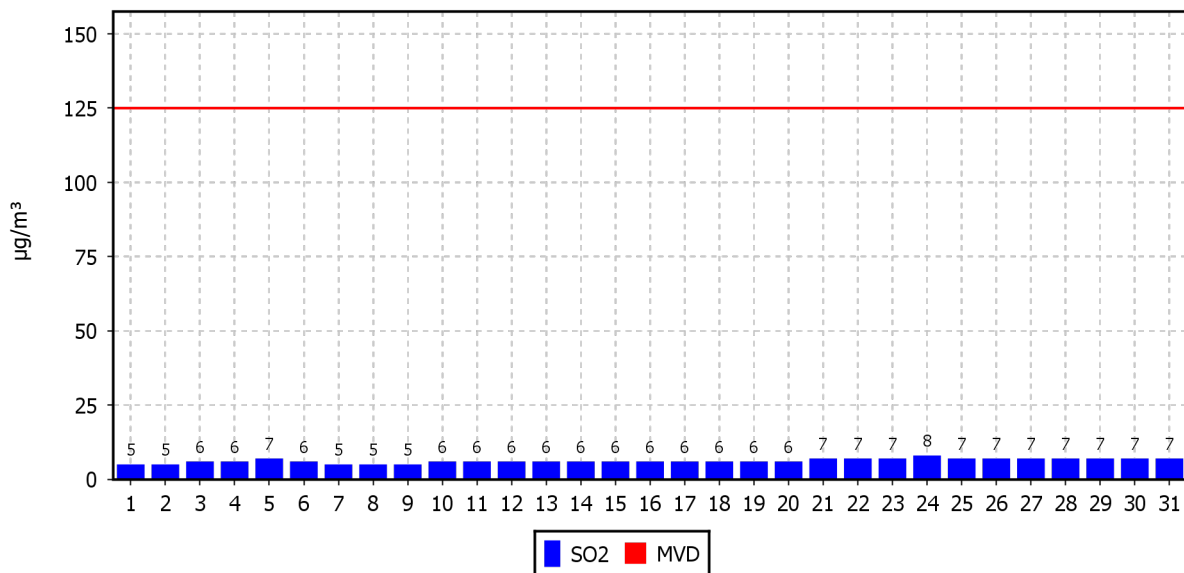
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2022 do 01.06.2022



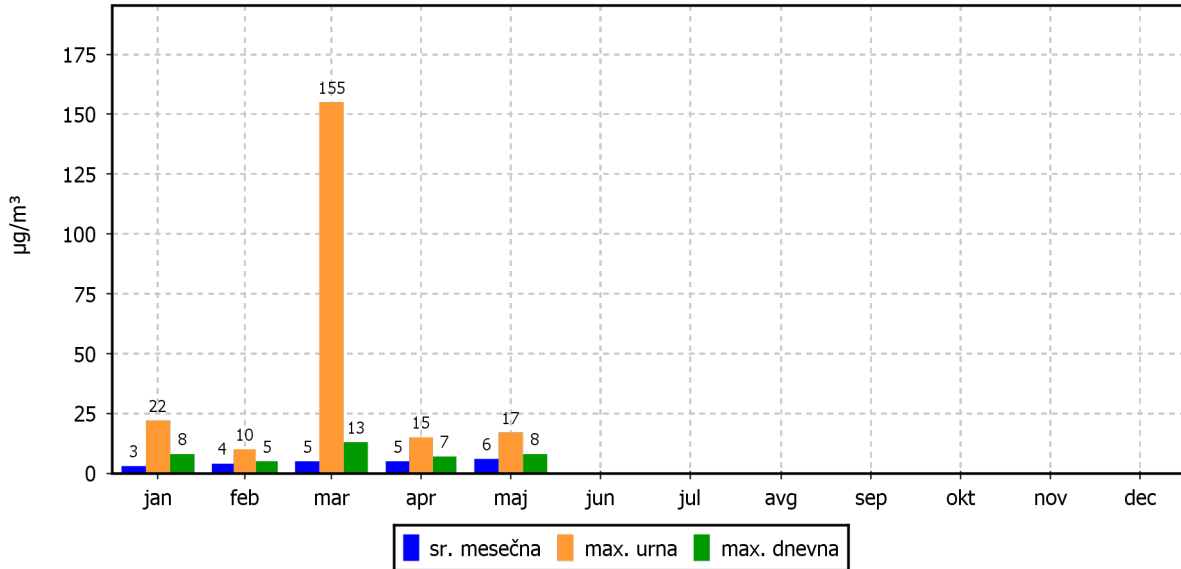
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2022 do 01.06.2022



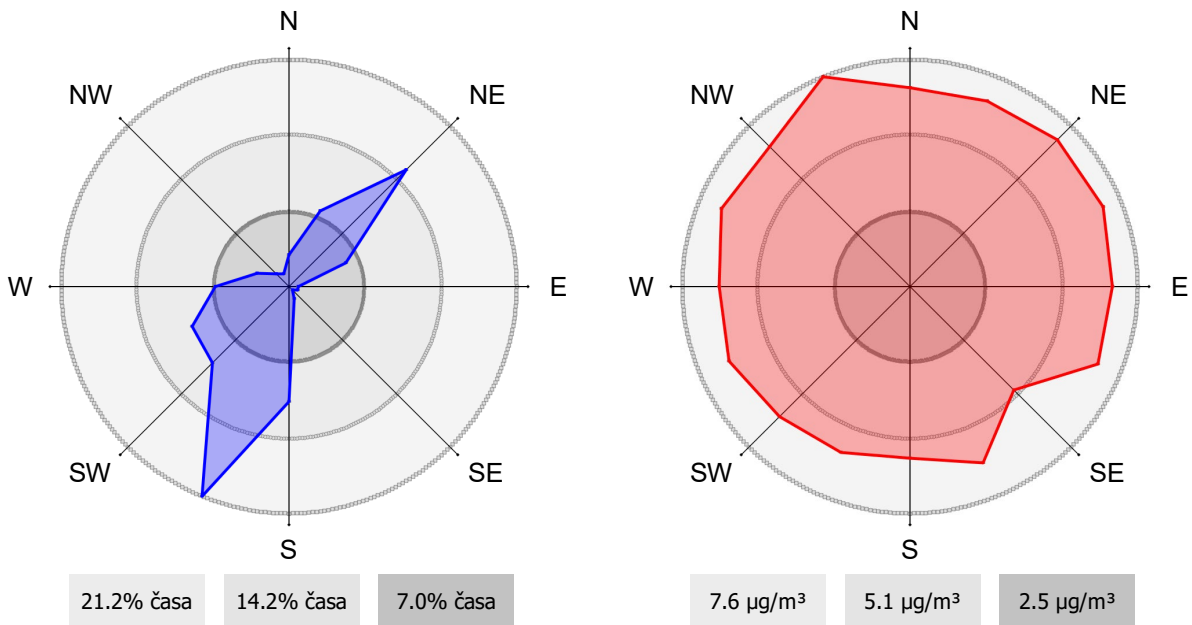
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

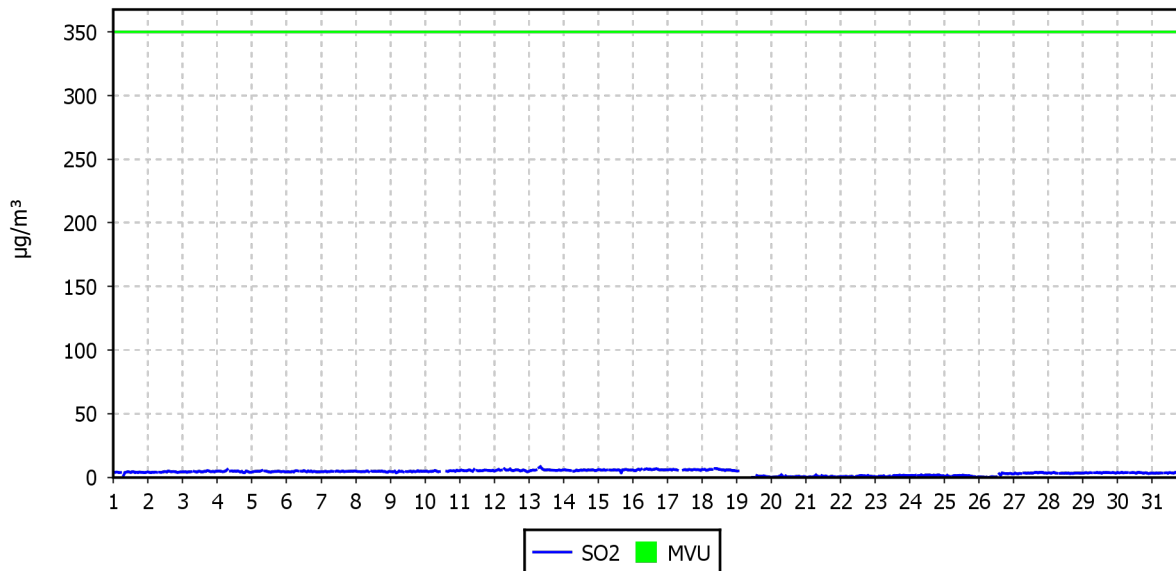
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	98%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2022 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022
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:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni 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>	100	14	4	13
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	63	9	3	10
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	139	20	6	20
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	191	27	9	30
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	189	27	8	27
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	698	100	30	100

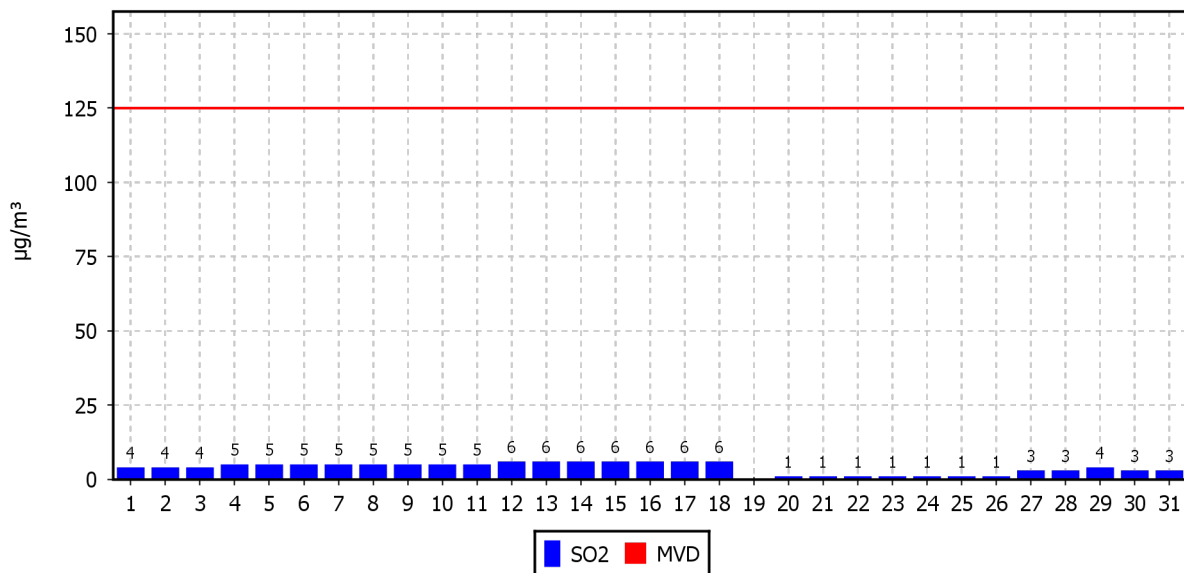
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2022 do 01.06.2022

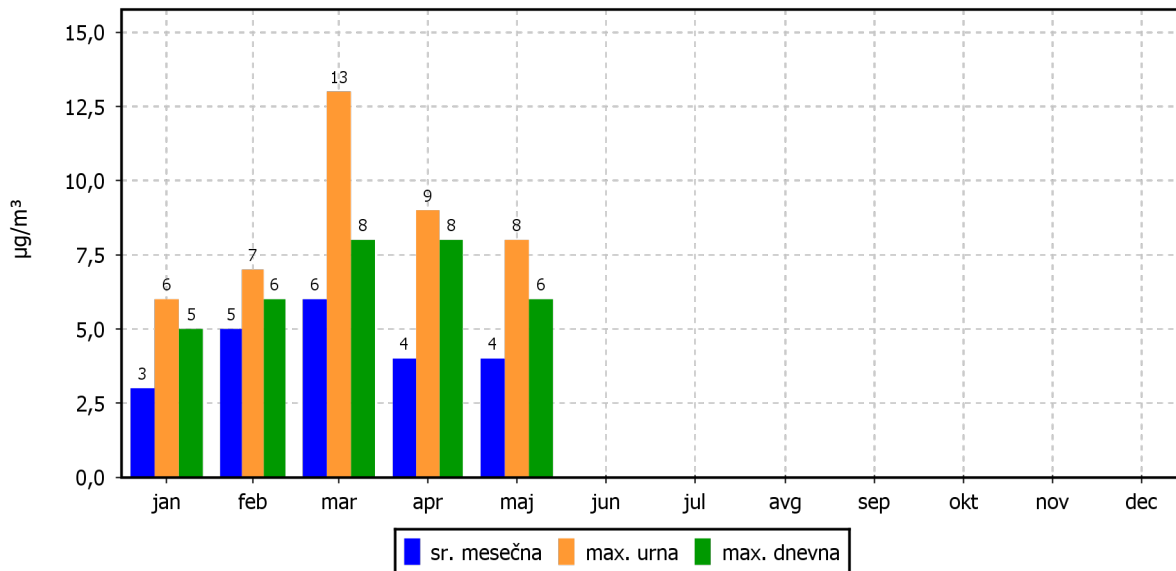




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)

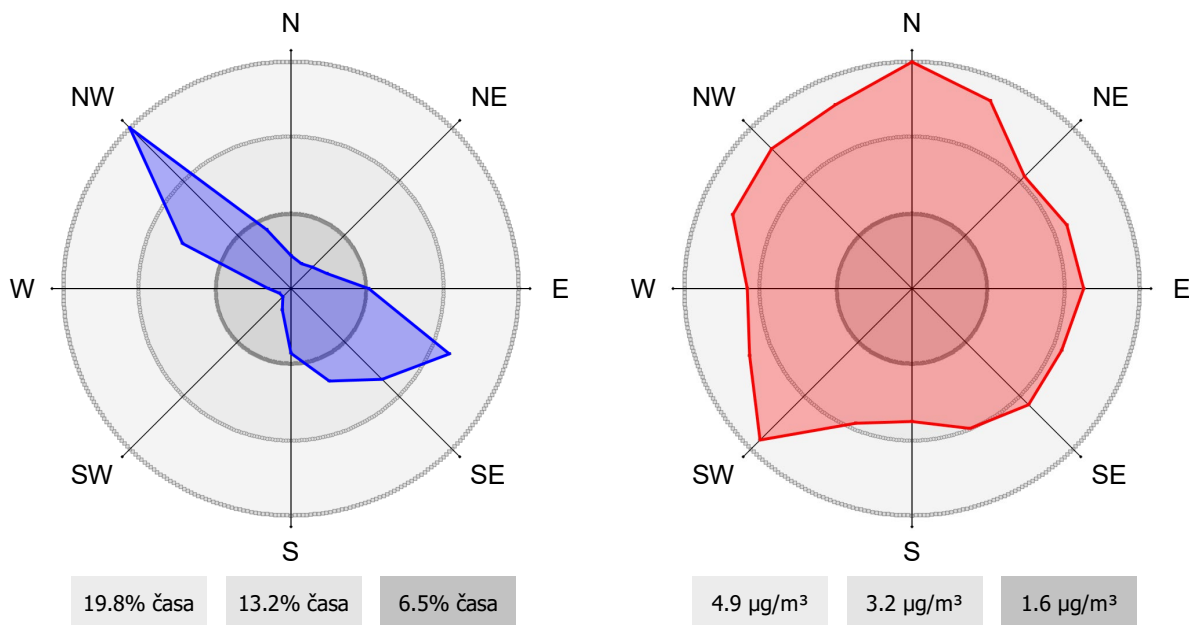
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	701	98%
Maksimalna urna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2022 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022
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:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

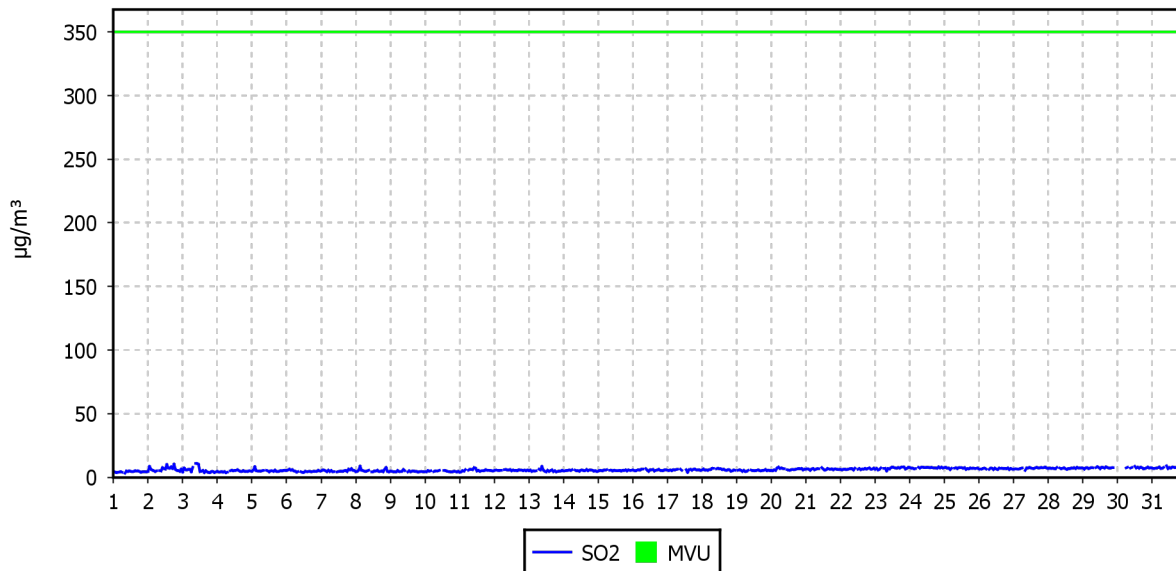
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	156	22	5	16
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	458	65	25	81
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	68	10	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	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	701	100	31	100



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

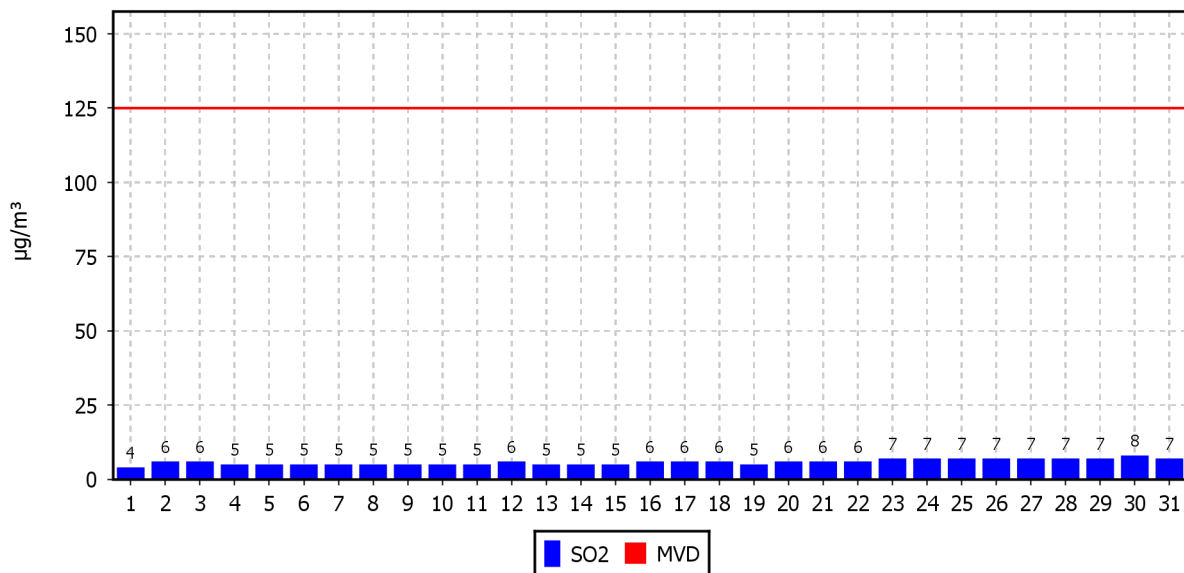
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

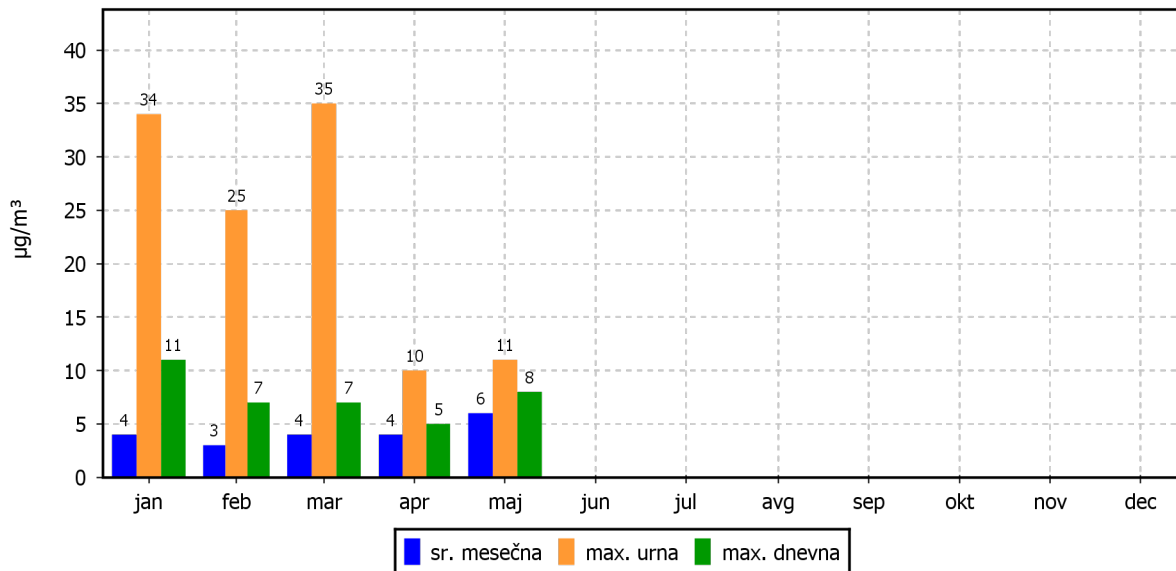
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

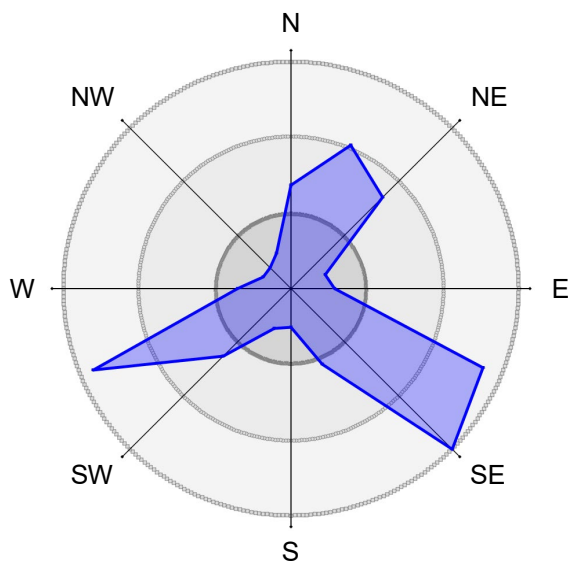
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

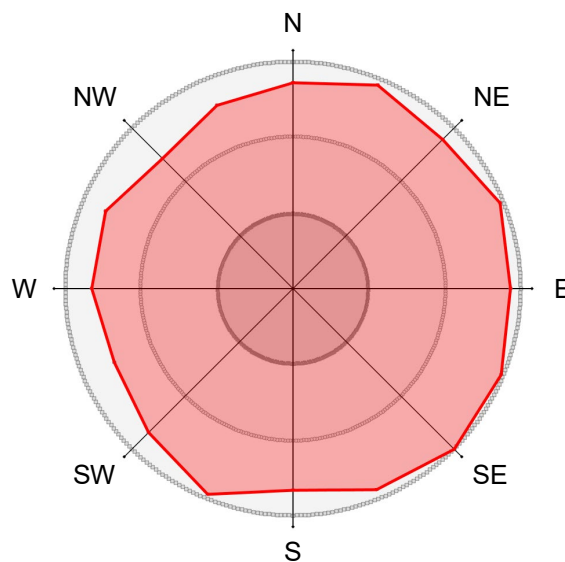
01.05.2022 do 01.06.2022



14.9% časa

10.0% časa

4.9% časa



6.4 µg/m<sup>3</sup>

4.3 µg/m<sup>3</sup>

2.1 µg/m<sup>3</sup>

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

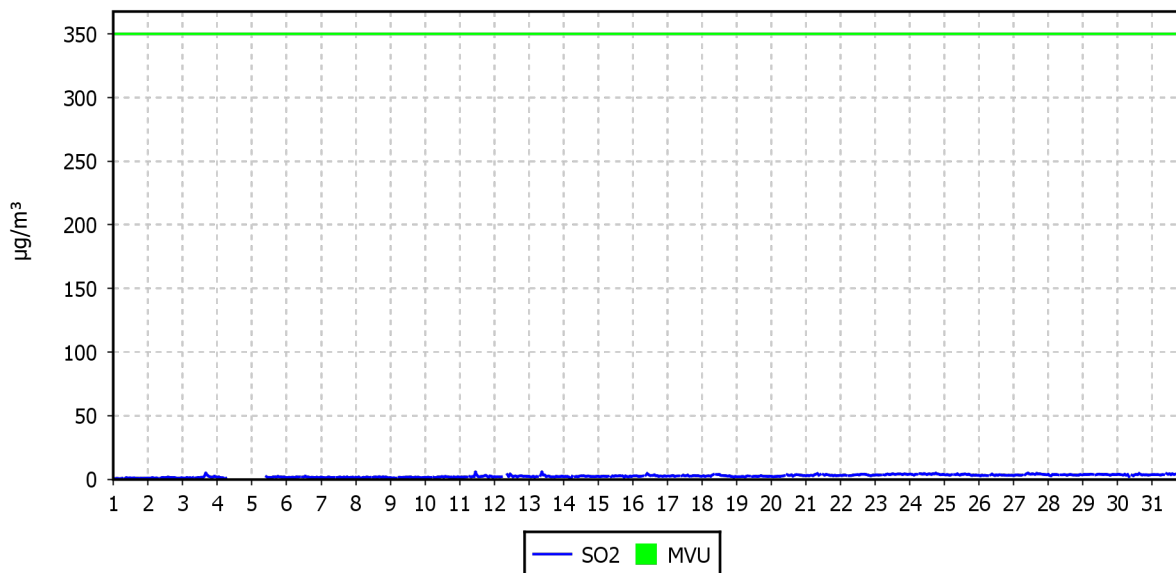
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	96%
Maksimalna urna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2022 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022
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:	4 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>	38	6	1	3
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	189	28	7	24
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	195	28	10	34
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	221	32	10	34
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	42	6	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	687	100	29	100

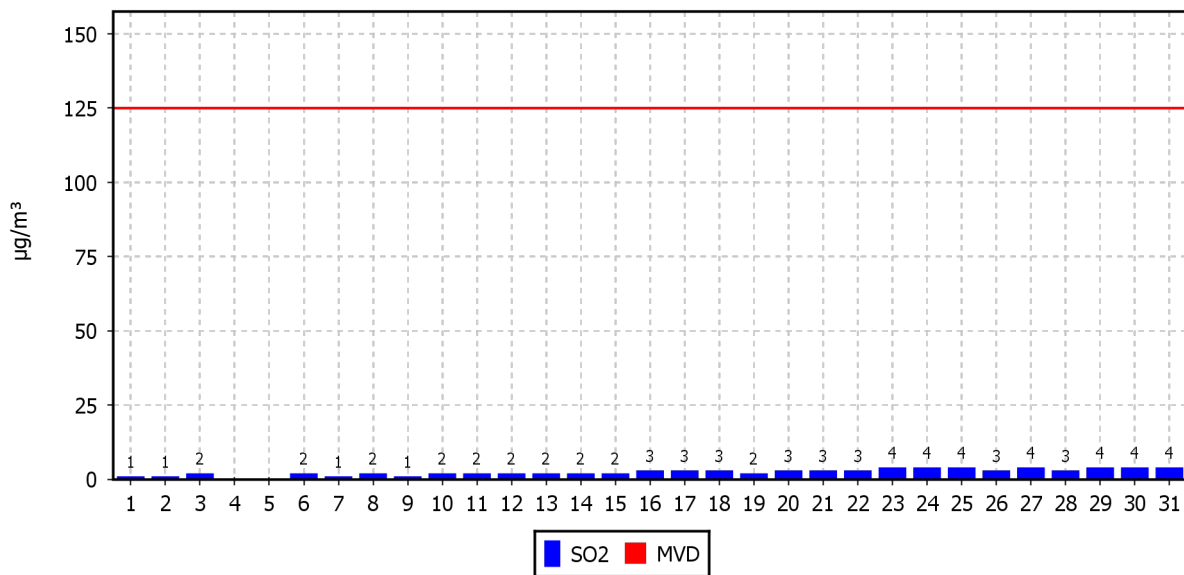
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

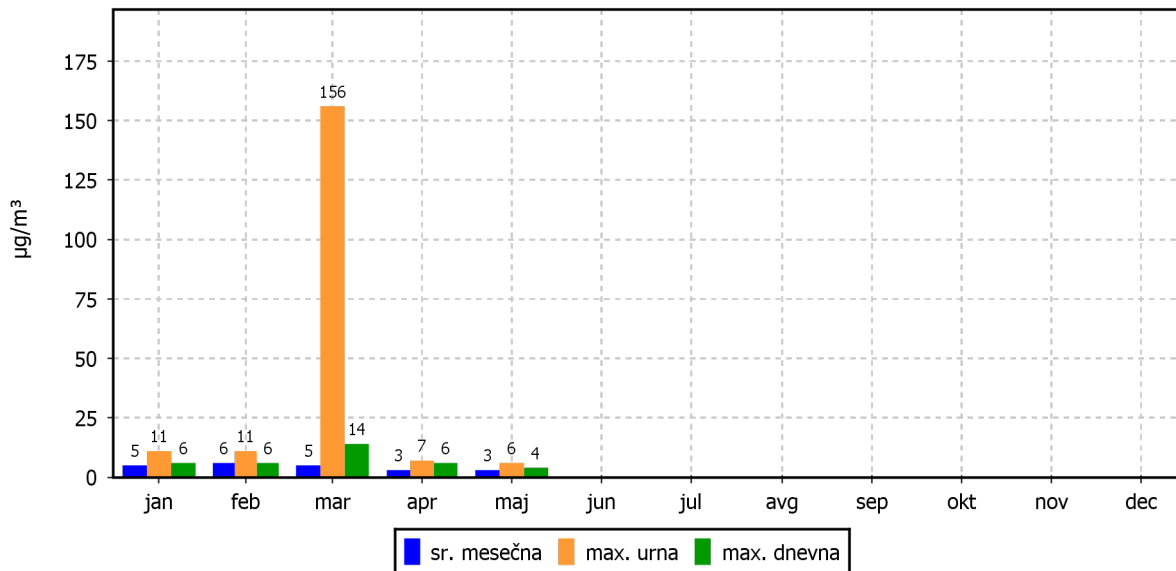
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

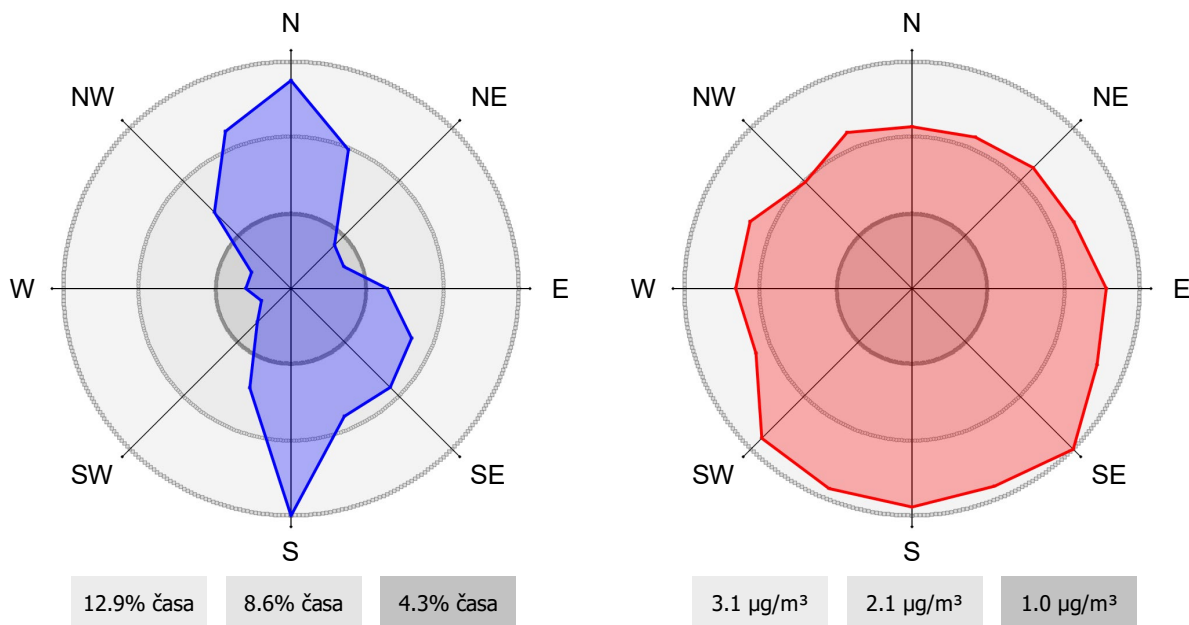
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

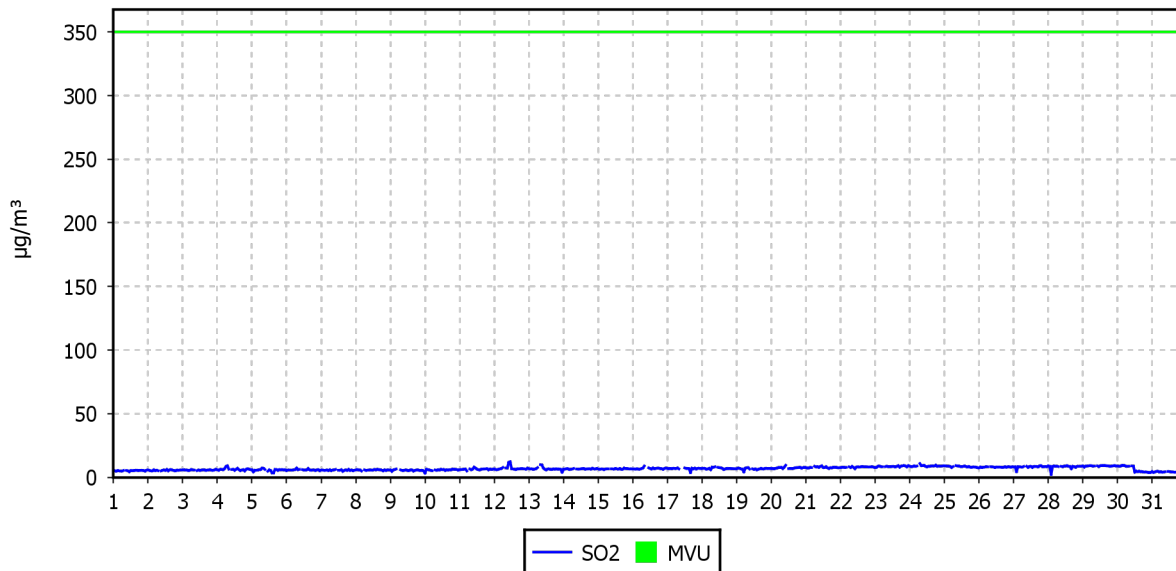
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	31.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	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>	11	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	46	6	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	419	59	21	68
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	230	32	9	29
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100



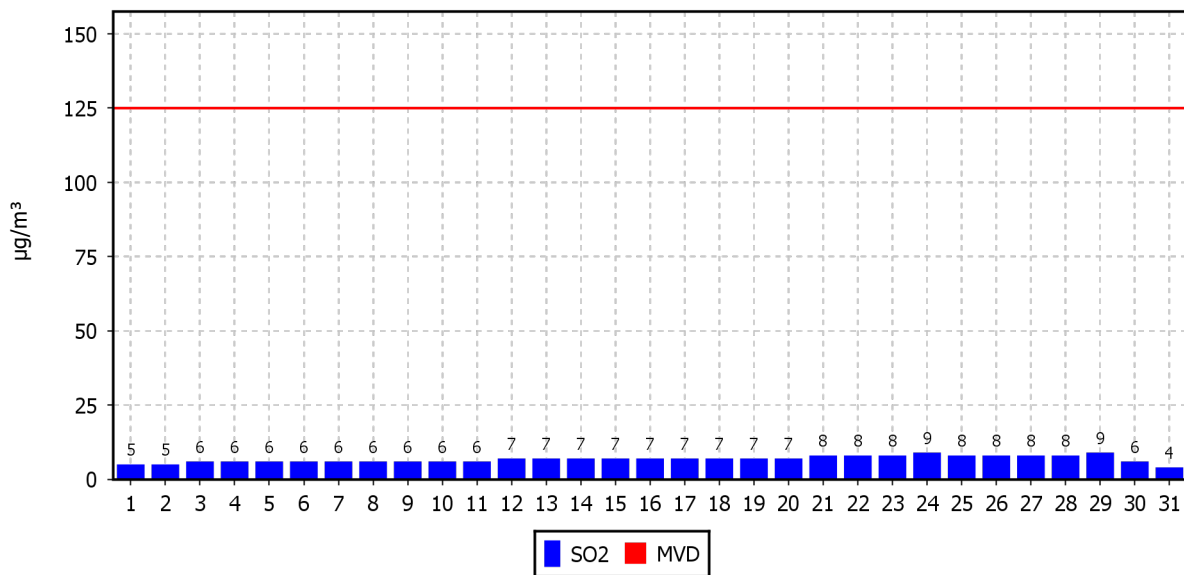
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

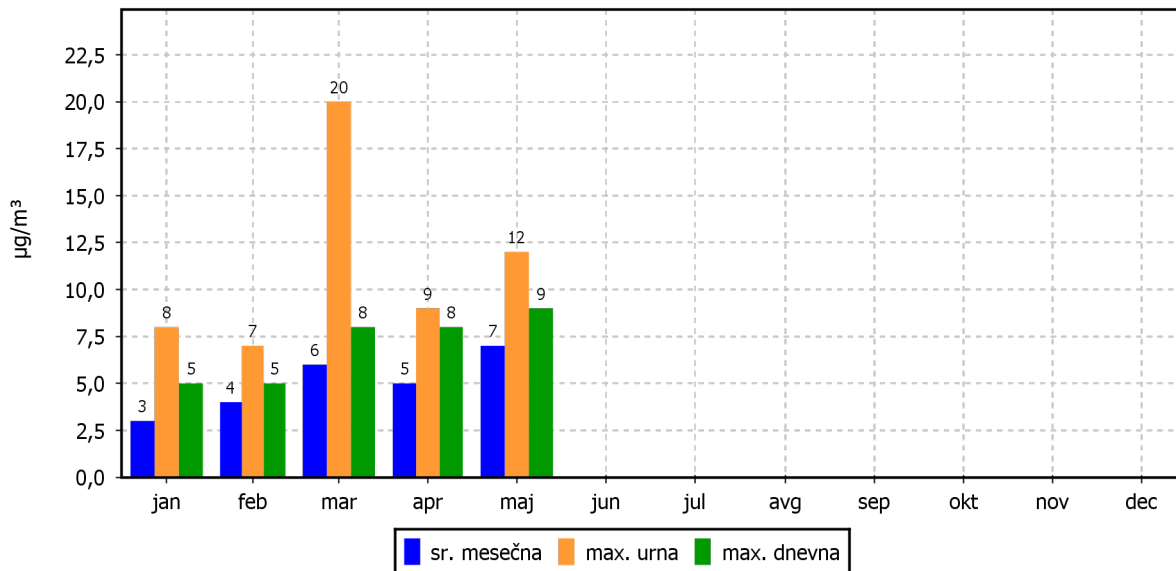
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Pesje)

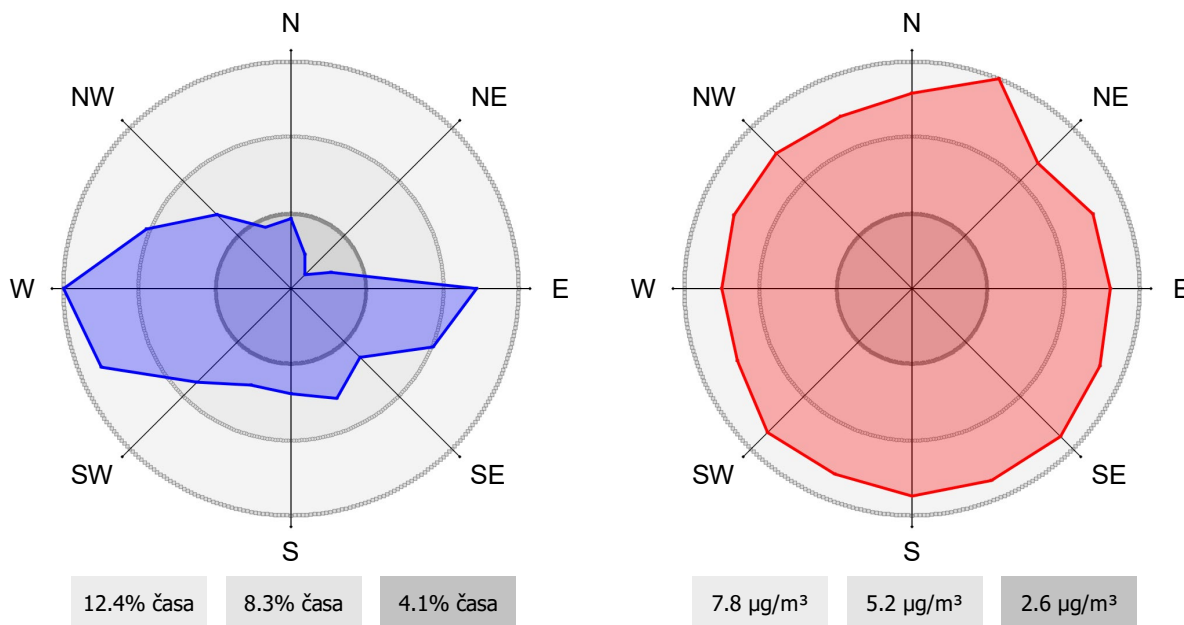
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

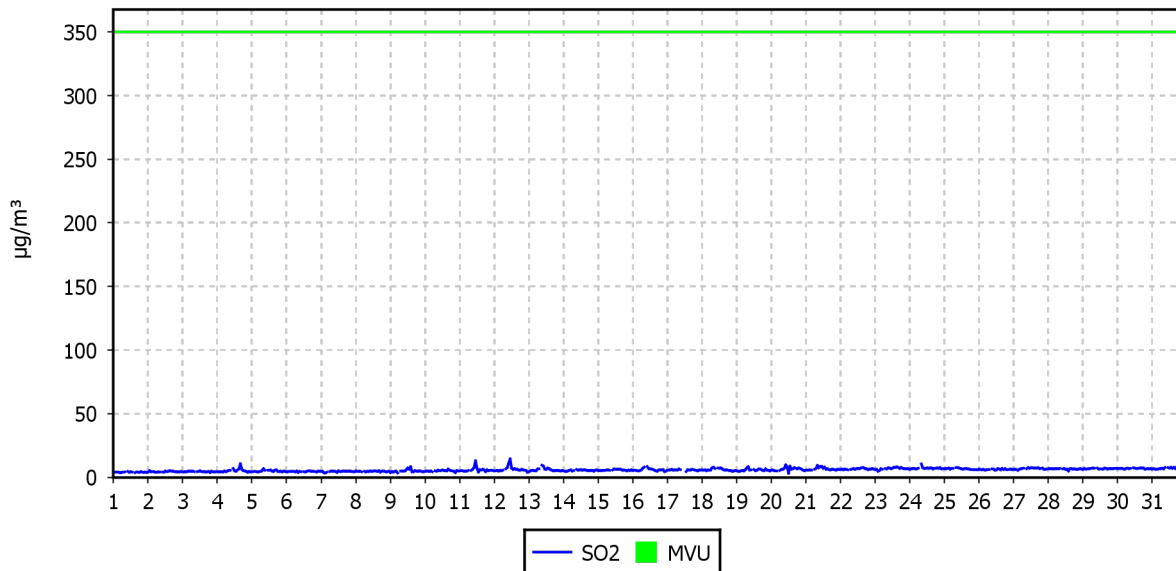
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022
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:	8 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>	19	3	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	194	27	8	26
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	458	64	23	74
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	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	711	100	31	100

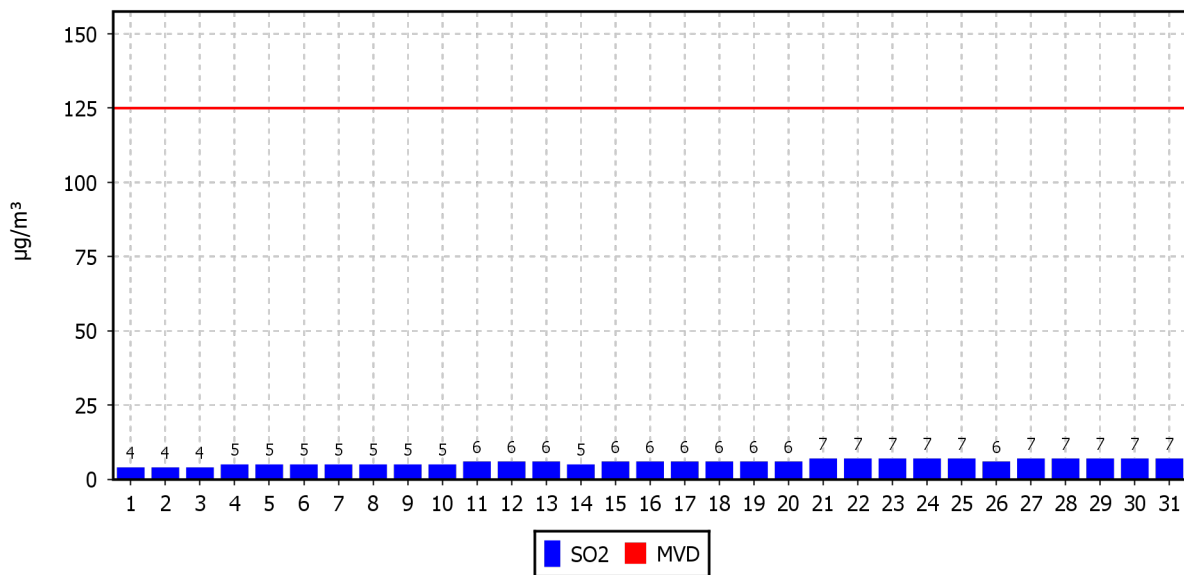
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



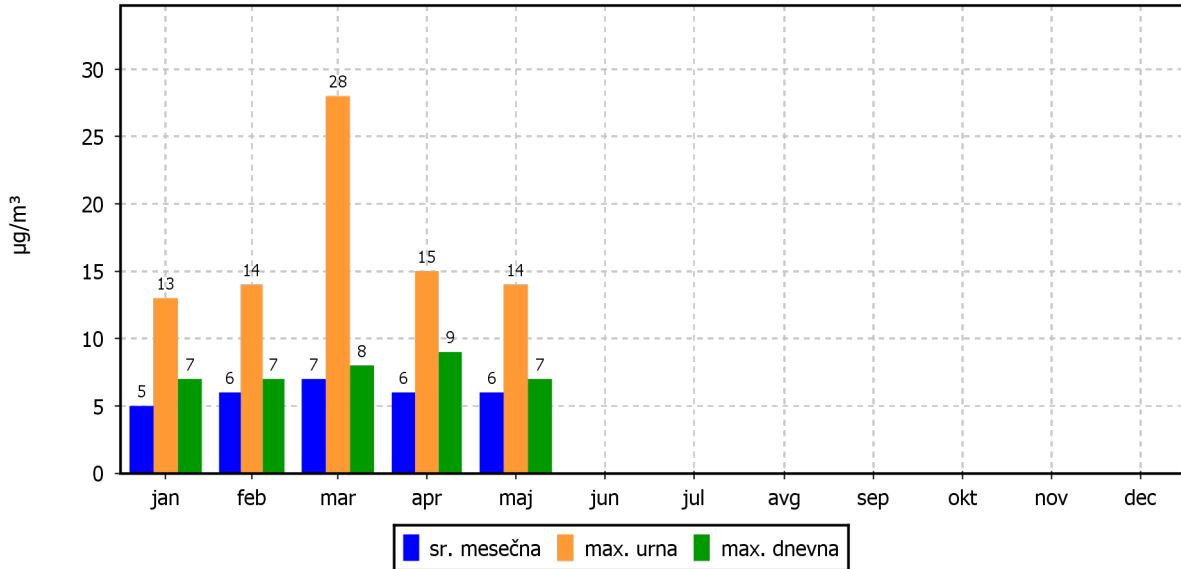
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



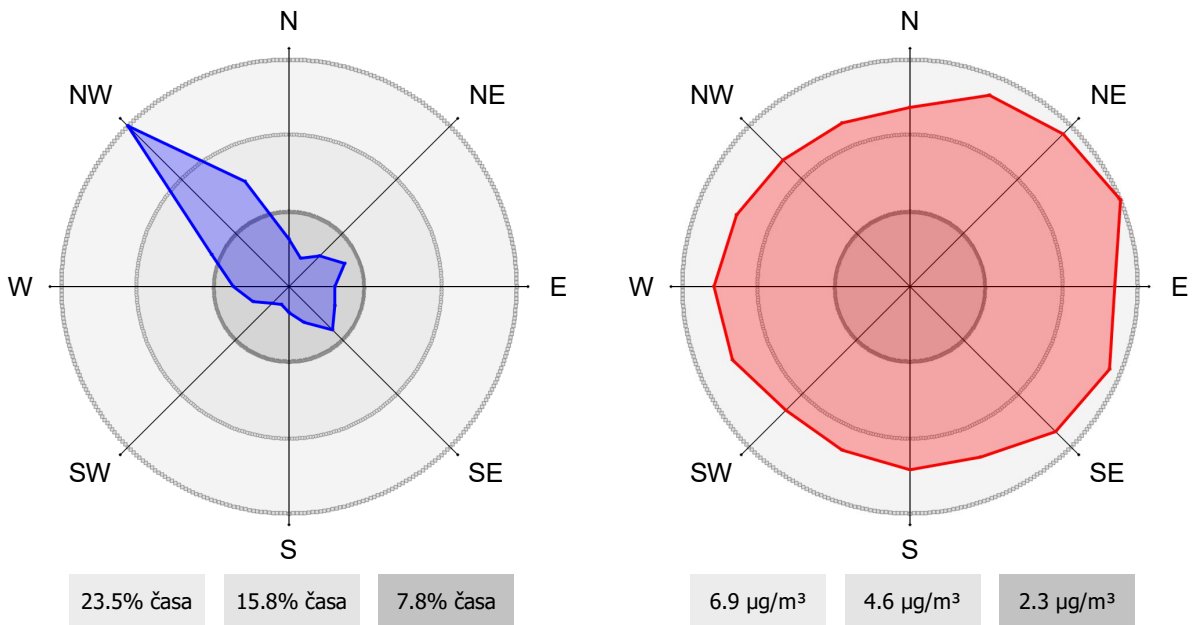
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

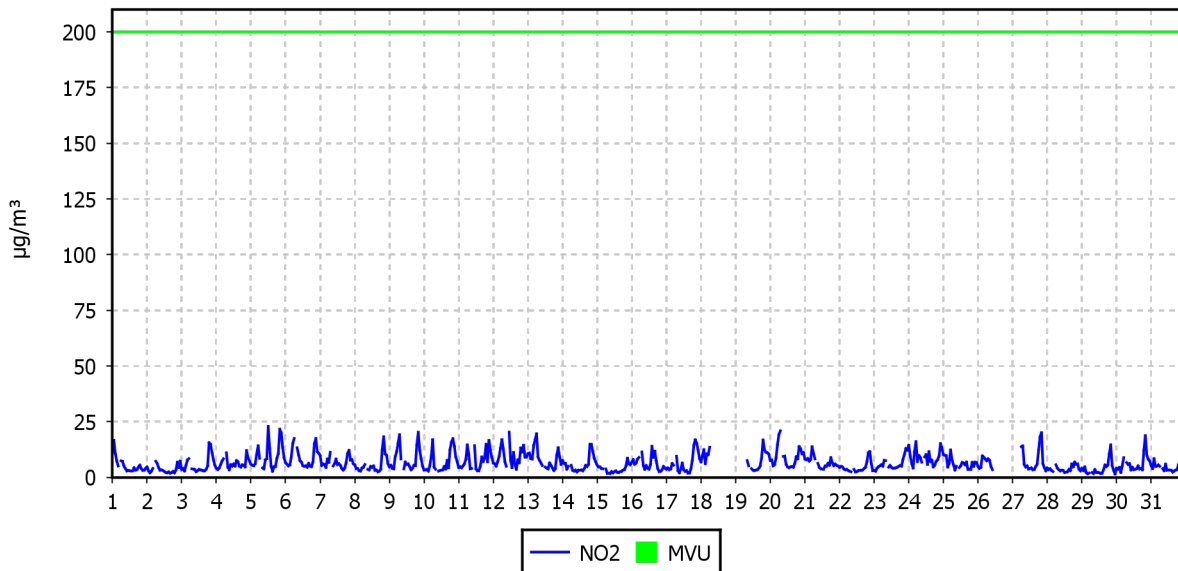
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	94%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2022 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 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>	307	46	5	18
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	251	37	23	82
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	83	12	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	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	672	100	28	100

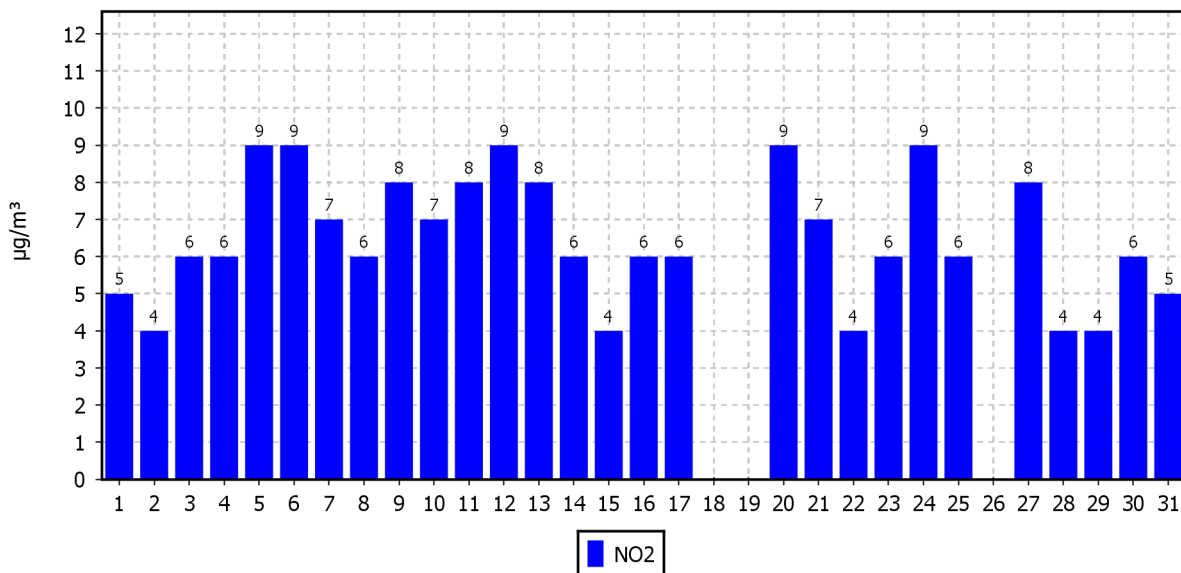
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

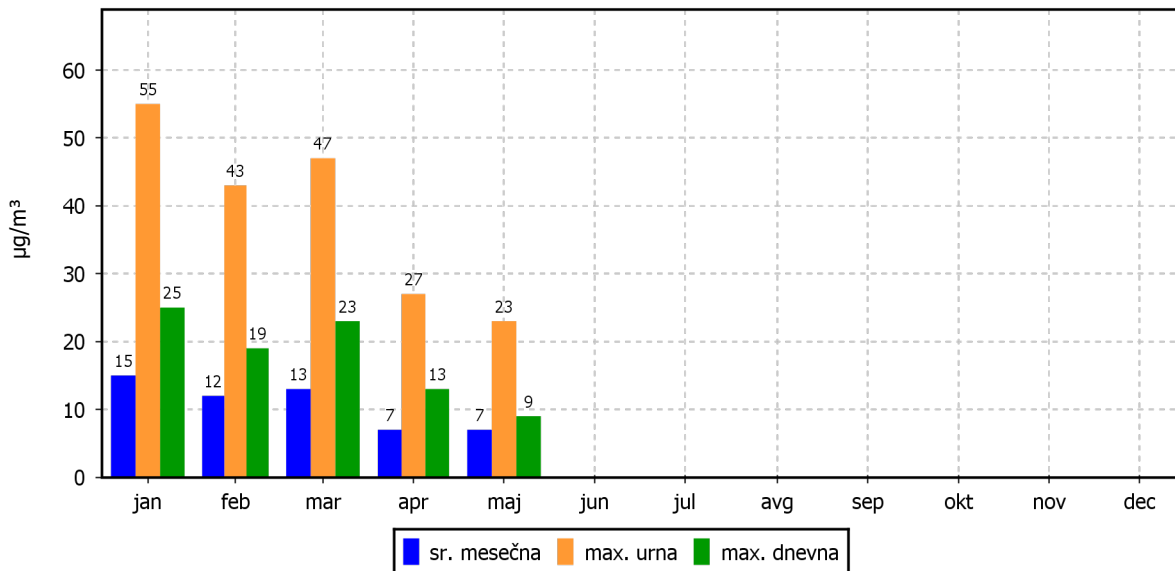
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

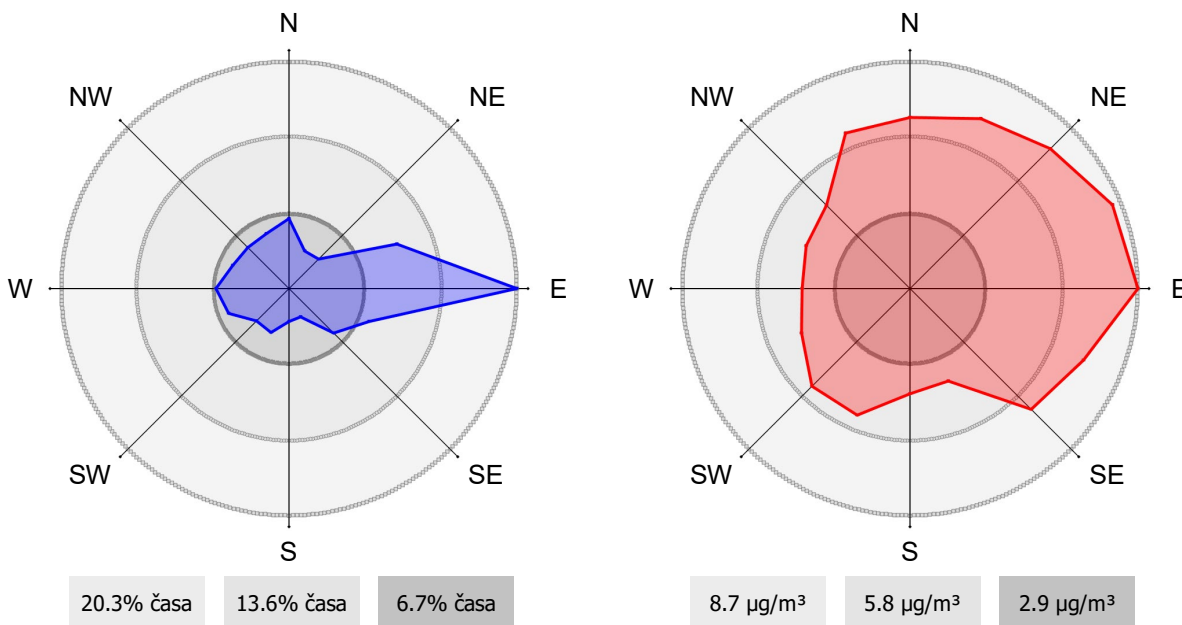
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2022 do 01.06.2022





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

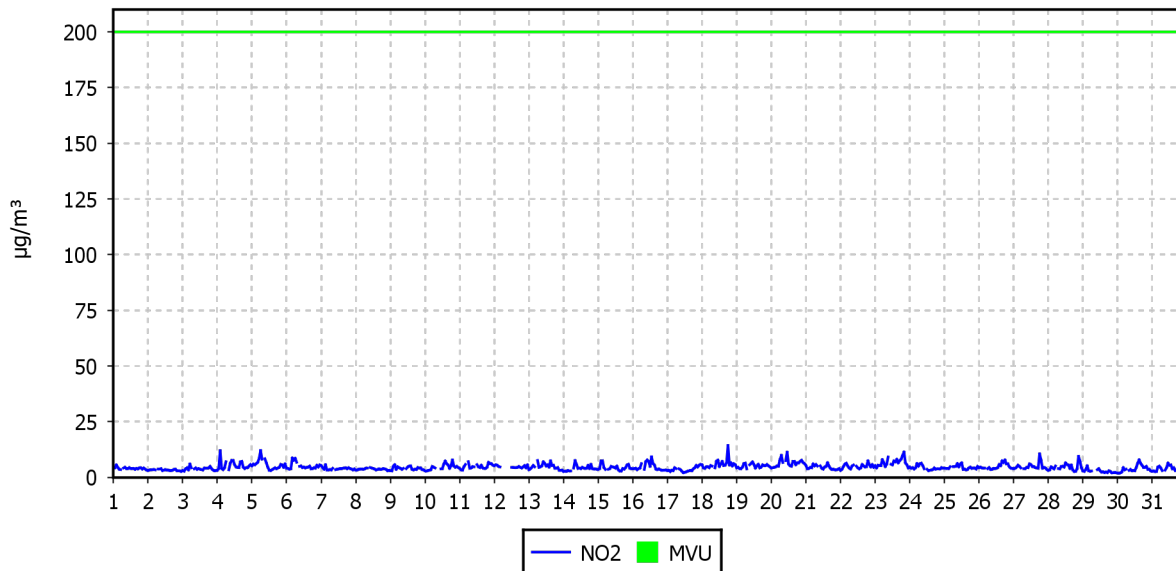
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	99%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2022 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
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:	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 5.0 µg/m <sup>3</sup>	501	71	24	77
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	198	28	7	23
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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	705	100	31	100

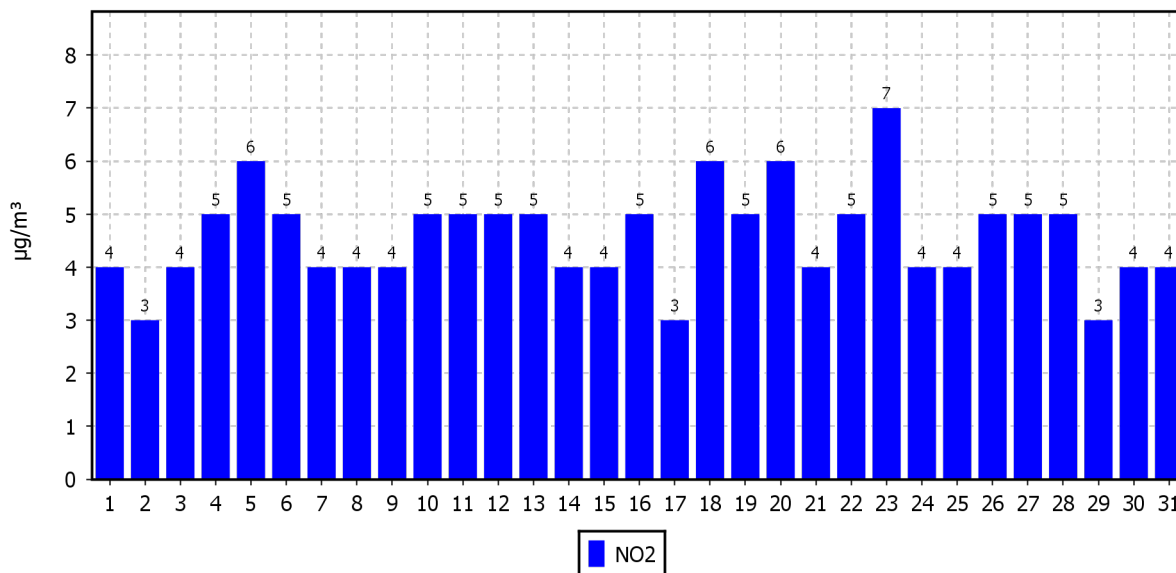
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



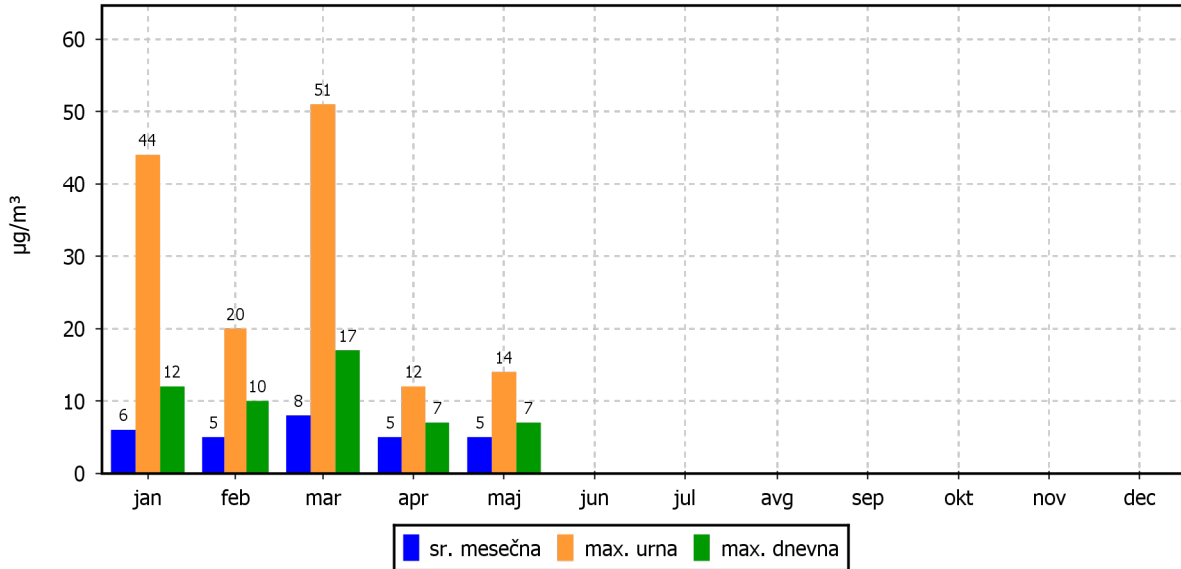
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



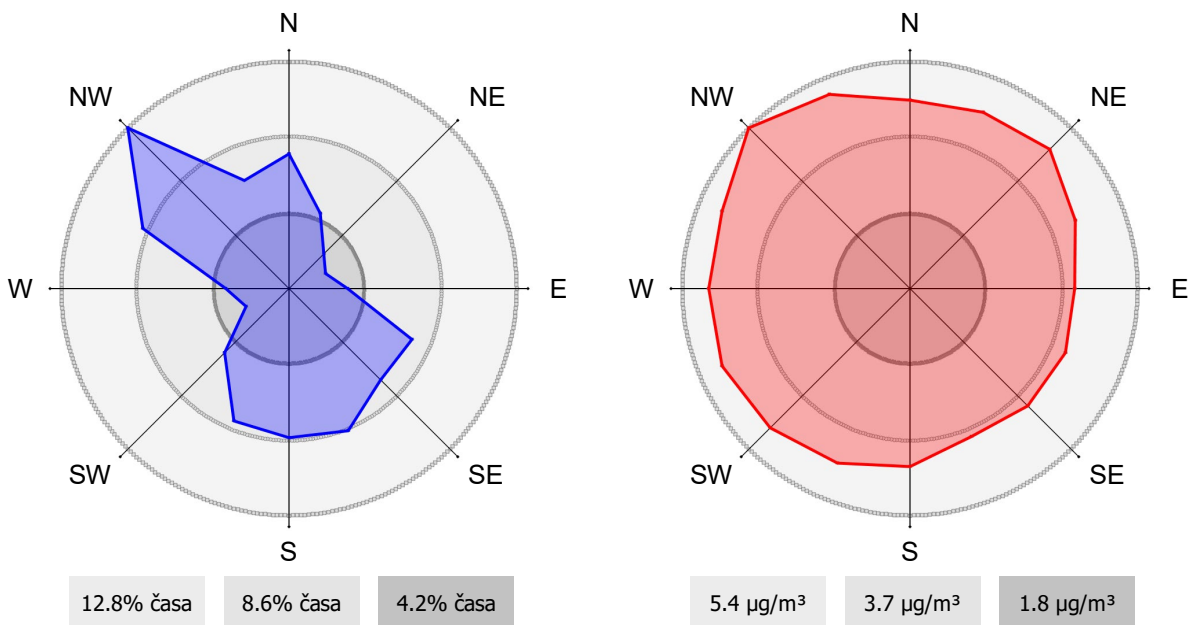
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

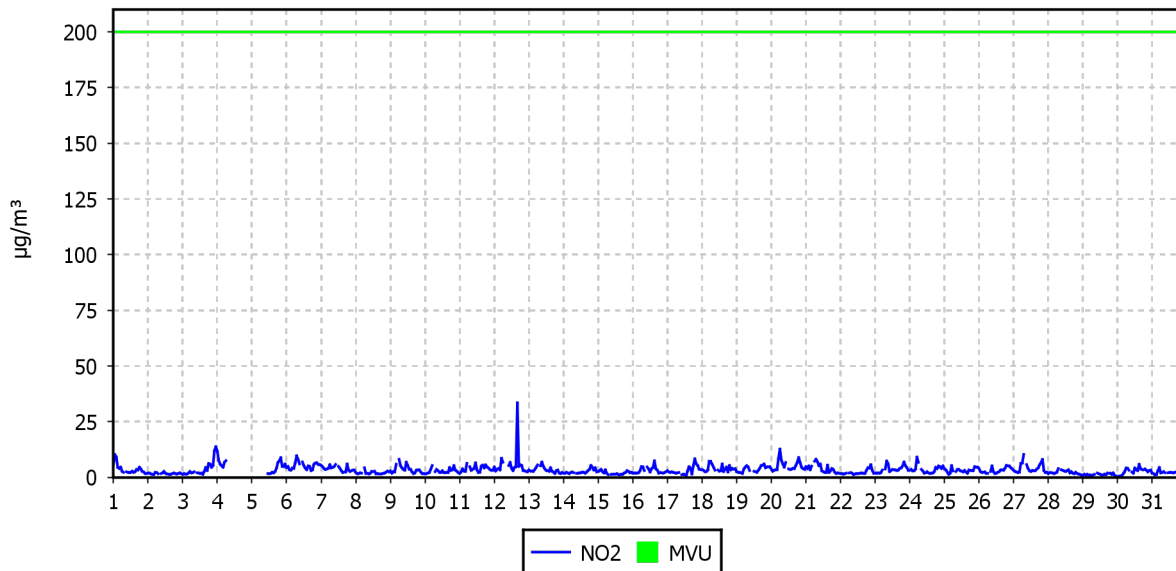
Razpoložljivih urnih podatkov:	685	96%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	576	84	26	90
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	102	15	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	685	100	29	100

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

TE Šoštanj (Škale)

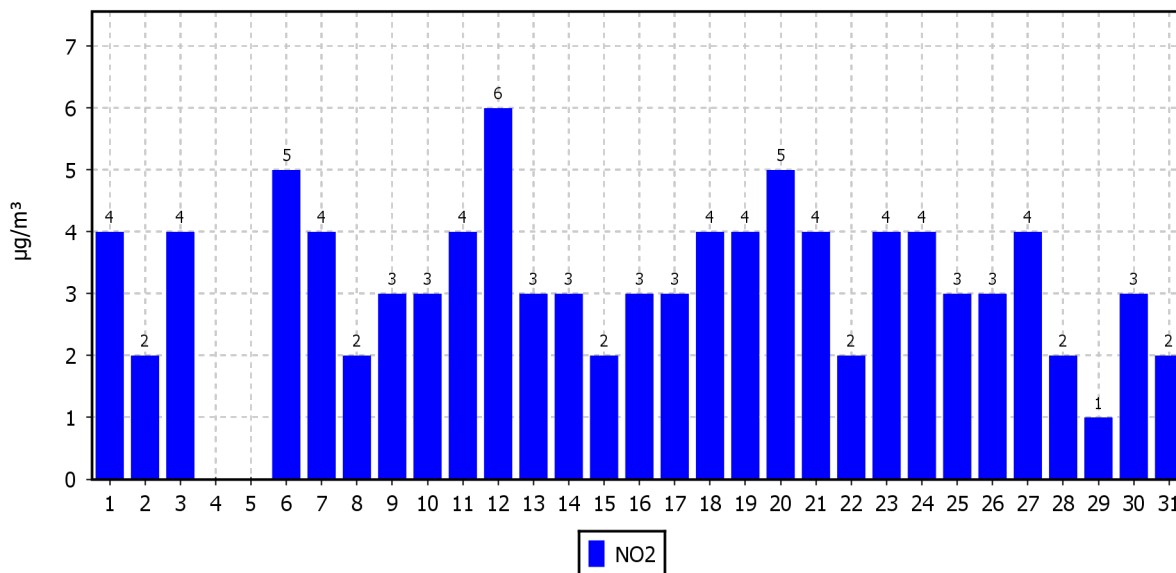
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

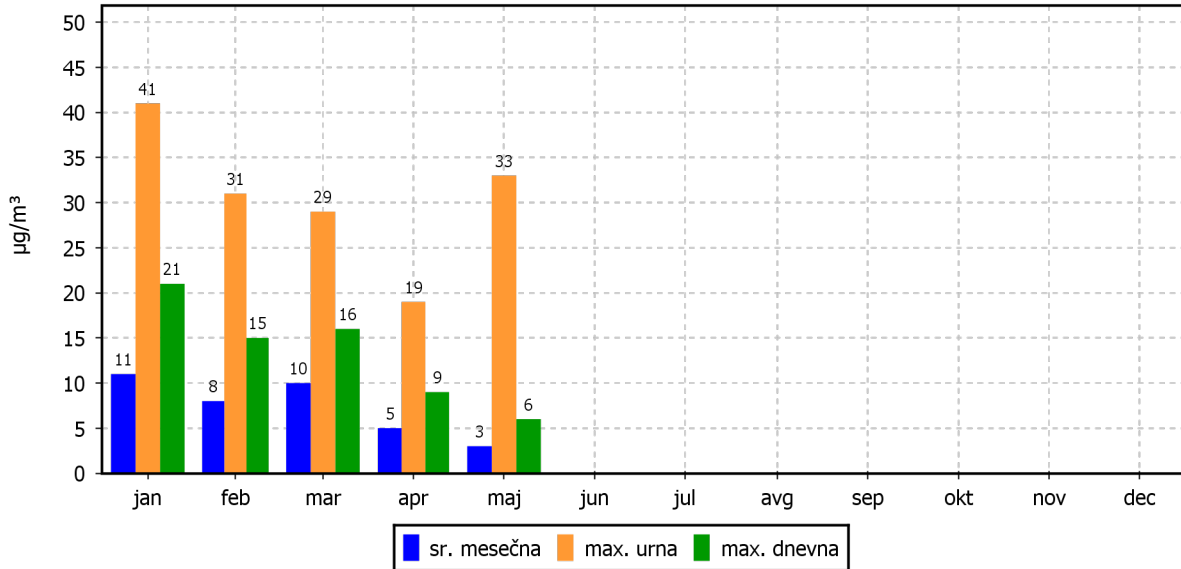
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

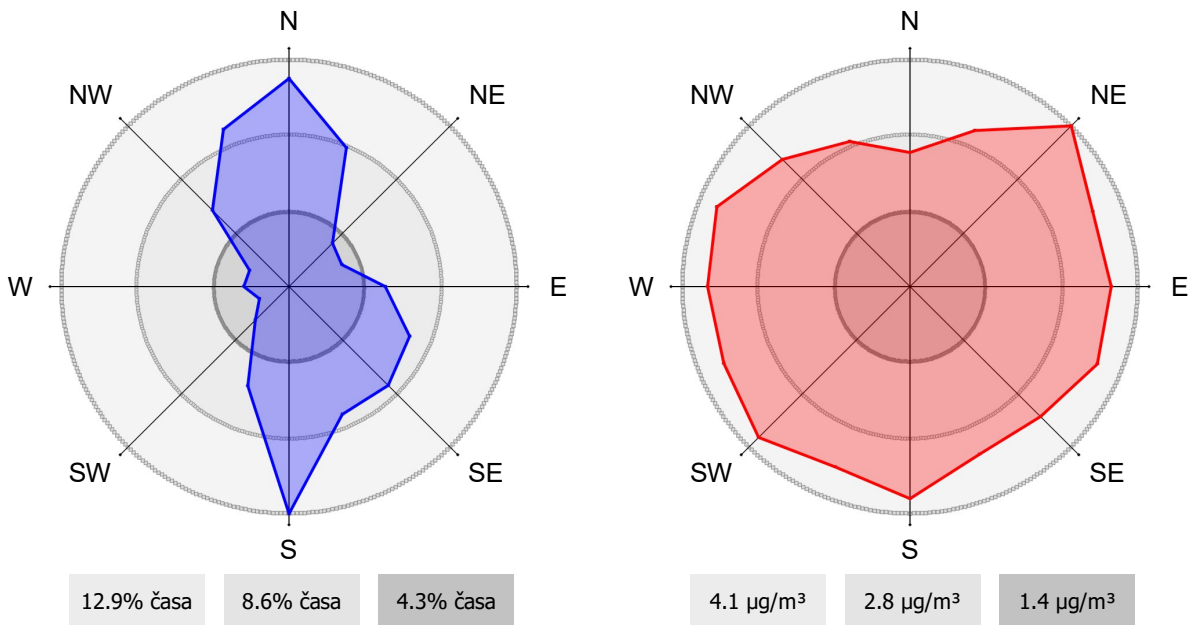
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

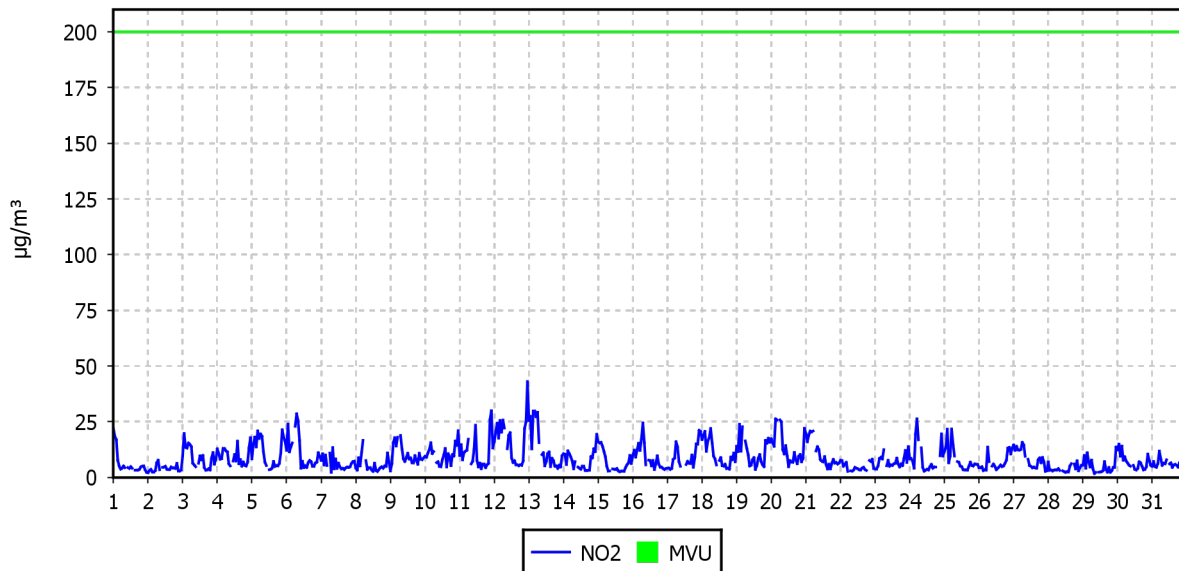
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	99%
Maksimalna urna koncentracija:	43 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2022 00:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	229	32	4	13
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	271	38	17	55
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	109	15	9	29
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	707	100	31	100

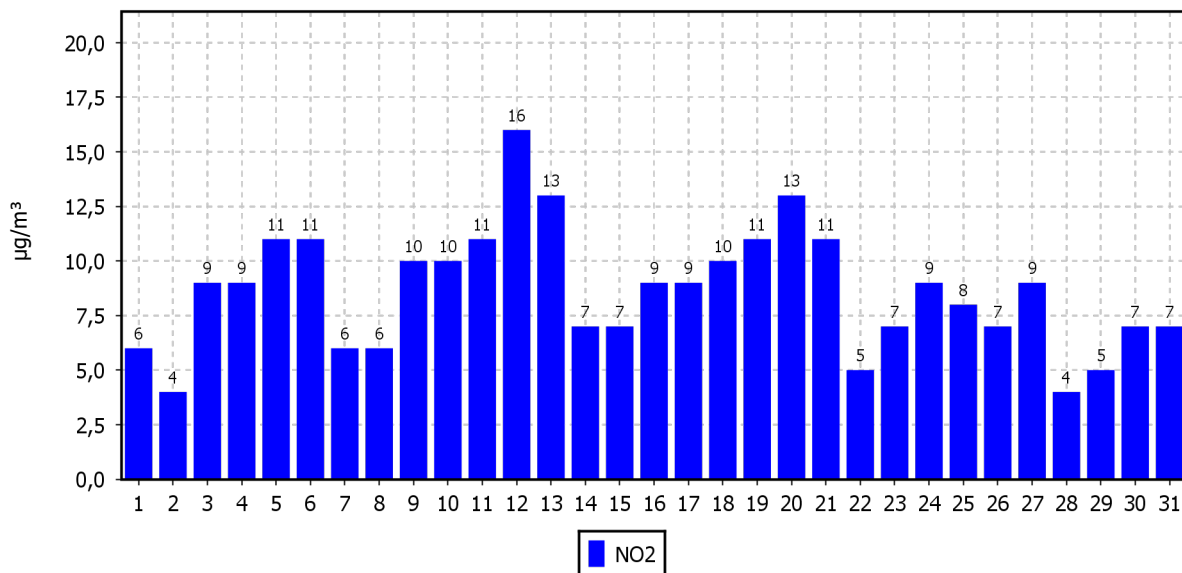
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

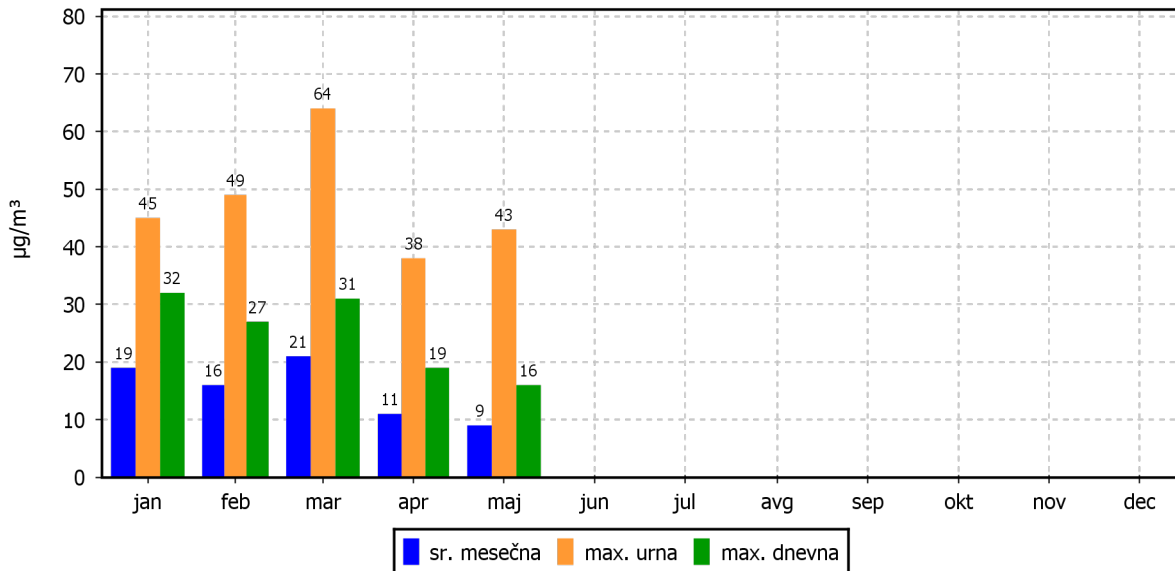
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022





