



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

maj 2020

220231-B.22-6

Ljubljana, JUNIJ 2020



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.22-6

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

maj 2020

Ljubljana, JUNIJ 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:

Naročnik:	TE Šoštanj, d.o.o. Šoštanj, Ive Lole Ribarja 18
Št. pogodbe:	5000003684
Odgovorna oseba naročnika:	mag. Vesna REBIČ
Št. delovnega naloga:	220231
Št. poročila:	220231-B.22-6
Naslov poročila:	Mesečna analiza rezultatov obratovalnega monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj
Izvajalec:	Elektroinštitut Milan Vidmar Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo Hajdrihova 2, 1000 Ljubljana
Odgovorni nosilec naloge:	mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.
Poročilo izdelali:	Petra DOLŠAK, mag. ekol. Branka HOFER, gim. mat.
Datum izdelave:	JUNIJ 2020
Seznam prejemnikov poročila:	<i>tiskana verzija:</i> Elektroinštitut Milan Vidmar, knjižni arhiv 1x <i>elektronska verzija:</i> https://www.gtd-ejmv.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 meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na maj 2020. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 99%, Graška gora 99%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 99%, Škale 99%, Pesje 97%, 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 NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 98%, 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_x na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, 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 PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 95%, Ugreznine 100%, Mobilna postaja 98%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na lokaciji (Škale 81%) ne 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 O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 99%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 7 krat.



KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	9
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.....	14
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	14
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	15
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	15
2.	Rezultati meritev	17
2.1	Meritve kakovosti zraka	17
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj.....	21
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica.....	24
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje.....	27
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora.....	30
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje.....	33
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh	36
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale.....	39
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje.....	42
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja	45
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj	48
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje.....	51
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale	54
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja	57
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj	60
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje	63
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale	66
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja	69
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje.....	72
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje	75
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja	78
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj	81
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale	84
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje	87
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja	90
2.2	Meteorološke meritve.....	102
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	102
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	105
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	108
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora.....	111
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	114
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	117
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale.....	120
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje.....	123
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	126
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugresnine.....	129
2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče.....	132
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj	135

2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica	137
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....	139
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora	141
2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje	143
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh	145
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale	147
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje	149
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja	151
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine	153
2.2.22	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče	155
2.2.23	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....	157
3.	ZAKLJUČEK	159

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 zunanje zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

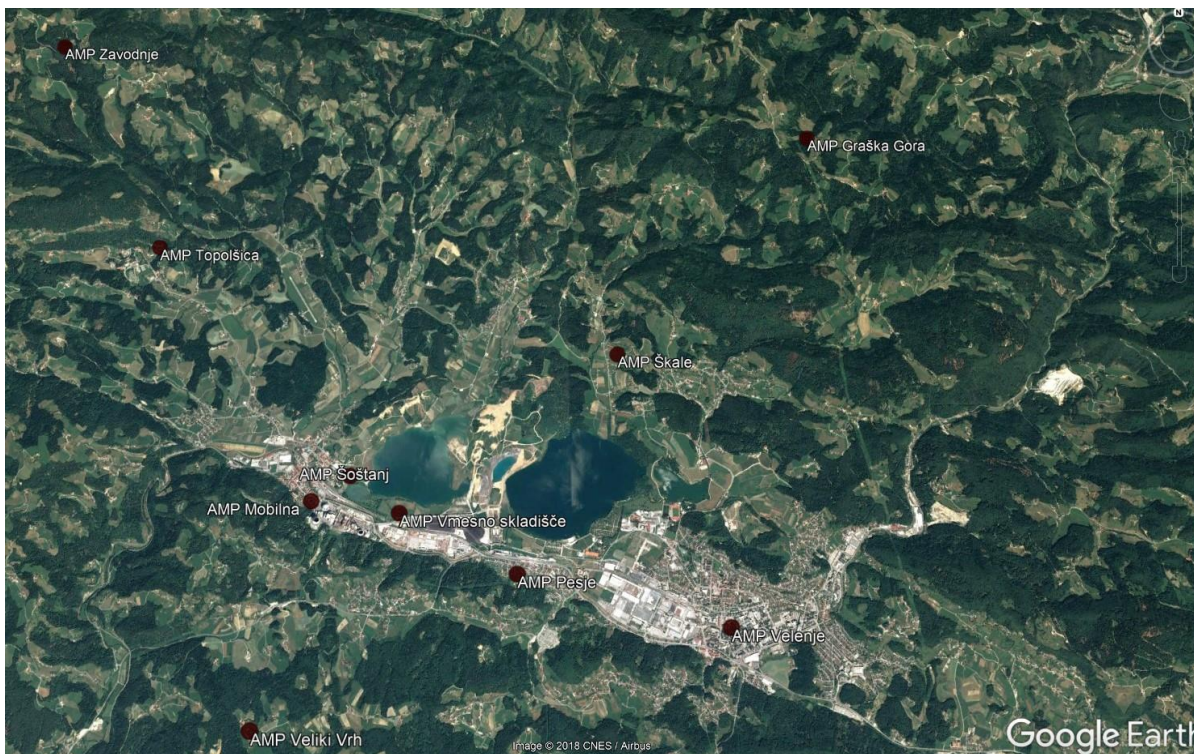
Monitoring kakovosti zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanje 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 zunanje 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 zunanje 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 PM₁₀ ali PM_{2,5}.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanje zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka				
	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀
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 zunanje zraka EIS TE Šoštanj, maj 2020. Ustreznost meritev kakovosti zunanje 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 zunanje zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanje 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 zunanje 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 NO_2) (ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	400 (velja za NO_2)
koledarsko leto	40 (velja za 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 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 zunanje 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 PM₁₀:

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

1.2 METEOROLOGIJA
1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

V letu 2006 je bil sprejet Zakon o državni meteorološki, hidrološki, oceanografski in seizmološki službi (ZDMHS) (Ur.l. RS, št. 49/06 in 60/17), ki 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 zunanega 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 potrди njihovo veljavnost.

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanega zraka EIS TE Šoštanj, maj 2020. Ustreznost meritev kakovosti zunanega 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 zunanega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanega zraka TEŠ za leto 2020.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ maj 2020

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ maj 2020

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

Pregled preseženih vrednosti: O₃ maj 2020

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	2	99
Velenje	0	0	1	100
Mobilna postaja	0	0	4	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ maj 2020

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	100
Škale	-	-	0	81
Pesje	-	-	0	95
Ugreznine	-	-	0	100
Mobilna postaja	-	-	0	98

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do maj 2020

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2020	0	0	0	100
Topolšica	01.01.2020	0	0	0	100
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: NO₂ do maj 2020

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2020	0	0	-	100
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: O₃ do maj 2020

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
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 PM₁₀ do maj 2020

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2020	-	-	2	100
Škale	01.01.2020	-	-	2	95
Pesje	01.01.2020	-	-	2	97
Ugreznine	01.01.2020	-	-	0	42
Mobilna postaja	01.01.2020	-	-	2	99

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za maj 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	4	1	5	3	3	3
Topolšica	7	1	7	6	4	1
Zavodnje	4	1	3	4	2	1
Graška gora	5	2	8	3	4	1
Velenje	3	3	3	4	2	3
Lokovica - Veliki vrh	2	2	4	10	2	1
Škale	7	4	7	3	5	2
Pesje	6	4	6	8	6	1
Mobilna postaja	3	1	3	3	4	2

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za maj 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	8	7	30	8	5	8
Zavodnje	5	3	4	4	3	4
Škale	4	5	3	4	4	4
Mobilna postaja	9	6	6	5	5	7

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za maj 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	10	8	79	15	6	9
Zavodnje	7	4	4	5	4	4
Škale	6	6	5	5	9	4
Mobilna postaja	12	8	7	11	7	9

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za maj 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Zavodnje	92	95	87	93	88	82
Velenje	63	68	67	57	62	57
Mobilna postaja	69	81	89	68	59	66

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za maj 2020 in pretekla leta

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	9	12	9	17	10	12
Škale	13	13	13	16	9	14
Pesje	20	22	21	18	10	12
Ugreznine	15	14	14	17	-	10
Mobilna postaja	21	12	15	17	10	13

