



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

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-6

Ljubljana, junij 2021





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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-6

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

Ljubljana, junij 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

Vodji projekta: Petra DOLŠAK LAVRIČ, mag. ekol.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.

Aktivnost: 221226-B.22

Naloga: 221226-B.22-6

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-6

Datum izdelave: 21. junij 2021

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

Avtorji:

Petra DOLŠAK LAVRIČ, mag. ekol.  
Branka HOFER, gim. mat.  
Maja IVANOVSKI, mag. inž. kem. teh.  
Damjan KOVAČIČ, dipl. san. inž.  
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 maj 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 99%, Zavodnje 100%, Graška gora 99%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 100%, Pesje 99%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. 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 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>x</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 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 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merjenem obdobju ni bila presežena.

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



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 arzenu, 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 arzenu, 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 arzenu, 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.

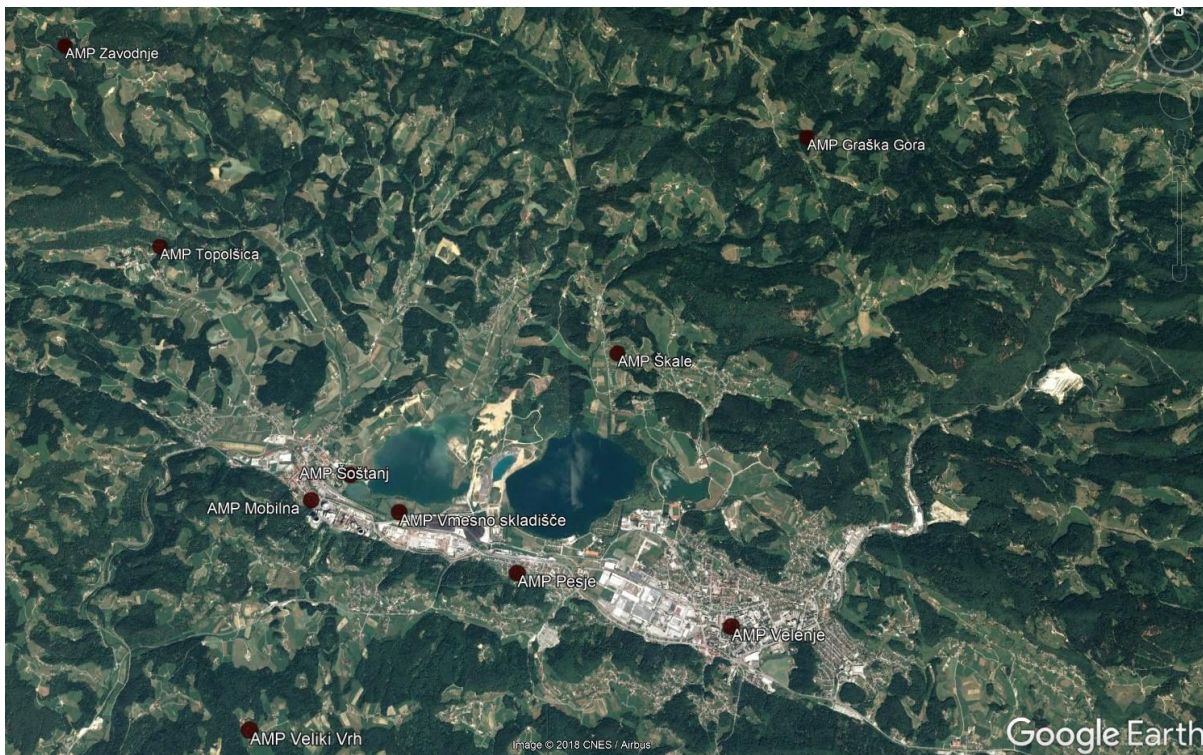
Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

#### 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, maj 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 ciljnimi vrednostmi se ocenjuje od leta 2010. To leto je prvo iz katerega se podatki uporabljajo pri izračunu skladnosti za obdobje naslednjih treh oziroma petih let.

**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 PM<sub>10</sub>:**

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

	Časovni interval merjenja	Mejna koncentracija	Sprejemljivo presežanje	Rok za doseganje mejne vrednosti
<b>Stopnja 1</b>				
Letna mejna koncentracija za varovanje zdravja ljudi	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>				
Letna mejna koncentracija za varovanje zdravja ljudi	Koledarsko leto	<b><math>20 \mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	-	1. januar 2020

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



## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

Zakon o državni meteorološki, hidrološki, oceanografski in seizmološki službi (Uradni list RS, št. 60/17) ureja opravljanje meteorološke dejavnosti, državno mrežo meteoroloških postaj, pogoje za registracijo meteorološke postaje, uporabo meteoroloških podatkov in druge, z meteorološko dejavnostjo povezane zadeve. Zakon obravnava tudi opravljanje meteorološke dejavnosti na avtomatskih meteoroloških postajah, na katerih elektronske naprave samodejno merijo, shranjujejo in pošiljajo podatke meteorološkega opazovanja v zbirke podatkov, kakršne so tudi v sistemu EIS TEŠ (ekološki informacijski sistem TEŠ).

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

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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, maj 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> maj 2021

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

#### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> maj 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	-	100

#### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> maj 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	100

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

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

**Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do maj 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	0	0	0	99
Graška gora	01.01.2021	0	0	0	99
Velenje	01.01.2021	0	0	0	99
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2021	0	0	0	100
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 maj 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	-	98
Škale	01.01.2021	0	0	-	98
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	-	100

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

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2021	0	0	2	100
Velenje	01.01.2021	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	1	99

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do maj 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	-	-	3	100
Pesje	01.01.2021	-	-	2	100
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99

**Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>2,5</sub> do maj 2021**

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	20	100
Pesje	01.01.2021	-	-	12	100
Škale	01.01.2021	-	-	0	98
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	1	5	3	3	3	4
Topolšica	1	7	6	4	1	3
Zavodnje	1	3	4	2	1	3
Graška gora	2	8	3	4	1	4
Velenje	3	3	4	2	3	3
Lokovica - Veliki vrh	2	4	10	2	1	3
Škale	4	7	3	5	2	3
Pesje	4	6	8	6	1	3
Mobilna postaja	1	3	3	4	2	4

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	7	30	8	5	8	6
Zavodnje	3	4	4	3	4	2
Škale	5	3	4	4	4	4
Mobilna postaja	6	6	5	5	7	6

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	8	79	15	6	9	8
Zavodnje	4	4	5	4	4	4
Škale	6	5	5	9	4	7
Mobilna postaja	8	7	11	7	9	10

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	95	87	93	88	82	85
Velenje	68	67	57	62	57	64
Mobilna postaja	81	89	68	59	66	65

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	12	9	17	10	12	6
Škale	13	13	16	9	14	8
Pesje	22	21	18	10	12	8
Mobilna postaja	12	15	17	10	13	7

**Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>2,5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za maj 2021 in pretekla leta**

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	6	6	11	7	10	2
Pesje	-	-	-	-	-	3
Škale	-	-	-	-	-	3
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	3

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	2	4	3	3	3	3
Topolšica	2	5	4	4	3	3
Zavodnje	2	4	4	3	2	3
Graška gora	3	7	6	4	4	2
Velenje	3	4	4	3	3	3
Lokovica - Veliki vrh	4	4	7	3	2	2
Škale	4	8	8	5	2	3
Pesje	7	8	9	4	3	2
Mobilna postaja	3	3	3	5	4	3

**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**

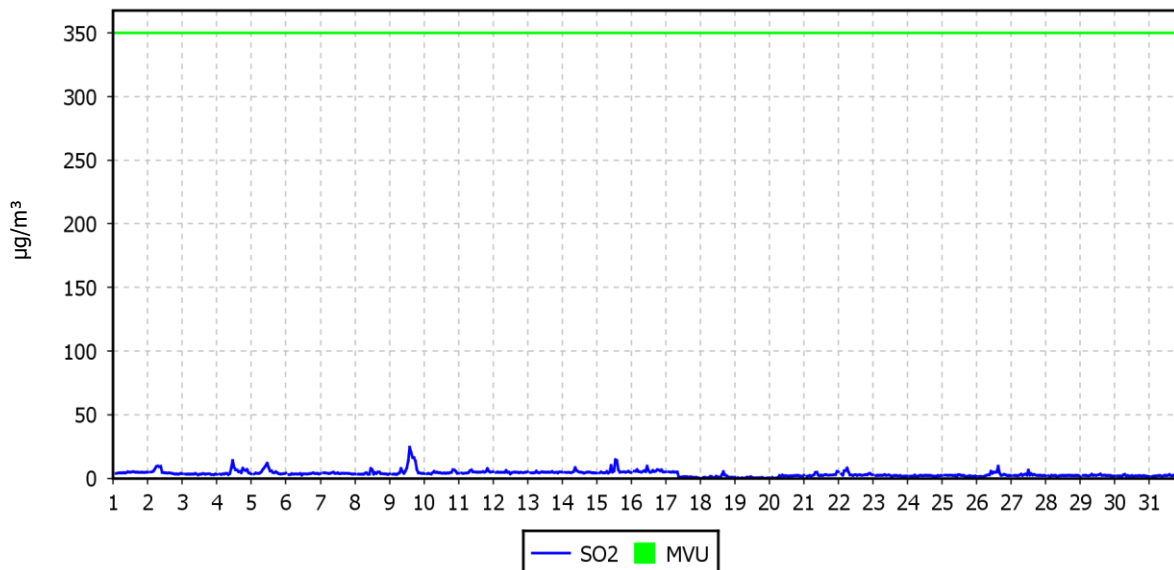
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2021
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:	9 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	51	7	1	3
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	95	13	4	13
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	173	24	8	26
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	129	18	6	19
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	164	23	6	19
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	72	10	5	16
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	17	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>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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

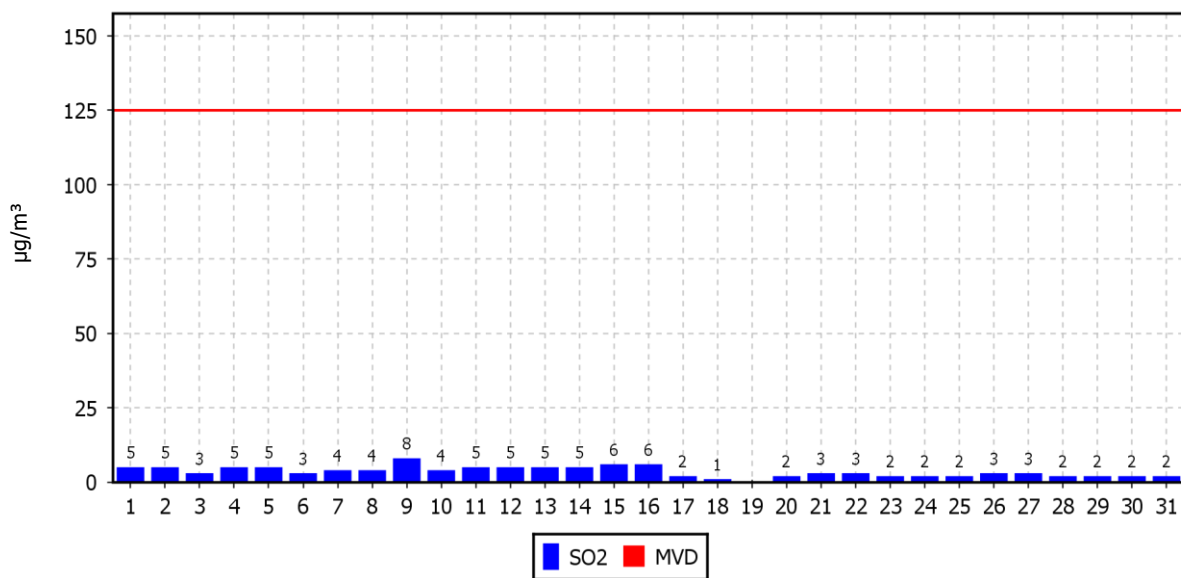
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021

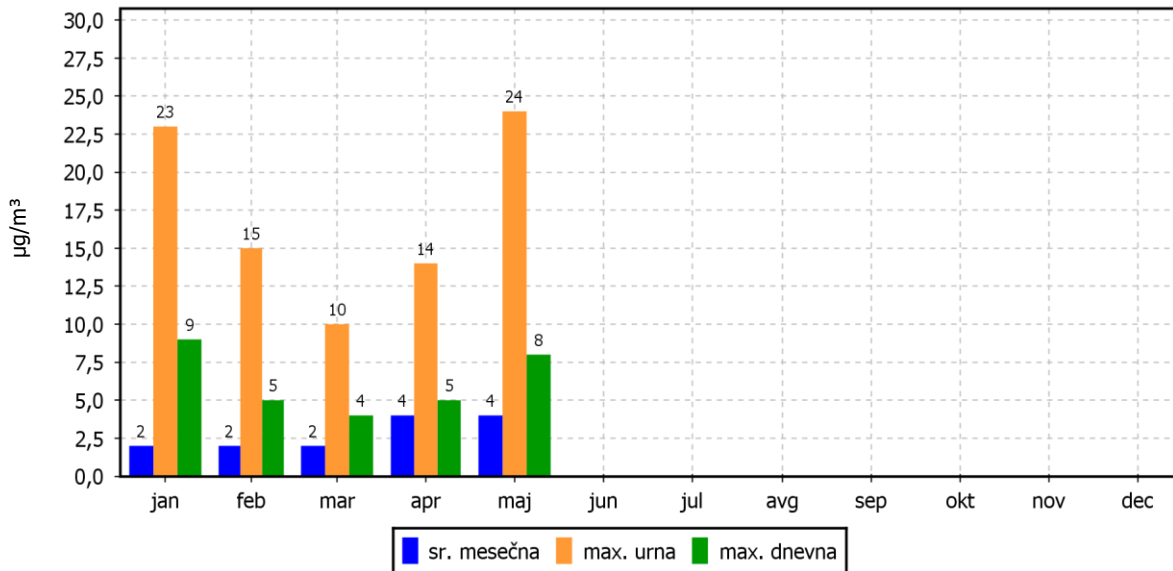




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)

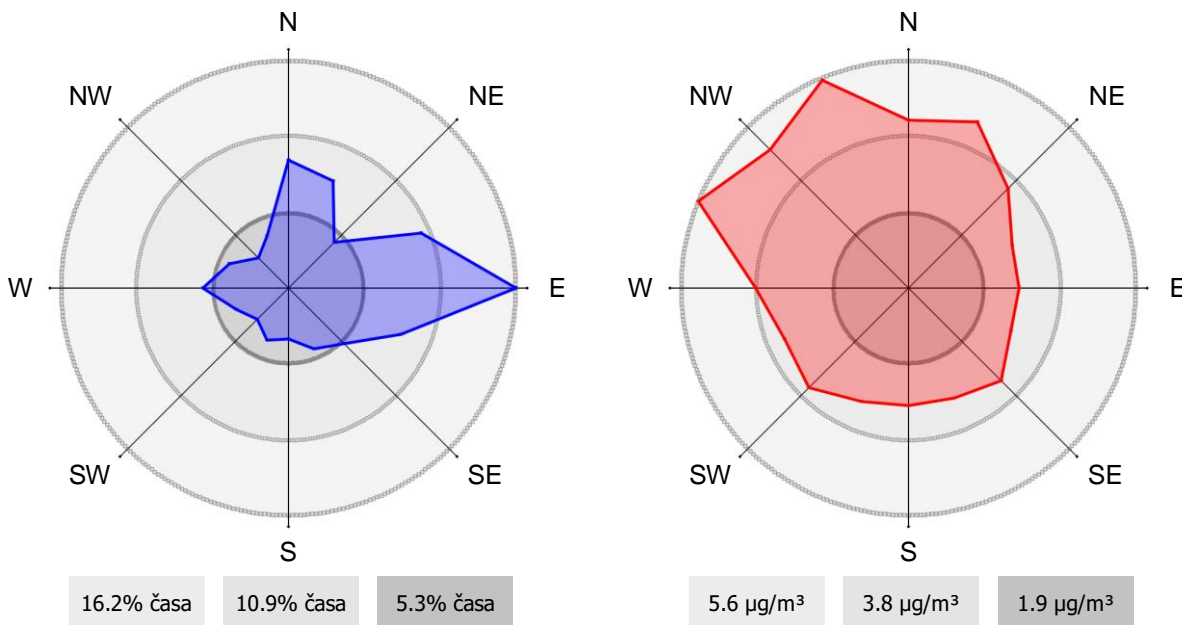
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

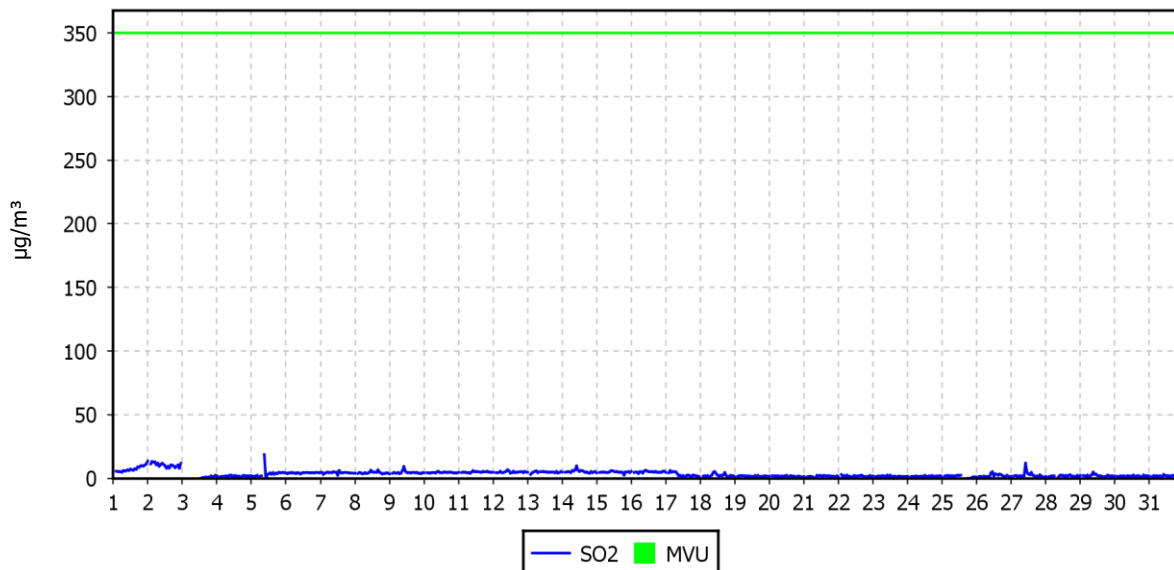
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	99%
Maksimalna urna koncentracija:	19 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	25.05.2021
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:	10 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>	36	5	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	250	36	11	37
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	77	11	5	17
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	37	5	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	179	26	9	30
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	85	12	3	10
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	17	2	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	698	100	30	100

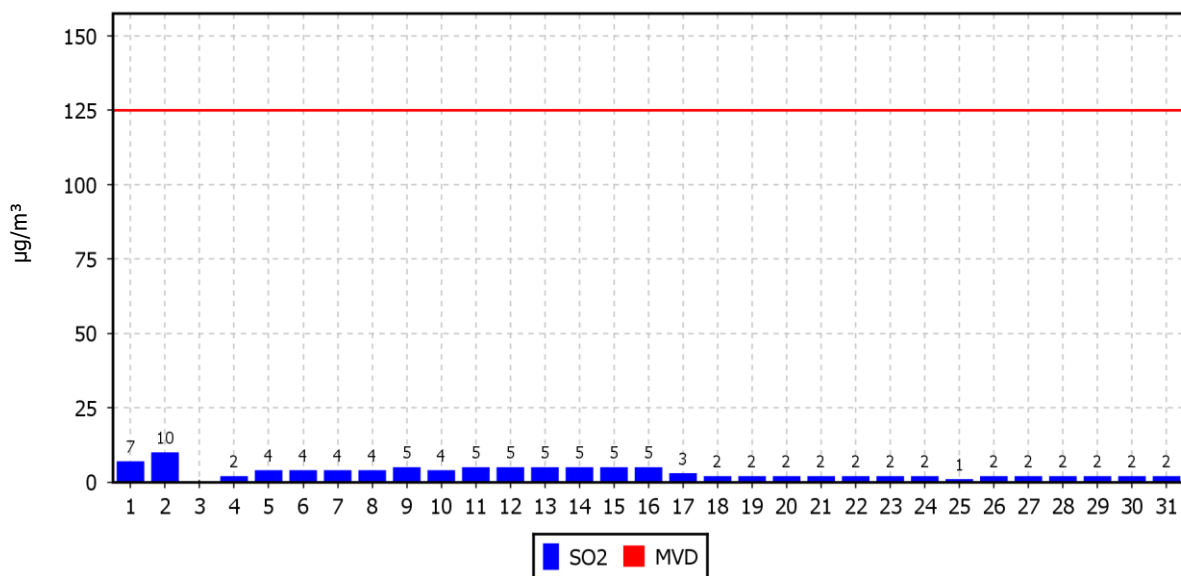
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2021 do 01.06.2021



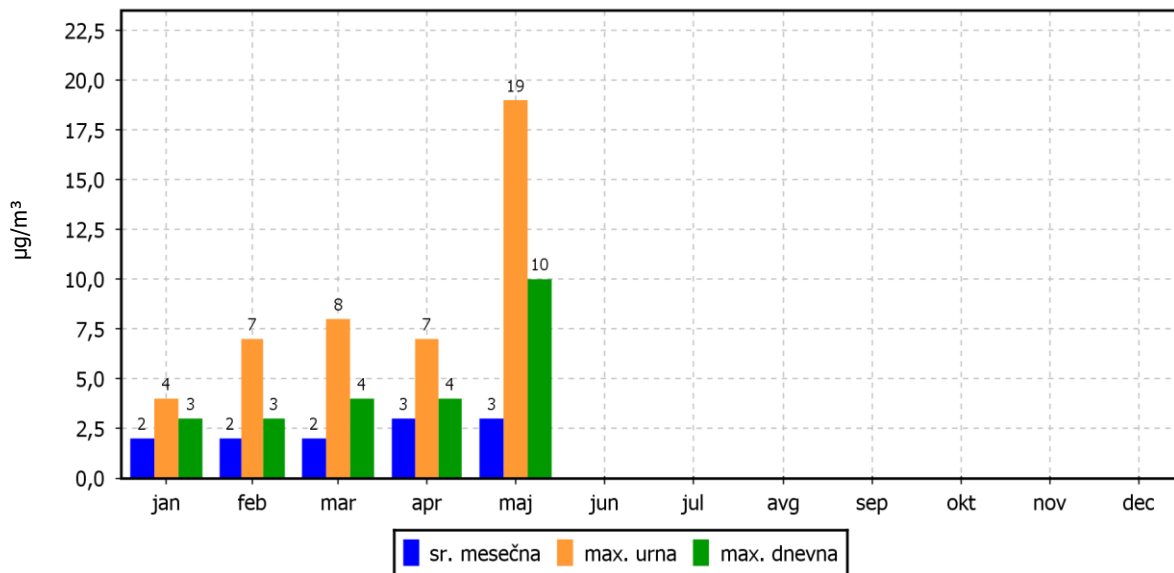
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2021 do 01.06.2021



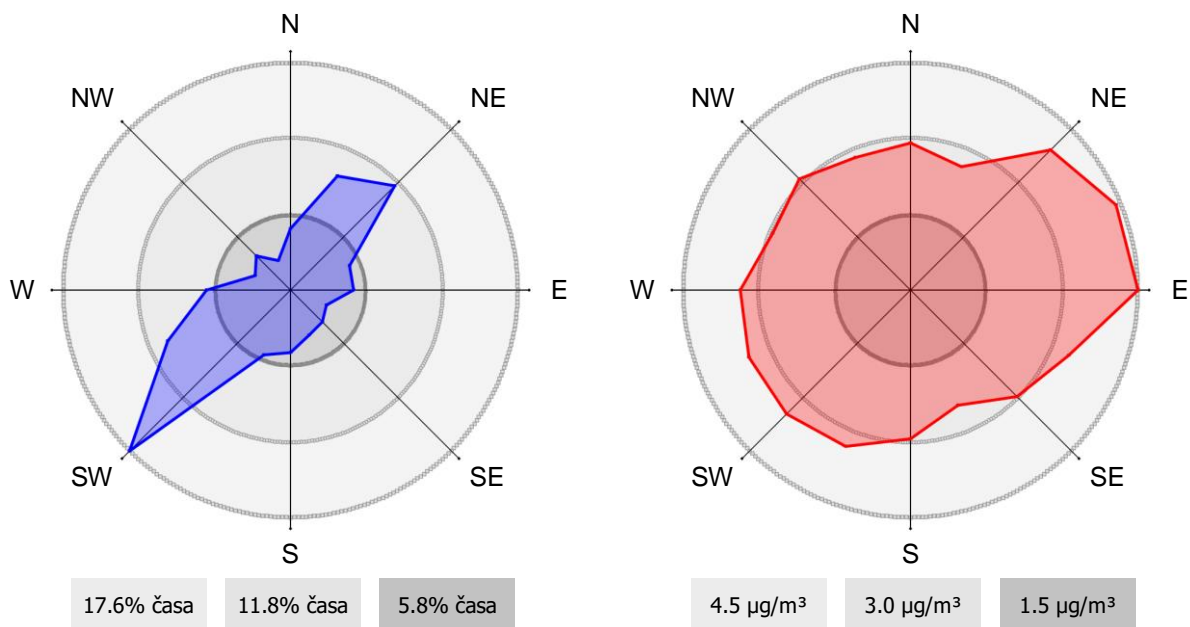
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

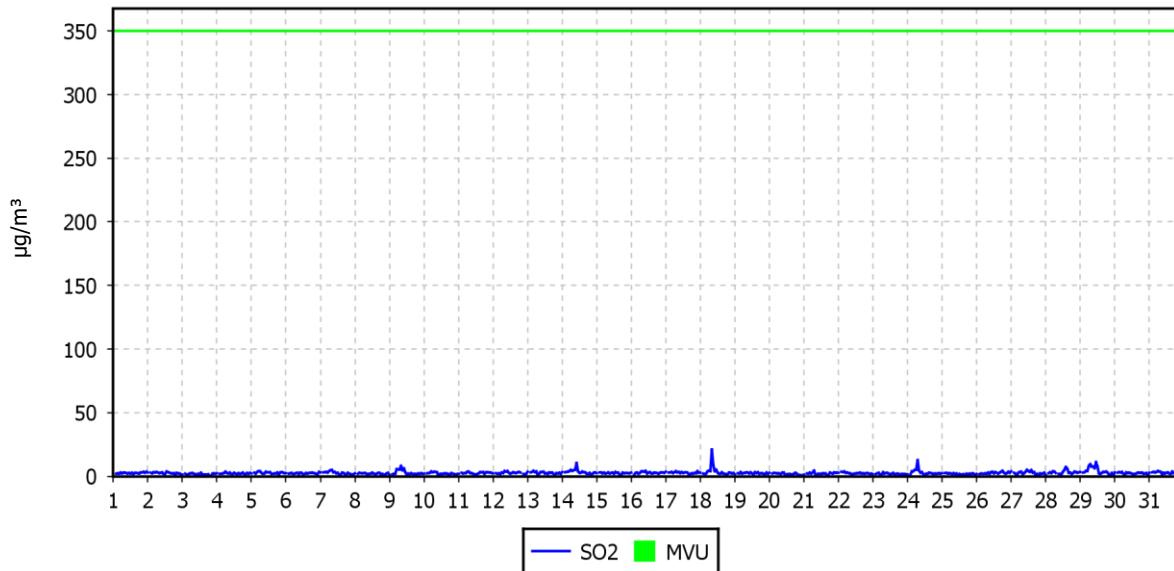
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2021
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:	6 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>	23	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	177	25	4	13
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	346	49	22	71
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	118	17	4	13
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	24	3	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	12	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

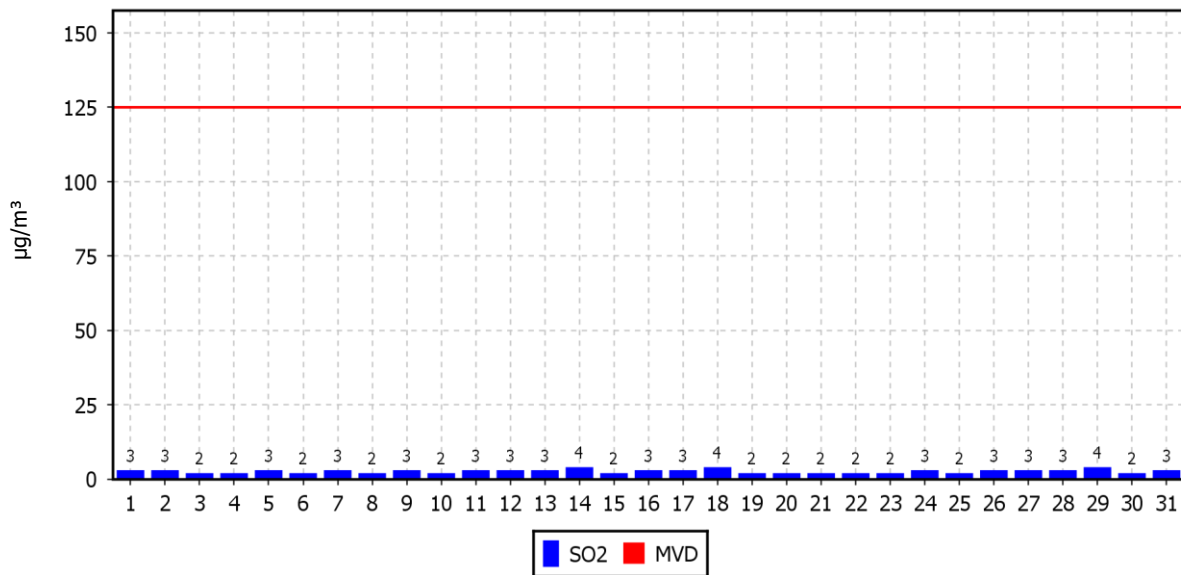
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



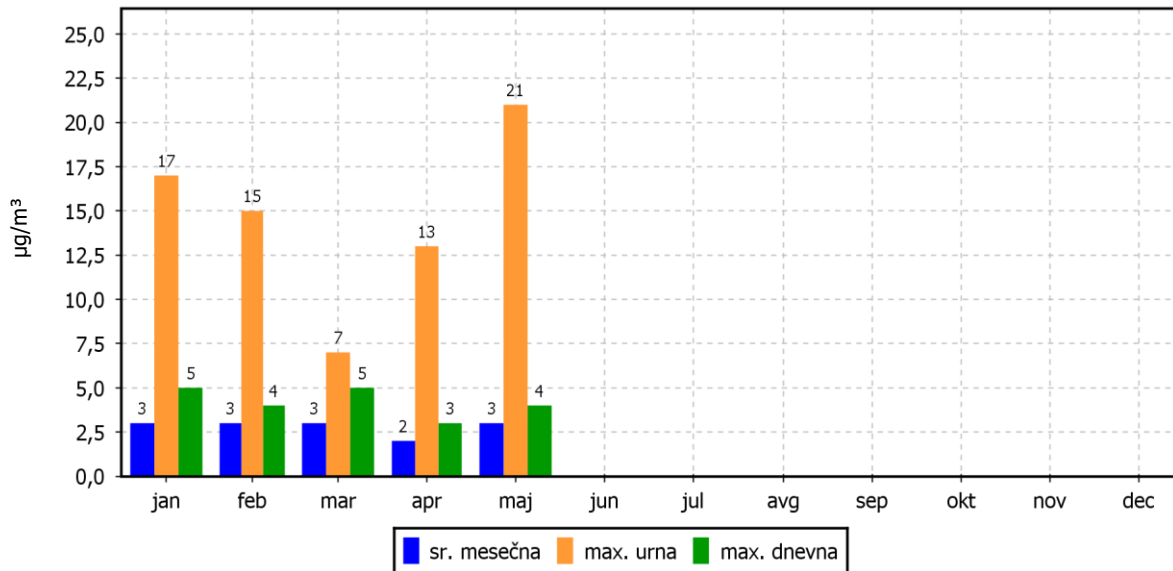
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



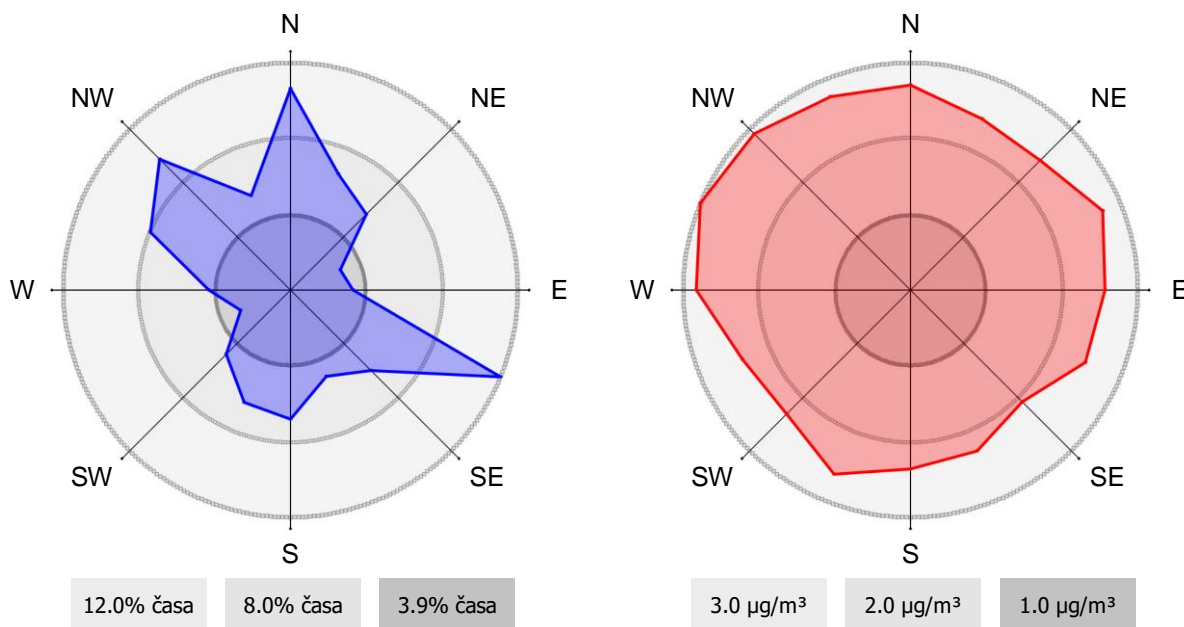
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

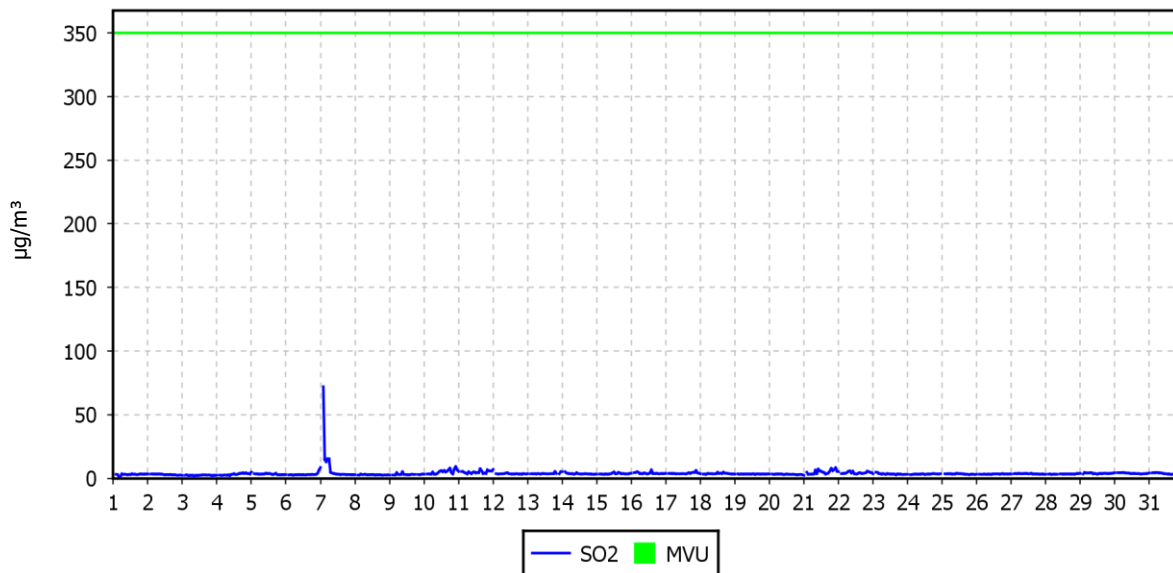
Razpoložljivih urnih podatkov:	709	99%
Maksimalna urna koncentracija:	72 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov 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:	7 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	133	19	5	16
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	441	62	20	65
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	80	11	5	16
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	42	6	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100



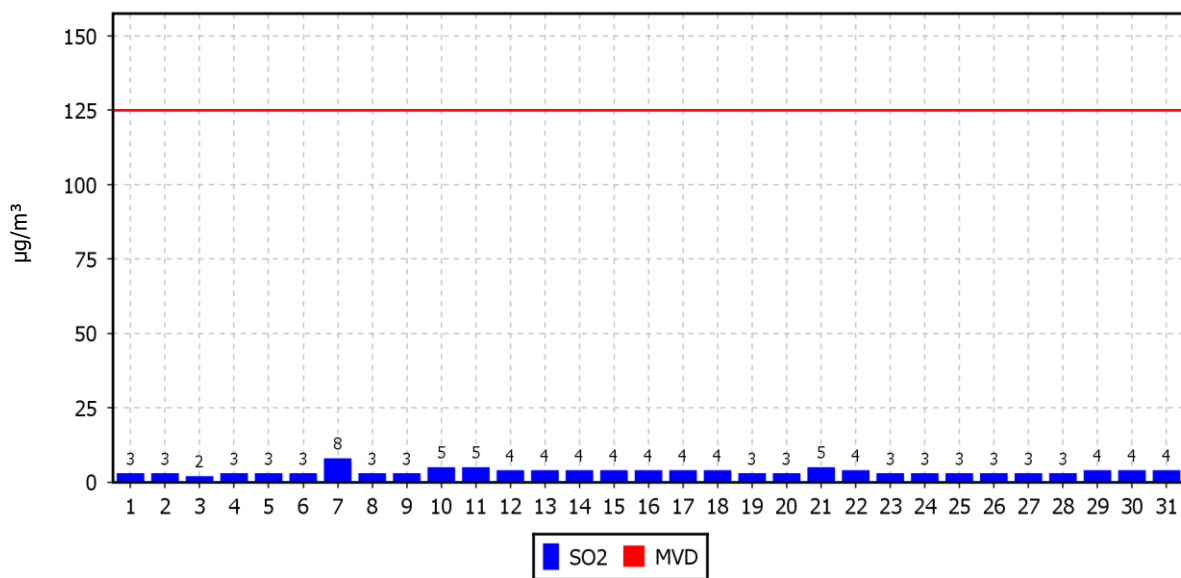
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2021 do 01.06.2021



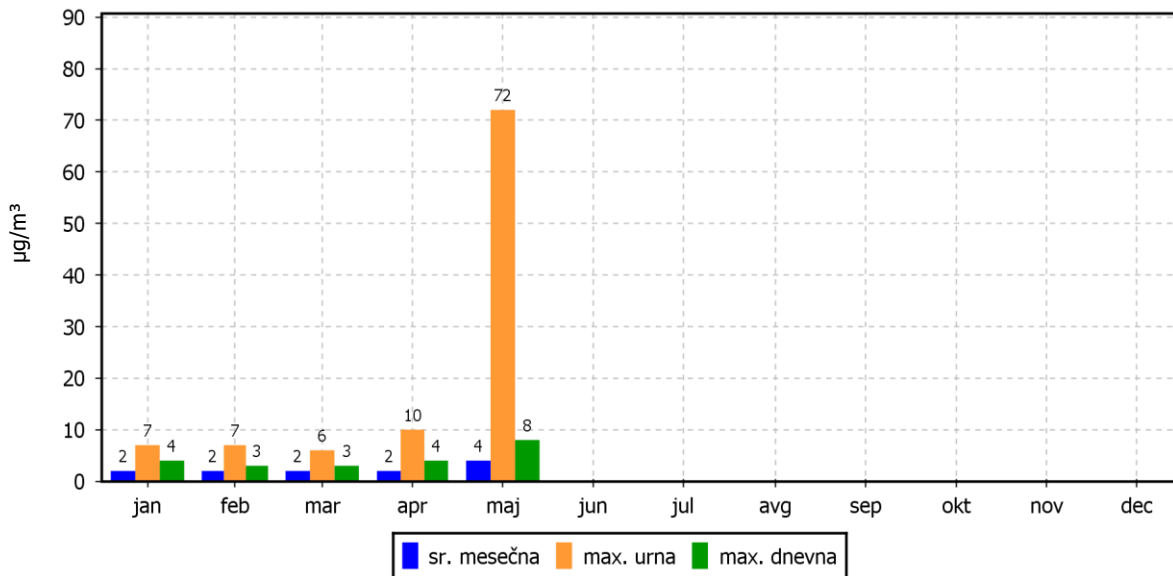
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2021 do 01.06.2021



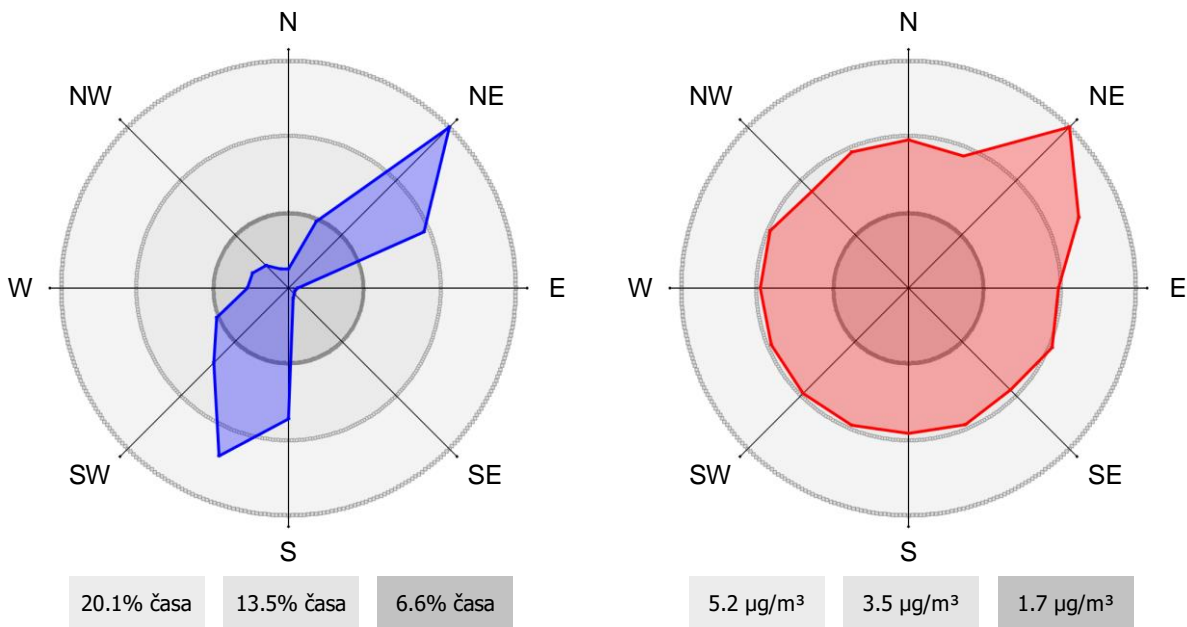
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

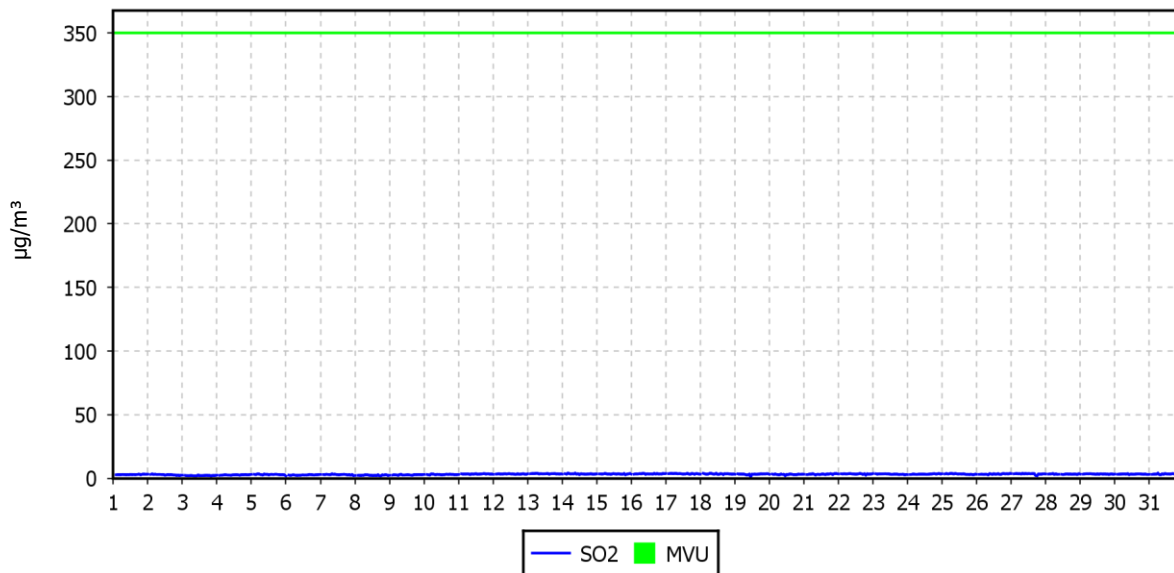
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	14.05.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	17.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2021
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:	4 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>	7	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	231	32	11	35
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	474	67	20	65
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	712	100	31	100

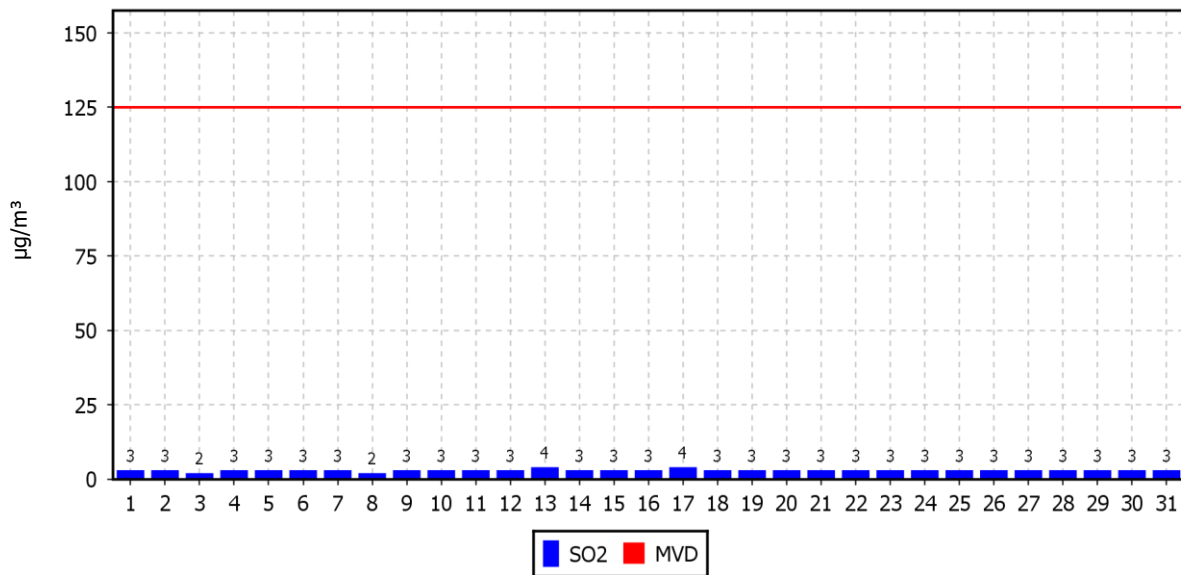
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

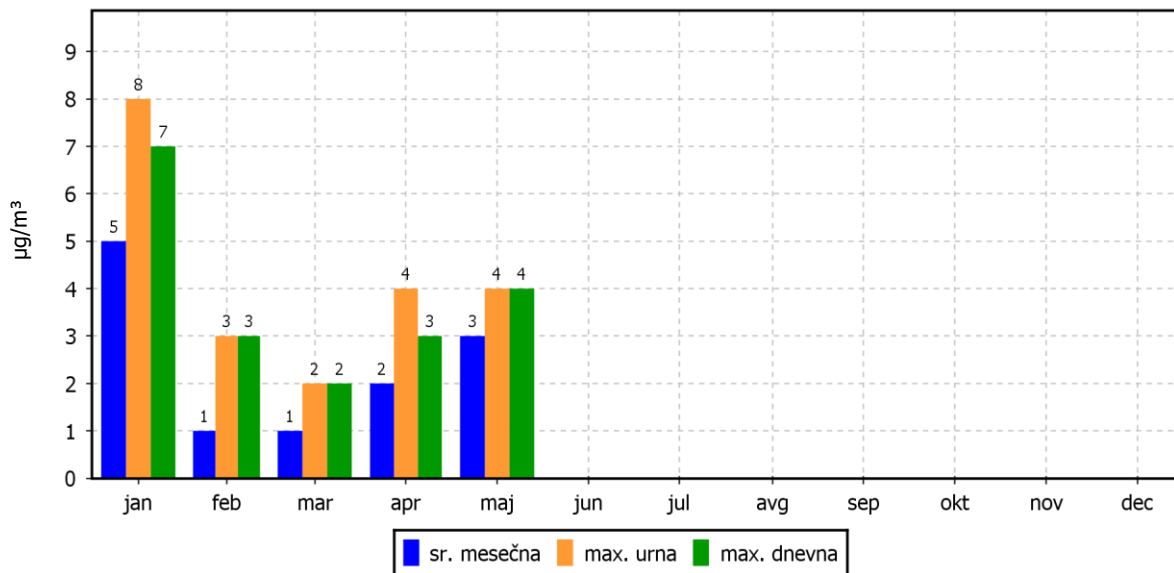
TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Velenje)

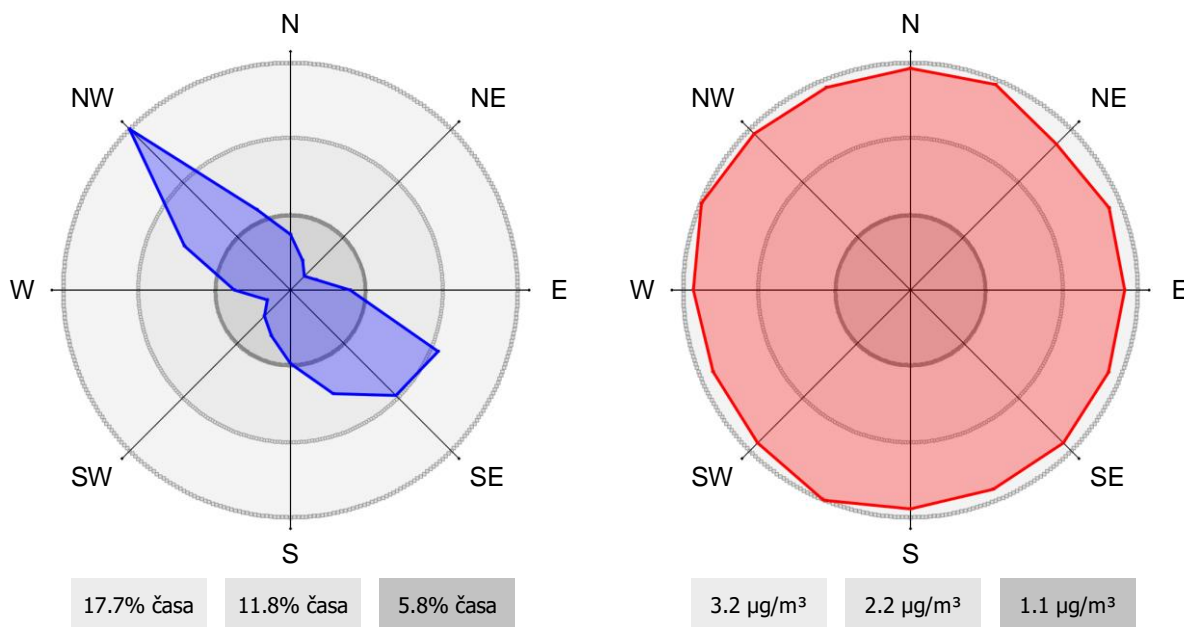
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

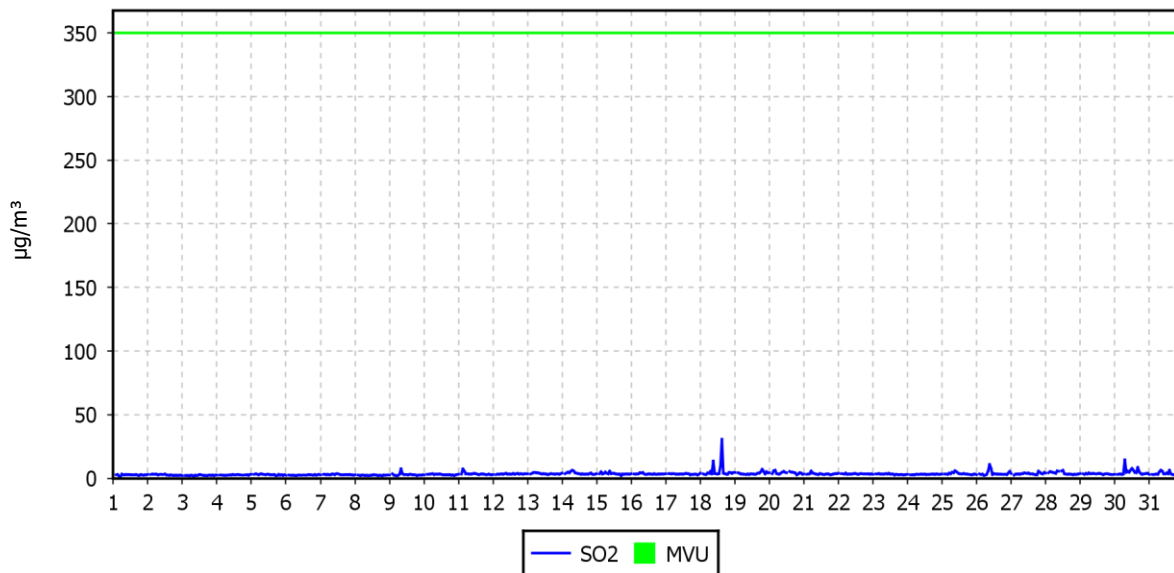
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	241	34	10	32
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	358	50	17	55
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	60	8	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	37	5	1	3
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>	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)

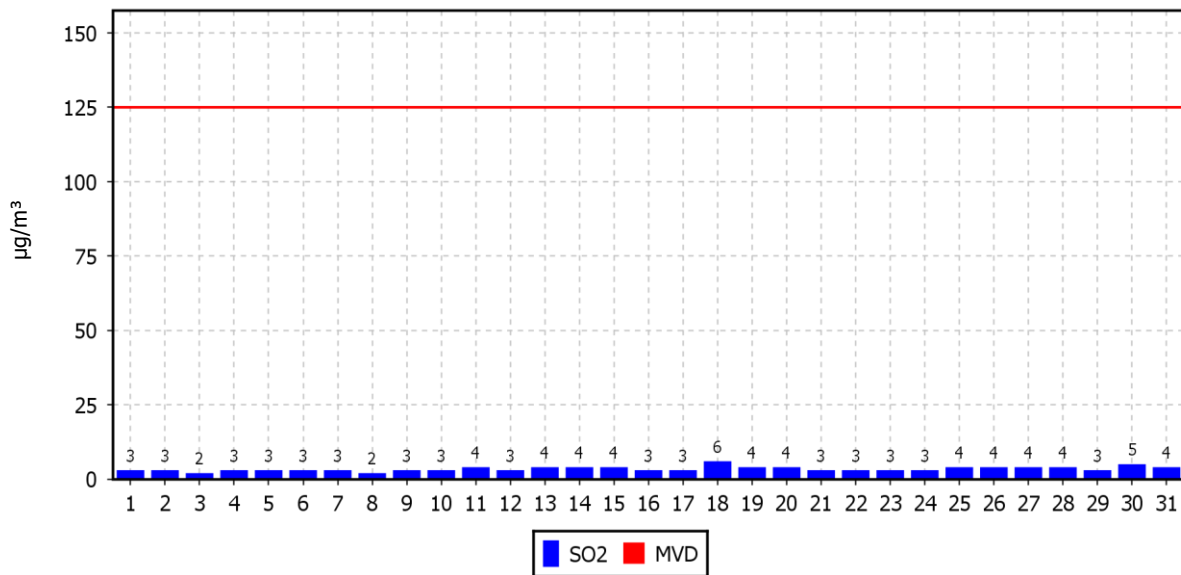
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

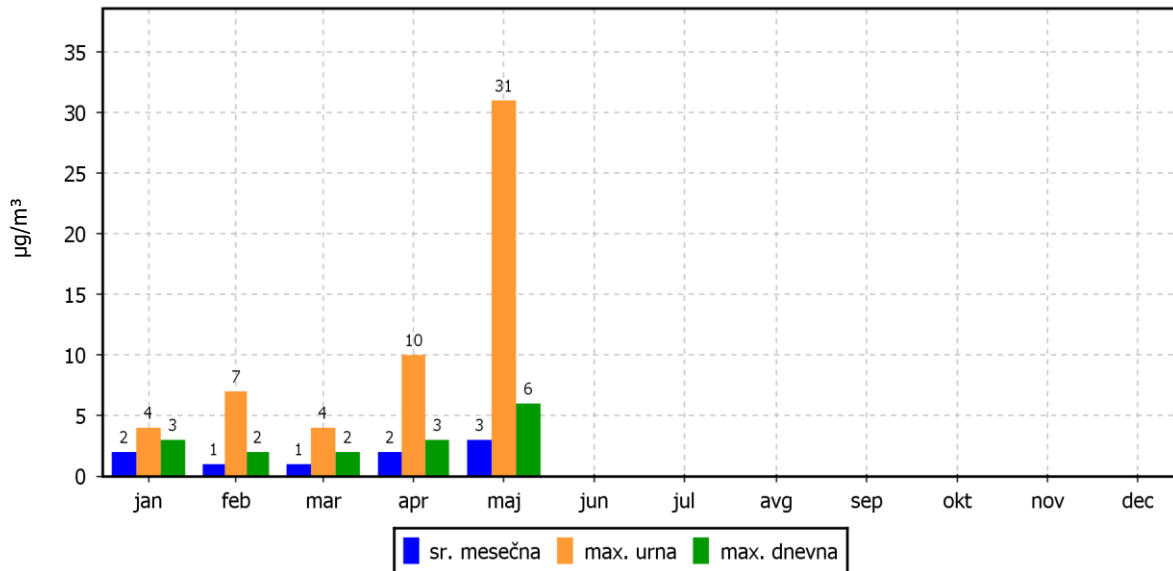
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

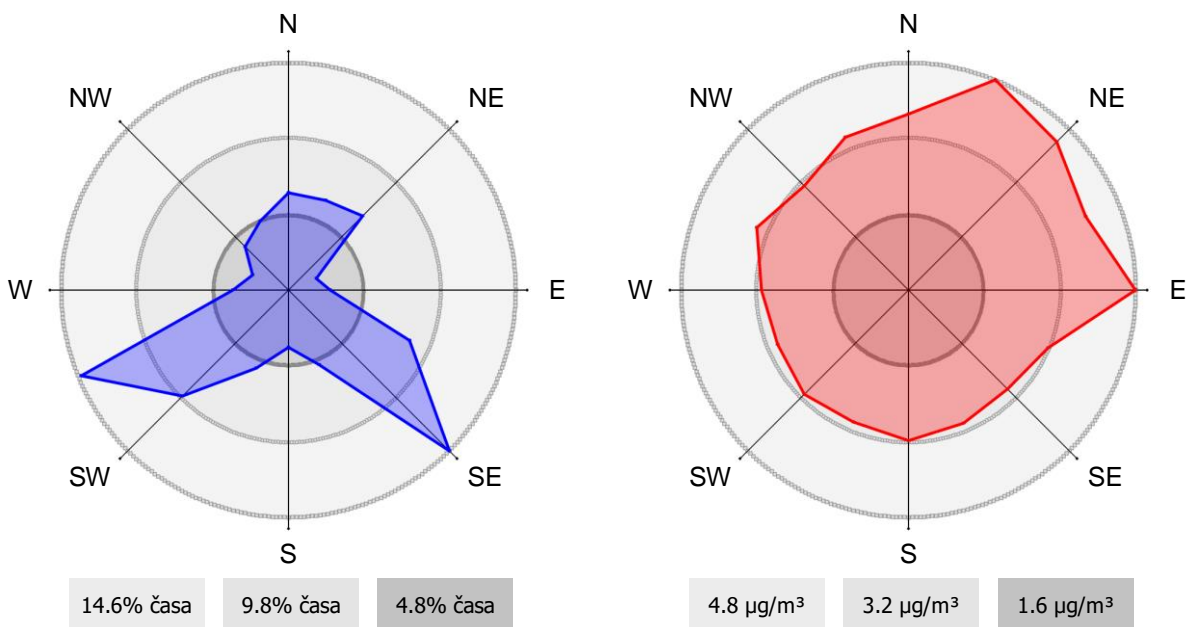
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.05.2021 do 01.06.2021





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

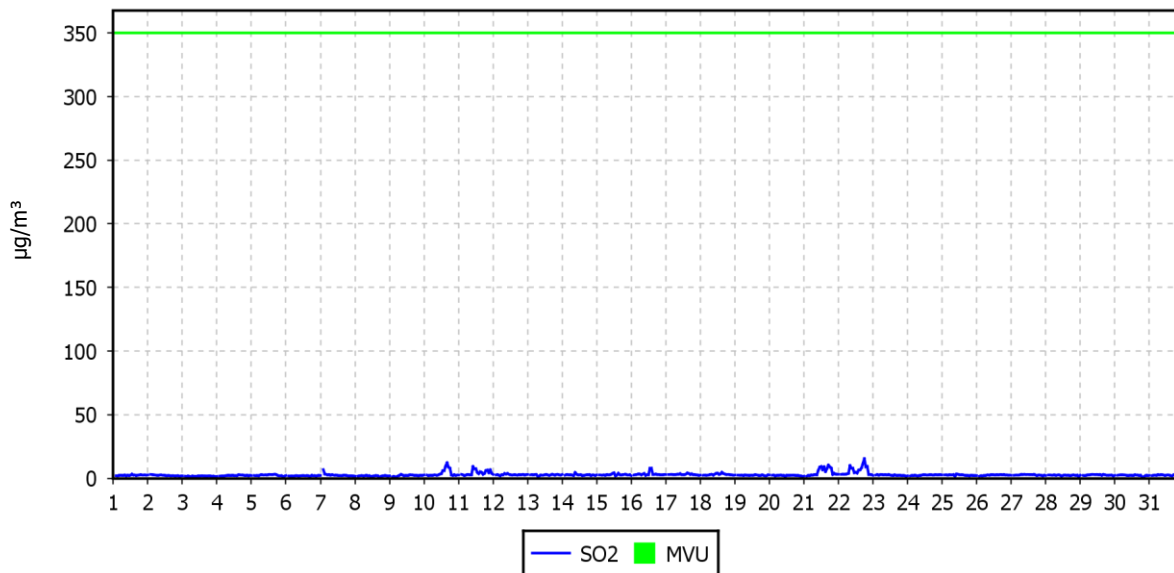
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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. - dnevni 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>	2	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	119	17	3	10
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	493	69	22	71
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	53	7	2	6
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	15	2	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	17	2	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>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

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

TE Šoštanj (Škale)

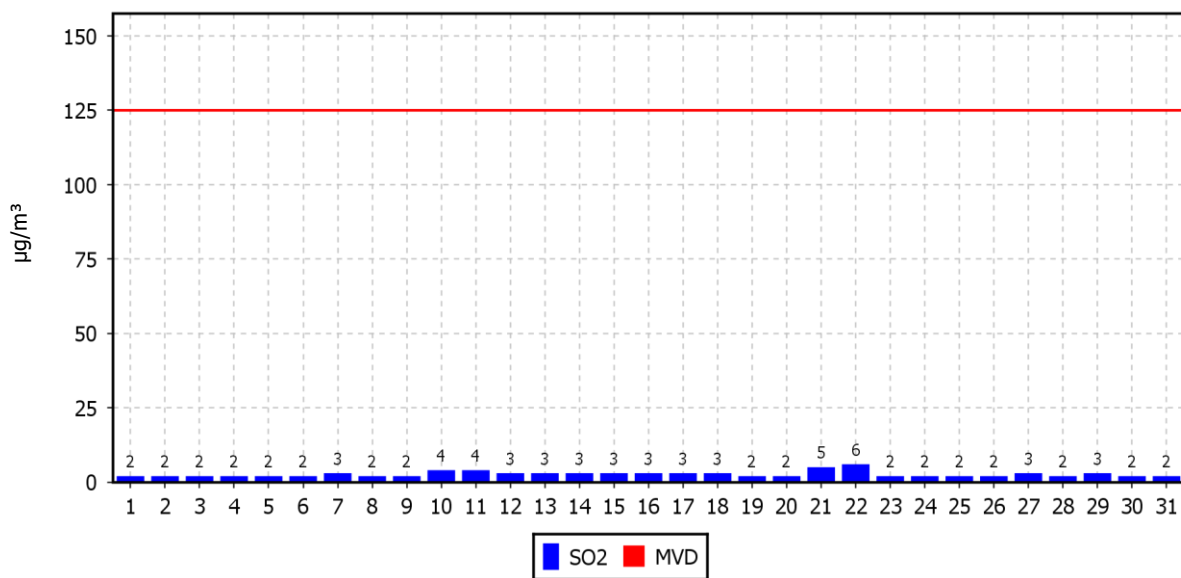
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

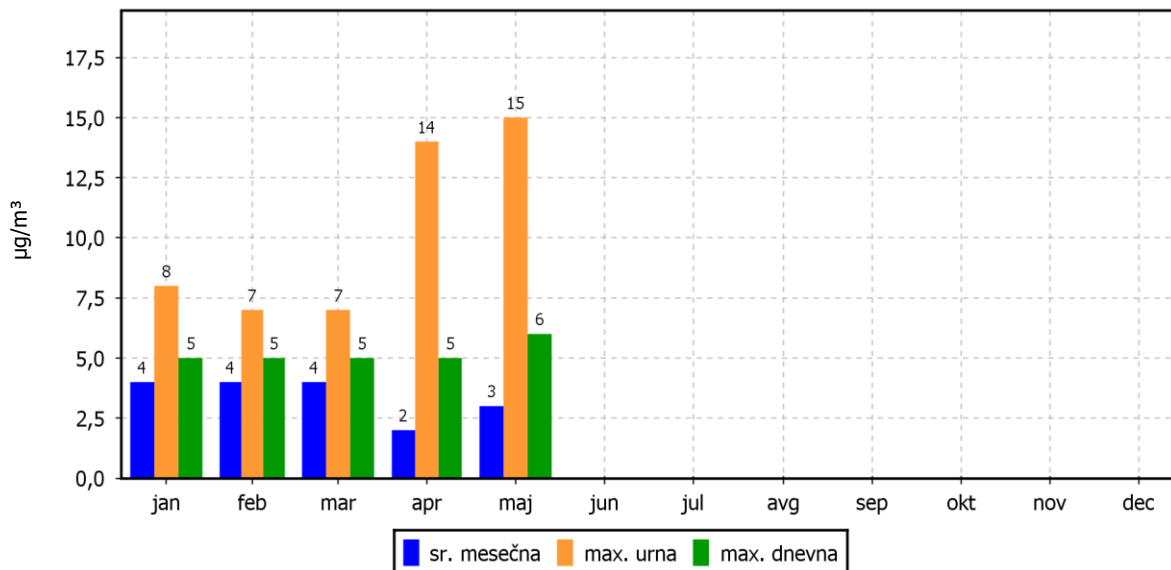
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

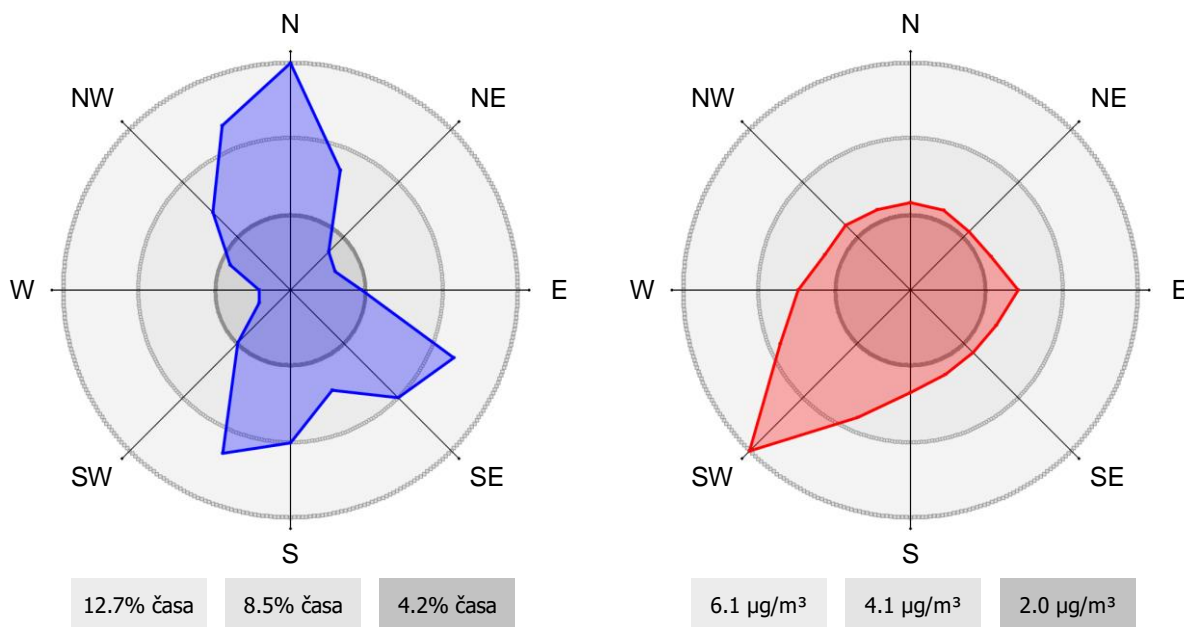
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

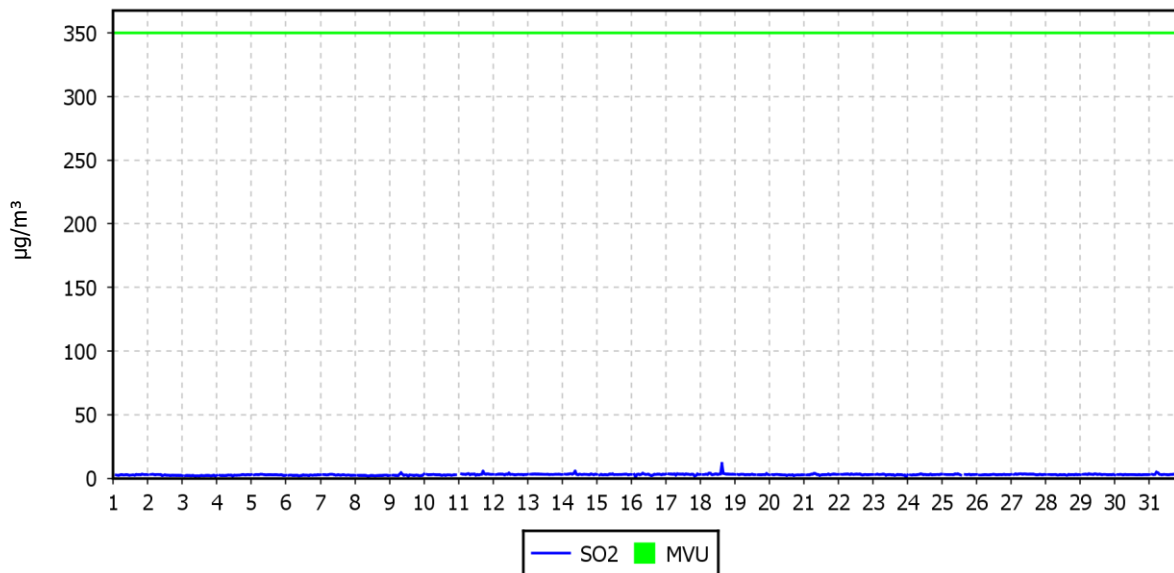
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	99%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	18.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	03.05.2021
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:	4 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	17	2	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	465	66	21	68
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	219	31	10	32
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	4	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>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

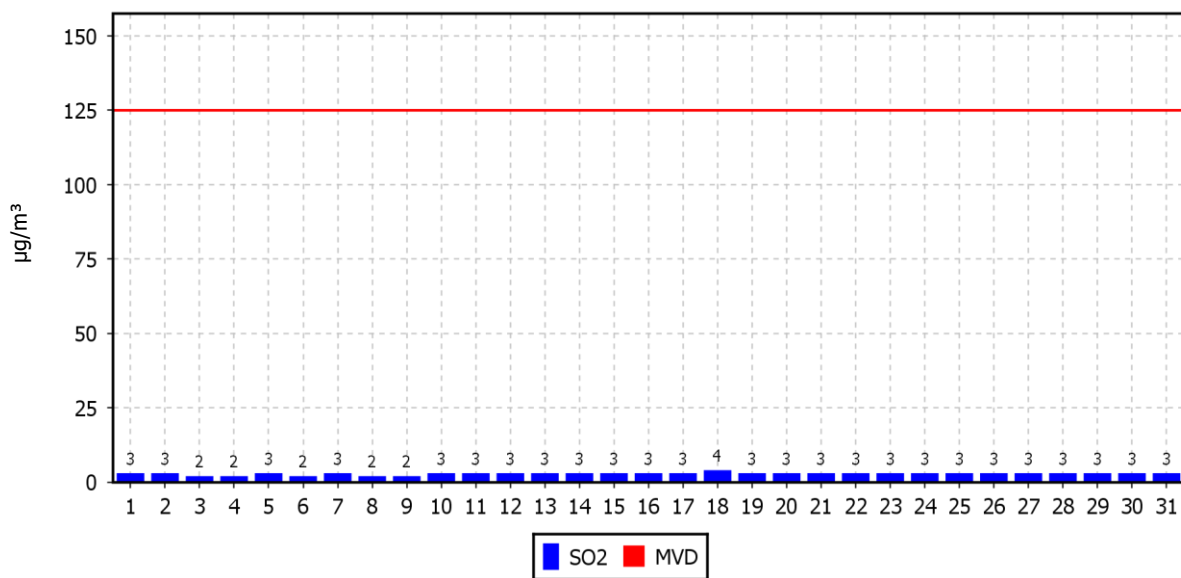
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

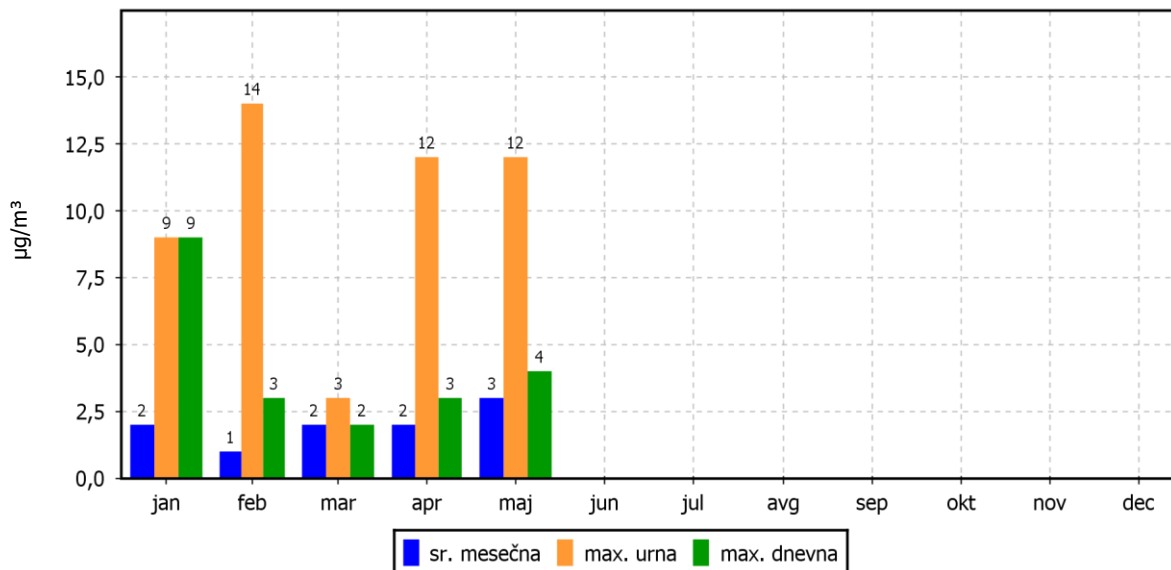
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Pesje)

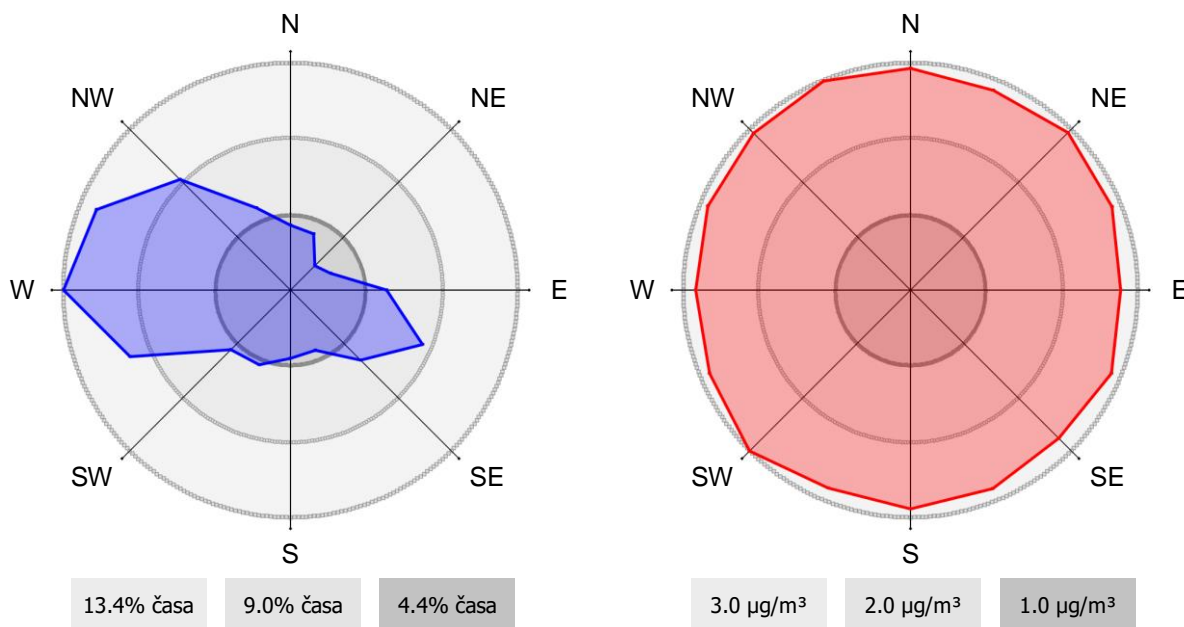
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

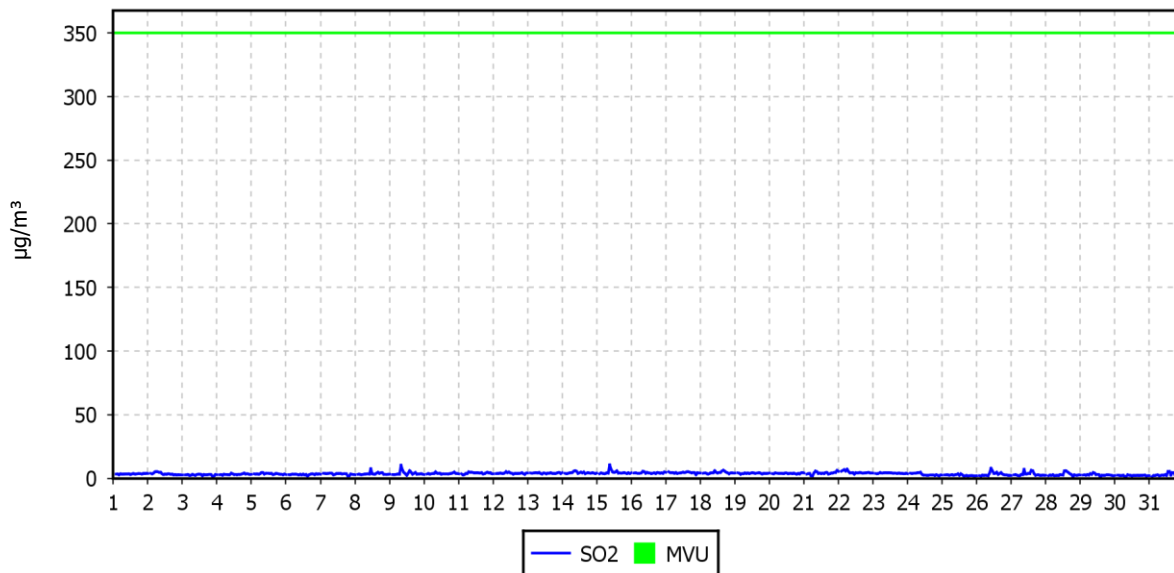
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	15.05.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	6 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	31	4	0	0
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	182	26	7	23
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	276	39	15	48
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	181	25	9	29
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	40	6	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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 (Mobilna postaja)

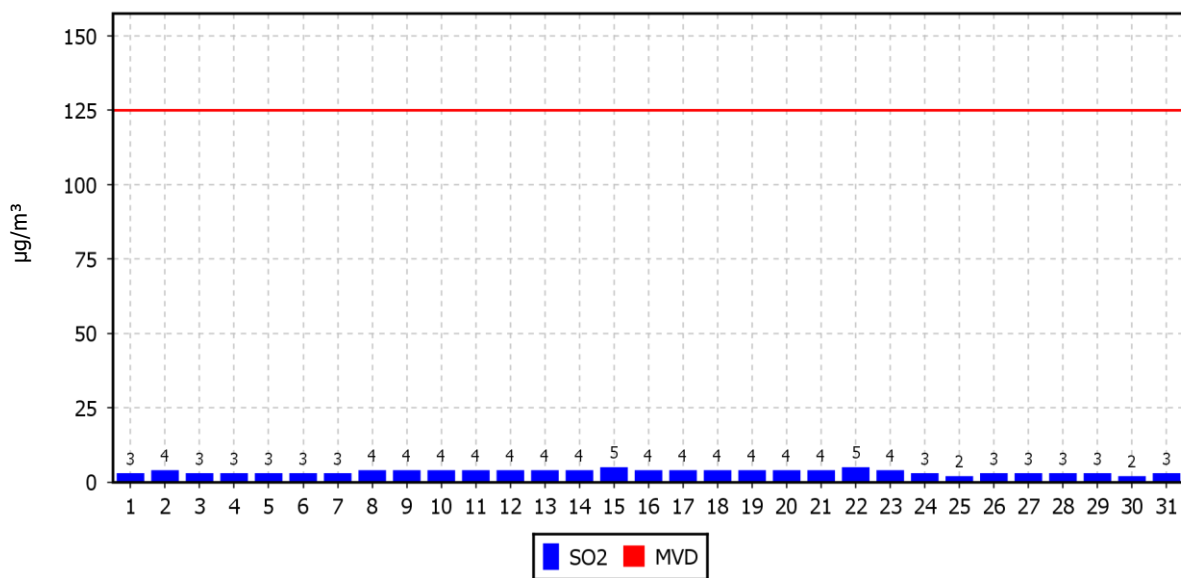
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021

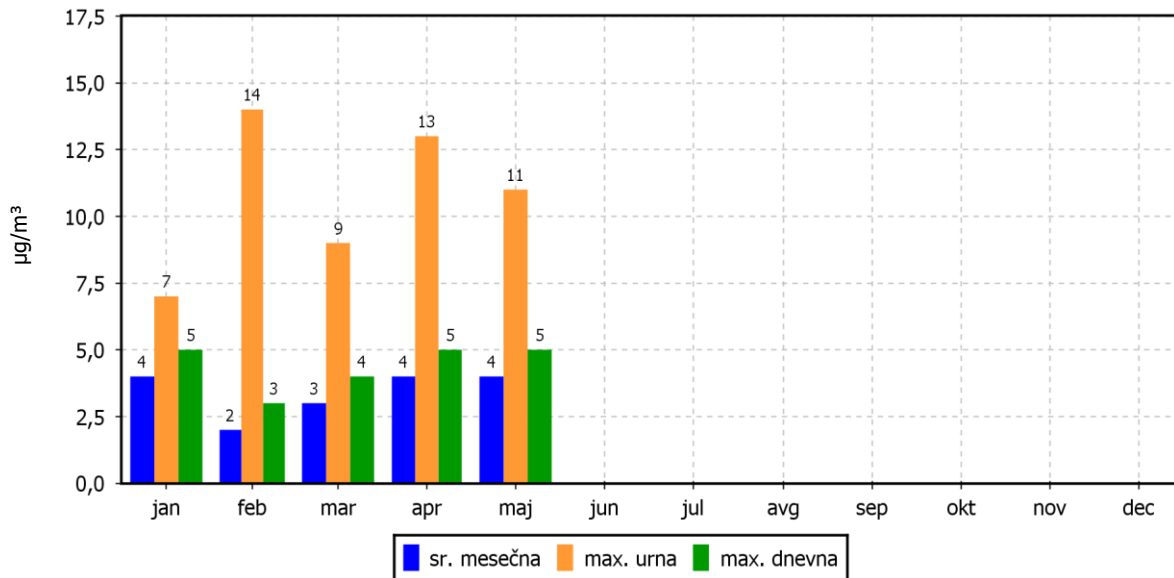




### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

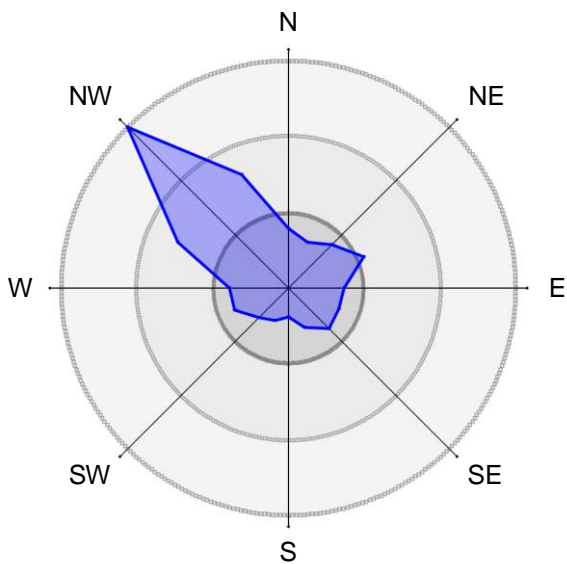
01.01.2021 do 01.01.2022



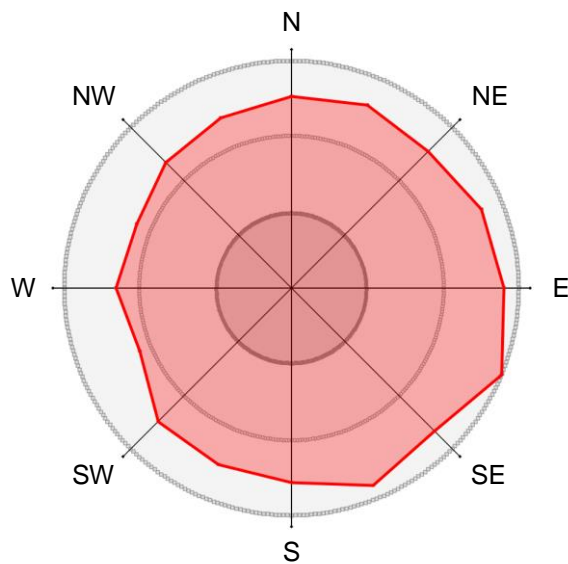
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021



