



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

**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2021**

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-11

Ljubljana, november 2021





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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-11

**MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA  
MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2021**

Ljubljana, november 2021

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. tehnol.

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

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 221226-B.22

Naloga: 221226-B.22-11

Naslov: Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, oktober 2021

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-11

Datum izdelave: 16. november 2021

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.  
Petra DOLŠAK LAVRIČ, mag. ekol.  
Branka HOFER, gim. mat.  
Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. teh.  
Marko PATERNOSTER, inž. el. energ.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.  
mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.

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 oktober 2021. 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 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>x</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, 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 96%) 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 17 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.

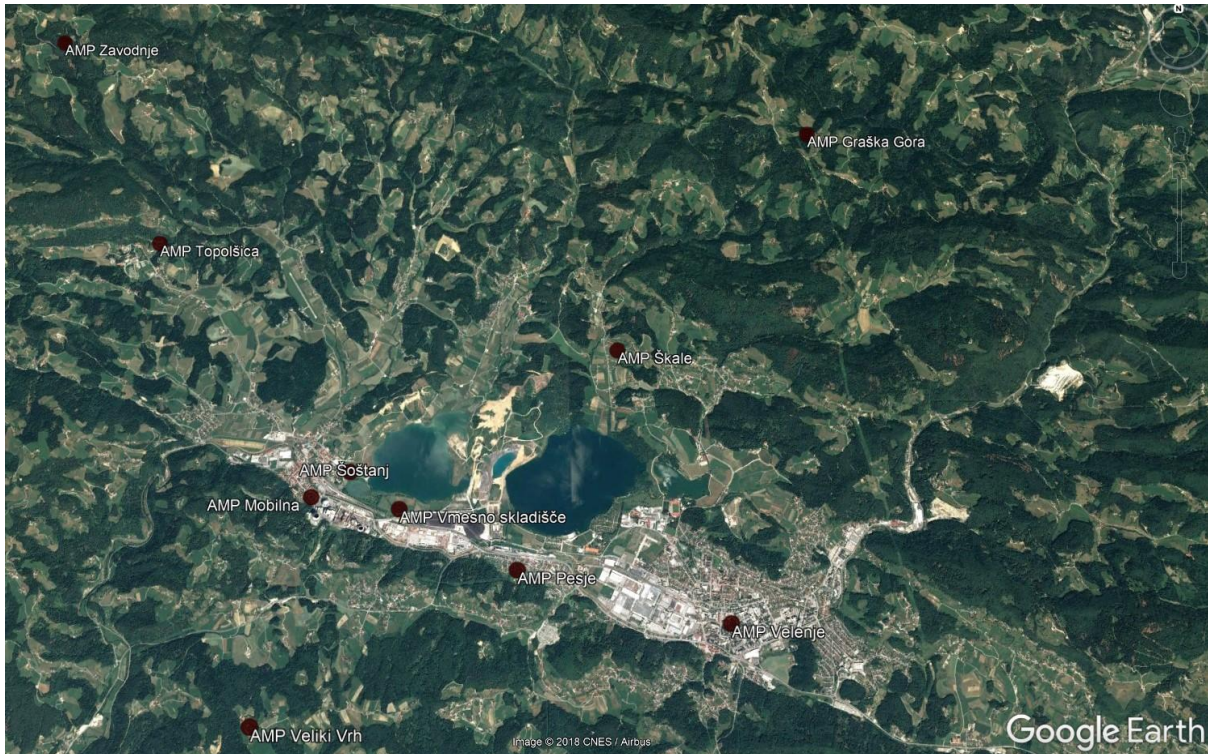
Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Šoštanj	362	504504	137017
AMP Topolšica	399	501977	140003
AMP Zavodnje	765	500244	142689
AMP Graška gora	774	509905	141184
AMP Velenje	389	508982	135147
AMP Veliki vrh	555	503542	134126
AMP 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 zunanjega zraka:

Merilna postaja	Tip merilnega mesta	Geografski opis	Tip območja	Značilnosti območja
AMP Šoštanj	I - industrijski	32 – razgibano	NC- obmestno	R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko
AMP Topolšica	I - industrijski	2 - dolina	R - podeželsko	N - naravno, A – kmetijsko
AMP Zavodnje	I - industrijski	32 – razgibano	R - podeželsko	N - naravno, A - kmetijsko
AMP Graška gora	I - industrijski	32 – razgibano	R - podeželsko	N - naravno, R – stanovanjsko, A - kmetijsko
AMP Velenje	I - industrijski	16 – ravnina	U - mestno	R – stanovanjsko, C - poslovno
AMP Veliki vrh	I - industrijski	32 – razgibano	R - podeželsko	N - naravno, A - kmetijsko
AMP 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<sub>10</sub> ali PM<sub>2,5</sub>.

### 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, oktober 2021. 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 2021.

#### 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 ustrezno frekvenco. Za ugotavljanje smeri vetra je uporabljeno rotirajoče smerno krilo in optoelektronski elementi, ki služijo za določanje smeri. Izhodni signal je digitalno kodiran v Grayevi kodi.
- Merjenje temperature zraka je izvedeno z aspiriranim dajalnikom temperature s termolinearnim termistorskim vezjem.
- Merjenje relativne vlažnosti zraka je izvedeno s kapacitivnim dajalnikom, ki s pomočjo elektronskega vezja linearizira in ojača spremembe vlage v zraku ter jih pretvori v ustrezen analogen električni izhodni signal.

### 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, oktober 2021. 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 2021.

## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

#### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> oktober 2021

	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> oktober 2021

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

#### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> oktober 2021

	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	96

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> oktober 2021

	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> oktober 2021

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	6	100
Pesje	-	-	3	100
Škale	-	-	4	100
Mobilna postaja	-	-	4	100

**Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do oktober 2021**

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	0	0	0	100
Topolšica	01.01.2021	0	0	0	99
Zavodnje	01.01.2021	1	0	0	99
Graška gora	01.01.2021	0	0	0	99
Velenje	01.01.2021	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2021	0	0	0	99
Škale	01.01.2021	0	0	0	99
Pesje	01.01.2021	0	0	0	100
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	0	99

**Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do oktober 2021**

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	0	0	-	100
Zavodnje	01.01.2021	0	0	-	99
Škale	01.01.2021	0	0	-	99
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	-	99

**Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do oktober 2021**

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2021	0	0	28	99
Velenje	01.01.2021	0	0	7	99
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	11	99

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do oktober 2021**

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	2	100
Škale	01.01.2021	-	-	4	100
Pesje	01.01.2021	-	-	4	100
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	1	99

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	3	3	2	3	2	3
Topolšica	5	5	3	2	1	2
Zavodnje	2	3	5	3	3	4
Graška gora	4	5	6	4	4	5
Velenje	4	4	5	3	4	5
Lokovica - Veliki vrh	2	5	9	2	3	4
Škale	7	7	6	5	2	4
Pesje	5	7	4	3	3	6
Mobilna postaja	0	2	5	5	1	3

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	10	17	9	9	8	9
Zavodnje	6	6	6	6	4	4
Škale	6	3	7	6	7	7
Mobilna postaja	4	12	7	9	7	9

**Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	14	41	15	16	13	12
Zavodnje	7	6	7	7	6	6
Škale	7	3	6	7	12	8
Mobilna postaja	8	18	12	18	14	16

**Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	49	71	72	61	59	61
Velenje	24	30	31	34	33	31
Mobilna postaja	33	40	32	34	28	37

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	18	25	27	20	14	20
Škale	13	18	22	14	11	18
Pesje	26	19	23	16	12	17
Mobilna postaja	13	21	21	16	13	16

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>2.5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za oktober 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	14	17	19	16	13	17
Pesje	-	-	-	-	-	10
Škale	-	-	-	-	-	11
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	12

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do oktober 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	2	3	3	3	3	3
Topolšica	3	5	4	3	2	3
Zavodnje	2	3	4	4	2	3
Graška gora	3	7	5	4	3	4
Velenje	4	5	5	3	3	4
Lokovica - Veliki vrh	3	4	8	3	2	3
Škale	5	7	6	5	2	3
Pesje	6	7	6	4	3	4
Mobilna postaja	2	3	3	4	3	4

**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 01.01.2020 - 31.12.2020**

postaja	**
Šoštanj	15
Zavodnje	6
Škale	10
Mobilna postaja	16

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

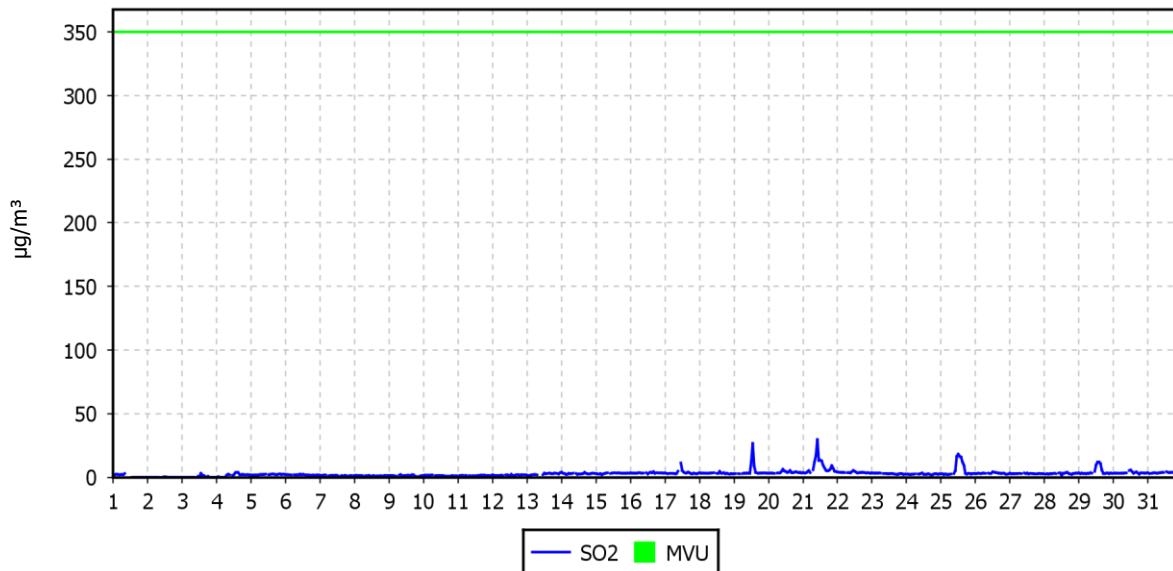
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	02.10.2021
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:	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>	81	11	3	10
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	161	23	8	26
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	188	27	7	23
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	219	31	9	29
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	2	6
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	16	2	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	707	100	31	100

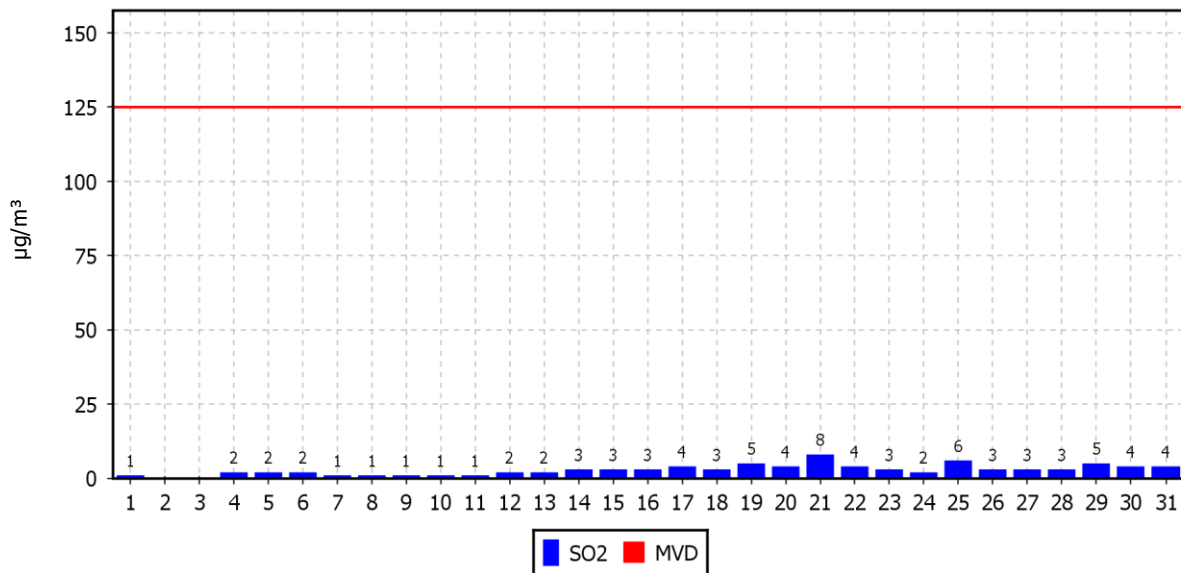
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2021 do 01.11.2021

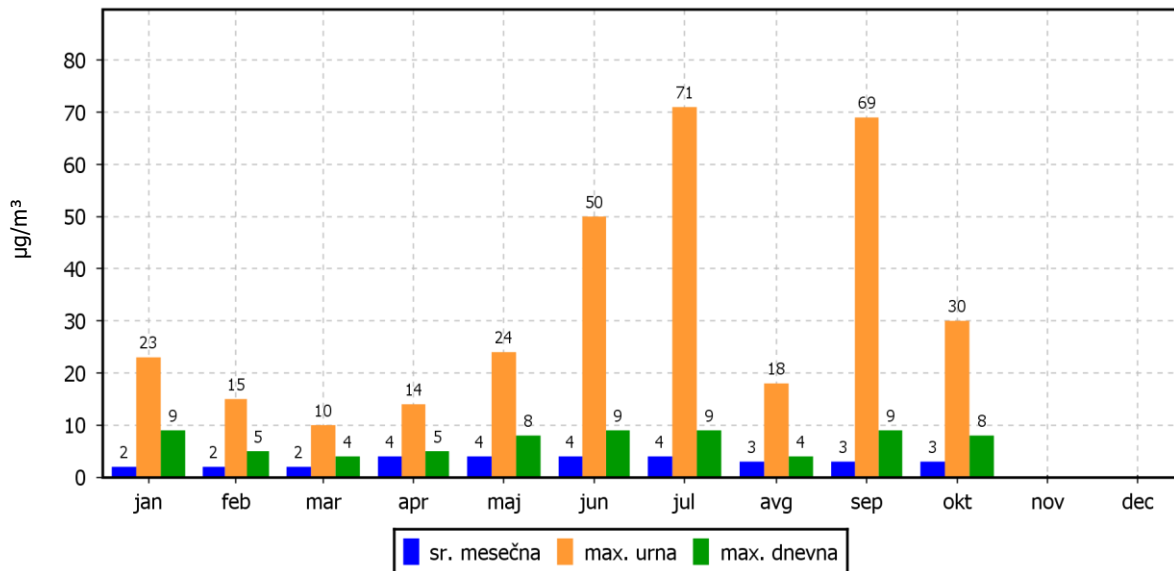




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

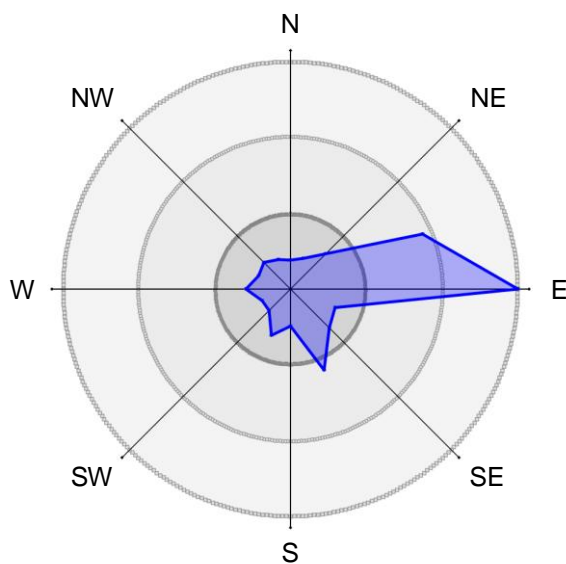
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

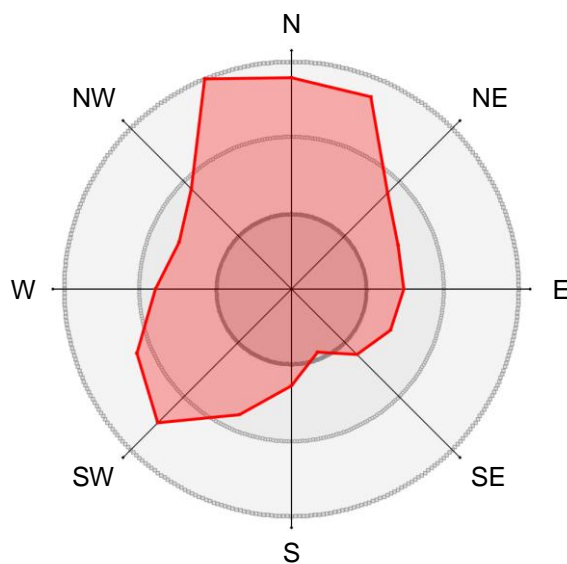
01.10.2021 do 01.11.2021



23.4% časa

15.7% časa

7.7% časa



5.0 µg/m<sup>3</sup>

3.4 µg/m<sup>3</sup>

1.7 µg/m<sup>3</sup>

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

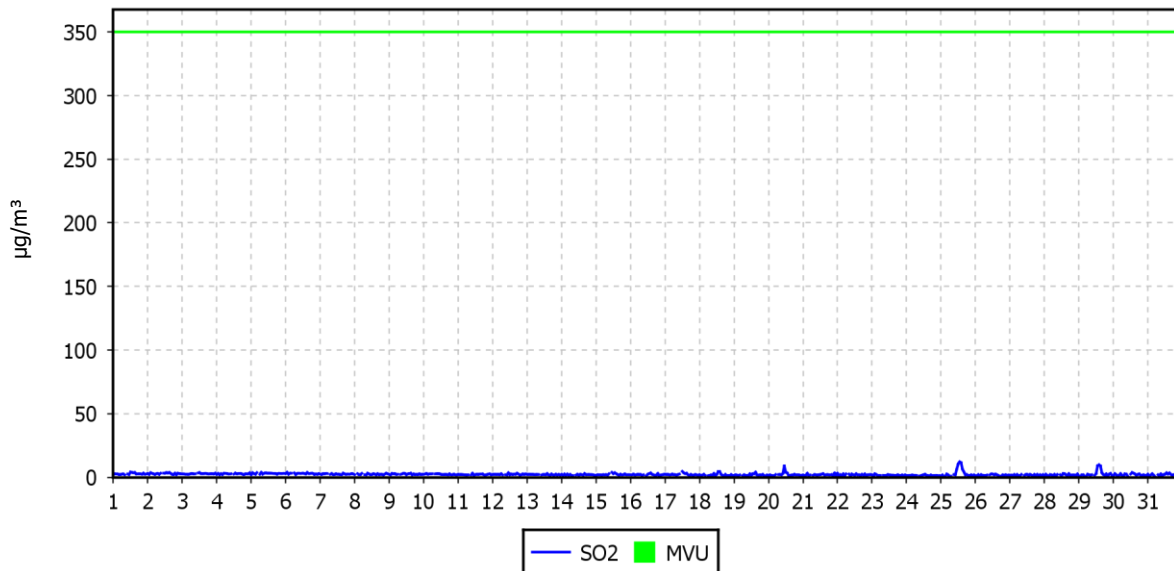
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	24.10.2021
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>	27	4	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	262	37	11	35
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	342	48	19	61
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	67	9	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	4	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	712	100	31	100

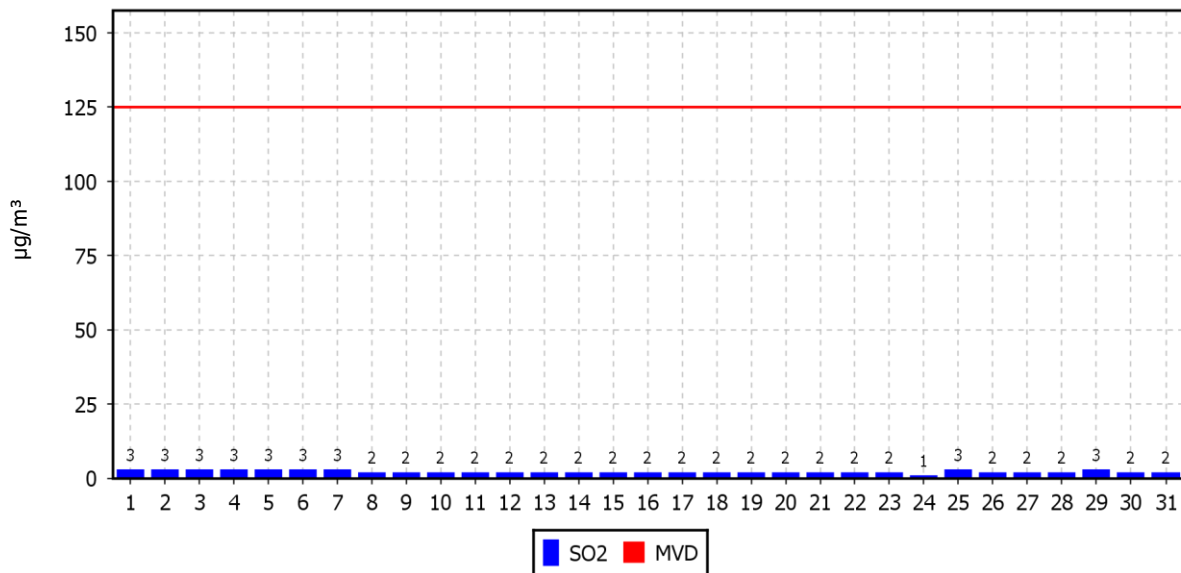
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

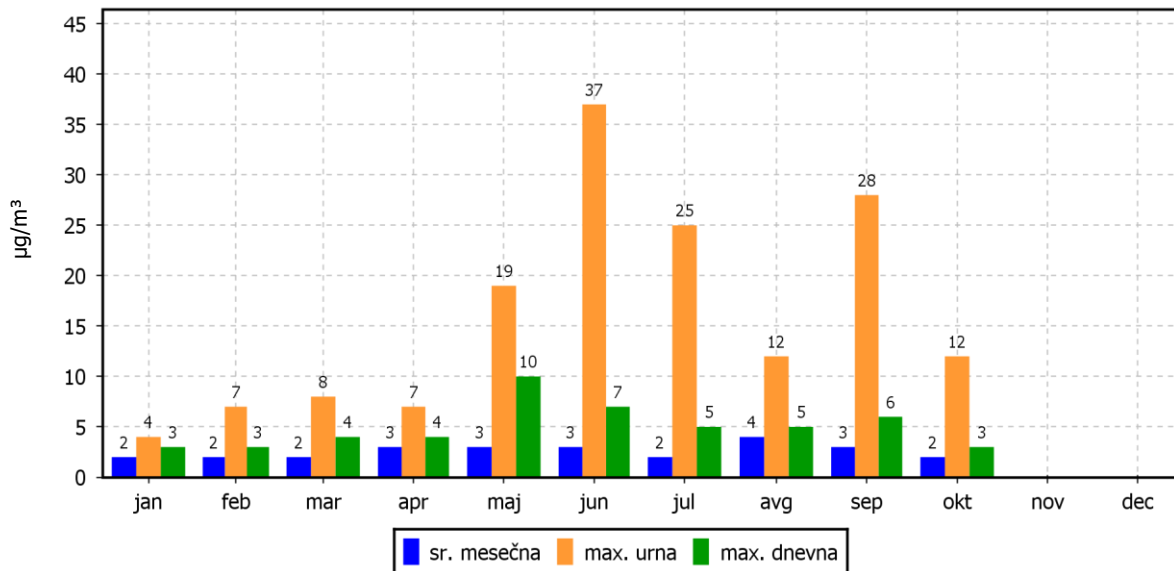
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Topolšica)

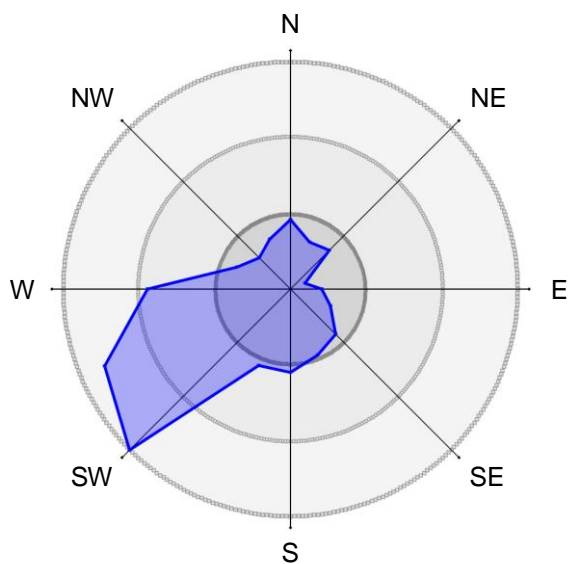
01.01.2021 do 01.01.2022



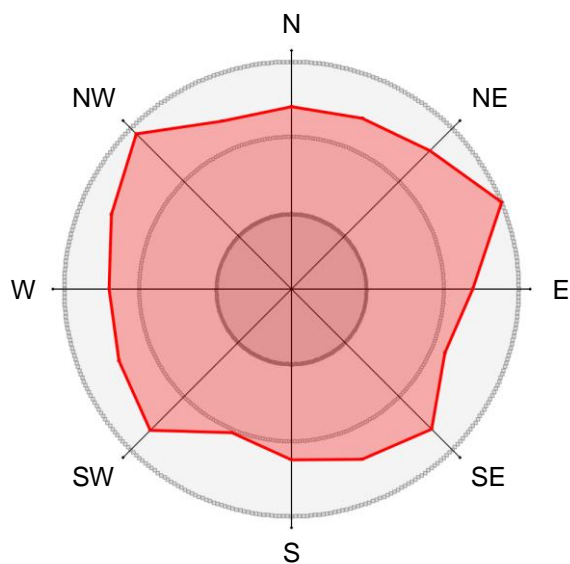
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.10.2021 do 01.11.2021



17.6% časa    11.8% časa    5.8% časa



2.7 µg/m<sup>3</sup>    1.8 µg/m<sup>3</sup>    0.9 µg/m<sup>3</sup>

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

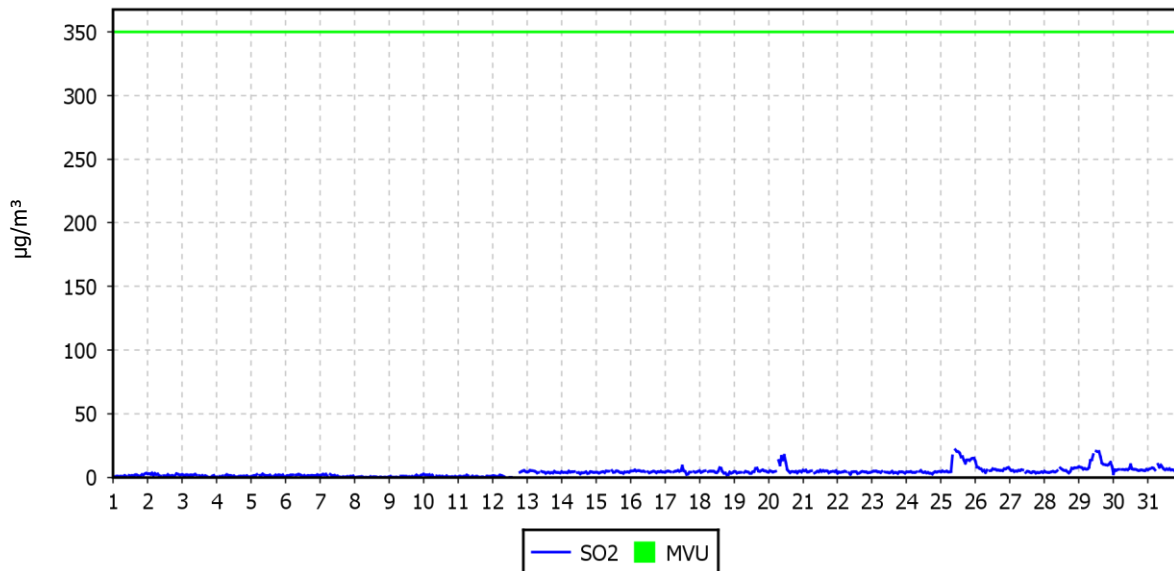
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	704	99%
Maksimalna urna koncentracija:	22 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	08.10.2021
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:	15 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	140	20	5	17
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	100	14	6	20
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	106	15	3	10
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	169	24	9	30
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	107	15	5	17
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	2	7
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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	704	100	30	100

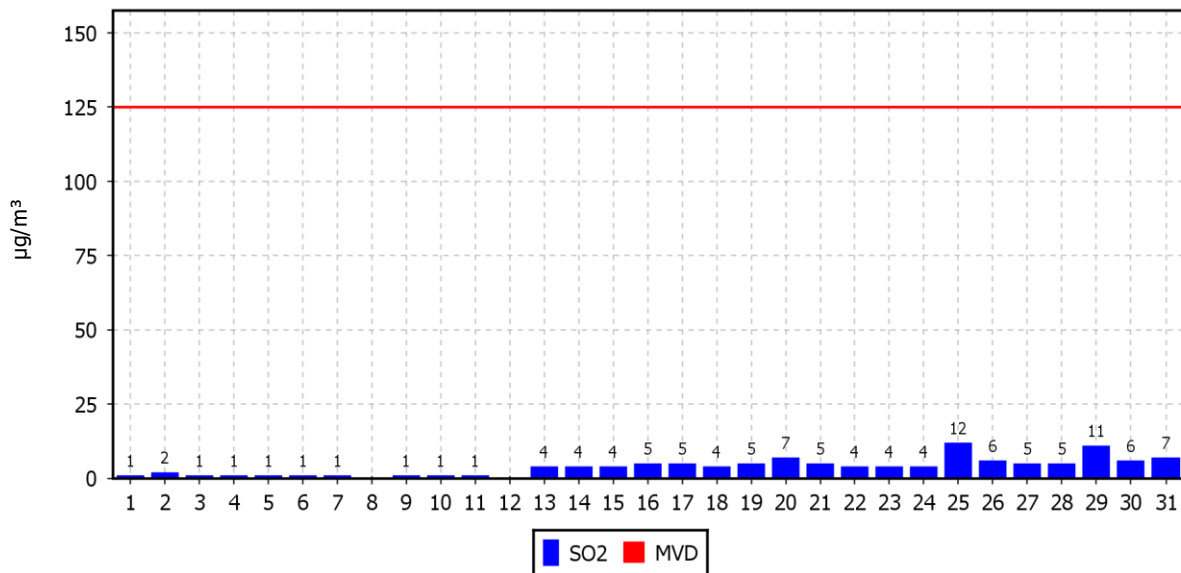
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



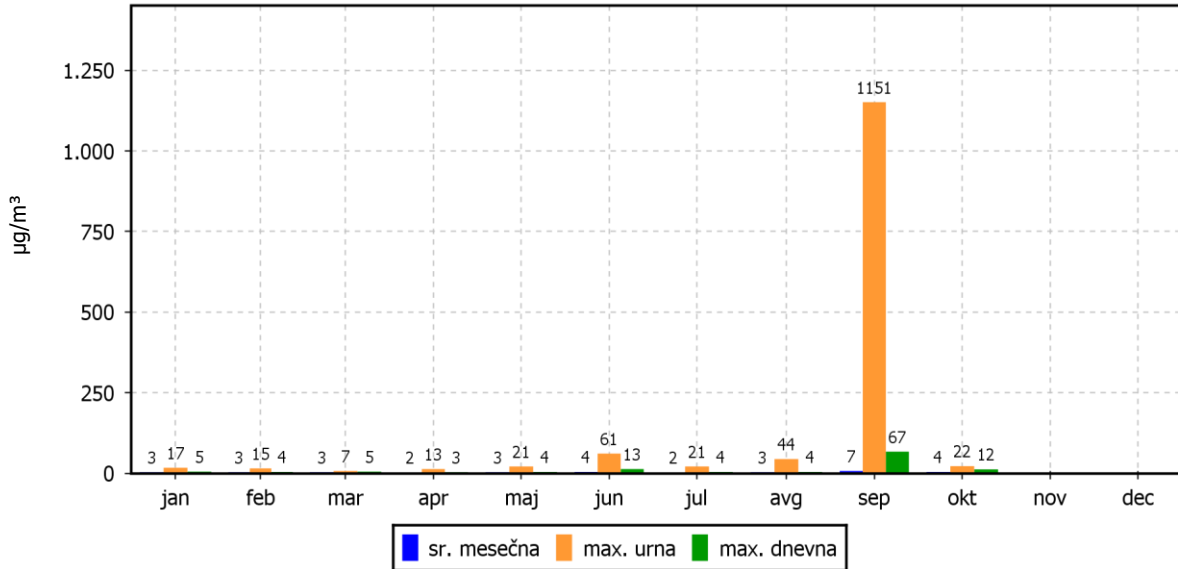
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



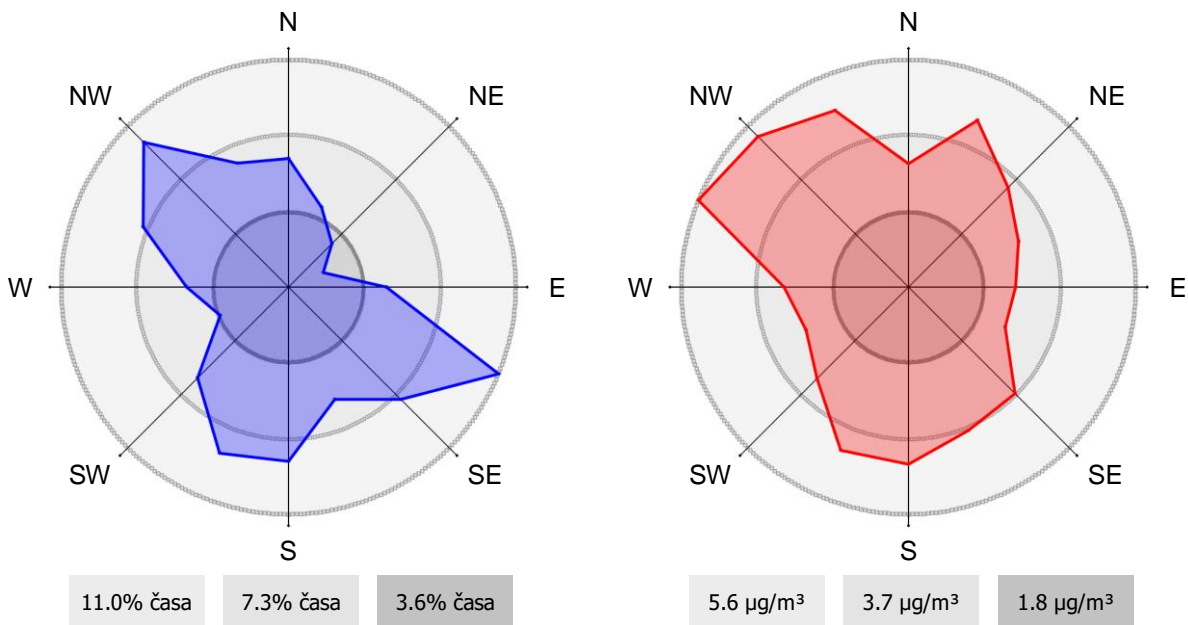
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

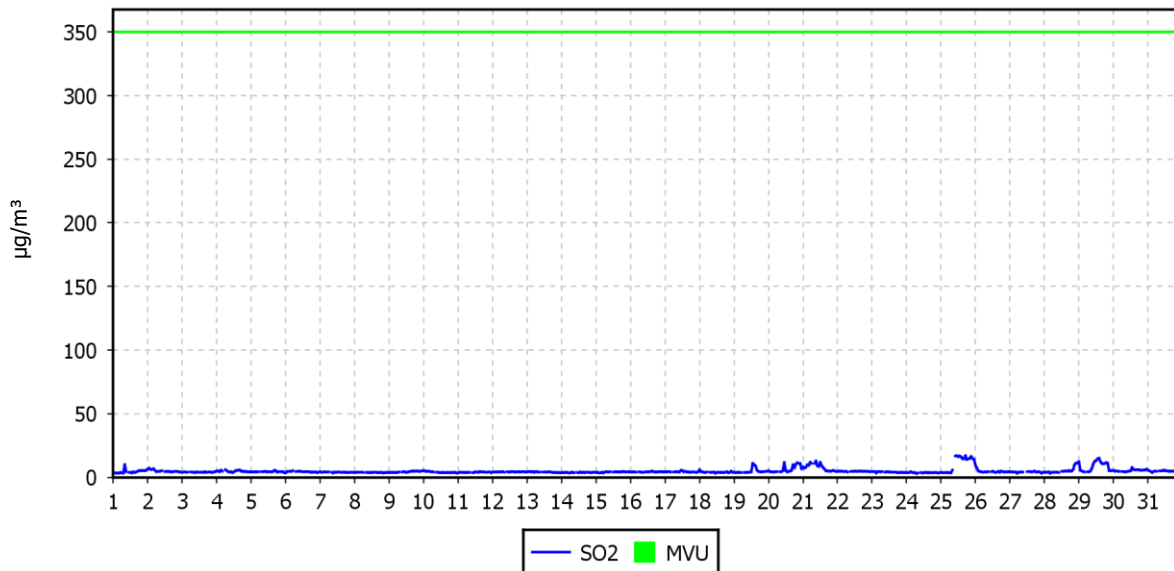
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	24.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	14 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 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>	222	31	5	16
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	364	51	20	65
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	71	10	3	10
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	2	6
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	32	4	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100



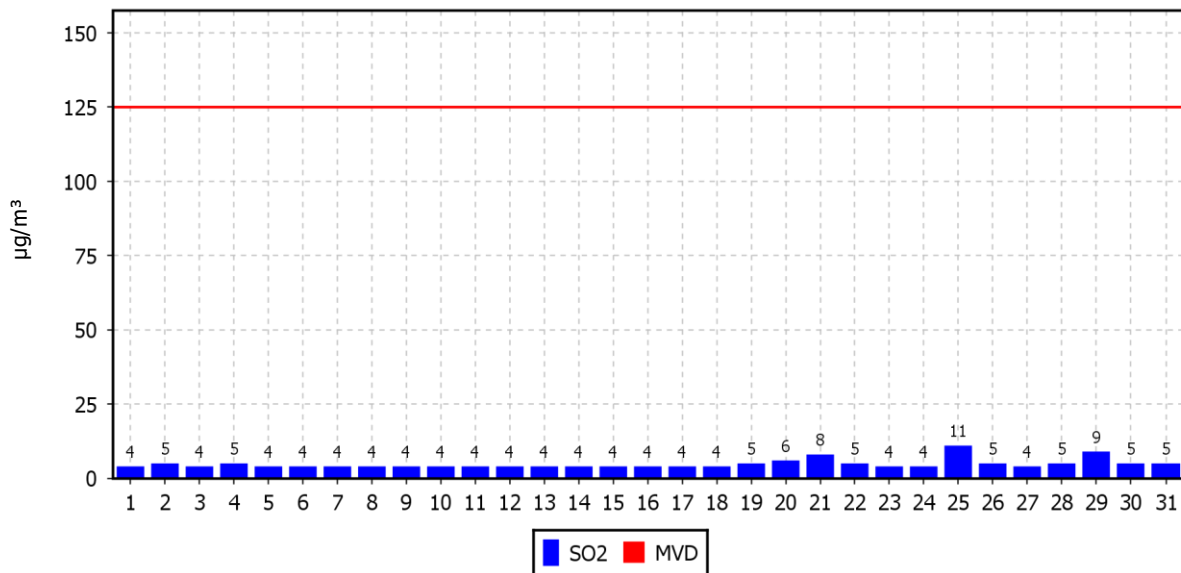
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2021 do 01.11.2021



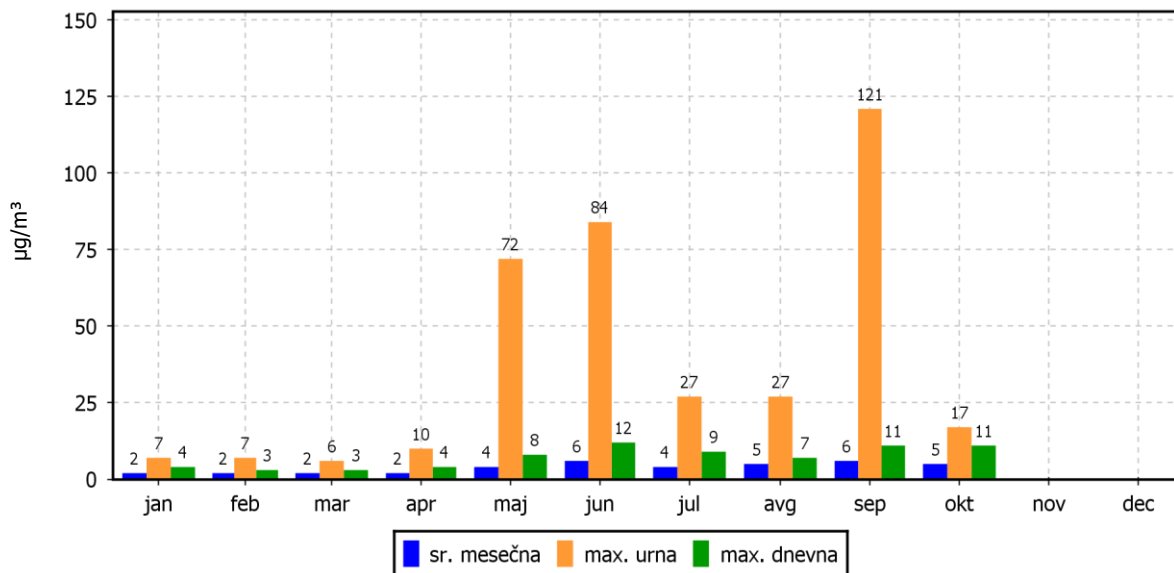
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2021 do 01.11.2021



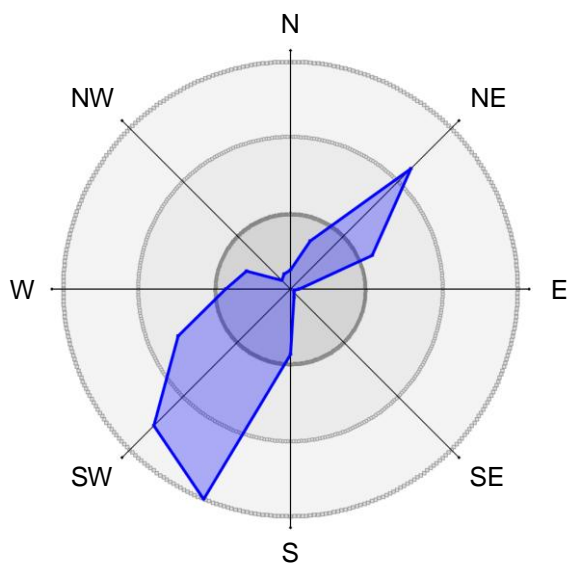
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2021 do 01.01.2022

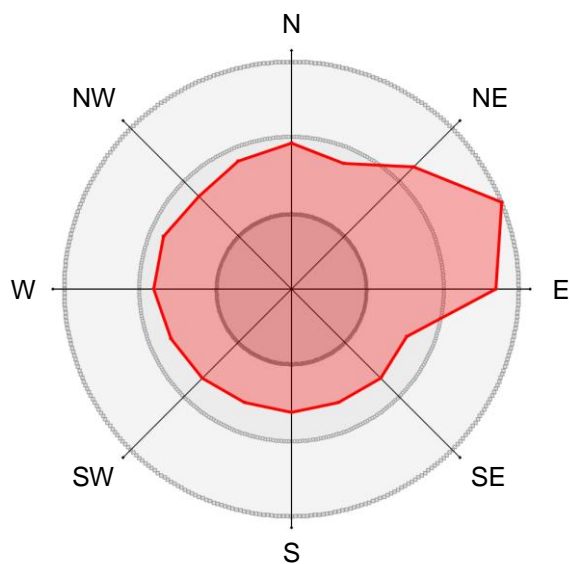


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2021 do 01.11.2021



20.6% časa    13.8% časa    6.8% časa



7.7 µg/m<sup>3</sup>    5.1 µg/m<sup>3</sup>    2.5 µg/m<sup>3</sup>

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

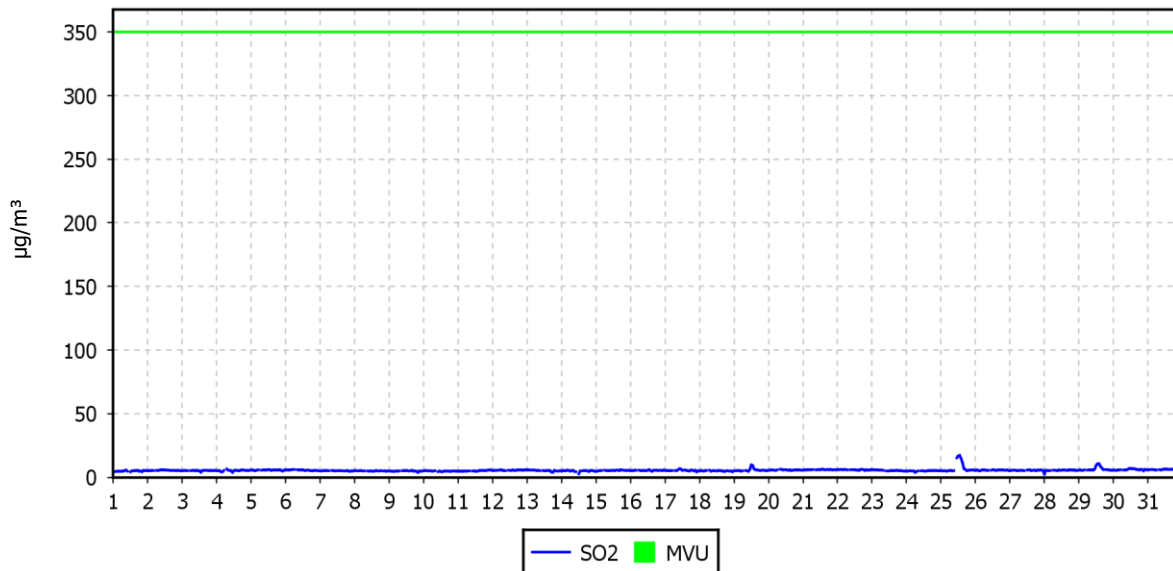
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	10.10.2021
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. - dnevni 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>	2	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	120	17	5	16
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	577	81	26	84
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	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>	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

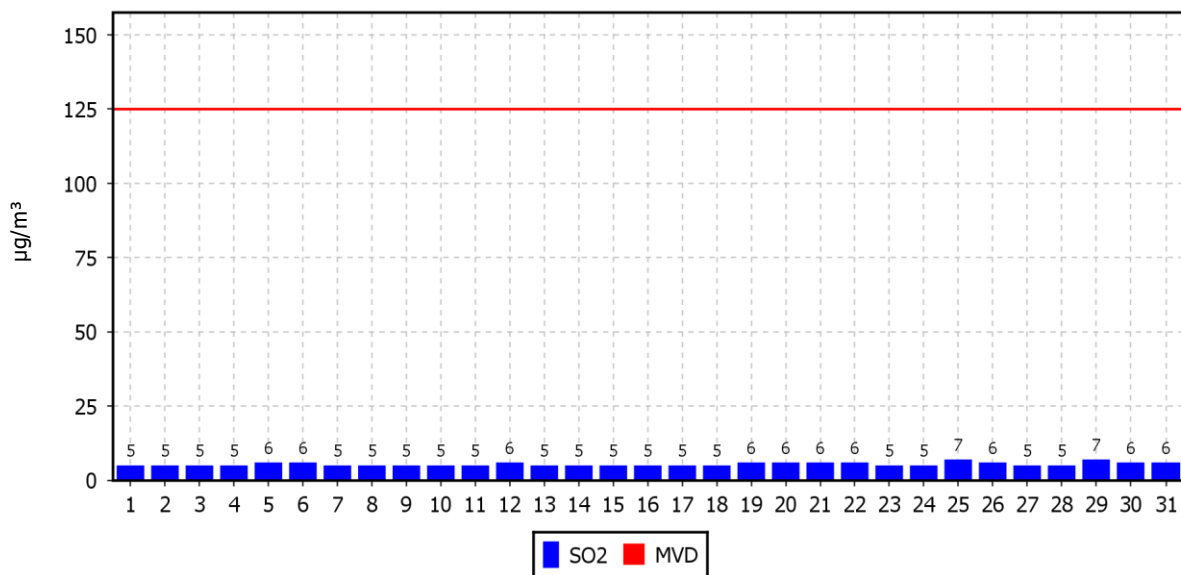
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

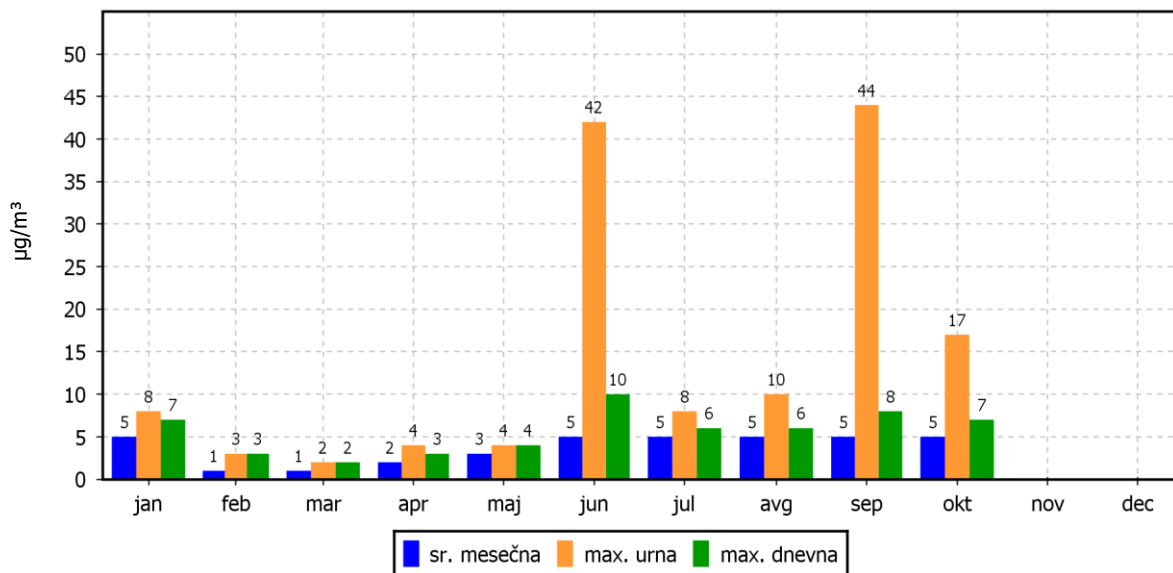
TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Velenje)

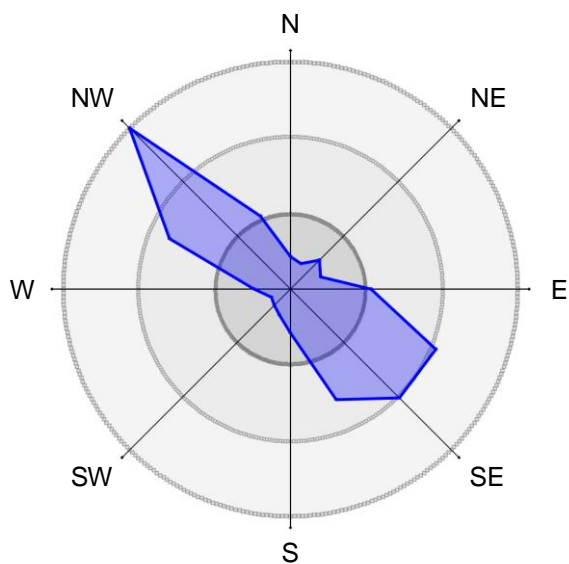
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

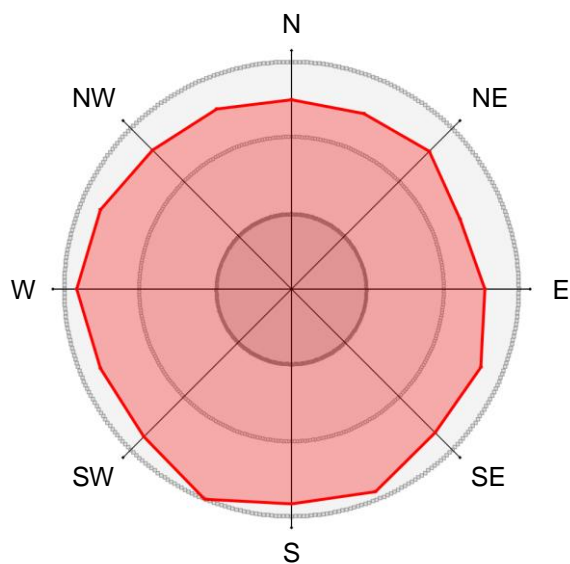
01.10.2021 do 01.11.2021



18.4% časa

12.3% časa

6.1% časa



6.1 µg/m<sup>3</sup>

4.1 µg/m<sup>3</sup>

2.0 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

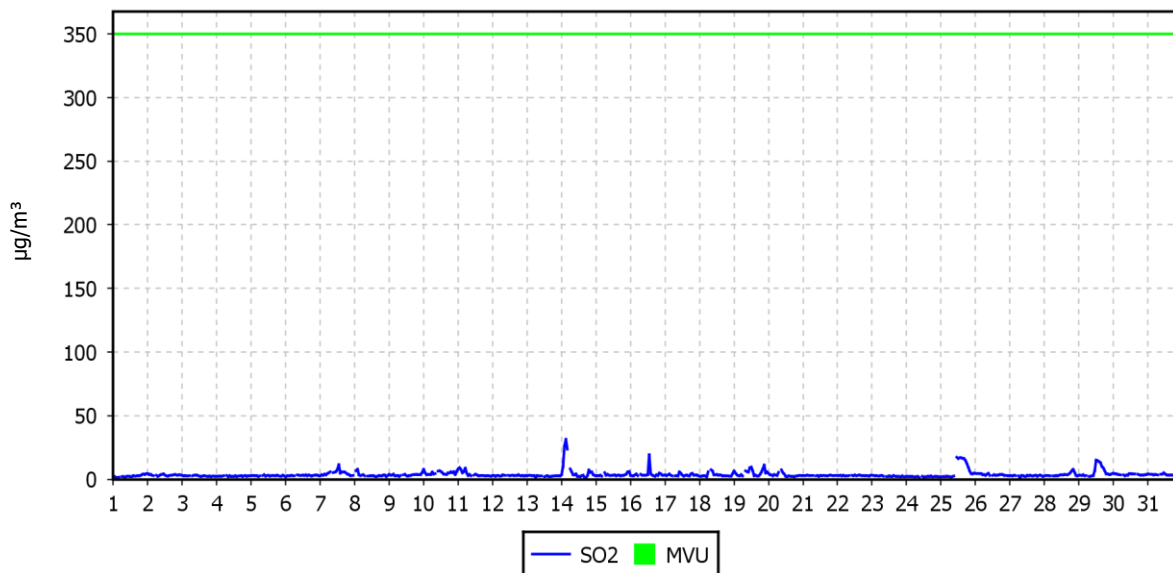
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	14.10.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	24.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	13 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni 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>	24	3	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	346	49	12	39
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	205	29	11	35
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	51	7	4	13
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	50	7	3	10
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	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>	8	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

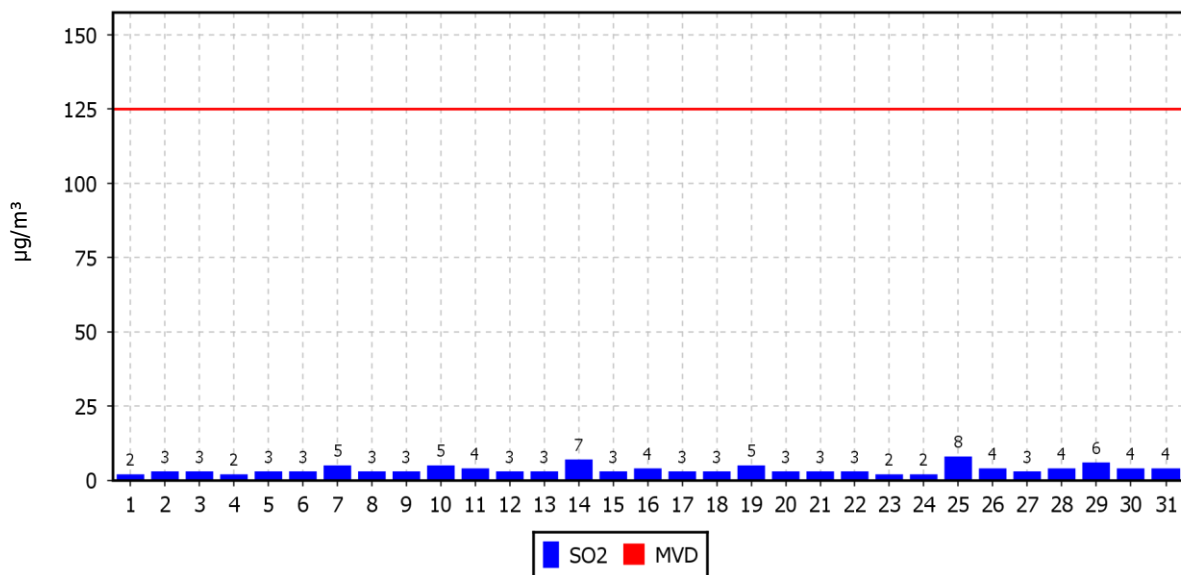
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

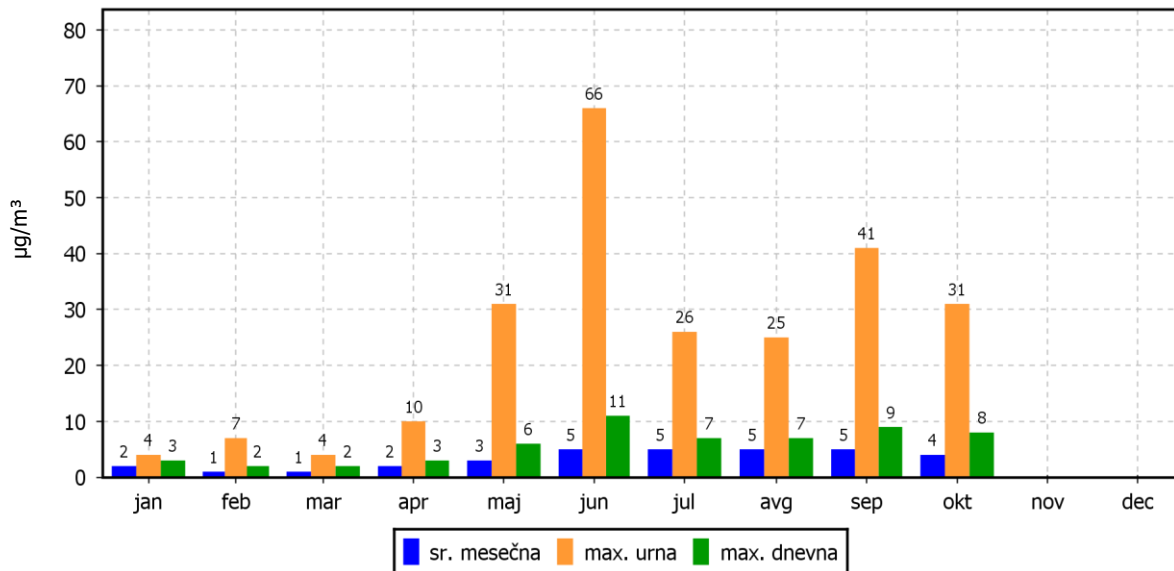
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

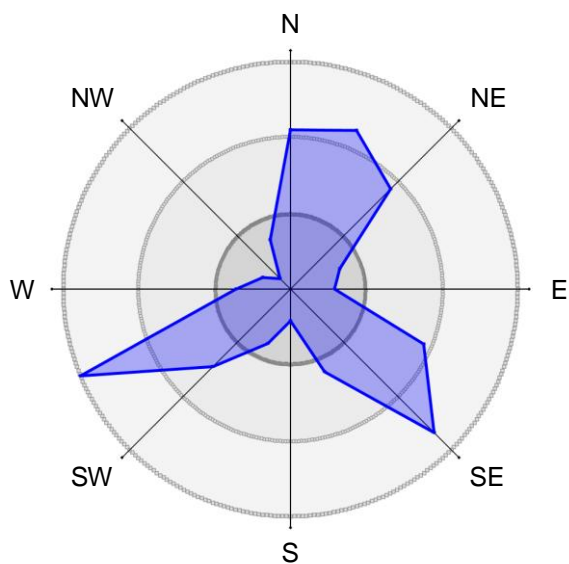
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

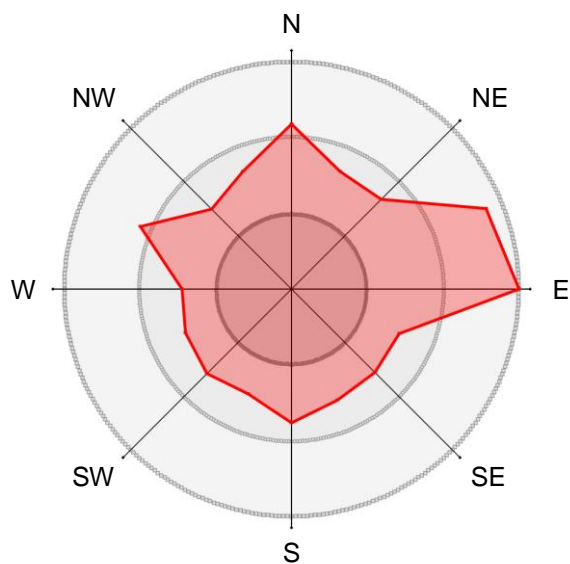
01.10.2021 do 01.11.2021



14.3% časa

9.6% časa

4.7% časa



6.4 µg/m<sup>3</sup>

4.3 µg/m<sup>3</sup>

2.1 µg/m<sup>3</sup>



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

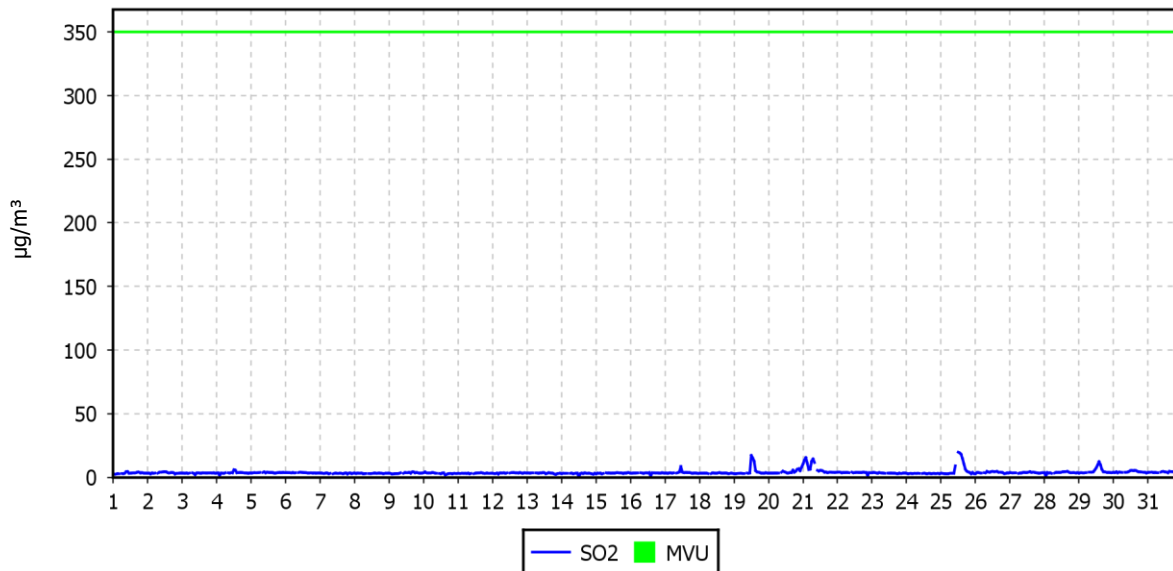
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	20 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	14.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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. - dnevni 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>	3	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	99	14	2	6
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	496	70	22	71
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	68	10	4	13
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	21	3	3	10
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	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 (Škale)

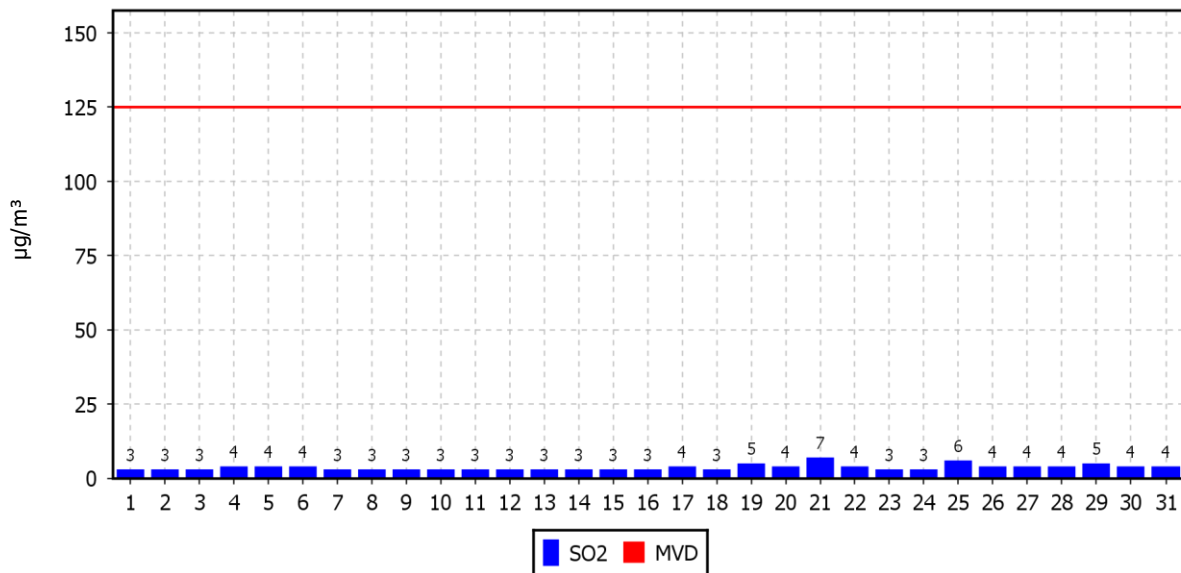
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

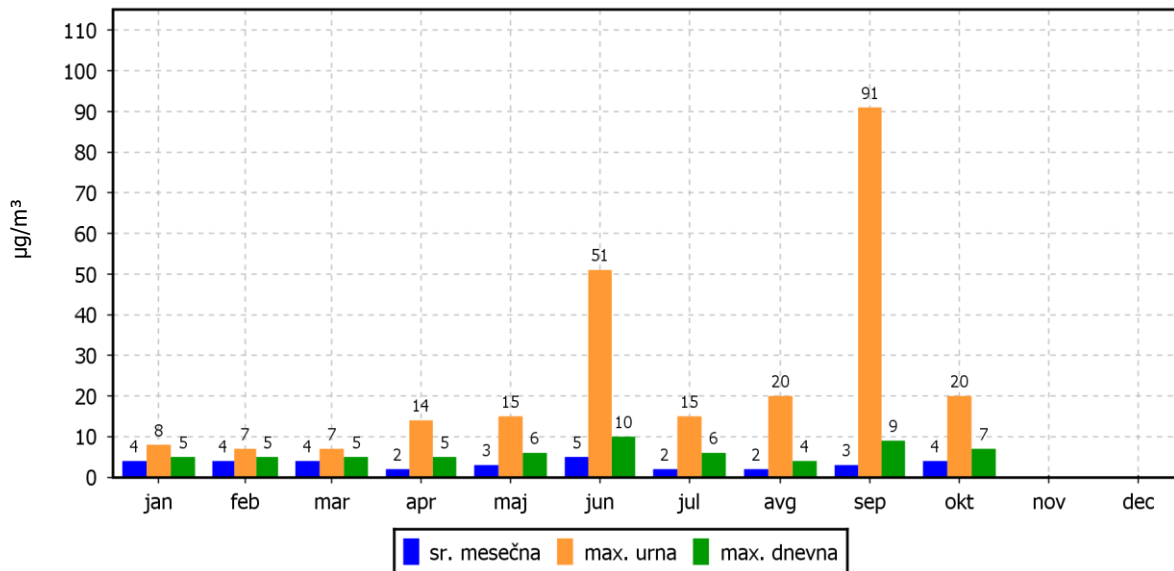
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

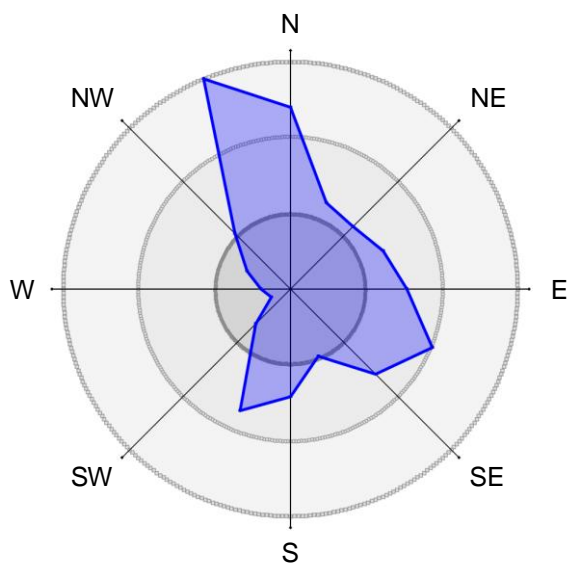
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

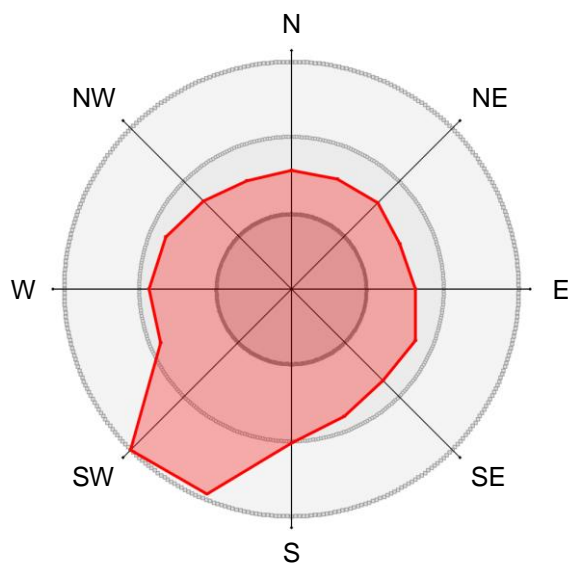
01.10.2021 do 01.11.2021



14.1% časa

9.4% časa

4.6% časa



6.2 µg/m<sup>3</sup>

4.1 µg/m<sup>3</sup>

2.0 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

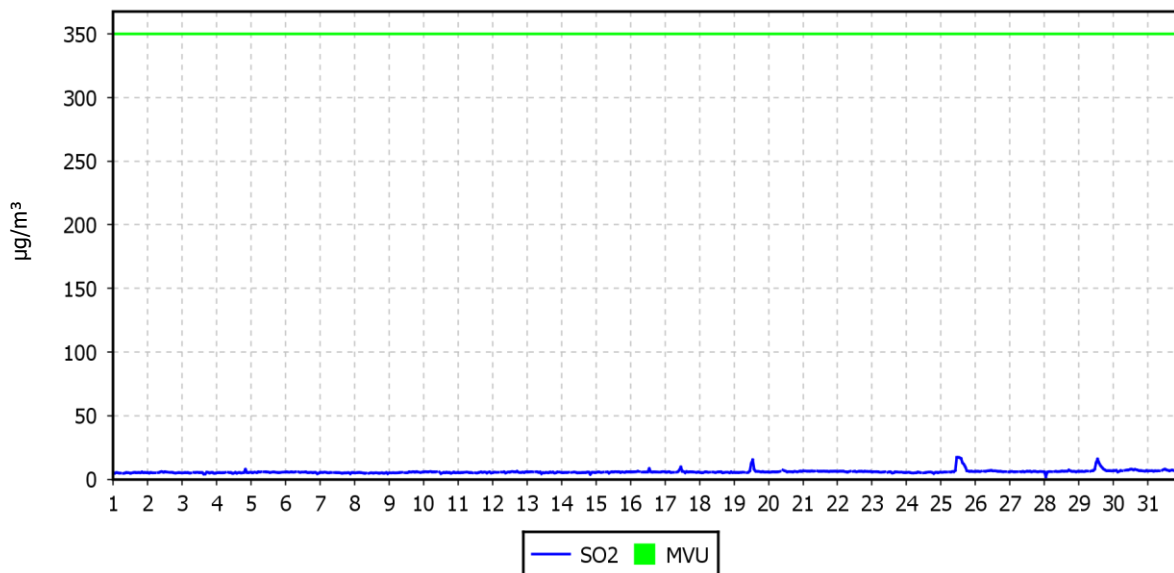
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	08.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	57	8	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	628	88	28	90
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	2	6
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	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)

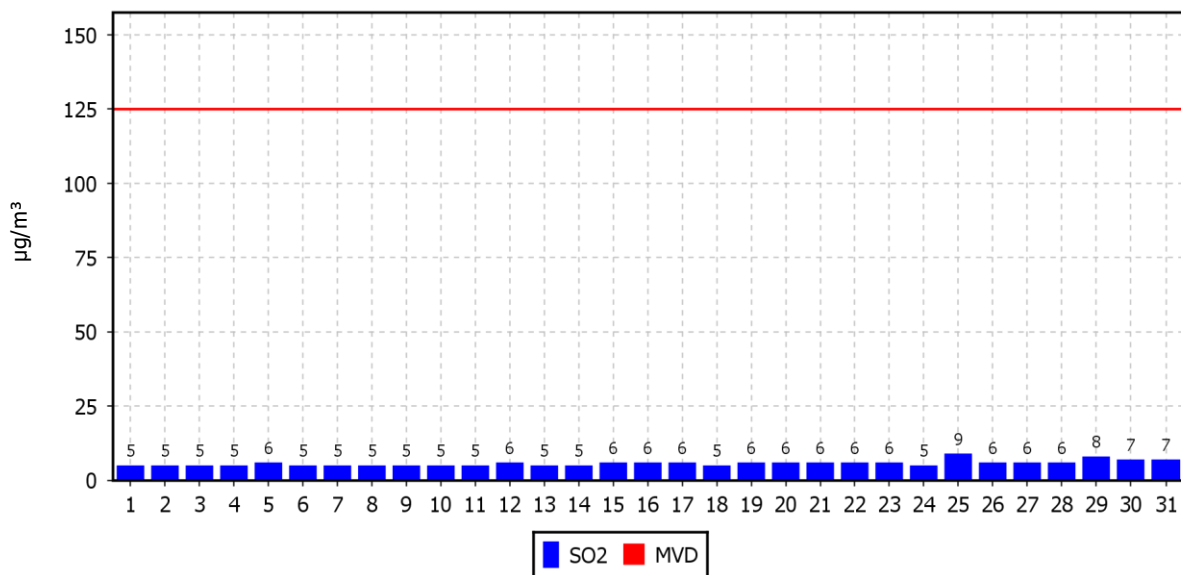
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Pesje)

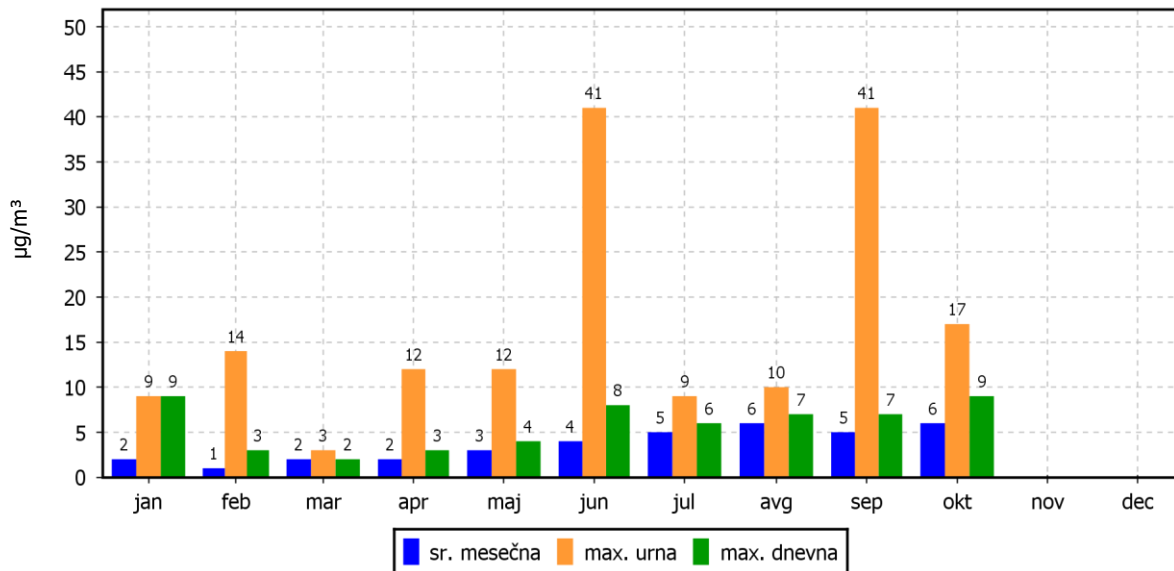
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Pesje)

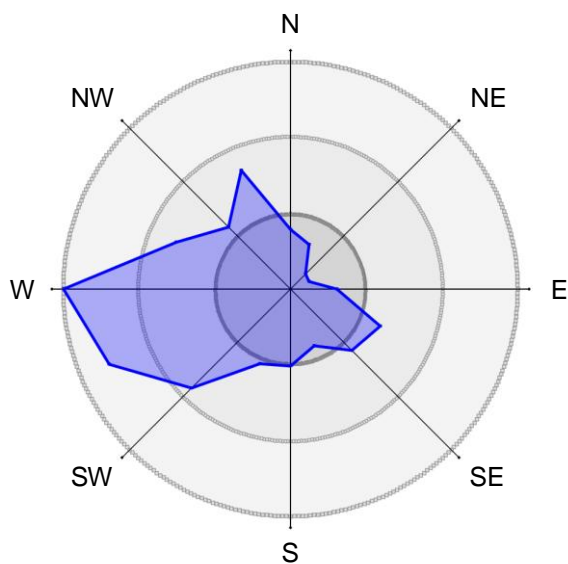
01.01.2021 do 01.01.2022



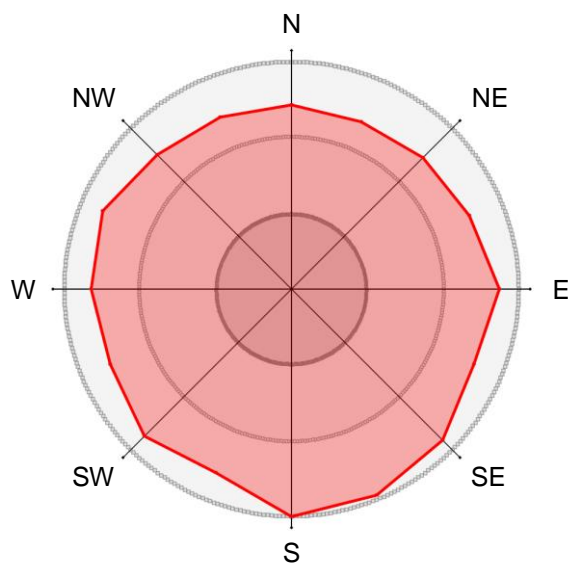
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2021 do 01.11.2021



15.1% časa    10.1% časa    5.0% časa



6.6 µg/m<sup>3</sup>    4.5 µg/m<sup>3</sup>    2.2 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

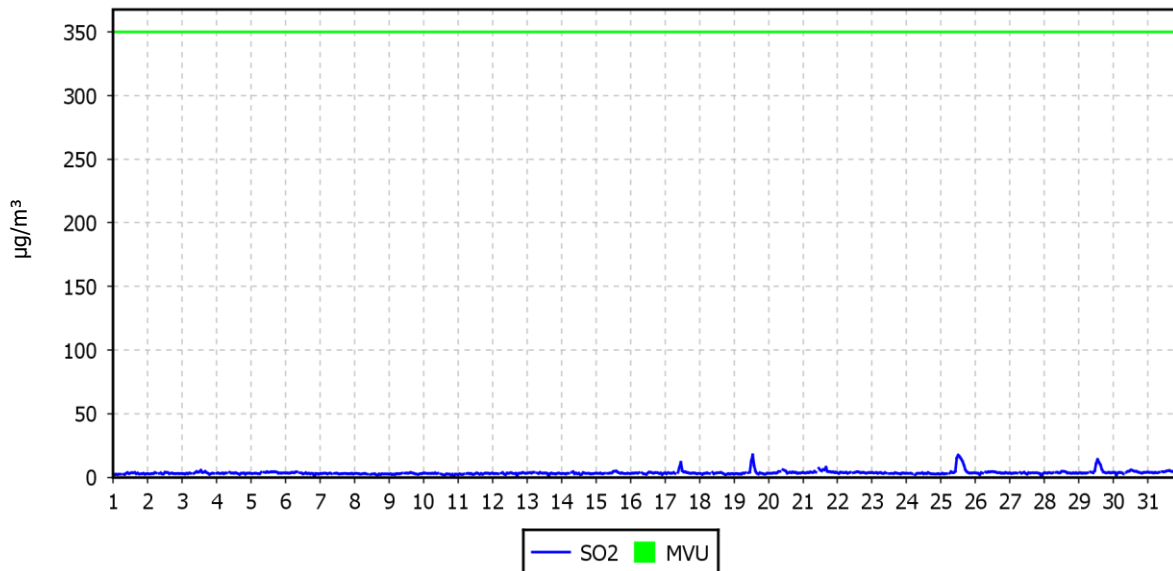
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	19.10.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	25.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	08.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	215	30	9	29
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	387	54	16	52
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	65	9	4	13
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	16	2	2	6
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	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 (Mobilna postaja)

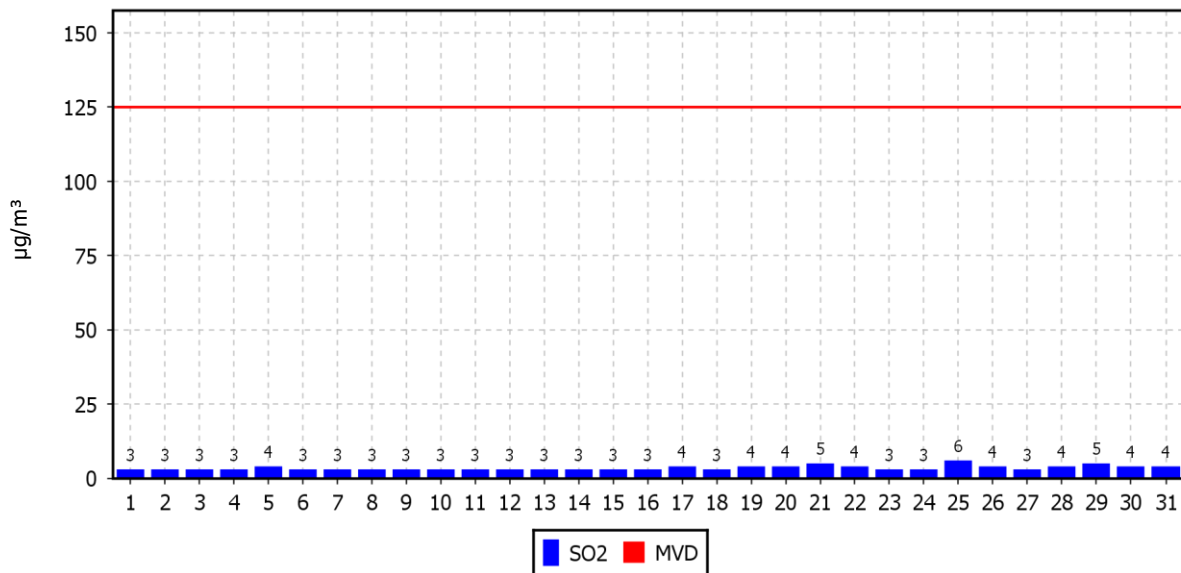
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021

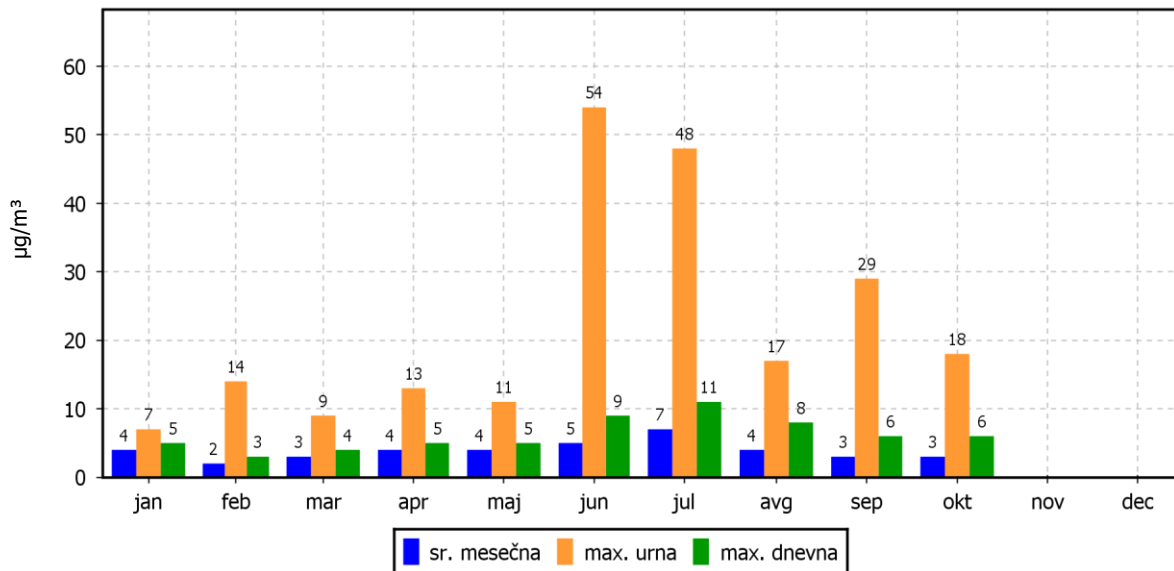




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

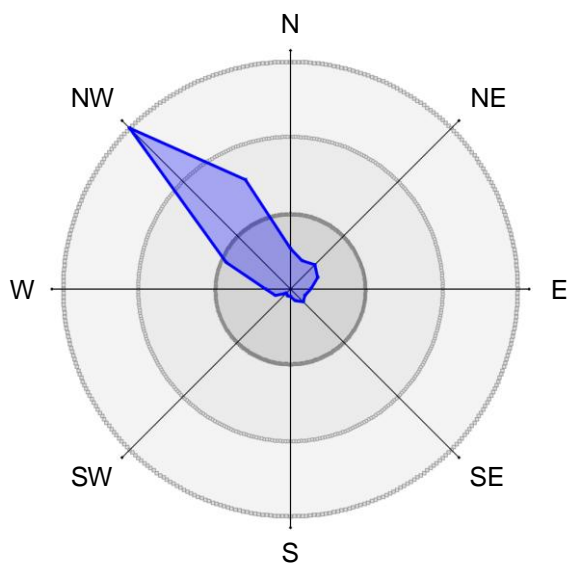
01.01.2021 do 01.01.2022



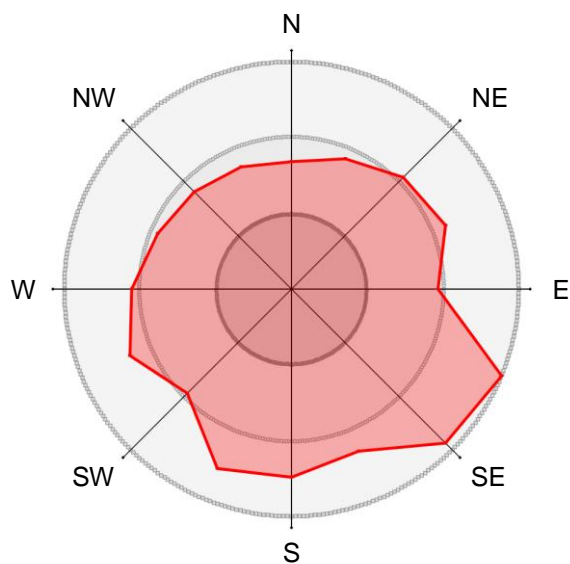
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021