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do maj 2020 in pretekla leta

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

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) 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_x (µg/m³) za 01.01.2019 - 31.12.2019

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

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

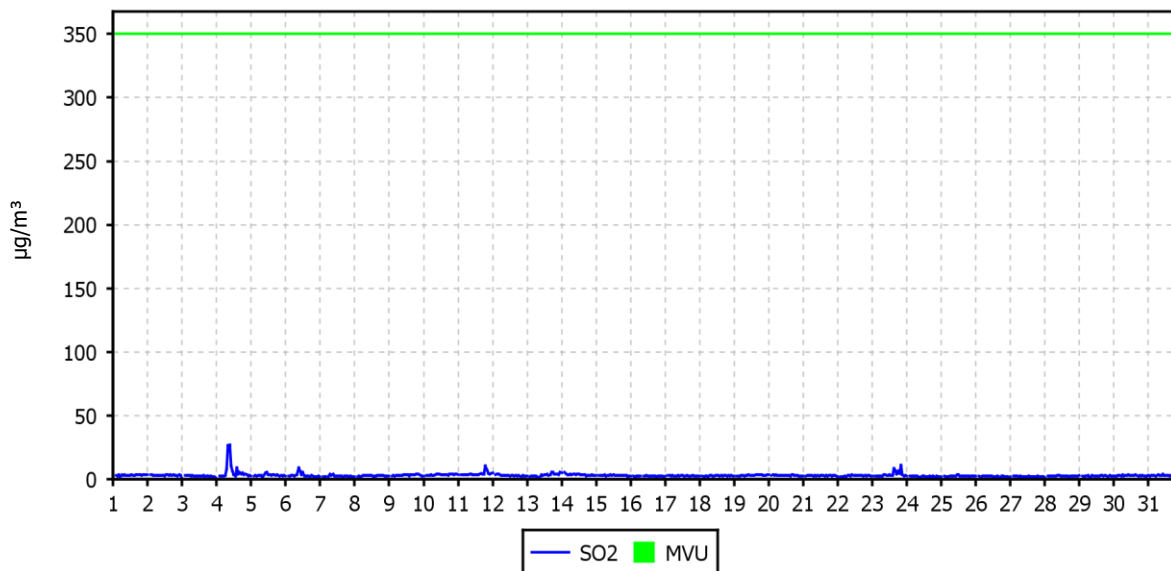
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	714	100%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	04.05.2020 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	04.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	6	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	12	2	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	348	49	14	45
3.0 do 4.0 µg/m ³	293	41	14	45
4.0 do 5.0 µg/m ³	32	4	2	6
5.0 do 7.5 µg/m ³	14	2	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	4	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	714	100	31	100

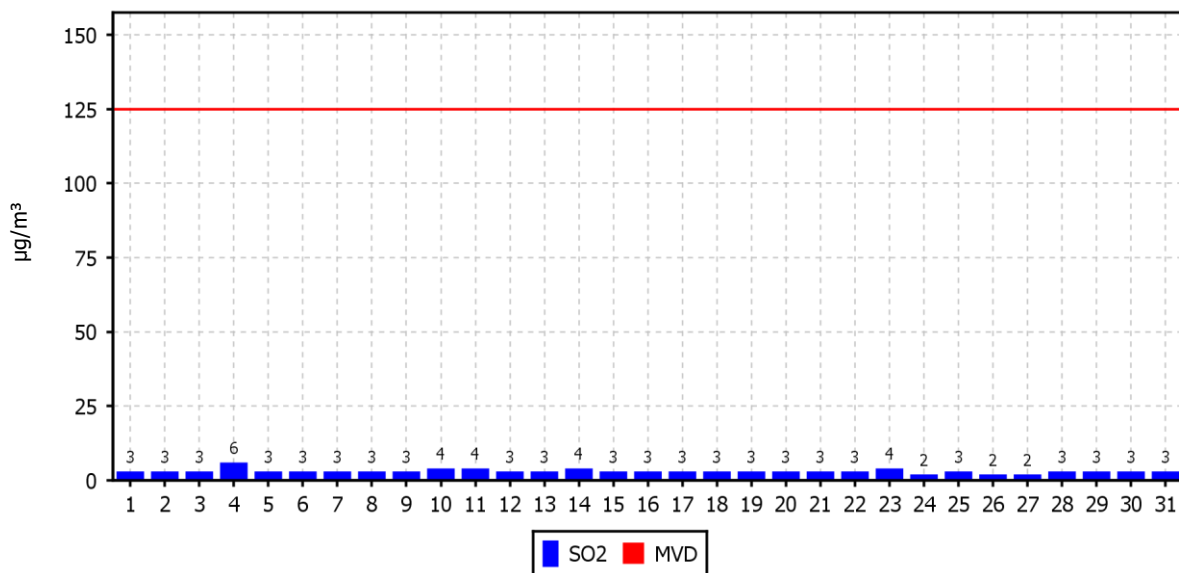
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

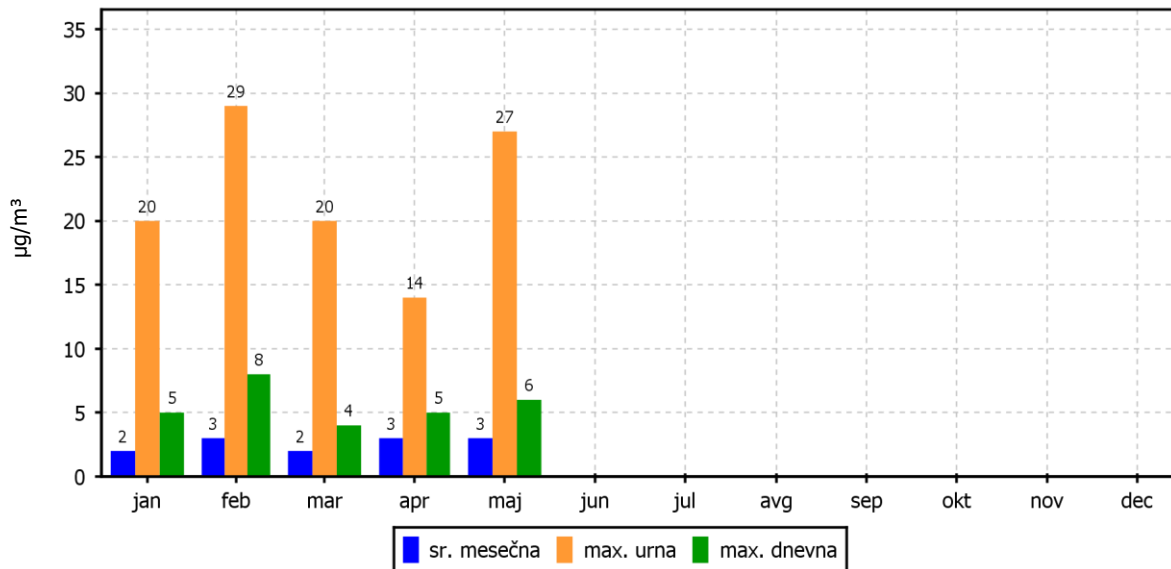
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