19.7% časa    13.2% časa    6.5% časa



4.3 µg/m<sup>3</sup>    2.9 µg/m<sup>3</sup>    1.4 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

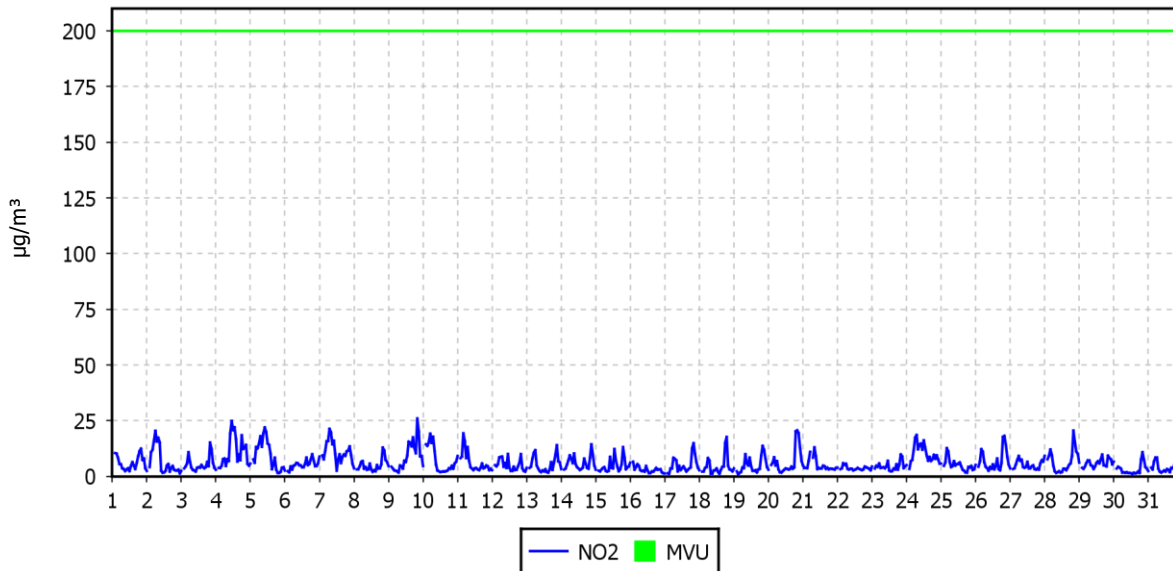
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	408	57	11	35
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	197	28	17	55
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	65	9	3	10
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	32	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	10	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	713	100	31	100

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

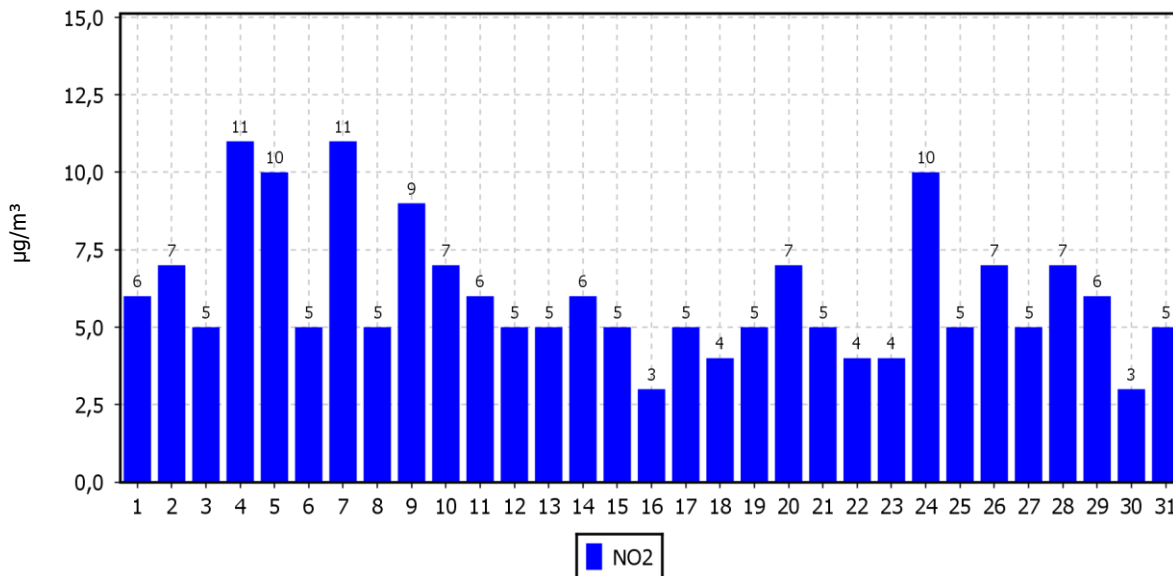
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

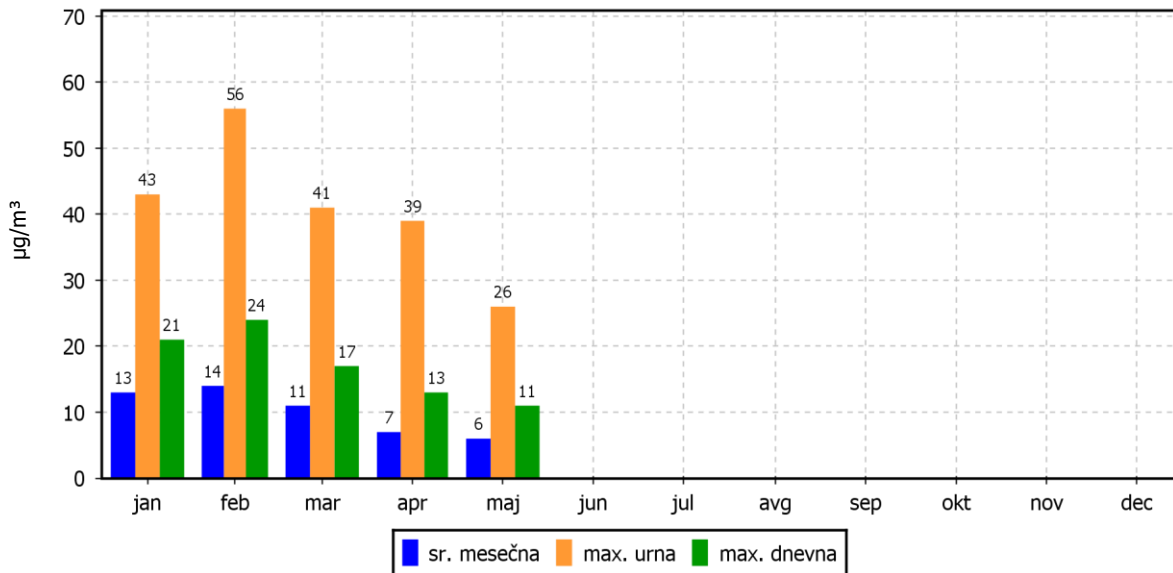
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

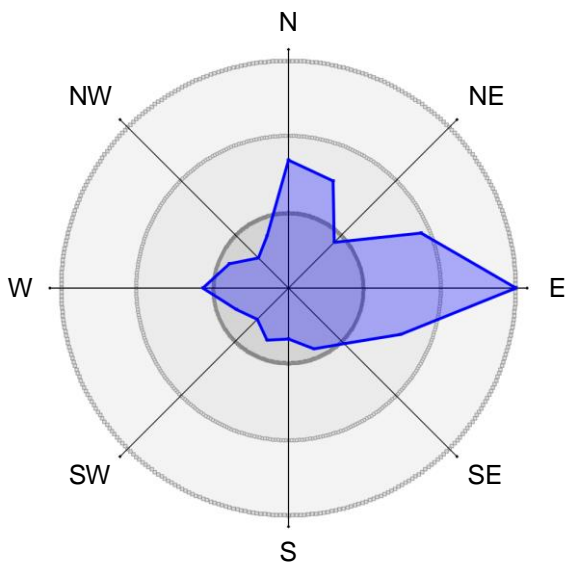
01.01.2021 do 01.01.2022



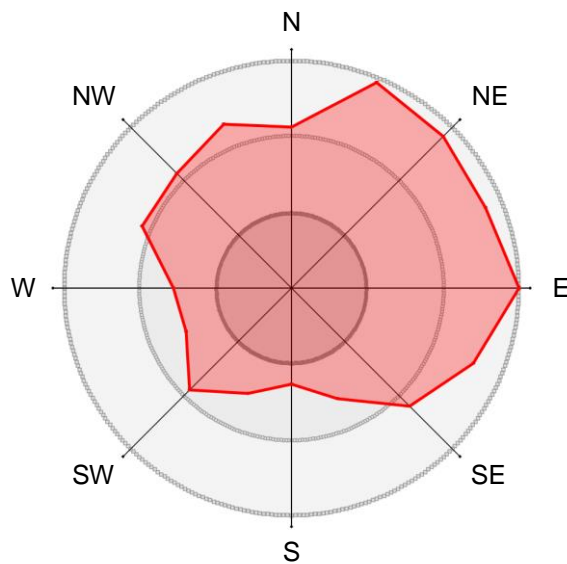
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2021 do 01.06.2021



16.2% časa    10.9% časa    5.3% časa



7.7 µg/m<sup>3</sup>    5.2 µg/m<sup>3</sup>    2.6 µg/m<sup>3</sup>

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

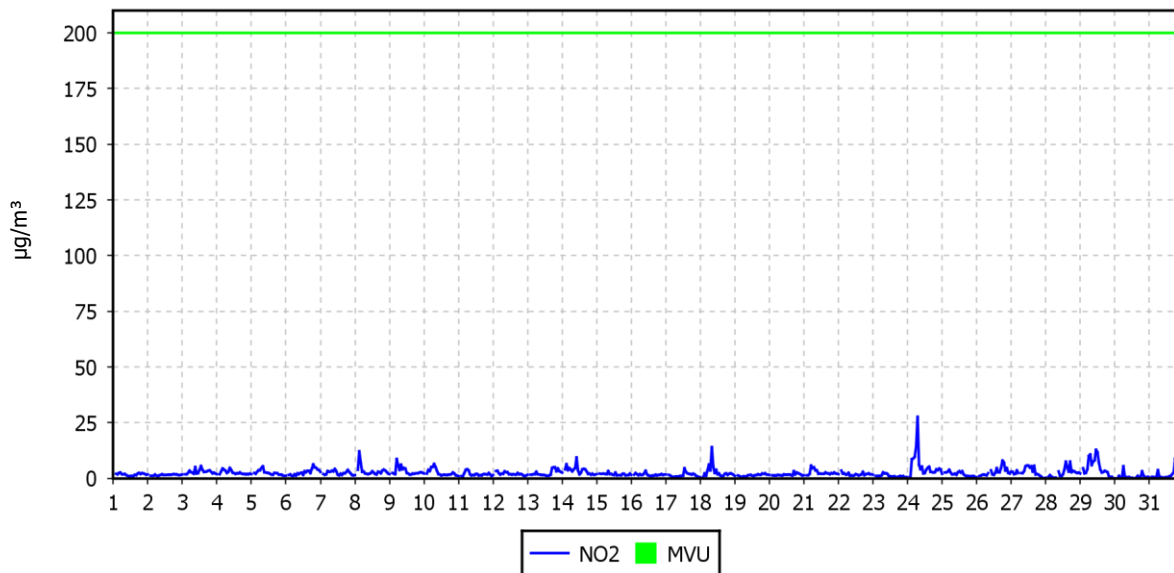
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	30.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 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>	665	94	30	97
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	38	5	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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	711	100	31	100

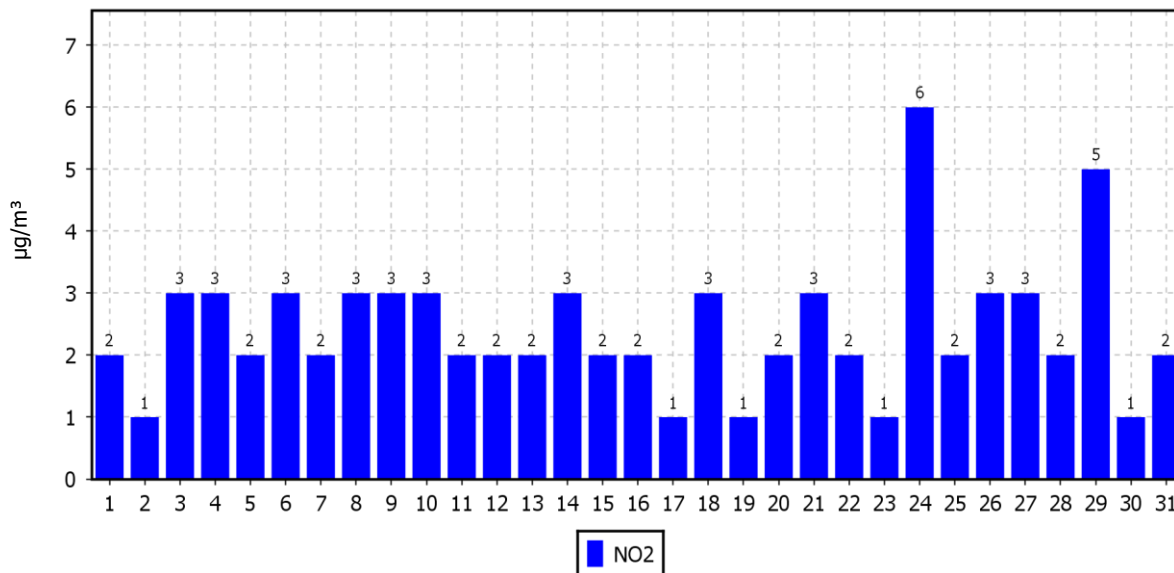
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

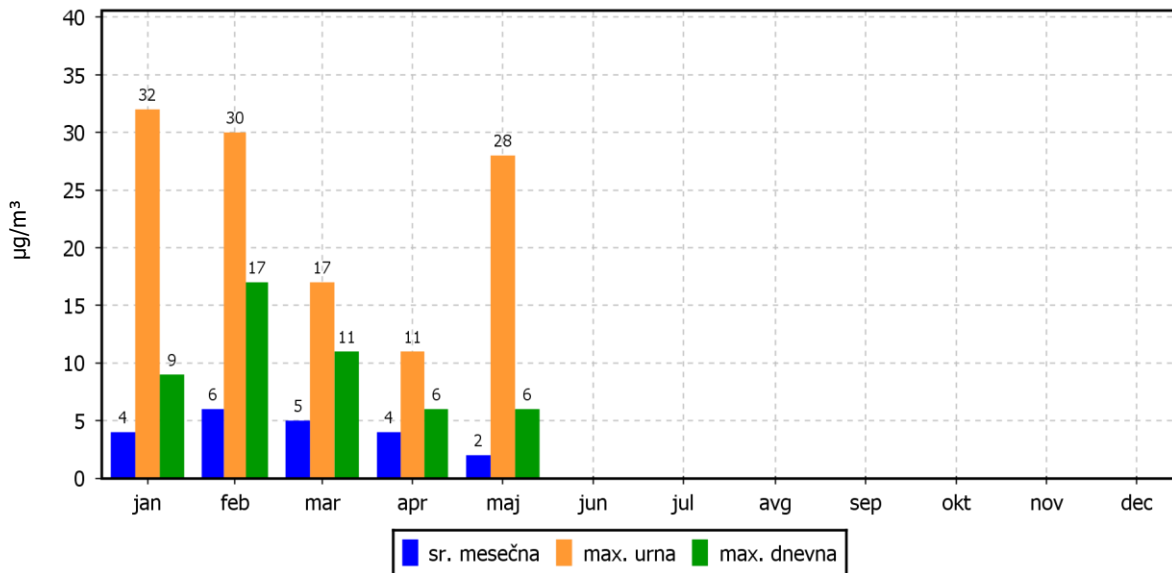
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Zavodnje)

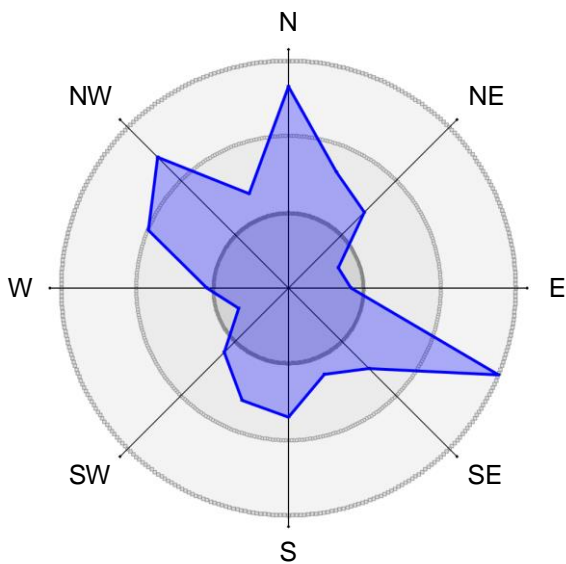
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

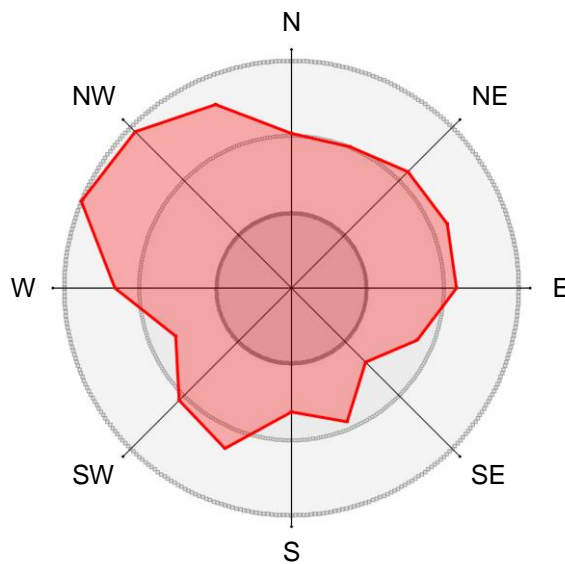
01.05.2021 do 01.06.2021



12.0% časa

8.0% časa

3.9% časa



3.3 µg/m<sup>3</sup>

2.2 µg/m<sup>3</sup>

1.1 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2021
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:	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

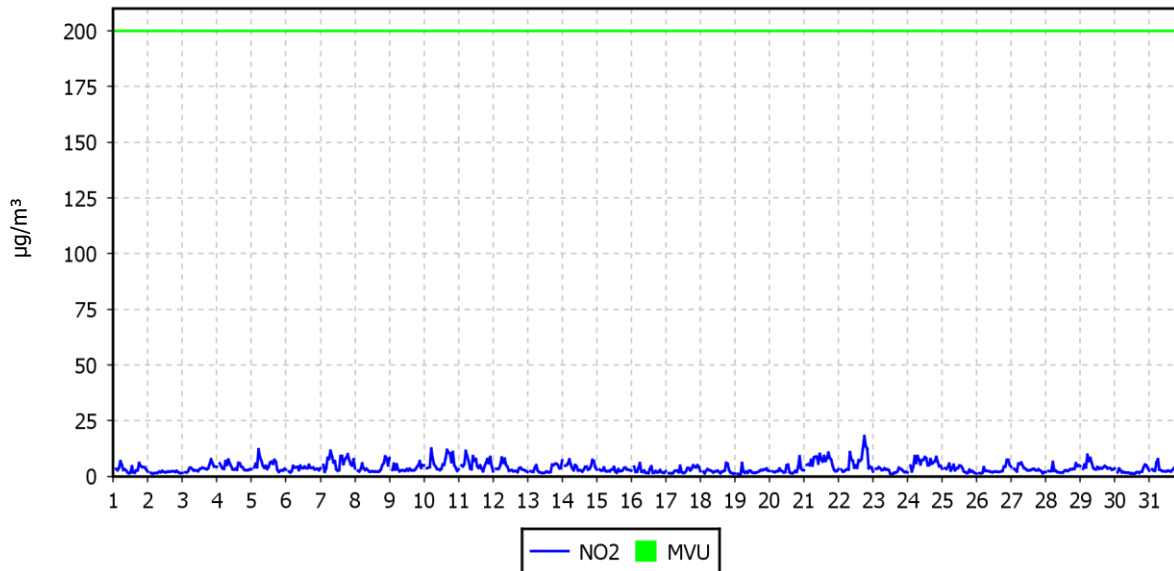
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	559	78	25	81
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	139	19	6	19
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	14	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 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	713	100	31	100



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

TE Šoštanj (Škale)

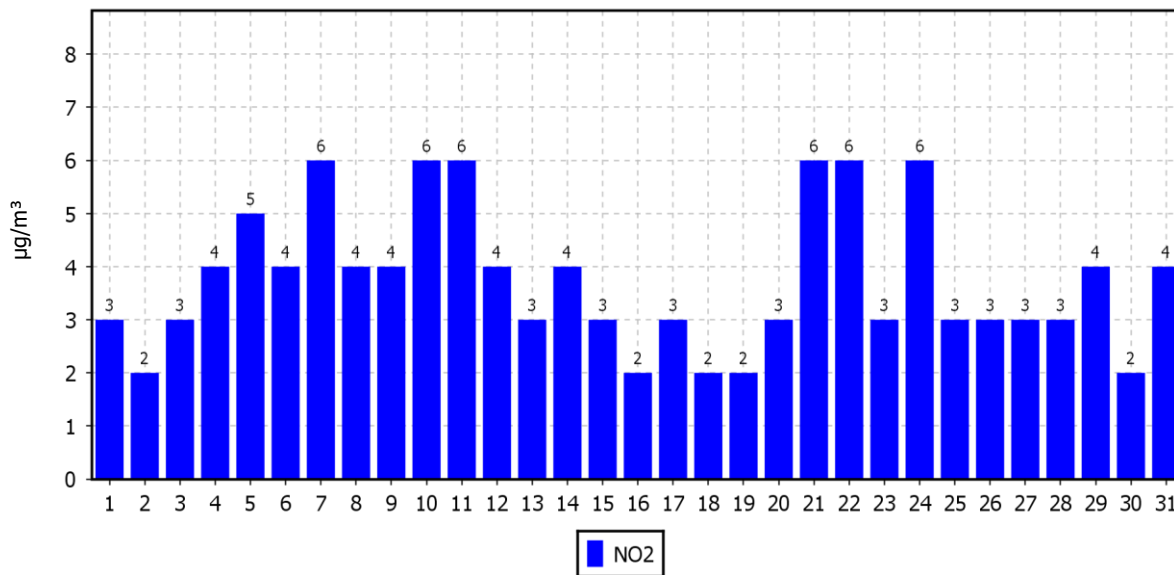
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

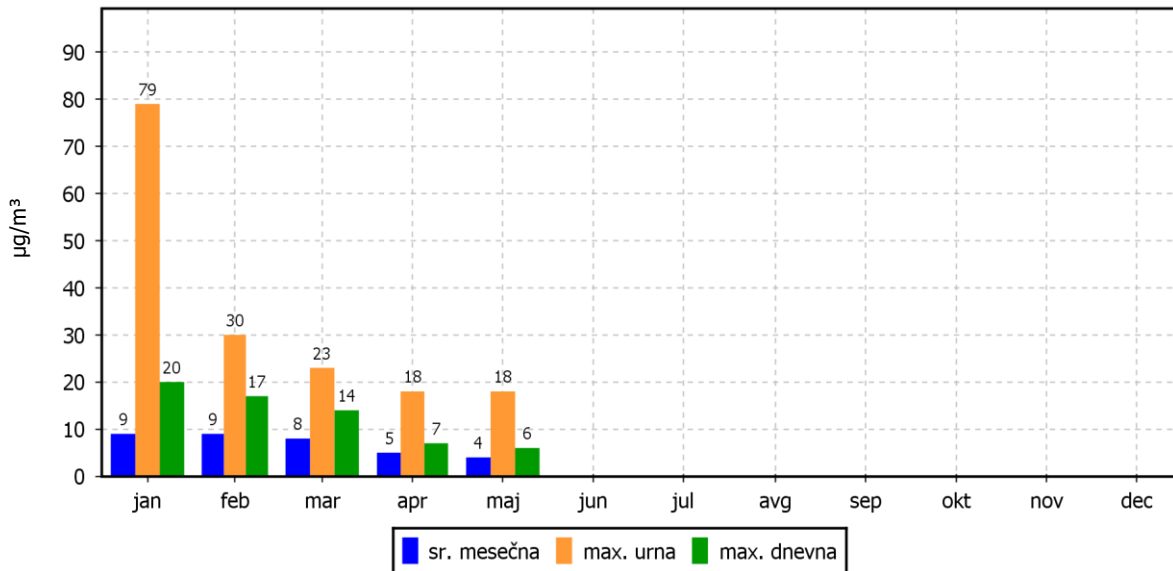
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

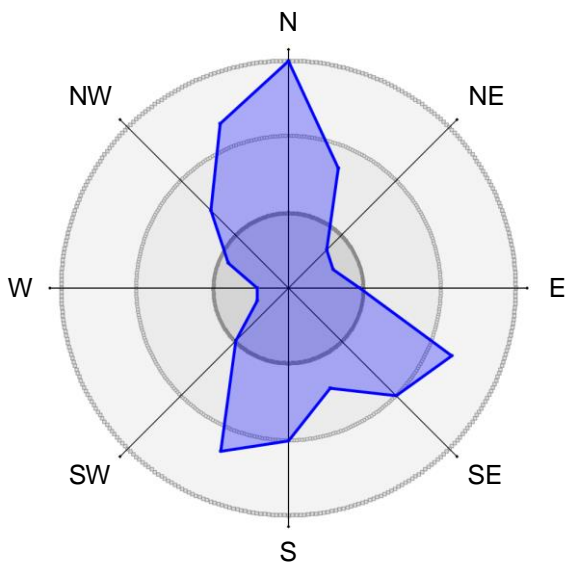
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

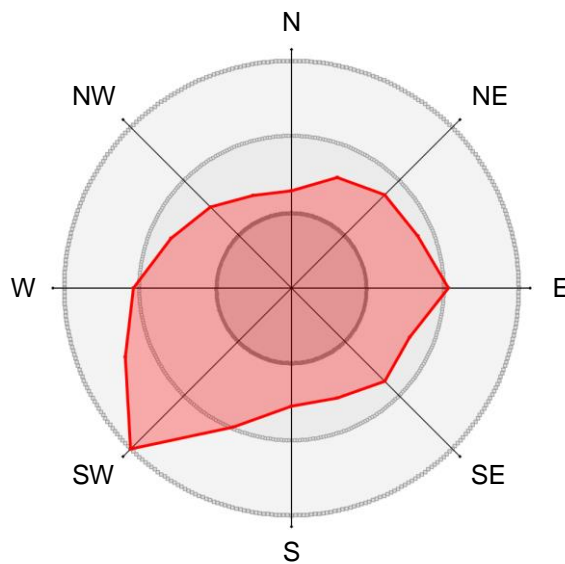
01.05.2021 do 01.06.2021



12.7% časa

8.5% časa

4.2% časa



6.7 µg/m³

4.5 µg/m³

2.2 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

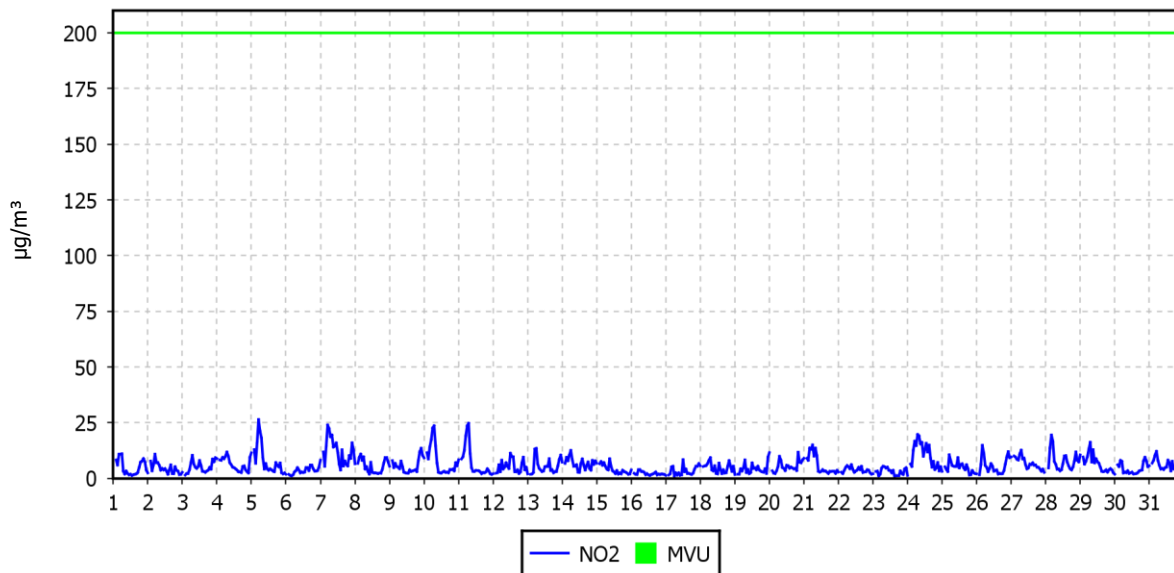
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	393	55	13	42
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	236	33	16	52
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	58	8	2	6
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	17	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	712	100	31	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

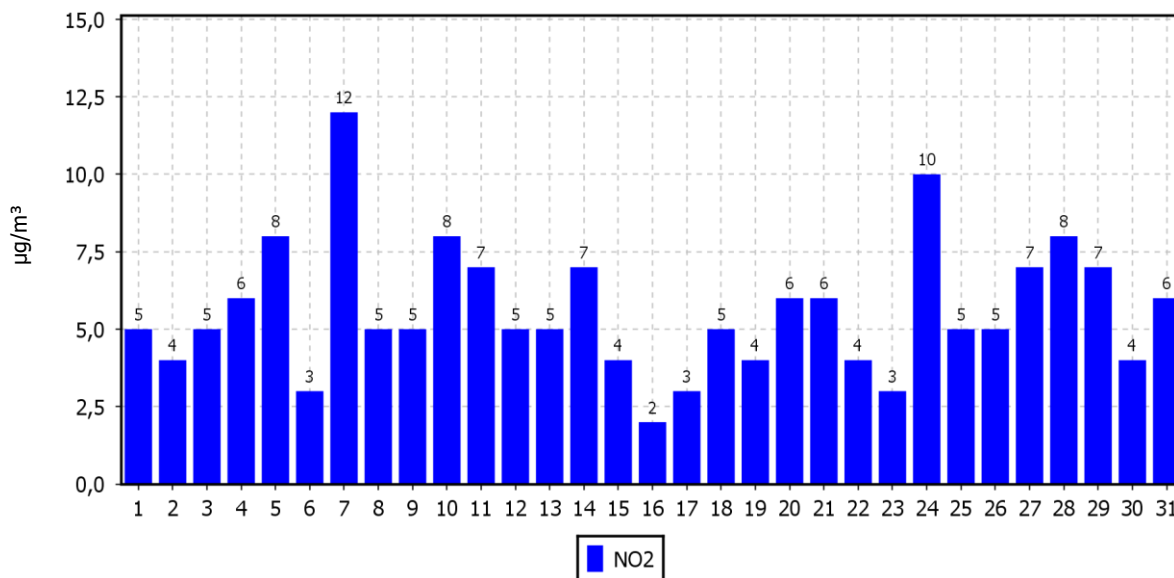
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

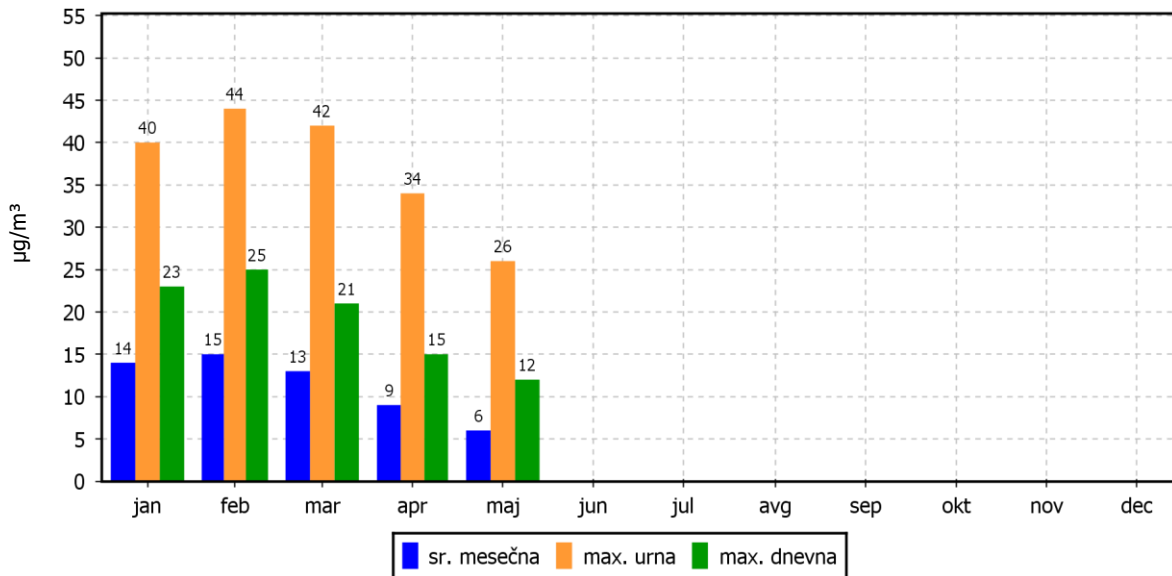
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

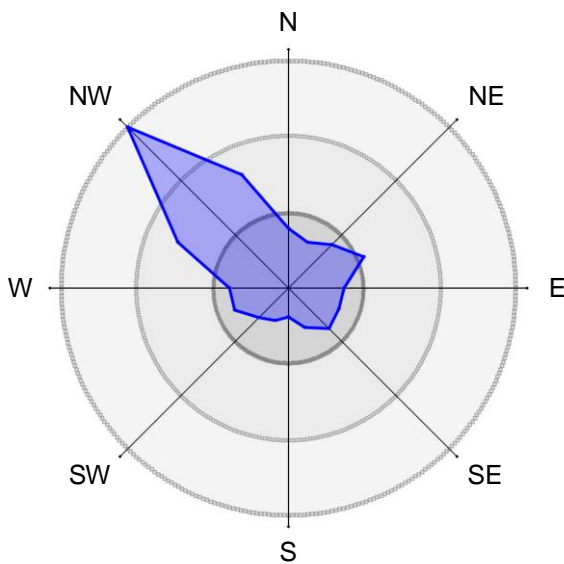
01.01.2021 do 01.01.2022



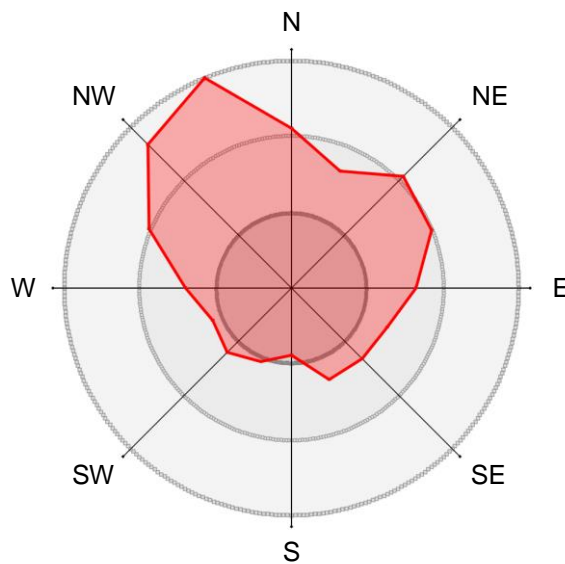
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021



19.7% časa    13.2% časa    6.5% časa



8.7 µg/m<sup>3</sup>    5.8 µg/m<sup>3</sup>    2.9 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

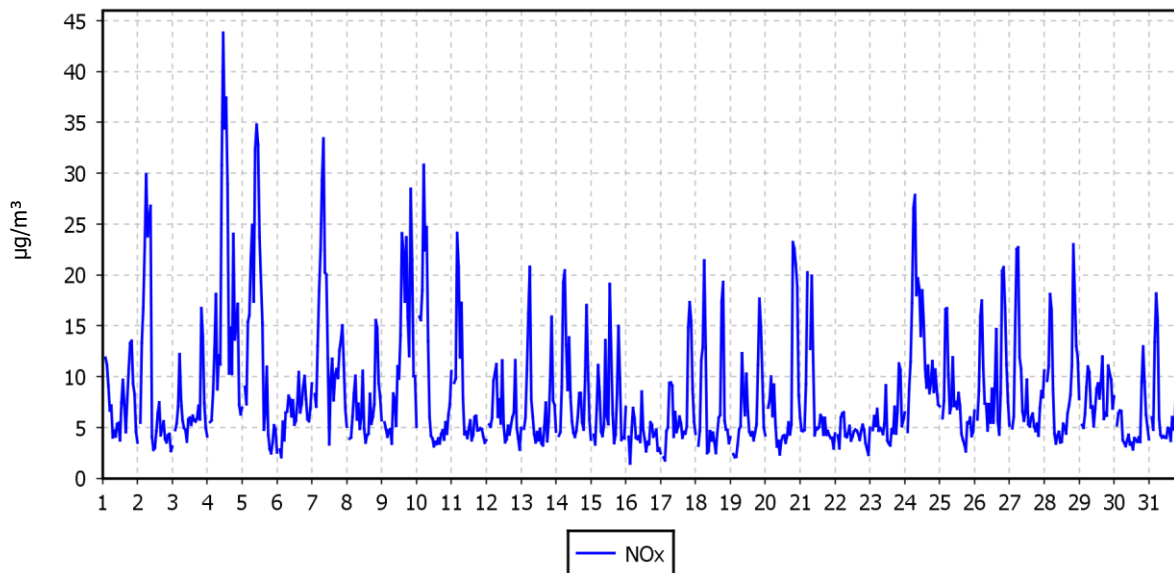
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	44 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2021 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m <sup>3</sup>	04.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	27 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>	254	36	2	6
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	275	39	23	74
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	89	12	5	16
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	49	7	1	3
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

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

TE Šoštanj (Šoštanj)

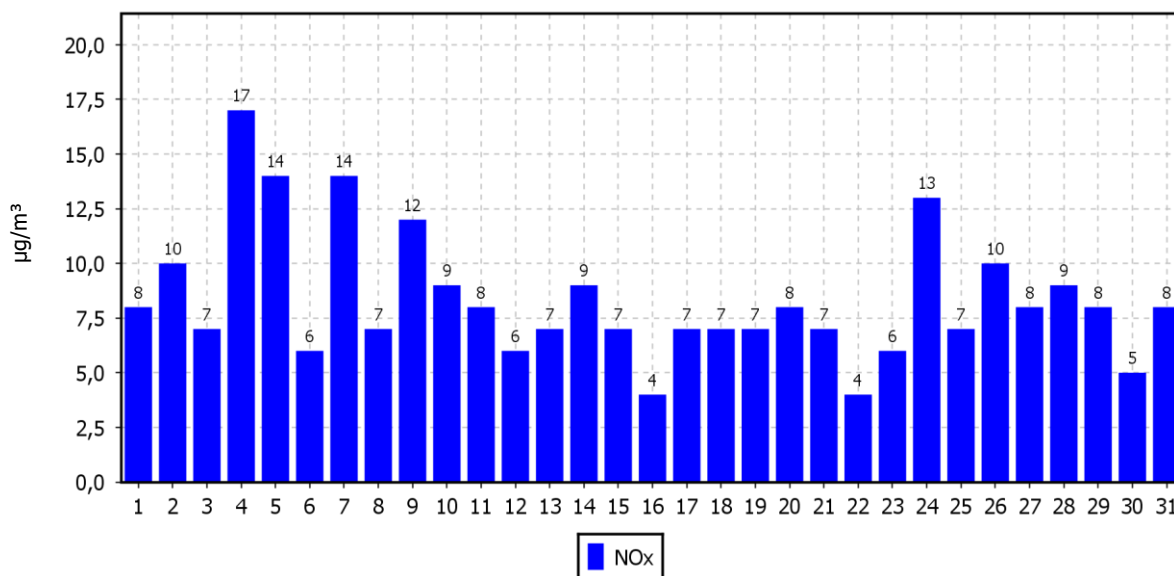
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

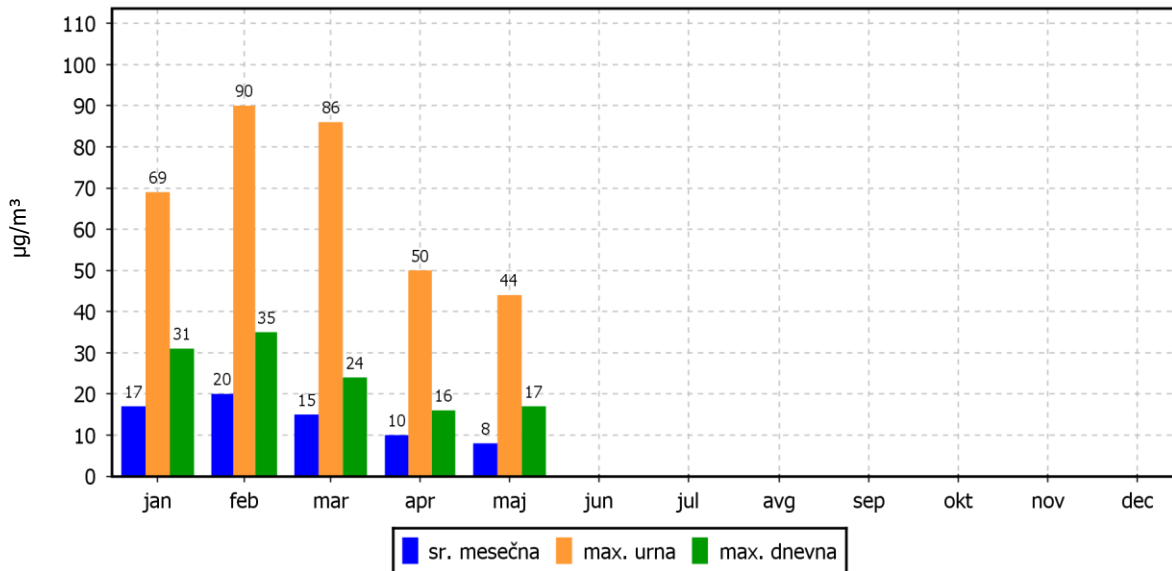
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

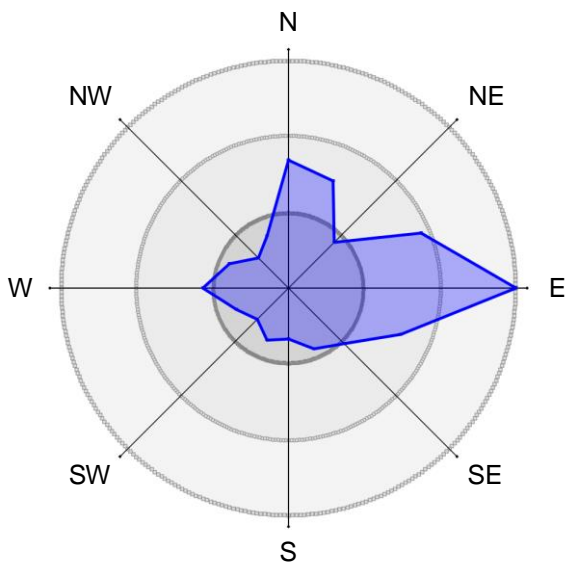
01.01.2021 do 01.01.2022



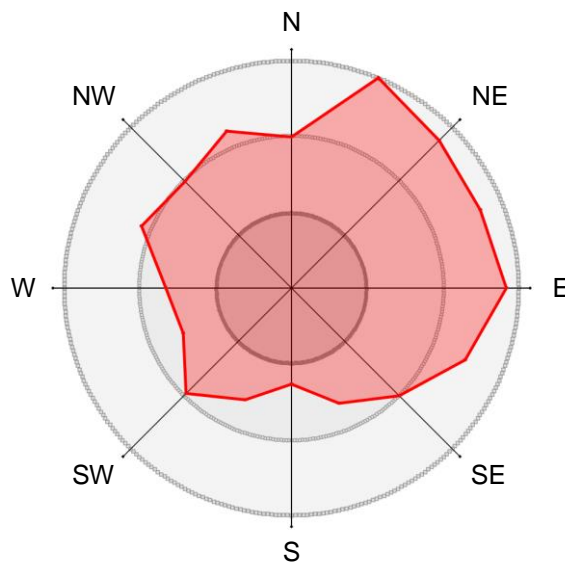
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2021 do 01.06.2021



16.2% časa    10.9% časa    5.3% časa



11.0 µg/m<sup>3</sup>    7.4 µg/m<sup>3</sup>    3.6 µg/m<sup>3</sup>



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

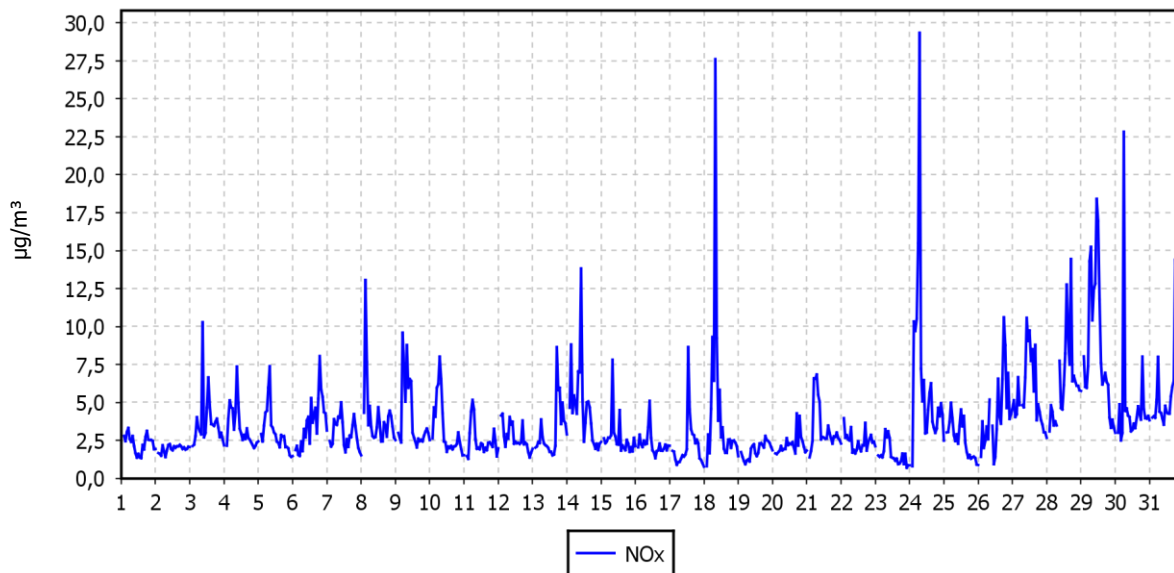
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	29.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	23.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	592	83	26	84
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	96	14	5	16
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	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>	1	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 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

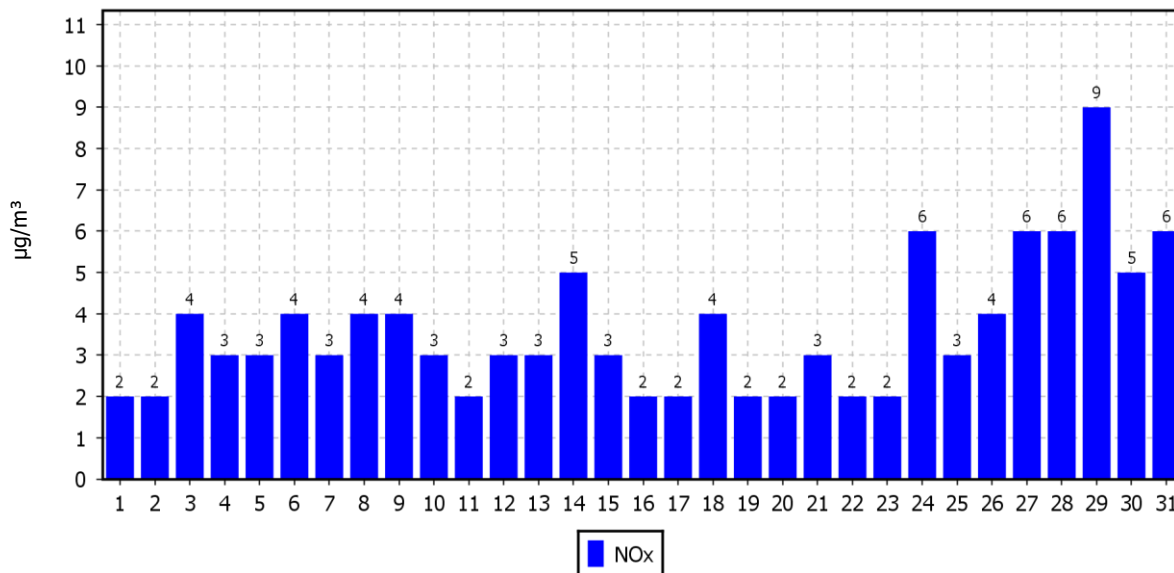
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



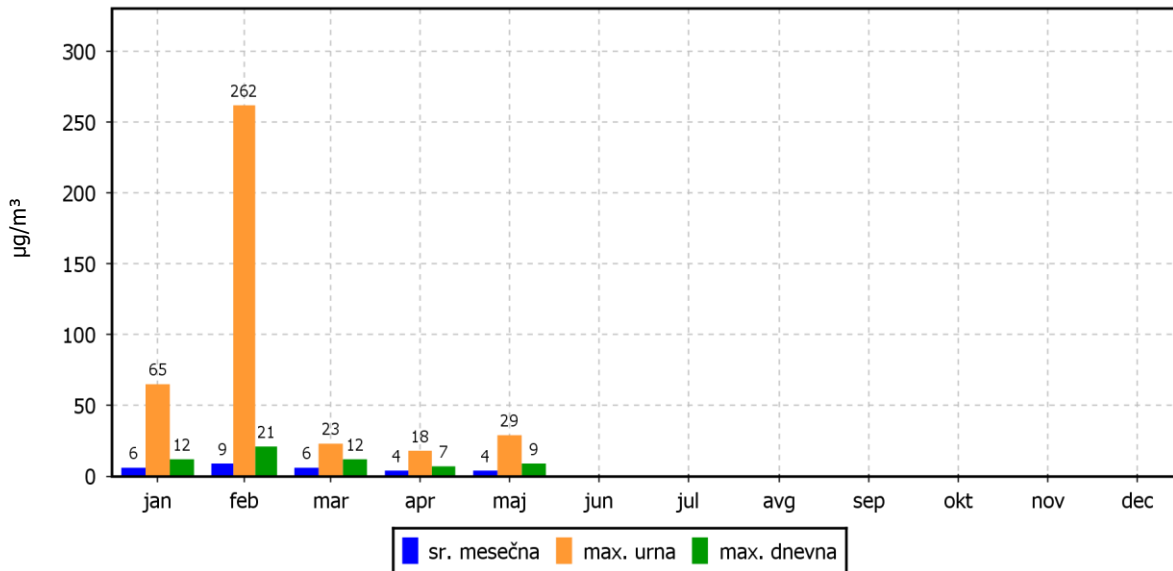
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



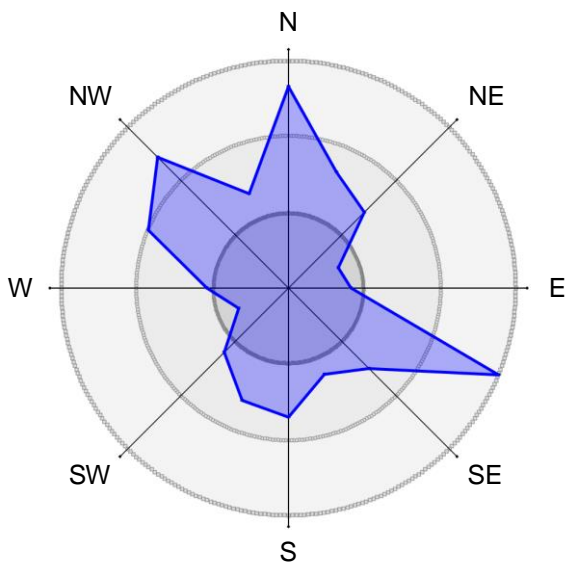
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2021 do 01.01.2022

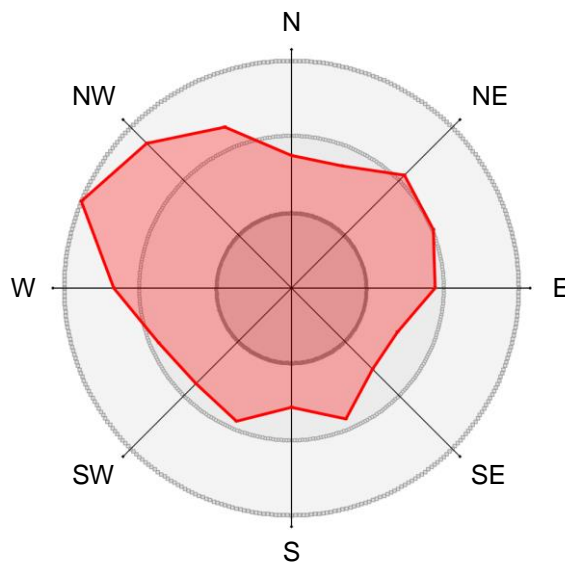


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



12.0% časa    8.0% časa    3.9% časa



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

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

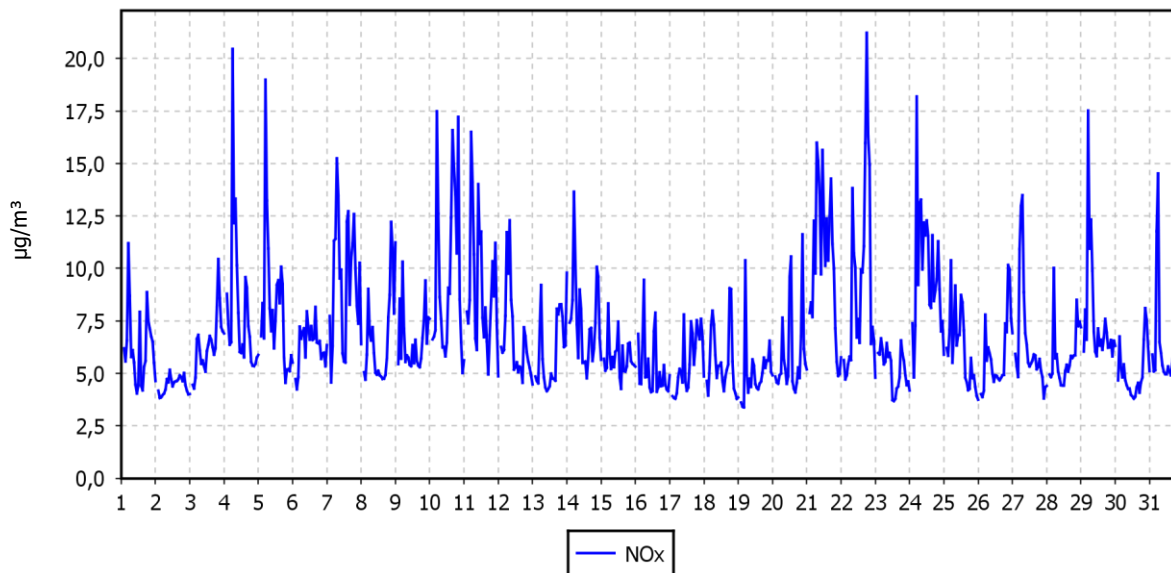
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	02.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	15 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	189	27	2	6
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	434	61	28	90
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	75	11	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

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

TE Šoštanj (Škale)

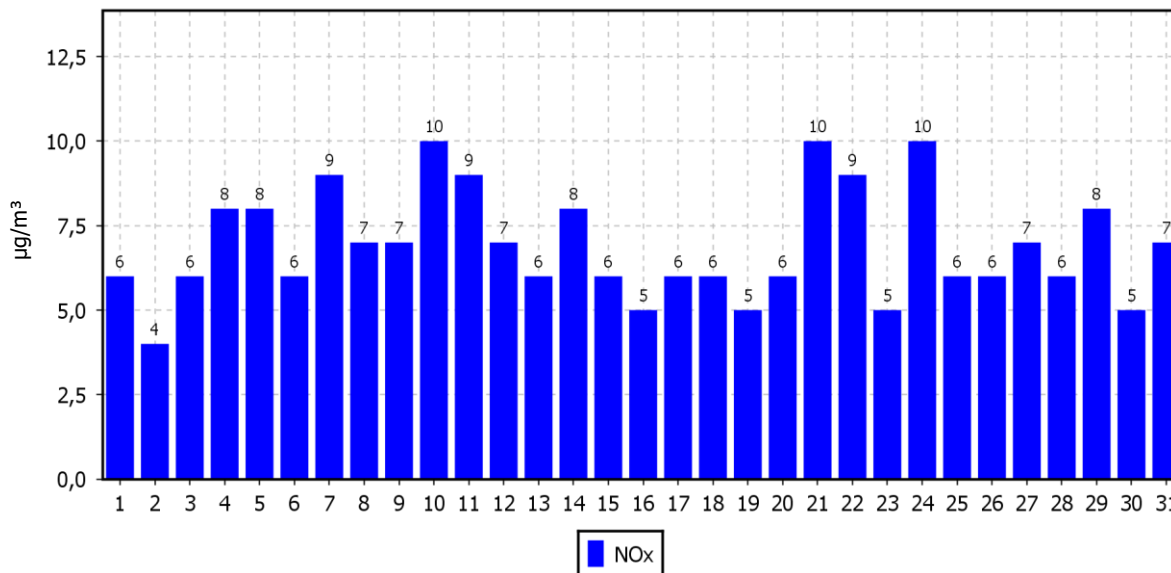
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

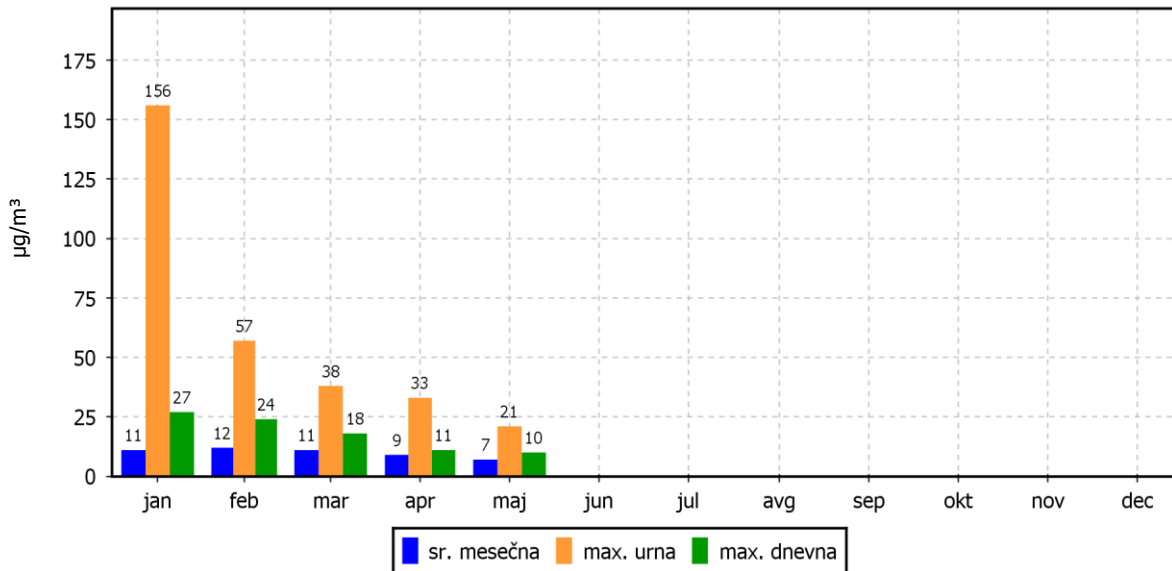
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

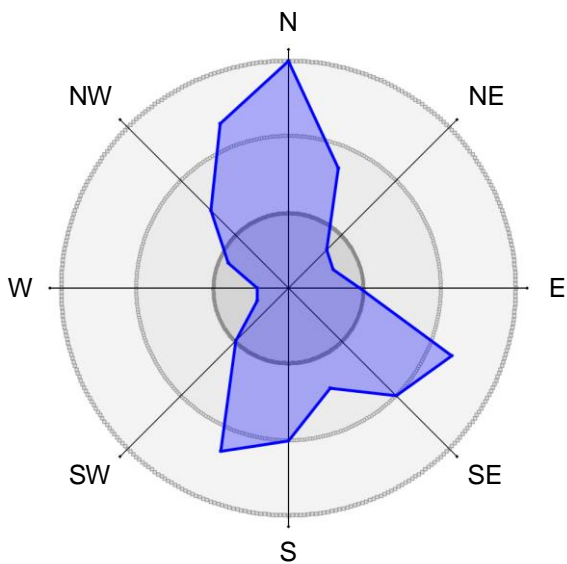
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

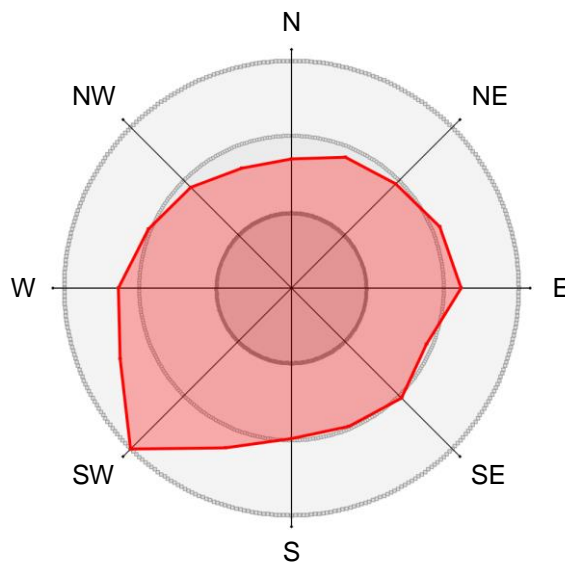
01.05.2021 do 01.06.2021



12.7% časa

8.5% časa

4.2% časa



10.2 µg/m<sup>3</sup>

6.8 µg/m<sup>3</sup>

3.4 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

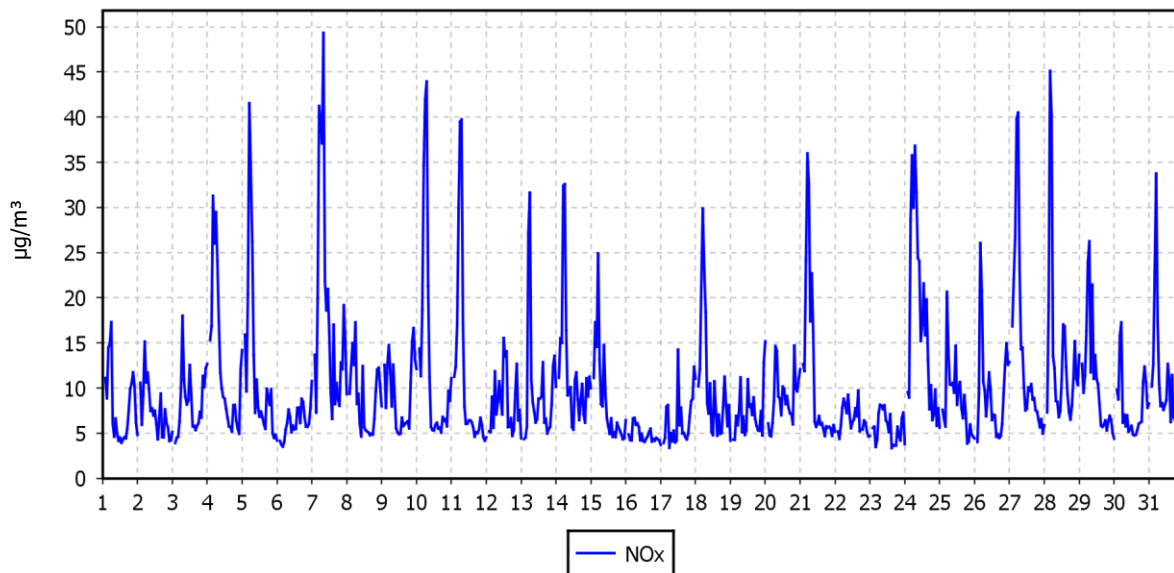
Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	49 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	07.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna 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 5.0 µg/m <sup>3</sup>	114	16	1	3
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	368	52	17	55
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	135	19	11	35
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	40	6	2	6
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	9	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	713	100	31	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

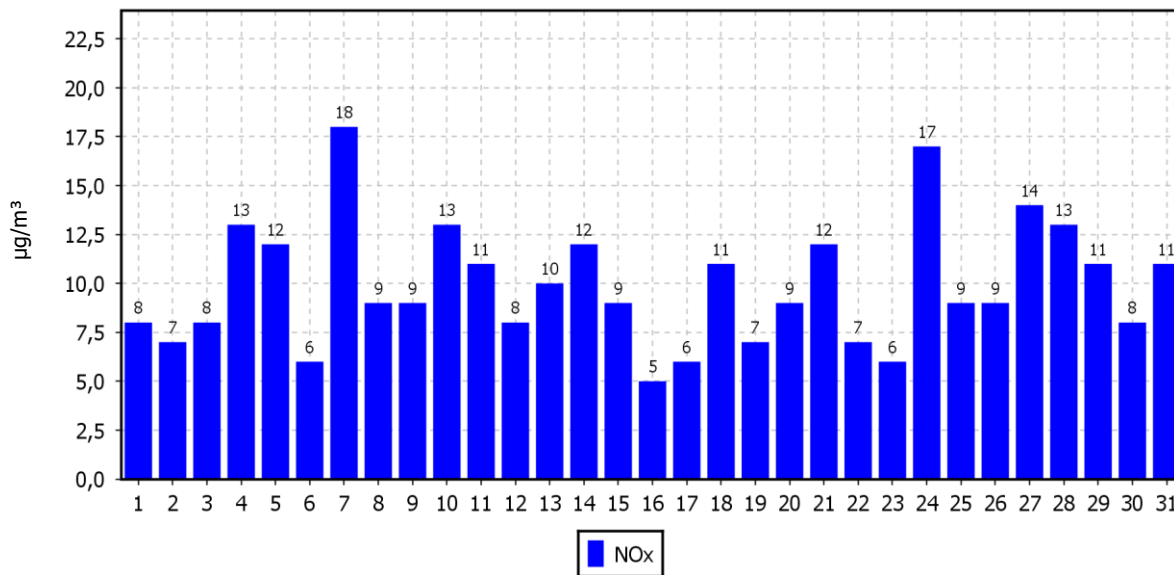
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021

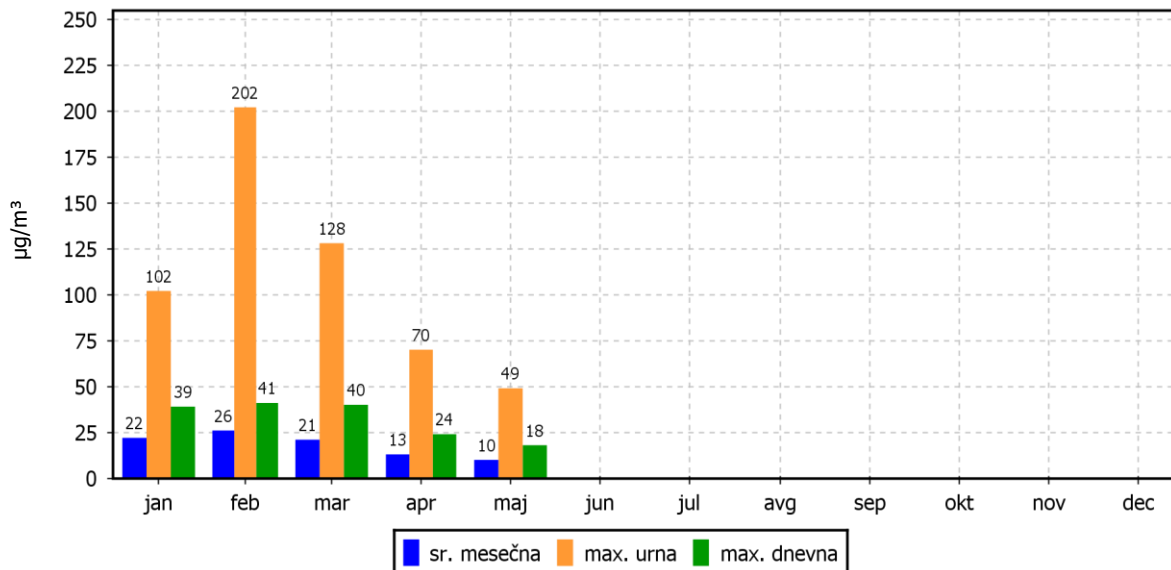




### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

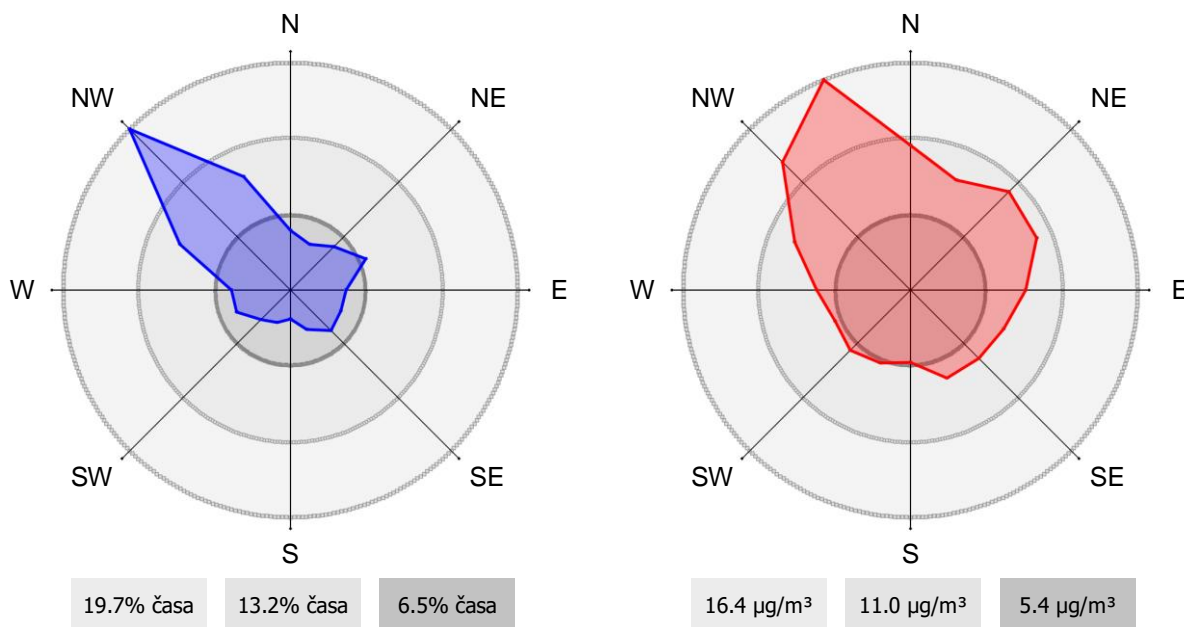
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

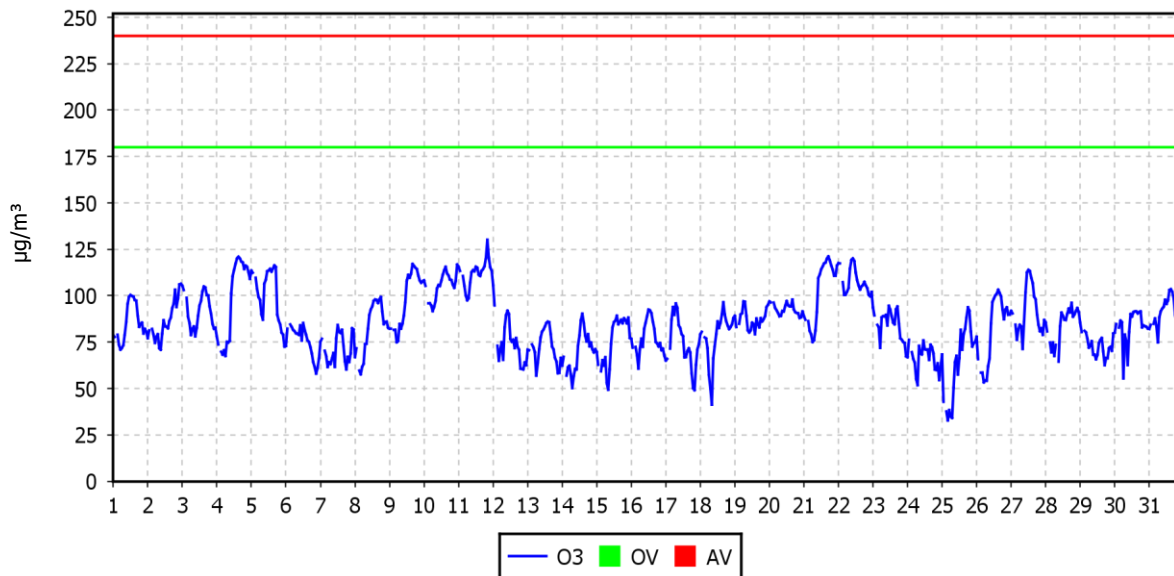
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	130 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	112 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	65 µg/m <sup>3</sup>	25.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	85 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	118 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	84 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	4450 (µg/m <sup>3</sup> ).h	obdobje 1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	4450 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	9249 (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>	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	71	10	1	3
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	195	27	11	35
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	303	43	14	45
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	130	18	5	16
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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	712	100	31	100

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

TE Šoštanj (Zavodnje)

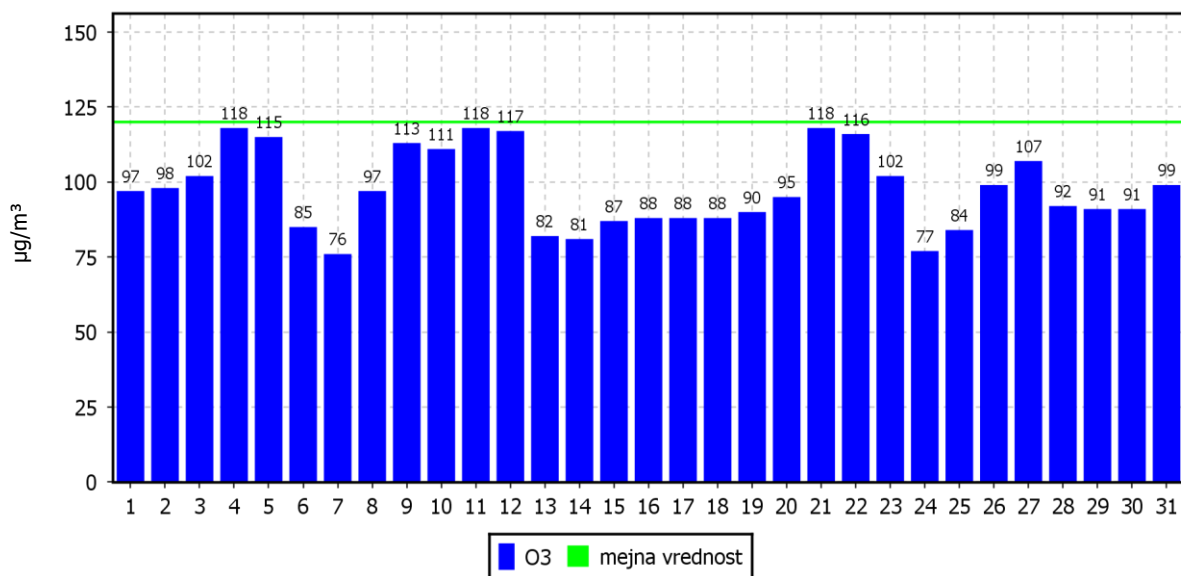
01.05.2021 do 01.06.2021



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

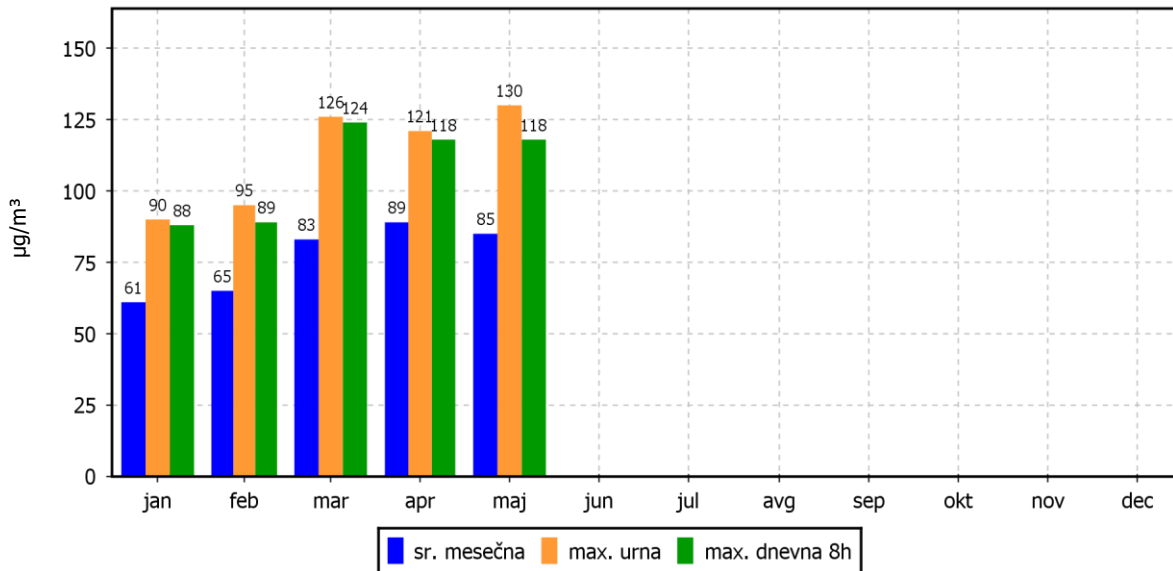
TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2021 do 01.06.2021



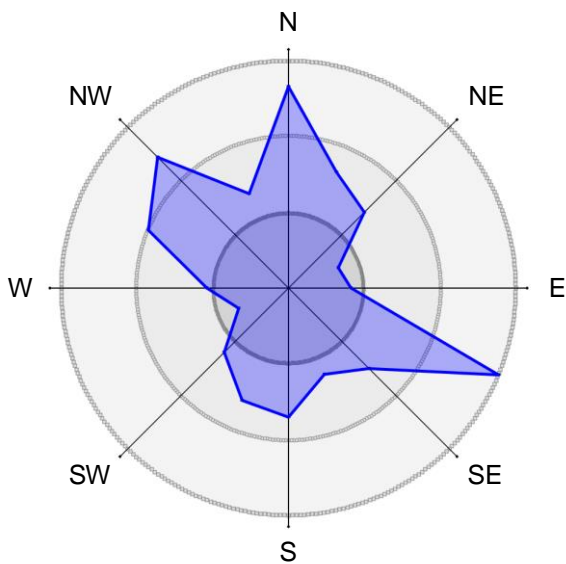
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2021 do 01.01.2022

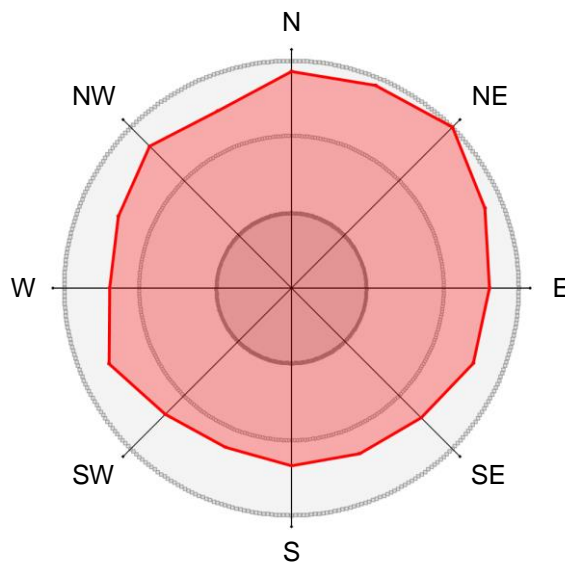


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



12.0% časa    8.0% časa    3.9% časa



98.7 µg/m<sup>3</sup>    66.1 µg/m<sup>3</sup>    32.6 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

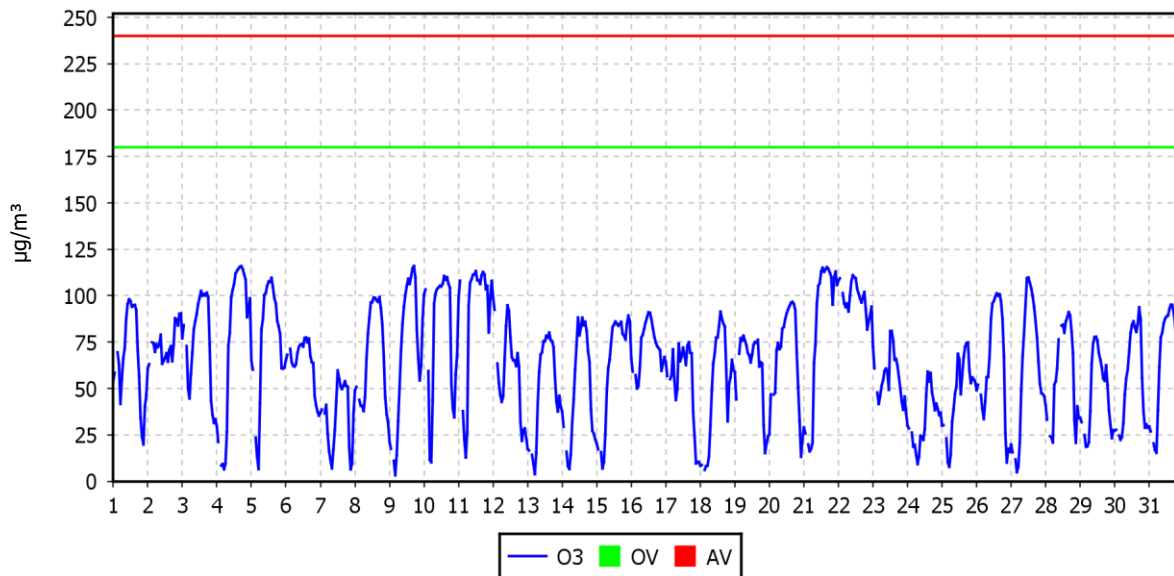
Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	116 µg/m <sup>3</sup>	09.05.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	99 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	64 µg/m <sup>3</sup>	
Število 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:	113 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	63 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	3257 (µg/m <sup>3</sup> ).h	obdobje 1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	3257 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	6801 (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>	69	10	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	107	15	2	6
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	169	24	16	52
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	133	19	9	29
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	147	21	4	13
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	87	12	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	712	100	31	100

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

TE Šoštanj (Velenje)

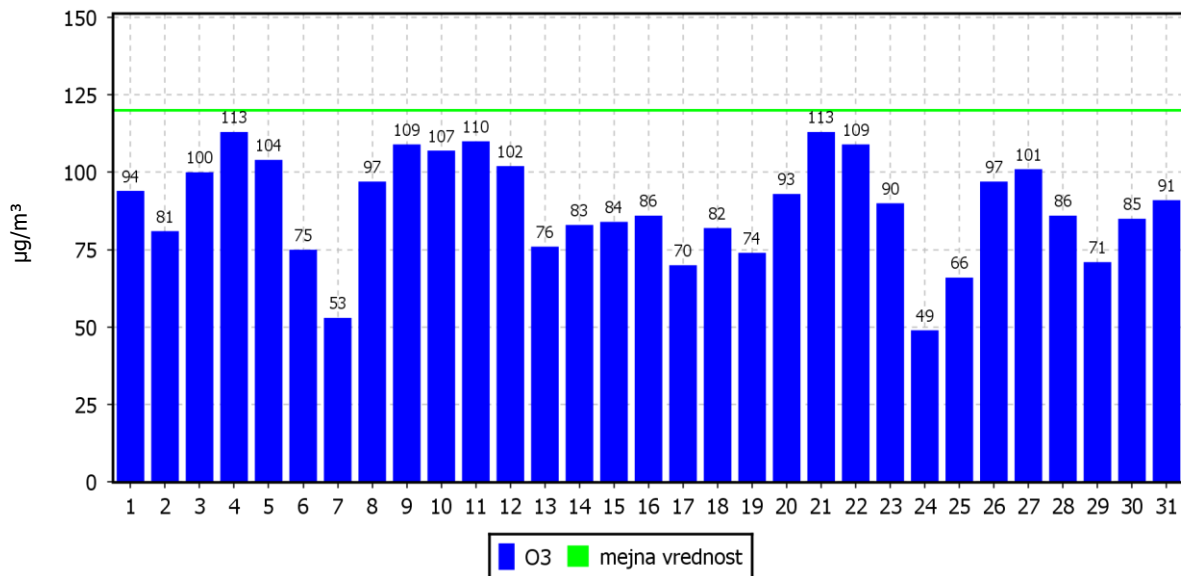
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Velenje)

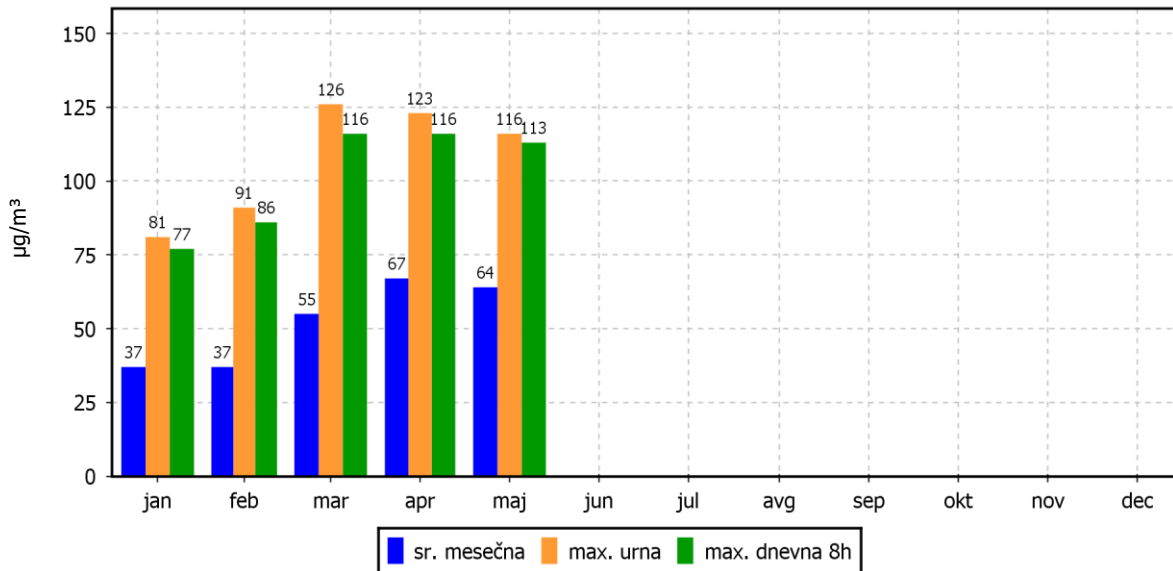
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Velenje)

