



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

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

Oznaka dokumenta: 222225-B-22-2

Ljubljana, februar 2022





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

Oznaka dokumenta: 22225-B-22-2

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

Ljubljana, februar 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 b20211111, 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, 2.02. 2022

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

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

Aktivnost: 222225-B-22

Naloga: 222225-B-22-2

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

Oznaka dokumenta: 222225-B-22-2

Datum izdelave: februar 2022

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

Avtorji: mag. Maša DJURICA, univ. dipl. geogr.  
Maja IVANOVSKI, mag. inž. kem. teh.  
Erik MARČENKO, dip. inž. str.  
Branka HOFER, gim. mat.  
Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. teh.  
Marko PATERNOSTER, inž. el. energ.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.  
Janez JAMŠEK, str. teh.

Vodja oddelka:

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

## IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na januar 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 100%, Zavodnje 99%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost 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 100%, Zavodnje 99%, Škale 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.

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

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

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM<sub>2,5</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 43-krat.



Elektroinštitut Milan Vidmar



## **KAZALO VSEBINE**

<b>1.</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>1</b>
1.1	KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA .....	1
1.1.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	1
1.1.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA .....	1
1.1.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....	4
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV .....	5
1.2	METEOROLOGIJA.....	7
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	7
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA .....	7
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....	7
<b>2.</b>	<b>Rezultati meritev .....</b>	<b>9</b>
2.1	Meritve kakovosti zraka .....	9
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Šoštanj.....	13
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Topolšica.....	16
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Zavodnje .....	19
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Graška gora.....	22
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Velenje.....	25
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh .....	28
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Škale.....	31
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Pesje.....	34
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....	37
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Šoštanj .....	40
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Zavodnje.....	43
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Škale .....	46
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....	49
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Šoštanj .....	52
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Zavodnje .....	55
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Škale .....	58
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Mobilna postaja .....	61
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Zavodnje.....	64
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Velenje .....	67
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Mobilna postaja .....	70
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Šoštanj .....	73
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Škale .....	76
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Pesje .....	79
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Mobilna postaja .....	82
2.1.26	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Šoštanj .....	85
2.1.27	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Škale .....	88
2.1.29	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Pesje .....	91
2.1.31	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Mobilna postaja.....	94
2.2	Meteorološke meritve.....	97
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	97
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	100
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje .....	103
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora.....	106
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	109
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	112
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale.....	115
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje.....	118
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja .....	121



2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče .....	124
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj .....	127
2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica .....	129
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....	131
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora .....	133
2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje .....	135
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh .....	137
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale .....	139
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje .....	141
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja .....	143
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče .....	145
2.2.22	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....	147
<b>3.</b>	<b>ZAKLJUČEK .....</b>	<b>149</b>

## 1. UVOD

S sprejetjem Zakona o varstvu okolja (ZVO-1, Ur.l. RS, št. 41/2004 s spremembami) v letu 2004 je bil vzpostavljen pravni red za spodbujanje in usmerjanje takšnega družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Med cilji tega zakona sta tudi preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja in ohranjanje ter izboljševanje kakovosti okolja. Za doseganje teh ciljev zakon predpisuje monitoring stanja okolja, kar obsega tudi monitoring kakovosti zunanjega zraka.

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanjega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanjega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanjega zraka. Onesnaževanje zunanjega zraka je neposredno ali posredno vnašanje snovi ali energije v zrak in je posledica človekove dejavnosti, ki lahko škoduje okolju, človekovemu zdravju ali pa na kakšen način posega v lastninsko pravico. Monitoring kakovosti zunanjega zraka zaradi tovrstnega vnašanja obsega spremljanje in nadzorovanje stanja onesnaženosti zraka s sistematičnimi meritvami ali drugimi metodami in z njimi povezanimi postopki. Način spremljanja in nadzorovanja je predpisan v podzakonskih aktih – uredbah in pravilniku: Uredbi o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS št. 9/11 s spremembami), Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 55/11 s spremembami). Ti predpisi so bili sprejeti na podlagi Zakona o varstvu okolja (ZVO, Ur. l. RS, št. 32/93; ZVO-1, Ur. l. RS, št. 41/2004 s spremembami). V letu 2007 je bila sprejeta tudi Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS 31/07 s spremembami), ki povzročiteljem obremenitve zunanjega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjega zraka.

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanjega zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanjega zraka, Direktiva Sveta 2002/3/ES o ozonu v zunanjem zraku, Direktiva Sveta 1999/30/ES o mejnih vrednostih žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, trdnih delcev in svinca v zunanjem zraku in Direktiva Sveta 2000/69/ES o mejnih vrednostih benzena in ogljikovega monoksida v zunanjem zraku in Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ter najnovjša Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in sveta o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo (Ur. l. EU, L1/52/11, 2008), ki je 11. junija 2010 razveljavila predhodno navedene direktive. Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ostaja po tem datumu še v veljavi.

#### 1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

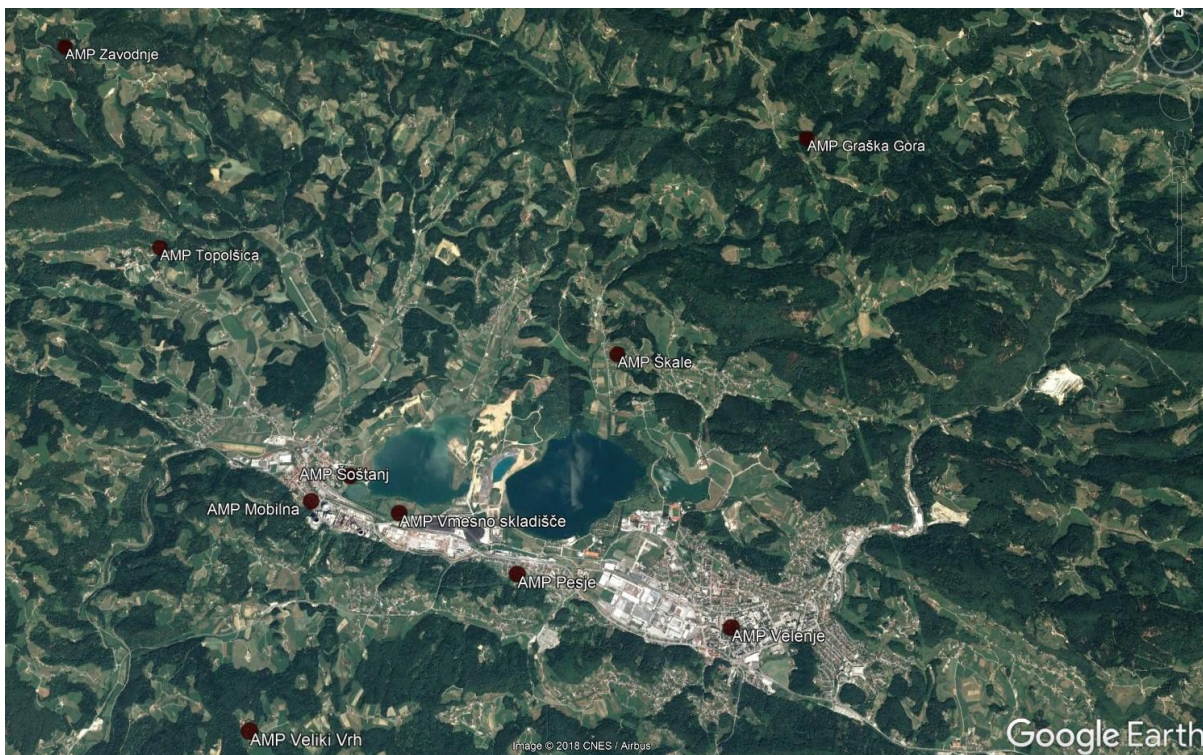
Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanega zraka:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Šoštanj	362	504504	137017
AMP Topolšica	399	501977	140003
AMP Zavodnje	765	500244	142689
AMP Graška gora	774	509905	141184
AMP Velenje	389	508982	135147
AMP Veliki vrh	555	503542	134126
AMP Pesje	391	506513	135806
AMP Škale	423	507764	138457
AMP Mobilna	359	504056	136719
AMP Vmesno skladišče	362	505109	136555

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanega zraka:

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



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google Earth (2018)

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

SIST EN 14212:2012; SIST

EN 14212:2012/AC:2014:

Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,

SIST EN 14211:2012:

Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,

SIST EN 14625:2012:

Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,

SIST EN 12341:2014:

Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdječih delcev  $PM_{10}$  ali  $PM_{2,5}$ .

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

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka					
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2,5</sub>
AMP Šoštanj	✓	✓	✓		✓	✓
AMP Topolšica	✓					
AMP Zavodnje	✓	✓	✓	✓		
AMP Graška gora	✓					
AMP Velenje	✓			✓		
AMP Veliki vrh	✓					
AMP Pesje	✓				✓	✓
AMP Škale	✓	✓	✓		✓	✓
AMP Mobilna	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, januar 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 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.

### 1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

V skladu z **Zakonom o varstvu okolja** (Ur. l. RS, št. 41/04 s spremembami) je na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o kakovosti zunanjega zraka** (Ur. l. RS, št. 9/11 s spremembami), ki določa normative za vrednotenje kakovosti zraka spodnjih plasti atmosfere.

#### Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

kratica	pomen
MVU	urna mejna vrednost
MVD	dnevna mejna vrednost
AV	alarmna vrednost
OV	opozorilna vrednost
VZL	ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi
AOT40	parameter izražen v $(\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ , izračunan za določeno obdobje kot vsota razlik med urnimi koncentracijami, ki presegajo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in so izmerjene med 8. in 20. uro ter vrednostjo $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ urnih koncentracij

#### Mejne in alarmne vrednosti ter kritične vrednosti za varstvo rastlin za žveplov dioksid:

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	350 (ne sme biti presežena več kot 24-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	500
1 dan	125 (ne sme biti presežena več kot 3-krat v koledarskem letu)	-
časovni interval povprečenja	kritična vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
zimski čas od 1. oktobra do 31. marca	20	-
koledarsko leto	20	-

#### Mejne in alarmne vrednosti za dušikov dioksid ter kritična vrednost za varstvo rastlin za dušikove okside:

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	200 (velja za $\text{NO}_2$ ) (ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	400 (velja za $\text{NO}_2$ )
koledarsko leto	40 (velja za $\text{NO}_2$ )	-
časovni interval povprečenja	kritična vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	sprejemljivo preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
koledarsko leto	30 (velja za $\text{NO}_x$ )	-

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

**Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:**

časovni interval povprečenja	opozorilna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	alarmna vrednost* ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1 ura	180	240

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

**Ciljne vrednosti za varovanje zdravja ljudi in varstvo rastlin za ozon:**

cilj	časovni interval povprečenja	ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost	vrednost $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ne sme biti presežena več kot 25 dni v koledarskem letu triletnega povprečja
cilj	časovni interval povprečenja	ciljna vrednost za varstvo rastlin ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
varstvo rastlin	od maja do julija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) $18.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$ v povprečju petih let

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

**Dolgoročni cilji za ozon:**

cilj	časovni interval povprečenja	dolgoročni cilj ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
varovanje zdravja ljudi	največja dnevna 8-urna drseča srednja vrednost v koledarskem letu	$120 \mu\text{g}/\text{m}^3$
cilj	časovni interval povprečenja	dolgoročni cilj ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
varstvo rastlin	od maja do julija	vrednost AOT40 (izračunana iz urnih vrednosti) $6.000 (\mu\text{g}/\text{m}^3)\cdot\text{h}$

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

**Mejne vrednosti za delce  $\text{PM}_{10}$ :**

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	sprejemljivo presežanje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*
1 dan	50 (ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu)	25
Koledarsko leto	40	10

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

**Mejne vrednosti ter sprejemljivo presežanje za delce  $\text{PM}_{2,5}$ :**

	Časovni interval merjenja	Mejna koncentracija	Sprejemljivo presežanje	Rok za doseganje mejne vrednosti
<b>Stopnja 1</b>				
<b>Letna mejna koncentracija za varovanje zdravja ljudi</b>	Koledarsko leto	<b><math>25 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> je lahko presežena največ 24-krat v koledarskem letu	20 % na dan 11. junija 2008, ki se zmanjša naslednjega 1. januarja in vsakih 12 mesecev po tem, za enake letne odstotke, dokler do 1. januarja 2015 ne doseže 0%	1. januar 2015
<b>Stopnja 2*</b>				
<b>Letna mejna koncentracija za varovanje zdravja ljudi</b>	Koledarsko leto	<b><math>20 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	1. januar 2020

\* okvirna mejna vrednost, ki jo mora Komisija leta 2013 preveriti ob upoštevanju drugih informacij o učinkih ciljne vrednosti na zdravje in okolje, informacij o njeni tehnični izvedljivosti in informacij o izkušnjah z njo v državah članicah.



## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

Zakon o državni meteorološki, hidrološki, oceanografski in seizmološki službi (Uradni list 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).

### 1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

- Merjenje smeri in hitrosti vetra je izvedeno z digitalnim rotacijskim, optoelektronskim merilnikom. Pri hitrostnem delu je uporabljen trokraki Robinzonov križ in stroboskopska ploščica, ki hitrost vrtenja križa pretvori v električni signal z ustrežno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

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

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

Merilna postaja	Temperatura zraka	Smer in hitrost vetra	Relativna vlaga	Količina padavin	Sončno sevanje
AMP Šoštanj	✓	✓	✓	✓	
AMP Topolšica	✓	✓	✓		
AMP Zavodnje	✓	✓	✓		
AMP Graška gora	✓	✓	✓		
AMP Velenje	✓	✓	✓		
AMP Veliki vrh	✓	✓	✓		
AMP Pesje	✓	✓	✓		
AMP Škale	✓	✓	✓		
AMP Mobilna	✓	✓	✓		
AMP Vmesno skladišče	✓	✓	✓		✓

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, januar 2022. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim



Elektroinštitut Milan Vidmar

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.

## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

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

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

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

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

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

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

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

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

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>2.5</sub> januar 2022

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	14	100
Pesje	-	-	5	100
Škale	-	-	10	100
Mobilna postaja	-	-	14	100

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

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		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	99
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	100
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 januar 2022**

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

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

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

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

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

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

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	2	3	2	2	2	4
Topolšica	3	6	4	3	2	2
Zavodnje	3	3	4	3	3	6
Graška gora	6	5	4	6	2	3
Velenje	3	5	3	3	5	3
Lokovica - Veliki vrh	4	5	4	2	2	4
Škale	10	10	6	2	4	5
Pesje	9	6	2	2	2	3
Mobilna postaja	2	3	5	3	4	5

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

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	20	18	16	21	13	15
Zavodnje	13	8	7	10	4	6
Škale	13	11	11	14	9	11
Mobilna postaja	21	13	16	21	14	19

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

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	22	35	21	36	17	21
Zavodnje	18	9	8	11	6	8
Škale	21	14	12	18	11	13
Mobilna postaja	27	20	23	38	22	32

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

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Zavodnje	56	55	64	61	61	63
Velenje	35	25	36	18	37	28
Mobilna postaja	50	24	33	25	31	29

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

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	42	21	25	29	17	22
Škale	33	14	16	20	16	20
Pesje	45	15	17	19	15	18
Mobilna postaja	38	16	18	22	17	21

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

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	39	16	20	26	14	19
Pesje	-	-	-	-	9	12
Škale	-	-	-	-	11	14
Mobilna postaja	-	-	-	-	13	17

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

postaja	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Šoštanj	2	3	2	2	2	4
Topolšica	3	6	4	3	2	2
Zavodnje	3	3	4	3	3	6
Graška gora	6	5	4	6	2	3
Velenje	3	5	3	3	5	3
Lokovica - Veliki vrh	4	5	4	2	2	4
Škale	10	10	6	2	4	5
Pesje	9	6	2	2	2	3
Mobilna postaja	2	3	5	3	4	5

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2020 - 01.04.2021**

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

**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

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

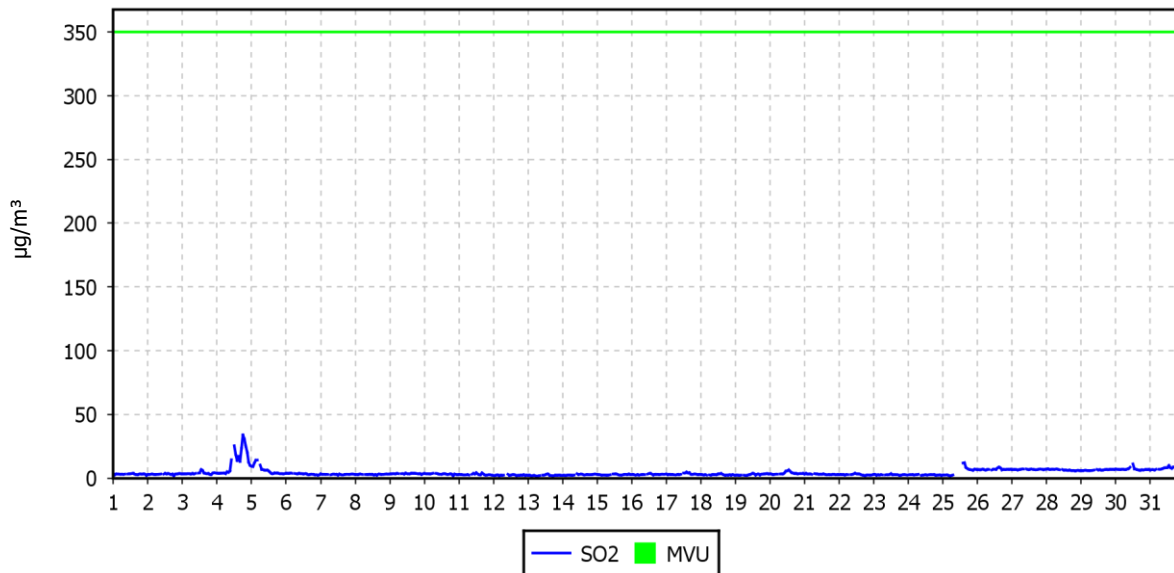
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	708	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	04.01.2022 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	04.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	13.01.2022
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:	12 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	298	42	14	45
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	195	28	8	26
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	138	19	7	23
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 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	708	100	31	100

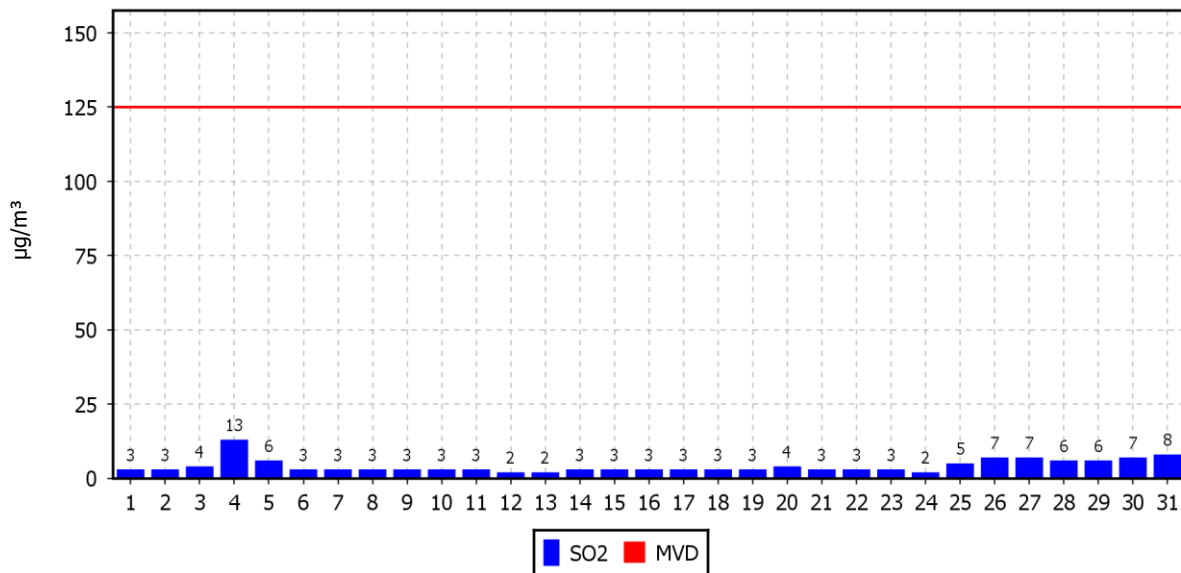
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

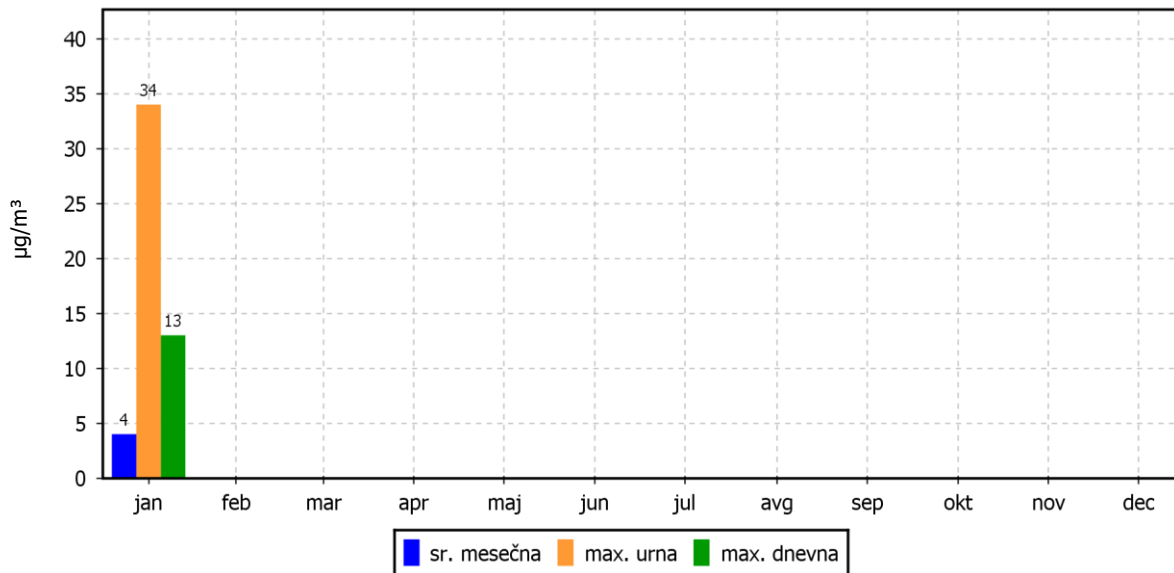
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022





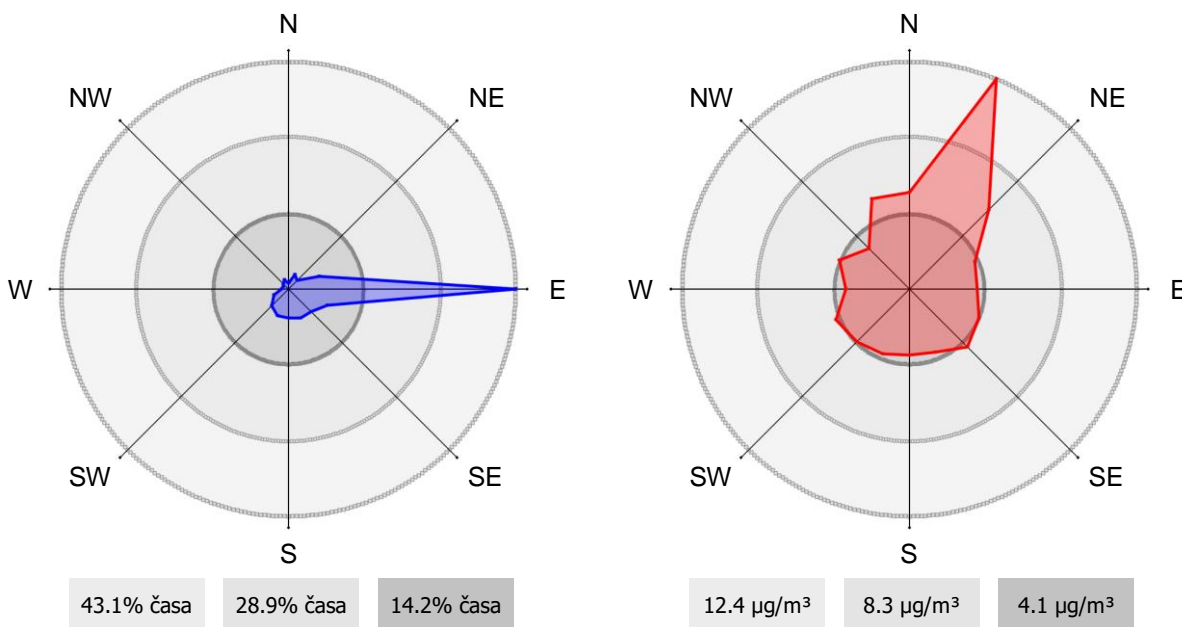
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

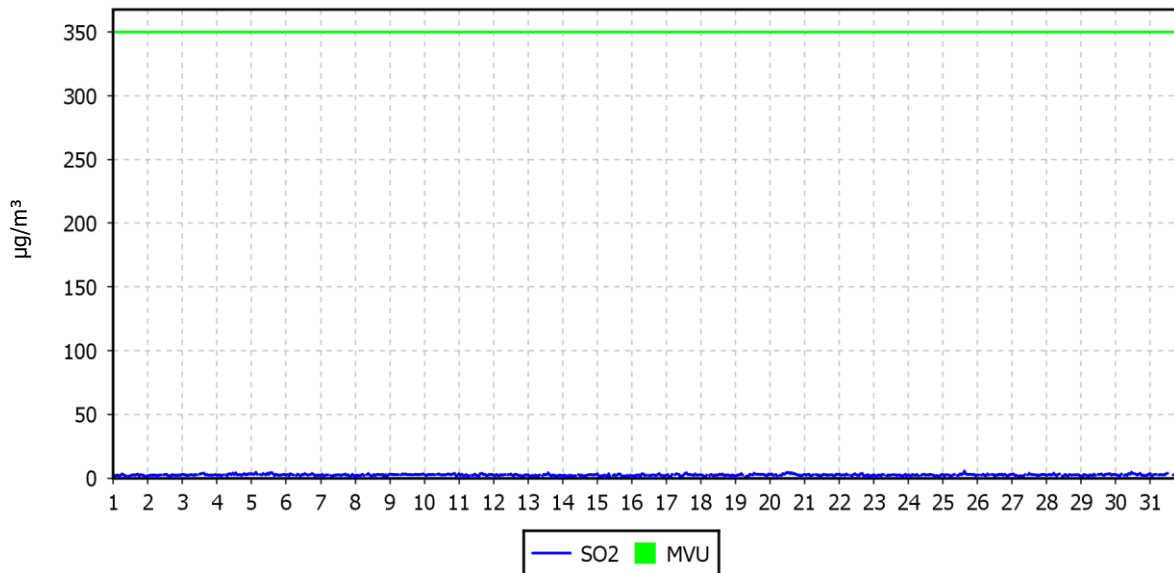
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	25.01.2022 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	15.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	115	16	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	495	70	29	94
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	84	12	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>	1	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	709	100	31	100

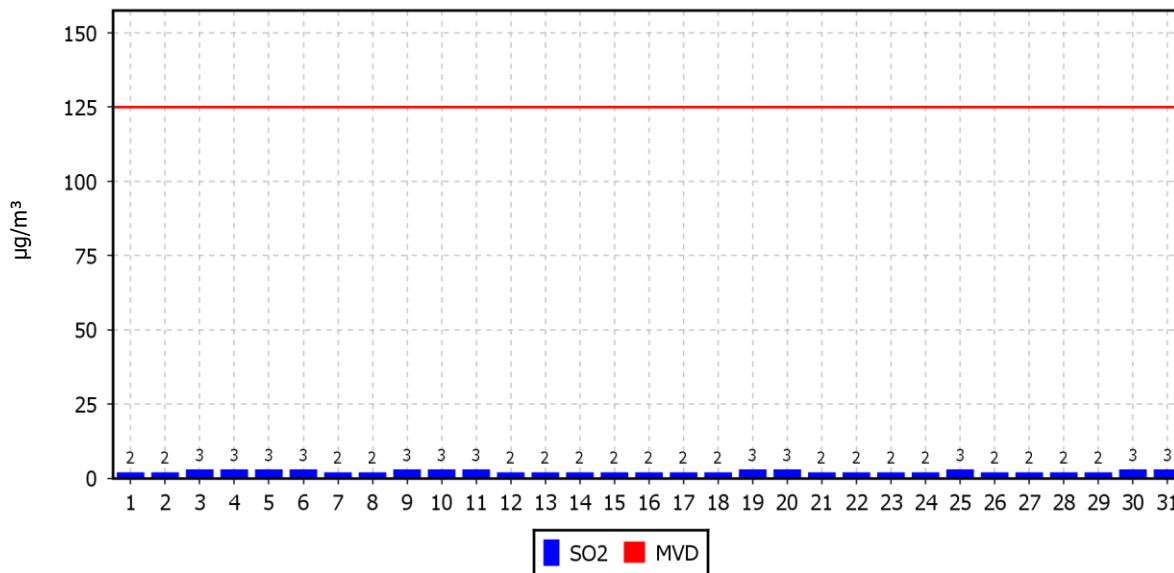
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.02.2022



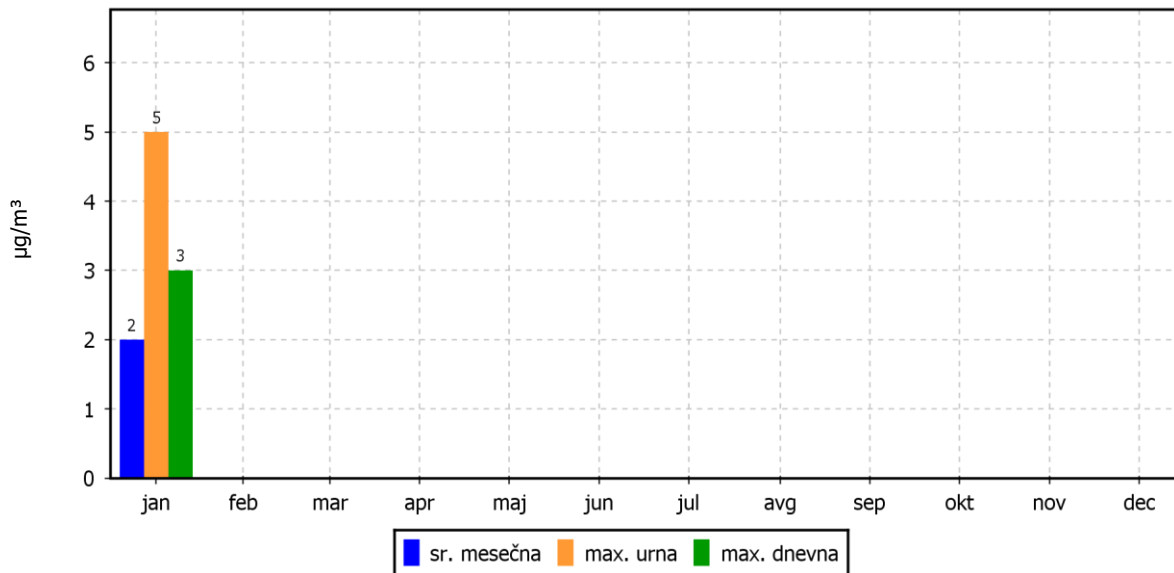
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.02.2022



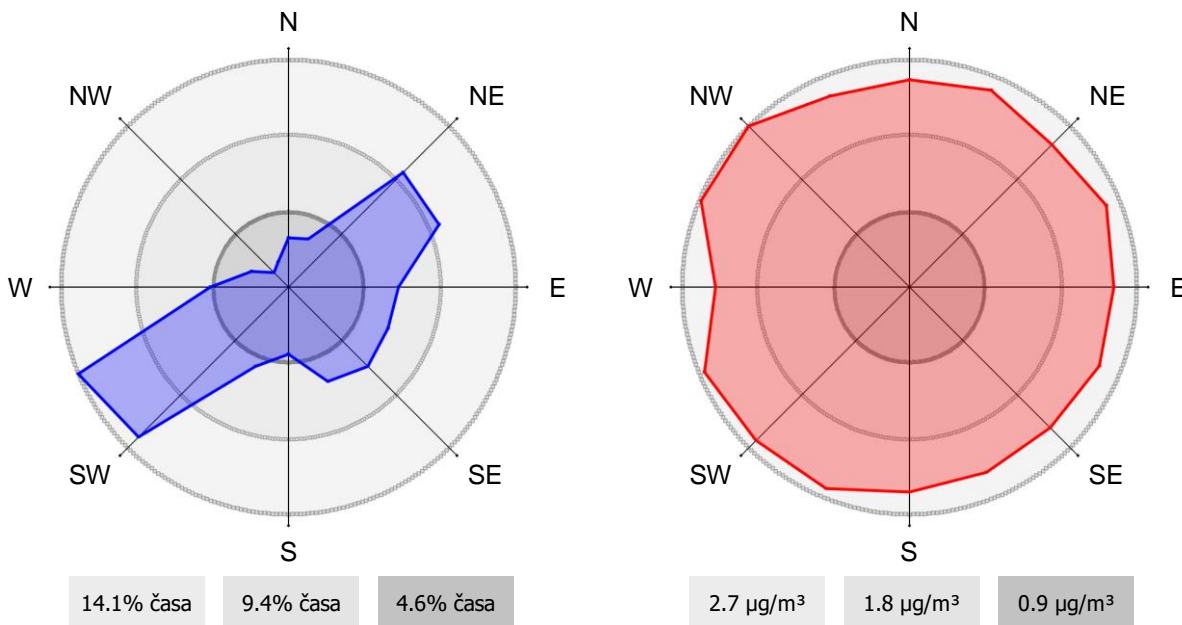
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

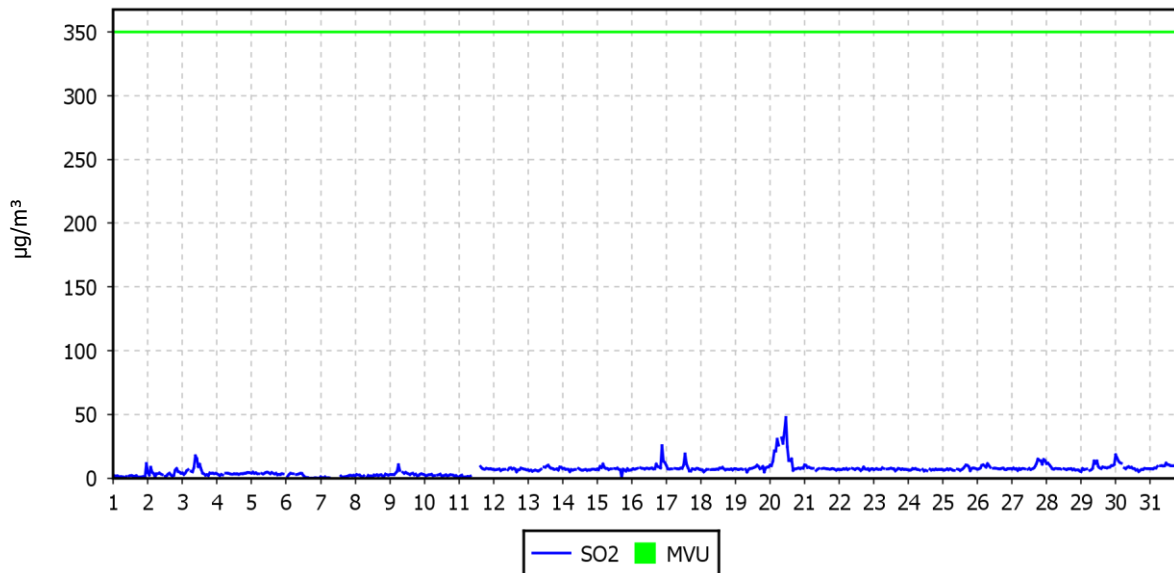
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	99%
Maksimalna urna koncentracija:	48 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	06.01.2022
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:	15 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>	37	5	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	3	10
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	56	8	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	60	9	4	13
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	289	41	10	33
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	135	19	10	33
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	39	6	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 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	699	100	30	100

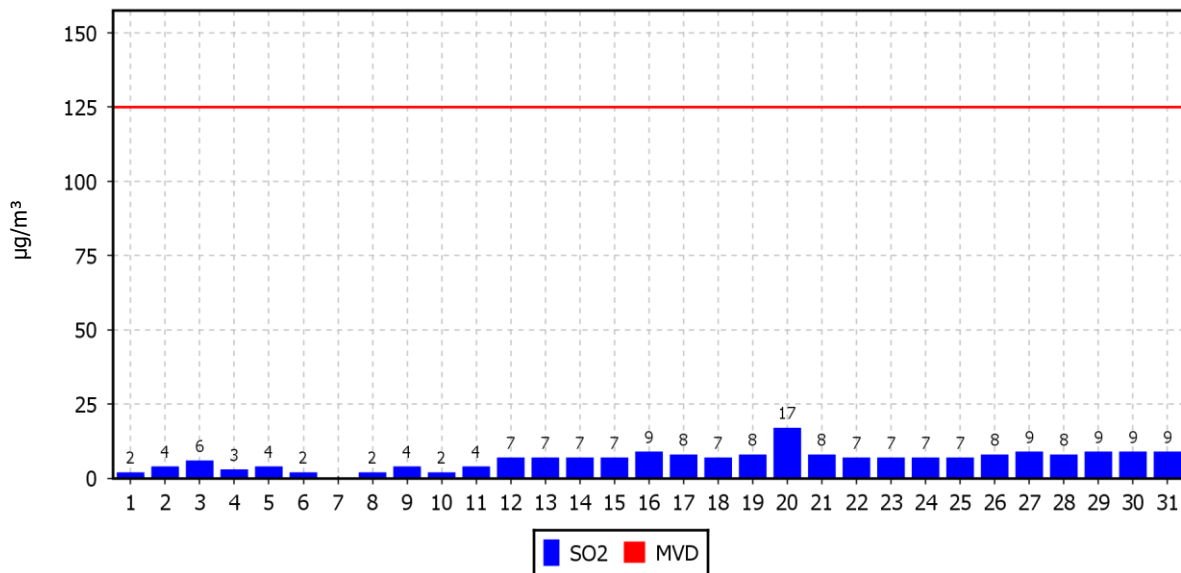
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



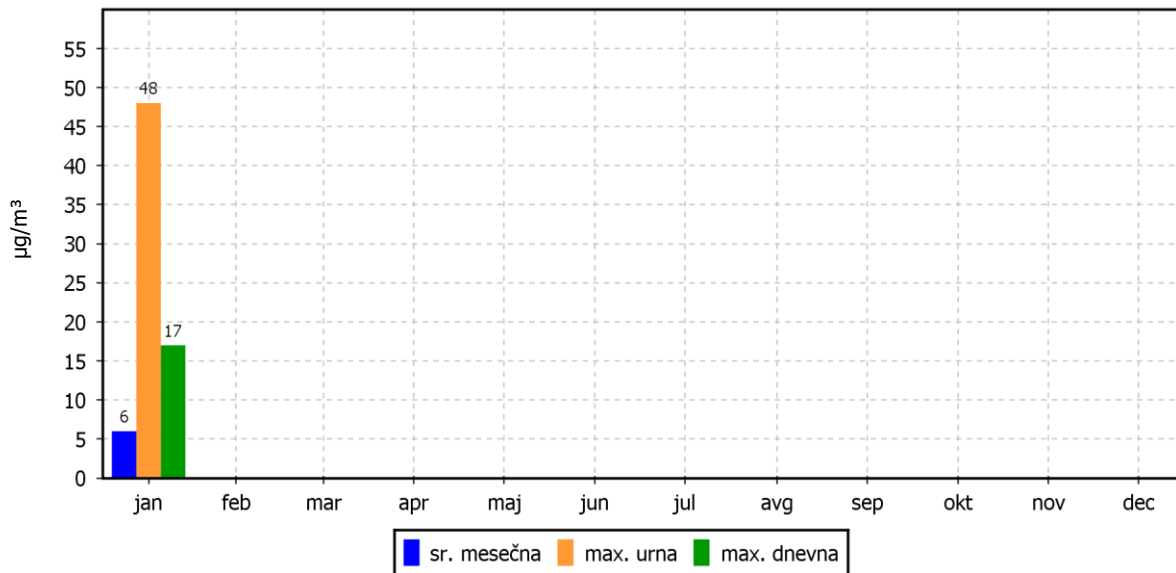
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



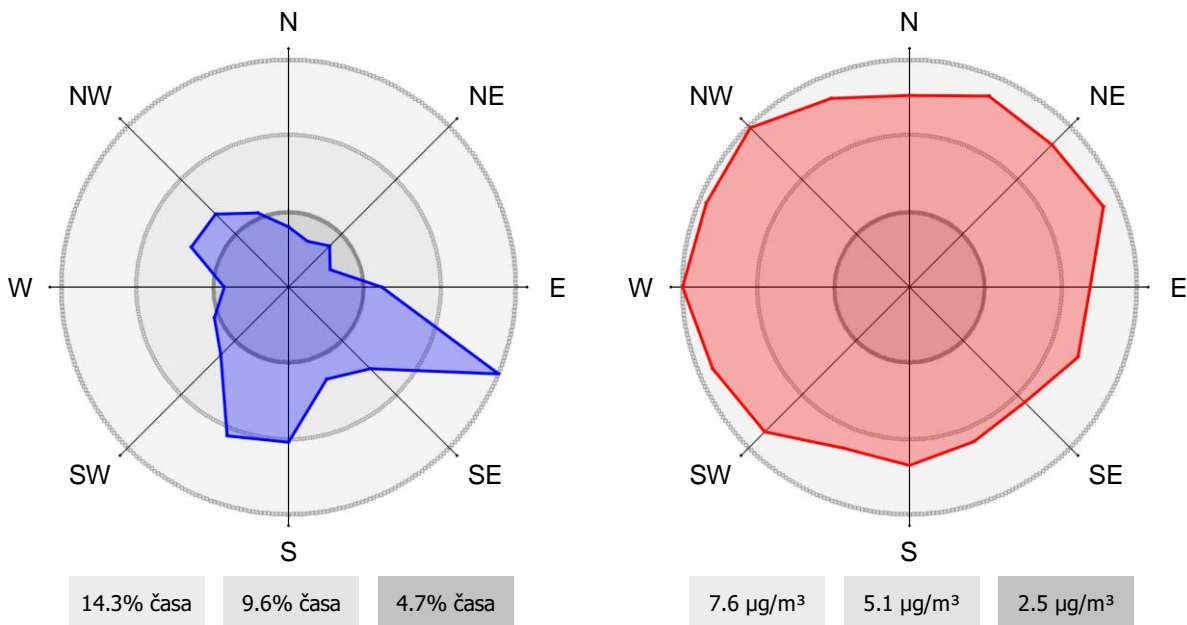
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

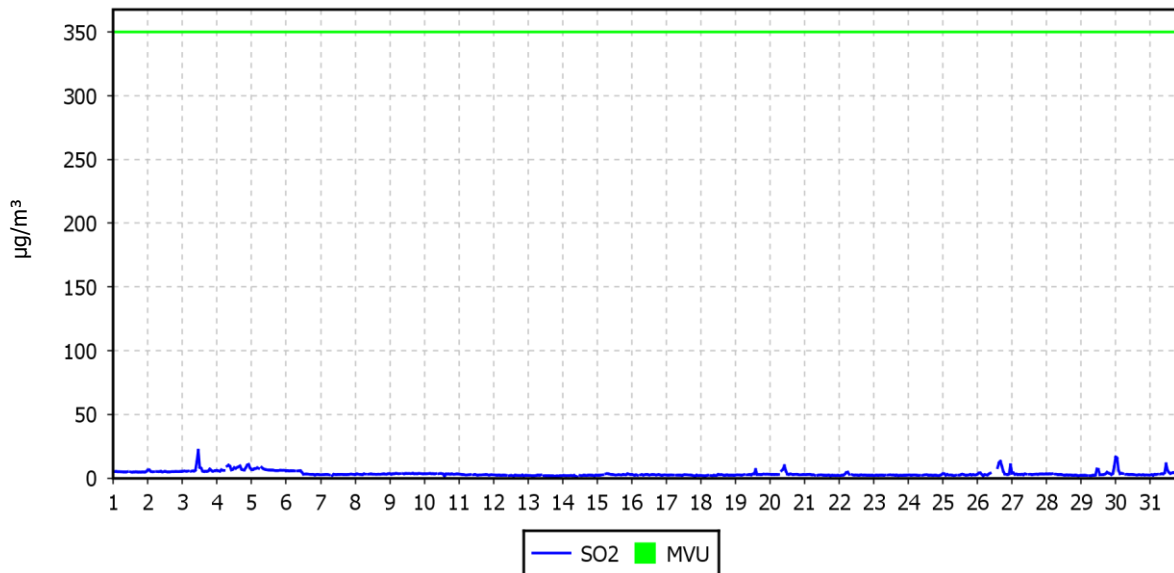
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	03.01.2022 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	04.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	13.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	48	7	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	385	54	15	48
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	123	17	7	23
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	34	5	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	90	13	4	13
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100



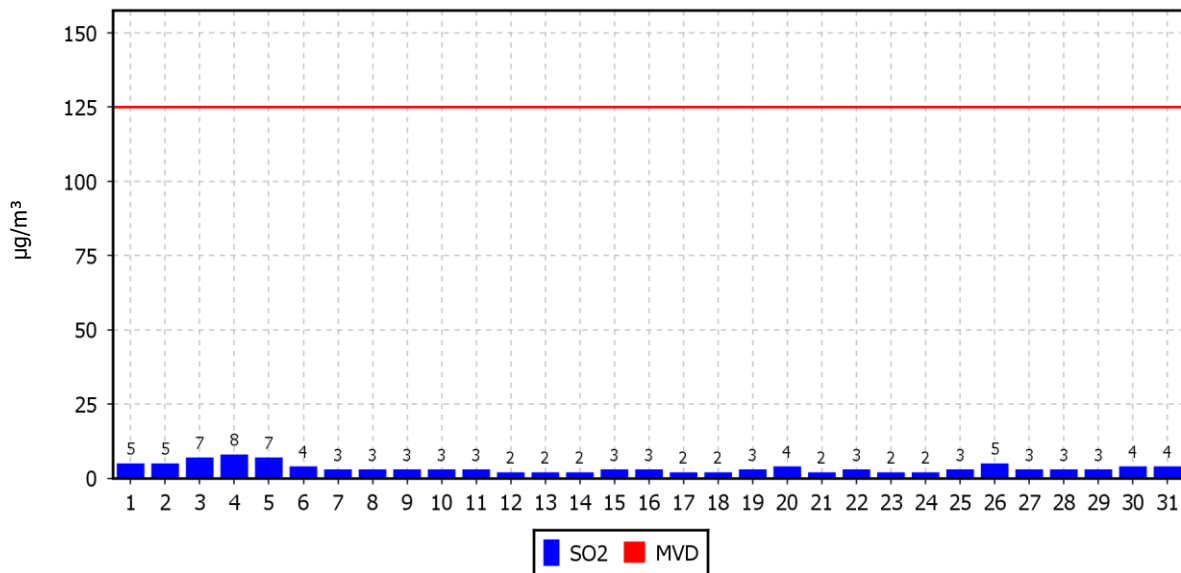
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.02.2022



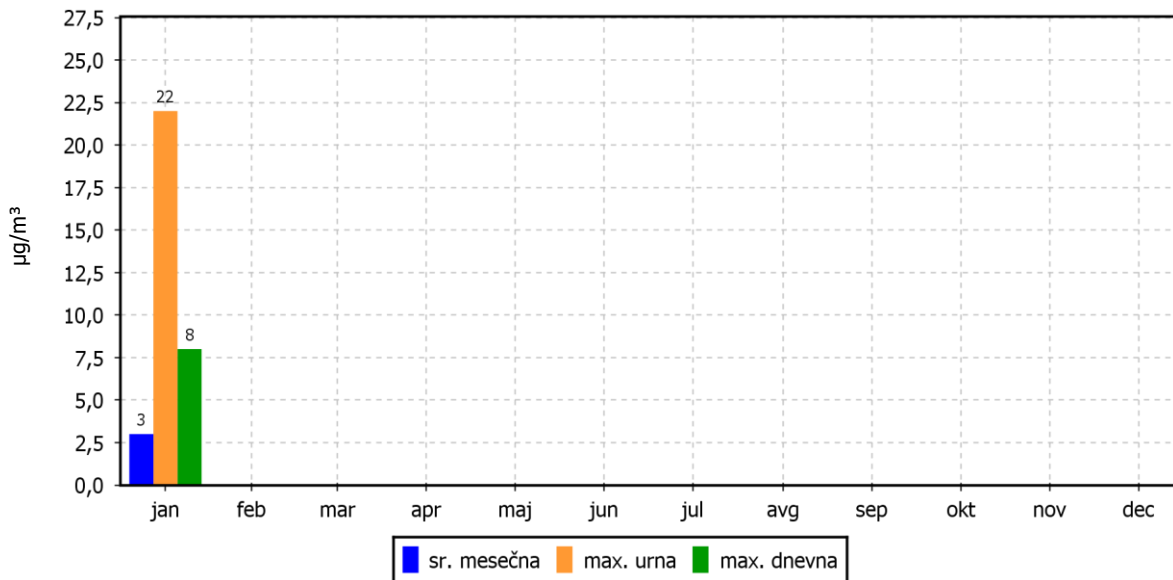
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.02.2022



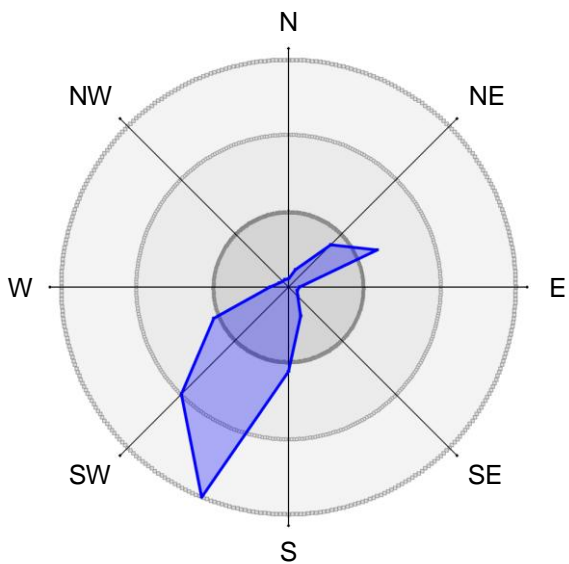
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.01.2023

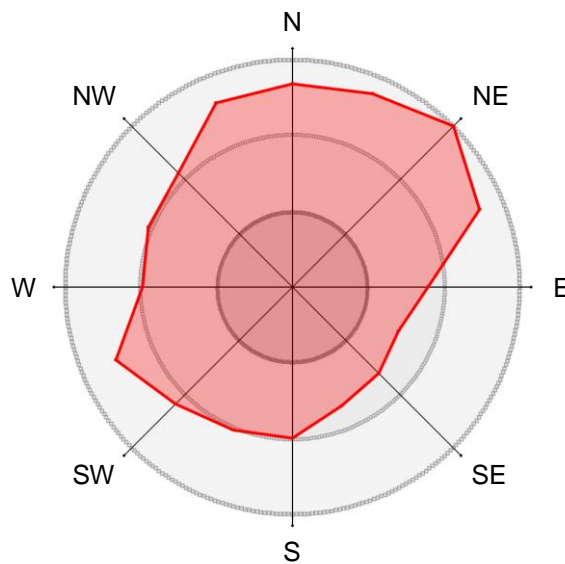


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.02.2022



27.2% časa    18.2% časa    9.0% časa



4.6 µg/m<sup>3</sup>    3.1 µg/m<sup>3</sup>    1.5 µg/m<sup>3</sup>

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

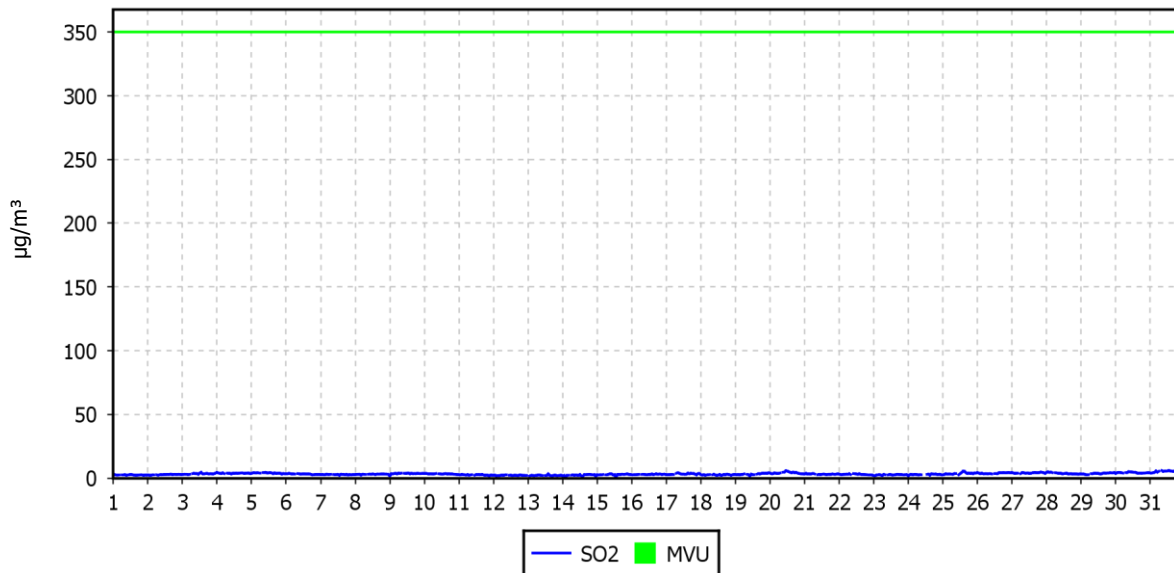
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	13.01.2022
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>	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	310	44	14	45
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	272	38	13	42
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	80	11	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	22	3	1	3
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	709	100	31	100

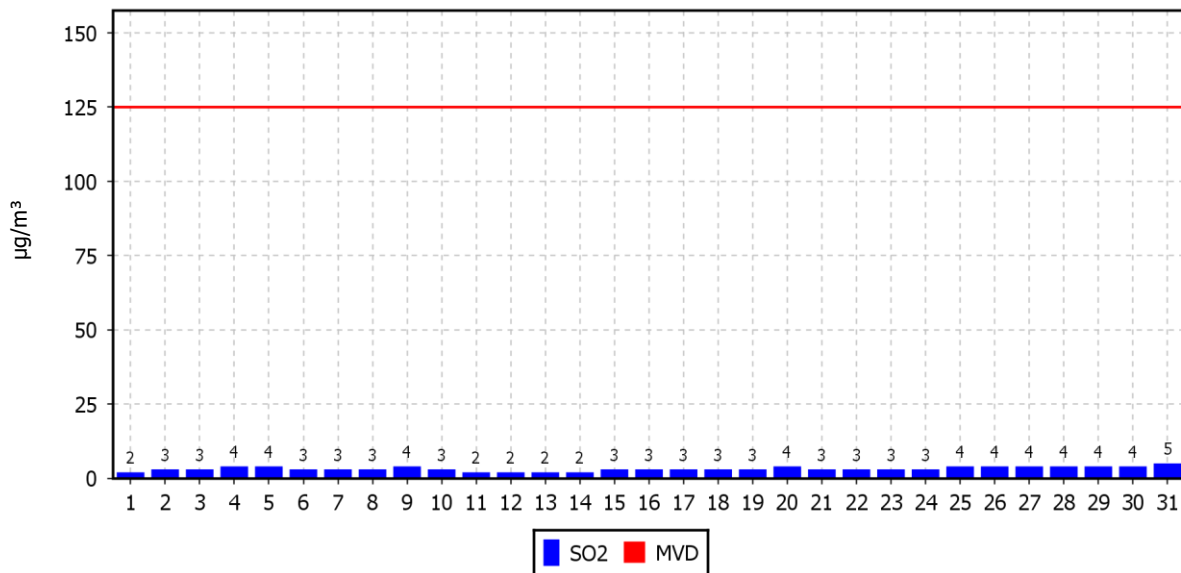
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



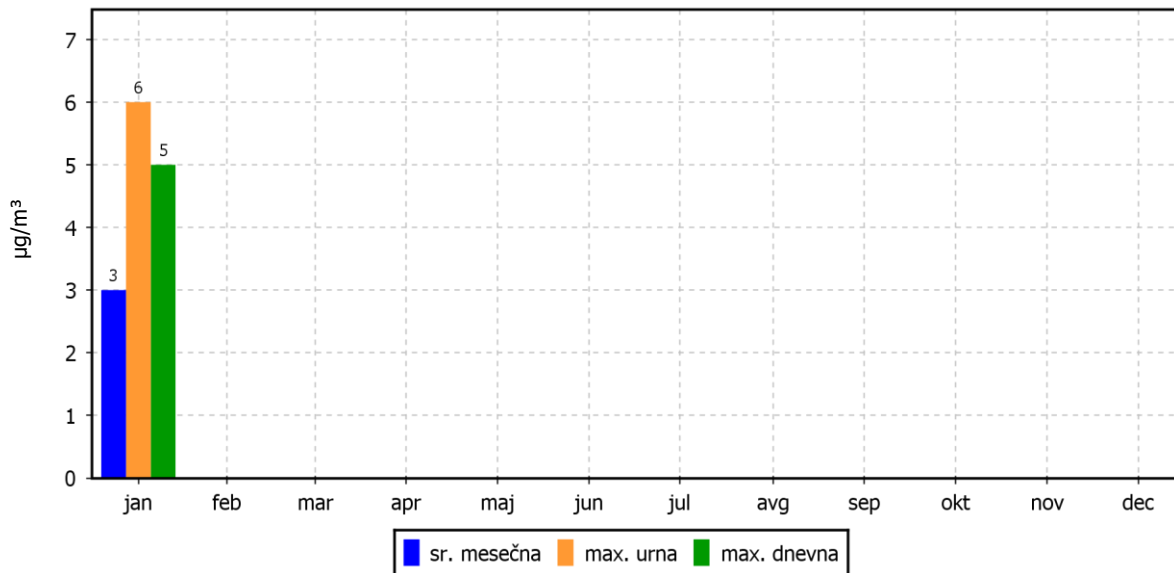
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



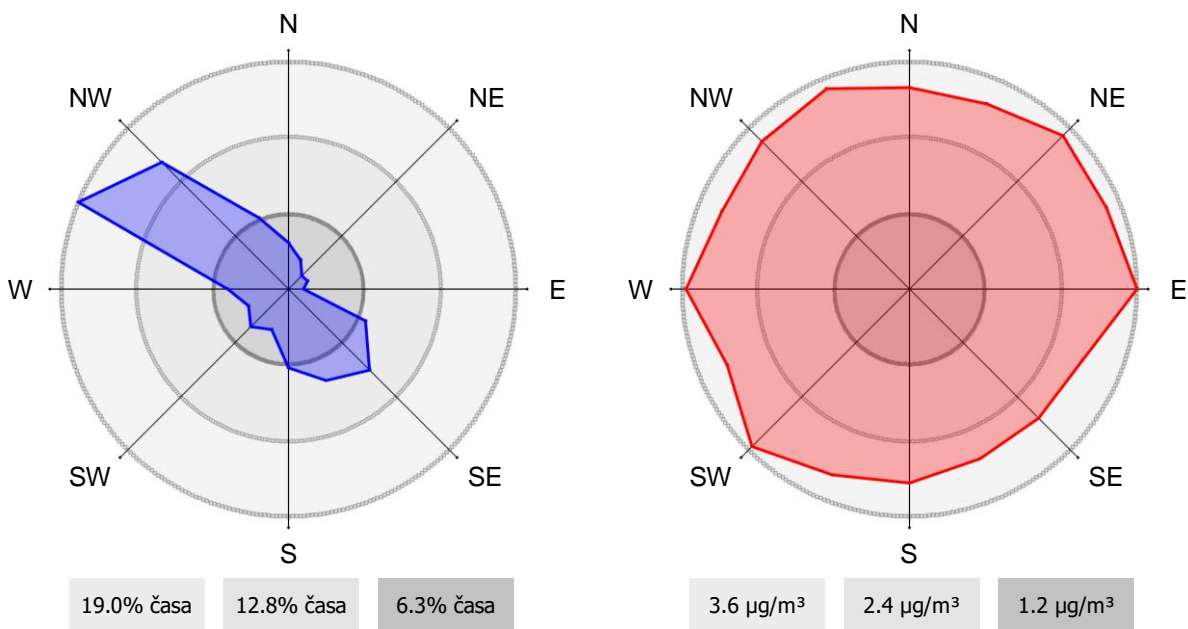
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

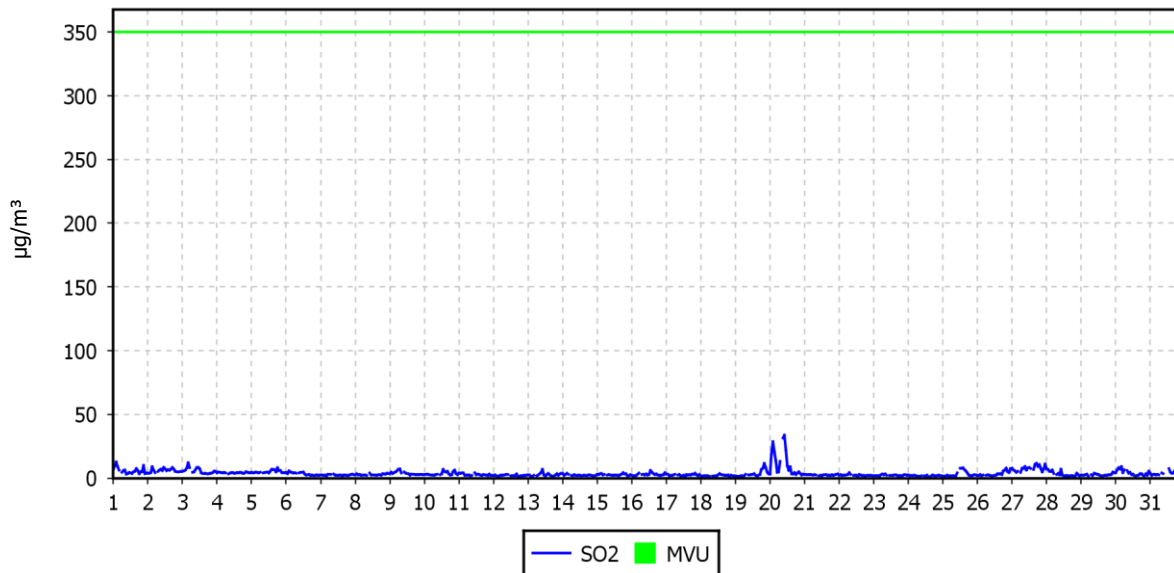
Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	24.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	121	17	2	6
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	280	39	13	42
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	100	14	8	26
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	87	12	2	6
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	75	11	4	13
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

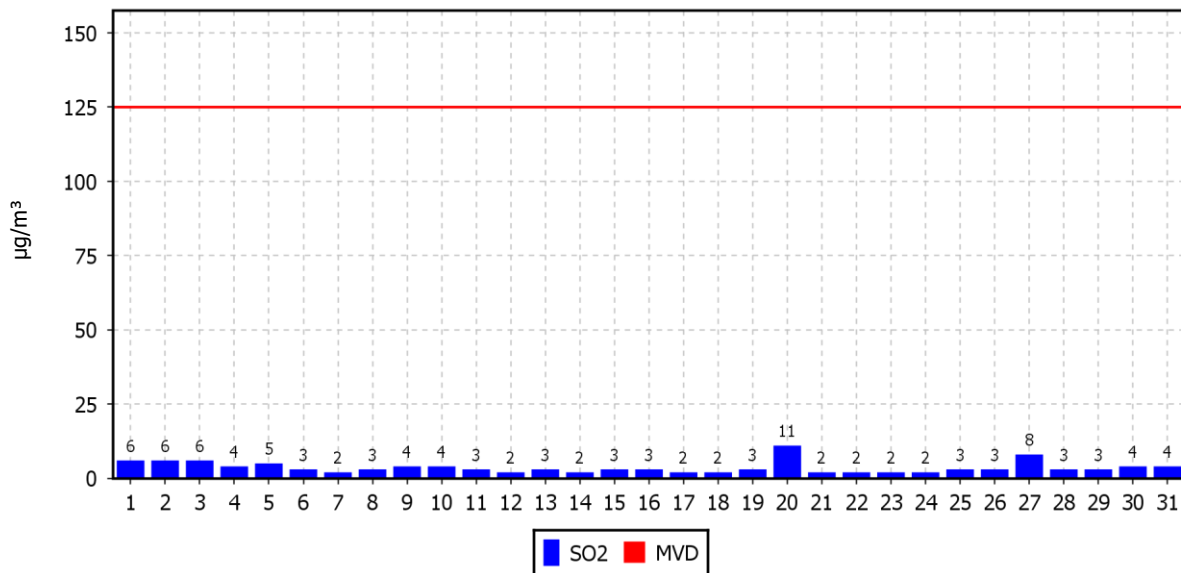
01.01.2022 do 01.02.2022



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

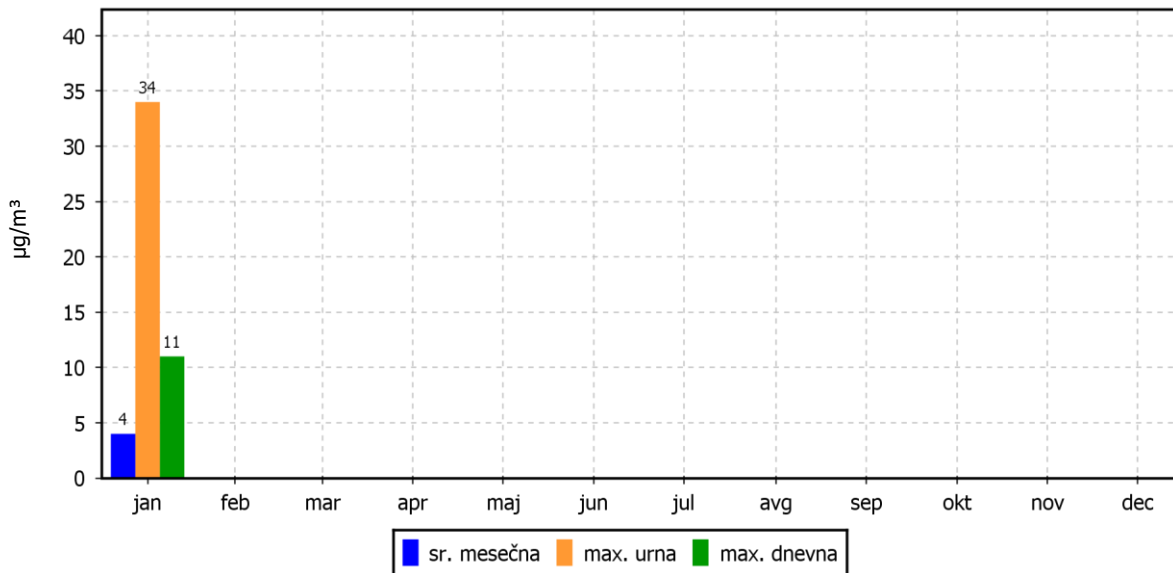
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2022 do 01.02.2022



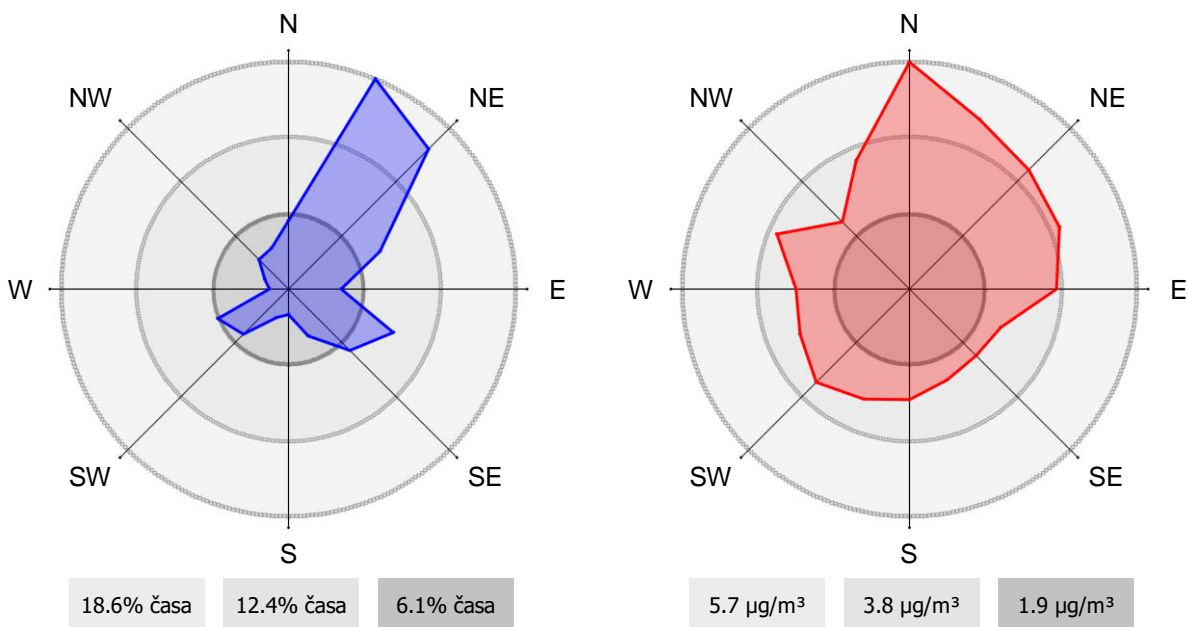
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2022 do 01.02.2022





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

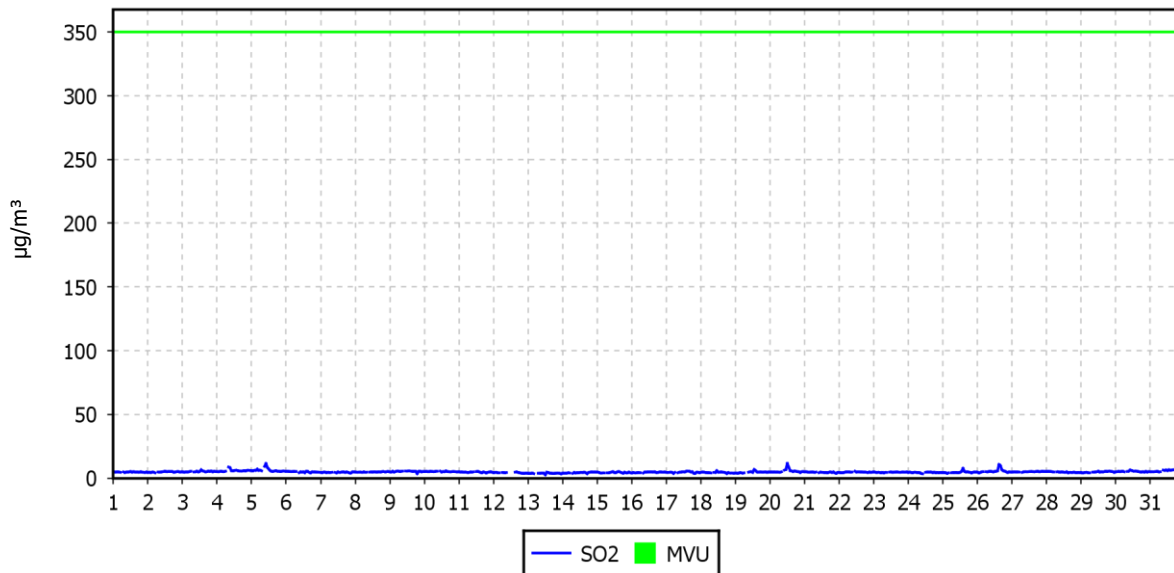
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	100%
Maksimalna urna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	13.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	52	7	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	443	63	21	68
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	200	28	9	29
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	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	706	100	31	100

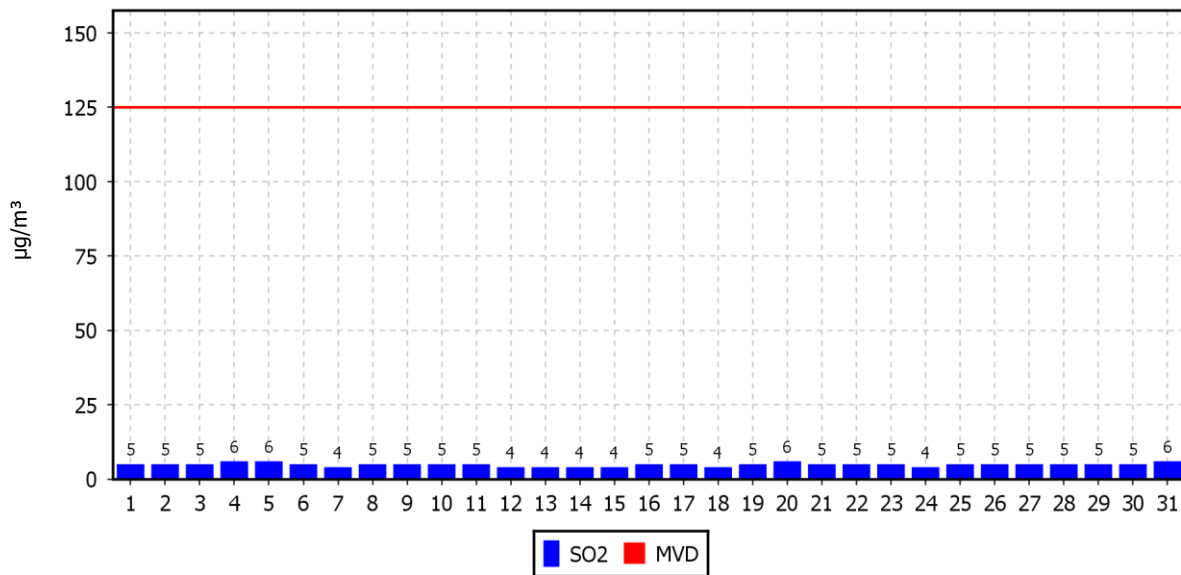
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

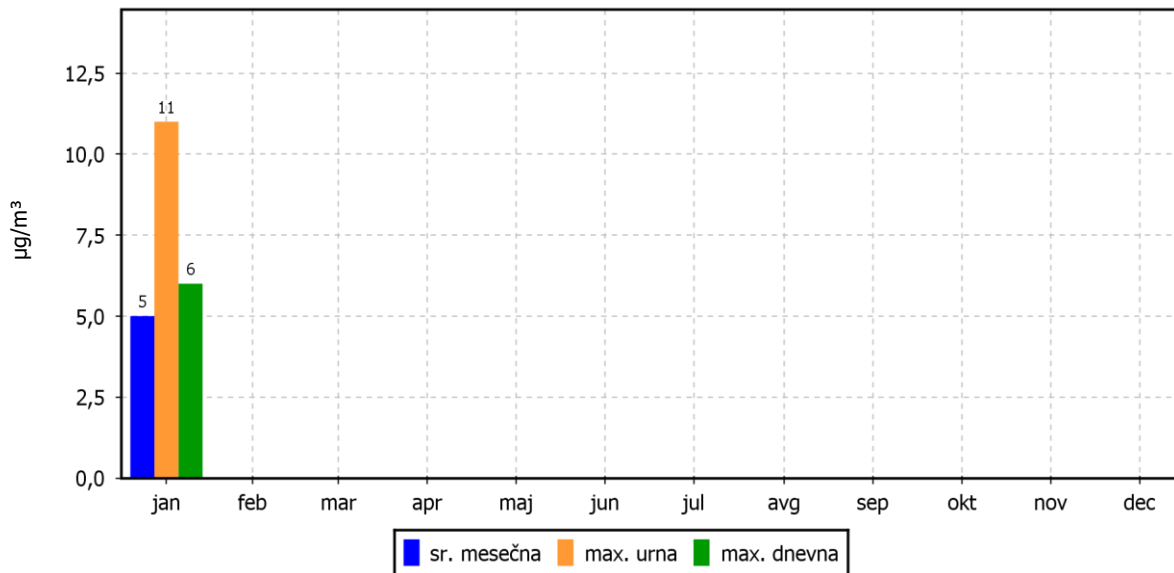
TE Šoštanj (Škale)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

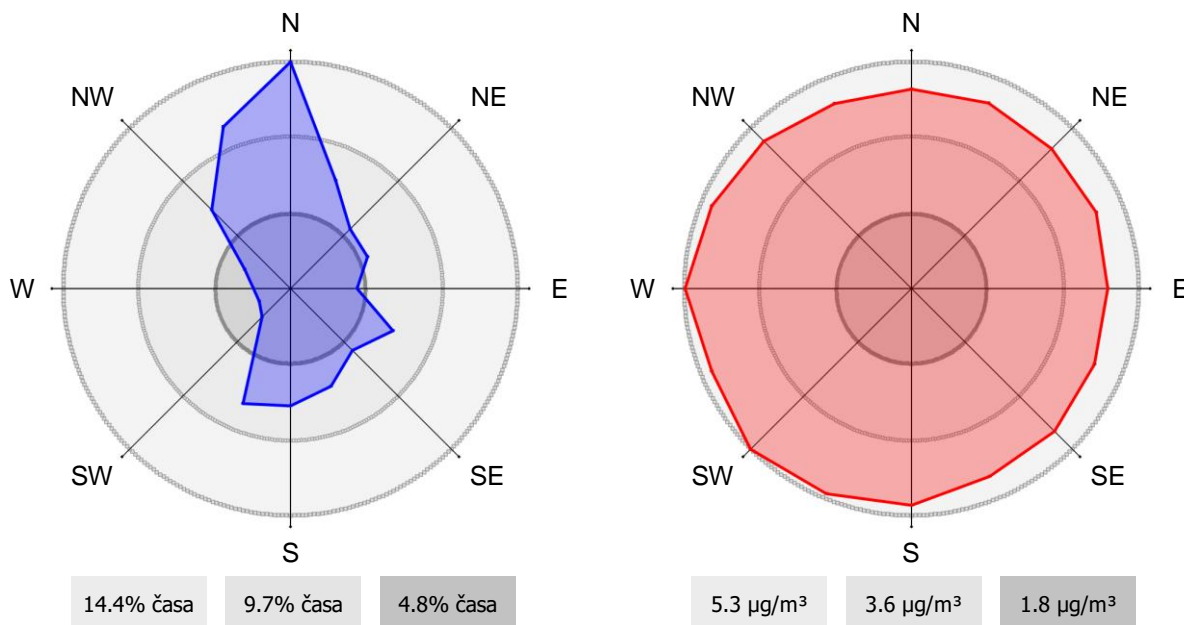
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.02.2022



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

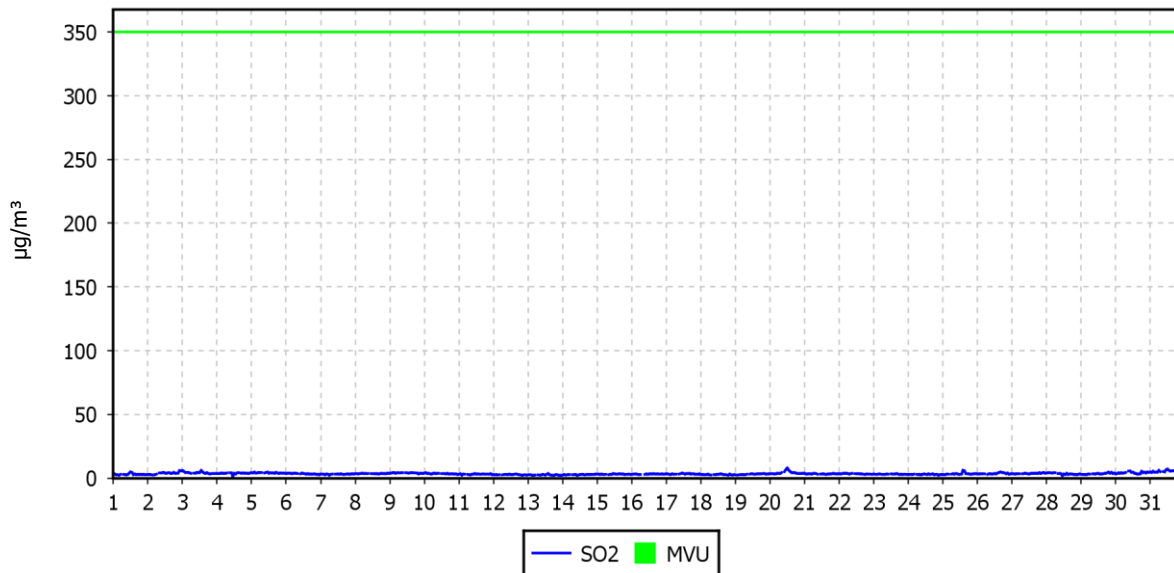
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	13.01.2022
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:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	197	28	5	16
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	391	55	21	68
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	90	13	4	13
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	31	4	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	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	712	100	31	100

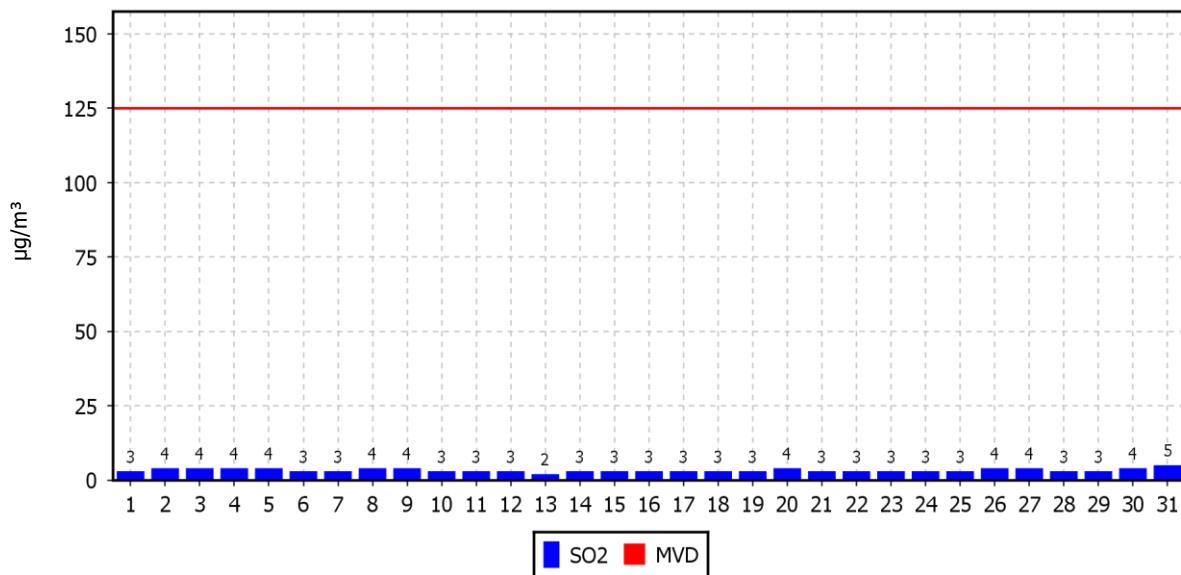
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

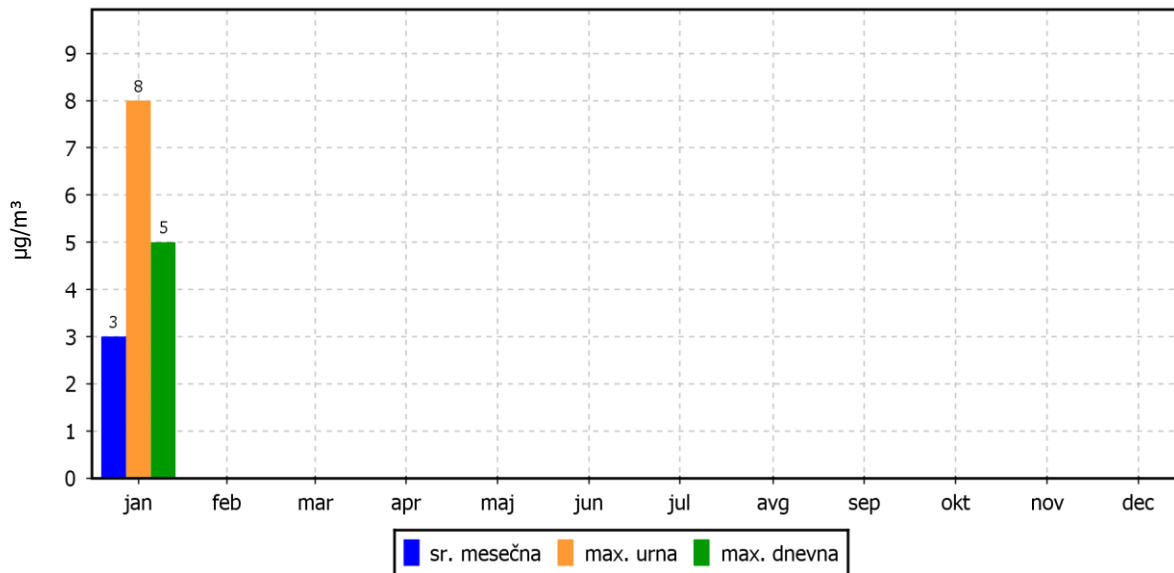
TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Pesje)

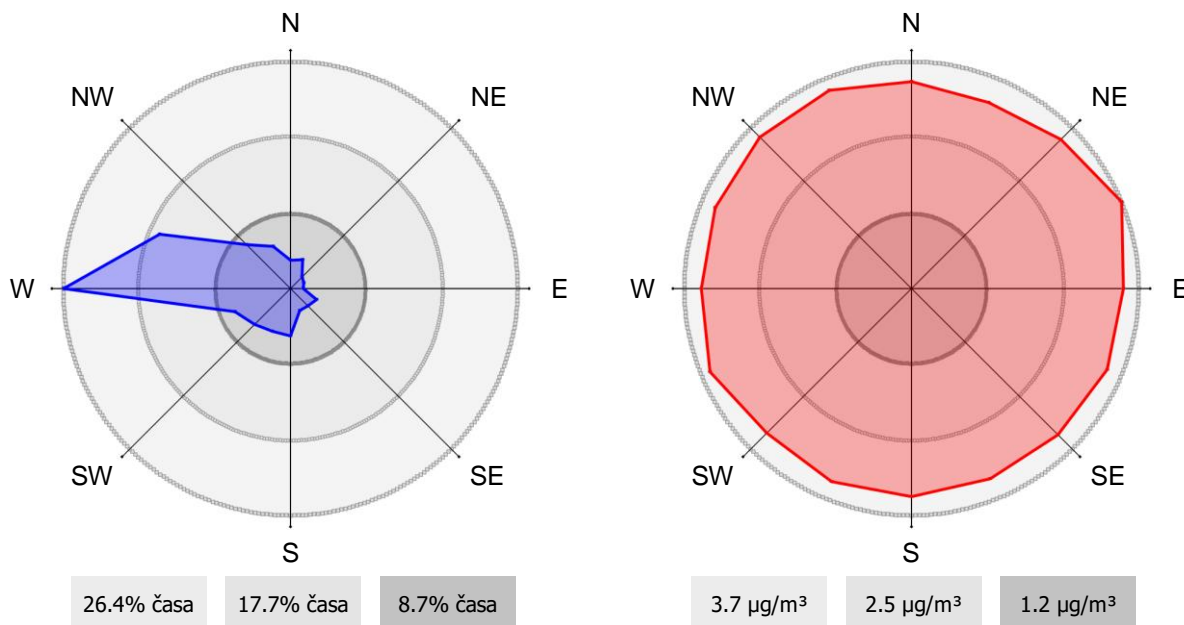
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2022 do 01.02.2022



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

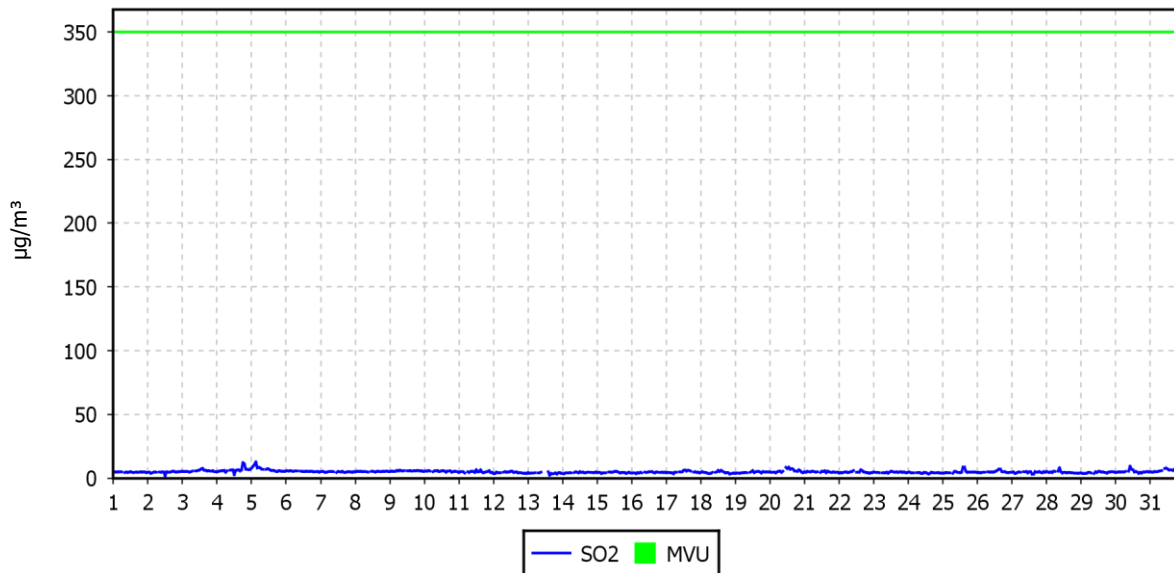
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	708	100%
Maksimalna urna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	13.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	68	10	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	367	52	20	65
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	253	36	10	32
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
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	708	100	31	100