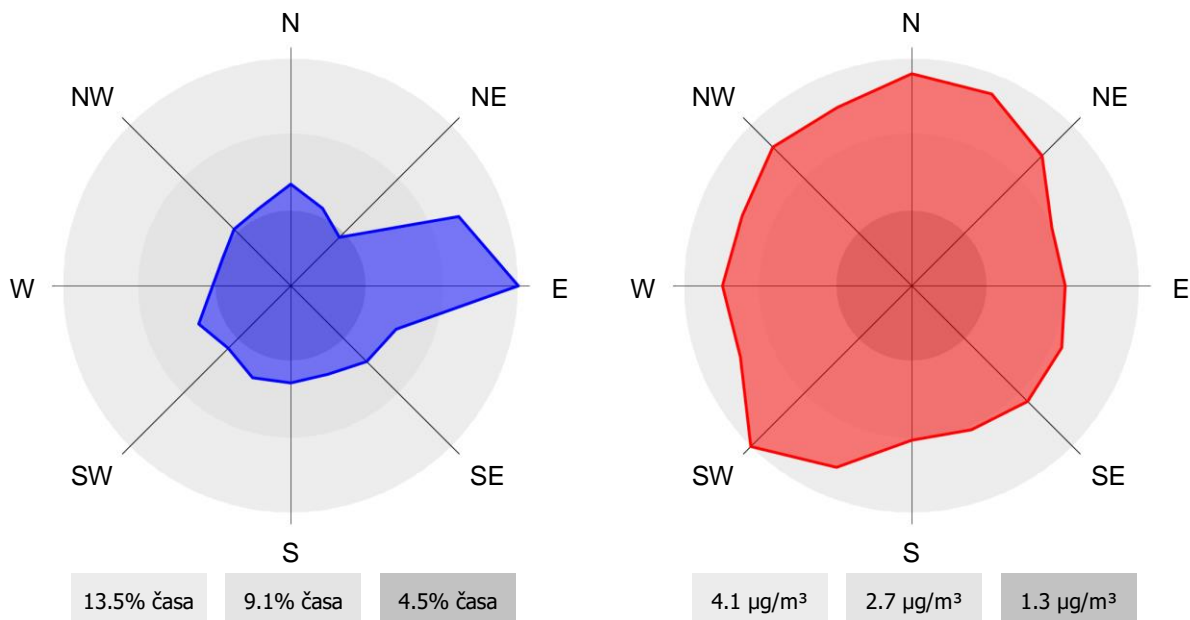
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

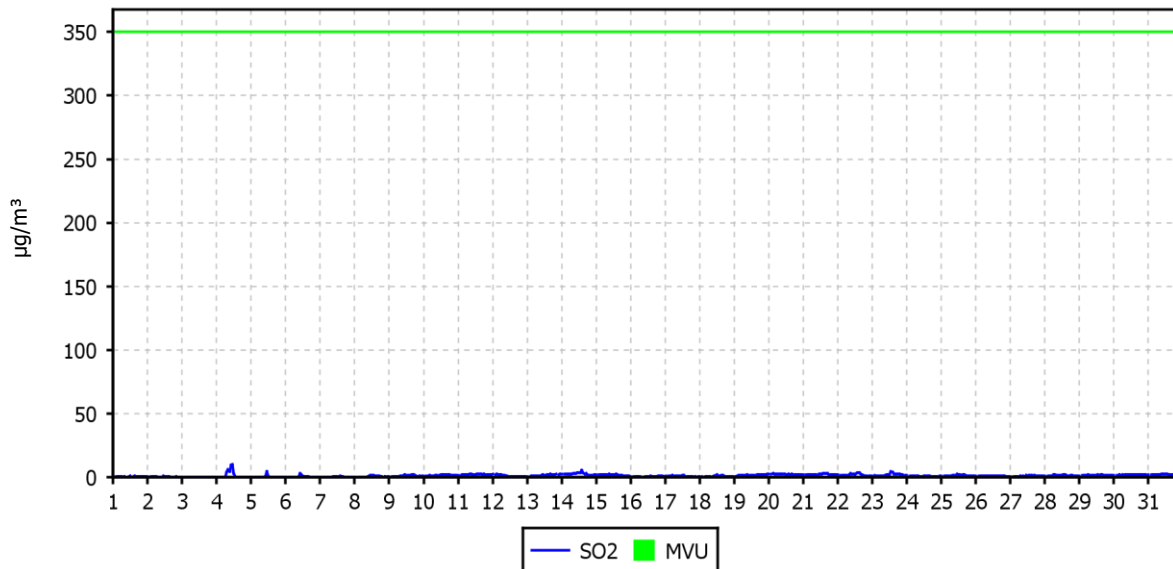
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m ³	04.05.2020 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	14.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	03.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	267	38	10	32
1.0 do 2.0 µg/m ³	240	34	13	42
2.0 do 3.0 µg/m ³	178	25	8	26
3.0 do 4.0 µg/m ³	15	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	5	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	2	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

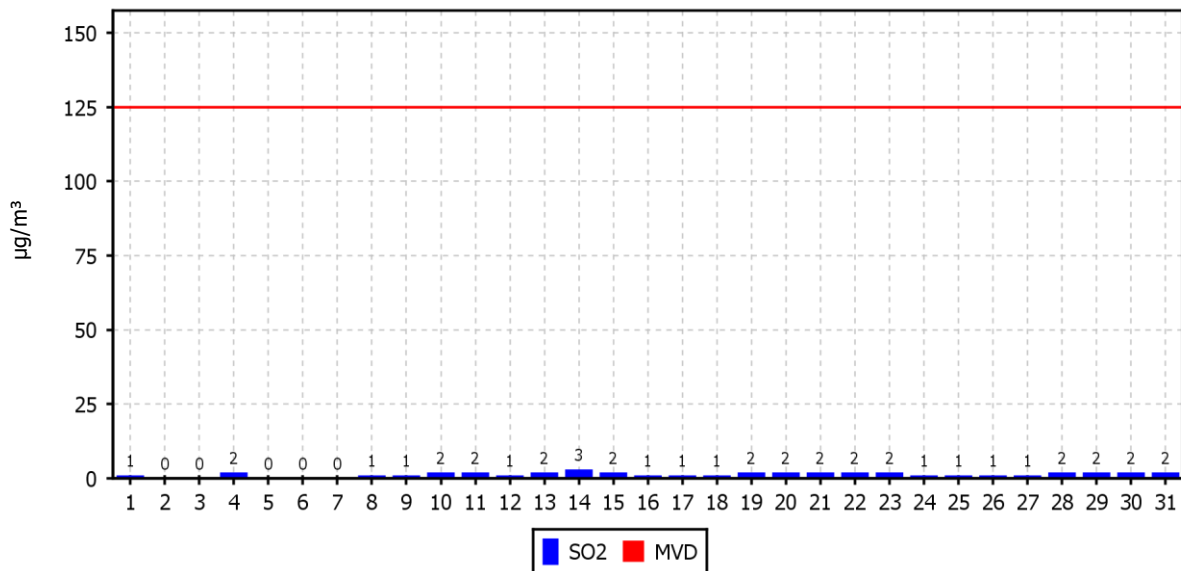
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

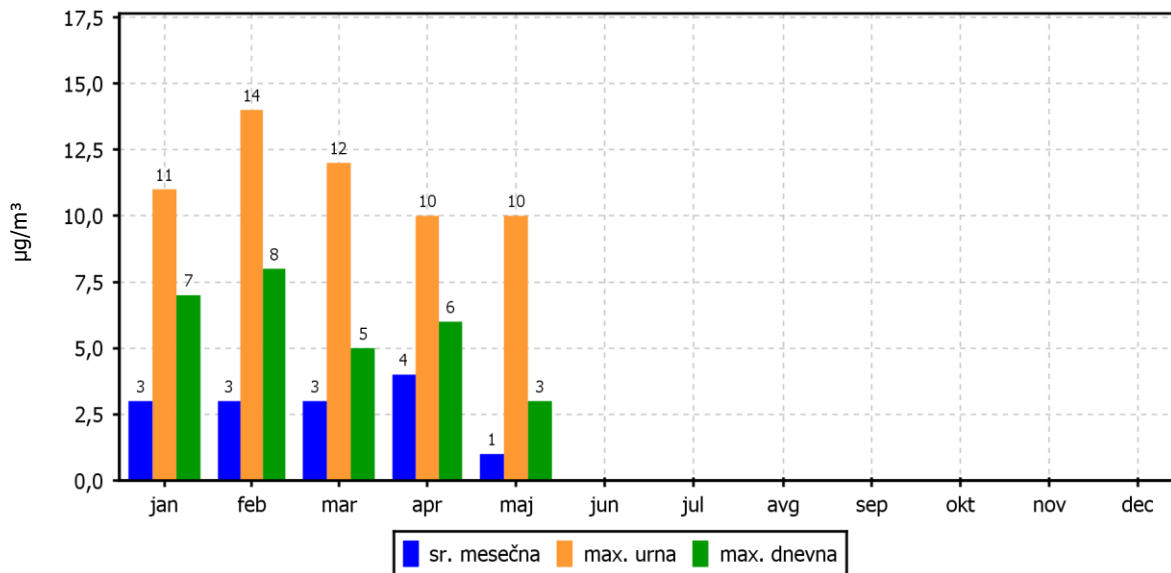
TE Šoštanj (Topolšica)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