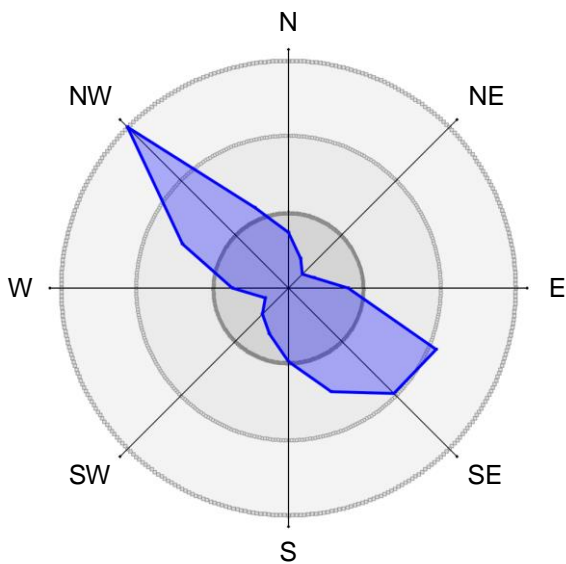
01.01.2021 do 01.01.2022



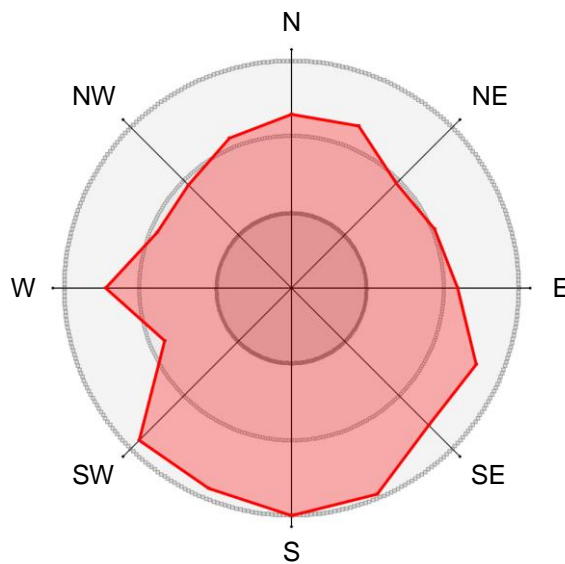
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2021 do 01.06.2021



17.7% časa    11.8% časa    5.8% časa



79.7 µg/m<sup>3</sup>    53.4 µg/m<sup>3</sup>    26.3 µg/m<sup>3</sup>

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	713	100%
Maksimalna urna koncentracija:	124 µg/m <sup>3</sup>	21.05.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	105 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m <sup>3</sup>	24.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	65 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:	117 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	64 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	3842 (µg/m <sup>3</sup> ).h	obdobje 1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	3842 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	8334 (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	

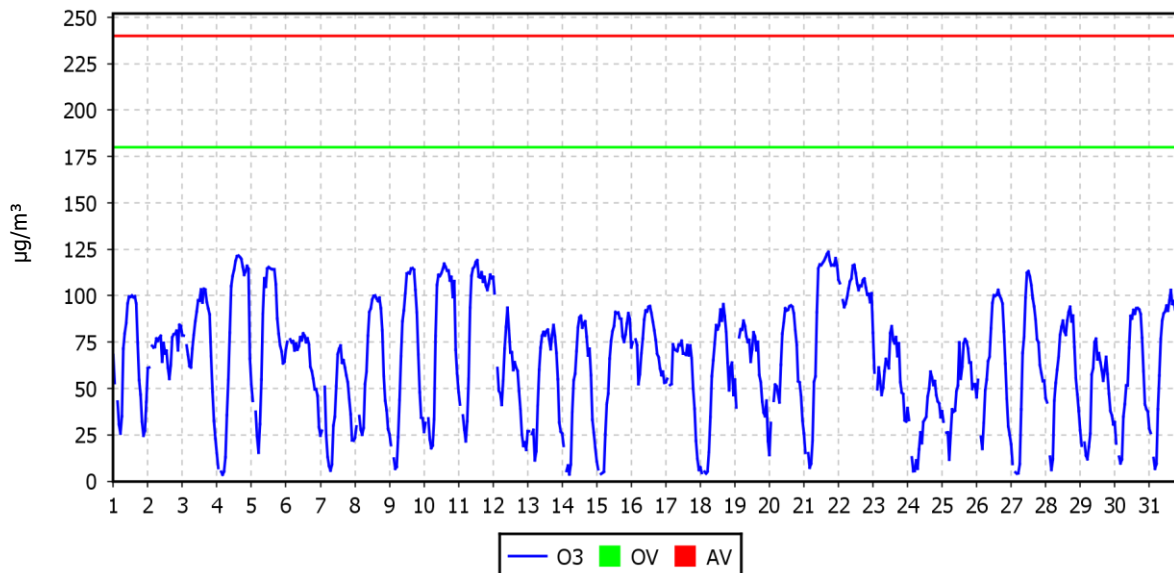
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	72	10	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	105	15	2	6
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	160	22	15	48
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	140	20	11	35
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	131	18	2	6
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	98	14	1	3
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	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	713	100	31	100



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

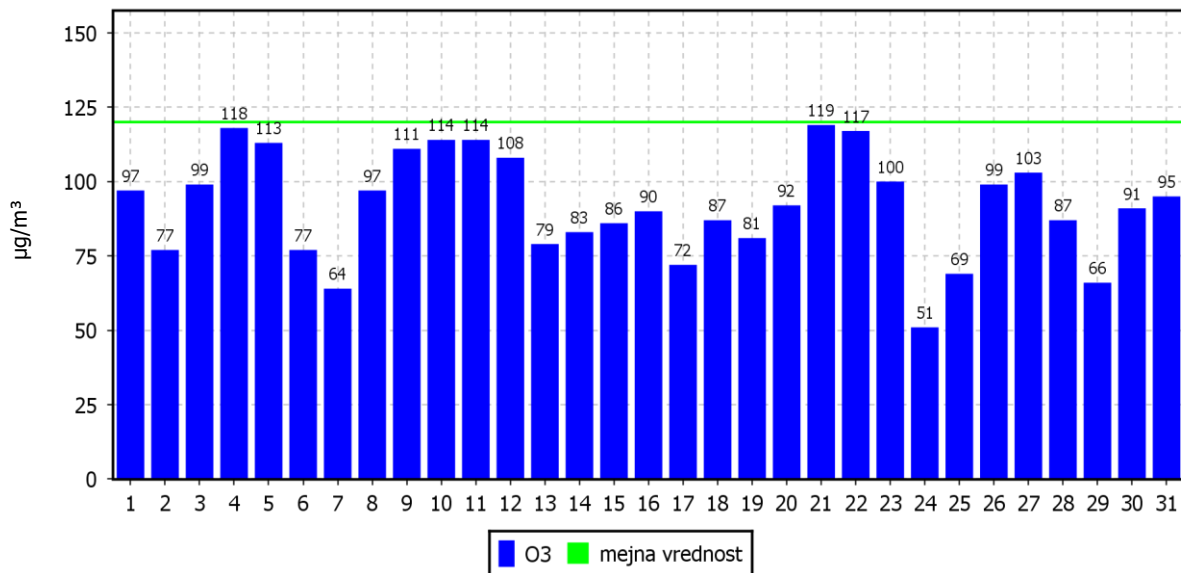
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

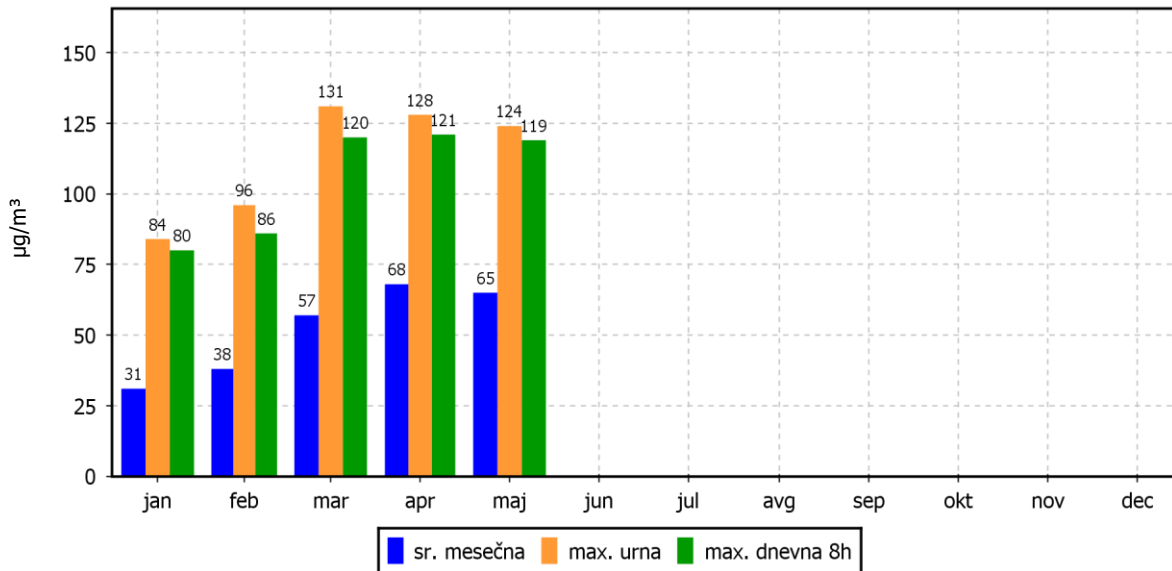
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

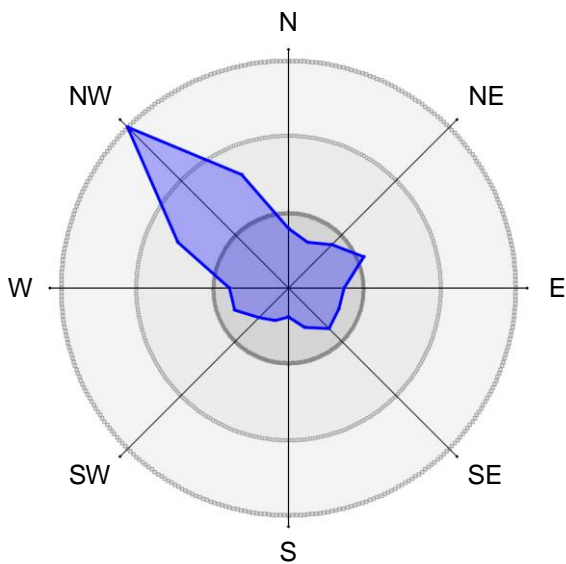
01.01.2021 do 01.01.2022



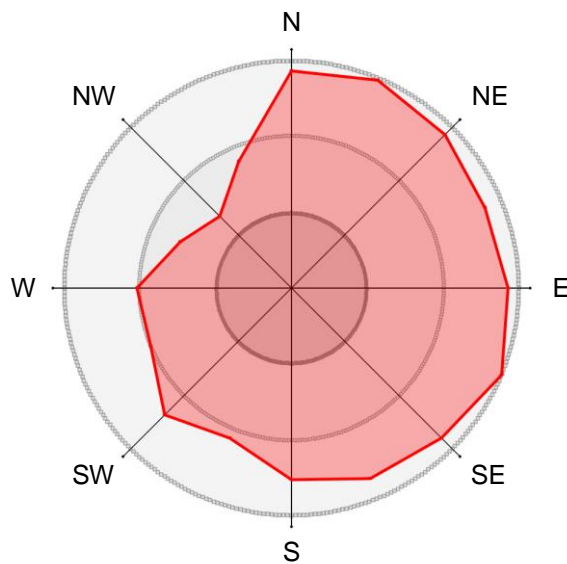
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021



19.7% časa    13.2% časa    6.5% časa



88.0 µg/m<sup>3</sup>    59.0 µg/m<sup>3</sup>    29.0 µg/m<sup>3</sup>

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

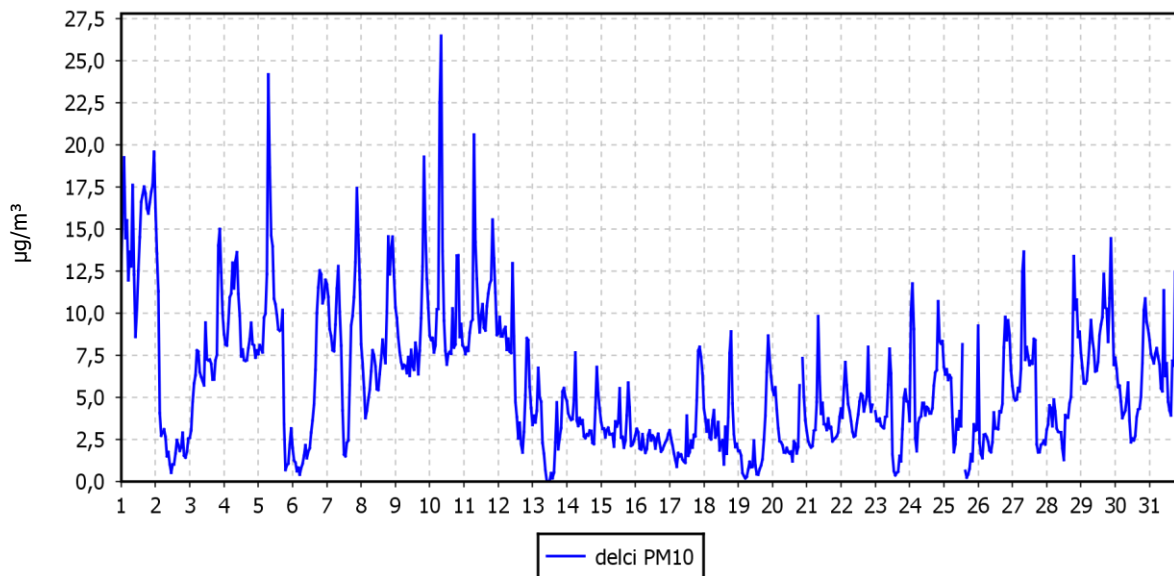
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m <sup>3</sup>	10.05.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 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:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	737	99	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	741	100	31	100

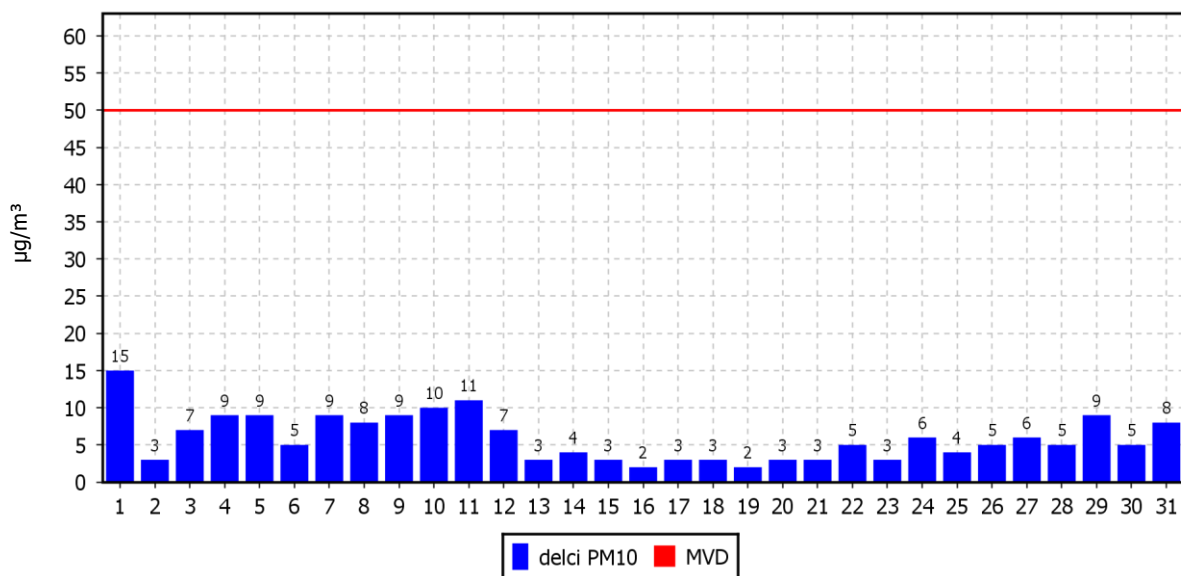
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

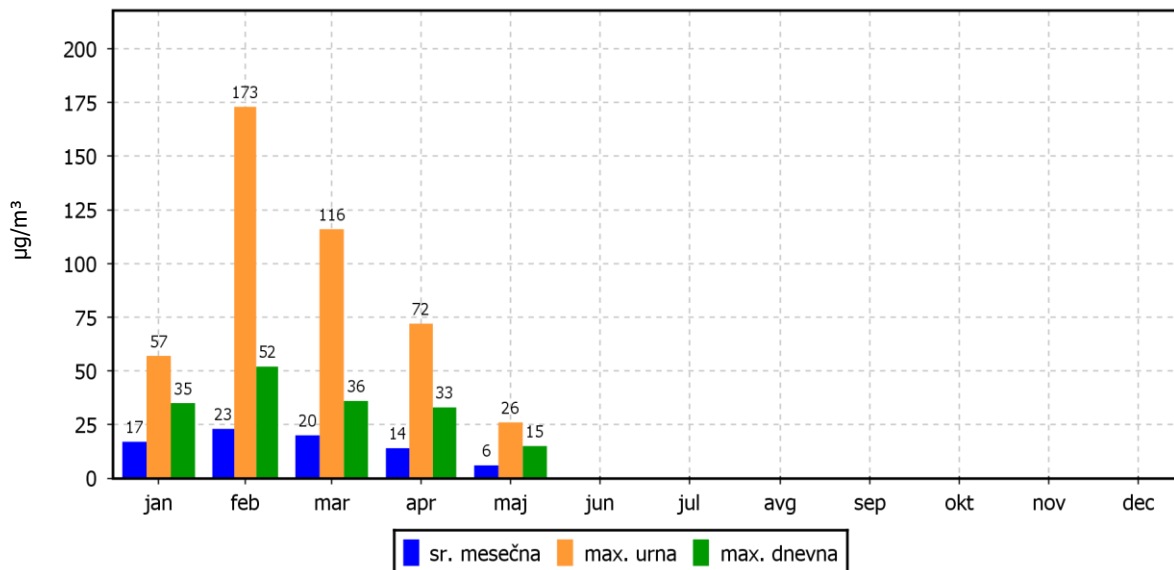
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Šoštanj)

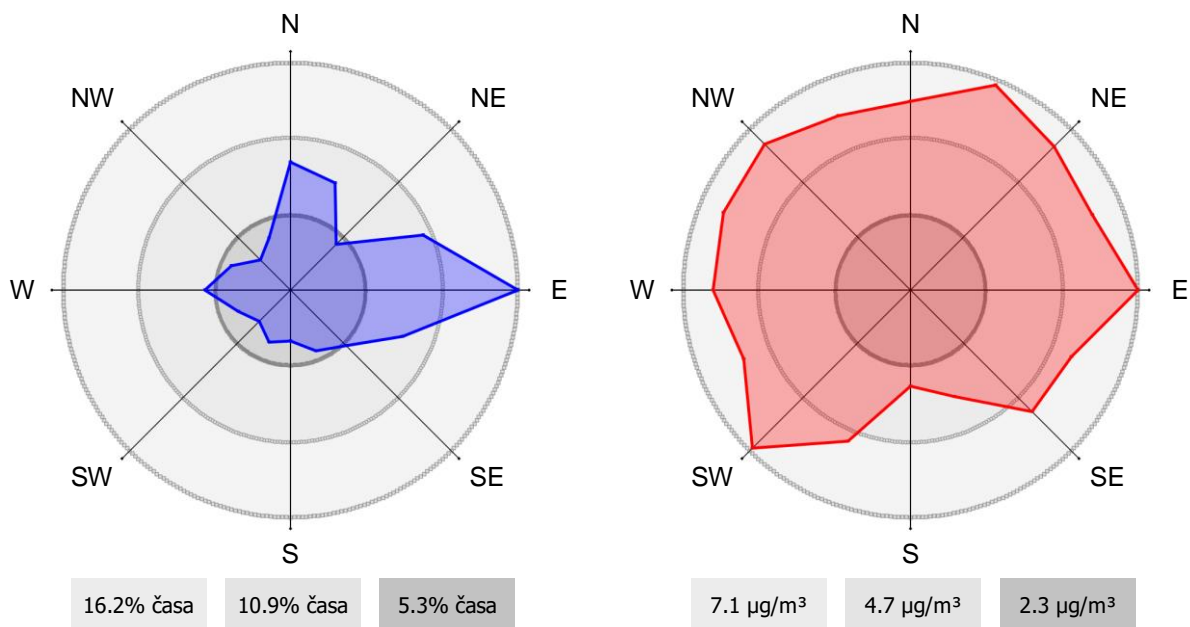
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

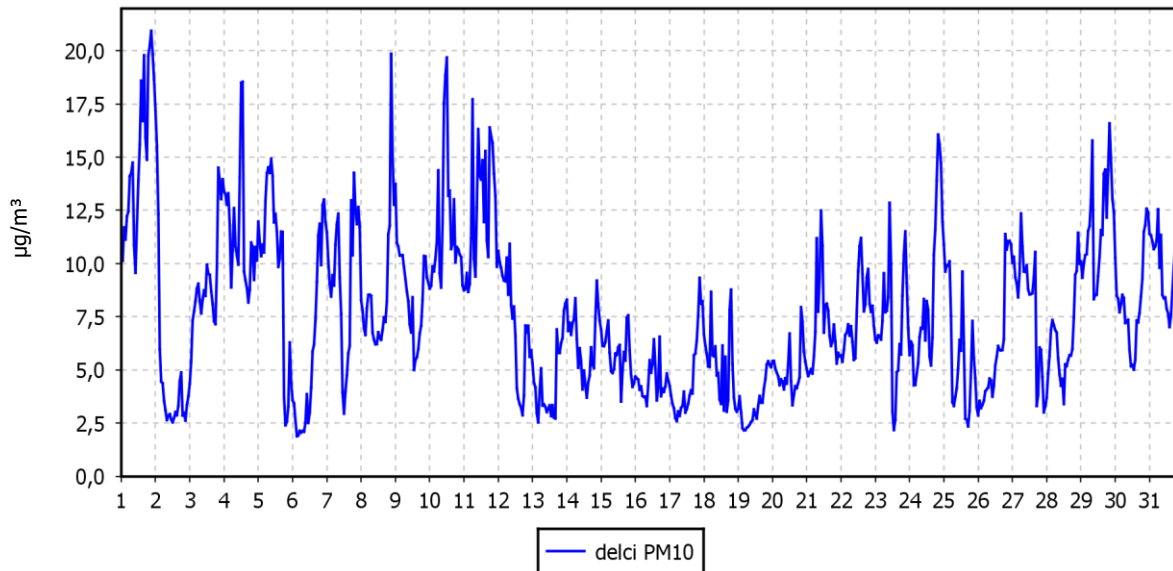
Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja 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:	17 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>	205	28	6	19
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	342	46	18	58
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	166	22	7	23
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

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

TE Šoštanj (Škale)

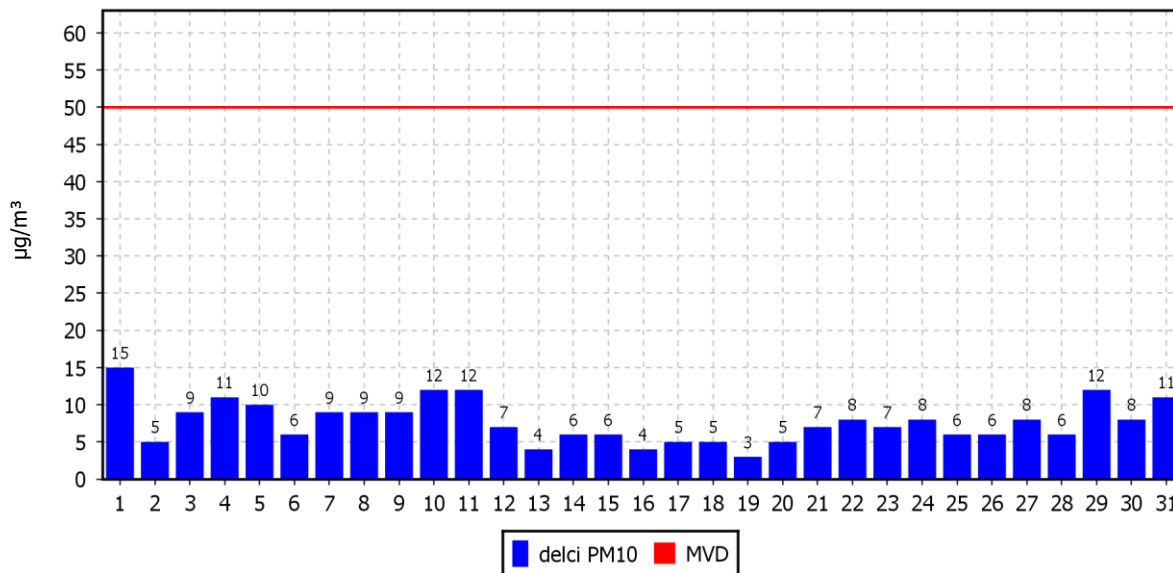
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

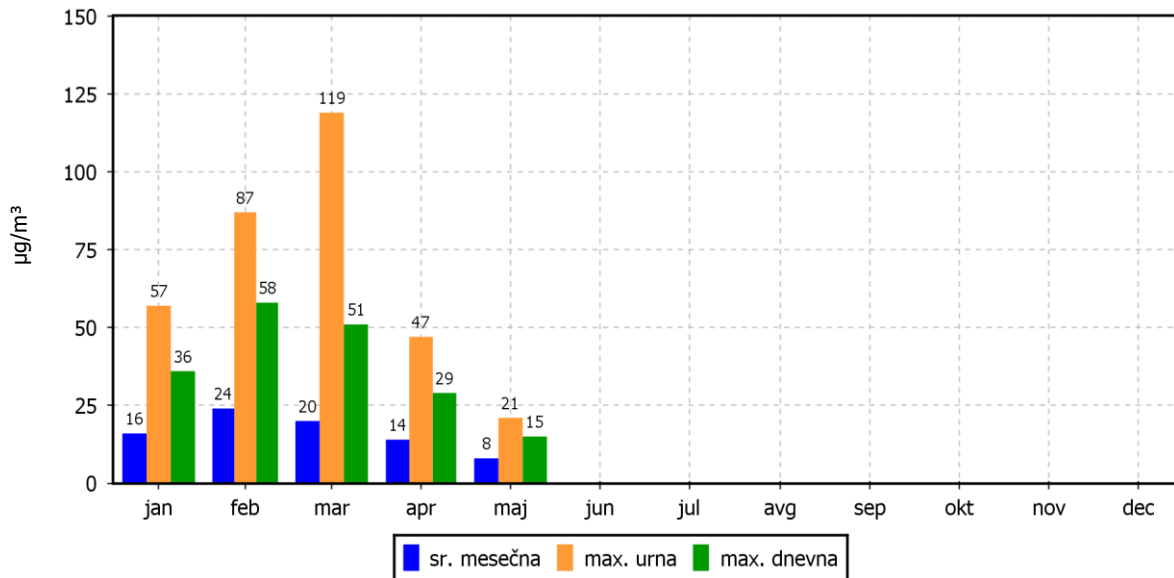
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Škale)

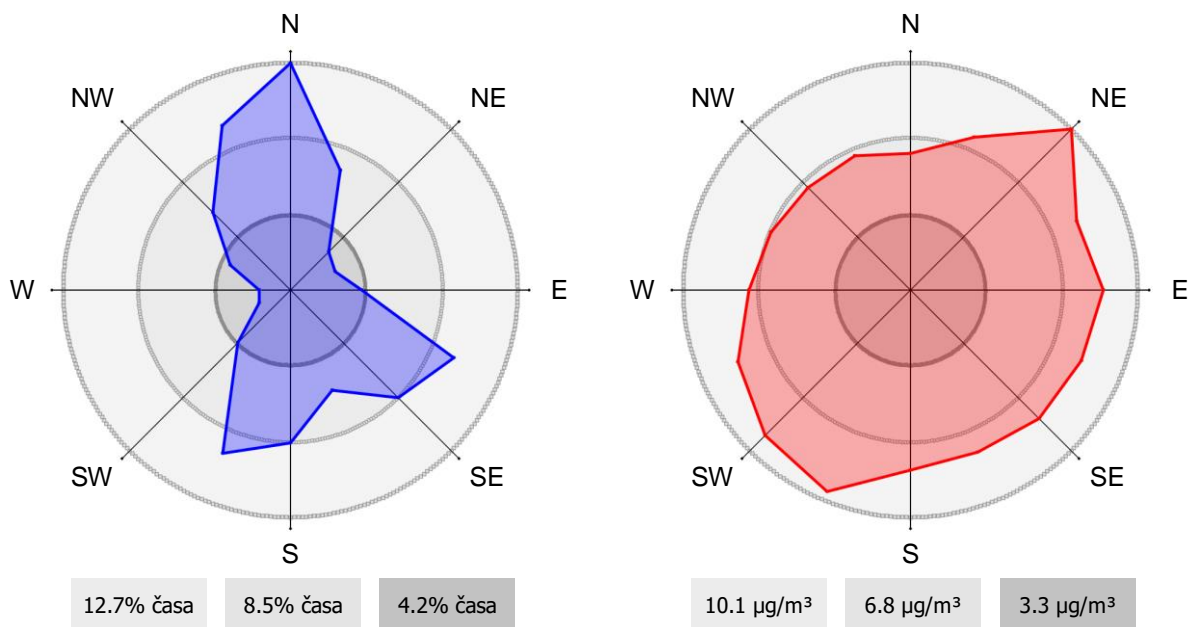
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2021 do 01.06.2021





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

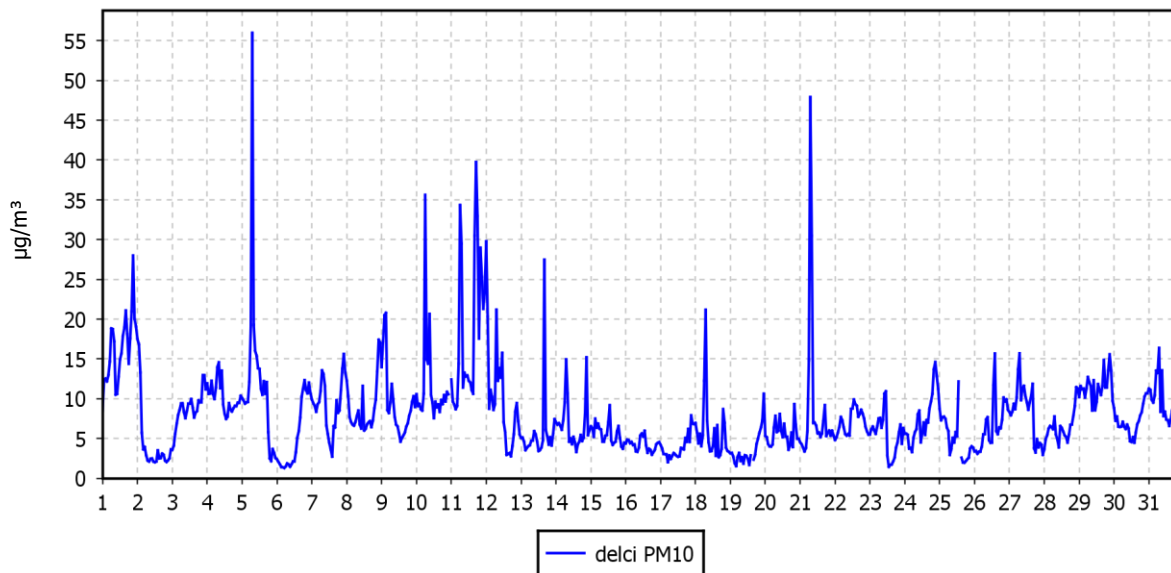
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	56 µg/m <sup>3</sup>	05.05.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 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:	22 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>	215	29	4	13
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	339	46	20	65
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	136	18	5	16
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	2	6
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	11	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	6	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	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>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 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	741	100	31	100

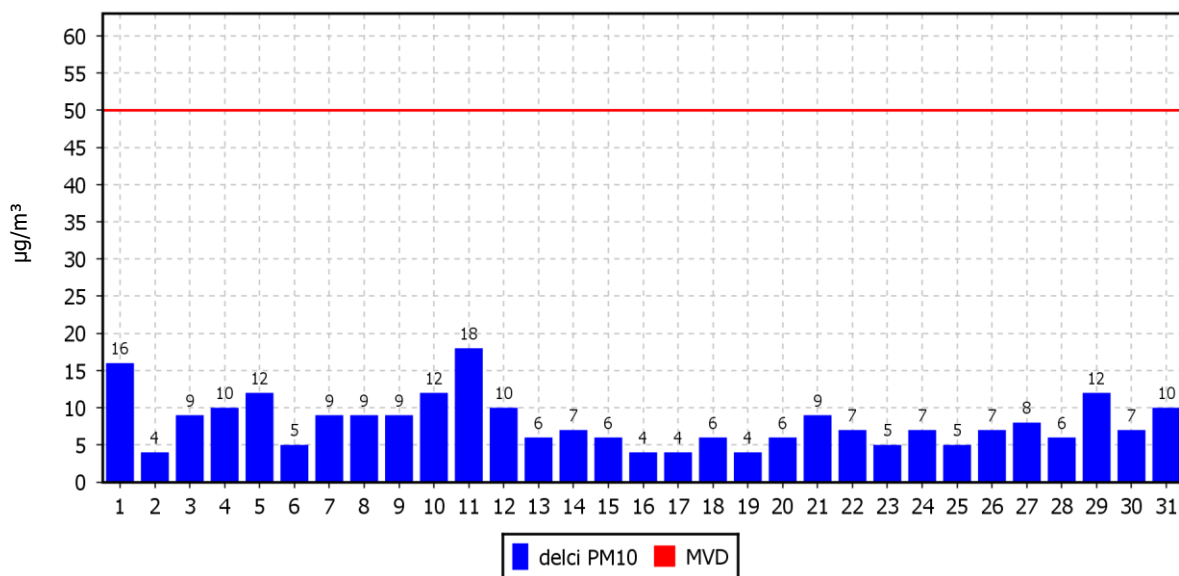
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

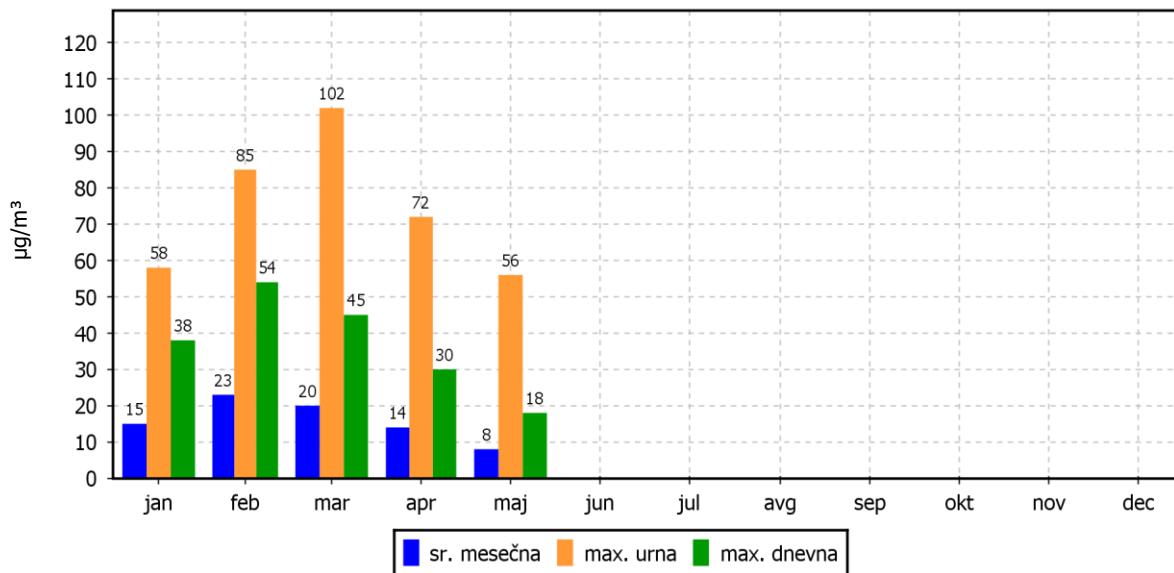
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Pesje)

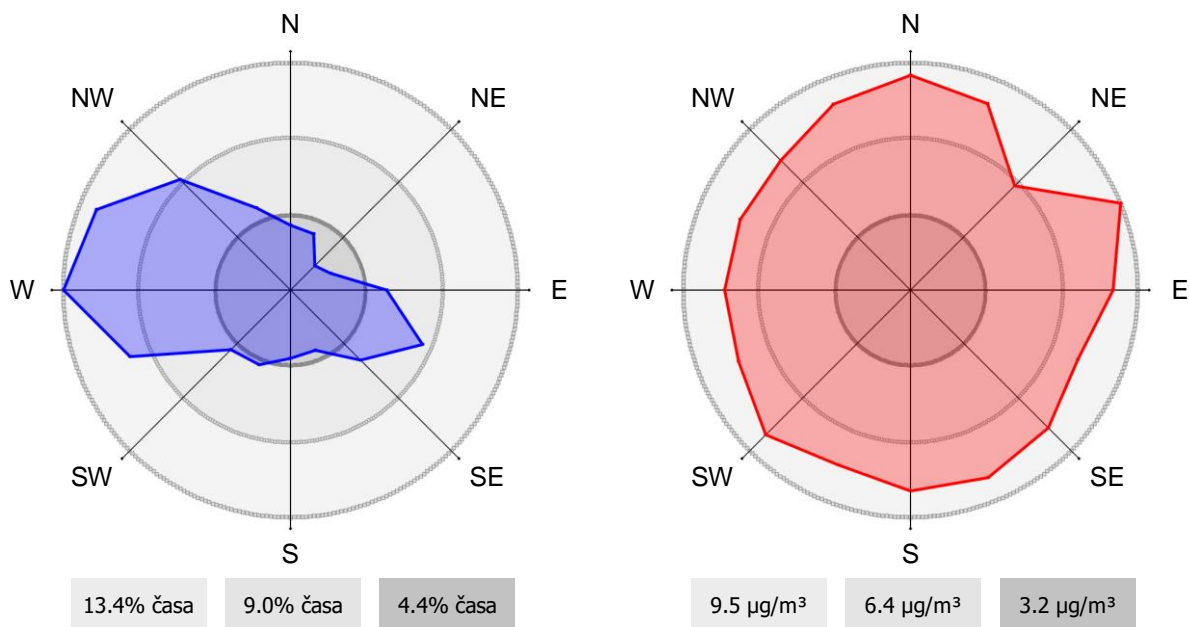
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

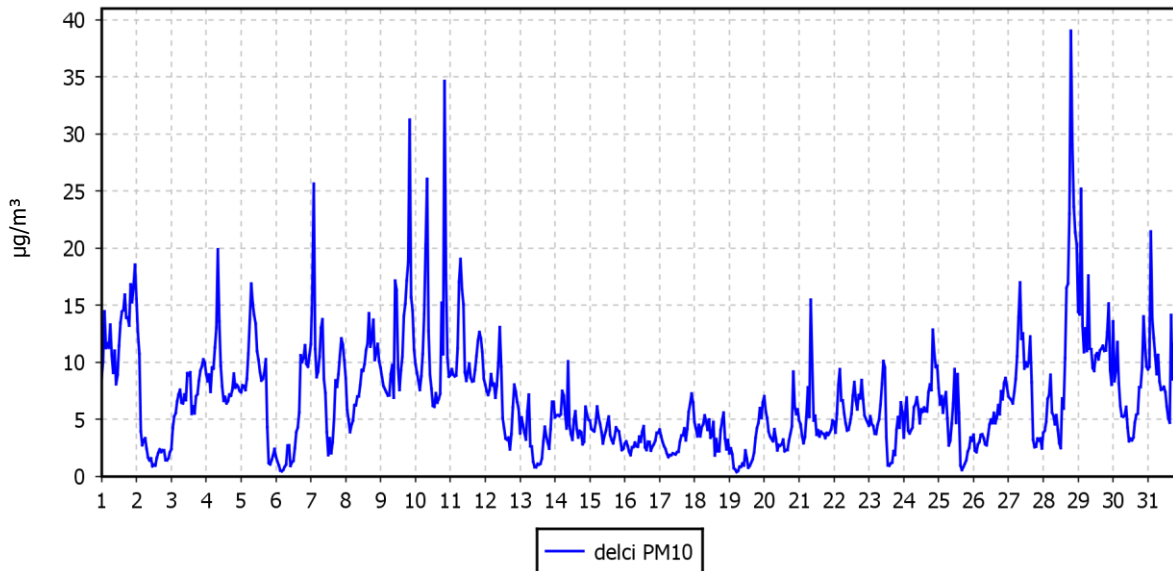
Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja 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:	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	731	98	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	13	2	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

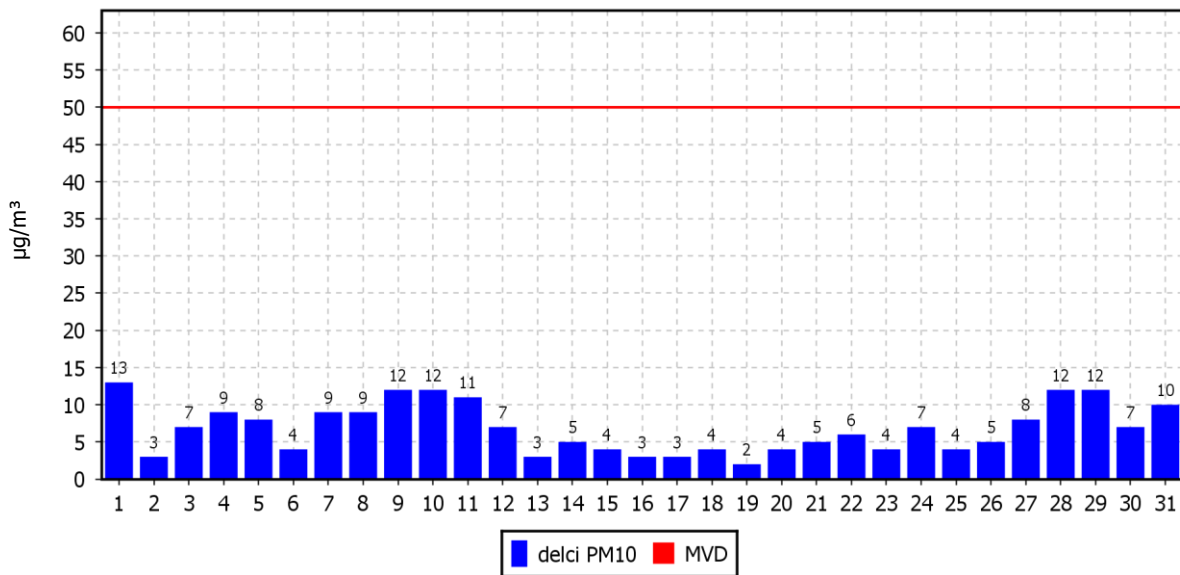
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

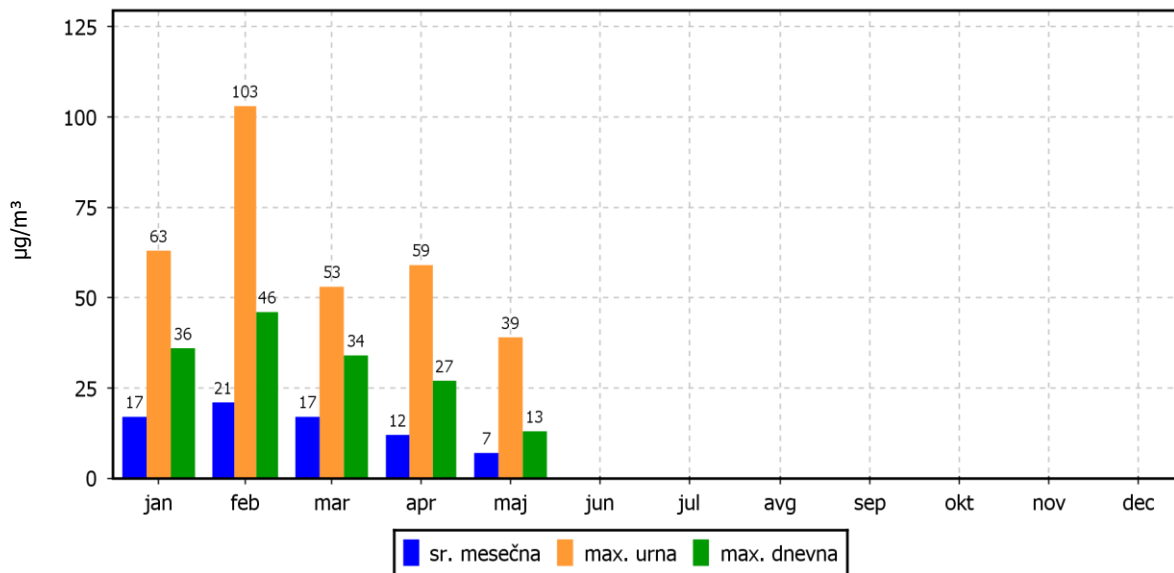
01.05.2021 do 01.06.2021



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

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

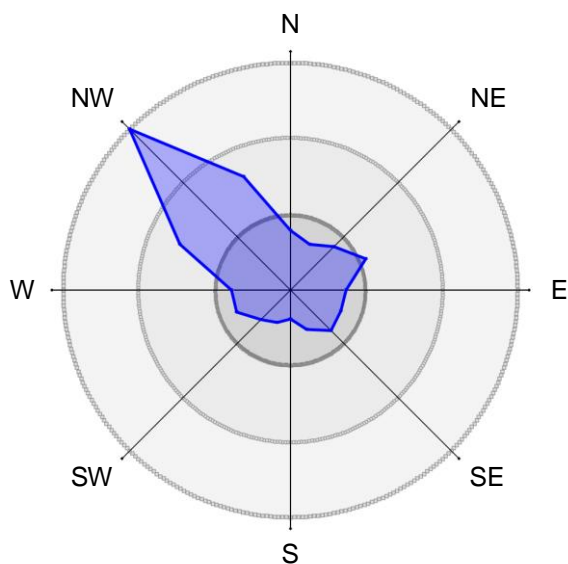
01.01.2021 do 01.01.2022



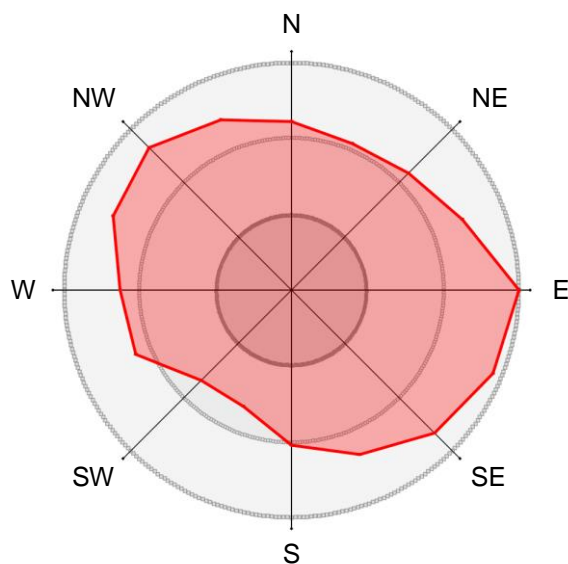
### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021



19.7% časa    13.2% časa    6.5% časa



8.5 µg/m<sup>3</sup>    5.7 µg/m<sup>3</sup>    2.8 µg/m<sup>3</sup>

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

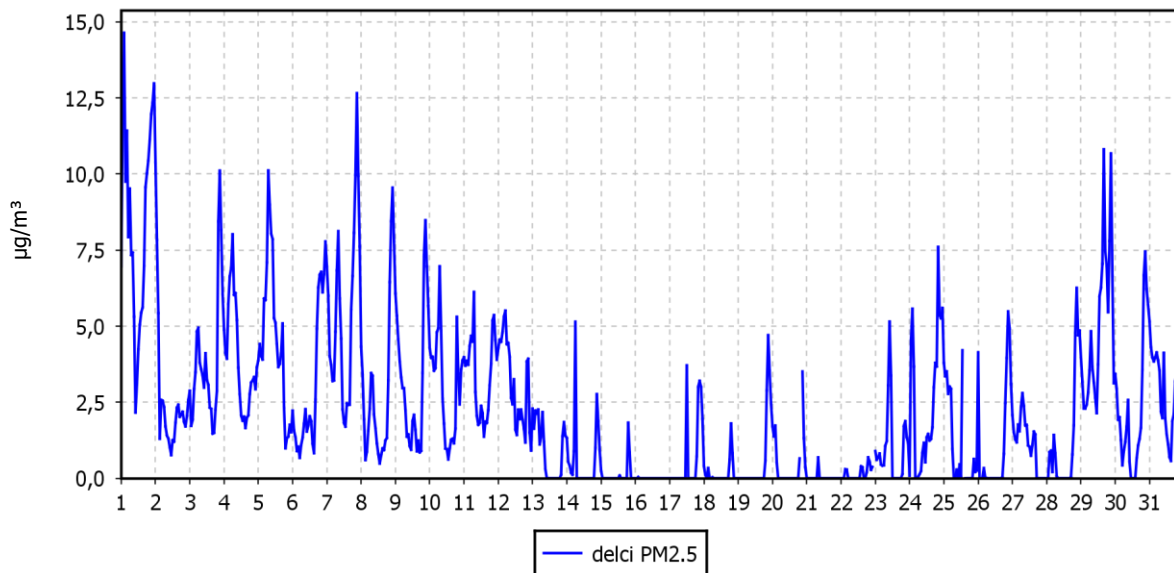
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	16.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	12 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do MAJ
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	0	20
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	741	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	741	100	31	100

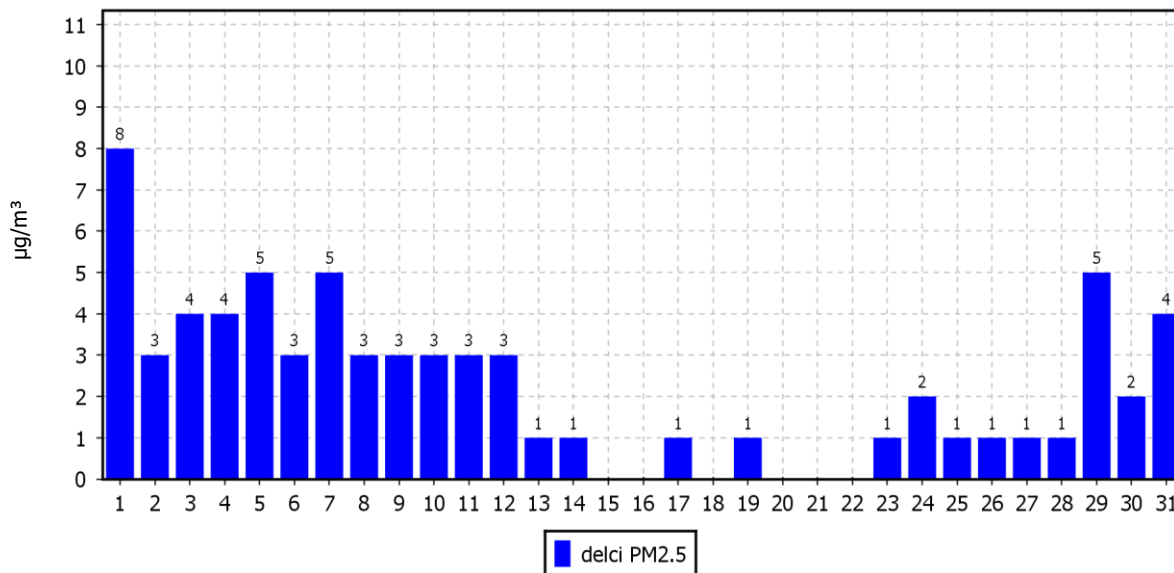
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

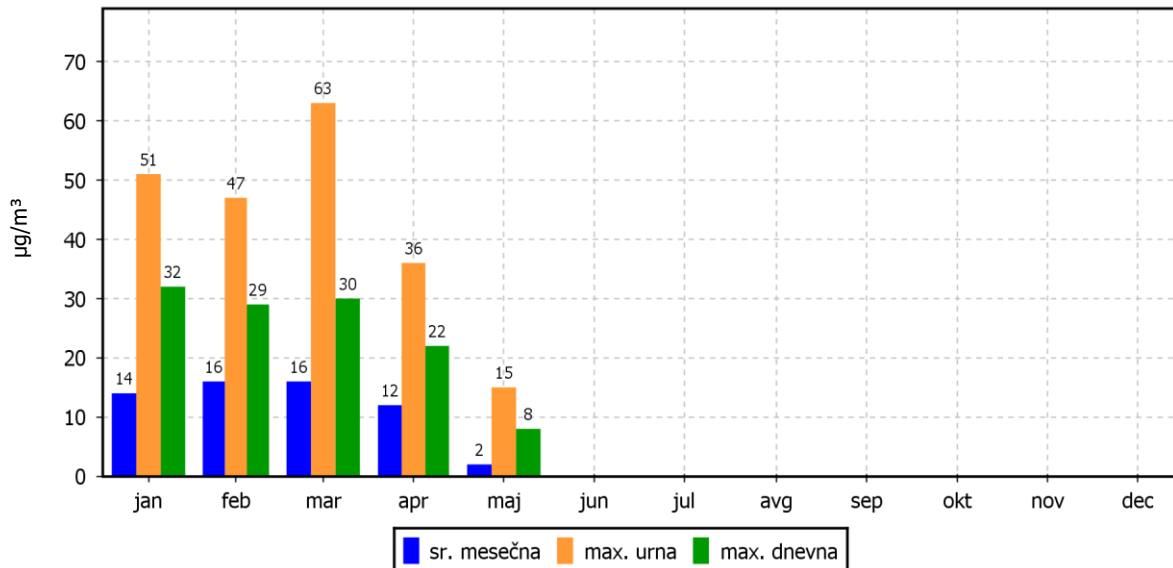
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021





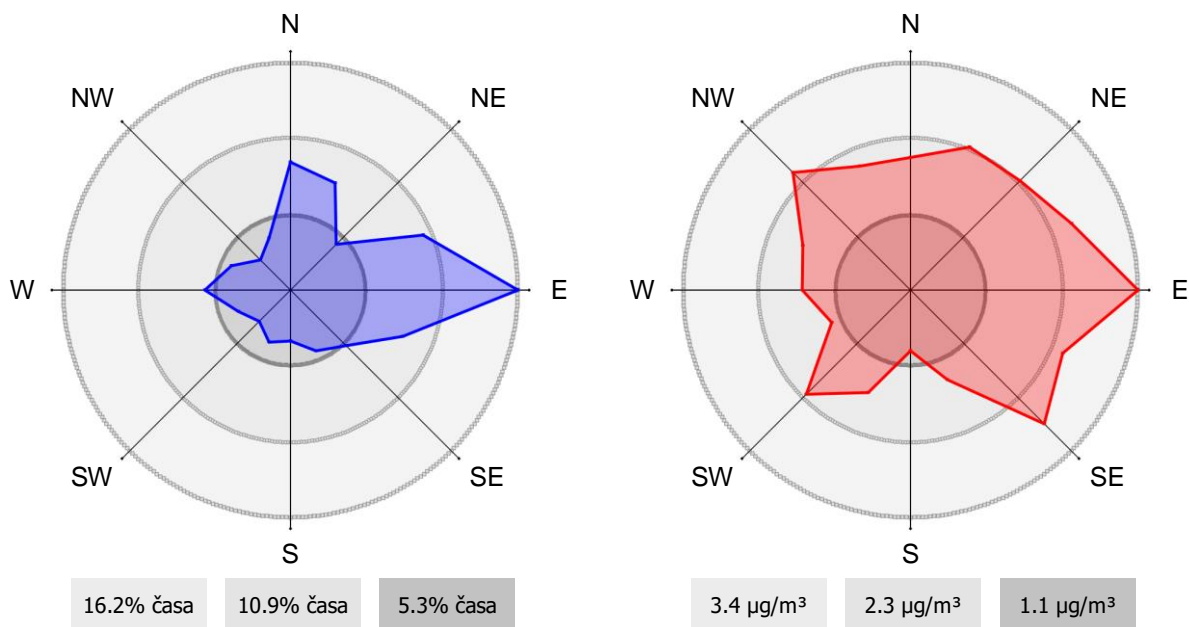
### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

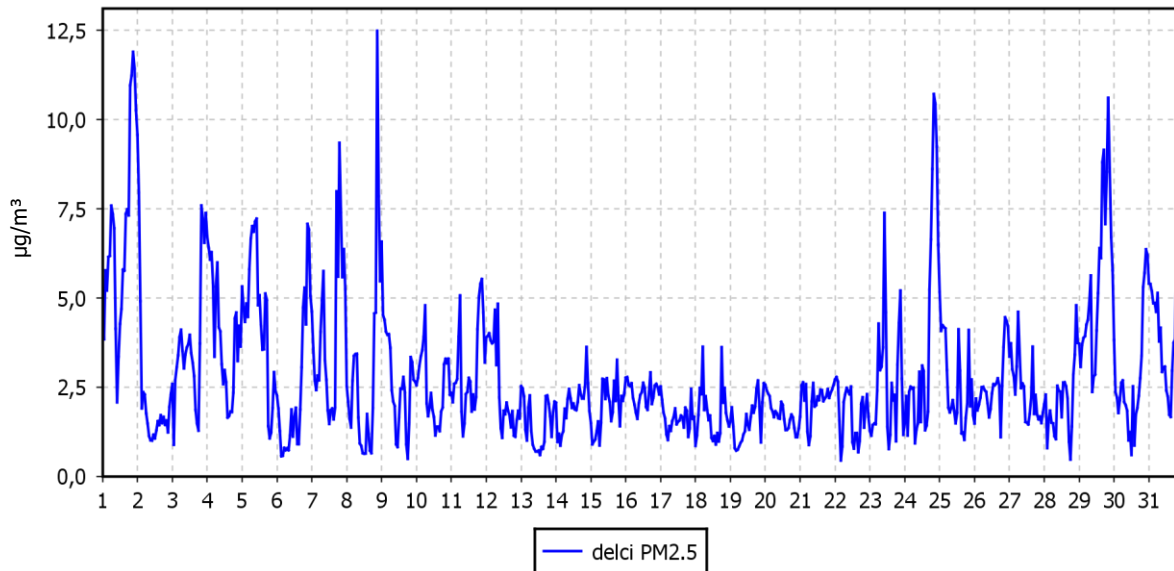
Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m <sup>3</sup>	08.05.2021 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	13.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	10 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do MAJ
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	744	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

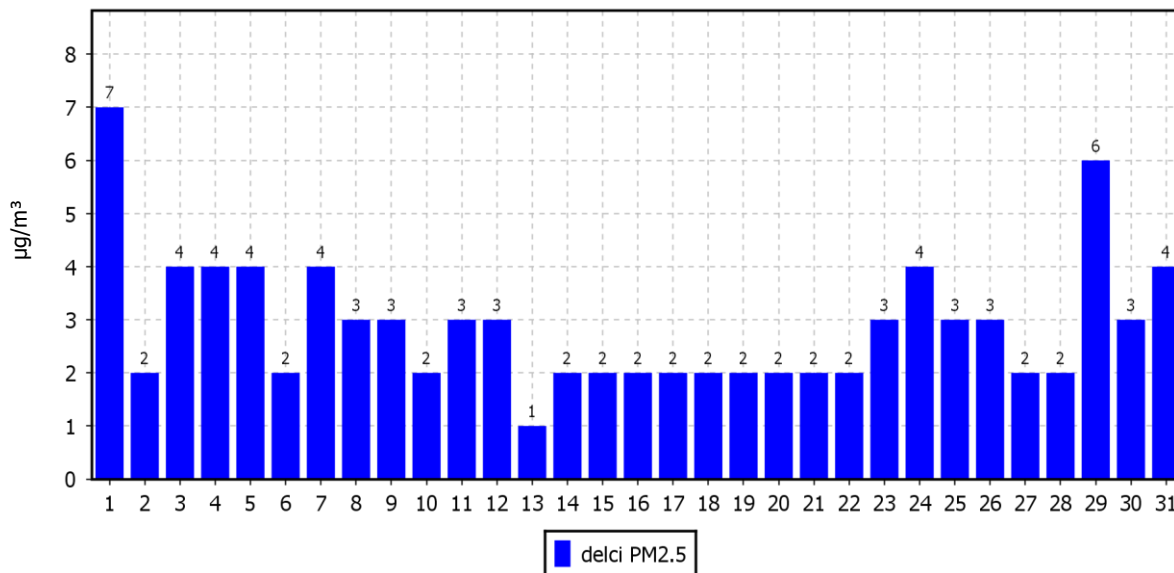
01.05.2021 do 01.06.2021



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

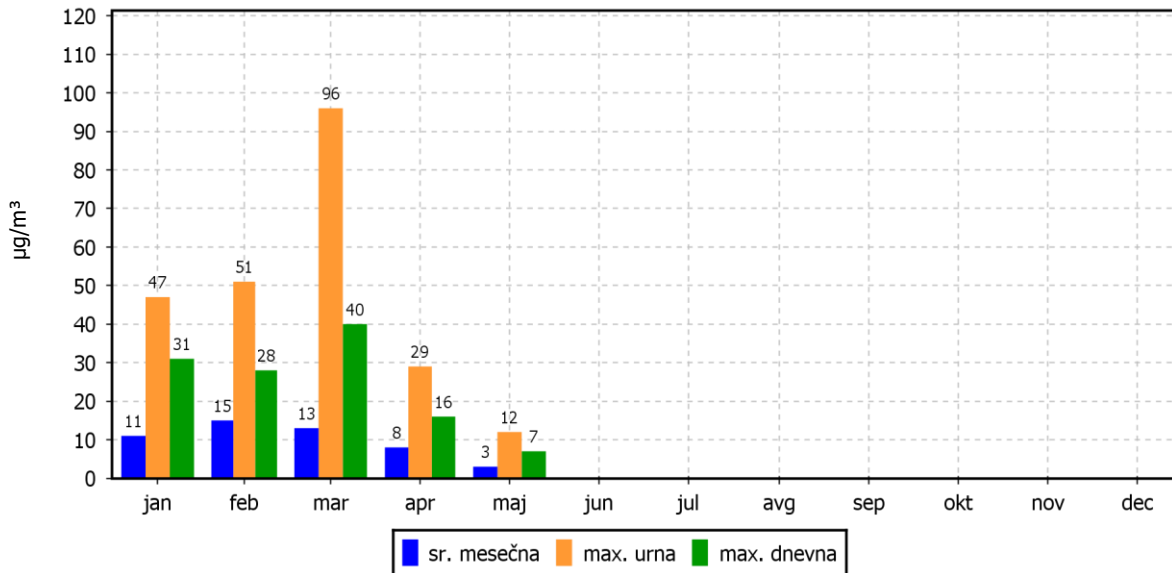
01.05.2021 do 01.06.2021



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

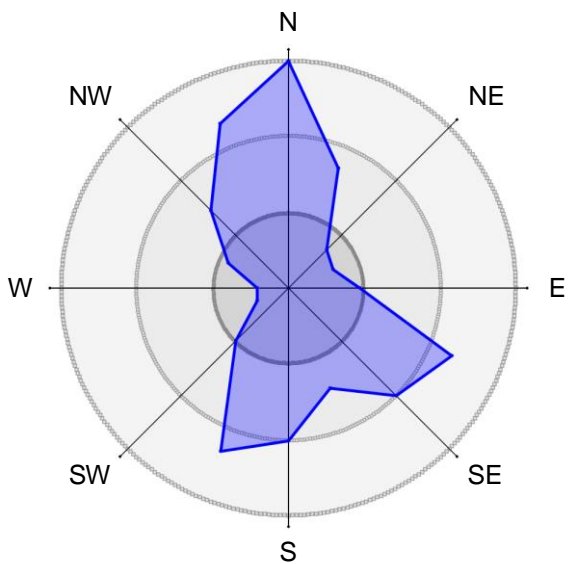
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

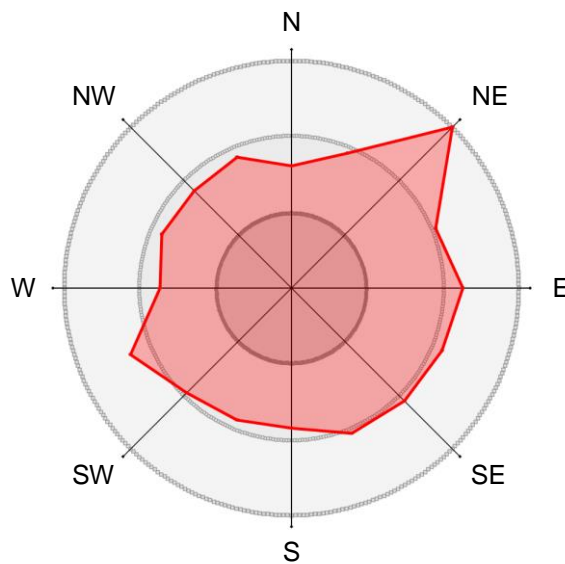
01.05.2021 do 01.06.2021



12.7% časa

8.5% časa

4.2% časa



4.3 µg/m³

2.9 µg/m³

1.4 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

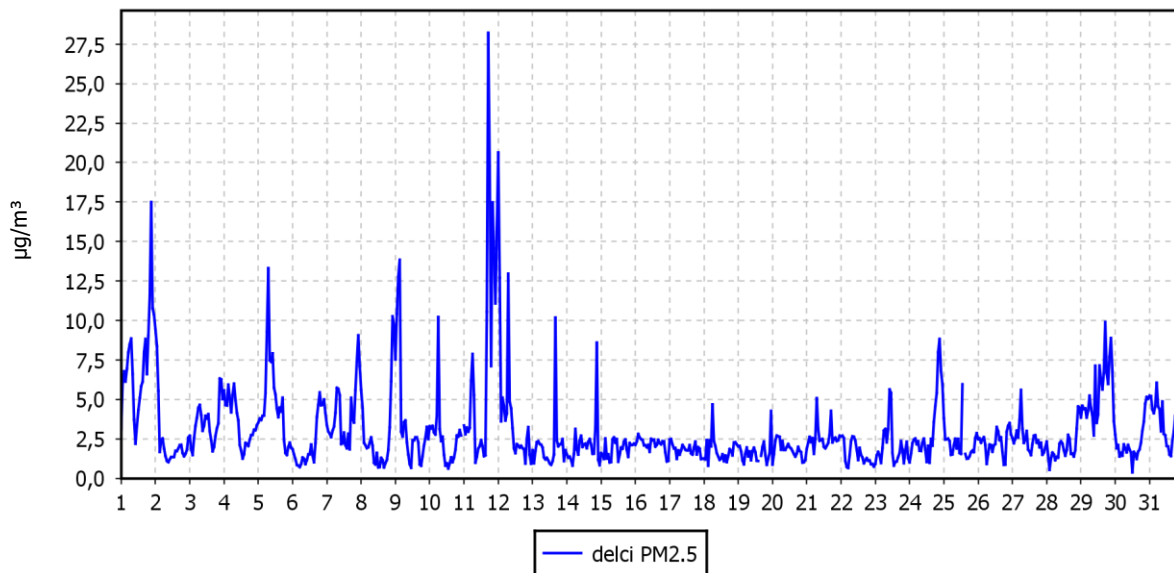
Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m <sup>3</sup>	11.05.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	01.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	22.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do MAJ
- nad MVD 20 µg/m <sup>3</sup> :	0	12
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 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 20.0 µg/m <sup>3</sup>	739	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	741	100	31	100

### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

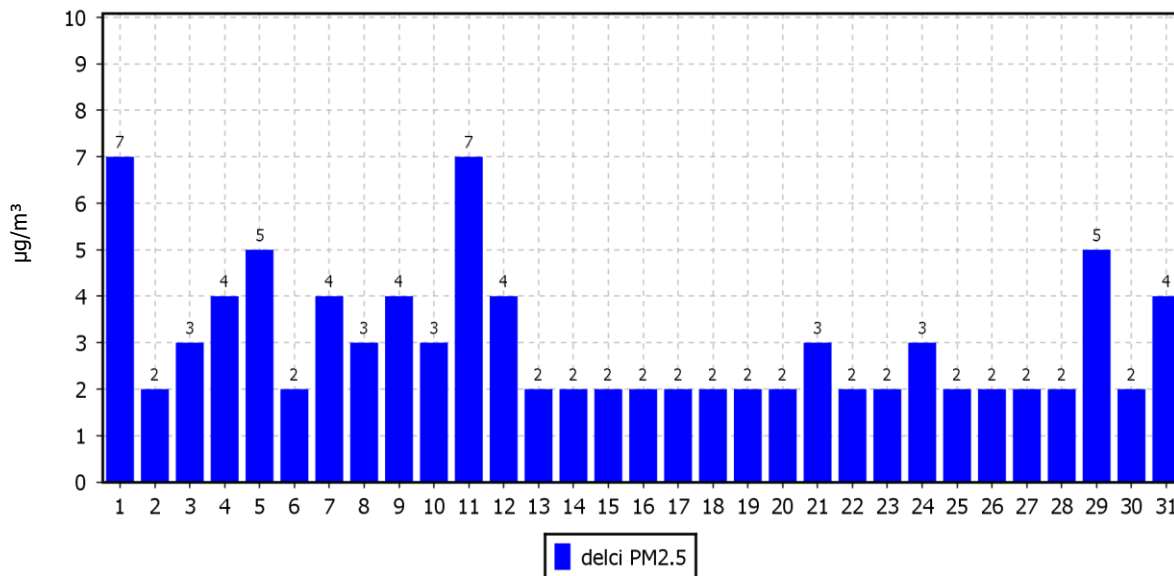
01.05.2021 do 01.06.2021



### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

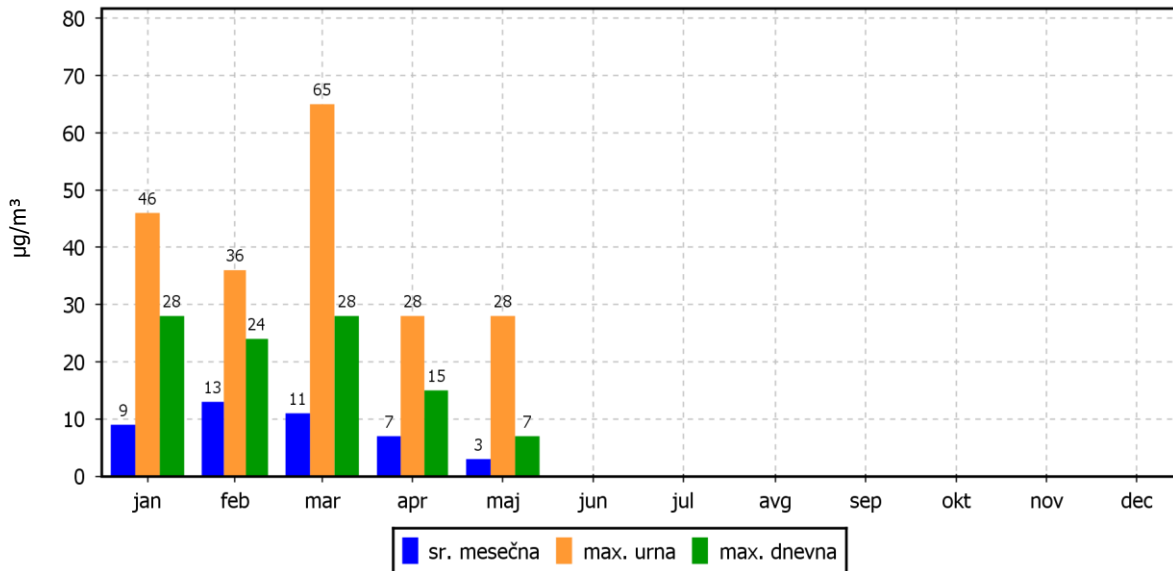
01.05.2021 do 01.06.2021



### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

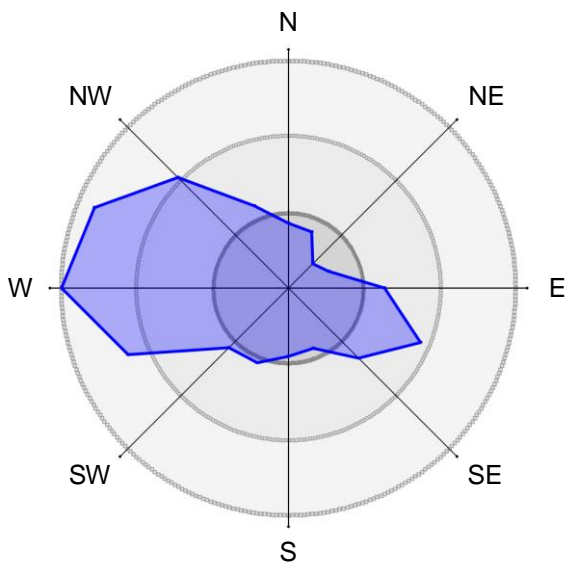
01.01.2021 do 01.01.2022



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

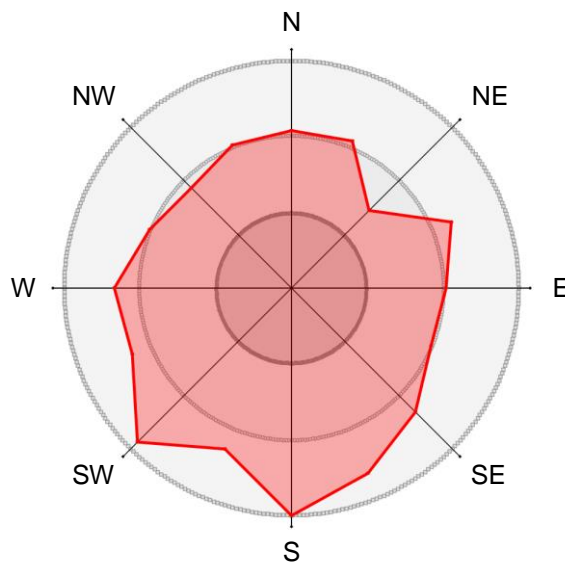
01.05.2021 do 01.06.2021



13.4% časa

9.0% časa

4.4% časa



4.1 µg/m³

2.7 µg/m³

1.4 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

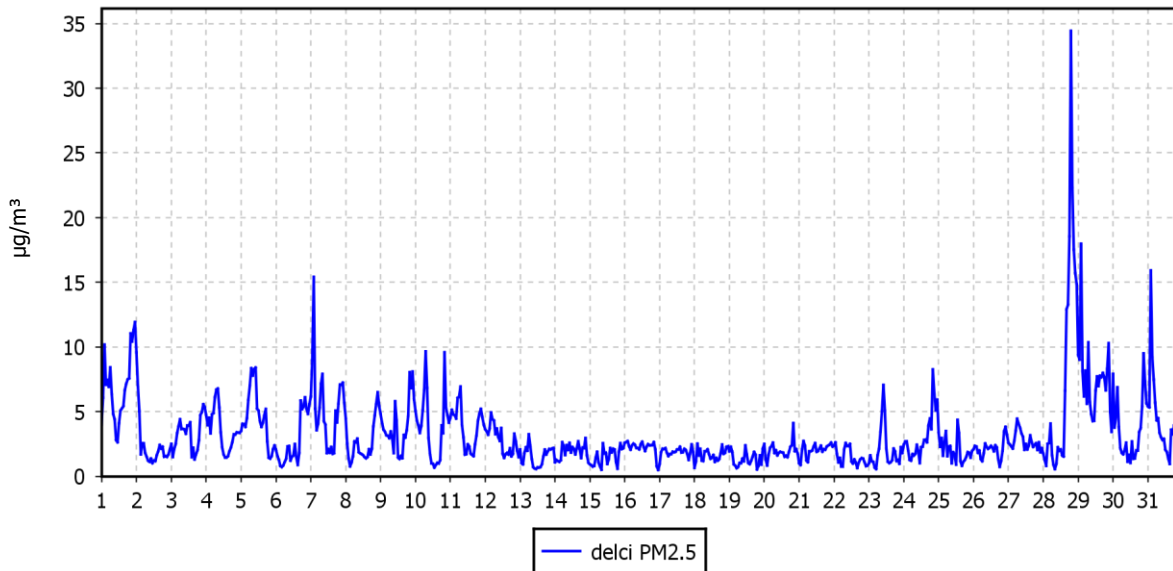
Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	28.05.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	19.05.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	10 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do MAJ
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	742	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100



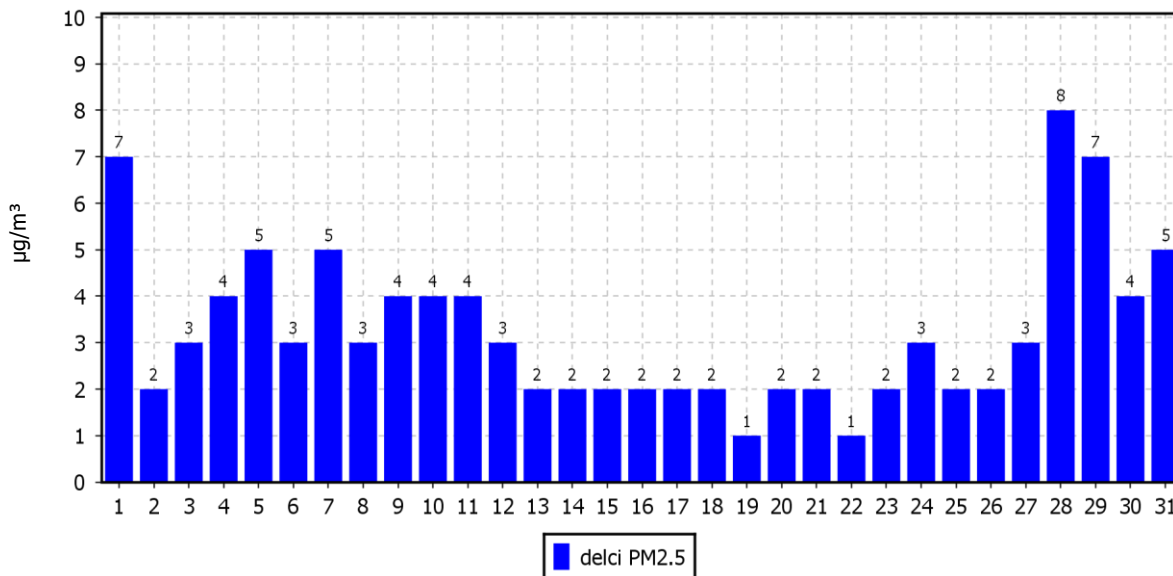
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2021 do 01.06.2021



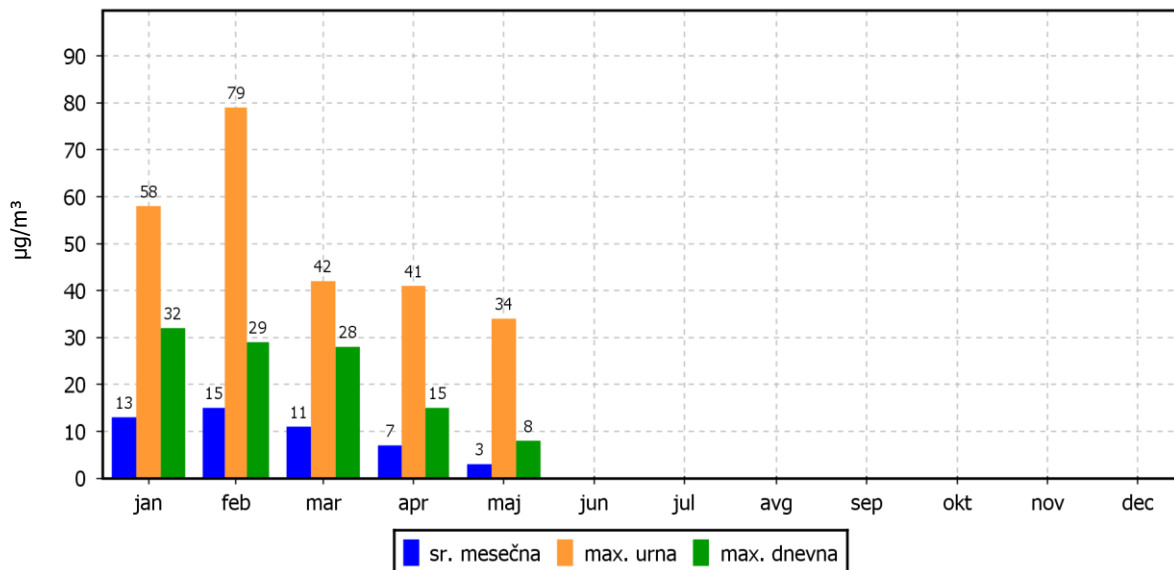
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2021 do 01.06.2021



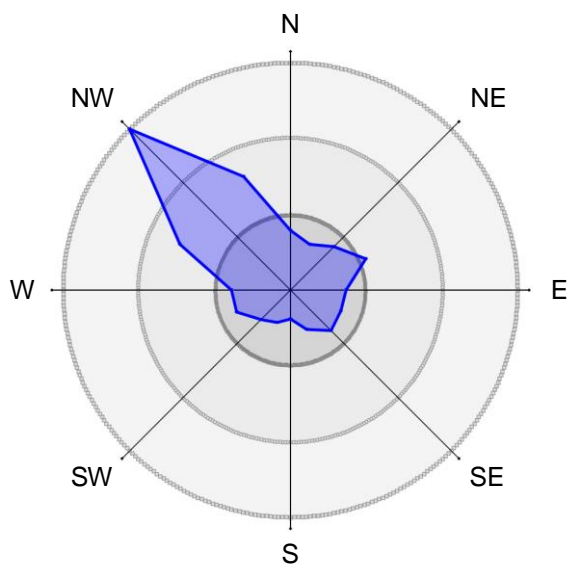
### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2021 do 01.01.2022

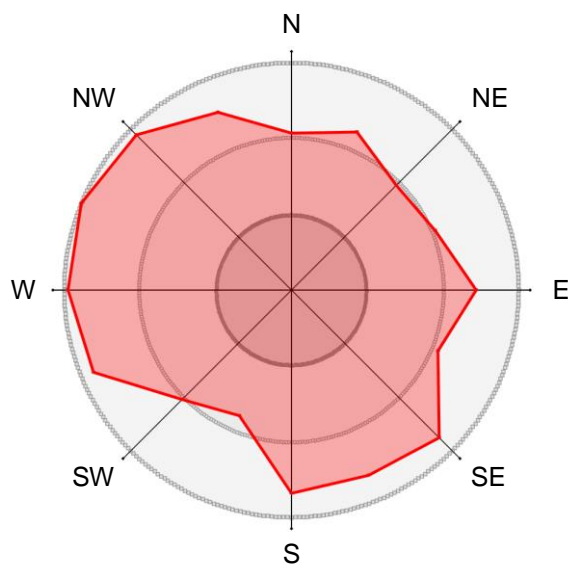


### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.05.2021 do 01.06.2021



19.7% časa    13.2% časa    6.5% časa



3.7 µg/m³    2.5 µg/m³    1.2 µg/m³

## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

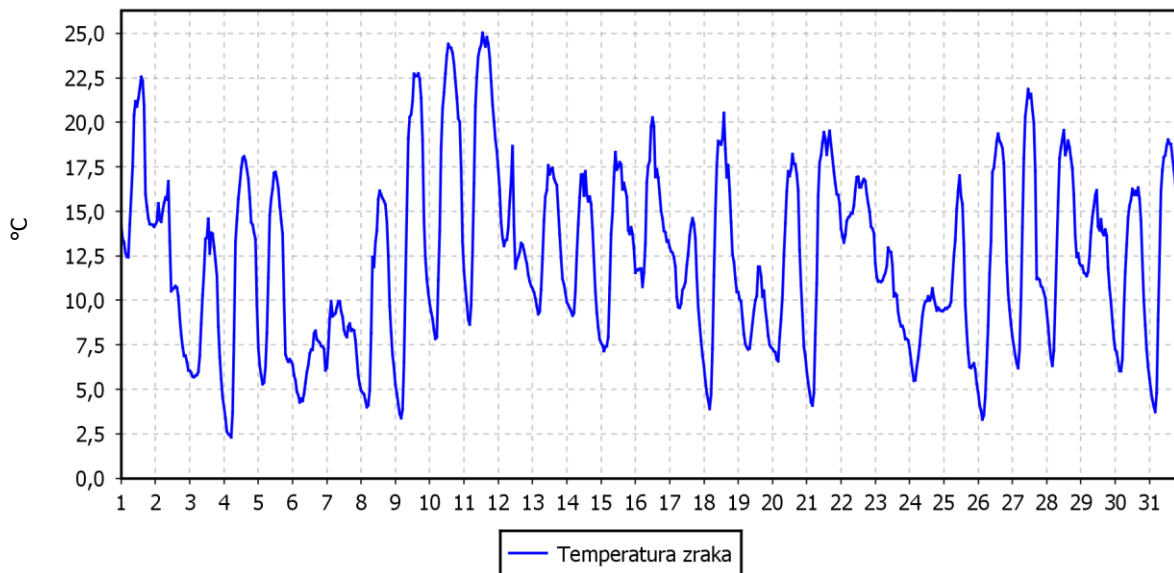
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	11.05.2021 13:00:00	100%	21.05.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	11.05.2021	100%	24.05.2021
Minimalna urna vrednost	2 °C	04.05.2021 05:00:00	32%	21.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	06.05.2021	57%	22.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		79%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	8	1	4	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	139	9	64	9	0	0
6.0 do 9.0 °C	266	18	142	19	3	10
9.0 do 12.0 °C	325	22	158	21	11	35
12.0 do 15.0 °C	282	19	143	19	13	42
15.0 do 18.0 °C	265	18	135	18	3	10
18.0 do 21.0 °C	128	9	60	8	1	3
21.0 do 24.0 °C	53	4	28	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	22	1	10	1	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 %	102	7	51	7	0	0
40.0 do 50.0 %	170	11	83	11	0	0
50.0 do 60.0 %	131	9	66	9	3	10
60.0 do 70.0 %	111	7	55	7	4	13
70.0 do 80.0 %	89	6	45	6	12	39
80.0 do 90.0 %	129	9	68	9	3	10
90.0 do 100.0 %	756	51	376	51	9	29
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

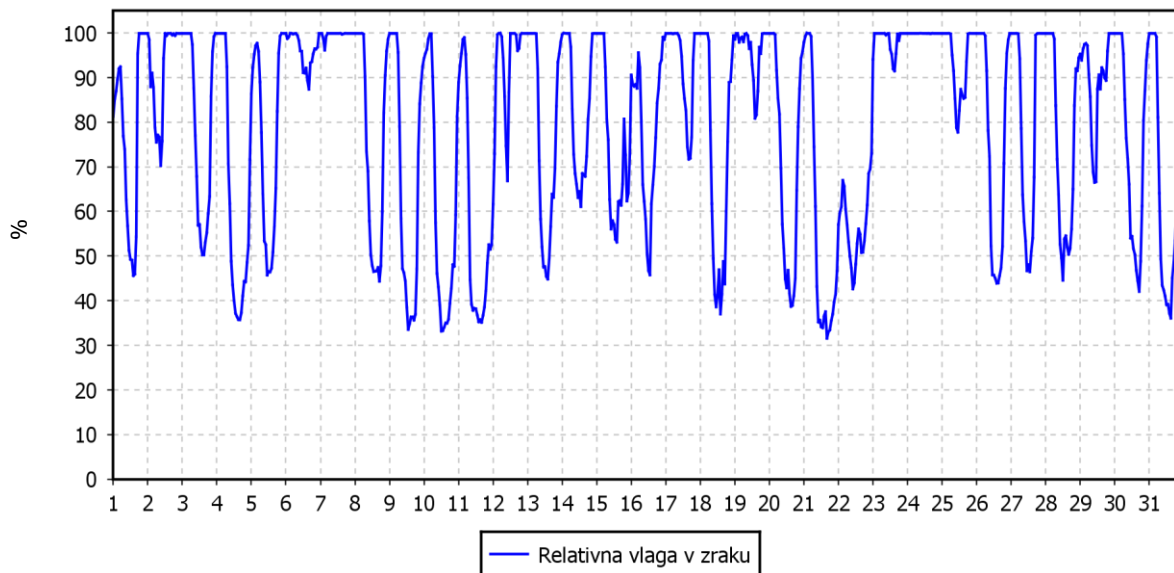
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