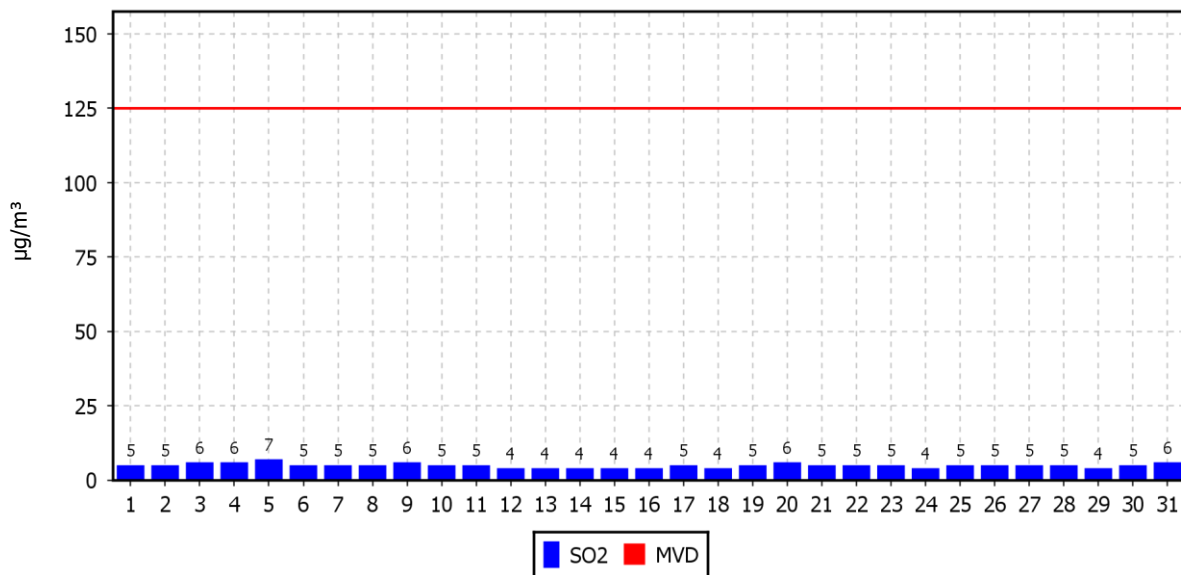
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

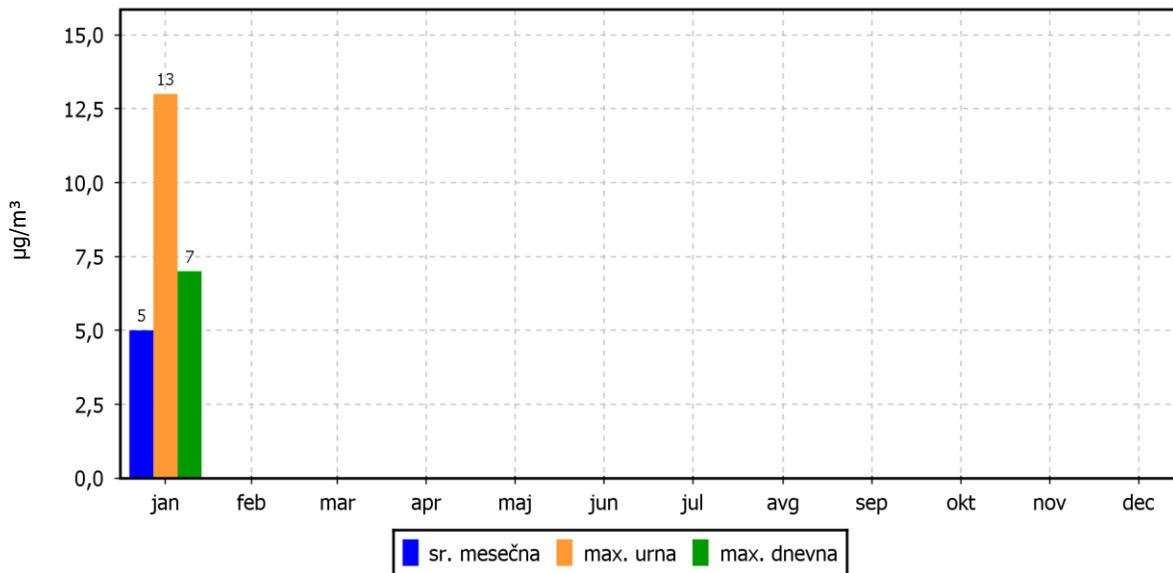
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022





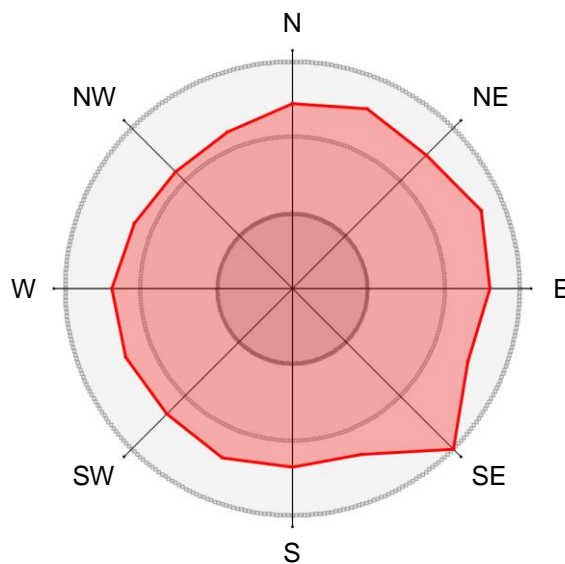
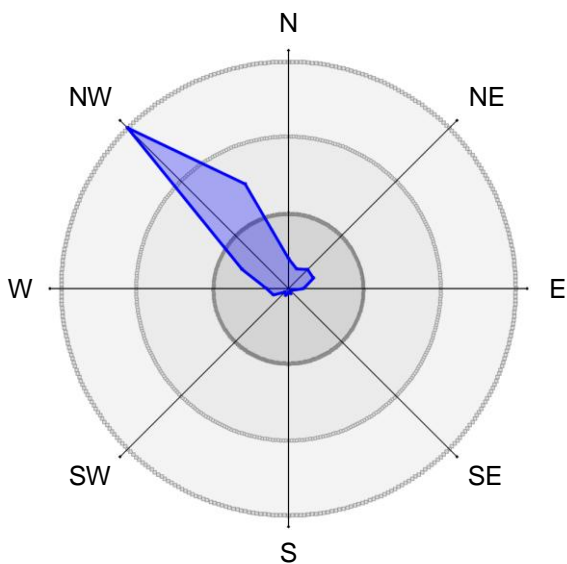
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

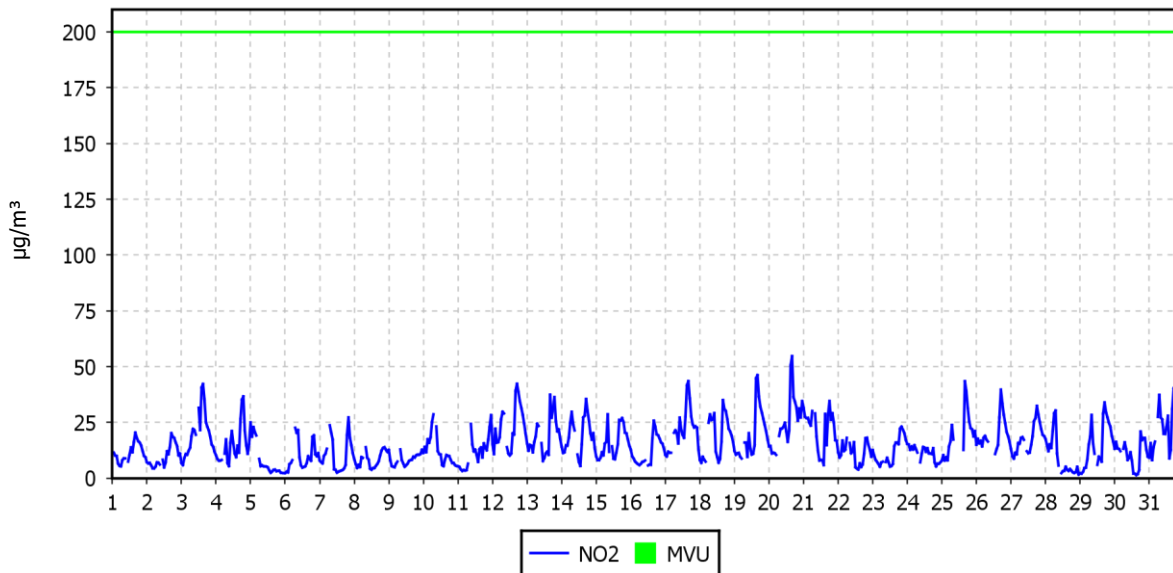
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	100%
Maksimalna urna koncentracija:	55 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	15 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:	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	66	9	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	173	25	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	168	24	10	32
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	113	16	10	32
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	75	11	5	16
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	60	9	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	705	100	31	100

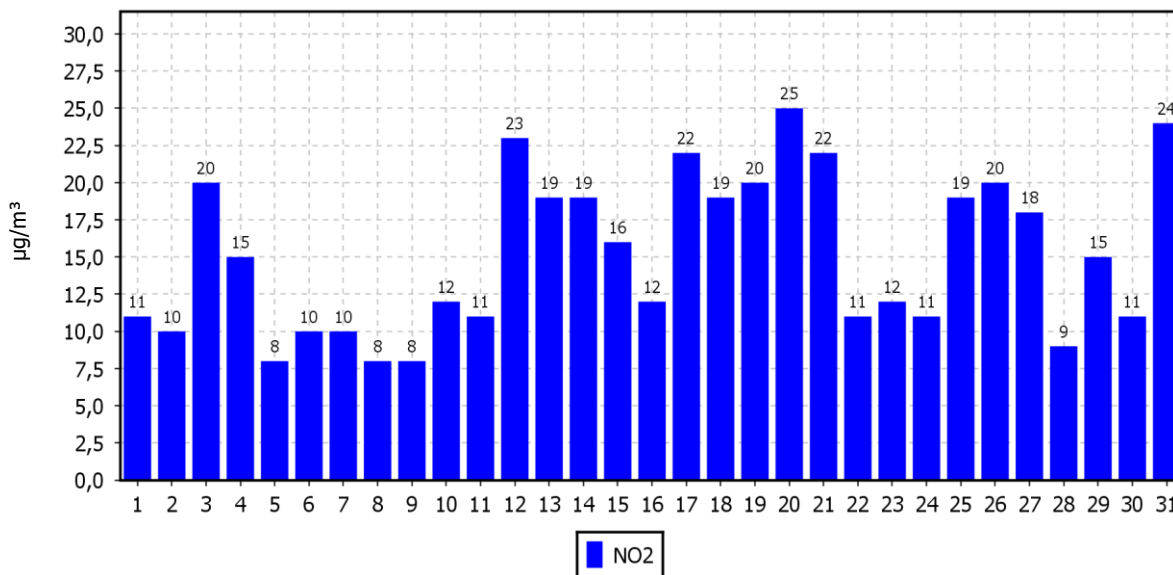
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



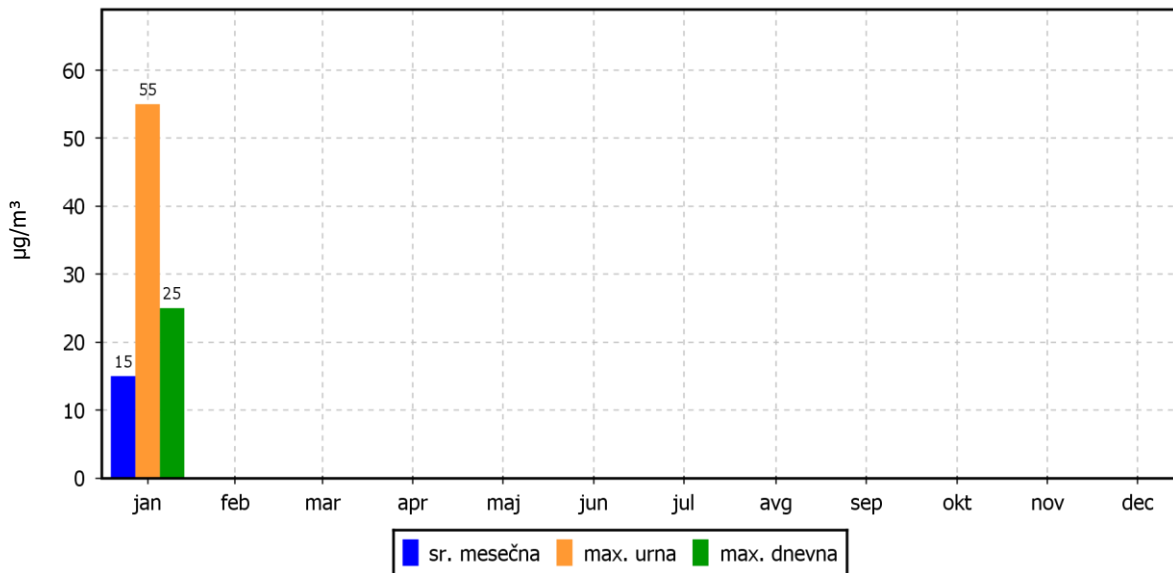
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



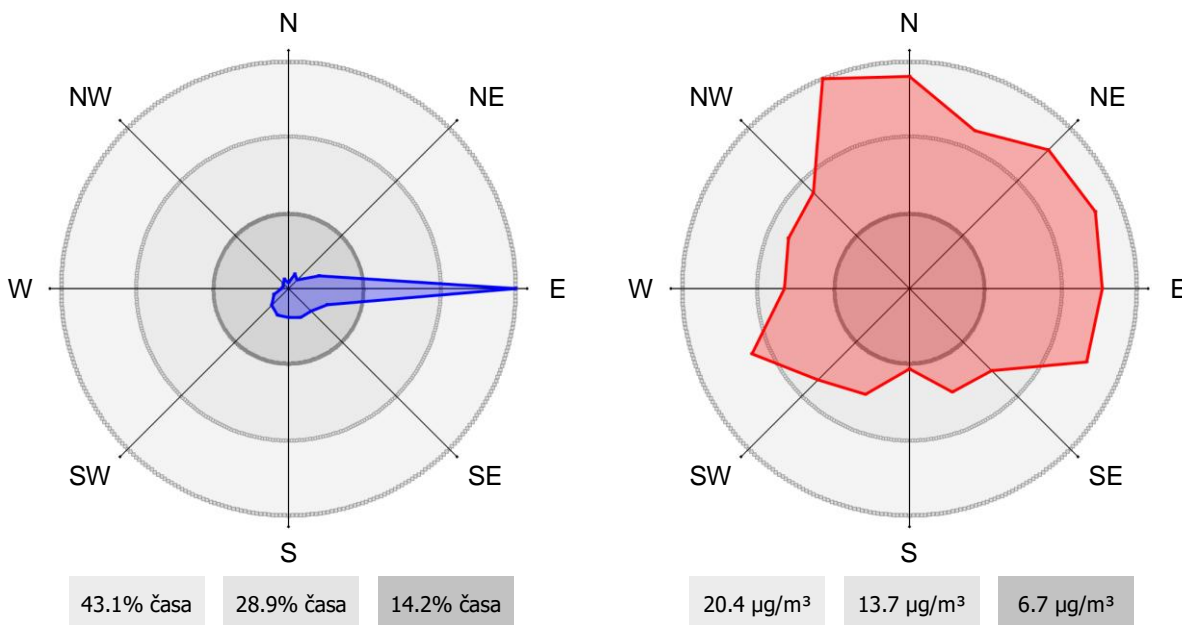
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

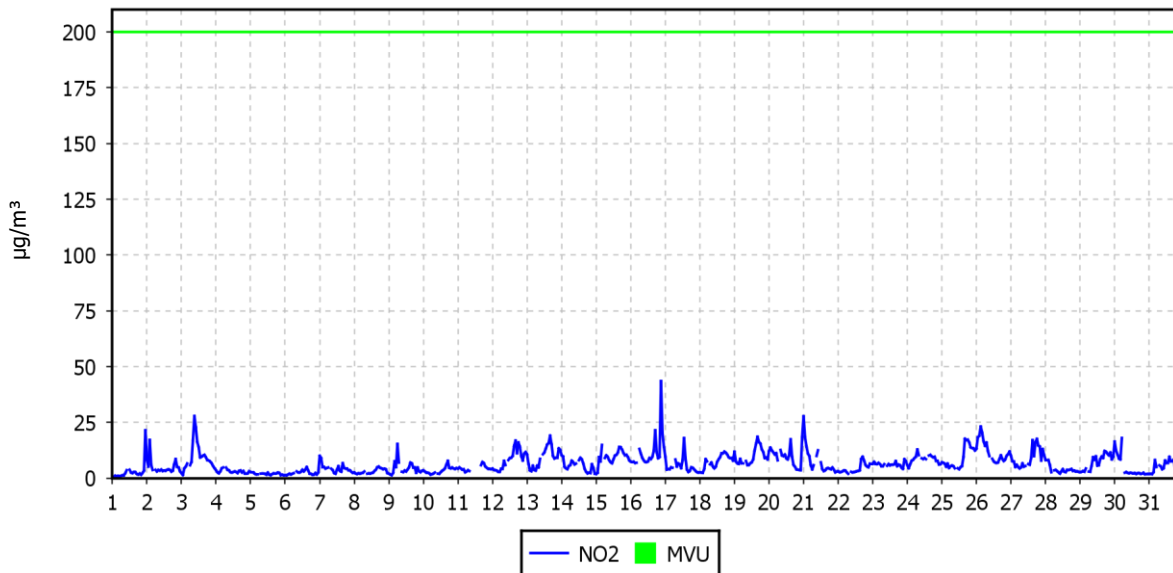
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	99%
Maksimalna urna koncentracija:	44 µg/m <sup>3</sup>	16.01.2022 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 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>	344	49	13	42
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	243	34	16	52
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	79	11	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	31	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	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	706	100	31	100

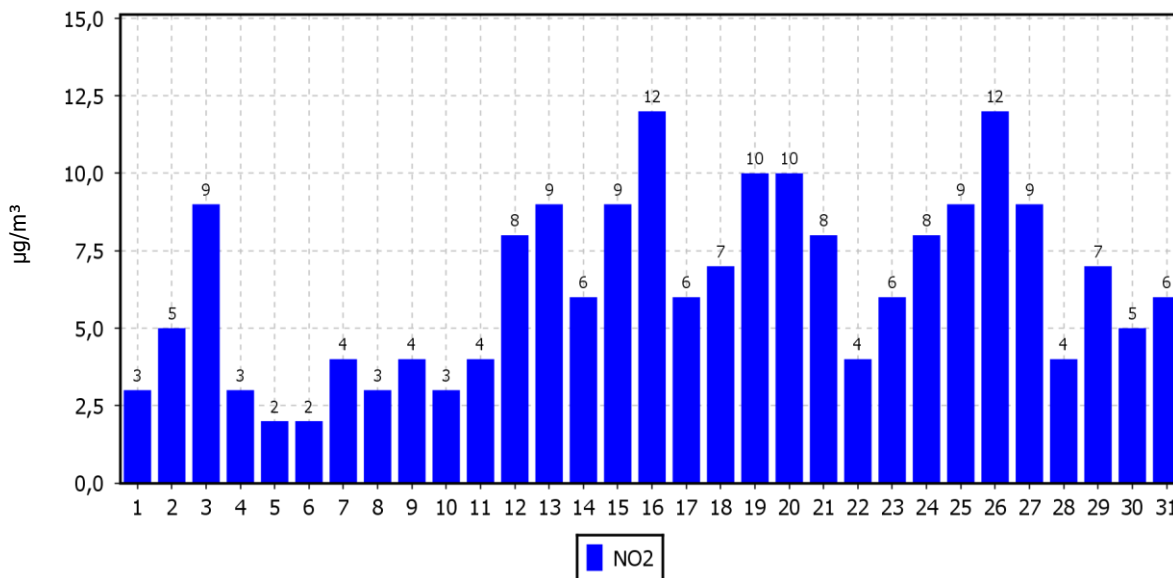
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



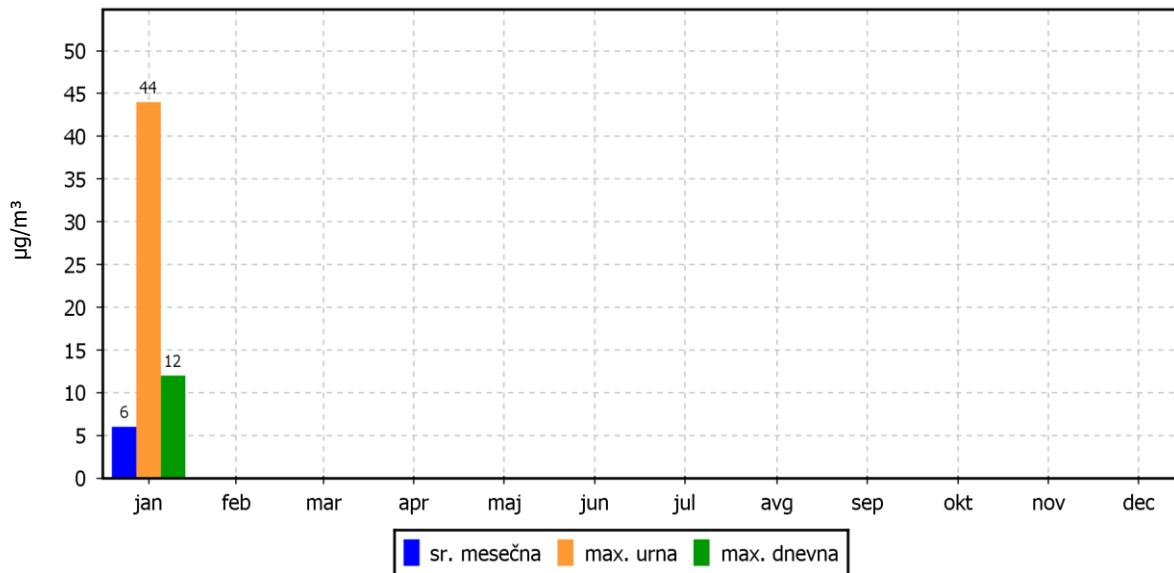
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



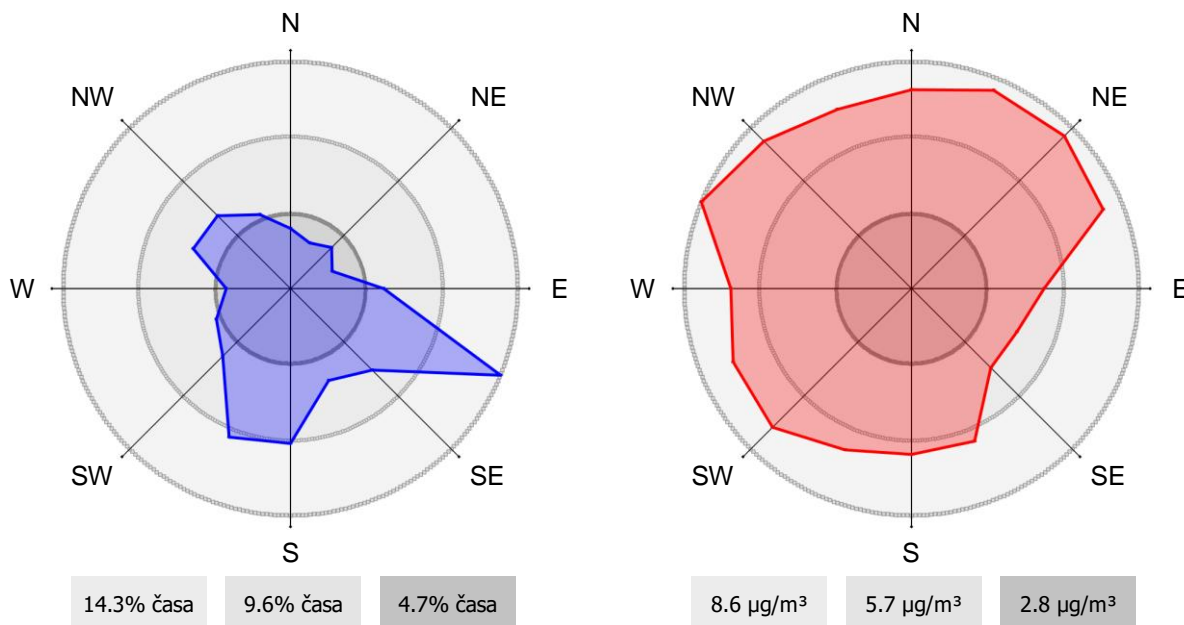
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	100%
Maksimalna urna koncentracija:	41 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	06.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	11 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:	27 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	

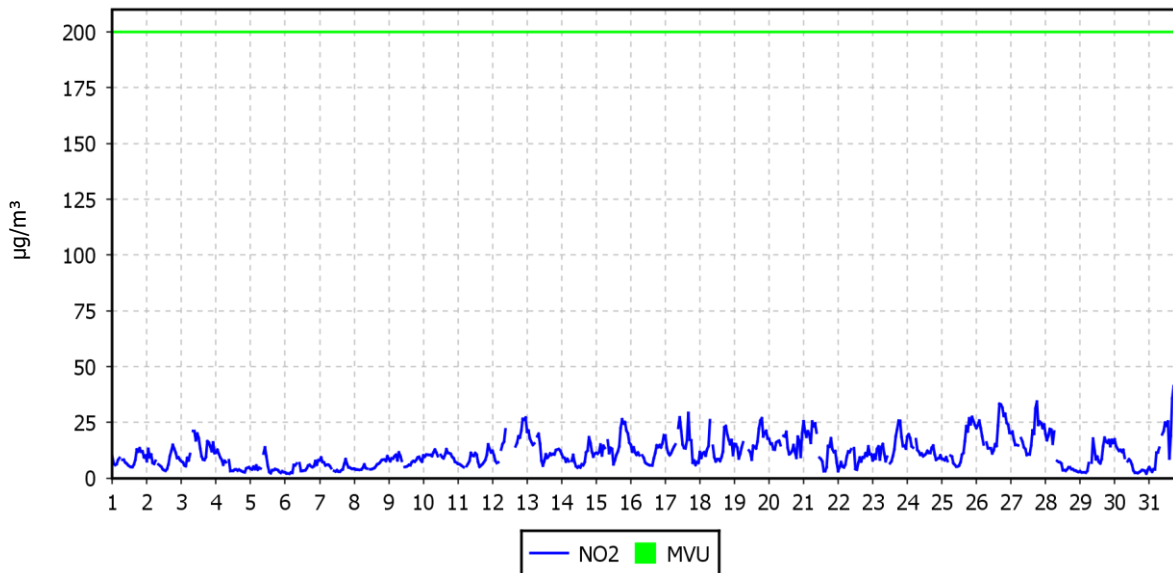
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	120	17	2	7
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	224	32	12	40
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	193	27	11	37
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	87	12	4	13
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	48	7	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	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	705	100	30	100



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

TE Šoštanj (Škale)

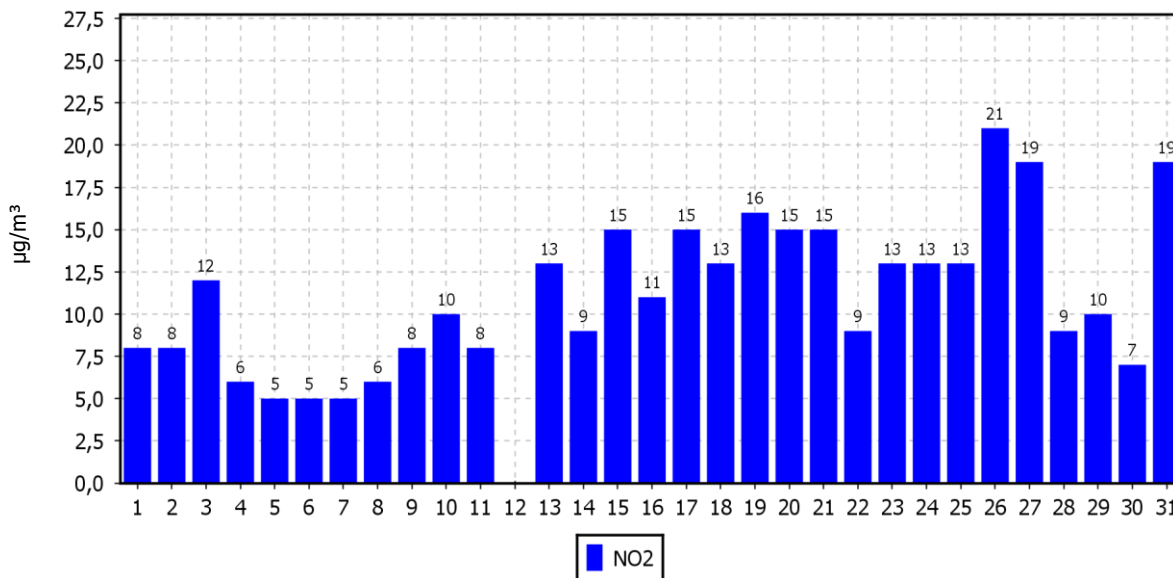
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

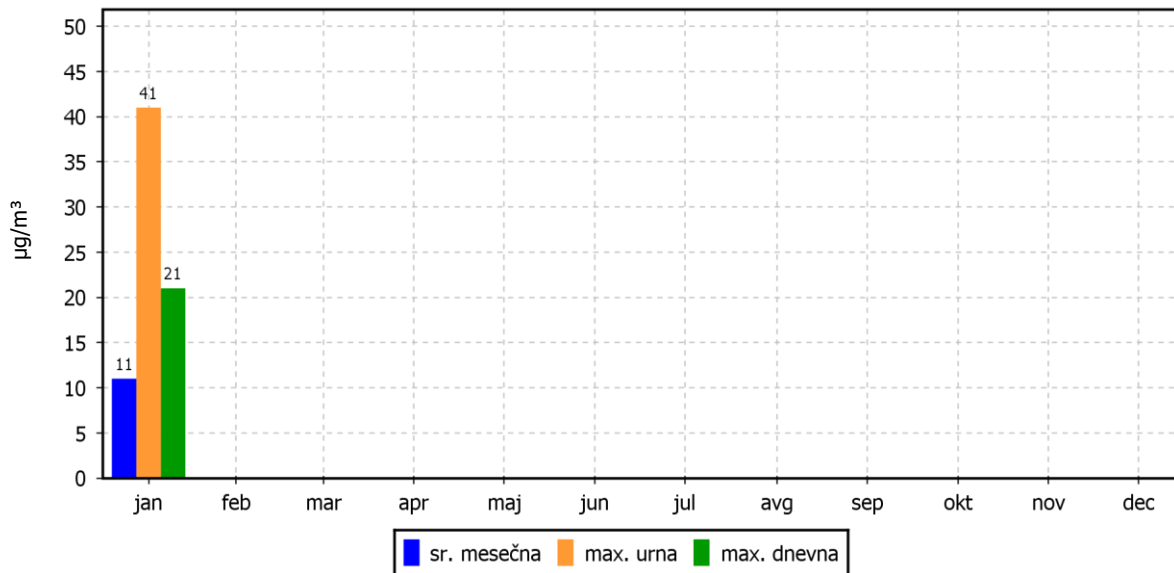
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

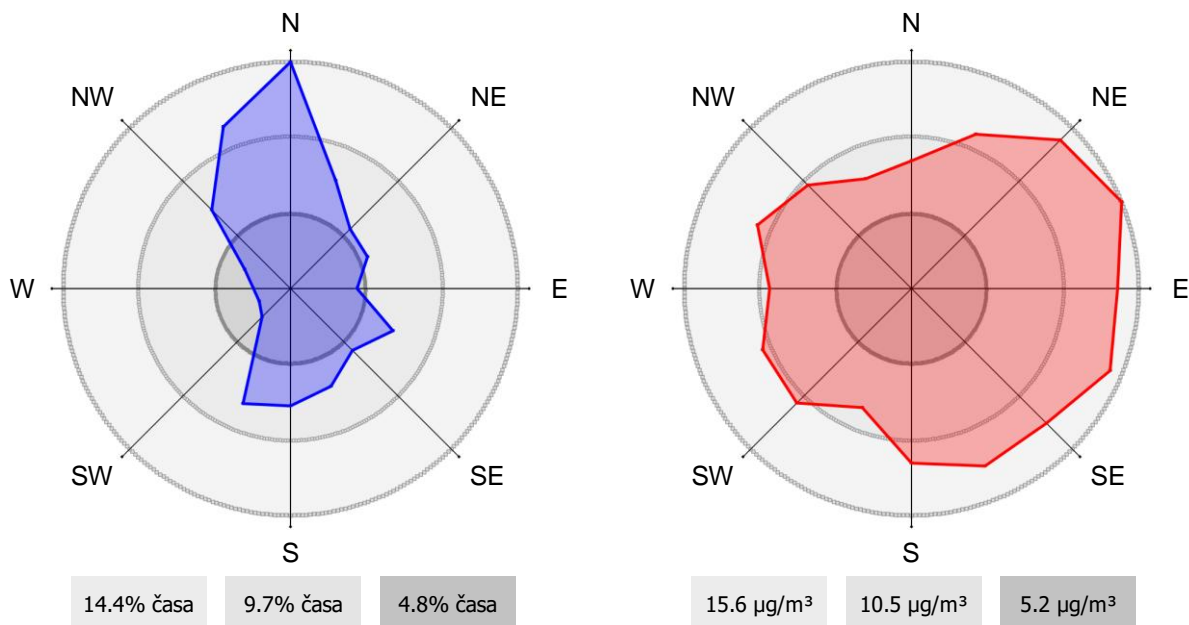
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

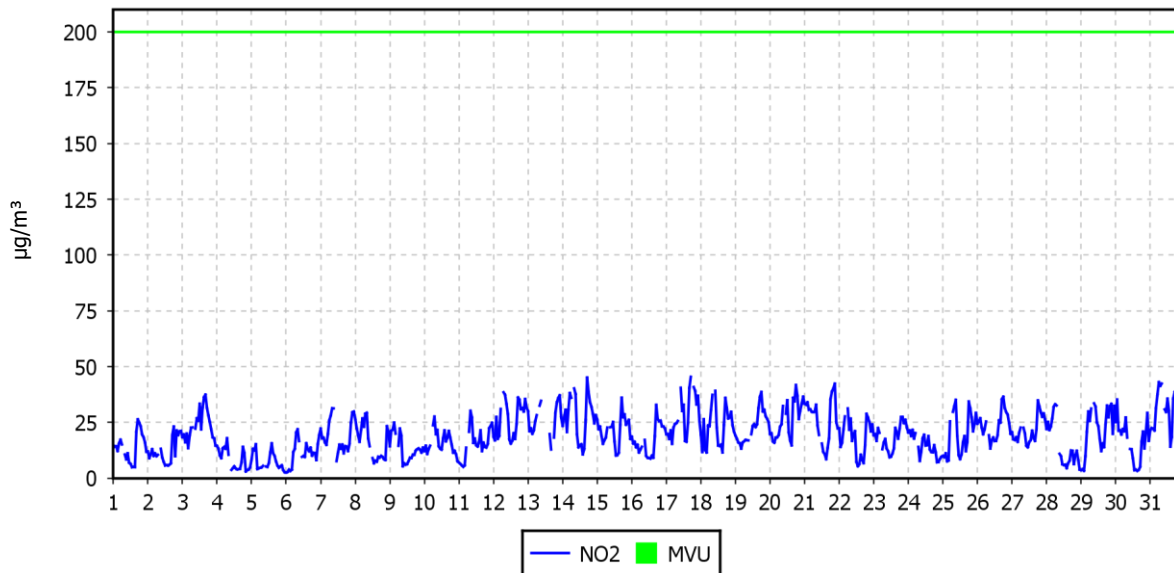
Razpoložljivih urnih podatkov:	706	100%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m <sup>3</sup>	17.01.2022 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	88	12	2	7
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	135	19	6	20
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	136	19	9	30
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	121	17	7	23
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	81	11	5	17
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	60	8	1	3
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	37	5	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	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>	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	706	100	30	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

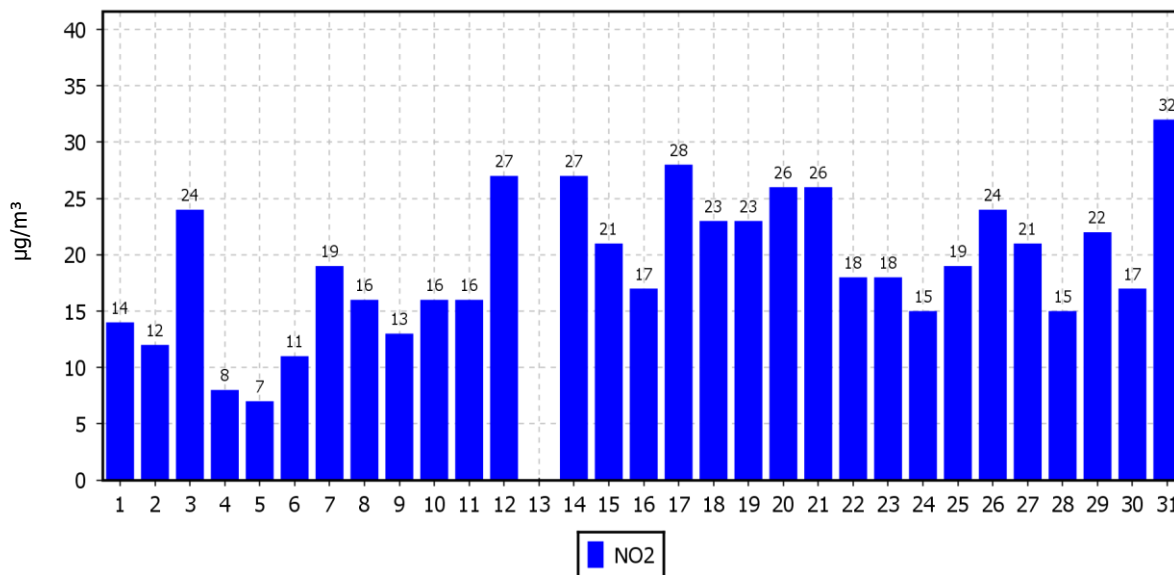
01.01.2022 do 01.02.2022



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

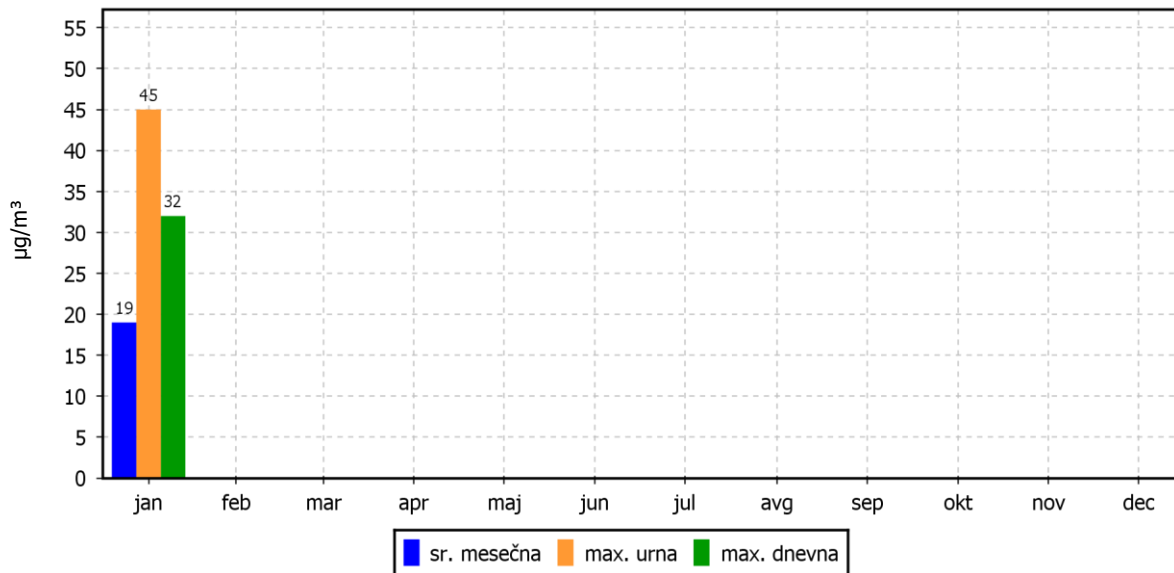
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2022 do 01.02.2022



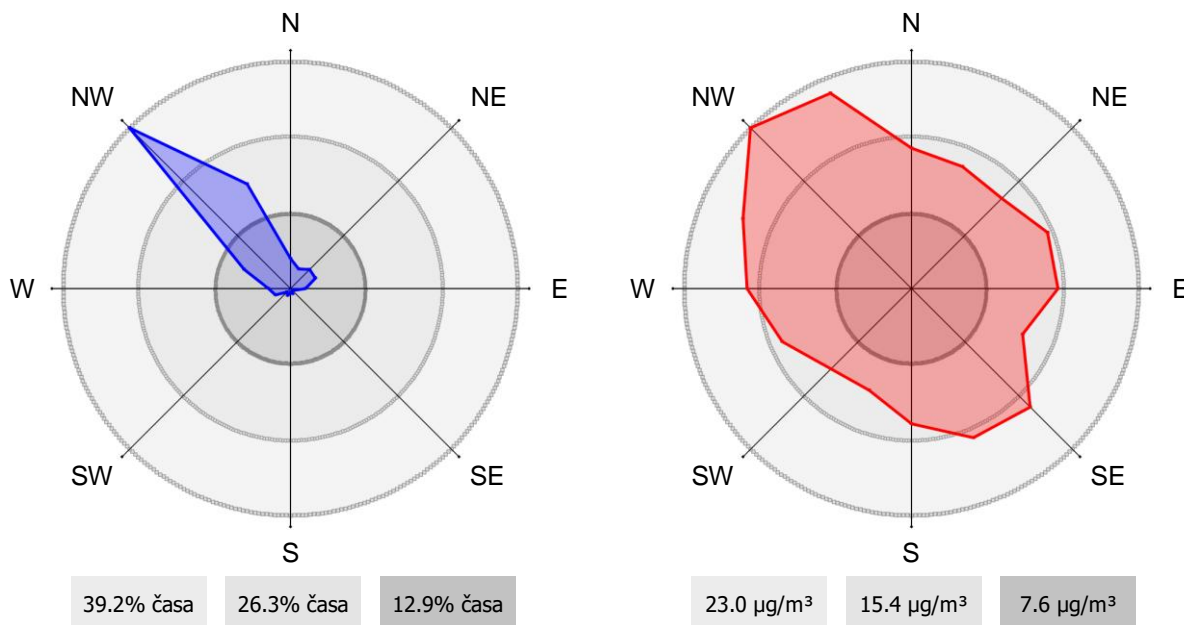
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

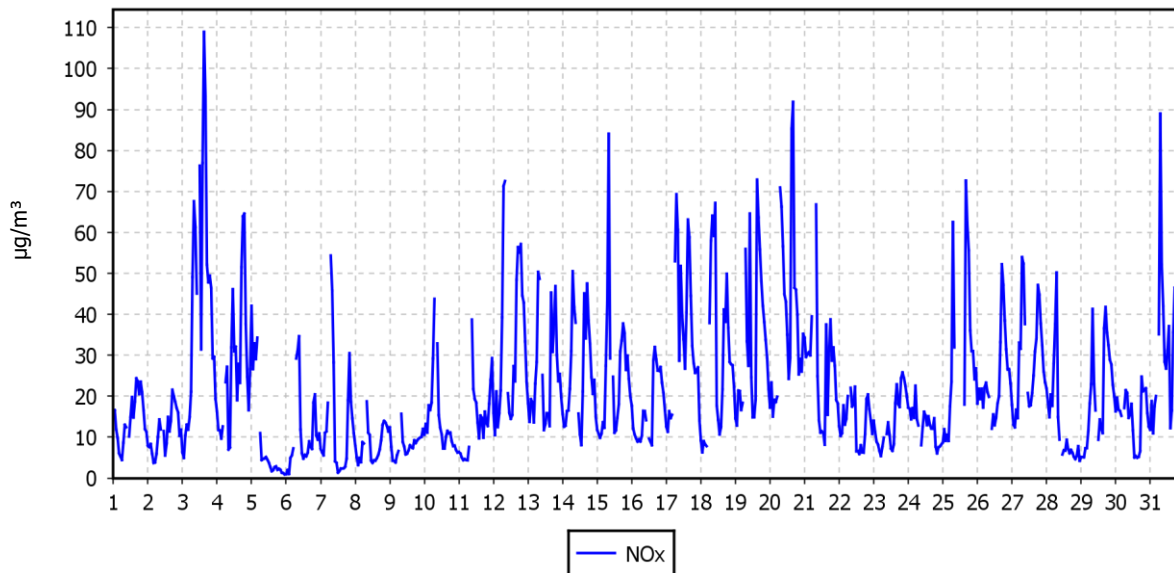
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	109 µg/m <sup>3</sup>	03.01.2022 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	42 µg/m <sup>3</sup>	03.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	09.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	68 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	52	7	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	126	18	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	137	19	10	32
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	106	15	3	10
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	71	10	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	55	8	6	19
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	42	6	5	16
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	1	3
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	17	2	1	3
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	707	100	31	100

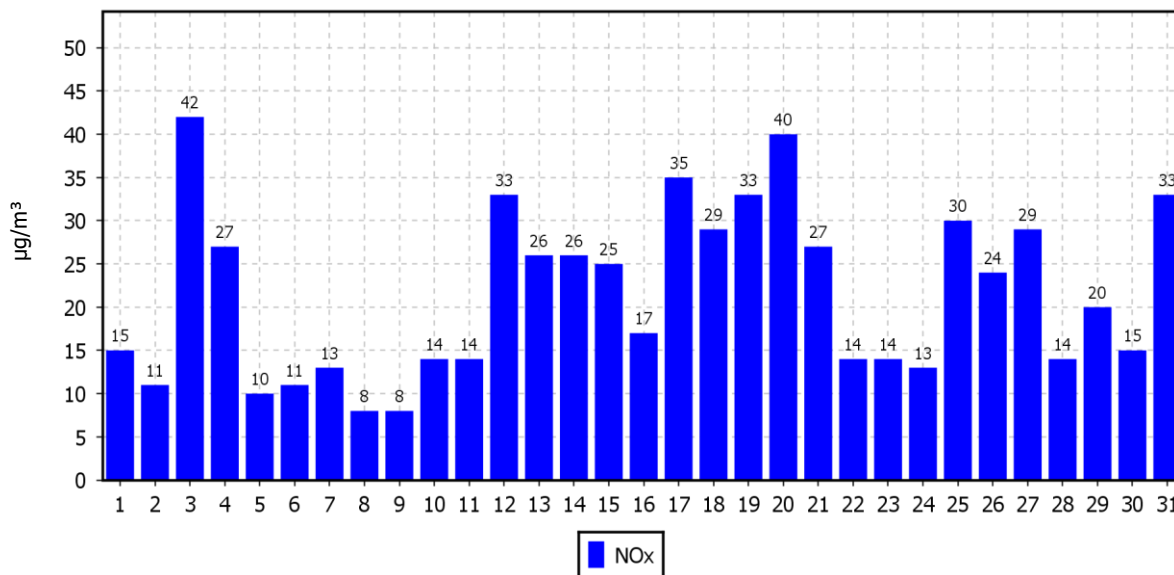
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



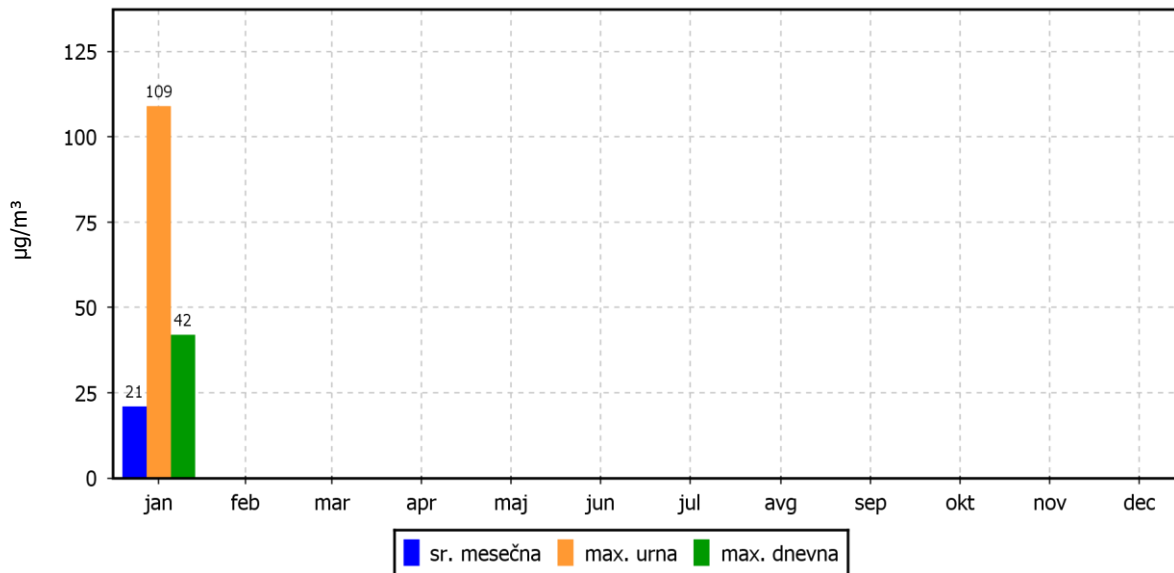
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



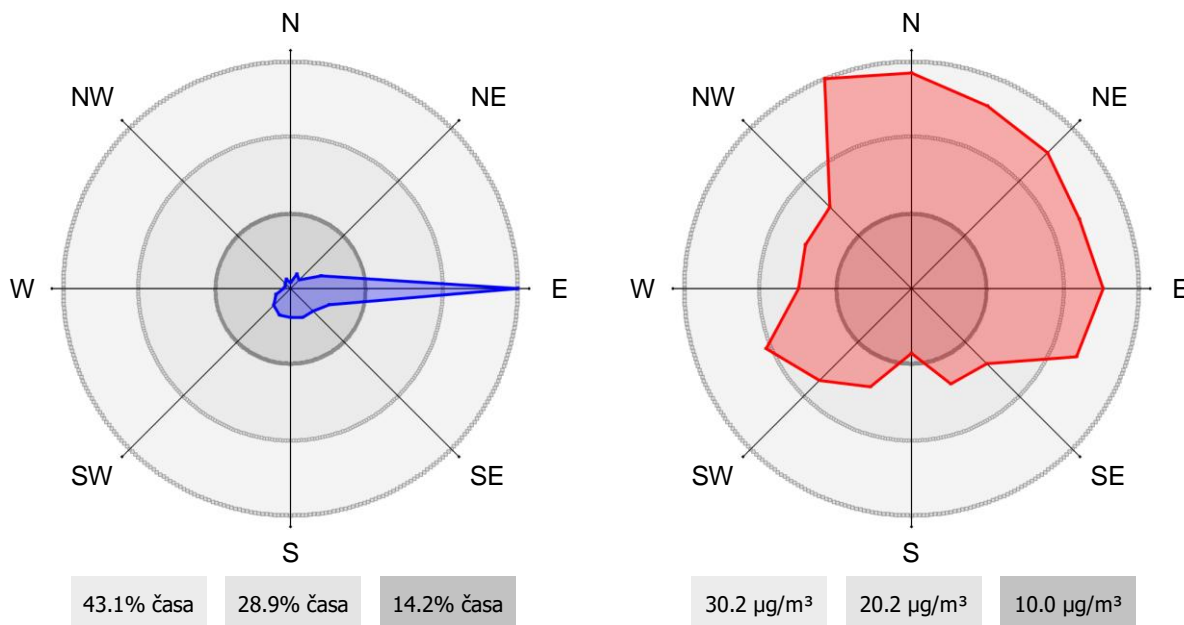
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022





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

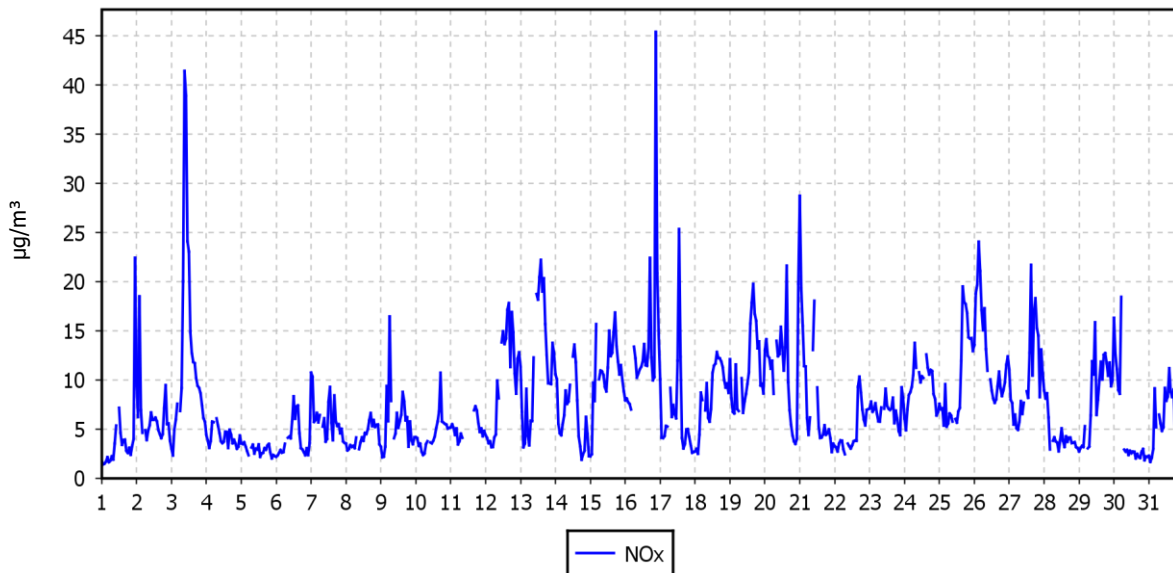
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	99%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m <sup>3</sup>	16.01.2022 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	16.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 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>	264	37	8	26
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	258	37	14	45
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	130	18	9	29
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	36	5	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	706	100	31	100

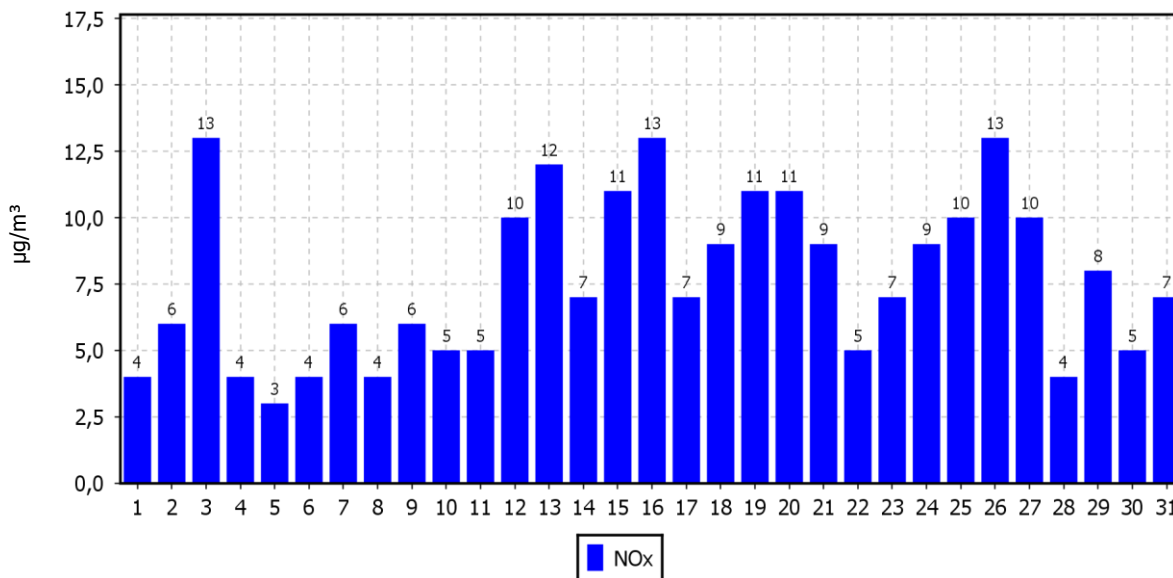
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



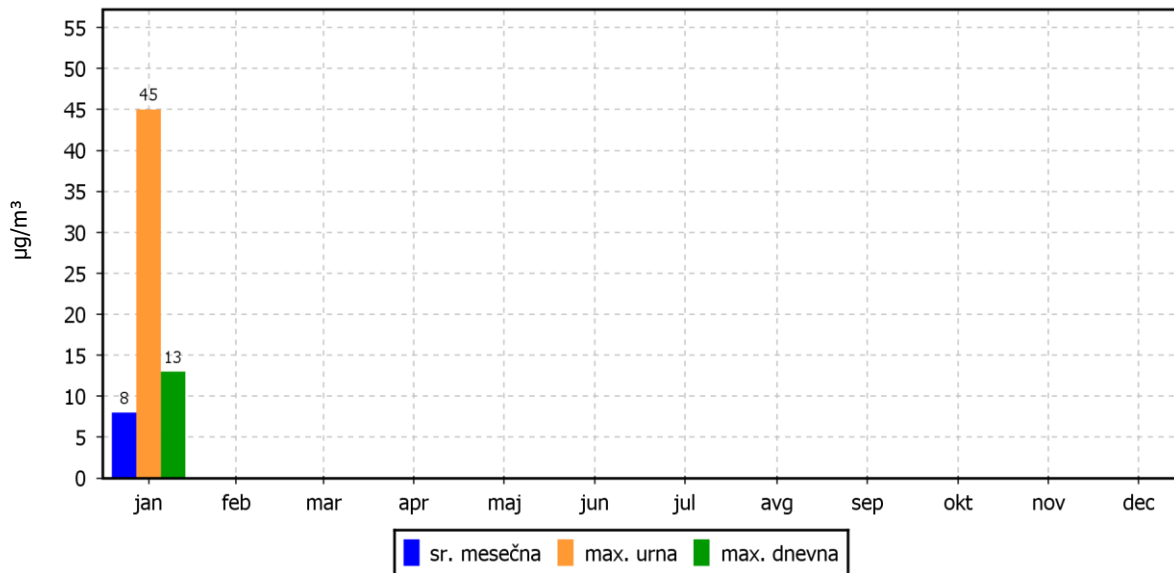
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



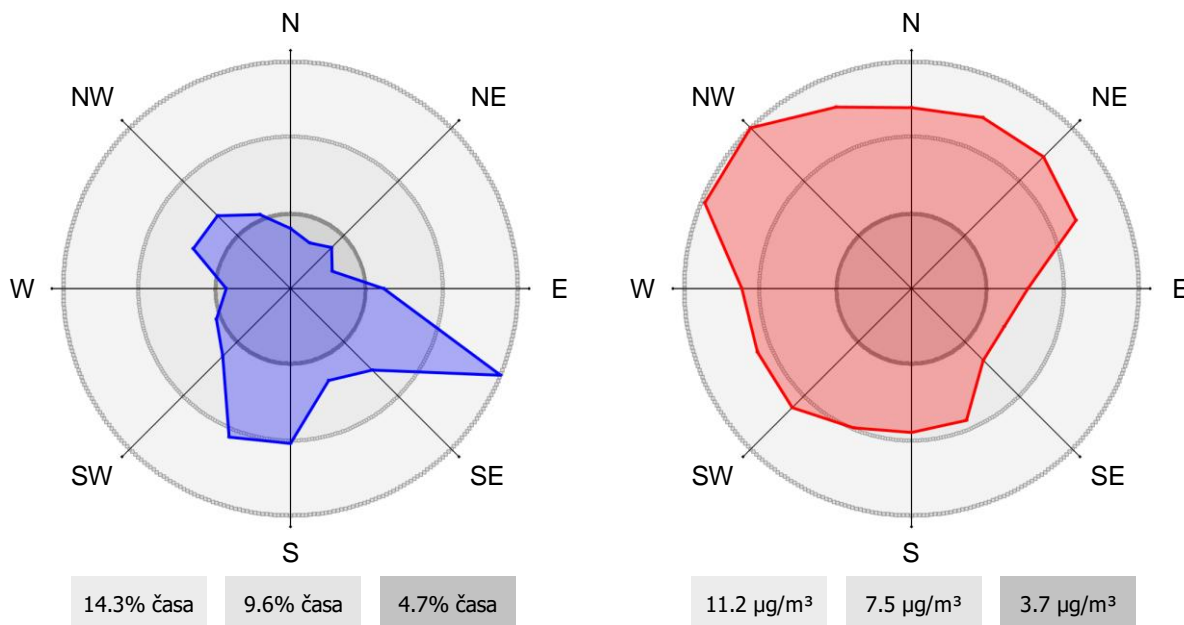
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

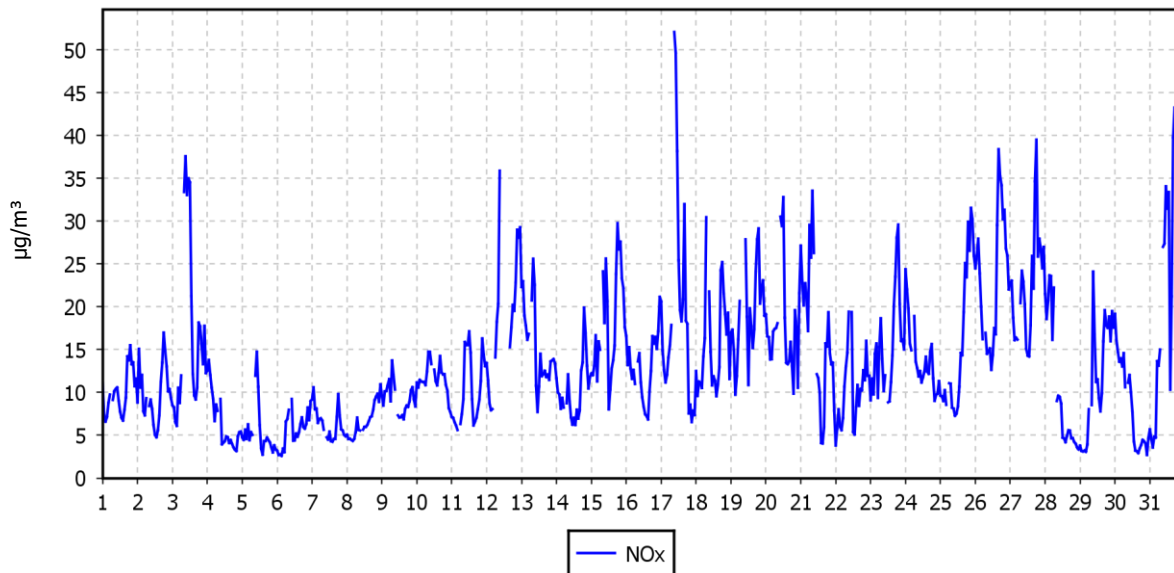
Razpoložljivih urnih podatkov:	705	100%
Maksimalna urna koncentracija:	52 µg/m <sup>3</sup>	17.01.2022 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	83	12	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	194	28	8	27
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	197	28	9	30
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	107	15	10	33
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	55	8	3	10
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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	705	100	30	100

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

TE Šoštanj (Škale)

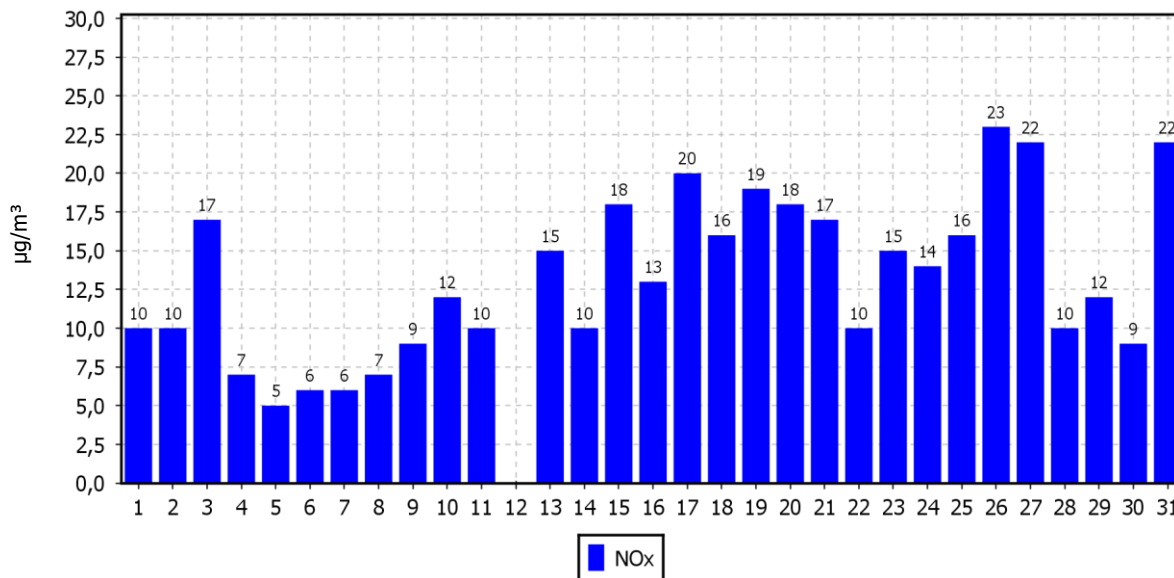
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

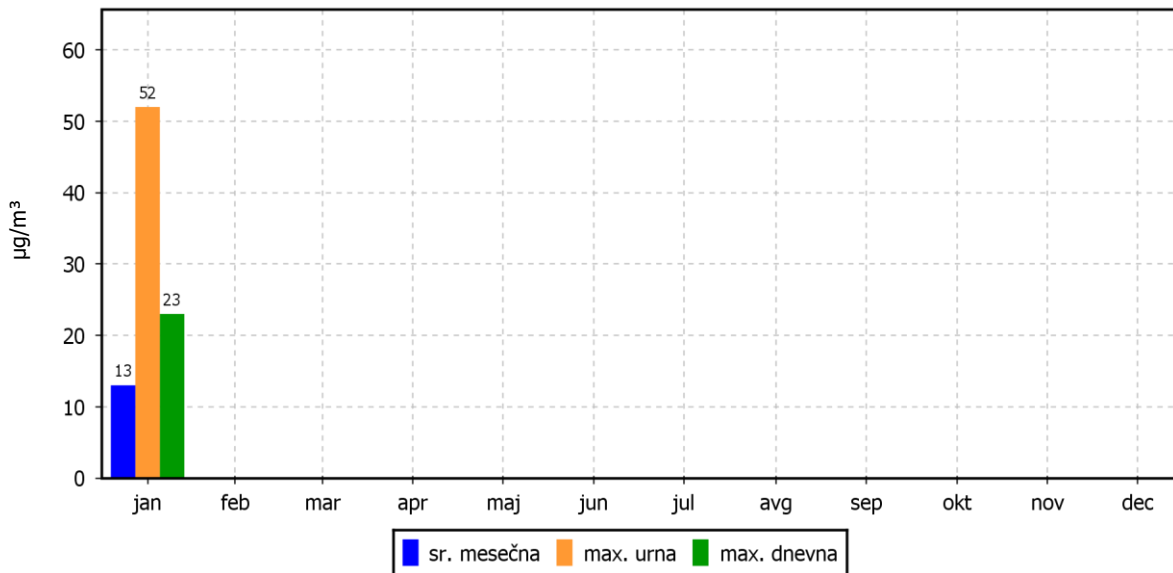
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

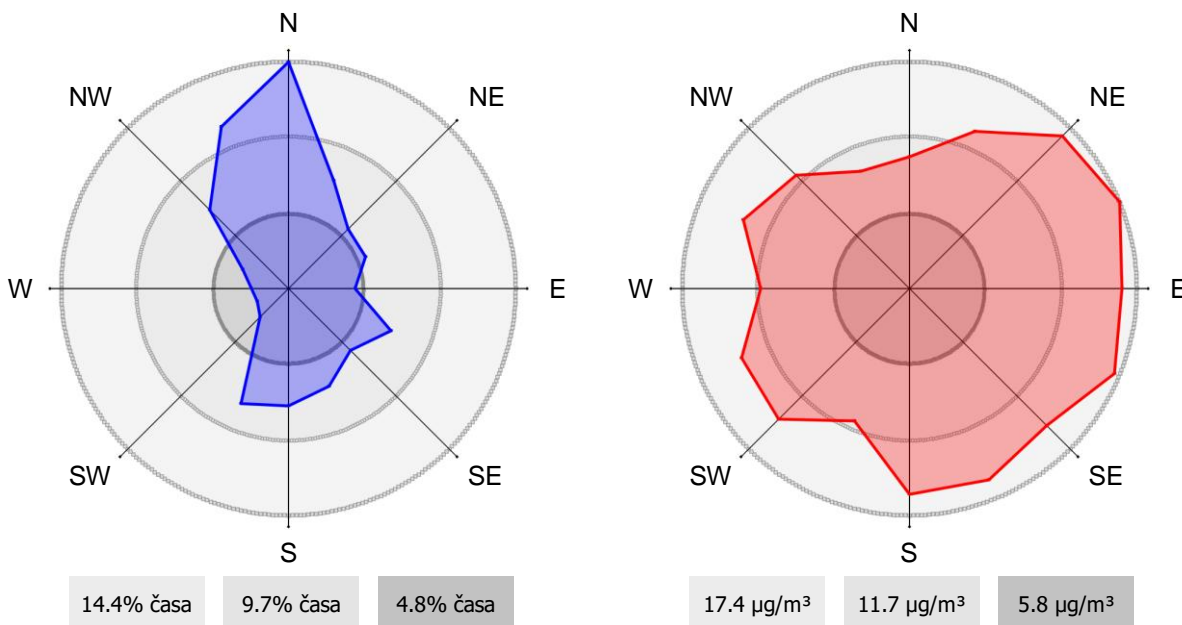
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.02.2022



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

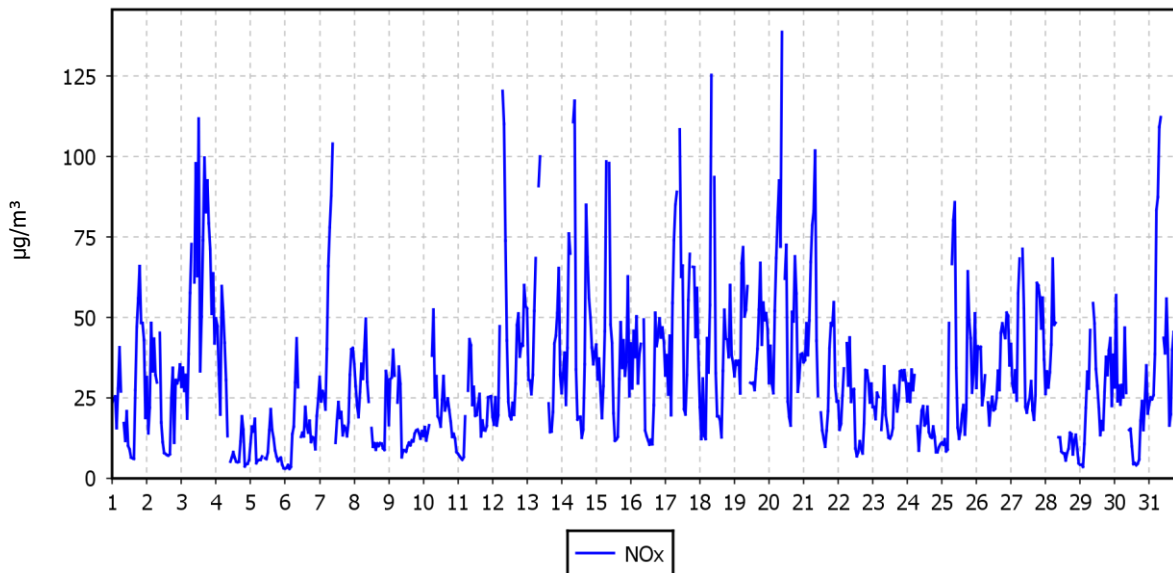
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	139 µg/m <sup>3</sup>	20.01.2022 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	60 µg/m <sup>3</sup>	03.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	32 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	98 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	30 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>	20	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	67	9	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	91	13	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	74	10	5	16
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	72	10	7	23
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	76	11	2	6
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	63	9	4	13
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	3	10
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	51	7	4	13
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	2	6
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	44	6	2	6
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	1	3
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	3	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

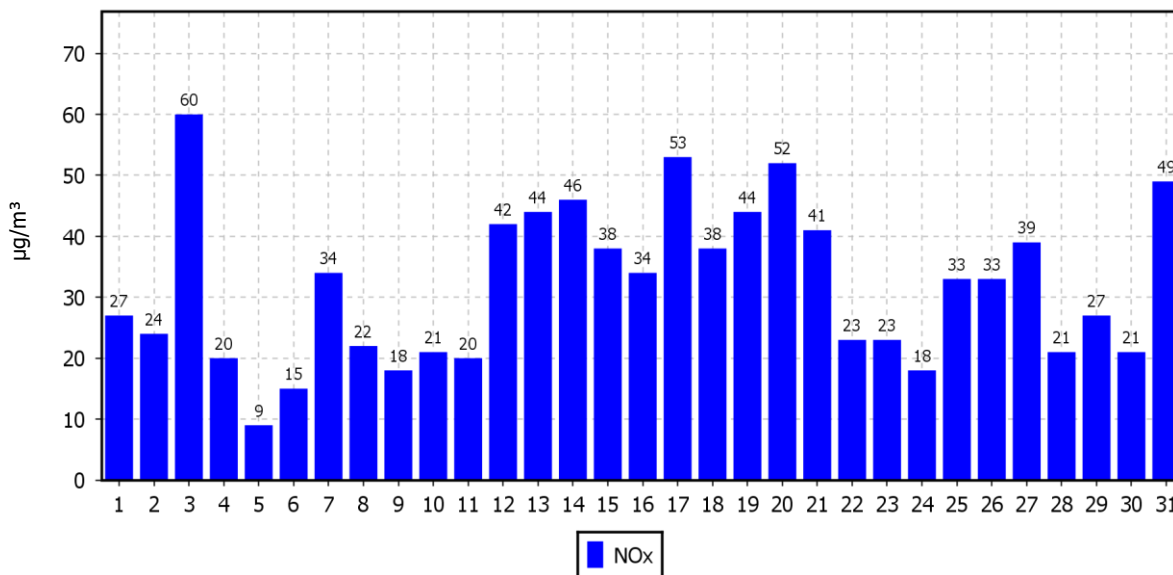
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

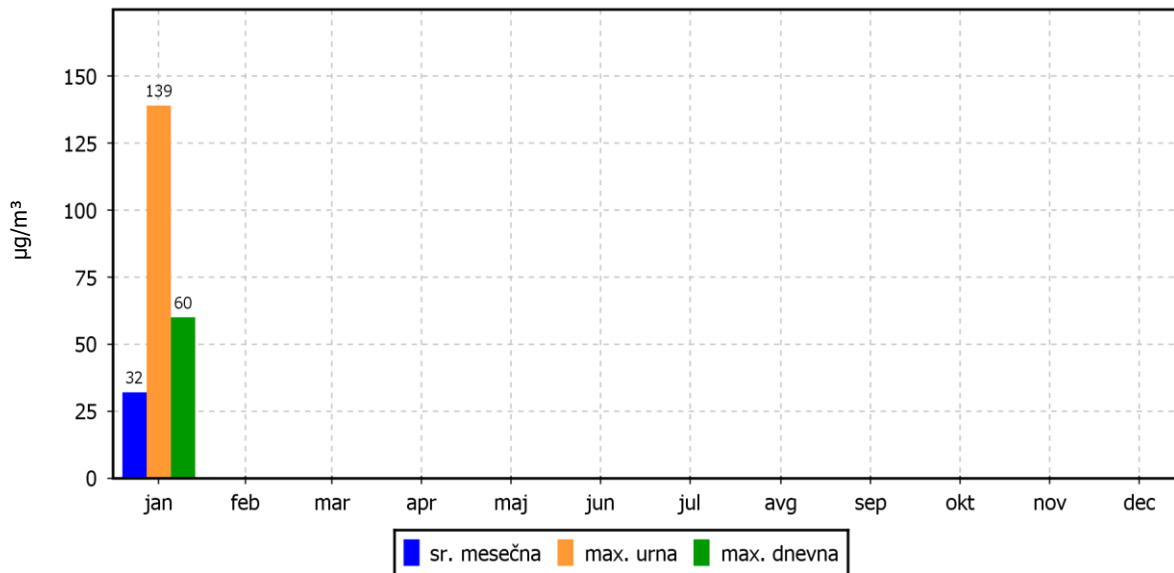
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022





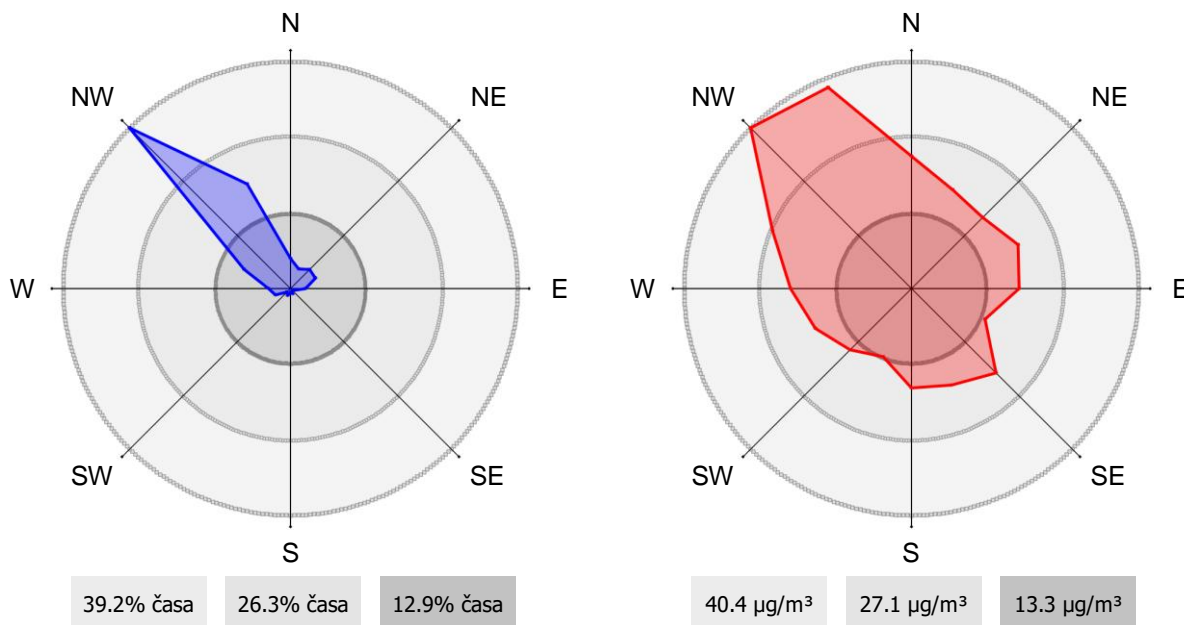
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

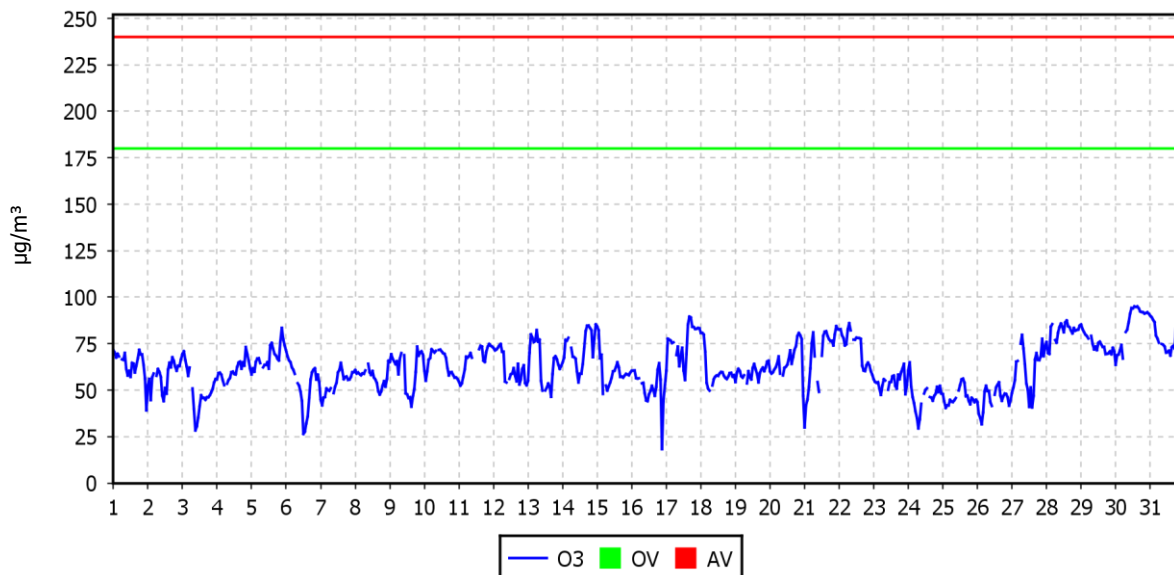
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	708	100%
Maksimalna urna koncentracija:	95 µg/m <sup>3</sup>	30.01.2022 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	85 µg/m <sup>3</sup>	30.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	45 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	63 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	90 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	61 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	258 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.1. do 1.2.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	399	56	20	65
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	214	30	9	29
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	76	11	2	6
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	708	100	31	100

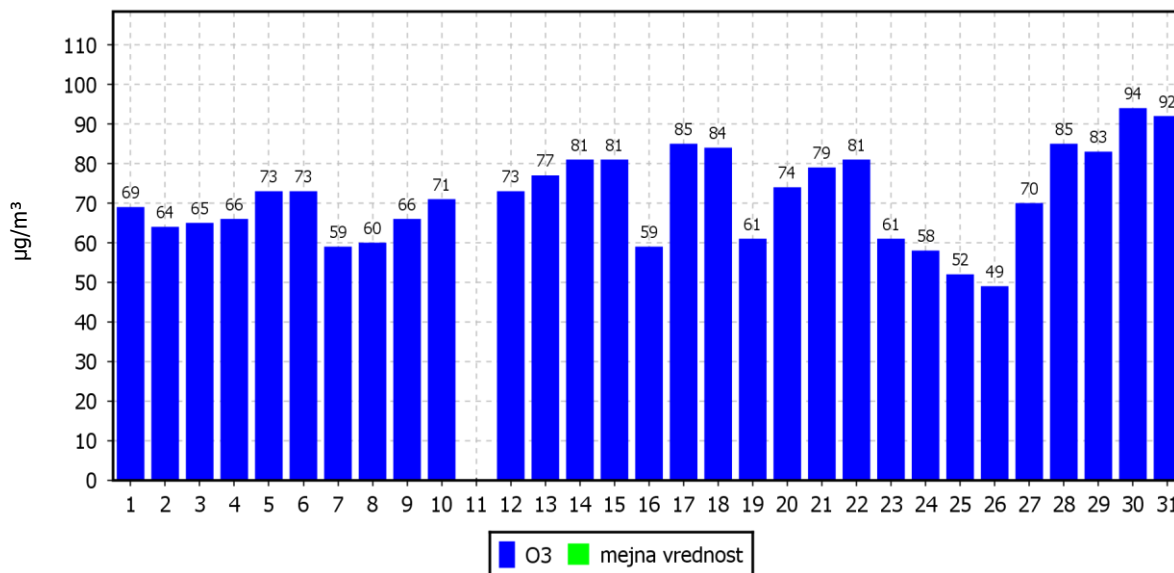
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



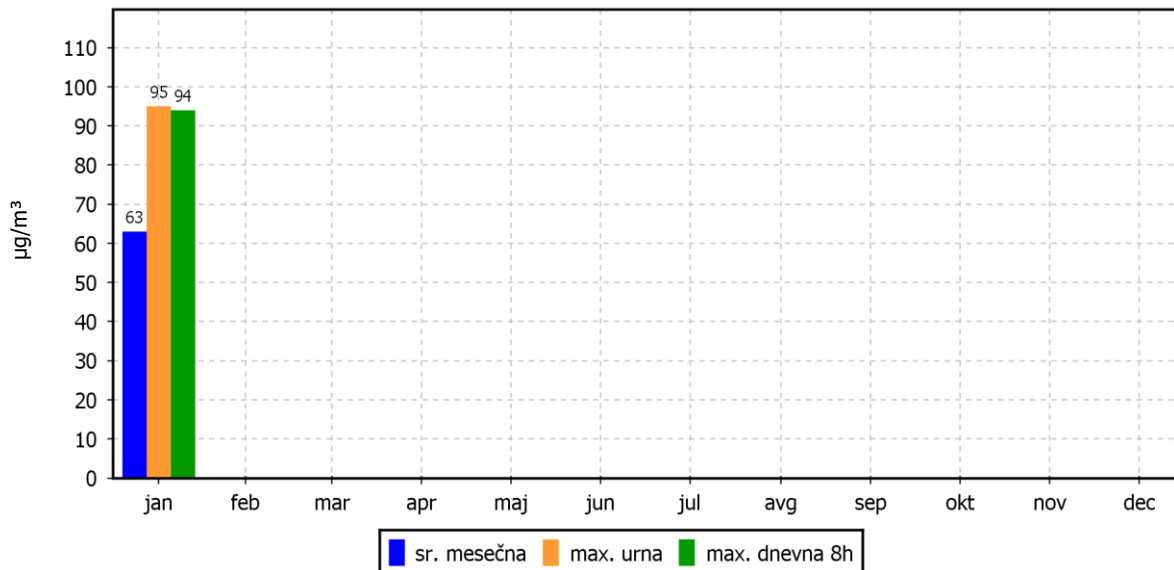
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



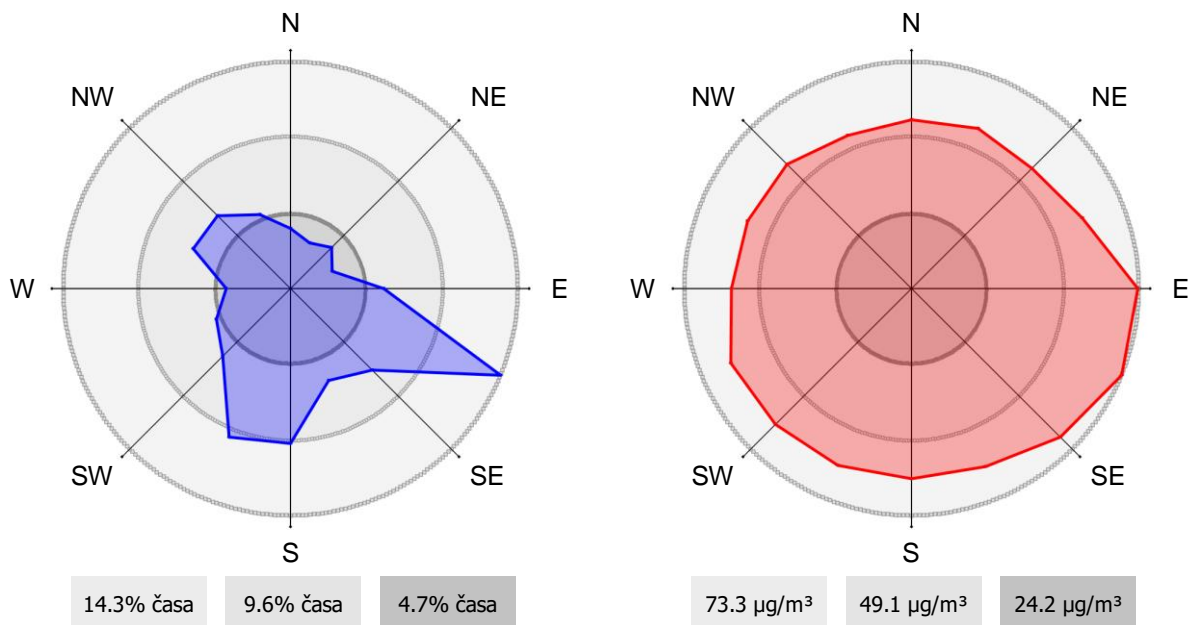
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