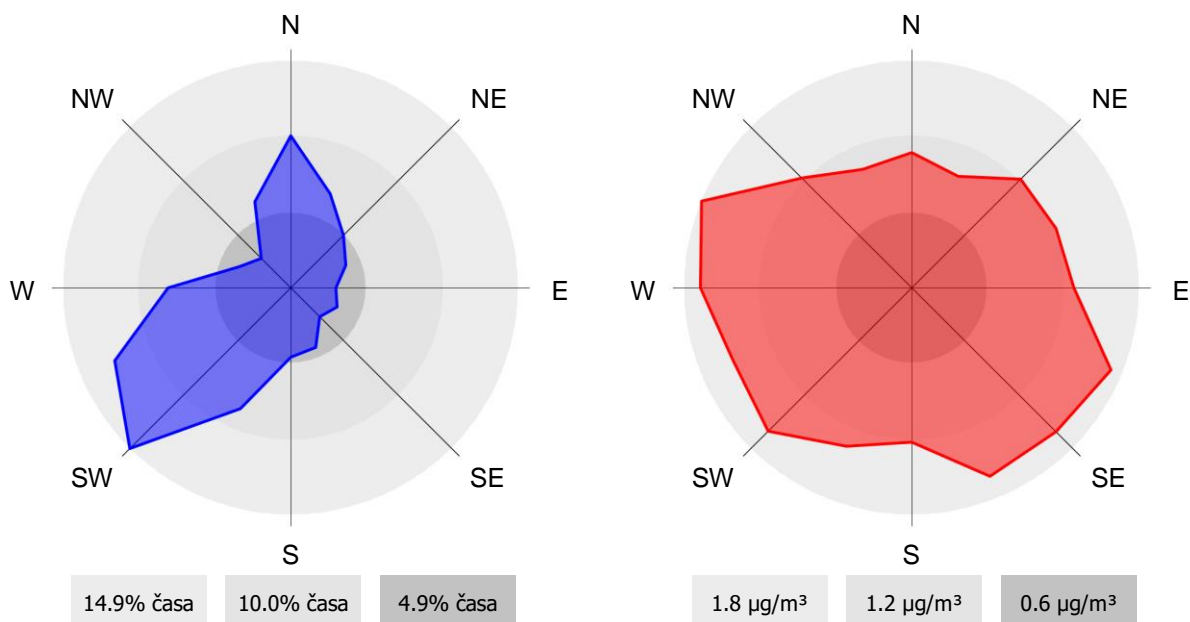
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

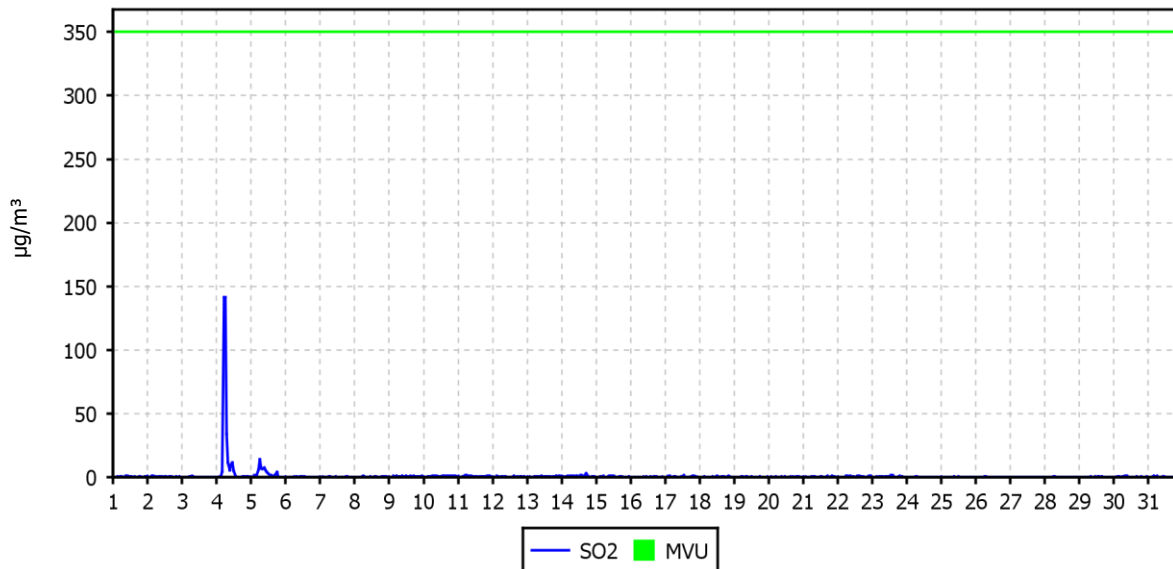
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	99%
Maksimalna urna koncentracija:	141 µg/m ³	04.05.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m ³	04.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	27.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	0 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	607	86	28	90
1.0 do 2.0 µg/m ³	79	11	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	2	0	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	3	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	6	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	2	0	0	0
Skupaj	706	100	31	100

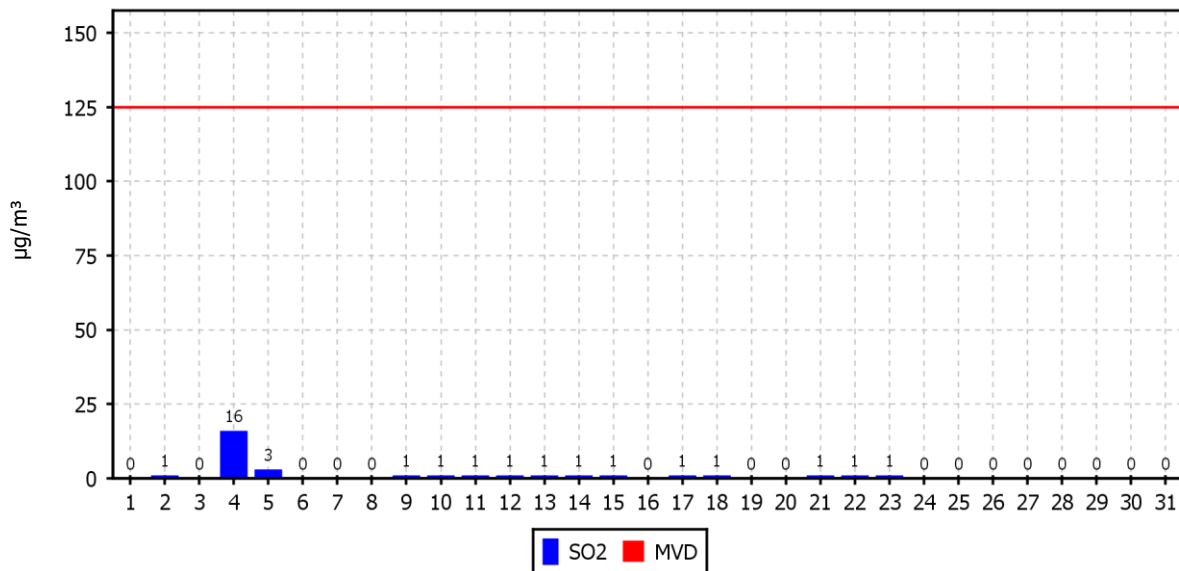
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