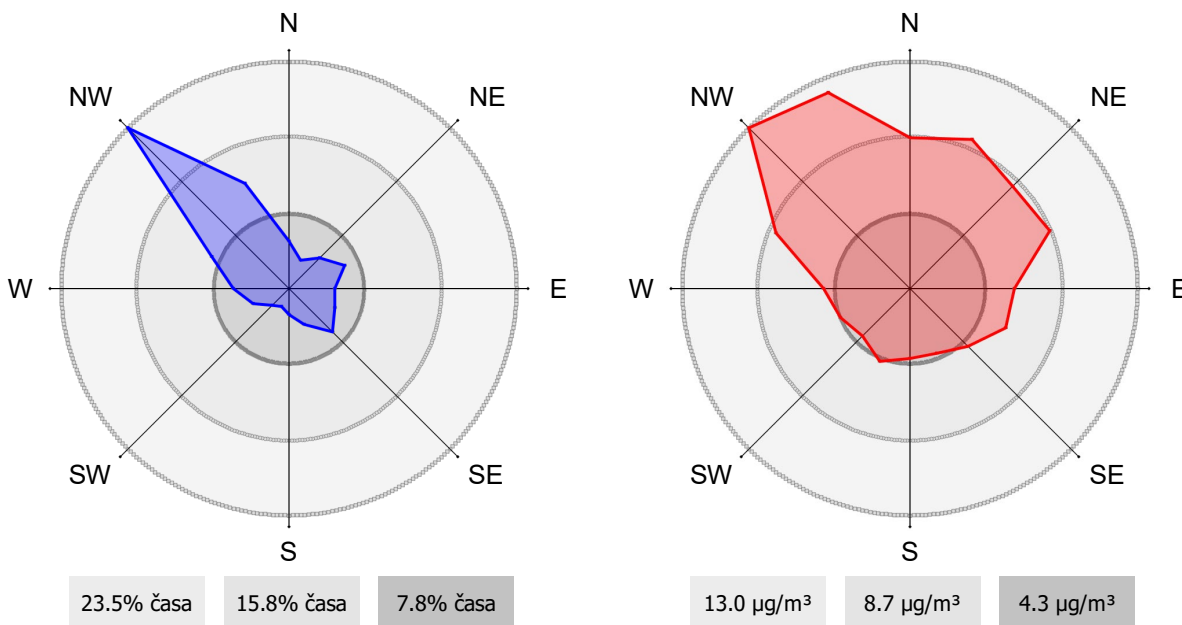
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

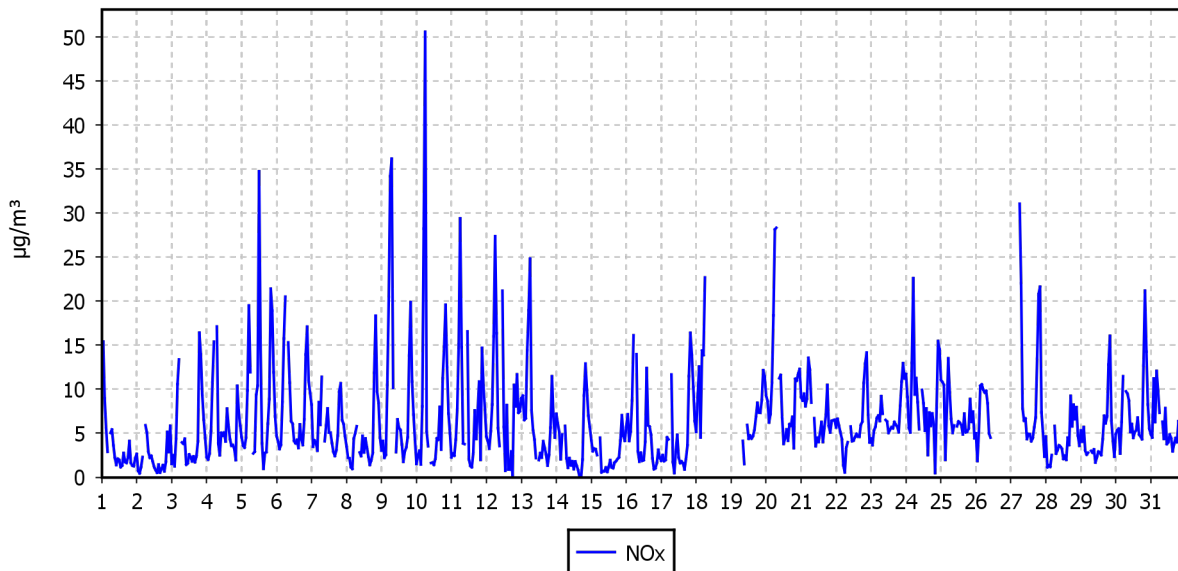
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	94%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2022 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	329	49	8	29
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	223	33	19	68
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	77	11	1	4
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	5	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>	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>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	672	100	28	100

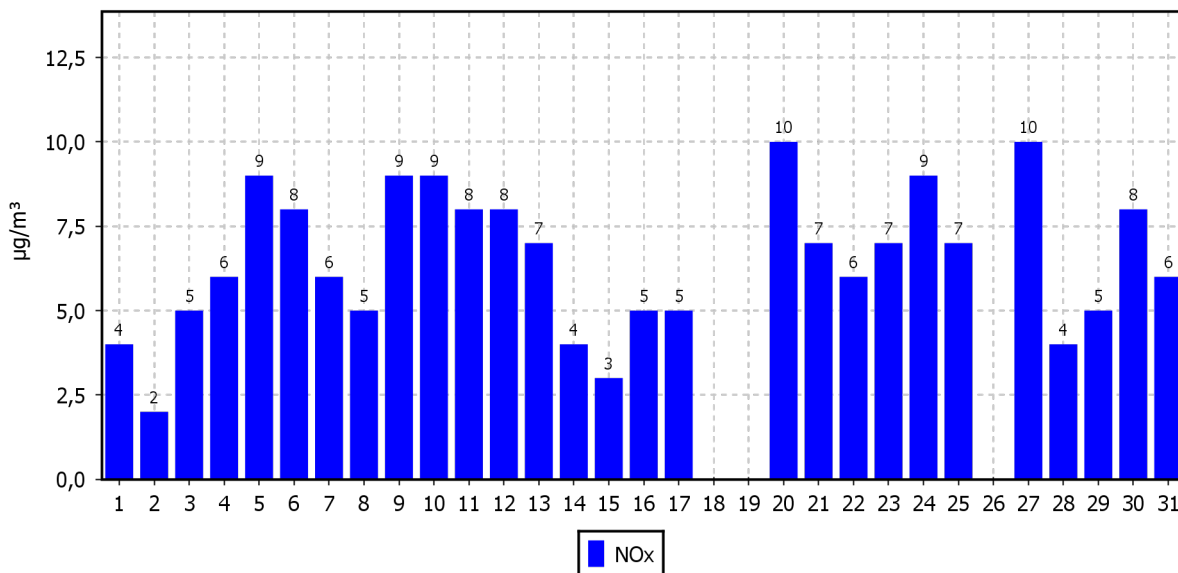
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

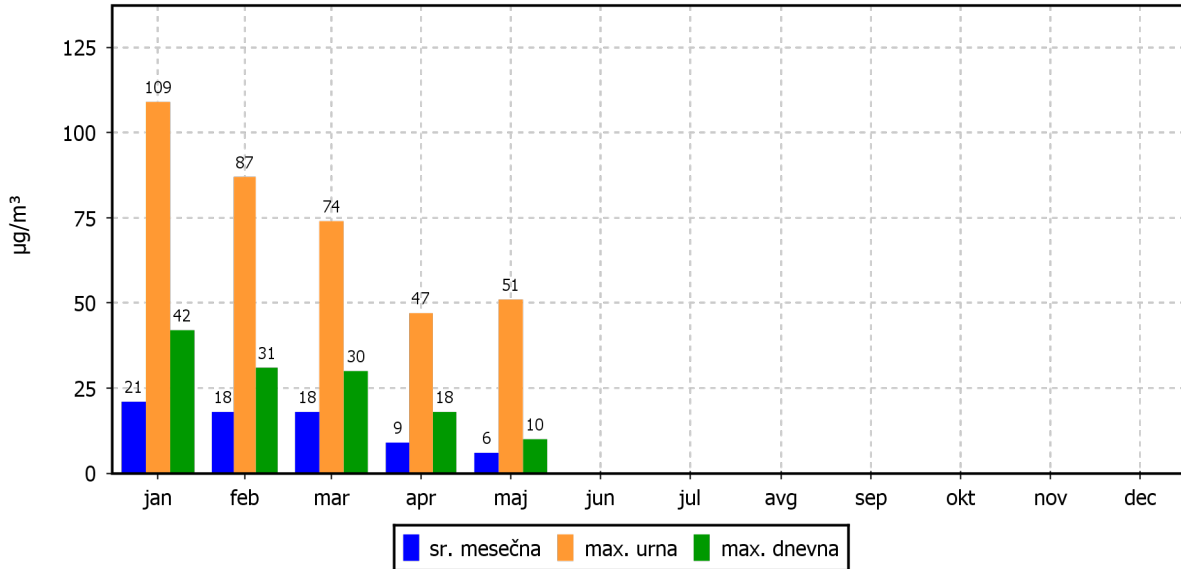
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

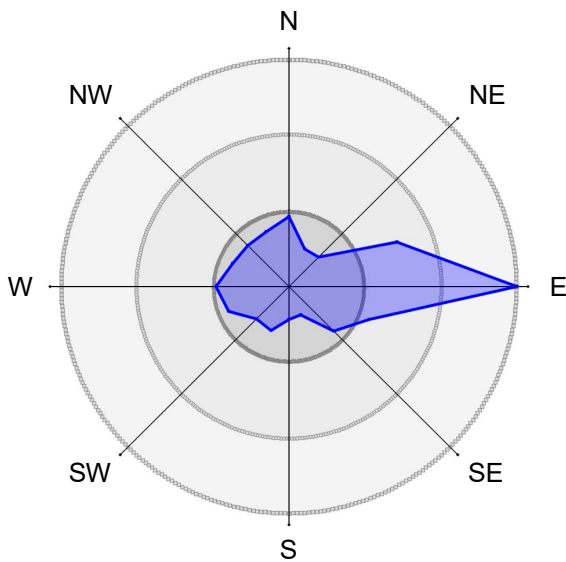
01.01.2022 do 01.01.2023



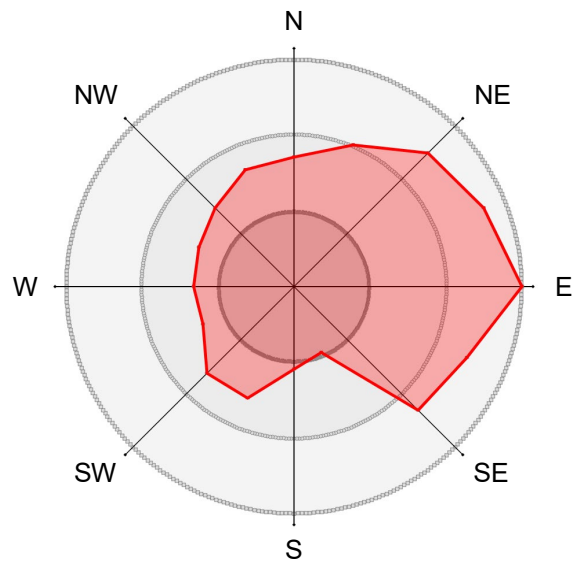
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2022 do 01.06.2022



20.3% časa    13.6% časa    6.7% časa



9.4 µg/m<sup>3</sup>    6.3 µg/m<sup>3</sup>    3.1 µg/m<sup>3</sup>

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

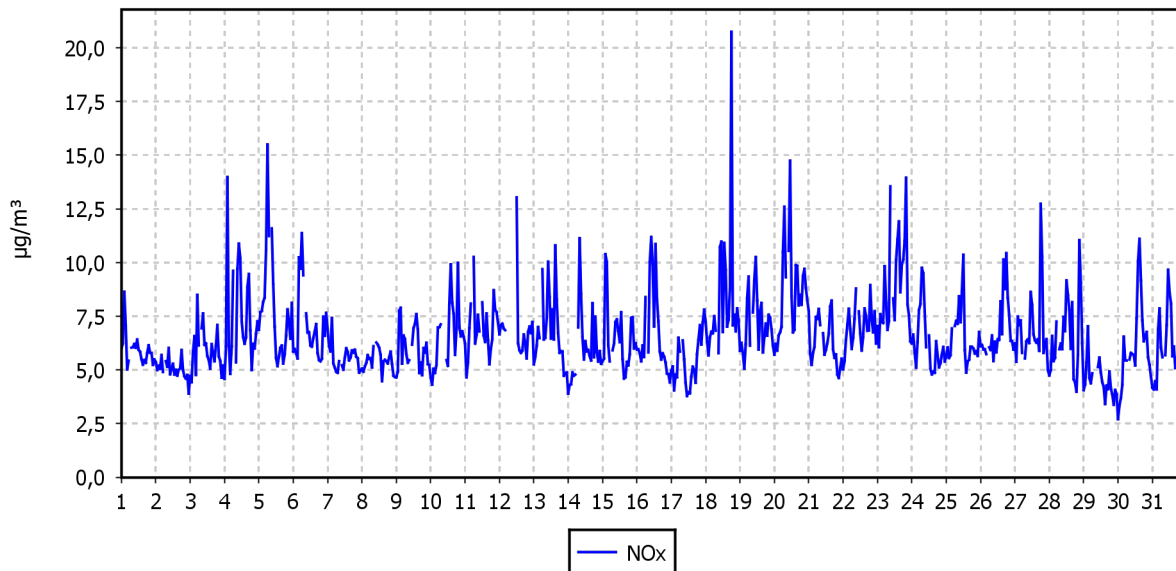
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	99%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2022 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	97	14	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	565	80	30	97
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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	705	100	31	100

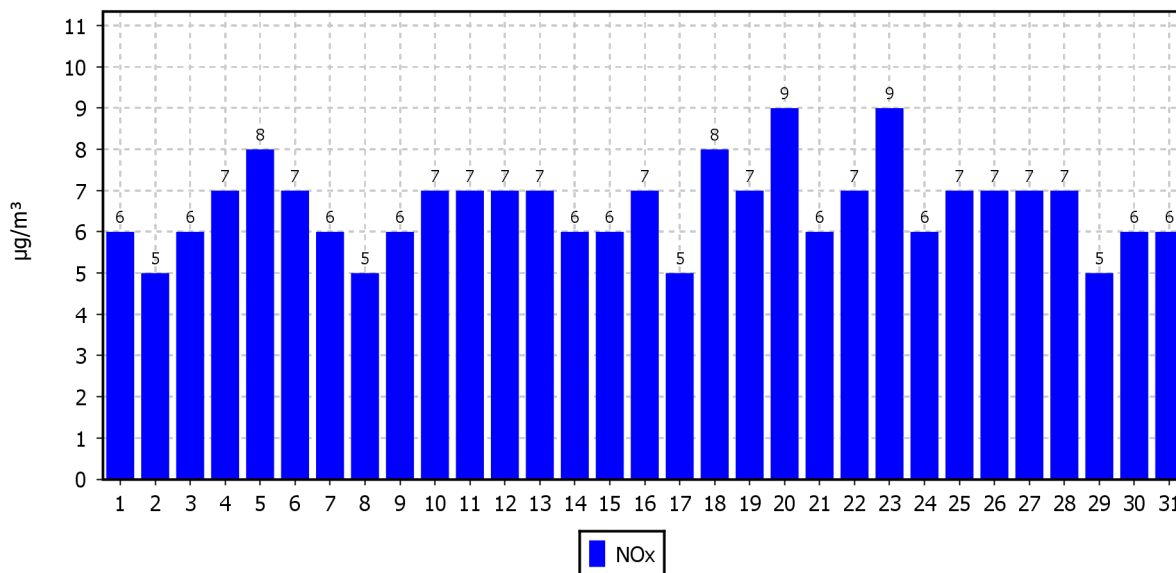
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



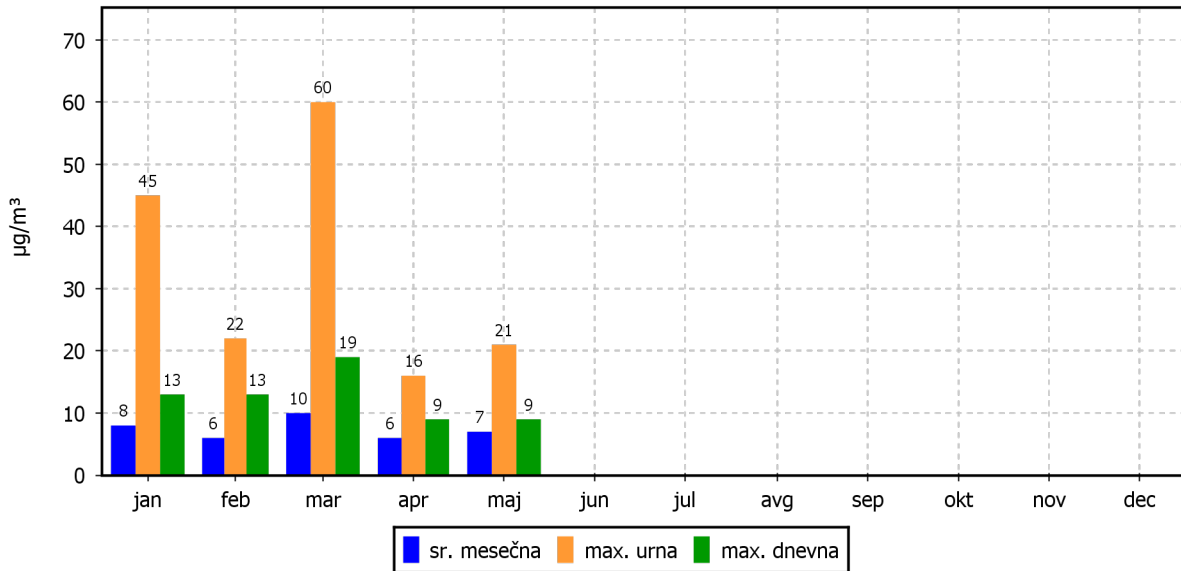
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



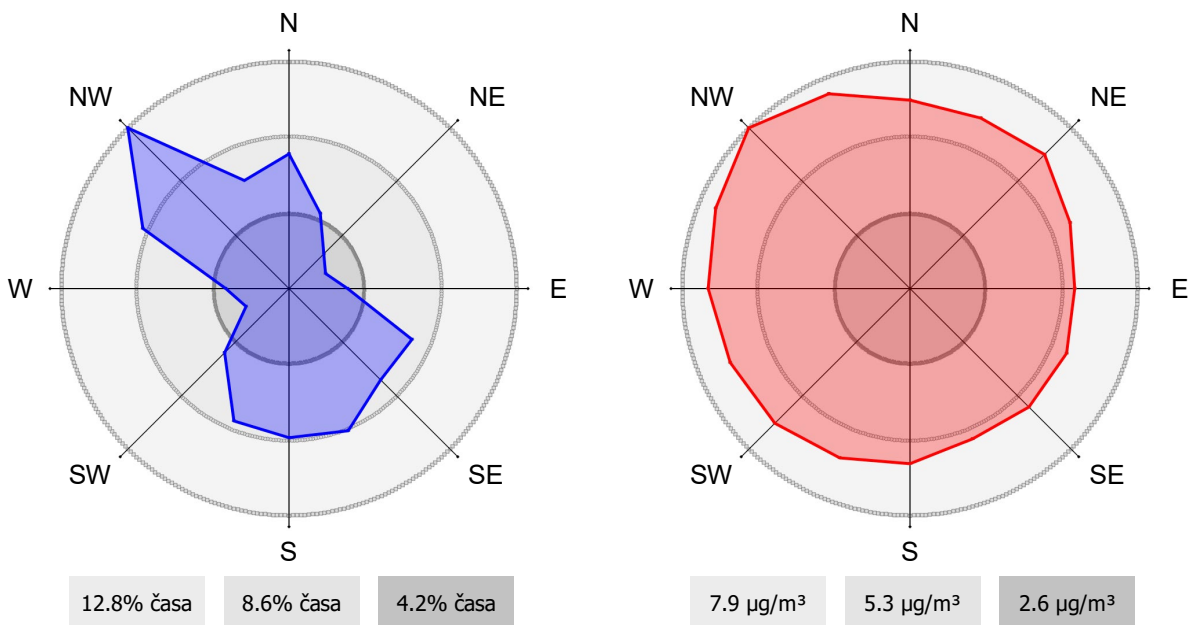
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	96%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

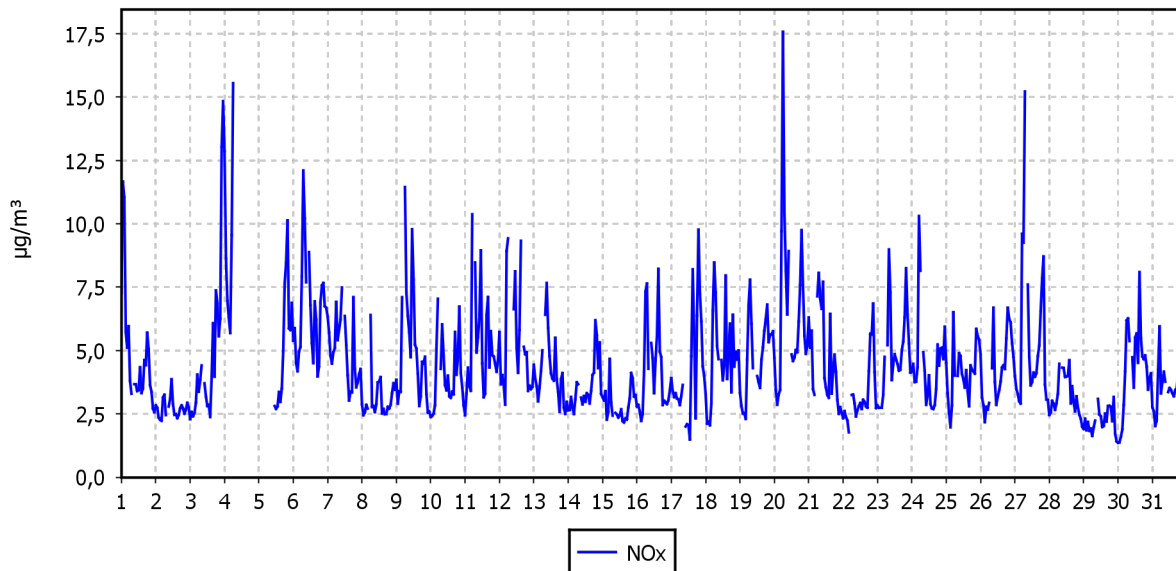
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	493	72	22	76
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	176	26	7	24
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	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	684	100	29	100



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

TE Šoštanj (Škale)

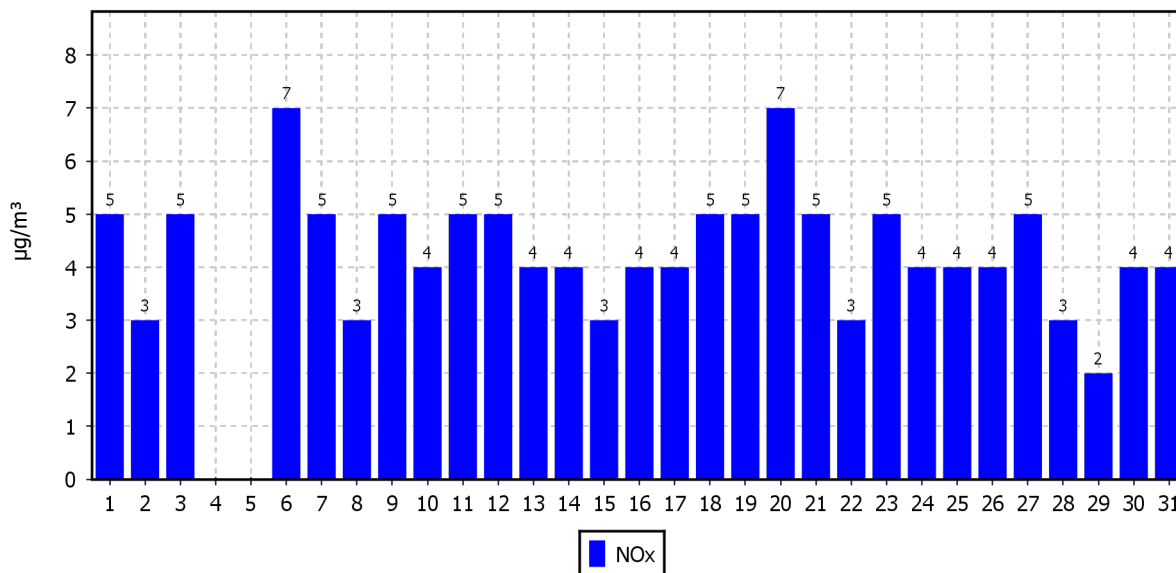
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

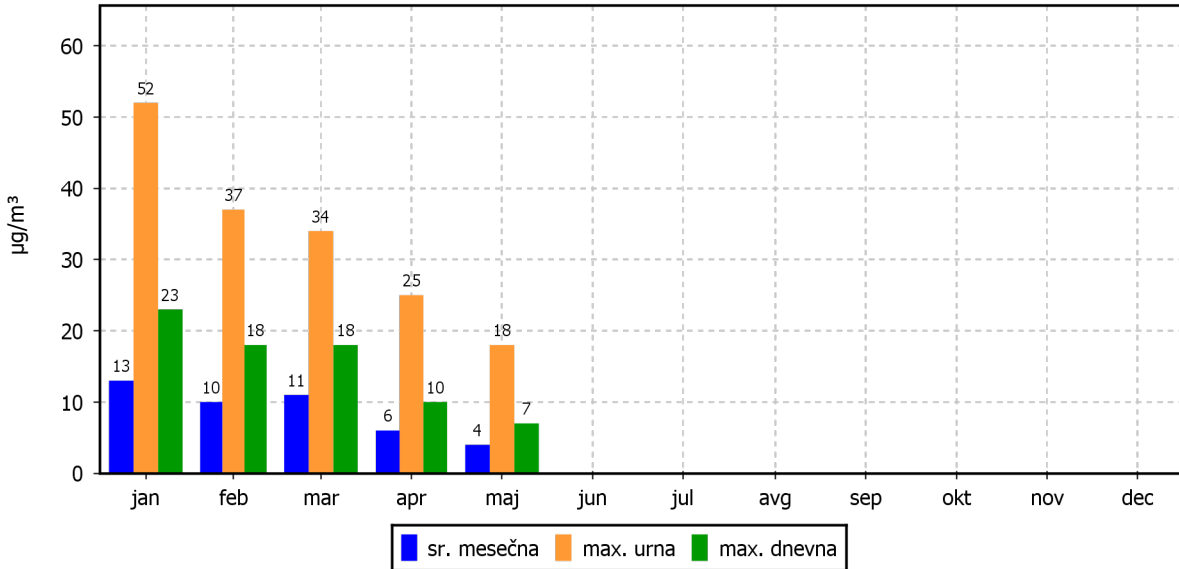
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

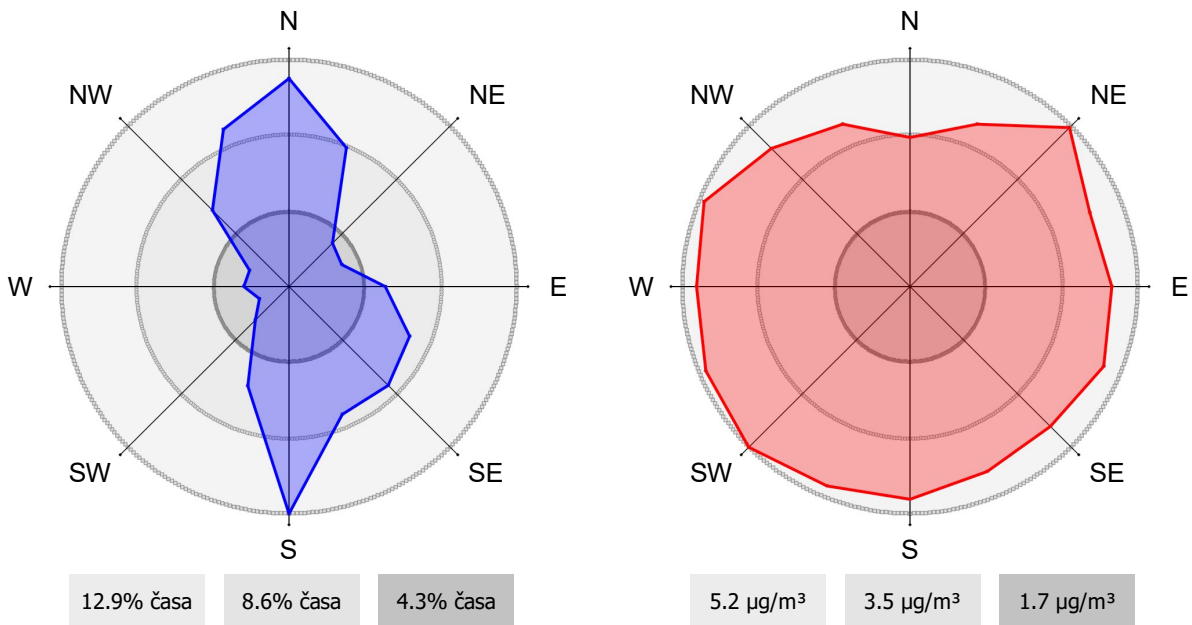
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

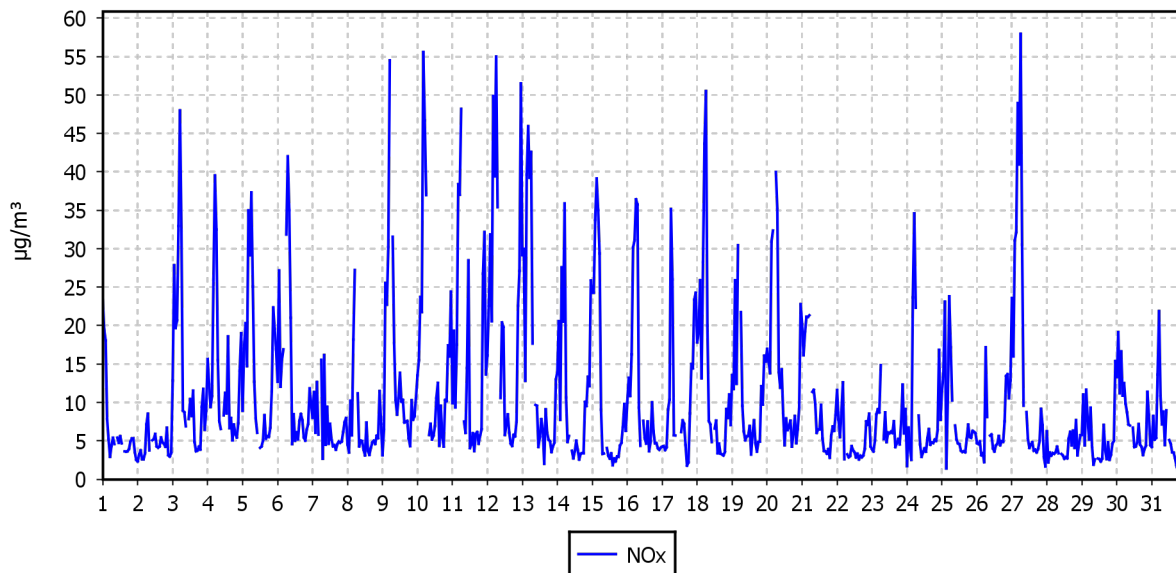
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	58 µg/m <sup>3</sup>	27.05.2022 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	42 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 5.0 µg/m <sup>3</sup>	244	34	2	6
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	241	34	11	35
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	82	12	13	42
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	4	13
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	31	4	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	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>	18	3	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>	6	1	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>	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	711	100	31	100

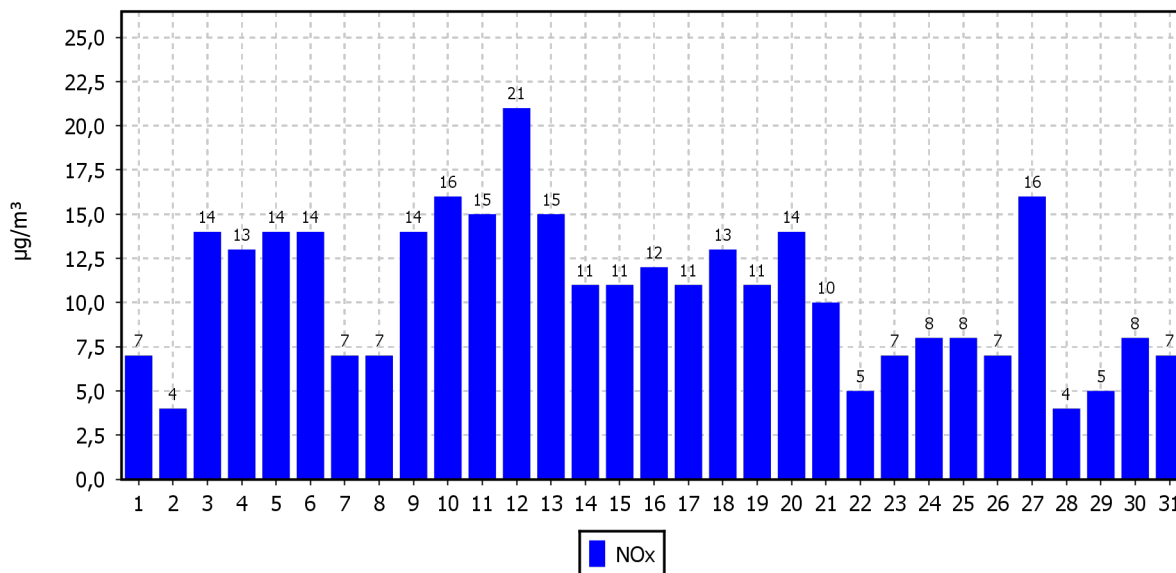
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

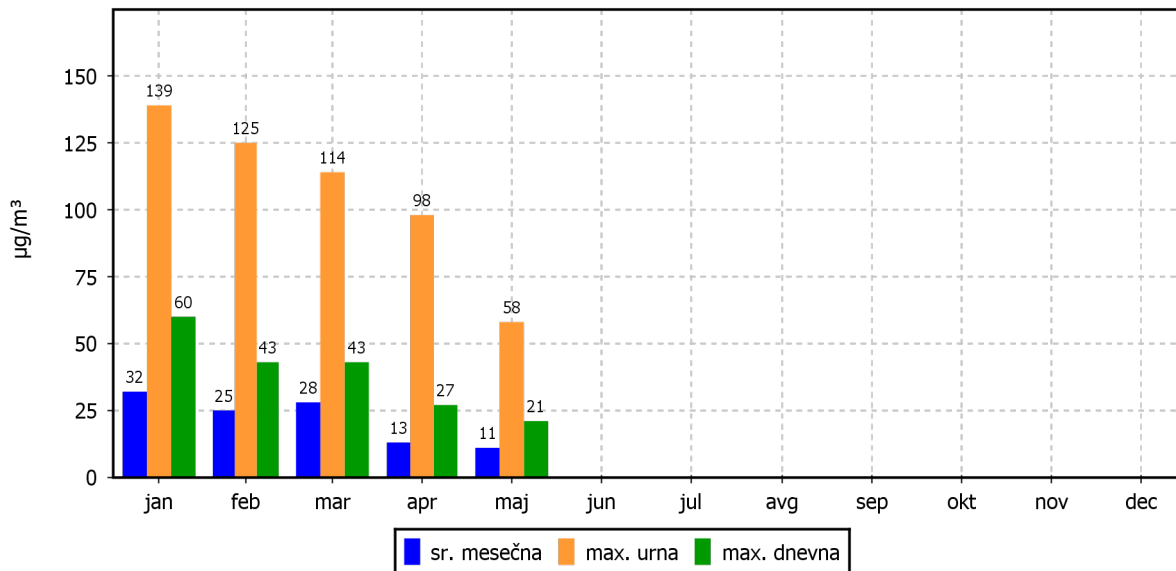
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

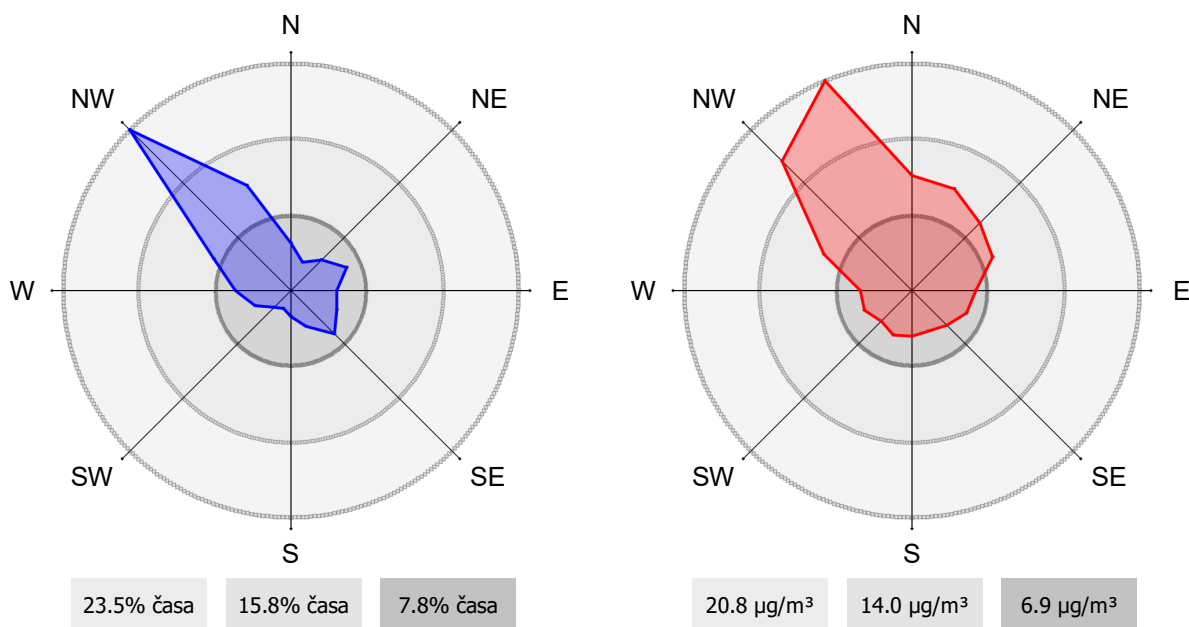
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

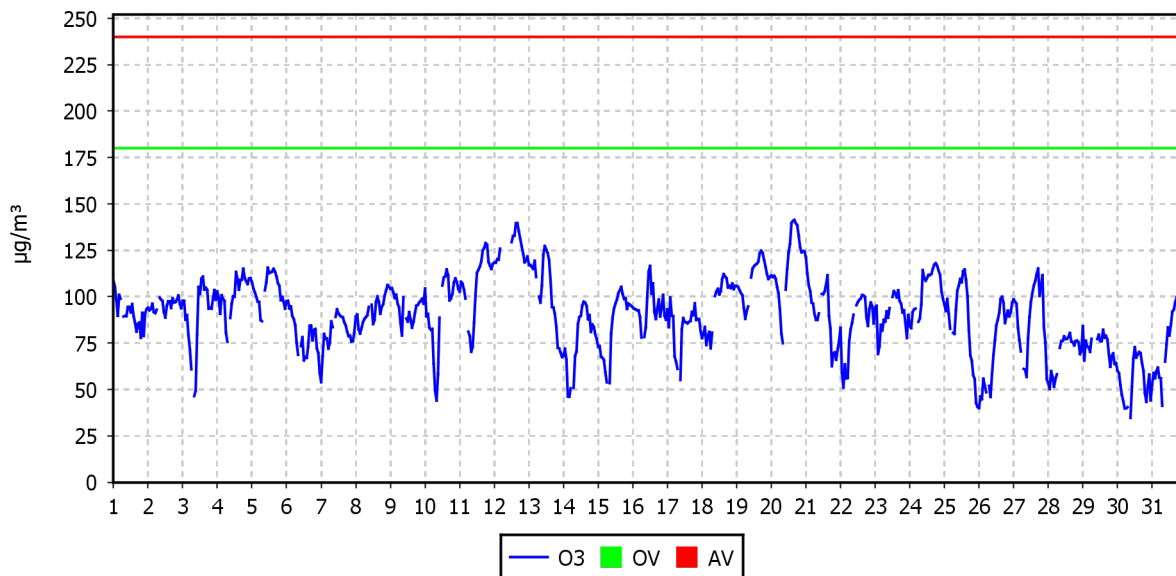
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	99%
Maksimalna urna koncentracija:	141 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	126 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	54 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	90 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:	128 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	91 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	6447 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	6447 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	11780 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	4	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	72	10	1	3
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	120	17	6	19
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	295	42	16	52
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	180	25	7	23
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	1	3
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	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	707	100	31	100

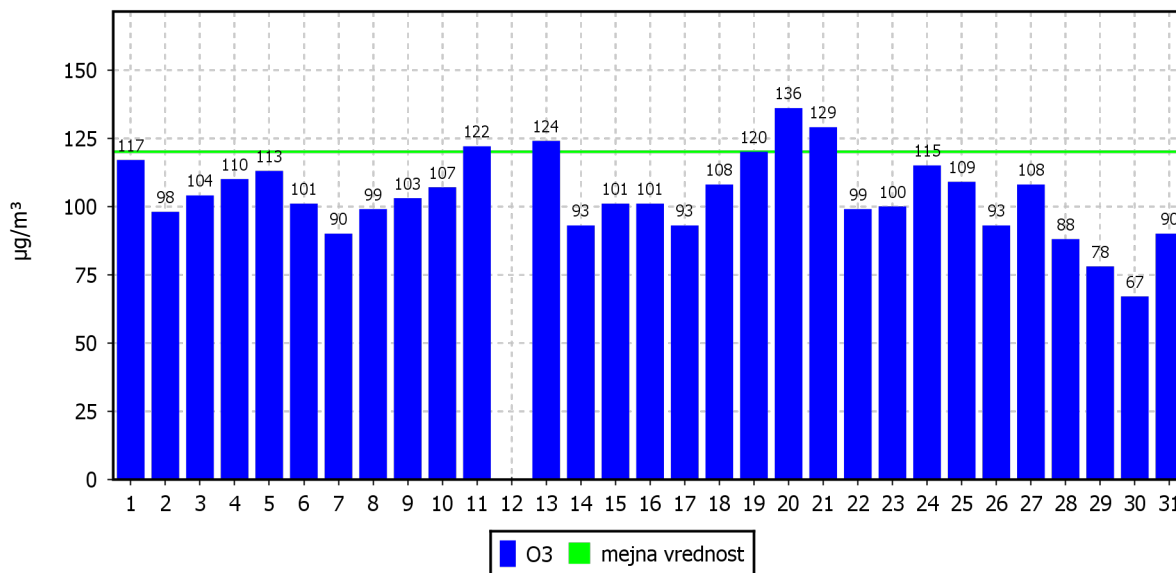
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



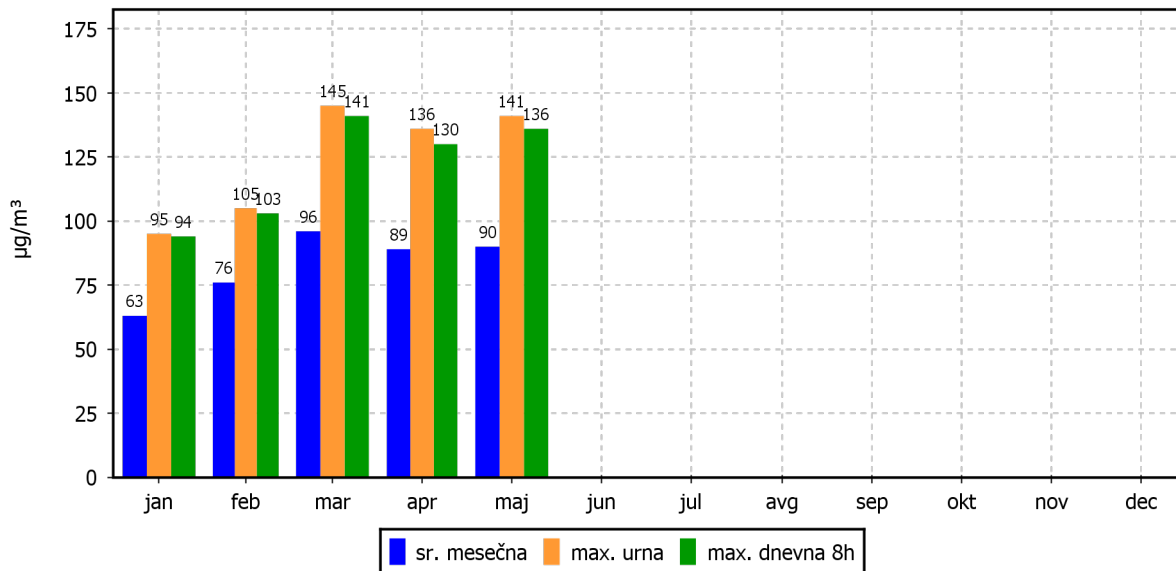
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



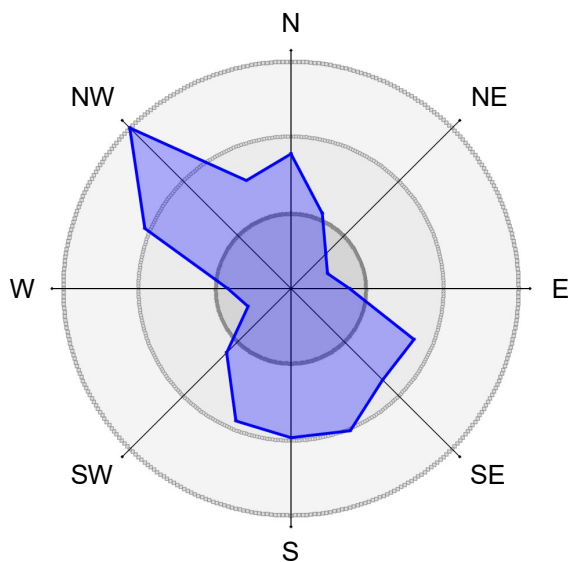
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023

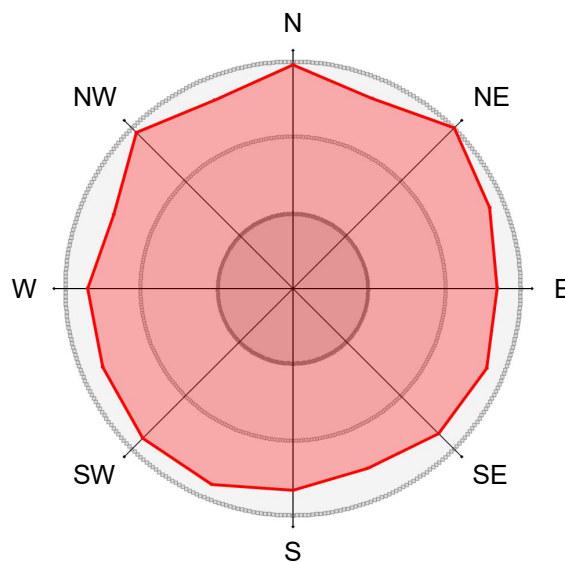


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



12.8% časa    8.6% časa    4.2% časa



98.3 µg/m³    65.9 µg/m³    32.4 µg/m³



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

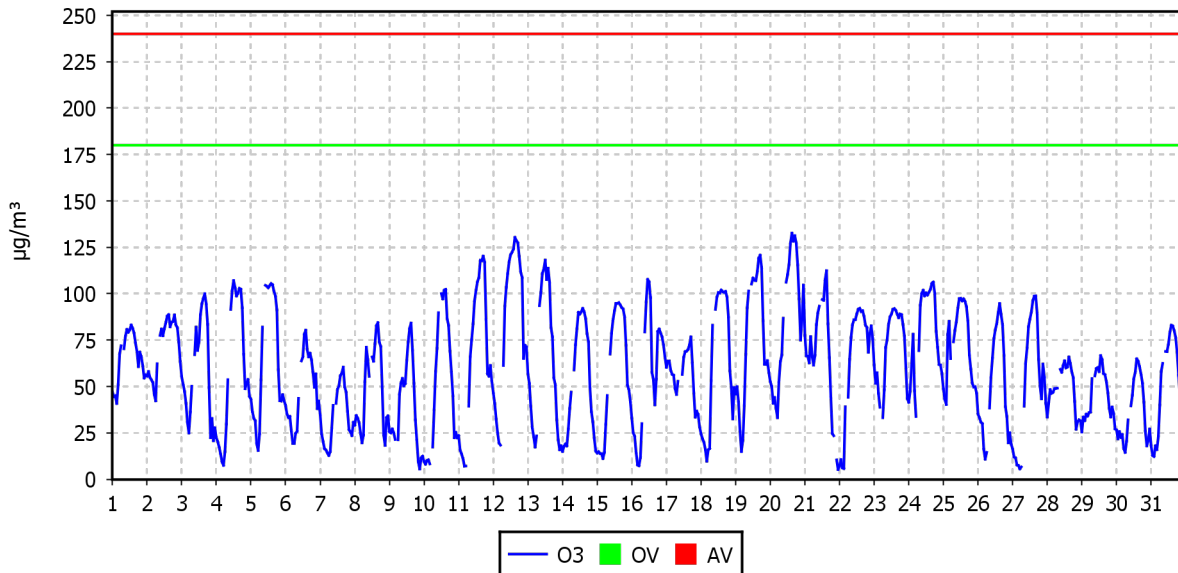
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	133 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	86 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	60 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:	119 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	58 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	3634 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	3634 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	7270 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	2	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	83	12	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	130	18	3	10
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	195	27	17	55
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	92	13	9	29
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	131	18	2	6
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	65	9	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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	710	100	31	100

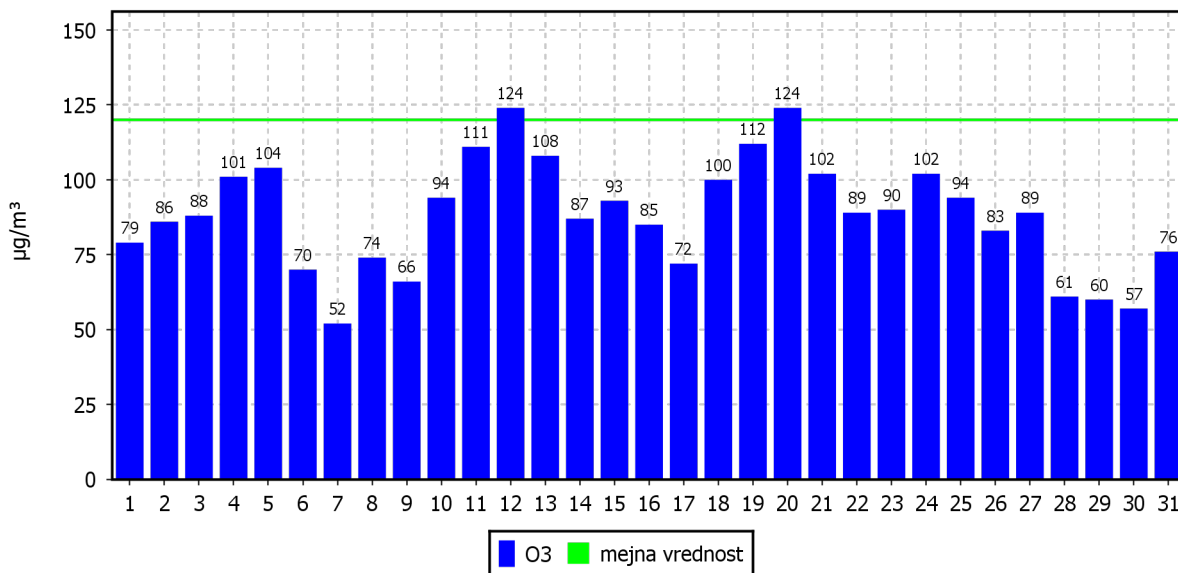
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



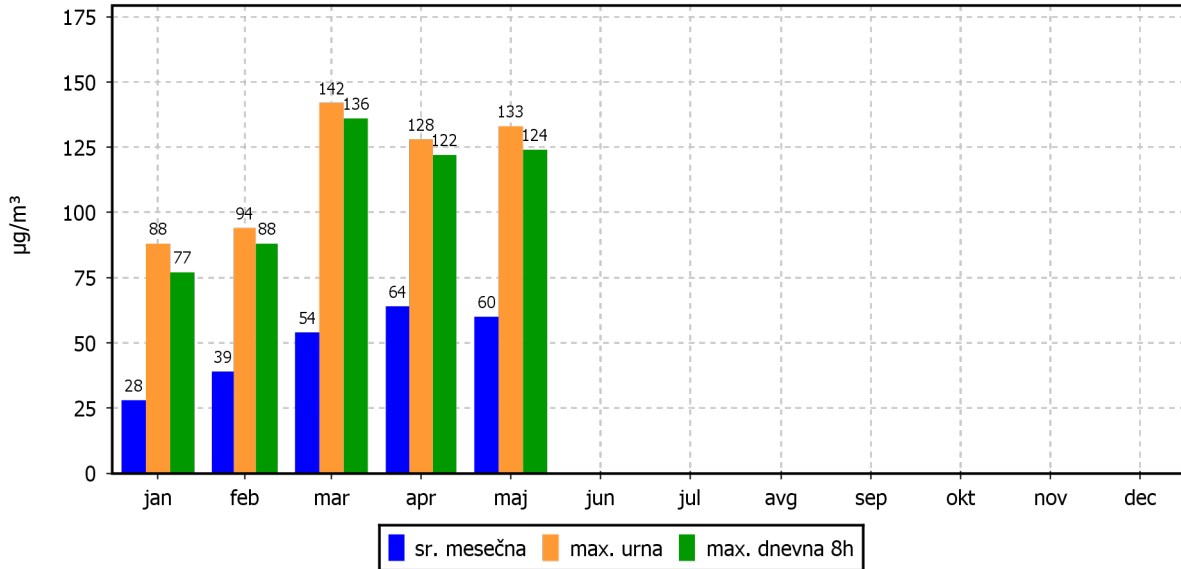
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



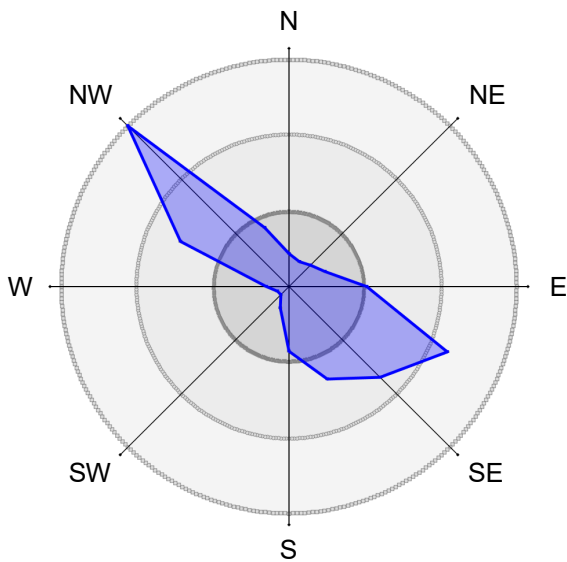
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.01.2023

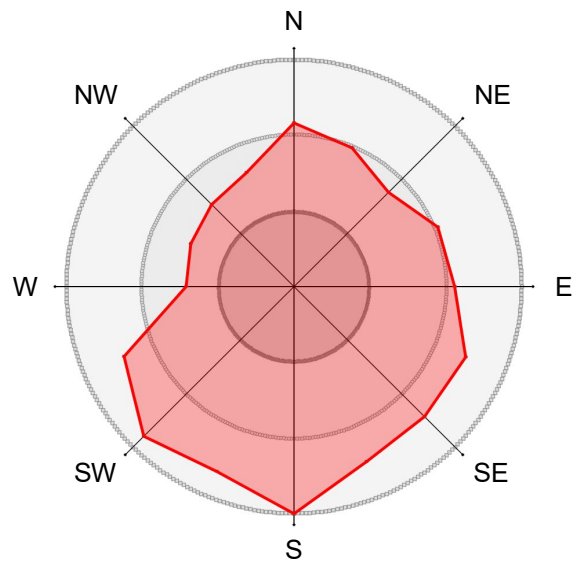


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



19.8% časa    13.2% časa    6.5% časa



85.8 µg/m<sup>3</sup>    57.5 µg/m<sup>3</sup>    28.3 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

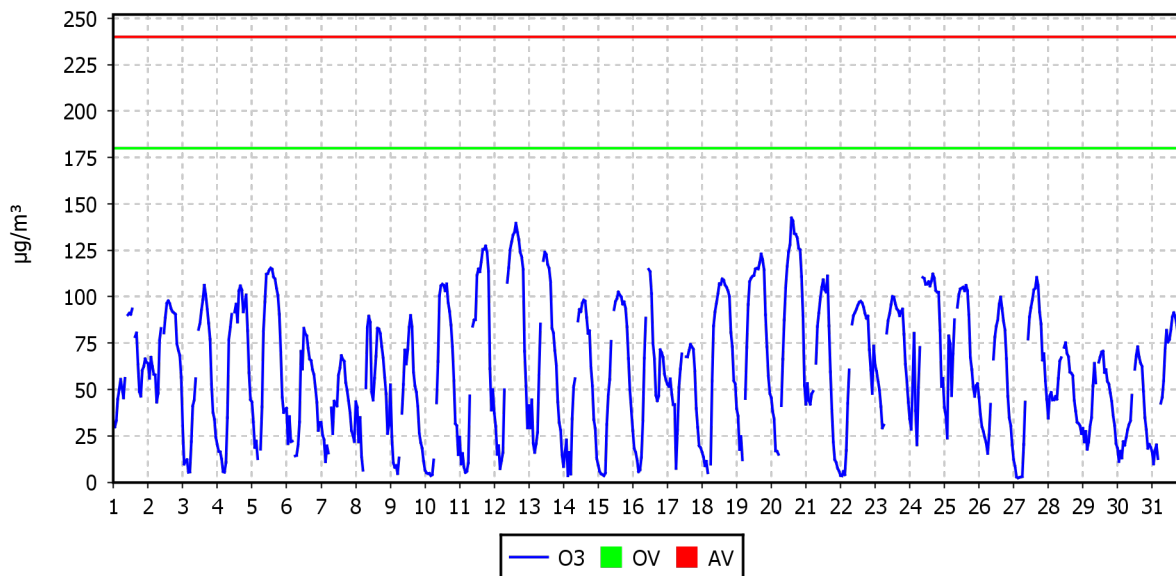
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	142 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	88 µg/m <sup>3</sup>	20.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	36 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	60 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	126 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	58 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40: obdobje		
- mesečna vrednost:	5046 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	5046 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	9142 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	2	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	110	15	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	115	16	2	6
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	168	24	18	58
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	76	11	7	23
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	128	18	4	13
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	89	13	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

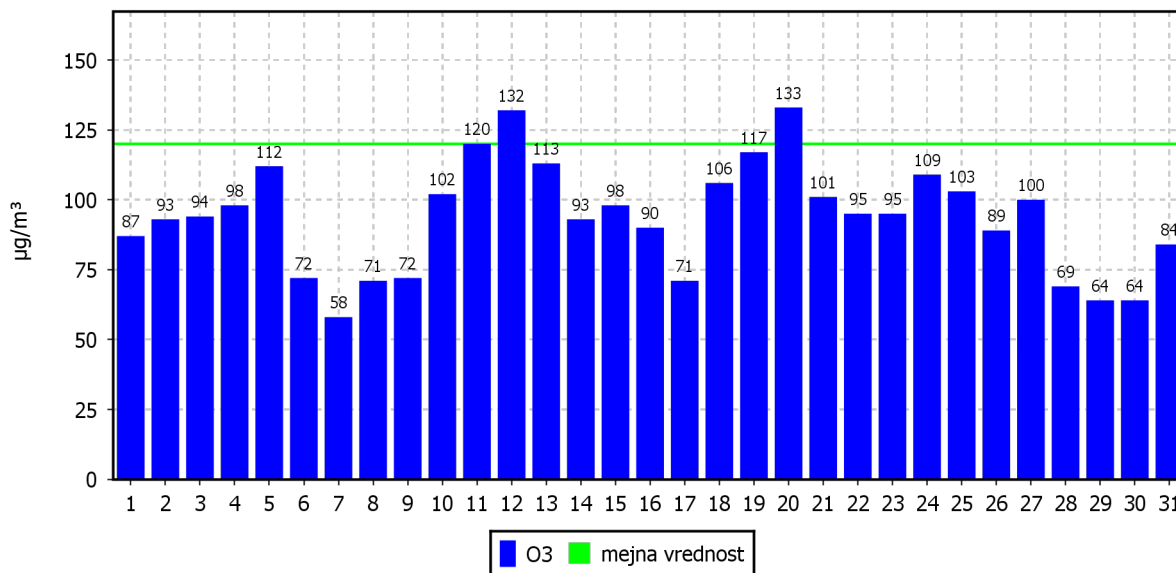
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

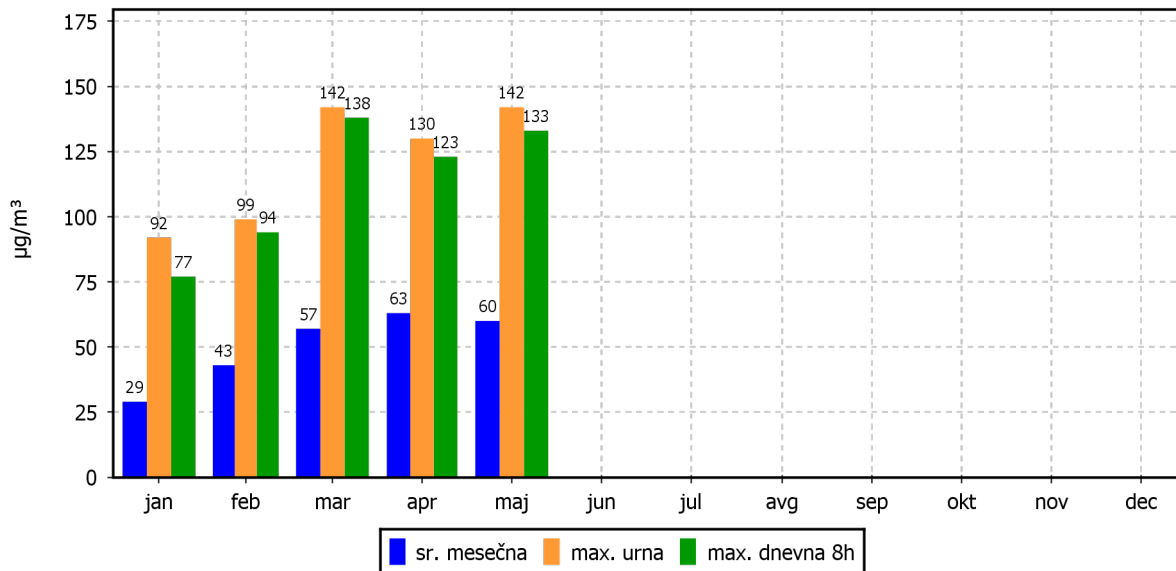
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

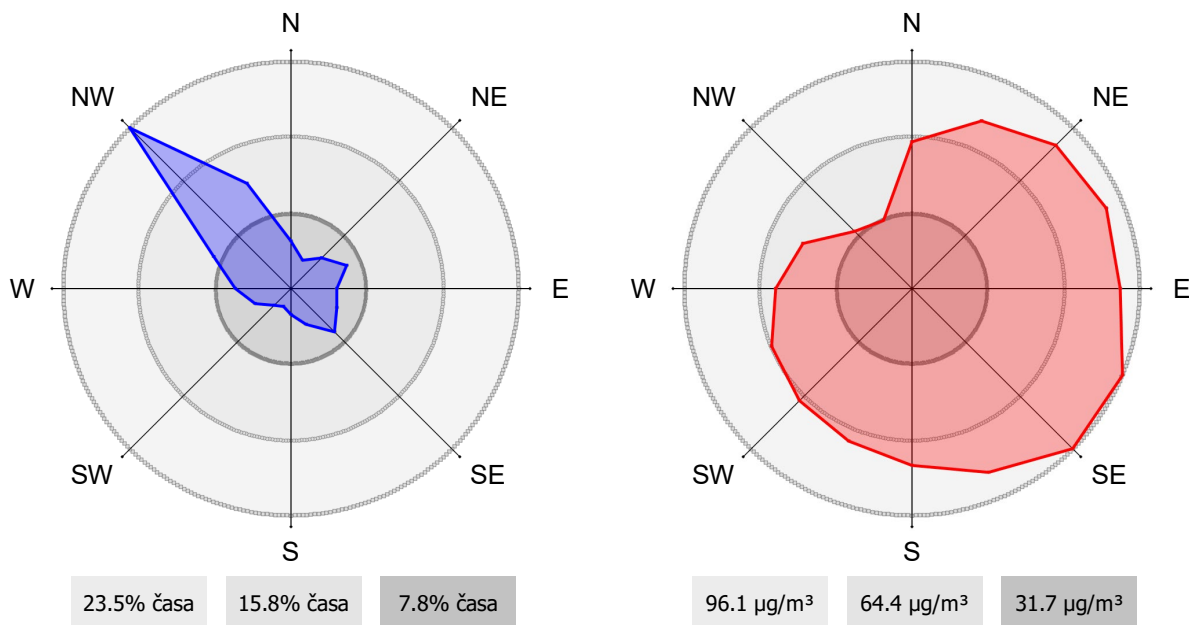
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

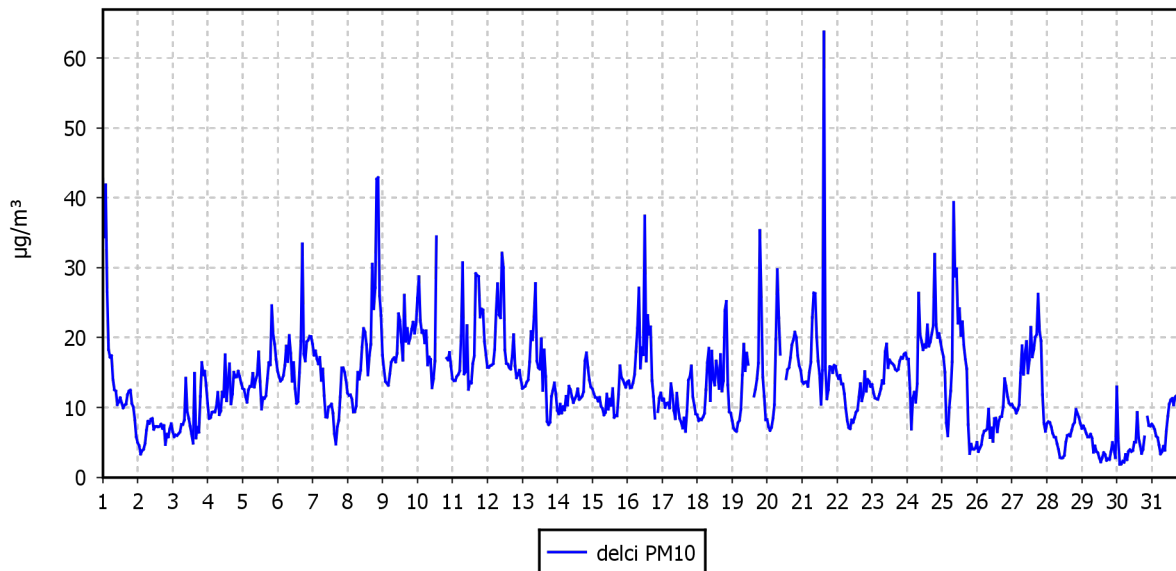
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	730	98%
Maksimalna urna koncentracija:	64 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2022 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	13 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:	30 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	637	87	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	88	12	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	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	730	100	31	100

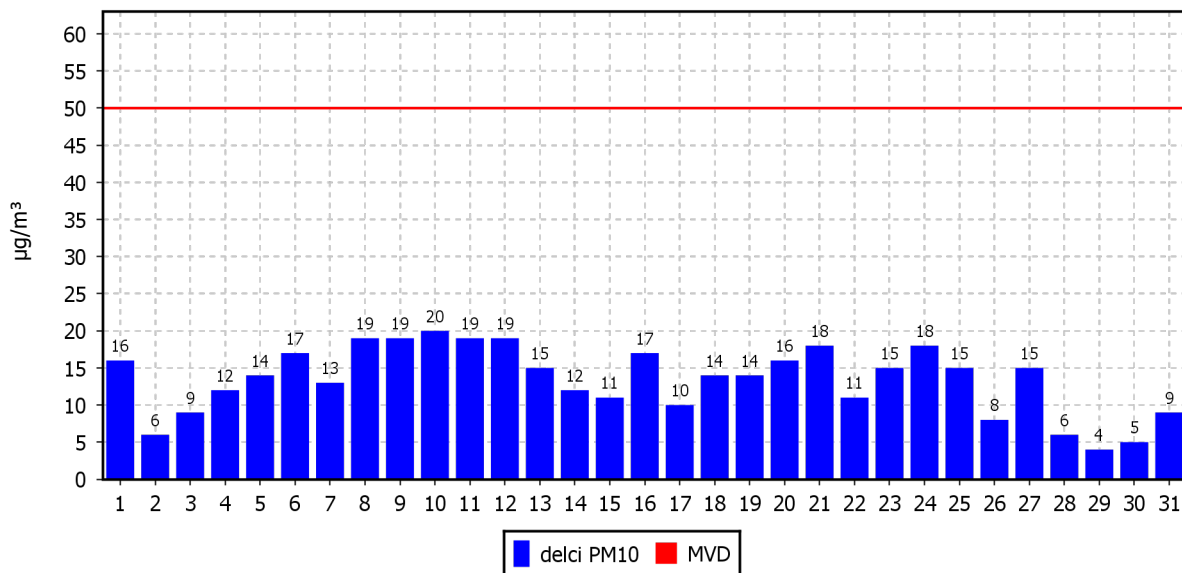
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022

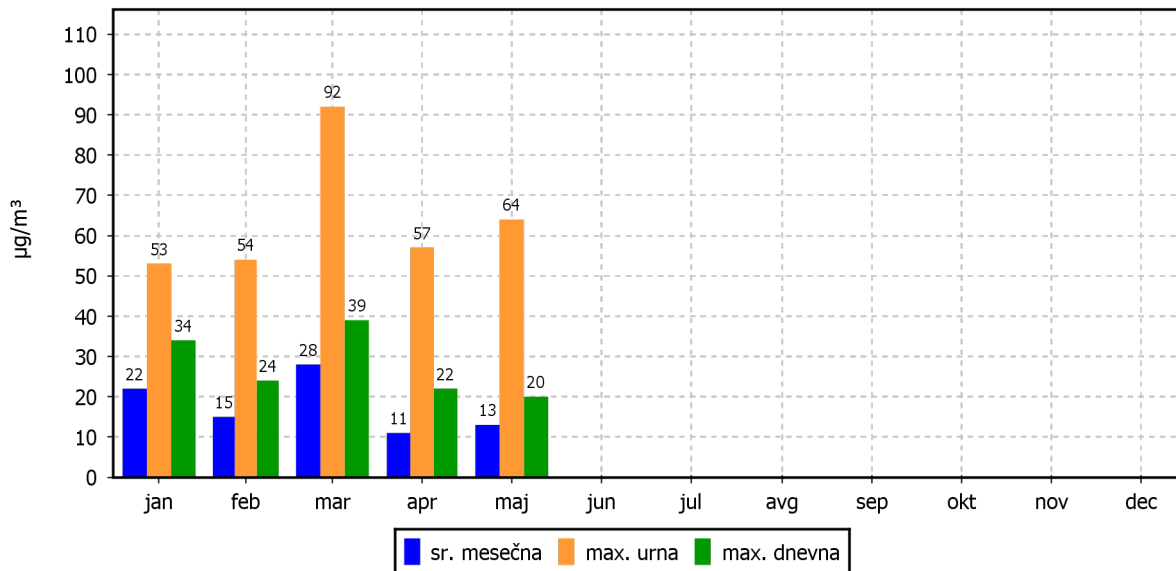




### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

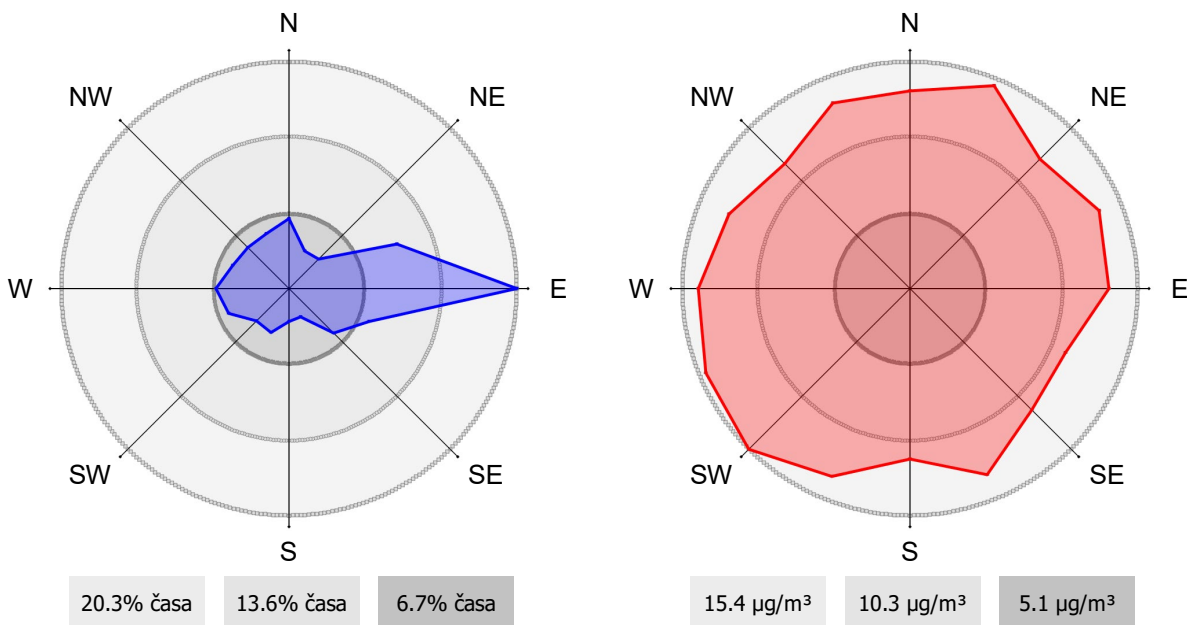
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

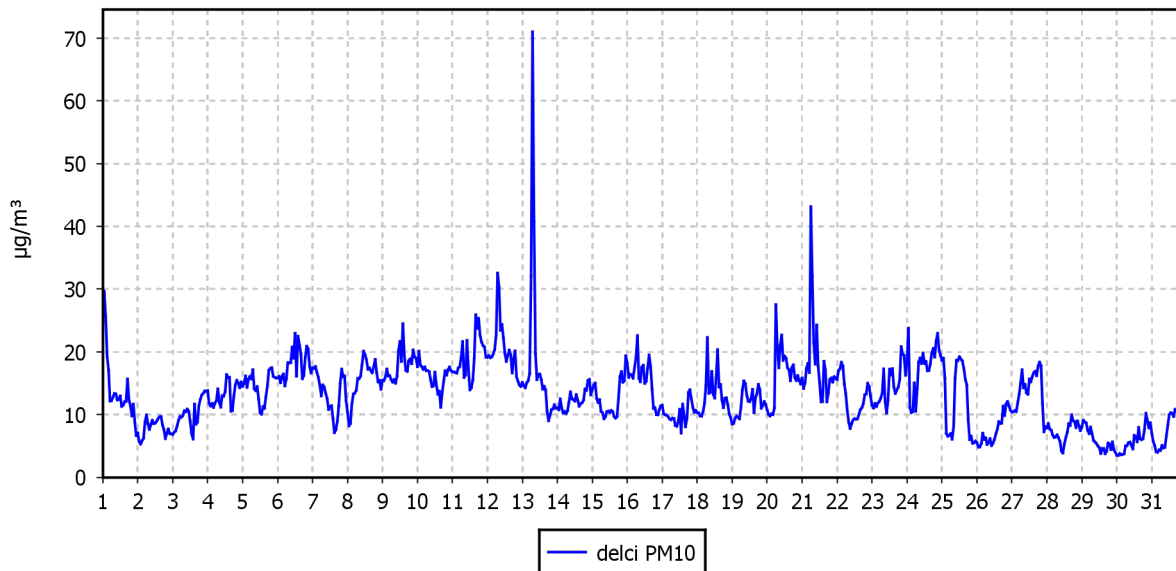
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	71 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2022 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	179	24	7	23
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	251	34	13	42
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	233	31	10	32
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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>	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 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	744	100	31	100

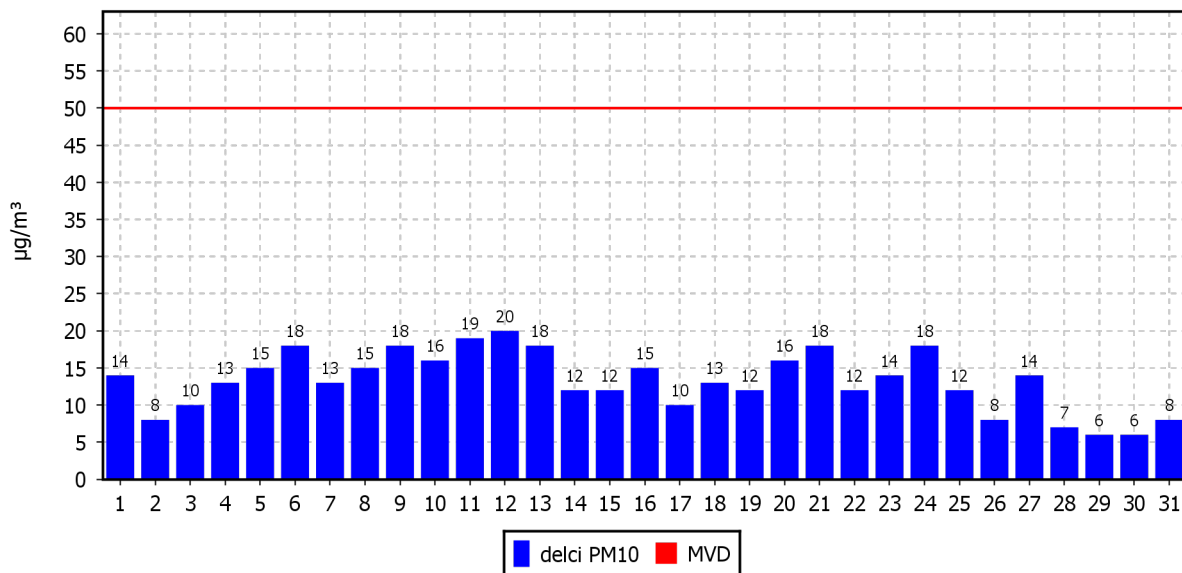
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

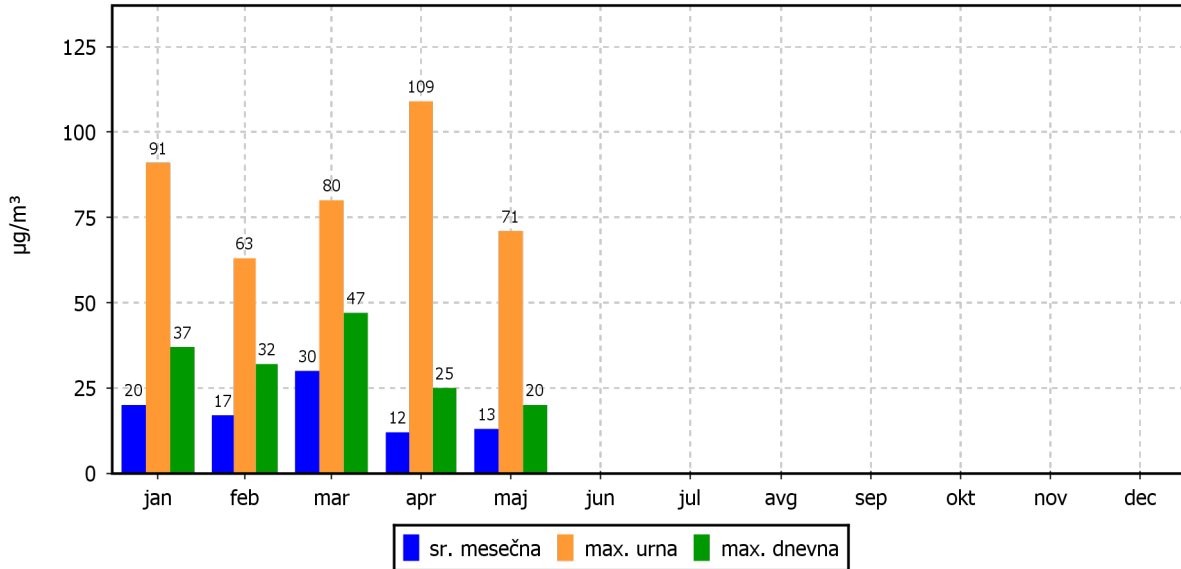
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

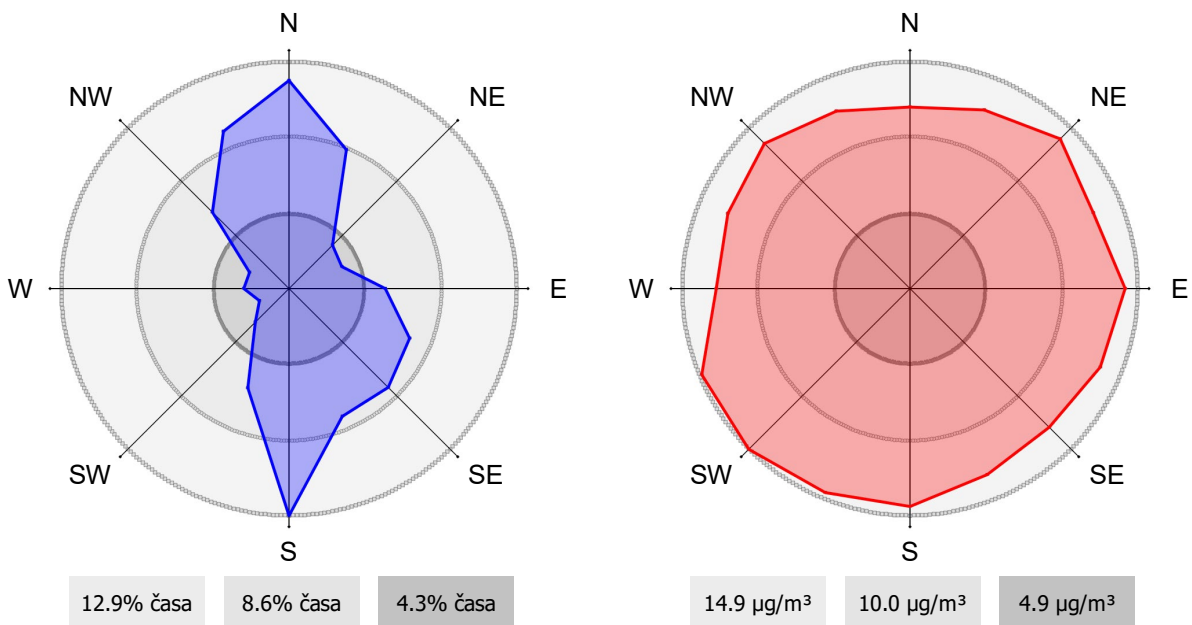
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	114 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2022 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	18 µg/m <sup>3</sup>	
<b>Število primerov dnevne koncentracije</b>		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
<b>Percentilna vrednost</b>		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 µg/m <sup>3</sup>	