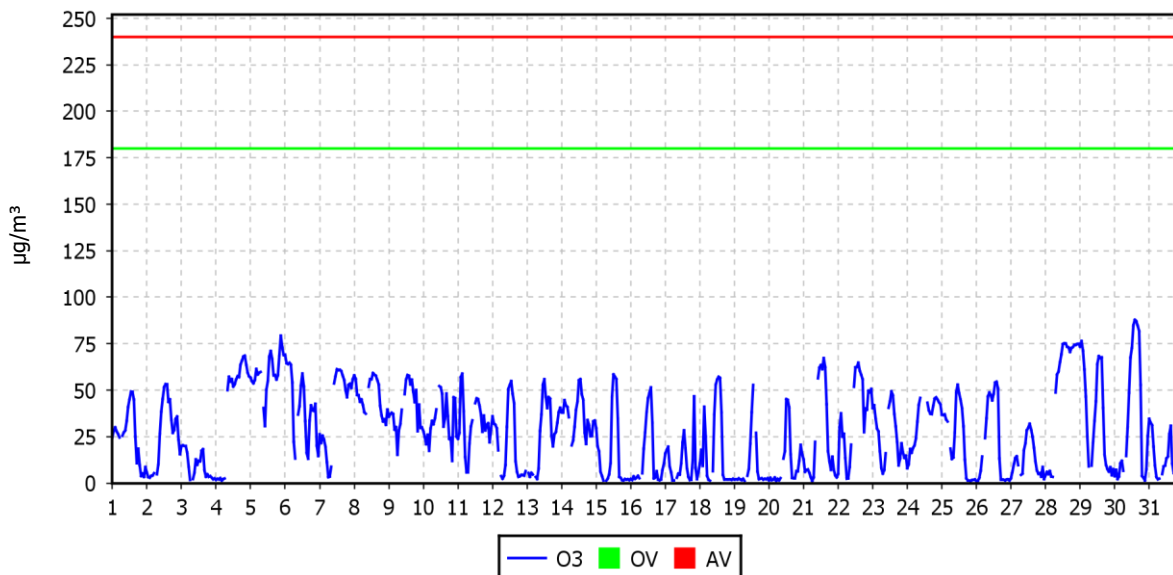
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	708	100%
Maksimalna urna koncentracija:	88 µg/m <sup>3</sup>	30.01.2022 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	59 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	19.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	28 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	73 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	26 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	28 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.1. do 1.2.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	307	43	9	29
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	168	24	15	48
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	195	28	7	23
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	33	5	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	708	100	31	100

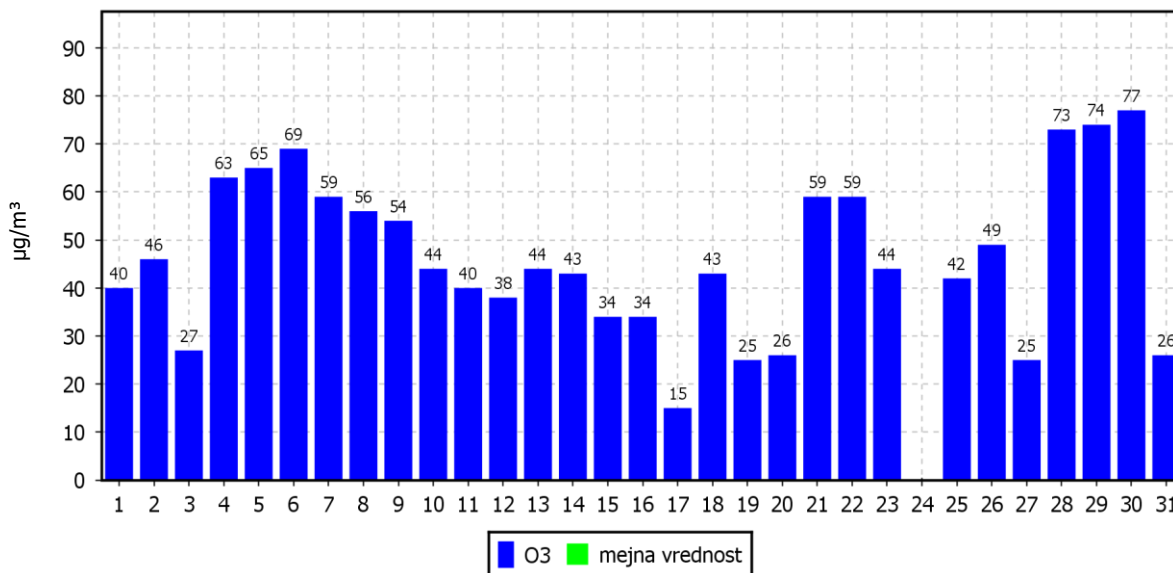
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



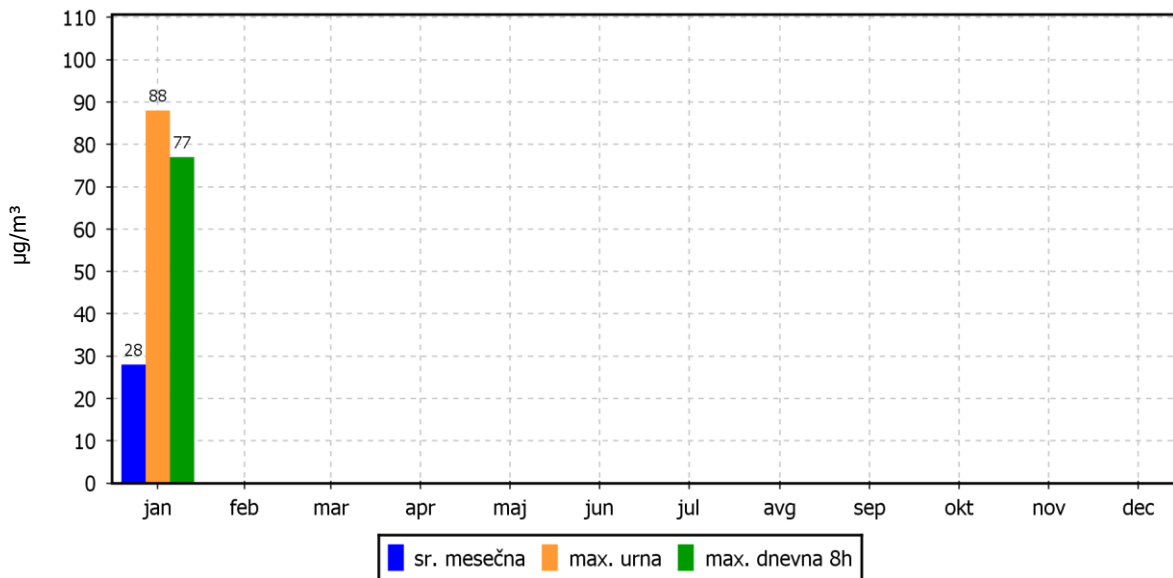
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



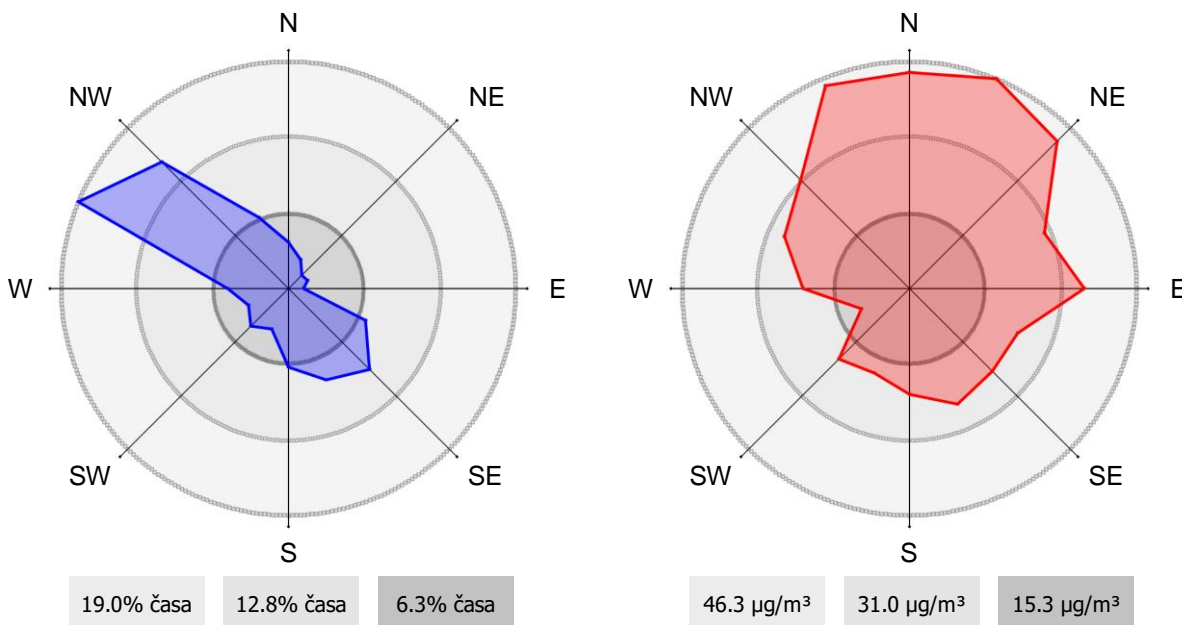
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	708	100%
Maksimalna urna koncentracija:	92 µg/m <sup>3</sup>	30.01.2022 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	64 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	03.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	29 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:	77 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	26 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	53 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.1. do 1.2.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

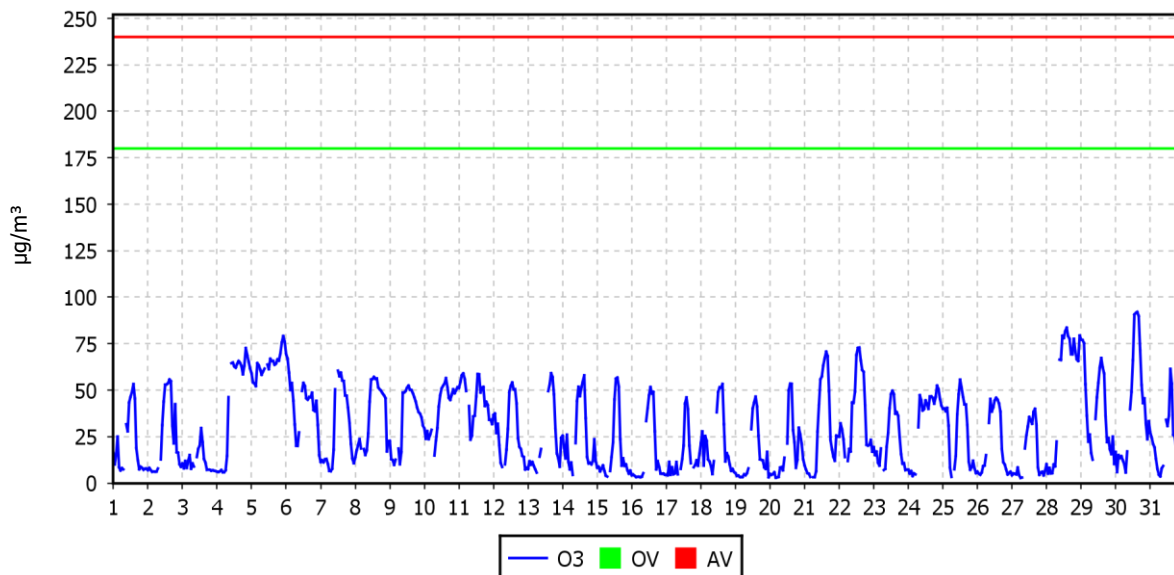
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	322	45	7	23
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	134	19	17	55
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	205	29	7	23
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	708	100	31	100



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

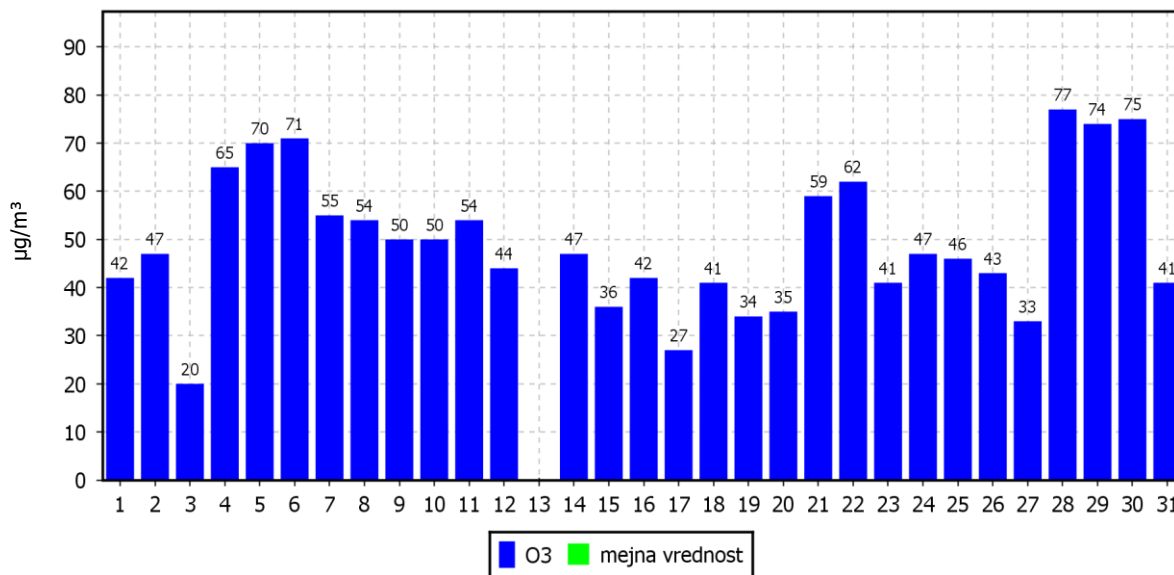
01.01.2022 do 01.02.2022



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

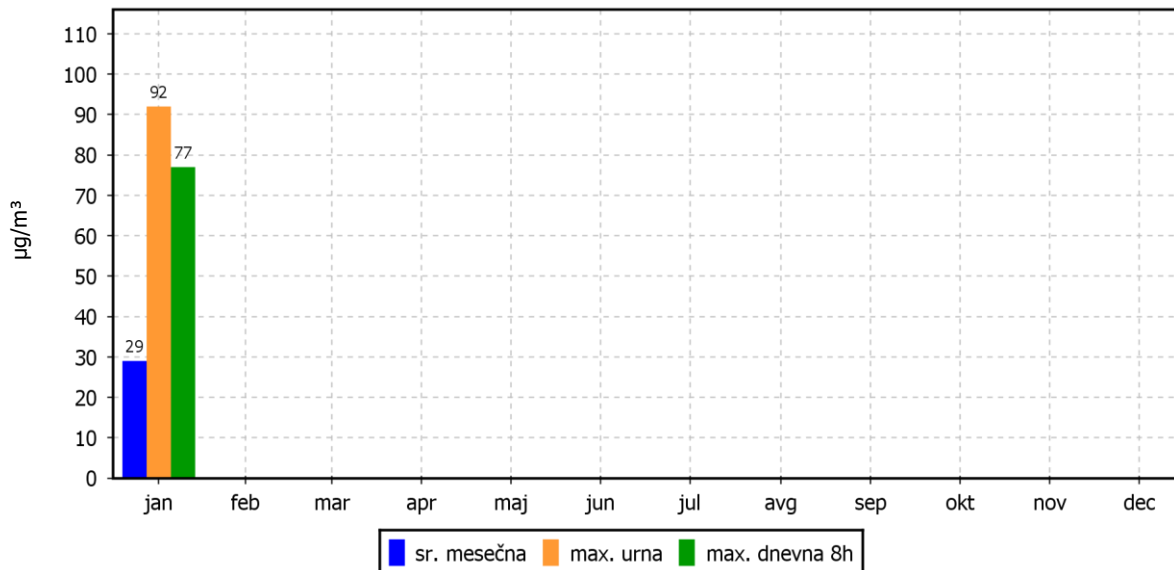
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2022 do 01.02.2022



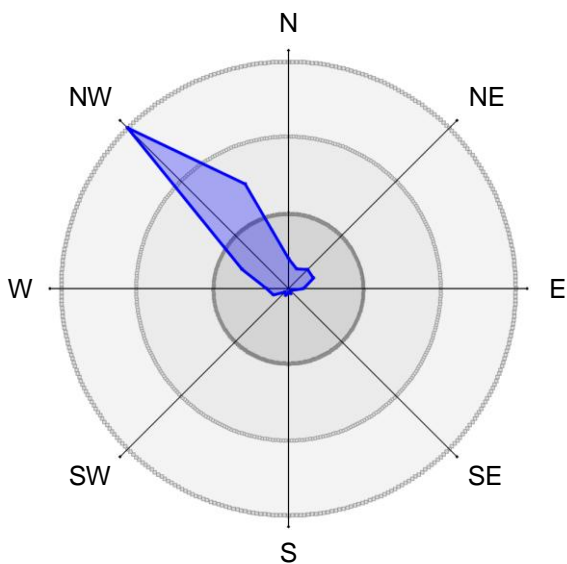
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023

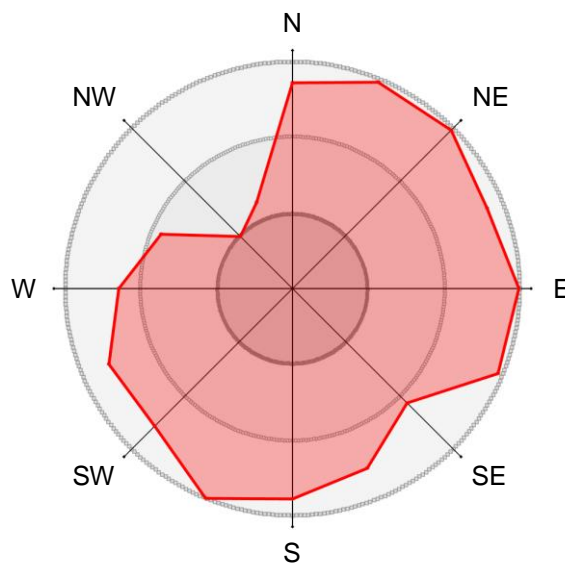


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



39.2% časa    26.3% časa    12.9% časa



52.1 µg/m<sup>3</sup>    34.9 µg/m<sup>3</sup>    17.2 µg/m<sup>3</sup>

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

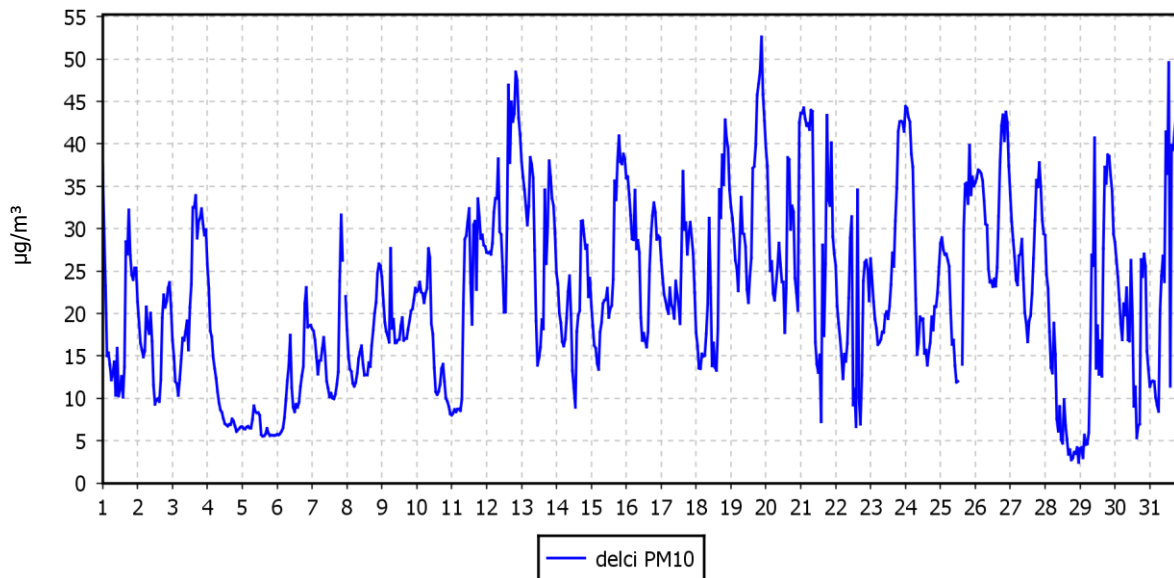
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m <sup>3</sup>	19.01.2022 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	12.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	22 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	22 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:	44 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	22 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>	339	46	12	39
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	350	47	19	61
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	51	7	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	741	100	31	100

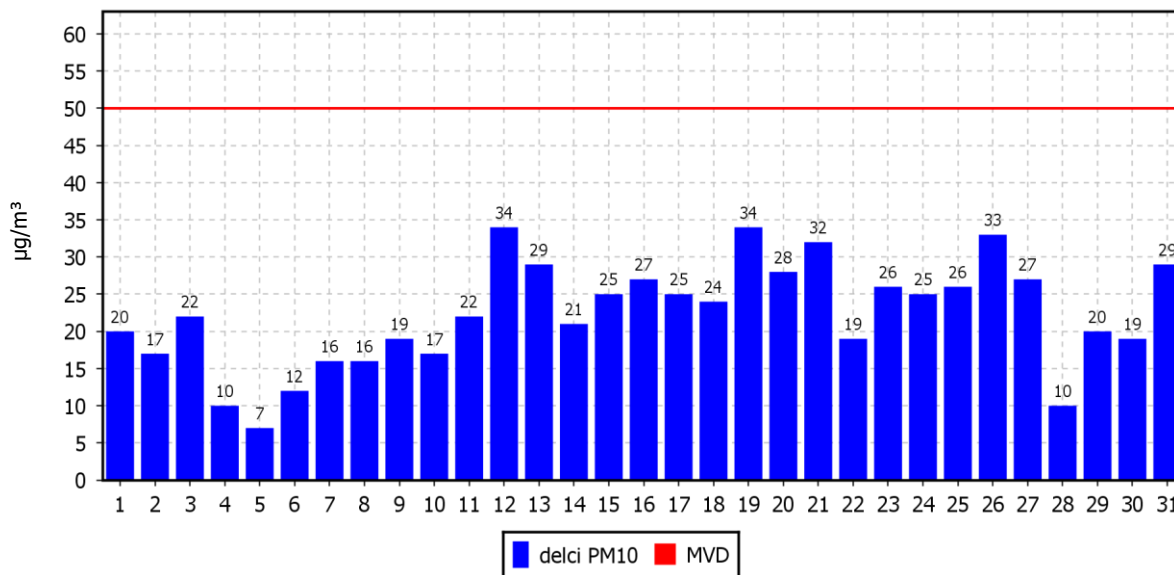
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



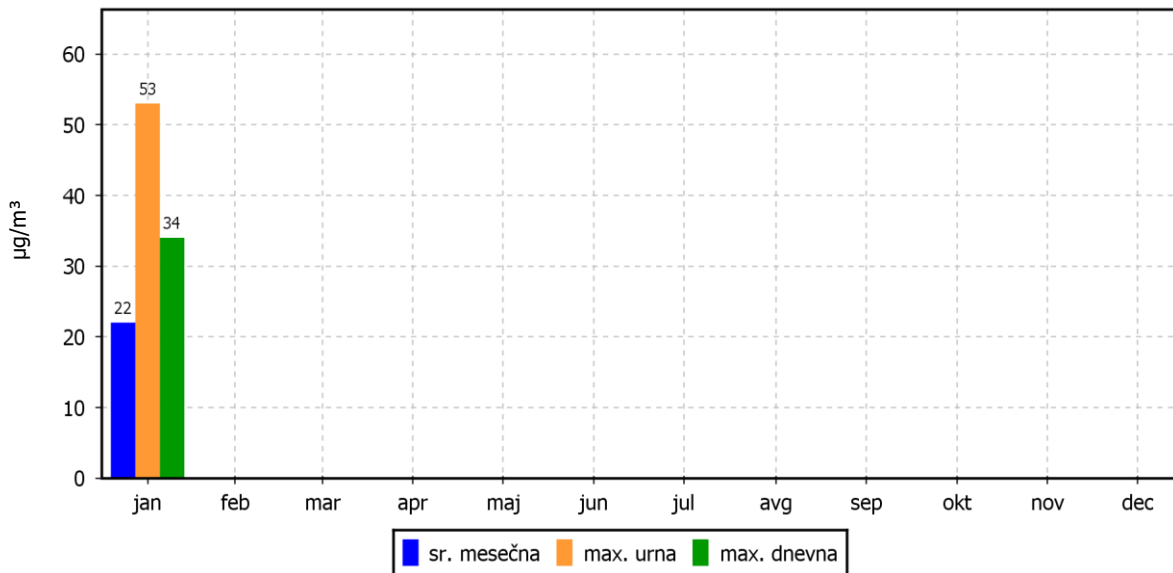
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



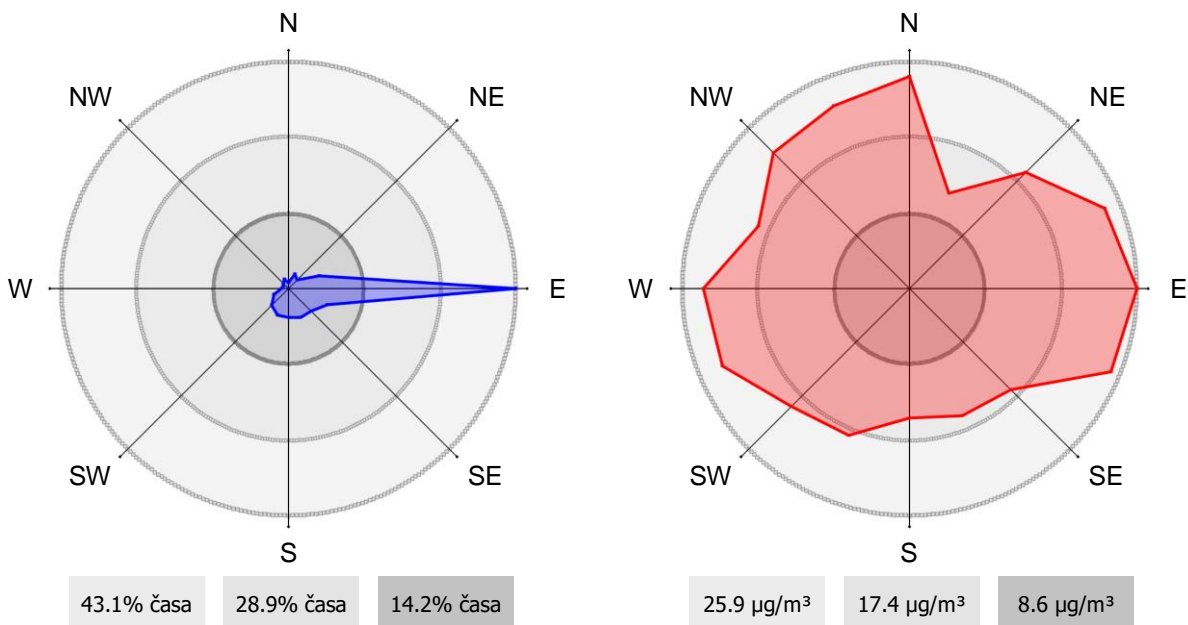
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

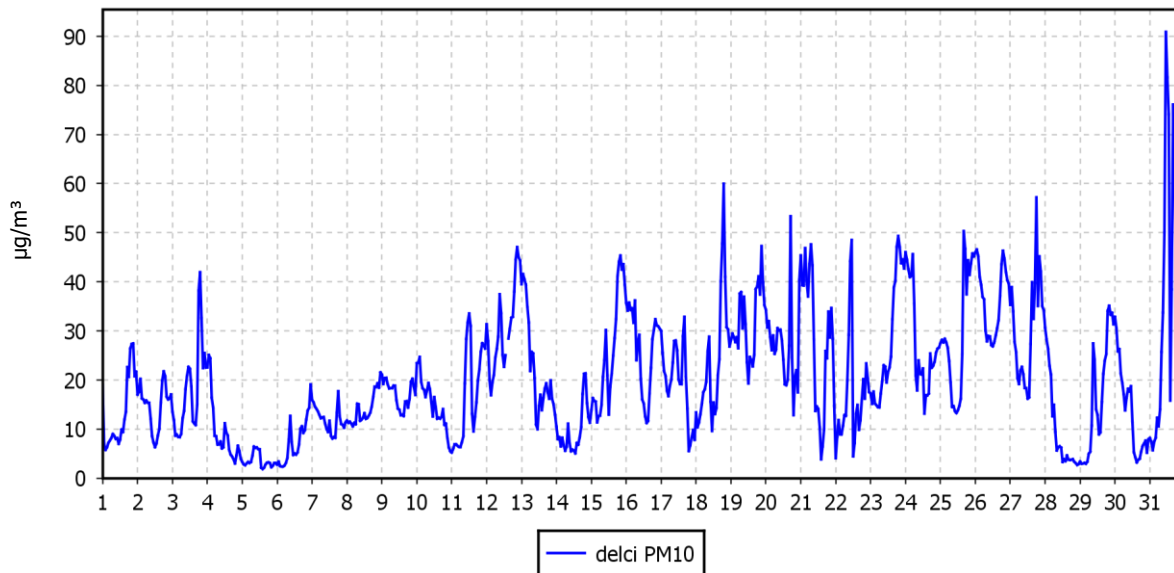
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	91 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	37 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	20 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	47 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	62	8	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	115	15	4	13
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	126	17	5	16
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	121	16	7	23
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	83	11	2	6
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	78	10	7	23
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	50	7	3	10
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	37	5	2	6
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

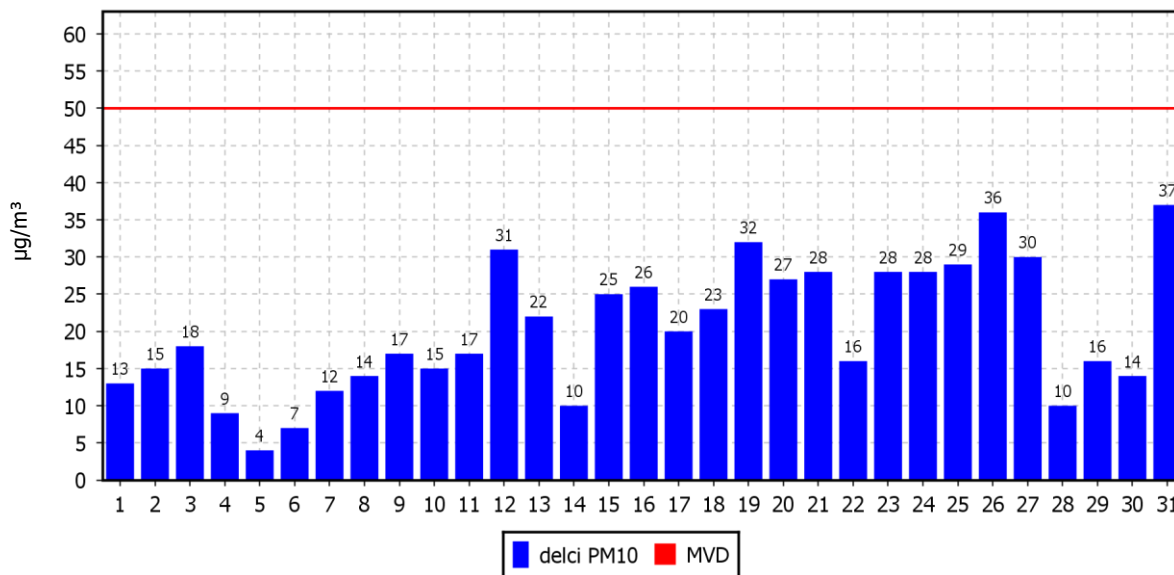
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

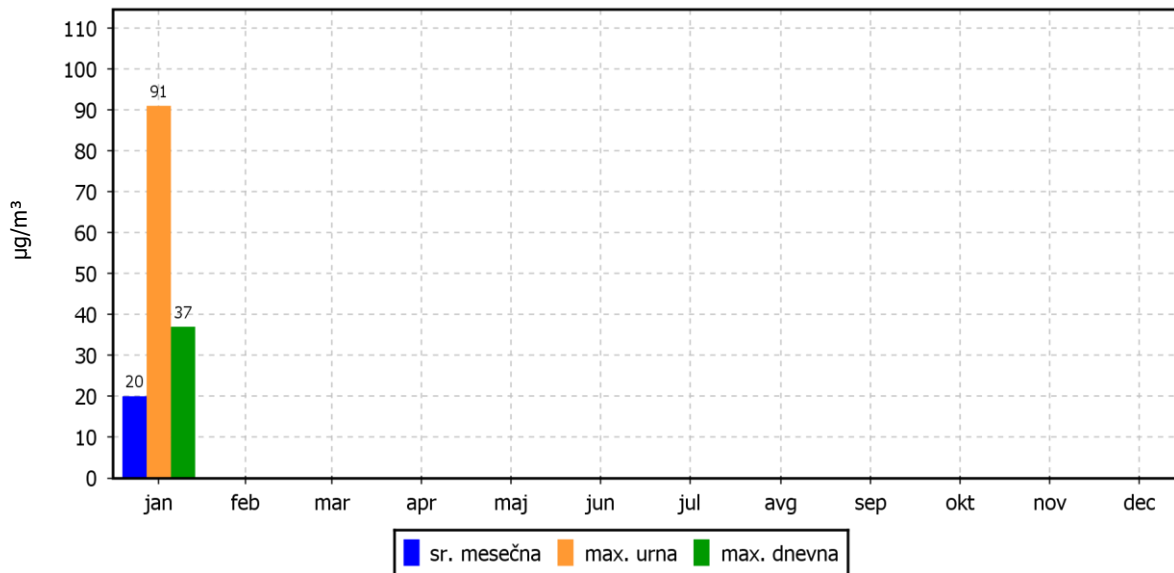
TE Šoštanj (Škale)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

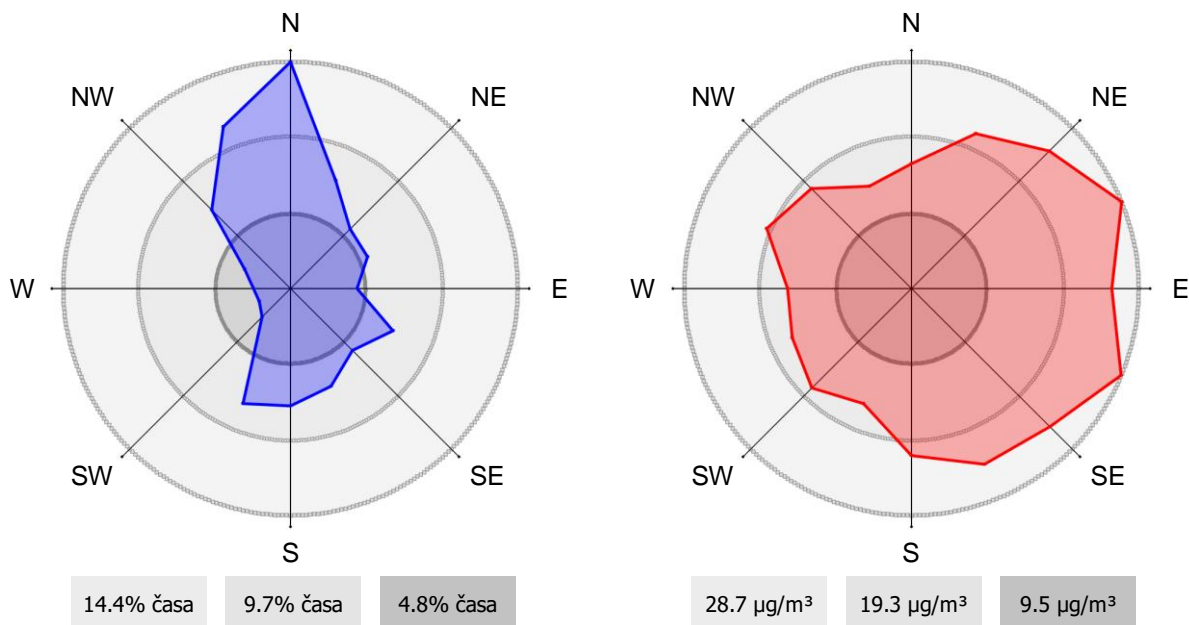
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.02.2022





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

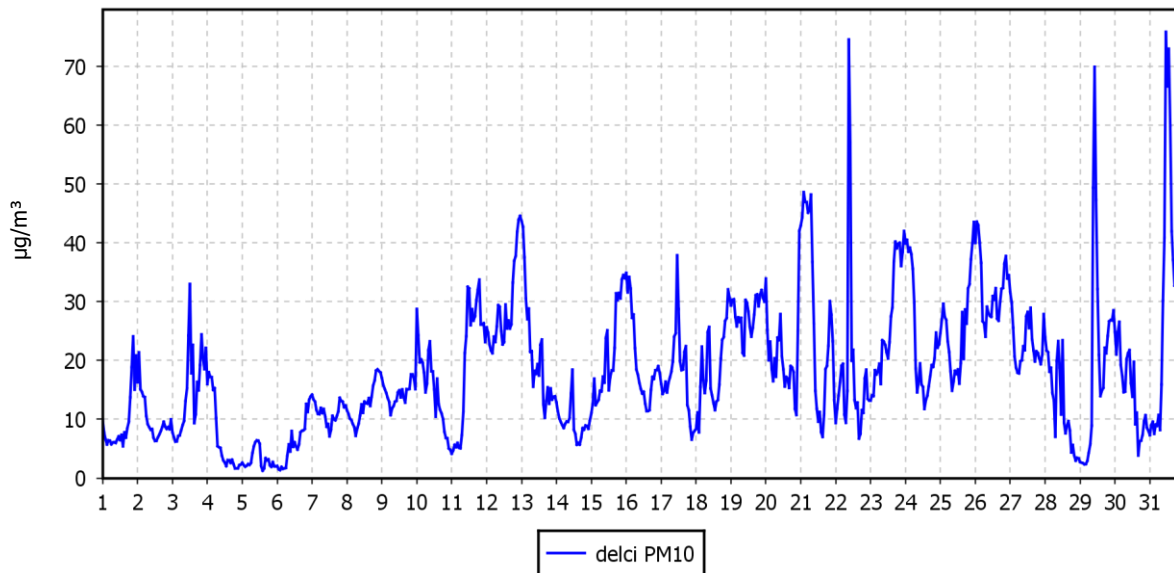
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	76 µg/m <sup>3</sup>	31.01.2022 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	32 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	18 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:	45 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	59	8	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	139	19	4	13
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	141	19	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	133	18	7	23
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	91	12	5	16
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	76	10	5	16
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	46	6	2	6
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	25	3	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

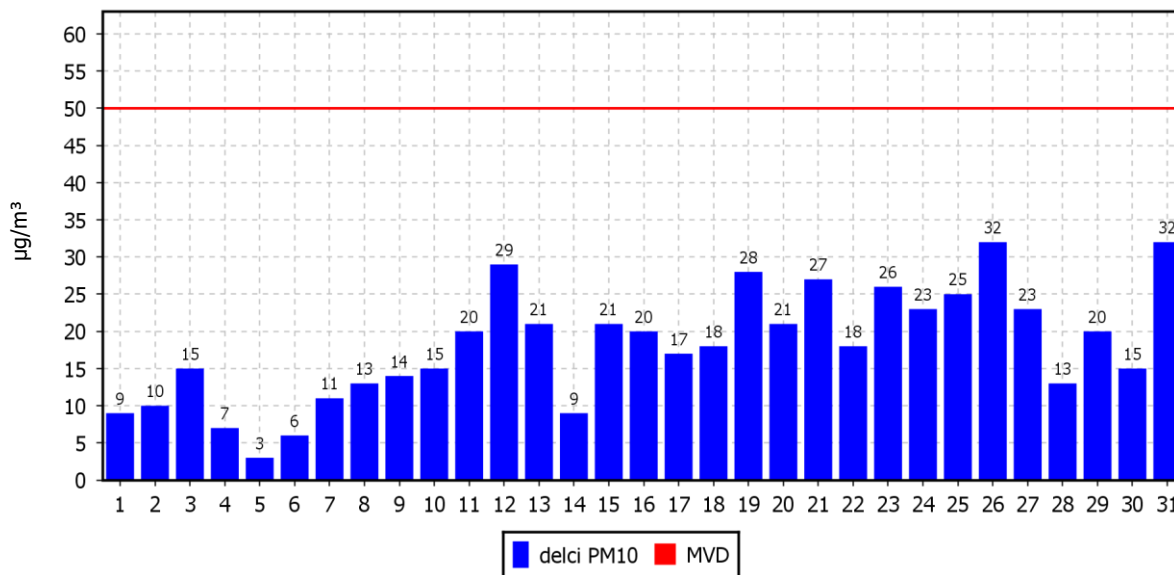
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

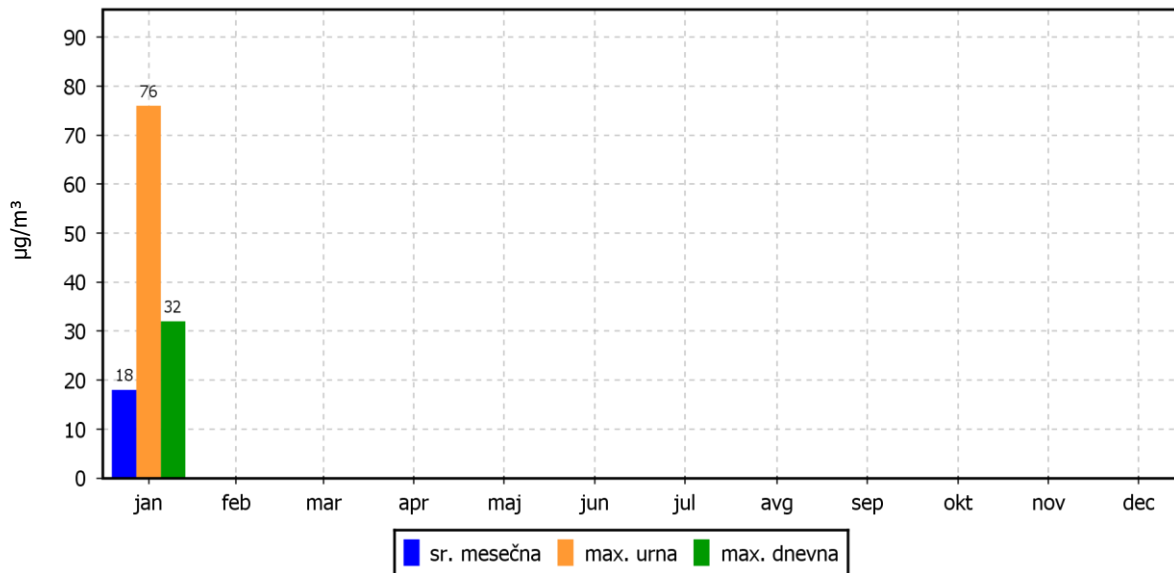
TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Pesje)

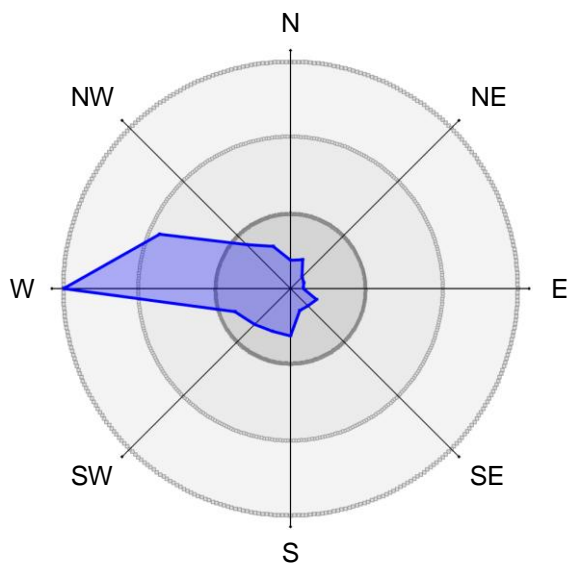
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

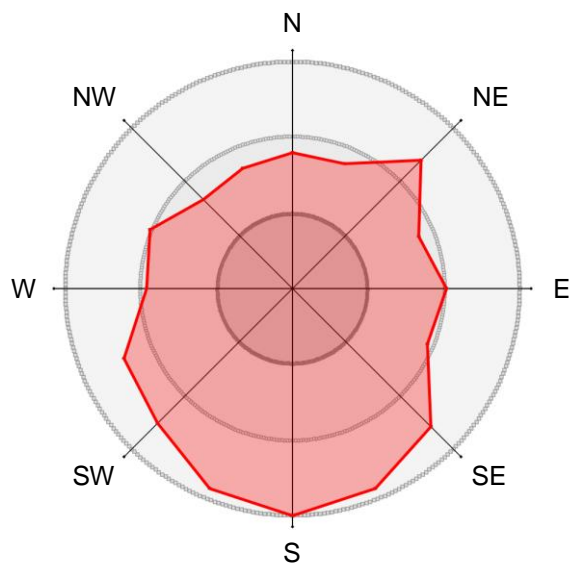
01.01.2022 do 01.02.2022



26.4% časa

17.7% časa

8.7% časa



25.5 µg/m³

17.1 µg/m³

8.4 µg/m³

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

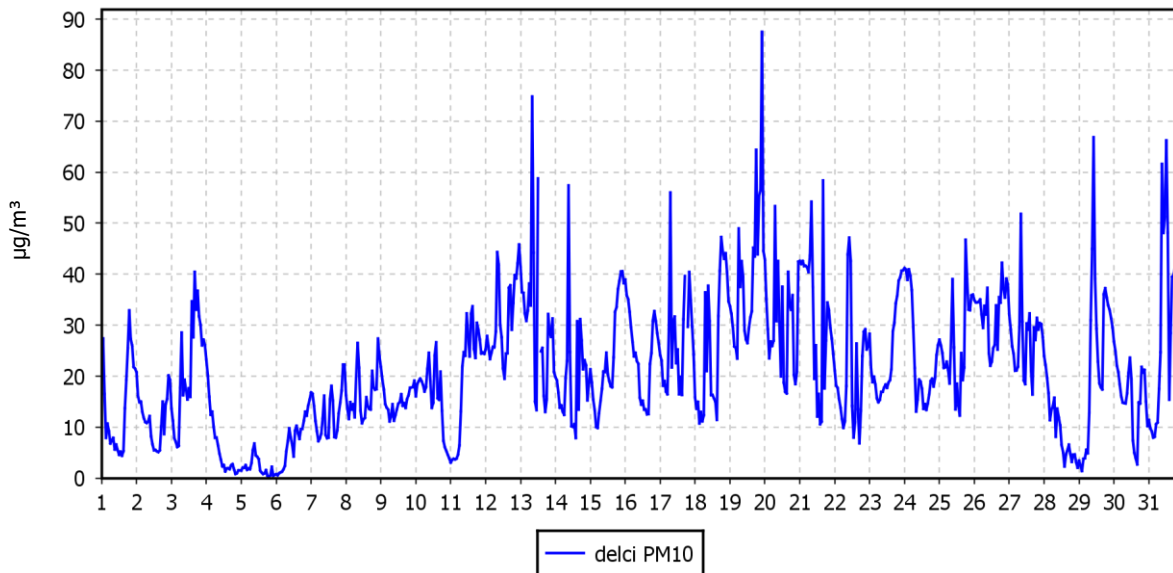
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	87 µg/m <sup>3</sup>	19.01.2022 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	19.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	21 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	51 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	22 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>	388	52	13	42
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	290	39	18	58
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	48	6	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	742	100	31	100

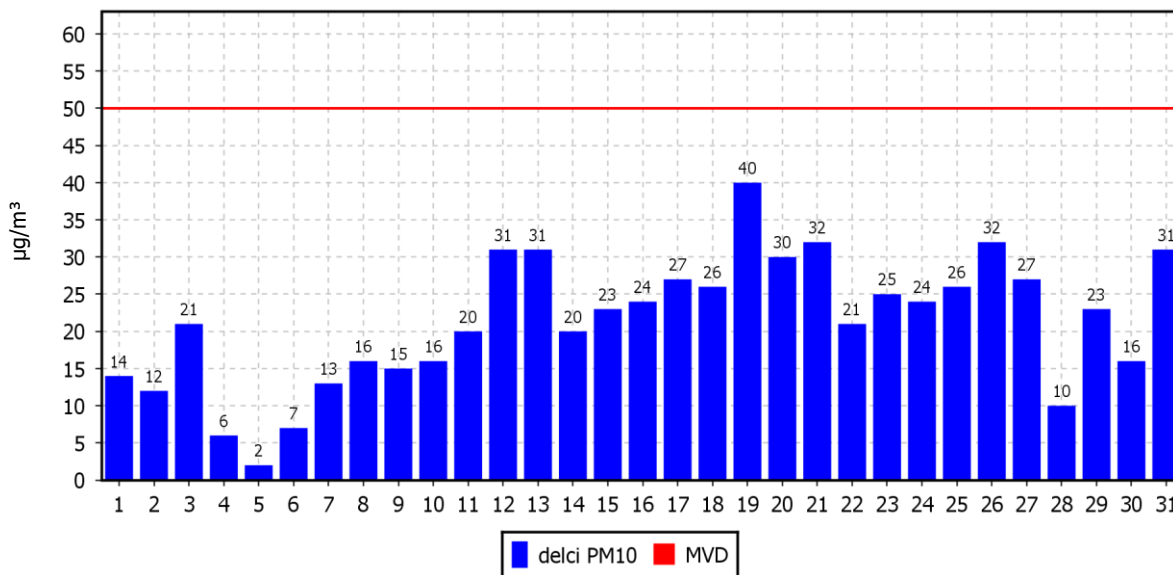
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



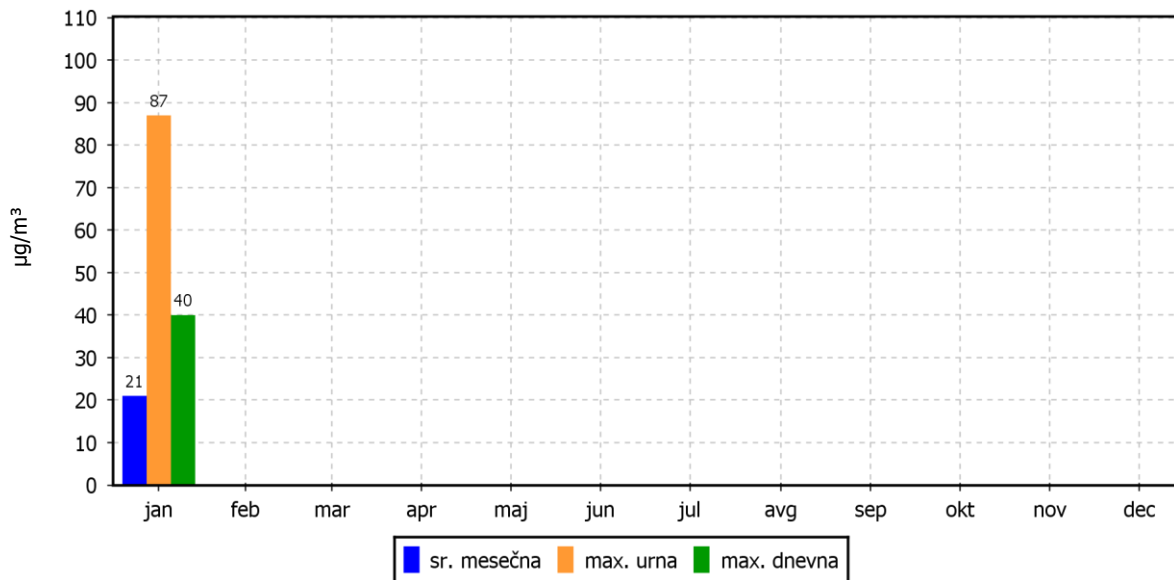
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



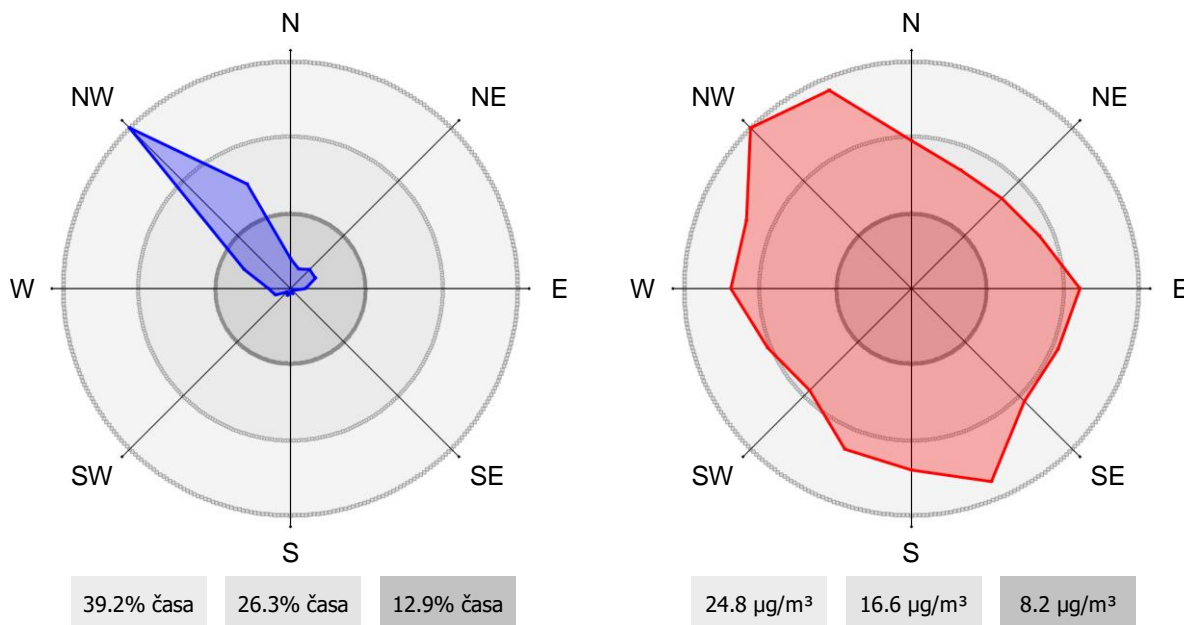
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

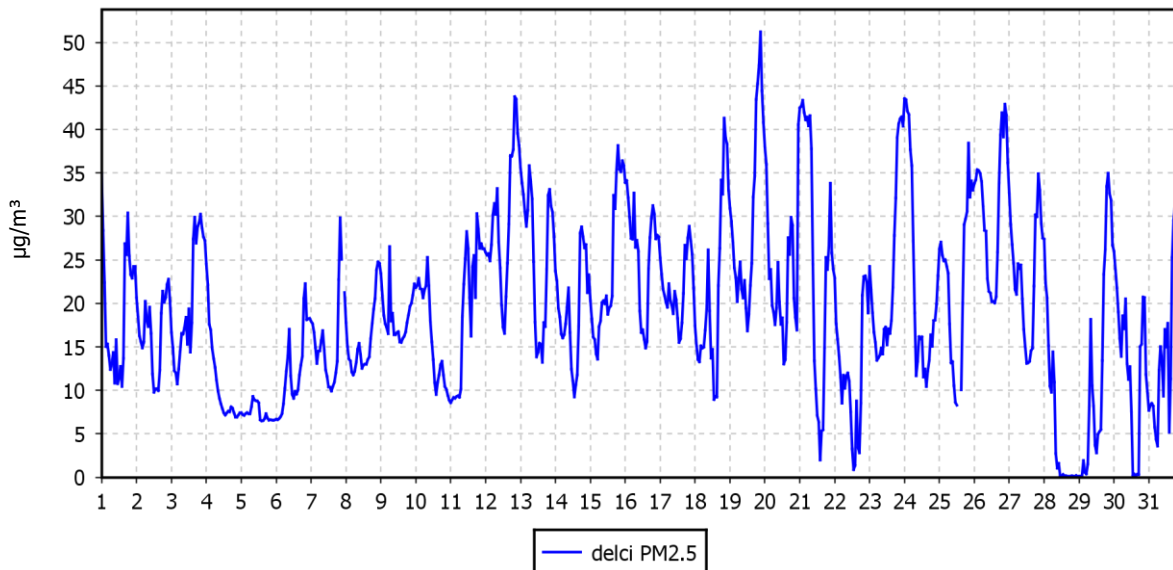
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m <sup>3</sup>	19.01.2022 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	28.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	19 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JAN
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	14	14
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	42 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	415	56	16	52
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	295	40	15	48
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	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	741	100	31	100

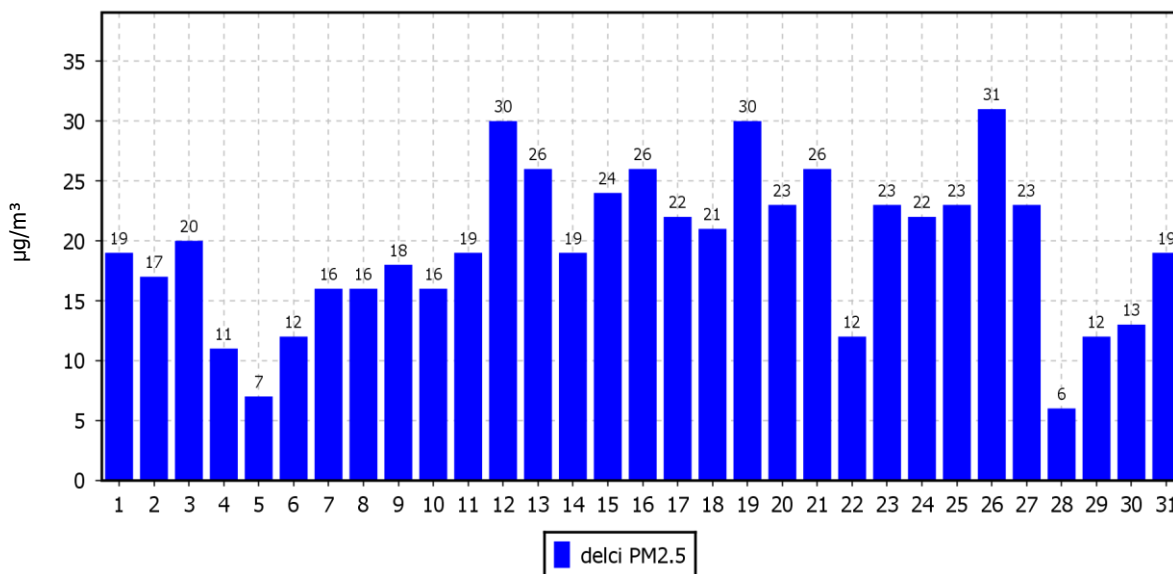
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

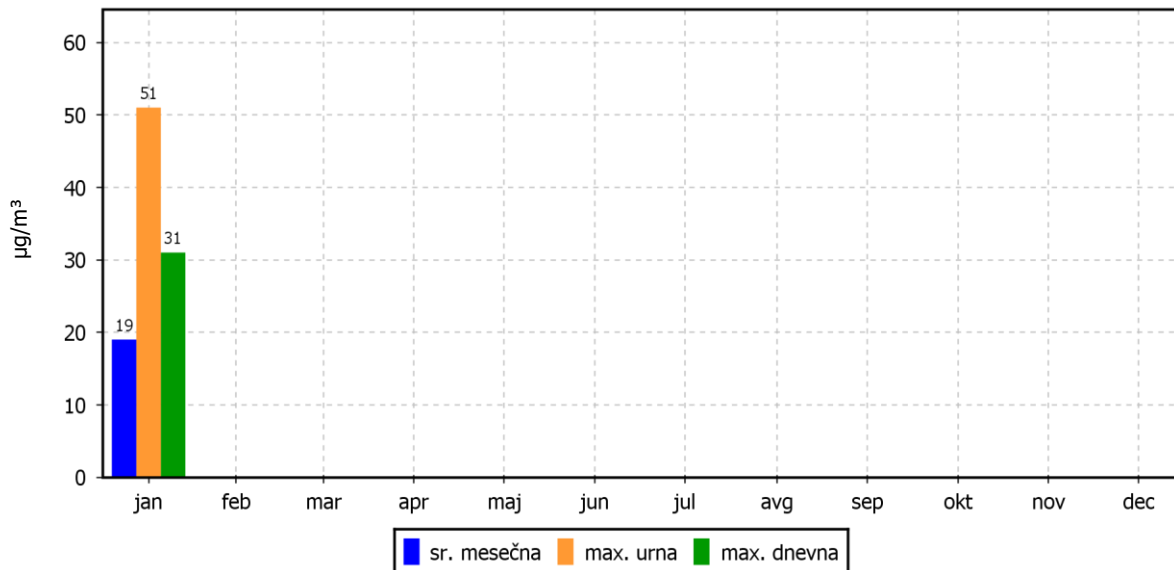
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022





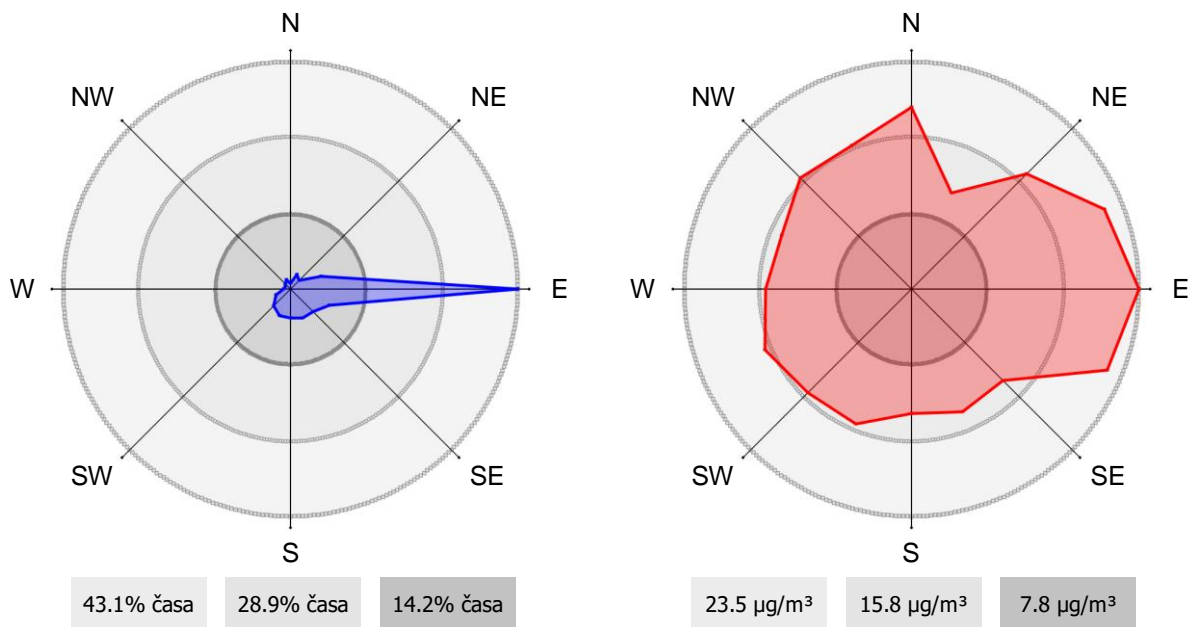
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

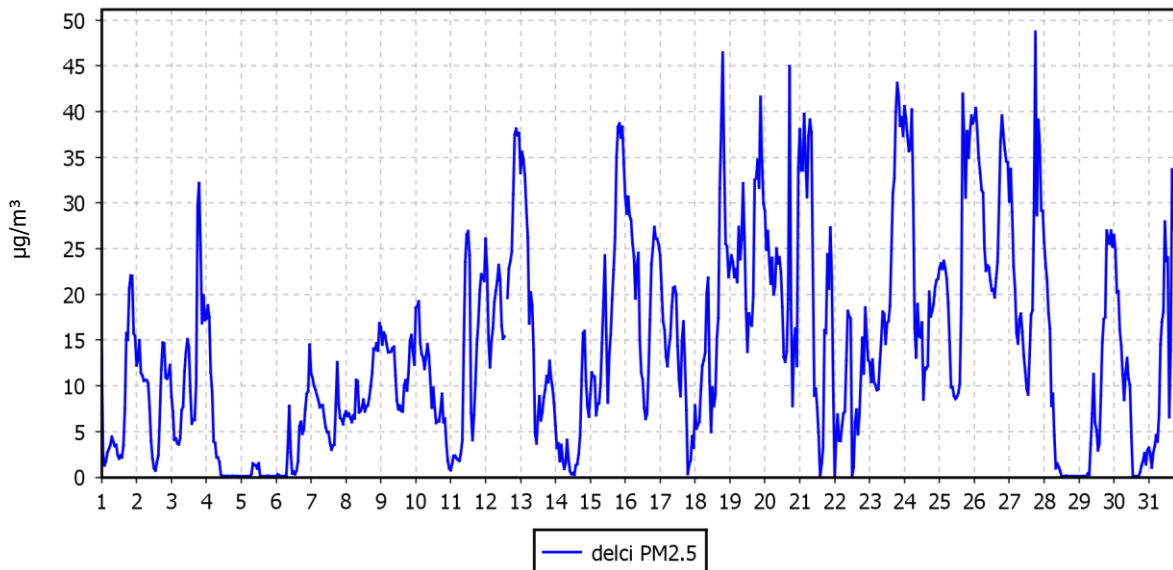
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	49 µg/m <sup>3</sup>	27.01.2022 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	30 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JAN
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	10	10
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	532	72	21	68
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	200	27	10	32
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	11	1	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>2.5</sub>

TE Šoštanj (Škale)

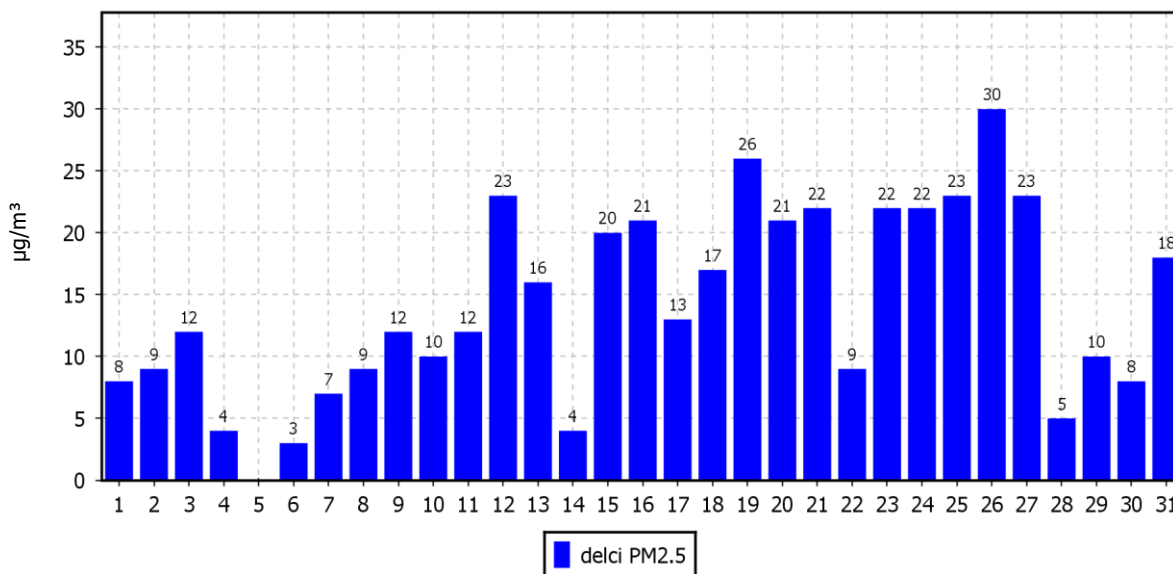
01.01.2022 do 01.02.2022



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

TE Šoštanj (Škale)

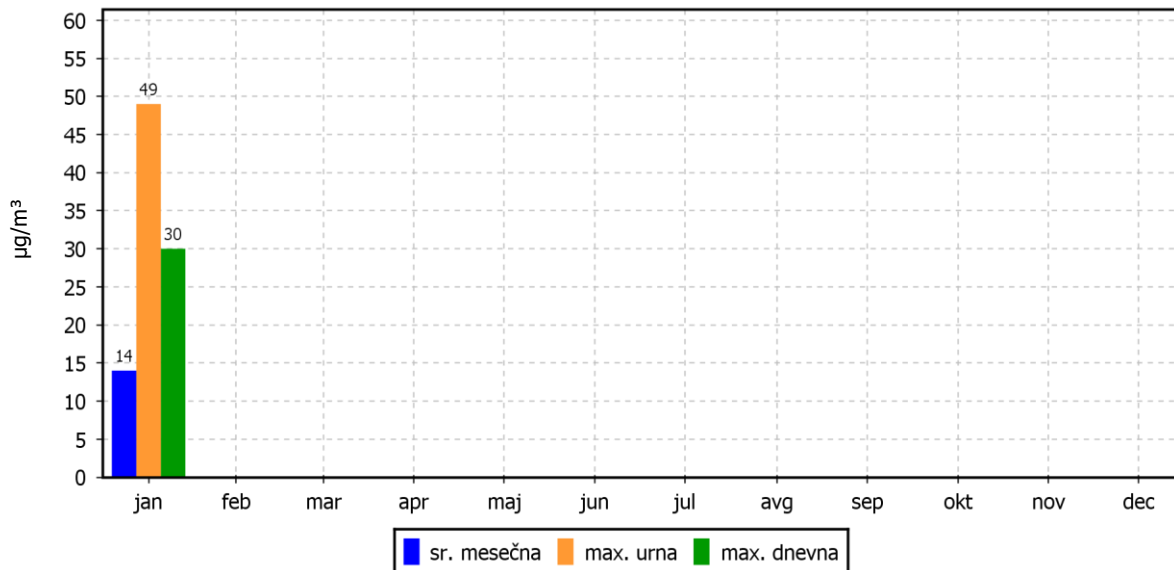
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Škale)

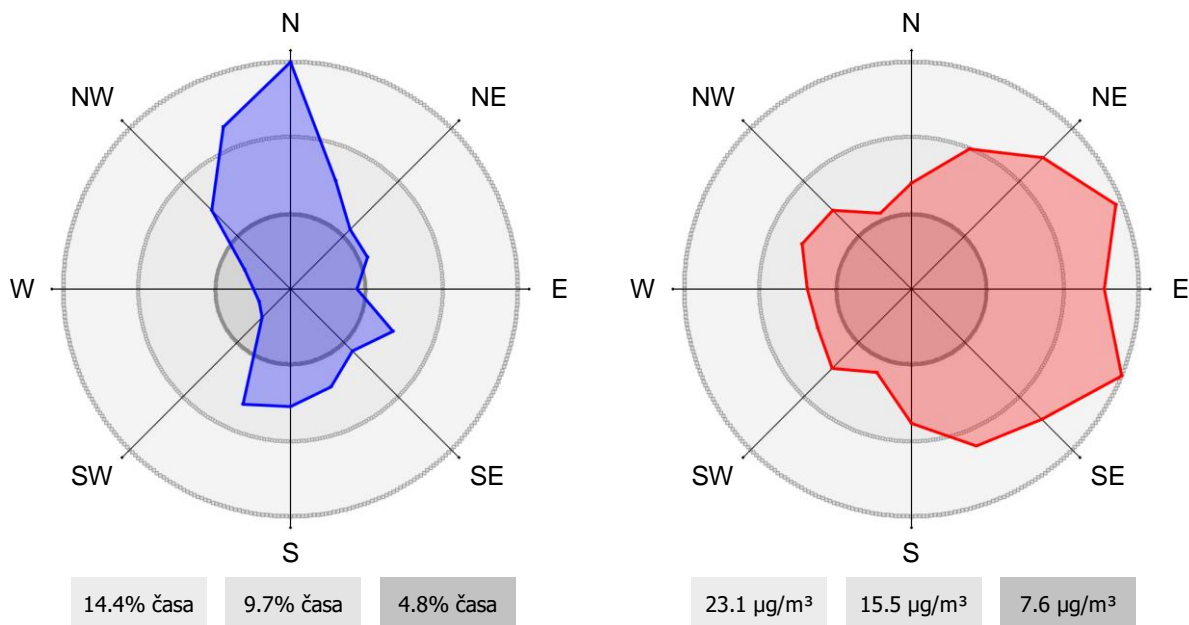
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.02.2022



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

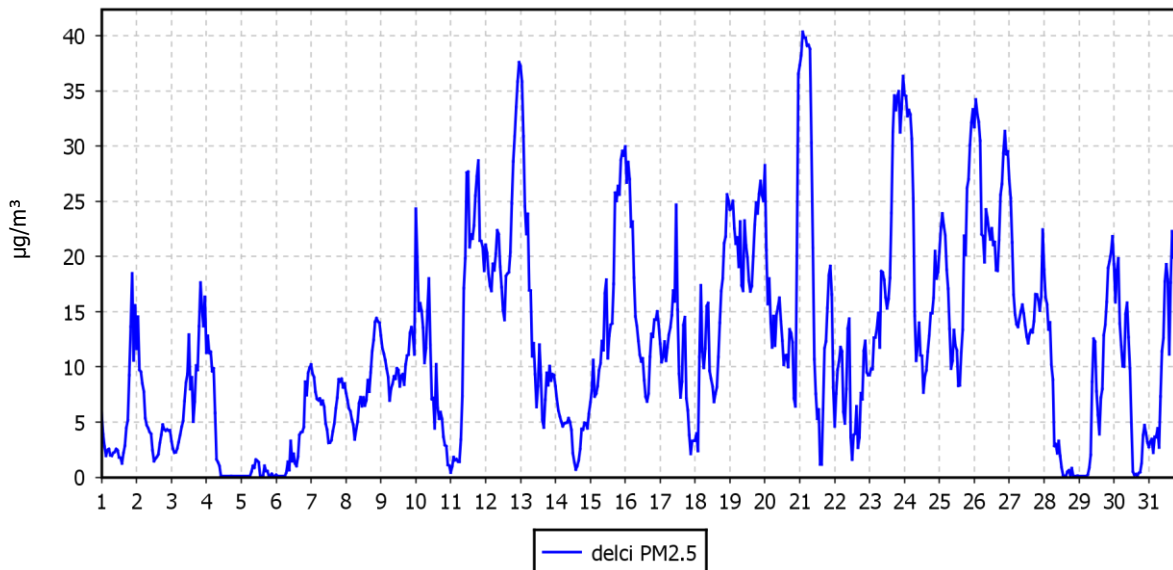
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	21.01.2022 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	26.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	12 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JAN
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	5	5
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	601	81	26	84
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	142	19	5	16
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	744	100	31	100

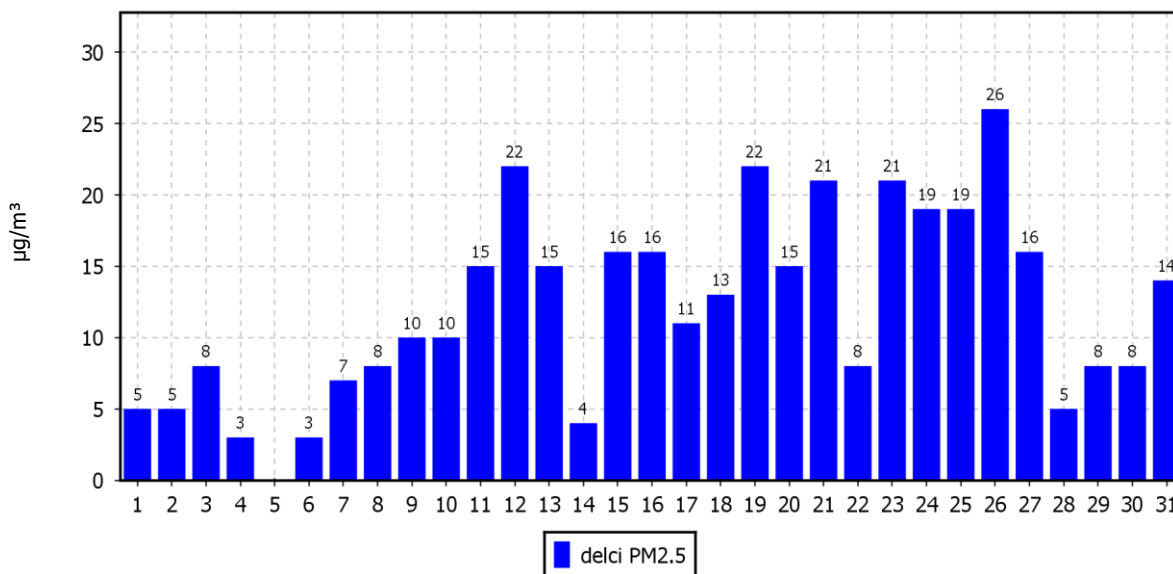
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

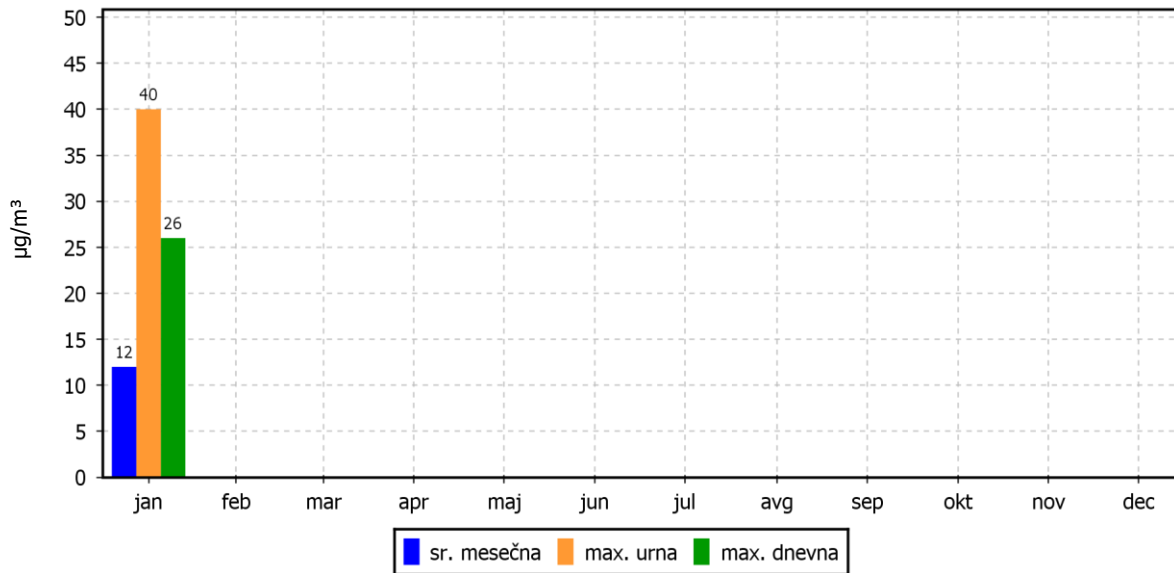
TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

TE Šoštanj (Pesje)

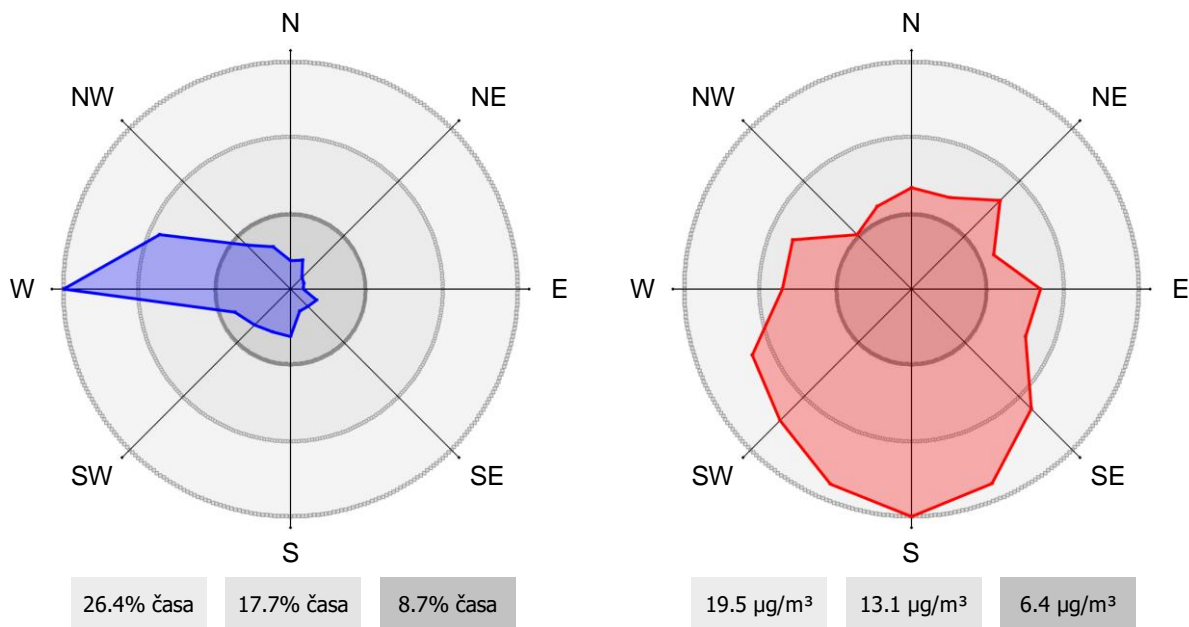
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	79 µg/m <sup>3</sup>	19.01.2022 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	19.01.2022
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	05.01.2022
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JAN
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	14	14
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	42 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	17 µg/m <sup>3</sup>	

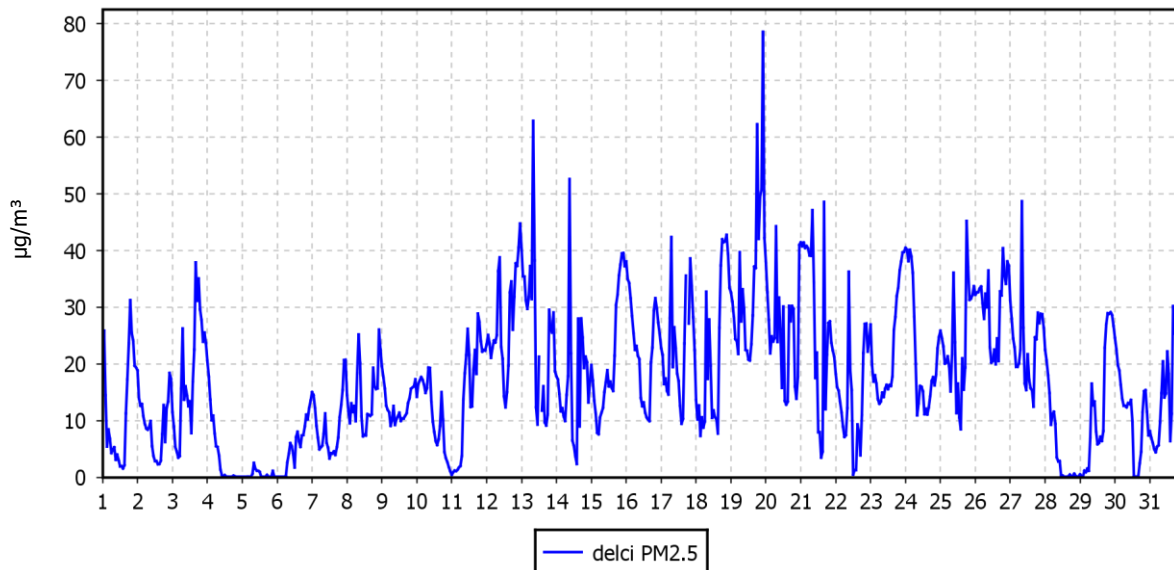
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	460	62	17	55
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	250	34	14	45
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	742	100	31	100



### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

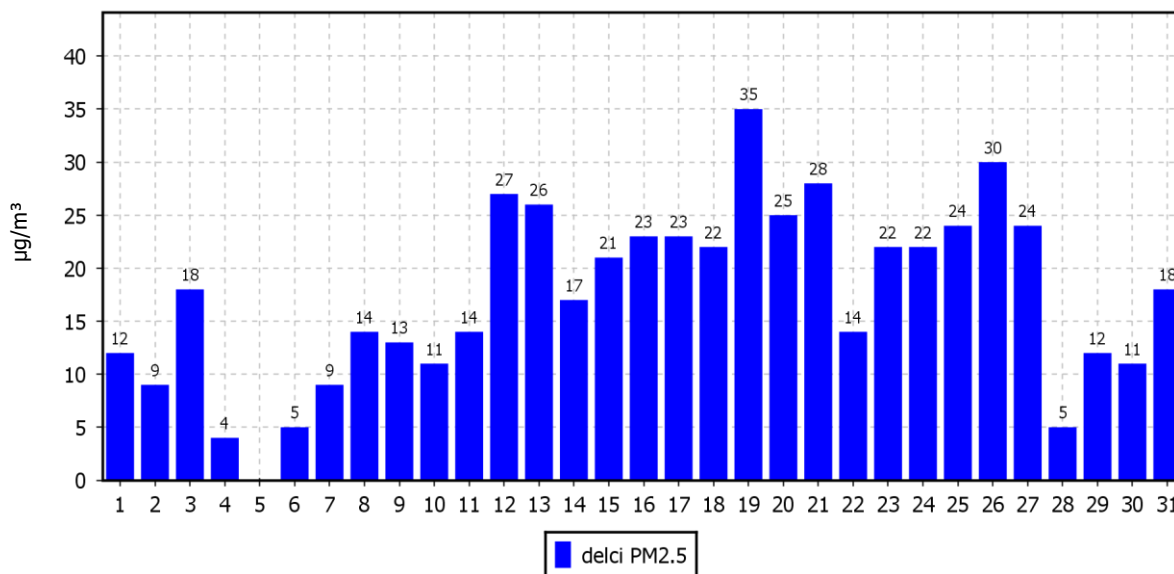
01.01.2022 do 01.02.2022



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

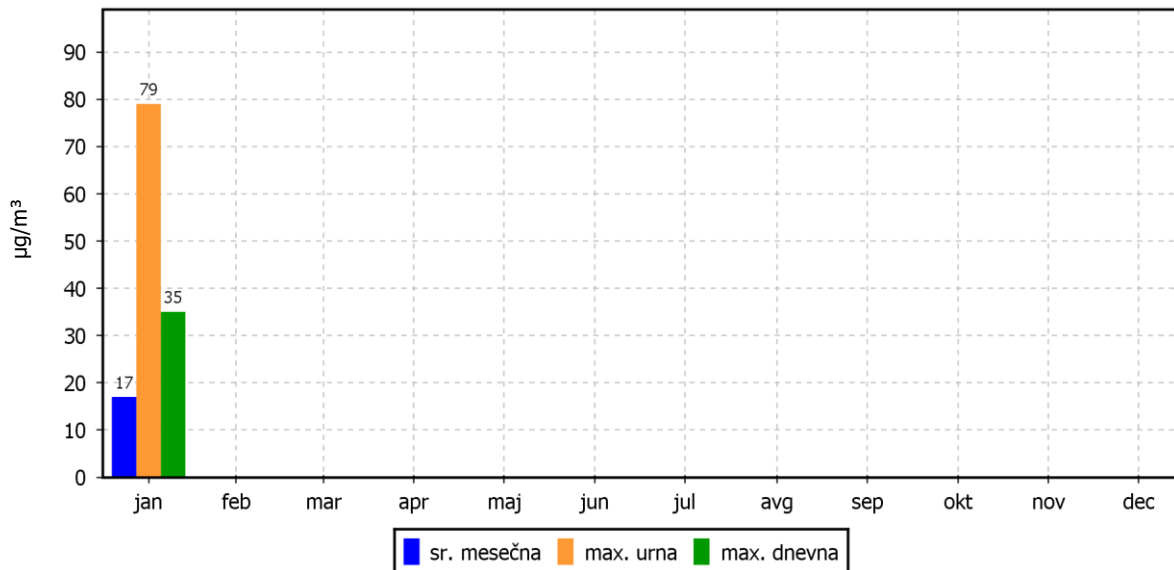
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2022 do 01.02.2022



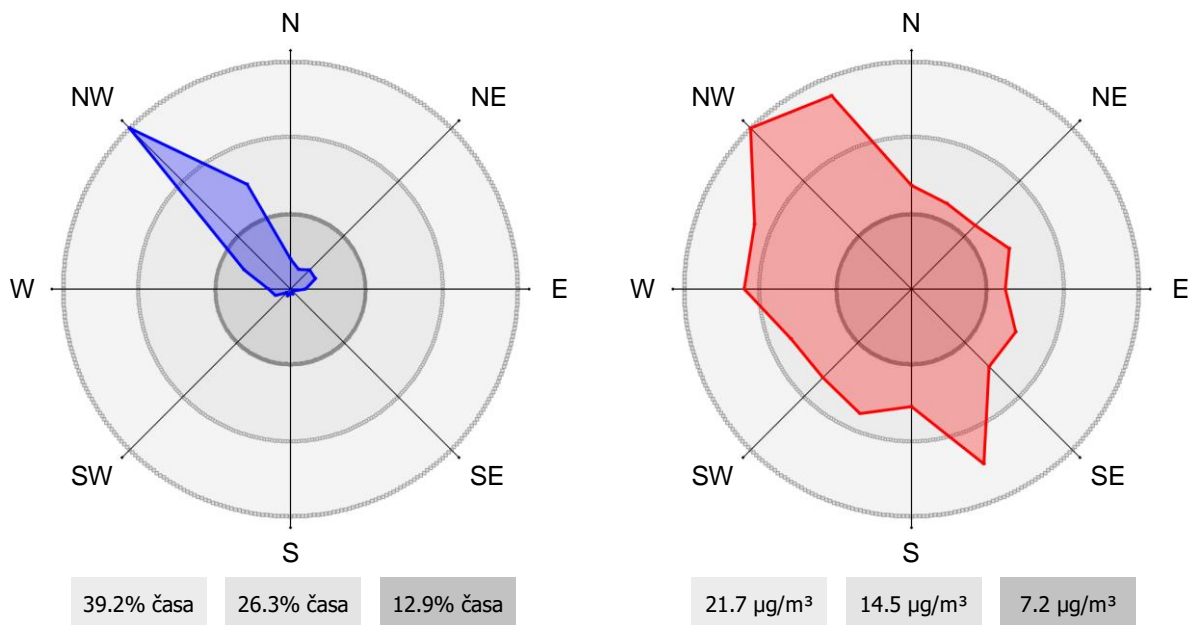
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>2.5</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.01.2023