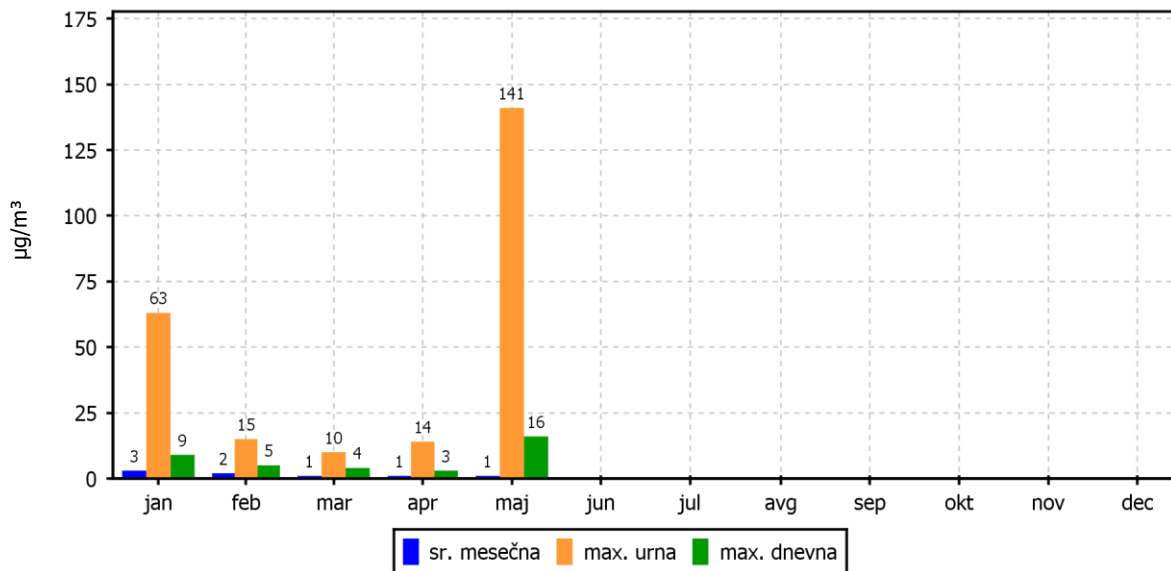
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

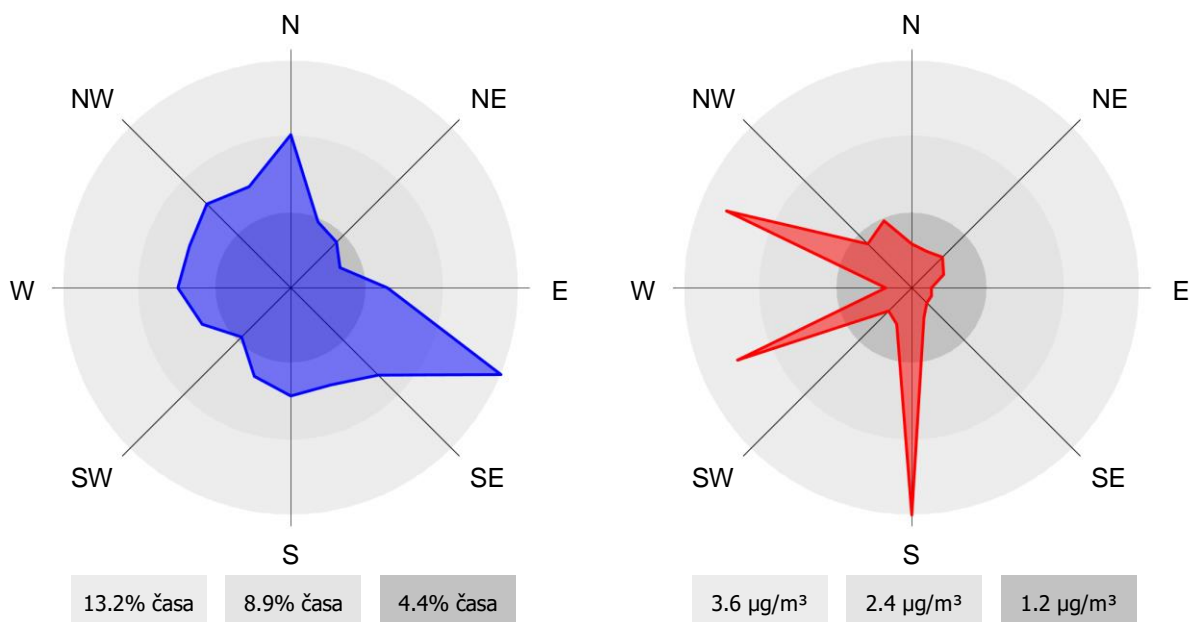
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

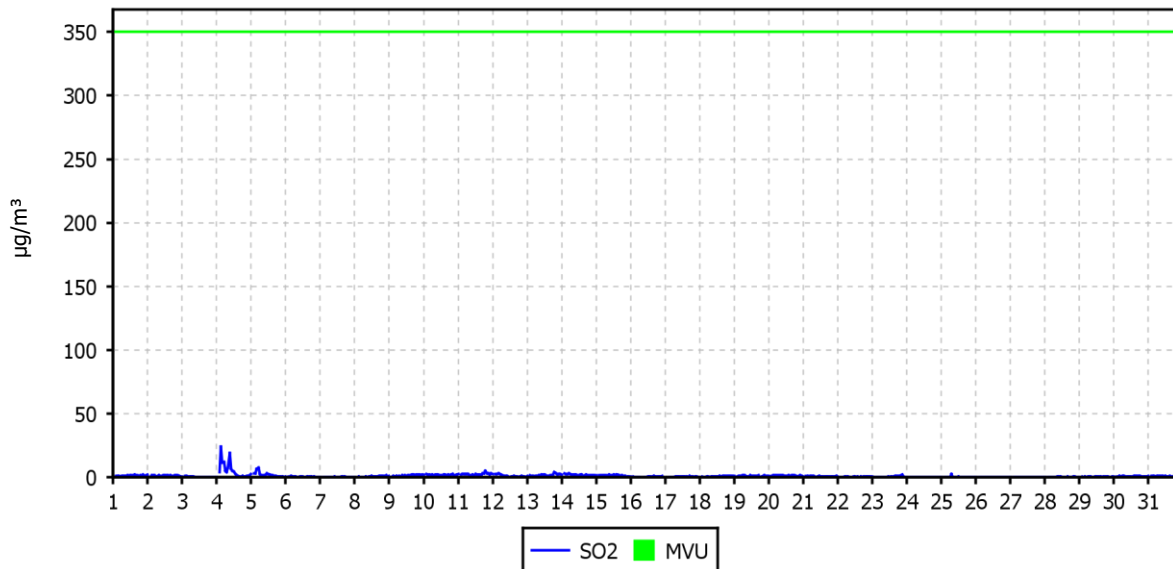
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	99%
Maksimalna urna koncentracija:	24 µg/m ³	04.05.2020 04:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	04.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	26.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	413	58	18	58
1.0 do 2.0 µg/m ³	204	29	9	29
2.0 do 3.0 µg/m ³	67	9	3	10
3.0 do 4.0 µg/m ³	10	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	5	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	4	1	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

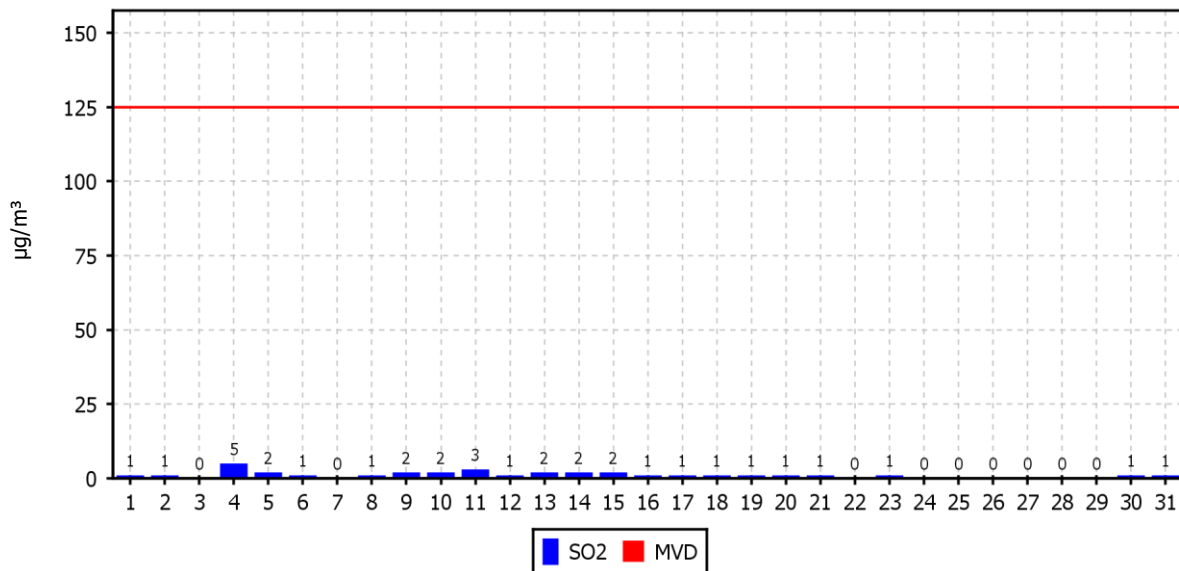
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.05.2020 do 01.06.2020