33.5% časa    22.5% časa    11.1% časa



5.4 µg/m<sup>3</sup>    3.6 µg/m<sup>3</sup>    1.8 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

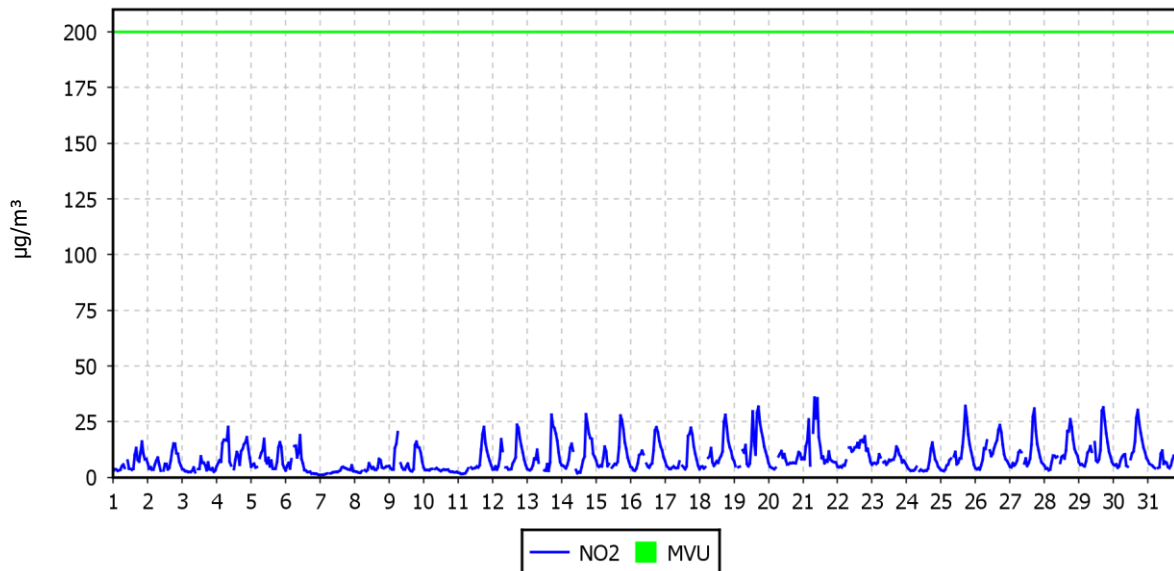
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	36 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	19.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	27 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	254	36	4	13
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	240	34	14	45
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	117	16	13	42
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	50	7	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	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>	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

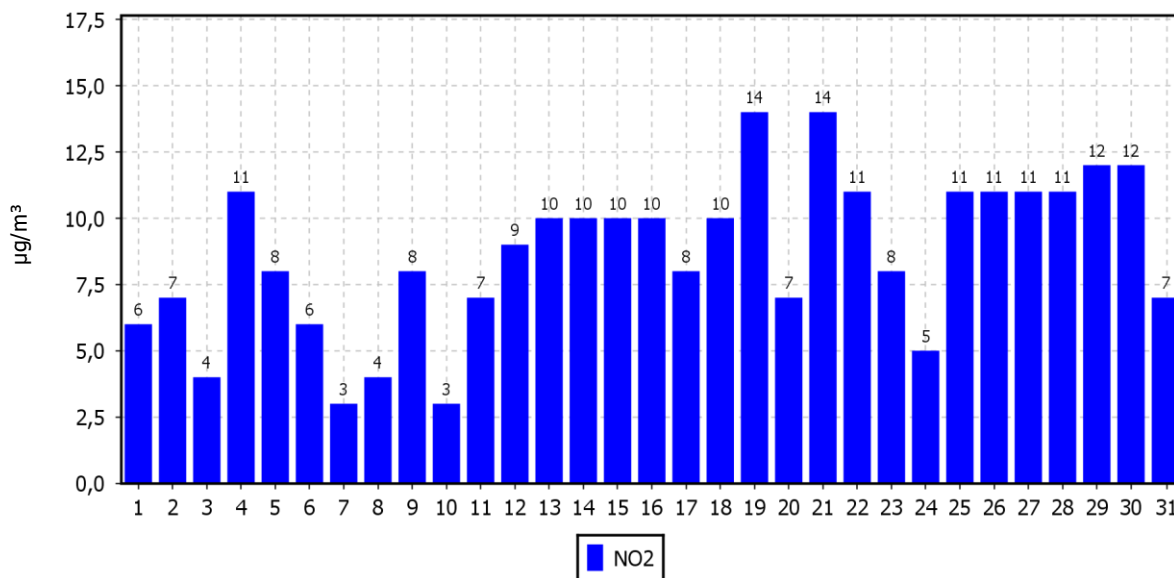
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

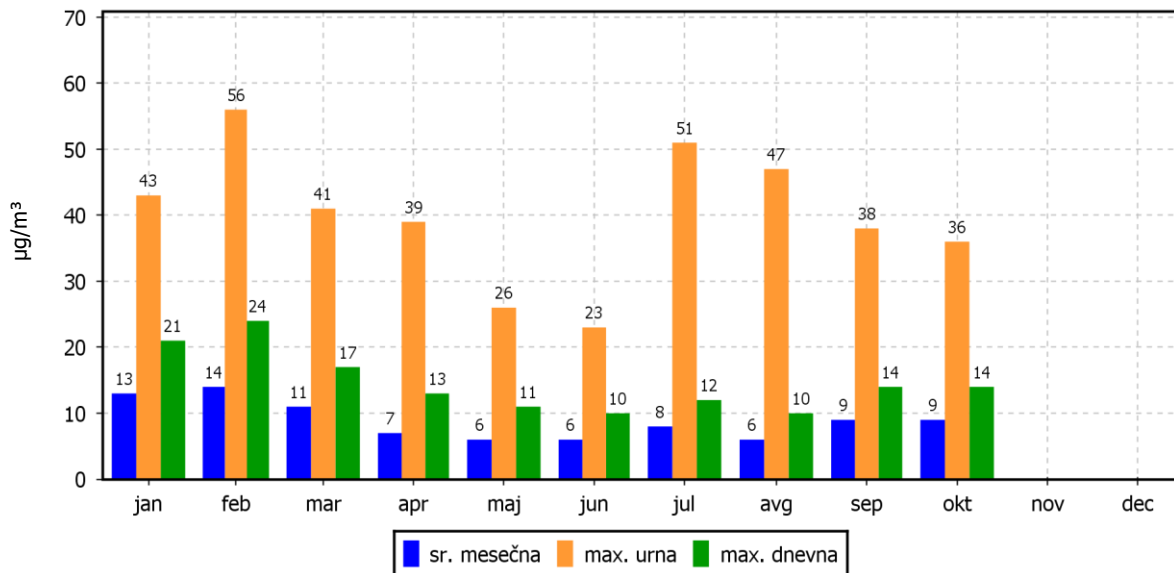
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

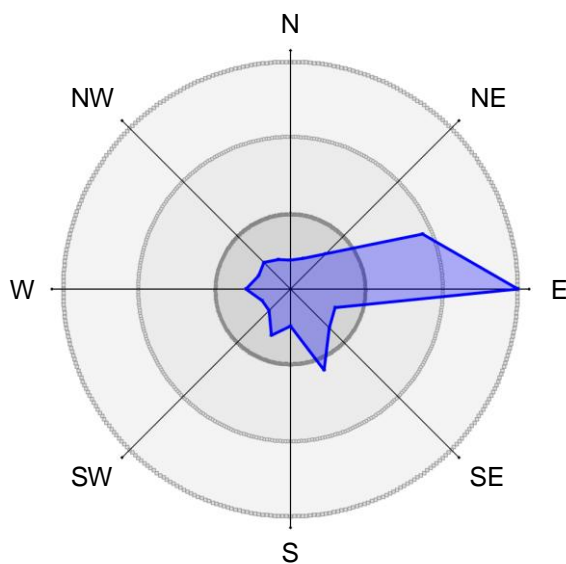
01.01.2021 do 01.01.2022



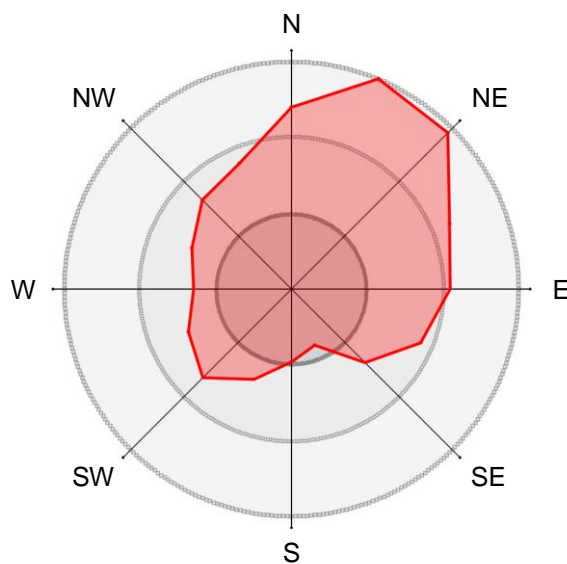
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2021 do 01.11.2021



23.4% časa    15.7% časa    7.7% časa



14.1 µg/m<sup>3</sup>    9.4 µg/m<sup>3</sup>    4.6 µg/m<sup>3</sup>

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

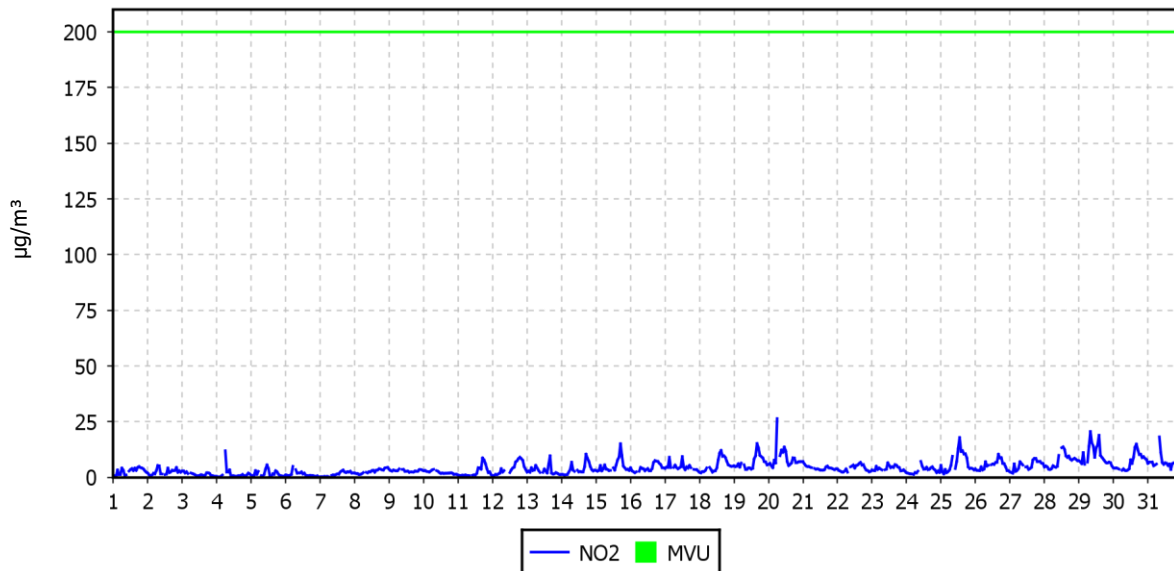
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	20.10.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	06.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	502	71	21	68
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	171	24	10	32
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

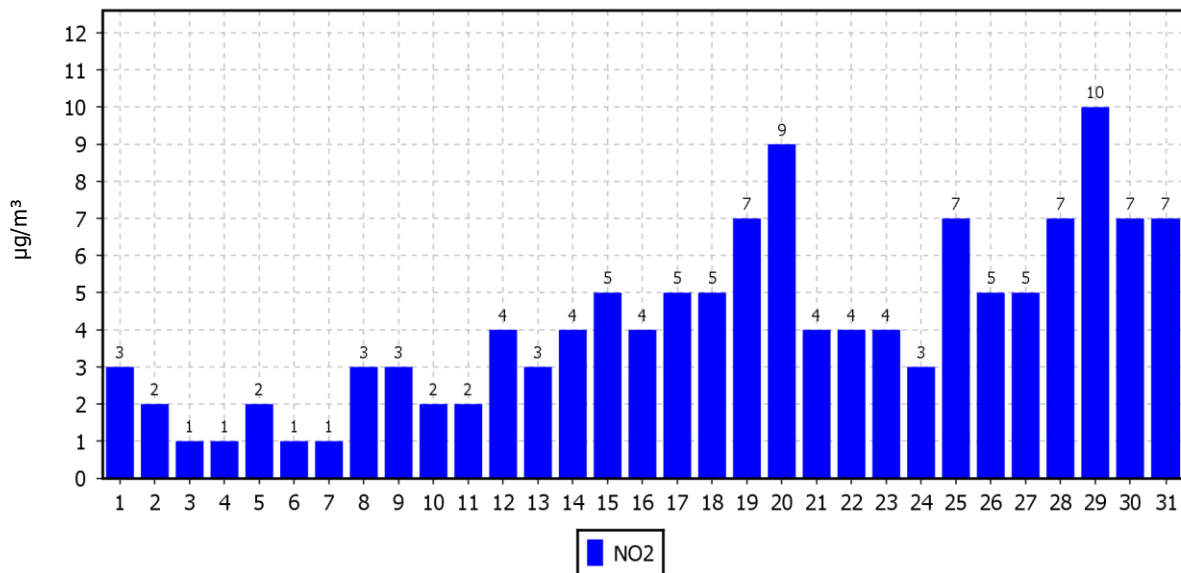
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

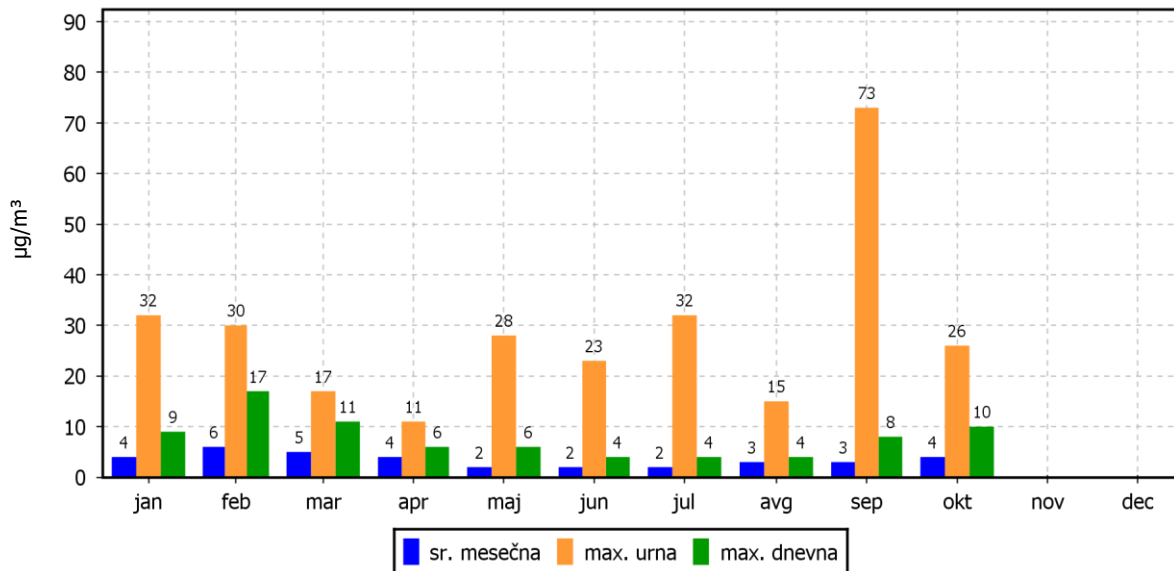
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

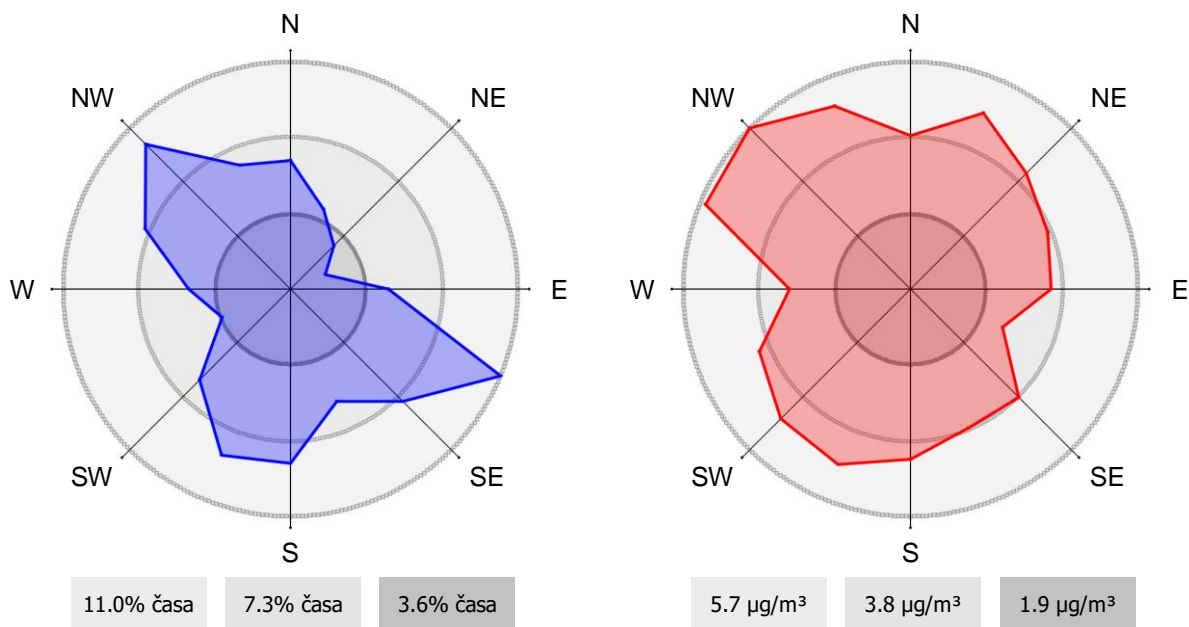
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m <sup>3</sup>	

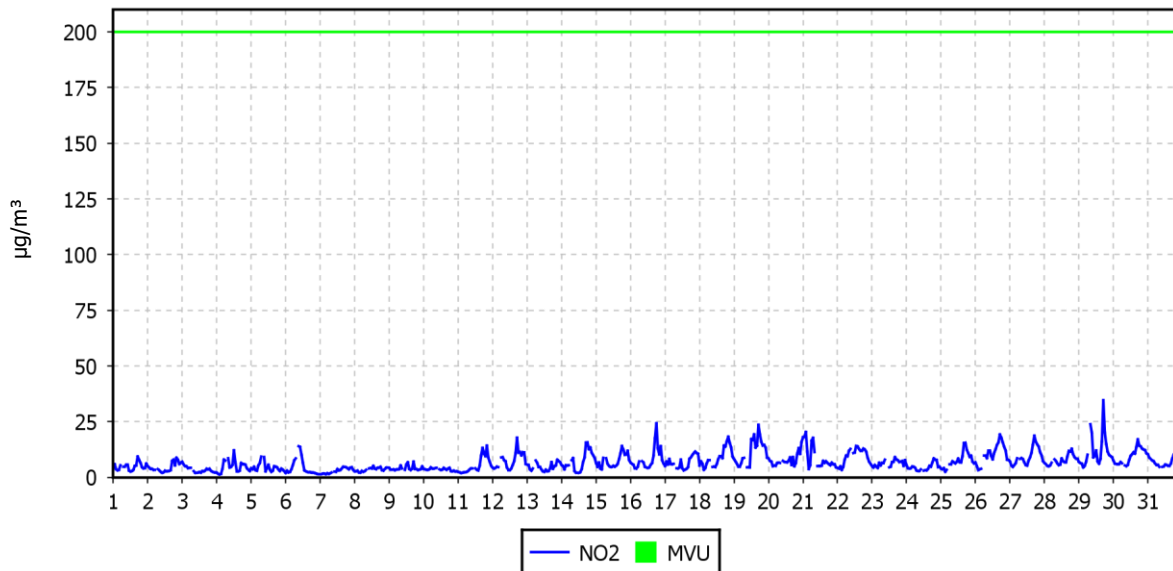
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	304	43	12	39
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	284	40	16	52
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	89	13	3	10
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	28	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100



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

TE Šoštanj (Škale)

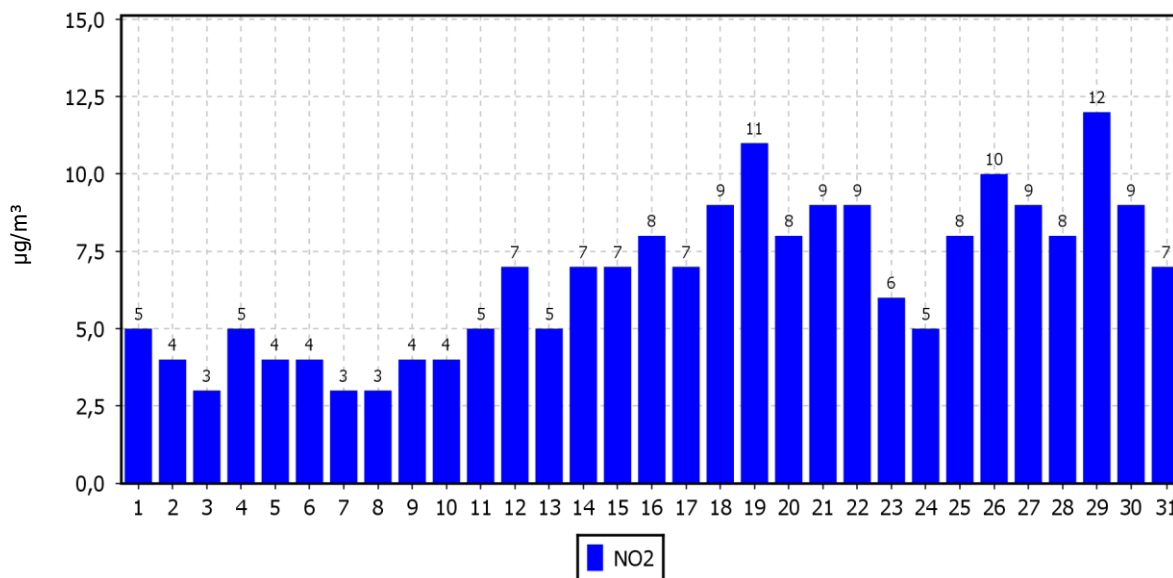
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

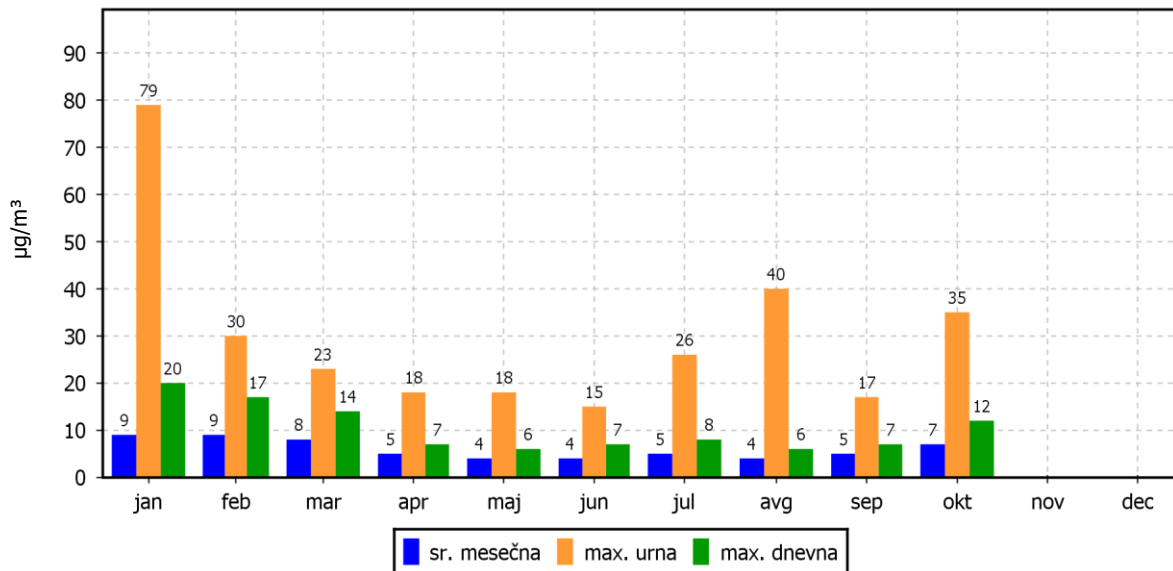
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

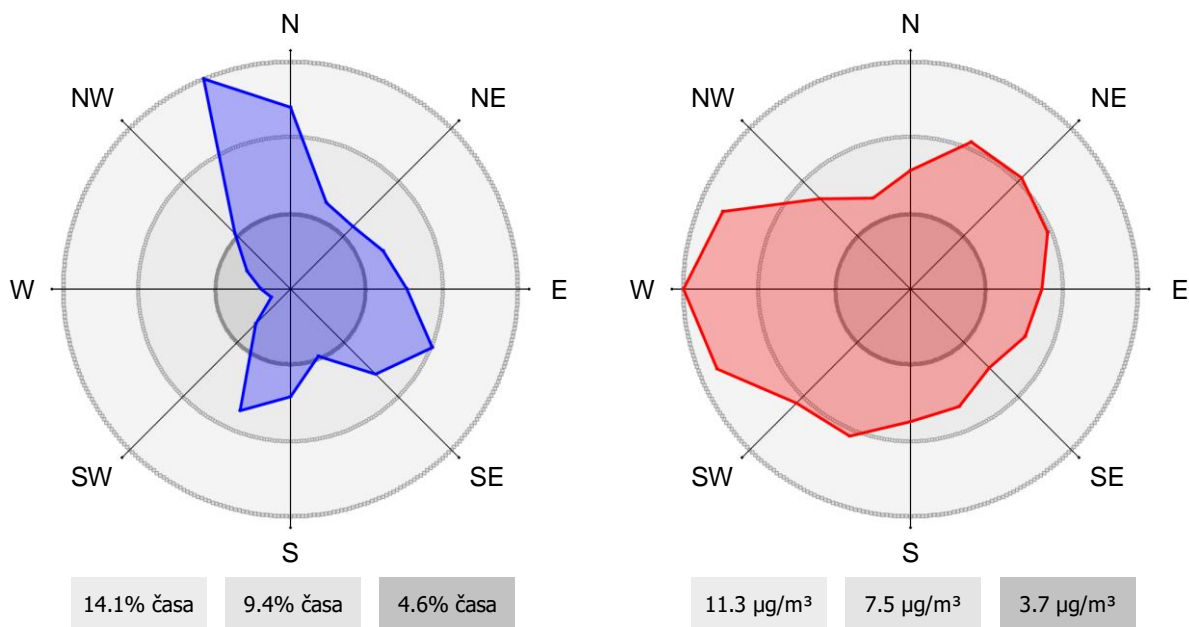
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

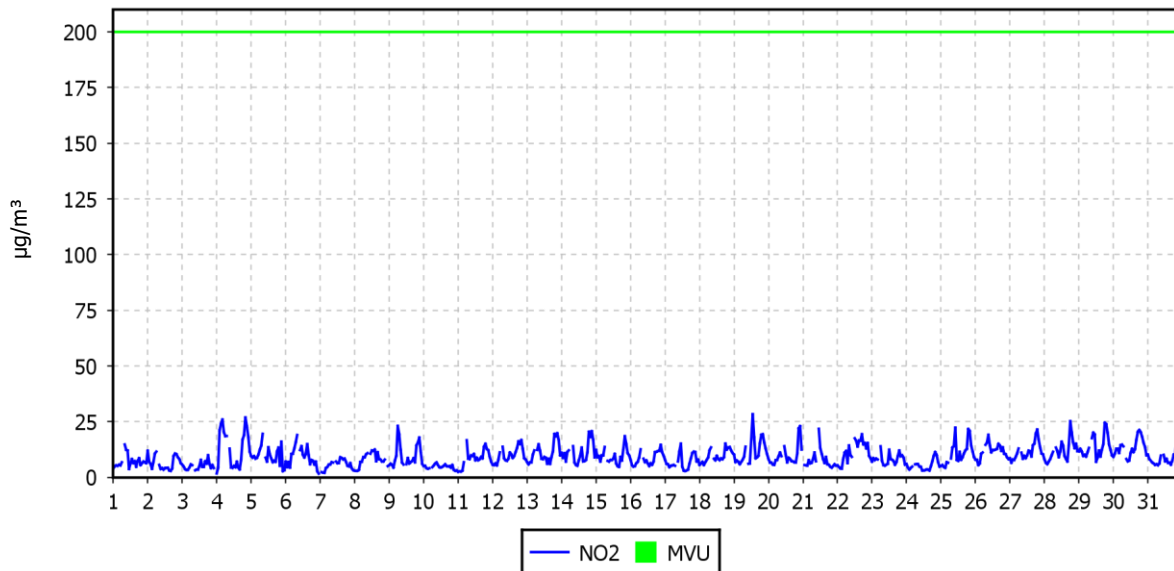
Razpoložljivih urnih podatkov:	708	99%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	19.10.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	10.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 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>	99	14	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	353	50	19	61
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	177	25	11	35
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	52	7	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	708	100	31	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

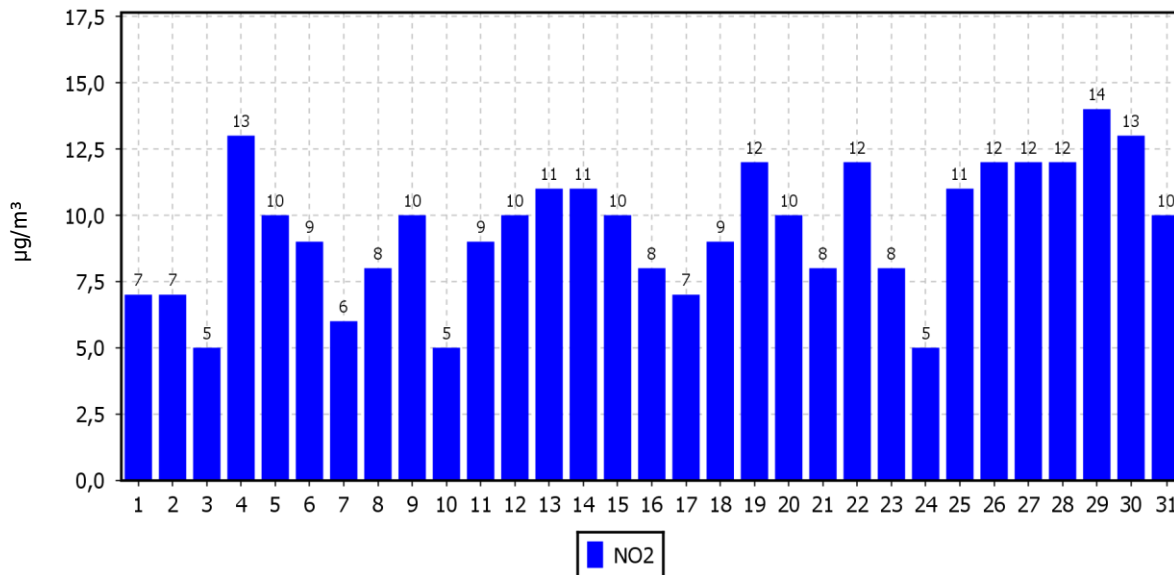
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

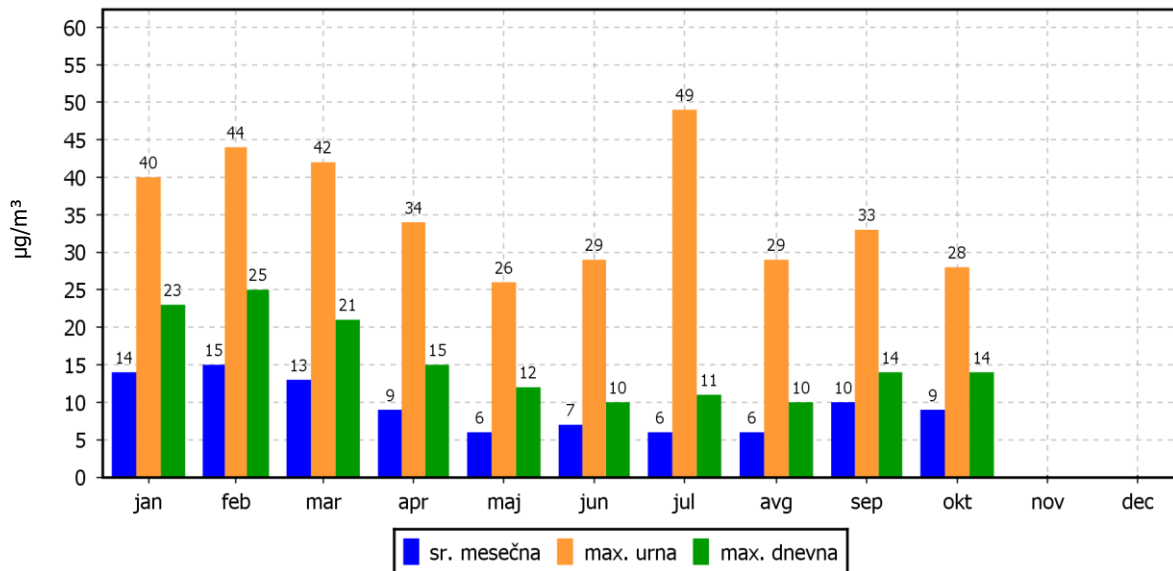
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

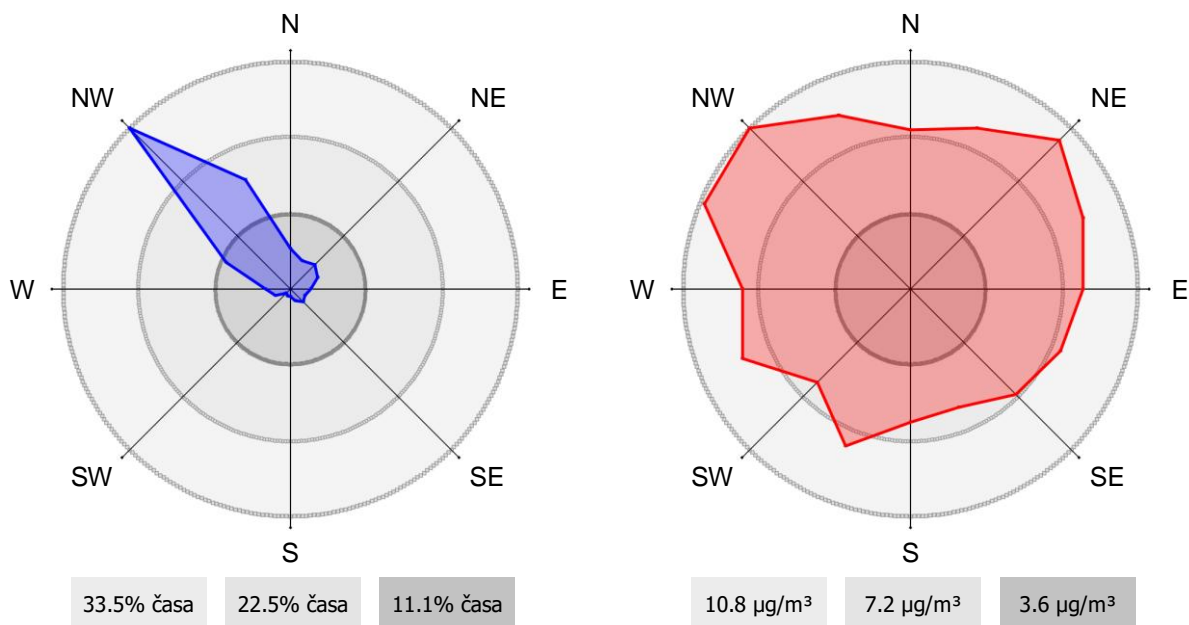
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

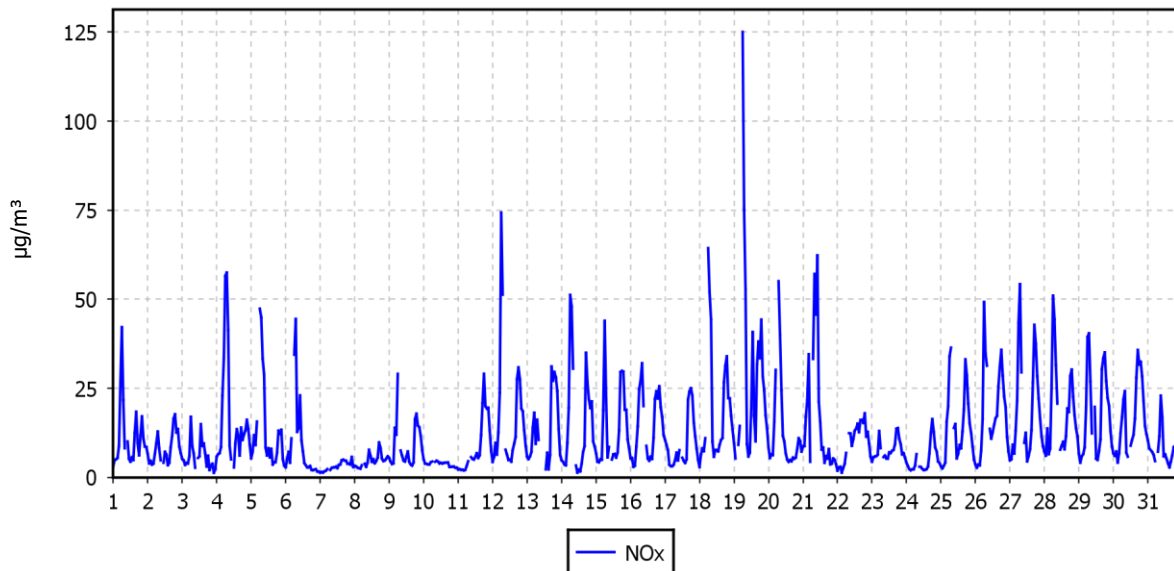
Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	125 µg/m <sup>3</sup>	19.10.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	19.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	51 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	200	28	3	10
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	226	32	10	32
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	99	14	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	55	8	10	32
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	1	3
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	4	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>	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

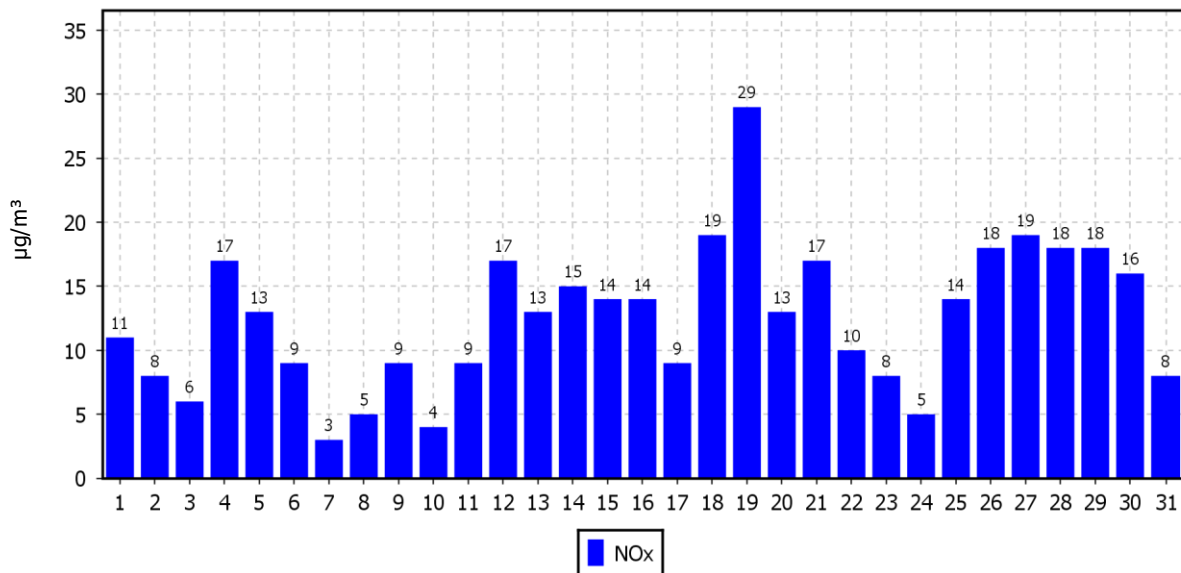
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

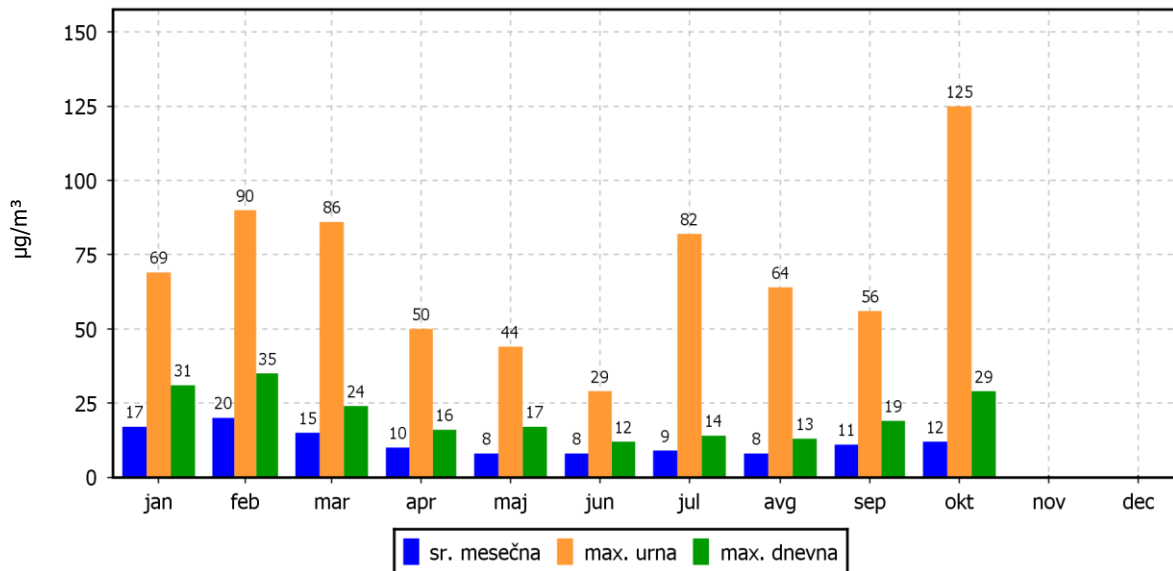
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

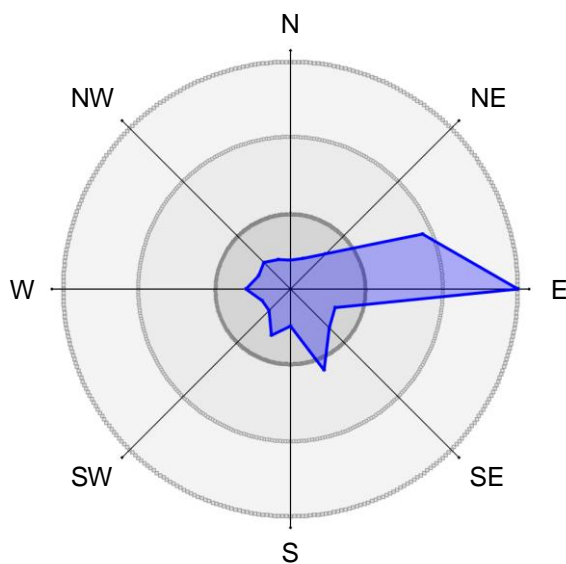
01.01.2021 do 01.01.2022



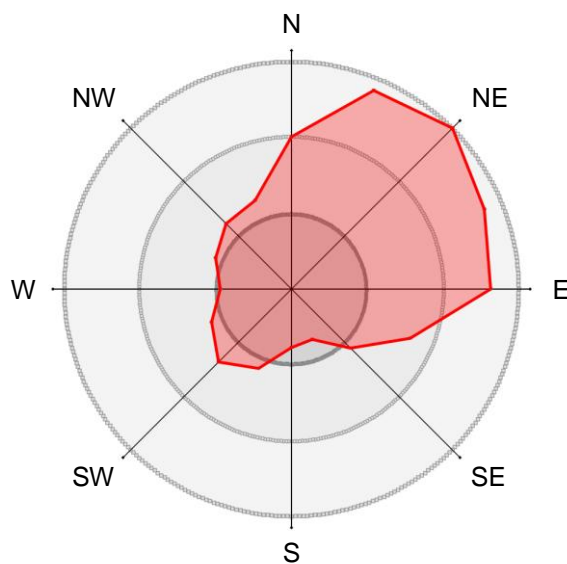
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2021 do 01.11.2021



23.4% časa    15.7% časa    7.7% časa



19.8 µg/m³    13.3 µg/m³    6.5 µg/m³



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

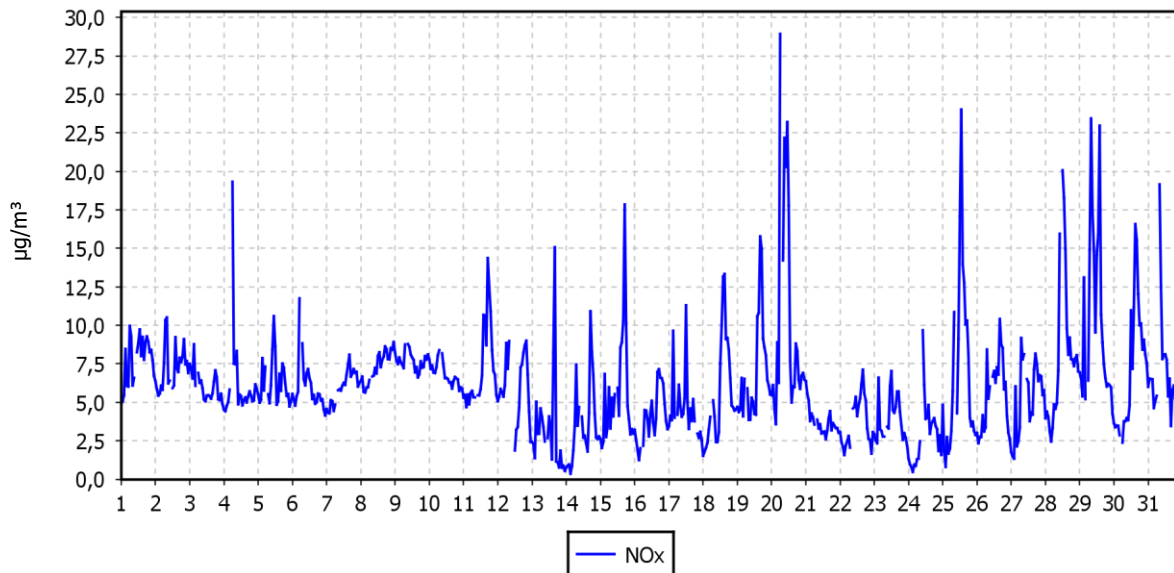
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	20.10.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	24.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	270	38	8	26
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	381	54	21	68
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

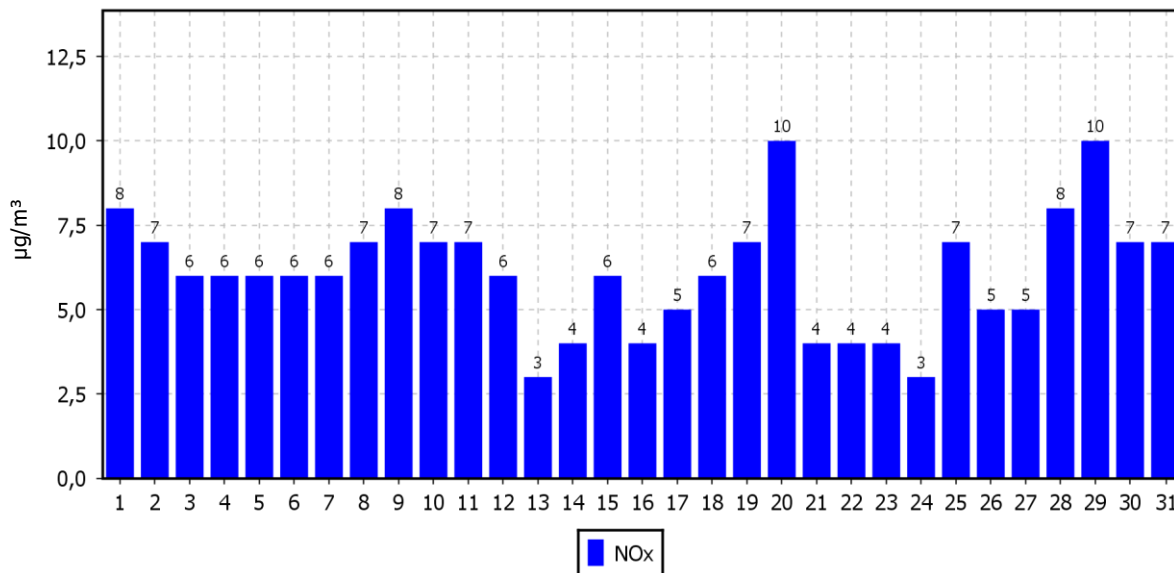
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

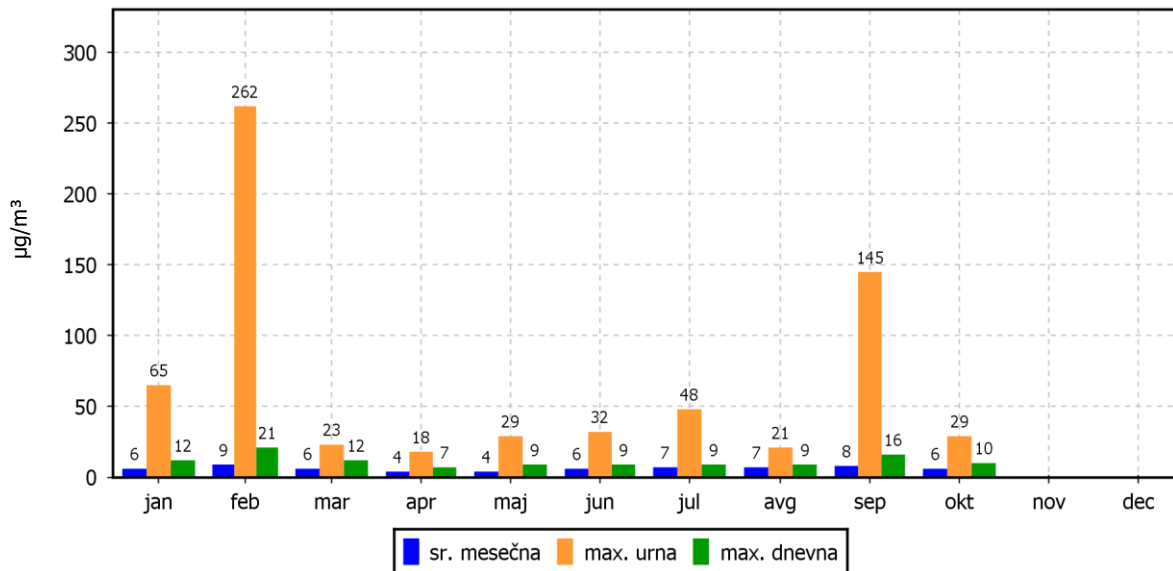
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

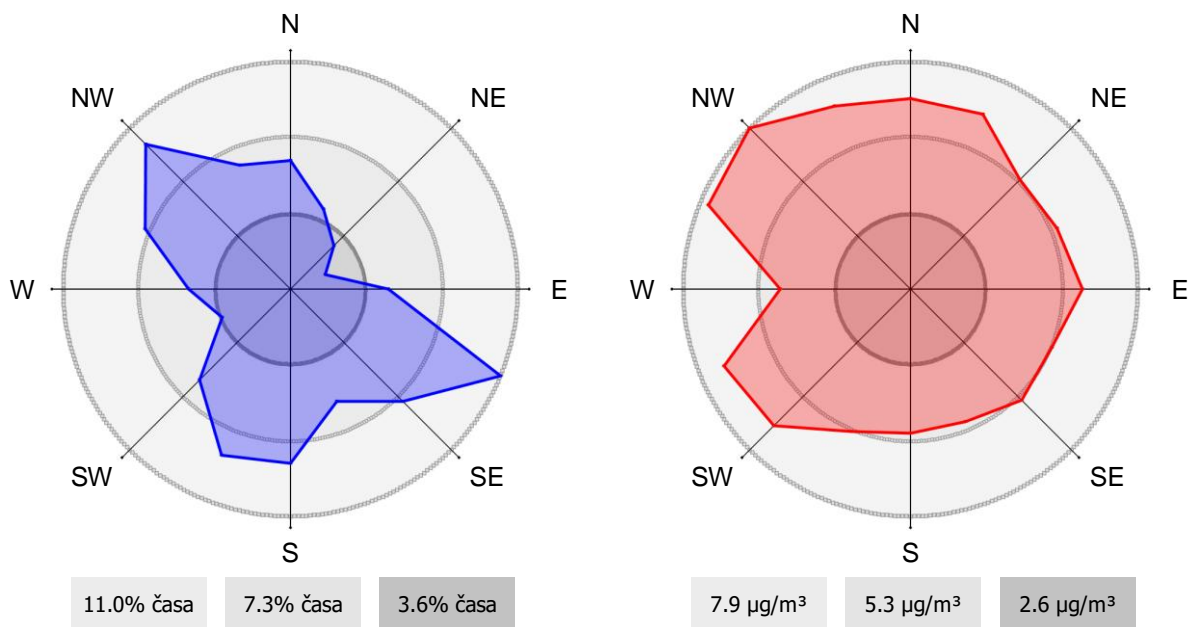
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

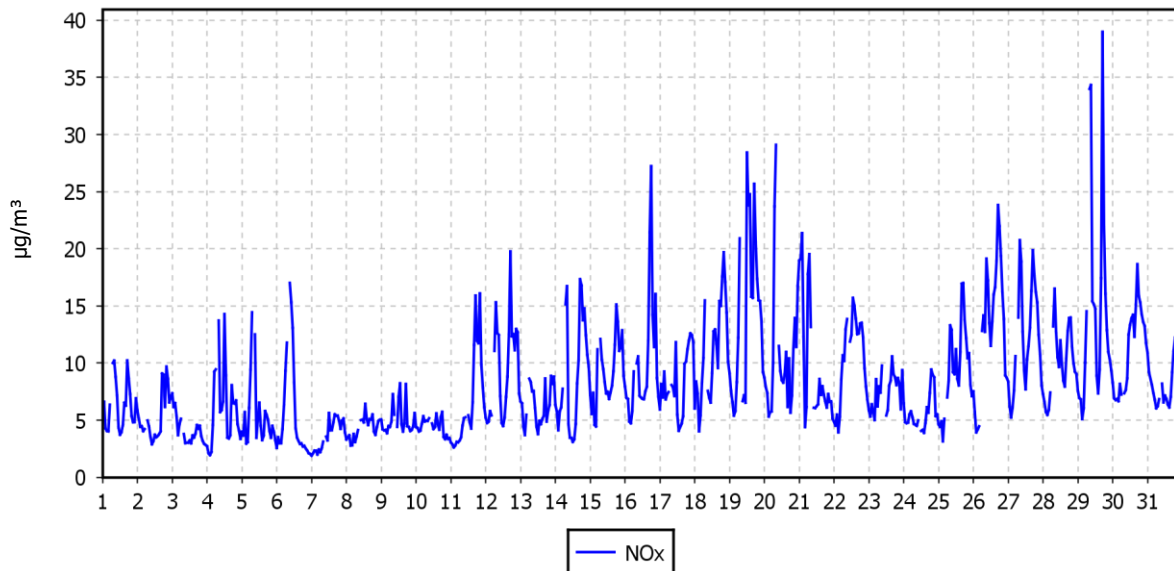
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	208	29	4	13
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	306	43	19	61
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	126	18	8	26
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	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>	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	711	100	31	100

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

TE Šoštanj (Škale)

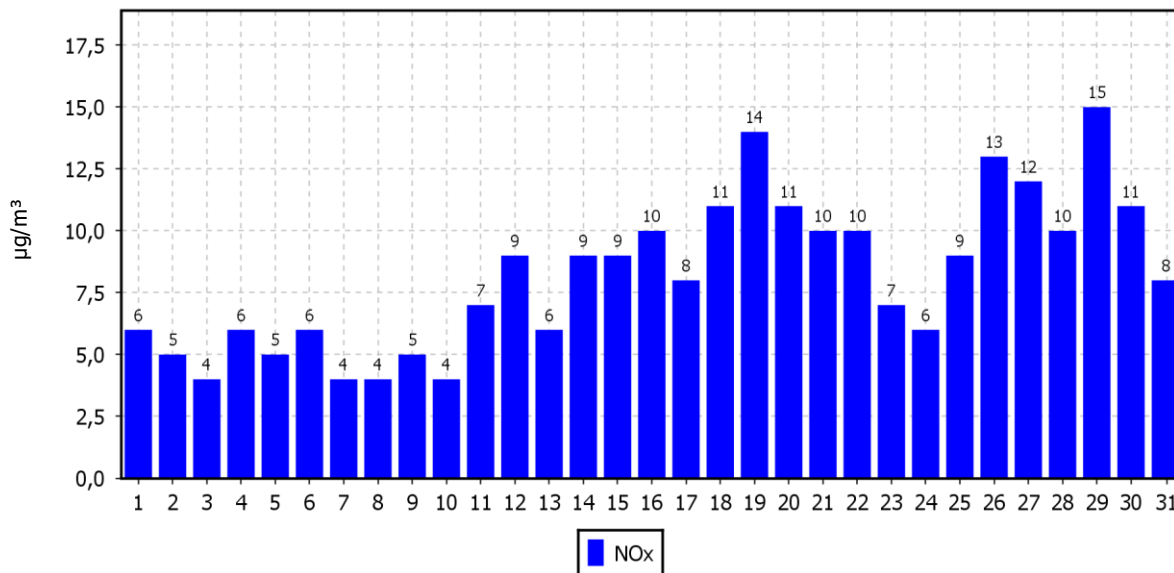
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

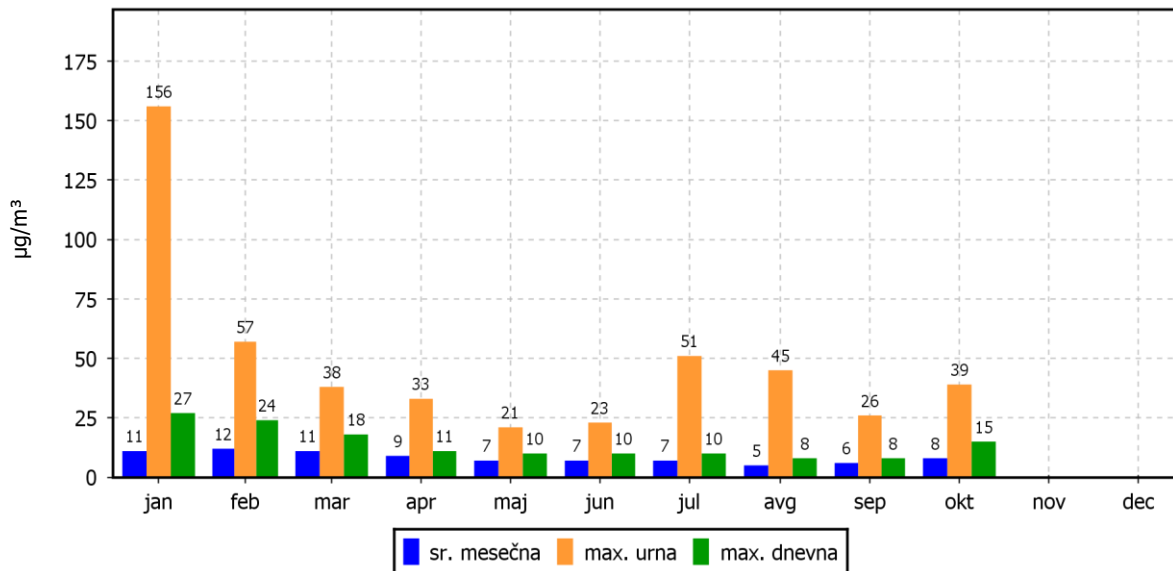
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

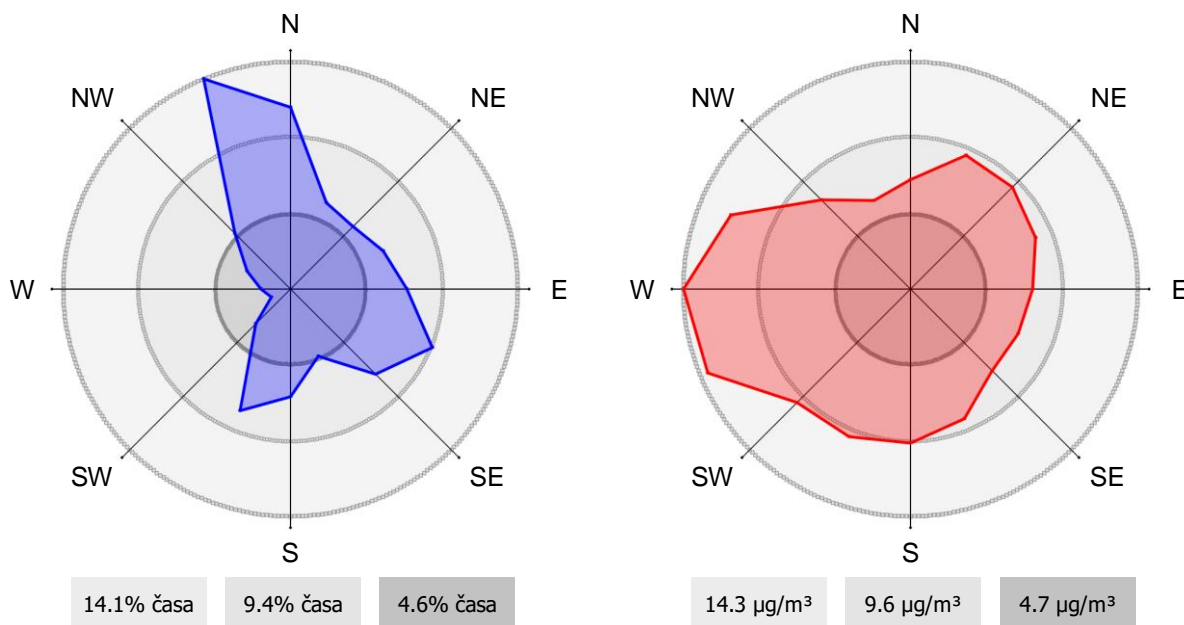
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

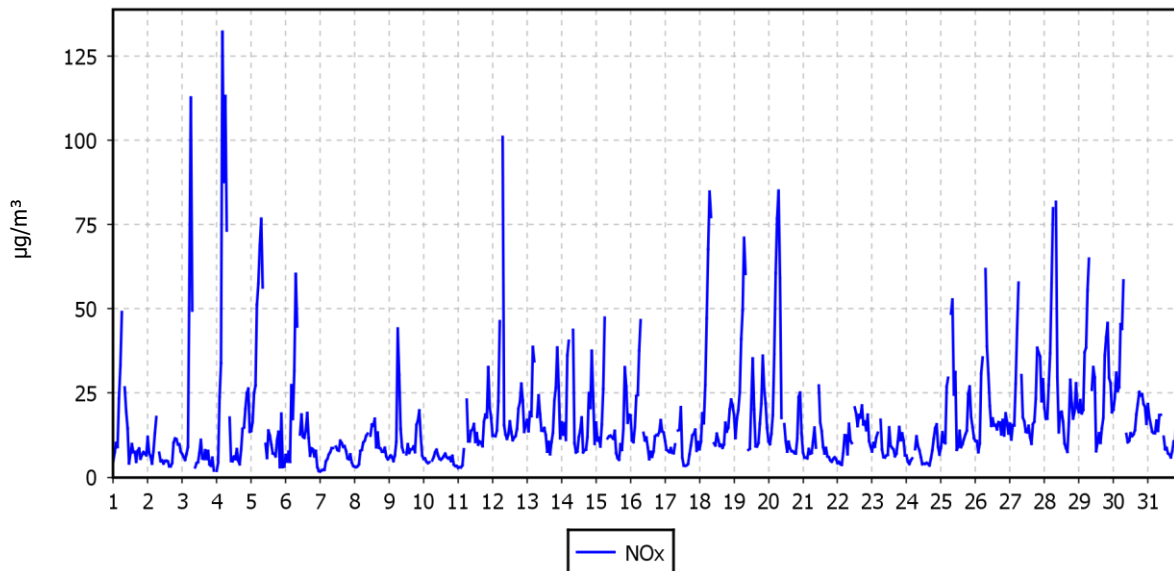
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	132 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	10.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	69 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	74	10	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	211	30	8	26
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	172	24	5	16
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	96	14	8	26
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	47	7	7	23
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	32	5	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	17	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

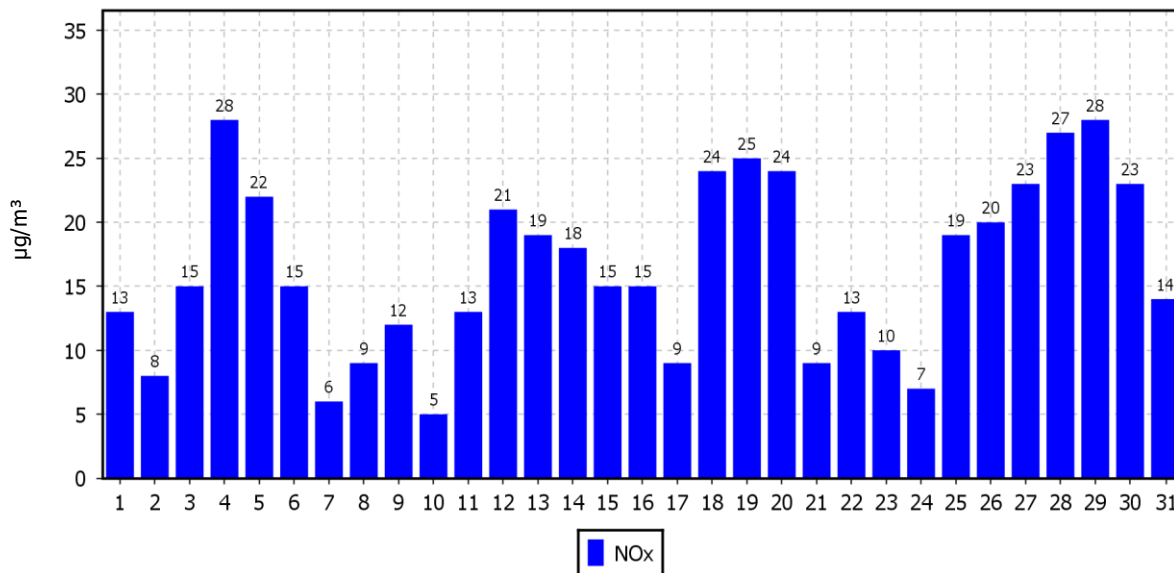
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021

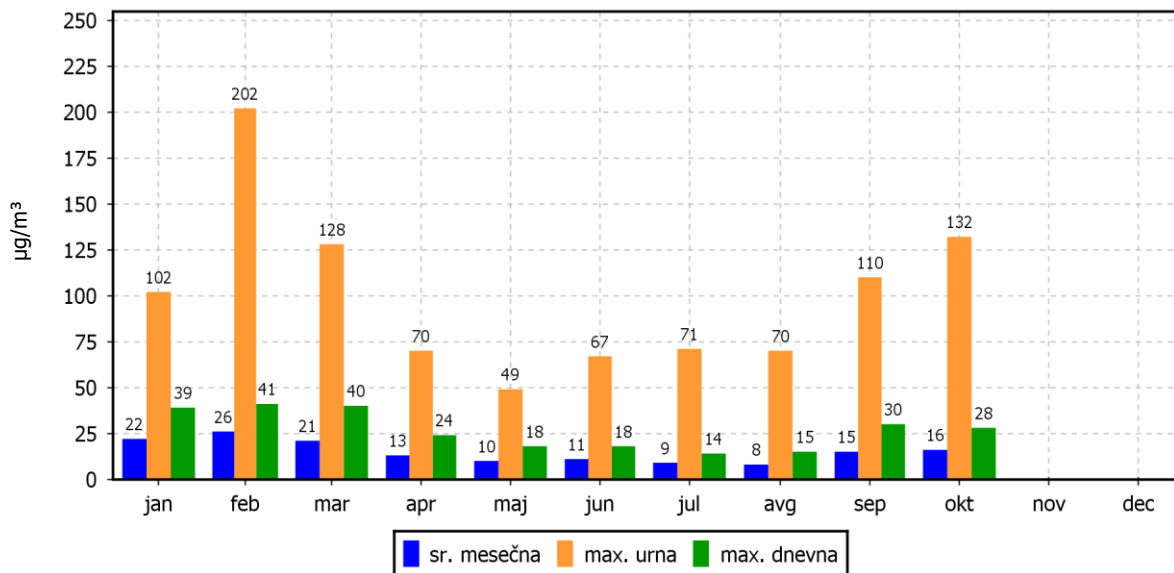




### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

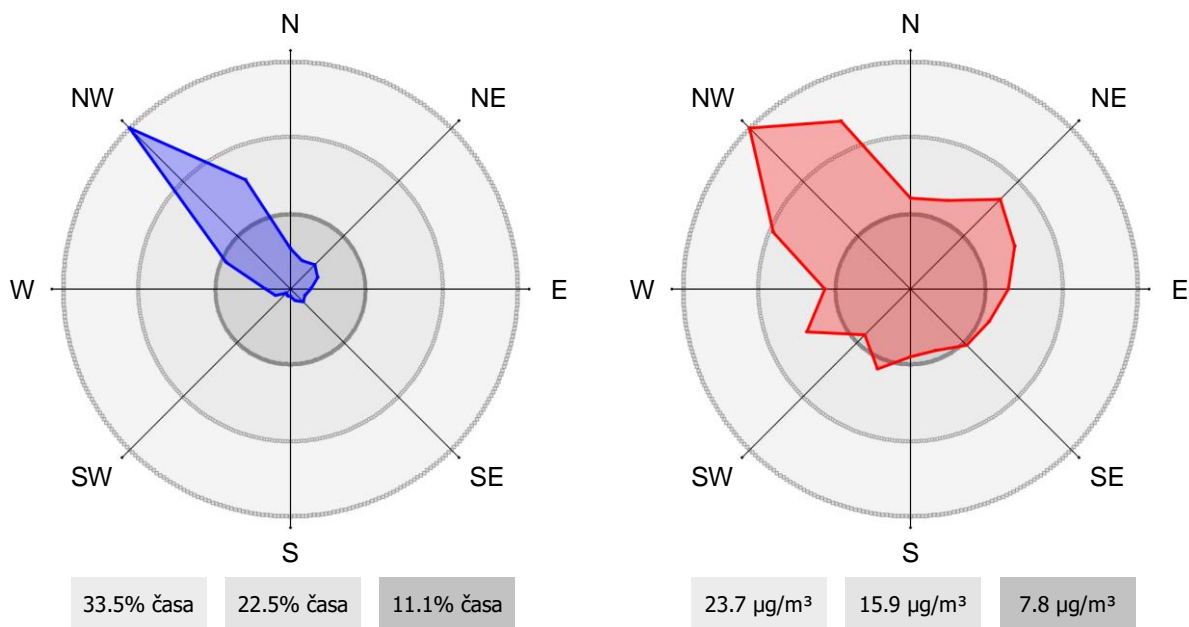
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

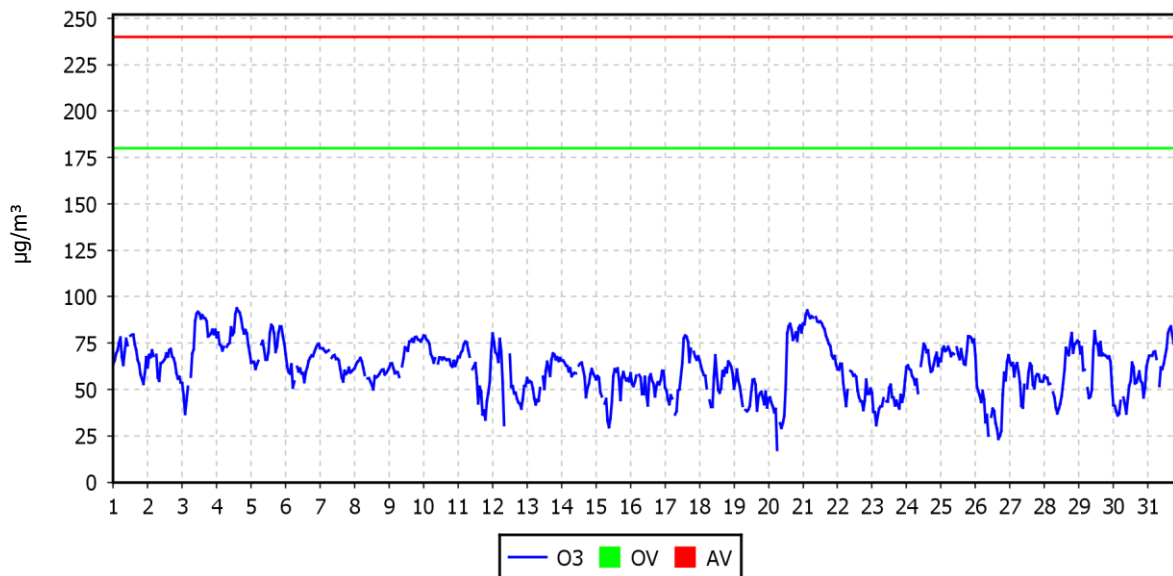
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	94 µg/m <sup>3</sup>	04.10.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	82 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	43 µg/m <sup>3</sup>	26.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	61 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	89 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	59 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	229 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	22153 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	30681 (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>	46	6	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	375	53	21	68
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	228	32	8	26
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	60	8	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	710	100	31	100

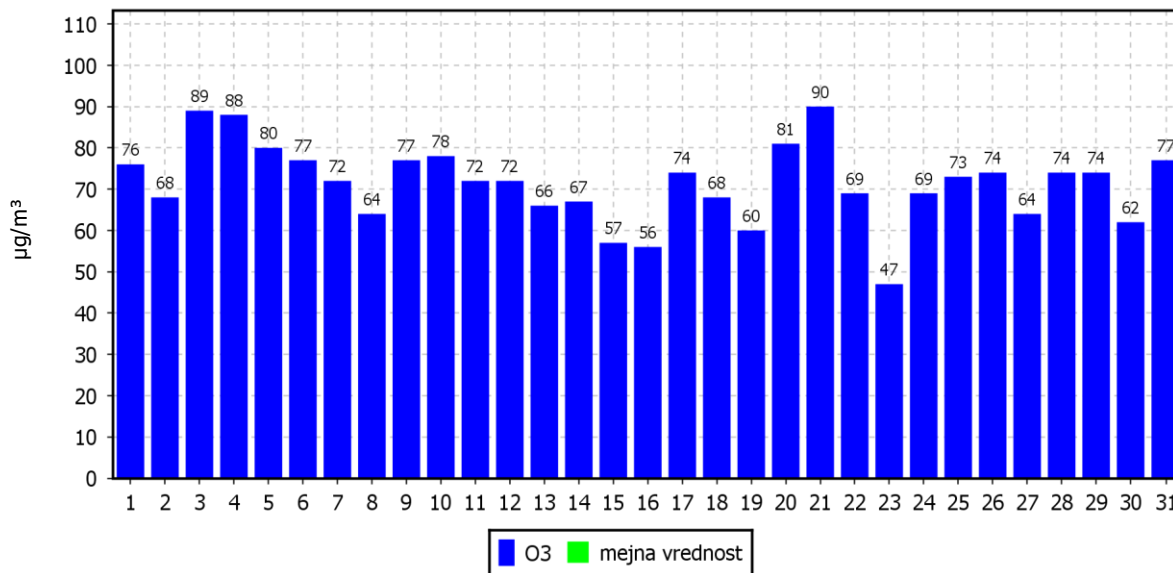
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

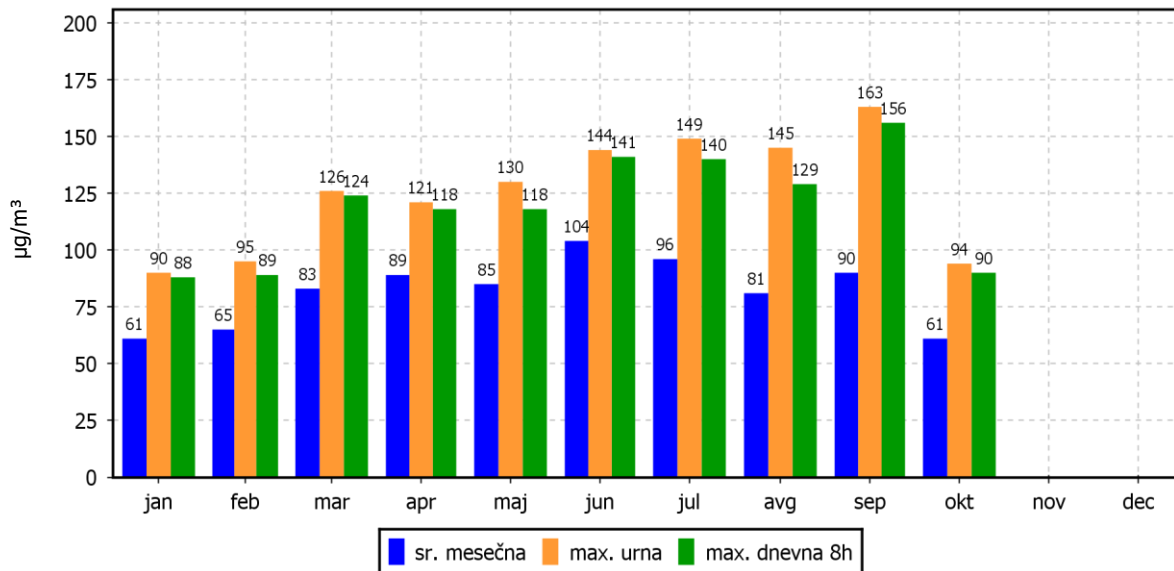
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

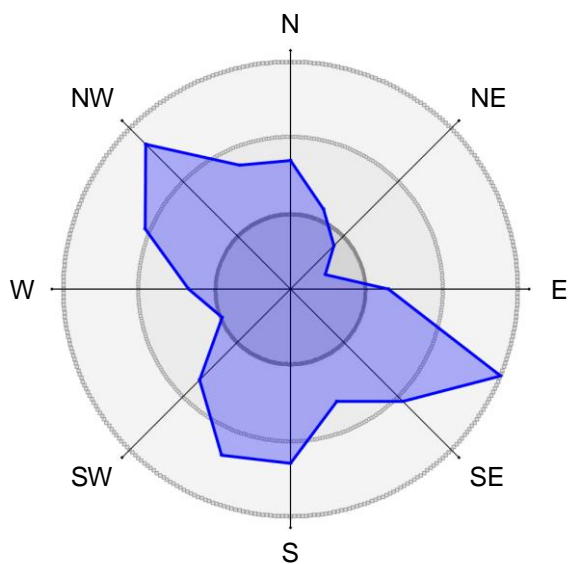
01.01.2021 do 01.01.2022



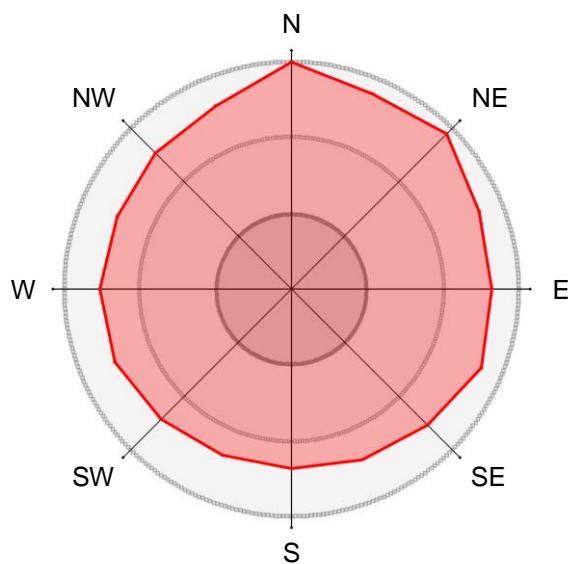
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.10.2021 do 01.11.2021



11.0% časa    7.3% časa    3.6% časa



71.2 µg/m<sup>3</sup>    47.7 µg/m<sup>3</sup>    23.5 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

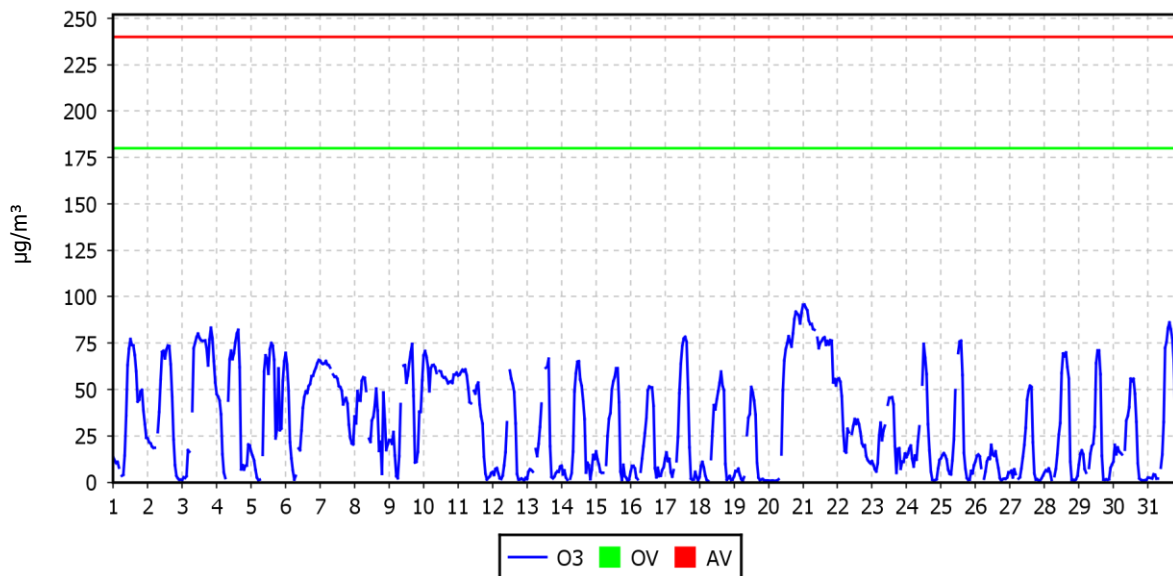
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	96 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	78 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	26.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	31 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	83 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	25 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	38 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	16325 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	22451 (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>	340	48	6	19
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	93	13	19	61
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	174	24	5	16
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	81	11	1	3
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	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	711	100	31	100

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

TE Šoštanj (Velenje)

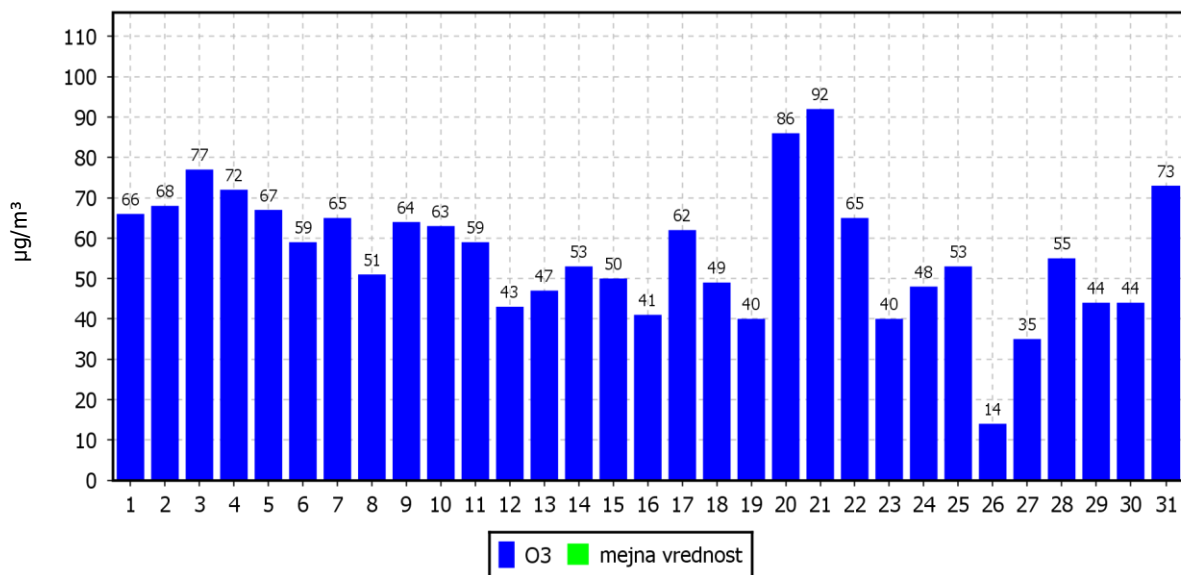
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Velenje)

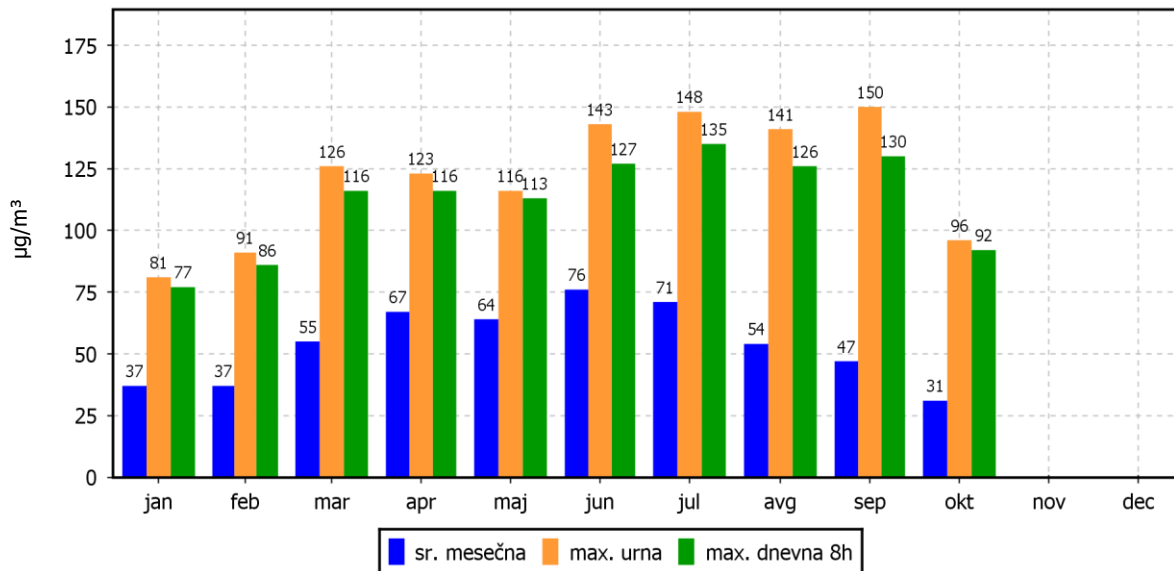
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Velenje)