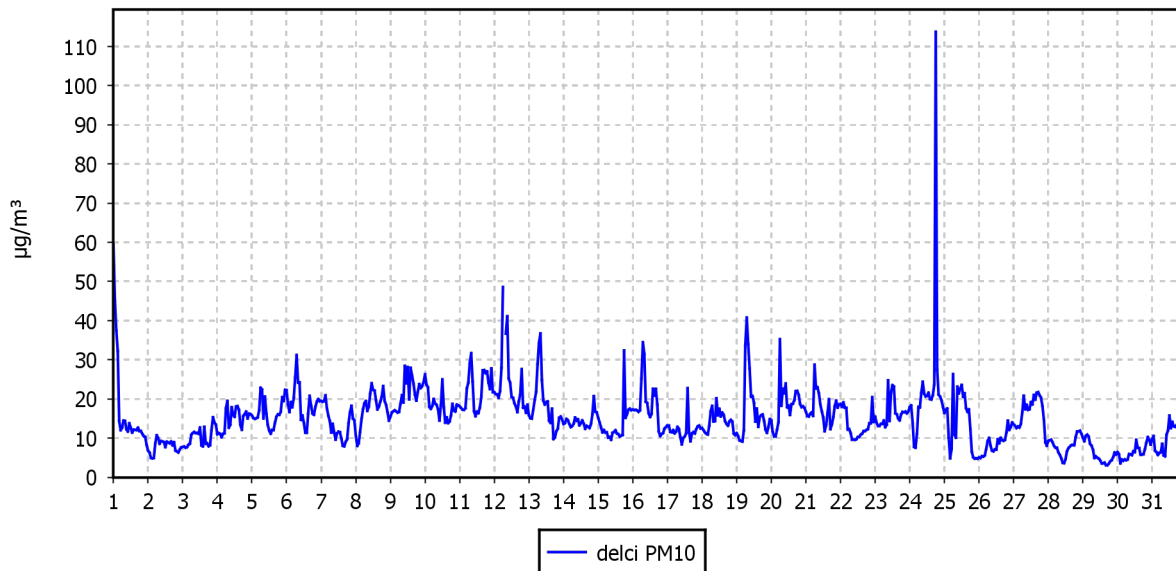
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	124	17	5	16
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	243	33	10	32
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	215	29	12	39
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	91	12	4	13
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	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>	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>	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
<b>Skupaj</b>	<b>743</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>100</b>



Elektroinštitut Milan Vidmar

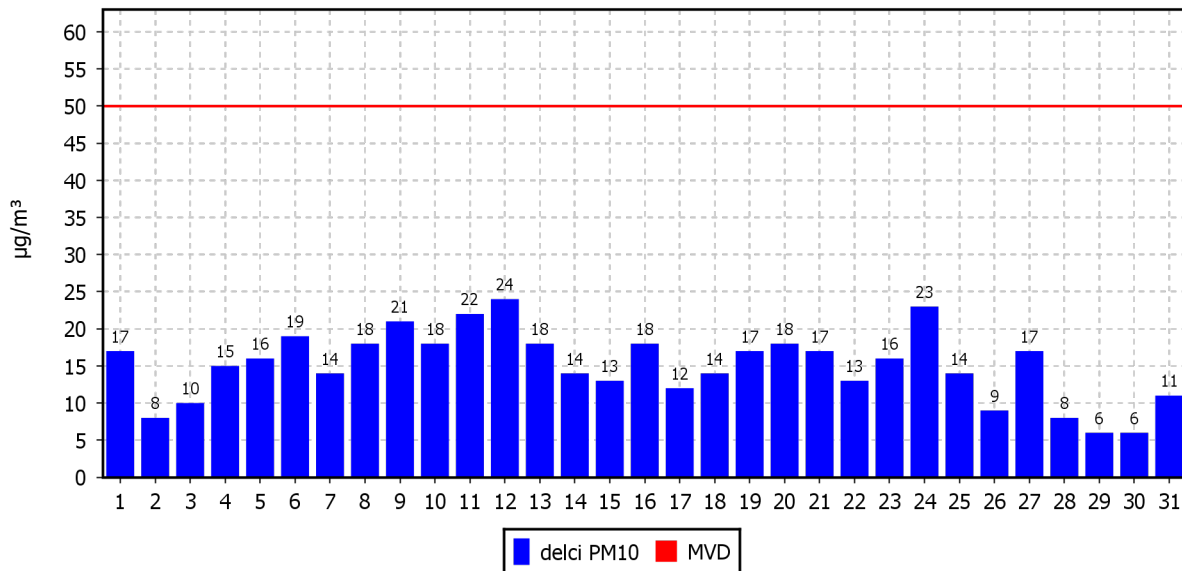
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

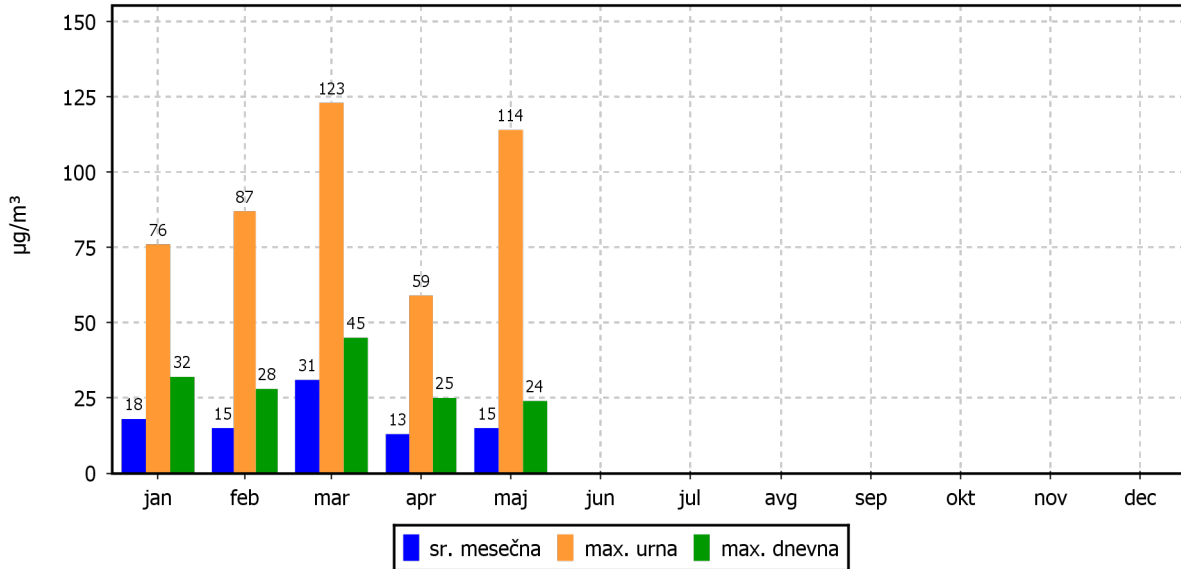
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

TE Šoštanj (Pesje)

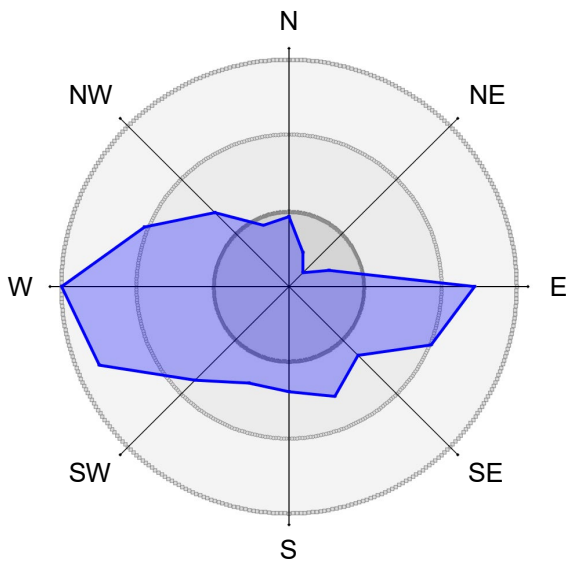
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

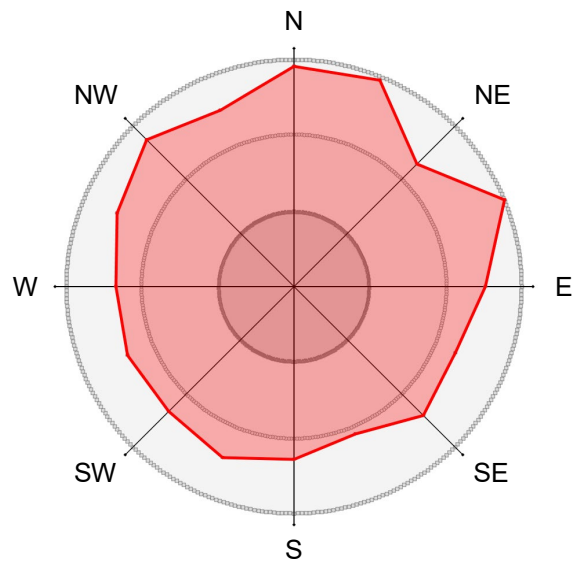
01.05.2022 do 01.06.2022



12.4% časa

8.3% časa

4.1% časa



18.5 µg/m³

12.4 µg/m³

6.1 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m <sup>3</sup>	12.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	13 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:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

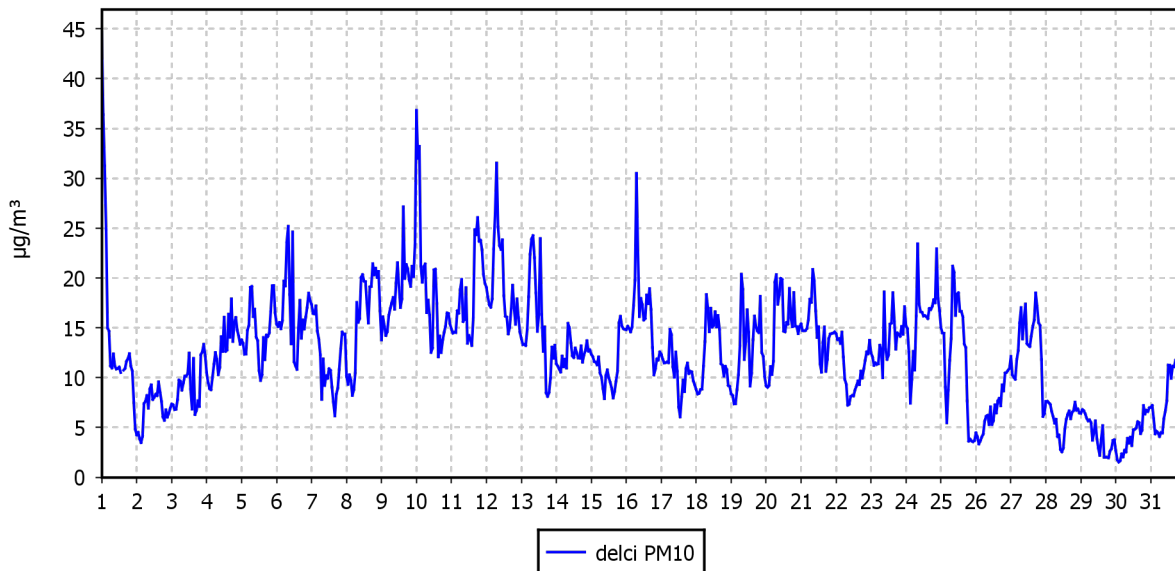
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	686	92	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	56	8	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	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	743	100	31	100





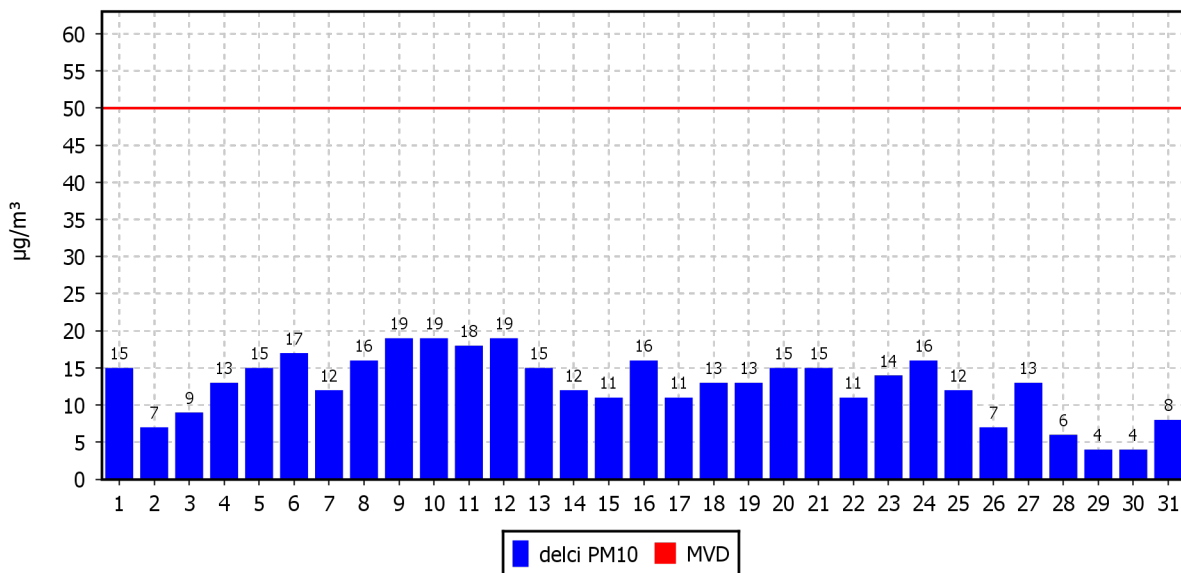
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



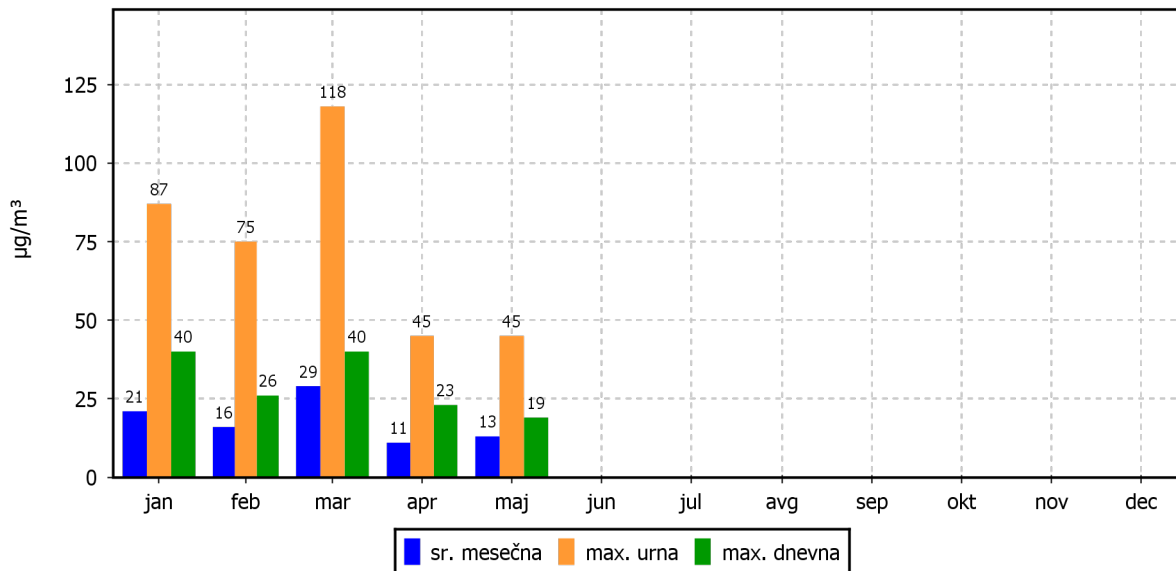
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



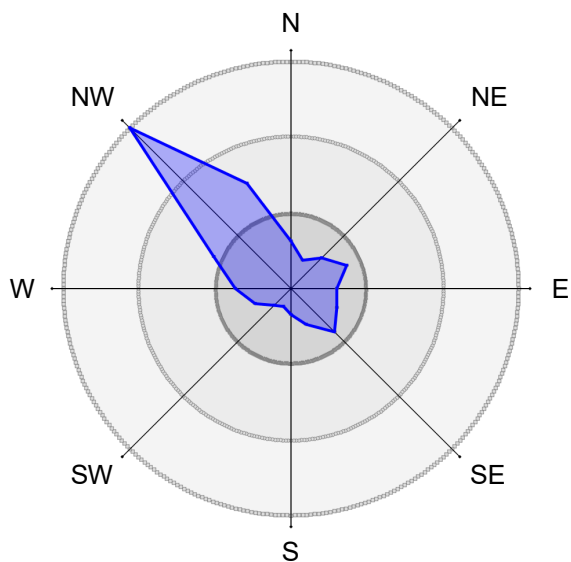
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023

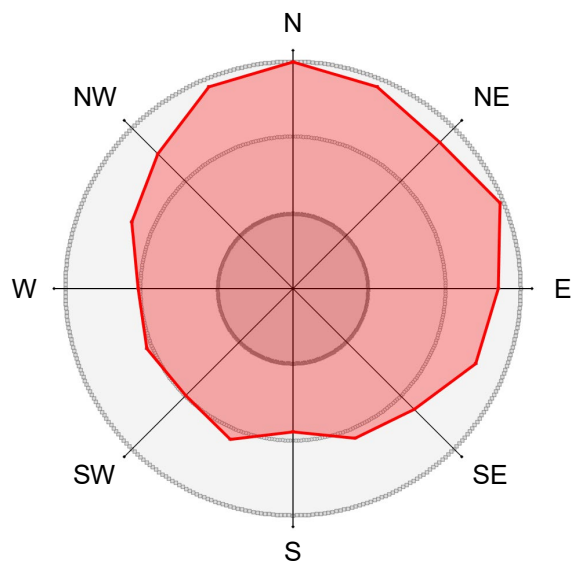


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



23.5% časa    15.8% časa    7.8% časa



15.2 µg/m<sup>3</sup>    10.2 µg/m<sup>3</sup>    5.0 µg/m<sup>3</sup>

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

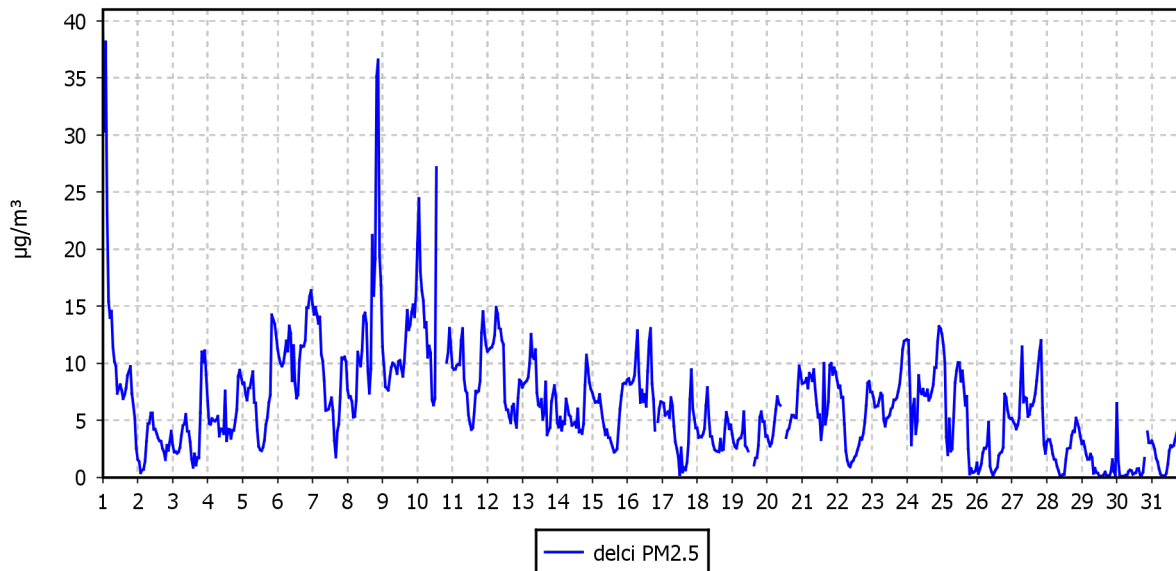
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	730	98%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	6 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 MAJ
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	0	25
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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	720	99	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	730	100	31	100

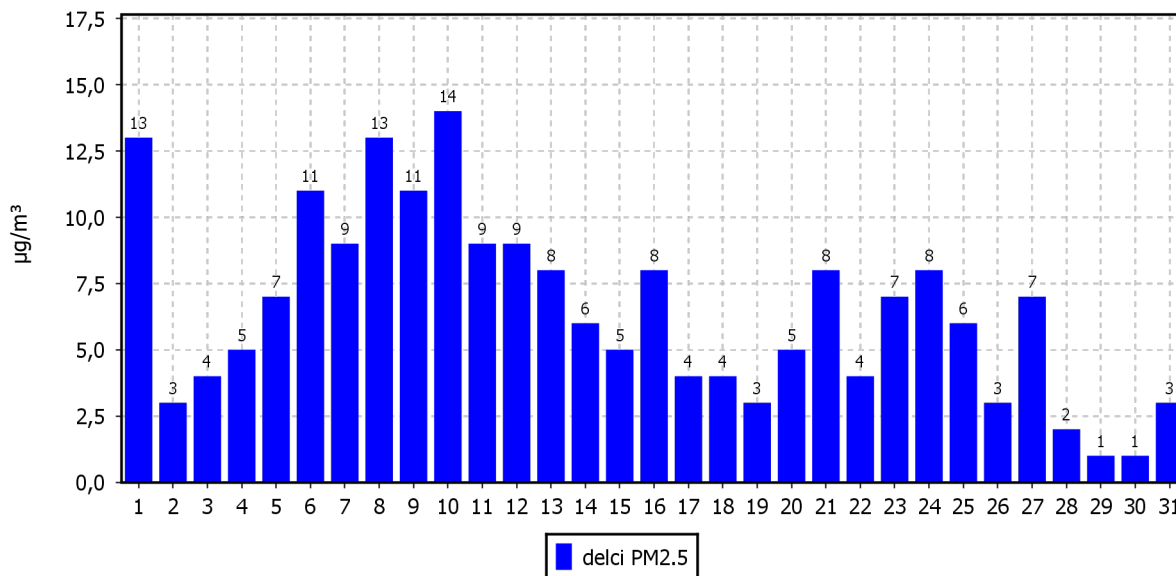
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

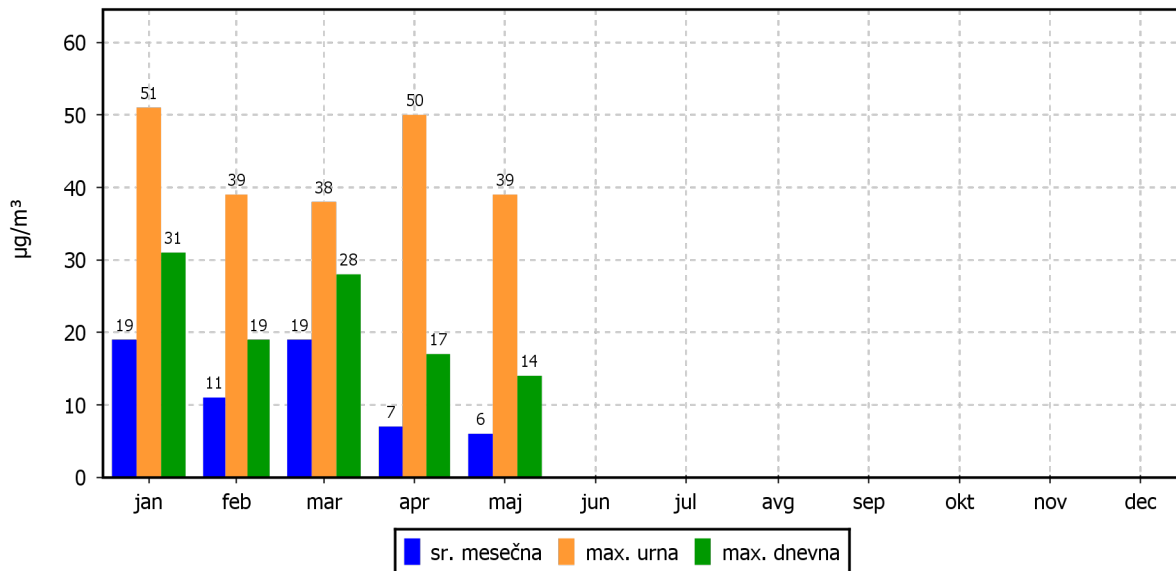
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)

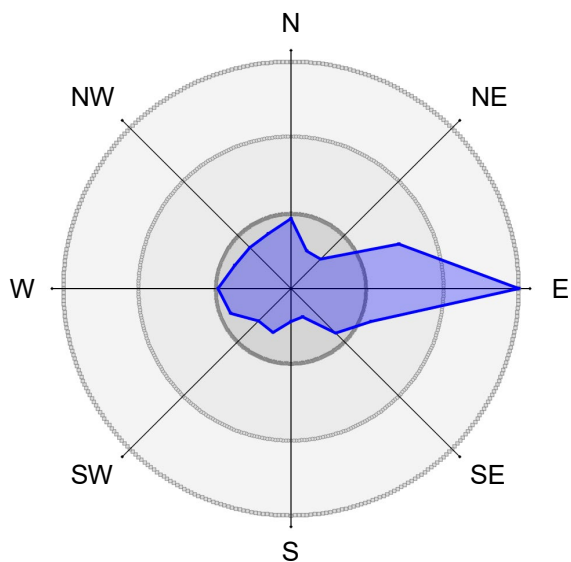
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

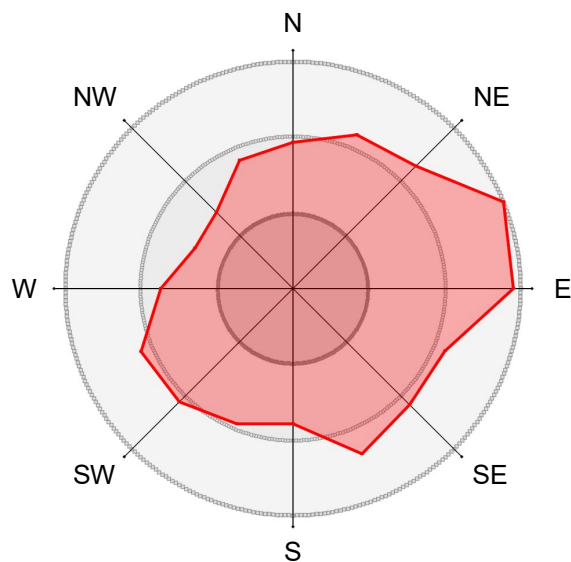
01.05.2022 do 01.06.2022



20.3% časa

13.6% časa

6.7% časa



8.6 µg/m³

5.8 µg/m³

2.8 µg/m³

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

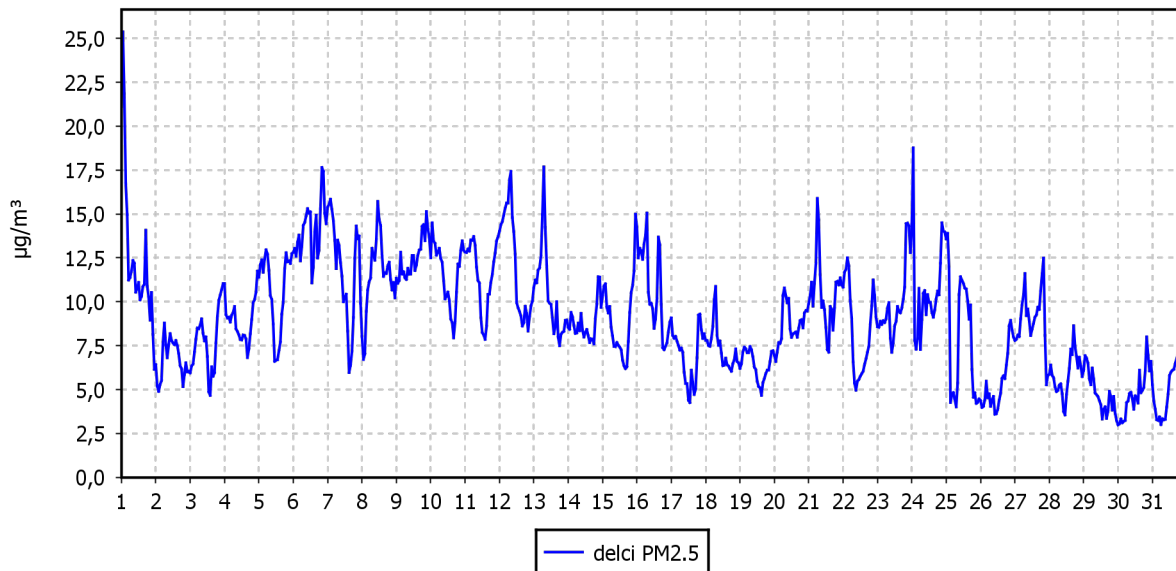
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022 02:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	06.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	13 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do MAJ
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	0	26
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	741	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

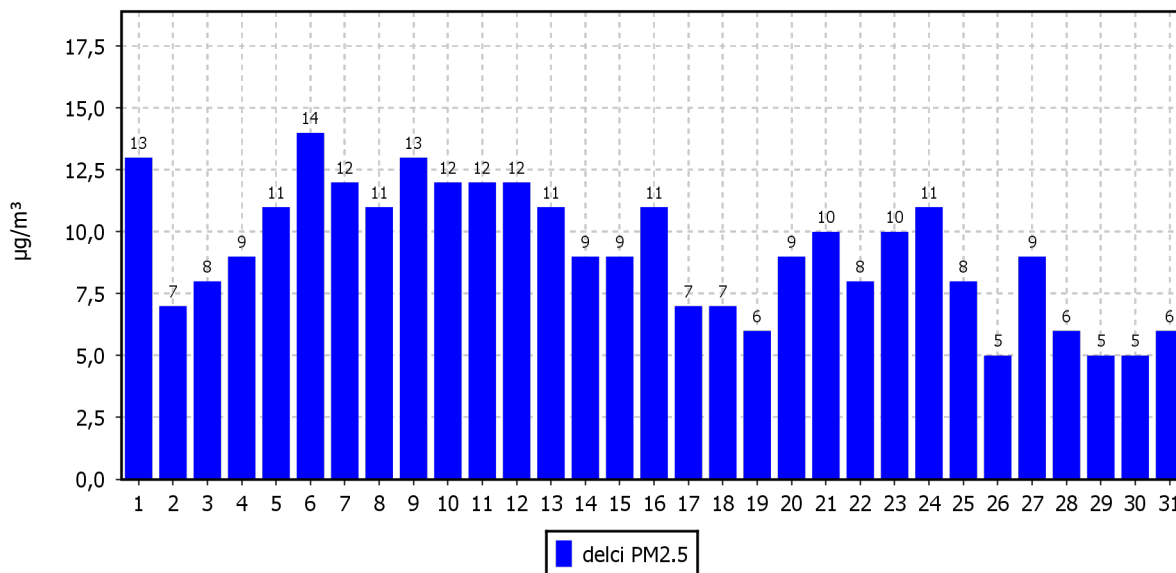
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

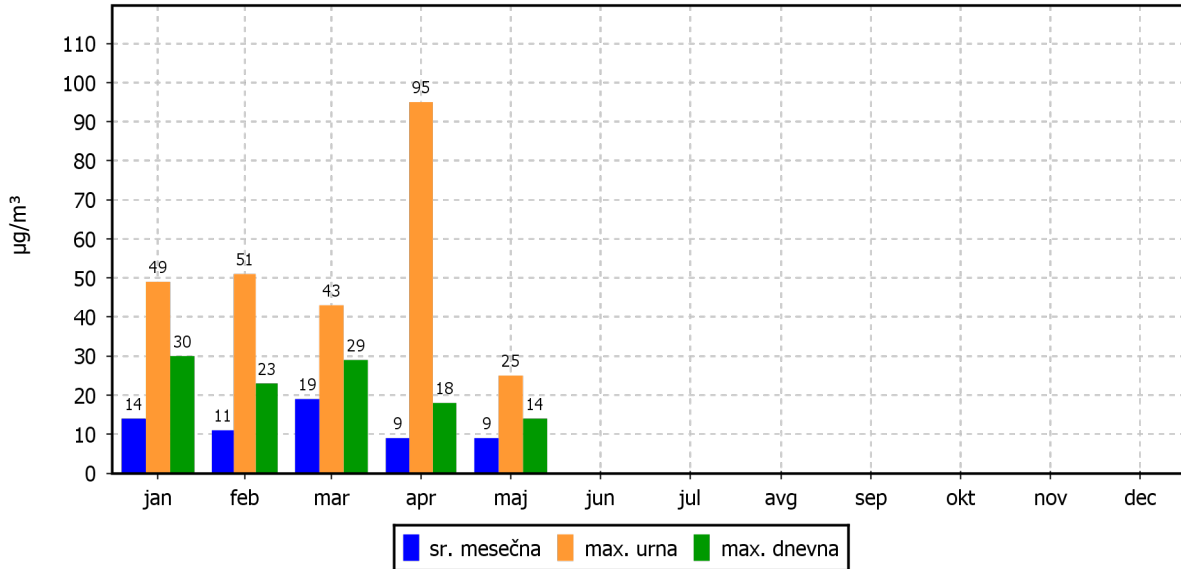
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

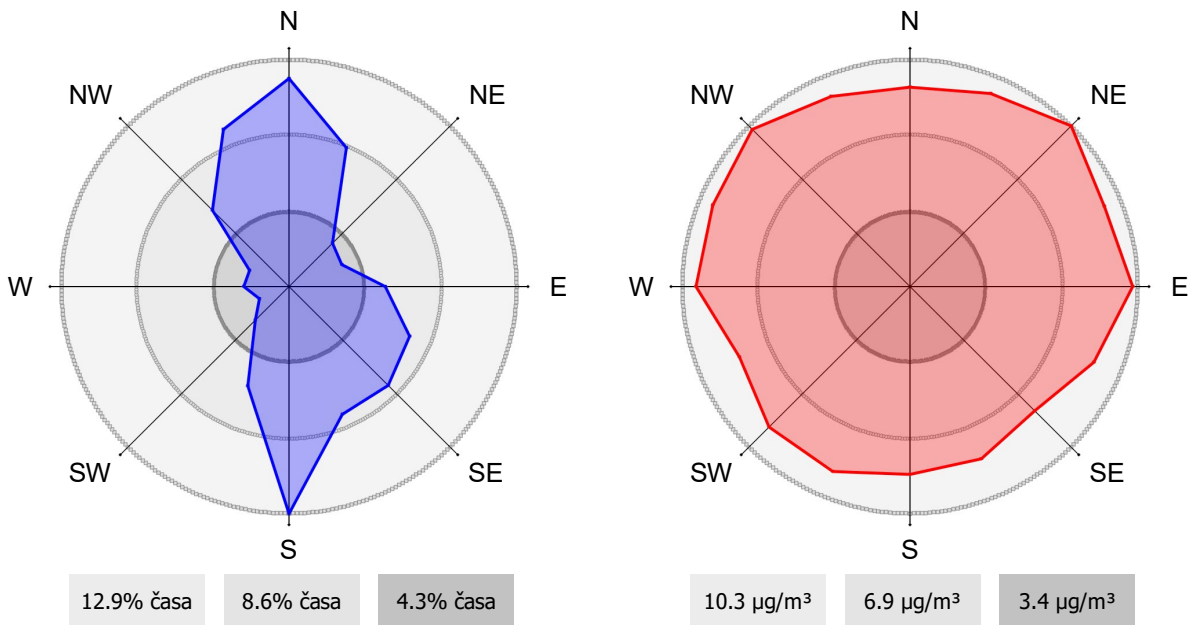
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2022 do 01.06.2022





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

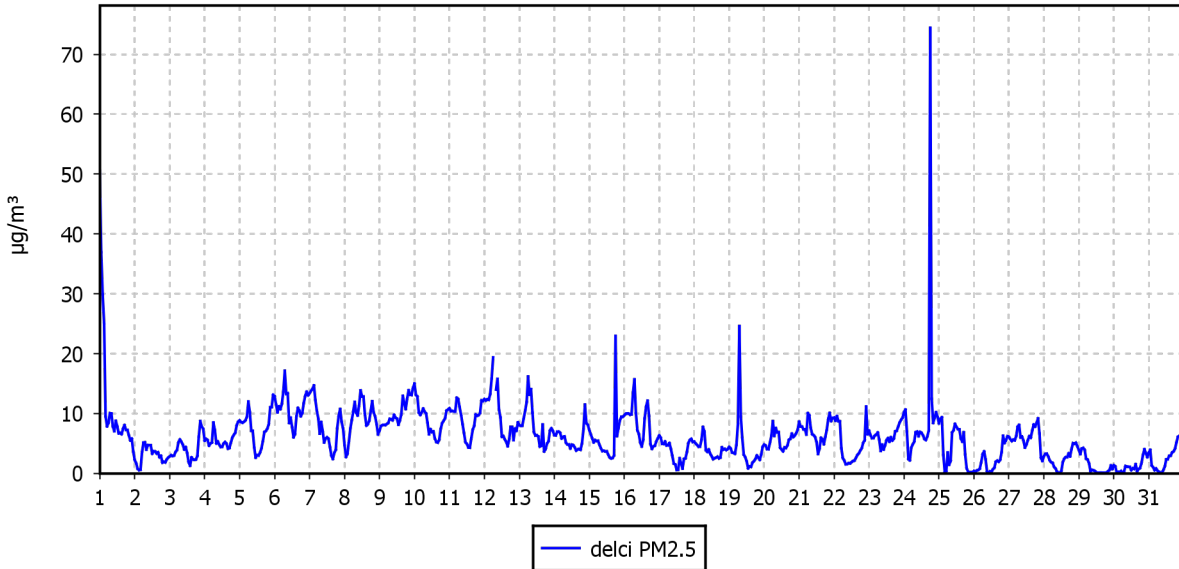
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	74 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2022 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	10 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do MAJ
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	0	17
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	736	99	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

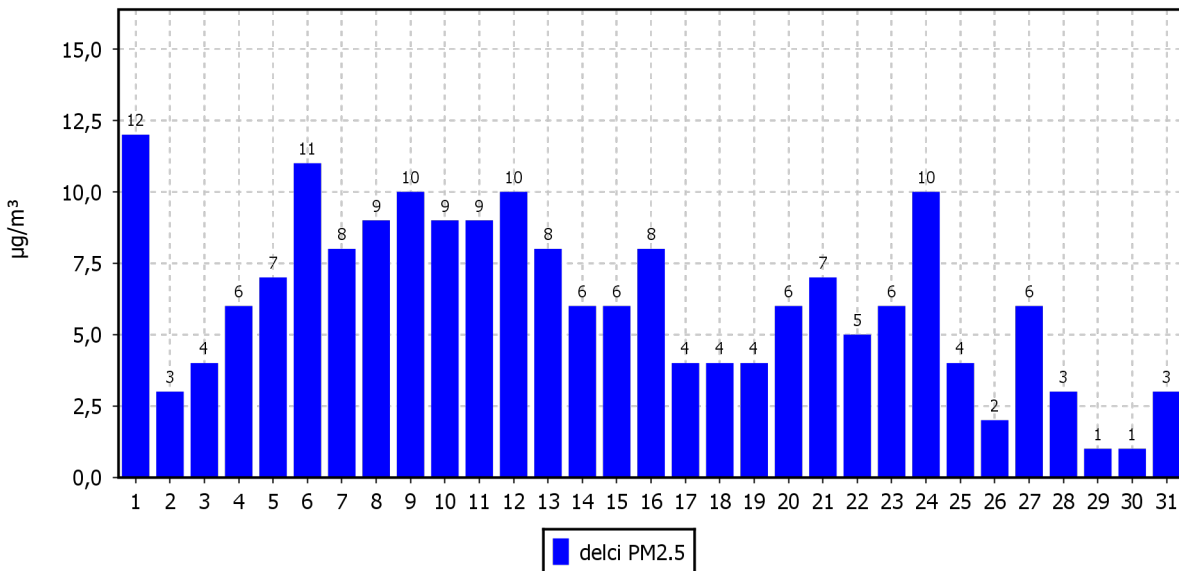
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

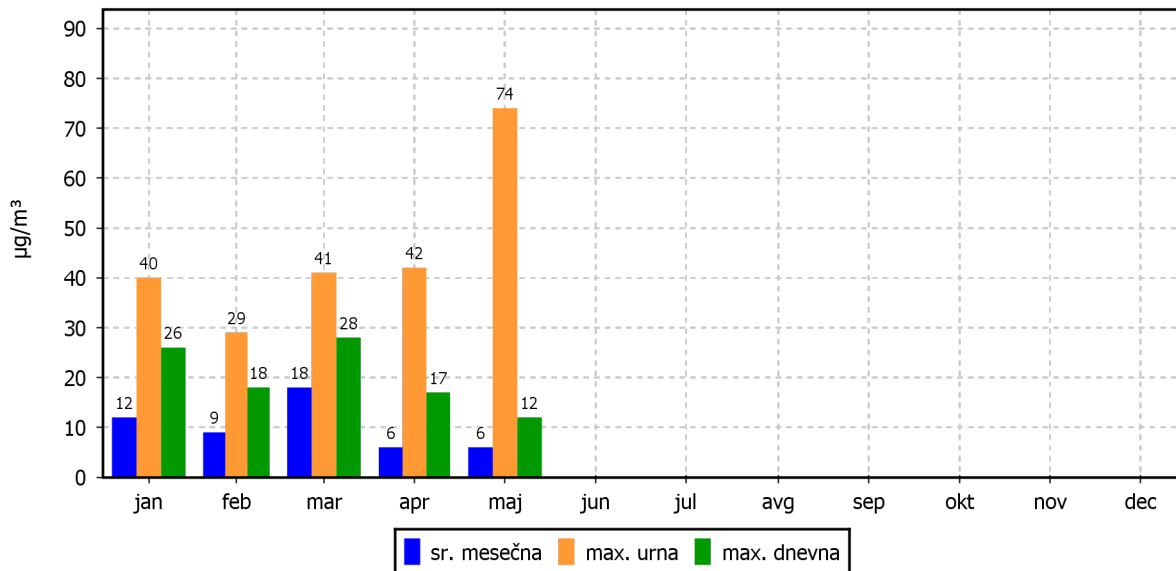
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

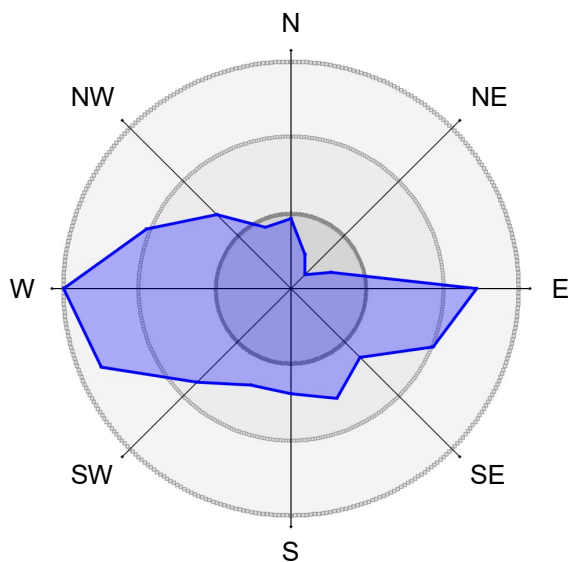
01.01.2022 do 01.01.2023



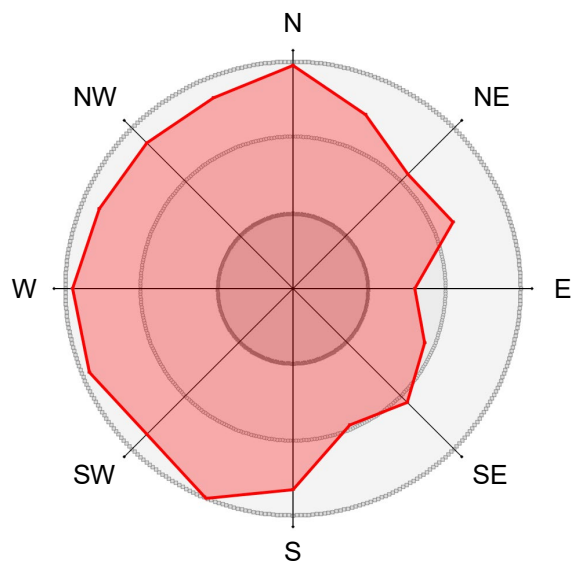
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2022 do 01.06.2022



12.4% časa    8.3% časa    4.1% časa



7.4 µg/m³    5.0 µg/m³    2.4 µg/m³

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

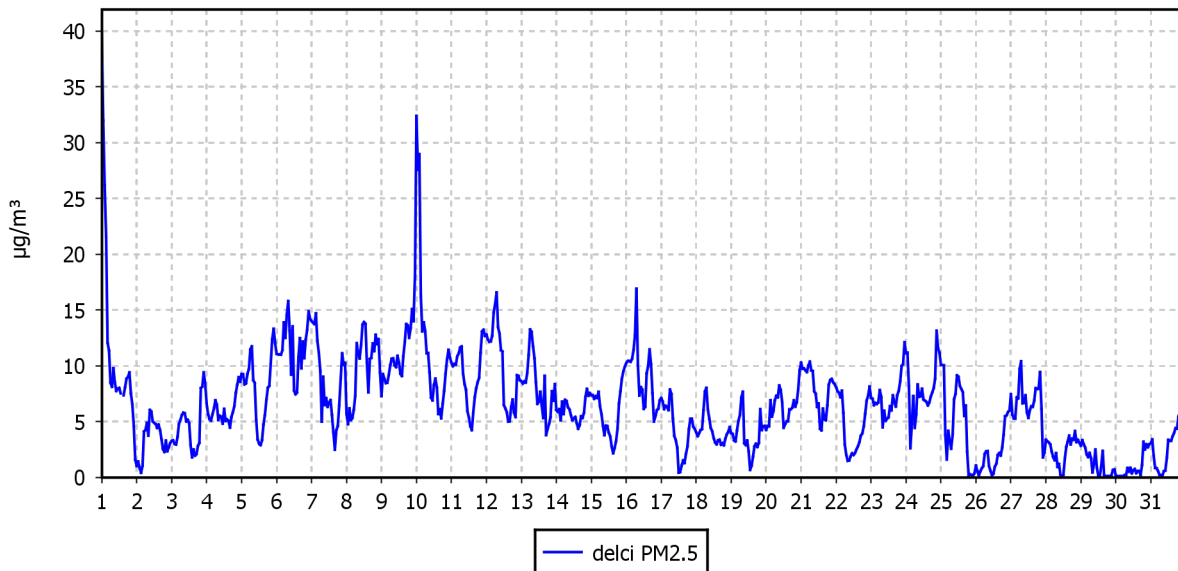
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2022 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	13 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do MAJ
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	0	30
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	736	99	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

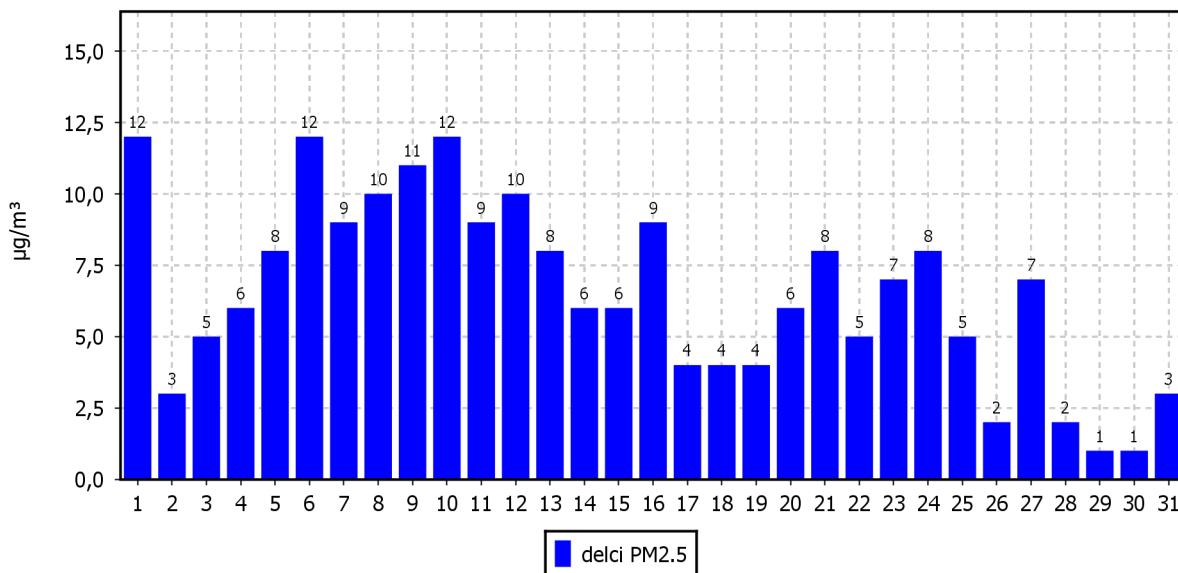
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



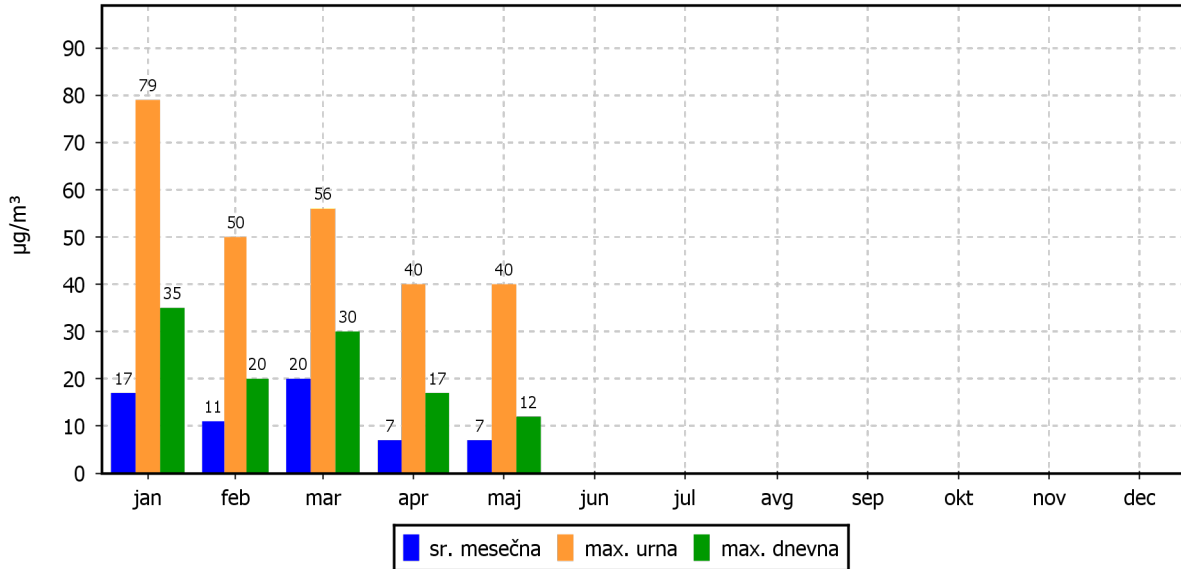
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



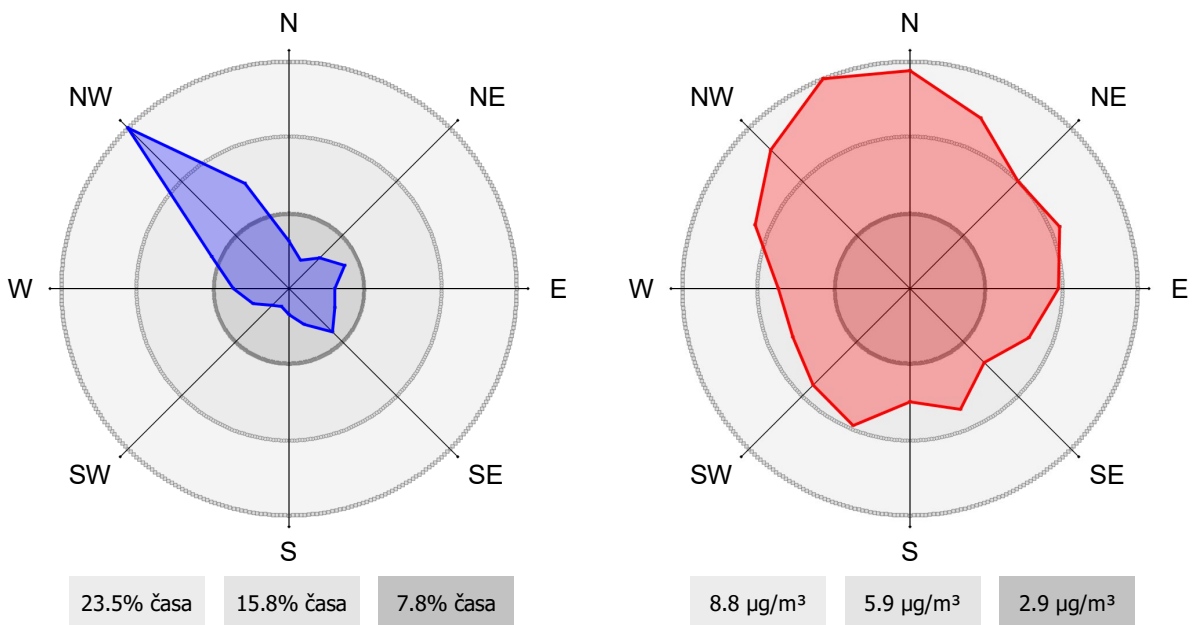
### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### 3.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

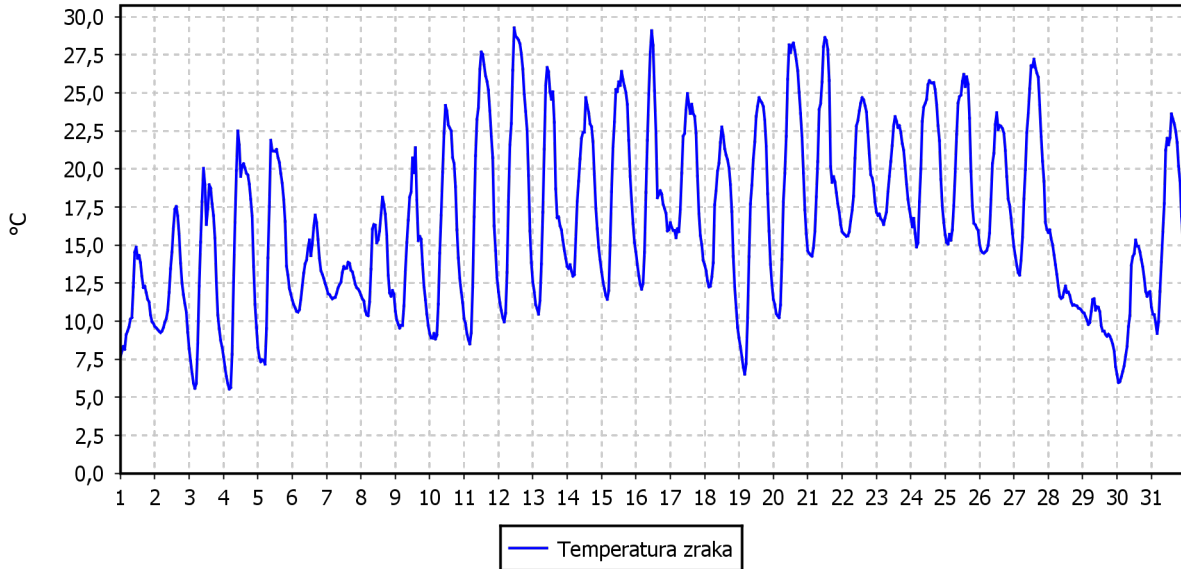
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	12.05.2022 11:00:00	100%	10.05.2022 20:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	24.05.2022	100%	07.05.2022
Minimalna urna vrednost	6 °C	04.05.2022 04:00:00	26%	19.05.2022 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	29.05.2022	62%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	16 °C		82%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	12	1	7	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	91	6	42	6	0	0
9.0 do 12.0 °C	289	19	148	20	3	10
12.0 do 15.0 °C	265	18	133	18	9	29
15.0 do 18.0 °C	282	19	140	19	5	16
18.0 do 21.0 °C	169	11	87	12	13	42
21.0 do 24.0 °C	192	13	93	13	1	3
24.0 do 27.0 °C	139	9	72	10	0	0
27.0 do 30.0 °C	48	3	22	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	1	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	6	0	3	0	0	0
30.0 do 40.0 %	59	4	30	4	0	0
40.0 do 50.0 %	163	11	78	10	0	0
50.0 do 60.0 %	159	11	80	11	0	0
60.0 do 70.0 %	91	6	49	7	5	16
70.0 do 80.0 %	65	4	31	4	9	29
80.0 do 90.0 %	100	7	58	8	8	26
90.0 do 100.0 %	845	57	415	56	9	29
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

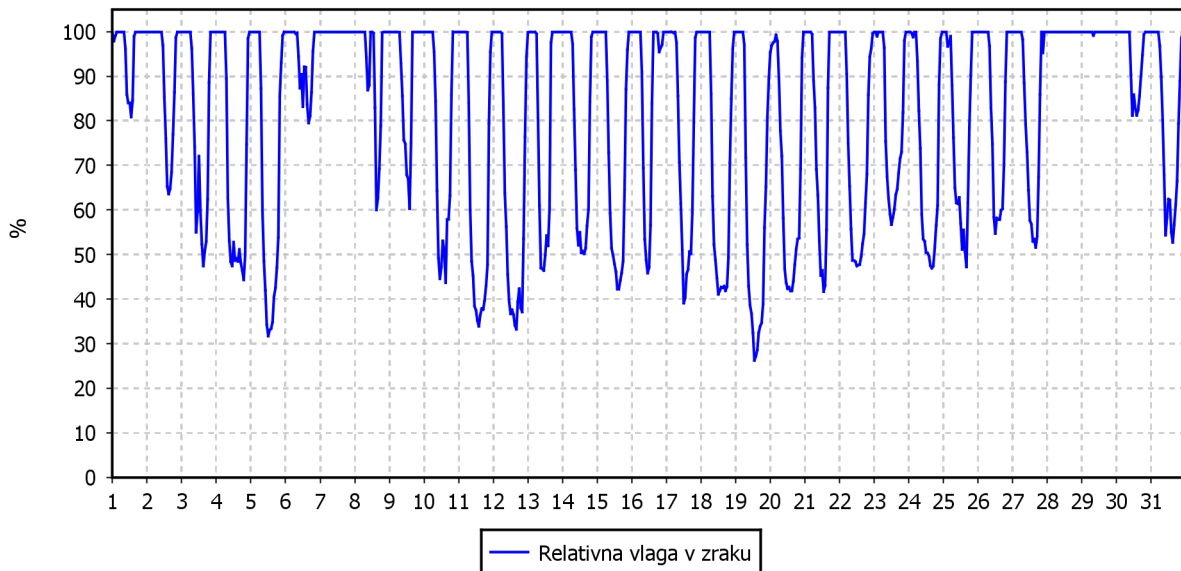
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2022 do 01.06.2022



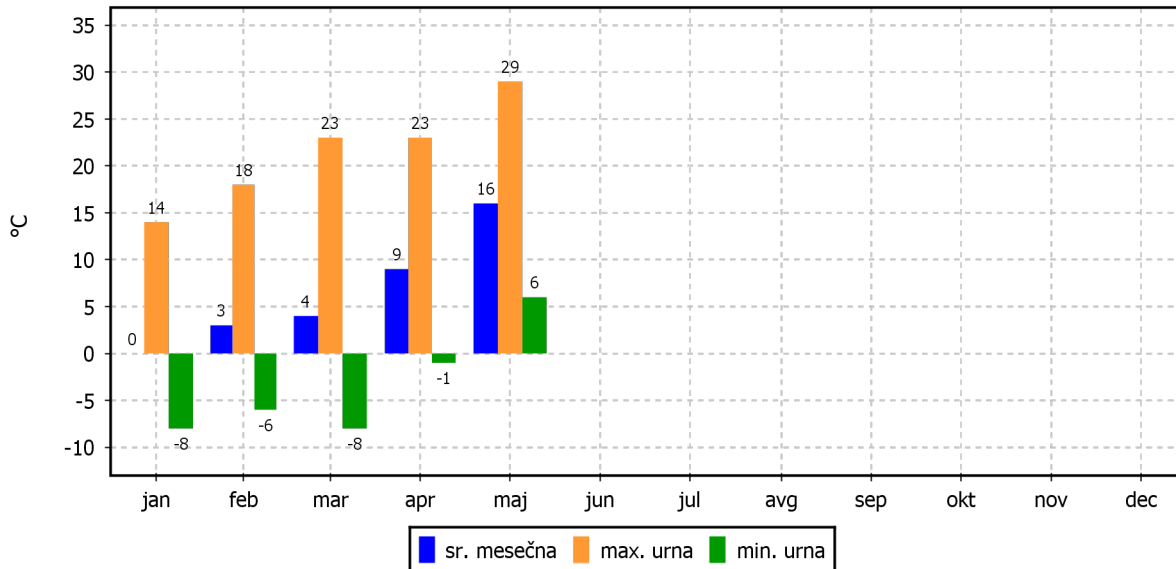




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

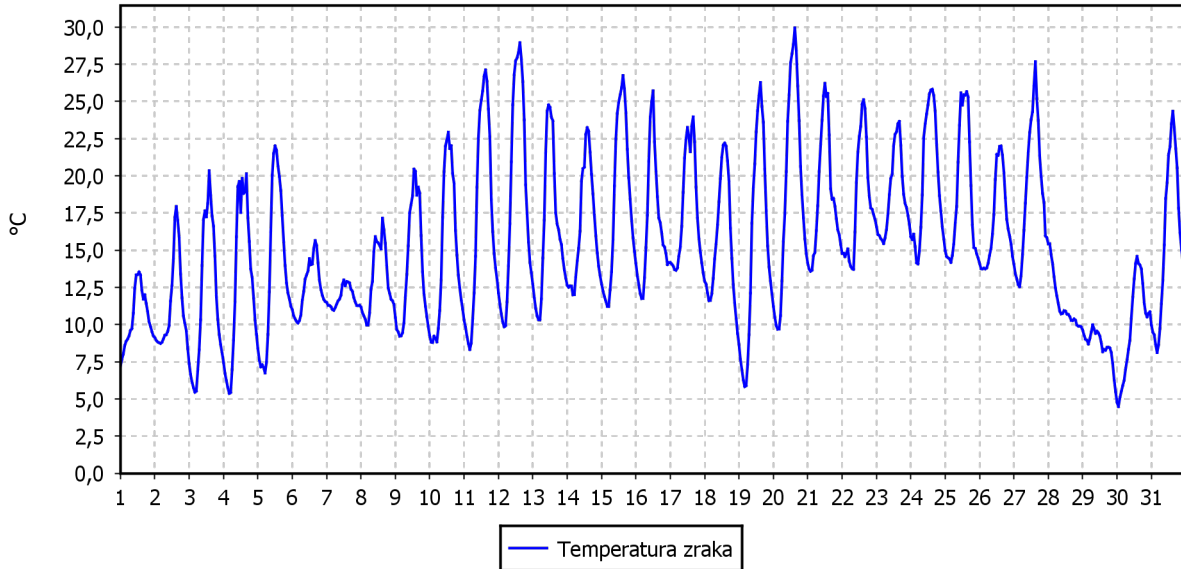
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	20.05.2022 15:00:00	96%	08.05.2022 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	24.05.2022	96%	29.05.2022
Minimalna urna vrednost	4 °C	30.05.2022 01:00:00	27%	19.05.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	29.05.2022	66%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		83%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	26	2	14	2	0	0
6.0 do 9.0 °C	125	8	61	8	1	3
9.0 do 12.0 °C	334	22	165	22	6	19
12.0 do 15.0 °C	327	22	165	22	6	19
15.0 do 18.0 °C	249	17	125	17	9	29
18.0 do 21.0 °C	149	10	80	11	9	29
21.0 do 24.0 °C	145	10	71	10	0	0
24.0 do 27.0 °C	108	7	51	7	0	0
27.0 do 30.0 °C	24	2	12	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	1	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	7	0	3	0	0	0
30.0 do 40.0 %	45	3	23	3	0	0
40.0 do 50.0 %	77	5	36	5	0	0
50.0 do 60.0 %	120	8	57	8	0	0
60.0 do 70.0 %	88	6	52	7	2	6
70.0 do 80.0 %	69	5	34	5	7	23
80.0 do 90.0 %	102	7	53	7	14	45
90.0 do 100.0 %	980	66	486	65	8	26
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

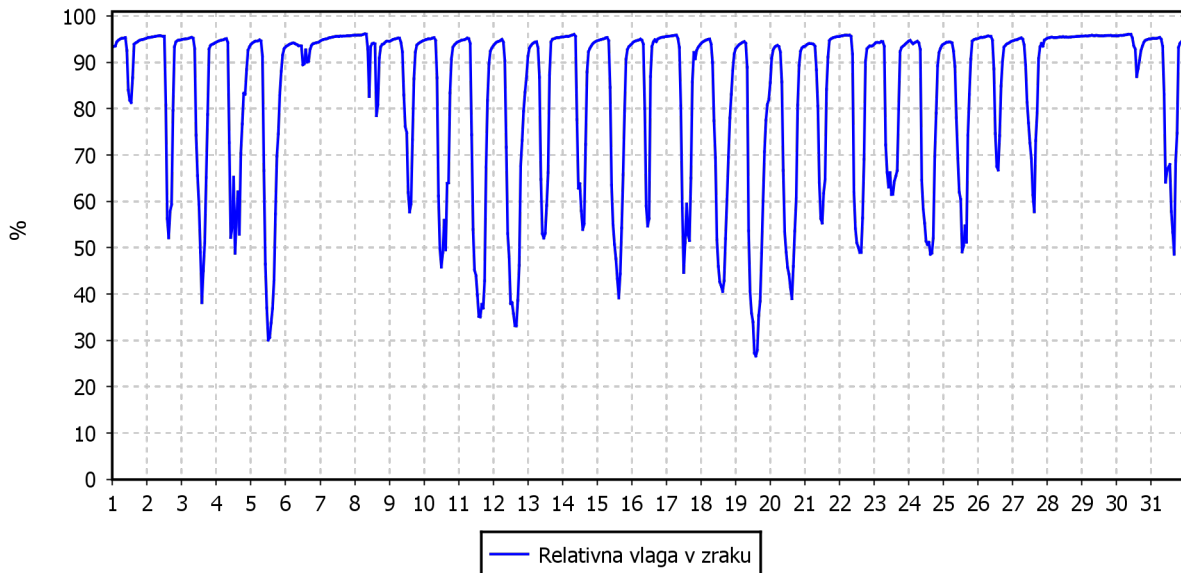
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

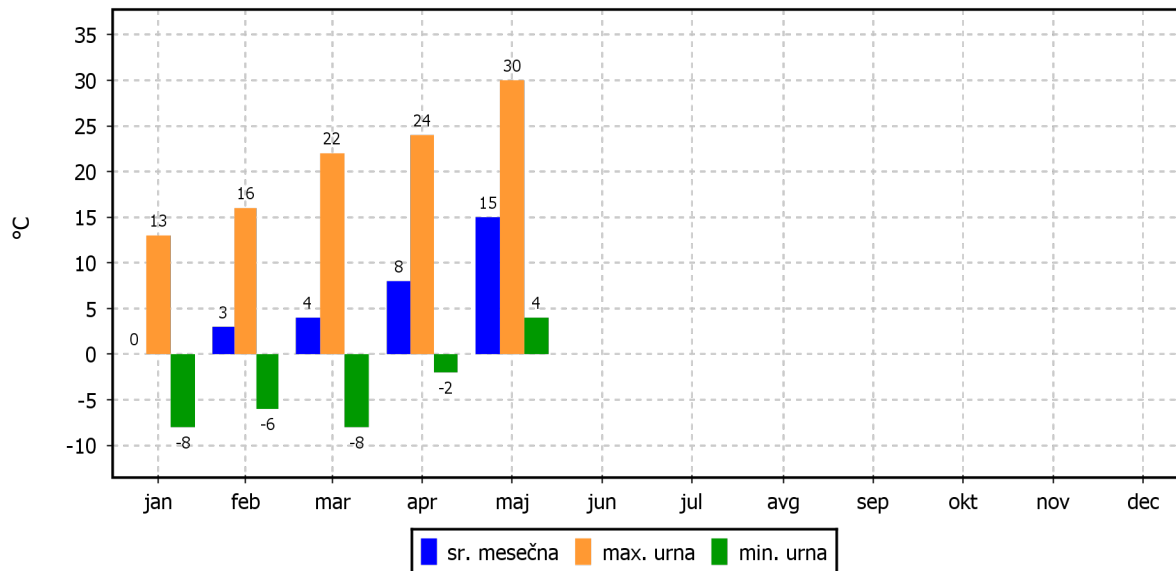
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

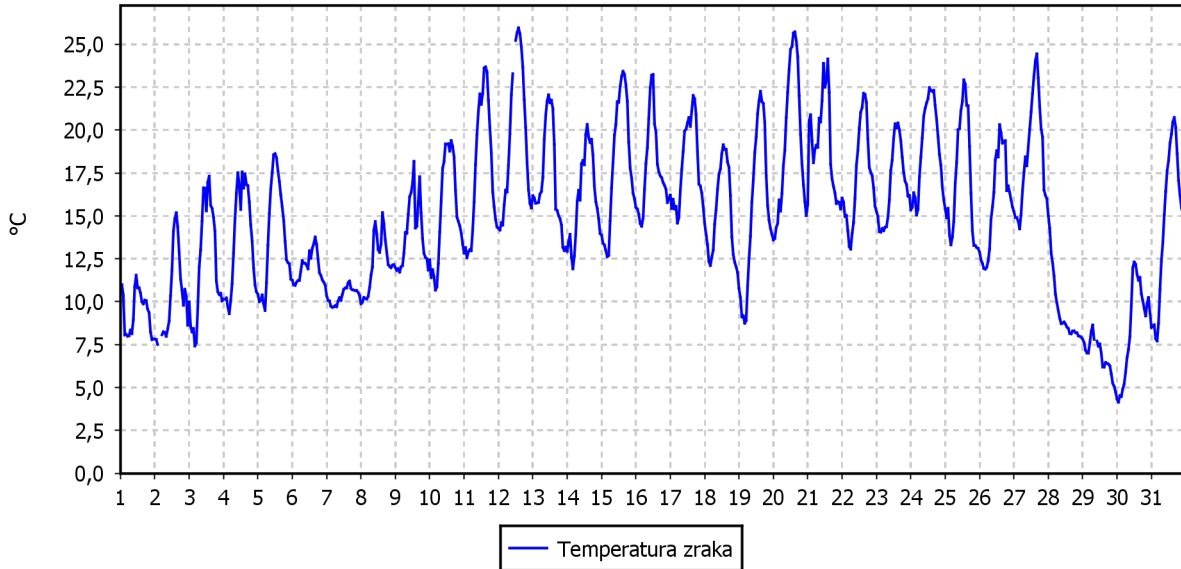
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1483	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	12.05.2022 14:00:00	100%	15.05.2022 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	12.05.2022	100%	07.05.2022
Minimalna urna vrednost	4 °C	30.05.2022 01:00:00	27%	19.05.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	29.05.2022	50%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	15 °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	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	22	1	11	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	141	10	70	9	2	6
9.0 do 12.0 °C	264	18	129	17	5	16
12.0 do 15.0 °C	328	22	165	22	6	19
15.0 do 18.0 °C	344	23	175	24	11	35
18.0 do 21.0 °C	222	15	109	15	7	23
21.0 do 24.0 °C	135	9	67	9	0	0
24.0 do 27.0 °C	27	2	14	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1483	100	740	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	3	0	0	0
30.0 do 40.0 %	40	3	20	3	0	0
40.0 do 50.0 %	111	7	50	7	1	3
50.0 do 60.0 %	185	12	94	13	3	10
60.0 do 70.0 %	167	11	83	11	4	13
70.0 do 80.0 %	324	22	163	22	9	29
80.0 do 90.0 %	213	14	111	15	9	29
90.0 do 100.0 %	440	30	218	29	5	16
Skupaj	1485	100	742	100	31	100

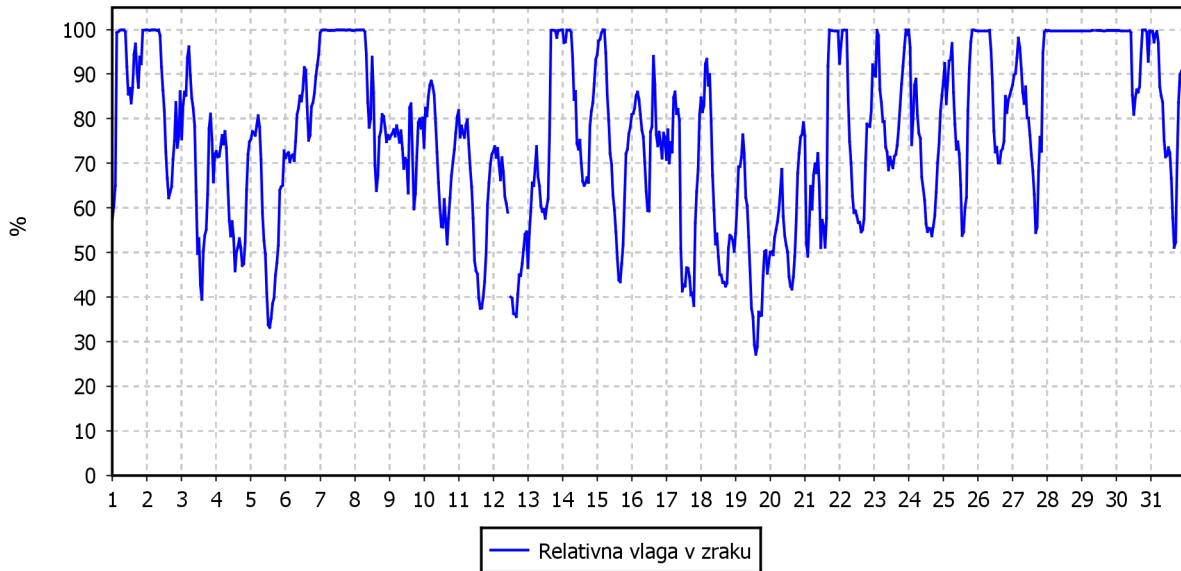
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

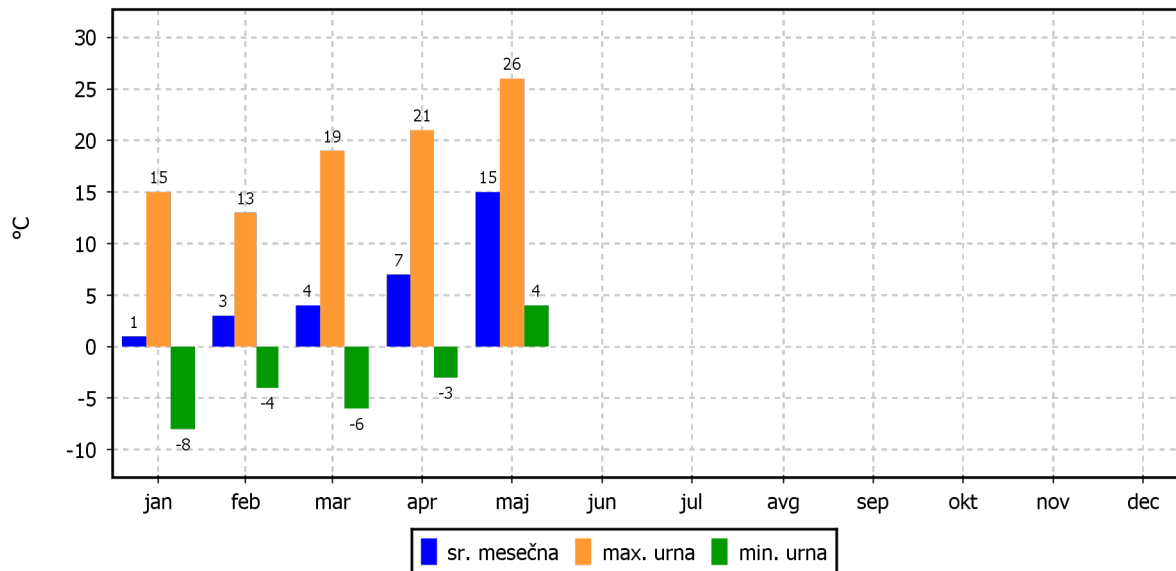
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	12.05.2022 14:00:00	98%	14.05.2022 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	12.05.2022	96%	28.05.2022
Minimalna urna vrednost	5 °C	30.05.2022 03:00:00	29%	19.05.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	29.05.2022	45%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		73%	

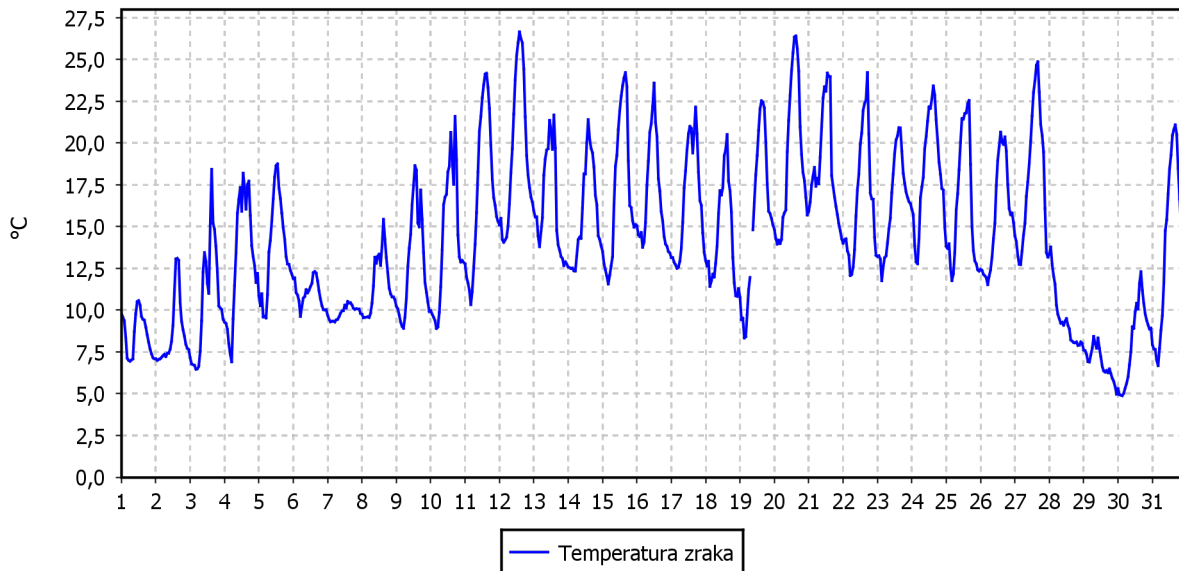
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	22	1	11	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	181	12	91	12	4	13
9.0 do 12.0 °C	311	21	154	21	5	16
12.0 do 15.0 °C	366	25	182	24	6	19
15.0 do 18.0 °C	269	18	130	17	12	39
18.0 do 21.0 °C	181	12	101	14	4	13
21.0 do 24.0 °C	117	8	55	7	0	0
24.0 do 27.0 °C	40	3	19	3	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	2	0	1	0	0	0
30.0 do 40.0 %	28	2	14	2	0	0
40.0 do 50.0 %	139	9	65	9	1	3
50.0 do 60.0 %	273	18	137	18	6	19
60.0 do 70.0 %	269	18	138	19	2	6
70.0 do 80.0 %	192	13	93	13	15	48
80.0 do 90.0 %	114	8	66	9	3	10
90.0 do 100.0 %	470	32	229	31	4	13
Skupaj	1487	100	743	100	31	100



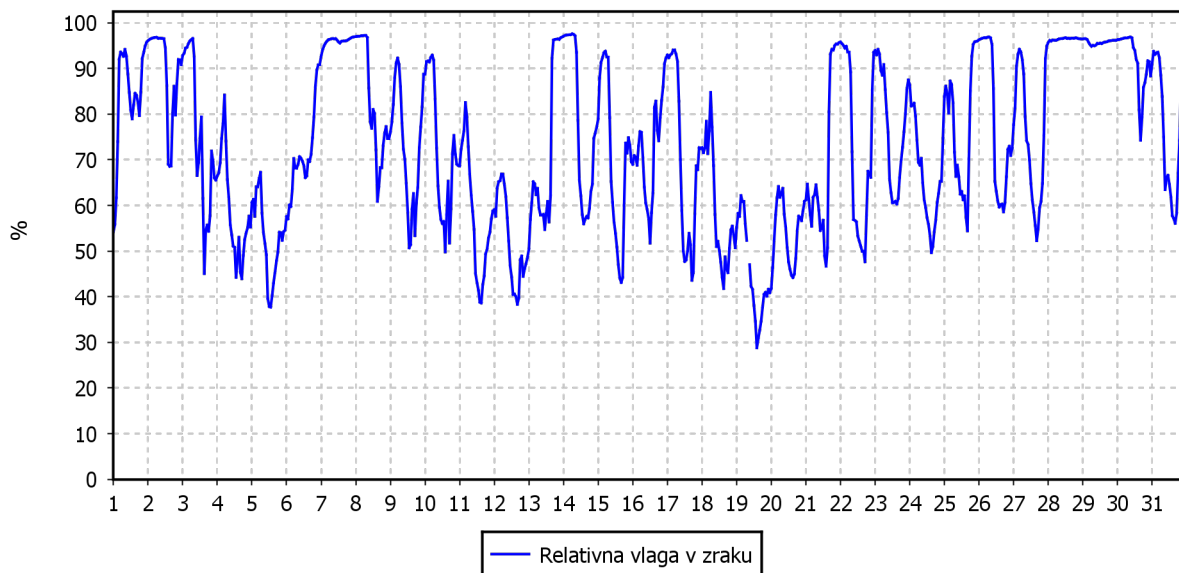
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2022 do 01.06.2022



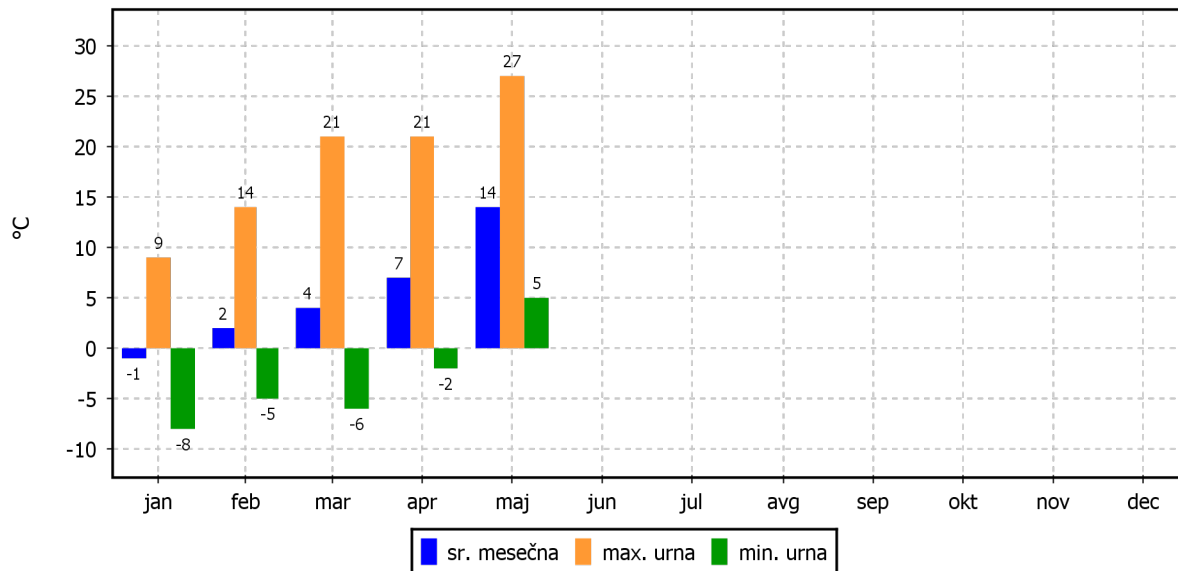
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