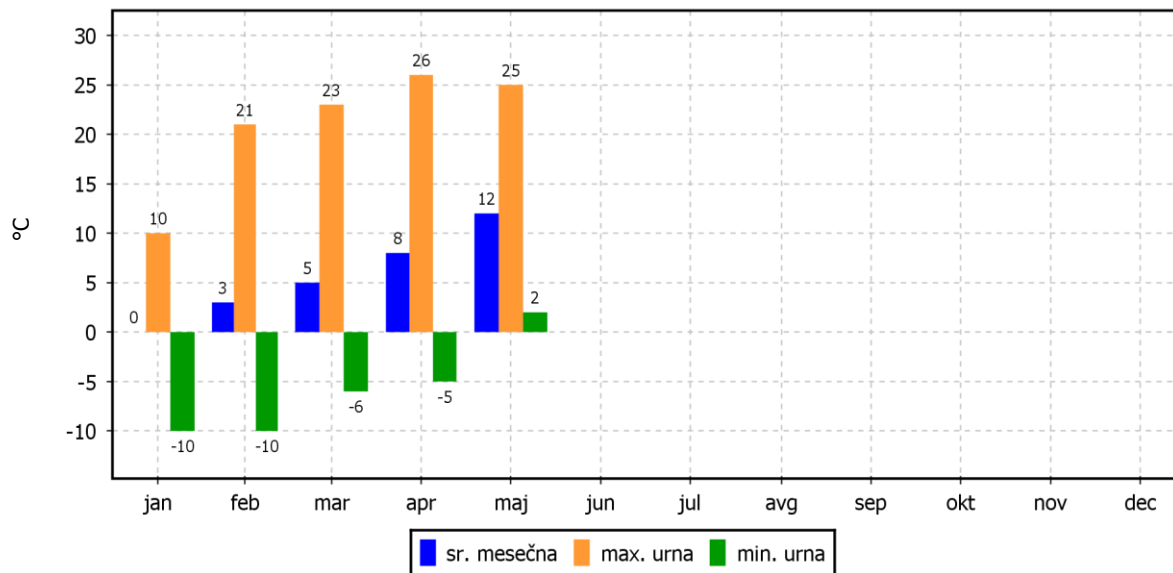
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

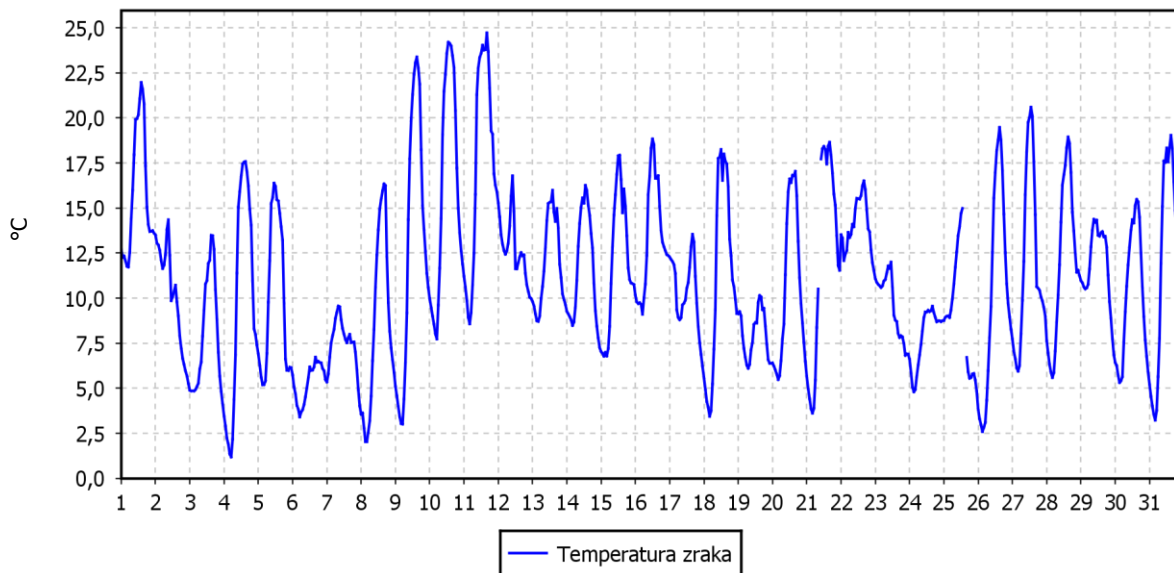
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	11.05.2021 16:00:00	99%	25.05.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	11.05.2021	98%	25.05.2021
Minimalna urna vrednost	1 °C	04.05.2021 05:00:00	34%	21.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	06.05.2021	64%	21.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	11 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	28	2	13	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	198	13	102	14	1	3
6.0 do 9.0 °C	323	22	161	22	5	16
9.0 do 12.0 °C	333	22	165	22	16	52
12.0 do 15.0 °C	272	18	139	19	6	19
15.0 do 18.0 °C	207	14	99	13	3	10
18.0 do 21.0 °C	72	5	35	5	0	0
21.0 do 24.0 °C	41	3	23	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	11	1	4	1	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	1485	100	741	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 %	73	5	36	5	0	0
40.0 do 50.0 %	81	5	39	5	0	0
50.0 do 60.0 %	95	6	44	6	0	0
60.0 do 70.0 %	52	3	36	5	3	10
70.0 do 80.0 %	51	3	24	3	6	19
80.0 do 90.0 %	66	4	36	5	9	29
90.0 do 100.0 %	1068	72	527	71	13	42
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

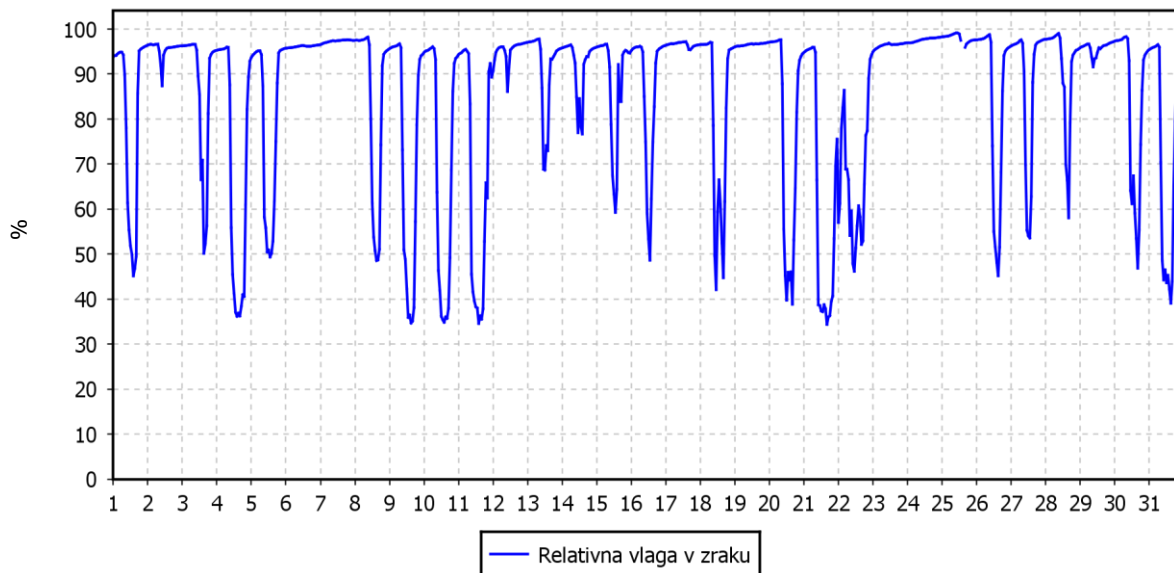
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

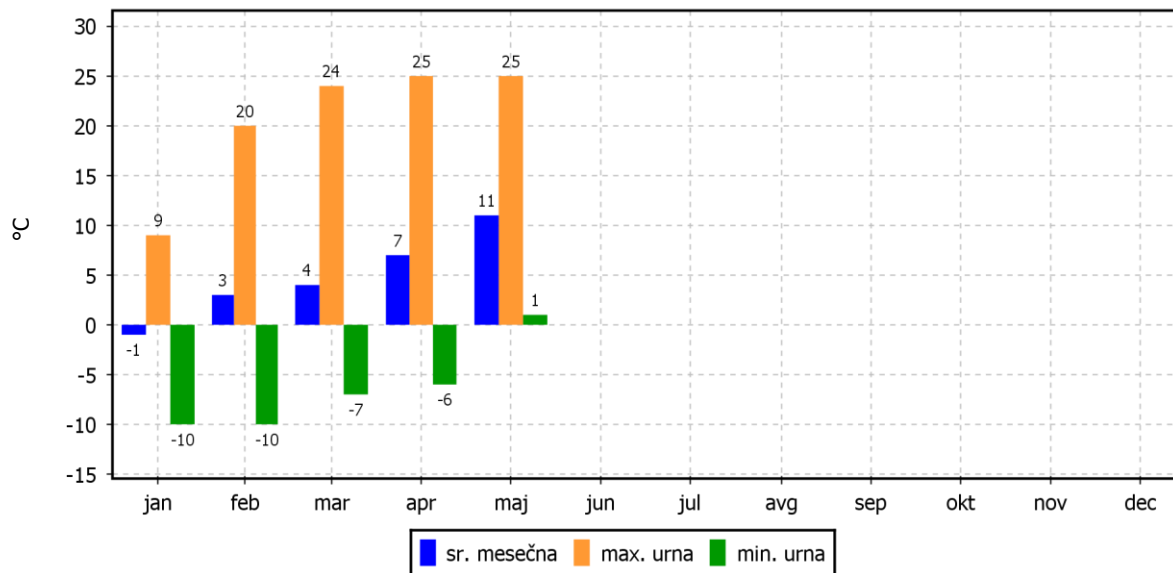
TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

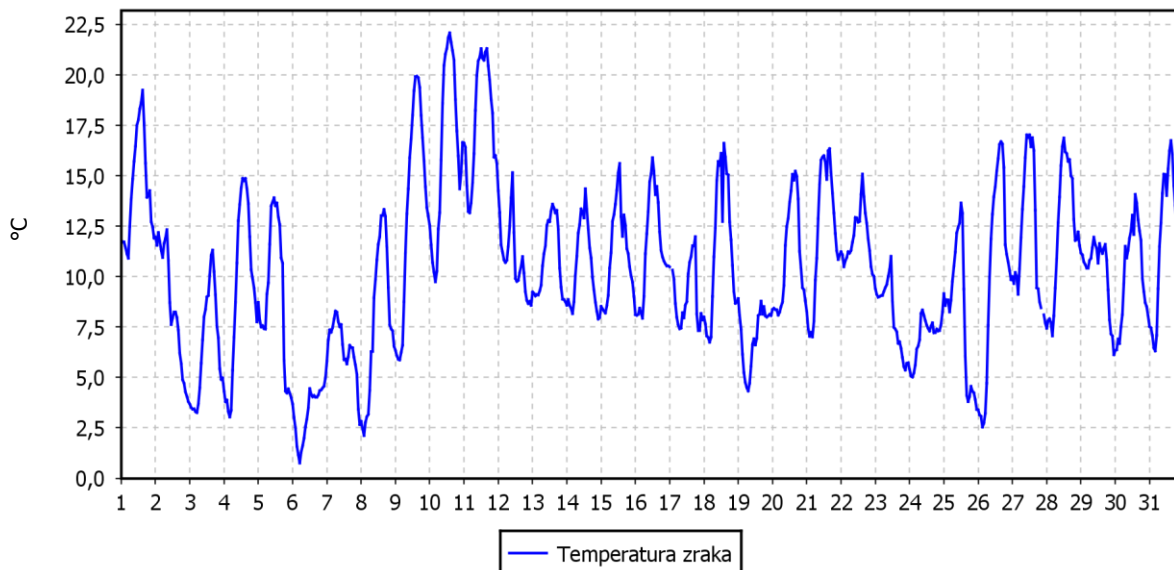
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	10.05.2021 14:00:00	100%	01.05.2021 02:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	11.05.2021	100%	25.05.2021
Minimalna urna vrednost	1 °C	06.05.2021 05:00:00	34%	31.05.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	06.05.2021	50%	11.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		83%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	36	2	16	2	0	0
3.0 do 6.0 °C	172	12	88	12	1	3
6.0 do 9.0 °C	397	27	197	27	8	26
9.0 do 12.0 °C	405	27	204	27	15	48
12.0 do 15.0 °C	277	19	134	18	5	16
15.0 do 18.0 °C	138	9	72	10	2	6
18.0 do 21.0 °C	41	3	22	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	20	1	9	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	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 %	19	1	8	1	0	0
40.0 do 50.0 %	125	8	62	8	0	0
50.0 do 60.0 %	151	10	75	10	4	13
60.0 do 70.0 %	151	10	76	10	3	10
70.0 do 80.0 %	115	8	55	7	4	13
80.0 do 90.0 %	110	7	62	8	7	23
90.0 do 100.0 %	816	55	405	55	13	42
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

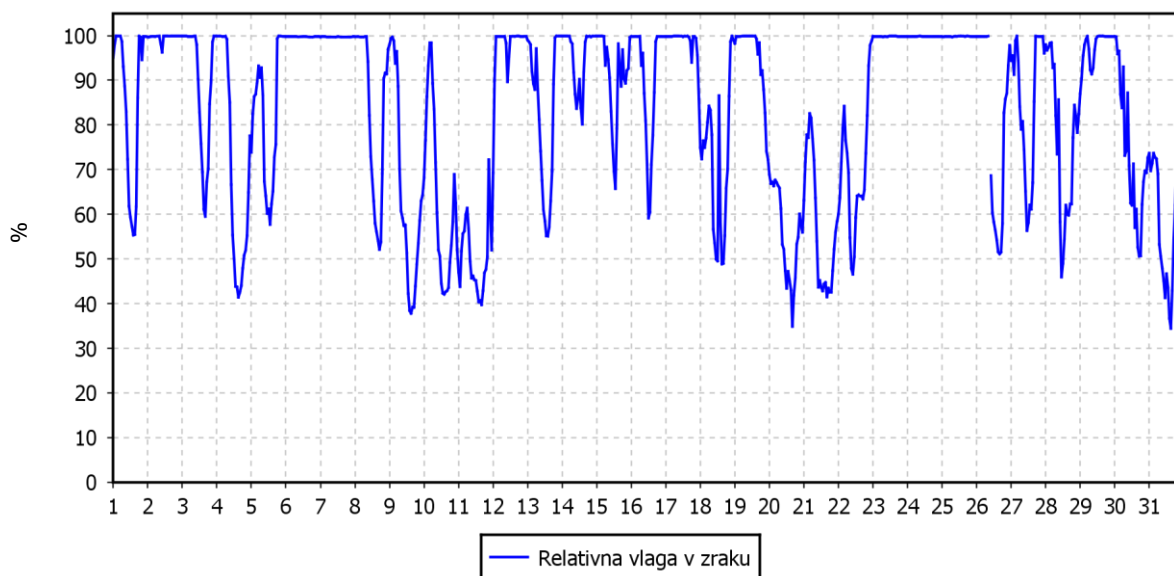
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

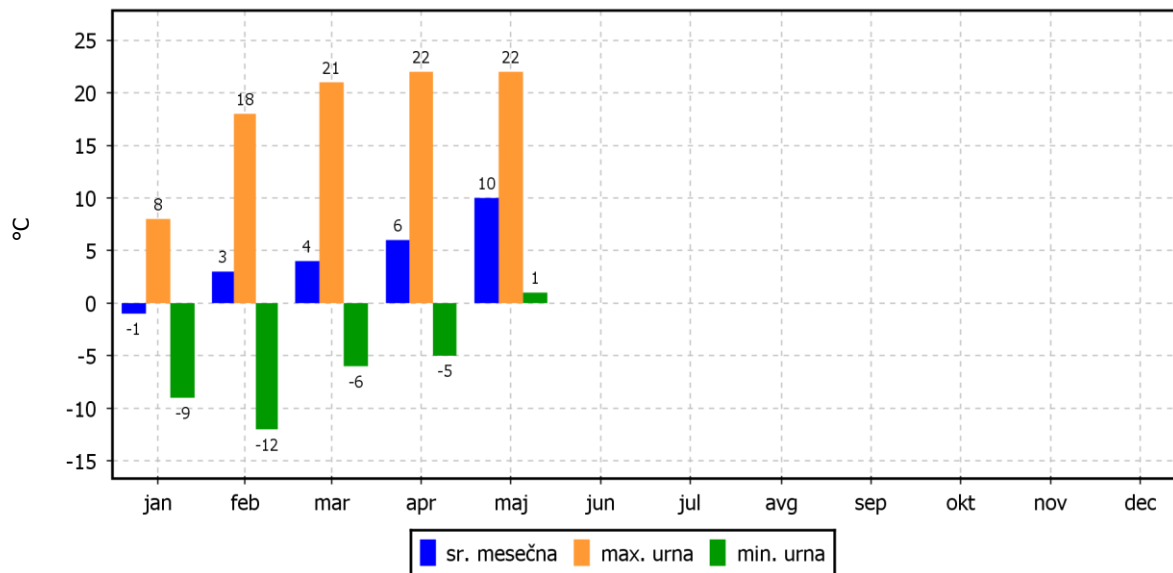
TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

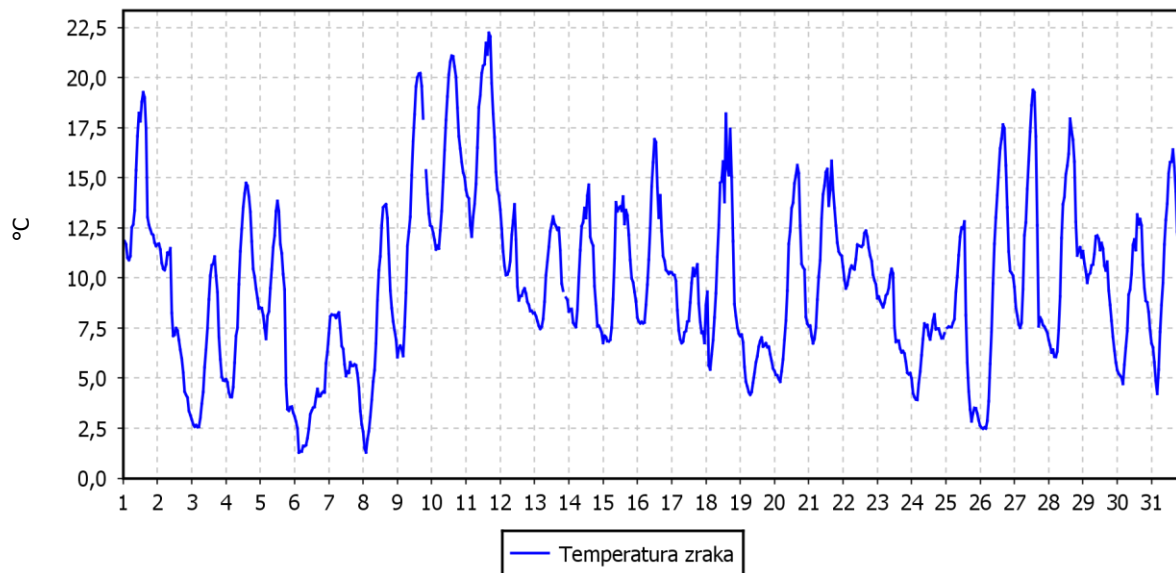
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	11.05.2021 16:00:00	97%	25.05.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	11.05.2021	96%	06.05.2021
Minimalna urna vrednost	1 °C	06.05.2021 03:00:00	39%	09.05.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	06.05.2021	50%	11.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	61	4	31	4	0	0
3.0 do 6.0 °C	207	14	107	14	2	6
6.0 do 9.0 °C	425	29	208	28	10	32
9.0 do 12.0 °C	377	25	186	25	15	48
12.0 do 15.0 °C	248	17	123	17	2	6
15.0 do 18.0 °C	100	7	53	7	2	6
18.0 do 21.0 °C	56	4	27	4	0	0
21.0 do 24.0 °C	11	1	6	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	1485	100	741	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 %	27	2	14	2	0	0
40.0 do 50.0 %	169	11	79	11	1	3
50.0 do 60.0 %	221	15	116	16	5	16
60.0 do 70.0 %	222	15	107	14	5	16
70.0 do 80.0 %	135	9	66	9	9	29
80.0 do 90.0 %	87	6	52	7	2	6
90.0 do 100.0 %	624	42	307	41	9	29
Skupaj	1485	100	741	100	31	100

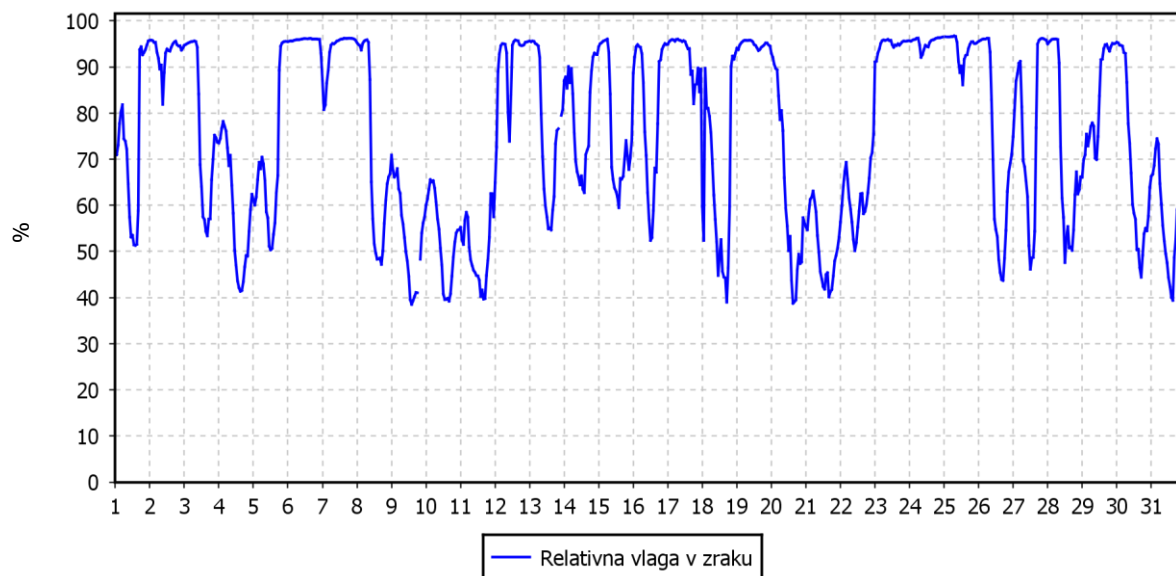
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

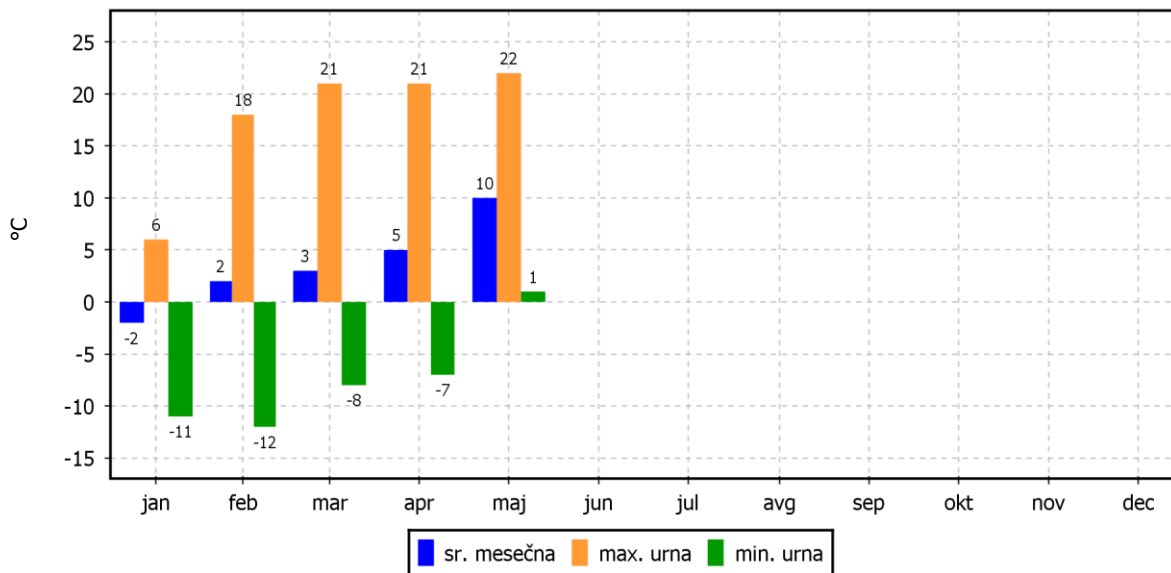
TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

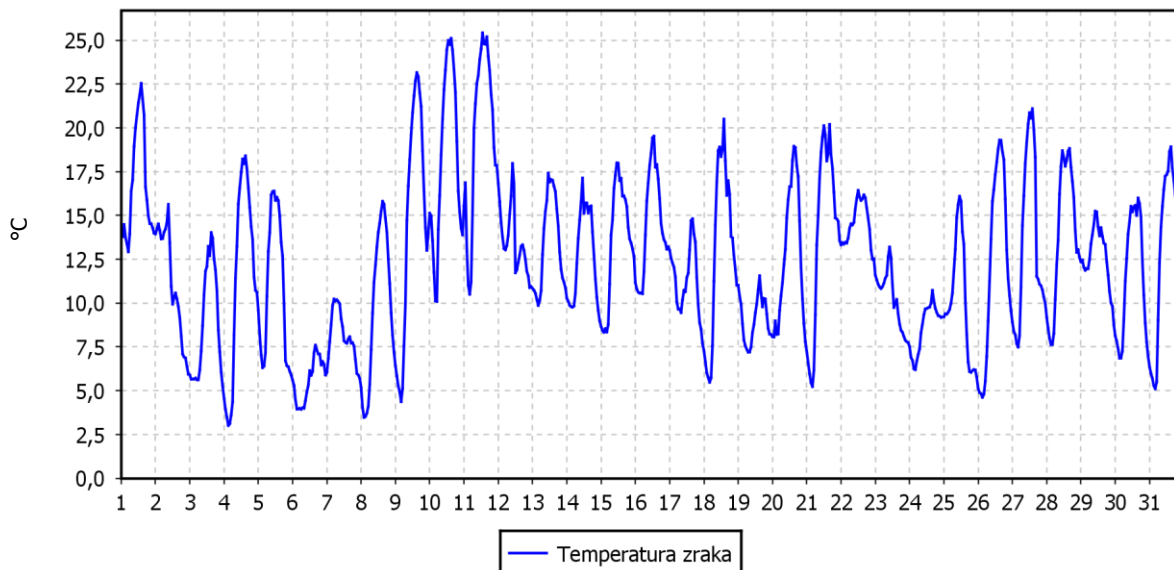
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	11.05.2021 13:00:00	96%	07.05.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	11.05.2021	95%	24.05.2021
Minimalna urna vrednost	3 °C	04.05.2021 03:00:00	31%	20.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	06.05.2021	50%	11.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		72%	

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	2	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	127	9	64	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	262	18	134	18	3	10
9.0 do 12.0 °C	339	23	167	22	9	29
12.0 do 15.0 °C	330	22	165	22	15	48
15.0 do 18.0 °C	257	17	126	17	1	3
18.0 do 21.0 °C	107	7	55	7	2	6
21.0 do 24.0 °C	43	3	22	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	21	1	11	1	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 %	118	8	55	7	0	0
40.0 do 50.0 %	191	13	99	13	1	3
50.0 do 60.0 %	174	12	81	11	5	16
60.0 do 70.0 %	125	8	69	9	9	29
70.0 do 80.0 %	173	12	85	11	6	19
80.0 do 90.0 %	273	18	140	19	6	19
90.0 do 100.0 %	434	29	215	29	4	13
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

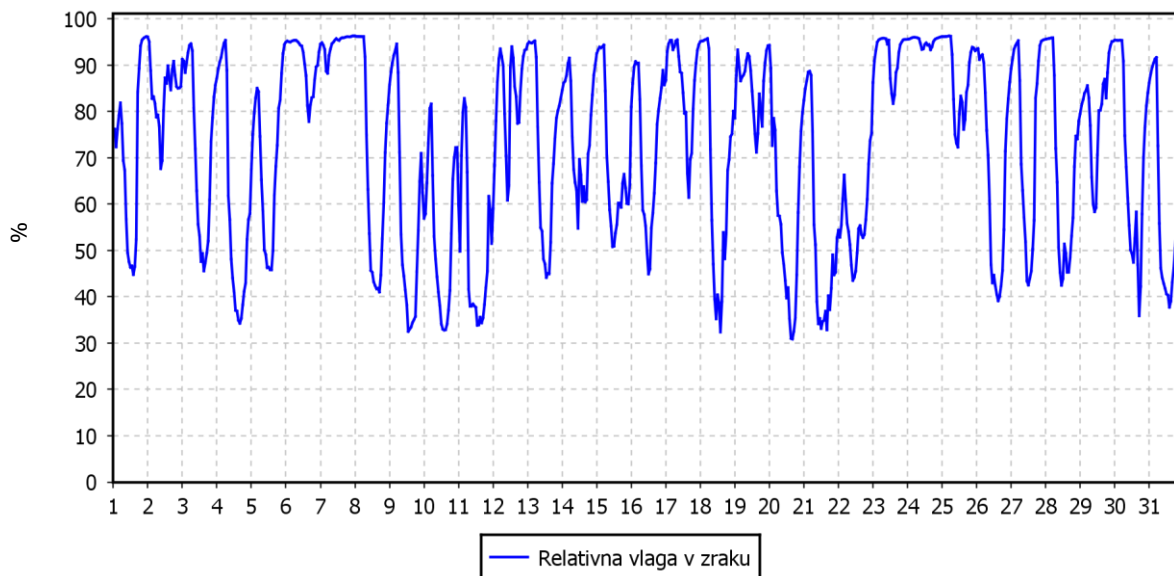
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2021 do 01.06.2021

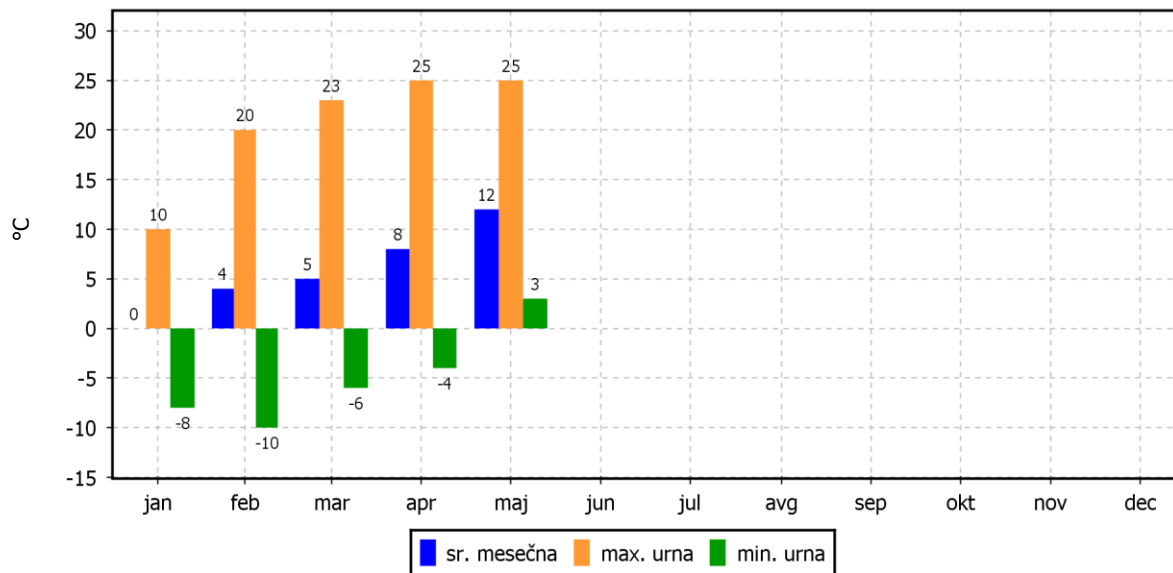




### TEMPERATURA ZRAKA

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: 01.05.2021 do 01.06.2021

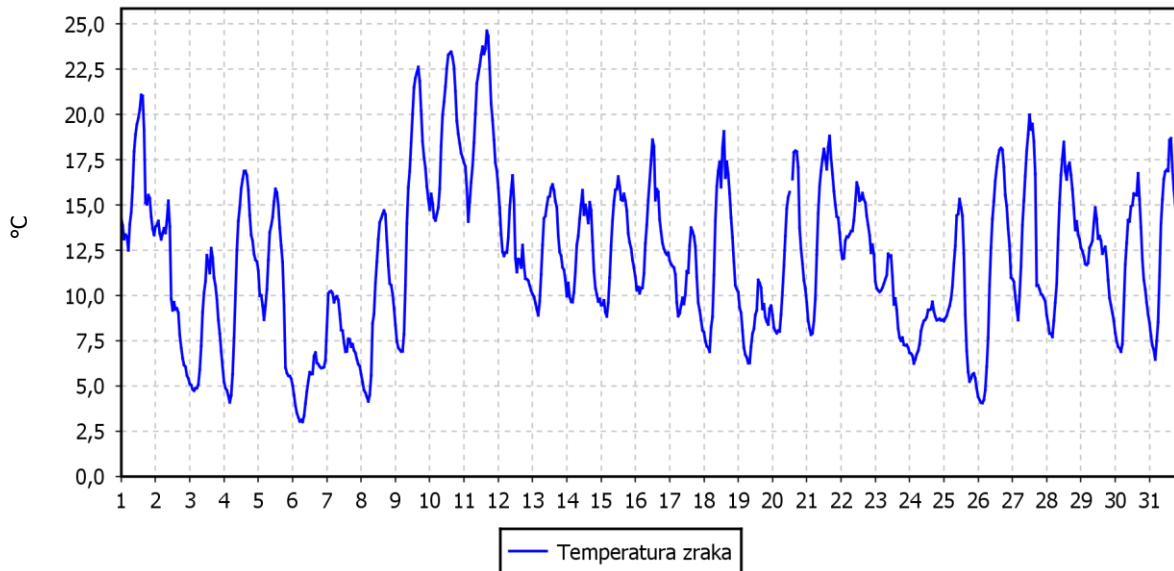
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	11.05.2021 16:00:00	100%	06.05.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	20 °C	11.05.2021	99%	24.05.2021
Minimalna urna vrednost	3 °C	06.05.2021 07:00:00	18%	09.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	06.05.2021	31%	11.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		69%	

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	1	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	120	8	59	8	1	3
6.0 do 9.0 °C	274	18	139	19	4	13
9.0 do 12.0 °C	365	25	181	24	9	29
12.0 do 15.0 °C	347	23	173	23	13	42
15.0 do 18.0 °C	252	17	127	17	2	6
18.0 do 21.0 °C	82	6	39	5	2	6
21.0 do 24.0 °C	41	3	23	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	5	0	2	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 %	11	1	6	1	0	0
20.0 do 30.0 %	160	11	77	10	0	0
30.0 do 40.0 %	173	12	88	12	3	10
40.0 do 50.0 %	127	9	65	9	3	10
50.0 do 60.0 %	120	8	60	8	3	10
60.0 do 70.0 %	122	8	56	8	7	23
70.0 do 80.0 %	99	7	51	7	5	16
80.0 do 90.0 %	122	8	59	8	3	10
90.0 do 100.0 %	553	37	281	38	7	23
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

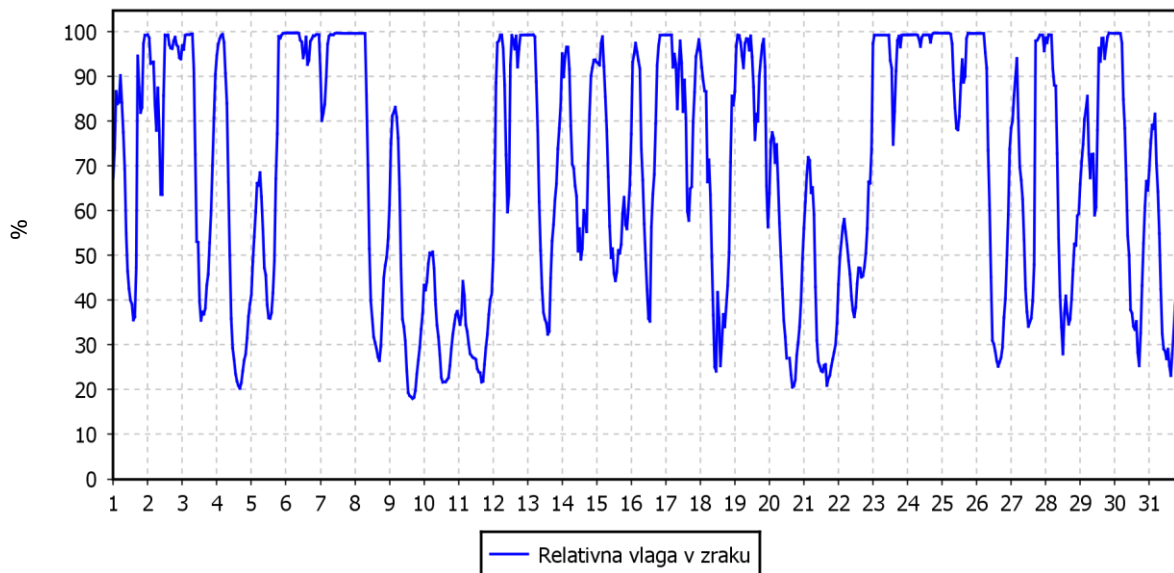
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

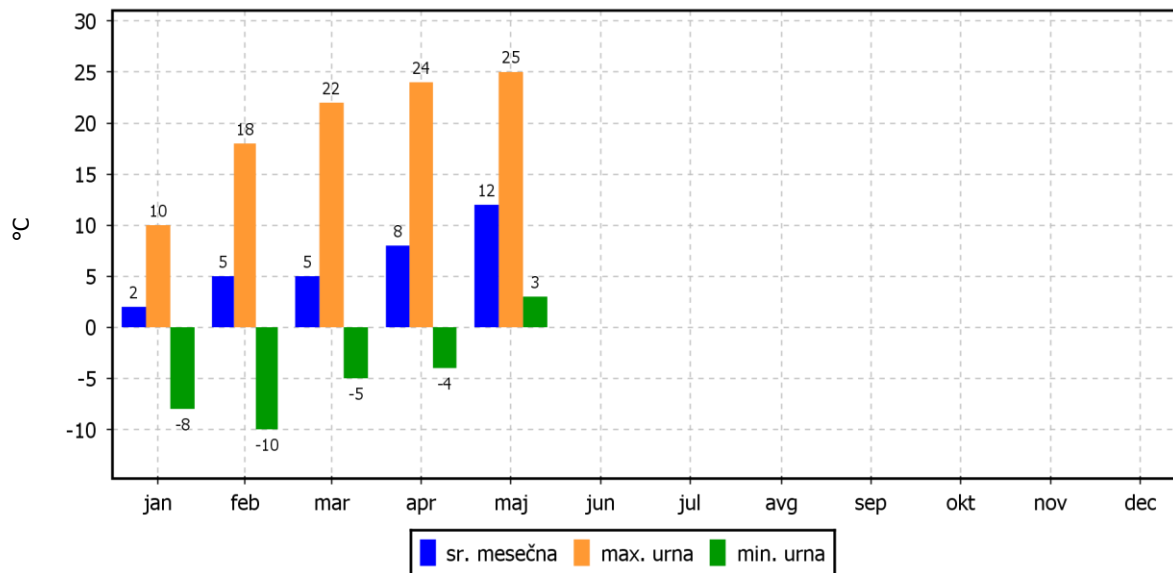
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	11.05.2021 16:00:00	96%	25.05.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	11.05.2021	96%	24.05.2021
Minimalna urna vrednost	2 °C	04.05.2021 05:00:00	35%	21.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	06.05.2021	54%	11.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		79%	

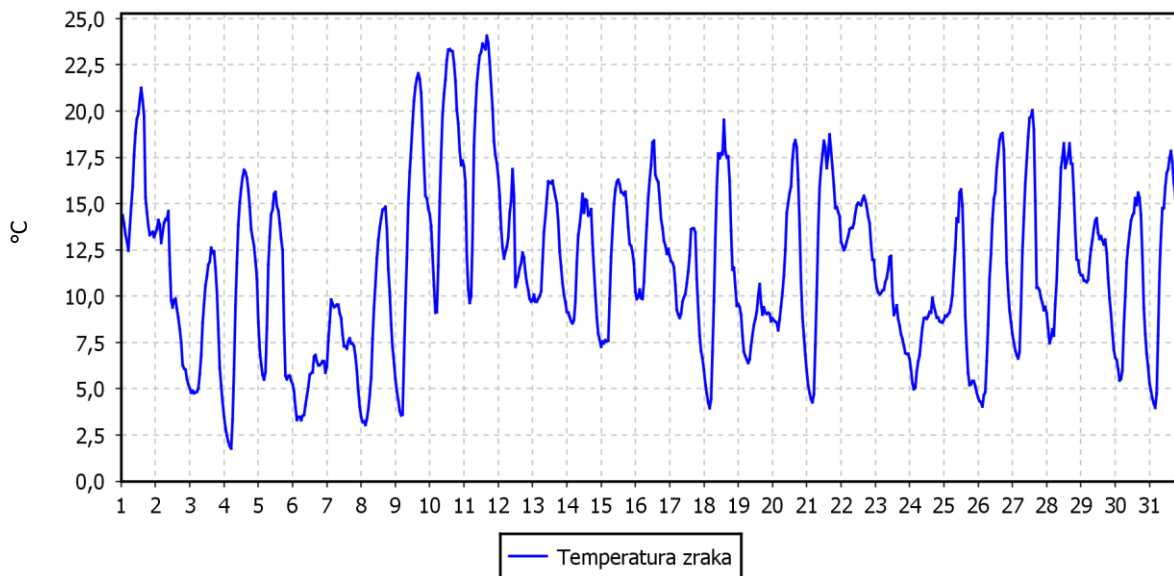
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	12	1	5	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	183	12	92	12	1	3
6.0 do 9.0 °C	278	19	137	18	5	16
9.0 do 12.0 °C	337	23	170	23	11	35
12.0 do 15.0 °C	332	22	167	22	11	35
15.0 do 18.0 °C	219	15	112	15	2	6
18.0 do 21.0 °C	77	5	37	5	1	3
21.0 do 24.0 °C	49	3	23	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	1	0	1	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 %	69	5	33	4	0	0
40.0 do 50.0 %	138	9	72	10	0	0
50.0 do 60.0 %	182	12	86	12	4	13
60.0 do 70.0 %	60	4	33	4	4	13
70.0 do 80.0 %	78	5	39	5	7	23
80.0 do 90.0 %	89	6	49	7	6	19
90.0 do 100.0 %	868	58	429	58	10	32
Skupaj	1484	100	741	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

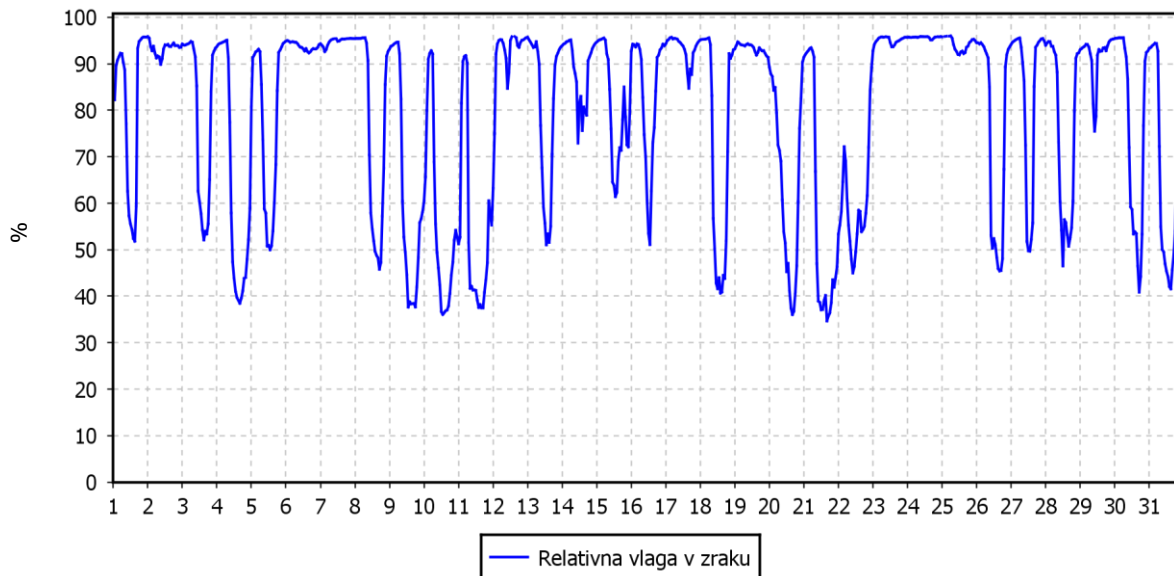
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

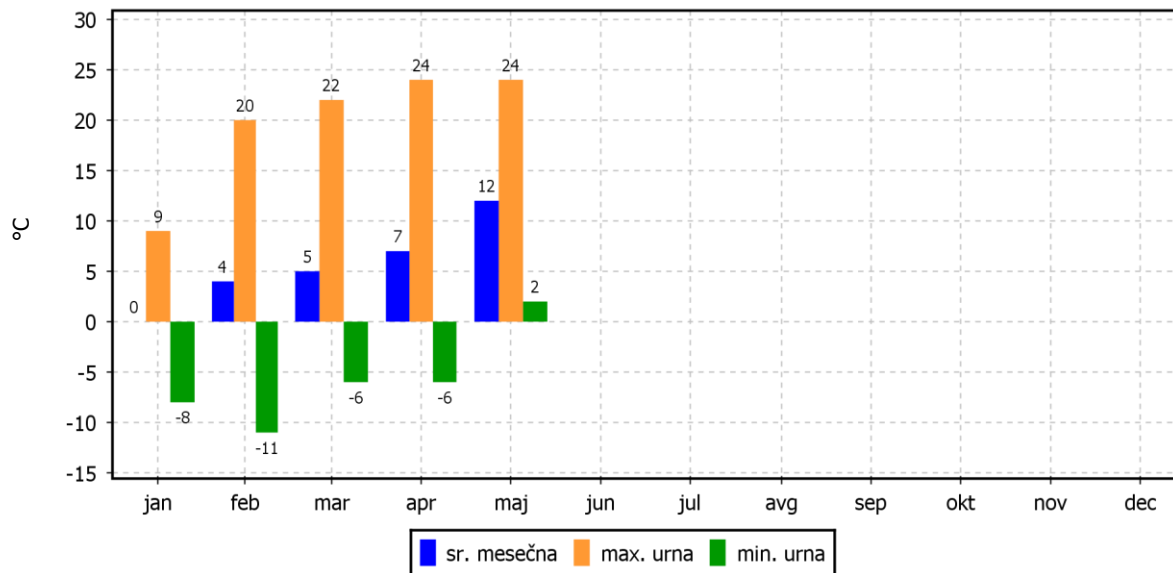
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	11.05.2021 16:00:00	99%	01.05.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	11.05.2021	98%	24.05.2021
Minimalna urna vrednost	3 °C	04.05.2021 05:00:00	28%	21.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	06.05.2021	57%	11.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		81%	

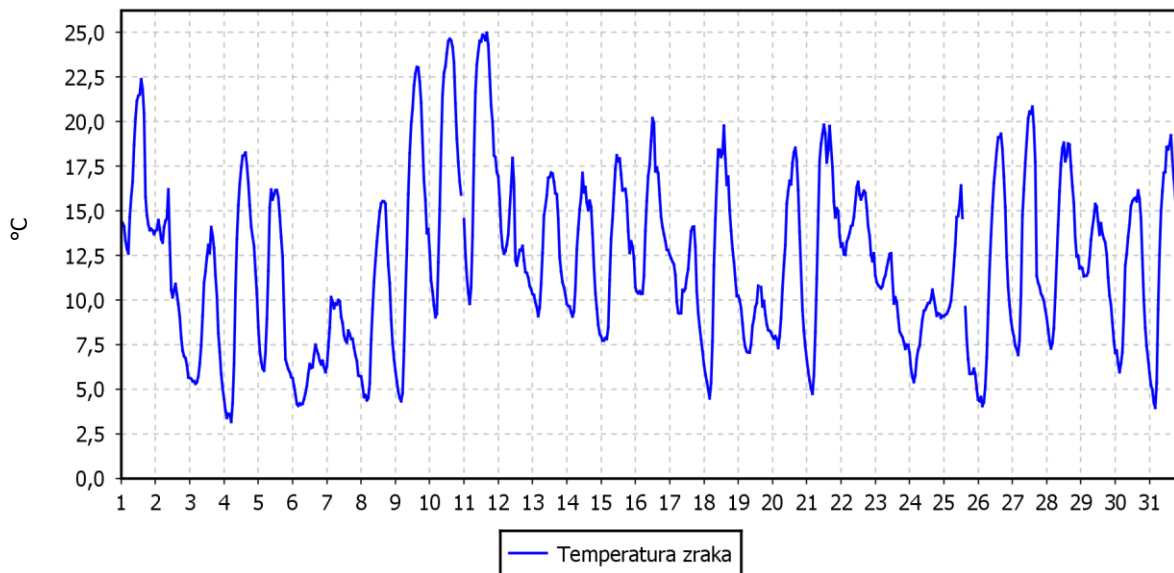
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	150	10	76	10	1	3
6.0 do 9.0 °C	265	18	131	18	4	13
9.0 do 12.0 °C	340	23	170	23	9	29
12.0 do 15.0 °C	312	21	151	20	14	45
15.0 do 18.0 °C	245	16	127	17	2	6
18.0 do 21.0 °C	110	7	54	7	1	3
21.0 do 24.0 °C	39	3	21	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	24	2	11	1	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	1485	100	741	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 %	16	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	113	8	55	7	0	0
40.0 do 50.0 %	126	8	65	9	0	0
50.0 do 60.0 %	109	7	53	7	3	10
60.0 do 70.0 %	67	5	34	5	5	16
70.0 do 80.0 %	78	5	40	5	6	19
80.0 do 90.0 %	54	4	29	4	7	23
90.0 do 100.0 %	922	62	458	62	10	32
Skupaj	1485	100	741	100	31	100



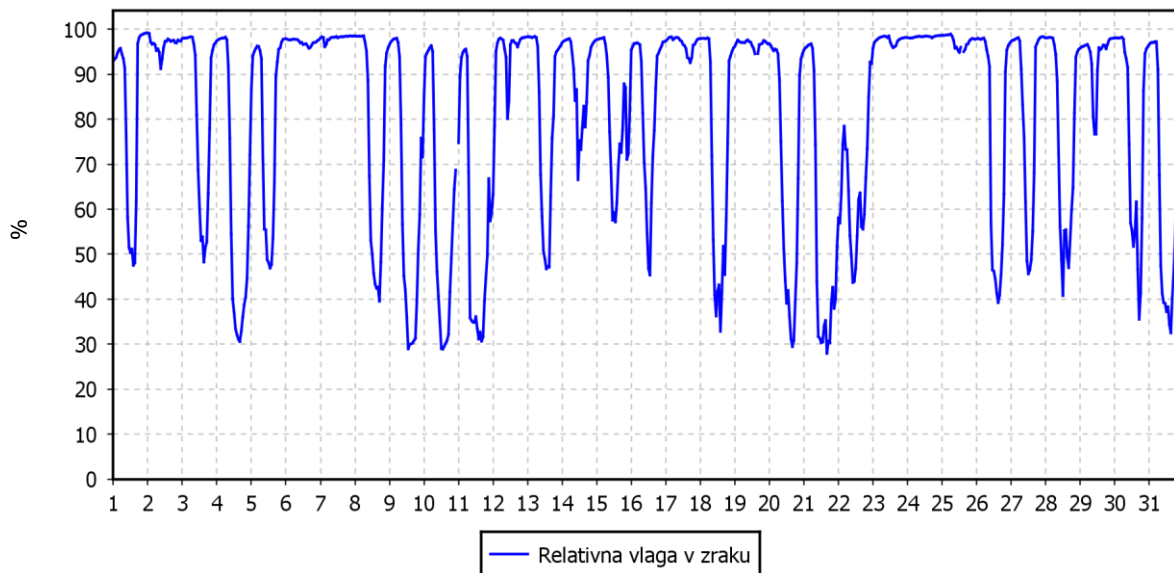
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

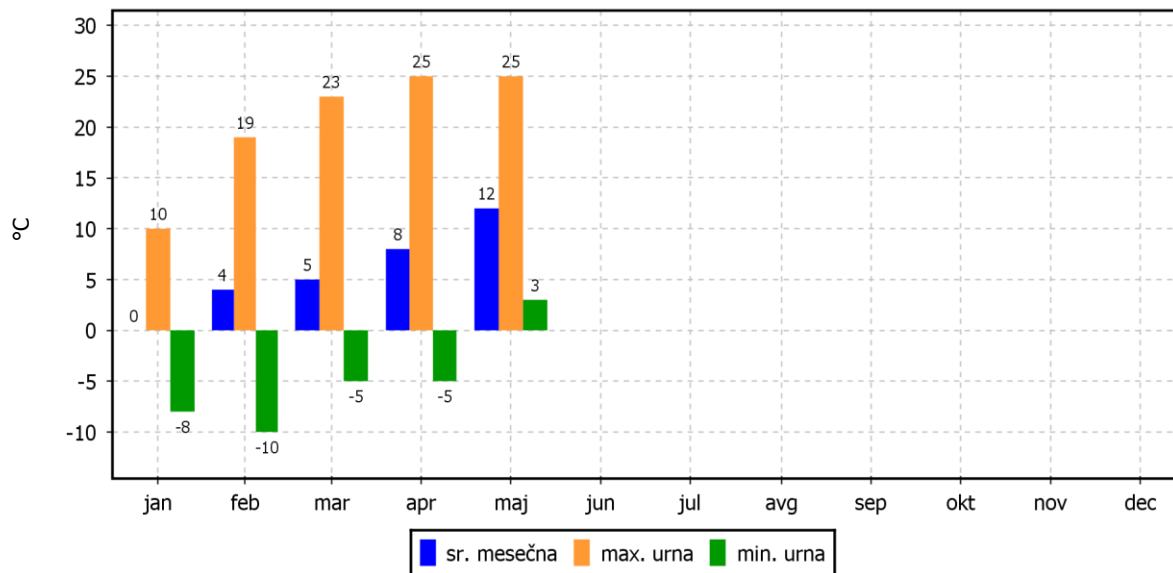
TE Šoštanj (Pesje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



## 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	11.05.2021 16:00:00	100%	01.05.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	11.05.2021	100%	24.05.2021
Minimalna urna vrednost	2 °C	04.05.2021 05:00:00	29%	21.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	06.05.2021	56%	21.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		81%	

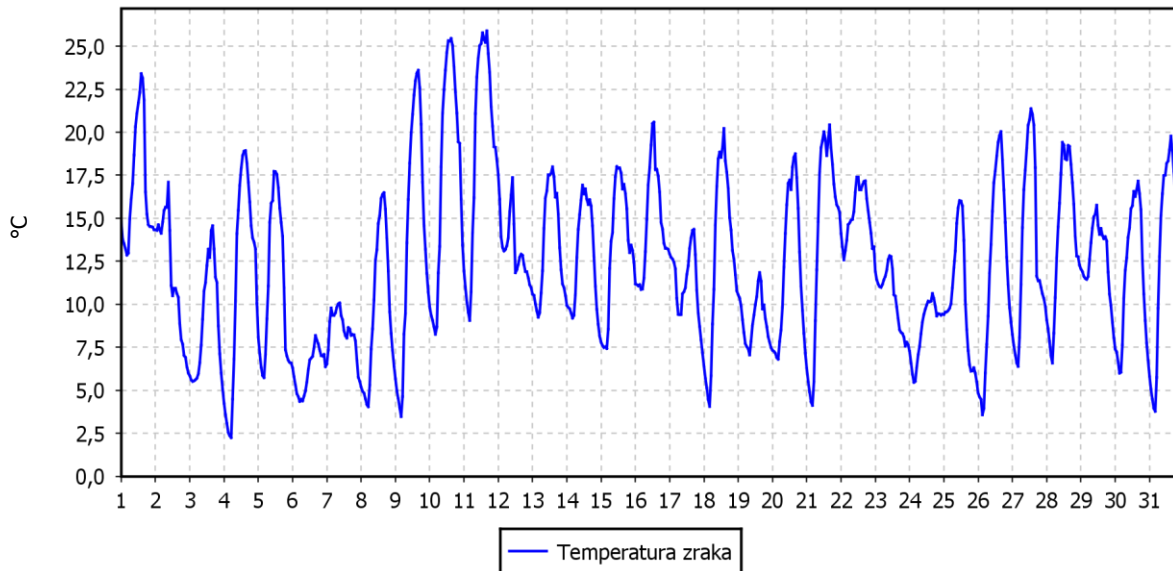
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	7	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	127	9	69	9	0	0
6.0 do 9.0 °C	277	19	132	18	4	13
9.0 do 12.0 °C	327	22	168	23	9	29
12.0 do 15.0 °C	298	20	149	20	14	45
15.0 do 18.0 °C	256	17	129	17	3	10
18.0 do 21.0 °C	128	9	57	8	1	3
21.0 do 24.0 °C	41	3	24	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	27	2	13	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	4	0	1	0	0	0
30.0 do 40.0 %	111	7	55	7	0	0
40.0 do 50.0 %	133	9	71	10	0	0
50.0 do 60.0 %	108	7	54	7	3	10
60.0 do 70.0 %	110	7	50	7	4	13
70.0 do 80.0 %	89	6	43	6	10	32
80.0 do 90.0 %	77	5	45	6	4	13
90.0 do 100.0 %	856	58	425	57	10	32
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

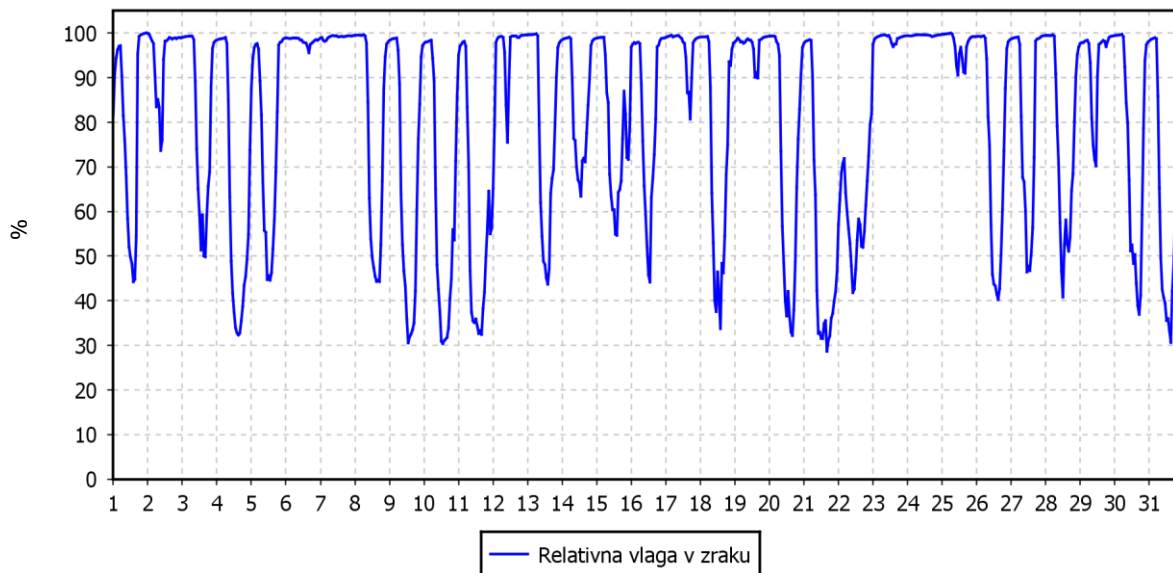
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

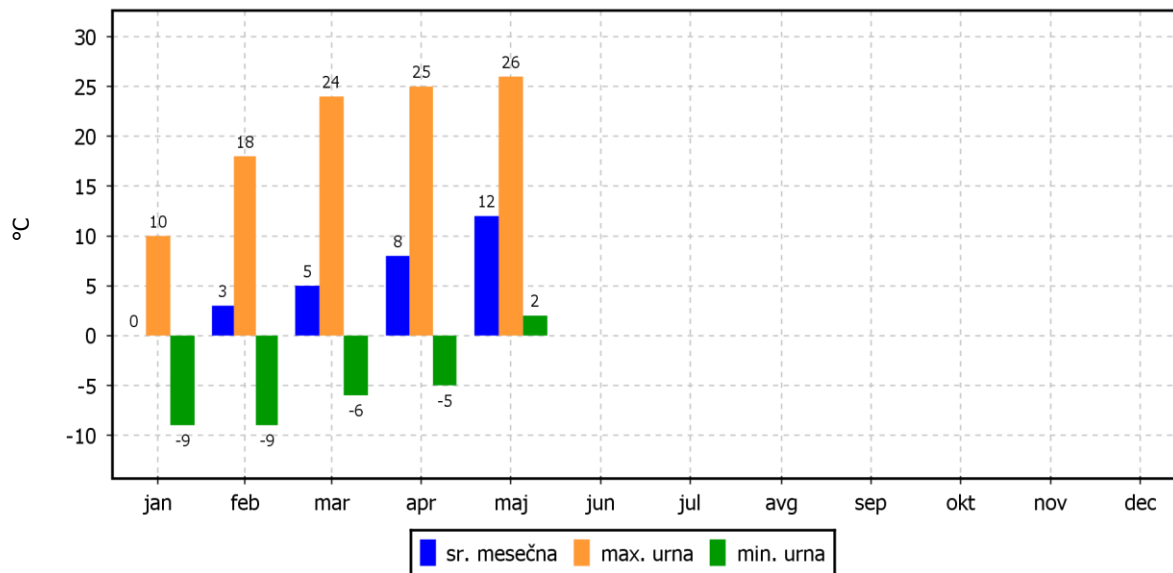
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

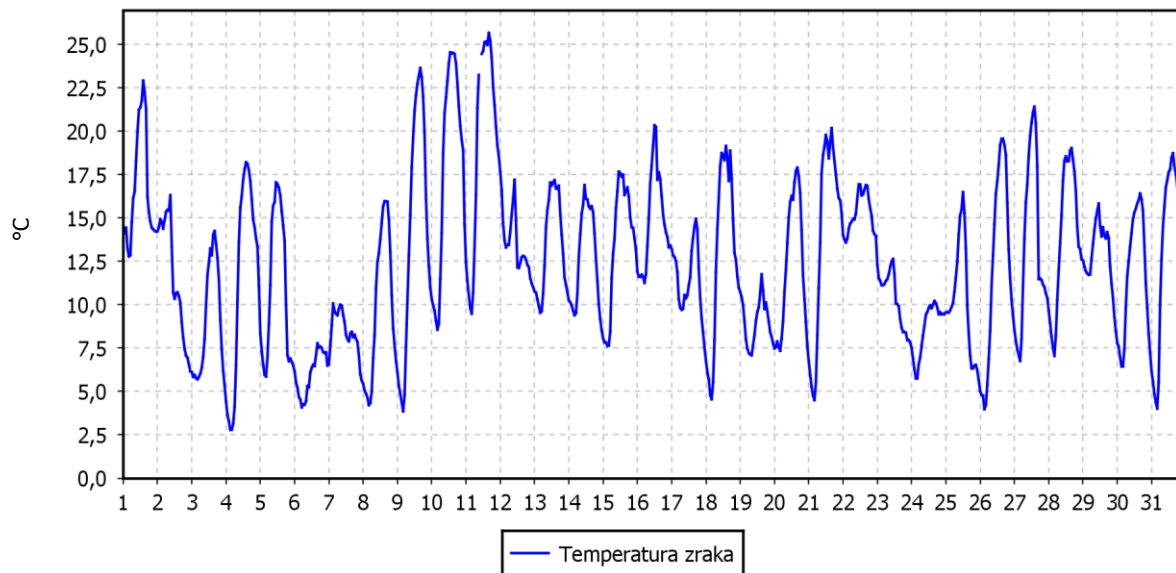
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	11.05.2021 16:00:00	97%	13.05.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	11.05.2021	95%	24.05.2021
Minimalna urna vrednost	3 °C	04.05.2021 03:00:00	32%	21.05.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	06.05.2021	57%	11.05.2021
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		79%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	5	0	2	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	120	8	60	8	0	0
6.0 do 9.0 °C	277	19	138	19	3	10
9.0 do 12.0 °C	326	22	167	22	10	32
12.0 do 15.0 °C	305	21	153	21	14	45
15.0 do 18.0 °C	271	18	134	18	3	10
18.0 do 21.0 °C	112	8	51	7	1	3
21.0 do 24.0 °C	46	3	26	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	25	2	12	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	81	5	40	5	0	0
40.0 do 50.0 %	130	9	66	9	0	0
50.0 do 60.0 %	158	11	78	10	3	10
60.0 do 70.0 %	88	6	47	6	4	13
70.0 do 80.0 %	96	6	42	6	10	32
80.0 do 90.0 %	99	7	58	8	7	23
90.0 do 100.0 %	835	56	412	55	7	23
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

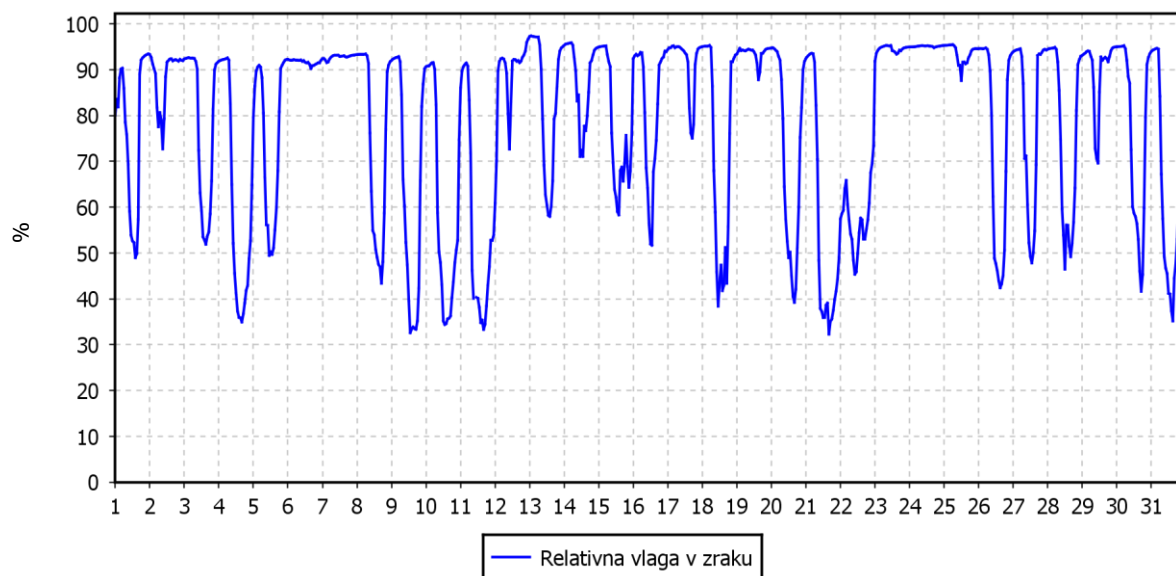
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

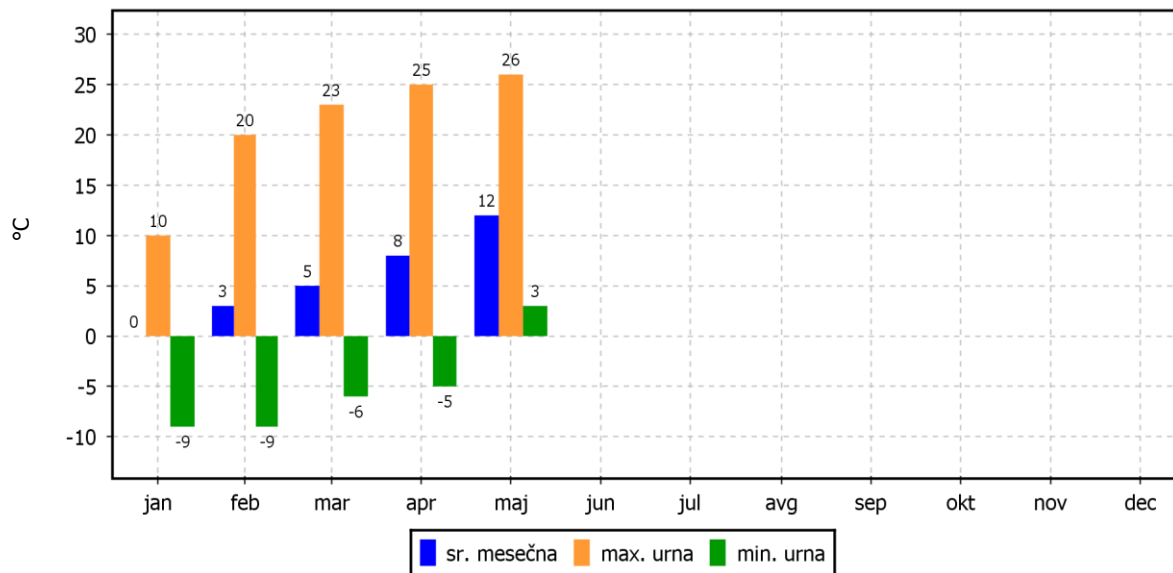
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### 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: 01.05.2021 do 01.06.2021

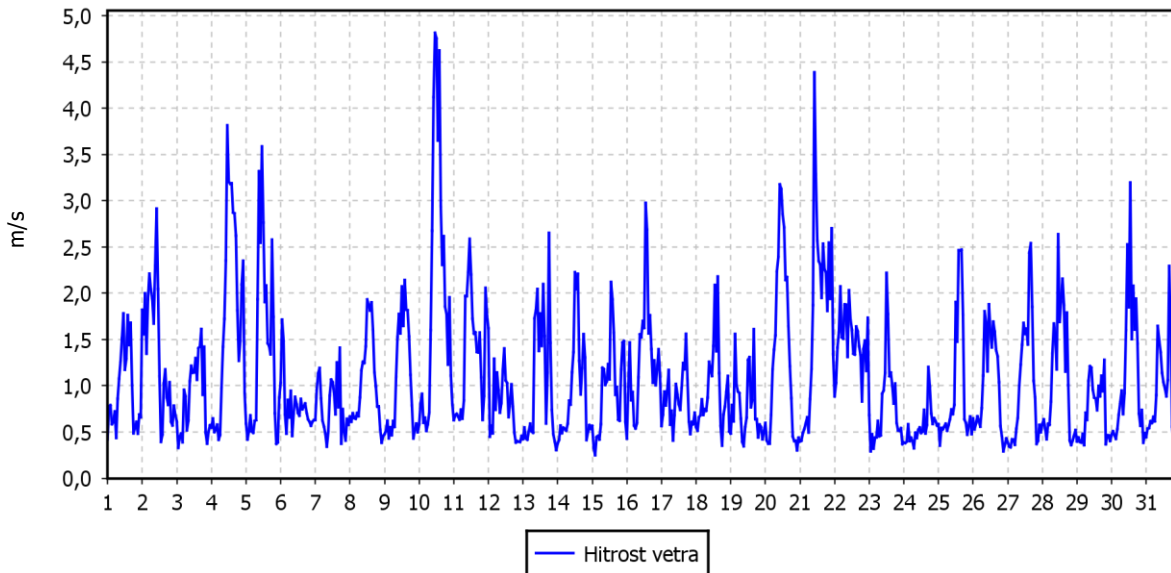
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	10.05.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	10.05.2021 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.05.2021 21:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.05.2021 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	10	13	19	31	28	22	11	2	0	0	136	91
NNE	0	16	7	14	21	16	30	19	0	0	0	123	83
NE	0	23	13	9	6	7	11	0	0	0	0	69	46
ENE	0	86	42	15	4	4	1	0	0	0	0	152	102
E	0	102	105	28	4	2	0	0	0	0	0	241	162
ESE	0	36	42	31	17	3	0	0	0	0	0	129	87
SE	0	6	21	20	17	9	9	1	0	0	0	83	56
SSE	0	8	10	9	14	6	18	5	0	0	0	70	47
S	0	4	2	13	15	8	11	1	0	0	0	54	36
SSW	0	0	5	14	24	12	4	1	0	0	0	60	40
SW	0	3	9	13	17	5	0	0	0	0	0	47	32
WSW	0	1	6	8	20	16	9	0	0	0	0	60	40
W	0	1	6	21	33	24	6	0	0	0	0	91	61
WNW	0	7	11	16	19	12	3	0	0	0	0	68	46
NW	0	3	10	12	11	9	0	0	0	0	0	45	30
NNW	0	6	5	12	15	14	8	0	0	0	0	60	40
SKUPAJ	0	312	307	254	268	175	132	38	2	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

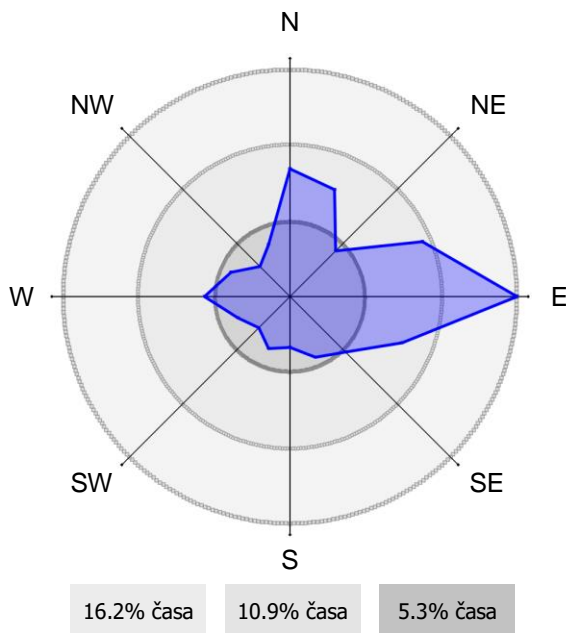
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

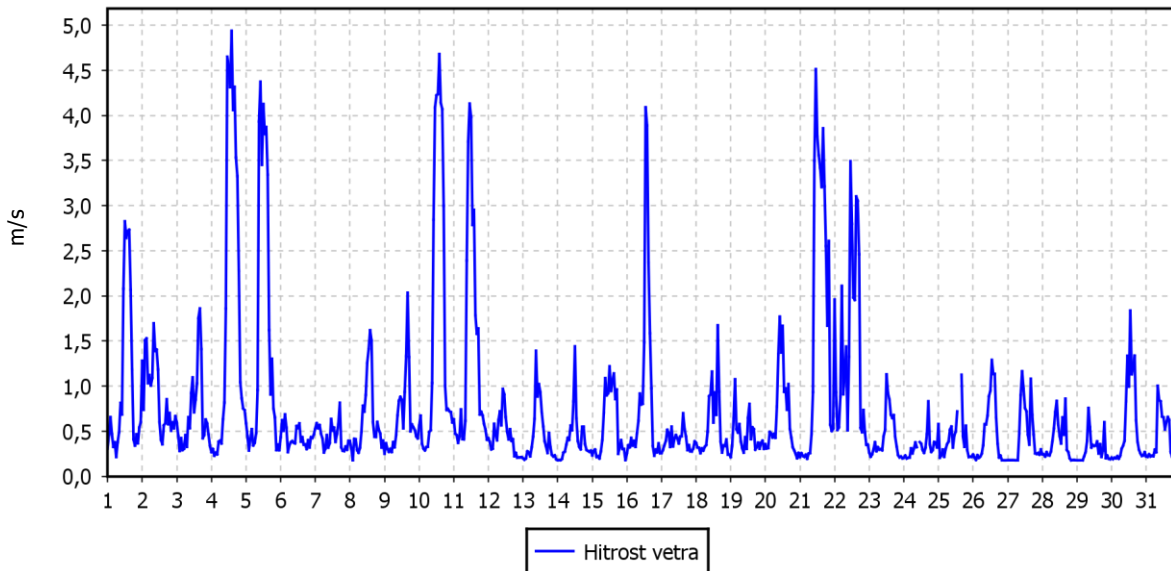
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	04.05.2021 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	04.05.2021 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.05.2021 07:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.05.2021 21:00:00
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	6	51	11	3	0	0	0	0	0	0	0	71	48
NNE	41	84	10	6	1	0	0	0	0	0	0	142	96
NE	12	103	29	19	7	0	0	0	0	0	0	170	114
ENE	6	34	25	4	5	0	0	0	0	0	0	74	50
E	6	40	16	7	4	0	0	0	0	0	0	73	49
ESE	0	28	5	6	4	2	0	0	0	0	0	45	30
SE	2	36	6	3	3	2	0	0	0	0	0	52	35
SSE	1	37	8	2	7	1	0	0	0	0	0	56	38
S	2	43	16	6	3	2	0	0	0	0	0	72	48
SSW	2	45	12	9	9	4	0	0	0	0	0	81	55
SW	4	79	22	18	13	15	36	74	1	0	0	262	176
WSW	2	44	21	30	37	14	4	1	0	0	0	153	103
W	9	52	16	11	8	1	0	0	0	0	0	97	65
WNW	1	30	6	7	0	0	0	0	0	0	0	44	30
NW	12	30	7	6	1	0	0	0	0	0	0	56	38
NNW	4	25	5	3	0	0	0	0	0	0	0	37	25
SKUPAJ	110	761	215	140	102	41	40	75	1	0	0	1485	1000

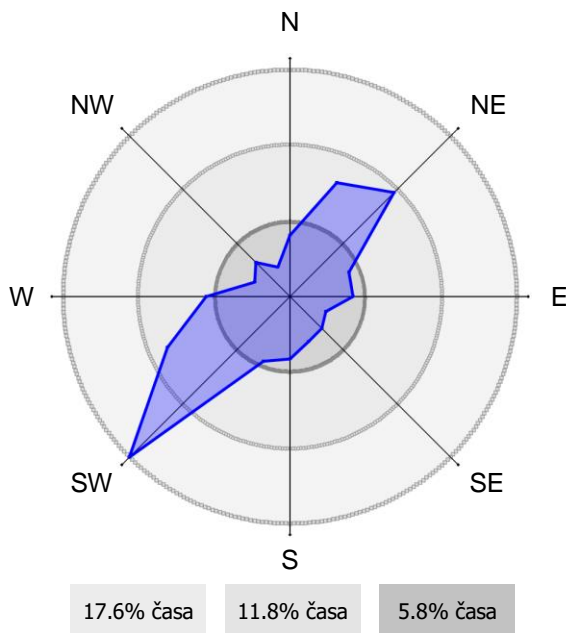
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

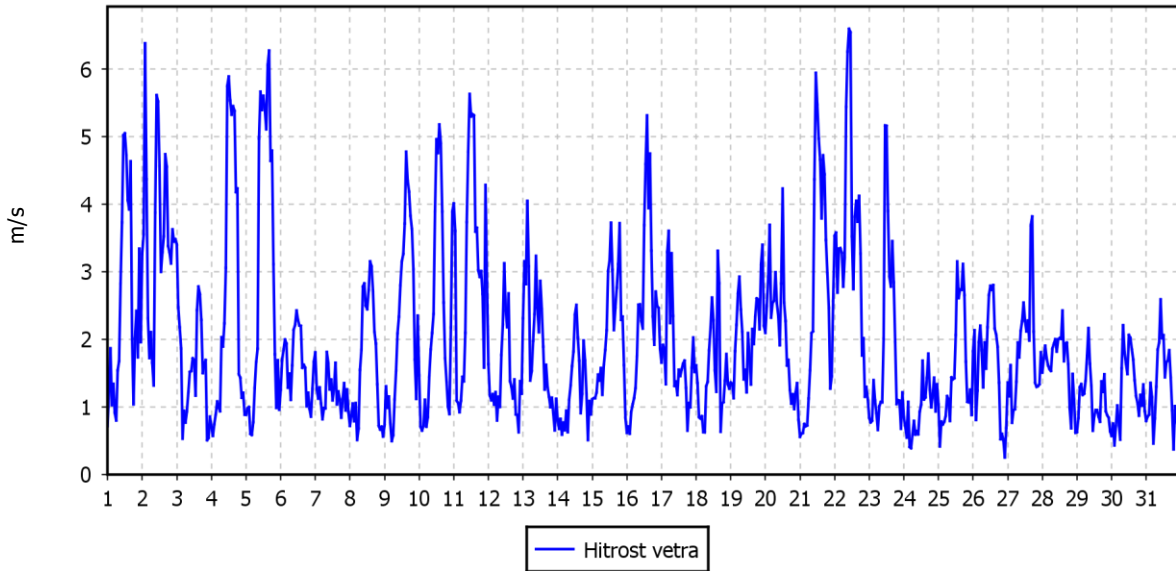
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	22.05.2021 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	22.05.2021 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	26.05.2021 22:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	26.05.2021 22:00:00
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	1	4	5	17	20	34	54	23	0	0	158	106
NNE	0	1	3	9	8	13	20	29	14	1	0	98	66
NE	0	2	7	8	13	9	9	19	17	0	0	84	56
ENE	0	1	3	8	8	2	6	7	5	2	0	42	28
E	0	2	3	6	9	9	16	3	1	0	0	49	33
ESE	0	3	2	13	23	23	50	57	7	0	0	178	120
SE	0	3	6	25	22	14	14	5	0	0	0	89	60
SSE	0	2	7	24	32	6	2	0	0	0	0	73	49
S	0	6	11	22	42	10	10	0	0	0	0	101	68
SSW	0	4	17	30	32	11	1	0	0	0	0	95	64
SW	0	5	15	21	26	3	1	0	0	0	0	71	48
WSW	0	1	3	5	13	14	6	0	0	0	0	42	28
W	0	4	9	12	15	15	8	1	0	0	0	64	43
WNW	0	1	0	10	32	49	23	4	0	0	0	119	80
NW	0	1	3	10	28	42	52	9	0	0	0	145	97
NNW	0	0	5	6	20	10	31	8	0	0	0	80	54
SKUPAJ	0	37	98	214	340	250	283	196	67	3	0	1488	1000

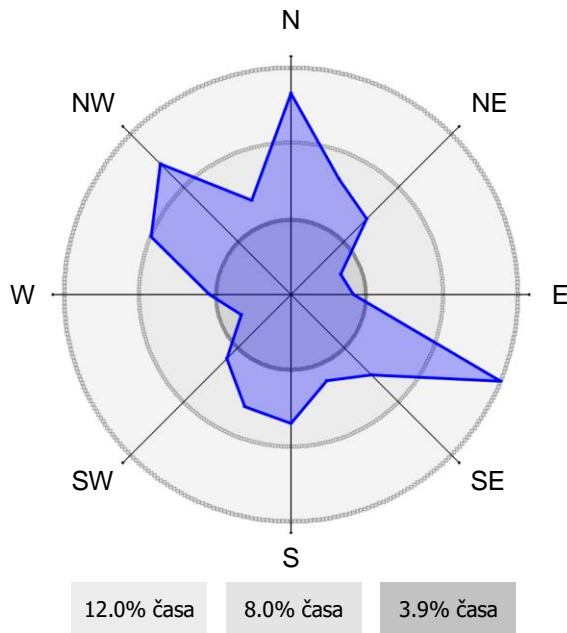
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



**2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora**

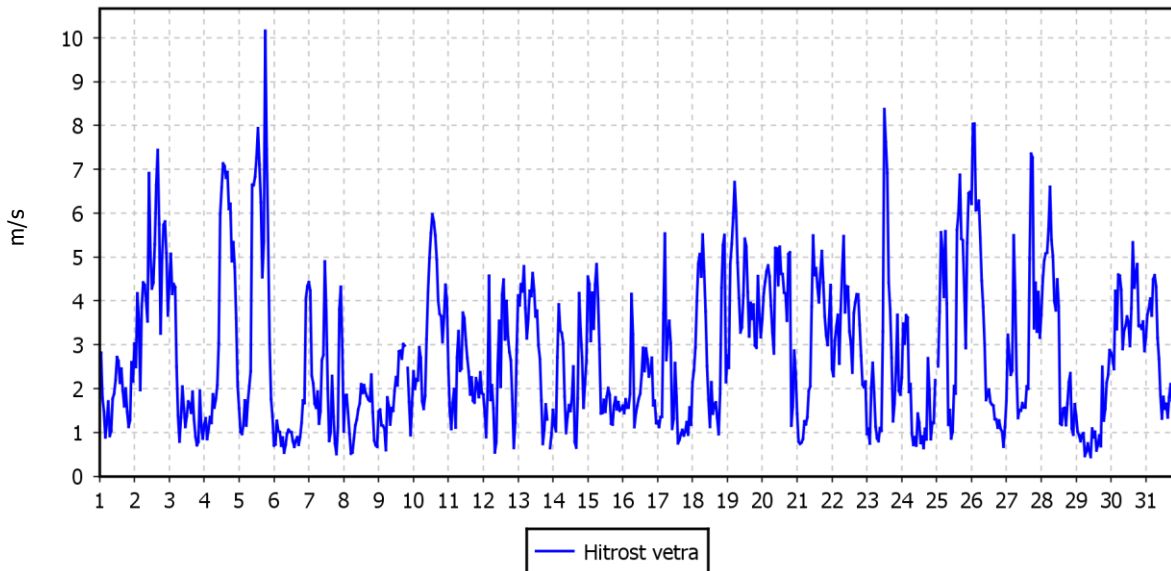
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	05.05.2021 18:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	05.05.2021 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.05.2021 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	29.05.2021 10:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	0	3	6	9	3	4	0	0	0	0	25	17
NNE	0	0	6	17	26	28	16	2	0	0	0	95	64
NE	0	4	14	24	49	65	73	49	18	3	0	299	201
ENE	0	3	4	22	23	25	27	59	21	9	0	193	130
E	0	0	1	6	3	2	0	0	0	0	0	12	8
ESE	0	0	1	4	3	0	1	0	0	0	0	9	6
SE	0	1	0	3	2	1	3	0	1	0	0	11	7
SSE	0	0	0	2	2	1	8	2	0	0	0	15	10
S	0	1	1	0	6	11	18	100	26	8	1	172	116
SSW	0	0	3	4	8	8	28	128	51	9	0	239	161
SW	0	0	2	3	10	18	37	51	18	0	0	139	94
WSW	0	1	0	11	19	16	32	19	4	0	0	102	69
W	0	0	3	13	16	14	8	0	0	0	0	54	36
WNW	0	3	4	11	17	13	3	0	0	0	0	51	34
NW	0	1	4	13	14	4	6	0	0	0	0	42	28
NNW	0	0	4	5	14	3	0	1	0	0	0	27	18
SKUPAJ	0	14	50	144	221	212	264	411	139	29	1	1485	1000