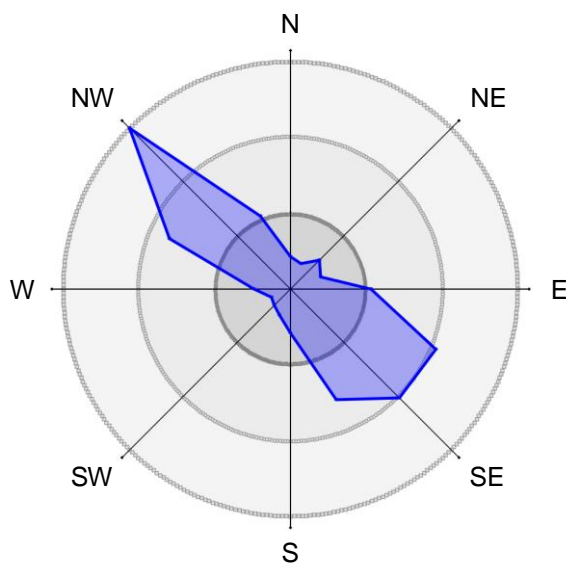
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

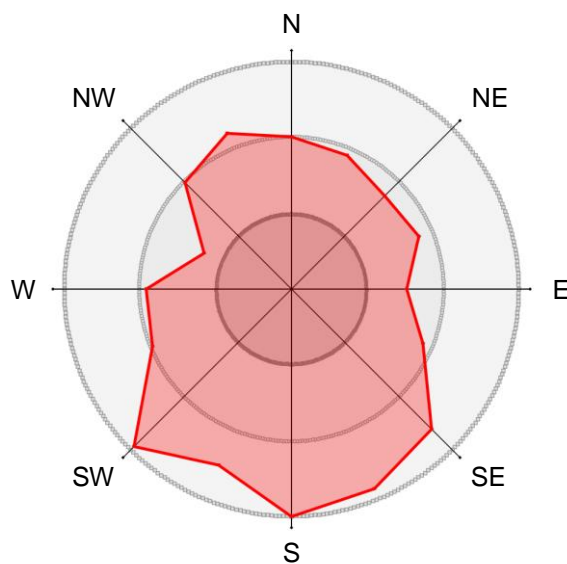
01.10.2021 do 01.11.2021



18.4% časa

12.3% časa

6.1% časa



44.8 µg/m³

30.0 µg/m³

14.8 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	688	96%
Maksimalna urna koncentracija:	101 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	83 µg/m <sup>3</sup>	21.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	26.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	37 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:	31 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	250 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.10. do 1.11.
- varstvo rastlin:	18832 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	26225 (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	

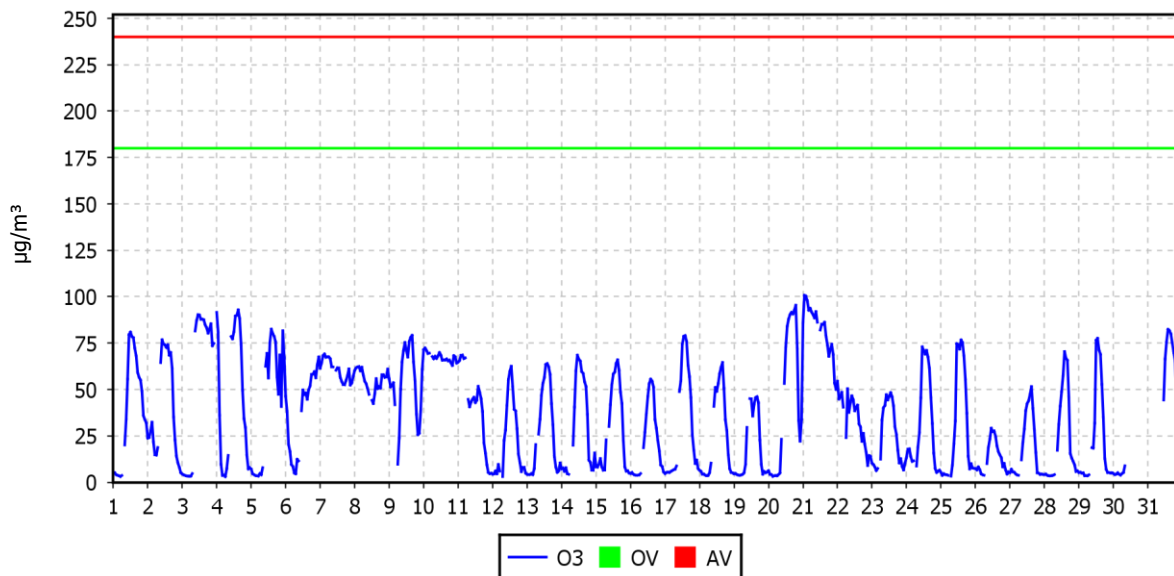
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	280	41	3	10
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	83	12	16	55
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	176	26	8	28
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	102	15	1	3
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	45	7	1	3
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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	688	100	29	100



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

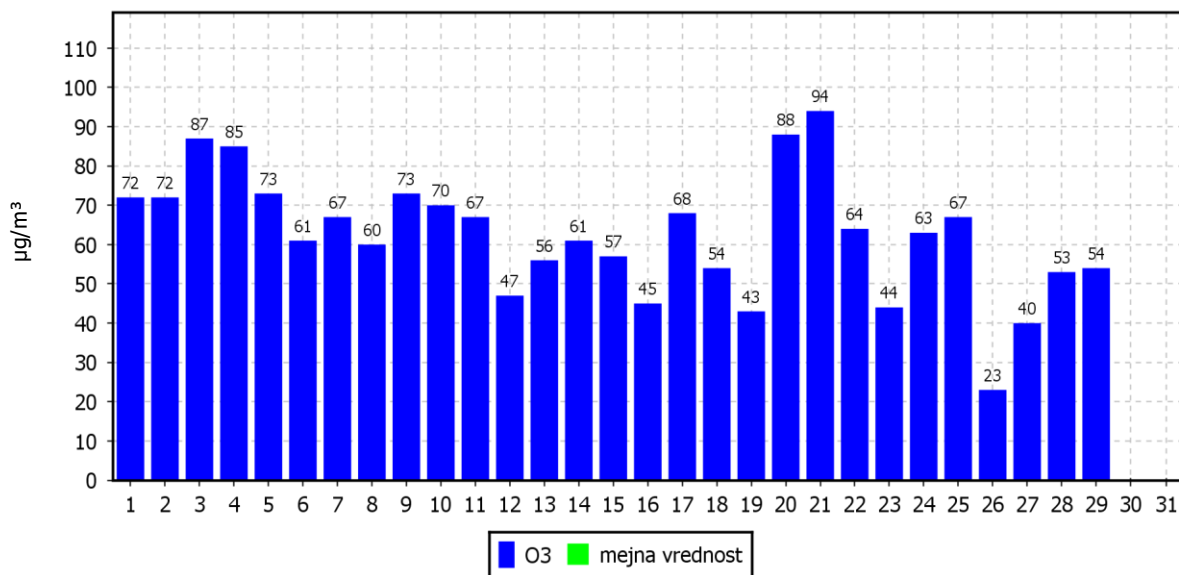
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

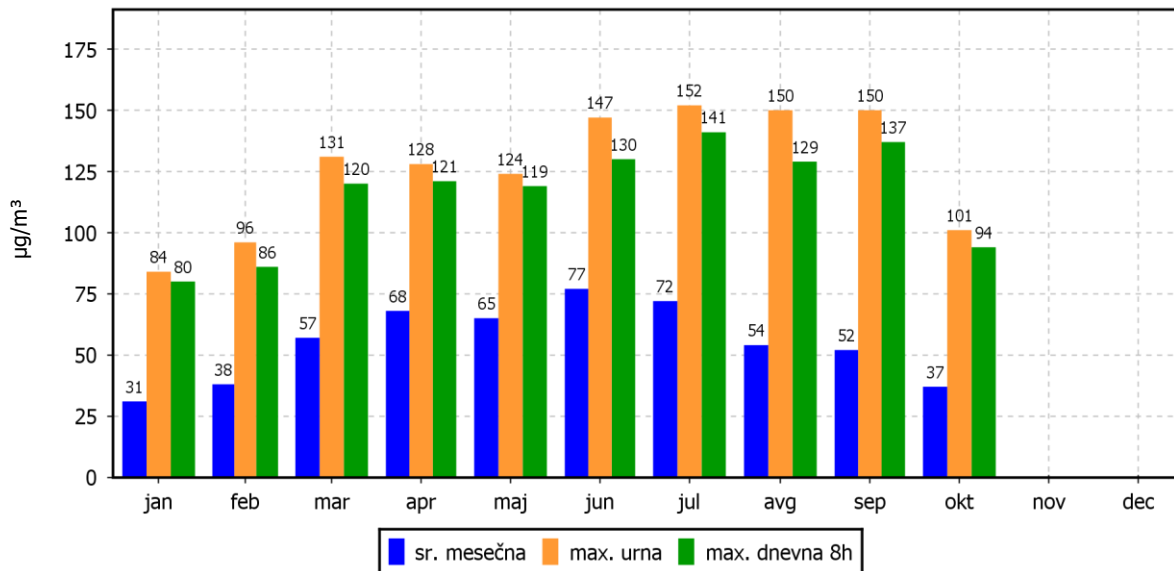
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

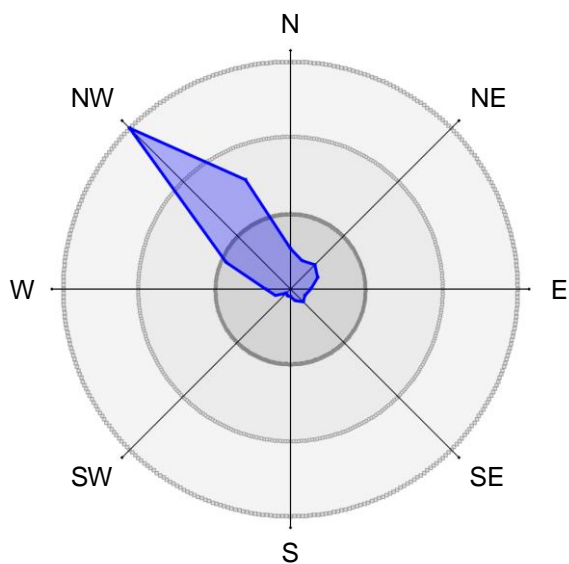
01.01.2021 do 01.01.2022



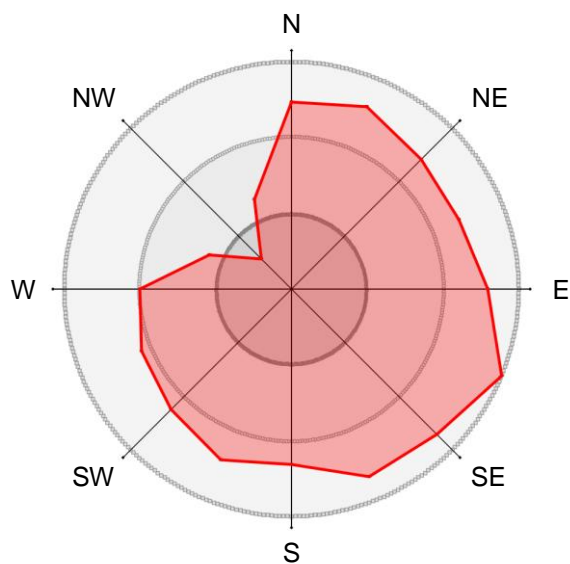
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021



33.5% časa    22.5% časa    11.1% časa



72.5 µg/m<sup>3</sup>    48.6 µg/m<sup>3</sup>    23.9 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

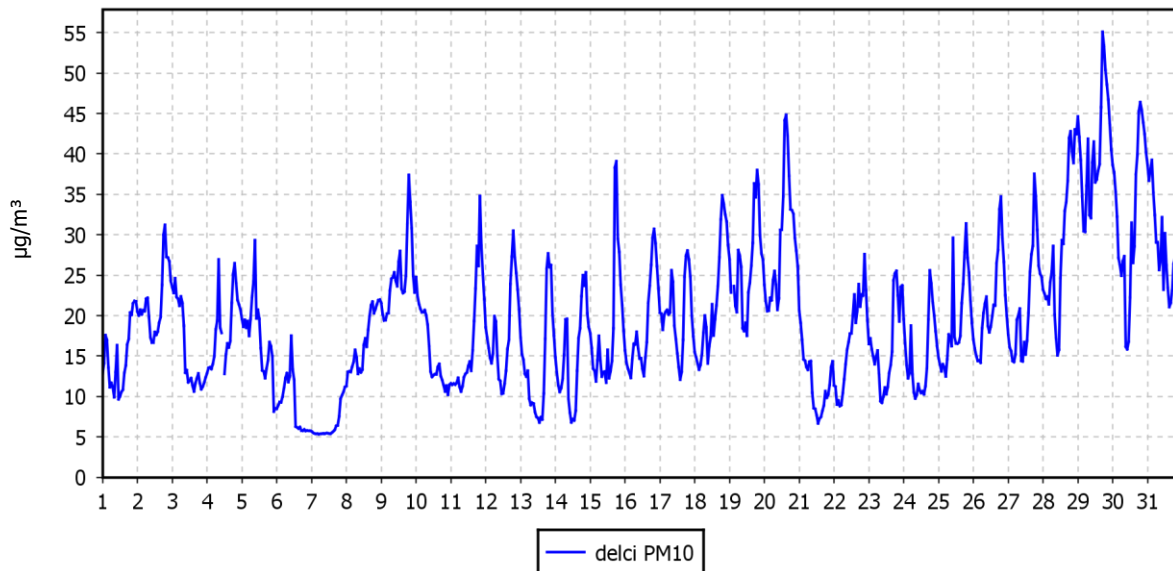
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	55 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	41 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	15 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	43 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	418	56	19	61
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	298	40	11	35
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	1	3
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	742	100	31	100

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

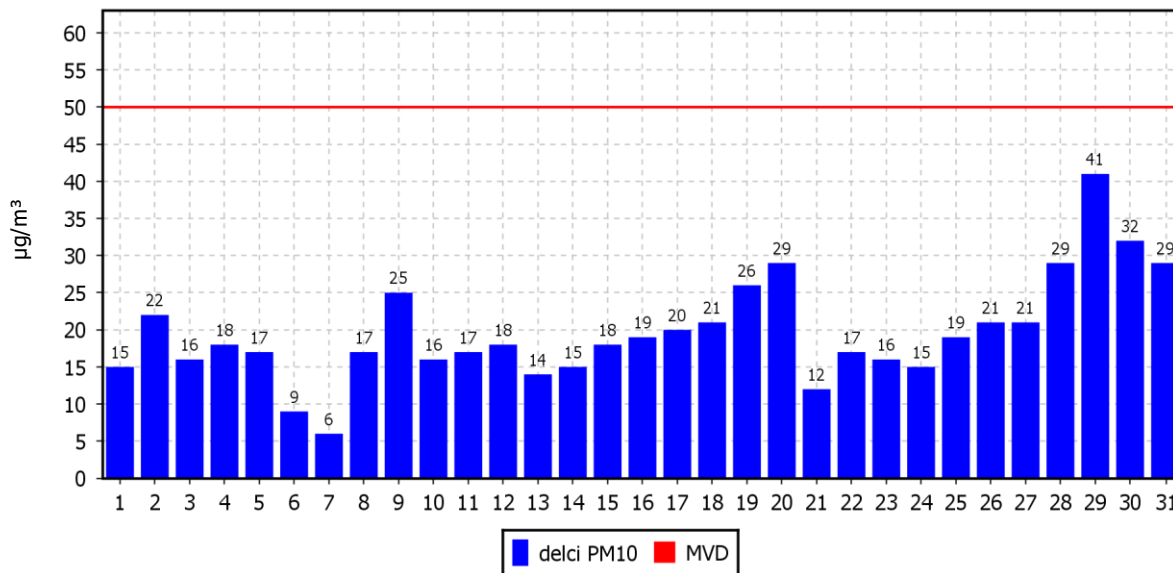
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

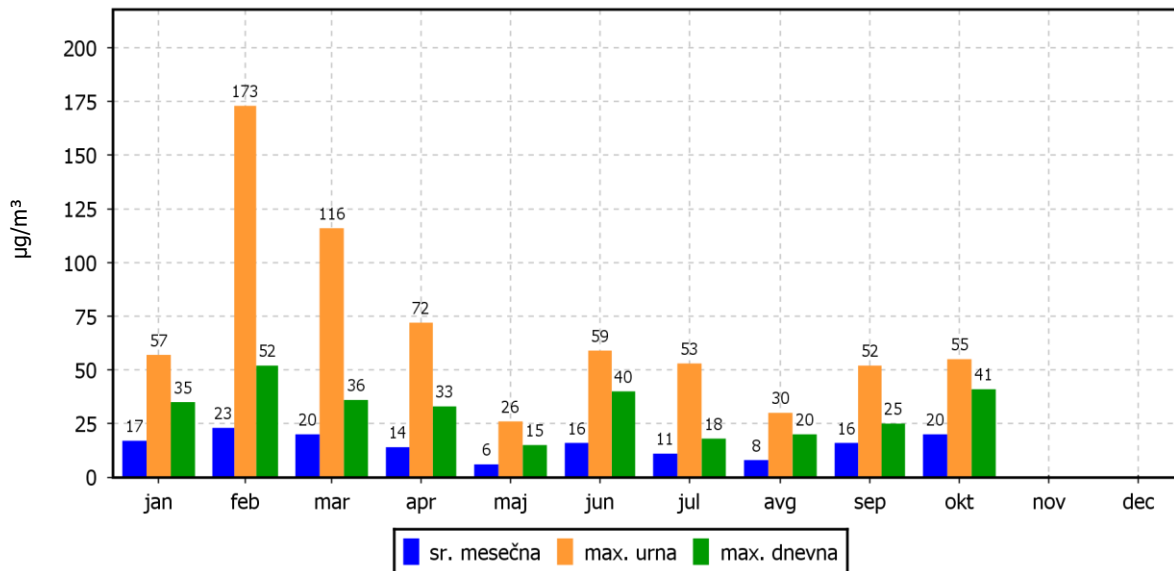
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

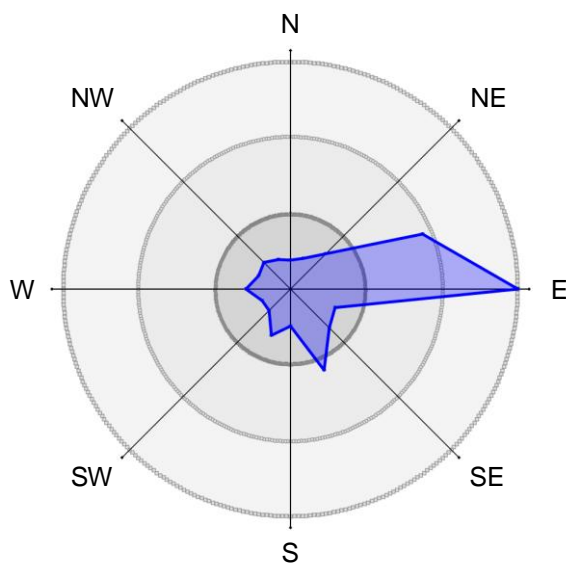
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

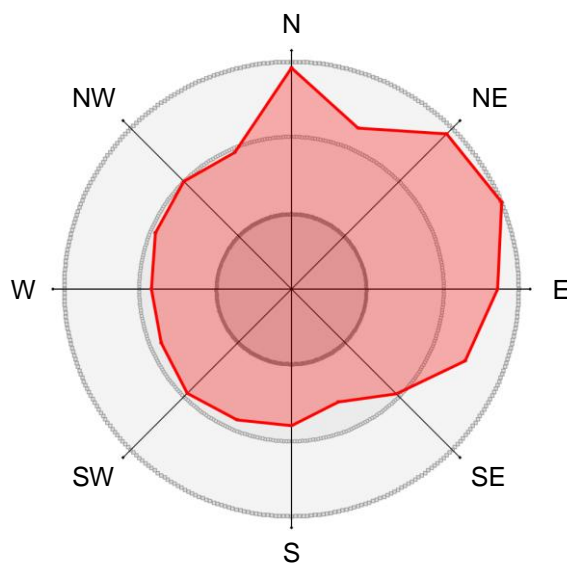
01.10.2021 do 01.11.2021



23.4% časa

15.7% časa

7.7% časa



25.1 µg/m³

16.8 µg/m³

8.3 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

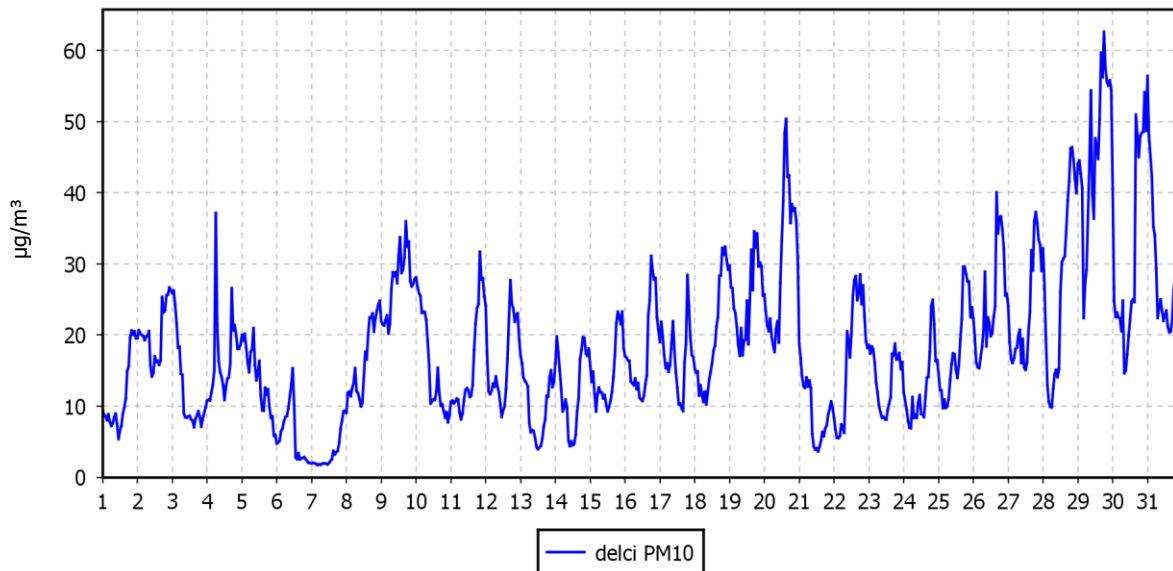
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	63 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	46 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	49 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 5.0 µg/m <sup>3</sup>	45	6	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	122	16	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	156	21	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	143	19	10	32
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	119	16	3	10
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	69	9	4	13
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	30	4	2	6
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	19	3	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	1	3
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

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

TE Šoštanj (Škale)

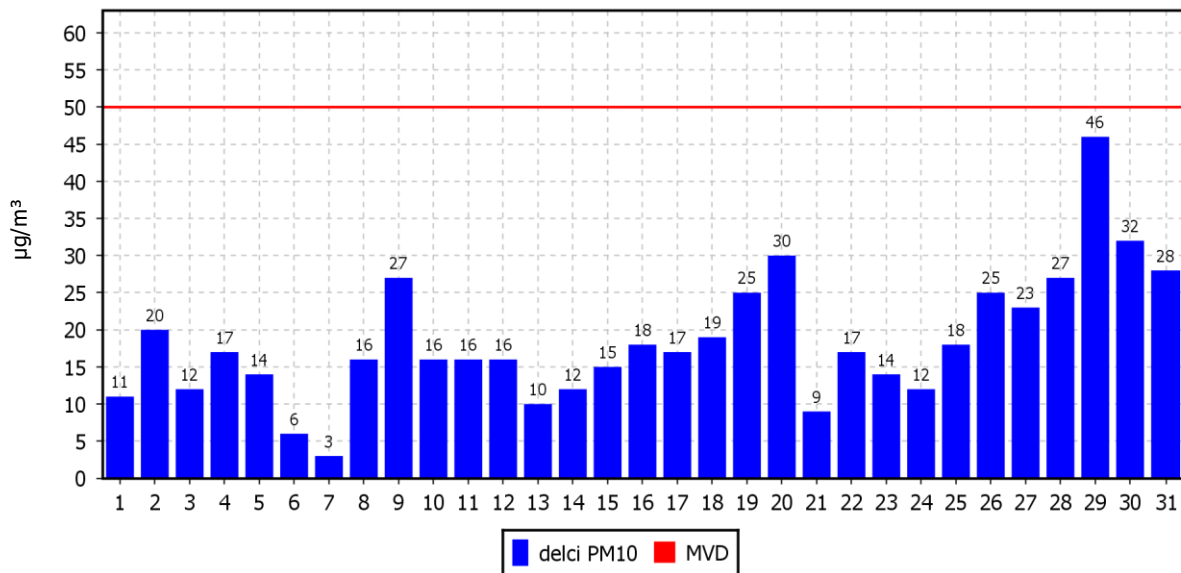
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

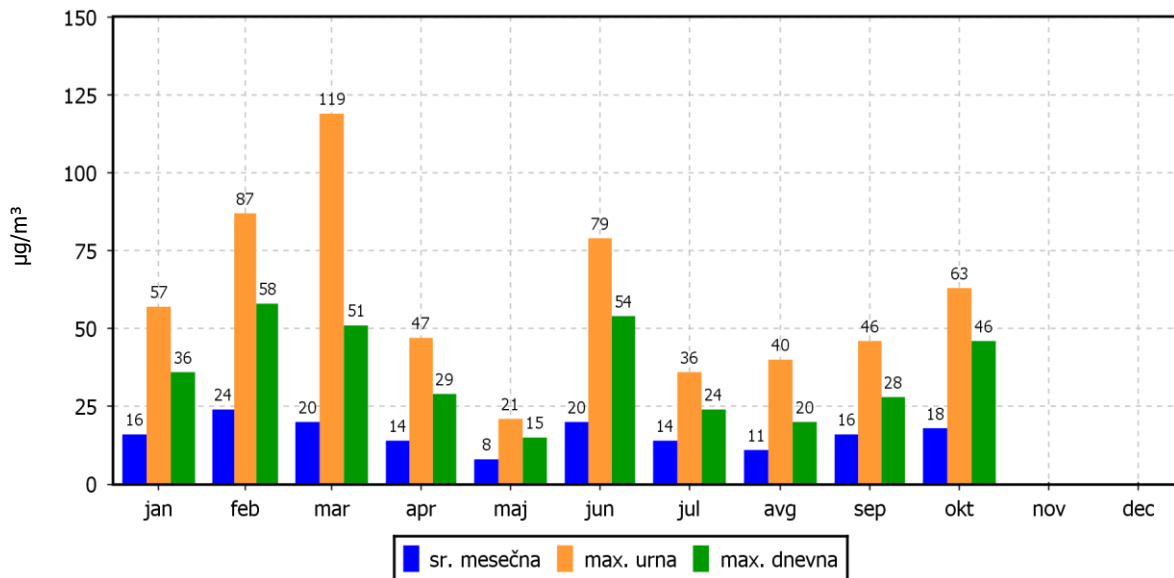
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

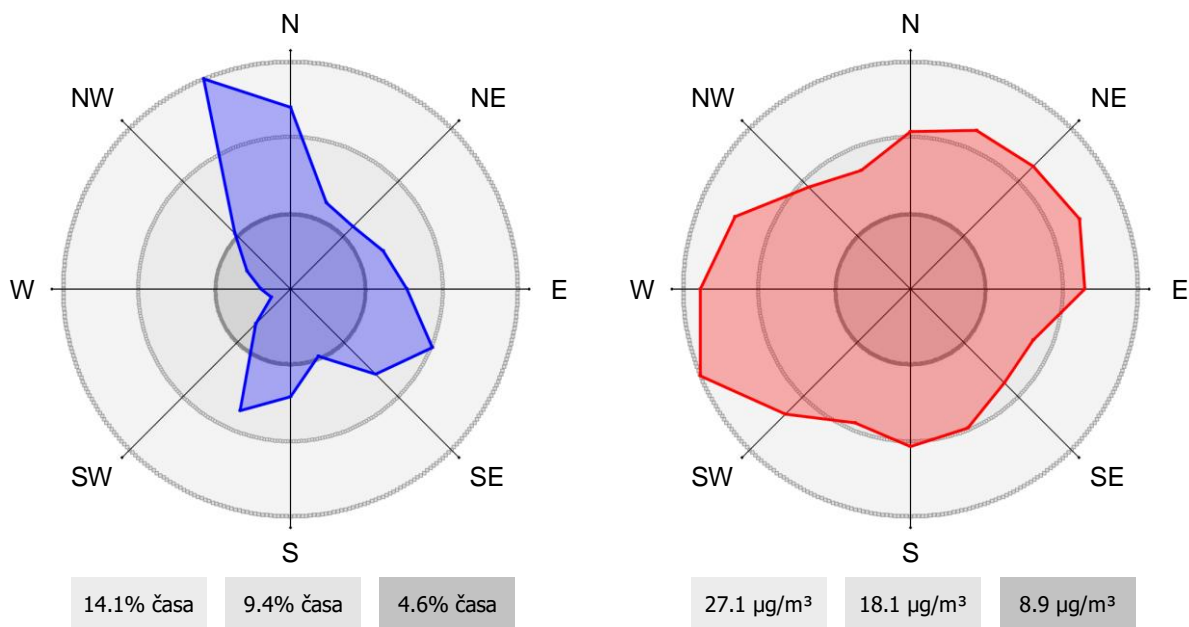
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2021 do 01.11.2021





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

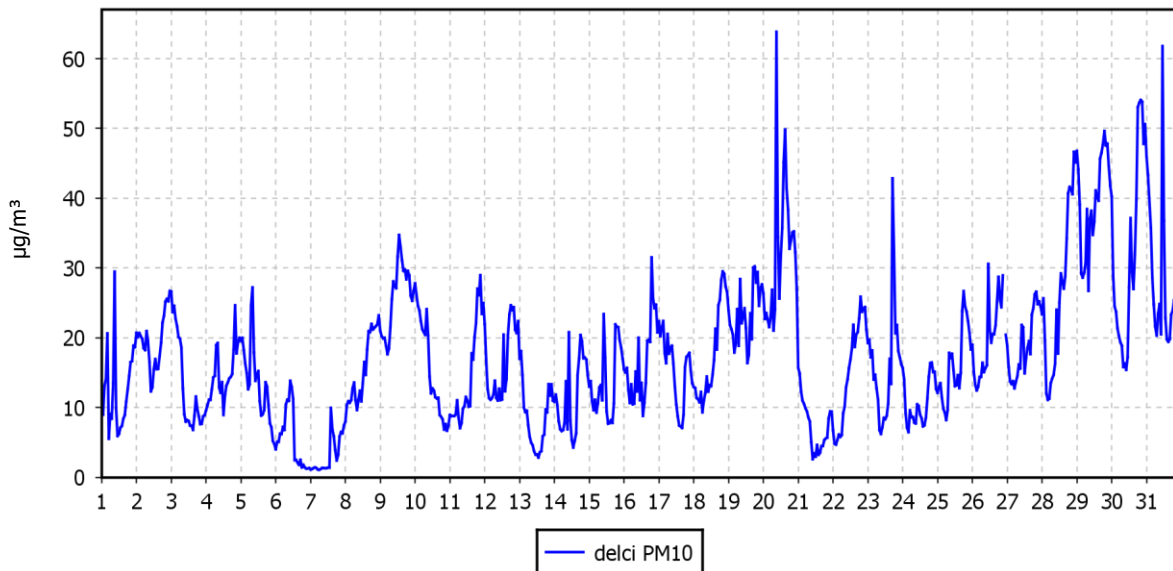
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	64 µg/m <sup>3</sup>	20.10.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	47 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	49	7	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	136	18	3	10
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	172	23	8	26
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	127	17	12	39
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	127	17	1	3
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	67	9	3	10
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	18	2	2	6
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	1	3
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	5	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>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

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

TE Šoštanj (Pesje)

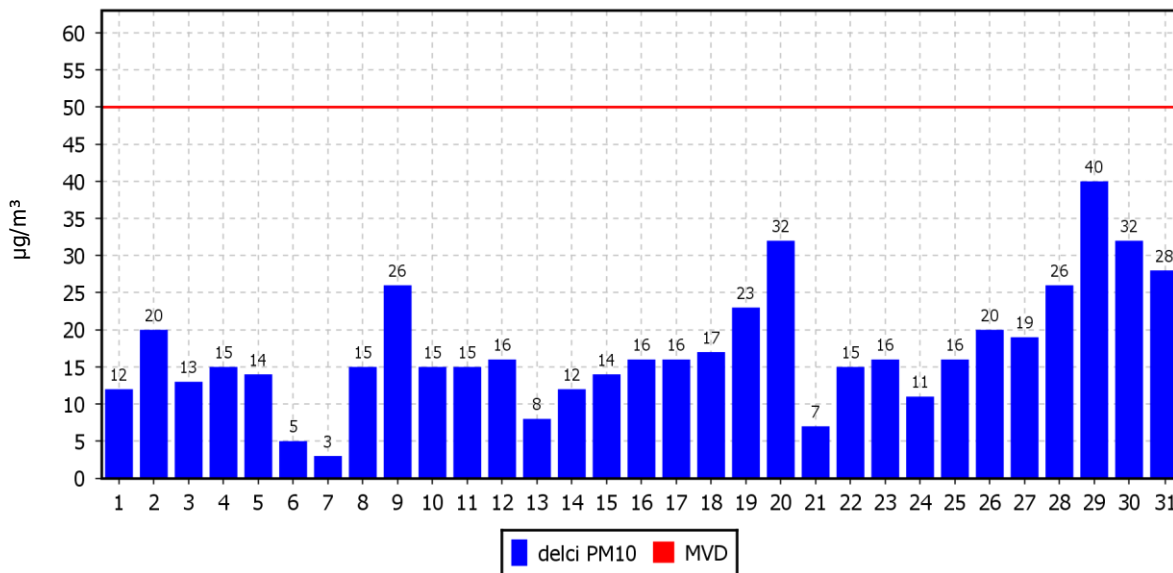
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Pesje)

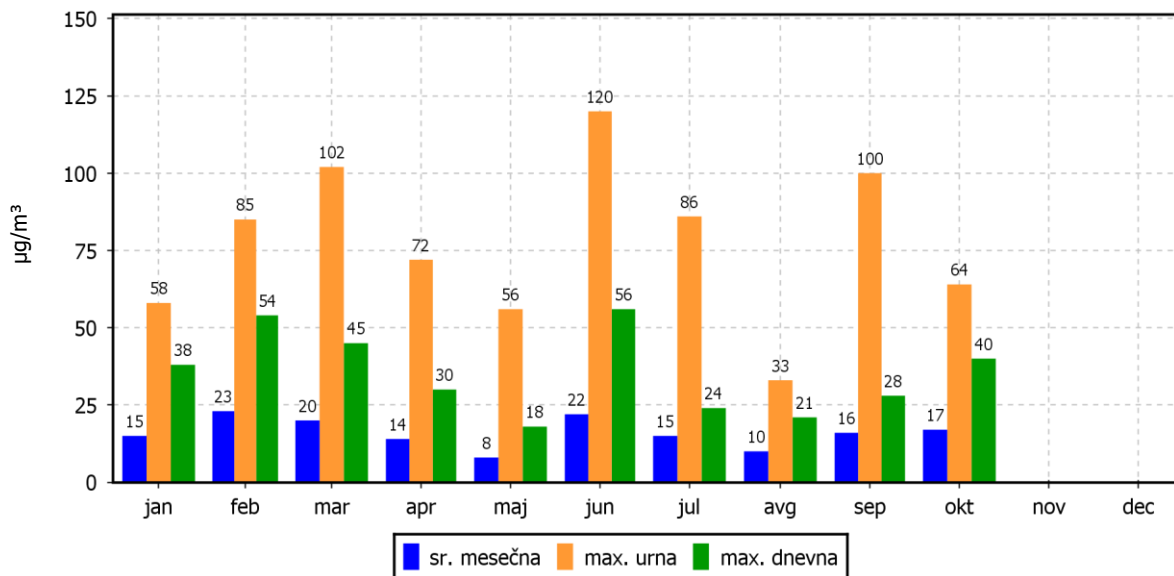
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Pesje)

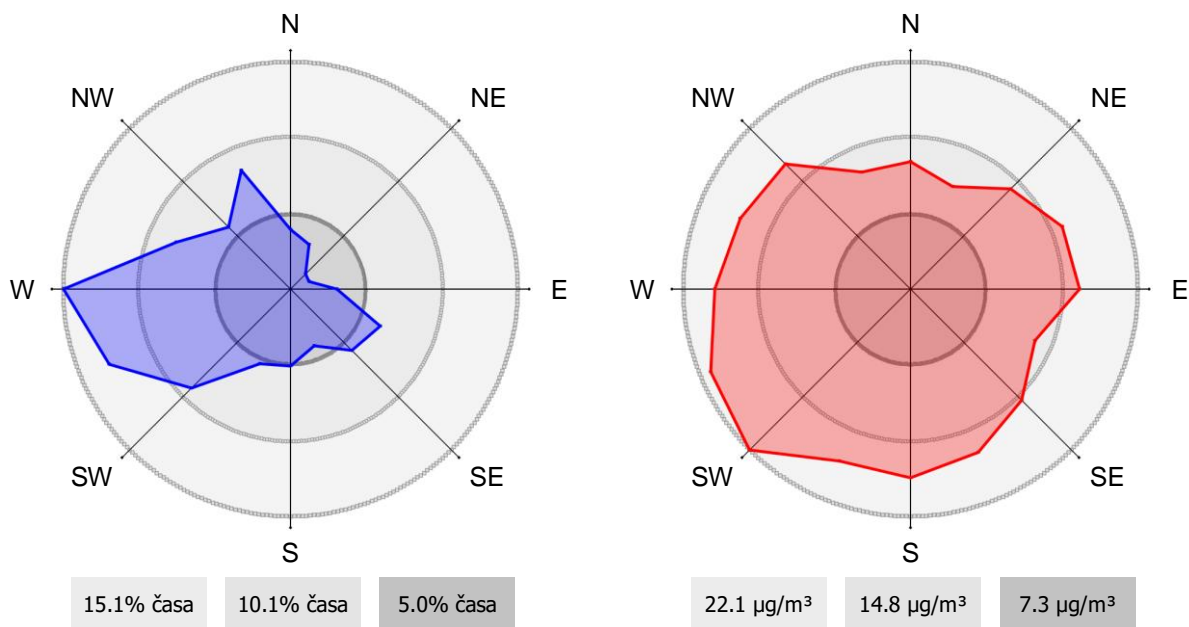
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

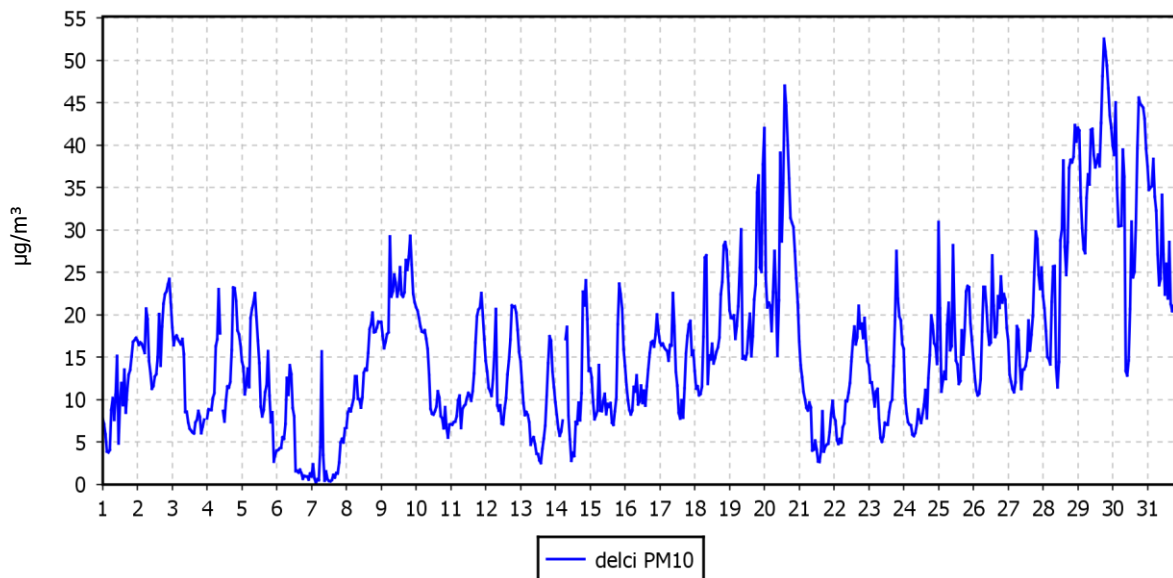
Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	42 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	534	72	24	77
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	183	25	7	23
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	22	3	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	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 (Mobilna postaja)

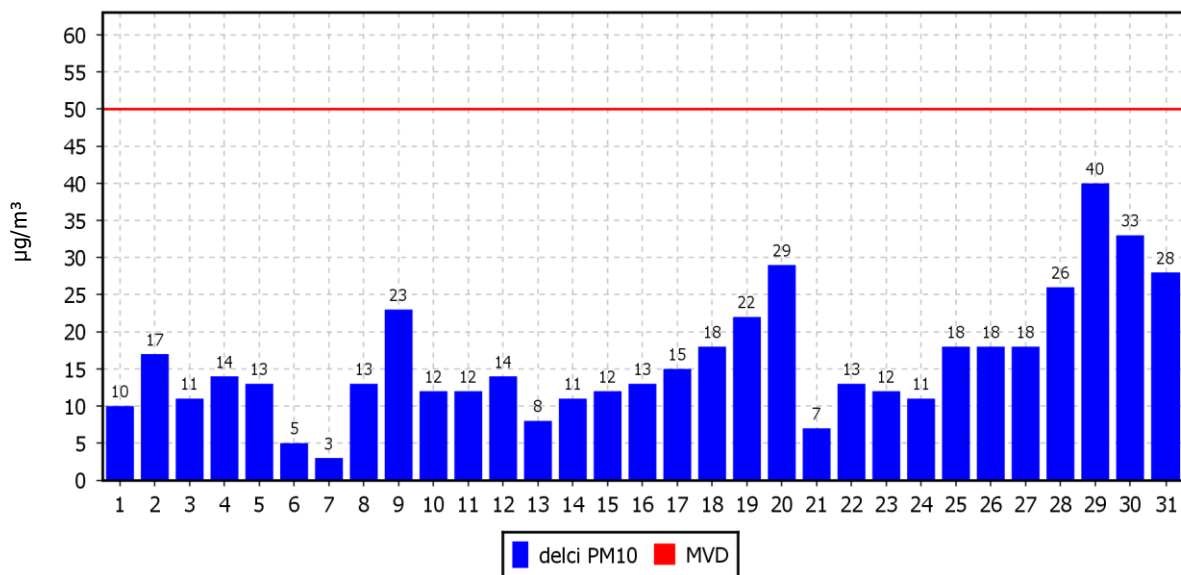
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

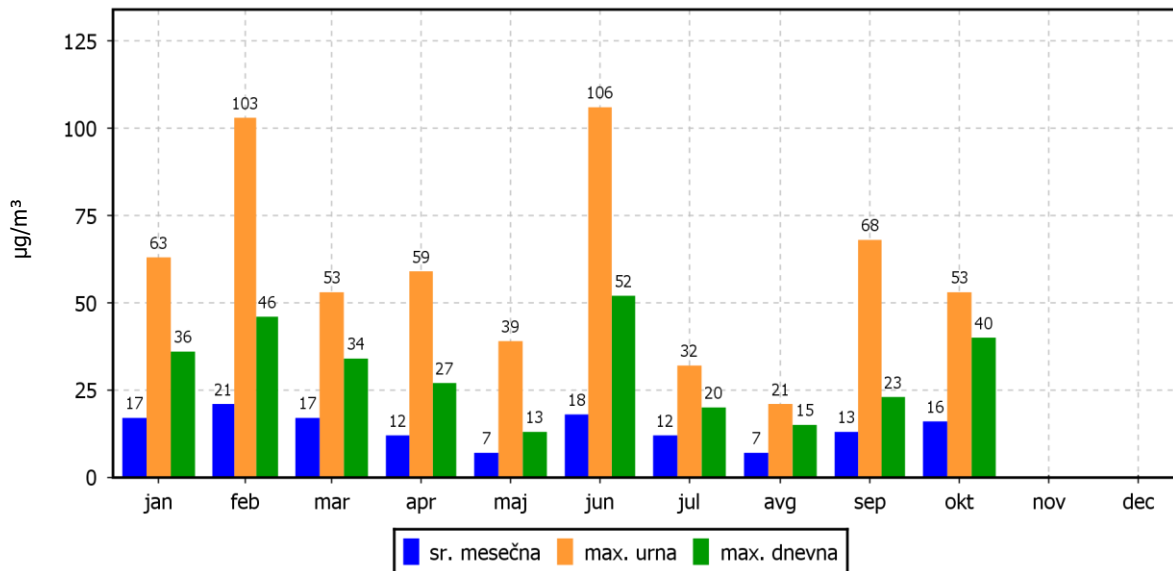
01.10.2021 do 01.11.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

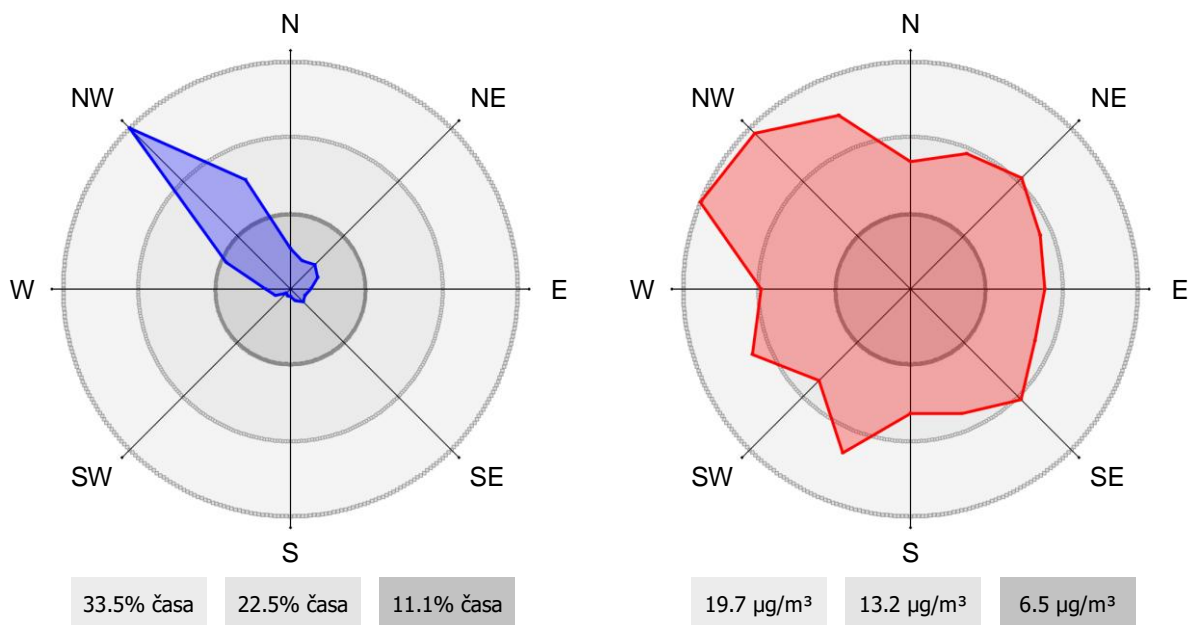
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

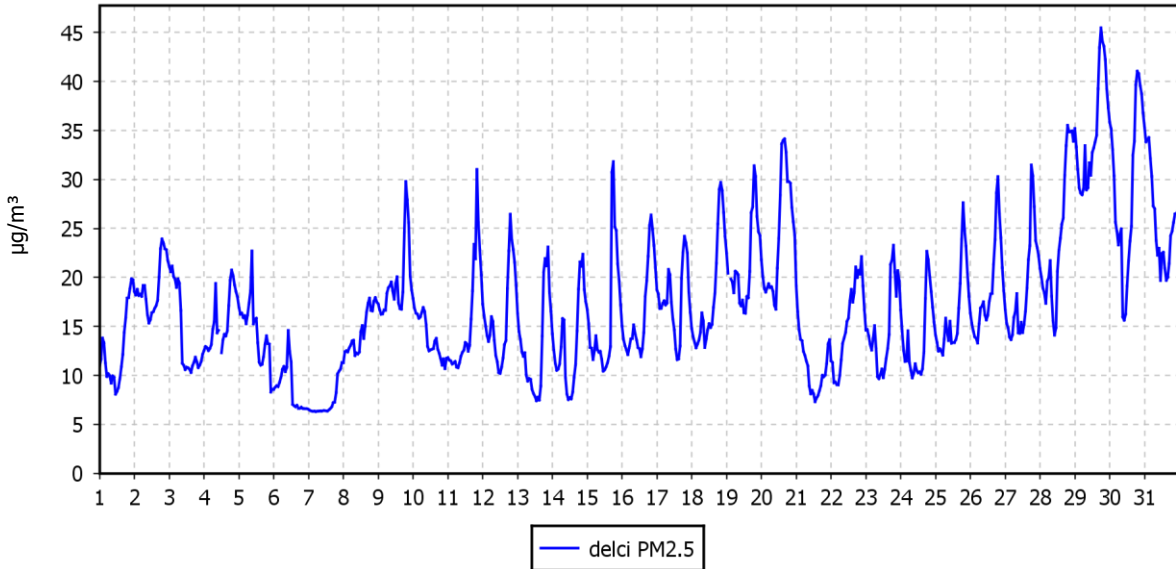
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	45 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	17 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	10 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do OKT
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	6	26
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	36 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	539	73	25	81
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	196	26	6	19
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	7	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	742	100	31	100

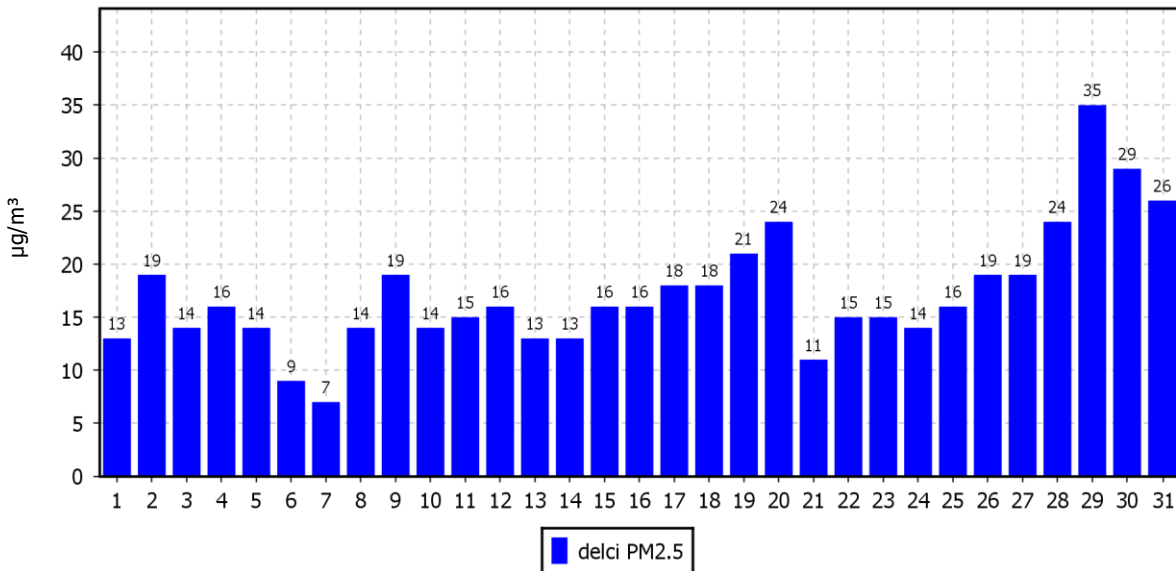
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2021 do 01.11.2021

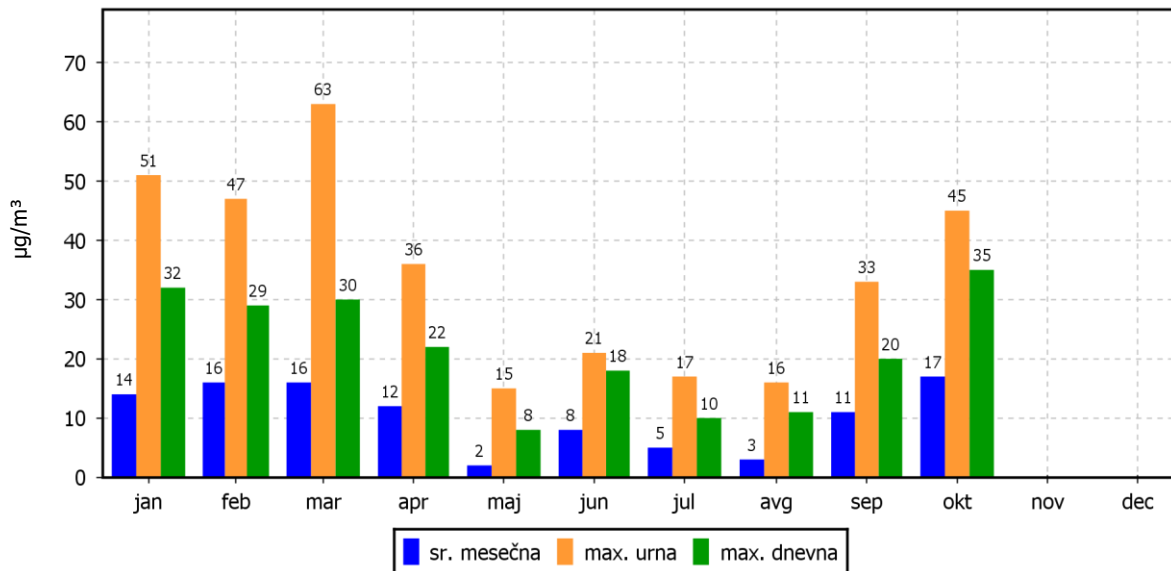




### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)

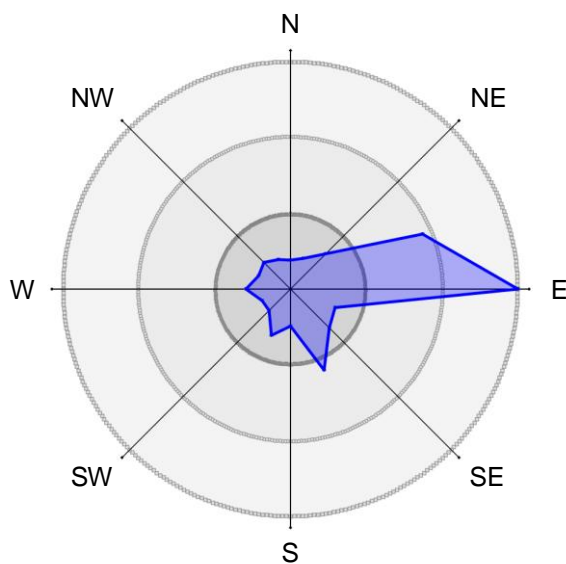
01.01.2021 do 01.01.2022



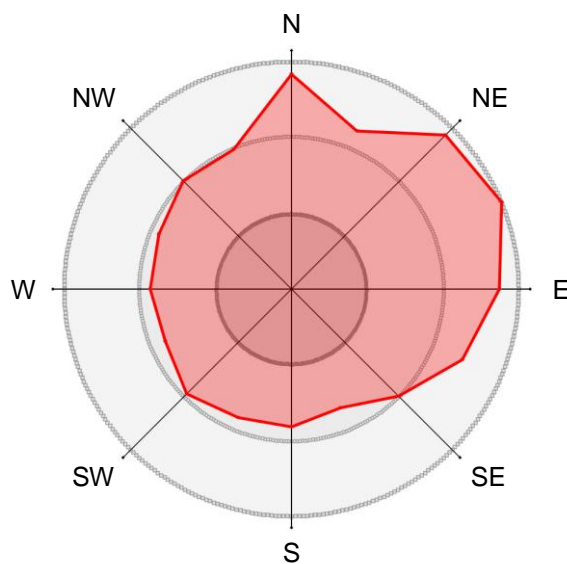
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2021 do 01.11.2021



23.4% časa    15.7% časa    7.7% časa



21.9 µg/m³    14.7 µg/m³    7.2 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

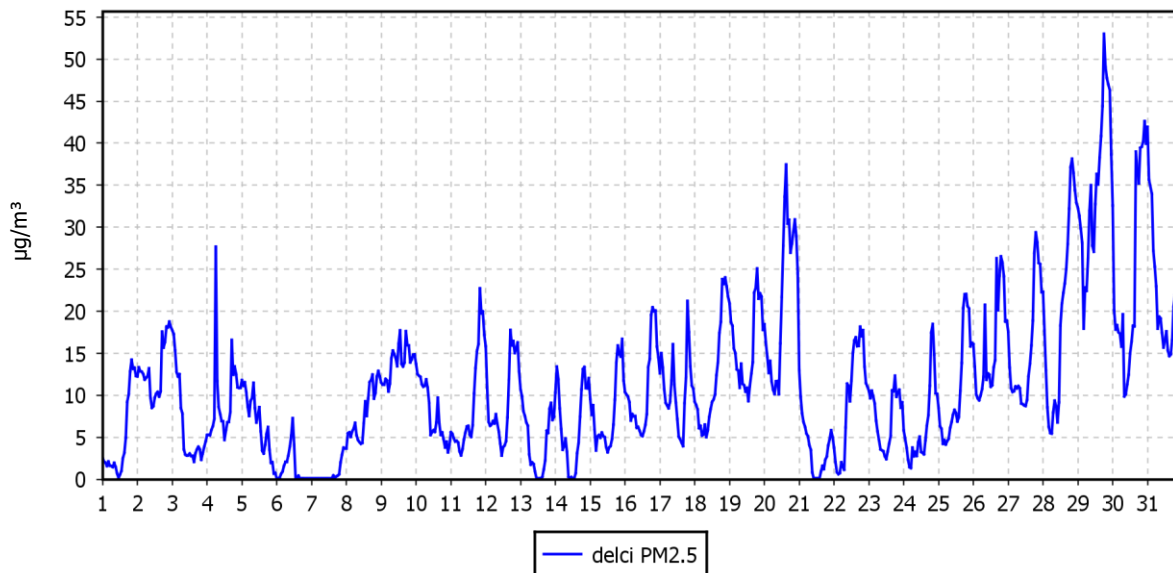
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do OKT
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	4	20
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	38 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	639	86	27	87
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	94	13	4	13
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

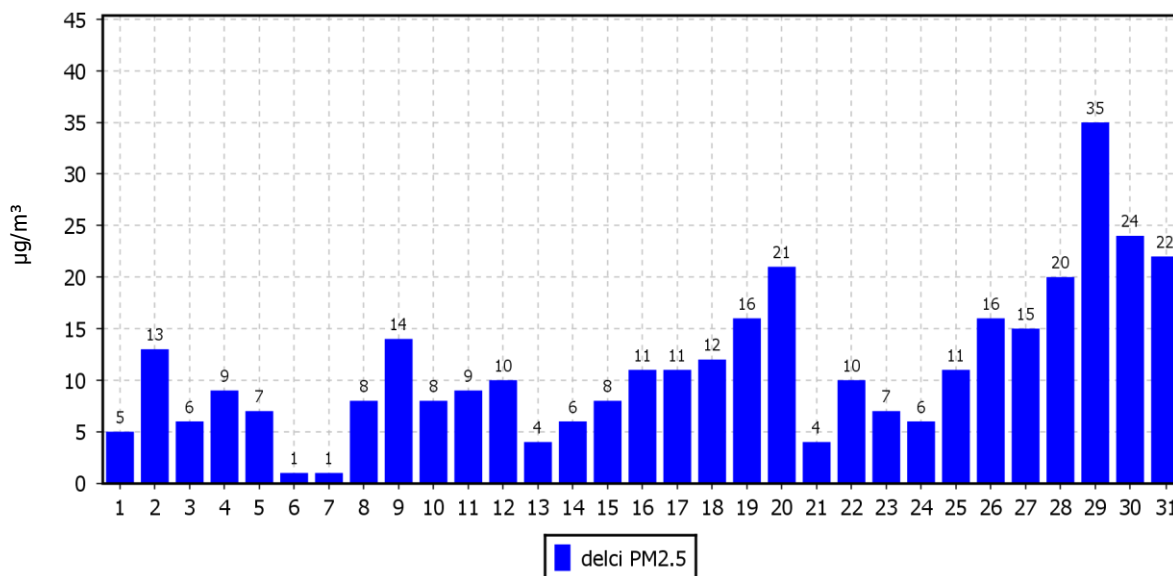
01.10.2021 do 01.11.2021



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

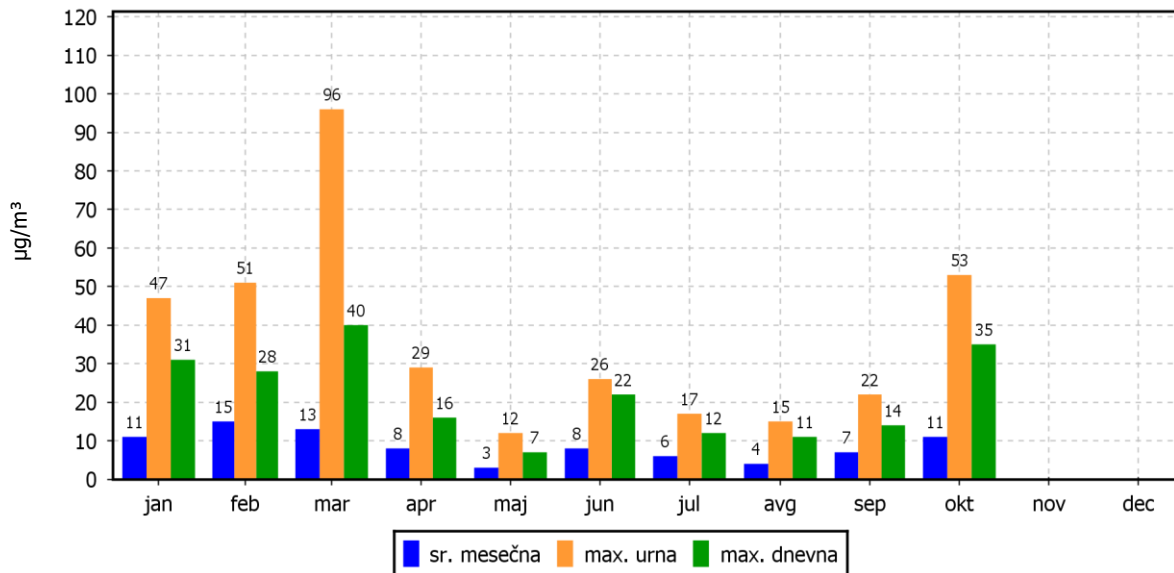
01.10.2021 do 01.11.2021



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

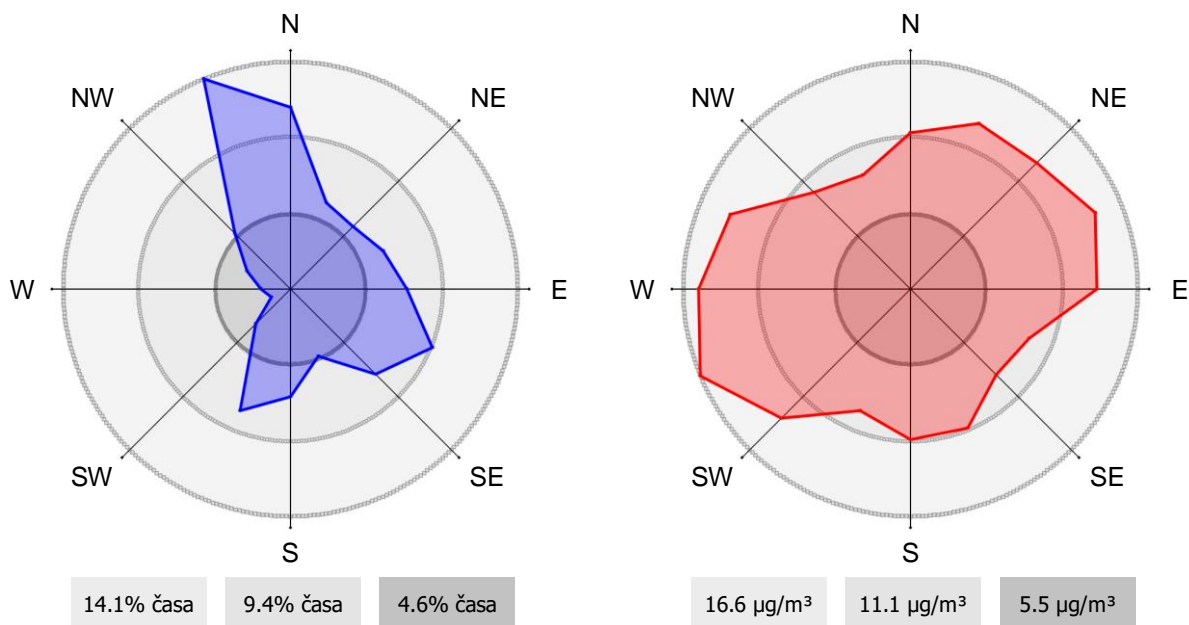
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

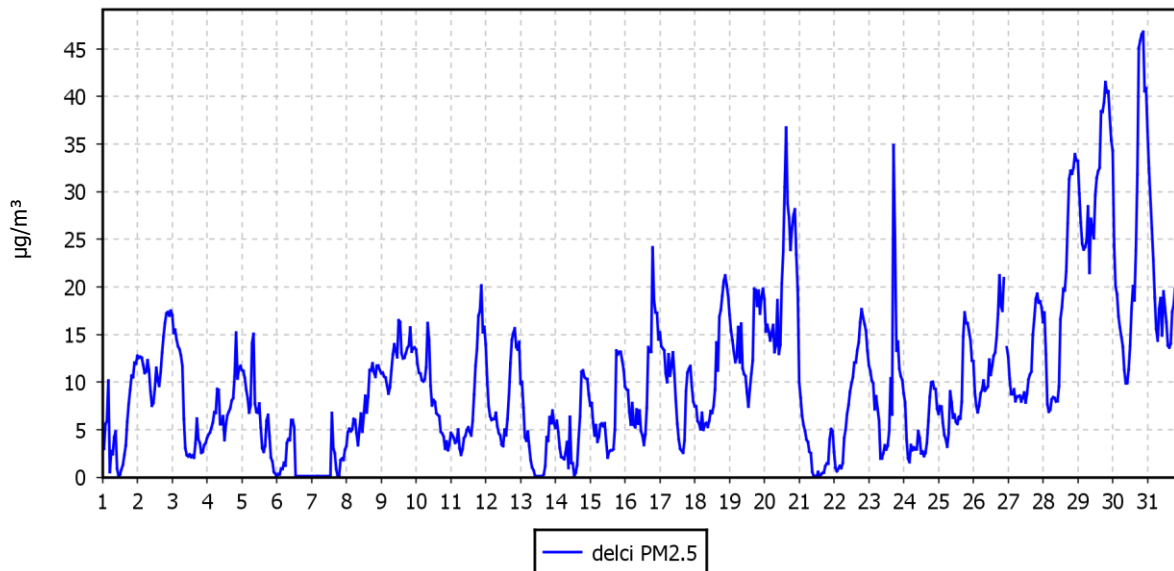
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m <sup>3</sup>	30.10.2021 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	8 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do OKT
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	3	16
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	36 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	676	91	28	90
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	58	8	3	10
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	9	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 PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

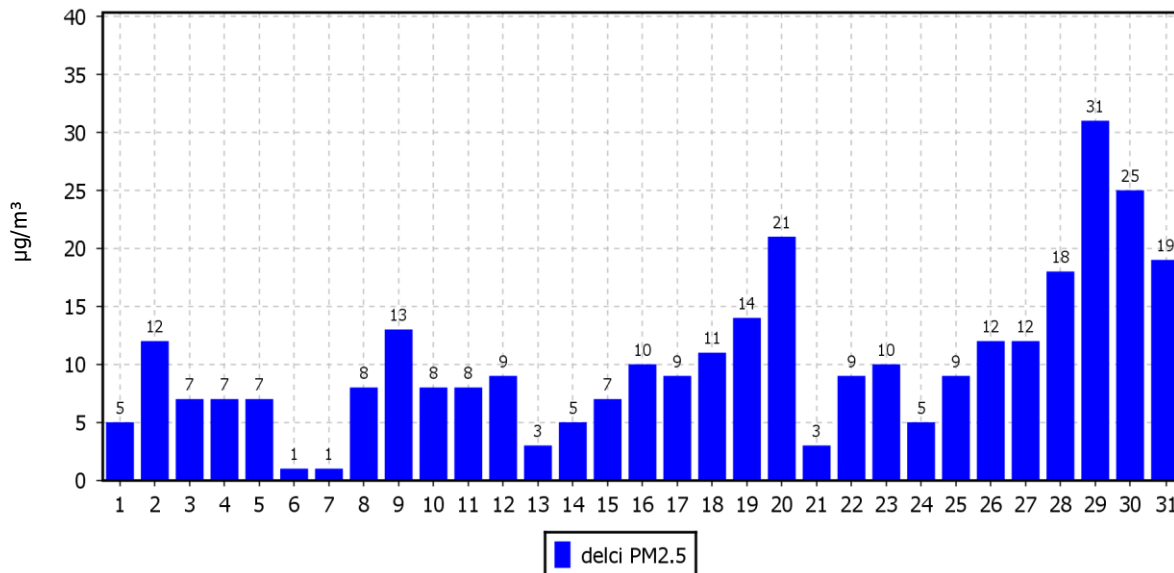
01.10.2021 do 01.11.2021



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

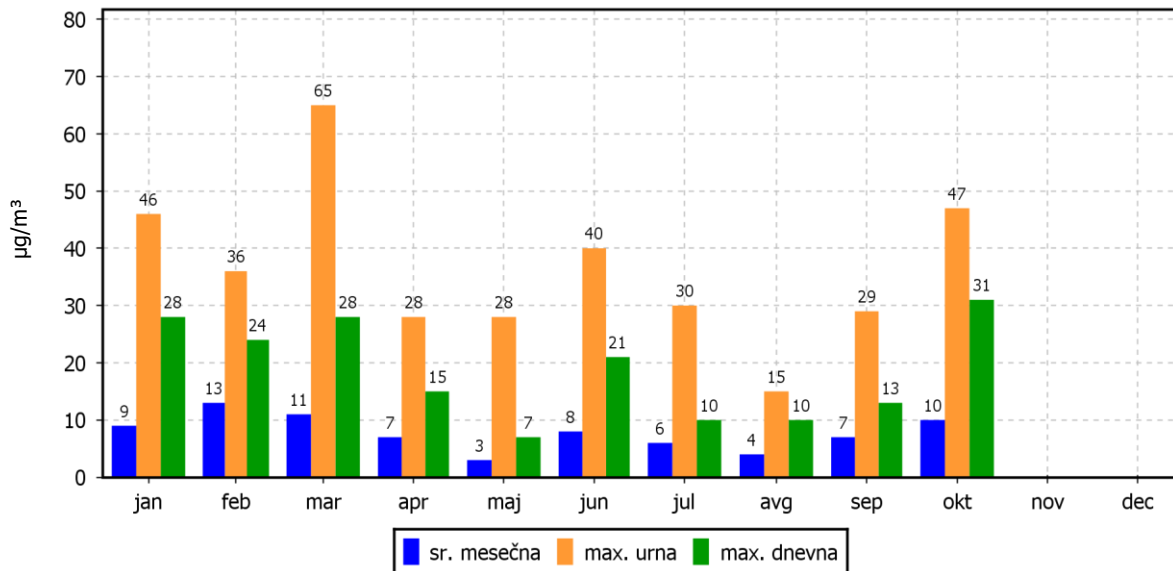
01.10.2021 do 01.11.2021



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

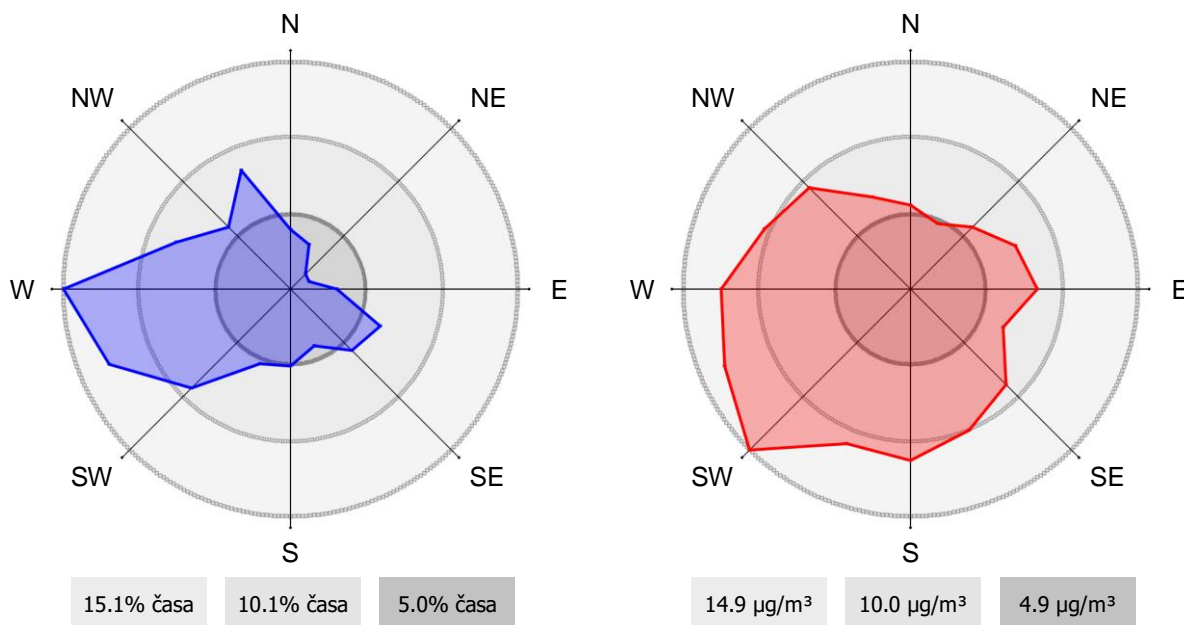
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	48 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	29.10.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	07.10.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do OKT
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	4	19
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	39 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m <sup>3</sup>	

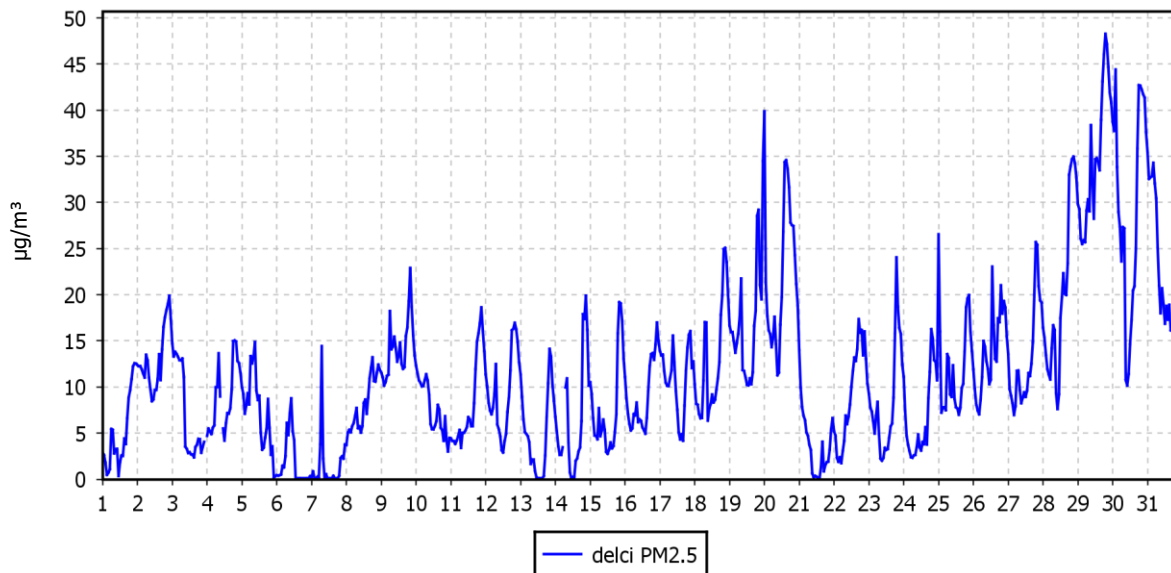
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	647	87	27	87
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	81	11	4	13
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	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	741	100	31	100



### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

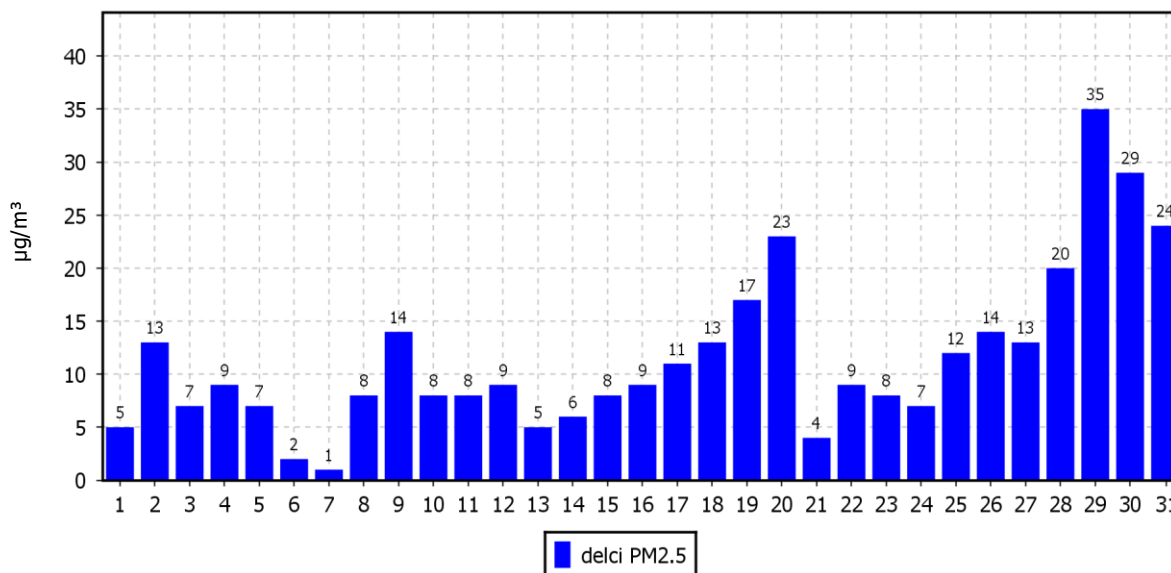
01.10.2021 do 01.11.2021



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

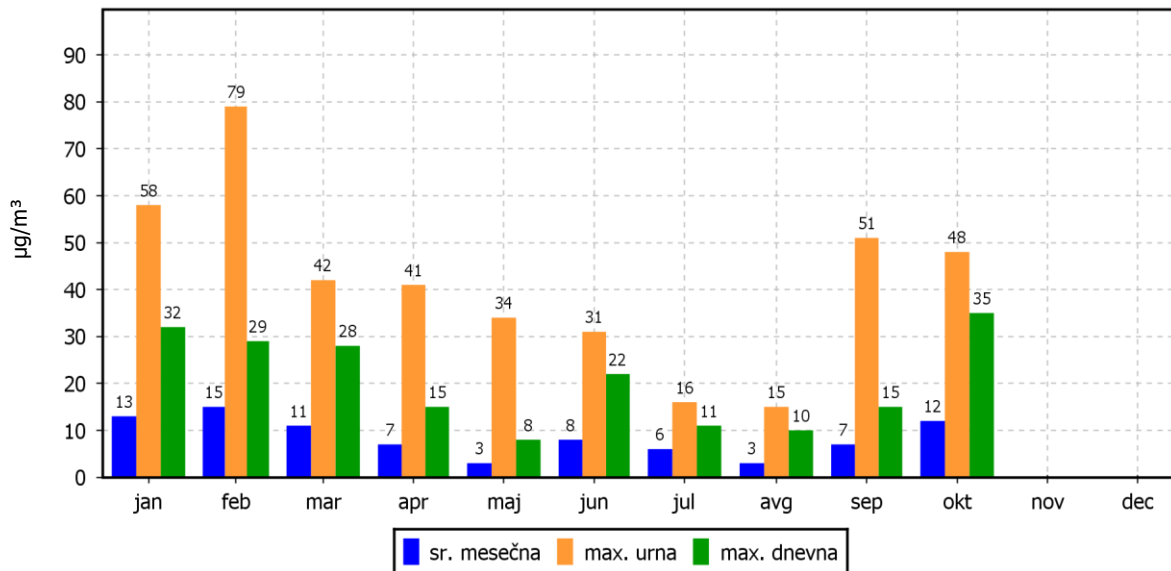
01.10.2021 do 01.11.2021



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

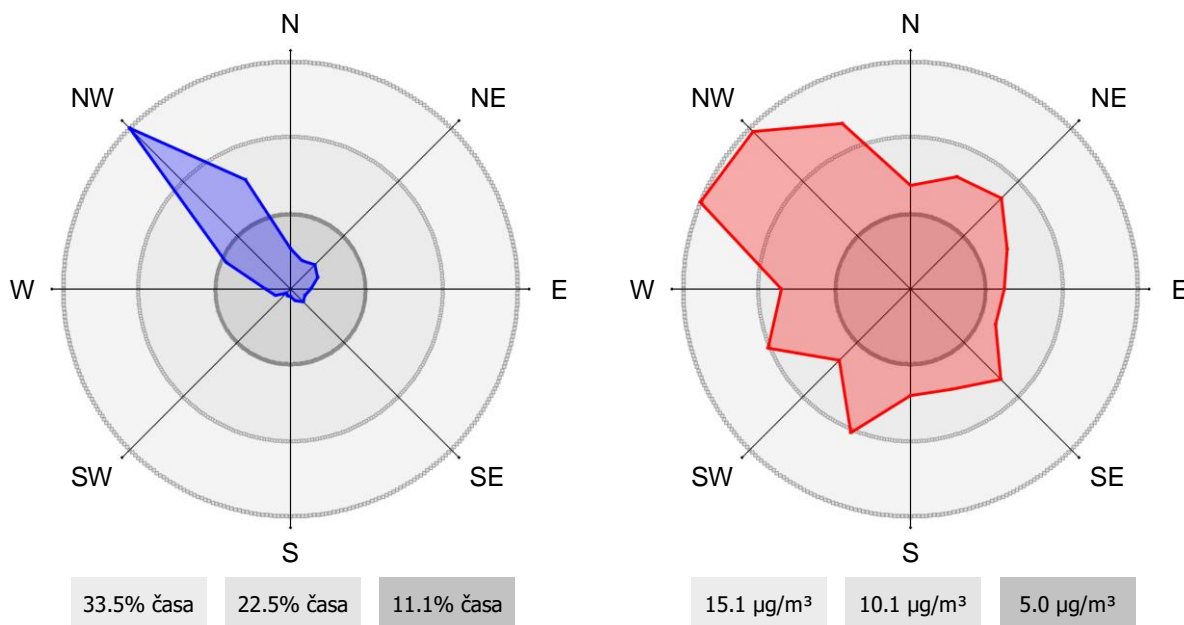
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

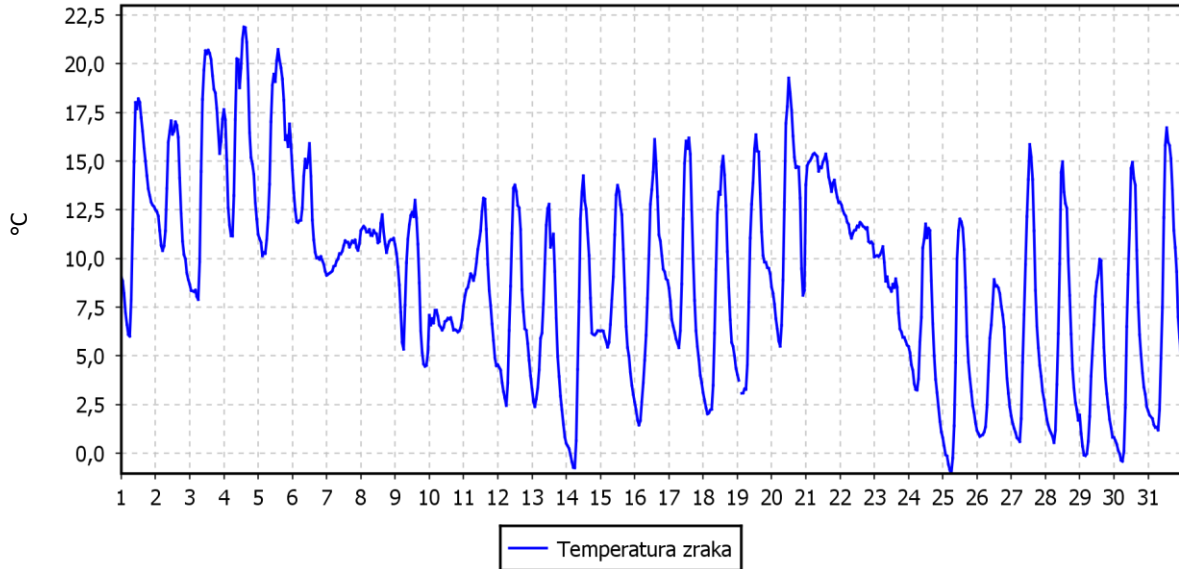
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	04.10.2021 14:00:00	100%	02.10.2021 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	04.10.2021	100%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	-1 °C	25.10.2021 06:00:00	44%	14.10.2021 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	29.10.2021	81%	09.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		89%	

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	29	2	16	2	0	0
0.0 do 3.0 °C	184	12	87	12	0	0
3.0 do 6.0 °C	213	14	106	14	6	19
6.0 do 9.0 °C	281	19	143	19	12	39
9.0 do 12.0 °C	369	25	182	24	6	19
12.0 do 15.0 °C	217	15	113	15	4	13
15.0 do 18.0 °C	130	9	63	8	3	10
18.0 do 21.0 °C	58	4	29	4	0	0
21.0 do 24.0 °C	6	0	4	1	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	11	1	4	1	0	0
50.0 do 60.0 %	76	5	37	5	0	0
60.0 do 70.0 %	132	9	70	9	0	0
70.0 do 80.0 %	129	9	65	9	0	0
80.0 do 90.0 %	201	14	96	13	19	61
90.0 do 100.0 %	938	63	471	63	12	39
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

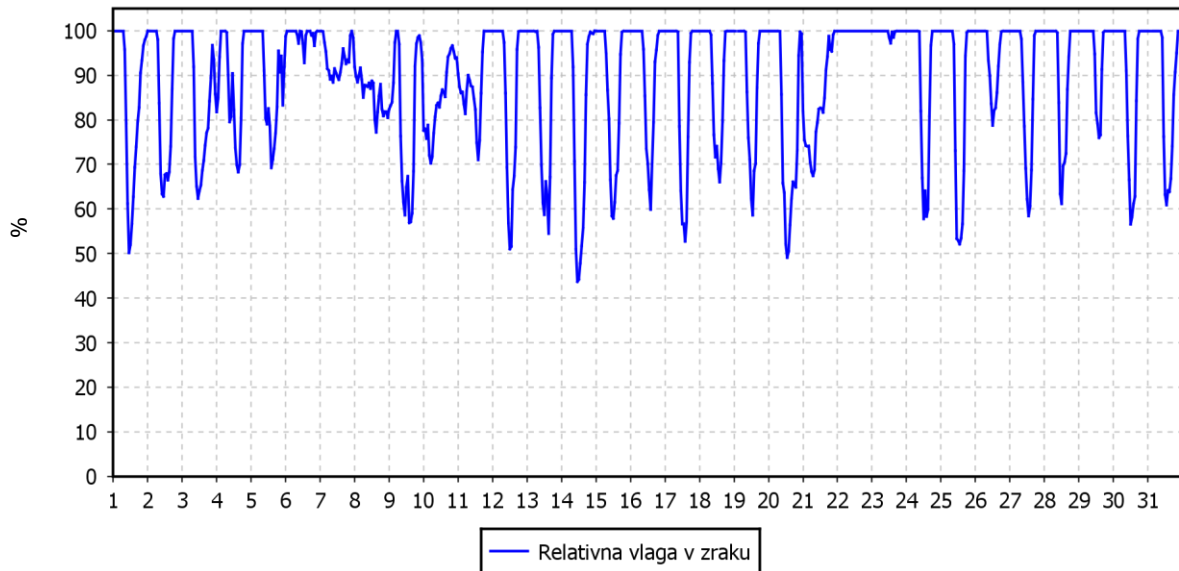
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