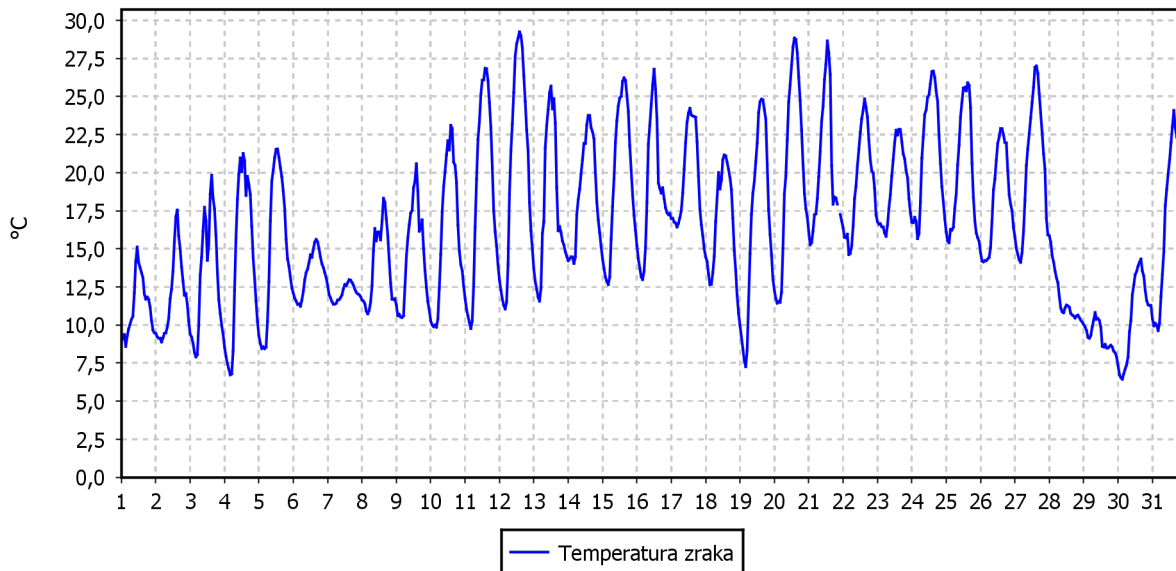
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	12.05.2022 14:00:00	97%	08.05.2022 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	24.05.2022	96%	07.05.2022
Minimalna urna vrednost	6 °C	30.05.2022 03:00:00	22%	19.05.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	29.05.2022	49%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	16 °C		71%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	82	6	42	6	0	0
9.0 do 12.0 °C	294	20	145	20	5	16
12.0 do 15.0 °C	279	19	137	18	6	19
15.0 do 18.0 °C	292	20	145	20	6	19
18.0 do 21.0 °C	203	14	110	15	13	42
21.0 do 24.0 °C	171	11	85	11	1	3
24.0 do 27.0 °C	137	9	64	9	0	0
27.0 do 30.0 °C	29	2	15	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	13	1	6	1	0	0
30.0 do 40.0 %	92	6	47	6	0	0
40.0 do 50.0 %	183	12	92	12	1	3
50.0 do 60.0 %	189	13	92	12	4	13
60.0 do 70.0 %	185	12	99	13	9	29
70.0 do 80.0 %	245	16	116	16	12	39
80.0 do 90.0 %	223	15	116	16	2	6
90.0 do 100.0 %	357	24	175	24	3	10
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

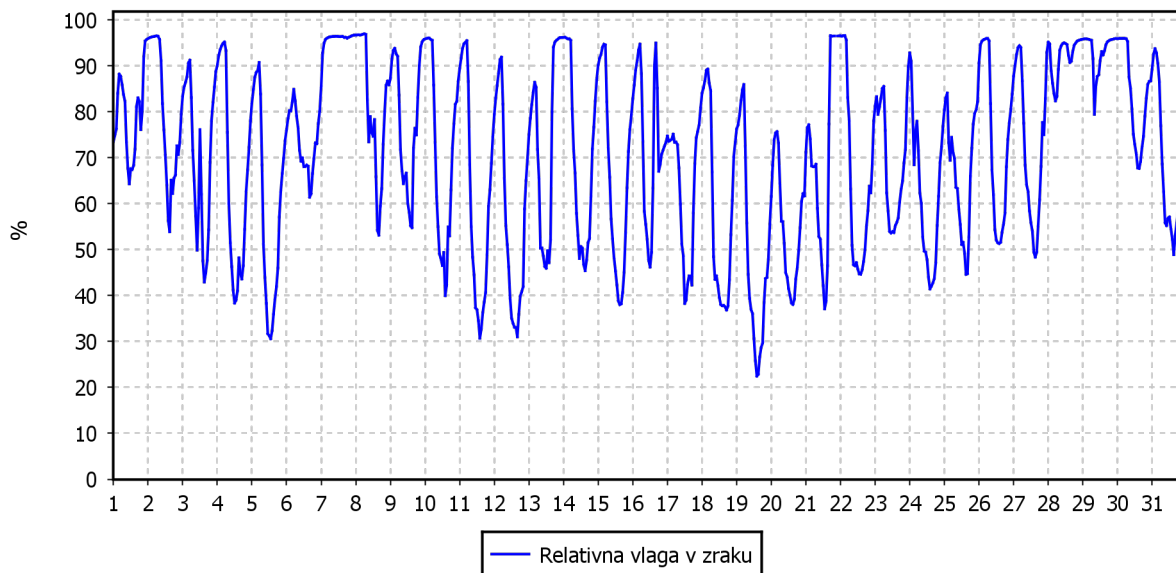
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

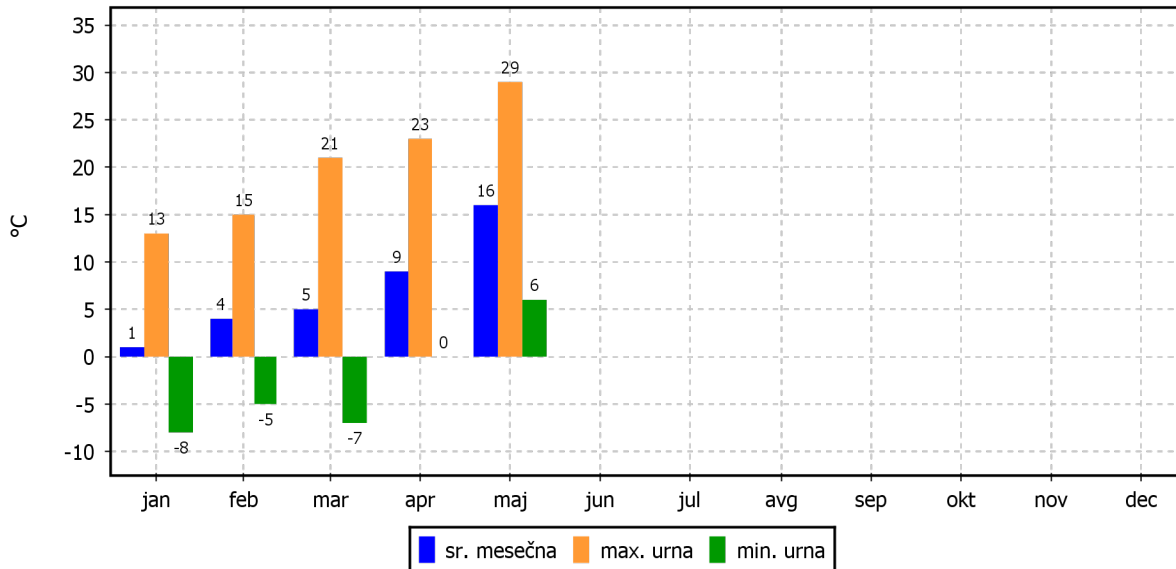
TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	28 °C	12.05.2022 15:00:00	100%	31.05.2022 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	12.05.2022	100%	28.05.2022
Minimalna urna vrednost	6 °C	30.05.2022 04:00:00	17%	19.05.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	29.05.2022	36%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	16 °C		67%	

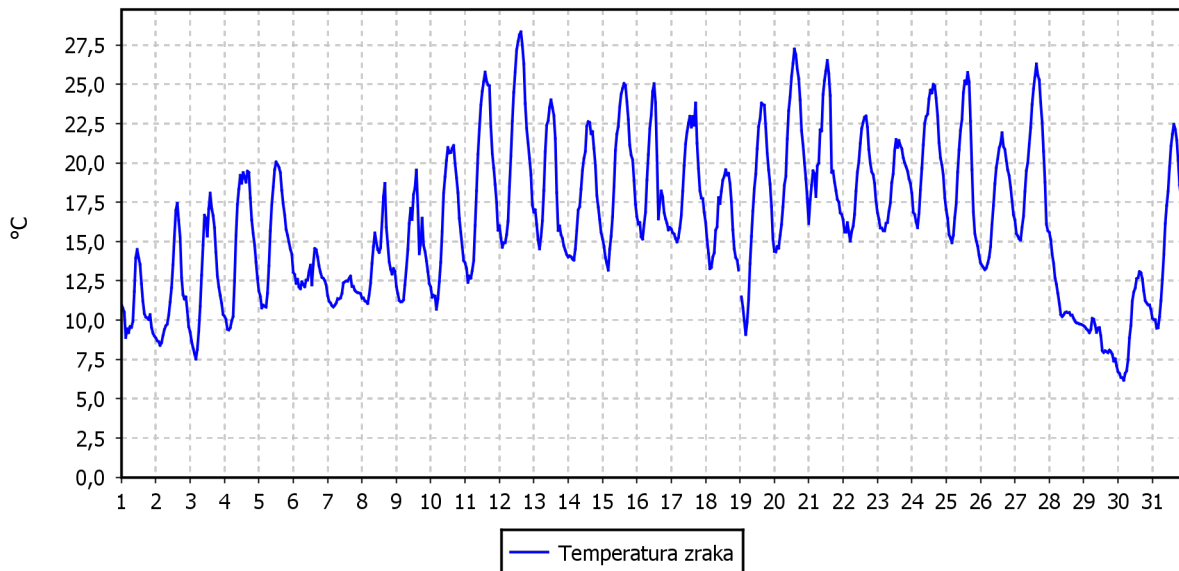
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	63	4	33	4	1	3
9.0 do 12.0 °C	274	18	133	18	5	16
12.0 do 15.0 °C	287	19	144	19	5	16
15.0 do 18.0 °C	348	23	170	23	6	19
18.0 do 21.0 °C	245	16	132	18	13	42
21.0 do 24.0 °C	168	11	80	11	1	3
24.0 do 27.0 °C	89	6	45	6	0	0
27.0 do 30.0 °C	13	1	6	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	10	1	5	1	0	0
20.0 do 30.0 %	87	6	40	5	0	0
30.0 do 40.0 %	203	14	109	15	1	3
40.0 do 50.0 %	202	14	94	13	4	13
50.0 do 60.0 %	142	10	76	10	5	16
60.0 do 70.0 %	143	10	68	9	9	29
70.0 do 80.0 %	134	9	70	9	7	23
80.0 do 90.0 %	164	11	82	11	2	6
90.0 do 100.0 %	401	27	198	27	3	10
Skupaj	1486	100	742	100	31	100



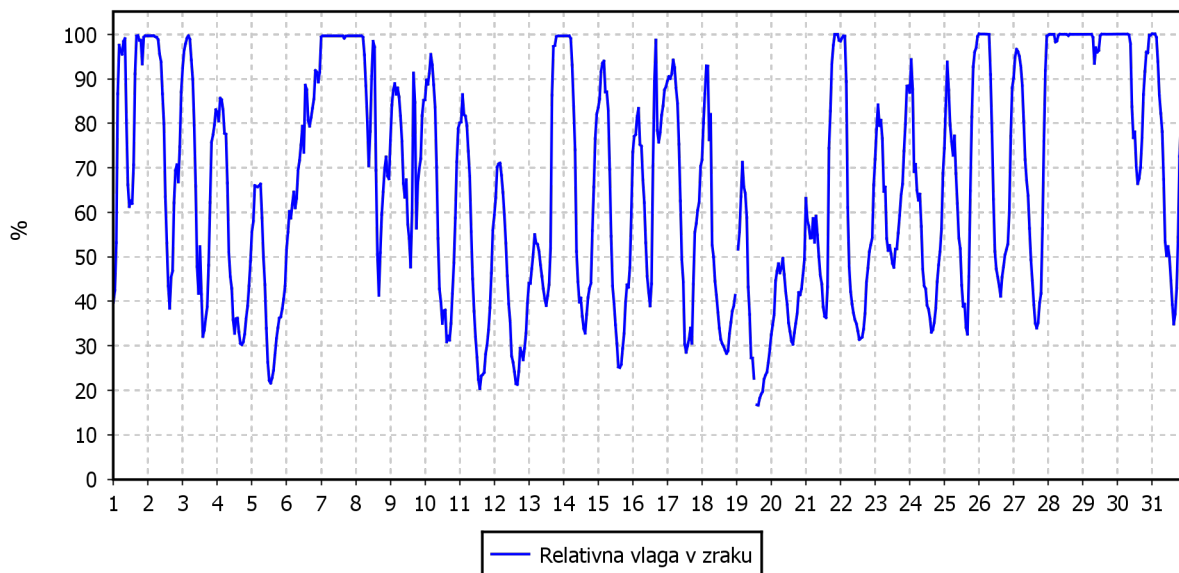
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

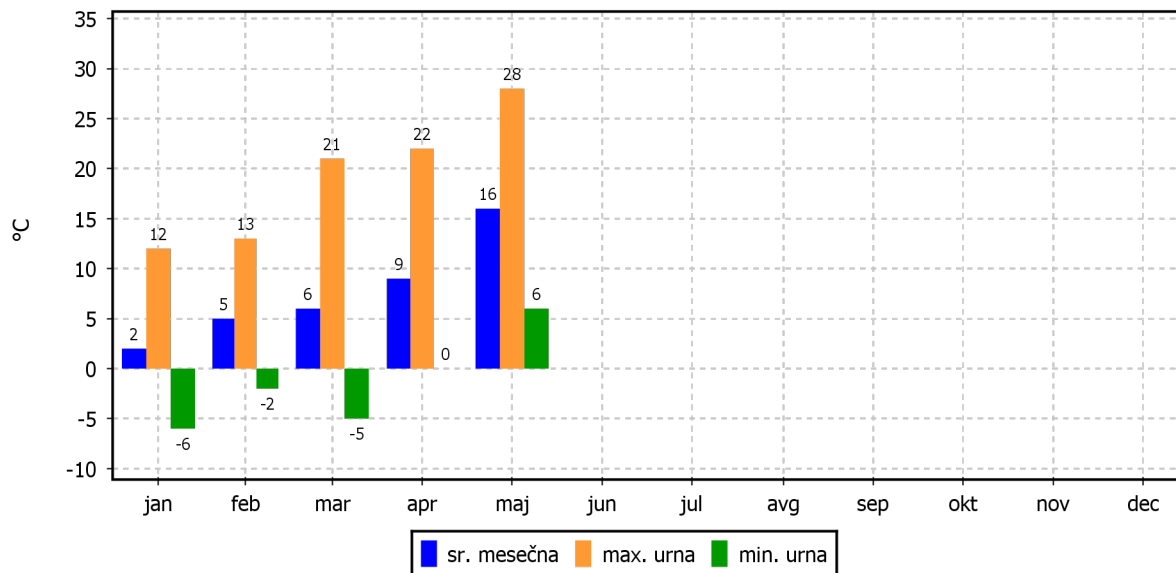
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2022 do 01.01.2023





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

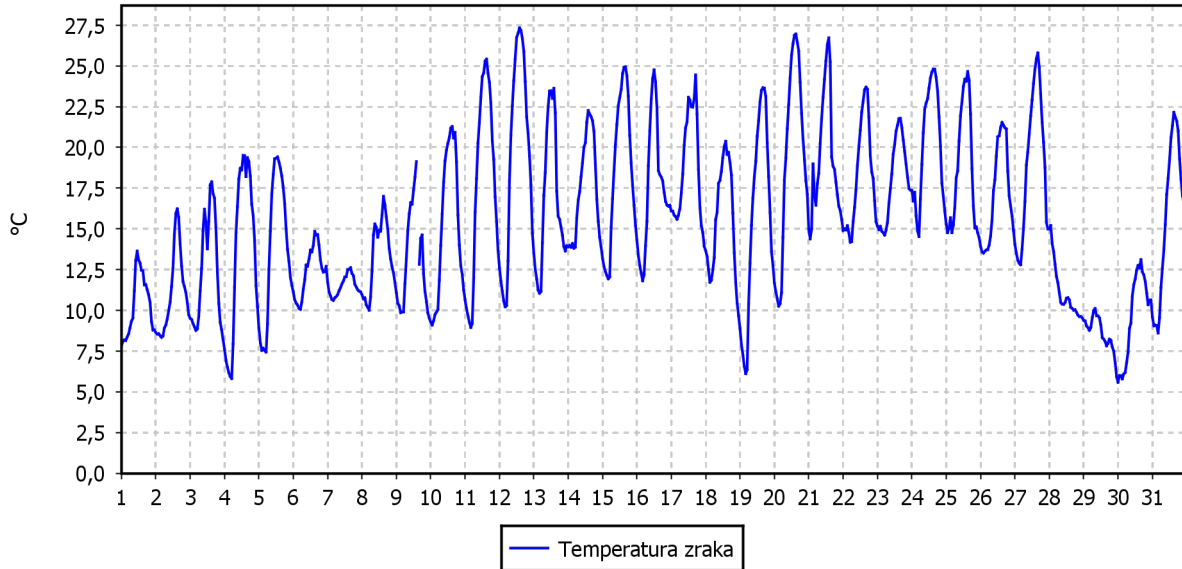
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	12.05.2022 14:00:00	96%	22.05.2022 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	24.05.2022	95%	07.05.2022
Minimalna urna vrednost	6 °C	30.05.2022 00:00:00	27%	19.05.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	29.05.2022	56%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		80%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	10	1	7	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	119	8	58	8	1	3
9.0 do 12.0 °C	312	21	156	21	5	16
12.0 do 15.0 °C	303	20	154	21	6	19
15.0 do 18.0 °C	272	18	129	17	10	32
18.0 do 21.0 °C	207	14	109	15	9	29
21.0 do 24.0 °C	173	12	83	11	0	0
24.0 do 27.0 °C	85	6	44	6	0	0
27.0 do 30.0 °C	6	0	3	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	42	3	22	3	0	0
40.0 do 50.0 %	117	8	65	9	0	0
50.0 do 60.0 %	147	10	65	9	1	3
60.0 do 70.0 %	109	7	53	7	6	19
70.0 do 80.0 %	78	5	47	6	7	23
80.0 do 90.0 %	222	15	110	15	11	35
90.0 do 100.0 %	768	52	380	51	6	19
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

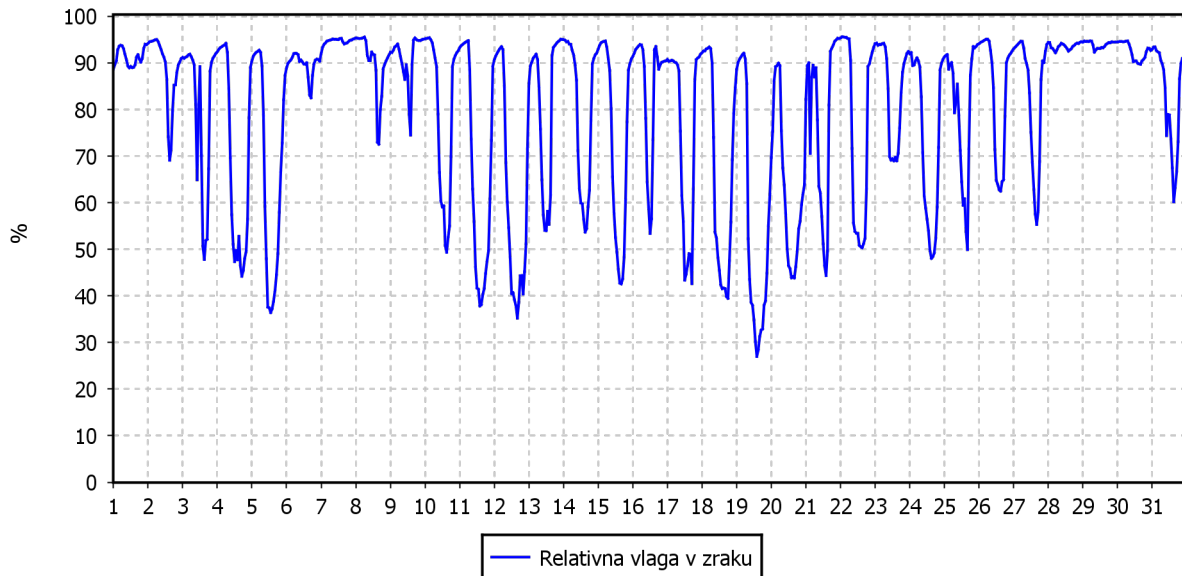
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

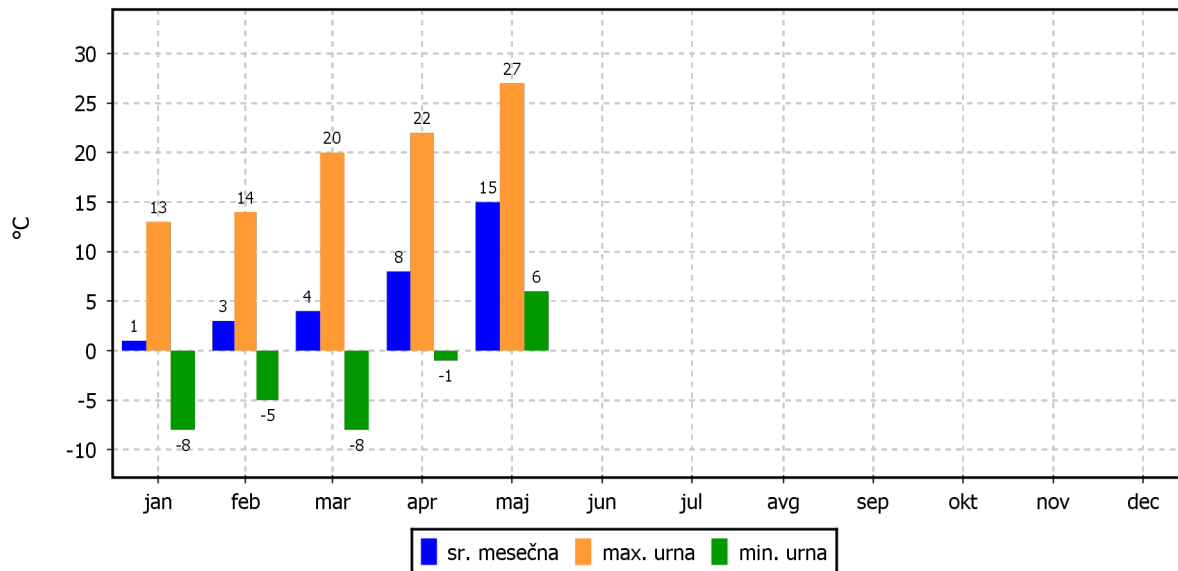
TE Šoštanj (Škale)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

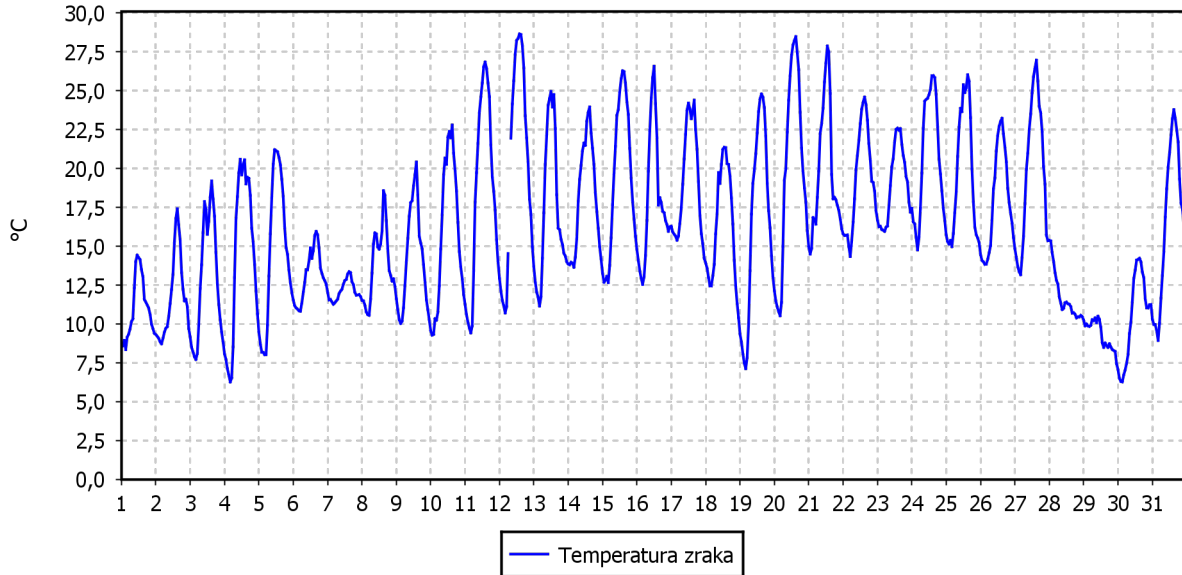
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	12.05.2022 14:00:00	98%	22.05.2022 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	24.05.2022	97%	07.05.2022
Minimalna urna vrednost	6 °C	04.05.2022 04:00:00	21%	19.05.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	29.05.2022	55%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	16 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	98	7	49	7	0	0
9.0 do 12.0 °C	295	20	142	19	5	16
12.0 do 15.0 °C	294	20	153	21	7	23
15.0 do 18.0 °C	288	19	141	19	7	23
18.0 do 21.0 °C	199	13	102	14	12	39
21.0 do 24.0 °C	168	11	86	12	0	0
24.0 do 27.0 °C	119	8	57	8	0	0
27.0 do 30.0 °C	26	2	13	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	1	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	25	2	13	2	0	0
30.0 do 40.0 %	72	5	36	5	0	0
40.0 do 50.0 %	97	7	50	7	0	0
50.0 do 60.0 %	126	8	54	7	1	3
60.0 do 70.0 %	105	7	62	8	6	19
70.0 do 80.0 %	83	6	41	6	5	16
80.0 do 90.0 %	86	6	49	7	10	32
90.0 do 100.0 %	892	60	438	59	9	29
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

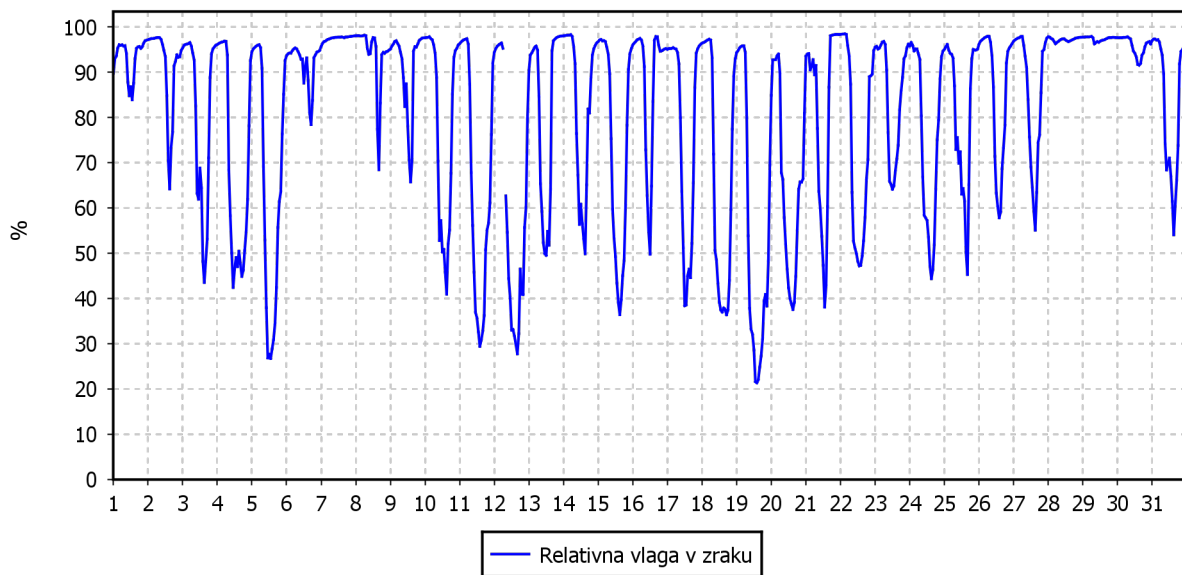
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

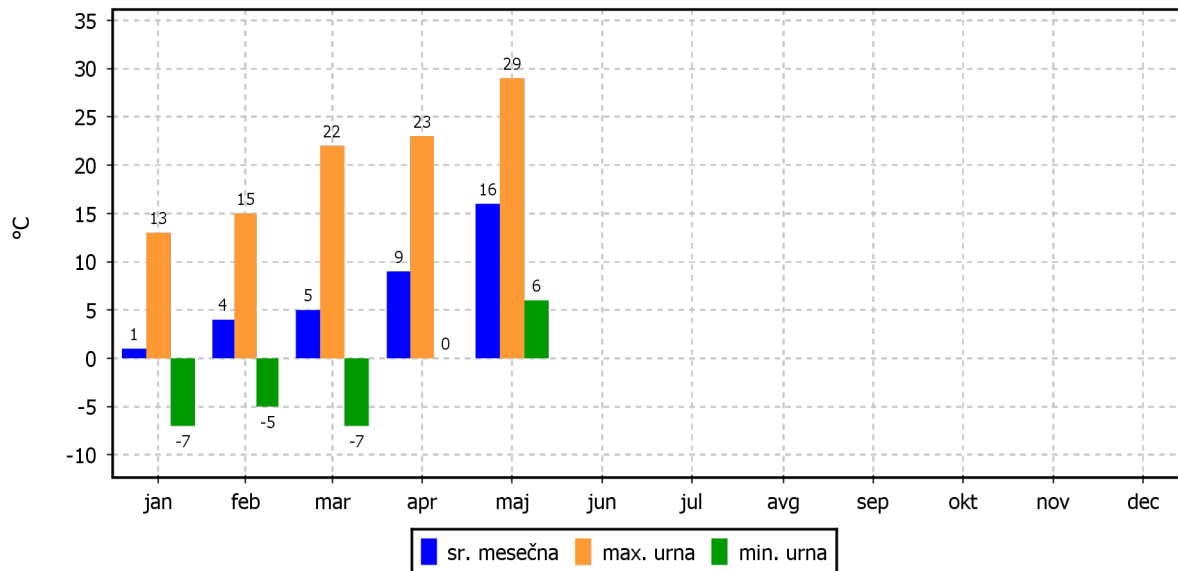
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

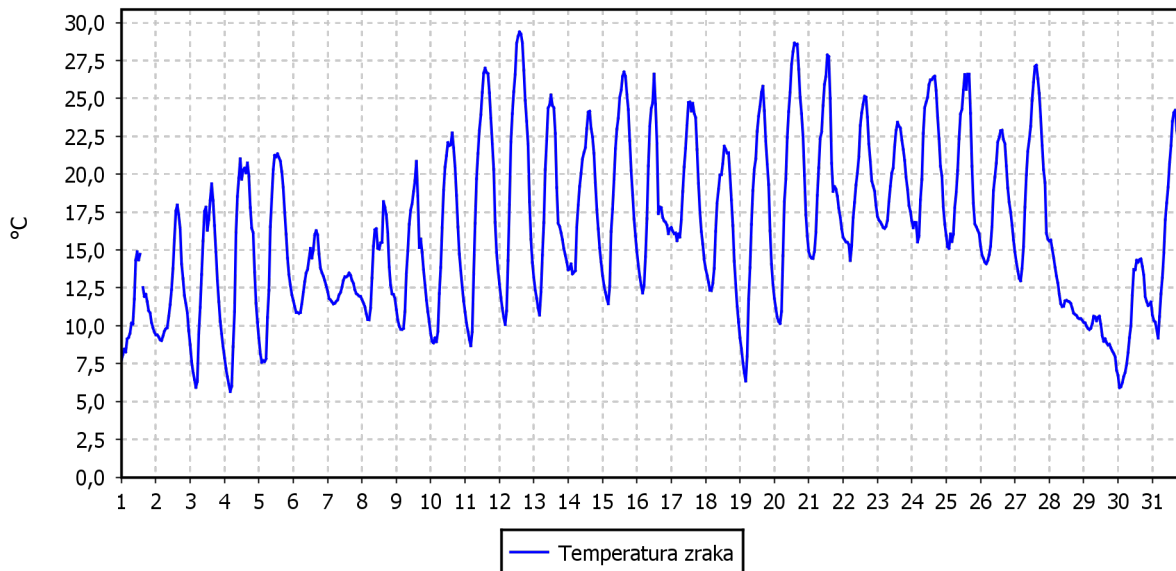
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	12.05.2022 14:00:00	101%	08.05.2022 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	21 °C	24.05.2022	100%	07.05.2022
Minimalna urna vrednost	6 °C	04.05.2022 04:00:00	21%	19.05.2022 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	29.05.2022	58%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	16 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	8	1	4	1	0	0
6.0 do 9.0 °C	93	6	45	6	0	0
9.0 do 12.0 °C	288	19	145	20	3	10
12.0 do 15.0 °C	277	19	141	19	9	29
15.0 do 18.0 °C	289	19	141	19	6	19
18.0 do 21.0 °C	198	13	99	13	12	39
21.0 do 24.0 °C	164	11	83	11	1	3
24.0 do 27.0 °C	140	9	71	10	0	0
27.0 do 30.0 °C	30	2	14	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	18	1	11	1	0	0
30.0 do 40.0 %	62	4	29	4	0	0
40.0 do 50.0 %	95	6	47	6	0	0
50.0 do 60.0 %	144	10	71	10	1	3
60.0 do 70.0 %	135	9	70	9	5	16
70.0 do 80.0 %	124	8	54	7	7	23
80.0 do 90.0 %	104	7	60	8	10	32
90.0 do 100.0 %	805	54	401	54	8	26
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

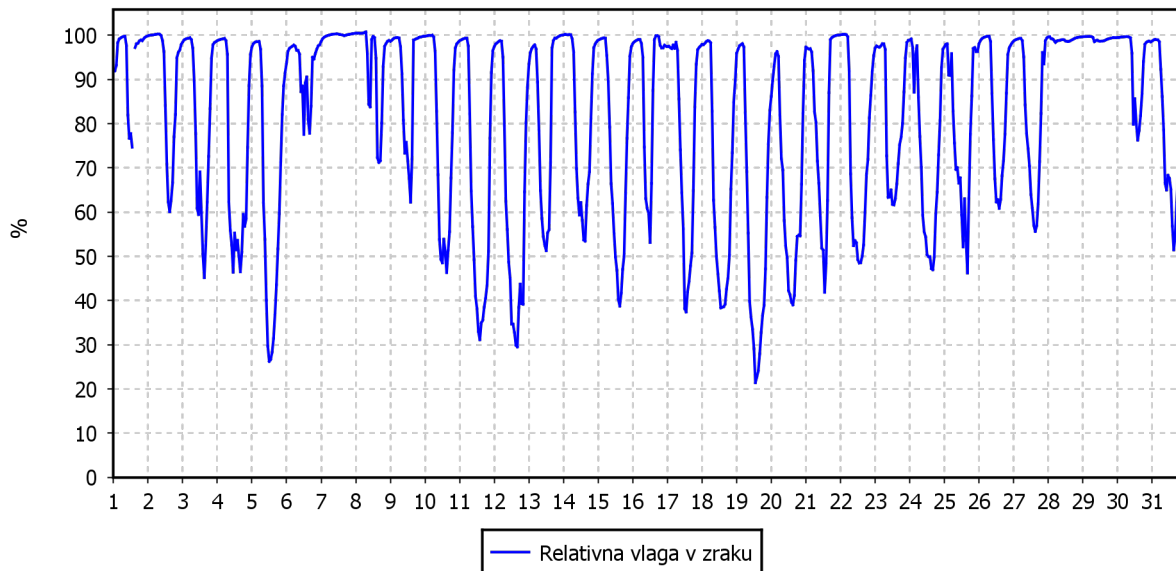
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022

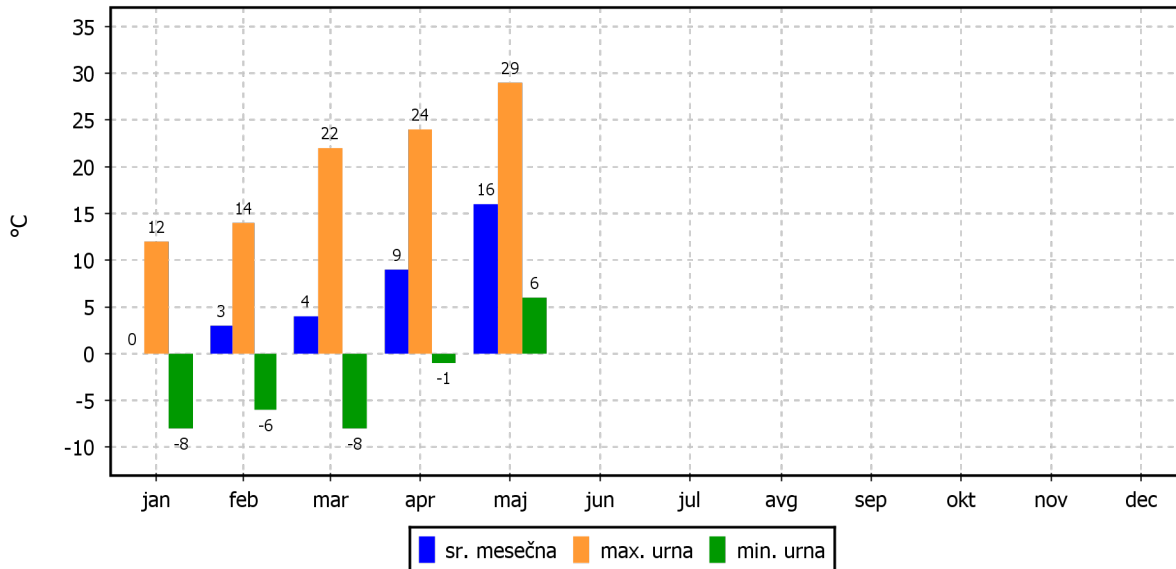




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

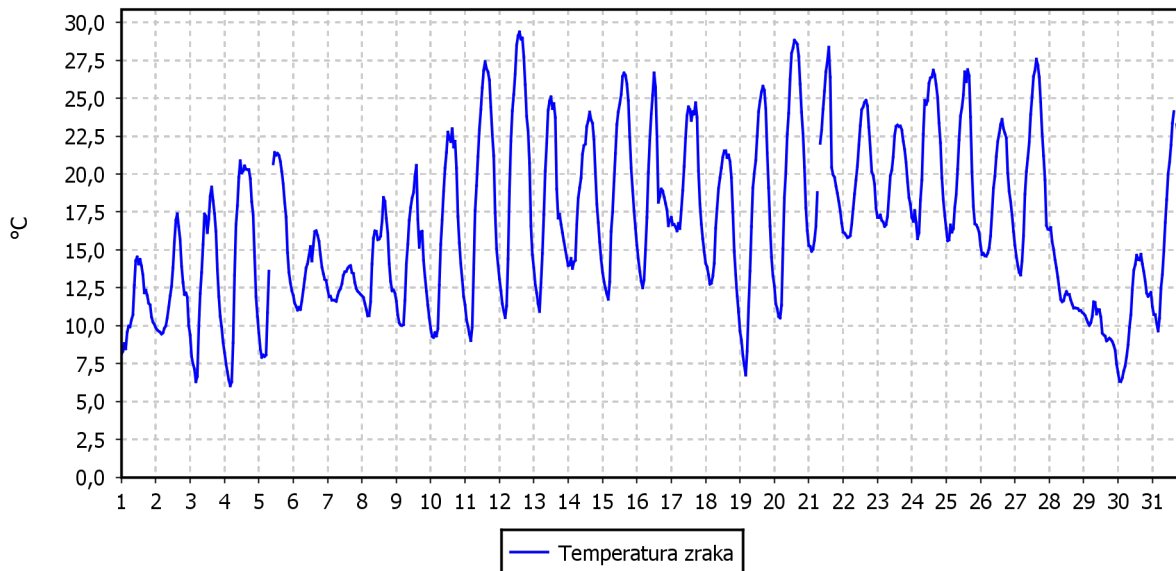
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1483	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	12.05.2022 14:00:00	94%	08.05.2022 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	22 °C	24.05.2022	92%	07.05.2022
Minimalna urna vrednost	6 °C	04.05.2022 04:00:00	23%	19.05.2022 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	10 °C	29.05.2022	55%	19.05.2022
Srednja vrednost v obdobju	17 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	1	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	75	5	39	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	265	18	133	18	3	10
12.0 do 15.0 °C	295	20	145	20	8	26
15.0 do 18.0 °C	285	19	144	19	6	19
18.0 do 21.0 °C	210	14	103	14	13	42
21.0 do 24.0 °C	175	12	86	12	1	3
24.0 do 27.0 °C	141	10	73	10	0	0
27.0 do 30.0 °C	36	2	17	2	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1483	100	740	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	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 %	19	1	9	1	0	0
30.0 do 40.0 %	73	5	36	5	0	0
40.0 do 50.0 %	136	9	69	9	0	0
50.0 do 60.0 %	158	11	82	11	2	6
60.0 do 70.0 %	131	9	58	8	8	26
70.0 do 80.0 %	164	11	84	11	11	35
80.0 do 90.0 %	248	17	132	18	7	23
90.0 do 100.0 %	555	37	271	37	3	10
Skupaj	1484	100	741	100	31	100

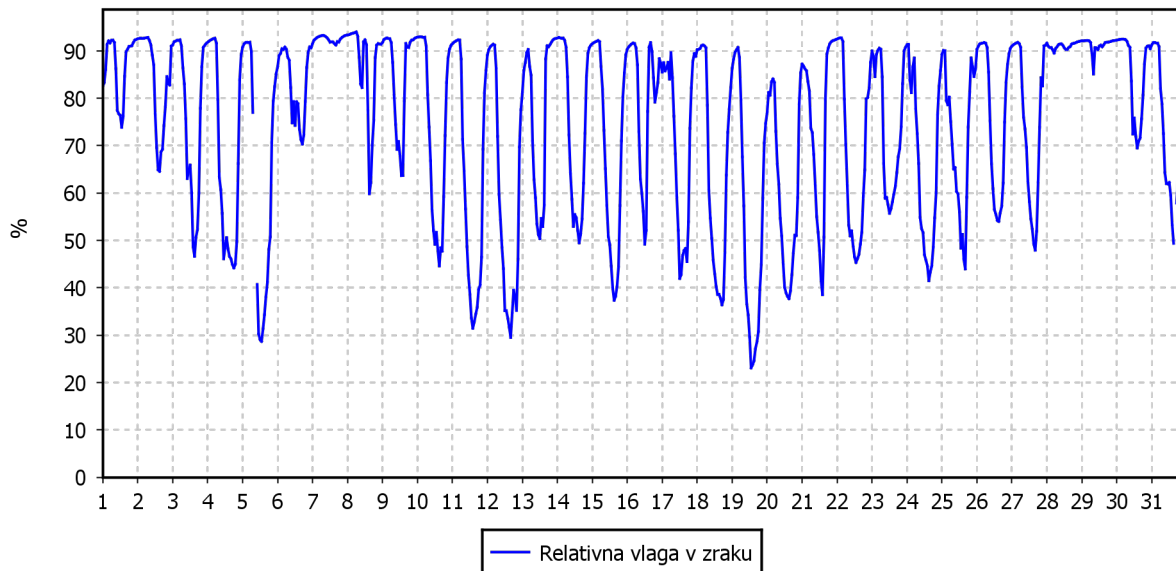
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

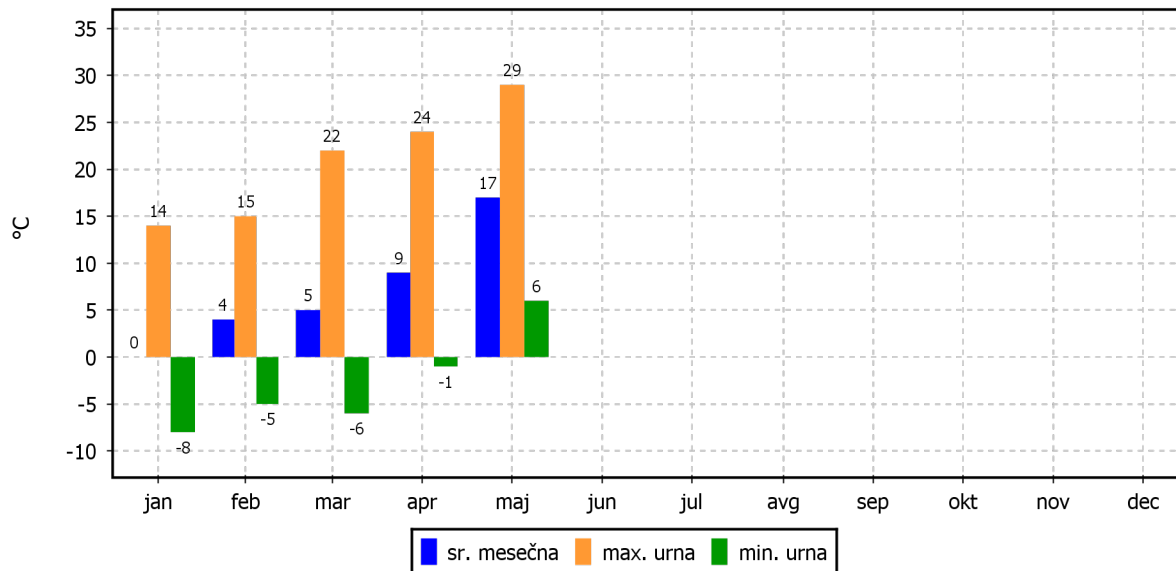
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

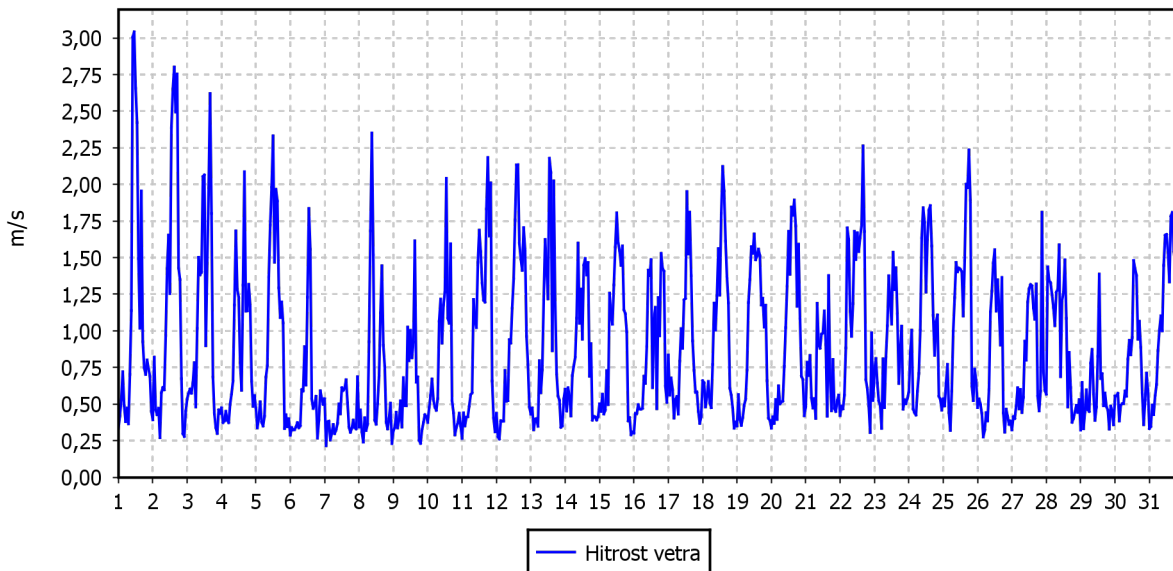
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	01.05.2022 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	01.05.2022 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	06.05.2022 04:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.05.2022 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	11	9	13	31	15	14	0	0	0	0	93	63
NNE	1	11	13	6	7	11	5	0	0	0	0	54	36
NE	1	34	14	5	1	0	0	0	0	0	0	55	37
ENE	1	115	34	2	3	0	0	0	0	0	0	155	104
E	2	174	104	20	1	0	0	0	0	0	0	301	202
ESE	1	58	38	13	5	0	0	0	0	0	0	115	77
SE	0	20	22	20	10	6	6	0	0	0	0	84	56
SSE	0	9	4	4	6	6	10	2	0	0	0	41	28
S	0	5	8	7	11	5	8	0	0	0	0	44	30
SSW	0	5	4	19	27	6	2	0	0	0	0	63	42
SW	0	5	4	17	23	12	0	0	0	0	0	61	41
WSW	0	7	8	15	32	15	10	0	0	0	0	87	59
W	0	5	6	16	36	32	2	0	0	0	0	97	65
WNW	0	4	7	18	39	11	2	0	0	0	0	81	54
NW	0	5	14	17	24	17	0	0	0	0	0	77	52
NNW	0	6	12	12	26	18	5	0	0	0	0	79	53
SKUPAJ	6	474	301	204	282	154	64	2	0	0	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

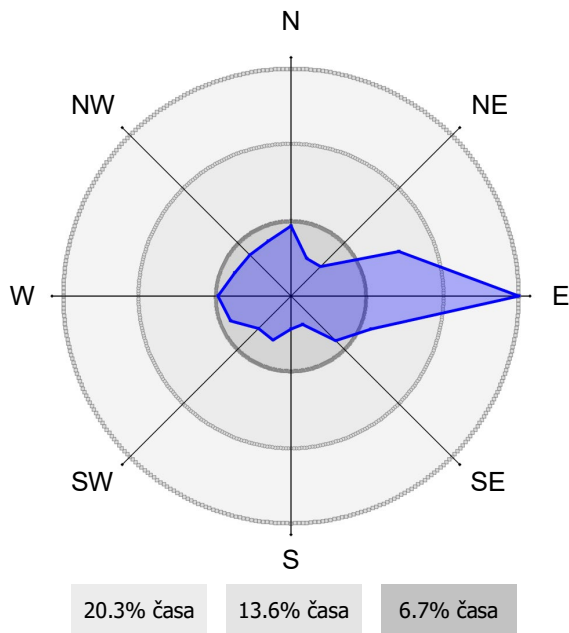
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

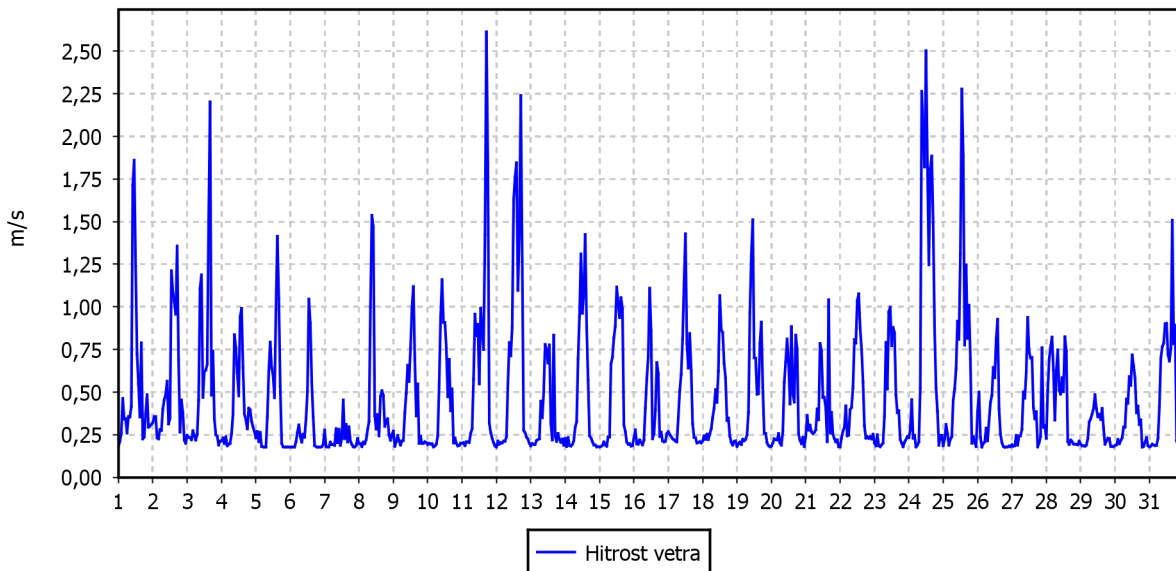
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	11.05.2022 17:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	11.05.2022 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.05.2022 19:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	06.05.2022 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	28	56	7	5	1	0	0	0	0	0	0	97	65
NNE	40	72	5	1	0	0	0	0	0	0	0	118	79
NE	30	63	4	2	0	0	0	0	0	0	0	99	67
ENE	7	20	3	2	0	0	0	0	0	0	0	32	22
E	11	19	7	5	1	0	0	0	0	0	0	43	29
ESE	11	18	0	2	5	2	1	0	0	0	0	39	26
SE	13	19	3	3	5	1	0	0	0	0	0	44	30
SSE	3	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12
S	11	36	10	2	4	2	0	0	0	0	0	65	44
SSW	29	57	16	6	4	1	1	0	0	0	0	114	77
SW	28	76	22	32	19	12	15	0	0	0	0	204	137
WSW	37	61	32	49	44	11	2	0	0	0	0	236	159
W	35	49	19	23	7	0	0	0	0	0	0	133	89
WNW	25	44	11	8	1	0	0	0	0	0	0	89	60
NW	50	35	5	3	0	0	0	0	0	0	0	93	62
NNW	13	44	4	3	0	0	0	0	0	0	0	64	43
SKUPAJ	371	683	149	146	91	29	19	0	0	0	0	1488	1000

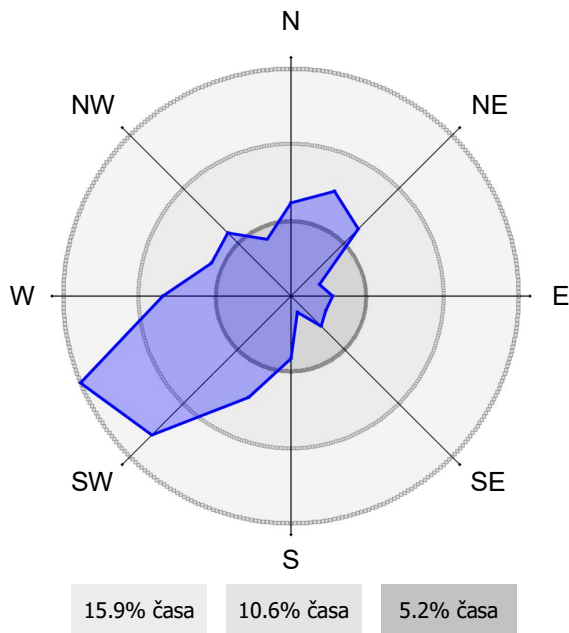
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2022 do 01.06.2022





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

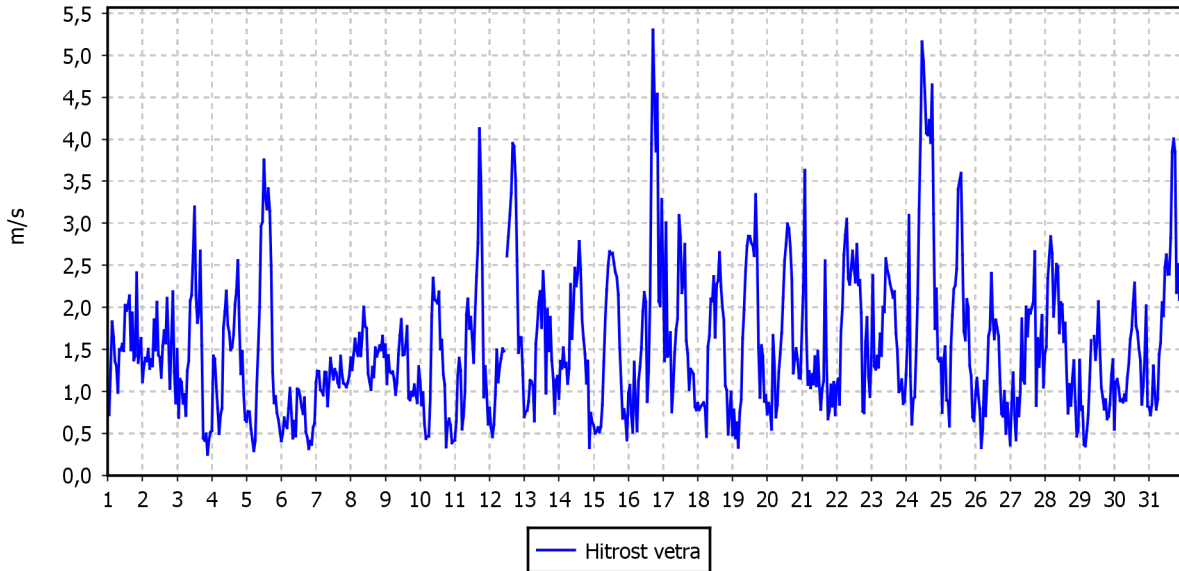
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	16.05.2022 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	16.05.2022 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.05.2022 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.05.2022 21:00:00
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	3	1	4	17	20	34	32	2	0	0	113	76
NNE	0	3	3	6	10	11	20	15	0	0	0	68	46
NE	0	2	2	5	8	8	5	11	0	0	0	41	28
ENE	0	5	4	7	11	5	1	0	0	0	0	33	22
E	0	4	1	9	17	9	7	2	0	0	0	49	33
ESE	0	2	13	15	21	25	20	12	3	0	0	111	75
SE	0	9	14	13	49	19	4	0	0	0	0	108	73
SSE	0	14	6	32	65	10	2	0	0	0	0	129	87
S	0	14	11	35	47	18	0	0	0	0	0	125	84
SSW	0	14	24	27	38	16	1	0	0	0	0	120	81
SW	0	14	8	16	27	10	1	0	0	0	0	76	51
WSW	0	5	8	9	9	7	1	0	0	0	0	39	26
W	0	7	4	13	13	13	3	0	0	0	0	53	36
WNW	0	1	3	12	32	39	42	3	0	0	0	132	89
NW	0	0	8	14	28	52	81	7	0	0	0	190	128
NNW	0	2	3	14	19	24	32	4	0	0	0	98	66
SKUPAJ	0	99	113	231	411	286	254	86	5	0	0	1485	1000

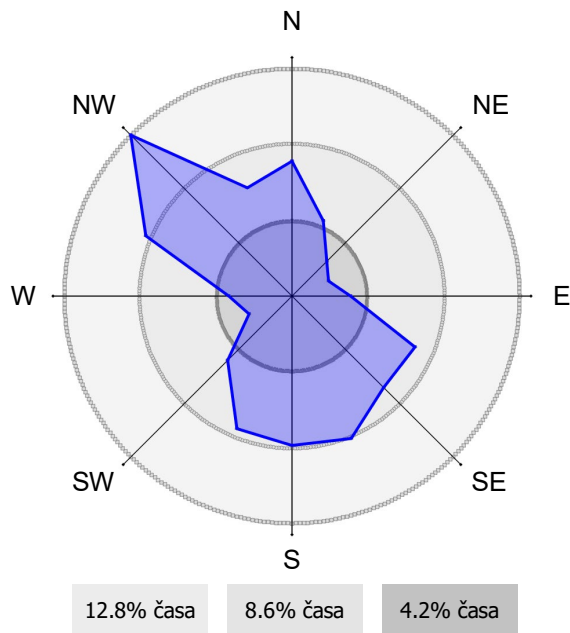
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

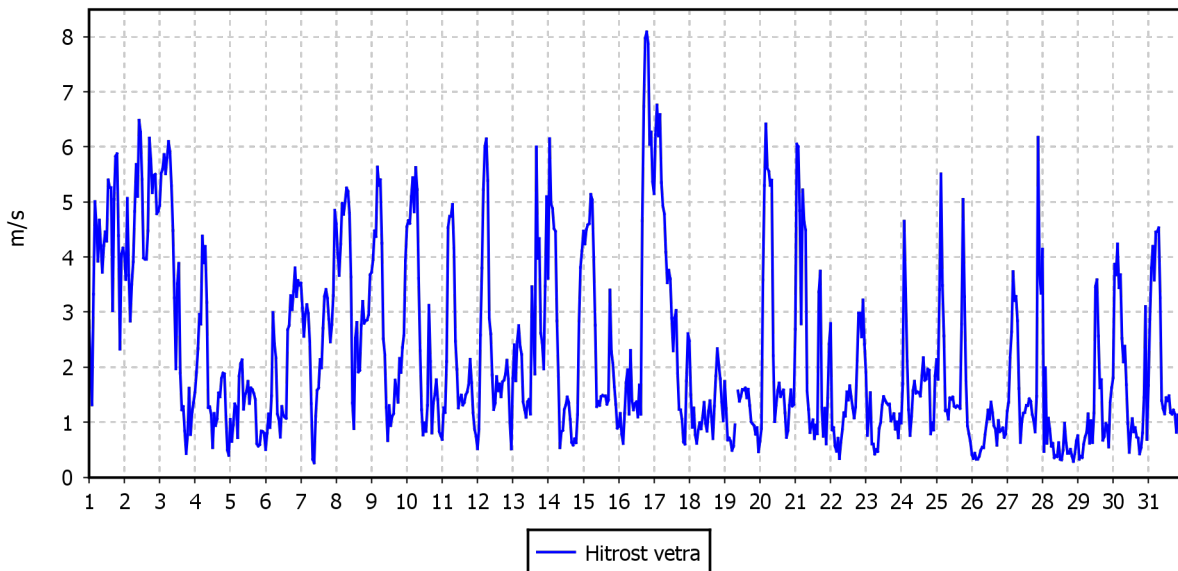
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	16.05.2022 19:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	16.05.2022 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.05.2022 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.05.2022 09:00:00
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	11	8	9	13	3	0	0	0	0	0	44	30
NNE	0	6	10	18	47	33	0	0	0	0	0	114	77
NE	3	22	18	27	95	55	9	0	0	0	0	229	154
ENE	0	11	11	20	34	8	1	0	0	0	0	85	57
E	0	5	2	4	2	0	0	0	0	0	0	13	9
ESE	1	2	2	5	2	0	1	0	0	0	0	13	9
SE	0	2	0	1	4	0	0	0	0	0	0	7	5
SSE	0	1	0	5	5	3	4	0	0	0	0	18	12
S	0	2	3	5	14	20	37	61	18	0	0	160	108
SSW	0	2	4	5	17	5	43	126	106	7	0	315	212
SW	0	0	8	4	17	25	26	56	14	0	0	150	101
WSW	0	5	7	18	19	19	48	29	0	0	0	145	98
W	0	5	9	26	32	22	6	2	0	0	0	102	69
WNW	0	8	8	12	17	2	1	0	0	0	0	48	32
NW	0	4	9	5	7	0	0	0	0	0	0	25	17
NNW	0	2	6	7	4	0	0	0	0	0	0	19	13
SKUPAJ	4	88	105	171	329	195	176	274	138	7	0	1487	1000

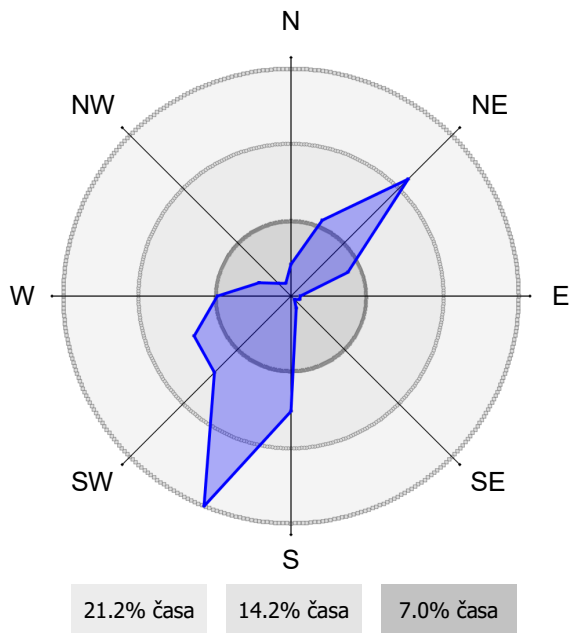
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

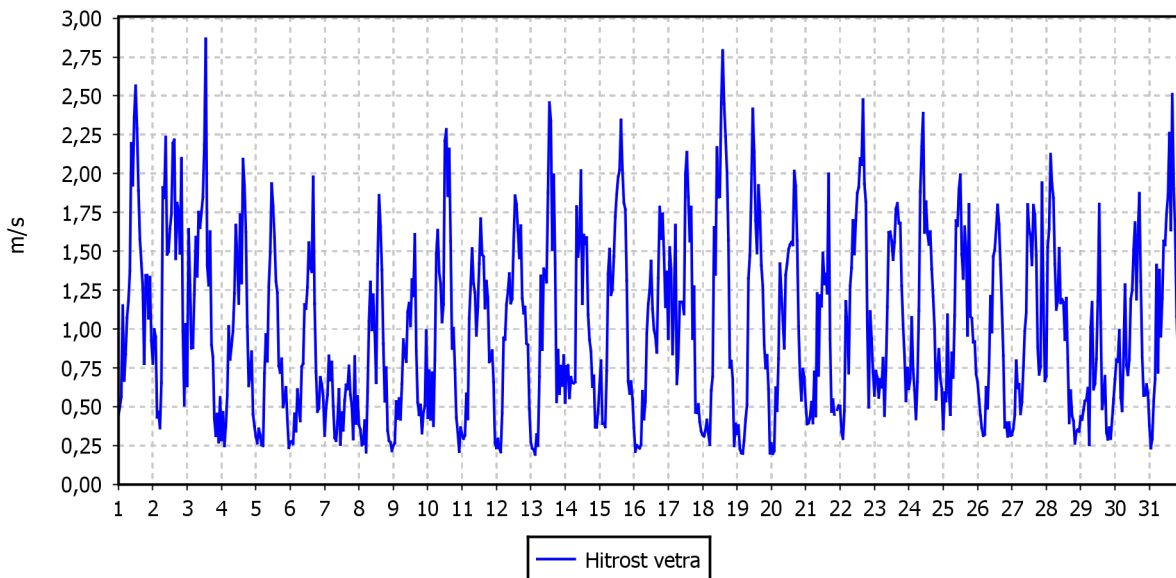
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	03.05.2022 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	03.05.2022 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	19.05.2022 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.05.2022 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	8	6	6	13	8	2	0	0	0	0	43	29
NNE	0	15	7	3	6	2	2	0	0	0	0	35	24
NE	1	11	12	8	3	3	1	0	0	0	0	39	26
ENE	0	15	10	10	6	5	2	2	0	0	0	50	34
E	0	31	20	15	9	13	12	0	0	0	0	100	67
ESE	3	43	10	33	38	69	25	0	0	0	0	221	149
SE	3	32	18	27	42	35	9	0	0	0	0	166	112
SSE	3	18	10	16	49	23	11	0	0	0	0	130	87
S	0	6	8	18	24	25	3	0	0	0	0	84	56
SSW	0	9	4	3	11	3	0	0	0	0	0	30	20
SW	0	3	2	2	6	2	0	0	0	0	0	15	10
WSW	0	3	2	5	5	1	0	0	0	0	0	16	11
W	0	17	4	2	5	1	0	0	0	0	0	29	20
WNW	3	44	26	30	27	17	5	0	0	0	0	152	102
NW	4	68	52	53	68	34	15	0	0	0	0	294	198
NNW	0	22	17	14	18	7	5	0	0	0	0	83	56
SKUPAJ	17	345	208	245	330	248	92	2	0	0	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

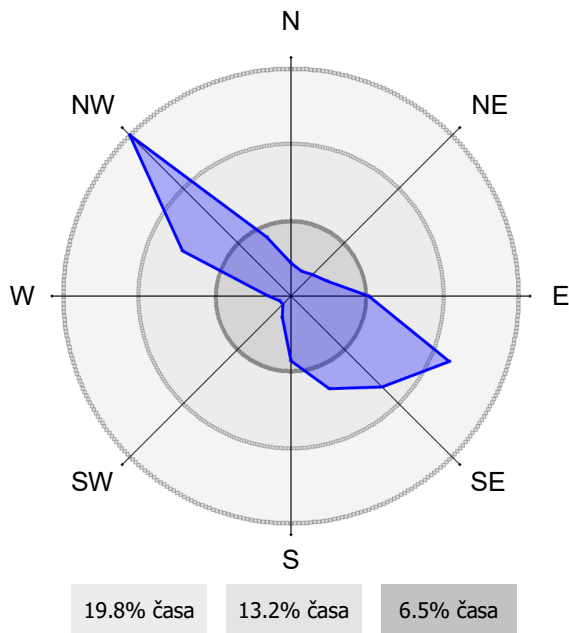
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

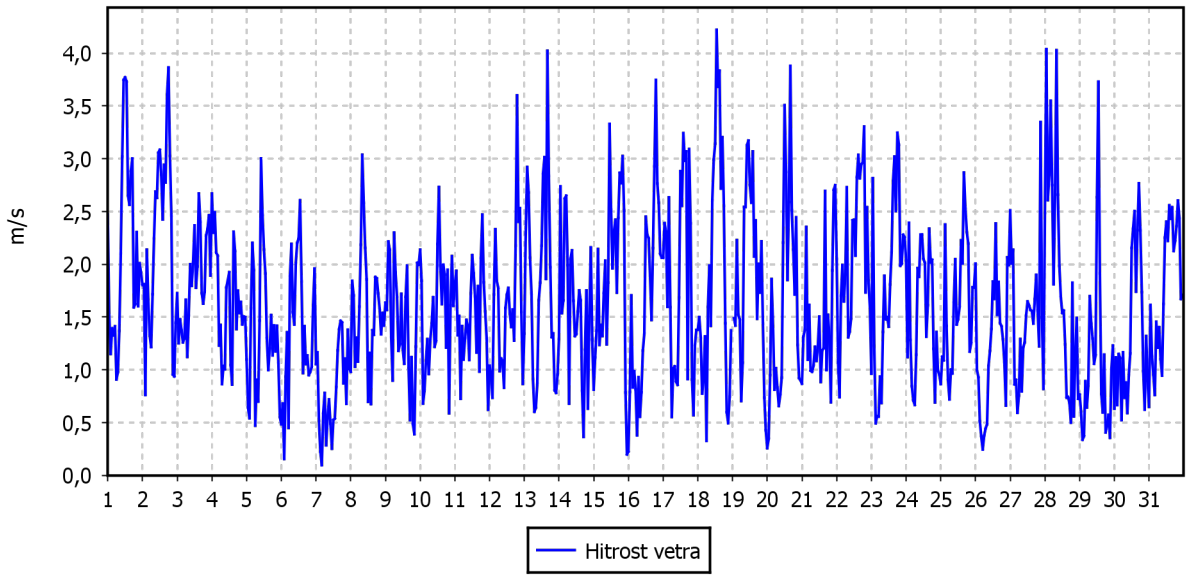
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	13.05.2022 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	18.05.2022 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.05.2022 23:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.05.2022 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	2	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	8	8	25	15	15	19	9	0	0	0	101	68
NNE	0	10	11	20	50	21	27	11	1	0	0	151	102
NE	0	7	11	16	35	24	26	7	0	0	0	126	85
ENE	0	4	5	9	12	3	3	0	0	0	0	36	24
E	0	1	4	5	18	8	4	2	0	0	0	42	28
ESE	0	4	5	11	34	45	68	35	0	0	0	202	136
SE	0	12	9	10	40	56	75	19	0	0	0	221	149
SSE	0	4	1	7	31	26	11	0	0	0	0	80	54
S	1	1	2	8	10	13	3	0	0	0	0	38	26
SSW	0	5	0	8	12	11	6	0	0	0	0	42	28
SW	1	2	2	7	25	25	29	2	0	0	0	93	63
WSW	0	4	7	22	45	65	61	4	0	0	0	208	140
W	3	4	7	17	13	5	3	0	0	0	0	52	35
WNW	0	3	11	6	5	3	0	0	0	0	0	28	19
NW	1	6	1	7	7	2	4	1	0	0	0	29	20
NNW	0	7	3	5	8	4	5	4	0	0	0	36	24
SKUPAJ	8	82	87	183	360	326	344	94	1	0	0	1485	1000

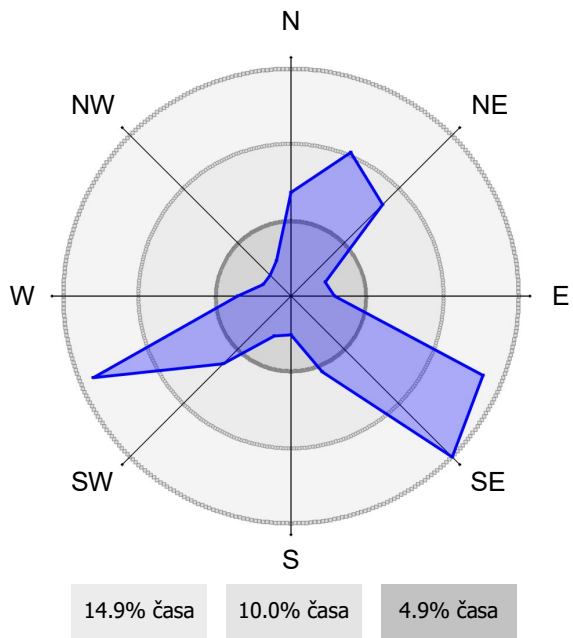
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2022 do 01.06.2022





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

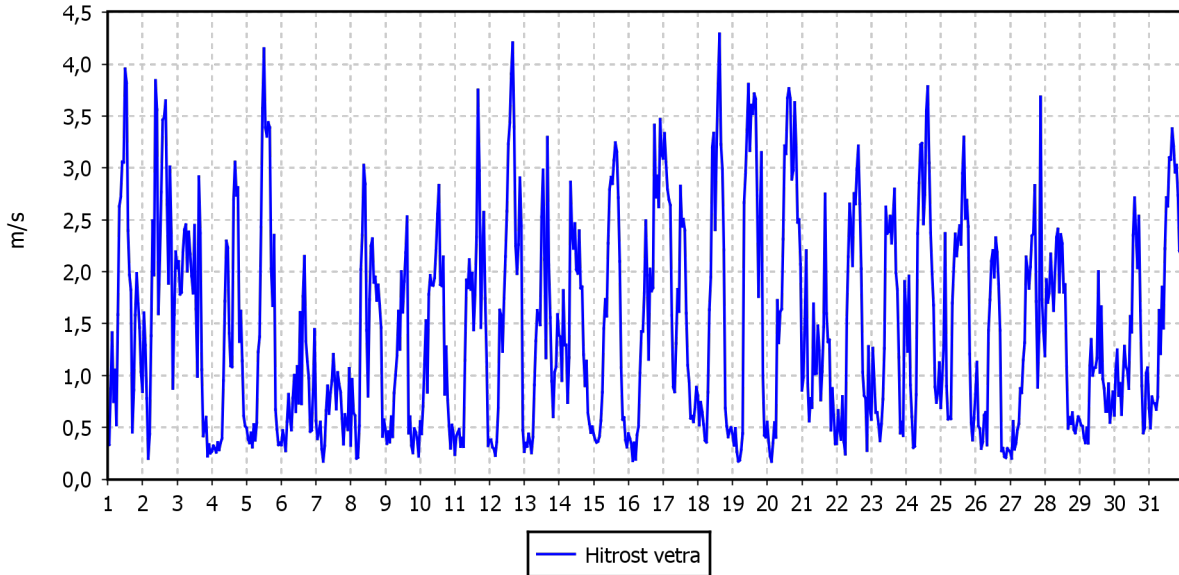
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	02.05.2022 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	18.05.2022 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.05.2022 08:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	20.05.2022 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	11	37	19	18	20	17	37	17	0	0	0	176	118
NNE	5	41	17	12	9	10	19	14	0	0	0	127	85
NE	4	19	20	3	5	1	0	0	0	0	0	52	35
ENE	2	26	6	6	5	3	0	0	0	0	0	48	32
E	3	20	10	3	18	10	11	6	0	0	0	81	54
ESE	0	19	5	9	12	17	35	13	0	0	0	110	74
SE	2	12	8	6	11	20	33	26	0	0	0	118	79
SSE	2	15	8	9	9	20	37	17	0	0	0	117	79
S	1	10	9	10	25	35	64	38	0	0	0	192	129
SSW	0	6	6	11	15	14	31	8	0	0	0	91	61
SW	1	6	8	5	8	7	5	0	0	0	0	40	27
WSW	0	8	7	4	6	2	0	0	0	0	0	27	18
W	1	11	8	9	4	5	0	0	0	0	0	38	26
WNW	2	9	8	7	7	2	0	1	0	0	0	36	24
NW	3	16	21	13	10	12	13	3	0	0	0	91	61
NNW	2	24	21	22	28	28	14	5	0	0	0	144	97
SKUPAJ	39	279	181	147	192	203	299	148	0	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

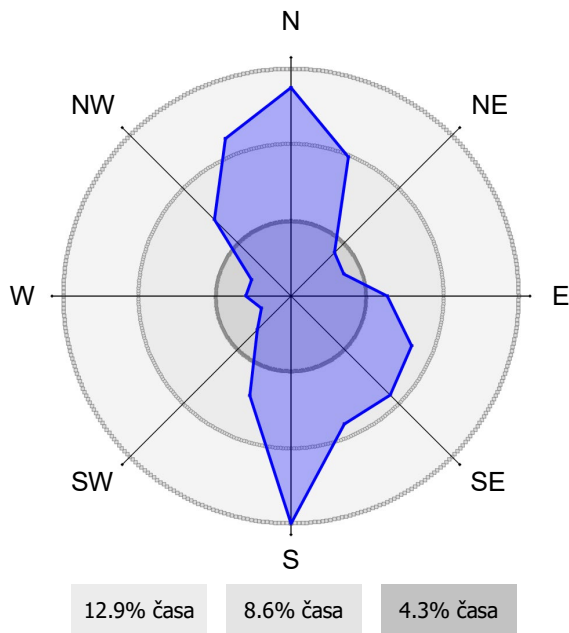
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2022 do 01.06.2022



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

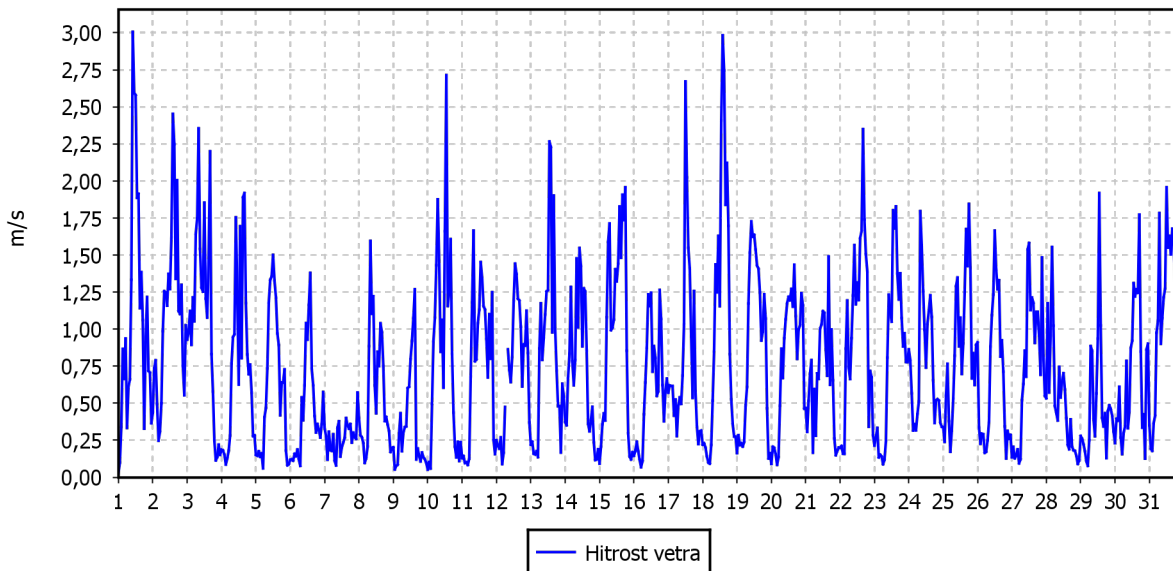
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	18.05.2022 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	01.05.2022 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.05.2022 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.05.2022 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	78	

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	3	6	10	14	16	3	4	0	0	0	0	56	40
NNE	0	5	4	10	9	2	0	0	0	0	0	30	21
NE	3	2	4	4	3	0	0	0	0	0	0	16	11
ENE	1	0	2	5	19	7	0	0	0	0	0	34	24
E	1	6	10	13	68	36	16	1	0	0	0	151	107
ESE	3	12	11	16	47	27	6	0	0	0	0	122	87
SE	5	7	13	23	28	2	0	0	0	0	0	78	55
SSE	8	28	14	25	20	2	0	0	0	0	0	97	69
S	12	32	14	9	15	0	0	0	0	0	0	82	58
SSW	22	35	11	4	2	0	0	0	0	0	0	74	53
SW	36	41	9	5	3	0	0	0	0	0	0	94	67
WSW	56	66	9	6	11	0	0	0	0	0	0	148	105
W	28	72	22	26	22	1	0	0	0	0	0	171	121
WNW	10	29	13	32	24	12	3	0	0	0	0	123	87
NW	1	13	13	10	21	14	8	1	0	0	0	81	57
NNW	3	9	5	11	10	8	6	0	0	0	0	52	37
SKUPAJ	192	363	164	213	318	114	43	2	0	0	0	1409	1000

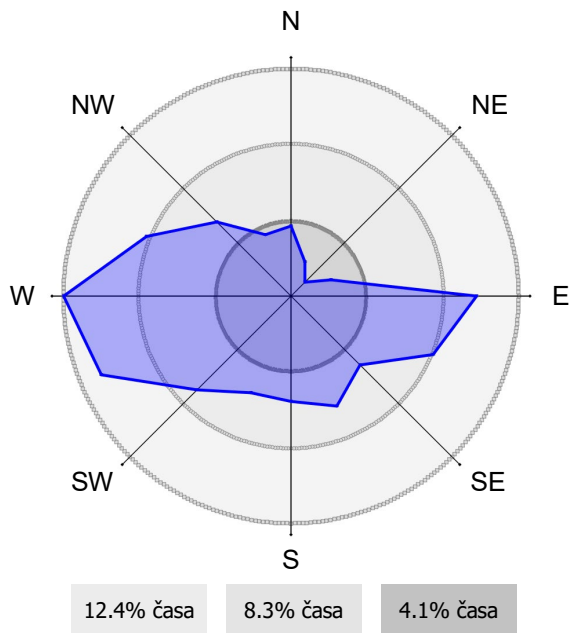
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

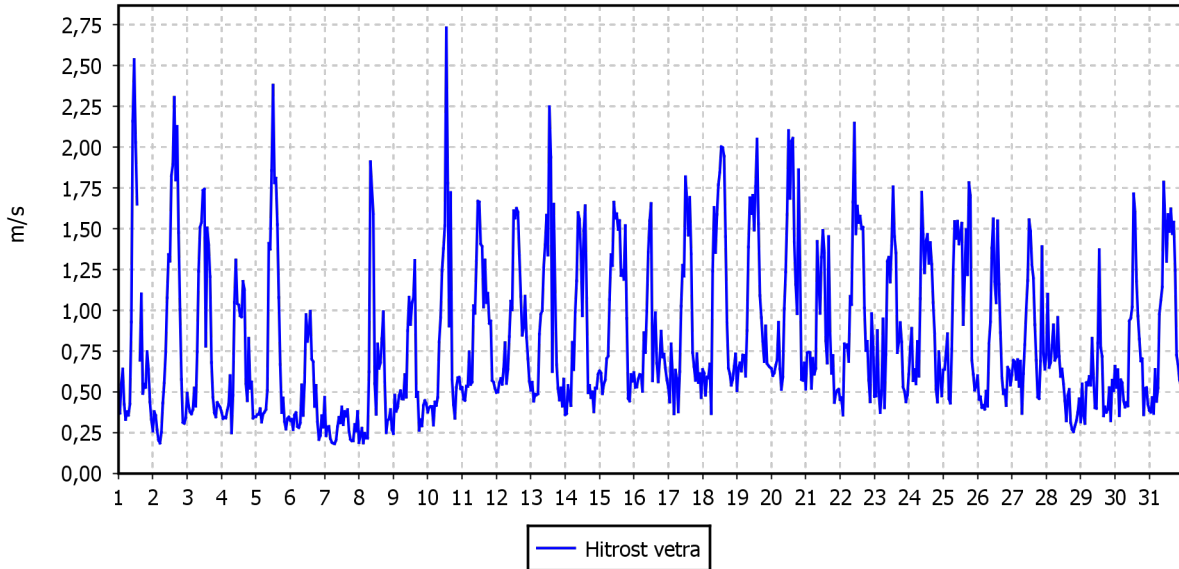
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	10.05.2022 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	10.05.2022 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	07.05.2022 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.05.2022 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	4	27	9	7	12	9	5	0	0	0	0	73	49
NNE	0	2	6	15	14	5	5	0	0	0	0	47	32
NE	0	4	6	10	27	19	1	0	0	0	0	67	45
ENE	0	6	3	23	31	22	8	0	0	0	0	93	63
E	0	3	5	7	30	25	0	0	0	0	0	70	47
ESE	0	7	3	8	31	26	1	0	0	0	0	76	51
SE	0	4	2	13	33	37	6	0	0	0	0	95	64
SSE	0	12	12	9	22	3	2	0	0	0	0	60	40
S	1	13	9	16	1	0	0	0	0	0	0	40	27
SSW	3	9	10	8	0	0	0	0	0	0	0	30	20
SW	0	21	8	7	0	0	0	0	0	0	0	36	24
WSW	0	24	21	12	3	0	0	0	0	0	0	60	40
W	1	41	21	17	4	2	0	0	0	0	0	86	58
WNW	2	62	35	21	8	0	0	0	0	0	0	128	86
NW	7	150	125	48	13	7	0	0	0	0	0	350	235
NNW	9	80	44	31	6	4	2	0	0	0	0	176	118
SKUPAJ	27	465	319	252	235	159	30	0	0	0	0	1487	1000