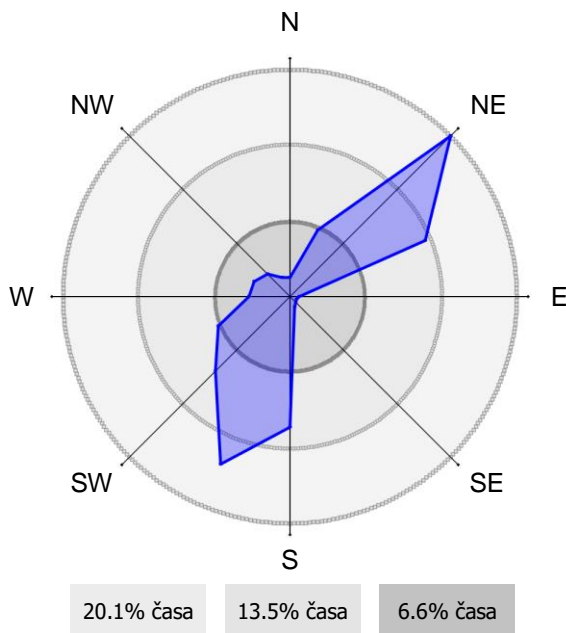
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.05.2021 do 01.06.2021





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

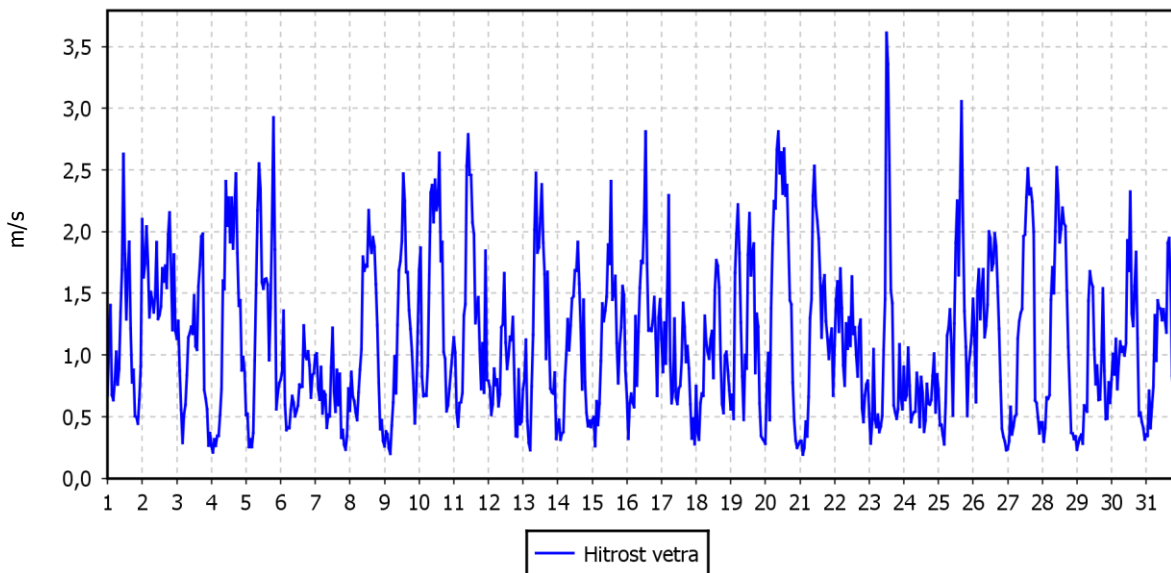
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	23.05.2021 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	23.05.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.05.2021 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.05.2021 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	10	10	10	10	12	12	0	0	0	0	64	43
NNE	0	5	15	3	6	4	3	1	0	0	0	37	25
NE	0	10	5	4	3	0	1	0	0	0	0	23	15
ENE	0	8	10	7	3	3	1	0	0	0	0	32	22
E	0	19	19	8	12	6	5	0	0	0	0	69	46
ESE	0	23	26	41	41	26	28	0	0	0	0	185	124
SE	0	34	19	20	51	36	12	0	0	0	0	172	116
SSE	0	12	20	12	34	30	22	0	0	0	0	130	87
S	0	9	9	15	30	10	12	0	0	0	0	85	57
SSW	0	14	5	7	14	9	8	0	0	0	0	57	38
SW	0	12	5	4	9	10	3	0	0	0	0	43	29
WSW	1	11	11	1	3	1	1	0	0	0	0	29	19
W	2	22	11	7	7	7	9	0	0	0	0	65	44
WNW	1	28	25	34	30	10	5	0	0	0	0	133	89
NW	2	35	37	52	68	37	27	5	0	0	0	263	177
NNW	0	13	14	19	21	18	15	1	0	0	0	101	68
SKUPAJ	6	265	241	244	342	219	164	7	0	0	0	1488	1000

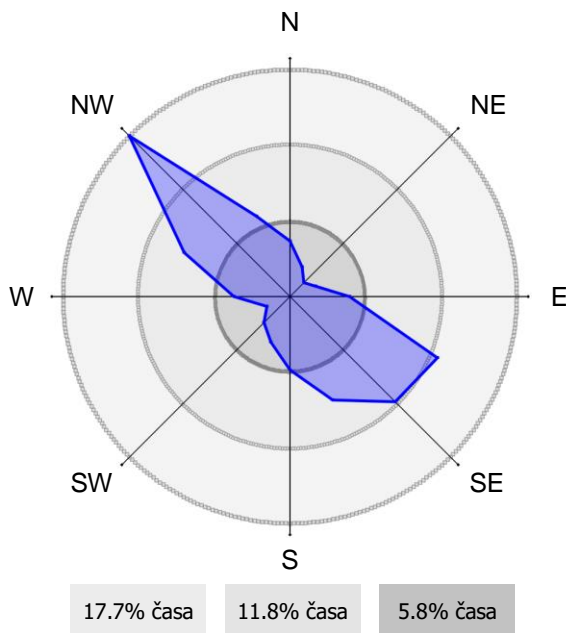
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

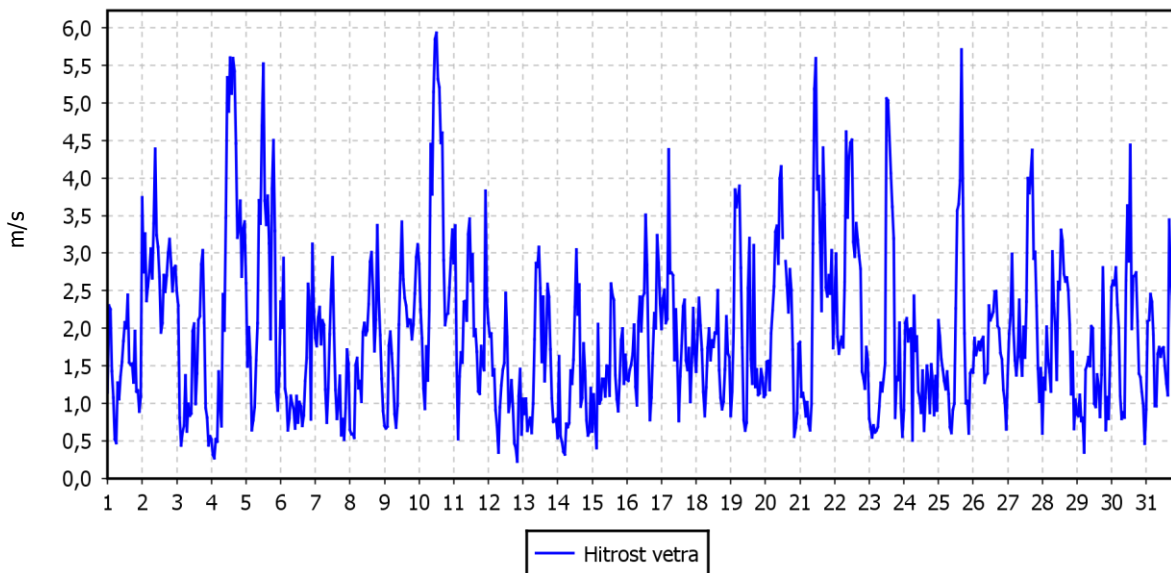
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	04.05.2021 16:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	10.05.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	14.05.2021 05:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	12.05.2021 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	9	14	22	11	15	17	2	0	0	93	63
NNE	1	3	12	17	22	9	21	8	0	0	0	93	63
NE	0	4	11	11	27	25	15	7	0	0	0	100	67
ENE	0	4	3	9	8	3	2	0	0	0	0	29	20
E	1	5	8	9	9	5	3	0	0	0	0	40	27
ESE	1	3	6	7	20	25	42	21	0	0	0	125	84
SE	1	5	3	16	41	50	85	16	0	0	0	217	146
SSE	0	2	4	13	20	21	16	1	0	0	0	77	52
S	0	1	5	7	19	14	9	0	0	0	0	55	37
SSW	0	0	5	10	15	17	23	11	0	0	0	81	54
SW	0	1	5	8	25	18	41	35	10	0	0	143	96
WSW	0	1	9	15	30	50	51	41	17	0	0	214	144
W	0	2	7	13	18	5	6	2	0	0	0	53	36
WNW	0	5	4	8	5	0	8	7	0	0	0	37	25
NW	0	6	8	9	5	3	16	9	3	0	0	59	40
NNW	0	5	8	6	11	10	14	13	4	0	0	71	48
SKUPAJ	4	50	107	172	297	266	367	188	36	0	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

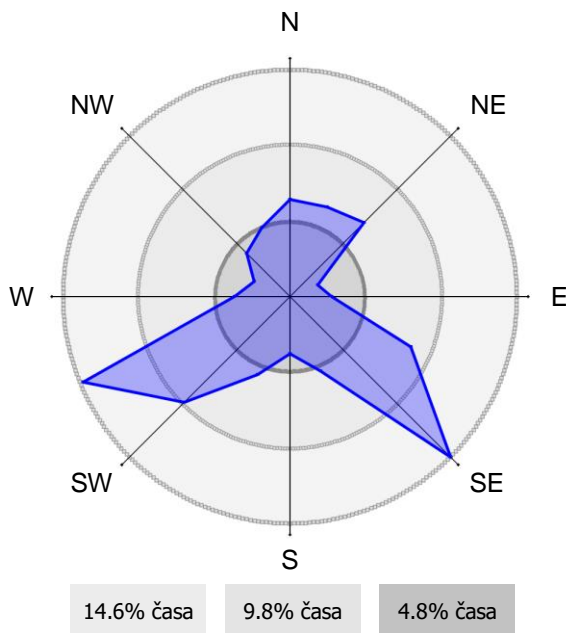
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

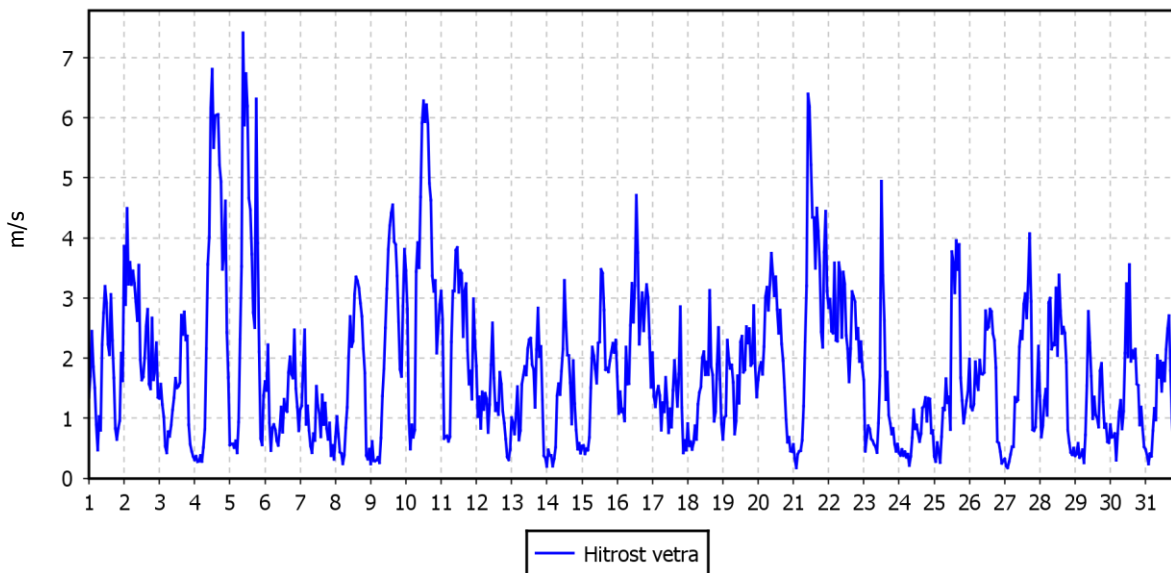
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	05.05.2021 09:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	05.05.2021 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.05.2021 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.05.2021 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	5	22	21	21	21	38	36	21	4	0	0	189	127
NNE	2	27	11	19	16	13	15	5	0	0	0	108	73
NE	1	17	11	13	3	0	0	0	0	0	0	45	30
ENE	0	19	7	9	2	0	2	1	0	0	0	40	27
E	1	12	8	9	13	8	8	0	0	0	0	59	40
ESE	0	17	7	9	14	25	51	24	0	0	0	147	99
SE	0	9	8	8	21	17	45	19	0	0	0	127	85
SSE	1	5	4	9	12	7	24	27	1	0	0	90	60
S	1	7	11	4	16	21	35	31	1	0	0	127	85
SSW	0	5	5	8	15	20	24	32	36	2	0	147	99
SW	0	0	2	7	10	8	12	21	2	0	0	62	42
WSW	0	1	5	5	7	2	4	4	0	0	0	28	19
W	0	3	4	3	8	0	4	4	0	0	0	26	17
WNW	0	10	5	9	14	11	3	2	0	0	0	54	36
NW	1	18	6	15	18	15	15	3	0	0	0	91	61
NNW	1	23	12	25	29	33	16	9	0	0	0	148	99
SKUPAJ	13	195	127	173	219	218	294	203	44	2	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

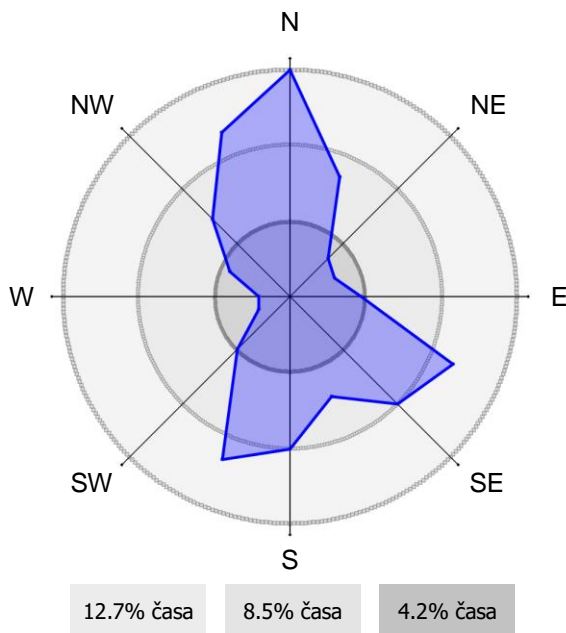
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

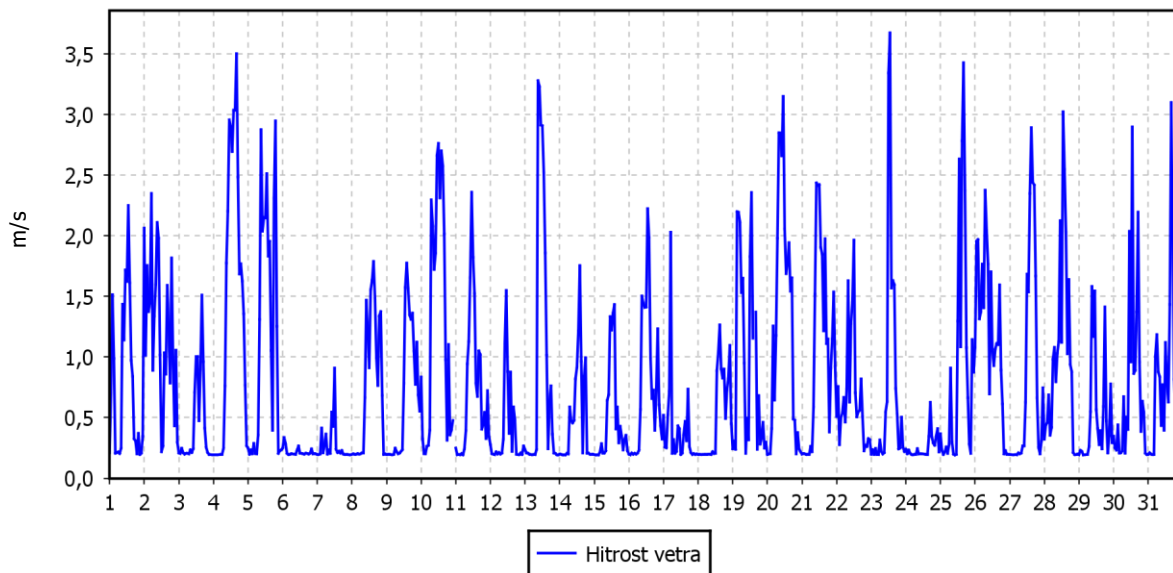
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	23.05.2021 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	23.05.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	14.05.2021 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.05.2021 10:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	6	17	5	3	8	7	9	2	0	0	0	57	38
NNE	12	21	3	4	6	4	2	1	0	0	0	53	36
NE	2	11	4	5	5	2	1	0	0	0	0	30	20
ENE	3	17	4	6	4	4	0	0	0	0	0	38	26
E	3	18	5	14	20	17	7	0	0	0	0	84	57
ESE	9	34	9	13	28	15	13	4	0	0	0	125	84
SE	13	36	10	7	16	5	0	0	0	0	0	87	59
SSE	13	27	6	2	7	2	0	0	0	0	0	57	38
S	19	25	6	5	4	1	0	0	0	0	0	60	40
SSW	32	28	5	4	2	0	0	0	0	0	0	71	48
SW	27	35	3	5	2	1	1	0	0	0	0	74	50
WSW	72	63	8	2	1	2	4	0	0	0	0	152	102
W	66	86	14	8	14	5	5	1	0	0	0	199	134
WNW	27	44	10	20	23	20	32	8	0	0	0	184	124
NW	11	39	8	9	13	16	31	10	0	0	0	137	92
NNW	14	19	4	9	6	9	15	2	0	0	0	78	52
SKUPAJ	329	520	104	116	159	110	120	28	0	0	0	1486	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

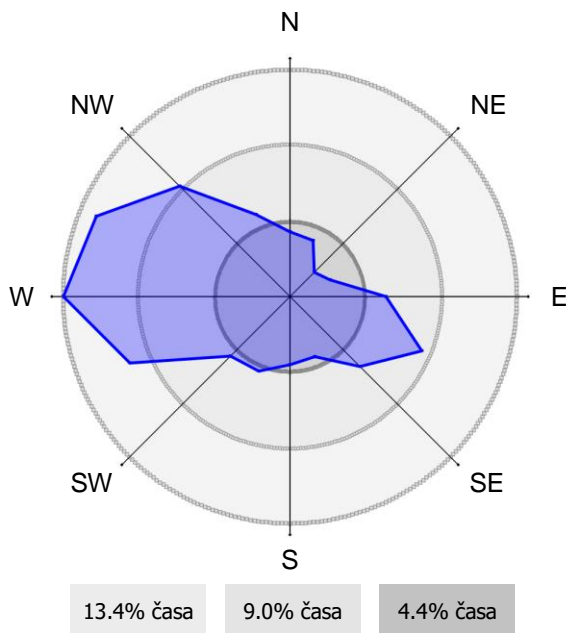
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2021 do 01.06.2021





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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

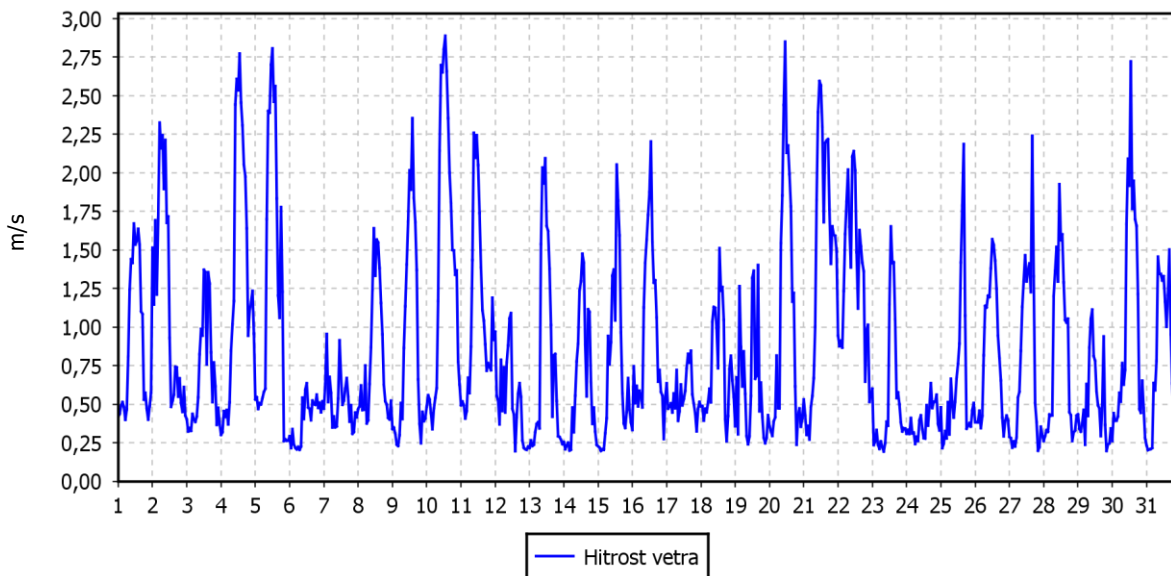
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	27.05.2021 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	10.05.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	12.05.2021 14:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	23.05.2021 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	0	13	7	7	14	20	14	2	0	0	0	77	52
NNE	3	7	2	1	22	9	20	0	0	0	0	64	43
NE	0	10	6	16	22	14	11	0	0	0	0	79	53
ENE	1	10	11	16	32	19	16	0	0	0	0	105	71
E	0	3	13	8	30	12	6	0	0	0	0	72	48
ESE	2	7	4	10	26	17	4	0	0	0	0	70	47
SE	0	17	7	17	17	13	3	0	0	0	0	74	50
SSE	0	12	14	18	7	4	0	0	0	0	0	55	37
S	0	17	11	5	4	0	0	0	0	0	0	37	25
SSW	0	29	13	3	0	0	0	0	0	0	0	45	30
SW	2	35	13	3	1	0	0	0	0	0	0	54	36
WSW	2	50	14	7	2	0	0	0	0	0	0	75	50
W	4	50	15	5	1	1	0	0	0	0	0	76	51
WNW	4	108	24	11	4	3	0	0	0	0	0	154	103
NW	9	163	62	24	14	11	8	2	0	0	0	293	197
NNW	3	57	25	18	17	14	24	0	0	0	0	158	106
SKUPAJ	30	588	241	169	213	137	106	4	0	0	0	1488	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

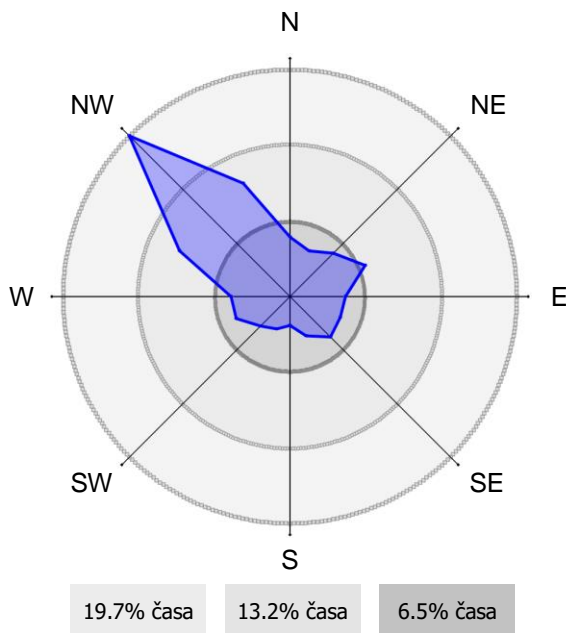
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.05.2021 do 01.06.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

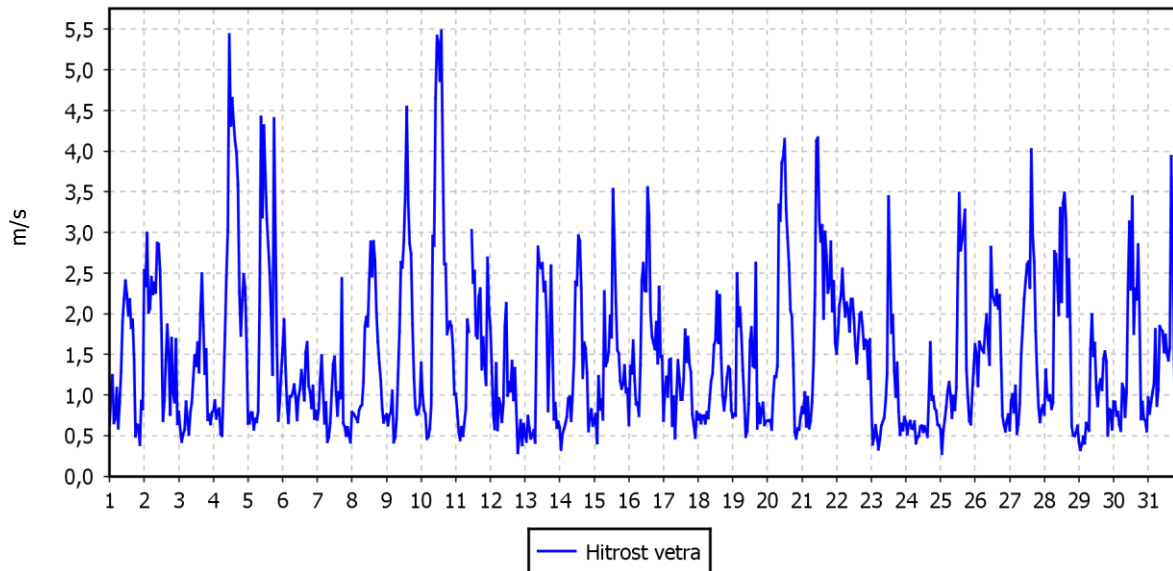
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	10.05.2021 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	10.05.2021 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.05.2021 05:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.05.2021 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	5	12	21	13	14	12	14	0	0	0	91	61
NNE	0	4	2	15	26	14	15	9	0	0	0	85	57
NE	0	2	5	7	13	10	7	1	0	0	0	45	30
ENE	0	1	5	5	10	9	9	0	0	0	0	39	26
E	0	4	4	7	15	17	39	13	0	0	0	99	67
ESE	0	3	3	10	22	23	25	5	0	0	0	91	61
SE	0	1	4	8	18	12	16	2	0	0	0	61	41
SSE	0	0	6	10	23	16	14	3	0	0	0	72	48
S	0	2	0	13	19	16	6	6	0	0	0	62	42
SSW	0	3	8	10	17	14	15	3	0	0	0	70	47
SW	0	13	2	9	10	4	16	1	0	0	0	55	37
WSW	0	18	34	24	7	7	24	37	9	0	0	160	108
W	1	53	72	114	47	19	11	3	0	0	0	320	215
WNW	0	11	21	26	17	7	11	1	0	0	0	94	63
NW	0	6	18	14	16	11	14	2	0	0	0	81	54
NNW	0	4	14	9	9	7	11	8	0	0	0	62	42
SKUPAJ	1	130	210	302	282	200	245	108	9	0	0	1487	1000

### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

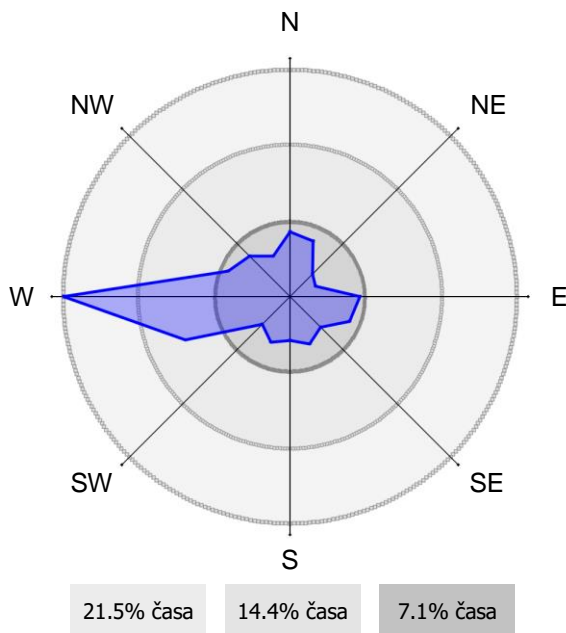
01.05.2021 do 01.06.2021



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.05.2021 do 01.06.2021



**2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče**

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Vmesno skladišče  
 Obdobje meritev: 01.05.2021 do 01.06.2021

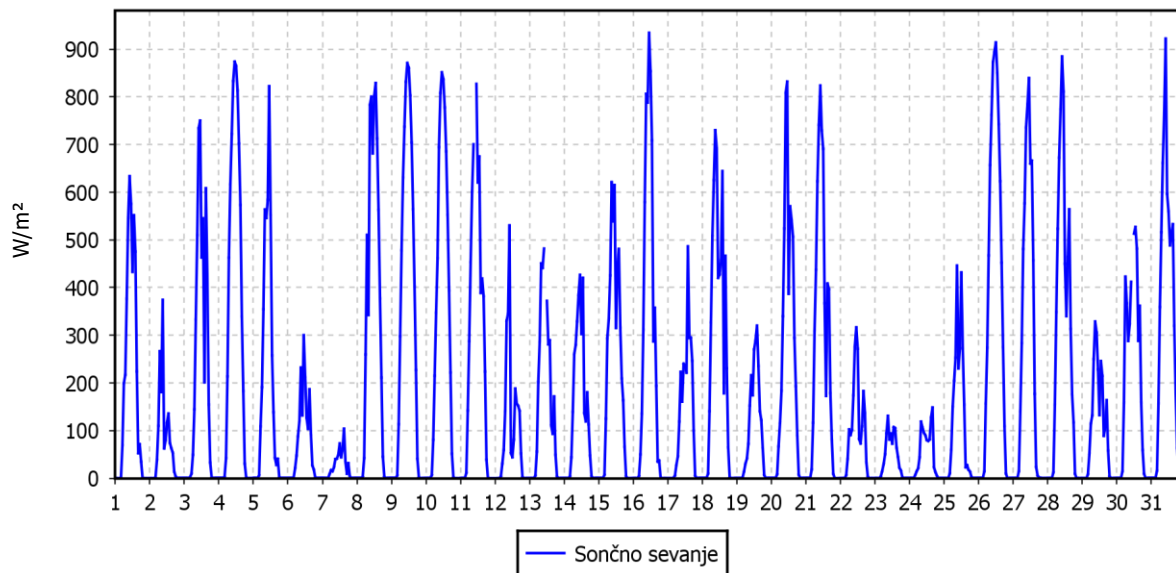
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100 %
Maksimalna urna vrednost:	934 W/m <sup>2</sup>	16.05.2021 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	337 W/m <sup>2</sup>	26.05.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	11.05.2021 10:00
Minimalna dnevna vrednost:	23 W/m <sup>2</sup>	07.05.2021
Srednja vrednost v obdobju:	182 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>	862	58	423	57	8	26
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	142	10	80	11	8	26
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	116	8	55	7	12	39
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	83	6	40	5	3	10
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	72	5	37	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	53	4	32	4	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	52	4	23	3	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	43	3	21	3	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	54	4	27	4	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	8	1	3	0	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m <sup>2</sup>	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1485	100	741	100	31	100

### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

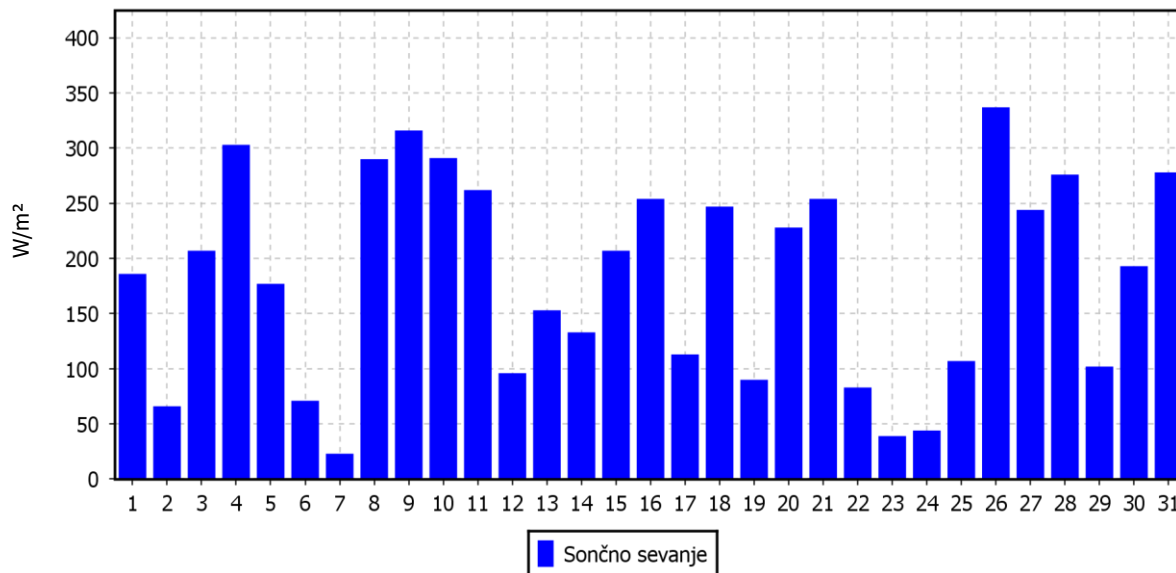
01.05.2021 do 01.06.2021



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.05.2021 do 01.06.2021



### 3. ZAKLJUČEK

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 maj 2021 podani rezultati urnih in dnevnih 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 maju 2021 na vseh lokacijah.

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

V mesecu maju 2021 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 24 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko večje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW in NWN. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Topolšica 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 19 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 10 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 severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NEE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje 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 21 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 4 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 severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Graška gora 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 72 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri WS.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Velenje 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 4 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z SO<sub>2</sub> je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh 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 31 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE in E. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90% pravilnih 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 15 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90% pravilnih 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 4 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z SO<sub>2</sub> je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih več kot 90% pravilnih 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 11 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske urne koncentracije SO<sub>2</sub> so se v tem mesecu gibale med 4 in 72 µg/m<sup>3</sup>. Najvišja vrednost se je pojavila na merilnih mestih Graška Gora (72 µg/m<sup>3</sup>, dne 07.05.2021 ob 3:00) in Veliki Vrh - Lokovica (31 µg/m<sup>3</sup>, 18.05.2021 ob 6:00). V primerjavi z mesecem aprilom so vrednosti koncentracije SO<sub>2</sub> nekoliko narastle, vendar brez večjih sprememb.



## NO<sub>2</sub>

V mesecu maju 2021 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 26 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNE in E. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje 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 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNW in NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Škale 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 18 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 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 jugo-zahodne smeri. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno 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 12 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NWN. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri ESE.

Imisijske koncentracije NO<sub>2</sub> so v mesecu maju malenkost padle v primerljive s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Urne koncentracije so se gibale v intervalu med 18 in 28 µg/m<sup>3</sup>. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Zavodnju (28 µg/m<sup>3</sup>, dne 24.05.2021 ob 08:00). Koncentracije NO<sub>2</sub> so v zimskih oziroma hladnejših mesecih višje kot v poletnih oziroma toplejših mesecih.

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

V mesecu maju 2021 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 130 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 112 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 85 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Nekoliko večje emisije so bile zaznane iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Velenje 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 116 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 99 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 64 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z ozon je prišlo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri SSE. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta 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>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija O<sub>3</sub> je znašala 124 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 105 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 65 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja z ozon je prišlo največ iz vzhodne smeri. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Koncentracije ozona so bile v maju primerljive s prejšnjim mesecem. Temu lahko pripišemo neznačilno topli začetek meseca aprila, ko so se temperature povzpele nad 20 °C.

## PM<sub>10</sub>

V mesecu maju 2021 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 26 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 15 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja s PM<sub>10</sub> je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri S. Merilnik prašnih delcev GRIMM je bil dne 13.05 zamenjan s analizatorjem s serijsko številko 18A15086. Na merilniku je bil predhodno opravljen servis. Zaradi obveznega posega je bila odstranjena korekcijska krivulja, ki je bila za merilnik s serijsko številko 18A15086 določena za PM<sub>10</sub>  $x = 0,962y + 5,295$  in PM<sub>2,5</sub> kot  $x = 0,818y + 8,509$ . Vzporedne meritve so se izvajale v obdobju med 20. majem in 8. avgustom 2020. Po zamenjavi merilnika je opazen znižan skok koncentracij prašnih delcev. Na merilniku PM<sub>2,5</sub> pa se pojavijo tudi negativne vrednosti. Iz strani EIMV smo dne 21.6.2021 podjetje ARTES d.o.o. zaprosili za temeljit pregled delovanja merilnika.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno 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 47 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 29 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja s PM<sub>10</sub> je prišlo iz vseh smeri enakomerno, največji deleži so bili v smeri NE in SWS. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Pesje 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 56 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 18 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja s PM<sub>10</sub> je prišlo iz vseh smeri enakomerno, največji deleži so bili iz smeri NEE. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno 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 39 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m<sup>3</sup>. Do onesnaženja s PM<sub>10</sub> je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno, največji deleži so bili iz smeri E. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske koncentracije PM<sub>10</sub> so bile v mesecu maju nižje kot meseca aprila. Izmerjene urne koncentracije se gibale v intervalu med 56 in 21 µg/m<sup>3</sup>. Merilni postaji Mobilna postaja in Pesje sta imeli najvišje vrednosti, medtem ko je bila najnižja vrednost PM<sub>10</sub> na merilnem mestu Škale.

Mesec maj je bil precej deževen mesec, na vzhodu Slovenije je zapadlo namreč kar 182 mm padavin, največ dne 8.5. Suhih dni je bilo samo 8. Srednja temperatura na območju Šoštanja je bila 12°C. Srednja vrednost vetra s katero je ta mesec pihal je 1 m/s.

Dne 18.10.2020 smo v državi ponovno razglasili epidemijo COVID-19 in s tem ponovno sprejeli določene ukrepe, kot na primer omejitve gibanja na statistične regije in občine ter zaprtje restavracij, barov in kavarn, šolanje se izvaja na daljavo. Na začetku leta 2021 so se določeni ukrepi omilili, aprila so se postoma odprte regije, kavarne in restavracije, delno so se tudi šolarji vrnili med klopi. Kljub temu, da se je število okuženih v mesecu aprilu precej znižalo pa je bila pandemija razglašena tudi v mesecu maju.



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

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-6

Ljubljana, junij 2021





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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-6

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

Ljubljana, junij 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  
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

Vodji projekta: Petra DOLŠAK LAVRIČ, mag. ekol.  
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.

Aktivnost: 221226-B.18

Naloga: 221226-B.18-6

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-6

Datum izdelave: 08. junij 2021

Število izvodov: 1 x tiskana verzija, 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.

221226-B.18-6

Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja  
TE Šoštanj, maj 2021

Stran III/VI





Elektroinštitut Milan Vidmar

## **KAZALO VSEBINE**

<b>1.</b>	<b>UVOD</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>ZAKONSKE OSNOVE</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>REZULTATI MERITEV</b>	<b>4</b>
5.1	KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN	5
5.1.1	Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj	5
5.1.2	Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica	11
5.1.3	Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje	17
5.1.4	Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora	23
5.1.5	Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje	29
5.1.6	Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh	35
5.1.7	Kakovost padavin in količina usedlin – Škale	41
5.1.8	Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje	47
5.1.9	Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje	53
5.2	TEŽKE KOVINE V USEDLINAH	59
5.2.1	Težke kovine v usedlinah – Šoštanj	59
5.2.2	Težke kovine v usedlinah – Topolšica	62
5.2.3	Težke kovine v usedlinah – Zavodnje	64
5.2.4	Težke kovine v usedlinah – Graška gora	67
5.2.5	Težke kovine v usedlinah – Velenje	69
5.2.6	Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	71
5.3	RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH	75
5.3.1	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj	75
5.3.2	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje	76
5.3.3	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh	77
5.3.4	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah	78
5.4	PAH IN Hg V USEDLINAH	79
5.4.1	PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj	79
5.4.2	PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje	79
5.4.3	PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	79
5.5	ANALIZA PM DELCEV	81
5.5.1	Pregled koncentracij v PM <sub>10</sub> – Šoštanj	81
<b>6.</b>	<b>SKLEP</b>	<b>85</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.

## 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, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, 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).

### 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.

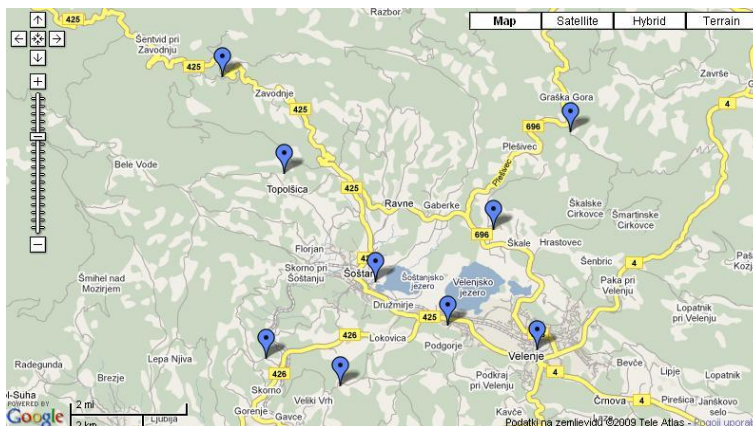
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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.



## 5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec april. Poleg rezultatov meritev za mesec april so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve so zahtevane z zakonodajo, je za mesec marec prikazan petletni niz rezultatov meritev. Pri analizi PM delcev je prikazan niz analiz za leto 2020 in za tri mesece v letu 2021.

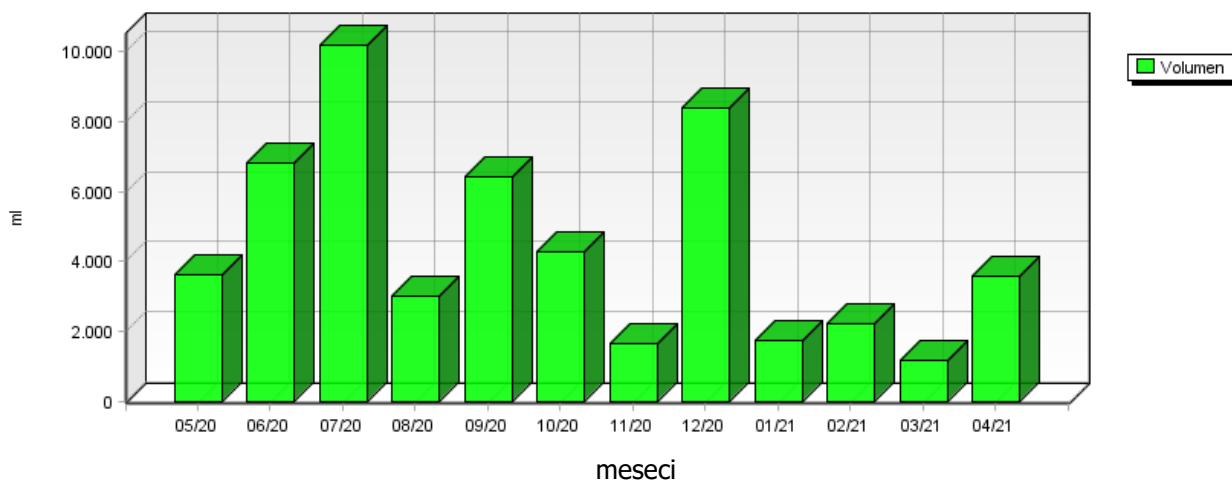
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

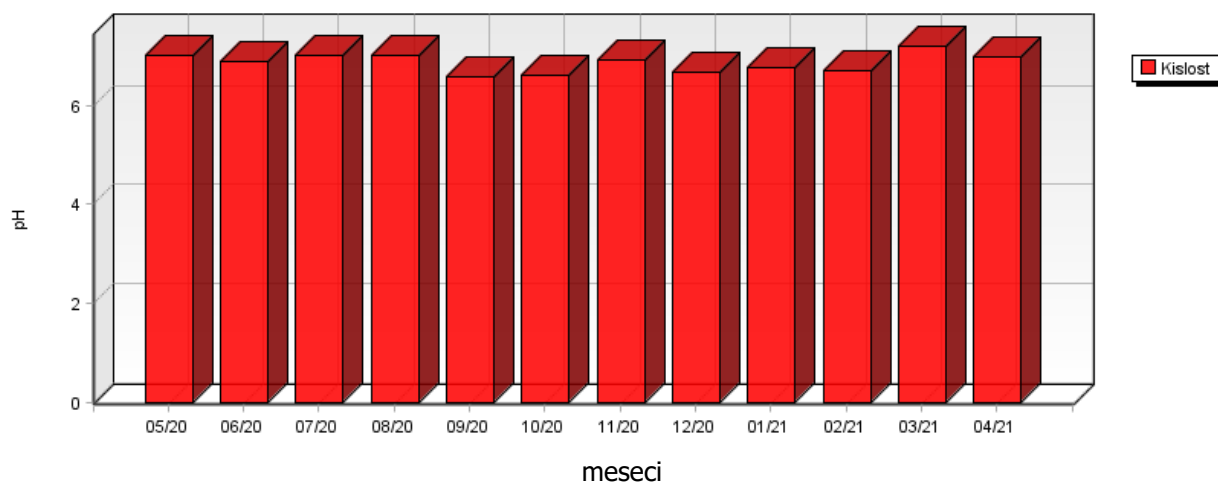
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	3630	6830	10210	3020	6440	4260	1650	8380	1740	2230	1170	3560
Kislost pH	7.00	6.89	7.01	7.00	6.58	6.61	6.93	6.66	6.76	6.69	7.21	6.97
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	28.70	25.90	26.20	26.00	18.10	19.20	22.30	15.90	19.90	17.60	40.90	34.60

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN



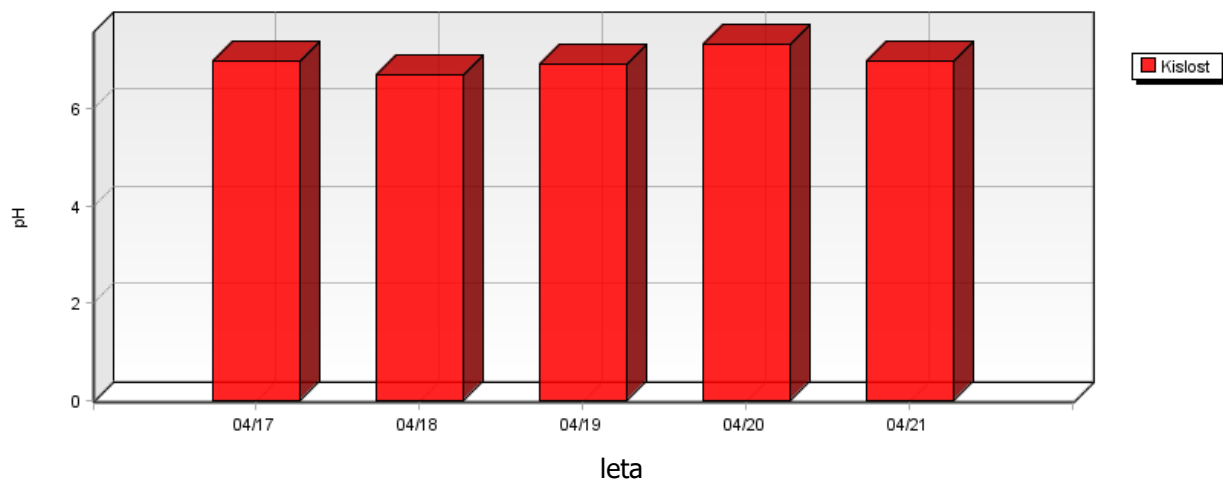
Šoštanj  
KISLOST PADAVIN



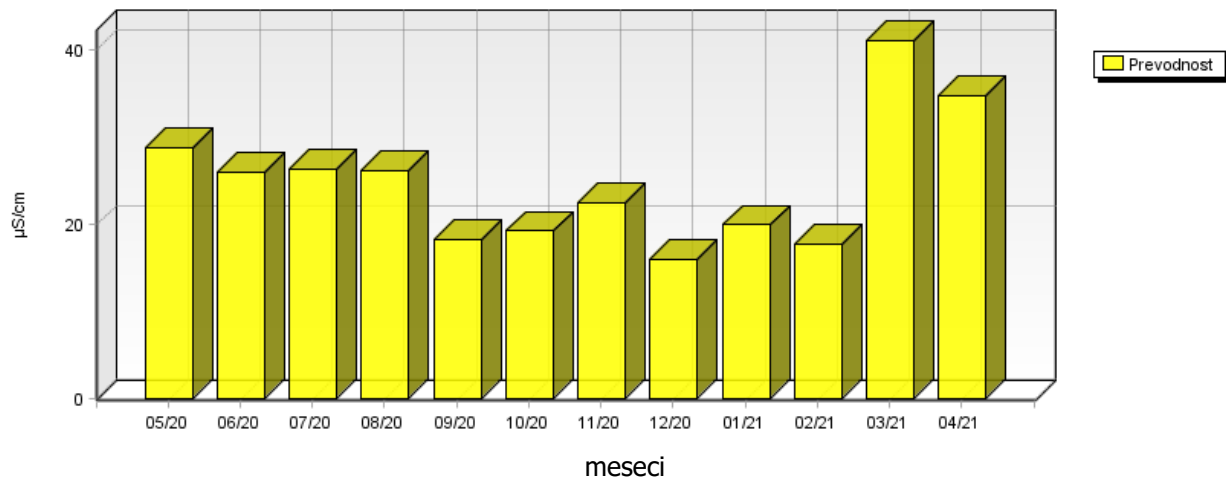


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.99	6.69	6.92	7.34	6.97

### Šoštanj KISLOST PDAVIN

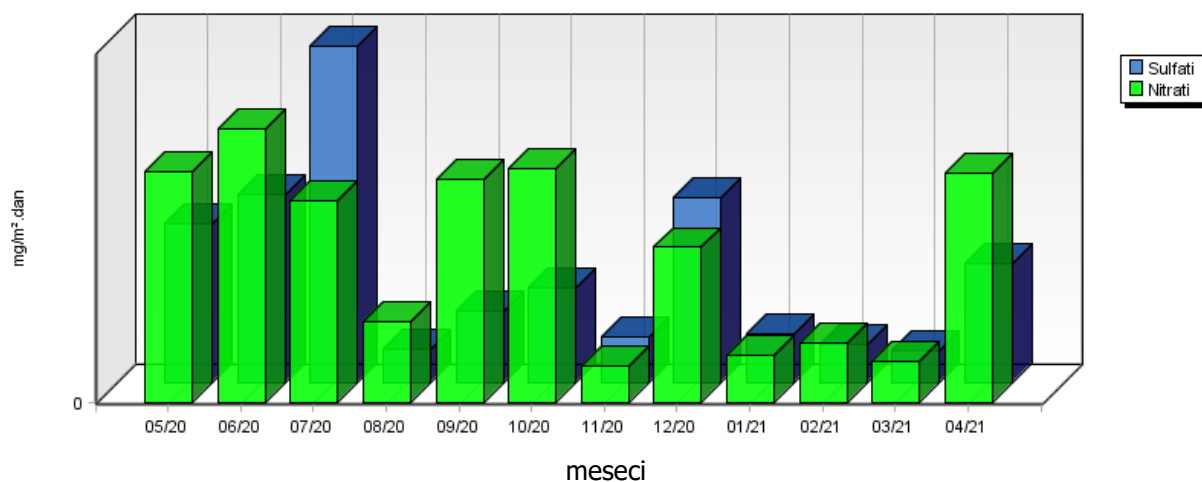


### Šoštanj PREVODNOST PDAVIN

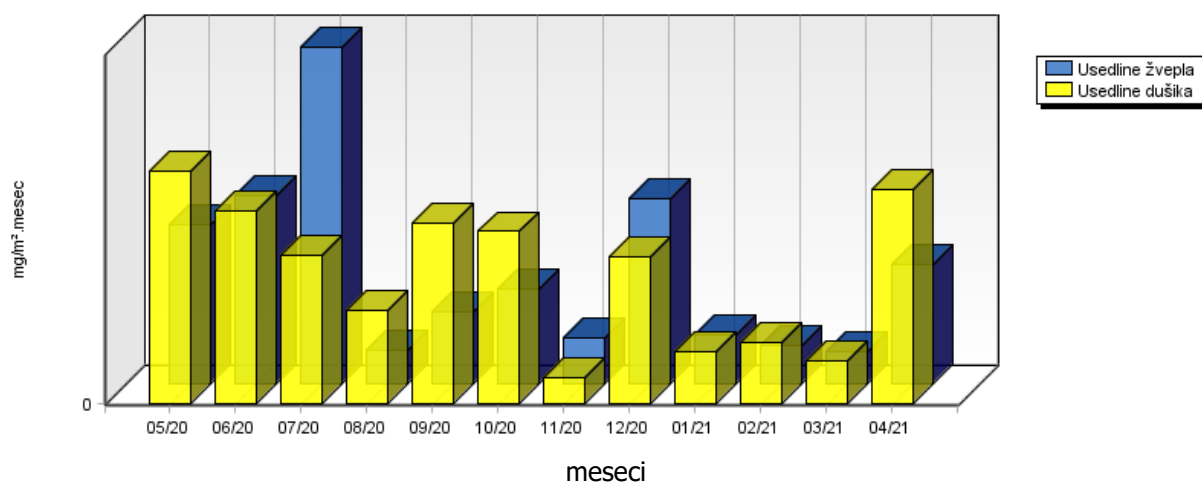


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	13.63	16.19	11.93	4.76	13.21	13.89	2.12	9.22	2.75	3.53	2.40	13.61
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.51	11.13	19.97	1.97	4.20	5.55	2.69	10.93	2.84	2.18	1.88	7.03
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	137.21	113.98	87.25	55.20	106.81	102.16	15.39	86.35	29.95	35.56	24.60	126.61
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	95.15	111.31	199.68	19.69	41.98	55.54	26.89	109.26	28.36	21.81	18.83	70.35

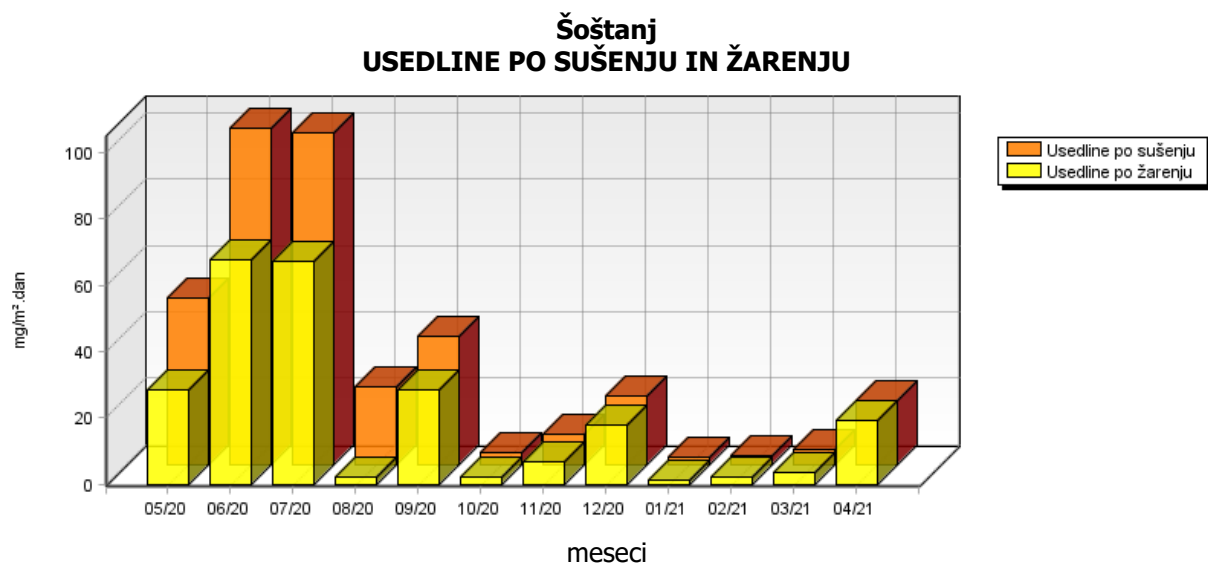
### Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

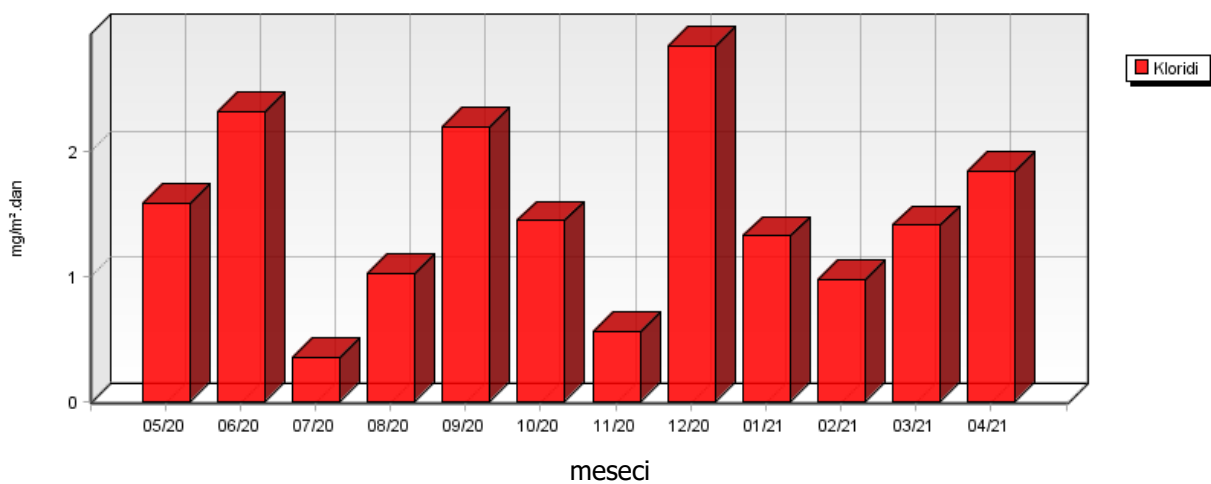


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	50.66	101.66	100.23	23.50	38.37	3.57	8.93	20.41	2.11	2.34	4.21	19.39
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	28.40	67.86	67.41	2.04	28.29	1.96	6.74	17.91	1.39	2.04	3.53	19.40

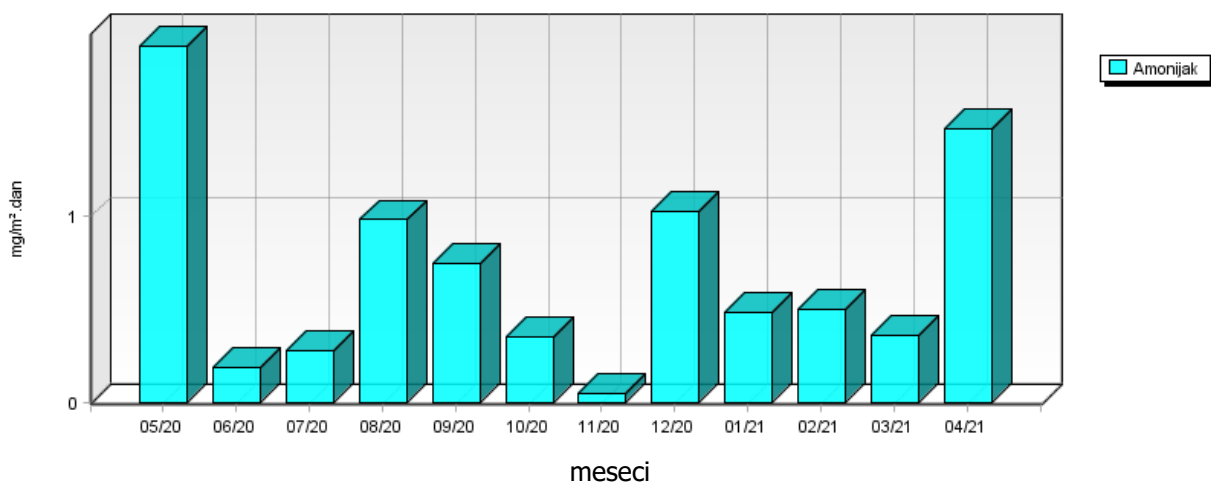


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.58	2.32	0.35	1.03	2.19	1.45	0.56	2.85	1.32	0.97	1.41	1.84
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.92	0.19	0.28	0.98	0.74	0.35	0.04	1.02	0.48	0.50	0.36	1.47
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.69	1.66	5.45	0.59	0.69	0.35	0.48	1.63	0.42	0.54	0.57	1.90
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.53	0.79	0.30	0.53	0.38	0.28	0.10	0.49	0.10	0.33	0.07	0.42
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.13	0.58	2.00	0.18	0.44	0.81	0.40	3.07	0.63	0.41	0.70	0.98
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.62	1.24	5.23	0.39	0.66	0.29	0.22	0.11	0.02	0.17	0.21	0.54

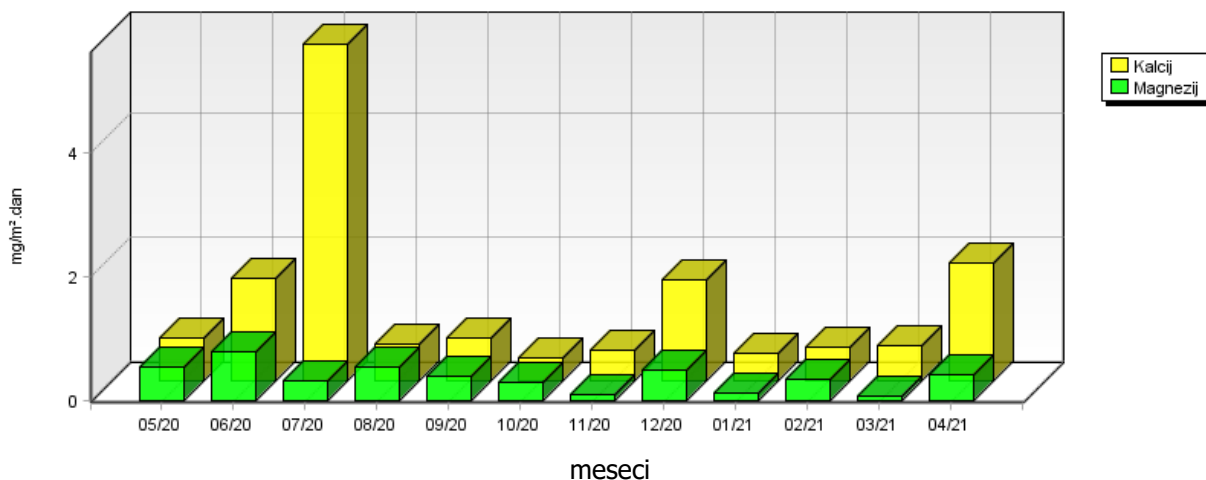
### Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



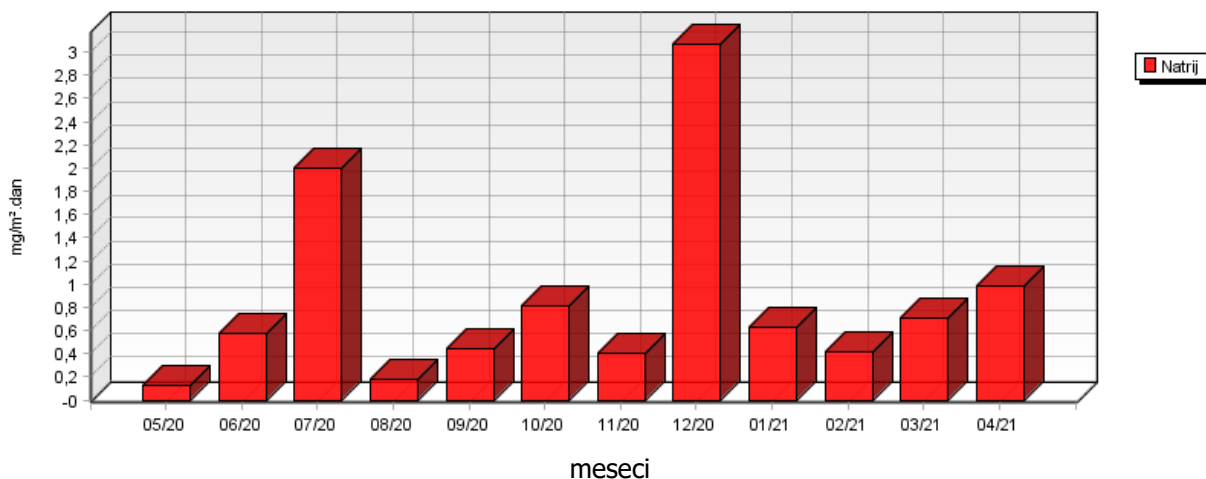
### Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



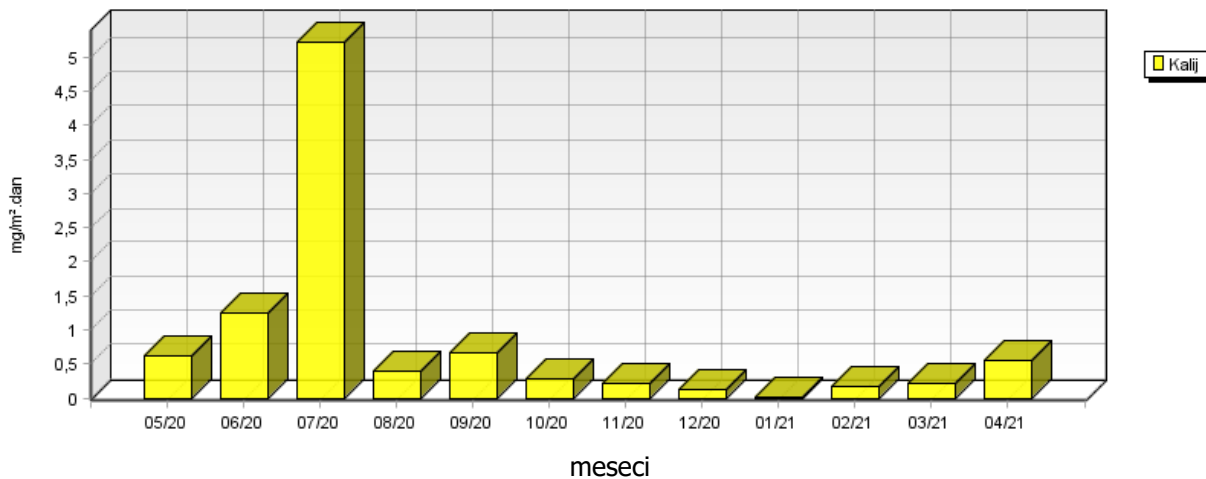
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

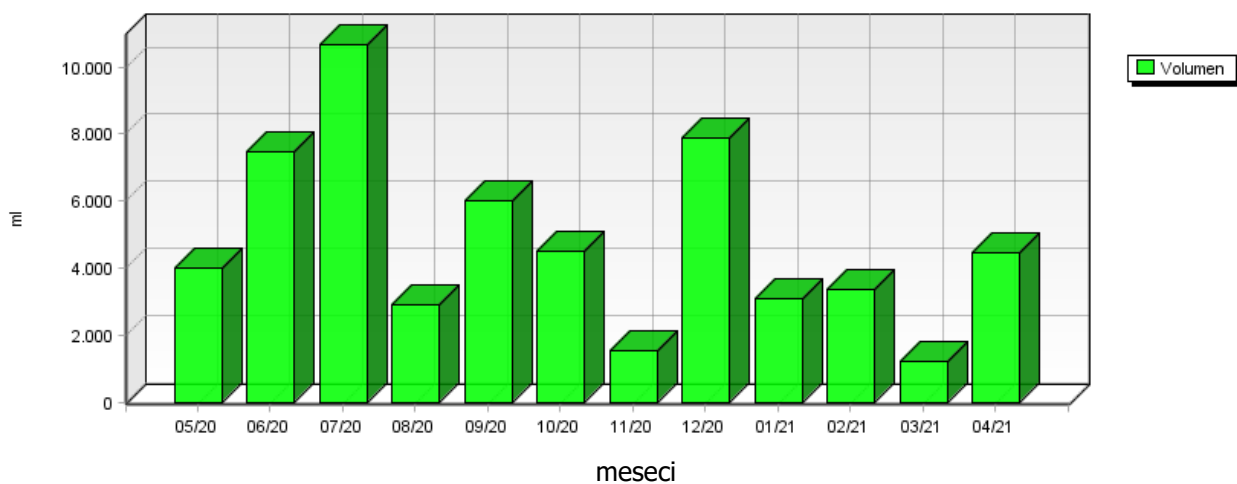


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

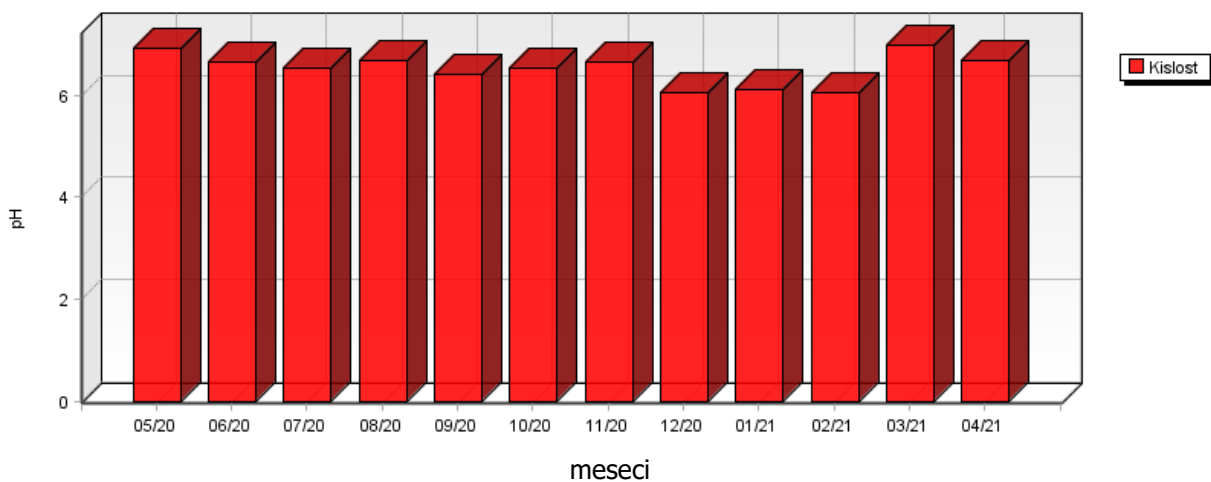
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	4000	7480	10650	2890	6010	4490	1550	7890	3090	3380	1210	4460
Kislota pH	6.92	6.66	6.52	6.69	6.42	6.52	6.66	6.04	6.12	6.05	6.99	6.67
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	33.50	23.50	19.70	29.50	11.80	14.50	14.90	9.50	13.80	10.60	30.00	29.10

**Topolšica**  
**VOLUMEN PADAVIN**

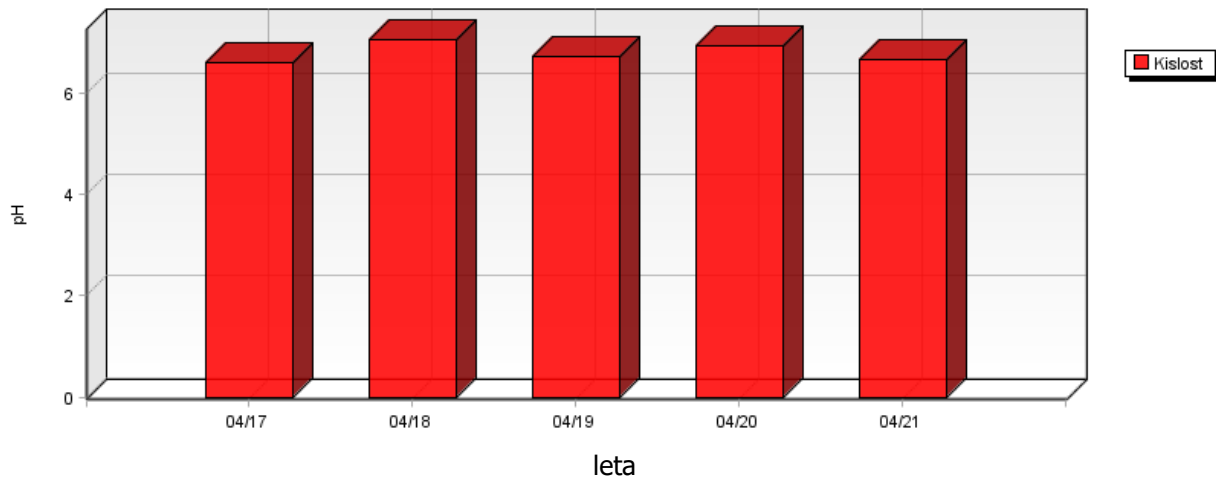


**Topolšica**  
**KISLOST PADAVIN**

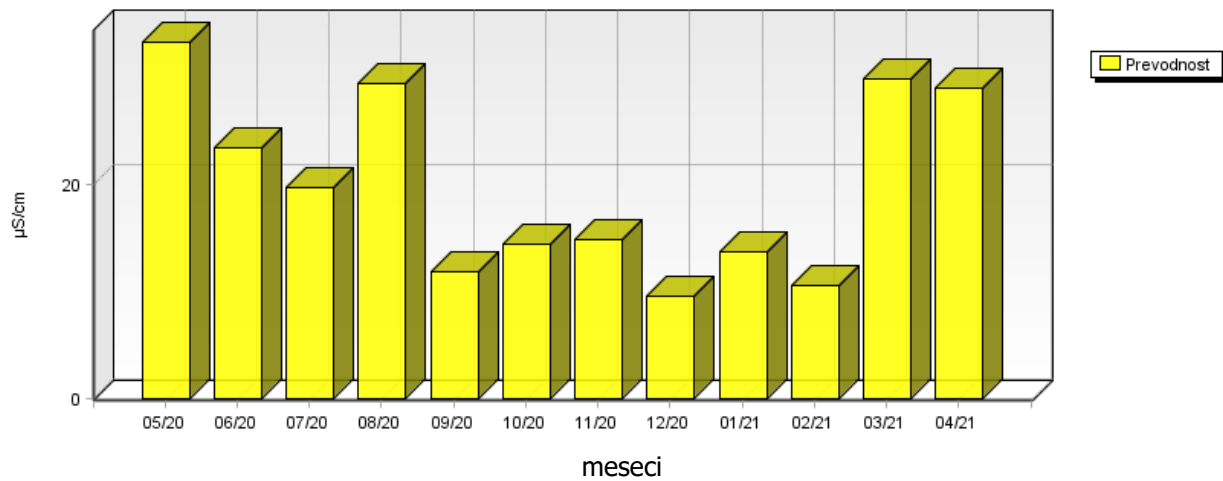


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.62	7.05	6.74	6.93	6.67

**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

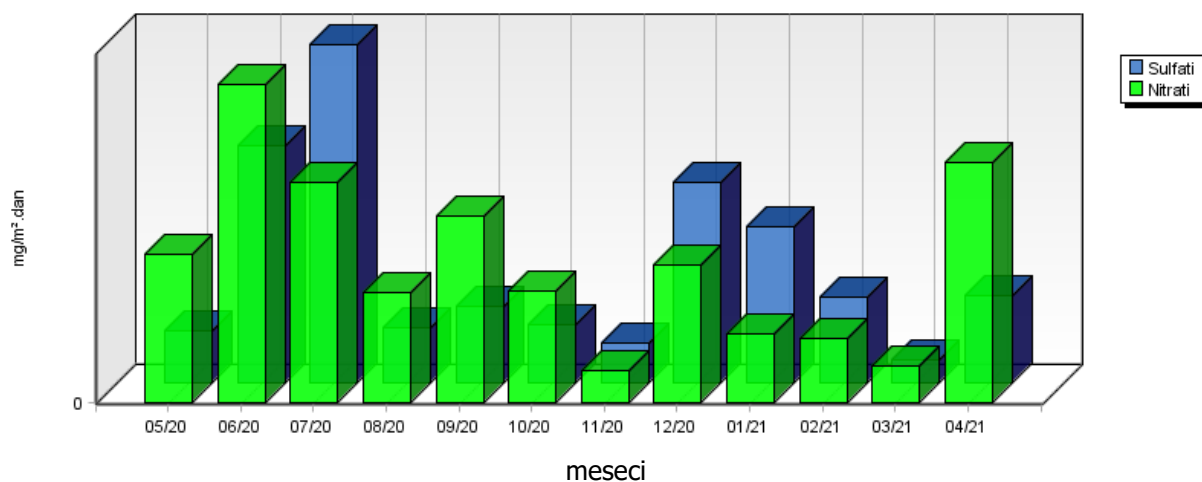


**Topolšica  
PREVODNOST PADAVIN**

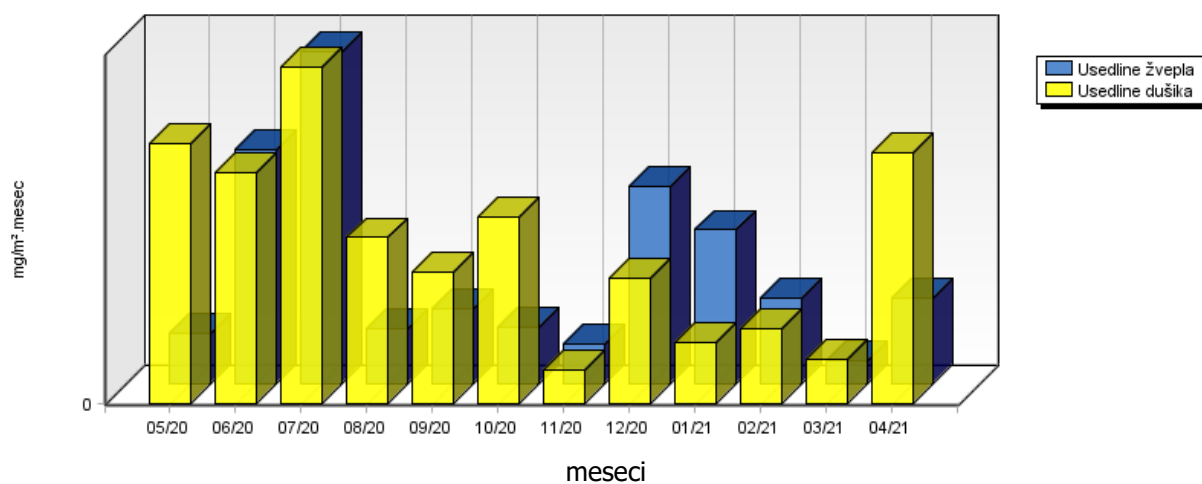


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.61	16.41	11.28	5.67	9.55	5.73	1.65	7.07	3.55	3.26	1.85	12.36
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.61	12.19	17.36	2.83	3.92	2.93	2.02	10.29	8.06	4.41	1.17	4.42
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	135.82	120.62	175.99	86.50	68.50	97.17	16.84	65.41	31.86	38.68	23.07	131.06
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	26.08	121.91	173.57	28.26	39.18	29.27	20.21	102.87	80.58	44.07	11.67	44.22

### Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

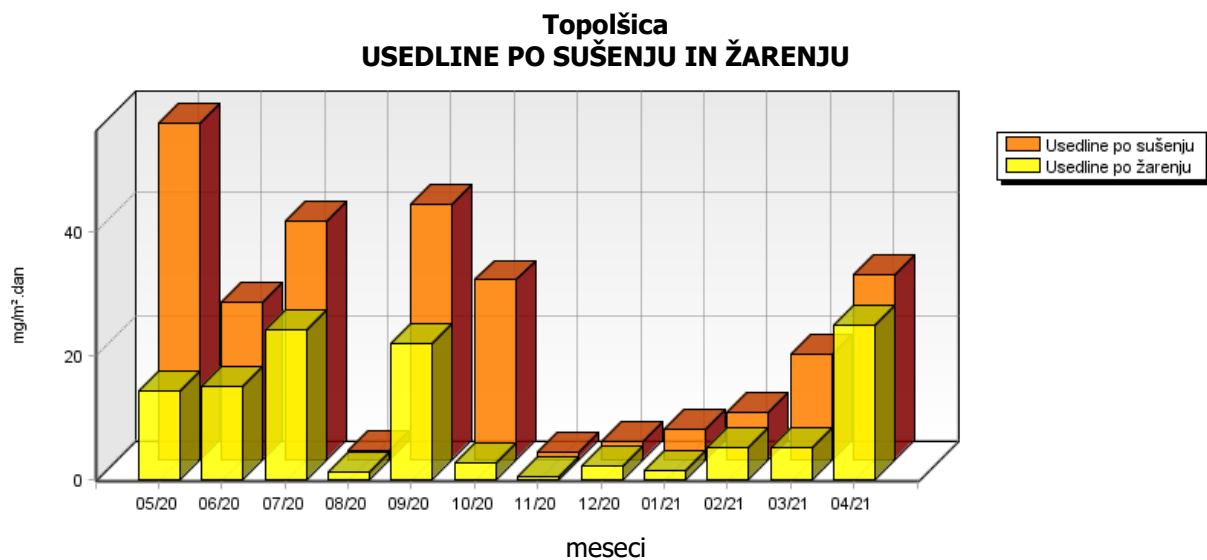


### Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



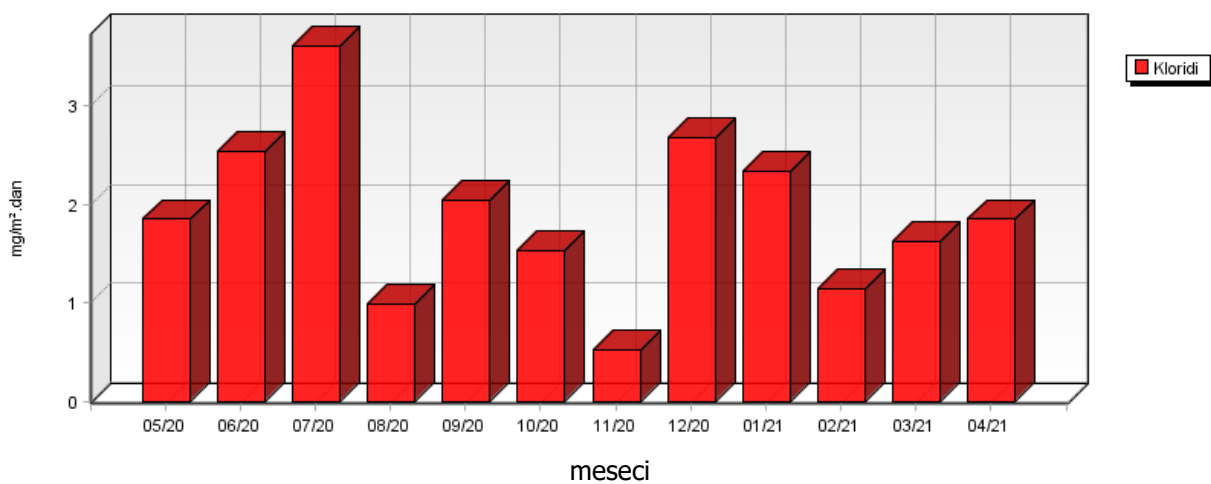


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	54.39	25.57	38.50	1.36	41.12	29.03	1.02	2.78	4.75	7.50	16.87	29.81
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	14.22	14.88	24.00	1.03	21.80	2.66	0.49	2.21	1.29	5.05	5.19	24.79

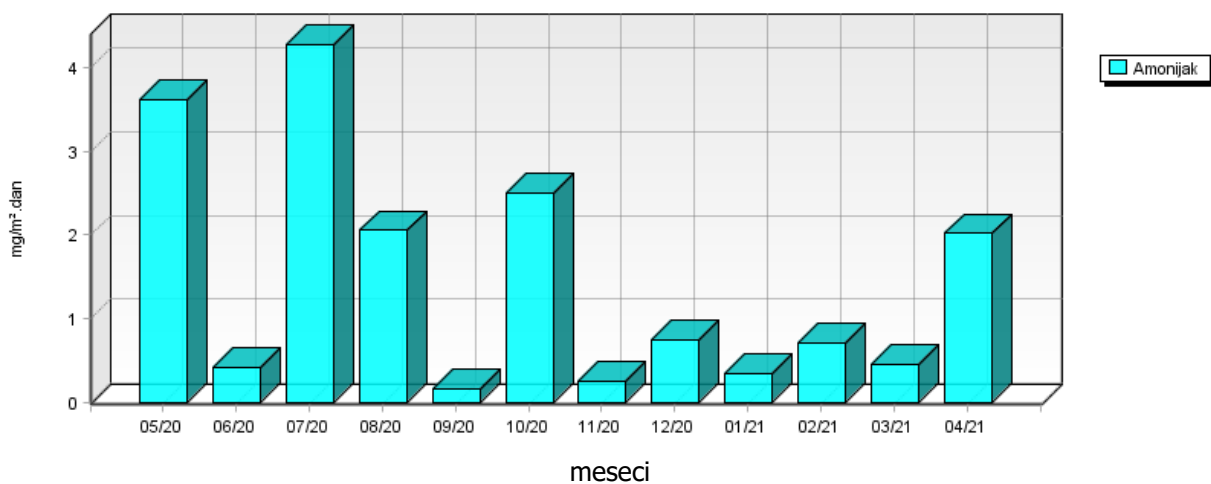


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.85	2.54	3.62	0.98	2.04	1.52	0.53	2.68	2.33	1.15	1.63	1.85
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.61	0.41	4.27	2.06	0.16	2.50	0.24	0.75	0.34	0.71	0.45	2.03
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.43	2.03	1.55	0.28	0.50	0.61	0.38	2.30	0.30	1.64	0.35	0.65
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.59	1.32	3.45	0.17	0.35	0.37	0.09	0.93	0.27	1.00	0.04	0.66
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.15	0.73	2.13	0.42	0.78	0.43	0.28	1.50	0.99	0.69	0.81	0.71
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.35	1.90	5.42	0.44	0.61	1.19	0.18	0.27	0.15	0.23	0.28	0.87

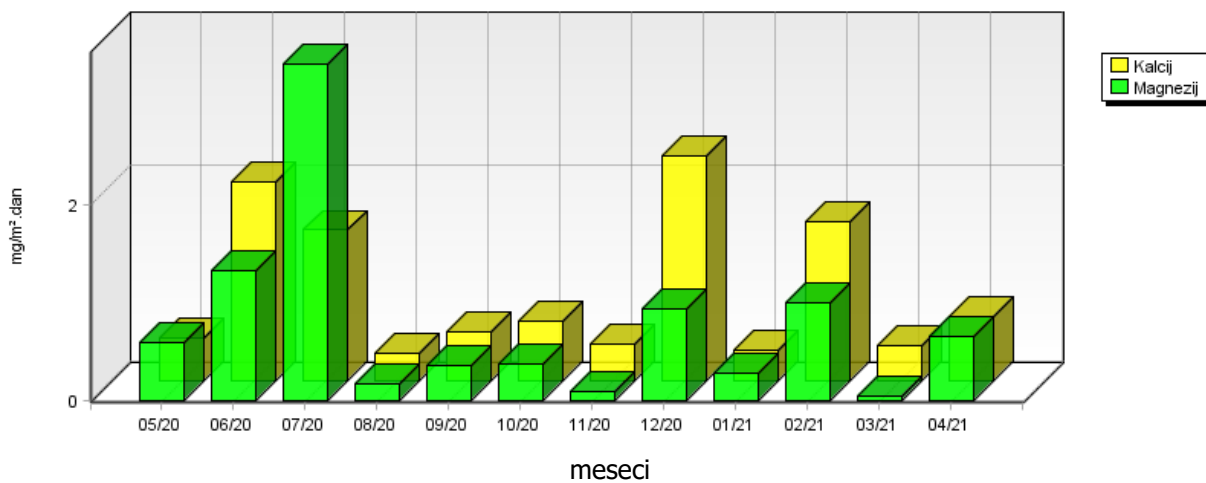
### Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