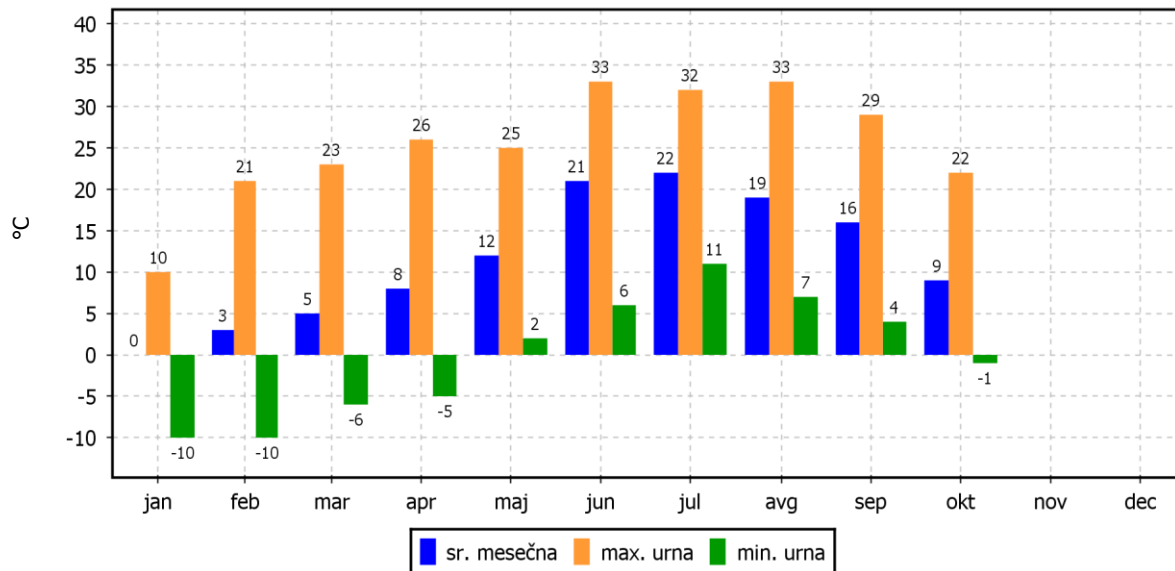
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

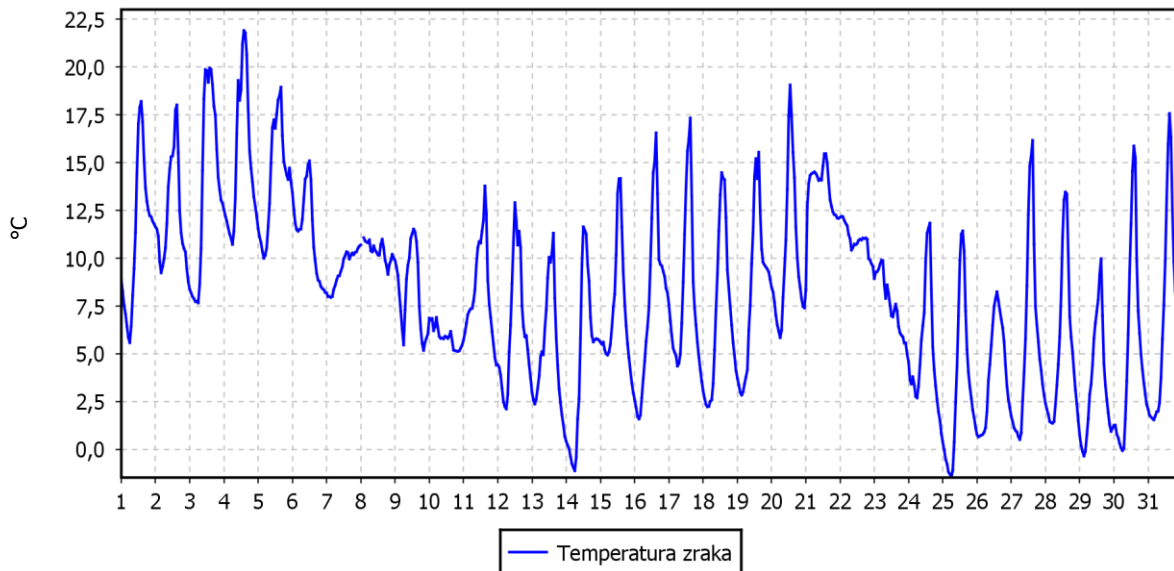
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	04.10.2021 14:00:00	96%	23.10.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	04.10.2021	96%	23.10.2021
Minimalna urna vrednost	-1 °C	25.10.2021 06:00:00	49%	14.10.2021 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	25.10.2021	83%	09.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		90%	

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	30	2	16	2	0	0
0.0 do 3.0 °C	205	14	104	14	0	0
3.0 do 6.0 °C	286	19	143	19	10	32
6.0 do 9.0 °C	302	20	146	20	10	32
9.0 do 12.0 °C	356	24	181	24	6	19
12.0 do 15.0 °C	186	13	92	12	4	13
15.0 do 18.0 °C	81	5	41	6	1	3
18.0 do 21.0 °C	35	2	17	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	6	0	3	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	2	0	1	0	0	0
50.0 do 60.0 %	41	3	21	3	0	0
60.0 do 70.0 %	72	5	31	4	0	0
70.0 do 80.0 %	84	6	46	6	0	0
80.0 do 90.0 %	84	6	50	7	14	45
90.0 do 100.0 %	1204	81	594	80	17	55
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

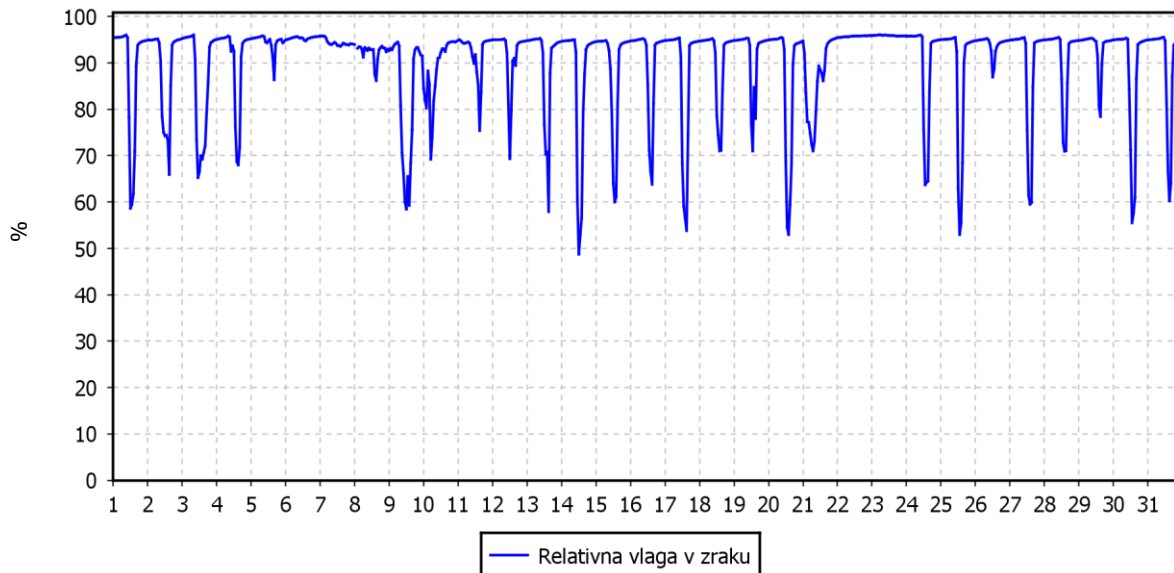
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

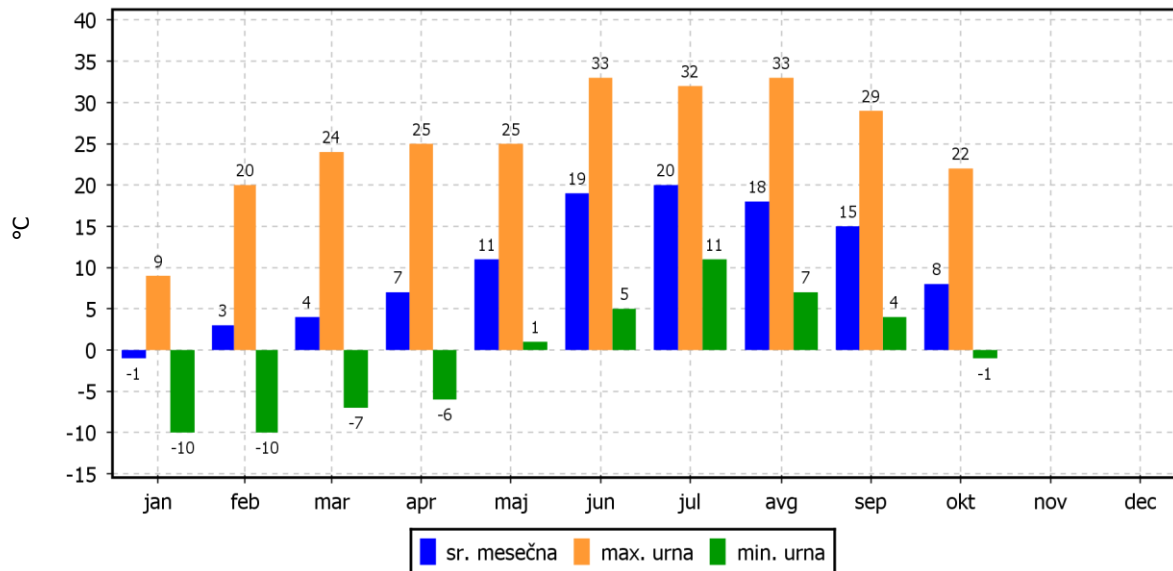
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2021 do 01.11.2021



## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2021 do 01.01.2022





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

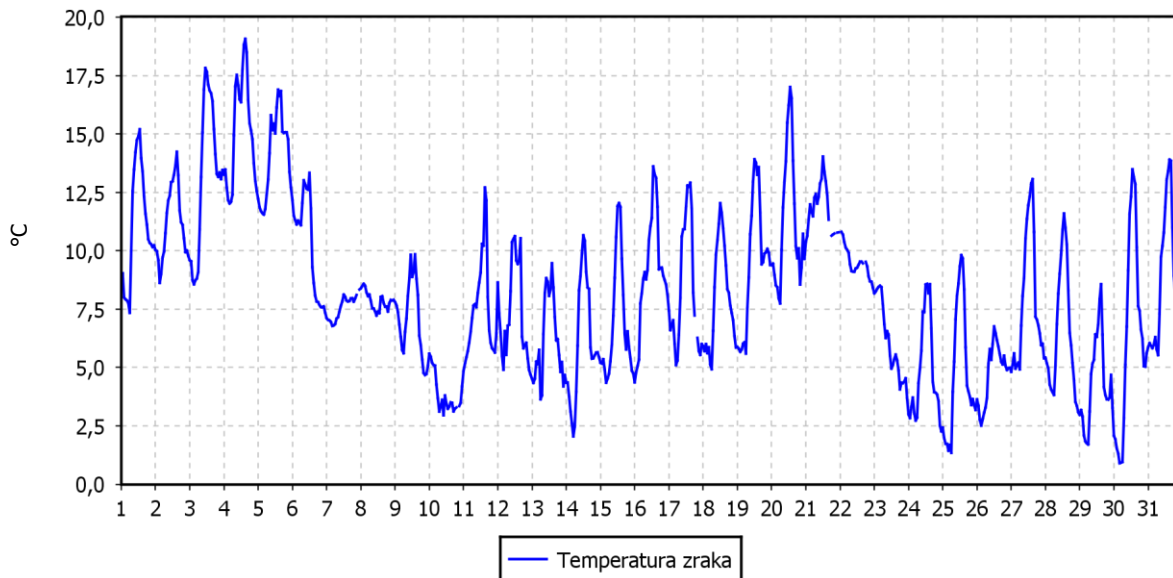
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1480	99%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	19 °C	04.10.2021 15:00:00	100%	13.10.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	04.10.2021	100%	08.10.2021
Minimalna urna vrednost	1 °C	30.10.2021 04:00:00	38%	12.10.2021 00:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	10.10.2021	72%	14.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		92%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	67	5	34	5	0	0
3.0 do 6.0 °C	411	28	202	27	5	16
6.0 do 9.0 °C	437	30	219	30	15	48
9.0 do 12.0 °C	302	20	155	21	8	26
12.0 do 15.0 °C	190	13	89	12	2	6
15.0 do 18.0 °C	67	5	35	5	1	3
18.0 do 21.0 °C	6	0	3	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	1480	100	737	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	2	0	1	0	0	0
40.0 do 50.0 %	11	1	3	0	0	0
50.0 do 60.0 %	41	3	23	3	0	0
60.0 do 70.0 %	74	5	38	5	0	0
70.0 do 80.0 %	119	8	56	8	3	10
80.0 do 90.0 %	141	9	74	10	6	19
90.0 do 100.0 %	1099	74	548	74	22	71
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

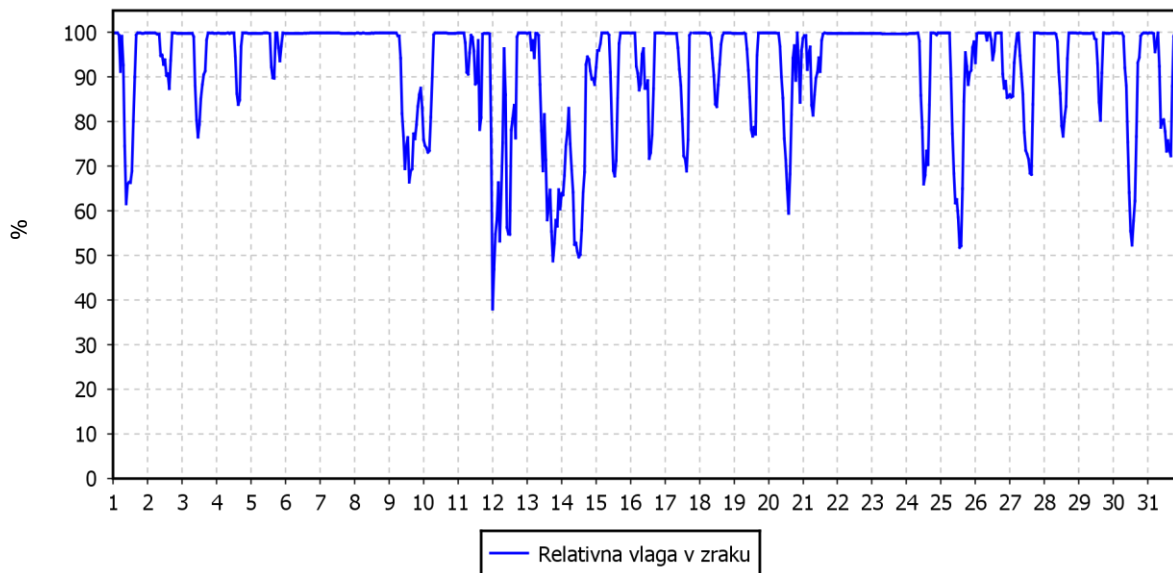
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

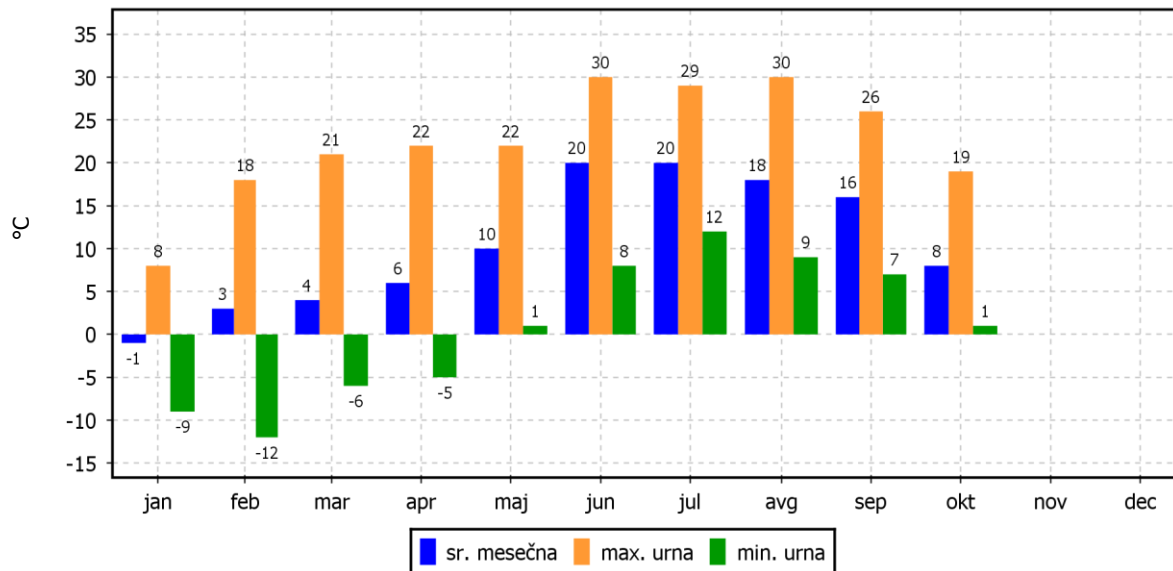
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

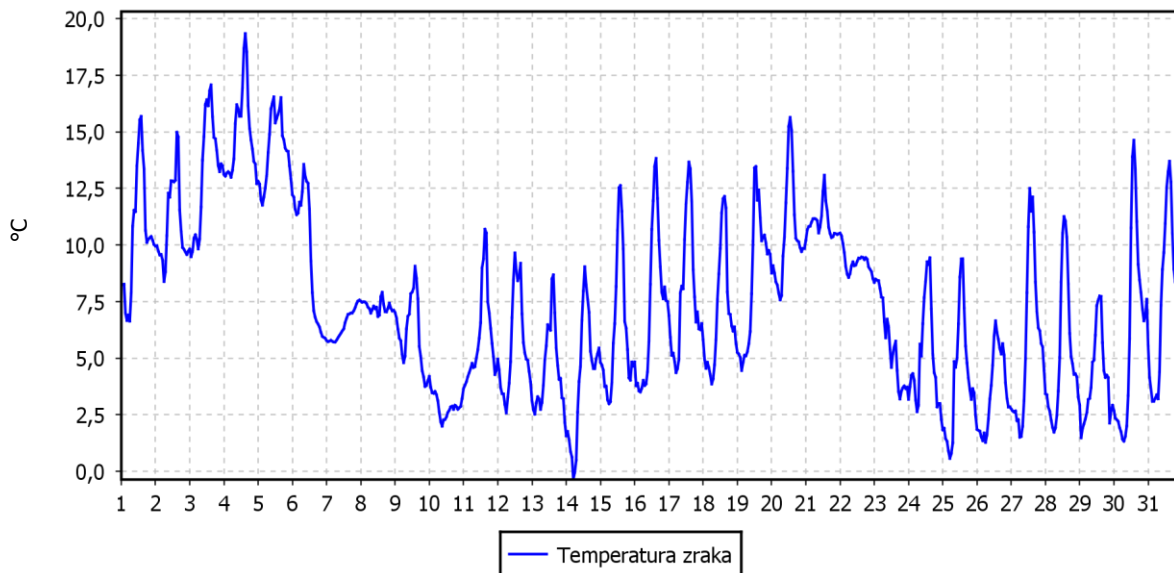
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	19 °C	04.10.2021 15:00:00	97%	23.10.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	04.10.2021	96%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	0 °C	14.10.2021 05:00:00	45%	30.10.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	10.10.2021	67%	14.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	7 °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	3	0	2	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	184	12	90	12	1	3
3.0 do 6.0 °C	432	29	219	29	11	35
6.0 do 9.0 °C	363	24	179	24	10	32
9.0 do 12.0 °C	273	18	143	19	6	19
12.0 do 15.0 °C	169	11	81	11	3	10
15.0 do 18.0 °C	58	4	27	4	0	0
18.0 do 21.0 °C	6	0	3	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	8	1	3	0	0	0
50.0 do 60.0 %	82	6	41	6	0	0
60.0 do 70.0 %	237	16	120	16	3	10
70.0 do 80.0 %	318	21	160	22	9	29
80.0 do 90.0 %	202	14	107	14	15	48
90.0 do 100.0 %	641	43	313	42	4	13
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

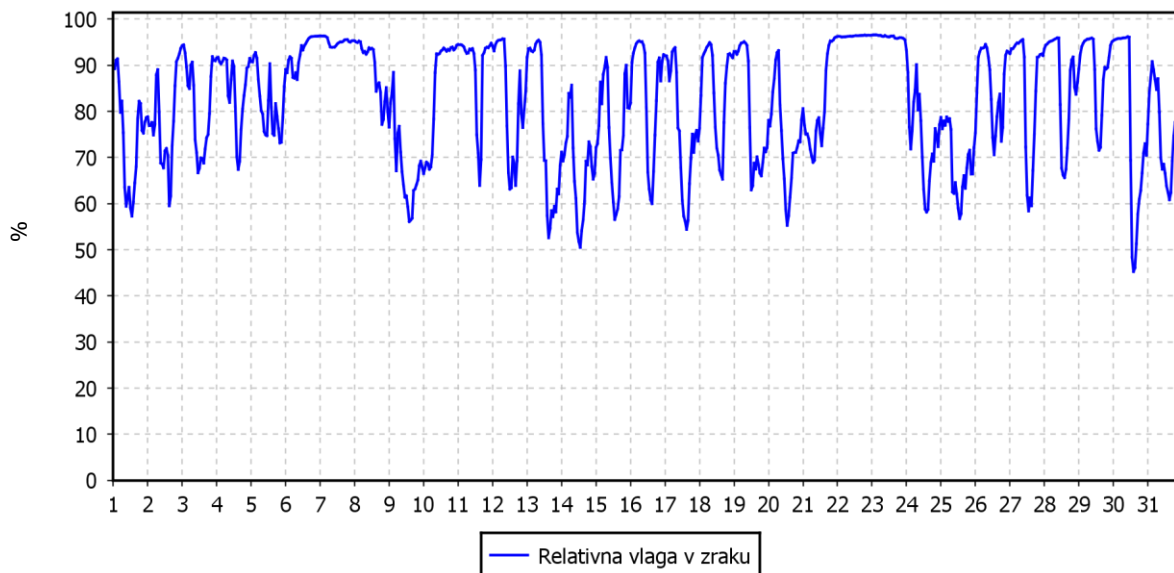
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

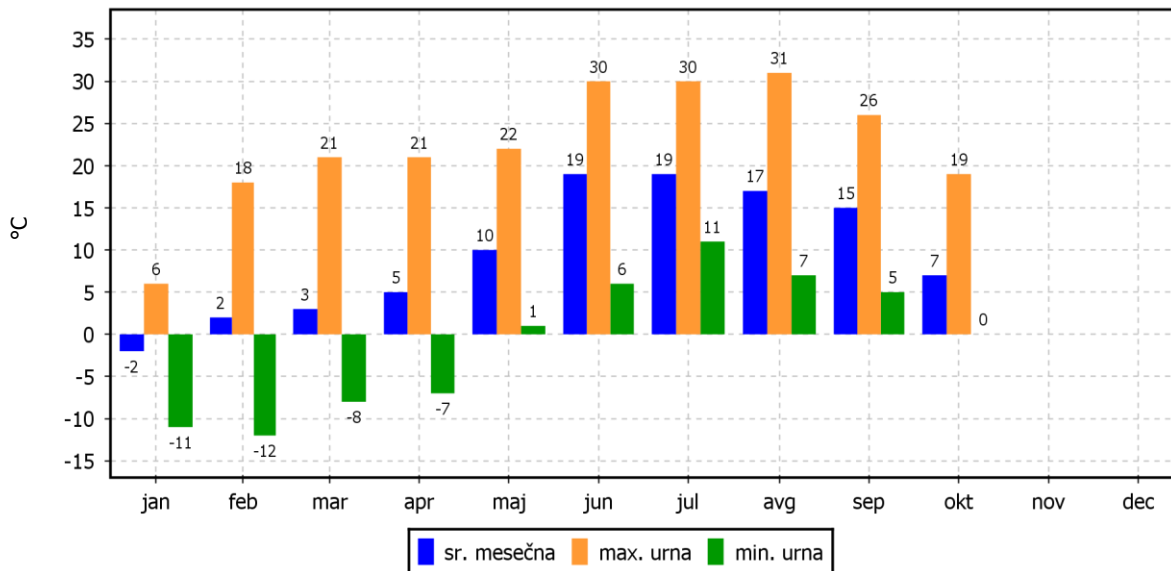
TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

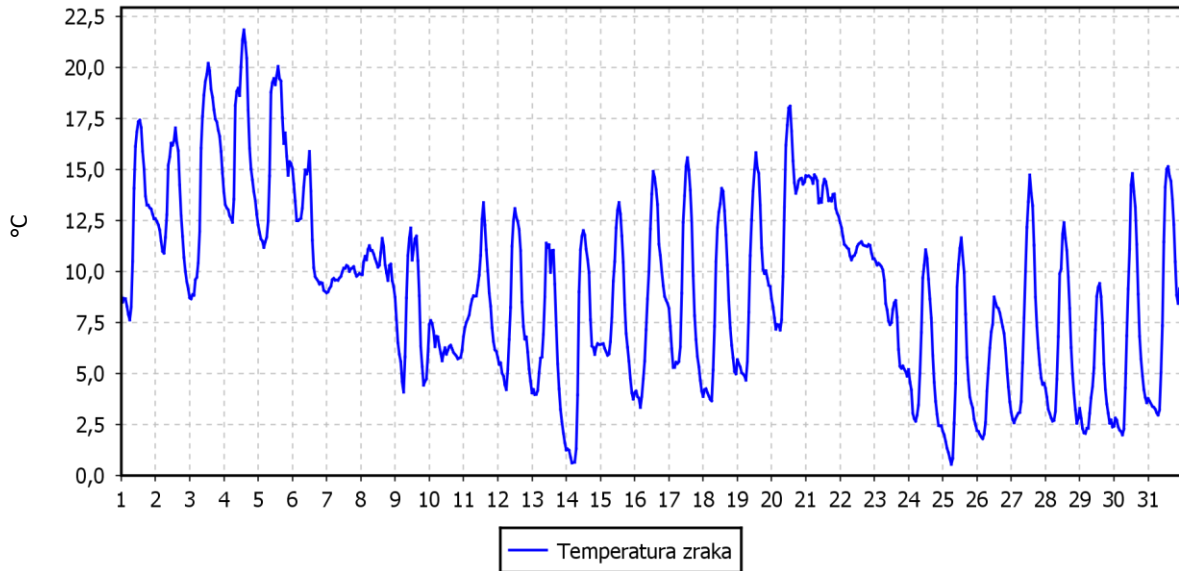
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	04.10.2021 14:00:00	97%	23.10.2021 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	04.10.2021	96%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	1 °C	25.10.2021 06:00:00	42%	14.10.2021 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	29.10.2021	72%	10.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		81%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	130	9	63	8	0	0
3.0 do 6.0 °C	301	20	151	20	4	13
6.0 do 9.0 °C	285	19	148	20	15	48
9.0 do 12.0 °C	375	25	183	25	4	13
12.0 do 15.0 °C	256	17	128	17	5	16
15.0 do 18.0 °C	90	6	45	6	3	10
18.0 do 21.0 °C	46	3	23	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	5	0	3	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	29	2	14	2	0	0
50.0 do 60.0 %	151	10	69	9	0	0
60.0 do 70.0 %	159	11	86	12	0	0
70.0 do 80.0 %	265	18	131	18	12	39
80.0 do 90.0 %	330	22	167	22	17	55
90.0 do 100.0 %	554	37	277	37	2	6
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

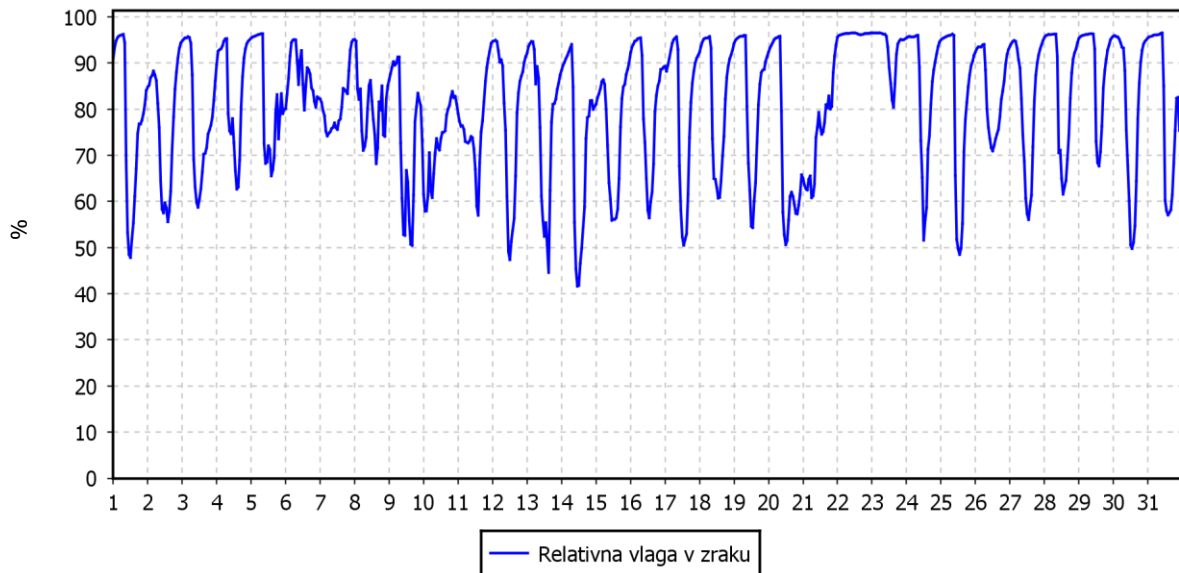
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.10.2021 do 01.11.2021

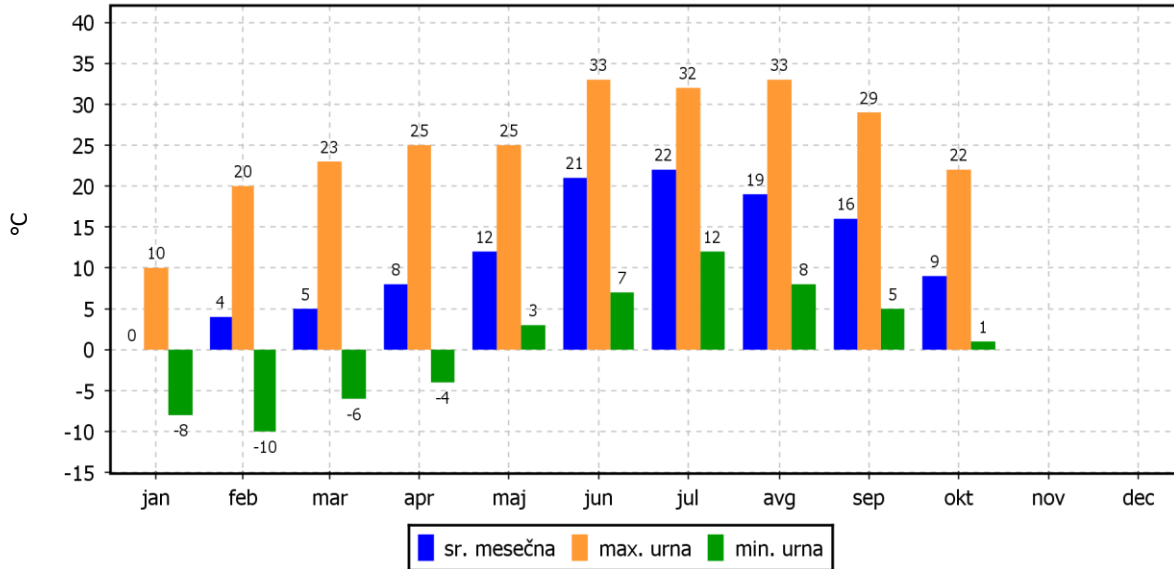




### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	04.10.2021 15:00:00	100%	10.10.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	04.10.2021	100%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	2 °C	25.10.2021 06:00:00	35%	14.10.2021 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	29.10.2021	64%	14.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		82%	

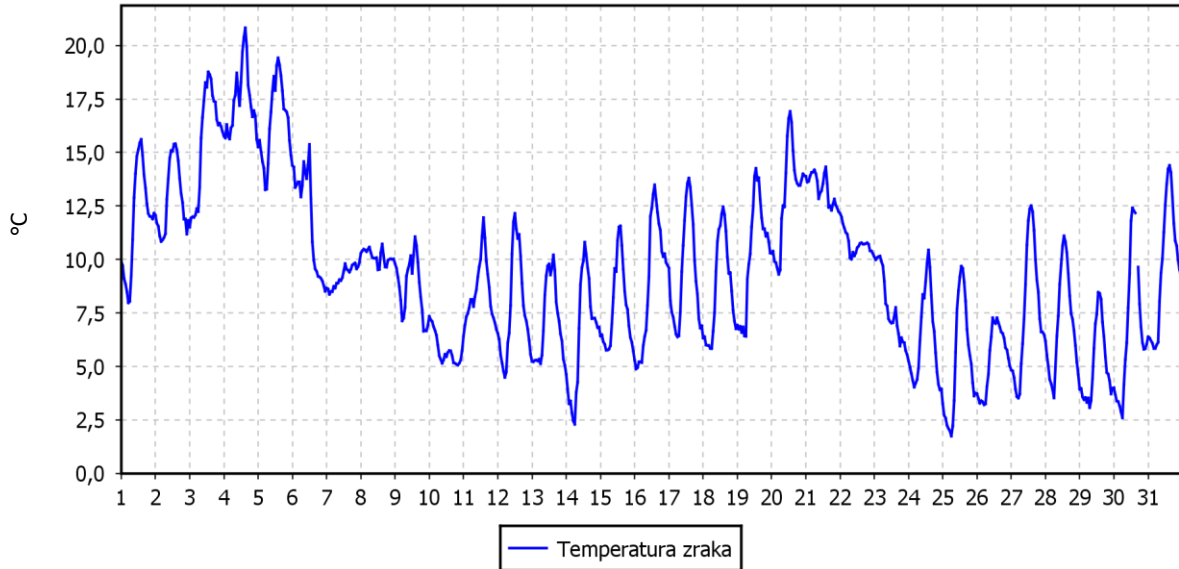
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	24	2	12	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	280	19	142	19	4	13
6.0 do 9.0 °C	388	26	192	26	12	39
9.0 do 12.0 °C	422	28	215	29	9	29
12.0 do 15.0 °C	231	16	110	15	3	10
15.0 do 18.0 °C	104	7	55	7	3	10
18.0 do 21.0 °C	38	3	17	2	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	21	1	9	1	0	0
40.0 do 50.0 %	72	5	36	5	0	0
50.0 do 60.0 %	137	9	62	8	0	0
60.0 do 70.0 %	153	10	83	11	5	16
70.0 do 80.0 %	177	12	87	12	7	23
80.0 do 90.0 %	305	21	159	21	14	45
90.0 do 100.0 %	622	42	307	41	5	16
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

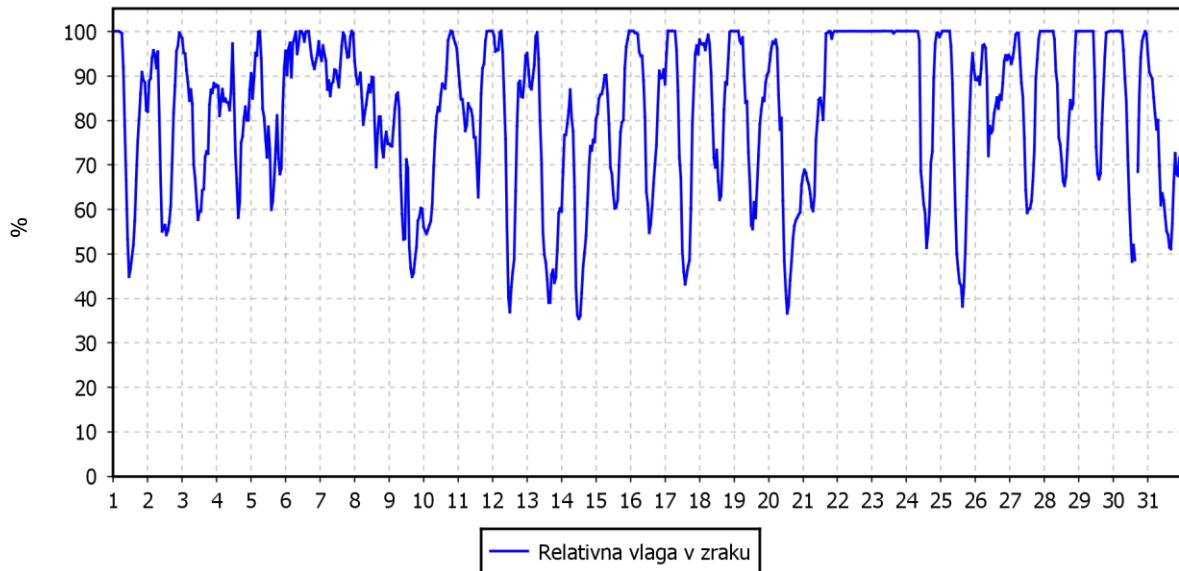
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

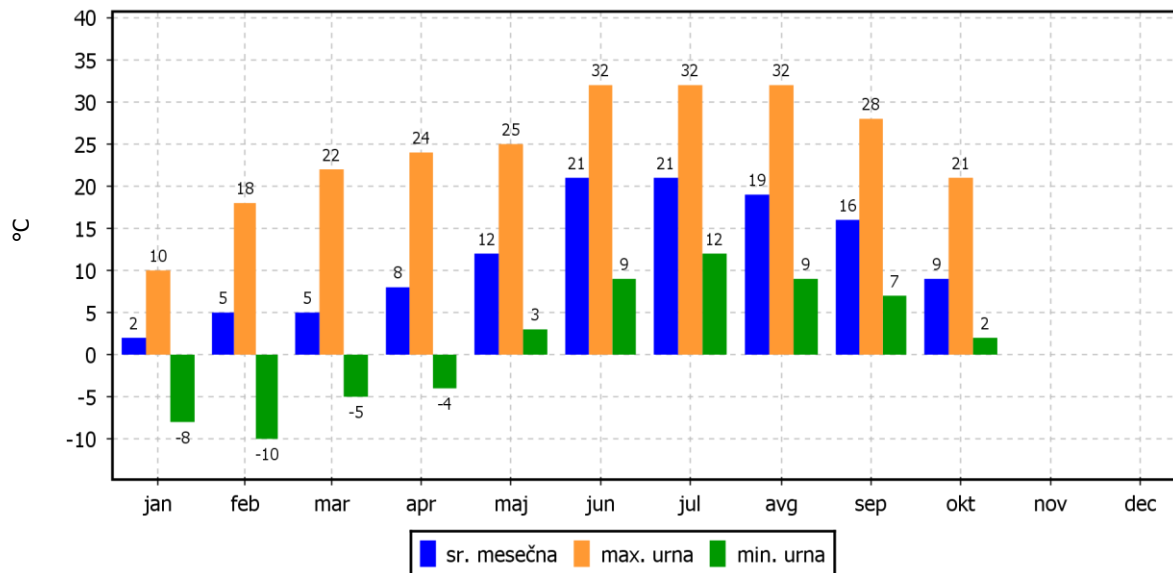
01.10.2021 do 01.11.2021



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1465	98%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	04.10.2021 15:00:00	96%	31.10.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	04.10.2021	95%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	-1 °C	25.10.2021 06:00:00	48%	14.10.2021 11:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	29.10.2021	78%	09.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		88%	

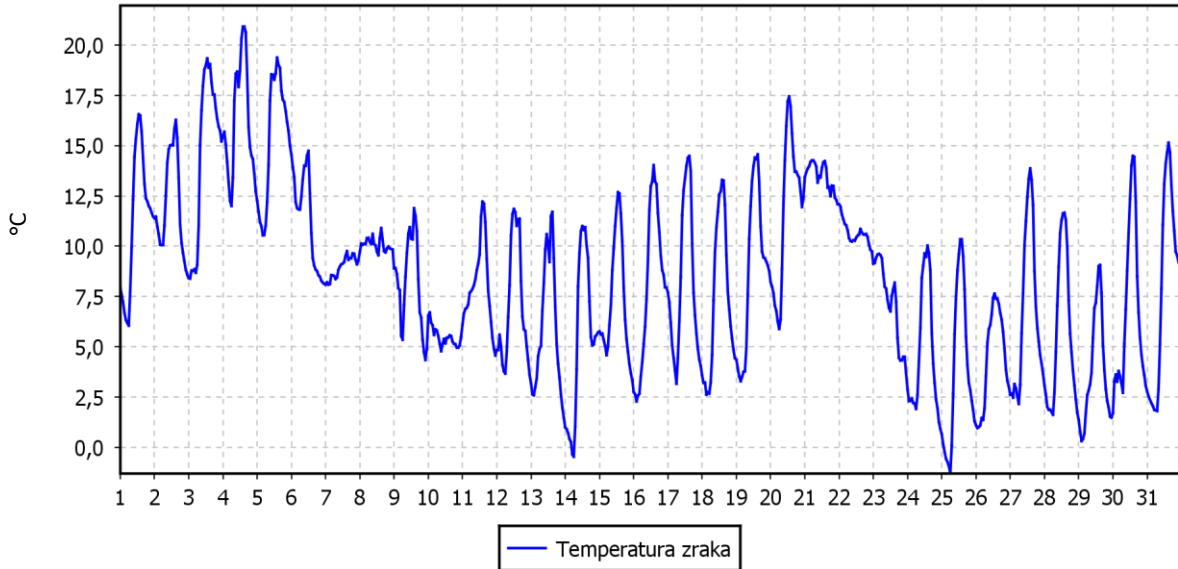
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	15	1	7	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	169	11	85	11	0	0
3.0 do 6.0 °C	311	21	154	21	8	26
6.0 do 9.0 °C	277	19	142	19	13	42
9.0 do 12.0 °C	373	25	183	25	5	16
12.0 do 15.0 °C	223	15	111	15	3	10
15.0 do 18.0 °C	75	5	40	5	2	6
18.0 do 21.0 °C	44	3	21	3	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	9	1	4	1	0	0
50.0 do 60.0 %	33	2	16	2	0	0
60.0 do 70.0 %	62	4	30	4	0	0
70.0 do 80.0 %	107	7	56	8	1	3
80.0 do 90.0 %	260	18	131	18	17	55
90.0 do 100.0 %	994	68	493	68	13	42
Skupaj	1465	100	730	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

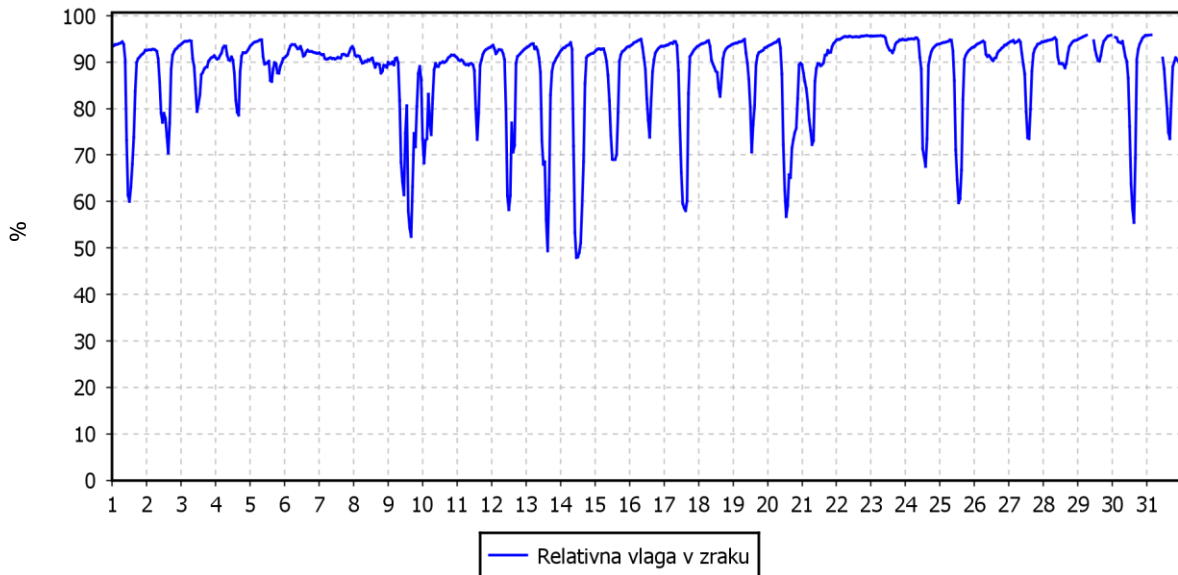
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

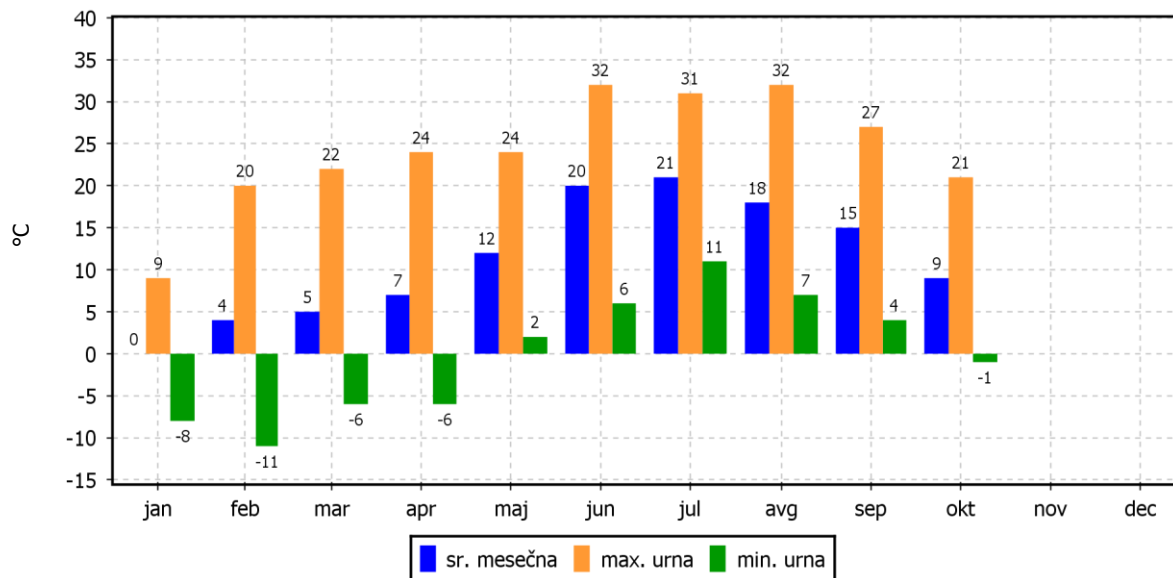
01.10.2021 do 01.11.2021



## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	04.10.2021 14:00:00	98%	05.10.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	04.10.2021	97%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	0 °C	25.10.2021 06:00:00	41%	14.10.2021 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	29.10.2021	79%	09.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		91%	

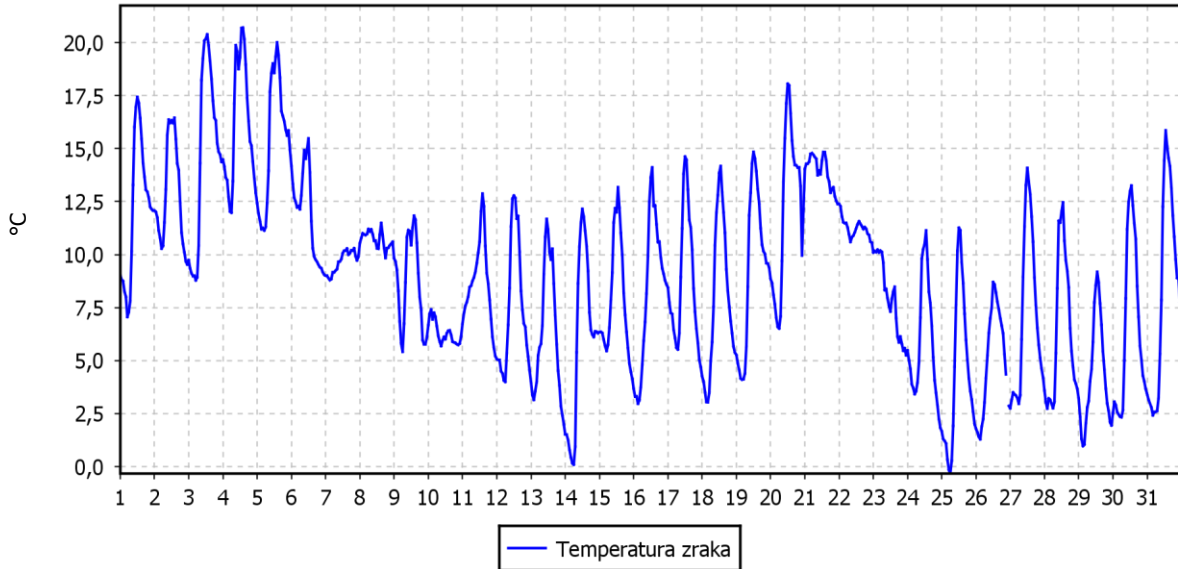
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	5	0	2	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	118	8	58	8	0	0
3.0 do 6.0 °C	284	19	146	20	5	16
6.0 do 9.0 °C	305	21	151	20	14	45
9.0 do 12.0 °C	407	27	199	27	5	16
12.0 do 15.0 °C	242	16	126	17	5	16
15.0 do 18.0 °C	78	5	37	5	2	6
18.0 do 21.0 °C	47	3	24	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	1	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	1	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	8	1	3	0	0	0
50.0 do 60.0 %	35	2	20	3	0	0
60.0 do 70.0 %	69	5	29	4	0	0
70.0 do 80.0 %	99	7	59	8	1	3
80.0 do 90.0 %	86	6	45	6	11	35
90.0 do 100.0 %	1189	80	587	79	19	61
Skupaj	1487	100	743	100	31	100



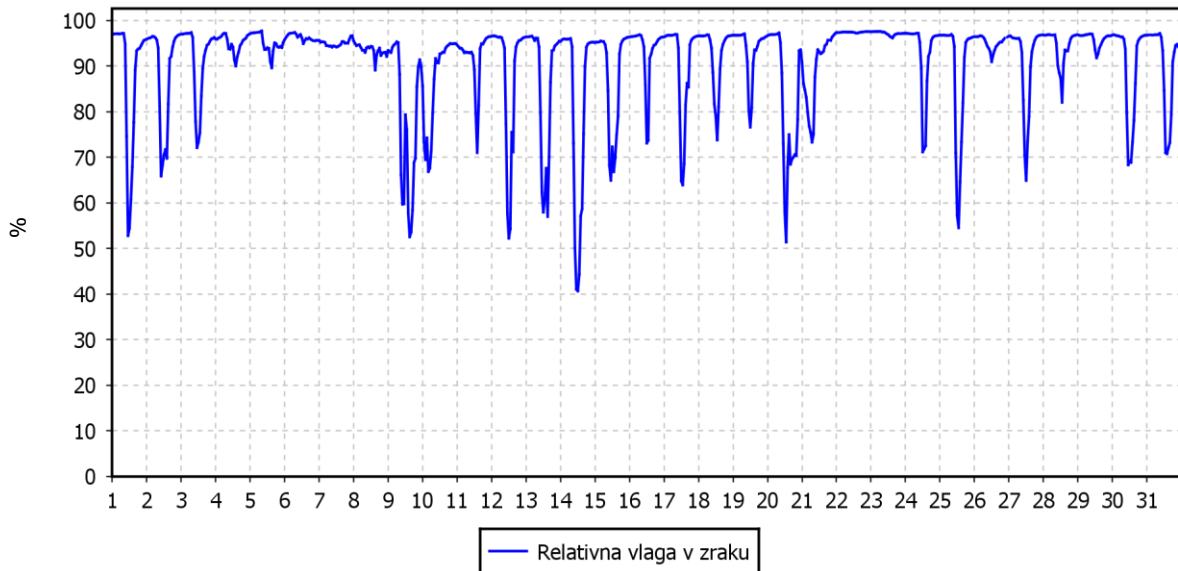
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

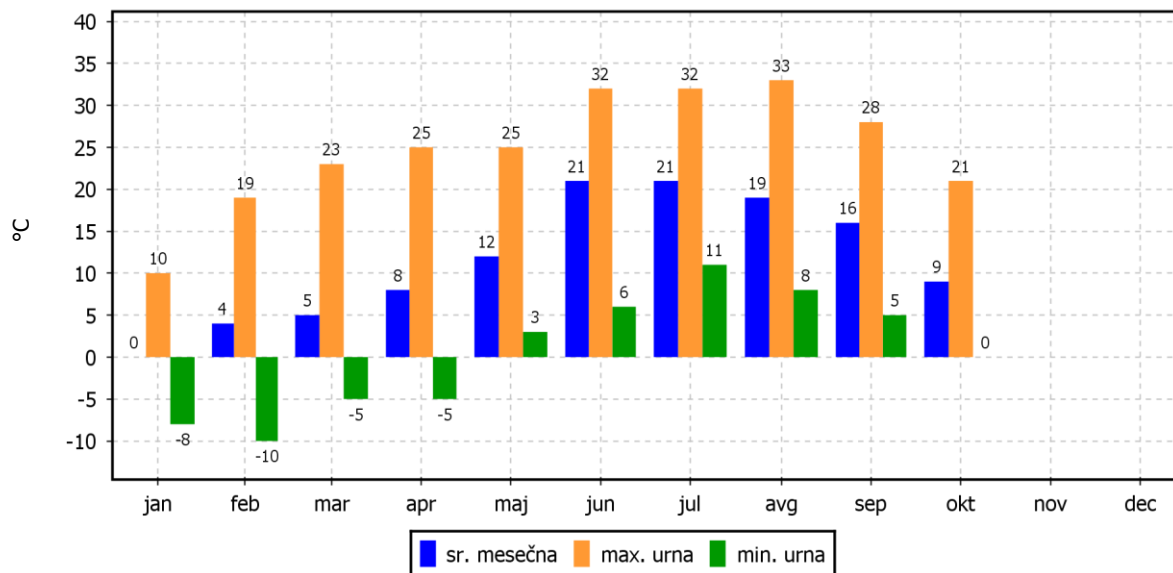
TE Šoštanj (Pesje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



## TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	04.10.2021 14:00:00	100%	31.10.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	04.10.2021	100%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	-1 °C	25.10.2021 06:00:00	43%	14.10.2021 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	29.10.2021	79%	09.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		91%	

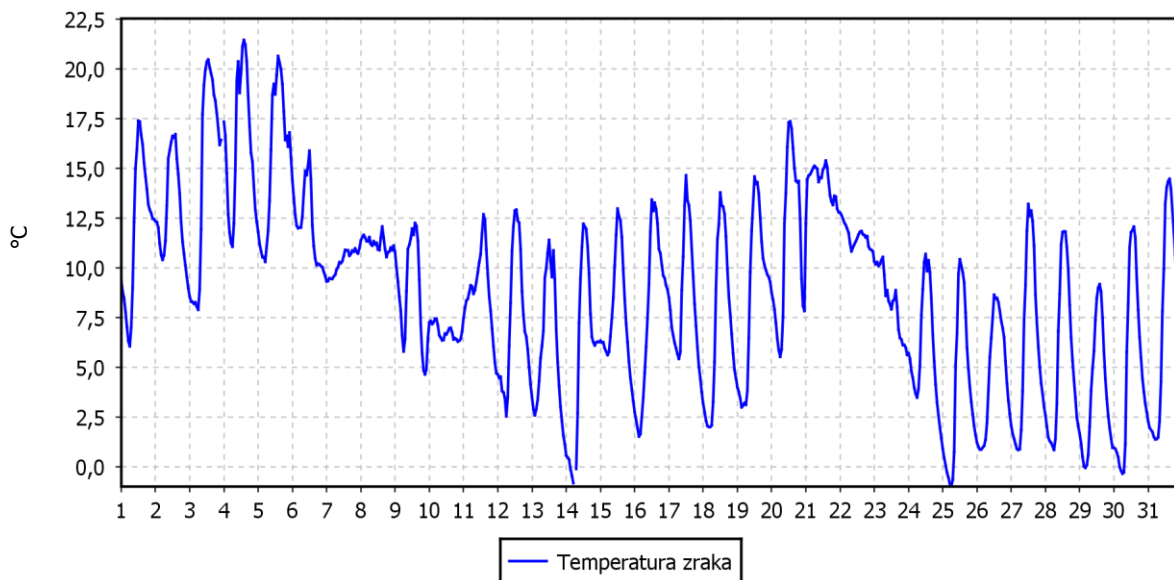
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	26	2	13	2	0	0
0.0 do 3.0 °C	176	12	86	12	0	0
3.0 do 6.0 °C	206	14	105	14	8	26
6.0 do 9.0 °C	313	21	157	21	12	39
9.0 do 12.0 °C	400	27	199	27	4	13
12.0 do 15.0 °C	228	15	112	15	5	16
15.0 do 18.0 °C	83	6	44	6	2	6
18.0 do 21.0 °C	49	3	23	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	5	0	3	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	8	1	4	1	0	0
50.0 do 60.0 %	32	2	14	2	0	0
60.0 do 70.0 %	86	6	43	6	0	0
70.0 do 80.0 %	157	11	78	11	1	3
80.0 do 90.0 %	202	14	103	14	13	42
90.0 do 100.0 %	1001	67	500	67	17	55
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

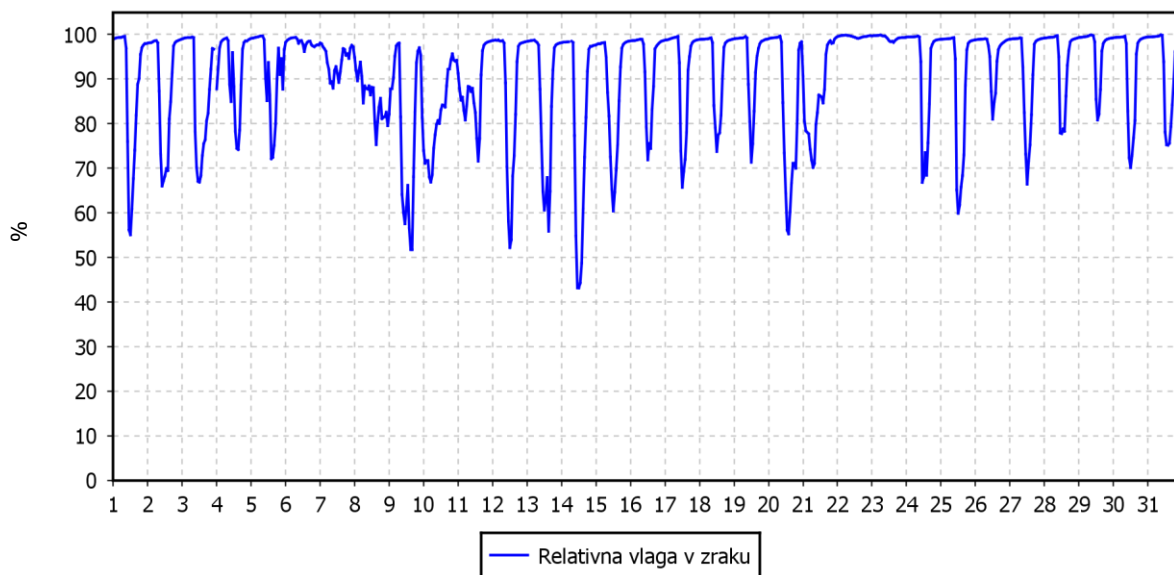
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

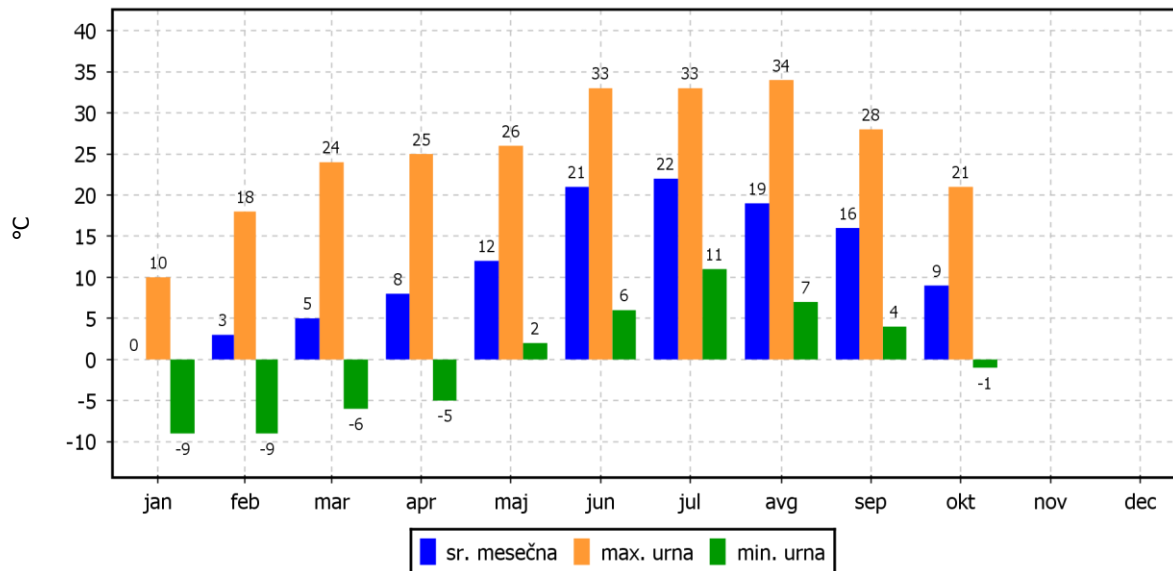
01.10.2021 do 01.11.2021



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

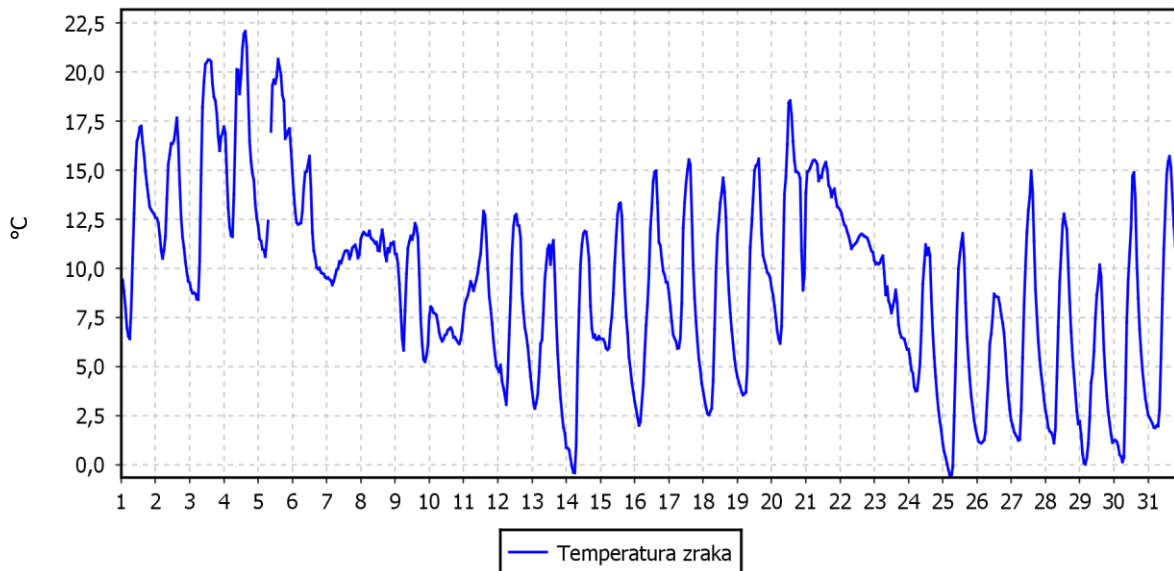
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	04.10.2021 15:00:00	94%	22.10.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	04.10.2021	94%	22.10.2021
Minimalna urna vrednost	-1 °C	25.10.2021 06:00:00	49%	14.10.2021 12:00:00
Minimalna dnevna vrednost	4 °C	29.10.2021	76%	09.10.2021
Srednja vrednost v obdobju	9 °C		85%	

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	15	1	7	1	0	0
0.0 do 3.0 °C	166	11	84	11	0	0
3.0 do 6.0 °C	195	13	99	13	6	19
6.0 do 9.0 °C	308	21	156	21	11	35
9.0 do 12.0 °C	411	28	201	27	6	19
12.0 do 15.0 °C	215	14	111	15	5	16
15.0 do 18.0 °C	114	8	55	7	3	10
18.0 do 21.0 °C	57	4	26	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	6	0	4	1	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 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	0	0	0	0	0	0
40.0 do 50.0 %	6	0	2	0	0	0
50.0 do 60.0 %	45	3	24	3	0	0
60.0 do 70.0 %	169	11	86	12	0	0
70.0 do 80.0 %	191	13	93	13	4	13
80.0 do 90.0 %	238	16	127	17	22	71
90.0 do 100.0 %	839	56	412	55	5	16
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

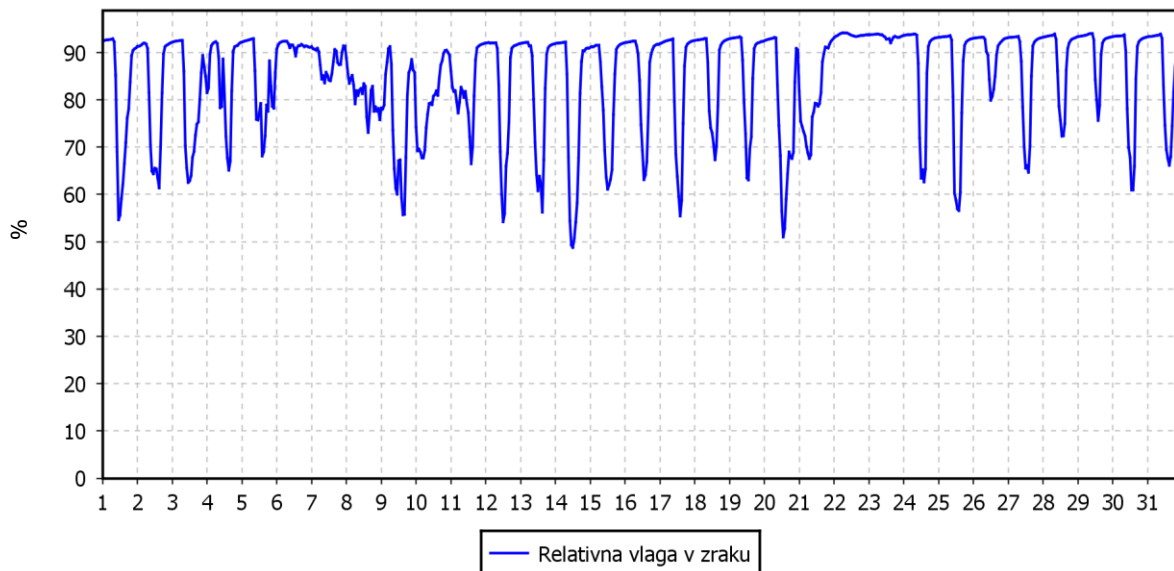
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

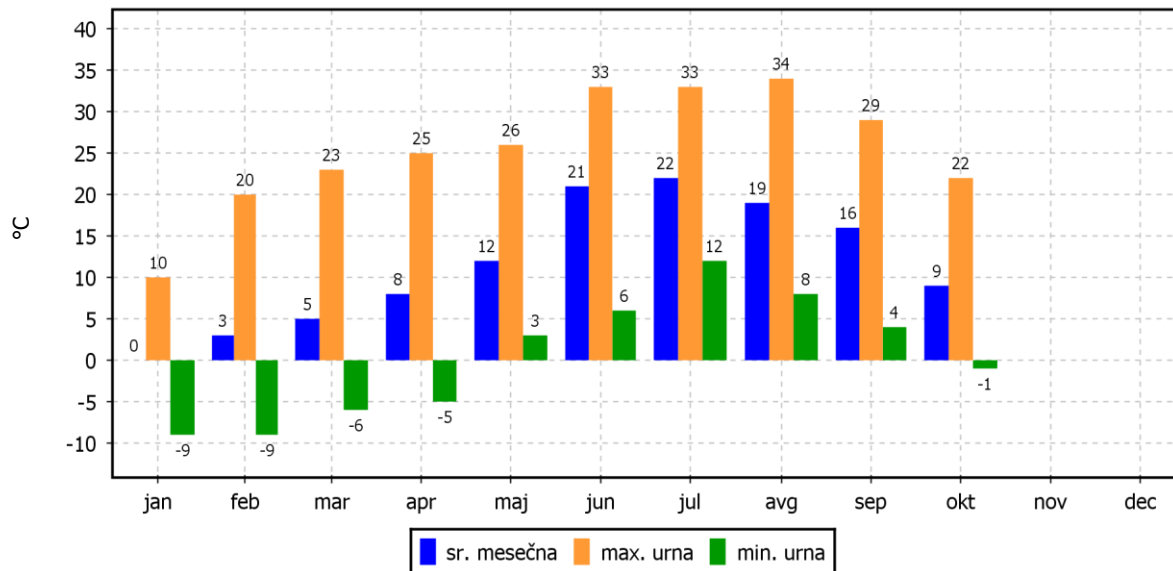
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2021 do 01.01.2022





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

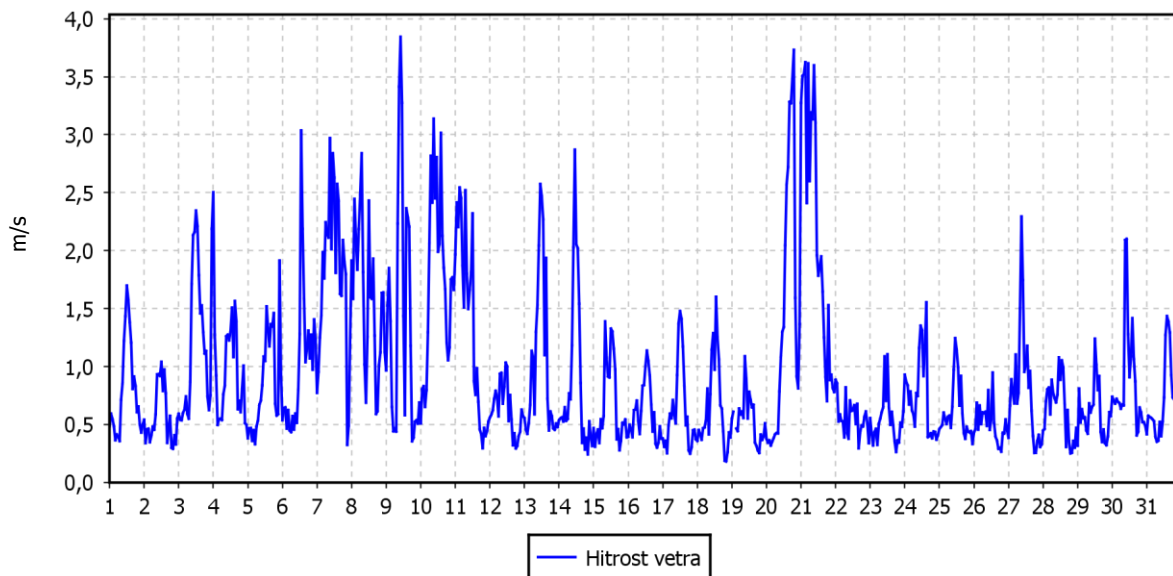
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	21.10.2021 05:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	09.10.2021 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	18.10.2021 20:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	18.10.2021 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	6	8	5	8	1	9	7	0	0	0	44	30
NNE	1	11	6	4	3	4	5	17	0	0	0	51	34
NE	3	54	9	4	3	1	3	0	0	0	0	77	52
ENE	2	147	60	9	1	0	0	0	0	0	0	219	147
E	0	154	130	57	7	0	0	0	0	0	0	348	234
ESE	1	25	29	15	1	2	1	0	0	0	0	74	50
SE	0	13	15	14	14	15	12	1	0	0	0	84	56
SSE	0	5	9	9	18	40	43	10	0	0	0	134	90
S	0	4	10	10	11	12	8	2	0	0	0	57	38
SSW	0	4	9	15	23	12	14	0	0	0	0	77	52
SW	0	4	9	15	15	4	0	0	0	0	0	47	32
WSW	0	4	7	17	15	3	1	0	0	0	0	47	32
W	0	3	9	22	25	9	0	0	0	0	0	68	46
WNW	0	10	2	14	17	8	2	0	0	0	0	53	36
NW	0	8	4	21	21	3	1	0	0	0	0	58	39
NNW	0	6	4	13	11	9	6	0	0	0	0	49	33
SKUPAJ	7	458	320	244	193	123	105	37	0	0	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

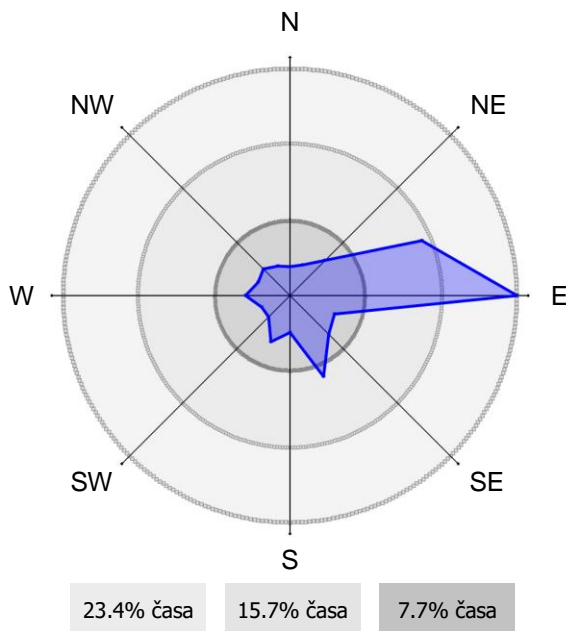
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.10.2021 do 01.11.2021



**2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica**

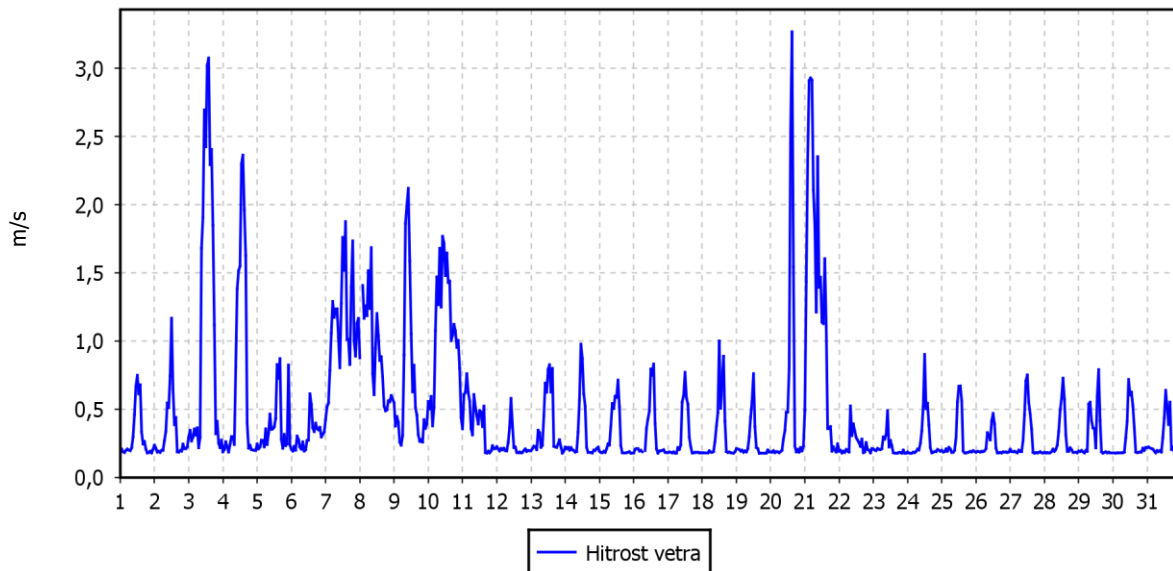
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	20.10.2021 15:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	20.10.2021 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	16.10.2021 16:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	19.10.2021 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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	52	24	4	0	0	0	0	0	0	0	0	80	54
NNE	25	28	4	1	0	0	0	0	0	0	0	58	39
NE	25	35	3	0	0	0	0	0	0	0	0	63	42
ENE	0	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	18	12
E	11	13	5	2	5	0	0	0	0	0	0	36	24
ESE	13	11	10	7	9	0	0	0	0	0	0	50	34
SE	1	6	9	18	23	14	2	0	0	0	0	73	49
SSE	25	13	9	10	13	10	2	0	0	0	0	82	55
S	55	18	5	11	4	2	1	0	0	0	0	96	65
SSW	46	35	11	3	0	0	0	0	0	0	0	95	64
SW	65	104	21	24	12	8	20	7	0	0	0	261	176
WSW	81	89	26	13	7	8	7	0	0	0	0	231	155
W	103	49	10	0	2	0	0	0	0	0	0	164	110
WNW	23	35	5	2	1	0	0	0	0	0	0	66	44
NW	22	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	51	34
NNW	36	23	3	0	0	0	0	0	0	0	0	62	42
SKUPAJ	583	526	128	92	76	42	32	7	0	0	0	1486	1000

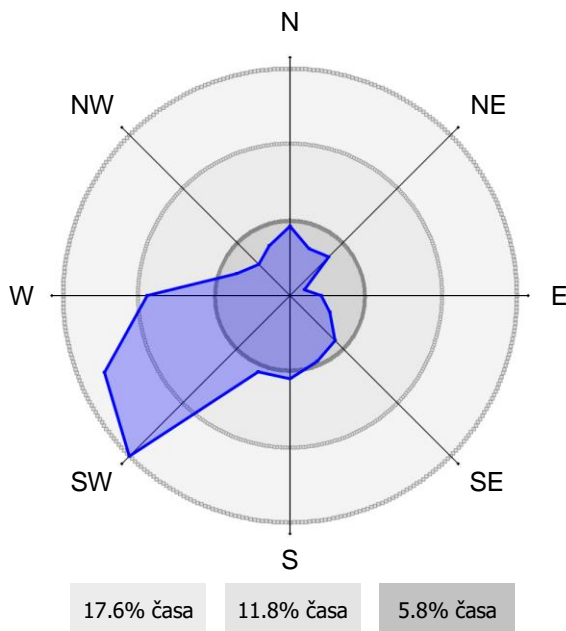
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.10.2021 do 01.11.2021



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

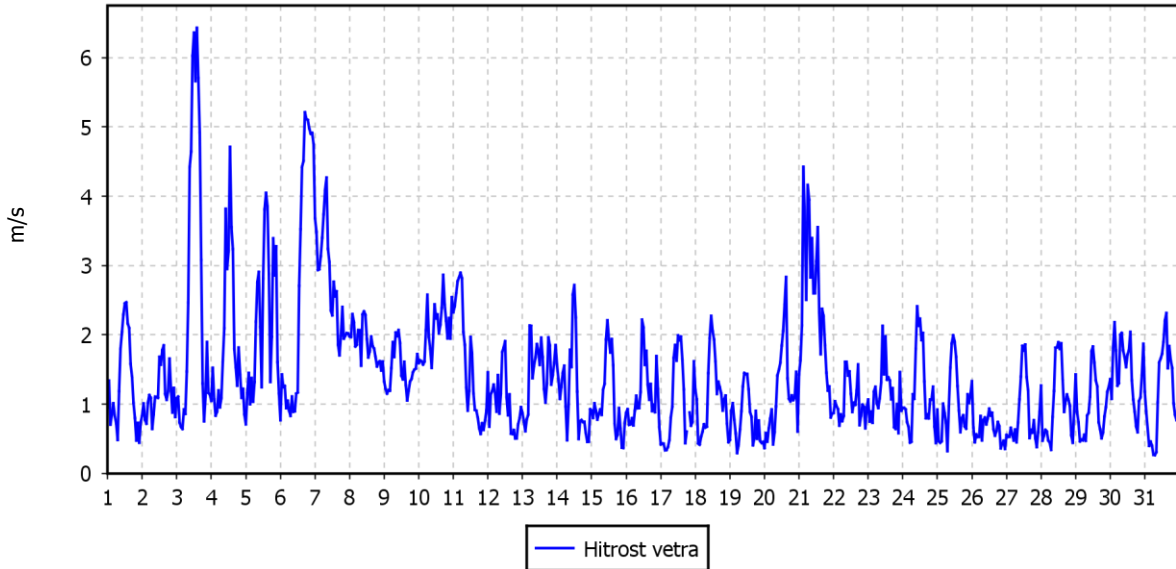
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	03.10.2021 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	03.10.2021 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.10.2021 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.10.2021 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	7	2	9	19	10	14	21	10	0	0	92	62
NNE	0	1	5	11	18	9	8	9	1	0	0	62	42
NE	1	2	0	8	15	7	3	7	1	0	0	44	30
ENE	0	2	3	7	5	7	2	1	0	0	0	27	18
E	0	5	6	12	27	5	11	4	0	0	0	70	47
ESE	0	6	13	25	26	32	24	31	6	0	0	163	110
SE	0	24	23	22	15	10	17	3	0	0	0	114	77
SSE	0	22	18	13	15	10	9	0	0	0	0	87	59
S	0	17	27	29	29	12	11	0	0	0	0	125	84
SSW	0	26	22	39	23	14	5	0	0	0	0	129	87
SW	0	12	15	19	20	19	7	0	0	0	0	92	62
WSW	0	4	6	11	17	14	1	0	0	0	0	53	36
W	0	3	3	14	17	22	14	0	0	0	0	73	49
WNW	0	2	4	26	36	32	13	0	0	0	0	113	76
NW	0	0	13	17	42	45	29	1	0	0	0	147	99
NNW	0	3	6	18	33	17	15	4	0	0	0	96	65
SKUPAJ	1	136	166	280	357	265	183	81	18	0	0	1487	1000

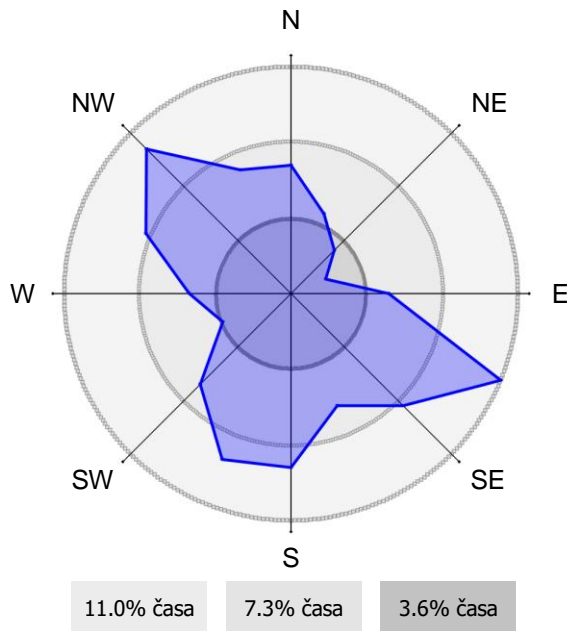
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.10.2021 do 01.11.2021



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

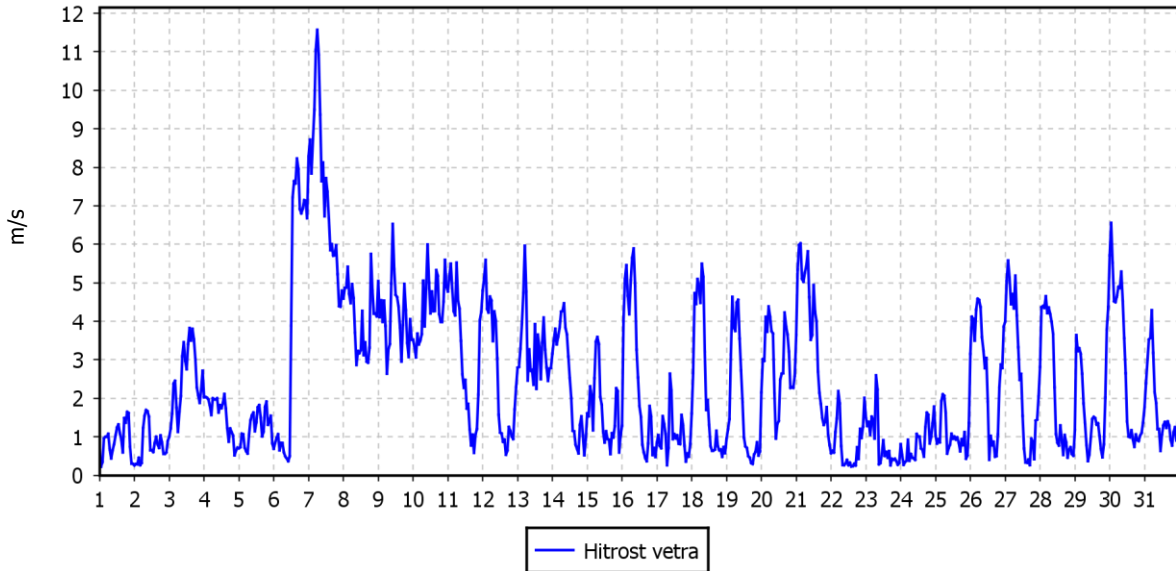
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	12 m/s	07.10.2021 06:30:00
Maksimalna urna hitrost:	12 m/s	07.10.2021 06:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.10.2021 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.10.2021 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	8	4	9	5	0	0	0	0	0	0	26	17
NNE	1	10	10	14	26	4	5	0	0	0	0	70	47
NE	2	20	28	28	41	39	35	26	10	0	0	229	154
ENE	2	19	18	24	21	7	13	9	6	0	0	119	80
E	1	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0	12	8
ESE	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	5	3
SE	0	2	0	2	2	1	0	0	0	0	0	7	5
SSE	0	2	2	0	3	3	2	1	0	0	0	13	9
S	0	1	3	4	11	6	13	12	9	22	7	88	59
SSW	0	6	4	6	11	17	24	164	63	11	0	306	206
SW	0	8	4	5	15	20	46	145	15	2	0	260	175
WSW	0	16	17	23	41	24	27	15	1	0	0	164	110
W	0	17	17	28	22	3	0	0	0	0	0	87	58
WNW	0	13	7	20	15	9	0	0	0	0	0	64	43
NW	0	11	0	3	2	0	0	0	0	0	0	16	11
NNW	0	9	3	5	5	0	0	0	0	0	0	22	15
SKUPAJ	6	148	121	176	221	133	165	372	104	35	7	1488	1000

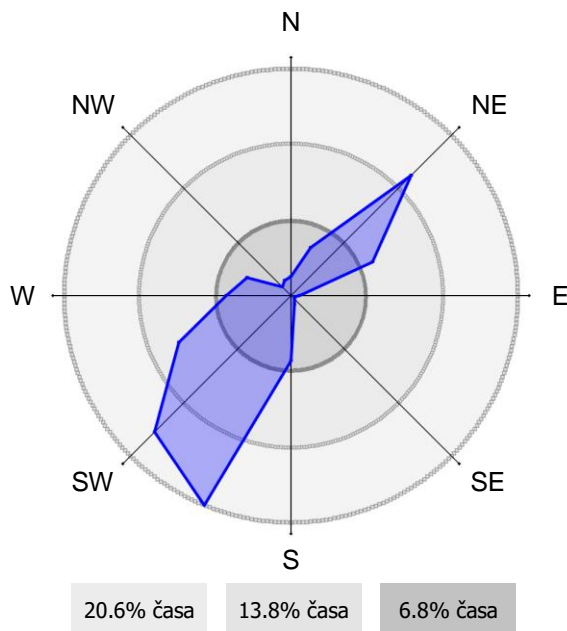
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.10.2021 do 01.11.2021