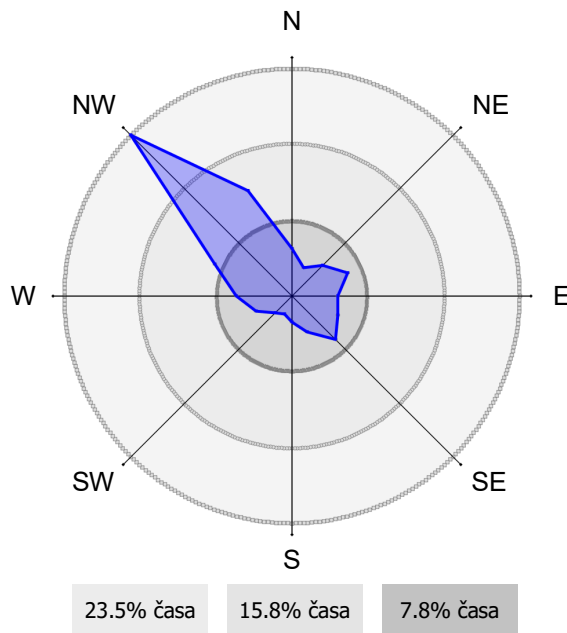
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2022 do 01.06.2022



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

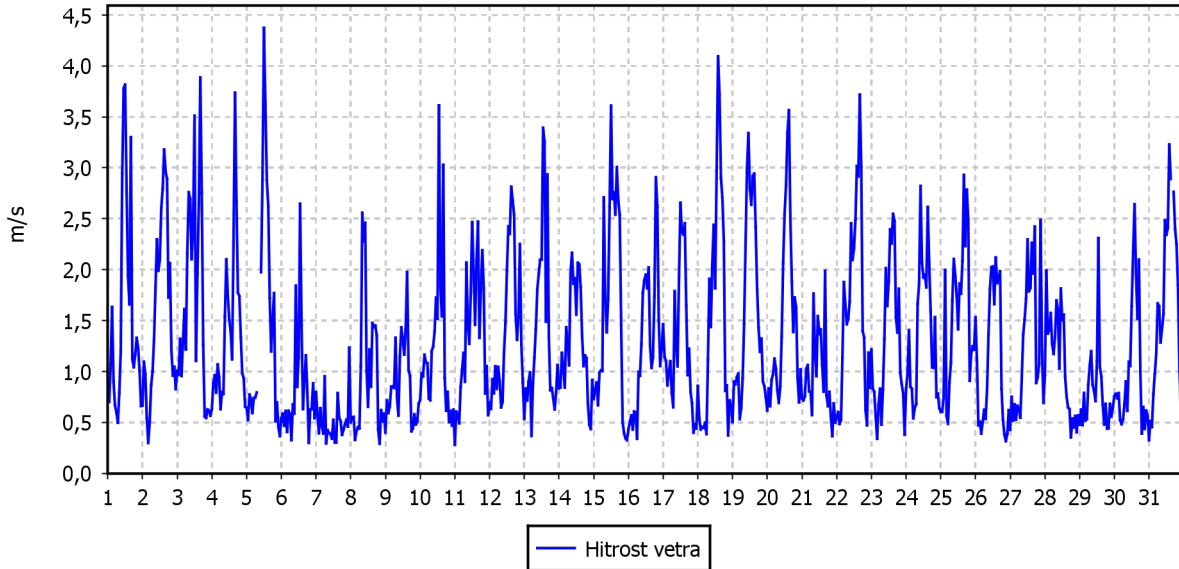
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1484	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	05.05.2022 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	05.05.2022 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.05.2022 22:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	11.05.2022 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	7	5	13	30	11	10	4	0	0	0	80	54
NNE	0	5	9	14	23	21	16	6	0	0	0	94	63
NE	0	4	5	6	10	9	7	0	0	0	0	41	28
ENE	0	4	4	7	13	5	7	1	0	0	0	41	28
E	0	5	7	6	11	23	42	20	0	0	0	114	77
ESE	0	4	2	3	17	28	61	9	0	0	0	124	84
SE	0	6	8	7	17	20	9	1	0	0	0	68	46
SSE	0	4	5	9	7	11	15	1	0	0	0	52	35
S	0	3	13	10	26	25	14	9	0	0	0	100	67
SSW	0	10	7	5	11	6	4	5	0	0	0	48	32
SW	0	13	19	5	7	9	9	0	0	0	0	62	42
WSW	1	30	30	31	11	6	5	0	0	0	0	114	77
W	0	72	89	130	64	8	3	0	0	0	0	366	247
WNW	0	13	27	21	13	2	3	0	0	0	0	79	53
NW	0	9	6	10	11	4	6	0	0	0	0	46	31
NNW	0	5	6	9	10	8	12	5	0	0	0	55	37
SKUPAJ	1	194	242	286	281	196	223	61	0	0	0	1484	1000

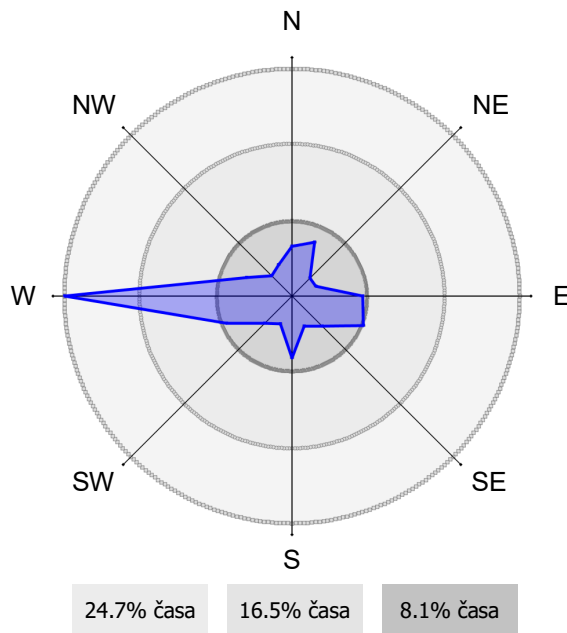
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2022 do 01.06.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2022 do 01.06.2022





### 3.2.22. Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2022 do 01.06.2022

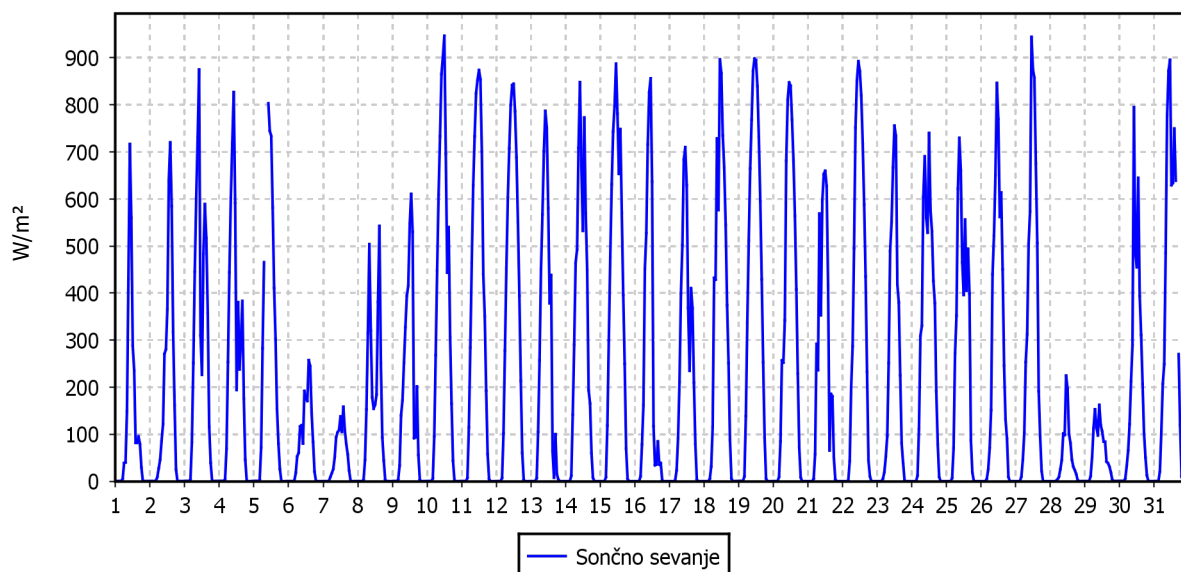
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1484	100 %
Maksimalna urna vrednost:	947 W/m <sup>2</sup>	10.05.2022 12:00
Maksimalna dnevna vrednost:	335 W/m <sup>2</sup>	19.05.2022
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	04.05.2022 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	42 W/m <sup>2</sup>	28.05.2022
Srednja vrednost v obdobju:	212 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>	834	56	415	56	4	13
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	120	8	61	8	7	23
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	90	6	47	6	15	48
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	78	5	35	5	5	16
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	73	5	38	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	65	4	38	5	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	74	5	34	5	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	68	5	37	5	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	70	5	33	4	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	12	1	3	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	1484	100	741	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

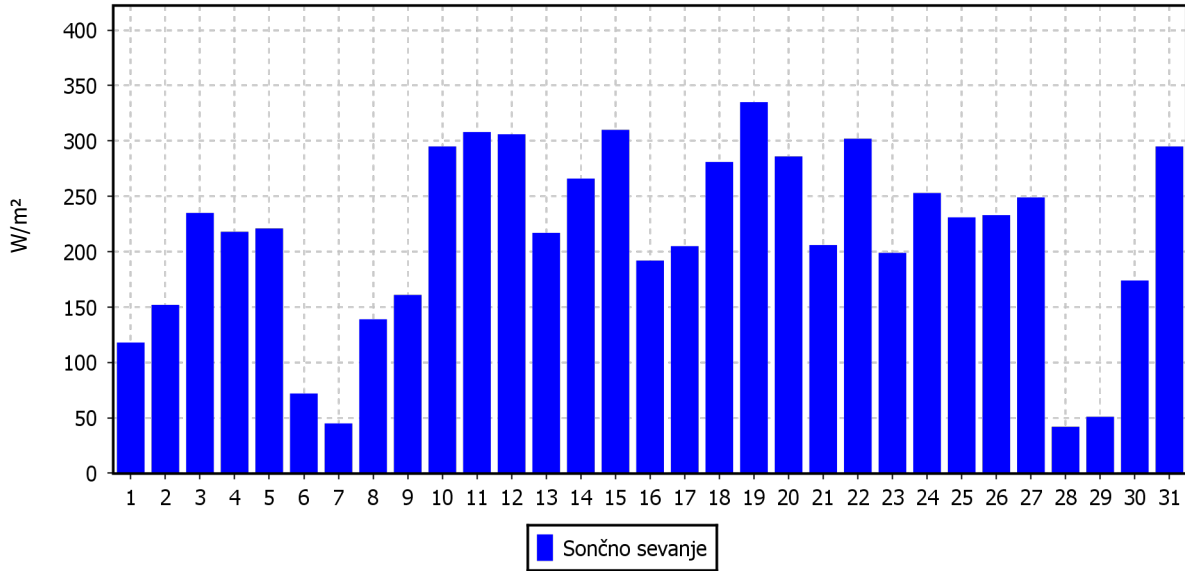
01.05.2022 do 01.06.2022



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.05.2022 do 01.06.2022



## 4. ZAKLJUČEK

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

V maju 2022 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 29 µg/m<sup>3</sup> (dne 05.05.2022 ob 13:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 4 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 05.05.2022. Srednja koncentracija je tako znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahodne in jugo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Topolšica je bilo izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 9 µg/m<sup>3</sup> (dne 20.05.2022 ob 12:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 4 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 20.05.2022. 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 SE.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 9 µg/m<sup>3</sup> (dne 11.05.2022 ob 10:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 4 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 20.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je prišlo iz severne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Graška gora je bilo izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 17 µg/m<sup>3</sup> (dne 05.05.2022 ob 23:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 24.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je prišlo iz vseh smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 8 µg/m<sup>3</sup> (dne 13.05.2022 ob 09:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 6 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 16.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo iz severno-zahodne in jugo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Lokovica – Veliki vrh je bilo izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 11 µg/m<sup>3</sup> (dne 03.05.2022 ob 10:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 30.05.2022. 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 NNE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 6 µg/m<sup>3</sup> (dne 13.05.2022 ob 10:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 4 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 24.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz južne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 12 µg/m<sup>3</sup> (dne 12.05.2022 ob 12:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 9 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena 24.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z SO<sub>2</sub> je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 14 µg/m<sup>3</sup> (dne 12.05.2022 ob 12:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 7 µg/m<sup>3</sup>, je bila tudi izmerjena dne 24.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišje urne imisijske koncentracije SO<sub>2</sub> so se pojavile na lokaciji Šoštanj (29 µg/m<sup>3</sup>, 05.05.2022). Na drugih lokacijah so bile najvišje urne koncentracije nižje, najnižje dnevne koncentracije so bile izmerjene na lokaciji Šoštanj (0 µg/m<sup>3</sup>, 28.05.2022).

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

V maju 2022 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 23 µg/m<sup>3</sup> (dne 05.05.2022 ob 13:00). Maksimalna dnevna koncentracija je znašala 9 µg/m<sup>3</sup> in je bila izmerjena dne 05.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 14 µg/m<sup>3</sup> (dne 18.05.2022 ob 19:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 7 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 23.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severno-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 33 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.05.2022 ob 17:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 6 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 12.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je prihajalo iz severo-vzhodne in južne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev NO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 43 µg/m<sup>3</sup> (dne 13.5.2022 ob 00:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 16 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 12.05.2022. Srednja koncentracija je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišje urne koncentracije so bile izmerjene na postaji Mobilna postaja ( $43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 13.05.2022). Najnižje dnevne koncentracije so bile izmerjene na merilnem mestu Zavodnje ( $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 10.04.2022).

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

V maju 2022 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) je bila presežena 4-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala  $141 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 20.05.2022 ob 17:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $126 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena tudi dne 12.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ozon je prihajal iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) je bila presežena 2-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala  $133 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 20.05.2022 ob 16:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 20.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ozon je v največji meri prihajal iz južne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> ( $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) je bila presežena 2-krat. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala  $142 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 20.05.2022 ob 15:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 20.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ozon je prihajal prevladujoče iz severno-vzhodne in jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Imisijske koncentracije O<sub>3</sub> so bile med seboj precej enakomerne, najvišja urna izmerjena vrednost se je pojavila na merilnem mestu Mobilna Postaja ( $142 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , 20.05.2022).

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

V maju 2022 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala  $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 21.05.2022 ob 16:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 10.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz severno-vzhodne in jugo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala  $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 13.05.2022 ob 08:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 12.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja z delci PM<sub>10</sub> je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka

TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{10}$  je znašala  $114 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 24.05.2022 ob 19:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 12.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja z delci  $\text{PM}_{10}$  je prišlo pretežno iz severne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{10}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev  $\text{PM}_{10}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{10}$  je znašala  $45 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 01.05.2022 ob 01:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila prav tako izmerjena dne 12.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje Do onesnaženja z delci  $\text{PM}_{10}$  je prišlo iz severo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na merilnem mestu Pesje je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija,  $114 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (24.05.2022), na merilnem mestu Šoštanj (29.05.2022) in Mobilna postaja (30.05.2022) pa najnižji dnevni koncentraciji,  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### **Analiza $\text{PM}_{2,5}$**

V maju 2022 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{2,5}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev  $\text{PM}_{2,5}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{2,5}$  je znašala  $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 01.05.2022 ob 01:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 10.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje z delci  $\text{PM}_{2,5}$  je bilo največje iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{2,5}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev  $\text{PM}_{2,5}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{2,5}$  je znašala  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 01.05.2022 ob 02:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 06.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja z delci  $\text{PM}_{2,5}$  je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri S.

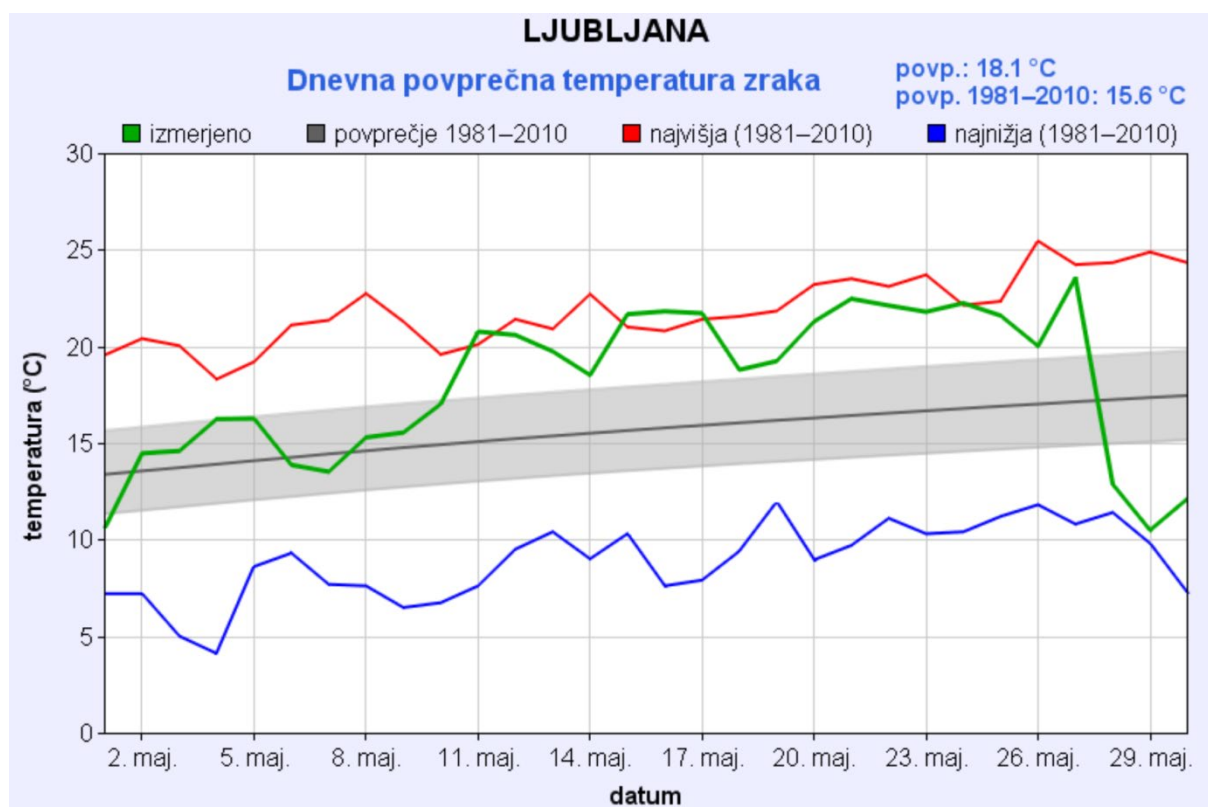
Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{2,5}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev  $\text{PM}_{2,5}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{2,5}$  je znašala  $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 24.05.2022 ob 19:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 01.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja z delci  $\text{PM}_{2,5}$  je prišlo večinoma iz zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

Na lokaciji Mobilna postaja na Aškerčevi cesti je bilo izmerjenih več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev  $\text{PM}_{2,5}$  v zraku, zato se rezultati meritev obravnavajo kot uradni podatki meritev delcev  $\text{PM}_{2,5}$  monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev  $\text{PM}_{2,5}$  je znašala  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dne 01.05.2022 ob 01:00). Maksimalna dnevna koncentracija,  $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , je bila izmerjena dne 10.05.2022. Srednja koncentracija je znašala  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje Do onesnaženja z delci  $\text{PM}_{2,5}$  je prišlo iz severo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

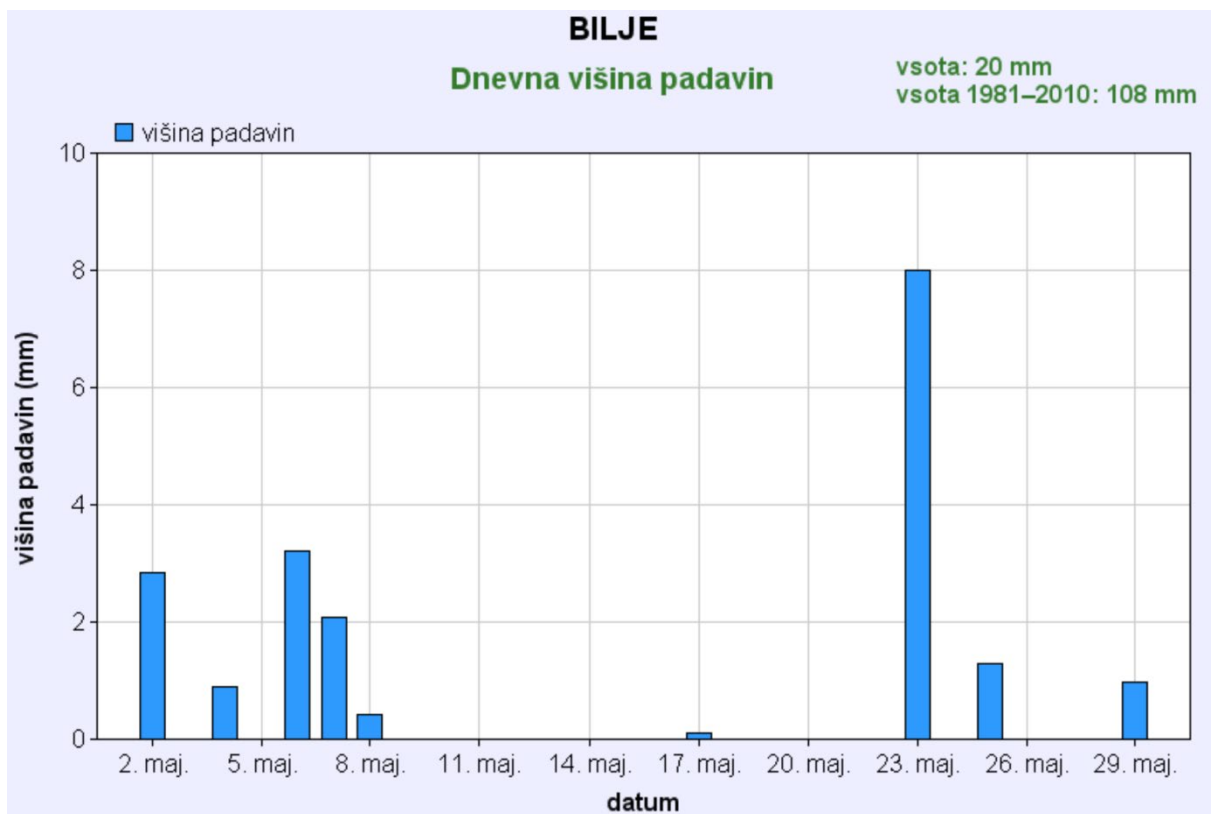
Na merilnem mestu Pesje je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija,  $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (24.05.2022), na merilnih mestih Šoštanj (01.05.2022), Pesje (30.05.2022) in Mobilna postaja (30.05.2022) pa najnižja dnevna koncentracija,  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Meteorologija v Sloveniji

Mesec maj je bil izredno topel mesec (četrti najtoplejši mesec po letu 1950, s temperaturo približno 2,1 °C nad dolgoletnim povprečjem) (Slika 1). Začetek meseca so se pojavile majske nevihte, ki so s seboj prinesle precej strel in nalivov z vetrom, posledično so tudi temperature padle. 12. maja so temperature prvič dosegle in presegle 30 °C – letališče Cerklje ob Krki (31,8 °C), Metlika (30,9 °C), Lendava (30,9 °C), Novo mesto (30,9 °C), sledili so Murska Sobota (30,6 °C), Dobljče pri Černomlju (30,6 °C), Celje (30,4 °C) in Podčetrtek (30,3 °C). V drugi polovici meseca je bilo vreme precej pestro. Fronta na severu in vzhodu države je povzročila nastanek številnih ploh in neviht, ki so uničile pridelek. Dne 25. maja so v Kopru zabeležili prvo tropsko noč – temperatura se ponoči ni spustila pod 20 °C. Konec meseca se je občutno ohladilo – hladna fronta je prinesla obilne padavine, temperature so padle za kar 15 °C, Kredarico, Roglo in Vršič je pobelil tudi sneg (vir: ARSO).



Slika 1: Dnevna povprečna temperatura zraka v Ljubljani (vir: ARSO).



Slika 2: Dnevna povprečna višina padavin v Biljah (vir: ARSO).





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**  
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
MAJ 2022**

Oznaka dokumenta: 222225-B.18-6

Ljubljana, junij 2022





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**  
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 22225-B.18-6

**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
MAJ 2022**

Ljubljana, junij 2022

Direktor:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

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

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Vse materialne avtorske pravice in druge pravice avtorja, zlasti pa pravica reproduciranja, pravica distribuiranja, pravica javnega prikazovanja, pravica dajanja na voljo javnosti, pravica predelave, pravica uporabe, pravica dostopa in izročitve prenašajo izvajalci na naročnika.

Naročnik lahko materialne avtorske pravice ali druge avtorske pravice, prenese naprej na tretje osebe.  
Moralne avtorske pravice ostanejo avtorjem skladno z *Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah*.



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

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: Pogodba: 5000003684, 22. 1. 2020

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

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

Delovni nalog: 222225

Projekt: 222225-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 222225-B.18

Naloga: 222225-B.18-6

Naslov: Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj, maj 2022

Oznaka dokumenta: 222225-B.18-6

Datum izdelave: 13. junij 2021

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

Avtorji: Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. tehol.  
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. tehol.  
Miha ALEŠ, dipl. ekon.  
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.



Elektroinštitut Milan Vidmar

## **KAZALO VSEBINE**

<b>1.</b>	<b>UVOD</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ZAKONSKE OSNOVE</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>REZULTATI MERITEV</b>	<b>9</b>
5.1	KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN	11
5.1.1	Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj	11
5.1.2	Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica	17
5.1.3	Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje	23
5.1.4	Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora	29
5.1.5	Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje	35
5.1.6	Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh	41
5.1.7	Kakovost padavin in količina usedlin – Škale	47
5.1.8	Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje	53
5.1.9	Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje	59
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	87
5.5.1	Pregled koncentracij v PM <sub>10</sub> – Šoštanj	87
<b>6.</b>	<b>SKLEP</b>	<b>91</b>



Elektroinštitut Milan Vidmar



## 1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004 s spremembami in ZVO-2, Ur.l. RS, št. 44/2022) 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.



Elektroinštitut Milan Vidmar

## 2. ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

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

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

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)**.

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 (Ur.l. RS, št. 55/2011, 06/2015, 05/2017 in 44/2022).



Elektroinštitut Milan Vidmar

### 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.

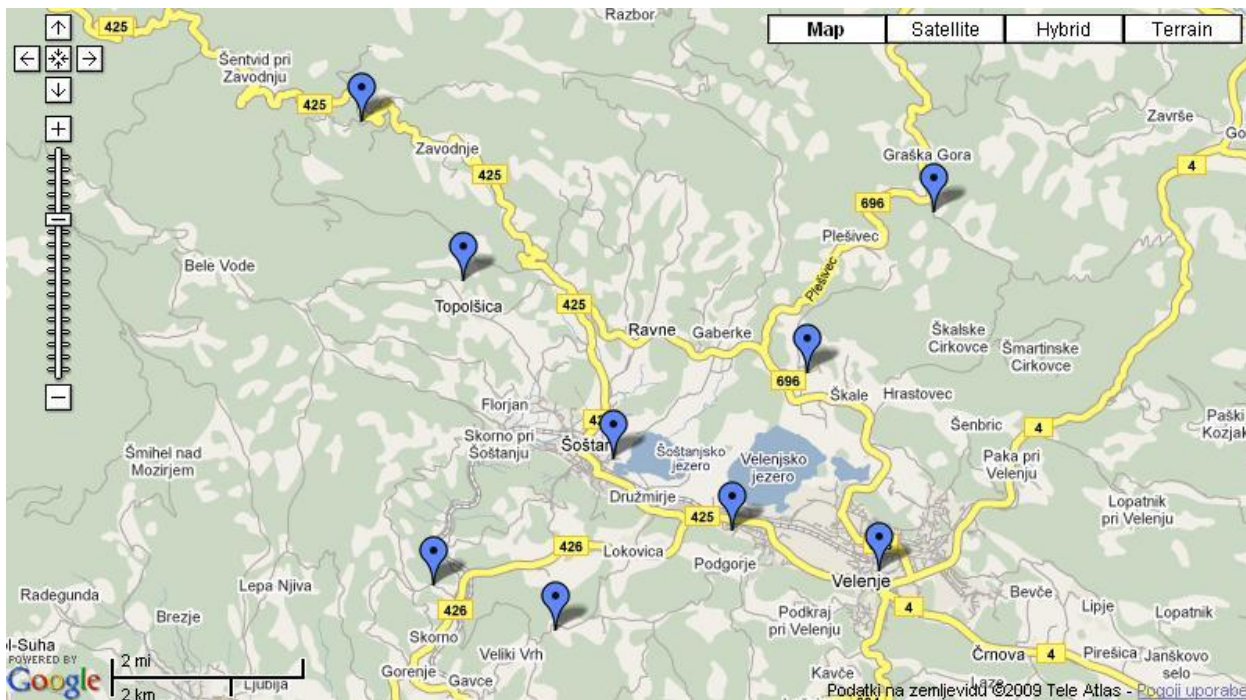
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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.



Elektroinštitut Milan Vidmar





## 5. REZULTATI MERITEV

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

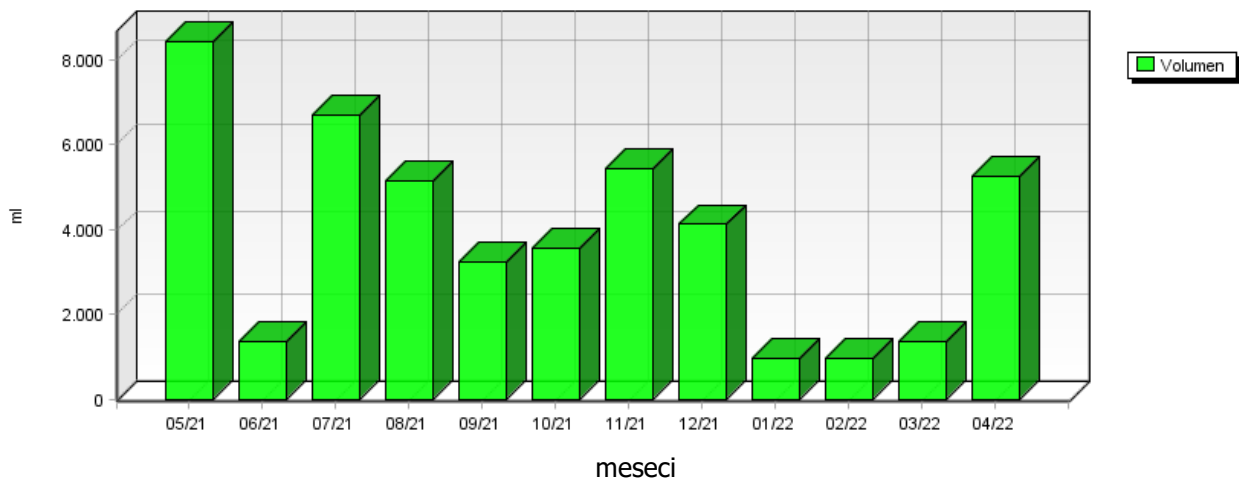
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

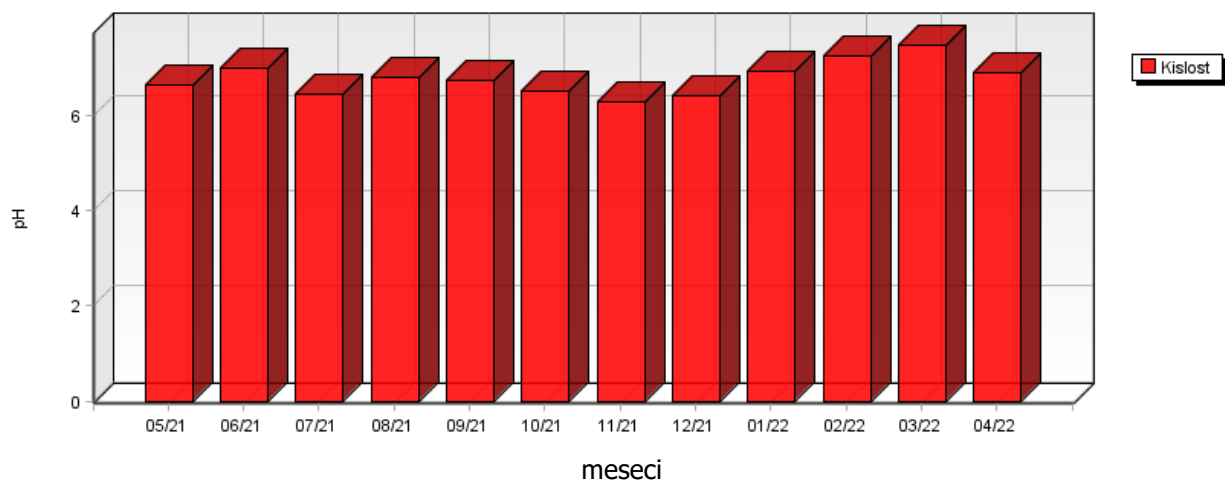
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	8420	1360	6690	5140	3250	3570	5440	4150	940	960	1340	5250
Kislost pH	6.65	7.02	6.46	6.82	6.75	6.53	6.31	6.43	6.94	7.28	7.51	6.92
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	23.10	77.90	37.00	21.60	39.00	15.20	19.00	14.00	12.40	55.20	43.40	24.10

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN



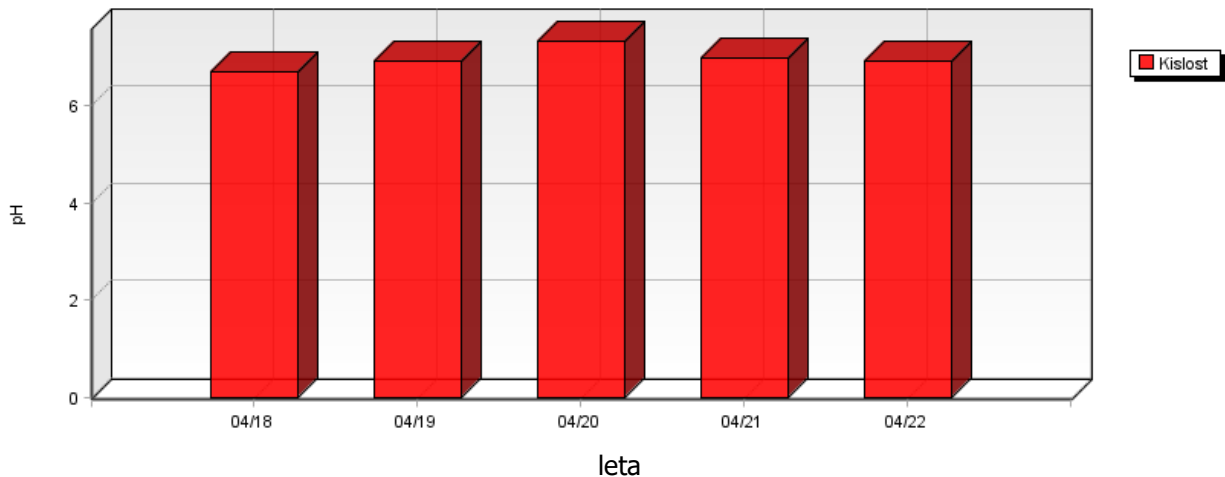
Šoštanj  
KISLOST PADAVIN



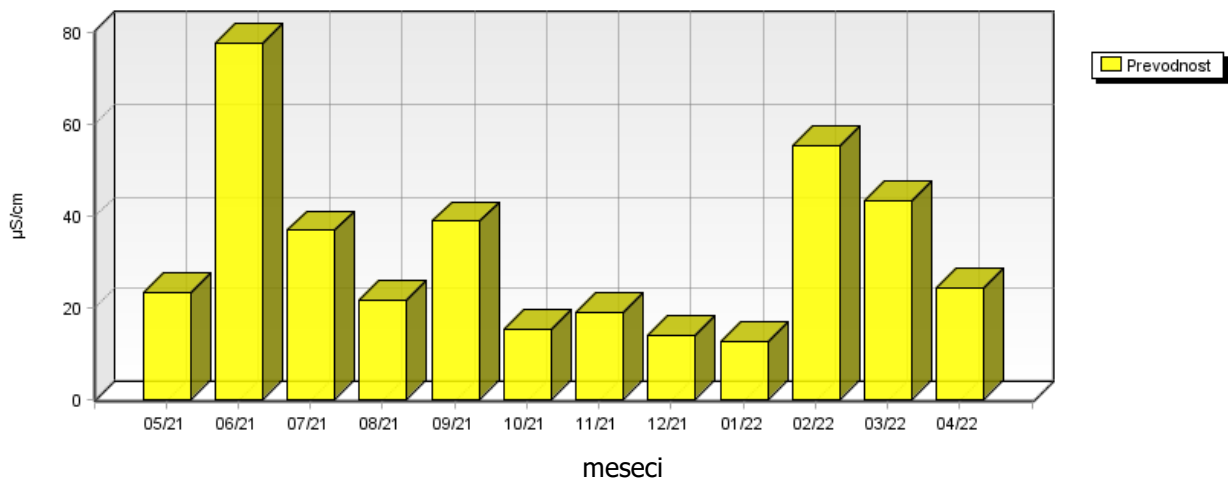
	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
--	-------	-------	-------	-------	-------

Kislost pH	6.69	6.92	7.34	6.97	6.92
---------------	------	------	------	------	------

**Šoštanj  
KISLOST PADAVIN**

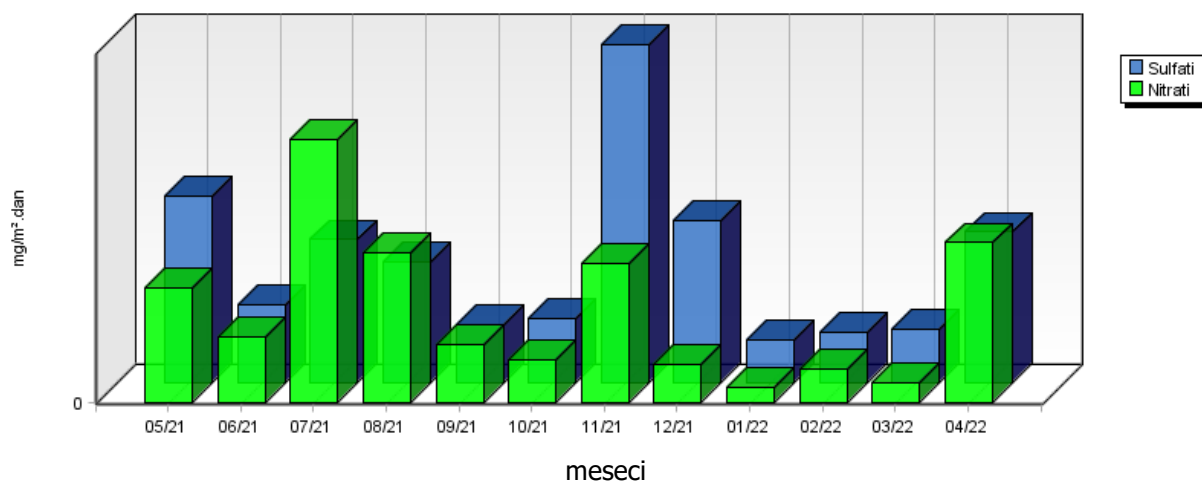


**Šoštanj  
PREVODNOST PADAVIN**

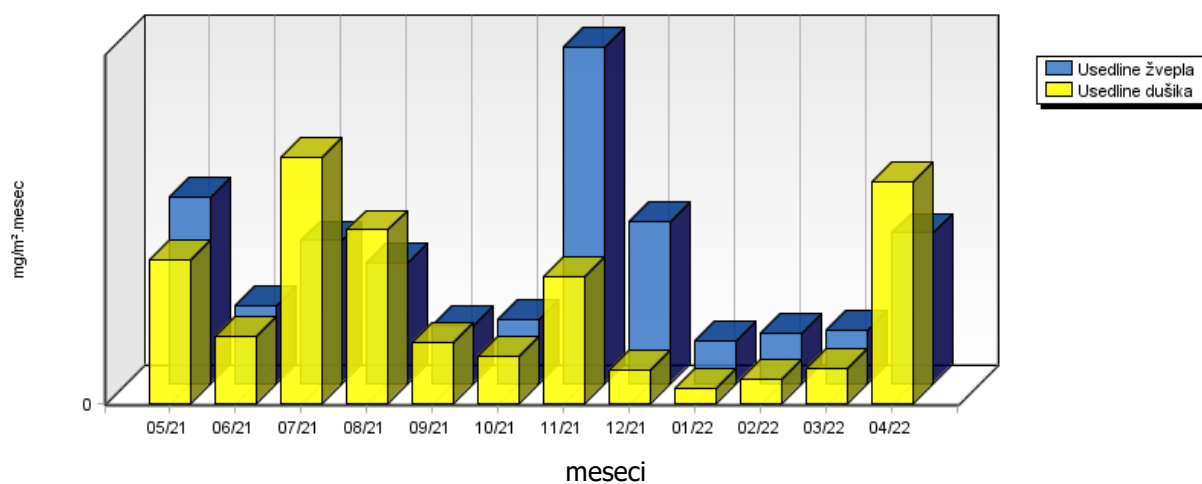


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	8.63	4.88	19.72	11.24	4.28	3.22	10.42	2.82	1.09	2.52	1.47	12.09
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	13.95	5.83	10.81	9.01	4.33	4.75	25.34	12.32	3.13	3.79	4.00	11.30
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	107.85	49.63	184.44	130.70	45.48	35.42	94.70	24.35	11.22	18.26	26.33	165.89
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	139.51	58.27	108.12	90.05	43.26	47.52	253.42	123.15	31.28	37.94	40.04	113.01

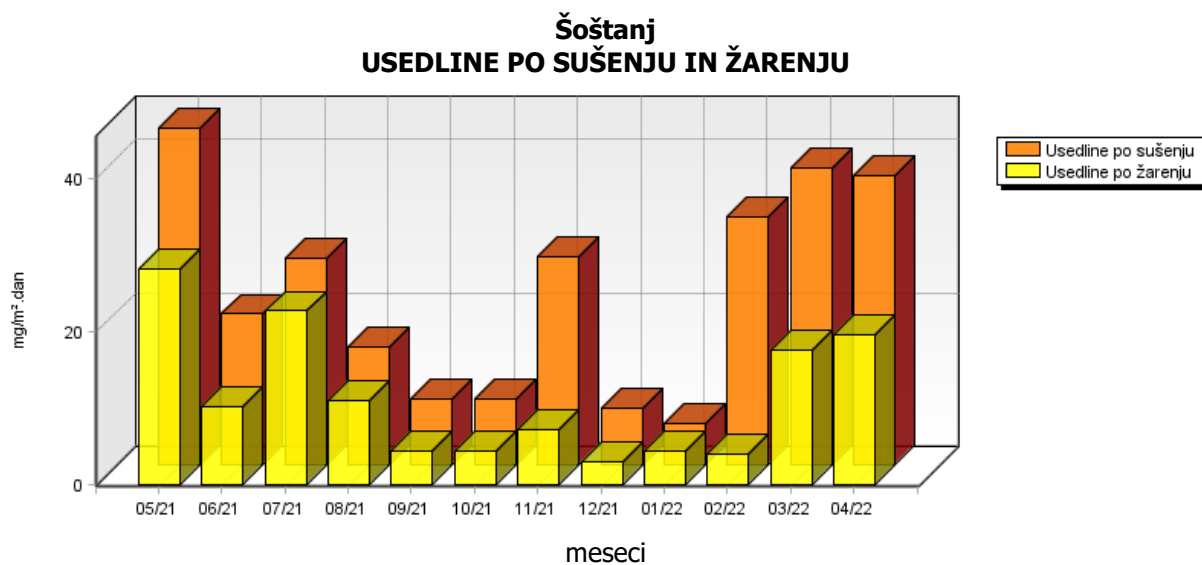
### Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

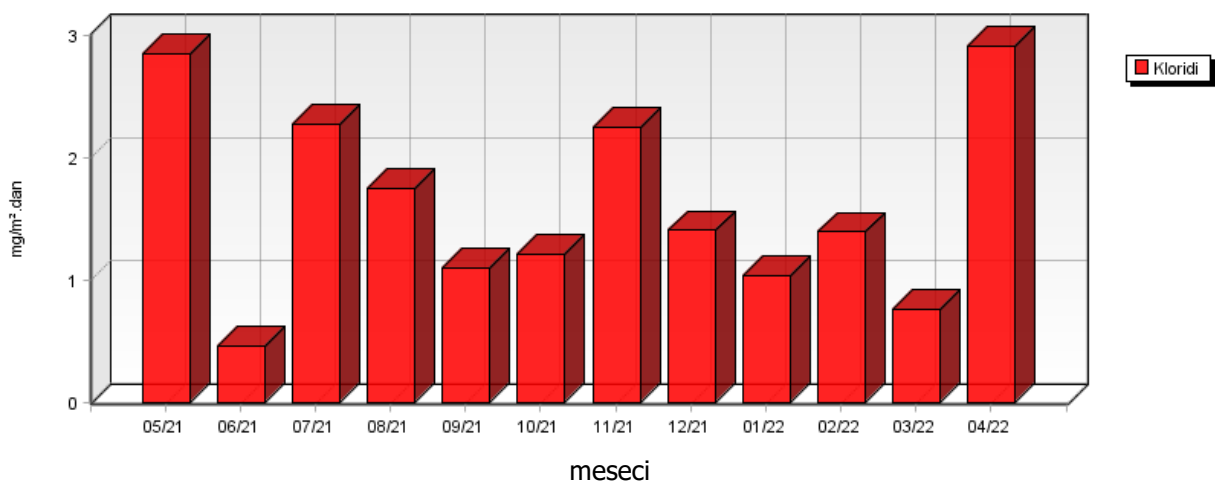


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	44.07	19.83	27.03	15.31	8.52	8.52	27.16	7.33	5.40	32.26	38.84	37.86
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	28.07	10.15	22.75	10.84	4.22	4.22	7.04	2.85	4.24	3.90	17.54	19.63

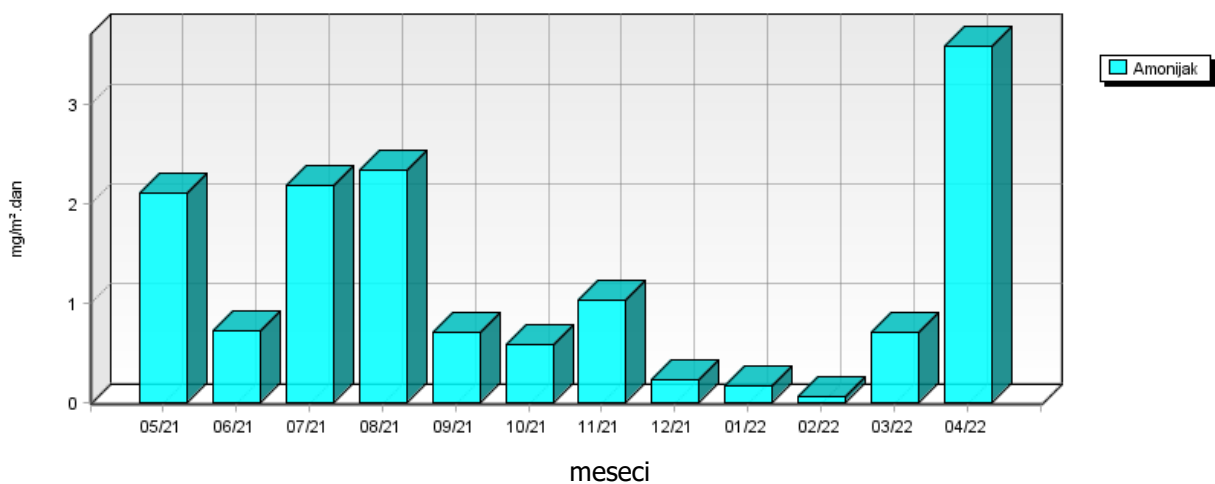


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.86	0.46	2.27	1.75	1.10	1.21	2.25	1.41	1.03	1.40	0.76	2.92
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.12	0.71	2.18	2.34	0.71	0.58	1.03	0.23	0.17	0.05	0.70	3.60
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.22	0.73	1.30	0.75	0.71	0.52	2.37	1.01	0.23	0.37	0.45	1.27
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.23	0.24	0.79	0.61	0.11	0.32	2.57	0.61	0.19	0.06	0.20	1.24
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.76	0.12	3.41	0.49	0.20	0.32	0.59	1.27	0.03	0.50	0.60	0.78
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.19	0.55	2.98	0.77	0.51	0.56	0.55	0.25	0.06	1.17	0.10	0.89

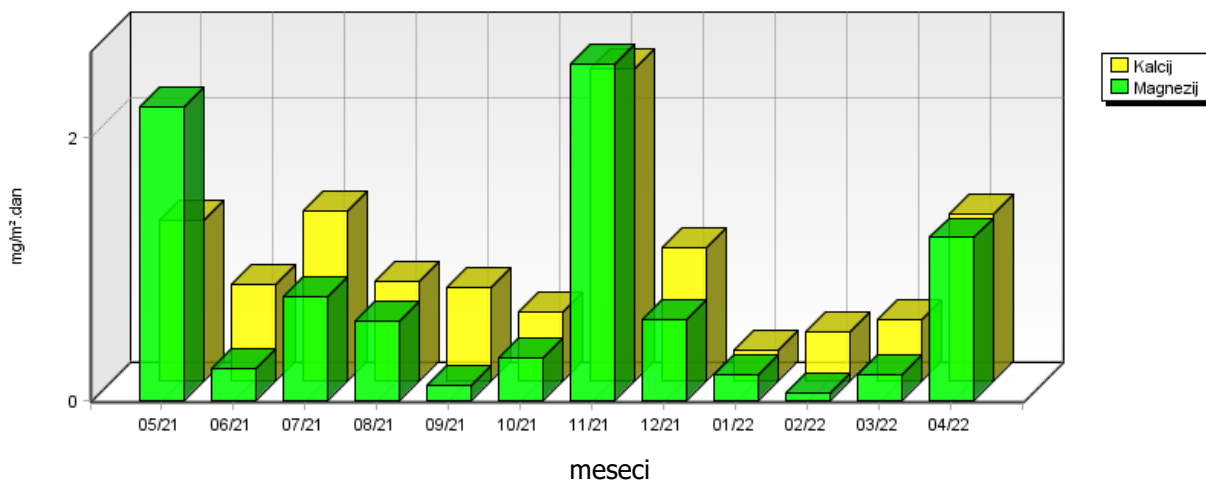
### Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



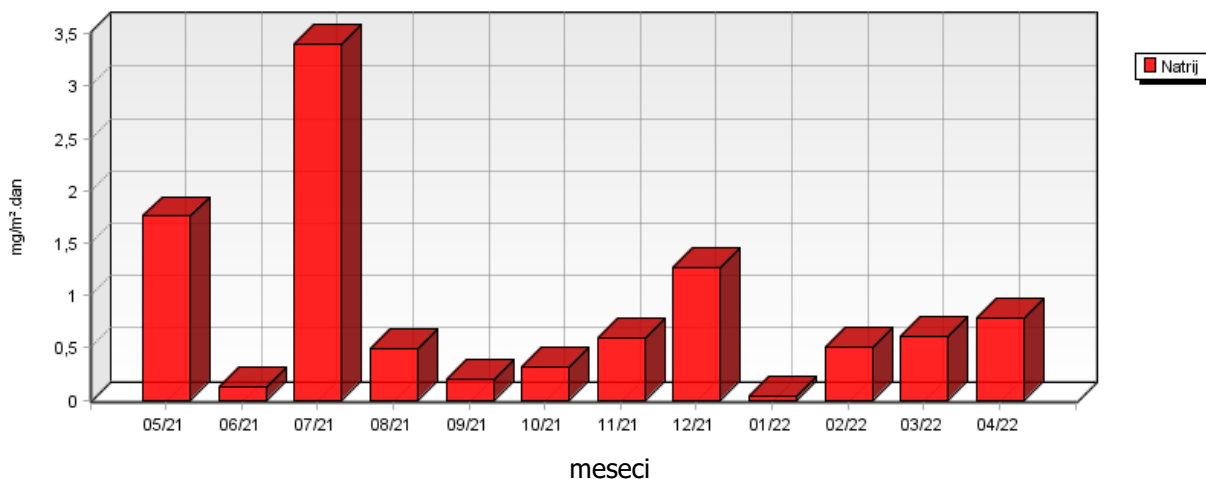
### Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



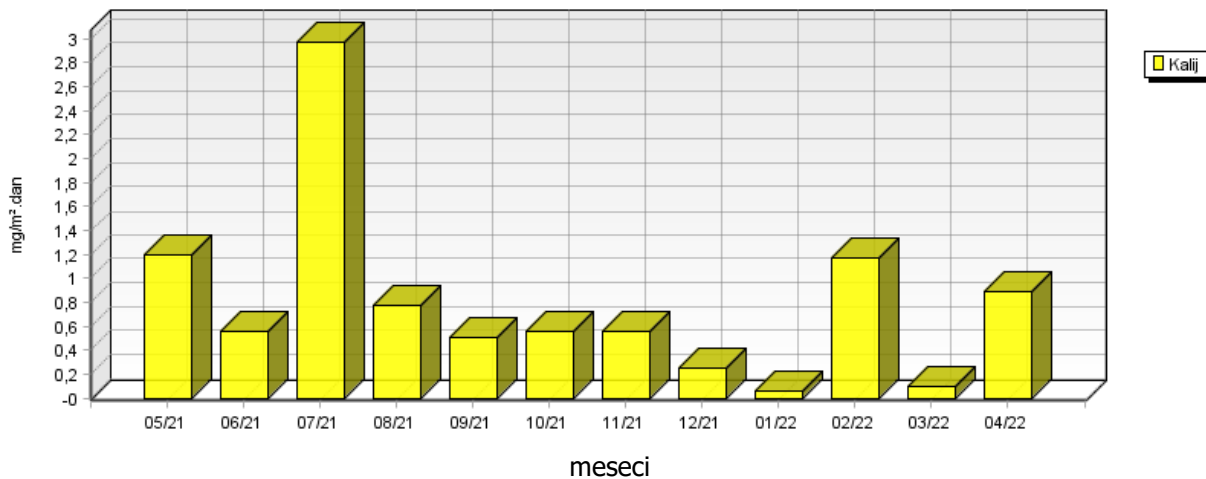
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**



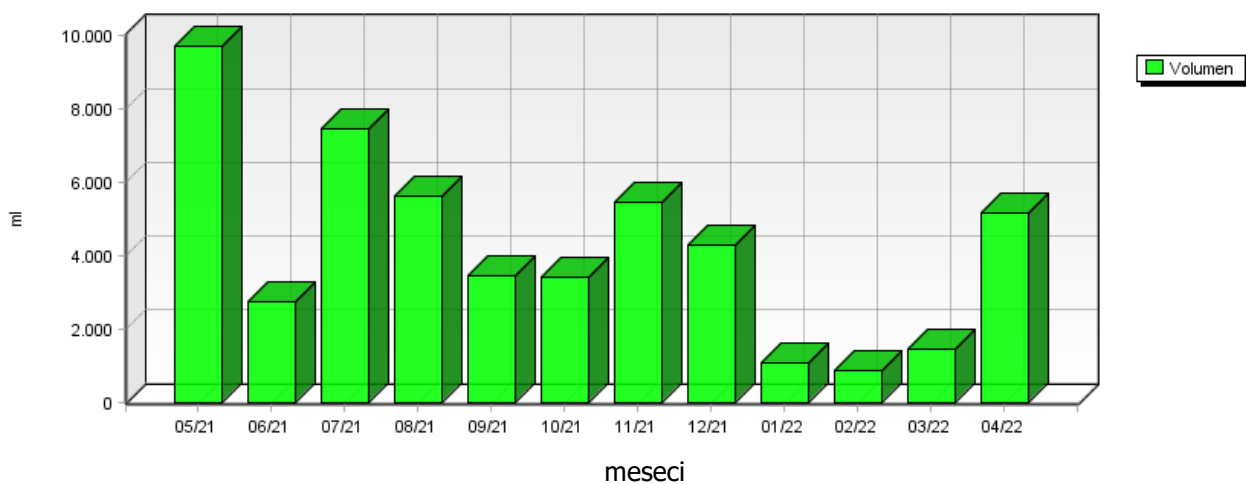


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

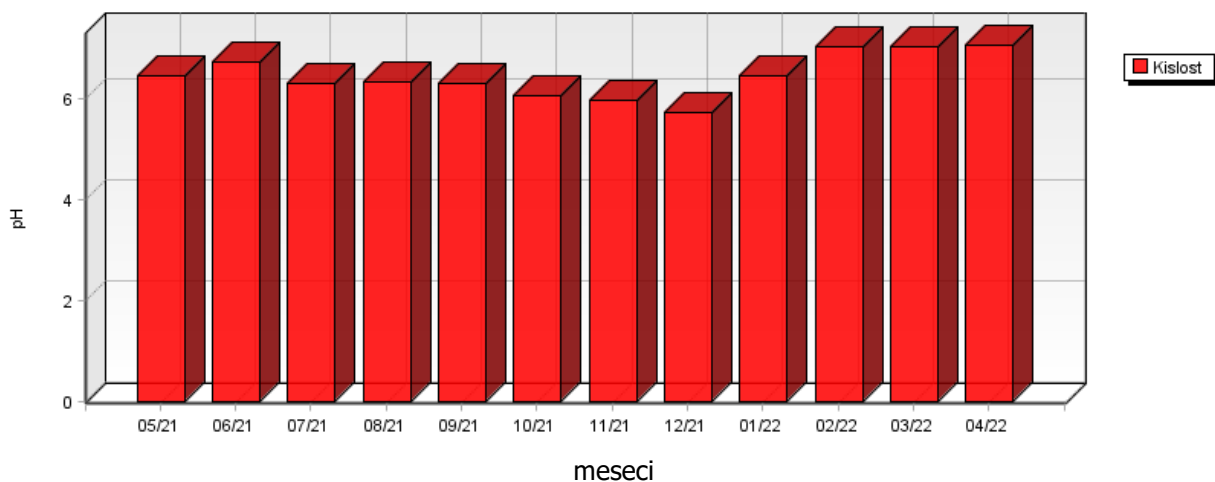
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	9730	2730	7440	5610	3450	3400	5450	4300	1080	850	1420	5160
Kislost pH	6.46	6.75	6.30	6.35	6.30	6.06	5.97	5.73	6.46	7.04	7.05	7.09
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.80	27.10	47.50	21.90	8.90	11.70	19.90	7.20	13.40	42.00	21.70	18.60

**Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN**

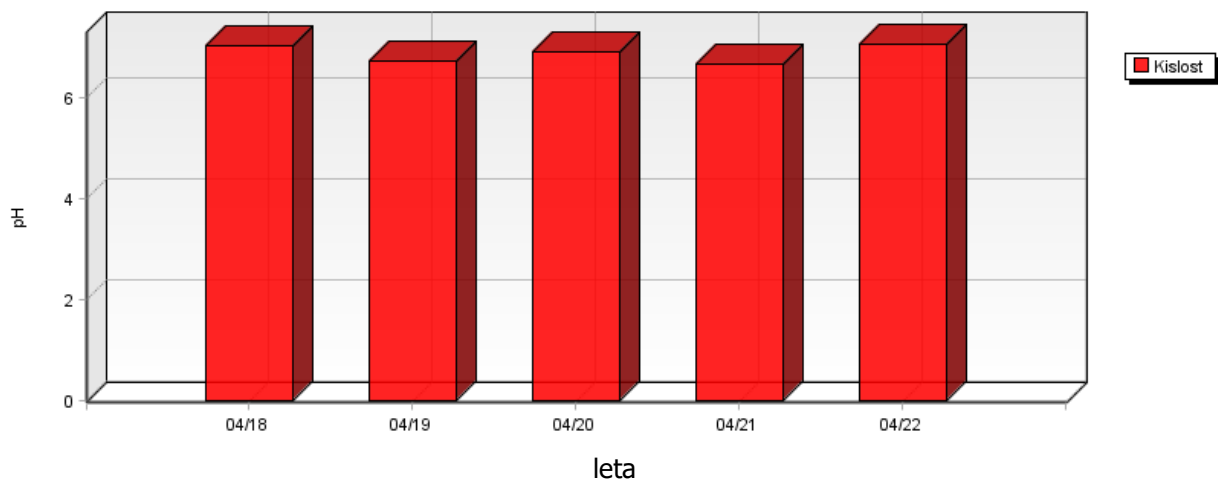


**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

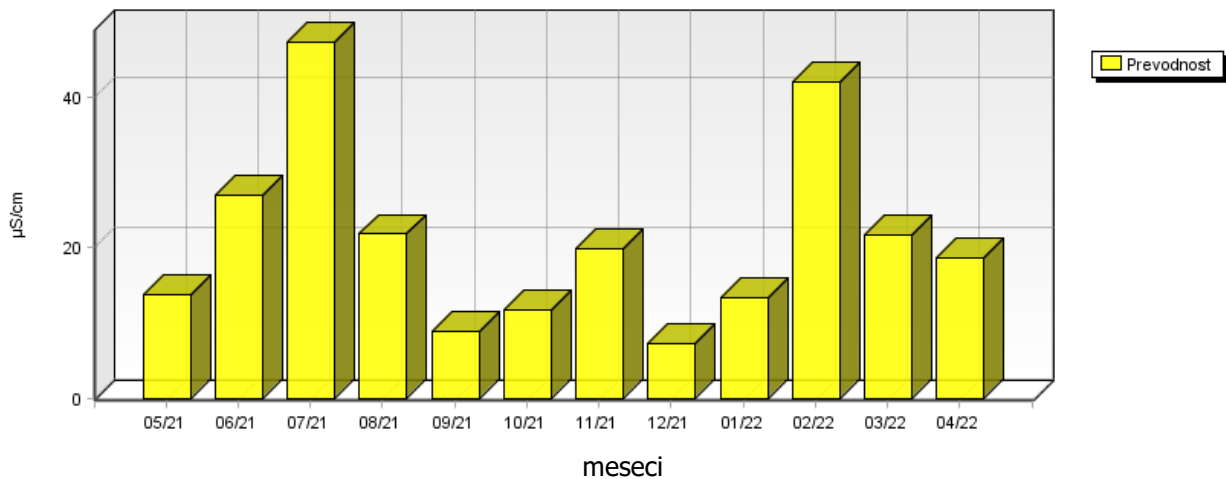


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	7.05	6.74	6.93	6.67	7.09

**Topolšica  
KISLOST PDAVIN**

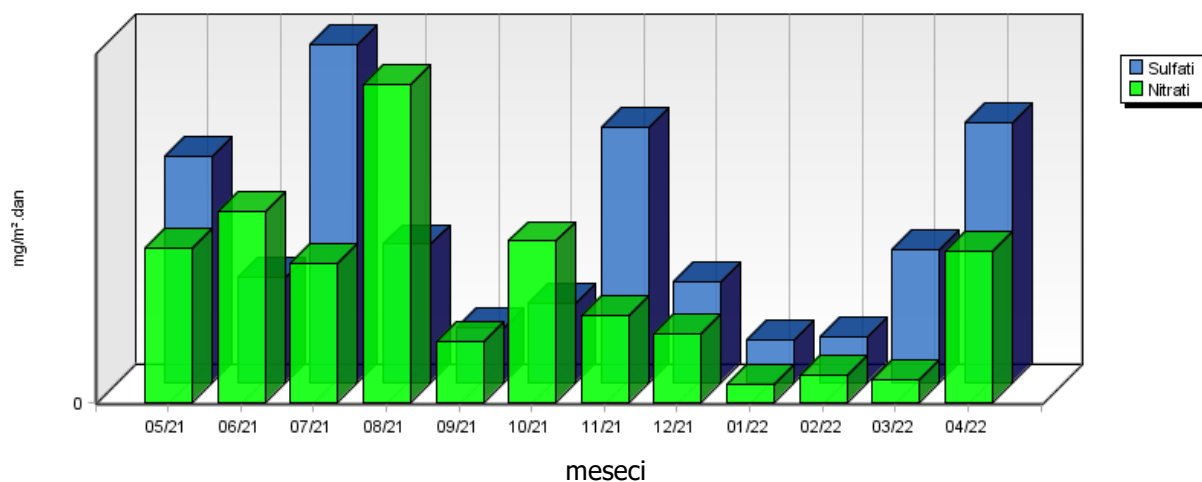


**Topolšica  
PREVODNOST PDAVIN**

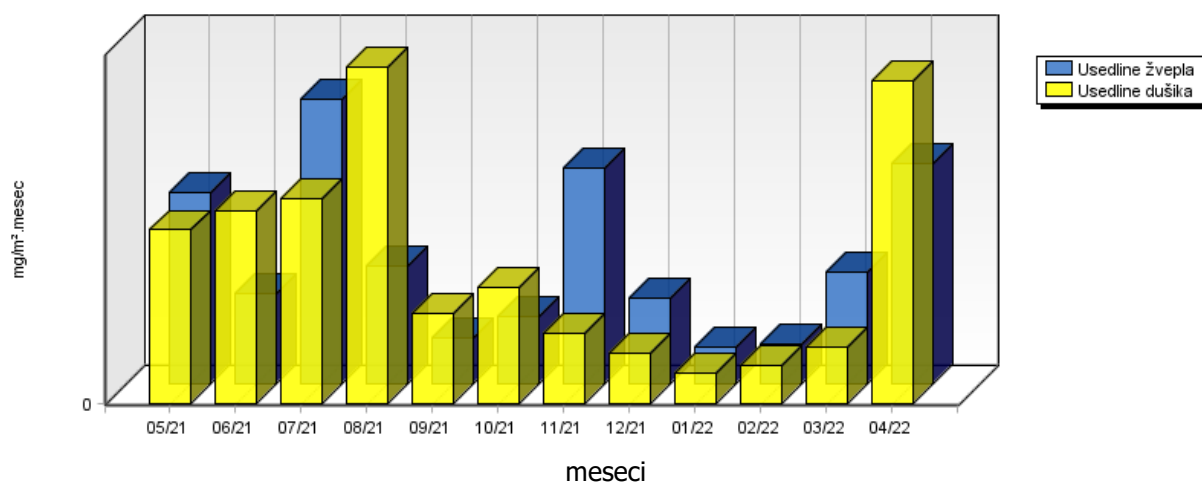


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.61	8.16	5.91	13.60	2.58	6.90	3.70	2.92	0.74	1.16	0.96	6.45
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.65	4.50	14.40	5.90	2.30	3.39	10.88	4.26	1.81	1.96	5.65	11.11
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	87.93	97.22	103.70	170.35	45.34	58.62	35.43	25.23	14.94	19.17	28.36	163.04
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	96.47	45.05	143.99	59.05	22.96	33.94	108.81	42.63	18.11	19.57	56.51	111.08

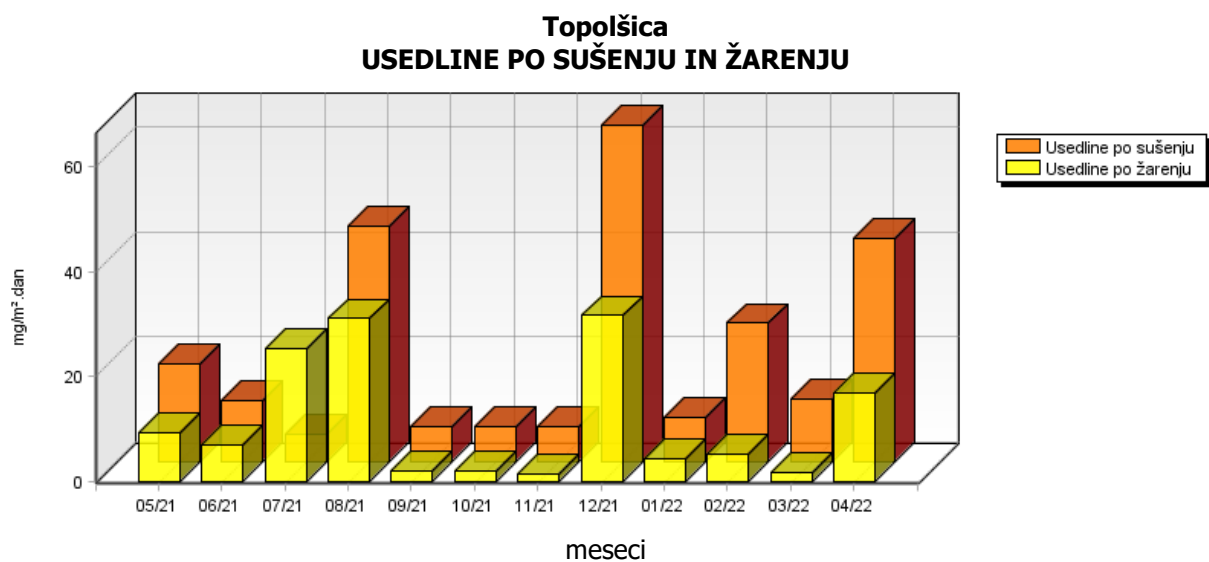
### Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

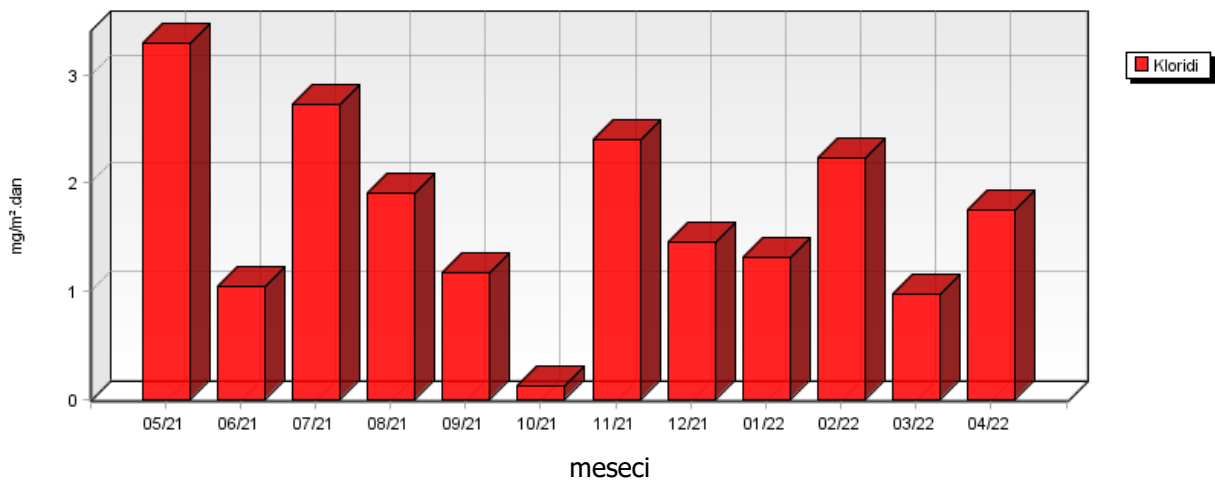


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	18.57	11.65	5.09	44.75	6.49	6.49	6.65	64.34	8.45	26.38	11.95	42.58
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	9.26	6.83	25.16	31.24	1.87	1.87	1.44	31.88	4.17	5.11	1.70	16.75

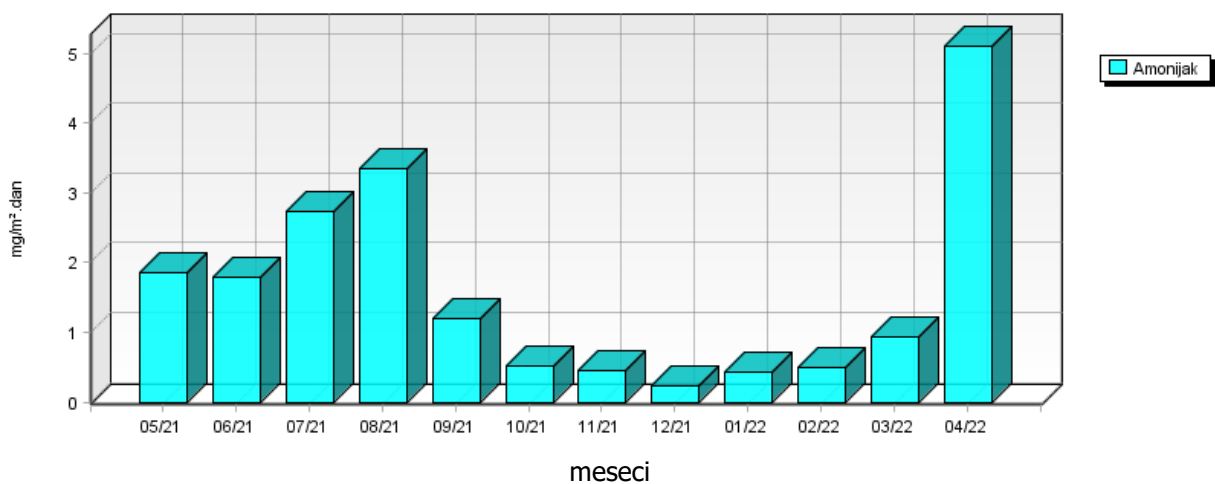


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.30	1.04	2.73	1.90	1.17	0.12	2.41	1.46	1.31	2.23	0.96	1.75
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.85	1.80	2.73	3.35	1.19	0.51	0.44	0.23	0.43	0.48	0.94	5.12
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.83	1.06	1.08	0.27	0.56	0.33	1.59	1.67	0.37	0.25	0.34	1.25
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.57	0.32	0.22	0.50	0.00	0.10	1.12	0.38	0.32	0.10	0.08	0.76
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.17	0.17	3.96	0.76	0.15	0.23	0.67	0.93	0.04	2.07	0.54	1.26
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.29	0.61	1.71	1.68	0.27	0.83	1.22	0.23	0.06	1.21	0.16	1.37

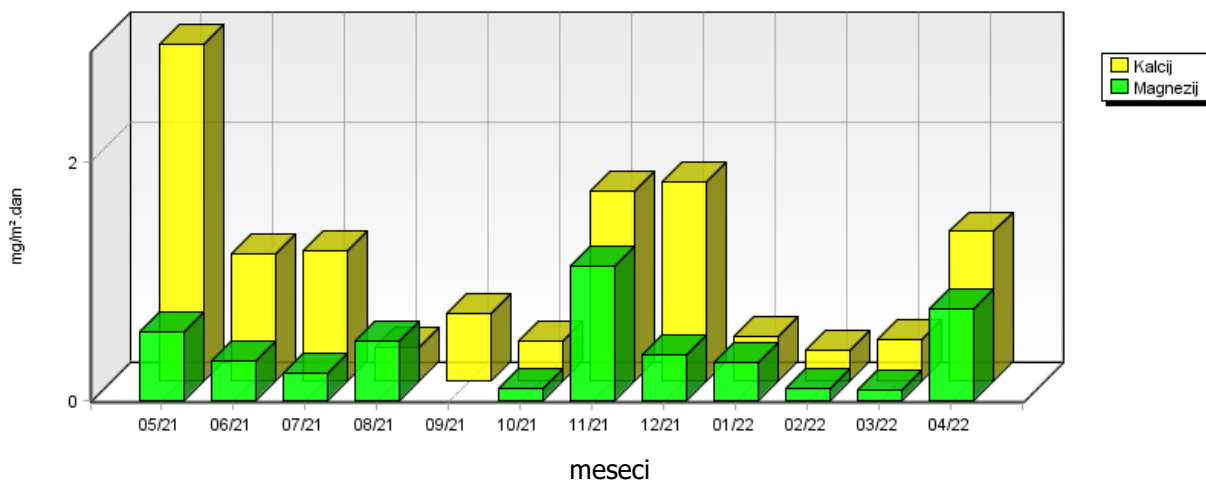
**Topolšica  
KLORIDI V PADAVINAH**



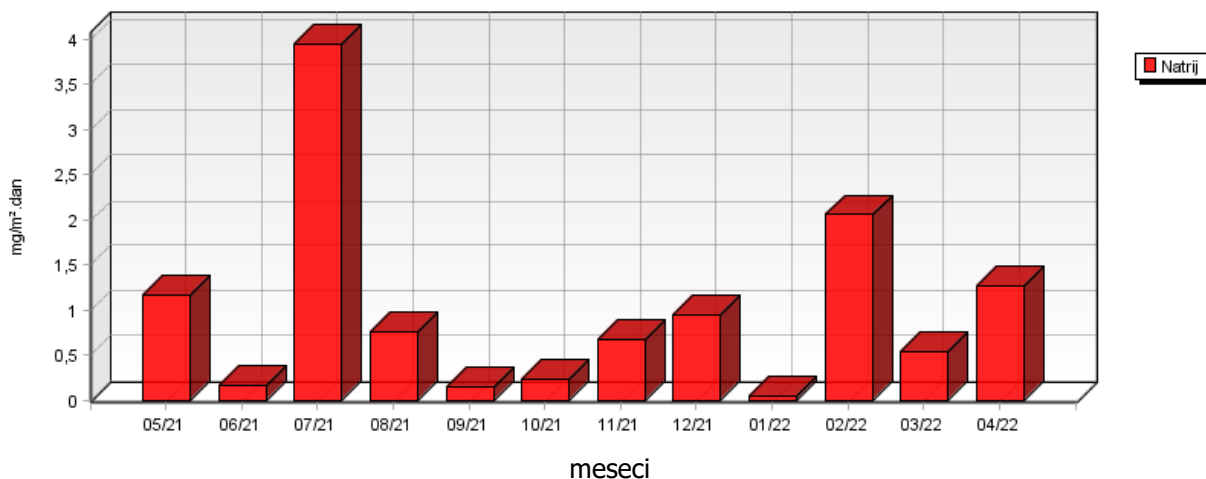
**Topolšica  
AMONIYAK V PADAVINAH**



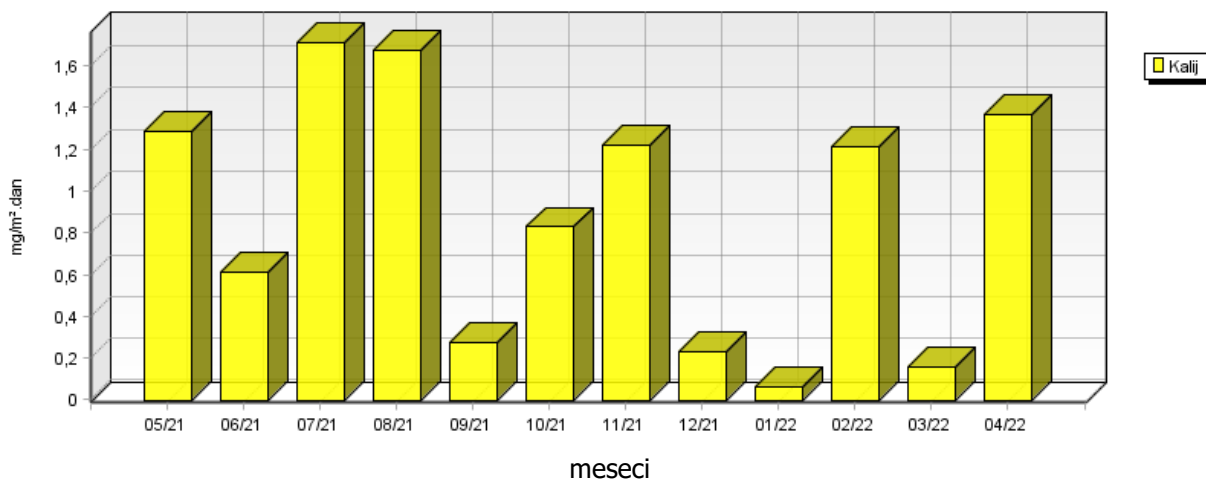
**Topolšica  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Topolšica  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Topolšica  
KALIJ V PADAVINAH**

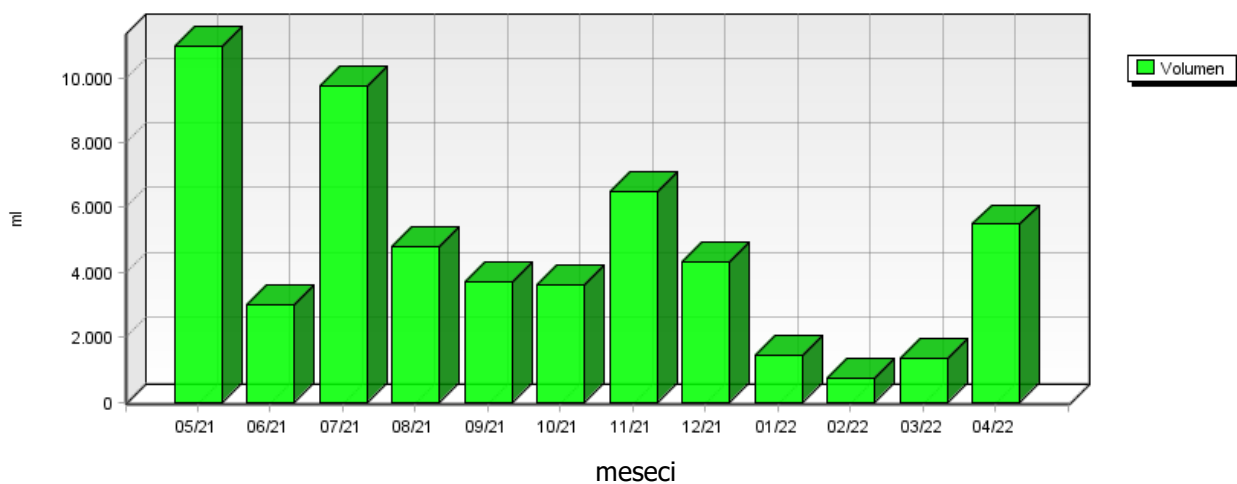


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

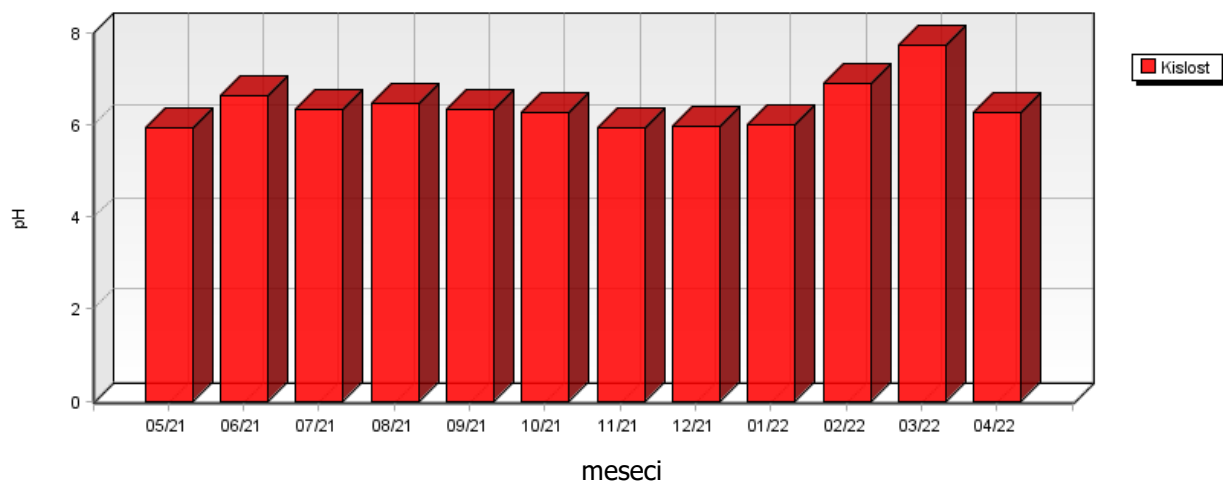
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	11000	3020	9760	4780	3700	3620	6470	4310	1450	740	1330	5520
Kislost pH	5.93	6.64	6.35	6.46	6.34	6.28	5.93	5.98	6.02	6.89	7.75	6.27
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	10.00	24.70	19.10	13.80	80.66	13.40	15.30	11.60	18.90	28.50	24.50	17.40