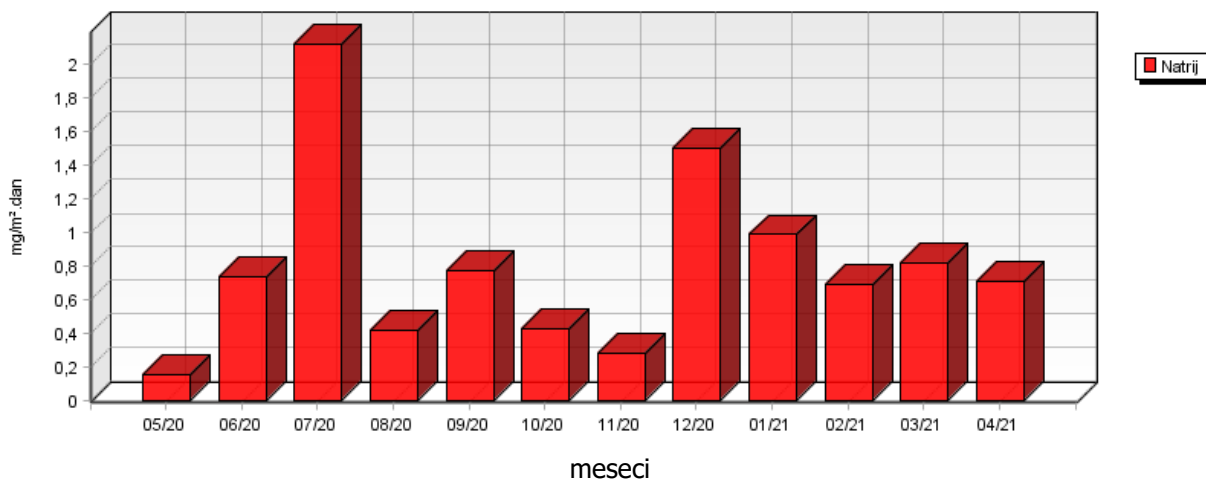
### Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



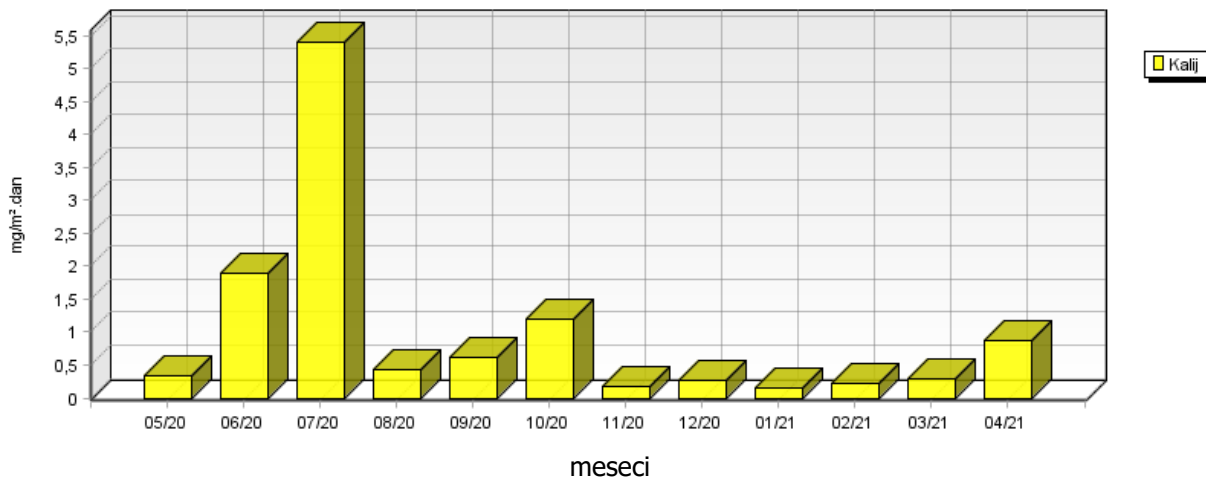
**Topolšica  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Topolšica  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Topolšica  
KALIJ V PADAVINAH**

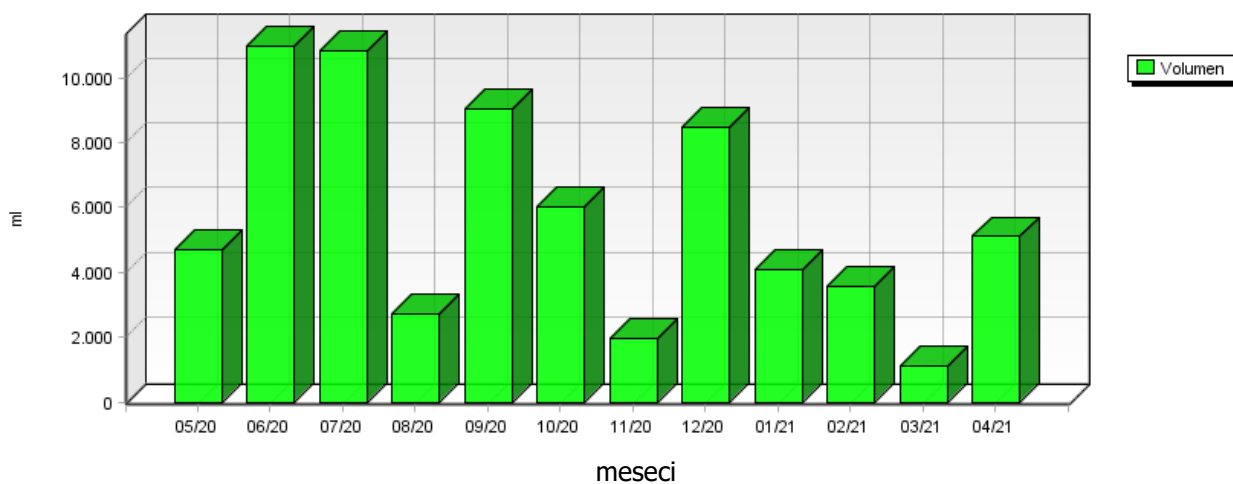


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

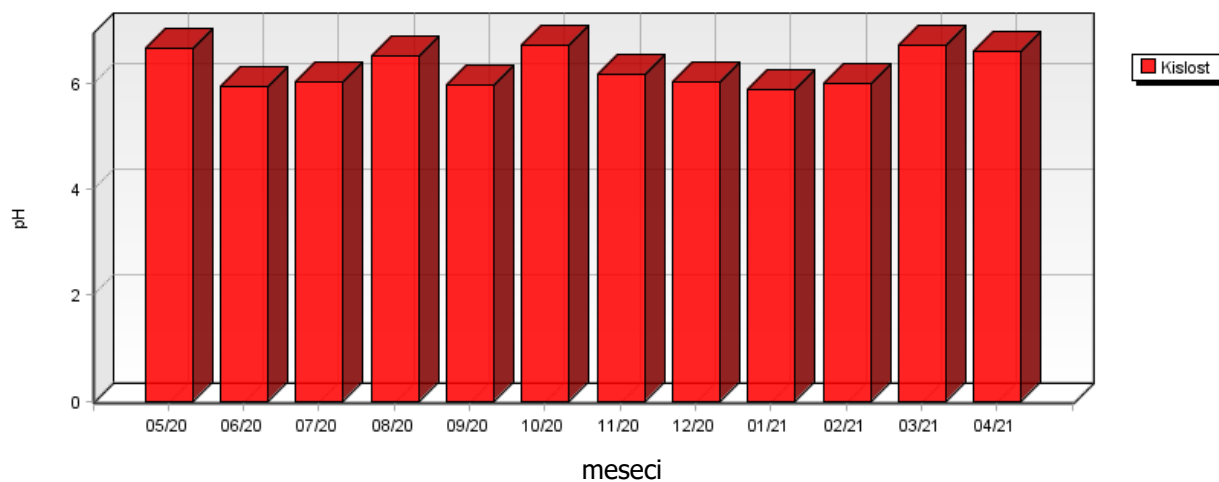
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	4680	11000	10850	2710	9020	6030	1940	8470	4080	3560	1120	5110
Kislost pH	6.66	5.95	6.02	6.51	5.97	6.72	6.17	6.03	5.90	6.00	6.74	6.61
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	16.20	10.40	12.40	12.10	7.70	8.50	18.60	8.70	9.30	7.60	21.60	24.40

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

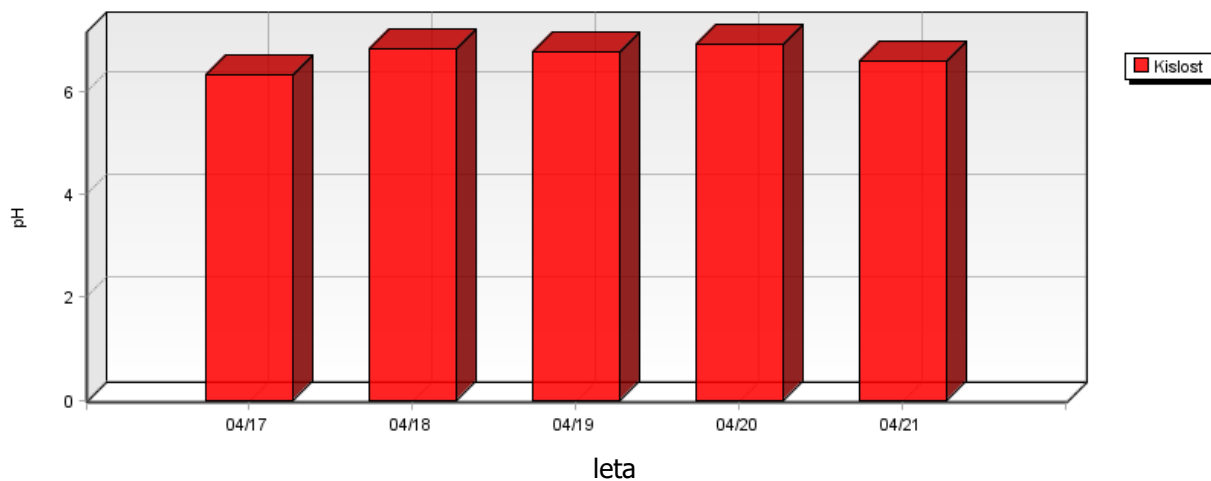


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

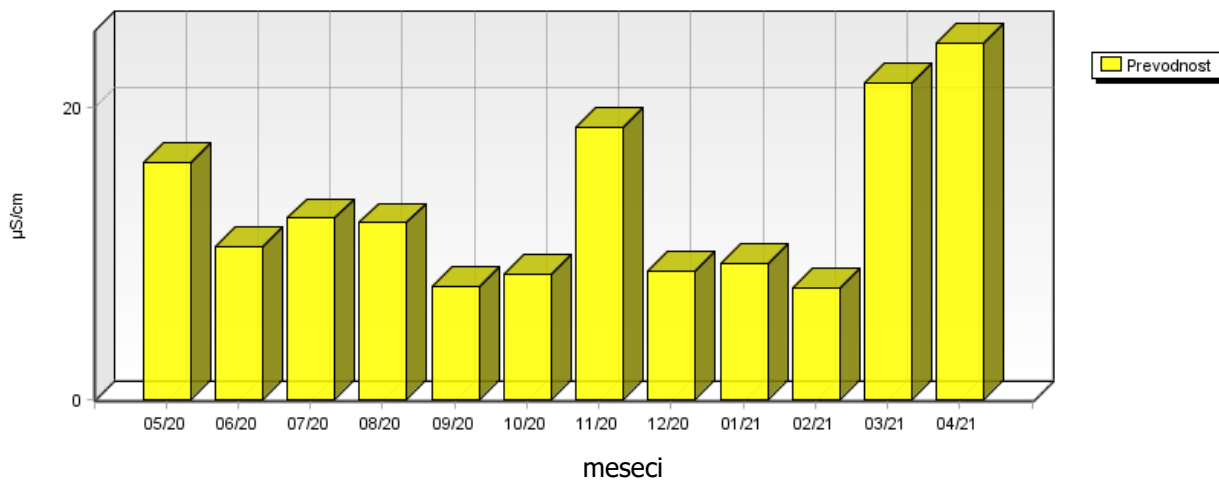


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.32	6.85	6.78	6.94	6.61

**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

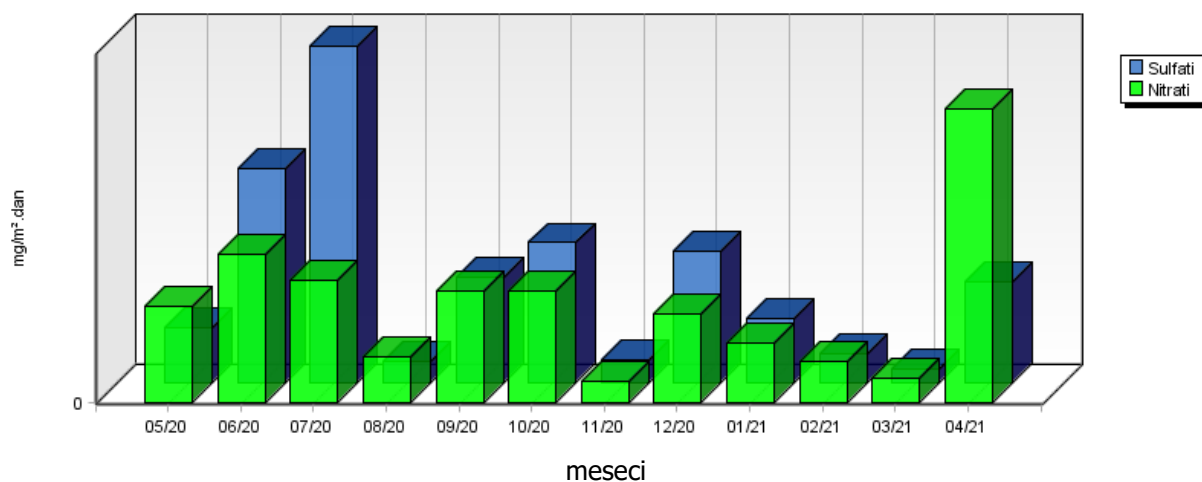


**Zavodnje  
PREVODNOST PADAVIN**

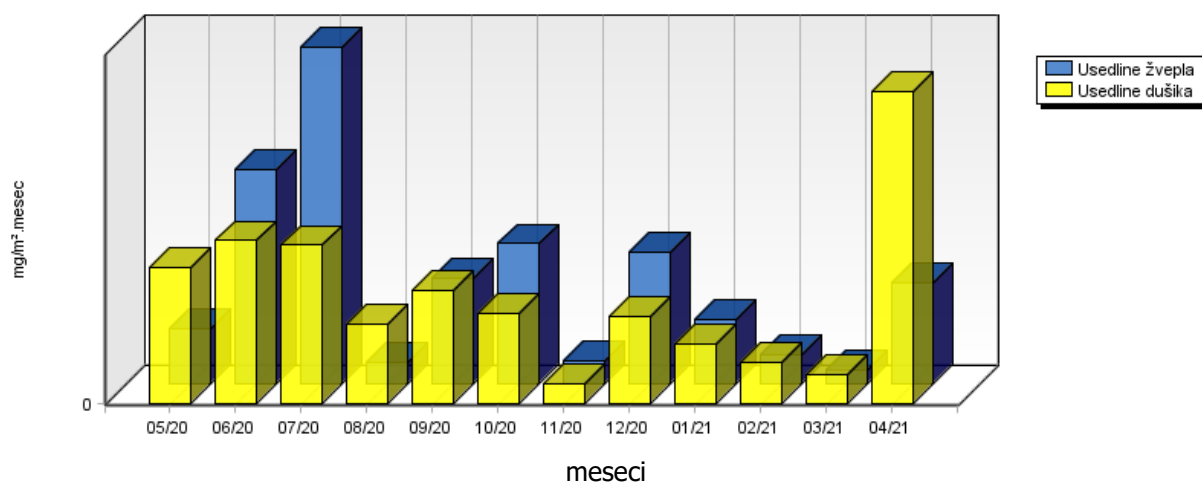


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	8.04	12.47	10.17	3.85	9.31	9.34	1.74	7.36	4.96	3.41	2.05	24.67
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.61	17.93	28.29	1.77	8.82	11.79	1.90	11.04	5.32	2.32	1.08	8.43
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	113.79	136.79	132.49	65.99	94.51	74.71	16.70	72.69	49.76	34.37	24.15	261.86
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	46.08	179.27	282.93	17.67	88.20	117.93	18.97	110.43	53.20	23.21	10.80	84.32

### Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

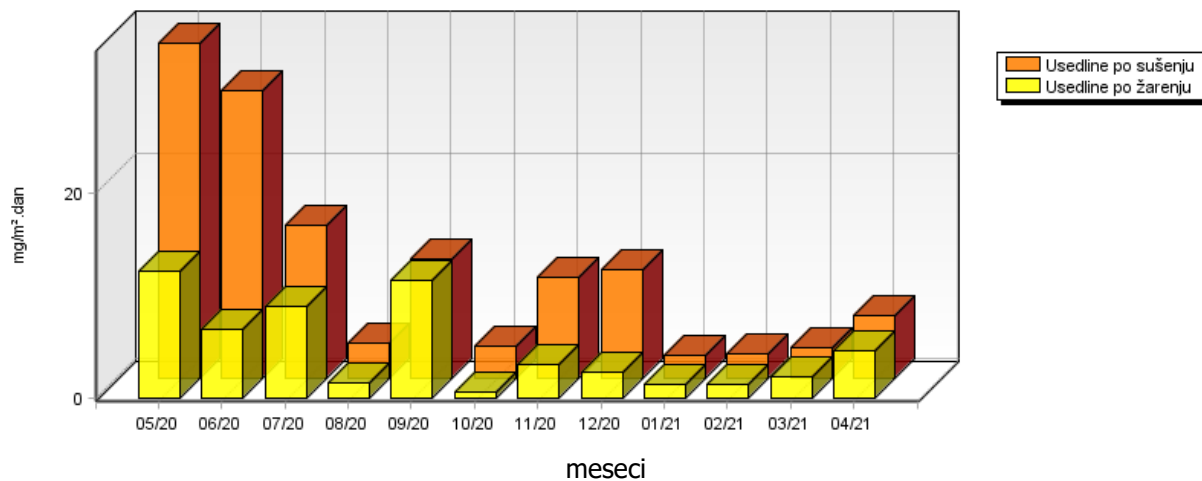


### Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



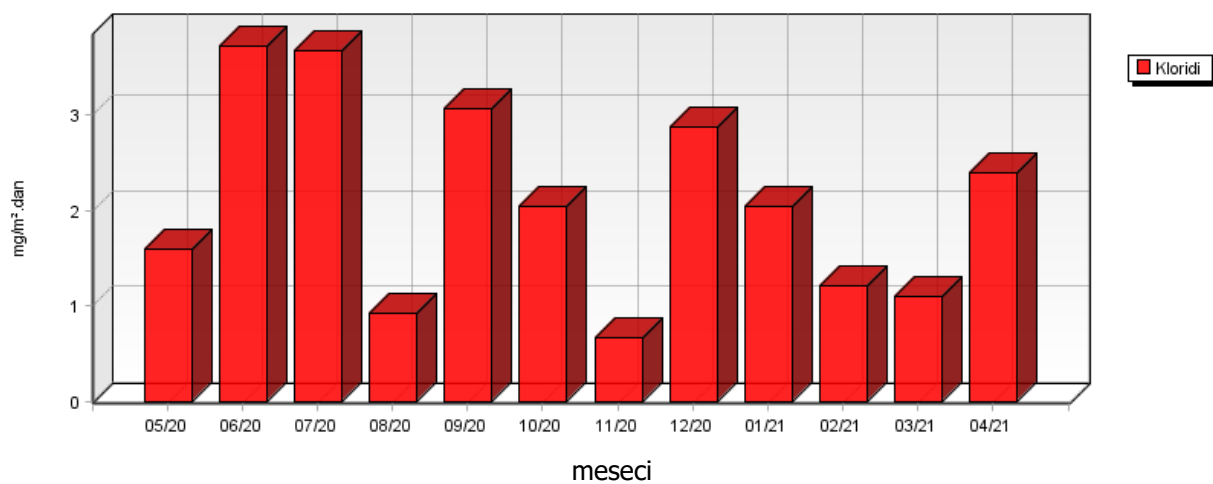
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	32.63	27.98	15.11	3.46	11.65	3.23	9.88	10.59	2.31	2.51	3.06	6.21
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.35	6.68	9.00	1.54	11.53	0.62	3.27	2.56	1.44	1.46	2.16	4.65

### Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

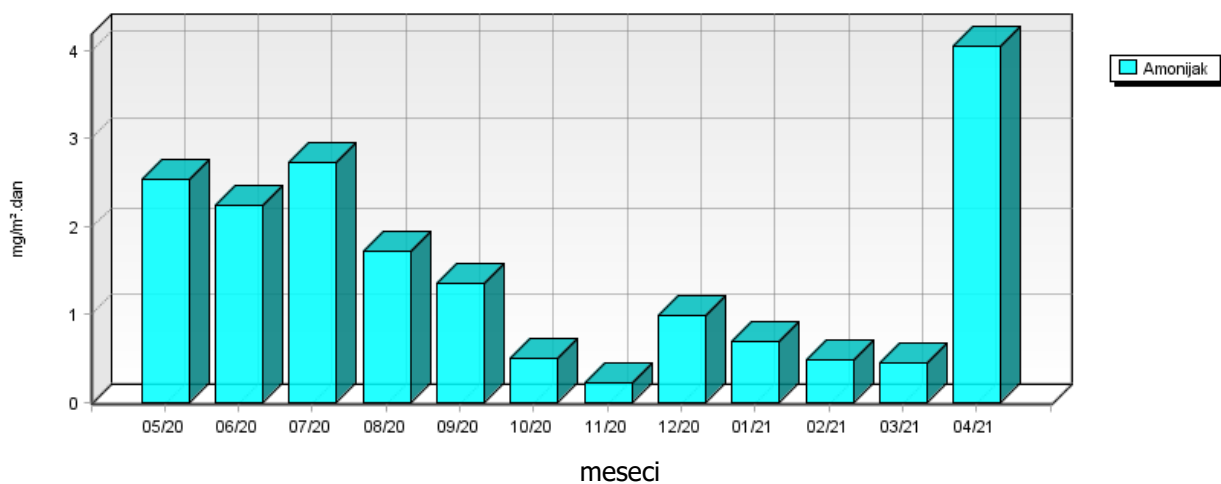


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.59	3.73	3.68	0.92	3.06	2.05	0.66	2.88	2.05	1.21	1.10	2.39
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.54	2.24	2.73	1.71	1.35	0.49	0.21	0.98	0.69	0.48	0.44	4.06
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.50	2.40	1.58	0.13	1.49	0.99	0.56	2.87	0.40	0.86	0.27	1.49
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.41	1.62	0.64	0.08	0.27	0.20	0.23	1.00	0.60	0.52	0.07	0.45
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.17	0.66	2.31	0.19	0.92	0.86	0.25	1.15	1.08	0.56	0.51	0.95
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.45	0.96	6.17	0.50	0.55	0.57	0.18	0.06	0.19	0.27	0.18	1.03

### Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH

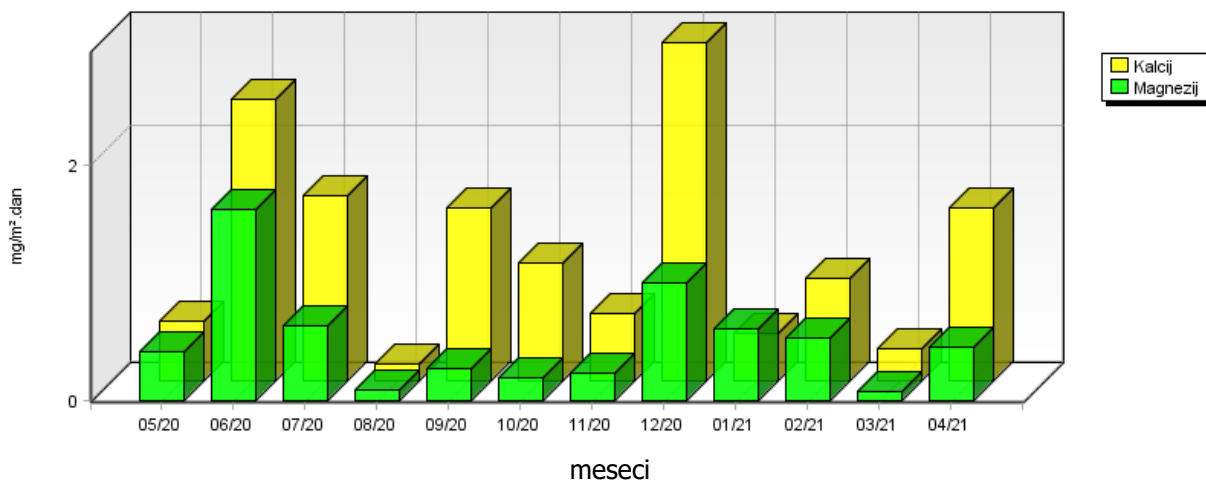


### Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH

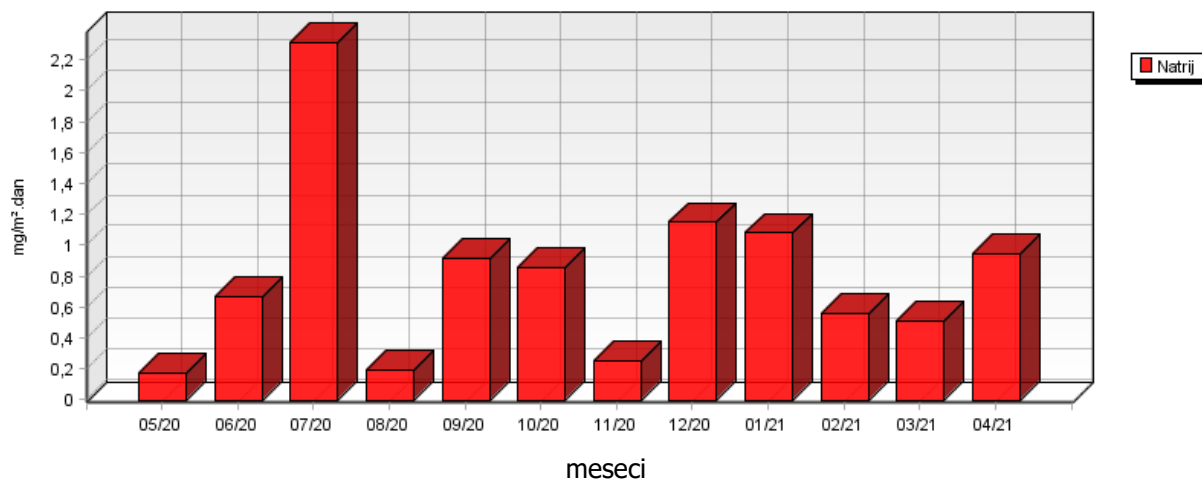




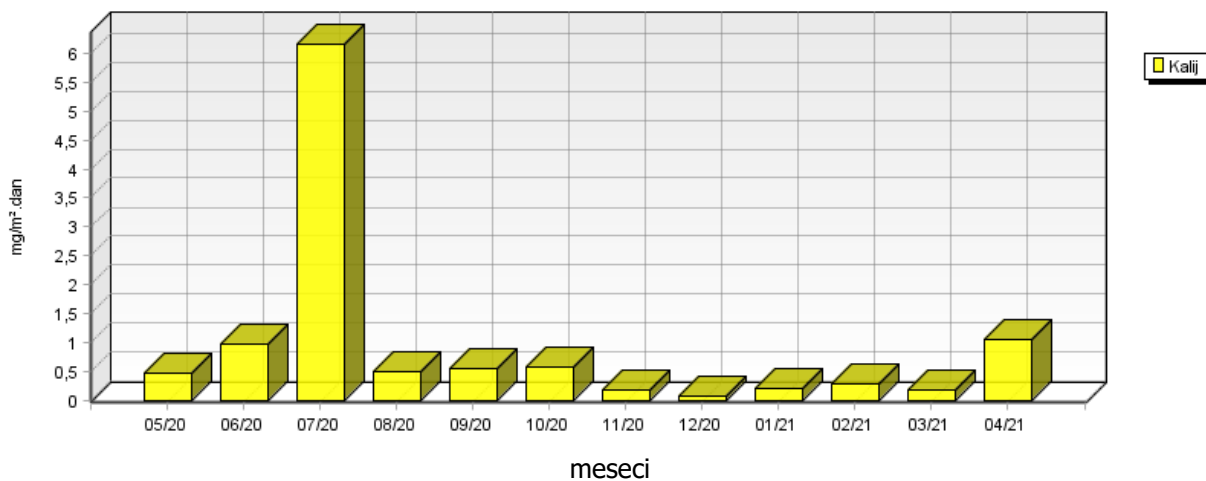
### Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



### Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



### Zavodnje KALIJ V PADAVINAH

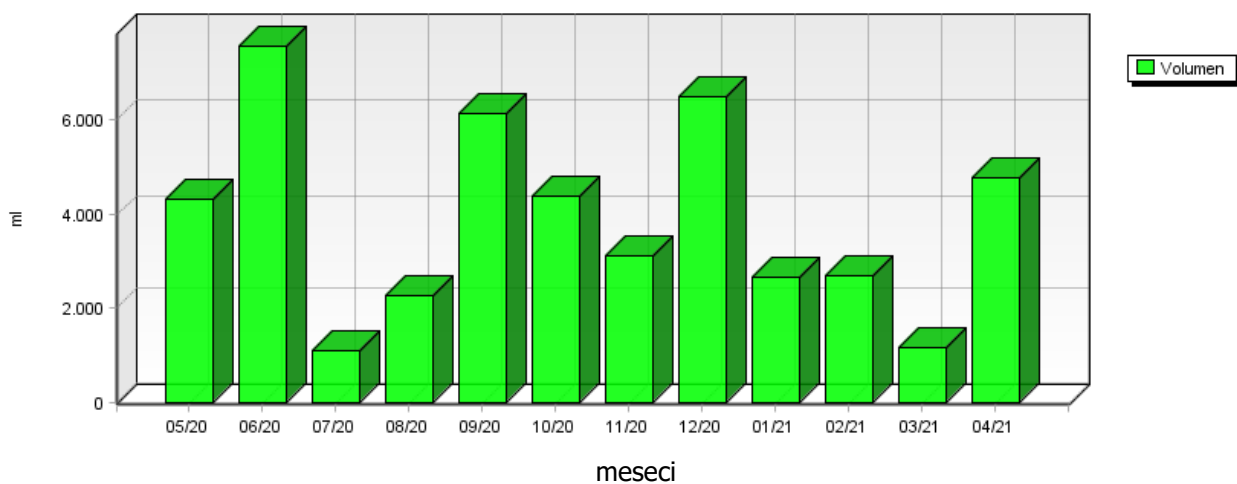


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

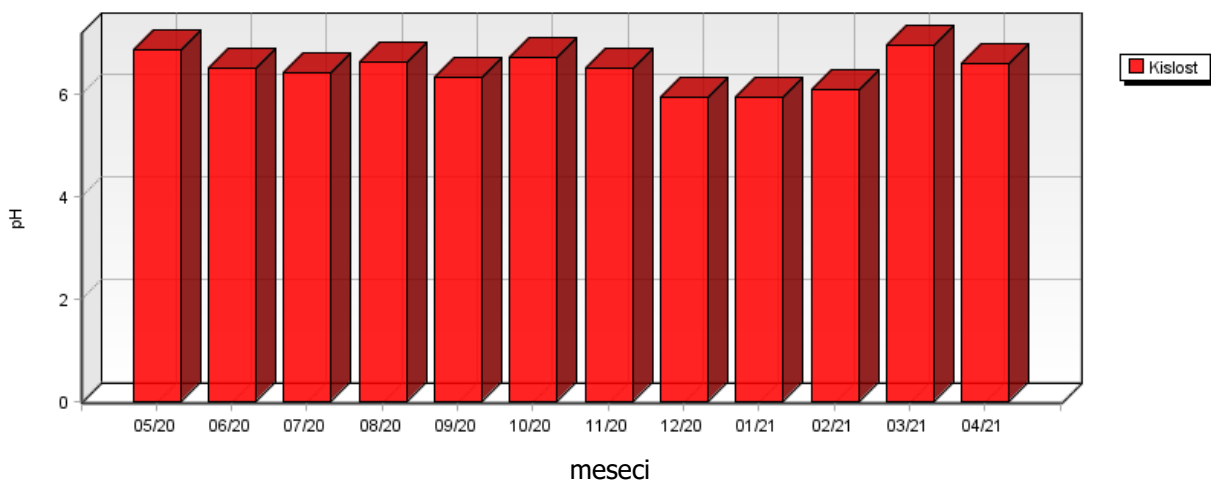
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	4320	7590	1080	2250	6140	4380	3120	6500	2670	2700	1150	4760
Kislota pH	6.87	6.53	6.43	6.63	6.33	6.73	6.53	5.94	5.95	6.09	6.98	6.62
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	23.50	17.30	13.70	11.80	16.60	18.20	11.70	9.50	12.90	7.80	29.00	20.80

**Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN**

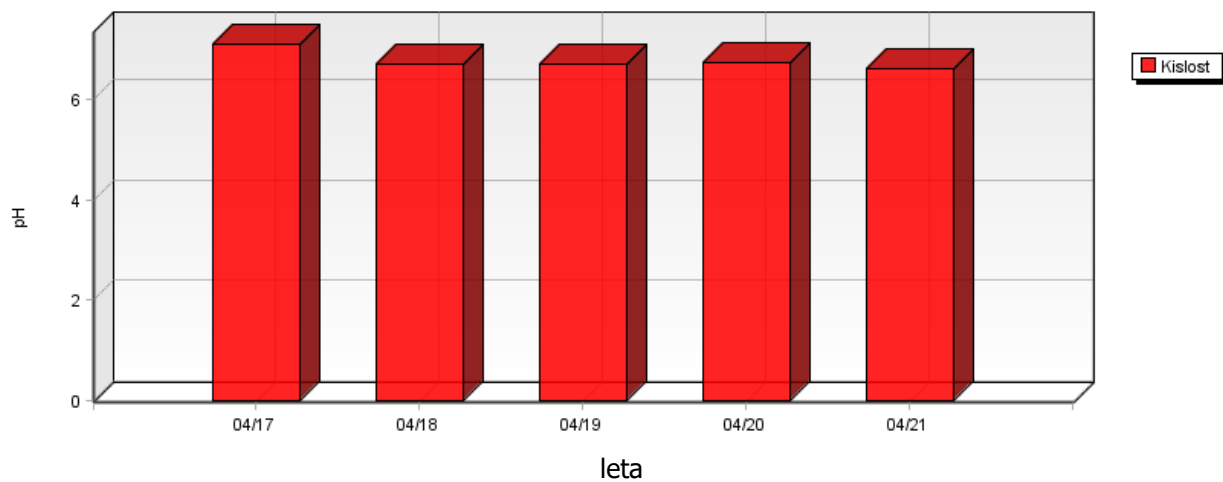


**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

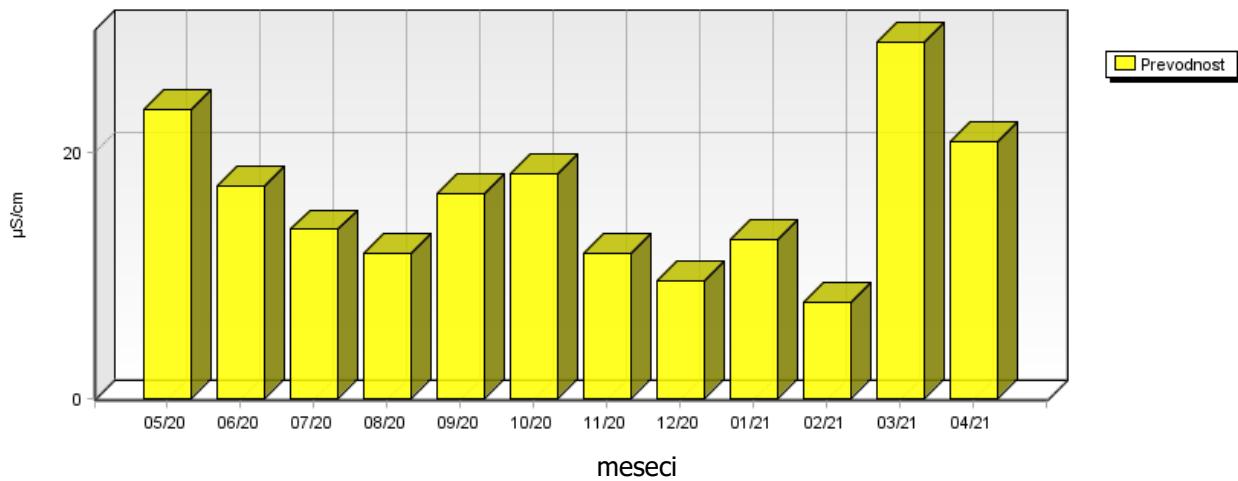


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	7.13	6.72	6.73	6.74	6.62

**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

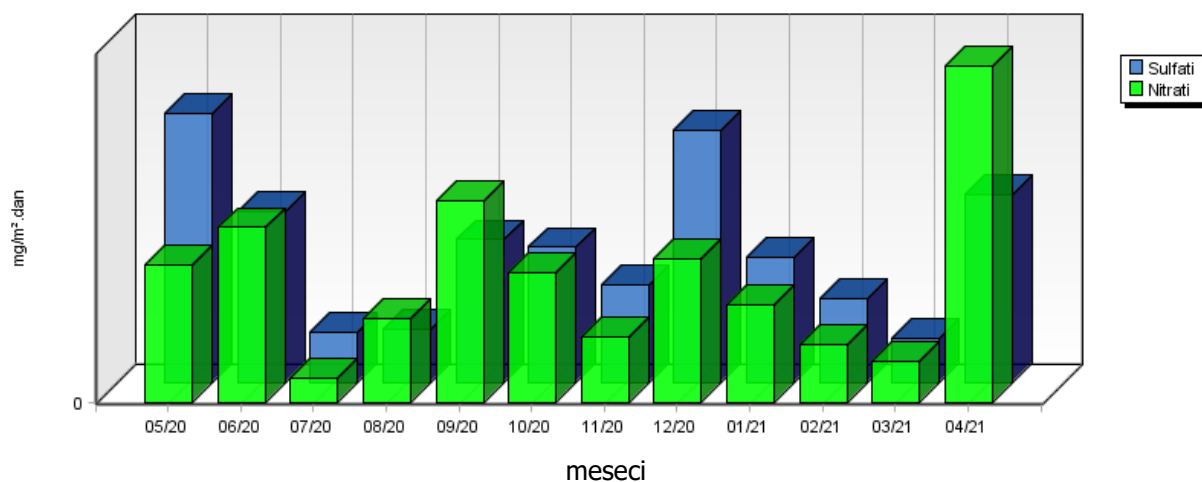


**Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN**

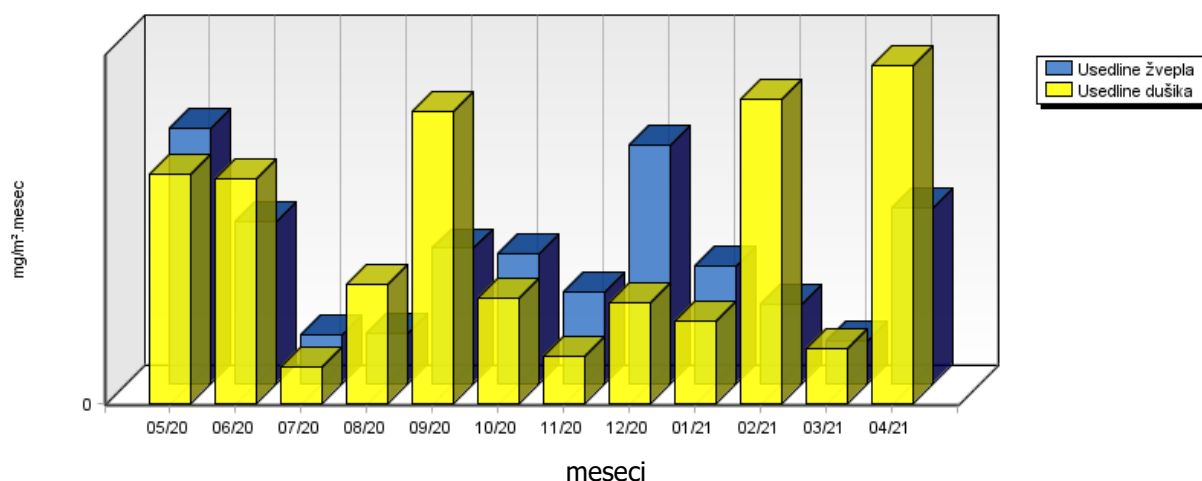


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.78	7.37	1.00	3.51	8.46	5.44	2.73	6.00	4.10	2.40	1.69	14.16
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	11.32	7.22	2.11	2.20	6.00	5.71	4.07	10.59	5.22	3.52	1.85	7.85
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	101.44	99.24	15.83	52.68	129.33	46.59	20.49	44.78	36.22	134.77	23.87	149.46
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	113.24	72.16	21.12	22.00	60.04	57.11	40.68	105.93	52.22	35.20	18.51	78.55

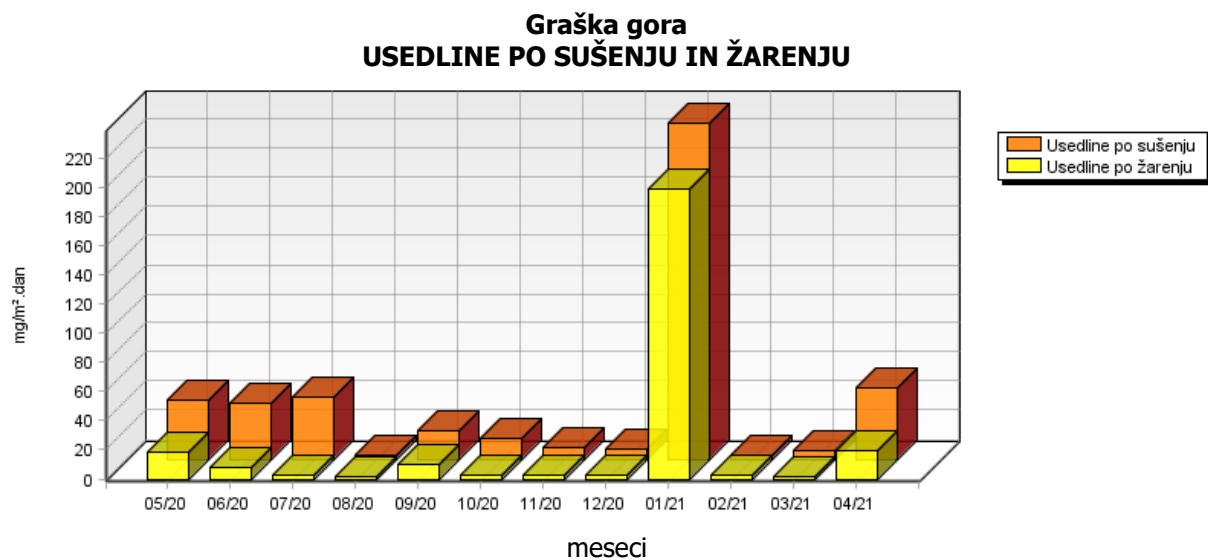
### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

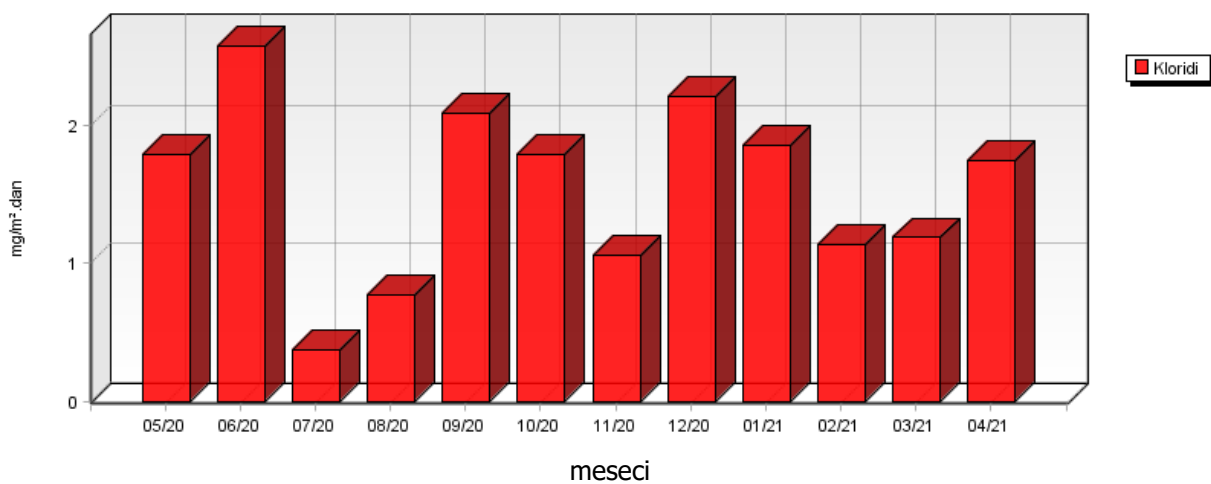


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	40.85	37.76	42.48	2.68	19.90	14.40	7.91	6.42	230.68	2.78	5.87	49.20
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	18.38	8.11	2.44	2.01	10.21	2.21	2.24	3.01	198.24	2.38	2.05	19.69

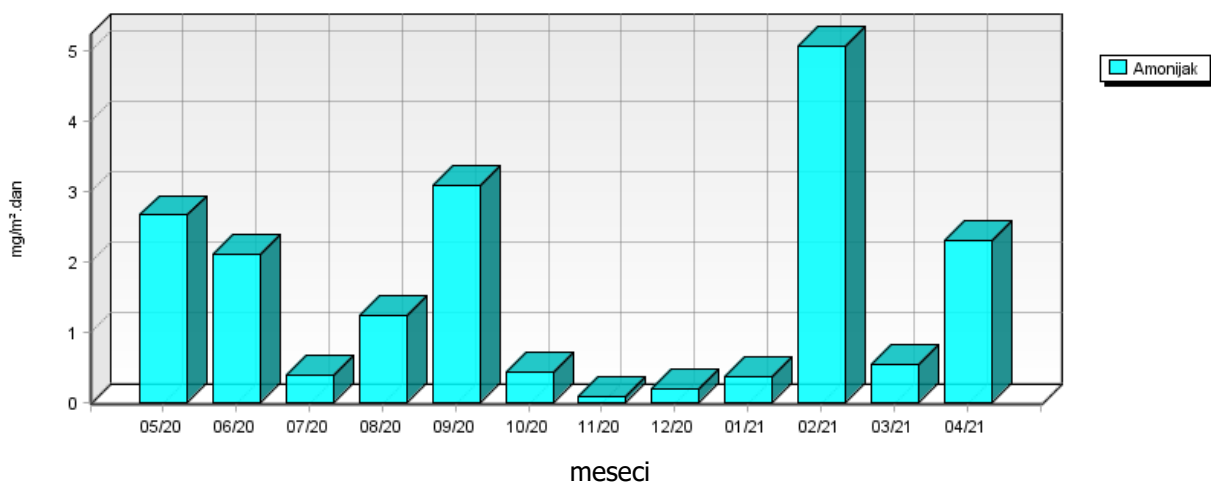


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.79	2.58	0.37	0.76	2.08	1.78	1.06	2.21	1.85	1.14	1.19	1.75
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.67	2.11	0.39	1.24	3.09	0.42	0.08	0.18	0.36	5.08	0.53	2.29
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.46	2.28	0.58	1.09	1.01	0.59	0.61	2.52	0.26	1.05	0.28	1.62
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	0.36	0.03	0.07	0.18	0.28	0.28	0.57	0.16	0.48	0.03	0.70
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.18	0.52	0.21	0.13	1.33	1.37	0.84	1.19	0.73	0.18	0.62	1.29
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.39	1.09	0.56	0.38	0.83	1.13	0.23	0.31	0.36	0.35	0.20	0.91

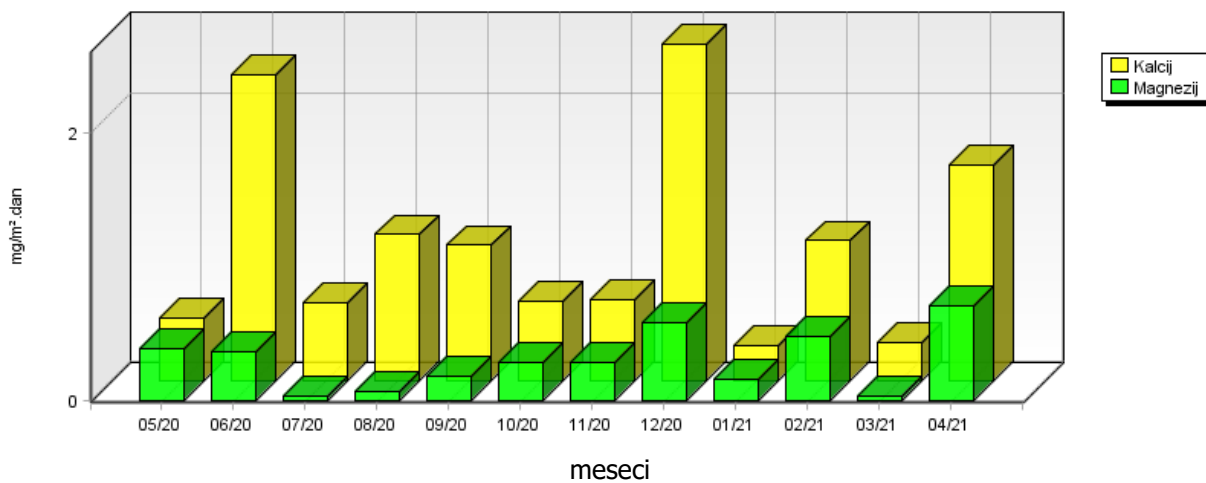
### Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



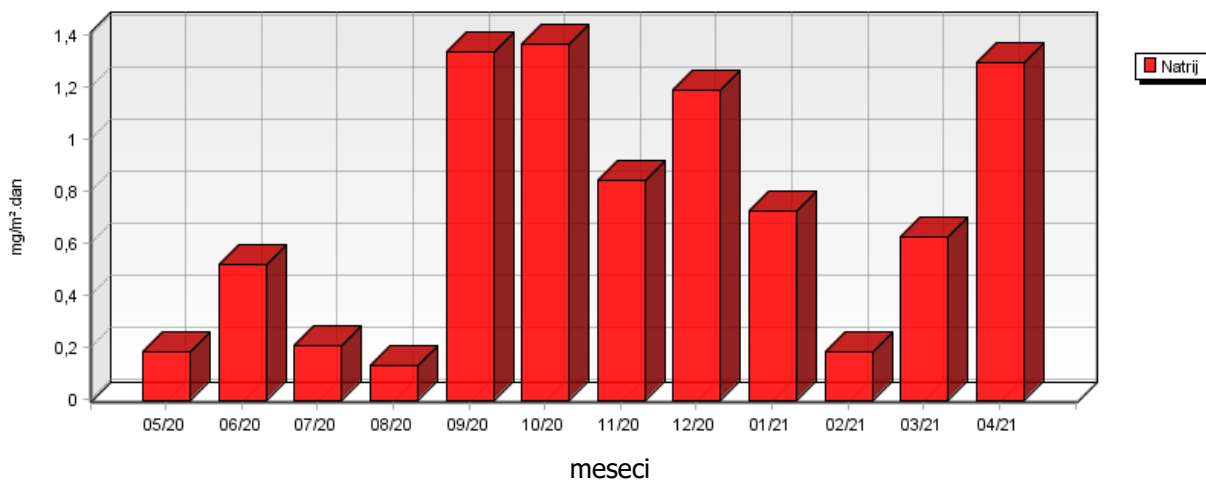
### Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



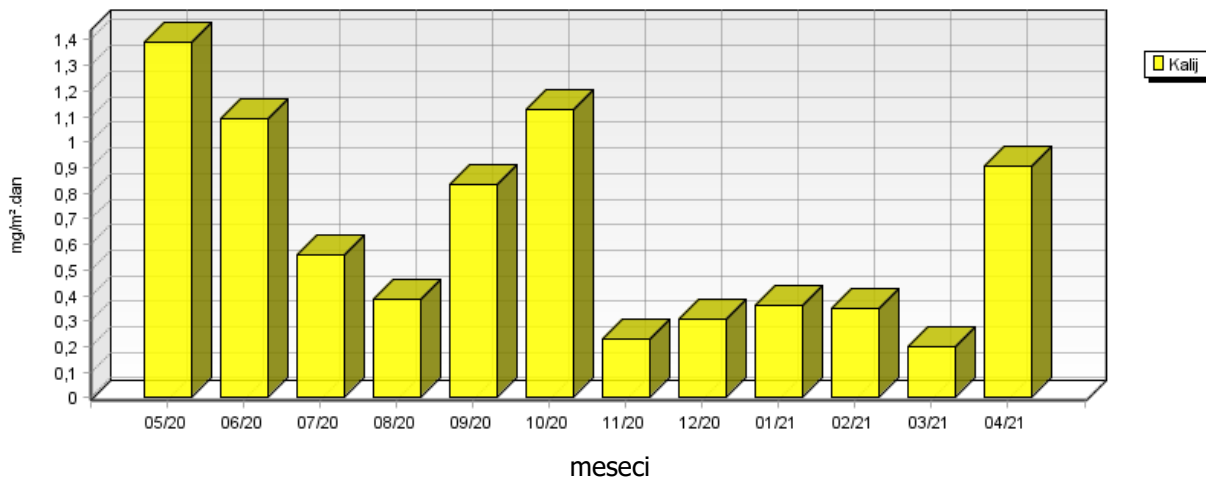
**Graška gora  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora  
KALIJ V PADAVINAH**

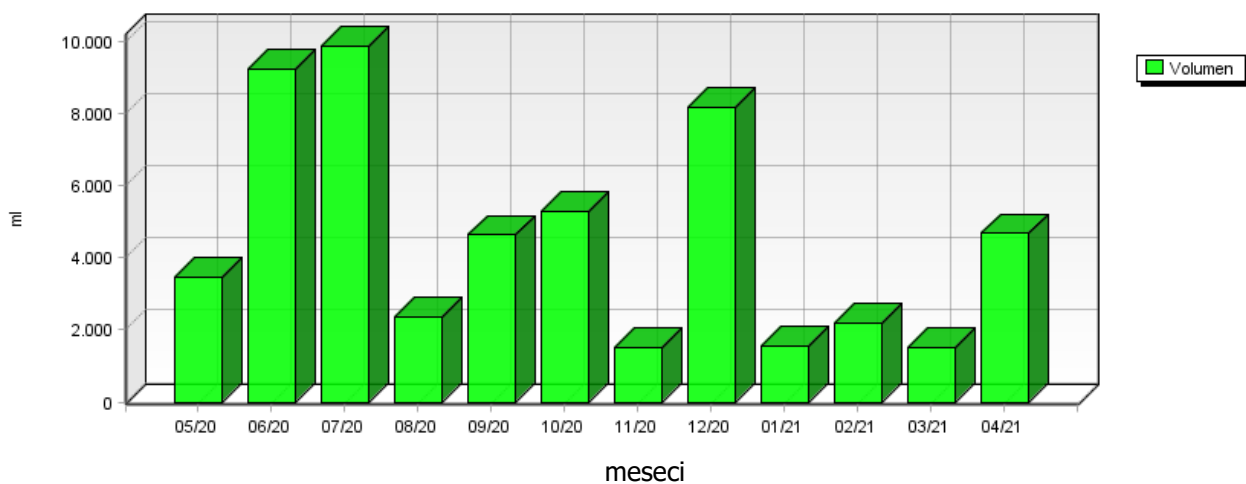


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

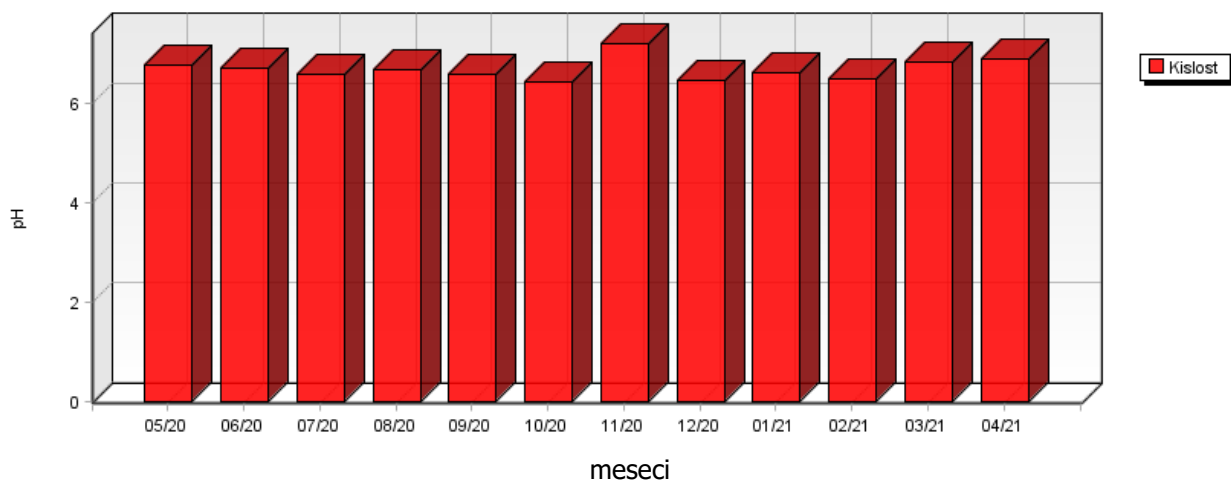
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	3470	9210	9880	2340	4650	5280	1510	8170	1550	2190	1500	4690
Kislota pH	6.77	6.72	6.60	6.69	6.61	6.43	7.20	6.46	6.63	6.51	6.85	6.90
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	33.20	13.00	27.60	15.50	16.40	13.10	24.50	8.60	37.80	13.40	32.10	28.90

**Velenje**  
**VOLUMEN PADAVIN**



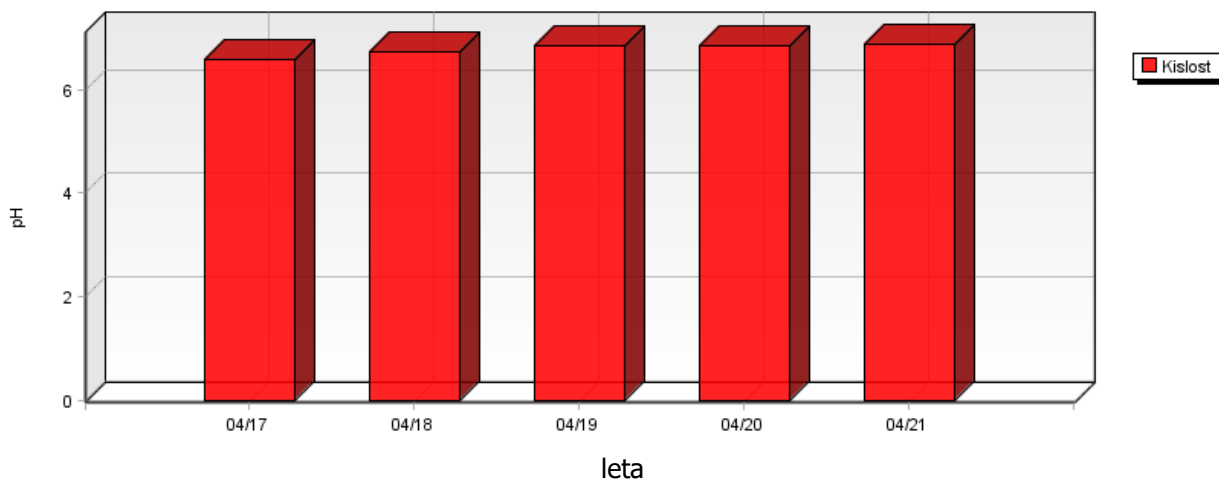
**Velenje**  
**KISLOST PADAVIN**



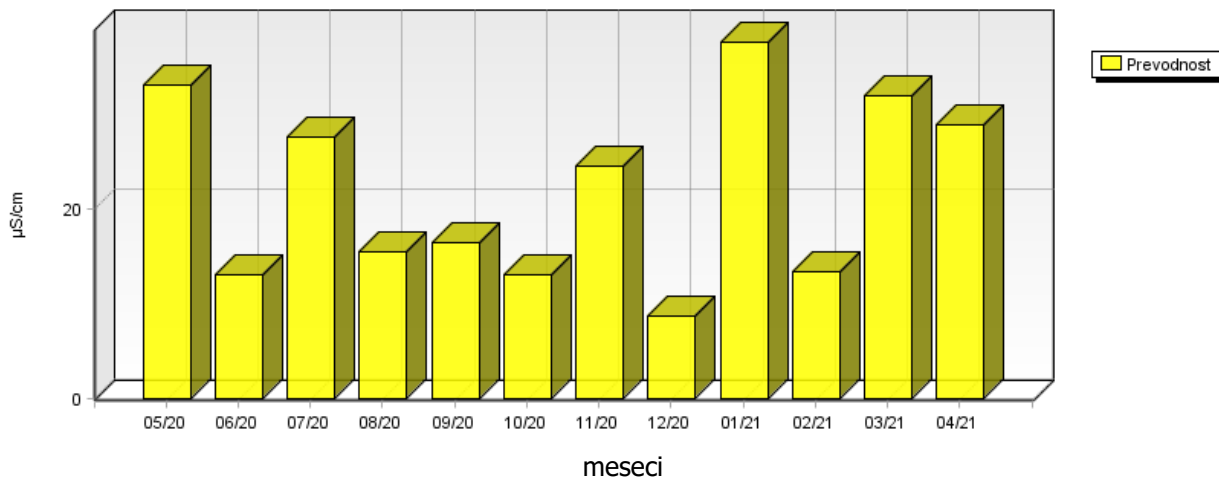


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.60	6.74	6.86	6.87	6.90

**Velenje  
KISLOST PDAVIN**

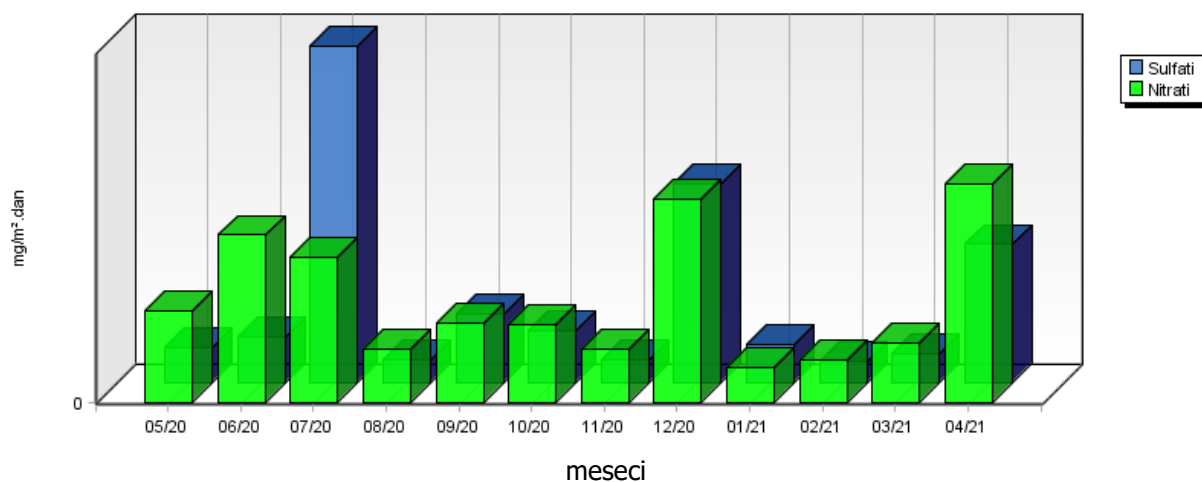


**Velenje  
PREVODNOST PDAVIN**

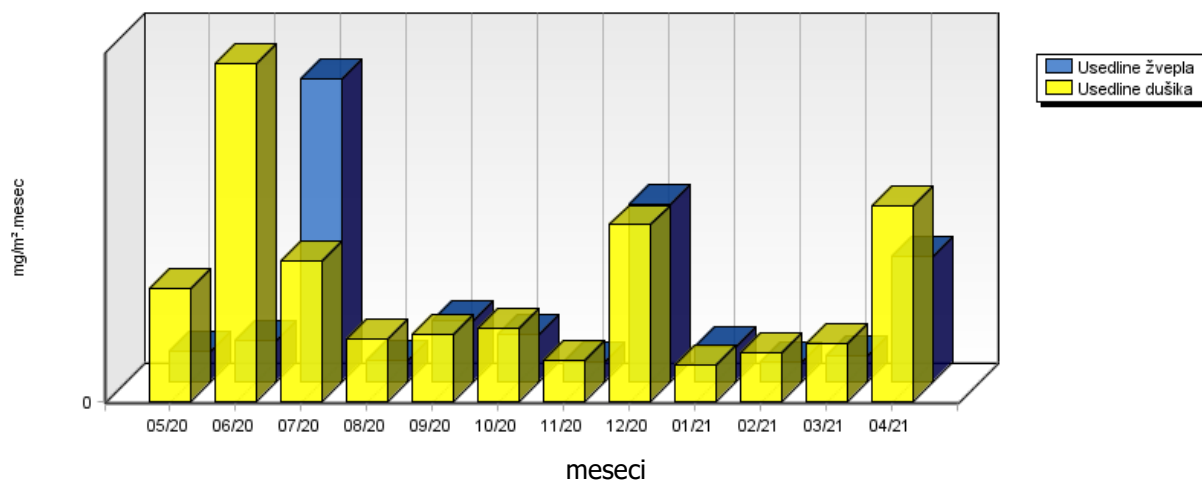


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.08	11.20	9.66	3.50	5.24	5.20	3.56	13.54	2.27	2.83	3.91	14.59
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.26	3.00	22.54	1.53	4.55	3.44	1.48	13.32	2.53	1.43	1.93	9.27
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	83.52	250.95	104.58	45.93	49.51	54.46	30.56	131.83	26.70	36.14	42.66	144.89
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	22.62	30.02	225.43	15.25	45.47	34.42	14.77	133.15	25.26	14.28	19.25	92.68

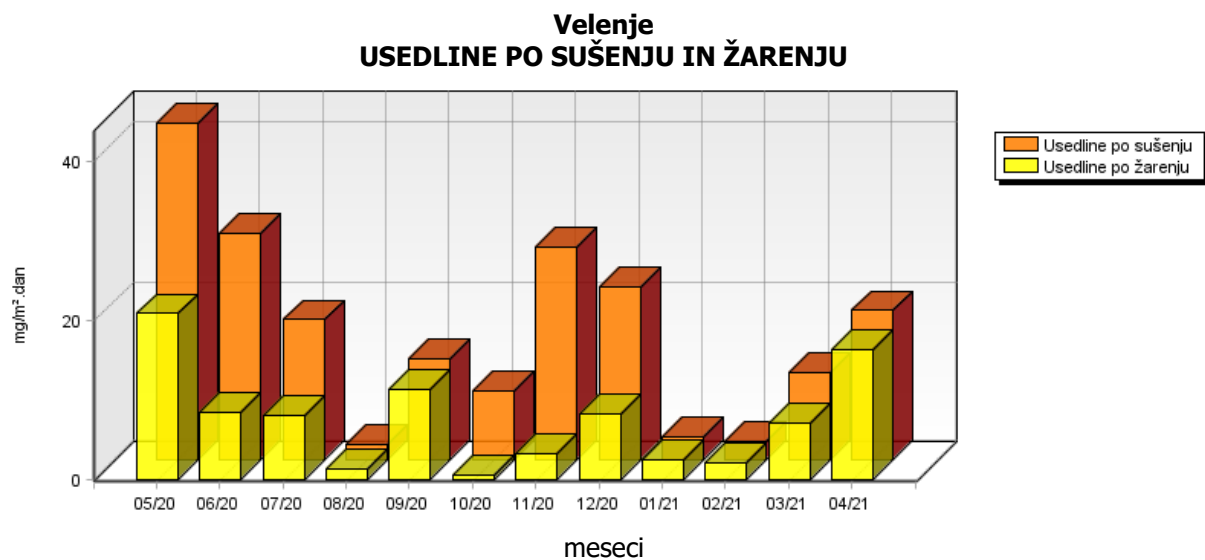
### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

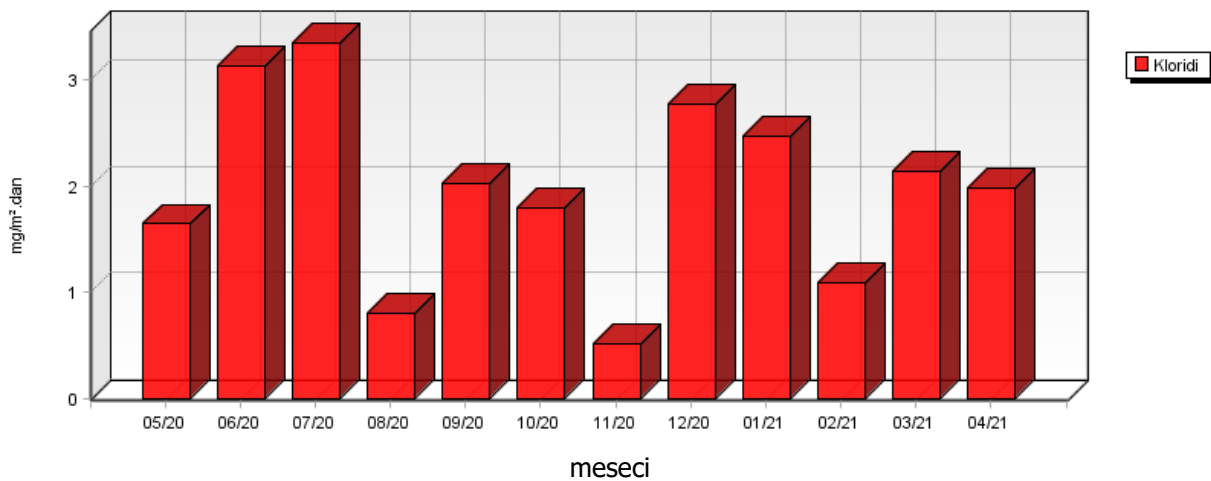


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	42.41	28.45	17.70	1.83	12.71	8.56	26.63	21.83	2.72	2.27	10.90	18.84
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	20.94	8.41	8.02	1.16	11.35	0.50	3.27	8.28	2.41	1.98	7.10	16.30

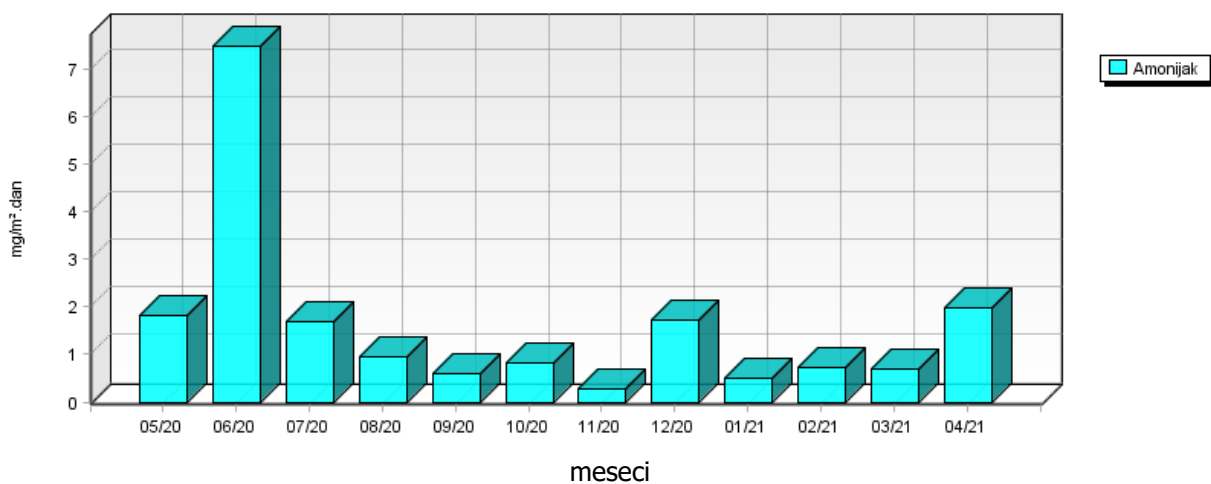


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.65	3.13	3.35	0.79	2.02	1.79	0.51	2.77	2.46	1.09	2.14	1.97
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.81	7.51	1.68	0.95	0.60	0.82	0.28	1.72	0.48	0.73	0.69	1.97
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.76	1.52	4.31	0.23	0.50	0.72	0.37	1.98	0.15	0.53	0.58	2.05
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.51	0.98	2.33	0.07	0.27	0.26	0.09	0.24	0.14	0.26	0.13	0.55
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.24	0.63	2.03	0.15	0.98	0.54	0.26	2.33	1.09	0.68	1.12	0.93
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.17	1.64	5.42	0.25	0.63	0.32	0.13	0.50	0.14	0.15	0.19	1.06

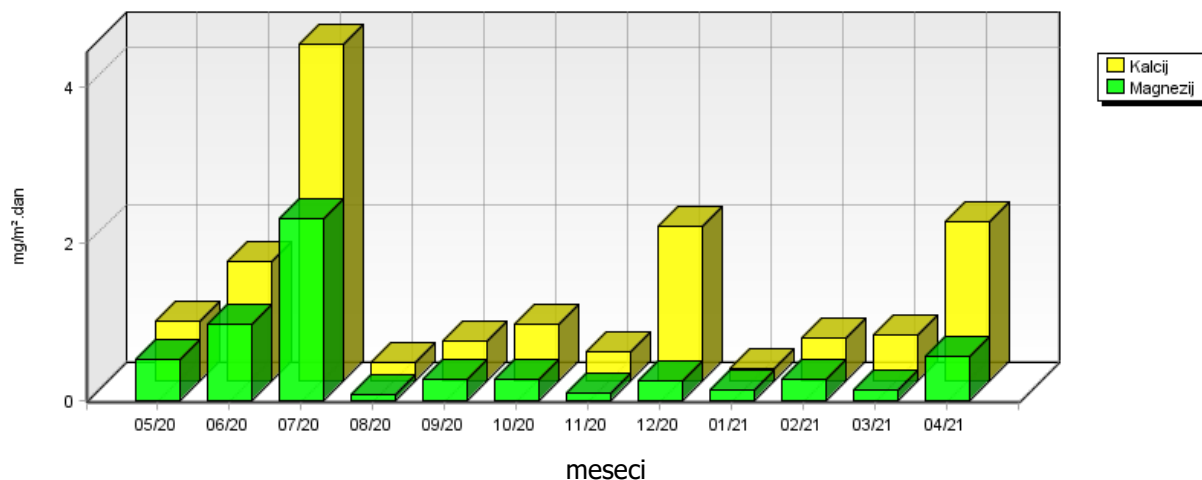
### Velenje KLORIDI V PADAVINAH



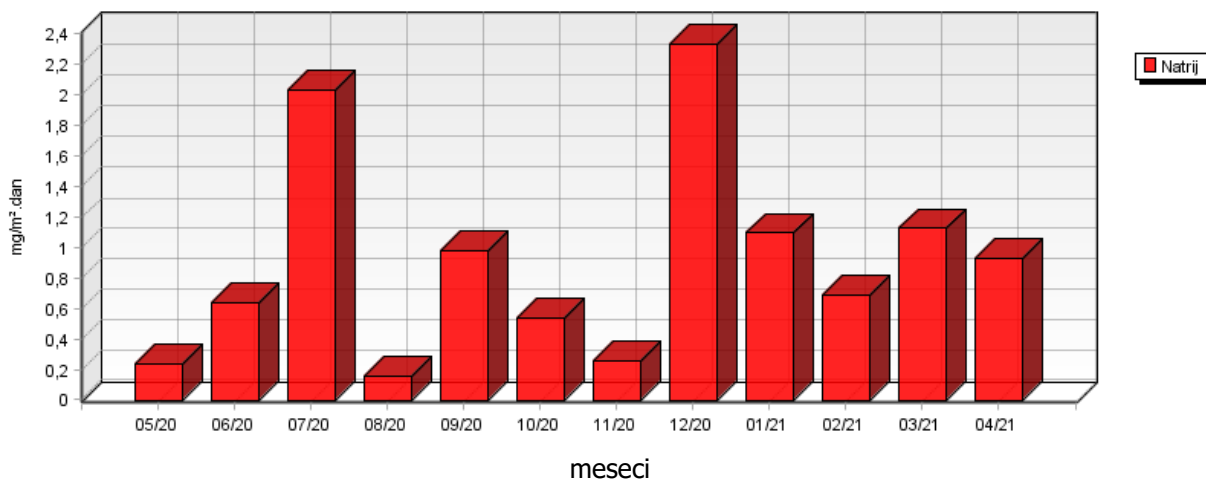
### Velenje AMONIJAK V PADAVINAH



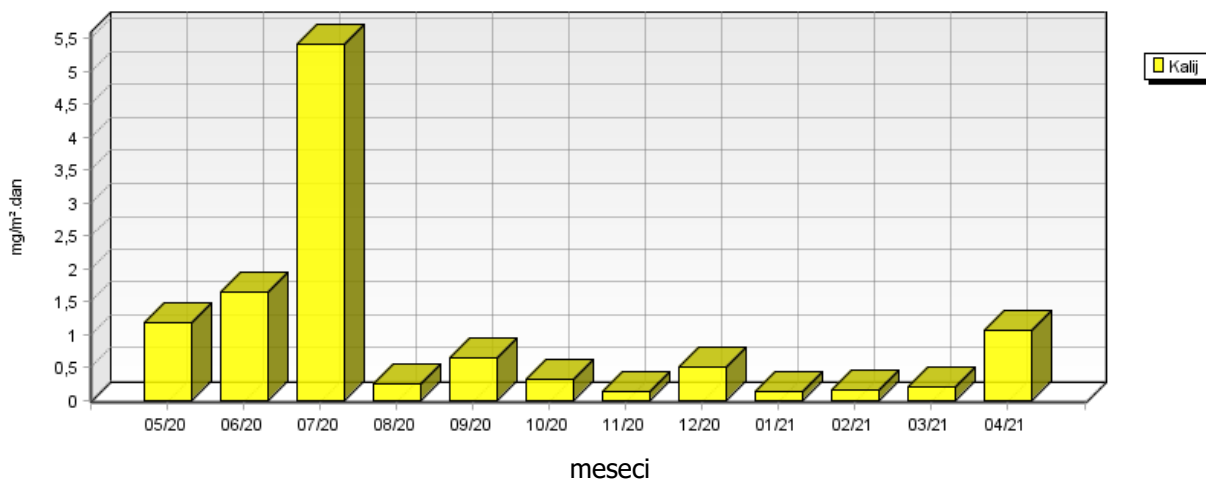
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

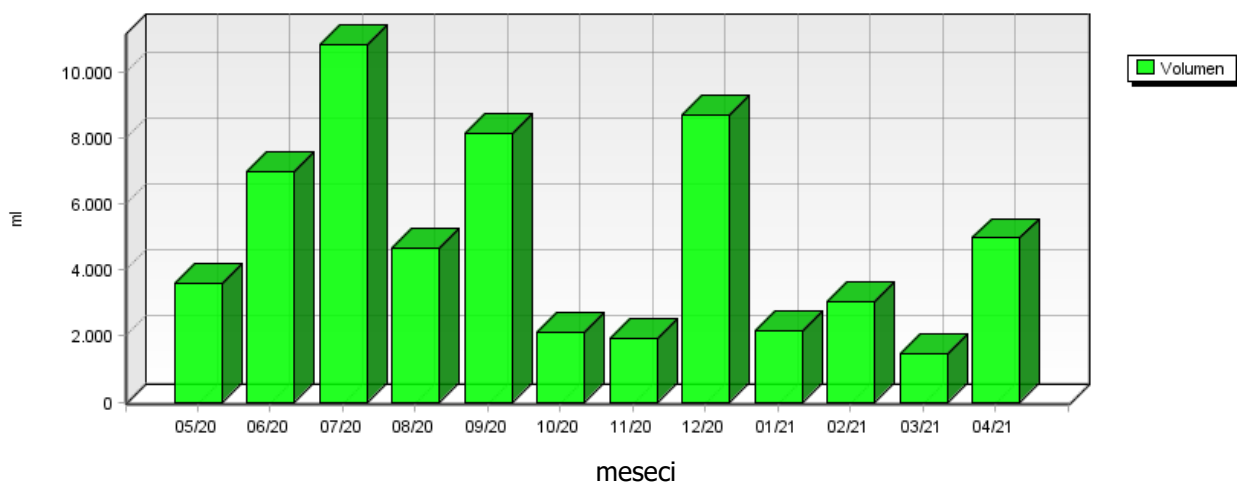


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

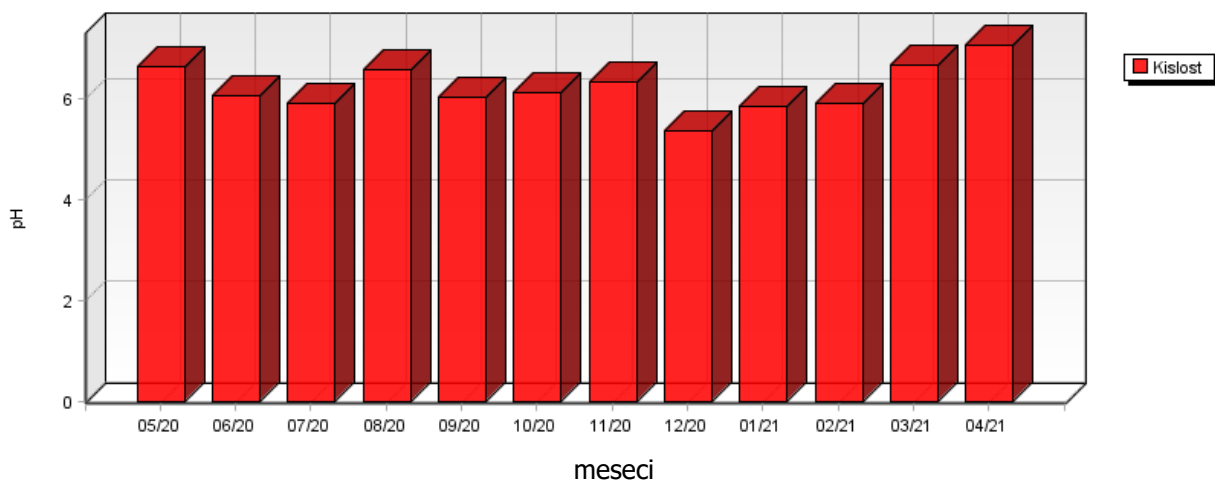
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	3600	6990	10820	4660	8130	2090	1940	8720	2140	3050	1460	4980
Kislota pH	6.65	6.07	5.93	6.58	6.03	6.14	6.33	5.36	5.85	5.92	6.69	7.09
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	18.40	26.89	11.10	10.70	23.20	8.70	18.70	8.00	13.50	9.40	21.40	34.10