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

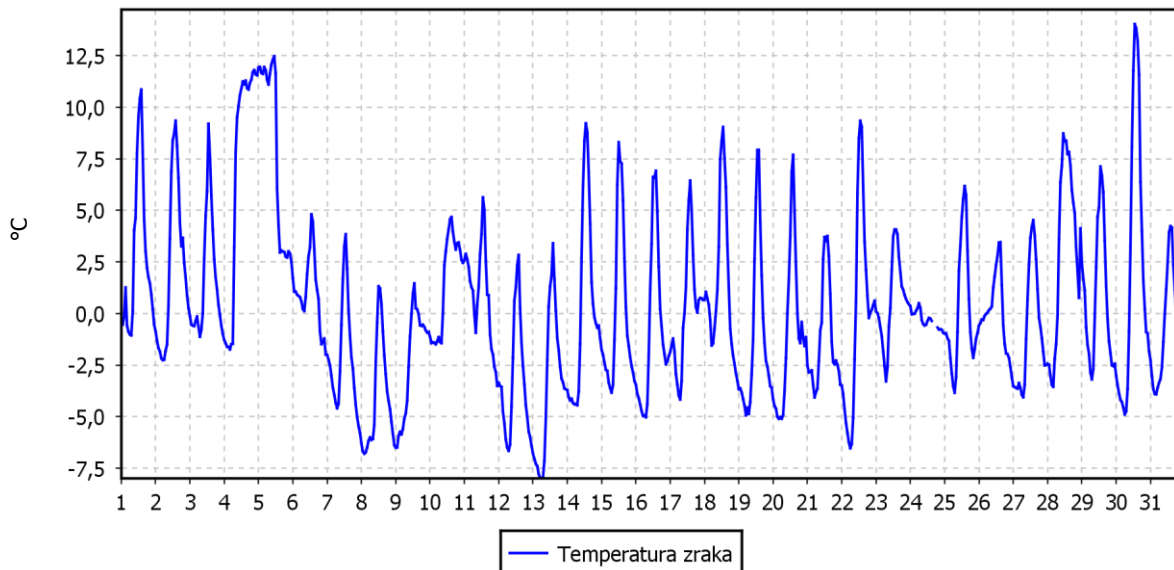
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	14 °C	30.01.2022 13:00:00	100%	14.01.2022 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	8 °C	05.01.2022	100%	24.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	13.01.2022 05:00:00	20%	30.01.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.01.2022	59%	28.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	0 °C		87%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	814	55	406	55	14	45
0.0 do 3.0 °C	333	22	163	22	14	45
3.0 do 6.0 °C	165	11	86	12	1	3
6.0 do 9.0 °C	93	6	45	6	2	6
9.0 do 12.0 °C	64	4	36	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	17	1	6	1	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	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 %	11	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	32	2	20	3	0	0
40.0 do 50.0 %	28	2	11	1	0	0
50.0 do 60.0 %	78	5	41	6	1	3
60.0 do 70.0 %	105	7	54	7	2	6
70.0 do 80.0 %	151	10	79	11	1	3
80.0 do 90.0 %	154	10	77	10	11	35
90.0 do 100.0 %	928	62	458	62	16	52
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

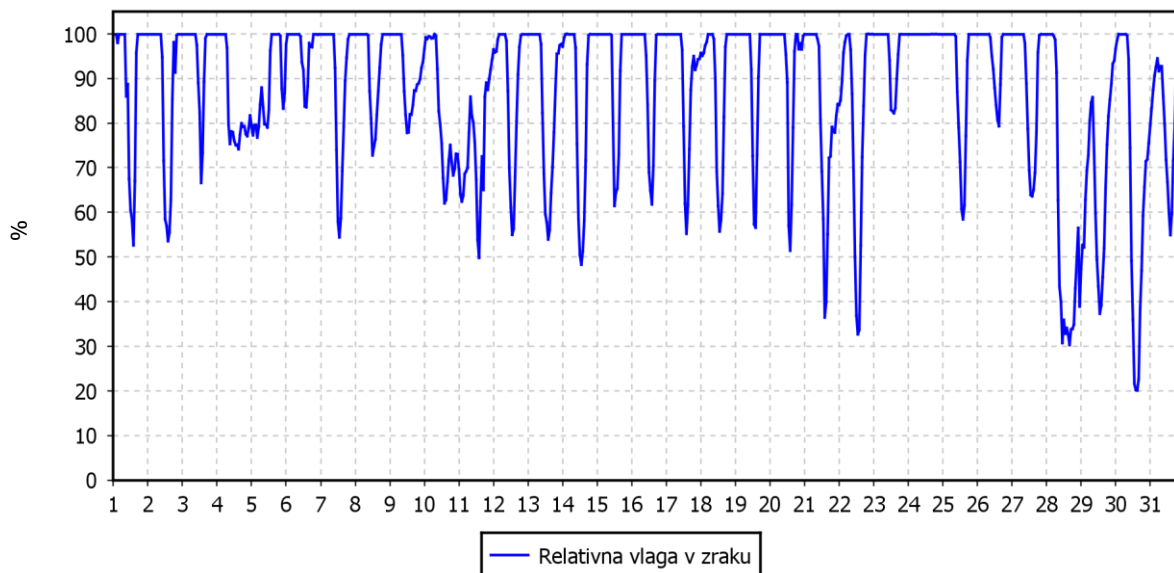
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

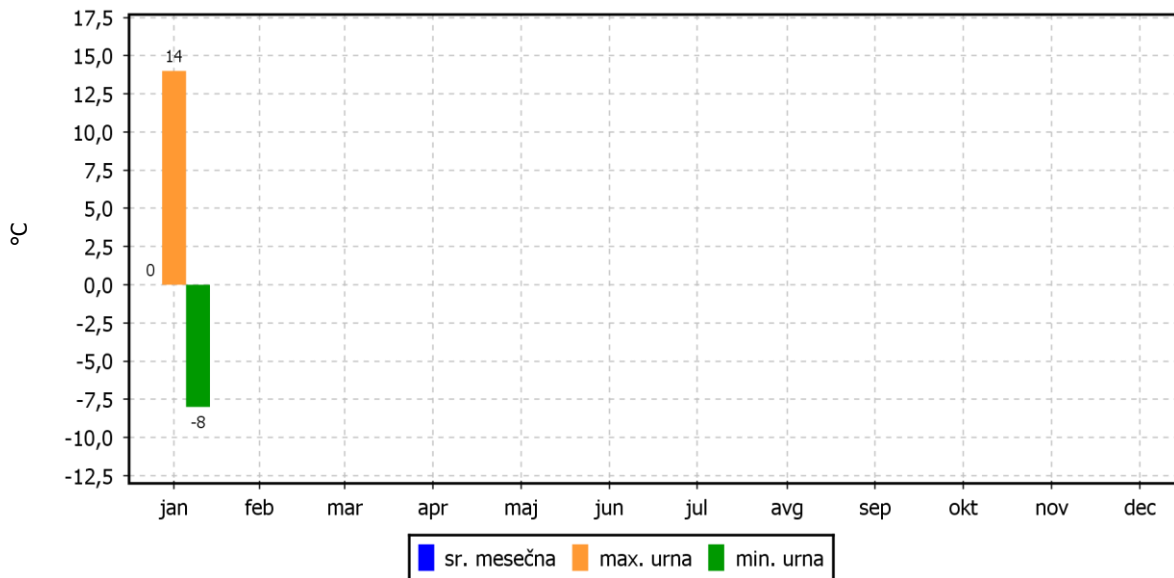
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2022 do 01.01.2023



**2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

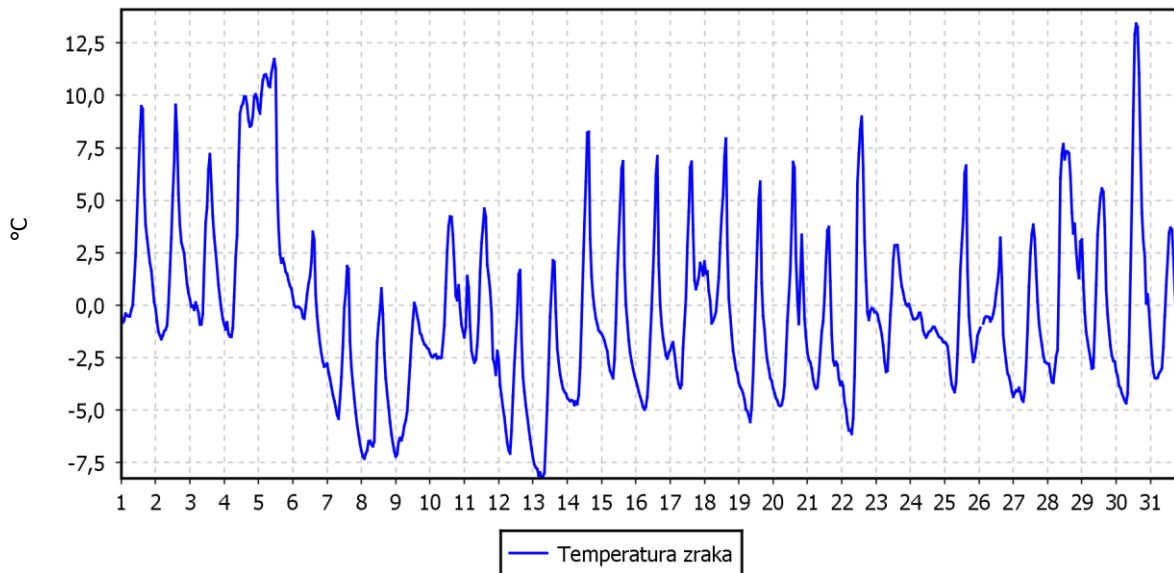
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	30.01.2022 14:00:00	96%	01.01.2022 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	05.01.2022	95%	06.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	13.01.2022 06:00:00	20%	30.01.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-5 °C	08.01.2022	59%	28.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	0 °C		86%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	937	63	467	63	21	68
0.0 do 3.0 °C	288	19	141	19	8	26
3.0 do 6.0 °C	131	9	67	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	70	5	37	5	1	3
9.0 do 12.0 °C	55	4	28	4	0	0
12.0 do 15.0 °C	6	0	3	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	14	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	32	2	15	2	0	0
40.0 do 50.0 %	39	3	21	3	0	0
50.0 do 60.0 %	67	5	35	5	1	3
60.0 do 70.0 %	71	5	30	4	2	6
70.0 do 80.0 %	81	5	45	6	4	13
80.0 do 90.0 %	161	11	88	12	10	32
90.0 do 100.0 %	1022	69	502	68	14	45
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

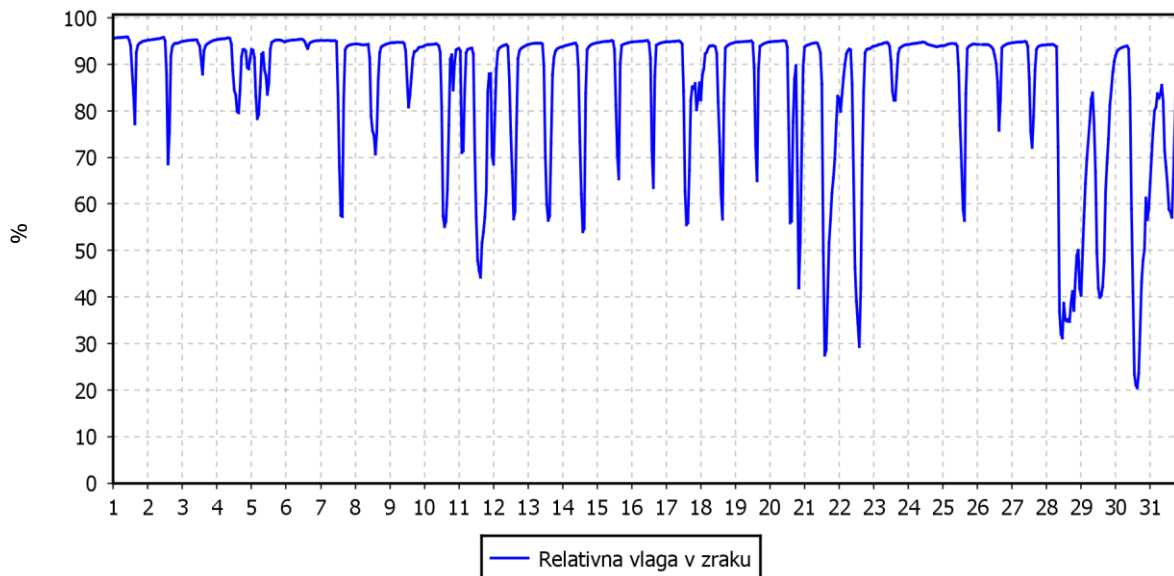
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

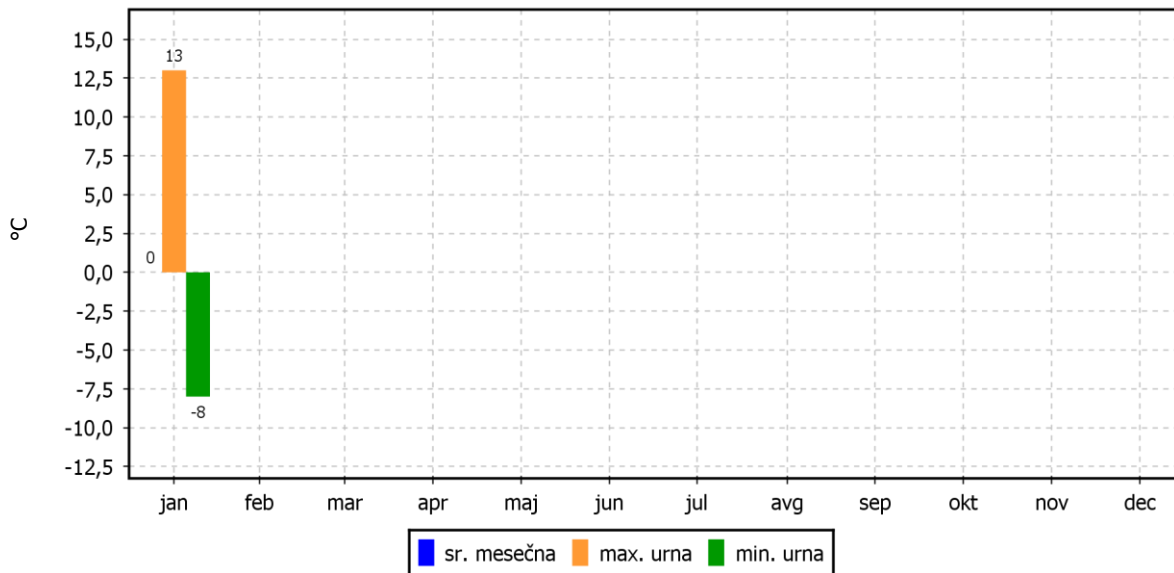
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2022 do 01.01.2023





### 2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

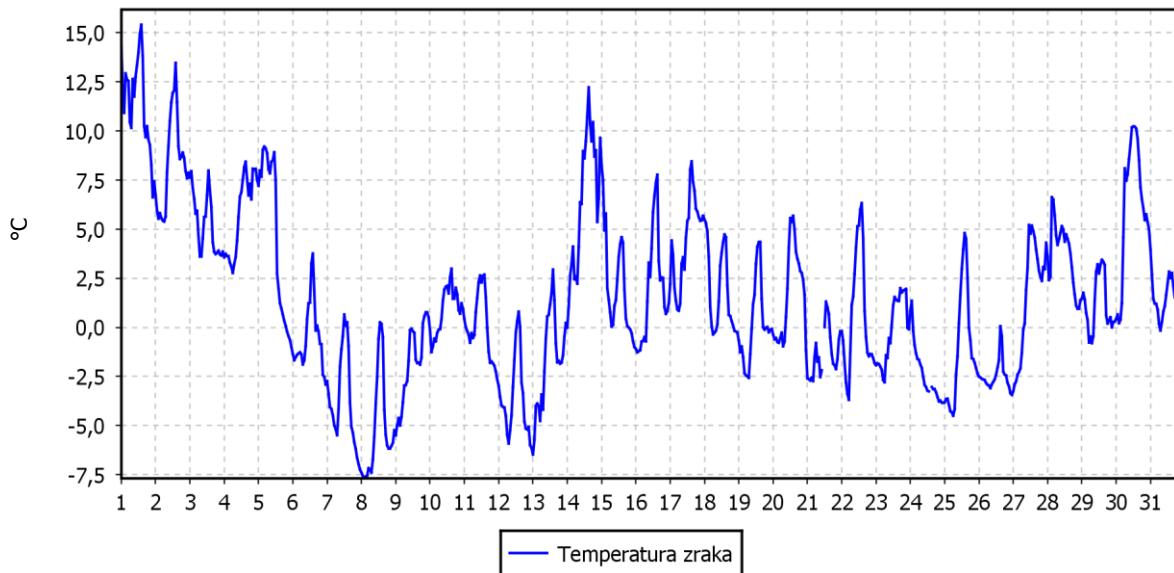
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	15 °C	01.01.2022 14:00:00	100%	08.01.2022 21:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	12 °C	01.01.2022	99%	26.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	08.01.2022 02:00:00	21%	30.01.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-5 °C	08.01.2022	32%	30.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	1 °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	626	42	312	42	11	35
0.0 do 3.0 °C	378	25	190	26	11	35
3.0 do 6.0 °C	252	17	124	17	5	16
6.0 do 9.0 °C	137	9	70	9	3	10
9.0 do 12.0 °C	61	4	31	4	1	3
12.0 do 15.0 °C	29	2	14	2	0	0
15.0 do 18.0 °C	3	0	1	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	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 %	58	4	28	4	0	0
30.0 do 40.0 %	143	10	70	9	3	10
40.0 do 50.0 %	190	13	97	13	2	6
50.0 do 60.0 %	167	11	85	11	7	23
60.0 do 70.0 %	146	10	68	9	2	6
70.0 do 80.0 %	143	10	72	10	3	10
80.0 do 90.0 %	159	11	78	11	7	23
90.0 do 100.0 %	480	32	244	33	7	23
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

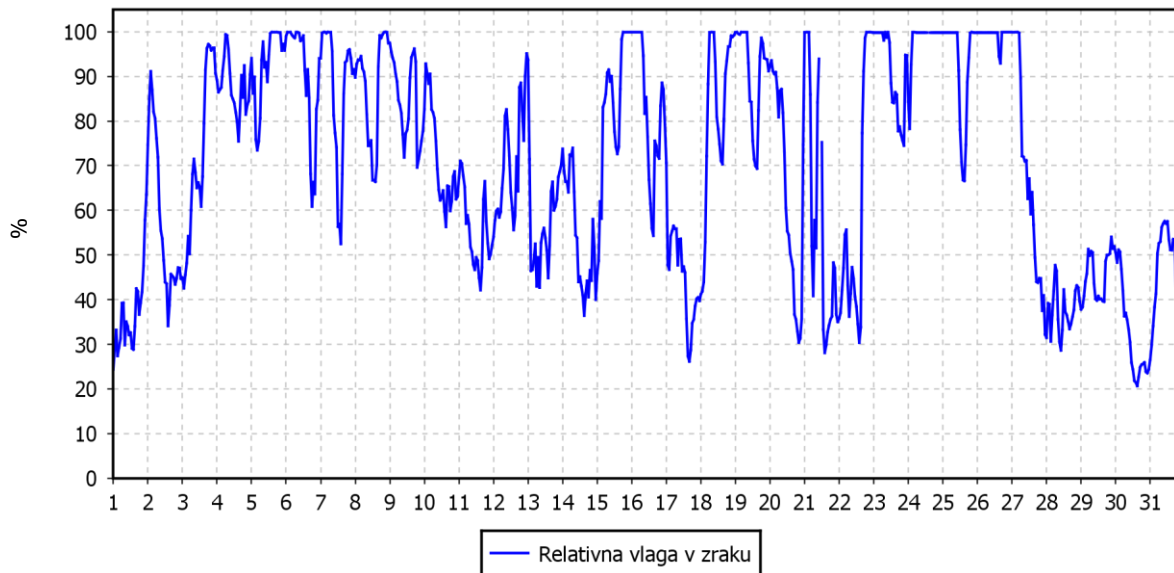
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

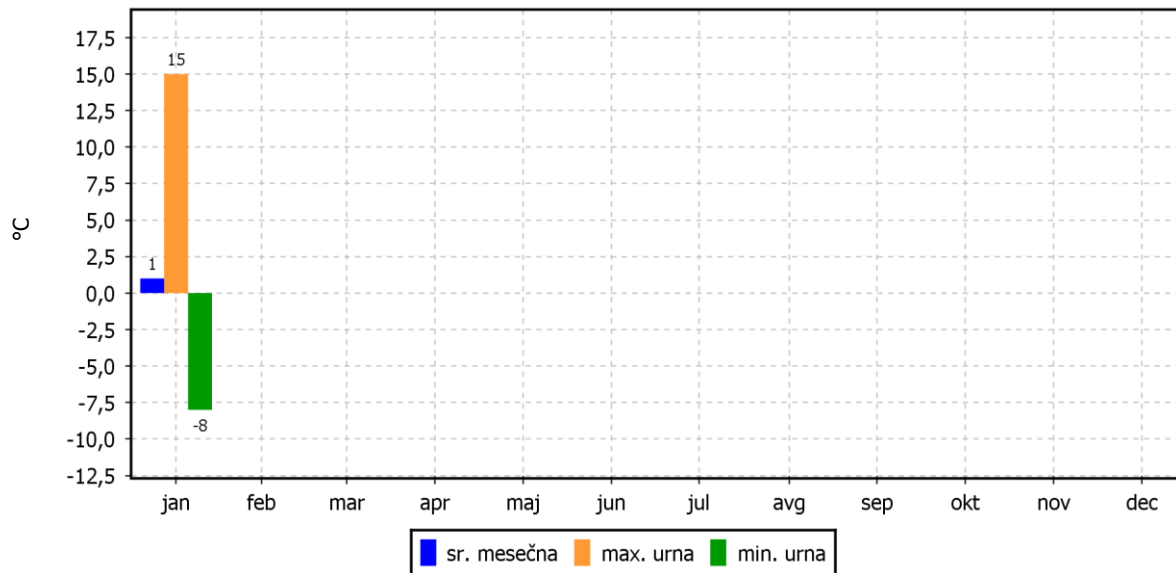
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2022 do 01.01.2023



**2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

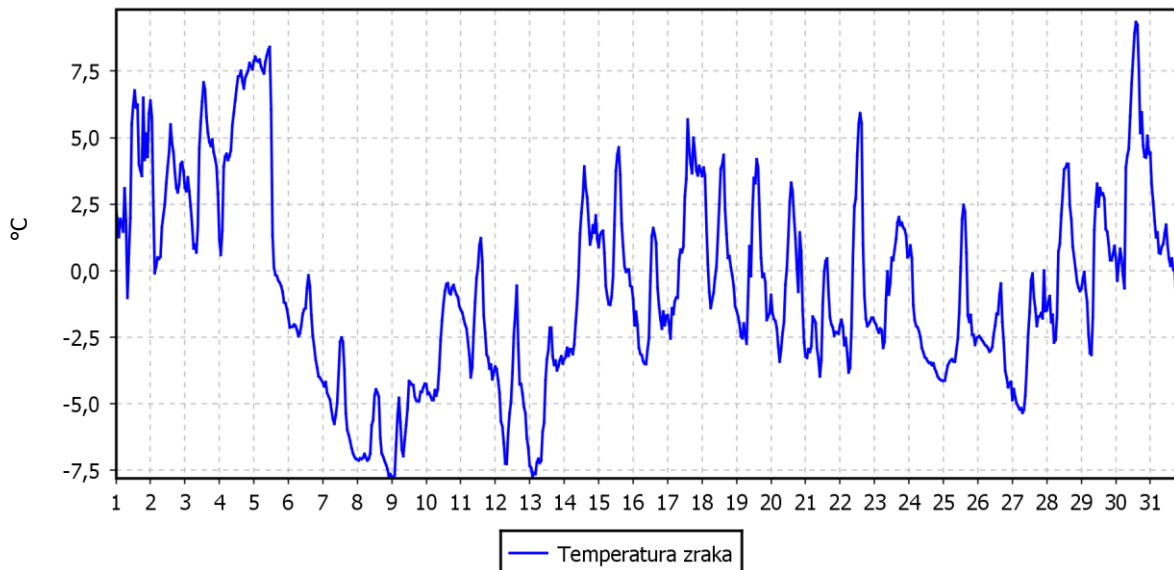
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	9 °C	30.01.2022 14:00:00	96%	05.01.2022 18:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	6 °C	04.01.2022	95%	06.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	09.01.2022 01:00:00	27%	30.01.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-7 °C	08.01.2022	40%	30.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	-1 °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	907	61	450	60	19	61
0.0 do 3.0 °C	313	21	160	22	6	19
3.0 do 6.0 °C	185	12	93	13	6	19
6.0 do 9.0 °C	78	5	39	5	0	0
9.0 do 12.0 °C	5	0	2	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	0	0	0	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	8	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	43	3	18	2	1	3
40.0 do 50.0 %	124	8	63	8	1	3
50.0 do 60.0 %	183	12	90	12	4	13
60.0 do 70.0 %	253	17	131	18	8	26
70.0 do 80.0 %	315	21	157	21	6	19
80.0 do 90.0 %	130	9	72	10	6	19
90.0 do 100.0 %	432	29	208	28	5	16
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

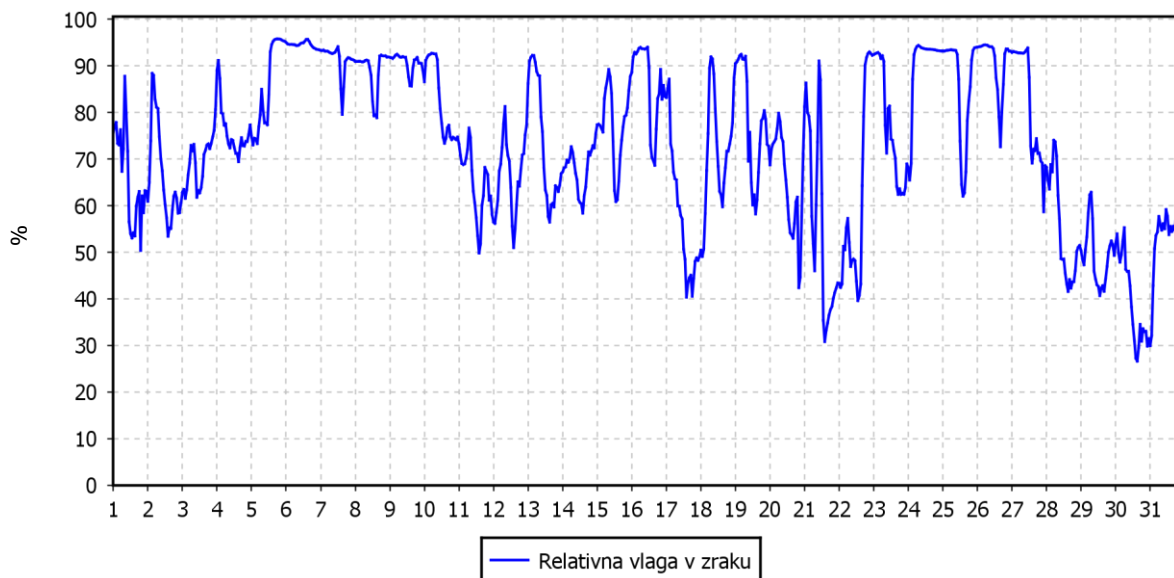
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

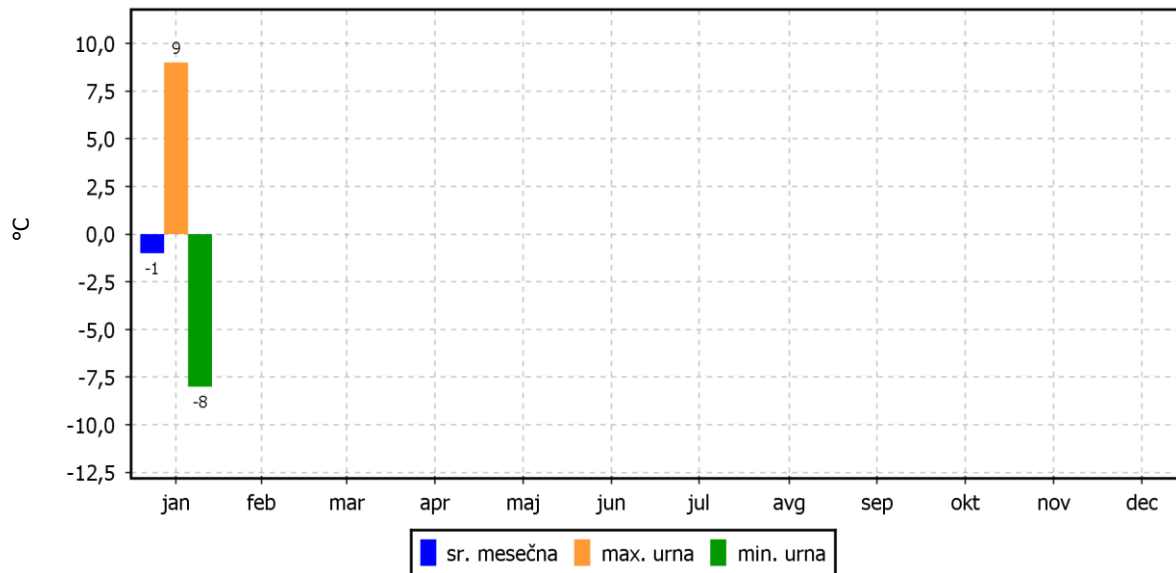
TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2022 do 01.01.2023



## 2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

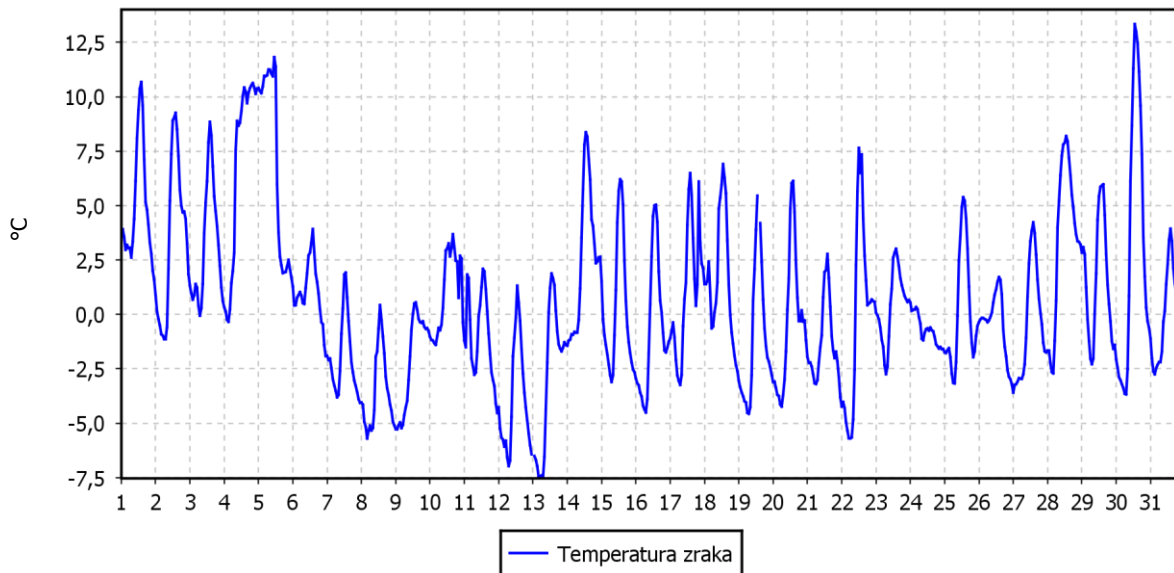
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	30.01.2022 13:00:00	95%	04.01.2022 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	05.01.2022	85%	19.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	13.01.2022 07:00:00	19%	30.01.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	12.01.2022	49%	28.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	1 °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	746	50	371	50	15	48
0.0 do 3.0 °C	390	26	197	27	10	32
3.0 do 6.0 °C	192	13	94	13	4	13
6.0 do 9.0 °C	84	6	43	6	2	6
9.0 do 12.0 °C	67	5	34	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	7	0	3	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	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 %	4	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	9	1	3	0	0	0
30.0 do 40.0 %	47	3	25	3	0	0
40.0 do 50.0 %	47	3	24	3	1	3
50.0 do 60.0 %	152	10	74	10	2	6
60.0 do 70.0 %	277	19	144	19	6	19
70.0 do 80.0 %	408	27	203	27	17	55
80.0 do 90.0 %	412	28	205	28	5	16
90.0 do 100.0 %	130	9	62	8	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

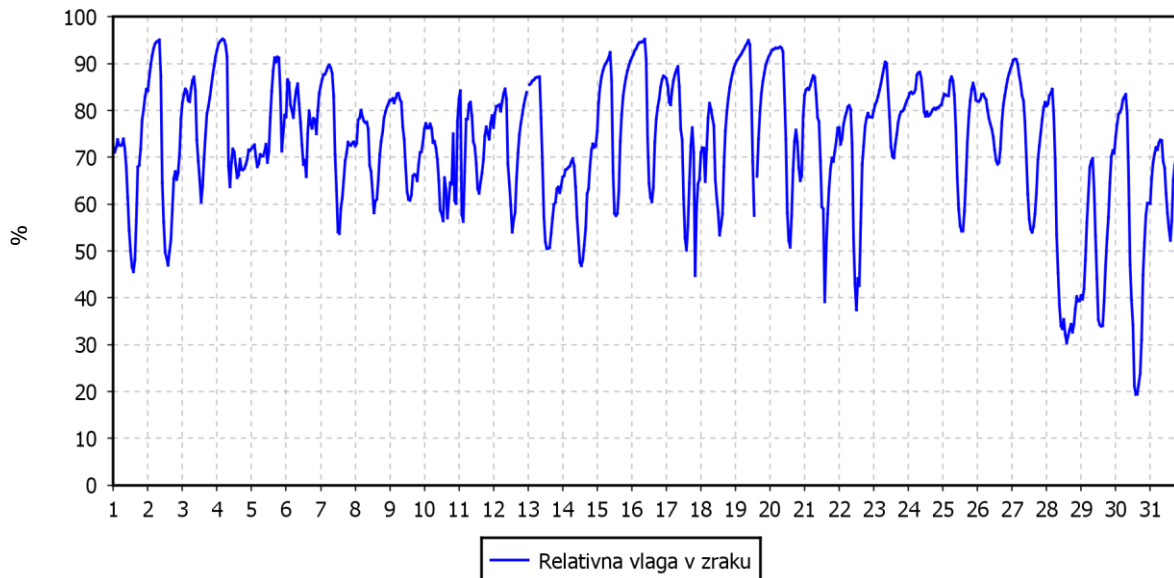
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022

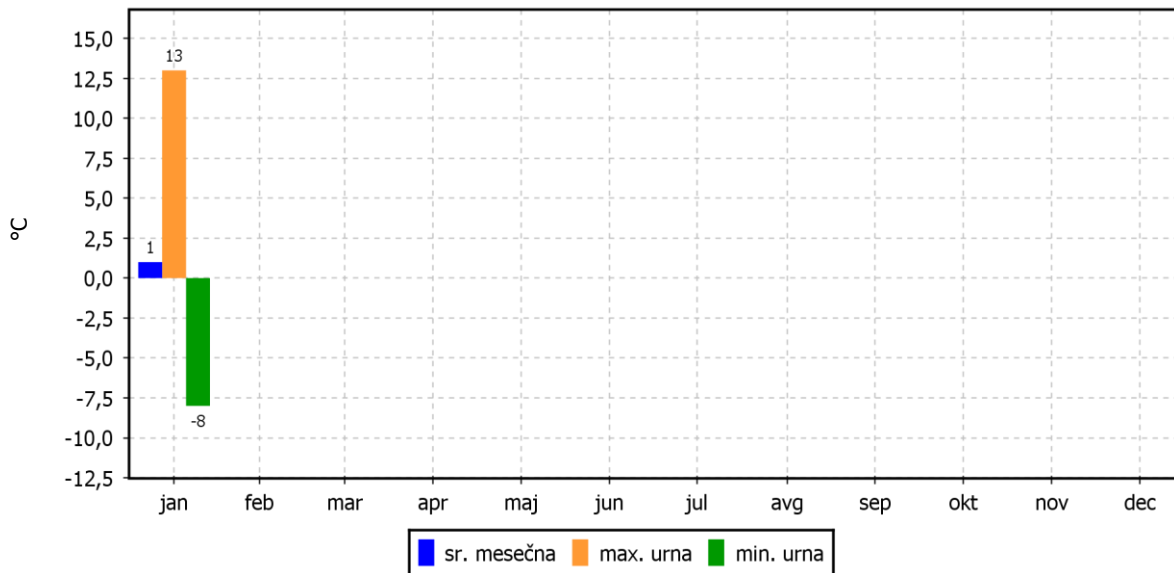




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2022 do 01.01.2023



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

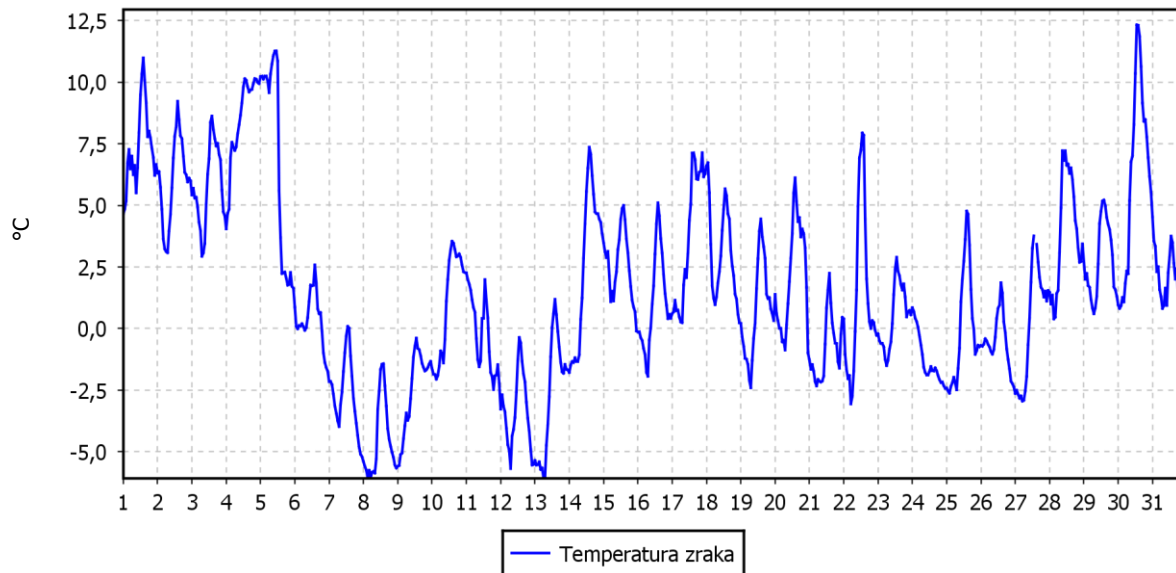
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1464	98%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	30.01.2022 13:00:00	100%	16.01.2022 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	8 °C	04.01.2022	98%	24.01.2022
Minimalna urna vrednost	-6 °C	08.01.2022 03:00:00	17%	31.01.2022 00:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.01.2022	31%	29.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	2 °C		70%	

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	557	37	275	37	10	32
0.0 do 3.0 °C	444	30	227	31	12	39
3.0 do 6.0 °C	248	17	121	16	4	13
6.0 do 9.0 °C	164	11	82	11	5	16
9.0 do 12.0 °C	69	5	36	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	5	0	2	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	15	1	8	1	0	0
20.0 do 30.0 %	81	6	40	5	0	0
30.0 do 40.0 %	91	6	44	6	2	7
40.0 do 50.0 %	142	10	70	10	2	7
50.0 do 60.0 %	161	11	82	11	4	13
60.0 do 70.0 %	157	11	73	10	4	13
70.0 do 80.0 %	222	15	119	16	6	20
80.0 do 90.0 %	199	14	99	14	8	27
90.0 do 100.0 %	396	27	196	27	4	13
Skupaj	1464	100	731	100	30	100

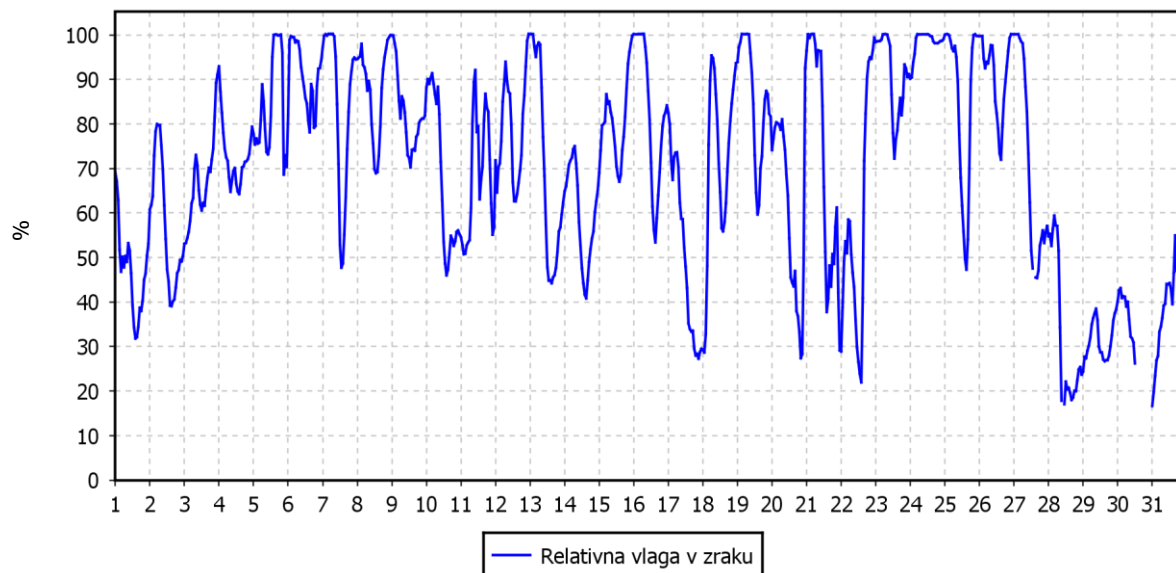
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

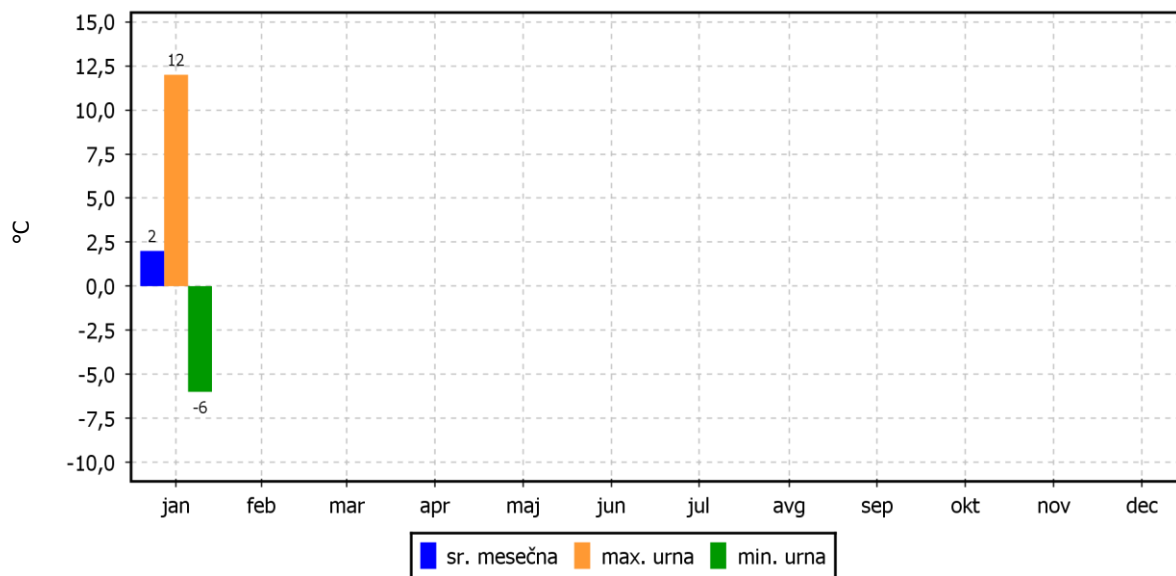
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2022 do 01.01.2023



## 2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

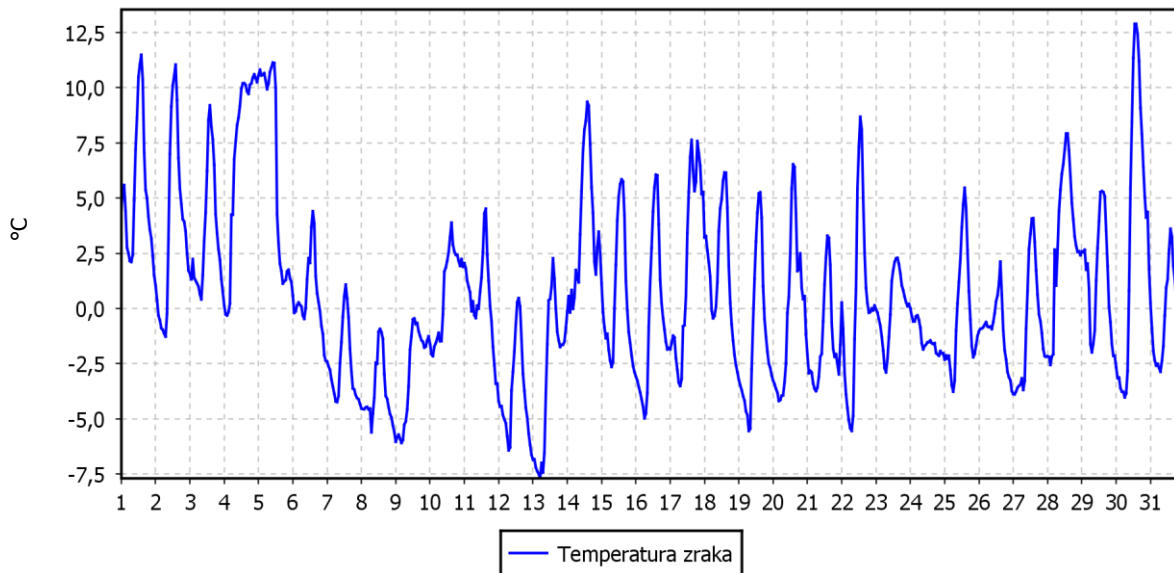
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	30.01.2022 13:00:00	94%	04.01.2022 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	04.01.2022	92%	24.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	13.01.2022 05:00:00	22%	30.01.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.01.2022	52%	29.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	1 °C		78%	

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	757	51	379	51	14	45
0.0 do 3.0 °C	369	25	185	25	9	29
3.0 do 6.0 °C	186	13	94	13	6	19
6.0 do 9.0 °C	92	6	42	6	2	6
9.0 do 12.0 °C	77	5	41	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	7	0	3	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	19	1	8	1	0	0
30.0 do 40.0 %	53	4	27	4	0	0
40.0 do 50.0 %	64	4	36	5	0	0
50.0 do 60.0 %	98	7	47	6	3	10
60.0 do 70.0 %	200	13	99	13	4	13
70.0 do 80.0 %	154	10	78	10	8	26
80.0 do 90.0 %	339	23	172	23	13	42
90.0 do 100.0 %	561	38	277	37	3	10
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

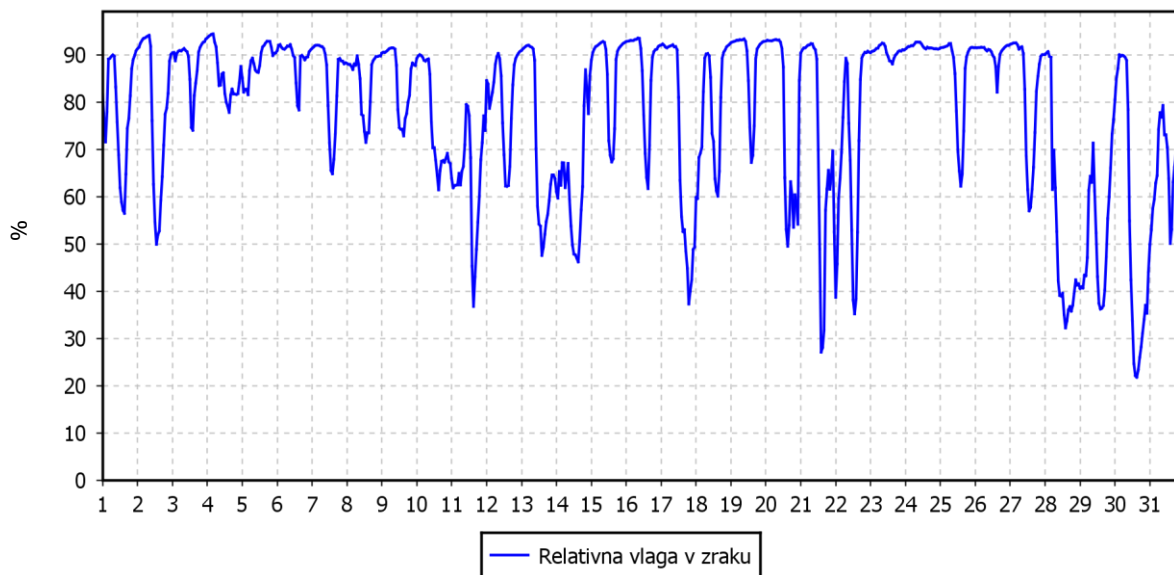
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

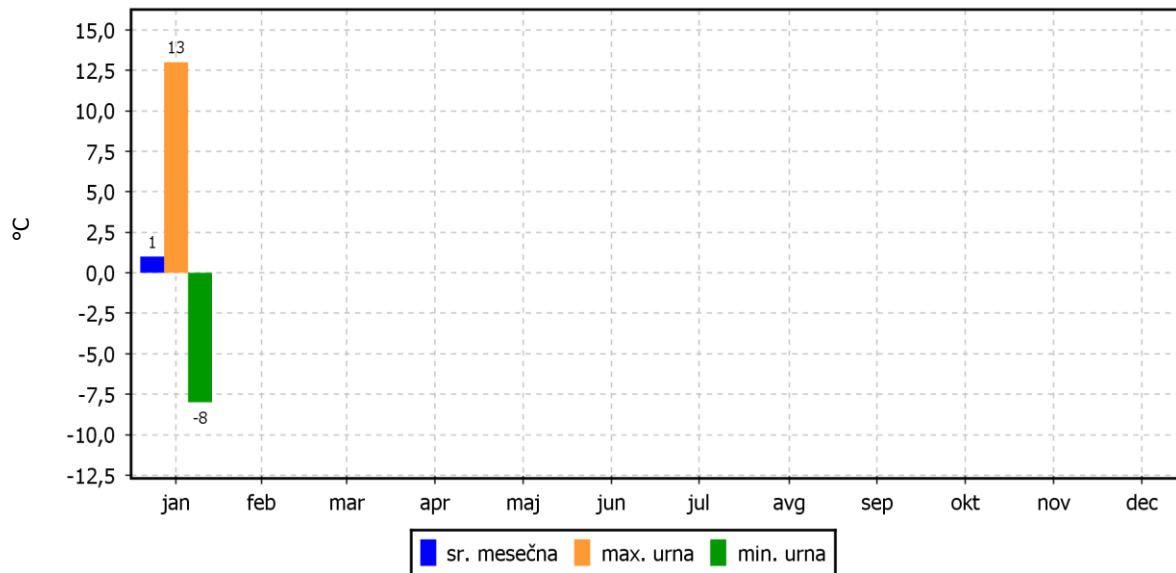
TE Šoštanj (Škale)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.01.2023



**2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	13 °C	30.01.2022 13:00:00	97%	04.01.2022 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	7 °C	05.01.2022	95%	24.01.2022
Minimalna urna vrednost	-7 °C	13.01.2022 05:00:00	17%	30.01.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.01.2022	52%	29.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	1 °C		82%	

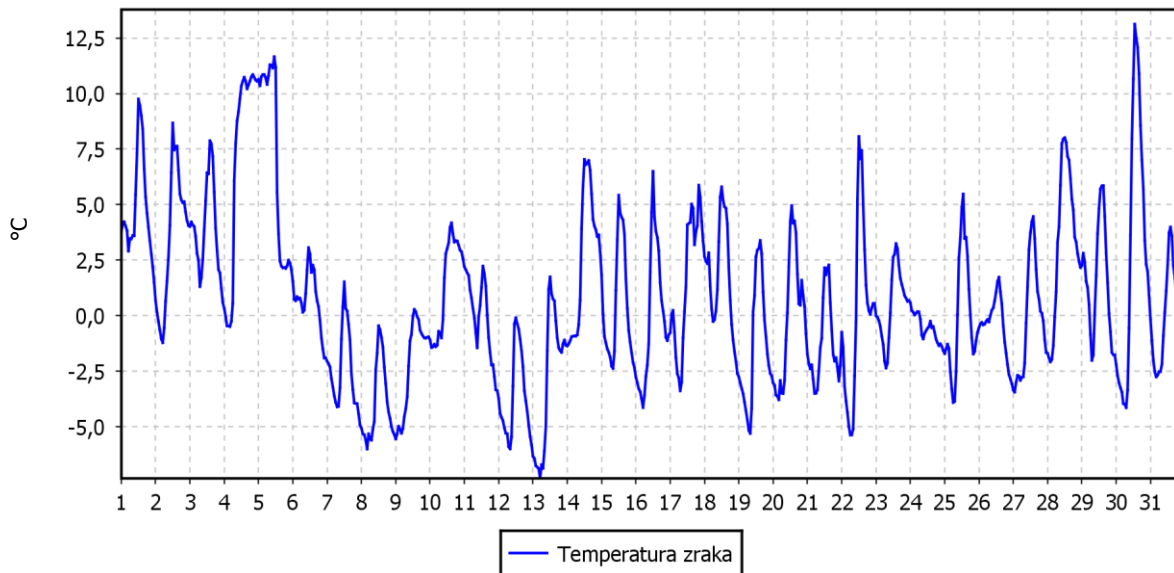
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	718	48	358	48	15	48
0.0 do 3.0 °C	383	26	196	26	10	32
3.0 do 6.0 °C	239	16	119	16	4	13
6.0 do 9.0 °C	78	5	36	5	2	6
9.0 do 12.0 °C	65	4	32	4	0	0
12.0 do 15.0 °C	5	0	3	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	7	0	4	1	0	0
20.0 do 30.0 %	20	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	39	3	19	3	0	0
40.0 do 50.0 %	35	2	19	3	0	0
50.0 do 60.0 %	65	4	35	5	3	10
60.0 do 70.0 %	153	10	79	11	0	0
70.0 do 80.0 %	171	11	81	11	8	26
80.0 do 90.0 %	174	12	85	11	11	35
90.0 do 100.0 %	824	55	415	56	9	29
Skupaj	1488	100	744	100	31	100



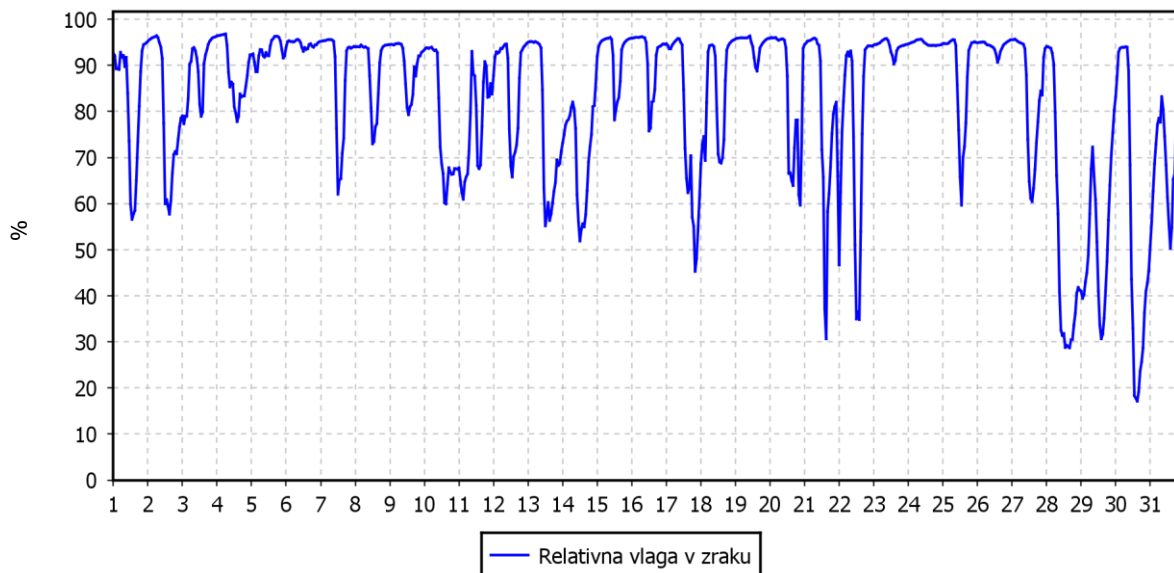
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

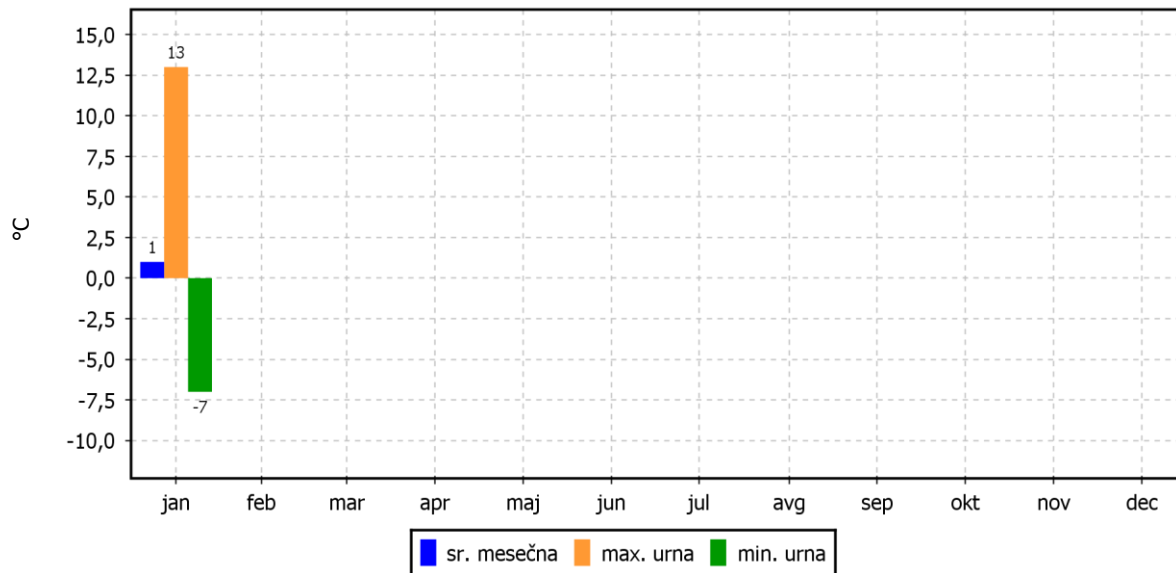
TE Šoštanj (Pesje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2022 do 01.01.2023



## 2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

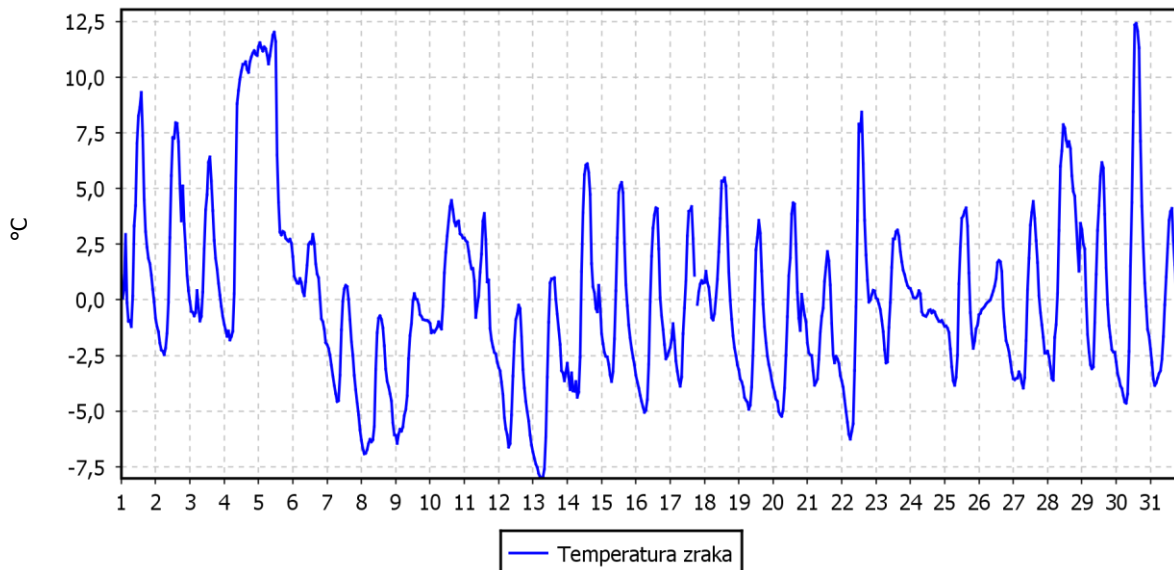
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	12 °C	30.01.2022 14:00:00	100%	04.01.2022 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	8 °C	05.01.2022	98%	24.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	13.01.2022 06:00:00	20%	30.01.2022 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.01.2022	57%	28.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	0 °C		87%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	828	56	416	56	18	58
0.0 do 3.0 °C	370	25	182	24	11	35
3.0 do 6.0 °C	165	11	84	11	0	0
6.0 do 9.0 °C	59	4	29	4	2	6
9.0 do 12.0 °C	59	4	28	4	0	0
12.0 do 15.0 °C	6	0	4	1	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	10	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	35	2	21	3	0	0
40.0 do 50.0 %	24	2	9	1	0	0
50.0 do 60.0 %	30	2	15	2	1	3
60.0 do 70.0 %	123	8	66	9	2	6
70.0 do 80.0 %	141	9	65	9	3	10
80.0 do 90.0 %	231	16	116	16	11	35
90.0 do 100.0 %	893	60	447	60	14	45
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

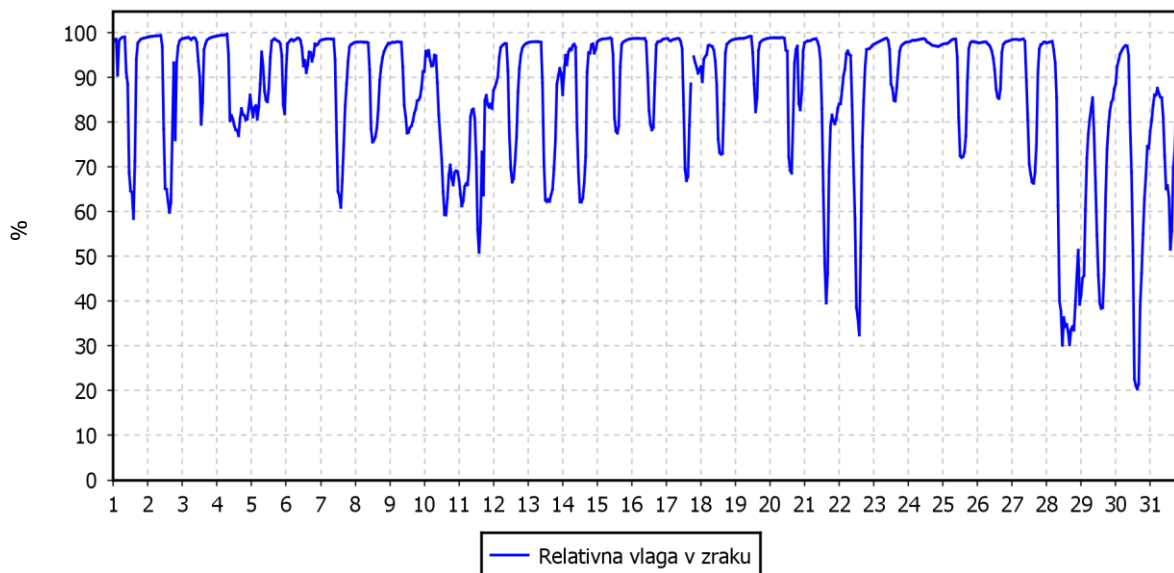
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

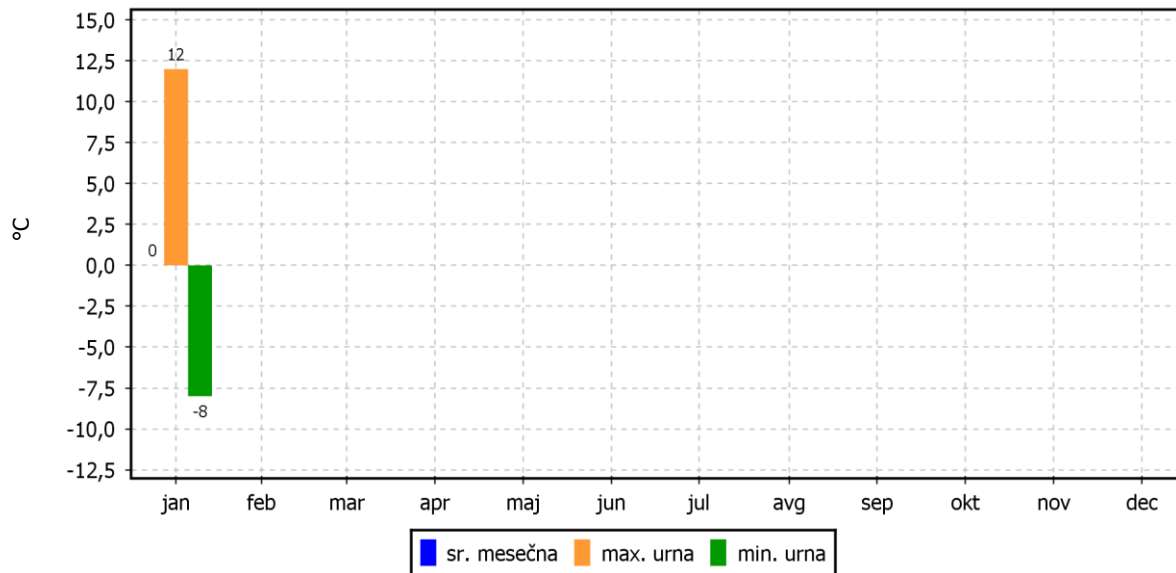
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2022 do 01.01.2023



**2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

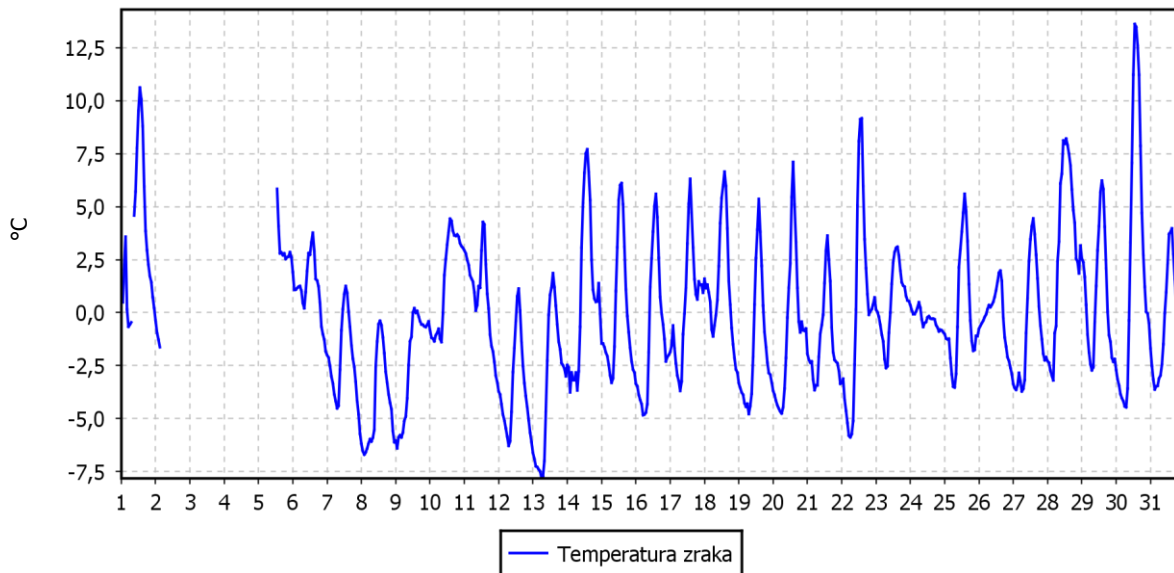
	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1326		89%	1326	89%
Maksimalna urna vrednost	14 °C	30.01.2022 13:00:00		94%	19.01.2022 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	4 °C	01.01.2022		92%	24.01.2022
Minimalna urna vrednost	-8 °C	13.01.2022 06:00:00		22%	30.01.2022 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	08.01.2022		58%	28.01.2022
Srednja vrednost v obdobju	0 °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	745	56	374	56	15	56
0.0 do 3.0 °C	353	27	177	27	10	37
3.0 do 6.0 °C	154	12	78	12	2	7
6.0 do 9.0 °C	54	4	23	3	0	0
9.0 do 12.0 °C	13	1	7	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	7	1	3	0	0	0
15.0 do 18.0 °C	0	0	0	0	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1326	100	662	100	27	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	8	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	34	3	16	2	0	0
40.0 do 50.0 %	26	2	12	2	0	0
50.0 do 60.0 %	34	3	22	3	1	4
60.0 do 70.0 %	141	11	68	10	2	7
70.0 do 80.0 %	158	12	78	12	5	19
80.0 do 90.0 %	244	18	127	19	15	56
90.0 do 100.0 %	681	51	335	51	4	15
Skupaj	1326	100	662	100	27	100

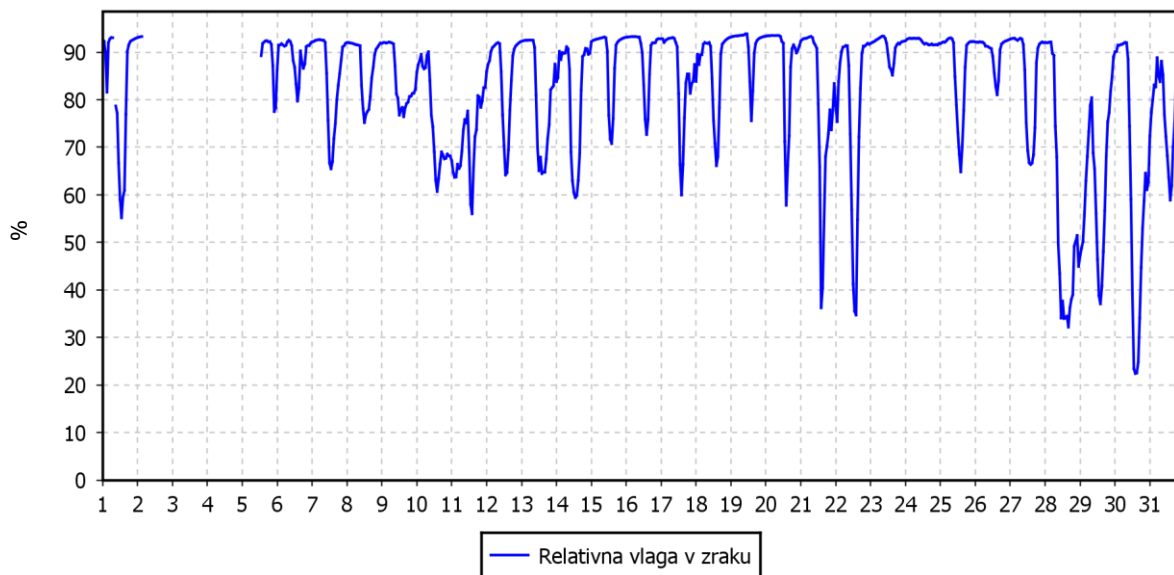
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

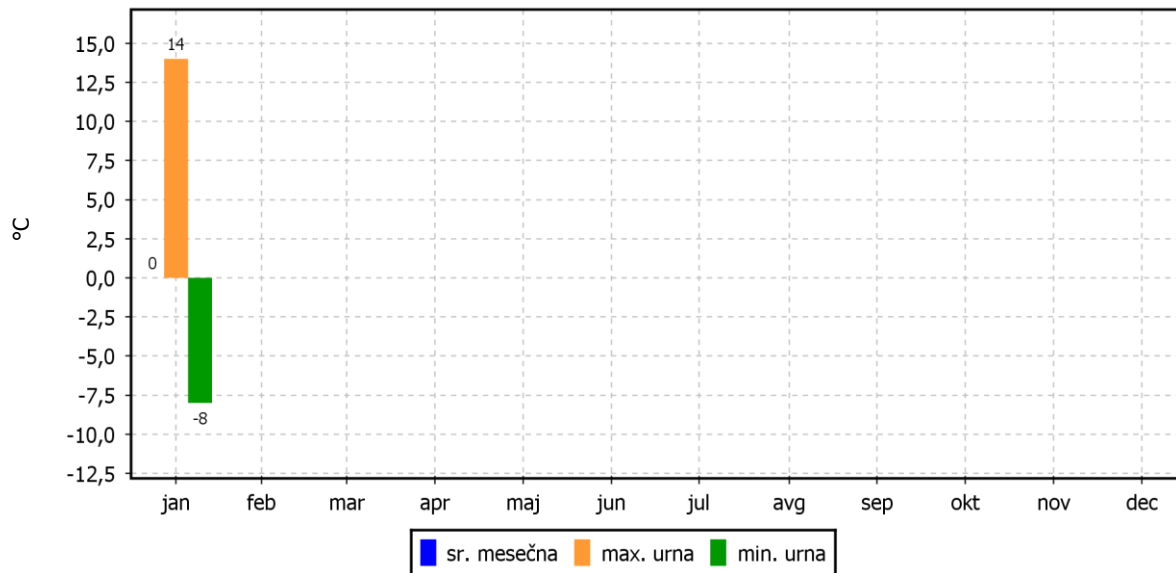
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2022 do 01.01.2023





**2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj**

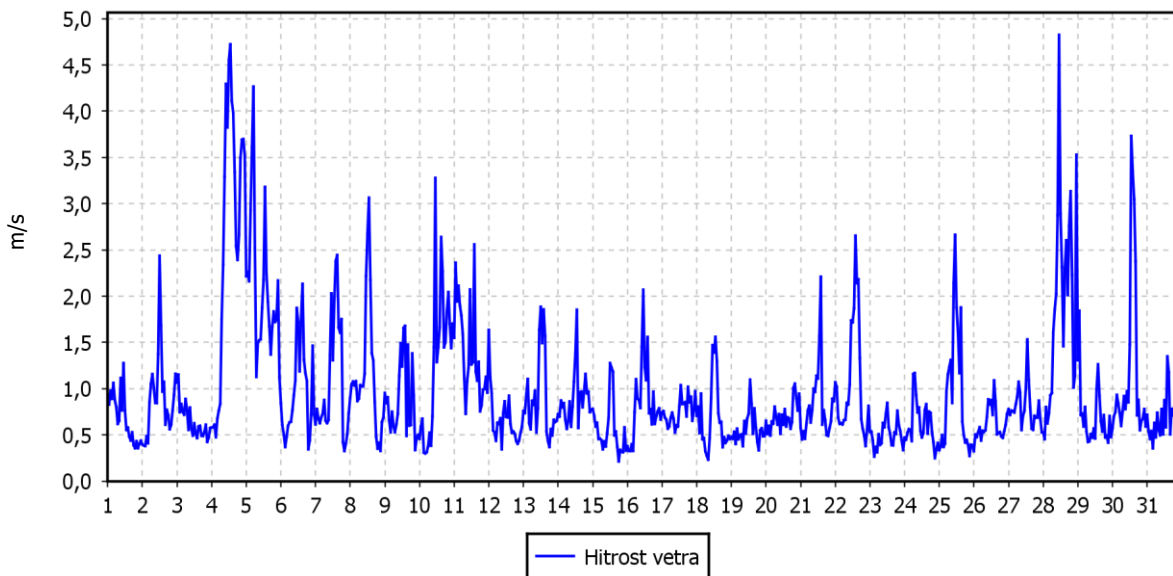
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	28.01.2022 11:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	28.01.2022 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.01.2022 23:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.01.2022 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	1	6	7	3	0	0	0	0	0	0	17	11
NNE	0	4	3	6	2	1	3	26	0	0	0	45	30
NE	1	9	11	6	0	2	3	2	0	0	0	34	23
ENE	2	40	23	18	4	4	1	1	0	0	0	93	62
E	1	160	217	200	60	3	0	1	0	0	0	642	431
ESE	0	37	37	27	5	4	8	1	0	0	0	119	80
SE	1	16	16	11	9	7	20	9	1	0	0	90	60
SSE	0	8	4	11	17	27	19	3	0	0	0	89	60
S	0	6	6	10	19	20	20	1	0	0	0	82	55
SSW	0	5	9	23	19	15	7	3	0	0	0	81	54
SW	0	4	14	22	15	10	2	0	0	0	0	67	45
WSW	0	5	9	14	13	0	3	0	0	0	0	44	30
W	0	3	4	4	7	1	1	0	0	0	0	20	13
WNW	0	2	3	6	3	1	1	0	0	0	0	16	11
NW	0	2	6	7	4	1	1	0	0	0	0	21	14
NNW	0	8	4	6	7	1	1	1	0	0	0	28	19
SKUPAJ	5	310	372	378	187	97	90	48	1	0	0	1488	1000

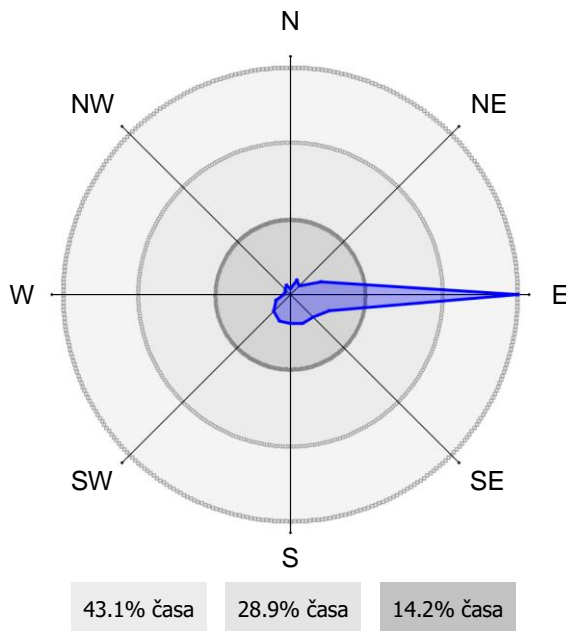
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

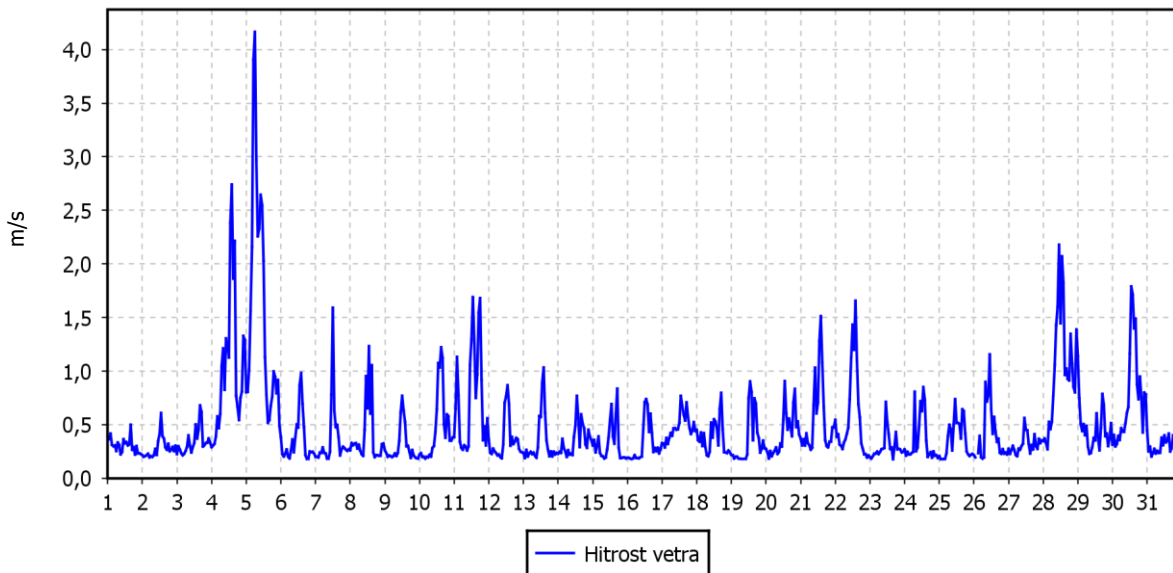
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	05.01.2022 05:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	05.01.2022 06:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	23.01.2022 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	23.01.2022 16:00:00
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	1	38	6	0	0	0	0	0	0	0	0	45	30
NNE	2	38	7	1	0	0	0	0	0	0	0	48	32
NE	30	72	25	18	3	1	0	0	0	0	0	149	100
ENE	7	90	16	28	7	2	0	0	0	0	0	150	101
E	10	54	15	6	10	3	3	0	0	0	0	101	68
ESE	10	62	6	6	12	3	0	0	0	0	0	99	67
SE	23	59	3	9	5	4	0	0	0	0	0	103	69
SSE	25	54	1	2	6	6	0	0	0	0	0	94	63
S	13	43	1	1	3	1	0	0	0	0	0	62	42
SSW	9	55	6	5	4	0	0	0	0	0	0	79	53
SW	15	97	29	22	13	0	12	7	0	0	0	195	131
WSW	14	122	27	28	7	7	4	0	0	0	0	209	141
W	24	39	4	4	1	0	0	0	0	0	0	72	48
WNW	1	29	5	2	0	0	0	0	0	0	0	37	25
NW	1	15	0	1	0	2	0	0	0	0	0	19	13
NNW	2	20	1	1	0	1	0	0	0	0	0	25	17
SKUPAJ	187	887	152	134	71	30	19	7	0	0	0	1487	1000

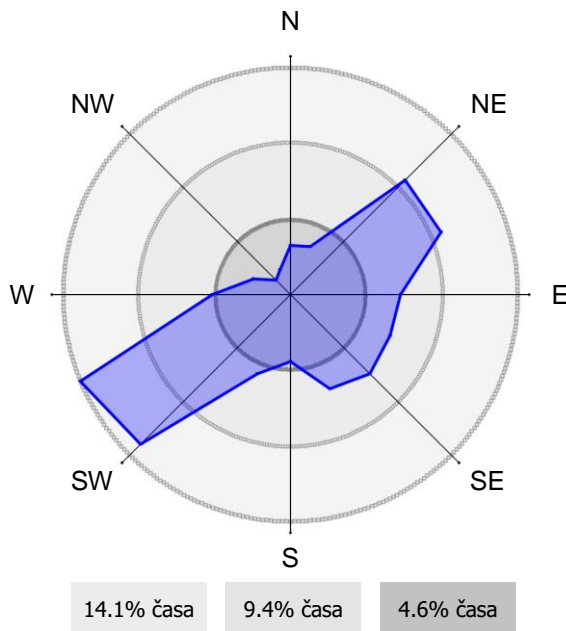
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2022 do 01.02.2022



**2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje**

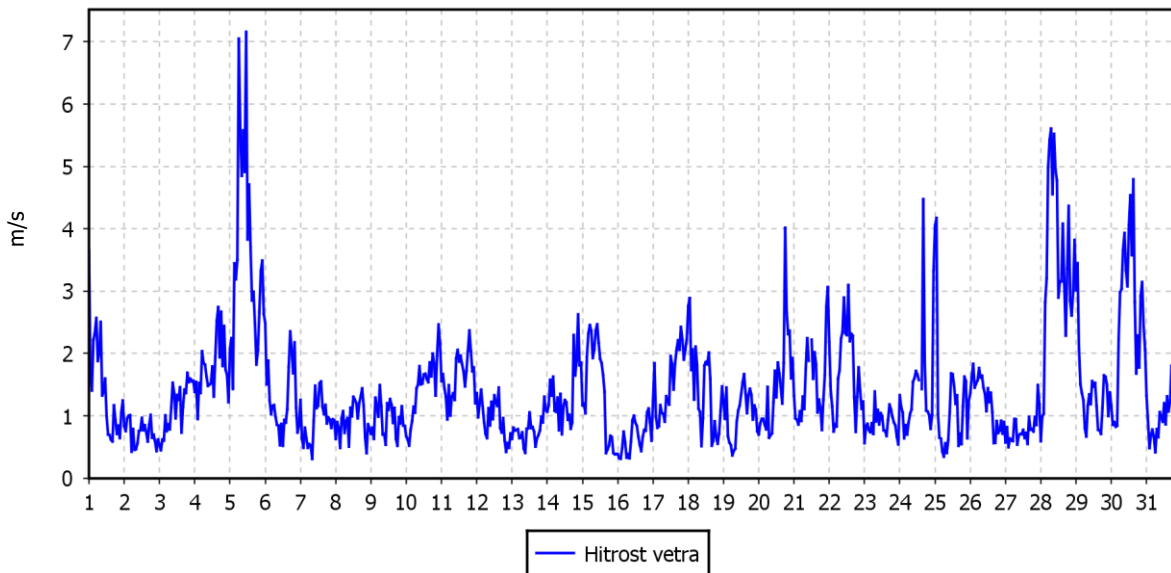
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	05.01.2022 11:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	05.01.2022 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	16.01.2022 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.01.2022 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	1	7	7	17	12	9	3	0	0	0	56	38
NNE	0	1	6	6	13	11	4	2	3	0	0	46	31
NE	0	1	7	6	10	9	9	7	4	1	0	54	36
ENE	0	3	4	4	17	7	2	4	0	1	0	42	28
E	0	7	4	8	17	14	26	11	0	0	0	87	59
ESE	0	12	14	24	30	27	54	40	11	0	0	212	143
SE	1	8	24	17	18	16	17	7	0	0	0	108	73
SSE	0	16	11	28	22	12	4	0	0	0	0	93	63
S	0	18	21	44	42	14	2	4	0	0	0	145	98
SSW	0	15	27	32	46	21	7	2	0	0	0	150	101
SW	0	7	17	28	22	13	2	0	0	0	0	89	60
WSW	0	2	8	23	23	15	4	0	0	0	0	75	50
W	0	3	3	12	21	15	6	0	0	0	0	60	40
WNW	0	6	10	24	31	22	5	0	0	0	0	98	66
NW	0	3	10	21	45	13	4	0	0	0	0	96	65
NNW	0	3	8	24	25	11	4	0	0	0	0	75	50
SKUPAJ	1	106	181	308	399	232	159	80	18	2	0	1486	1000

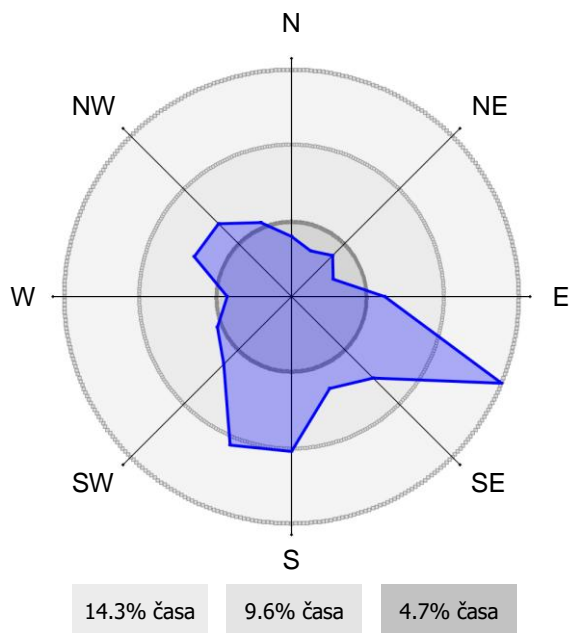
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

