



**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

## MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

junij 2020

220231-B.22-7

Ljubljana, MAJ 2020





**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.22-7

## MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

junij 2020

Ljubljana, JULIJ 2020

Direktor:

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

Meritve kakovosti zunanjega zraka in meteoroloških parametrov so bile opravljene z merilnim sistemom EIS TEŠ. Obdelave podatkov, postopki zagotavljanja skladnosti in poročilo so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar v Ljubljani.

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2020**

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



---

**PODATKI O POROČILU:**

<b>Naročnik:</b>	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
<b>Št. pogodbe:</b>	5000003684
<b>Odgovorna oseba naročnika:</b>	mag. Vesna REBIČ
<b>Št. delovnega naloga:</b>	220231
<b>Št. poročila:</b>	220231-B.22-7
<b>Naslov poročila:</b>	Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
<b>Izvajalec:</b>	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
<b>Odgovorni nosilec naloge:</b>	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
<b>Poročilo izdelali:</b>	Petra DOLŠAK LAVRIČ, mag. ekol. Branka HOFER, gim. mat.
<b>Datum izdelave:</b>	JULIJ 2020
<b>Seznam prejemnikov poročila:</b>	<i>tiskana verzija:</i> Elektroinštitut Milan Vidmar, knjižni arhiv 1x  <i>elektronska verzija:</i> <a href="https://www.gtd-ejmv.si/">https://www.gtd-ejmv.si/</a> (Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o., Upravni organ in lokalna skupnost Občina Velenje)

Vodja oddelka:

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



## IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na junij 2020. 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 meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO<sub>2</sub> na 9 lokacijah (Šoštanj 97%, Topolšica 98%, Zavodnje 100%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 99%, Skale 99%, 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 97%, Zavodnje 100%, Škale 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.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO<sub>x</sub> na 4 lokacijah (Šoštanj 97%, Zavodnje 100%, Škale 99%, 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 5 lokacijah (Šoštanj 97%, Škale 99%, Pesje 98%, Ugreznine 100%, Mobilna postaja 97%) 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 98%, 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 1 lokaciji (Šoštanj 97%) 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.



## **KAZALO VSEBINE**

<b>1.</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>9</b>
1.1	KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA .....	9
1.1.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	9
1.1.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA .....	9
1.1.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....	12
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV .....	13
1.2	METEOROLOGIJA.....	15
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	15
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA .....	15
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV .....	15
<b>2.</b>	<b>Rezultati meritev .....</b>	<b>17</b>
2.1	Meritve kakovosti zraka .....	17
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Šoštanj.....	21
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Topolšica.....	24
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Zavodnje.....	27
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Graška gora.....	30
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Velenje.....	33
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Lokovica – Veliki vrh .....	36
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Škale.....	39
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Pesje.....	42
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....	45
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Šoštanj .....	48
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Zavodnje.....	51
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Škale .....	54
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>2</sub> – Mobilna postaja .....	57
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Šoštanj .....	60
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Zavodnje .....	63
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Škale .....	66
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO <sub>x</sub> – Mobilna postaja .....	69
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Zavodnje.....	72
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Velenje .....	75
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O <sub>3</sub> – Mobilna postaja .....	78
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Šoštanj .....	81
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Škale .....	84
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Pesje .....	87
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>10</sub> – Mobilna postaja .....	90
2.1.26	Pregled koncentracij v zraku: PM <sub>2,5</sub> – Šoštanj.....	93
2.2	Meteorološke meritve.....	96
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	96
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	99
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje .....	102
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora.....	105
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	108
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	111
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale.....	114
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje.....	117
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja .....	120
2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče.....	123
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj .....	126
2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica .....	128
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....	130
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora .....	132

---

2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje .....	134
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh .....	136
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale .....	138
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje .....	140
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja .....	142
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče .....	144
2.2.22	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče .....	146
<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 zunanjšega zraka.

### 1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

#### 1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

Monitoring kakovosti zunanjšega zraka zagotavlja država, dolžni pa so ga izvajati tudi povzročitelji obremenitve zunanjšega zraka, ki morajo pri opravljanju svoje dejavnosti v sklopu obratovalnega monitoringa, zagotavljati tudi monitoring stanja okolja, oziroma monitoring kakovosti zunanjšega zraka. Onesnaževanje zunanjšega 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 zunanjšega 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 zunanjšega zraka (Ur. l. RS št. 9/11 s spremembami), Uredbi o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur.l. RS 56/06) in Pravilniku o ocenjevanju kakovosti zunanjšega 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 zunanjšega zraka med drugim predpisuje zahteve v zvezi z ocenjevanjem kakovosti zraka na območju vrednotenja obremenitve zunanjšega zraka.

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

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

Monitoring kakovosti zunanjšega 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 zunanjšega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolišica, 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.

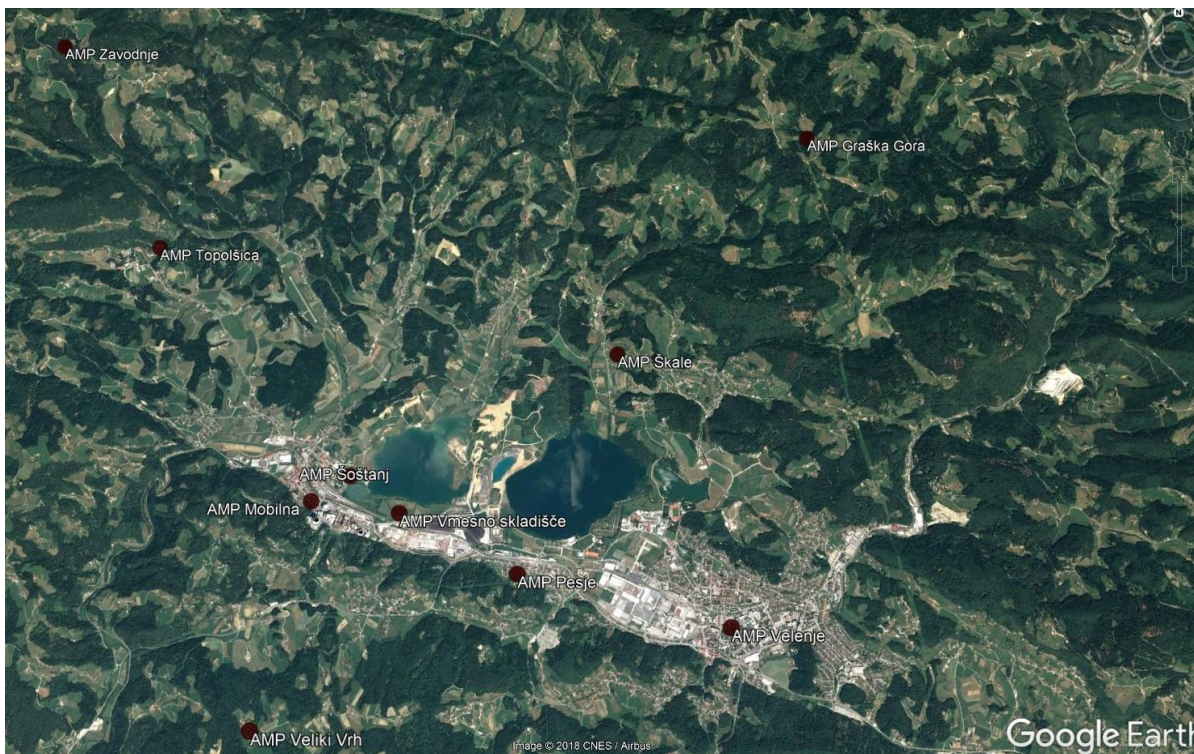
Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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 lebdečih 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, junij 2020. 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 2020.

#### 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 preseganje 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 preseganje ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )*
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 preseganje za delce PM<sub>2,5</sub>:**

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

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

## 1.2 METEOROLOGIJA

### 1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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



Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanlega zraka EIS TE Šoštanj, junij 2020. Ustreznost meritev kakovosti zunanlega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanlega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanlega zraka TEŠ za leto 2020.

## 2. REZULTATI MERITEV

### 2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

#### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> junij 2020

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	0	97
Topolšica	0	0	0	98
Zavodnje	0	0	0	100
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	99
Škale	0	0	0	99
Pesje	0	0	0	99
Mobilna postaja	0	0	0	100

#### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> junij 2020

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

#### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> junij 2020

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	98
Mobilna postaja	0	0	0	100

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> junij 2020

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	97
Škale	-	-	0	99
Pesje	-	-	0	98
Ugreznine	-	-	0	100
Mobilna postaja	-	-	0	97

#### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>2.5</sub> junij 2020

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	97
Ugreznine	-	-	0	100



### Pregled preseženih vrednosti: SO<sub>2</sub> do junij 2020

postaja	meritve od	nad MVU urne v.	AV 3 urne v.	nad MVD dnevne v.	podatkov %
Šoštanj	01.01.2020	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2020	0	0	0	99
Zavodnje	01.01.2020	0	0	0	99
Graška gora	01.01.2020	0	0	0	99
Velenje	01.01.2020	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	01.01.2020	0	0	0	99
Škale	01.01.2020	0	0	0	100
Pesje	01.01.2020	0	0	0	99
Mobilna postaja	01.01.2020	0	0	0	100

### Pregled preseženih vrednosti: NO<sub>2</sub> do junij 2020

postaja	meritve od	nad MVU urne v.	AV 3 urne v.	nad MVD dnevne v.	podatkov %
Šoštanj	01.01.2020	0	0	-	99
Zavodnje	01.01.2020	0	0	-	100
Škale	01.01.2020	0	0	-	99
Mobilna postaja	01.01.2020	0	0	-	100

### Pregled preseženih vrednosti: O<sub>3</sub> do junij 2020

postaja	meritve od	nad OV urne v.	AV urne v.	nad VZL 8 urne v.	podatkov %
Zavodnje	01.01.2020	0	0	6	100
Velenje	01.01.2020	0	0	1	98
Mobilna postaja	01.01.2020	0	0	11	100

### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>10</sub> do junij 2020

postaja	meritve od	nad MVU urne v.	AV 3 urne v.	nad MVD dnevne v.	podatkov %
Šoštanj	01.01.2020	-	-	2	99
Škale	01.01.2020	-	-	2	96
Pesje	01.01.2020	-	-	2	97
Ugreznine	01.01.2020	-	-	0	51
Mobilna postaja	01.01.2020	-	-	2	99

### Pregled preseženih vrednosti: delci PM<sub>2.5</sub> do junij 2020

postaja	meritve od	nad MVU urne v.	AV 3 urne v.	nad MVD dnevne v.	podatkov %
Šoštanj	01.01.2020	-	-	0	99
Ugreznine	01.01.2020	-	-	0	25



### Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za junij 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	2	2	3	3	2	3
Topolšica	5	2	5	3	3	1
Zavodnje	1	2	3	3	5	2
Graška gora	7	4	7	4	5	1
Velenje	2	4	6	5	1	4
Lokovica - Veliki vrh	2	2	6	14	2	1
Škale	5	4	8	3	6	1
Pesje	4	4	6	9	3	3
Mobilna postaja	2	3	2	4	5	3

### Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za junij 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	6	5	10	9	8	6
Zavodnje	4	3	4	3	4	3
Škale	4	4	5	4	4	4
Mobilna postaja	7	6	6	7	8	6

### Pregled srednjih koncentracij: NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za junij 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	9	7	34	22	10	7
Zavodnje	5	3	5	3	4	3
Škale	5	5	5	3	5	5
Mobilna postaja	10	9	7	7	10	8

### Pregled srednjih koncentracij: O<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za junij 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Zavodnje	98	84	86	88	105	77
Velenje	67	54	70	54	73	60
Mobilna postaja	72	64	91	68	66	59

### Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>10</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za junij 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	12	10	8	16	19	11
Škale	15	13	15	14	20	14
Pesje	24	24	-	16	21	11
Ugreznine	17	14	20	15	-	7
Mobilna postaja	23	15	16	15	20	12

### Pregled srednjih koncentracij: delci PM<sub>2.5</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za junij 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	6	5	6	9	11	9
Ugreznine	-	-	-	-	-	4

**Pregled srednjih koncentracij: SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za januar do junij 2020 in pretekla leta**

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	4	2	4	3	3	3
Topolšica	5	2	5	4	4	3
Zavodnje	3	2	4	4	4	2
Graška gora	4	3	7	5	4	3
Velenje	3	3	4	5	3	3
Lokovica - Veliki vrh	3	3	5	8	3	1
Škale	5	4	8	7	5	2
Pesje	7	7	7	9	4	3
Mobilna postaja	2	3	3	3	5	4

**Pregled srednjih koncentracij SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.10.2019 - 01.04.2020**

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

**Pregled srednjih koncentracij NO<sub>x</sub> (µg/m<sup>3</sup>) za 01.01.2019 - 31.12.2019**

postaja	**
Šoštanj	14
Zavodnje	6
Škale	8
Mobilna postaja	14

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

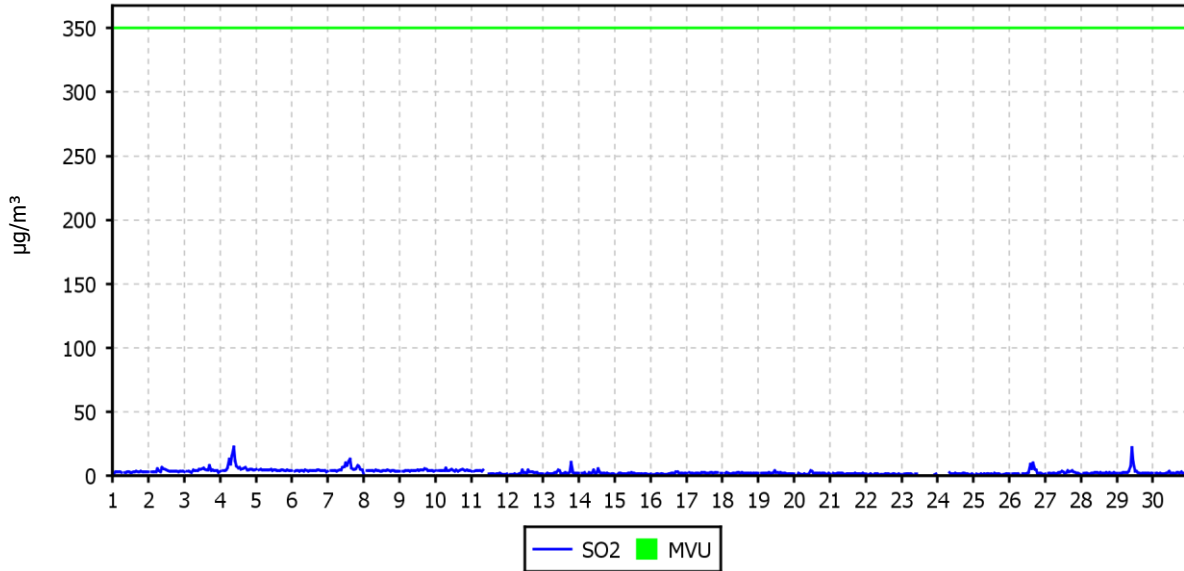
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Šoštanj  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	667	97%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2020 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	223	33	6	21
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	176	26	11	39
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	87	13	3	11
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	124	19	6	21
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	31	5	2	7
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	7	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	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	667	100	28	100

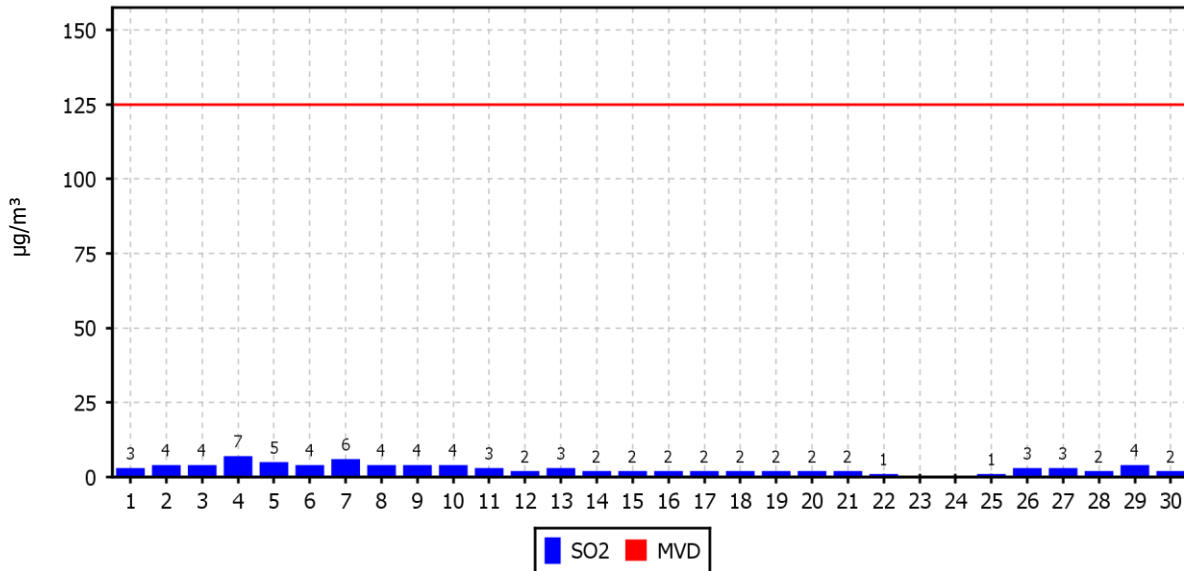
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



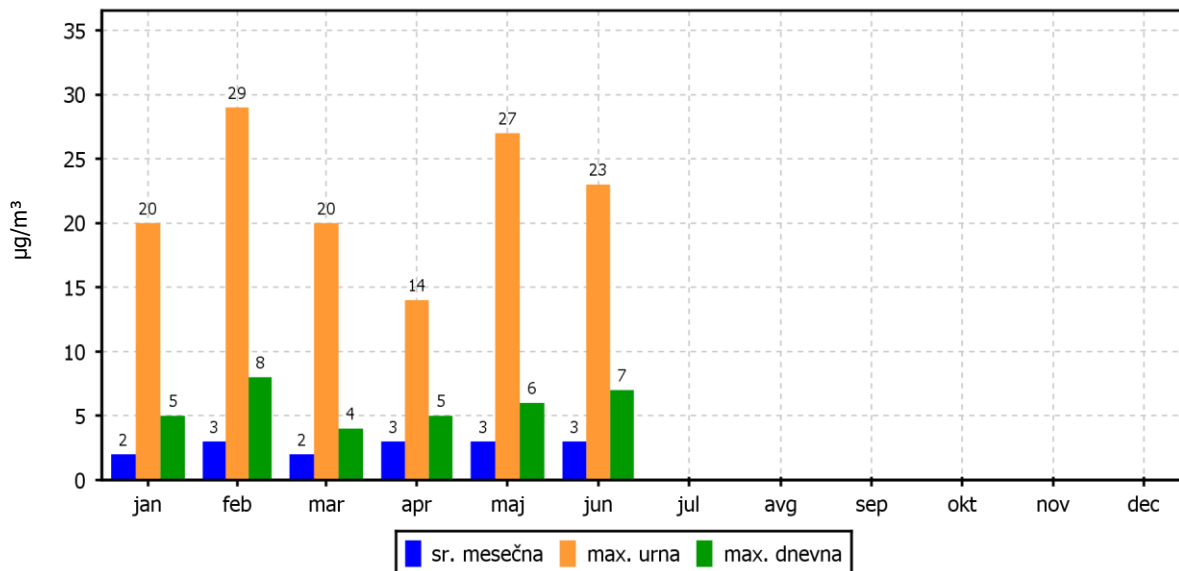
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



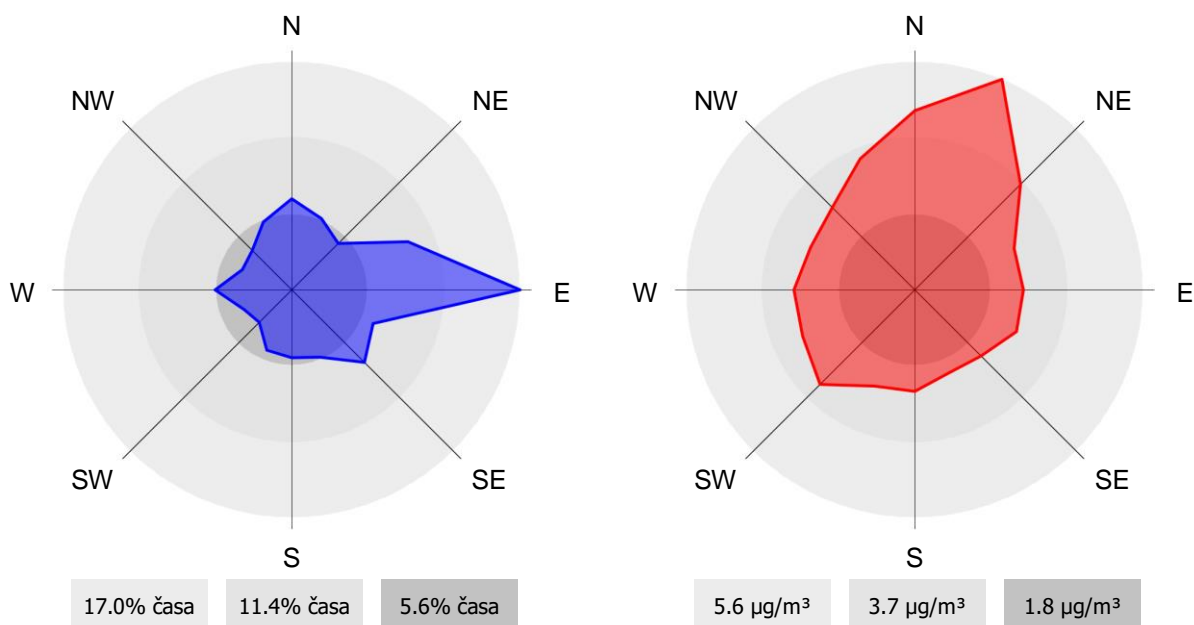
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

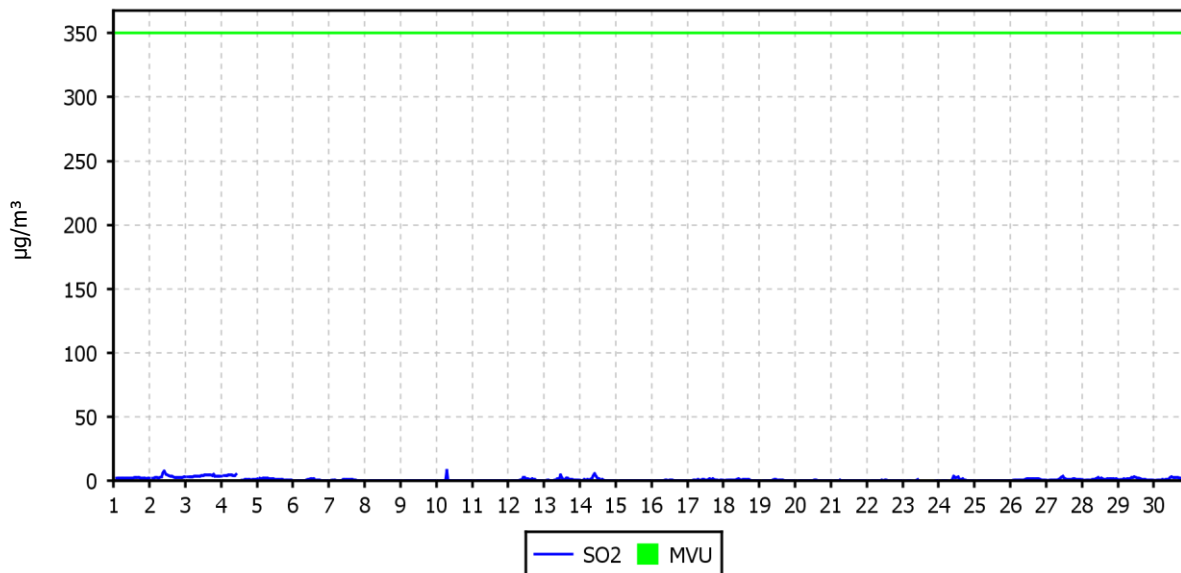
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	673	98%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	10.06.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	11.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	430	64	17	59
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	131	19	8	28
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	59	9	2	7
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	2	7
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	21	3	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	673	100	29	100

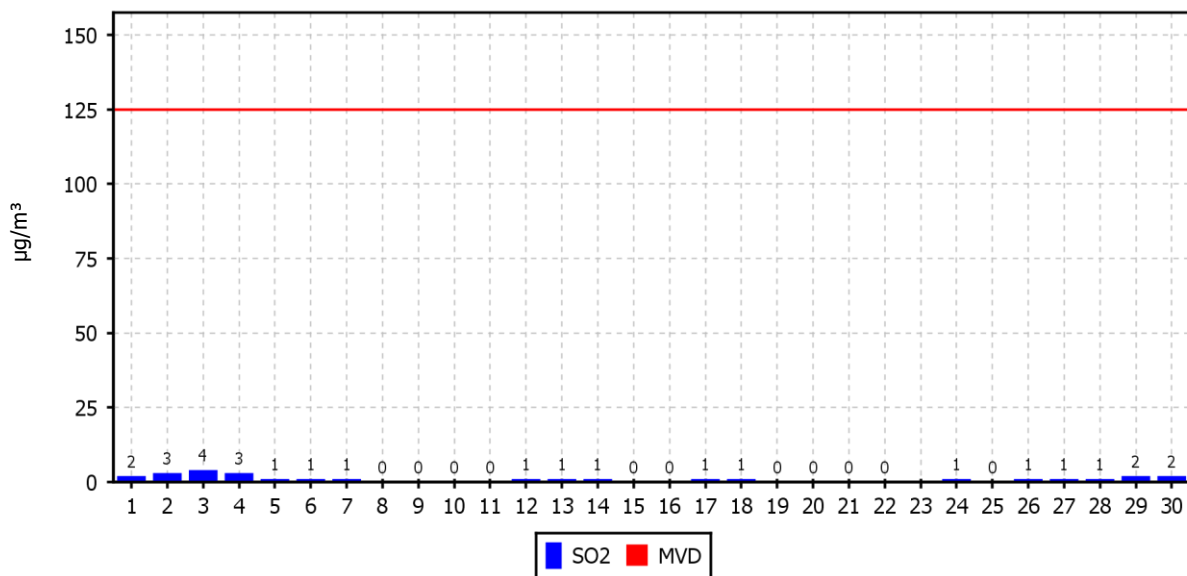
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2020 do 01.07.2020



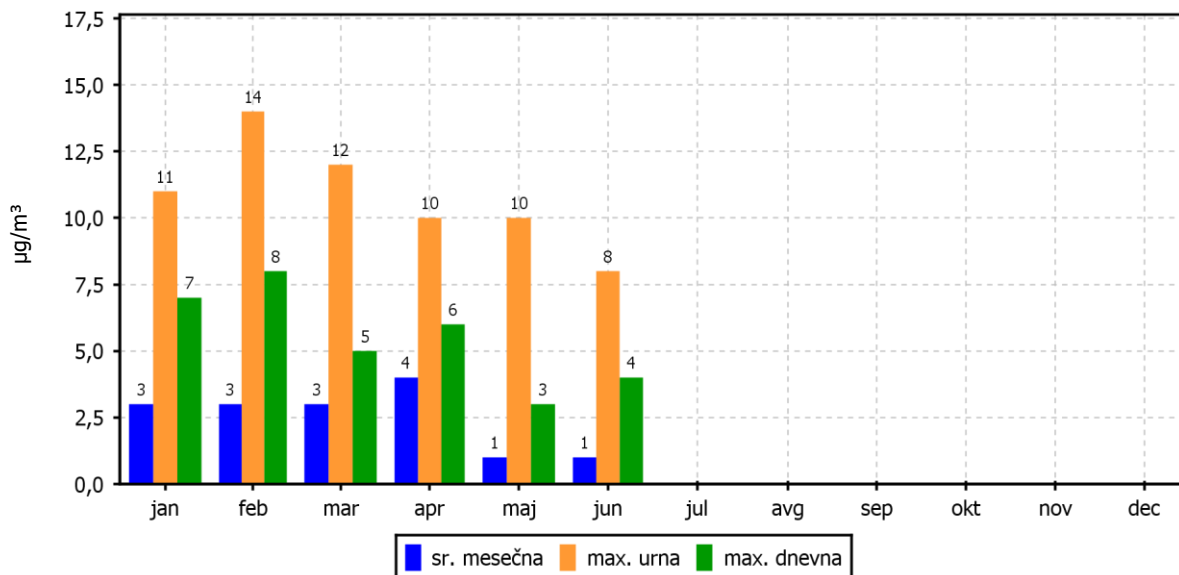
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2020 do 01.07.2020



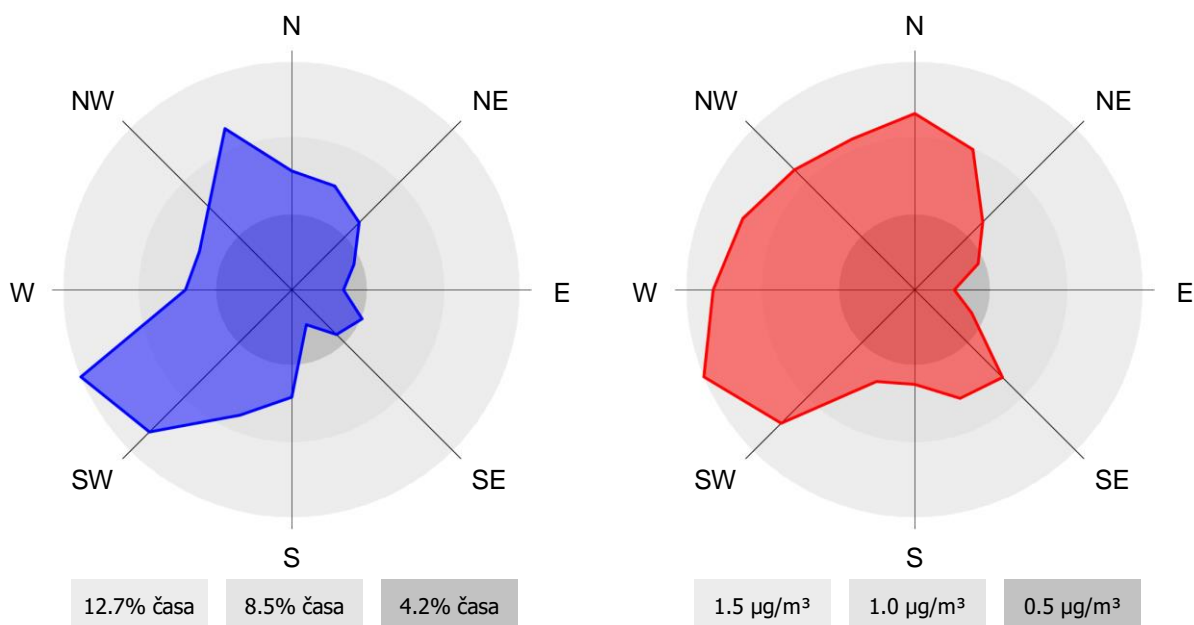
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2020 do 01.07.2020





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

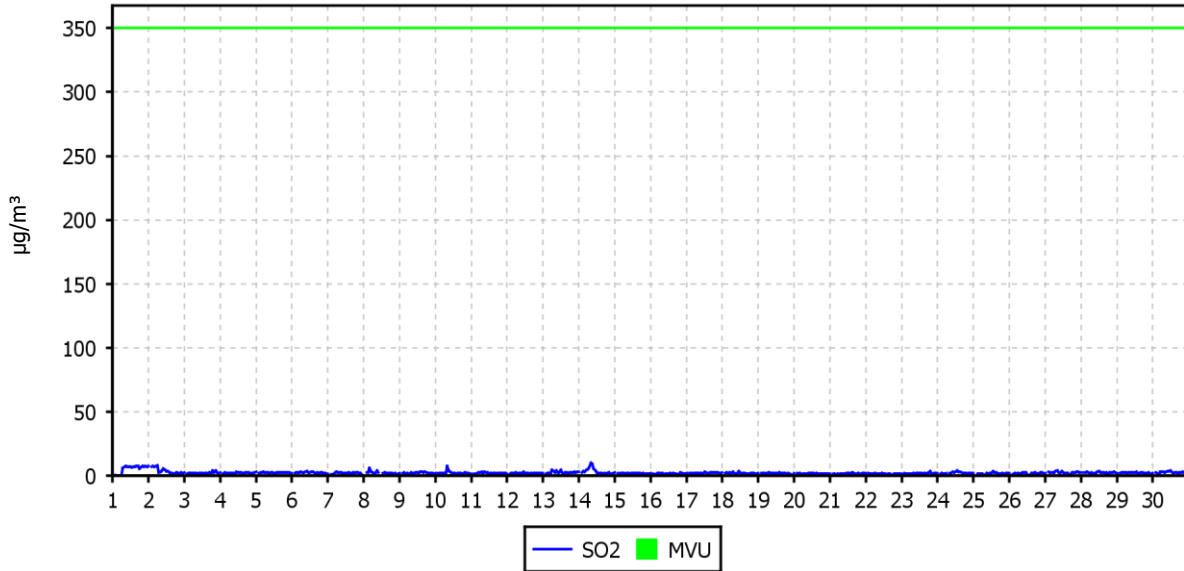
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	14.06.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 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>	19	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	202	29	8	27
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	381	55	19	63
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	42	6	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	12	2	1	3
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	19	3	1	3
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	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	687	100	30	100

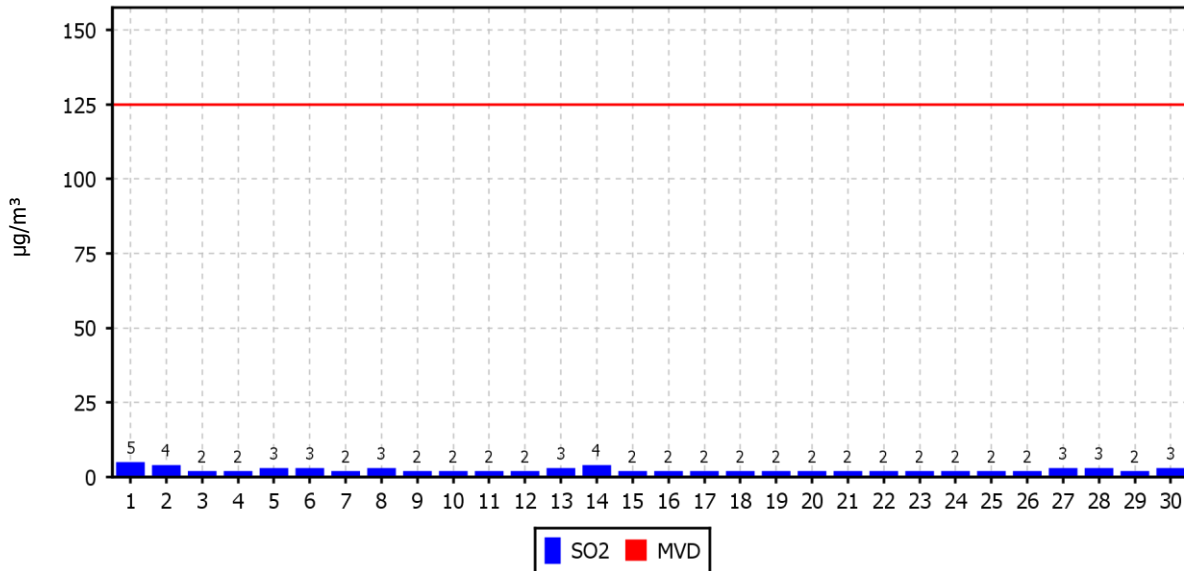
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



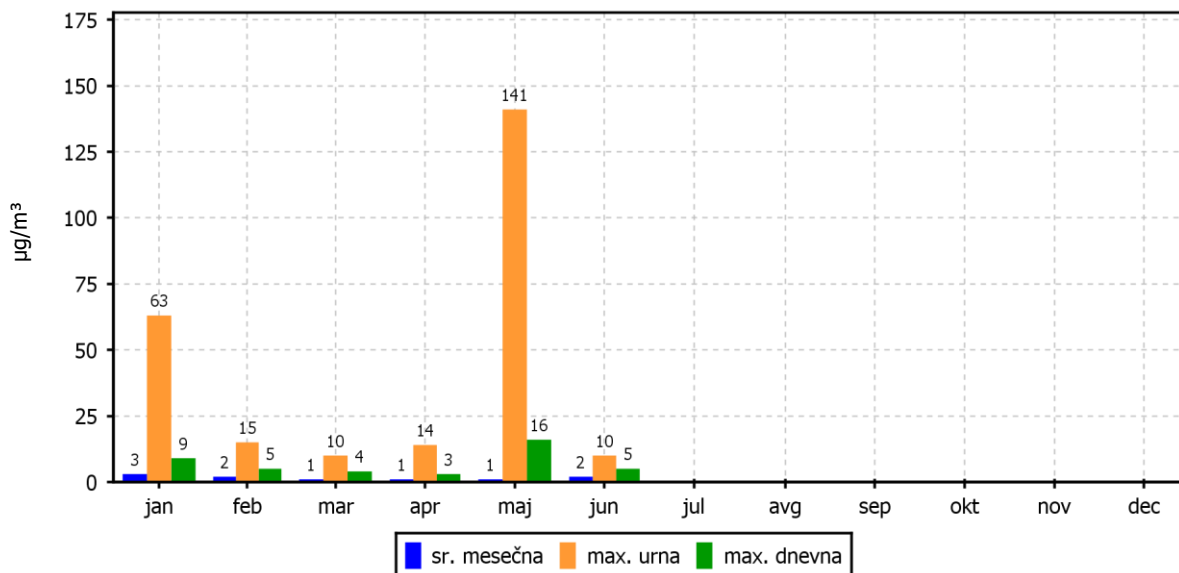
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



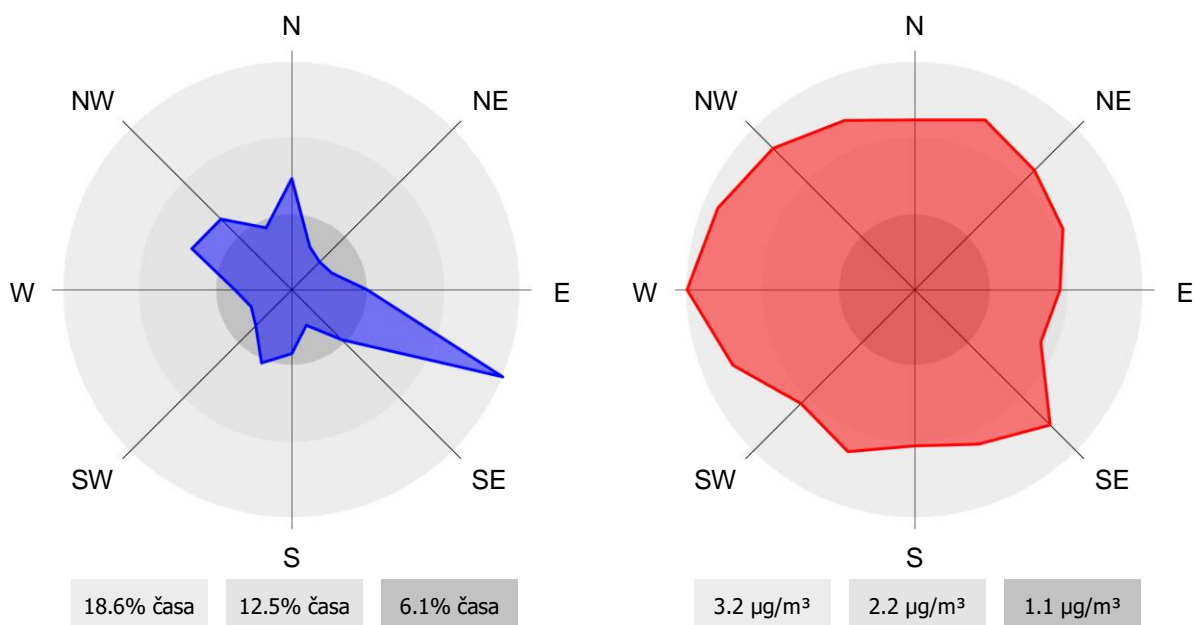
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

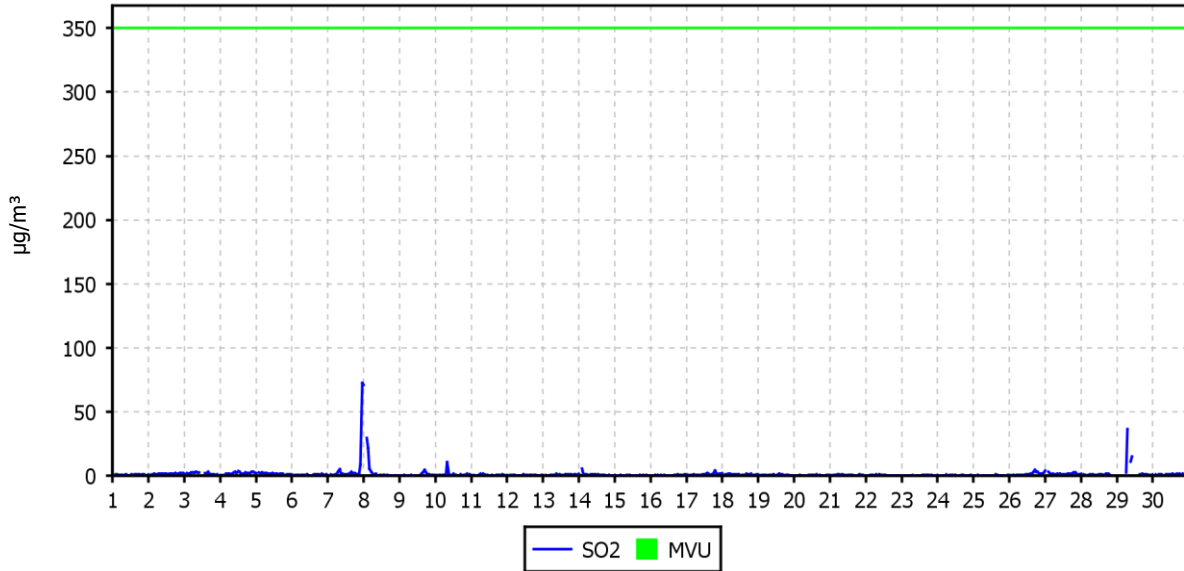
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	100%
Maksimalna urna koncentracija:	73 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2020 00:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	25.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	407	61	15	52
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	197	29	11	38
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	37	6	1	3
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	15	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	4	1	2	7
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>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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	672	100	29	100

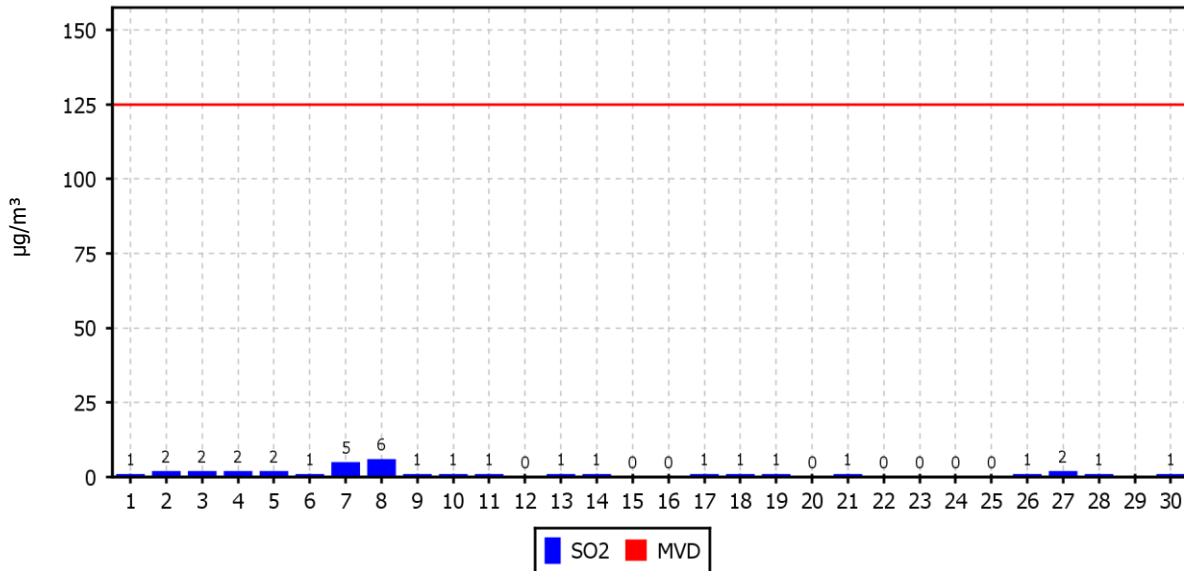
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2020 do 01.07.2020



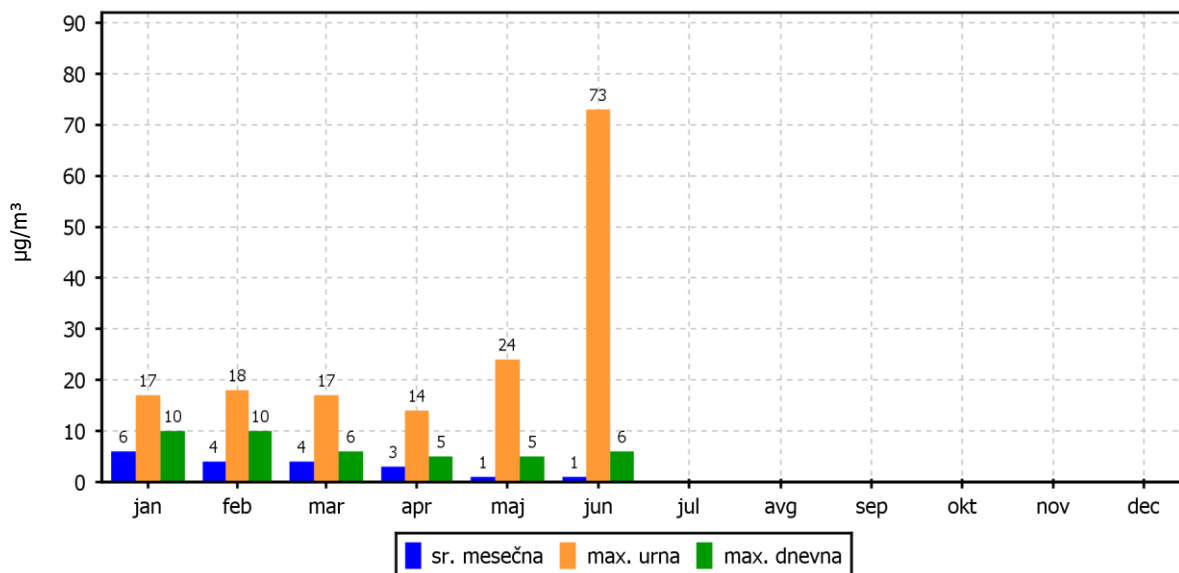
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2020 do 01.07.2020



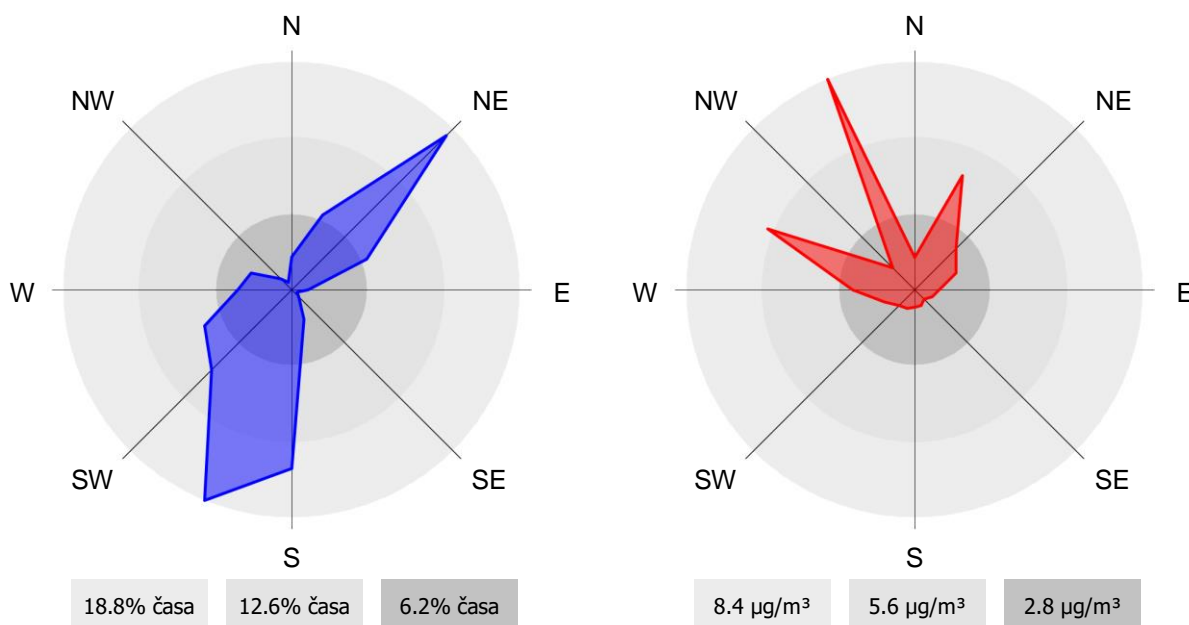
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

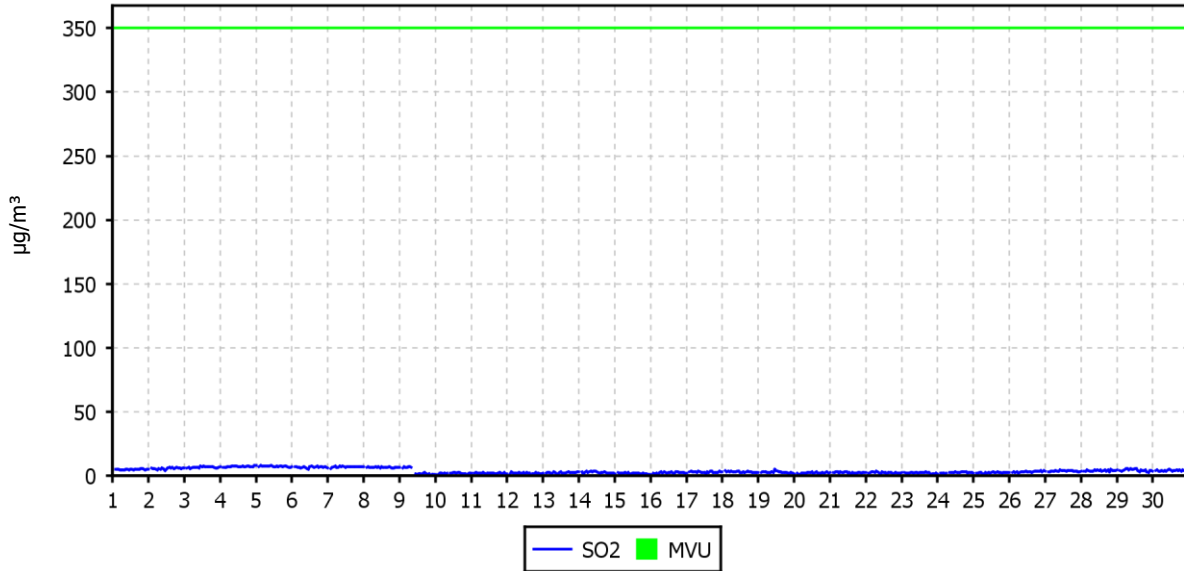
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	05.06.2020 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	05.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	10.06.2020
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:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	72	10	1	3
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	241	35	14	47
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	118	17	4	13
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	59	9	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	166	24	7	23
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	25	4	1	3
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	686	100	30	100

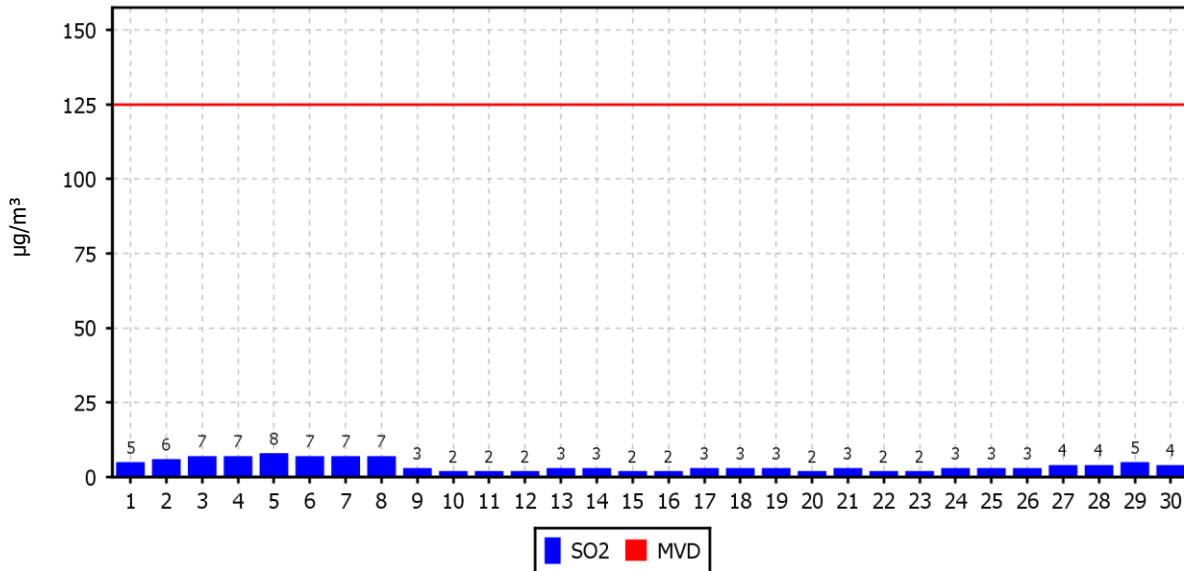
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

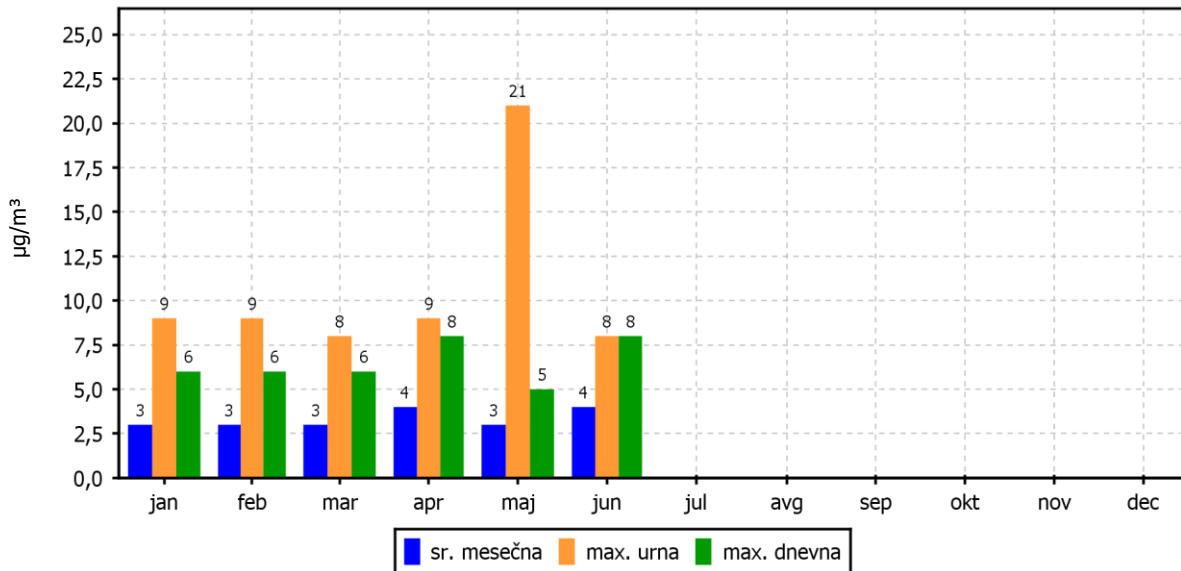
TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020





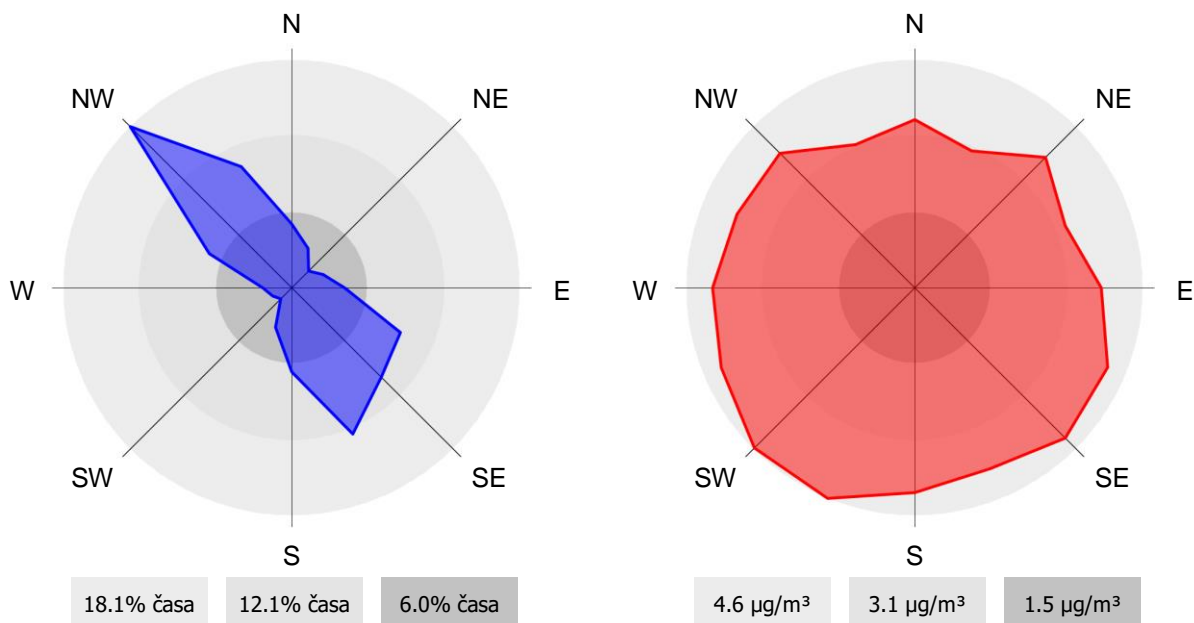
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

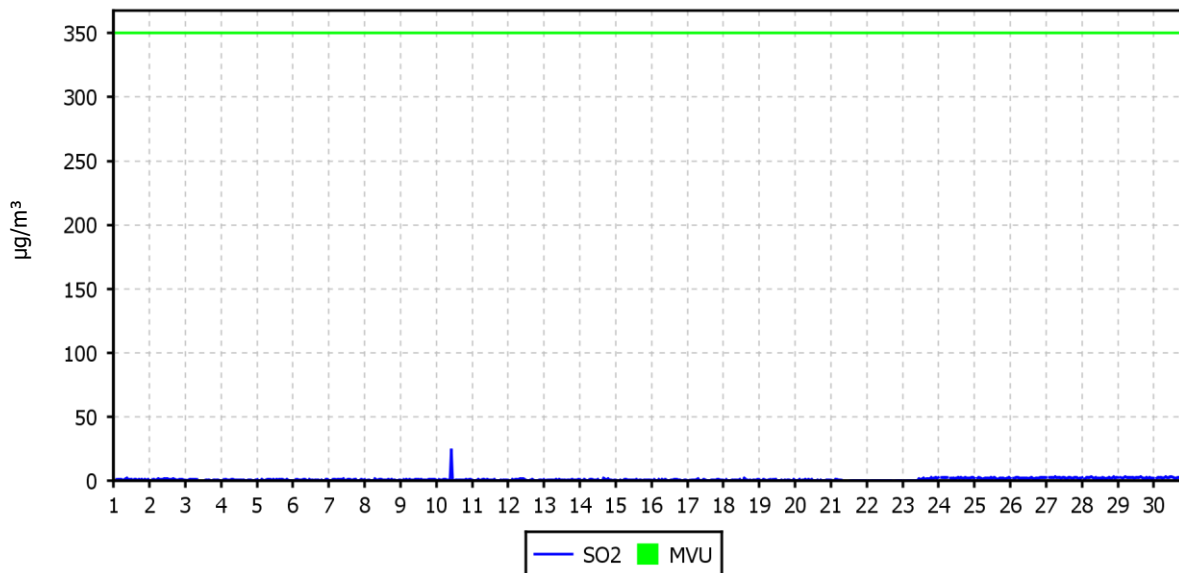
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	679	99%
Maksimalna urna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	10.06.2020 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	30.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m <sup>3</sup>	383	56	19	63
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	147	22	4	13
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	144	21	7	23
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
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>	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	679	100	30	100

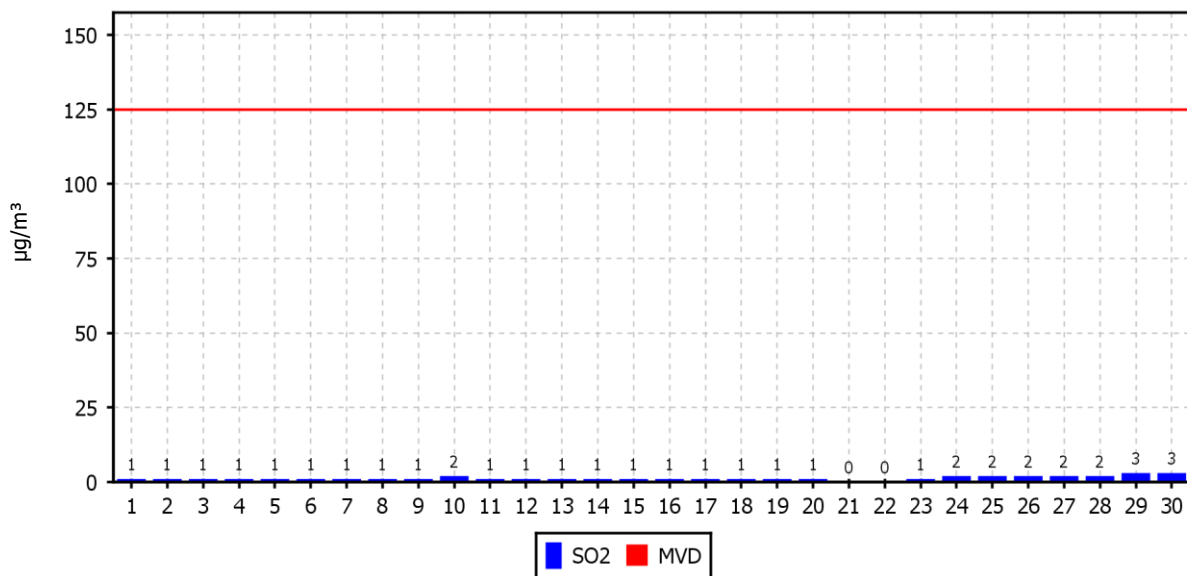
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.06.2020 do 01.07.2020



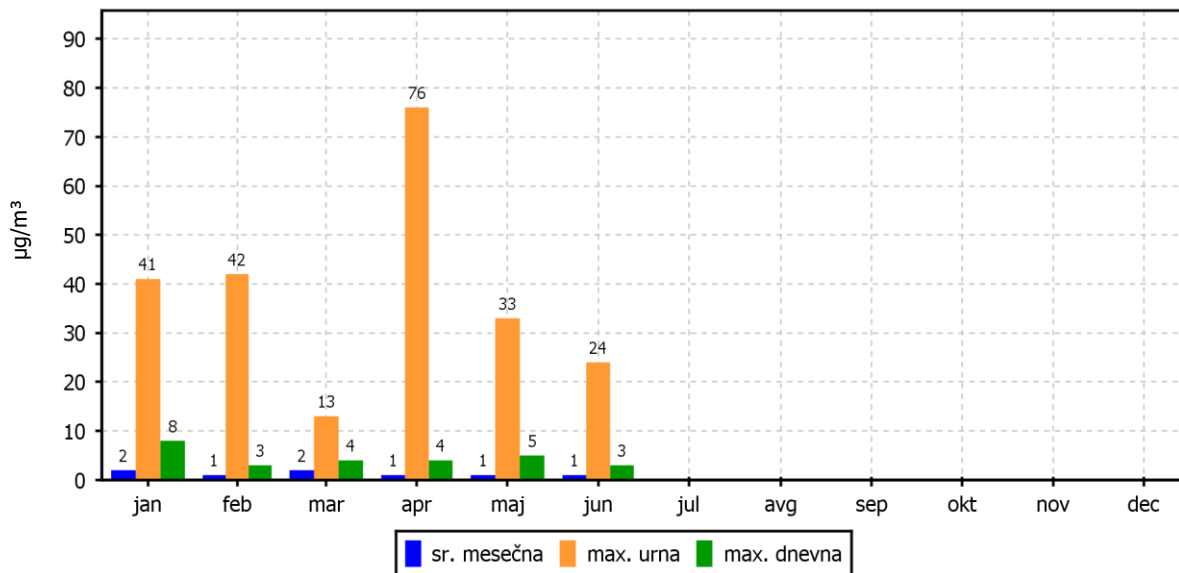
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.06.2020 do 01.07.2020



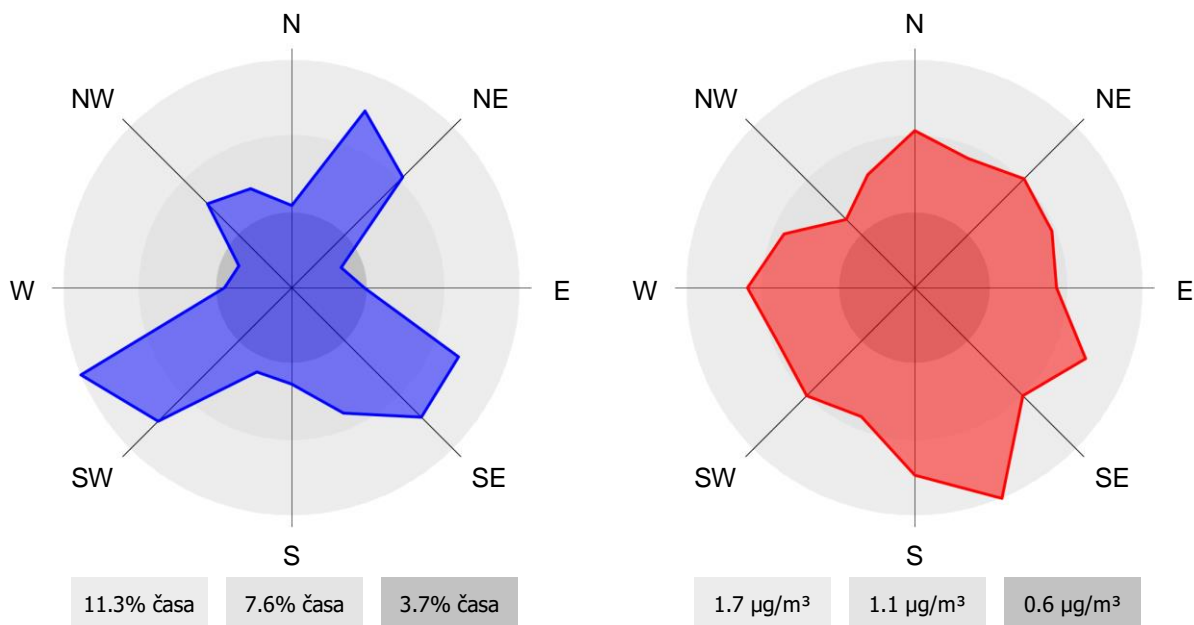
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

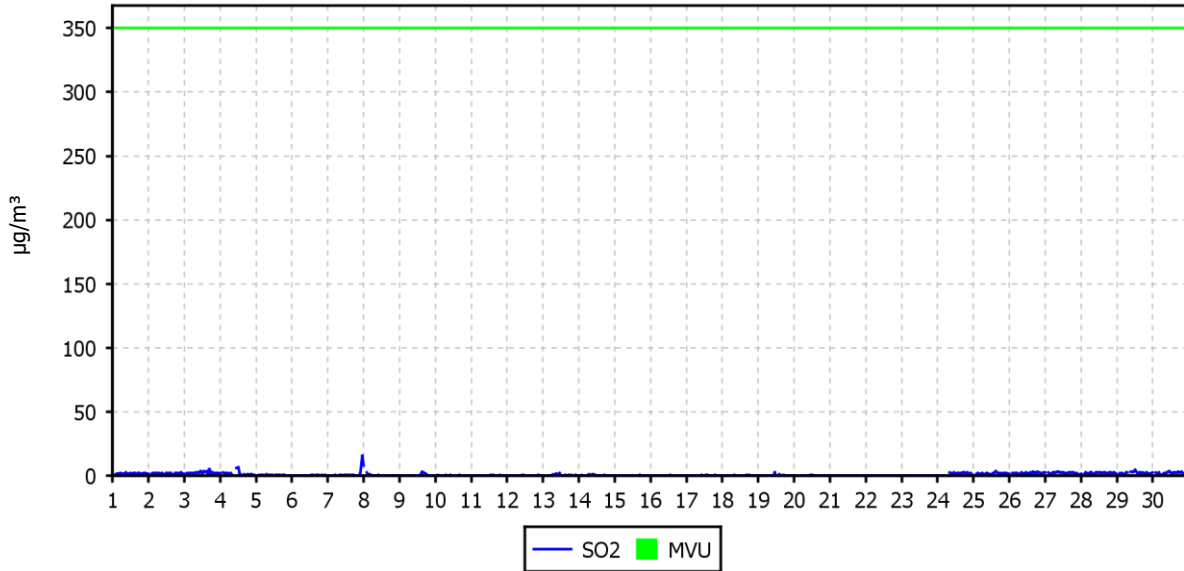
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	681	99%
Maksimalna urna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	08.06.2020 00:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	03.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	23.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevni koncentracij:	0 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>	434	64	18	60
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	81	12	6	20
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	143	21	6	20
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	17	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	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>	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	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	681	100	30	100

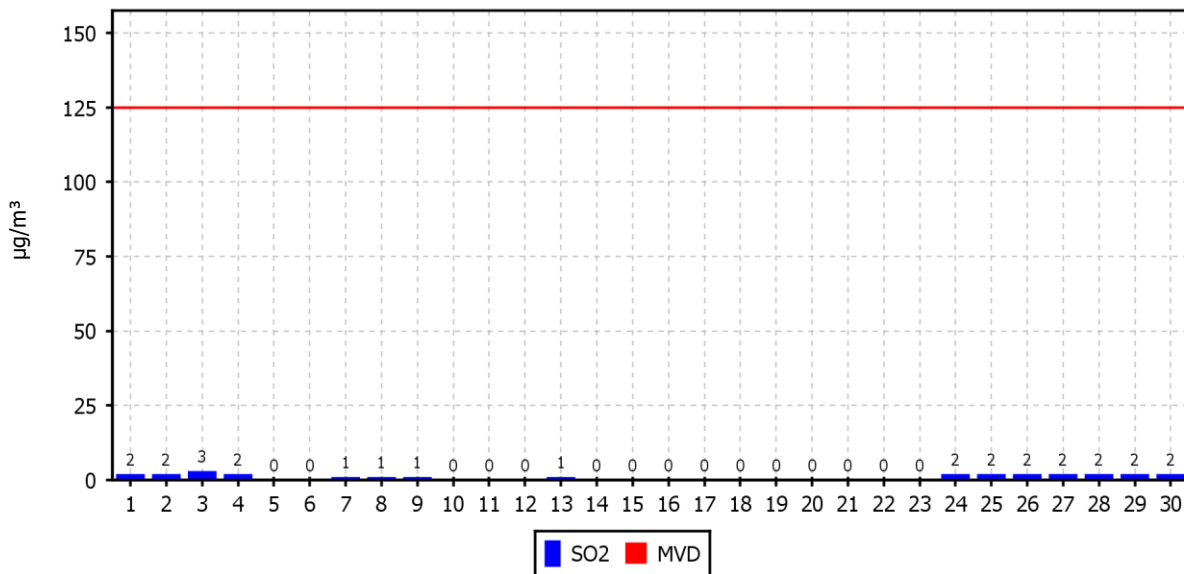
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

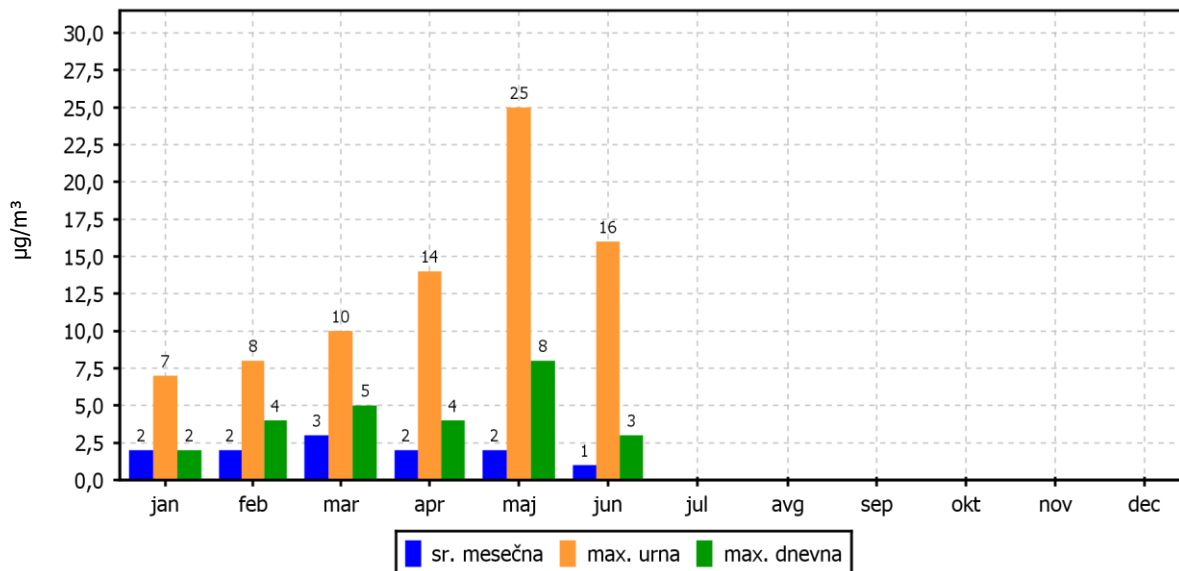
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Škale)

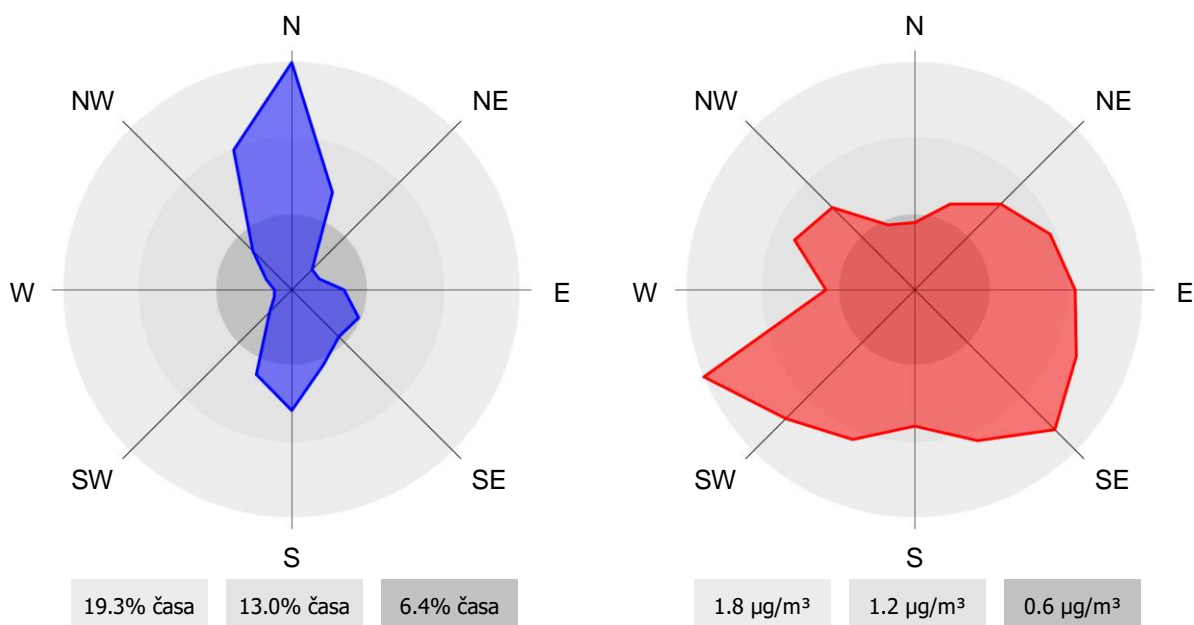
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2020 do 01.07.2020



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Pesje  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

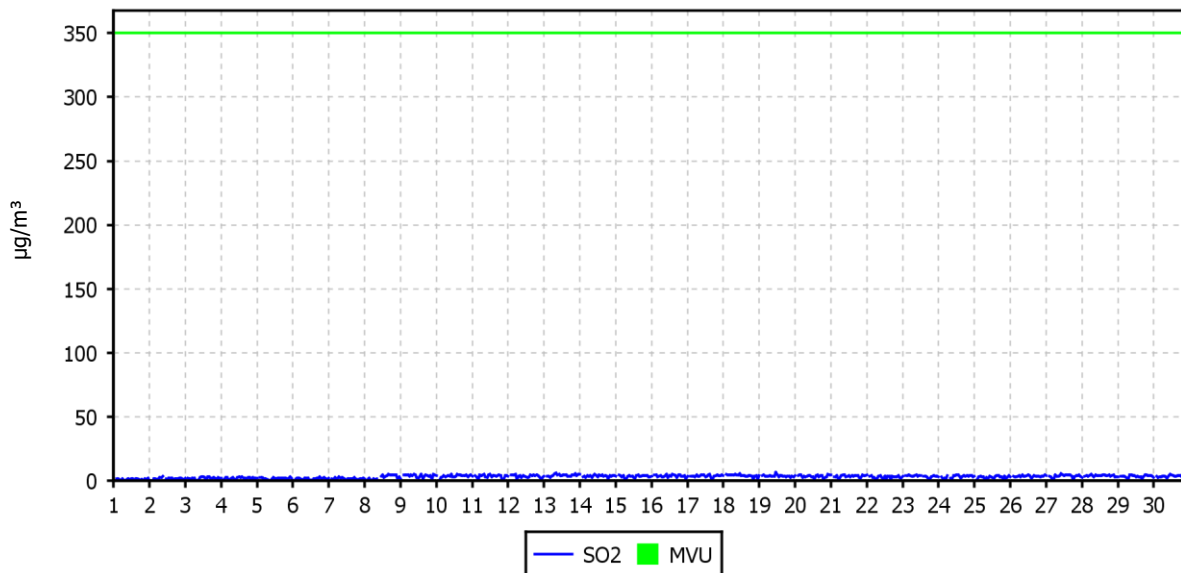
Razpoložljivih urnih podatkov:	684	99%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	19.06.2020 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	01.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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>	36	5	0	0
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	96	14	6	20
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	119	17	3	10
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	200	29	18	60
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	208	30	3	10
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	25	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	684	100	30	100



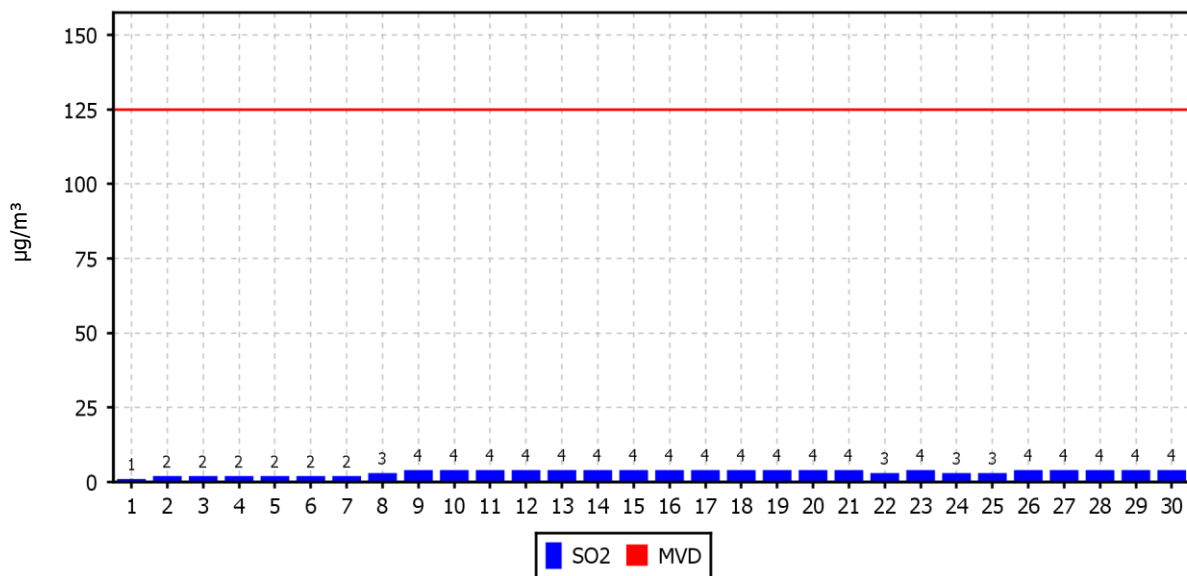
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

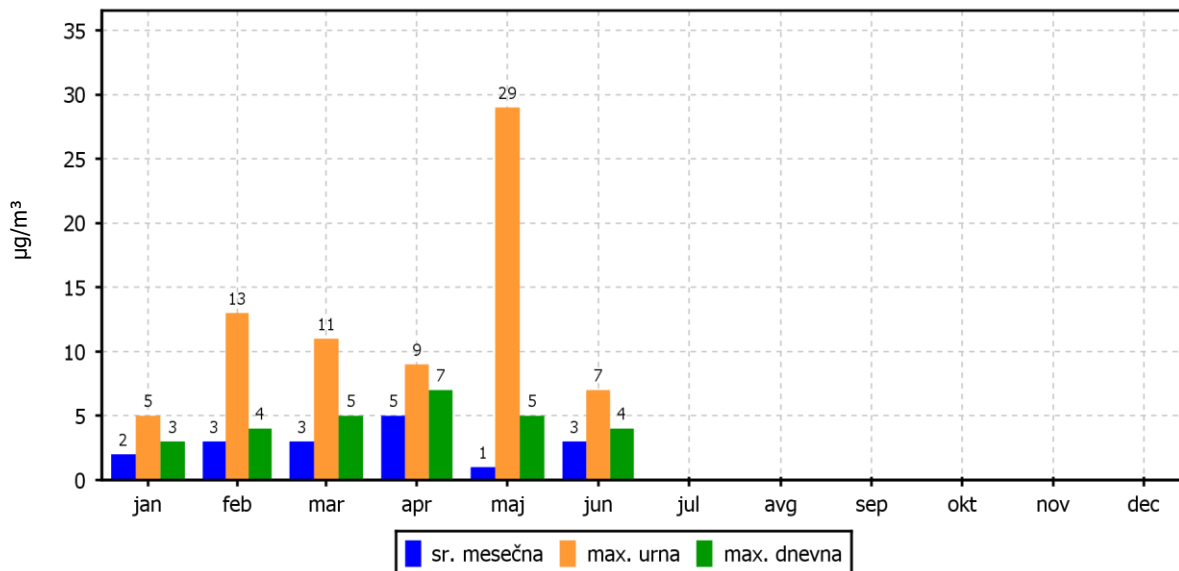
TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Pesje)

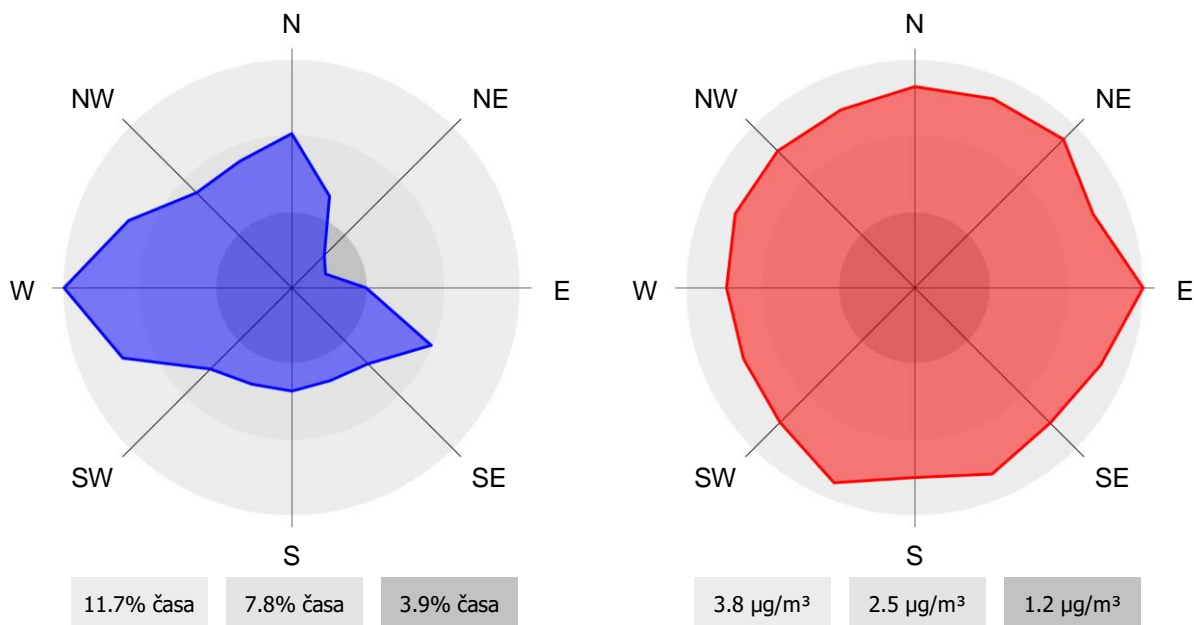
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.06.2020 do 01.07.2020