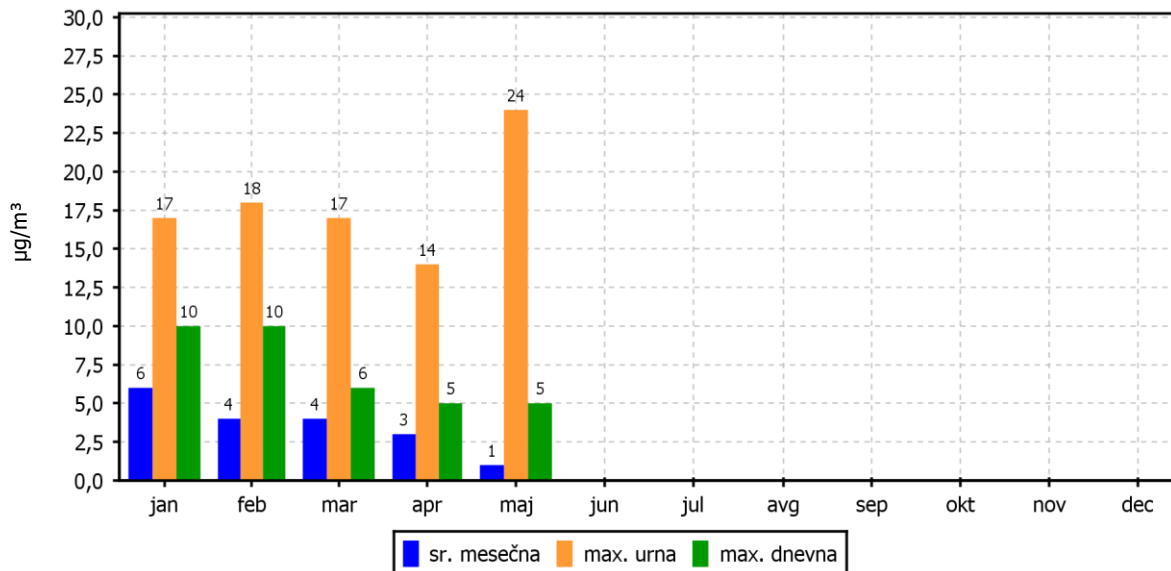
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.05.2020 do 01.06.2020



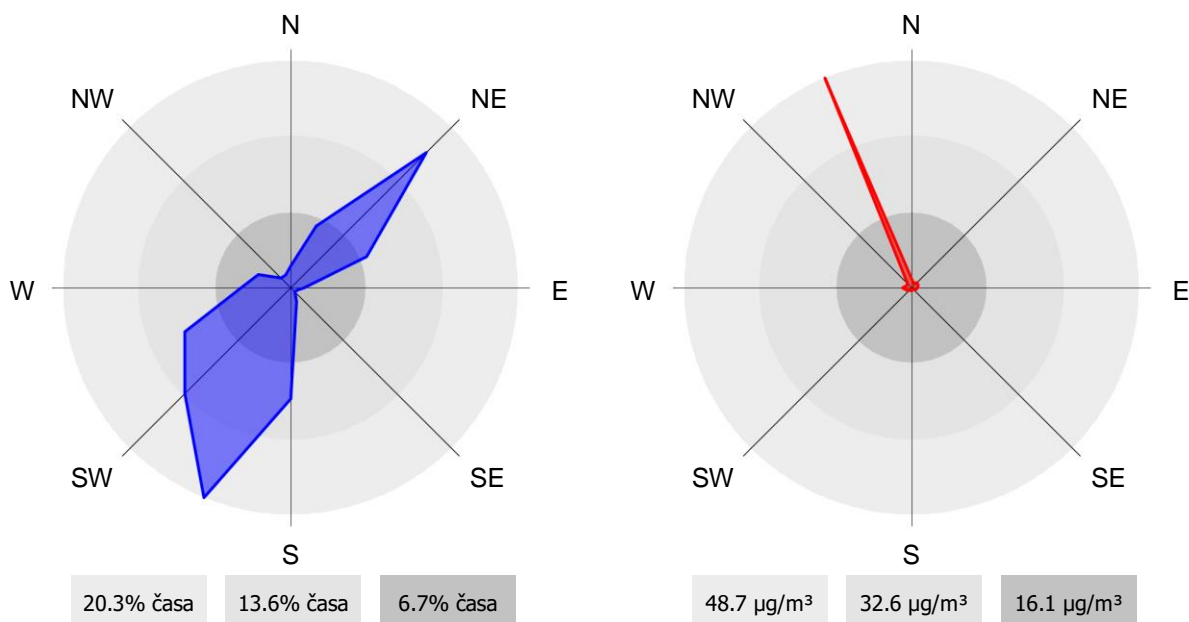
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

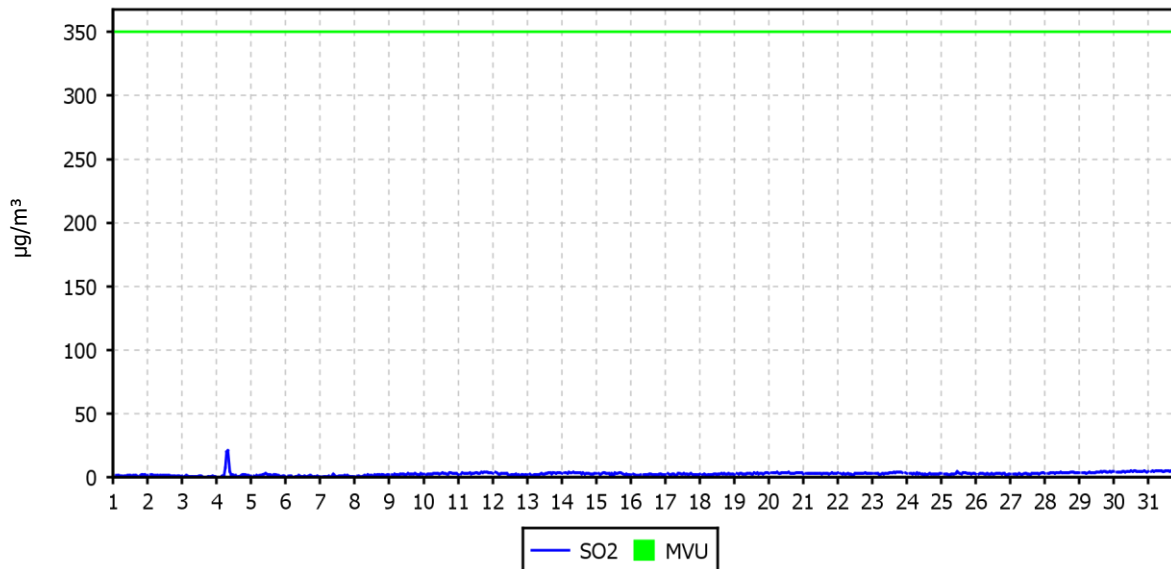
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m ³	04.05.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	31.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	03.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	62	9	2	6
1.0 do 2.0 µg/m ³	118	17	5	16
2.0 do 3.0 µg/m ³	228	32	10	32
3.0 do 4.0 µg/m ³	227	32	11	35
4.0 do 5.0 µg/m ³	57	8	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	15	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