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

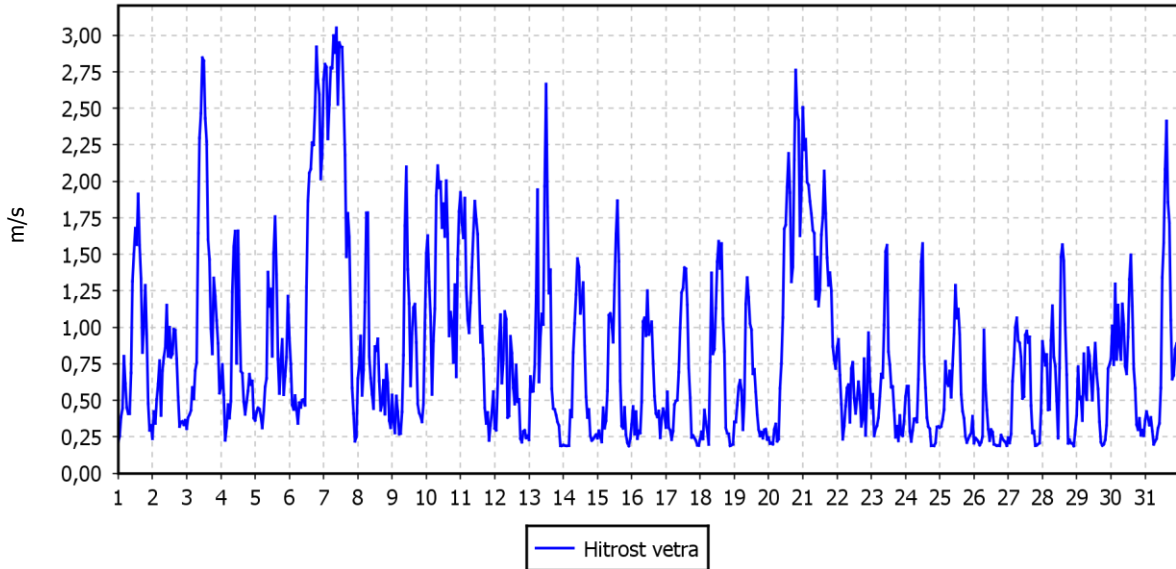
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	07.10.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	07.10.2021 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	14.10.2021 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.10.2021 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	14	7	6	7	3	1	0	0	0	0	39	26
NNE	0	16	6	4	4	2	1	0	0	0	0	33	22
NE	5	21	3	3	9	6	1	1	0	0	0	49	33
ENE	4	23	0	4	5	3	0	0	0	0	0	39	26
E	15	54	8	8	7	5	0	0	0	0	0	97	65
ESE	19	78	27	21	37	8	0	0	0	0	0	190	128
SE	8	51	34	28	38	20	7	0	0	0	0	186	125
SSE	3	50	16	18	21	22	14	0	0	0	0	144	97
S	1	16	11	14	5	5	1	0	0	0	0	53	36
SSW	2	13	5	8	5	1	0	0	0	0	0	34	23
SW	1	9	8	4	1	3	2	0	0	0	0	28	19
WSW	8	7	0	2	4	3	1	0	0	0	0	25	17
W	4	22	7	2	3	2	3	1	0	0	0	44	30
WNW	6	54	31	29	27	2	9	0	0	0	0	158	106
NW	9	64	37	52	38	28	41	5	0	0	0	274	184
NNW	5	35	7	11	11	12	14	0	0	0	0	95	64
SKUPAJ	91	527	207	214	222	125	95	7	0	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

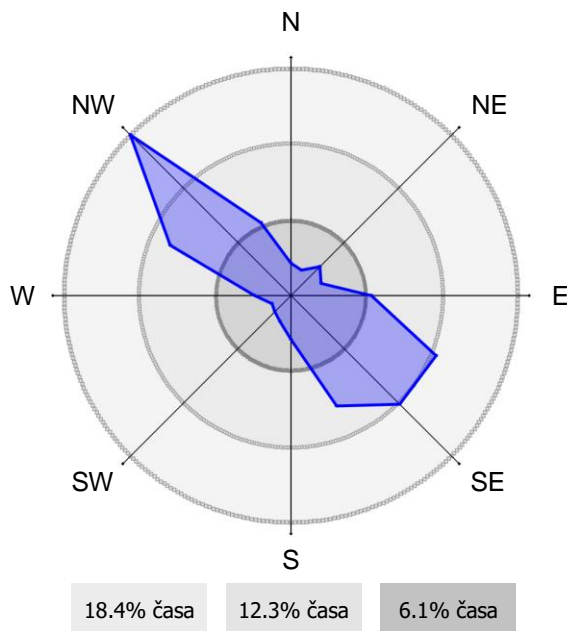
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

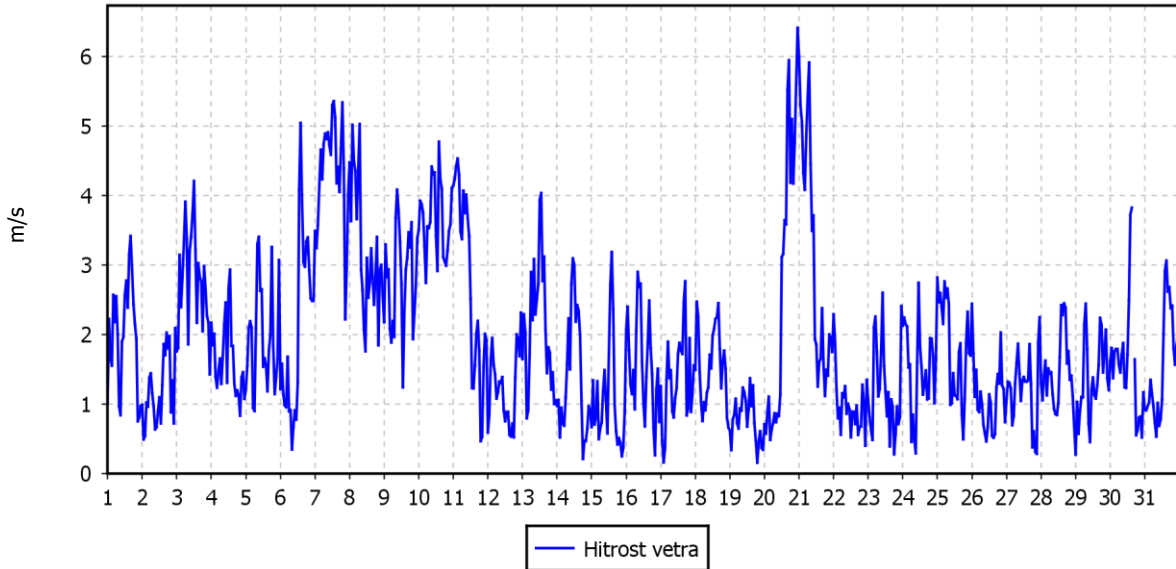
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	21.10.2021 00:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	20.10.2021 23:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	19.10.2021 19:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	19.10.2021 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	4	5	10	17	13	29	65	6	0	0	149	100
NNE	0	7	8	14	17	19	27	58	11	0	0	161	108
NE	1	7	8	27	35	13	22	20	0	0	0	133	89
ENE	0	7	8	12	8	6	6	3	0	0	0	50	34
E	3	7	6	7	15	3	0	0	0	0	0	41	28
ESE	1	8	4	14	27	24	44	13	0	0	0	135	91
SE	1	5	6	12	45	38	58	25	0	0	0	190	128
SSE	0	3	3	14	20	25	15	4	0	0	0	84	56
S	0	4	2	4	14	4	2	0	0	0	0	30	20
SSW	0	0	4	13	17	9	4	6	2	0	0	55	37
SW	2	2	11	4	17	14	28	17	7	1	0	103	69
WSW	0	10	13	23	51	54	53	2	7	0	0	213	143
W	1	8	12	18	10	2	0	0	0	0	0	51	34
WNW	2	7	4	8	6	1	0	0	0	0	0	28	19
NW	0	3	1	5	2	3	0	0	0	0	0	14	9
NNW	1	10	3	6	5	6	3	16	0	0	0	50	34
SKUPAJ	12	92	98	191	306	234	291	229	33	1	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

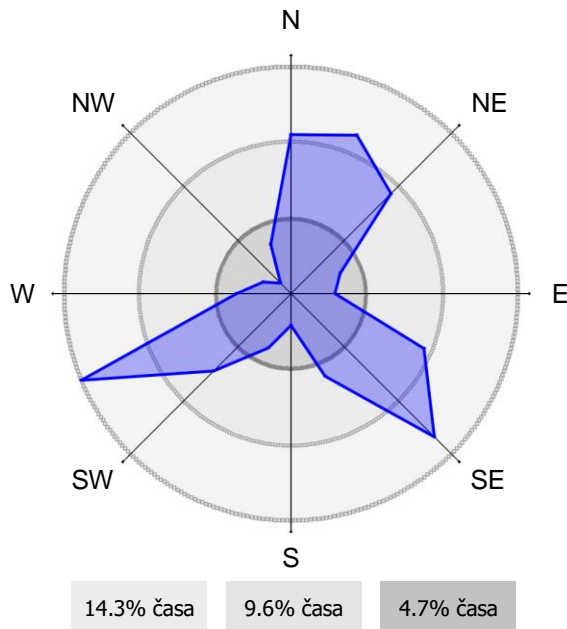
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.10.2021 do 01.11.2021



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

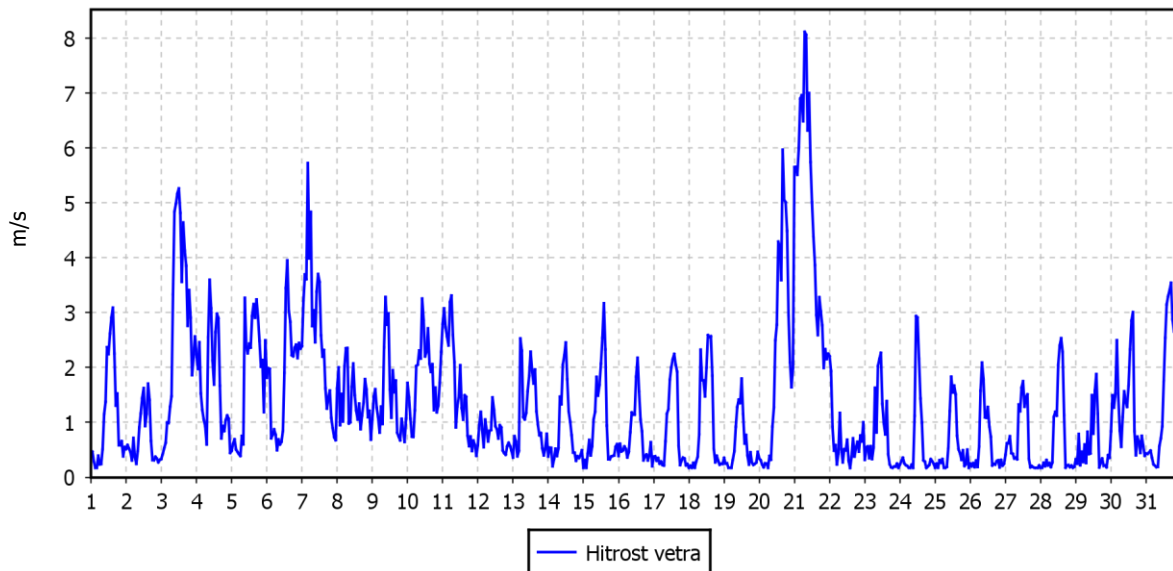
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	21.10.2021 08:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	21.10.2021 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	22.10.2021 15:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	22.10.2021 14:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	22	50	14	16	19	10	23	13	0	0	0	167	112
NNE	14	34	14	13	6	2	1	2	0	0	0	86	58
NE	12	35	10	10	9	2	2	1	0	0	0	81	54
ENE	20	45	8	12	4	3	0	0	0	0	0	92	62
E	32	37	9	3	10	4	11	1	0	0	0	107	72
ESE	9	22	11	5	16	18	36	23	1	0	0	141	95
SE	3	20	11	6	8	12	31	15	5	0	0	111	75
SSE	1	18	9	7	6	5	14	7	0	0	0	67	45
S	0	10	14	14	20	15	12	8	6	0	0	99	67
SSW	2	7	10	6	19	20	19	14	17	7	0	121	81
SW	4	7	7	8	9	9	1	0	0	0	0	45	30
WSW	2	7	4	2	2	2	0	0	0	0	0	19	13
W	6	5	3	7	5	1	0	0	0	0	0	27	18
WNW	8	9	8	8	7	3	0	0	0	0	0	43	29
NW	7	13	4	8	20	15	5	0	0	0	0	72	48
NNW	12	29	14	21	27	27	57	19	3	0	0	209	141
SKUPAJ	154	348	150	146	187	148	212	103	32	7	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

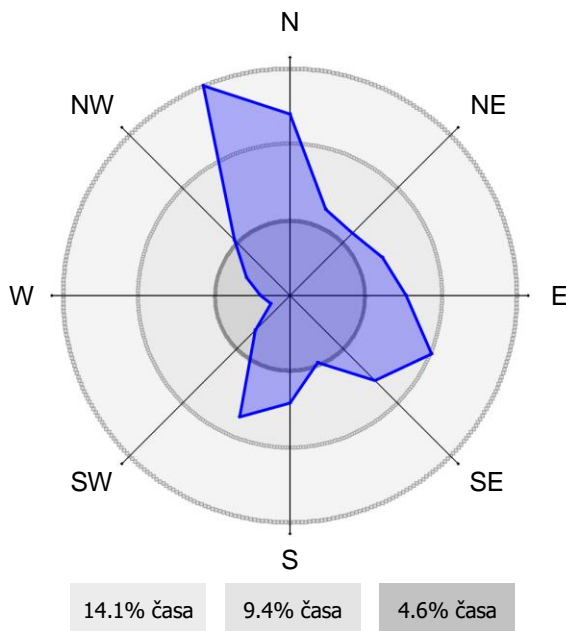
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

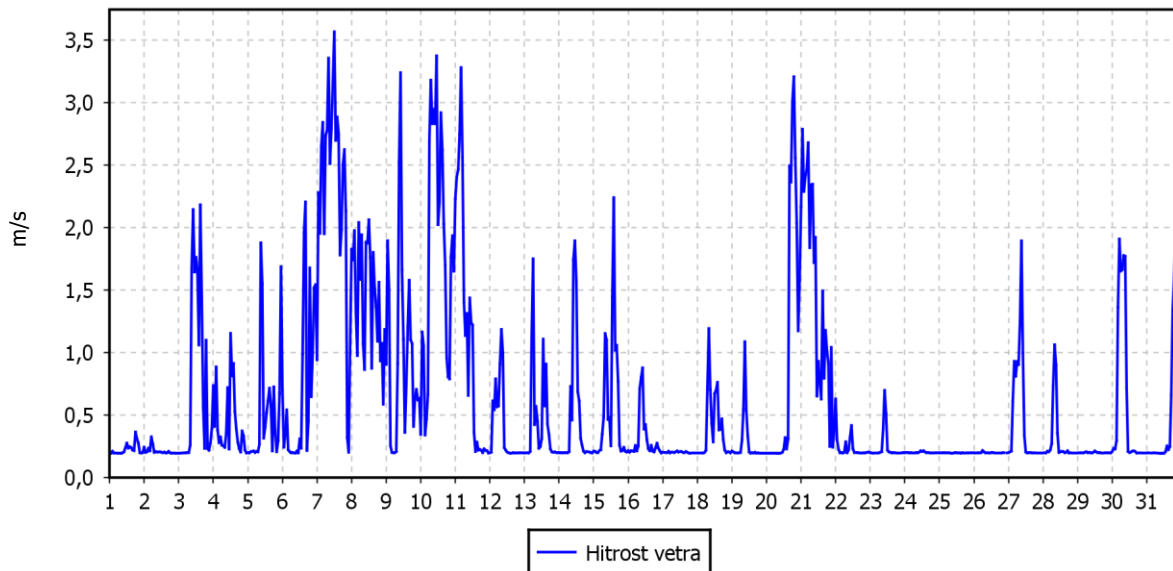
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	07.10.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	07.10.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.10.2021 08:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.10.2021 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	9	13	3	5	3	8	16	2	0	0	0	59	40
NNE	5	11	3	5	15	5	4	0	0	0	0	48	32
NE	6	7	2	0	6	0	0	0	0	0	0	21	14
ENE	5	12	1	1	0	1	0	0	0	0	0	20	13
E	4	15	6	4	5	7	4	1	0	0	0	46	31
ESE	8	57	7	8	7	5	4	0	0	0	0	96	65
SE	27	39	4	7	4	4	1	0	0	0	0	86	58
SSE	21	25	2	5	4	4	0	0	0	0	0	61	41
S	43	26	0	3	3	0	1	0	0	0	0	76	51
SSW	56	19	3	1	1	0	0	0	0	0	0	80	54
SW	100	36	2	0	0	0	1	0	0	0	0	139	93
WSW	154	36	3	1	0	0	0	0	0	0	0	194	130
W	123	60	6	15	9	8	3	1	0	0	0	225	151
WNW	43	29	12	10	13	9	6	0	0	0	0	122	82
NW	27	9	6	4	12	12	16	1	0	0	0	87	59
NNW	12	13	3	1	18	20	44	16	0	0	0	127	85
SKUPAJ	643	407	63	70	100	83	100	21	0	0	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

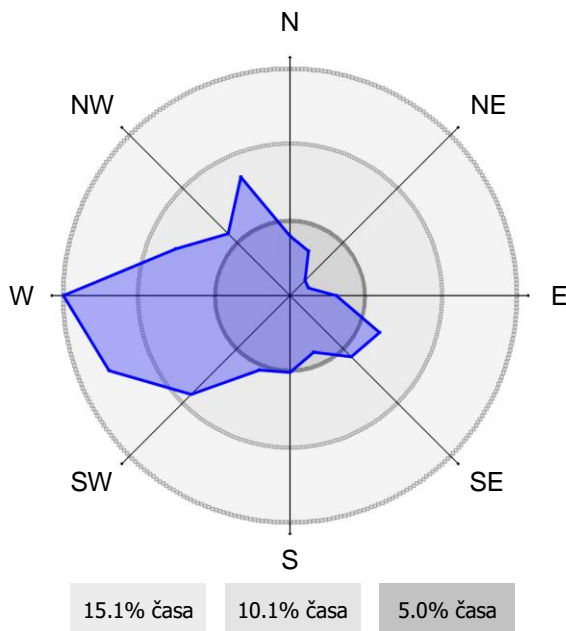
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.10.2021 do 01.11.2021





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

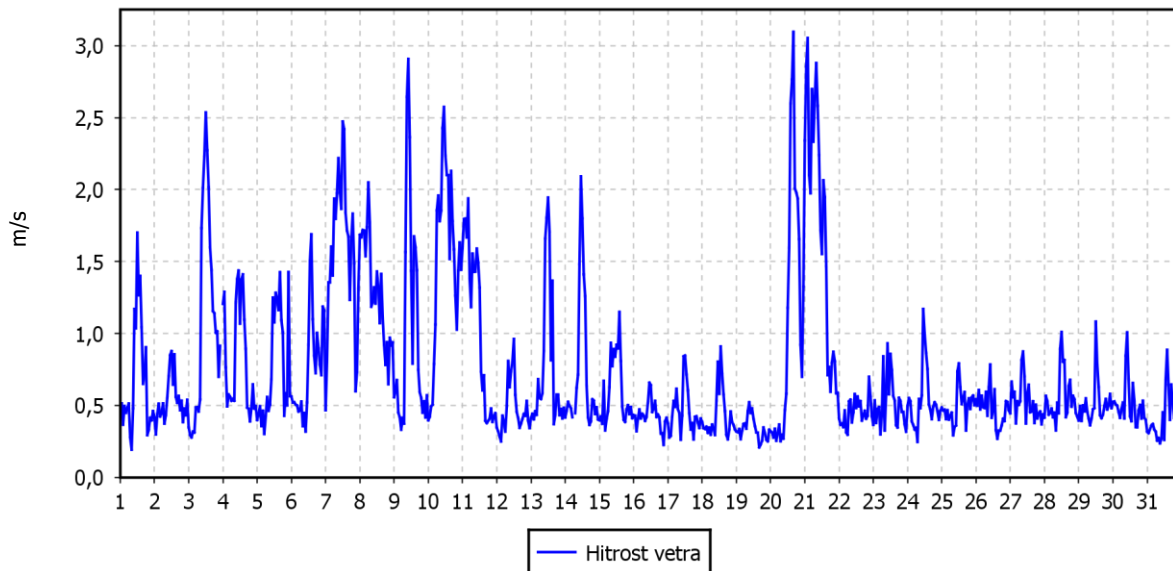
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	09.10.2021 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	20.10.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.10.2021 08:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.10.2021 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	16	7	7	21	23	15	0	0	0	0	89	60
NNE	0	9	8	6	15	14	14	1	0	0	0	67	45
NE	0	14	6	18	17	12	8	0	0	0	0	75	50
ENE	0	4	14	20	13	8	6	0	0	0	0	65	44
E	0	3	7	8	19	5	2	0	0	0	0	44	30
ESE	0	1	5	6	14	5	4	0	0	0	0	35	24
SE	1	7	3	10	8	7	3	0	0	0	0	39	26
SSE	0	8	3	13	3	0	0	0	0	0	0	27	18
S	0	7	4	5	0	0	0	0	0	0	0	16	11
SSW	0	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	17	11
SW	0	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	12	8
WSW	0	21	13	2	0	0	0	0	0	0	0	36	24
W	0	38	14	3	0	0	0	0	0	0	0	55	37
WNW	4	116	26	5	1	0	0	0	0	0	0	152	102
NW	0	310	149	31	6	1	1	0	0	0	0	498	335
NNW	1	127	41	18	24	27	17	4	0	0	0	259	174
SKUPAJ	6	695	311	156	141	102	70	5	0	0	0	1486	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

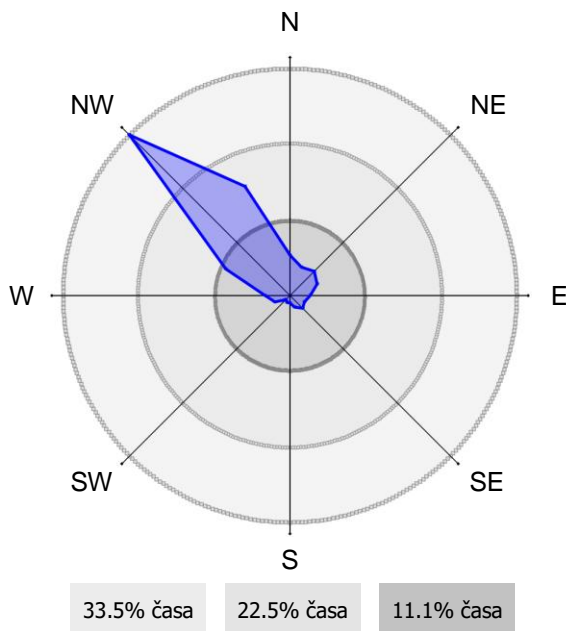
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.10.2021 do 01.11.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

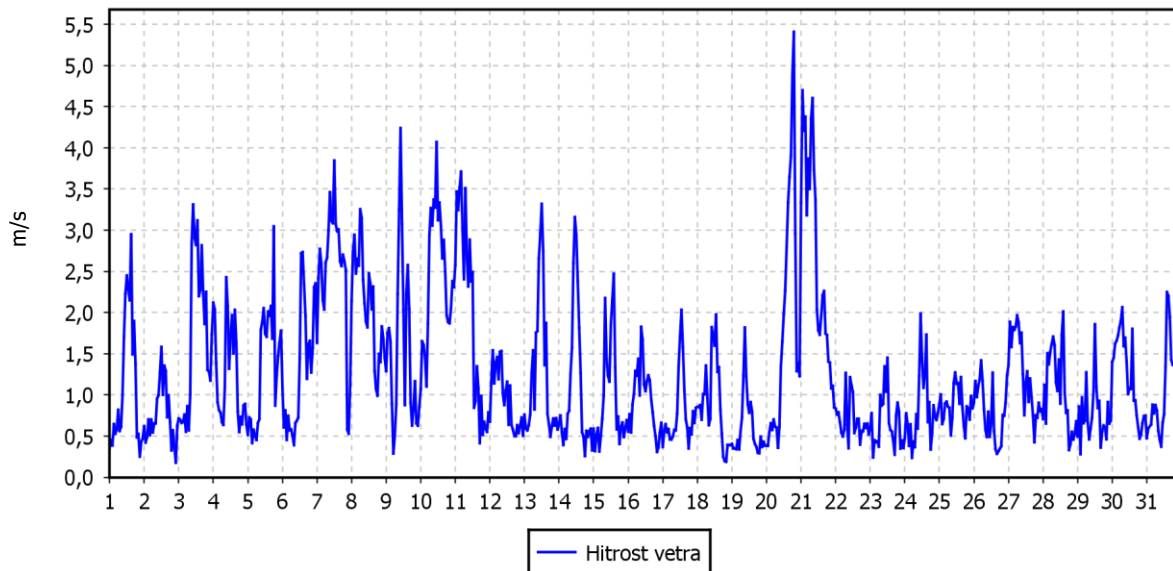
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	20.10.2021 19:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	20.10.2021 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.10.2021 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.10.2021 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	9	12	11	13	18	17	17	0	0	0	97	65
NNE	0	4	13	15	22	11	18	5	0	0	0	88	59
NE	0	1	10	3	14	10	21	5	0	0	0	64	43
ENE	0	0	6	5	8	5	2	1	0	0	0	27	18
E	0	2	3	6	6	17	29	3	0	0	0	66	44
ESE	0	2	8	10	23	19	17	2	0	0	0	81	54
SE	0	8	9	11	13	9	5	3	0	0	0	58	39
SSE	0	11	8	10	16	7	5	1	0	0	0	58	39
S	0	10	3	8	15	4	4	0	0	0	0	44	30
SSW	0	15	9	3	7	6	3	0	0	0	0	43	29
SW	0	18	13	7	5	2	2	13	3	0	0	63	42
WSW	2	58	64	60	7	8	2	10	0	0	0	211	142
W	0	78	85	97	77	43	4	3	0	0	0	387	260
WNW	5	17	9	11	8	1	0	0	0	0	0	51	34
NW	0	5	6	5	8	6	4	0	0	0	0	34	23
NNW	0	1	6	7	9	14	52	27	0	0	0	116	78
SKUPAJ	7	239	264	269	251	180	185	90	3	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

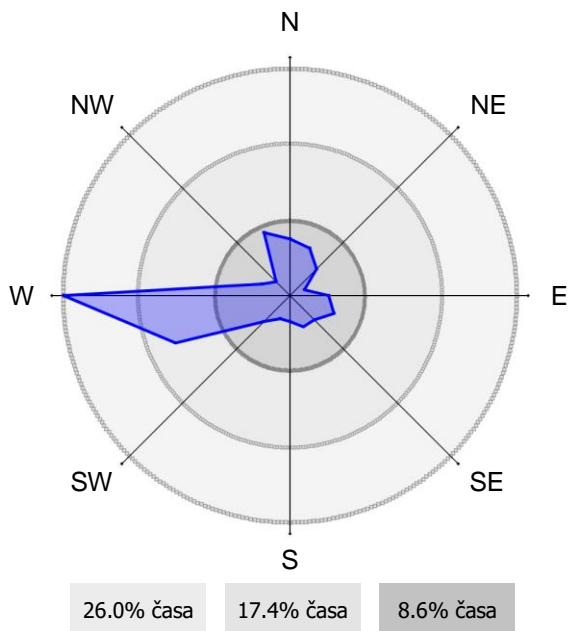
01.10.2021 do 01.11.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.10.2021 do 01.11.2021



**2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče**

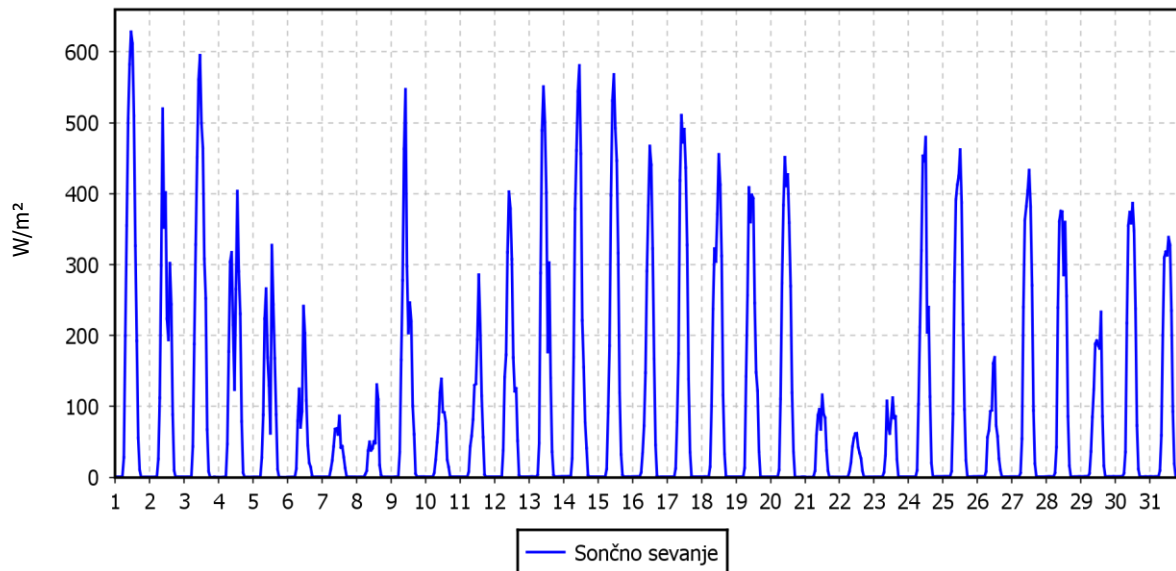
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.10.2021 do 01.11.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100 %
Maksimalna urna vrednost:	628 W/m <sup>2</sup>	01.10.2021 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	167 W/m <sup>2</sup>	01.10.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	05.10.2021 6:00
Minimalna dnevna vrednost:	15 W/m <sup>2</sup>	22.10.2021
Srednja vrednost v obdobju:	88 W/m <sup>2</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 100.0 W/m <sup>2</sup>	1097	74	548	74	14	45
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	118	8	56	8	17	55
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	80	5	43	6	0	0
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	90	6	48	6	0	0
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	69	5	33	4	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	27	2	14	2	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	7	0	2	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	1488	100	744	100	31	100

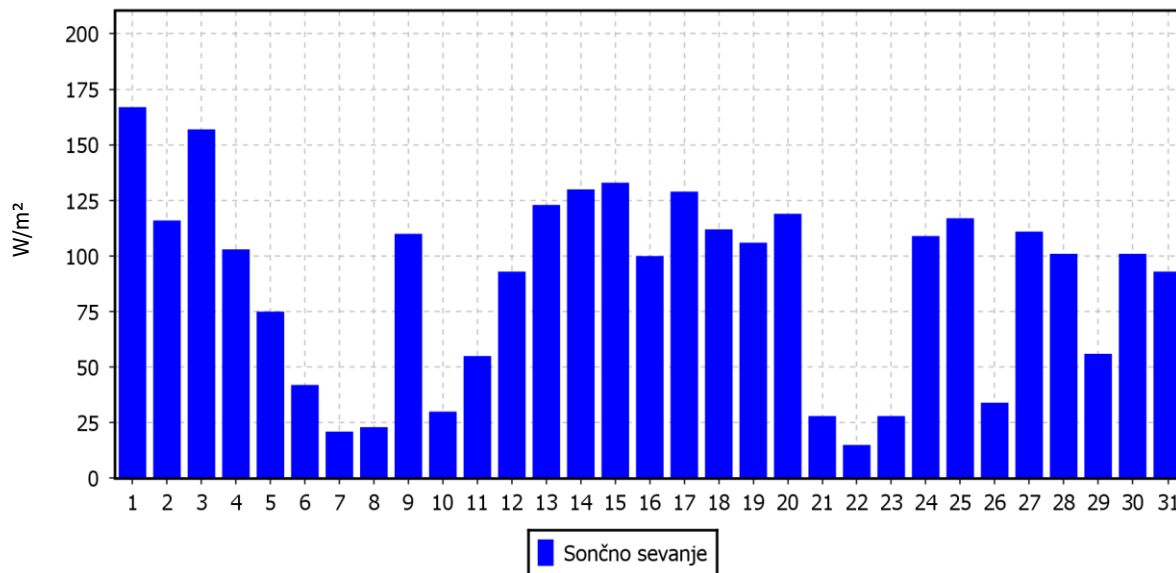
### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.10.2021 do 01.11.2021



### 3. ZAKLJUČEK

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

Meritve onesnaženosti zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj na 10-ih lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica – Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Na lokaciji Vmesno skladišče so se izvajale samo meteorološke meritve. Merilne lokacije so v upravljanju strokovnega osebja TE Šoštanj. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke je predpisal EIMV. Izdelal je tudi obdelavo rezultatov meritev in potrdil njihovo veljavnost.

V poročilu so za mesec oktober 2021 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> in PM<sub>10</sub> ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v oktobru na vseh lokacijah.

V mesecu oktobru je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 30 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko večje iz severne smeri. Največji deleži so iz smeri N. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Topolšica je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO<sub>2</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 12 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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>, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severozahodne in južne. Največji deleži so iz smeri NW in S. TE Šoštanj leži v smeri SE.

Na lokaciji Graška gora je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 17 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri WS.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 17 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

Na lokaciji Lokovica – Veliki vrh je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 31 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna

koncentracija  $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo največje iz vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri NE.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo največje iz jugo-zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri SW in SWS. TE Šoštanj leži v smeri SW.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

Na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij  $\text{SO}_2$  v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev  $\text{SO}_2$  monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) in dnevna mejna vrednost  $\text{SO}_2$  ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija  $\text{SO}_2$  je znašala  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , maksimalna dnevna koncentracija  $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Srednja mesečna koncentracija je znašala  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Onesnaženje  $\text{SO}_2$  je bilo največje iz jugo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri SE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Maksimalne urne koncentracije so se gibale v intervalu med  $17$  in  $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Pesje ( $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dne 25.10. ob 13:00). Na ostalih merilnih mestih so bile koncentracije manjše. Najmanjša vrednosti je bila izmerjena na merilnem mestu Topolšica ( $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , dne 25.10.2021 ob 14:00).



## NO<sub>2</sub>

V mesecu oktobru je bilo na lokaciji Šoštanj več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 36 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 14 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNE in NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

Na lokaciji Zavodnje je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 26 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri NW. 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 rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 35 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri W. TE Šoštanj leži v smeri SW.

Na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO<sub>2</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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 28 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 14 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z NO<sub>2</sub> je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno. Največji deleži so iz smeri NW in NE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri Ev smeri ESE.

Maksimalne urne koncentracije so se v oktobru gibale v intervalu med 26 in 36 µg/m<sup>3</sup>. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj (36 µg/m<sup>3</sup>, dne 21.10.2021 ob 9:00). Najnižje vrednosti pa so se pojavile na merilnem mestu Zavodnje (26 µg/m<sup>3</sup>, dne 20.10.2021 ob 7:00).

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

V mesecu oktobru je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>), alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 94 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 82 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 61 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prihajal iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

Na lokaciji Velenje je bilo izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>), alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 96 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 78 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 31 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prihajal v največji meri iz južne smeri. Največji deleži so iz smeri SW, S in SE. TE Šoštanj leži v smeri WN.

Na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih 96% pravih rezultatov urnih koncentracij O<sub>3</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O<sub>3</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m<sup>3</sup>), alarmna vrednost O<sub>3</sub> (240 µg/m<sup>3</sup>) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 101 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 83 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 37 µg/m<sup>3</sup>. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

## PM<sub>10</sub>

V mesecu oktobru je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 55 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 41 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>10</sub> je prišlo predvsem iz severne smeri. Največji deleži so iz smeri N, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri S.

Na lokaciji Škale je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 63 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 46 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 18 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri WSW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

Na lokaciji Pesje je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM<sub>10</sub> monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m<sup>3</sup>) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 64 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 40 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z delci PM<sub>10</sub> je prišlo jugo-zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri SW. Šoštanj leži v smeri WNW.

Na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta je bilo izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM<sub>10</sub> v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov 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>, maksimalna dnevna koncentracija 40 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 16 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz severne smeri. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Oktober je bil precej stabilen in hladen mesec. Temperature so se ponekod spustile tudi pod ledišče. Dnevne temperature pa so ponekod presegale tudi 20 °C. Kot zanimivost se lahko omenita leti 1905, ko je večji del Slovenije že pokrivala debela snežna odeja (27.10.1905 so v Cerknici izmerili 120 cm snega) in leto 2006, ko so v Metliki namerili kar 27 °C, na Voglu pa kar 21,5 °C. Letošnji oktober je bil brez ekstremov. Na vreme je oktobra vplivalo območje visokega zračnega tlaka, kar pomeni, da se je ob jasnih nočeh brez vetra krepil temperaturni obrat (vir: ARSO).

Na začetku septembra je na otoku La Palma v Španiji izbruhnil vulkan Cubre Vieja. Ognjenik bruha ogromne količina lave in v ozračje spušča precej SO<sub>2</sub>. Oblak SO<sub>2</sub> se je razširil tudi čez Evropo, 23.10.2021 naj bi dosegel tudi Slovenijo. Satelitska opazovanja so pokazala, da je vulkana od začetka izbruha sprostil približno 0,5 teragrama SO<sub>2</sub>, kar je dovolj, da se uvrsti med 50 največjih dogodkov izpustov SO<sub>2</sub>, odkar so sateliti leta 1978 začeli meriti vulkanske izbruhe (vir: NASA, Copernicus).

Pandemija COVID-19 še traja.



Elektroinštitut Milan Vidmar



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

**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2021**

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-11

Ljubljana, november 2021





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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-11

**MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN  
NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ,  
OKTOBER 2021**

Ljubljana, november 2021

Direktor:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

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

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

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

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





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

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: Pogodba: 5000003684, 22. 1. 2020

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

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR  
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

Vodje projekta:  
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. teh.  
mag. Maša DJURICA, univ. dipl. geogr.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.  
Urška KUGOVNIK, univ. dipl. ekol.

Aktivnost: 221226-B.18

Naloga: 221226-B.18-11

Naslov: Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj, oktober 2021

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-11

Datum izdelave: 10. november 2021

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

Avtorji:  
Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. teh.  
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. teh.  
Maja IVANOVSKI, mag. kem. inž.  
Petra DOLŠAK LAVRIČ, mag. ekol.  
Damjan KOVAČIČ, dipl. san. inž.  
mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.

Vodja oddelka:

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

## **KAZALO VSEBINE**

<b>1.</b>	<b>UVOD</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ZAKONSKE OSNOVE</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>REZULTATI MERITEV</b>	<b>9</b>
5.1	KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN	11
5.1.1	Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj	11
5.1.2	Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica	17
5.1.3	Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje	23
5.1.4	Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora	29
5.1.5	Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje	35
5.1.6	Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh	41
5.1.7	Kakovost padavin in količina usedlin – Škale	47
5.1.8	Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje	53
5.1.9	Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje	59
5.2	TEŽKE KOVINE V USEDLINAH	65
5.2.1	Težke kovine v usedlinah – Šoštanj	65
5.2.2	Težke kovine v usedlinah – Topolšica	68
5.2.3	Težke kovine v usedlinah – Zavodnje	70
5.2.4	Težke kovine v usedlinah – Graška gora	73
5.2.5	Težke kovine v usedlinah – Velenje	75
5.2.6	Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	77
5.3	RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH	81
5.3.1	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj	81
5.3.2	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje	82
5.3.3	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh	83
5.3.4	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah	84
5.4	PAH IN Hg V USEDLINAH	85
5.4.1	PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj	85
5.4.2	PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje	85
5.4.3	PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	85
5.5	ANALIZA PM DELCEV	87
5.5.1	Pregled koncentracij v PM <sub>10</sub> – Šoštanj	87
<b>6.</b>	<b>SKLEP</b>	<b>91</b>



Elektroinštitut Milan Vidmar

## 1. UVOD

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

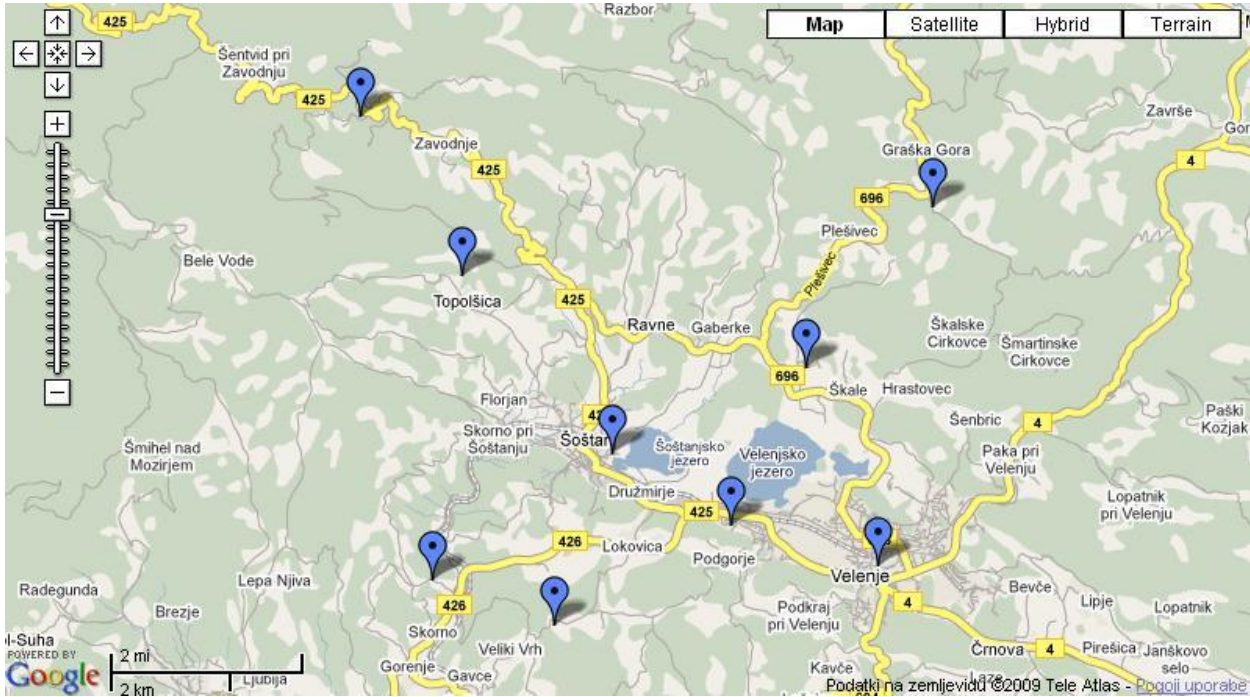
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 september. Poleg rezultatov meritev za mesec september 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 september prikazan petletni niz rezultatov meritev. Pri analizi PM delcev je prikazan niz analiz za leto 2020 in za osem mesecev v letu 2021.



Elektroinštitut Milan Vidmar

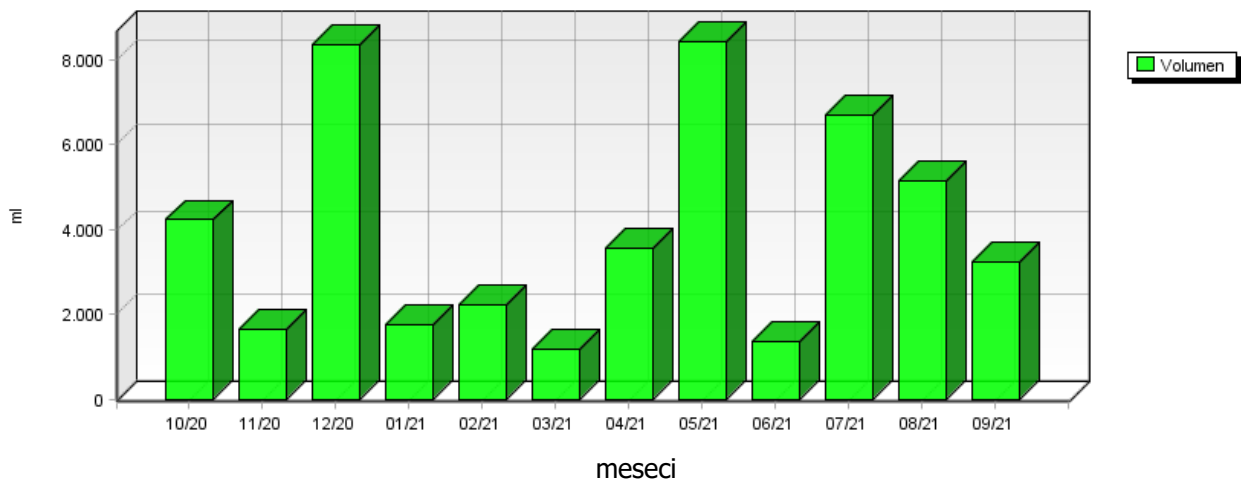
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

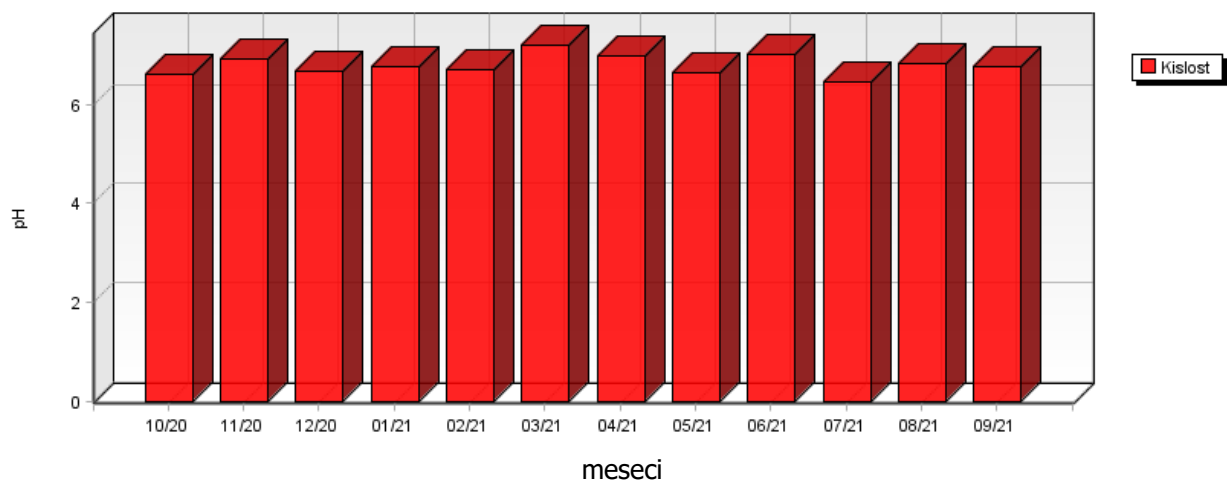
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	4260	1650	8380	1740	2230	1170	3560	8420	1360	6690	5140	3250
Kislost pH	6.61	6.93	6.66	6.76	6.69	7.21	6.97	6.65	7.02	6.46	6.82	6.75
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	19.20	22.30	15.90	19.90	17.60	40.90	34.60	23.10	77.90	37.00	21.60	39.00

**Šoštanj**  
**VOLUMEN PADAVIN**

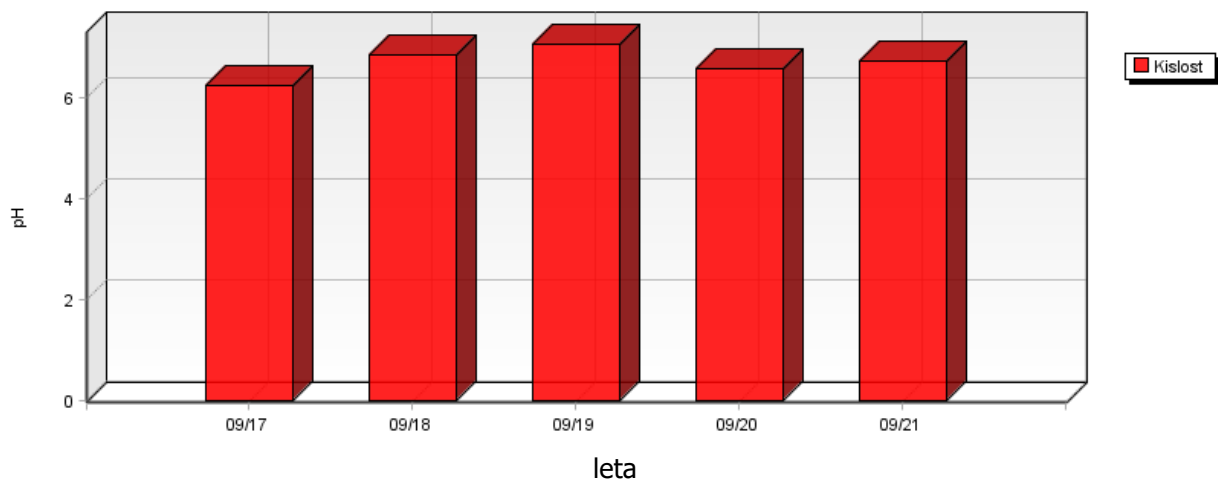


**Šoštanj**  
**KISLOST PADAVIN**

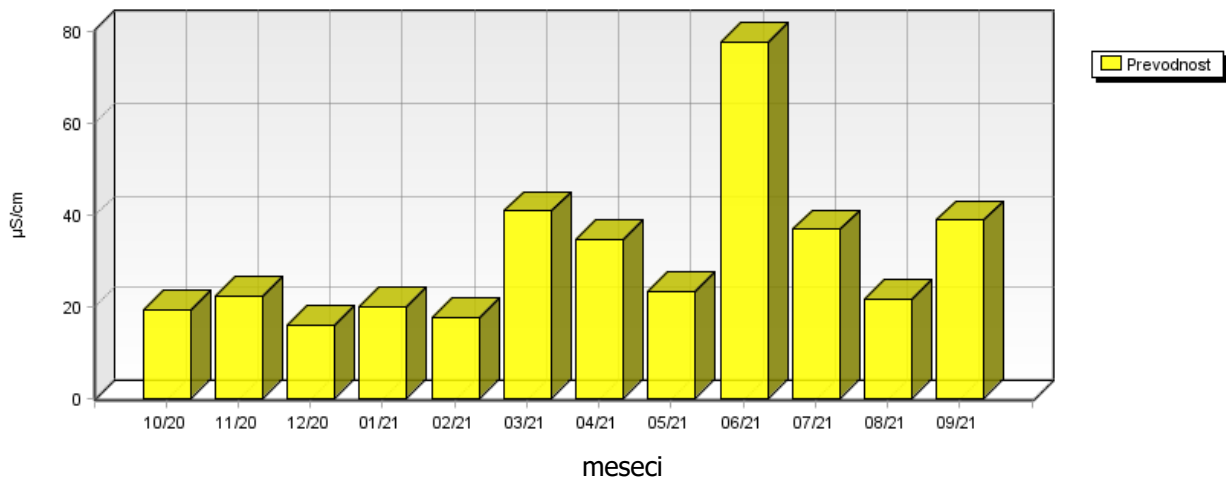


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.24	6.87	7.09	6.58	6.75

**Šoštanj  
KISLOST PDAVIN**



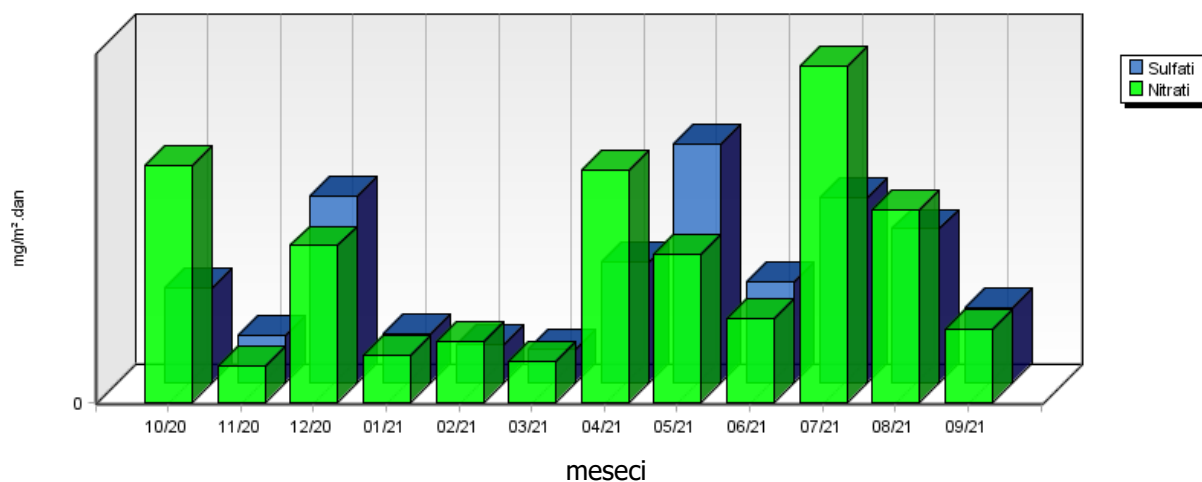
**Šoštanj  
PREVODNOST PDAVIN**



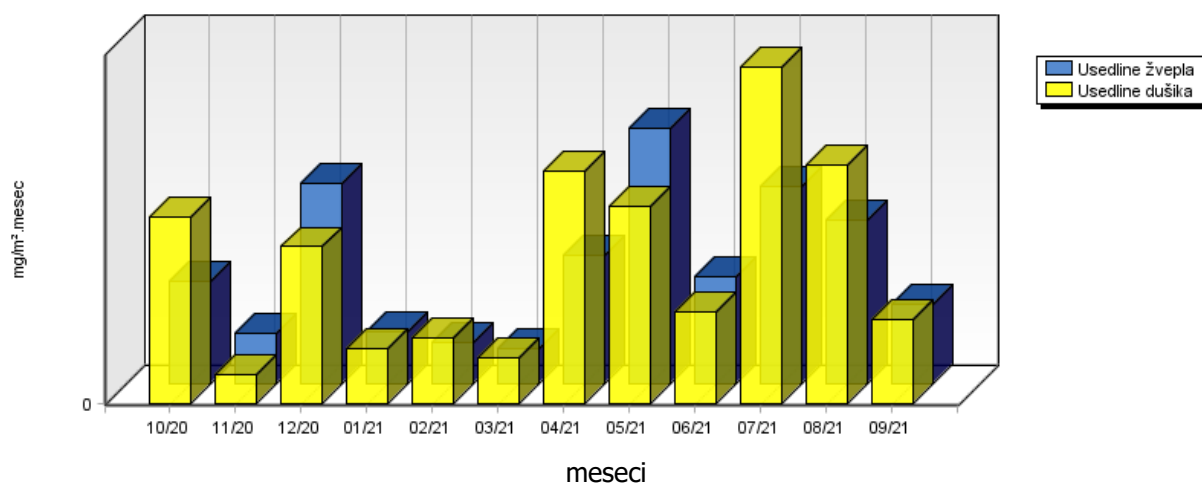


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	13.89	2.12	9.22	2.75	3.53	2.40	13.61	8.63	4.88	19.72	11.24	4.28
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.55	2.69	10.93	2.84	2.18	1.88	7.03	13.95	5.83	10.81	9.01	4.33
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	102.16	15.39	86.35	29.95	35.56	24.60	126.61	107.85	49.63	184.44	130.70	45.48
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	55.54	26.89	109.26	28.36	21.81	18.83	70.35	139.51	58.27	108.12	90.05	43.26

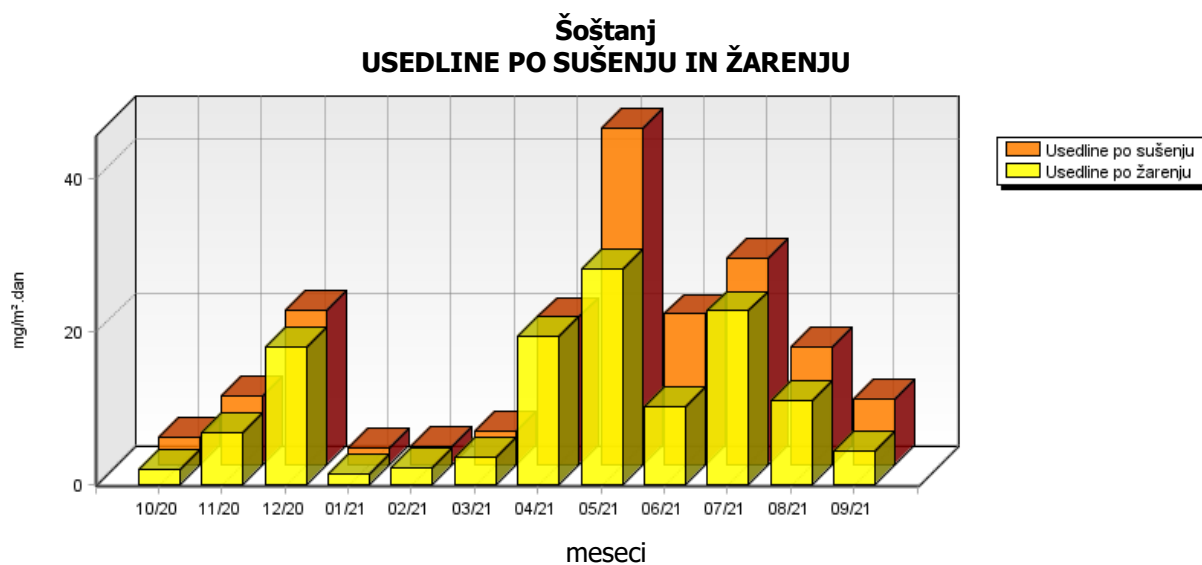
### Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

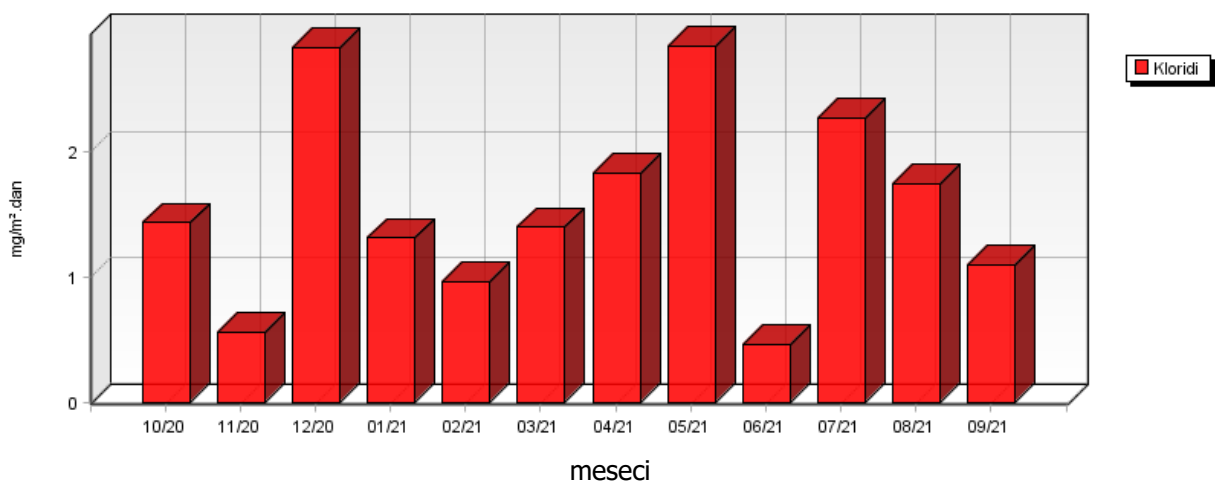


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.57	8.93	20.41	2.11	2.34	4.21	19.39	44.07	19.83	27.03	15.31	8.52
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.96	6.74	17.91	1.39	2.04	3.53	19.40	28.07	10.15	22.75	10.84	4.22

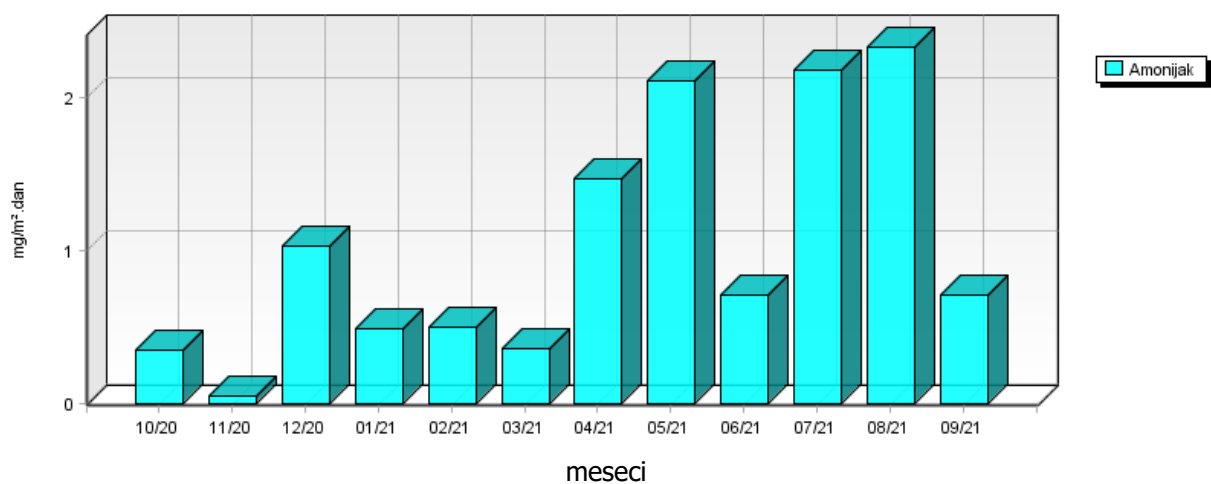


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.45	0.56	2.85	1.32	0.97	1.41	1.84	2.86	0.46	2.27	1.75	1.10
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.35	0.04	1.02	0.48	0.50	0.36	1.47	2.12	0.71	2.18	2.34	0.71
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.35	0.48	1.63	0.42	0.54	0.57	1.90	1.22	0.73	1.30	0.75	0.71
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.28	0.10	0.49	0.10	0.33	0.07	0.42	2.23	0.24	0.79	0.61	0.11
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.81	0.40	3.07	0.63	0.41	0.70	0.98	1.76	0.12	3.41	0.49	0.20
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.29	0.22	0.11	0.02	0.17	0.21	0.54	1.19	0.55	2.98	0.77	0.51

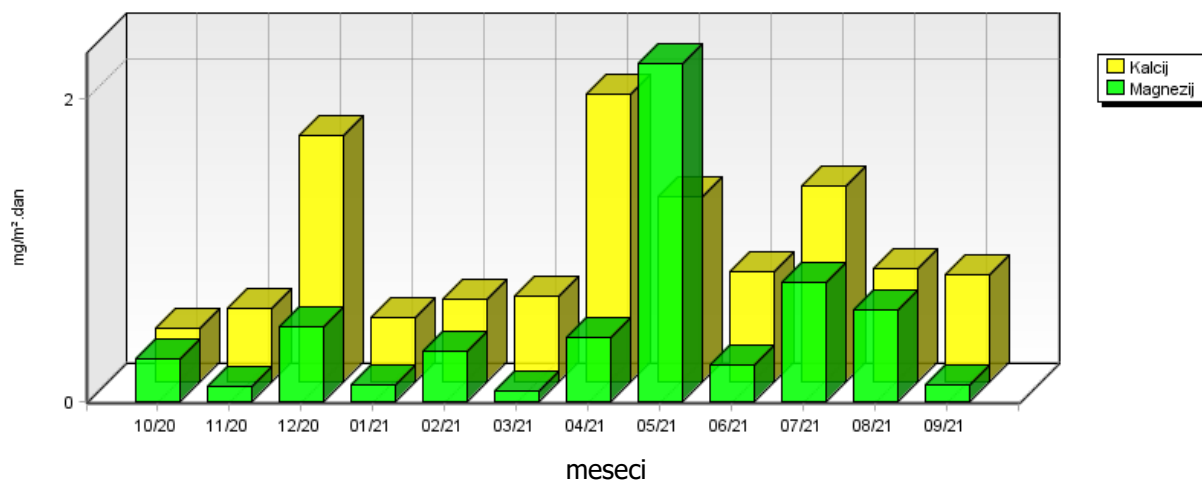
### Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



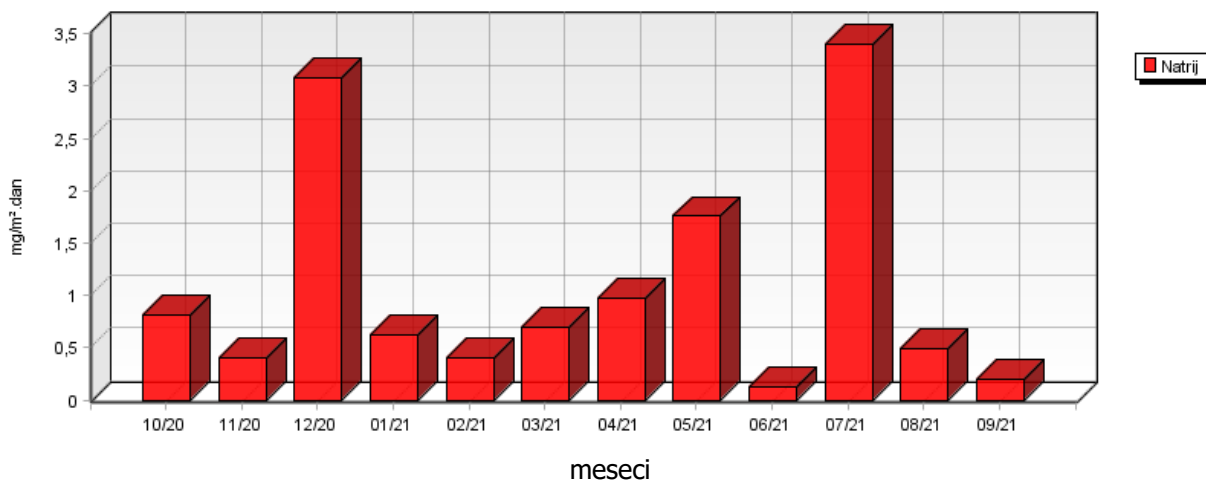
### Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



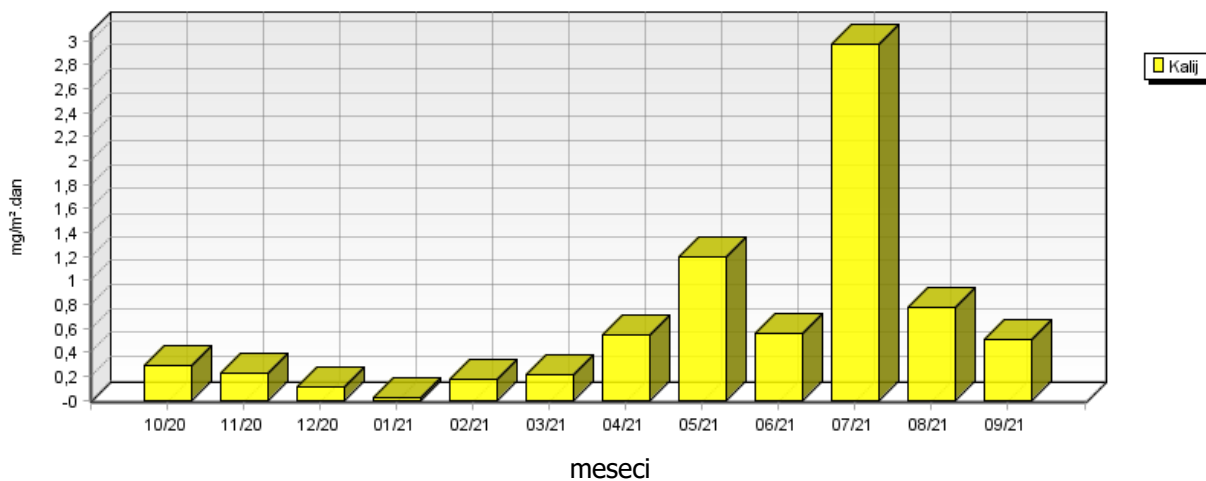
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

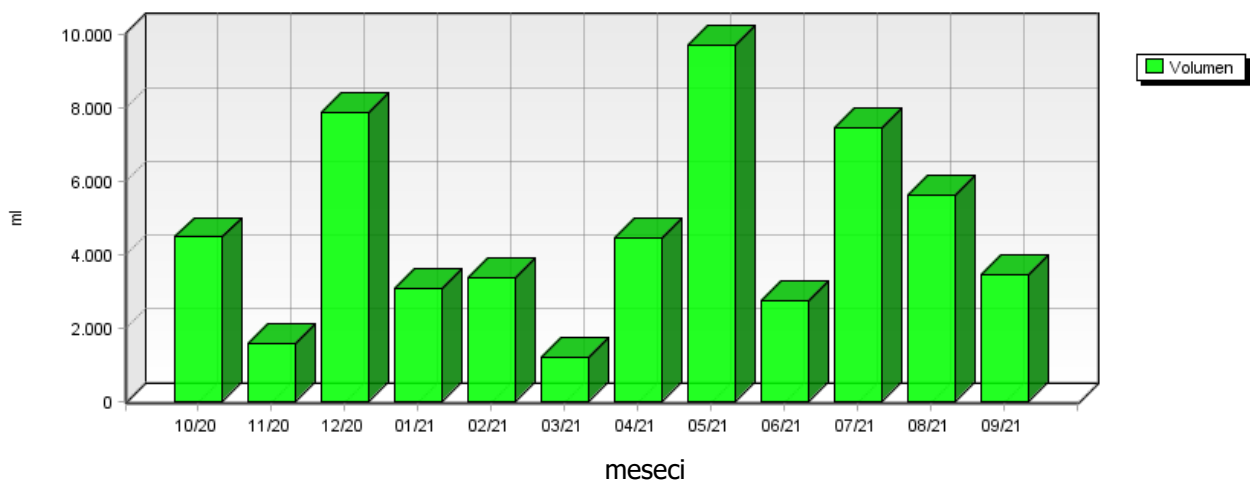


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

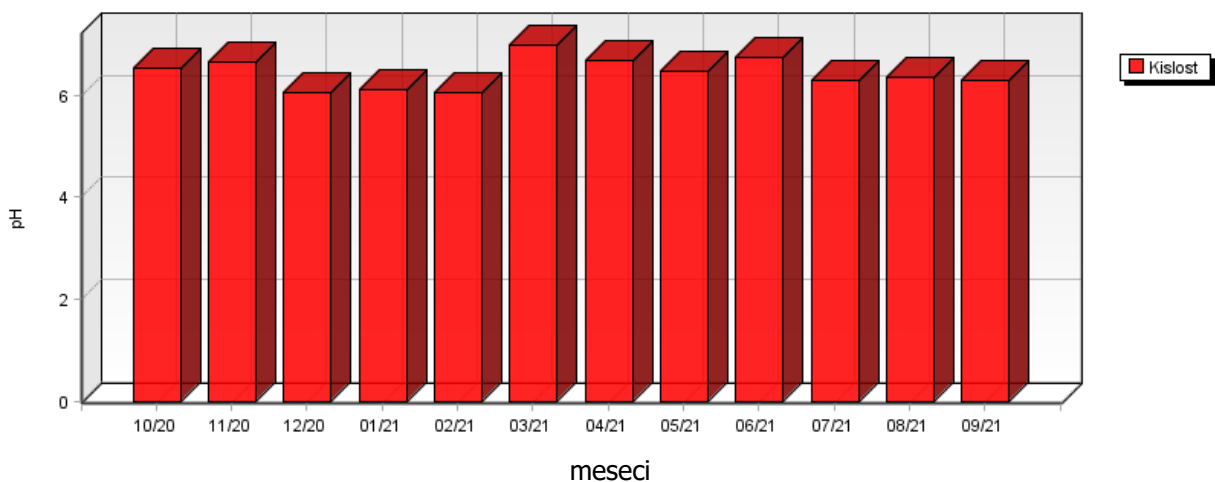
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	4490	1550	7890	3090	3380	1210	4460	9730	2730	7440	5610	3450
Kislost pH	6.52	6.66	6.04	6.12	6.05	6.99	6.67	6.46	6.75	6.30	6.35	6.30
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	14.50	14.90	9.50	13.80	10.60	30.00	29.10	13.80	27.10	47.50	21.90	8.90

**Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN**

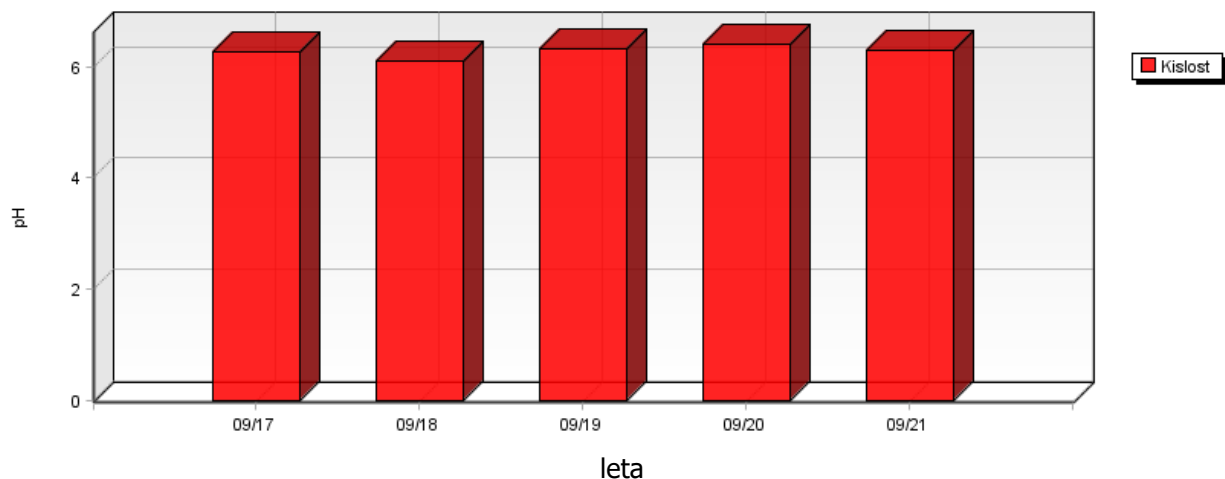


**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

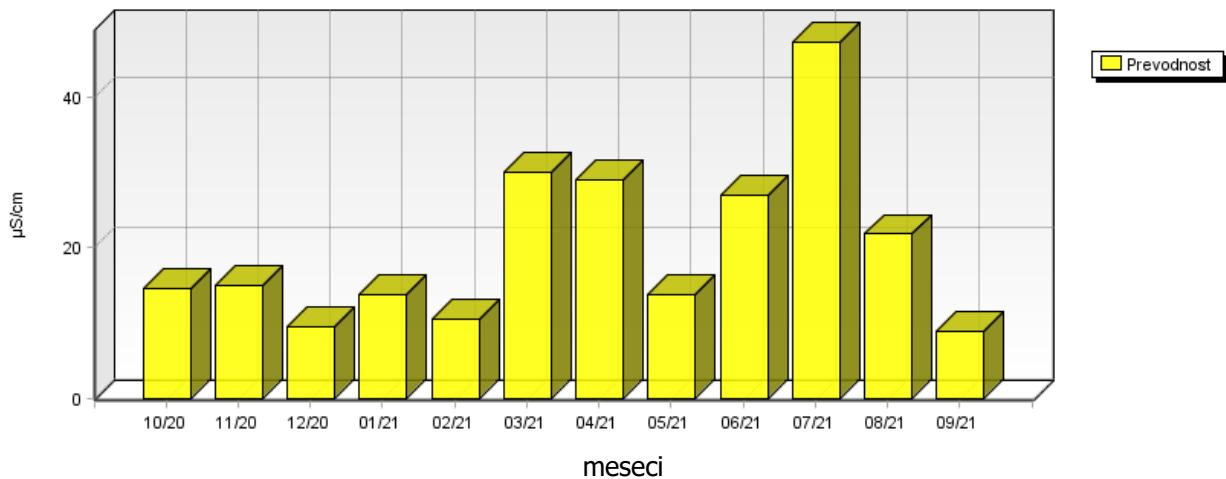


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.26	6.09	6.31	6.42	6.30

**Topolšica  
KISLOST PDAVIN**

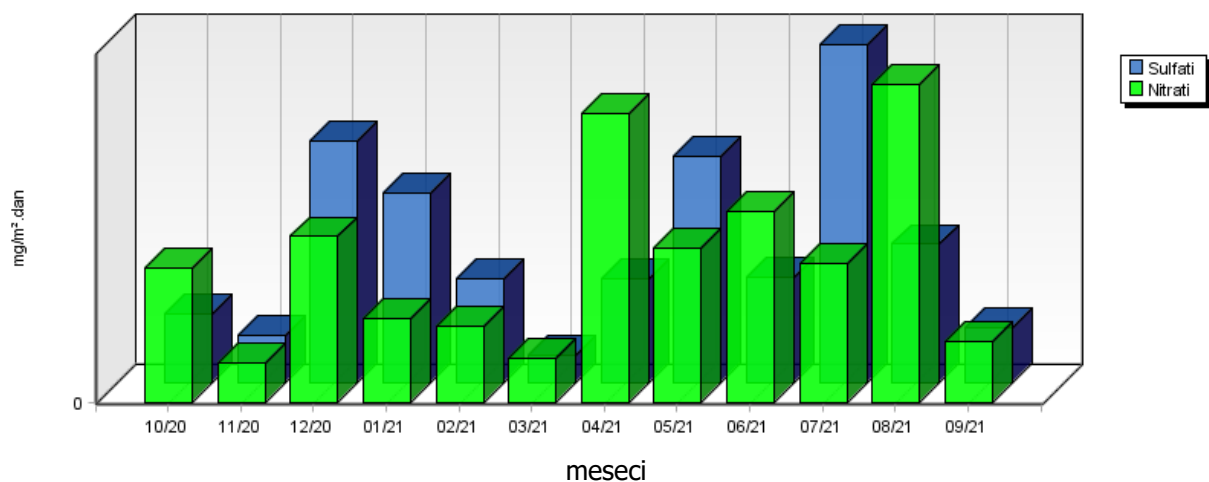


**Topolšica  
PREVODNOST PDAVIN**

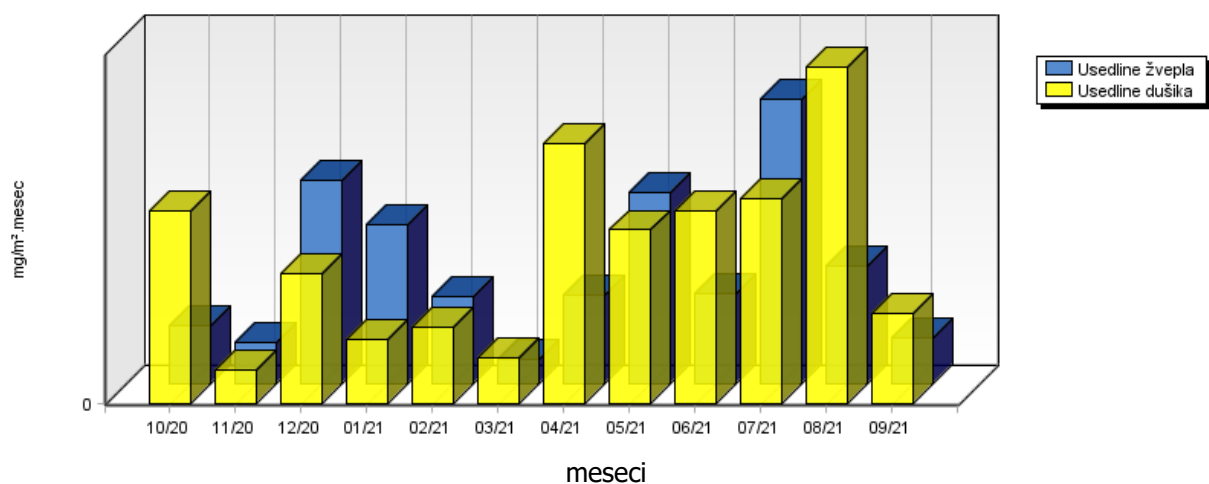


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.73	1.65	7.07	3.55	3.26	1.85	12.36	6.61	8.16	5.91	13.60	2.58
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.93	2.02	10.29	8.06	4.41	1.17	4.42	9.65	4.50	14.40	5.90	2.30
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	97.17	16.84	65.41	31.86	38.68	23.07	131.06	87.93	97.22	103.70	170.35	45.34
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	29.27	20.21	102.87	80.58	44.07	11.67	44.22	96.47	45.05	143.99	59.05	22.96

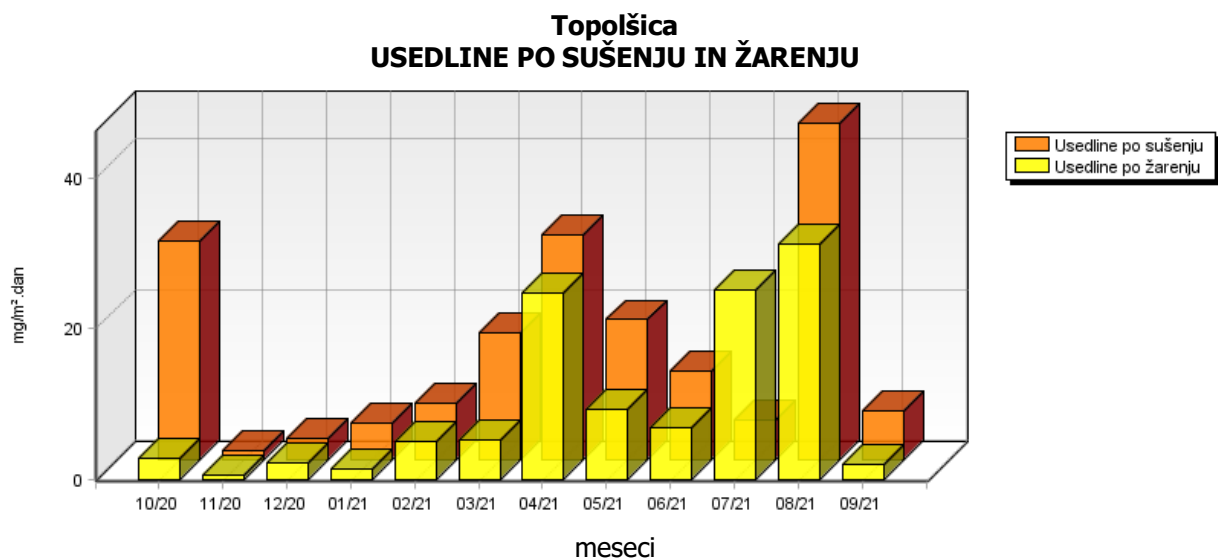
### Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



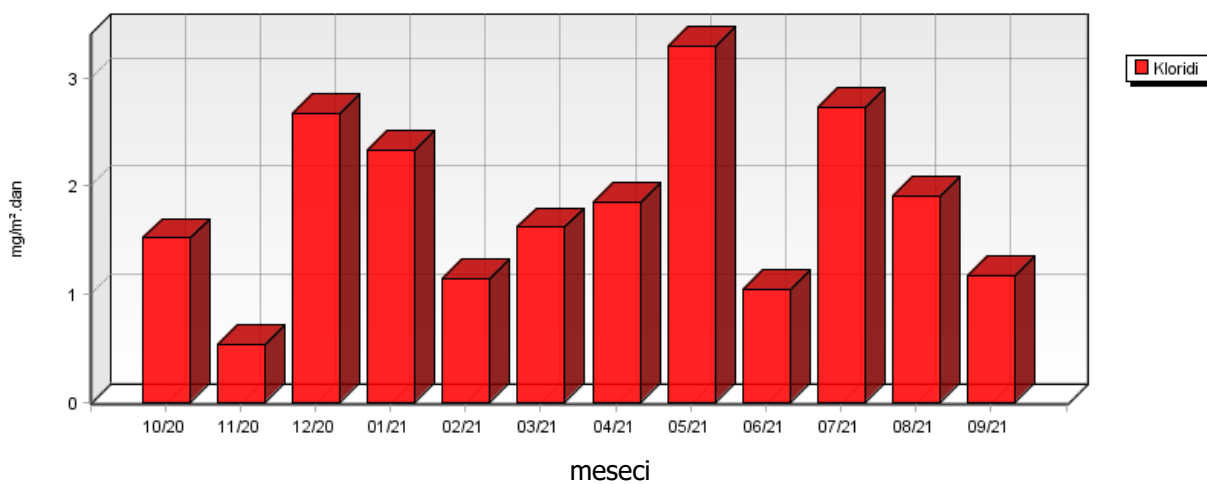
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	29.03	1.02	2.78	4.75	7.50	16.87	29.81	18.57	11.65	5.09	44.75	6.49
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.66	0.49	2.21	1.29	5.05	5.19	24.79	9.26	6.83	25.16	31.24	1.87



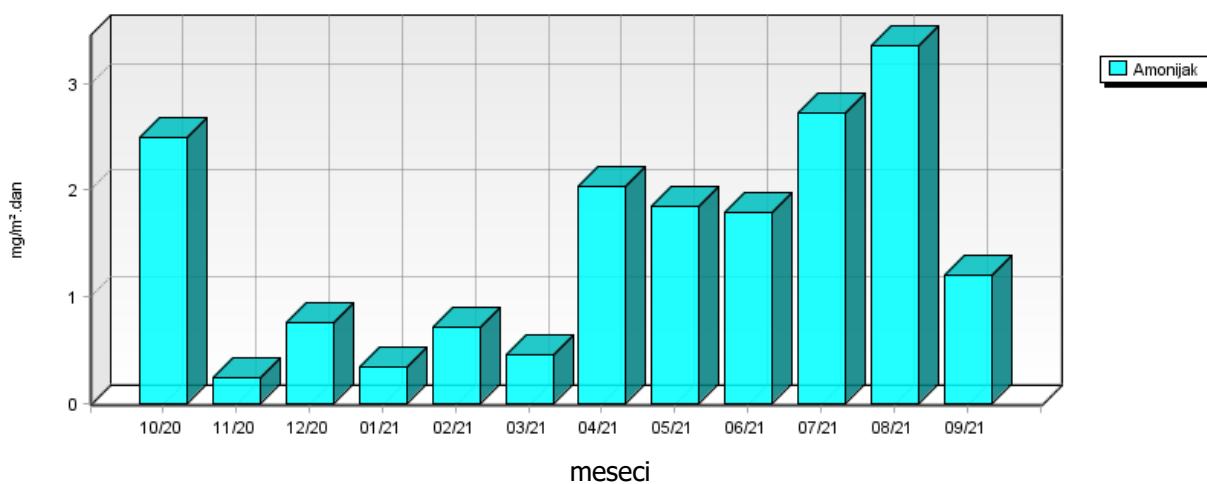


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.52	0.53	2.68	2.33	1.15	1.63	1.85	3.30	1.04	2.73	1.90	1.17
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.50	0.24	0.75	0.34	0.71	0.45	2.03	1.85	1.80	2.73	3.35	1.19
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.61	0.38	2.30	0.30	1.64	0.35	0.65	2.83	1.06	1.08	0.27	0.56
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.37	0.09	0.93	0.27	1.00	0.04	0.66	0.57	0.32	0.22	0.50	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.43	0.28	1.50	0.99	0.69	0.81	0.71	1.17	0.17	3.96	0.76	0.15
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.19	0.18	0.27	0.15	0.23	0.28	0.87	1.29	0.61	1.71	1.68	0.27