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

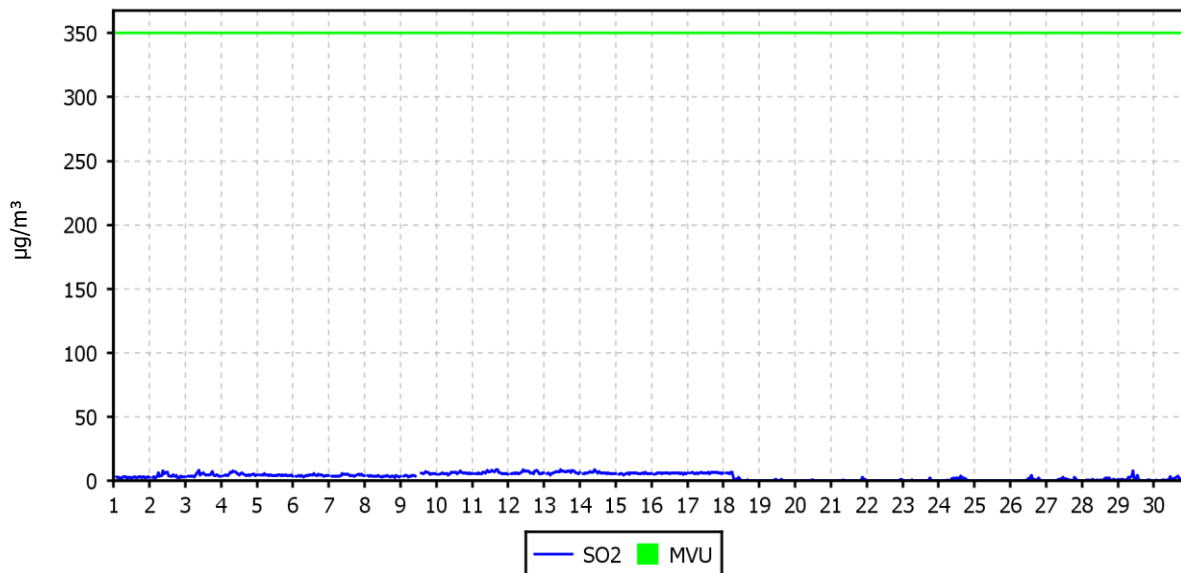
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2020 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	25.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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>	232	34	9	30
1.0 do 2.0 µg/m <sup>3</sup>	35	5	3	10
2.0 do 3.0 µg/m <sup>3</sup>	44	6	2	7
3.0 do 4.0 µg/m <sup>3</sup>	65	9	1	3
4.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	81	12	6	20
5.0 do 7.5 µg/m <sup>3</sup>	209	30	9	30
7.5 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	20	3	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	686	100	30	100

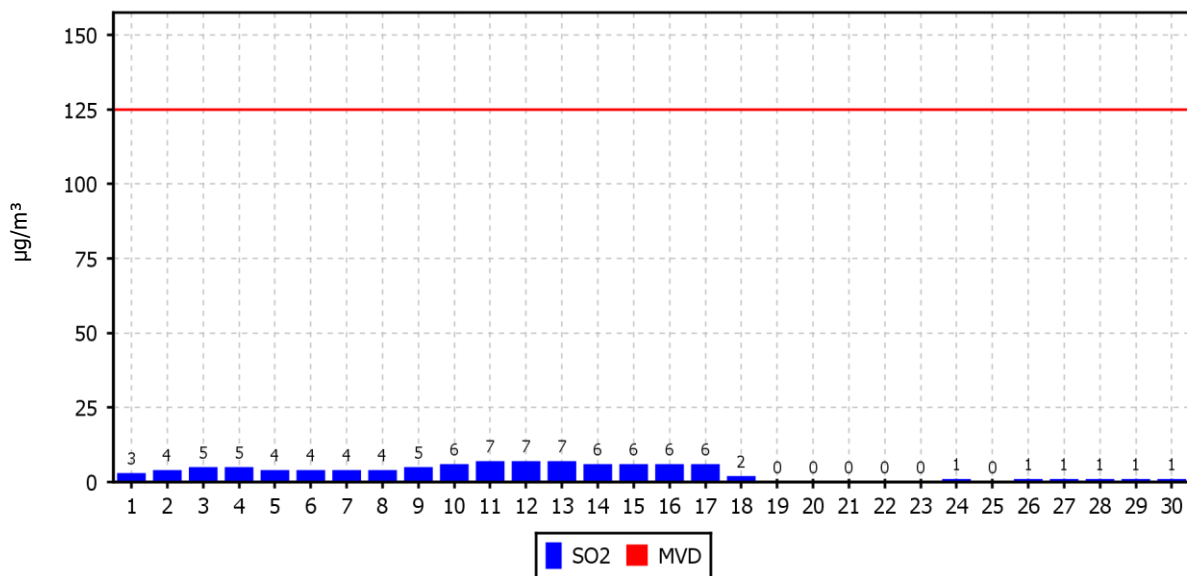
### URNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



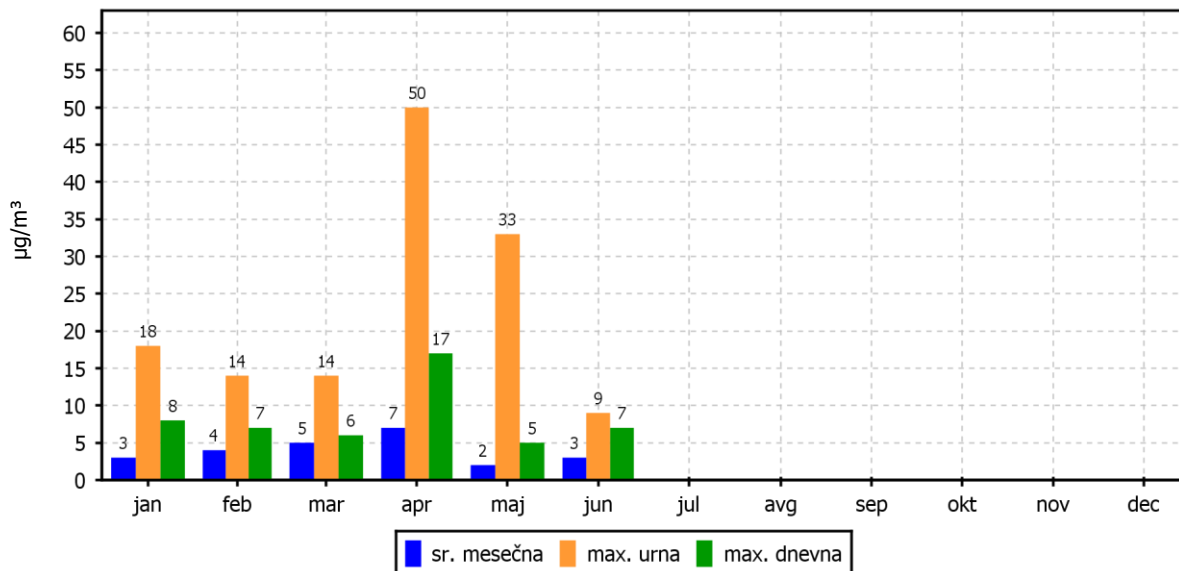
### DNEVNE KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



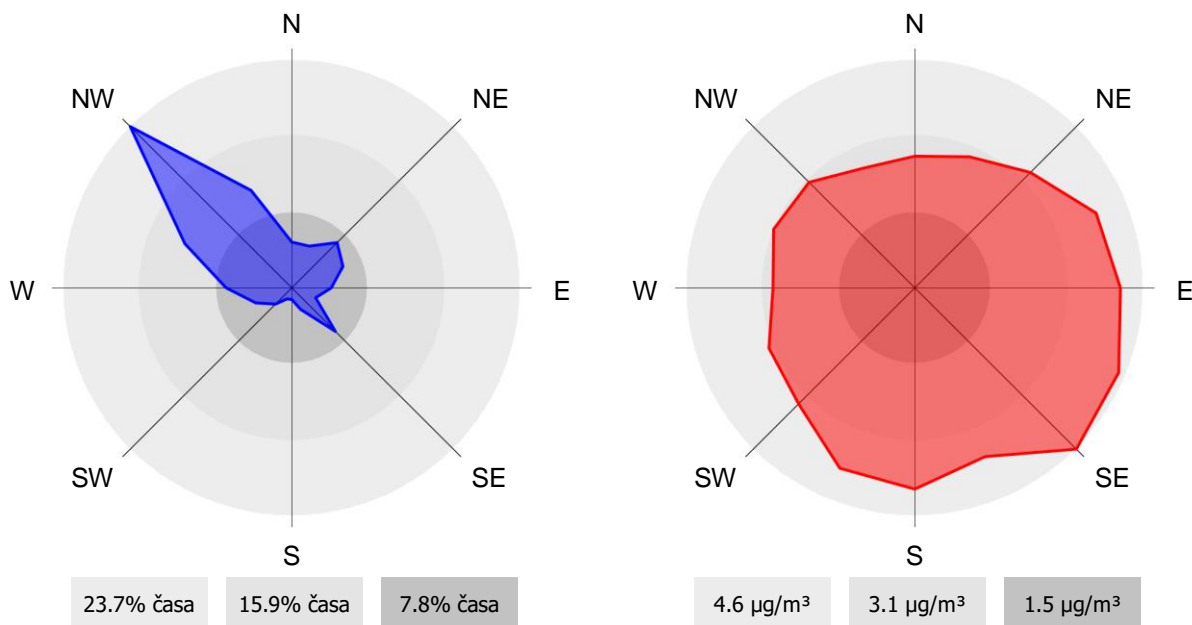
### KONCENTRACIJE - SO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

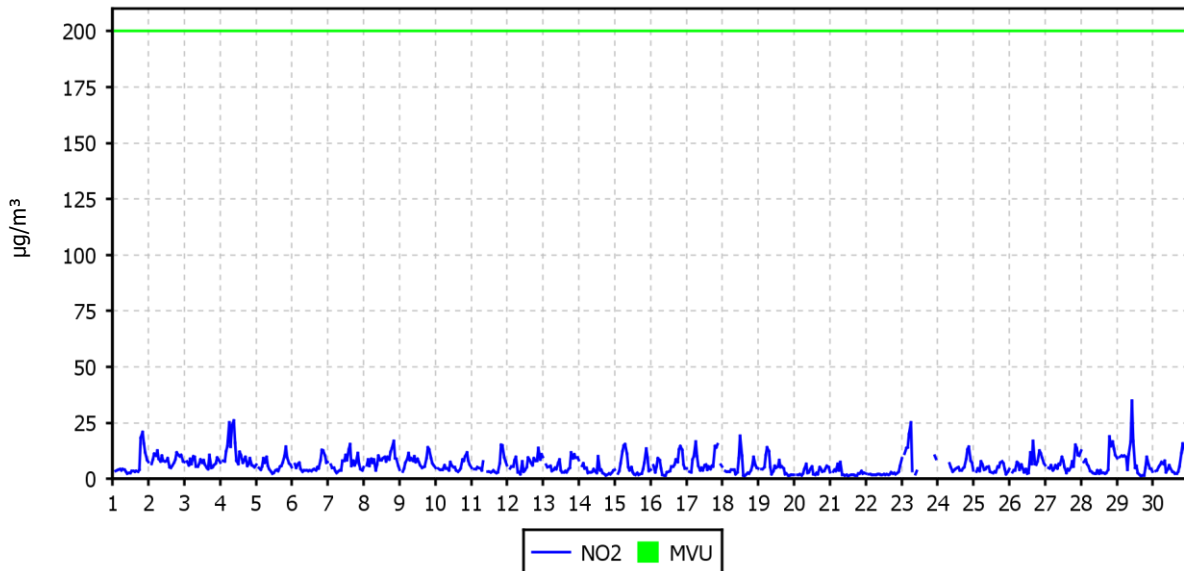
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	668	97%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020
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:	17 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	309	46	6	21
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	258	39	21	75
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	76	11	1	4
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	668	100	28	100

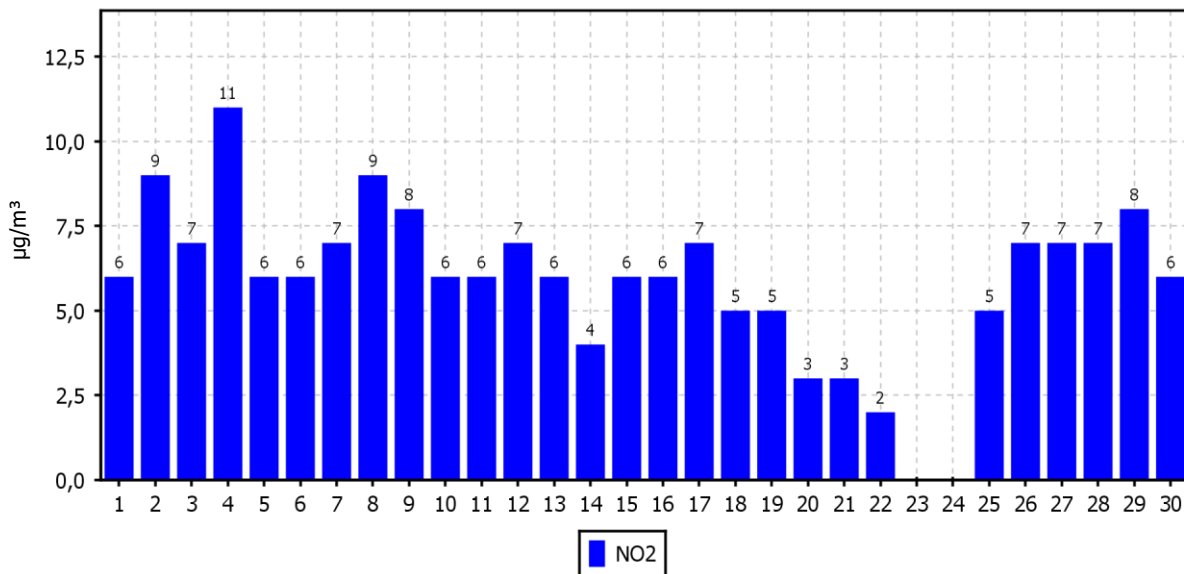
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



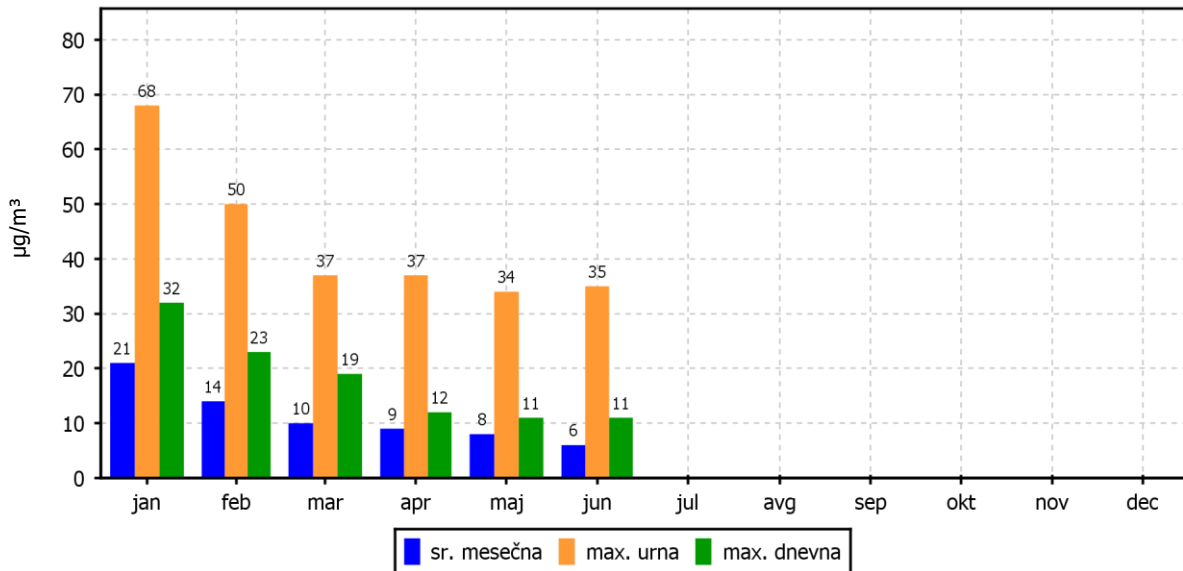
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



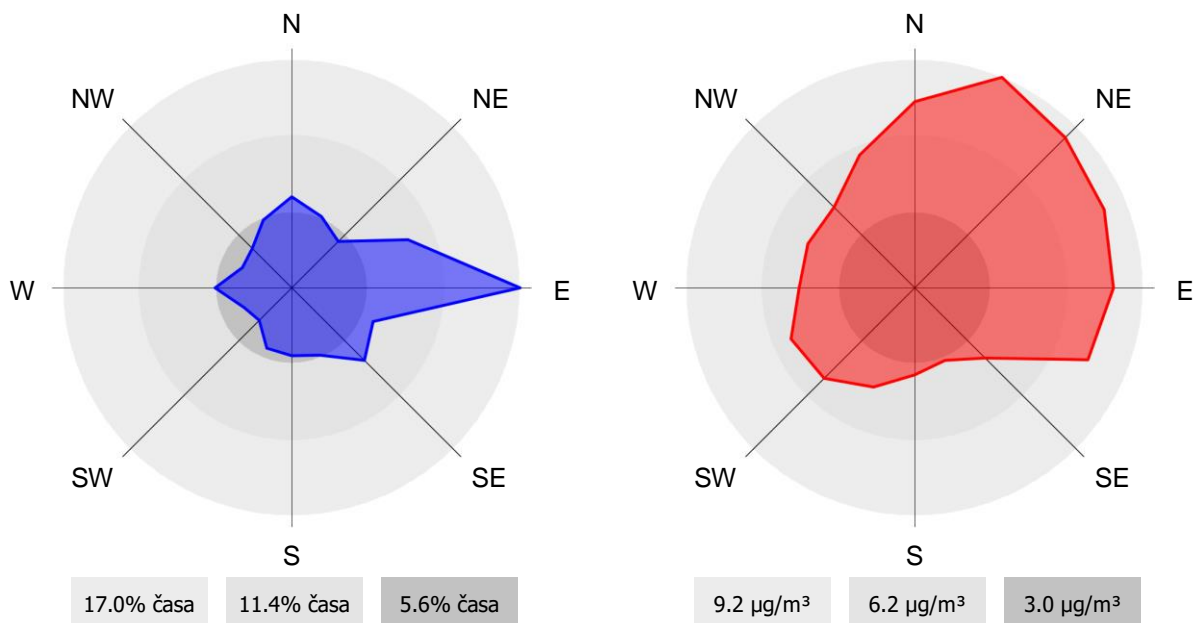
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020





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

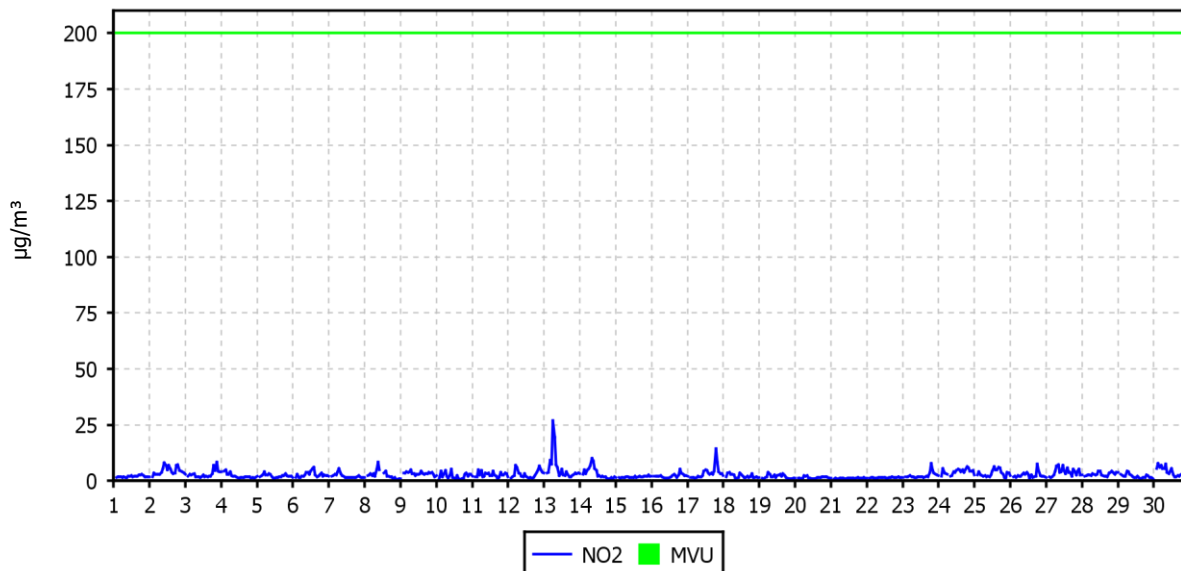
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	628	91	29	97
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	56	8	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	1	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>	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	687	100	30	100

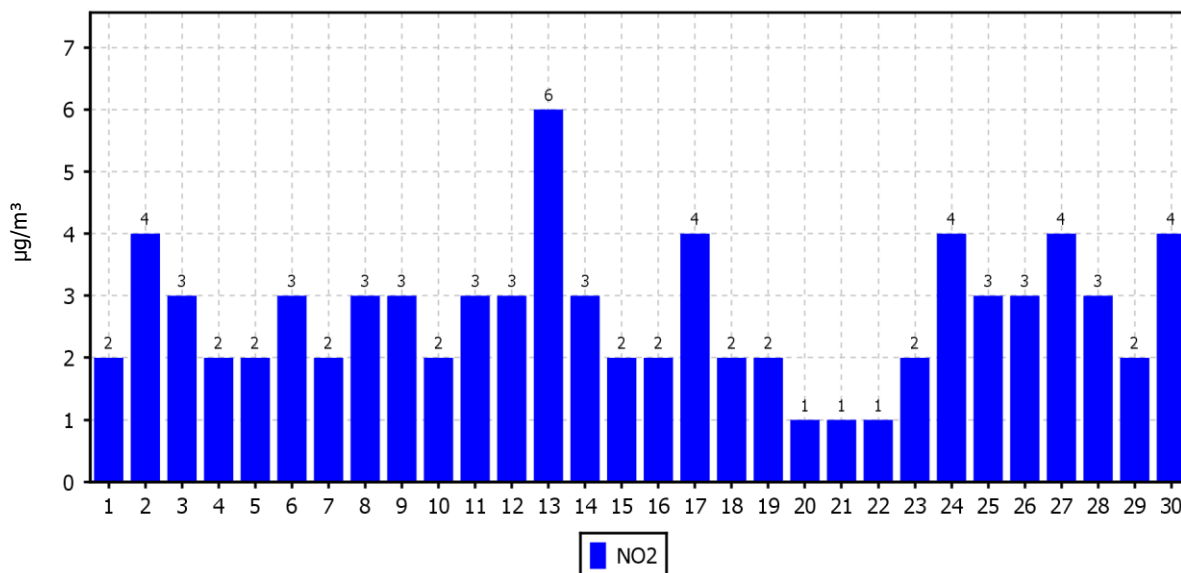
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



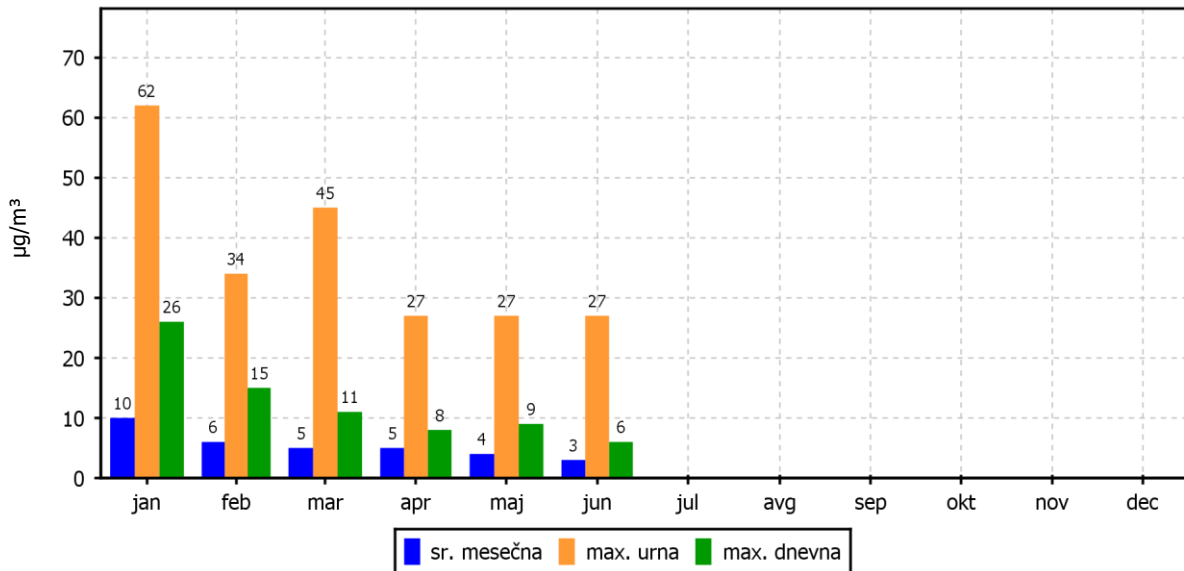
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



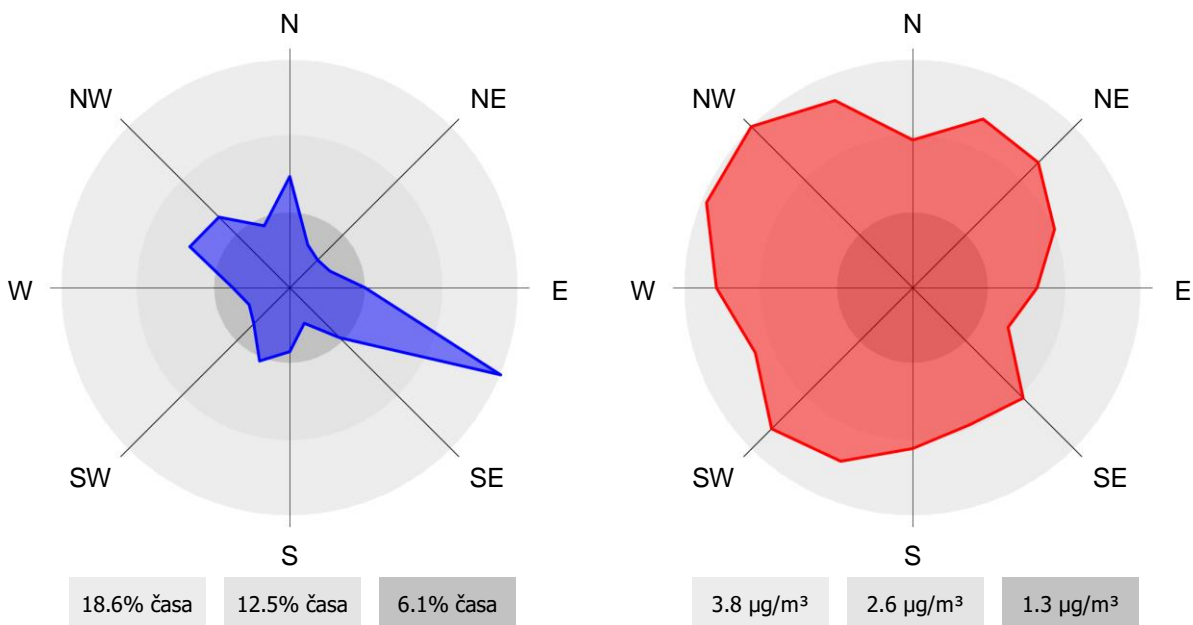
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

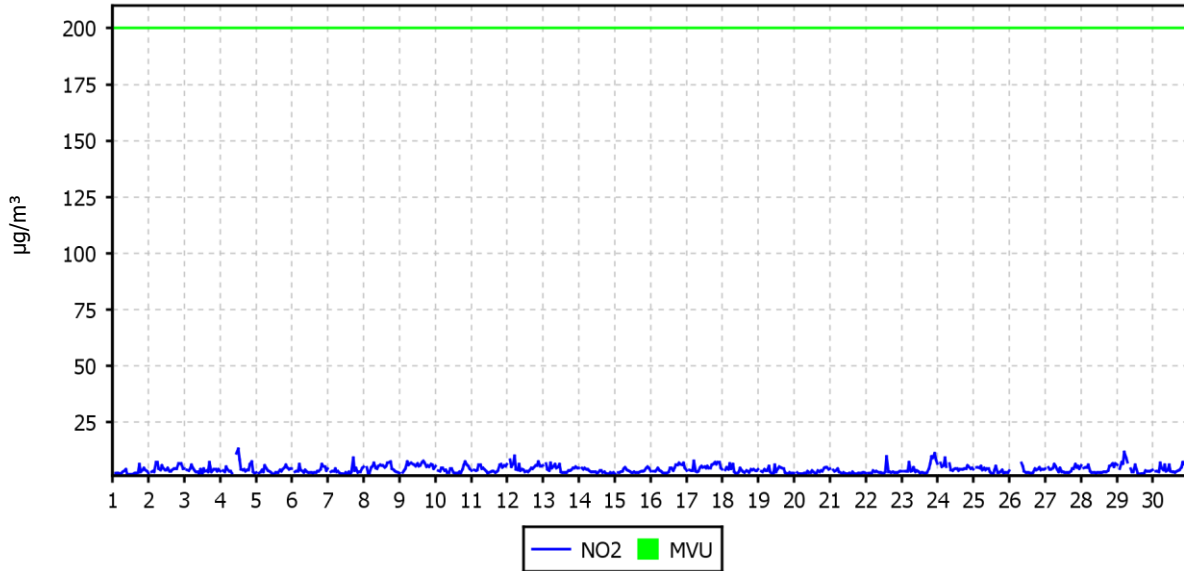
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	680	99%
Maksimalna urna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2020 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	09.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2020
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:	8 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	522	77	25	86
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	153	23	4	14
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 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	680	100	29	100

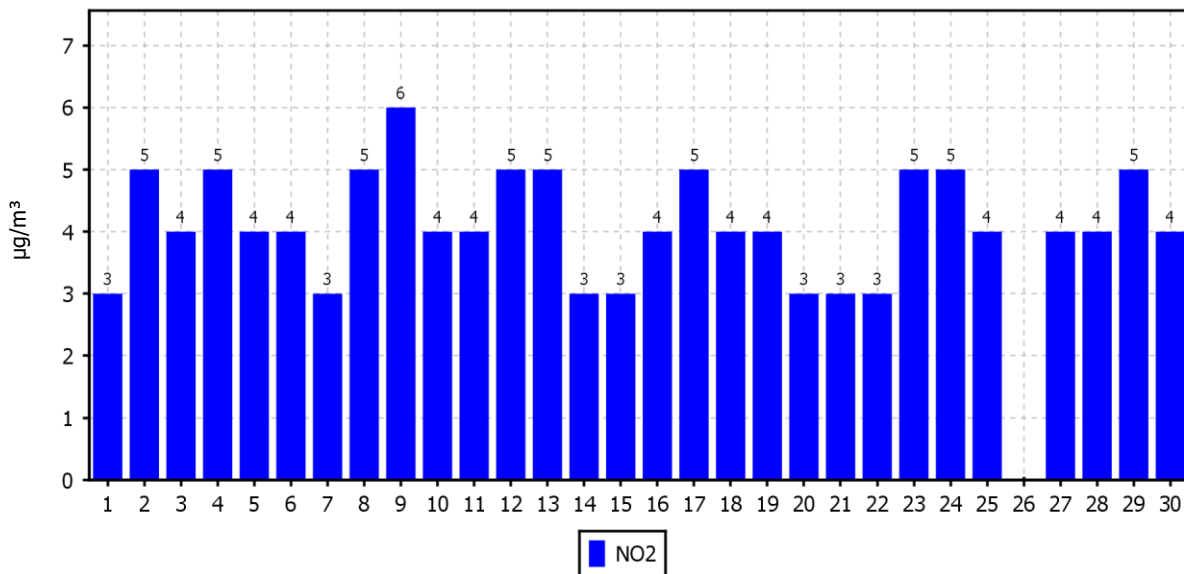
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

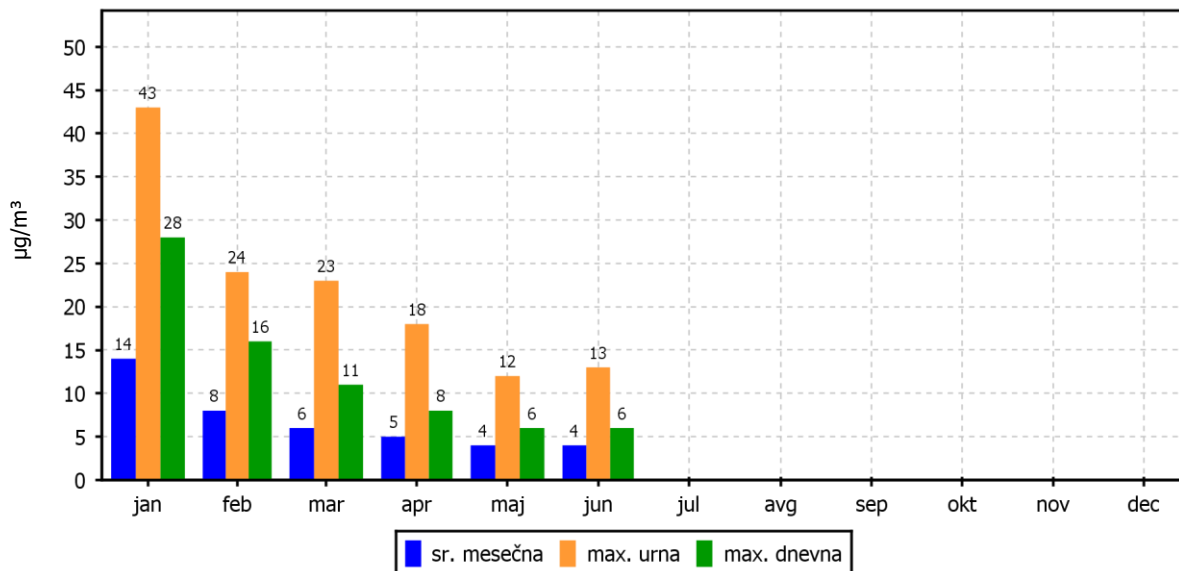
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Škale)

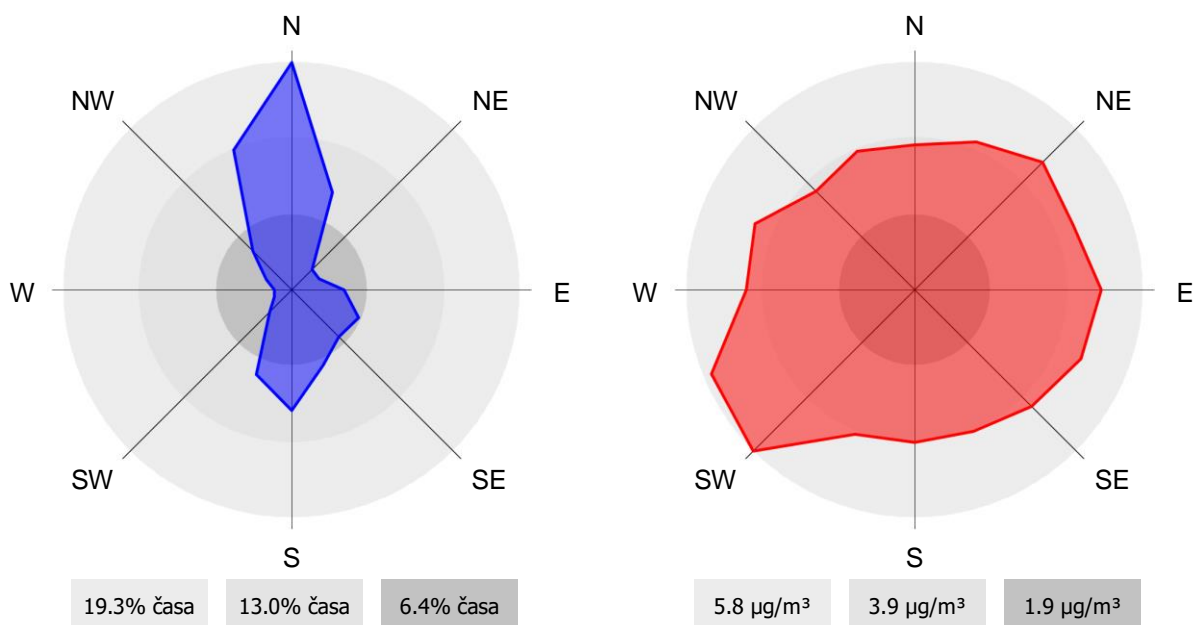
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2020 do 01.07.2020



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

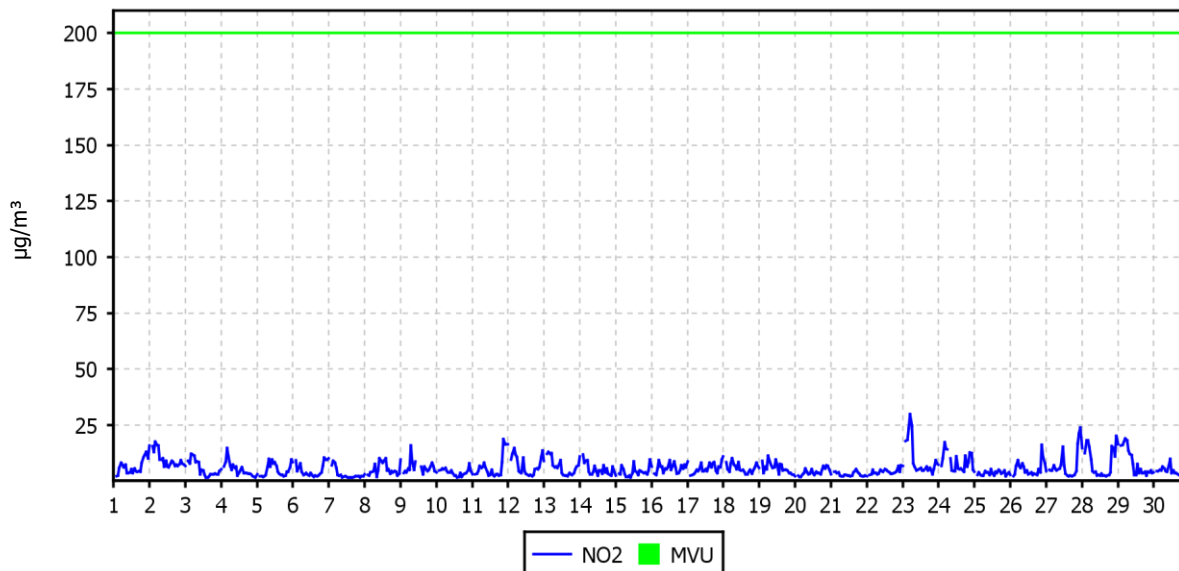
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m <sup>3</sup>	23.06.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m <sup>3</sup>	02.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	18 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	380	55	9	30
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	224	33	20	67
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	50	7	1	3
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	26	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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	686	100	30	100

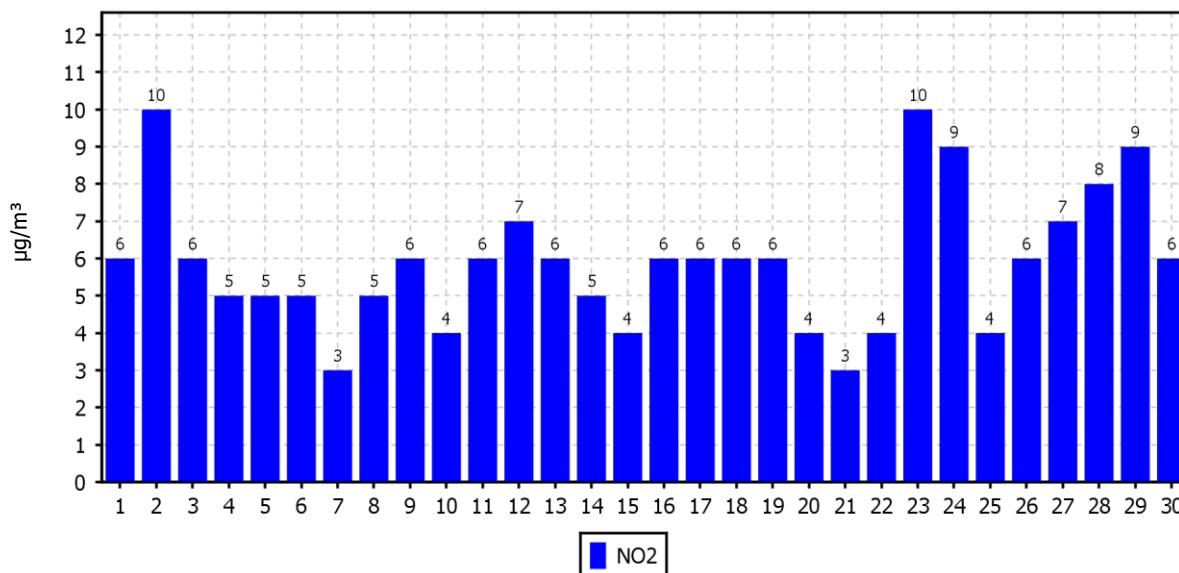
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

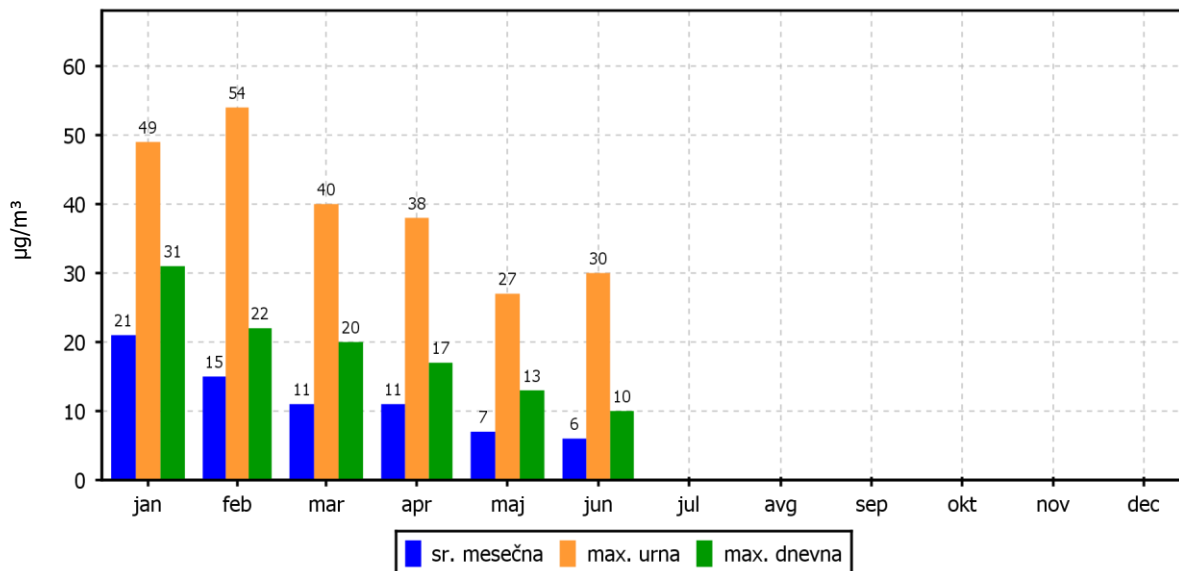
TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020





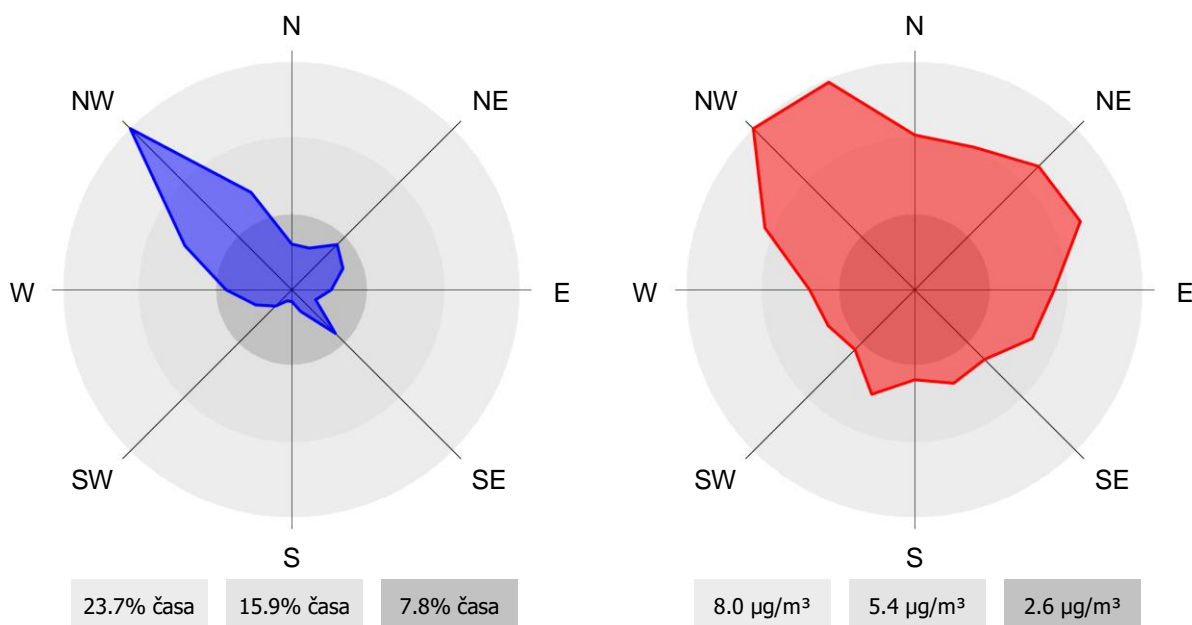
### KONCENTRACIJE - NO<sub>2</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

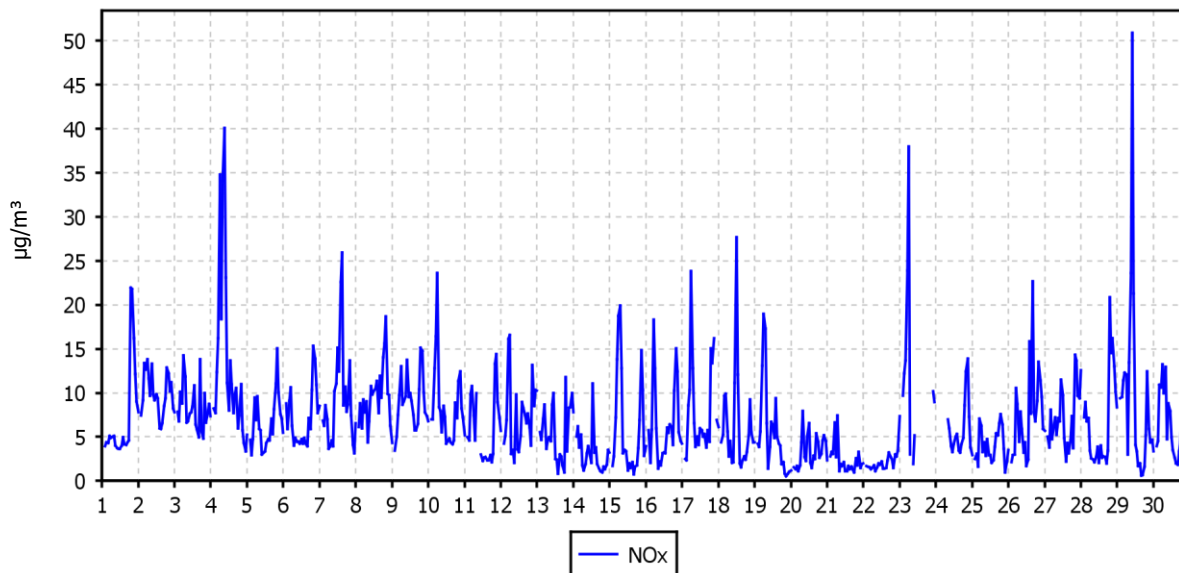
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	668	97%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m <sup>3</sup>	04.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m <sup>3</sup>	
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>	300	45	5	18
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	231	35	22	79
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	96	14	1	4
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	11	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	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>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	668	100	28	100

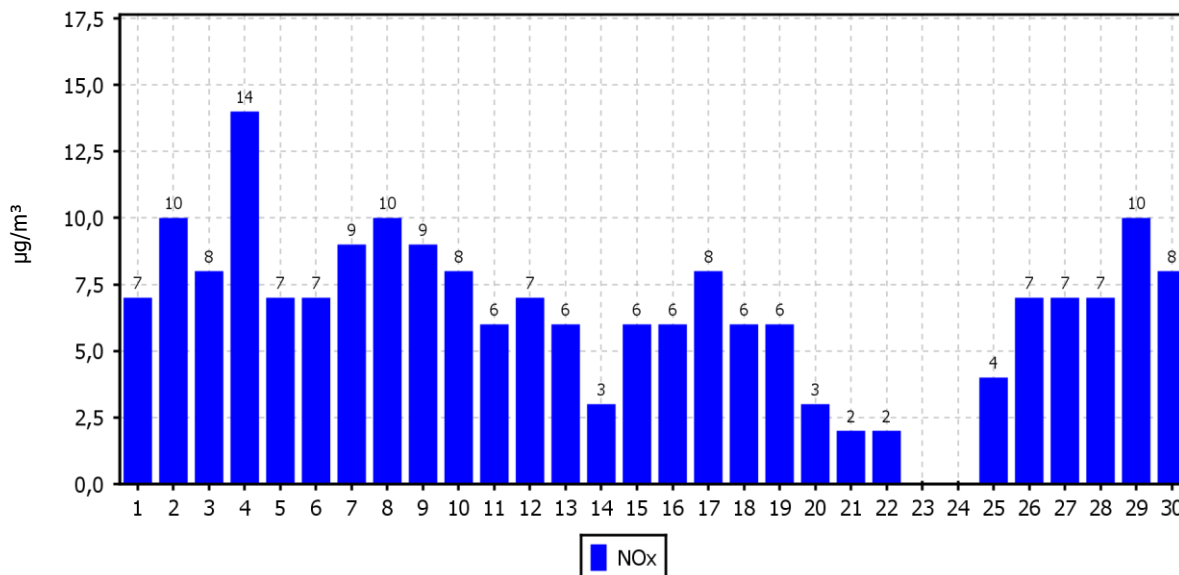
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



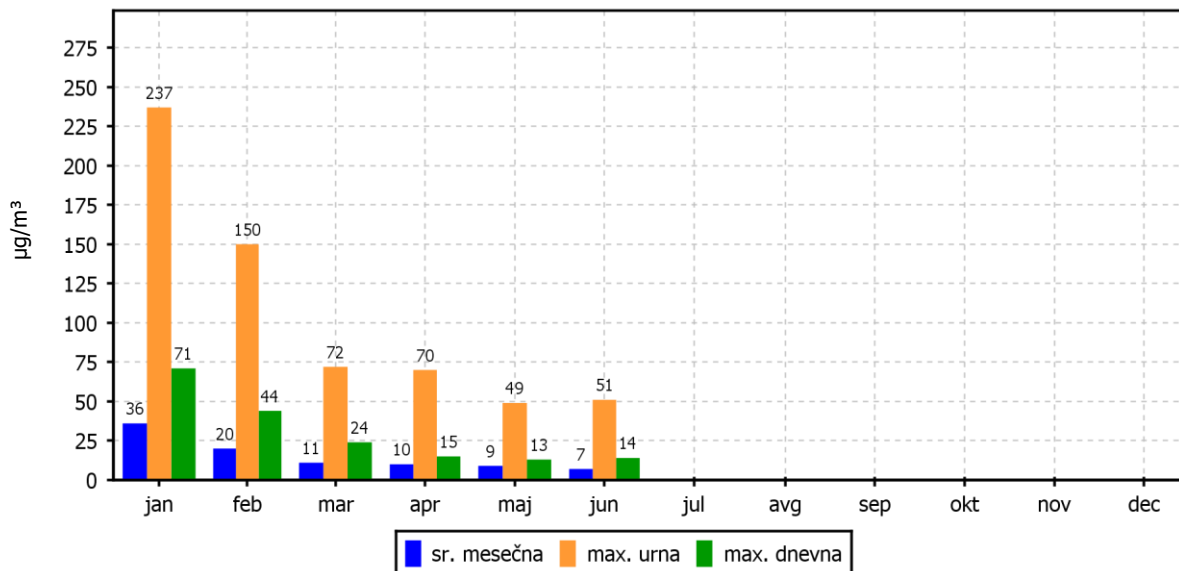
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



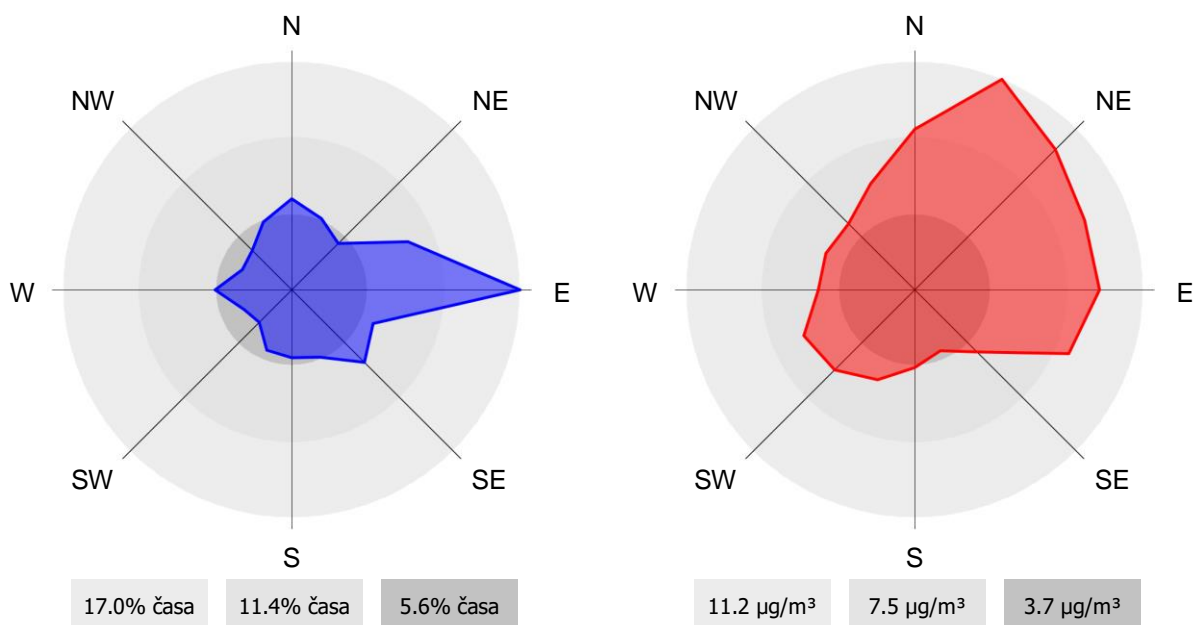
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

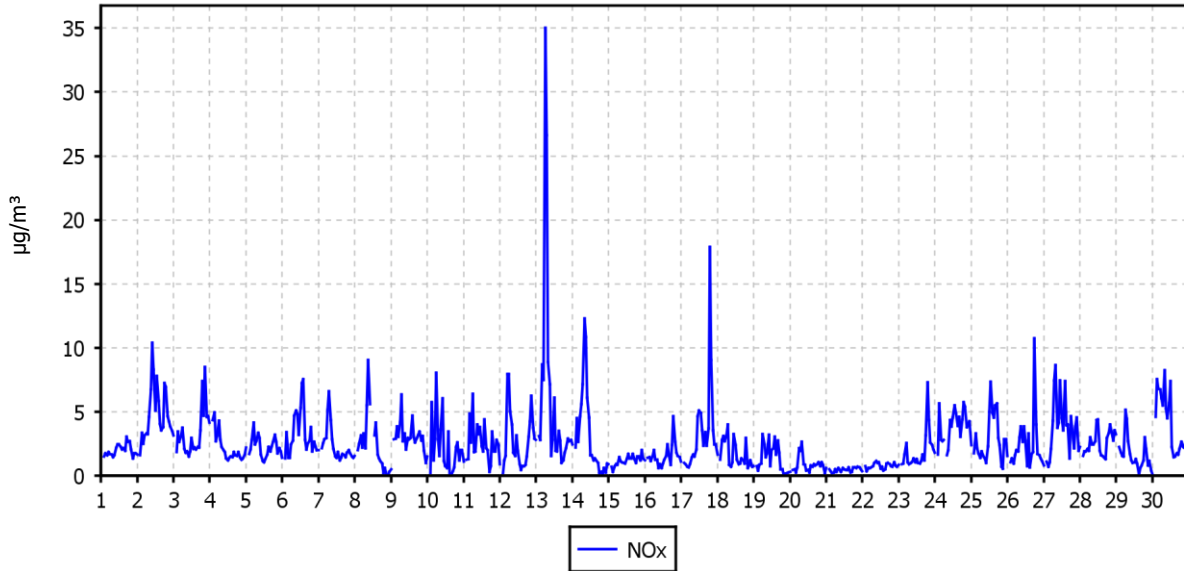
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	35 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	13.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m <sup>3</sup>	
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>	620	90	29	97
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	60	9	1	3
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	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>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

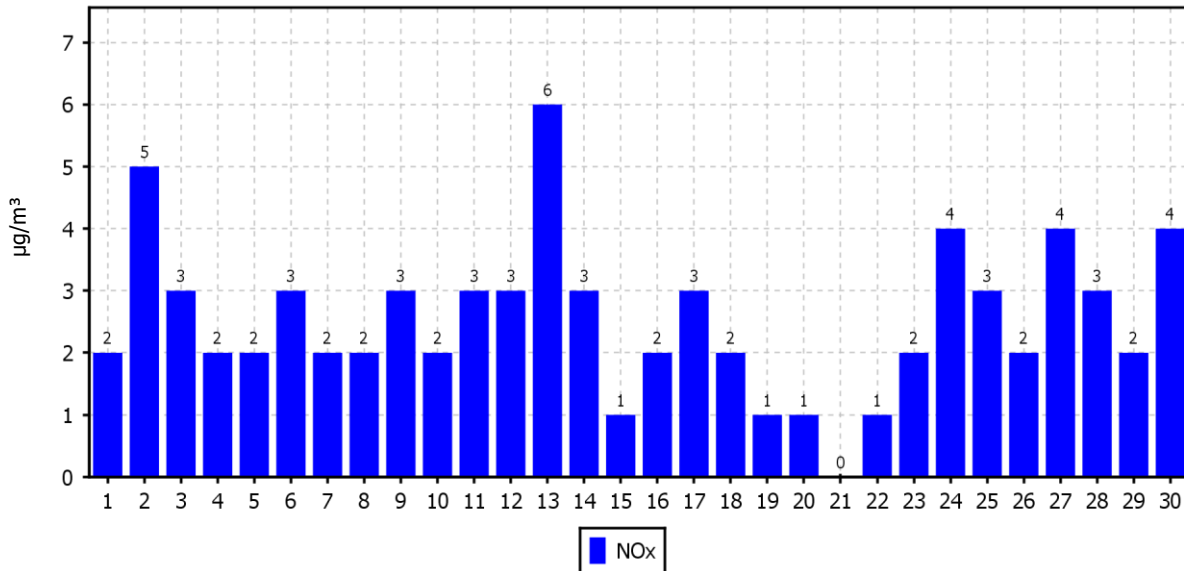
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



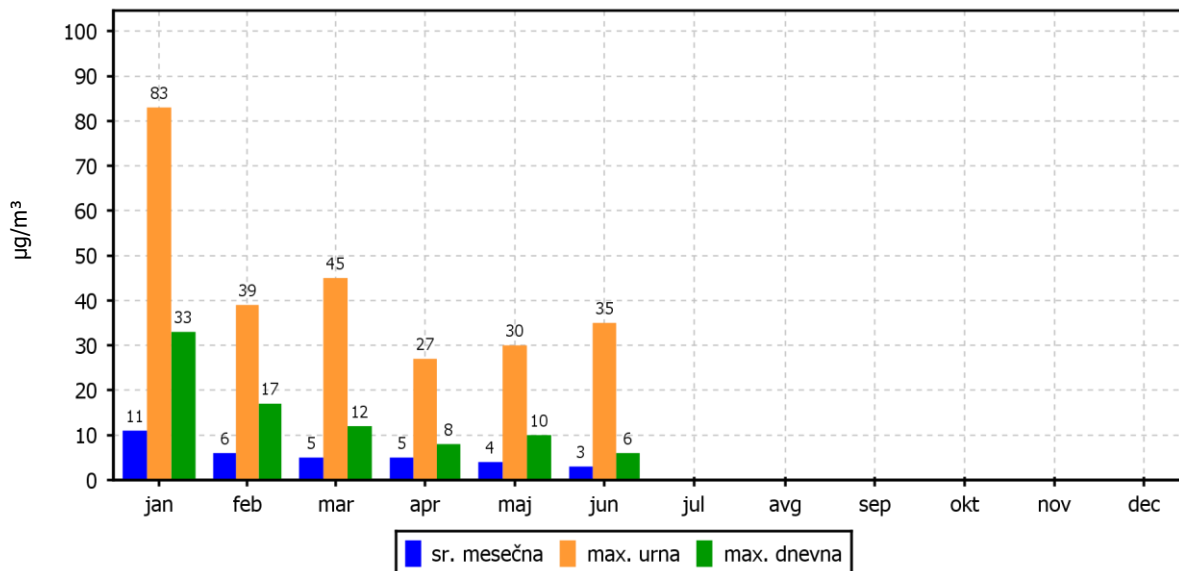
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



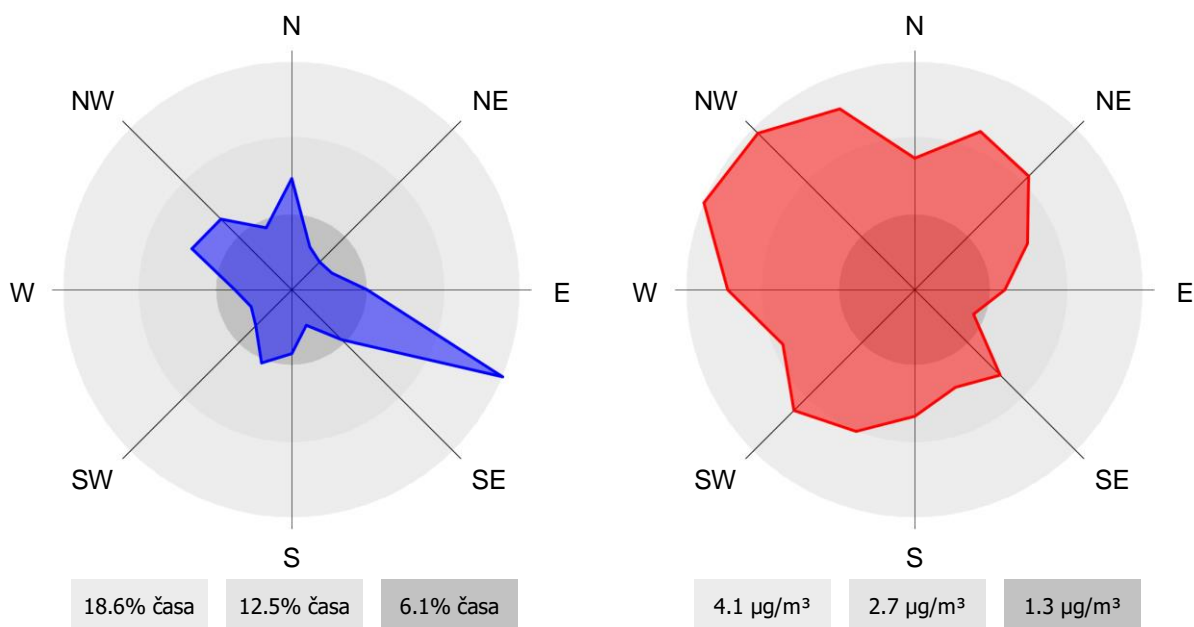
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	680	99%
Maksimalna urna koncentracija:	16 µg/m <sup>3</sup>	18.06.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	09.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m <sup>3</sup>	

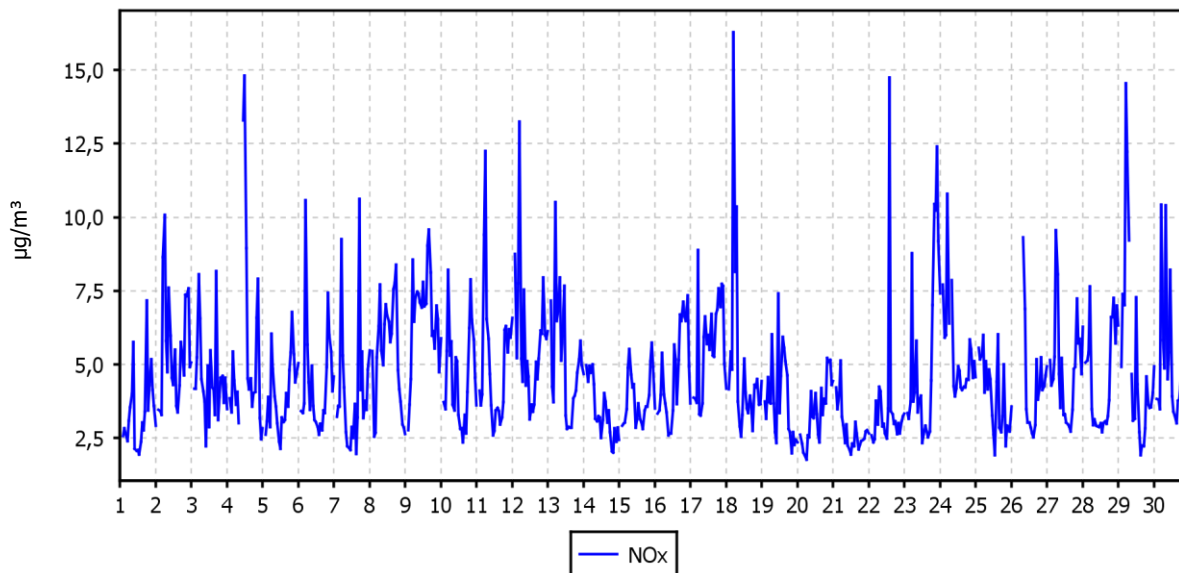
Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	455	67	18	62
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	206	30	11	38
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	18	3	0	0
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	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	680	100	29	100



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

TE Šoštanj (Škale)

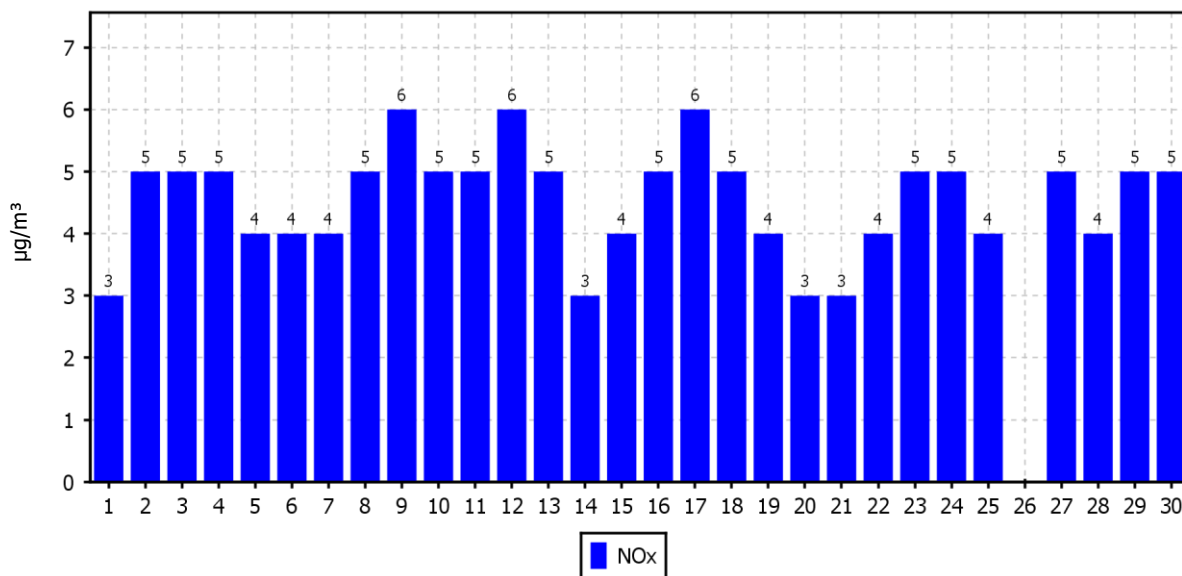
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Škale)

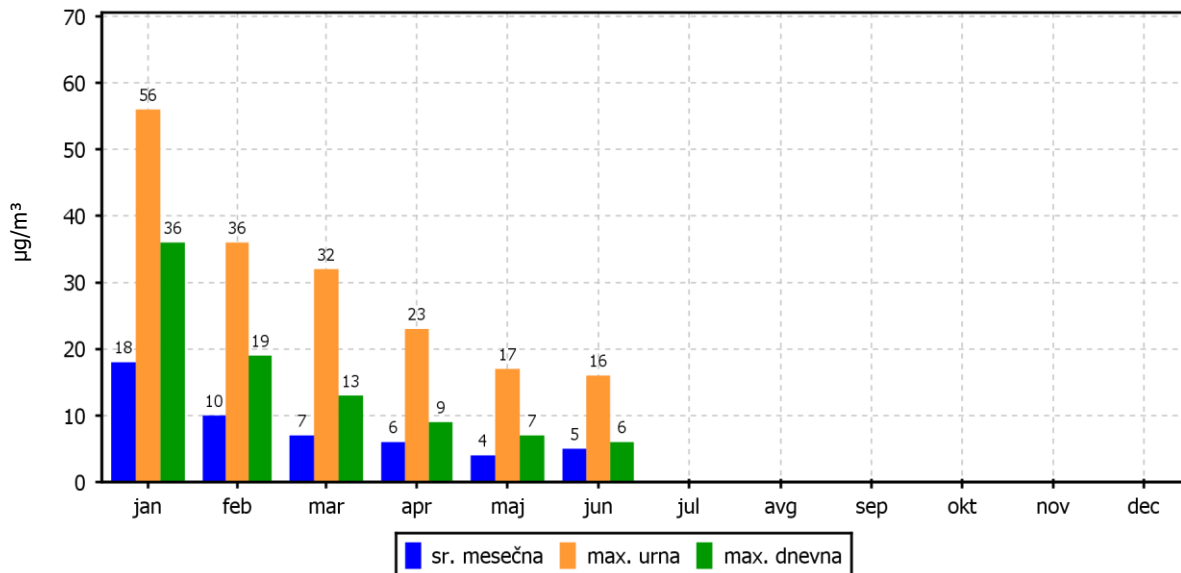
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Škale)

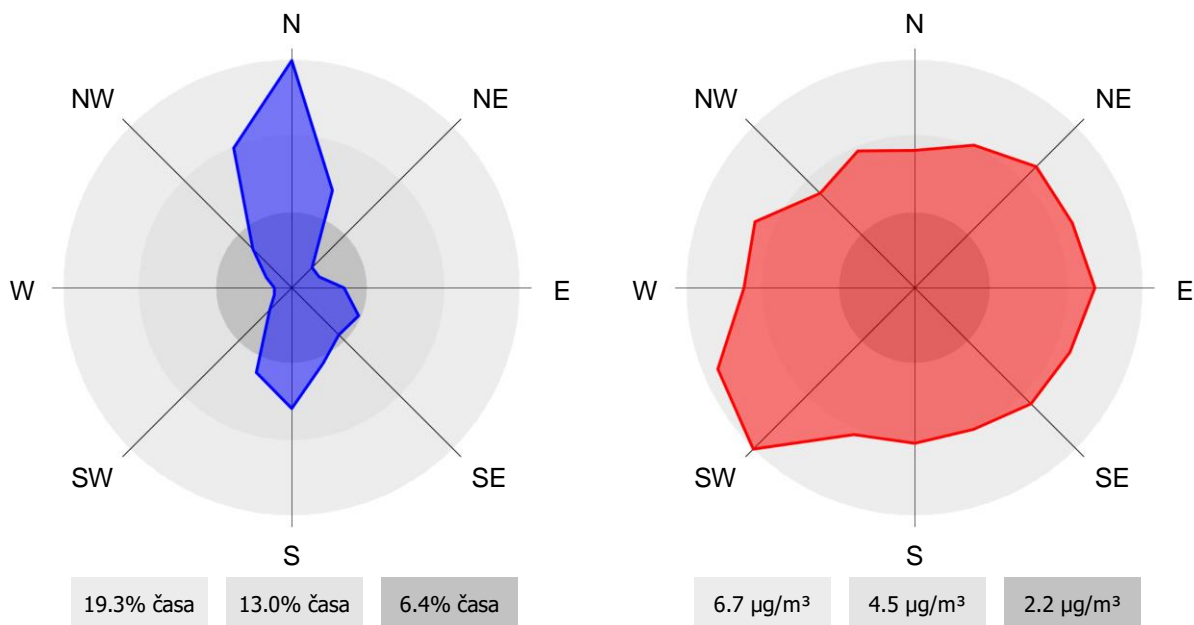
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2020 do 01.07.2020



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

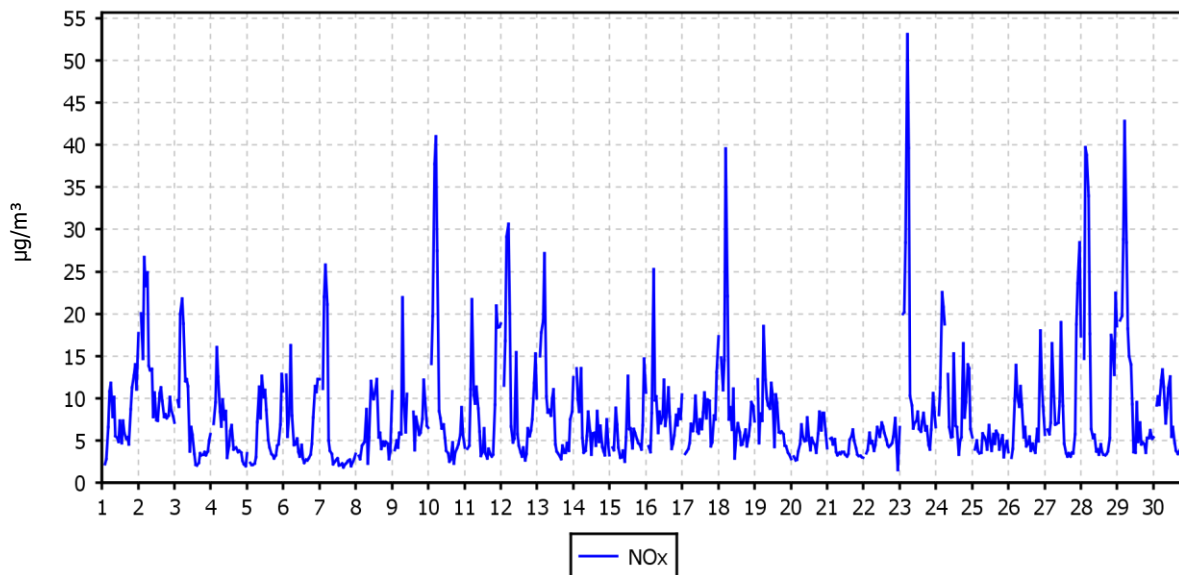
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m <sup>3</sup>	23.06.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m <sup>3</sup>	23.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m <sup>3</sup>	21.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m <sup>3</sup>	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	261	38	3	10
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	262	38	19	63
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	94	14	8	27
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	33	5	0	0
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	16	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	10	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	686	100	30	100

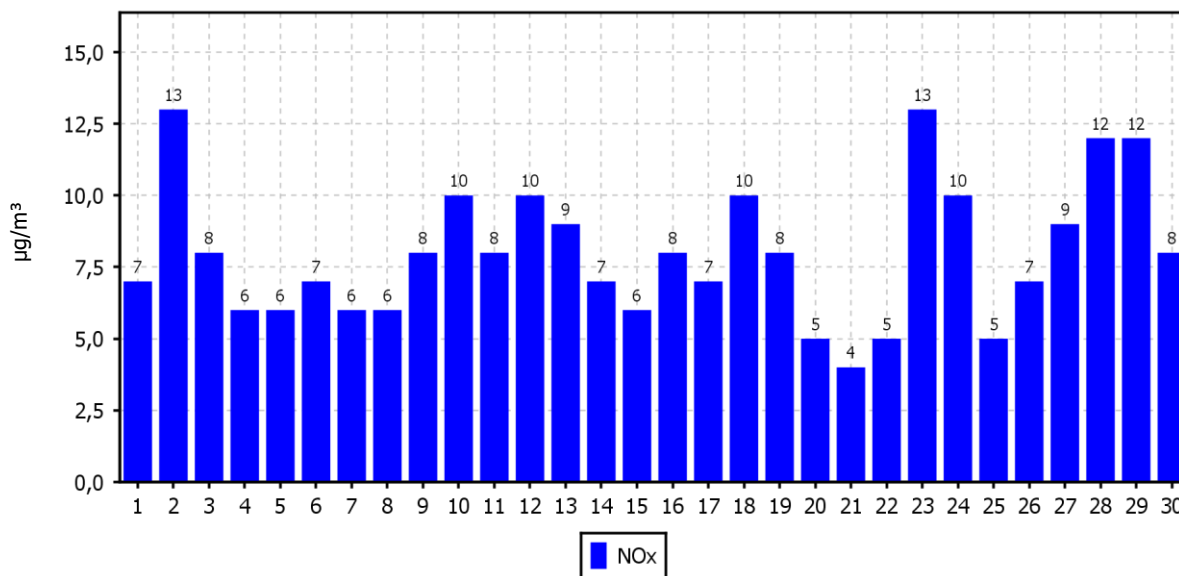
### URNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



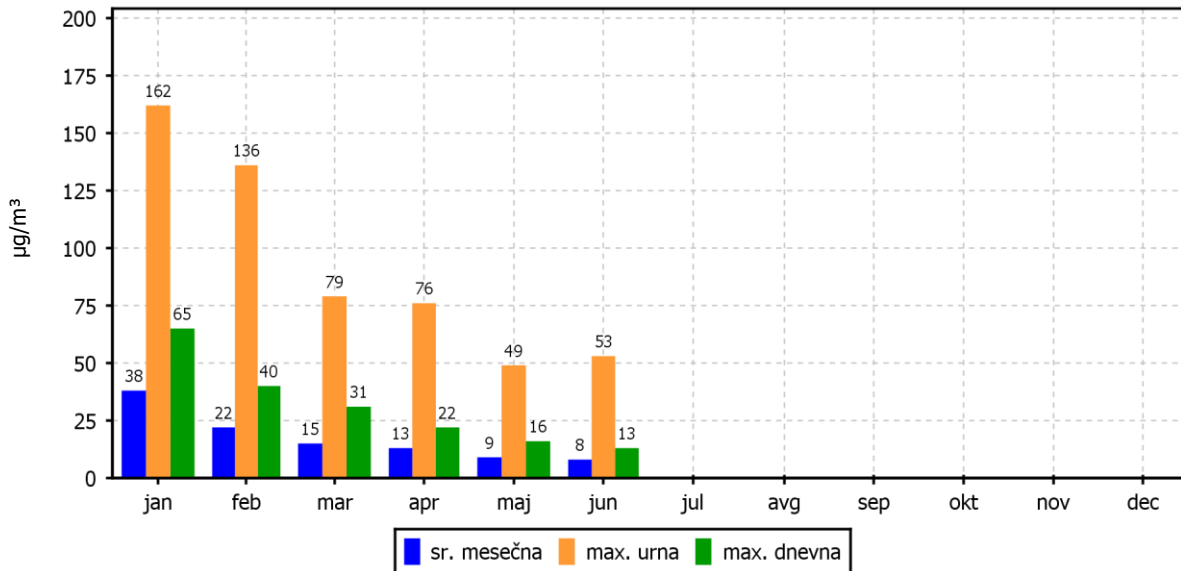
### DNEVNE KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



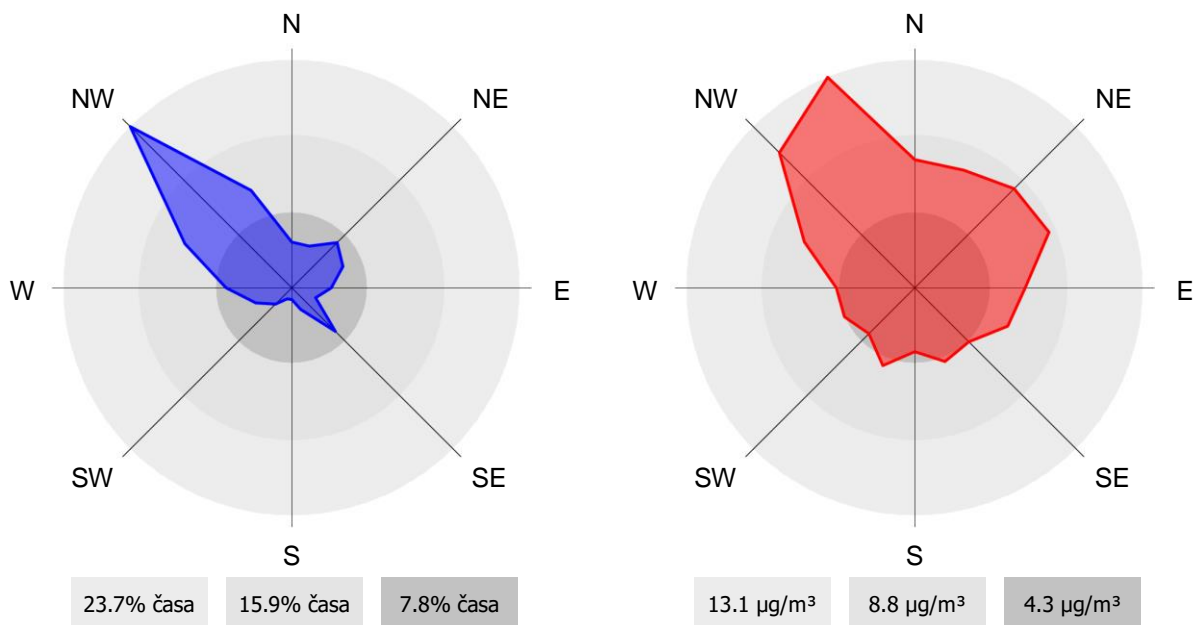
### KONCENTRACIJE - NO<sub>x</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

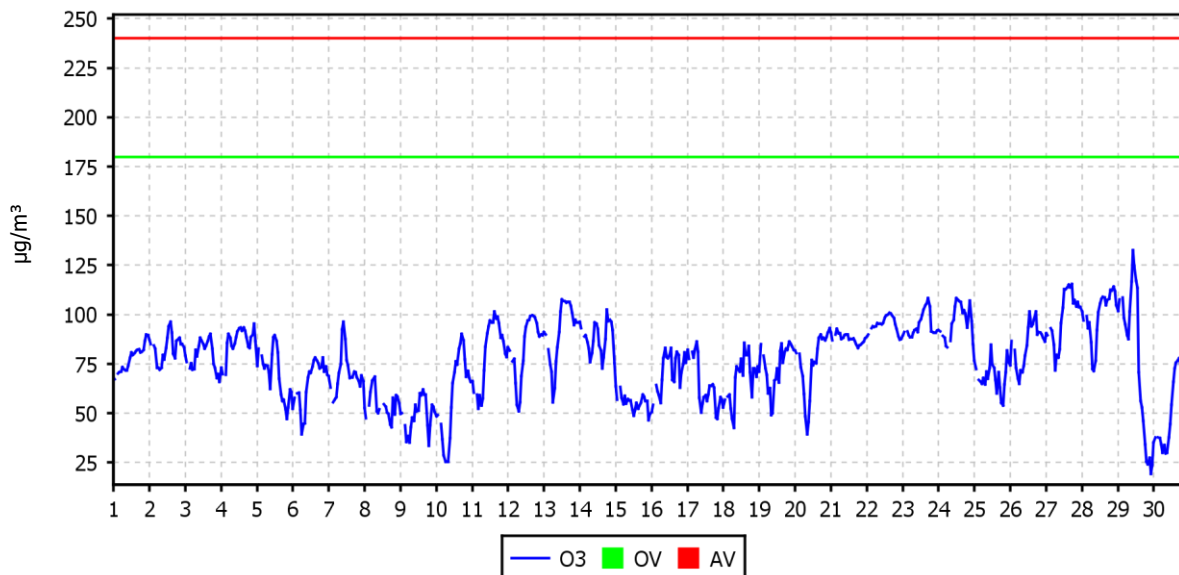
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	133 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	100 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	49 µg/m <sup>3</sup>	09.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	77 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:	112 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	77 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	2751 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	6065 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	12744 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m <sup>3</sup> :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	27	4	0	0
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	150	22	6	20
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	179	26	11	37
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	265	39	13	43
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	63	9	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	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	687	100	30	100