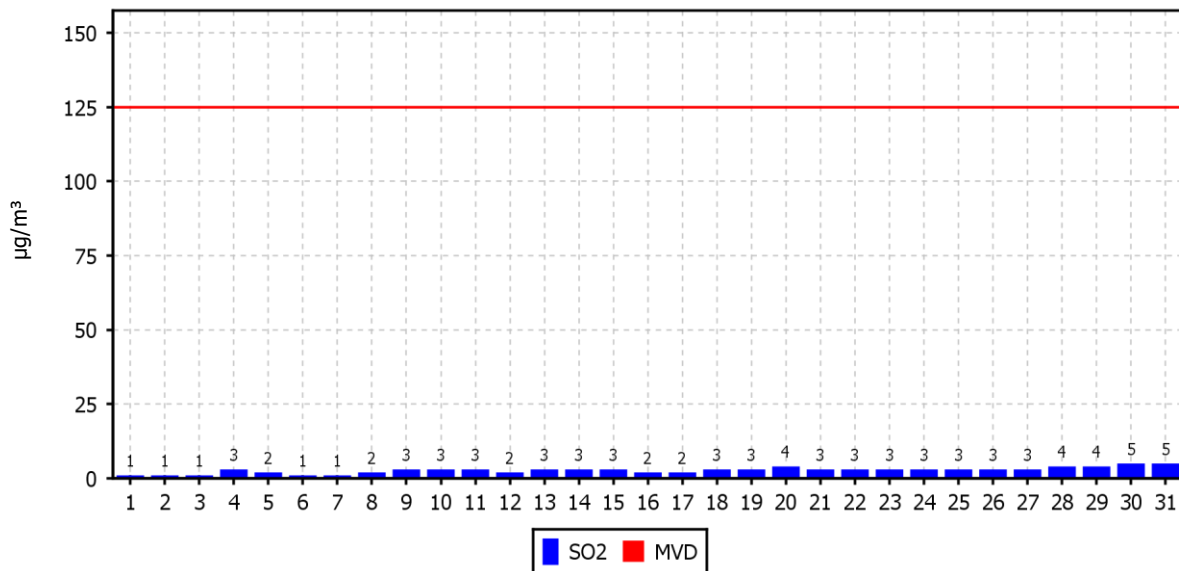
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

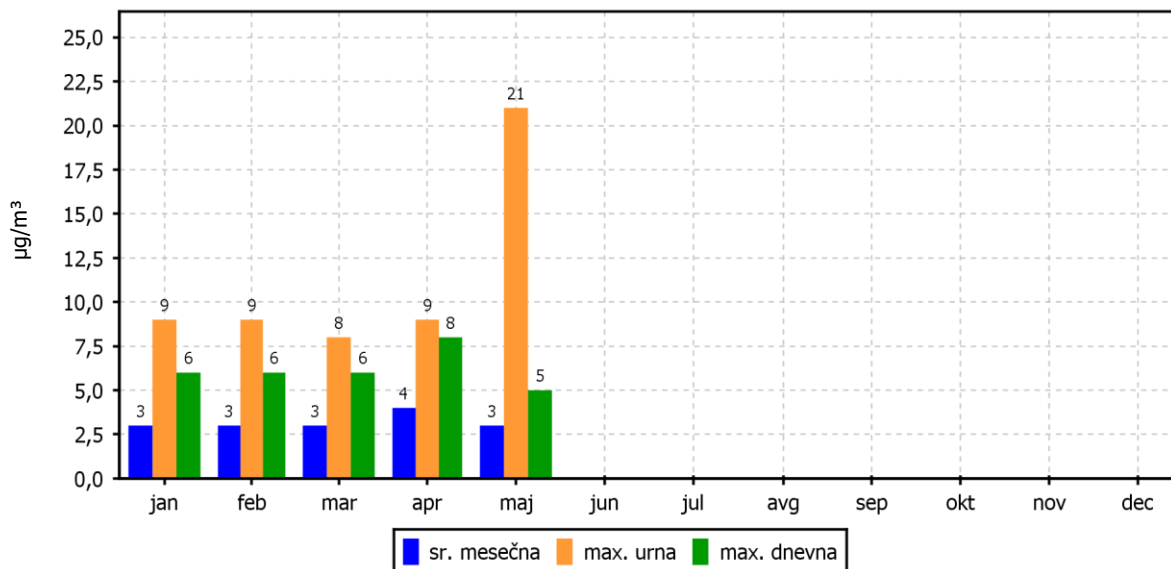
TE Šoštanj (Velenje)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

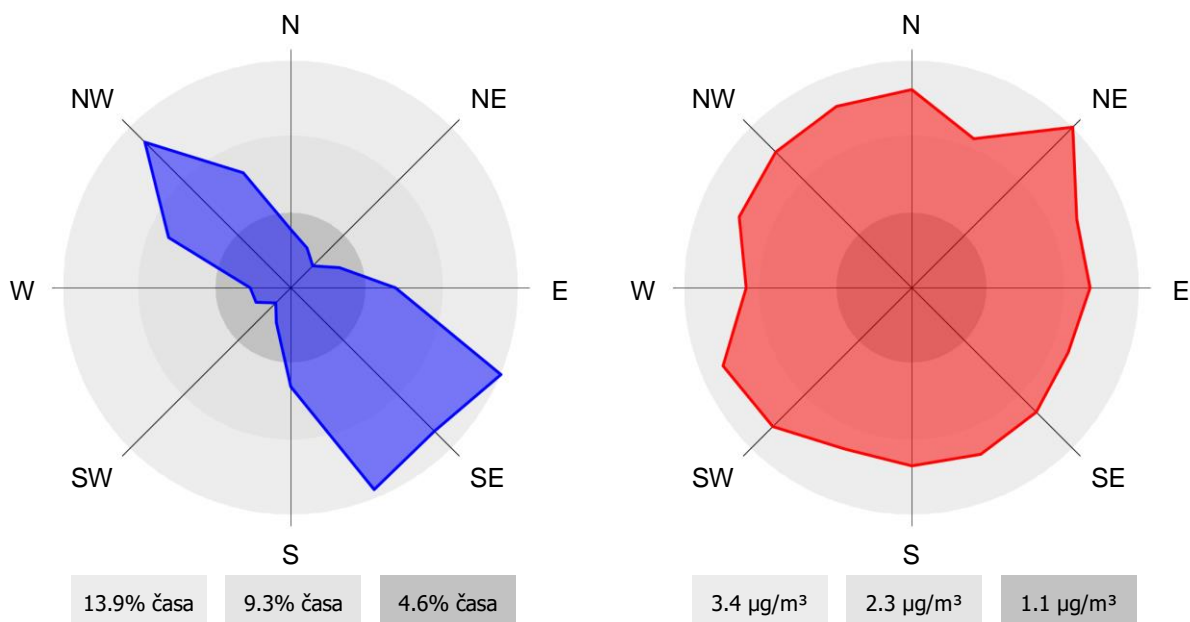
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.6 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Lokovica – Veliki vrh

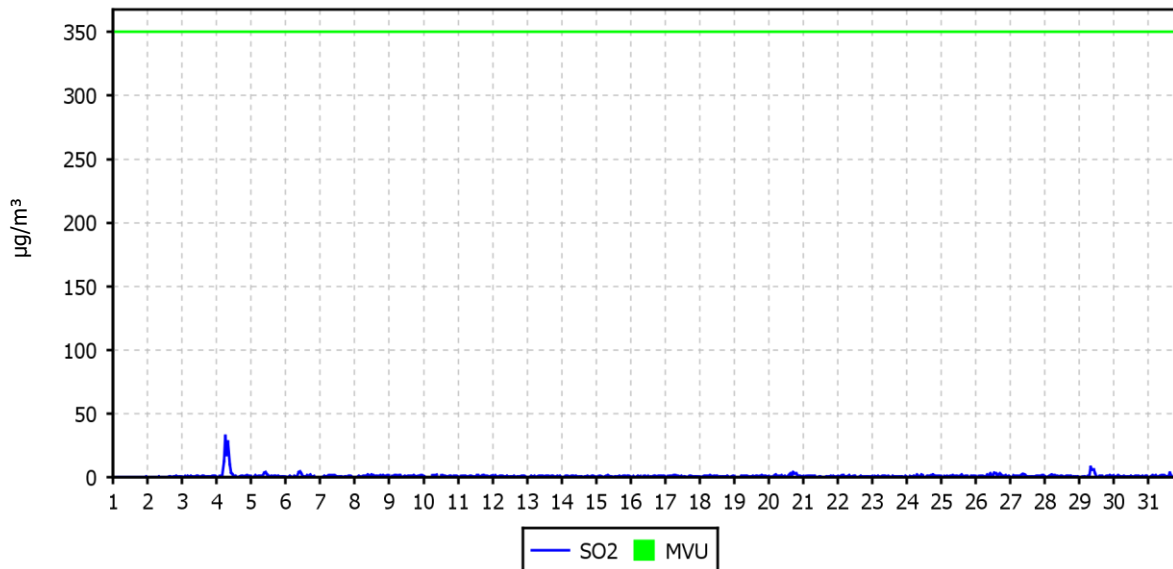
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	703	99%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m ³	04.05.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	04.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	01.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	363	52	16	52
1.0 do 2.0 µg/m ³	304	43	14	45
2.0 do 3.0 µg/m ³	14	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	10	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	4	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	2	0	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	703	100	31	100