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

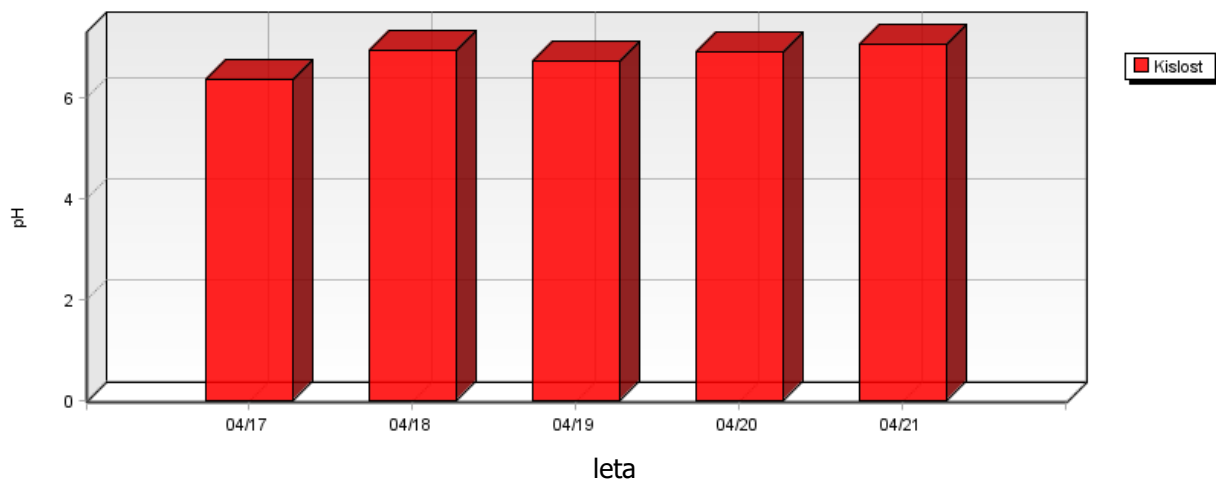


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

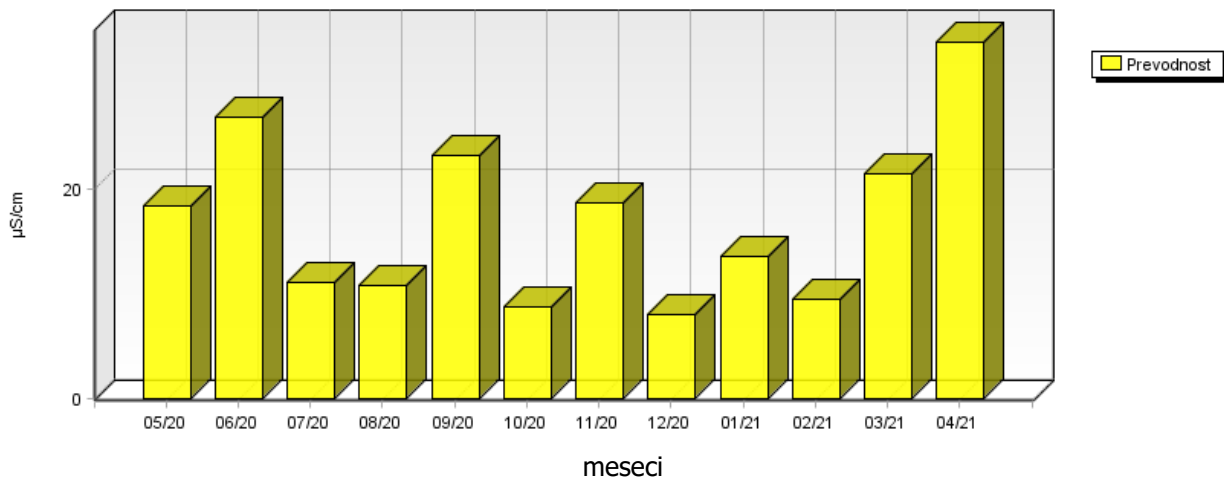


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.37	6.95	6.74	6.93	7.09

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

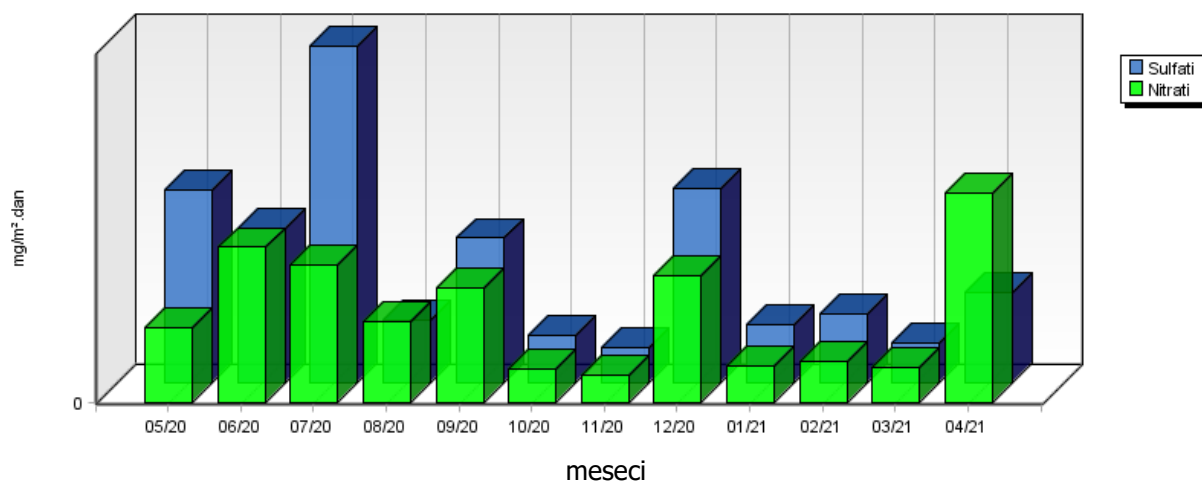


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

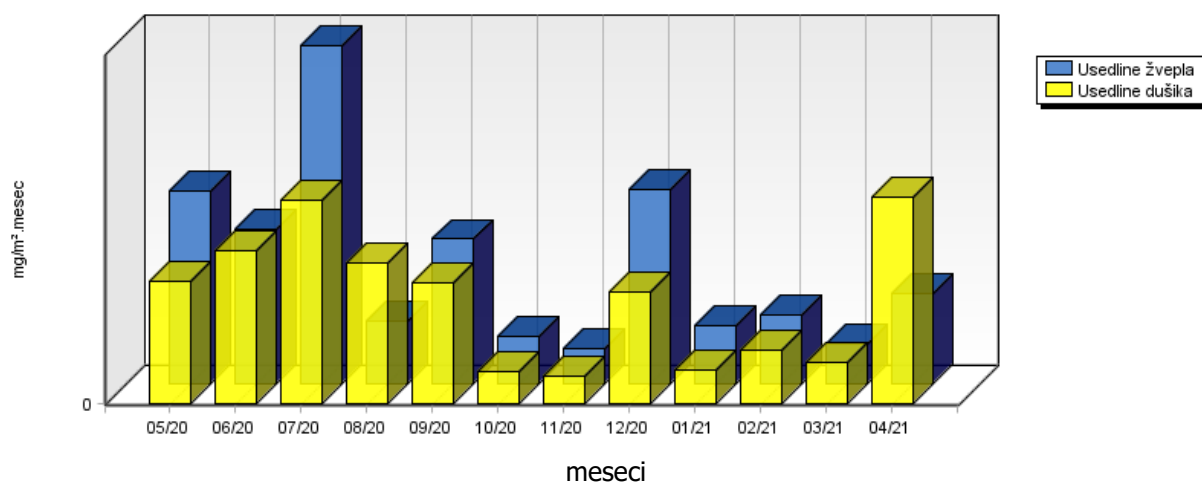


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.45	11.39	10.07	5.85	8.39	2.40	1.96	9.30	2.62	2.94	2.55	15.35
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	14.13	11.39	24.69	4.56	10.60	3.41	2.53	14.21	4.19	4.97	2.82	6.56
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	89.41	111.51	148.77	103.16	87.76	22.54	19.14	80.94	24.16	38.77	29.75	151.35
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	141.30	113.92	246.88	45.57	106.00	34.06	25.29	142.12	41.85	49.71	28.16	65.61

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



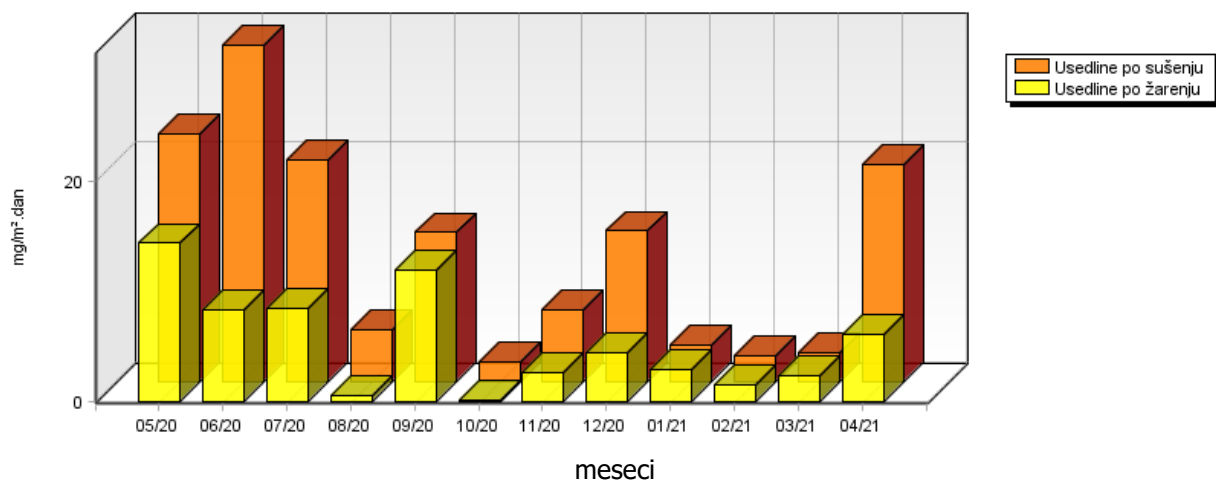
### Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA





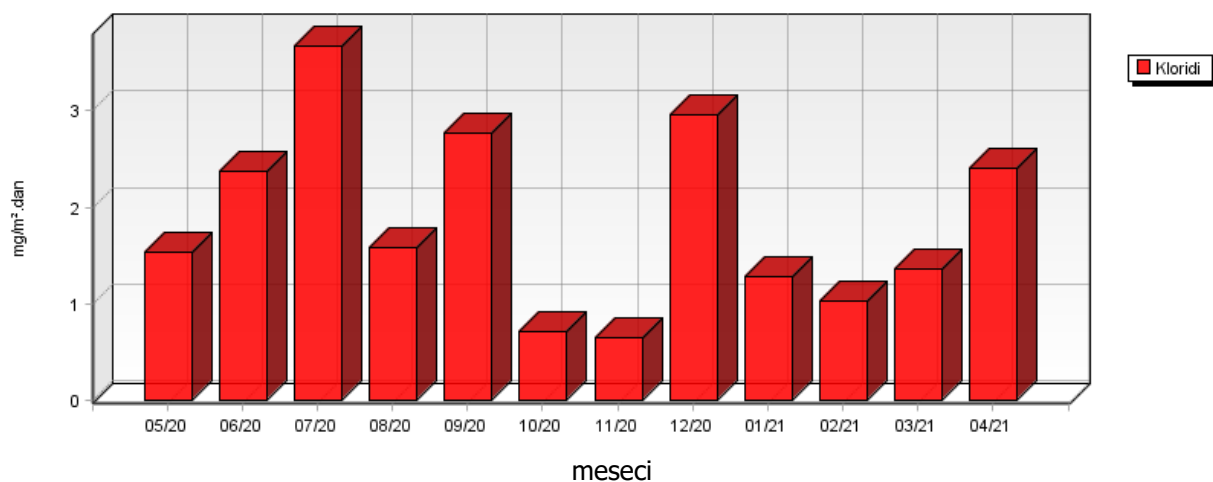
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	22.55	30.66	20.20	4.72	13.55	1.73	6.42	13.75	3.33	2.31	2.58	19.69
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	14.44	8.26	8.45	0.56	11.86	0.07	2.55	4.34	2.80	1.40	2.30	6.10

**Lokovica-Veliki vrh  
USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU**

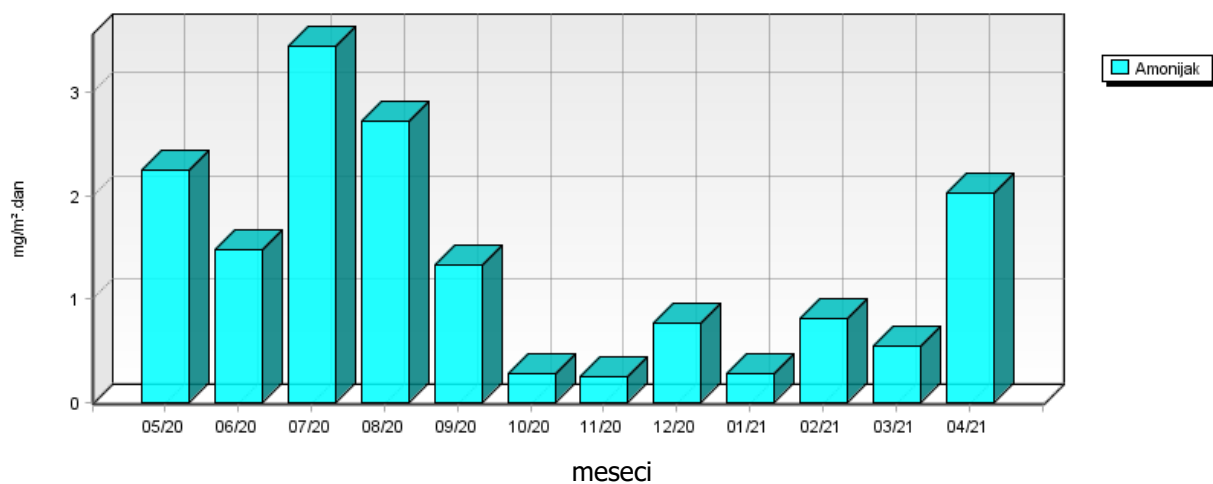


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.54	2.37	3.67	1.58	2.76	0.71	0.66	2.96	1.28	1.04	1.36	2.40
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.25	1.47	3.45	2.72	1.32	0.27	0.25	0.77	0.28	0.81	0.54	2.03
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	1.90	1.57	0.68	0.87	0.40	0.47	2.54	0.42	0.44	0.28	2.41
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.64	0.35	0.64	0.14	0.72	0.07	0.17	0.51	0.19	0.18	0.09	0.88
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.10	0.63	2.25	0.25	1.21	0.24	0.34	1.60	0.52	0.35	0.51	1.03
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	0.99	6.02	0.94	0.99	0.10	0.34	0.36	0.07	0.23	0.30	0.70

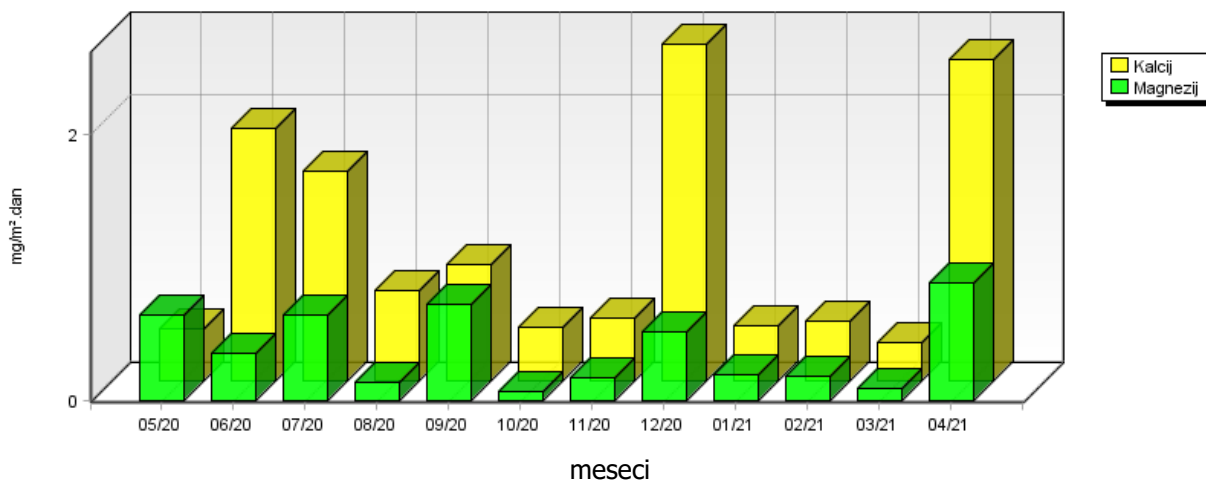
### Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



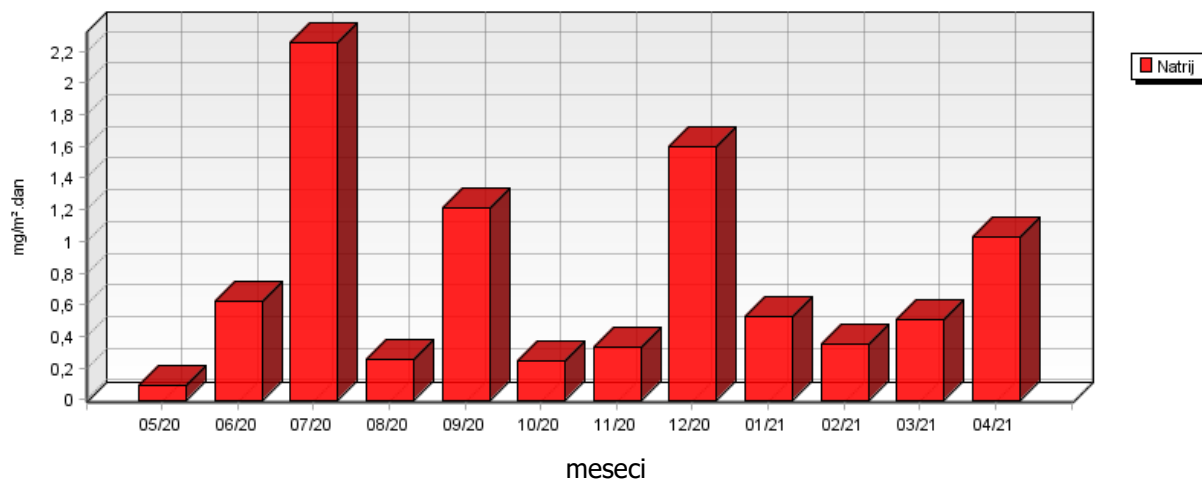
### Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PADAVINAH



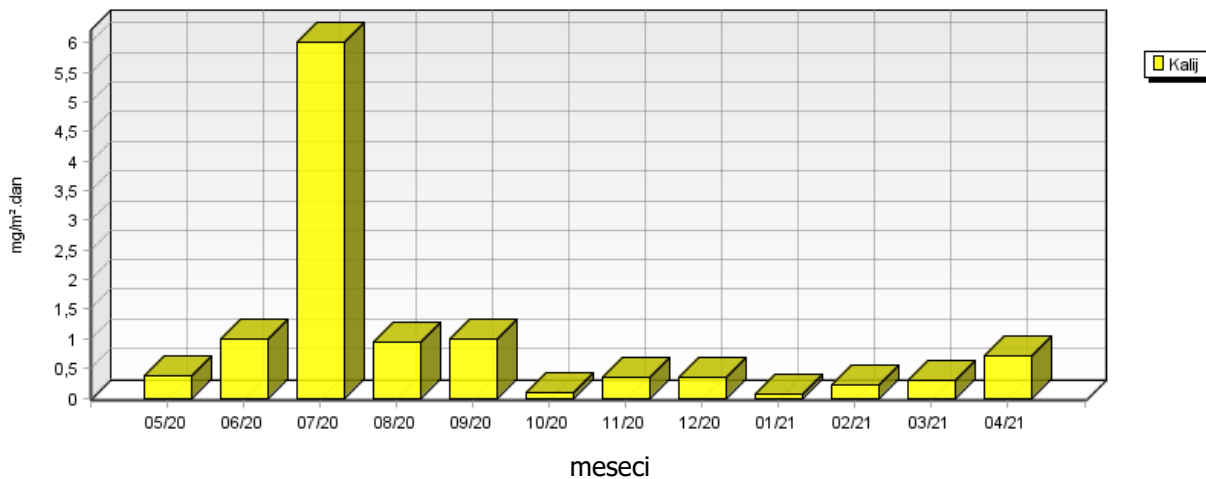
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**

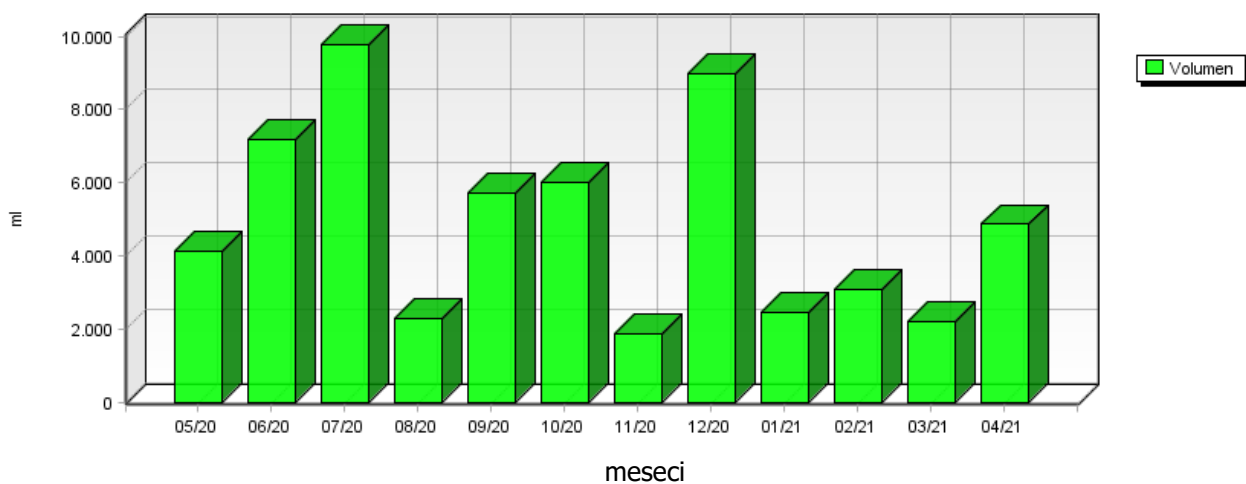


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

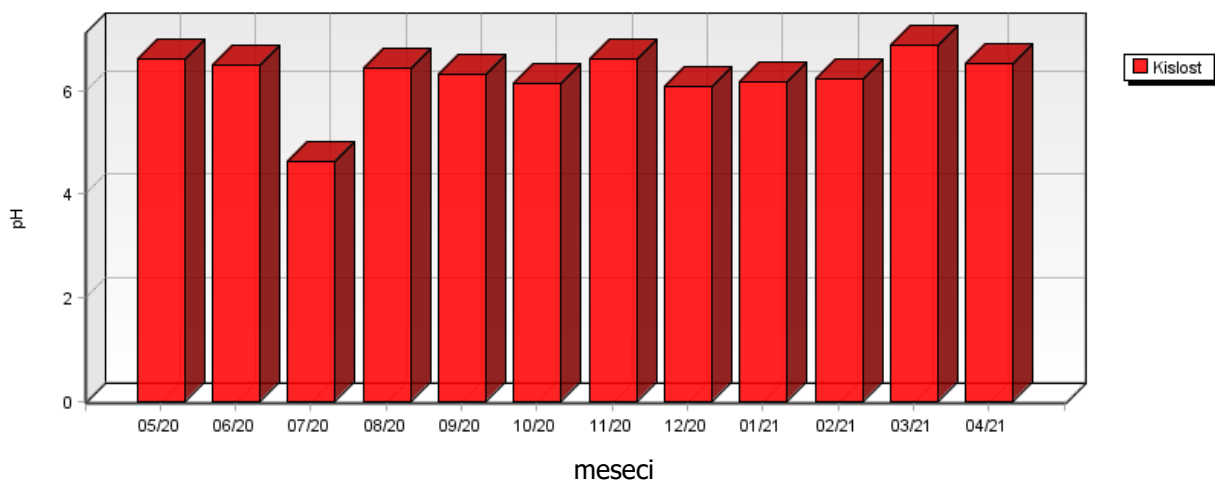
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Škale  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	4130	7190	9750	2270	5710	6010	1860	8970	2430	3080	2180	4870
Kislota pH	6.61	6.50	4.63	6.42	6.32	6.14	6.60	6.09	6.17	6.21	6.89	6.53
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	17.00	16.30	19.70	12.60	43.20	6.40	14.70	7.60	12.70	8.20	21.50	28.60

Škale  
VOLUMEN PADAVIN

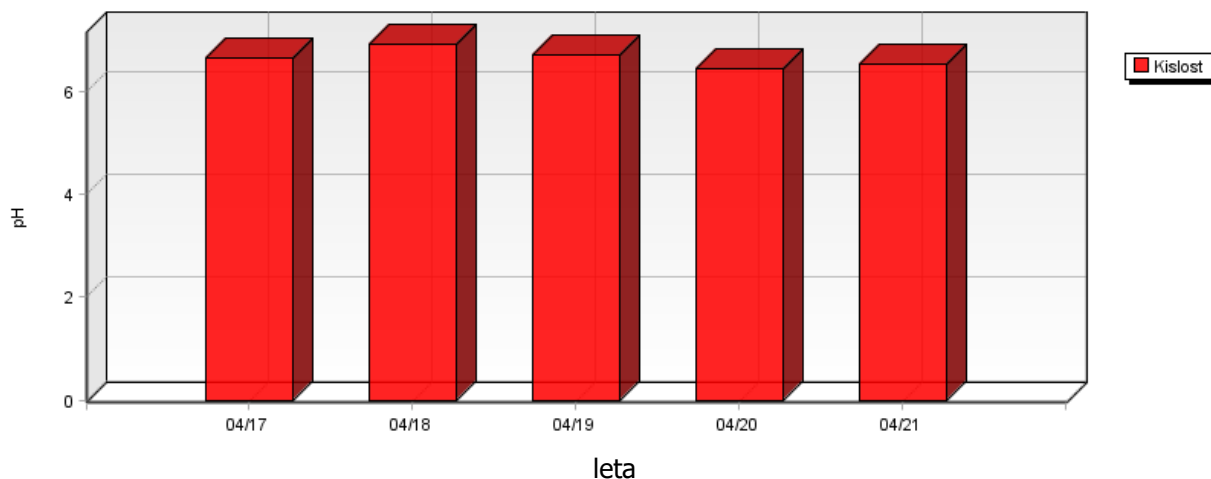


Škale  
KISLOST PADAVIN

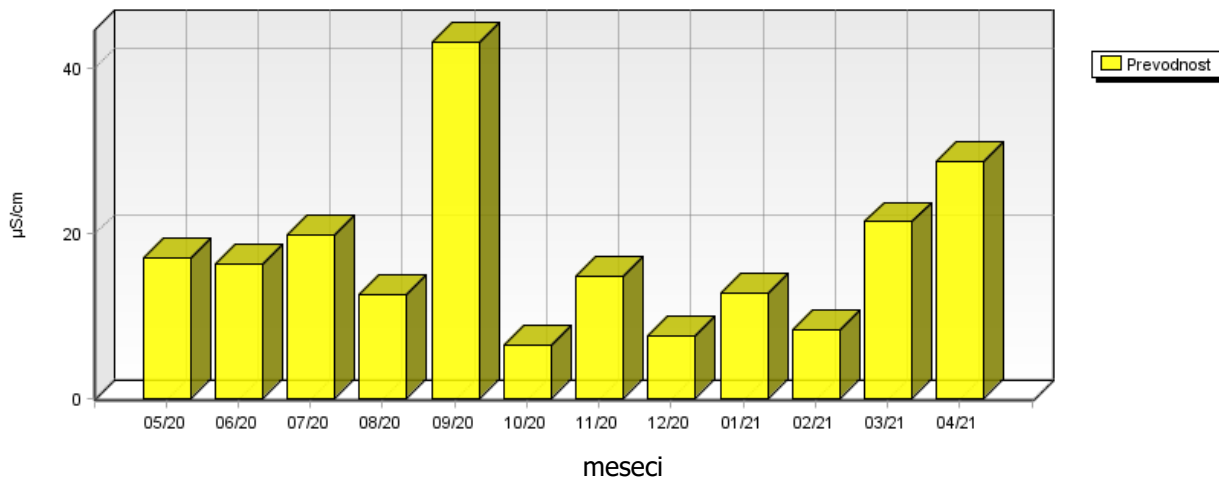


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.65	6.94	6.72	6.45	6.53

### Škale KISLOST PADAVIN

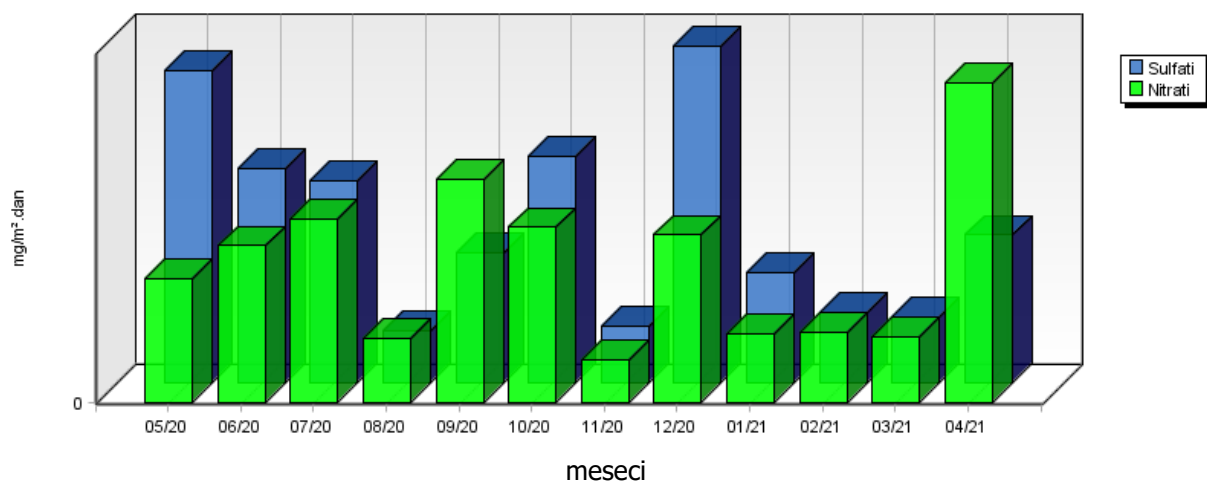


### Škale PREVODNOST PADAVIN

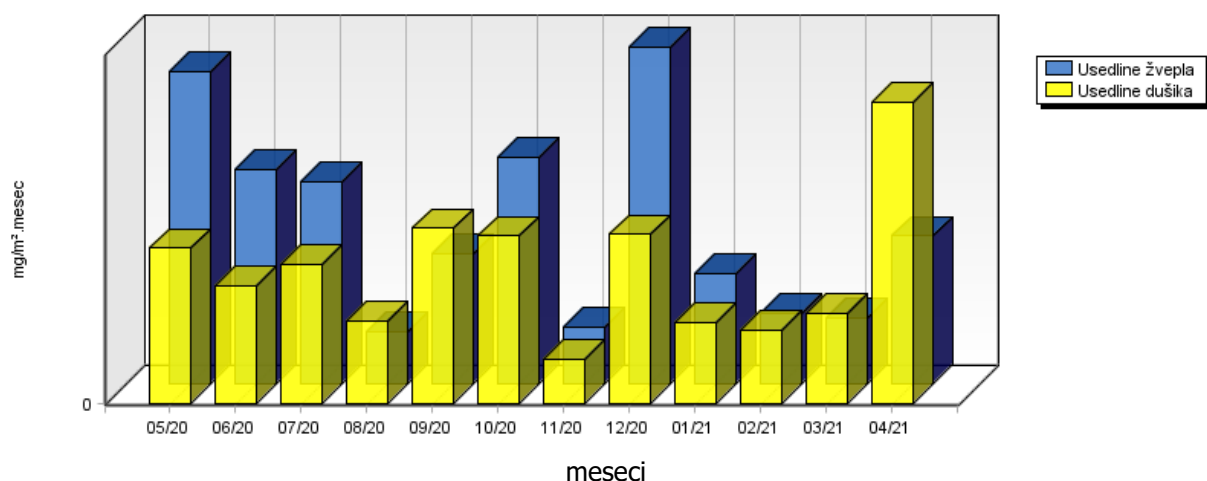


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.33	6.84	7.95	2.74	9.65	7.63	1.84	7.31	2.94	3.01	2.81	13.86
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	13.52	9.28	8.74	2.22	5.58	9.79	2.43	14.62	4.75	3.01	2.80	6.42
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	67.51	50.86	60.00	35.49	76.26	72.65	18.98	73.68	34.91	31.63	38.74	130.91
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	135.18	92.77	87.40	22.20	55.84	97.95	24.25	146.19	47.52	30.12	27.98	64.16

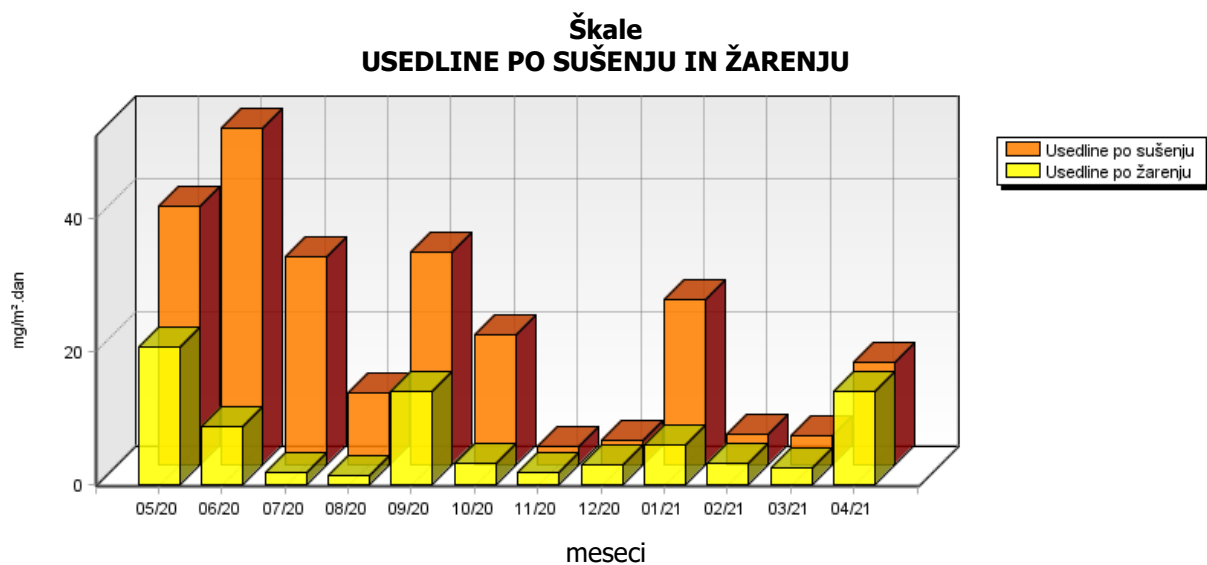
### Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

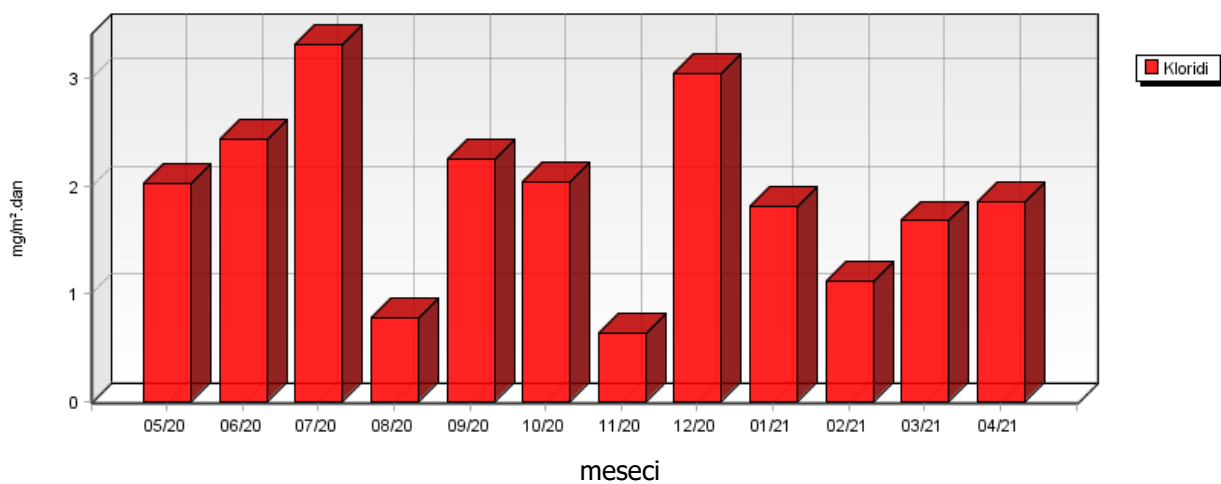


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	38.71	50.62	31.20	10.59	31.92	19.49	2.65	3.67	24.92	4.41	4.18	15.41
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	20.67	8.60	1.62	1.34	13.82	3.06	1.68	2.82	5.78	2.99	2.36	13.86

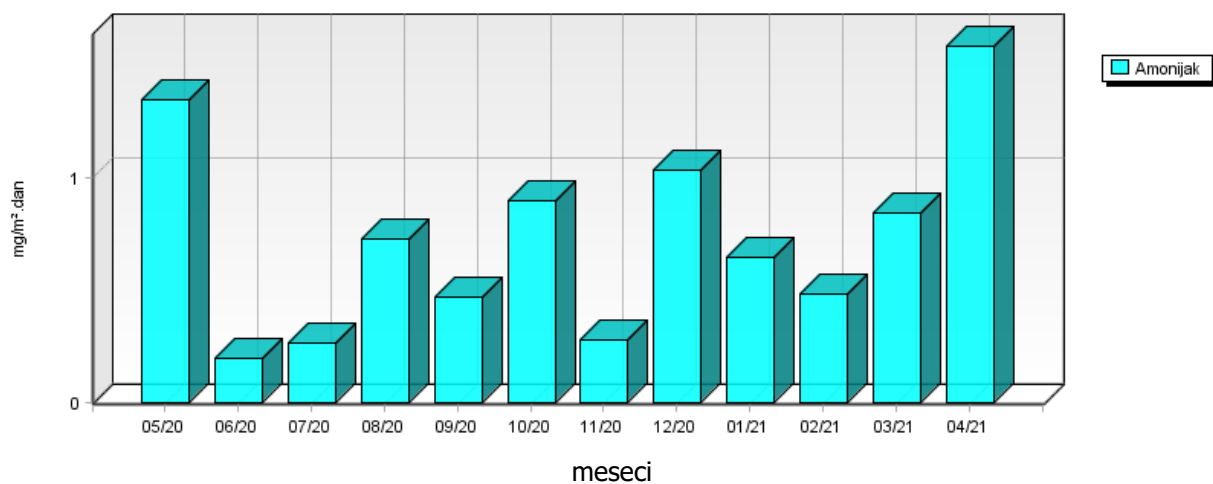


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.02	2.44	3.31	0.77	2.25	2.04	0.63	3.05	1.82	1.11	1.69	1.85
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.35	0.20	0.26	0.72	0.47	0.90	0.28	1.04	0.64	0.48	0.84	1.59
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.72	1.57	0.95	0.22	0.94	0.50	0.36	2.17	0.24	0.90	0.63	0.94
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.24	0.83	0.29	0.13	0.34	0.50	0.16	0.53	0.14	0.54	0.06	0.57
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.20	0.69	1.97	0.11	0.66	0.69	0.55	2.74	0.79	0.33	0.83	1.02
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.65	1.77	5.18	0.29	0.58	0.33	0.24	0.73	0.12	0.17	0.27	0.98

Škale  
KLORIDI V PADAVINAH

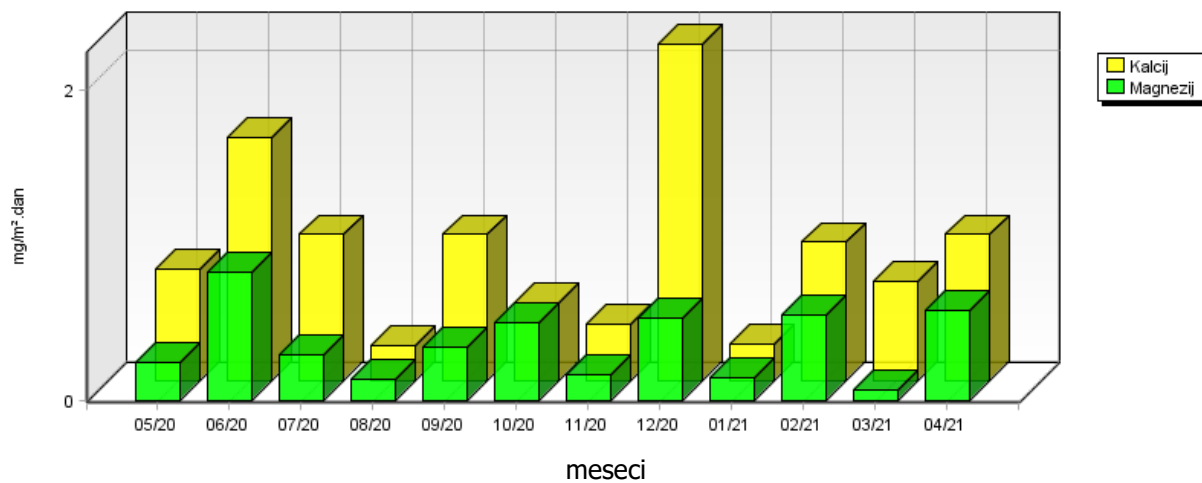


Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH

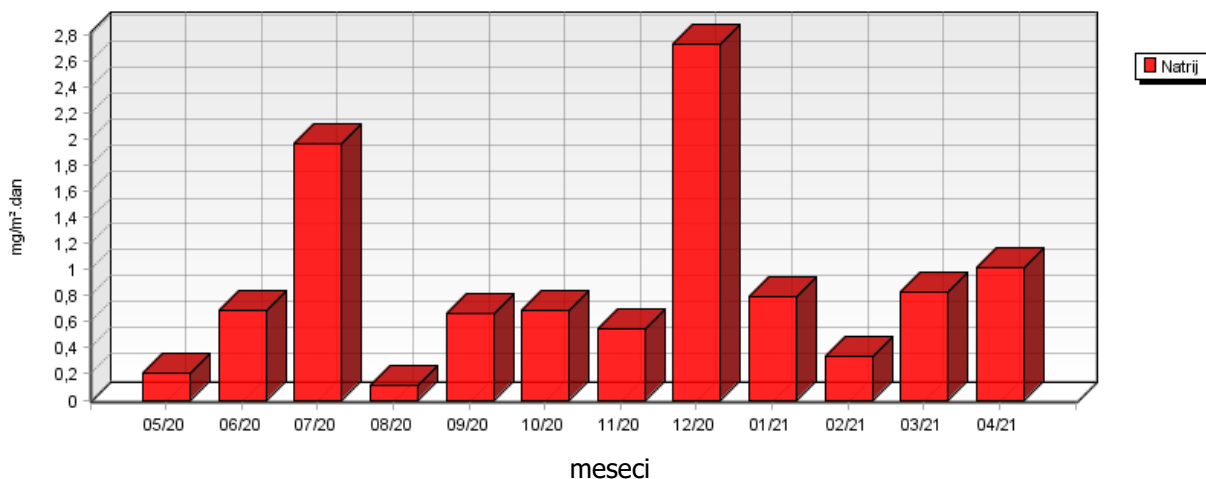




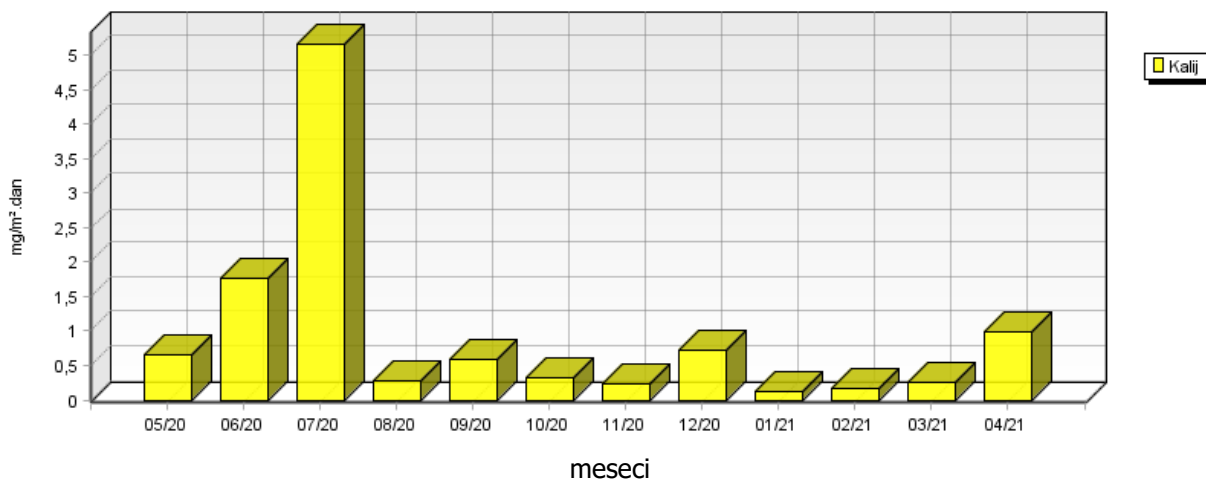
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**

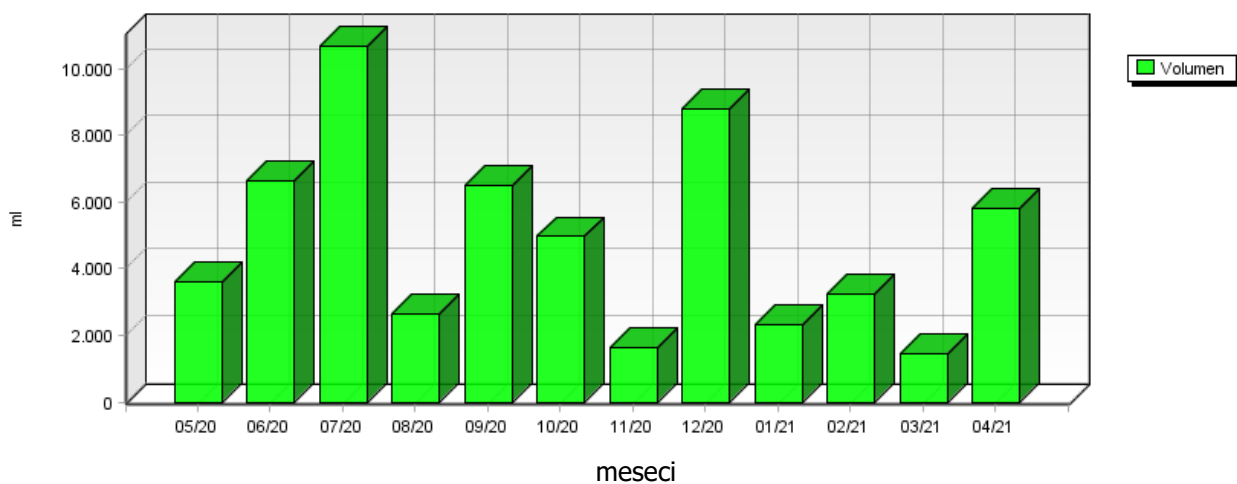


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

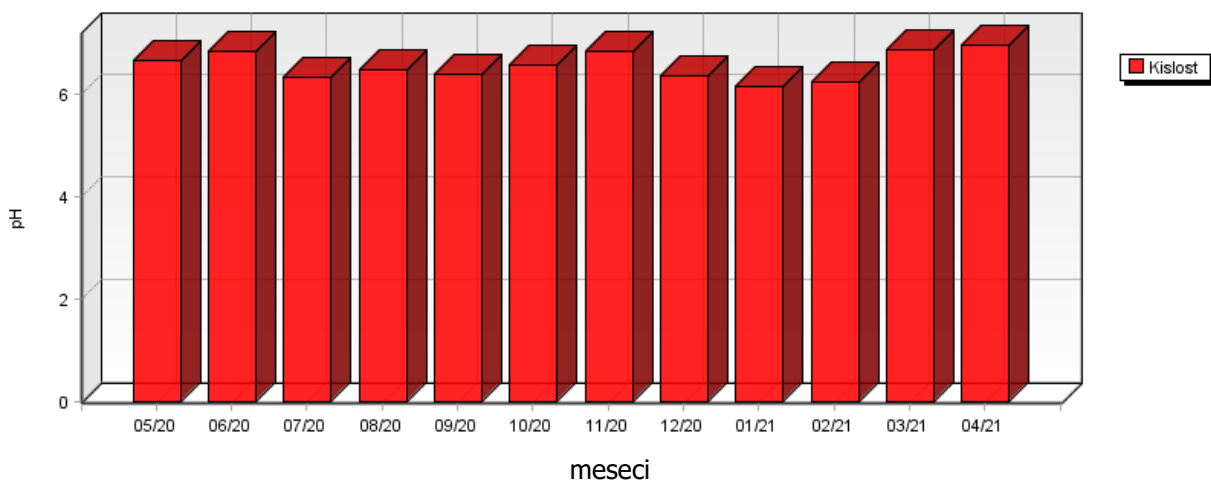
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Deponija premoga - Pesje  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	3600	6650	10690	2650	6490	5000	1640	8800	2330	3230	1450	5820
Kislost pH	6.68	6.85	6.33	6.48	6.40	6.58	6.86	6.38	6.16	6.24	6.89	6.98
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	27.80	26.60	12.70	15.90	11.60	20.40	18.10	11.70	15.10	19.20	30.70	30.50

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

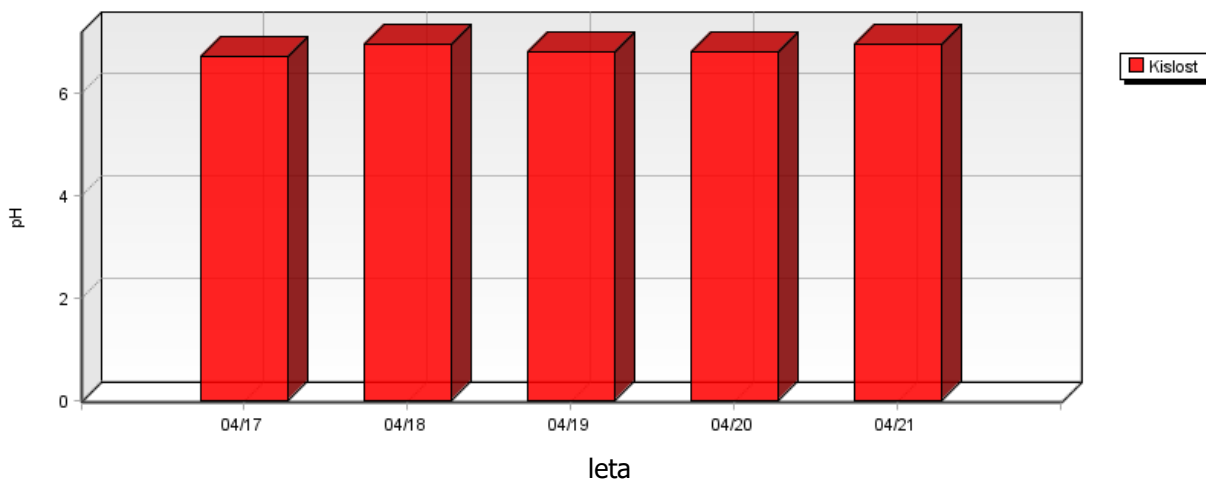


**Deponija premoga - Pesje**  
**KISLOST PADAVIN**

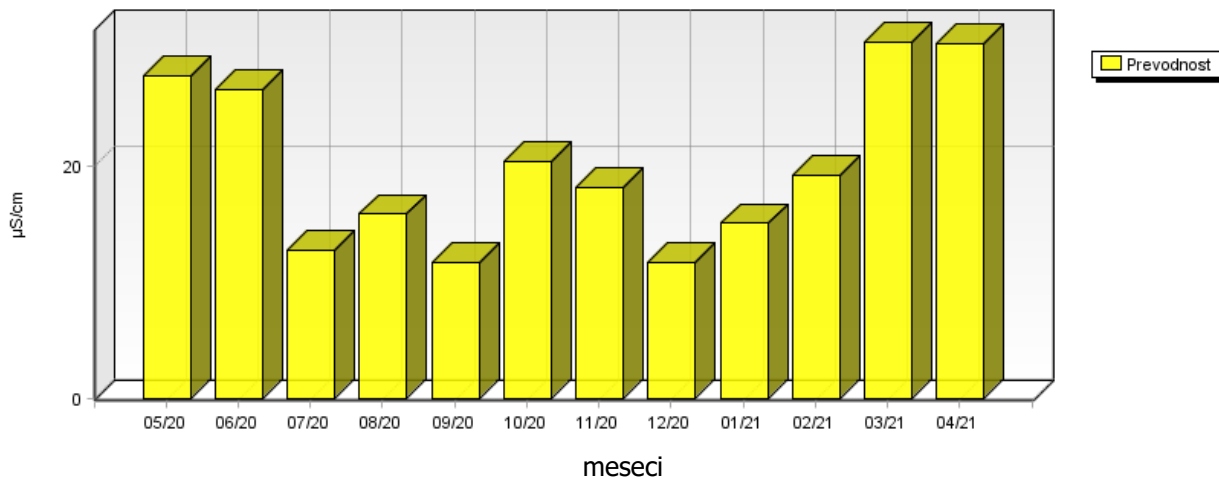


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.73	6.96	6.83	6.83	6.98

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

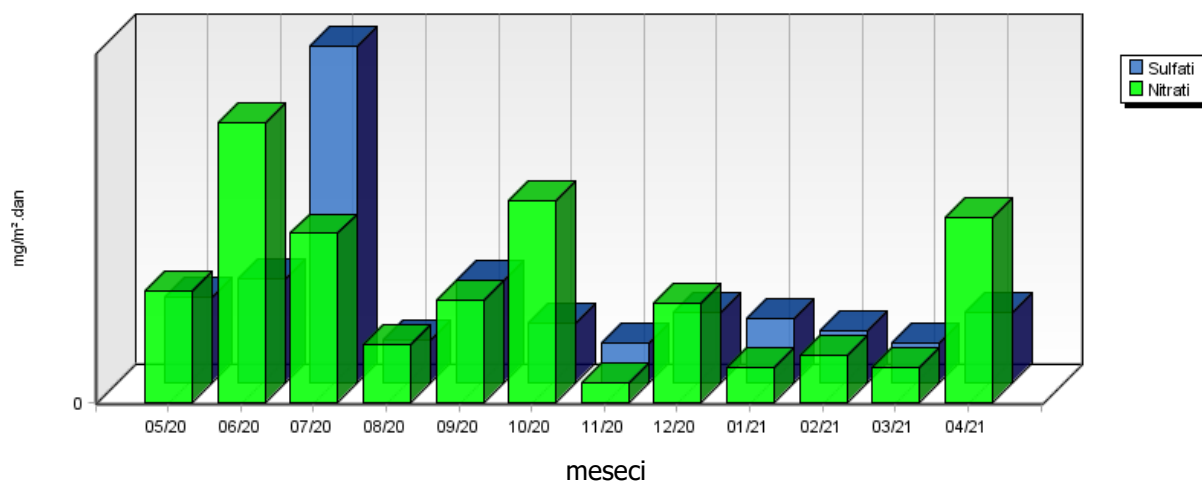


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

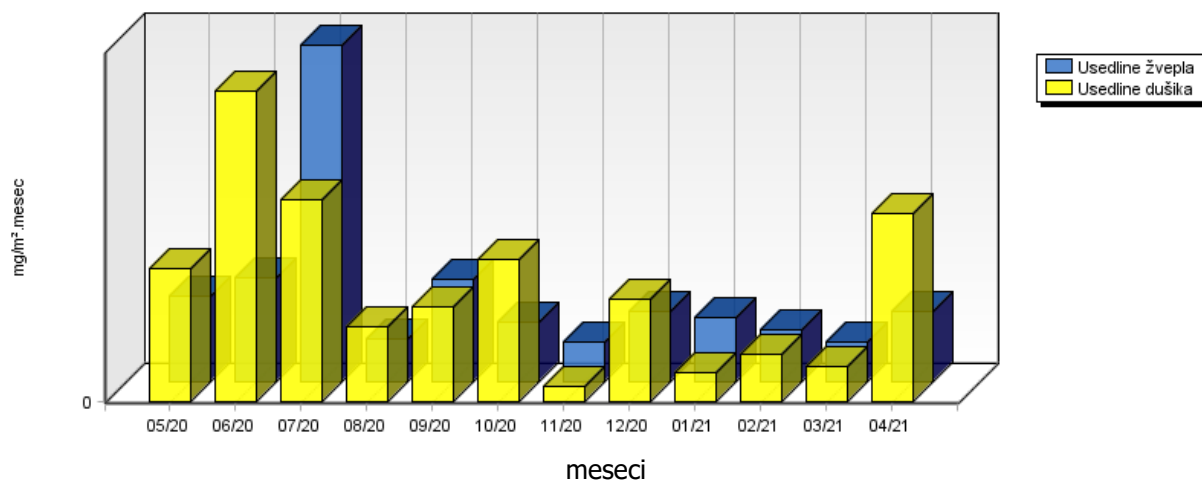


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.24	23.17	14.01	4.79	8.42	16.67	1.57	8.19	2.80	3.82	2.89	15.29
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.07	8.58	27.88	3.46	8.46	4.89	3.21	5.74	5.32	4.21	3.26	5.77
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	109.37	255.98	166.05	61.40	77.59	116.89	11.68	84.74	23.40	38.65	28.34	155.25
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	70.65	85.80	278.75	34.55	84.62	48.89	32.07	57.37	53.16	42.11	32.59	57.70

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

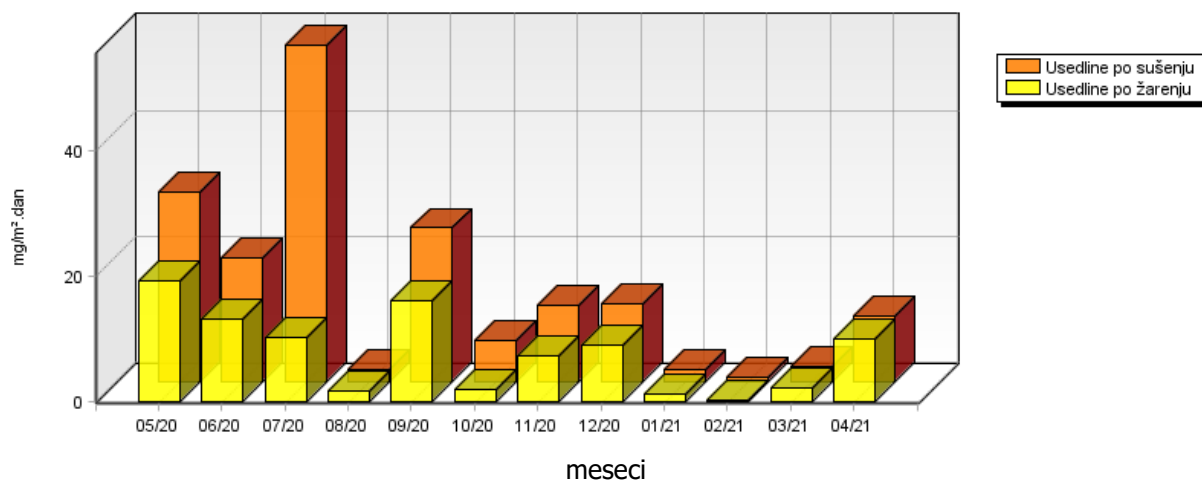


### Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



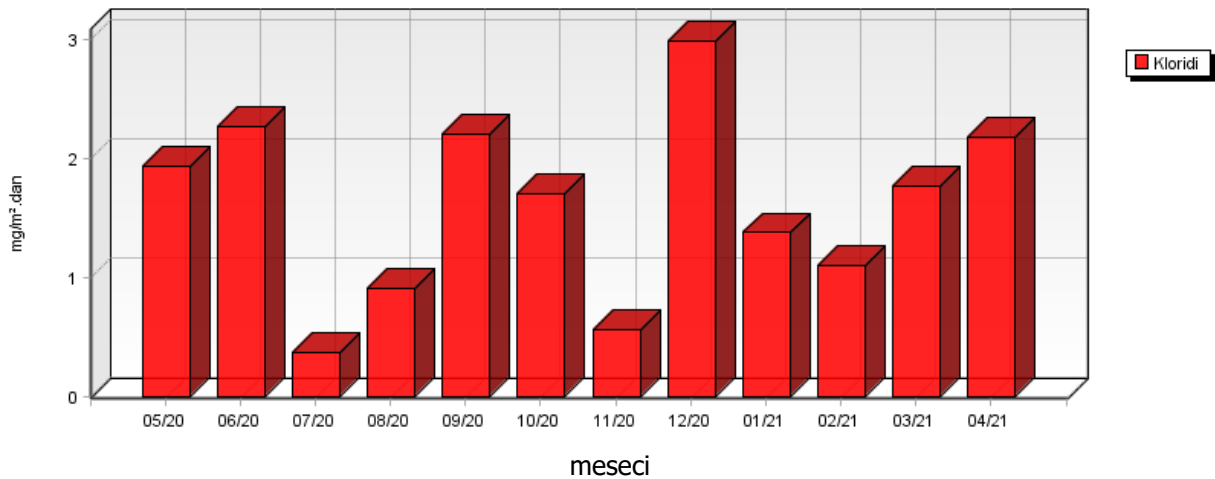
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	30.25	19.76	53.78	1.94	24.55	6.55	12.16	12.29	1.73	0.68	2.41	10.36
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	19.24	13.06	10.22	1.69	16.07	1.90	7.10	8.81	1.10	0.14	2.04	9.79

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

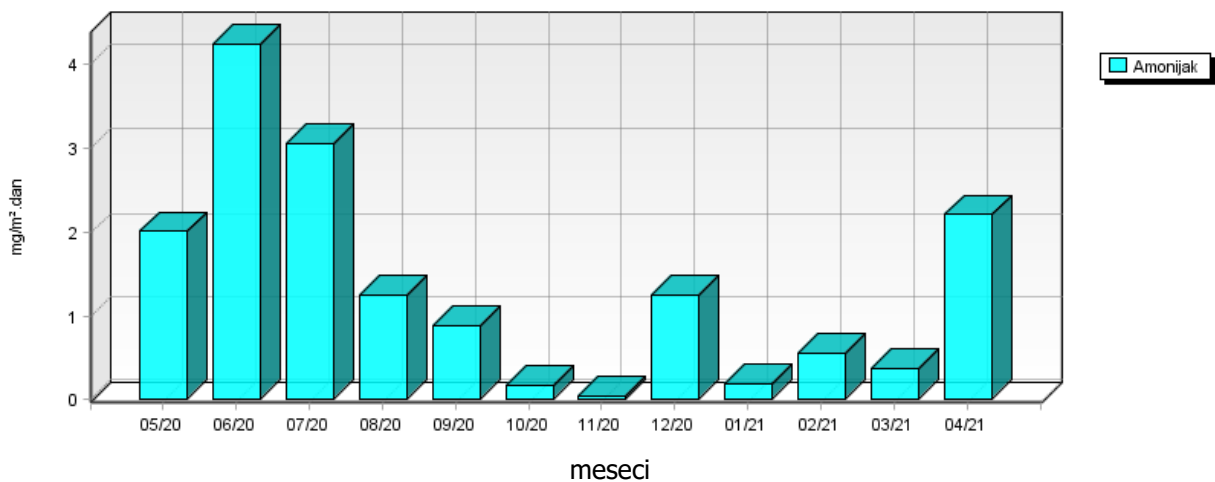


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.93	2.26	0.36	0.90	2.20	1.70	0.56	2.99	1.38	1.10	1.76	2.17
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.00	4.24	3.05	1.24	0.88	0.17	0.04	1.25	0.19	0.55	0.37	2.21
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.63	0.90	1.55	0.26	0.69	0.53	0.24	2.13	0.23	0.78	0.56	0.85
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.21	1.53	0.32	0.16	0.19	0.16	0.10	1.04	0.21	0.57	0.04	1.03
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.10	0.98	2.22	0.27	0.97	0.68	0.45	1.97	0.65	0.53	0.89	0.72
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.35	4.25	5.87	0.55	0.98	0.75	0.21	0.12	0.09	0.20	0.16	0.95

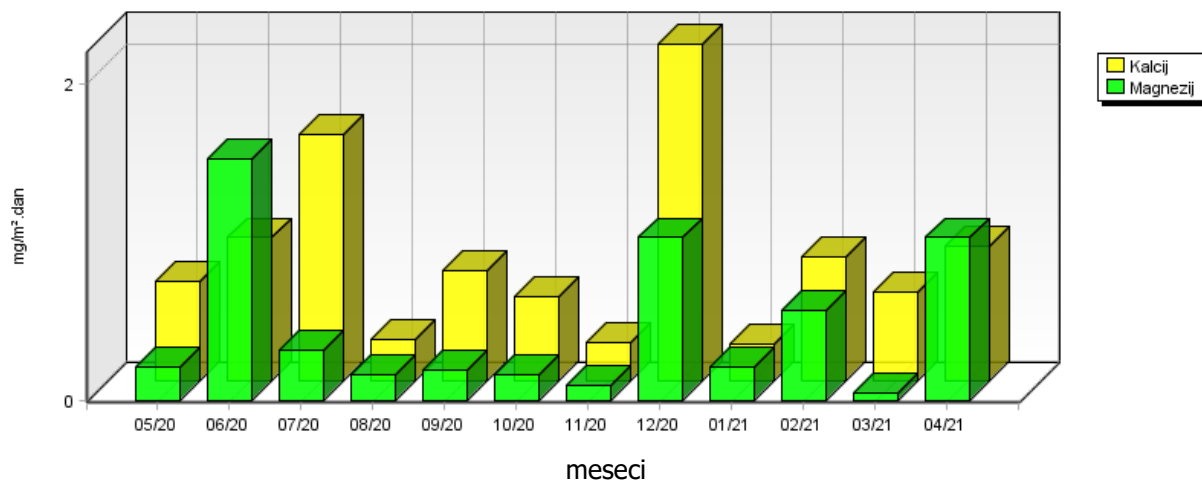
### Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PADAVINAH



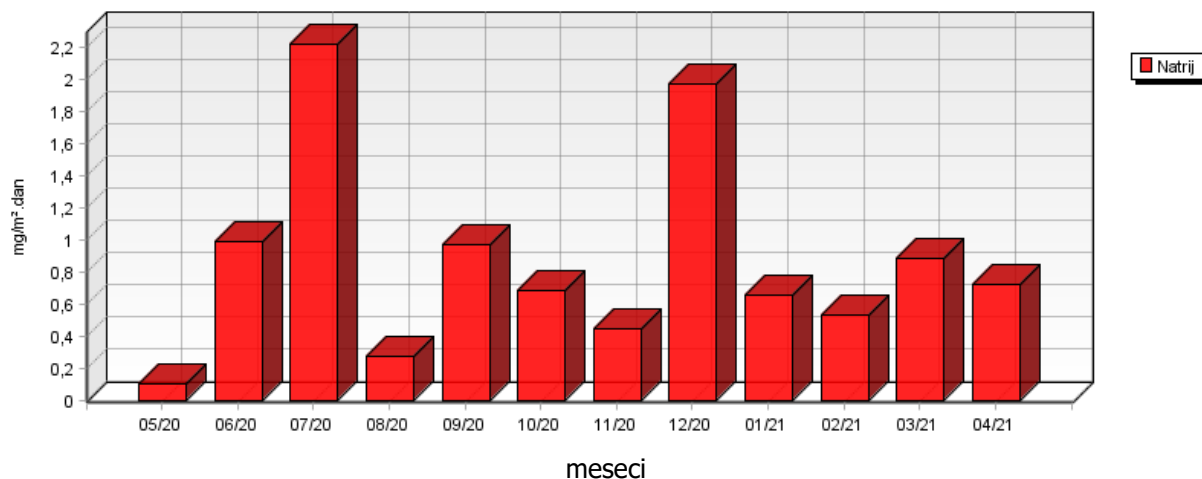
### Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PADAVINAH



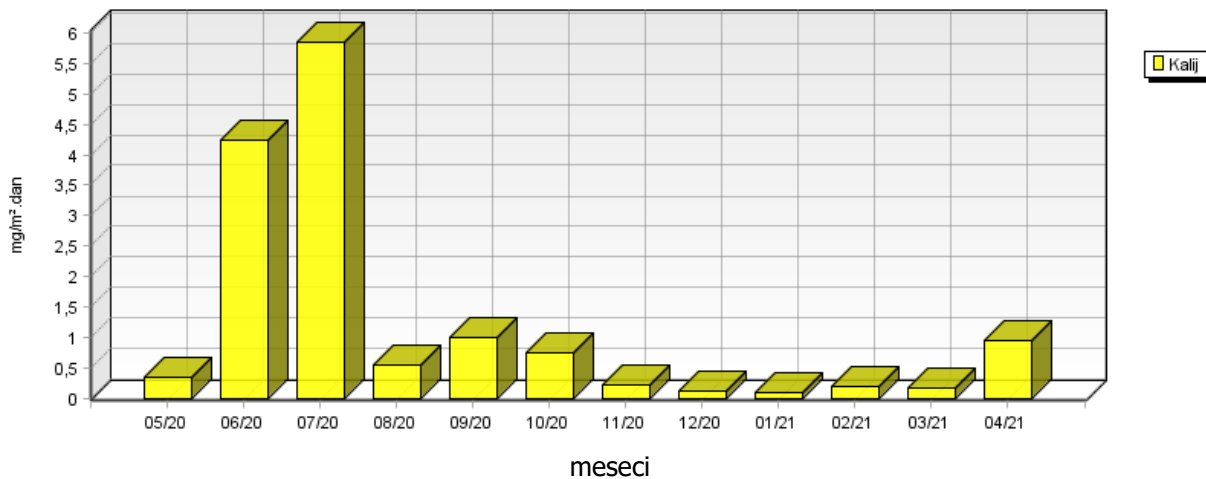
**Deponija premoga - Pesje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje  
KALIJ V PADAVINAH**

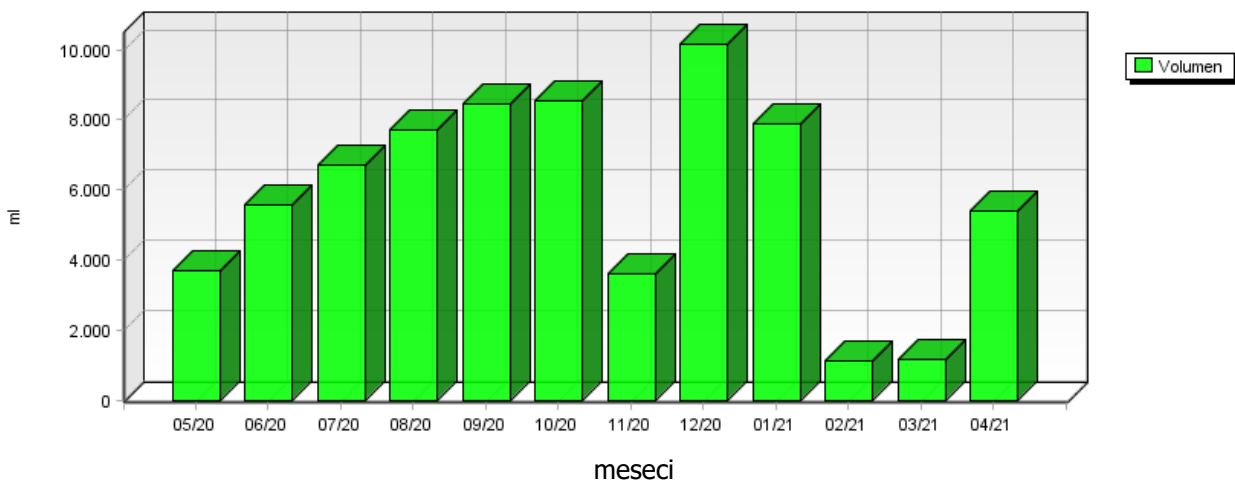


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

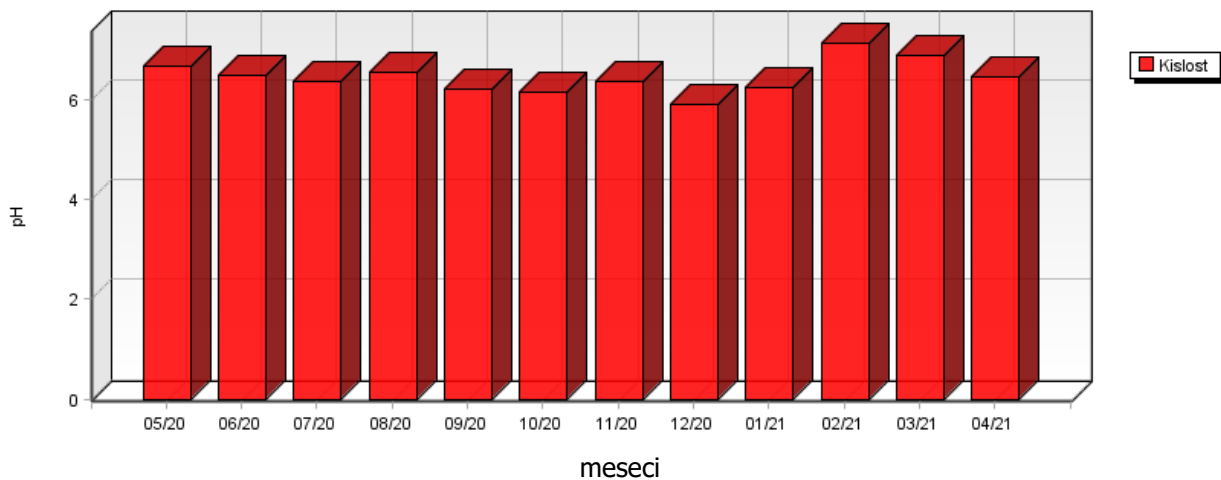
Lokacija: Referenčna lokacija  
 Postaja: Kočevje  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Volumen ml	3700	5560	6710	7690	8460	8520	3600	10180	7900	1100	1160	5380
Kislota pH	6.67	6.50	6.38	6.57	6.23	6.15	6.38	5.93	6.24	7.16	6.91	6.47
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	16.90	16.60	15.20	14.40	11.80	7.14	13.90	9.90	13.20	36.80	15.50	18.00

**Kočevje**  
**VOLUMEN PADAVIN**



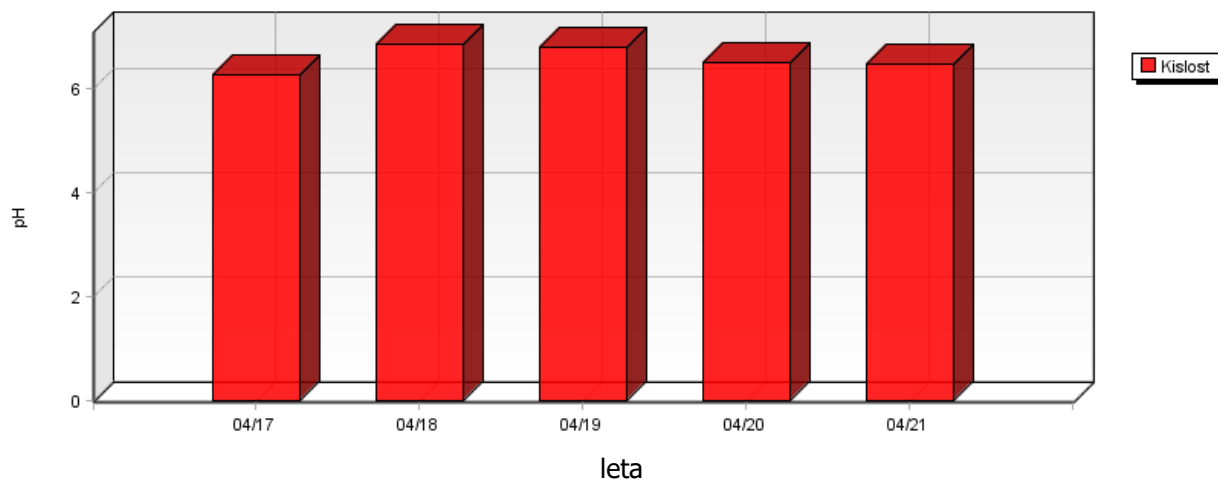
**Kočevje**  
**KISLOST PADAVIN**



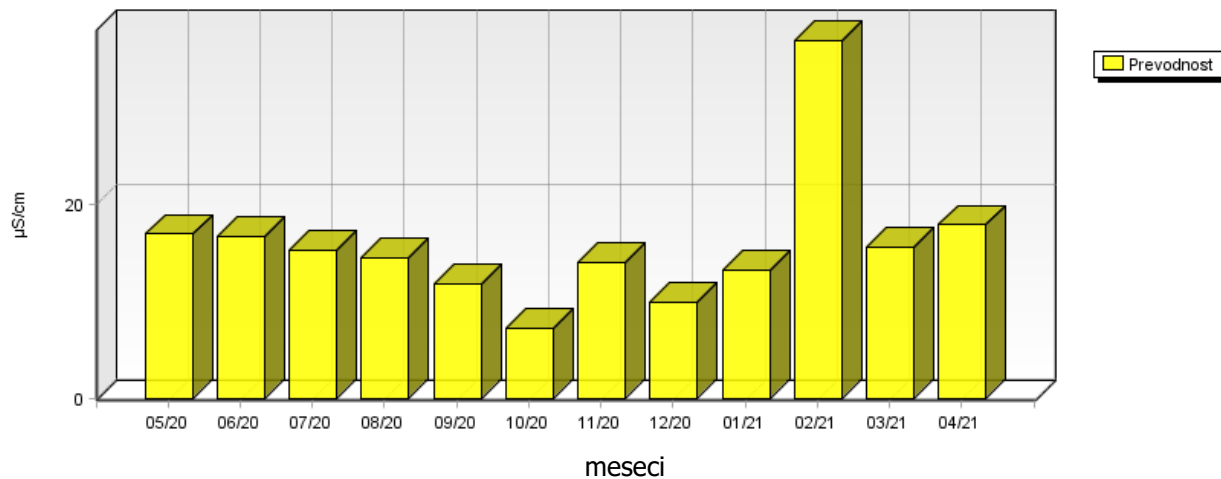


	04/17	04/18	04/19	04/20	04/21
Kislost pH	6.25	6.86	6.80	6.50	6.47

**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**

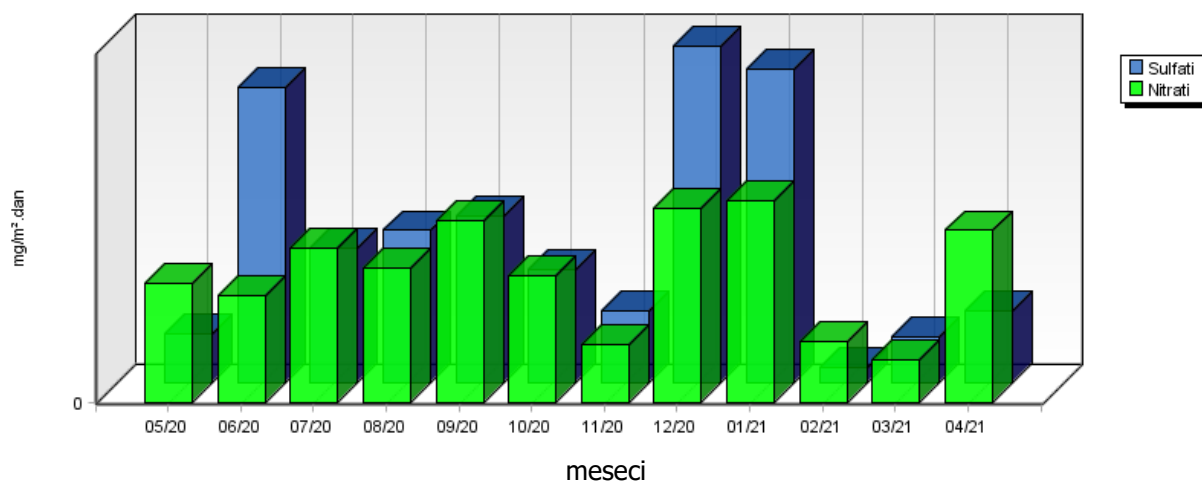


**Kočevje  
PREVODNOST PADAVIN**

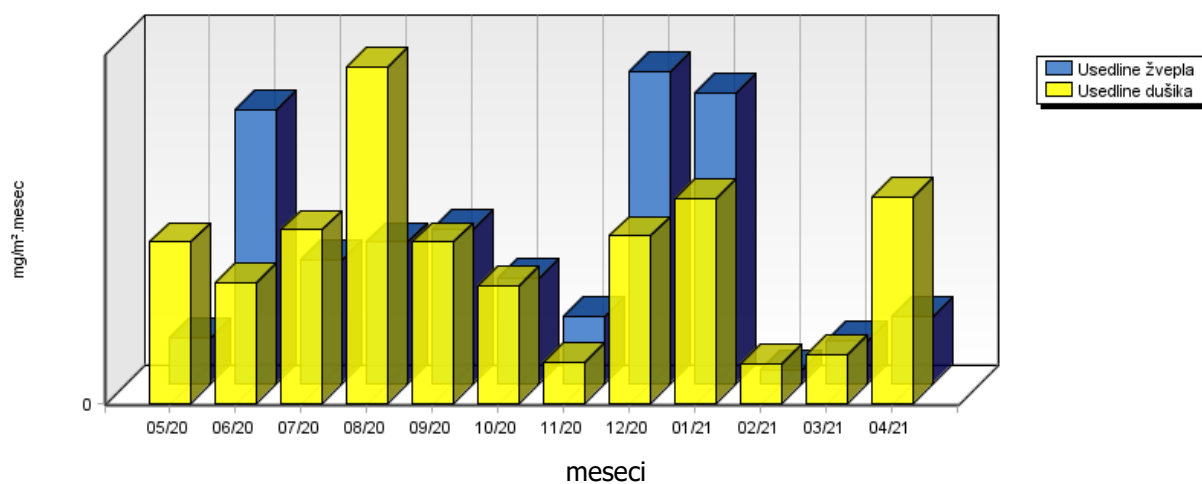


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.85	5.25	7.61	6.63	8.90	6.25	2.81	9.54	9.92	2.95	2.10	8.51
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.41	14.50	6.56	7.52	8.27	5.55	3.52	16.59	15.45	0.72	2.24	3.54
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	85.97	63.74	91.95	178.96	85.79	62.58	21.33	88.82	108.54	20.86	25.96	109.66
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	24.12	144.98	65.61	75.20	82.73	55.54	35.20	165.91	154.50	7.17	22.37	35.44

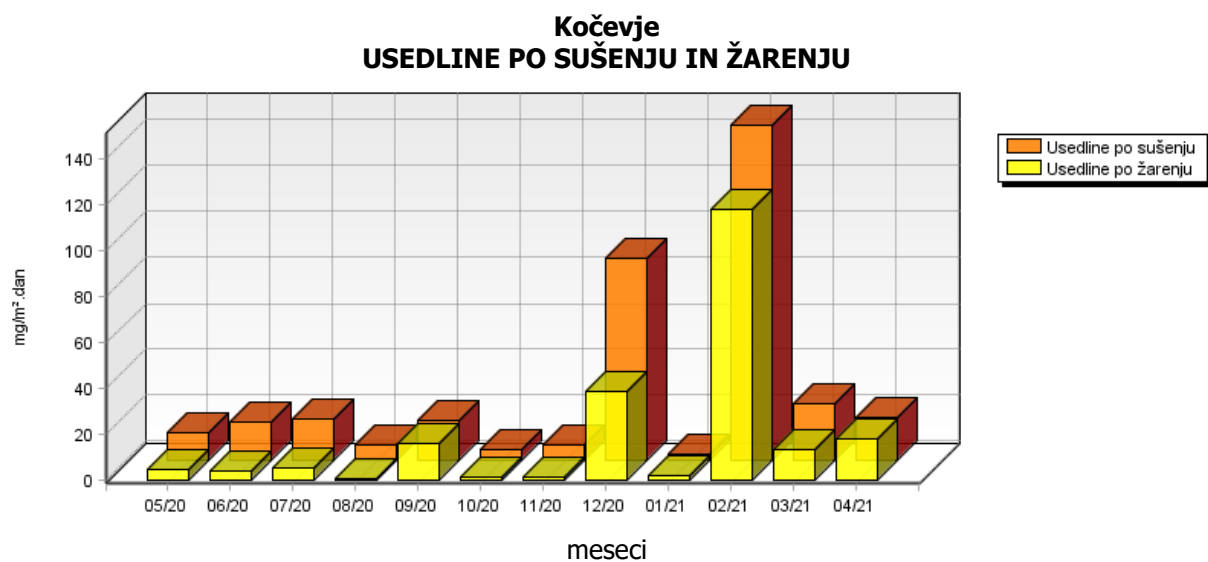
### Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

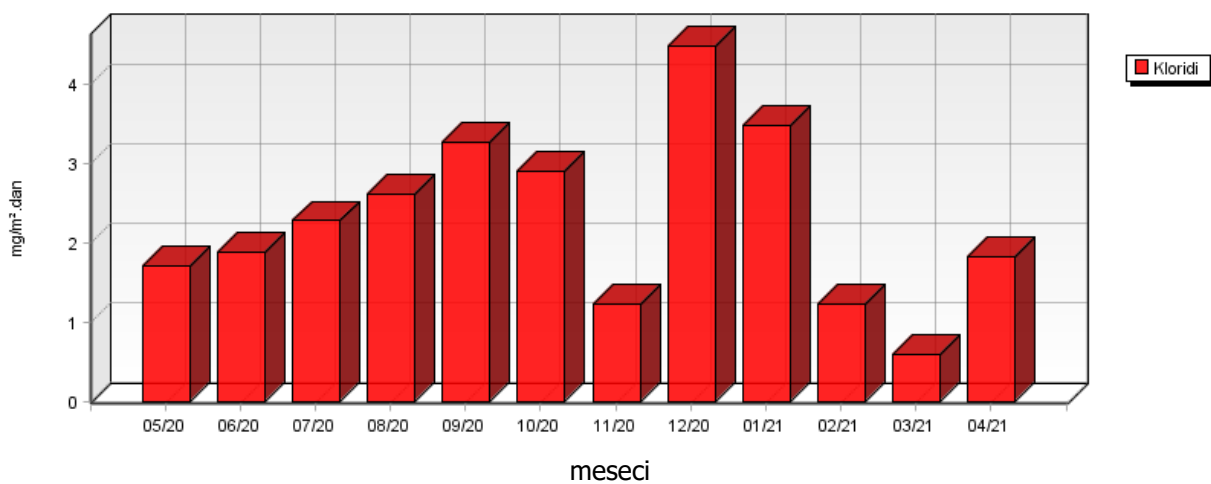


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	12.39	16.84	17.93	6.79	17.89	5.03	6.72	88.21	3.23	146.07	24.62	19.05
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	4.76	4.33	5.73	1.21	16.43	1.68	1.77	39.03	2.61	118.09	13.55	18.46

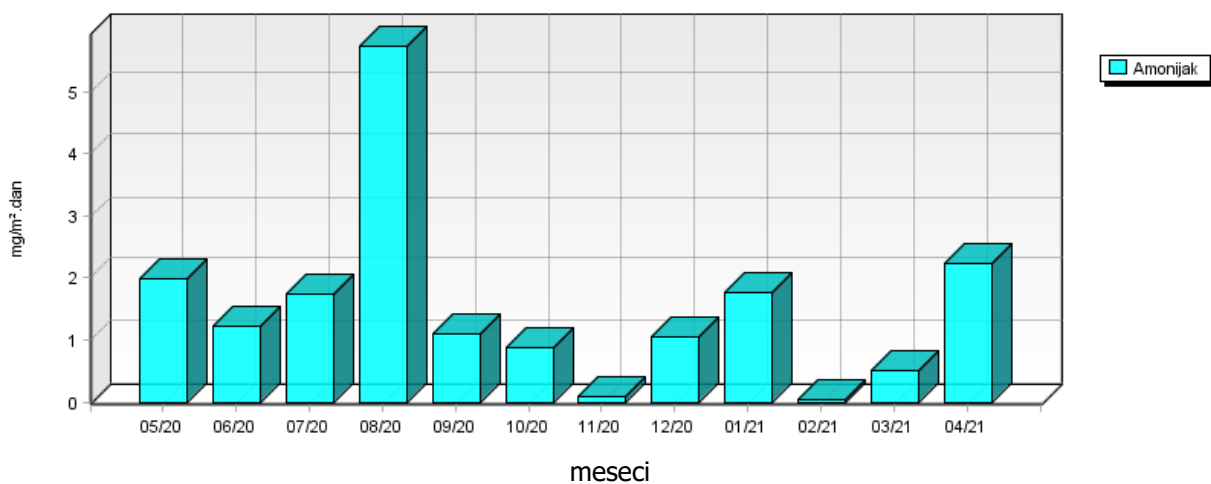


	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.71	1.89	2.28	2.61	3.27	2.89	1.22	4.49	3.49	1.23	0.58	1.83
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.98	1.21	1.73	5.74	1.09	0.87	0.10	1.04	1.77	0.04	0.50	2.23
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.45	1.21	0.65	0.37	0.90	0.91	0.52	2.47	0.77	0.16	0.28	0.52
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.22	0.28	0.20	0.45	0.25	0.43	0.21	0.60	0.70	0.19	0.07	0.63
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.07	0.76	1.33	0.38	0.63	1.79	0.39	2.90	1.34	0.07	0.27	0.81
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.77	1.48	3.21	1.05	0.57	2.43	0.48	0.35	0.27	0.08	0.20	0.80

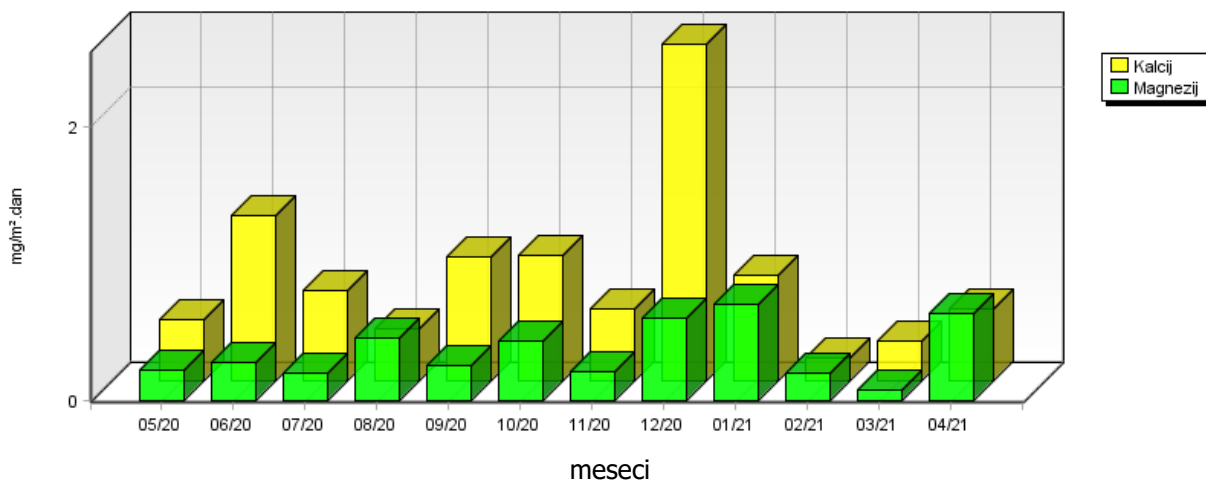
### Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