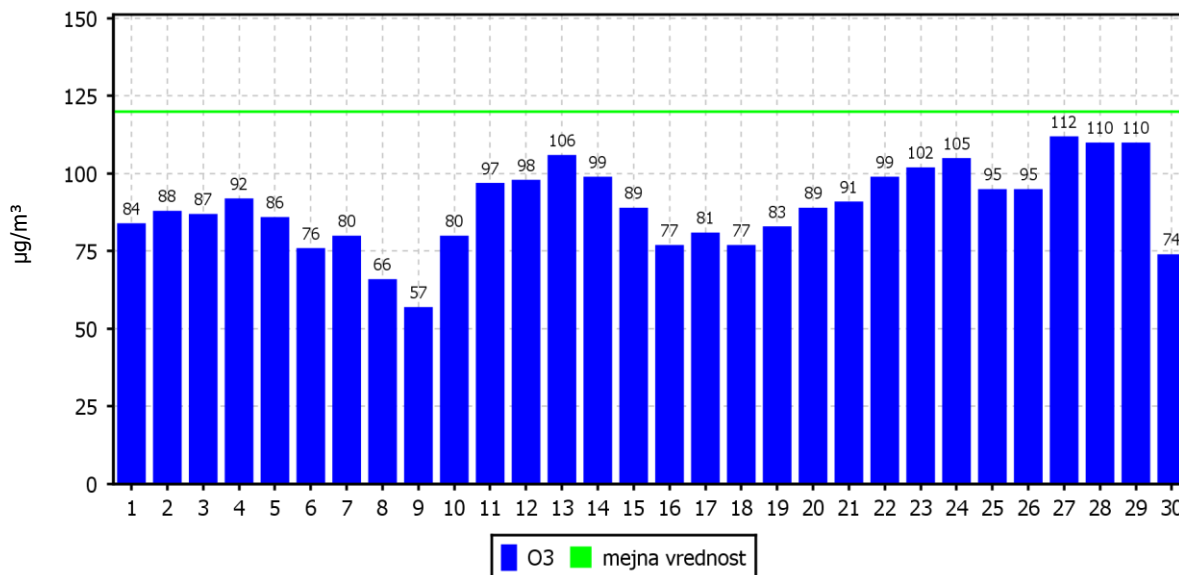
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



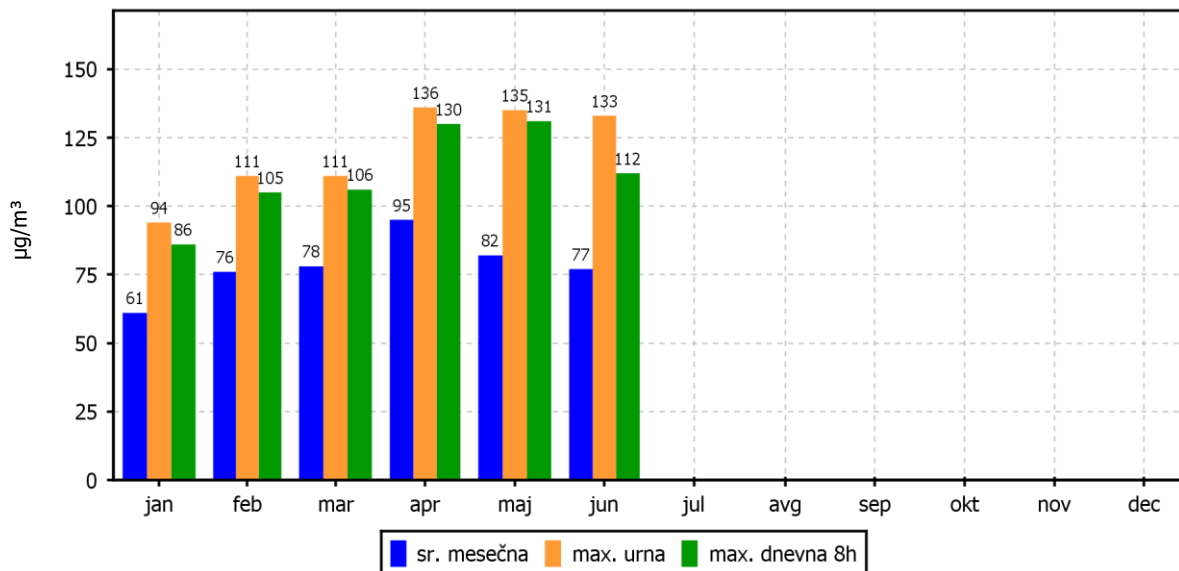
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



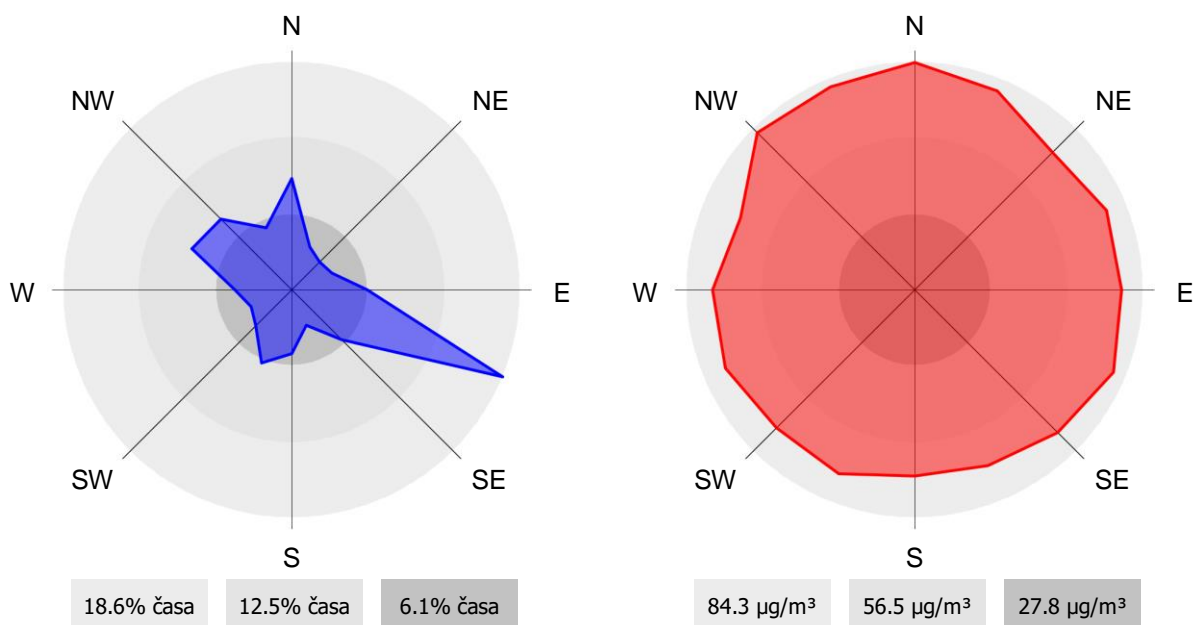
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020





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

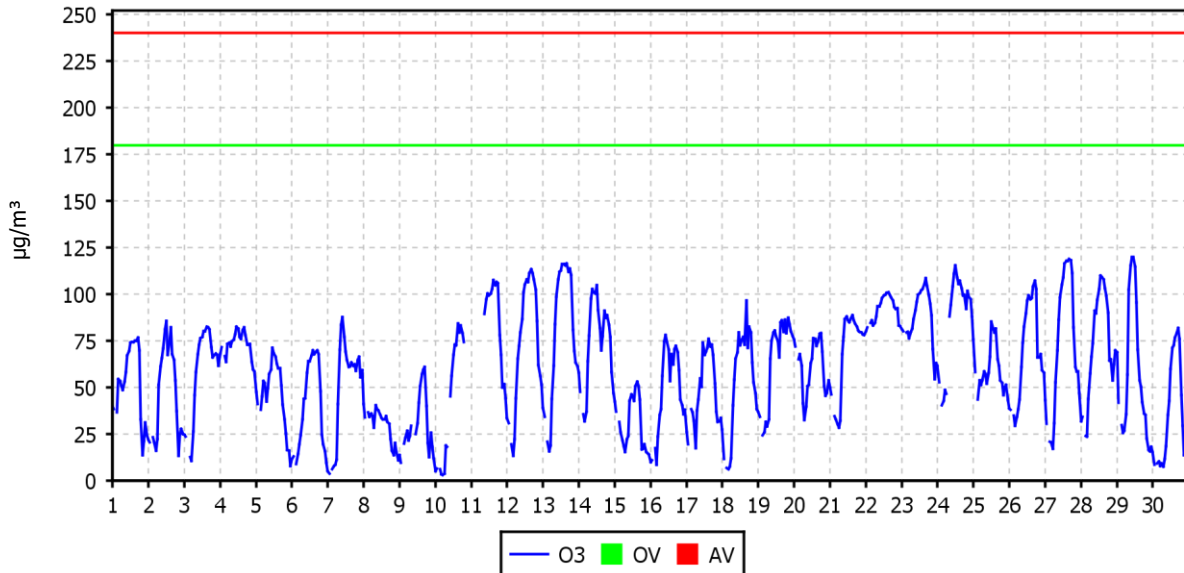
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Velenje  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	676	98%
Maksimalna urna koncentracija:	120 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	92 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	30 µg/m <sup>3</sup>	09.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	60 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m <sup>3</sup> :	0	
- nad AV 240 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	114 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	58 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	2709 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	4511 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	8488 (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>	80	12	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	120	18	4	14
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	157	23	14	48
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	142	21	8	28
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	110	16	3	10
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	67	10	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	676	100	29	100

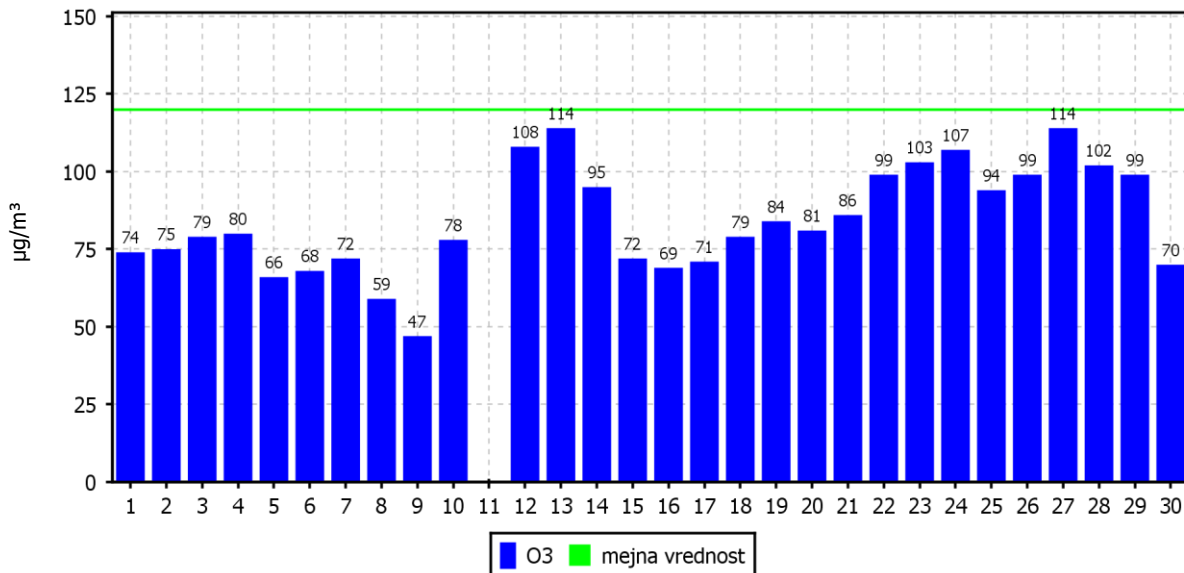
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



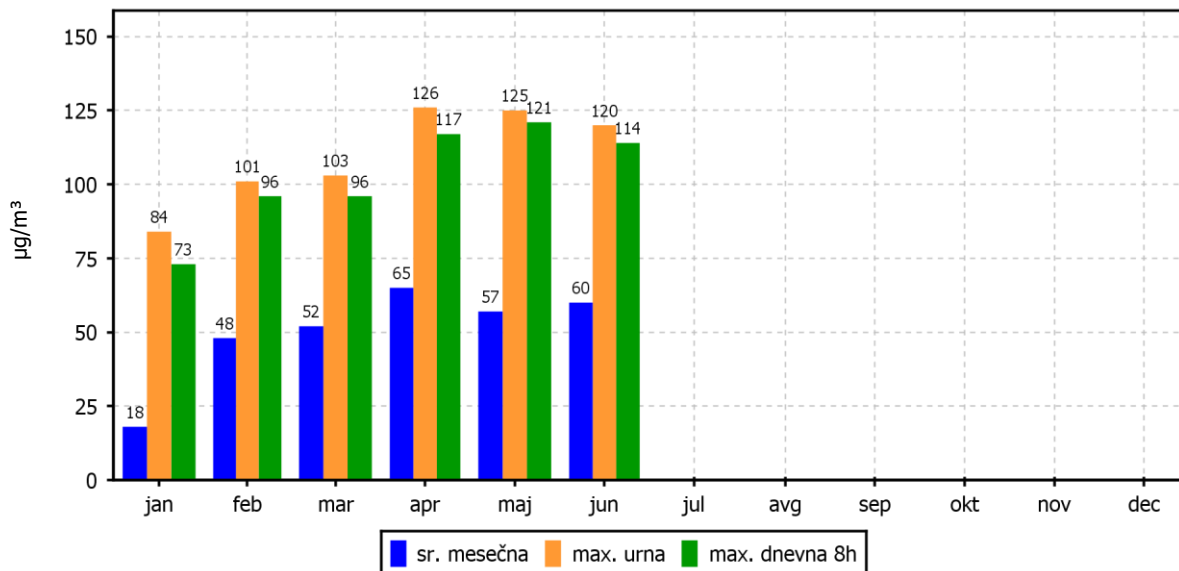
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



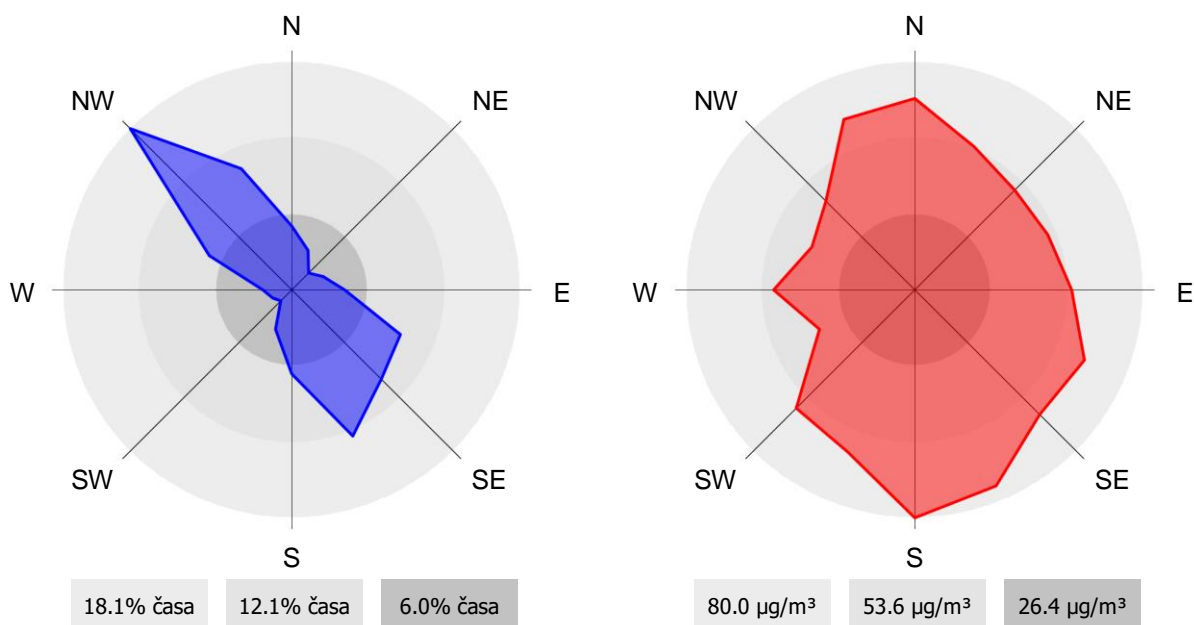
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

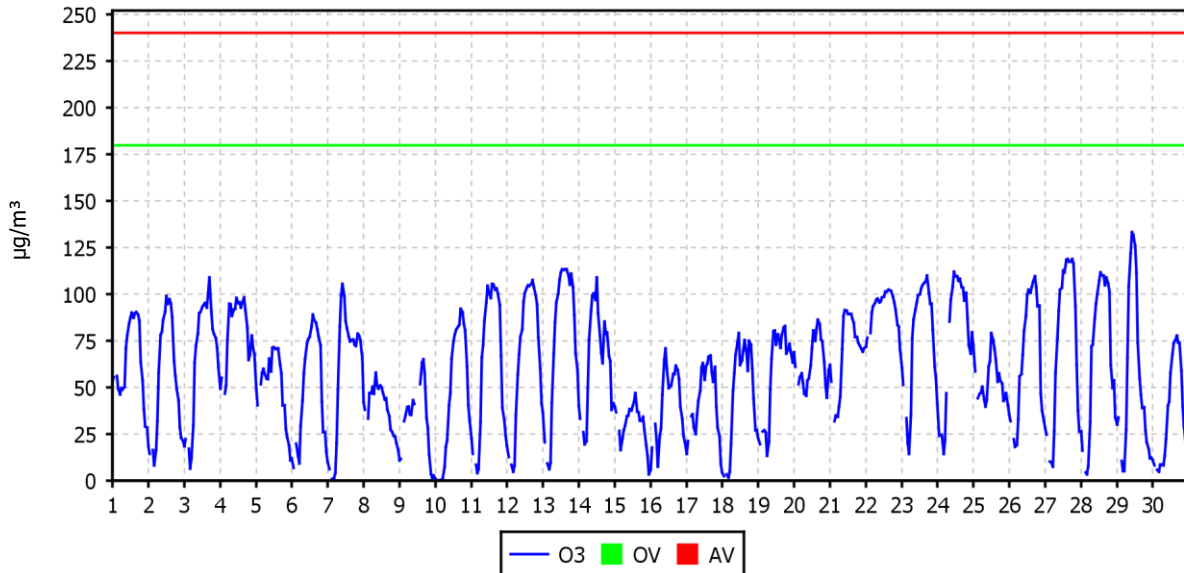
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Mobilna postaja  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	686	100%
Maksimalna urna koncentracija:	133 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	92 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	31 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	59 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:	61 µg/m <sup>3</sup>	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	3338 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.6. do 1.7.
- varstvo rastlin:	7787 (µg/m <sup>3</sup> ).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	15887 (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>	92	13	0	0
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	122	18	4	13
40.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	158	23	14	47
65.0 do 80.0 µg/m <sup>3</sup>	112	16	11	37
80.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	121	18	1	3
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	77	11	0	0
120.0 do 130.0 µg/m <sup>3</sup>	2	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m <sup>3</sup>	2	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	686	100	30	100

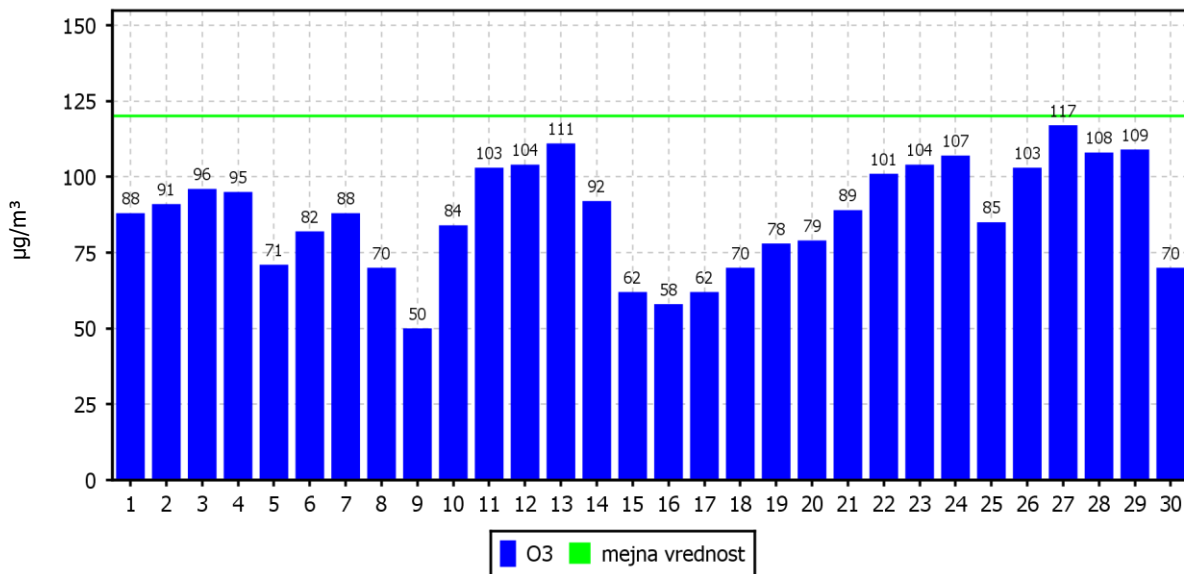
### URNE KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



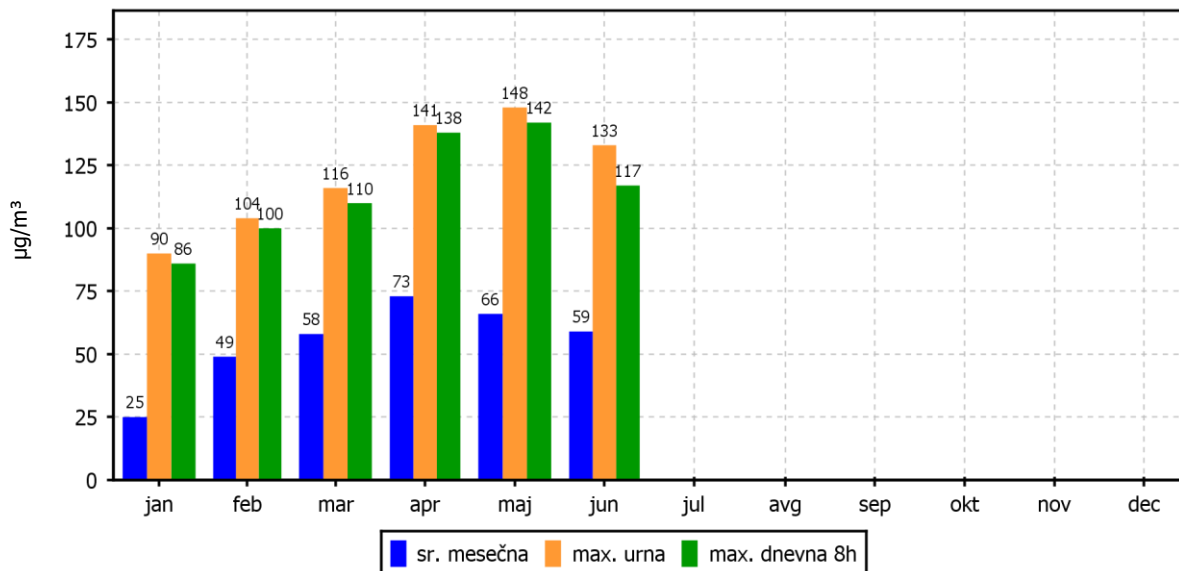
### DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



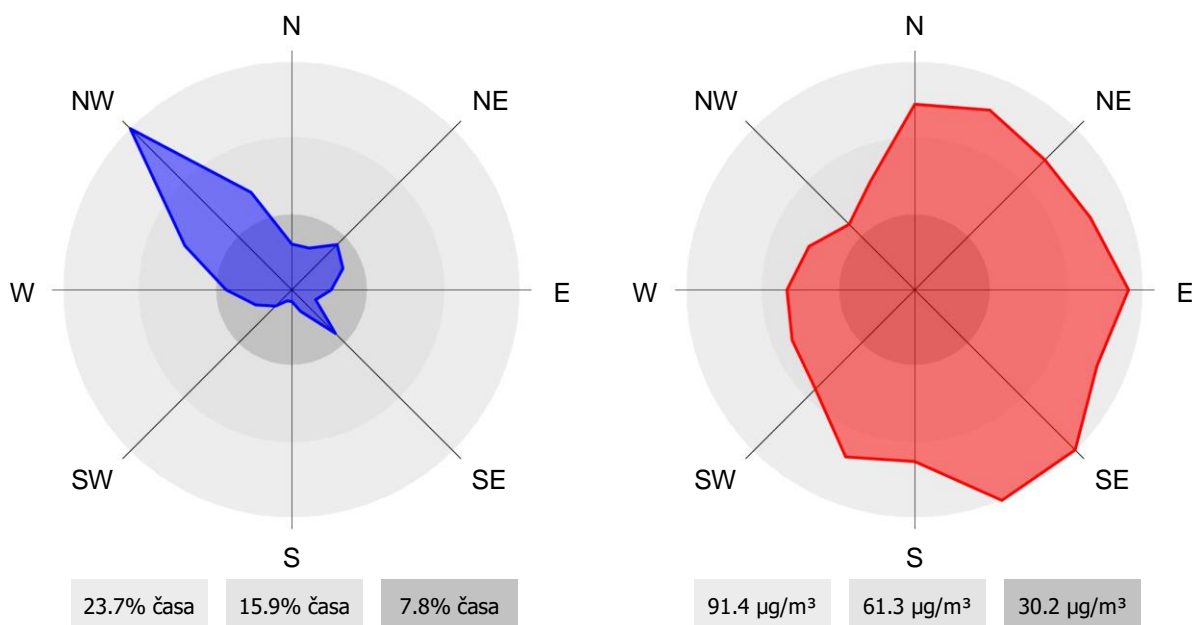
### KONCENTRACIJE - O<sub>3</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

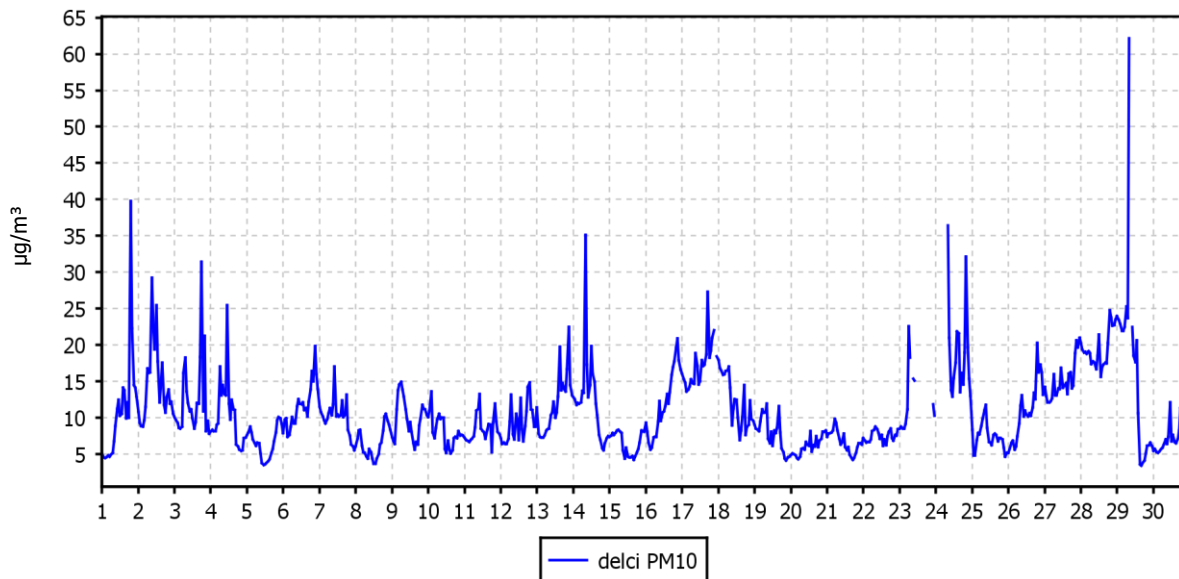
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	97%
Maksimalna urna koncentracija:	62 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	656	94	28	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	41	6	0	0
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	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	698	100	28	100

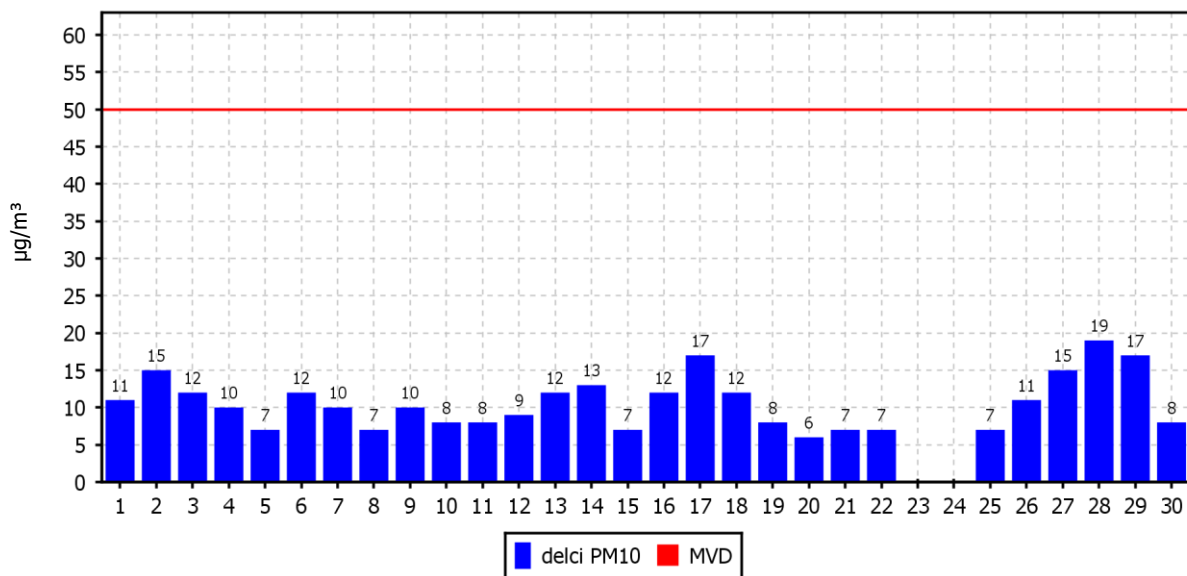
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

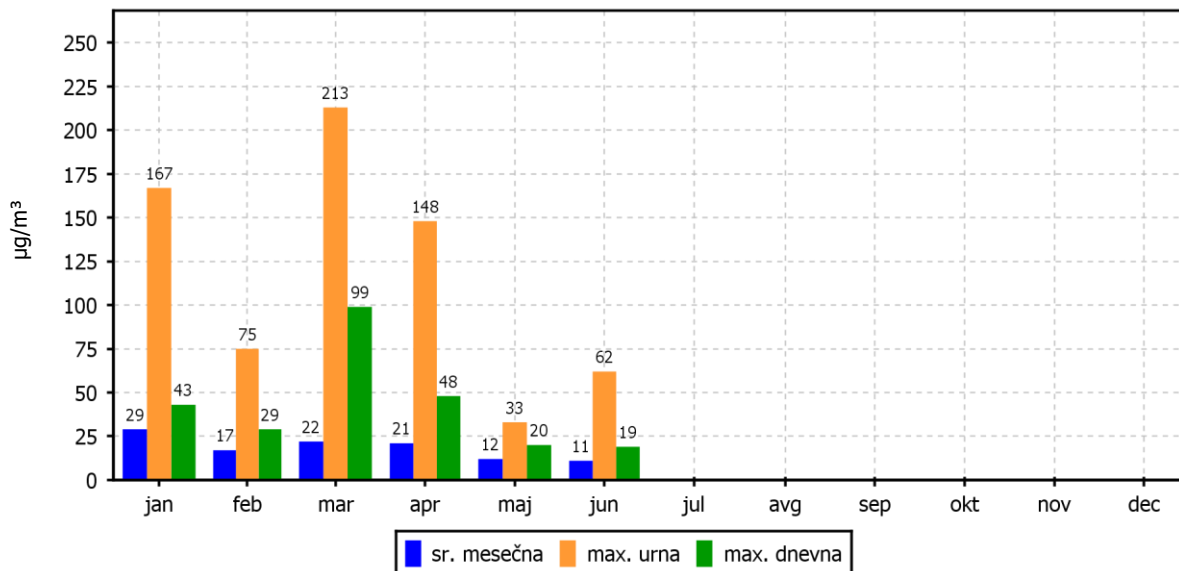
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020





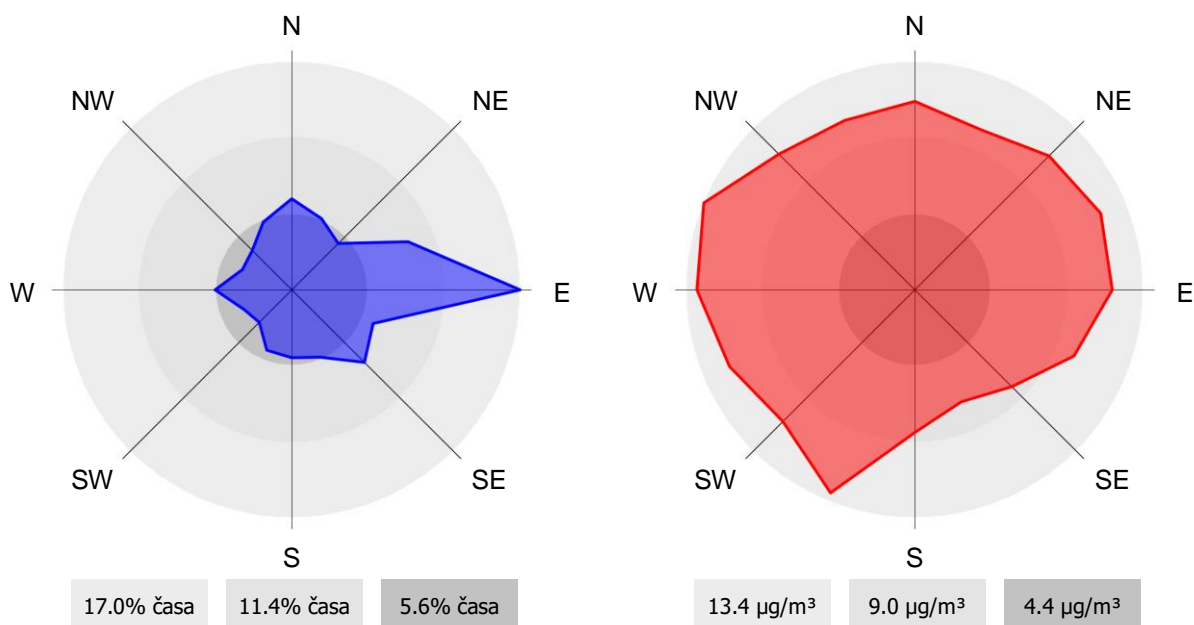
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

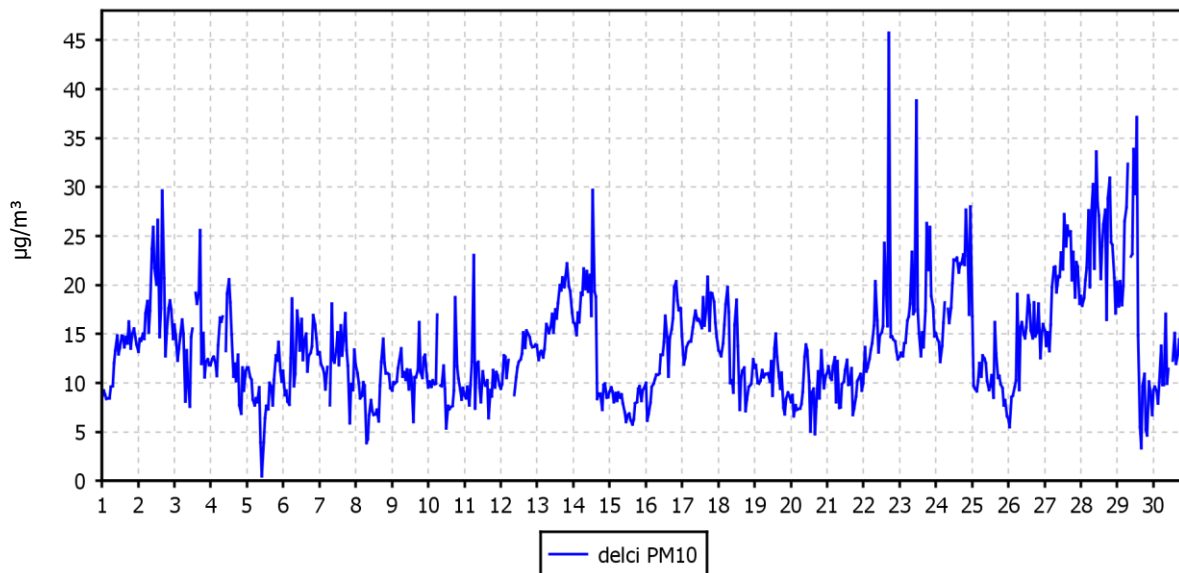
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	99%
Maksimalna urna koncentracija:	46 µg/m <sup>3</sup>	22.06.2020 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m <sup>3</sup>	15.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 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:	28 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	8	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	192	27	5	17
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	275	39	15	50
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	153	22	8	27
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	51	7	2	7
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	23	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m <sup>3</sup>	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	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>	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	710	100	30	100

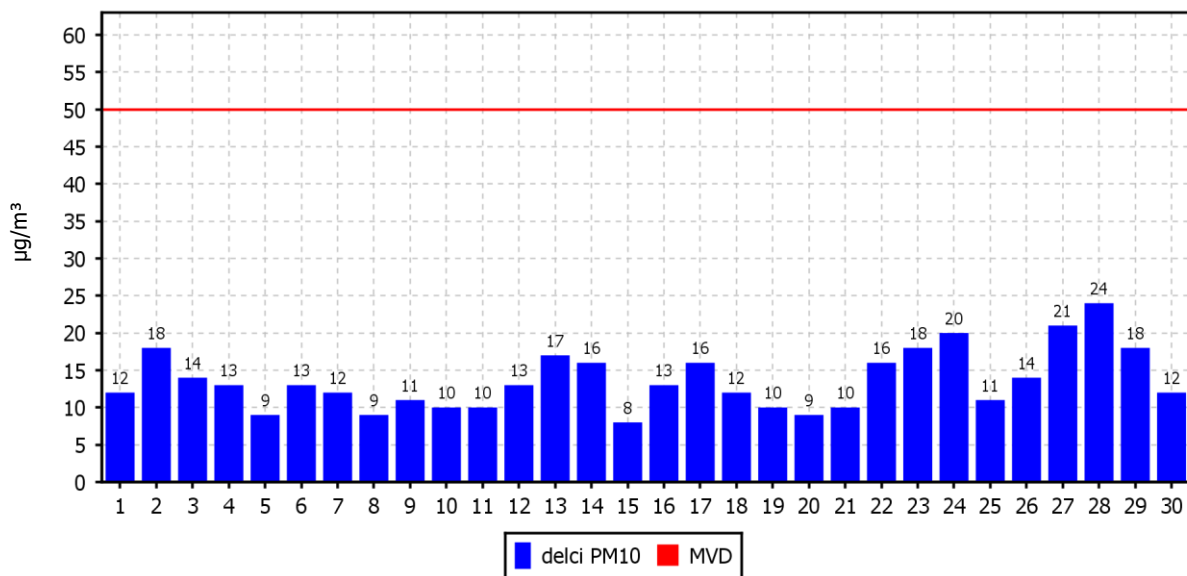
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

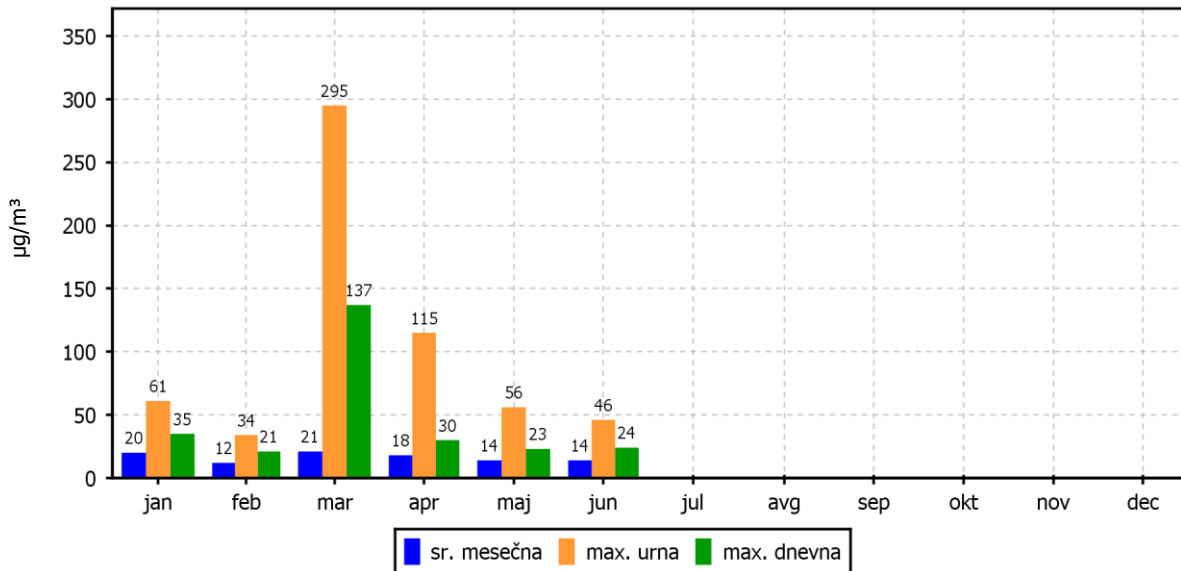
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Škale)

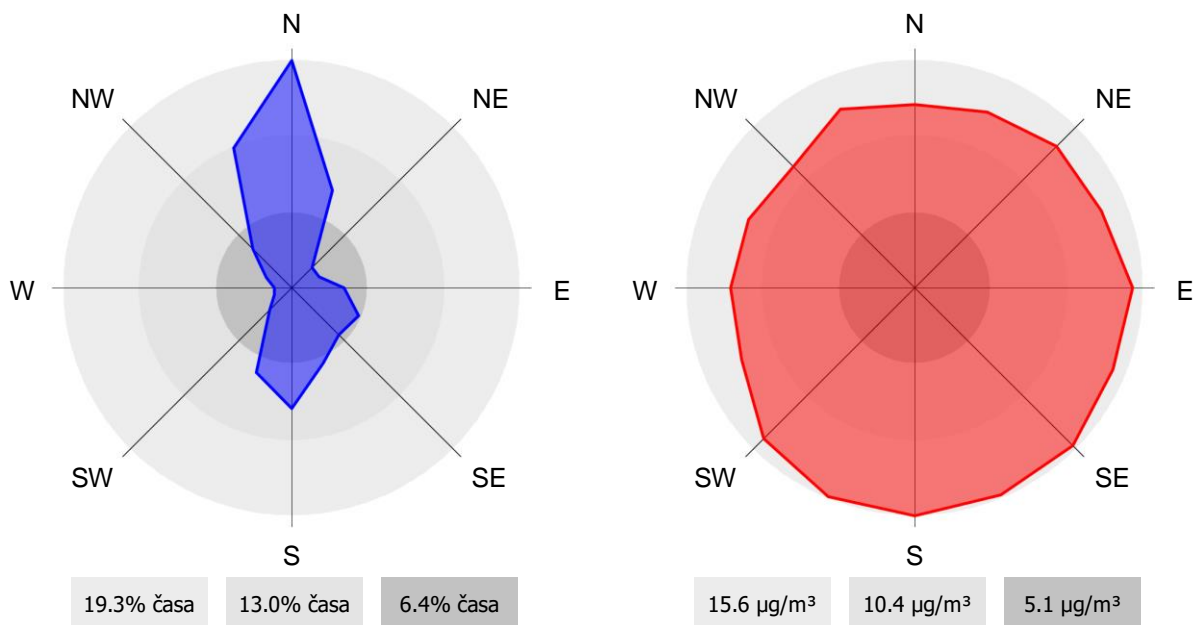
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2020 do 01.07.2020



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

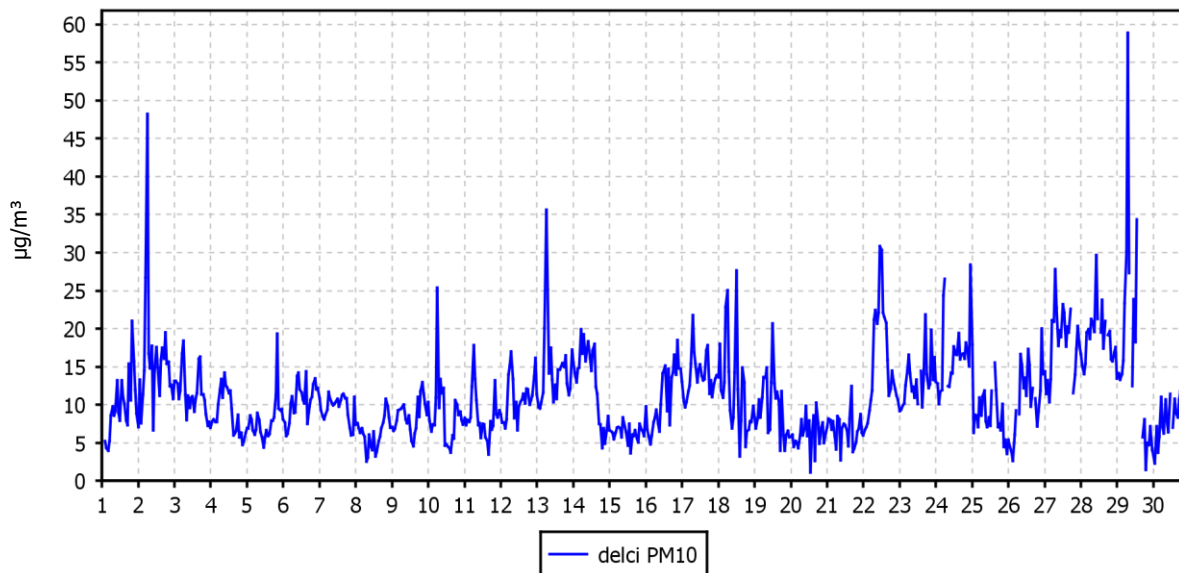
Razpoložljivih urnih podatkov:	707	98%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja 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:	25 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m <sup>3</sup>	49	7	0	0
5.0 do 10.0 µg/m <sup>3</sup>	290	41	14	47
10.0 do 15.0 µg/m <sup>3</sup>	229	32	10	33
15.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	93	13	6	20
20.0 do 25.0 µg/m <sup>3</sup>	29	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m <sup>3</sup>	10	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>	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m <sup>3</sup>	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	707	100	30	100

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

TE Šoštanj (Pesje)

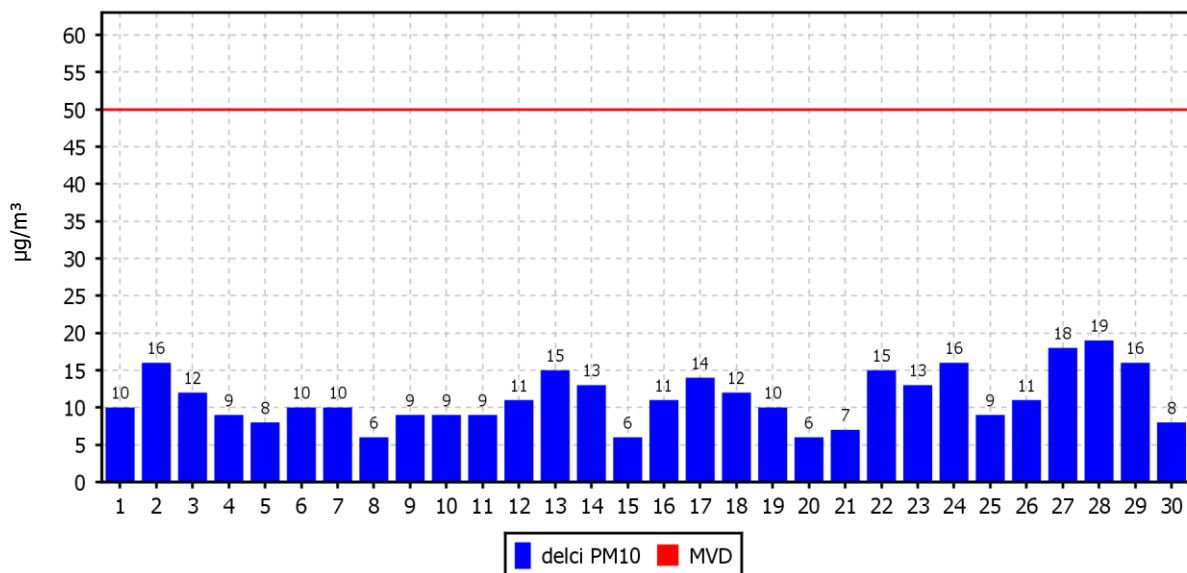
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Pesje)

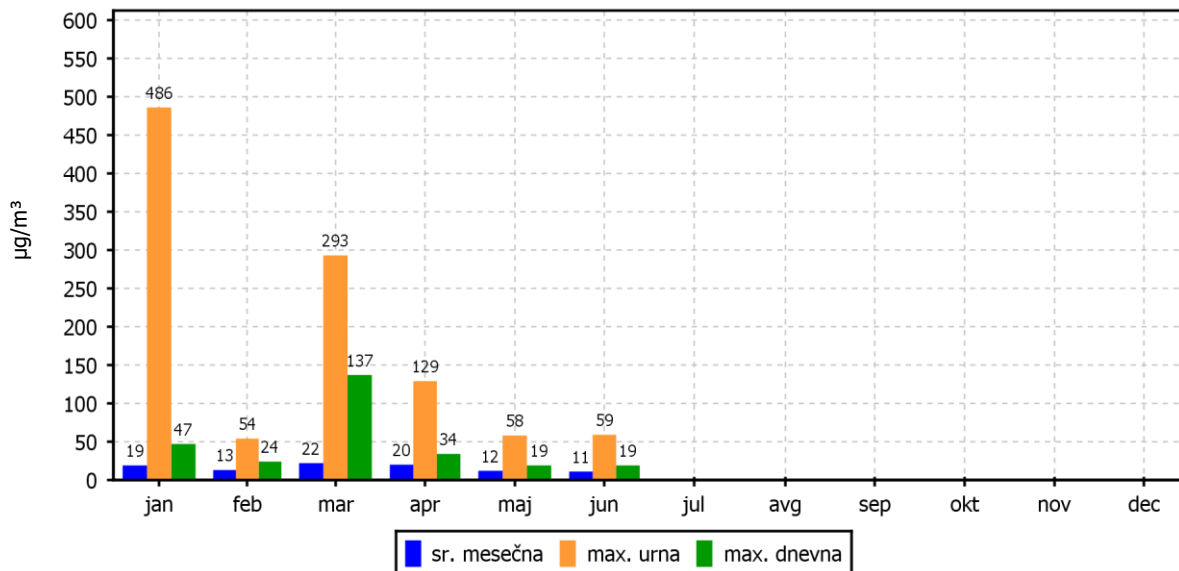
01.06.2020 do 01.07.2020



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

TE Šoštanj (Pesje)

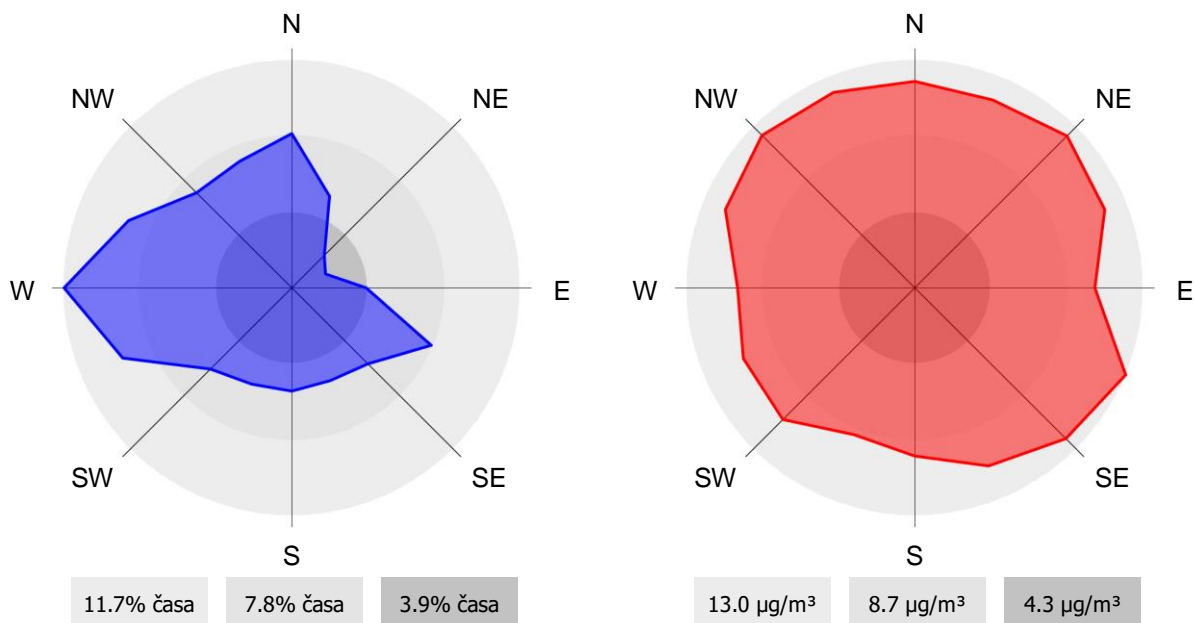
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.06.2020 do 01.07.2020



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

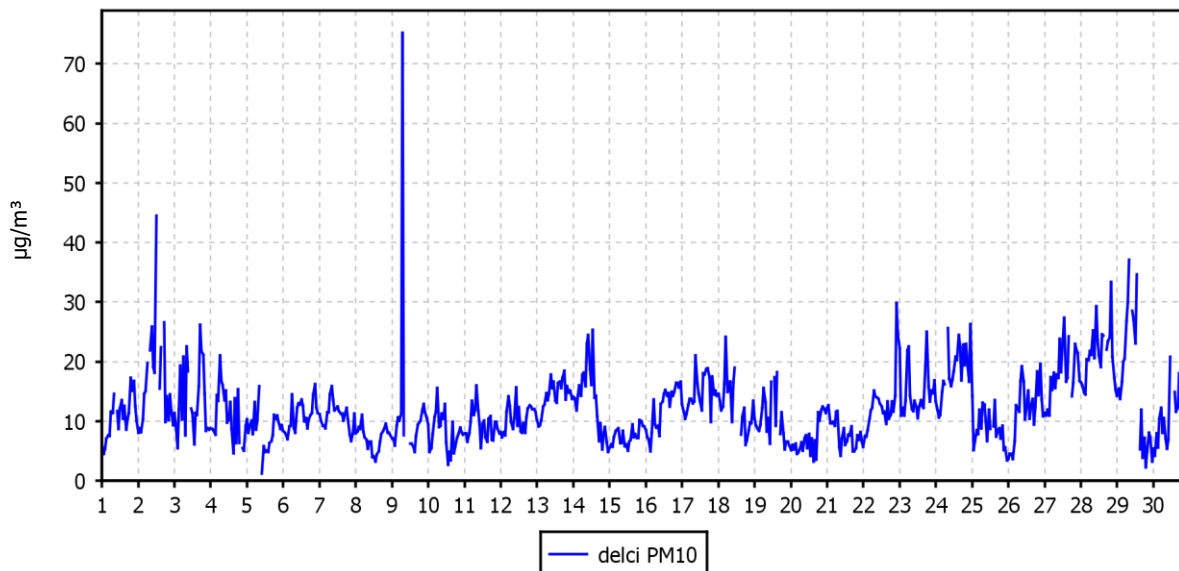
Razpoložljivih urnih podatkov:	699	97%
Maksimalna urna koncentracija:	75 µg/m <sup>3</sup>	09.06.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m <sup>3</sup>	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	18 µg/m <sup>3</sup>	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m <sup>3</sup> :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	636	91	29	97
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	61	9	1	3
40.0 do 50.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m <sup>3</sup>	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m <sup>3</sup>	0	0	0	0
Skupaj	699	100	30	100



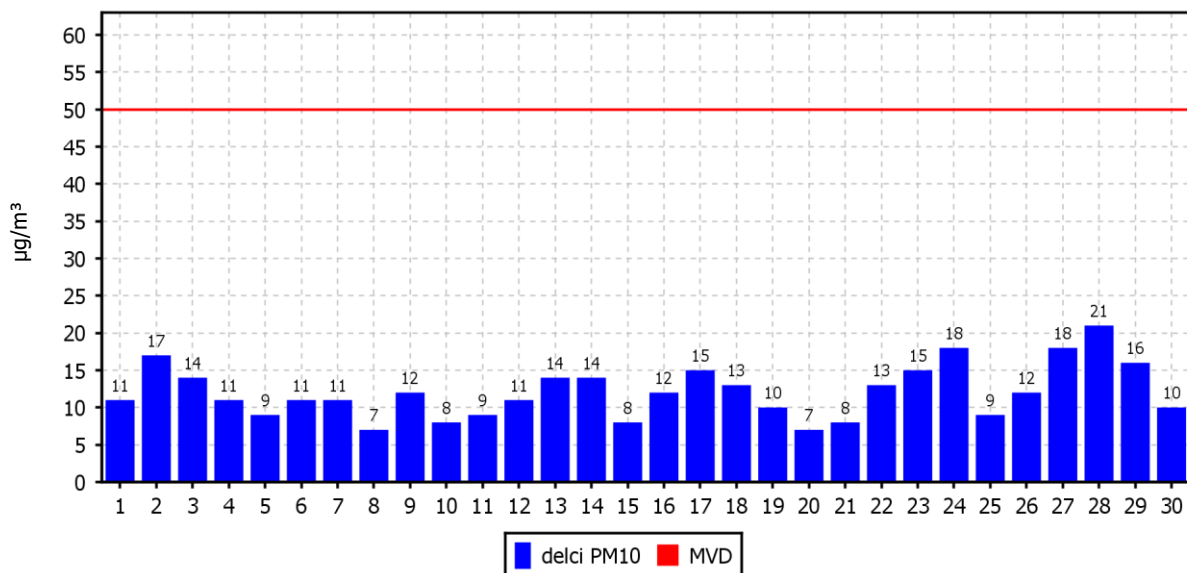
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



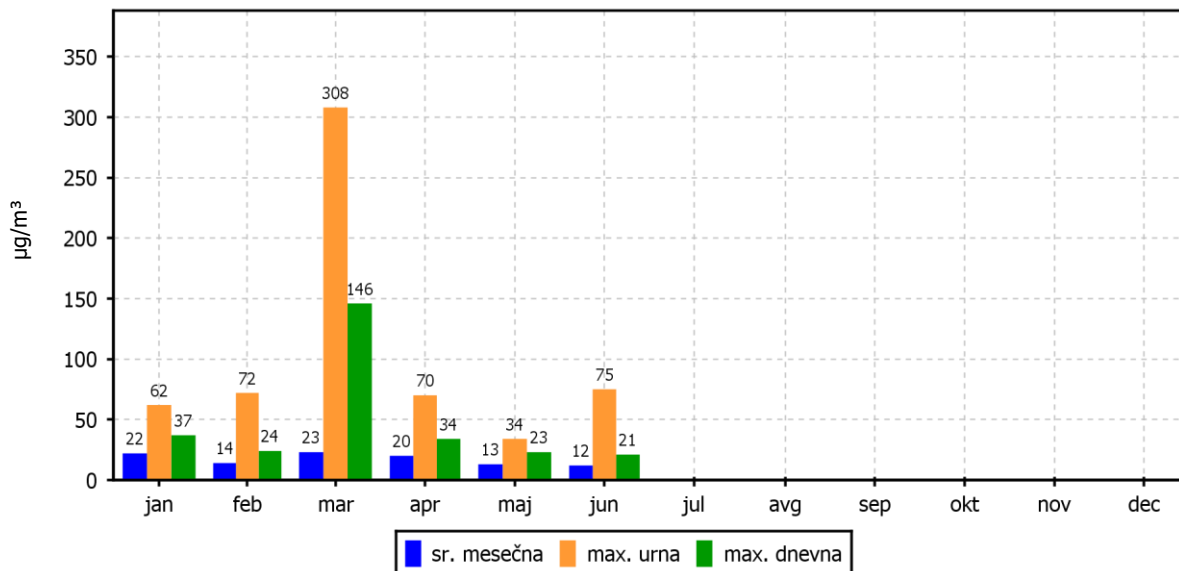
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



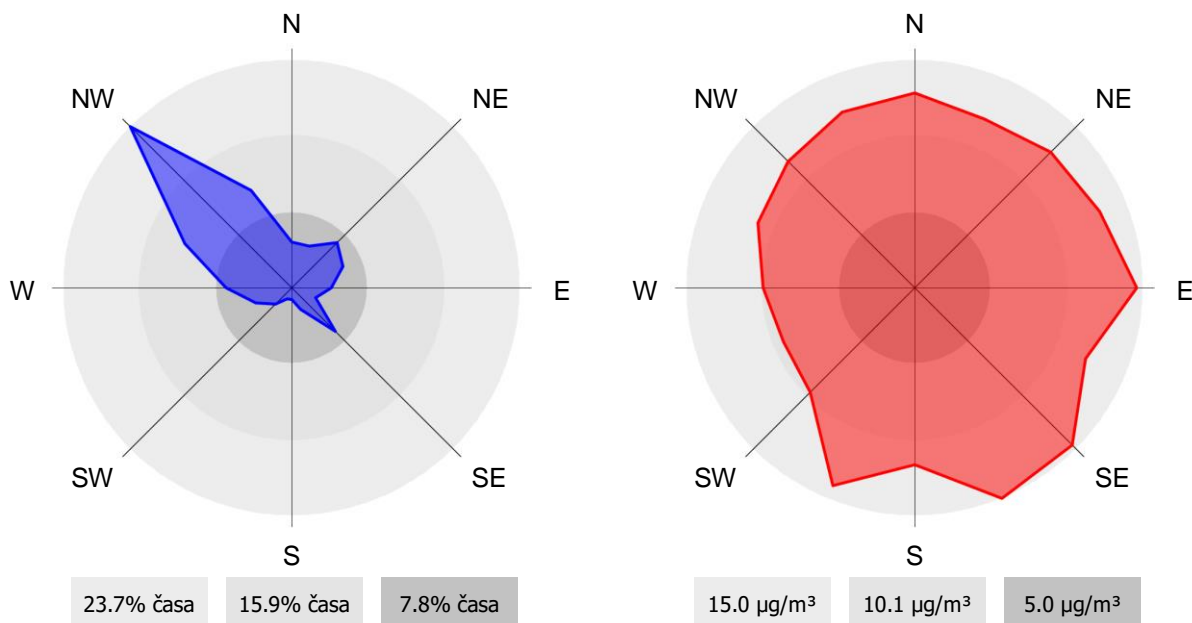
### KONCENTRACIJE - delci PM<sub>10</sub>

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

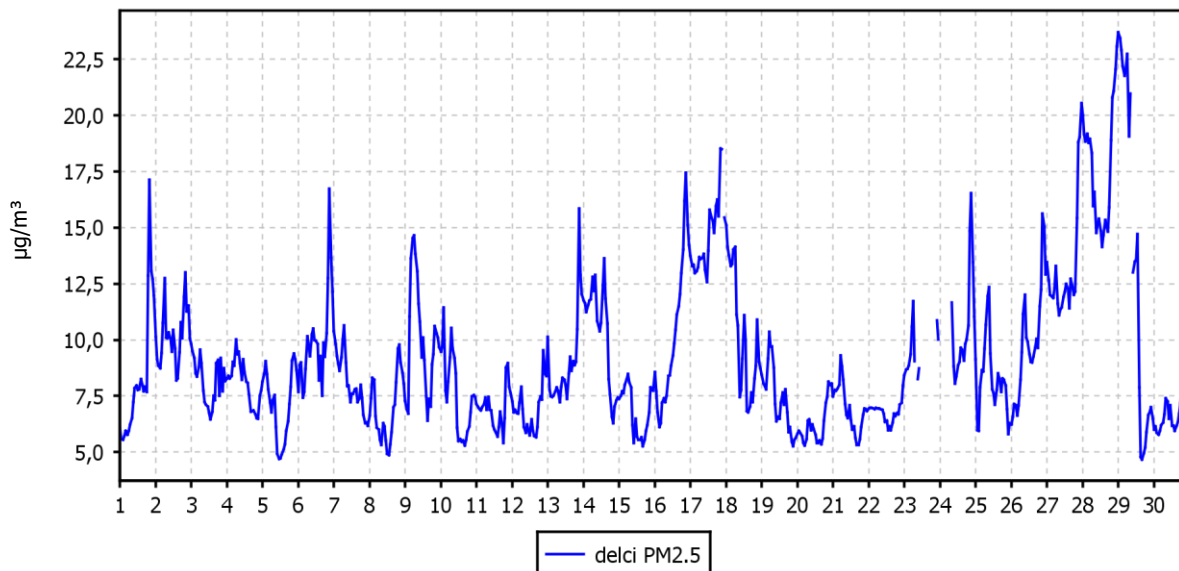
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	97%
Maksimalna urna koncentracija:	24 µg/m <sup>3</sup>	29.06.2020 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m <sup>3</sup>	28.06.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m <sup>3</sup>	20.06.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	9 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:	19 µg/m <sup>3</sup>	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m <sup>3</sup>	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m <sup>3</sup>	684	98	28	100
20.0 do 40.0 µg/m <sup>3</sup>	14	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	698	100	28	100

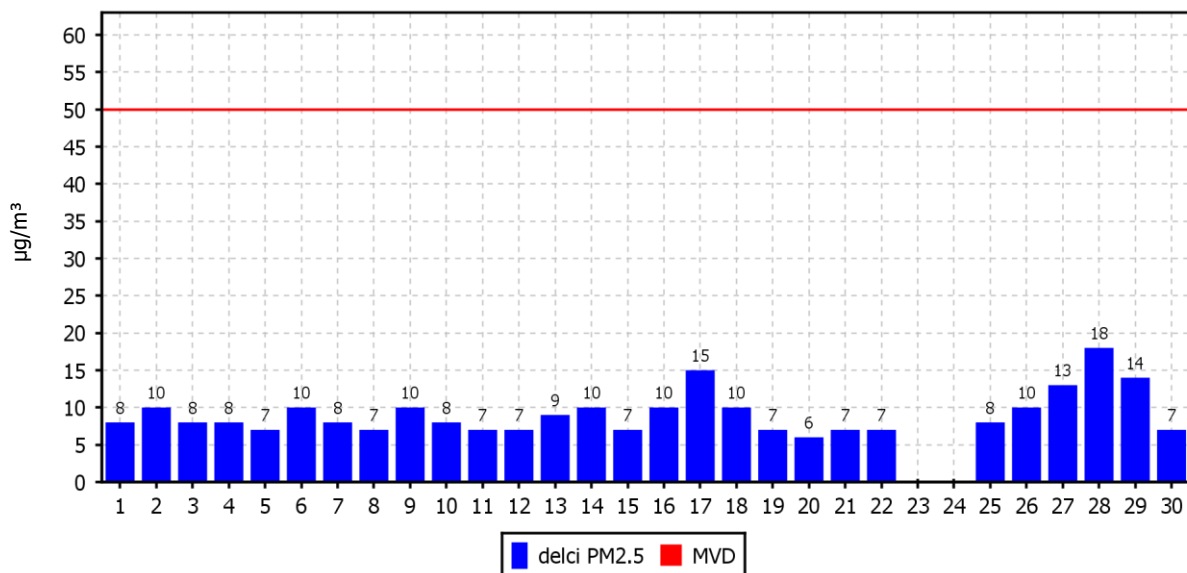
### URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



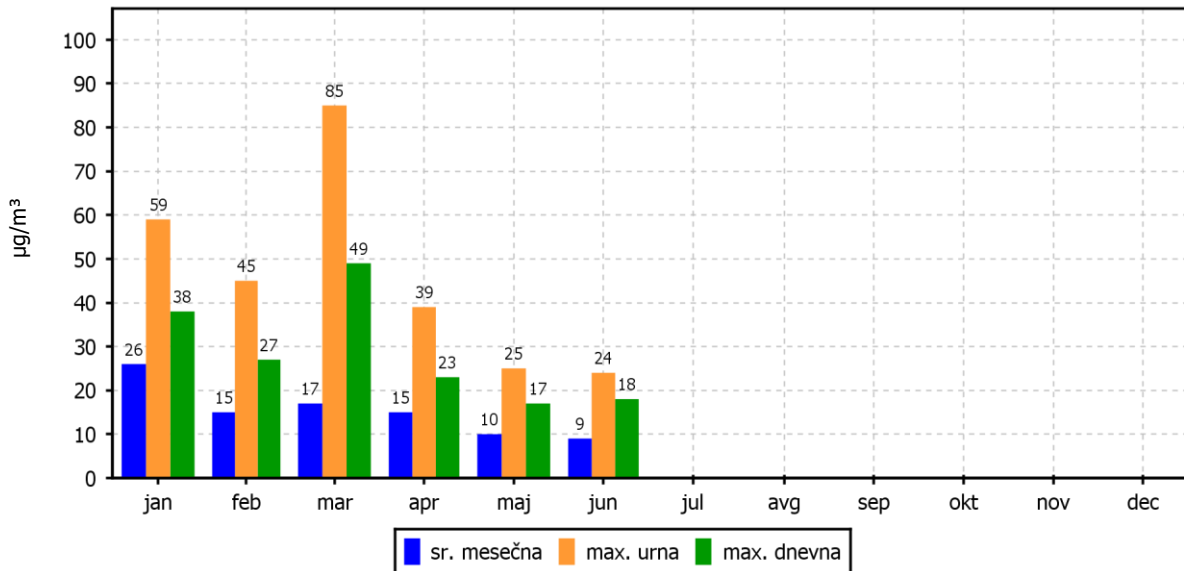
### DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



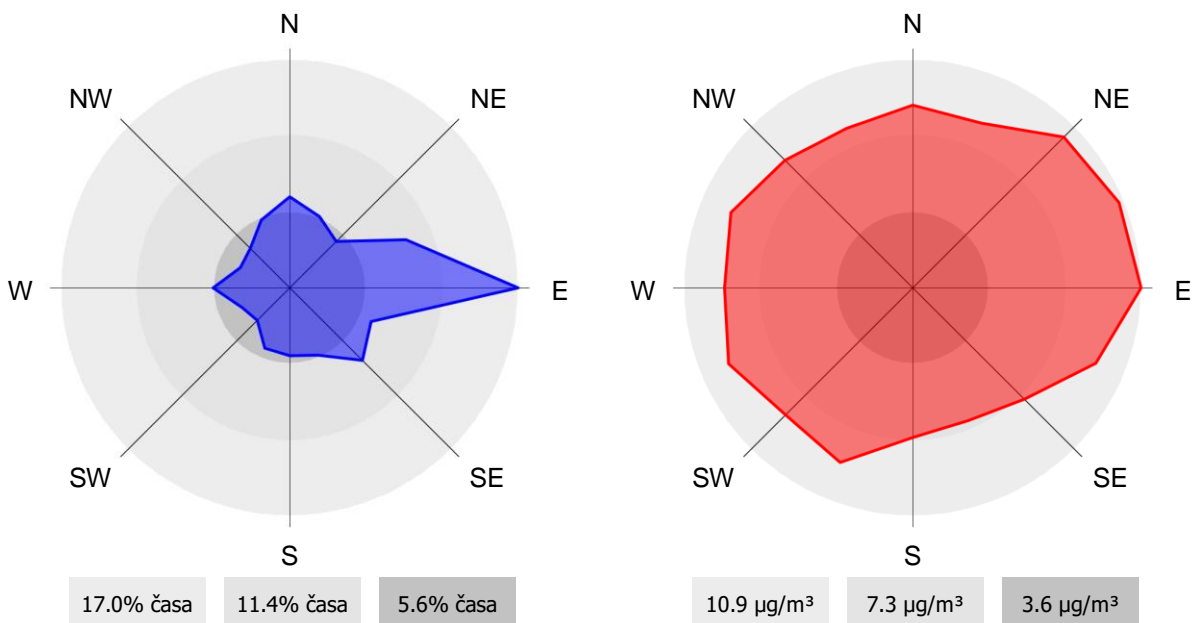
### KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.01.2020 do 01.01.2021



### ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

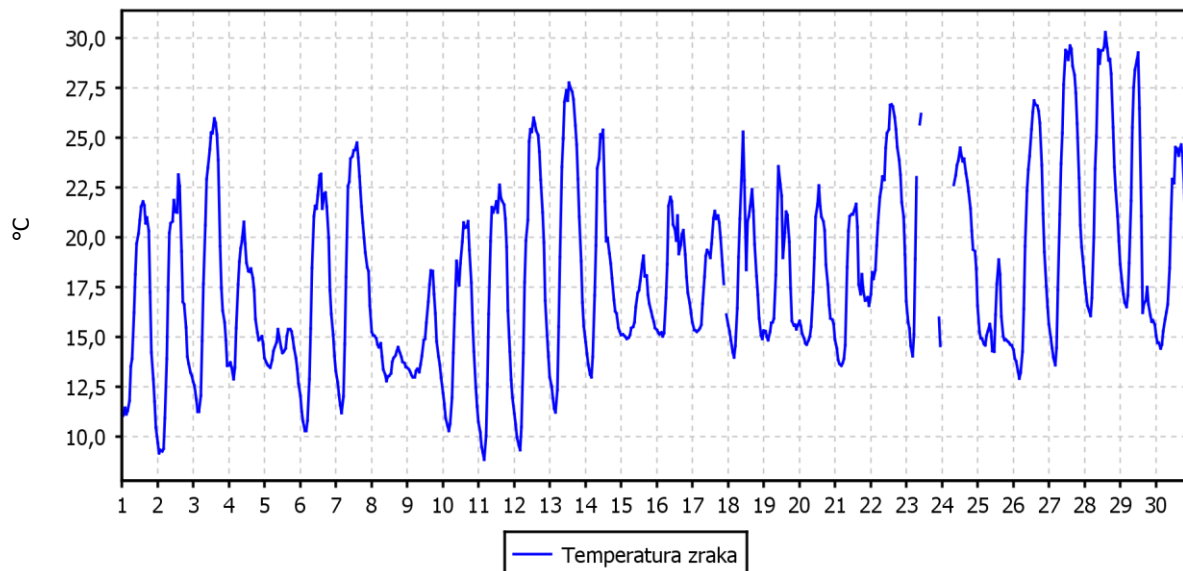
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1401	97%	1401	97%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	28.06.2020 14:00:00	100%	03.06.2020 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	28.06.2020	100%	08.06.2020
Minimalna urna vrednost	9 °C	11.06.2020 04:00:00	30%	03.06.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	08.06.2020	44%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	18 °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	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	2	0	1	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	93	7	46	7	0	0
12.0 do 15.0 °C	307	22	156	22	3	10
15.0 do 18.0 °C	369	26	178	25	11	38
18.0 do 21.0 °C	244	17	124	18	11	38
21.0 do 24.0 °C	205	15	105	15	4	14
24.0 do 27.0 °C	126	9	62	9	0	0
27.0 do 30.0 °C	52	4	26	4	0	0
30.0 do 50.0 °C	3	0	1	0	0	0
Skupaj	1401	100	699	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	2	0	1	0	0	0
30.0 do 40.0 %	42	3	22	3	0	0
40.0 do 50.0 %	163	12	77	11	1	3
50.0 do 60.0 %	139	10	70	10	1	3
60.0 do 70.0 %	139	10	69	10	4	14
70.0 do 80.0 %	134	10	76	11	9	31
80.0 do 90.0 %	149	11	75	11	9	31
90.0 do 100.0 %	633	45	309	44	5	17
Skupaj	1401	100	699	100	29	100

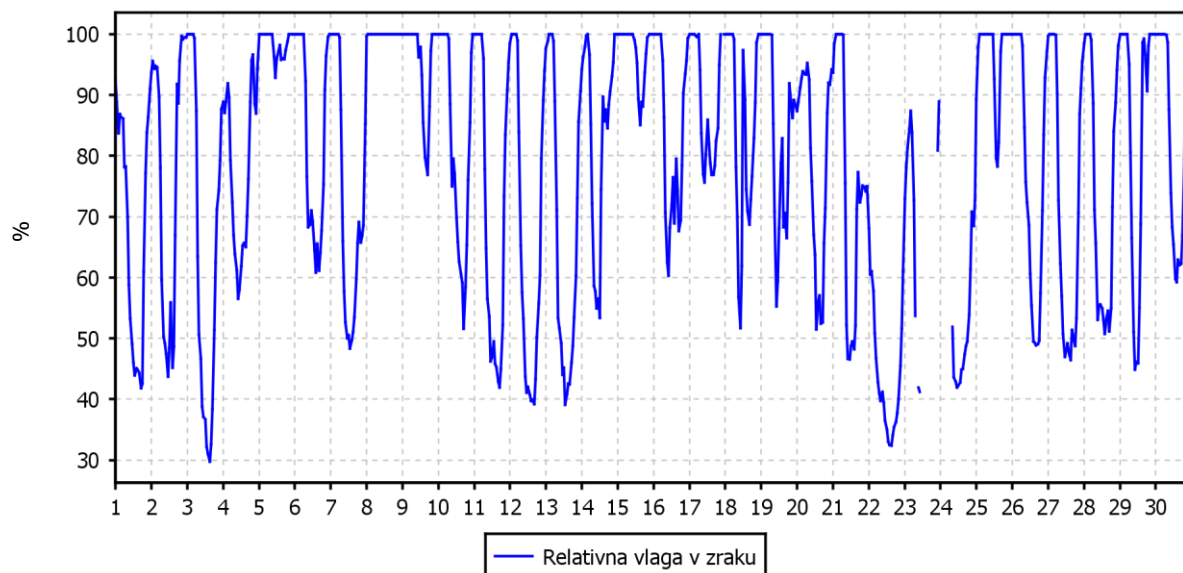
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

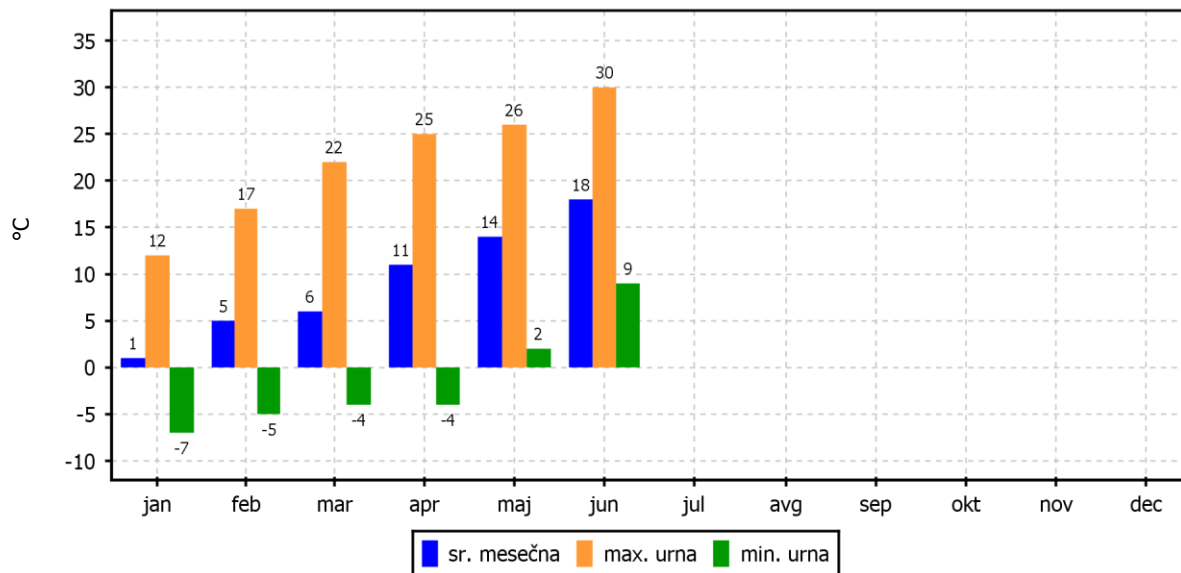
TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2020 do 01.01.2021





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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

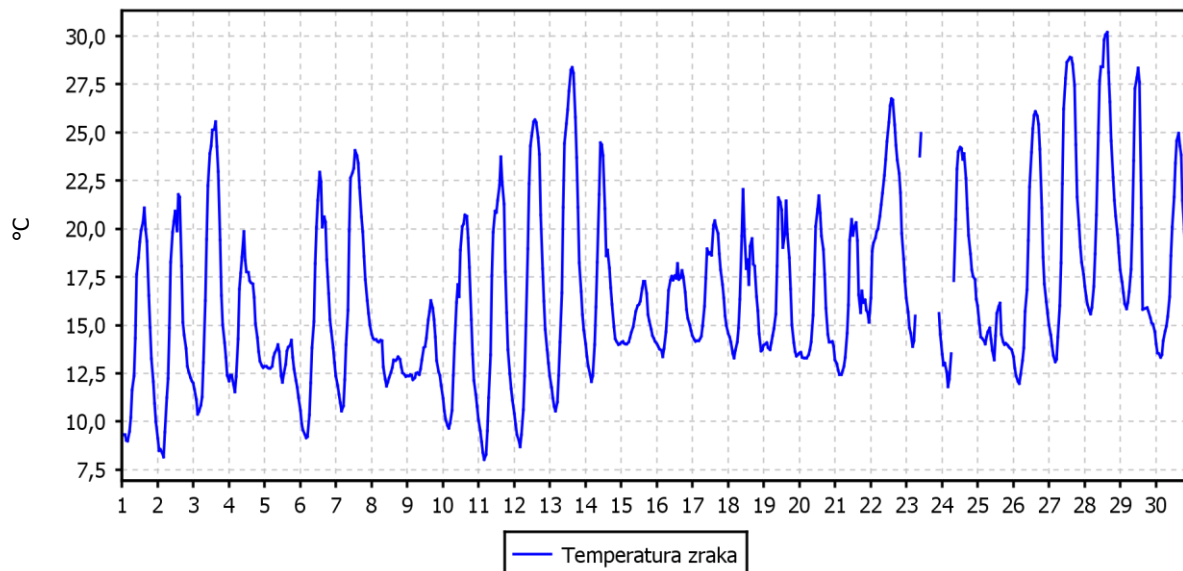
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1417	98%	1417	98%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	28.06.2020 15:00:00	101%	16.06.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	22 °C	28.06.2020	99%	16.06.2020
Minimalna urna vrednost	8 °C	11.06.2020 04:00:00	30%	22.06.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	05.06.2020	46%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	17 °C		86%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	22	2	10	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	133	9	64	9	0	0
12.0 do 15.0 °C	505	36	255	36	7	24
15.0 do 18.0 °C	301	21	150	21	14	48
18.0 do 21.0 °C	207	15	102	14	6	21
21.0 do 24.0 °C	116	8	61	9	2	7
24.0 do 27.0 °C	92	6	42	6	0	0
27.0 do 30.0 °C	36	3	20	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	5	0	2	0	0	0
Skupaj	1417	100	706	100	29	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	1	0	0	0
30.0 do 40.0 %	36	3	21	3	0	0
40.0 do 50.0 %	85	6	36	5	1	3
50.0 do 60.0 %	97	7	48	7	0	0
60.0 do 70.0 %	64	5	36	5	1	3
70.0 do 80.0 %	50	4	24	3	6	21
80.0 do 90.0 %	53	4	35	5	9	31
90.0 do 100.0 %	1027	72	505	72	12	41
Skupaj	1417	100	706	100	29	100

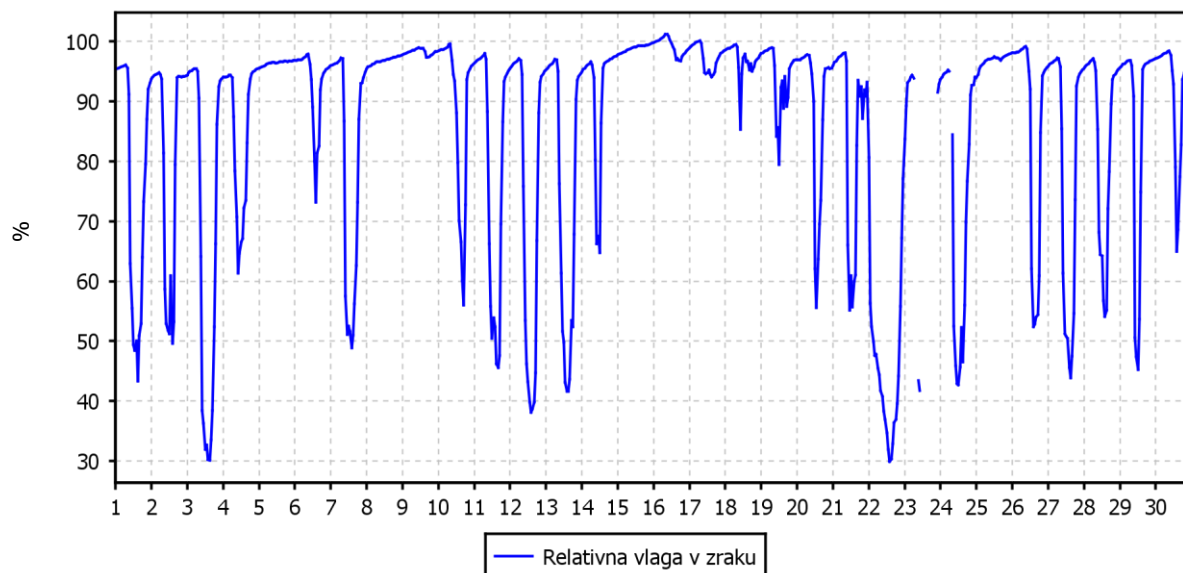
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2020 do 01.07.2020