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

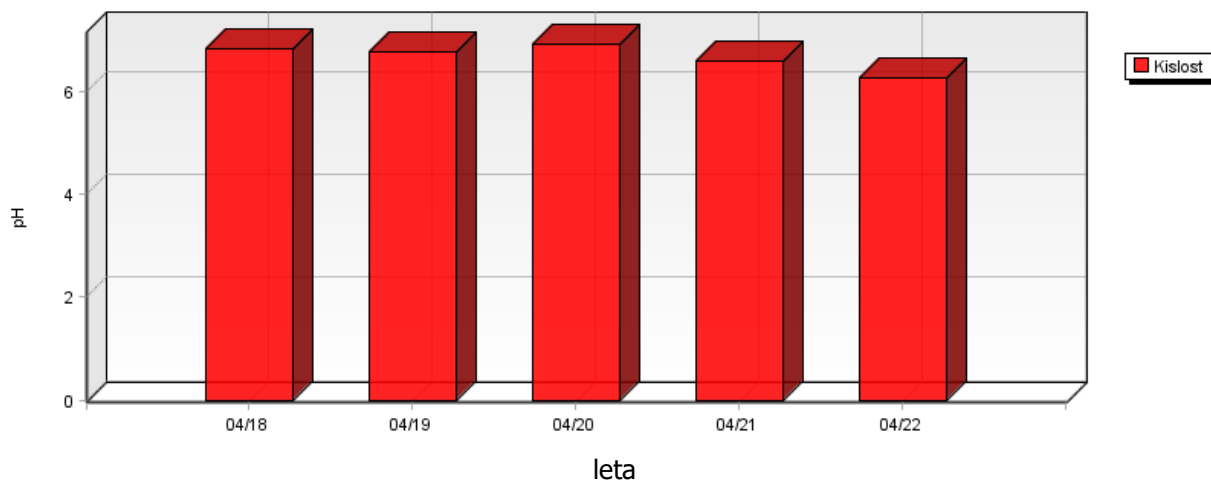


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

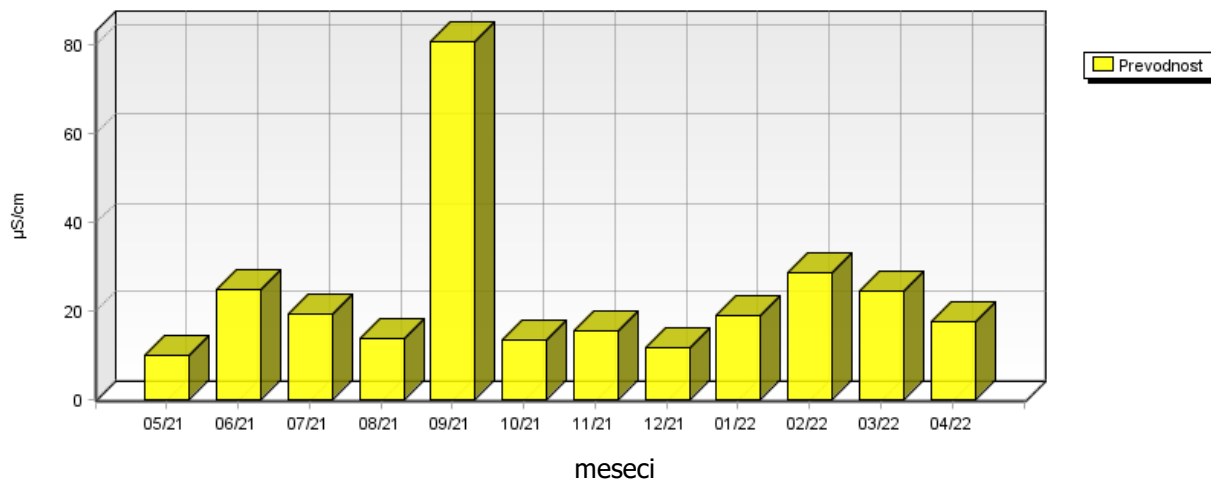


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	6.85	6.78	6.94	6.61	6.27

**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**



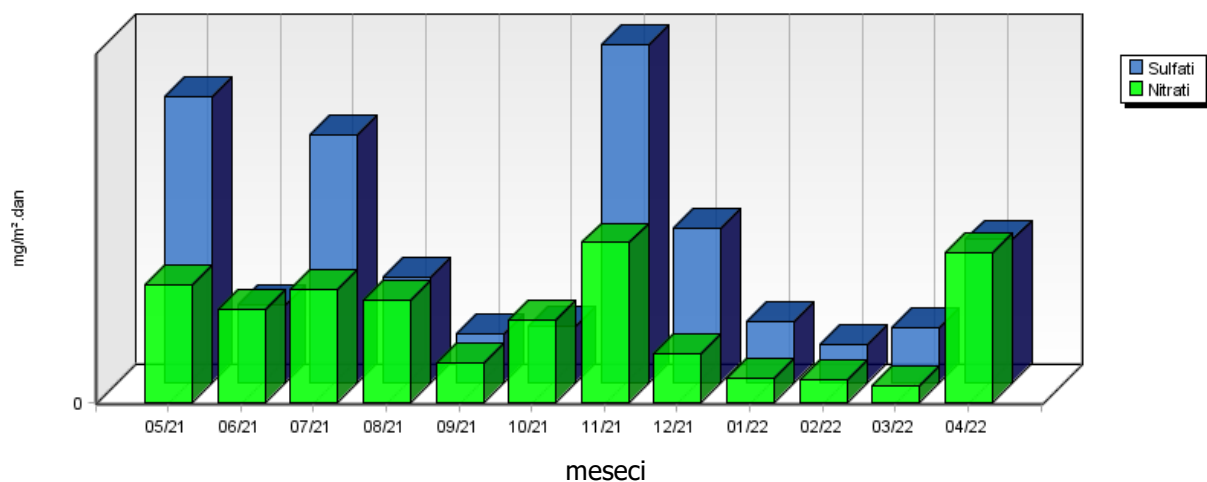
**Zavodnje  
PREVODNOST PADAVIN**



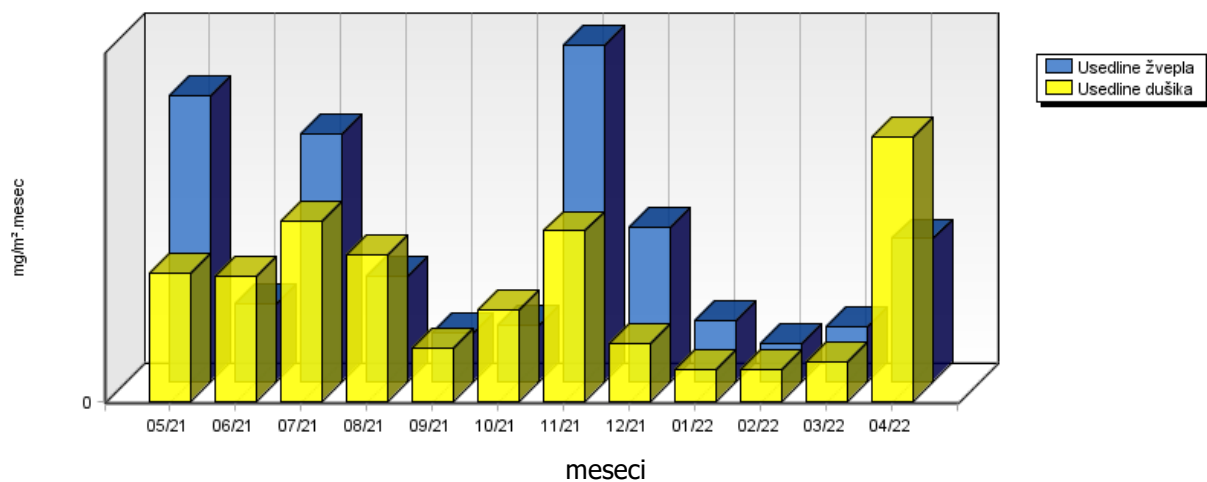


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.47	5.91	7.22	6.52	2.54	5.26	10.19	3.04	1.55	1.43	1.05	9.56
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	18.23	4.98	15.77	6.69	3.07	3.61	21.53	9.95	3.86	2.44	3.52	9.15
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	81.97	80.21	115.44	93.43	34.19	58.58	109.03	37.01	19.89	20.49	24.80	168.83
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	182.26	49.83	157.74	66.87	30.65	36.14	215.28	99.51	38.60	24.37	35.22	91.46

### Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

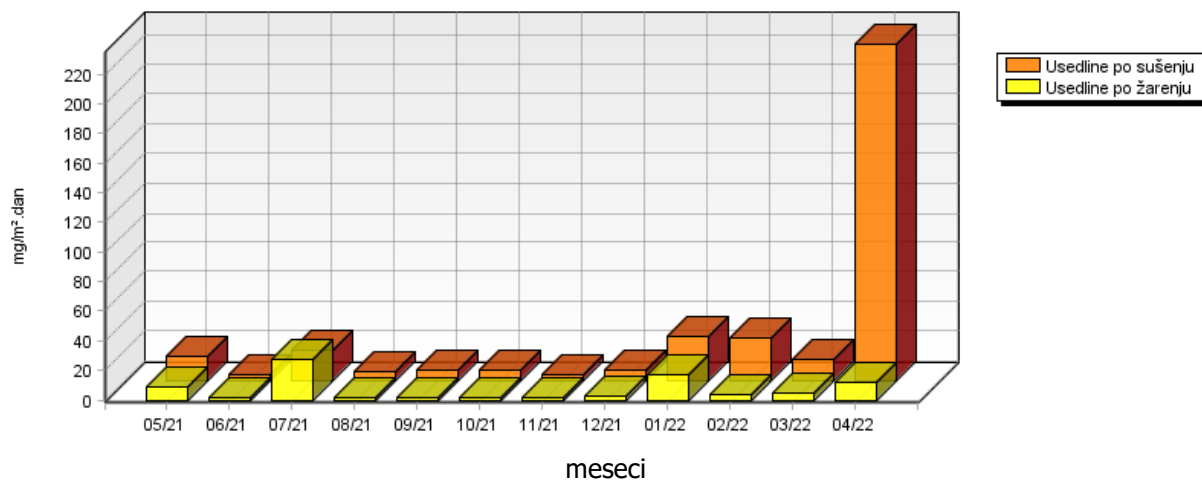


### Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



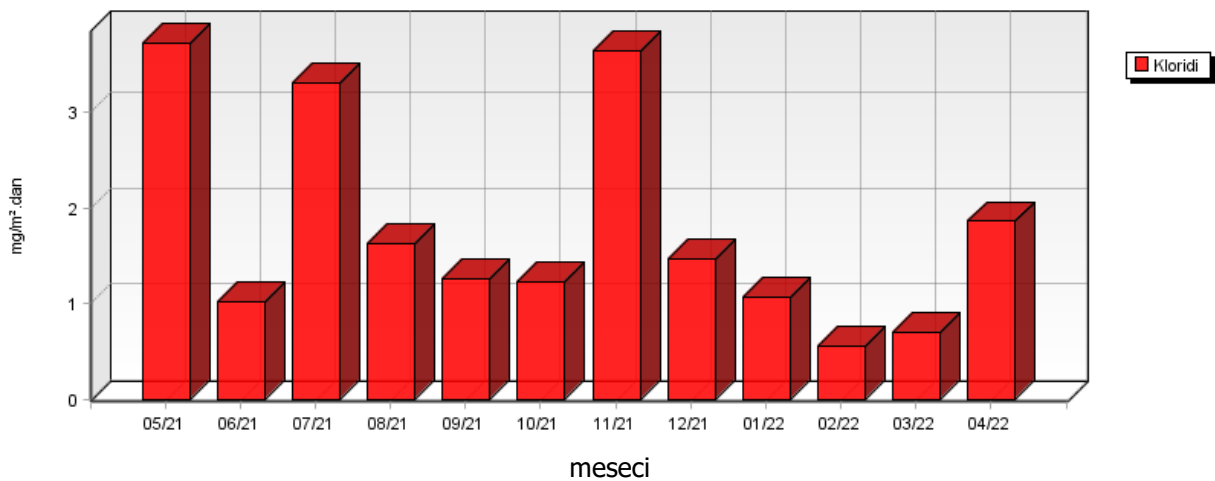
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	16.13	3.60	19.73	6.08	6.69	6.69	3.84	6.42	29.23	28.49	14.33	227.42
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	9.23	1.49	27.03	1.26	1.07	1.07	1.60	2.85	16.92	3.23	5.00	12.30

### Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

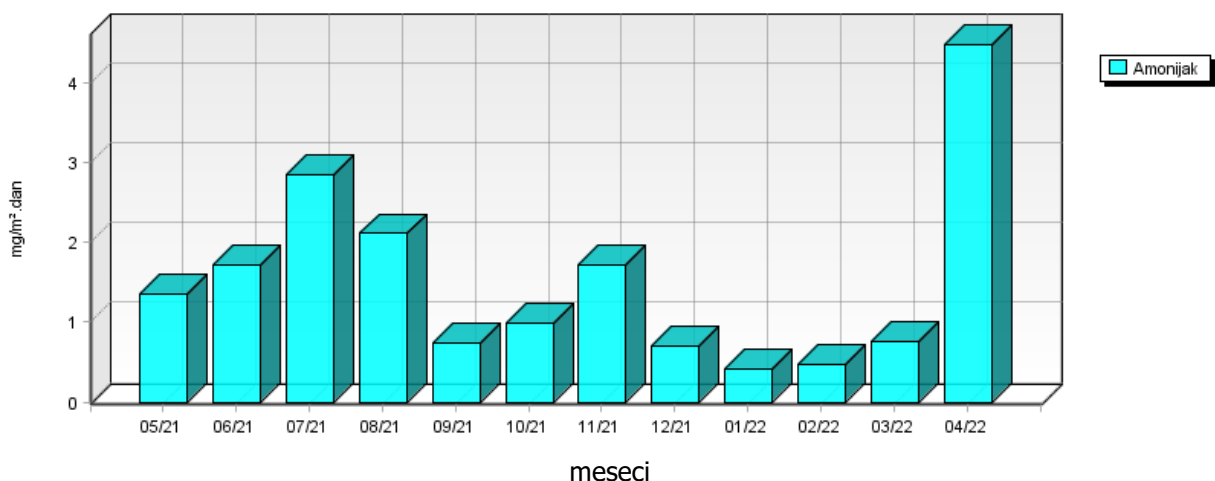


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.73	1.03	3.31	1.62	1.26	1.23	3.65	1.46	1.07	0.55	0.70	1.87
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.34	1.72	2.85	2.11	0.73	0.98	1.71	0.70	0.40	0.46	0.76	4.46
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.20	1.32	0.95	0.46	0.60	0.53	1.25	1.46	0.28	0.18	0.32	0.80
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.97	0.36	1.15	0.28	0.06	0.21	0.76	0.25	0.17	0.04	0.16	0.81
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.43	0.12	5.69	0.68	0.12	0.37	0.53	0.67	0.05	0.37	0.23	1.12
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.52	0.41	4.66	1.14	0.15	0.69	0.75	0.15	0.05	0.88	0.09	0.79

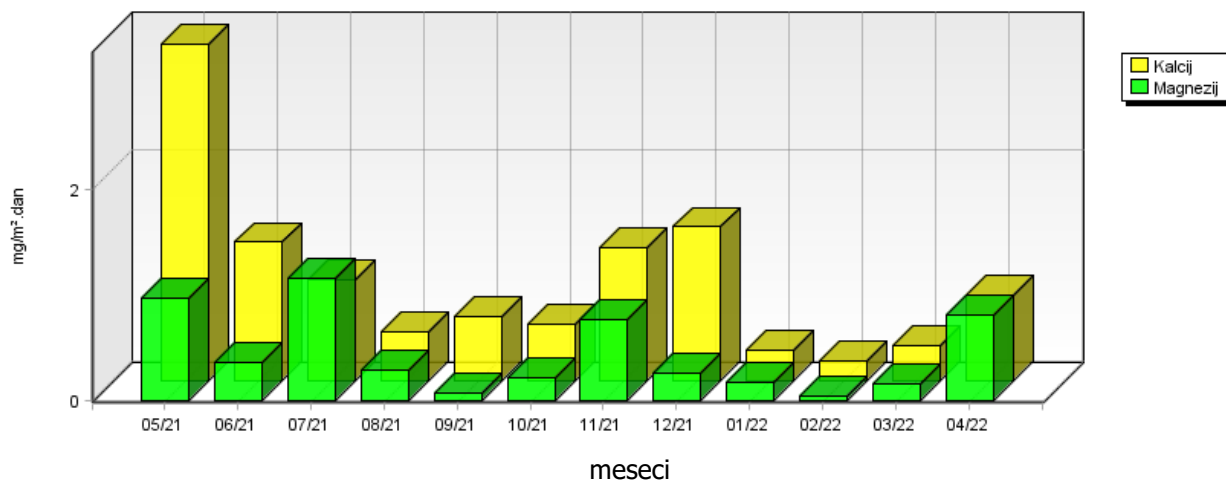
### Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



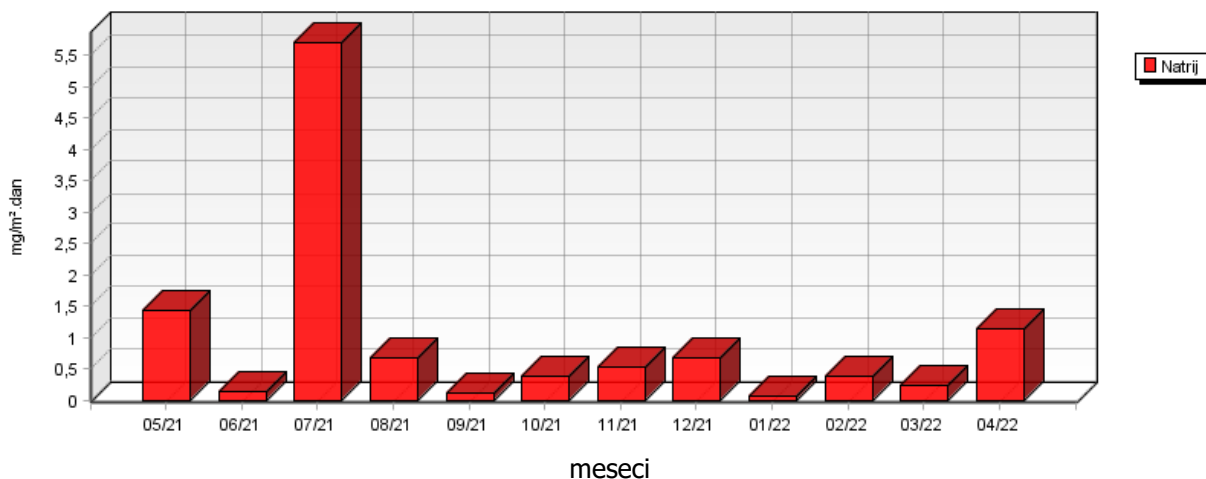
### Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



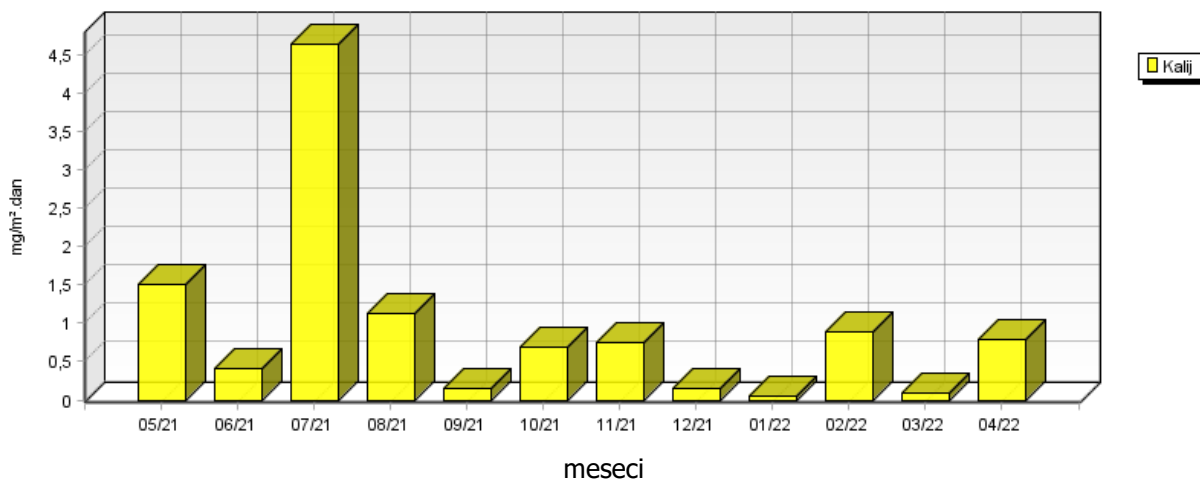
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**

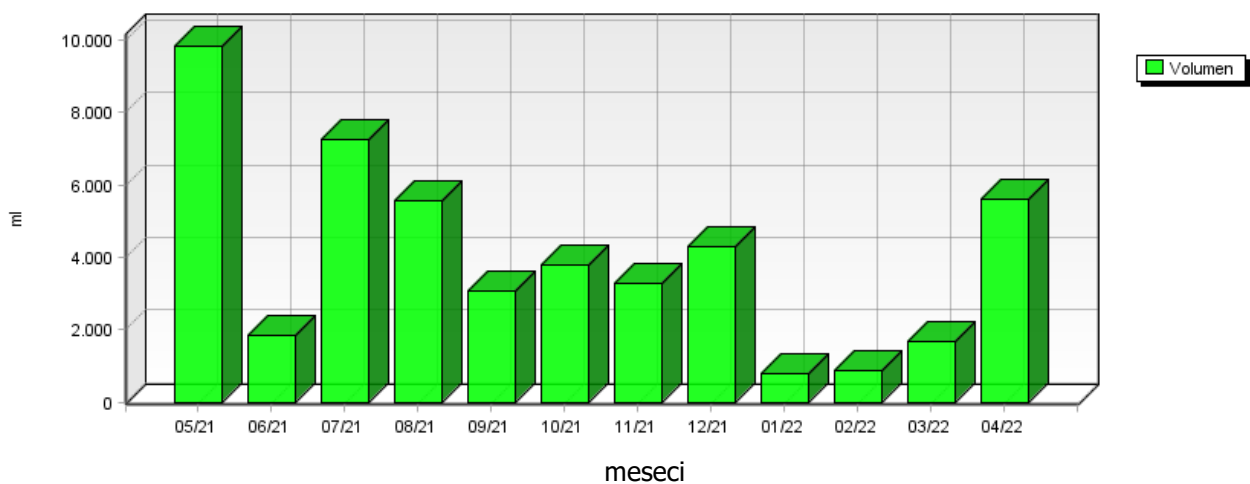


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

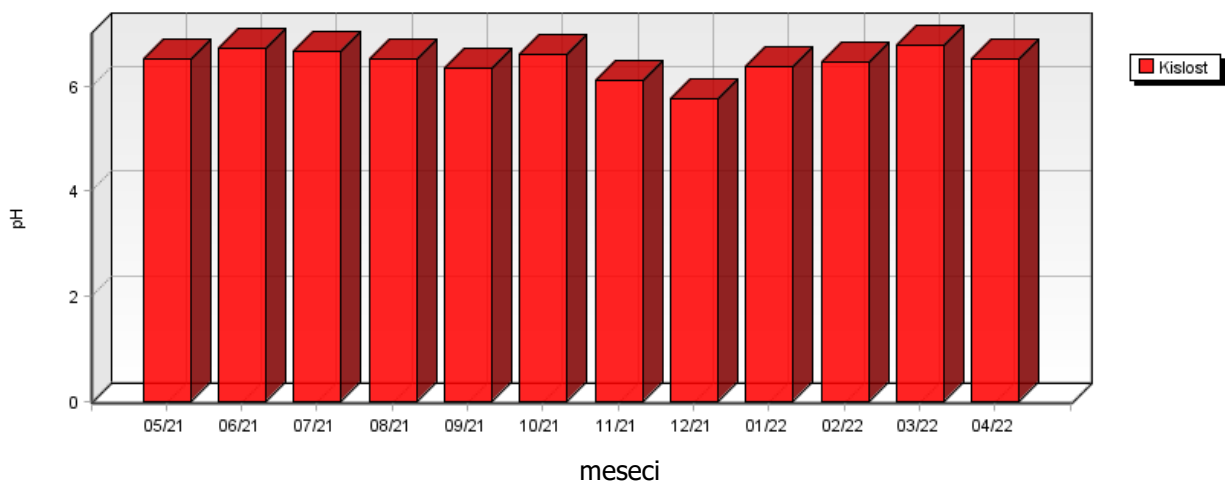
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	9850	1820	7240	5540	3050	3800	3270	4310	800	850	1650	5590
Kislost pH	6.51	6.73	6.67	6.50	6.35	6.59	6.11	5.76	6.38	6.45	6.79	6.50
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	16.90	22.10	23.50	22.90	9.20	13.10	19.70	12.90	16.20	44.70	17.40	18.00

**Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN**

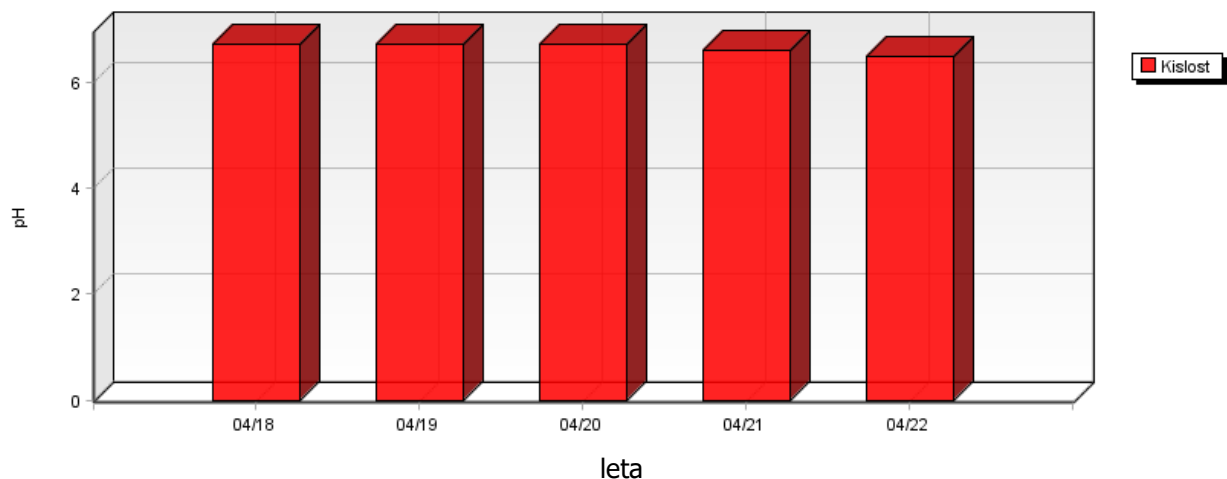


**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

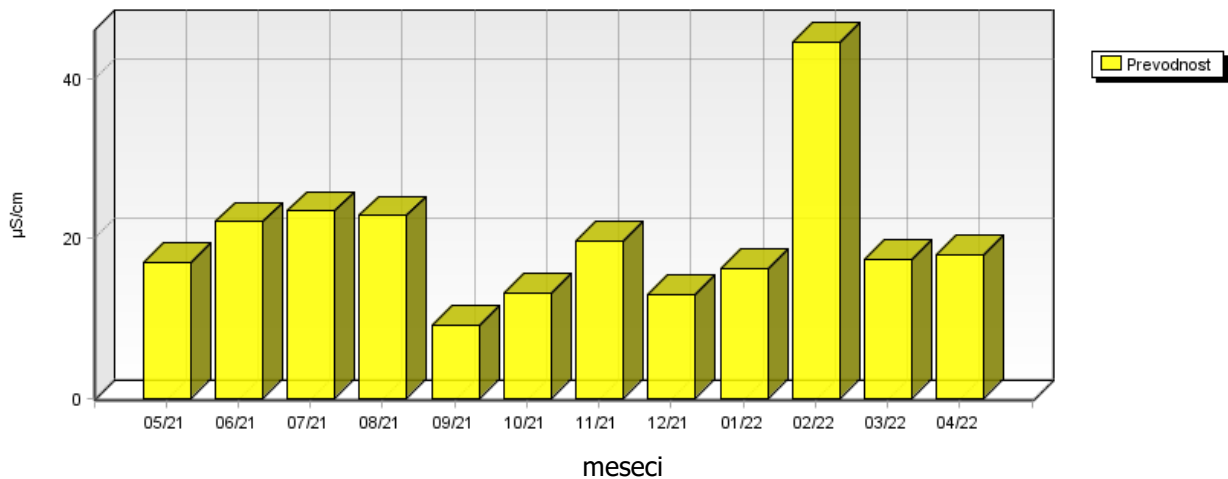


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	6.72	6.73	6.74	6.62	6.50

**Graška gora  
KISLOST PDAVIN**

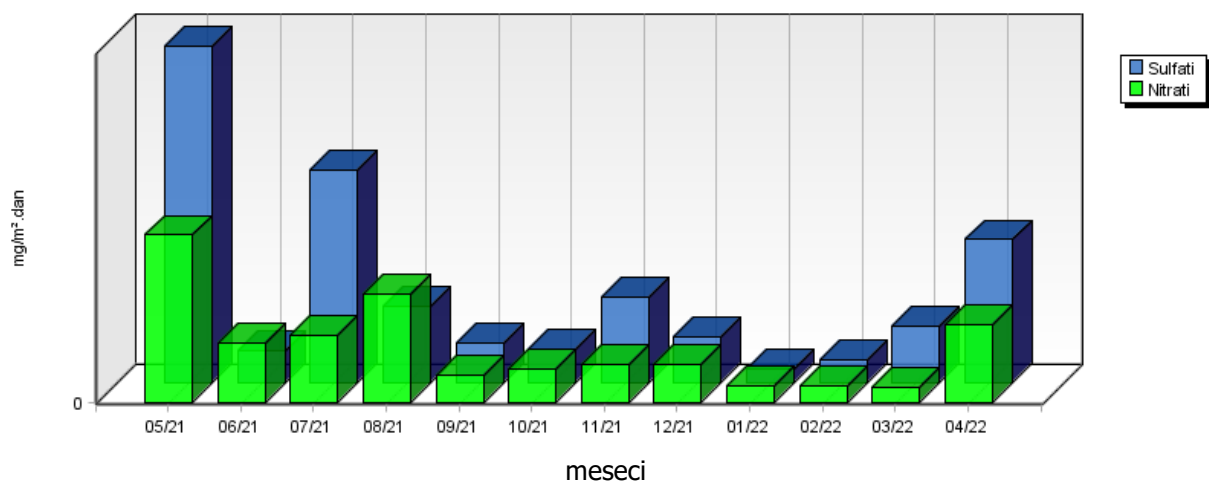


**Graška gora  
PREVODNOST PDAVIN**

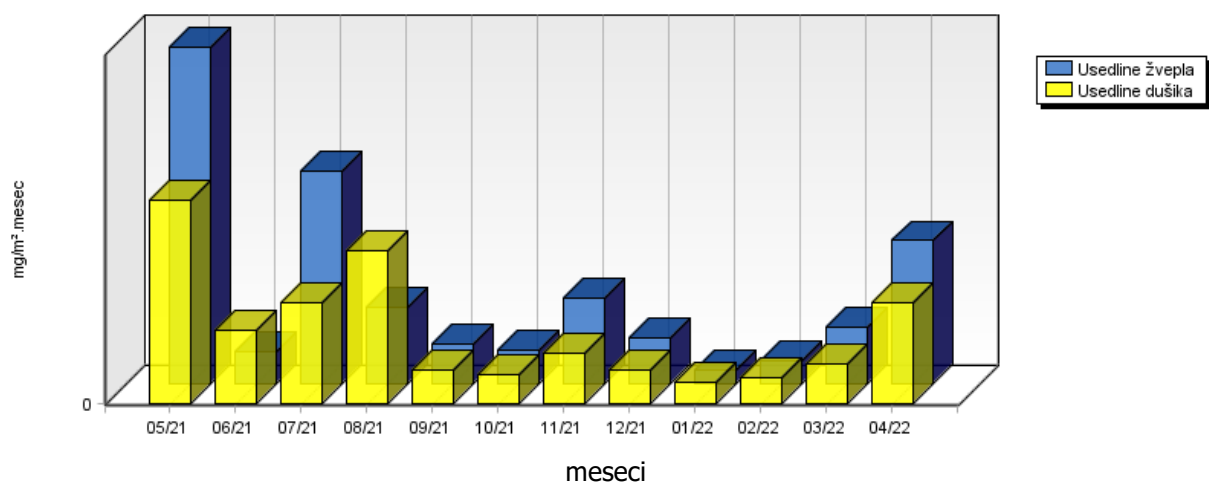


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	12.98	4.61	5.21	8.39	2.07	2.58	2.86	2.93	1.20	1.29	1.12	6.00
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	26.09	2.40	16.37	5.83	3.04	2.53	6.53	3.54	1.06	1.68	4.37	11.12
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	156.58	56.32	77.75	117.40	25.63	22.30	38.58	25.29	16.21	19.13	30.34	77.83
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	260.86	23.98	163.72	58.31	30.45	25.29	65.28	35.41	10.65	16.80	43.70	111.22

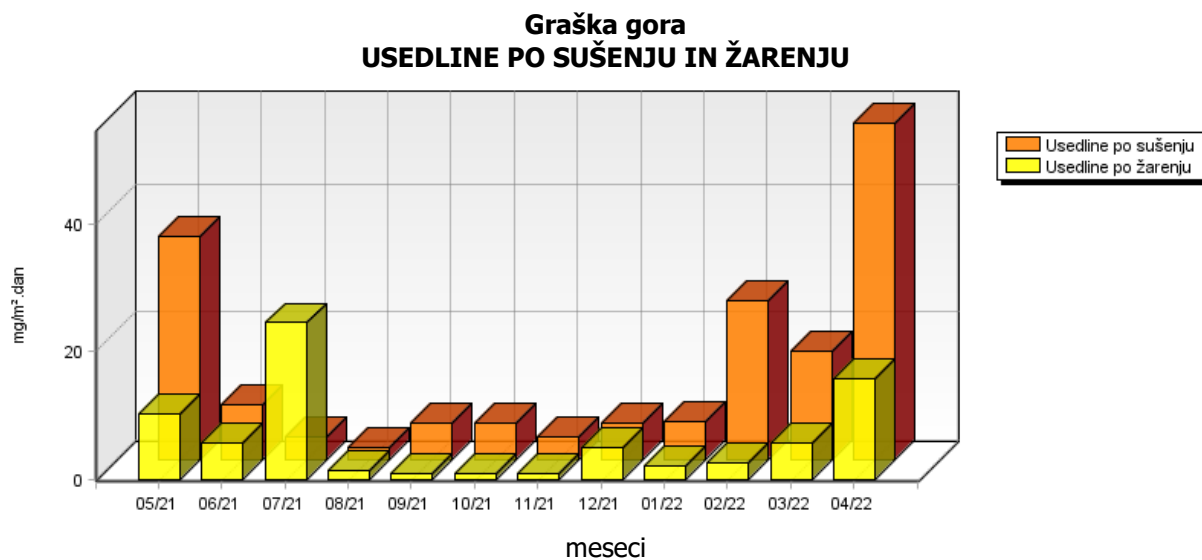
### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



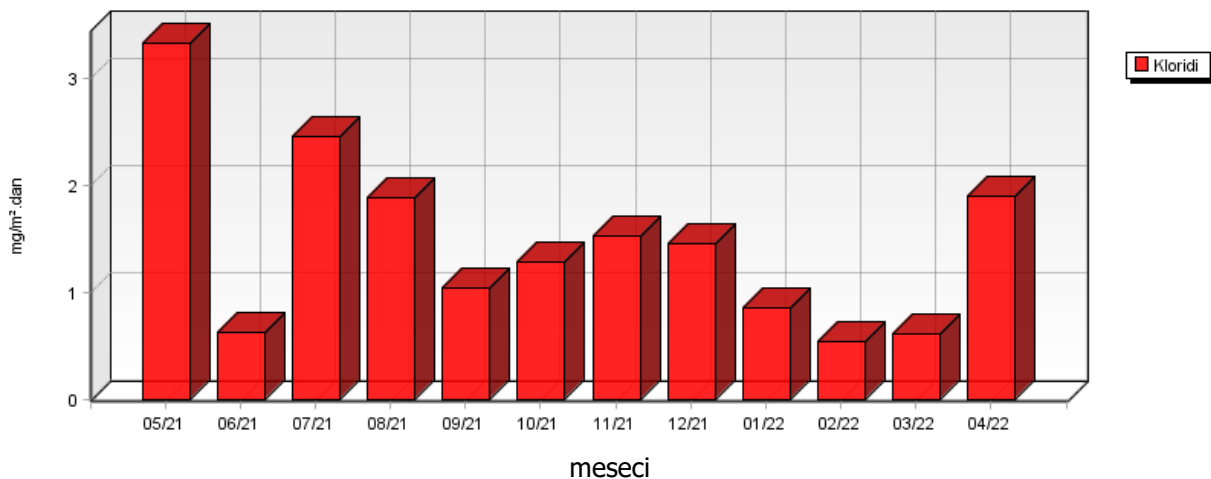
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	34.97	8.49	3.43	1.70	5.67	5.67	3.57	5.70	5.98	25.19	17.01	53.00
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	10.32	5.68	24.77	1.39	0.91	0.91	0.85	4.92	1.99	2.53	5.66	15.70



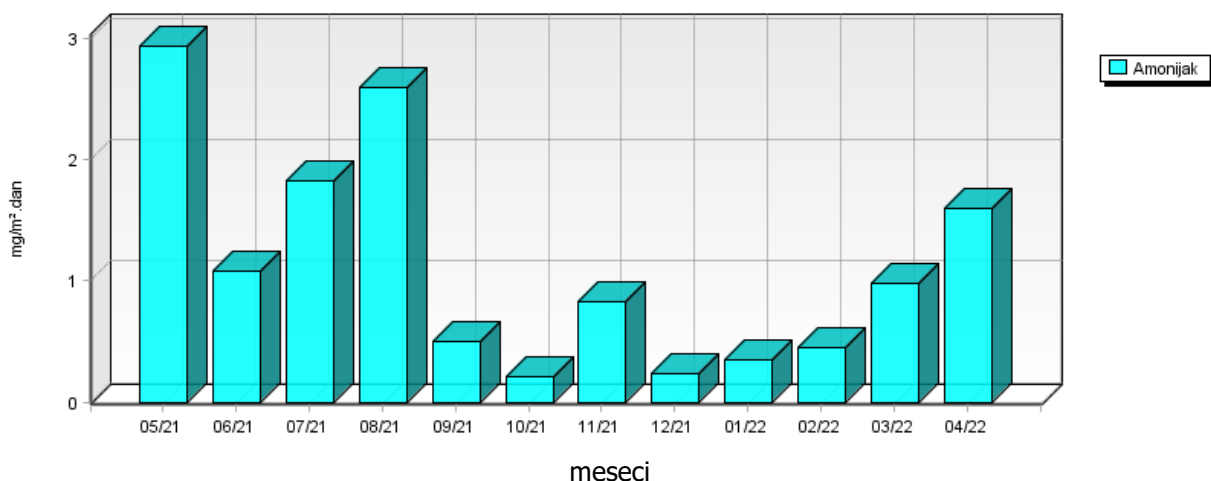


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.34	0.62	2.46	1.88	1.04	1.29	1.53	1.46	0.85	0.54	0.62	1.90
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.94	1.08	1.82	2.60	0.50	0.21	0.82	0.23	0.35	0.44	0.97	1.59
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.91	0.53	0.70	0.54	0.41	0.37	3.01	1.25	0.27	0.12	0.32	0.54
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.29	0.16	0.64	0.49	0.00	0.11	0.87	0.13	0.17	0.05	0.15	0.66
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.44	0.09	3.98	0.64	0.15	0.28	0.44	0.76	0.03	0.40	0.62	1.25
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.54	0.59	3.12	1.13	2.62	1.94	0.33	0.23	0.16	0.40	0.22	140.45

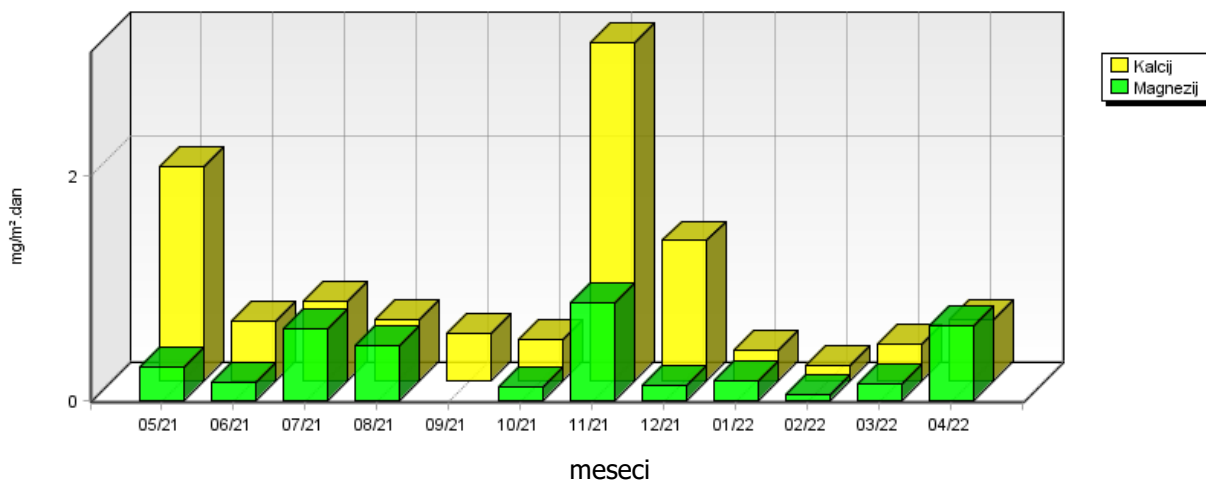
### Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



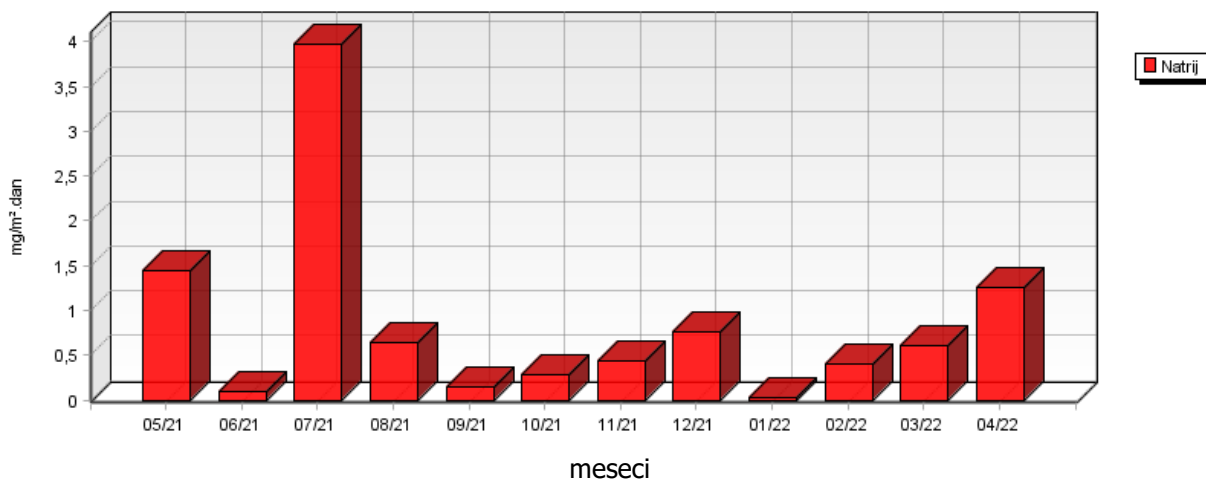
### Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



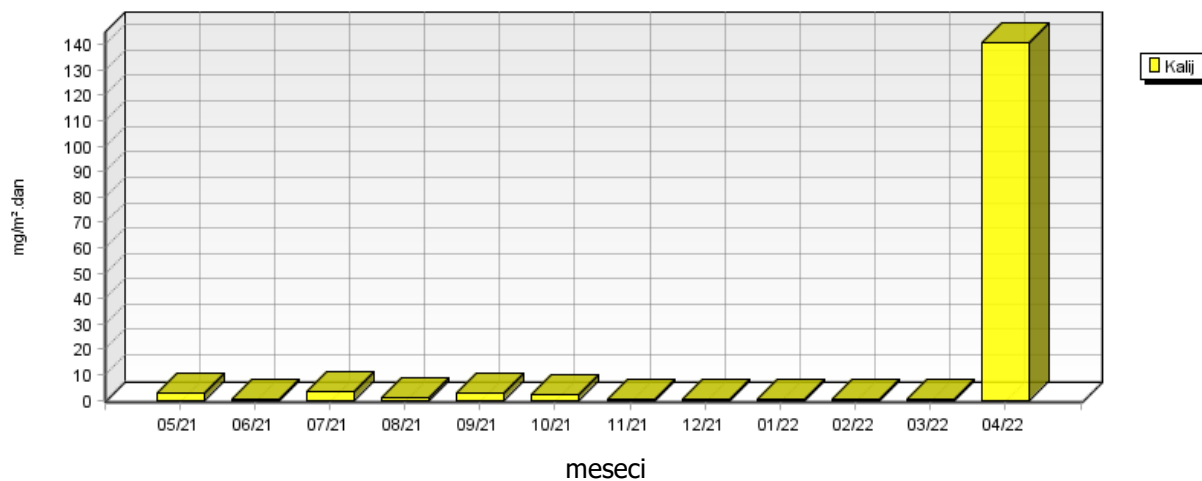
**Graška gora  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
KALIJ V PADAVINAH**

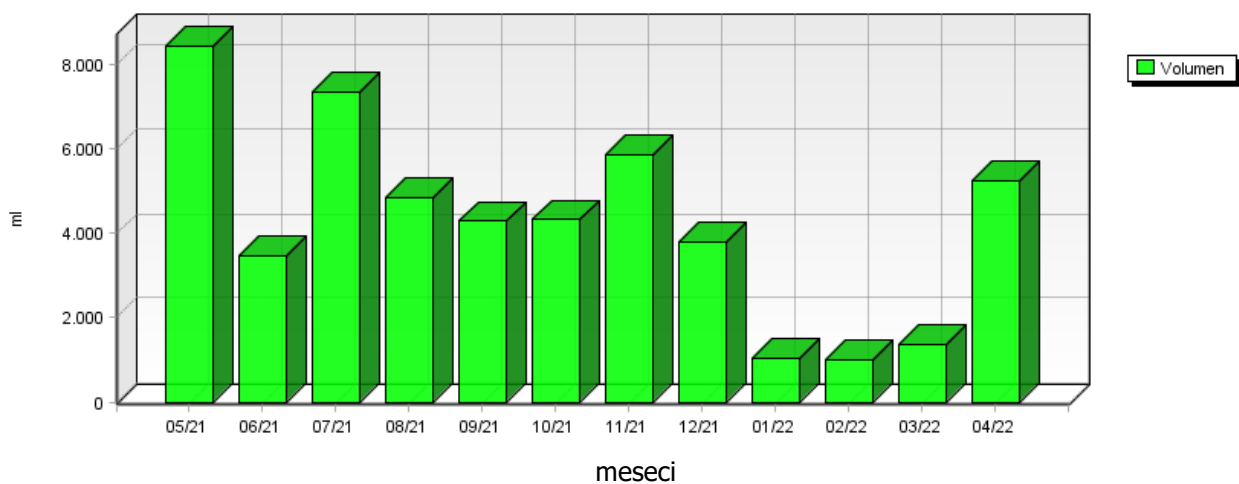


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

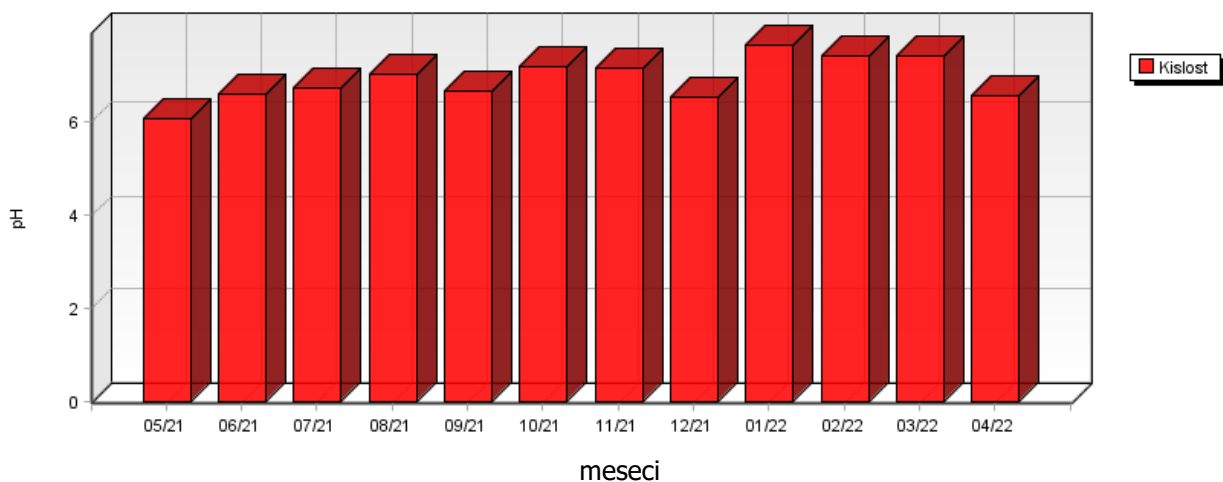
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	8450	3470	7350	4840	4300	4340	5840	3790	1030	1010	1350	5250
Kislost pH	6.07	6.58	6.70	7.02	6.65	7.19	7.13	6.53	7.65	7.39	7.41	6.56
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	61.90	14.70	32.40	21.70	13.70	34.20	23.50	21.30	62.80	55.80	28.30	24.90

**Velenje  
VOLUMEN PADAVIN**

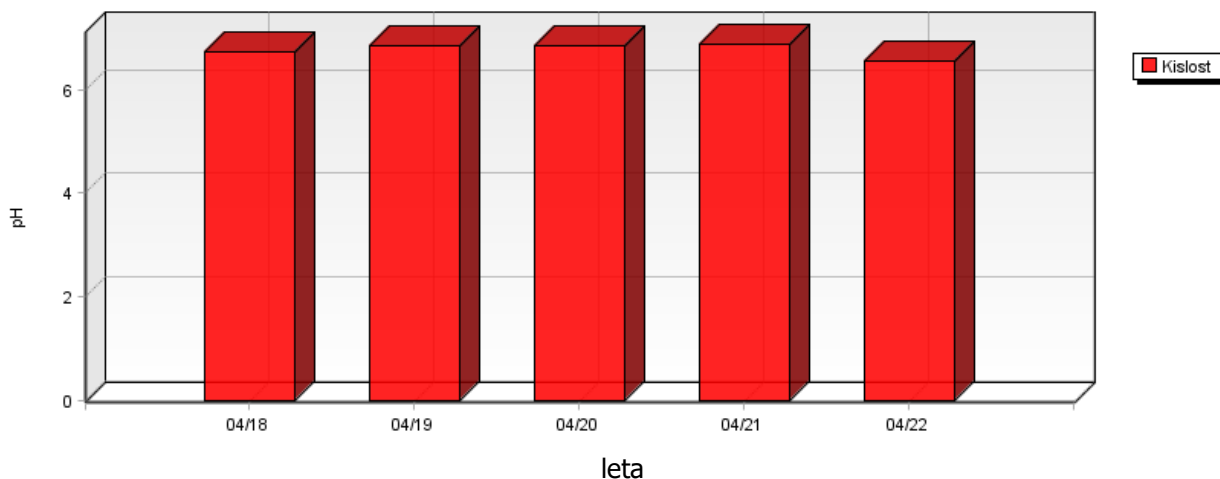


**Velenje  
KISLOST PADAVIN**

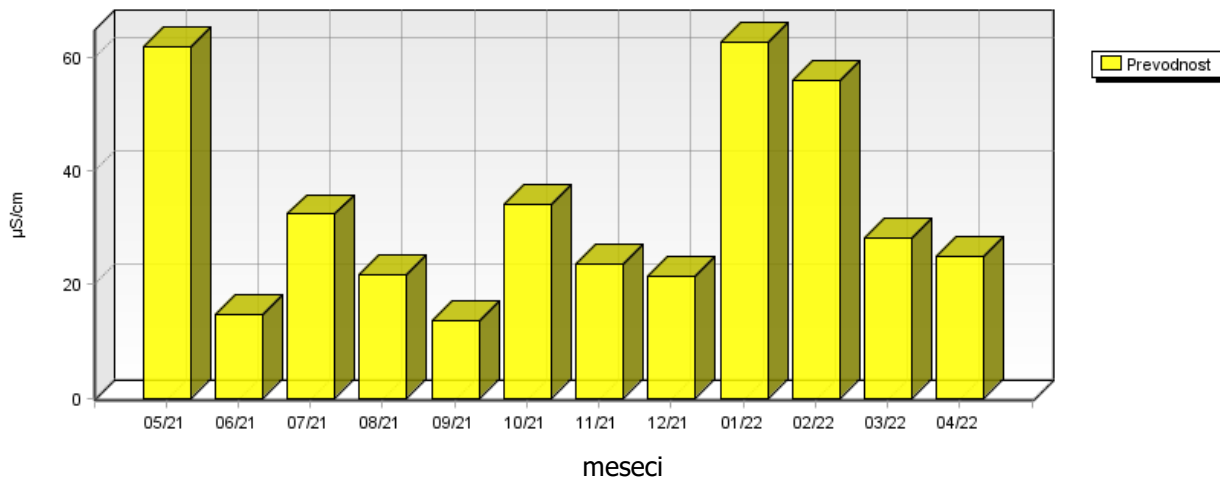


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	6.74	6.86	6.87	6.90	6.56

**Velenje  
KISLOST PDAVIN**

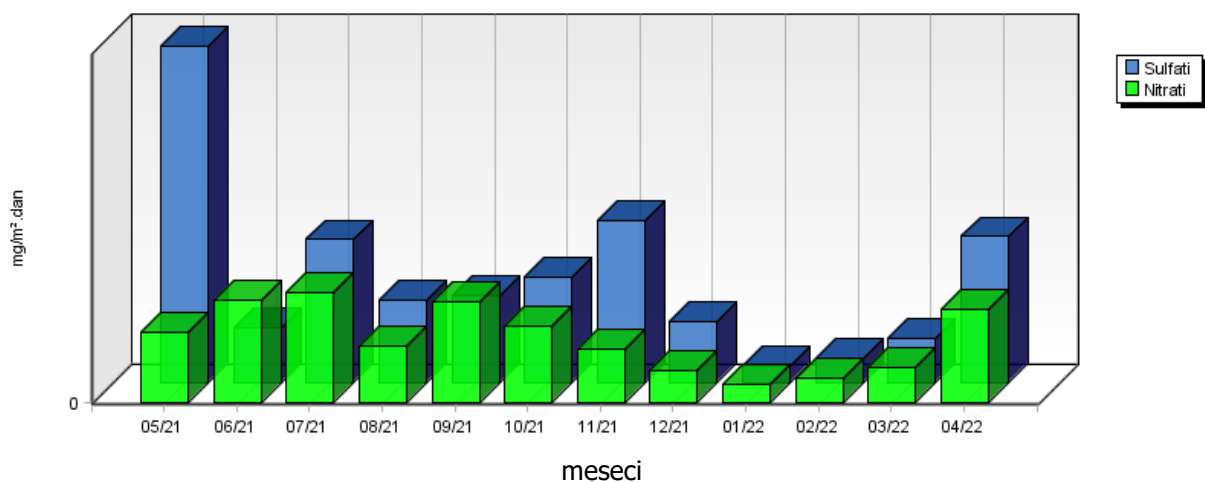


**Velenje  
PREVODNOST PDAVIN**

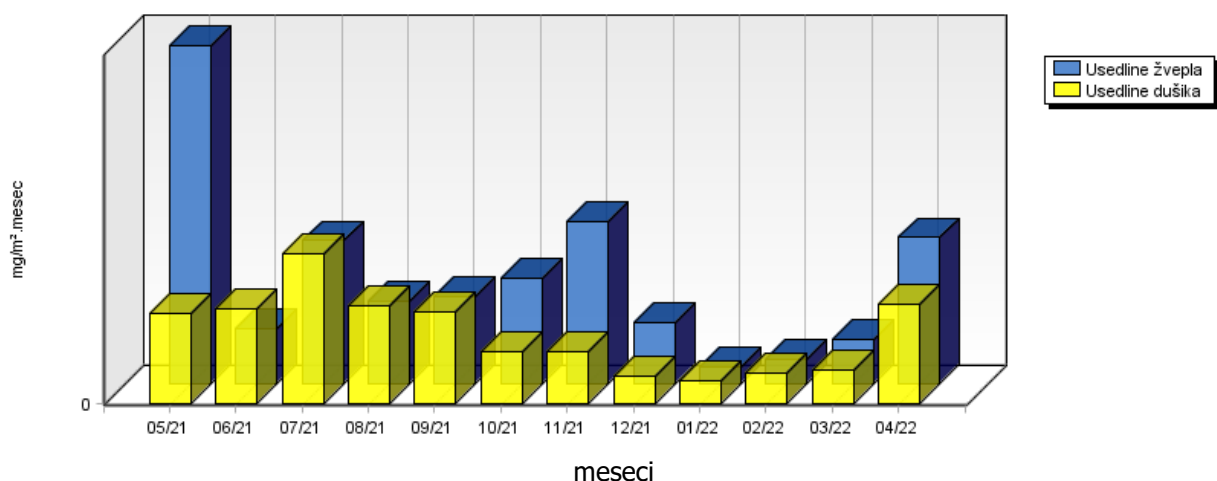


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.74	8.46	9.13	4.63	8.32	6.28	4.44	2.57	1.45	2.00	2.92	7.66
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	28.00	4.57	11.88	6.77	7.15	8.66	13.60	4.99	1.37	2.00	3.58	12.19
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	75.02	77.65	123.60	80.47	75.45	42.52	43.04	22.24	18.13	24.56	27.66	82.70
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	280.02	45.71	118.79	67.71	71.54	86.65	136.03	49.93	13.71	19.96	35.75	121.93

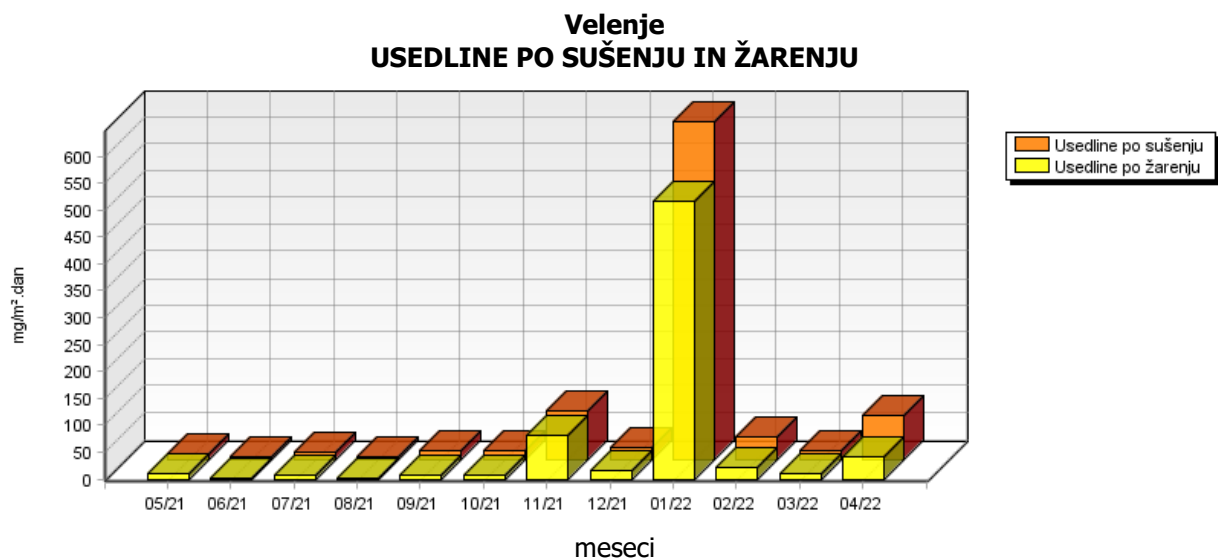
### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

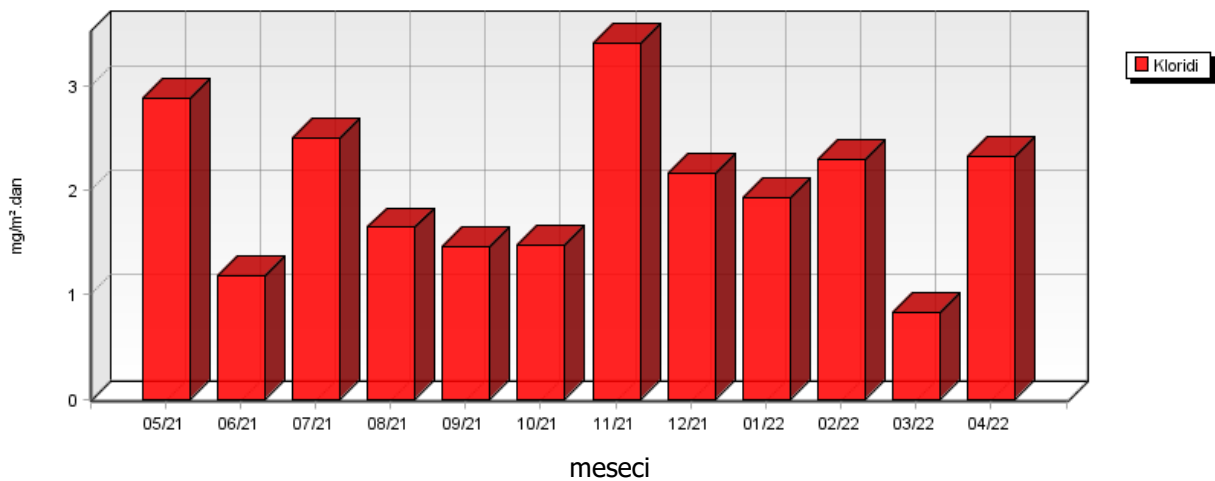


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	10.15	2.95	12.05	5.33	15.35	15.35	88.65	20.24	625.93	40.88	14.57	81.39
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	9.63	2.34	6.30	2.80	7.16	7.16	79.87	15.60	517.45	21.15	11.08	42.01

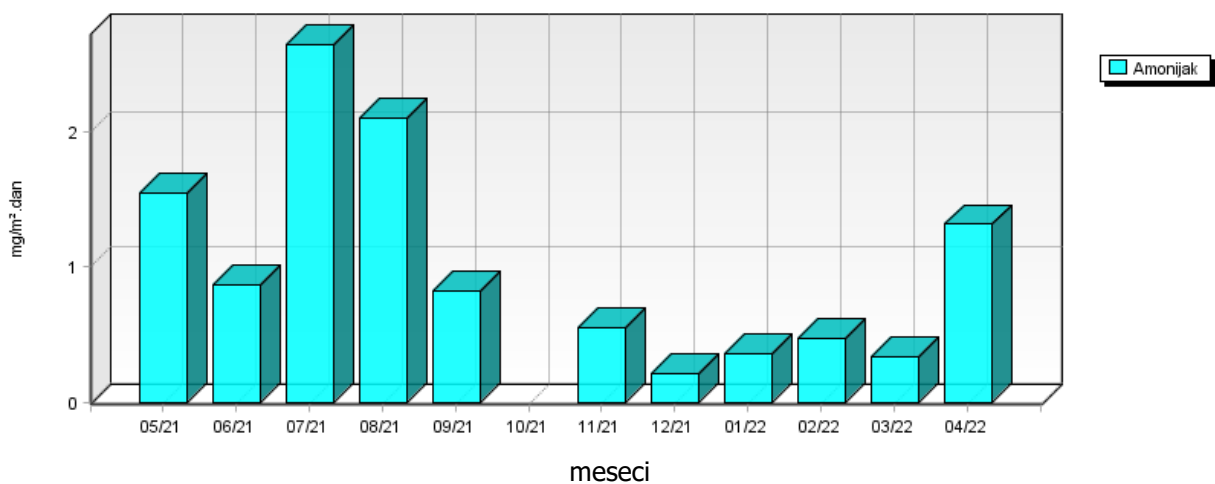


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.87	1.18	2.50	1.64	1.46	1.47	3.41	2.16	1.93	2.29	0.83	2.32
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.55	0.87	2.65	2.10	0.82	0.00	0.56	0.21	0.36	0.47	0.34	1.32
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.46	1.18	1.07	0.47	0.70	0.84	2.83	1.29	0.25	0.34	0.33	1.02
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.75	0.20	0.43	0.29	0.14	0.90	1.20	0.56	0.12	0.03	0.16	0.62
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.73	0.16	3.76	0.49	0.35	0.38	0.59	1.00	0.09	1.88	0.69	1.39
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.19	0.82	2.86	1.08	0.83	0.88	0.32	0.18	0.24	0.67	0.16	0.68

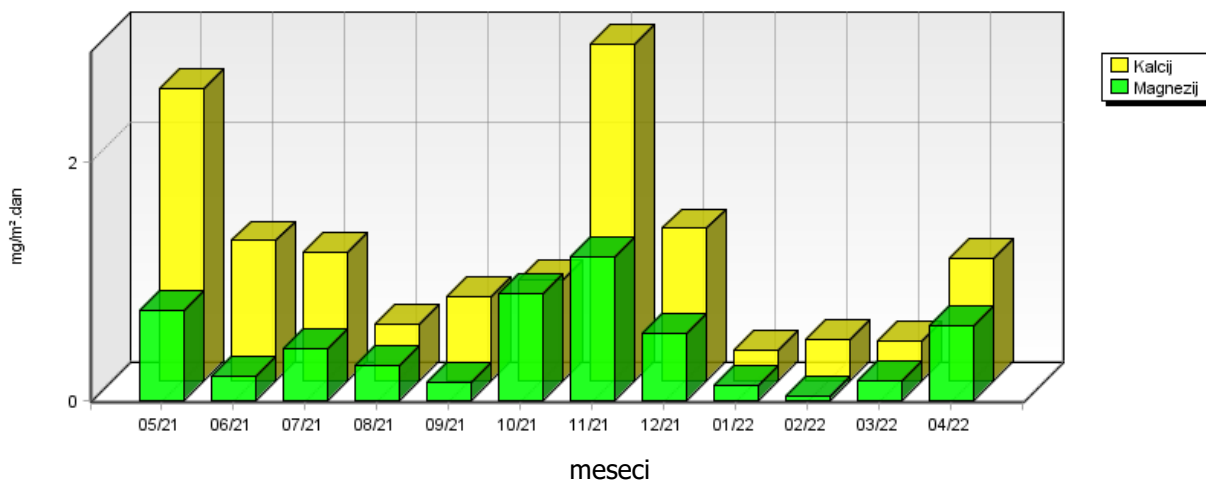
**Velenje  
KLORIDI V PADAVINAH**



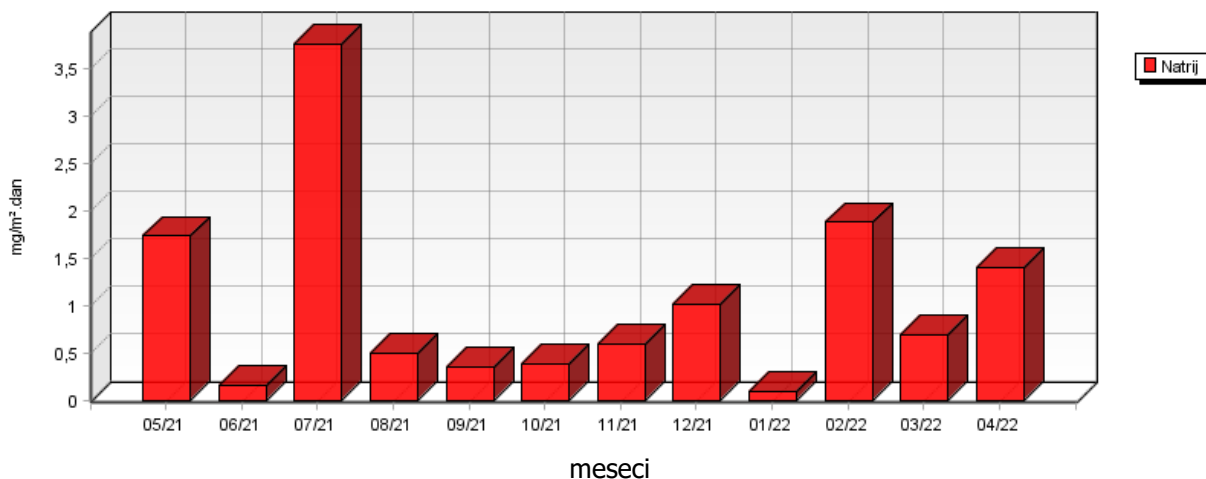
**Velenje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



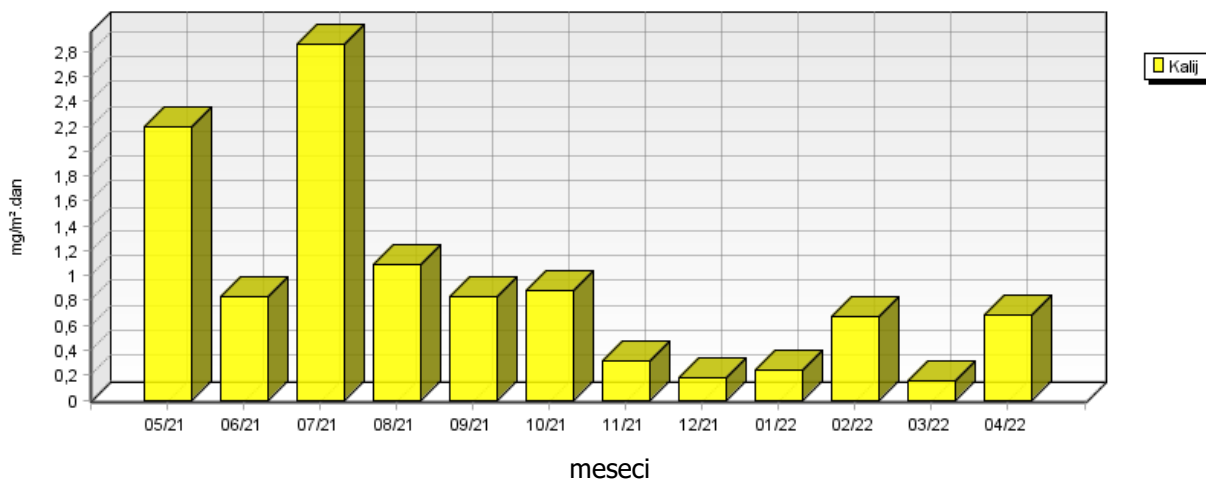
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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



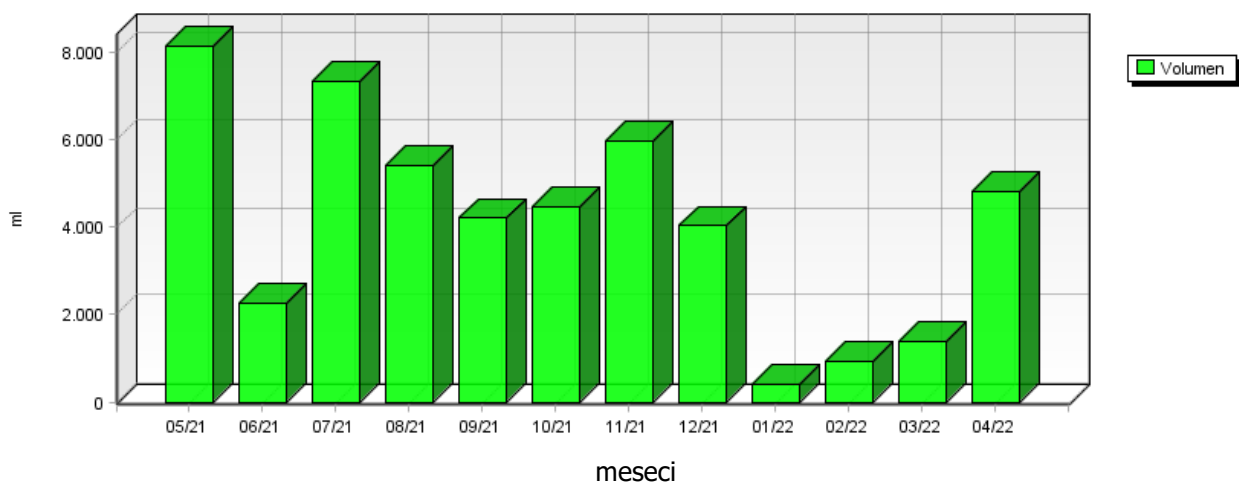


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

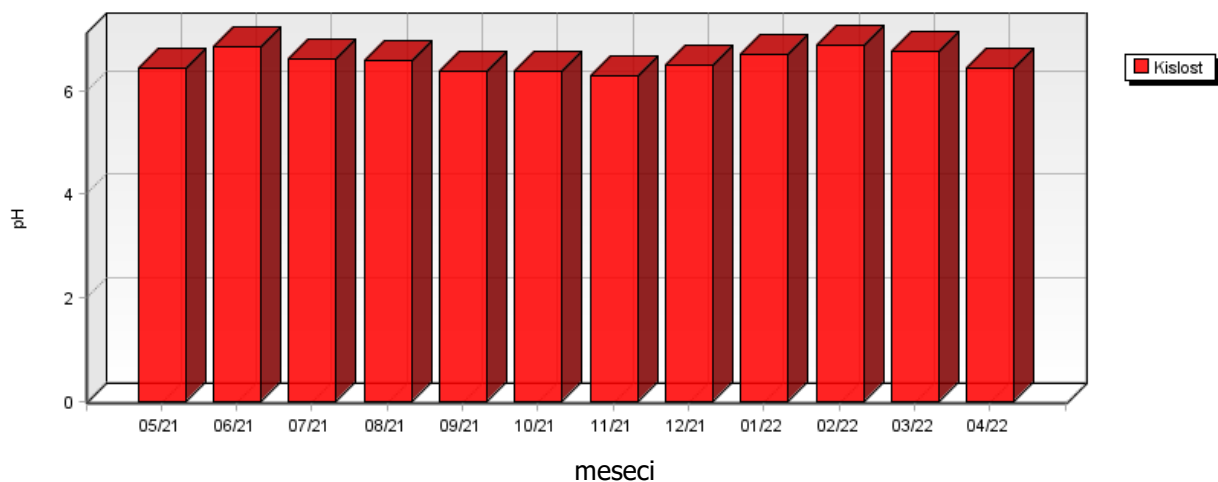
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	8140	2260	7320	5390	4200	4460	5970	4020	400	930	1370	4810
Kislost pH	6.42	6.85	6.61	6.57	6.36	6.37	6.29	6.50	6.70	6.89	6.76	6.44
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	47.60	21.30	18.20	12.60	19.40	15.00	12.60	20.30	14.70	22.10	18.40	17.30

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

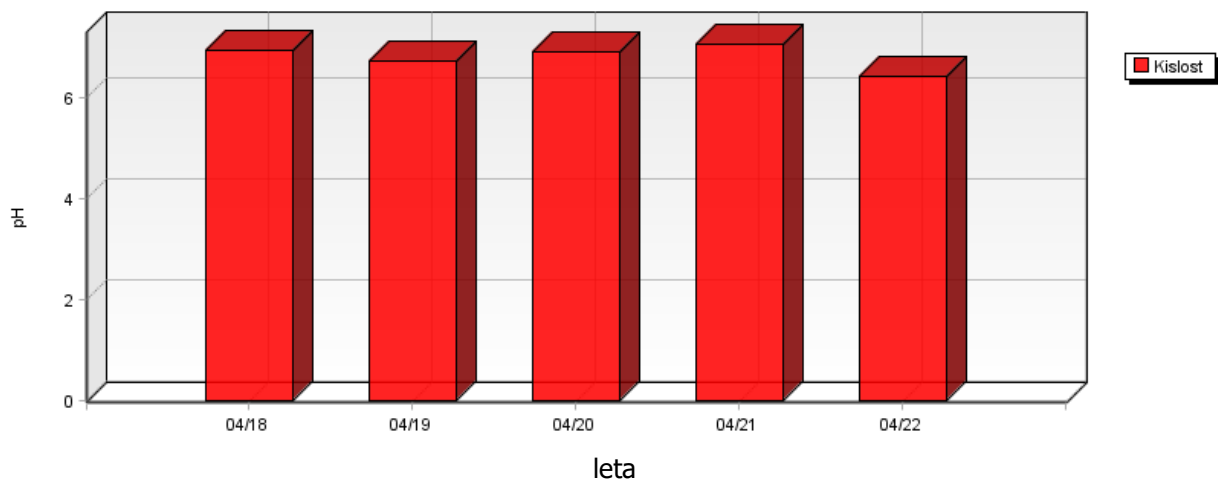


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

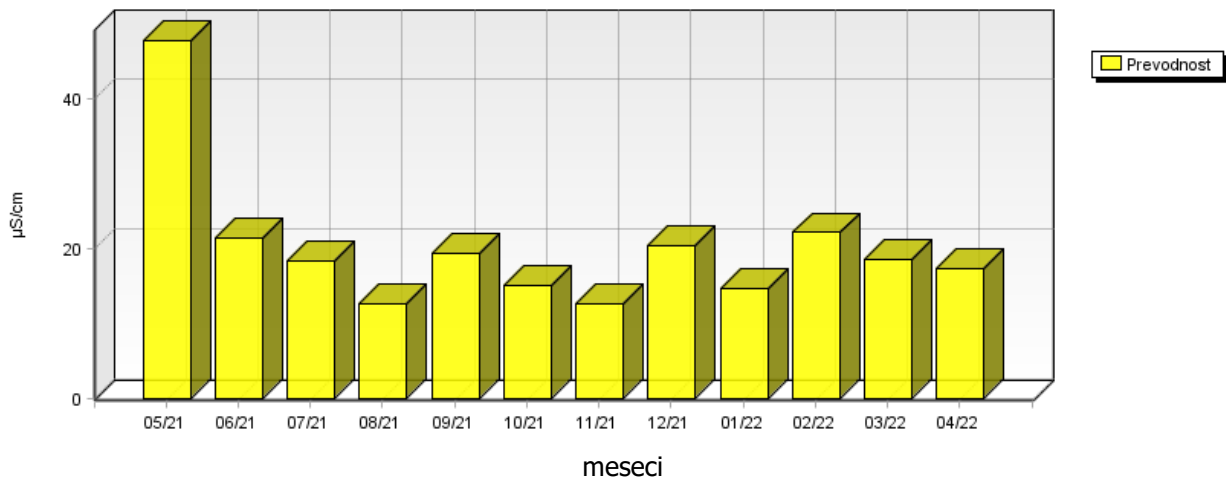


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	6.95	6.74	6.93	7.09	6.44

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

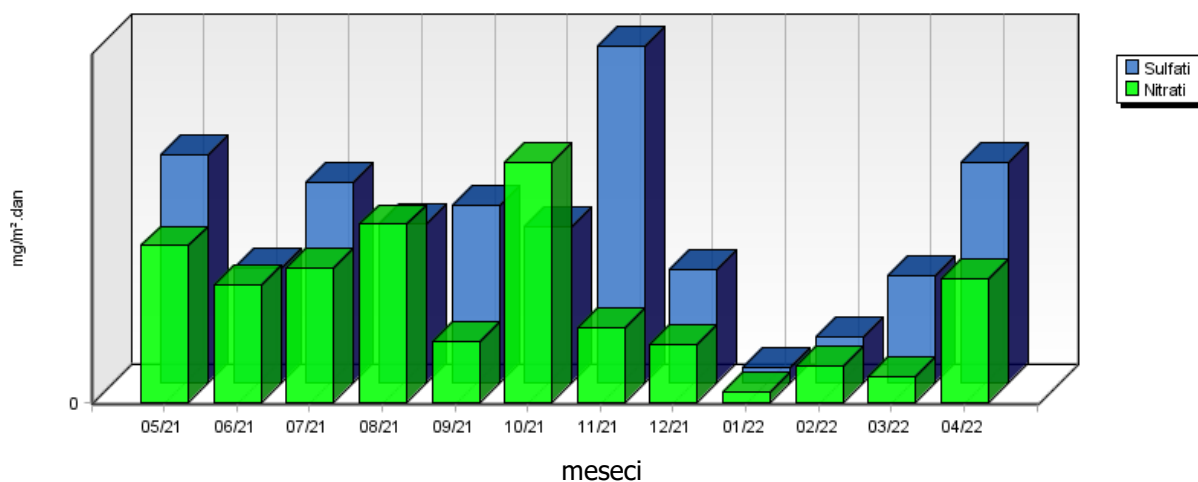


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

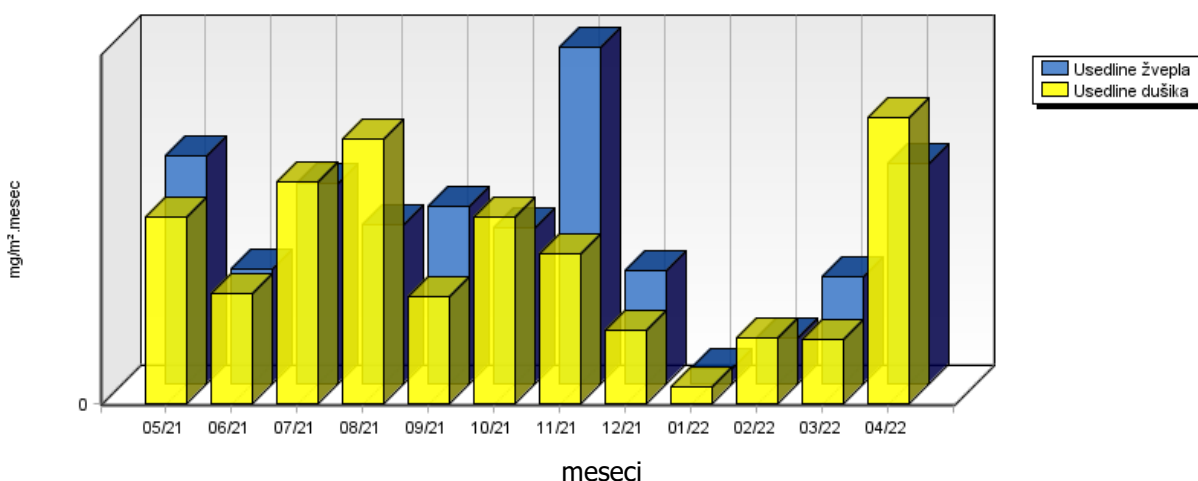


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.41	5.54	6.31	8.42	2.85	11.30	3.53	2.73	0.49	1.73	1.21	5.78
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	10.72	5.36	9.44	7.54	8.39	7.42	15.89	5.30	0.67	2.14	5.00	10.35
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	87.58	51.50	104.24	124.50	49.93	87.83	70.24	34.42	7.83	30.58	29.68	134.43
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	107.24	53.56	94.44	75.40	83.85	74.20	158.92	52.96	6.71	21.41	49.96	103.54