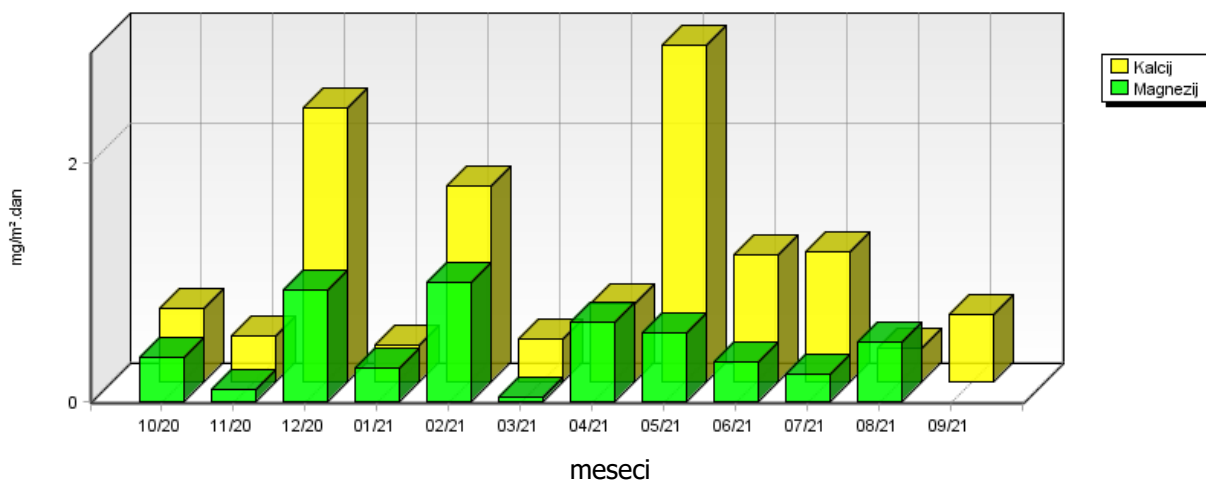
### Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



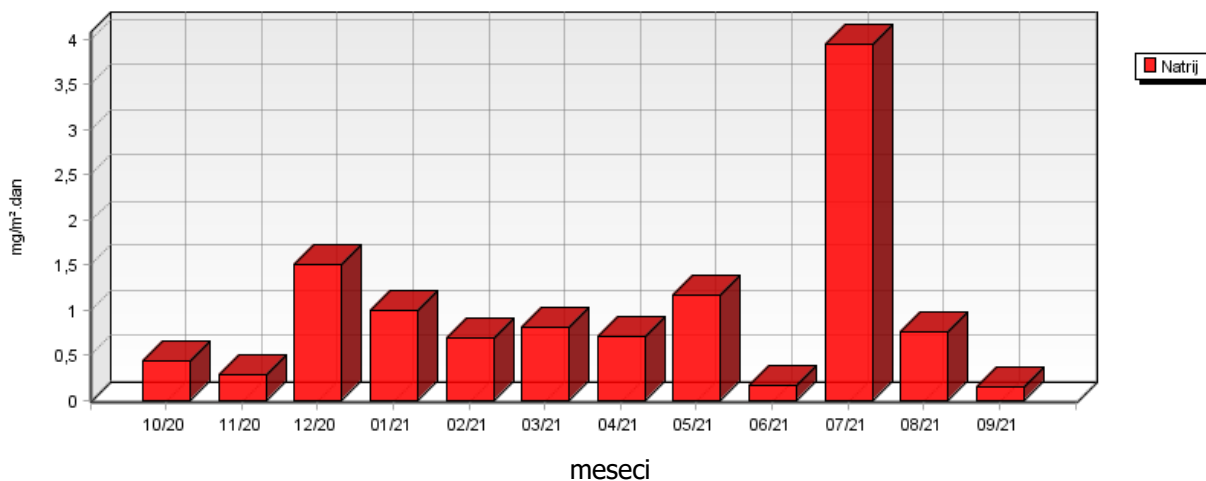
### Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



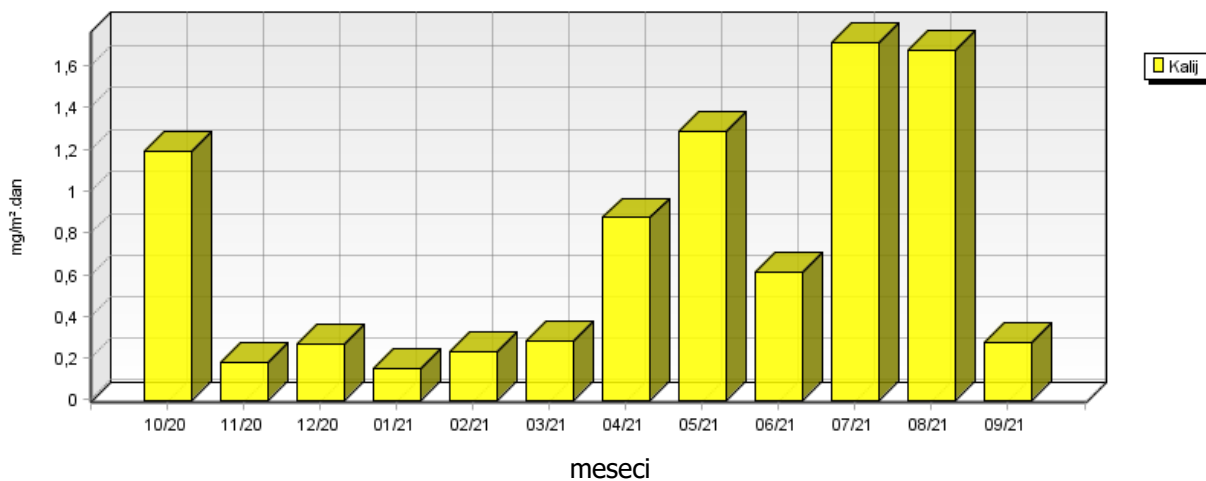
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

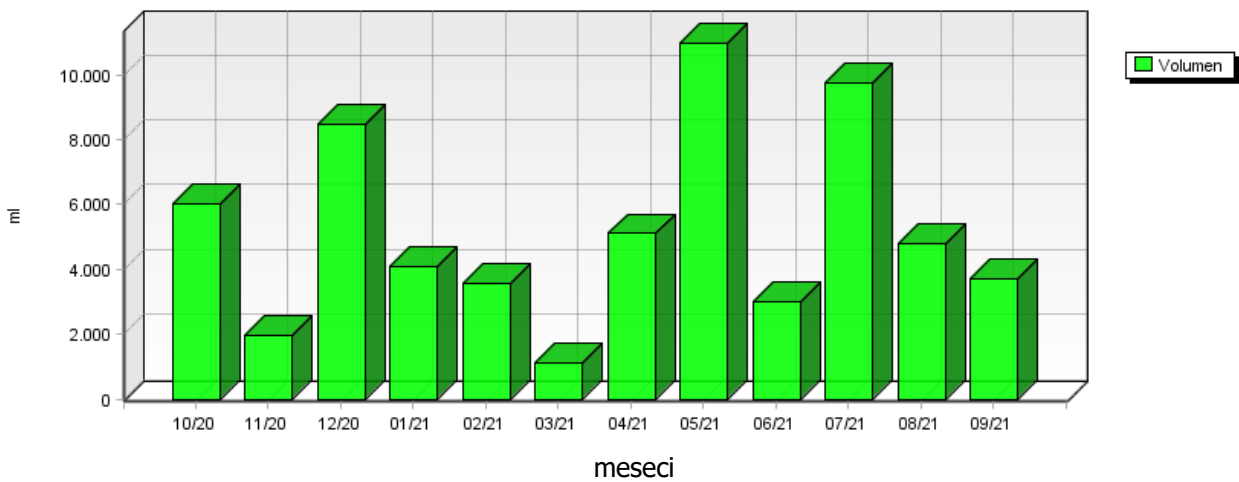


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

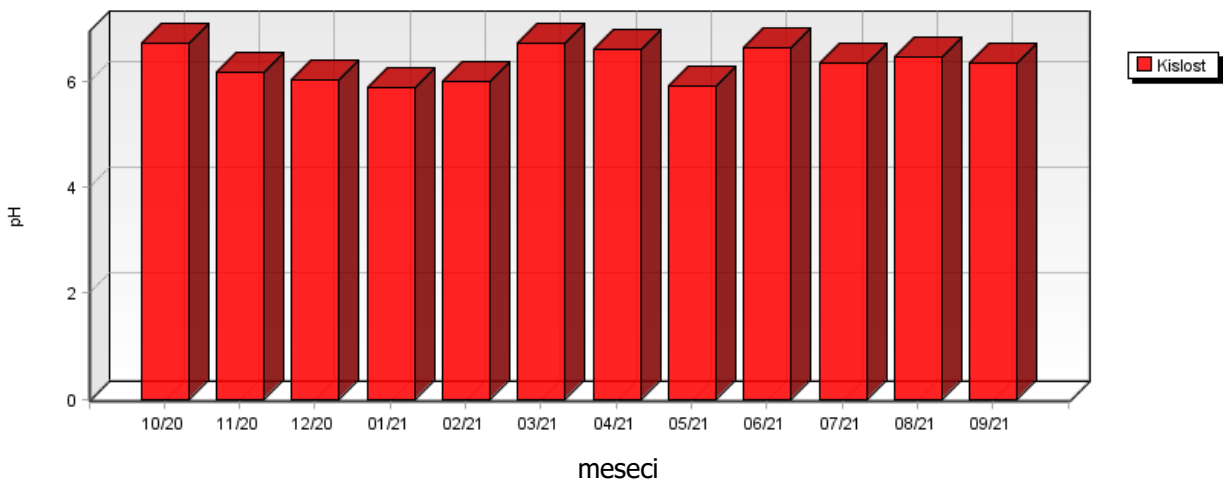
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	6030	1940	8470	4080	3560	1120	5110	11000	3020	9760	4780	3700
Kislost pH	6.72	6.17	6.03	5.90	6.00	6.74	6.61	5.93	6.64	6.35	6.46	6.34
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.50	18.60	8.70	9.30	7.60	21.60	24.40	10.00	24.70	19.10	13.80	80.66

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

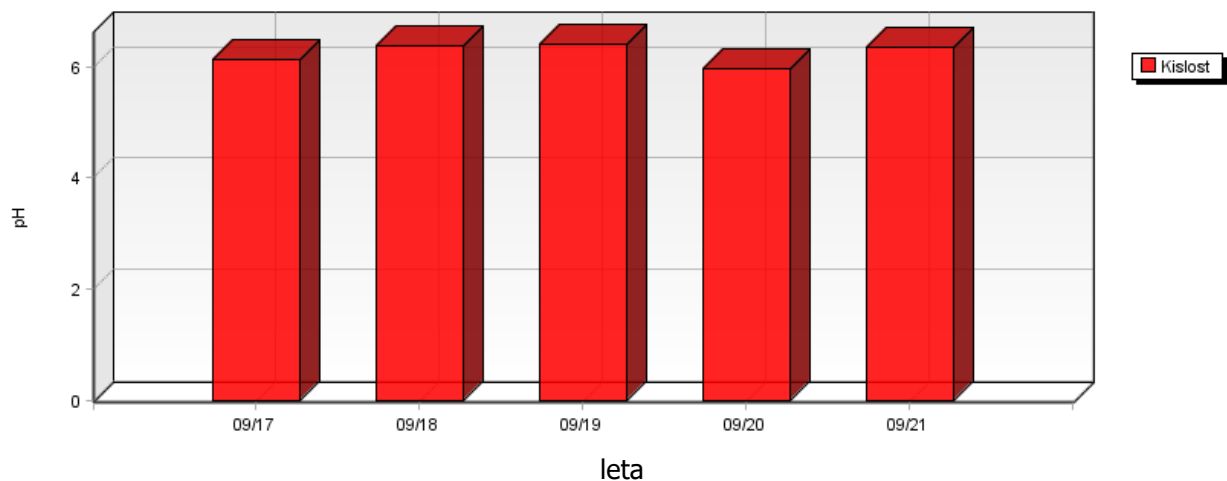


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

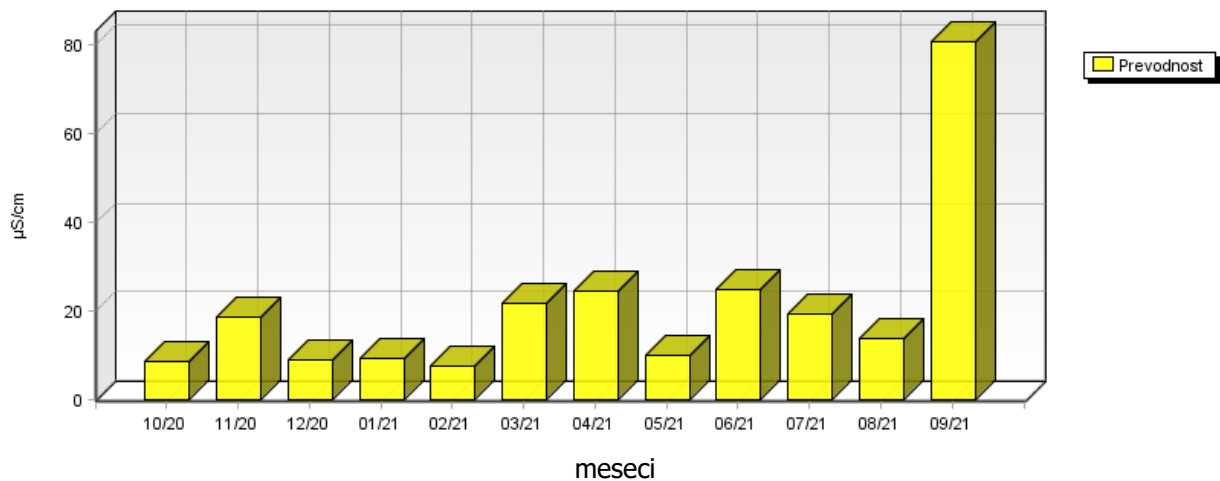


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.14	6.39	6.42	5.97	6.34

**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

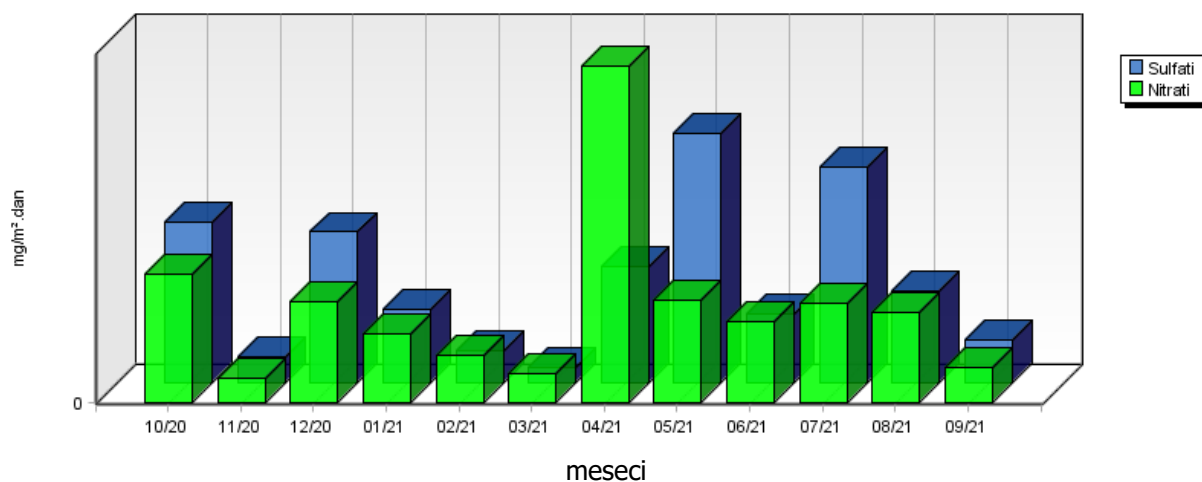


**Zavodnje  
PREVODNOST PADAVIN**

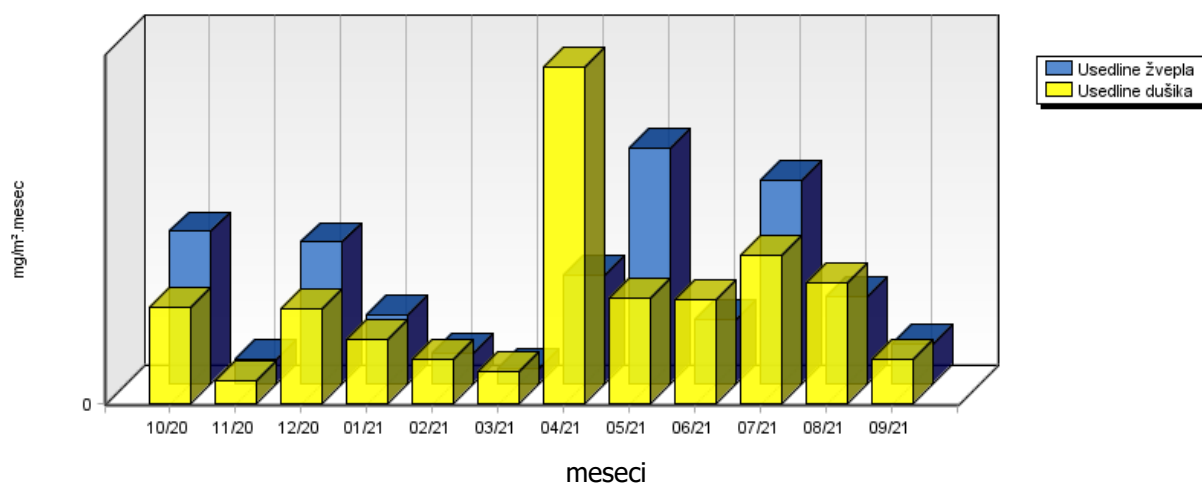


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.34	1.74	7.36	4.96	3.41	2.05	24.67	7.47	5.91	7.22	6.52	2.54
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	11.79	1.90	11.04	5.32	2.32	1.08	8.43	18.23	4.98	15.77	6.69	3.07
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	74.71	16.70	72.69	49.76	34.37	24.15	261.86	81.97	80.21	115.44	93.43	34.19
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	117.93	18.97	110.43	53.20	23.21	10.80	84.32	182.26	49.83	157.74	66.87	30.65

### Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

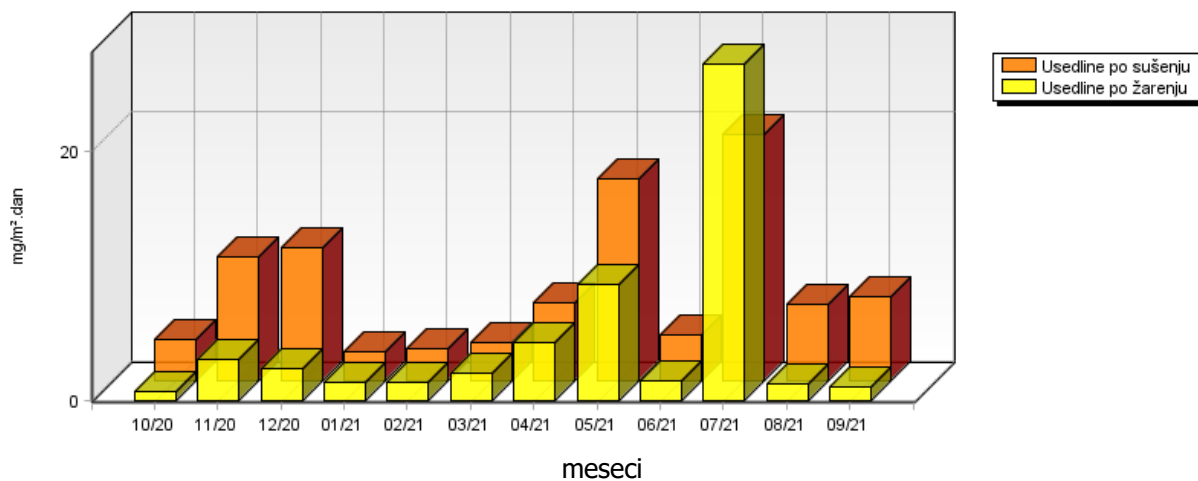


### Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



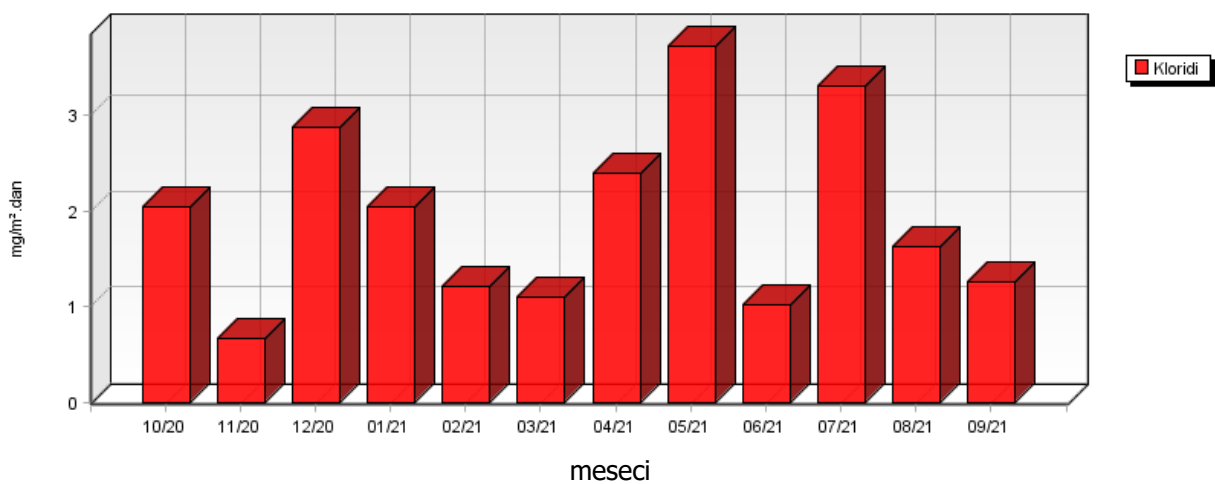
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.23	9.88	10.59	2.31	2.51	3.06	6.21	16.13	3.60	19.73	6.08	6.69
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	0.62	3.27	2.56	1.44	1.46	2.16	4.65	9.23	1.49	27.03	1.26	1.07

### Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

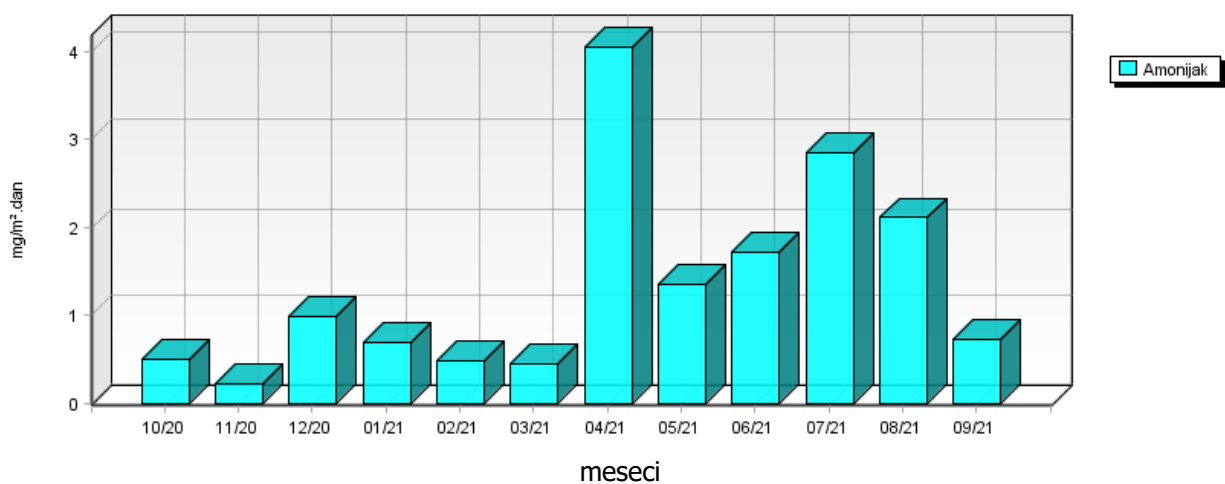


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.05	0.66	2.88	2.05	1.21	1.10	2.39	3.73	1.03	3.31	1.62	1.26
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.49	0.21	0.98	0.69	0.48	0.44	4.06	1.34	1.72	2.85	2.11	0.73
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.99	0.56	2.87	0.40	0.86	0.27	1.49	3.20	1.32	0.95	0.46	0.60
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.20	0.23	1.00	0.60	0.52	0.07	0.45	0.97	0.36	1.15	0.28	0.06
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.86	0.25	1.15	1.08	0.56	0.51	0.95	1.43	0.12	5.69	0.68	0.12
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.57	0.18	0.06	0.19	0.27	0.18	1.03	1.52	0.41	4.66	1.14	0.15

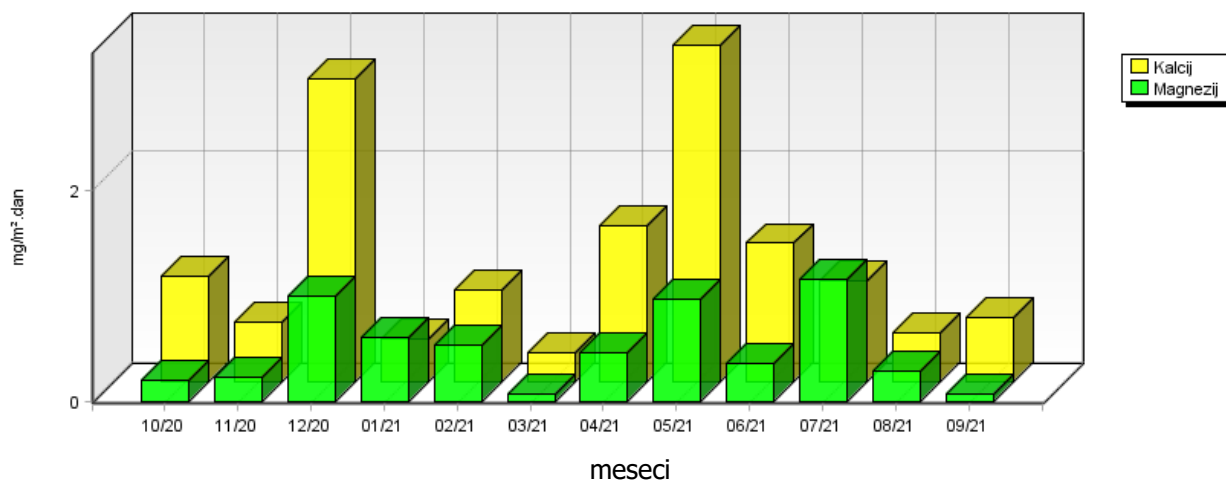
### Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



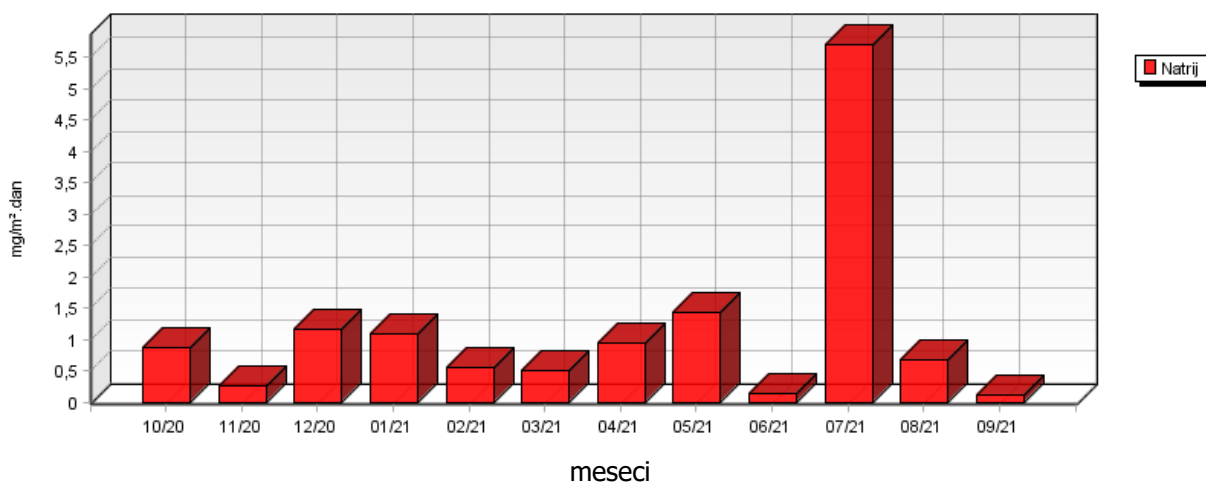
### Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



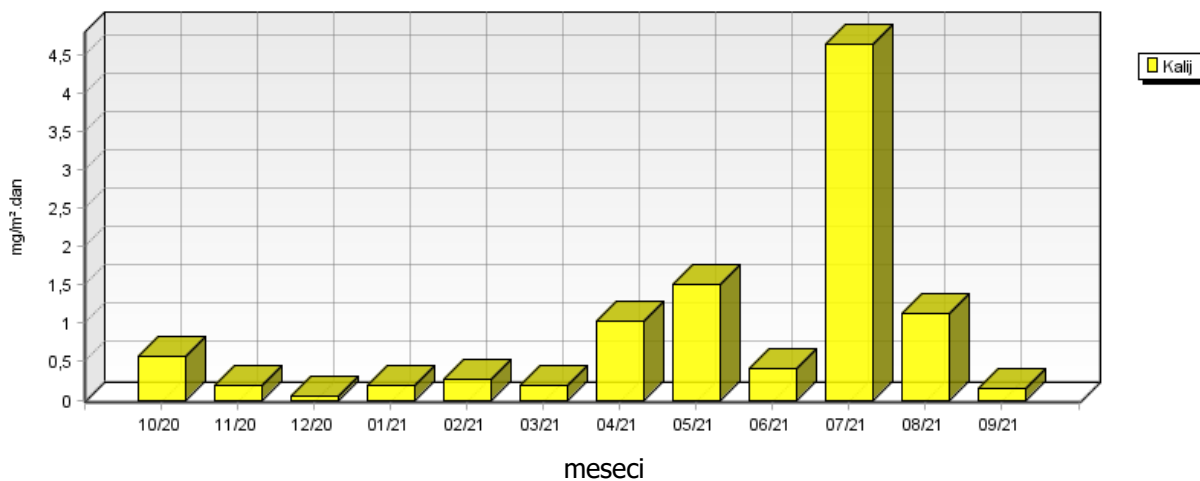
### Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



### Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



### Zavodnje KALIJ V PADAVINAH



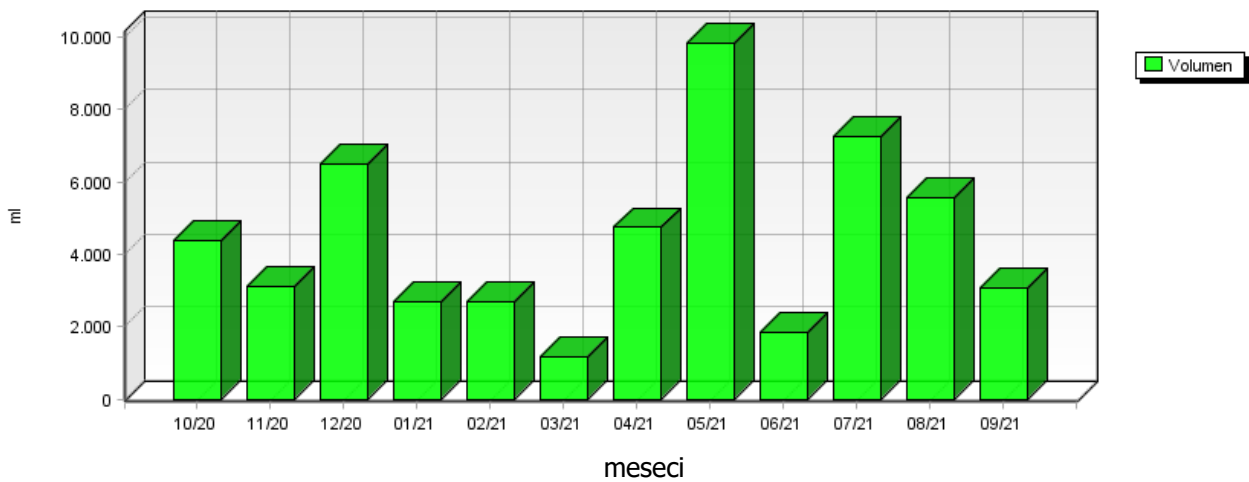


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

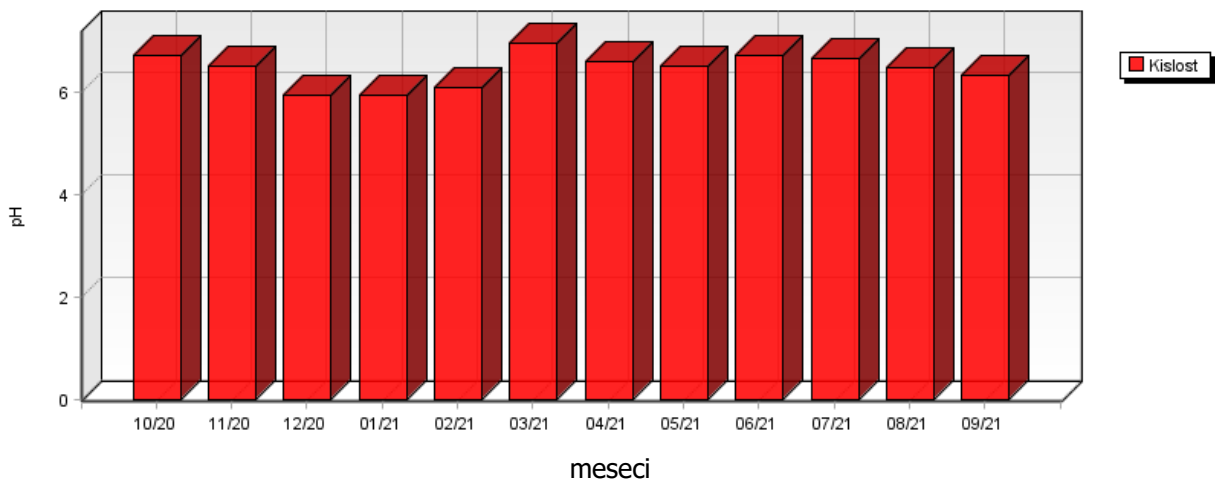
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	4380	3120	6500	2670	2700	1150	4760	9850	1820	7240	5540	3050
Kislost pH	6.73	6.53	5.94	5.95	6.09	6.98	6.62	6.51	6.73	6.67	6.50	6.35
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	18.20	11.70	9.50	12.90	7.80	29.00	20.80	16.90	22.10	23.50	22.90	9.20

**Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN**

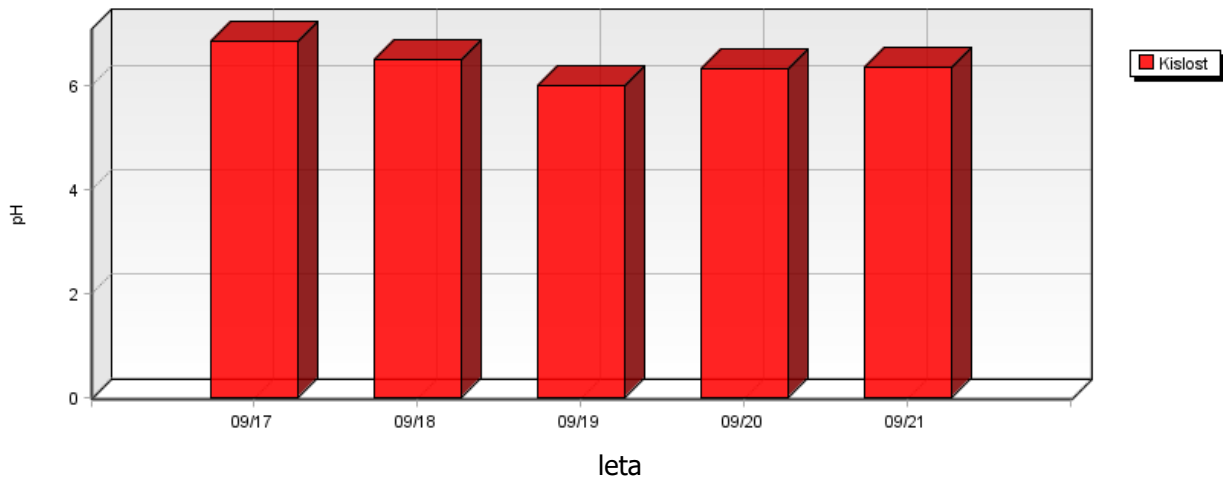


**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

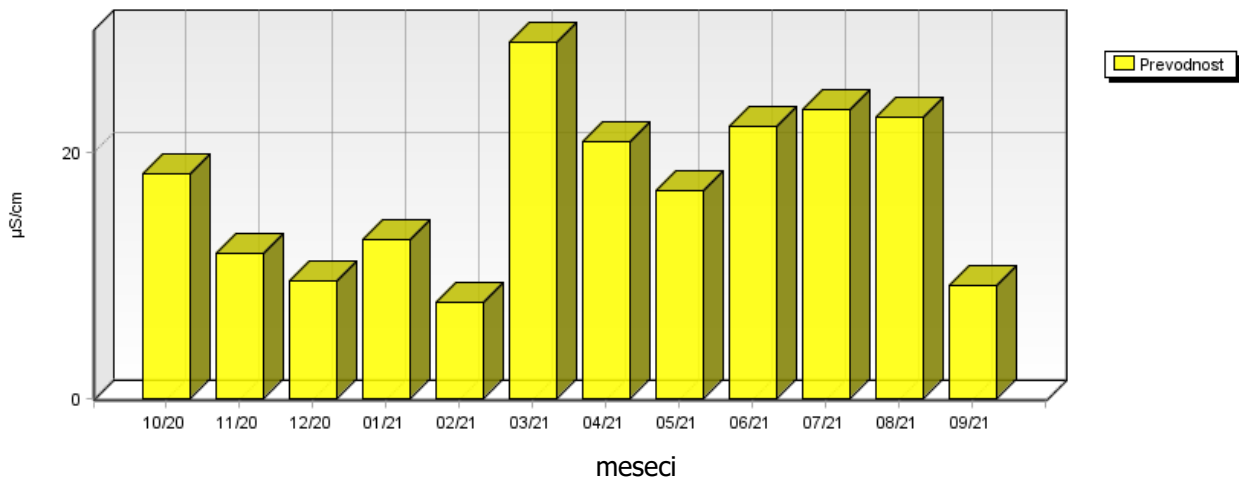


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.86	6.48	5.99	6.33	6.35

**Graška gora  
KISLOST PDAVIN**

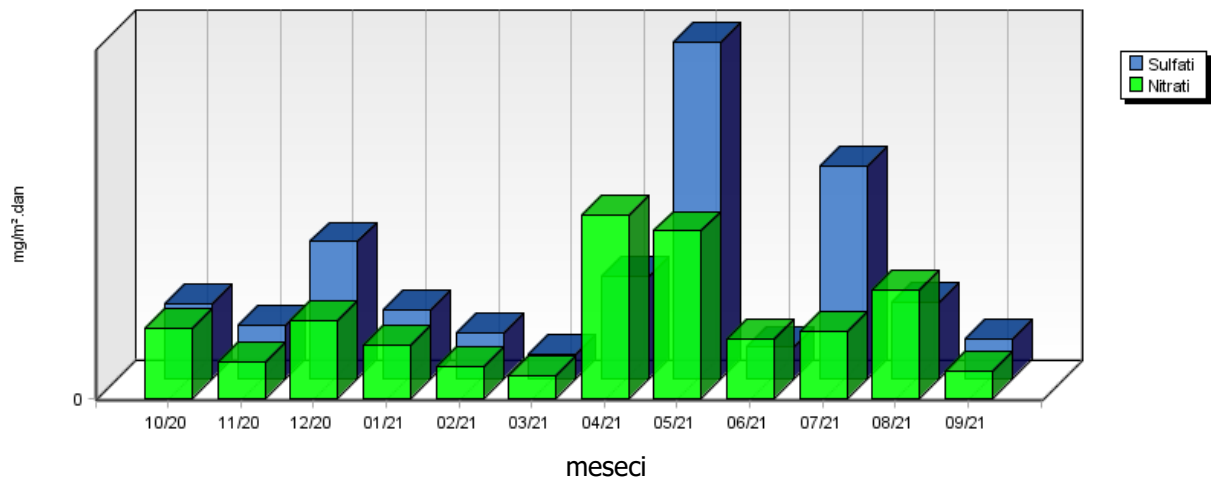


**Graška gora  
PREVODNOST PDAVIN**

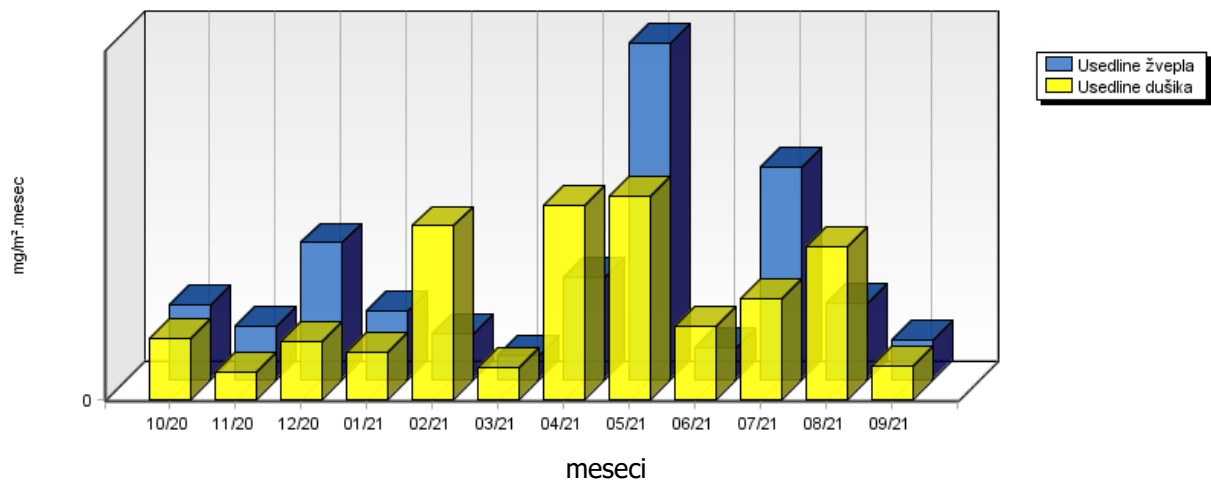


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.44	2.73	6.00	4.10	2.40	1.69	14.16	12.98	4.61	5.21	8.39	2.07
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.71	4.07	10.59	5.22	3.52	1.85	7.85	26.09	2.40	16.37	5.83	3.04
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	46.59	20.49	44.78	36.22	134.77	23.87	149.46	156.58	56.32	77.75	117.40	25.63
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	57.11	40.68	105.93	52.22	35.20	18.51	78.55	260.86	23.98	163.72	58.31	30.45

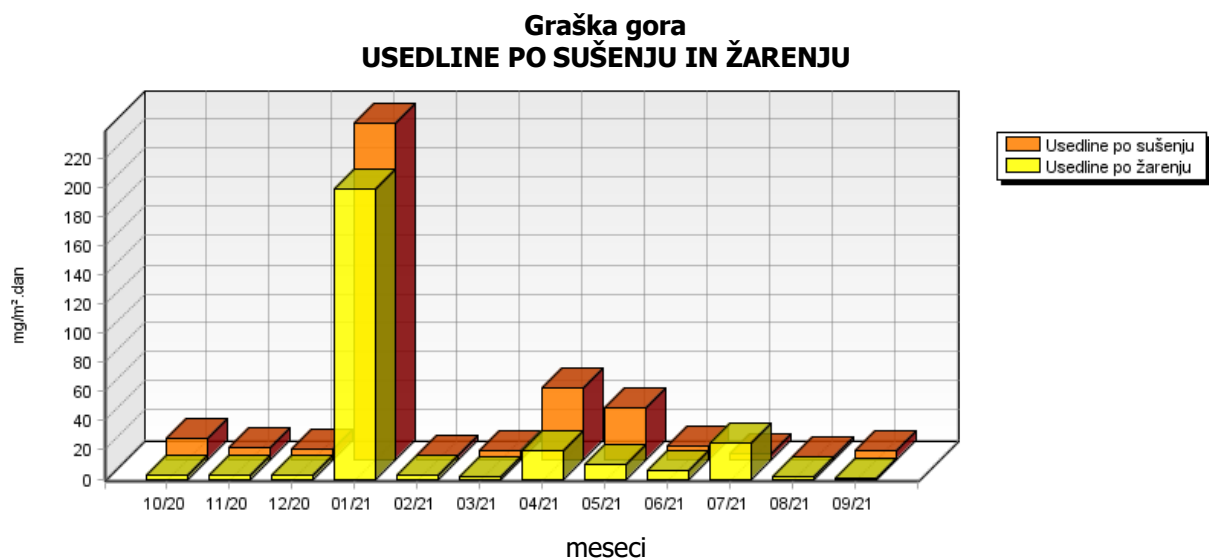
### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

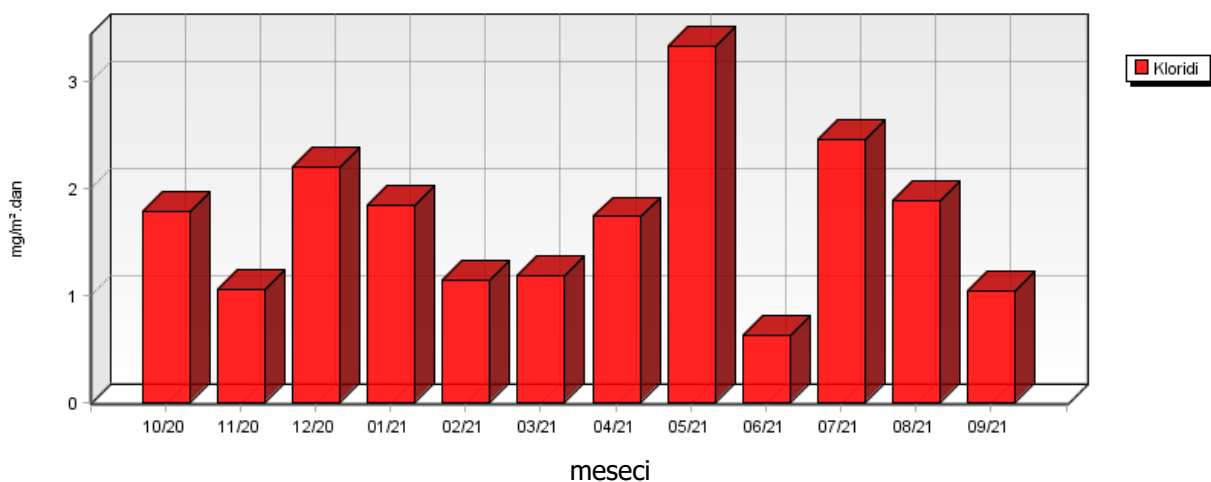


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	14.40	7.91	6.42	230.68	2.78	5.87	49.20	34.97	8.49	3.43	1.70	5.67
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	2.21	2.24	3.01	198.24	2.38	2.05	19.69	10.32	5.68	24.77	1.39	0.91

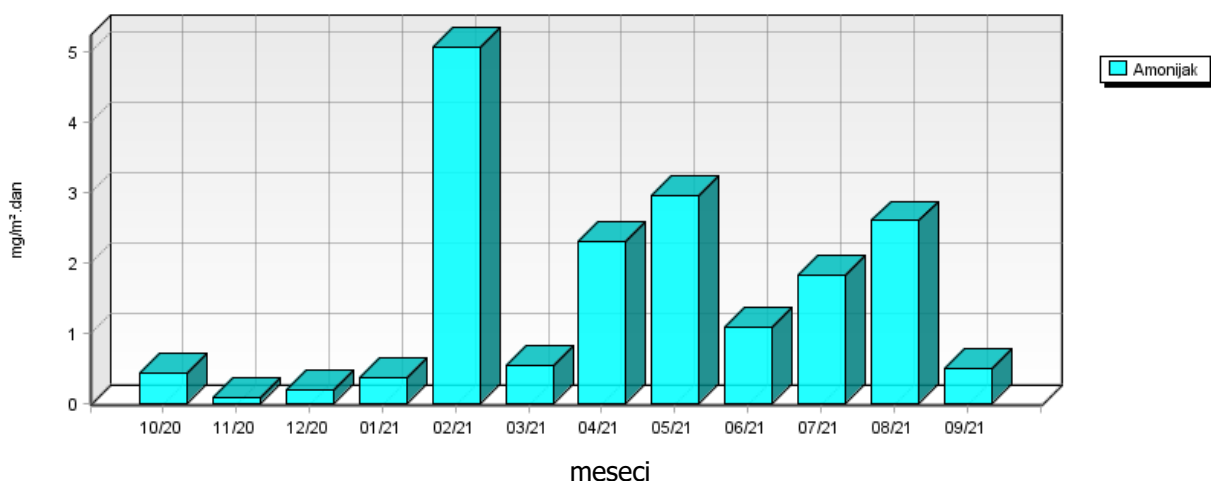


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.78	1.06	2.21	1.85	1.14	1.19	1.75	3.34	0.62	2.46	1.88	1.04
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.42	0.08	0.18	0.36	5.08	0.53	2.29	2.94	1.08	1.82	2.60	0.50
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.59	0.61	2.52	0.26	1.05	0.28	1.62	1.91	0.53	0.70	0.54	0.41
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.28	0.28	0.57	0.16	0.48	0.03	0.70	0.29	0.16	0.64	0.49	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.37	0.84	1.19	0.73	0.18	0.62	1.29	1.44	0.09	3.98	0.64	0.15
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.13	0.23	0.31	0.36	0.35	0.20	0.91	2.54	0.59	3.12	1.13	2.62

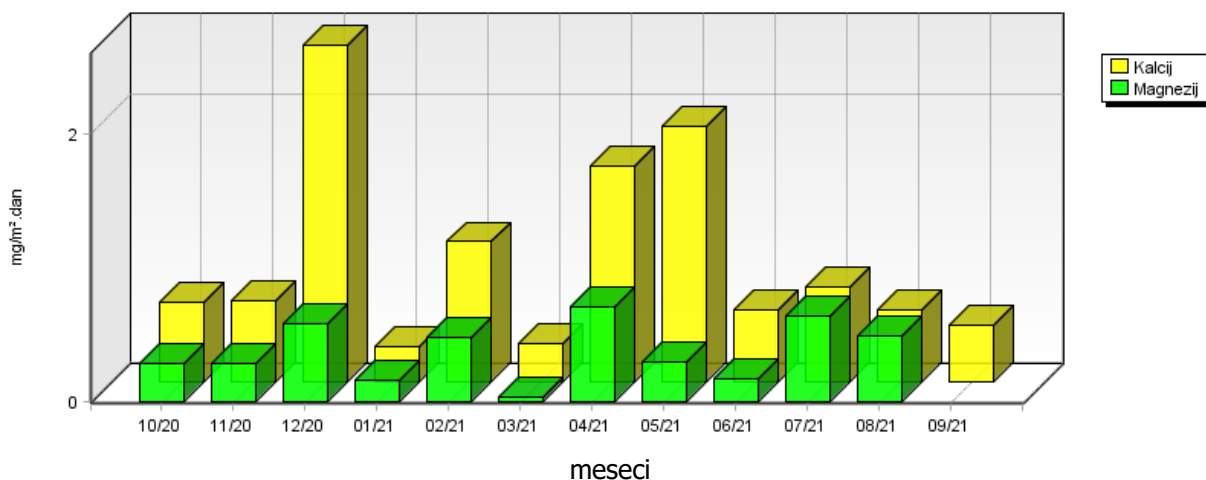
### Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



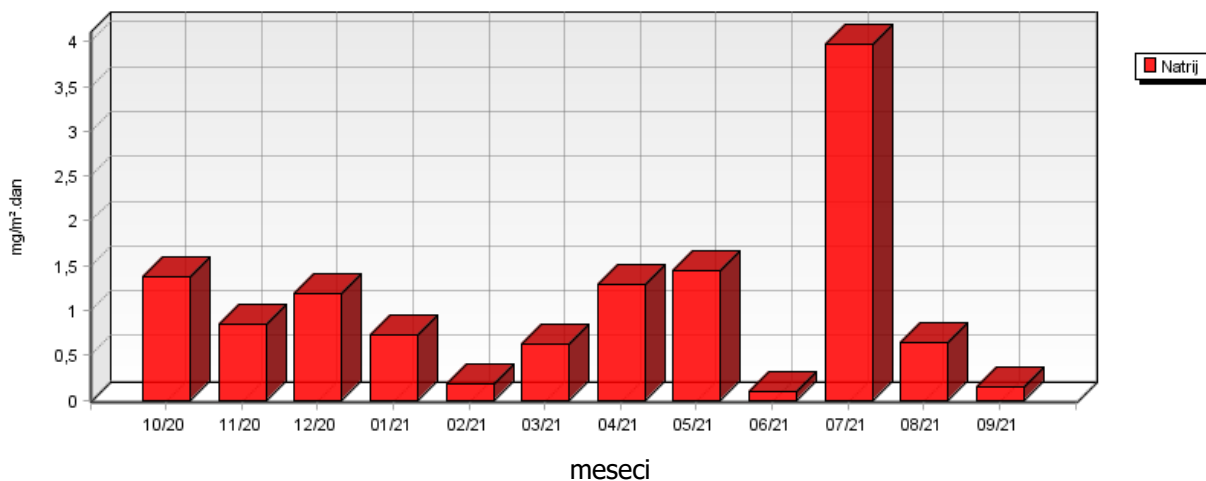
### Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



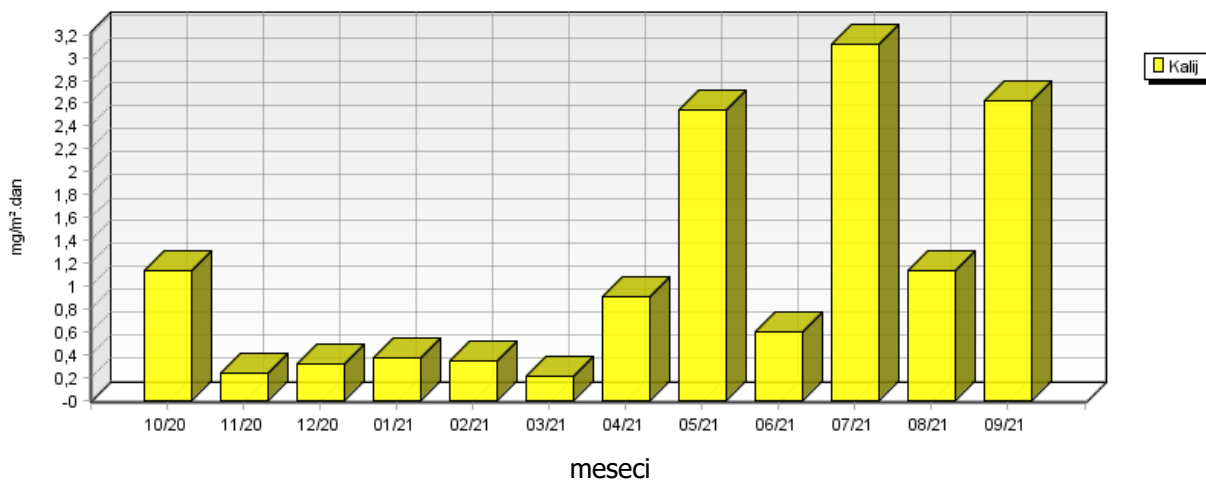
**Graška gora  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
KALIJ V PADAVINAH**

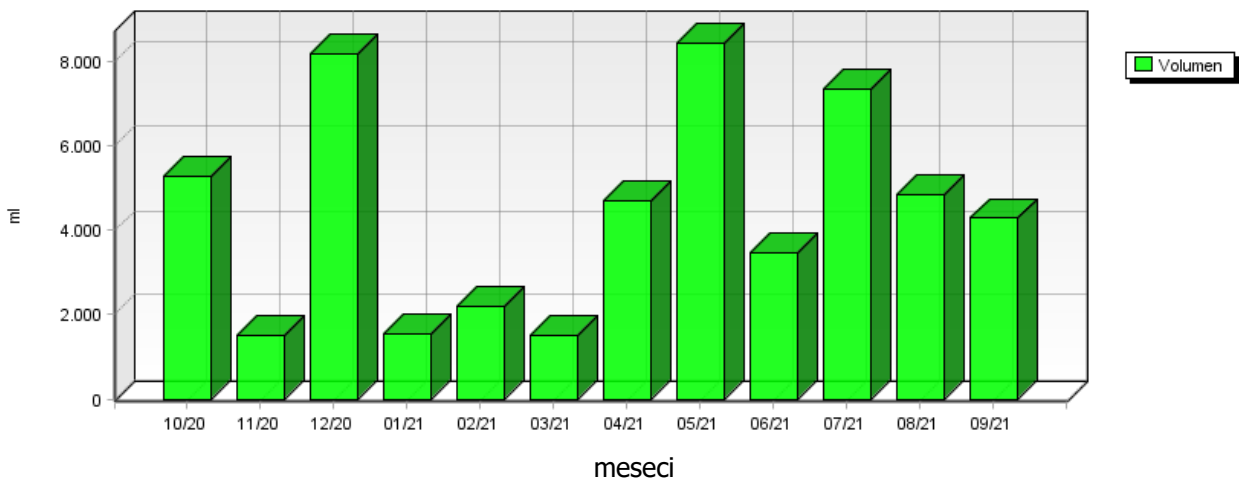


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

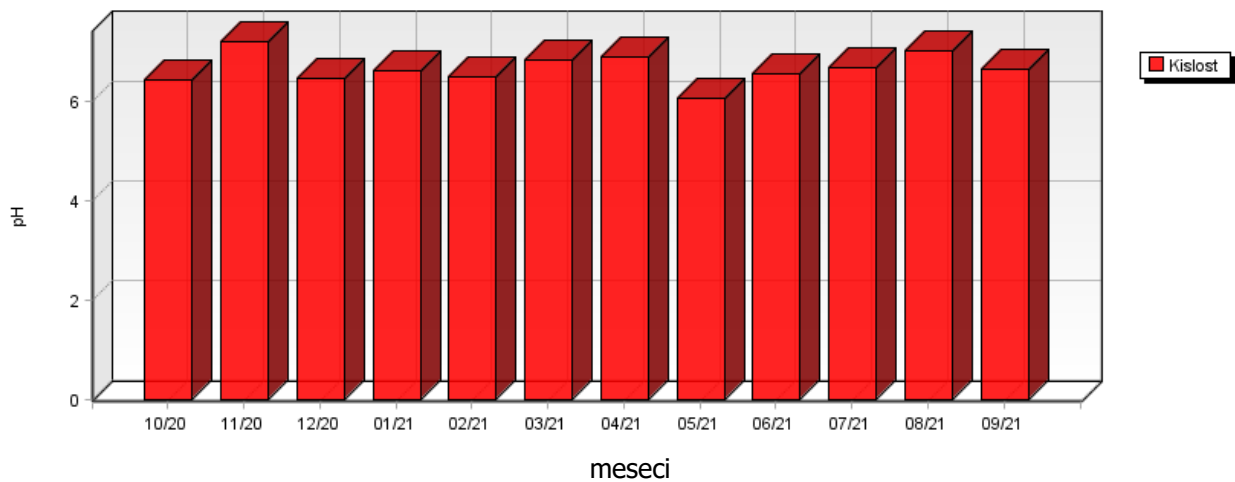
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	5280	1510	8170	1550	2190	1500	4690	8450	3470	7350	4840	4300
Kislost pH	6.43	7.20	6.46	6.63	6.51	6.85	6.90	6.07	6.58	6.70	7.02	6.65
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.10	24.50	8.60	37.80	13.40	32.10	28.90	61.90	14.70	32.40	21.70	13.70

**Velenje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

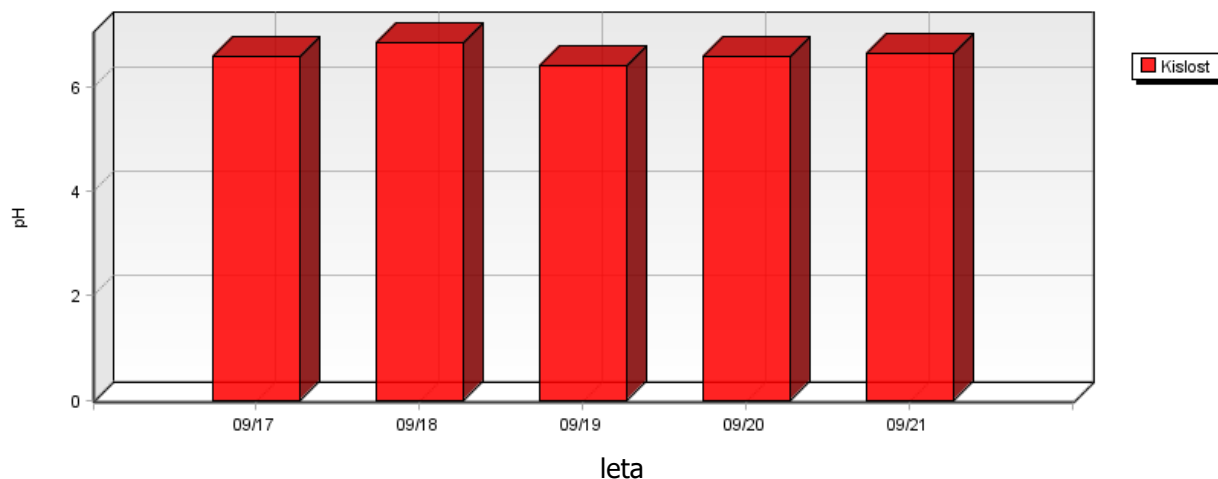


**Velenje**  
**KISLOST PADAVIN**

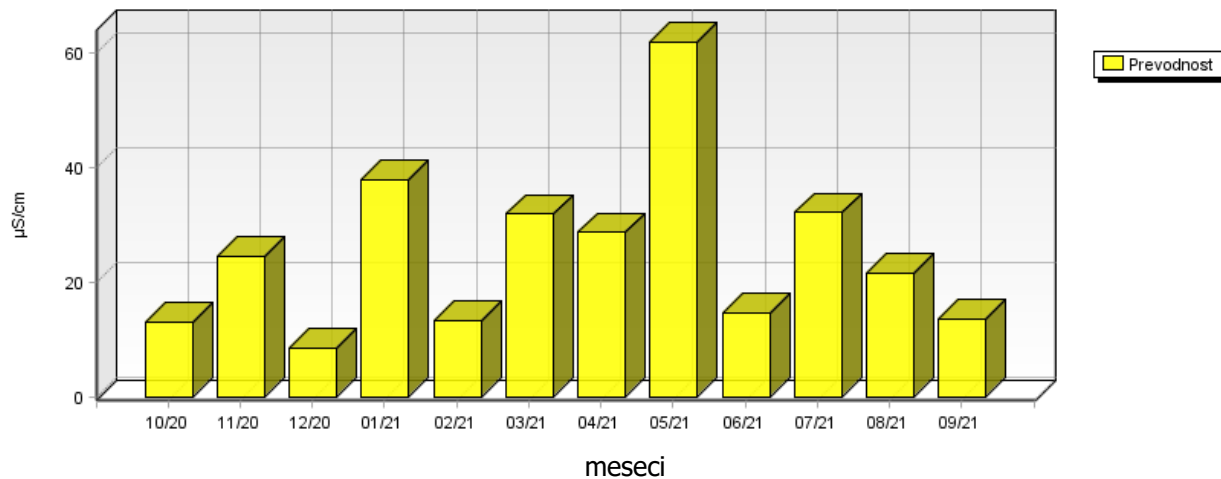


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.59	6.85	6.41	6.61	6.65

**Velenje  
KISLOST PDAVIN**



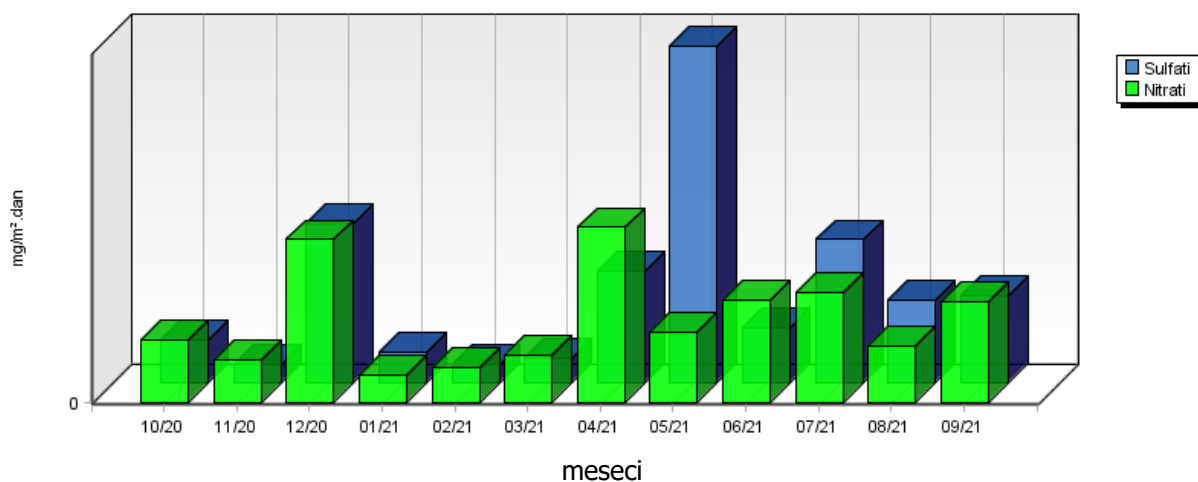
**Velenje  
PREVODNOST PDAVIN**



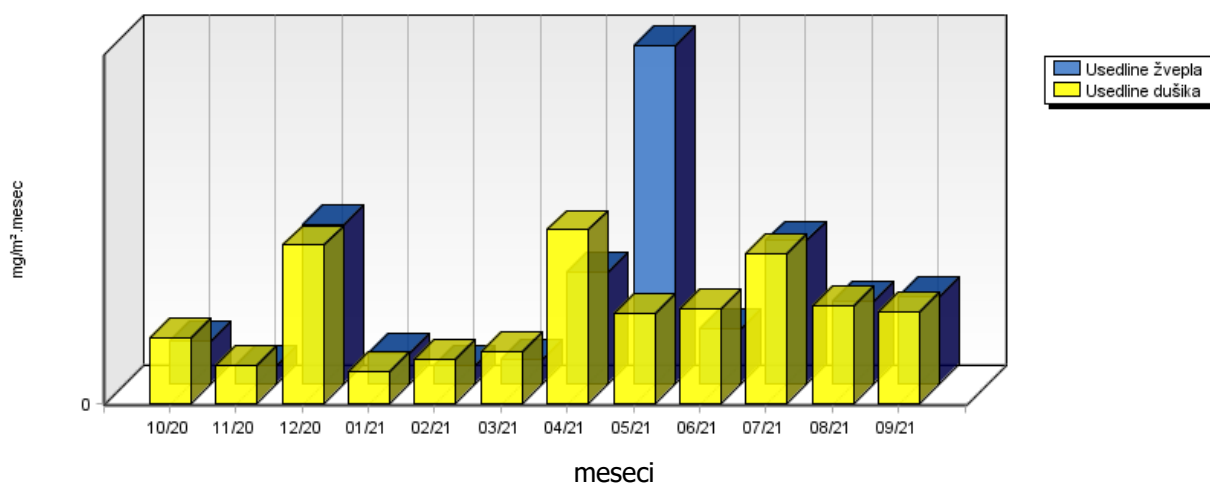


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.20	3.56	13.54	2.27	2.83	3.91	14.59	5.74	8.46	9.13	4.63	8.32
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.44	1.48	13.32	2.53	1.43	1.93	9.27	28.00	4.57	11.88	6.77	7.15
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	54.46	30.56	131.83	26.70	36.14	42.66	144.89	75.02	77.65	123.60	80.47	75.45
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	34.42	14.77	133.15	25.26	14.28	19.25	92.68	280.02	45.71	118.79	67.71	71.54

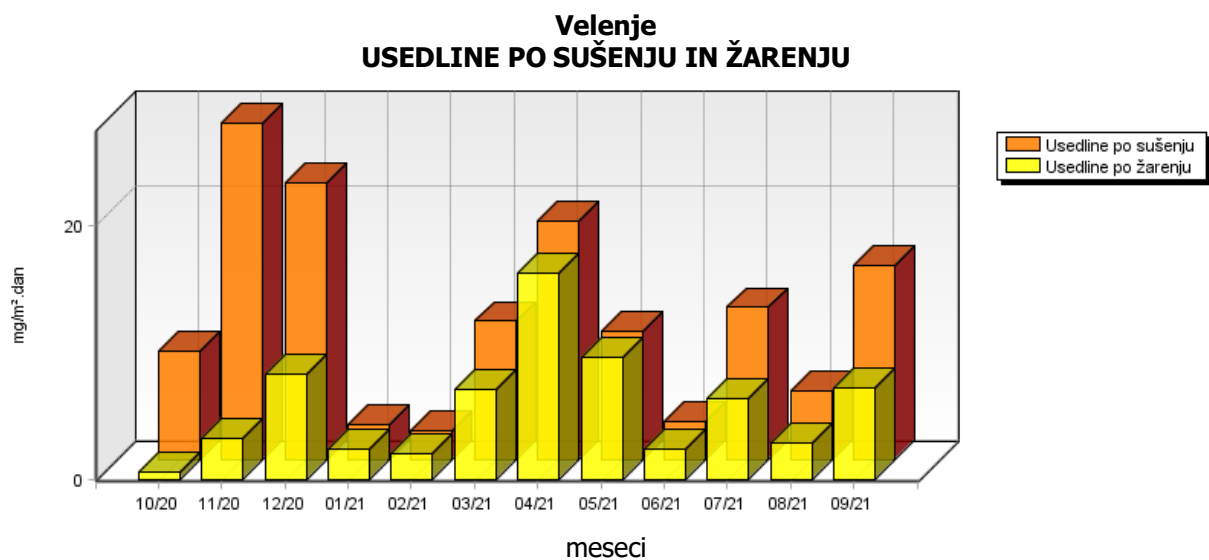
### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

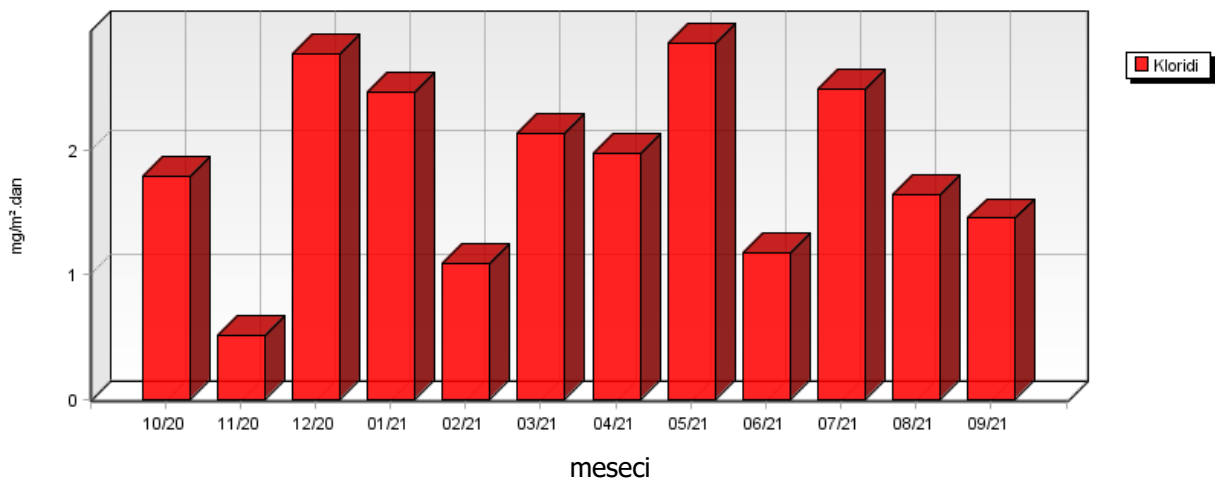


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	8.56	26.63	21.83	2.72	2.27	10.90	18.84	10.15	2.95	12.05	5.33	15.35
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	0.50	3.27	8.28	2.41	1.98	7.10	16.30	9.63	2.34	6.30	2.80	7.16

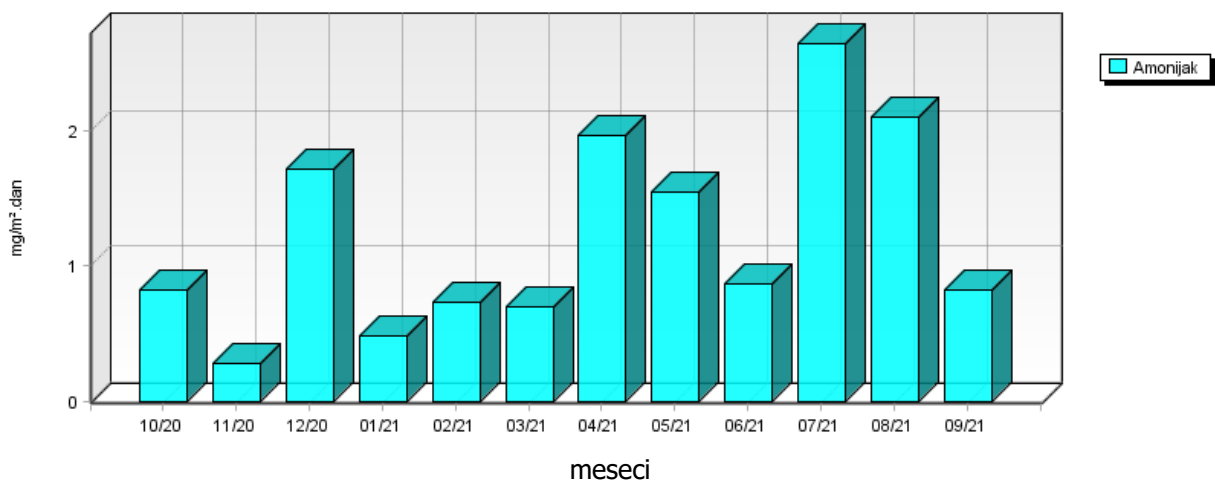


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.79	0.51	2.77	2.46	1.09	2.14	1.97	2.87	1.18	2.50	1.64	1.46
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.82	0.28	1.72	0.48	0.73	0.69	1.97	1.55	0.87	2.65	2.10	0.82
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.72	0.37	1.98	0.15	0.53	0.58	2.05	2.46	1.18	1.07	0.47	0.70
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.26	0.09	0.24	0.14	0.26	0.13	0.55	0.75	0.20	0.43	0.29	0.14
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.54	0.26	2.33	1.09	0.68	1.12	0.93	1.73	0.16	3.76	0.49	0.35
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.32	0.13	0.50	0.14	0.15	0.19	1.06	2.19	0.82	2.86	1.08	0.83

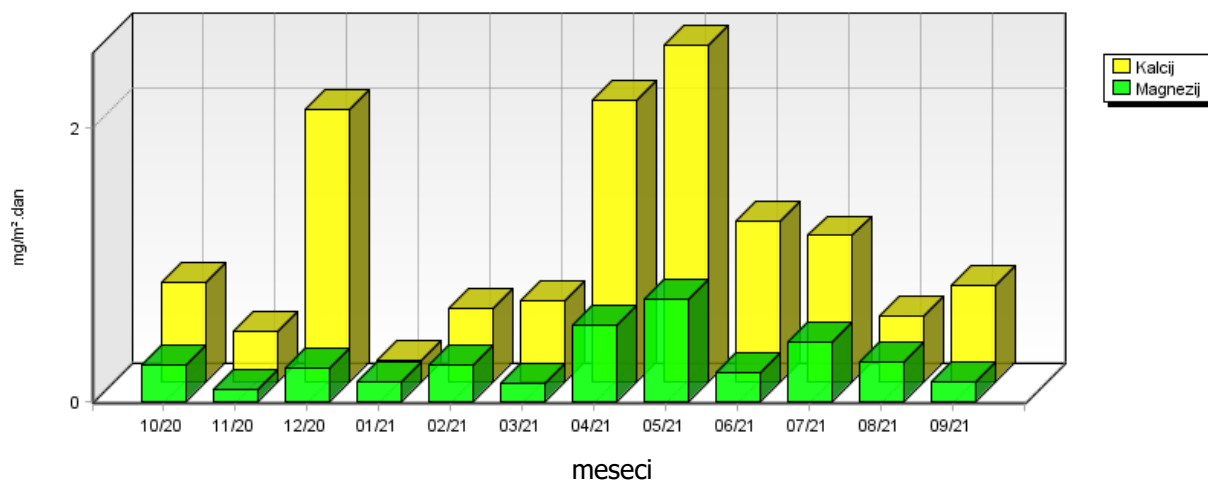
### Velenje KLORIDI V PADAVINAH



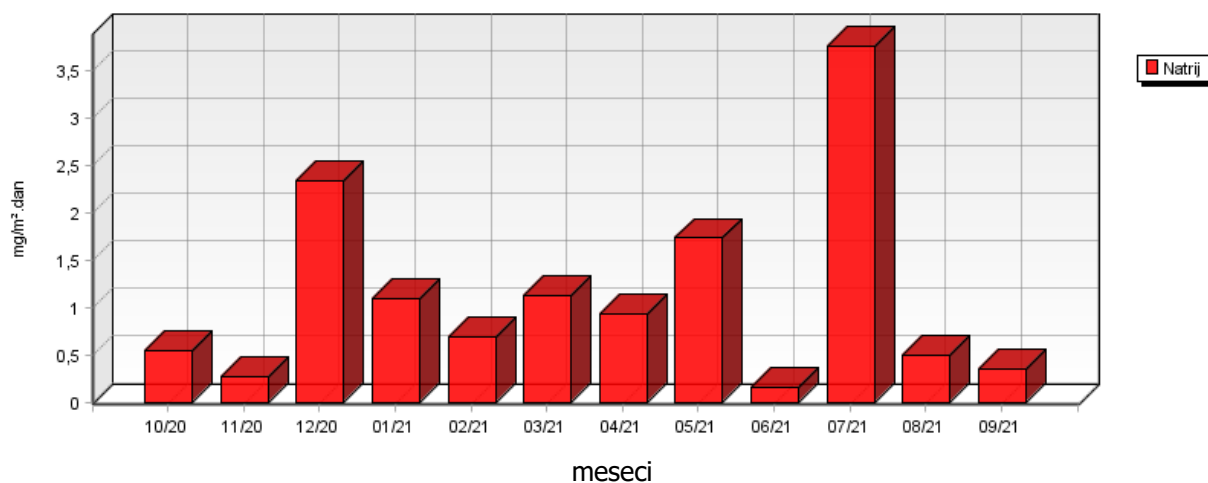
### Velenje AMONIYAK V PADAVINAH



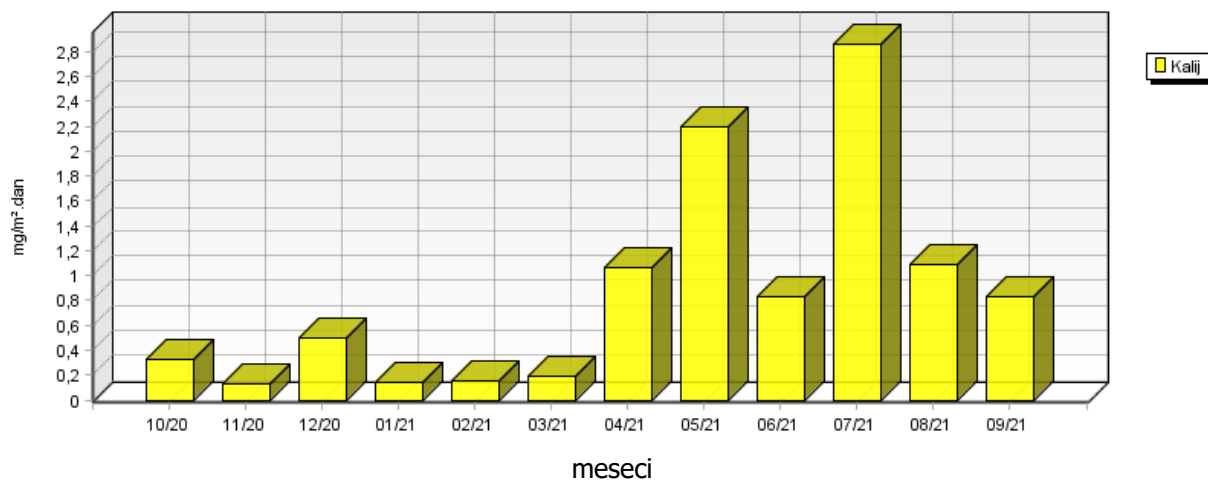
### Velenje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



### Velenje NATRIJ V PADAVINAH



### Velenje KALIJ V PADAVINAH

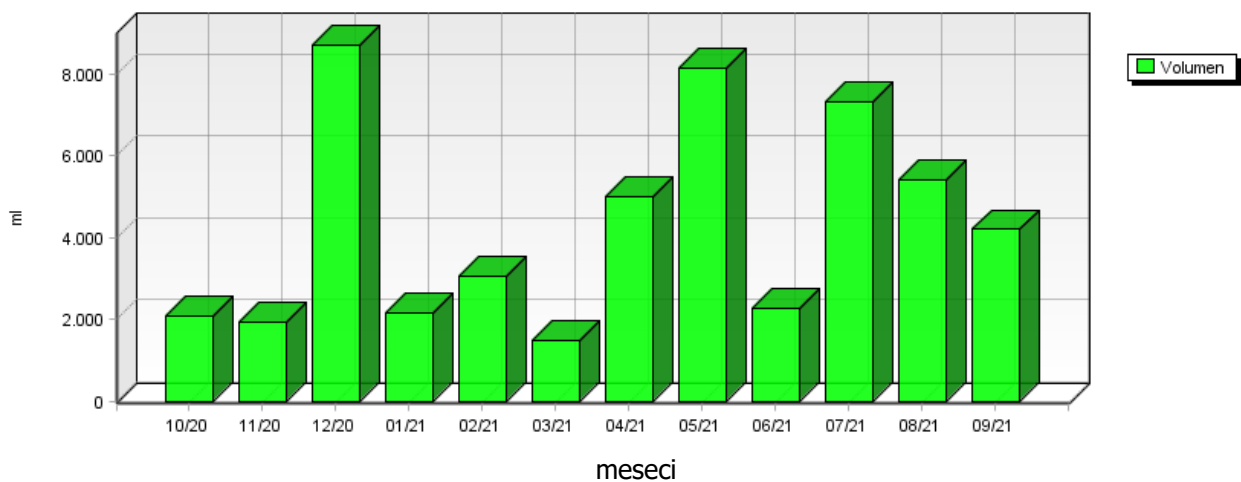


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

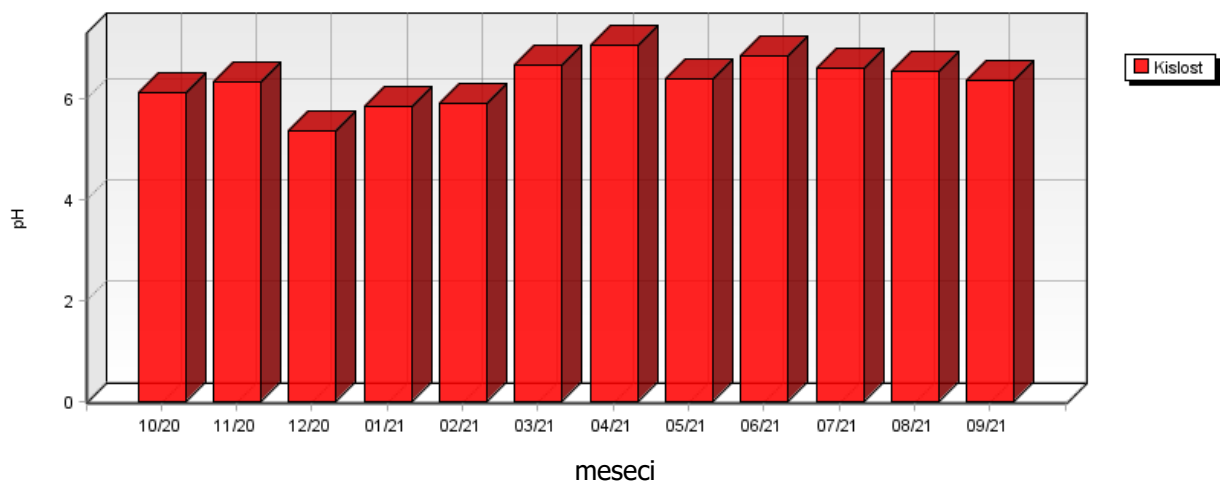
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	2090	1940	8720	2140	3050	1460	4980	8140	2260	7320	5390	4200
Kislost pH	6.14	6.33	5.36	5.85	5.92	6.69	7.09	6.42	6.85	6.61	6.57	6.36
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.70	18.70	8.00	13.50	9.40	21.40	34.10	47.60	21.30	18.20	12.60	19.40