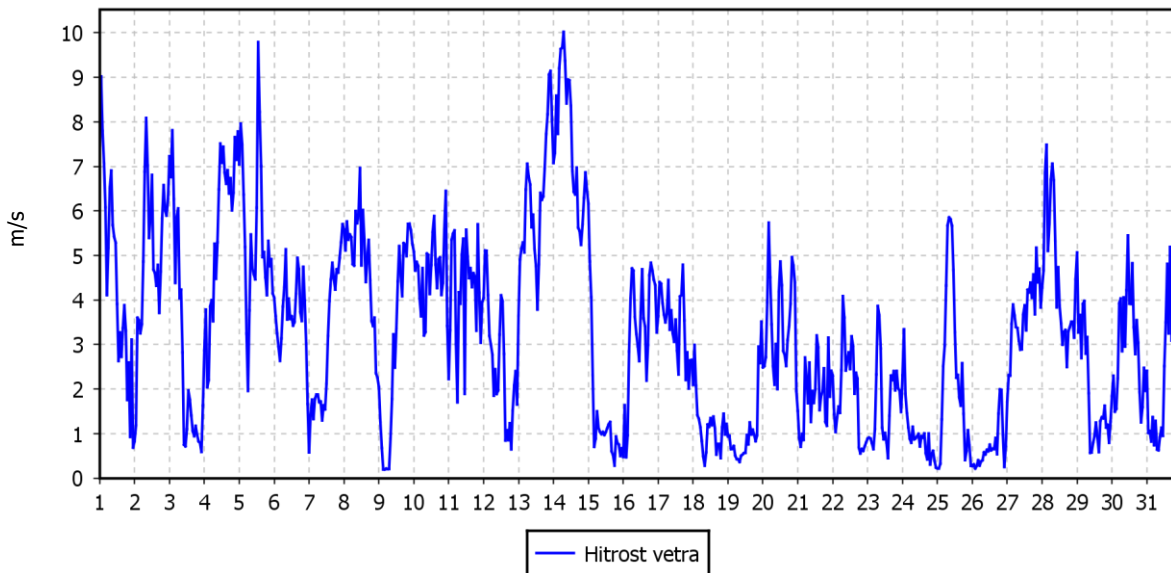
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	05.01.2022 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	14.01.2022 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.01.2022 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.01.2022 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	3	2	4	5	0	0	0	0	0	0	14	9
NNE	1	6	4	11	10	1	0	0	0	0	0	33	22
NE	0	16	16	18	24	6	2	4	11	9	0	106	71
ENE	2	18	20	41	37	9	6	15	17	6	0	171	115
E	0	1	1	2	4	4	3	4	1	0	0	20	13
ESE	0	1	0	1	5	3	5	2	0	0	0	17	11
SE	0	2	2	0	3	5	4	7	0	0	0	23	15
SSE	0	1	1	0	5	5	18	26	0	0	0	56	38
S	0	2	1	2	4	5	32	77	21	5	1	150	101
SSW	0	1	0	5	2	13	36	160	130	55	2	404	272
SW	0	2	7	4	6	15	43	136	47	10	0	270	181
WSW	4	7	7	10	19	19	34	42	2	0	0	144	97
W	3	8	4	6	7	2	3	0	0	0	0	33	22
WNW	0	3	2	8	3	2	0	0	0	0	0	18	12
NW	0	6	1	5	1	1	0	0	0	0	0	14	9
NNW	0	1	5	2	5	2	0	0	0	0	0	15	10
SKUPAJ	10	78	73	119	140	92	186	473	229	85	3	1488	1000

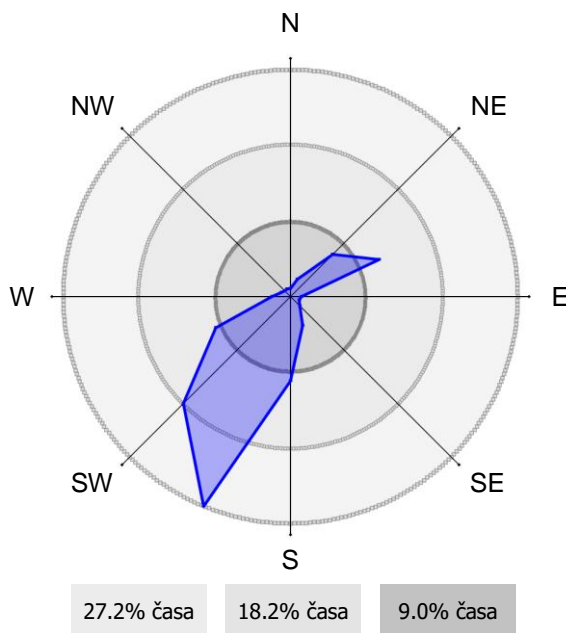
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2022 do 01.02.2022





**2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje**

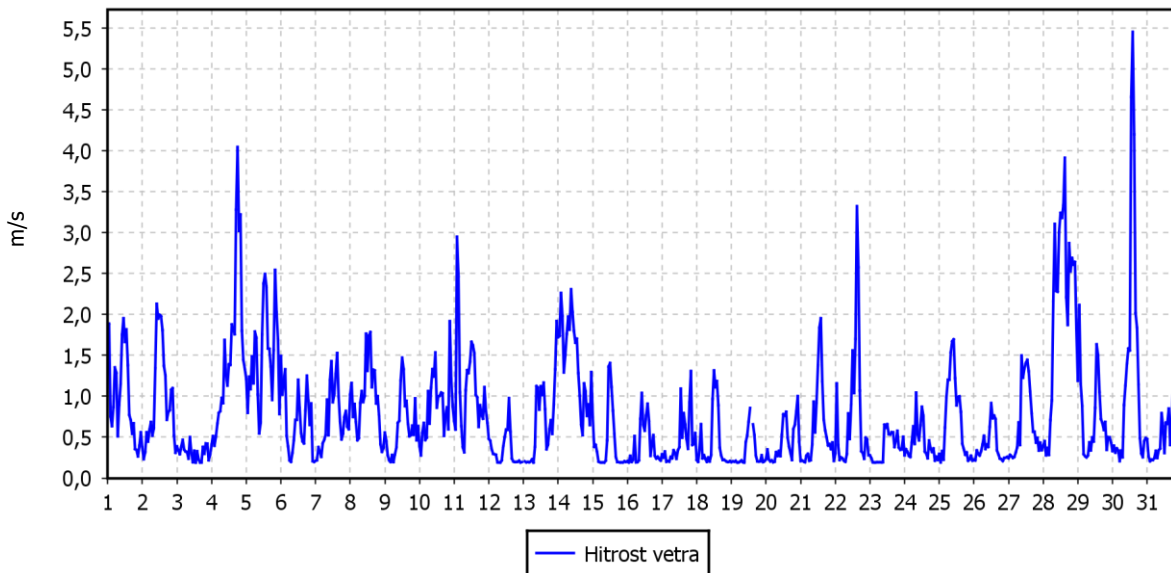
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	30.01.2022 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	30.01.2022 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.01.2022 13:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.01.2022 13:00:00
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	13	8	12	12	7	5	1	0	0	0	58	39
NNE	1	10	5	4	10	9	0	0	0	0	0	39	26
NE	0	4	6	8	4	1	0	0	0	0	0	23	15
ENE	0	9	1	6	9	1	0	0	0	0	0	26	17
E	0	5	3	8	3	0	0	0	0	0	0	19	13
ESE	22	33	15	18	11	5	0	0	0	0	0	104	70
SE	29	49	19	23	15	6	1	1	0	0	0	143	96
SSE	14	54	12	13	21	7	1	1	0	0	0	123	83
S	16	58	11	7	5	1	0	0	0	0	0	98	66
SSW	7	33	5	4	4	2	0	0	0	0	0	55	37
SW	10	42	4	1	4	4	1	0	0	0	0	66	44
WSW	15	32	4	1	0	2	0	0	0	0	0	54	36
W	13	32	11	4	7	1	5	3	0	0	0	76	51
WNW	9	98	37	34	55	28	18	4	0	0	0	283	190
NW	11	82	23	28	32	21	13	11	2	0	0	223	150
NNW	2	27	11	13	16	10	16	1	0	0	0	96	65
SKUPAJ	149	581	175	184	208	105	60	22	2	0	0	1486	1000

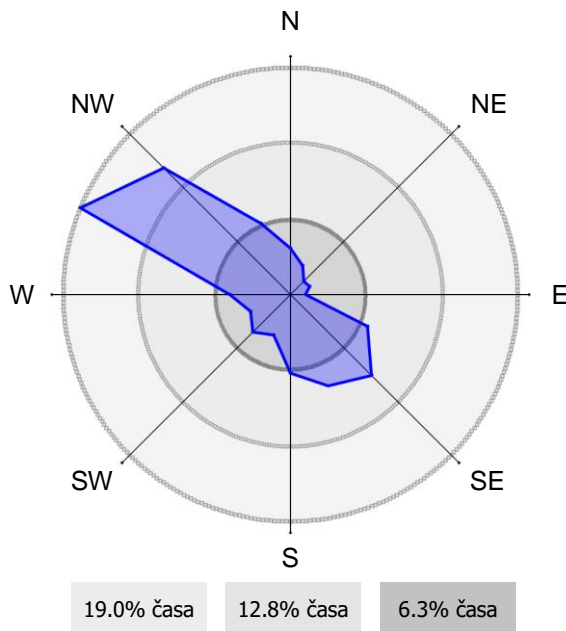
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2022 do 01.02.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

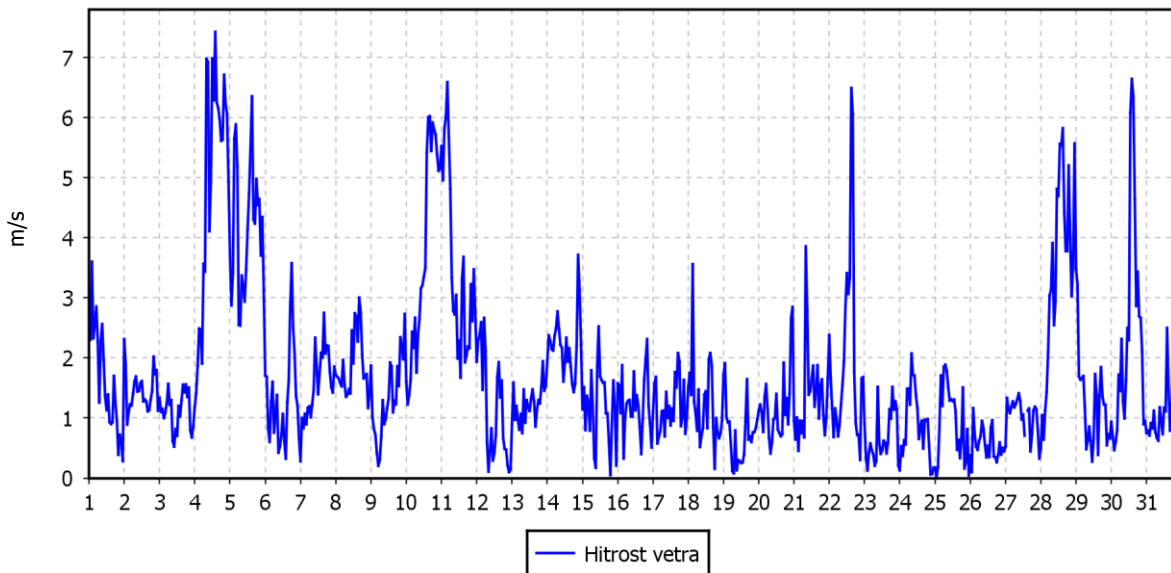
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	04.01.2022 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	04.01.2022 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.01.2022 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.01.2022 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	27	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	6	7	11	23	11	5	9	6	0	0	79	54
NNE	1	24	17	26	65	58	42	15	26	0	0	274	188
NE	2	11	12	37	76	39	43	17	2	0	0	239	164
ENE	2	13	19	18	40	13	10	3	0	0	0	118	81
E	3	7	13	13	12	5	9	1	0	0	0	63	43
ESE	5	11	11	13	25	30	28	11	0	2	0	136	93
SE	3	5	12	18	29	23	8	4	0	0	0	102	70
SSE	0	10	5	13	16	8	6	2	0	0	0	60	41
S	3	6	3	5	7	3	2	1	0	0	0	30	21
SSW	0	3	4	4	12	4	4	3	2	0	0	36	25
SW	0	3	6	9	10	7	8	8	22	4	0	77	53
WSW	1	13	5	18	20	17	7	7	2	2	0	92	63
W	0	6	1	4	7	2	1	1	0	0	0	22	15
WNW	1	5	2	6	4	3	3	2	3	1	0	30	21
NW	0	4	2	3	4	3	9	12	14	0	0	51	35
NNW	2	5	1	4	12	5	4	17	1	0	0	51	35
SKUPAJ	24	132	120	202	362	231	189	113	78	9	0	1460	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

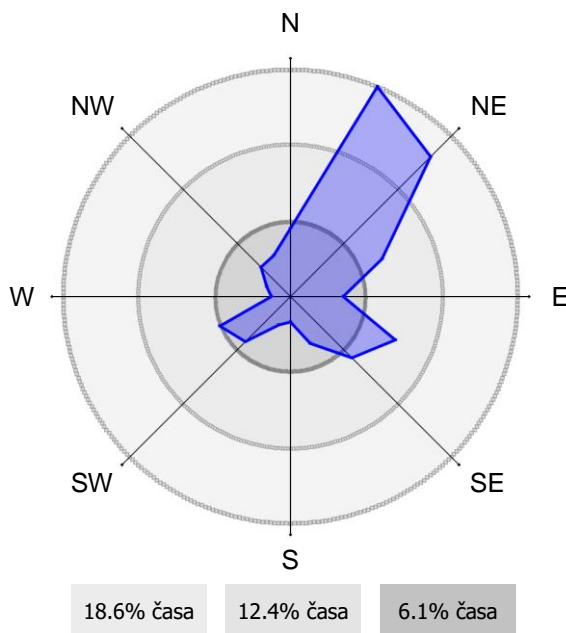
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2022 do 01.02.2022



**2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

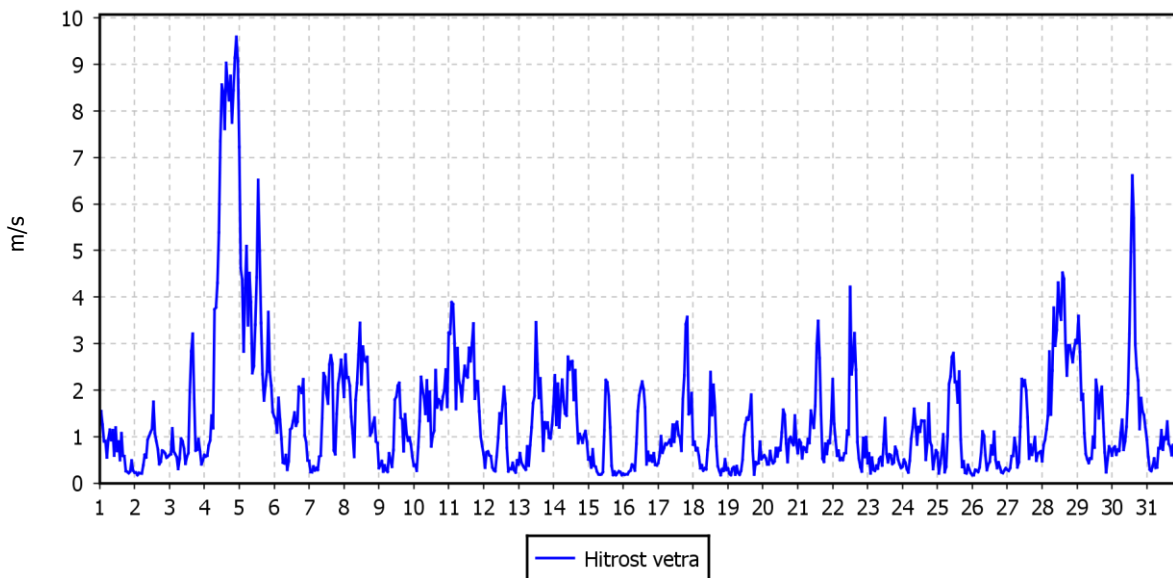
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	04.01.2022 23:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	04.01.2022 22:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.01.2022 14:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.01.2022 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	16	34	11	13	25	21	66	25	3	1	0	215	144
NNE	7	41	12	13	12	7	15	4	0	0	0	111	75
NE	7	33	14	9	7	5	5	0	0	0	0	80	54
ENE	12	29	14	11	4	5	4	0	0	0	0	79	53
E	8	26	10	8	9	1	1	0	0	0	0	63	42
ESE	14	33	17	13	12	6	7	3	0	0	0	105	71
SE	2	24	15	17	14	6	5	0	0	0	0	83	56
SSE	1	24	19	23	17	7	8	1	0	0	0	100	67
S	0	11	15	25	30	12	7	6	3	2	0	111	75
SSW	4	13	22	19	15	7	3	7	4	24	0	118	79
SW	1	9	5	9	9	1	0	2	2	0	0	38	26
WSW	0	6	4	6	10	3	2	1	0	0	0	32	22
W	0	7	7	8	5	3	3	2	0	0	0	35	24
WNW	0	12	9	7	7	4	1	7	0	0	0	47	32
NW	0	14	9	14	13	15	23	13	4	0	0	105	71
NNW	0	22	9	19	25	32	42	16	1	0	0	166	112
SKUPAJ	72	338	192	214	214	135	192	87	17	27	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

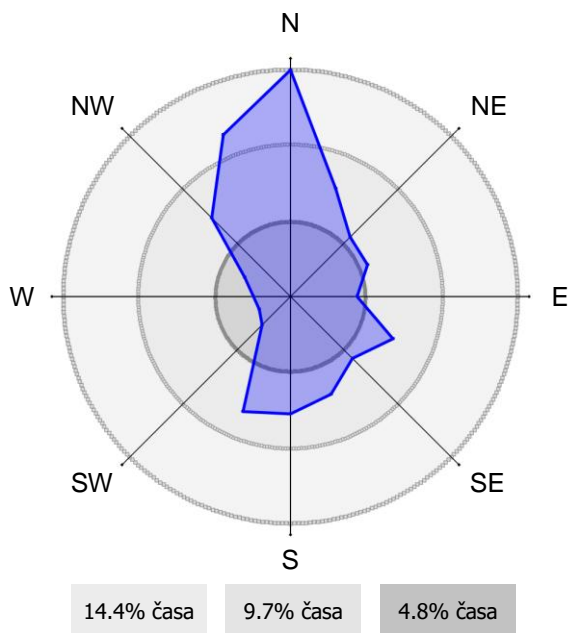
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2022 do 01.02.2022



**2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

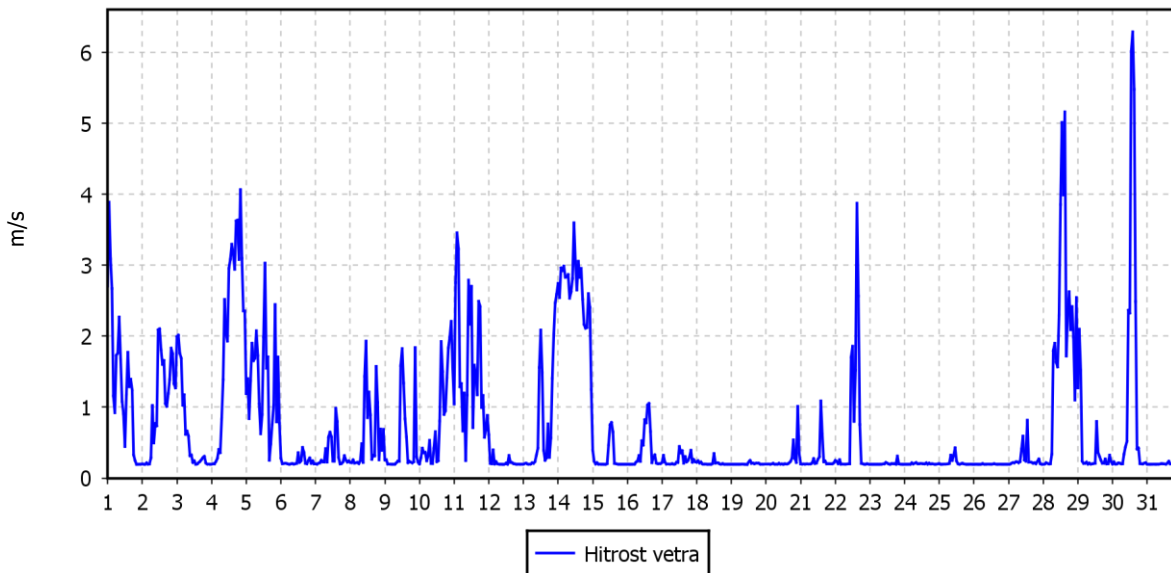
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	30.01.2022 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	30.01.2022 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	12.01.2022 13:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	19.01.2022 11:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	15	11	4	4	6	4	3	2	0	0	0	49	33
NNE	14	17	4	7	7	4	1	0	0	0	0	54	36
NE	14	9	2	1	1	0	1	0	0	0	0	28	19
ENE	8	8	1	1	1	3	3	0	0	0	0	25	17
E	6	11	0	2	0	3	0	0	0	0	0	22	15
ESE	16	19	2	1	5	3	0	3	0	0	0	49	33
SE	12	27	0	1	1	1	0	0	0	0	0	42	28
SSE	23	13	0	1	2	1	1	0	0	0	0	41	28
S	31	30	1	3	2	5	8	2	0	0	0	82	55
SSW	49	23	1	2	1	1	3	0	0	0	0	80	54
SW	62	24	1	1	0	0	0	0	0	0	0	88	59
WSW	53	46	0	2	3	0	0	0	0	0	0	104	70
W	110	161	16	16	27	23	38	2	0	0	0	393	264
WNW	79	84	6	4	15	9	29	17	2	0	0	245	165
NW	19	28	1	3	10	12	15	13	6	0	0	107	72
NNW	17	20	7	3	4	9	16	3	0	0	0	79	53
SKUPAJ	528	531	46	52	85	78	118	42	8	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

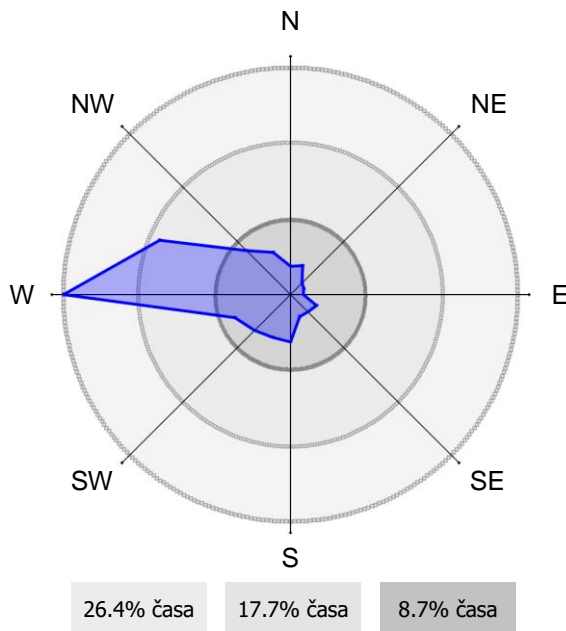
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2022 do 01.02.2022





**2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

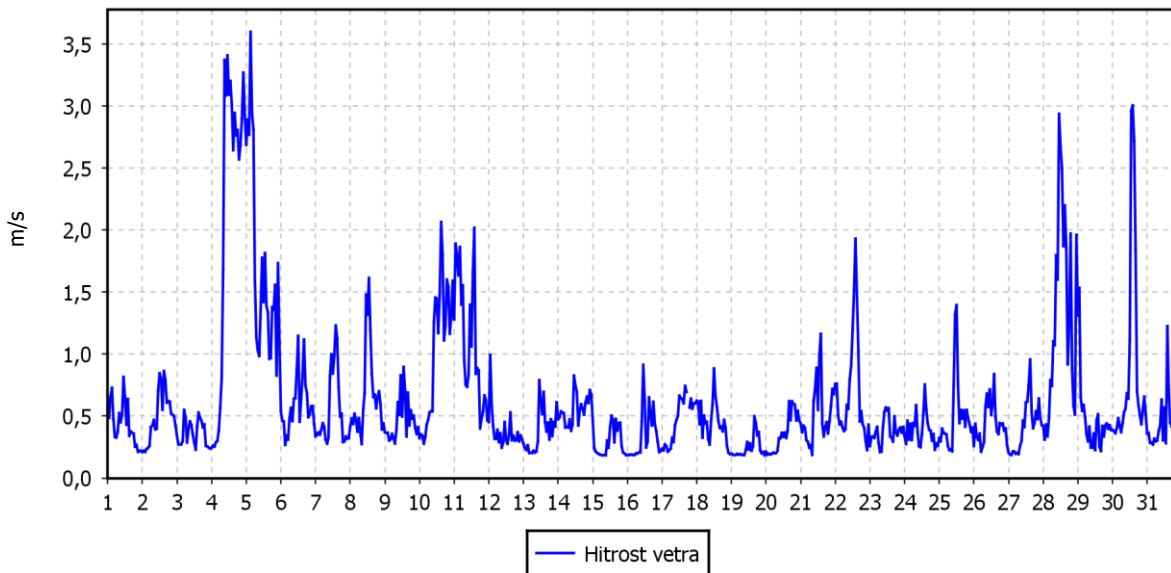
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	04.01.2022 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	05.01.2022 03:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.01.2022 09:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.01.2022 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	5	21	10	8	8	9	8	8	0	0	0	77	52
NNE	1	12	3	5	15	8	8	3	0	0	0	55	37
NE	1	13	15	10	15	7	9	0	0	0	0	70	47
ENE	0	18	15	13	12	3	6	2	0	0	0	69	46
E	1	9	3	9	10	6	0	1	0	0	0	39	26
ESE	0	7	1	0	3	0	0	0	0	0	0	11	7
SE	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	4
SSE	0	7	4	3	1	0	0	0	0	0	0	15	10
S	0	5	3	1	2	0	0	0	0	0	0	11	7
SSW	0	9	4	6	1	0	0	0	0	0	0	20	13
SW	0	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	13	9
WSW	0	23	8	10	1	0	0	0	0	0	0	42	28
W	0	37	13	6	1	0	0	0	0	0	0	57	38
WNW	6	64	38	14	3	2	1	0	0	0	0	128	86
NW	55	383	102	27	3	1	10	2	0	0	0	583	392
NNW	29	186	35	11	9	10	7	4	0	0	0	291	196
SKUPAJ	98	806	256	128	84	46	49	20	0	0	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

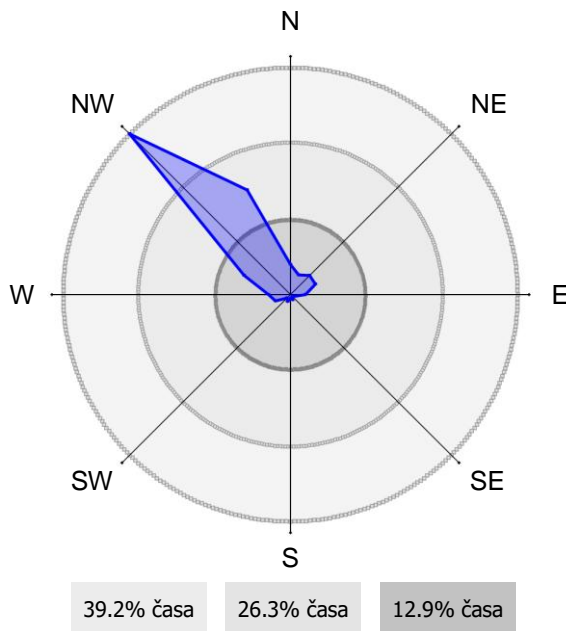
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2022 do 01.02.2022



**2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

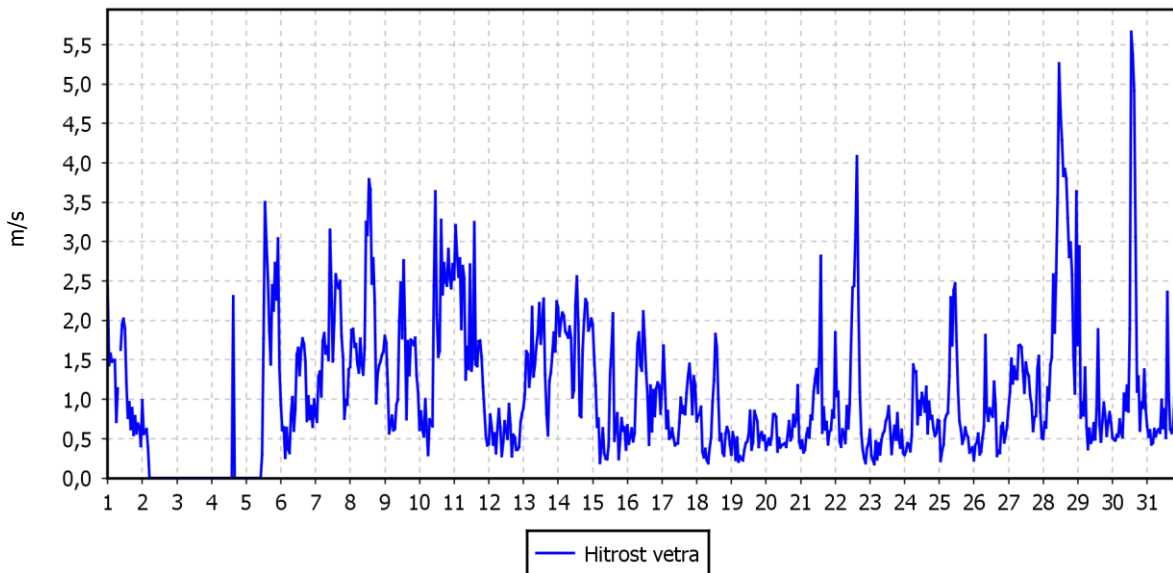
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	30.01.2022 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	30.01.2022 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.01.2022 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.01.2022 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	156	

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	10	5	13	11	14	28	8	0	0	0	89	67
NNE	0	13	7	11	12	12	38	16	0	0	0	109	82
NE	0	15	9	8	8	5	12	4	0	0	0	61	46
ENE	0	6	5	6	4	2	3	1	0	0	0	27	20
E	0	12	7	12	7	6	5	0	1	0	0	50	38
ESE	0	7	13	4	7	5	0	1	0	0	0	37	28
SE	0	3	9	3	2	1	0	0	0	0	0	18	14
SSE	0	3	7	5	7	2	1	0	0	0	0	25	19
S	1	9	7	5	10	6	0	0	0	0	0	38	29
SSW	0	7	4	13	5	2	0	0	0	0	0	31	23
SW	1	21	7	6	2	0	0	0	0	0	0	37	28
WSW	1	64	45	37	21	5	0	1	0	0	0	174	131
W	12	71	58	81	96	85	29	2	0	0	0	434	326
WNW	4	26	7	16	13	1	3	4	0	0	0	74	56
NW	0	10	10	5	11	7	3	12	5	0	0	63	47
NNW	0	10	10	5	11	6	15	7	0	0	0	64	48
SKUPAJ	19	287	210	230	227	159	137	56	6	0	0	1331	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

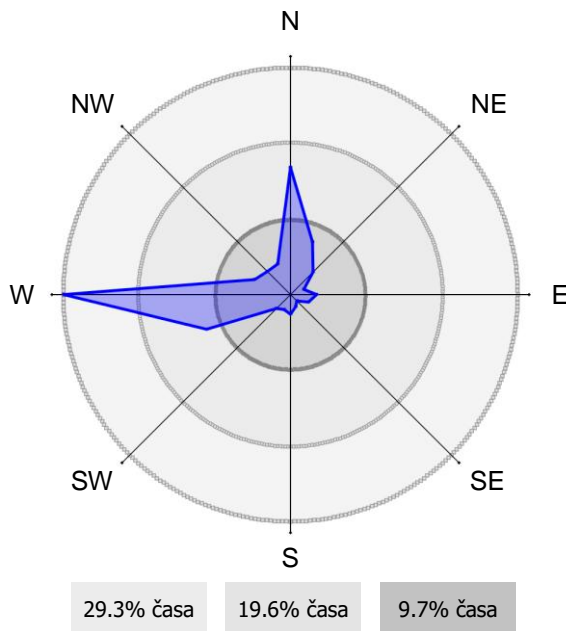
01.01.2022 do 01.02.2022



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2022 do 01.02.2022



**2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče**

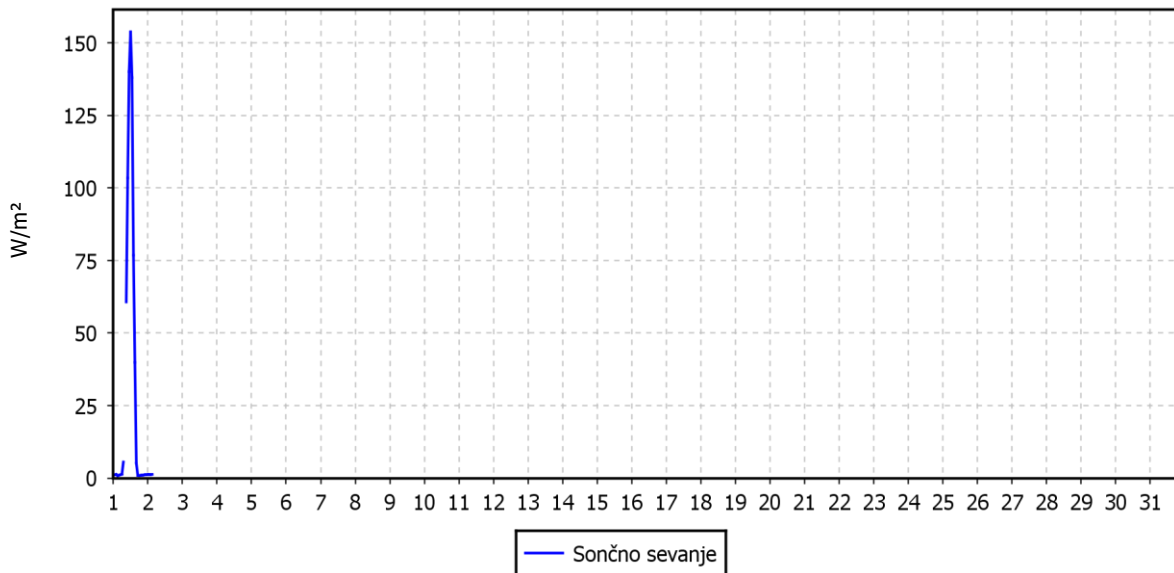
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.01.2022 do 01.02.2022

Razpoložljivih polurnih podatkov:	59	4 %
Maksimalna urna vrednost:	154 W/m <sup>2</sup>	01.01.2022 12:00
Maksimalna dnevna vrednost:	32 W/m <sup>2</sup>	01.01.2022
Minimalna urna vrednost:	1 W/m <sup>2</sup>	01.01.2022 3:00
Minimalna dnevna vrednost:	32 W/m <sup>2</sup>	01.01.2022
Srednja vrednost v obdobju:	27* W/m <sup>2</sup>	
* Informativna vrednost, pod 75% podatkov.		

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>	53	90	24	86	1	100
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	6	10	4	14	0	0
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
Skupaj	59	100	28	100	1	100

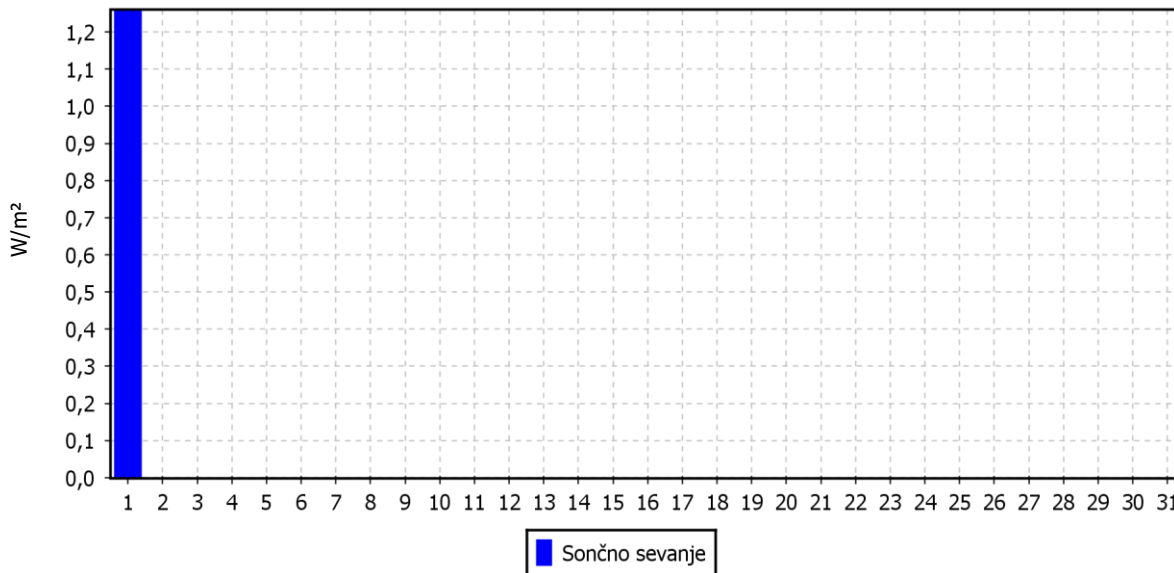
### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.01.2022 do 01.02.2022



### 3. ZAKLJUČEK

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

V januarju 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 34 µg/m<sup>3</sup> (dne 04.01.2022 ob 19:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 13 µg/m<sup>3</sup>, je bila tudi izmerjena dne 04.01.2022. Srednja koncentracija je tako znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severno-vzhodne 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 5 µg/m<sup>3</sup> (dne 25.01.2022 ob 16:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 3 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena 05.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je prišlo 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 48 µg/m<sup>3</sup>, dne 20.01.2022 ob 12:00. Maksimalna dnevna koncentracija, 17 µg/m<sup>3</sup>, je tudi bila izmerjena dne 20.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz zahodne 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>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 22 µg/m<sup>3</sup> (dne 03.01.2022 ob 12:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 8 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 04.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severno-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri SW.

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 6 µg/m<sup>3</sup> (dne 31.01.2022 ob 09:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 5 µg/m<sup>3</sup>, je tudi bila izmerjena dne 31.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>.. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo iz vseh strani precej enakomerno. 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 34 µg/m<sup>3</sup> (dne 20.01.2022 ob 11:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 11 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena tudi dne 20.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo smeri. 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 11 µg/m<sup>3</sup> (dne 20.01.2022 ob 13:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 6 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 05.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo enakomerno iz vseh 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 8 µg/m<sup>3</sup> (dne 20.01.2022 ob 13:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 5 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena 31.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 3 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 13 µg/m<sup>3</sup>, dne 05.01.2022 ob 04:00. Maksimalna dnevna koncentracija, 7 µg/m<sup>3</sup>, je bila tudi izmerjena dne 05.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz jugo-vzhodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišje imisijske koncentracije SO<sub>2</sub> so se pojavile na lokacijah Zavodnje (48 µg/m<sup>3</sup>). Na drugih lokacijah so bile najvišje urne koncentracije nižje, najnižje vrednosti so bile izmerjene na lokaciji Topolšica (5 µg/m<sup>3</sup>).



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

V januarju 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 55 µg/m<sup>3</sup> (dne 20.01.2022 ob 17:00). Maksimalna dnevna koncentracija je znašala 25 µg/m<sup>3</sup> in je bila izmerjena tudi dne 20.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 15 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahodne 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 44 µg/m<sup>3</sup> (dne 16.01.2022 ob 22:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 12 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 26.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severne 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 41 µg/m<sup>3</sup> (dne 31.01.2022 ob 18:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 21 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 26.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 11 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz vzhodne 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 45 µg/m<sup>3</sup> (dne 17.01.2022 ob 18:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 32 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 31.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 19 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo prevladujoče iz severo-zahoda. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Najvišje urne koncentracije so bile izmerjene na postaji Škale (55 µg/m<sup>3</sup>). Najnižje urne koncentracije pa so bile izmerjene na merilnem mestu Škale (41 µg/m<sup>3</sup>).

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

V januarju 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 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 95 µg/m<sup>3</sup> (dne 30.01.2022 ob 16:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 85 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena tudi dne 30.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 63 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je v največji meri 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 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 88 µg/m<sup>3</sup> (dne 30.01.2022 ob 15:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 59 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 05.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 28 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je v največji meri prihajal iz severne 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 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 92 µg/m<sup>3</sup> (dne 30.01.2022 ob 16:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 64 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 05.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 29 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prihajal prevladujoče iz jugo-vzhoda. 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 Zavodnje (95 µg/m<sup>3</sup>).

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

V januarju 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 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 53 µg/m<sup>3</sup> (dne 19.01.2022 ob 22:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 34 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 12.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 22 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz zahodna in vzhoda. 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 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 91 µg/m<sup>3</sup> (dne 31.01.2022 ob 12:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 37 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena tudi dne 31.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 20 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz vzhodne smeri. 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 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 76 µg/m<sup>3</sup> (dne 31.01.2022 ob 12:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 32 µg/m<sup>3</sup>, je bila izmerjena dne 26.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 18 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je prihajalo iz 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 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 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 87 µg/m<sup>3</sup> (dne 19.01.2022 ob 23:00). Maksimalna dnevna koncentracija, 40 µg/m<sup>3</sup>, je bila prav tako izmerjena dne 19.01.2022. Srednja koncentracija je znašala 21 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz severo-zahodne smeri. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

Na merilnem mestu Škale je bila izmerjena maksimalna urna koncentracija, 91 µg/m<sup>3</sup>, na merilnem mestu Šoštanj pa najnižja urna koncentracija, 53 µg/m<sup>3</sup>.

Temperaturni obrat, ki se je nato zgodil z 12. na 13. januar, je prinesel najhladnejše temperature te zime. Na Kočevskem se je ohladilo na - 14 °C, v Logatcu so zabeležili -13,7 °C, Ravne na Koroškem -10,4 °C, v Murški Soboto -6 °C, v Ljubljani in Mariboru -7 °C in Celju -9 °C. Pod ledišče se je živo srebro spustilo tudi v večjem delu Primorske, malo nad ničlo je bilo le v Vipavski dolini in na Obali. V tem mescu je v Sloveniji v nižinah zapadel zgolj 1 cm snega. Podobno skromen januar smo nazadnje imeli pred desetimi leti. Drugače pa je na severni strani Alp, kjer je v preteklih dneh marsikje zapadlo blizu 1 m snega. Obilno je zasnežilo tudi Grčijo in Turčijo, snežna odeja je prekrila celo nekatere otoke v Egejskem morju. Ponekod toliko snega niso beležili že več desetletij (vir: ARSO).

Število obolelih s COVID-19 v Sloveniji je ponovno začelo naraščati, doseženi so bili tudi rekordi v dnevnem številu okužb.



Elektroinštitut Milan Vidmar



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

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

Oznaka dokumenta: 222225-B.18-2

Ljubljana, februar 2022





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

Oznaka dokumenta: 22225-B.18-2

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

Ljubljana, februar 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*.





Elektroinštitut Milan Vidmar

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.18-2

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

Oznaka dokumenta: 222225-B.18-2

Datum izdelave: 11. februar 2022

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.

222225-B.18-2

Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja  
TE Šoštanj, januar 2022

Stran III/VI



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) v letu 2004 je bil vzpostavljen pravni red za spodbujanje in usmerjanje družbenega razvoja, ki omogoča dolgoročne pogoje za človekovo zdravje, počutje in kakovost njegovega življenja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Med cilji tega zakona sta tudi preprečitev in zmanjšanje obremenjevanja okolja in ohranjanje ter izboljševanje kakovosti okolja. Za doseganje ciljev oziroma nadzor nad doseganjem slednjih zakon predpisuje monitoring stanja okolja, kar obsega tudi monitoring kakovosti zunanjega zraka in z njim monitoring kakovosti padavin.

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

- mokre ali
- suhe usedline.

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



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,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ , elektroprevodnost in pa nekatere kovine.

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

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

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

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

V letu 2008 je bila sprejeta direktiva o kakovosti zunanjega zraka in čistejšemu zraku:

- **Direktiva 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo.**

V slovenski pravni red je bila vnesena z **Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 09/2011, 08/2015 in 66/2018)**.

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 05/2018).



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.

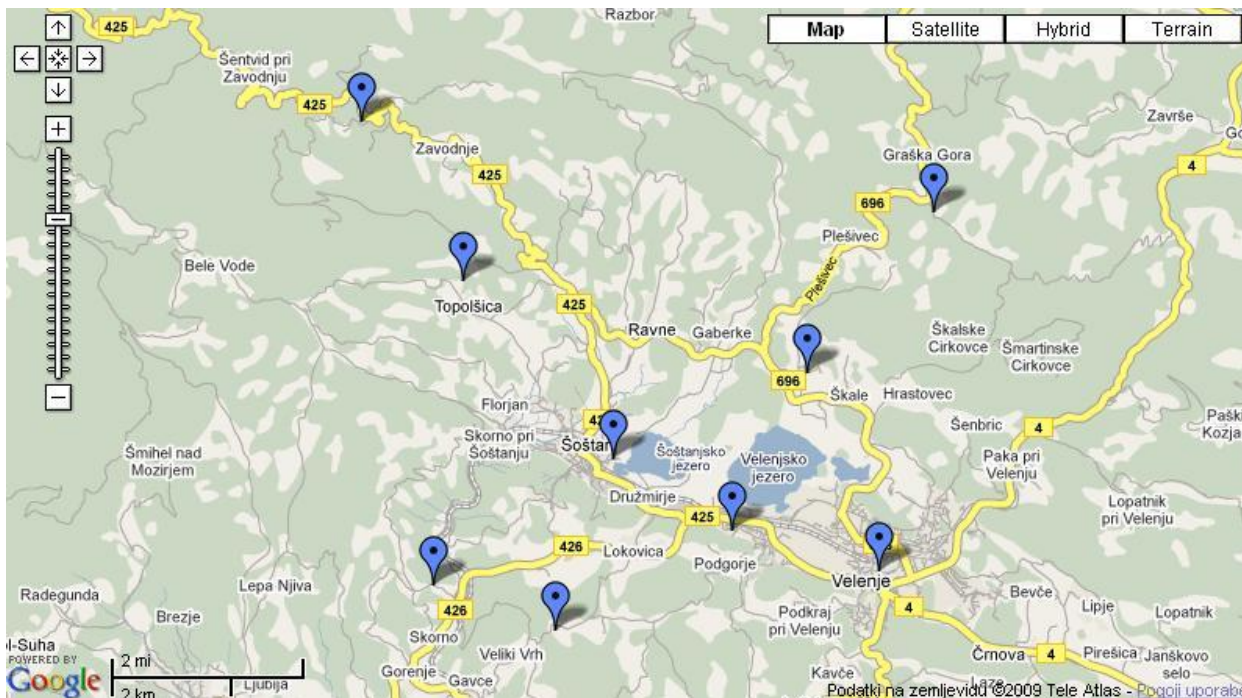
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Merilno mesto	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
Šoštanj	362	504504	137017
Topolšica	399	501977	140003
Zavodnje	765	500244	142689
Graška gora	774	509905	141184
Velenje	389	508982	135147
Lokovica - Veliki vrh	555	503542	134126
Pesje	391	506513	135806
Škale	423	507764	138457

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

Merilno mesto	Tip merilnega mesta	Geografski opis	Tip območja	Značilnosti območja
Šoštanj	I - industrijski	32 – razgibano	NC- obmestno	R – stanovanjsko, C - poslovno, 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 december. Poleg rezultatov meritev za mesec december 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 december prikazan petletni niz rezultatov meritev. Zaradi tehničnih težav analiza kovin ni obravnavana v tem poročilu. V naslednjem poročilu bodo poleg tekočih mesečnih analiz kovin obravnavani tudi rezultati za mesec december 2021.



Elektroinštitut Milan Vidmar

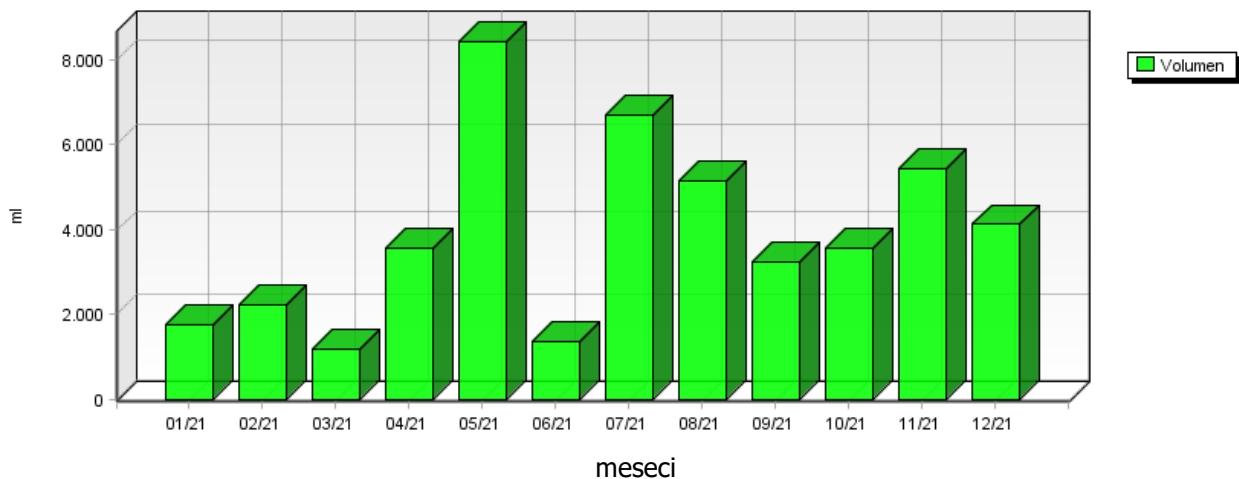
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

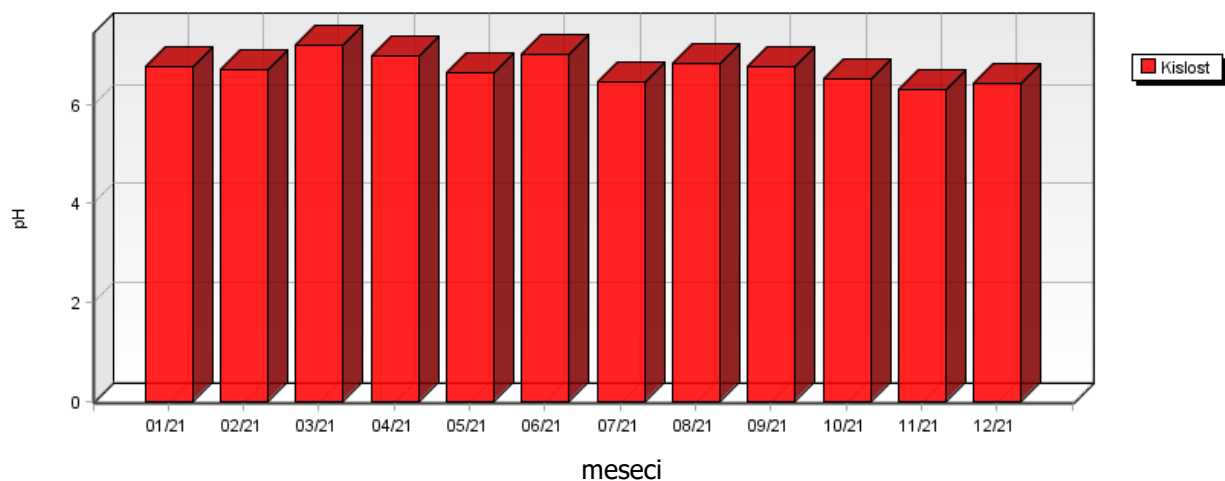
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	1740	2230	1170	3560	8420	1360	6690	5140	3250	3570	5440	4150
Kislost pH	6.76	6.69	7.21	6.97	6.65	7.02	6.46	6.82	6.75	6.53	6.31	6.43
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	19.90	17.60	40.90	34.60	23.10	77.90	37.00	21.60	39.00	15.20	19.00	14.00

**Šoštanj**  
**VOLUMEN PADAVIN**

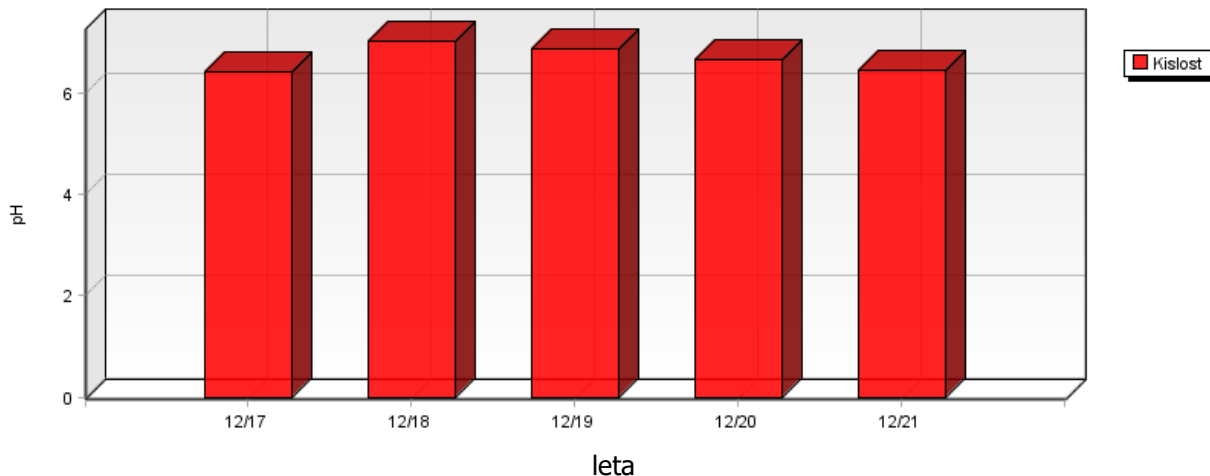


**Šoštanj**  
**KISLOST PADAVIN**

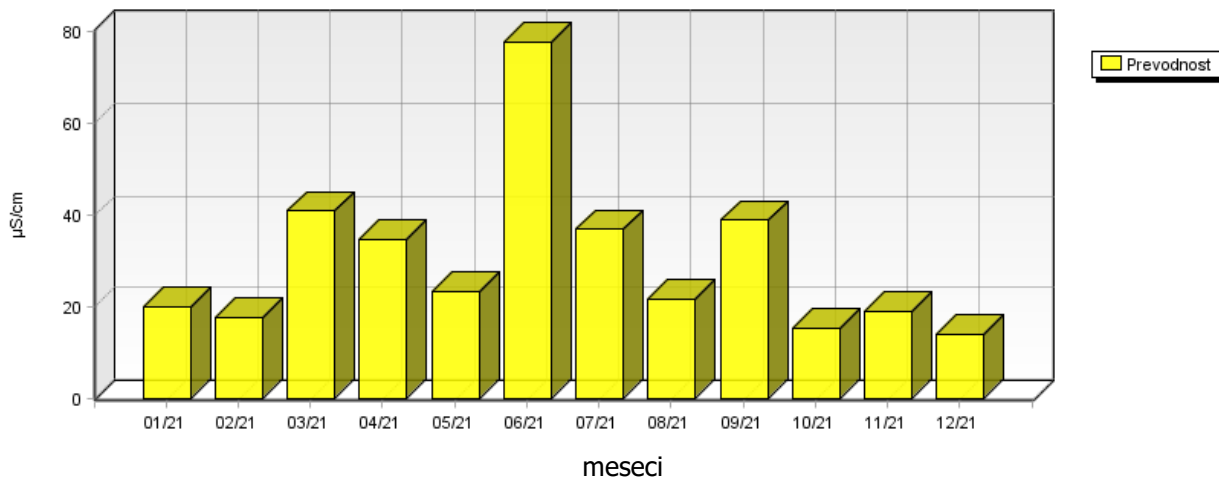


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	6.42	7.03	6.87	6.66	6.43

**Šoštanj  
KISLOST P ADAVIN**



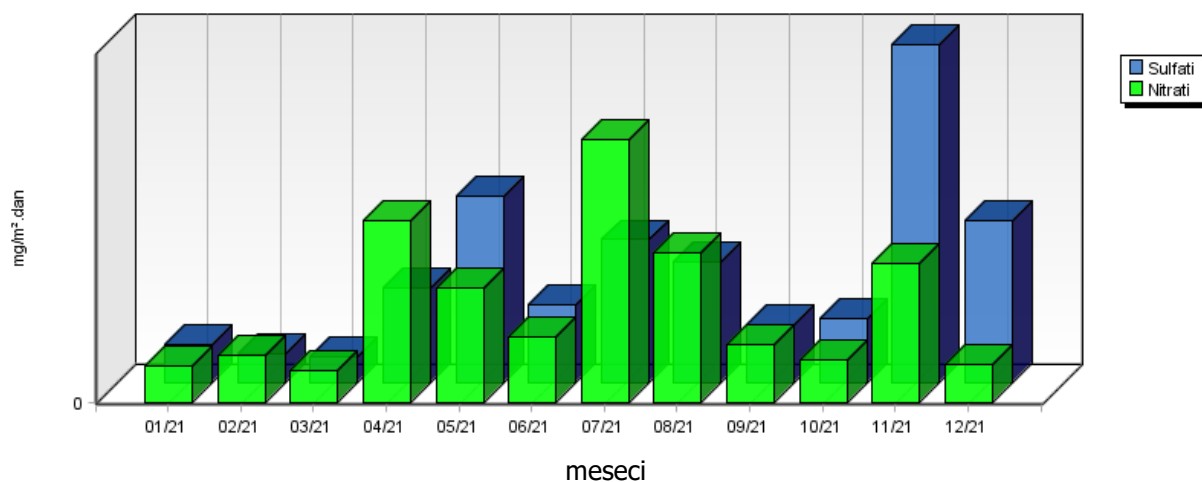
**Šoštanj  
PREVODNOST P ADAVIN**



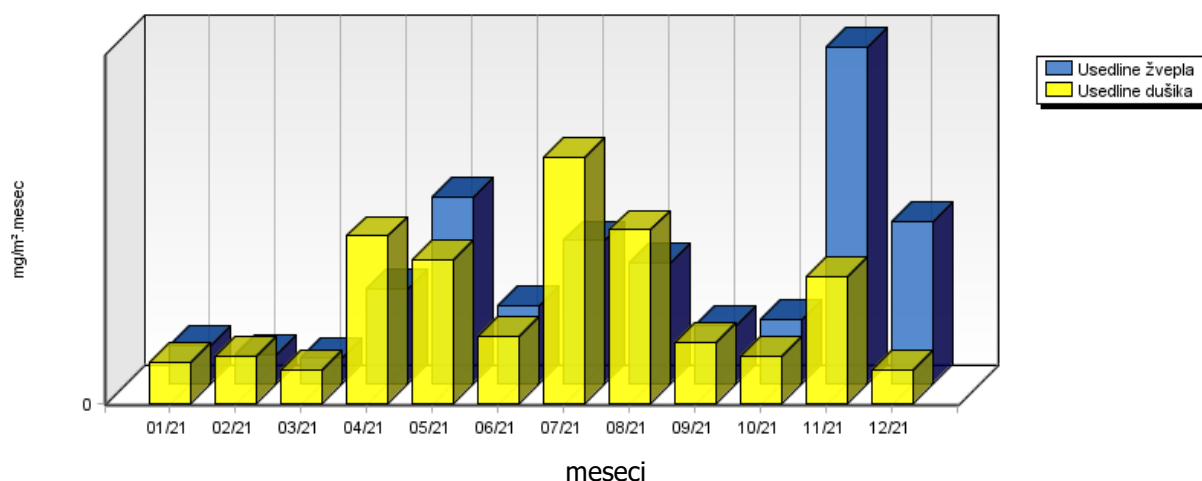


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.75	3.53	2.40	13.61	8.63	4.88	19.72	11.24	4.28	3.22	10.42	2.82
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.84	2.18	1.88	7.03	13.95	5.83	10.81	9.01	4.33	4.75	25.34	12.32
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	29.95	35.56	24.60	126.61	107.85	49.63	184.44	130.70	45.48	35.42	94.70	24.35
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	28.36	21.81	18.83	70.35	139.51	58.27	108.12	90.05	43.26	47.52	253.42	123.15

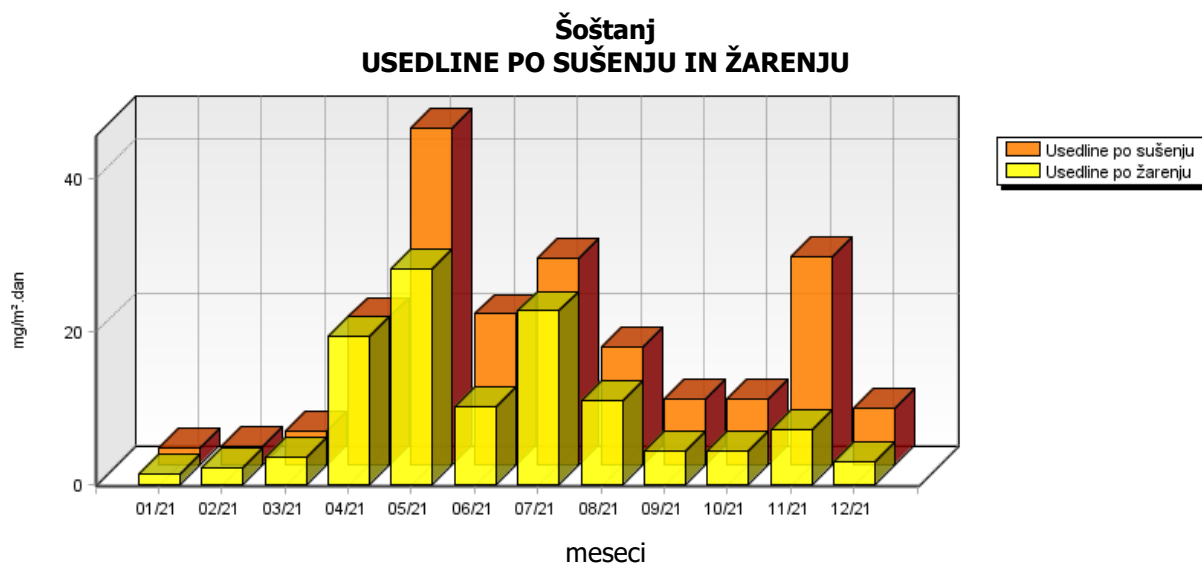
### Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

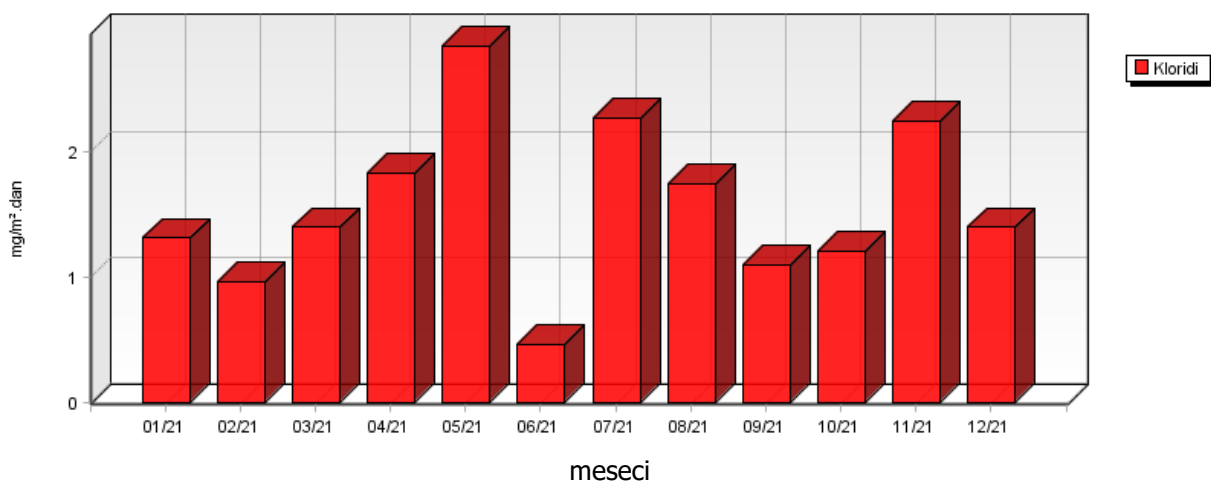


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.11	2.34	4.21	19.39	44.07	19.83	27.03	15.31	8.52	8.52	27.16	7.33
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.39	2.04	3.53	19.40	28.07	10.15	22.75	10.84	4.22	4.22	7.04	2.85

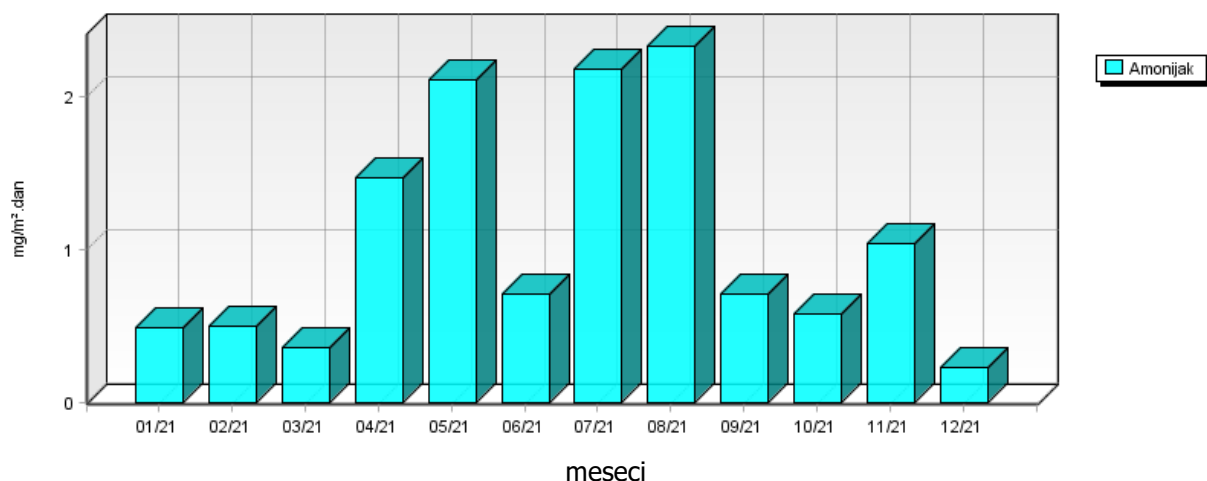


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.32	0.97	1.41	1.84	2.86	0.46	2.27	1.75	1.10	1.21	2.25	1.41
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.48	0.50	0.36	1.47	2.12	0.71	2.18	2.34	0.71	0.58	1.03	0.23
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.42	0.54	0.57	1.90	1.22	0.73	1.30	0.75	0.71	0.52	2.37	1.01
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.10	0.33	0.07	0.42	2.23	0.24	0.79	0.61	0.11	0.32	2.57	0.61
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.63	0.41	0.70	0.98	1.76	0.12	3.41	0.49	0.20	0.32	0.59	1.27
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.02	0.17	0.21	0.54	1.19	0.55	2.98	0.77	0.51	0.56	0.55	0.25

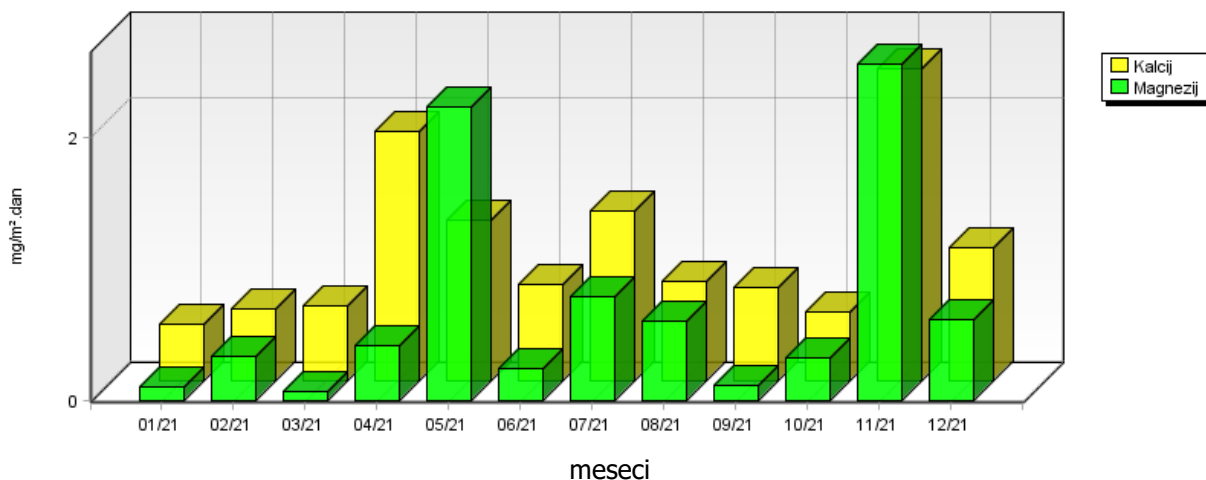
### Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



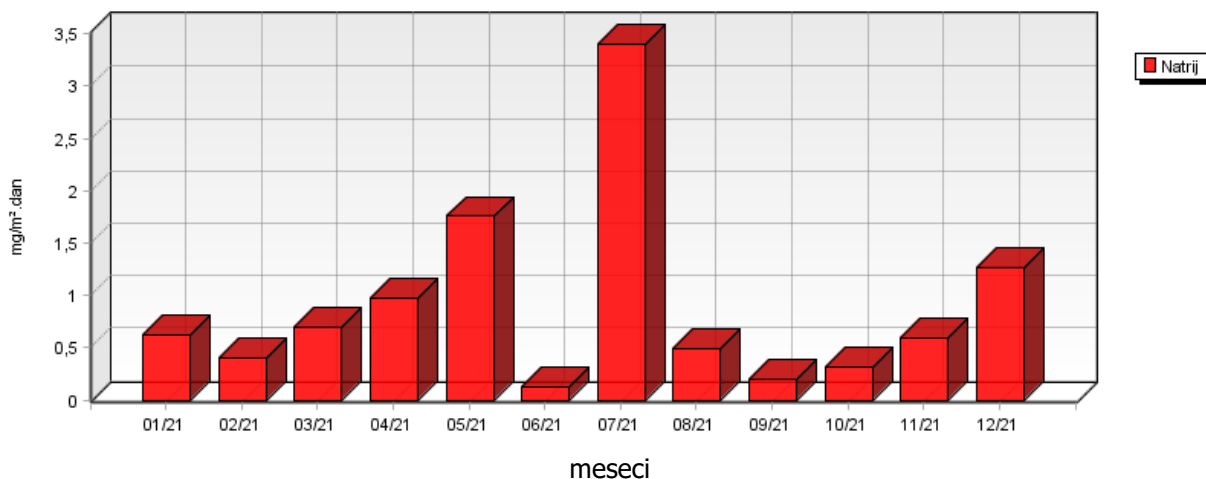
### Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



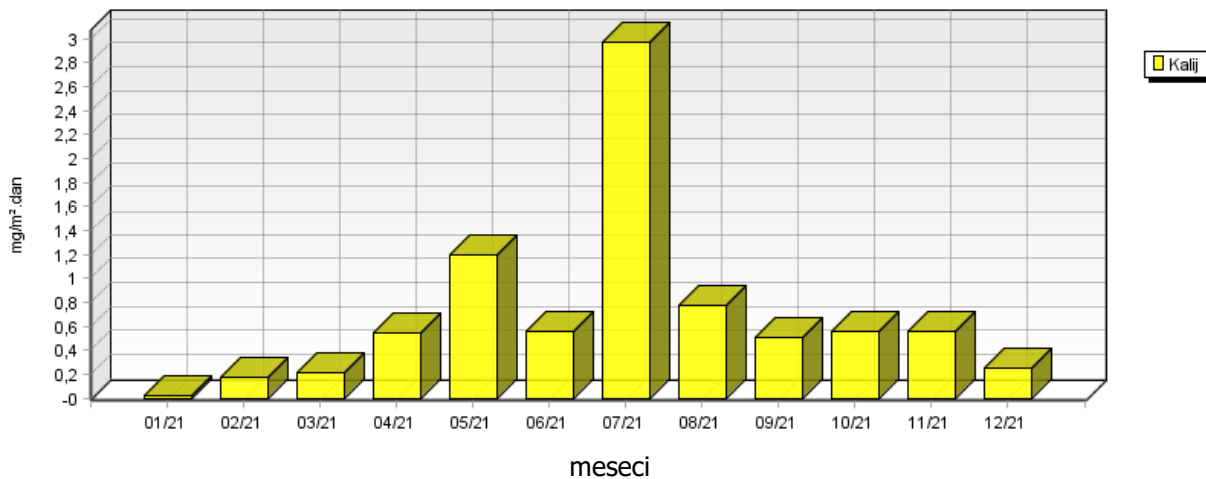
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

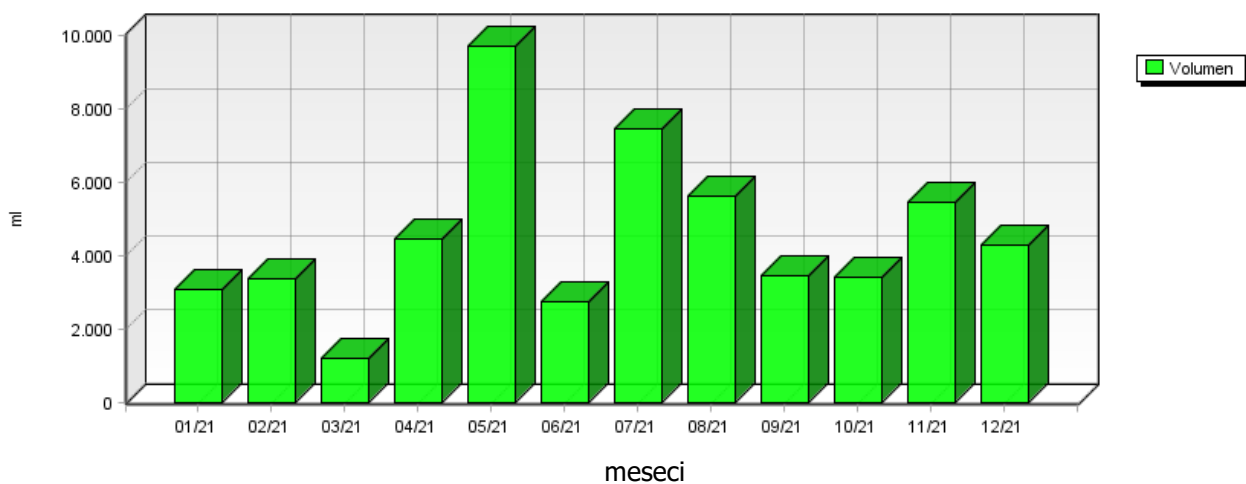


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

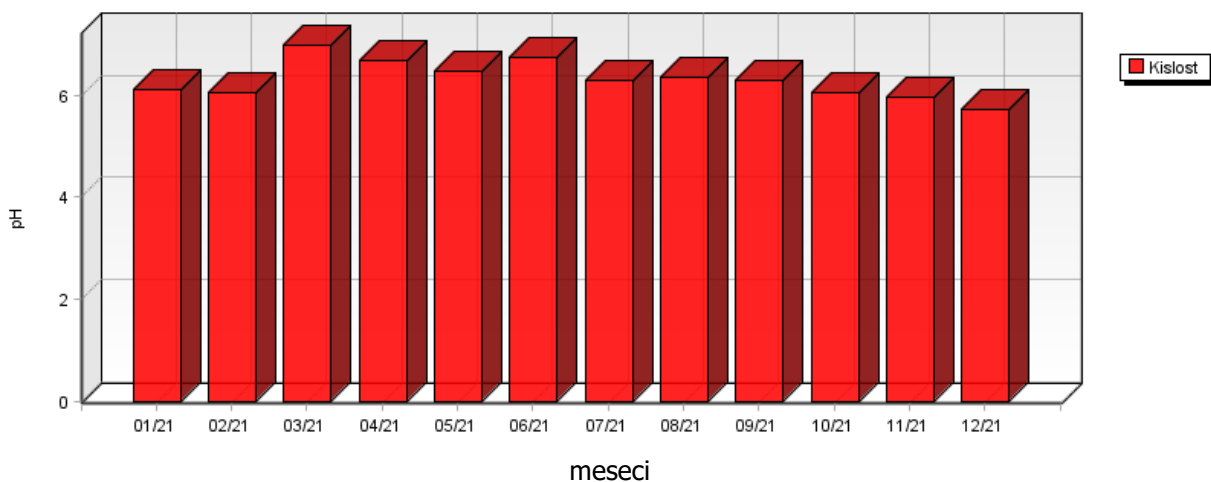
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	3090	3380	1210	4460	9730	2730	7440	5610	3450	3400	5450	4300
Kislost pH	6.12	6.05	6.99	6.67	6.46	6.75	6.30	6.35	6.30	6.06	5.97	5.73
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.80	10.60	30.00	29.10	13.80	27.10	47.50	21.90	8.90	11.70	19.90	7.20

**Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN**

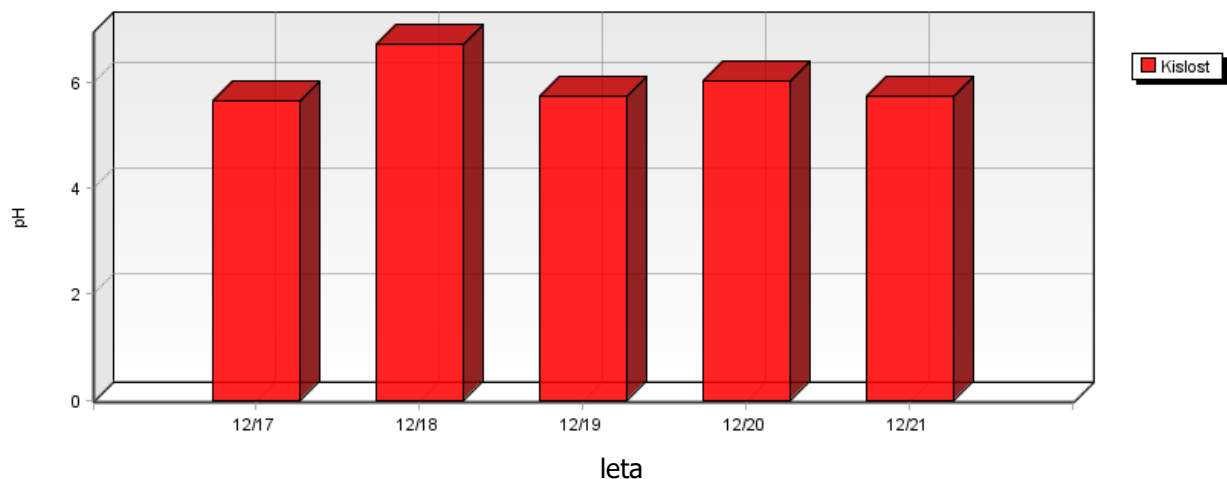


**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

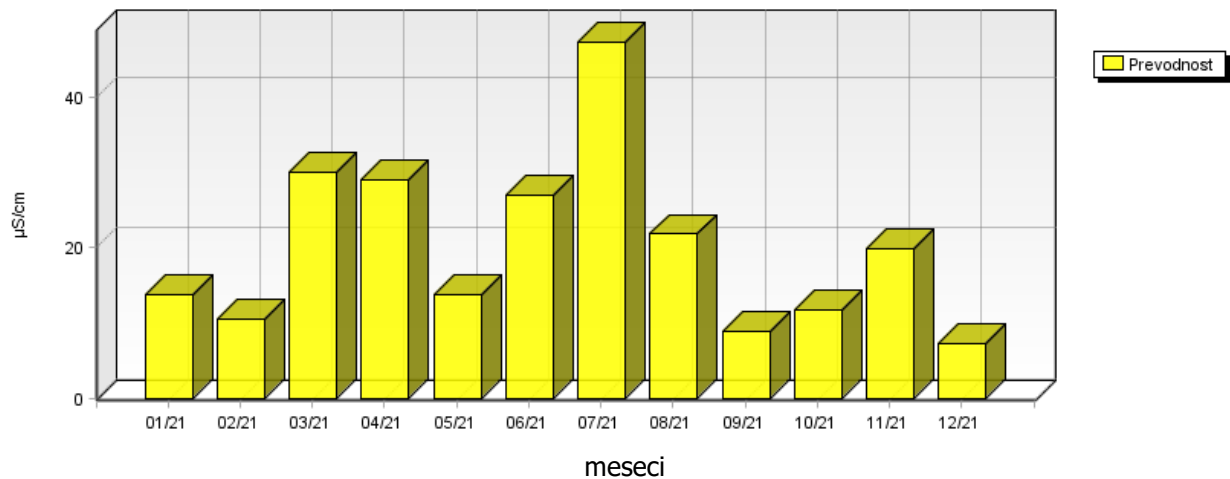


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	5.66	6.74	5.73	6.04	5.73

**Topolšica  
KISLOST P ADAVIN**

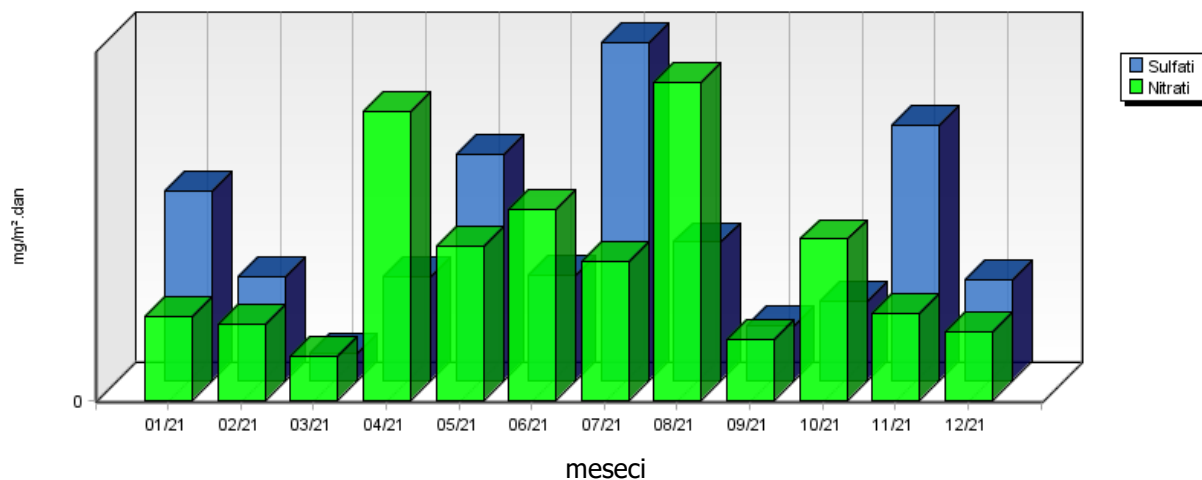


**Topolšica  
PREVODNOST P ADAVIN**

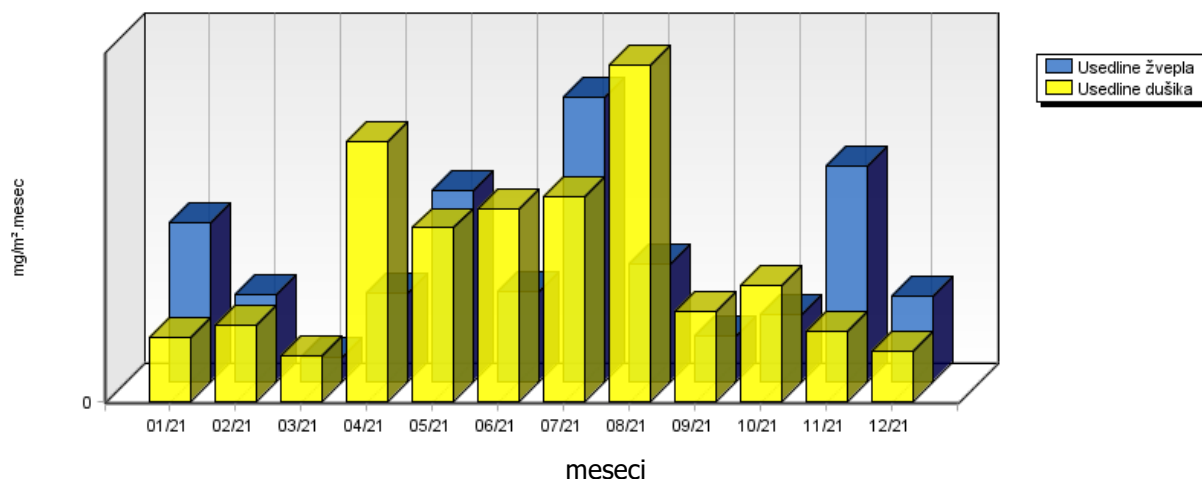


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.55	3.26	1.85	12.36	6.61	8.16	5.91	13.60	2.58	6.90	3.70	2.92
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	8.06	4.41	1.17	4.42	9.65	4.50	14.40	5.90	2.30	3.39	10.88	4.26
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	31.86	38.68	23.07	131.06	87.93	97.22	103.70	170.35	45.34	58.62	35.43	25.23
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	80.58	44.07	11.67	44.22	96.47	45.05	143.99	59.05	22.96	33.94	108.81	42.63

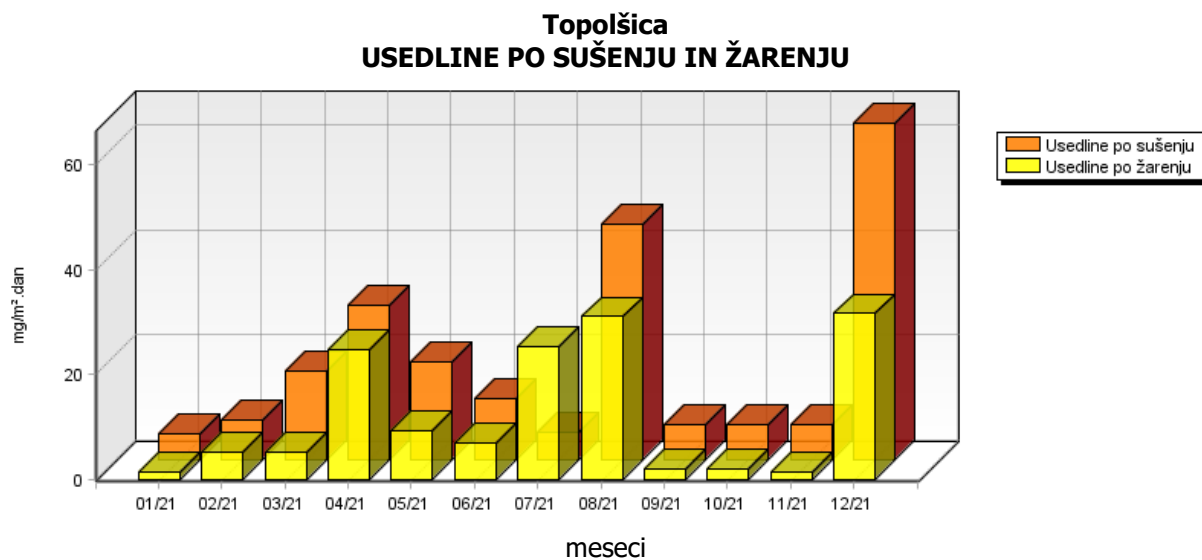
**Topolšica**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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



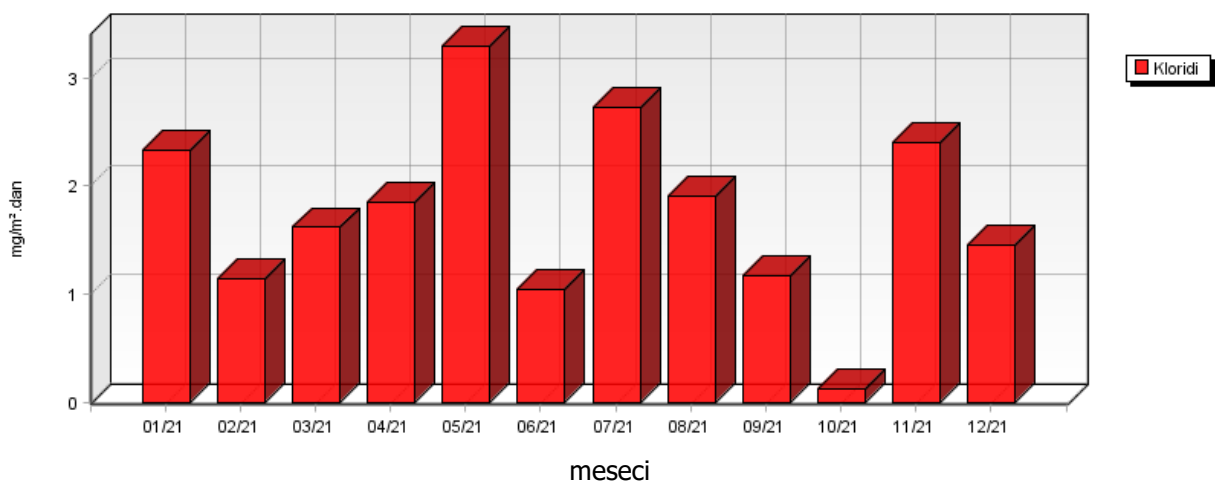
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	4.75	7.50	16.87	29.81	18.57	11.65	5.09	44.75	6.49	6.49	6.65	64.34
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.29	5.05	5.19	24.79	9.26	6.83	25.16	31.24	1.87	1.87	1.44	31.88