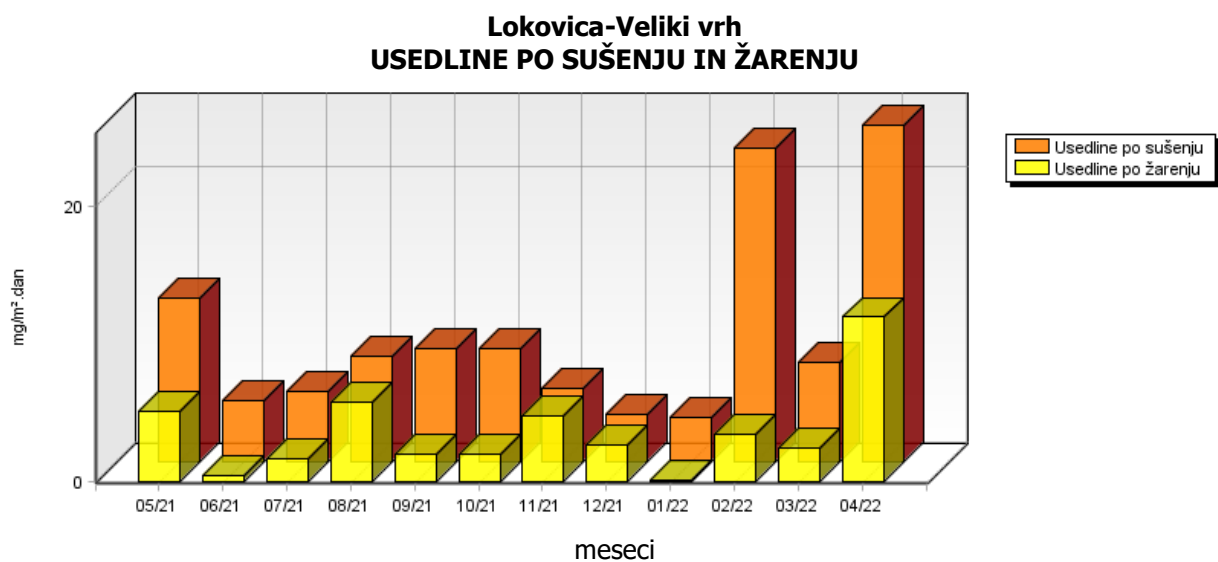
### Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

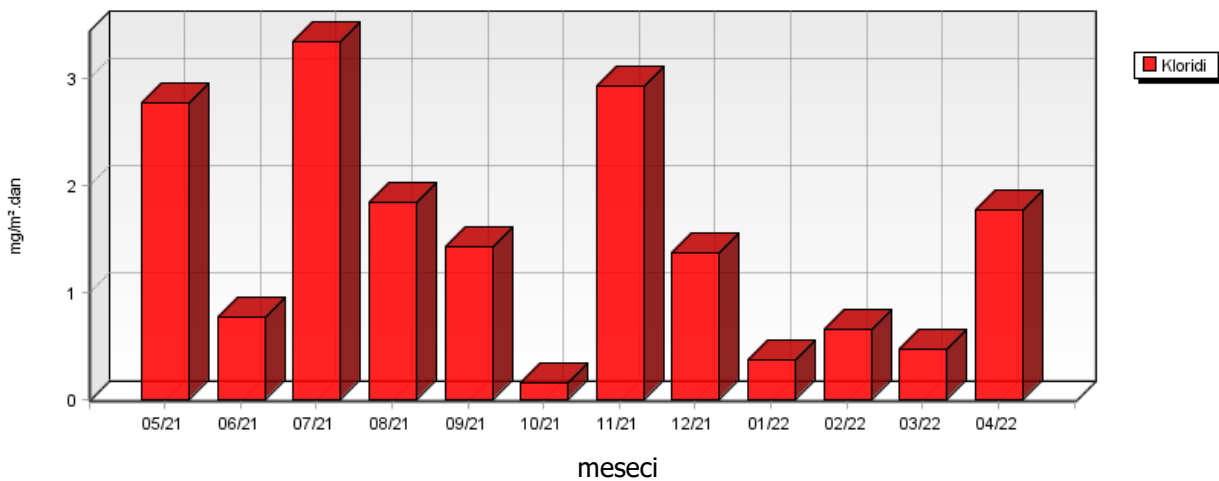


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	11.95	4.45	5.09	7.57	8.22	8.22	5.30	3.43	3.23	22.75	7.23	24.48
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.08	0.39	1.60	5.70	1.98	1.98	4.71	2.58	0.06	3.41	2.38	11.94

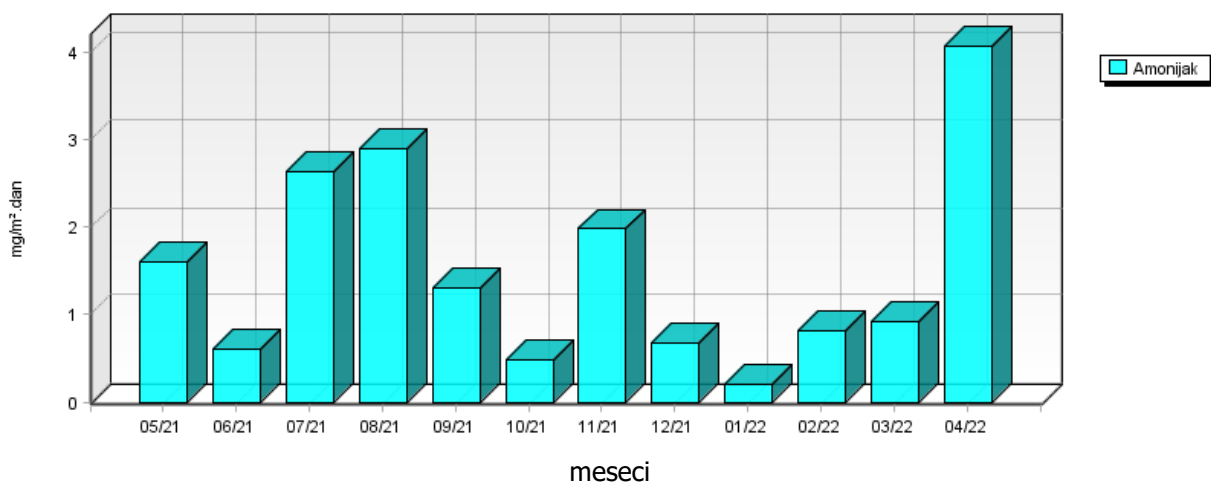


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.76	0.77	3.33	1.83	1.43	0.15	2.92	1.36	0.36	0.64	0.47	1.76
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.60	0.60	2.63	2.89	1.31	0.48	1.99	0.68	0.19	0.81	0.92	4.08
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.76	0.88	0.71	0.26	0.46	0.65	1.45	1.75	0.08	0.18	0.33	0.70
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.96	0.13	0.43	0.48	0.00	0.26	0.70	0.24	0.04	0.03	0.12	0.57
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.50	0.09	3.72	0.40	0.14	0.21	0.65	0.76	0.01	0.39	0.41	0.95
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.49	0.61	3.15	1.06	0.65	0.76	0.77	0.14	0.02	0.55	0.11	0.62

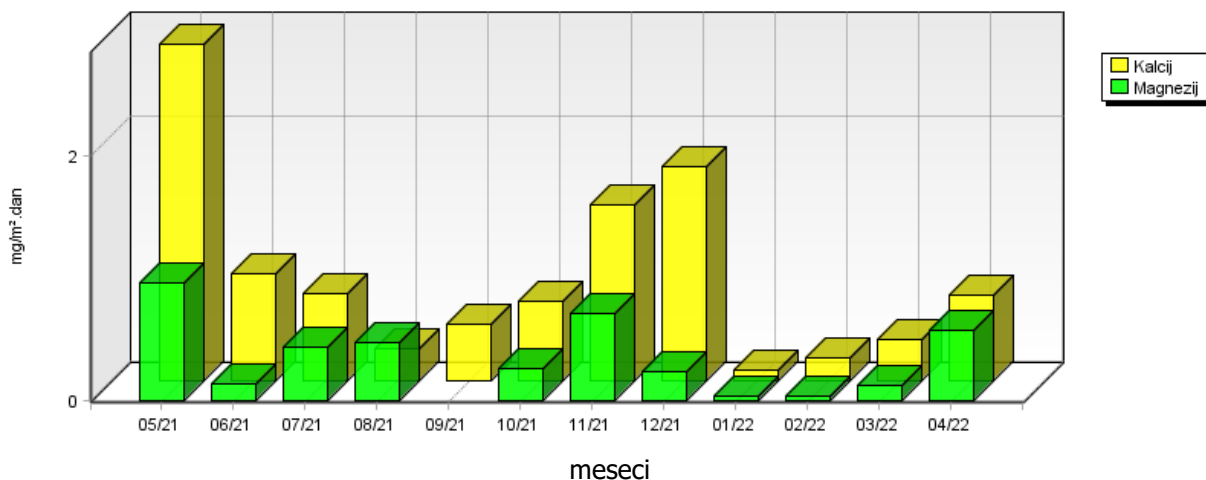
### Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



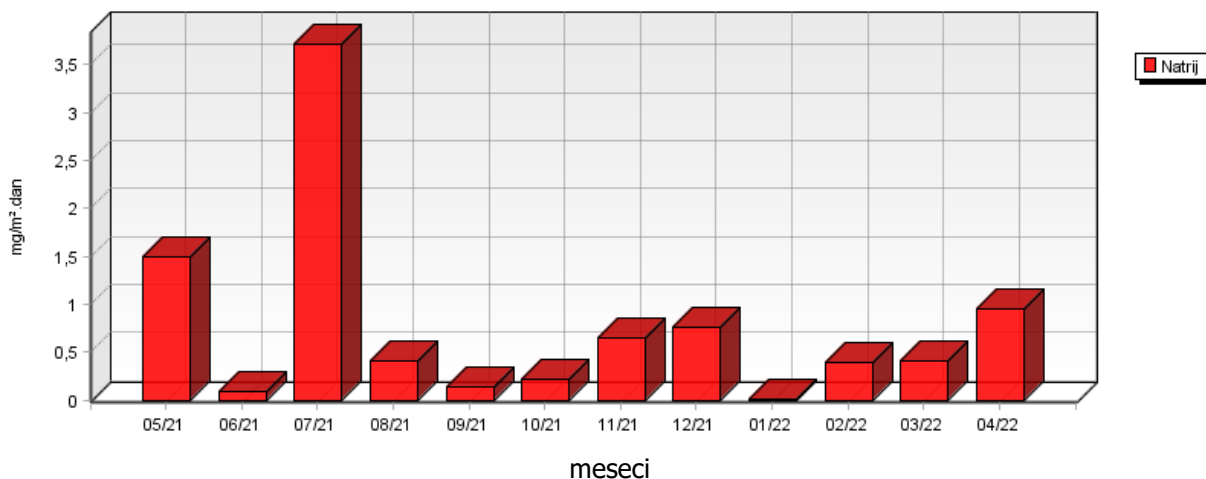
### Lokovica-Veliki vrh AMONIYAK V PADAVINAH



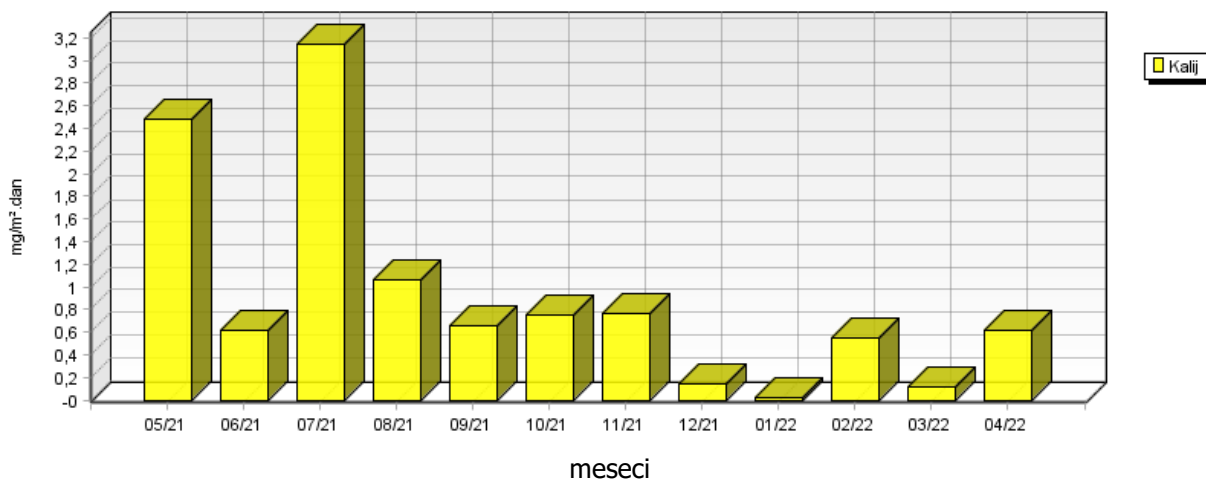
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**

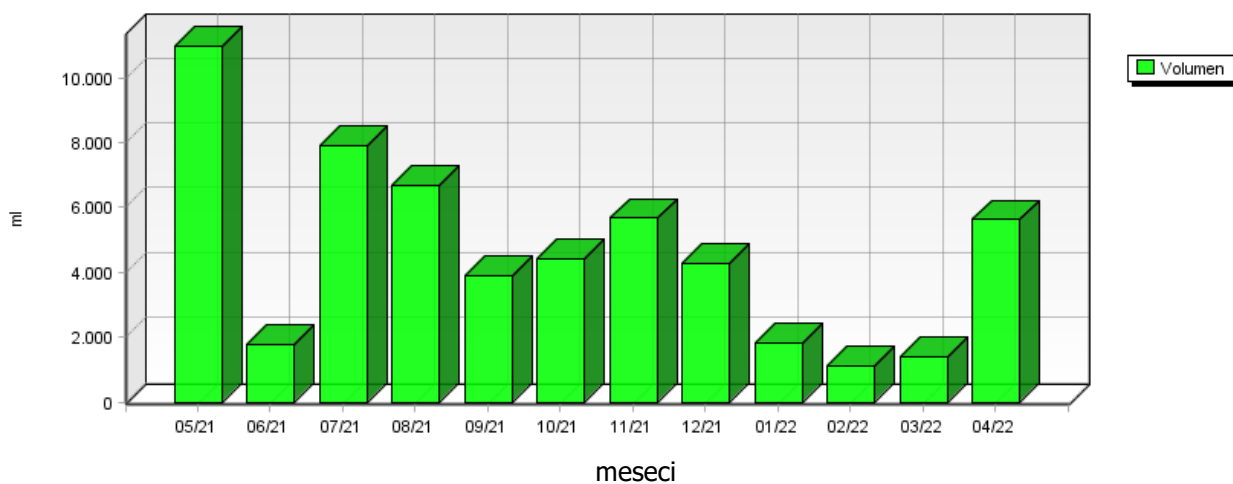


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

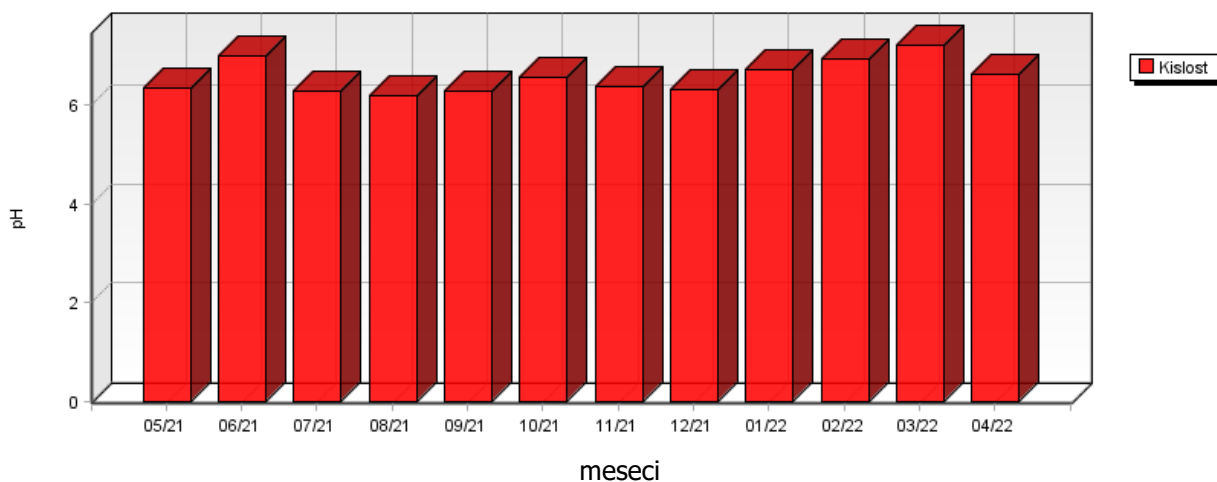
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	11000	1760	7930	6670	3900	4400	5700	4290	1800	1100	1410	5620
Kislost pH	6.35	6.99	6.29	6.19	6.28	6.56	6.38	6.33	6.72	6.95	7.23	6.61
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.50	25.20	18.30	10.40	7.60	13.30	19.30	10.90	13.10	34.60	30.40	18.10

**Škale**  
**VOLUMEN PADAVIN**

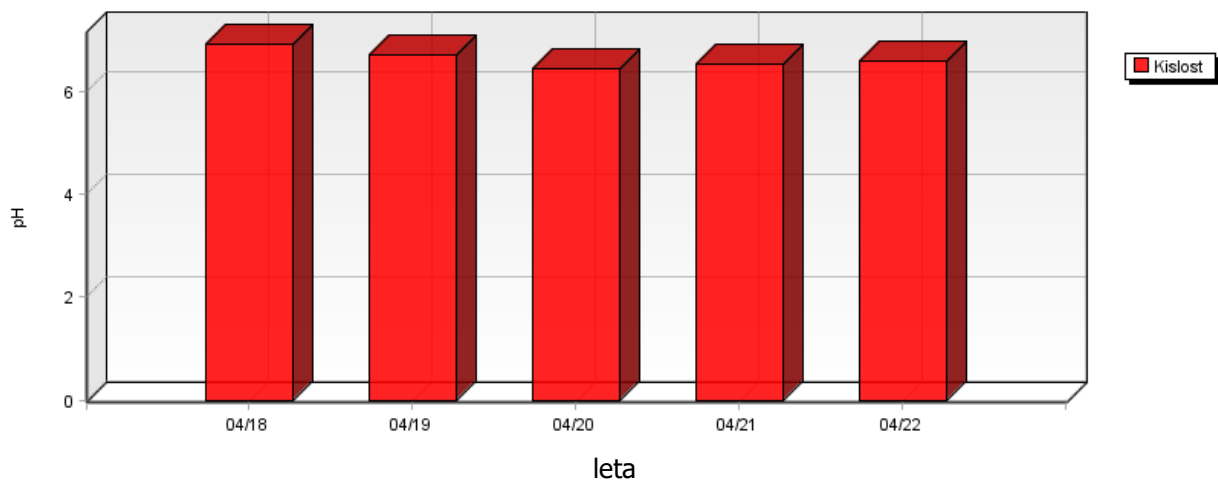


**Škale**  
**KISLOST PADAVIN**

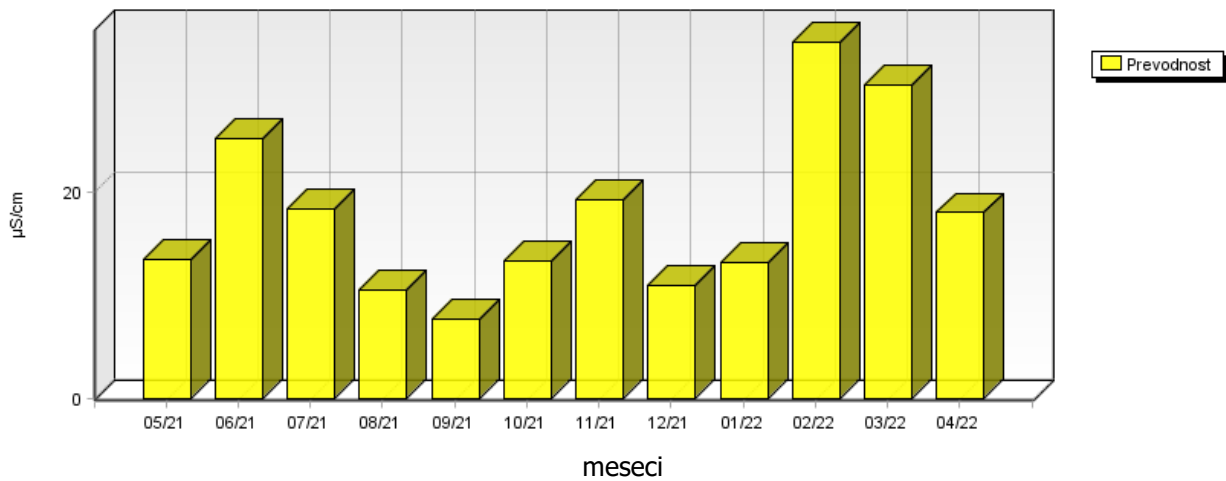


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	6.94	6.72	6.45	6.53	6.61

**Škale  
KISLOST PDAVIN**



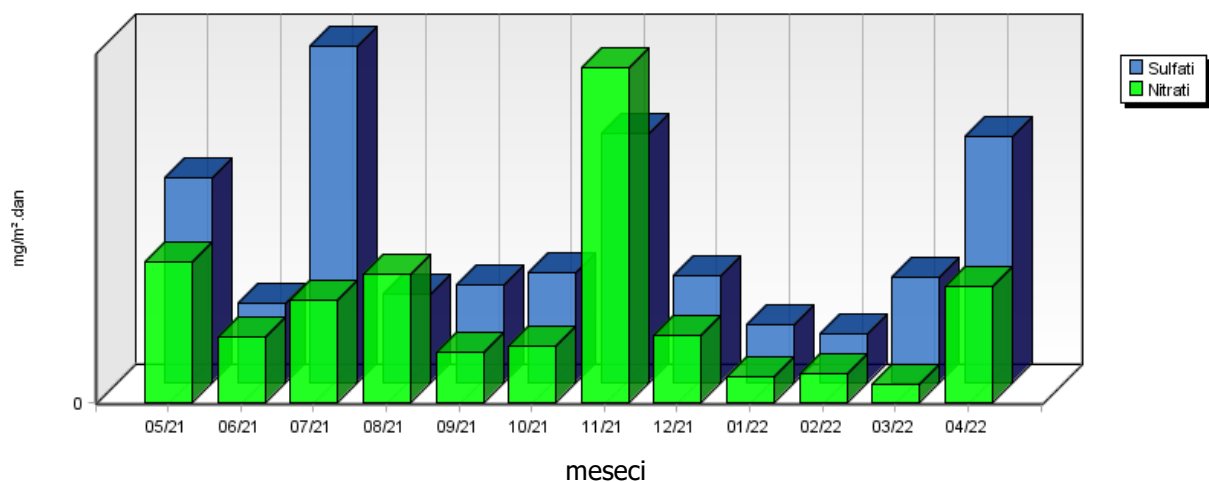
**Škale  
PREVODNOST PDAVIN**



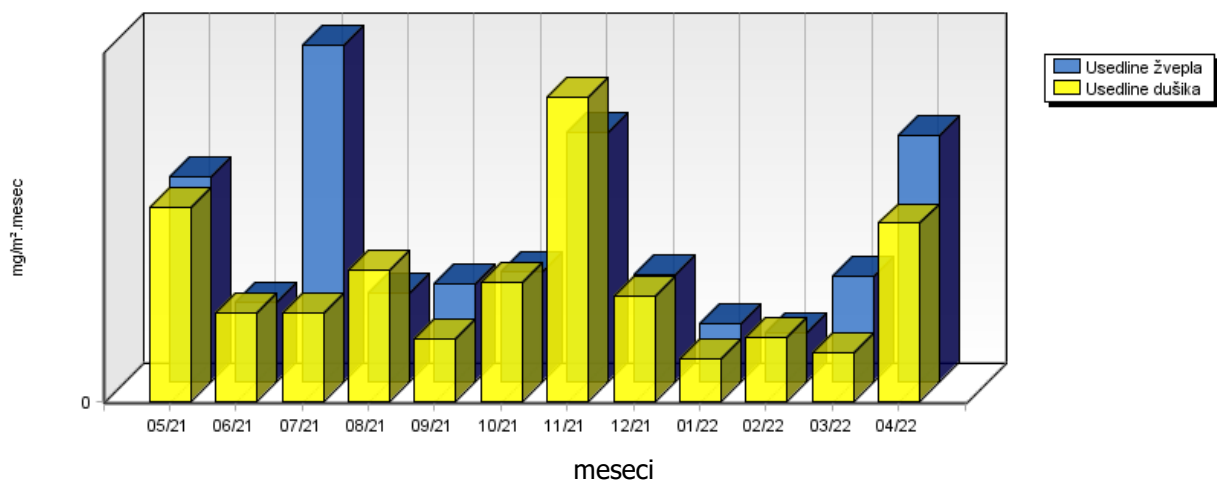


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.47	3.45	5.38	6.84	2.65	2.99	17.84	3.58	1.32	1.53	0.96	6.18
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	10.91	4.17	17.93	4.67	5.19	5.86	13.28	5.65	3.02	2.53	5.61	13.05
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	102.89	47.10	46.53	69.58	32.77	62.77	161.52	56.22	22.06	34.08	25.48	95.31
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	109.06	41.71	179.32	46.65	51.91	58.56	132.76	56.52	30.19	25.32	56.11	130.52

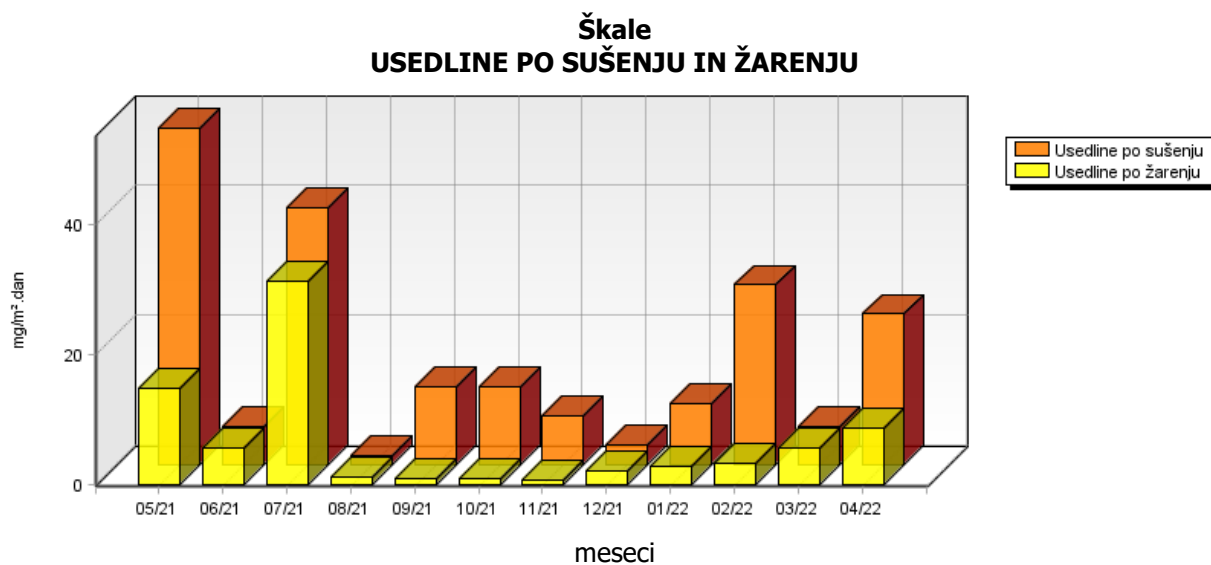
### Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

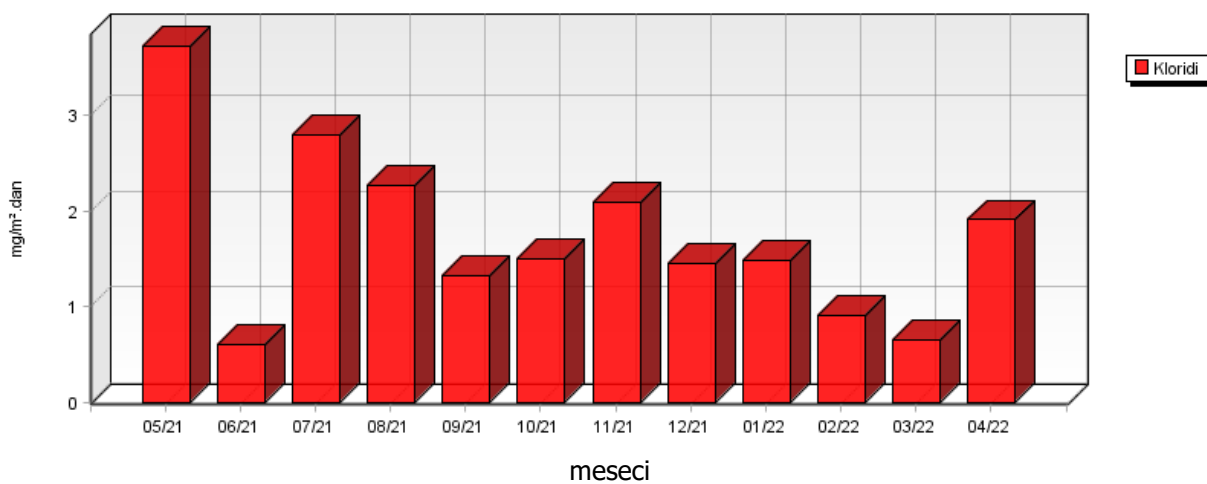


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	52.05	5.81	39.69	1.19	12.05	12.05	7.37	2.92	9.37	27.88	5.74	23.39
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	14.70	5.65	31.31	0.99	0.86	0.86	0.68	2.08	2.78	3.23	5.49	8.56

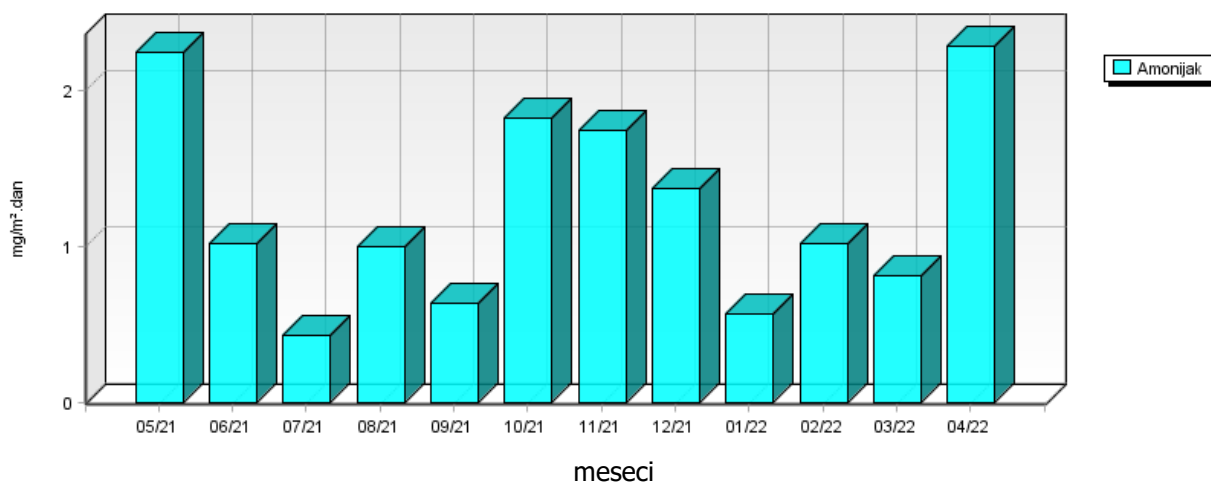


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.73	0.60	2.80	2.26	1.32	1.49	2.09	1.46	1.48	0.90	0.64	1.91
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.24	1.02	0.43	1.00	0.64	1.82	1.74	1.37	0.56	1.02	0.81	2.29
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.13	0.43	1.15	0.65	0.64	0.43	1.66	1.04	0.44	0.16	0.34	0.82
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.65	0.10	0.47	0.39	0.00	0.26	1.01	0.38	0.27	0.13	0.12	0.66
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.23	0.12	4.25	0.59	0.17	0.30	0.77	1.28	0.06	0.63	0.48	1.41
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	3.11	0.60	3.28	1.59	0.78	0.93	0.31	0.32	0.13	1.19	0.16	0.80

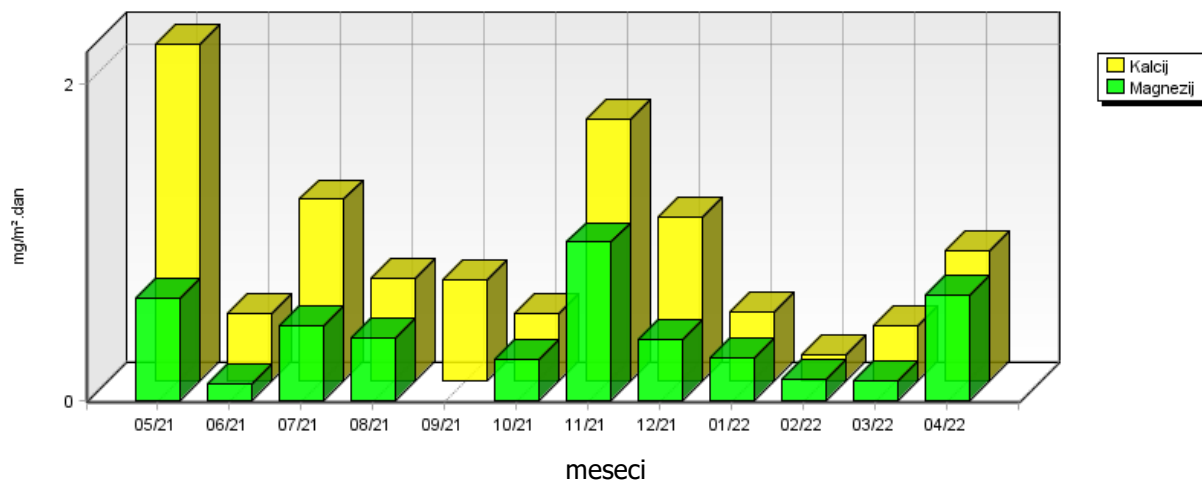
### Škale KLORIDI V PADAVINAH



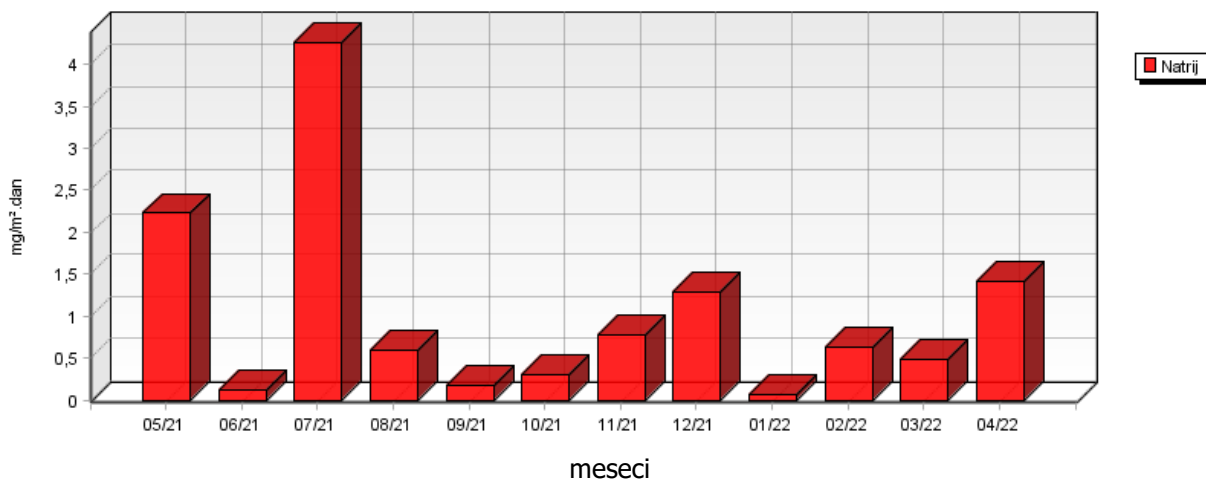
### Škale AMONIJAK V PADAVINAH



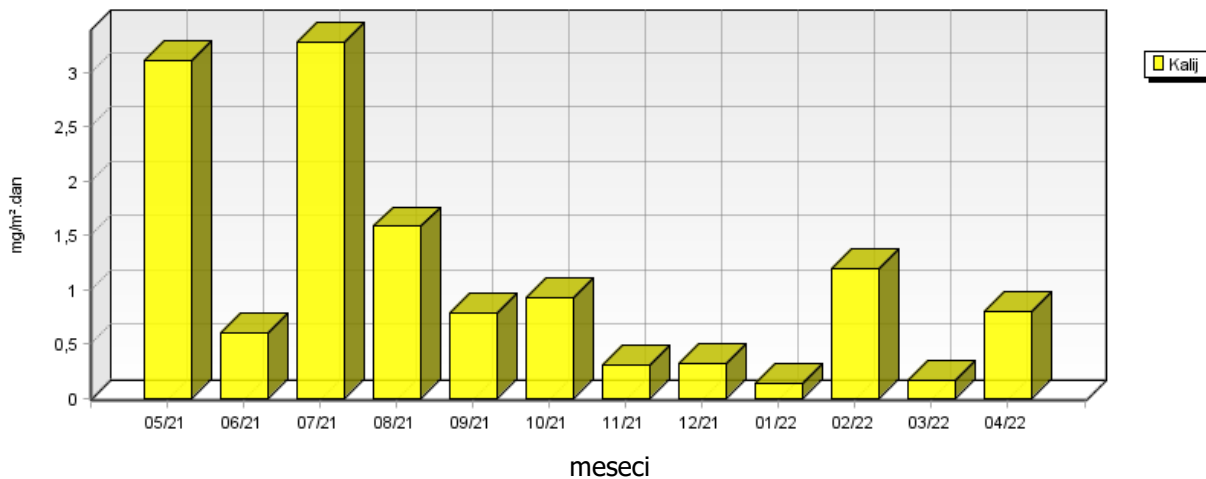
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**

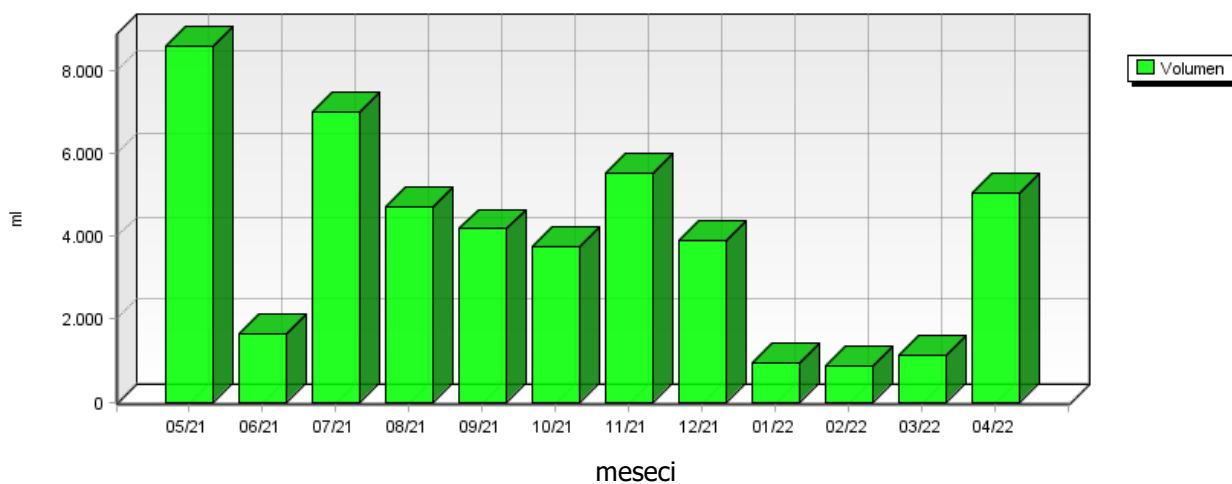


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

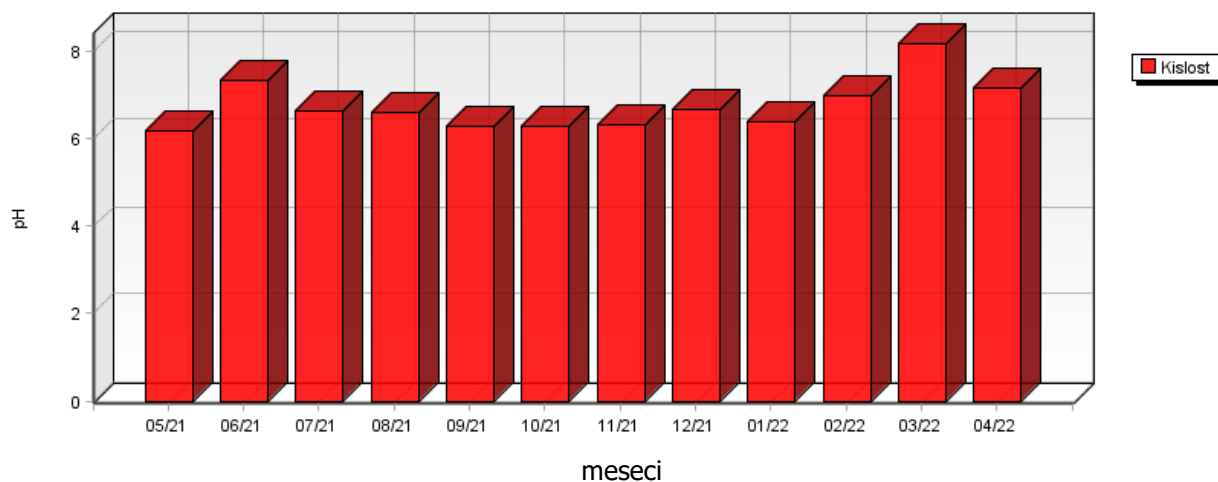
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	8590	1640	6990	4710	4200	3750	5520	3890	950	880	1130	5050
Kislost pH	6.19	7.36	6.66	6.61	6.29	6.28	6.33	6.67	6.41	6.98	8.17	7.17
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.90	52.50	48.60	17.70	9.00	10.60	20.10	14.40	13.50	47.90	34.60	37.80

Deponija premoga - Pesje  
**VOLUMEN PADAVIN**

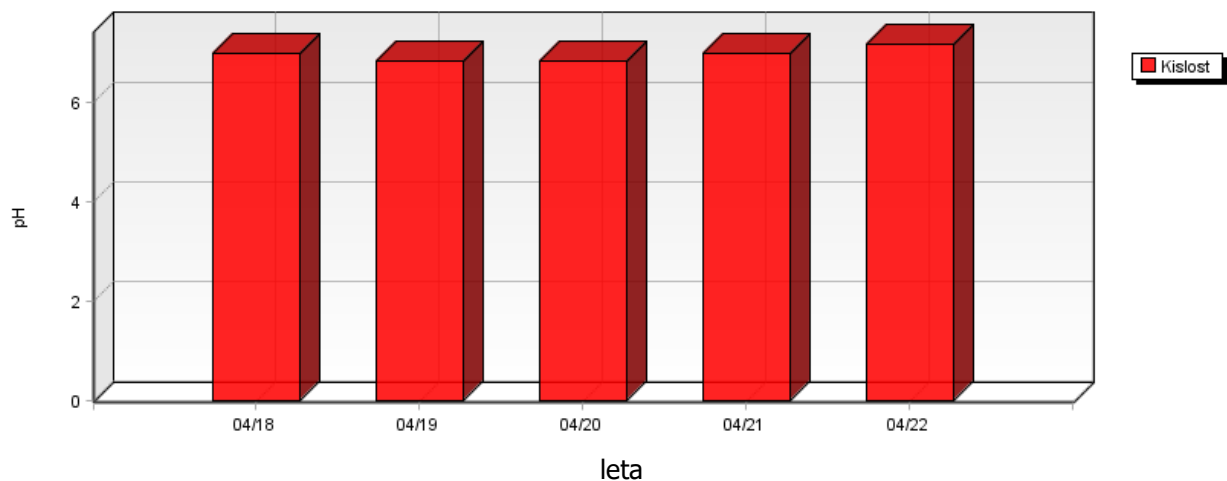


Deponija premoga - Pesje  
**KISLOST PADAVIN**

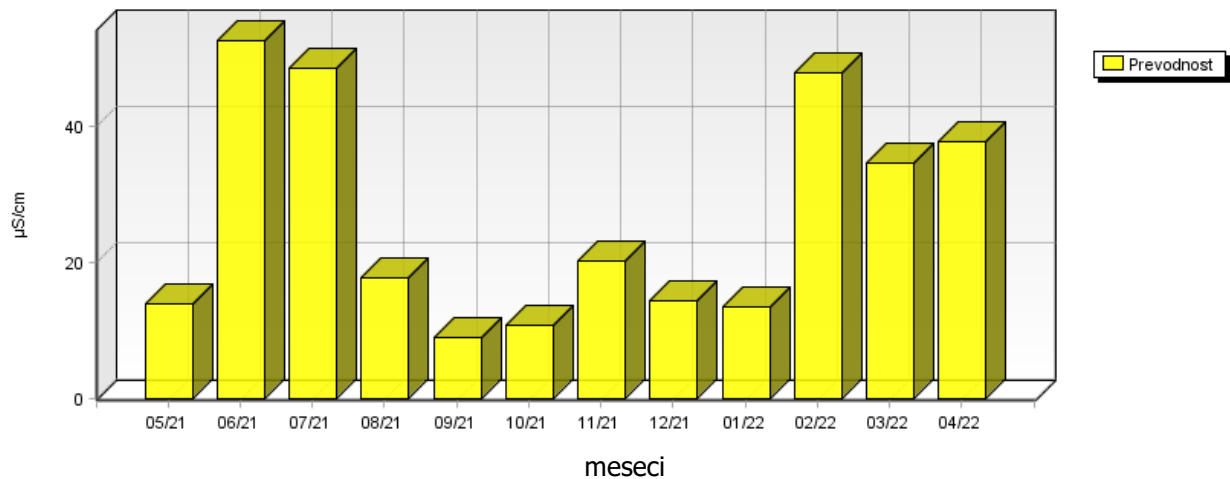


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	6.96	6.83	6.83	6.98	7.17

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

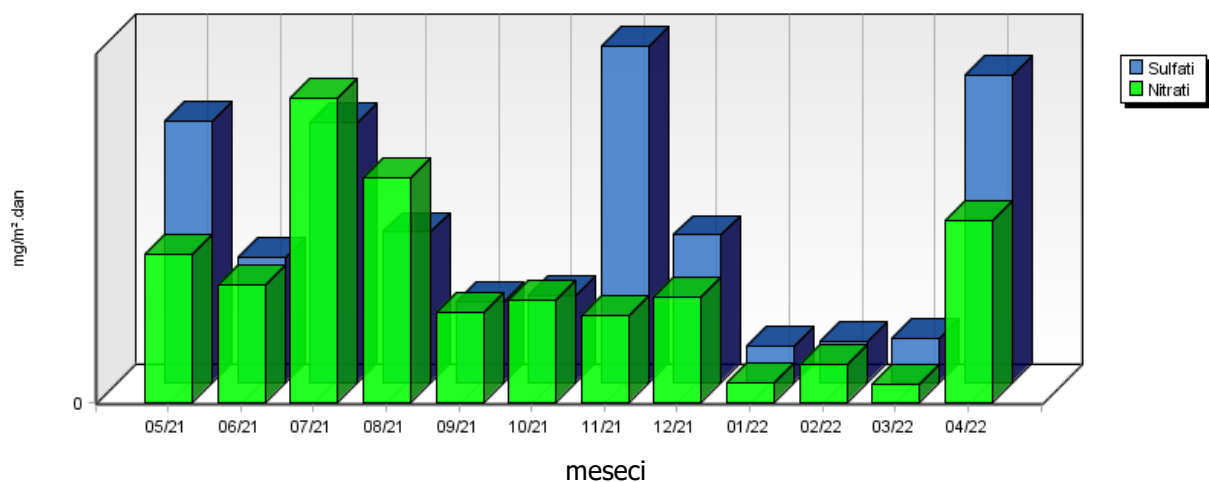


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

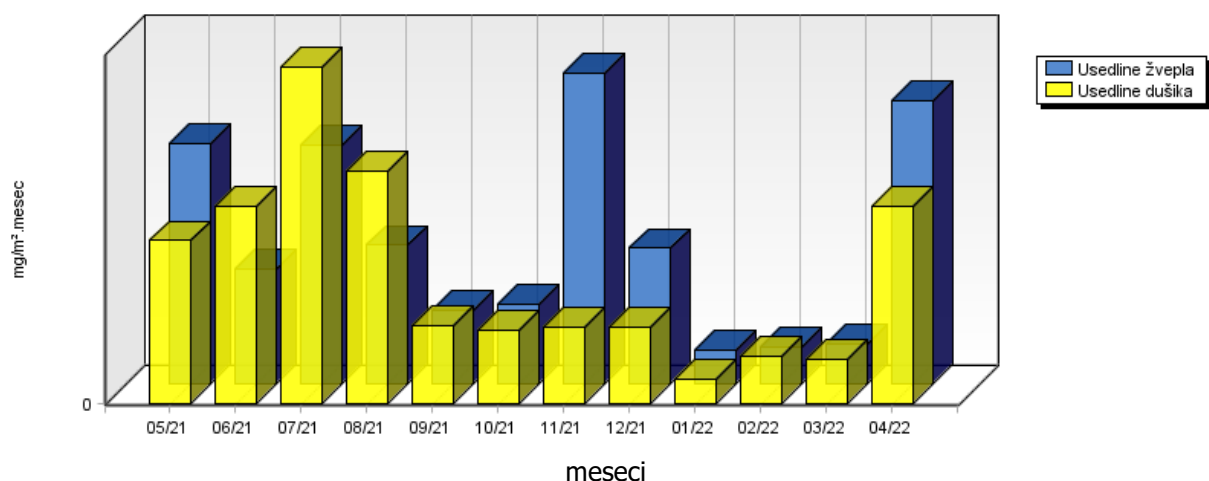


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.42	5.10	13.24	9.79	3.94	4.43	3.75	4.57	0.81	1.67	0.77	7.89
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	11.37	5.41	11.30	6.59	3.48	3.74	14.69	6.42	1.59	1.74	1.87	13.41
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	77.49	93.02	159.49	109.58	36.64	34.77	35.89	35.89	11.53	21.89	20.42	93.44
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	113.75	54.12	112.97	65.89	34.80	37.43	146.94	64.19	15.93	17.39	18.72	134.09

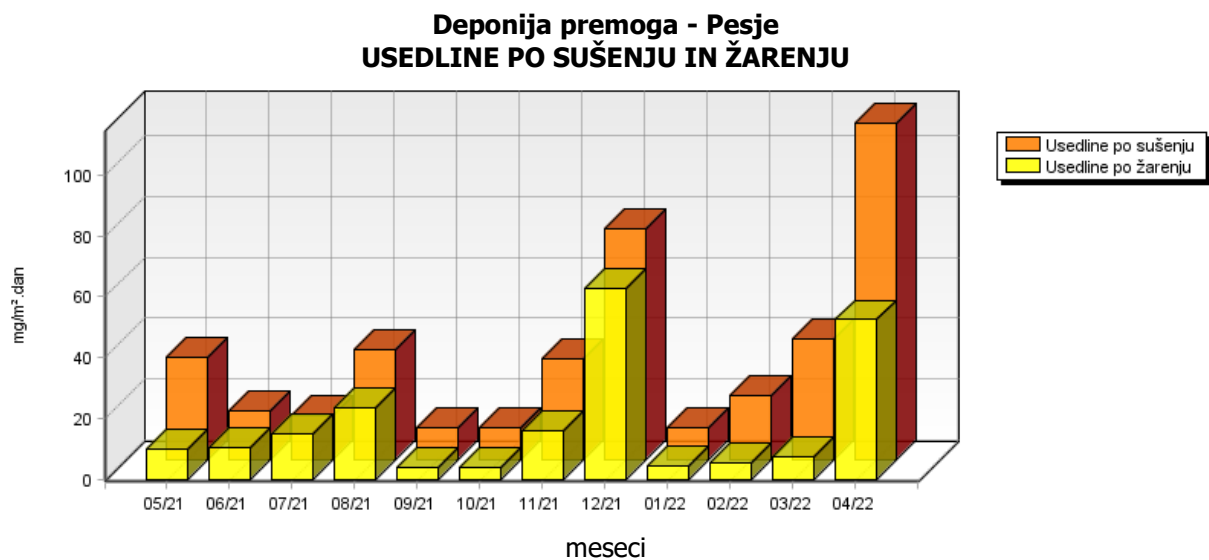
### Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



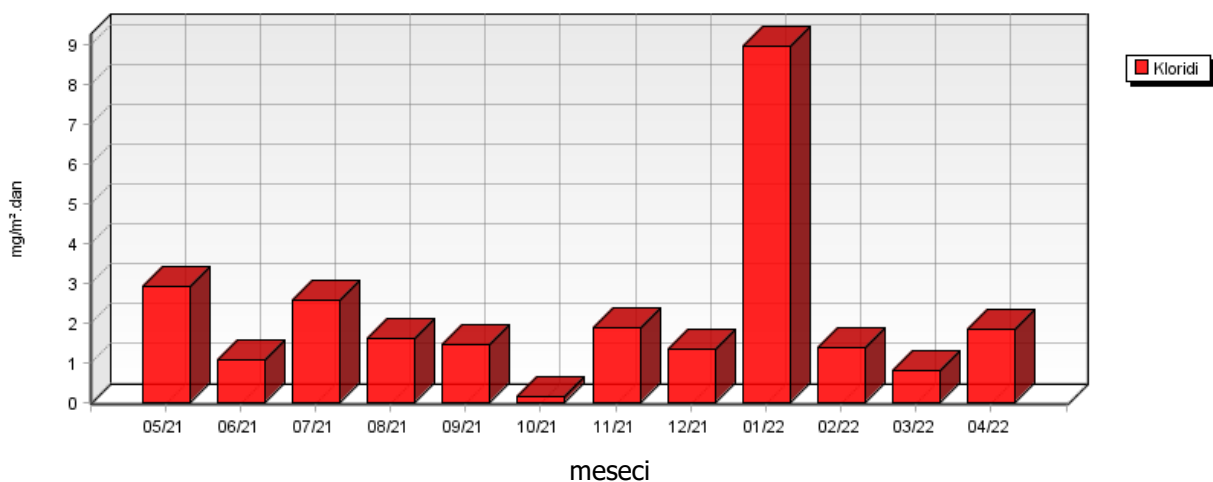
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	33.31	15.62	14.33	35.85	10.12	10.12	33.00	75.95	10.29	20.68	39.56	110.76
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	9.67	10.56	14.63	23.24	3.67	3.67	15.69	62.87	4.47	5.05	7.41	52.69



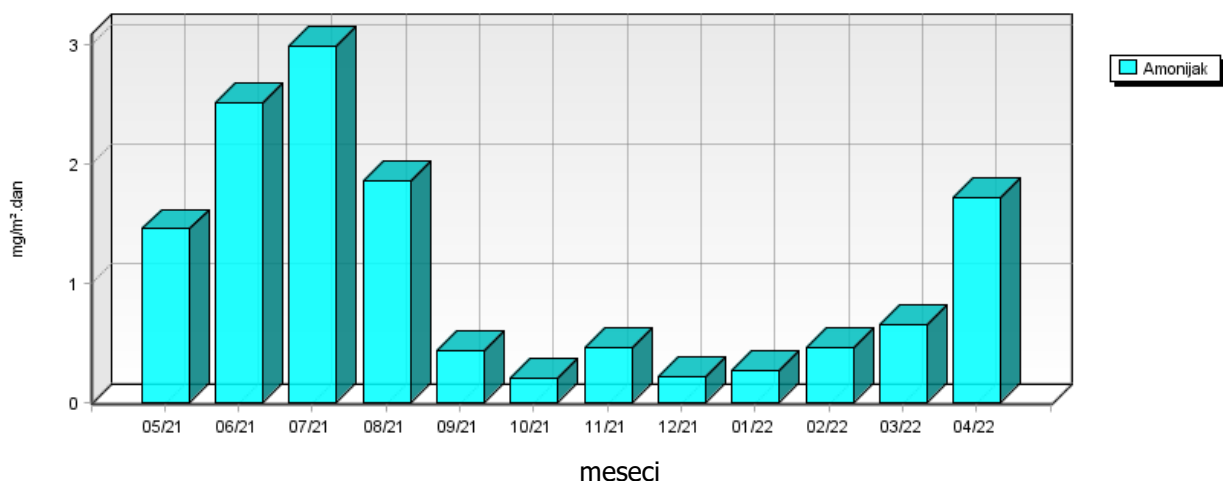


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.92	1.07	2.56	1.60	1.43	0.13	1.87	1.32	8.97	1.36	0.80	1.82
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.46	2.51	2.99	1.86	0.43	0.20	0.45	0.21	0.26	0.45	0.65	1.71
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.67	1.03	0.68	0.46	0.80	0.36	1.61	1.89	0.09	0.09	0.38	0.73
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.51	0.24	0.82	0.42	0.07	0.11	1.30	0.69	0.08	0.05	0.13	0.74
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.99	0.72	3.51	0.74	0.33	0.46	0.64	0.77	0.03	0.90	0.33	0.96
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.02	2.09	2.86	0.96	0.65	0.51	0.34	0.11	0.04	1.67	0.12	1.03

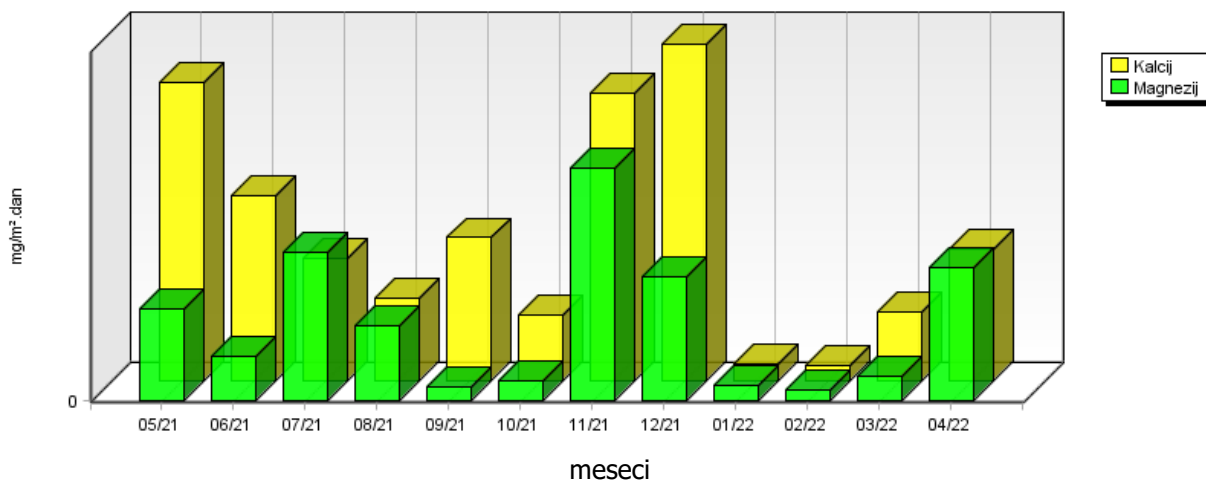
### Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PADAVINAH



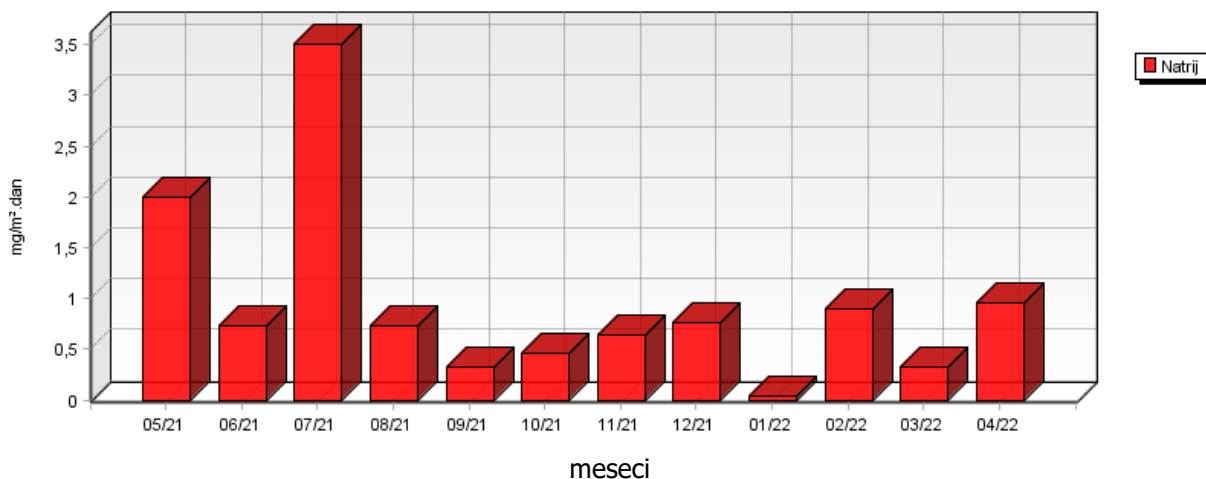
### Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PADAVINAH



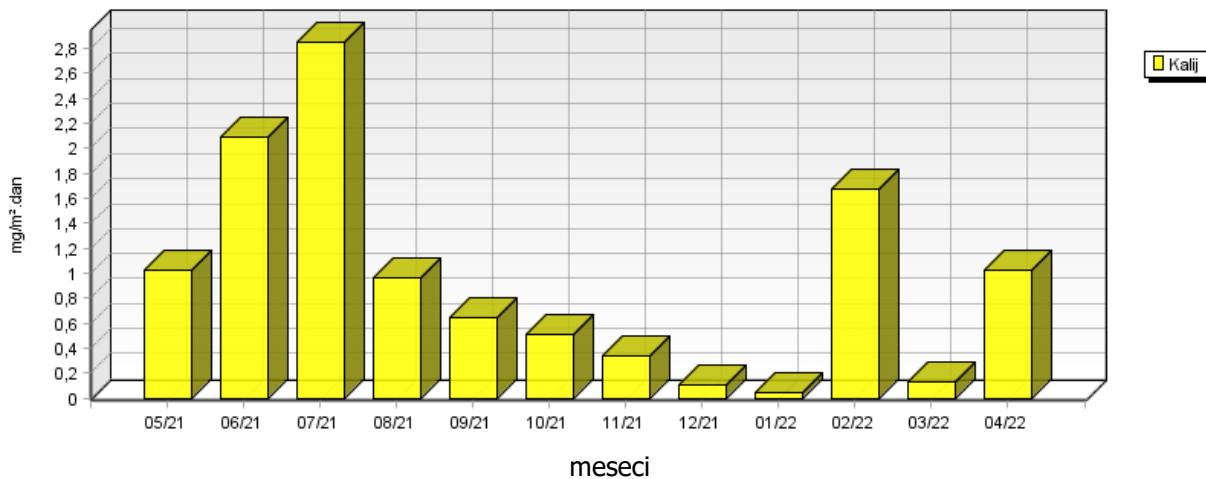
**Deponija premoga - Pesje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
KALIJ V PADAVINAH**

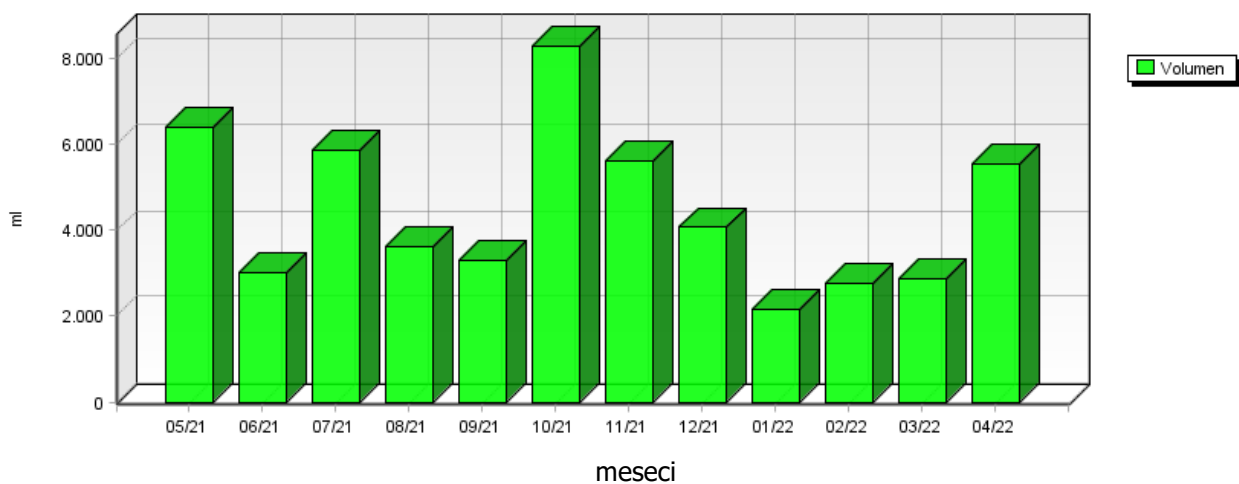


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

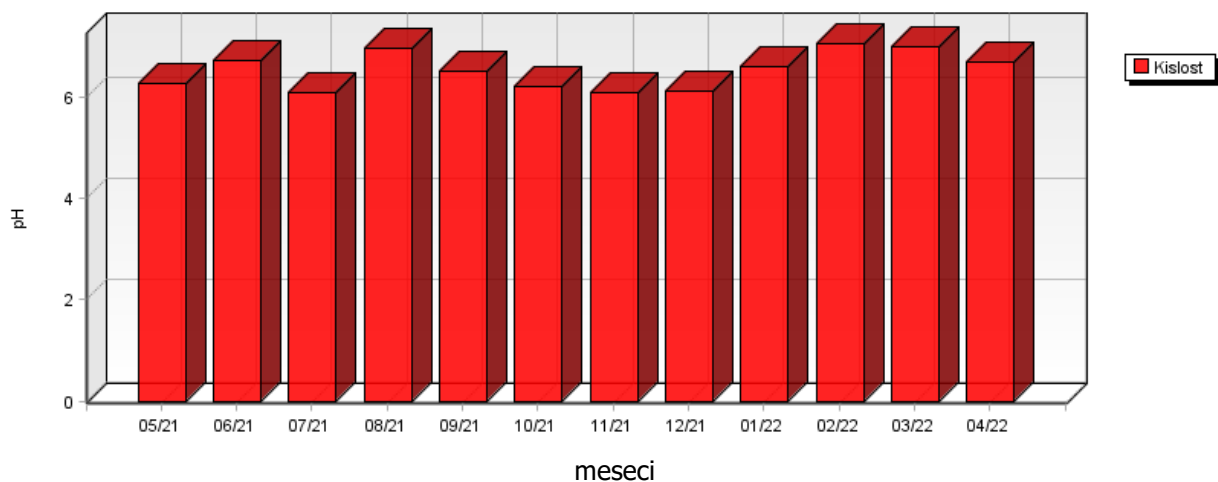
Lokacija: Referenčna lokacija  
 Postaja: Kočevje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Volumen ml	6410	3020	5890	3610	3300	8320	5620	4090	2170	2770	2890	5550
Kislost pH	6.29	6.73	6.11	6.97	6.52	6.23	6.10	6.13	6.60	7.05	7.00	6.71
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.90	24.70	21.30	34.40	12.10	9.90	15.70	34.20	11.10	42.10	24.70	23.50

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

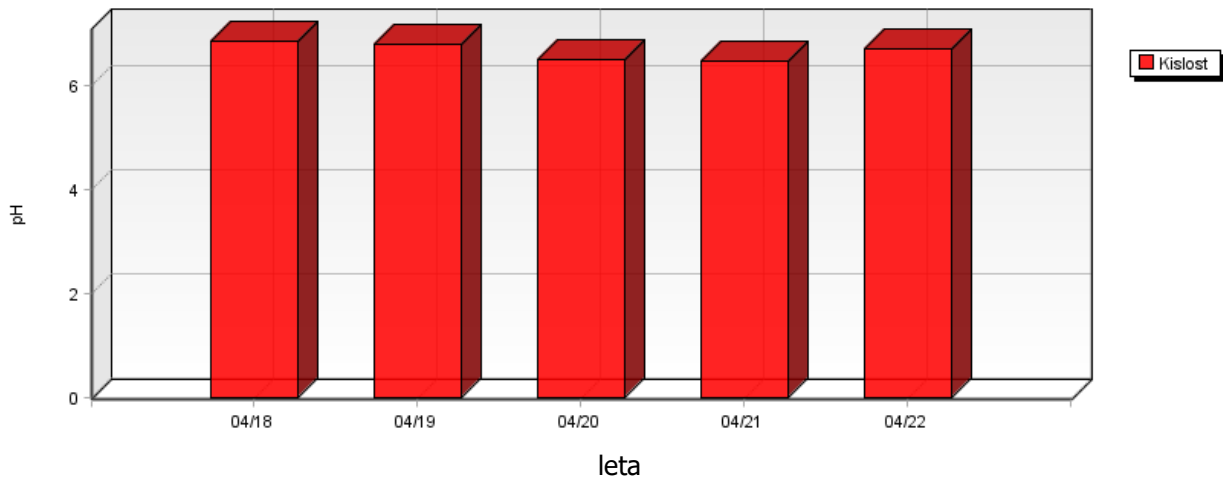


**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**

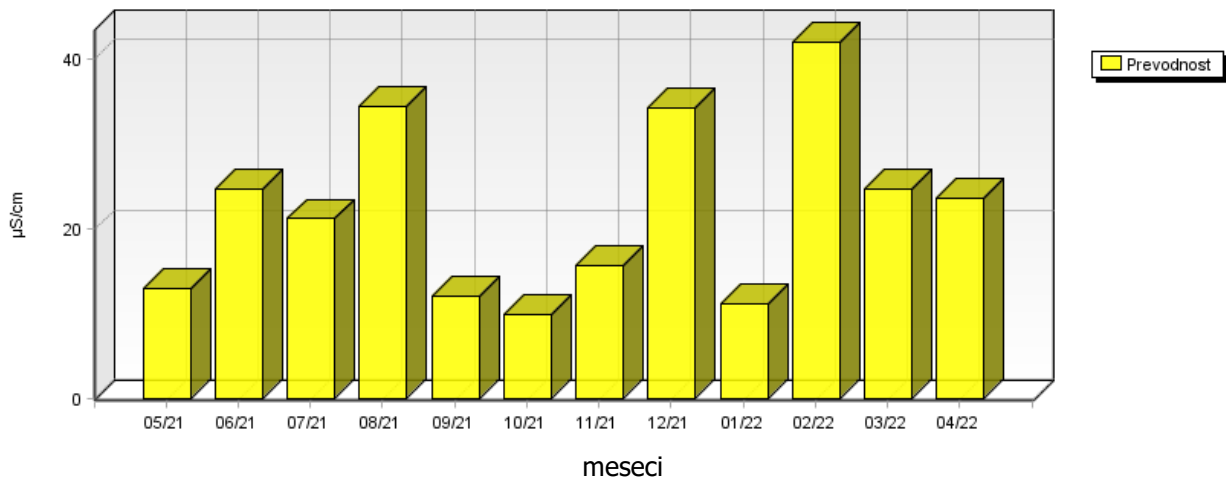


	04/18	04/19	04/20	04/21	04/22
Kislost pH	6.86	6.80	6.50	6.47	6.71

**Kočevje  
KISLOST P ADAVIN**

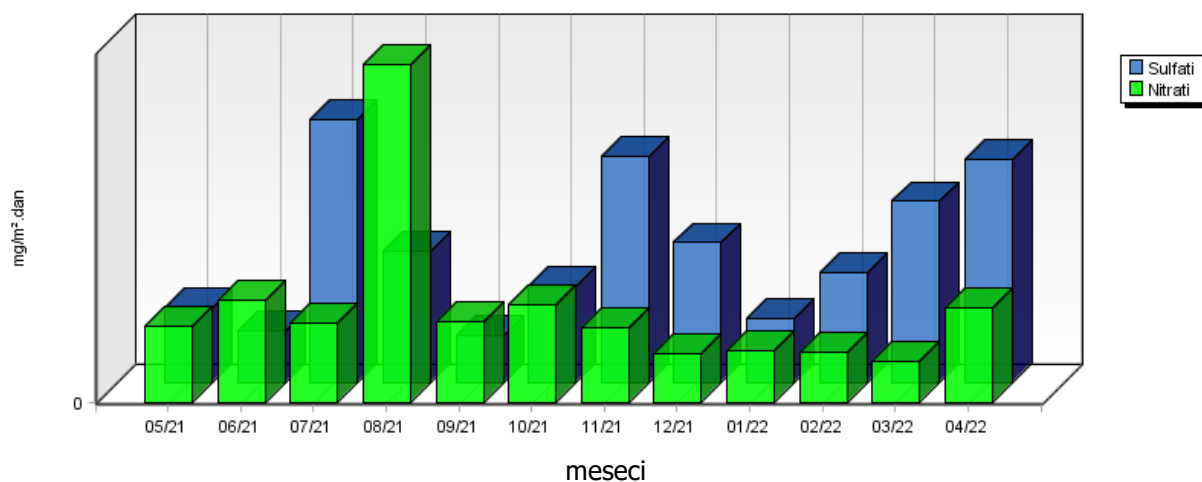


**Kočevje  
PREVODNOST P ADAVIN**

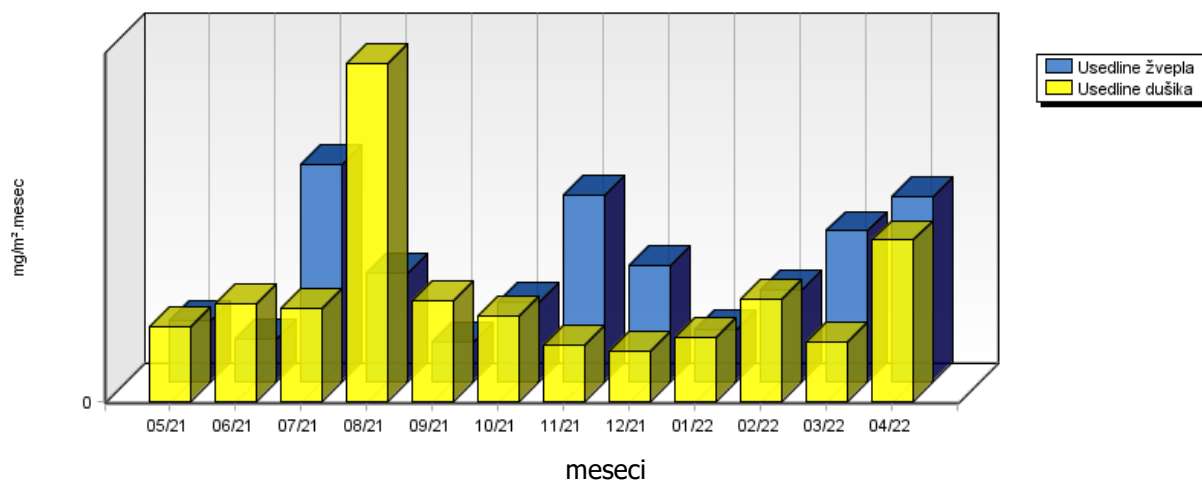


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.35	5.93	4.52	19.49	4.62	5.65	4.27	2.78	2.99	2.86	2.36	5.46
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.27	2.99	15.20	7.60	2.73	5.54	13.09	8.08	3.64	6.38	10.54	12.89
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	51.83	67.90	65.15	236.13	69.96	59.37	38.75	34.37	44.68	71.60	41.60	113.53
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	42.66	29.94	151.99	75.99	27.34	55.37	130.90	80.82	36.40	63.77	105.39	128.89

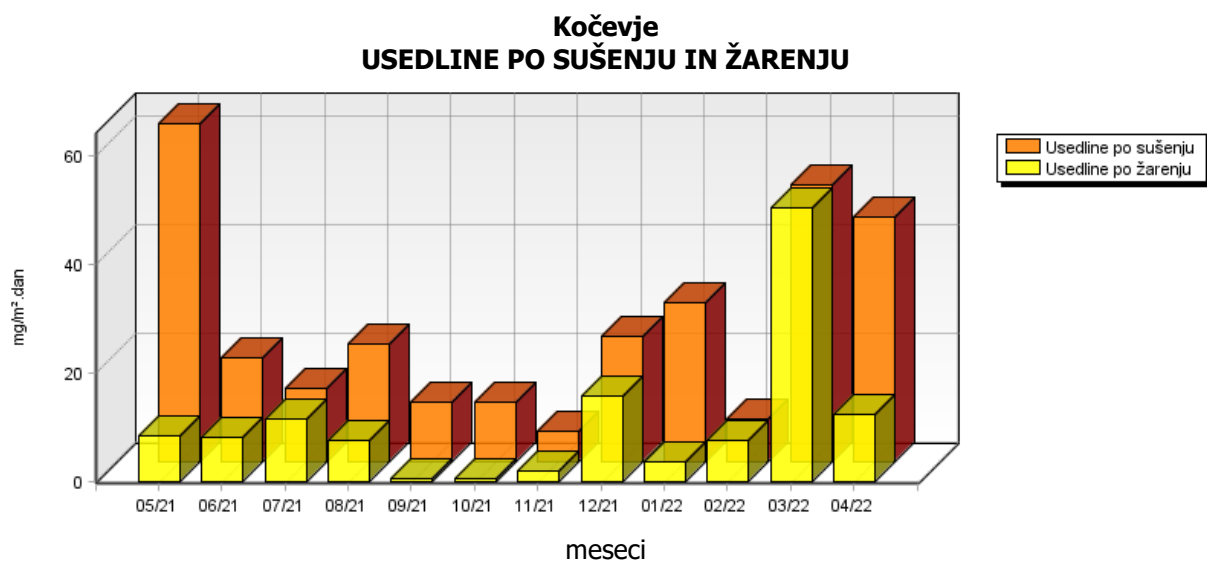
### Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

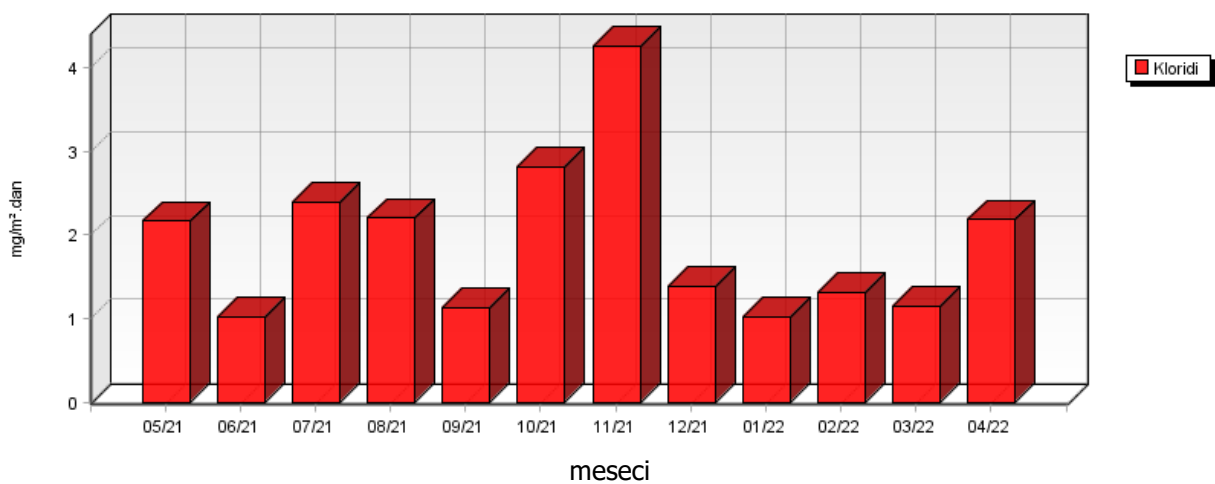


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	61.99	18.88	13.31	21.59	10.80	10.80	5.57	22.95	29.37	7.71	50.96	45.06
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	8.32	7.90	11.27	7.39	0.41	0.41	1.86	15.64	3.57	7.43	50.38	12.26

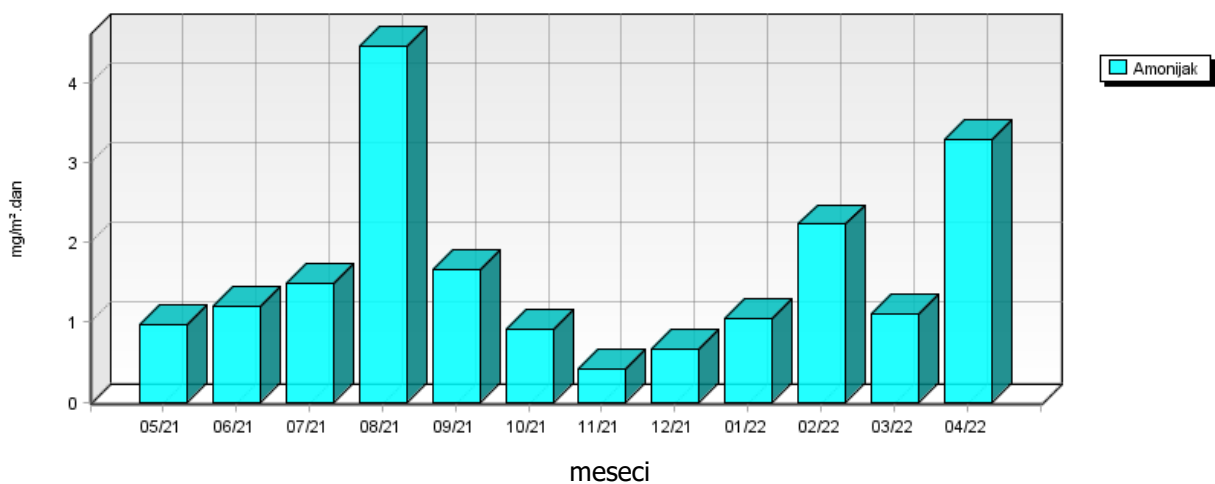


	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.18	1.03	2.40	2.21	1.12	2.82	4.27	1.39	1.02	1.32	1.14	2.19
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.96	1.19	1.48	4.46	1.66	0.90	0.42	0.67	1.05	2.24	1.10	3.28
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.93	0.73	0.57	0.70	0.54	0.81	1.91	0.99	0.42	0.40	0.70	1.08
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.19	0.18	0.52	0.21	0.00	0.00	0.83	0.24	0.26	0.16	0.26	0.65
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.97	0.25	3.12	0.49	0.28	0.85	1.14	1.11	0.07	0.71	1.36	0.72
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.85	2.15	1.82	0.54	0.94	1.75	0.53	1.67	0.23	3.42	0.83	0.64

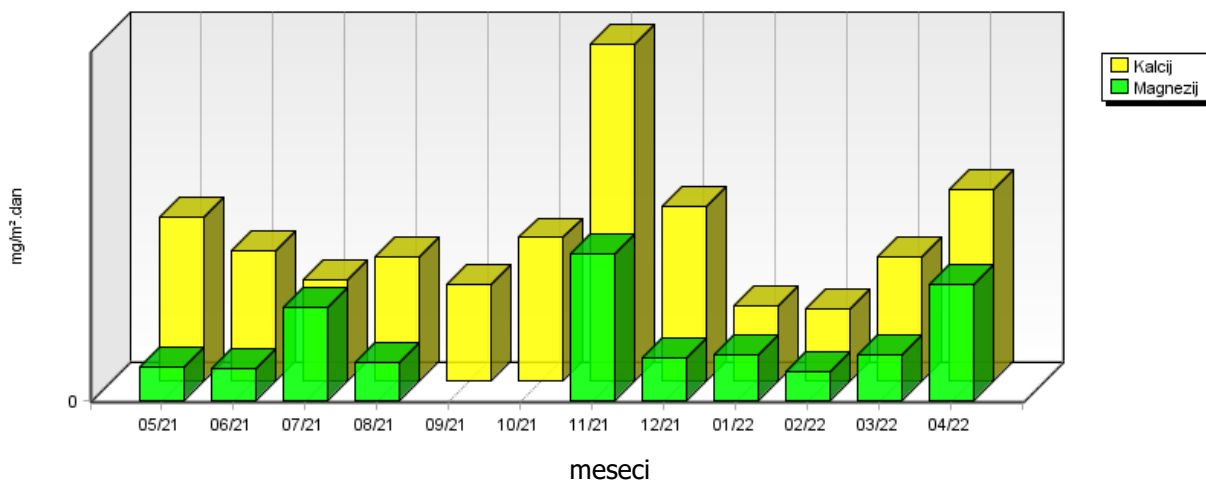
### Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



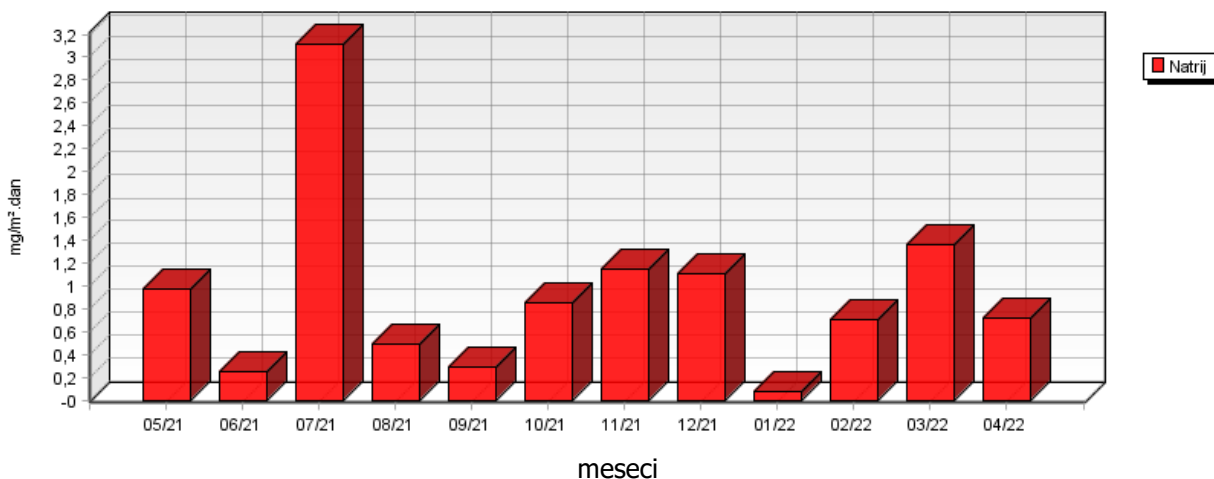
### Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



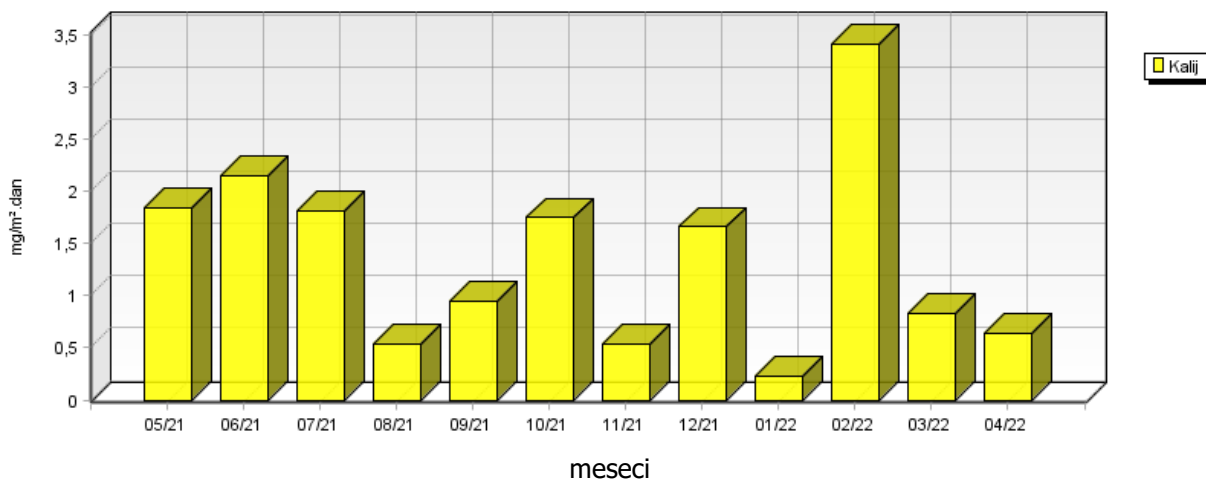
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**





## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

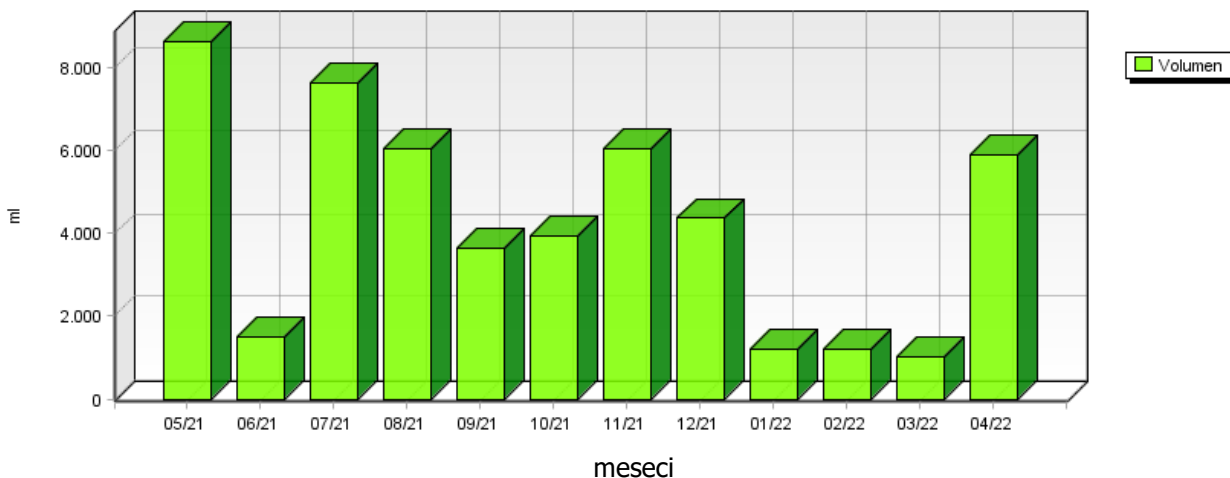
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

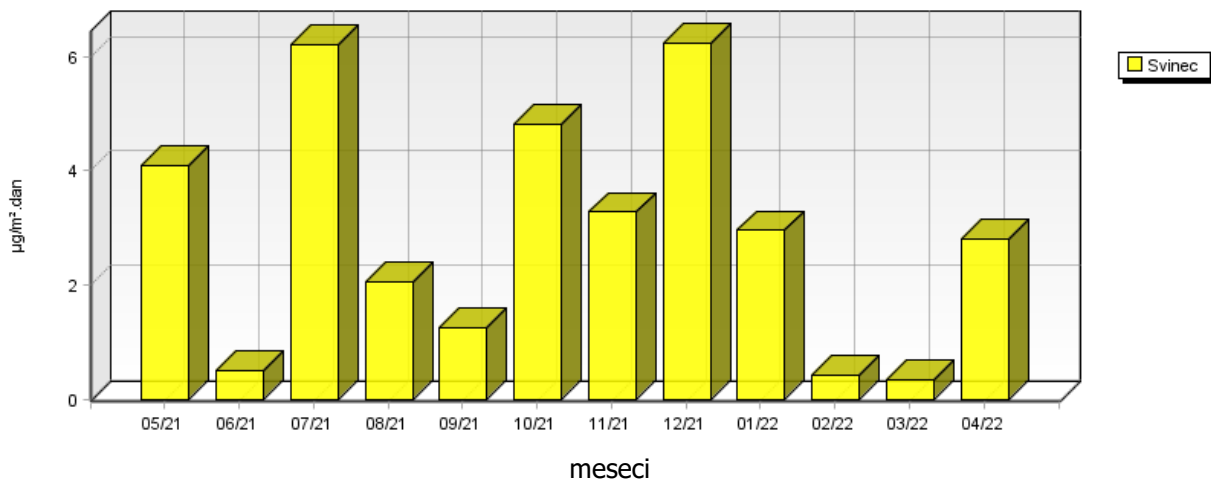
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	4.09	0.51*	6.21	2.05*	1.24*	4.82	3.29	6.25	2.96	0.41*	0.34*	2.81
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.58*	0.10*	0.52*	0.41*	0.25*	1.34*	0.41*	0.30*	0.08*	0.08*	0.07*	0.40*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	14.62	15.69	28.98	13.13	5.95	30.50	64.50	25.58	19.06	26.21	11.82	28.49
Volumen ml	8610	1500	7620	6040	3650	3940	6050	4380	1210	1210	1000	5910

\*... 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.