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

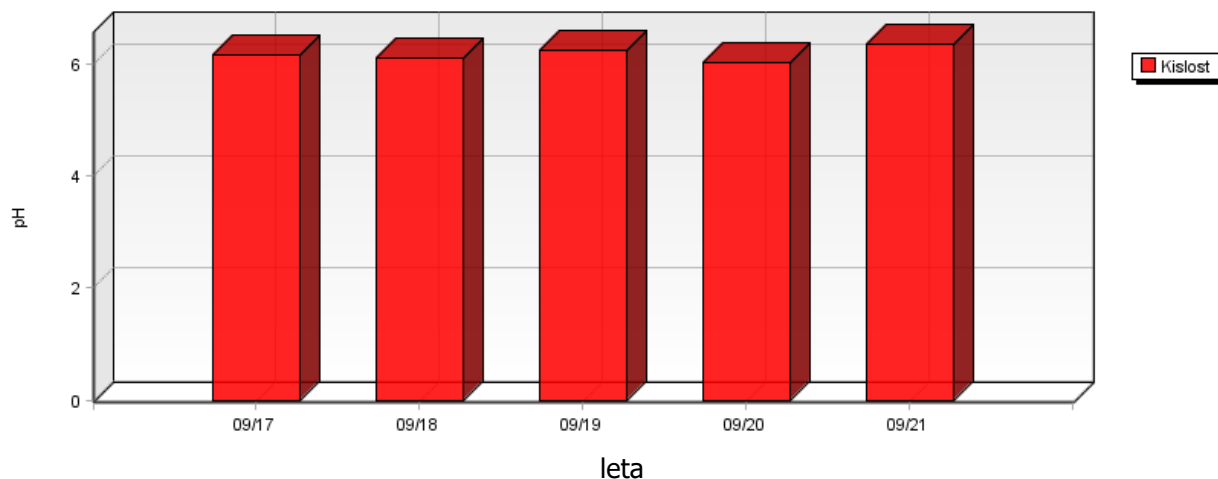


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

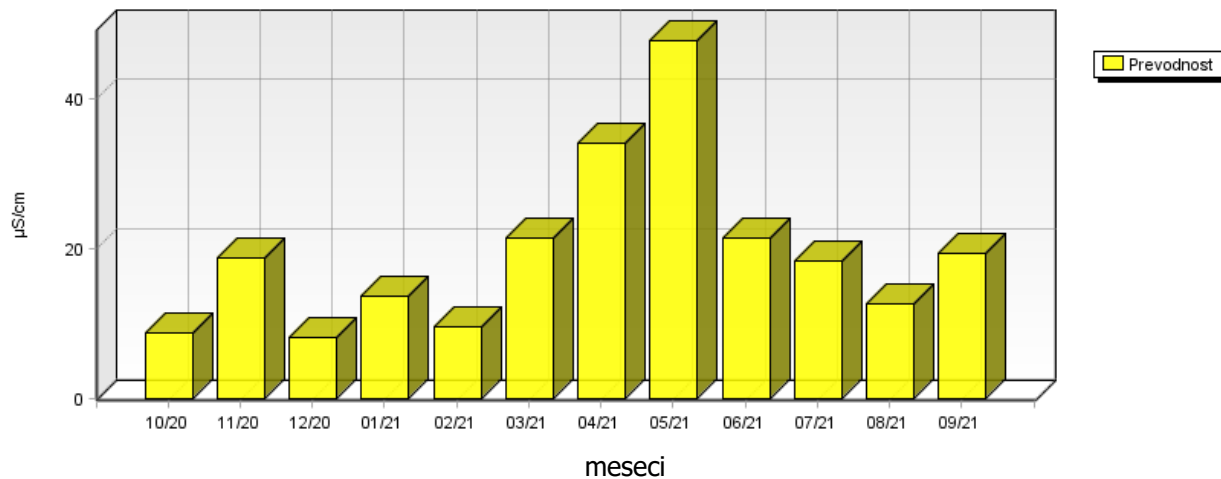


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.16	6.11	6.24	6.03	6.36

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PDAVIN**

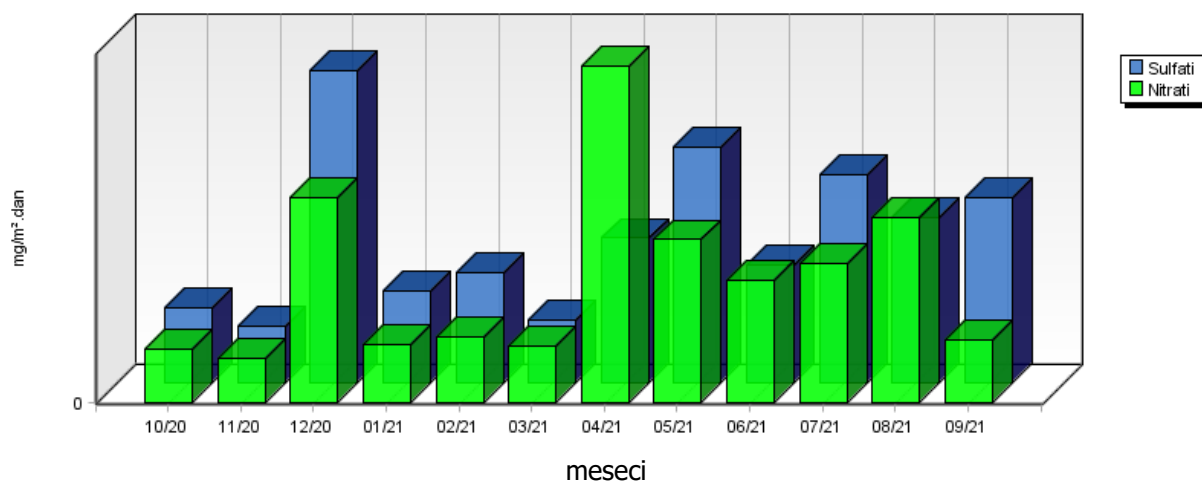


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PDAVIN**

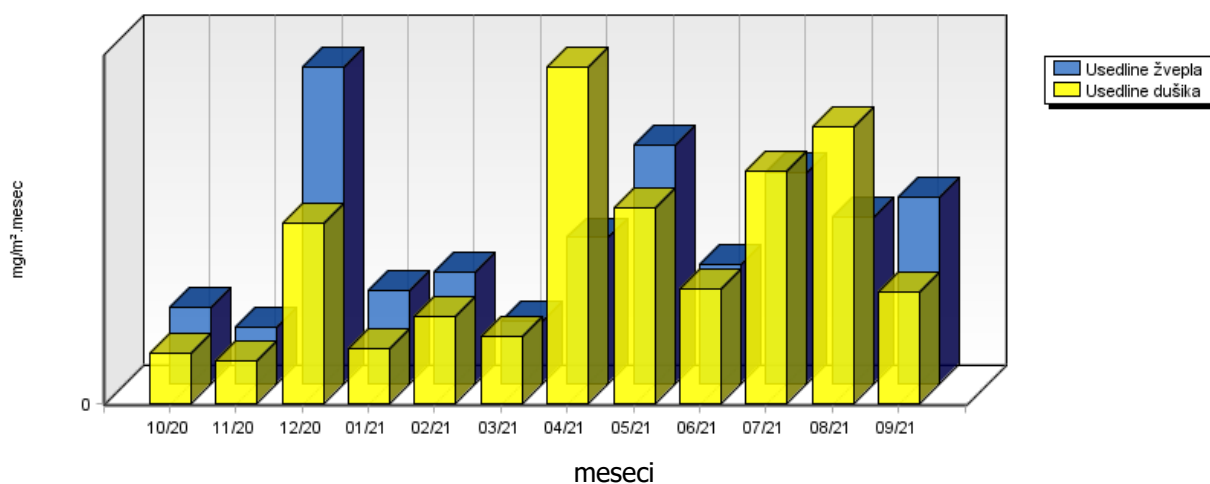


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.40	1.96	9.30	2.62	2.94	2.55	15.35	7.41	5.54	6.31	8.42	2.85
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.41	2.53	14.21	4.19	4.97	2.82	6.56	10.72	5.36	9.44	7.54	8.39
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	22.54	19.14	80.94	24.16	38.77	29.75	151.35	87.58	51.50	104.24	124.50	49.93
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	34.06	25.29	142.12	41.85	49.71	28.16	65.61	107.24	53.56	94.44	75.40	83.85

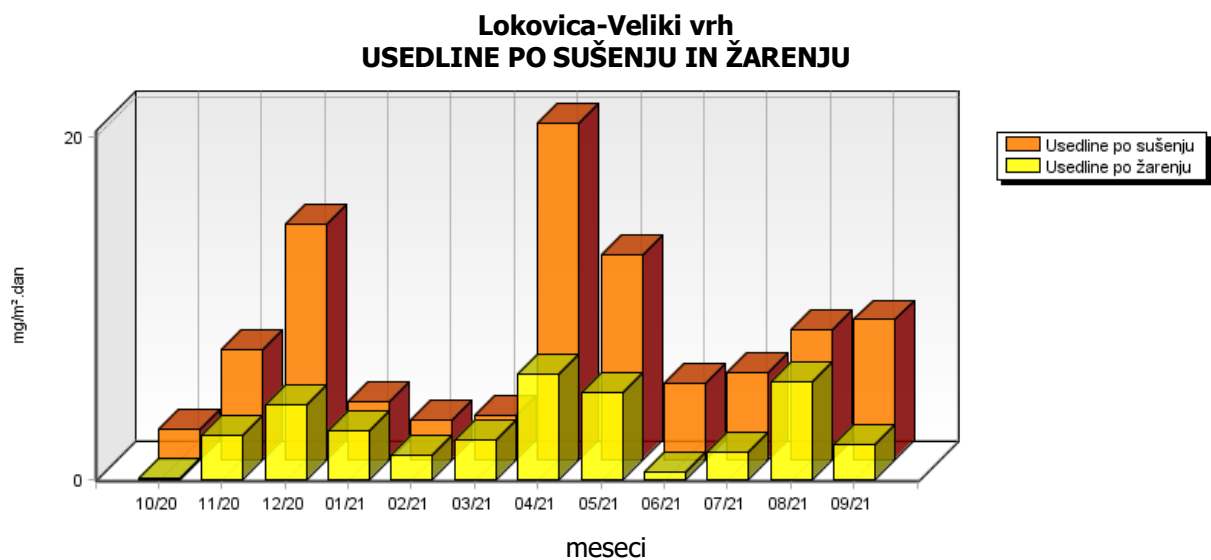
### Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



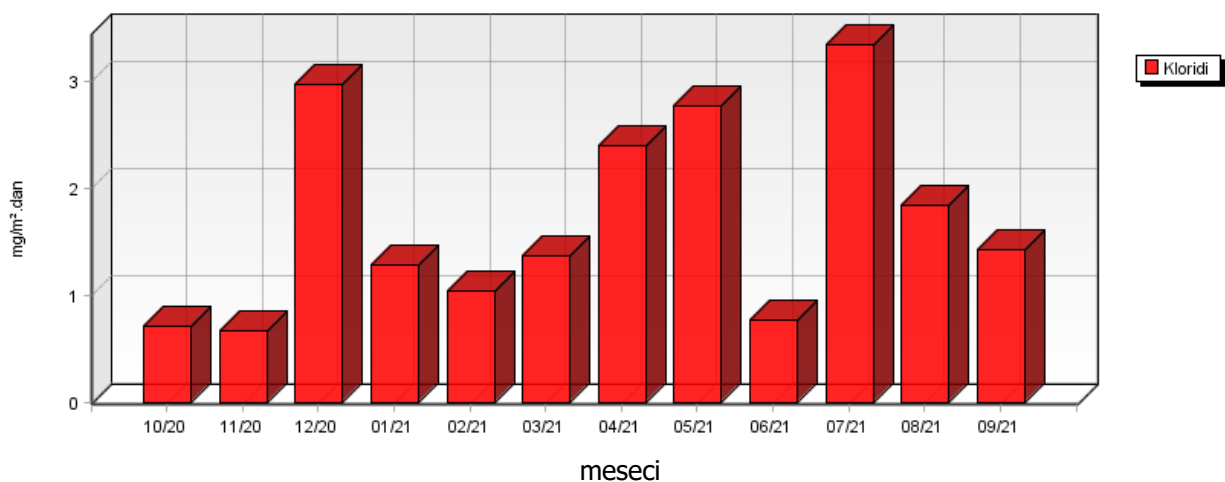
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.73	6.42	13.75	3.33	2.31	2.58	19.69	11.95	4.45	5.09	7.57	8.22
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	0.07	2.55	4.34	2.80	1.40	2.30	6.10	5.08	0.39	1.60	5.70	1.98



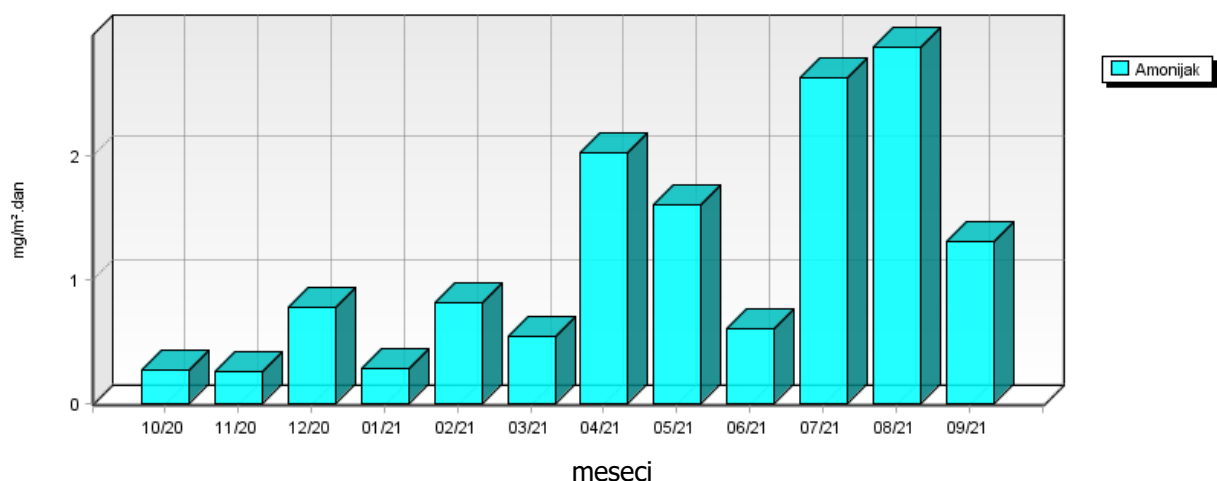


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	0.71	0.66	2.96	1.28	1.04	1.36	2.40	2.76	0.77	3.33	1.83	1.43
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.27	0.25	0.77	0.28	0.81	0.54	2.03	1.60	0.60	2.63	2.89	1.31
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.40	0.47	2.54	0.42	0.44	0.28	2.41	2.76	0.88	0.71	0.26	0.46
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.07	0.17	0.51	0.19	0.18	0.09	0.88	0.96	0.13	0.43	0.48	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.24	0.34	1.60	0.52	0.35	0.51	1.03	1.50	0.09	3.72	0.40	0.14
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.10	0.34	0.36	0.07	0.23	0.30	0.70	2.49	0.61	3.15	1.06	0.65

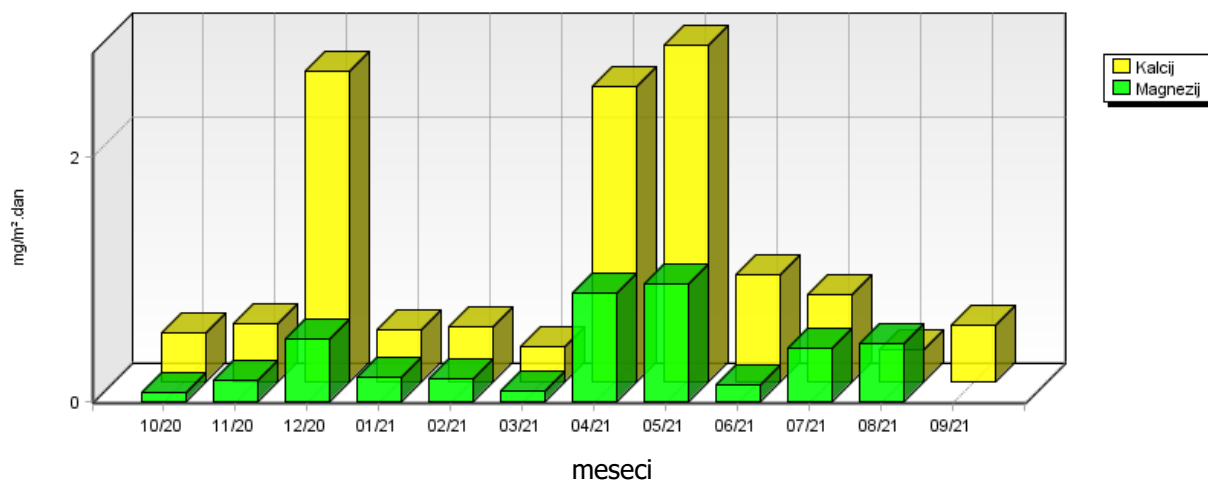
### Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



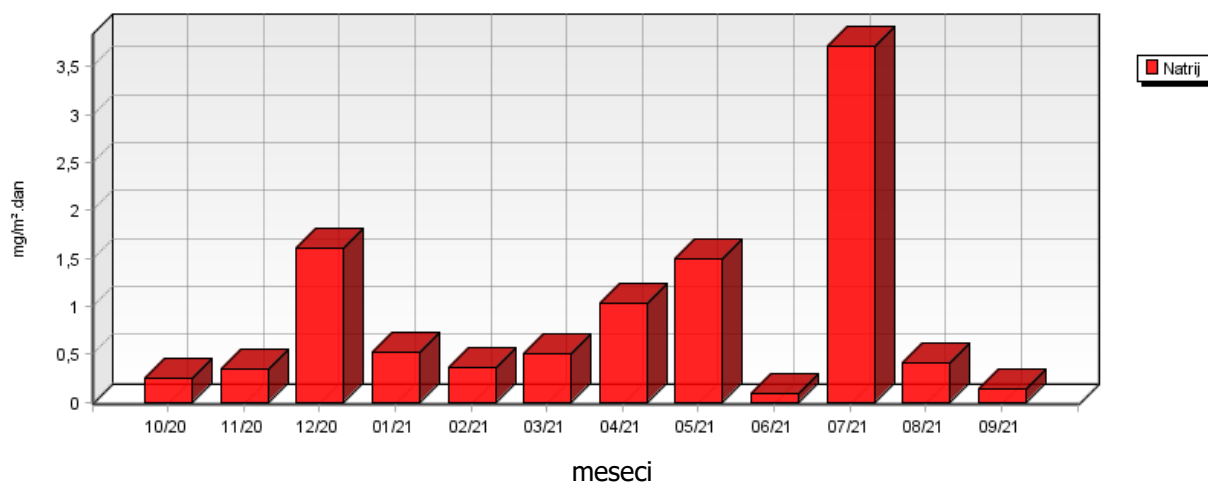
### Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PADAVINAH



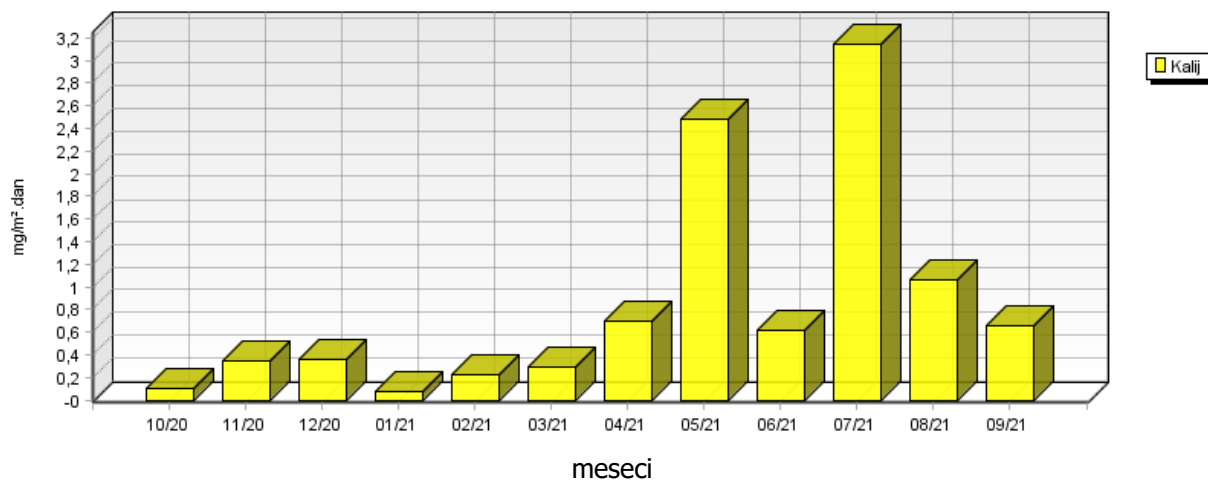
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**

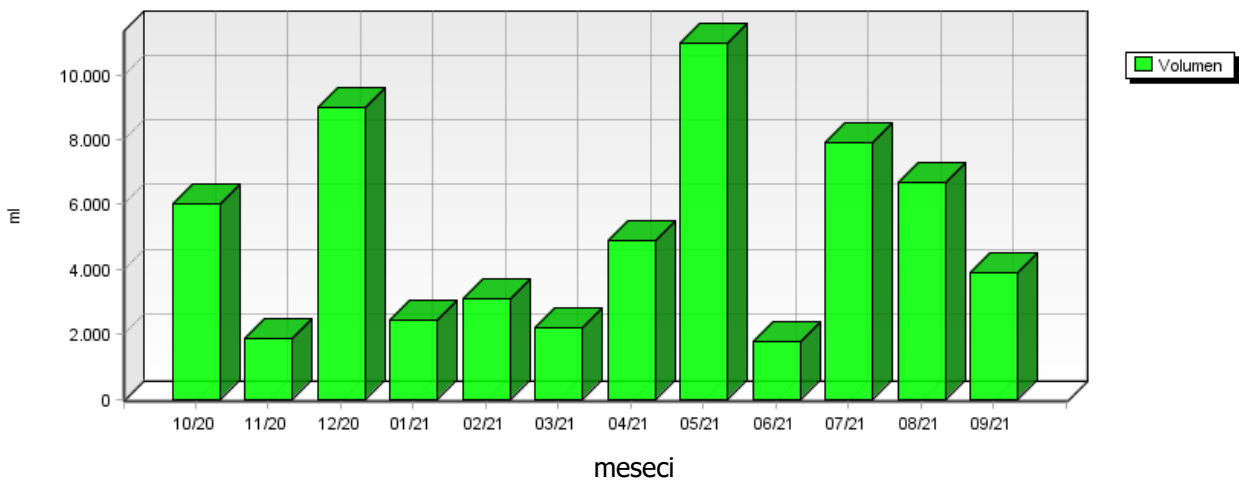


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

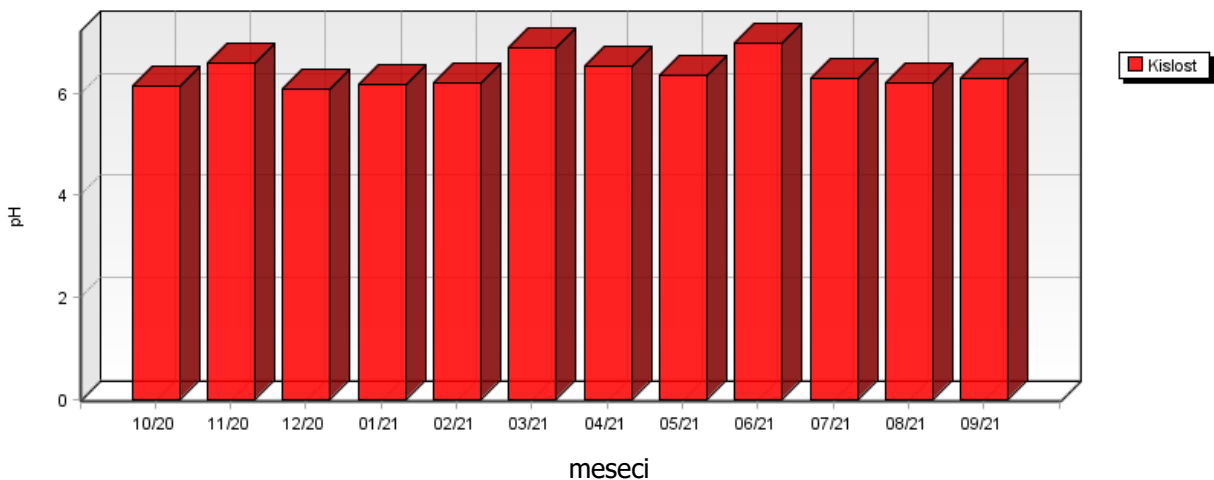
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	6010	1860	8970	2430	3080	2180	4870	11000	1760	7930	6670	3900
Kislost pH	6.14	6.60	6.09	6.17	6.21	6.89	6.53	6.35	6.99	6.29	6.19	6.28
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	6.40	14.70	7.60	12.70	8.20	21.50	28.60	13.50	25.20	18.30	10.40	7.60

**Škale**  
**VOLUMEN PADAVIN**

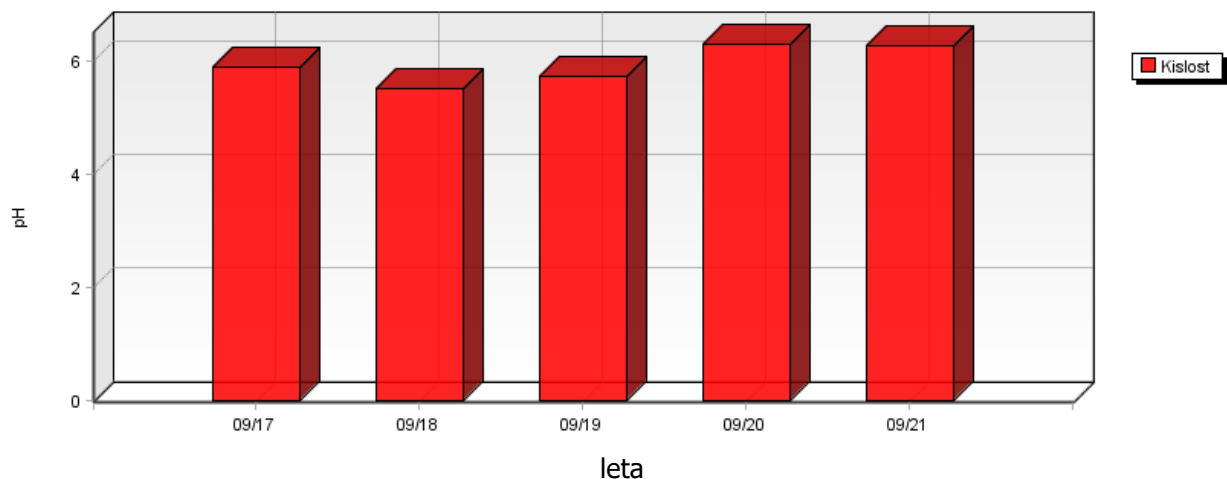


**Škale**  
**KISLOST PADAVIN**

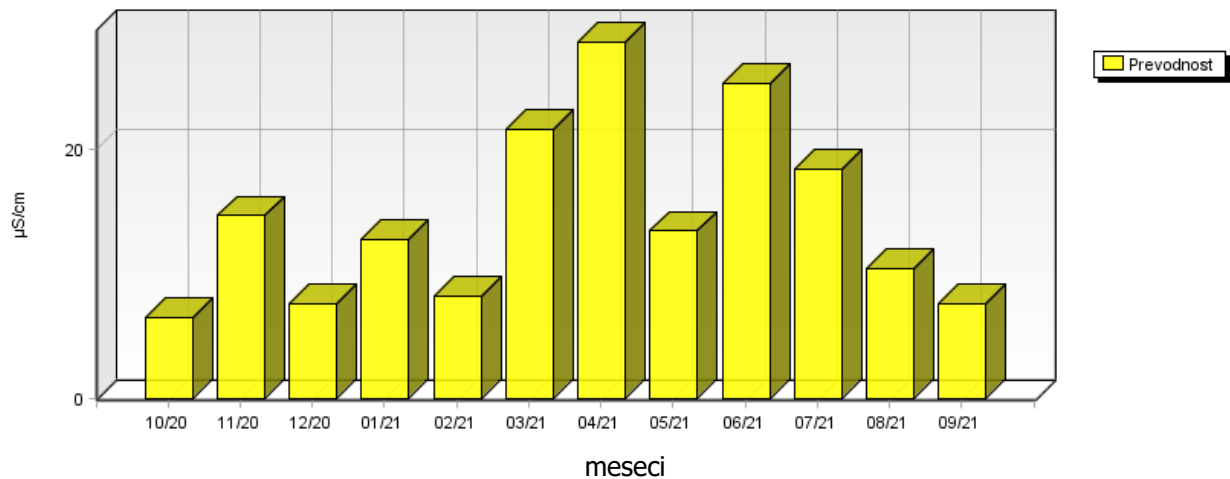


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	5.90	5.51	5.75	6.32	6.28

**Škale  
KISLOST PDAVIN**

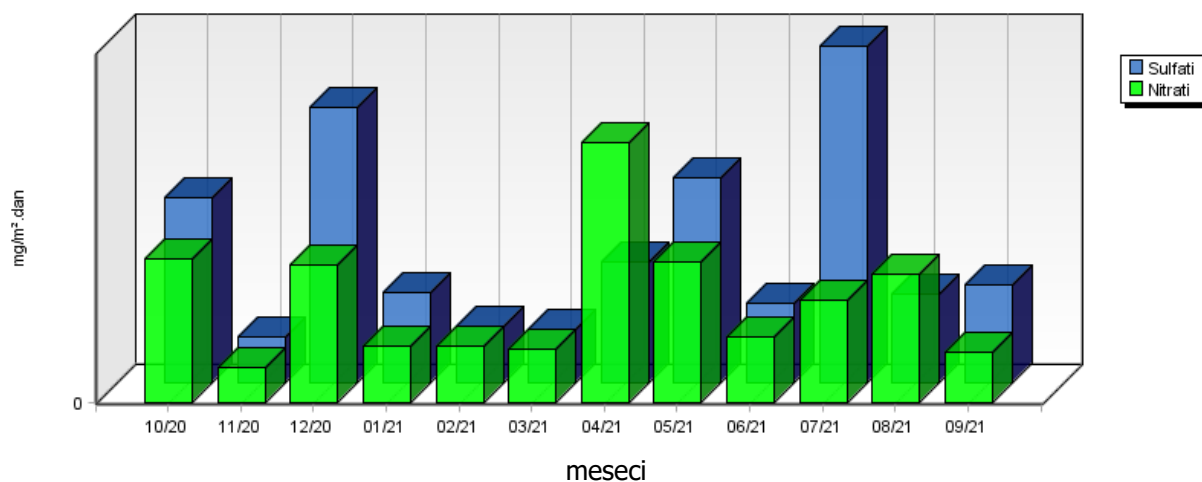


**Škale  
PREVODNOST PDAVIN**

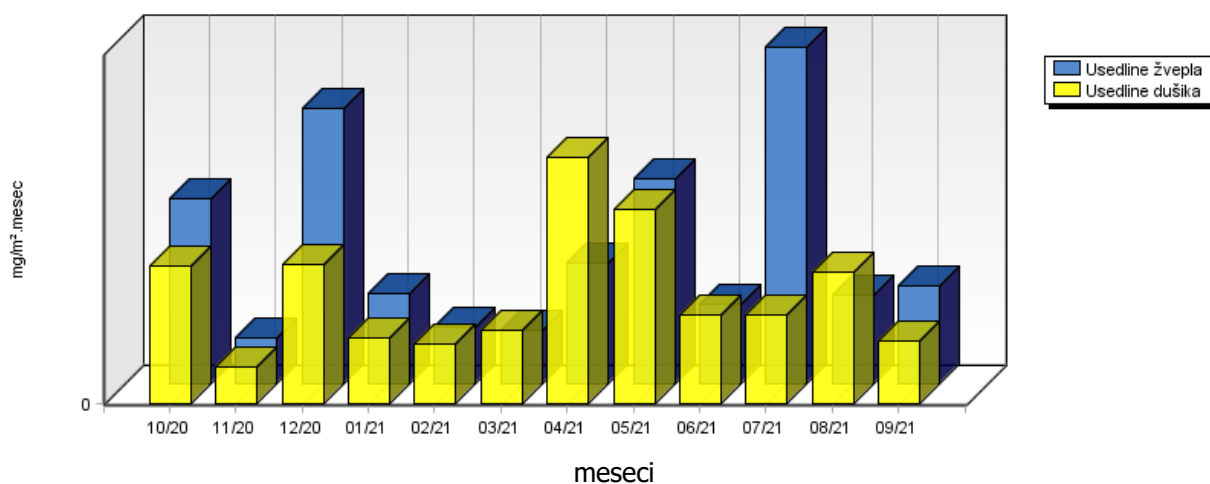


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.63	1.84	7.31	2.94	3.01	2.81	13.86	7.47	3.45	5.38	6.84	2.65
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.79	2.43	14.62	4.75	3.01	2.80	6.42	10.91	4.17	17.93	4.67	5.19
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	72.65	18.98	73.68	34.91	31.63	38.74	130.91	102.89	47.10	46.53	69.58	32.77
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	97.95	24.25	146.19	47.52	30.12	27.98	64.16	109.06	41.71	179.32	46.65	51.91

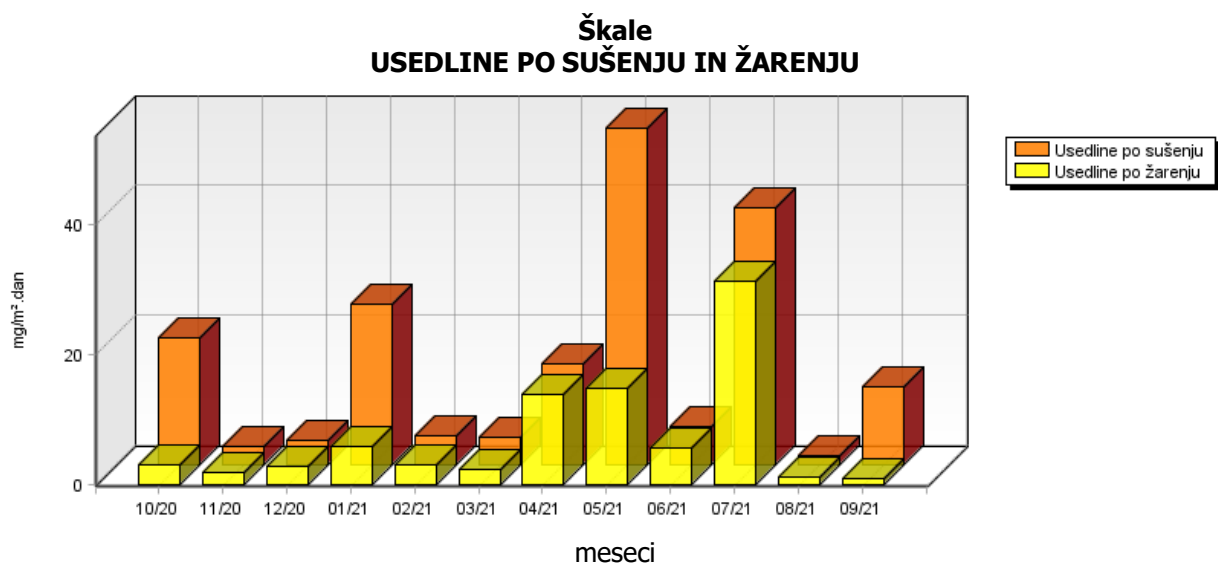
### Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

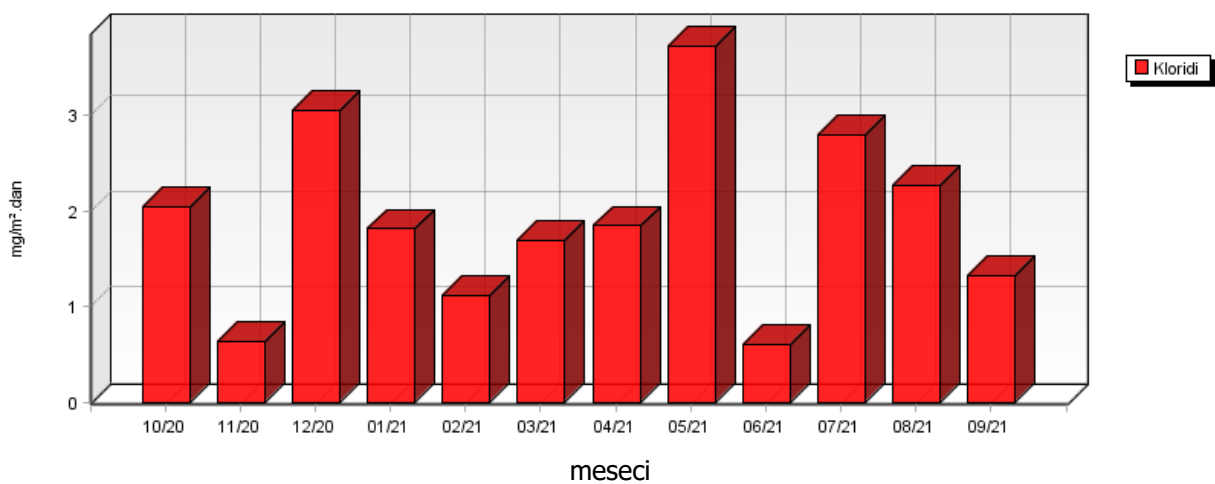


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	19.49	2.65	3.67	24.92	4.41	4.18	15.41	52.05	5.81	39.69	1.19	12.05
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	3.06	1.68	2.82	5.78	2.99	2.36	13.86	14.70	5.65	31.31	0.99	0.86

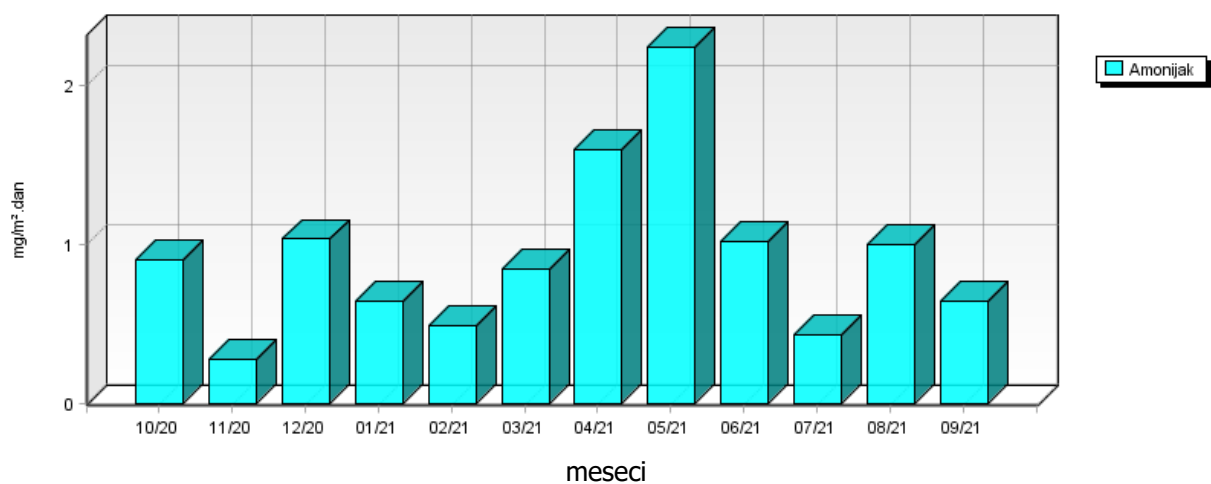


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.04	0.63	3.05	1.82	1.11	1.69	1.85	3.73	0.60	2.80	2.26	1.32
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.90	0.28	1.04	0.64	0.48	0.84	1.59	2.24	1.02	0.43	1.00	0.64
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.50	0.36	2.17	0.24	0.90	0.63	0.94	2.13	0.43	1.15	0.65	0.64
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.50	0.16	0.53	0.14	0.54	0.06	0.57	0.65	0.10	0.47	0.39	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.69	0.55	2.74	0.79	0.33	0.83	1.02	2.23	0.12	4.25	0.59	0.17
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	0.24	0.73	0.12	0.17	0.27	0.98	3.11	0.60	3.28	1.59	0.78

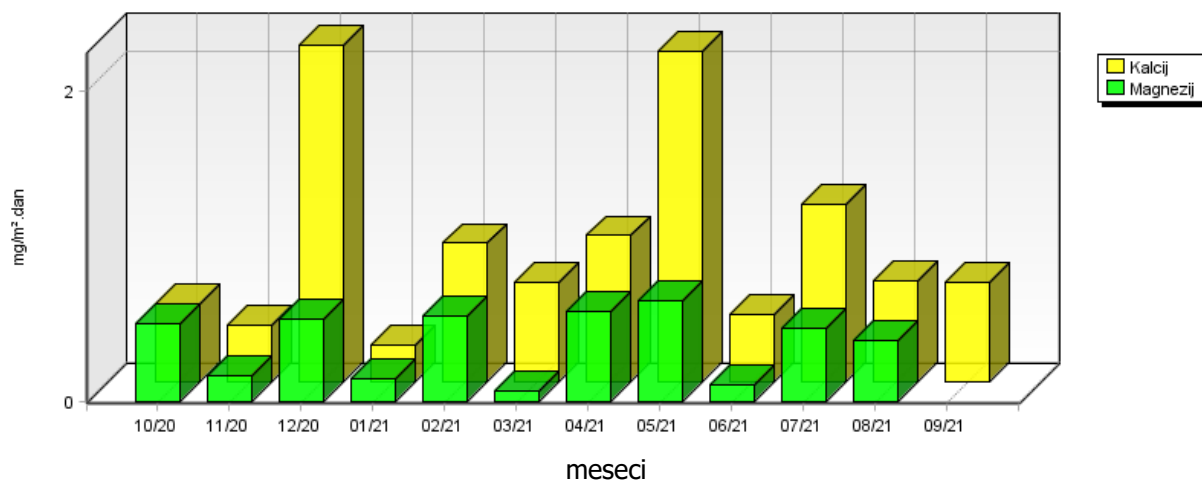
### Škale KLORIDI V PADAVINAH



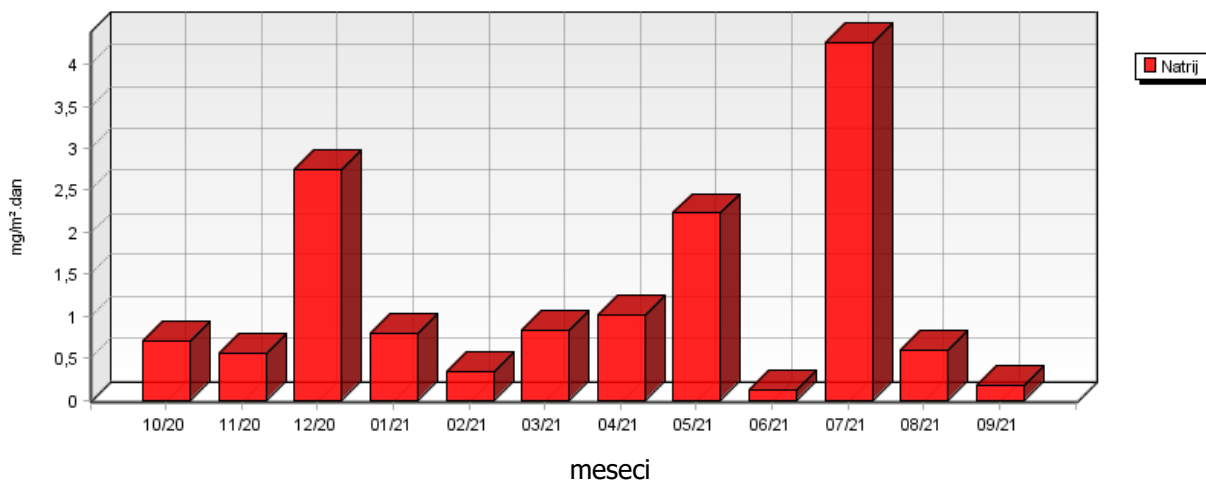
### Škale AMONIJAK V PADAVINAH



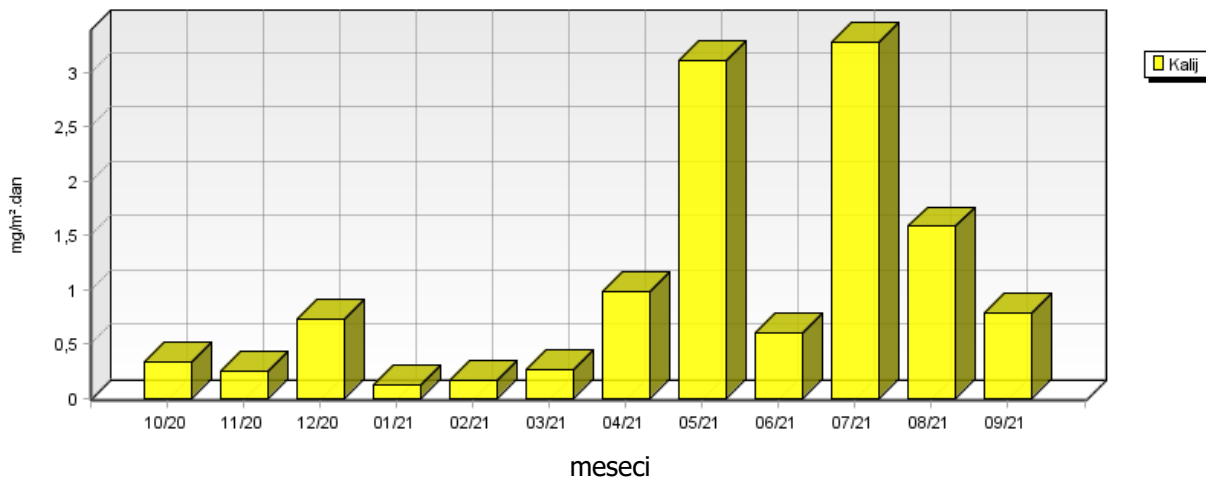
### Škale KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



### Škale NATRIJ V PADAVINAH



### Škale KALIJ V PADAVINAH



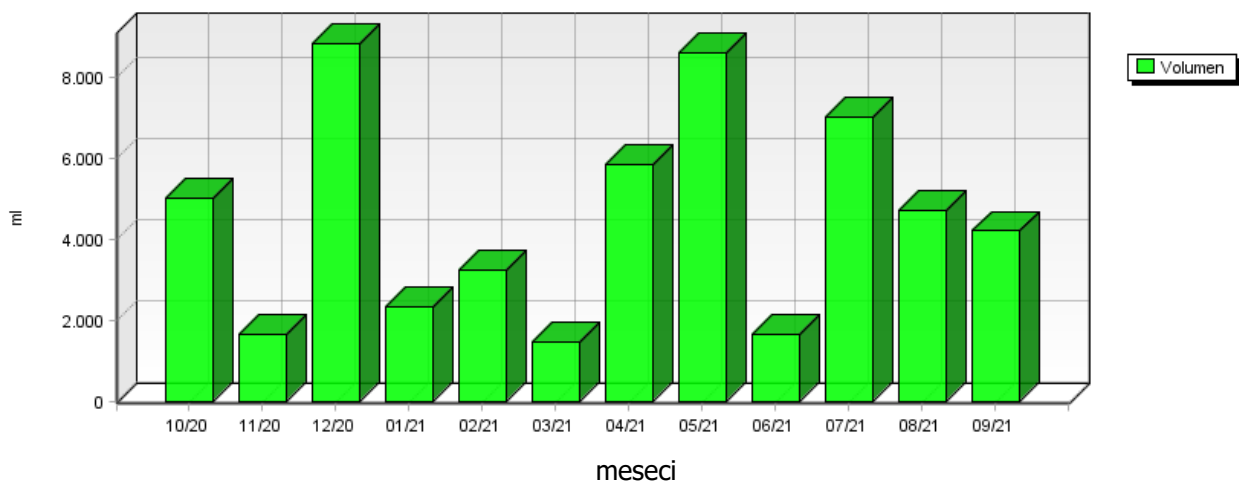


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

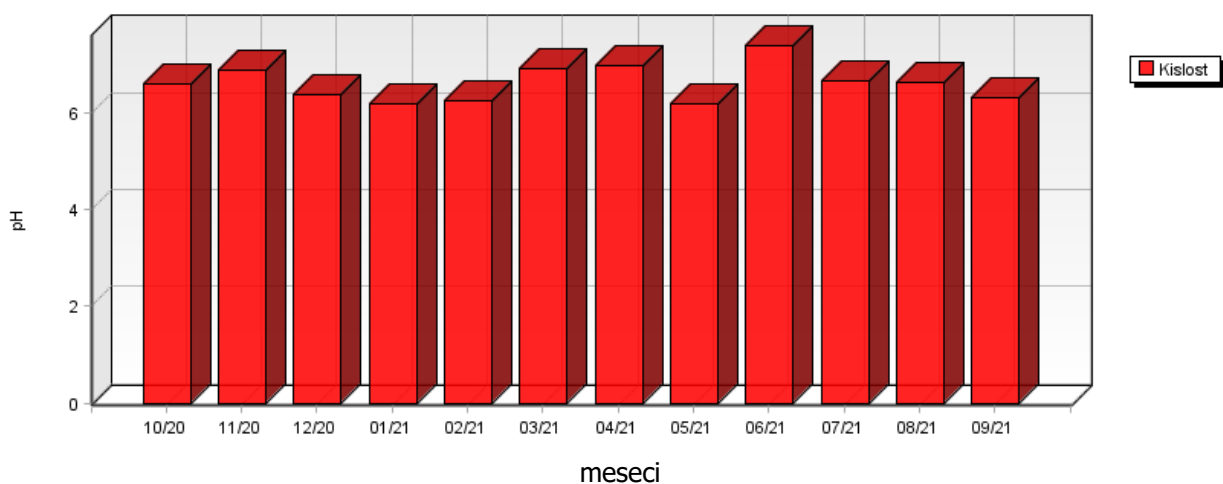
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	5000	1640	8800	2330	3230	1450	5820	8590	1640	6990	4710	4200
Kislost pH	6.58	6.86	6.38	6.16	6.24	6.89	6.98	6.19	7.36	6.66	6.61	6.29
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	20.40	18.10	11.70	15.10	19.20	30.70	30.50	13.90	52.50	48.60	17.70	9.00

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

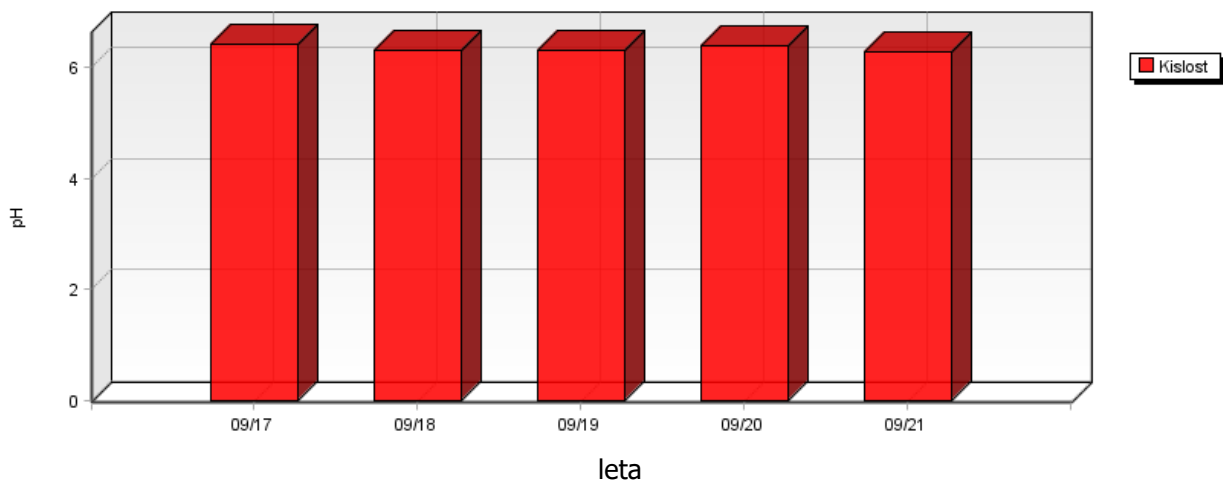


**Deponija premoga - Pesje**  
**KISLOST PADAVIN**

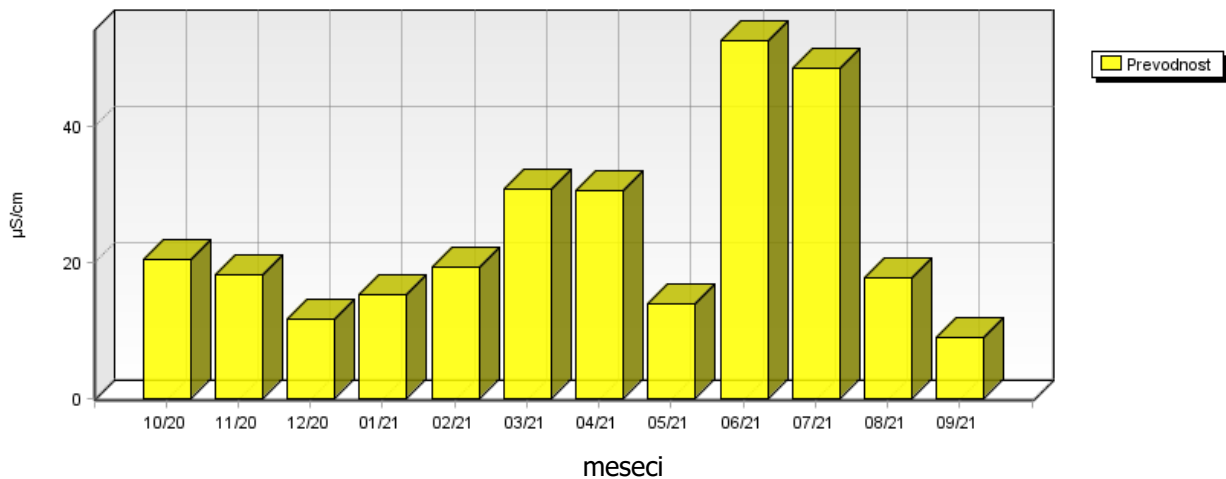


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.44	6.31	6.32	6.40	6.29

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PDAVIN**

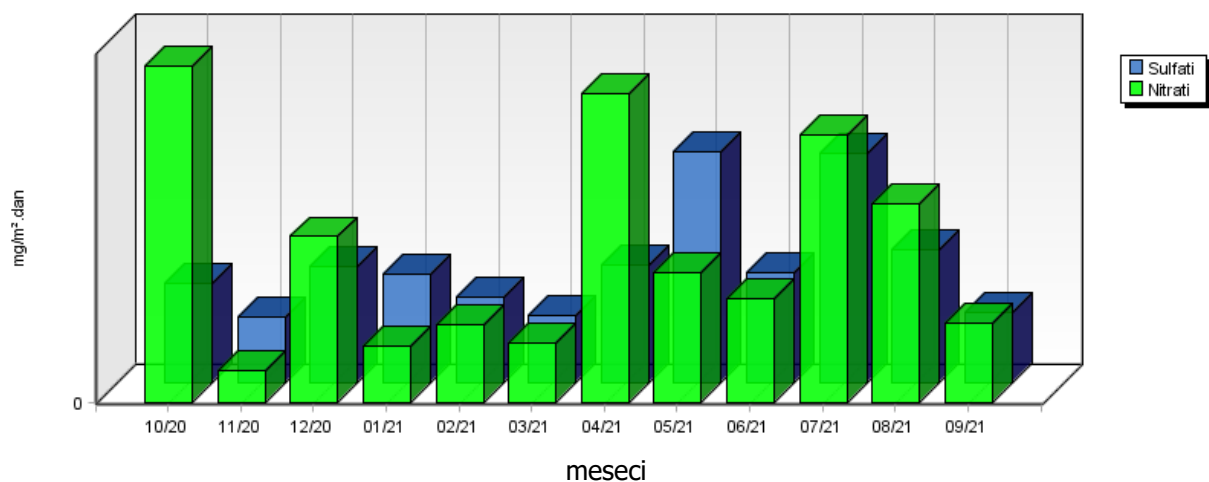


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PDAVIN**

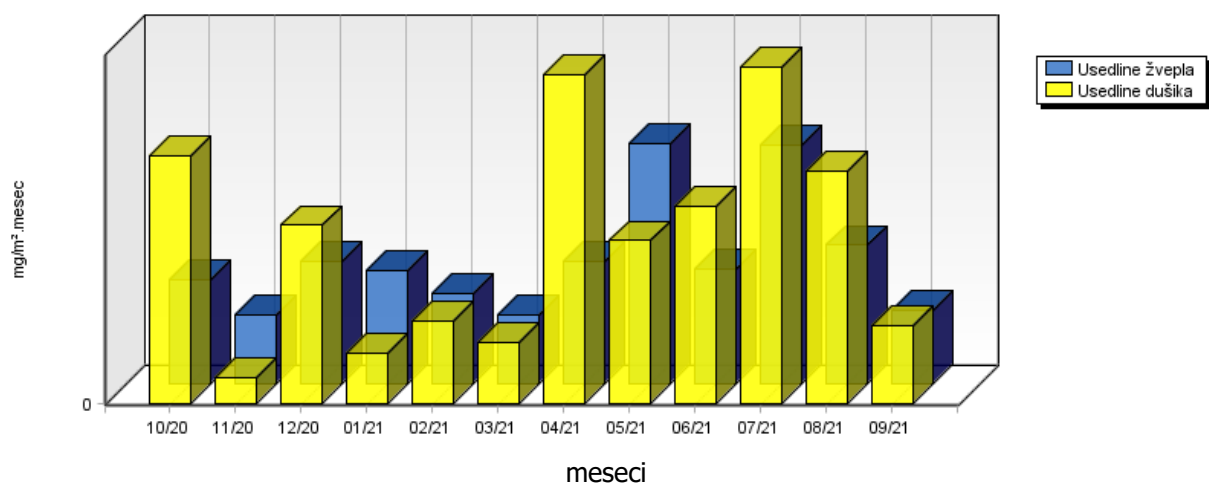


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	16.67	1.57	8.19	2.80	3.82	2.89	15.29	6.42	5.10	13.24	9.79	3.94
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.89	3.21	5.74	5.32	4.21	3.26	5.77	11.37	5.41	11.30	6.59	3.48
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	116.89	11.68	84.74	23.40	38.65	28.34	155.25	77.49	93.02	159.49	109.58	36.64
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	48.89	32.07	57.37	53.16	42.11	32.59	57.70	113.75	54.12	112.97	65.89	34.80

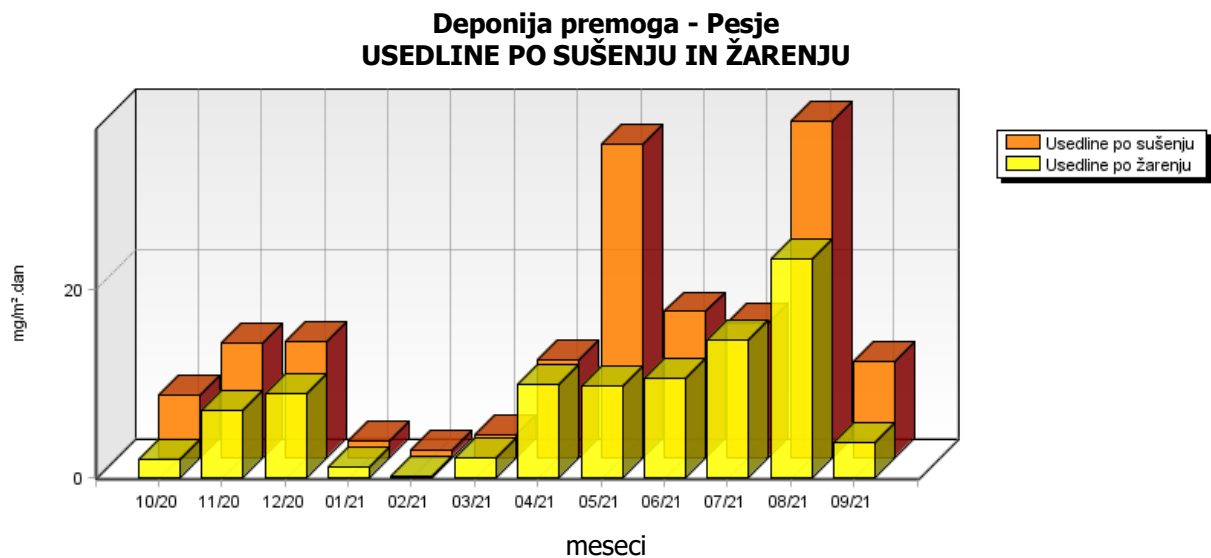
**Deponija premoga - Pesje  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

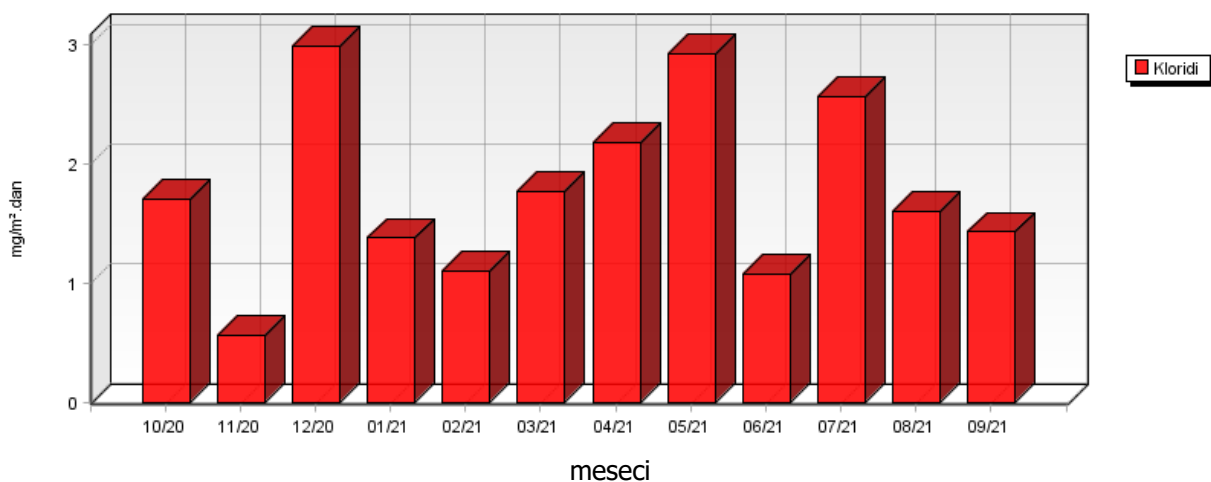


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	6.55	12.16	12.29	1.73	0.68	2.41	10.36	33.31	15.62	14.33	35.85	10.12
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.90	7.10	8.81	1.10	0.14	2.04	9.79	9.67	10.56	14.63	23.24	3.67

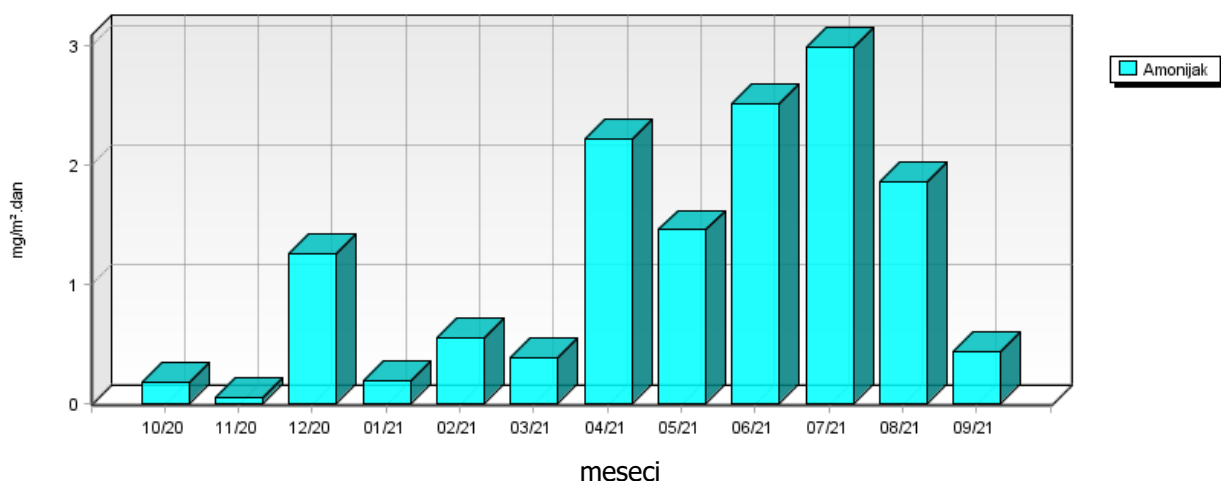


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.70	0.56	2.99	1.38	1.10	1.76	2.17	2.92	1.07	2.56	1.60	1.43
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.17	0.04	1.25	0.19	0.55	0.37	2.21	1.46	2.51	2.99	1.86	0.43
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.53	0.24	2.13	0.23	0.78	0.56	0.85	1.67	1.03	0.68	0.46	0.80
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.16	0.10	1.04	0.21	0.57	0.04	1.03	0.51	0.24	0.82	0.42	0.07
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.68	0.45	1.97	0.65	0.53	0.89	0.72	1.99	0.72	3.51	0.74	0.33
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.75	0.21	0.12	0.09	0.20	0.16	0.95	1.02	2.09	2.86	0.96	0.65

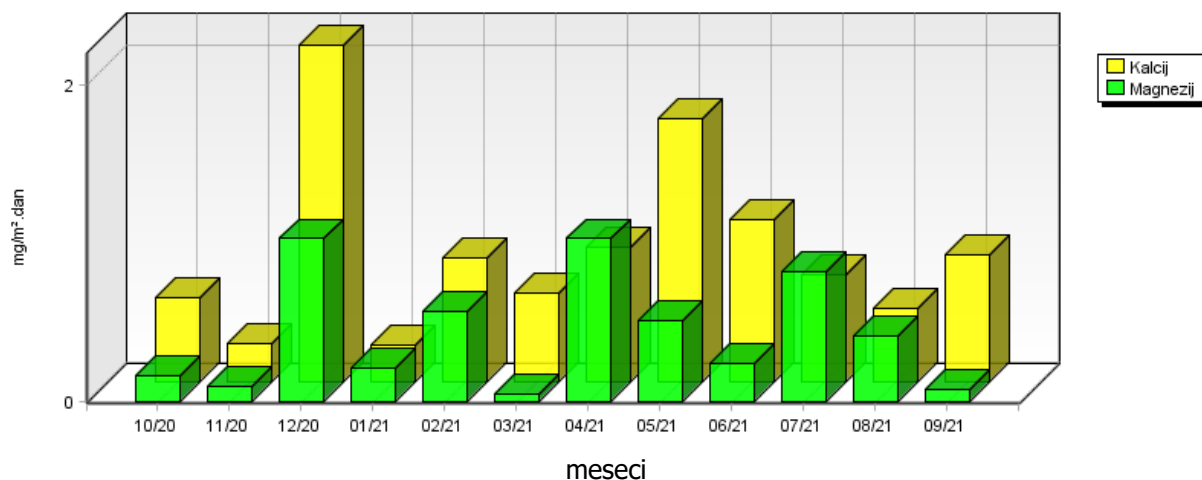
### Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PADAVINAH



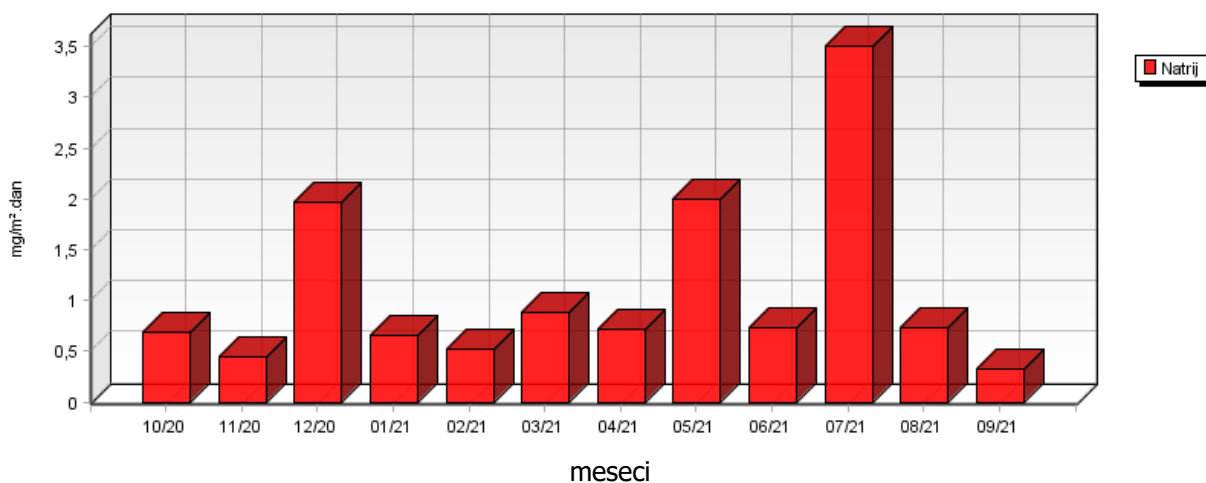
### Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PADAVINAH



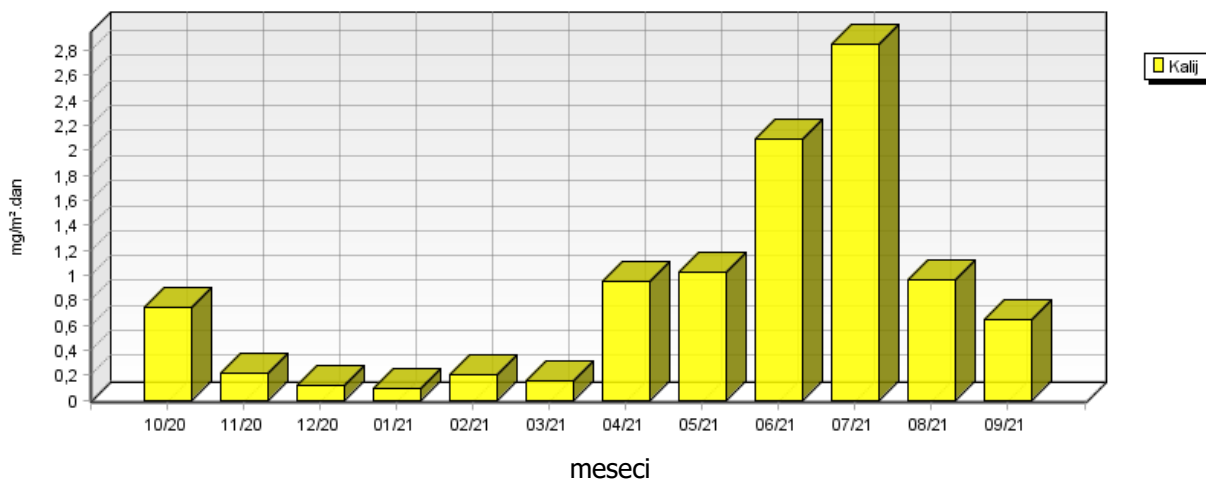
**Deponija premoga - Pesje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
KALIJ V PADAVINAH**

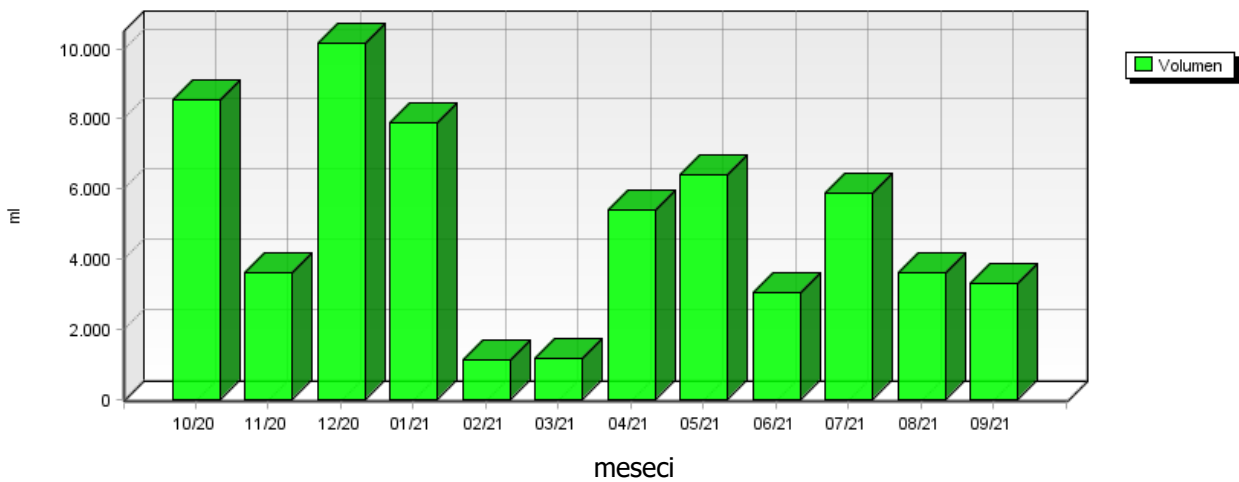


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

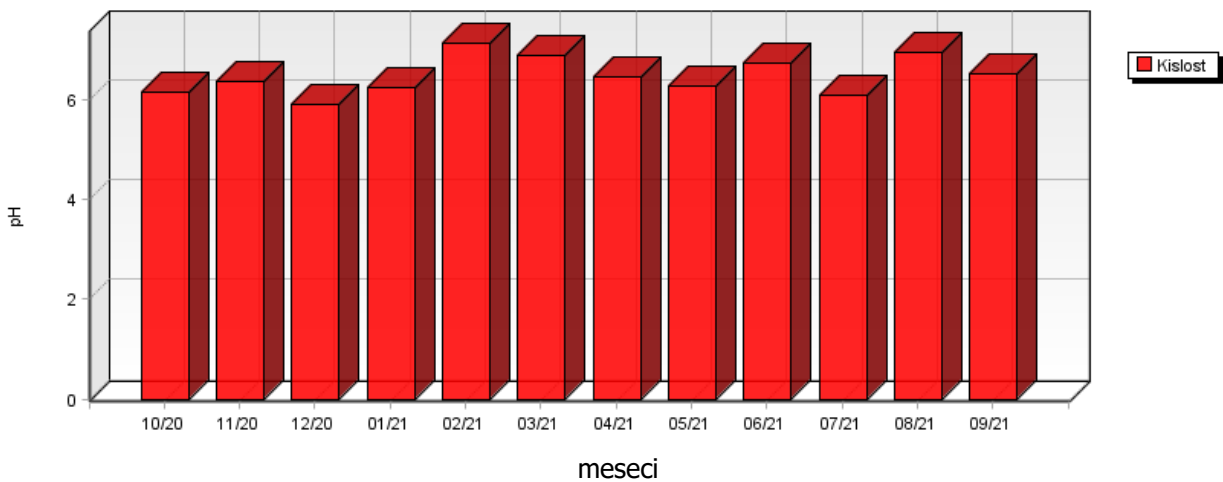
Lokacija: Referenčna lokacija  
 Postaja: Kočevje  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Volumen ml	8520	3600	10180	7900	1100	1160	5380	6410	3020	5890	3610	3300
Kislost pH	6.15	6.38	5.93	6.24	7.16	6.91	6.47	6.29	6.73	6.11	6.97	6.52
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	7.14	13.90	9.90	13.20	36.80	15.50	18.00	12.90	24.70	21.30	34.40	12.10

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**

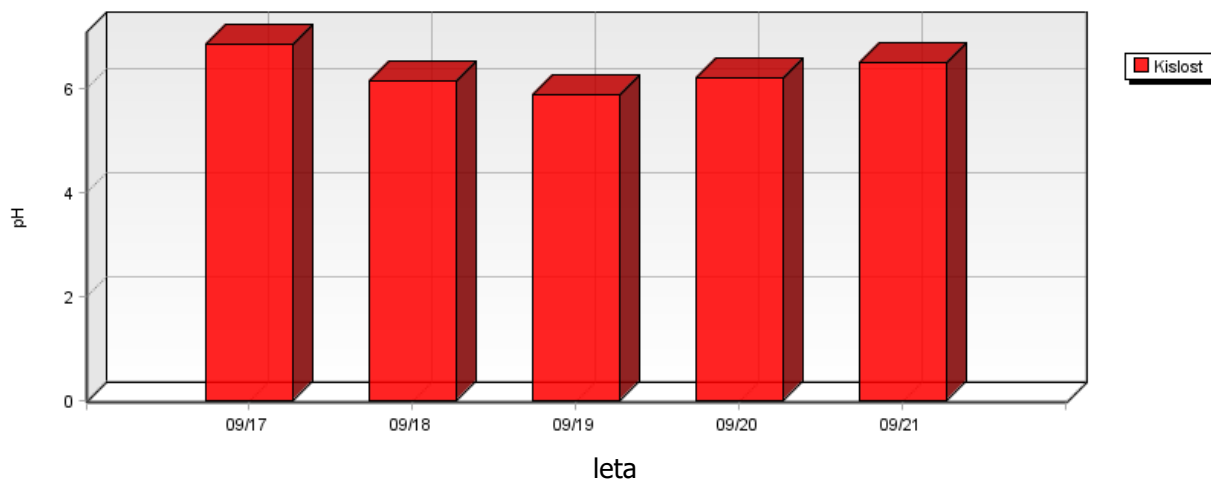


**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**

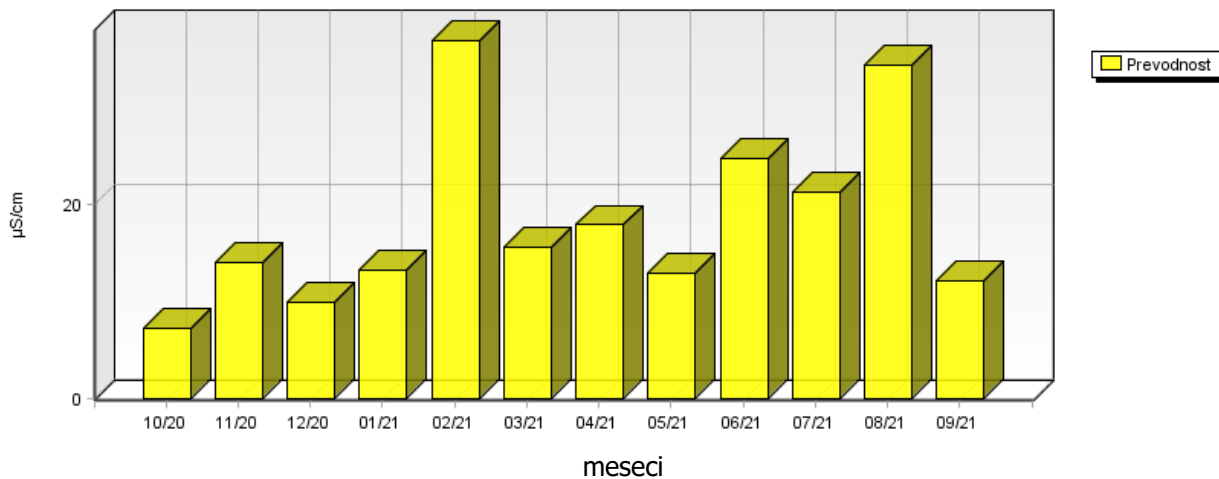


	09/17	09/18	09/19	09/20	09/21
Kislost pH	6.88	6.15	5.89	6.23	6.52

**Kočevje  
KISLOST PDAVIN**



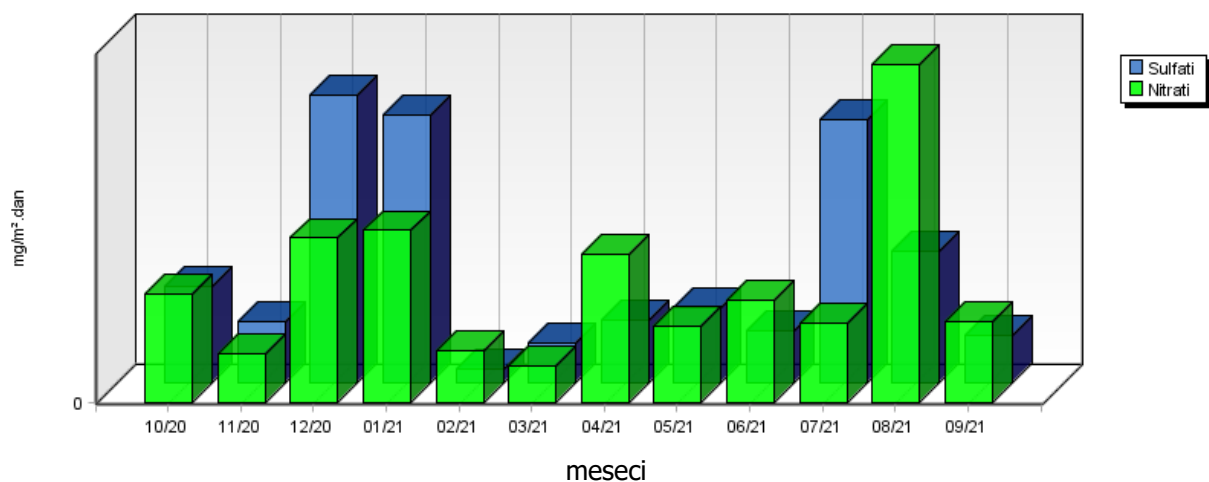
**Kočevje  
PREVODNOST PDAVIN**



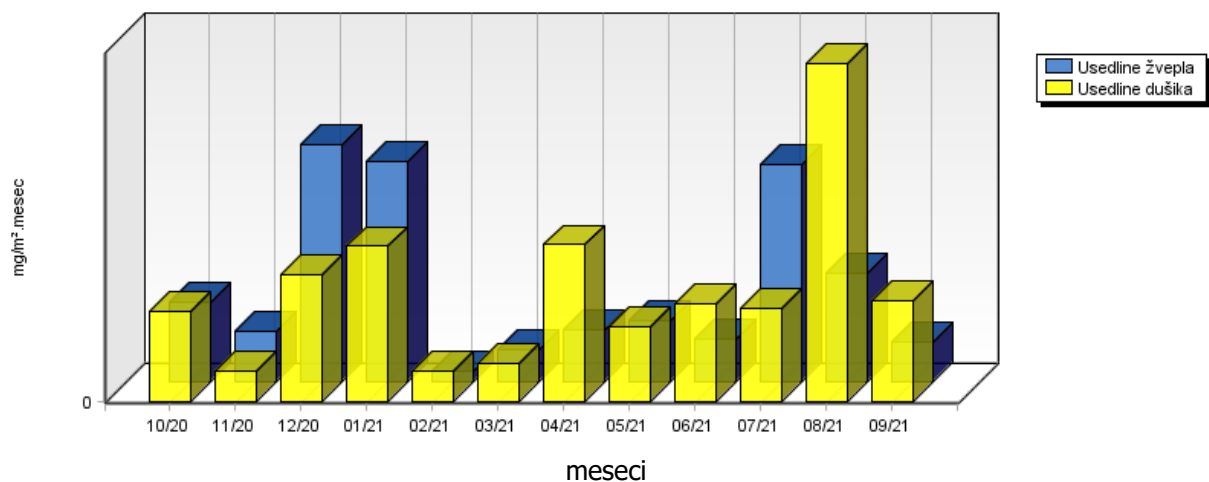


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.25	2.81	9.54	9.92	2.95	2.10	8.51	4.35	5.93	4.52	19.49	4.62
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.55	3.52	16.59	15.45	0.72	2.24	3.54	4.27	2.99	15.20	7.60	2.73
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	62.58	21.33	88.82	108.54	20.86	25.96	109.66	51.83	67.90	65.15	236.13	69.96
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	55.54	35.20	165.91	154.50	7.17	22.37	35.44	42.66	29.94	151.99	75.99	27.34

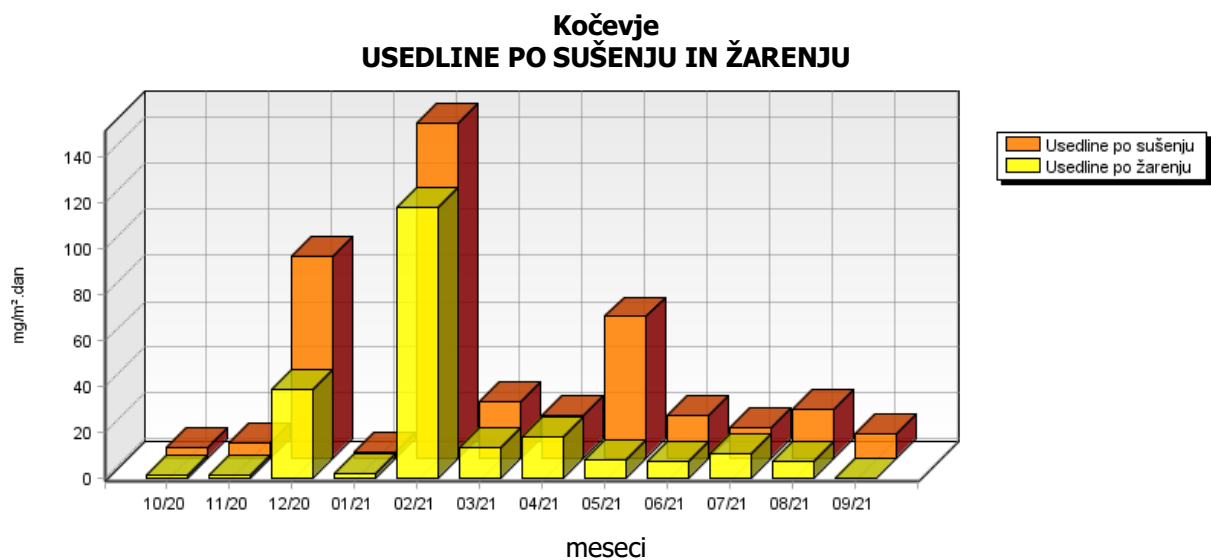
### Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

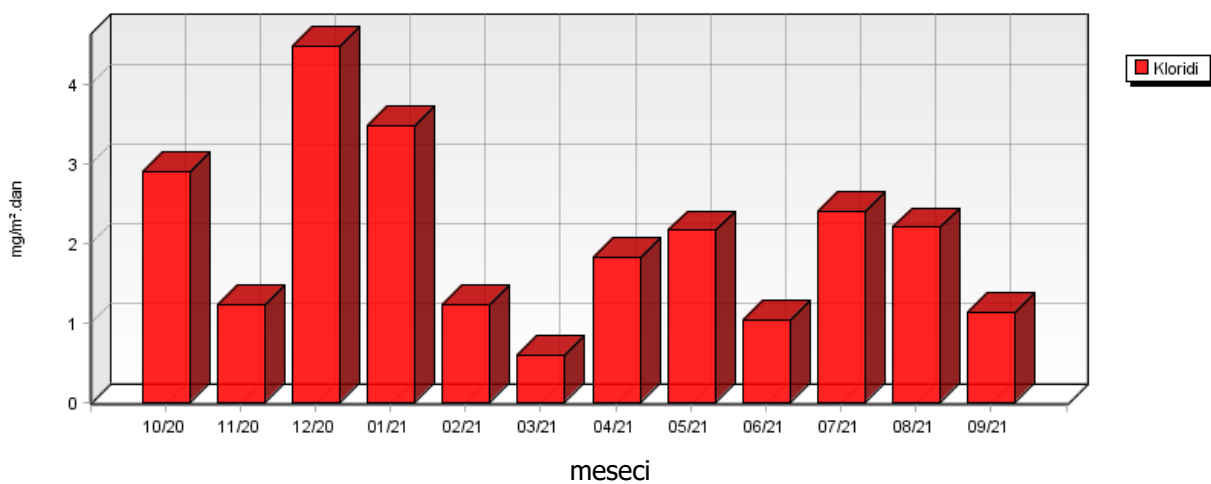


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.03	6.72	88.21	3.23	146.07	24.62	19.05	61.99	18.88	13.31	21.59	10.80
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	1.68	1.77	39.03	2.61	118.09	13.55	18.46	8.32	7.90	11.27	7.39	0.41

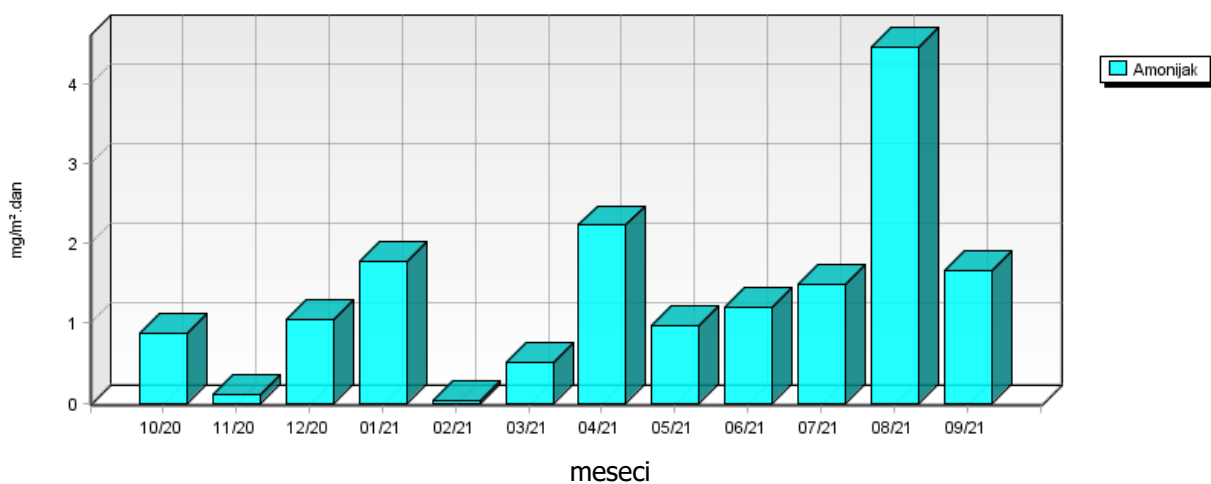


	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.89	1.22	4.49	3.49	1.23	0.58	1.83	2.18	1.03	2.40	2.21	1.12
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.87	0.10	1.04	1.77	0.04	0.50	2.23	0.96	1.19	1.48	4.46	1.66
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.91	0.52	2.47	0.77	0.16	0.28	0.52	0.93	0.73	0.57	0.70	0.54
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.43	0.21	0.60	0.70	0.19	0.07	0.63	0.19	0.18	0.52	0.21	0.00
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.79	0.39	2.90	1.34	0.07	0.27	0.81	0.97	0.25	3.12	0.49	0.28
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.43	0.48	0.35	0.27	0.08	0.20	0.80	1.85	2.15	1.82	0.54	0.94