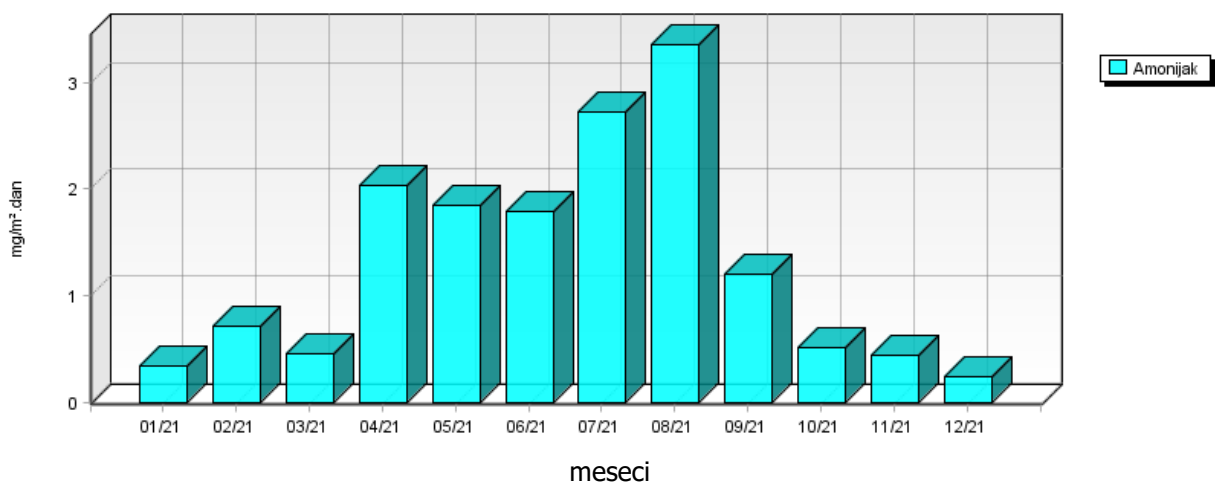


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.33	1.15	1.63	1.85	3.30	1.04	2.73	1.90	1.17	0.12	2.41	1.46
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.34	0.71	0.45	2.03	1.85	1.80	2.73	3.35	1.19	0.51	0.44	0.23
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.30	1.64	0.35	0.65	2.83	1.06	1.08	0.27	0.56	0.33	1.59	1.67
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.27	1.00	0.04	0.66	0.57	0.32	0.22	0.50	0.00	0.10	1.12	0.38
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.99	0.69	0.81	0.71	1.17	0.17	3.96	0.76	0.15	0.23	0.67	0.93
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.15	0.23	0.28	0.87	1.29	0.61	1.71	1.68	0.27	0.83	1.22	0.23

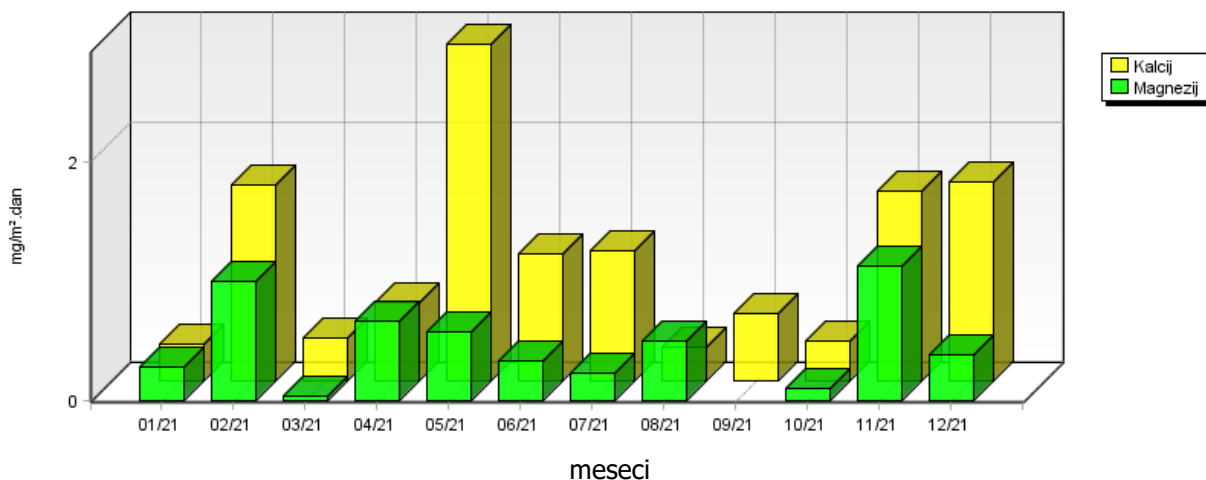
### Topolšica KLORIDI V PDAVINAH



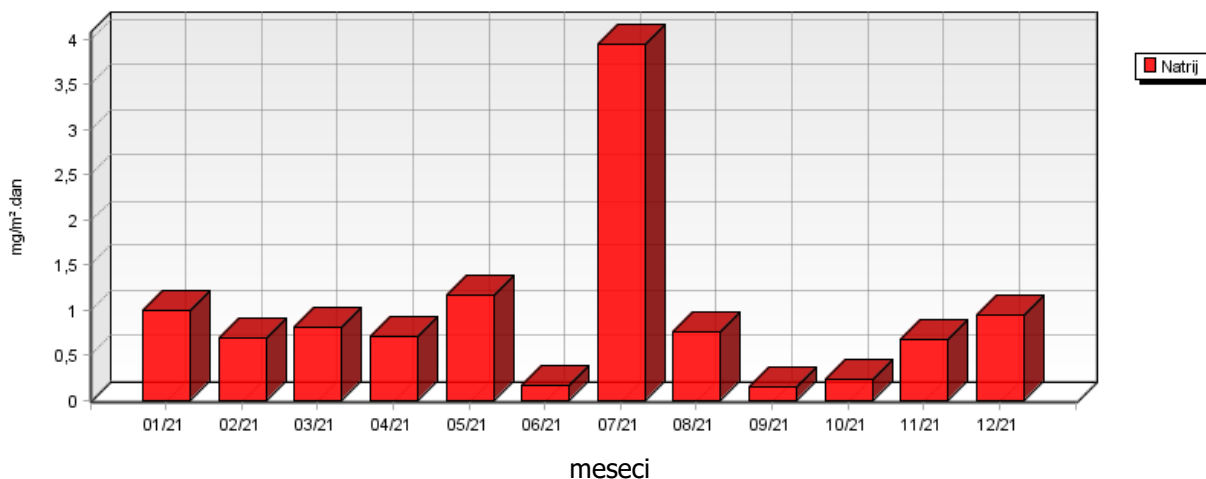
### Topolšica AMONIYAK V PDAVINAH



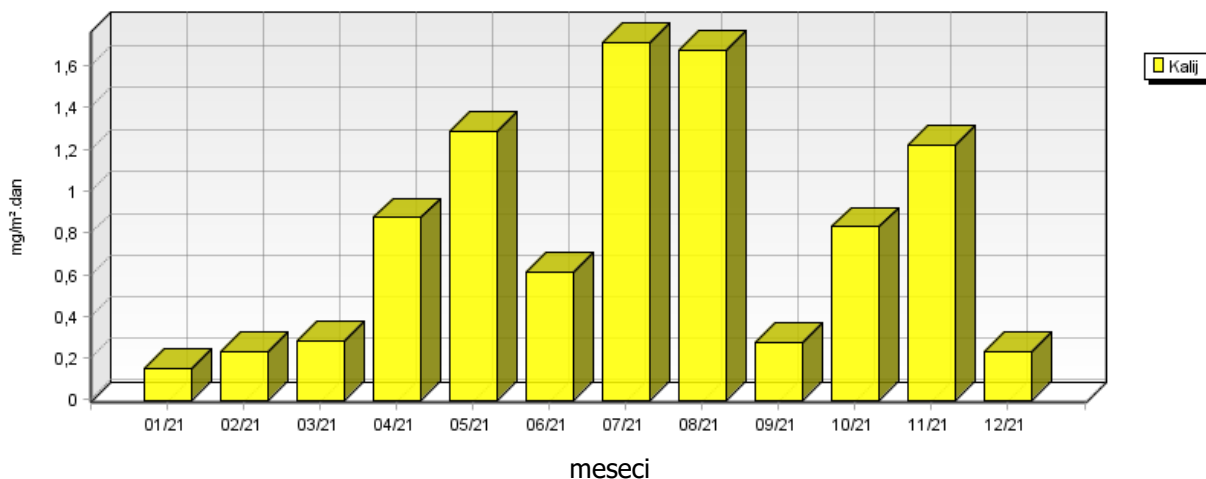
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

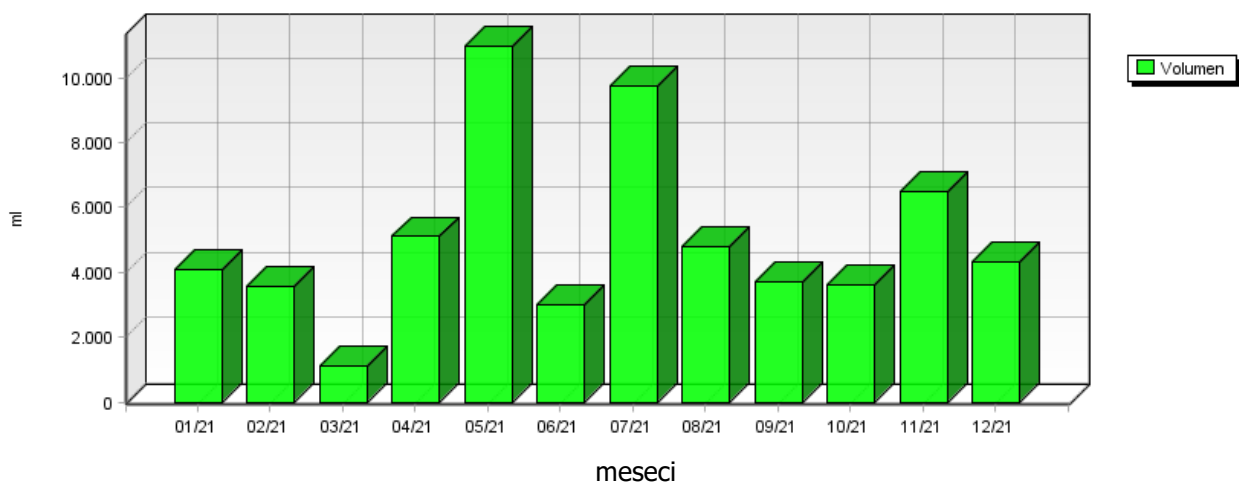


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

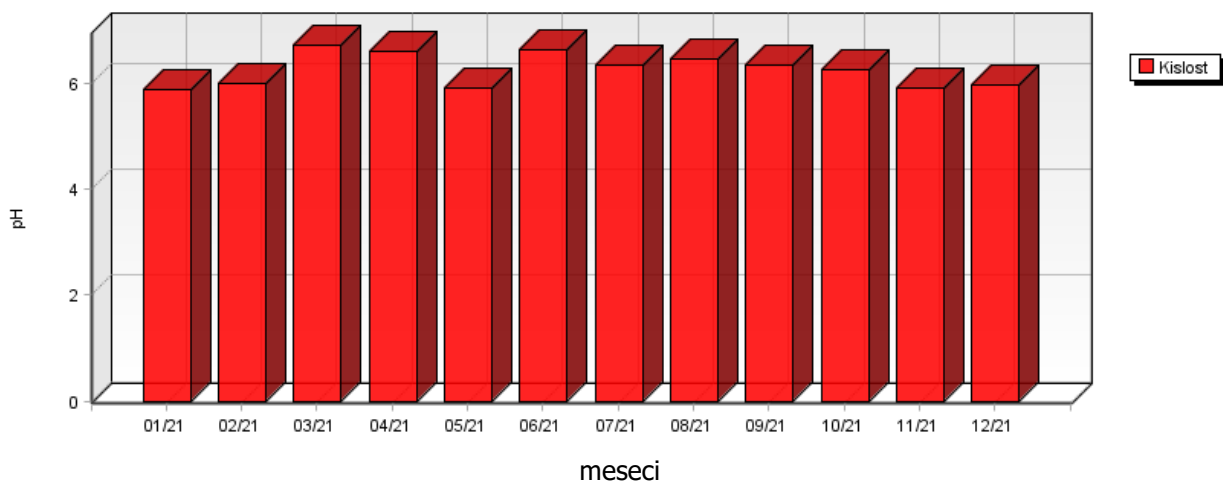
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	4080	3560	1120	5110	11000	3020	9760	4780	3700	3620	6470	4310
Kislost pH	5.90	6.00	6.74	6.61	5.93	6.64	6.35	6.46	6.34	6.28	5.93	5.98
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	9.30	7.60	21.60	24.40	10.00	24.70	19.10	13.80	80.66	13.40	15.30	11.60

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

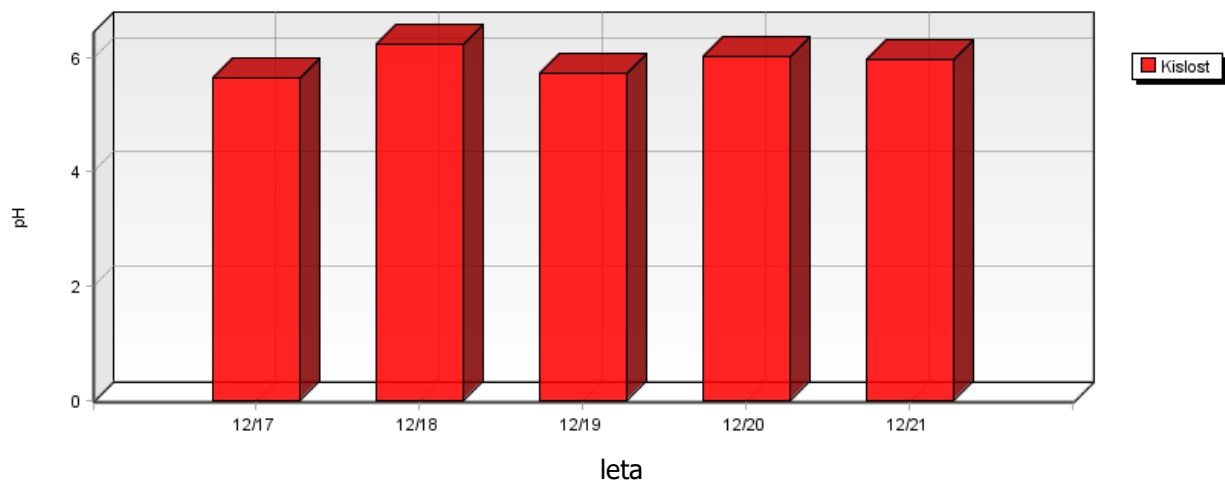


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

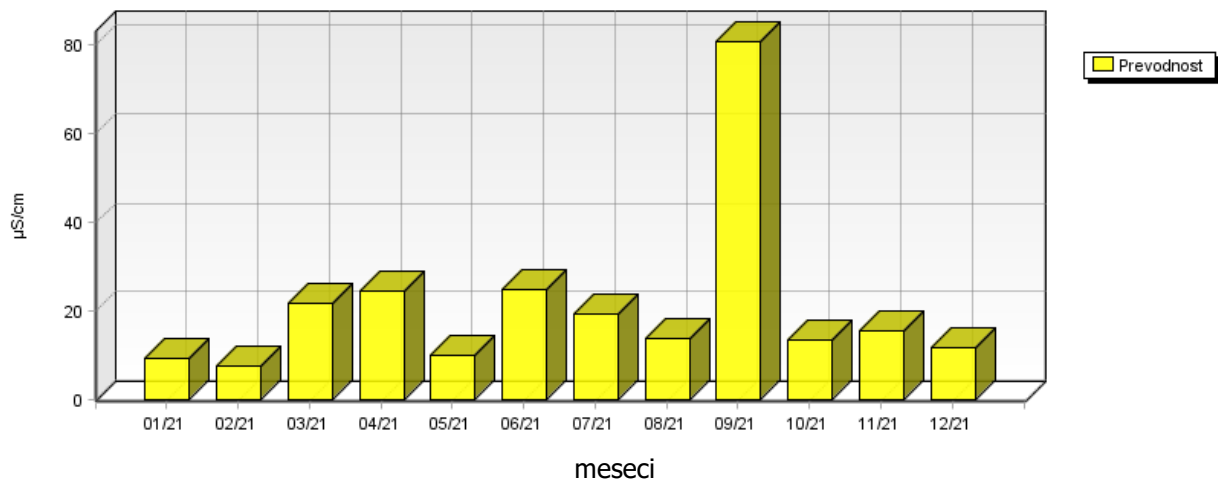


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	5.64	6.25	5.72	6.03	5.98

**Zavodnje  
KISLOST P ADAVIN**

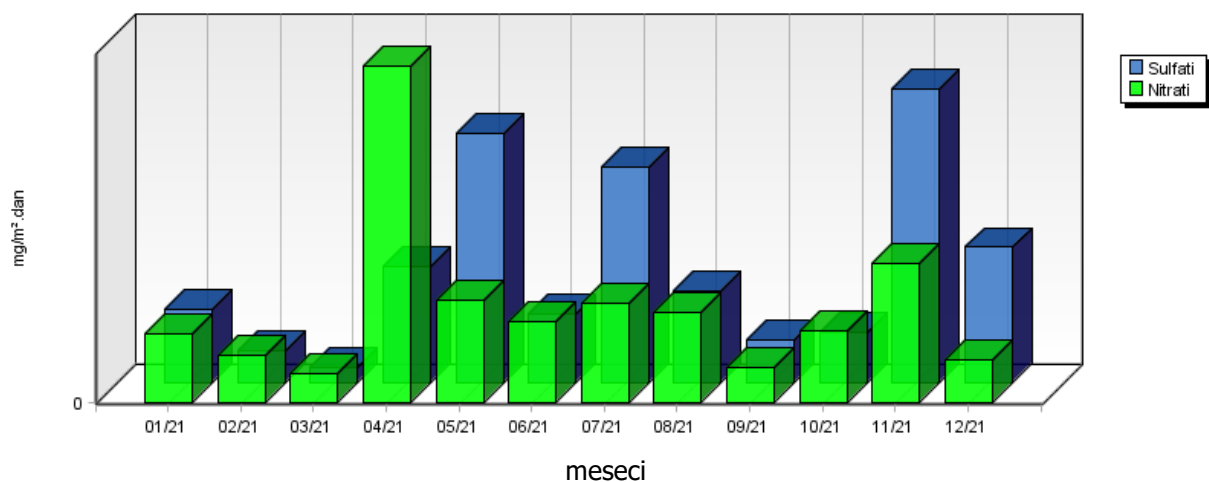


**Zavodnje  
PREVODNOST P ADAVIN**

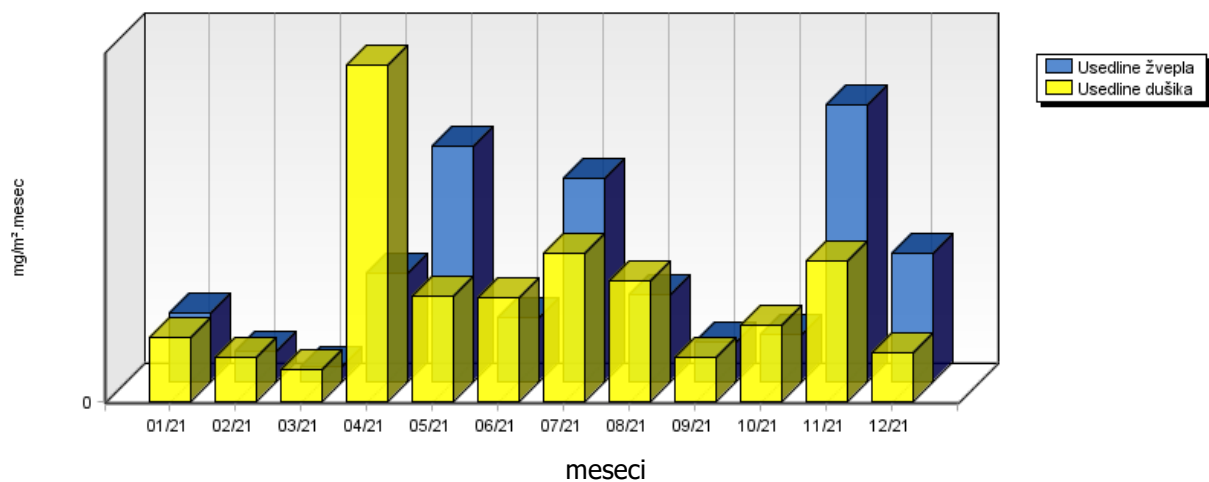


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.96	3.41	2.05	24.67	7.47	5.91	7.22	6.52	2.54	5.26	10.19	3.04
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.32	2.32	1.08	8.43	18.23	4.98	15.77	6.69	3.07	3.61	21.53	9.95
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	49.76	34.37	24.15	261.86	81.97	80.21	115.44	93.43	34.19	58.58	109.03	37.01
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	53.20	23.21	10.80	84.32	182.26	49.83	157.74	66.87	30.65	36.14	215.28	99.51

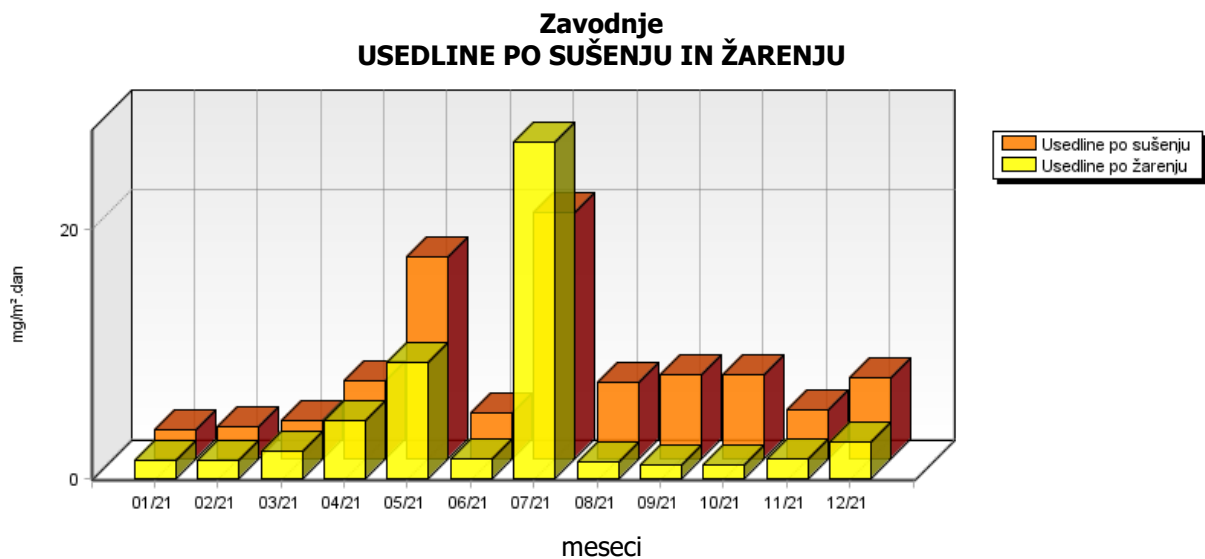
### Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

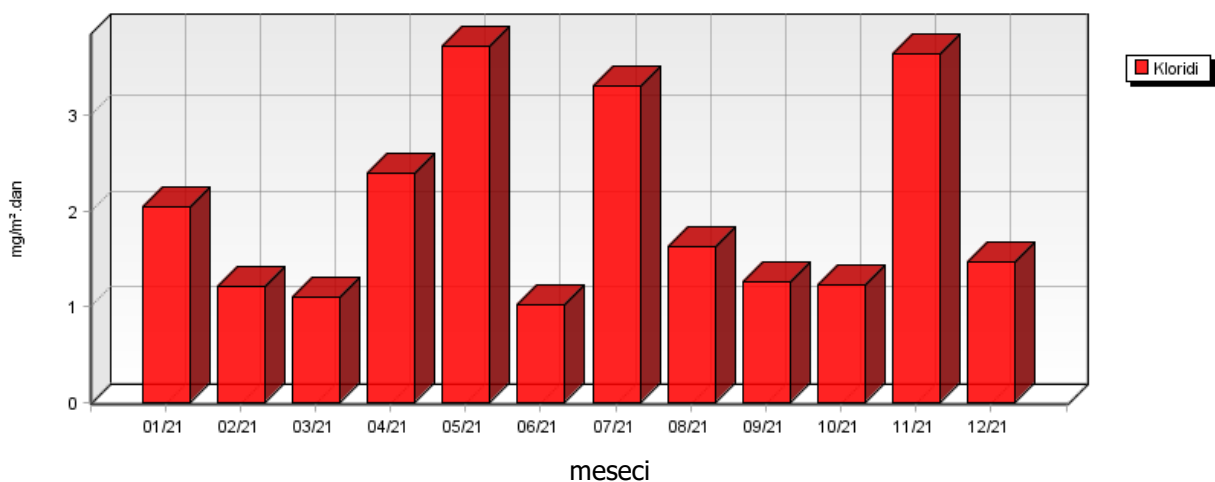


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.31	2.51	3.06	6.21	16.13	3.60	19.73	6.08	6.69	6.69	3.84	6.42
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.44	1.46	2.16	4.65	9.23	1.49	27.03	1.26	1.07	1.07	1.60	2.85

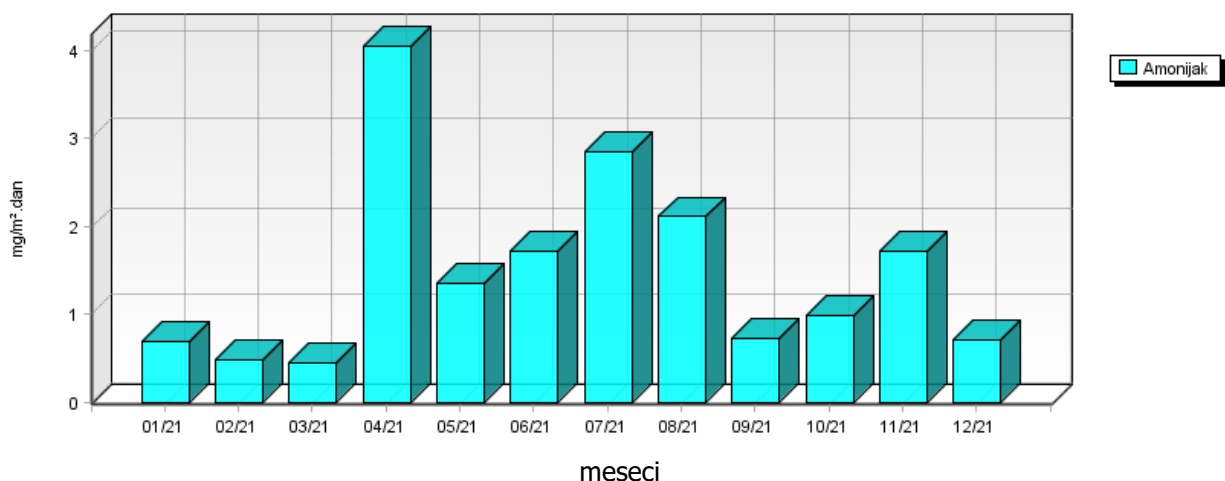


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.05	1.21	1.10	2.39	3.73	1.03	3.31	1.62	1.26	1.23	3.65	1.46
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.69	0.48	0.44	4.06	1.34	1.72	2.85	2.11	0.73	0.98	1.71	0.70
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.40	0.86	0.27	1.49	3.20	1.32	0.95	0.46	0.60	0.53	1.25	1.46
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.60	0.52	0.07	0.45	0.97	0.36	1.15	0.28	0.06	0.21	0.76	0.25
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.08	0.56	0.51	0.95	1.43	0.12	5.69	0.68	0.12	0.37	0.53	0.67
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.19	0.27	0.18	1.03	1.52	0.41	4.66	1.14	0.15	0.69	0.75	0.15

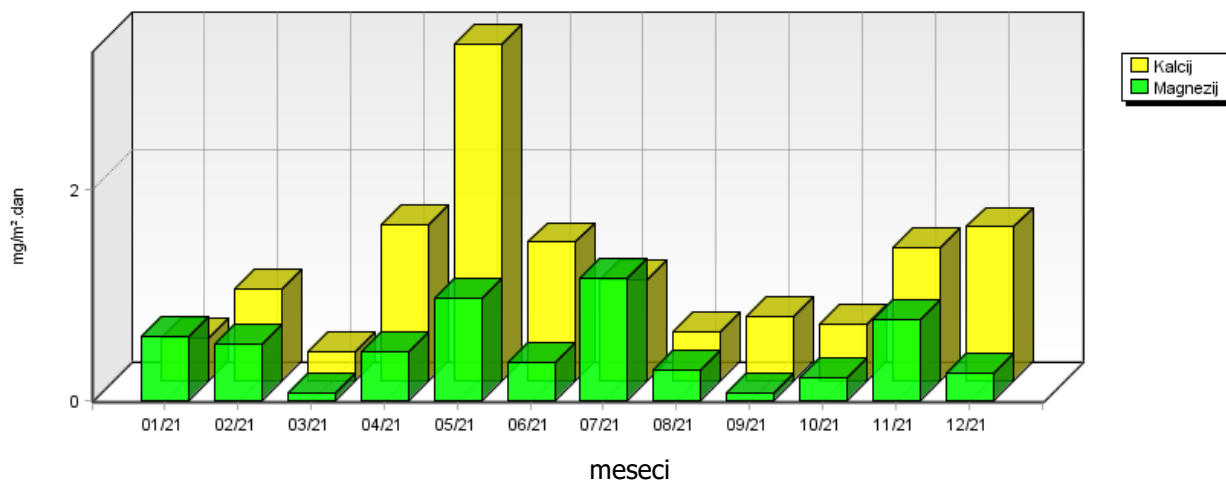
### Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



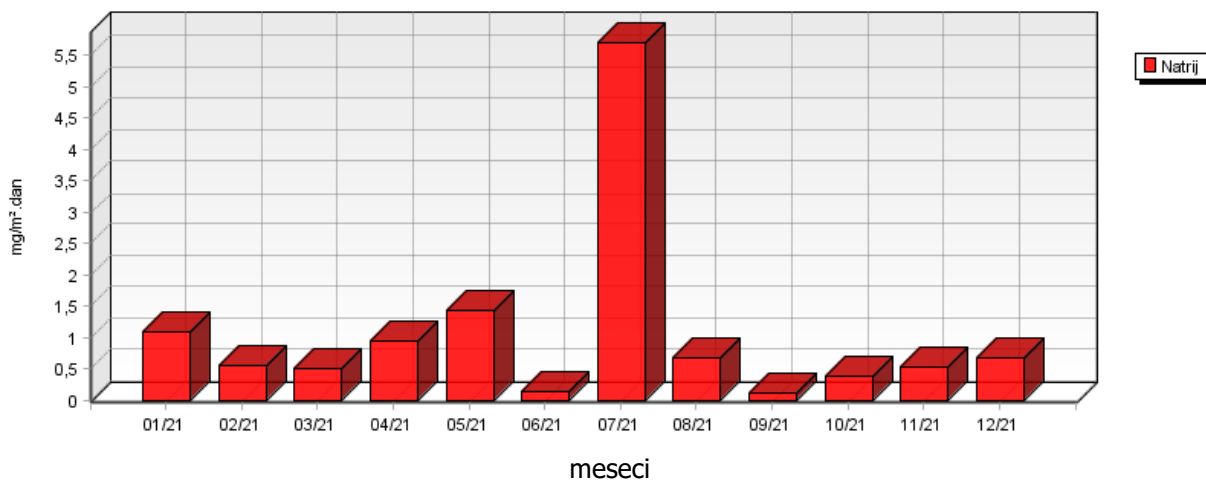
### Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



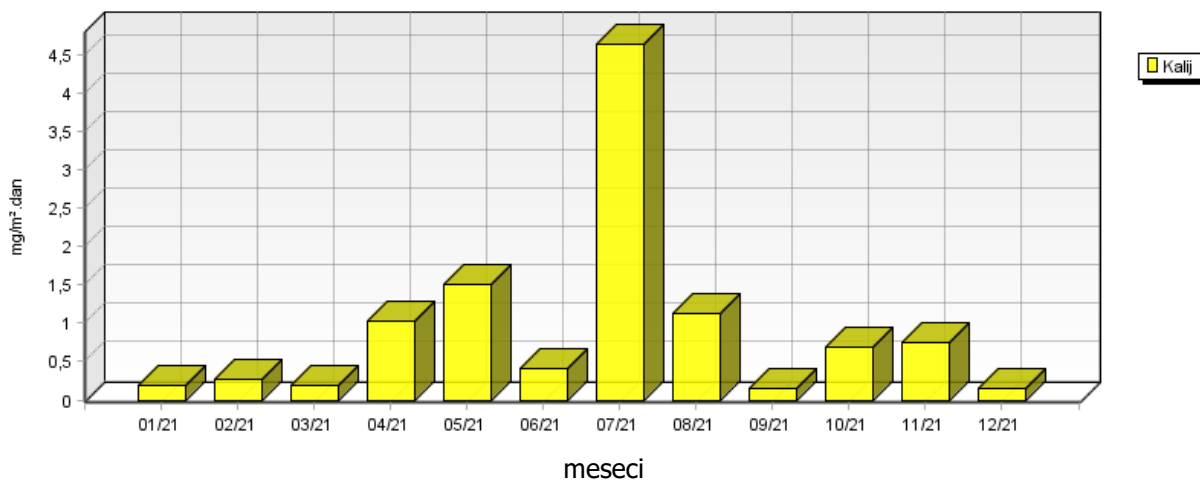
### Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



### Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



### Zavodnje KALIJ V PADAVINAH



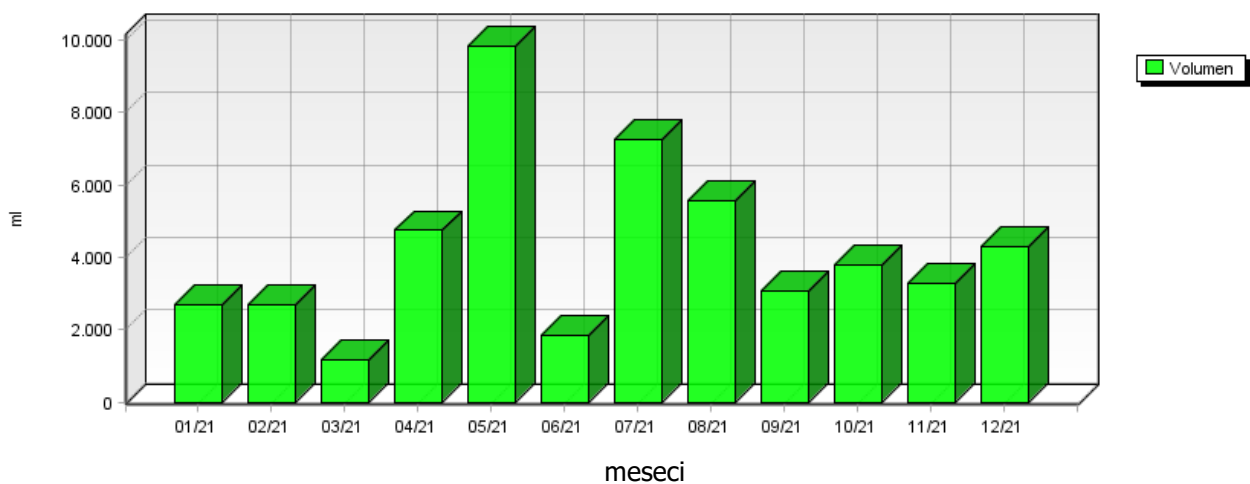


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

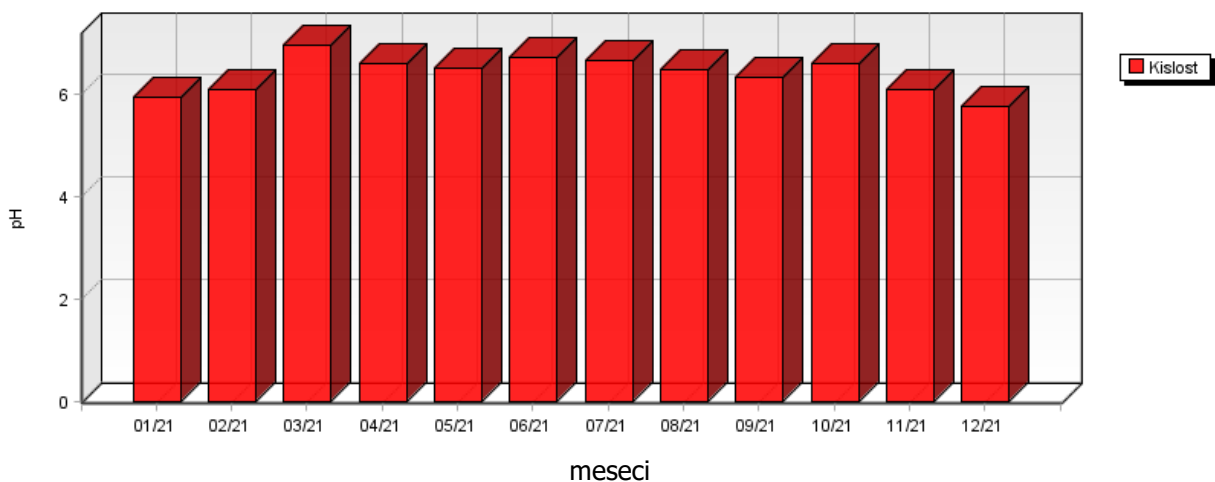
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	2670	2700	1150	4760	9850	1820	7240	5540	3050	3800	3270	4310
Kislost pH	5.95	6.09	6.98	6.62	6.51	6.73	6.67	6.50	6.35	6.59	6.11	5.76
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	12.90	7.80	29.00	20.80	16.90	22.10	23.50	22.90	9.20	13.10	19.70	12.90

**Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN**

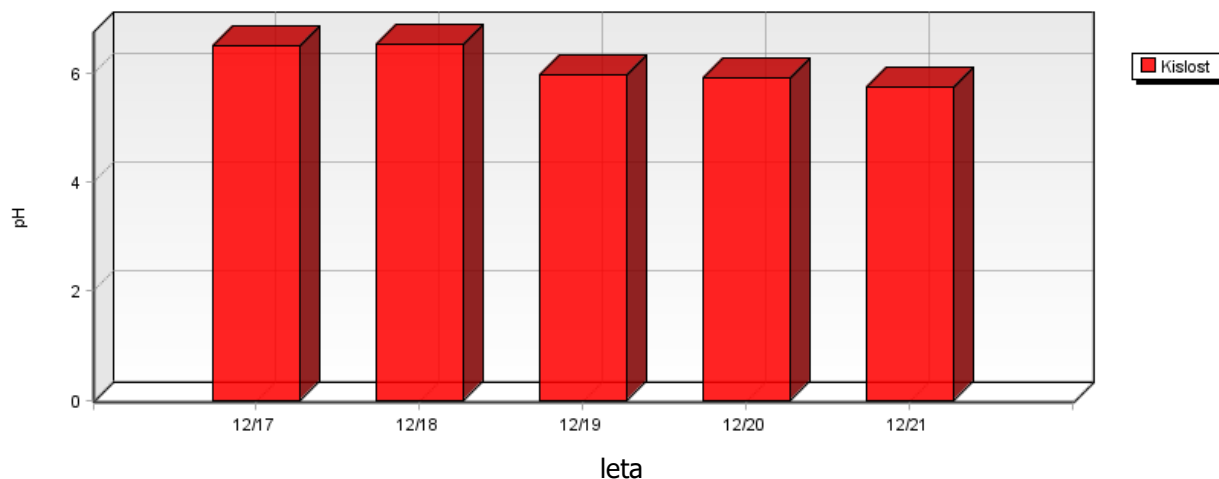


**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

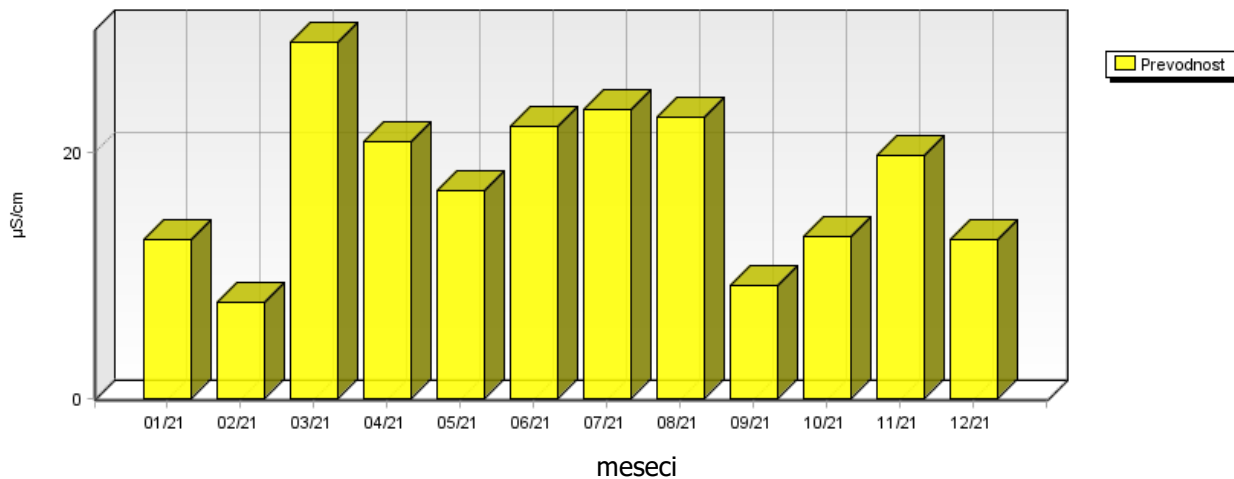


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	6.52	6.56	5.97	5.94	5.76

**Graška gora  
KISLOST PDAVIN**

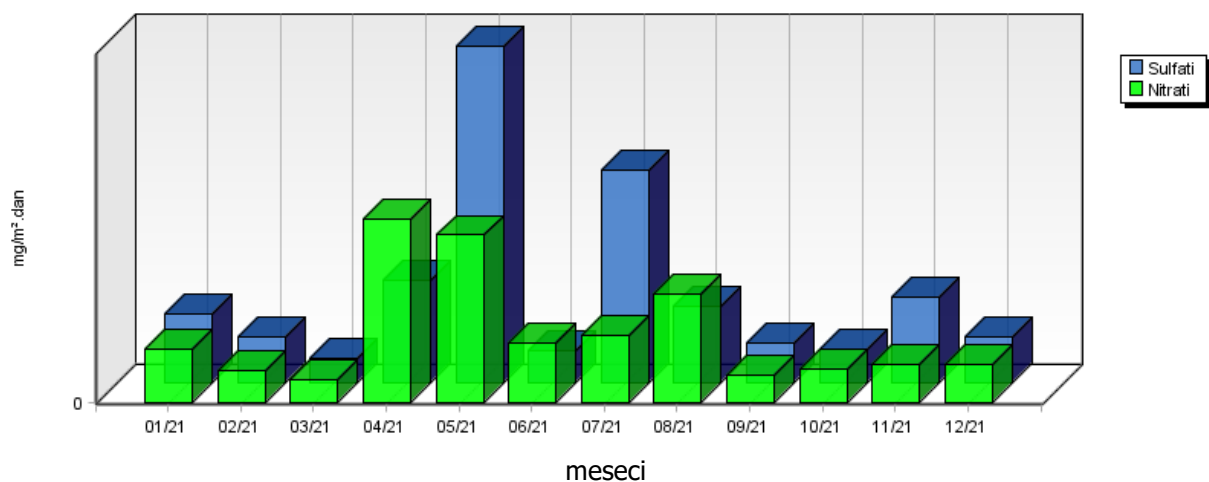


**Graška gora  
PREVODNOST PDAVIN**

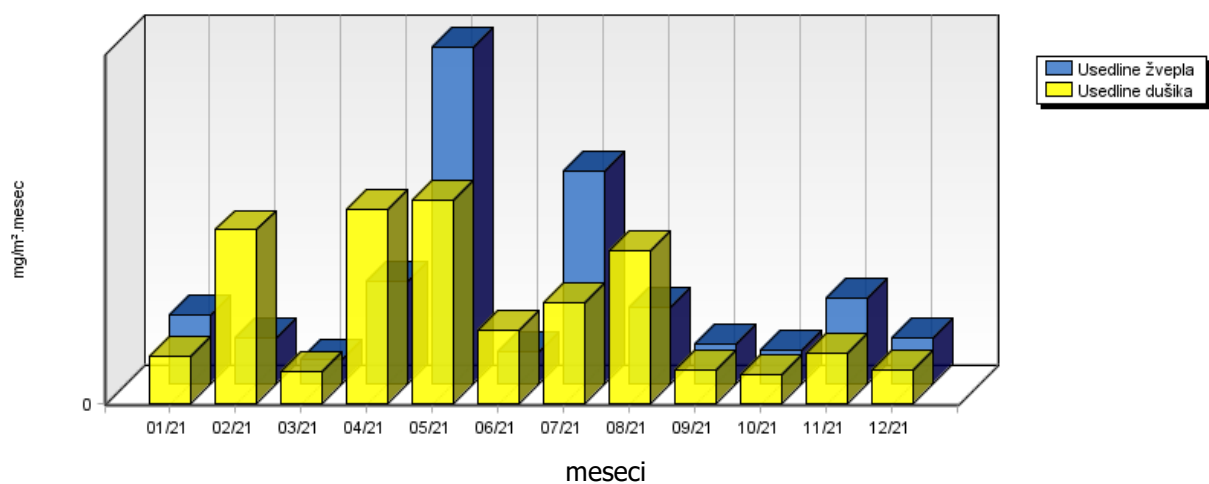


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.10	2.40	1.69	14.16	12.98	4.61	5.21	8.39	2.07	2.58	2.86	2.93
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.22	3.52	1.85	7.85	26.09	2.40	16.37	5.83	3.04	2.53	6.53	3.54
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	36.22	134.77	23.87	149.46	156.58	56.32	77.75	117.40	25.63	22.30	38.58	25.29
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	52.22	35.20	18.51	78.55	260.86	23.98	163.72	58.31	30.45	25.29	65.28	35.41

### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

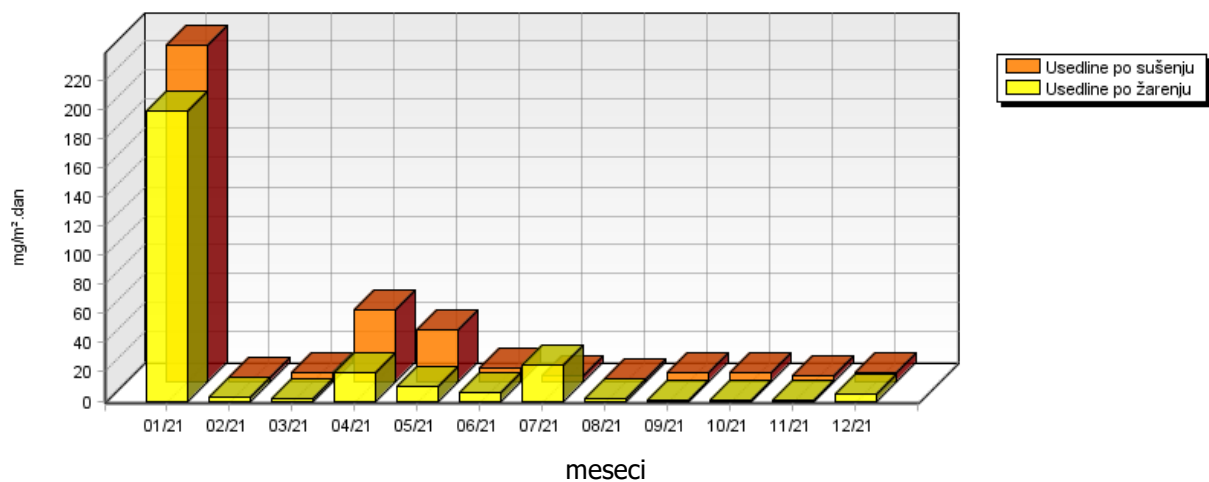


### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



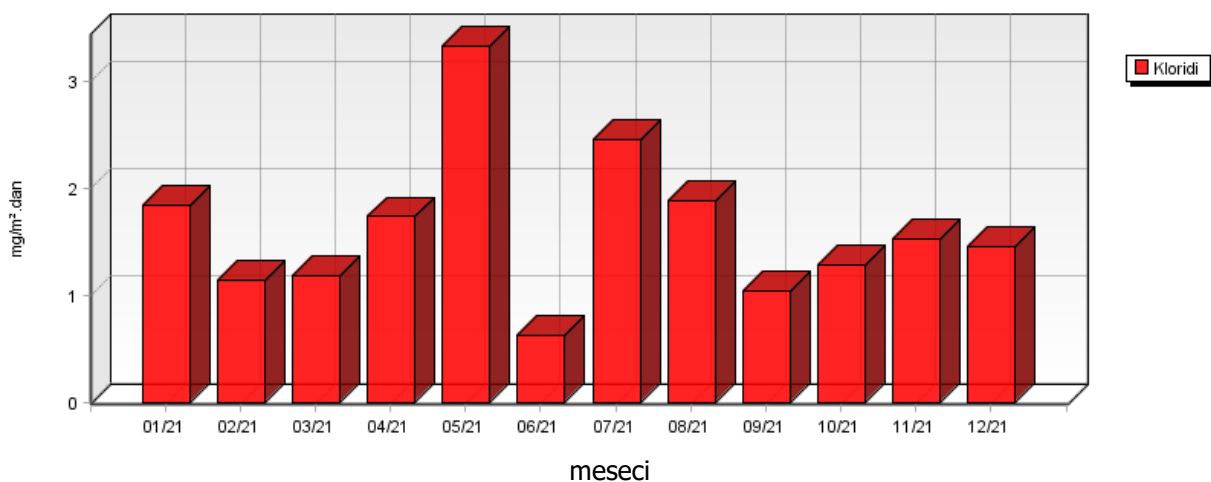
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	230.68	2.78	5.87	49.20	34.97	8.49	3.43	1.70	5.67	5.67	3.57	5.70
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	198.24	2.38	2.05	19.69	10.32	5.68	24.77	1.39	0.91	0.91	0.85	4.92

### Graška gora USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

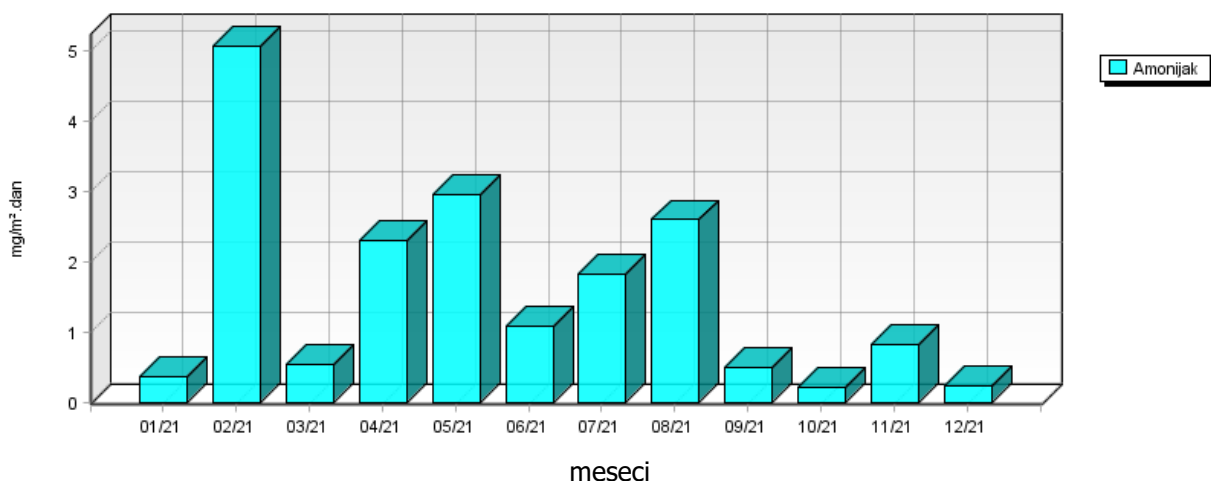


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.85	1.14	1.19	1.75	3.34	0.62	2.46	1.88	1.04	1.29	1.53	1.46
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.36	5.08	0.53	2.29	2.94	1.08	1.82	2.60	0.50	0.21	0.82	0.23
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.26	1.05	0.28	1.62	1.91	0.53	0.70	0.54	0.41	0.37	3.01	1.25
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.16	0.48	0.03	0.70	0.29	0.16	0.64	0.49	0.00	0.11	0.87	0.13
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.73	0.18	0.62	1.29	1.44	0.09	3.98	0.64	0.15	0.28	0.44	0.76
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.36	0.35	0.20	0.91	2.54	0.59	3.12	1.13	2.62	1.94	0.33	0.23

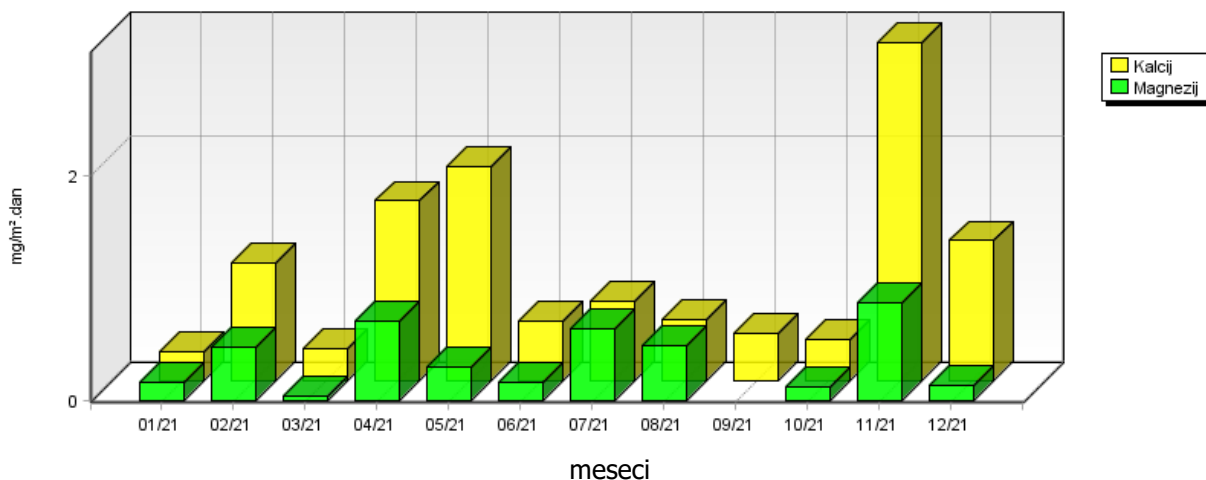
### Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



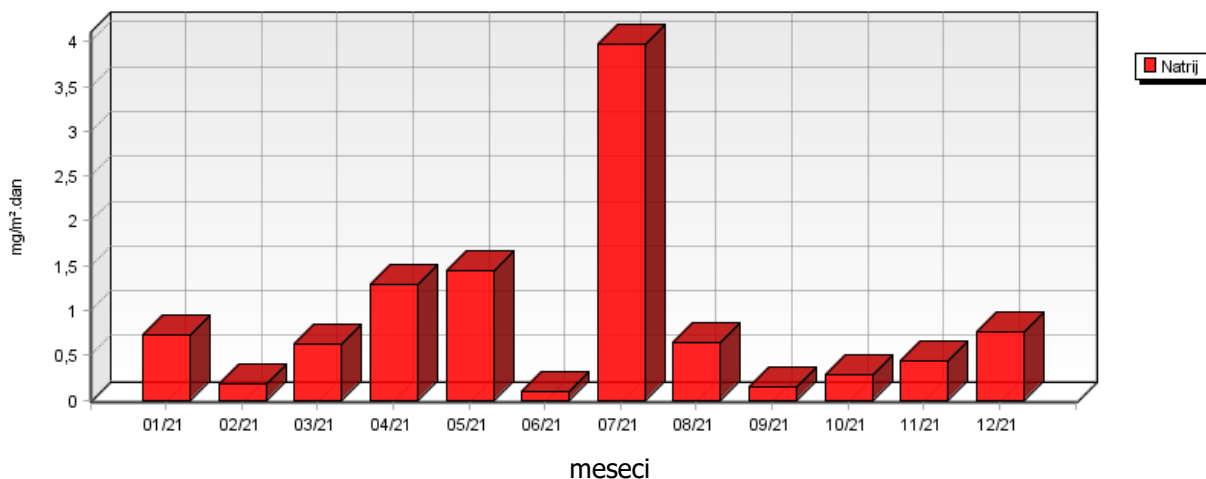
### Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



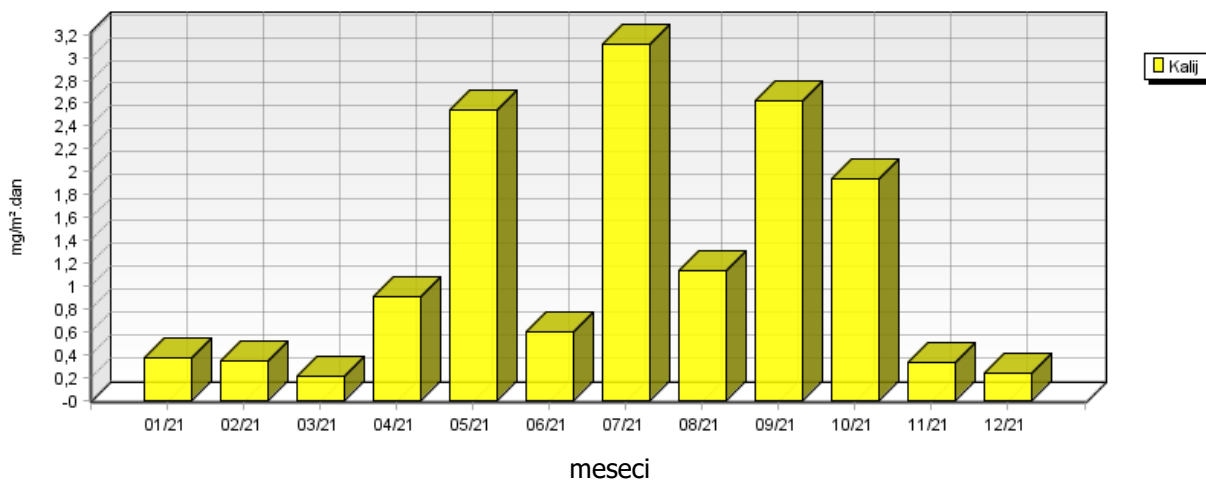
**Graška gora  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
KALIJ V PADAVINAH**

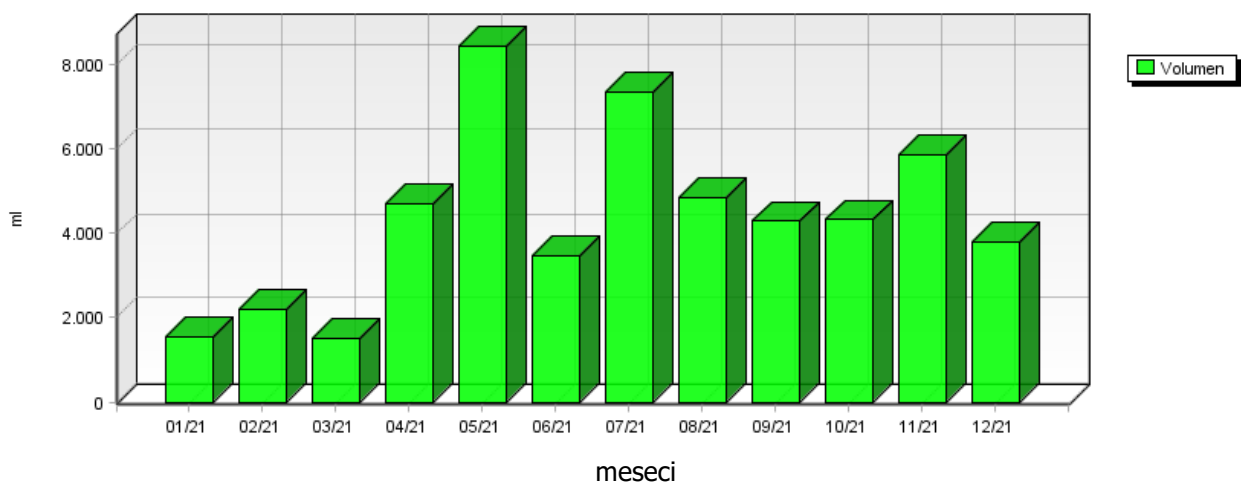


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

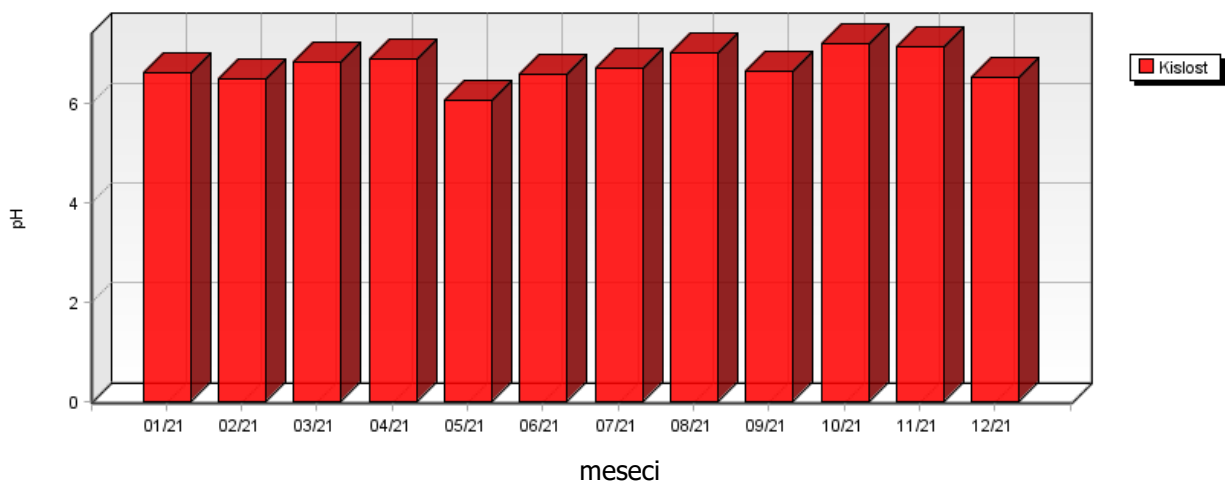
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	1550	2190	1500	4690	8450	3470	7350	4840	4300	4340	5840	3790
Kislost pH	6.63	6.51	6.85	6.90	6.07	6.58	6.70	7.02	6.65	7.19	7.13	6.53
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	37.80	13.40	32.10	28.90	61.90	14.70	32.40	21.70	13.70	34.20	23.50	21.30

**Velenje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

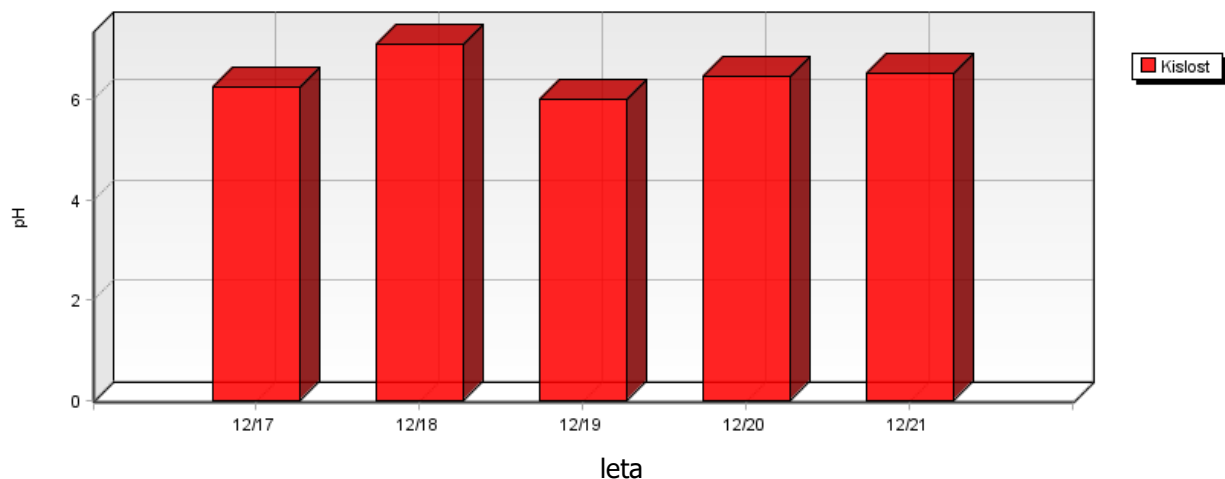


**Velenje**  
**KISLOST PADAVIN**

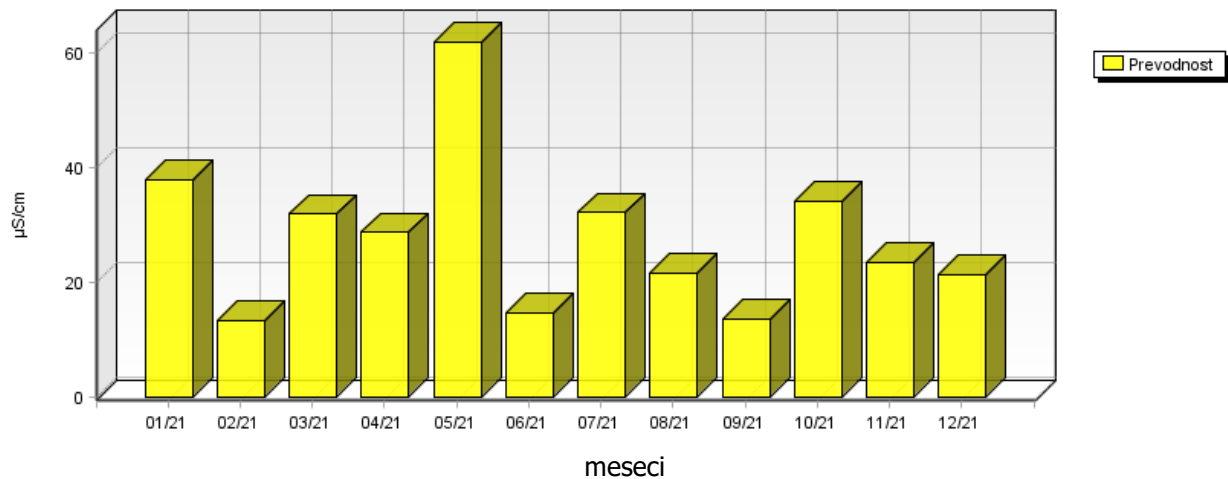


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	6.26	7.12	6.00	6.46	6.53

**Velenje  
KISLOST P ADAVIN**



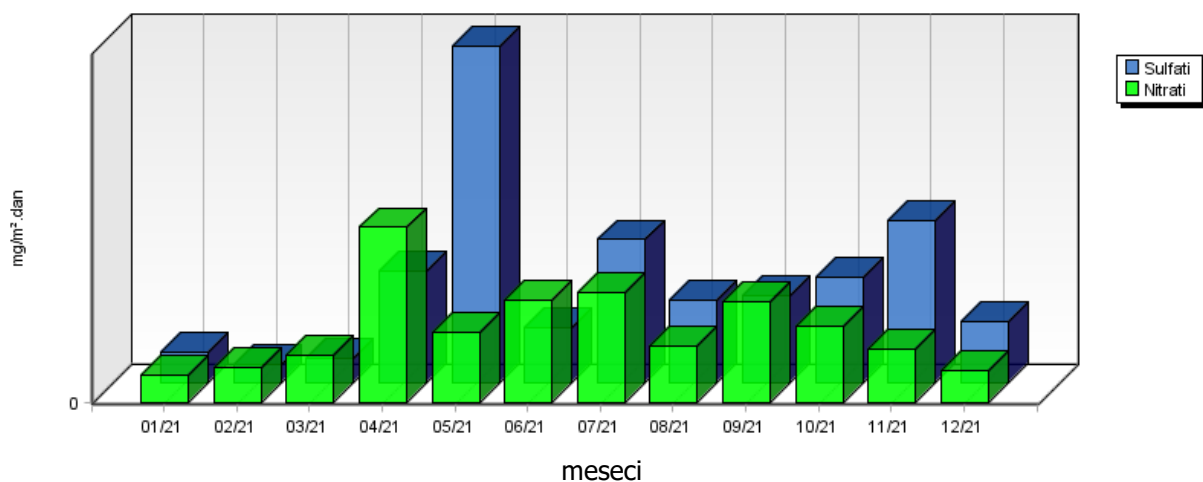
**Velenje  
PREVODNOST P ADAVIN**



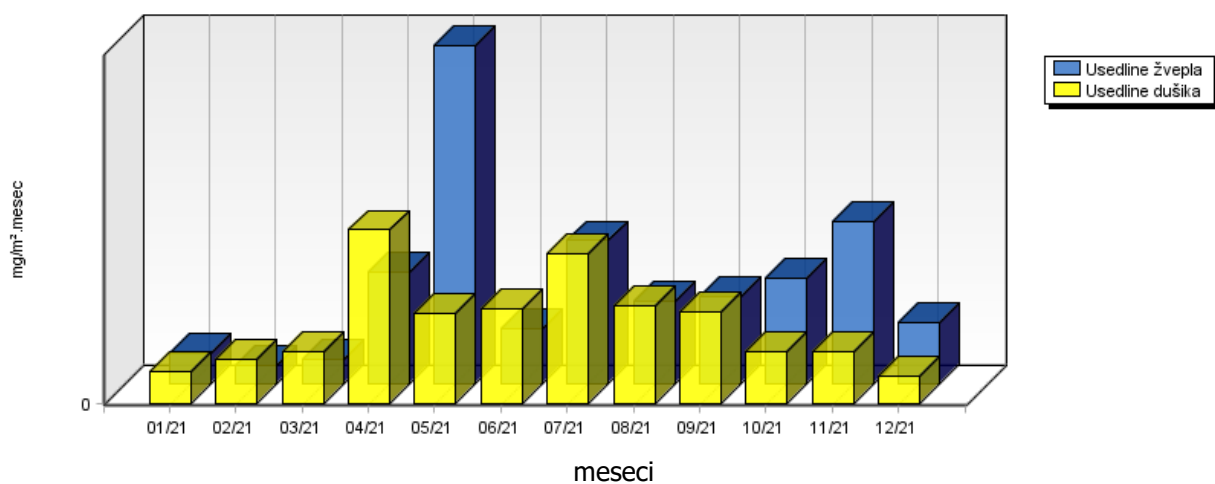


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.27	2.83	3.91	14.59	5.74	8.46	9.13	4.63	8.32	6.28	4.44	2.57
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.53	1.43	1.93	9.27	28.00	4.57	11.88	6.77	7.15	8.66	13.60	4.99
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	26.70	36.14	42.66	144.89	75.02	77.65	123.60	80.47	75.45	42.52	43.04	22.24
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	25.26	14.28	19.25	92.68	280.02	45.71	118.79	67.71	71.54	86.65	136.03	49.93

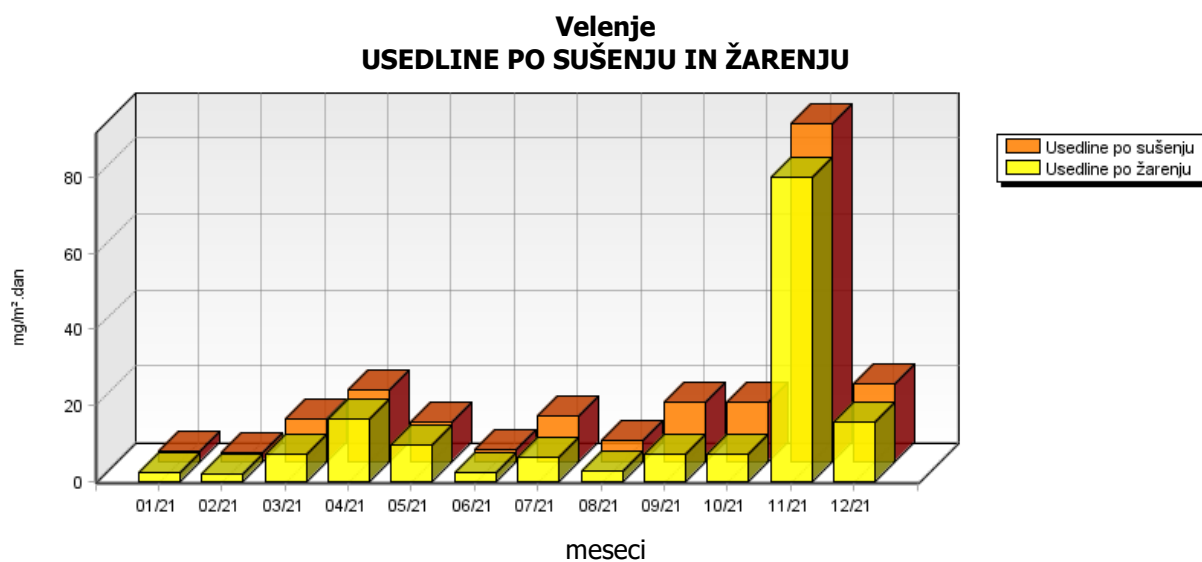
### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

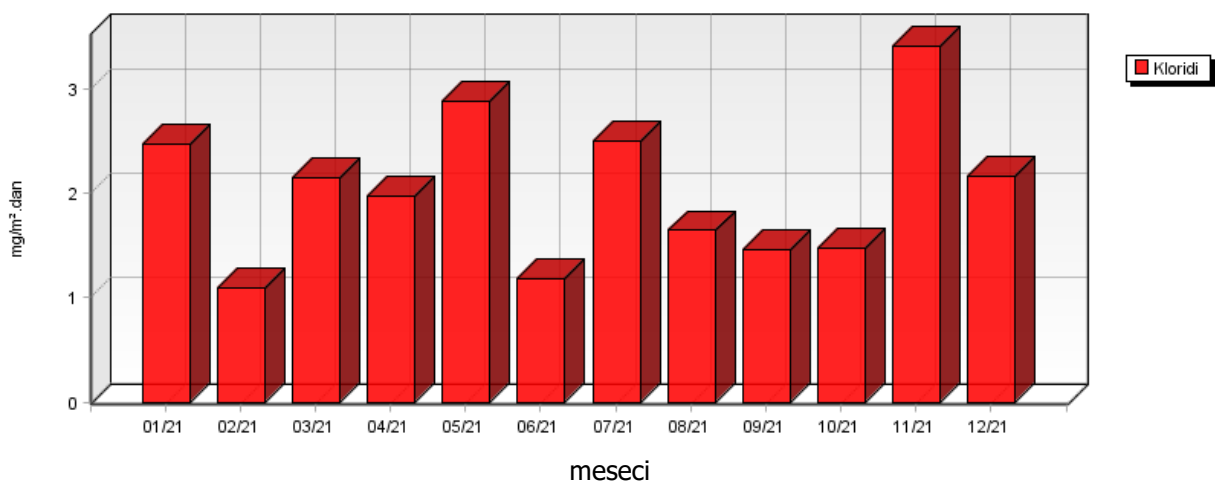


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.72	2.27	10.90	18.84	10.15	2.95	12.05	5.33	15.35	15.35	88.65	20.24
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.41	1.98	7.10	16.30	9.63	2.34	6.30	2.80	7.16	7.16	79.87	15.60

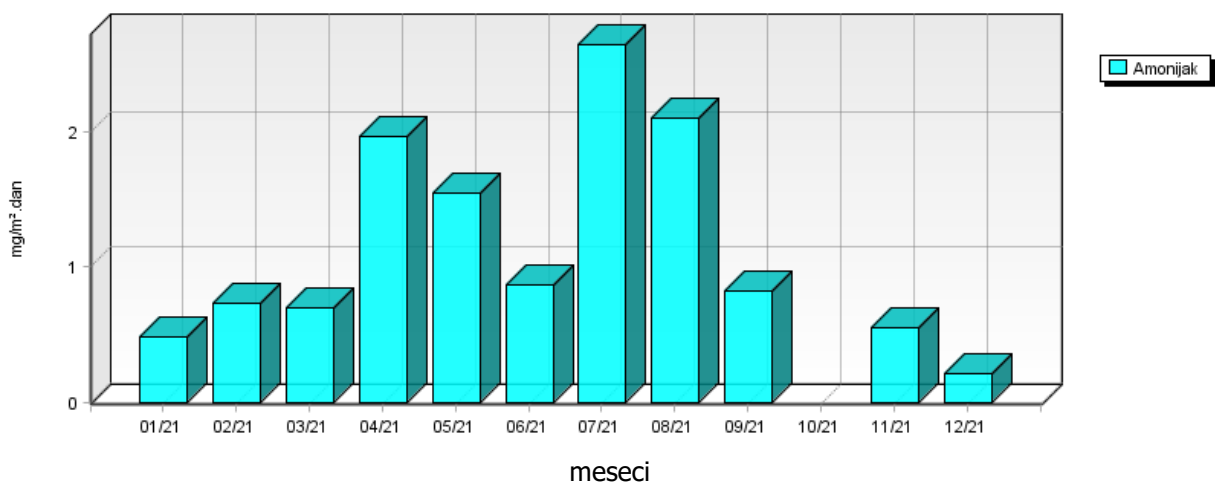


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.46	1.09	2.14	1.97	2.87	1.18	2.50	1.64	1.46	1.47	3.41	2.16
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.48	0.73	0.69	1.97	1.55	0.87	2.65	2.10	0.82	0.00	0.56	0.21
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.15	0.53	0.58	2.05	2.46	1.18	1.07	0.47	0.70	0.84	2.83	1.29
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.14	0.26	0.13	0.55	0.75	0.20	0.43	0.29	0.14	0.90	1.20	0.56
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.09	0.68	1.12	0.93	1.73	0.16	3.76	0.49	0.35	0.38	0.59	1.00
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.14	0.15	0.19	1.06	2.19	0.82	2.86	1.08	0.83	0.88	0.32	0.18

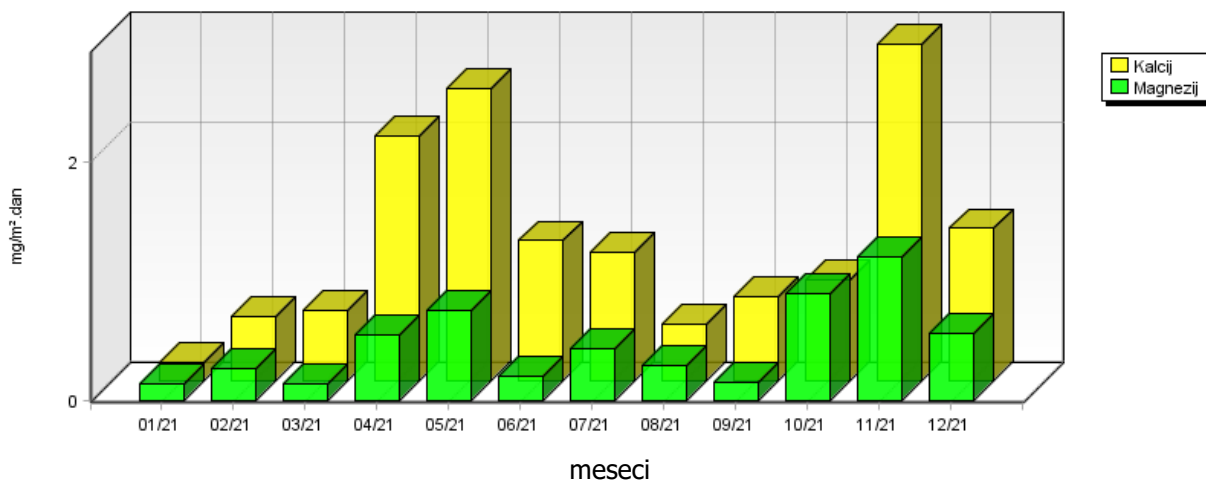
### Velenje KLORIDI V PADAVINAH



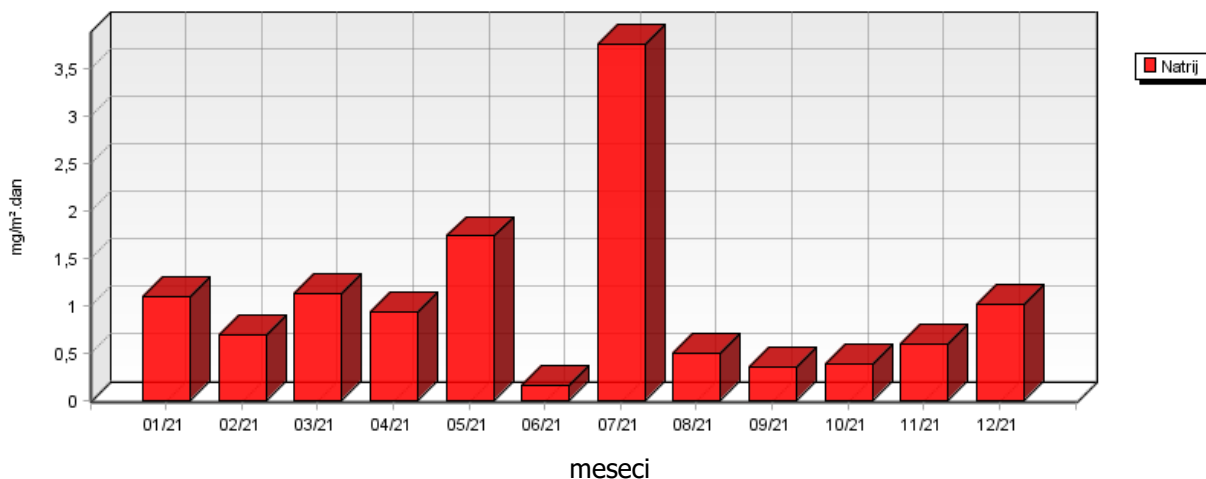
### Velenje AMONIYAK V PADAVINAH



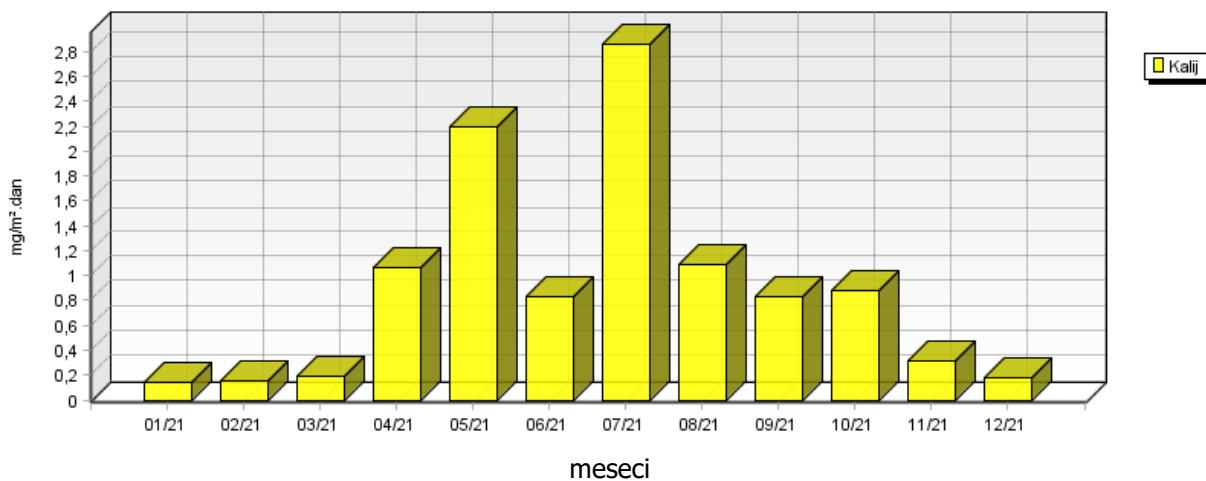
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

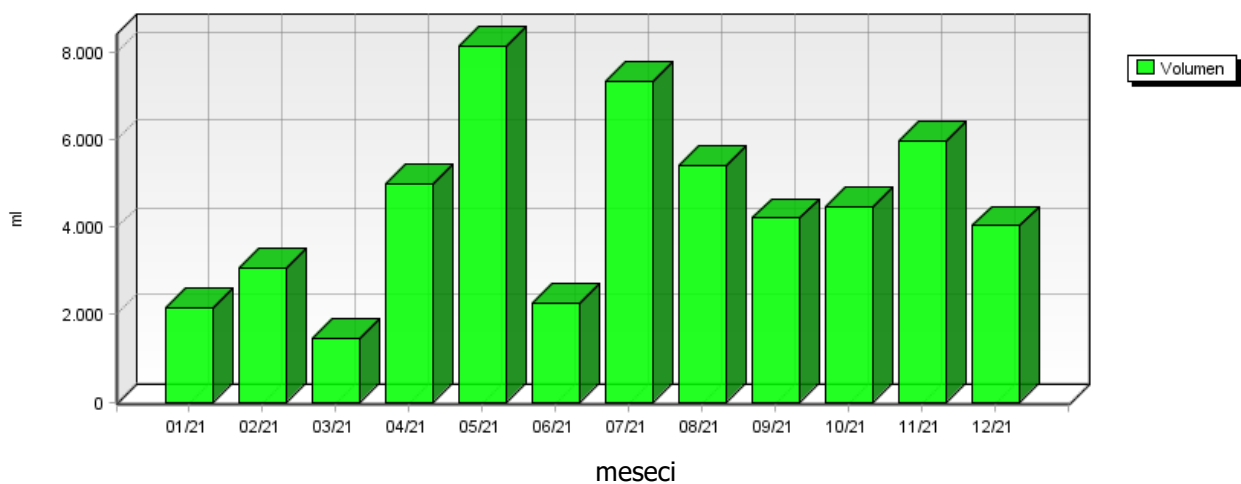


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

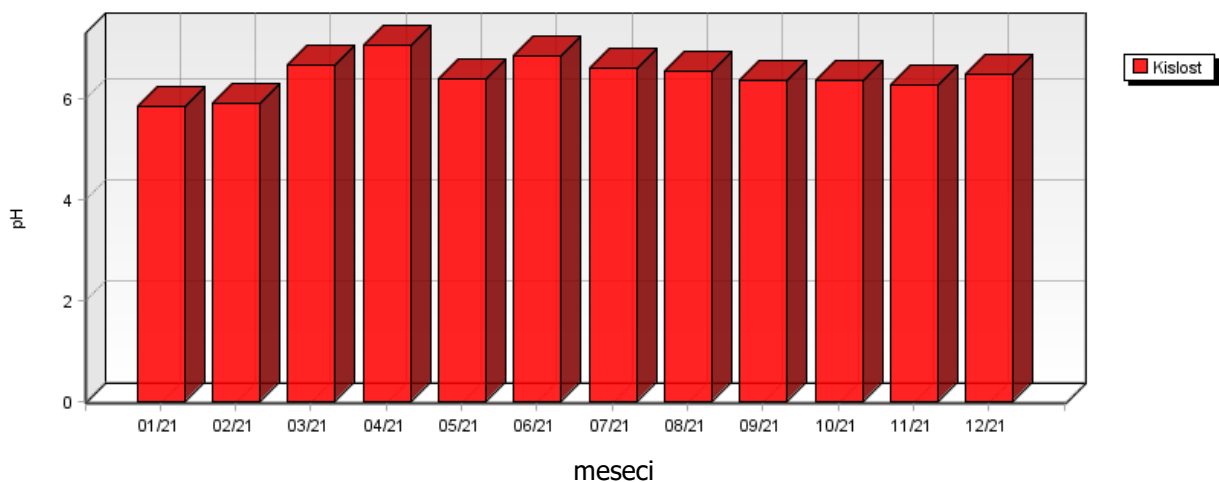
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	2140	3050	1460	4980	8140	2260	7320	5390	4200	4460	5970	4020
Kislost pH	5.85	5.92	6.69	7.09	6.42	6.85	6.61	6.57	6.36	6.37	6.29	6.50
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.50	9.40	21.40	34.10	47.60	21.30	18.20	12.60	19.40	15.00	12.60	20.30