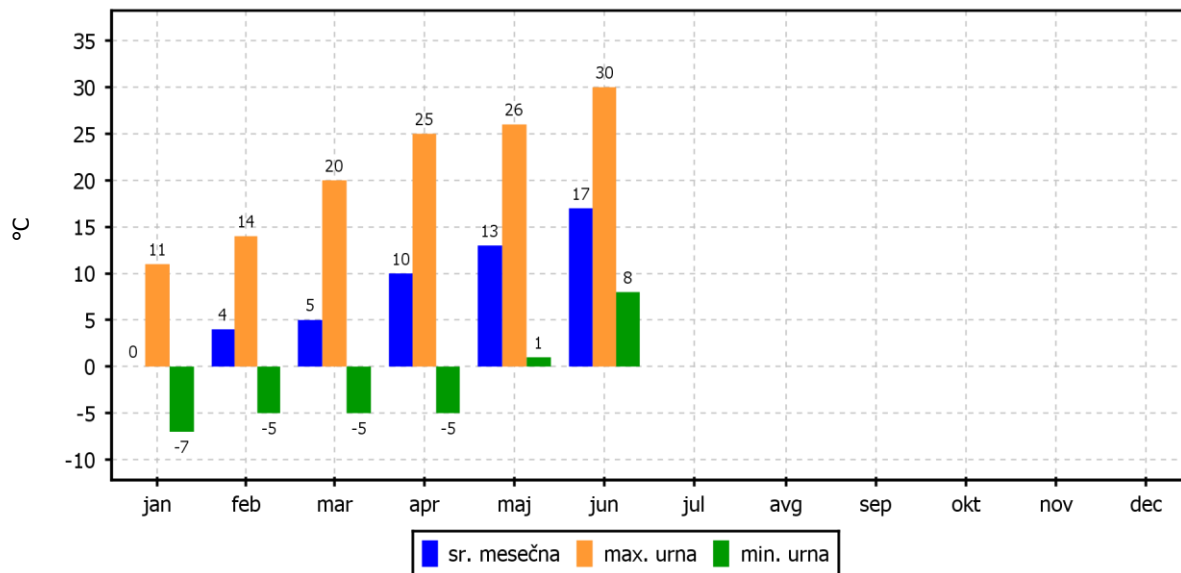
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.01.2020 do 01.01.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Zavodnje  
 Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

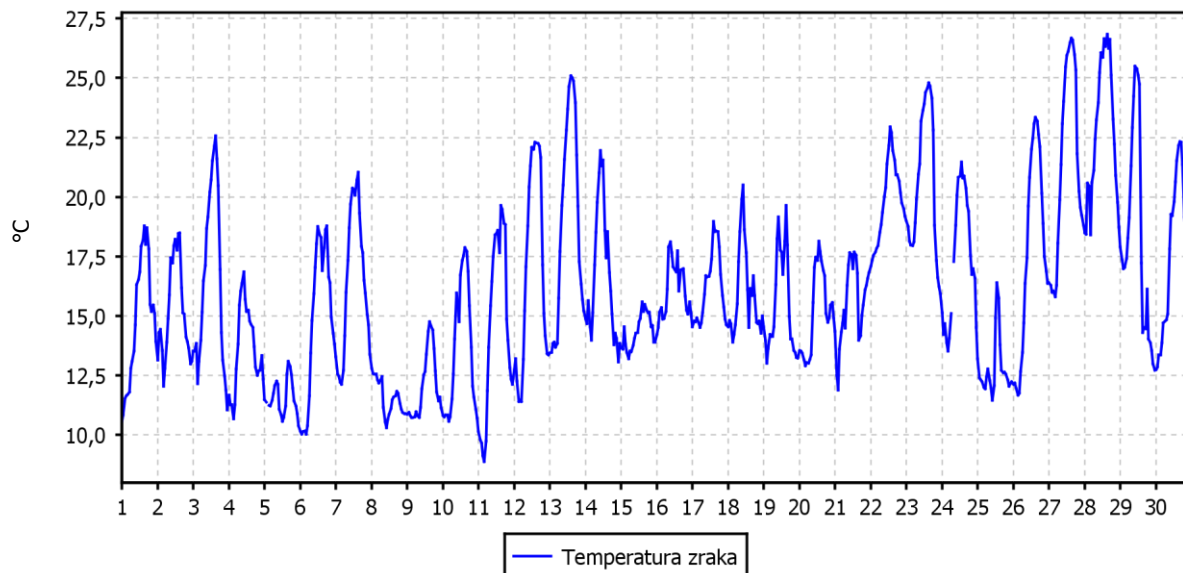
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	28.06.2020 15:00:00	100%	15.06.2020 15:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	23 °C	28.06.2020	100%	05.06.2020
Minimalna urna vrednost	9 °C	11.06.2020 04:00:00	32%	03.06.2020 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	12 °C	05.06.2020	46%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	16 °C		83%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	2	0	1	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	184	13	94	13	2	7
12.0 do 15.0 °C	467	32	232	32	8	27
15.0 do 18.0 °C	376	26	191	27	14	47
18.0 do 21.0 °C	231	16	111	15	4	13
21.0 do 24.0 °C	116	8	57	8	2	7
24.0 do 27.0 °C	62	4	32	4	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	1438	100	718	100	30	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 %	32	2	15	2	0	0
40.0 do 50.0 %	73	5	37	5	2	7
50.0 do 60.0 %	142	10	69	10	1	3
60.0 do 70.0 %	154	11	75	10	3	10
70.0 do 80.0 %	146	10	73	10	5	17
80.0 do 90.0 %	121	8	63	9	6	20
90.0 do 100.0 %	771	54	387	54	13	43
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

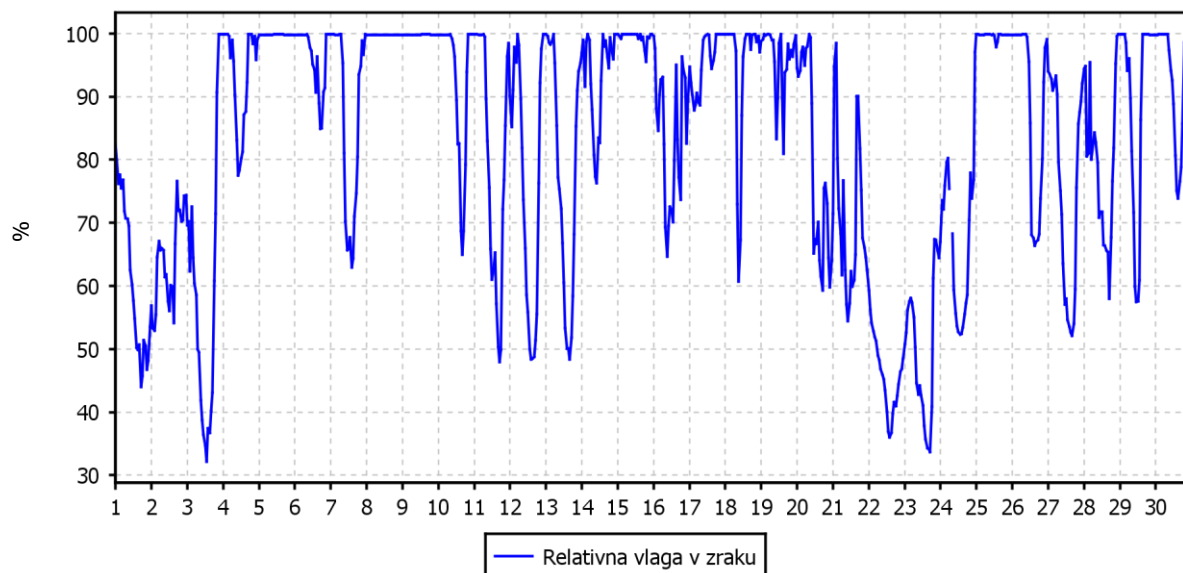
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



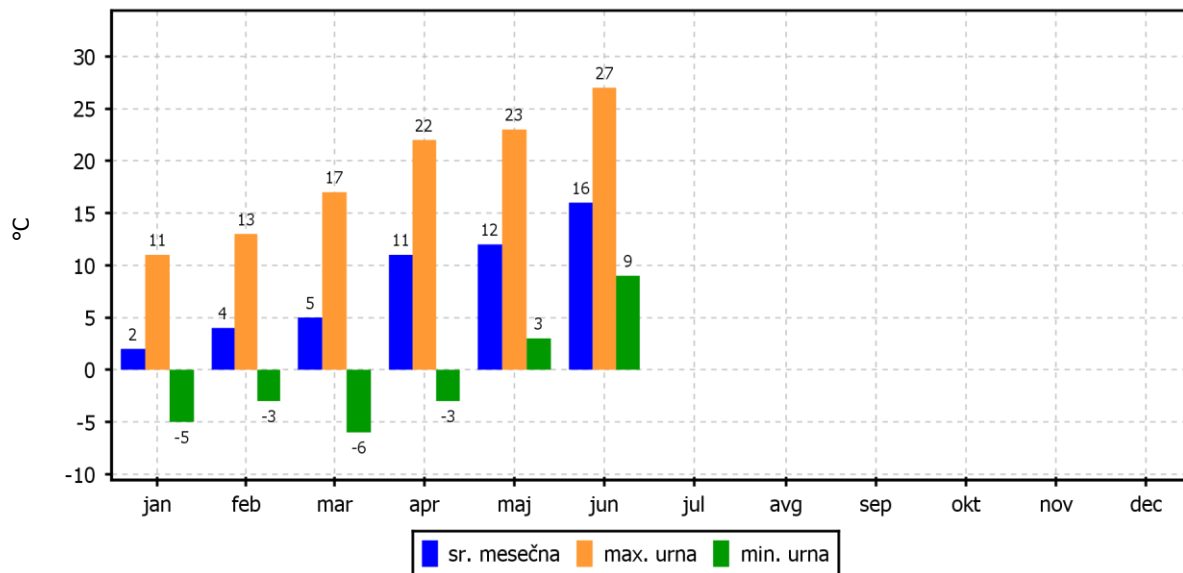
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

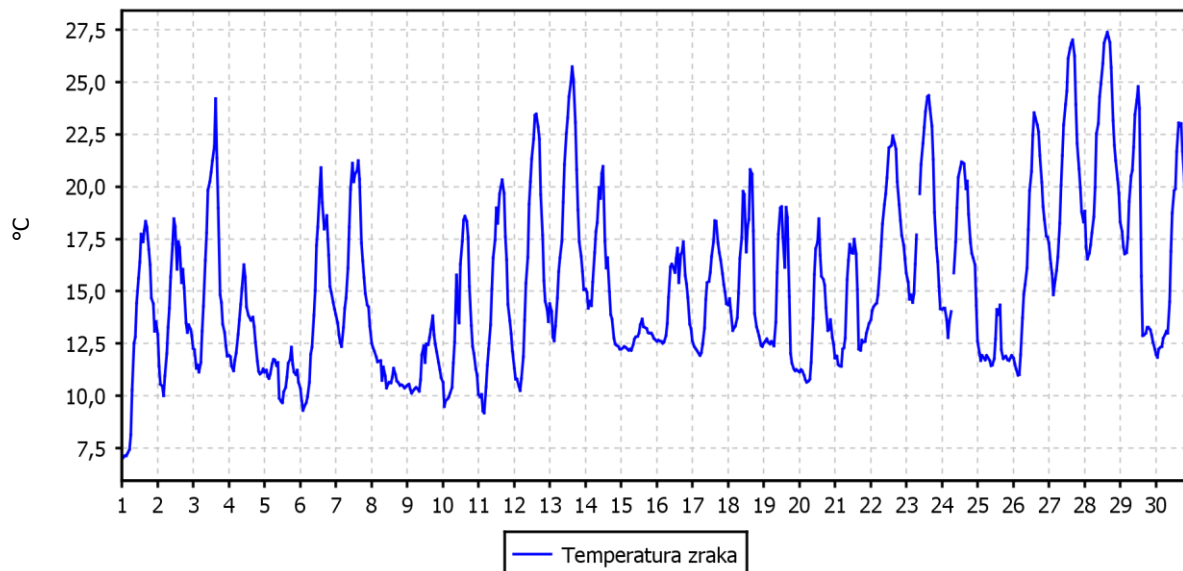
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	27 °C	28.06.2020 15:00:00	97%	06.06.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	22 °C	28.06.2020	96%	15.06.2020
Minimalna urna vrednost	7 °C	01.06.2020 00:00:00	35%	23.06.2020 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	11 °C	05.06.2020	51%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	15 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	15	1	7	1	0	0
9.0 do 12.0 °C	317	22	157	22	3	10
12.0 do 15.0 °C	466	32	236	33	13	43
15.0 do 18.0 °C	294	20	145	20	9	30
18.0 do 21.0 °C	187	13	94	13	4	13
21.0 do 24.0 °C	109	8	55	8	1	3
24.0 do 27.0 °C	44	3	20	3	0	0
27.0 do 30.0 °C	6	0	4	1	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1438	100	718	100	30	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 %	94	7	47	7	0	0
50.0 do 60.0 %	212	15	104	14	5	17
60.0 do 70.0 %	294	20	145	20	6	20
70.0 do 80.0 %	225	16	117	16	8	27
80.0 do 90.0 %	75	5	39	5	6	20
90.0 do 100.0 %	511	36	252	35	5	17
Skupaj	1438	100	718	100	30	100

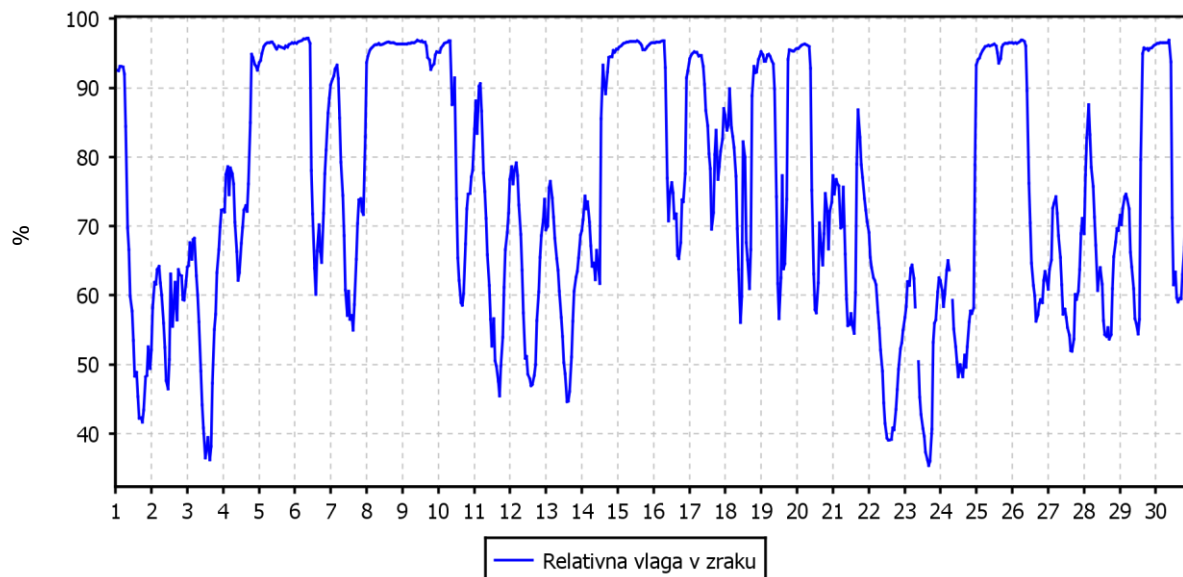
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

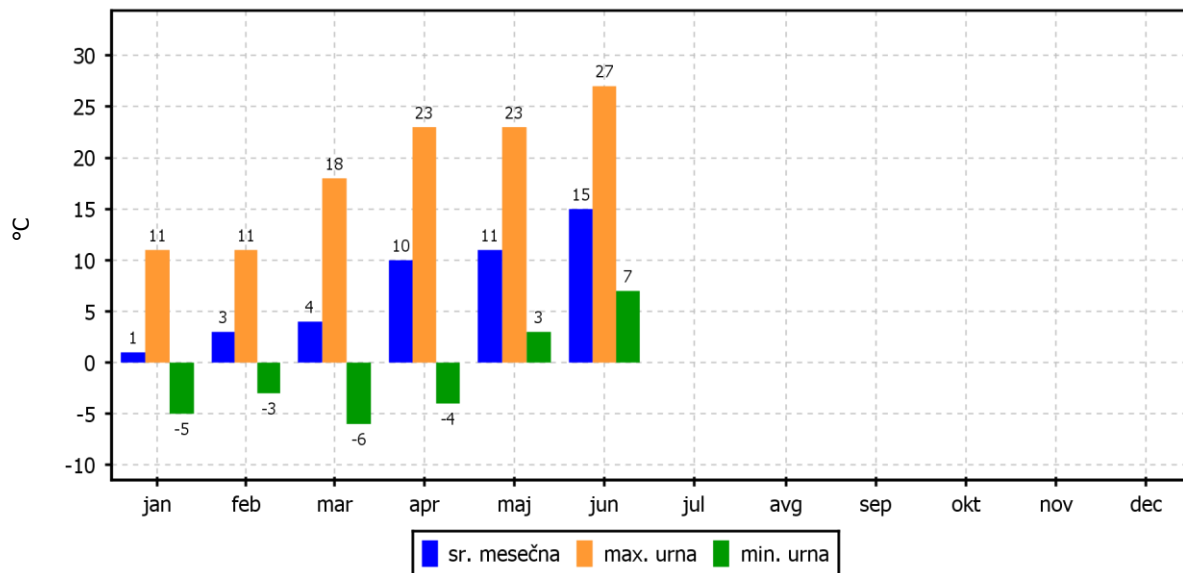
TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2020 do 01.07.2020





### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.01.2020 do 01.01.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

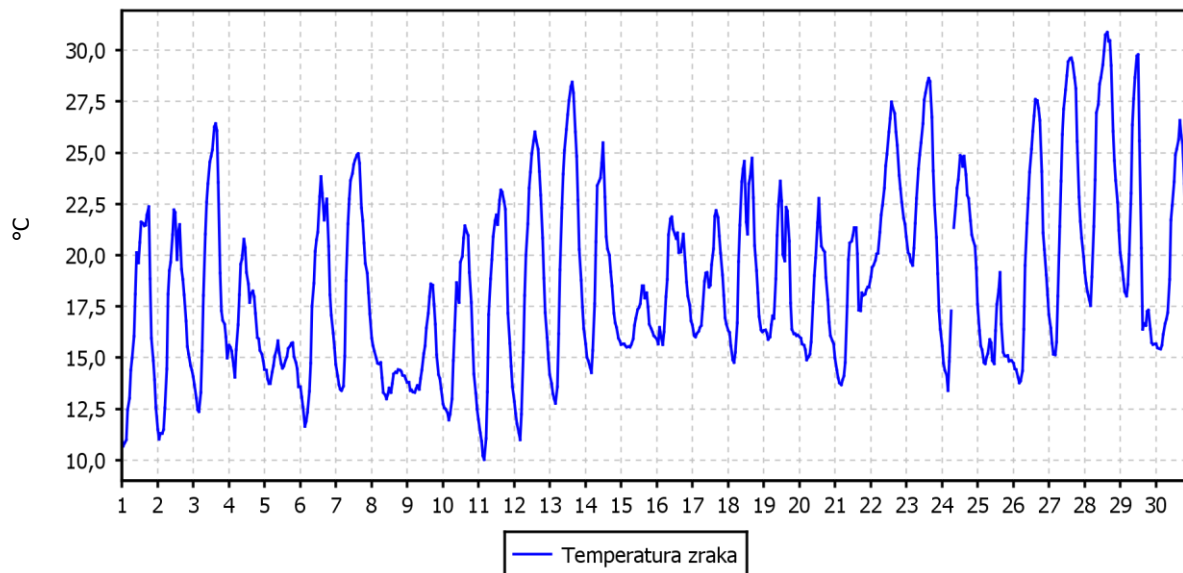
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	28.06.2020 15:00:00	96%	26.06.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	28.06.2020	95%	08.06.2020
Minimalna urna vrednost	10 °C	11.06.2020 04:00:00	27%	23.06.2020 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	08.06.2020	40%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	19 °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	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	41	3	20	3	0	0
12.0 do 15.0 °C	276	19	139	19	2	7
15.0 do 18.0 °C	399	28	197	27	11	37
18.0 do 21.0 °C	292	20	150	21	13	43
21.0 do 24.0 °C	224	16	111	15	3	10
24.0 do 27.0 °C	128	9	65	9	1	3
27.0 do 30.0 °C	69	5	33	5	0	0
30.0 do 50.0 °C	10	1	4	1	0	0
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	10	1	5	1	0	0
30.0 do 40.0 %	67	5	34	5	0	0
40.0 do 50.0 %	194	13	96	13	2	7
50.0 do 60.0 %	200	14	96	13	3	10
60.0 do 70.0 %	154	11	83	12	9	30
70.0 do 80.0 %	226	16	112	16	11	37
80.0 do 90.0 %	224	16	110	15	3	10
90.0 do 100.0 %	364	25	183	25	2	7
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

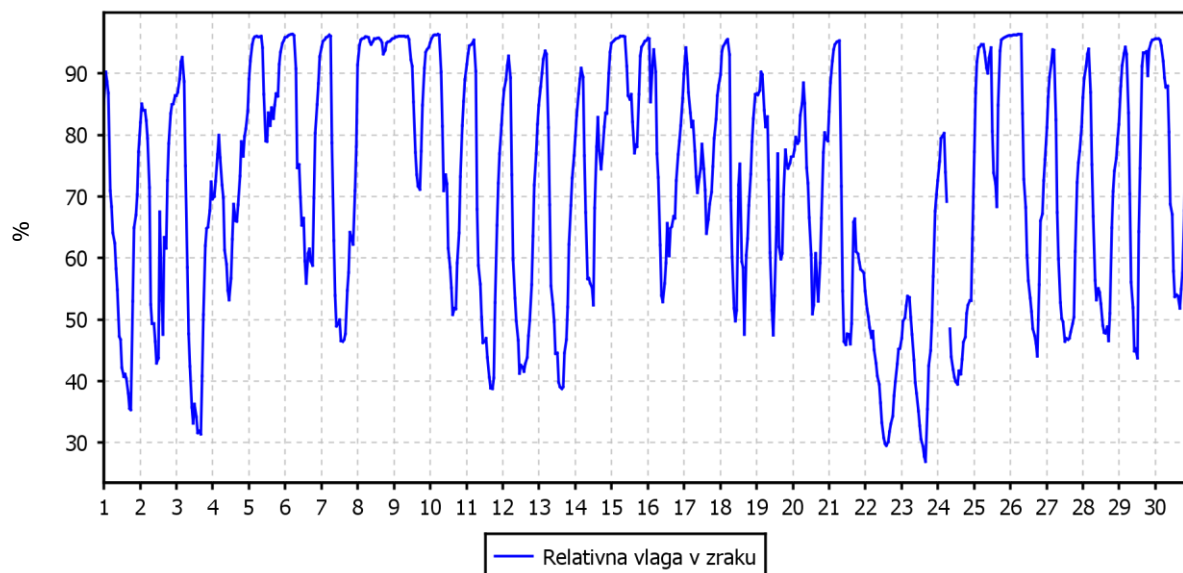
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



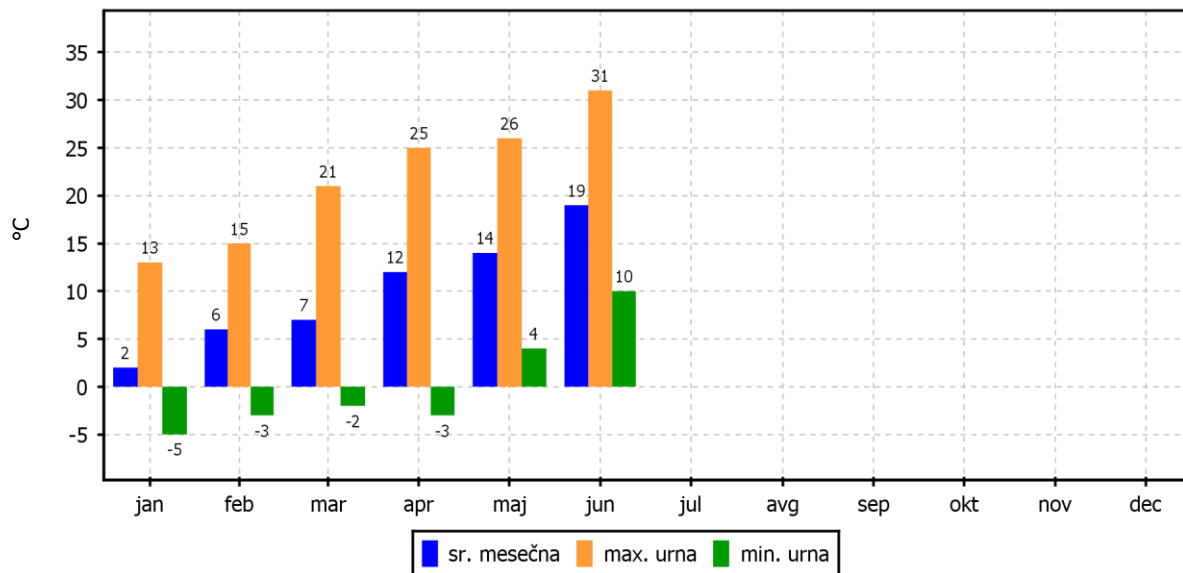
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)  
01.01.2020 do 01.01.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

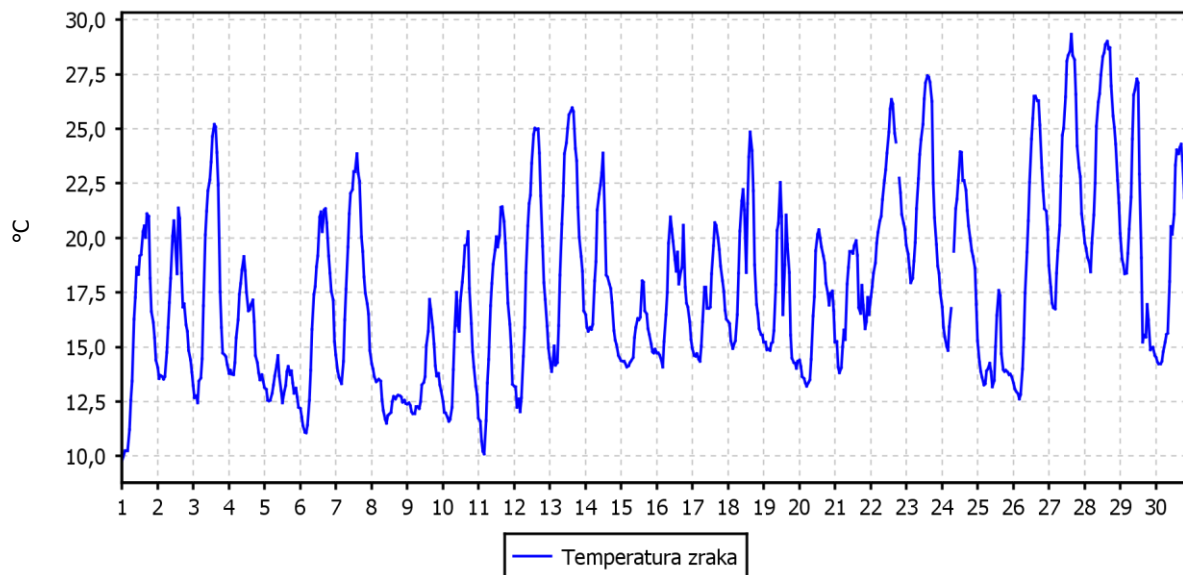
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	27.06.2020 15:00:00	100%	05.06.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	28.06.2020	99%	08.06.2020
Minimalna urna vrednost	10 °C	01.06.2020 00:00:00	18%	03.06.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	08.06.2020	32%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	18 °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	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	55	4	29	4	0	0
12.0 do 15.0 °C	430	30	210	29	4	13
15.0 do 18.0 °C	346	24	175	24	14	47
18.0 do 21.0 °C	297	21	150	21	8	27
21.0 do 24.0 °C	164	11	84	12	3	10
24.0 do 27.0 °C	104	7	51	7	1	3
27.0 do 30.0 °C	42	3	19	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1438	100	718	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	4	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	66	5	33	5	0	0
30.0 do 40.0 %	190	13	91	13	2	7
40.0 do 50.0 %	183	13	94	13	3	10
50.0 do 60.0 %	123	9	63	9	7	23
60.0 do 70.0 %	133	9	65	9	3	10
70.0 do 80.0 %	131	9	68	9	8	27
80.0 do 90.0 %	154	11	76	11	2	7
90.0 do 100.0 %	454	32	226	31	5	17
Skupaj	1438	100	718	100	30	100

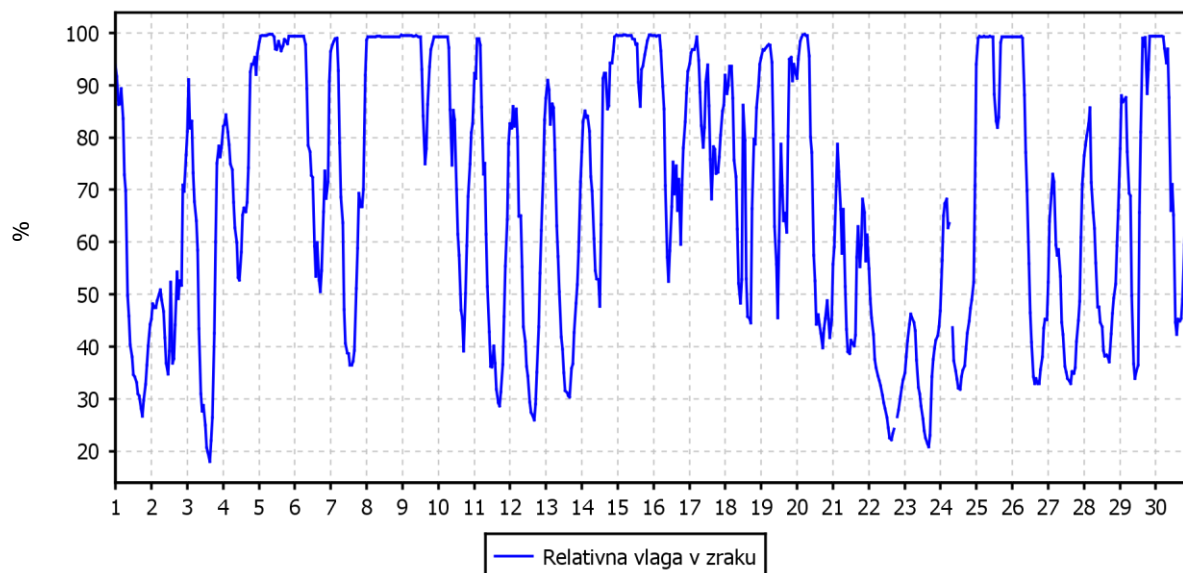
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.06.2020 do 01.07.2020



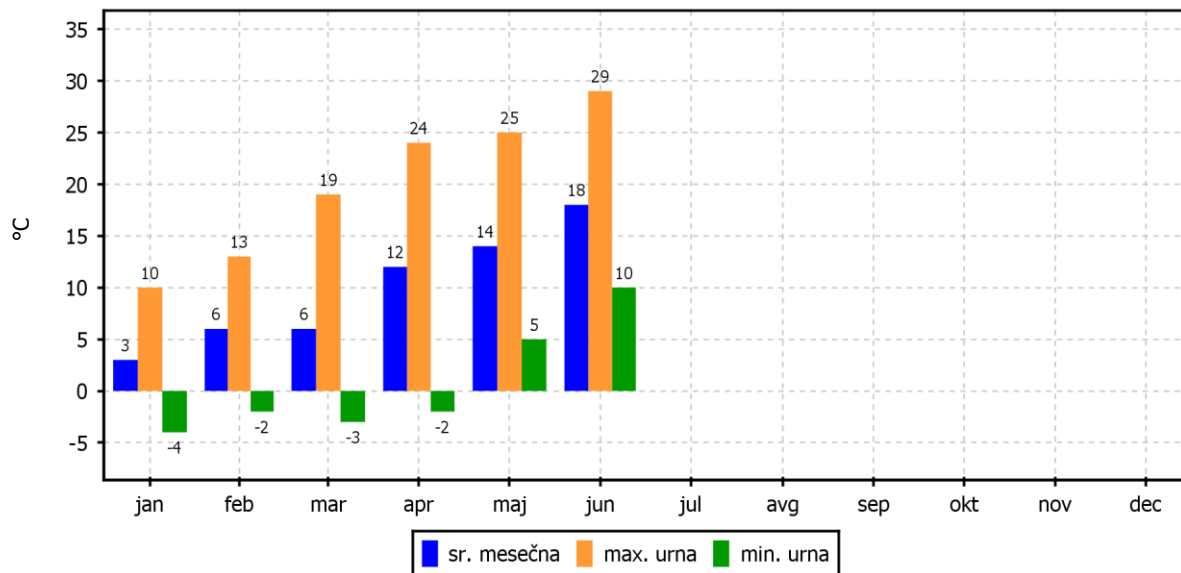
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.01.2020 do 01.01.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	28.06.2020 15:00:00	101%	30.06.2020 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	23 °C	28.06.2020	100%	08.06.2020
Minimalna urna vrednost	8 °C	11.06.2020 04:00:00	32%	23.06.2020 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	08.06.2020	47%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	17 °C		83%	

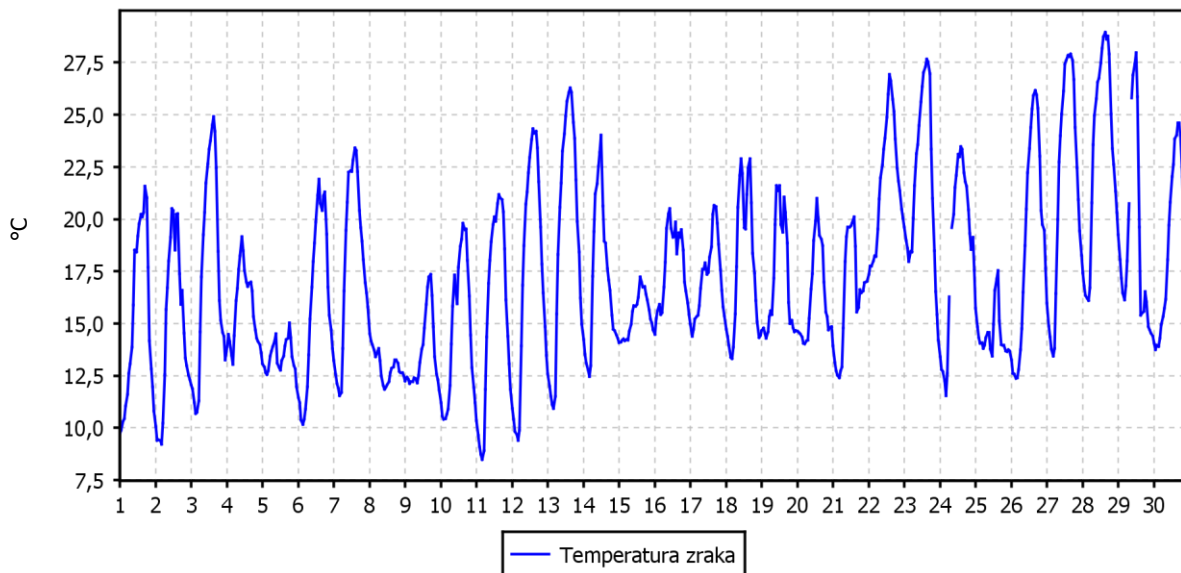
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	5	0	3	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	114	8	57	8	0	0
12.0 do 15.0 °C	427	30	217	30	6	20
15.0 do 18.0 °C	323	22	158	22	15	50
18.0 do 21.0 °C	273	19	138	19	5	17
21.0 do 24.0 °C	166	12	80	11	4	13
24.0 do 27.0 °C	89	6	46	6	0	0
27.0 do 30.0 °C	41	3	19	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1438	100	718	100	30	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 %	42	3	21	3	0	0
40.0 do 50.0 %	80	6	38	5	1	3
50.0 do 60.0 %	161	11	79	11	1	3
60.0 do 70.0 %	103	7	52	7	2	7
70.0 do 80.0 %	109	8	60	8	7	23
80.0 do 90.0 %	80	6	42	6	9	30
90.0 do 100.0 %	863	60	426	59	10	33
Skupaj	1438	100	718	100	30	100



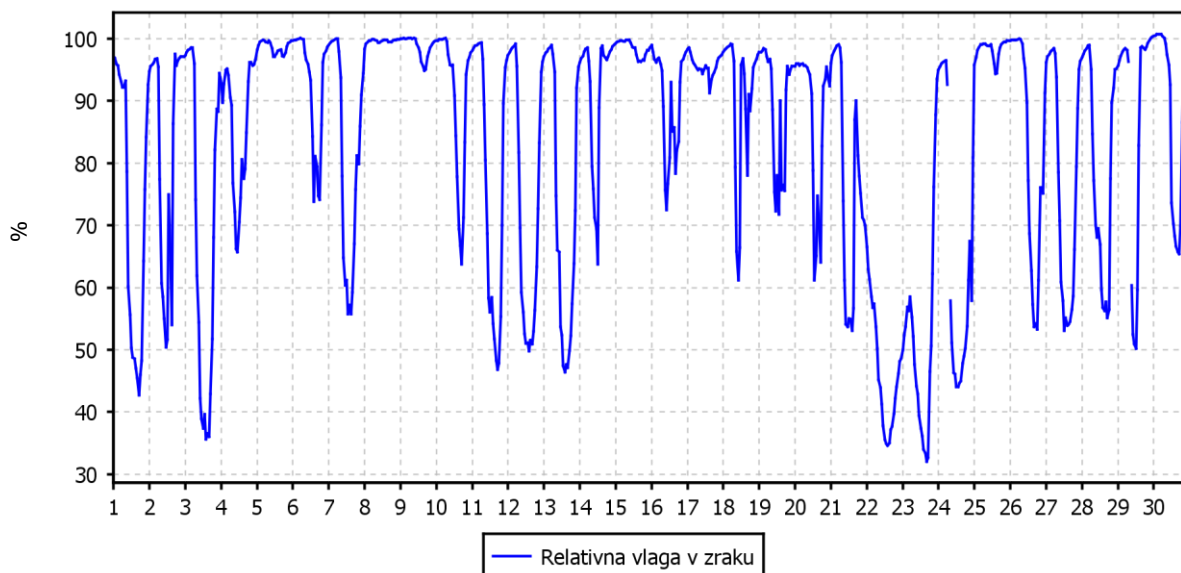
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

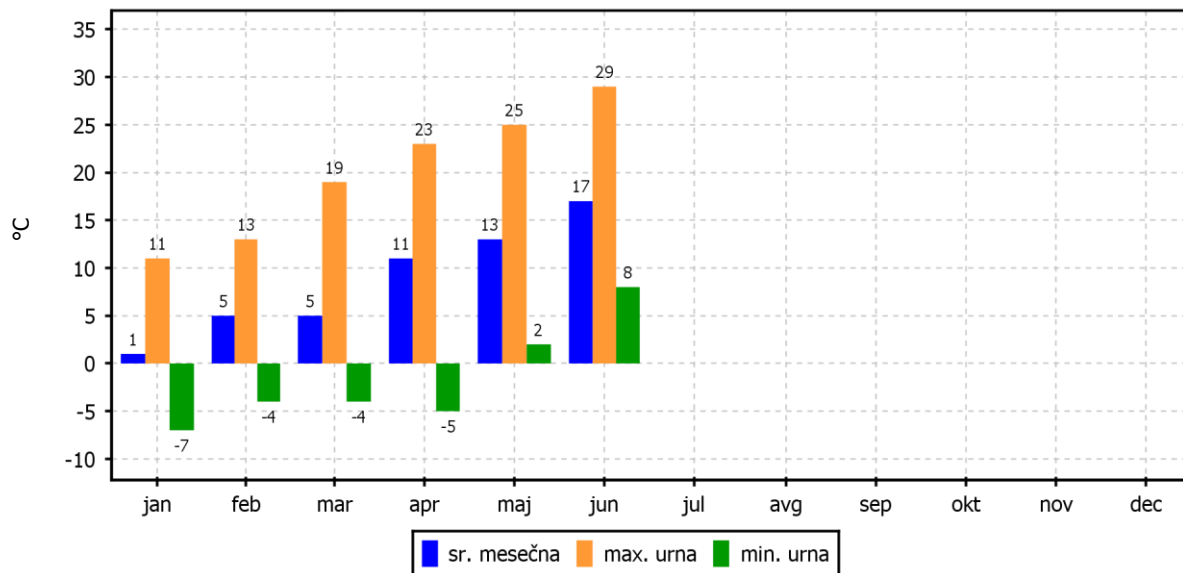
TE Šoštanj (Škale)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2020 do 01.01.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

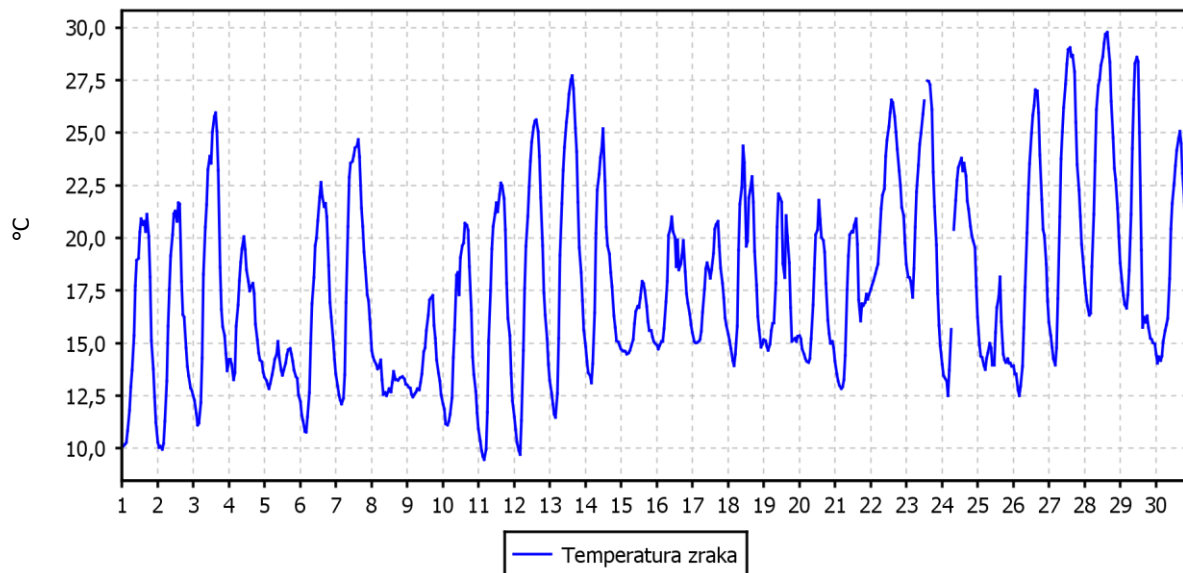
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	28.06.2020 15:00:00	102%	15.06.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	28.06.2020	101%	08.06.2020
Minimalna urna vrednost	9 °C	11.06.2020 04:00:00	26%	23.06.2020 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	13 °C	08.06.2020	51%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		88%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	86	6	42	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	396	28	198	28	4	13
15.0 do 18.0 °C	344	24	176	25	12	40
18.0 do 21.0 °C	267	19	129	18	10	33
21.0 do 24.0 °C	184	13	95	13	4	13
24.0 do 27.0 °C	107	7	52	7	0	0
27.0 do 30.0 °C	54	4	26	4	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1438	100	718	100	30	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 %	21	1	8	1	0	0
30.0 do 40.0 %	28	2	17	2	0	0
40.0 do 50.0 %	74	5	32	4	0	0
50.0 do 60.0 %	55	4	35	5	2	7
60.0 do 70.0 %	79	5	36	5	0	0
70.0 do 80.0 %	64	4	31	4	5	17
80.0 do 90.0 %	74	5	43	6	6	20
90.0 do 100.0 %	1042	72	515	72	17	57
Skupaj	1437	100	717	100	30	100

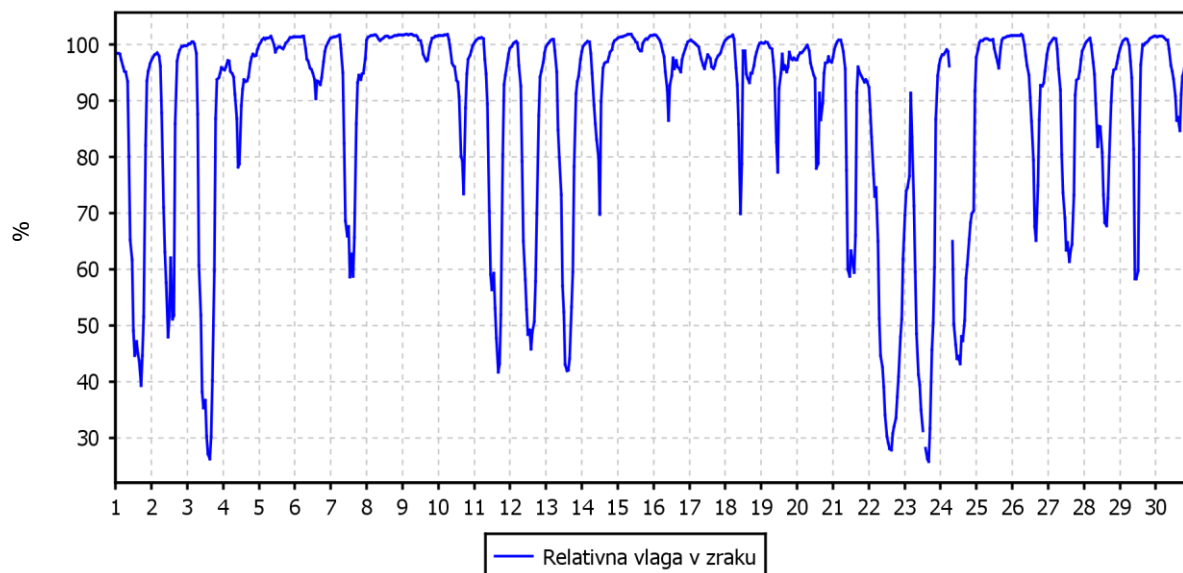
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

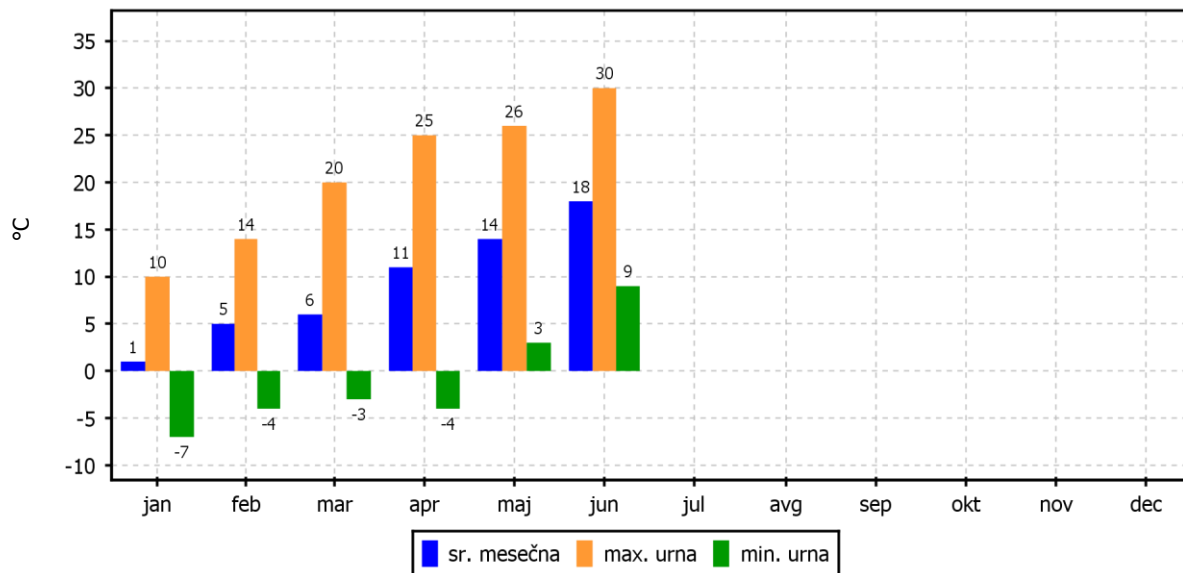
TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2020 do 01.01.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

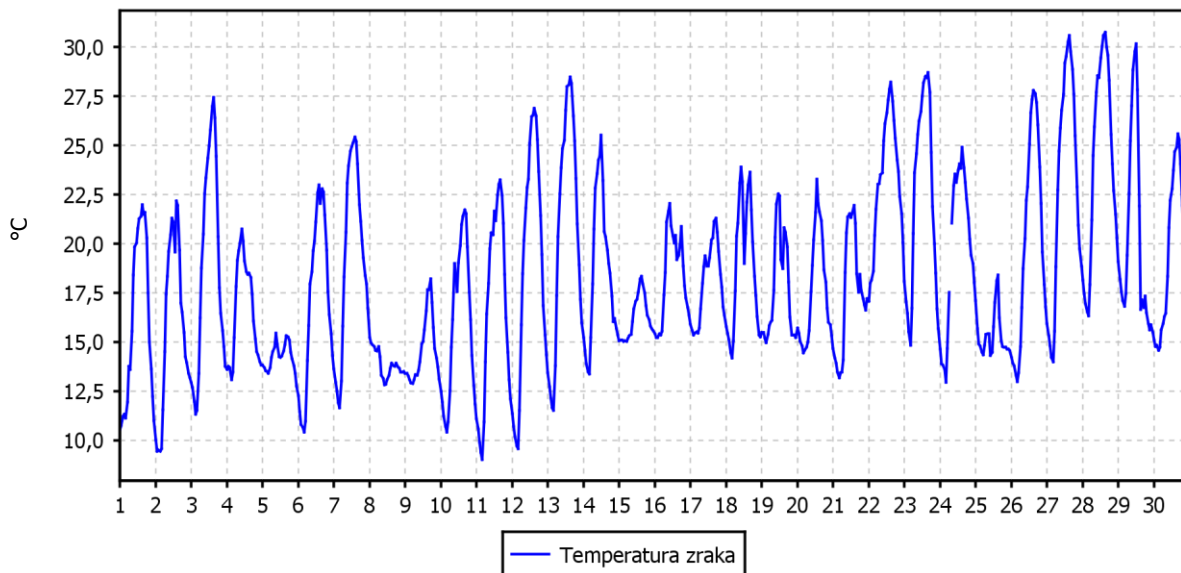
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	28.06.2020 15:00:00	100%	05.06.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	28.06.2020	100%	08.06.2020
Minimalna urna vrednost	9 °C	11.06.2020 04:00:00	25%	03.06.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	08.06.2020	41%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		80%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	84	6	43	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	321	22	157	22	3	10
15.0 do 18.0 °C	371	26	188	26	12	40
18.0 do 21.0 °C	256	18	128	18	11	37
21.0 do 24.0 °C	207	14	105	15	3	10
24.0 do 27.0 °C	116	8	57	8	1	3
27.0 do 30.0 °C	72	5	35	5	0	0
30.0 do 50.0 °C	12	1	6	1	0	0
Skupaj	1439	100	719	100	30	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 %	28	2	14	2	0	0
30.0 do 40.0 %	61	4	31	4	0	0
40.0 do 50.0 %	113	8	55	8	1	3
50.0 do 60.0 %	127	9	64	9	1	3
60.0 do 70.0 %	131	9	64	9	5	17
70.0 do 80.0 %	115	8	61	8	6	20
80.0 do 90.0 %	103	7	57	8	11	37
90.0 do 100.0 %	761	53	373	52	6	20
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

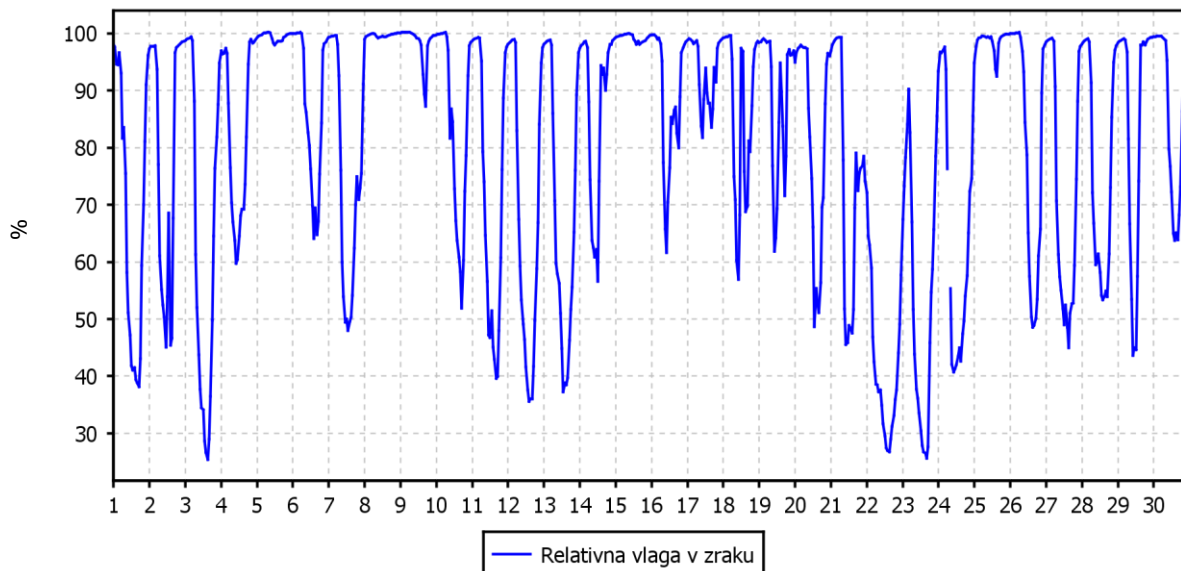
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



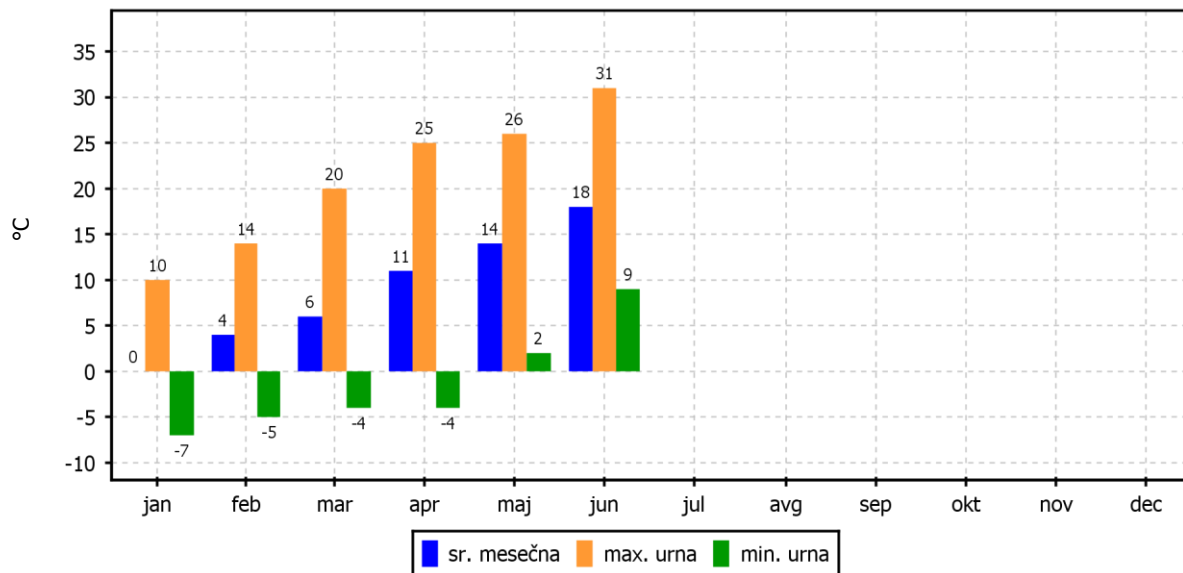
### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.01.2020 do 01.01.2021





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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

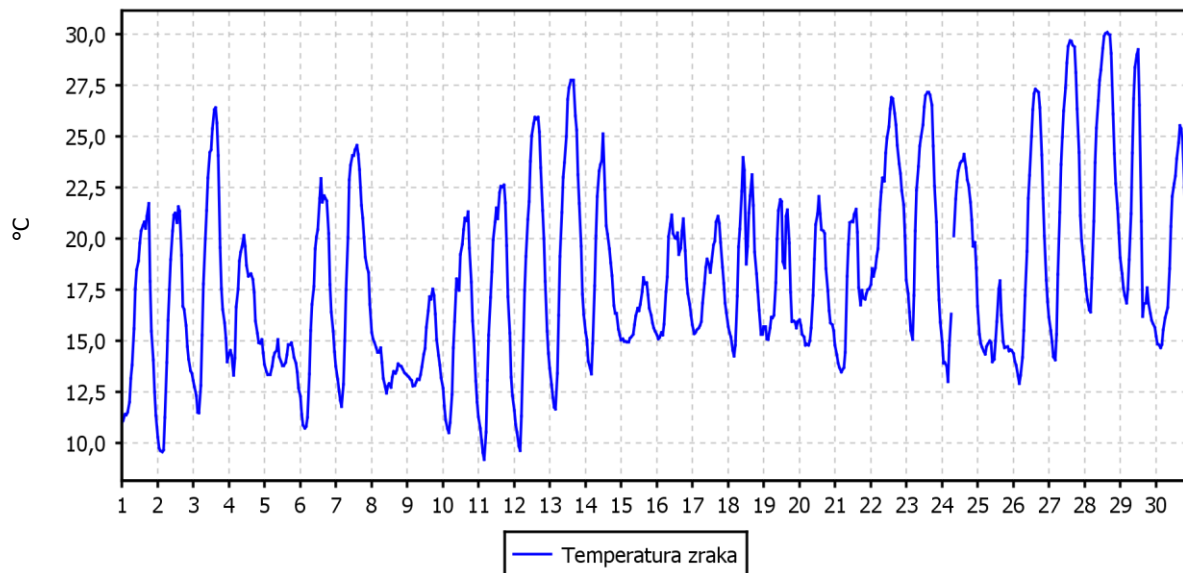
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	28.06.2020 15:00:00	93%	26.06.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	28.06.2020	92%	05.06.2020
Minimalna urna vrednost	9 °C	11.06.2020 04:00:00	28%	03.06.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	08.06.2020	46%	22.06.2020
Srednja vrednost v obdobju	18 °C		76%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	79	5	39	5	0	0
12.0 do 15.0 °C	329	23	164	23	3	10
15.0 do 18.0 °C	390	27	197	27	12	40
18.0 do 21.0 °C	270	19	135	19	11	37
21.0 do 24.0 °C	198	14	94	13	3	10
24.0 do 27.0 °C	107	7	59	8	1	3
27.0 do 30.0 °C	62	4	29	4	0	0
30.0 do 50.0 °C	4	0	2	0	0	0
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	4	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	55	4	27	4	0	0
40.0 do 50.0 %	119	8	58	8	1	3
50.0 do 60.0 %	133	9	66	9	1	3
60.0 do 70.0 %	164	11	85	12	7	23
70.0 do 80.0 %	166	12	82	11	8	27
80.0 do 90.0 %	246	17	124	17	8	27
90.0 do 100.0 %	552	38	275	38	5	17
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

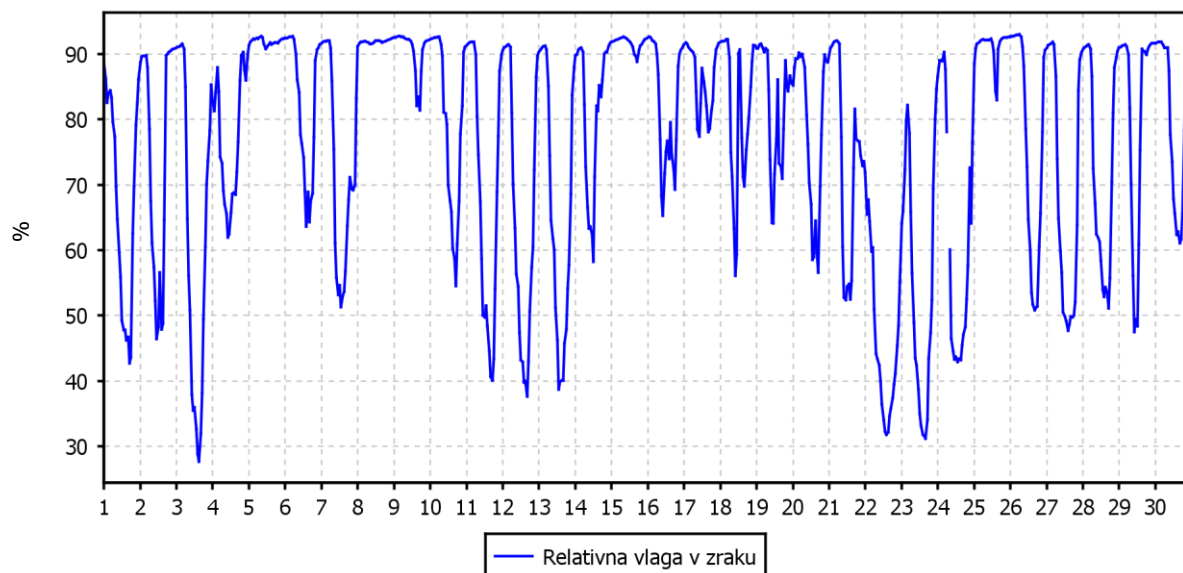
### URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

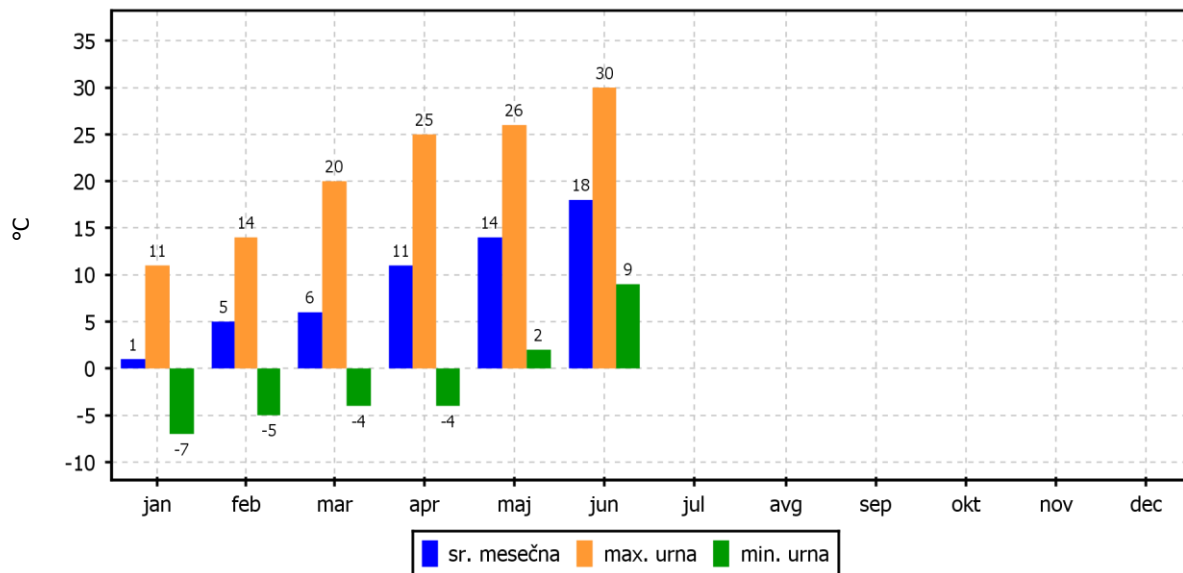
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2020 do 01.01.2021



## 2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

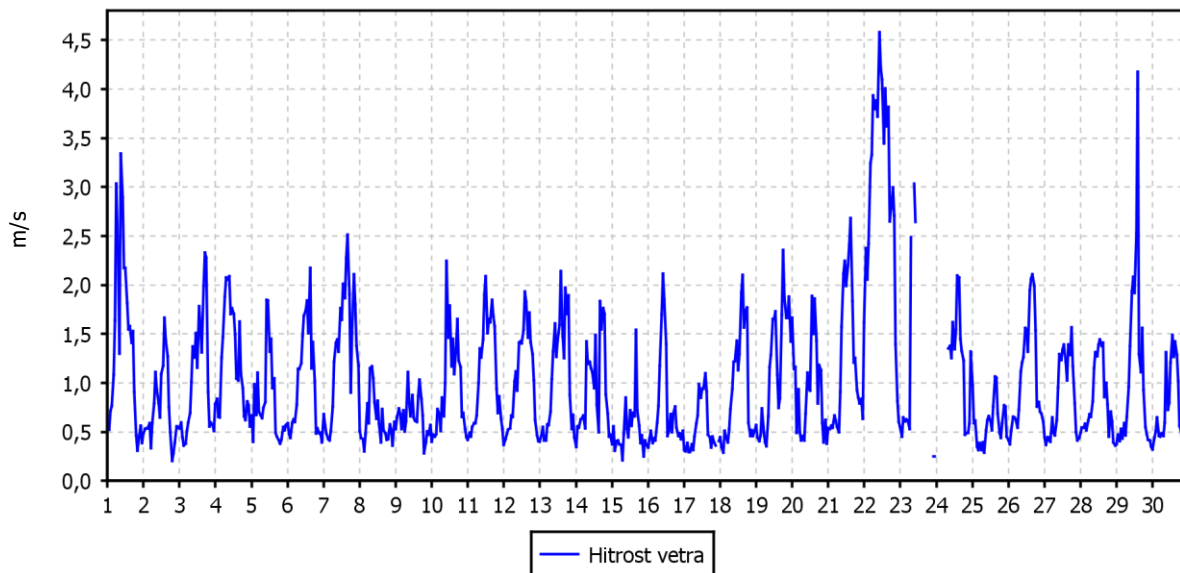
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1401	97%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	22.06.2020 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	22.06.2020 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.06.2020 19:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.06.2020 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	11	9	13	27	21	14	0	0	0	0	95	68
NNE	0	20	14	6	5	18	18	0	0	0	0	81	58
NE	1	34	20	2	5	6	1	0	0	0	0	69	49
ENE	1	83	35	10	0	2	0	0	0	0	0	131	94
E	0	108	114	14	1	1	0	0	0	0	0	238	170
ESE	1	36	34	16	5	0	0	0	0	0	0	92	66
SE	0	9	20	15	14	14	17	18	0	0	0	107	76
SSE	0	8	5	9	17	14	11	12	0	0	0	76	54
S	0	6	5	12	11	20	14	3	0	0	0	71	51
SSW	0	3	8	13	28	8	8	0	0	0	0	68	49
SW	0	5	5	10	24	4	0	0	0	0	0	48	34
WSW	0	7	9	12	21	5	0	0	0	0	0	54	39
W	0	7	7	20	33	8	5	0	0	0	0	80	57
WNW	0	7	7	10	20	11	1	0	0	0	0	56	40
NW	0	6	8	16	19	9	0	0	0	0	0	58	41
NNW	0	10	6	11	28	18	4	0	0	0	0	77	55
SKUPAJ	3	360	306	189	258	159	93	33	0	0	0	1401	1000

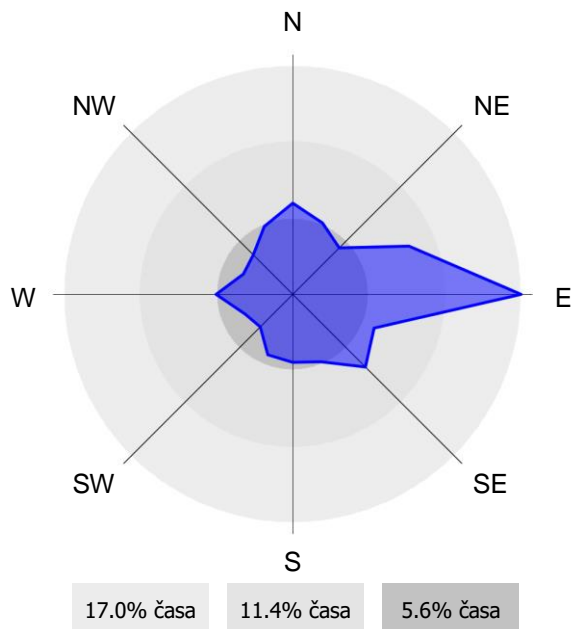
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### 2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

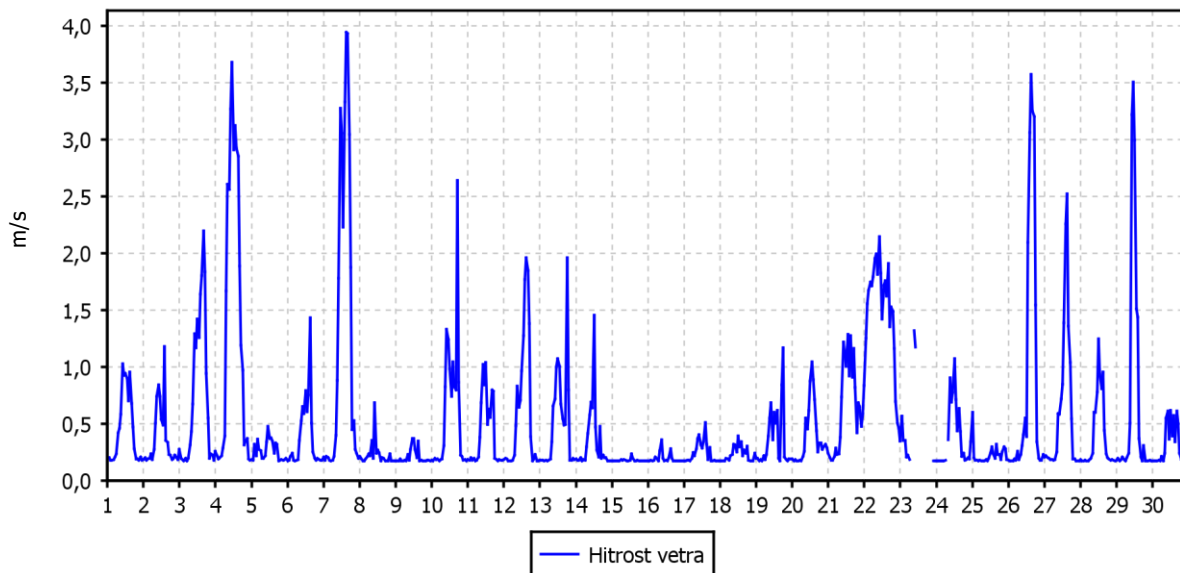
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1417	98%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	07.06.2020 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	07.06.2020 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.06.2020 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.06.2020 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	47	39	7	1	0	0	0	0	0	0	0	94	66
NNE	50	38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	89	63
NE	53	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	75	53
ENE	30	12	6	3	2	0	0	0	0	0	0	53	37
E	10	10	5	6	2	7	1	0	0	0	0	41	29
ESE	25	7	1	2	11	11	3	0	0	0	0	60	42
SE	18	14	1	3	10	4	0	0	0	0	0	50	35
SSE	18	5	2	2	3	0	0	0	0	0	0	30	21
S	53	15	2	4	9	2	0	0	0	0	0	85	60
SSW	70	27	4	2	3	1	0	0	0	0	0	107	76
SW	47	28	8	10	5	14	23	24	0	0	0	159	112
WSW	35	50	17	28	25	15	6	4	0	0	0	180	127
W	19	31	14	17	3	0	0	0	0	0	0	84	59
WNW	28	32	13	5	1	0	0	0	0	0	0	79	56
NW	51	27	10	4	1	0	0	0	0	0	0	93	66
NNW	84	45	7	1	1	0	0	0	0	0	0	138	97
SKUPAJ	638	399	101	88	76	54	33	28	0	0	0	1417	1000

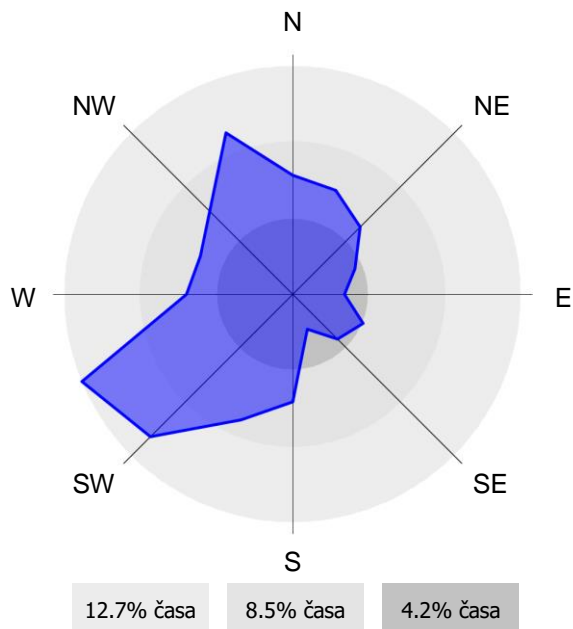
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

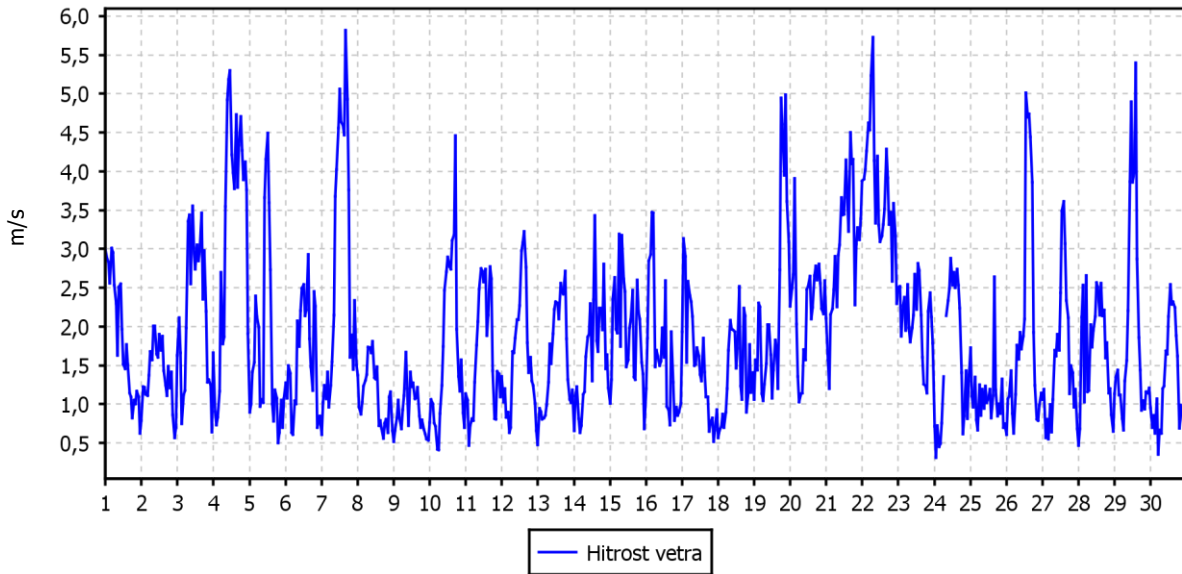
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	07.06.2020 16:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	07.06.2020 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	30.06.2020 05:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	24.06.2020 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	1	0	5	23	18	19	60	5	0	0	131	91
NNE	0	1	2	9	9	8	10	14	2	0	0	55	38
NE	0	2	1	6	10	9	8	7	3	0	0	46	32
ENE	0	2	3	10	16	7	11	2	0	0	0	51	35
E	0	2	5	7	14	18	23	20	0	0	0	89	62
ESE	0	5	9	15	20	28	97	86	8	0	0	268	186
SE	0	7	7	18	21	11	15	4	0	0	0	83	58
SSE	0	2	9	18	10	5	1	0	0	0	0	45	31
S	0	3	12	23	25	10	2	0	0	0	0	75	52
SSW	0	4	19	22	37	11	0	0	0	0	0	93	65
SW	0	1	11	22	21	4	1	0	0	0	0	60	42
WSW	0	2	6	13	22	6	3	0	0	0	0	52	36
W	0	0	9	8	21	11	18	0	0	0	0	67	47
WNW	0	3	4	9	41	43	27	0	0	0	0	127	88
NW	0	1	2	11	24	33	47	0	0	0	0	118	82
NNW	0	0	2	11	14	12	37	3	0	0	0	79	55
SKUPAJ	0	36	101	207	328	234	319	196	18	0	0	1439	1000



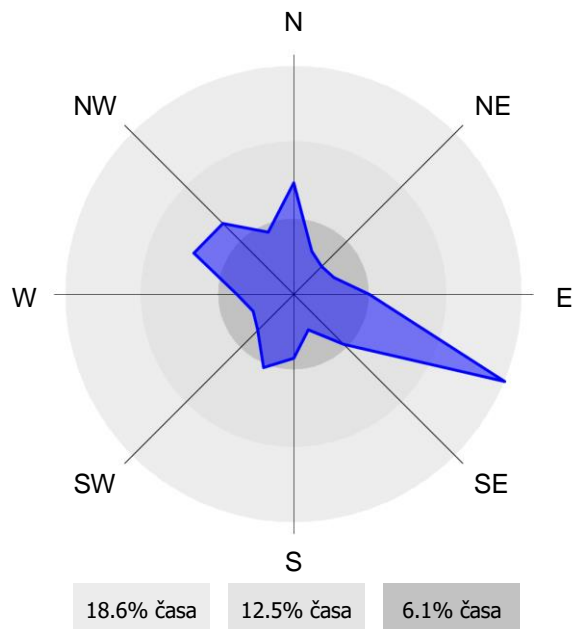
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

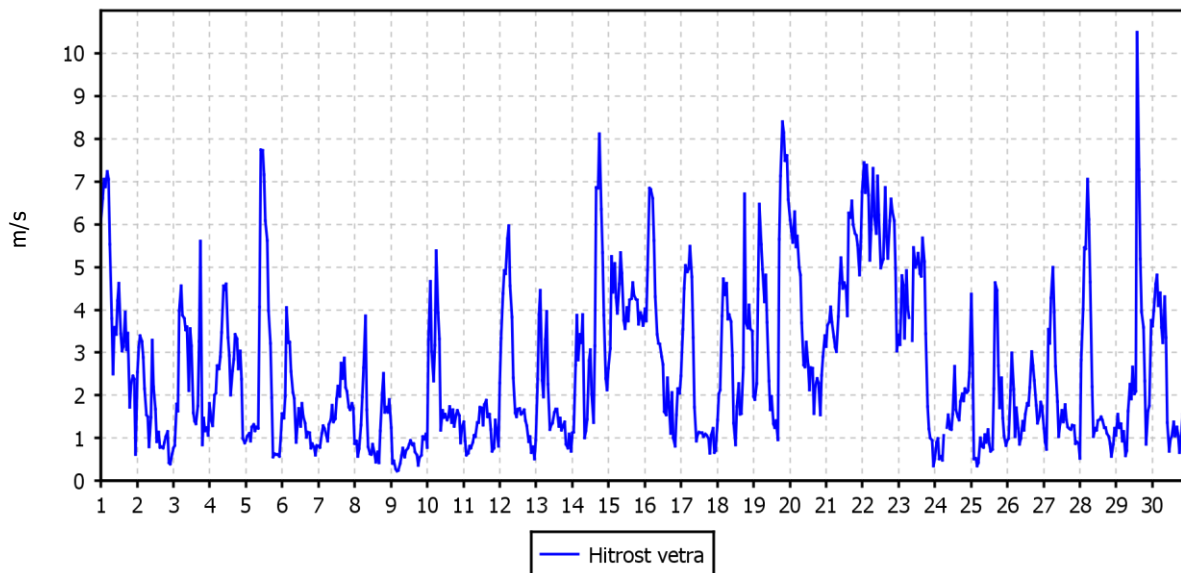
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11 m/s	29.06.2020 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	29.06.2020 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.06.2020 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.06.2020 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	6	14	16	2	0	0	0	0	0	39	27
NNE	0	4	5	25	35	27	0	0	0	0	0	96	67
NE	0	11	13	32	98	57	39	8	1	0	0	259	180
ENE	0	6	3	25	32	8	12	10	0	0	0	96	67
E	0	5	2	4	5	3	0	0	0	0	0	19	13
ESE	0	1	3	0	2	1	0	0	0	0	0	7	5
SE	0	1	1	1	5	3	1	0	0	0	0	12	8
SSE	0	0	2	4	4	5	9	13	1	0	0	38	26
S	0	5	1	1	10	9	35	86	50	13	2	212	147
SSW	0	1	1	1	3	13	33	111	83	24	0	270	188
SW	0	2	3	2	6	11	29	72	9	0	0	134	93
WSW	0	6	5	15	19	17	22	24	4	0	0	112	78
W	0	2	14	18	16	4	8	1	0	1	0	64	45
WNW	0	2	7	14	15	9	5	0	0	0	0	52	36
NW	0	2	3	4	8	1	0	0	0	0	0	18	13
NNW	0	0	4	4	1	1	0	0	0	0	0	10	7
SKUPAJ	0	49	73	164	275	171	193	325	148	38	2	1438	1000

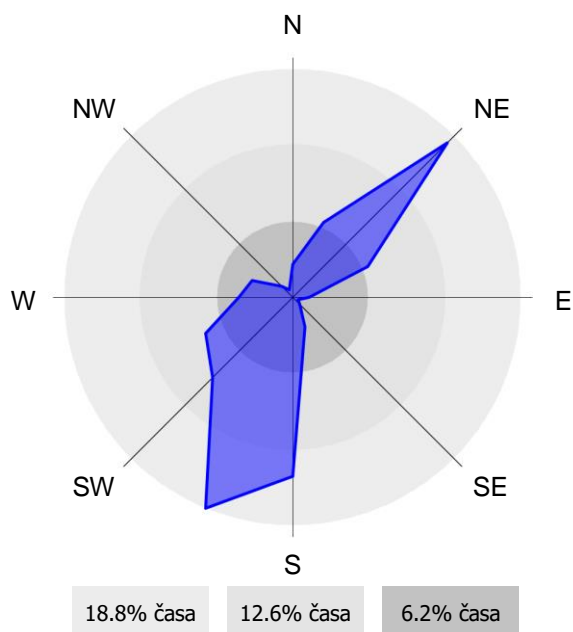
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

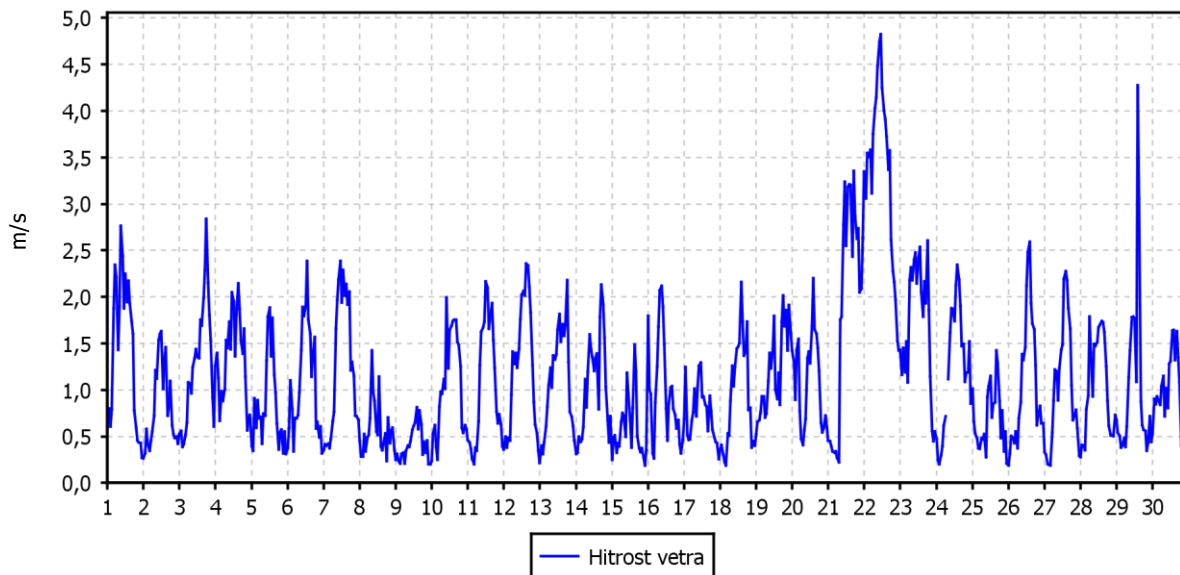
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	29.06.2020 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	22.06.2020 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.06.2020 22:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.06.2020 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	13	3	5	18	11	19	4	0	0	0	73	51
NNE	3	11	7	6	12	6	4	0	0	0	0	49	34
NE	0	10	5	4	2	1	5	0	0	0	0	27	19
ENE	0	17	6	8	4	3	1	0	0	0	0	39	27
E	4	20	9	7	9	8	3	0	0	0	0	60	42
ESE	1	33	29	24	19	19	8	1	0	0	0	134	93
SE	3	35	21	26	32	24	2	1	0	0	0	144	100
SSE	6	27	22	13	33	47	33	0	0	0	0	181	126
S	0	12	5	14	24	29	12	0	0	0	0	96	67
SSW	0	10	7	6	11	11	4	0	0	0	0	49	34
SW	0	7	4	1	4	2	0	0	0	0	0	18	13
WSW	2	13	6	0	2	1	0	0	0	0	0	24	17
W	0	11	7	3	6	5	1	0	0	0	0	33	23
WNW	0	36	20	15	21	8	2	0	0	0	0	102	71
NW	5	50	50	50	52	21	14	18	0	0	0	260	181
NNW	0	22	13	18	19	21	30	27	0	0	0	150	104
SKUPAJ	24	327	214	200	268	217	138	51	0	0	0	1439	1000