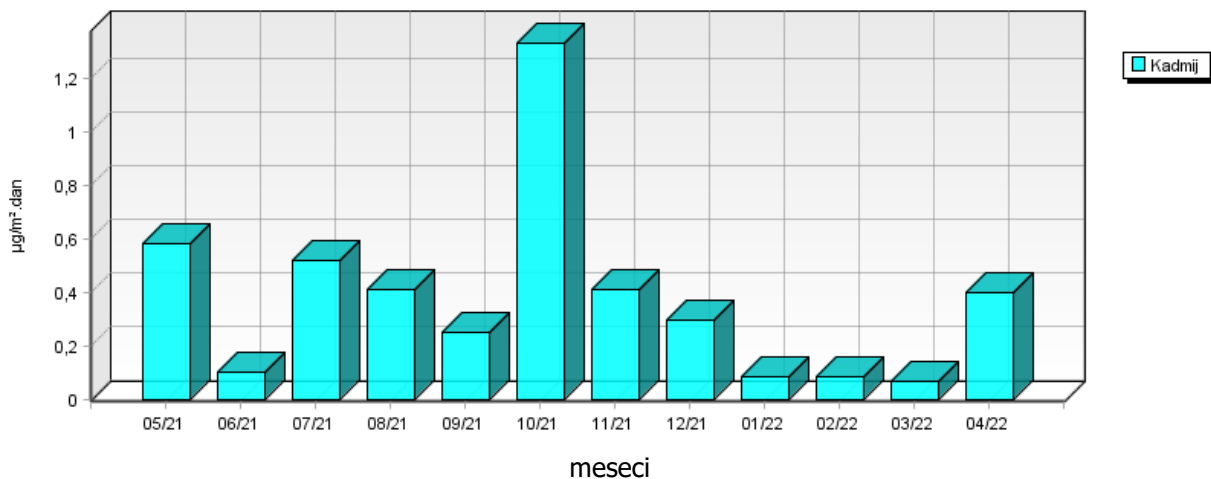
**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**



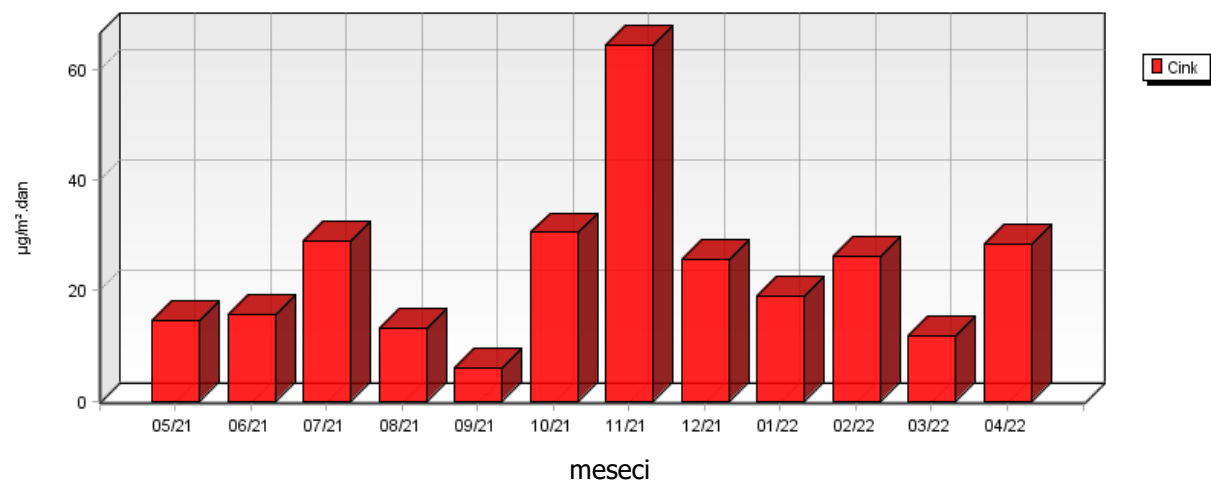
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



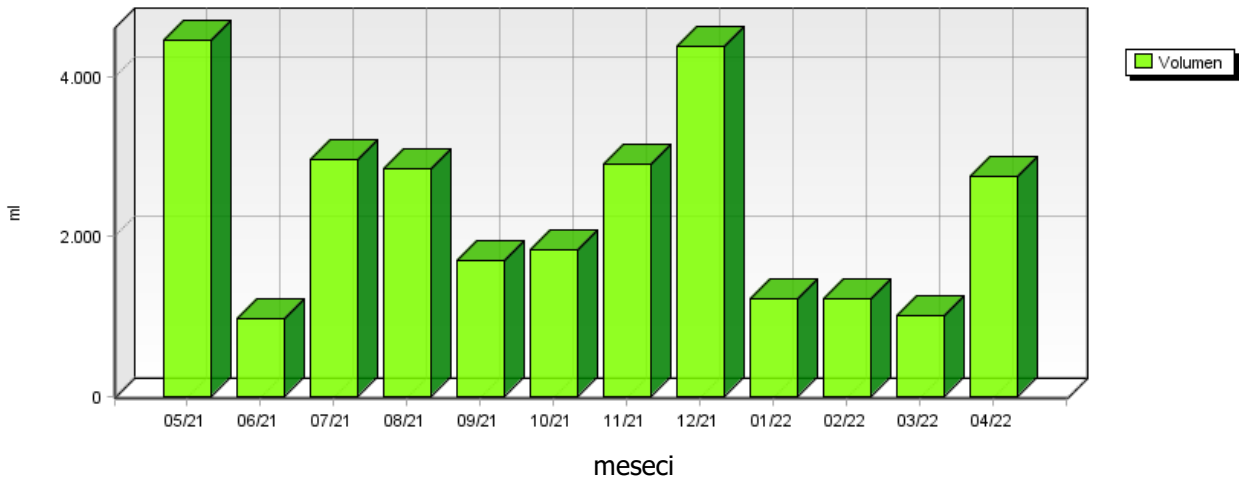
**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



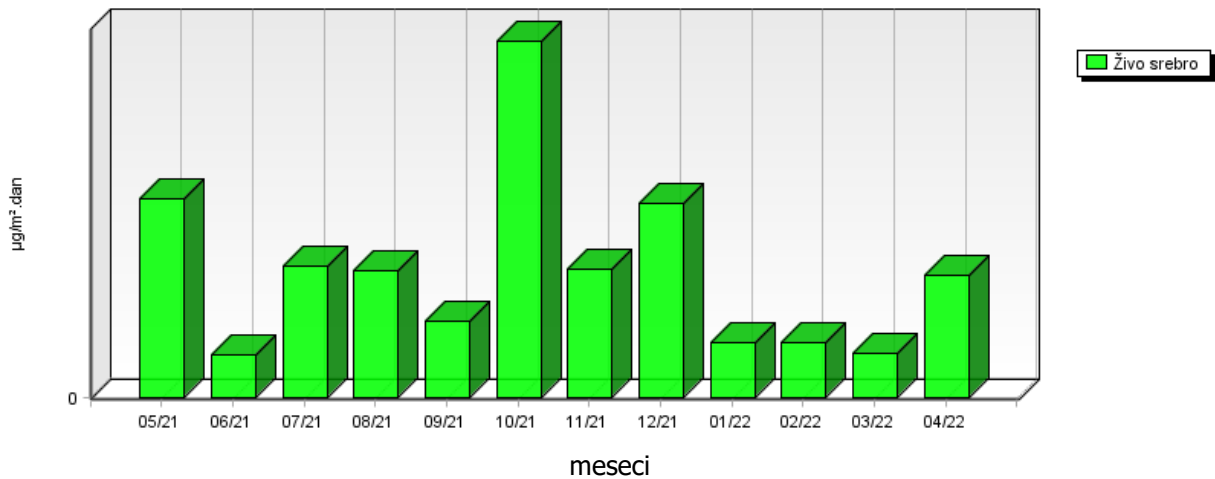
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.44*	0.09*	0.29*	0.28*	0.17*	0.79	0.28*	0.43*	0.12*	0.12*	0.10*	0.27*
Volumen ml	4460	960	2950	2850	1700	1830	2900	4380	1210	1210	1000	2740

\*... 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.

### Šoštanj VOLUMEN VZORCA



### Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



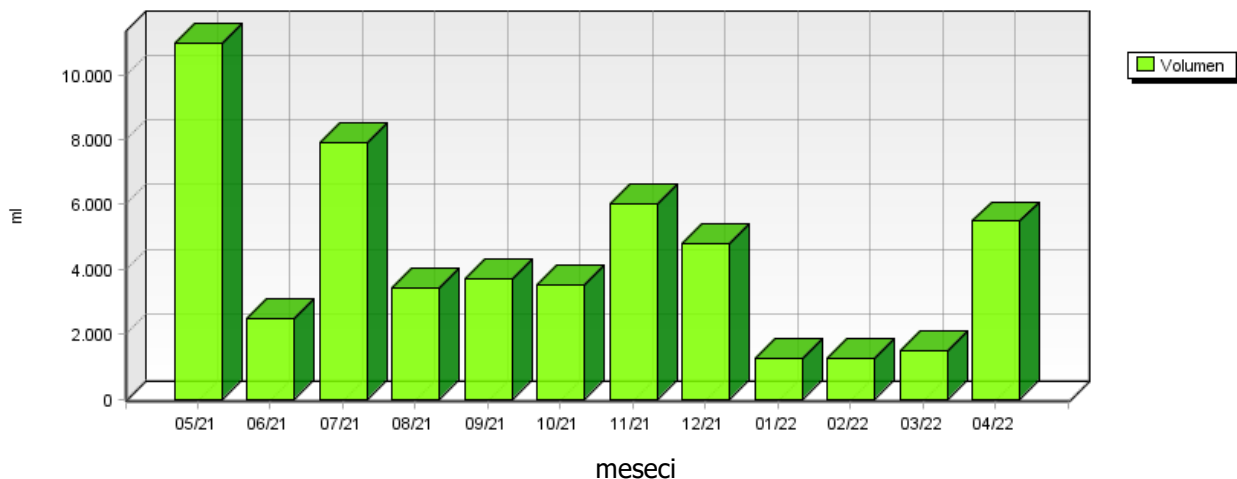
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

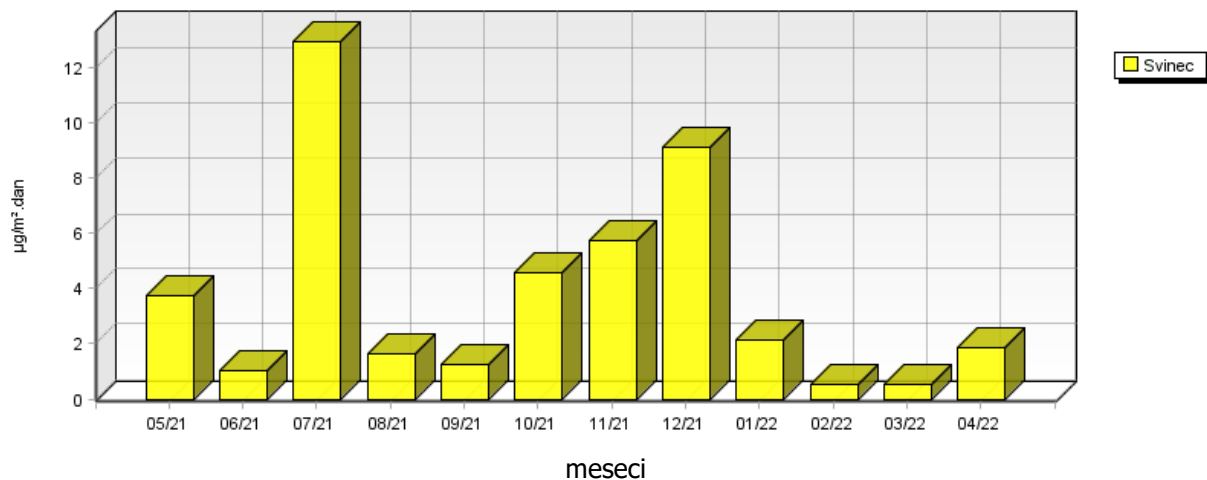
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	3.73*	1.01	12.89	1.64	1.26*	4.57	5.70	9.13	2.14	0.51	0.51*	1.86*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.75*	0.17*	0.54*	0.23*	0.25*	1.20*	0.41*	0.33*	0.09*	0.09*	0.10*	0.37*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	14.94*	16.61	36.53	5.14	5.03*	22.36	95.75	25.10	16.68	16.34	14.15	55.18
Volumen ml	11000	2470	7910	3440	3700	3540	6000	4800	1260	1260	1510	5490

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

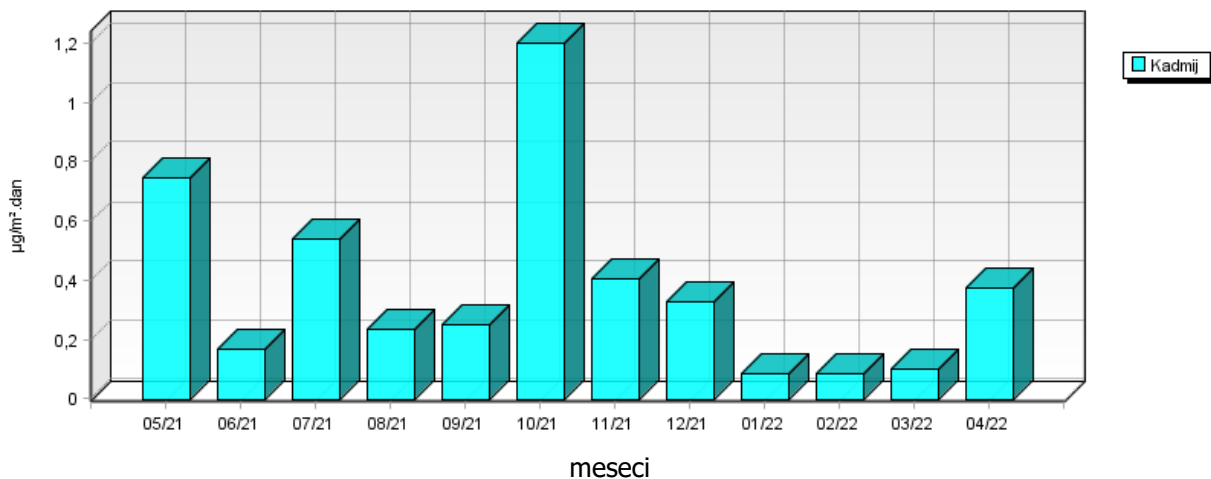
**Topolšica**  
**VOLUMEN VZORCA**



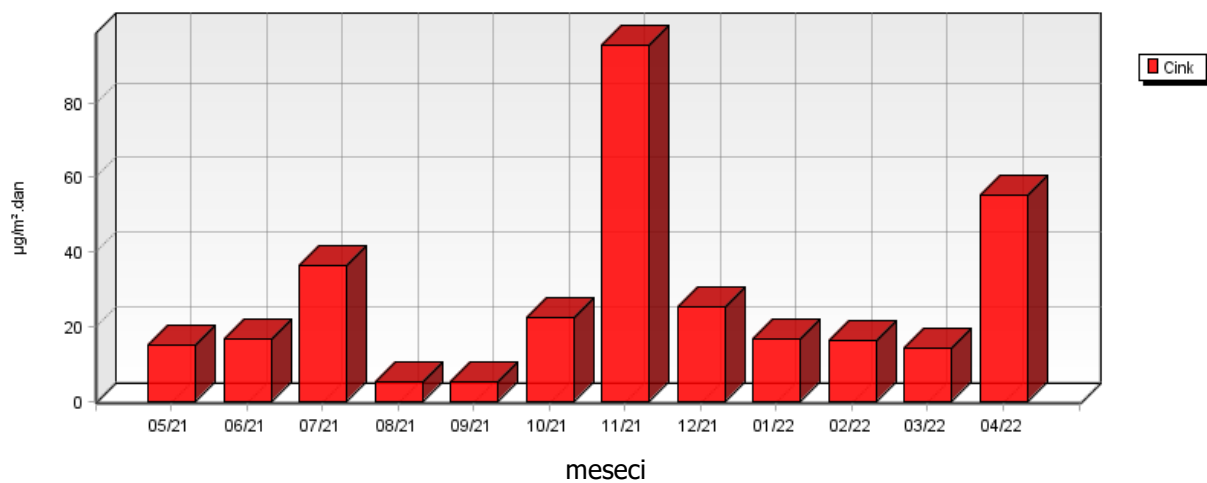
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



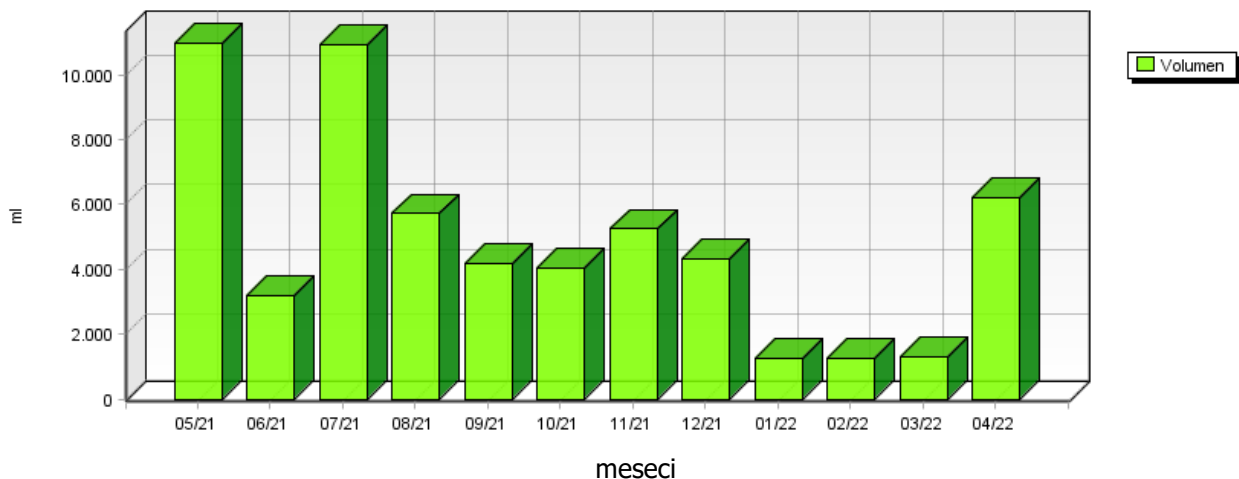
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

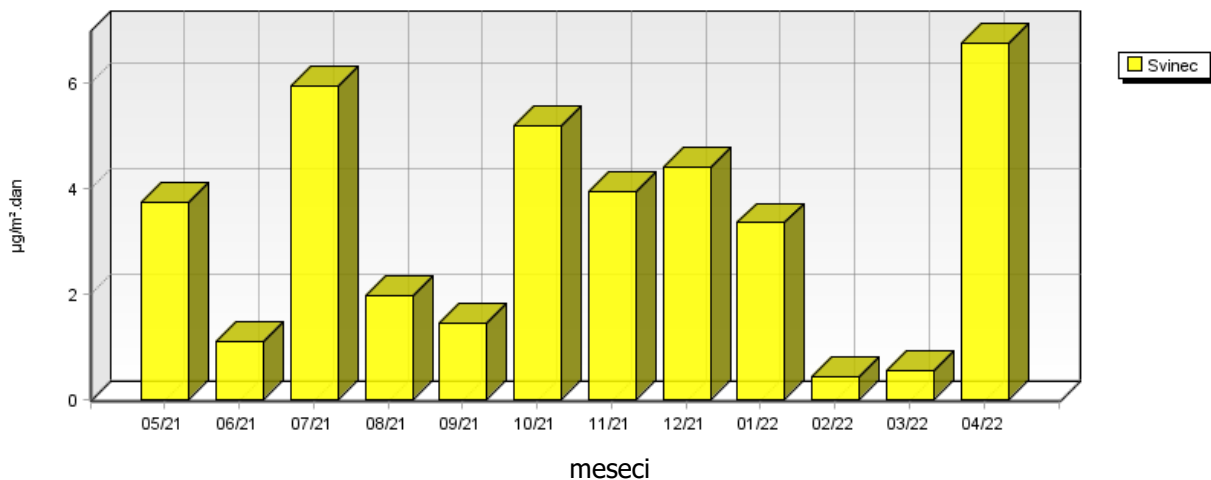
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	3.73*	1.08*	5.94	1.95*	1.43*	5.20	3.94	4.41	3.34	0.42*	0.53	6.77
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.75*	0.22*	0.74*	0.39*	0.29*	1.37*	0.36*	0.29*	0.08*	0.08*	0.09*	0.42*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	14.94*	10.40	39.37	28.11	5.70*	38.31	65.85	25.88	30.82	12.78	12.90	116.76
Volumen ml	11000	3190	10940	5750	4200	4030	5270	4330	1230	1230	1310	6230

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

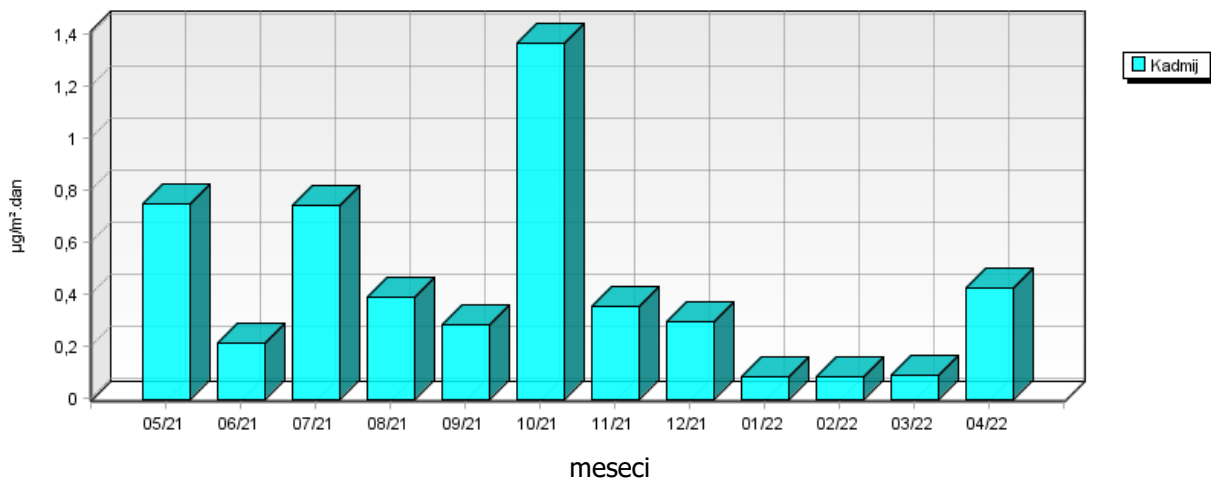
**Zavodnje  
VOLUMEN VZORCA**



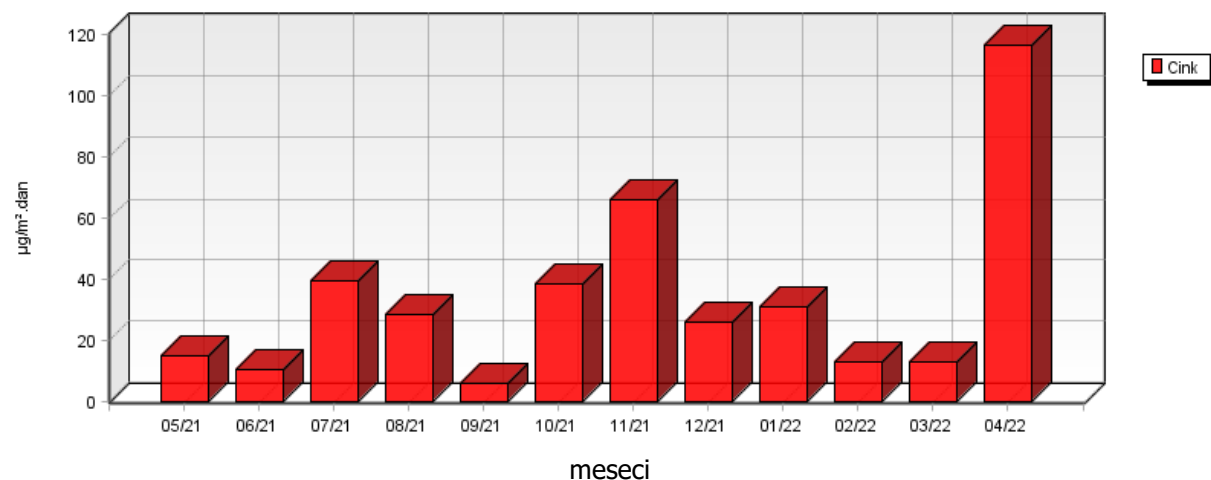
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



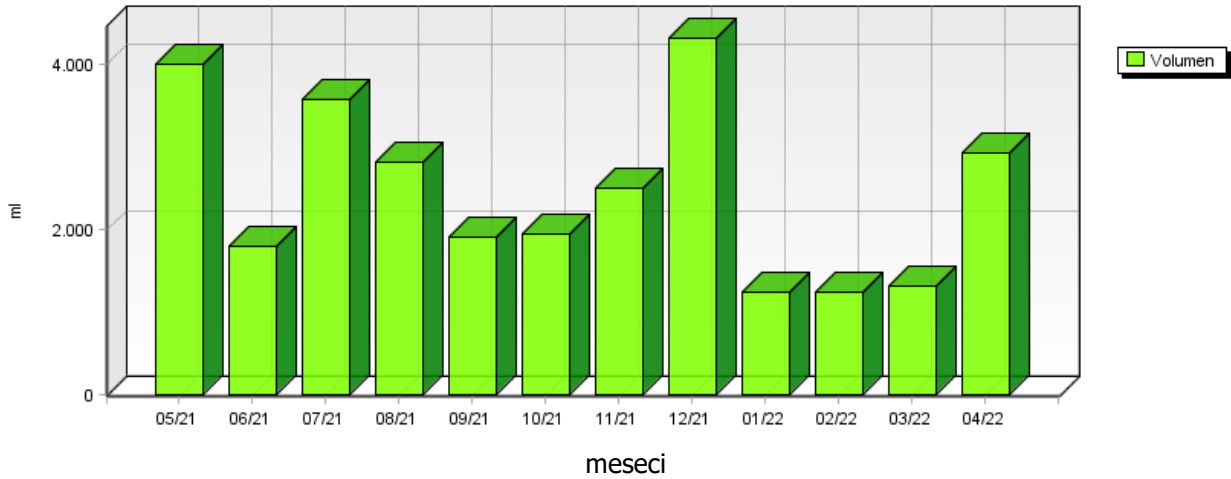
**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



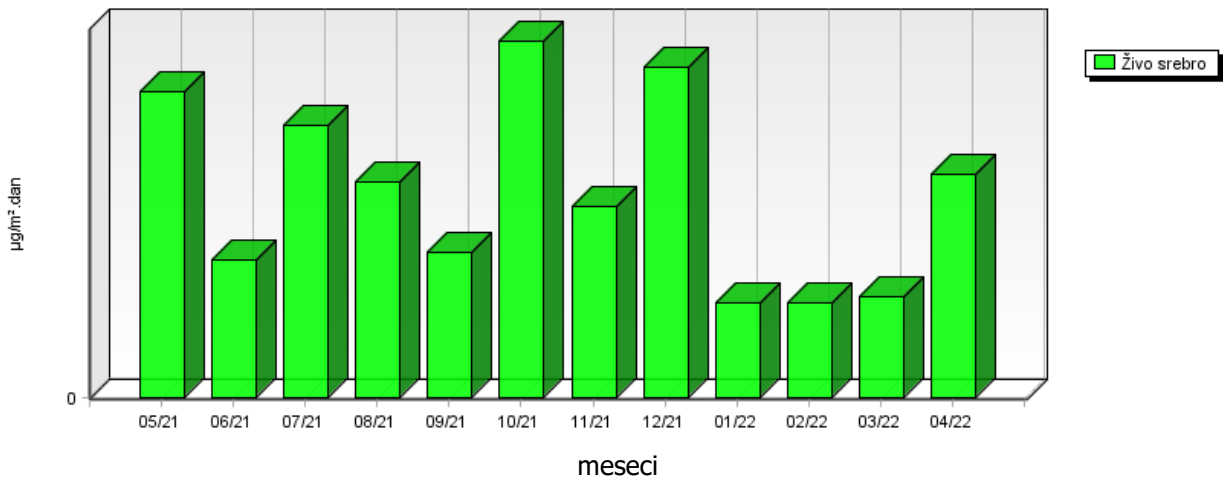
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.39*	0.18*	0.35*	0.28*	0.19*	0.46	0.25*	0.43	0.12*	0.12*	0.13*	0.29*
Volumen ml	4000	1800	3570	2820	1900	1950	2500	4330	1230	1230	1310	2920

\*... 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





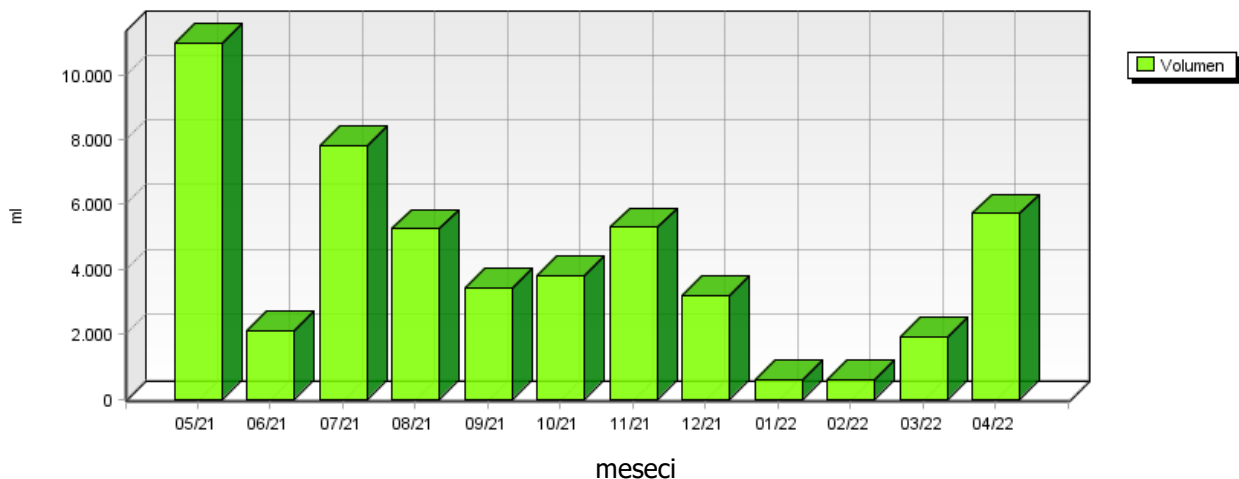
## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

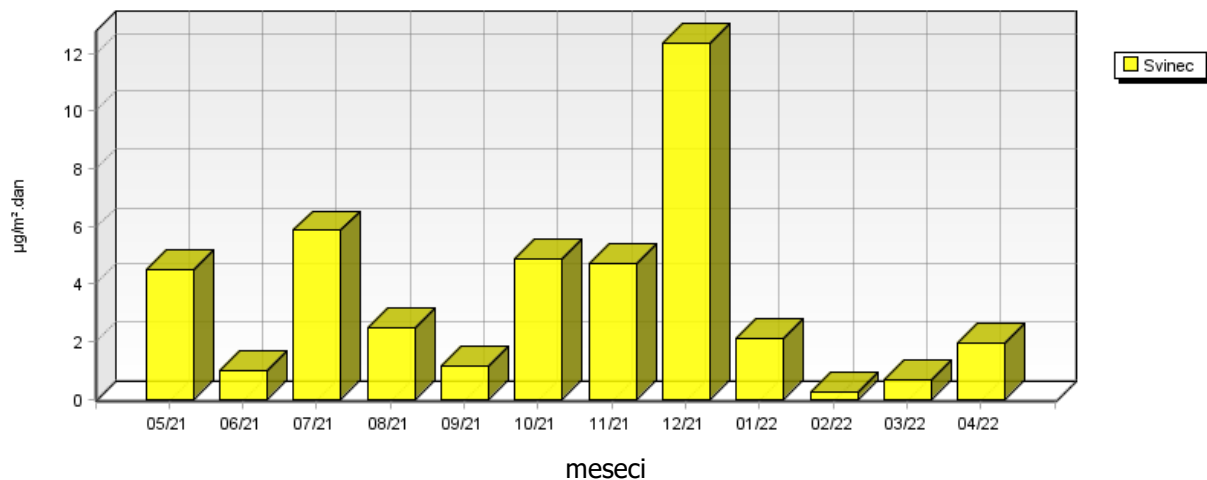
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	4.48	1.00	5.85	2.50	1.15	4.89	4.68	12.39	2.12	0.24	0.65	1.95
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.75*	0.14*	0.53*	0.36*	0.23*	1.29*	0.36*	0.22*	0.04*	0.04*	0.13*	0.39*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	14.94*	5.73	34.03	20.68	4.62*	16.99	23.03	38.03	76.60	7.82	11.10	33.91
Volumen ml	11000	2110	7830	5250	3400	3790	5300	3200	600	600	1900	5740

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

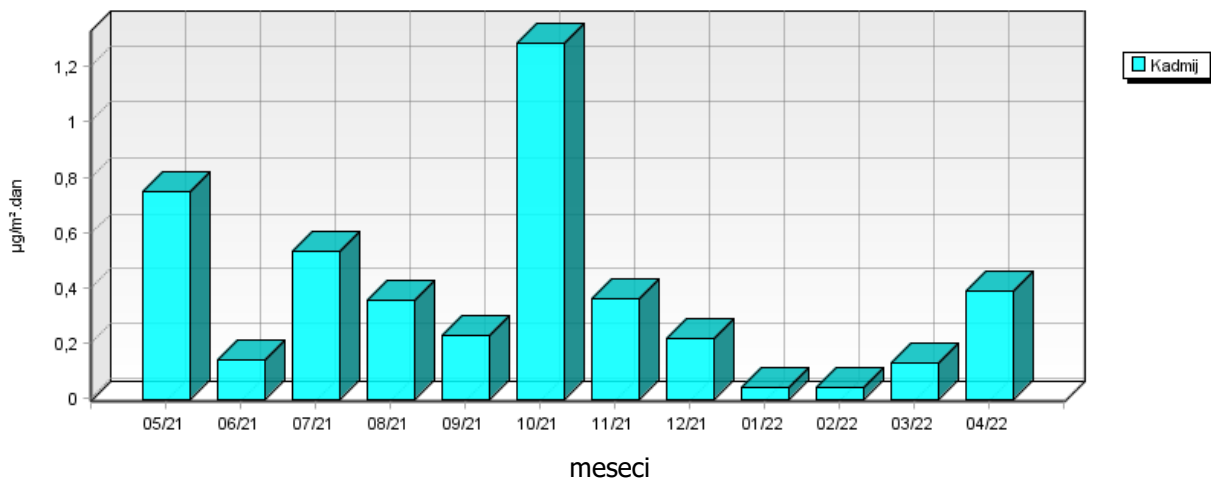
**Graška gora**  
**VOLUMEN VZORCA**



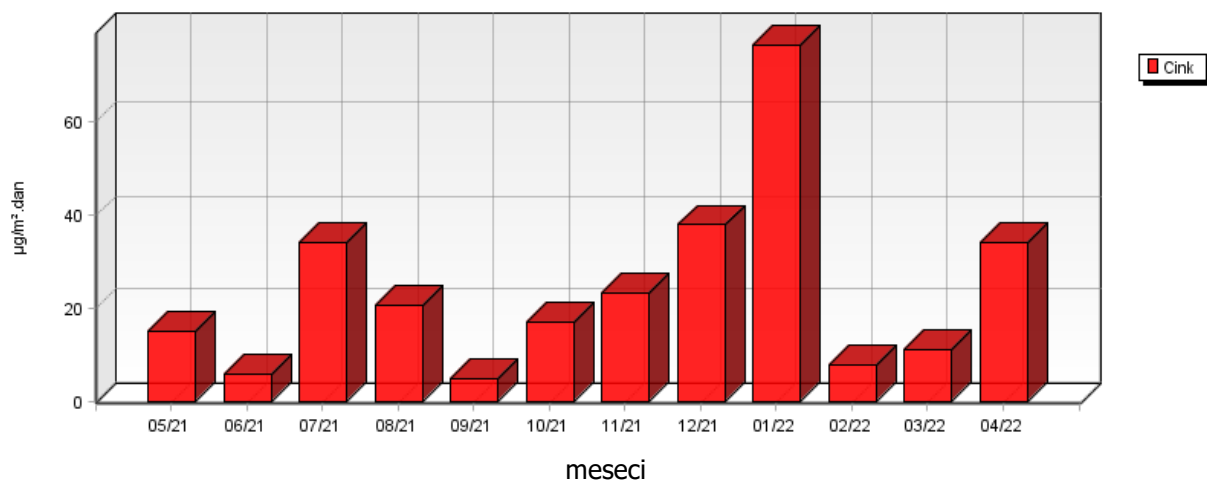
**Graška gora  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



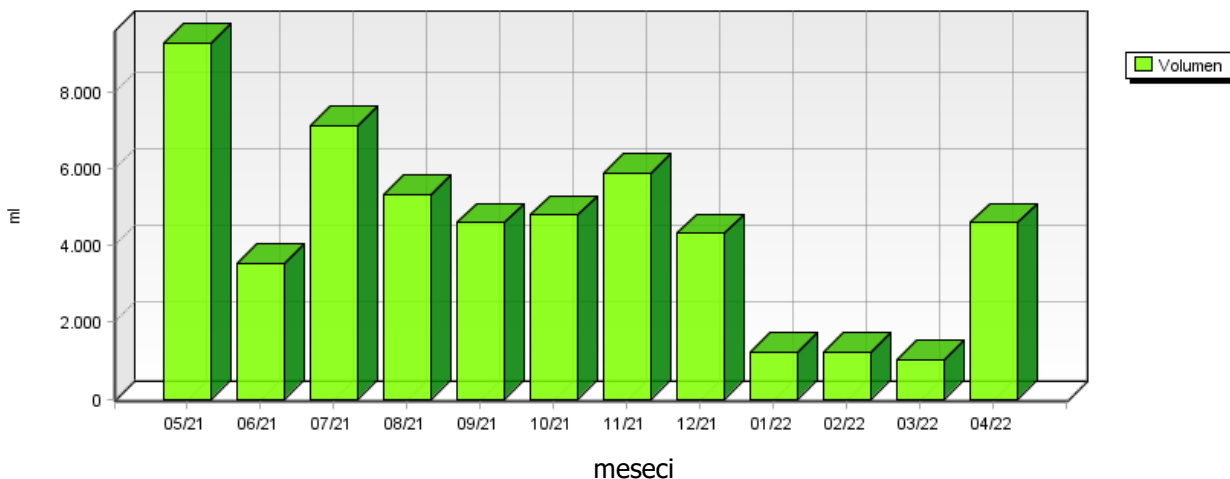
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

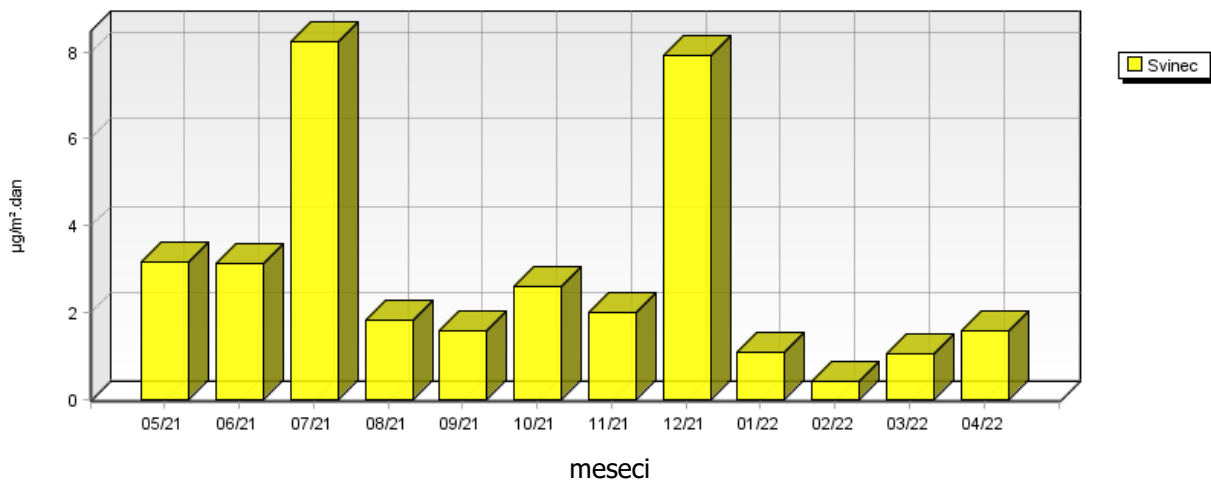
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	3.16*	3.11	8.22	1.80	1.56*	2.61	2.00*	7.92	1.06	0.41*	1.05	1.56*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.63*	0.24*	0.48*	0.36*	0.31*	1.63*	0.40*	0.29*	0.08*	0.08*	0.07*	0.31*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	41.05	21.99	48.35	11.54	19.99	10.10	19.23	30.22	15.40	17.11	15.18	20.30
Volumen ml	9300	3520	7120	5310	4600	4800	5900	4320	1200	1200	1030	4600

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

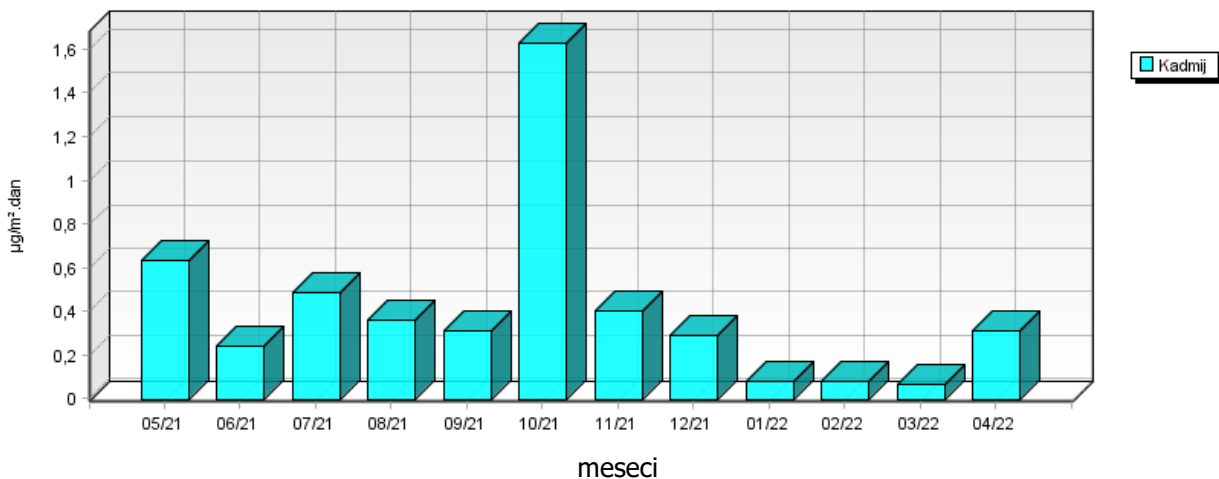
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



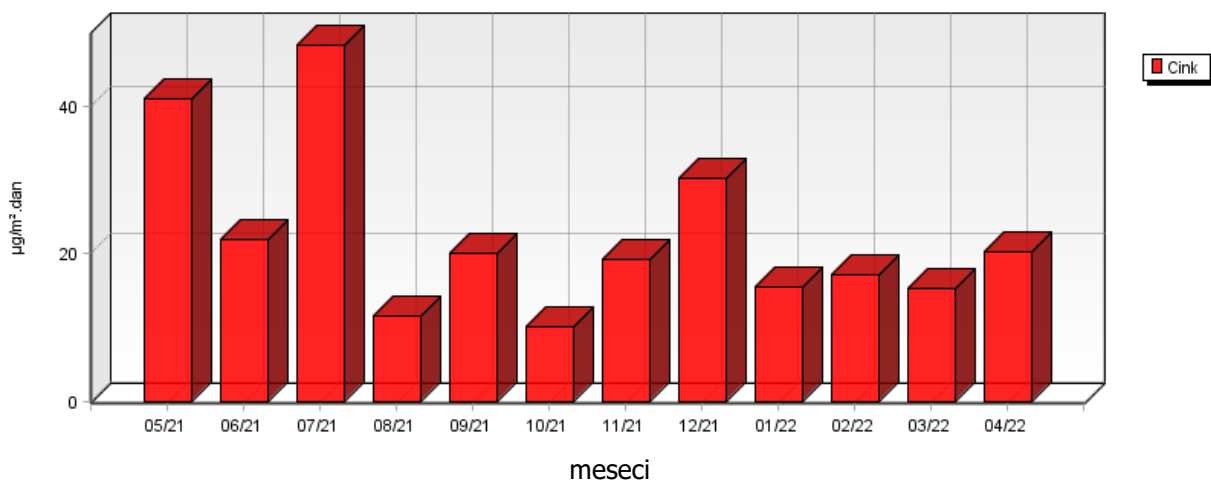
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



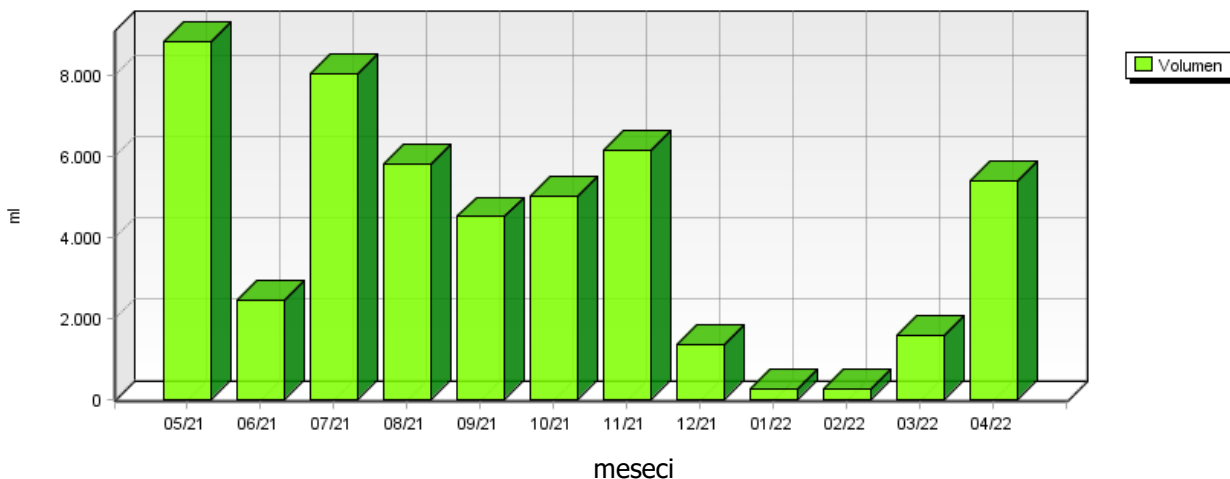
## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

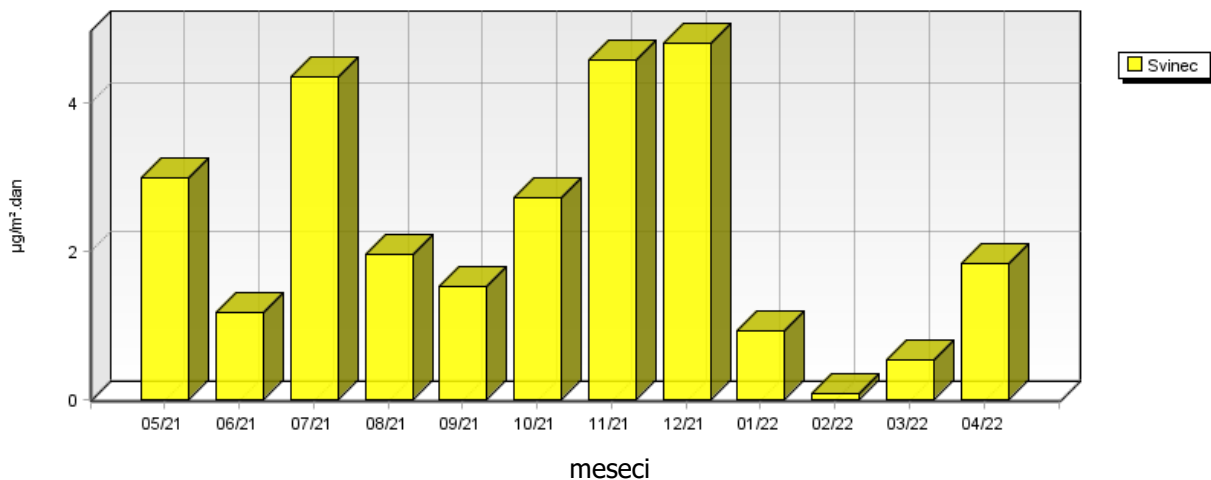
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	2.99	1.16	4.35	1.97*	1.53*	2.73	4.58	4.82	0.91	0.08	0.53*	1.83*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.60*	0.17*	0.54*	0.39*	0.31*	1.70*	0.42*	0.09*	0.02*	0.02*	0.11*	0.37*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	11.95*	6.79	29.37	32.63	6.72	19.09	203.55	21.93	9.14	3.16	14.20	18.33
Volumen ml	8800	2440	8010	5790	4500	5020	6130	1340	240	240	1560	5400

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

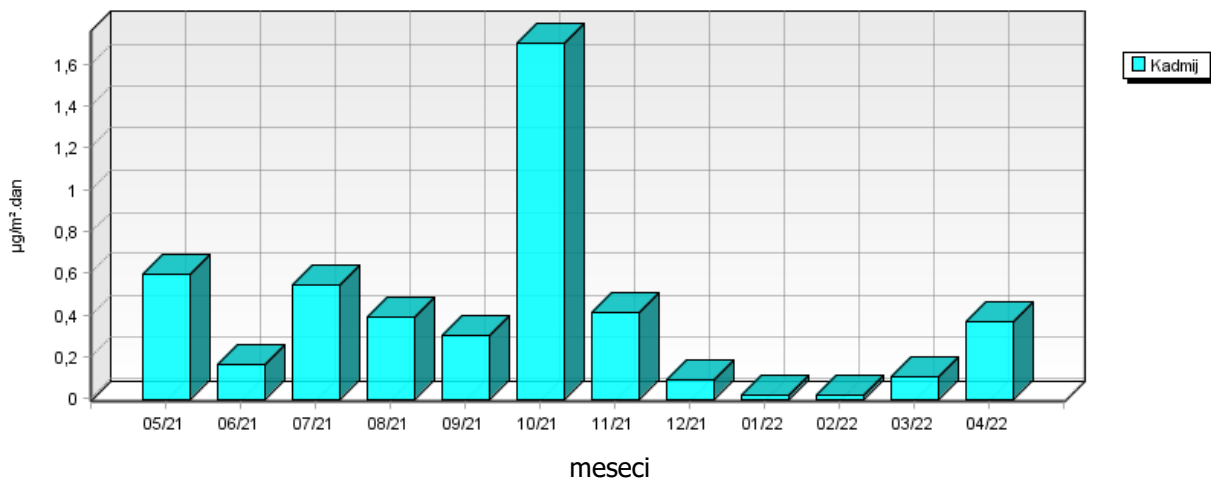
**Lokovica-Veliki vrh  
 VOLUMEN VZORCA**



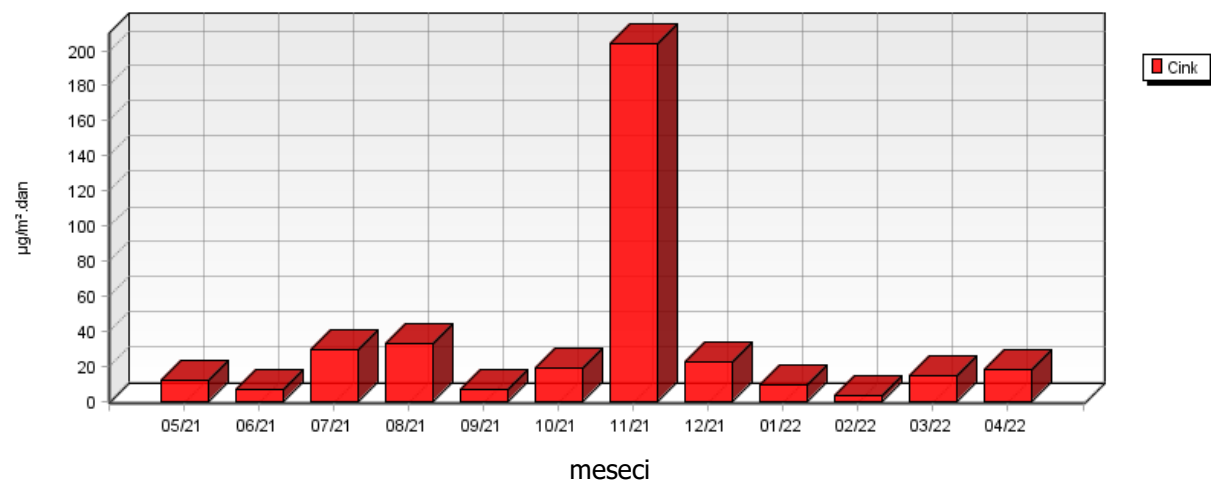
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



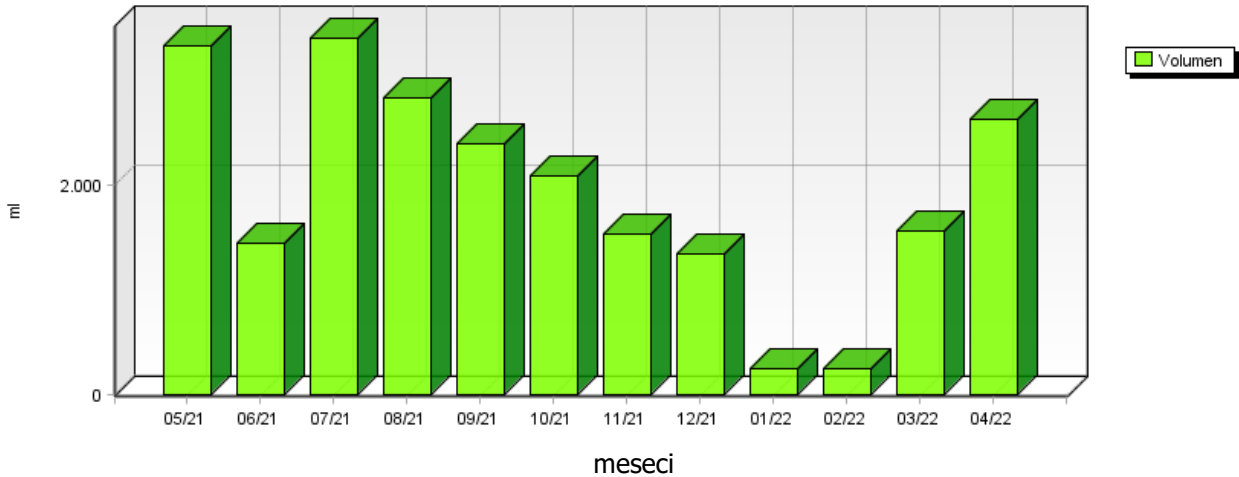
**Lokovica-Veliki vrh  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



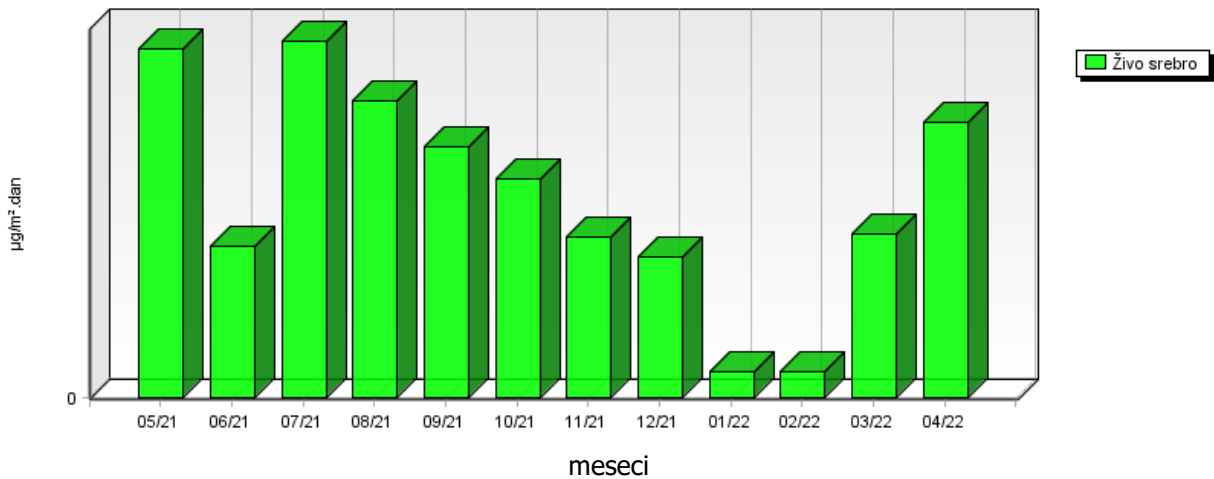
	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.33*	0.14*	0.34*	0.28*	0.24*	0.21*	0.15*	0.13	0.02*	0.02*	0.15*	0.26*
Volumen ml	3340	1450	3420	2840	2400	2090	1530	1340	240	240	1560	2630

\*... 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





Elektroinštitut Milan Vidmar



## 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: 01.05.2021 do 01.05.2022

	07/21	11/21	12/21	04/22
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	7.76	10.27	2.97*	4.01*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	8.28	5.75	5.06	10.84
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	147.47	69.84	64.54	43.34
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.03*	0.82*	0.59*	0.80*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	9.31	5.75	5.35	14.45
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	8.80	2.05*	1.49*	2.01*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	2.59*	2.05*	1.49*	2.01*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	85.38	4.11*	2.97*	4.01*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	68.82	46.42	69.90	23.28

\*... 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: 01.05.2021 do 01.05.2022

	07/21	11/21	12/21	04/22
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	8.91	7.16	2.94*	4.23*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	10.40	2.86	4.41	8.04
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	149.32	49.03	42.93	42.31*
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.49*	0.72*	0.59*	0.85*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	12.63	5.01	6.47	6.35
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	8.91	1.79*	1.47*	2.12*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.71*	1.79*	1.47*	2.12*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	89.89	6.44	2.94*	4.23*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	74.29*	35.79*	36.17	30.88

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

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

	07/21	11/21	12/21	04/22
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	5.98	25.39	0.91*	3.67*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	16.32	2.91	8.37	4.03
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	109.33	77.84	61.06	36.67*
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.09*	0.83*	0.18*	0.73*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	7.07	6.66	5.37	3.67
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	6.53	2.08*	0.45*	1.83*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	2.72*	2.08*	0.45*	1.83*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	60.92	4.16*	1.91	3.67*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	54.94	49.12	98.27	15.77

\*... 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 naštetih kovin so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

### 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 v decembru 2021 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  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$ .

12/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	2.93*	3.23	39.02	0.59*	7.92	1.47*	1.47*	2.93*	29.34*	2.93*

07/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	4.83*	24.66	81.23	0.97*	5.32	3.87	2.42*	38.20	55.12	4.83*

12/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	3.26*	2.93	41.72	0.65*	5.22	1.63*	1.63*	3.26*	38.46	3.26*

07/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	8.59	19.87	172.96	1.07*	8.59	10.21	2.69*	97.76	87.55	5.37*

12/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	2.17*	8.26	39.11	0.43*	5.43	1.09*	1.09*	2.17*	34.77	2.17*

07/21	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	9.04	22.86	154.20	1.06*	9.04	10.10	2.66*	95.71	58.49	5.32*

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

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

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

\*... 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

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

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

\*... 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

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

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

\*... 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



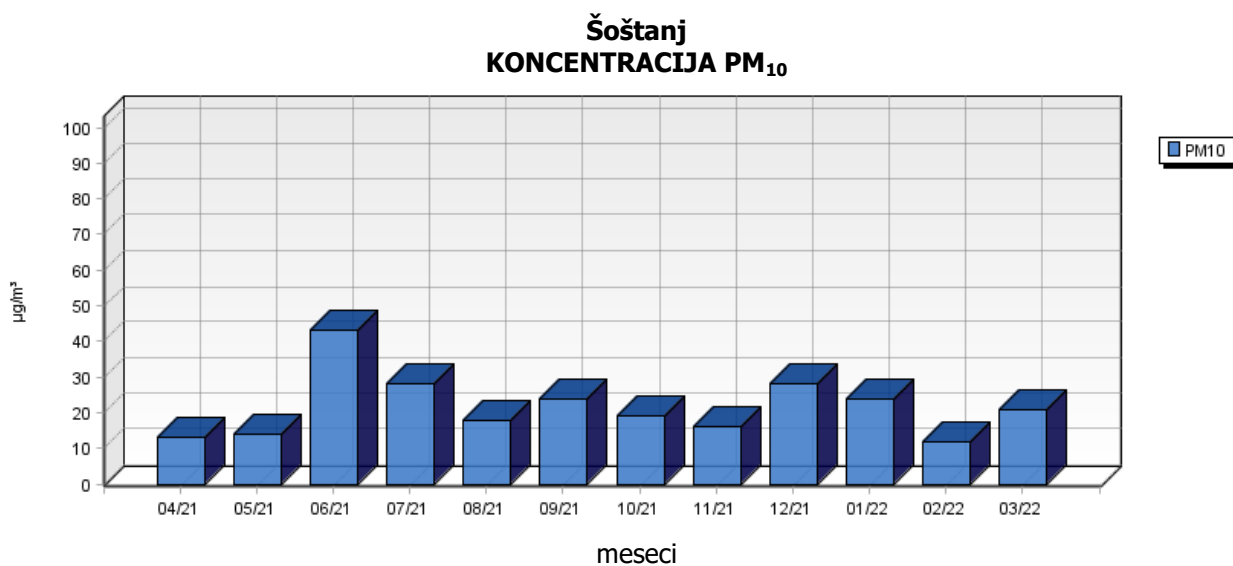
Elektroinštitut Milan Vidmar

## 5.5 ANALIZA PM DELCEV

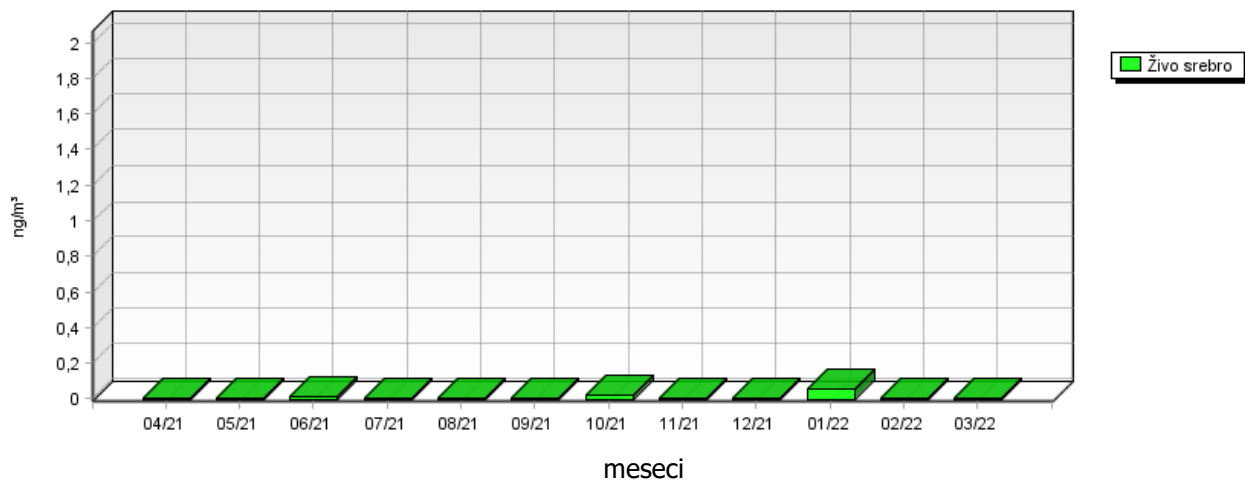
### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM<sub>10</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.05.2022

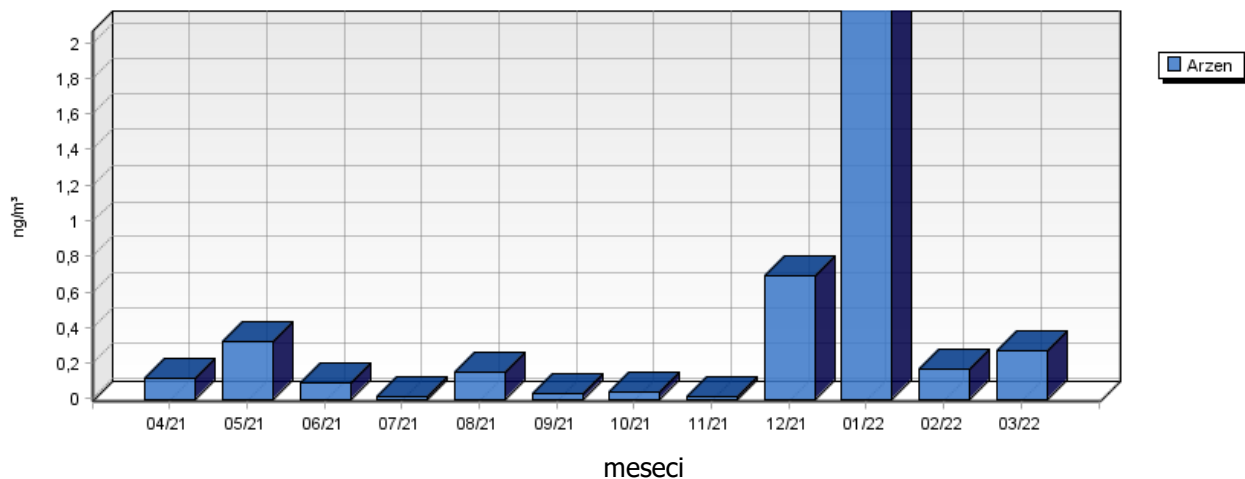
	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22
PM10 µg/m <sup>3</sup>	13.000	14.000	43.000	28.000	18.000	24.000	19.000	16.000	28.000	24.000	12.000	21.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.113	0.323*	0.092	0.015	0.150	0.034	0.040	0.017	0.693	6.230	0.169*	0.267
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.004*	0.002*	0.012*	0.007*	0.001*	0.001*	0.020*	0.001*	0.006*	0.054*	0.008*	0.003*
Nikelj ng/m <sup>3</sup>	0.245	0.313	0.123	0.337	0.335	0.046	0.142	0.044	0.301*	0.148*	0.056*	0.292*
Kadmij ng/m <sup>3</sup>	0.009	0.032*	0.006	0.178*	0.028	0.029	0.058	0.015	0.010	0.022	0.005	0.012
PAH ng/m <sup>3</sup>	0.007	0.120	0.014*	0.007*	0.002*	0.003*	0.002	0.094	0.980	1.948	1.928	1.007
Benzo(a)piren ng/m <sup>3</sup>	0.003*	0.004	0.014*	0.007*	0.002*	0.003*	0.002*	0.011*	0.063	0.181	0.256	0.062



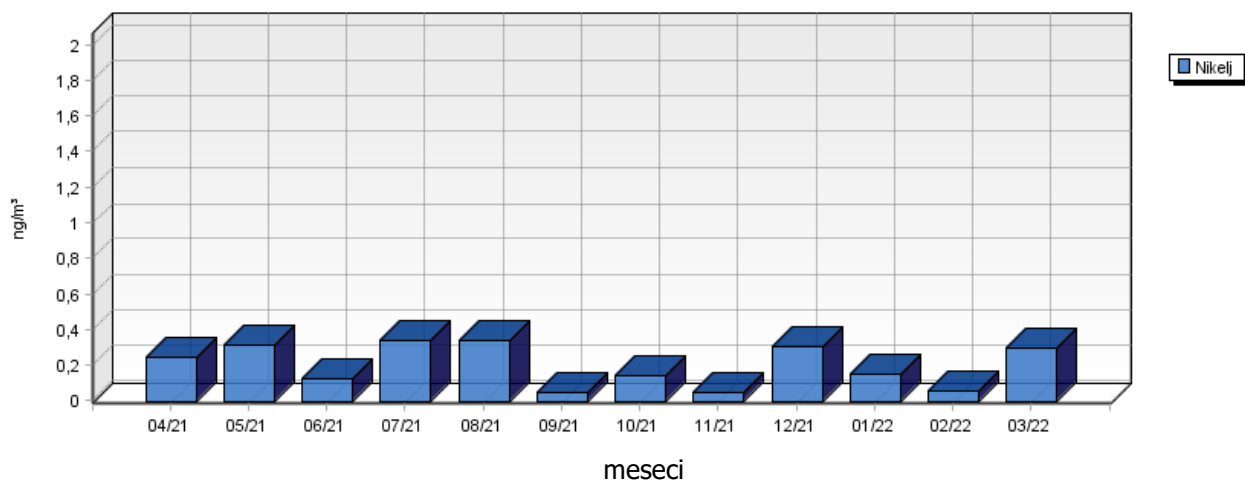
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub>**



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

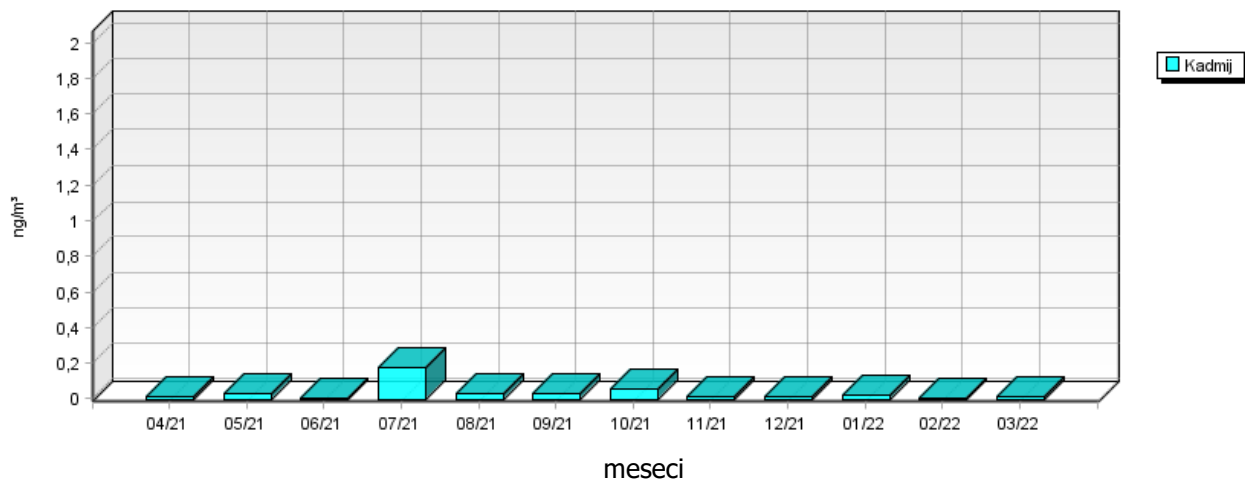


**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA NIKLJA V PM<sub>10</sub>**

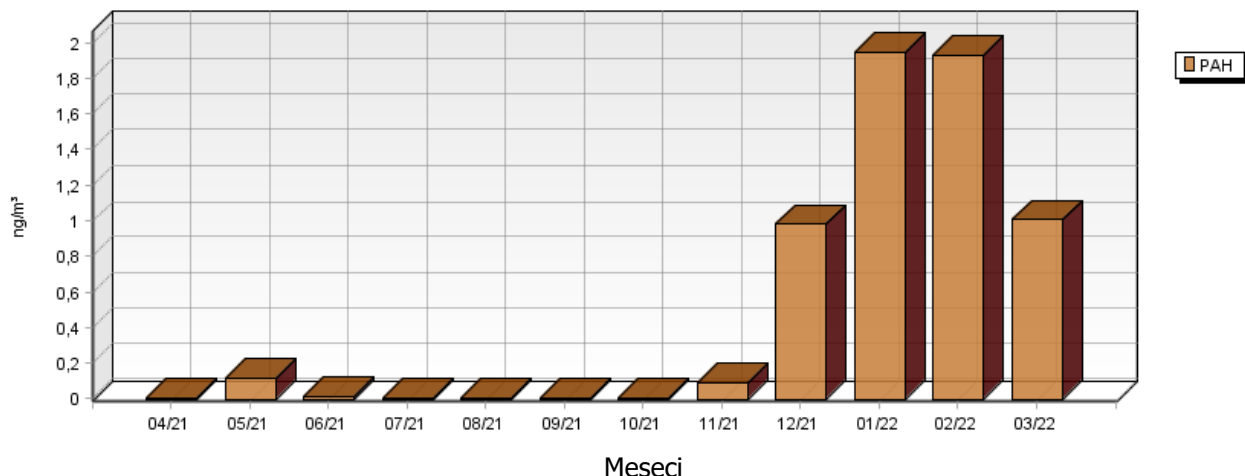




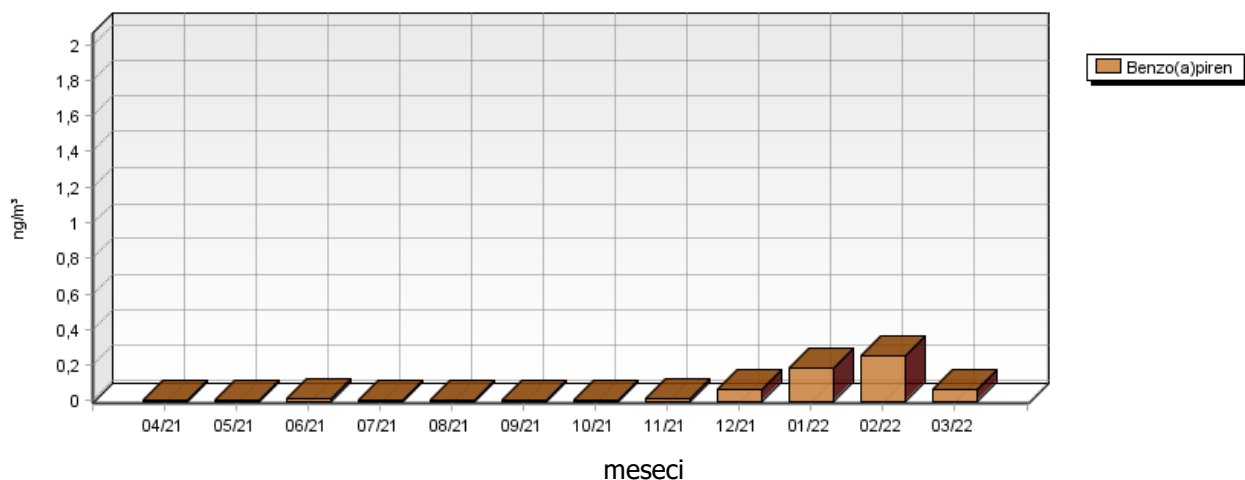
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA KADMIJA V PM<sub>10</sub>**



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA POLIČIKLIČNIH AROMATSKIH OGLJIKOVODIKOV V PM<sub>10</sub>**



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





Elektroinštitut Milan Vidmar

## 6. SKLEP

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

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin sezonsko (4x letno): kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih januarju in juliju 2019 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 določitev 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 PM<sub>10</sub> za mesec marec 2022 se je poleg koncentracije PM<sub>10</sub> določala tudi koncentracija kovin: Hg, As, Cd Ni in policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH in benzo(a)piren). Povprečna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je za mesec marec znašala 21,0 µg/m<sup>3</sup>. Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM<sub>10</sub> je bila pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,003 ng/m<sup>3</sup>. Koncentracija arzena je bila izmerjena 0,267 ng/m<sup>3</sup> in koncentracija kadmija je bila izmerjena 0,012 ng/m<sup>3</sup> v delcih PM<sub>10</sub>. Koncentracija niklja je bila izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,292 ng/m<sup>3</sup> v delcih PM<sub>10</sub>. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM<sub>10</sub> je bila v mesecu marcu 2022 izmerjena 1,007 ng/m<sup>3</sup> koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM<sub>10</sub> izmerjena 0,062 ng/m<sup>3</sup>.

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