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

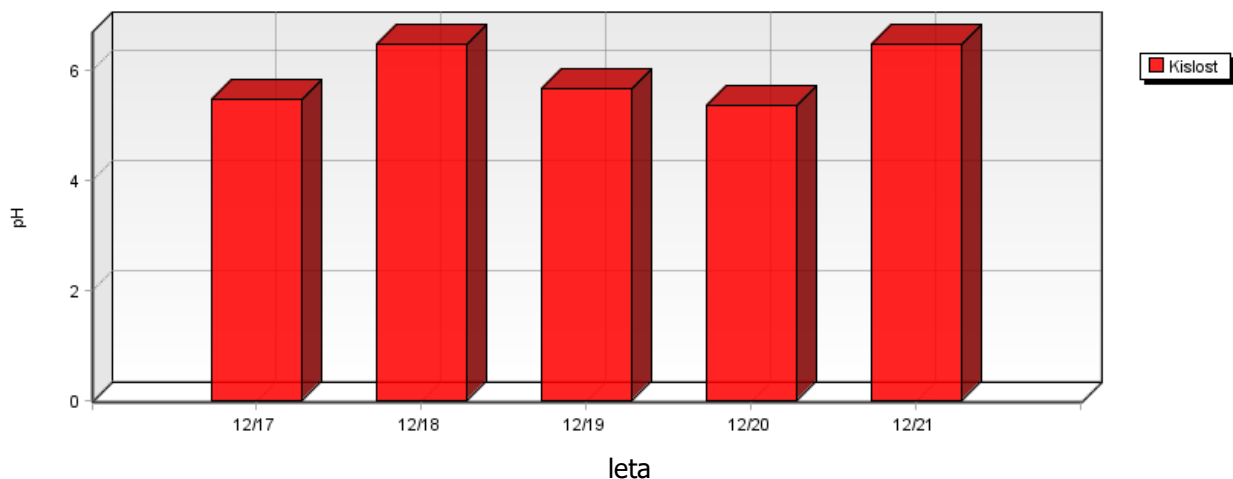


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

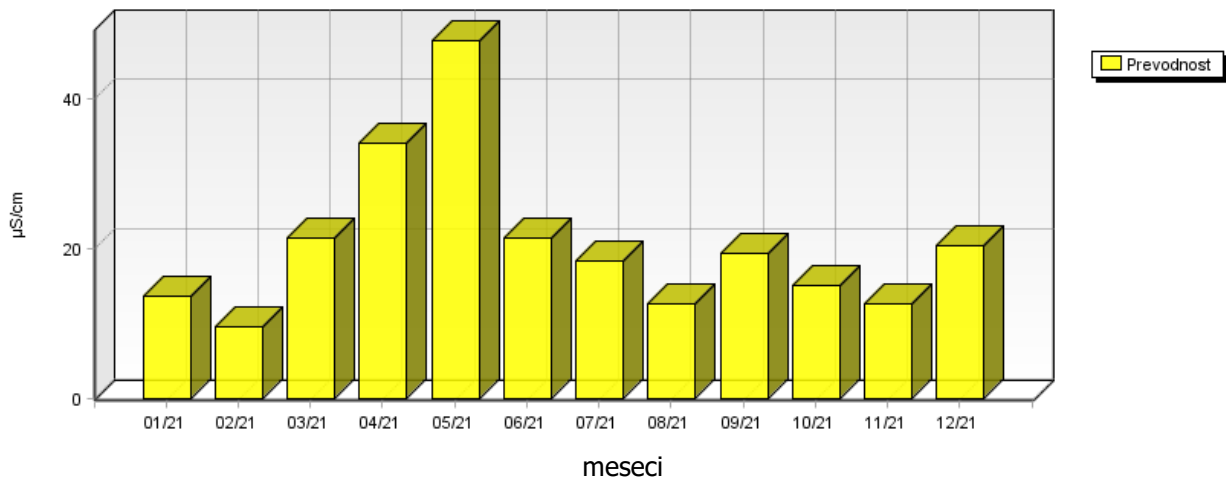


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	5.49	6.50	5.68	5.36	6.50

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

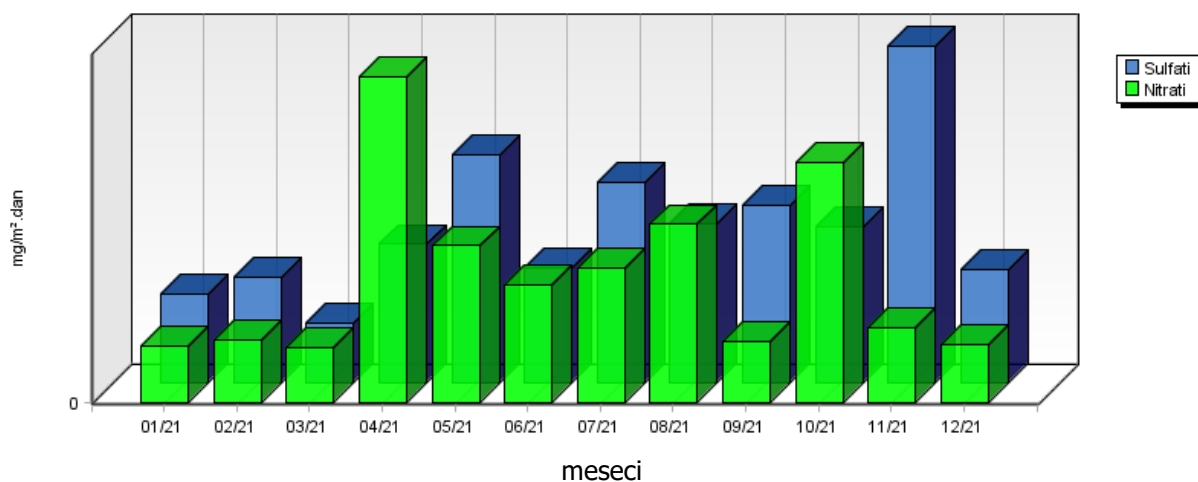


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

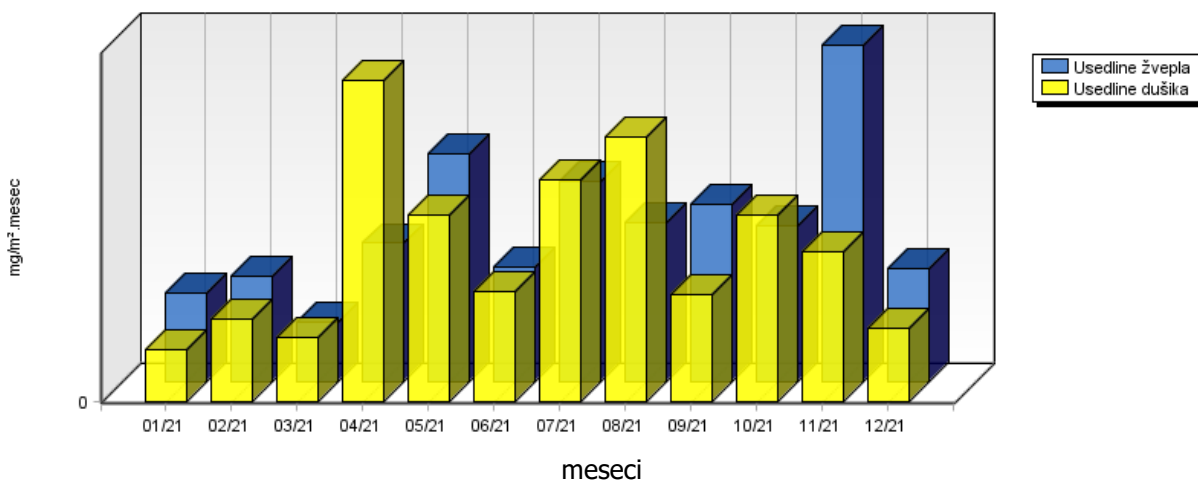


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.62	2.94	2.55	15.35	7.41	5.54	6.31	8.42	2.85	11.30	3.53	2.73
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.19	4.97	2.82	6.56	10.72	5.36	9.44	7.54	8.39	7.42	15.89	5.30
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	24.16	38.77	29.75	151.35	87.58	51.50	104.24	124.50	49.93	87.83	70.24	34.42
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	41.85	49.71	28.16	65.61	107.24	53.56	94.44	75.40	83.85	74.20	158.92	52.96

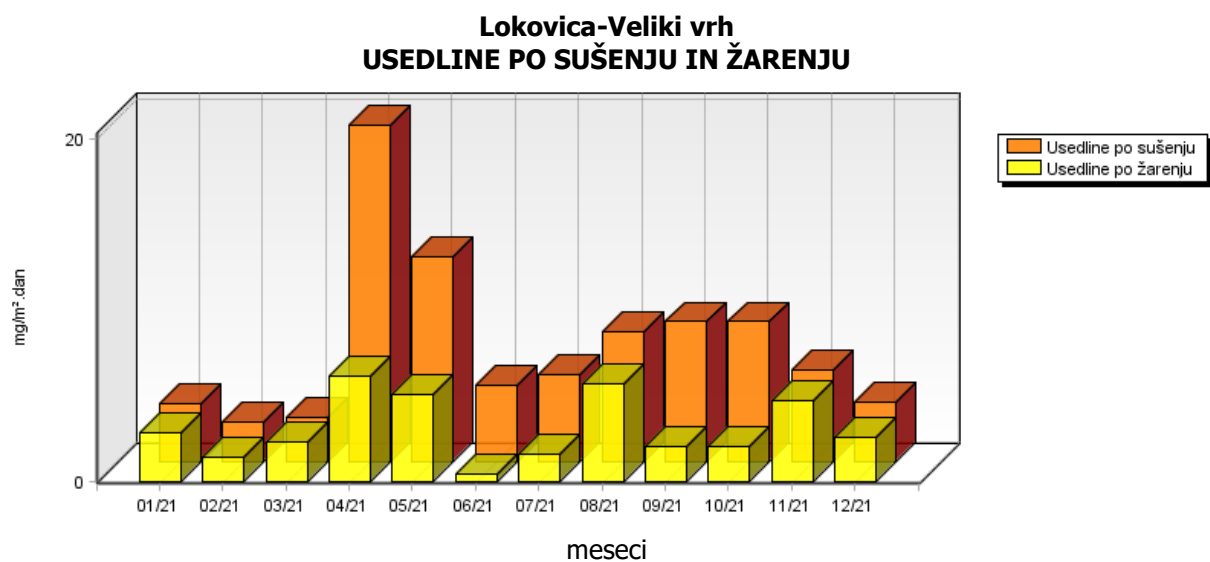
### Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



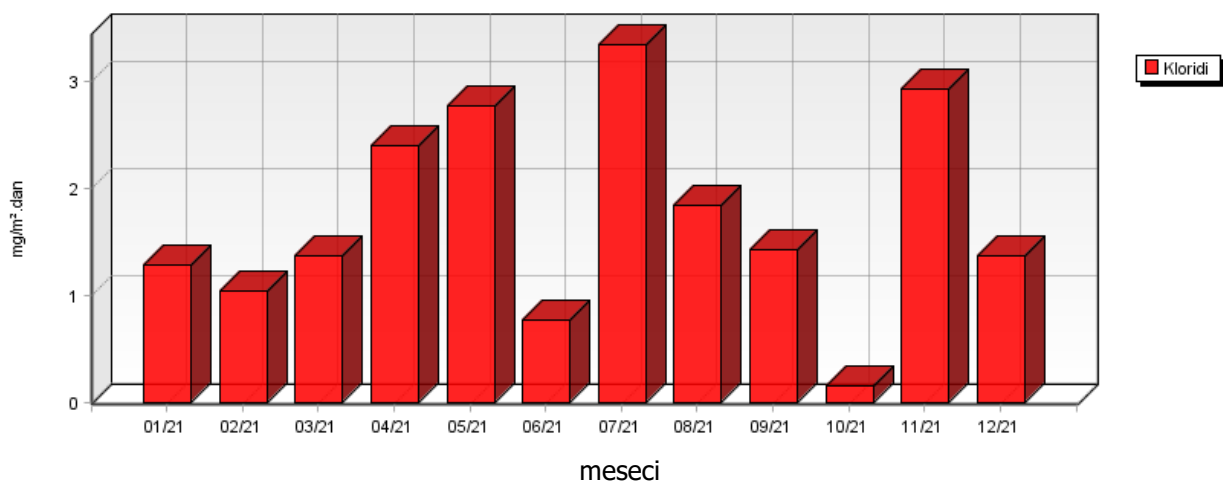
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.33	2.31	2.58	19.69	11.95	4.45	5.09	7.57	8.22	8.22	5.30	3.43
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.80	1.40	2.30	6.10	5.08	0.39	1.60	5.70	1.98	1.98	4.71	2.58



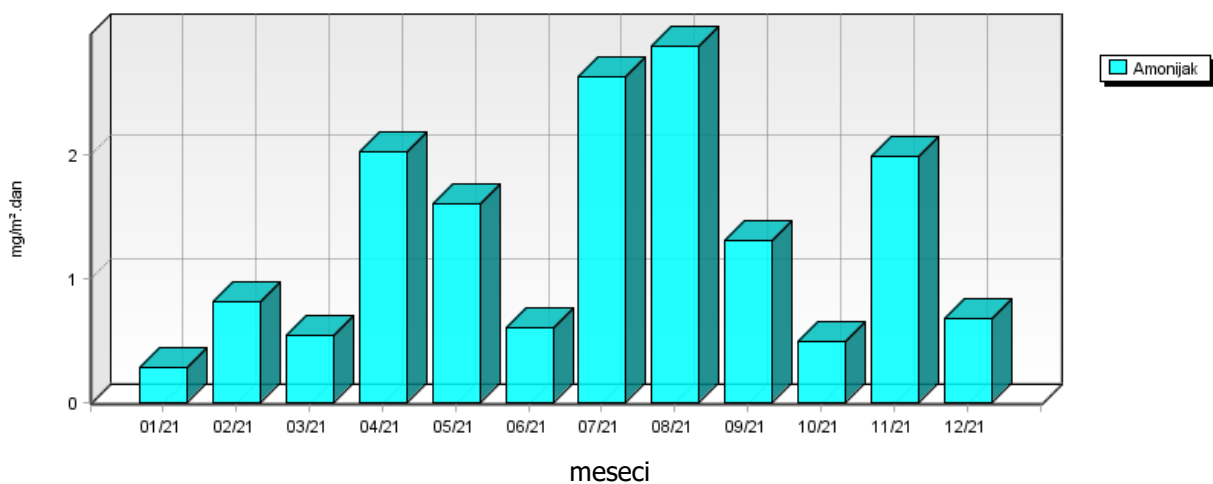


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.28	1.04	1.36	2.40	2.76	0.77	3.33	1.83	1.43	0.15	2.92	1.36
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.28	0.81	0.54	2.03	1.60	0.60	2.63	2.89	1.31	0.48	1.99	0.68
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.42	0.44	0.28	2.41	2.76	0.88	0.71	0.26	0.46	0.65	1.45	1.75
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.19	0.18	0.09	0.88	0.96	0.13	0.43	0.48	0.00	0.26	0.70	0.24
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.52	0.35	0.51	1.03	1.50	0.09	3.72	0.40	0.14	0.21	0.65	0.76
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.07	0.23	0.30	0.70	2.49	0.61	3.15	1.06	0.65	0.76	0.77	0.14

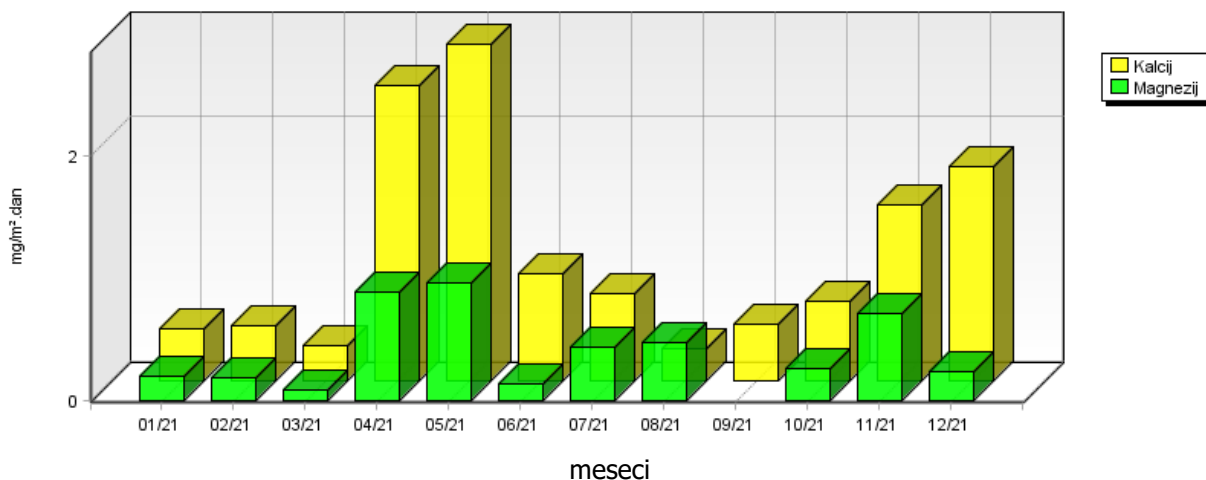
**Lokovica-Veliki vrh  
KLORIDI V PDAVINAH**



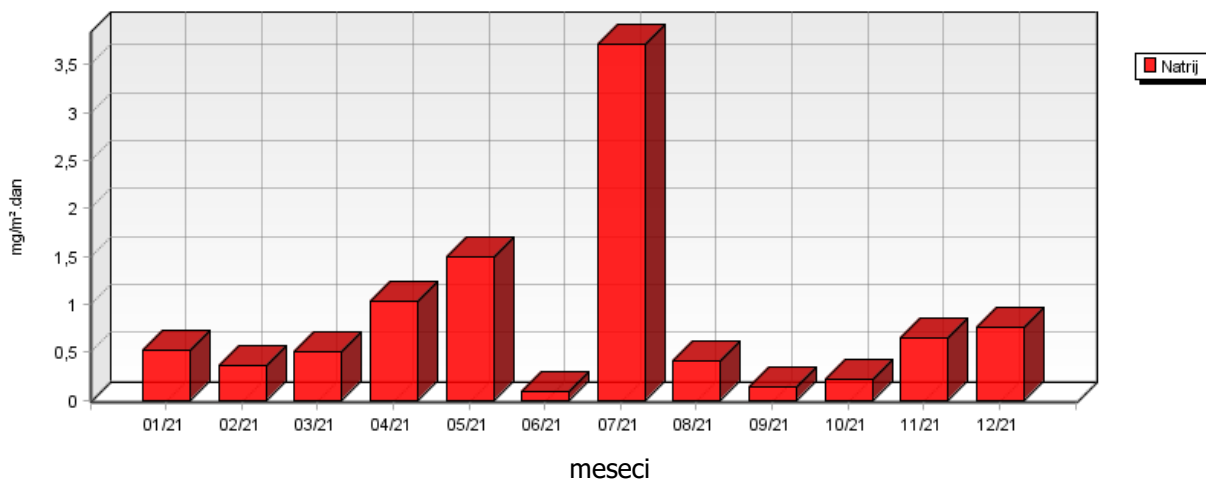
**Lokovica-Veliki vrh  
AMONIYAK V PDAVINAH**



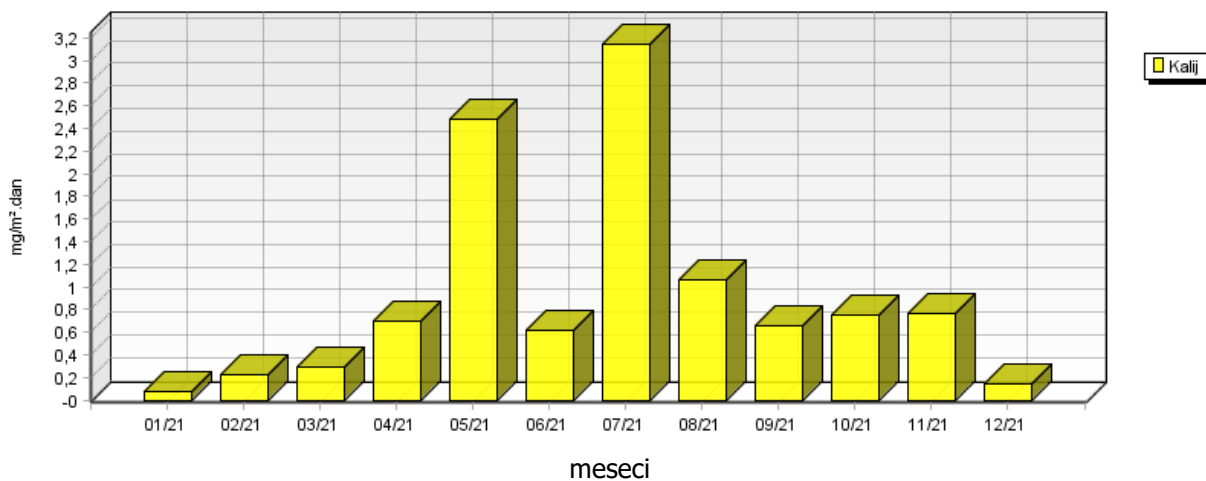
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**

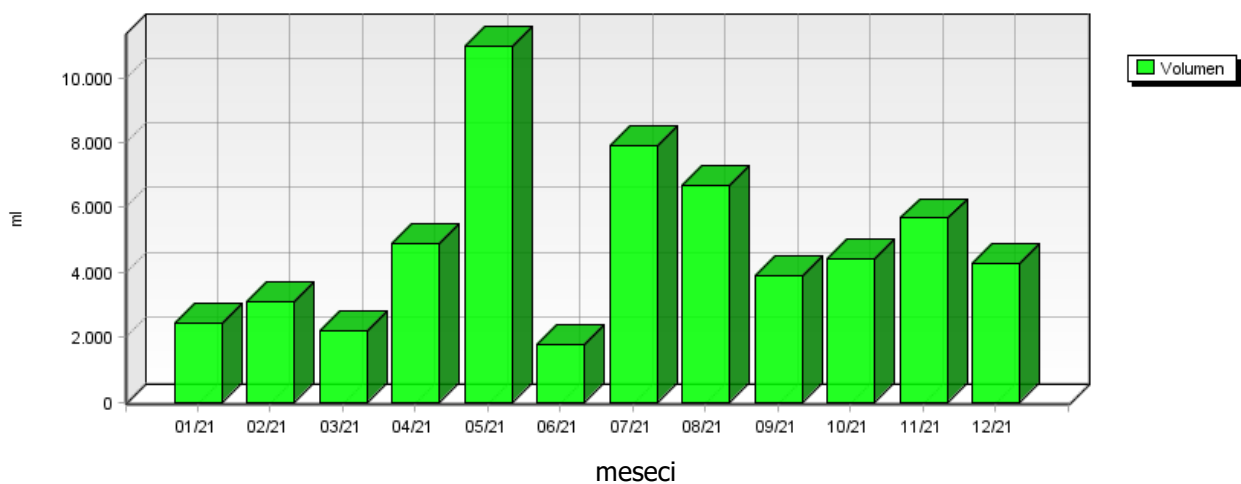


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

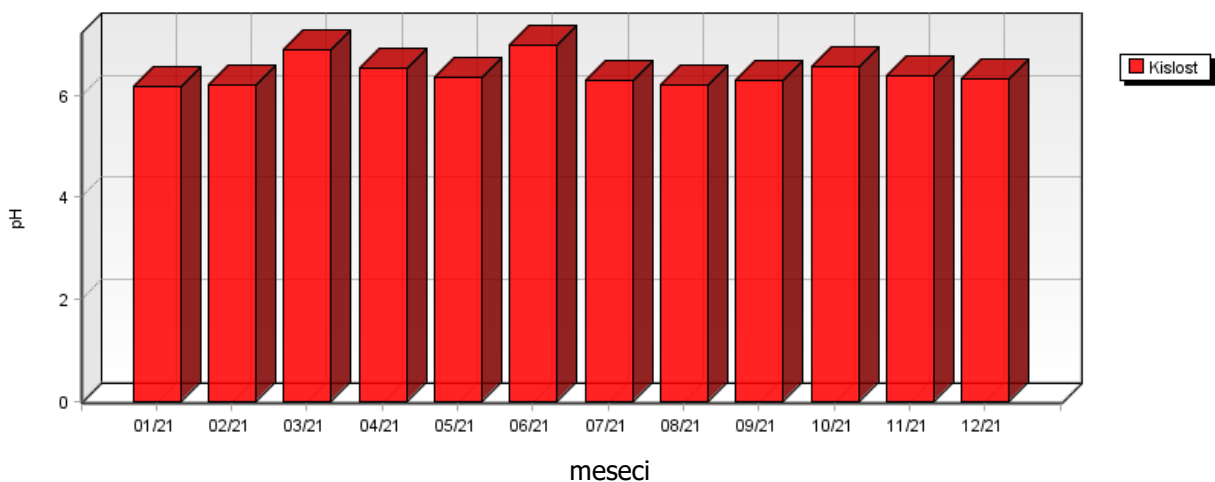
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	2430	3080	2180	4870	11000	1760	7930	6670	3900	4400	5700	4290
Kislost pH	6.17	6.21	6.89	6.53	6.35	6.99	6.29	6.19	6.28	6.56	6.38	6.33
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	12.70	8.20	21.50	28.60	13.50	25.20	18.30	10.40	7.60	13.30	19.30	10.90

Škale  
VOLUMEN PADAVIN

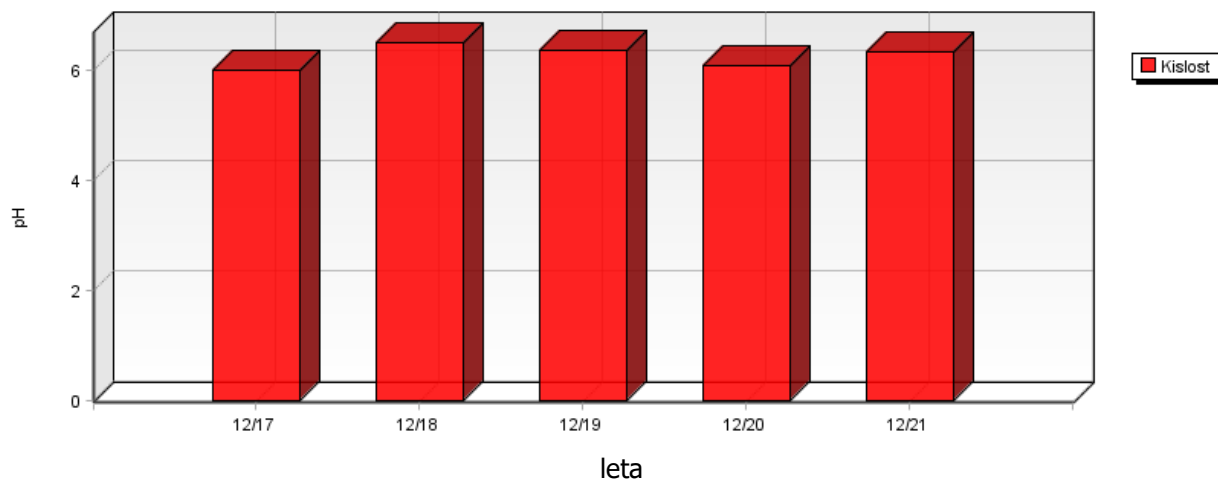


Škale  
KISLOST PADAVIN

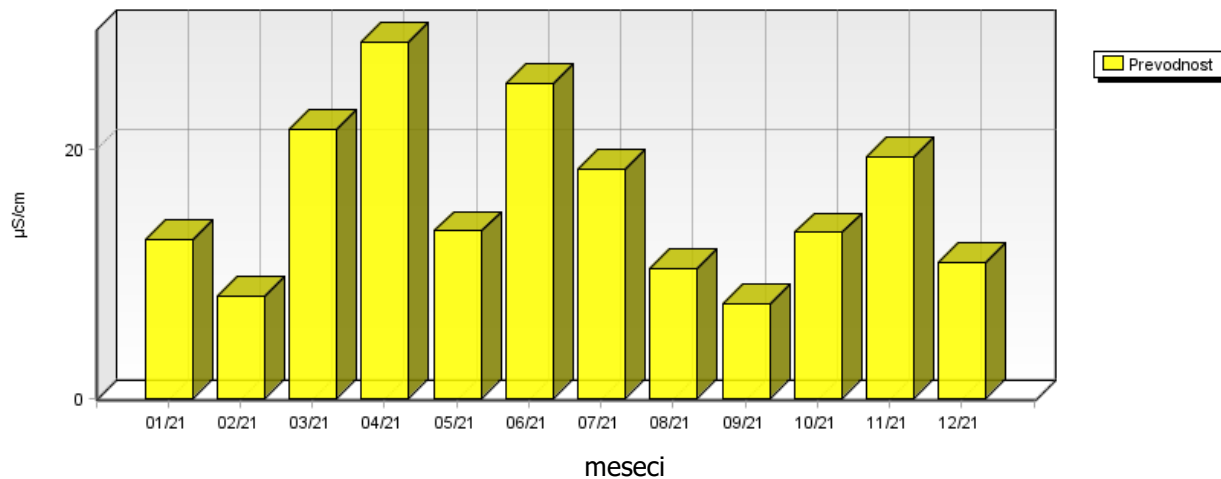


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	5.99	6.49	6.37	6.09	6.33

**Škale  
KISLOST P ADAVIN**

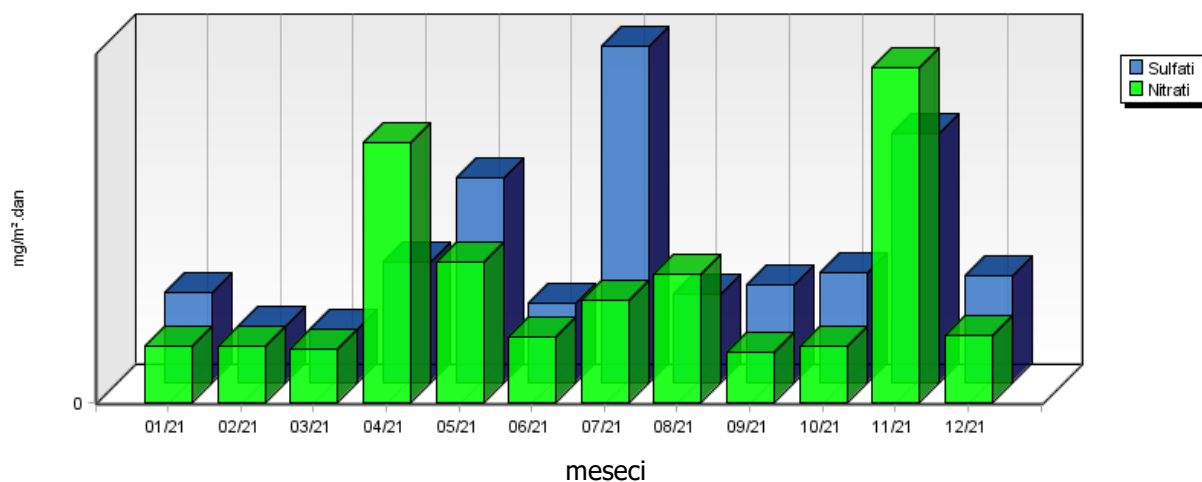


**Škale  
PREVODNOST P ADAVIN**

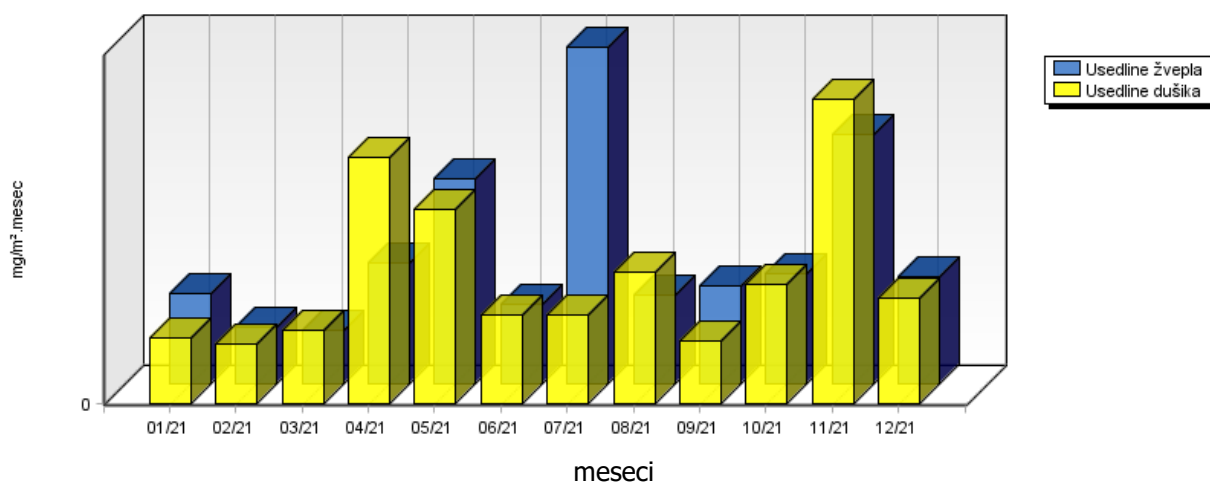


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.94	3.01	2.81	13.86	7.47	3.45	5.38	6.84	2.65	2.99	17.84	3.58
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.75	3.01	2.80	6.42	10.91	4.17	17.93	4.67	5.19	5.86	13.28	5.65
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	34.91	31.63	38.74	130.91	102.89	47.10	46.53	69.58	32.77	62.77	161.52	56.22
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	47.52	30.12	27.98	64.16	109.06	41.71	179.32	46.65	51.91	58.56	132.76	56.52

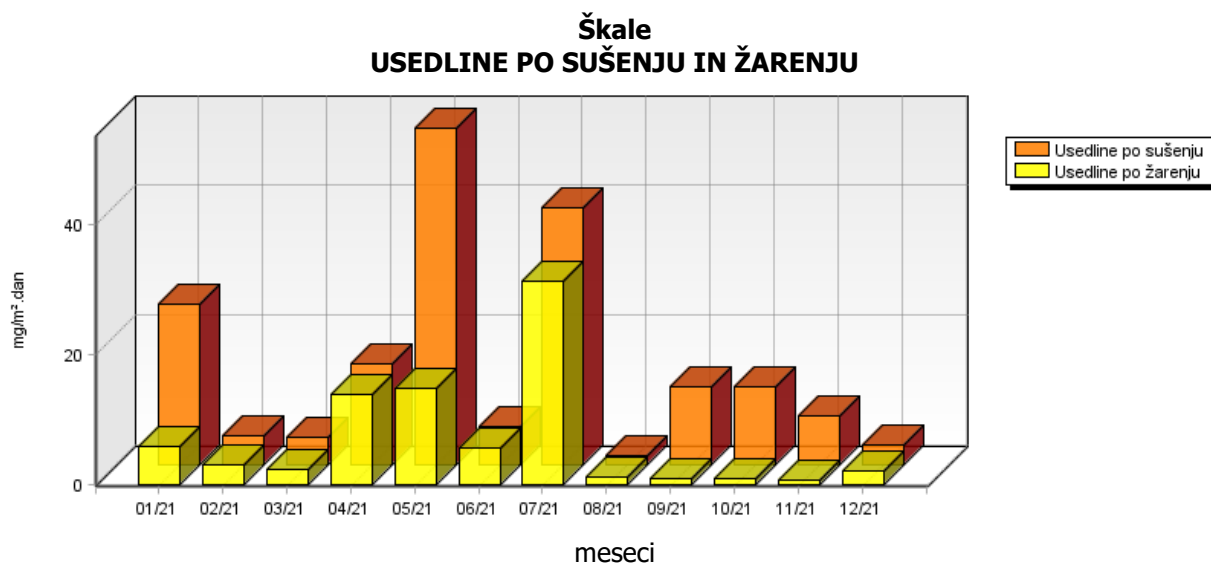
### Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

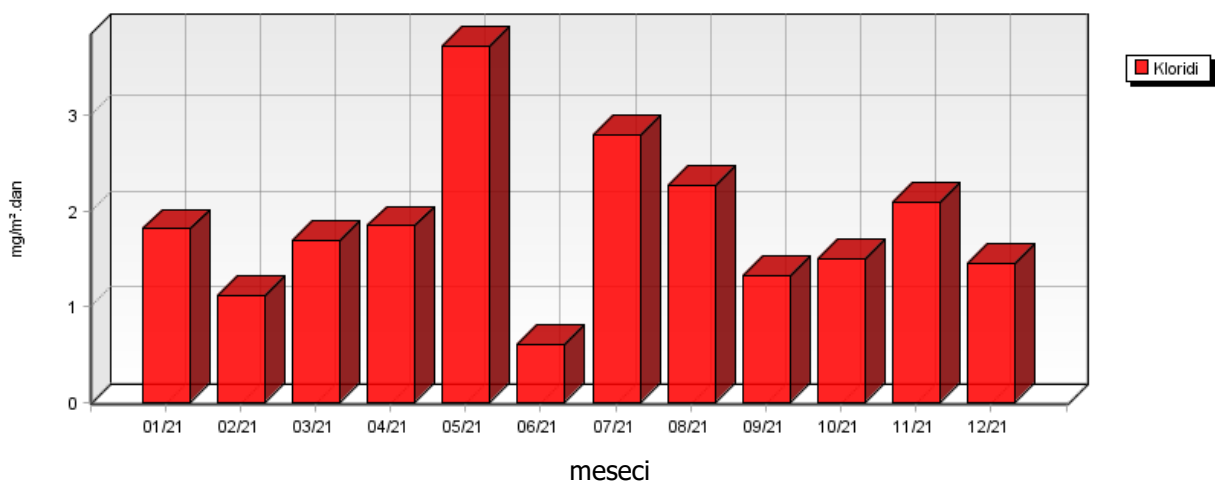


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	24.92	4.41	4.18	15.41	52.05	5.81	39.69	1.19	12.05	12.05	7.37	2.92
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.78	2.99	2.36	13.86	14.70	5.65	31.31	0.99	0.86	0.86	0.68	2.08

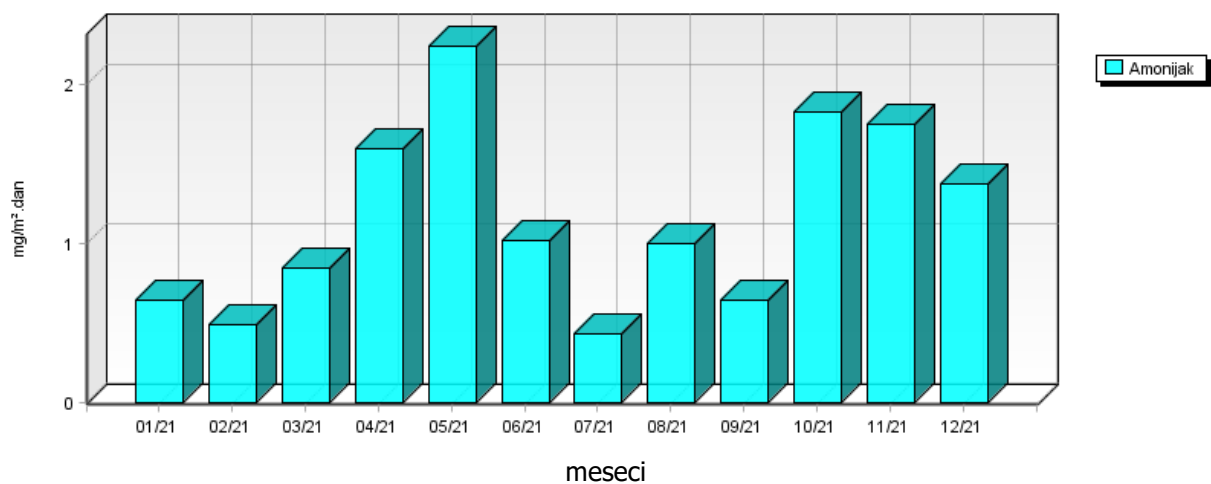


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.82	1.11	1.69	1.85	3.73	0.60	2.80	2.26	1.32	1.49	2.09	1.46
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.64	0.48	0.84	1.59	2.24	1.02	0.43	1.00	0.64	1.82	1.74	1.37
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.24	0.90	0.63	0.94	2.13	0.43	1.15	0.65	0.64	0.43	1.66	1.04
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.14	0.54	0.06	0.57	0.65	0.10	0.47	0.39	0.00	0.26	1.01	0.38
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.79	0.33	0.83	1.02	2.23	0.12	4.25	0.59	0.17	0.30	0.77	1.28
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.12	0.17	0.27	0.98	3.11	0.60	3.28	1.59	0.78	0.93	0.31	0.32

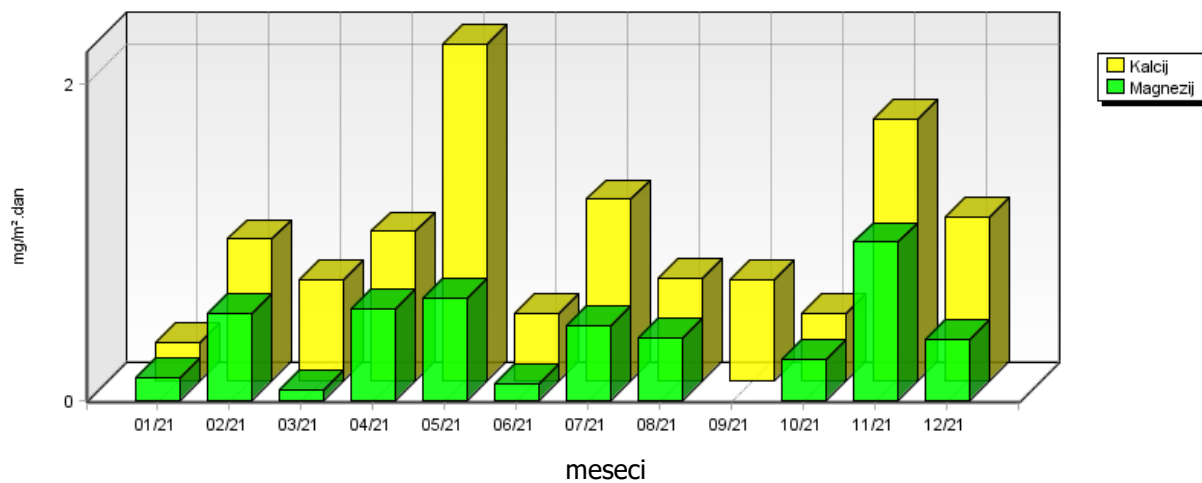
### Škale KLORIDI V PADAVINAH



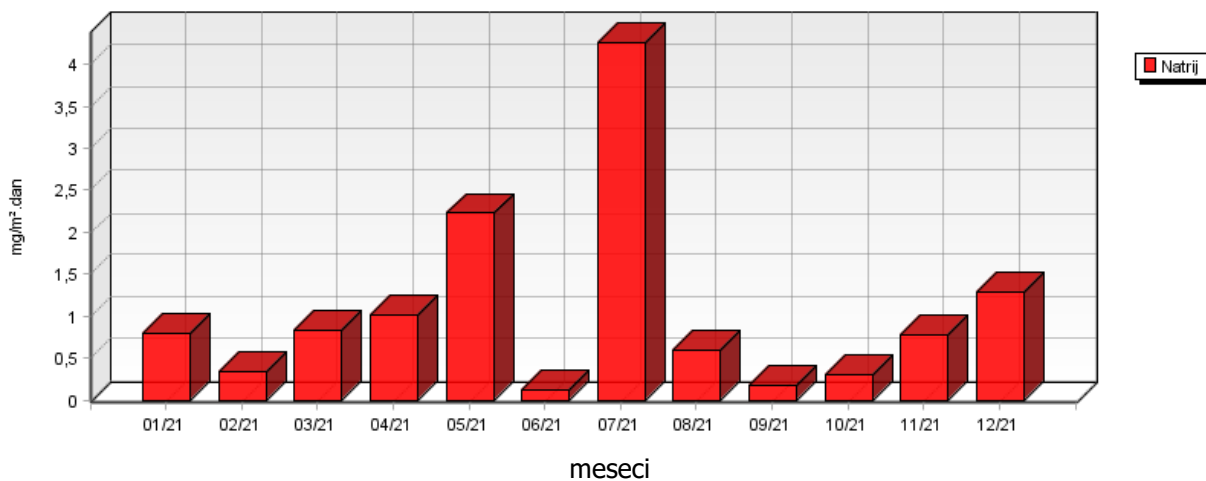
### Škale AMONIJAK V PADAVINAH



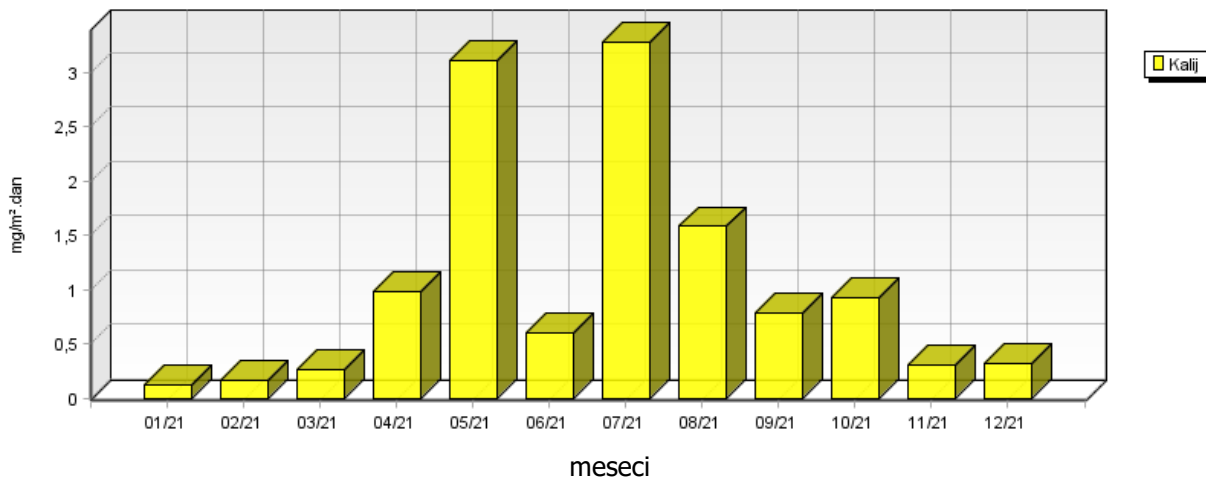
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**



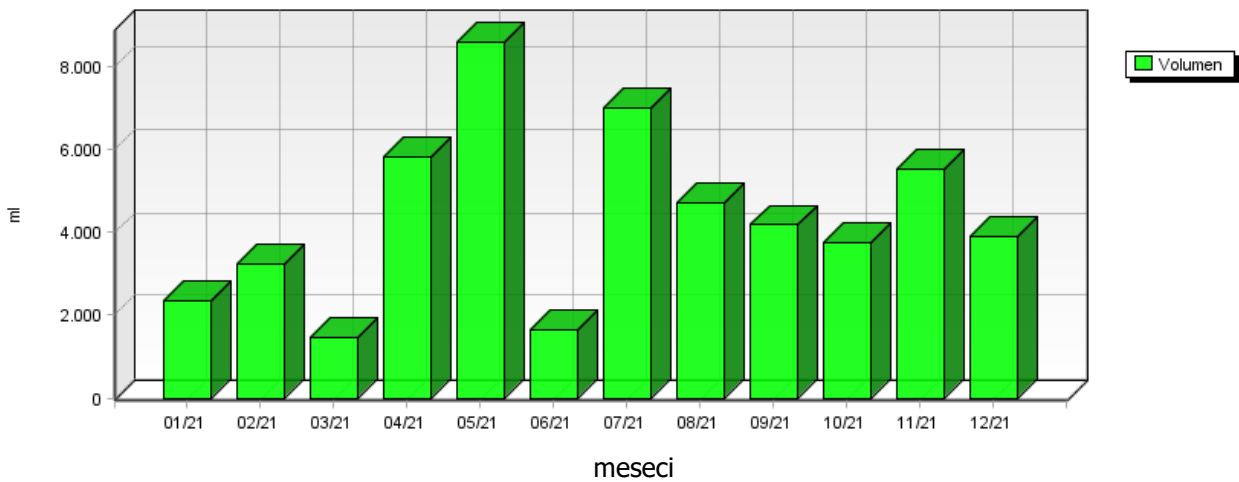


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

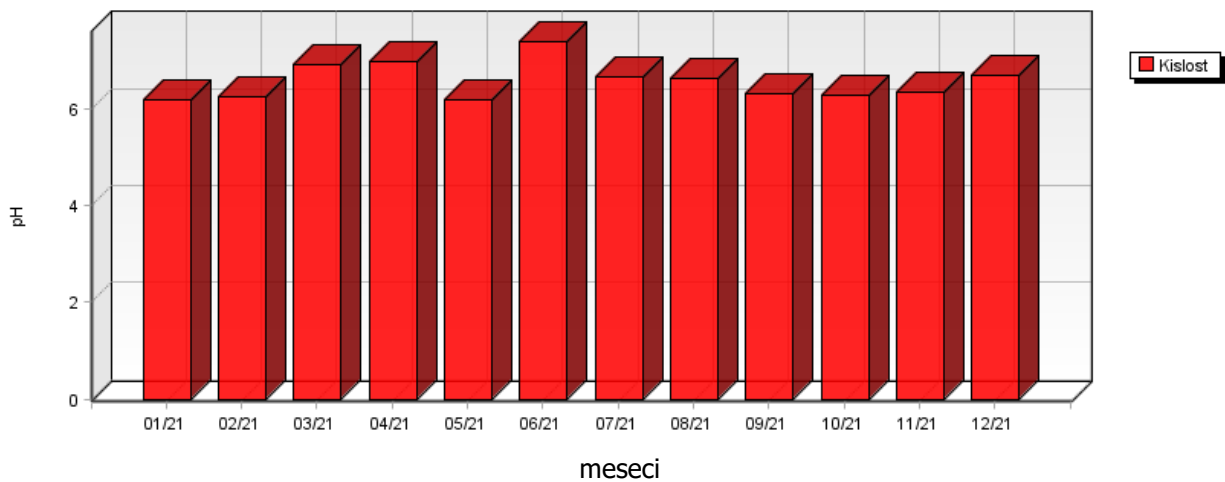
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	2330	3230	1450	5820	8590	1640	6990	4710	4200	3750	5520	3890
Kislost pH	6.16	6.24	6.89	6.98	6.19	7.36	6.66	6.61	6.29	6.28	6.33	6.67
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	15.10	19.20	30.70	30.50	13.90	52.50	48.60	17.70	9.00	10.60	20.10	14.40

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

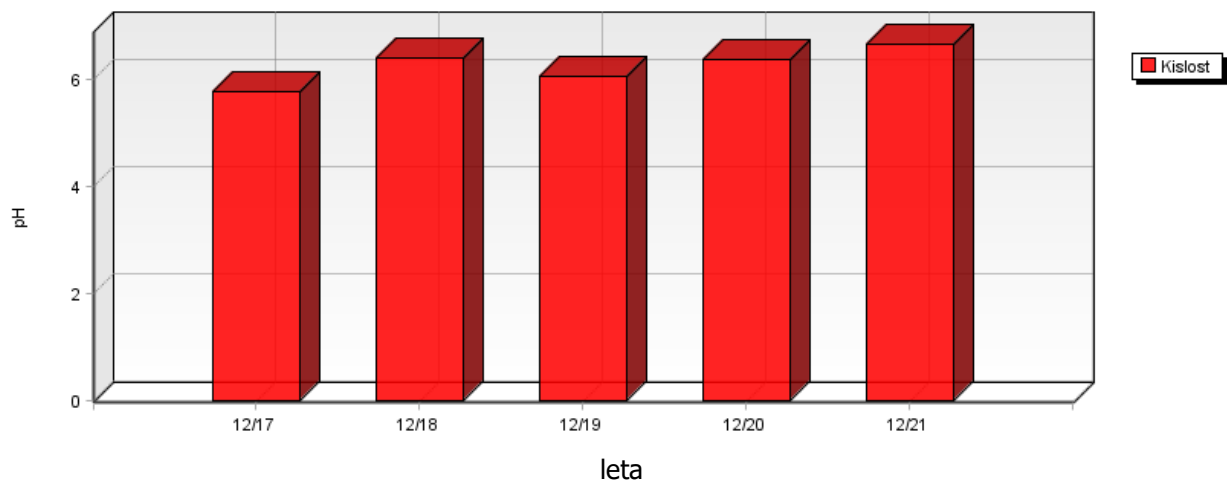


**Deponija premoga - Pesje**  
**KISLOST PADAVIN**

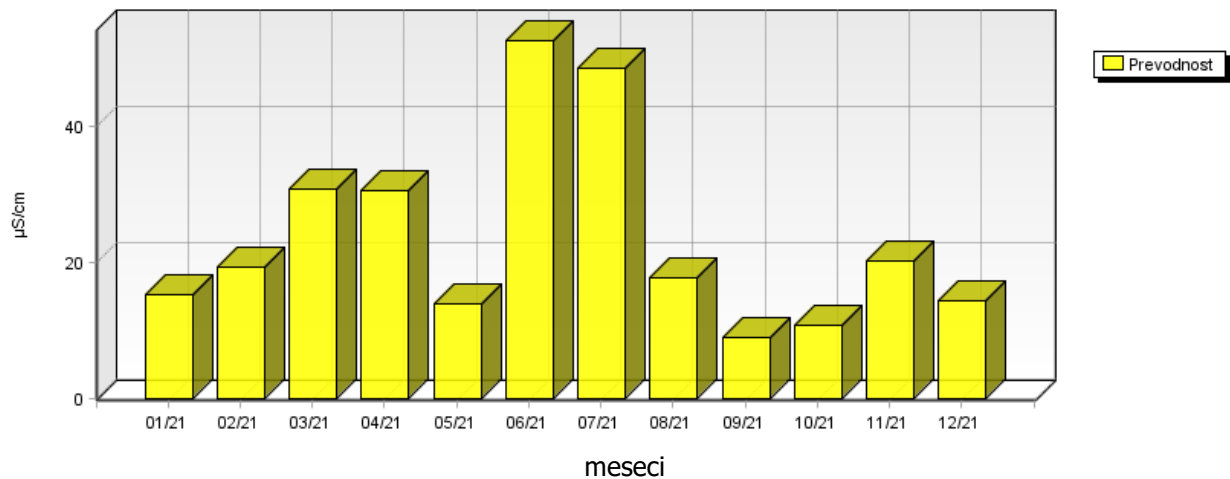


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	5.78	6.41	6.05	6.38	6.67

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

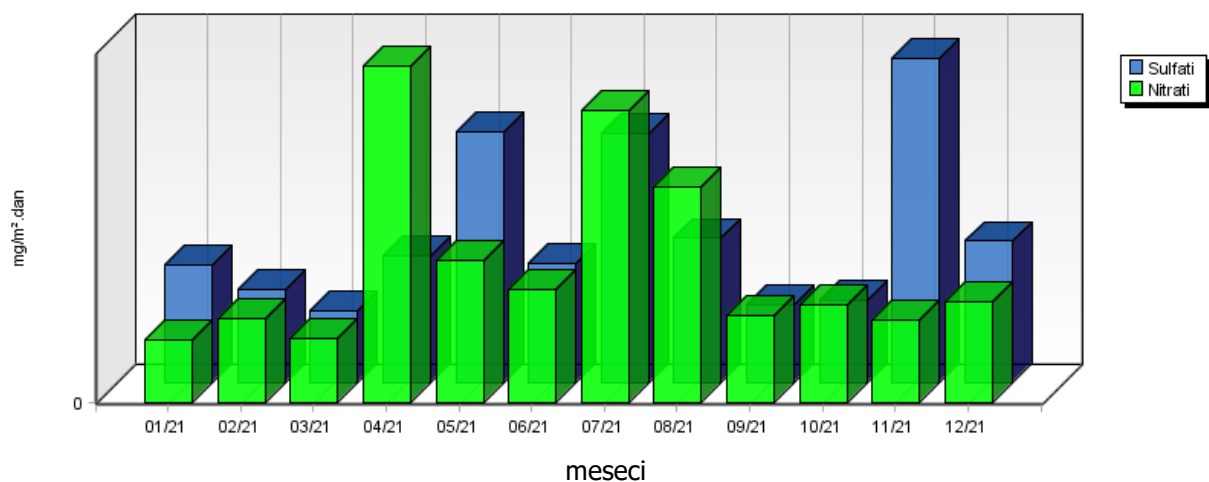


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

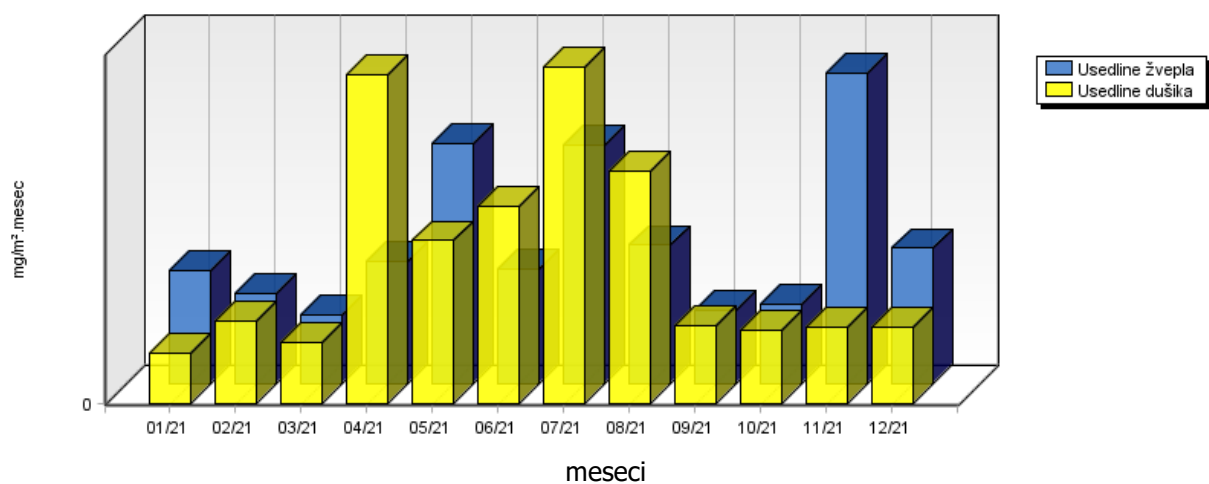


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.80	3.82	2.89	15.29	6.42	5.10	13.24	9.79	3.94	4.43	3.75	4.57
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.32	4.21	3.26	5.77	11.37	5.41	11.30	6.59	3.48	3.74	14.69	6.42
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	23.40	38.65	28.34	155.25	77.49	93.02	159.49	109.58	36.64	34.77	35.89	35.89
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	53.16	42.11	32.59	57.70	113.75	54.12	112.97	65.89	34.80	37.43	146.94	64.19

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

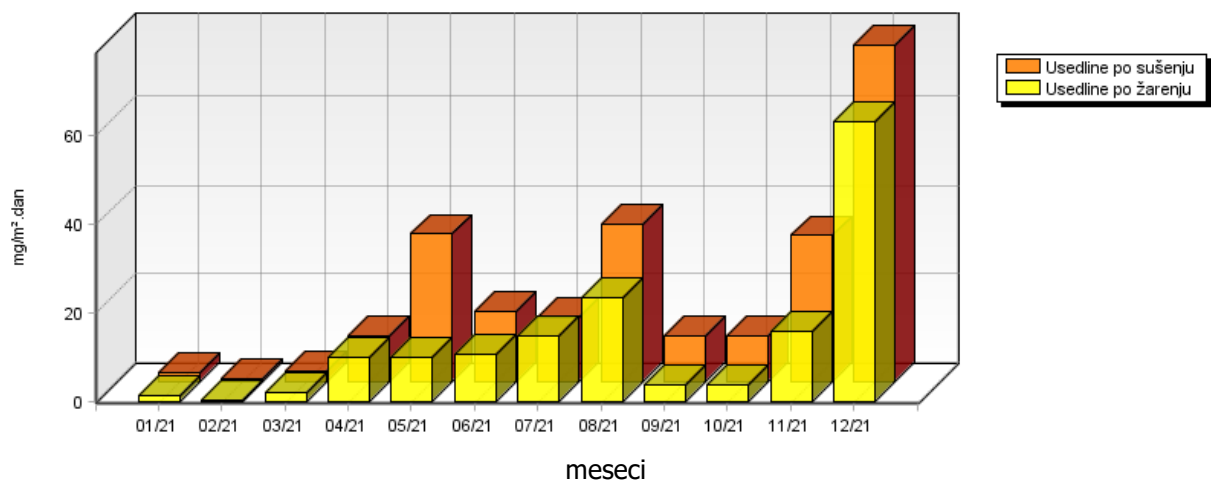


### Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



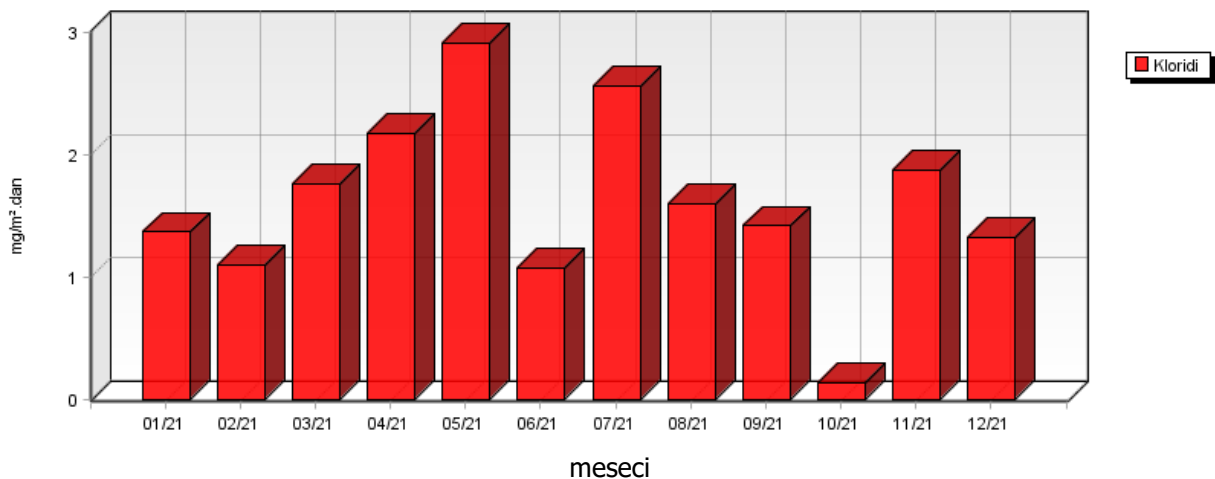
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.73	0.68	2.41	10.36	33.31	15.62	14.33	35.85	10.12	10.12	33.00	75.95
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.10	0.14	2.04	9.79	9.67	10.56	14.63	23.24	3.67	3.67	15.69	62.87

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

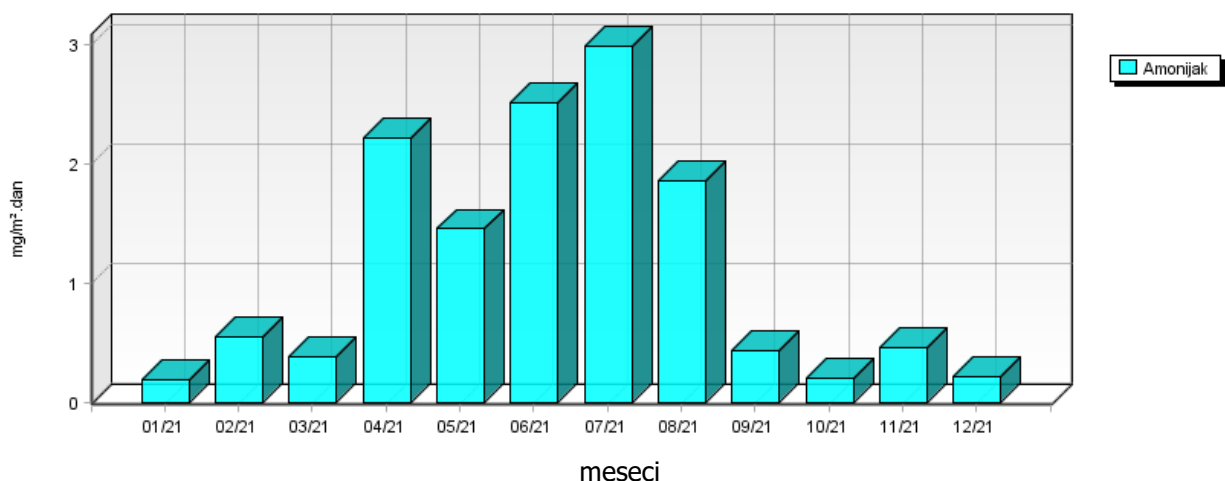


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.38	1.10	1.76	2.17	2.92	1.07	2.56	1.60	1.43	0.13	1.87	1.32
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.19	0.55	0.37	2.21	1.46	2.51	2.99	1.86	0.43	0.20	0.45	0.21
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.23	0.78	0.56	0.85	1.67	1.03	0.68	0.46	0.80	0.36	1.61	1.89
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.21	0.57	0.04	1.03	0.51	0.24	0.82	0.42	0.07	0.11	1.30	0.69
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.65	0.53	0.89	0.72	1.99	0.72	3.51	0.74	0.33	0.46	0.64	0.77
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.09	0.20	0.16	0.95	1.02	2.09	2.86	0.96	0.65	0.51	0.34	0.11

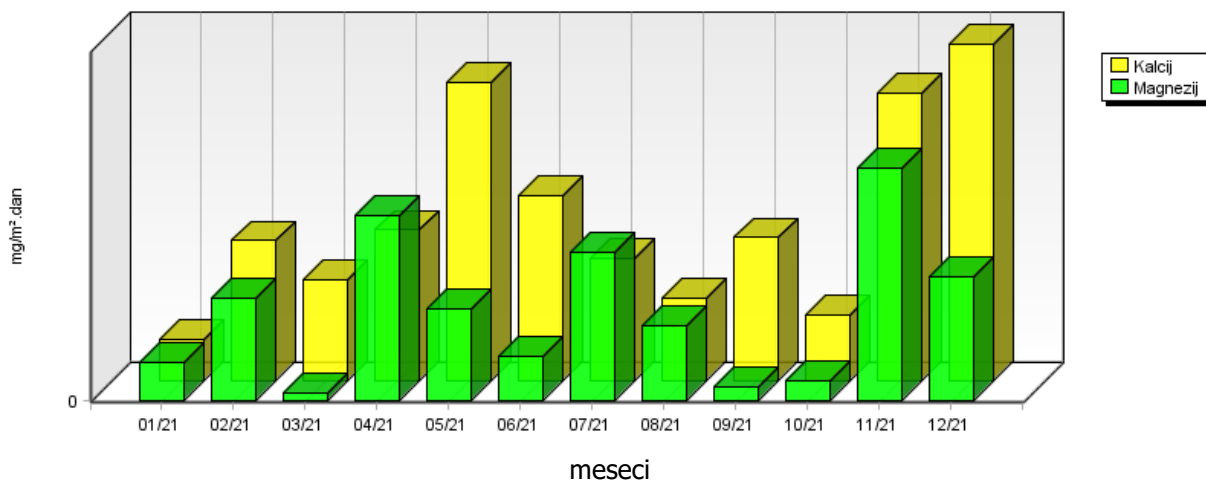
### Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PDAVINAH



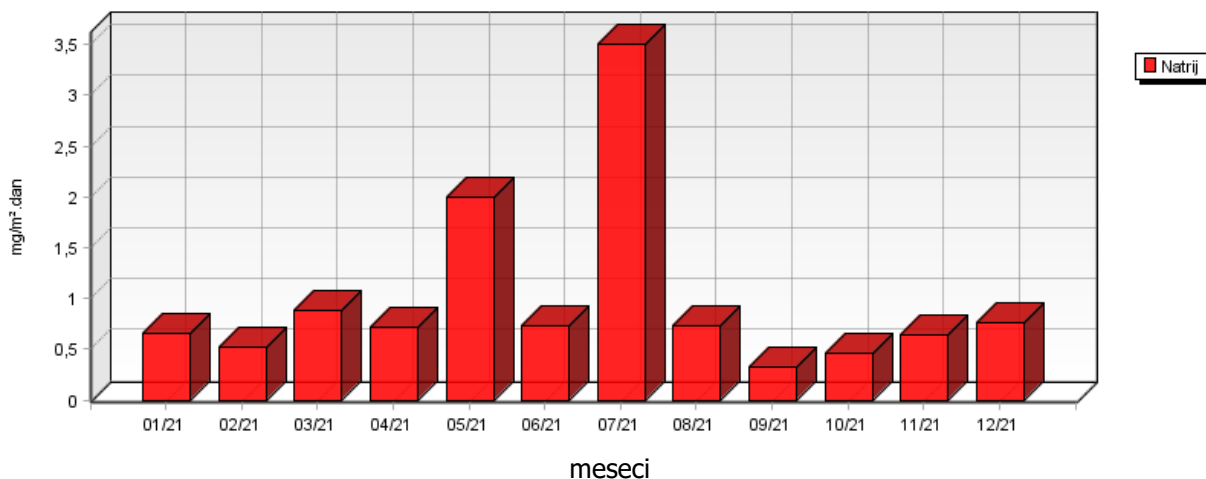
### Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PDAVINAH



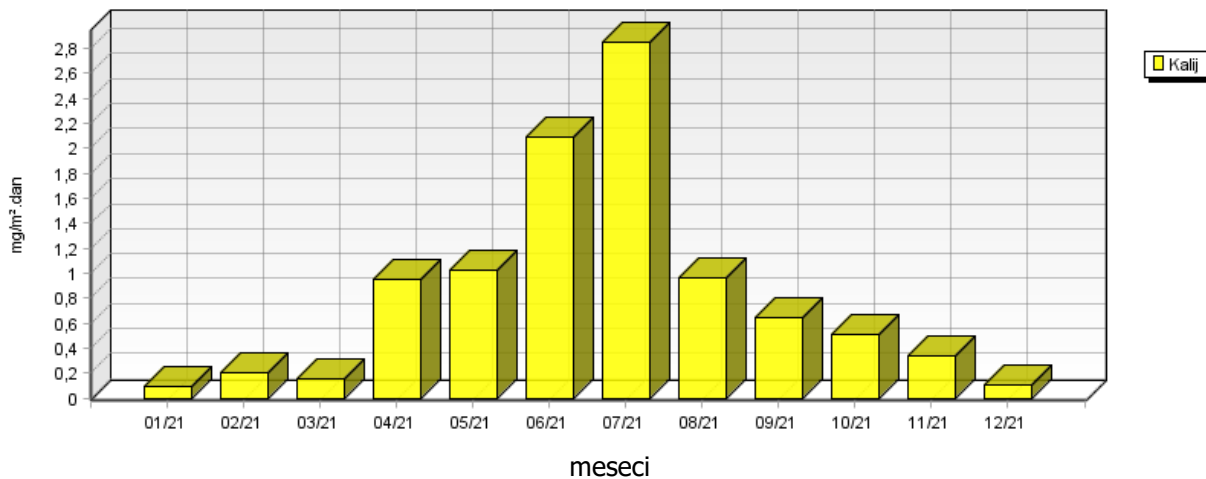
**Deponija premoga - Pesje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
KALIJ V PADAVINAH**

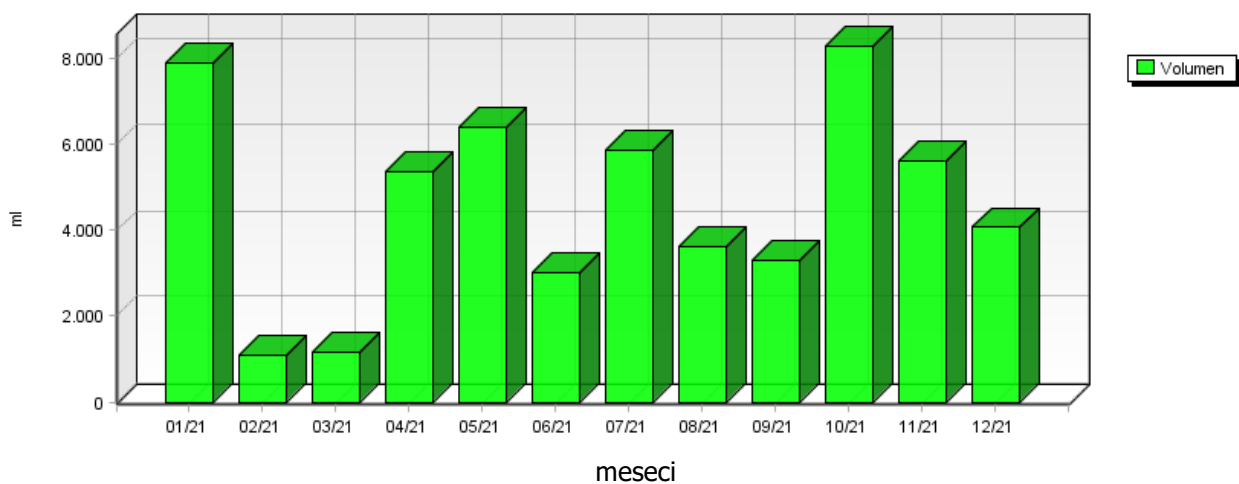


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

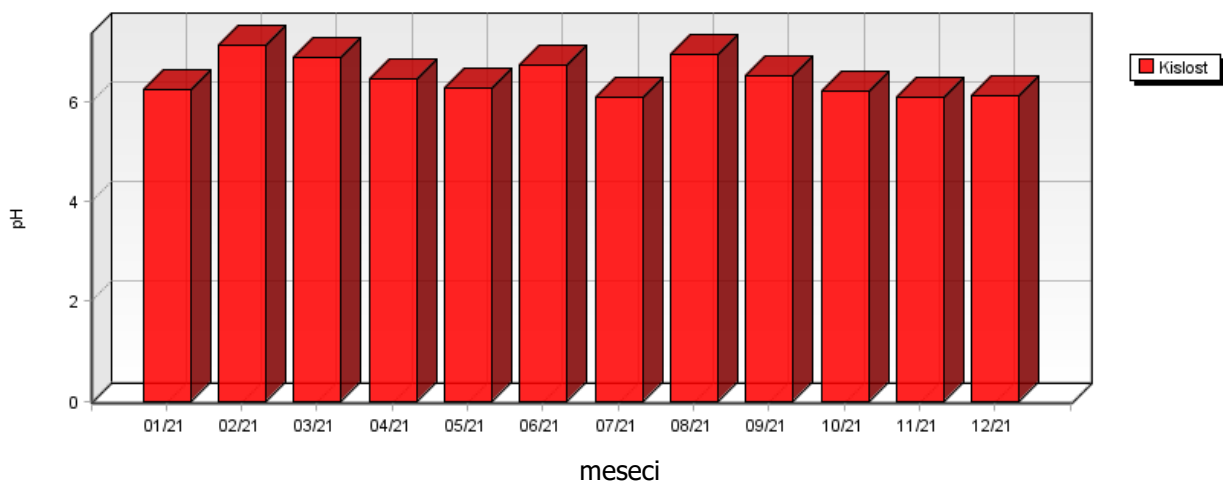
Lokacija: Referenčna lokacija  
 Postaja: Kočevje  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Volumen ml	7900	1100	1160	5380	6410	3020	5890	3610	3300	8320	5620	4090
Kislost pH	6.24	7.16	6.91	6.47	6.29	6.73	6.11	6.97	6.52	6.23	6.10	6.13
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.20	36.80	15.50	18.00	12.90	24.70	21.30	34.40	12.10	9.90	15.70	34.20

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

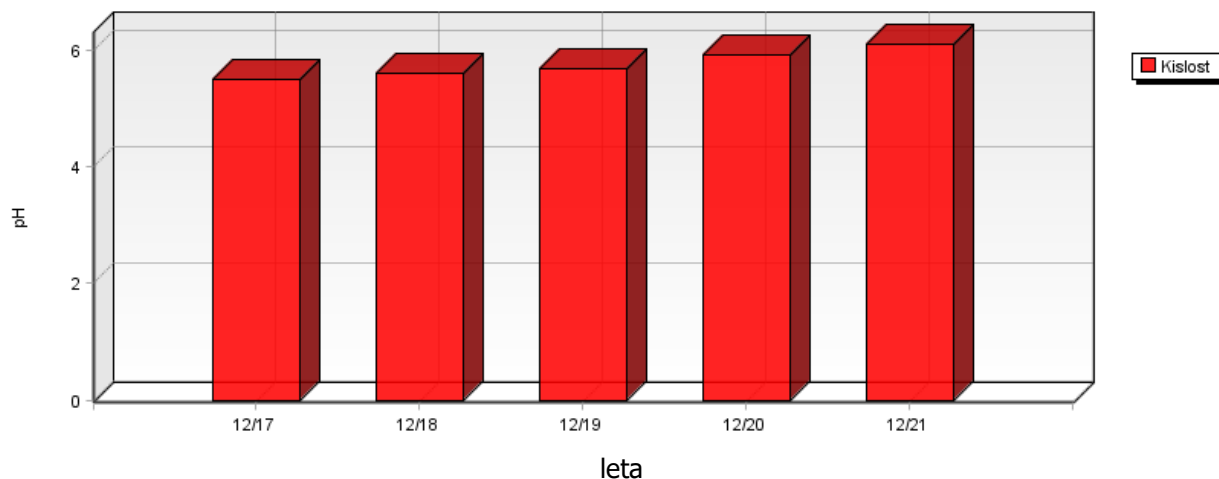


**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**

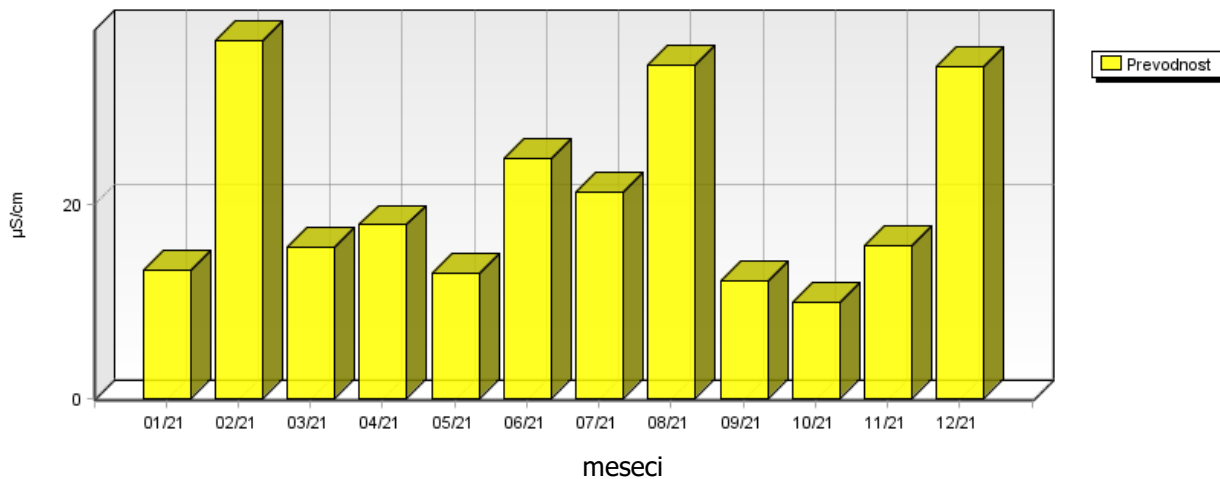


	12/17	12/18	12/19	12/20	12/21
Kislost pH	5.50	5.61	5.70	5.93	6.13

**Kočevje  
KISLOST P ADAVIN**



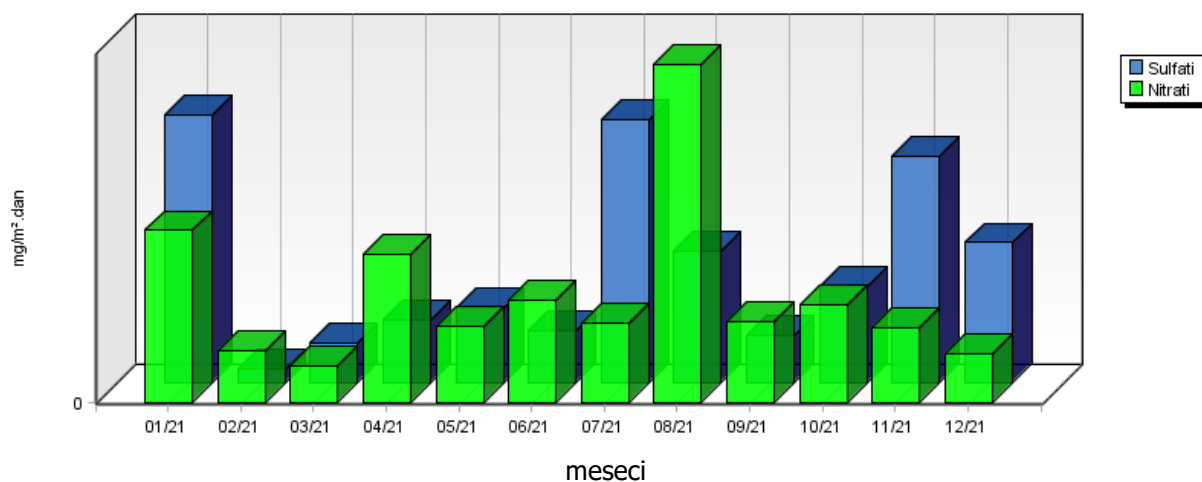
**Kočevje  
PREVODNOST P ADAVIN**



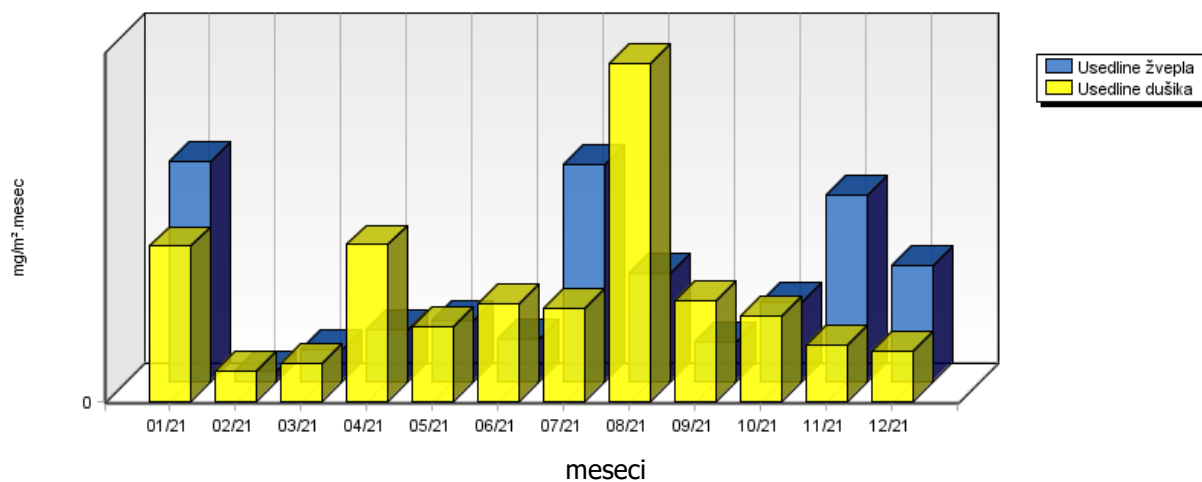


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.92	2.95	2.10	8.51	4.35	5.93	4.52	19.49	4.62	5.65	4.27	2.78
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	15.45	0.72	2.24	3.54	4.27	2.99	15.20	7.60	2.73	5.54	13.09	8.08
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	108.54	20.86	25.96	109.66	51.83	67.90	65.15	236.13	69.96	59.37	38.75	34.37
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	154.50	7.17	22.37	35.44	42.66	29.94	151.99	75.99	27.34	55.37	130.90	80.82

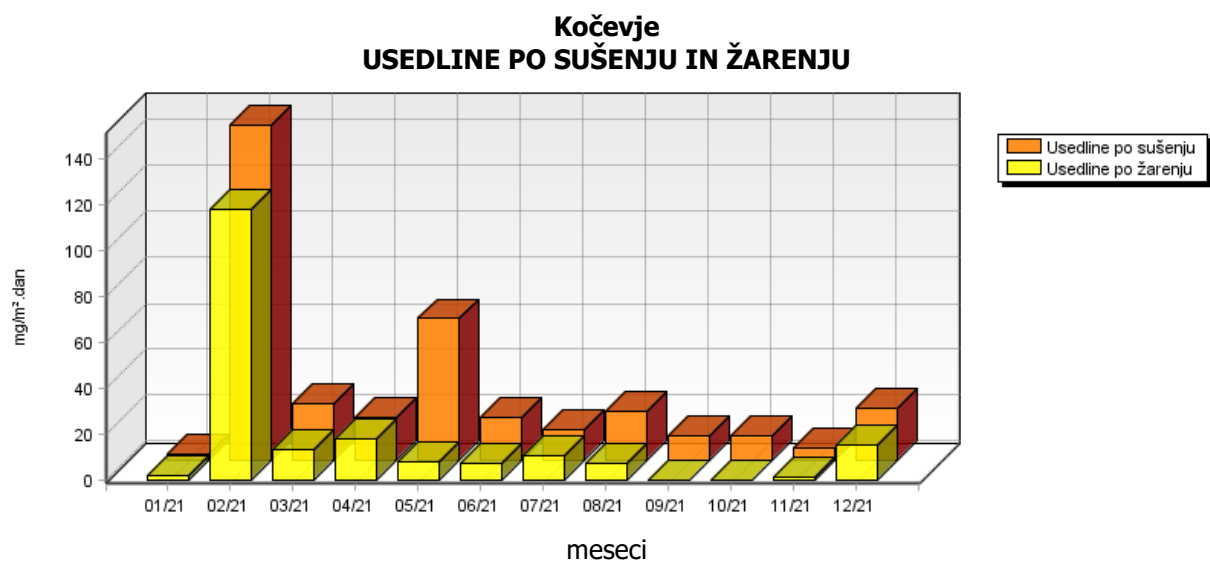
### Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

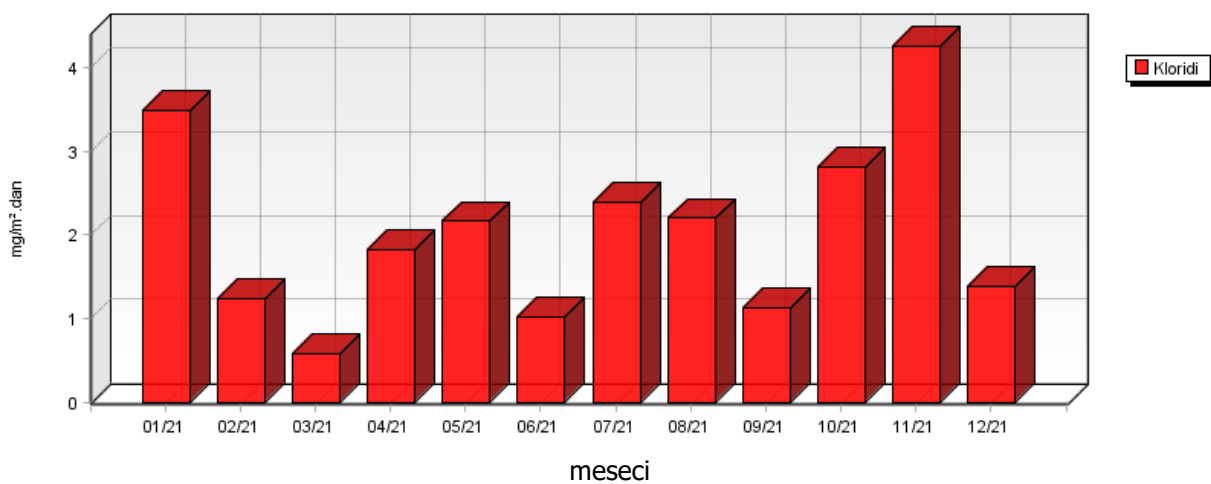


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.23	146.07	24.62	19.05	61.99	18.88	13.31	21.59	10.80	10.80	5.57	22.95
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.61	118.09	13.55	18.46	8.32	7.90	11.27	7.39	0.41	0.41	1.86	15.64

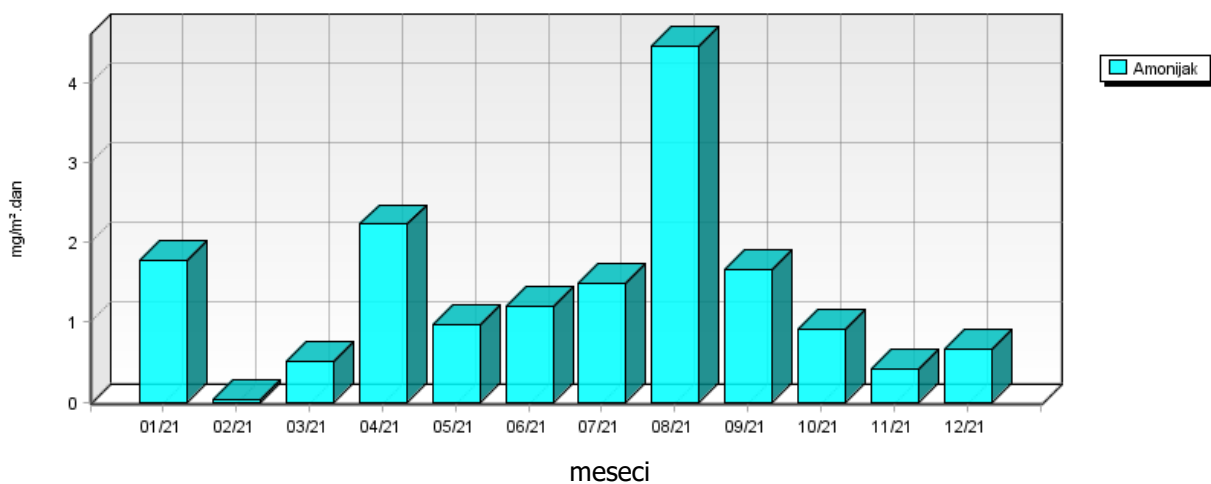


	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	3.49	1.23	0.58	1.83	2.18	1.03	2.40	2.21	1.12	2.82	4.27	1.39
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.77	0.04	0.50	2.23	0.96	1.19	1.48	4.46	1.66	0.90	0.42	0.67
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.77	0.16	0.28	0.52	0.93	0.73	0.57	0.70	0.54	0.81	1.91	0.99
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.70	0.19	0.07	0.63	0.19	0.18	0.52	0.21	0.00	0.00	0.83	0.24
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.34	0.07	0.27	0.81	0.97	0.25	3.12	0.49	0.28	0.85	1.14	1.11
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.27	0.08	0.20	0.80	1.85	2.15	1.82	0.54	0.94	1.75	0.53	1.67