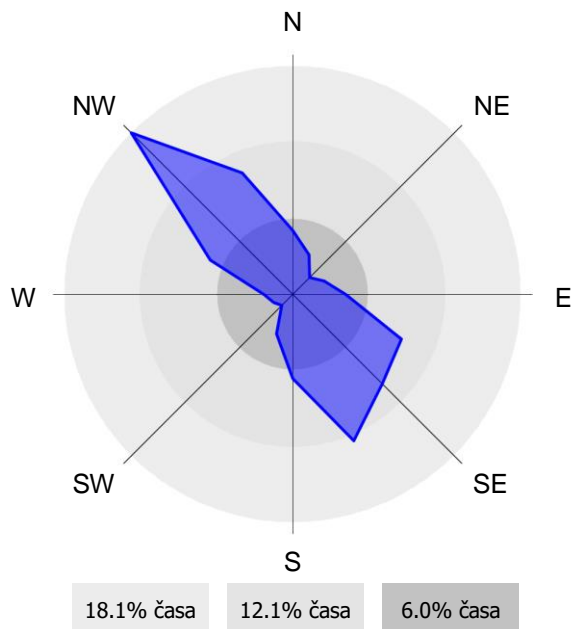
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



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

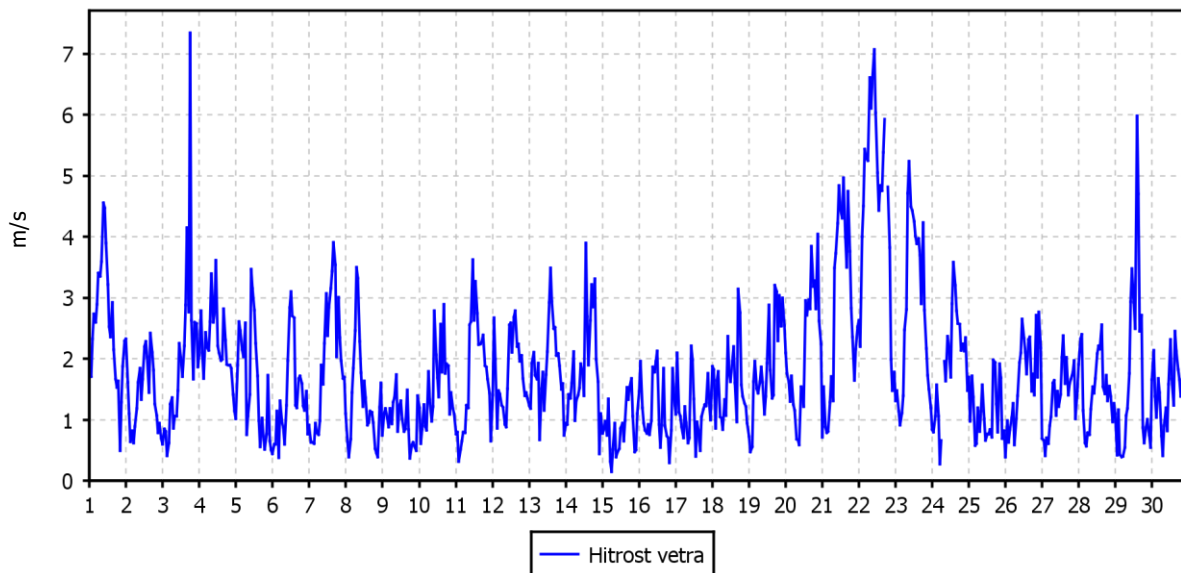
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	29.06.2020 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	03.06.2020 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.06.2020 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.06.2020 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	4	4	8	15	7	17	4	0	0	0	59	41
NNE	0	11	7	16	24	20	21	36	2	0	0	137	95
NE	1	4	14	23	32	21	9	8	0	0	0	112	78
ENE	0	5	11	6	8	6	1	0	0	0	0	37	26
E	0	3	6	10	16	12	4	1	0	0	0	52	36
ESE	0	3	2	8	20	27	50	17	0	2	0	129	90
SE	1	6	5	6	15	36	54	8	0	0	0	131	91
SSE	1	2	6	7	24	36	18	3	0	0	0	97	68
S	0	3	1	11	22	23	9	0	0	0	0	69	48
SSW	0	3	1	5	22	20	12	2	0	0	0	65	45
SW	0	5	4	15	34	26	45	6	0	0	0	135	94
WSW	0	2	10	26	50	30	28	17	0	0	0	163	113
W	1	1	7	22	11	2	3	1	0	0	0	48	33
WNW	2	4	7	8	8	1	4	7	0	0	0	41	29
NW	1	6	7	14	5	4	9	22	15	2	0	85	59
NNW	1	14	7	4	7	12	4	19	8	1	0	77	54
SKUPAJ	8	76	99	189	313	283	288	151	25	5	0	1437	1000

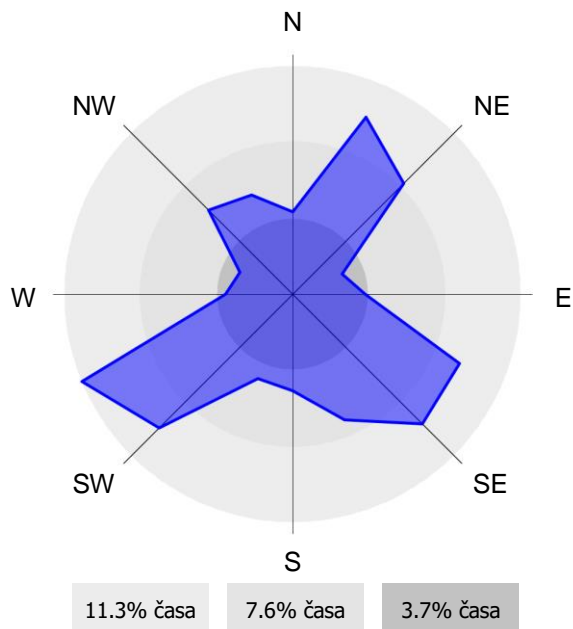
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	22.06.2020 08:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	22.06.2020 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.06.2020 16:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.06.2020 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

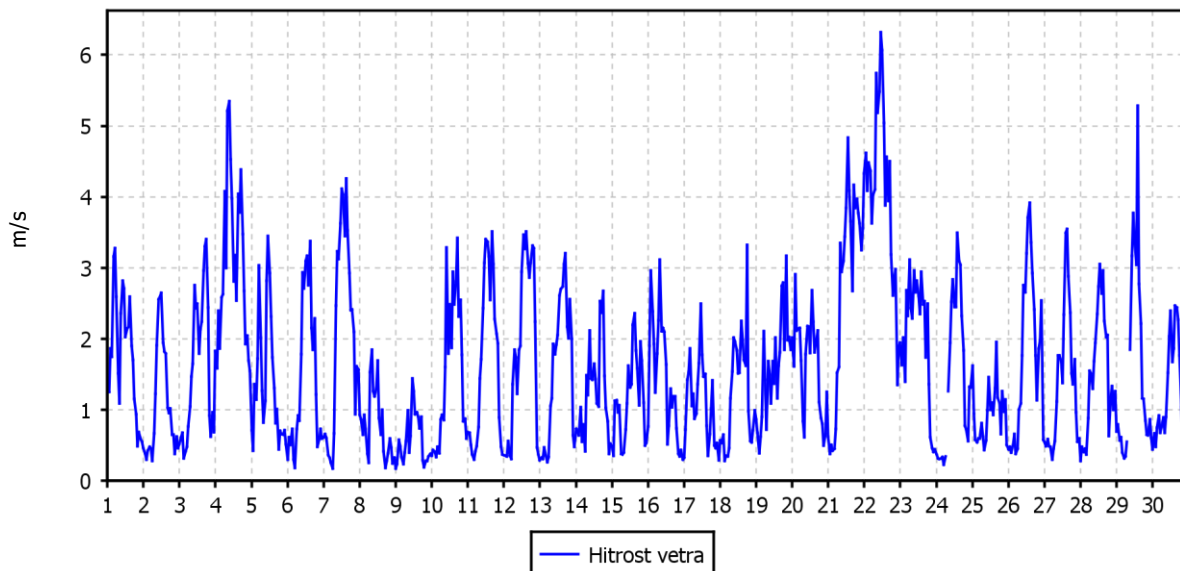
Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	4	58	29	25	35	35	39	52	1	0	0	278	193
NNE	3	36	27	15	10	12	24	2	0	0	0	129	90
NE	2	13	11	3	4	2	0	0	0	0	0	35	24
ENE	0	17	7	5	4	3	0	0	0	0	0	36	25
E	3	12	2	13	18	5	8	3	0	0	0	64	45
ESE	0	10	6	10	11	16	28	7	0	0	0	88	61
SE	2	9	8	6	9	12	25	10	0	0	0	81	56
SSE	0	6	12	5	15	14	32	16	0	0	0	100	70
S	3	12	5	7	15	21	44	40	0	0	0	147	102
SSW	1	5	5	10	17	28	25	19	2	0	0	112	78
SW	0	3	6	3	10	3	2	10	1	0	0	38	26
WSW	0	4	3	6	1	3	5	1	0	0	0	23	16
W	2	4	4	3	5	3	0	0	0	0	0	21	15
WNW	0	8	5	7	9	4	1	0	0	0	0	34	24
NW	2	13	9	8	11	10	13	0	1	0	0	67	47
NNW	5	41	18	18	28	20	20	26	9	0	0	185	129
SKUPAJ	27	251	157	144	202	191	266	186	14	0	0	1438	1000



### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

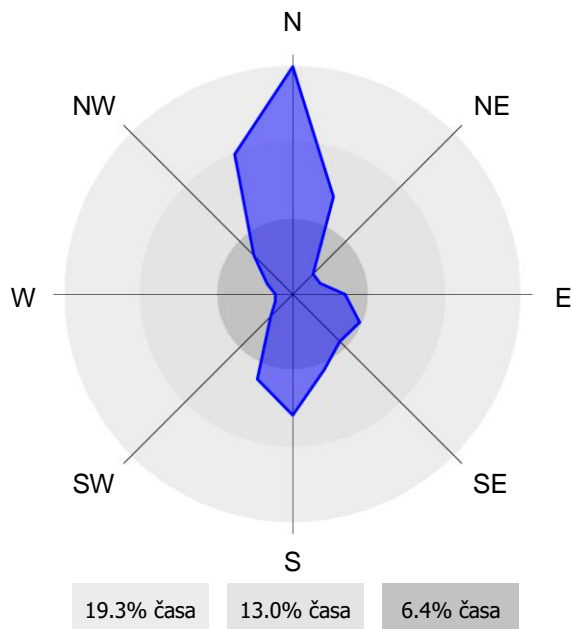
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

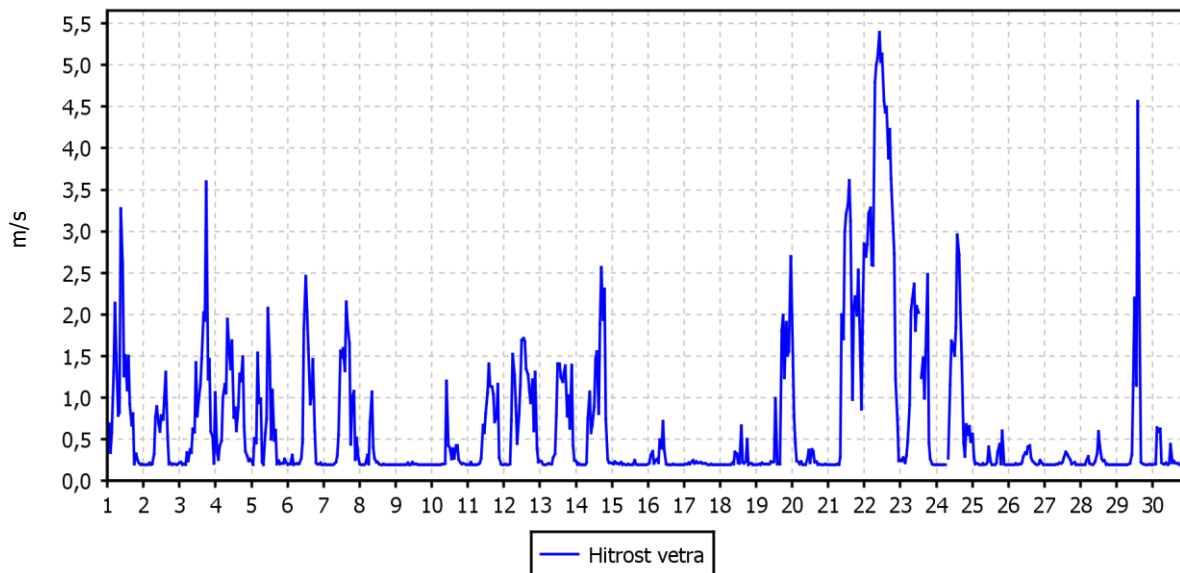
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Pesje  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	22.06.2020 07:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	22.06.2020 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.06.2020 18:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	17.06.2020 17:00:00
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	24	25	7	5	8	9	25	11	0	0	0	114	79
NNE	11	27	6	6	6	10	7	0	0	0	0	73	51
NE	4	18	3	3	5	1	0	0	0	0	0	34	24
ENE	4	14	2	2	3	2	0	0	0	0	0	27	19
E	2	25	3	7	8	10	0	0	0	0	0	55	38
ESE	7	46	7	10	13	15	11	2	0	0	0	111	77
SE	7	44	7	10	9	0	1	1	0	0	0	79	55
SSE	24	27	5	7	9	2	0	0	0	0	0	74	51
S	43	24	2	2	4	1	0	0	0	0	0	76	53
SSW	60	12	1	0	4	0	0	0	0	0	0	77	54
SW	63	18	2	0	2	0	0	0	0	0	0	85	59
WSW	92	34	1	2	1	4	1	0	0	0	0	135	94
W	81	70	5	3	4	5	0	0	0	0	0	168	117
WNW	43	55	4	3	11	9	5	0	0	0	0	130	90
NW	25	28	5	5	9	11	3	9	4	0	0	99	69
NNW	23	25	3	5	7	9	9	16	4	0	0	101	70
SKUPAJ	513	492	63	70	103	88	62	39	8	0	0	1438	1000

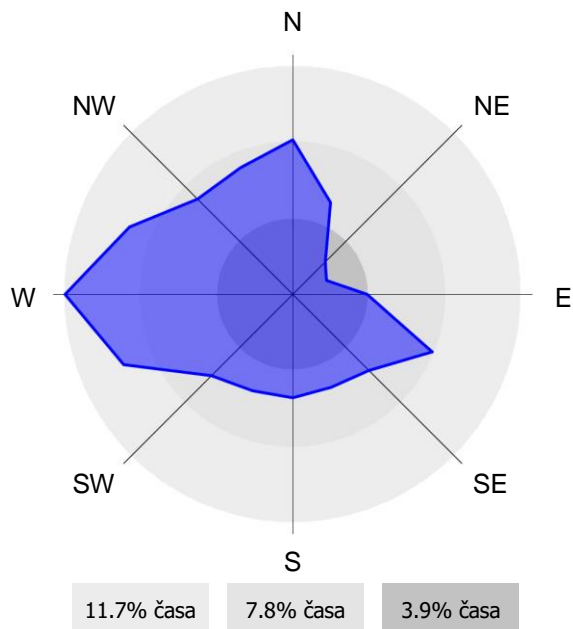
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

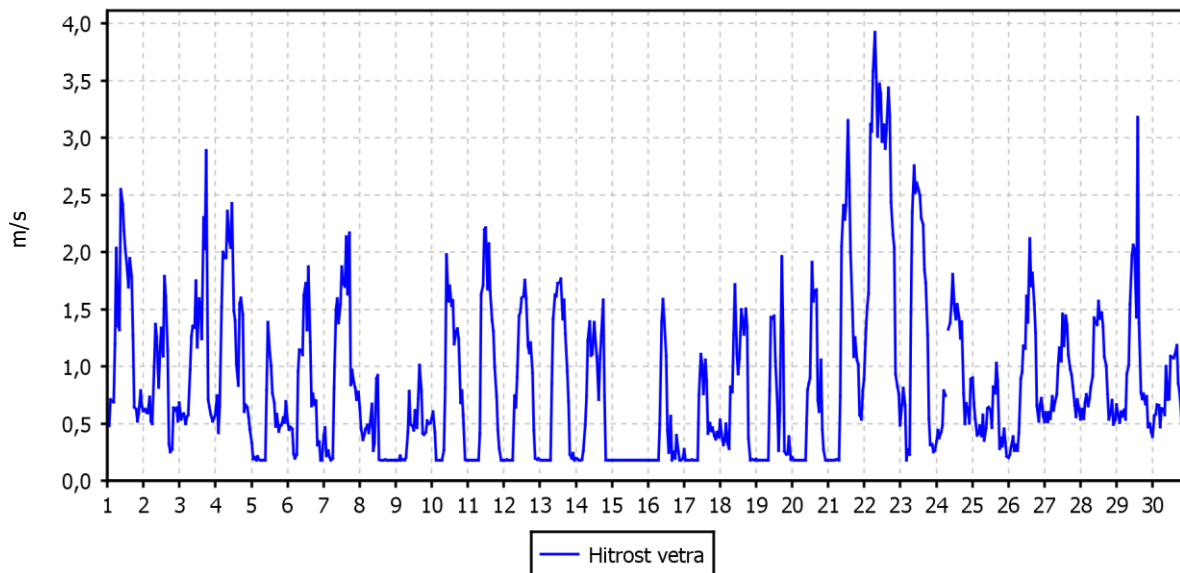
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Mobilna postaja  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	22.06.2020 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	22.06.2020 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.06.2020 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.06.2020 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	7	4	6	10	18	11	10	3	0	0	0	69	48
NNE	4	7	3	10	16	14	12	2	0	0	0	68	47
NE	3	11	7	13	33	16	12	1	0	0	0	96	67
ENE	6	7	4	8	38	16	4	0	0	0	0	83	58
E	6	4	3	7	23	13	3	0	0	0	0	59	41
ESE	7	4	1	8	9	9	1	0	0	0	0	39	27
SE	3	4	6	10	32	29	7	1	0	0	0	92	64
SSE	0	4	1	7	18	4	1	0	0	0	0	35	24
S	5	1	3	4	3	1	0	0	0	0	0	17	12
SSW	6	4	2	3	3	0	0	0	0	0	0	18	13
SW	14	8	9	3	0	1	0	0	0	0	0	35	24
WSW	27	12	7	11	1	0	0	0	0	0	0	58	40
W	27	37	22	10	1	1	0	0	0	0	0	98	68
WNW	66	39	43	12	9	3	1	0	0	0	0	173	120
NW	99	83	71	42	11	13	13	9	0	0	0	341	237
NNW	49	27	26	12	9	12	15	8	0	0	0	158	110
SKUPAJ	329	256	214	170	224	143	79	24	0	0	0	1439	1000

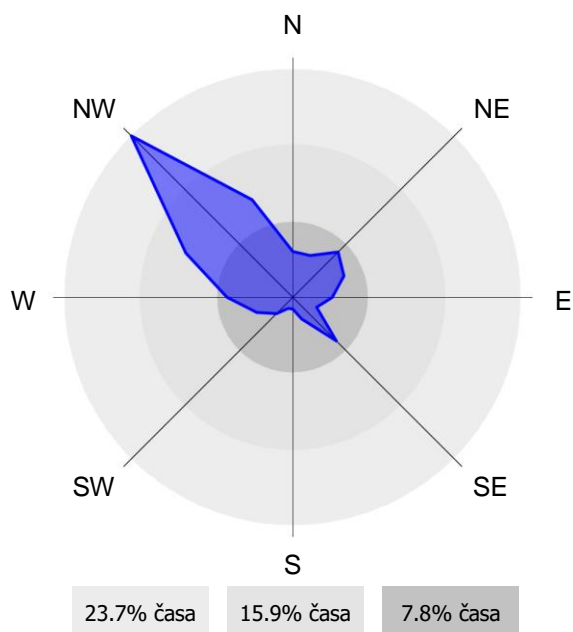
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

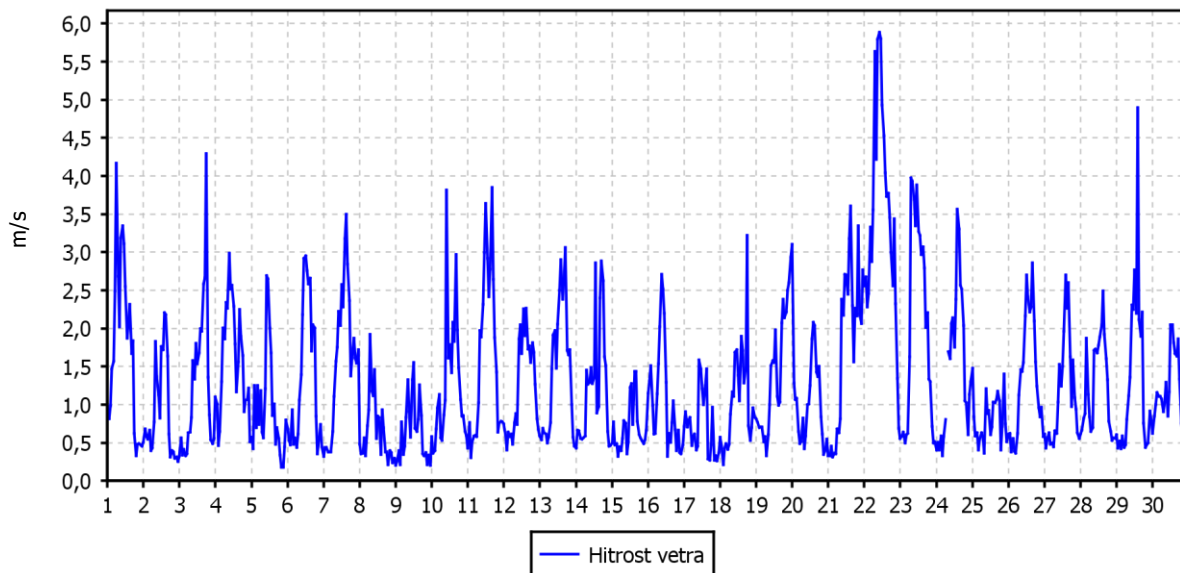
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	22.06.2020 11:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	22.06.2020 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	05.06.2020 20:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.06.2020 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	9	13	11	18	18	21	12	3	0	0	105	73
NNE	1	3	18	18	25	22	40	29	0	0	0	156	108
NE	0	8	8	9	5	11	2	2	0	0	0	45	31
ENE	1	4	5	1	6	1	4	0	0	0	0	22	15
E	0	6	6	6	10	11	16	6	0	0	0	61	42
ESE	1	7	3	7	16	20	18	3	1	0	0	76	53
SE	1	7	4	8	10	14	14	1	0	0	0	59	41
SSE	1	5	13	9	15	13	11	2	0	0	0	69	48
S	0	10	8	12	12	22	23	11	0	0	0	98	68
SSW	0	13	9	9	12	13	9	0	0	0	0	65	45
SW	1	27	8	6	11	4	9	3	0	0	0	69	48
WSW	3	55	35	22	3	11	23	4	0	0	0	156	108
W	3	85	71	73	29	5	5	0	0	0	0	271	188
WNW	2	29	12	5	3	2	2	0	0	0	0	55	38
NW	0	15	3	11	6	7	9	10	1	0	0	62	43
NNW	0	8	7	9	16	9	6	9	6	0	0	70	49
SKUPAJ	14	291	223	216	197	183	212	92	11	0	0	1439	1000

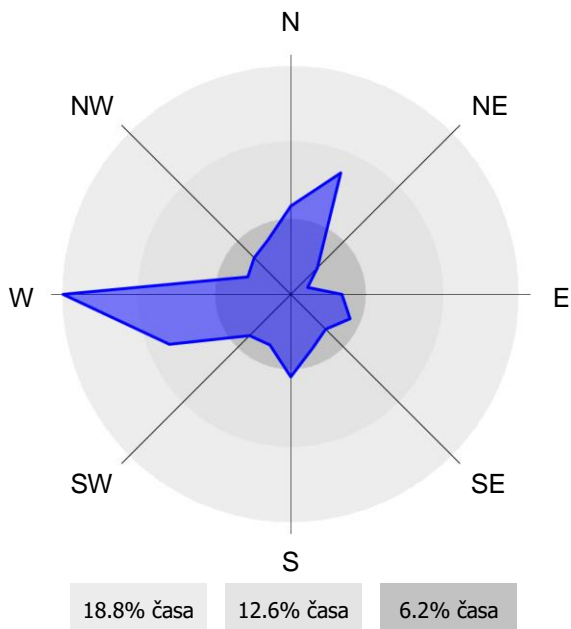
### URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.06.2020 do 01.07.2020



## 2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Vmesno skladišče  
Obdobje meritev: 01.06.2020 do 01.07.2020

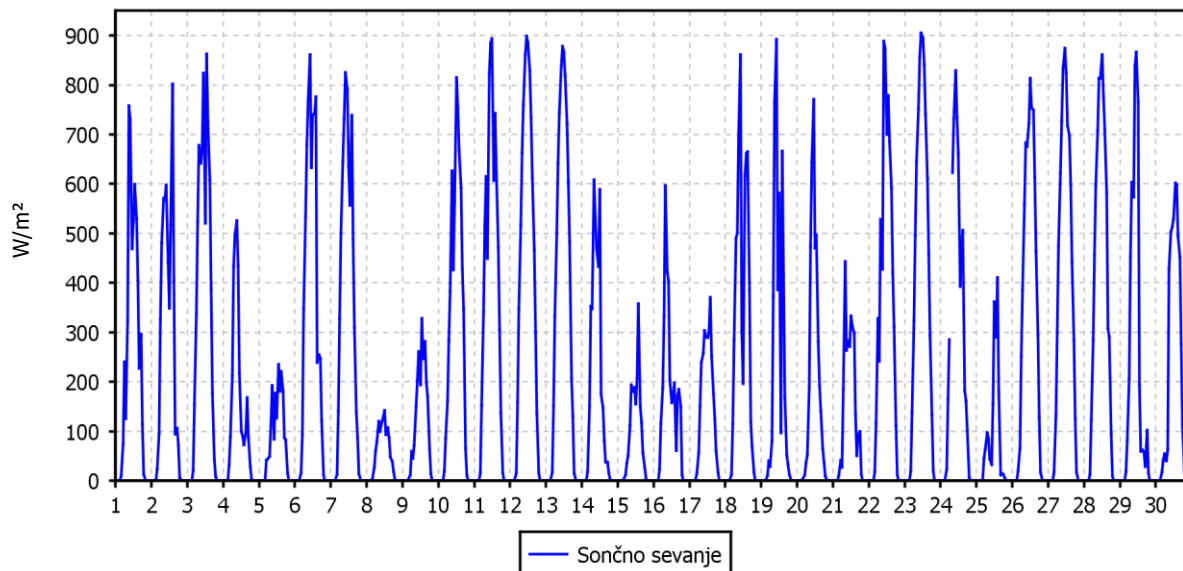
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100 %
Maksimalna urna vrednost:	905 W/m <sup>2</sup>	23.06.2020 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	342 W/m <sup>2</sup>	12.06.2020
Minimalna urna vrednost:	0 W/m <sup>2</sup>	22.06.2020 9:00
Minimalna dnevna vrednost:	49 W/m <sup>2</sup>	08.06.2020
Srednja vrednost v obdobju:	215 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>	784	54	385	54	5	17
100.0 do 200.0 W/m <sup>2</sup>	132	9	79	11	8	27
200.0 do 300.0 W/m <sup>2</sup>	101	7	41	6	10	33
300.0 do 400.0 W/m <sup>2</sup>	74	5	36	5	7	23
400.0 do 500.0 W/m <sup>2</sup>	67	5	40	6	0	0
500.0 do 600.0 W/m <sup>2</sup>	76	5	34	5	0	0
600.0 do 700.0 W/m <sup>2</sup>	62	4	37	5	0	0
700.0 do 800.0 W/m <sup>2</sup>	70	5	32	4	0	0
800.0 do 900.0 W/m <sup>2</sup>	63	4	34	5	0	0
900.0 do 1000.0 W/m <sup>2</sup>	10	1	1	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	1439	100	719	100	30	100



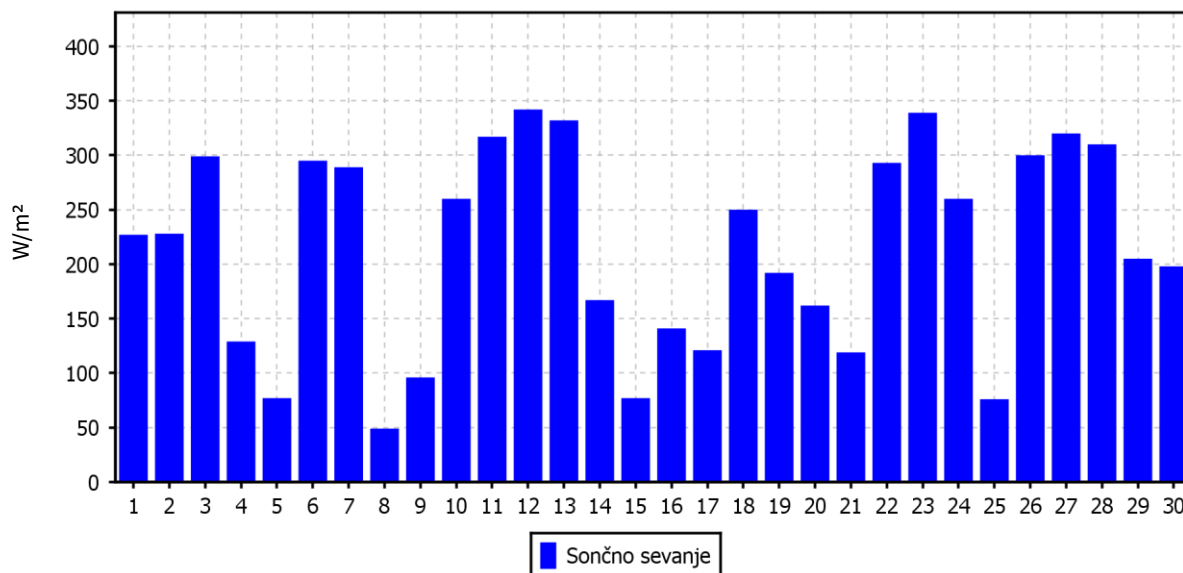
### URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.06.2020 do 01.07.2020



### DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)  
01.06.2020 do 01.07.2020





### 3. ZAKLJUČEK

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

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

V poročilu so za mesec junij 2020 podani rezultati urnih in dnevni vrednosti za parametre SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub> in PM<sub>10</sub> ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v juniju 2020 na vseh lokacijah.

V mesecu juniju 2020 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 23 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo nekoliko večje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juniju 2020 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 8 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri WSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 2020 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 10 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz zahoda. Največji deleži so iz smeri W. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 2020 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 73 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NWN. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 2020 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 8 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>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW in SWS. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juniju 2020 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 24 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu juniju 2020 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 zunanega 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 16 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugo-vzhoda in jugp-zahoda. Največji deleži so iz smeri WSW in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu juniju 2020 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 zunanega 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 7 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>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo precej enakomerno iz vseh strani. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta 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 zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m<sup>3</sup>) in dnevna mejna vrednost SO<sub>2</sub> (125 µg/m<sup>3</sup>) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO<sub>2</sub> je znašala 9 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 7 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije SO<sub>2</sub> so bile v mesecu juniju nižje kot prejšnji mesec, Maksimalne urne koncentracije pa so se gibale v intervalu med 7 in 73 µg/m<sup>3</sup>. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Graška Gora. Na ostalih merilnih mestih so bile koncentracije bistveno manjše, na merilnem mestu Graška Gora je bila izmerjena vrednost 24 µg/m<sup>3</sup> ter v Šoštanju 23 µg/m<sup>3</sup>. Najmanj je bilo izmerjeno na merilnem mestu Pesje, 7 µg/m<sup>3</sup>.

## NO<sub>2</sub>

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Šoštanj 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 zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m<sup>3</sup>) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m<sup>3</sup>) NO<sub>2</sub> nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO<sub>2</sub> je znašala 35 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Zavodnje 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 zunanega 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 27 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>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Škale 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 zunanega 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 13 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>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri W in SW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu juniju 2020 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 zunanega 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 30 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 10 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO<sub>2</sub> je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW in NWN. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije NO<sub>2</sub> so bile v mesecu juniju precej primerljive s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Koncentracije NO<sub>2</sub> so v zimskih oziroma hladnejših mesecih višje kot v poletnih oziroma toplejših mesecih.

Dne 13.03 so se v Sloveniji začeli sprejemati ukrepi v zvezi s zaustavitvijo pandemije virusa COV-19, tega dne so zaprli javne ustanove (šole) in javno življenje, počasi pa se je začelo vse ustavljati, saj je večina ljudi ostajalo doma, delo pa se je organiziralo od doma. Od tega dne naprej je opazen padec emisij NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, ki je posledica prometa. Dne 30.3 so pogoje še zaostri s prepovedjo gibanja med občinami z izjemo nujnih poti, kot je prihod/odhod na delovno mesto. Zaostritve so se v mesecu aprilu še vedno nadaljevale. V Sloveniji je bilo razglašeno konec epidemije dne 1.6.2020. V juniju so bile razmere precej umerjene.

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

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % 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 133 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 100 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 77 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal iz vseh smeri precej enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % 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 120 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 92 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri S. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % 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 133 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 92 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 59 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Koncentracije v juniju so bile malenkost nižje kot prejšnji mesec, kar je posledica močnejšega delovanja sončnega sevanja. Izmerjene maksimalne vrednosti so se gibale med 120 in 133 µg/m<sup>3</sup> in so se pojavile dne 29.6.

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

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Šoštanj 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 zunanlega 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 62 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 19 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 19 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz zahoda. Največji deleži so iz smeri SWS. TE Šoštanj leži v smeri S. Maksimalne urne vrednosti koncentracij PM<sub>2.5</sub> so bile 24 µg/m<sup>3</sup> istega dne kot koncentracije PM<sub>10</sub>, prav tako je dnevni hod gibanja precej podoben koncentracijam PM<sub>10</sub>.

V mesecu juniju 2020 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 zunanlega zraka TE Šoštanj. Maksimalna urna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je znašala 46 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 17 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri SSE, S, SSW in SE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu juniju 2020 je bilo na lokaciji Pesje 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 zunanlega 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 59 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 19 µg/m<sup>3</sup>. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juniju 2020 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 zunanlega 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 75 µg/m<sup>3</sup>, maksimalna dnevna koncentracija 21 µg/m<sup>3</sup>. Srednja mesečna koncentracija je znašala 18 µg/m<sup>3</sup>. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM<sub>10</sub> je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije PM<sub>10</sub> so bile v mesecu juniju 2020 so bile primerljive s poletnimi meseci. Izmerjene koncentracije so bile precej nizke in so se gibale v interval med 46 in 75 µg/m<sup>3</sup>. Bolj pogoste padavine so se pojavile v prvi polovici meseca, posledično so takrat tudi koncentracije nižje.



**ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

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

**JUNIJ 2020**

220231-B.18-7

Ljubljana, JULIJ 2020







**ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo  
Ljubljana  
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.18-7

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

**JUNIJ 2020**

Ljubljana, JULIJ 2020

Direktor:

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

Vzorčenje in analize kakovosti padavin in količine usedlin je izvedel Elektroinštitut Milan Vidmar v Ljubljani. Analize vsebnosti težkih kovin v prašnih usedlinah je izvedel ERICo Velenje. Obdelava rezultatov monitoringa kakovosti padavin in usedlin, kot tudi postopki za zagotavljanje in nadzor nad kakovostjo podatkov so bili izdelani na Elektroinštitutu Milan Vidmar

**© Elektroinštitut Milan Vidmar 2020**

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

---

**PODATKI O POROČILU:**

**Naročnik:** TE Šoštanj, d.o.o.  
Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18

**Št. pogodbe:** 5000003684

**Odgovorna oseba naročnika:** Vesna REBIĆ, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

**Št. DN:** 220 231

**Št. poročila:** 220231-B.18-7

**Naslov poročila:** Mesečna analiza vzorcev padavin in usedlin na območju vrednotenja TE Šoštanj

**Izvajalec:** Elektroinštitut Milan Vidmar  
Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo,  
Ljubljana, Hajdrihova 2

**Odgovorni nosilec naloge:** mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.

**Poročilo izdelali:** Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. tehol.  
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. tehol.

**Datum izdelave:** JULIJ 2020

**Število izvodov:** *tiskana verzija:*  
Elektroinštitut Milan Vidmar, knjižni arhiv 1x

*elektronska verzija:*  
<https://www.gtd-eimv.si/>  
(Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o.,  
Upravni organ in lokalna skupnost,  
Občina Velenje)

Vodja oddelka:

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



---

## **IZVLEČEK**

V poročilu so podani rezultati analiz kakovosti padavin in količine usedlin ter koncentracij težkih kovin v usedlinah za obdobje od 01.06.2019 do 01.06.2020.



## **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	61
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	73
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
5.5	ANALIZA PM DELCEV	81
5.5.1	Pregled koncentracij v PM <sub>10</sub> – Šoštanj	81
<b>6.</b>	<b>SKLEP</b>	<b>83</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 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 eutrofikacije okolja.

## 2. ZAKONSKE OSNOVE

S ciljem zmanjšati zakisljevanje kot tudi eutrofikacijo, je bila leta 1979 sprejeta **Konvencija o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja**. Na njeni osnovi so države dolžne izvajati **EMEP program**, ki vključuje tudi spremljanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH, 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.

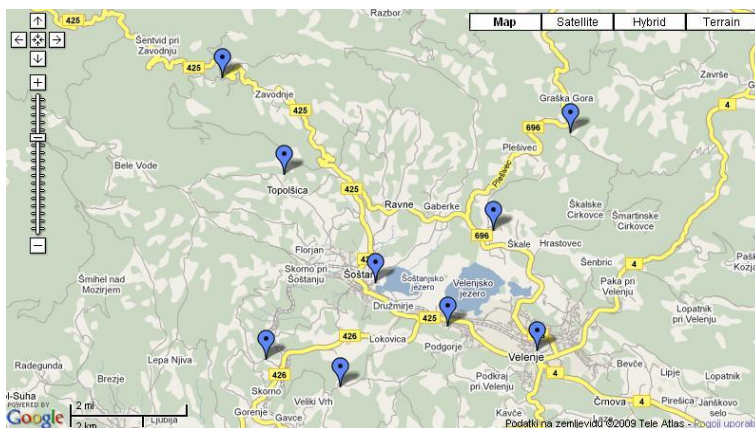
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 izvajajo 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 ERiCo.

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 maj. Poleg rezultatov meritev za mesec maj 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 maj prikazan petletni niz rezultatov meritev.

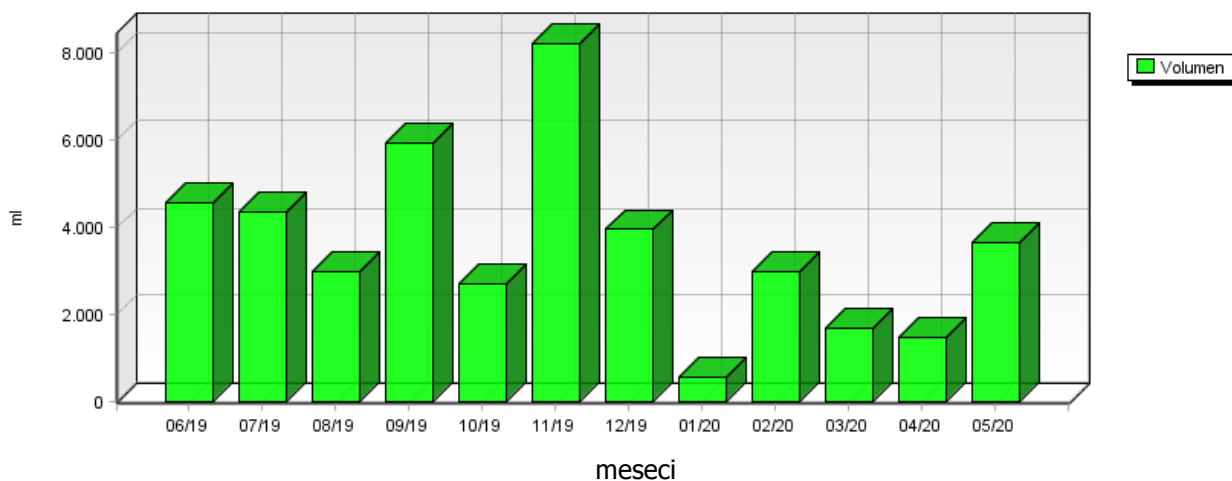
## 5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

### 5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

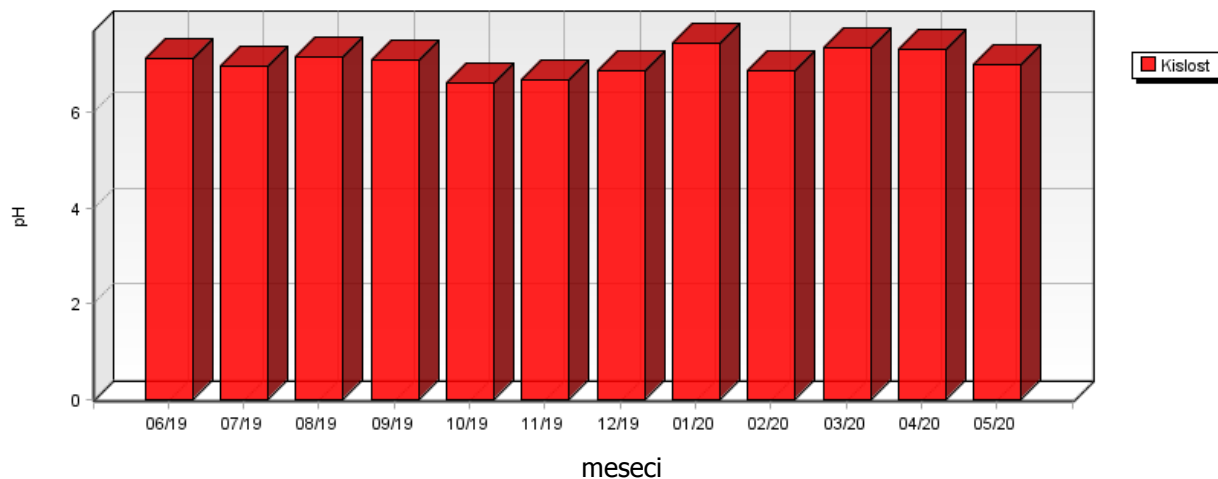
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	4540	4335	2980	5920	2700	8200	3960	555	2990	1680	1450	3630
Kislost pH	7.14	6.96	7.17	7.09	6.62	6.68	6.87	7.47	6.88	7.37	7.34	7.00
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	25.50	38.40	40.20	23.20	14.40	13.90	22.90	63.10	23.40	57.20	67.30	28.70

Šoštanj  
VOLUMEN PADAVIN

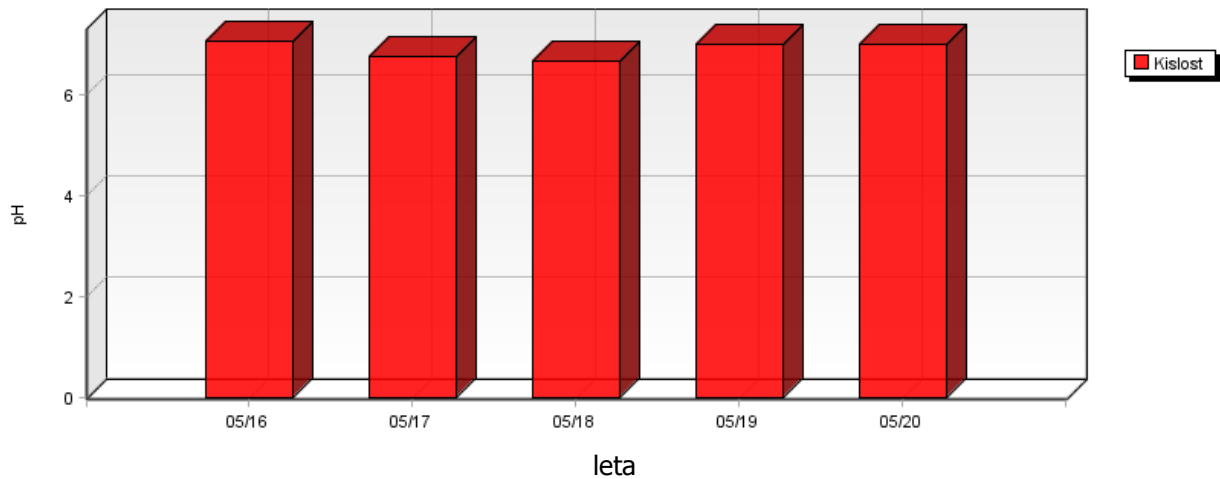


Šoštanj  
KISLOST PADAVIN

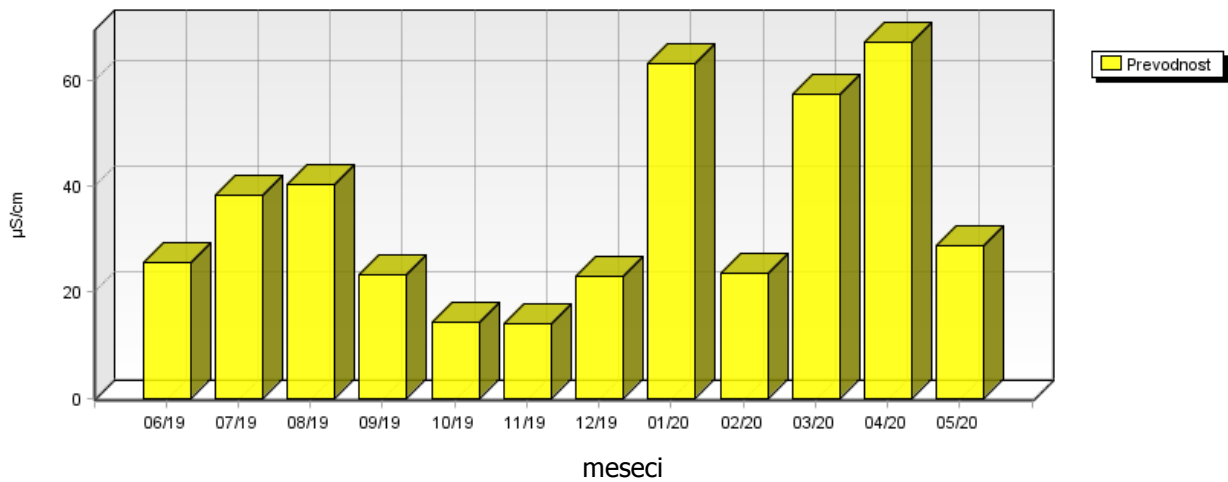


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	7.07	6.74	6.67	6.98	7.00

**Šoštanj  
KISLOST PADAVIN**

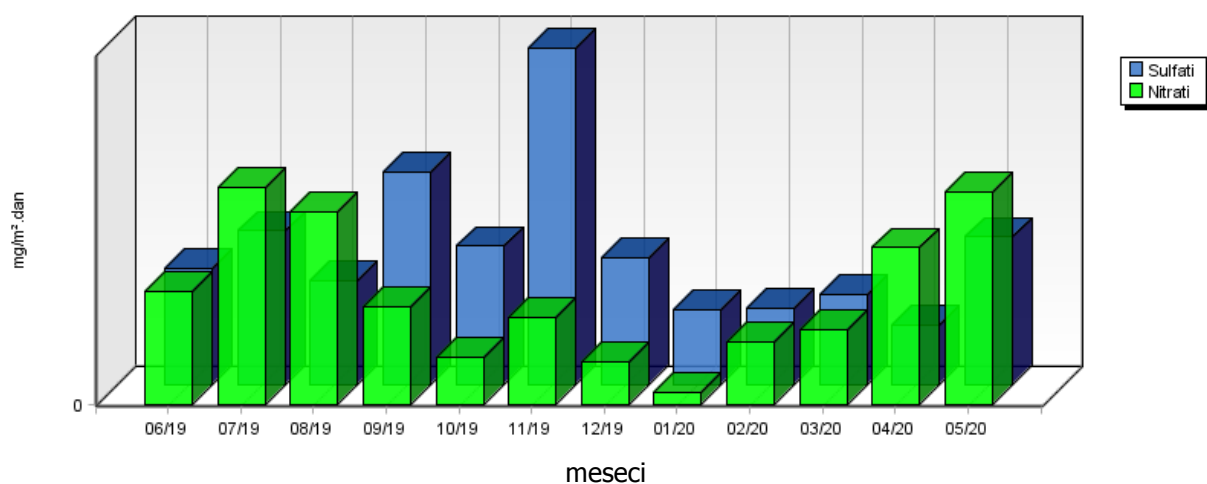


**Šoštanj  
PREVODNOST PADAVIN**

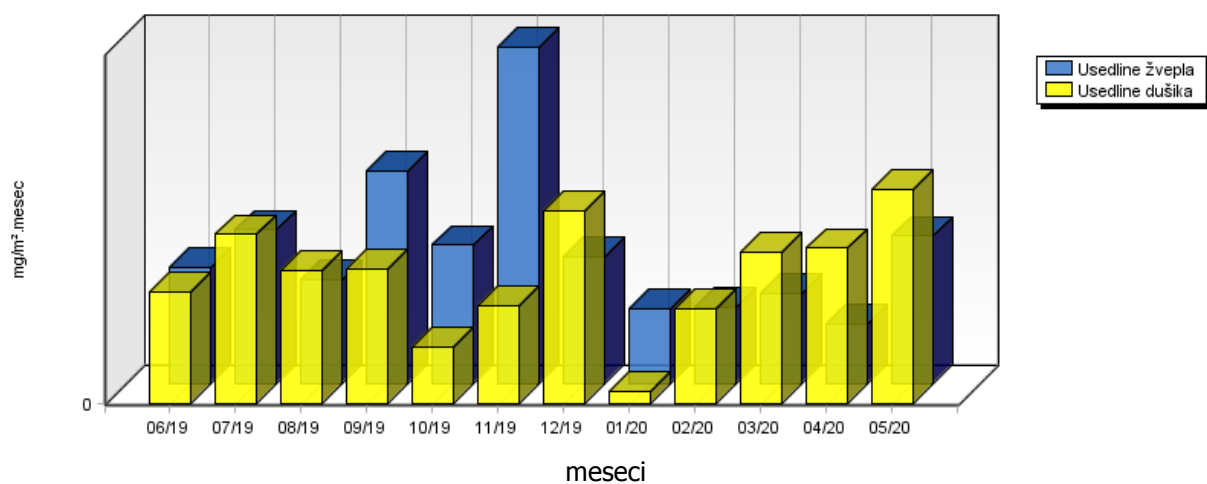


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.21	13.89	12.30	6.19	3.01	5.57	2.69	0.75	4.02	4.77	10.11	13.63
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.40	9.89	6.66	13.63	8.89	21.61	8.15	4.76	4.87	5.78	3.79	9.51
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	71.17	108.55	85.24	86.03	36.20	62.41	123.63	7.48	60.40	96.46	99.75	137.21
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	73.99	98.91	66.58	136.28	88.92	216.05	81.48	47.60	48.73	57.84	37.91	95.15

### Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

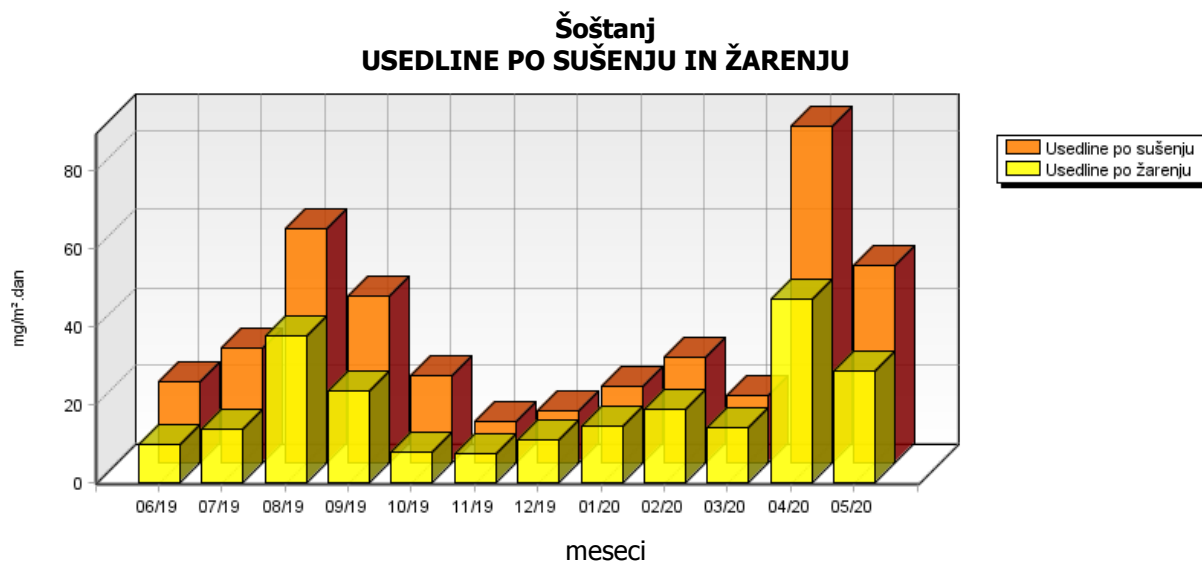


### Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



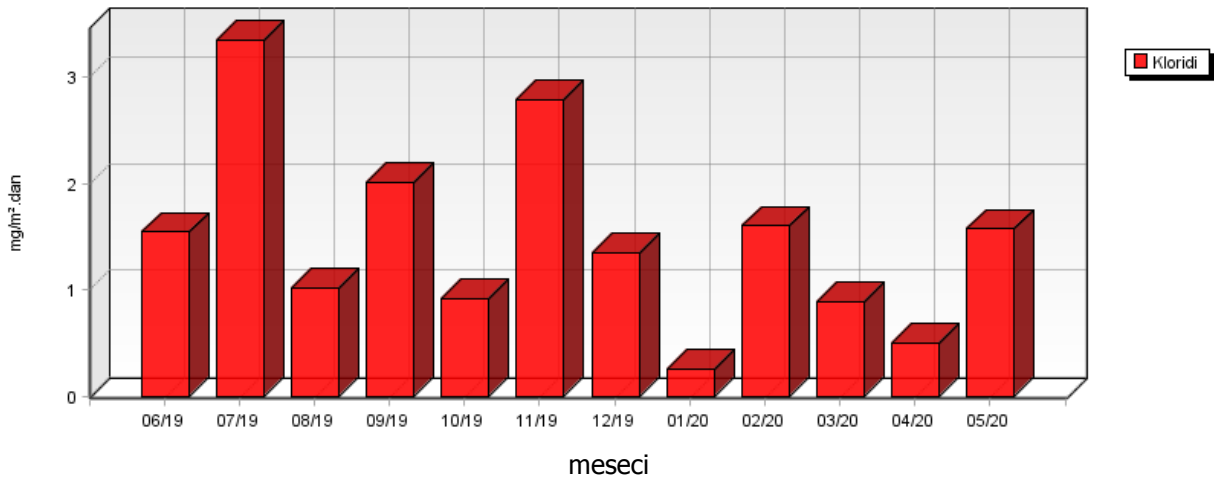


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	20.81	29.17	59.86	42.82	22.00	10.53	13.21	19.56	26.86	17.25	86.41	50.66
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	9.72	13.43	37.33	23.30	7.77	7.46	10.67	14.34	18.48	13.85	46.76	28.40

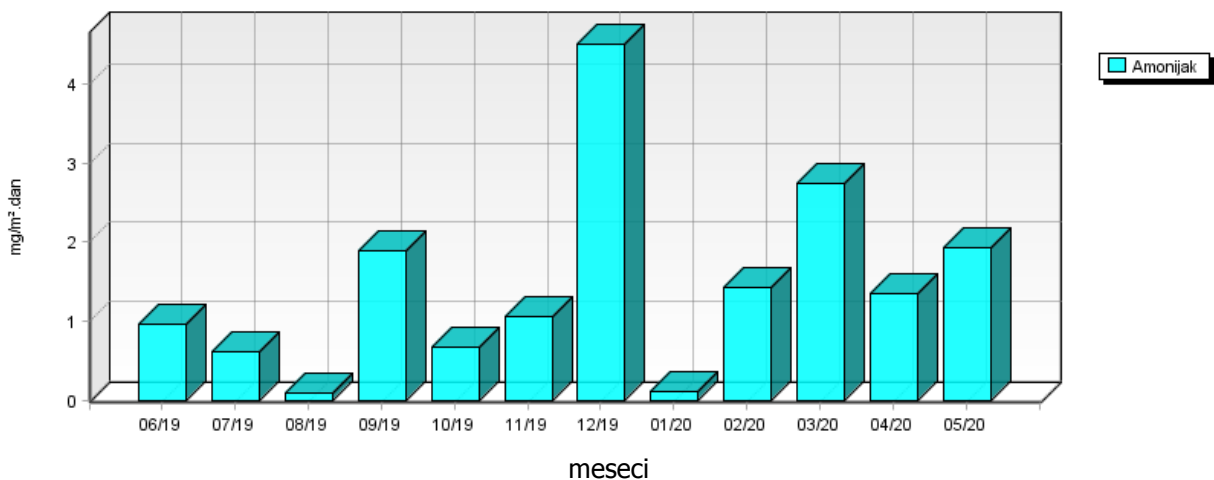


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.54	3.36	1.01	2.01	0.92	2.78	1.34	0.25	1.60	0.89	0.49	1.58
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.96	0.62	0.08	1.89	0.68	1.06	4.52	0.10	1.42	2.75	1.34	1.92
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.76	1.68	1.30	2.30	0.65	3.98	1.34	0.57	0.29	0.49	0.63	0.69
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.67	0.51	0.53	0.87	0.24	4.11	0.58	0.20	0.09	0.15	0.26	0.53
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.62	4.65	0.83	0.52	0.55	3.12	3.31	0.60	1.22	0.12	0.32	0.13
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.11	3.50	0.55	0.28	0.31	0.67	0.51	0.16	0.26	0.06	2.21	0.62

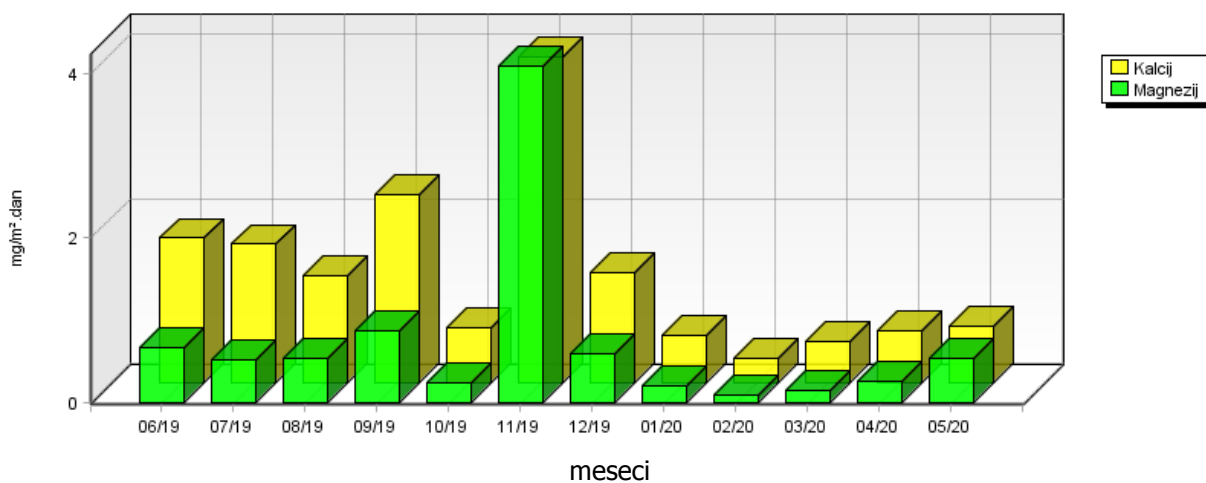
**Šoštanj**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



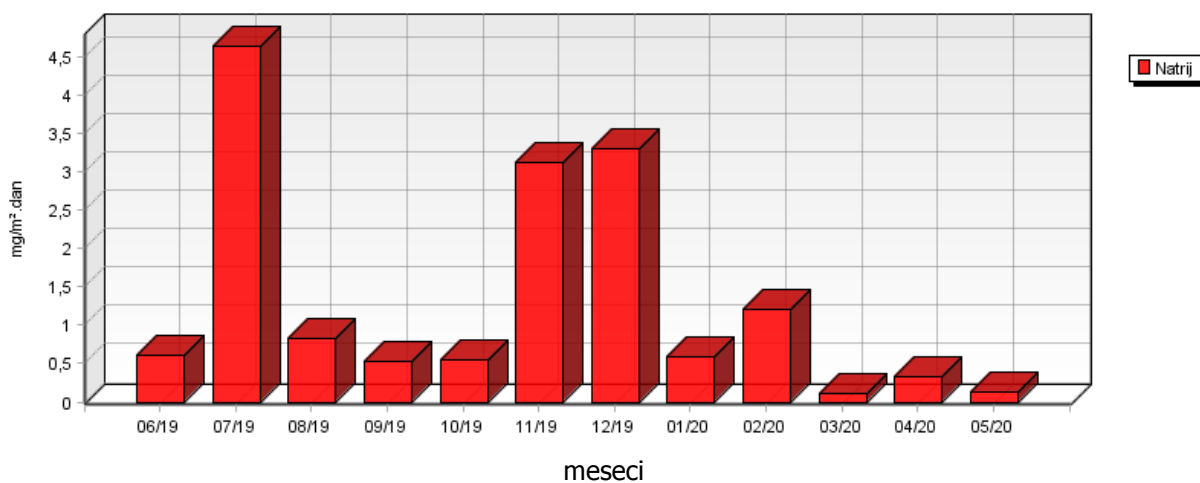
**Šoštanj**  
**AMONIJAK V PADAVINAH**



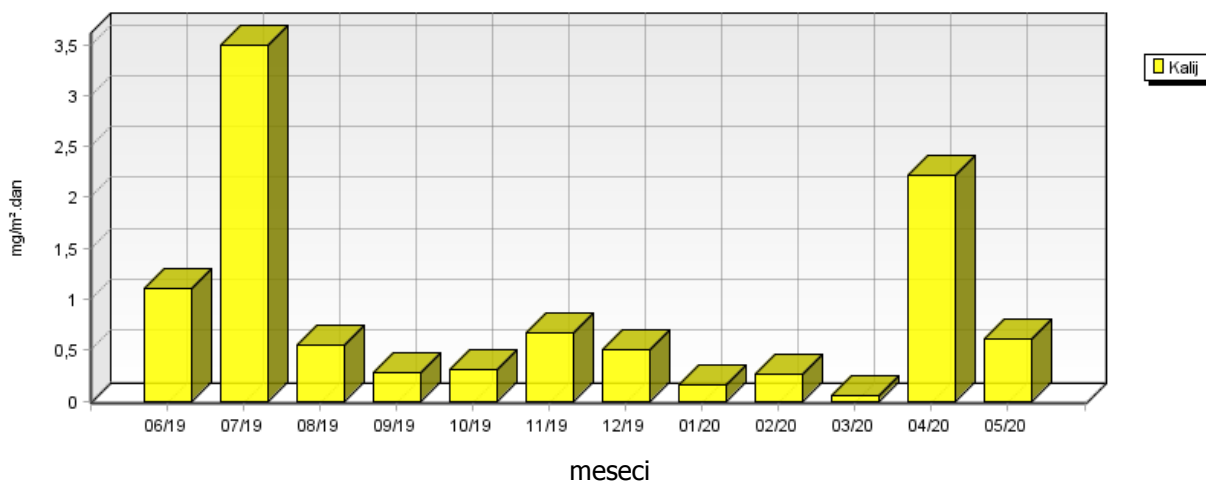
**Šoštanj**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Šoštanj**  
**KALIJ V PADAVINAH**

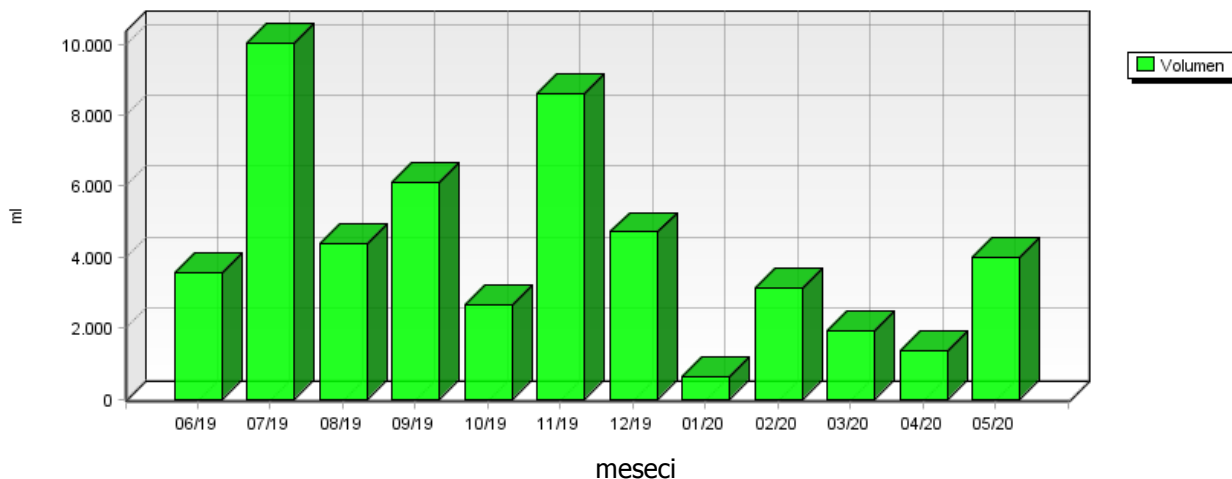


### 5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

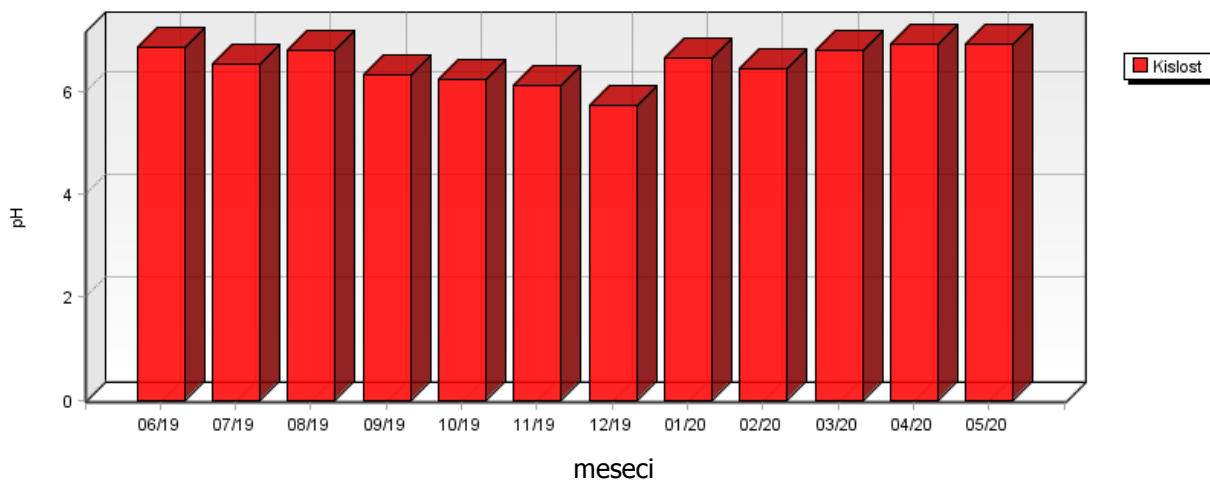
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	3560	10045	4385	6110	2660	8600	4730	610	3120	1930	1340	4000
Kislost pH	6.87	6.53	6.80	6.31	6.22	6.10	5.73	6.64	6.44	6.80	6.93	6.92
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	19.80	10.30	16.00	10.10	9.50	15.90	3.70	12.70	10.66	29.50	40.10	33.50

**Topolšica  
VOLUMEN PADAVIN**

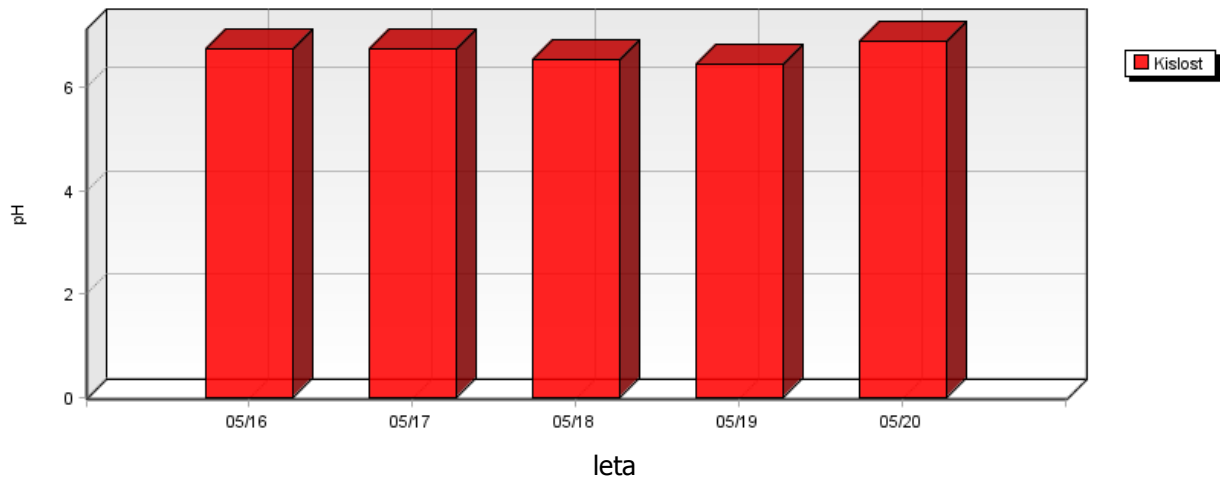


**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

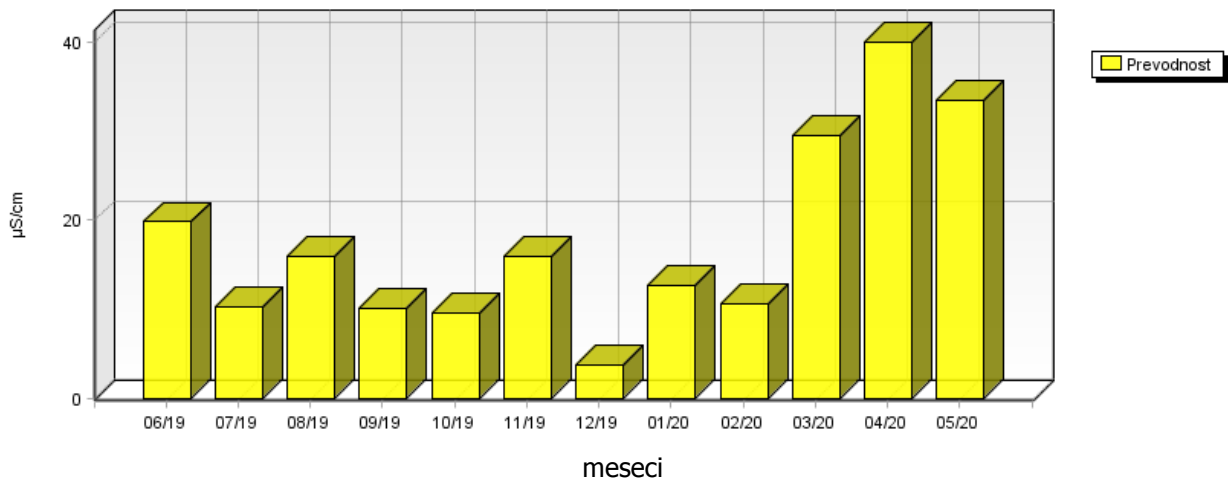


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	6.76	6.77	6.54	6.45	6.92

**Topolšica  
KISLOST PADAVIN**

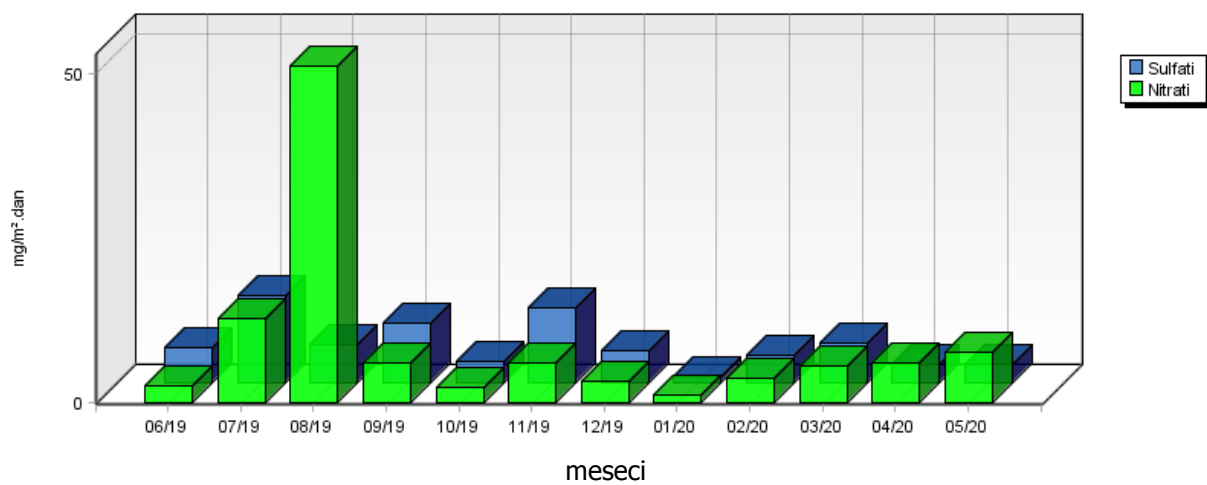


**Topolšica  
PREVODNOST PADAVIN**

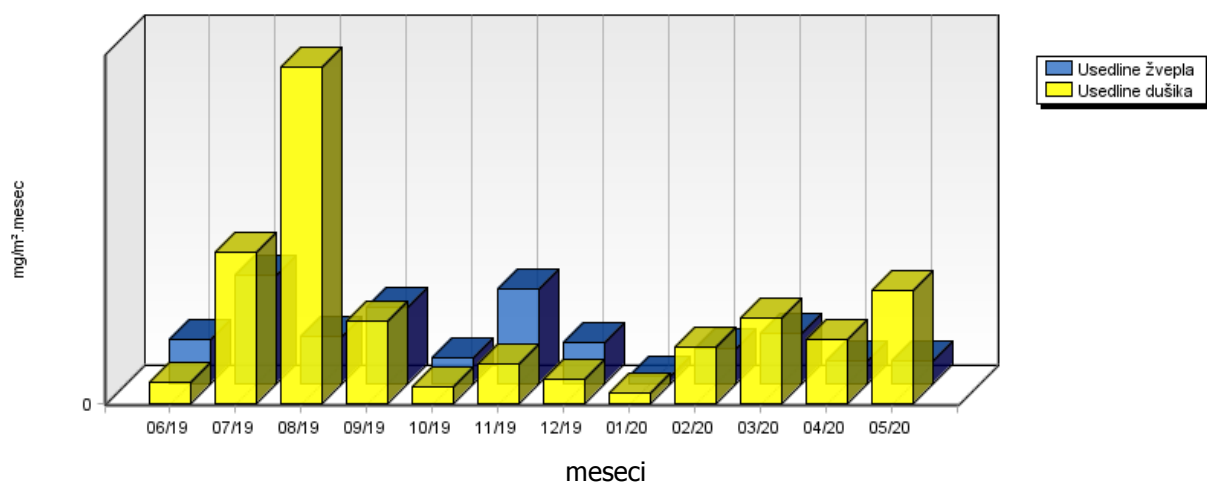


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.42	12.62	51.22	5.89	2.22	5.84	3.21	1.15	3.54	5.36	6.01	7.61
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.22	13.10	5.60	9.05	3.07	11.33	4.88	0.82	4.07	6.04	2.63	2.61
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	24.84	182.57	406.01	98.00	19.27	46.37	27.75	11.76	67.97	102.37	76.20	135.82
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	52.22	130.97	55.98	90.45	30.71	113.30	48.82	8.20	40.68	60.42	26.30	26.08

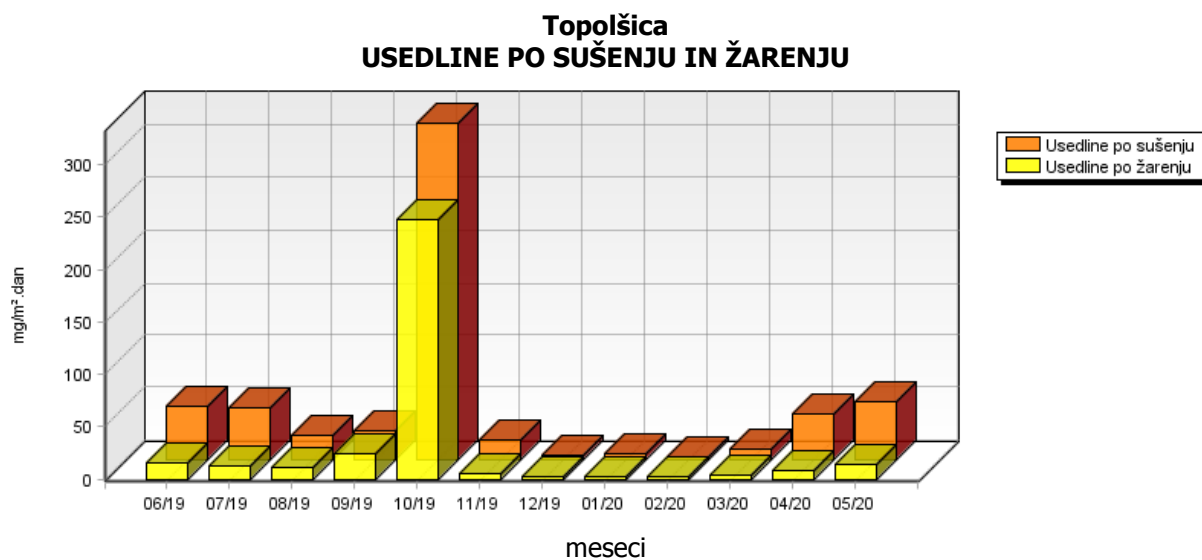
**Topolšica**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

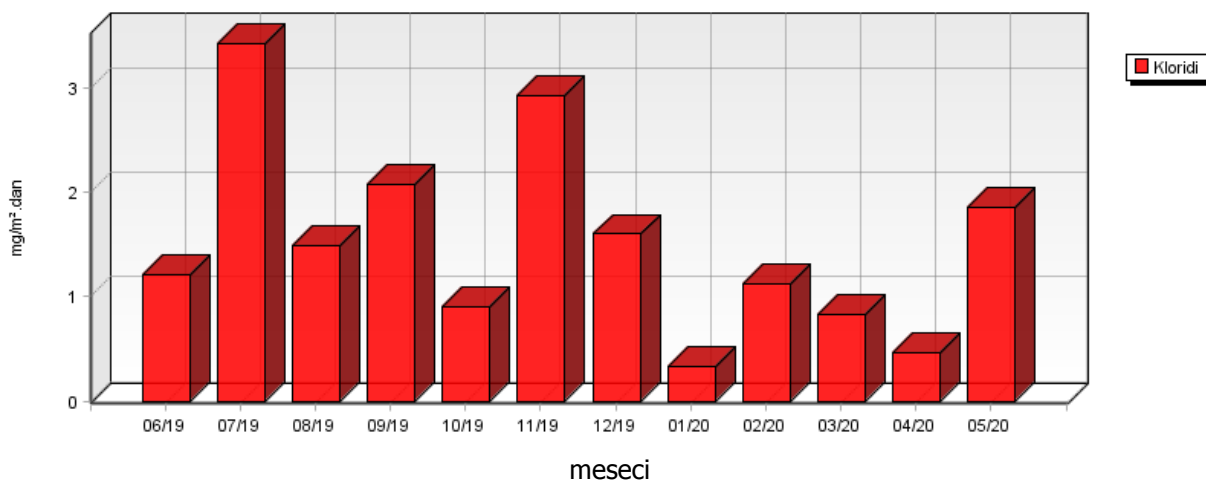


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	49.74	48.59	21.93	27.64	321.37	18.03	3.67	5.36	2.68	9.78	42.65	54.39
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	15.31	12.70	11.07	24.33	247.61	5.72	2.45	2.44	2.54	3.57	7.41	14.22

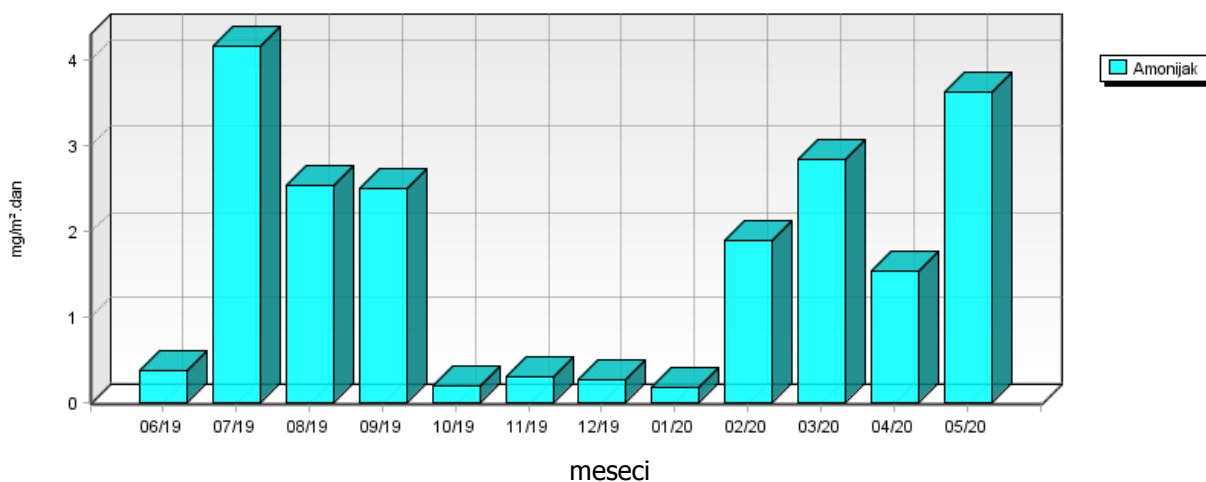


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.21	3.41	1.49	2.07	0.90	2.92	1.61	0.32	1.12	0.83	0.45	1.85
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.36	4.16	2.53	2.49	0.18	0.29	0.26	0.17	1.89	2.83	1.52	3.61
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.21	1.95	1.49	1.48	0.52	2.92	0.46	0.12	0.30	0.19	0.14	0.43
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.42	0.89	0.65	0.54	0.16	2.03	0.28	0.04	0.28	0.14	0.08	0.59
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.41	0.34	0.36	0.21	0.29	2.74	0.35	0.22	1.11	0.10	0.24	0.15
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	7.59	0.34	1.49	0.21	1.84	2.39	0.19	0.11	0.38	0.07	4.30	0.35