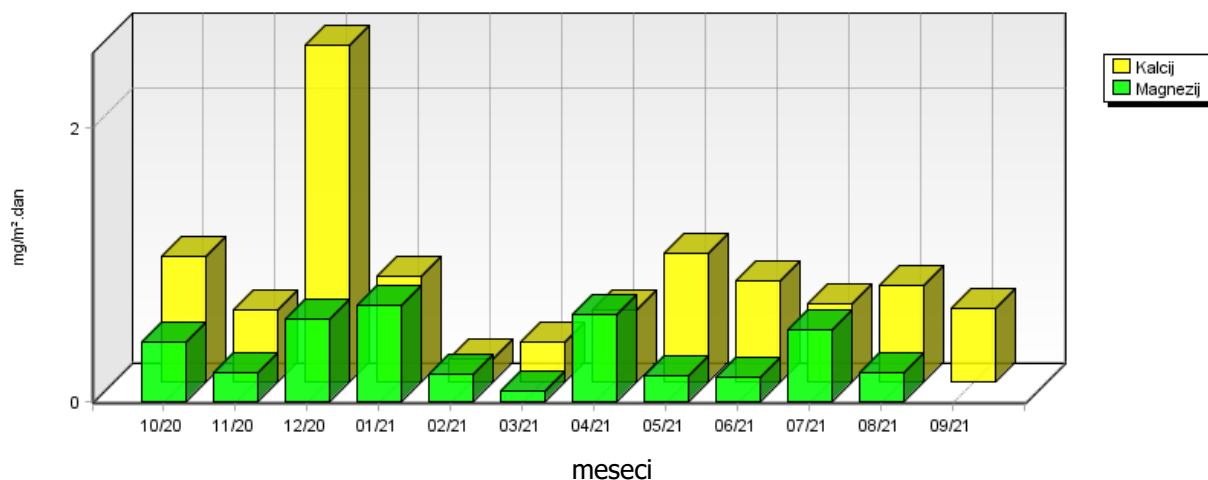
### Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



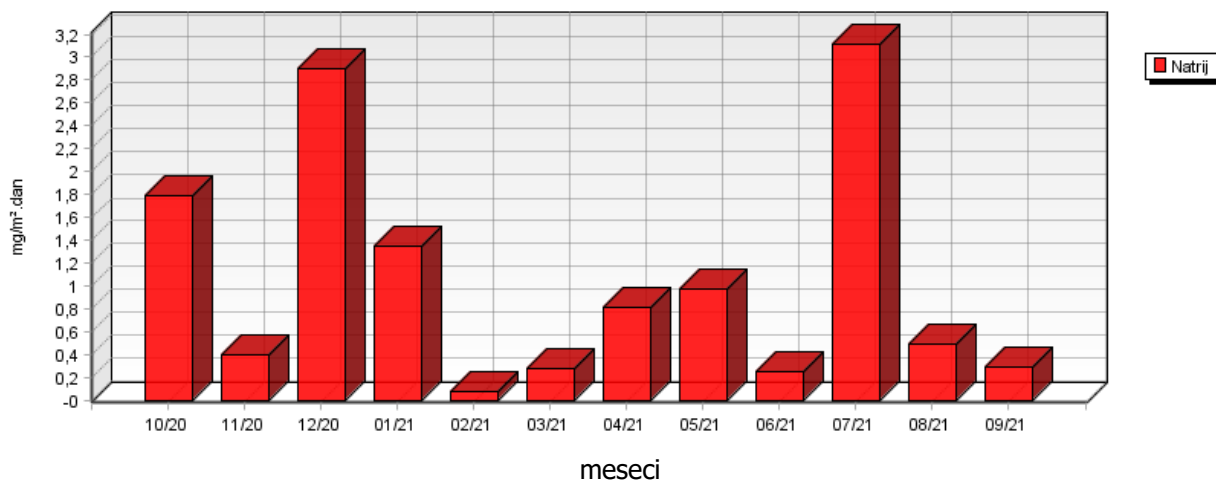
### Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



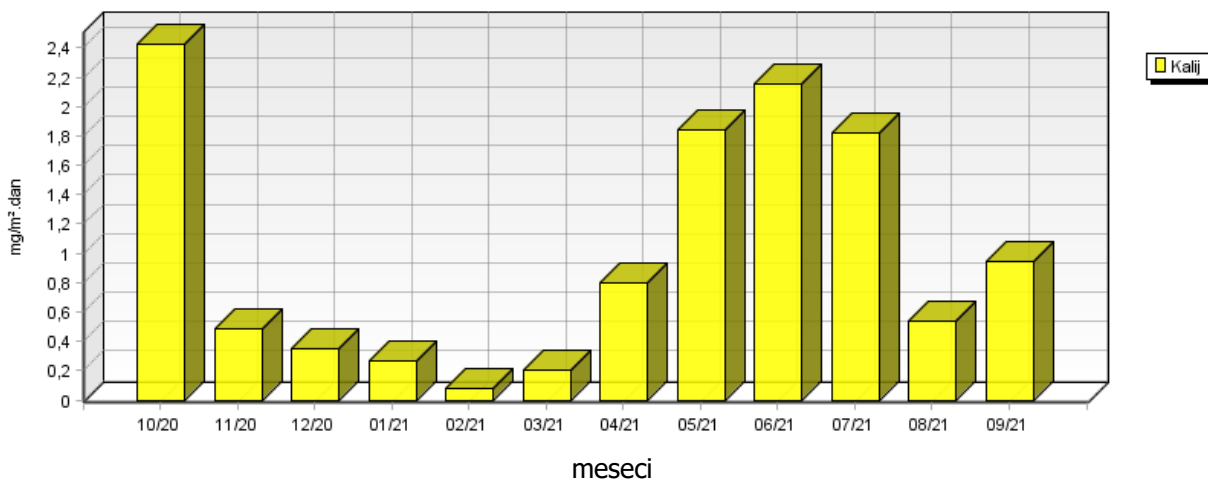
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

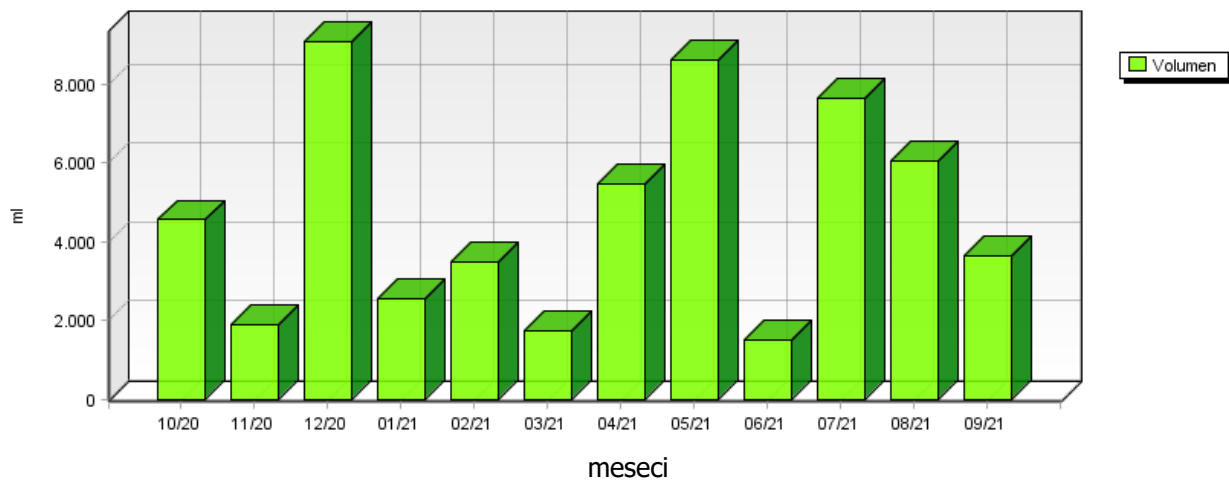
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

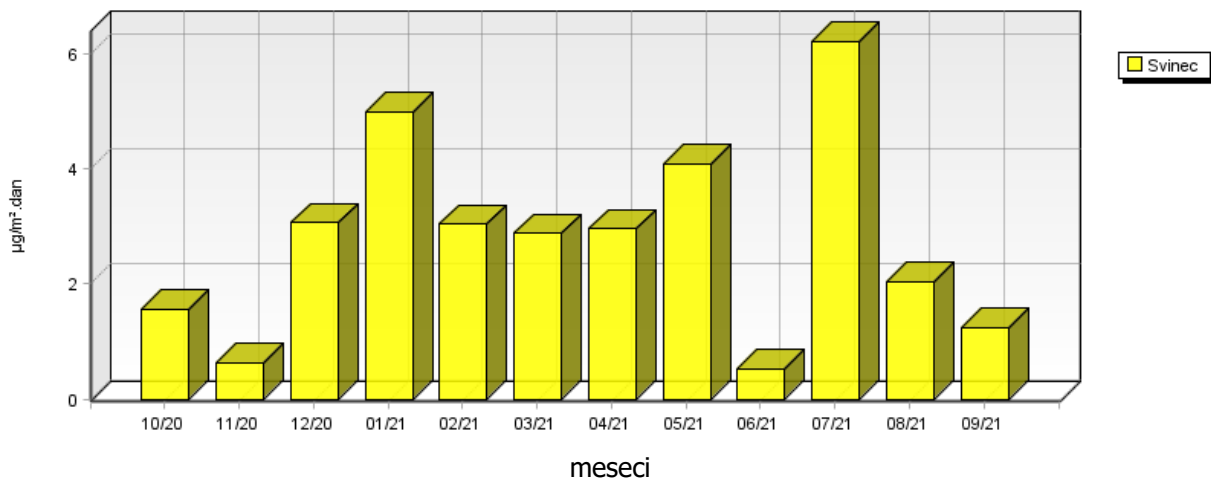
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.56*	0.64*	3.07*	5.00	3.06	2.90	2.96	4.09	0.51*	6.21	2.05*	1.24*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*	0.24*	0.12*	0.37*	0.58*	0.10*	0.52*	0.41*	0.25*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	8.71	7.28	33.19	9.83	48.54	26.71	22.21	14.62	15.69	28.98	13.13	5.95
Volumen ml	4580	1880	9050	2540	3470	1710	5450	8610	1500	7620	6040	3650

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

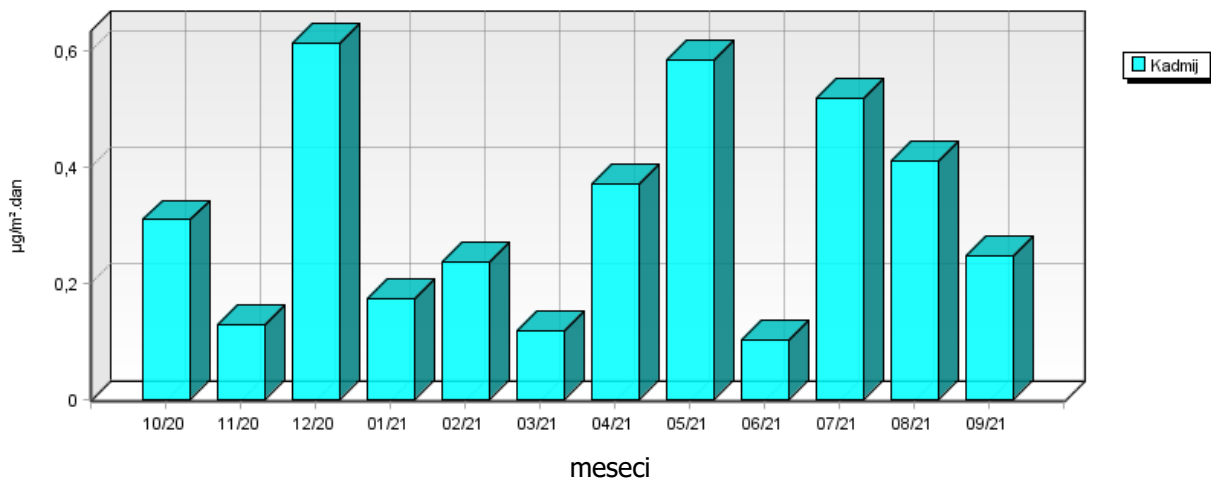
**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**



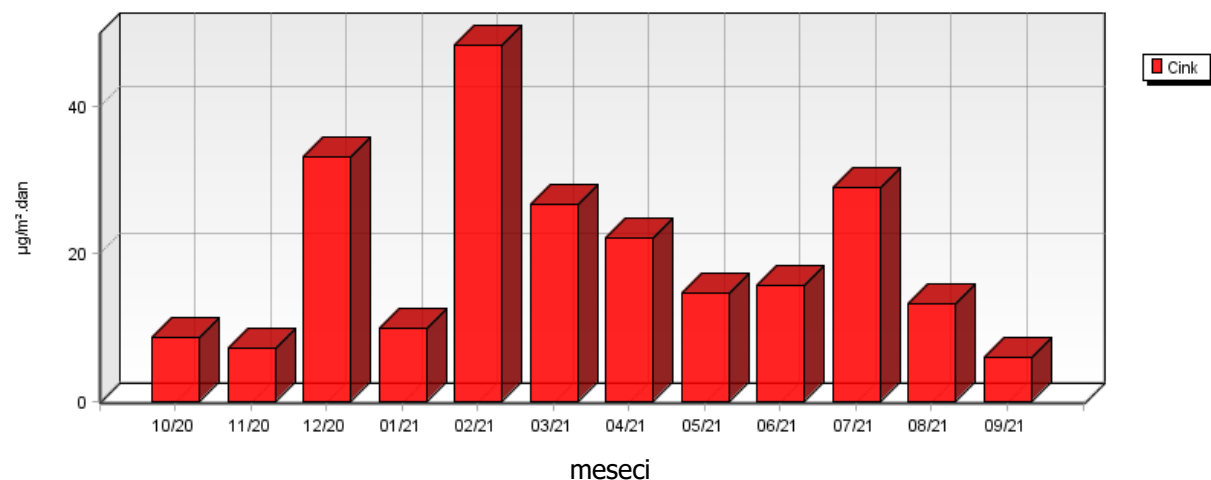
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



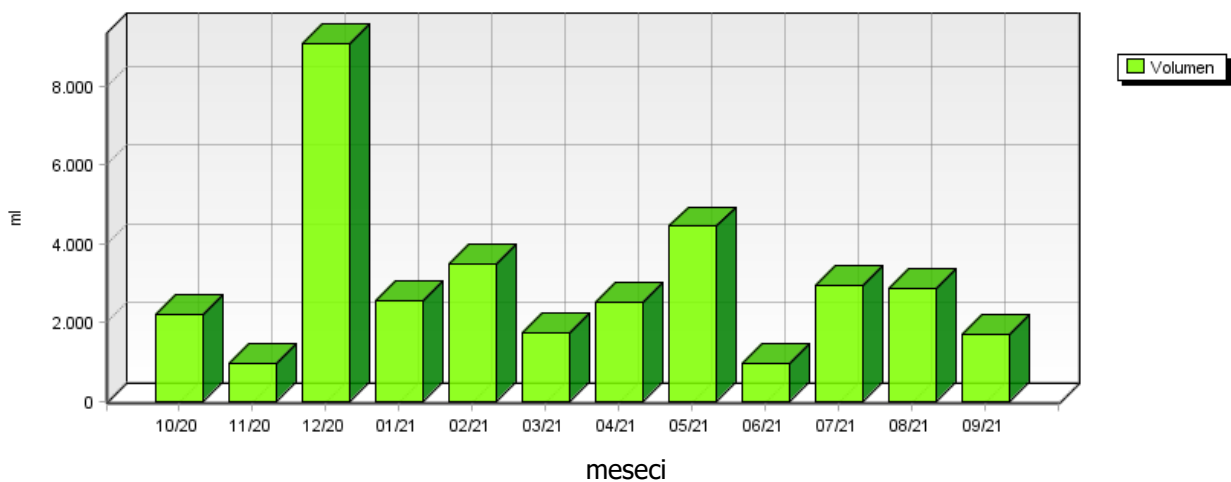
**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



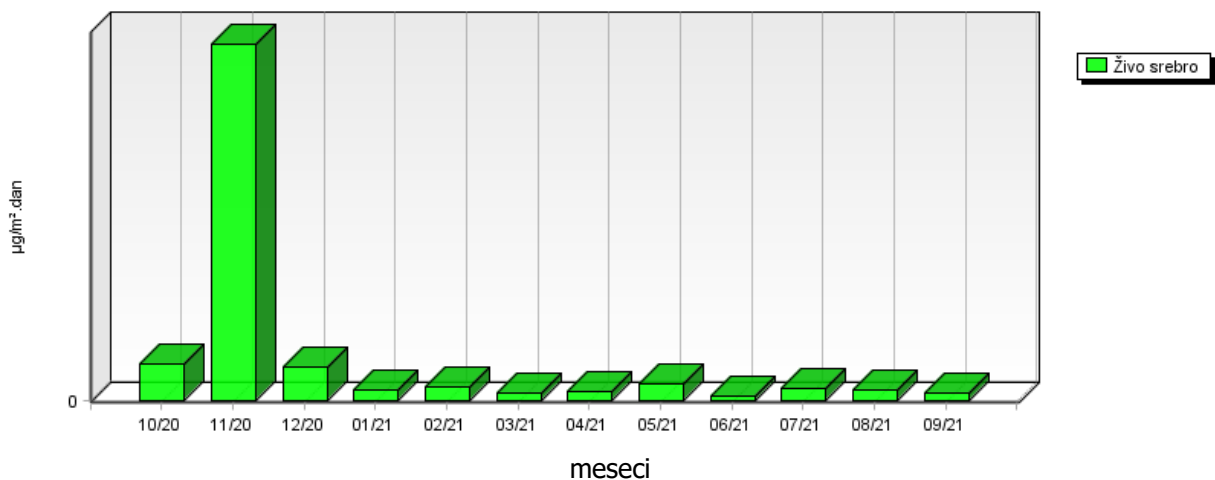
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.95	9.53**	0.89*	0.25*	0.34*	0.17*	0.24*	0.44*	0.09*	0.29*	0.28*	0.17*
Volumen ml	2190	970	9050	2540	3470	1710	2490	4460	960	2950	2850	1700

\*... 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



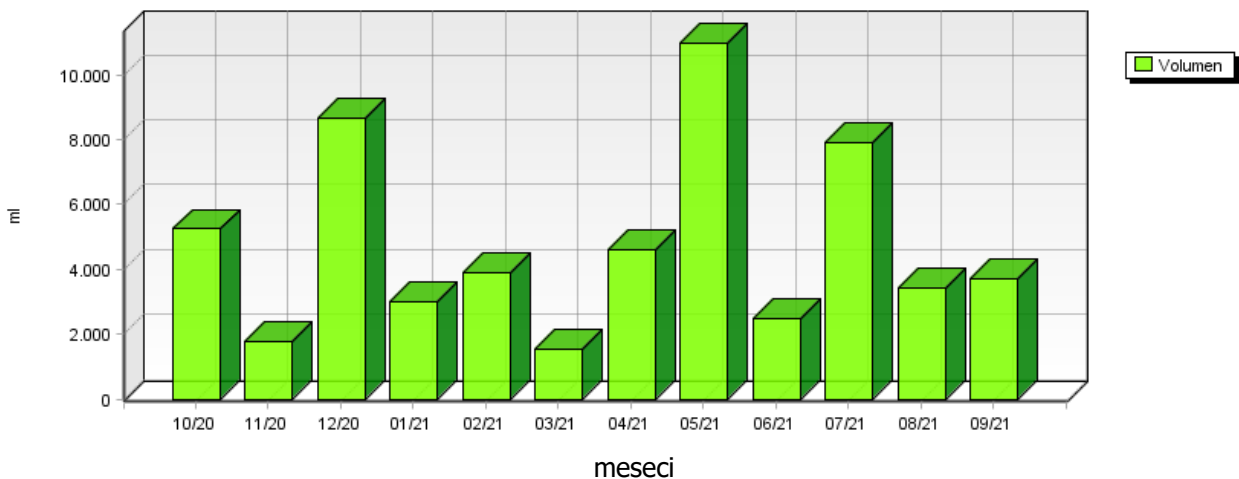
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.79*	0.73	2.95*	4.67	7.66	1.47	1.57*	3.73*	1.01	12.89	1.64	1.26*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*	0.26*	0.11*	0.31*	0.75*	0.17*	0.54*	0.23*	0.25*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	14.29	5.44	27.70	8.93	24.04	17.37	7.22	14.94*	16.61	36.53	5.14	5.03*
Volumen ml	5260	1780	8680	2990	3890	1550	4620	11000	2470	7910	3440	3700

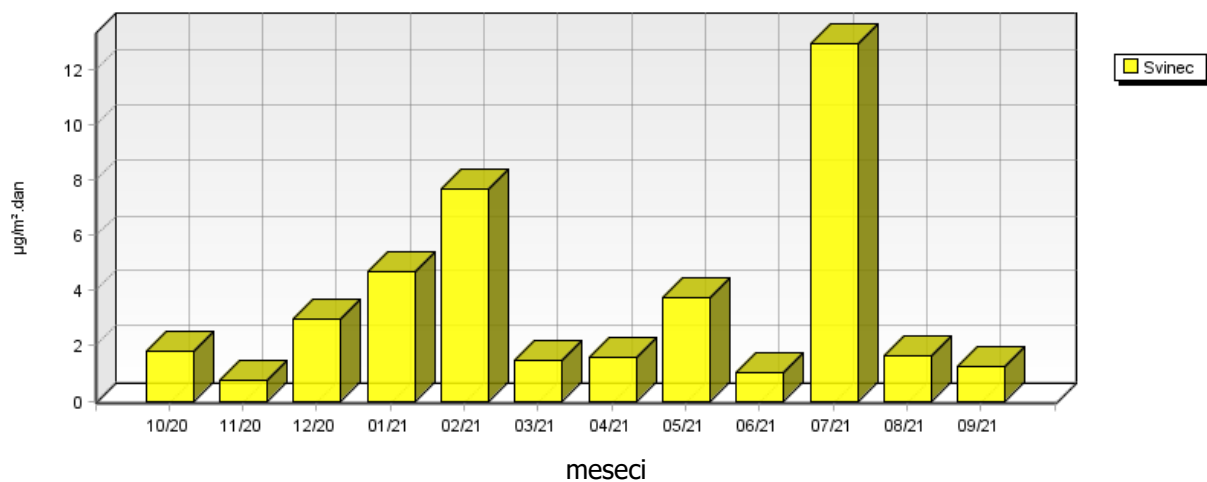
\*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in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

**Topolšica  
VOLUMEN VZORCA**

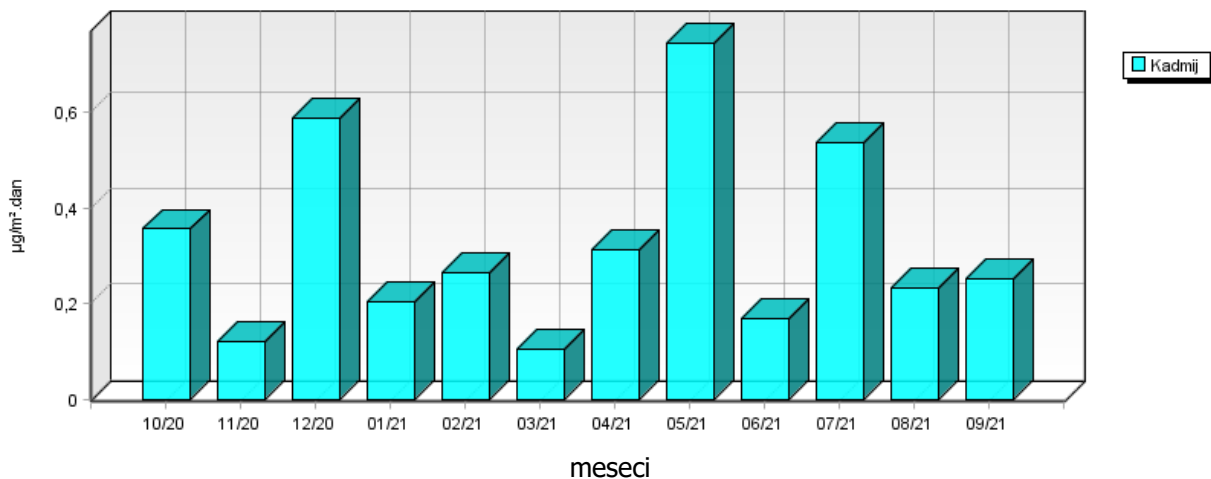




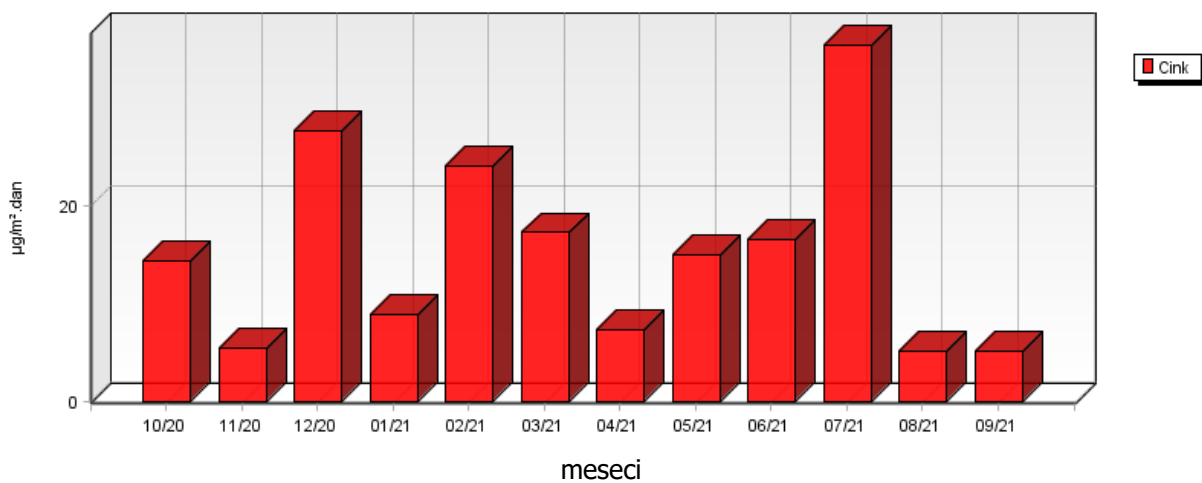
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



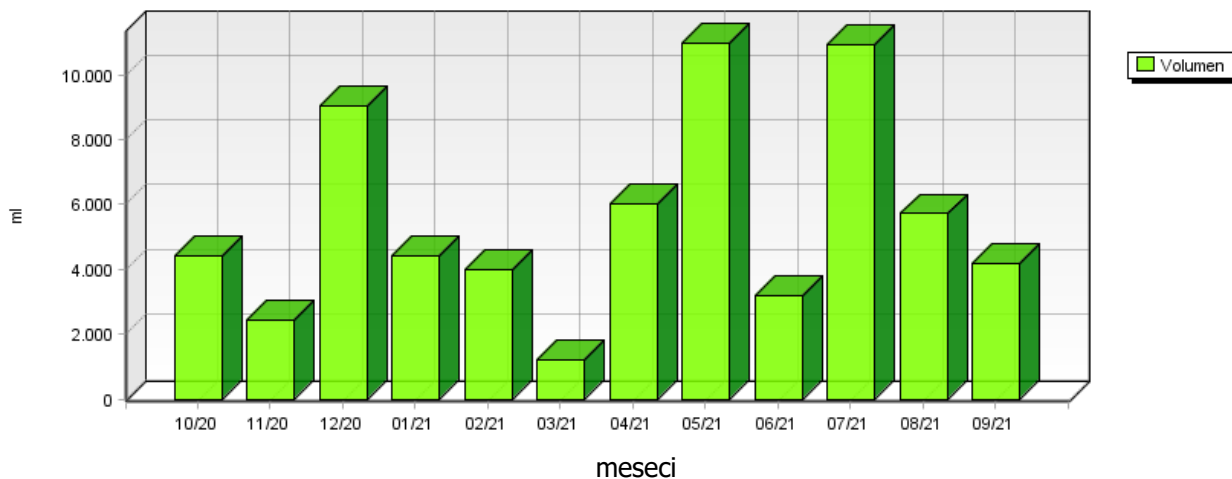
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

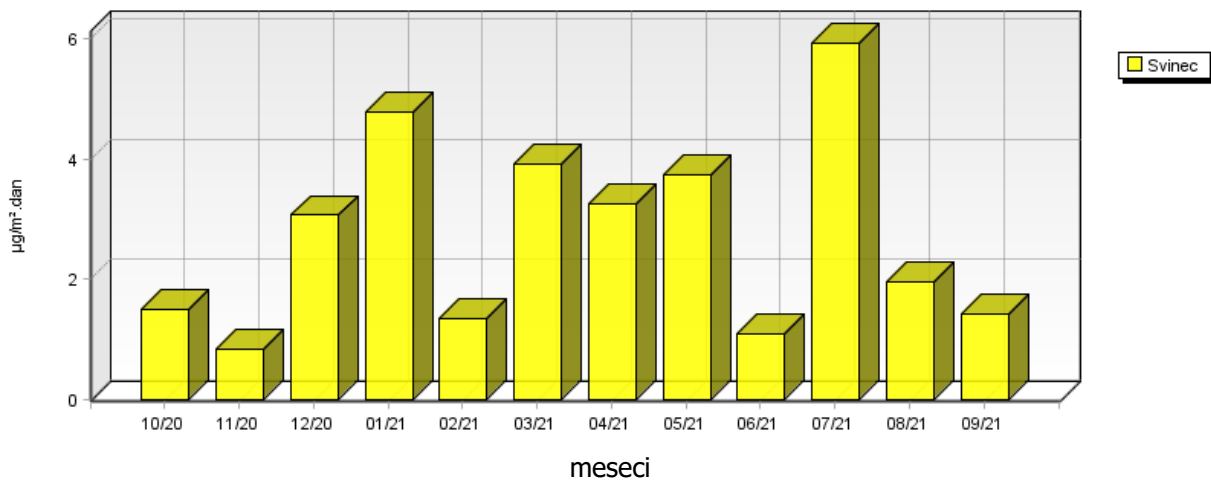
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.49*	0.83*	3.06*	4.78	1.35*	3.91	3.26	3.73*	1.08*	5.94	1.95*	1.43*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*	0.27*	0.08*	0.41*	0.75*	0.22*	0.74*	0.39*	0.29*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	9.56	7.62	14.09	24.50	17.84	45.63	10.19	14.94*	10.40	39.37	28.11	5.70*
Volumen ml	4400	2440	9020	4400	3980	1200	6000	11000	3190	10940	5750	4200

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

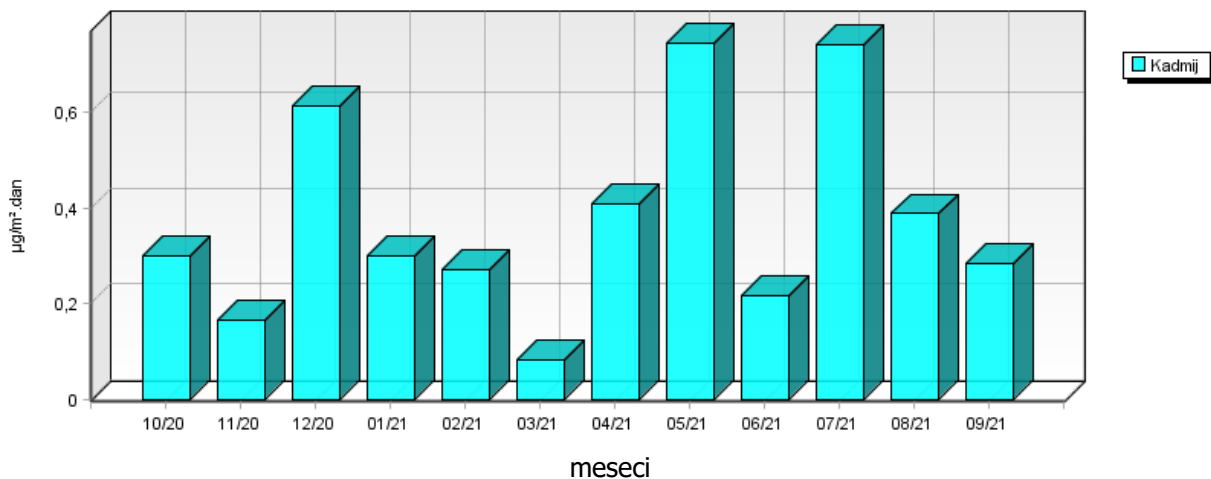
**Zavodnje  
VOLUMEN VZORCA**



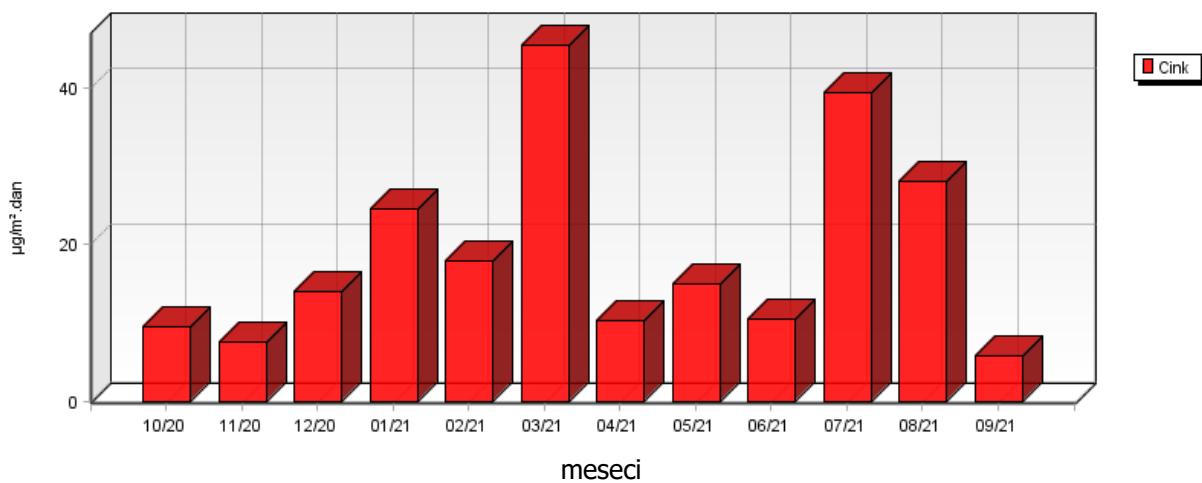
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



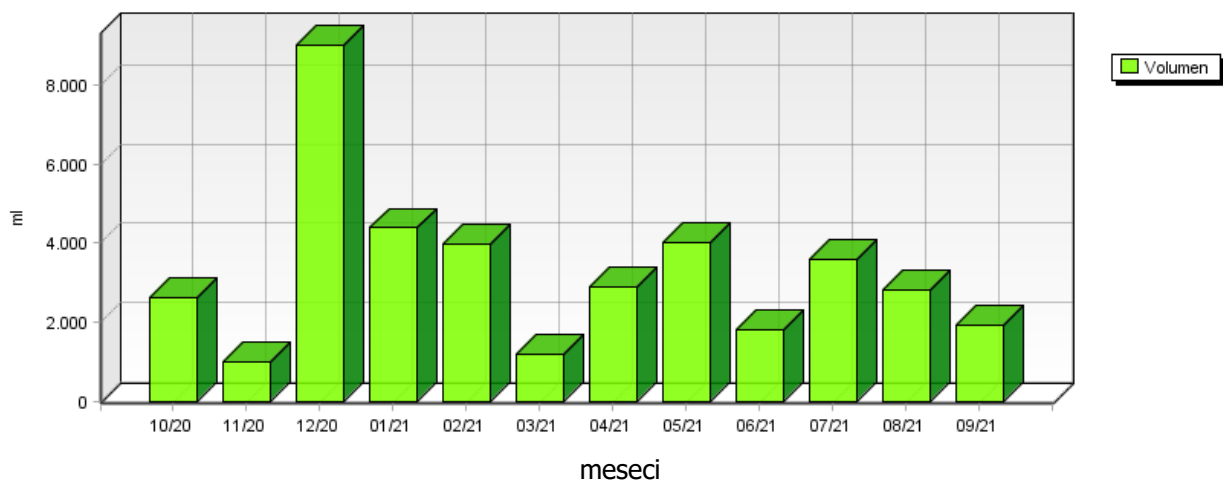
**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



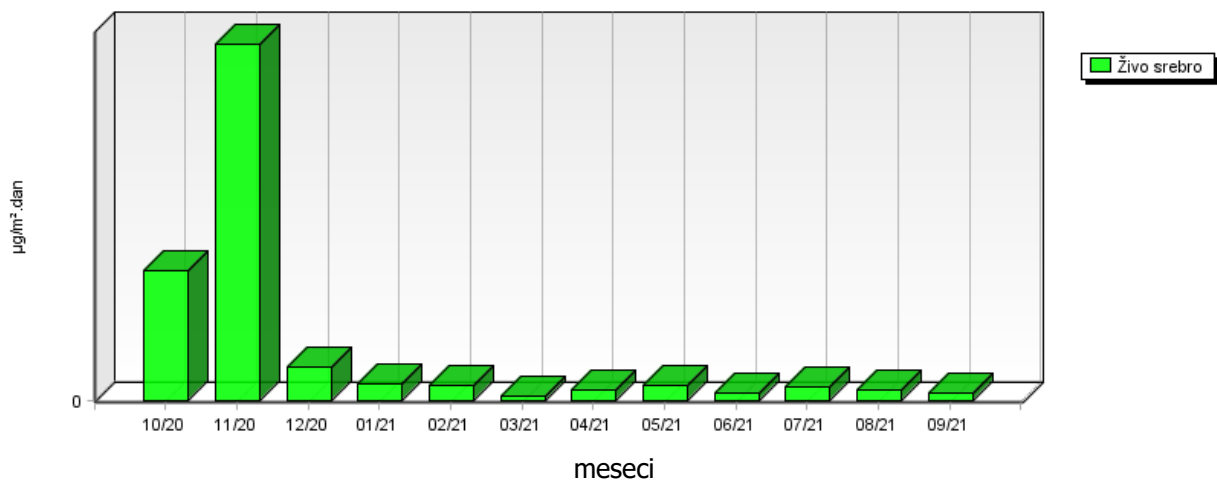
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	3.57	9.83	0.89*	0.43*	0.39*	0.12*	0.28*	0.39*	0.18*	0.35*	0.28*	0.19*
Volumen ml	2630	1000	9020	4400	3980	1200	2870	4000	1800	3570	2820	1900

\*... 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



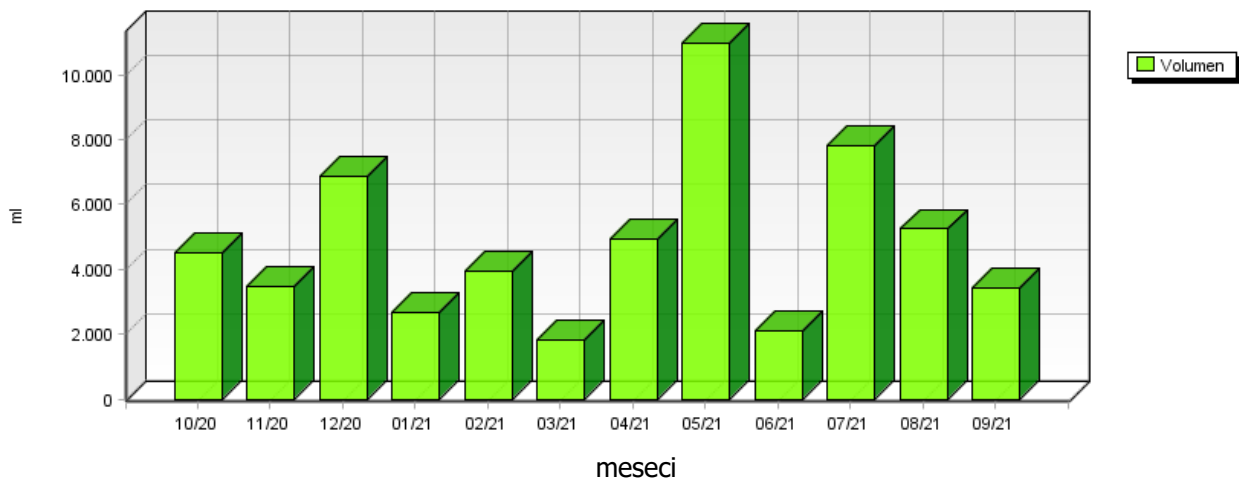
## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

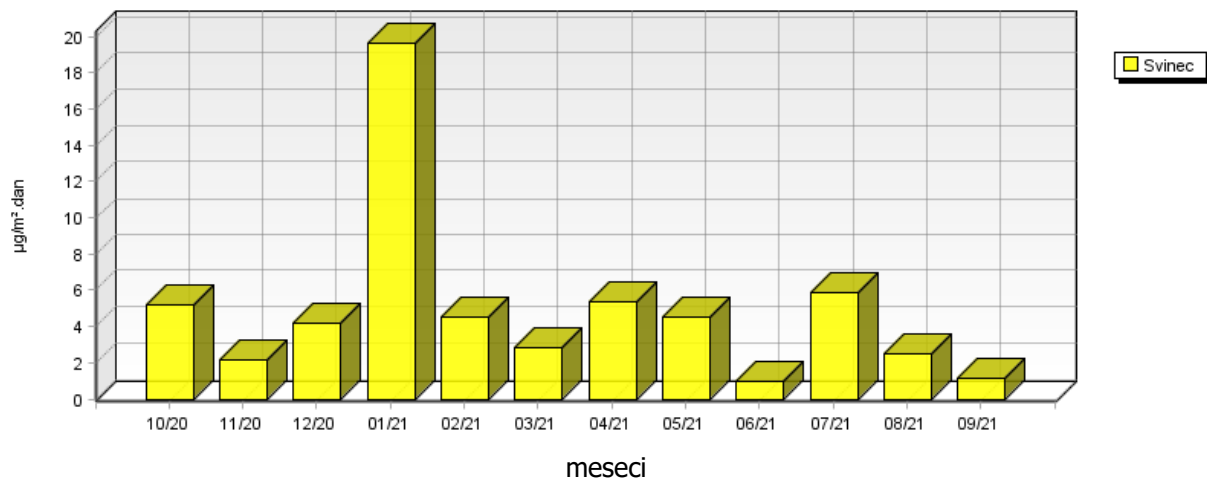
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	5.19	2.13	4.21	19.69	4.55	2.84	5.37	4.48	1.00	5.85	2.50	1.15
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*	0.27*	0.12*	0.34*	0.75*	0.14*	0.53*	0.36*	0.23*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	17.42	4.74*	35.56	359.46	114.24	56.11	15.43	14.94*	5.73	34.03	20.68	4.62*
Volumen ml	4500	3490	6890	2660	3940	1820	4940	11000	2110	7830	5250	3400

\*... 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.

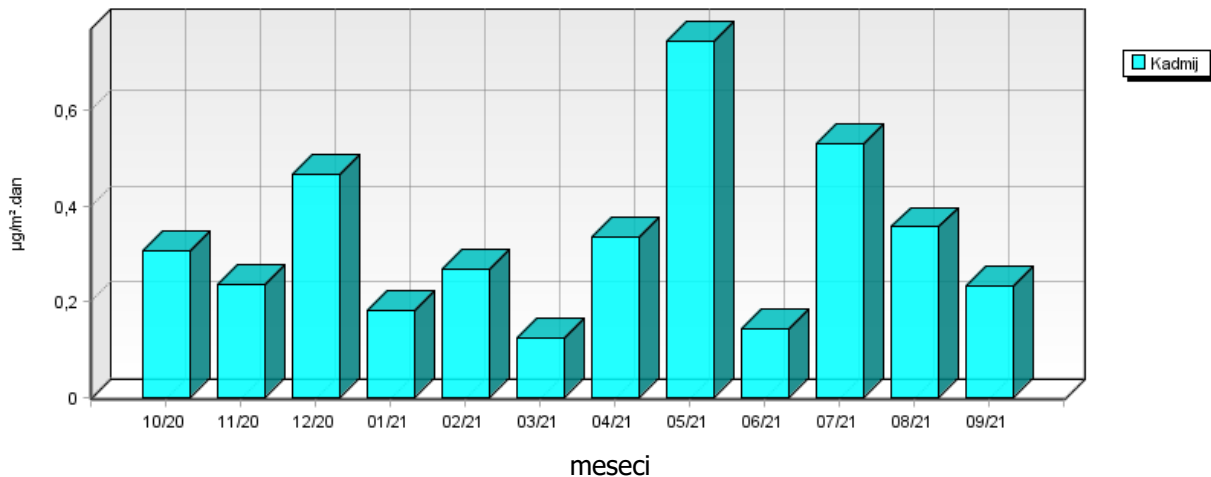
**Graška gora  
 VOLUMEN VZORCA**



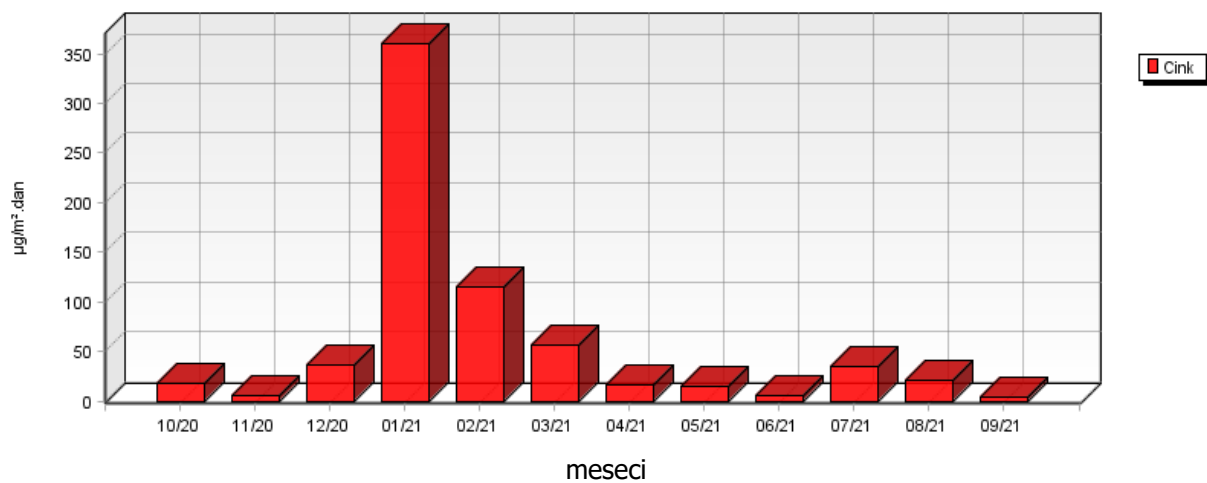
**Graška gora  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



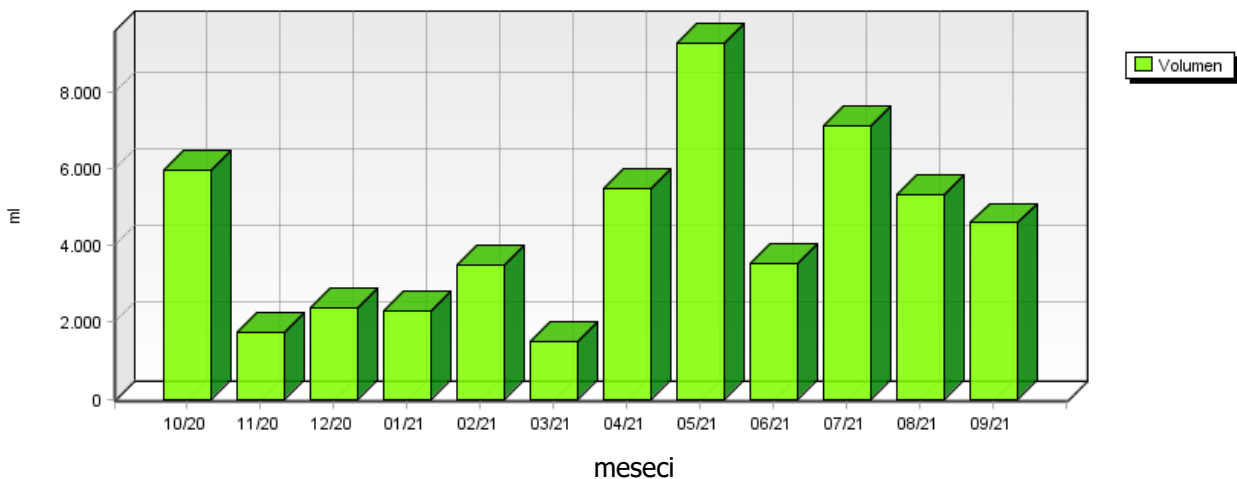
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

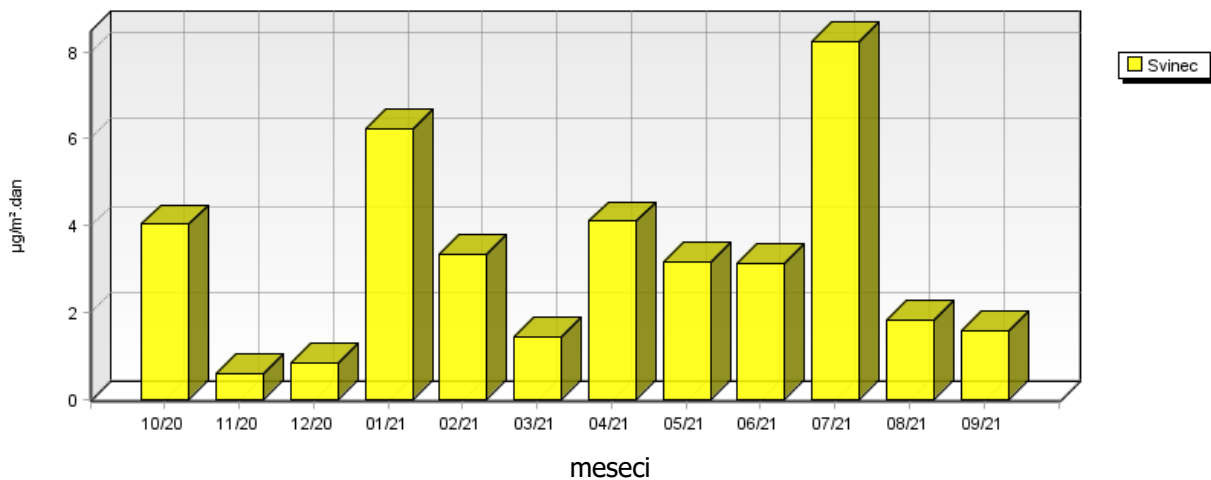
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	4.05	0.59*	0.81*	6.22	3.33	1.43	4.11	3.16*	3.11	8.22	1.80	1.56*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*	0.24*	0.10*	0.37*	0.63*	0.24*	0.48*	0.36*	0.31*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	83.78	5.91	5.36	16.95	20.20	9.88	11.58	41.05	21.99	48.35	11.54	19.99
Volumen ml	5960	1740	2390	2290	3500	1500	5500	9300	3520	7120	5310	4600

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

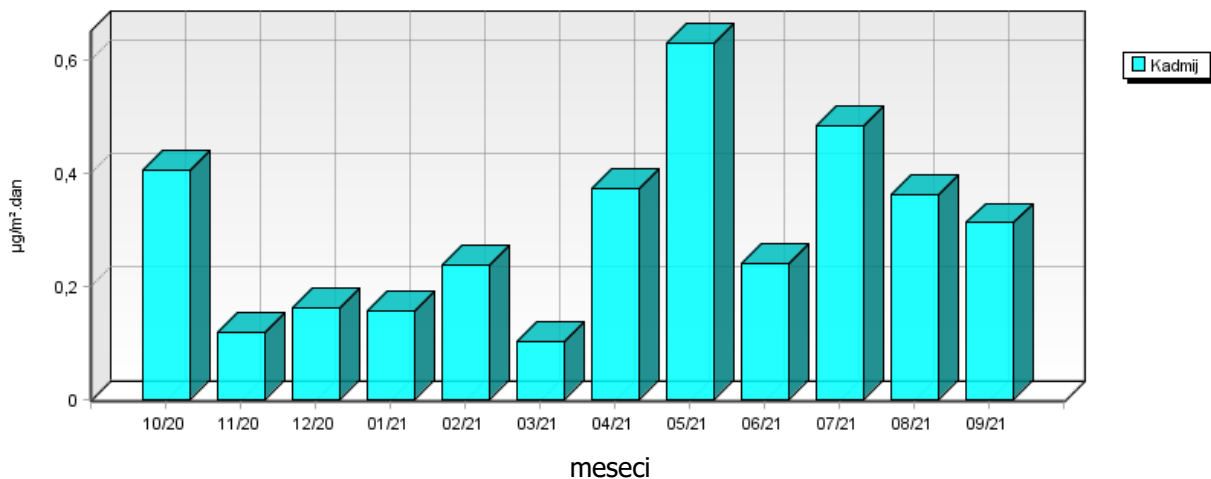
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



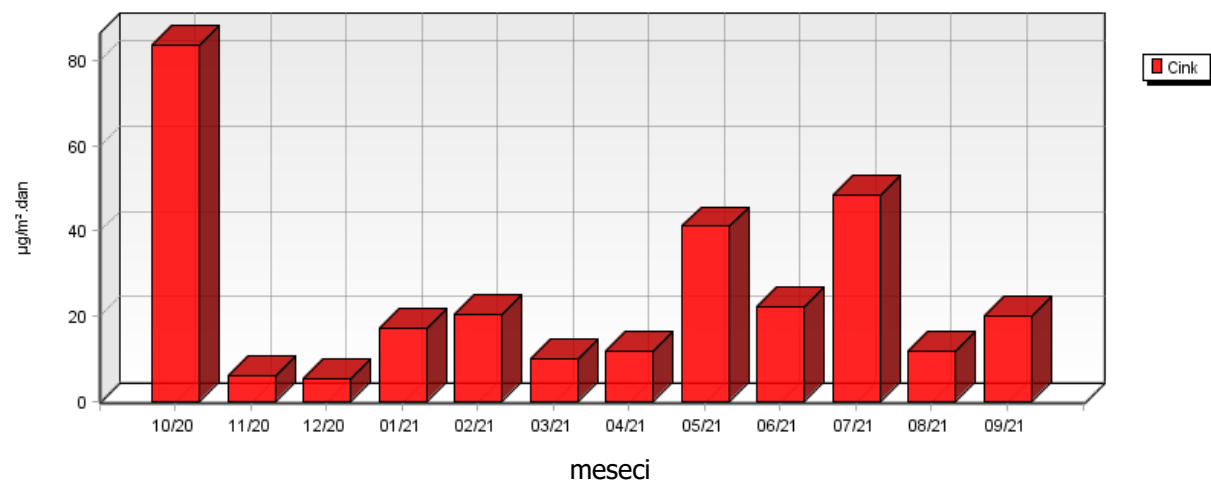
**Velenje**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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





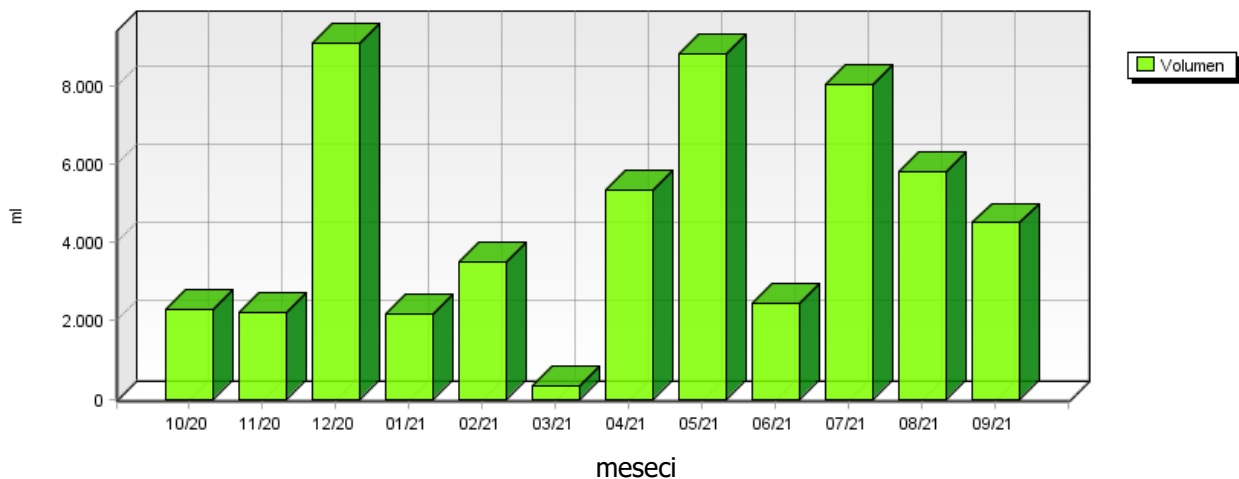
## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

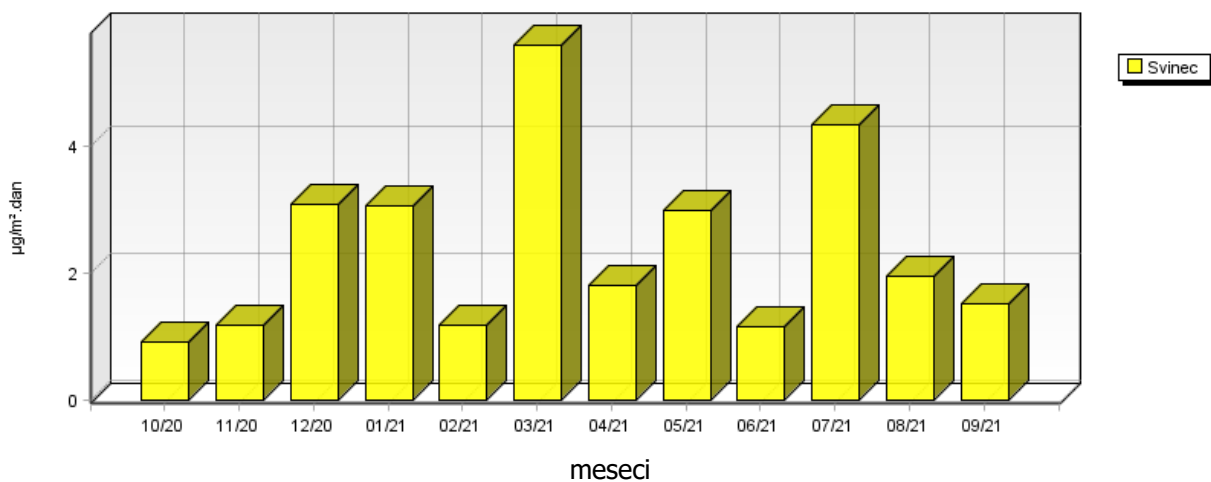
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	0.93	1.20	3.09*	3.08	1.18*	5.61	1.81	2.99	1.16	4.35	1.97*	1.53*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*	0.24*	0.02*	0.36*	0.60*	0.17*	0.54*	0.39*	0.31*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	11.92	6.30	12.36*	13.93	24.65	77.48	20.99	11.95*	6.79	29.37	32.63	6.72
Volumen ml	2280	2210	9100	2160	3490	350	5330	8800	2440	8010	5790	4500

\*... 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; Pb 0,5 μg/l.

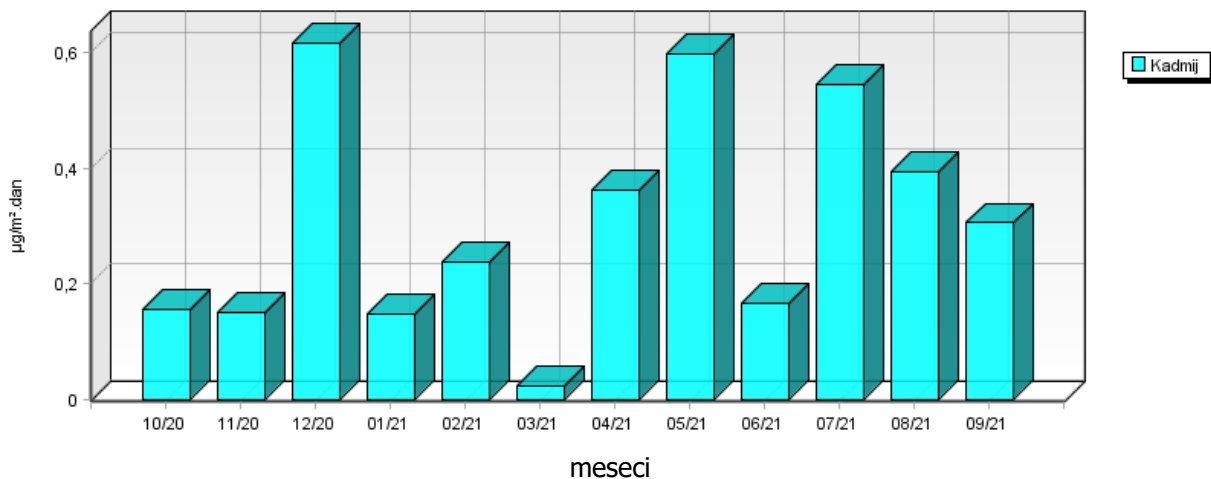
**Lokovica-Veliki vrh  
 VOLUMEN VZORCA**



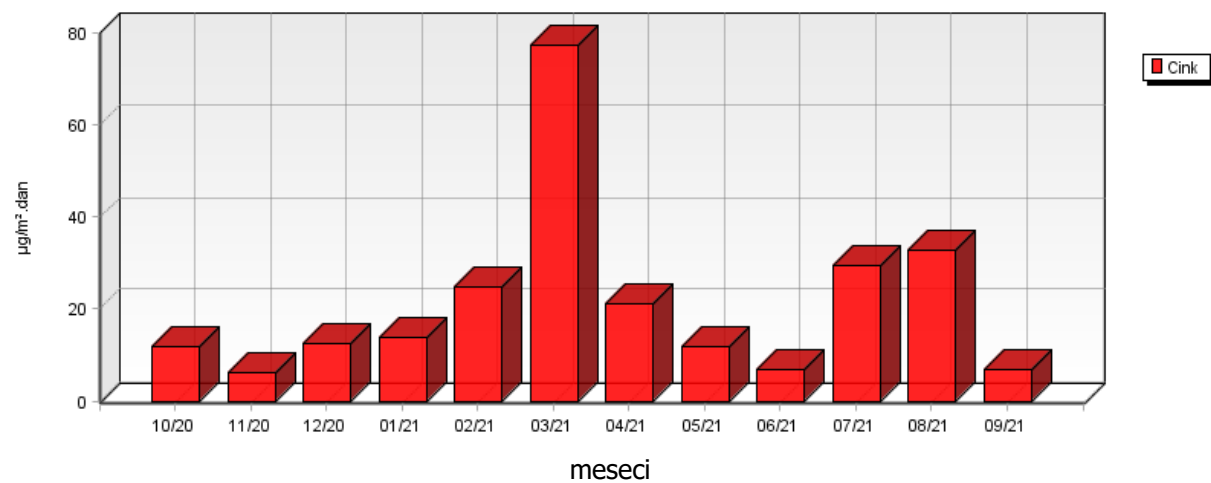
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



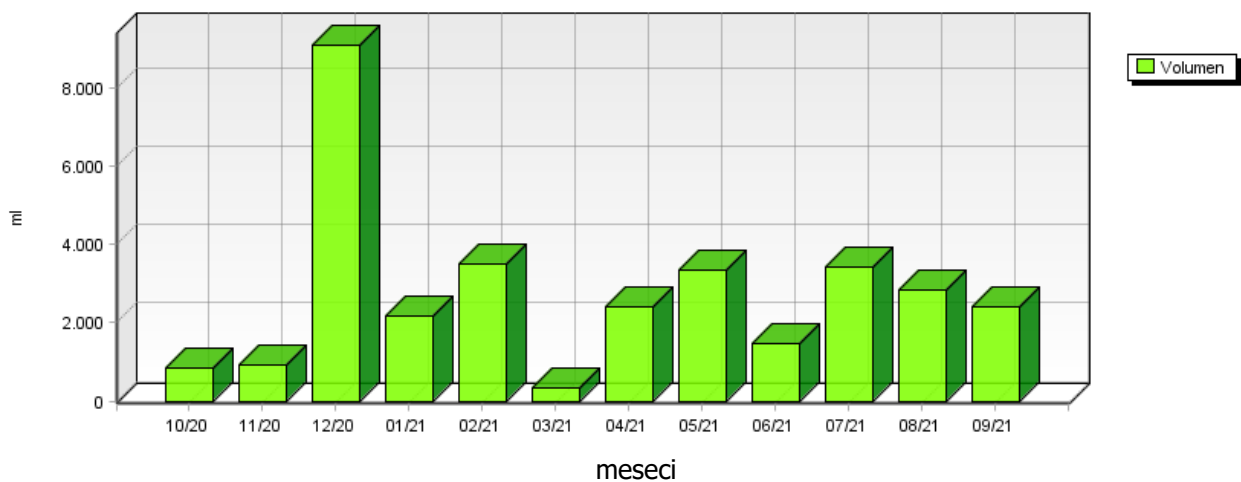
**Lokovica-Veliki vrh  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



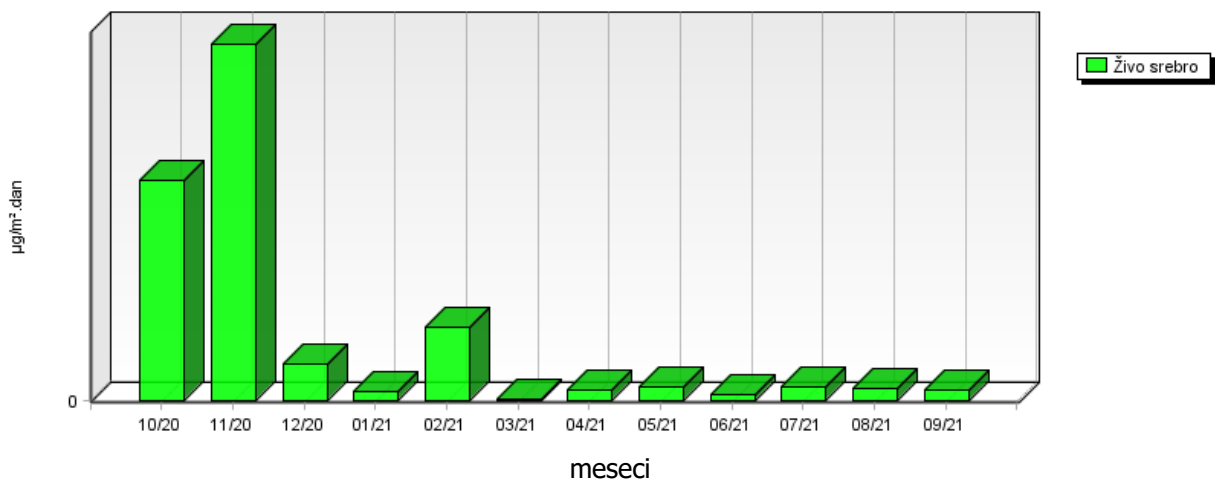
	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	5.56	9.04**	0.89*	0.21*	1.85	0.03*	0.24*	0.33*	0.14*	0.34*	0.28*	0.24*
Volumen ml	850	920	9100	2160	3490	350	2420	3340	1450	3420	2840	2400

\*... 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.

### 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: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	12/20	04/21	07/21
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	3.11*	6.15*	3.70*	7.76
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	1.56*	5.53	8.51	8.28
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	31.10*	61.46*	62.55	147.47
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	0.62*	1.23*	0.74*	1.03*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	3.11*	6.15	7.40	9.31
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	1.56*	3.07*	1.85*	8.80
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	1.56*	3.07*	1.85*	2.59*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	3.11*	6.15*	3.70*	85.38
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	31.10*	71.29	84.38	68.82

\*... 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: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	12/20	04/21	07/21
Krom $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.99*	6.13*	4.07*	8.91
Mangan $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.69	3.06*	3.67	10.40
Železo $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	29.88*	61.25*	51.74	149.32
Kobalt $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.60*	1.23*	0.81*	1.49*
Baker $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.99*	6.74	4.48	12.63
Arzen $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.49*	3.06*	2.04*	8.91
Talij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.49*	3.06*	2.04*	3.71*
Nikelj $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.99*	6.13*	4.07*	89.89
Aluminij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	29.88*	27.56	92.49	74.29*

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

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.10.2020 do 01.10.2021

	10/20	12/20	04/21	07/21
Krom $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.55*	6.18*	3.62*	5.98
Mangan $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	3.56	3.09*	7.24	16.32
Železo $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	35.77	61.80*	47.41	109.33
Kobalt $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.31*	1.24*	0.72*	1.09*
Baker $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	4.18	6.80	3.62	7.07
Arzen $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.77*	3.09*	1.81*	6.53
Talij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.77*	3.09*	1.81*	2.72*
Nikelj $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.55*	6.18*	3.62*	60.92
Aluminij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	34.37	33.37	68.41	54.94

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

### 5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v 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 talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v  $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$ .

12/20	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 prašnih usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našete kovine so sledeče: Cr (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Mn (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Fe (10,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Co (0,2  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Cu (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), As (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), Tl (0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ) in Ni (1,0  $\mu\text{g}/\text{l}$ ).



## 5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
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

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
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*

\*... 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 določitve 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
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

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
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*

\*... 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 določitve 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
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

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
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*

\*... 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 določitve za kovino Hg je 0,2 μg/l.

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

## 5.5 ANALIZA PM DELCEV

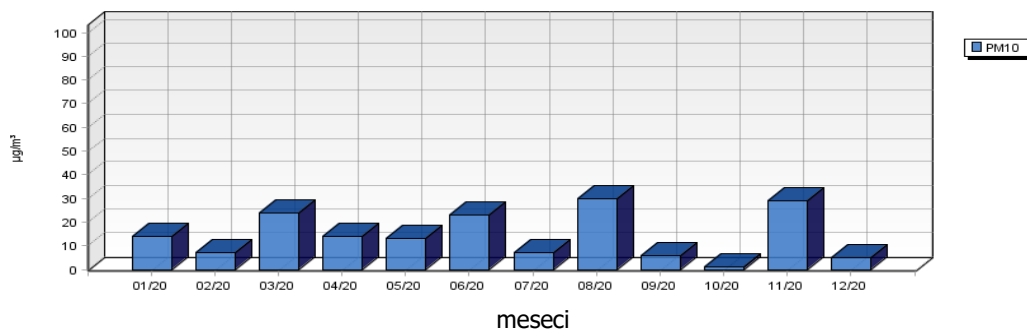
### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM<sub>10</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2020 do 01.09.2021

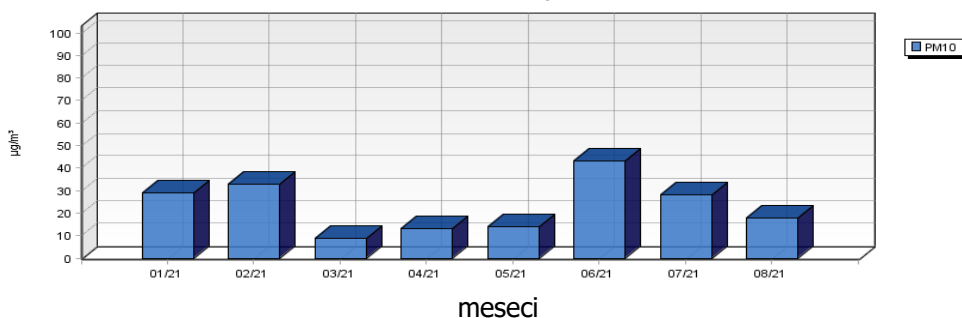
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 µg/m <sup>3</sup>	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m <sup>3</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
PM10 µg/m <sup>3</sup>	29.000	33.000	9.000	13.000	14.000	43.000	28.000	18.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.631*	0.804*	0.493*	0.113	0.323*	0.092	0.015	0.150
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.034*	0.008*	0.035*	0.004*	0.002*	0.012*	0.007*	0.001*
Nikelj ng/m <sup>3</sup>	0.095	0.205	0.347	0.245	0.313	0.123	0.337	0.335
Kadmij ng/m <sup>3</sup>	0.026	0.005	0.056	0.009	0.032*	0.006	0.178*	0.028
PAH ng/m <sup>3</sup>	0.104	0.481	0.338	0.007	0.120	0.014*	0.007*	0.002*
Benzo(a)piren ng/m <sup>3</sup>	0.005*	0.058	0.037	0.003*	0.004	0.014*	0.007*	0.002*

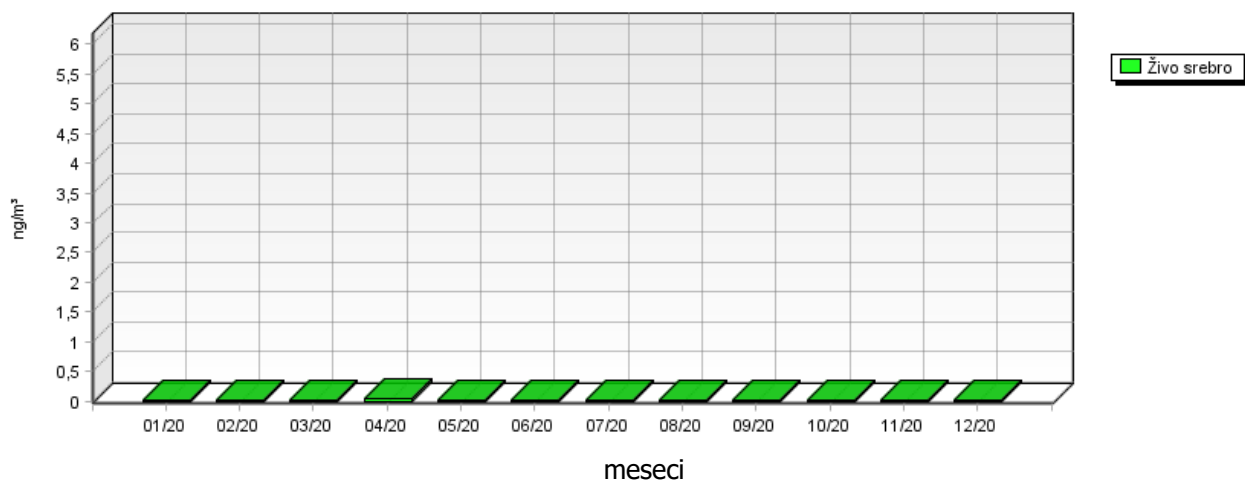
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020**



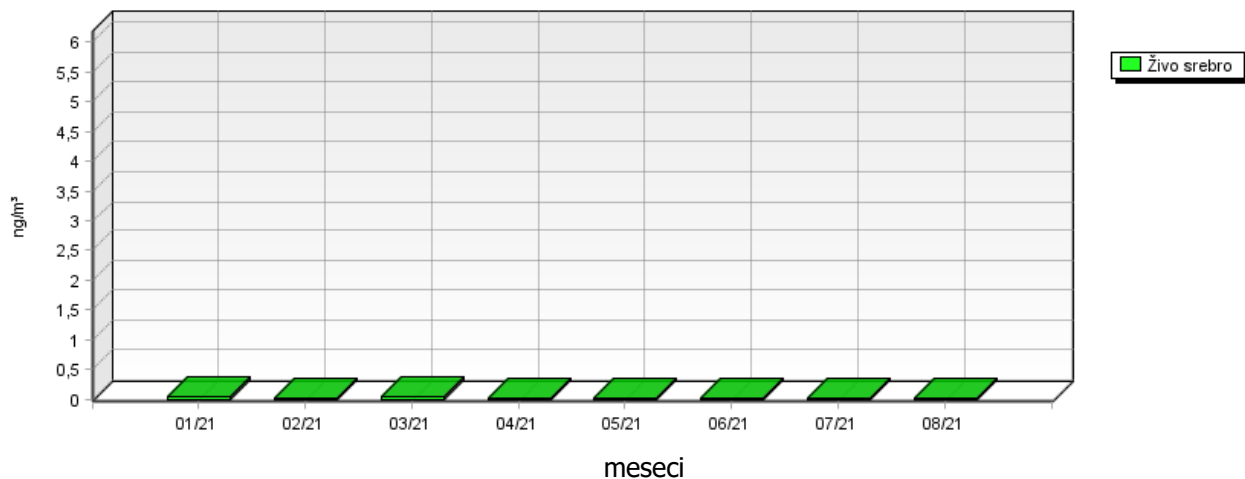
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



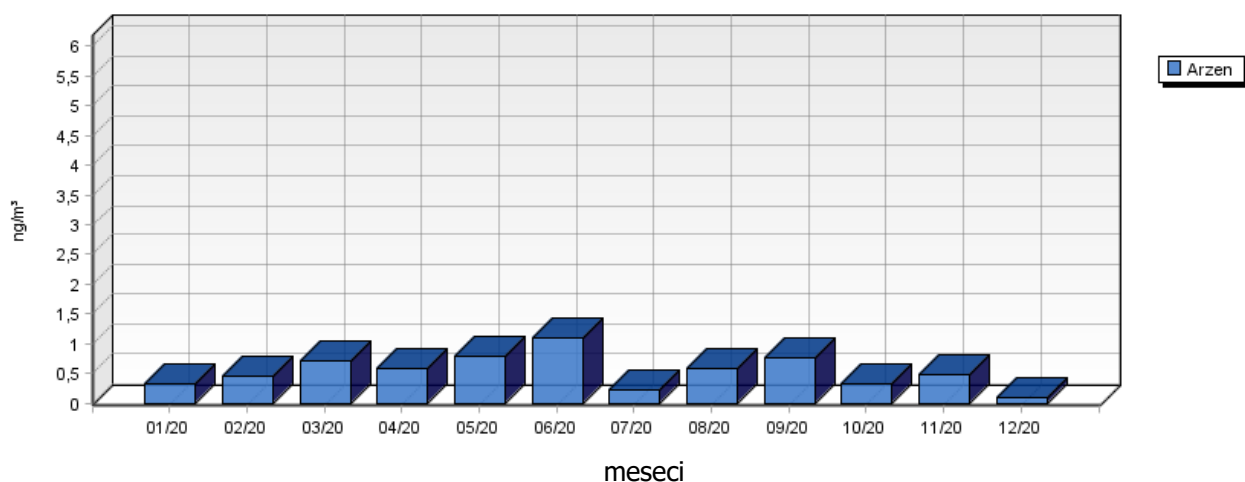
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020**



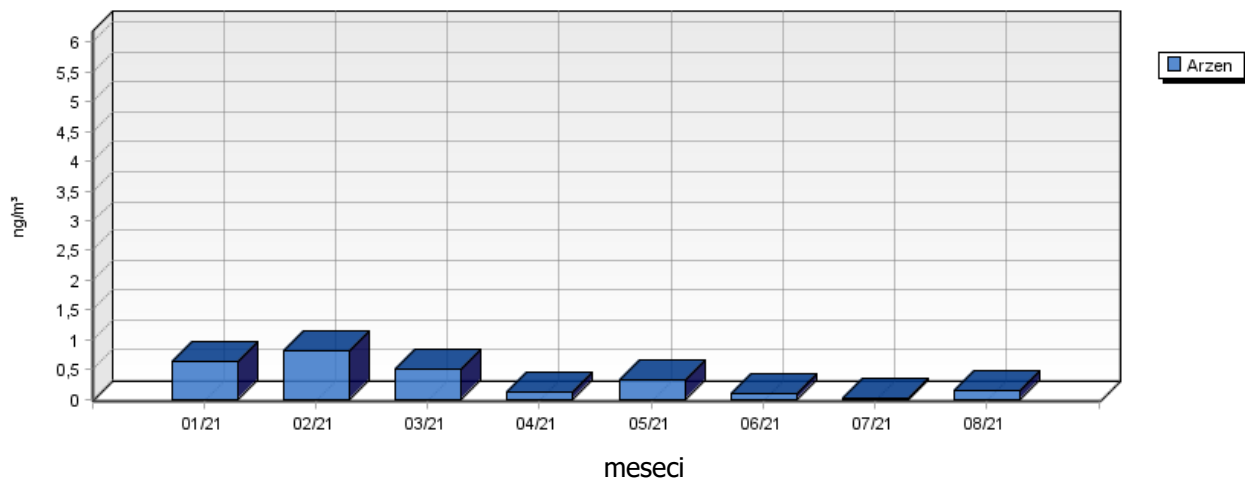
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



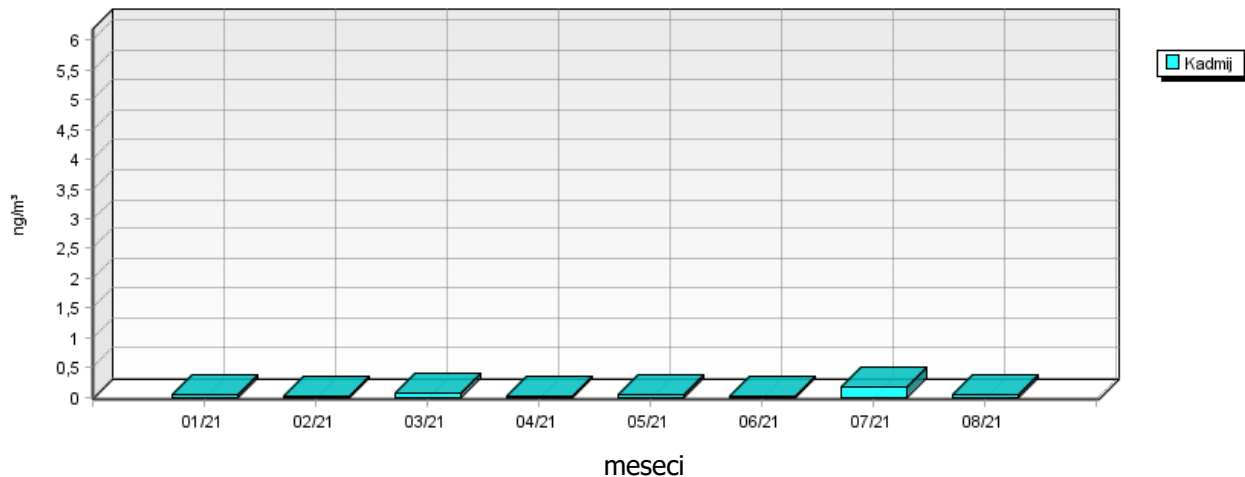
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020**



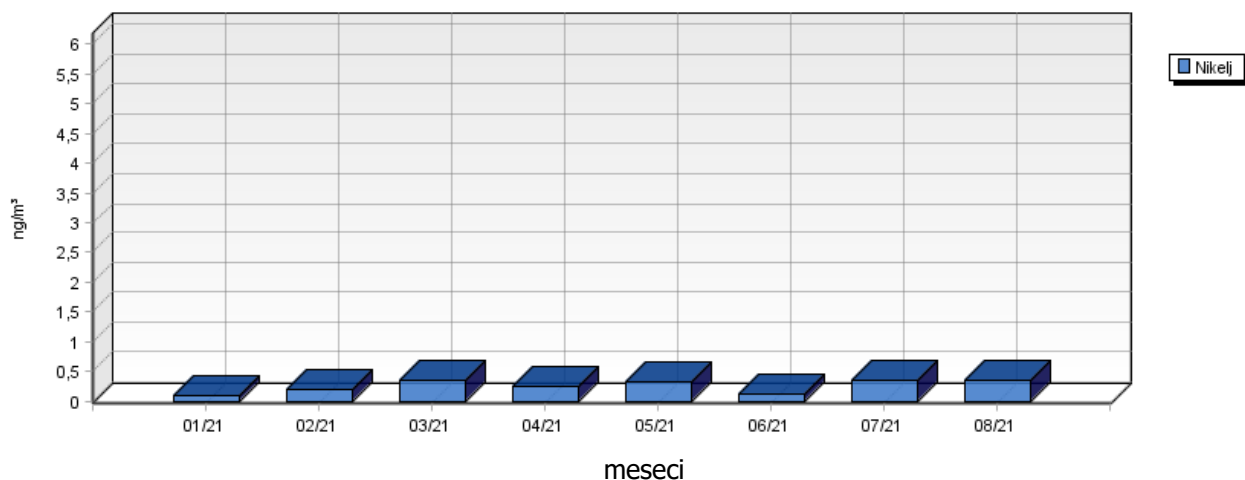
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



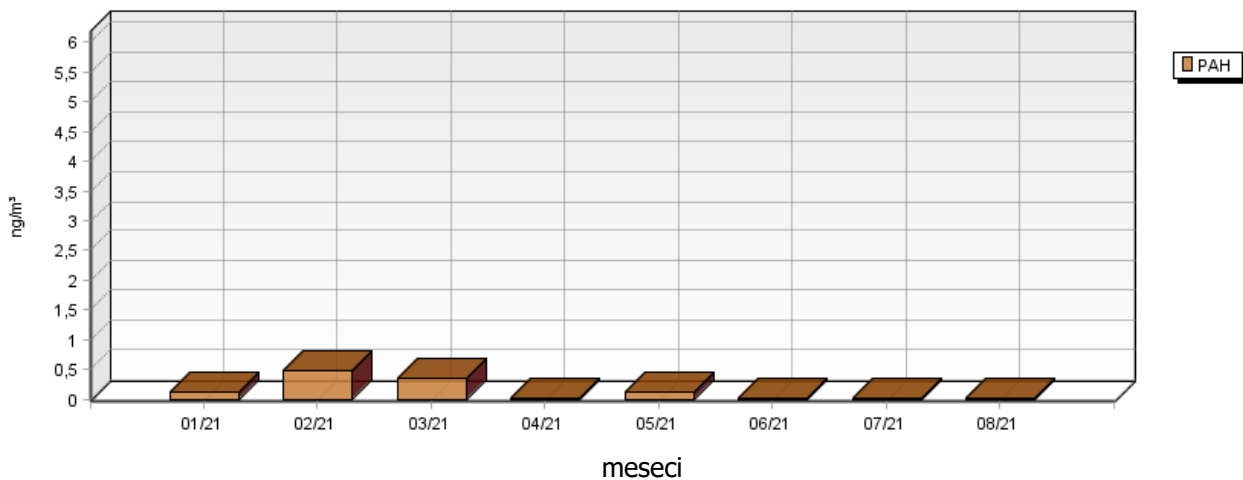
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA KADMIJA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



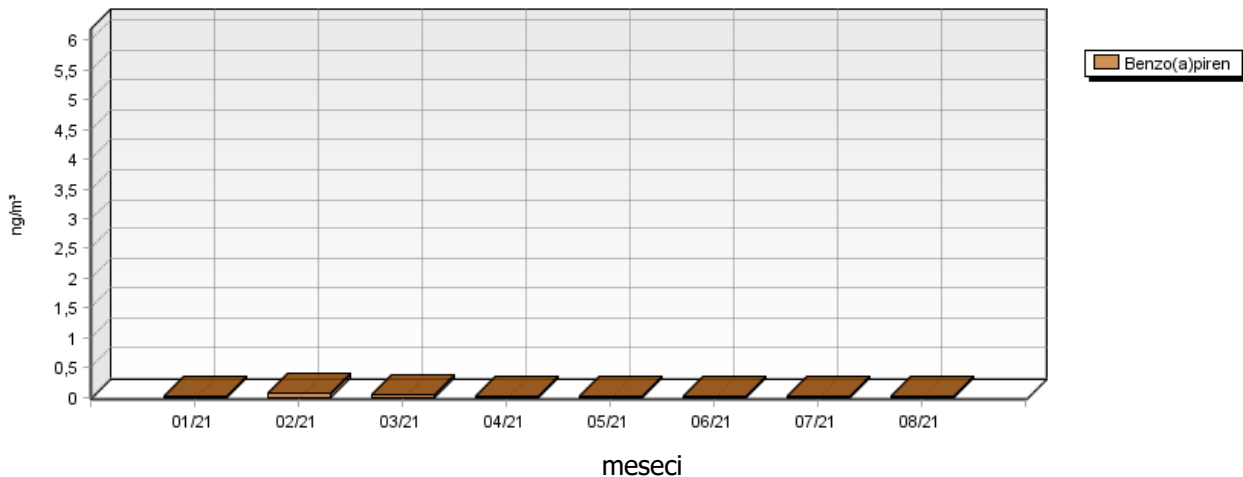
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA NIKLJA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA POLIČIKLIČNIH 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). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin sezonsko (4x letno): kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih 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 določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM<sub>10</sub> za mesec avgust 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 avgust znašala 18,0 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 0,150 ng/m<sup>3</sup> in izmerjena je bila koncentracija kadmija v delcih PM<sub>10</sub> 0,028 ng/m<sup>3</sup>. Koncentracija niklja je bila izmerjena 0,335 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 avgustu 2021 izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,002 ng/m<sup>3</sup>, prav tako je bila koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM<sub>10</sub> izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,002 ng/m<sup>3</sup>.

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