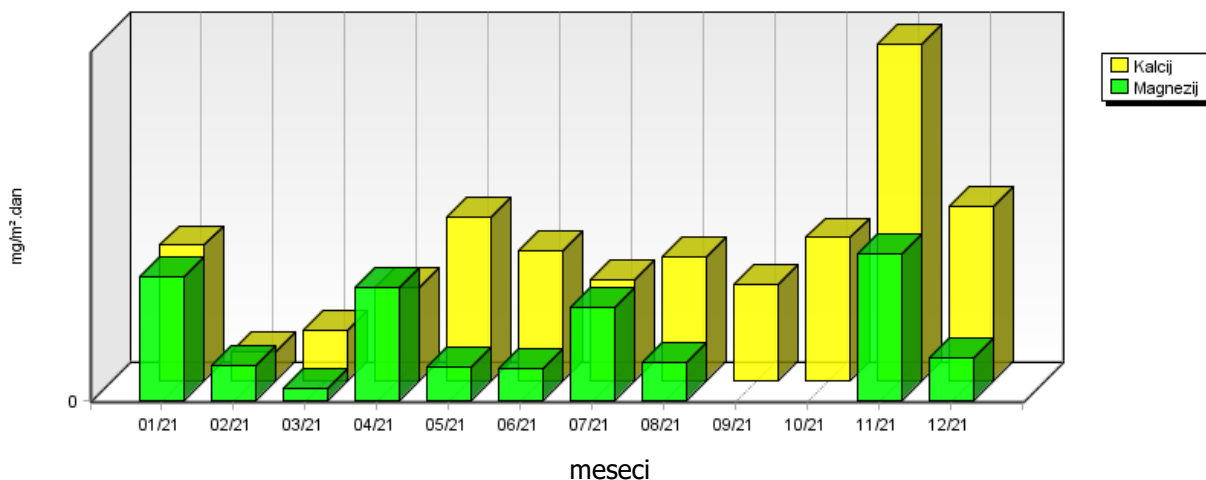
### Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



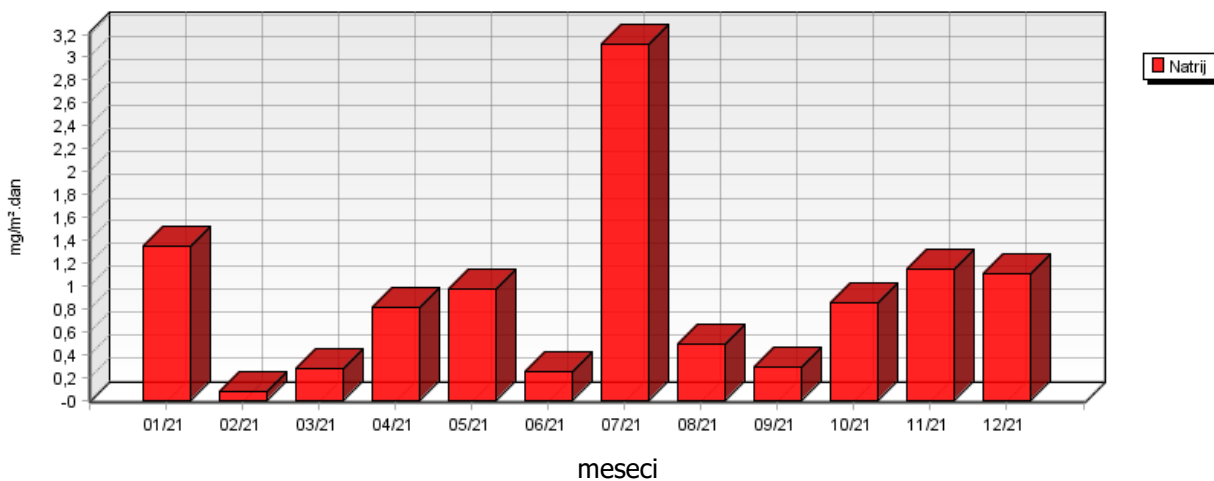
### Kočevje AMONIYAK V PADAVINAH



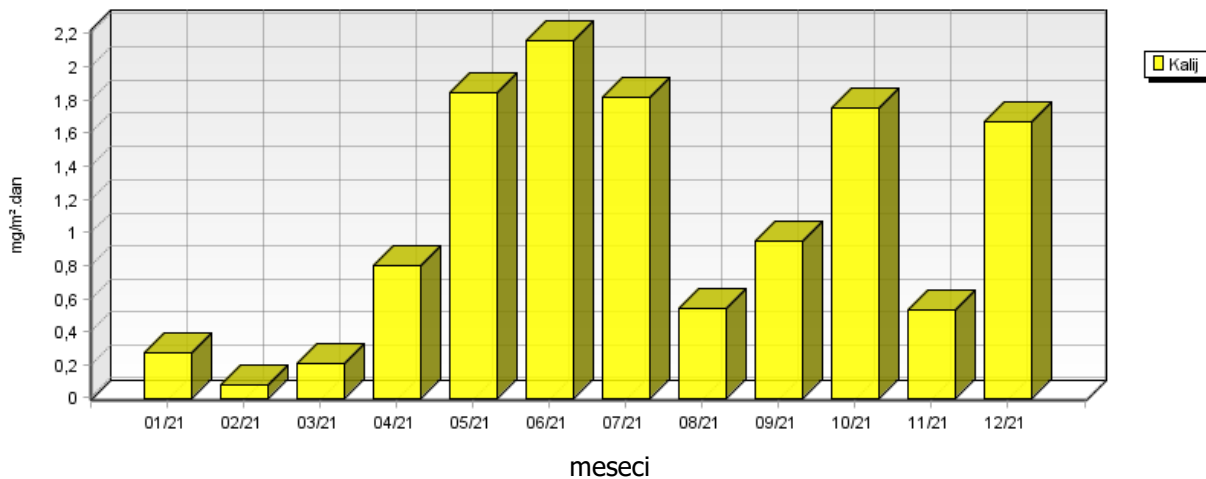
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

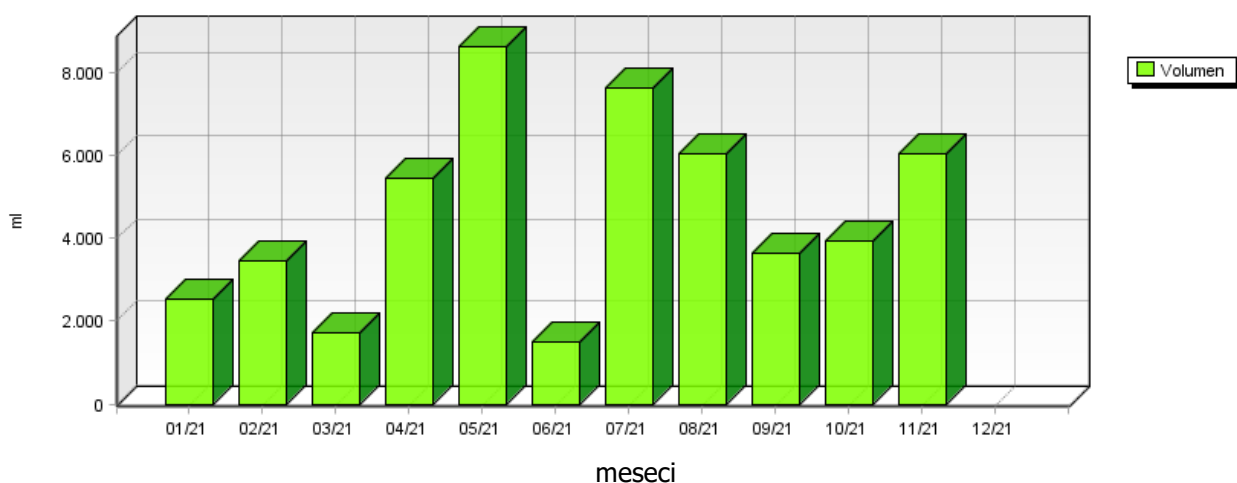
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

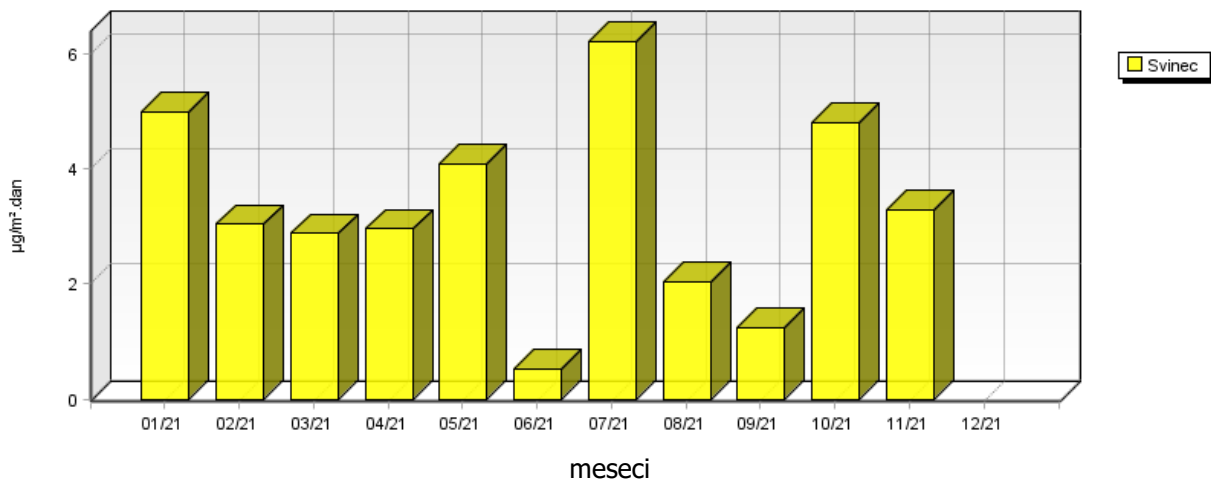
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	5.00	3.06	2.90	2.96	4.09	0.51*	6.21	2.05*	1.24*	4.82	3.29	-
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.17*	0.24*	0.12*	0.37*	0.58*	0.10*	0.52*	0.41*	0.25*	1.34*	0.41*	-
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	9.83	48.54	26.71	22.21	14.62	15.69	28.98	13.13	5.95	30.50	64.50	-
Volumen ml	2540	3470	1710	5450	8610	1500	7620	6040	3650	3940	6050	-

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

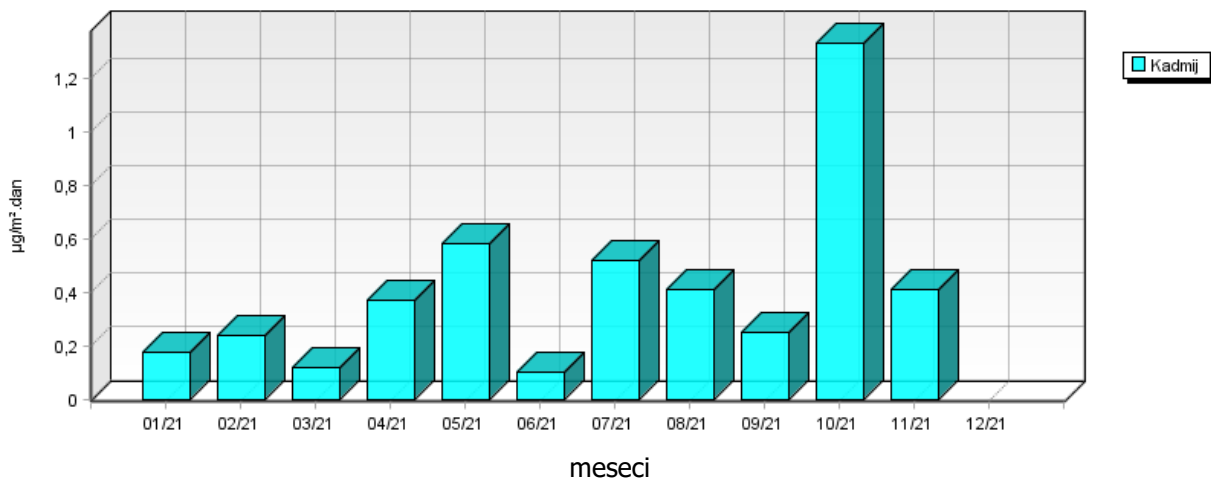
**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**



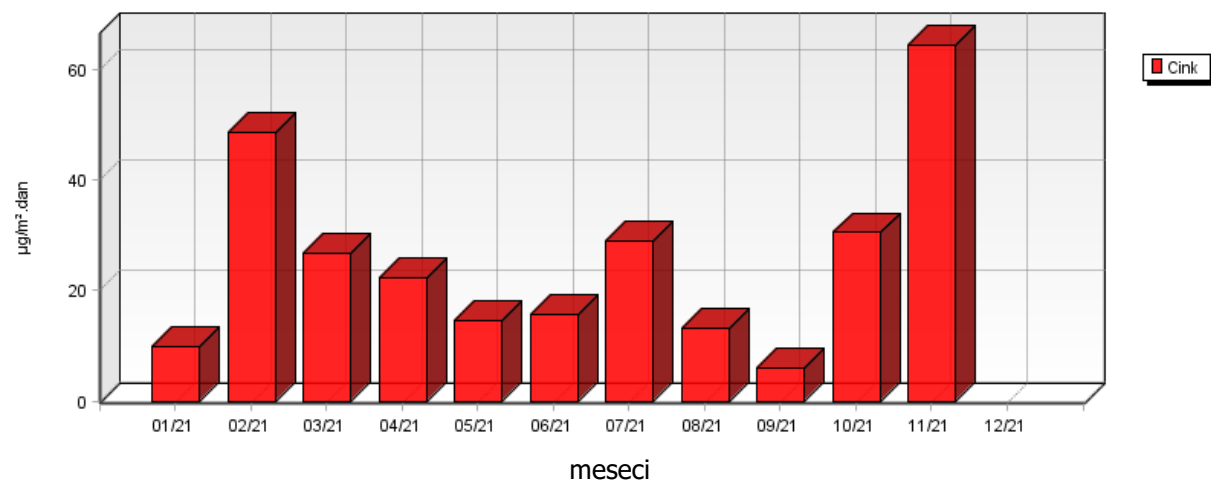
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



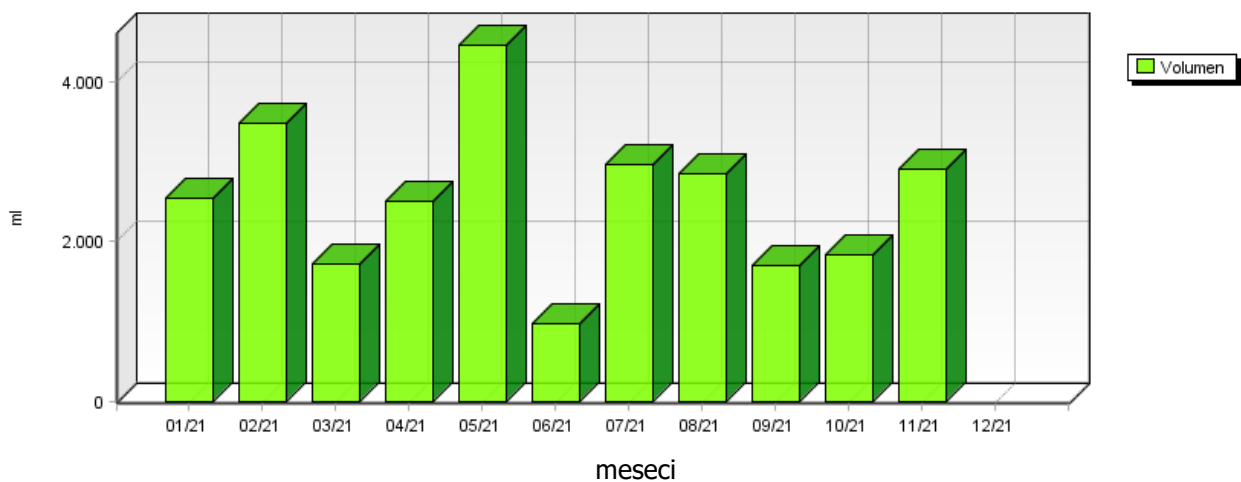
**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



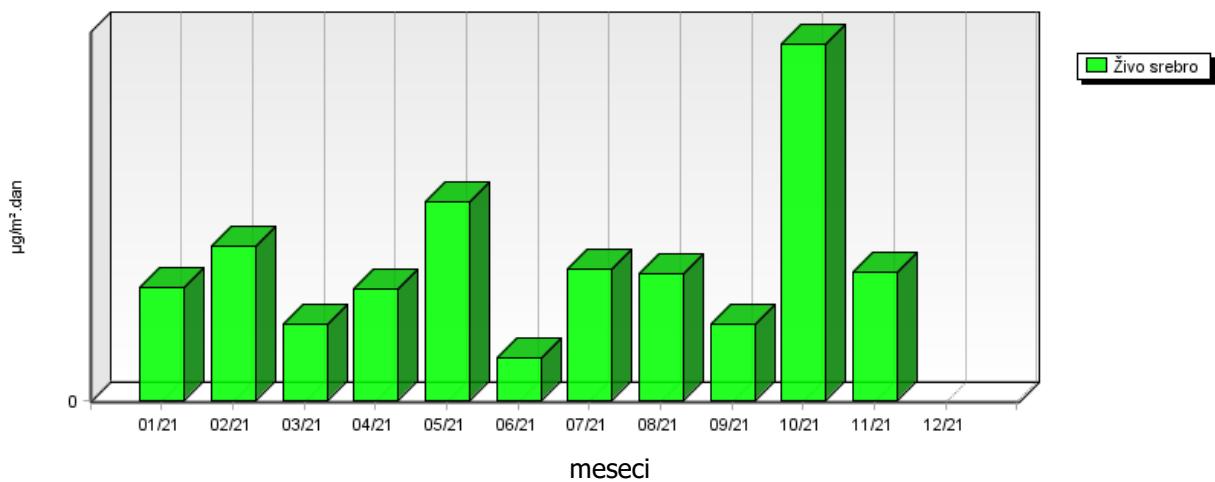
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.25*	0.34*	0.17*	0.24*	0.44*	0.09*	0.29*	0.28*	0.17*	0.79	0.28*	-
Volumen ml	2540	3470	1710	2490	4460	960	2950	2850	1700	1830	2900	-

\*... 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



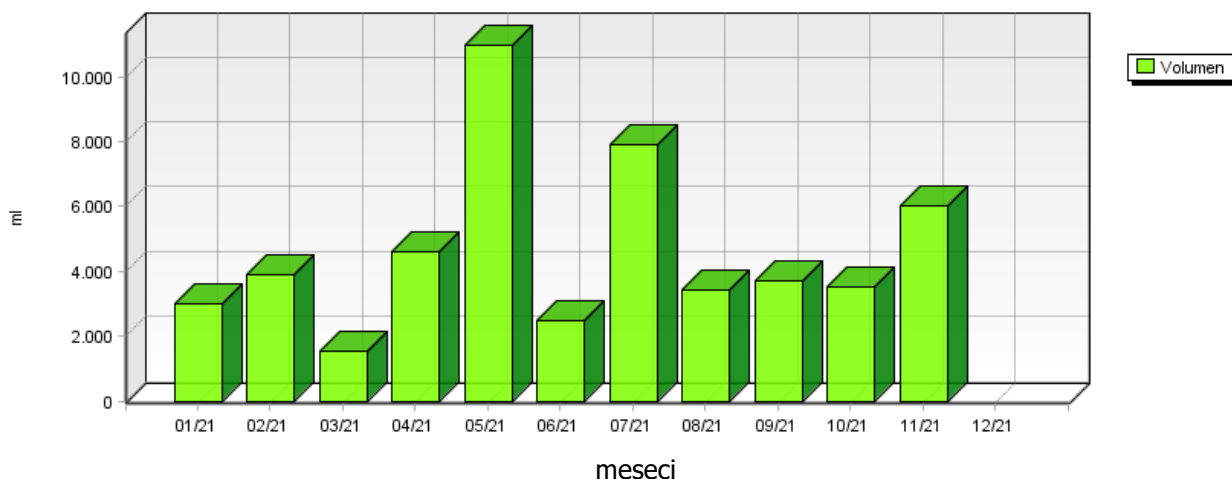
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	4.67	7.66	1.47	1.57*	3.73*	1.01	12.89	1.64	1.26*	4.57	5.70	-
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.20*	0.26*	0.11*	0.31*	0.75*	0.17*	0.54*	0.23*	0.25*	1.20*	0.41*	-
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	8.93	24.04	17.37	7.22	14.94*	16.61	36.53	5.14	5.03*	22.36	95.75	-
Volumen ml	2990	3890	1550	4620	11000	2470	7910	3440	3700	3540	6000	-

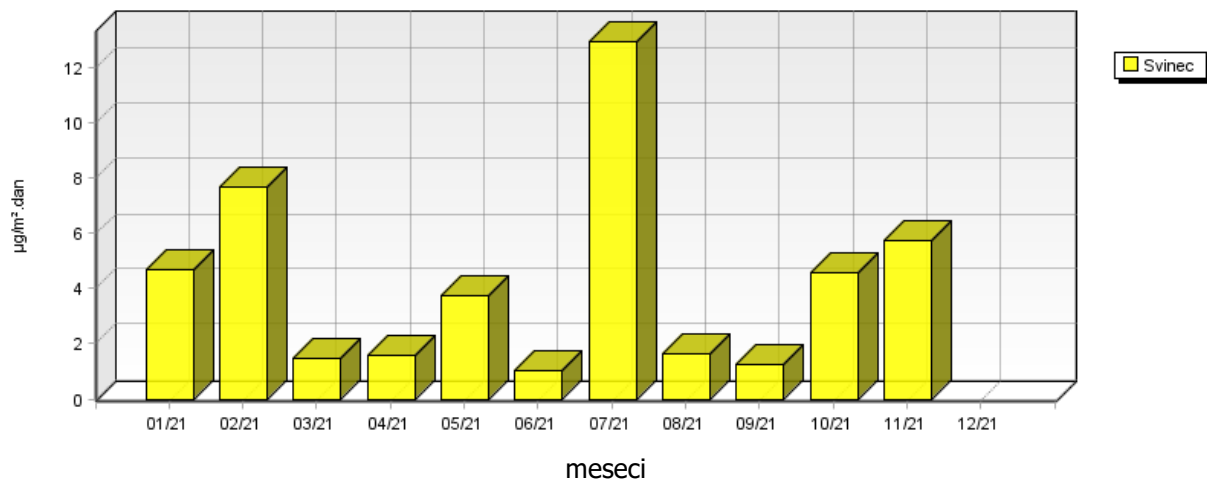
\* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določitivosti za zgoraj naštetе kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in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

**Topolšica  
VOLUMEN VZORCA**

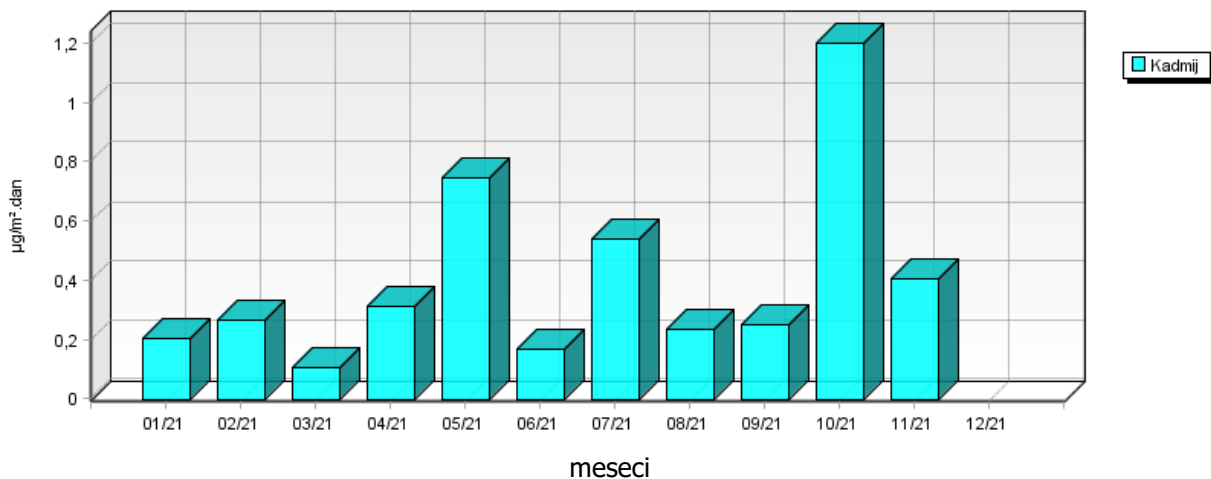




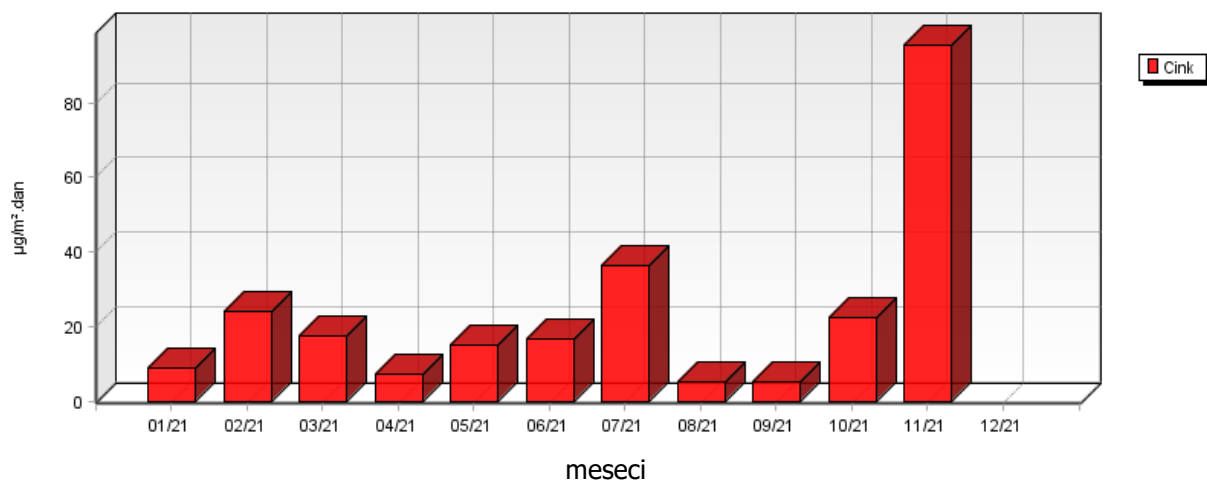
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



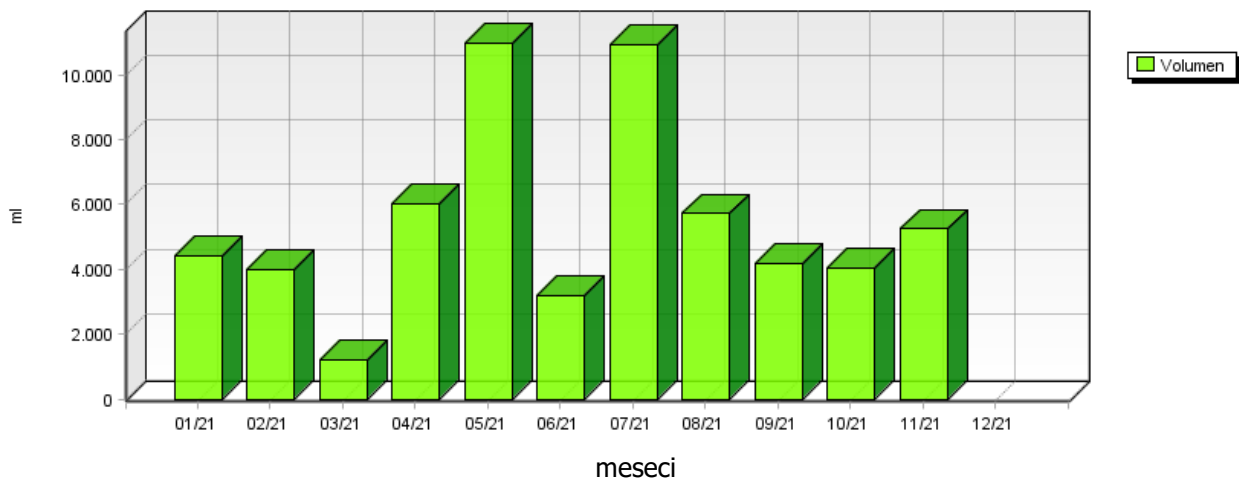
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

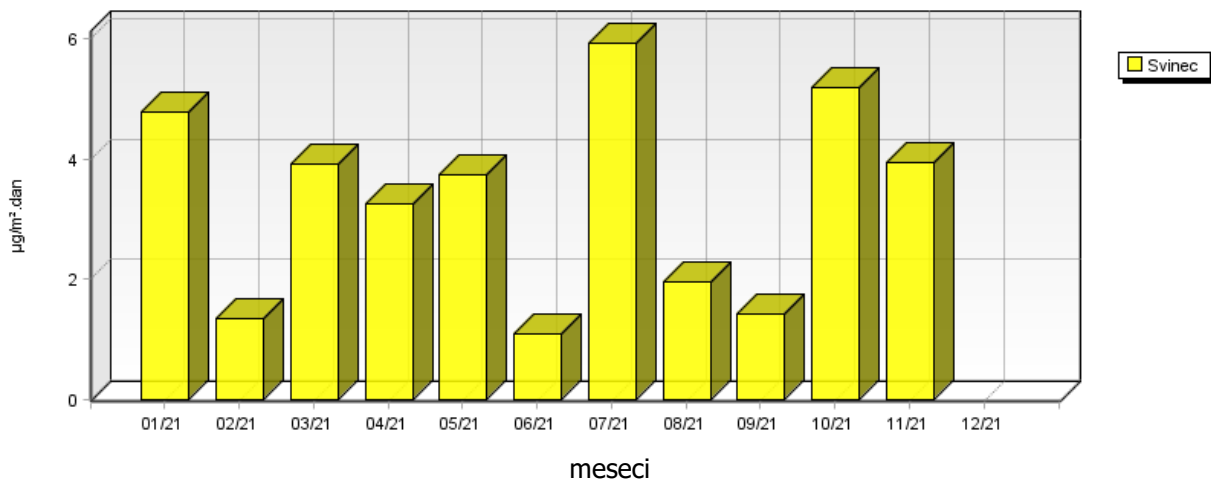
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	4.78	1.35*	3.91	3.26	3.73*	1.08*	5.94	1.95*	1.43*	5.20	3.94	-
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.30*	0.27*	0.08*	0.41*	0.75*	0.22*	0.74*	0.39*	0.29*	1.37*	0.36*	-
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	24.50	17.84	45.63	10.19	14.94*	10.40	39.37	28.11	5.70*	38.31	65.85	-
Volumen ml	4400	3980	1200	6000	11000	3190	10940	5750	4200	4030	5270	-

\* ... 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; Pb 0,5 μg/l.

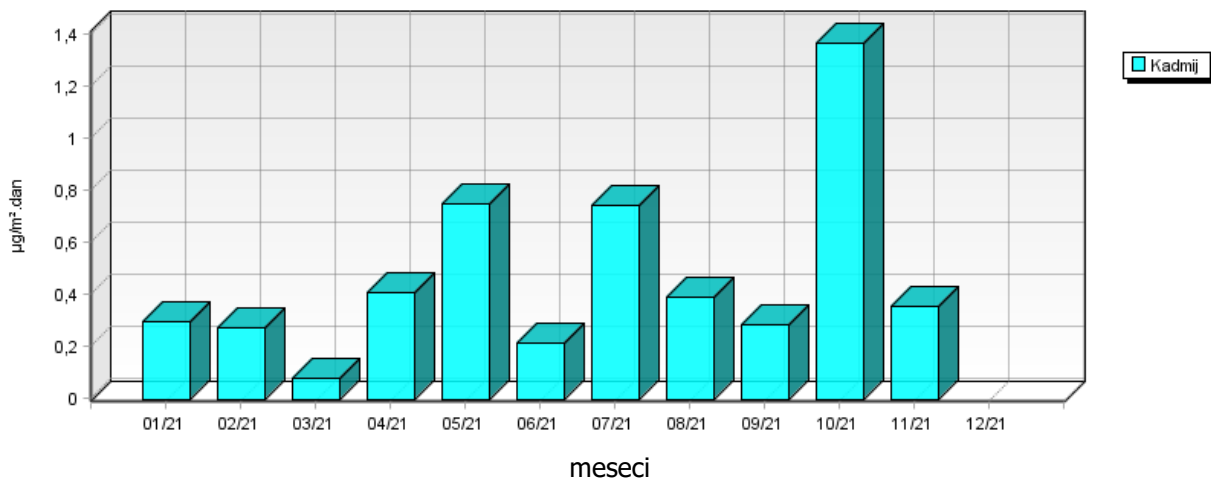
**Zavodnje  
VOLUMEN VZORCA**



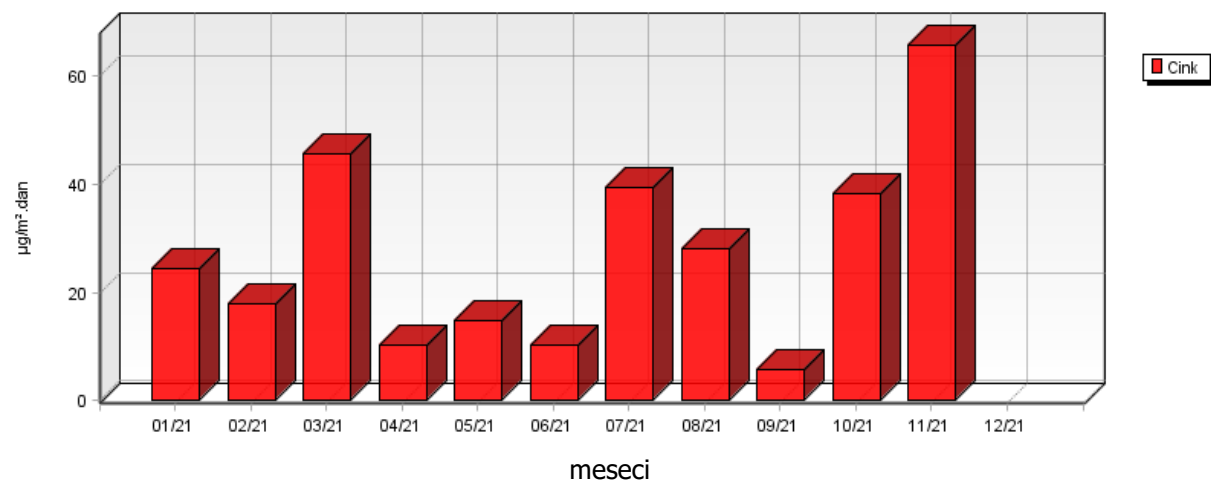
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



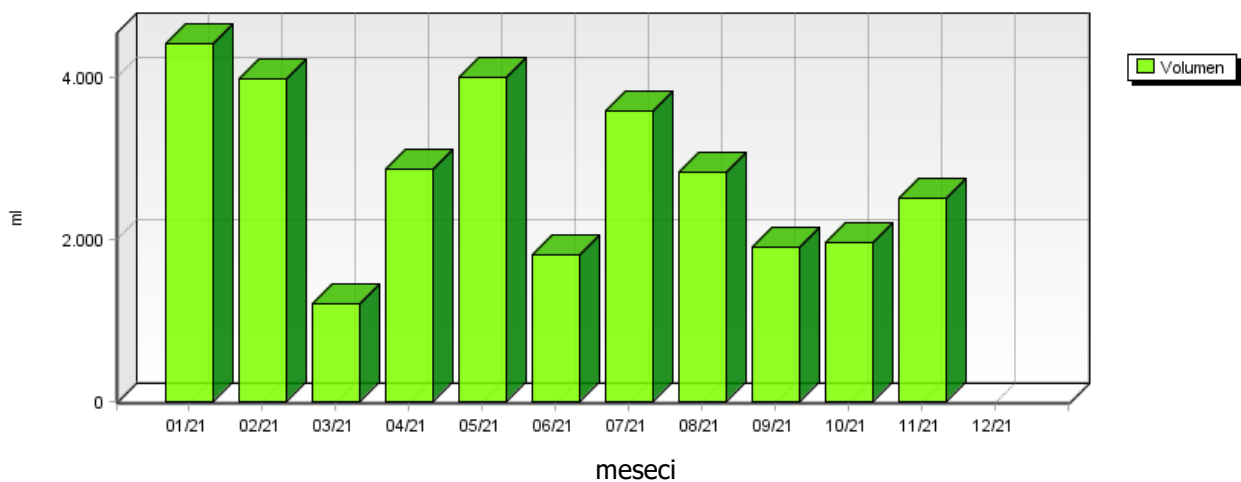
**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



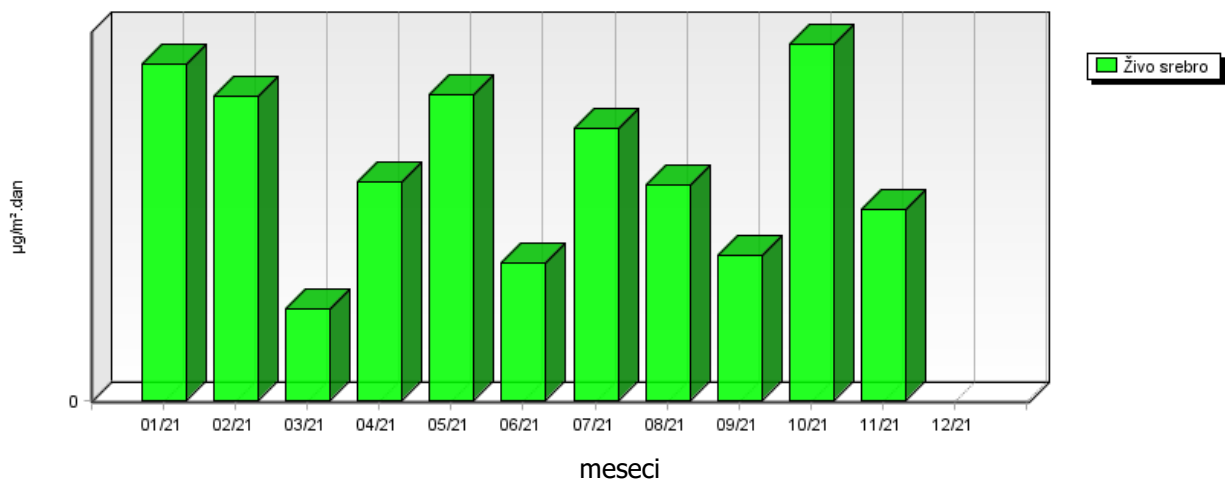
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.43*	0.39*	0.12*	0.28*	0.39*	0.18*	0.35*	0.28*	0.19*	0.46	0.25*	-
Volumen ml	4400	3980	1200	2870	4000	1800	3570	2820	1900	1950	2500	-

\* ... 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



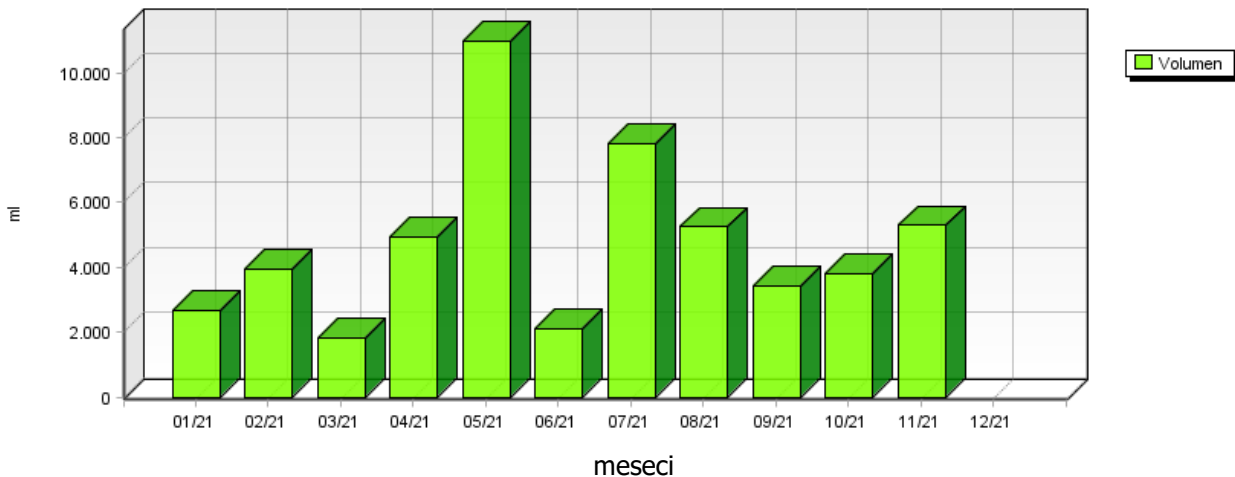
## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

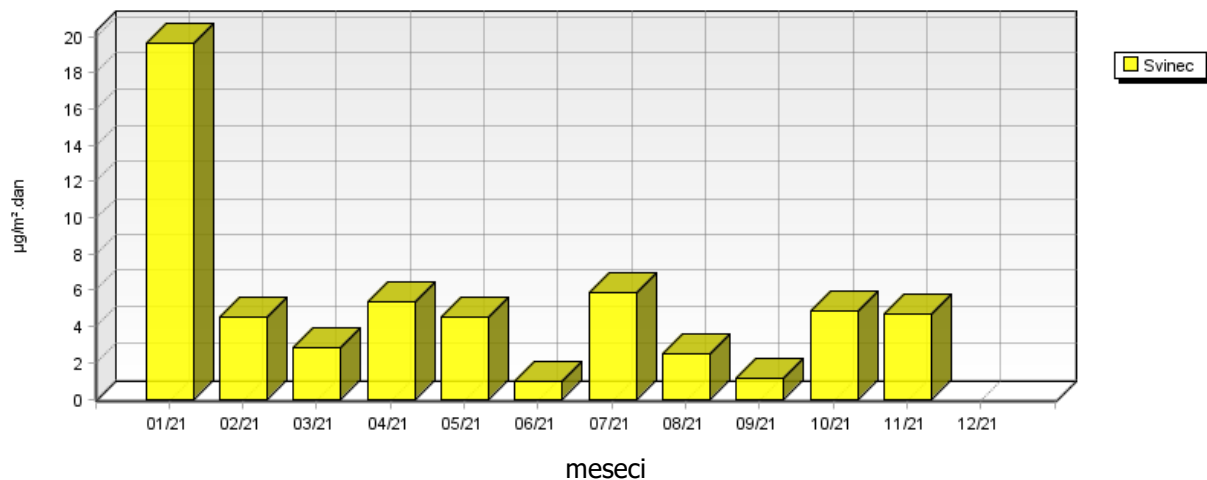
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	19.69	4.55	2.84	5.37	4.48	1.00	5.85	2.50	1.15	4.89	4.68	-
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.18*	0.27*	0.12*	0.34*	0.75*	0.14*	0.53*	0.36*	0.23*	1.29*	0.36*	-
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	359.46	114.24	56.11	15.43	14.94*	5.73	34.03	20.68	4.62*	16.99	23.03	-
Volumen ml	2660	3940	1820	4940	11000	2110	7830	5250	3400	3790	5300	-

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

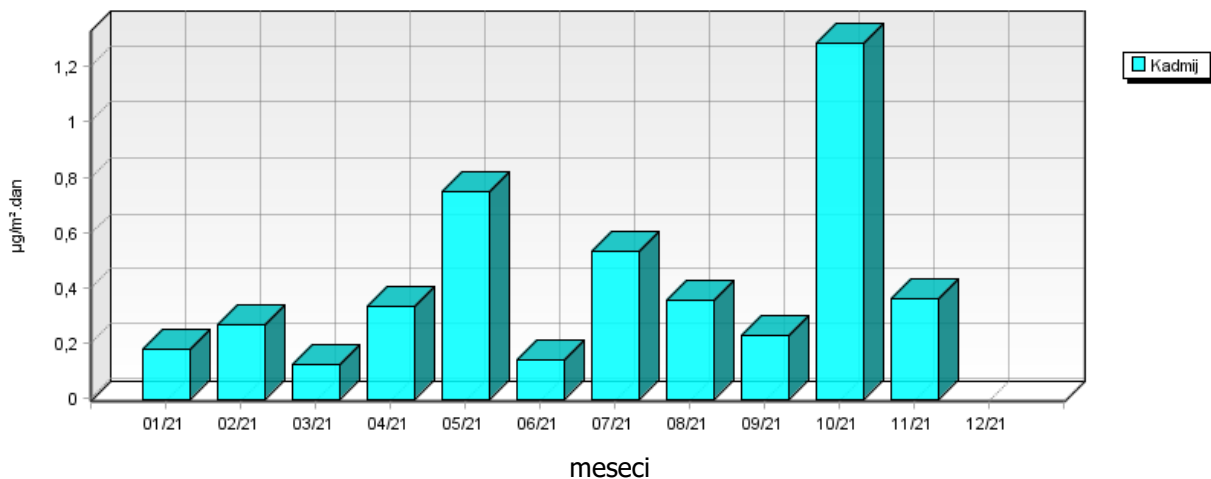
**Graška gora  
 VOLUMEN VZORCA**



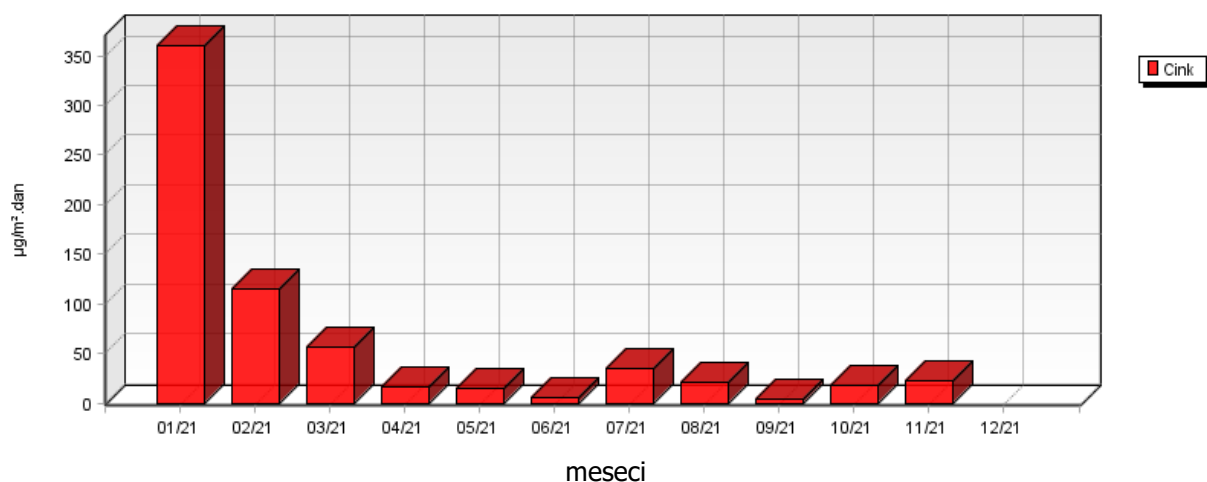
**Graška gora  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



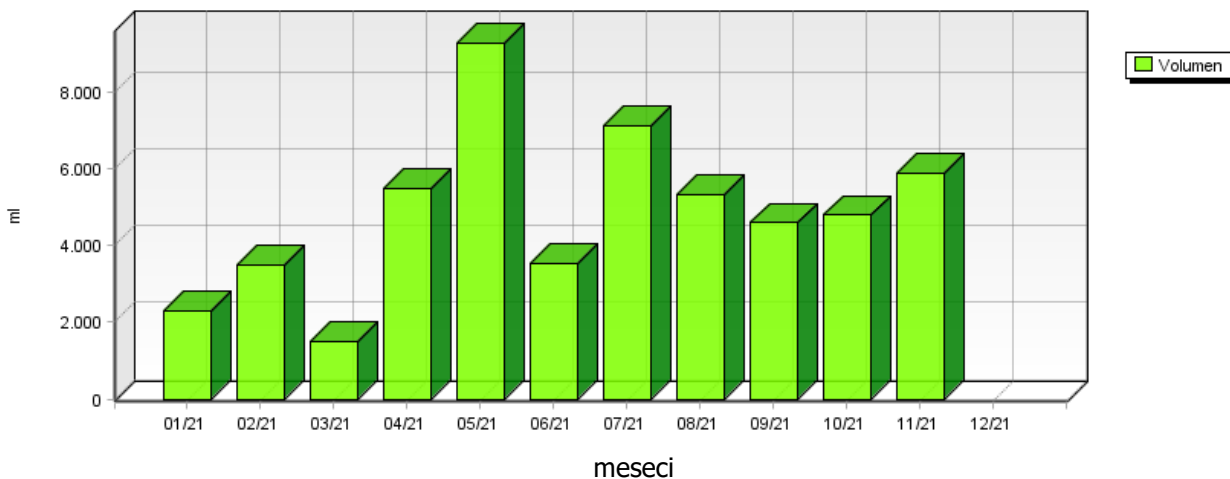
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

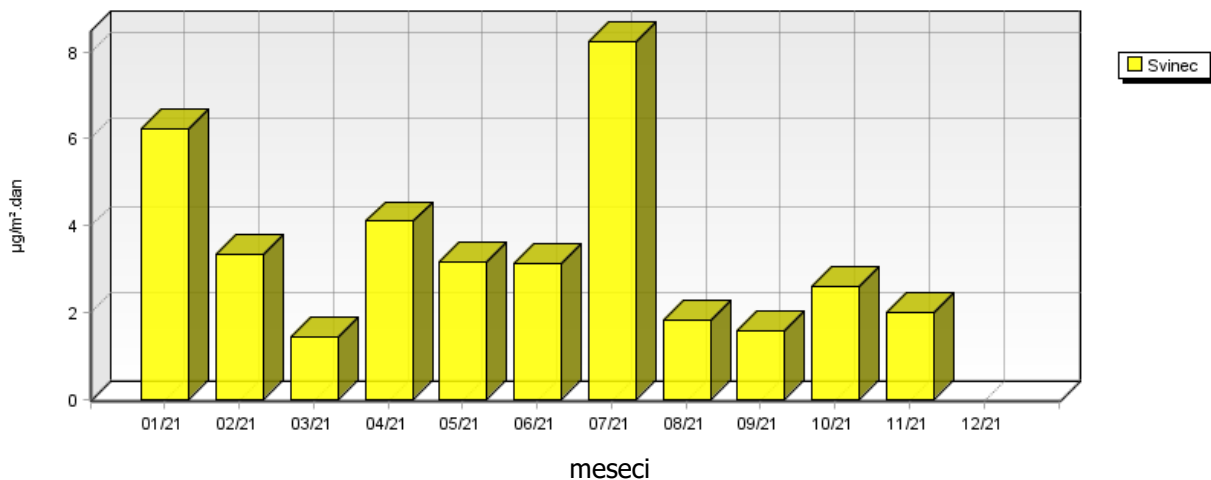
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	6.22	3.33	1.43	4.11	3.16*	3.11	8.22	1.80	1.56*	2.61	2.00*	-
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.16*	0.24*	0.10*	0.37*	0.63*	0.24*	0.48*	0.36*	0.31*	1.63*	0.40*	-
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	16.95	20.20	9.88	11.58	41.05	21.99	48.35	11.54	19.99	10.10	19.23	-
Volumen ml	2290	3500	1500	5500	9300	3520	7120	5310	4600	4800	5900	-

\* ... 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.

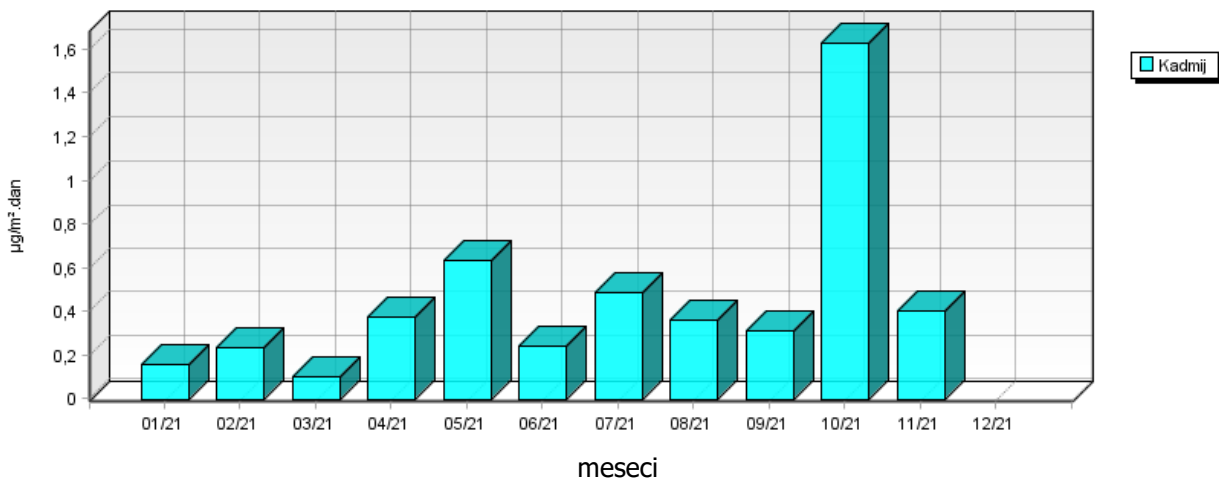
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



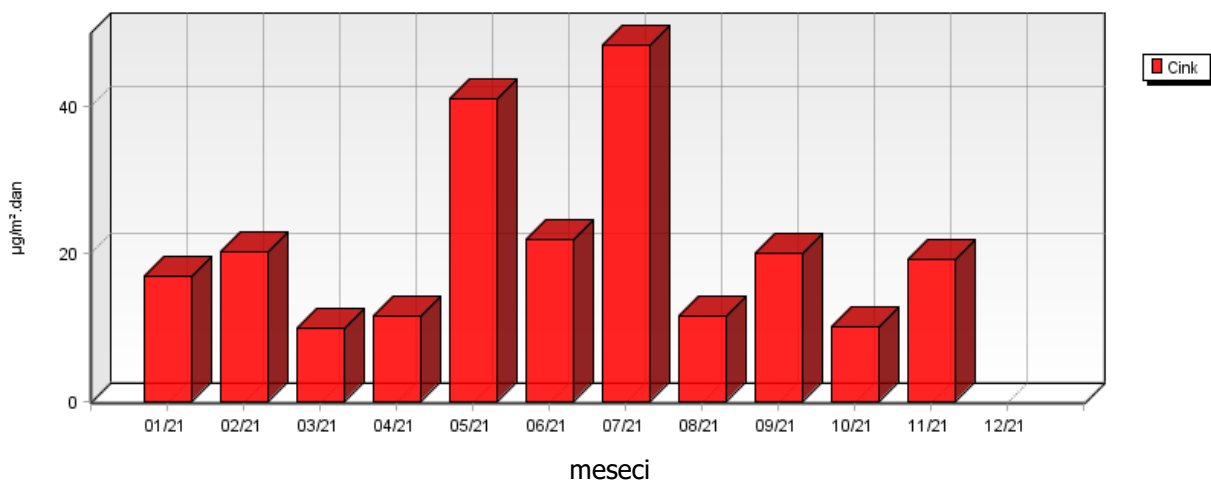
**Velenje**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**





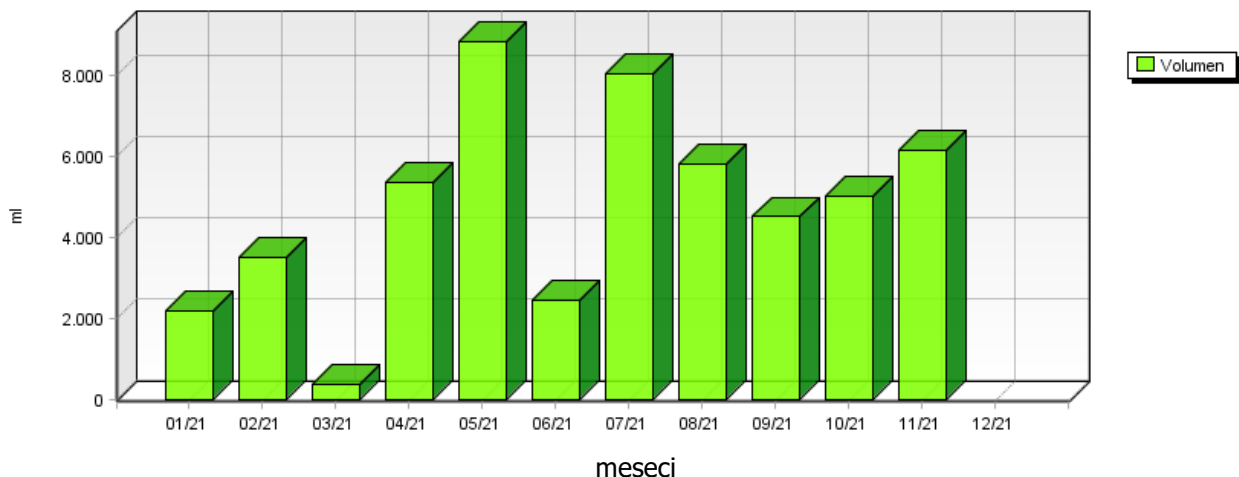
## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

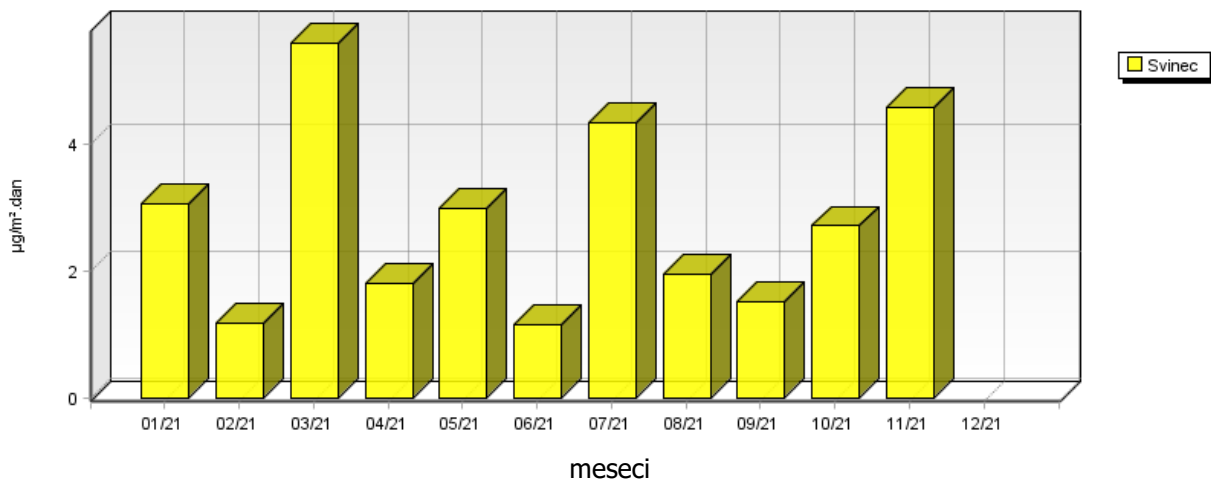
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	3.08	1.18*	5.61	1.81	2.99	1.16	4.35	1.97*	1.53*	2.73	4.58	-
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.15*	0.24*	0.02*	0.36*	0.60*	0.17*	0.54*	0.39*	0.31*	1.70*	0.42*	-
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	13.93	24.65	77.48	20.99	11.95*	6.79	29.37	32.63	6.72	19.09	203.55	-
Volumen ml	2160	3490	350	5330	8800	2440	8010	5790	4500	5020	6130	-

\* ... 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; Pb 0,5 μg/l.

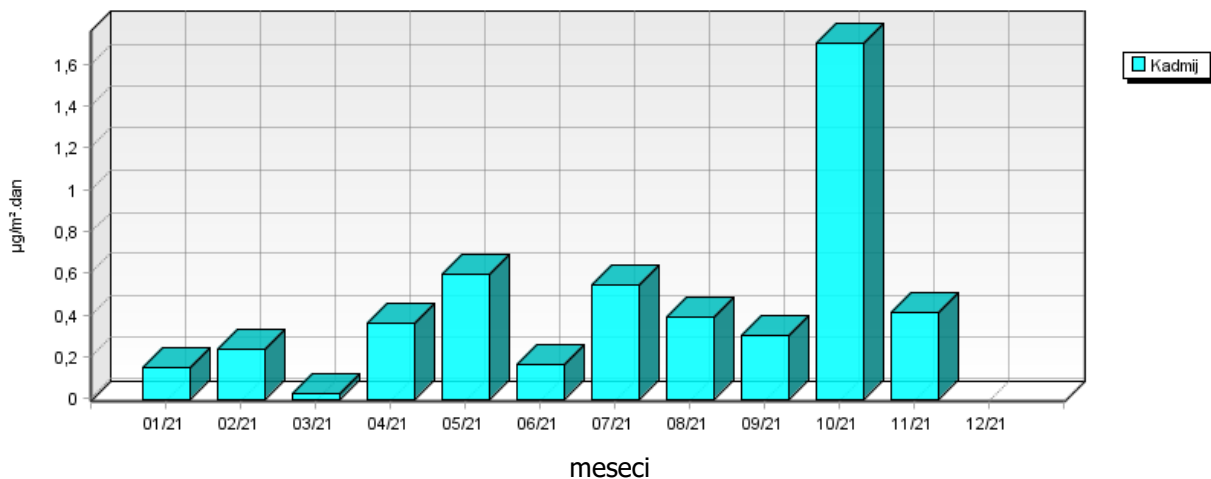
**Lokovica-Veliki vrh  
 VOLUMEN VZORCA**



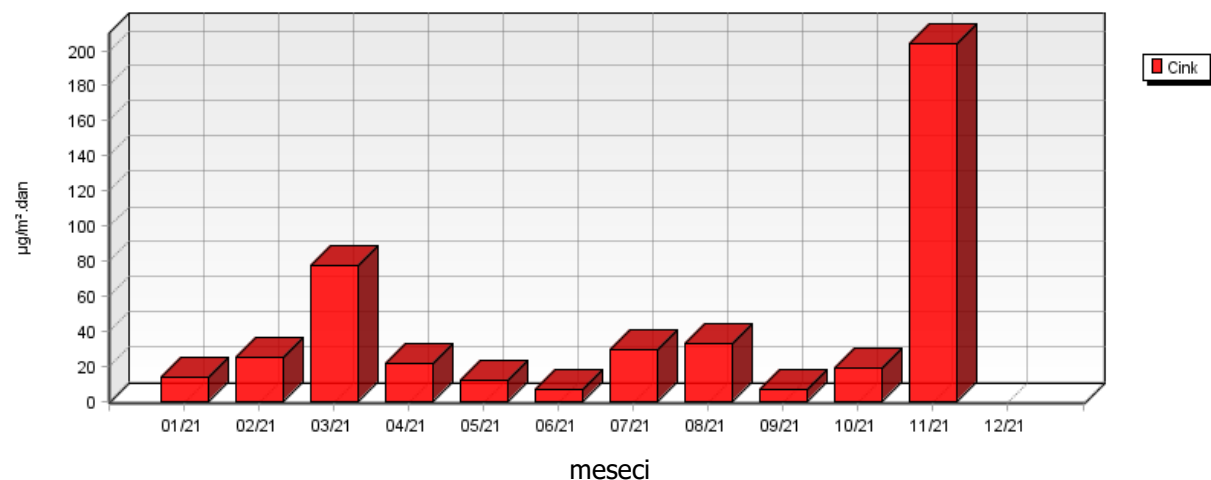
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



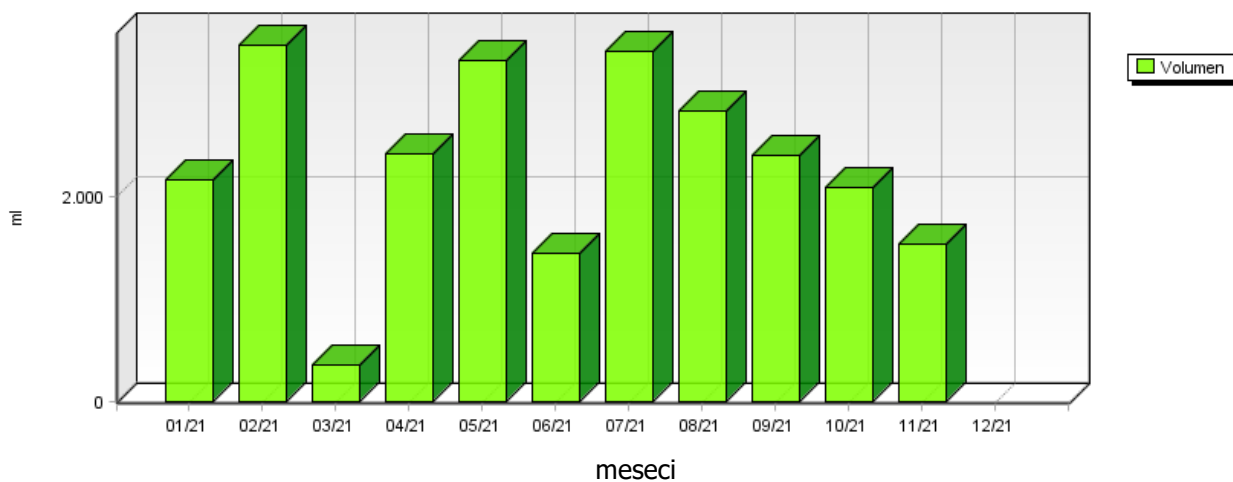
**Lokovica-Veliki vrh  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



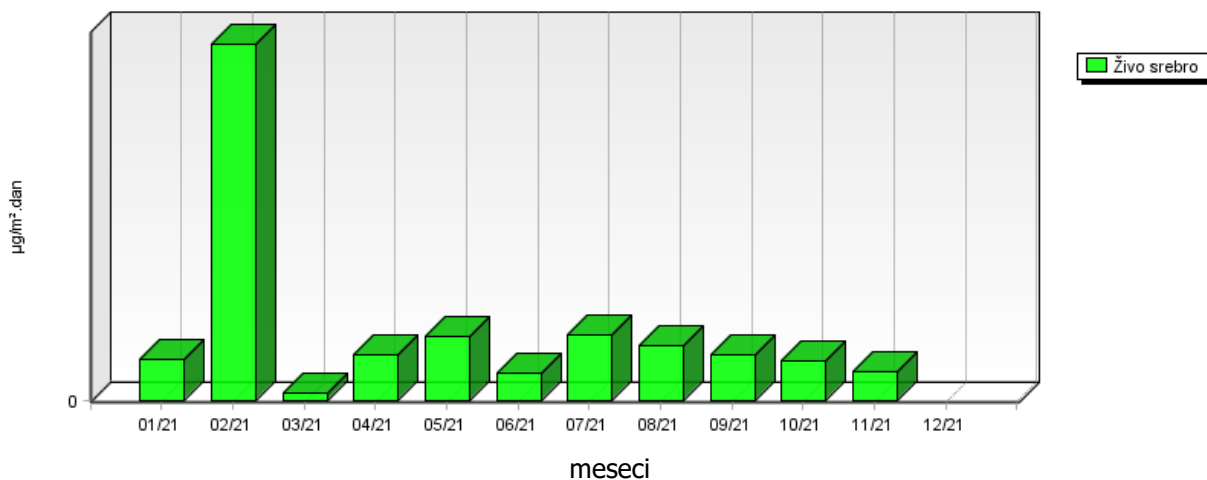
	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.21*	1.85	0.03*	0.24*	0.33*	0.14*	0.34*	0.28*	0.24*	0.21*	0.15*	-
Volumen ml	2160	3490	350	2420	3340	1450	3420	2840	2400	2090	1530	-

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

### 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: 01.01.2021 do 01.01.2022

	12/20	04/21	07/21	11/21
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	6.15*	3.70*	7.76	10.27
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	5.53	8.51	8.28	5.75
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	61.46*	62.55	147.47	69.84
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.23*	0.74*	1.03*	0.82*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	6.15	7.40	9.31	5.75
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	3.07*	1.85*	8.80	2.05*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.07*	1.85*	2.59*	2.05*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	6.15*	3.70*	85.38	4.11*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	71.29	84.38	68.82	46.42

\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano 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: 01.01.2021 do 01.01.2022

	12/20	04/21	07/21	11/21
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	6.13*	4.07*	8.91	7.16
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	3.06*	3.67	10.40	2.86
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	61.25*	51.74	149.32	49.03
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.23*	0.81*	1.49*	0.72*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	6.74	4.48	12.63	5.01
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	3.06*	2.04*	8.91	1.79*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.06*	2.04*	3.71*	1.79*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	6.13*	4.07*	89.89	6.44
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	27.56	92.49	74.29*	35.79*

\*... 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).

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

	12/20	04/21	07/21	11/21
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	6.18*	3.62*	5.98	25.39
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	3.09*	7.24	16.32	2.91
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	61.80*	47.41	109.33	77.84
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.24*	0.72*	1.09*	0.83*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	6.80	3.62	7.07	6.66
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	3.09*	1.81*	6.53	2.08*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.09*	1.81*	2.72*	2.08*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	6.18*	3.62*	60.92	4.16*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	33.37	68.41	54.94	49.12

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

### 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 talijsa. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v decembru 2020 in v juliju 2021 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talijsa 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  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$ .

12/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	1.62*	0.81*	16.23*	0.32*	1.62*	0.81*	0.81*	1.62*	9.74	1.62*

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*

12/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	5.89*	5.30	58.94*	1.18*	7.66	2.95*	2.95*	5.89*	28.29	5.89*

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*

12/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	4.68*	8.89	46.79*	0.94*	10.29	2.34*	2.34*	4.68*	29.48	4.68*

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



## 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
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
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*

\*... 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
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
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*

\*... 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
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
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*

\*... 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

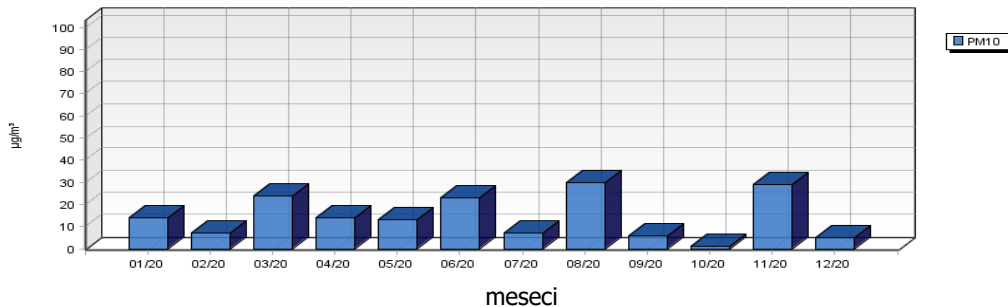
### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM<sub>10</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2021 do 01.01.2022

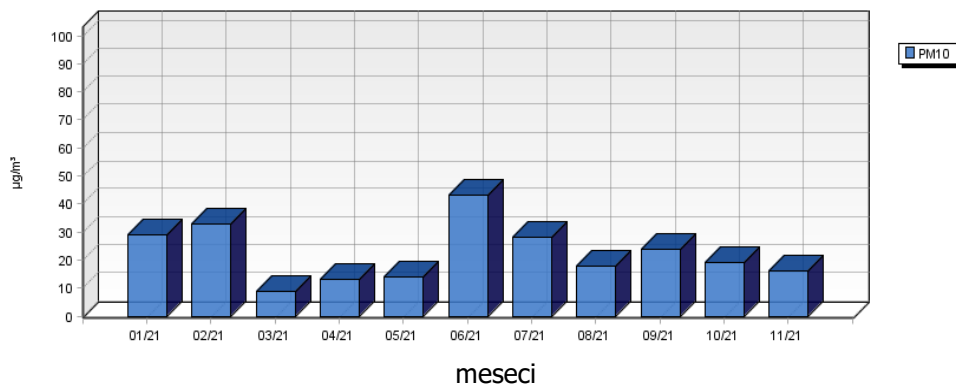
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 µg/m <sup>3</sup>	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.001*	0.006*	0.007*	0.036	0.002*	0.009*	0.004*	0.006*	0.007*	0.003*	0.005	0.001*

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21
PM10 µg/m <sup>3</sup>	29.000	33.000	9.000	13.000	14.000	43.000	28.000	18.000	24.000	19.000	16.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.631*	0.804*	0.493*	0.113	0.323*	0.092	0.015	0.150	0.034	0.040	0.017
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.034*	0.008*	0.035*	0.004*	0.002*	0.012*	0.007*	0.001*	0.001*	0.020*	0.001*
Nikelj ng/m <sup>3</sup>	0.095	0.205	0.347	0.245	0.313	0.123	0.337	0.335	0.046	0.142	0.044
Kadmij ng/m <sup>3</sup>	0.026	0.005	0.056	0.009	0.032*	0.006	0.178*	0.028	0.029	0.058	0.015
PAH ng/m <sup>3</sup>	0.104	0.481	0.338	0.007	0.120	0.014*	0.007*	0.002*	0.003*	0.002	0.094
Benzo(a)piren ng/m <sup>3</sup>	0.005*	0.058	0.037	0.003*	0.004	0.014*	0.007*	0.002*	0.003*	0.002*	0.011*

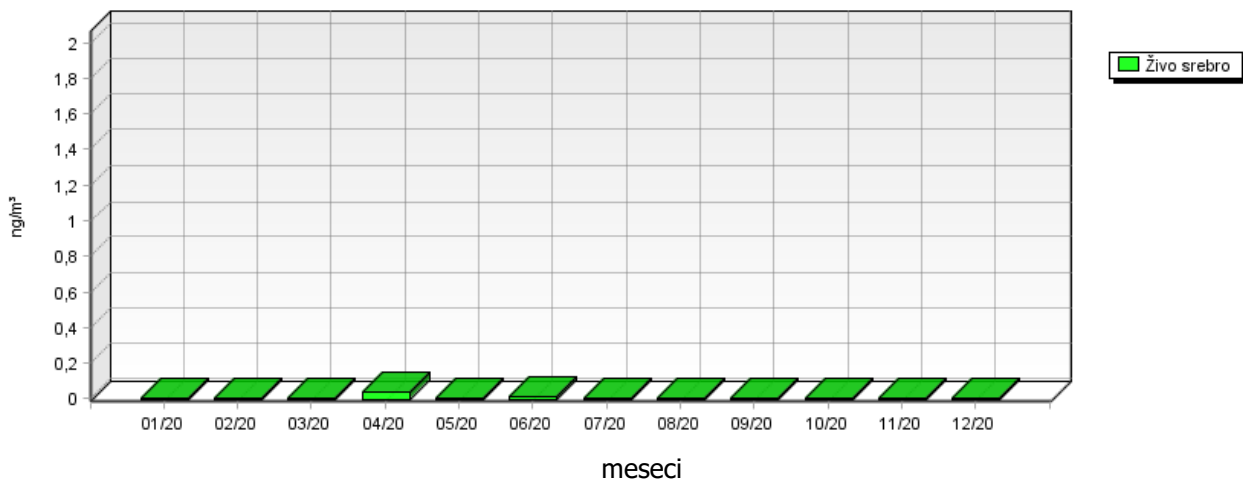
Šoštanj  
KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020



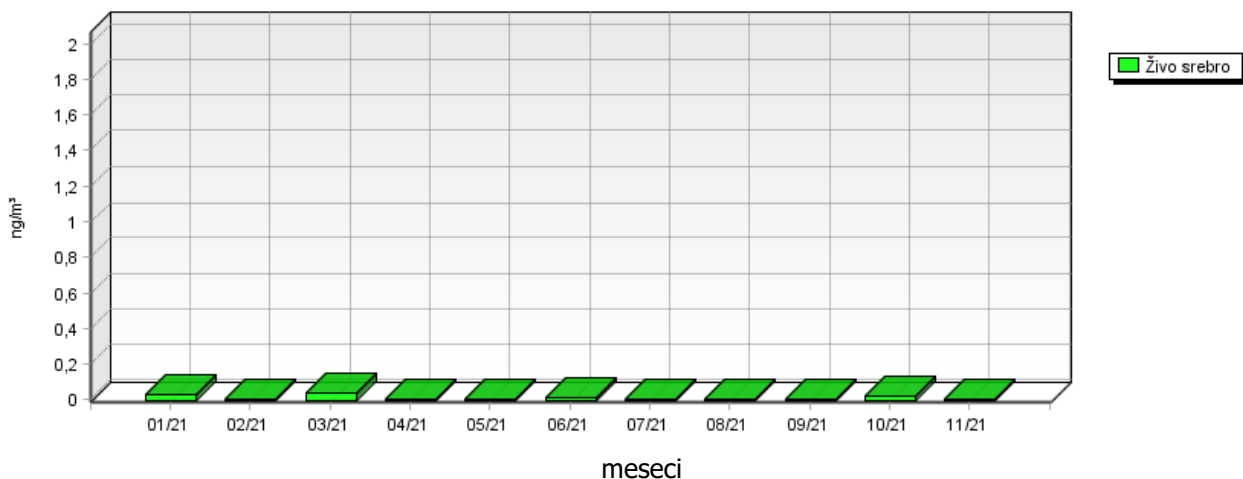
Šoštanj  
KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021



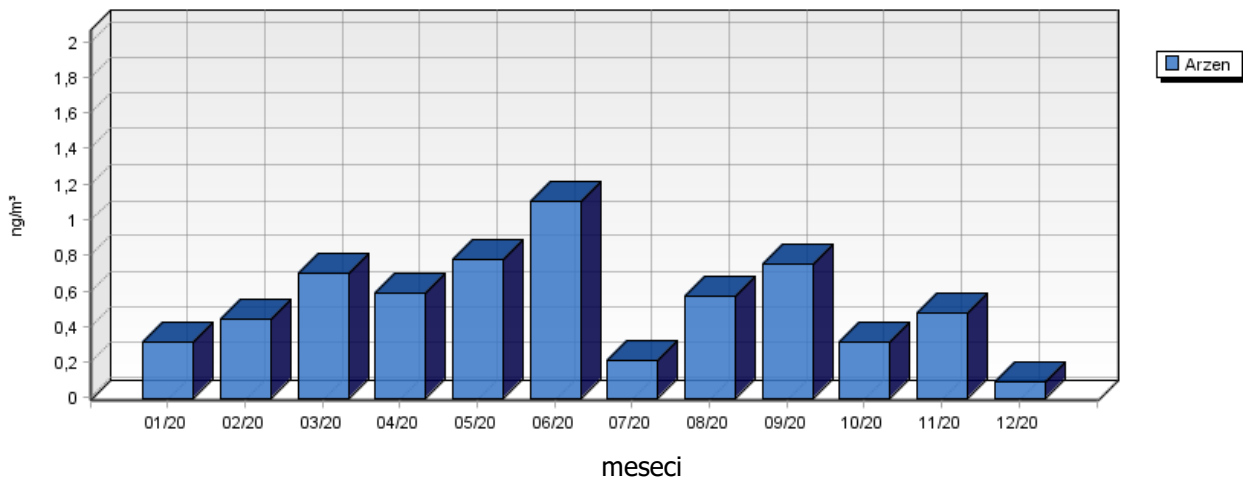
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020**



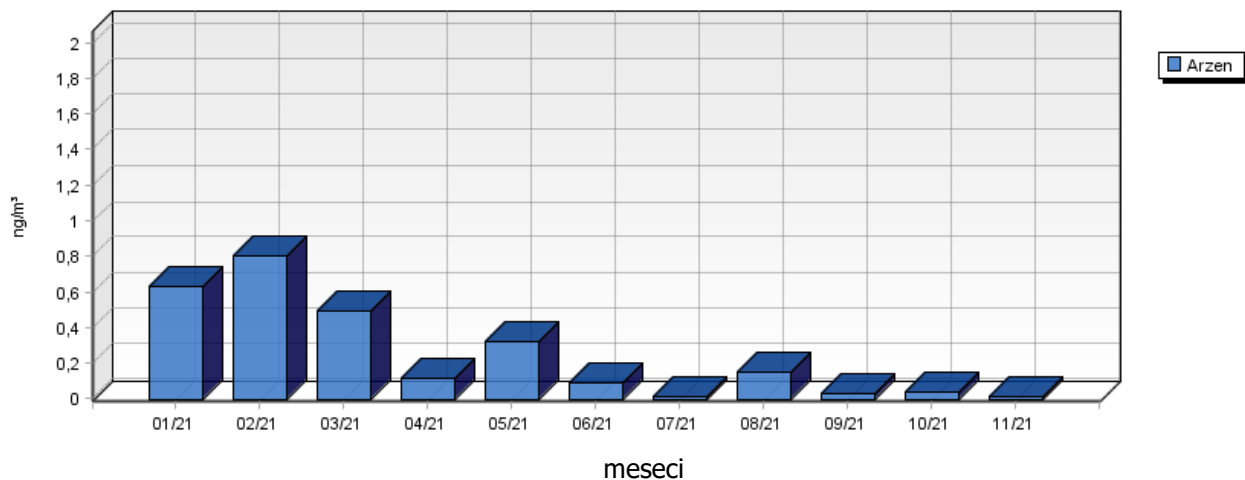
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



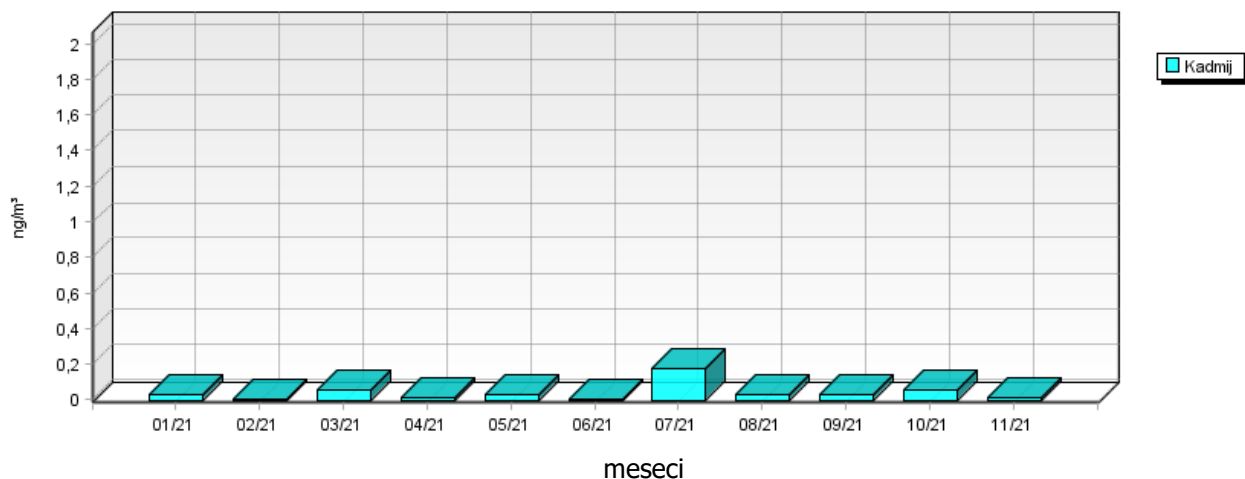
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020**



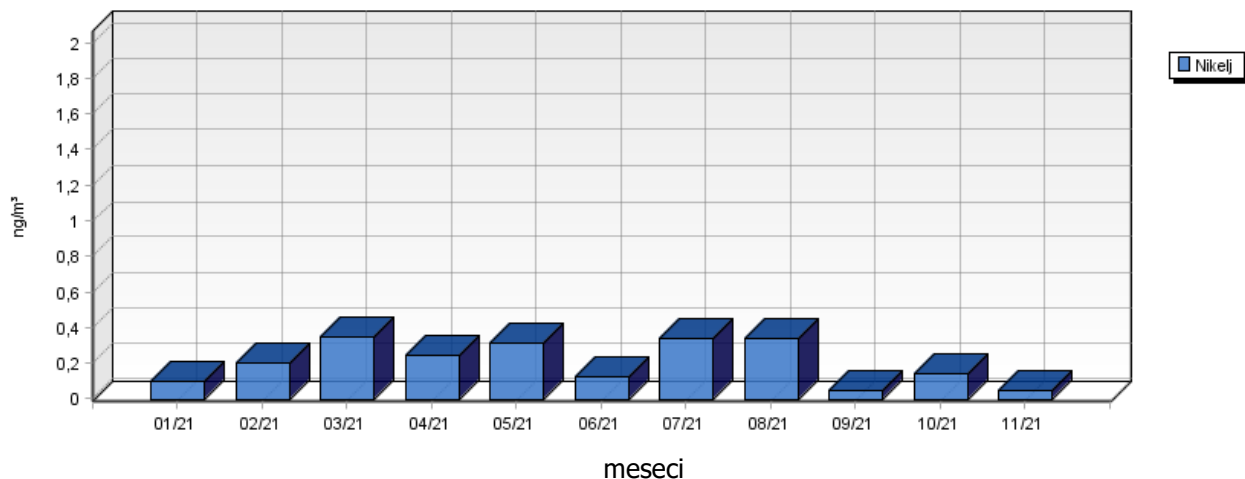
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



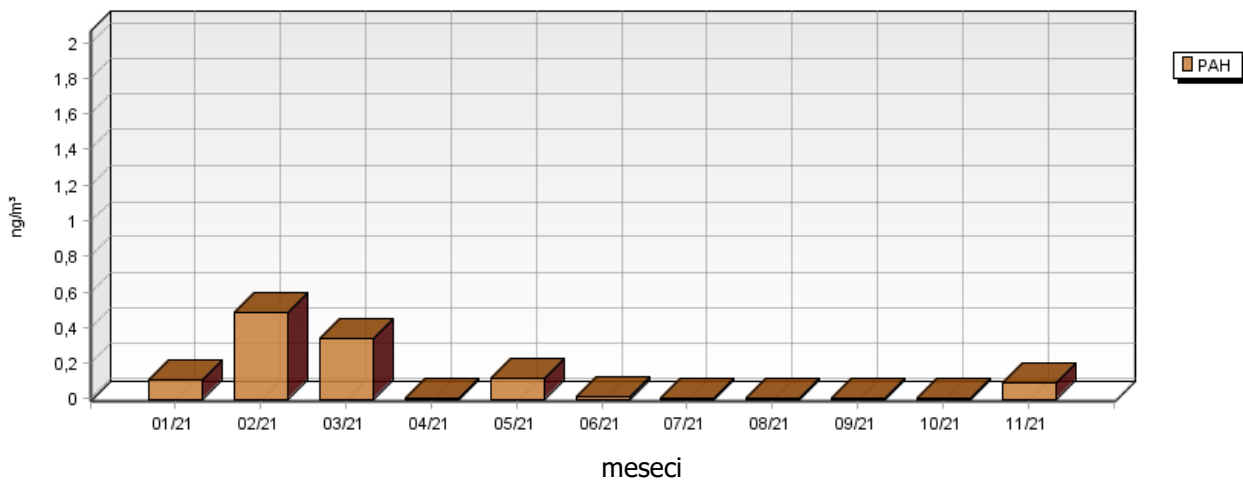
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA KADMIJA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



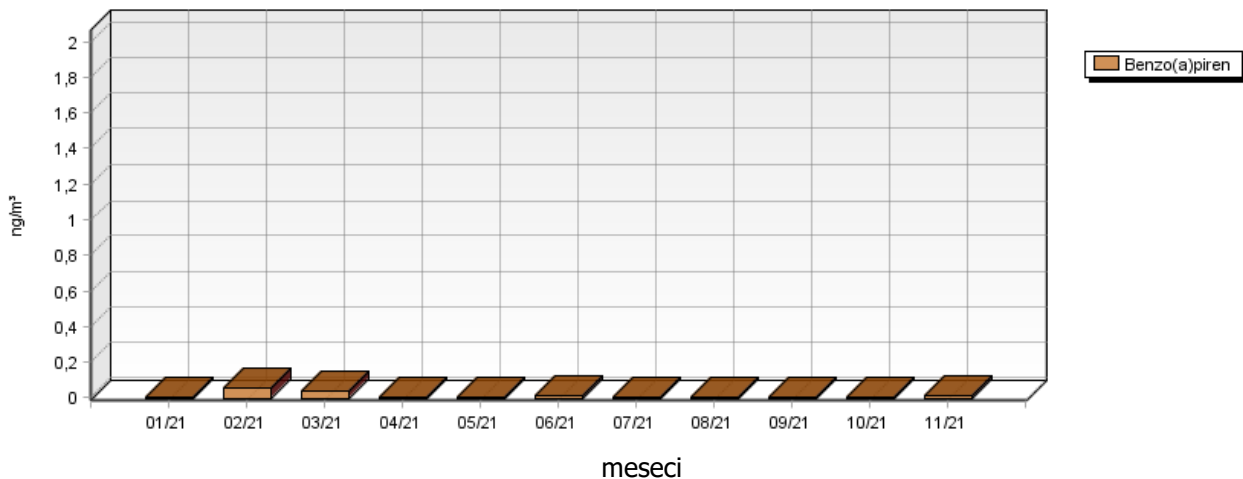
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA NIKELJA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA POLICIKLIČNIH AROMATSKIH OGLJIKOVODIKOV V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA BENZO(A)PIREN V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



## 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). Zaradi tehničnih težav analiza kovin za mesec december 2021 ni obravnavana v tem poročilu. V naslednjem mesečnem poročilu bodo poleg tekočih mesečnih analiz kovin obravnavani tudi rezultati za mesec december 2021.

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 decembru 2020 in v juliju 2021 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 izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM<sub>10</sub> za mesec november 2021 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 november znašala 16,0 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 0,001 ng/m<sup>3</sup>. Koncentracija arzena je bila izmerjena 0,017 ng/m<sup>3</sup> in koncentracija kadmija je bila izmerjena 0,015 ng/m<sup>3</sup> v delcih PM<sub>10</sub>. Koncentracija niklja je bila izmerjena 0,044 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 novembru 2021 izmerjena 0,094 ng/m<sup>3</sup> koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM<sub>10</sub> izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,011 ng/m<sup>3</sup>.

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