**Topolšica  
KLORIDI V PADAVINAH**

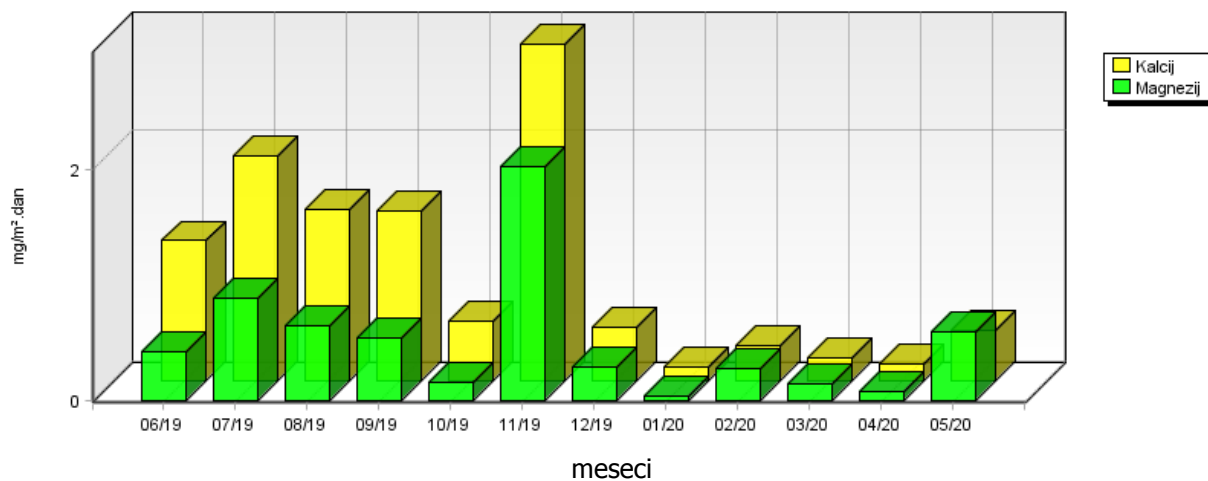


**Topolšica  
AMONIYAK V PADAVINAH**

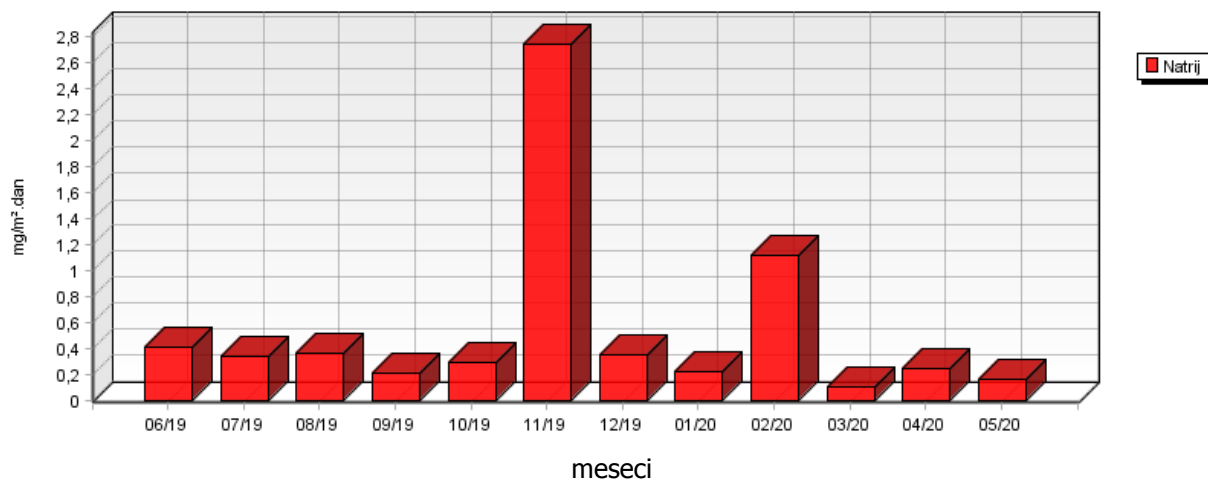




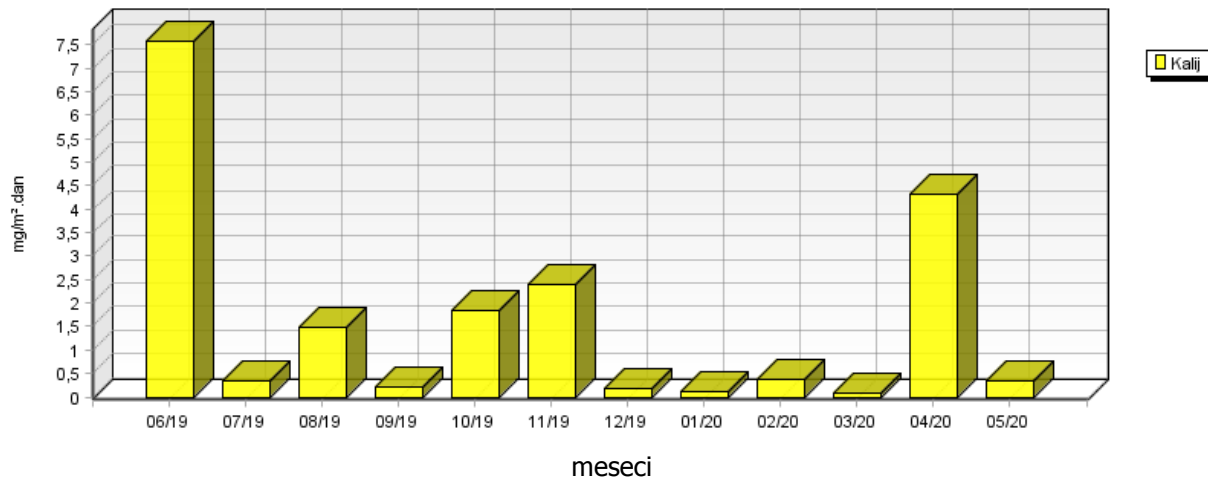
**Topolšica**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



**Topolšica**  
**KALIJ V PADAVINAH**

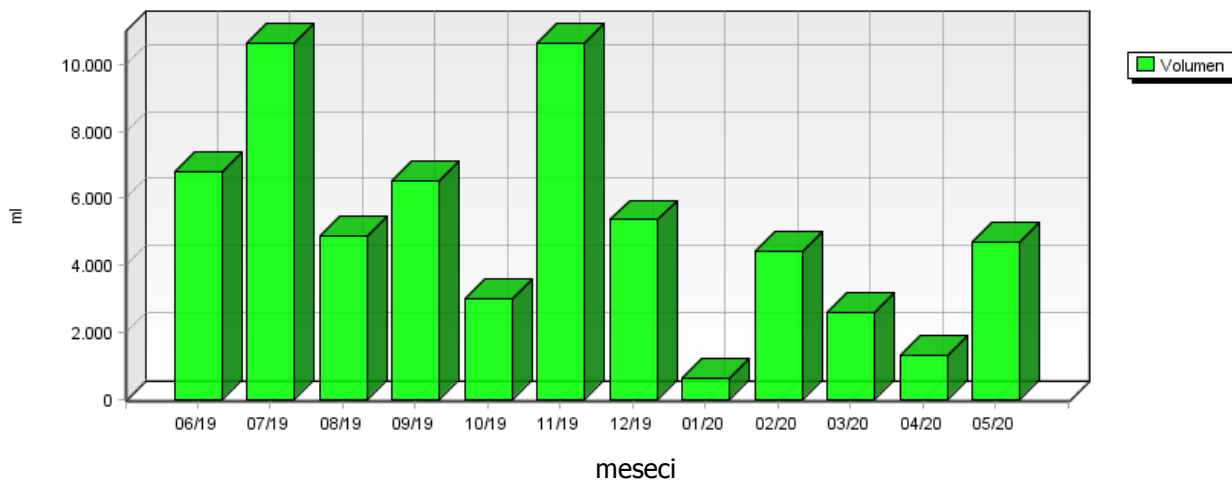


### 5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

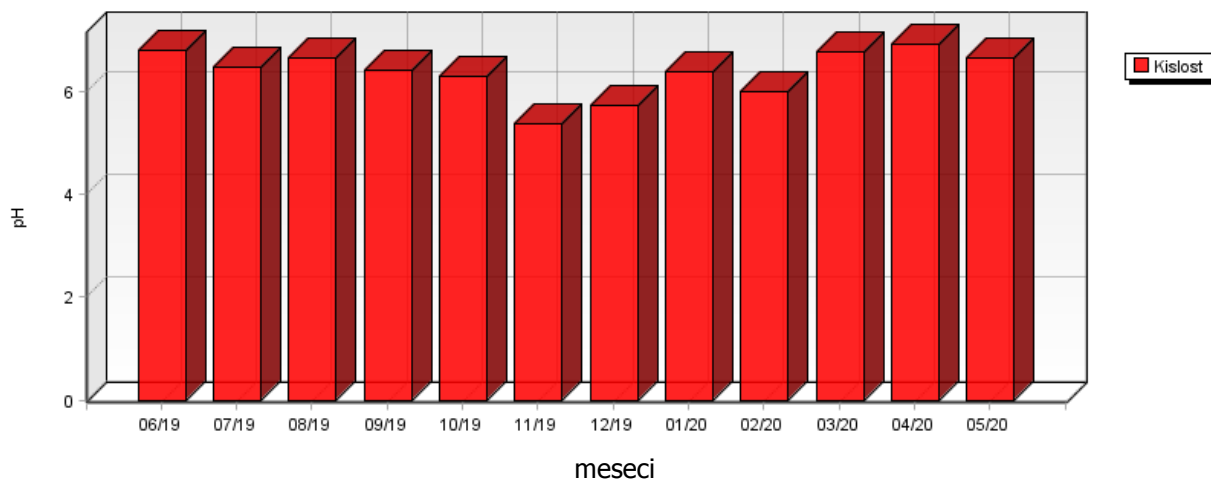
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	6810	10655	4885	6510	3010	10650	5360	625	4400	2580	1300	4680
Kislost pH	6.81	6.47	6.66	6.42	6.31	5.37	5.72	6.40	6.01	6.78	6.94	6.66
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.70	13.50	15.00	8.80	8.10	12.30	3.60	20.90	8.40	28.20	28.50	16.20

**Zavodnje  
VOLUMEN PADAVIN**

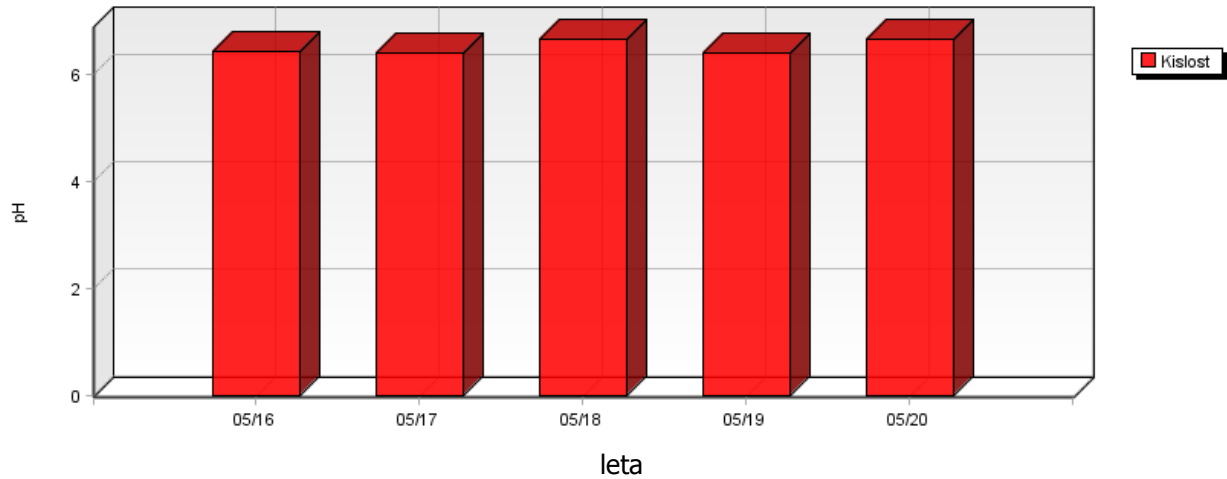


**Zavodnje  
KISLOST PADAVIN**

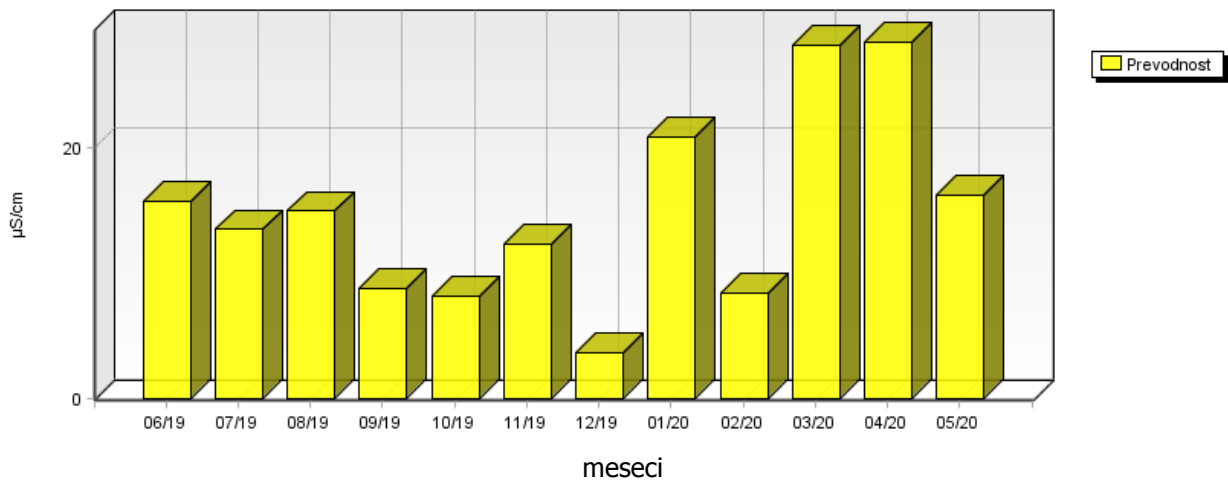


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	6.41	6.40	6.65	6.38	6.66

### Zavodnje KISLOST PADAVIN

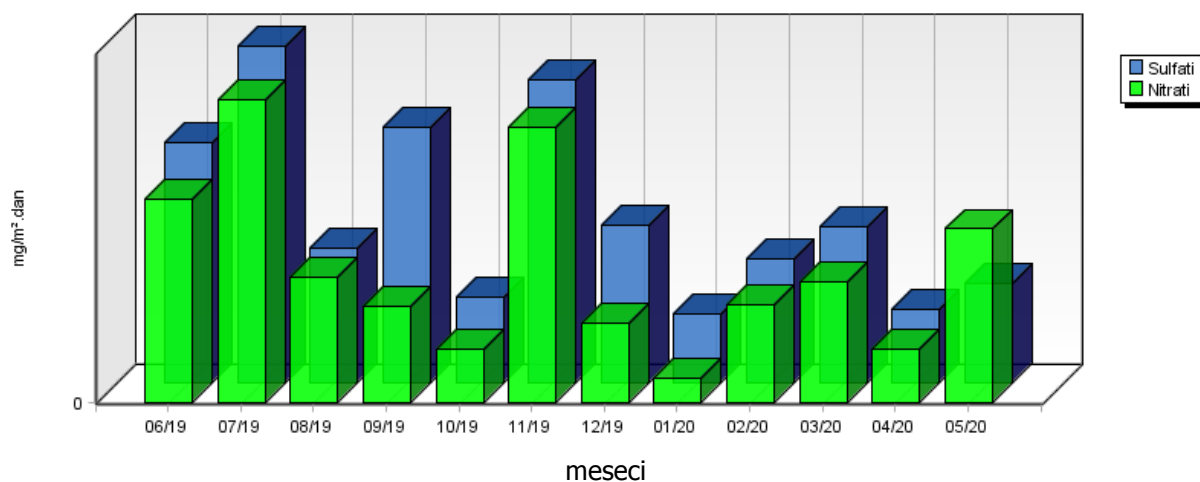


### Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

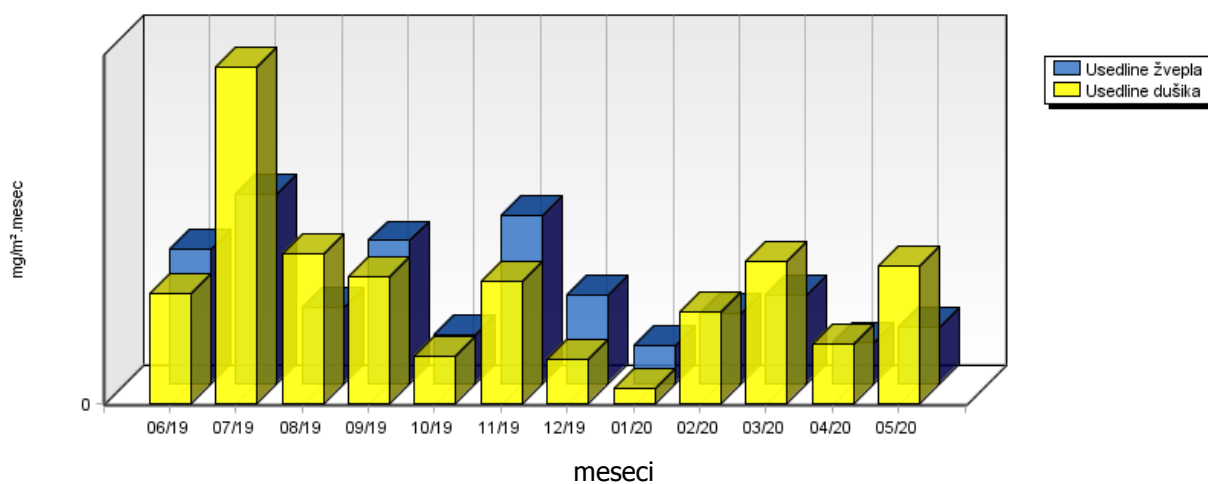


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.43	14.04	5.81	4.42	2.47	12.73	3.64	1.08	4.51	5.59	2.48	8.04
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	11.10	15.63	6.24	11.80	3.97	14.03	7.35	3.13	5.74	7.27	3.40	4.61
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	90.88	279.11	123.69	105.25	39.17	101.41	35.70	11.96	75.18	116.76	49.14	113.79
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	110.99	156.29	62.36	118.03	39.65	140.30	73.52	31.32	57.37	72.71	33.99	46.08

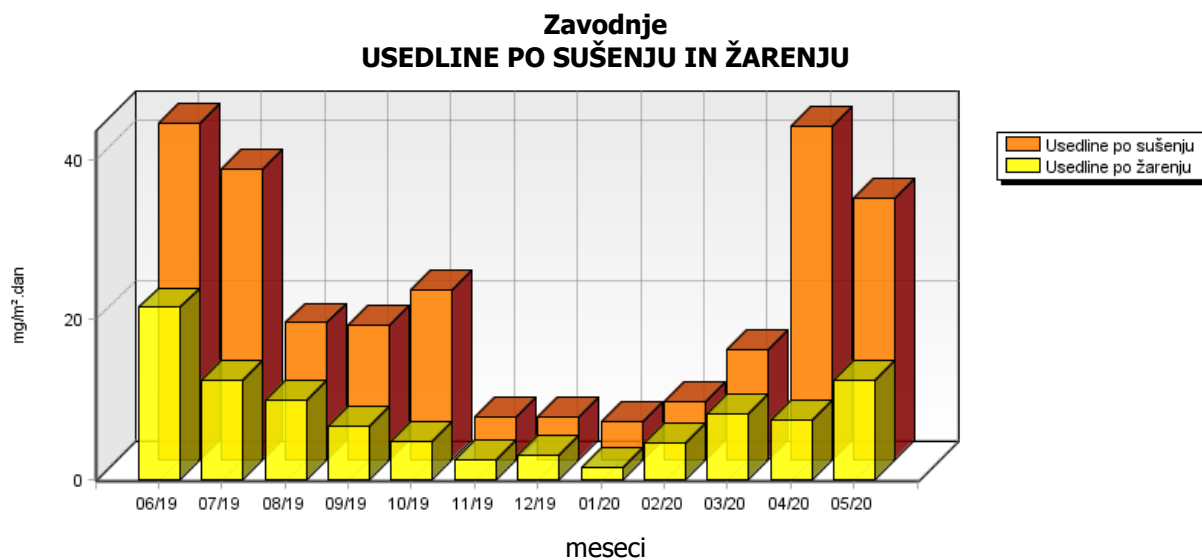
### Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

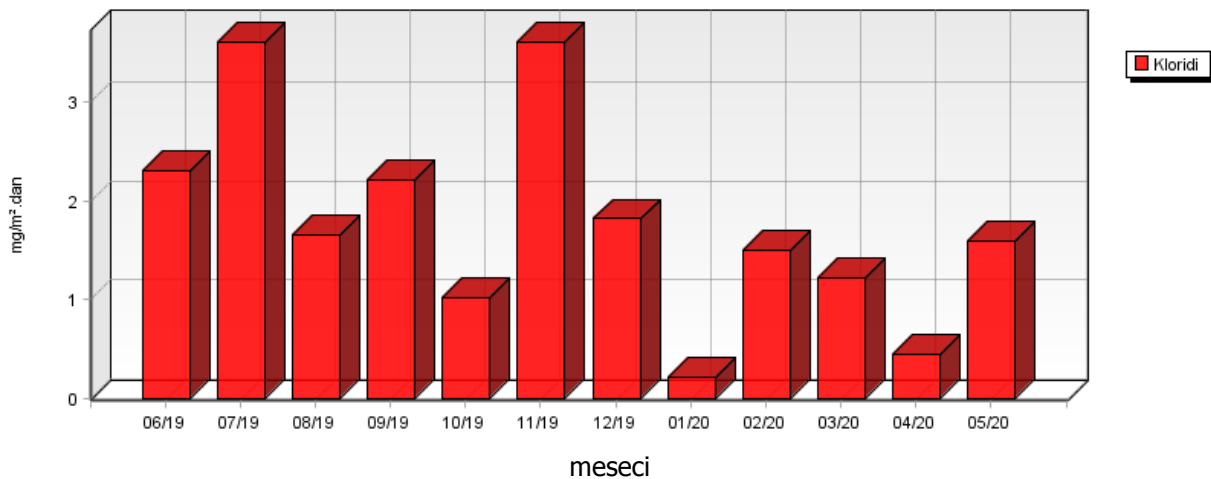


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	42.20	36.30	17.08	16.74	21.46	5.19	5.26	4.79	7.23	13.72	41.73	32.63
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	21.55	12.38	9.90	6.68	4.76	2.43	3.06	1.43	4.48	8.14	7.44	12.35

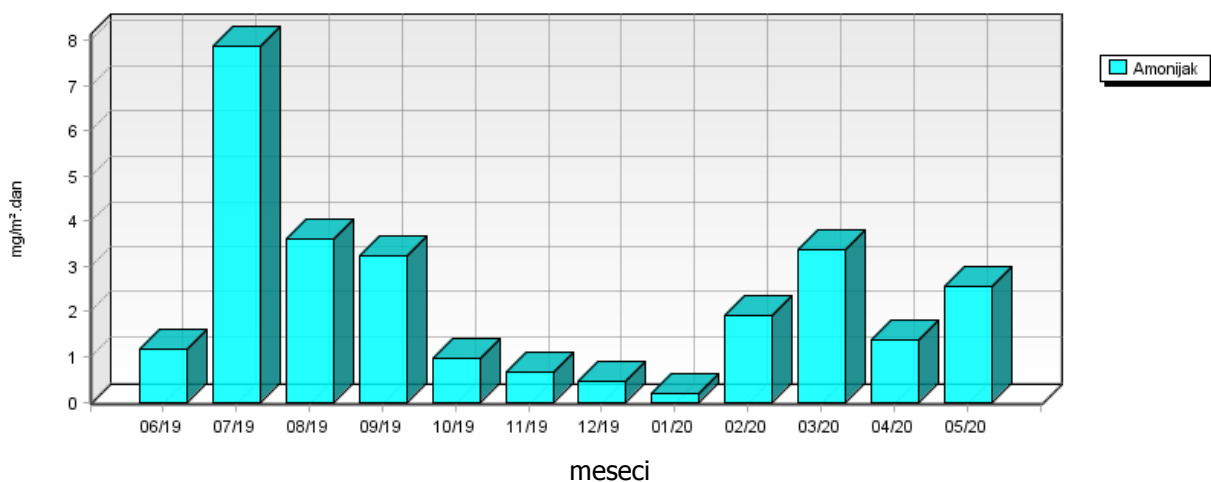


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.31	3.62	1.66	2.21	1.02	3.62	1.82	0.21	1.49	1.23	0.44	1.59
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.16	7.89	3.62	3.23	0.96	0.65	0.47	0.20	1.91	3.38	1.39	2.54
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.98	3.62	1.18	1.26	0.58	2.58	0.78	0.24	0.43	0.25	0.14	0.50
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.60	0.94	0.72	0.38	0.27	1.26	0.24	0.07	0.13	0.19	0.08	0.41
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.20	0.36	1.92	0.53	0.63	4.41	0.36	0.25	0.85	0.13	0.23	0.17
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.39	3.69	1.82	0.44	0.69	1.30	0.18	0.07	0.18	0.09	3.22	0.45

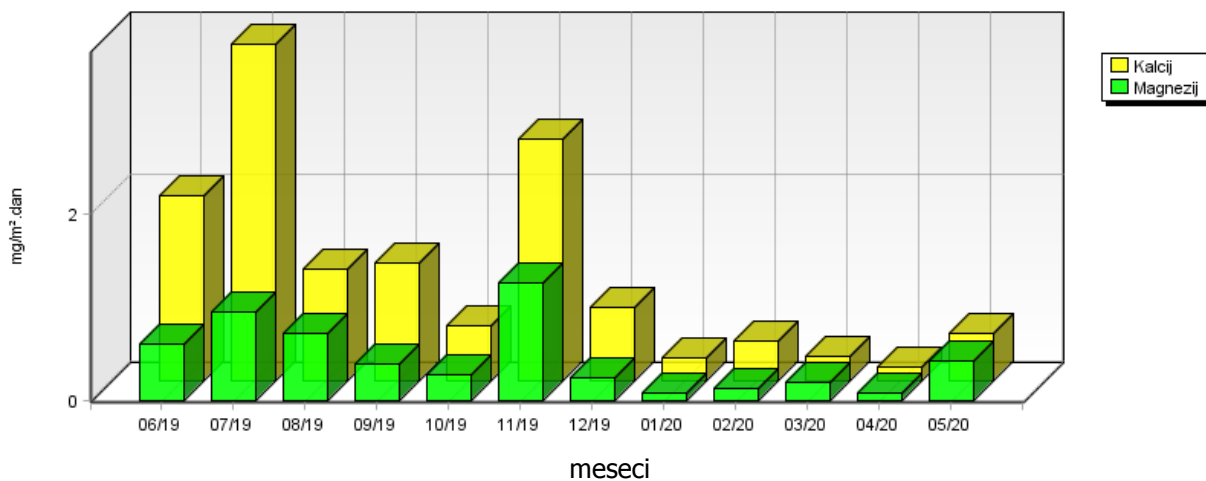
**Zavodnje  
KLORIDI V PADAVINAH**



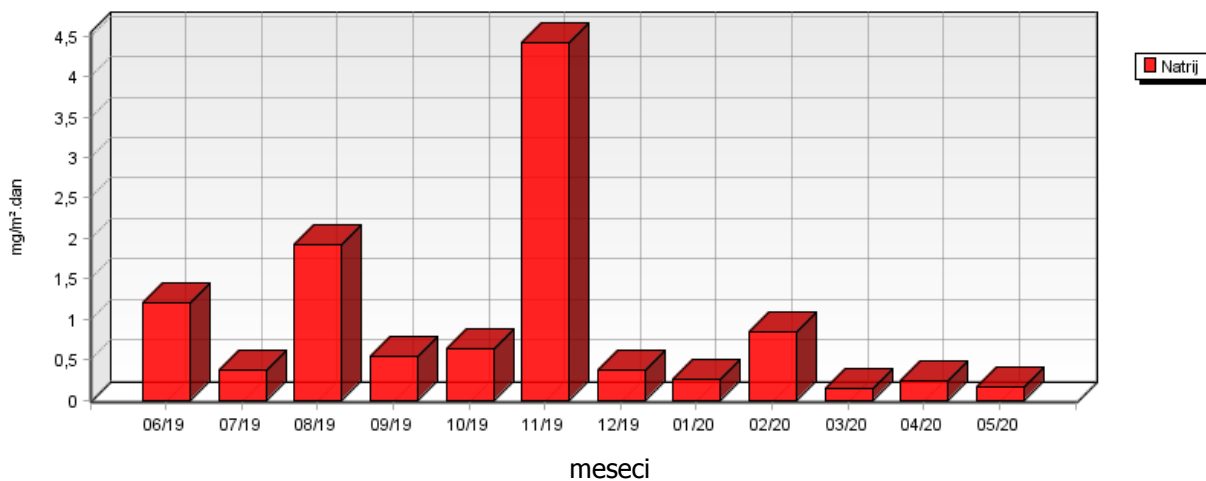
**Zavodnje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



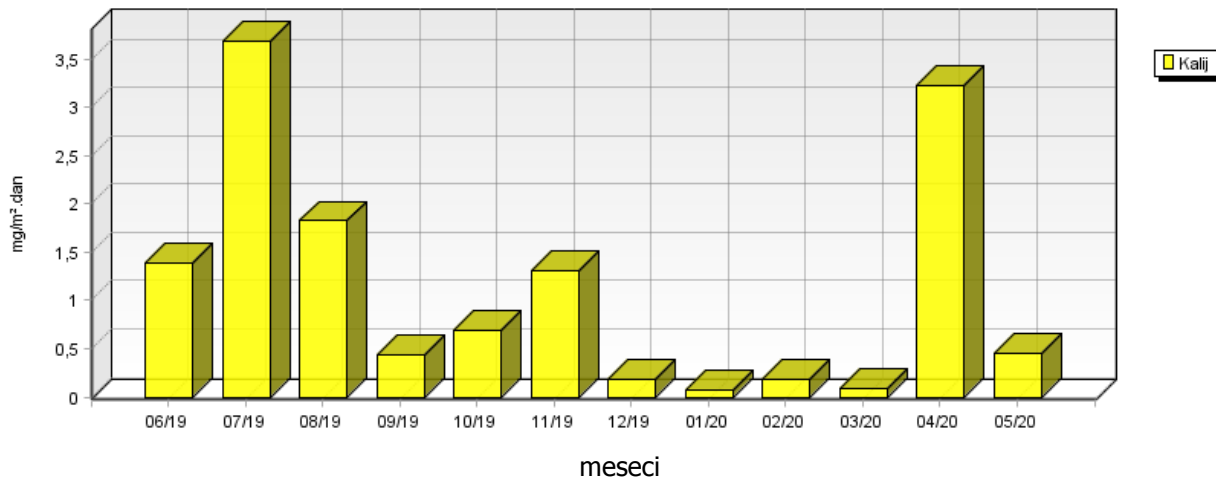
**Zavodnje  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje  
KALIJ V PADAVINAH**

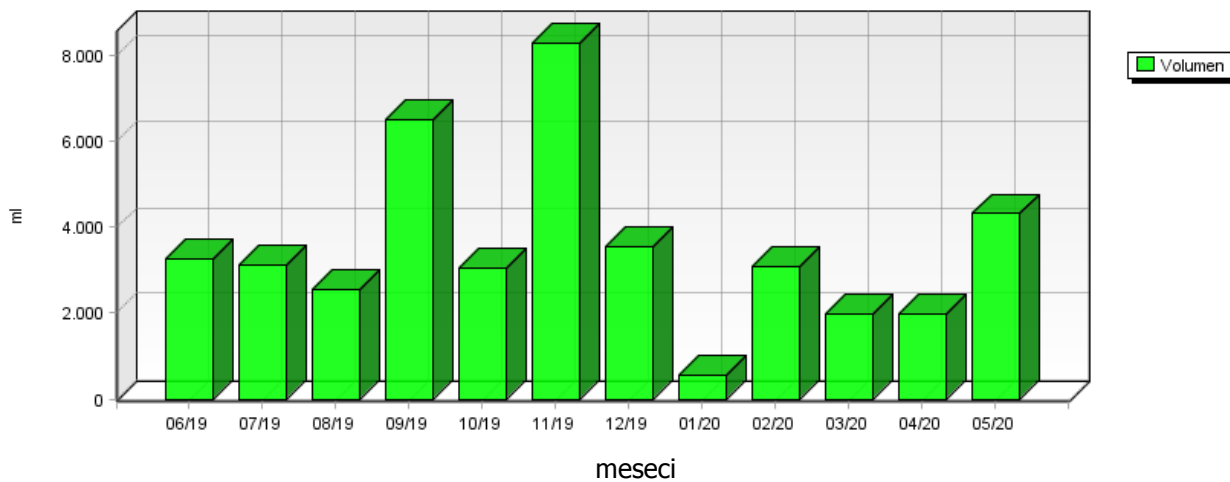


### 5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

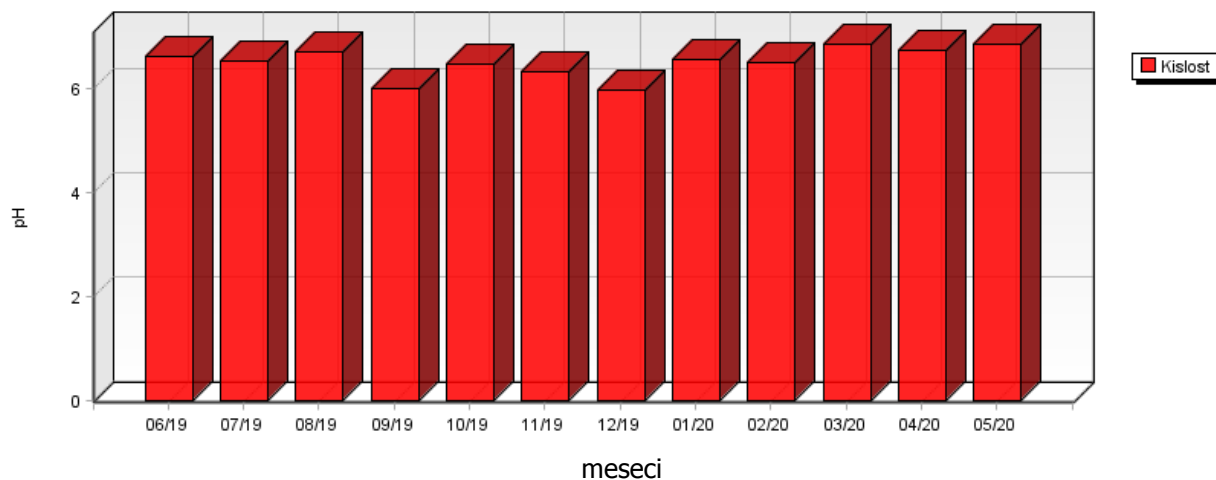
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	3270	3115	2530	6510	3030	8300	3530	560	3090	1990	1980	4320
Kislost pH	6.62	6.54	6.71	5.99	6.46	6.32	5.97	6.55	6.50	6.86	6.74	6.87
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.20	25.10	23.00	8.10	10.20	20.60	6.20	16.80	12.70	2.74	37.60	23.50

**Graška gora  
VOLUMEN PADAVIN**



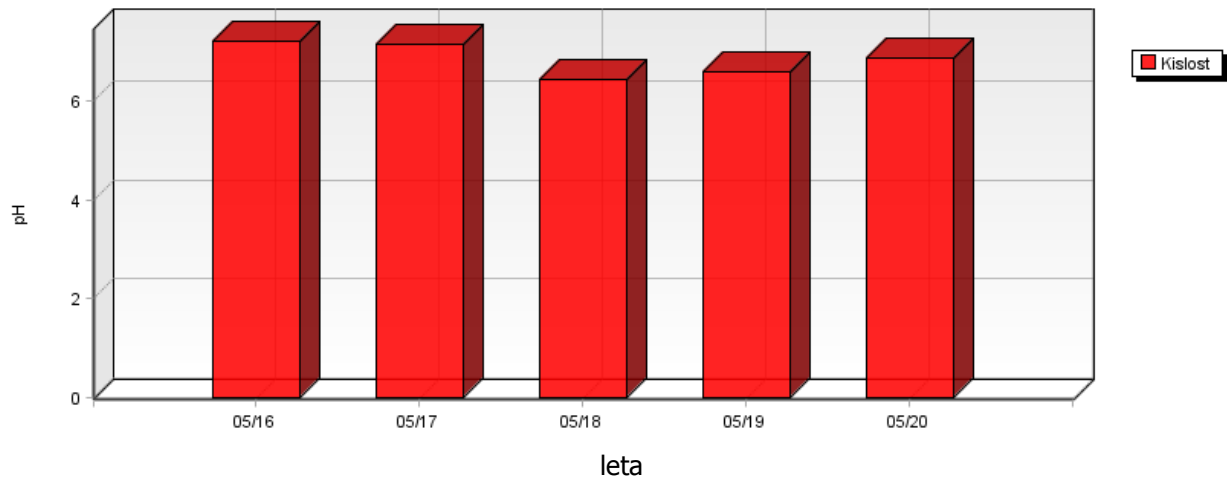
**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**



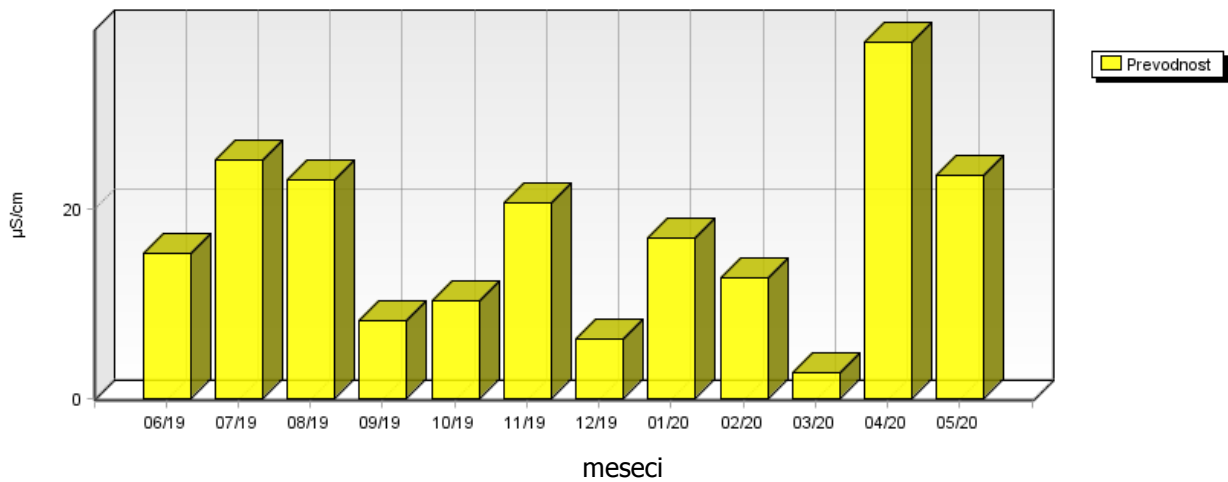


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	7.24	7.15	6.45	6.60	6.87

**Graška gora  
KISLOST PADAVIN**

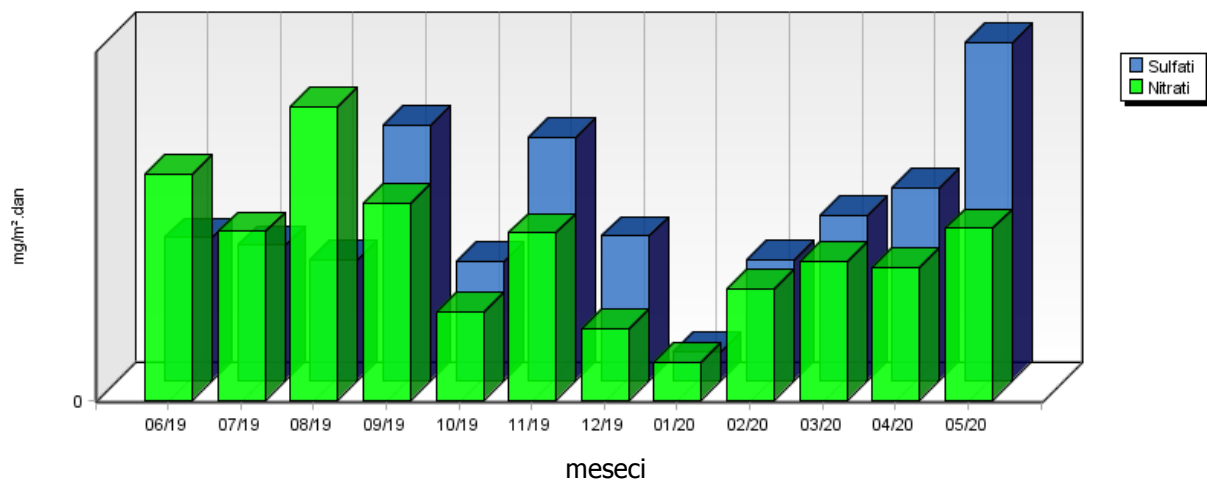


**Graška gora  
PREVODNOST PADAVIN**

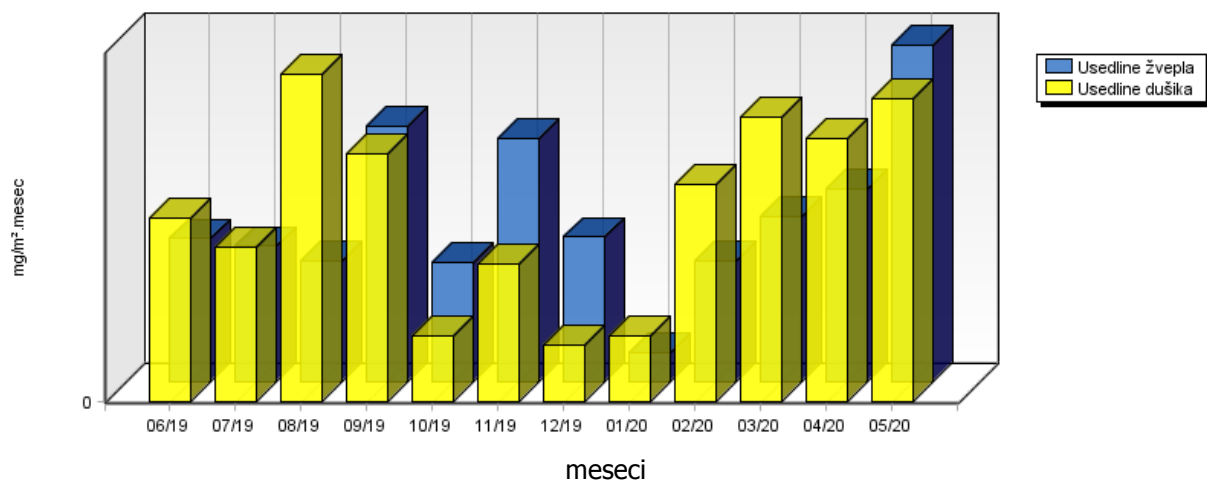


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	7.62	5.69	9.88	6.63	2.96	5.64	2.40	1.28	3.76	4.66	4.46	5.78
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.80	4.57	4.04	8.58	3.99	8.17	4.84	0.96	4.03	5.61	6.47	11.32
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	61.44	51.87	109.81	83.09	21.99	46.07	19.04	21.79	72.94	95.59	88.28	101.44
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	47.96	45.69	40.37	85.76	39.92	81.73	48.42	9.62	40.29	56.08	64.67	113.24

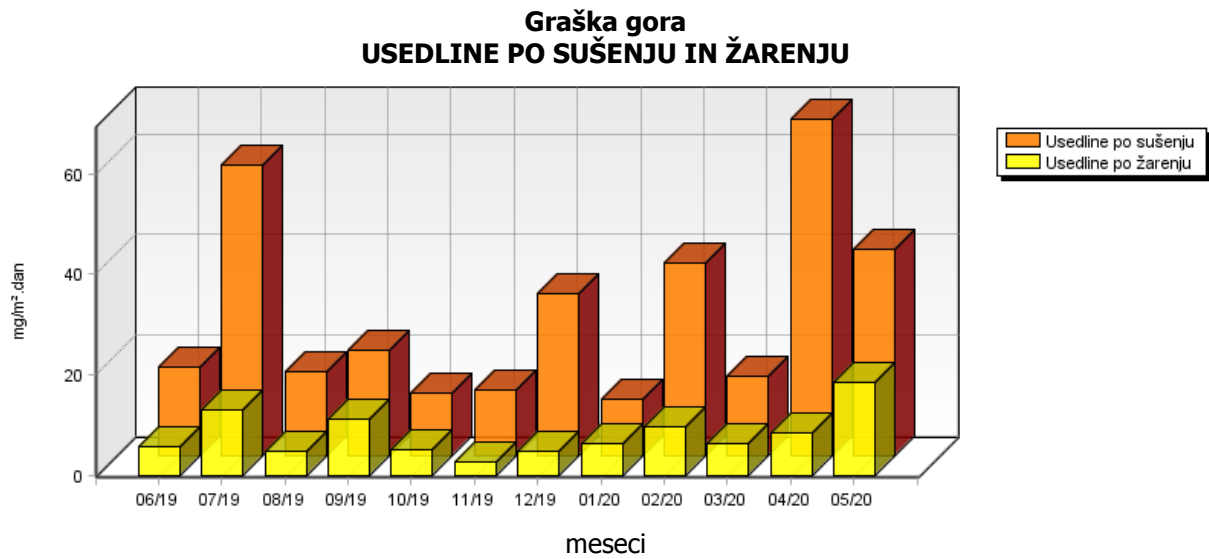
### Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



### Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

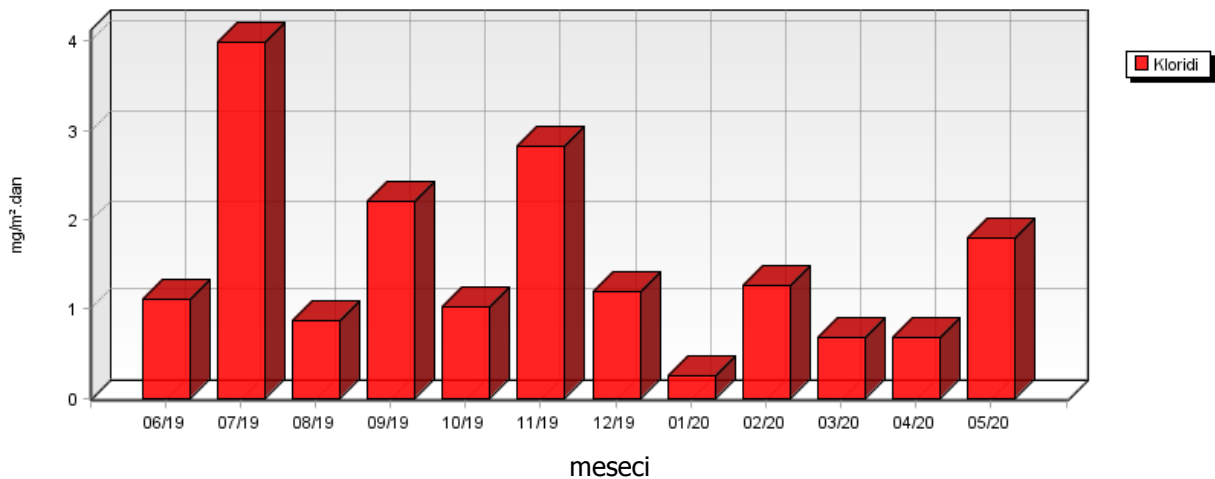


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	17.38	57.89	16.47	20.92	12.22	12.94	32.53	11.00	38.33	15.72	67.06	40.85
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	5.53	12.99	4.64	10.98	5.11	2.49	4.60	6.34	9.67	6.15	8.44	18.38

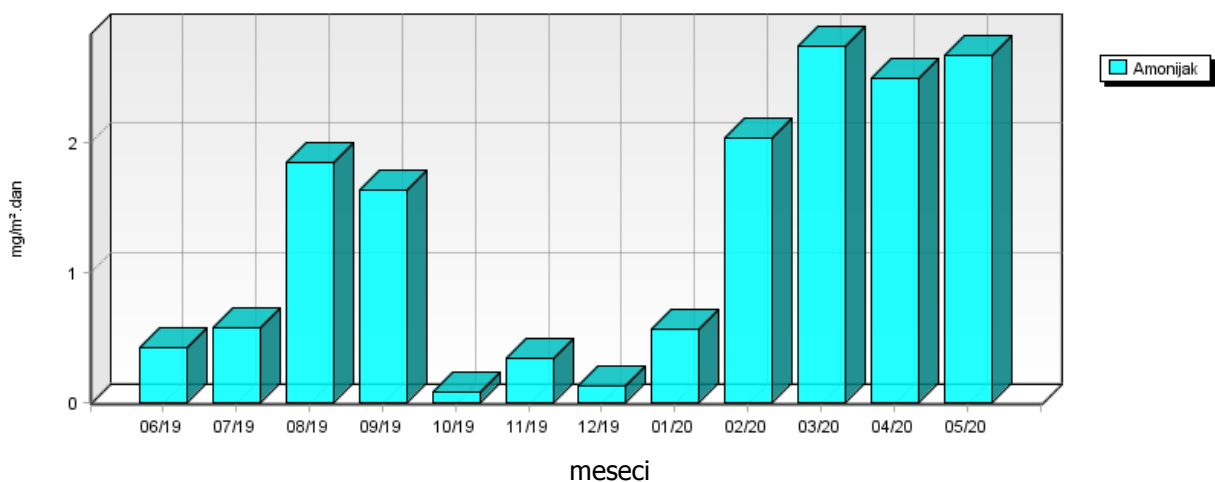


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.11	4.00	0.86	2.21	1.03	2.82	1.20	0.24	1.26	0.68	0.67	1.79
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.42	0.57	1.84	1.64	0.08	0.34	0.12	0.56	2.04	2.74	2.49	2.67
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.79	0.91	0.86	1.26	0.73	8.05	0.51	0.08	0.30	0.19	0.21	0.46
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.29	0.37	0.45	0.38	0.18	2.45	0.10	0.02	0.09	0.15	0.18	0.38
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.29	3.57	0.55	0.22	0.39	2.20	0.36	0.24	1.13	0.11	0.32	0.18
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.02	3.17	1.10	2.12	3.81	0.56	0.26	0.09	0.39	0.07	7.39	1.39

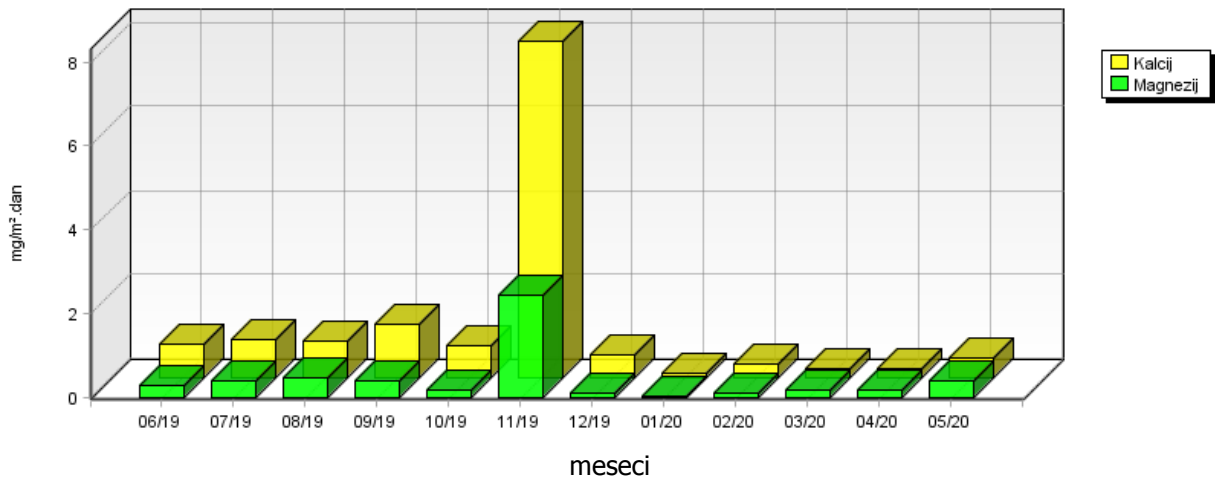
**Graška gora  
KLORIDI V PADAVINAH**



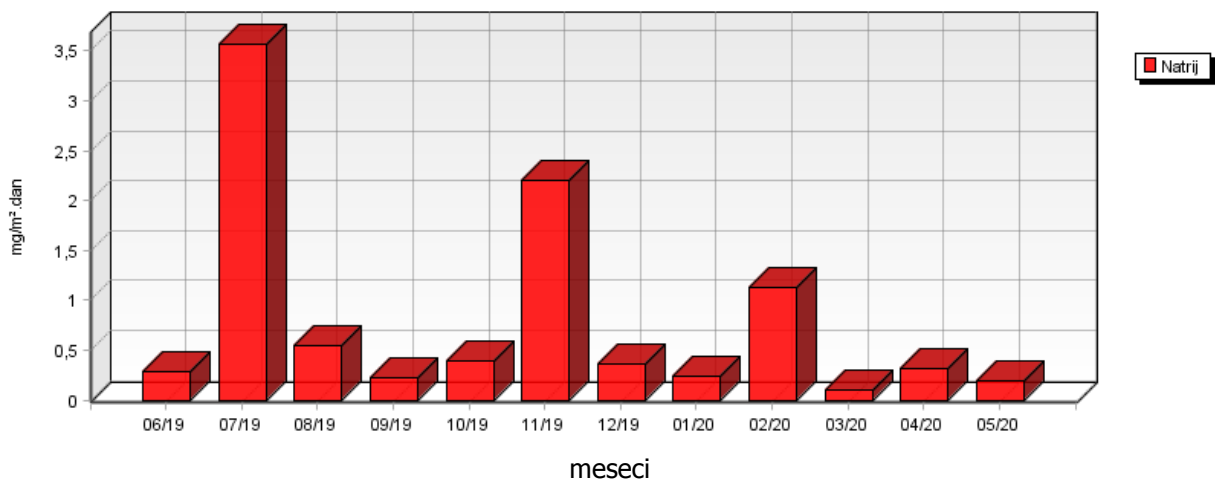
**Graška gora  
AMONIJAK V PADAVINAH**



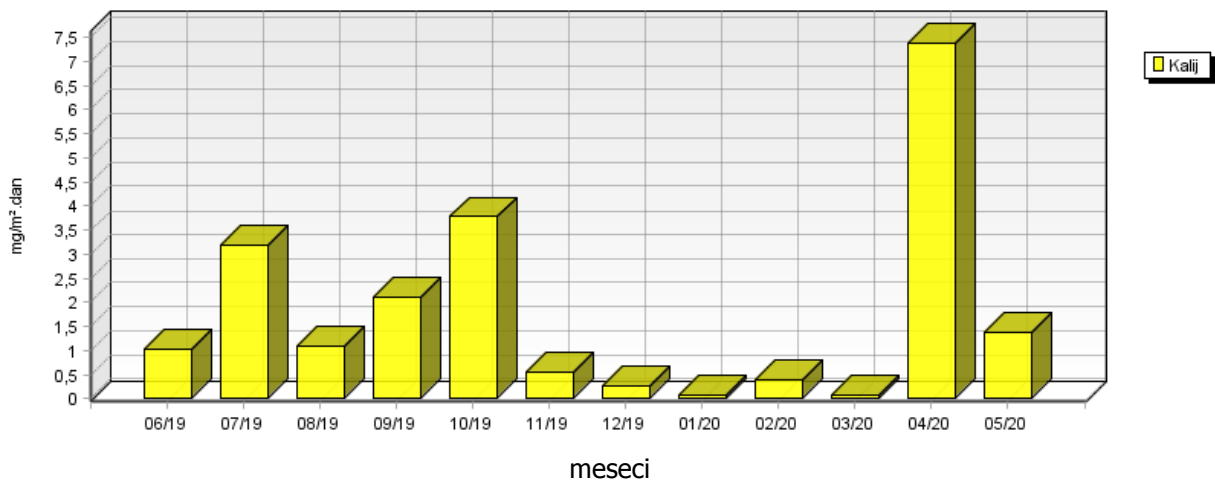
**Graška gora**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora**  
**KALIJ V PADAVINAH**

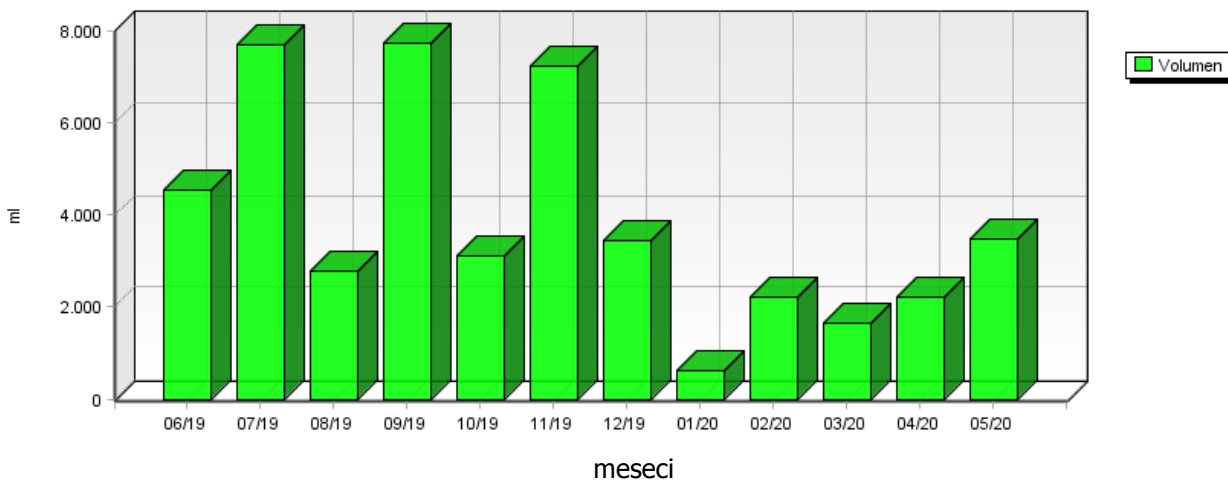


### 5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

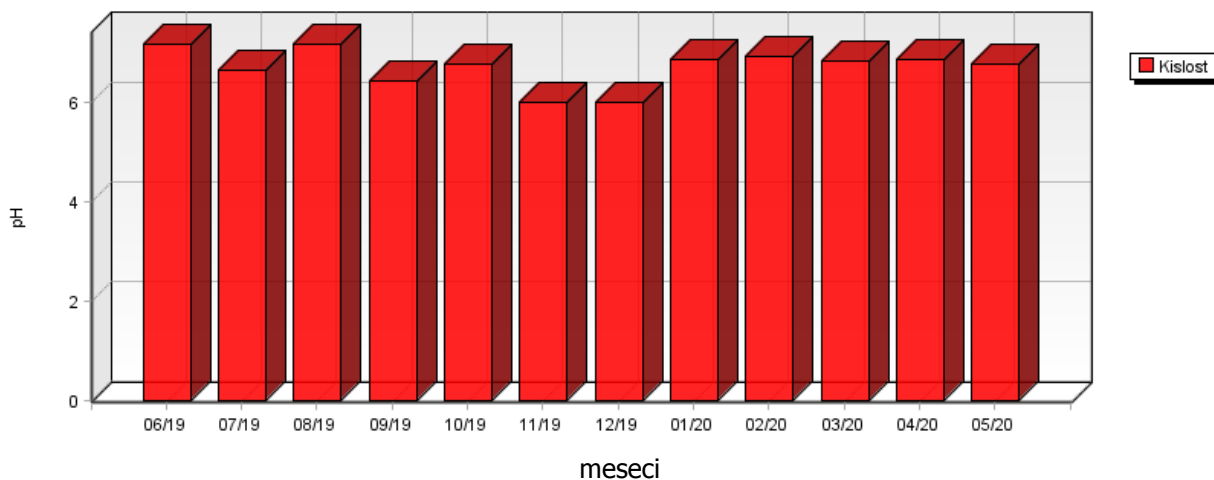
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	4540	7695	2780	7760	3110	7250	3460	600	2230	1660	2200	3470
Kislost pH	7.15	6.65	7.18	6.41	6.75	5.99	6.00	6.86	6.91	6.83	6.87	6.77
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	32.70	9.90	19.80	9.40	23.20	13.90	6.40	32.10	17.20	28.60	33.10	33.20

Velenje  
VOLUMEN PADAVIN

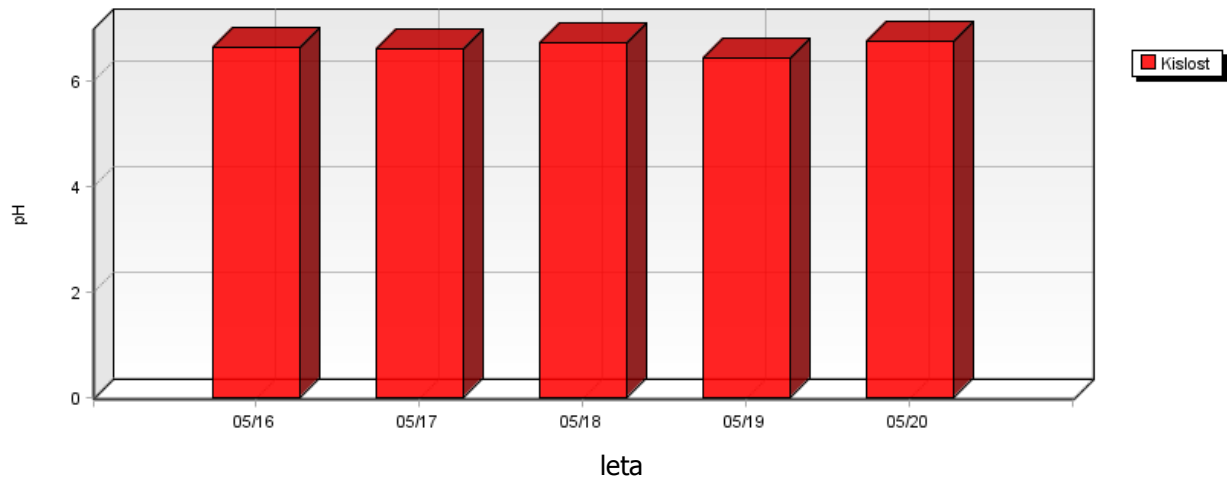


Velenje  
KISLOST PADAVIN

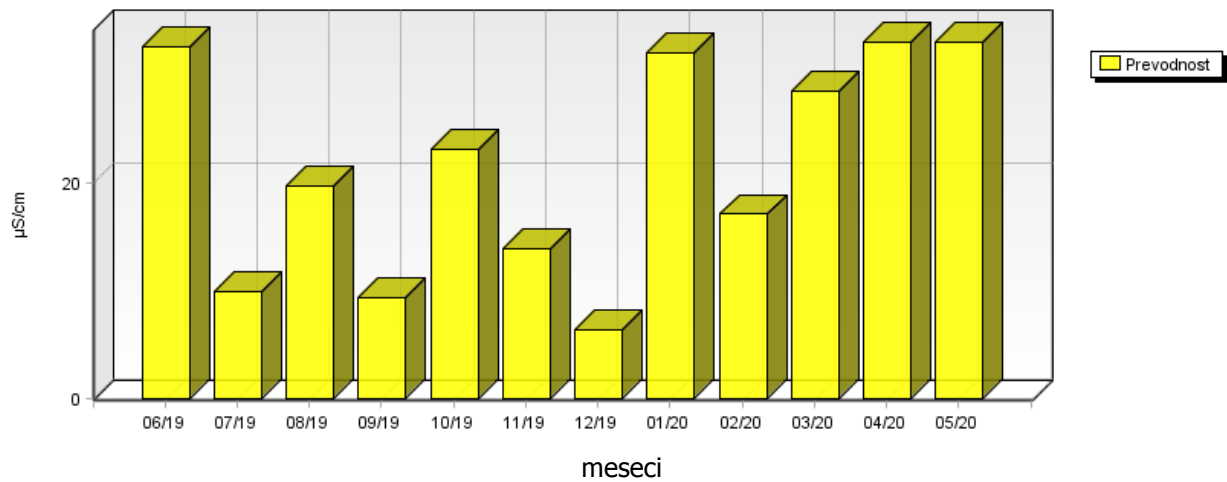


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	6.63	6.60	6.74	6.44	6.77

**Velenje  
KISLOST PADAVIN**

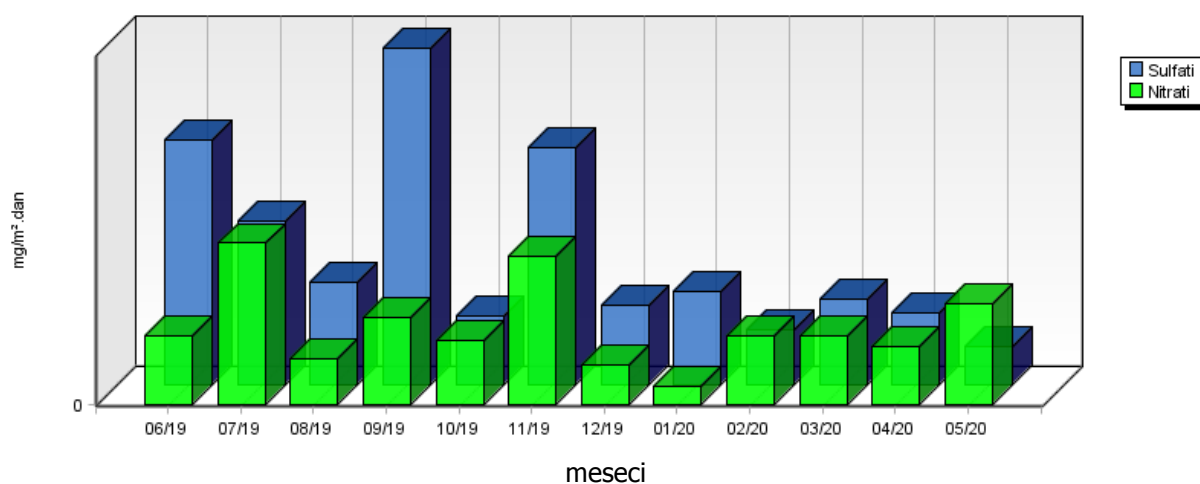


**Velenje  
PREVODNOST PADAVIN**

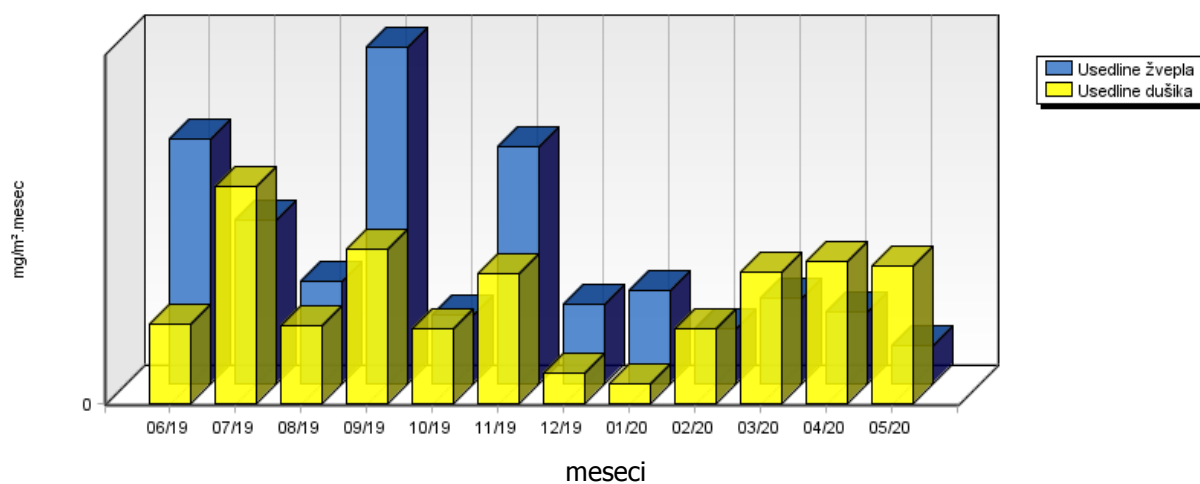


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.16	9.82	2.70	5.27	3.89	9.01	2.40	1.03	4.16	4.13	3.47	6.08
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	14.80	10.03	6.21	20.45	4.10	14.33	4.75	5.61	3.27	5.20	4.32	2.26
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	47.62	131.17	47.36	93.49	45.05	78.26	18.43	11.86	45.17	79.50	85.53	83.52
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	147.98	100.33	62.11	204.46	40.97	143.27	47.46	56.10	32.71	51.97	43.18	22.62

### Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

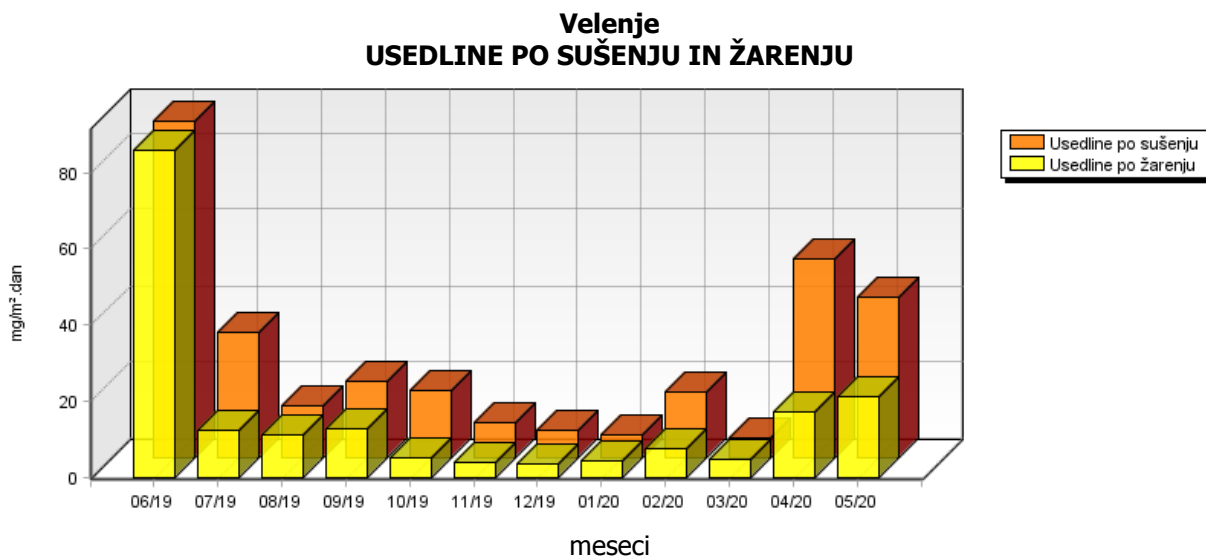


### Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



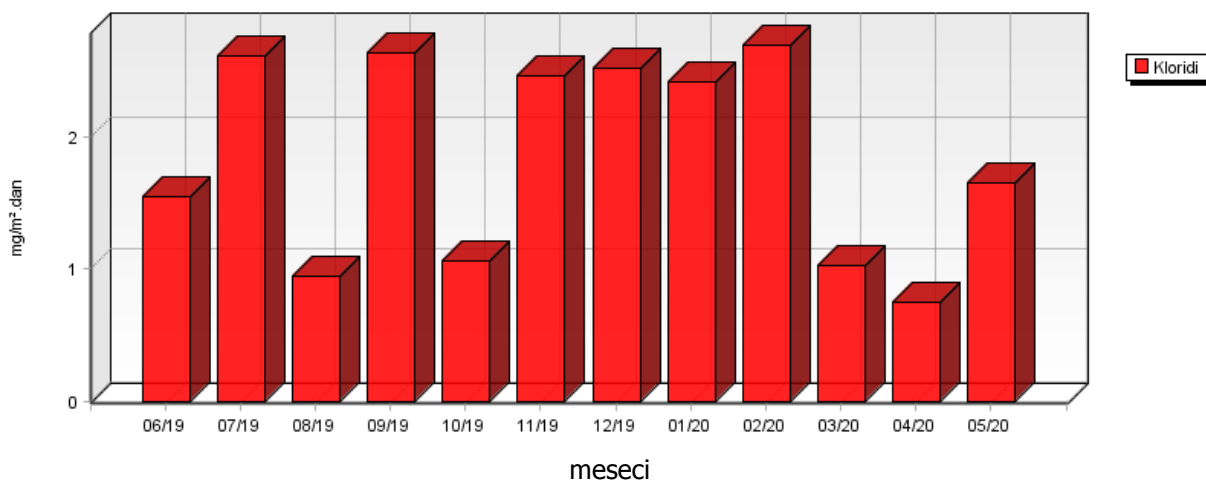


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	88.55	32.90	13.51	20.01	17.62	9.07	7.06	5.91	16.94	5.09	52.19	42.41
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	85.77	12.27	11.20	12.66	5.01	3.67	3.27	4.04	7.43	4.59	17.18	20.94

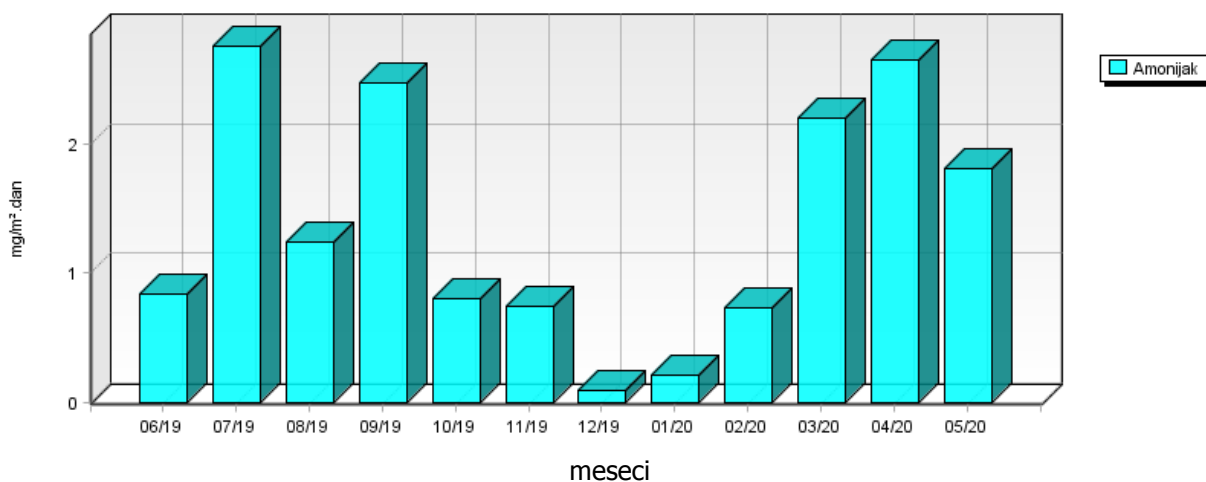


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.54	2.61	0.94	2.63	1.06	2.46	2.51	2.41	2.70	1.03	0.75	1.65
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.83	2.77	1.25	2.48	0.80	0.74	0.09	0.21	0.73	2.21	2.66	1.81
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.86	3.36	0.81	1.13	0.90	3.87	0.50	1.05	0.22	0.16	0.18	0.76
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.67	1.13	0.33	0.69	0.64	1.50	0.20	0.16	0.16	0.12	0.26	0.51
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.43	0.26	0.28	1.11	0.30	2.12	0.70	1.45	1.47	0.10	0.34	0.24
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.29	0.26	0.96	0.79	0.21	0.49	0.19	0.18	0.27	0.06	3.23	1.17

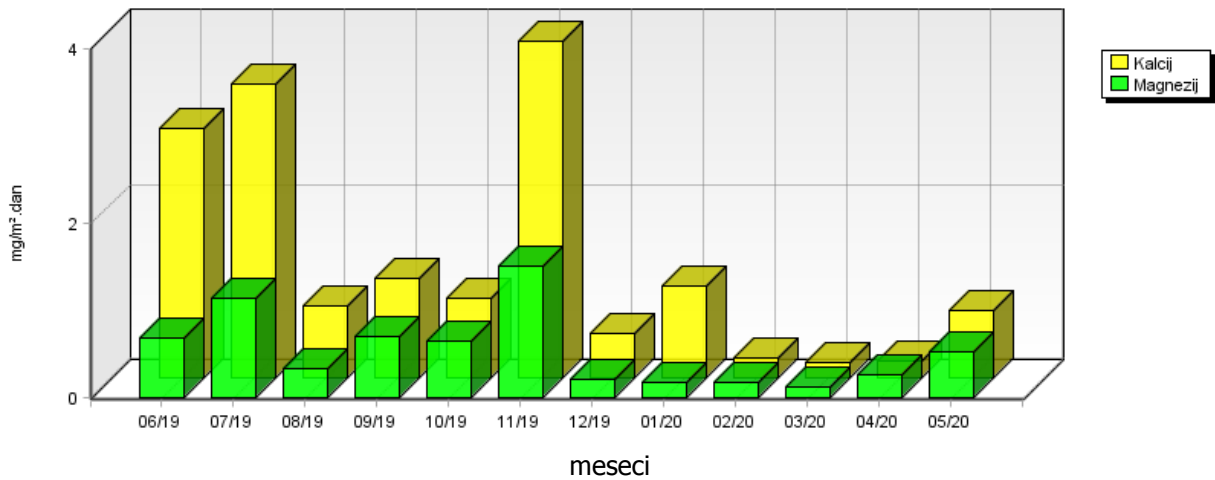
**Velenje  
KLORIDI V PADAVINAH**



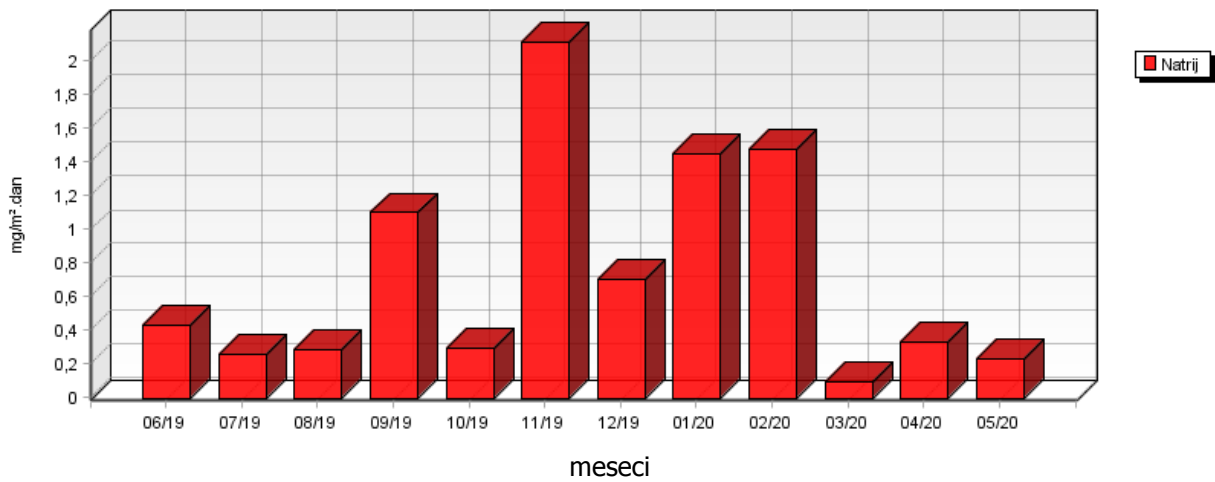
**Velenje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



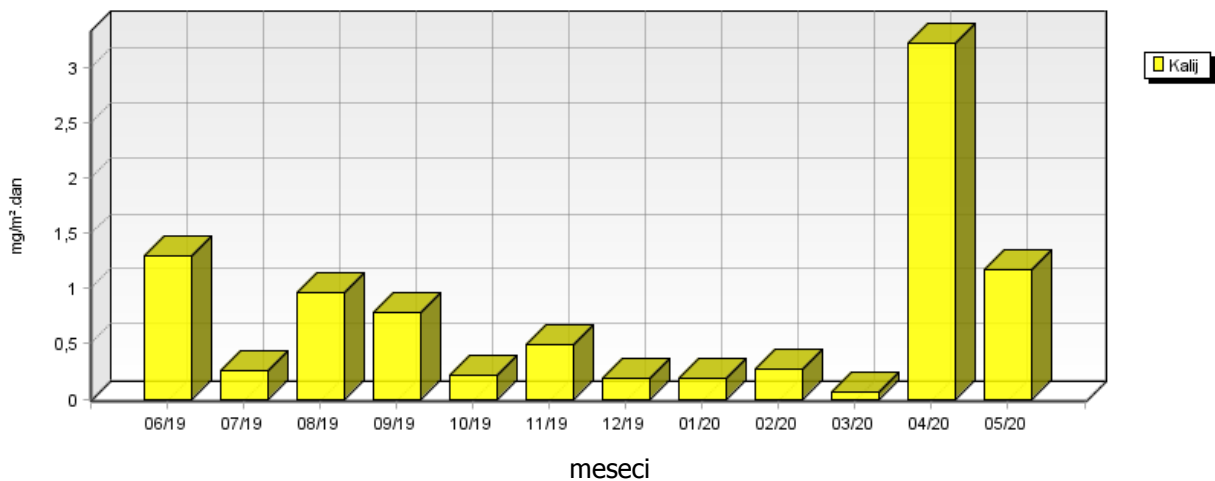
**Velenje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



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



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

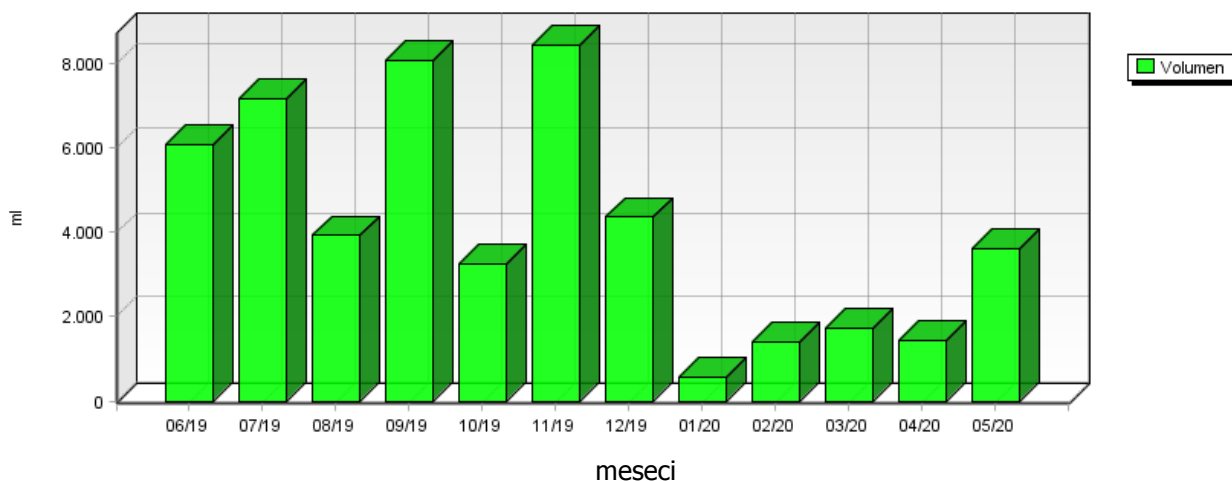


### 5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

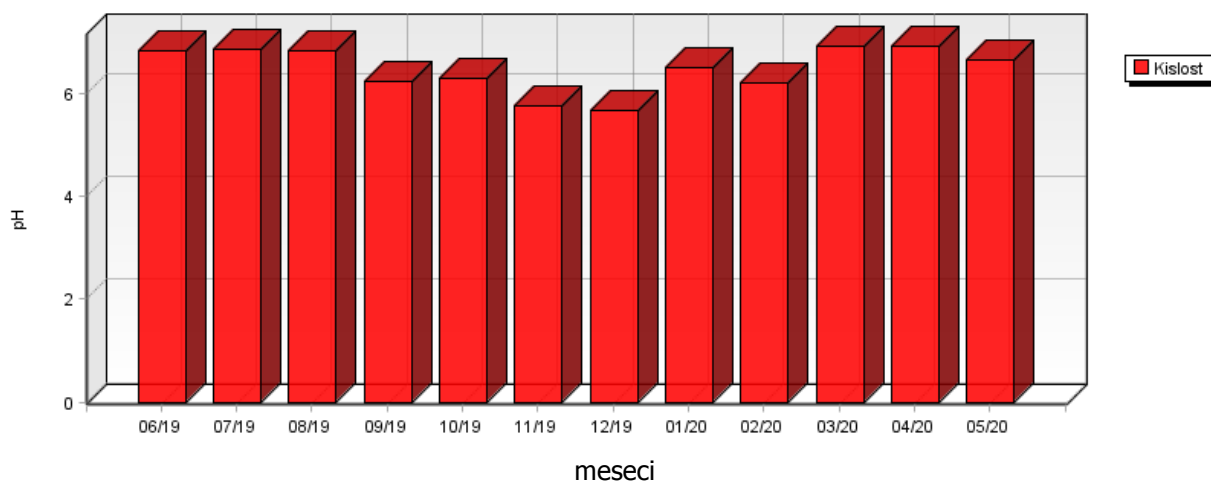
Lokacija: TE Šoštanj  
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
 Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	6060	7165	3935	8060	3230	8450	4360	545	1410	1740	1450	3600
Kislost pH	6.82	6.86	6.83	6.24	6.29	5.75	5.68	6.49	6.21	6.92	6.93	6.65
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	14.10	14.90	14.00	8.50	6.50	12.40	4.30	15.30	8.70	28.80	25.70	18.40