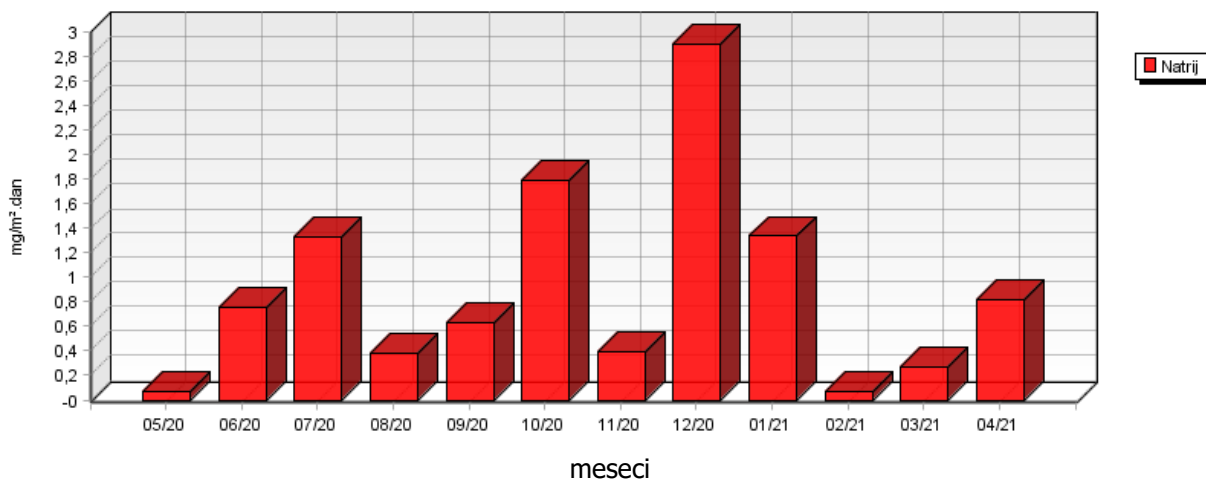
### Kočevje AMONIYAK V PADAVINAH



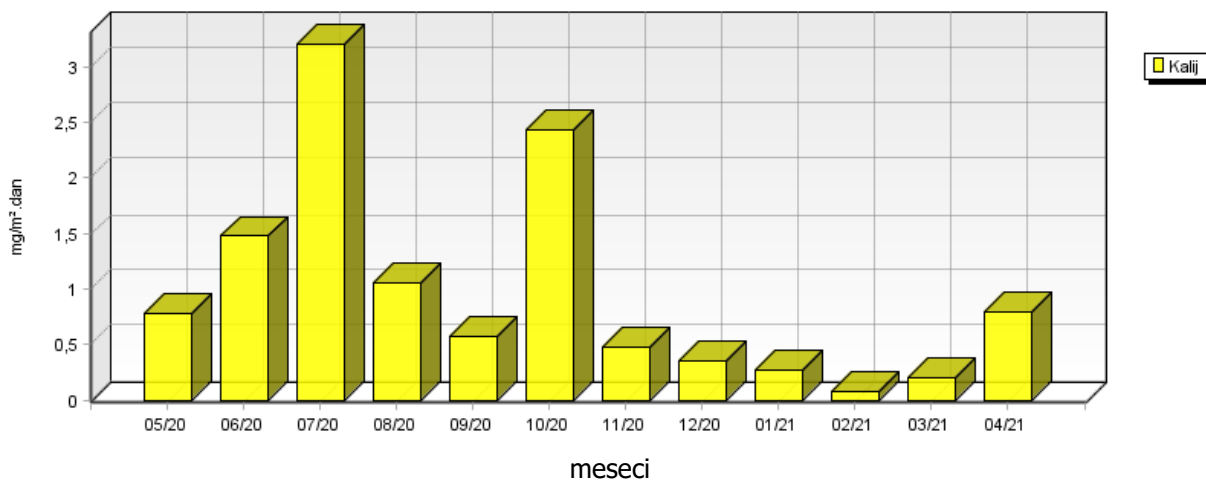
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

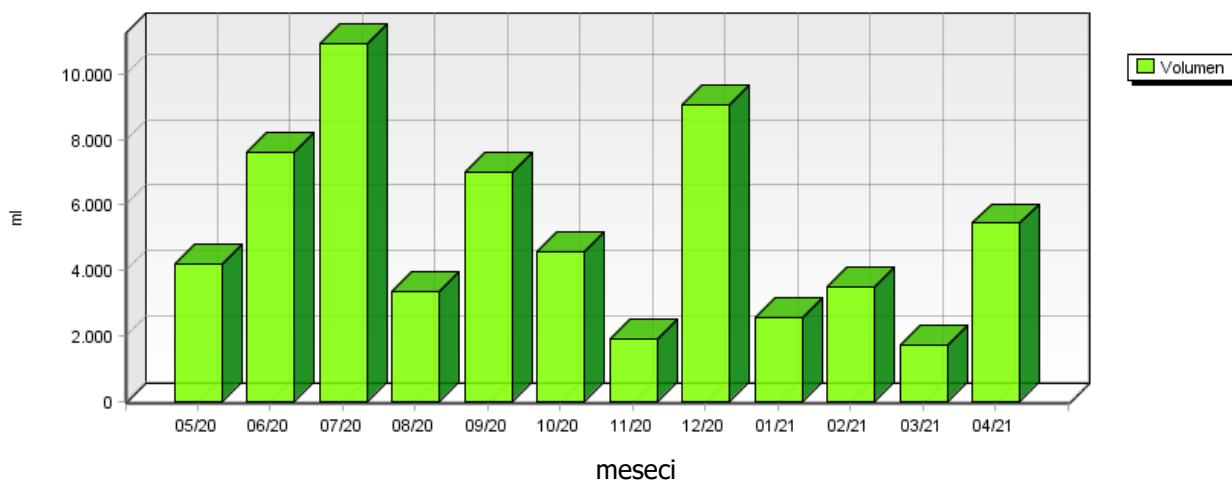
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

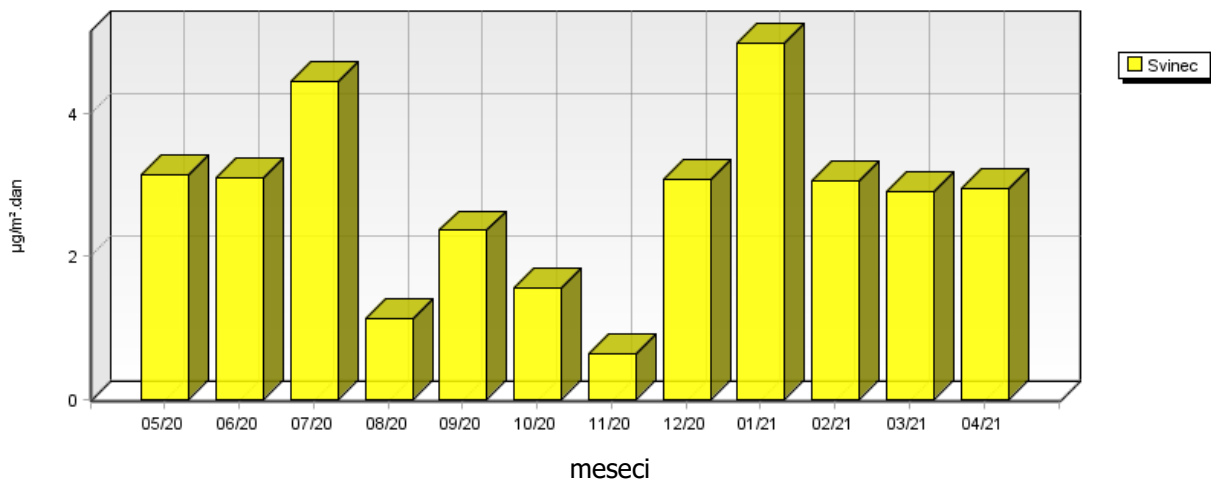
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	3.14	3.10	4.45	1.13*	2.38*	1.56*	0.64*	3.07*	5.00	3.06	2.90	2.96
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.29*	0.52*	0.74*	0.23*	0.48*	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*	0.24*	0.12*	0.37*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	12.55	10.32*	51.17	10.63	18.06	8.71	7.28	33.19	9.83	48.54	26.71	22.21
Volumen ml	4200	7600	10920	3330	7000	4580	1880	9050	2540	3470	1710	5450

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

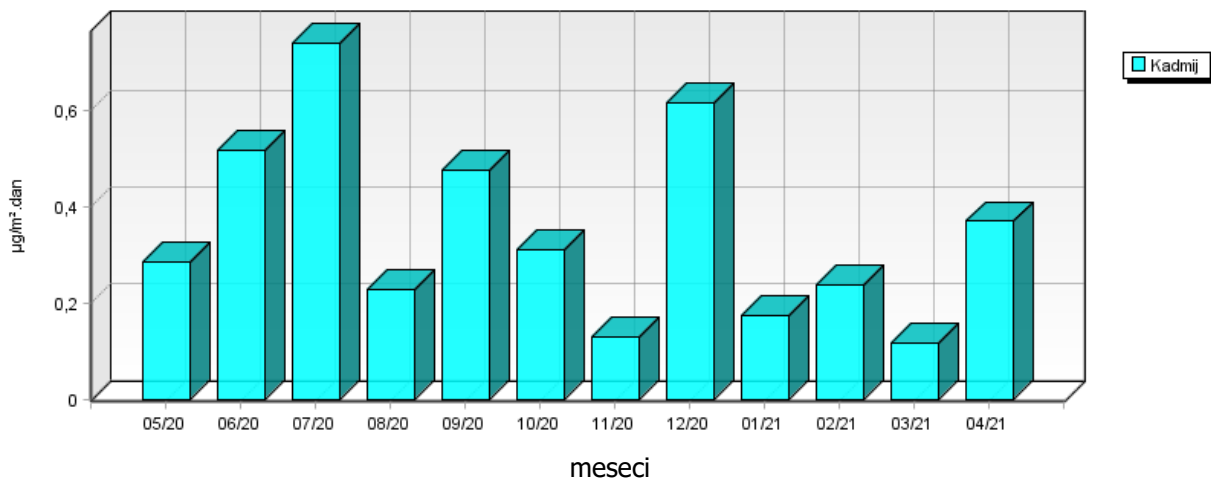
**Šoštanj**  
**VOLUMEN VZORCA**



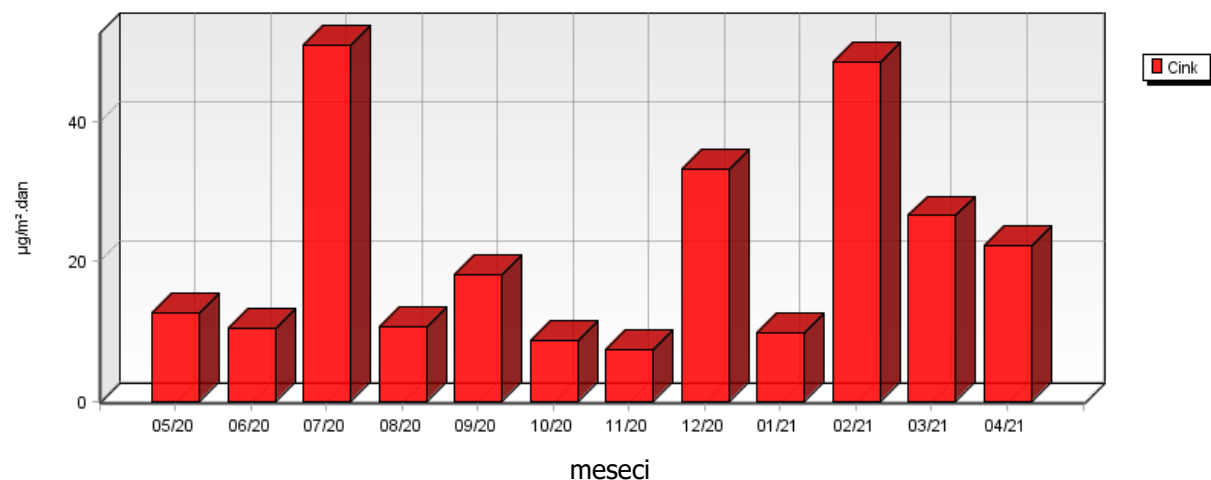
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



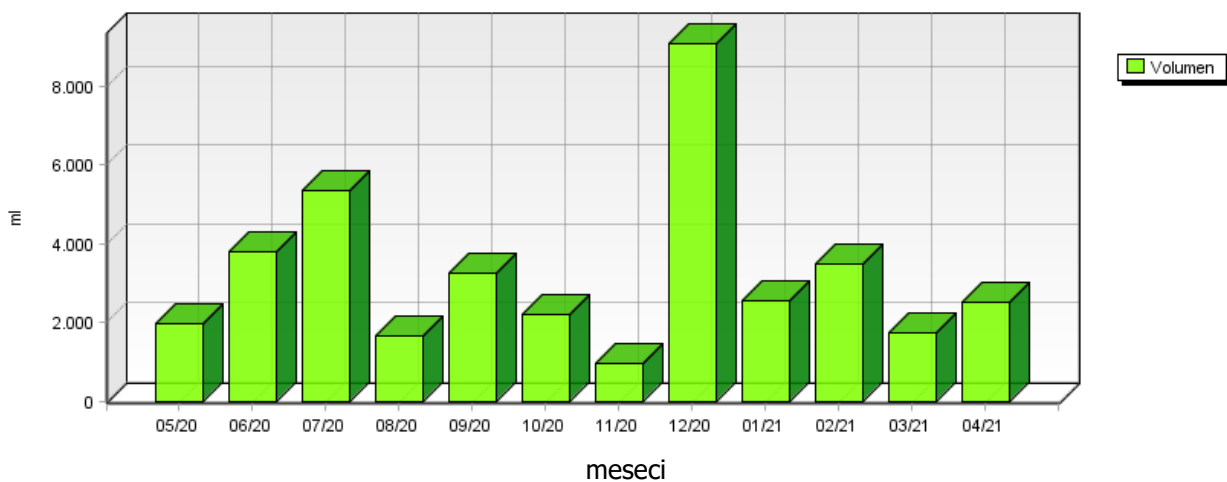
**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



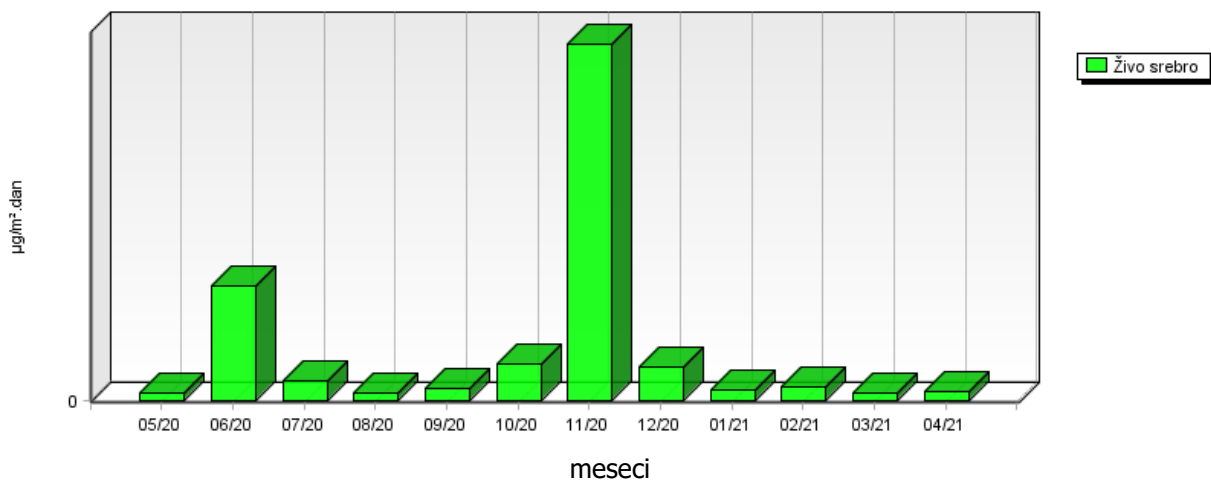
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.19*	3.05	0.53*	0.16*	0.32*	0.95	9.53**	0.89*	0.25*	0.34*	0.17*	0.24*
Volumen ml	1960	3780	5360	1670	3240	2190	970	9050	2540	3470	1710	2490

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

### Šoštanj VOLUMEN VZORCA



### Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH





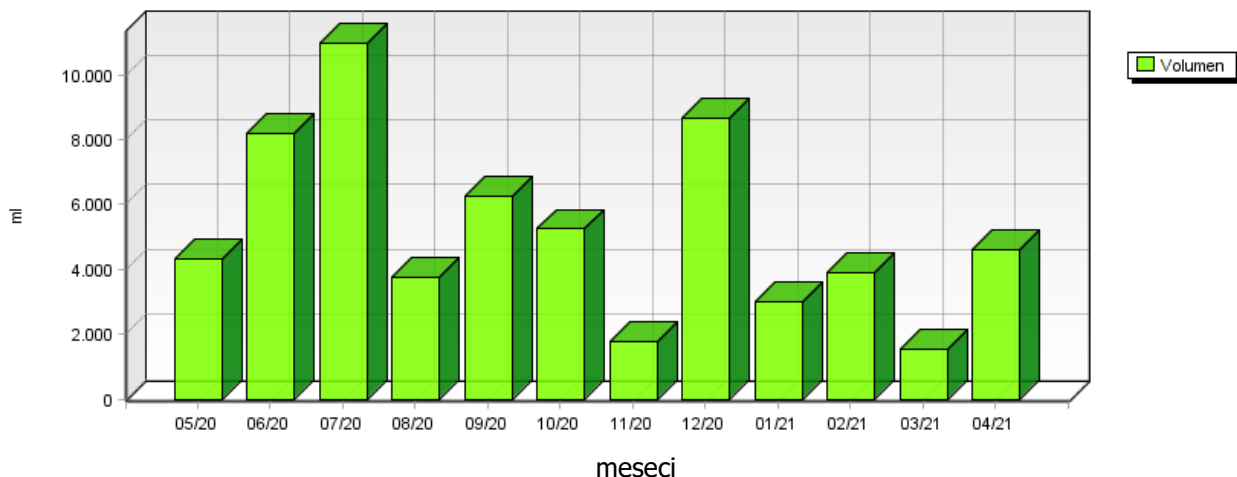
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Topolšica  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

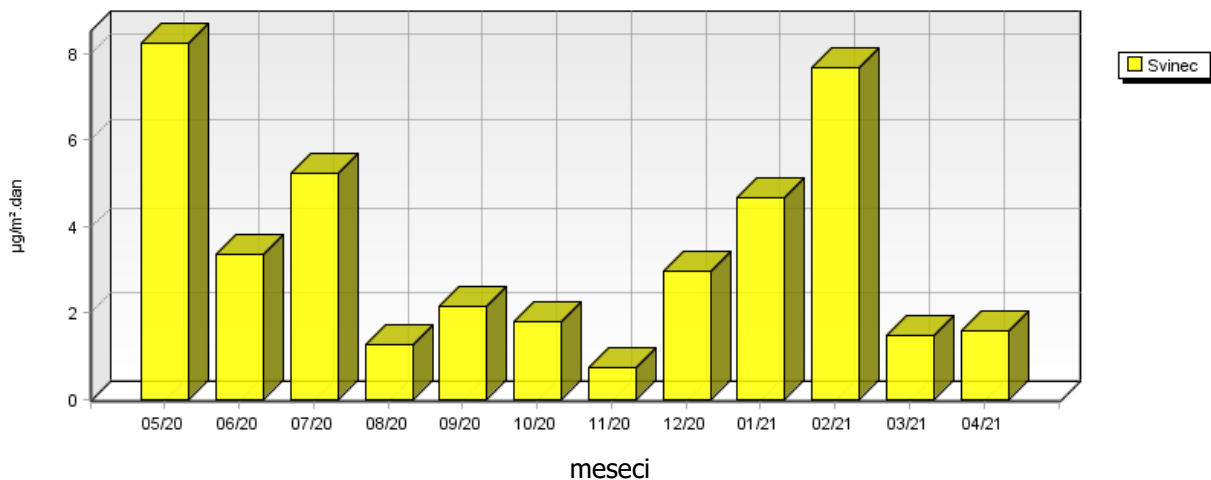
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	8.25	3.33	5.23	1.27*	2.13*	1.79*	0.73	2.95*	4.67	7.66	1.47	1.57*
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.29*	0.56*	0.75*	0.25*	0.43*	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*	0.26*	0.11*	0.31*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	29.77	15.00	52.29	10.13	10.64	14.29	5.44	27.70	8.93	24.04	17.37	7.22
Volumen ml	4340	8180	11000	3730	6270	5260	1780	8680	2990	3890	1550	4620

\* ... 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.

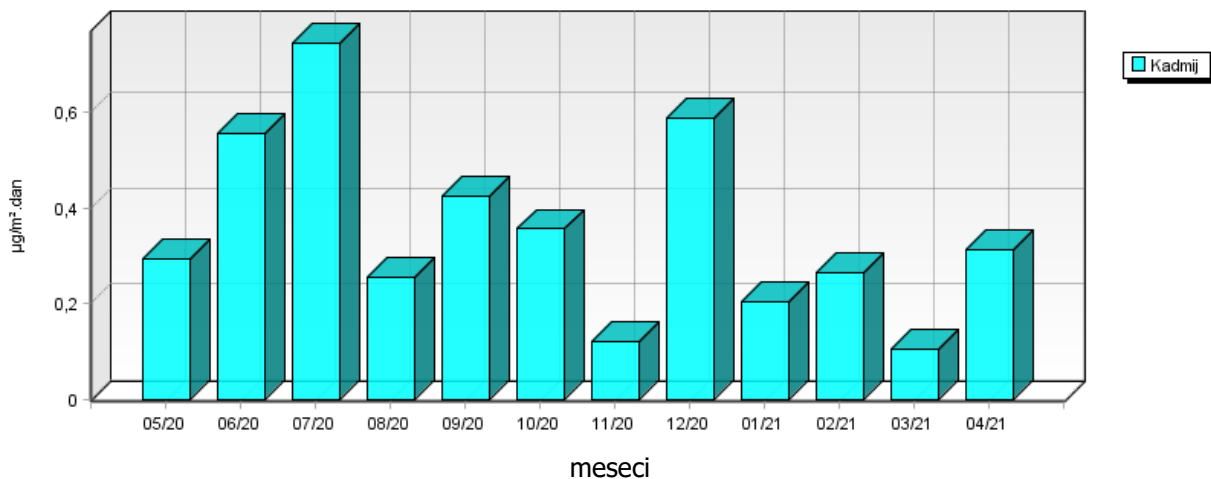
**Topolšica  
 VOLUMEN VZORCA**



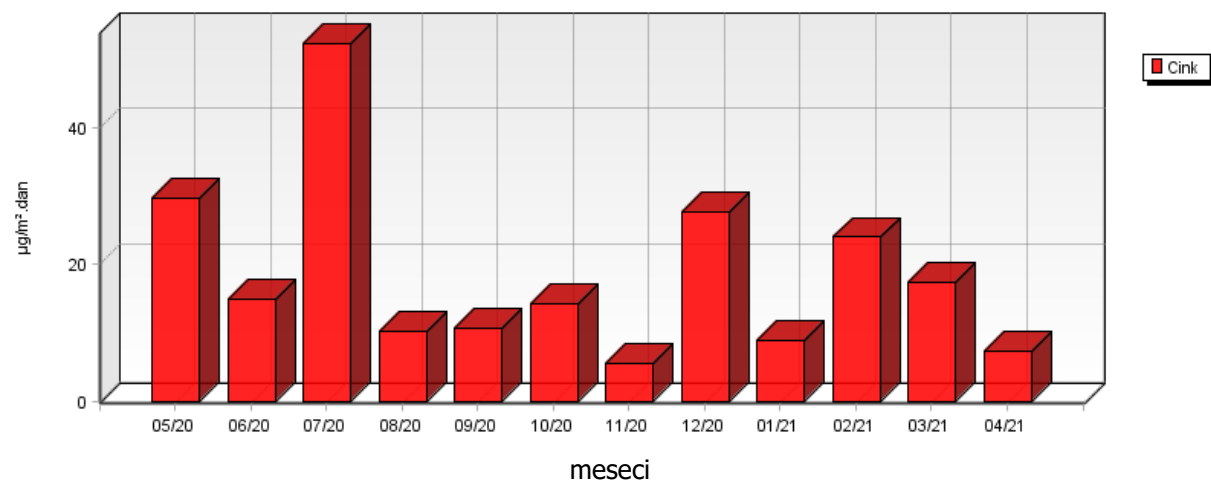
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



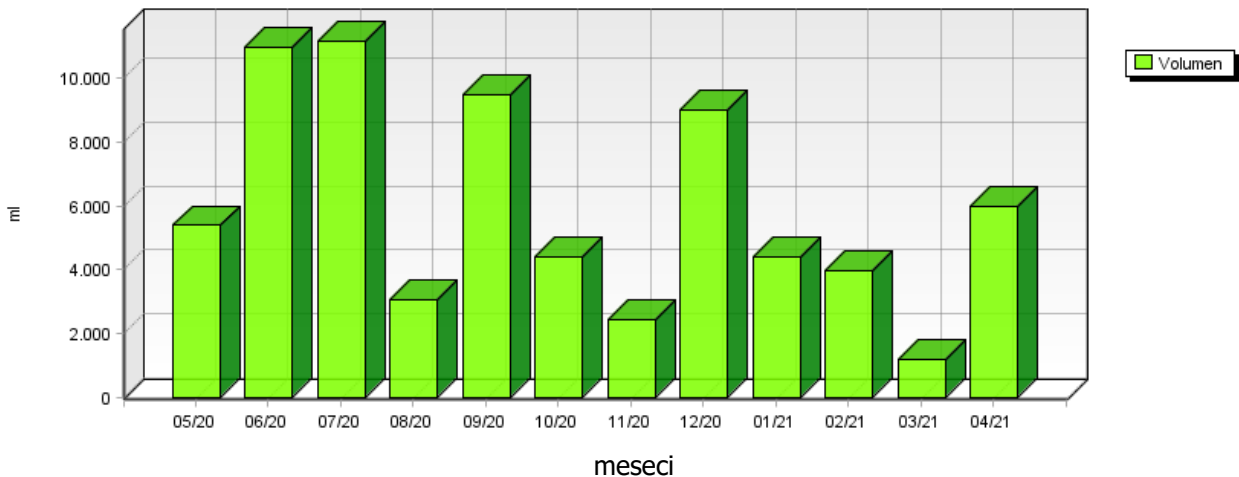
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

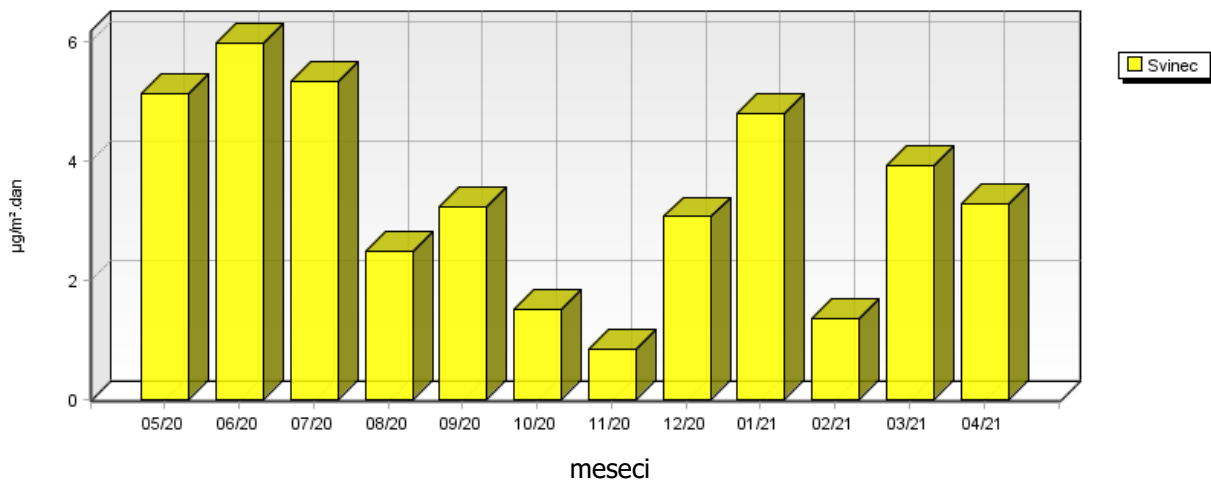
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	5.12	5.98	5.32	2.48	3.23*	1.49*	0.83*	3.06*	4.78	1.35*	3.91	3.26
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.37*	0.75*	0.76*	0.21*	0.65*	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*	0.27*	0.08*	0.41*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	13.91	19.42	81.38	14.45	29.68	9.56	7.62	14.09	24.50	17.84	45.63	10.19
Volumen ml	5390	11000	11200	3040	9500	4400	2440	9020	4400	3980	1200	6000

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

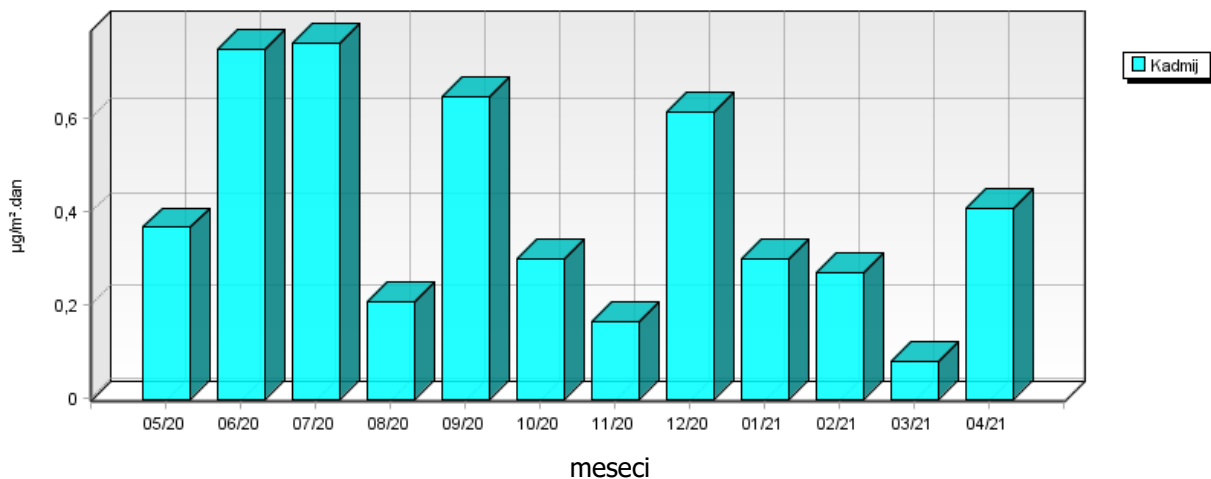
**Zavodnje  
VOLUMEN VZORCA**



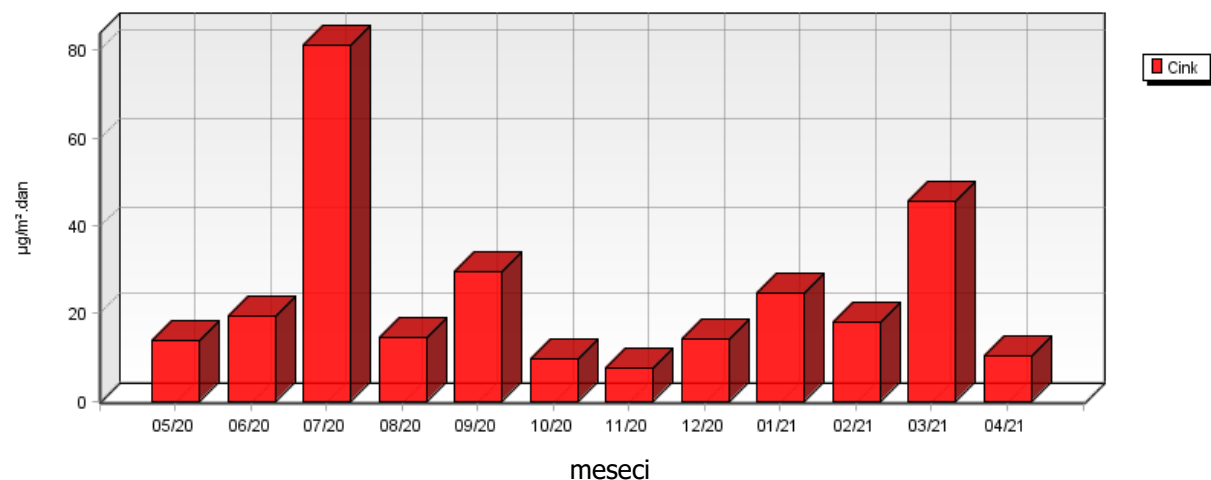
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



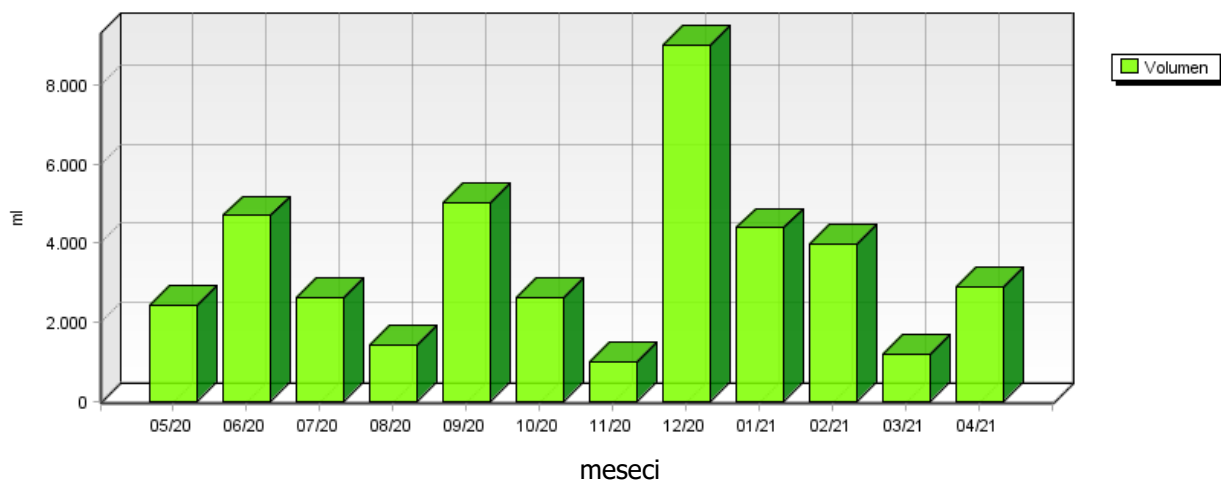
**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



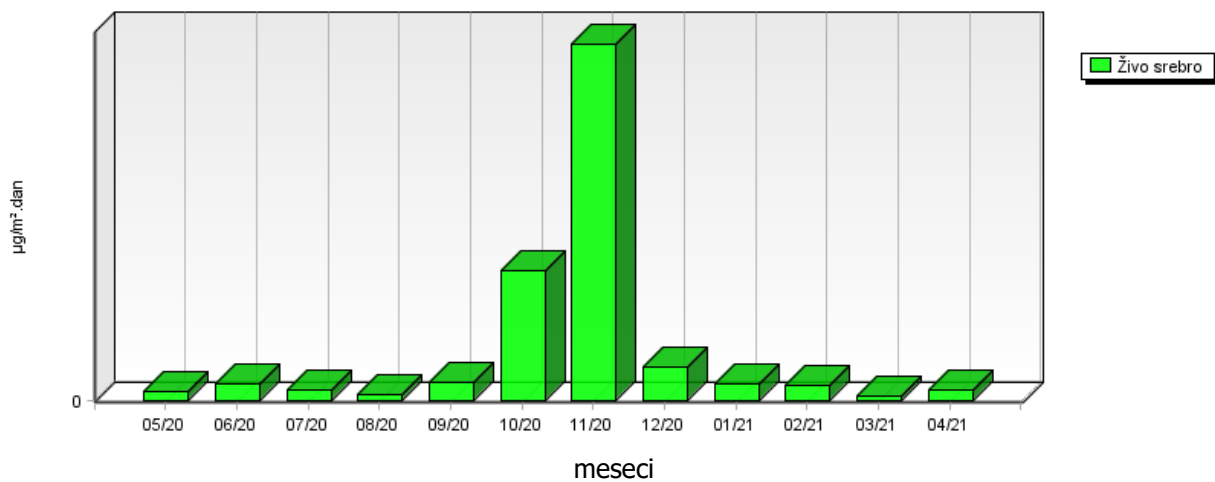
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.24*	0.46*	0.26*	0.14*	0.49*	3.57	9.83	0.89*	0.43*	0.39*	0.12*	0.28*
Volumen ml	2430	4720	2600	1430	5030	2630	1000	9020	4400	3980	1200	2870

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

### Zavodnje VOLUMEN VZORCA



### Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



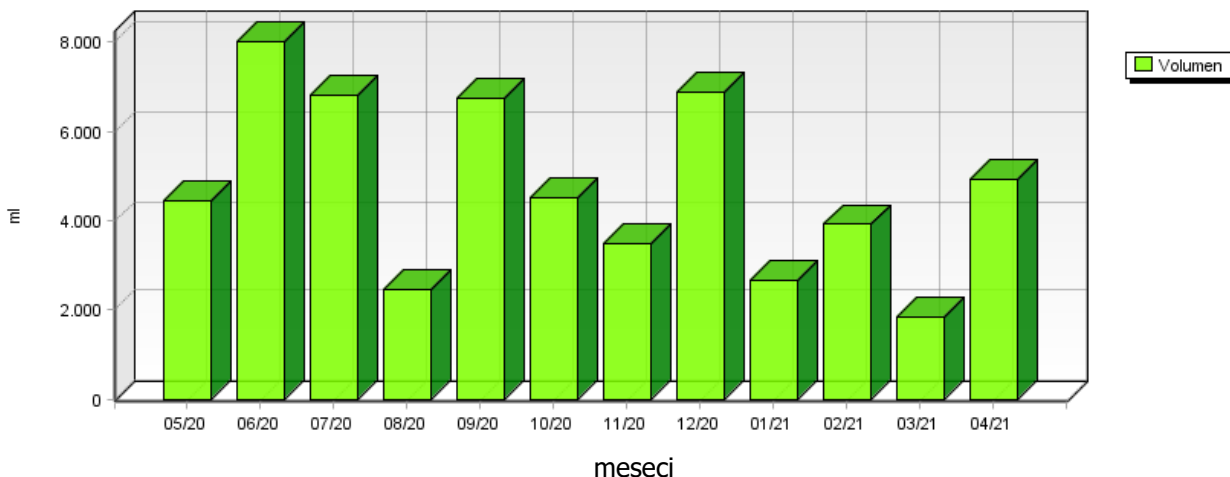
## 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Graška gora  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

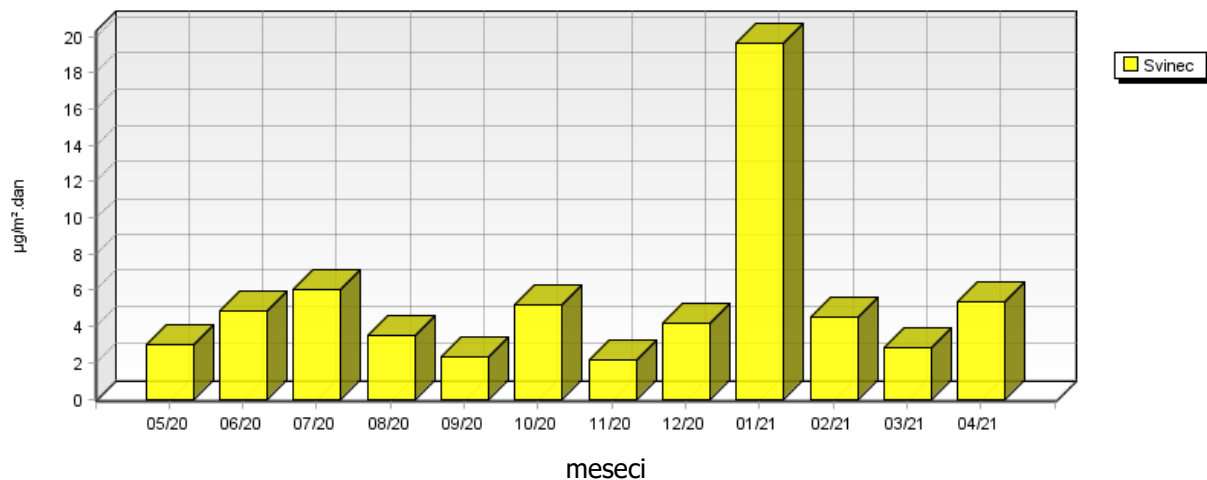
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	3.02	4.89	6.01	3.49	2.29*	5.19	2.13	4.21	19.69	4.55	2.84	5.37
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.30*	0.54*	0.46*	0.17*	0.46*	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*	0.27*	0.12*	0.34*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	21.46	20.64	32.83	9.15	11.90	17.42	4.74*	35.56	359.46	114.24	56.11	15.43
Volumen ml	4450	8000	6810	2450	6740	4500	3490	6890	2660	3940	1820	4940

\* ... 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.

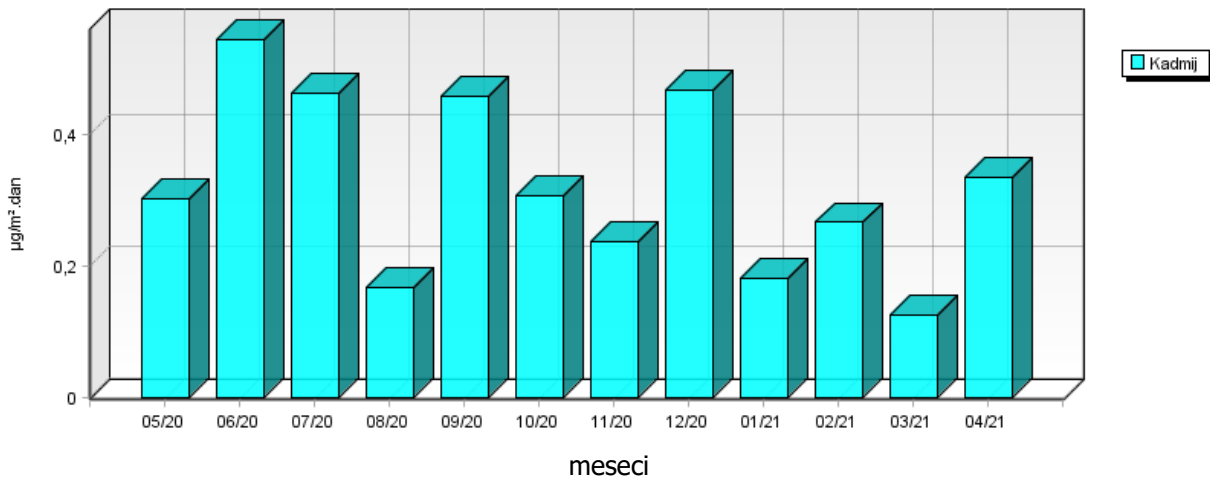
**Graška gora  
 VOLUMEN VZORCA**



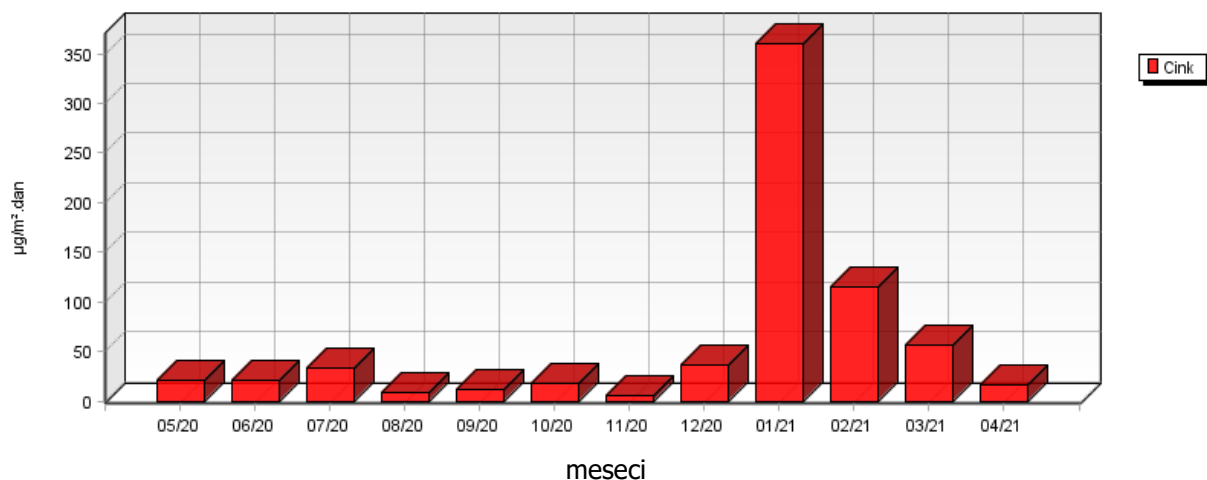
**Graška gora  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



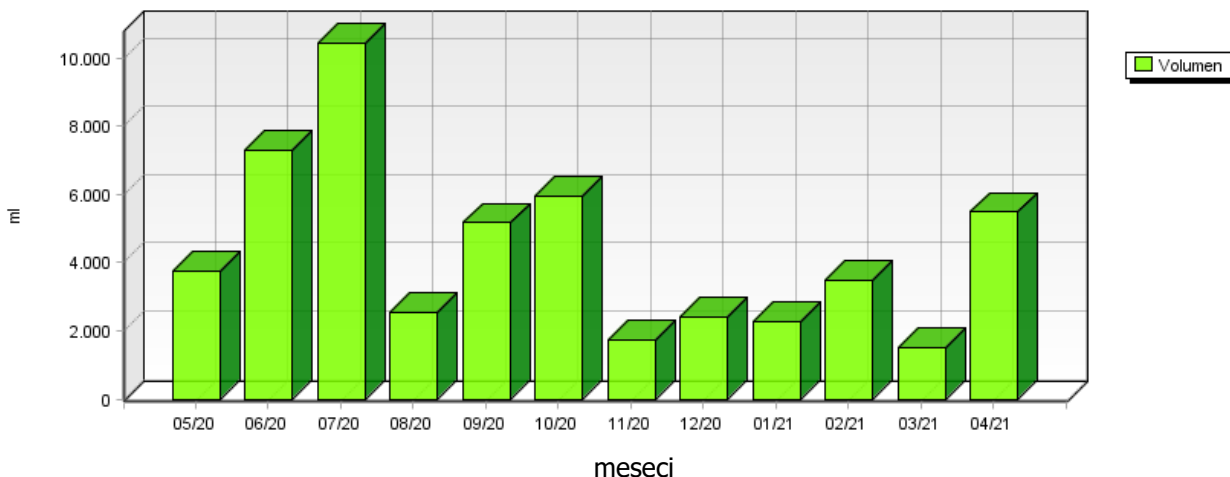
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	1.52	14.42	6.40	2.41	1.76*	4.05	0.59*	0.81*	6.22	3.33	1.43	4.11
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.25*	0.50*	0.71*	0.17*	0.35*	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*	0.24*	0.10*	0.37*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	5.08*	18.39	58.30	44.50	18.29	83.78	5.91	5.36	16.95	20.20	9.88	11.58
Volumen ml	3740	7320	10470	2540	5180	5960	1740	2390	2290	3500	1500	5500

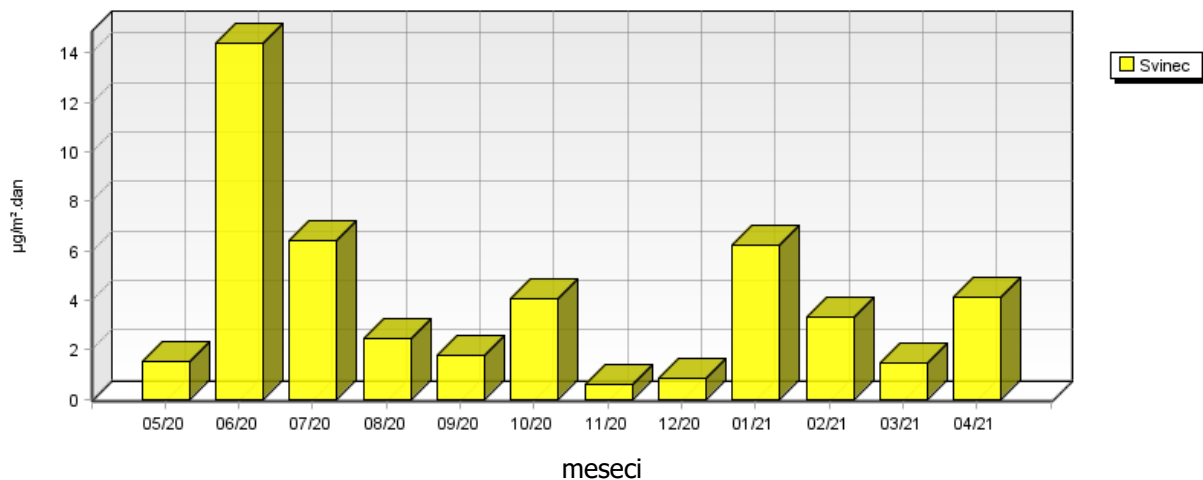
\* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in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

**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**

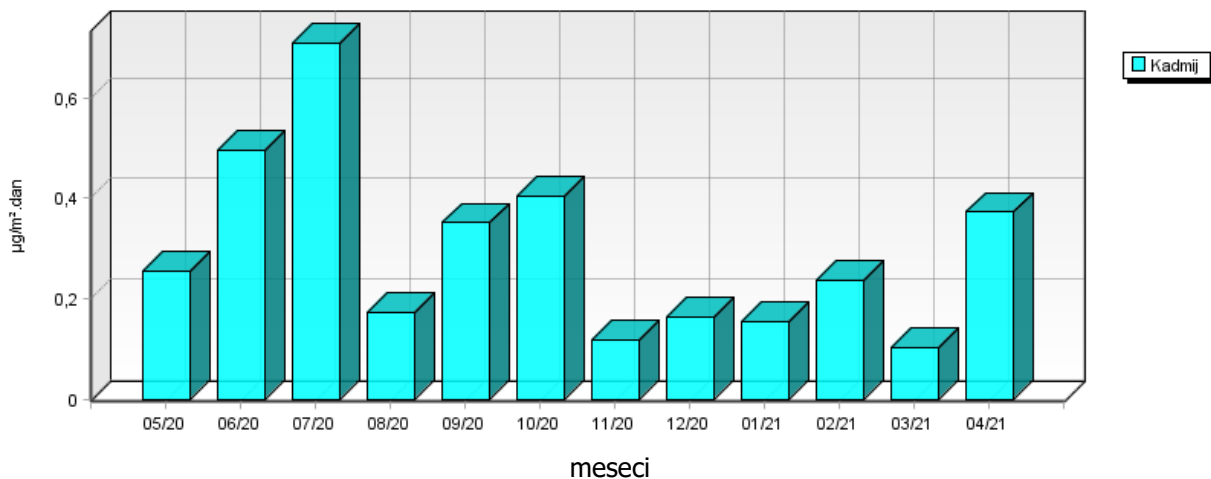




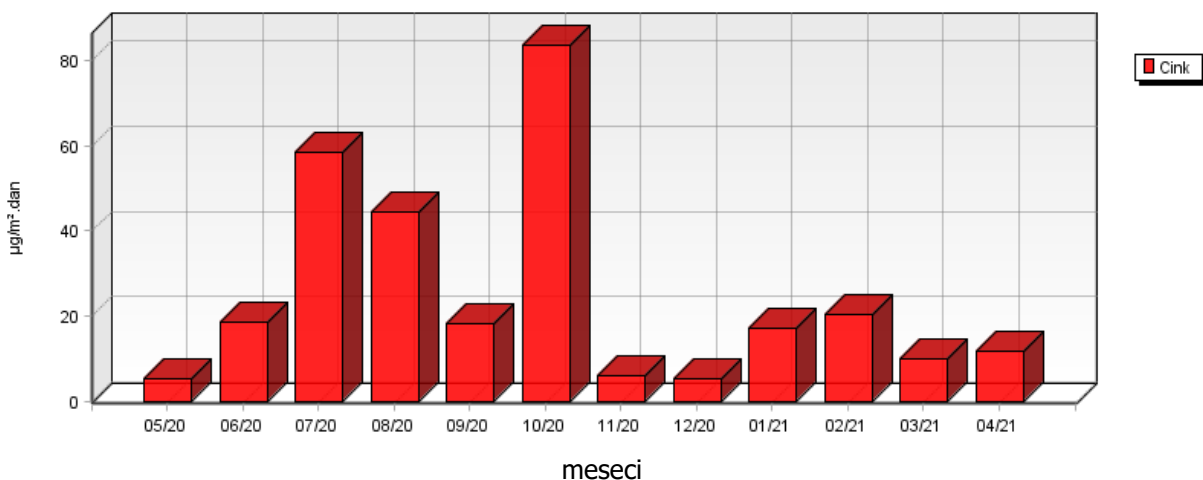
**Velenje**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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



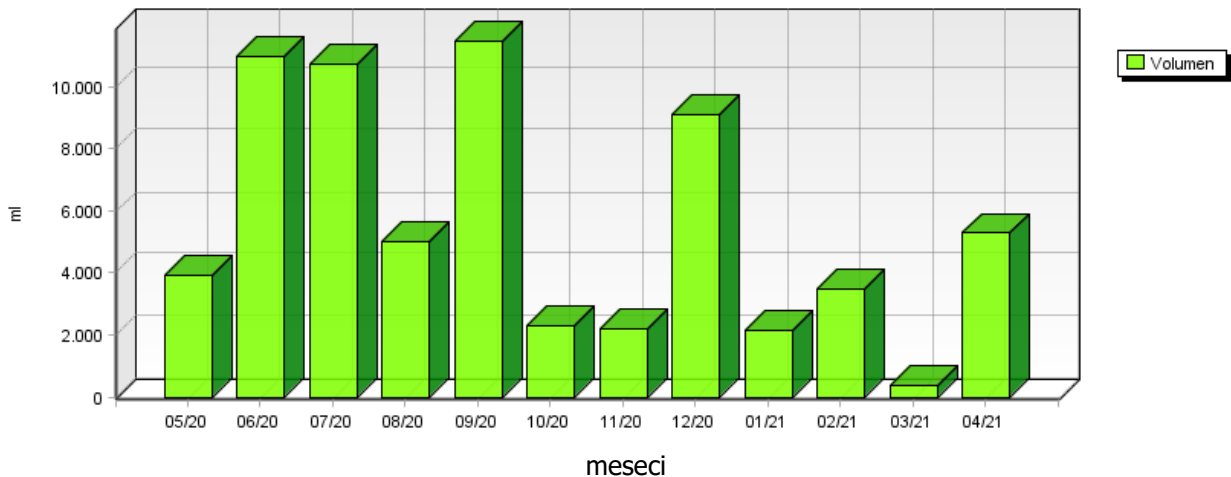
### 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

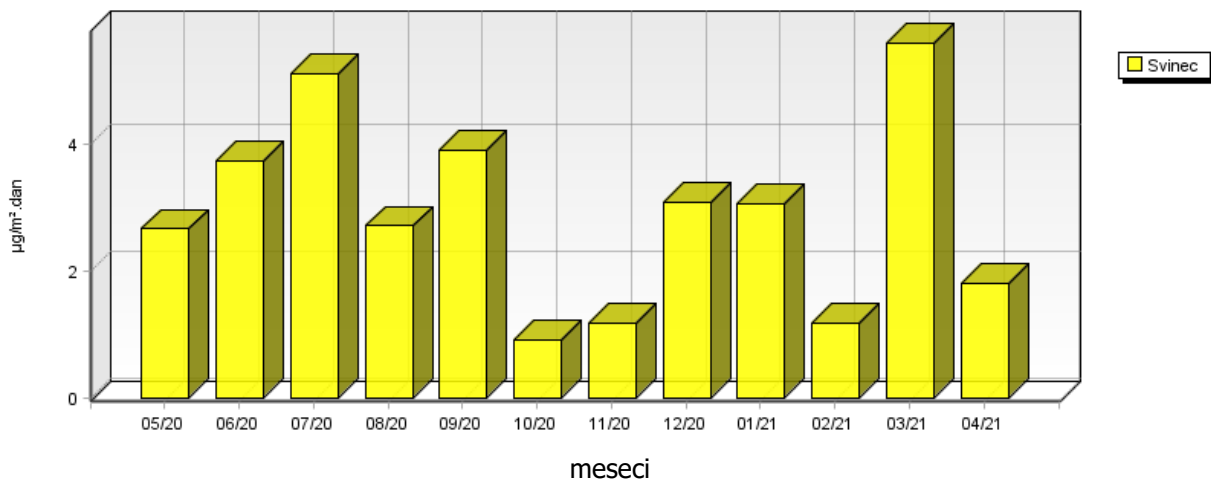
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Svinec μg/m <sup>2</sup> .dan	2.68	3.73*	5.11	2.72	3.90*	0.93	1.20	3.09*	3.08	1.18*	5.61	1.81
Kadmij μg/m <sup>2</sup> .dan	0.27*	0.75*	0.73*	0.34*	0.78*	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*	0.24*	0.02*	0.36*
Cink μg/m <sup>2</sup> .dan	70.37	14.94*	33.55	24.50	15.62*	11.92	6.30	12.36*	13.93	24.65	77.48	20.99
Volumen ml	3940	11000	10740	5010	11500	2280	2210	9100	2160	3490	350	5330

\* ... 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.

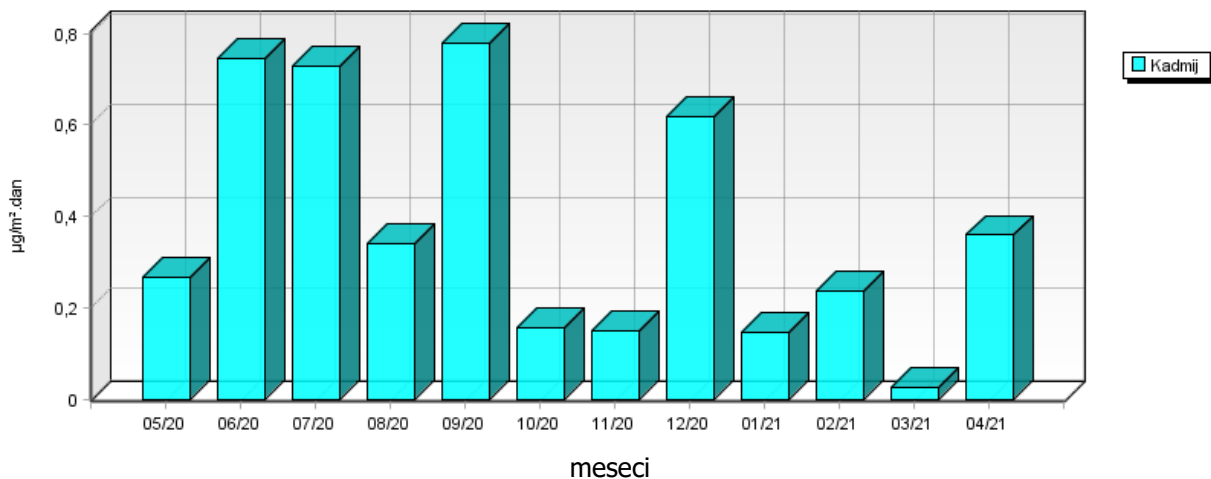
**Lokovica-Veliki vrh  
 VOLUMEN VZORCA**



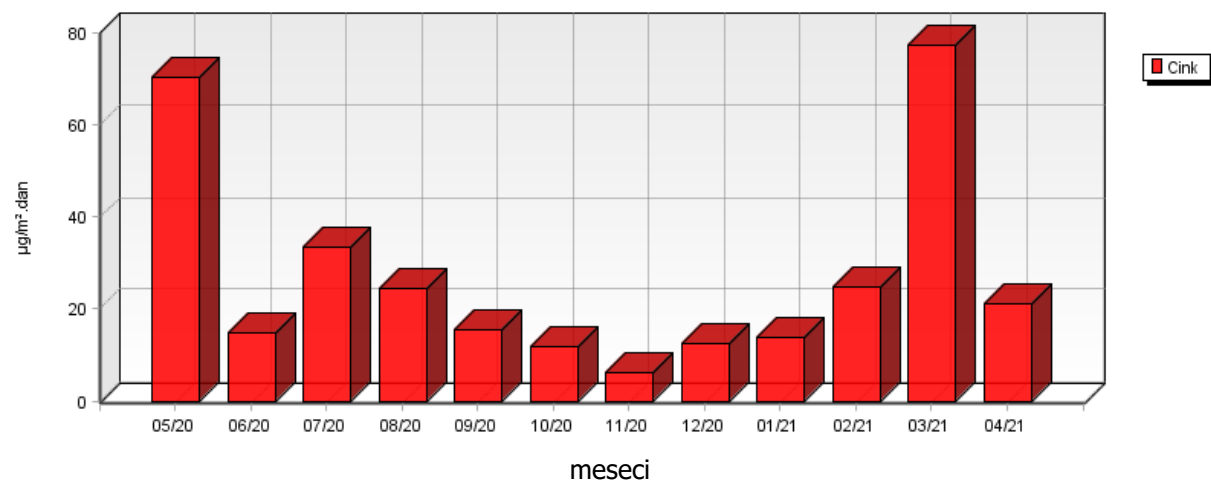
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



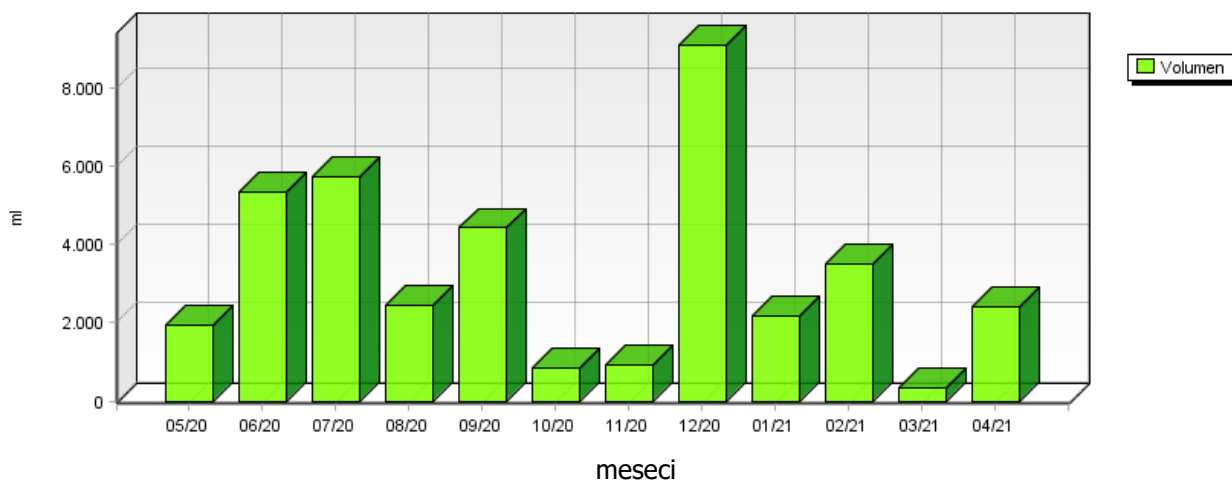
**Lokovica-Veliki vrh  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



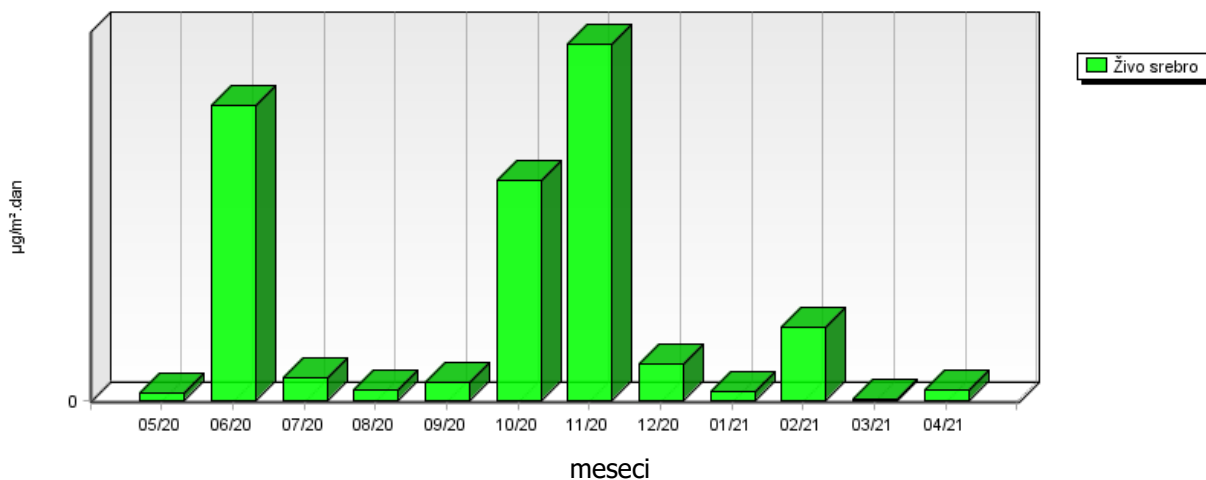
	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.19*	7.45	0.56*	0.24*	0.43*	5.56	9.04**	0.89*	0.21*	1.85	0.03*	0.24*
Volumen ml	1930	5340	5730	2450	4420	850	920	9100	2160	3490	350	2420

\* ... 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: 01.05.2020 do 01.05.2021

	07/20	10/20	12/20	04/21
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	23.73	3.11*	6.15*	3.70*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	8.90	1.56*	5.53	8.51
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	295.87	31.10*	61.46*	62.55
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.48*	0.62*	1.23*	0.74*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	9.64	3.11*	6.15	7.40
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	53.39	1.56*	3.07*	1.85*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.71*	1.56*	3.07*	1.85*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	9.64	3.11*	6.15*	3.70*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	91.21	31.10*	71.29	84.38

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

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	07/20	10/20	12/20	04/21
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	29.66	2.99*	6.13*	4.07*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	16.73	2.69	3.06*	3.67
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	302.70	29.88*	61.25*	51.74
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.52*	0.60*	1.23*	0.81*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	11.41	2.99*	6.74	4.48
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	63.13	1.49*	3.06*	2.04*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.80*	1.49*	3.06*	2.04*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	9.89	2.99*	6.13*	4.07*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	98.11	29.88*	27.56	92.49

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

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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.05.2021

	07/20	10/20	12/20	04/21
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	17.50	1.55*	6.18*	3.62*
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	8.02	3.56	3.09*	7.24
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	204.21	35.77	61.80*	47.41
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.46*	0.31*	1.24*	0.72*
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	8.02	4.18	6.80	3.62
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	37.20	0.77*	3.09*	1.81*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.65*	0.77*	3.09*	1.81*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	0.73*	1.55*	6.18*	3.62*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	72.93*	34.37	33.37	68.41

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



### 5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v juliju in decembru 2020 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*

07/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	27.02	5.69	285.10	1.42*	9.95	56.17	3.55*	8.53	93.14	7.11*

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*

07/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	23.90	8.22	295.05	1.49*	19.42	50.79	3.73*	8.96	96.36	7.47*

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*

07/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	13.41	6.47	133.18	0.92*	6.47	26.82	2.31*	5.09	50.41	4.62*

\* ... 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

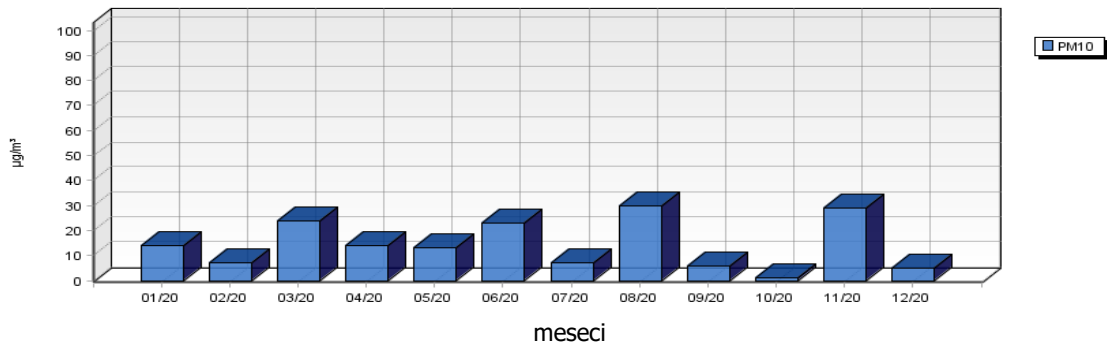
### 5.5.1 Pregled koncentracij v PM<sub>10</sub> – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.01.2020 do 01.04.2021

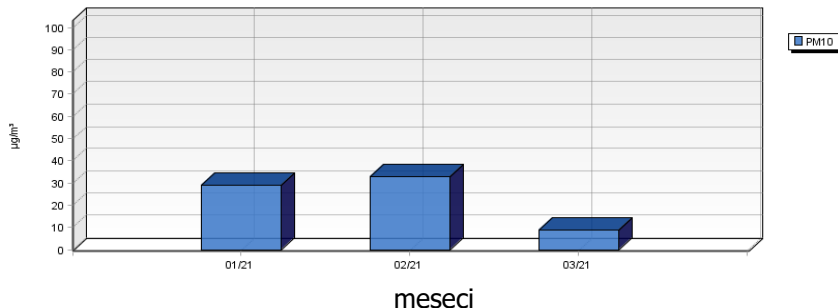
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 μg/m <sup>3</sup>	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m <sup>3</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
PM10 μg/m <sup>3</sup>	29.000	33.000	9.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.631*	0.804*	0.493*
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.034*	0.008*	0.035*
Nikelj ng/m <sup>3</sup>	0.095	0.205	0.347
Kadmij ng/m <sup>3</sup>	0.026	0.005	0.056
PAH ng/m <sup>3</sup>	0.104	0.481	0.338
Benzo(a)piren ng/m <sup>3</sup>	0.005*	0.058	0.037

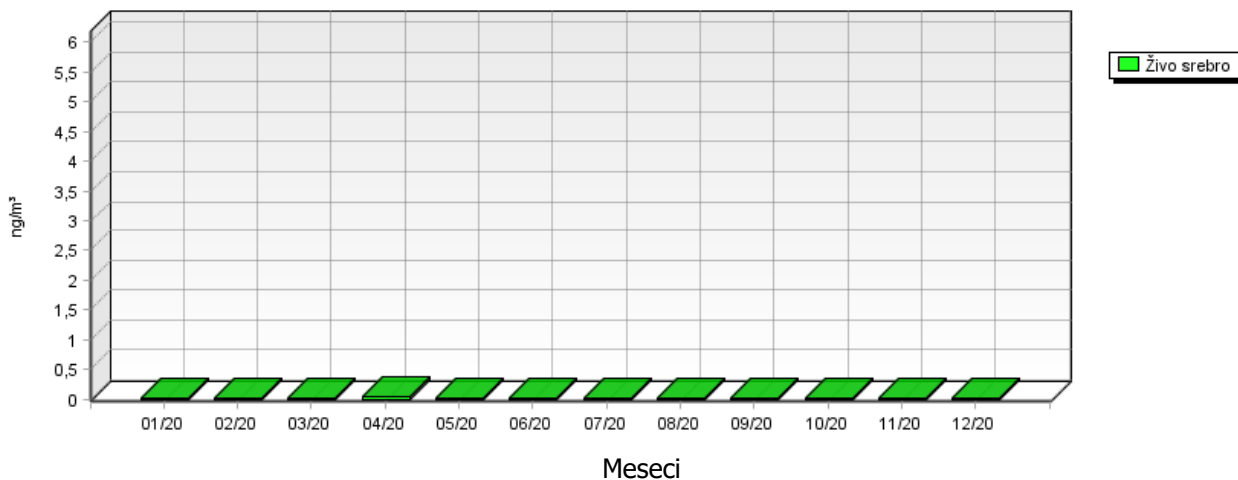
#### Šoštanj KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020



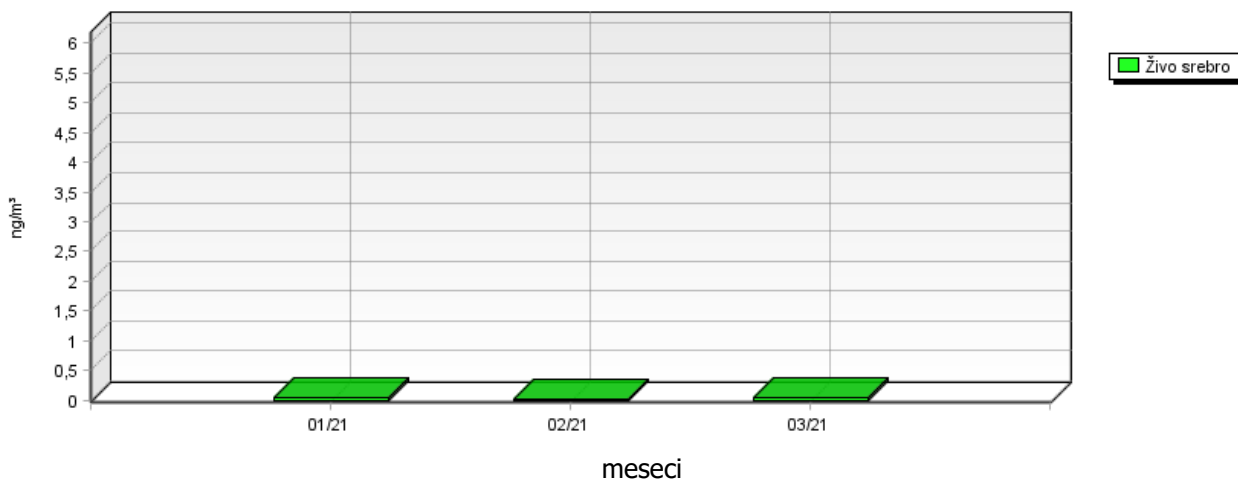
#### Šoštanj KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021



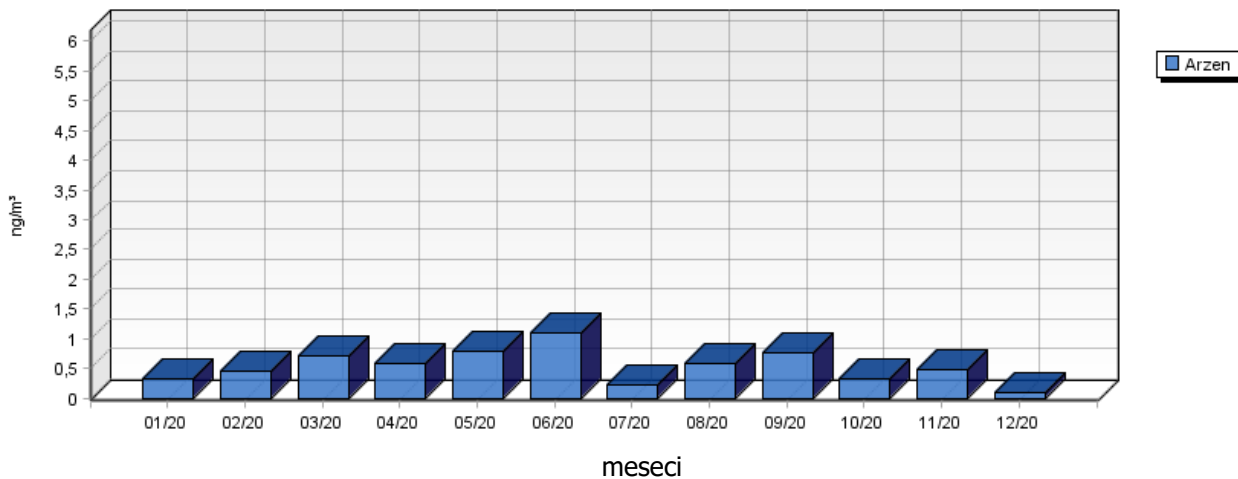
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020**



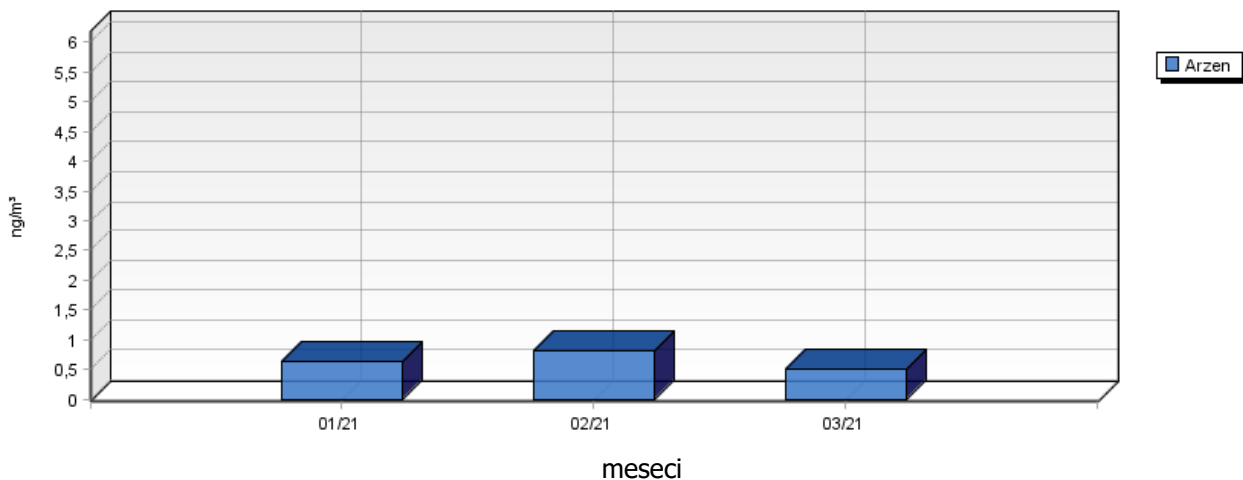
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



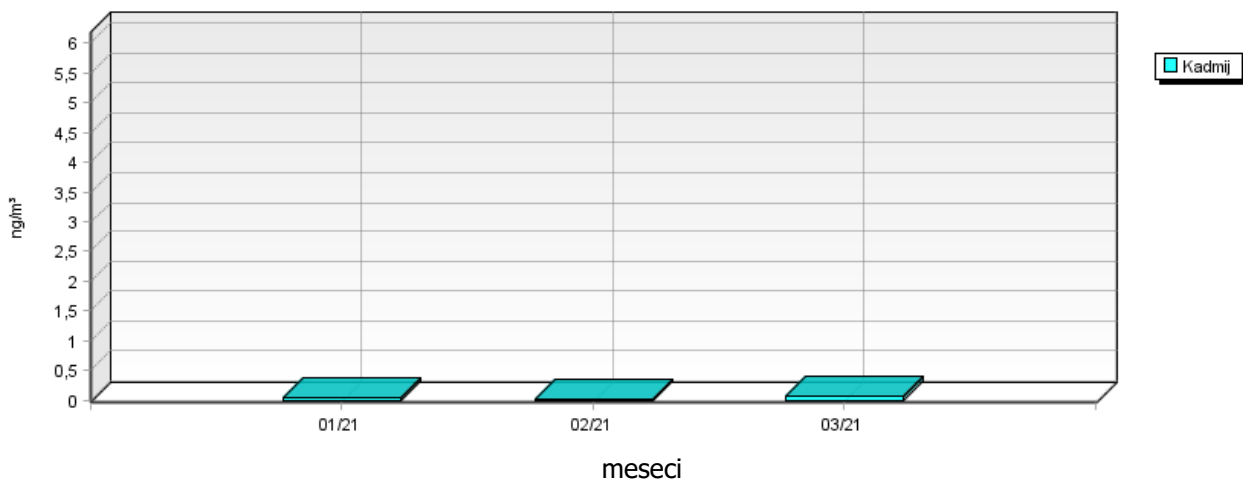
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2020**



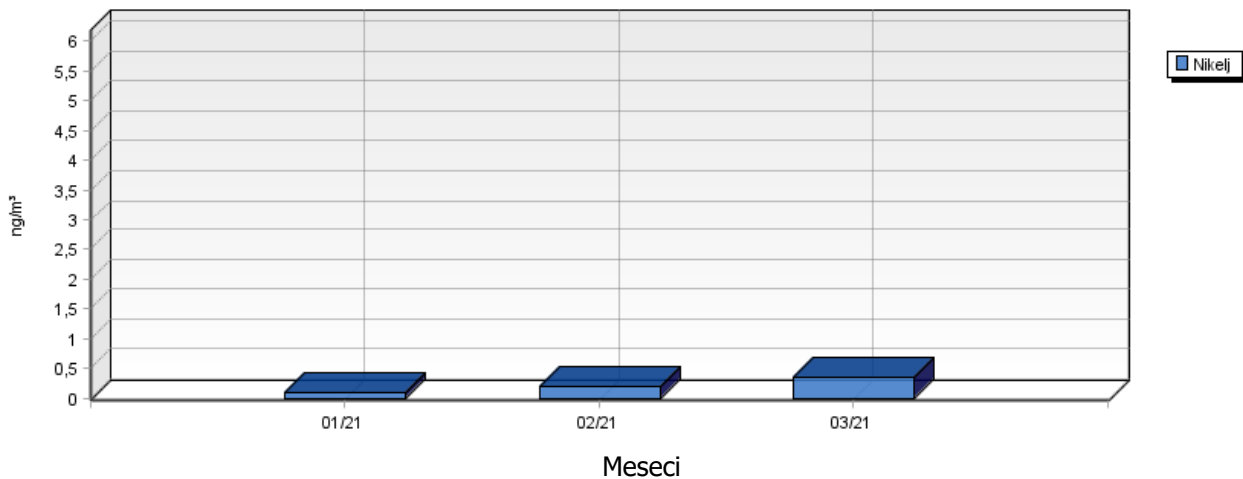
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA ARZENA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



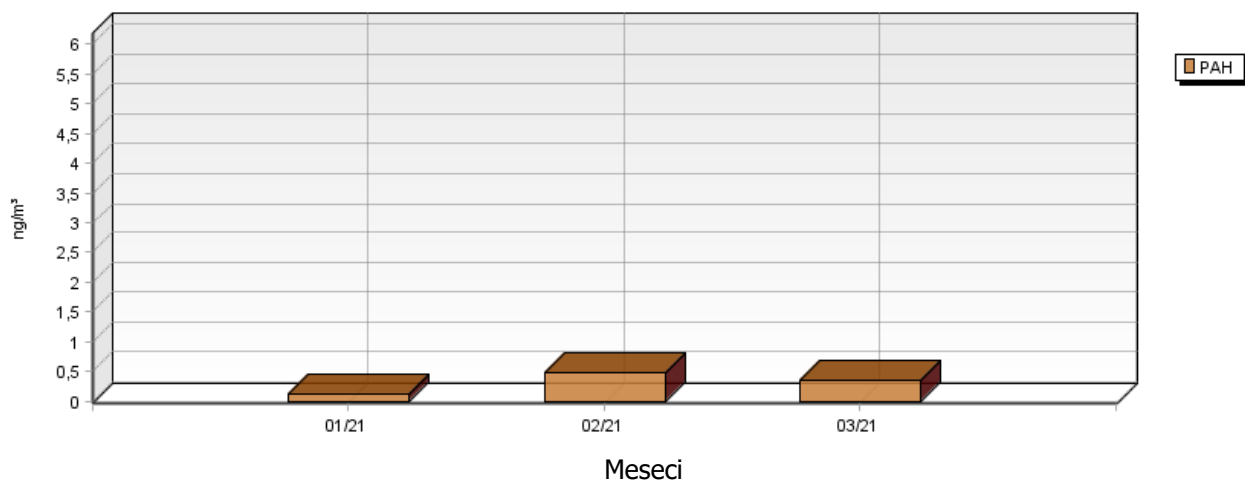
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA KADMIJA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



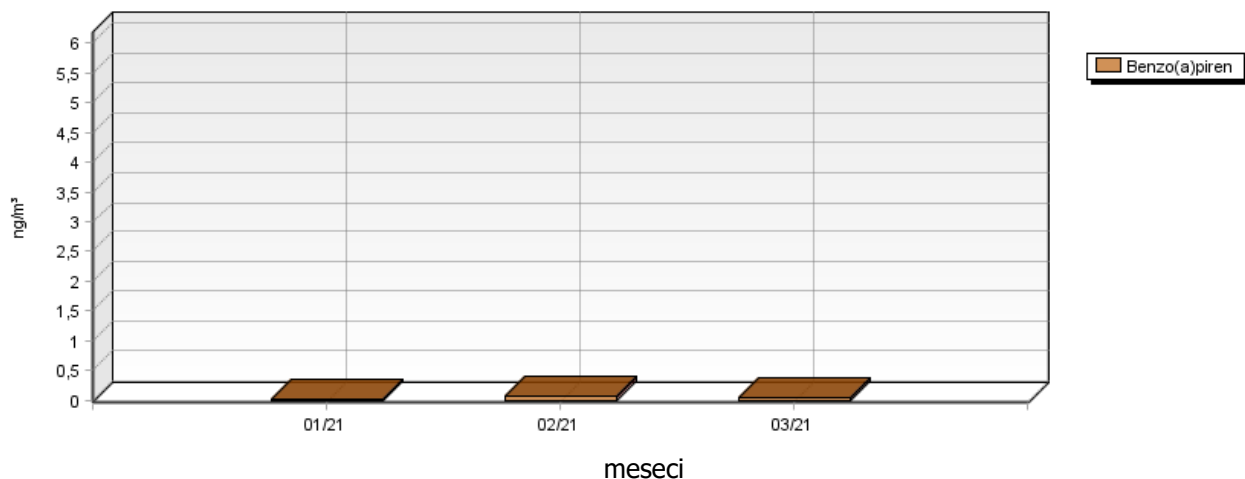
**Šoštanj**  
**KONCENTRACIJA NIKLJA V PM<sub>10</sub> ZA LETO 2021**



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



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



## 6. SKLEP

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

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin sezonsko (4x letno): kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih juliju in decembru 2020 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 marec 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 marec znašala 9,0 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 0,035 ng/m<sup>3</sup>. Tudi koncentracija arzena je bile izmerjene pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,493 ng/m<sup>3</sup>. Izmerjena koncentracija kadmija je bila v delcih PM<sub>10</sub> 0,056 ng/m<sup>3</sup>, koncentracije niklja je bila izmerjena 0,347 ng/m<sup>3</sup> v delcih PM<sub>10</sub>. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM<sub>10</sub> je bila v mesecu marcu 2021 izmerjena 0,338 ng/m<sup>3</sup>, medtem ko je bila koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM<sub>10</sub> izmerjena 0,037 ng/m<sup>3</sup>.

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