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN PADAVIN**

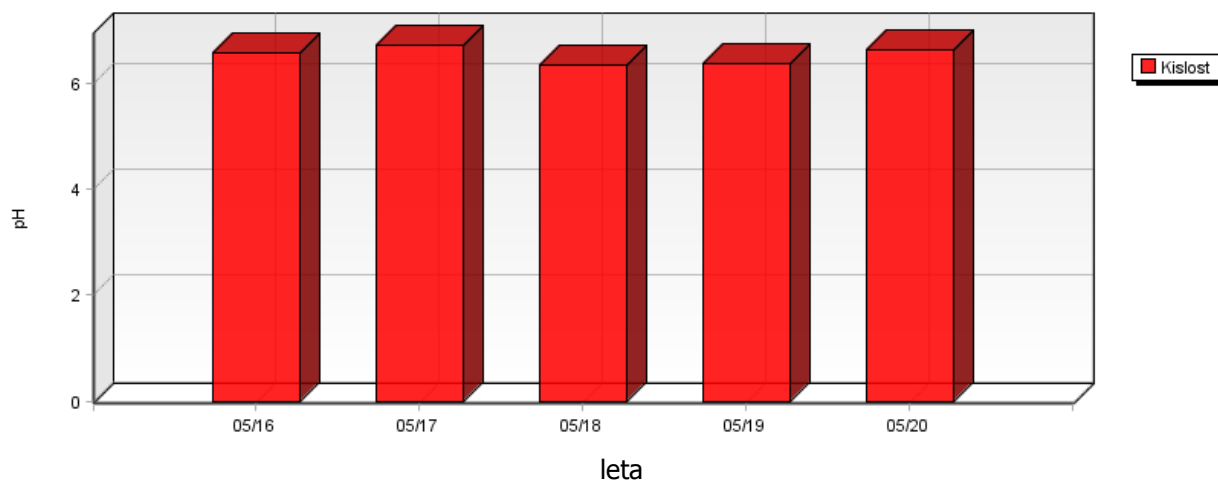


**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

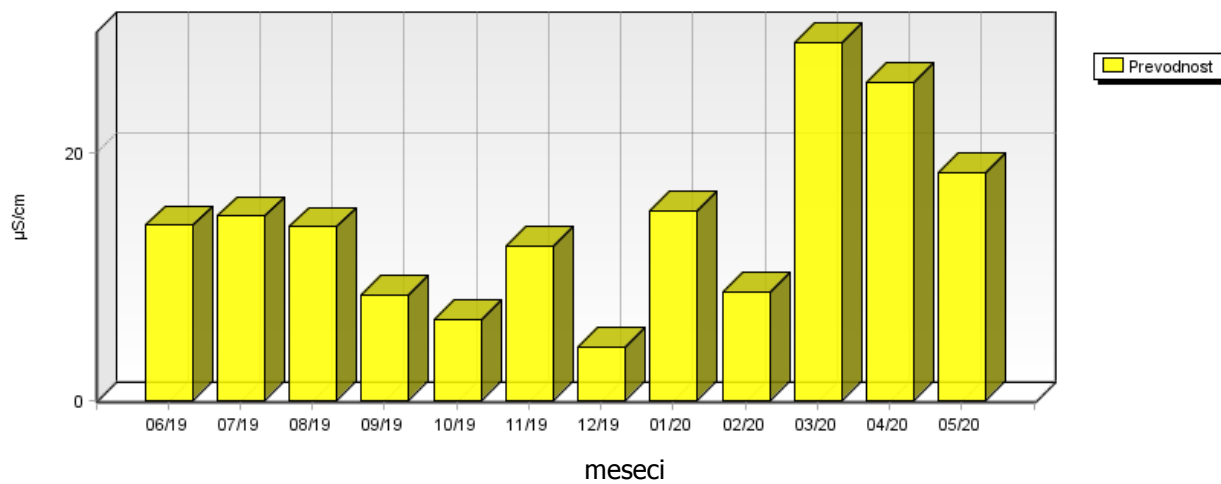


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	6.60	6.75	6.36	6.38	6.65

**Lokovica-Veliki vrh  
KISLOST PADAVIN**

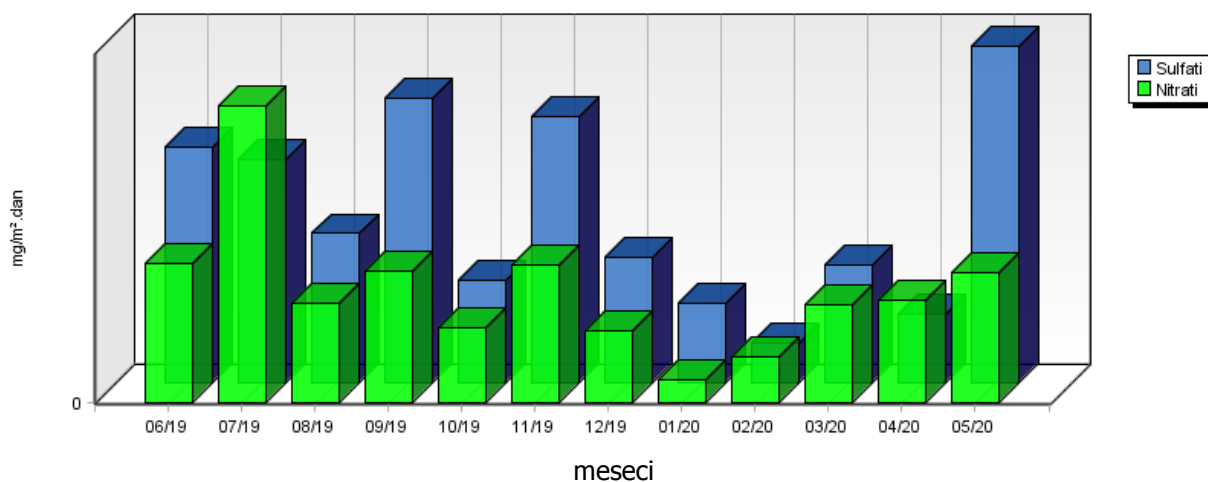


**Lokovica-Veliki vrh  
PREVODNOST PADAVIN**

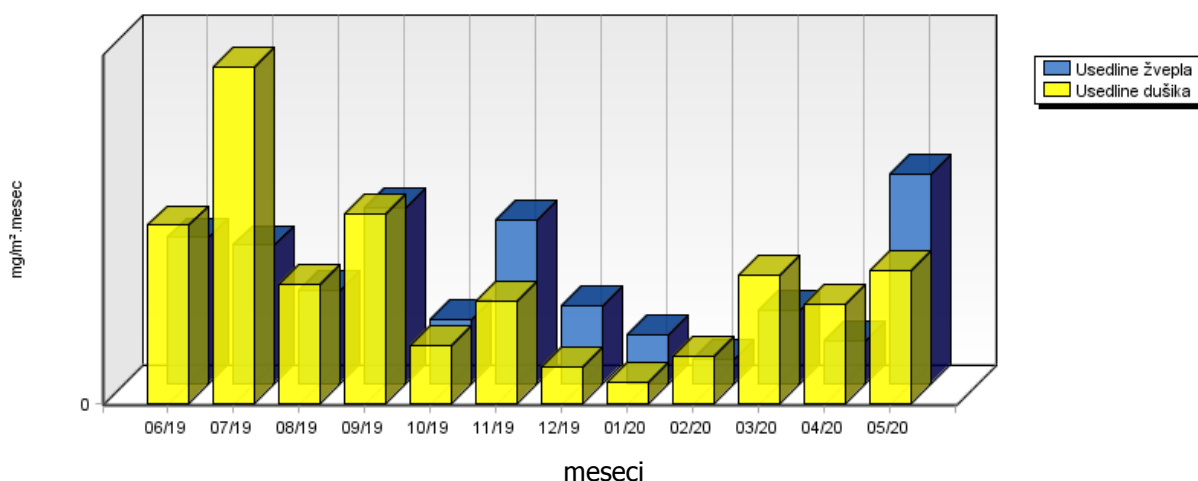


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.80	12.46	4.14	5.47	3.11	5.74	2.96	0.91	1.89	4.09	4.25	5.45
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	9.88	9.34	6.28	11.93	4.26	11.13	5.24	3.29	1.61	4.90	2.85	14.13
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	119.96	227.42	79.81	127.75	38.50	68.33	24.20	13.79	31.99	86.14	66.49	89.41
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	98.76	93.42	62.79	119.32	42.55	111.32	52.40	32.94	16.09	49.04	28.46	141.30

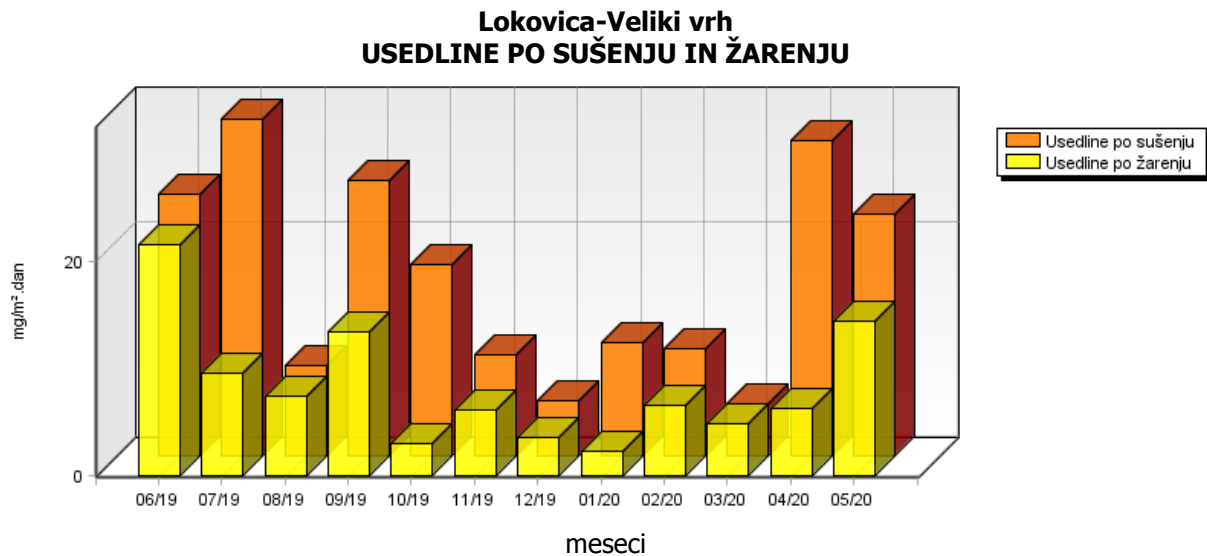
**Lokovica-Veliki vrh  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

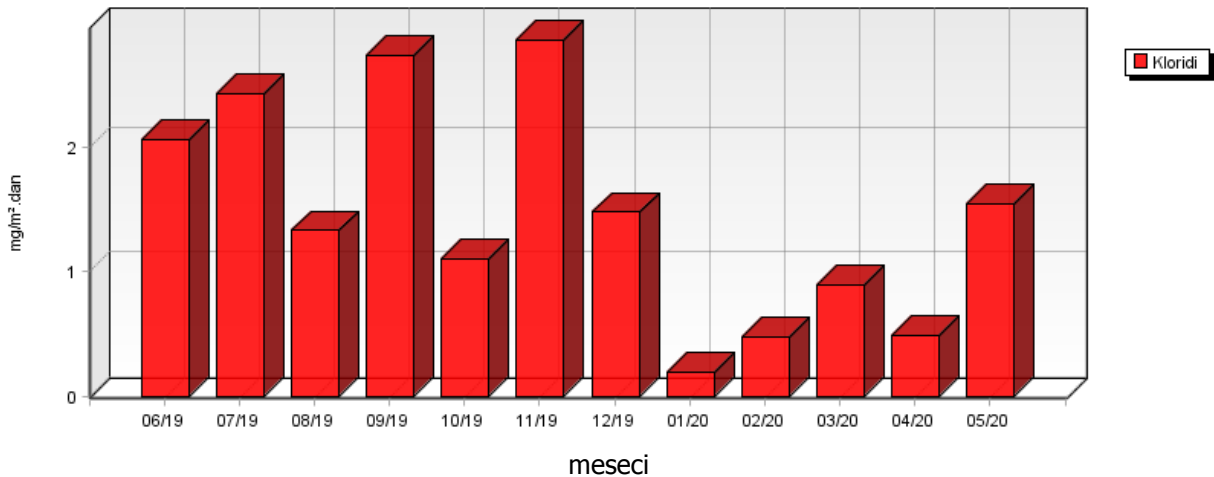


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	24.45	31.58	8.42	25.77	17.89	9.41	5.06	10.49	9.91	4.82	29.54	22.55
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	21.57	9.49	7.37	13.47	2.91	6.08	3.57	2.21	6.49	4.75	6.17	14.44

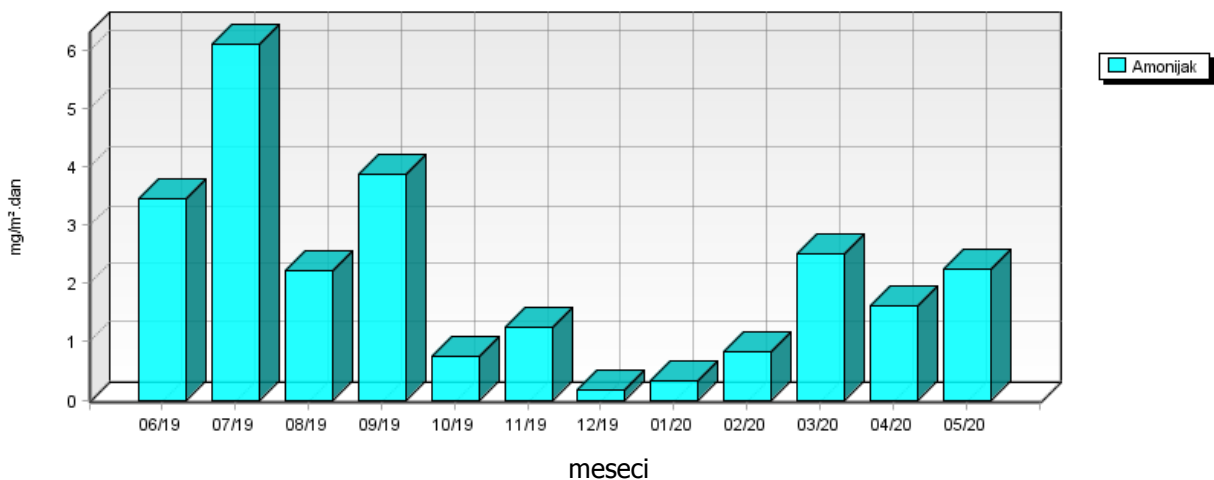


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.06	2.43	1.34	2.74	1.10	2.87	1.48	0.19	0.48	0.90	0.49	1.54
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	3.46	6.13	2.22	3.89	0.75	1.26	0.18	0.33	0.82	2.50	1.61	2.25
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.18	1.74	0.57	1.56	0.63	2.46	0.21	0.29	0.14	0.17	0.15	0.38
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.54	0.63	0.35	0.48	0.29	1.00	0.13	0.10	0.04	0.13	0.09	0.64
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.07	0.24	0.51	0.93	0.35	3.96	0.36	0.17	0.32	0.10	0.25	0.10
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.23	0.83	0.61	0.71	0.18	1.89	0.15	0.09	0.10	0.06	1.44	0.38

**Lokovica-Veliki vrh  
KLORIDI V PADAVINAH**

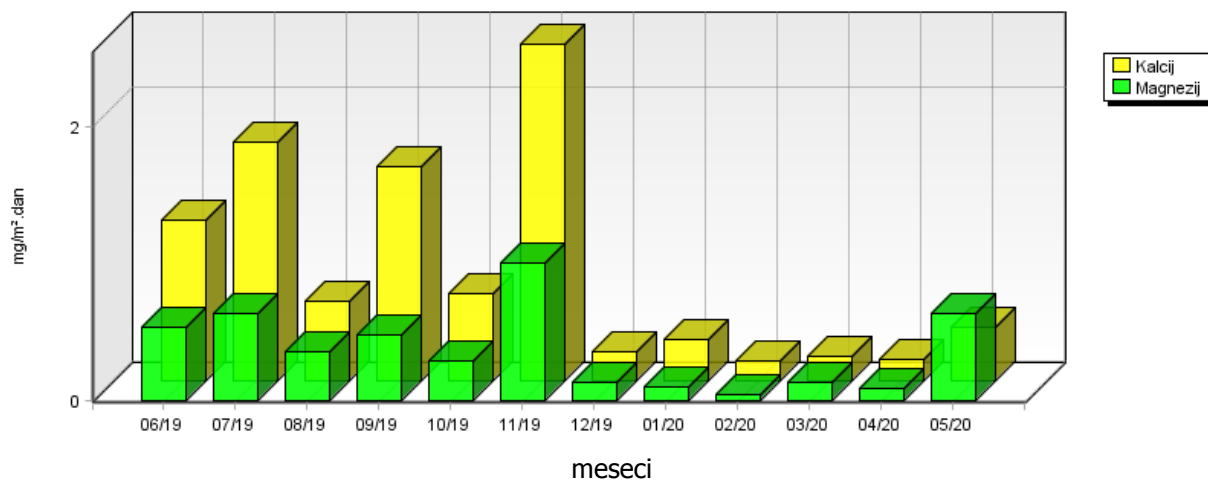


**Lokovica-Veliki vrh  
AMONIYAK V PADAVINAH**

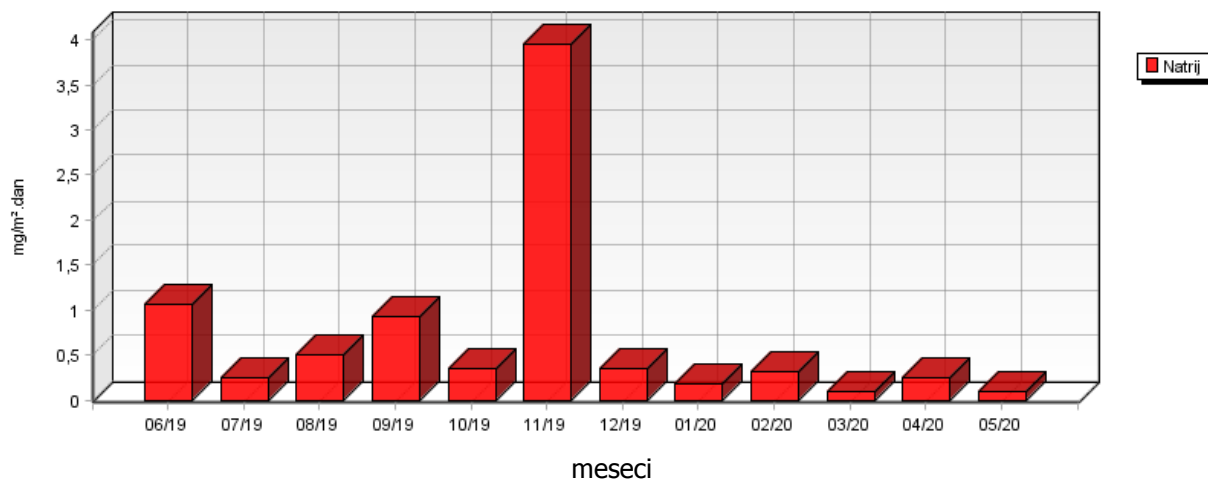




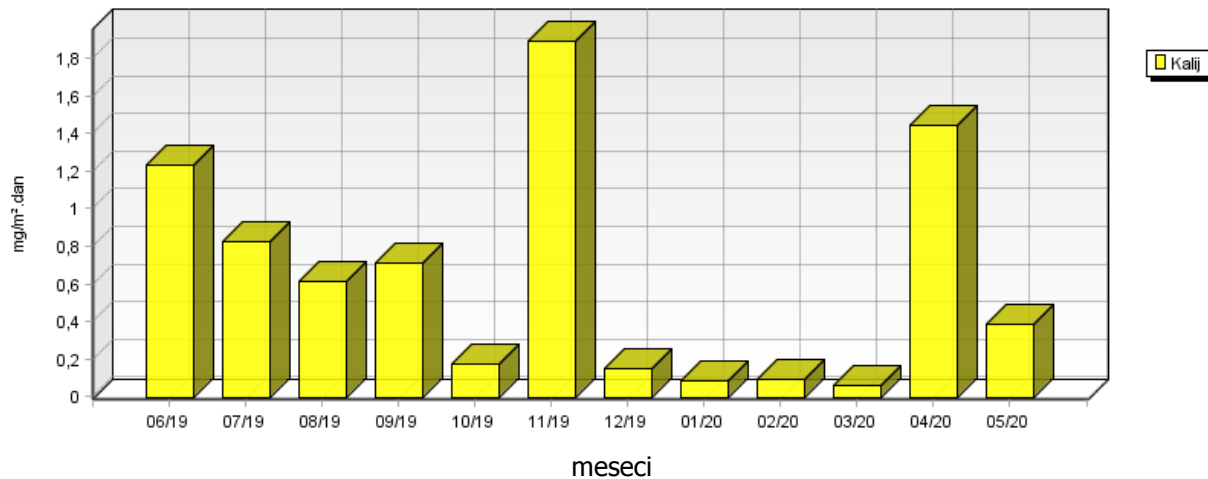
**Lokovica-Veliki vrh  
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh  
KALIJ V PADAVINAH**

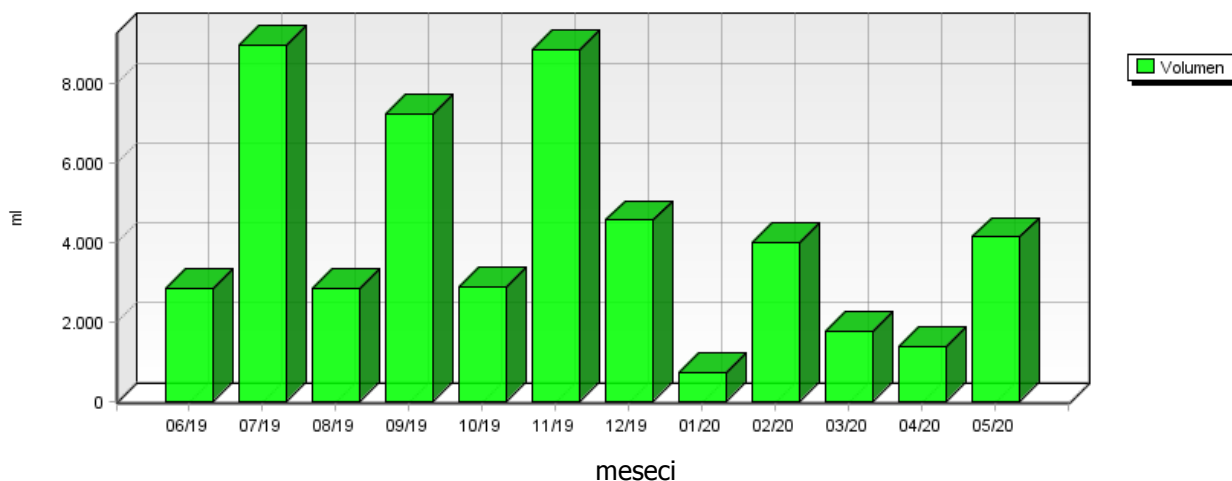


### 5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

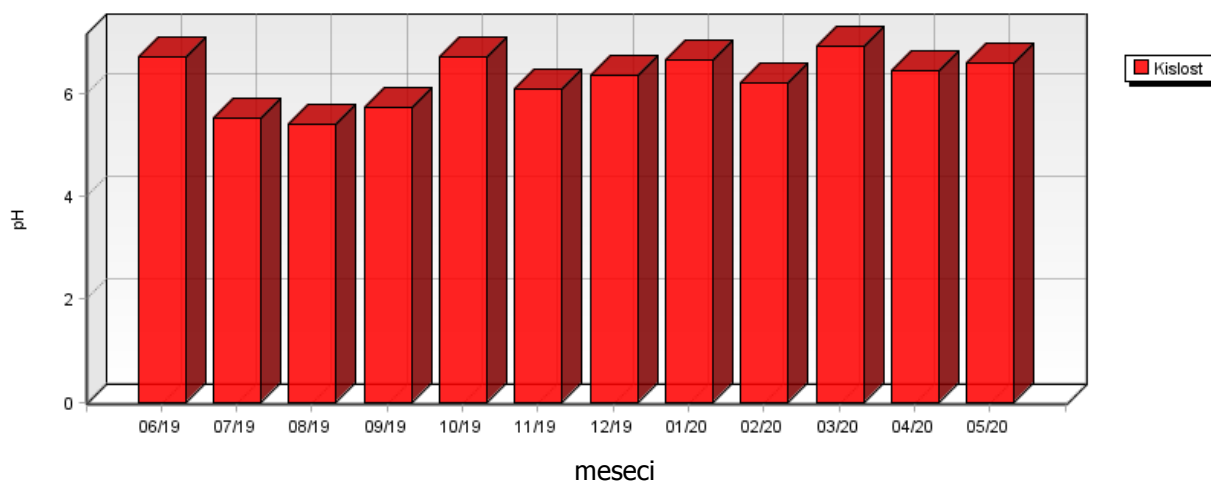
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Škale  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	2830	8985	2820	7240	2870	8850	4560	700	4000	1750	1380	4130
Kislost pH	6.73	5.54	5.40	5.75	6.72	6.09	6.37	6.67	6.21	6.95	6.45	6.61
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	13.40	6.50	10.60	6.80	11.80	10.60	4.30	21.40	10.90	38.20	19.20	17.00

Škale  
VOLUMEN PADAVIN

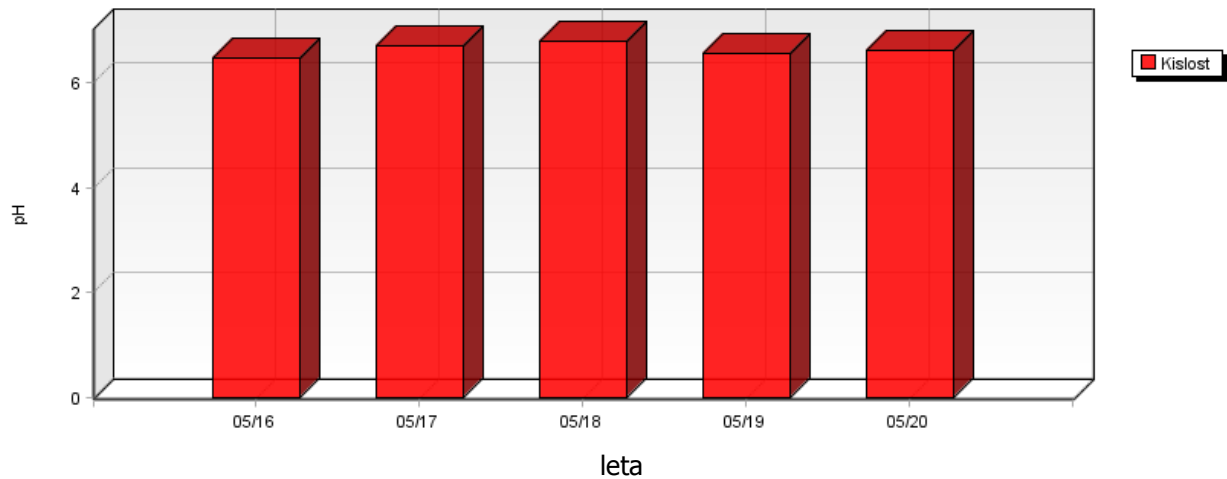


Škale  
KISLOST PADAVIN

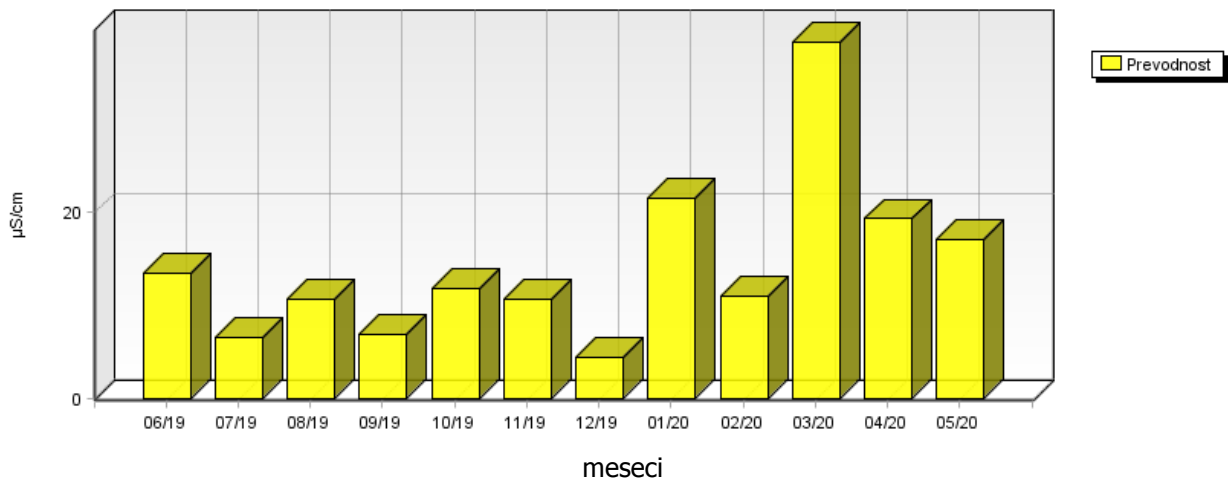


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	6.48	6.70	6.81	6.56	6.61

**Škale  
KISLOST PADAVIN**

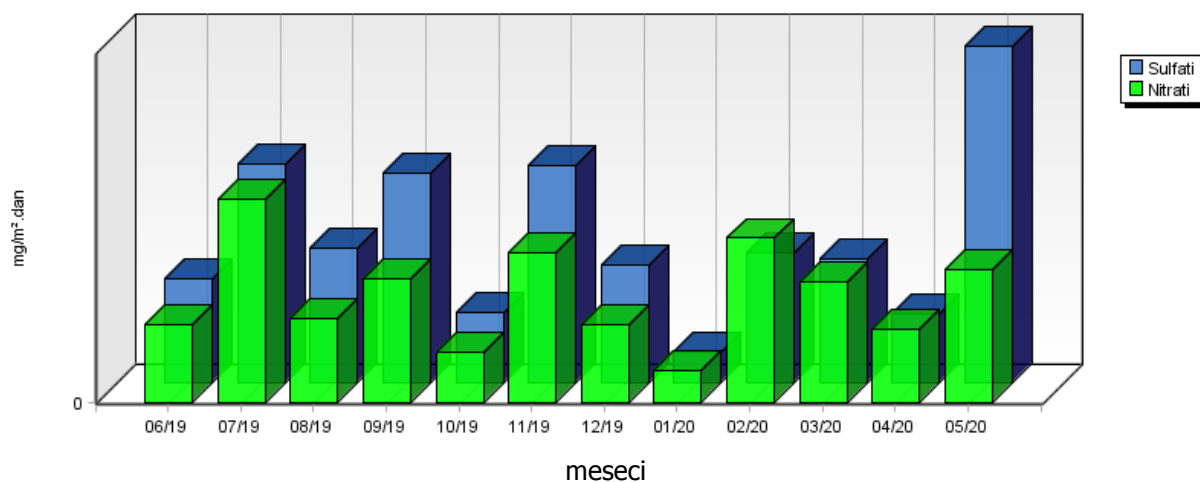


**Škale  
PREVODNOST PADAVIN**

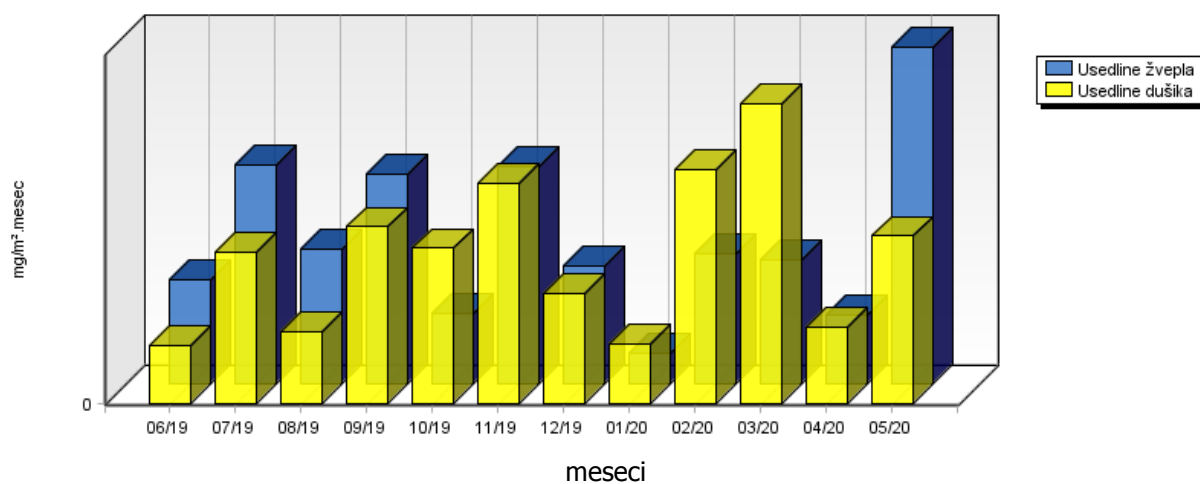


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	3.13	8.11	3.33	4.92	2.03	6.01	3.10	1.26	6.60	4.82	2.90	5.33
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	4.15	8.79	5.40	8.36	2.83	8.71	4.71	1.20	5.22	4.93	2.71	13.52
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	23.01	60.67	28.38	71.16	62.39	88.39	44.10	23.73	93.52	120.31	30.55	67.51
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	41.51	87.86	54.00	83.58	28.26	87.14	47.07	12.03	52.15	49.32	27.08	135.18

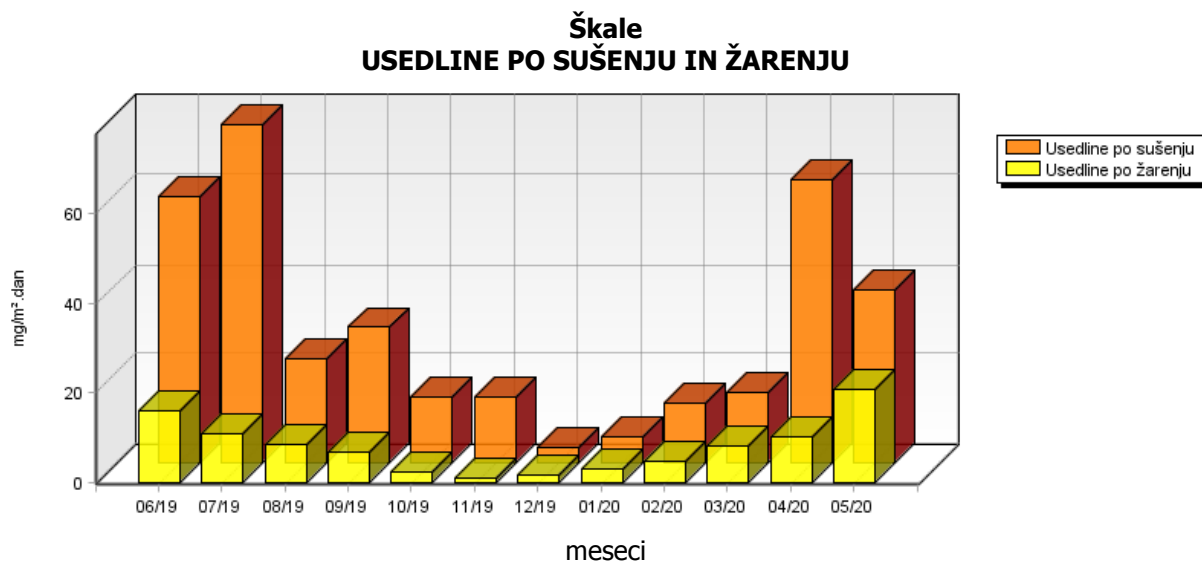
Škale  
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

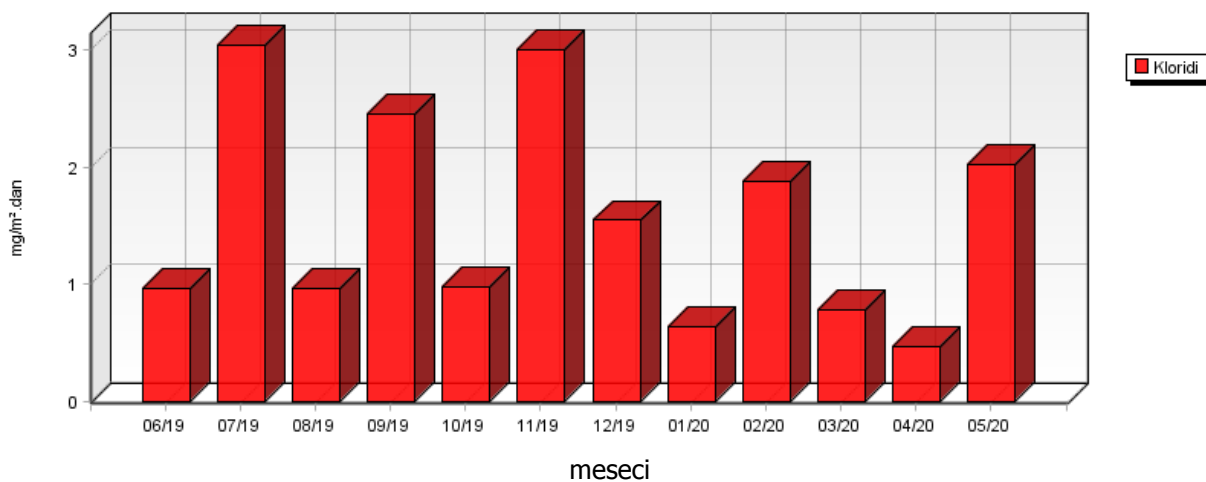


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	59.42	75.24	22.99	30.35	14.63	14.40	3.12	5.81	13.04	15.45	63.26	38.71
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	15.77	10.78	8.55	6.76	2.33	0.99	1.44	3.02	4.50	7.92	10.11	20.67

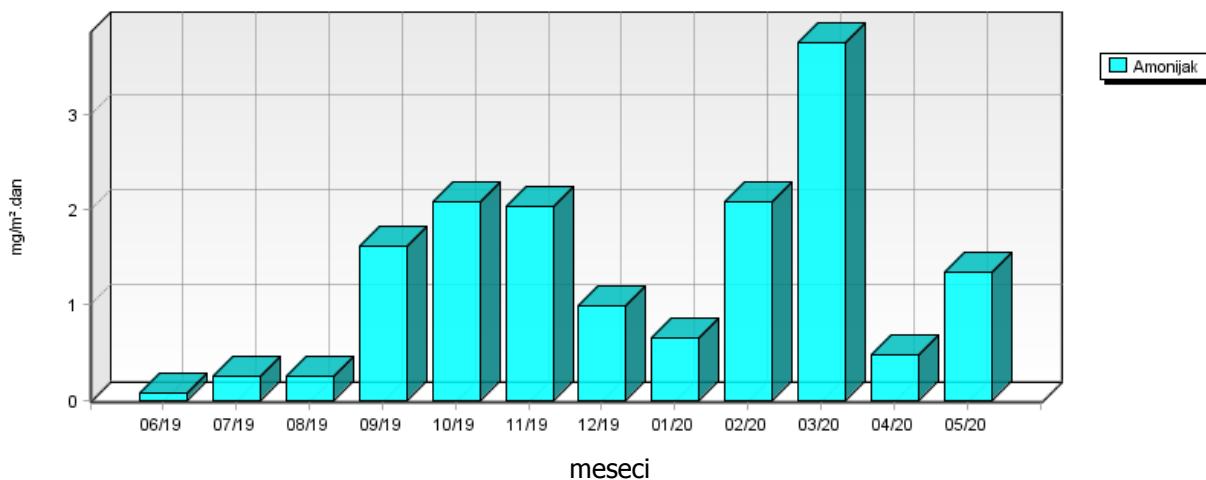


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	0.96	3.05	0.96	2.46	0.97	3.00	1.55	0.64	1.87	0.78	0.47	2.02
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	0.08	0.24	0.25	1.62	2.09	2.04	0.99	0.65	2.09	3.76	0.47	1.35
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.82	3.05	0.55	1.05	0.83	3.00	0.66	0.15	0.39	0.17	0.15	0.72
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.25	1.32	0.25	0.43	0.08	1.30	0.13	0.03	0.12	0.13	0.08	0.24
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	0.31	0.36	0.59	0.37	2.58	0.46	0.41	1.22	0.11	0.26	0.20
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	2.09	0.31	0.10	0.34	0.25	0.42	0.15	0.11	0.29	0.06	2.99	0.65

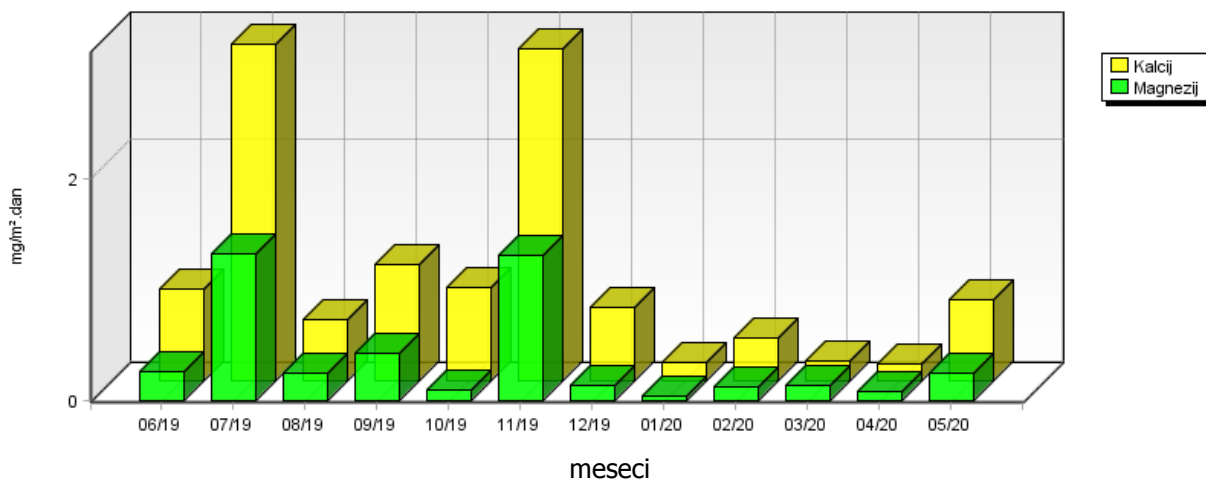
Škale  
KLORIDI V PADAVINAH



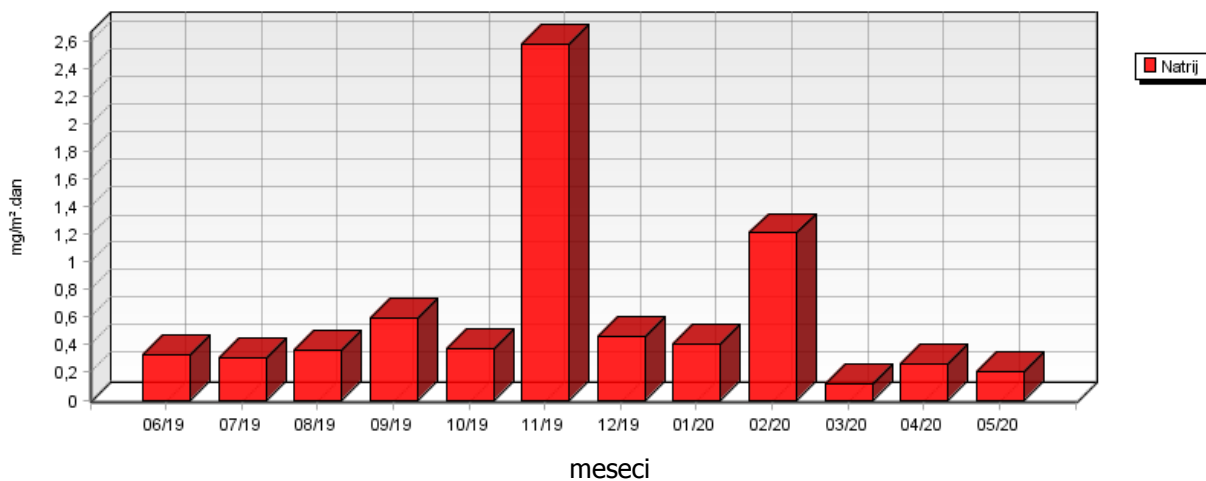
Škale  
AMONIYAK V PADAVINAH



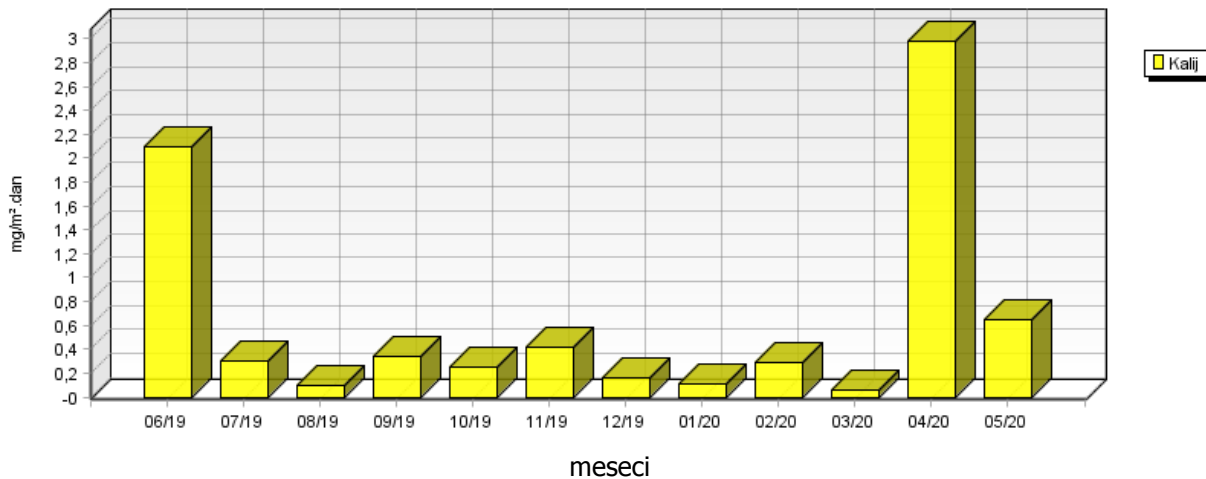
**Škale**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Škale**  
**KALIJ V PADAVINAH**

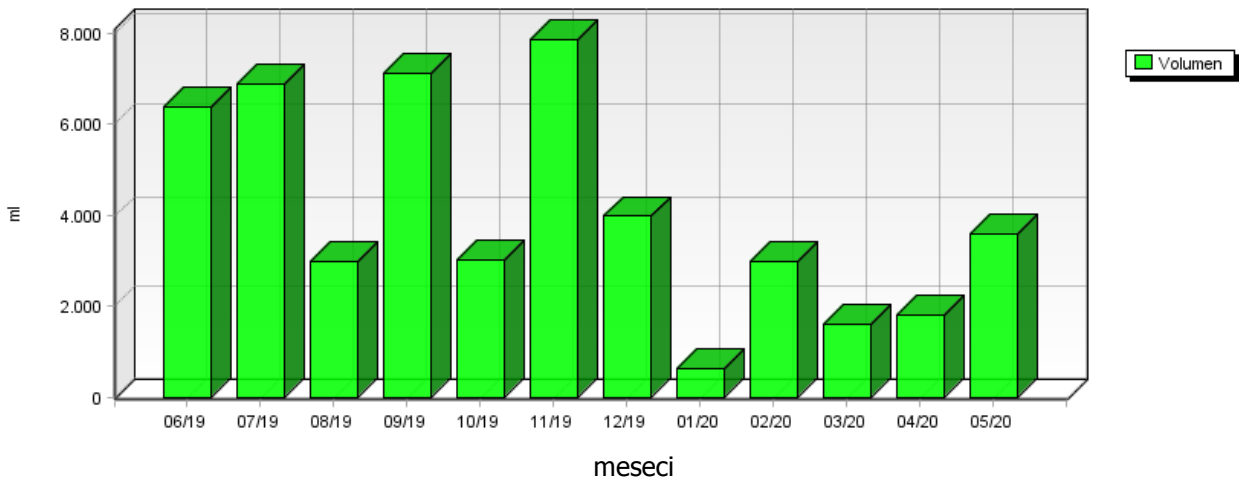


### 5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

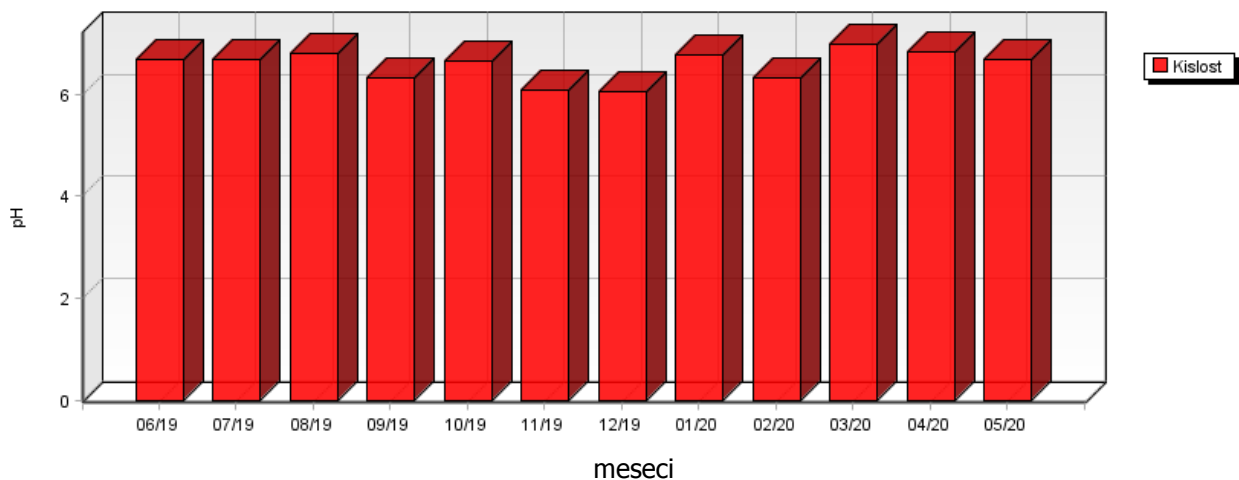
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Deponija premoga - Pesje  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	6370	6905	2965	7110	3000	7850	3980	630	2980	1600	1810	3600
Kislost pH	6.68	6.67	6.79	6.32	6.65	6.08	6.05	6.76	6.32	7.00	6.83	6.68
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	14.60	11.90	16.90	9.60	14.30	12.50	5.60	25.50	14.70	38.90	29.20	27.80

**Deponija premoga - Pesje  
VOLUMEN PADAVIN**



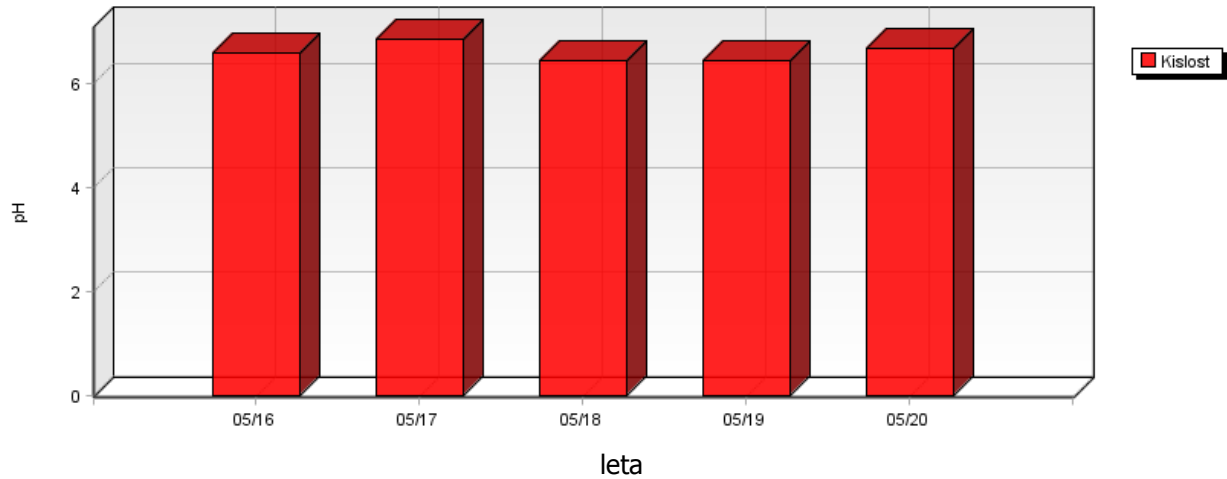
**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**



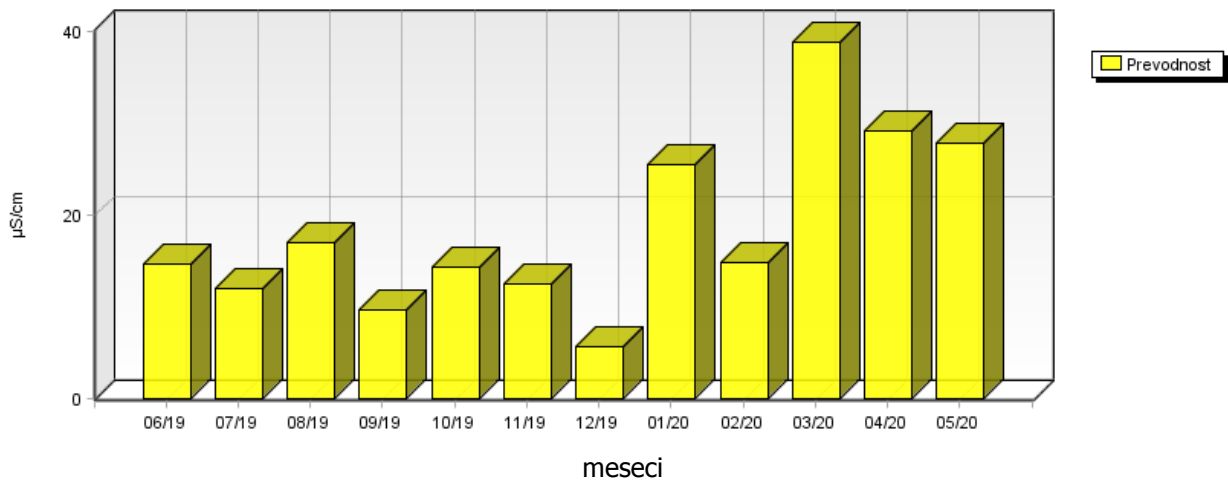


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	6.57	6.86	6.44	6.44	6.68

**Deponija premoga - Pesje  
KISLOST PADAVIN**

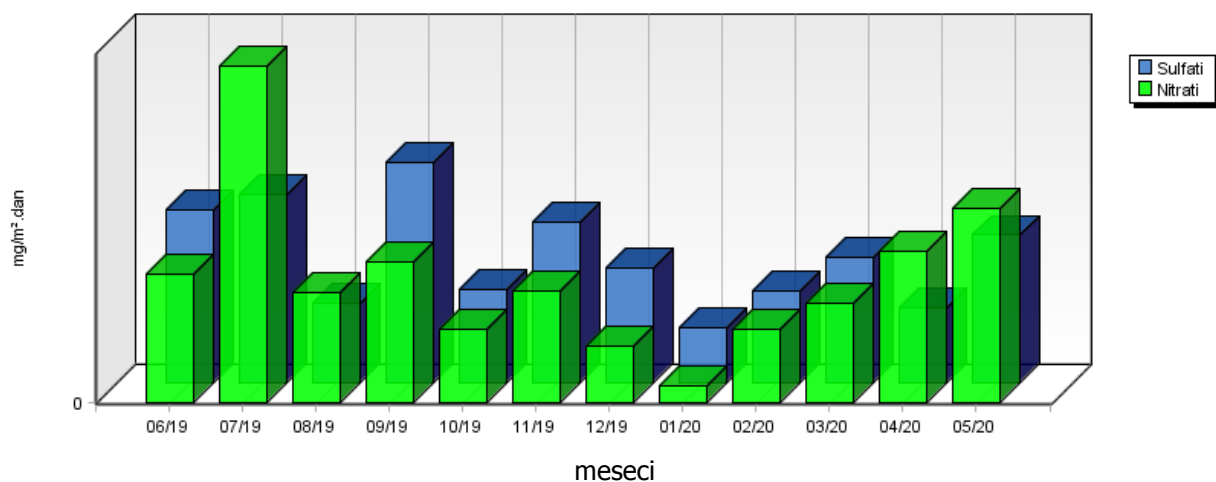


**Deponija premoga - Pesje  
PREVODNOST PADAVIN**

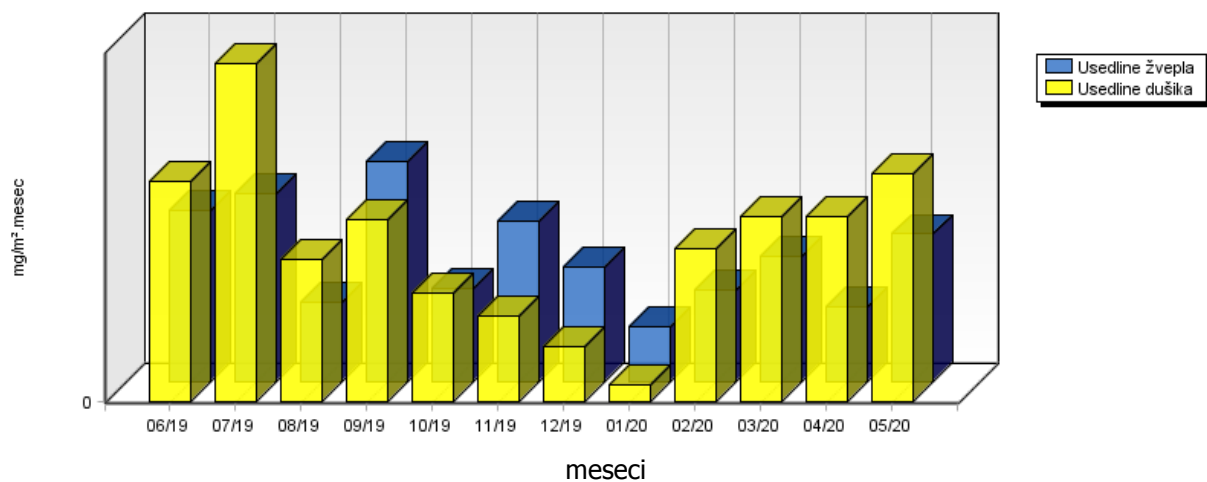


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	6.14	16.13	5.21	6.71	3.48	5.33	2.70	0.75	3.50	4.69	7.23	9.24
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	8.31	9.00	3.79	10.53	4.44	7.73	5.46	2.59	4.37	6.01	3.55	7.07
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	105.20	161.78	67.74	87.15	51.64	41.09	25.88	7.97	72.82	88.84	88.82	109.37
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	83.05	90.03	37.85	105.25	44.41	77.29	54.59	25.93	43.71	60.08	35.52	70.65

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

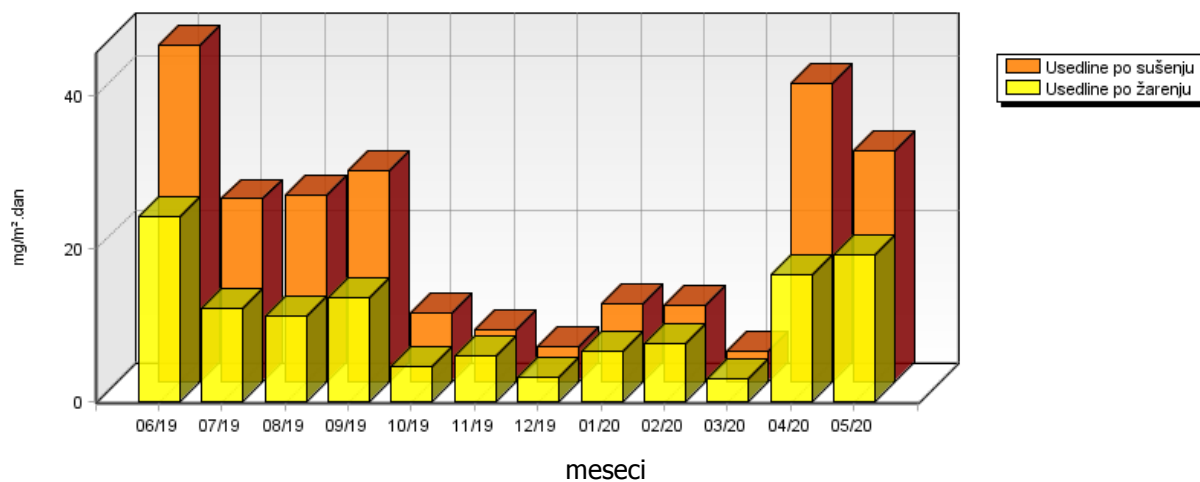


**Deponija premoga - Pesje  
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



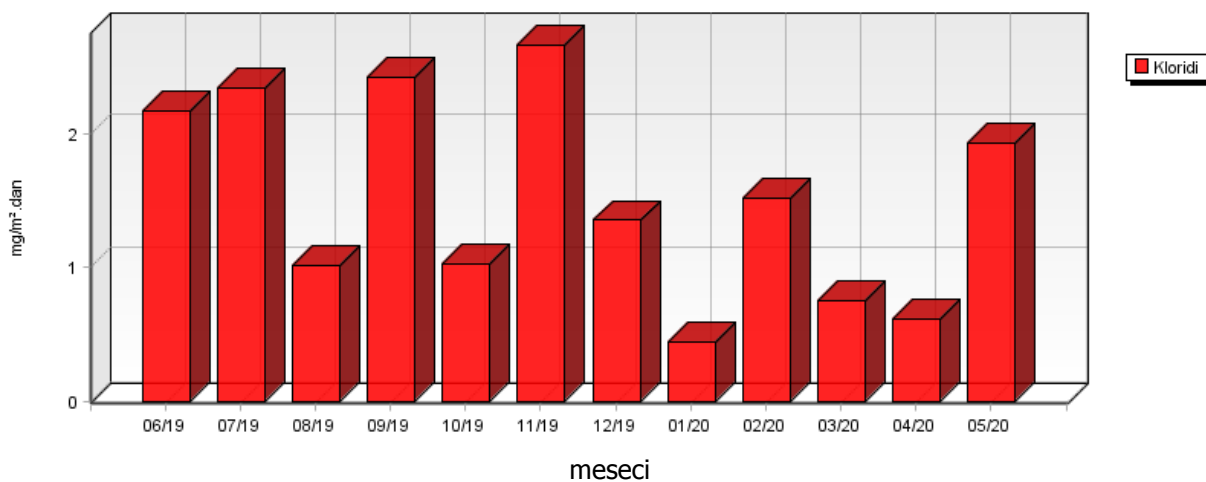
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	44.14	23.90	24.45	27.67	9.00	6.72	4.58	10.08	9.85	3.94	39.08	30.25
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	24.15	12.15	11.19	13.51	4.52	6.00	3.13	6.51	7.50	2.99	16.58	19.24

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

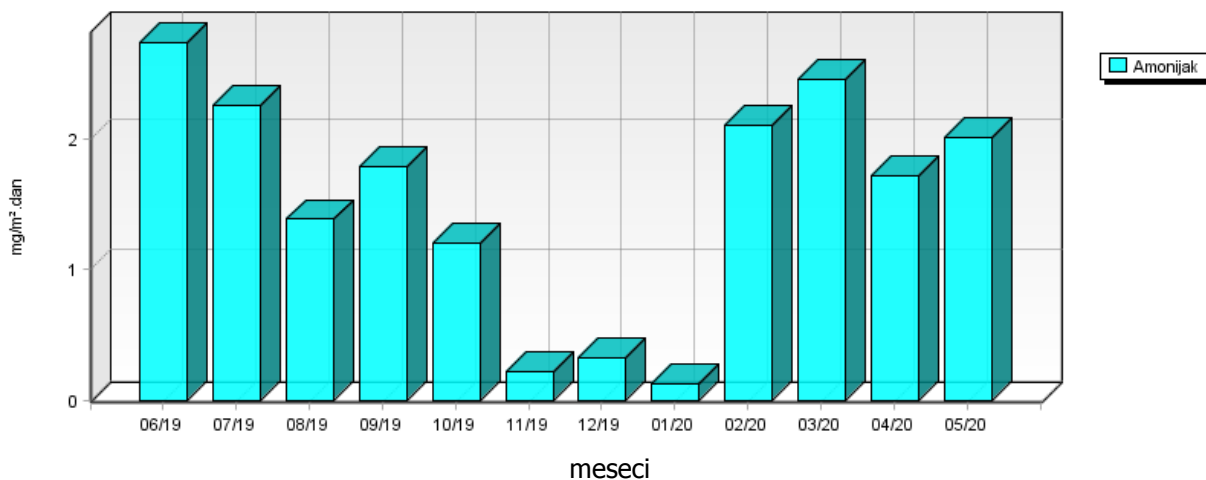


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	2.16	2.34	1.01	2.41	1.02	2.67	1.35	0.44	1.52	0.75	0.61	1.93
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	2.73	2.25	1.39	1.79	1.20	0.21	0.32	0.12	2.10	2.44	1.71	2.00
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.85	1.67	0.72	1.38	0.58	2.66	0.58	0.14	0.29	0.16	0.30	0.63
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.38	0.81	0.44	0.84	0.27	1.85	0.35	0.03	0.22	0.14	0.11	0.21
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.48	1.22	0.44	0.24	0.49	2.29	0.35	0.36	0.87	0.11	0.33	0.10
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.08	1.27	0.85	0.29	1.00	0.48	0.14	0.06	0.25	0.05	7.07	0.35

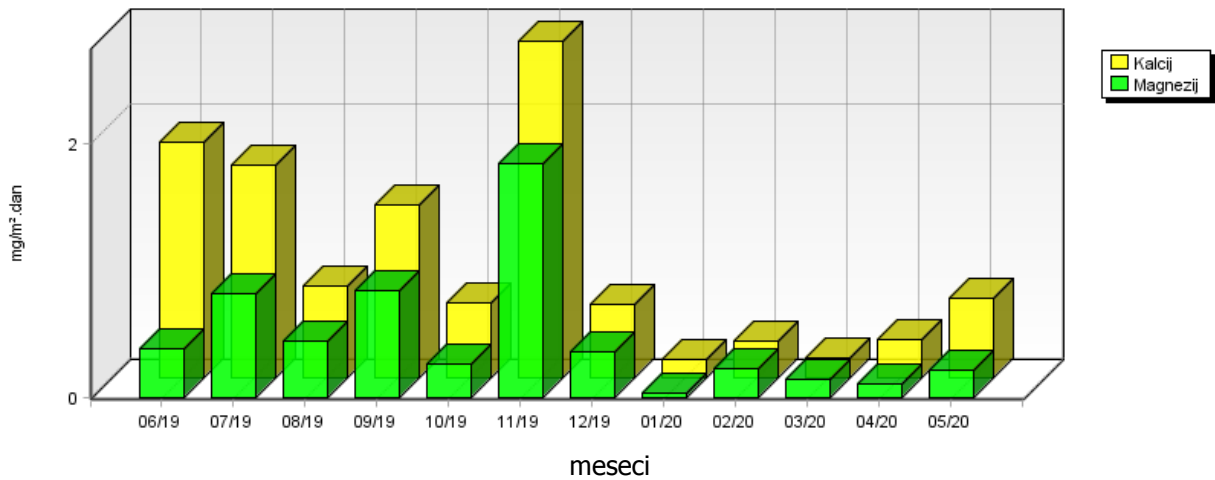
**Deponija premoga - Pesje  
KLORIDI V PADAVINAH**



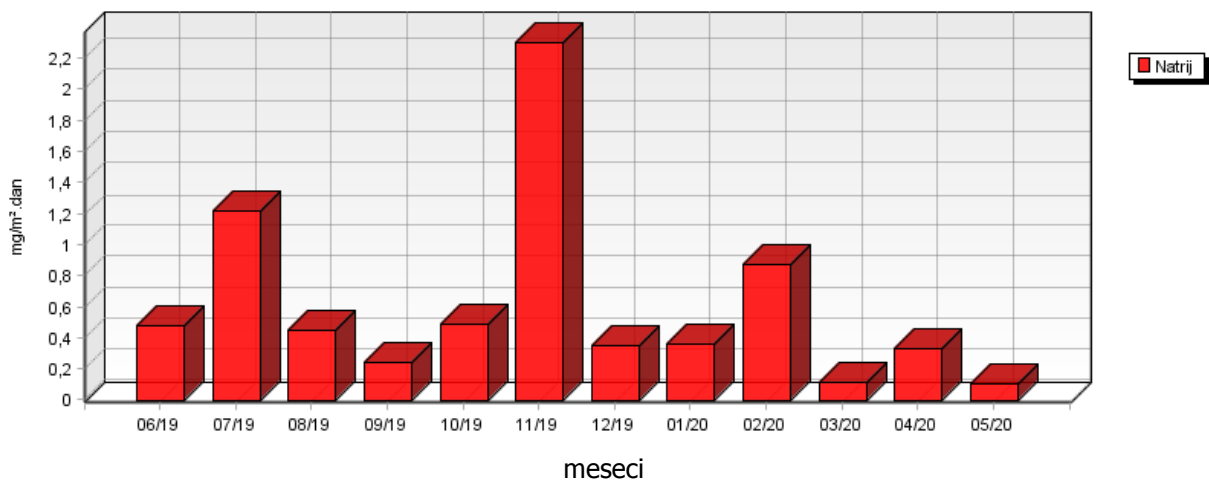
**Deponija premoga - Pesje  
AMONIJAK V PADAVINAH**



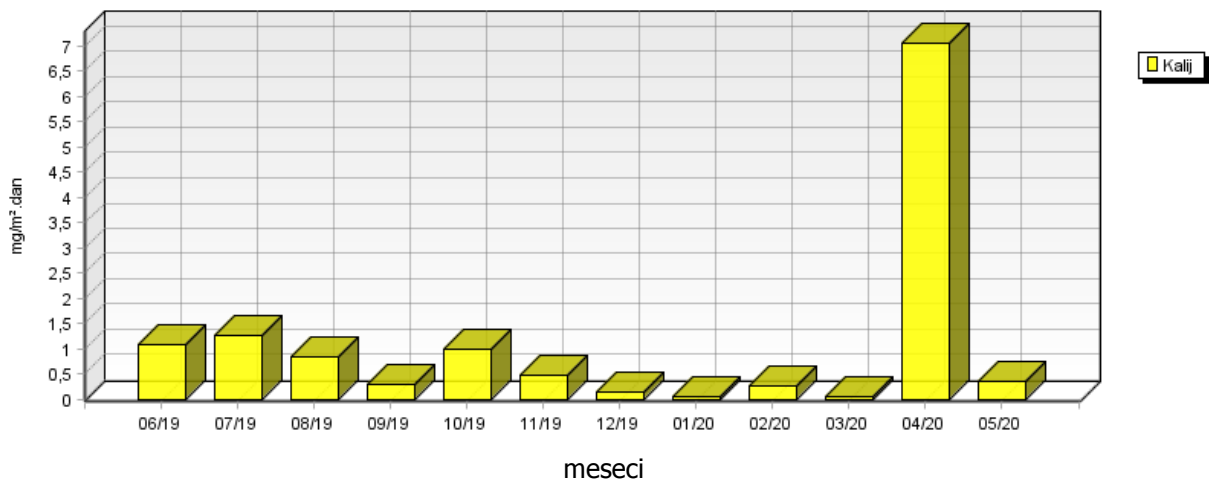
**Deponija premoga - Pesje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje**  
**KALIJ V PADAVINAH**

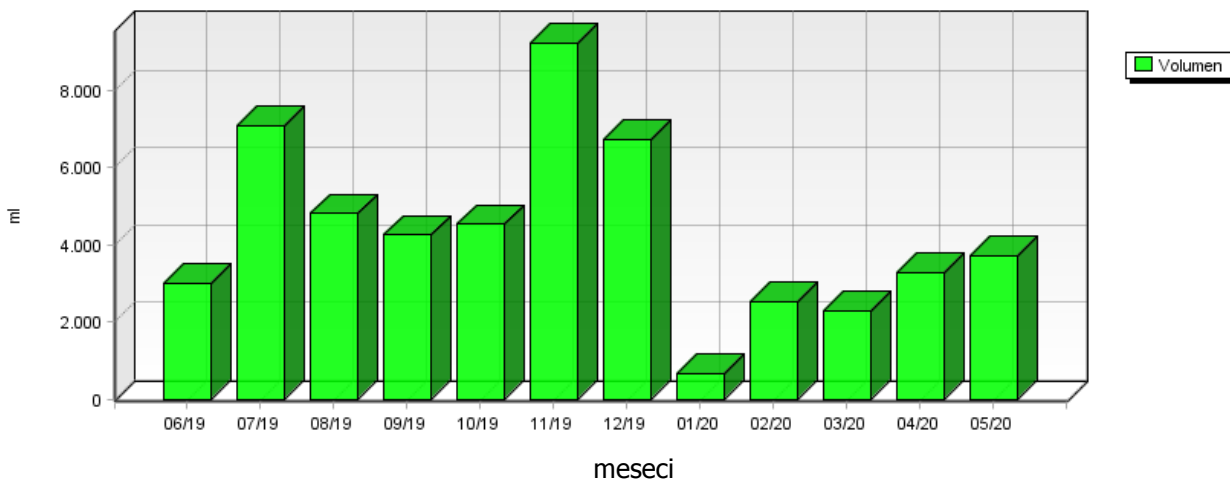


### 5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

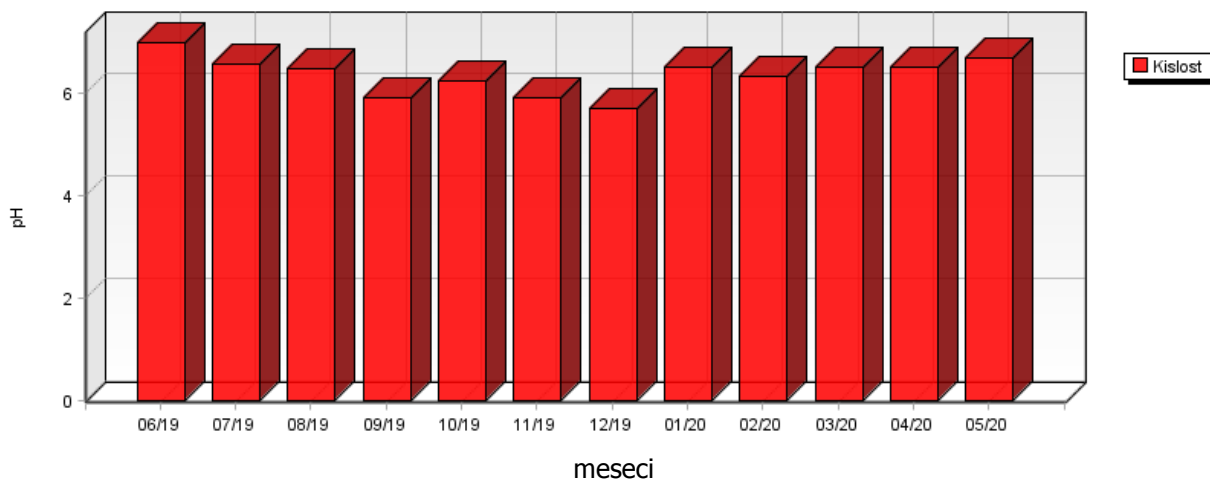
Lokacija: Referenčna lokacija  
 Postaja: Kočevje  
 Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Volumen ml	3000	7095	4835	4260	4530	9250	6720	650	2530	2290	3280	3700
Kislost pH	6.96	6.56	6.47	5.89	6.24	5.89	5.70	6.49	6.33	6.51	6.50	6.67
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	23.90	9.10	8.50	8.70	9.60	5.50	6.20	14.20	12.00	21.00	12.20	16.90

**Kočevje  
VOLUMEN PADAVIN**

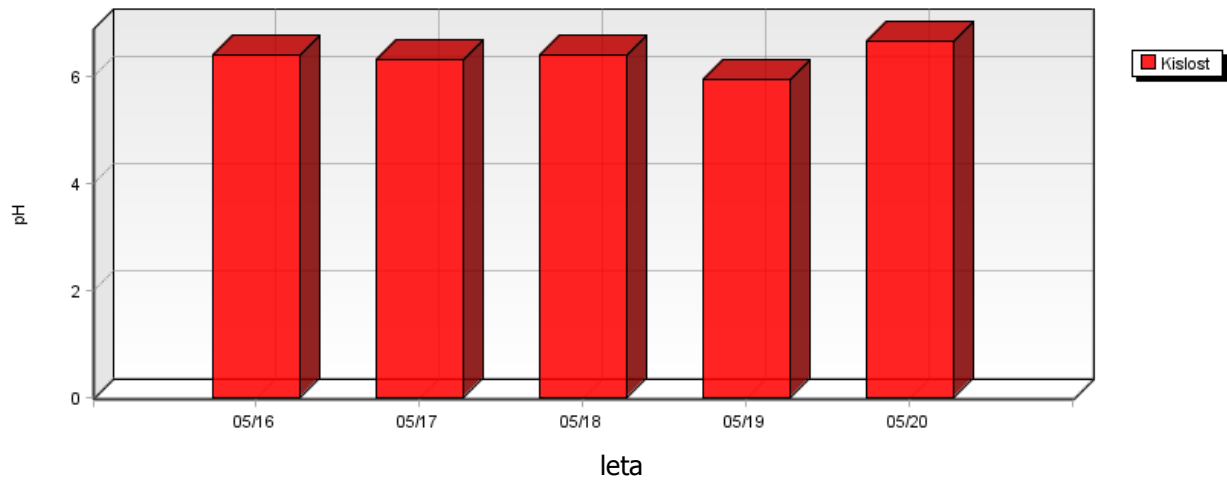


**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**

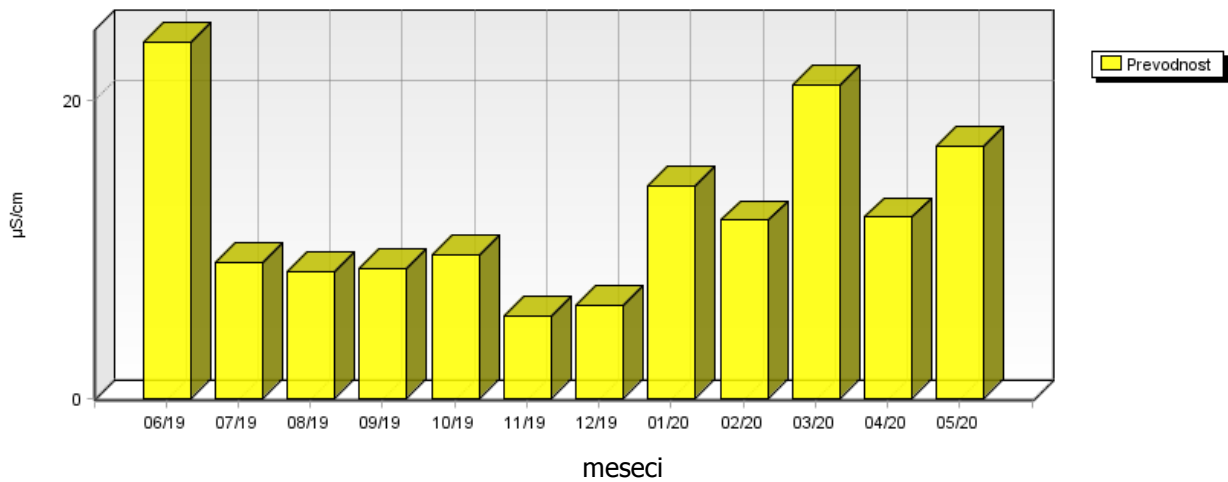


	05/16	05/17	05/18	05/19	05/20
Kislost pH	6.40	6.32	6.40	5.94	6.67

**Kočevje  
KISLOST PADAVIN**

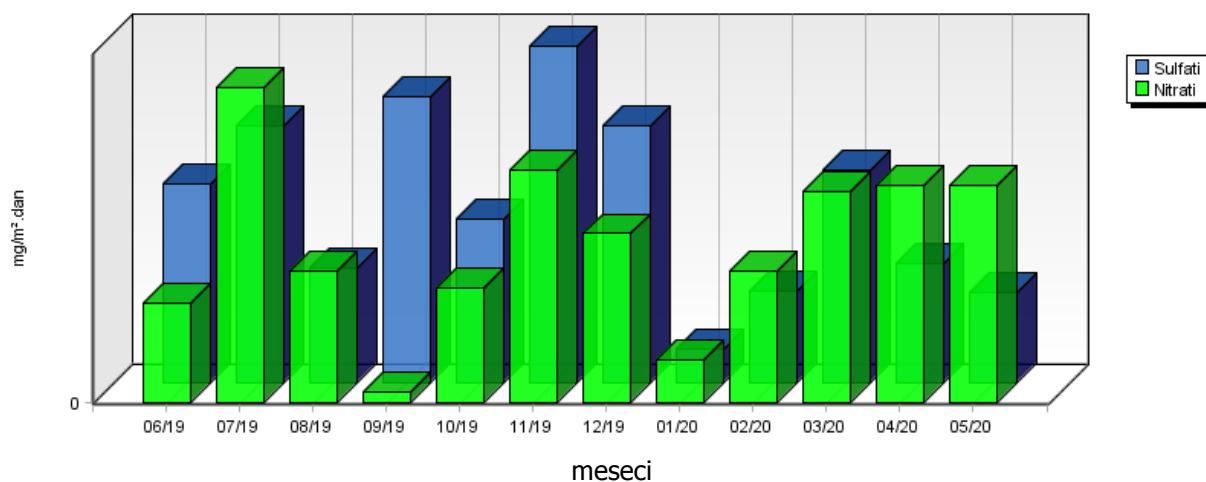


**Kočevje  
PREVODNOST PADAVIN**

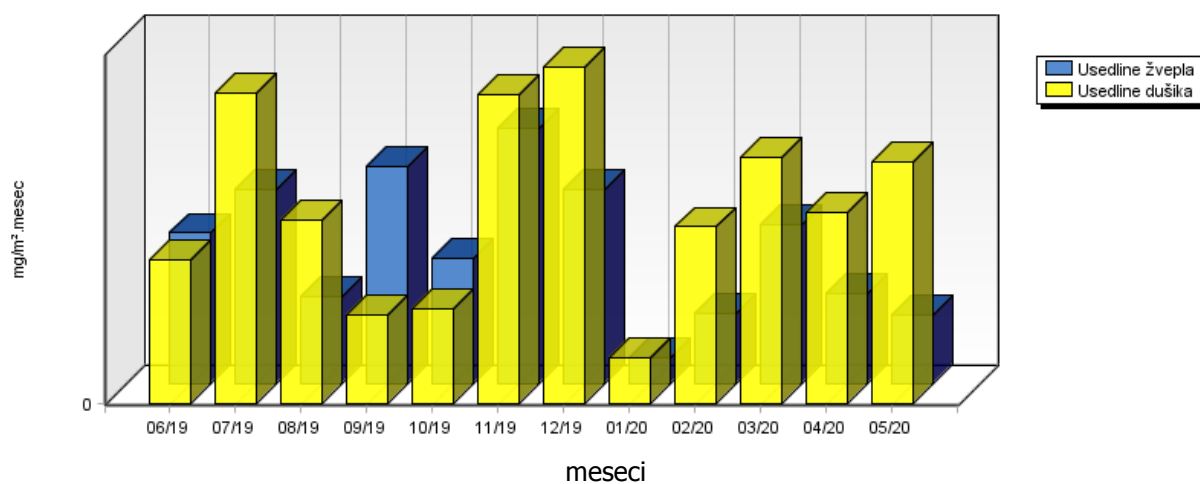


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Nitrati mg/m <sup>2</sup> .dan	2.67	8.53	3.55	0.29	3.08	6.28	4.56	1.13	3.52	5.69	5.86	5.85
Sulfati mg/m <sup>2</sup> .dan	5.38	6.94	3.09	7.72	4.46	9.11	6.94	0.89	2.47	5.72	3.21	2.41
Usedline dušika mg/m <sup>2</sup> .meseč	50.88	110.61	65.39	31.66	33.76	109.97	120.35	16.07	63.14	87.90	68.27	85.97
Usedline žvepla mg/m <sup>2</sup> .meseč	53.78	69.38	30.86	77.24	44.60	91.08	69.36	8.92	24.74	57.23	32.07	24.12

**Kočevje**  
**SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**

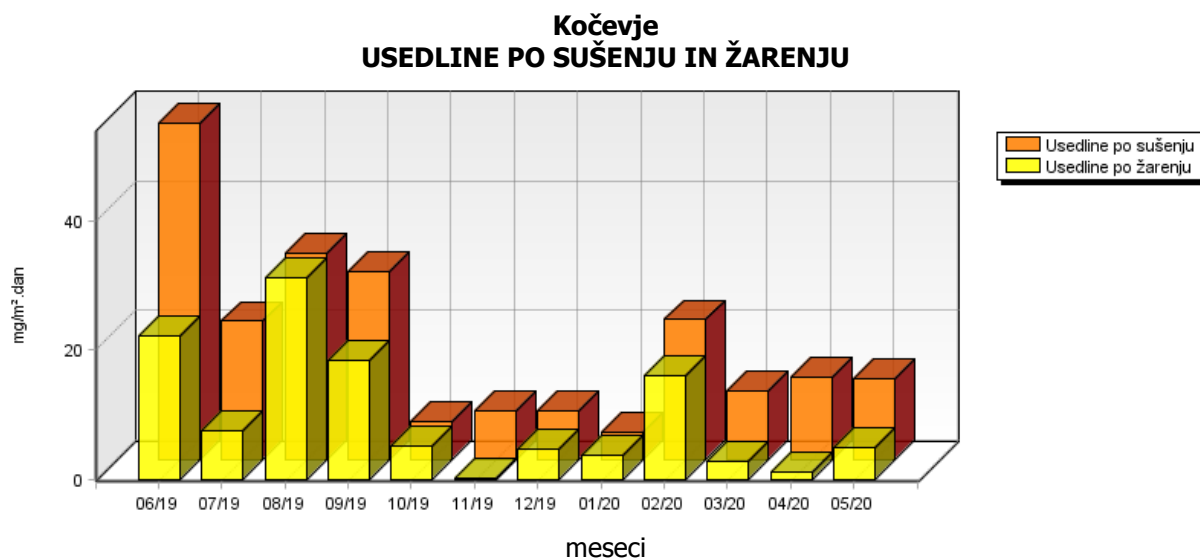


**Kočevje**  
**USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**



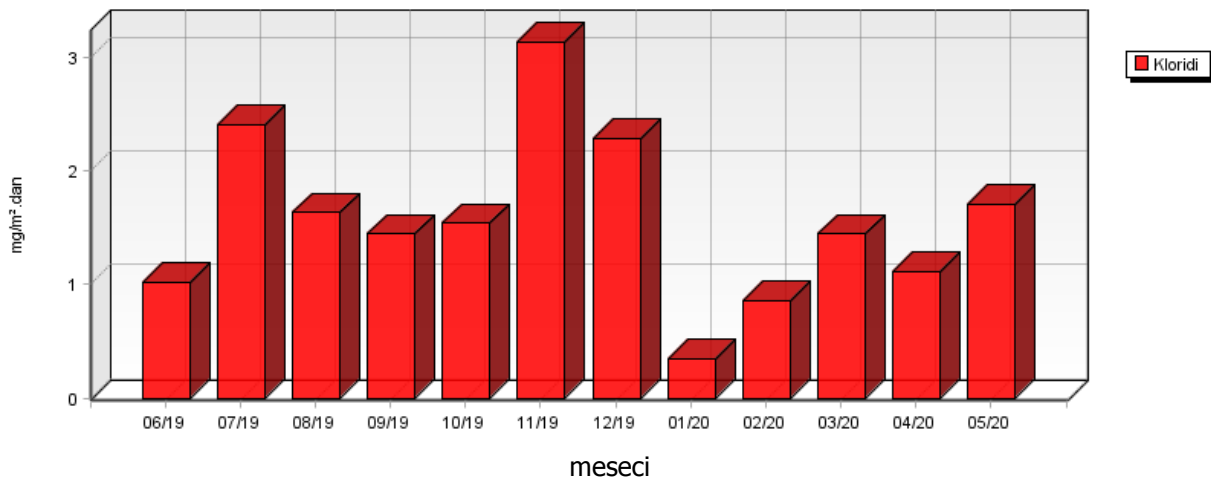


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Usedline po sušenju mg/m <sup>2</sup> .dan	52.32	21.49	31.92	29.23	5.77	7.40	7.40	4.28	21.70	10.66	12.73	12.39
Usedline po žarenju mg/m <sup>2</sup> .dan	22.27	7.50	31.24	18.36	5.00	0.01	4.73	3.62	16.07	2.70	1.14	4.76

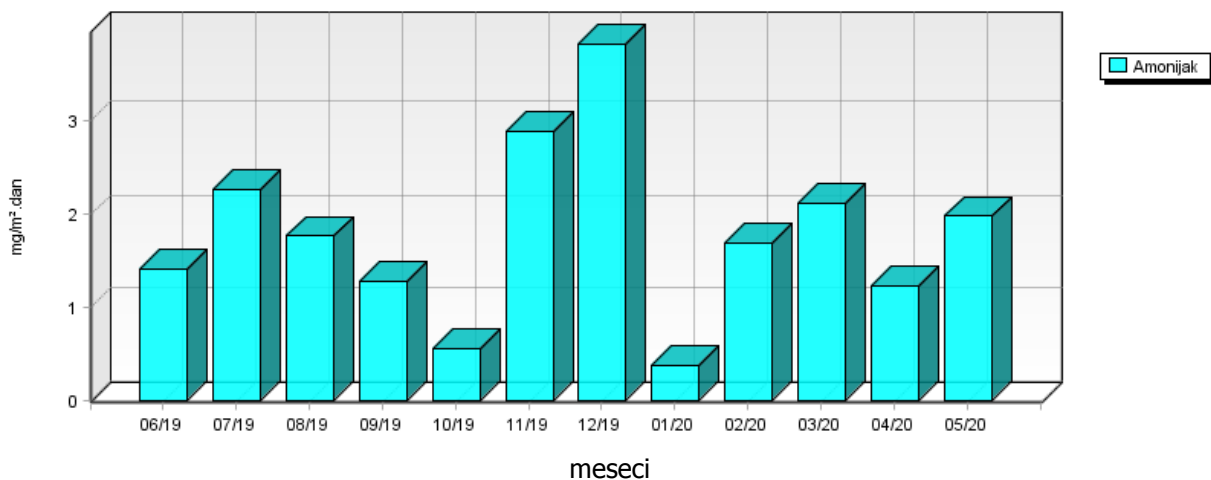


	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Kloridi mg/m <sup>2</sup> .dan	1.02	2.41	1.64	1.45	1.54	3.14	2.28	0.34	0.86	1.45	1.11	1.71
Amonijak mg/m <sup>2</sup> .dan	1.41	2.26	1.77	1.27	0.55	2.89	3.83	0.36	1.68	2.11	1.23	1.98
Kalcij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.73	1.38	0.70	0.83	0.66	3.59	0.98	0.17	0.25	0.22	0.35	0.45
Magnezij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.18	0.42	0.28	0.38	0.27	1.36	0.30	0.05	0.07	0.17	0.10	0.22
Natrij mg/m <sup>2</sup> .dan	0.67	0.24	0.16	0.14	0.98	2.39	0.87	0.20	0.75	0.13	0.45	0.07
Kalij mg/m <sup>2</sup> .dan	1.36	1.59	0.16	0.32	3.35	0.82	0.23	0.09	0.33	0.08	1.89	0.77

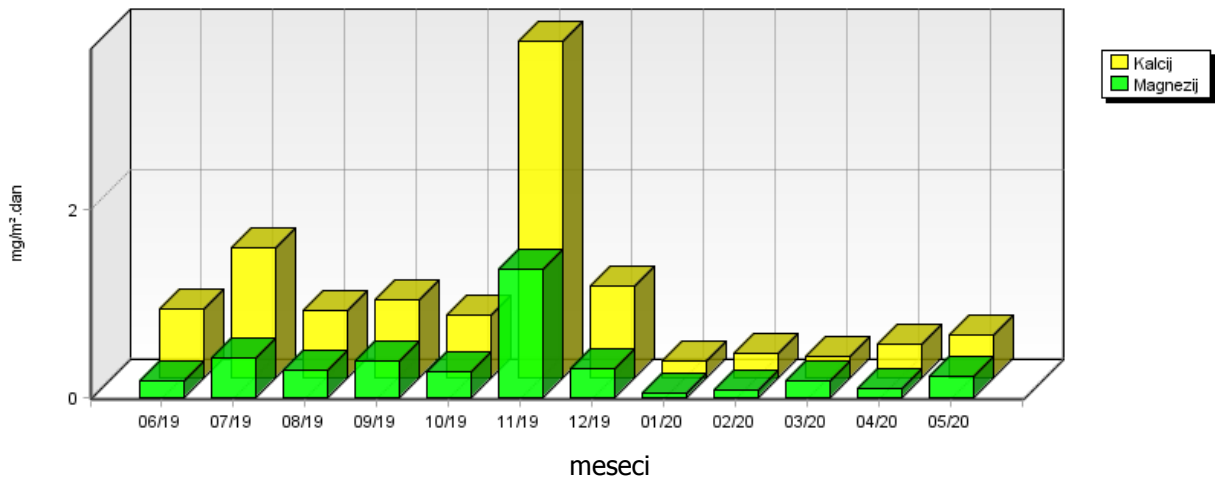
**Kočevje**  
**KLORIDI V PADAVINAH**



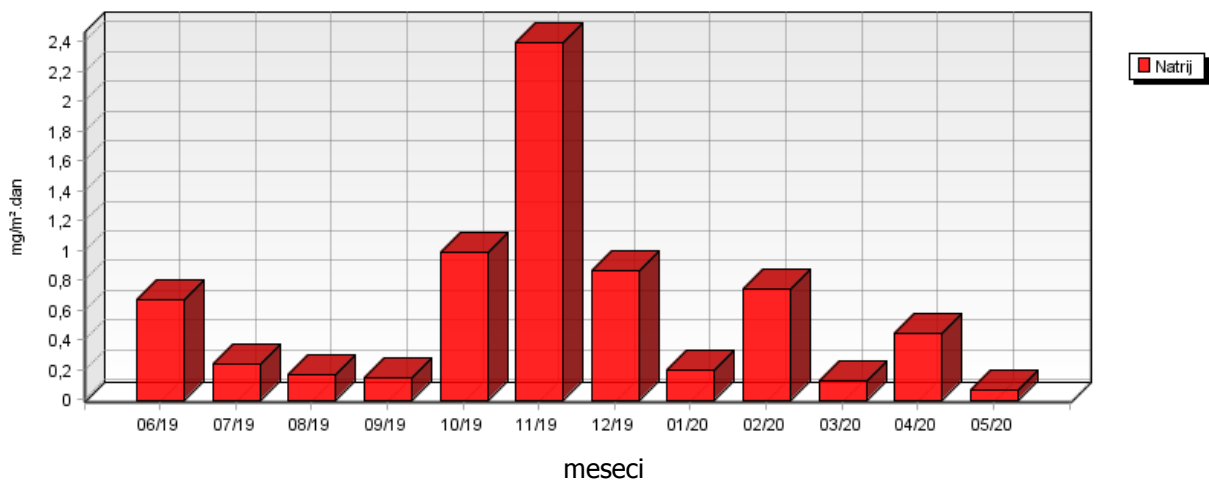
**Kočevje**  
**AMONIYAK V PADAVINAH**



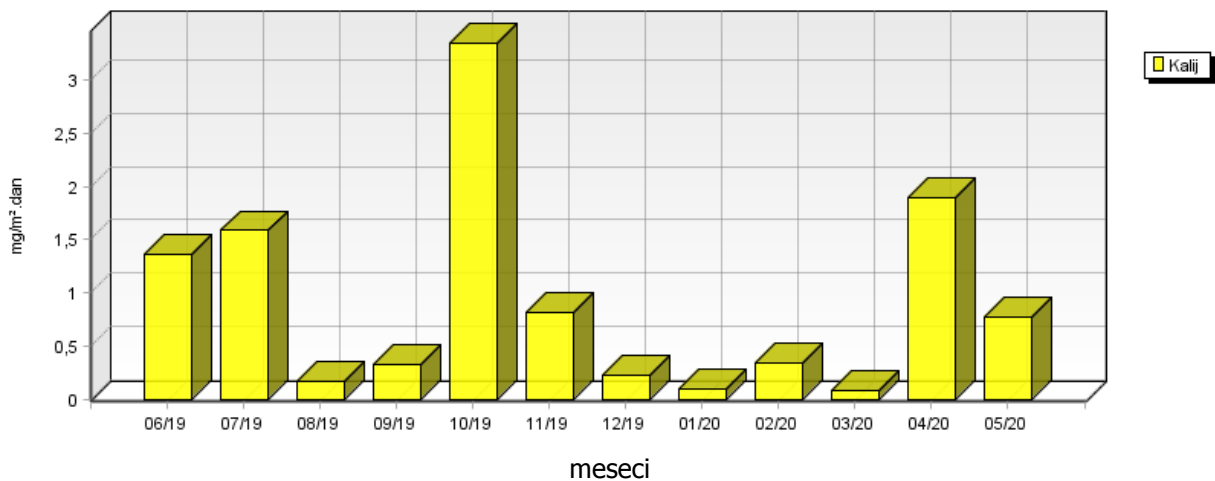
**Kočevje**  
**KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**NATRIJ V PADAVINAH**



**Kočevje**  
**KALIJ V PADAVINAH**



## 5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

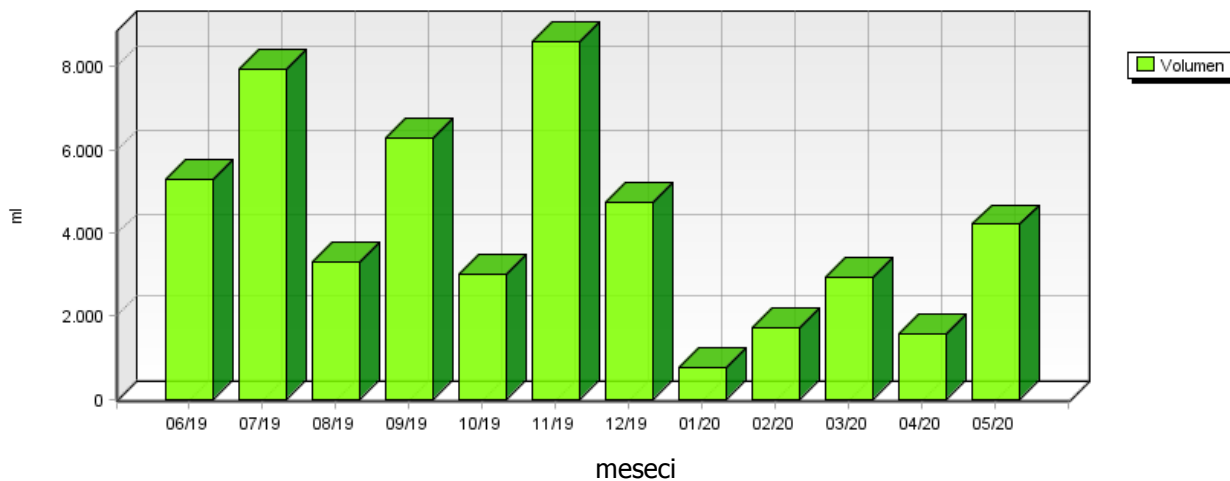
### 5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

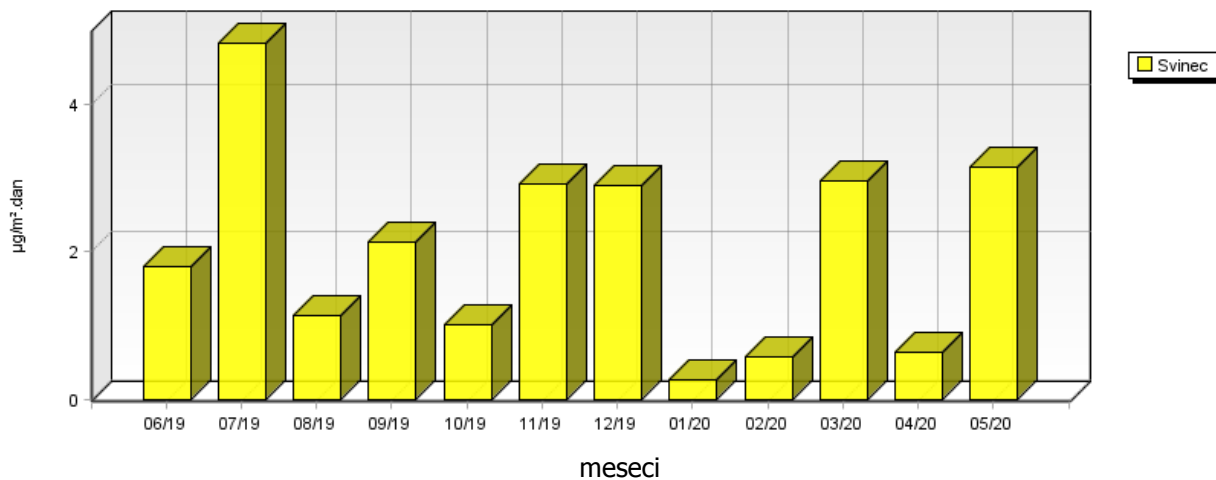
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	1.80*	4.84	1.12*	2.13*	1.02*	2.91*	2.90	0.25*	0.58*	2.96	0.63	3.14
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	0.36*	0.54*	0.22*	0.43*	0.20*	0.58*	0.32*	0.05*	0.12*	0.20*	0.11*	0.29*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$	34.19	10.76*	4.74	8.53*	4.06*	11.65*	14.84	1.43	18.70	16.60	11.89	12.55
Volumen ml	5300	7920	3310	6280	2990	8580	4750	750	1700	2910	1550	4200

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

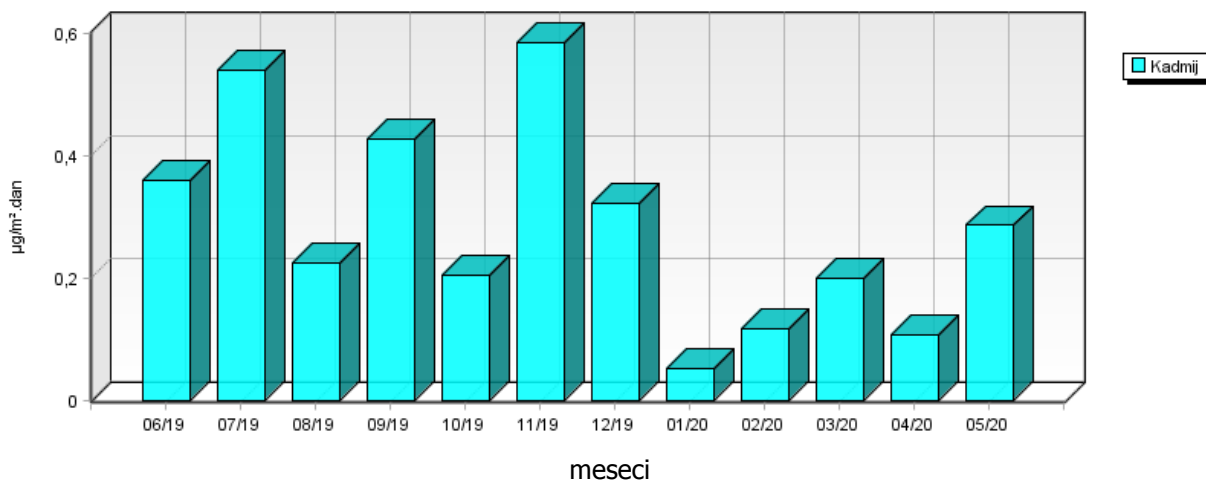
Šoštanj  
VOLUMEN VZORCA



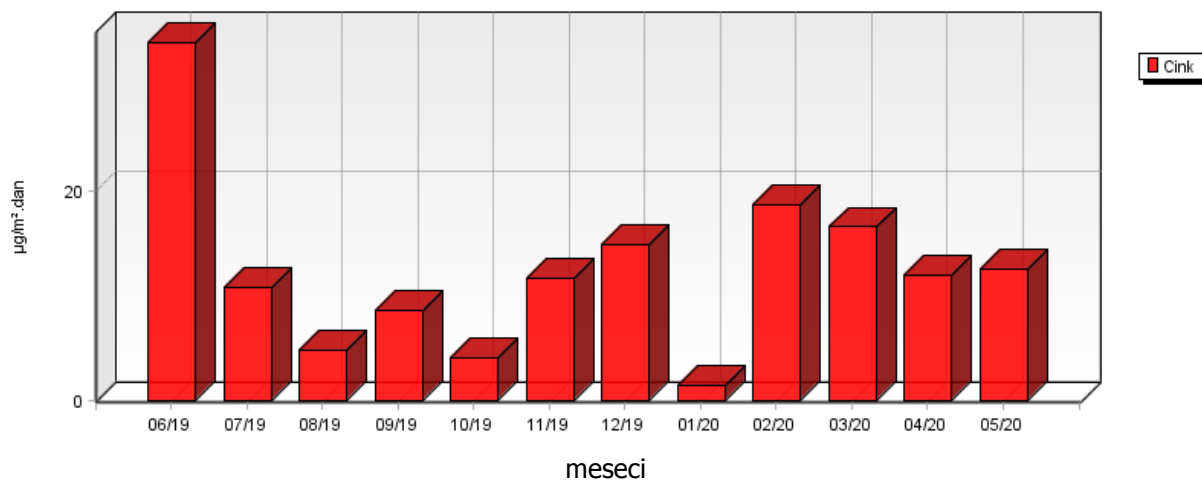
**Šoštanj**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



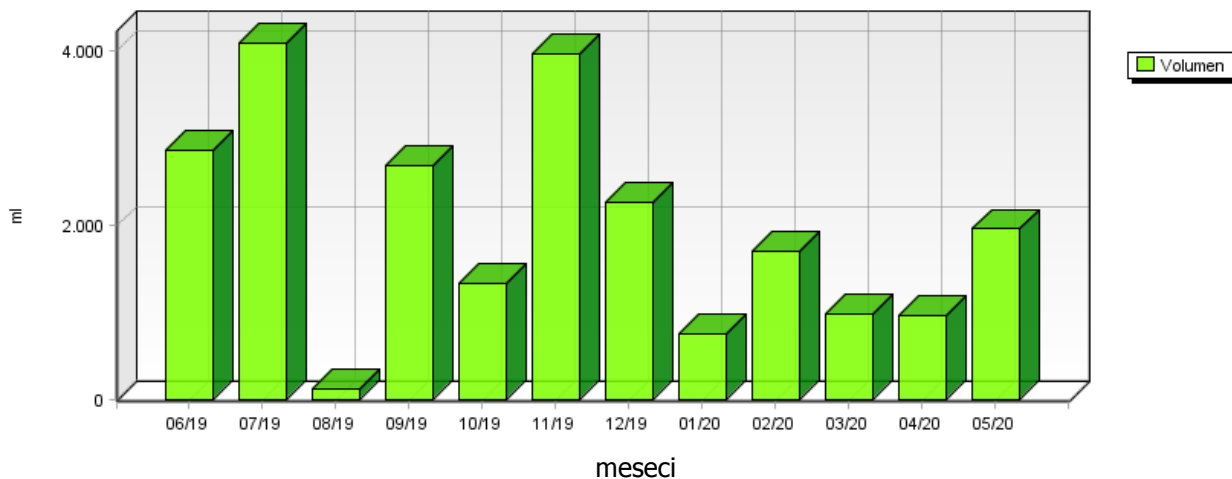
**Šoštanj**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



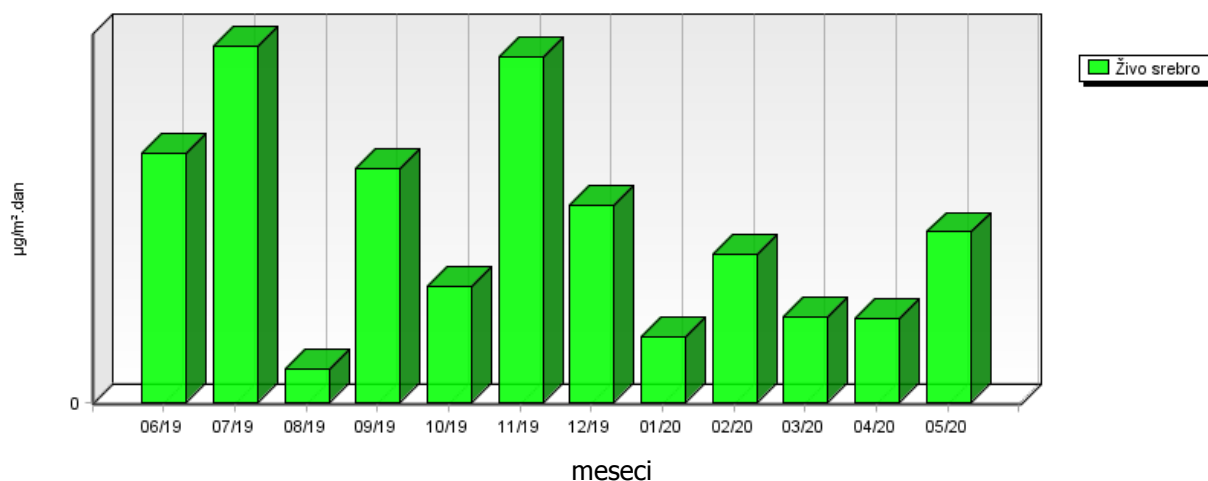
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.28*	0.40*	0.04	0.26*	0.13*	0.39*	0.22*	0.07*	0.17	0.10*	0.09*	0.19*
Volumen ml	2850	4090	120	2680	1320	3950	2250	750	1700	980	950	1960

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

### Šoštanj VOLUMEN VZORCA



### Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



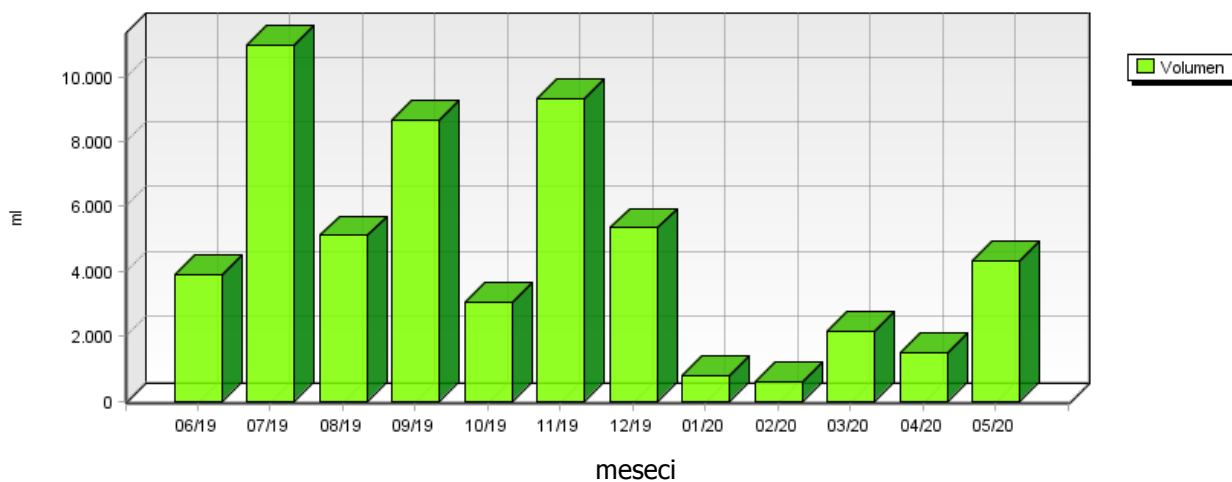
## 5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Topolšica  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

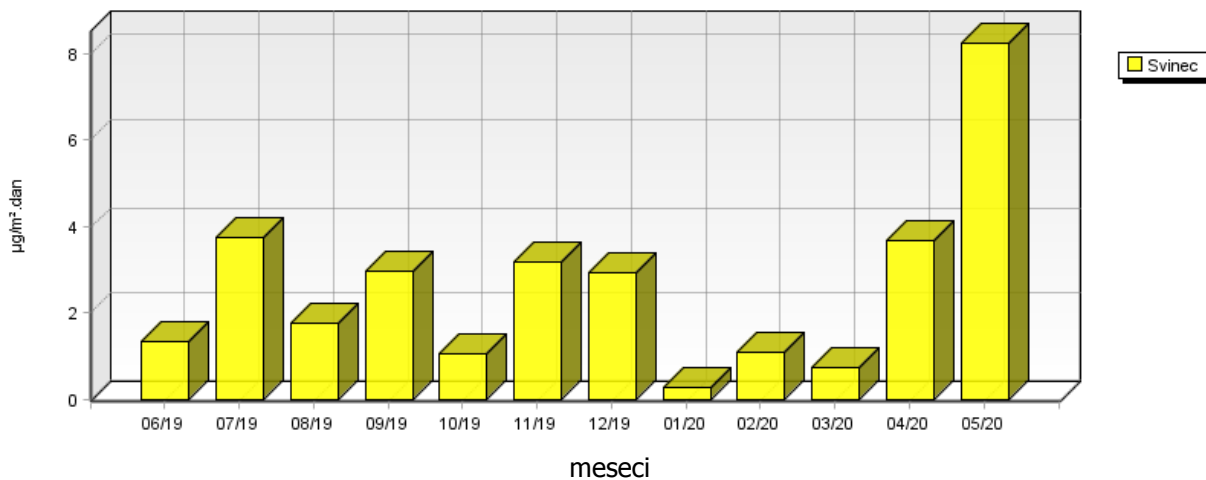
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.32*	3.73*	1.75*	2.94*	1.03*	3.16*	2.91	0.26*	1.08	0.72*	3.67	8.25
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.26*	0.75*	0.35*	0.59*	0.21*	0.63*	0.36*	0.05*	0.04*	0.14*	0.20	0.29*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	5.30*	14.94*	8.94	11.76*	4.12*	12.64*	27.25	1.45	44.51	4.19	123.25	29.77
Volumen ml	3900	11000	5140	8660	3030	9310	5350	760	570	2130	1500	4340

\* ... 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  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

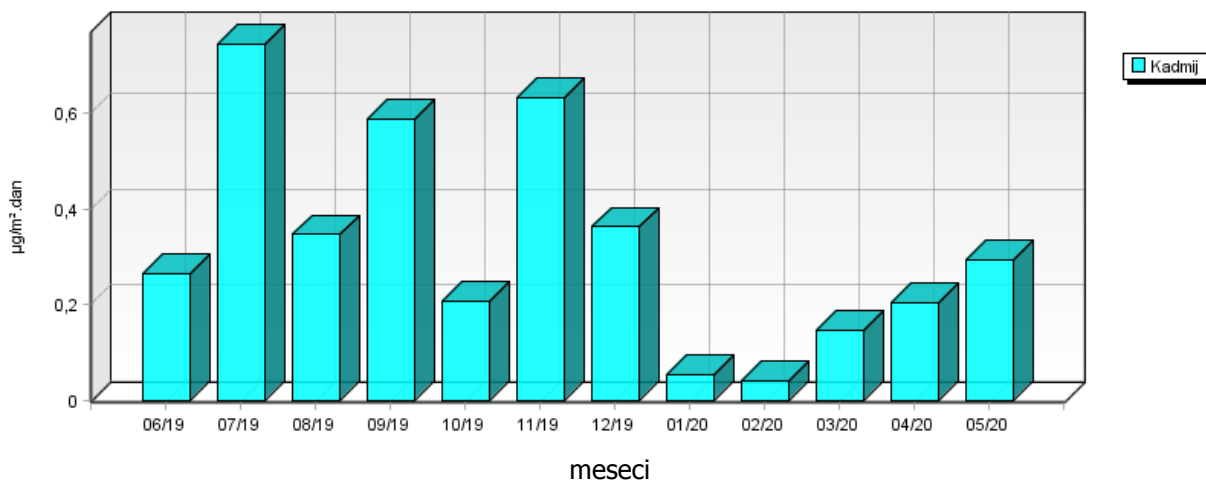
**Topolšica**  
**VOLUMEN VZORCA**



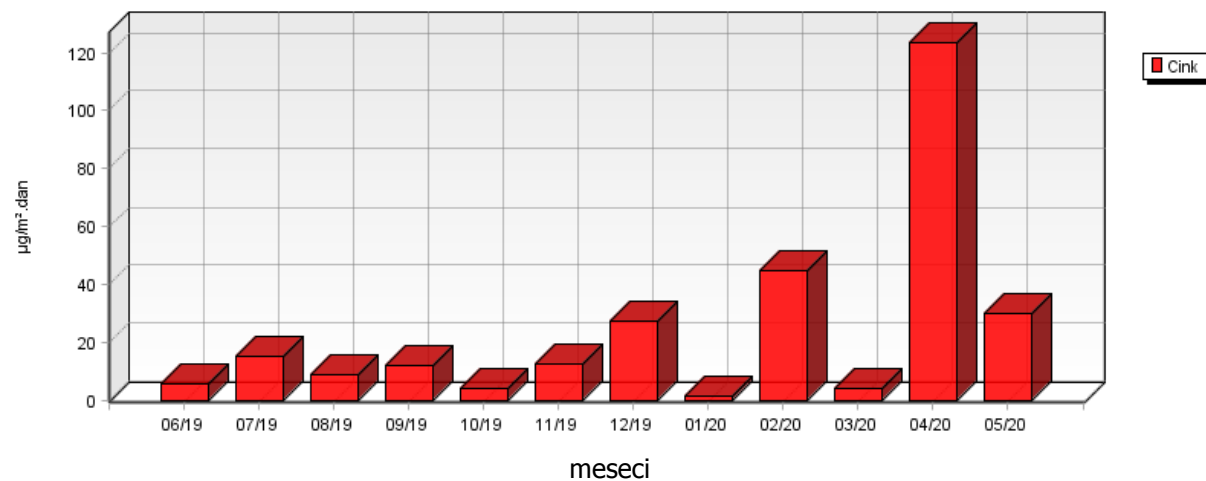
**Topolšica**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



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





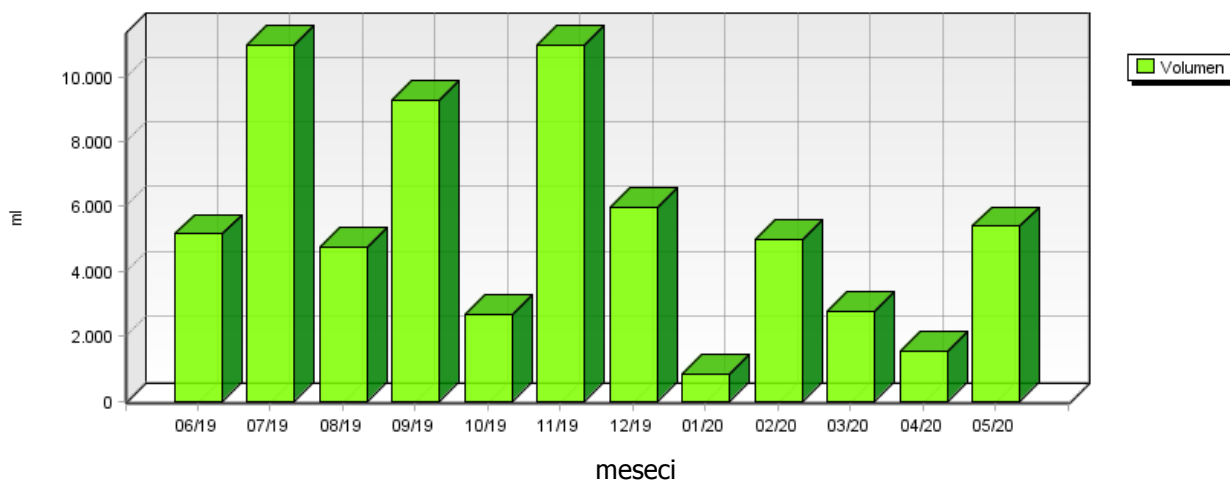
### 5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

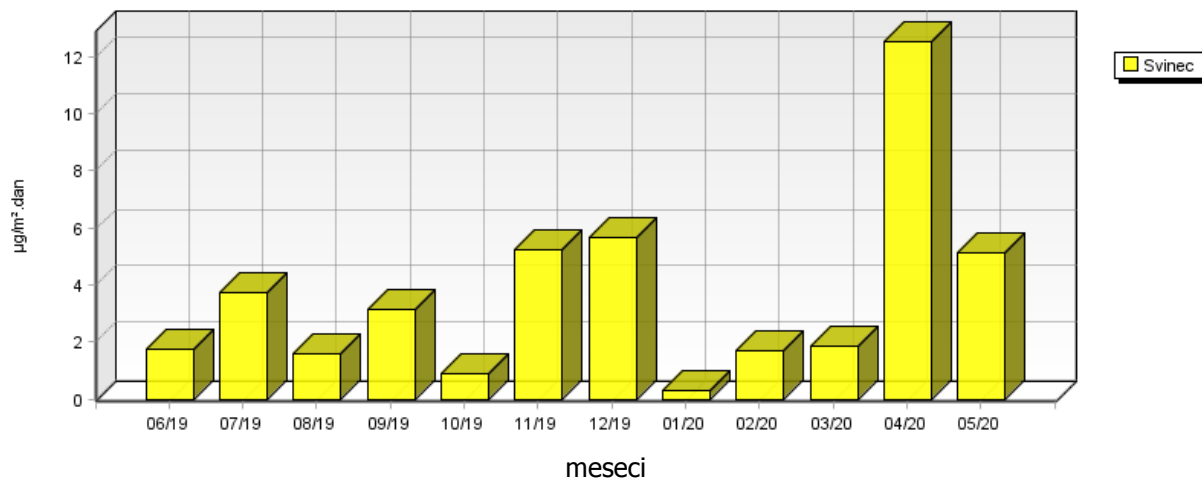
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.76*	3.73*	1.61	3.15*	0.90*	5.23	5.66	0.28*	1.69*	1.87	12.49	5.12
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.35*	0.75*	0.32*	0.63*	0.18*	0.75*	0.40*	0.06*	0.34*	0.19*	1.96	0.37*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	7.04*	14.94*	7.48	12.59*	3.60*	40.34	145.46	2.23	11.14	5.81	1340.80	13.91
Volumen ml	5180	11000	4730	9270	2650	11000	5950	820	4970	2760	1520	5390

\* ... 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  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

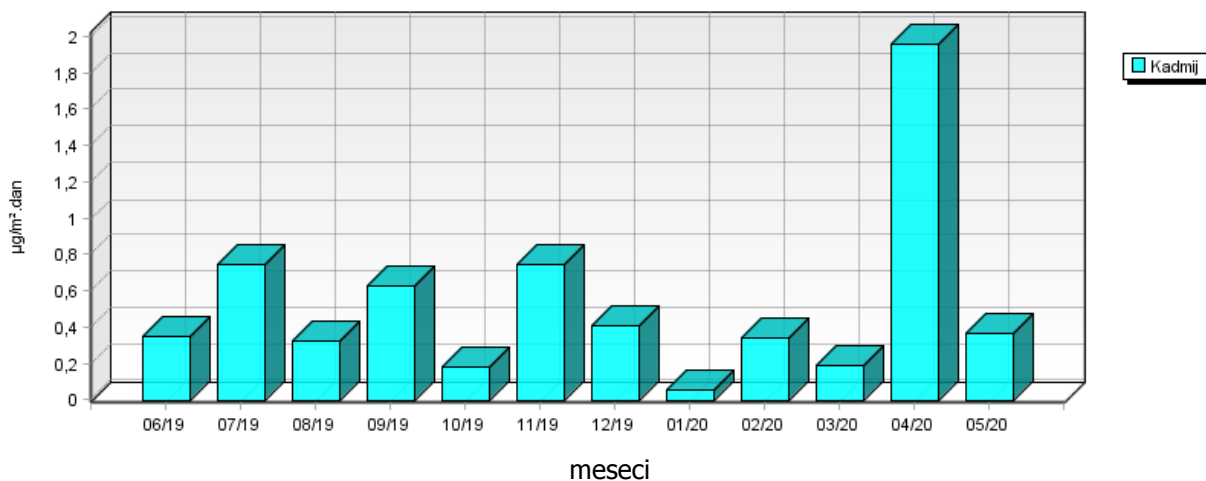
**Zavodnje  
VOLUMEN VZORCA**



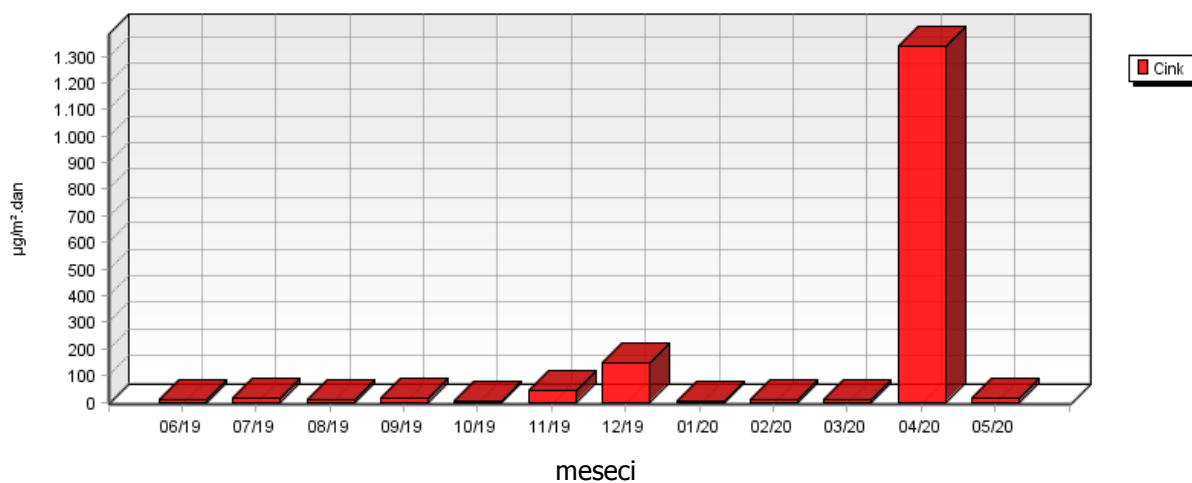
**Zavodnje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



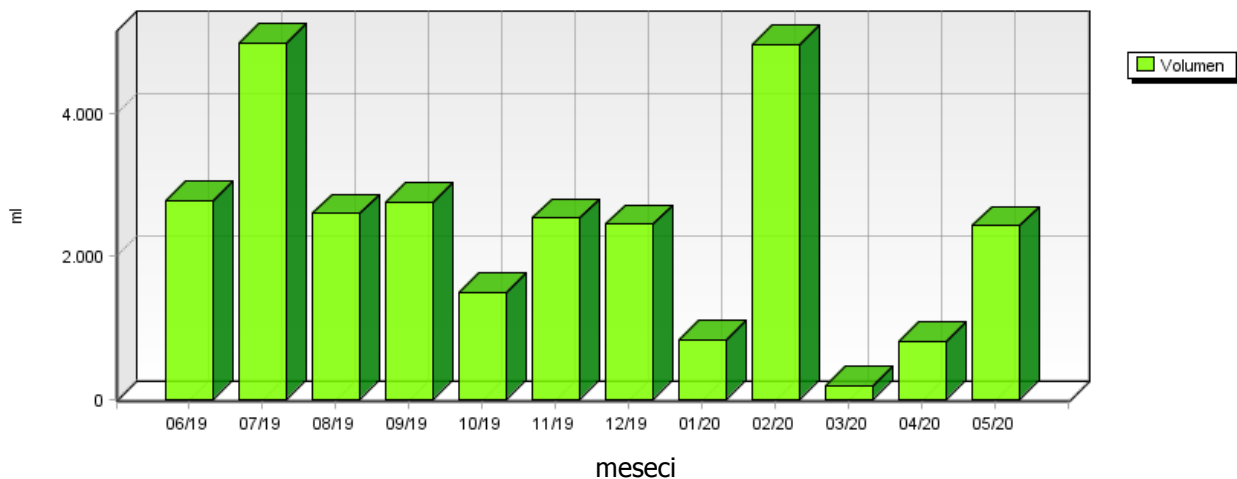
**Zavodnje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



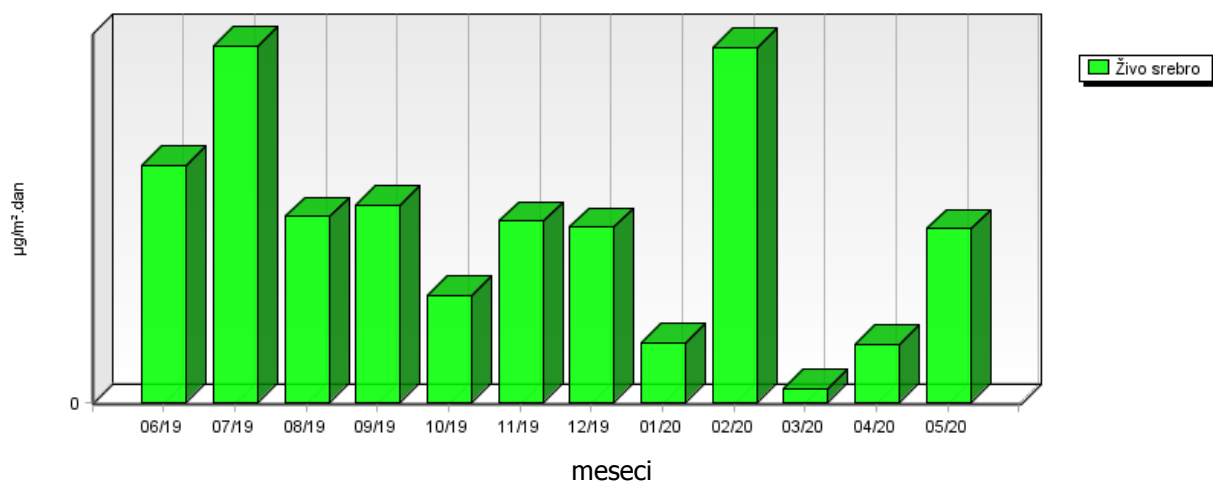
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.33	0.49*	0.26*	0.27*	0.15*	0.25*	0.24*	0.08*	0.49	0.02*	0.08*	0.24*
Volumen ml	2770	5000	2600	2750	1500	2550	2450	820	4970	190	800	2430

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

### Zavodnje VOLUMEN VZORCA



### Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



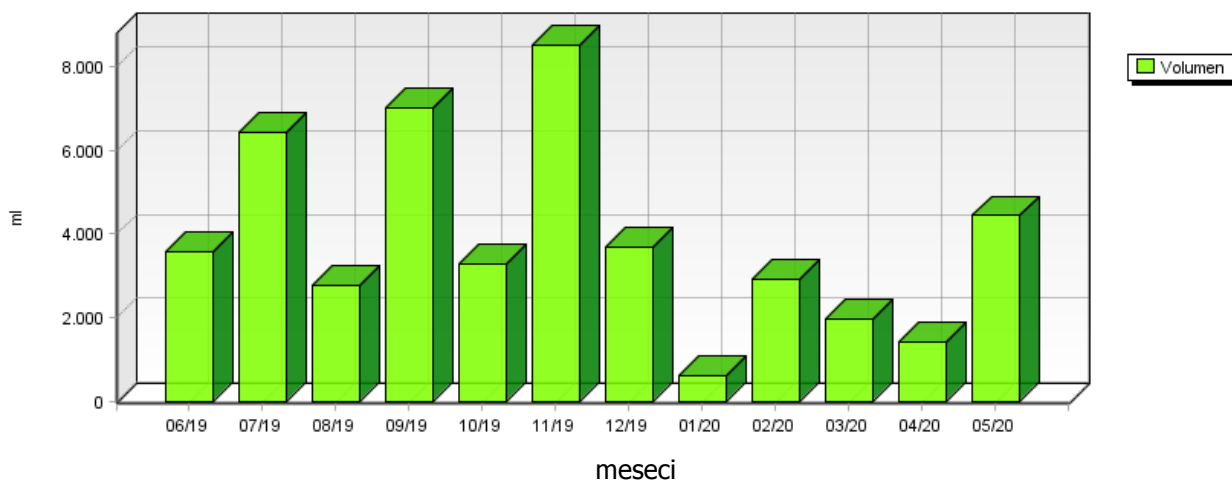
### 5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Graška gora  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

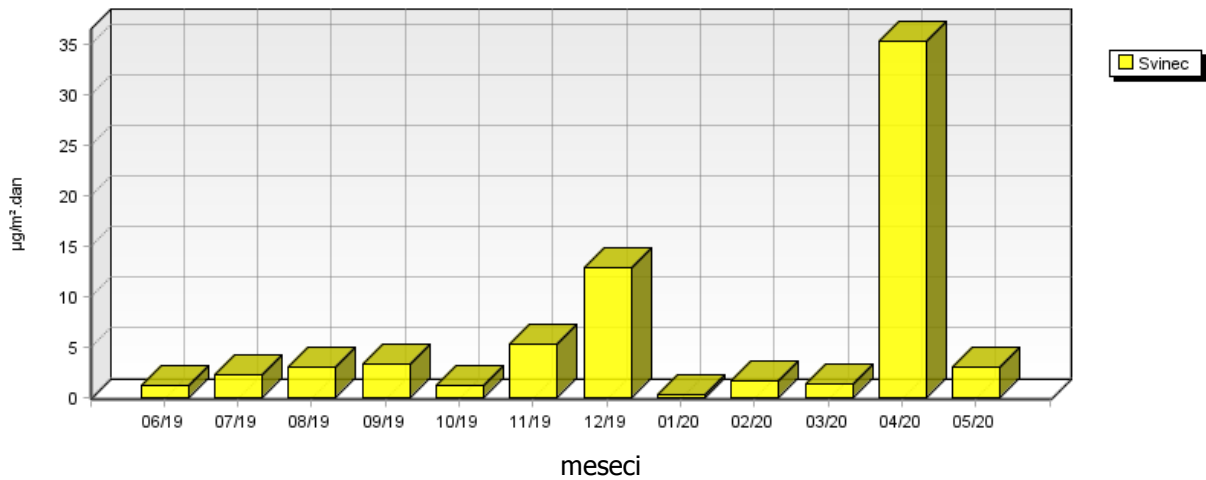
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.21*	2.18*	3.00	3.34	1.11*	5.22	12.81	0.20*	1.59	1.34	35.37	3.02
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.24*	0.44*	0.19*	0.48*	0.22*	0.58*	0.25*	0.04*	0.20*	0.13*	0.95	0.30*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	21.76	8.72*	7.70	9.53*	4.45*	15.66	52.01	30.73	18.04	14.18	1270.13	21.46
Volumen ml	3560	6420	2760	7020	3280	8540	3700	590	2920	1970	1400	4450

\* ... 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  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

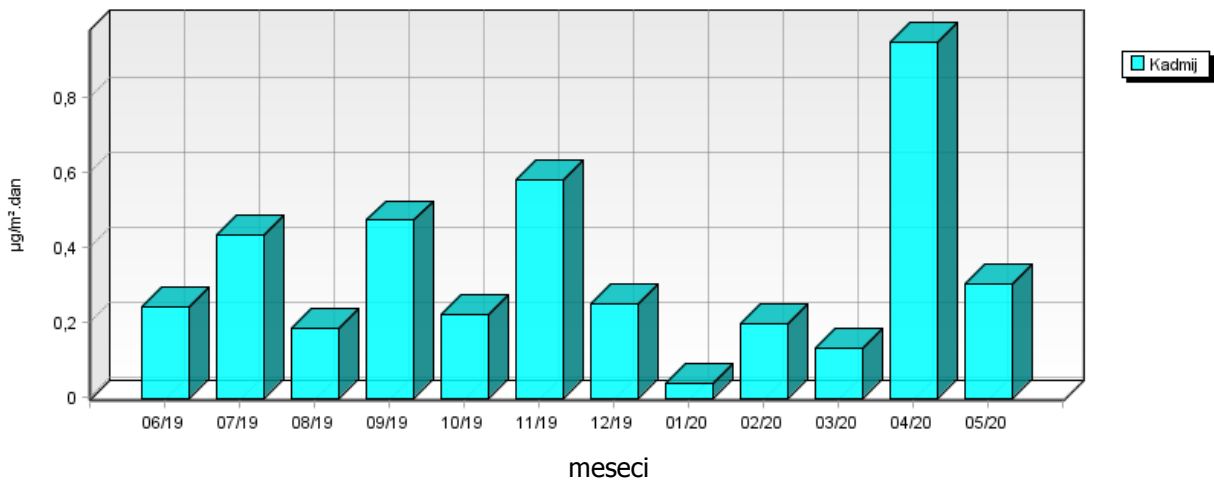
**Graška gora  
VOLUMEN VZORCA**



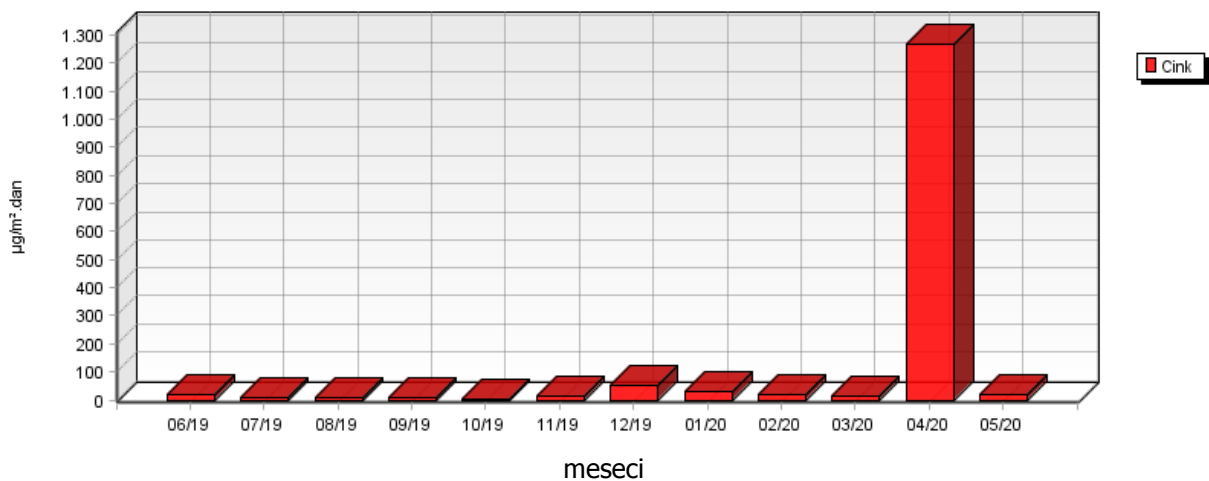
**Graška gora**  
**SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora**  
**KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora**  
**CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



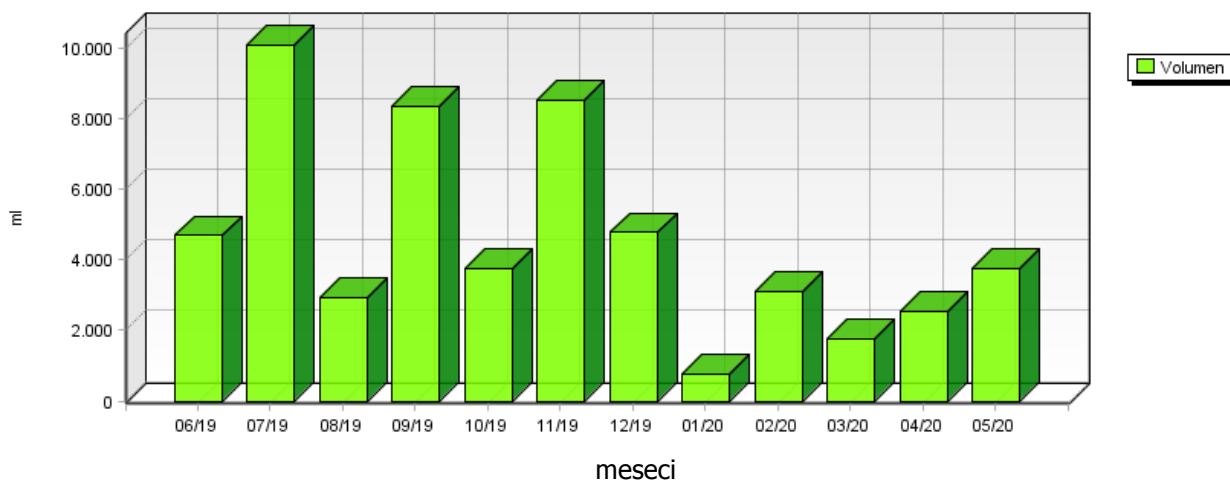
### 5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Velenje  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

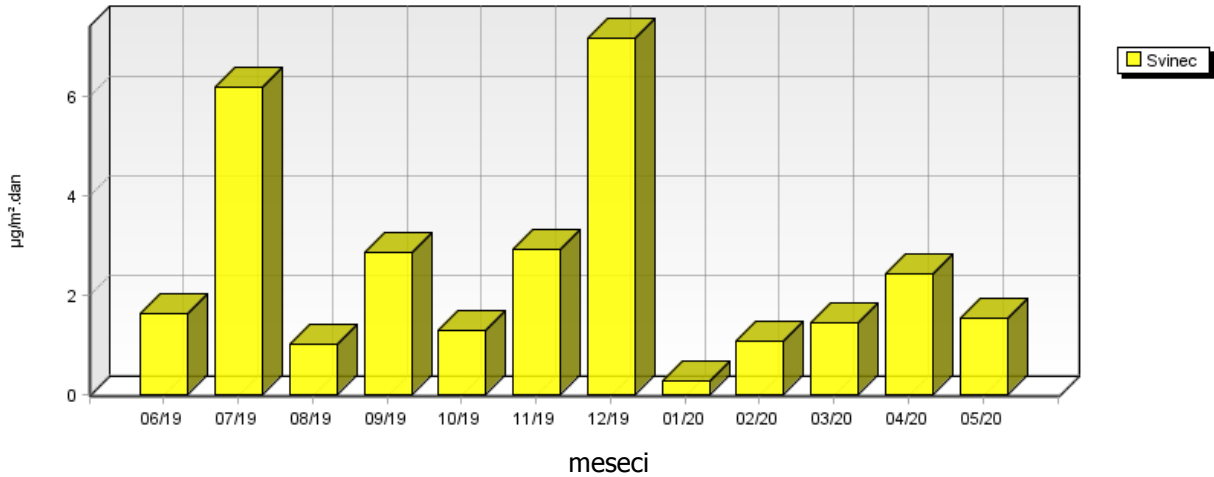
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.61*	6.18	1.00*	2.85*	1.27*	2.90*	7.17	0.26*	1.05*	1.44	2.42	1.52
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.32*	0.69*	0.20*	0.57*	0.25*	0.58*	0.33*	0.05*	0.21*	0.12*	0.17*	0.25*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	7.39	1.37*	16.95	12.52	5.09*	30.16	6.52*	3.79	8.42	9.01	16.10	5.08*
Volumen ml	4730	10120	2950	8380	3750	8540	4800	765	3100	1770	2550	3740

\* ... 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  $\mu\text{g}/\text{l}$ ; Zn 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$  in Pb 0,5  $\mu\text{g}/\text{l}$ .

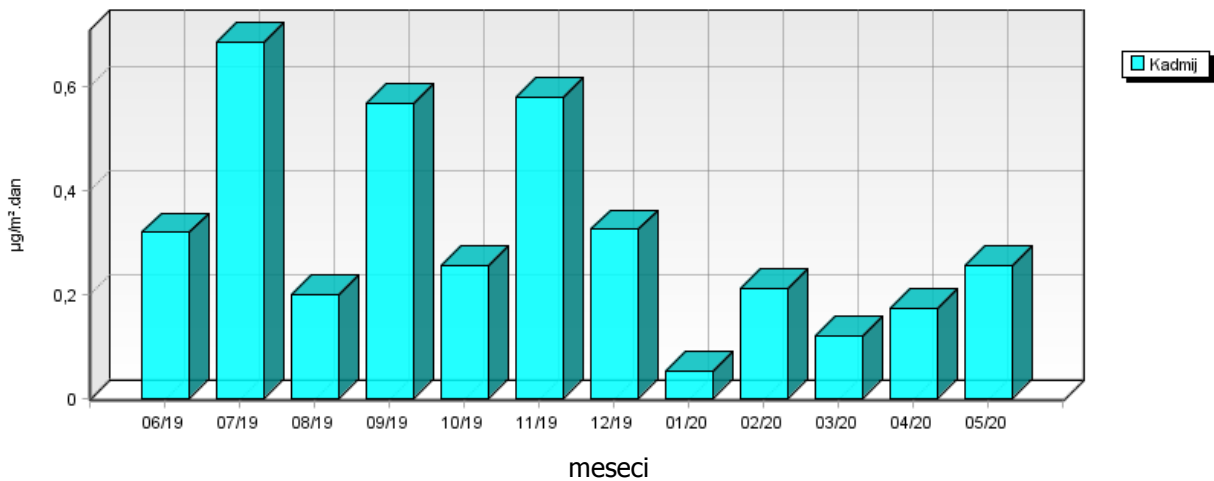
**Velenje**  
**VOLUMEN VZORCA**



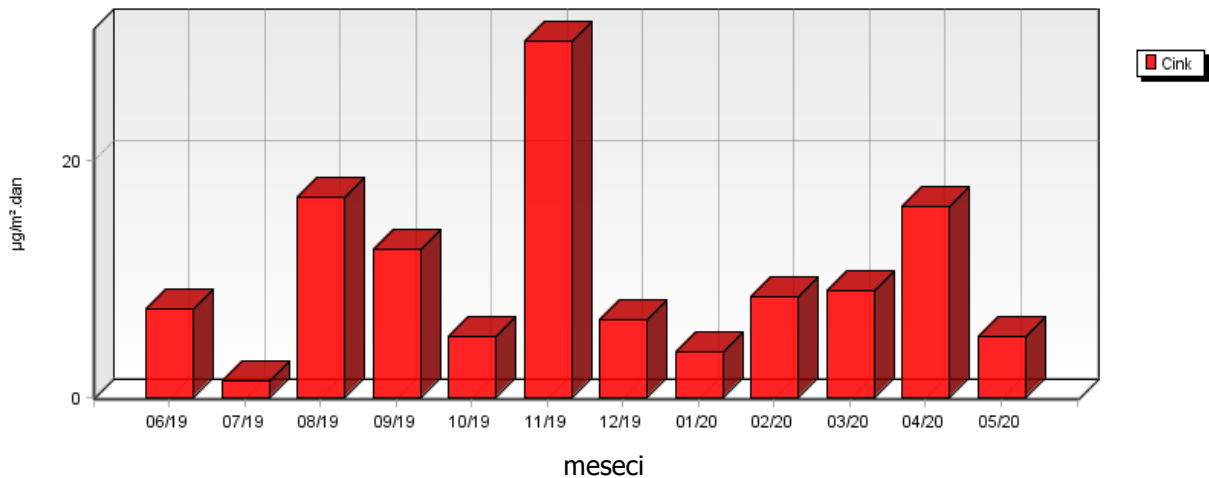
**Velenje  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



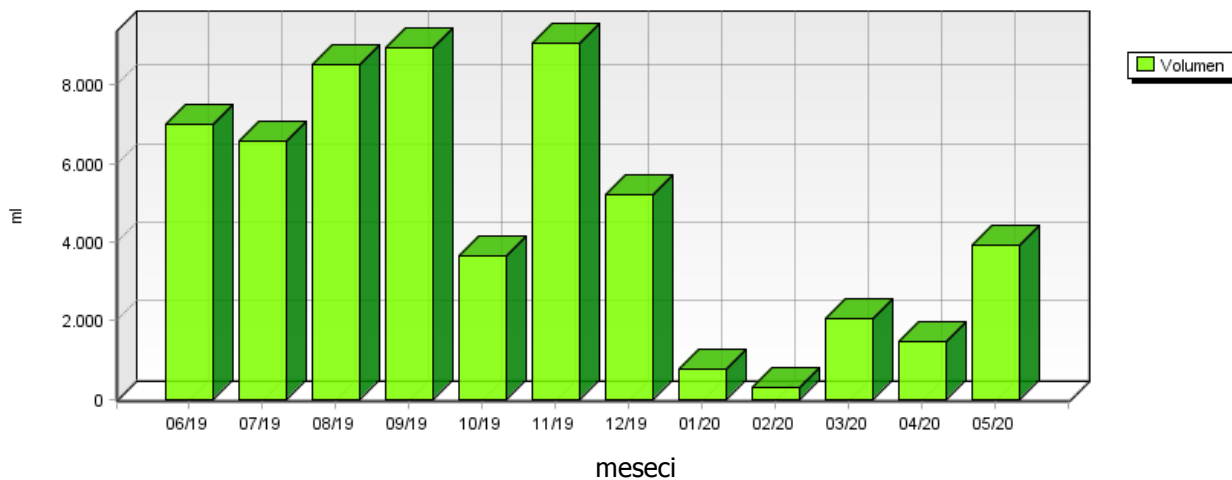
## 5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica-Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.38*	2.23	2.90*	3.04*	1.24*	3.09*	3.88	0.26*	2.03	3.08	0.59	2.68
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.48*	0.45*	0.58*	0.61*	0.25*	0.62*	0.35*	0.05*	0.02*	0.14*	0.10*	0.27*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	9.53*	8.94*	11.60*	12.16*	4.97*	46.30	45.55	6.12	250.98	8.95	80.45	70.37
Volumen ml	7020	6580	8540	8950	3660	9090	5200	770	280	2060	1450	3940

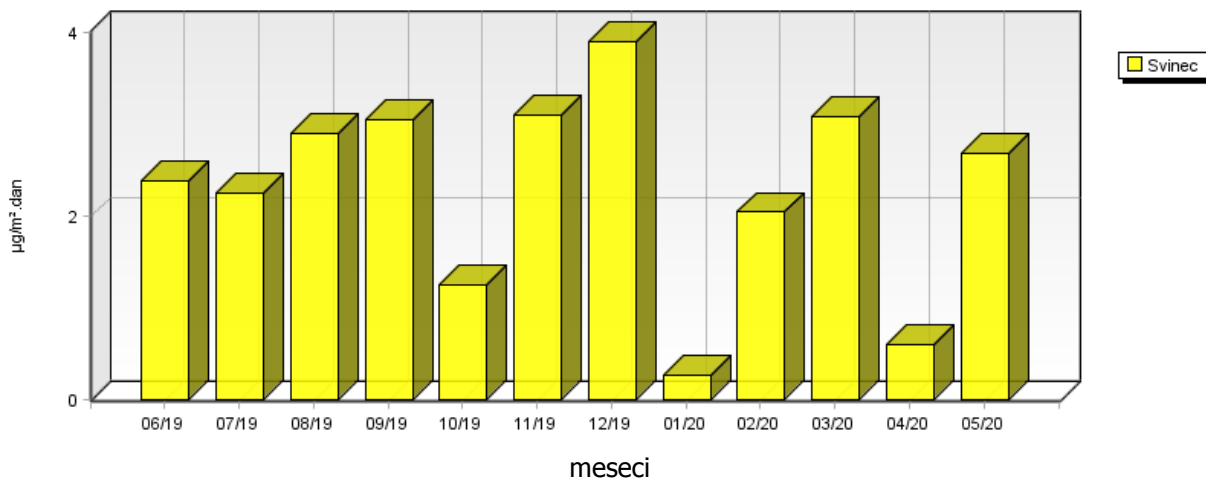
\* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1  $\mu\text{g}/\text{l}$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

**Lokovica-Veliki vrh  
VOLUMEN VZORCA**

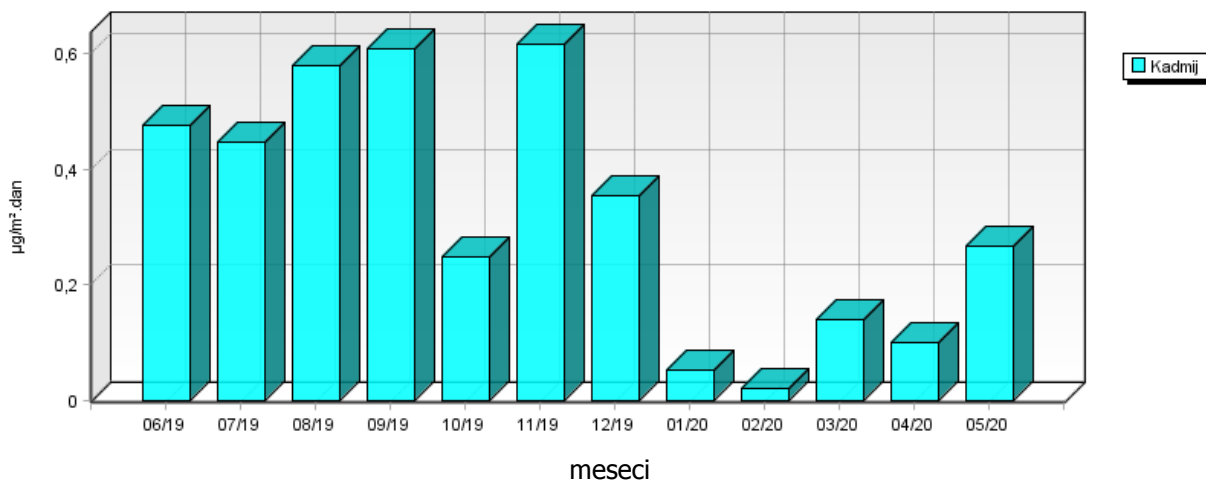




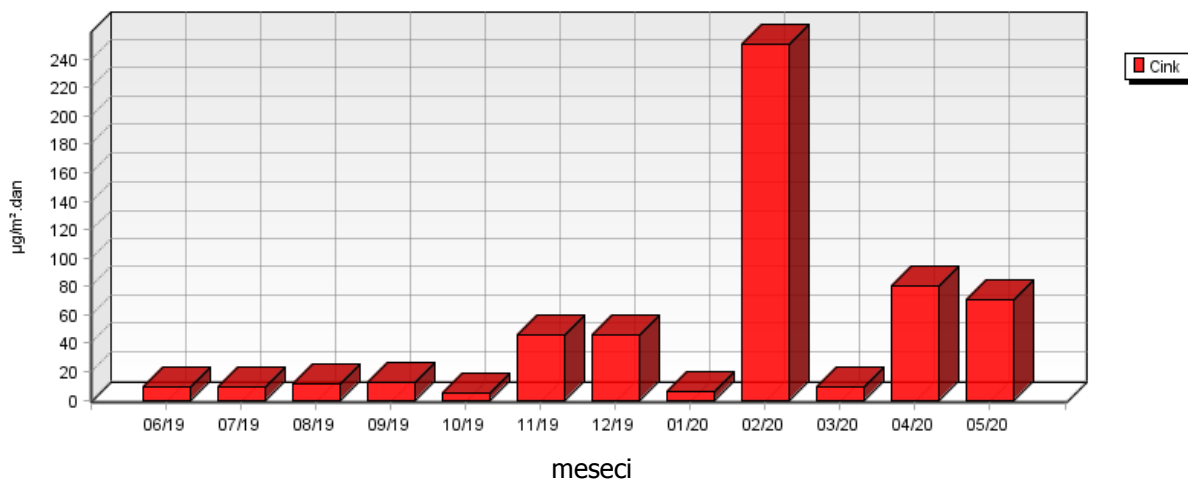
**Lokovica-Veliki vrh  
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



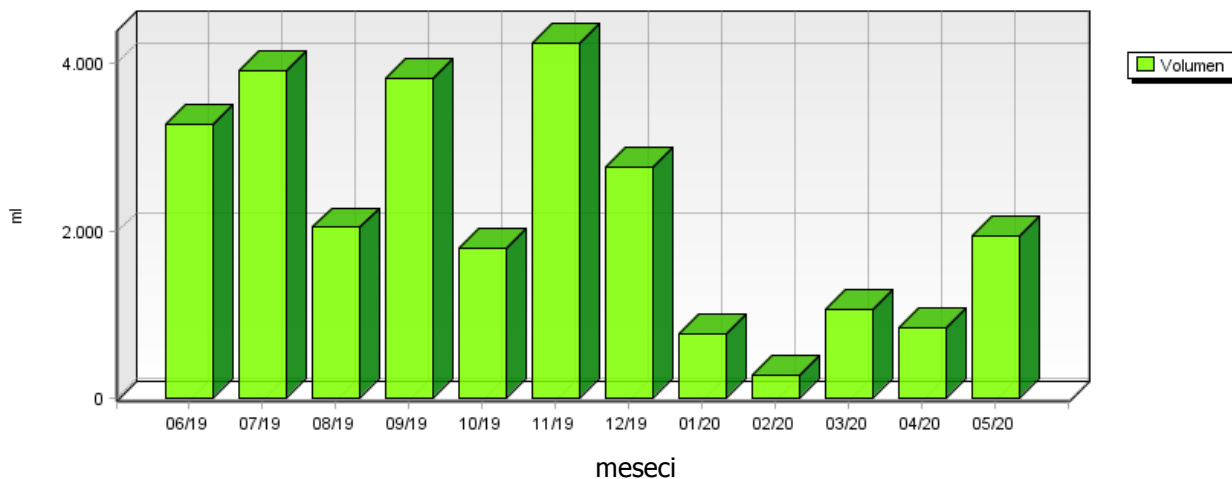
**Lokovica-Veliki vrh  
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



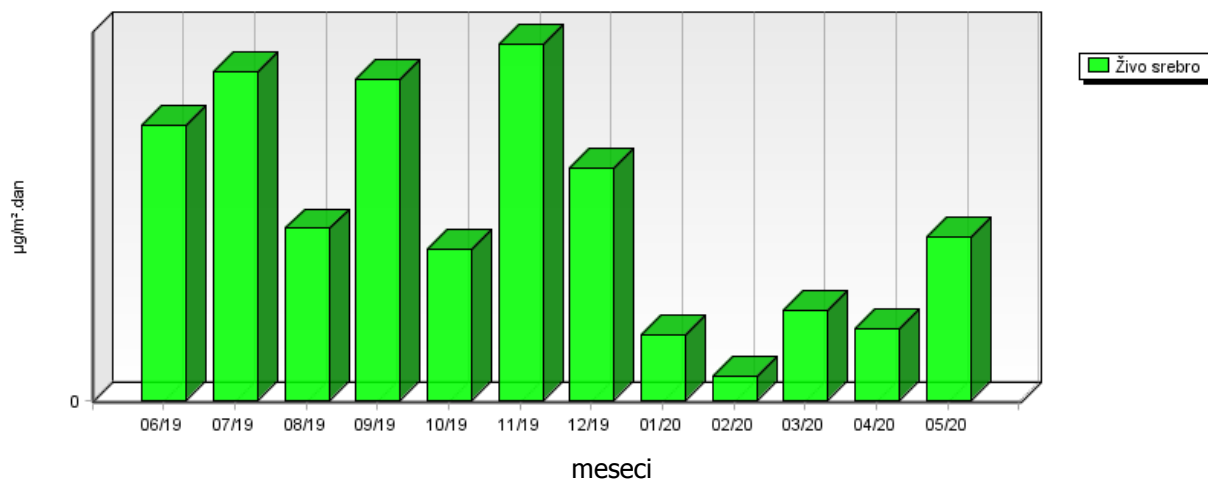
	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20
Živo srebro μg/m <sup>2</sup> .dan	0.32*	0.38*	0.20*	0.37*	0.18*	0.42*	0.27*	0.08*	0.03	0.11*	0.08*	0.19*
Volumen ml	3270	3900	2040	3810	1800	4240	2750	770	280	1070	850	1930

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

### Lokovica-Veliki vrh VOLUMEN VZORCA



### Lokovica-Veliki vrh ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH





### 5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

Na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se v vzorcih padavin poleg cinka, kadmija in svinca, sezonsko (4x letno) izvede tudi dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminijsa 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: 01.06.2019 do 01.06.2020

	07/19	10/19	12/19	04/20
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	5.38*	2.03*	3.23*	2.84
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	2.69*	1.42	12.58	0.95
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	53.78*	20.30*	202.57	16.21
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.08*	0.41*	0.65*	0.42
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	5.92	2.03*	5.48	5.79
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	2.69*	1.02*	1.61*	0.53*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	2.69*	1.02*	1.61*	0.53*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	5.38*	2.03*	3.23*	1.05*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	53.78*	20.30*	313.20	12.63

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

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Zavodnje  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	07/19	10/19	12/19	04/20
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	7.47*	1.80*	4.04*	3.20
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	3.73*	0.90*	7.27	8.15
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	74.70*	18.00*	42.42	14.14
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	1.49*	0.36*	0.81*	9.19
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	7.47*	1.80*	4.85	18.48
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	3.73*	0.90*	2.02*	0.52*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	3.73*	0.90*	2.02*	0.52*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	7.47*	1.80*	4.04*	1.03
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	74.70*	18.00*	58.99	14.76

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

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

Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Lokovica – Veliki vrh  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	07/19	10/19	12/19	04/20
Krom μg/m <sup>2</sup> .dan	4.47*	2.49*	3.53*	2.76
Mangan μg/m <sup>2</sup> .dan	2.23*	1.49	6.00	5.42
Železo μg/m <sup>2</sup> .dan	44.68*	24.85*	68.15	9.85*
Kobalt μg/m <sup>2</sup> .dan	0.89*	0.50*	0.71*	1.28
Baker μg/m <sup>2</sup> .dan	11.62	2.49*	63.56	65.48
Arzen μg/m <sup>2</sup> .dan	2.23*	1.24*	1.77*	0.49*
Talij μg/m <sup>2</sup> .dan	2.23*	1.24*	1.77*	0.49*
Nikelj μg/m <sup>2</sup> .dan	4.47*	2.49*	3.53*	0.98*
Aluminij μg/m <sup>2</sup> .dan	44.68*	24.85*	82.98	12.11

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

### 5.3.4 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 2019 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  $\mu\text{g}/\text{m}^2$ .dan.

12/19	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	3.26*	5.54	68.78	0.65*	4.56	1.63*	1.63*	3.26*	72.36	3.26*

07/19	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	6.87*	3.44*	68.72*	1.37*	6.87*	3.44*	3.44*	6.87*	68.72*	6.87*

12/19	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	3.63*	3.63	50.86	0.73*	34.88	1.82*	1.82*	4.36	47.59	3.63*

07/19	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	7.47*	3.73*	74.70*	1.49*	9.71	3.73*	3.73*	7.47*	74.70*	7.47*

12/19	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	2.51*	9.55	45.73	0.50*	63.06	1.26*	1.26*	3.27	45.98	2.51*

07/19	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	4.36*	2.18*	43.60*	0.87*	5.23	2.18*	2.18*	4.36*	43.60*	4.36*

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

### 5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

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

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

\* ... 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
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

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

\* ... 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
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

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

\* ... 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.





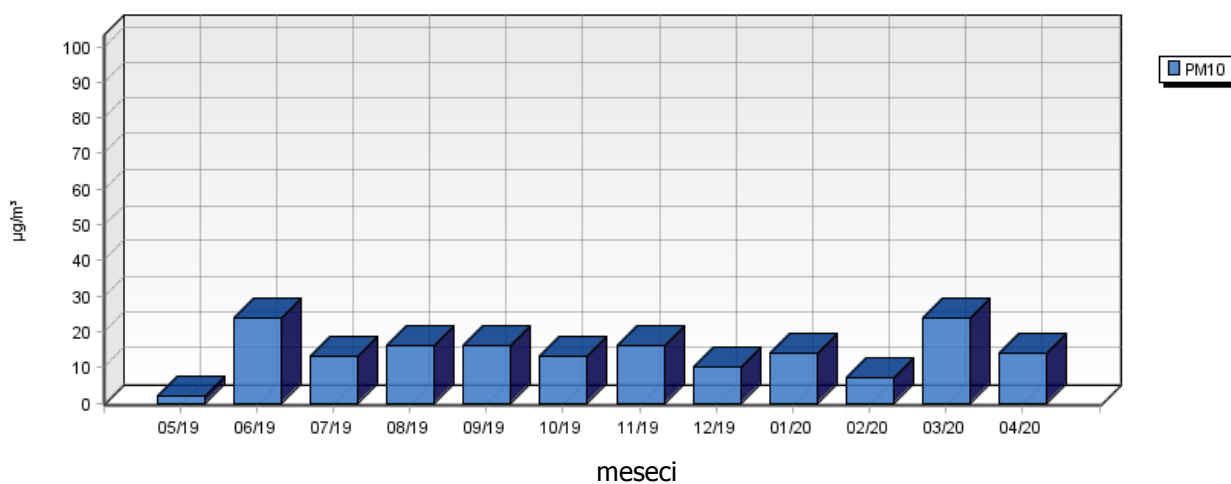
## 5.5 ANALIZA PM DELCEV

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

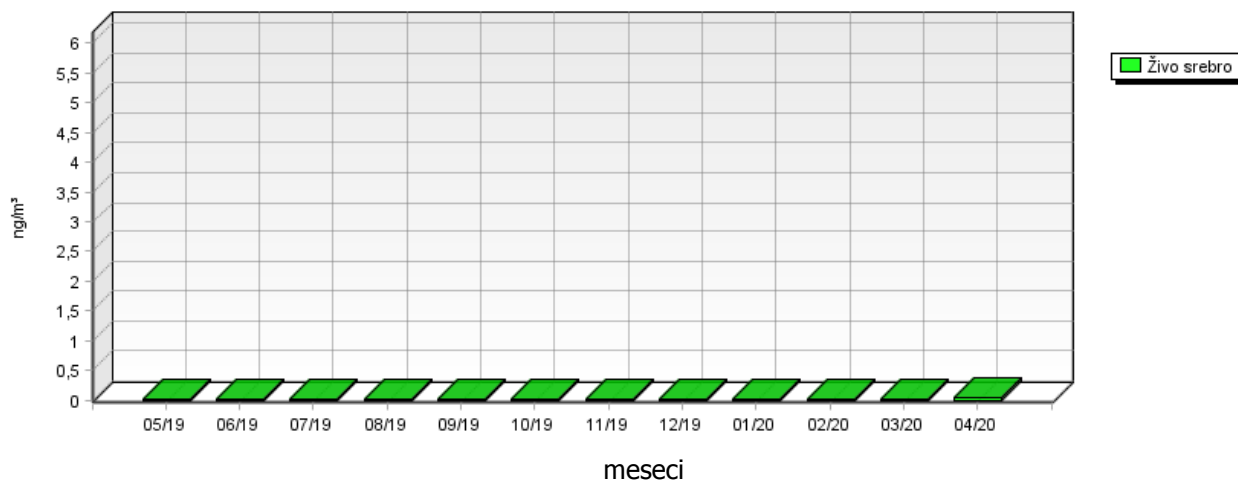
Lokacija: TE Šoštanj  
Postaja: Šoštanj  
Obdobje meritev: 01.06.2019 do 01.06.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
PM10 µg/m <sup>3</sup>	2.000	24.000	13.000	16.000	16.000	13.000	16.000	10.000	14.000	7.000	24.000	14.000
Arzen ng/m <sup>3</sup>	0.460*	0.540*	0.230*	0.180*	0.290*	0.440*	0.630*	0.200*	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*
Živo srebro ng/m <sup>3</sup>	0.016*	0.009	0.003*	0.000	0.002*	0.011*	0.013*	0.002*	0.001*	0.006*	0.007*	0.036

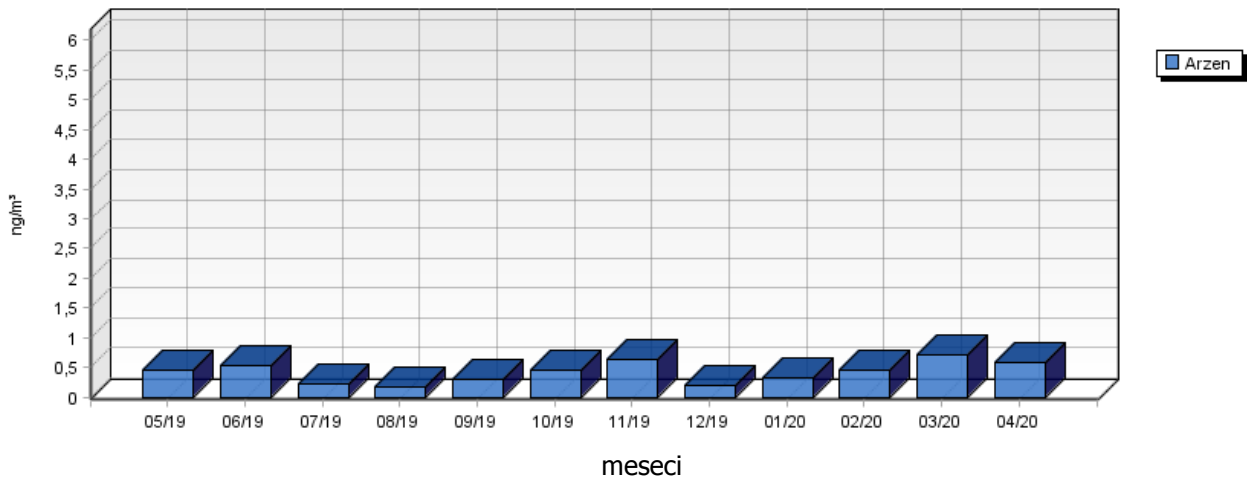
Šoštanj  
KONCENTRACIJA PM<sub>10</sub>



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



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



## 6. SKLEP

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

V mesečnem vzorcu padavin se poleg količine padavin določa prevodnost, koncentracije nitratov, koncentracije sulfatov, koncentracije kloridov, koncentracije amoniaka, kovine Ca, Mg, Na, K in usedline ter težke kovine v usedlinah (Pb, Zn, Cd). Na treh od lokacij, Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se poleg svinca, cinka in kadmija izvajajo tudi dodatne analize težkih kovin sezonsko (4x letno): kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. V mesecih januarju in juliju 2019 so bile narejene dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadija in aluminija izvedene tudi na lokacijah Velenje, Topolšica in Graška Gora. Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega od pomembnih pokazateljev onesnaženosti zunanjšega zraka in nalaga spremljanje vsebnosti nekaterih onesnaževal v padavinah. Zato se dvakrat letno izvede tudi določitev policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM<sub>10</sub> za mesec april 2020 se je poleg koncentracije PM<sub>10</sub> določala tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM<sub>10</sub> je za mesec april znašala 14,0 µg/m<sup>3</sup>. Izmerjena vrednosti arzena v delcih v PM<sub>10</sub> je bila celo pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija arzena v delcih PM<sub>10</sub> pod 0,587 ng/m<sup>3</sup>, medtem ko je bila izmerjena koncentracija živega srebra v delcih v PM<sub>10</sub> tudi zelo majhna, in sicer 0,036 ng/m<sup>3</sup>.

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