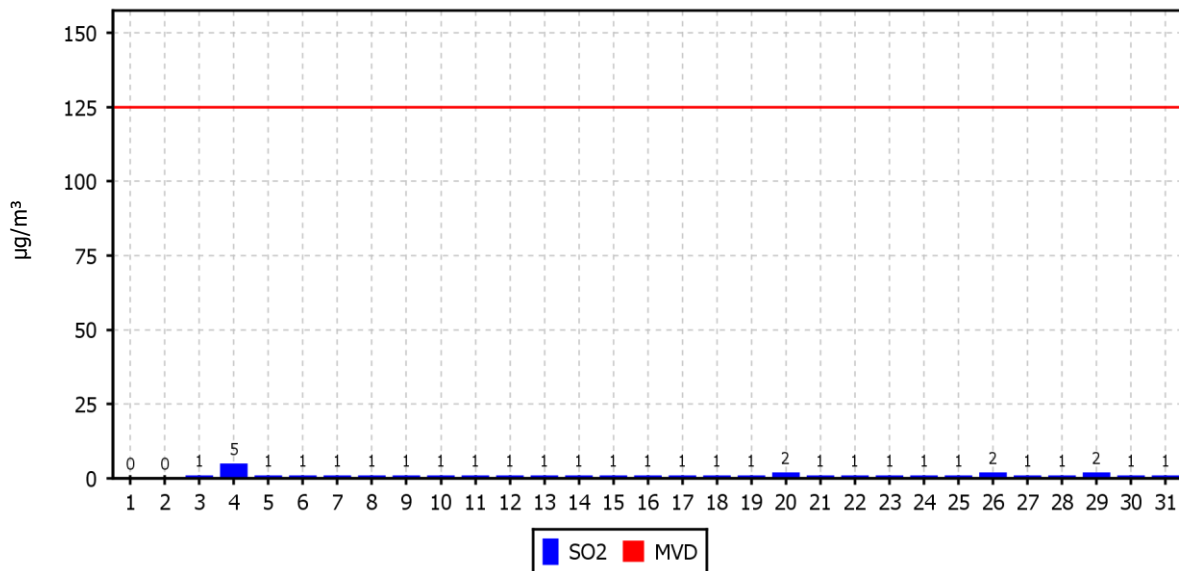
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.05.2020 do 01.06.2020



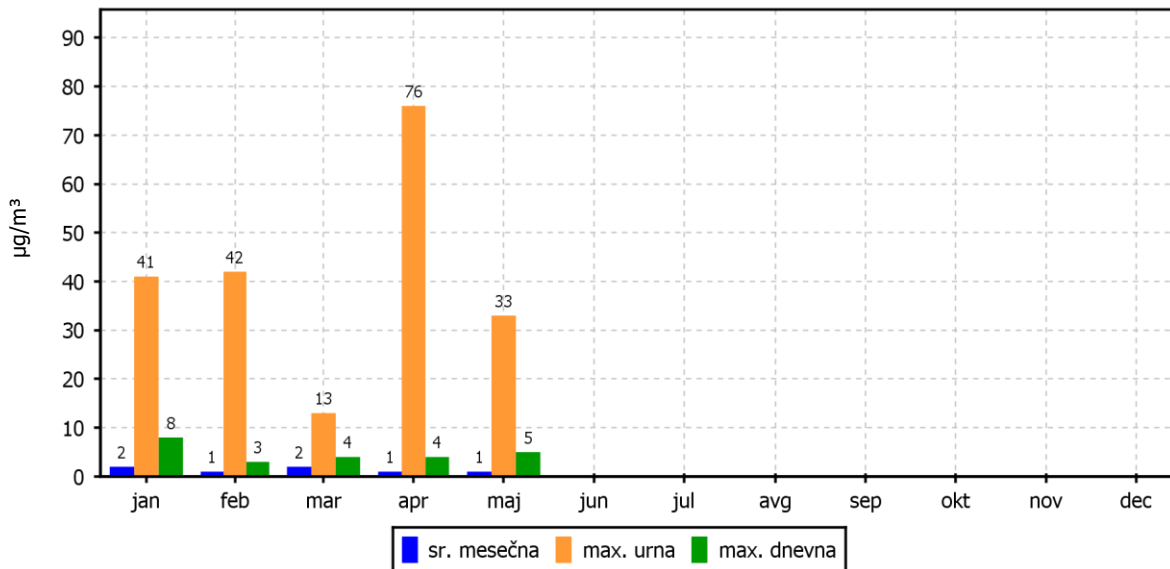
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.05.2020 do 01.06.2020



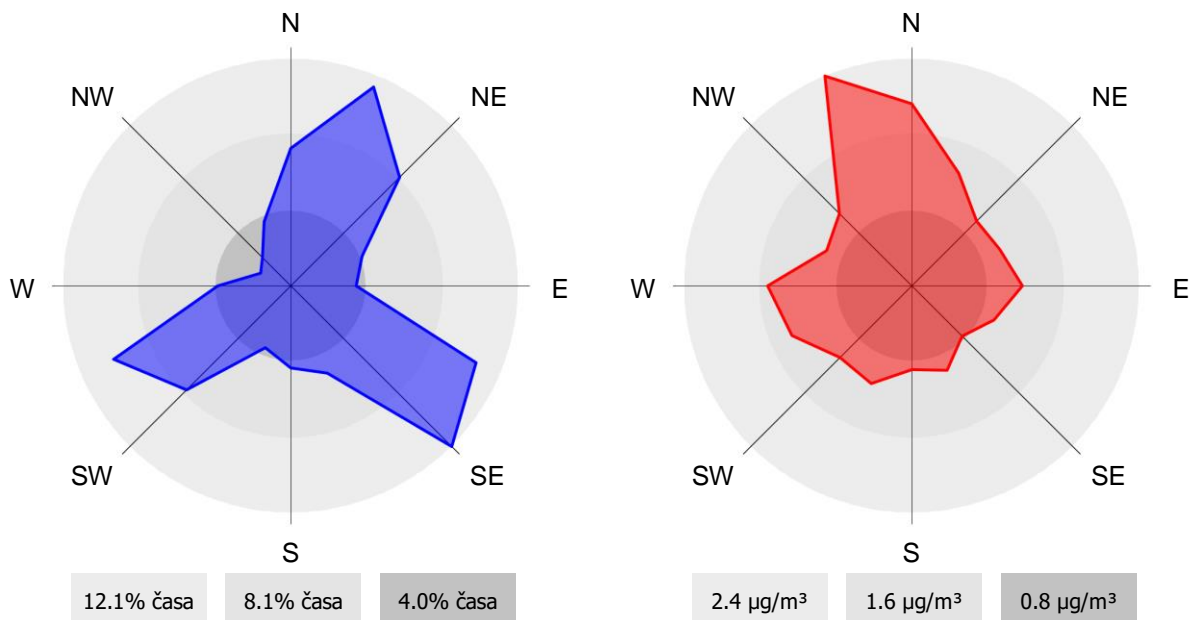
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

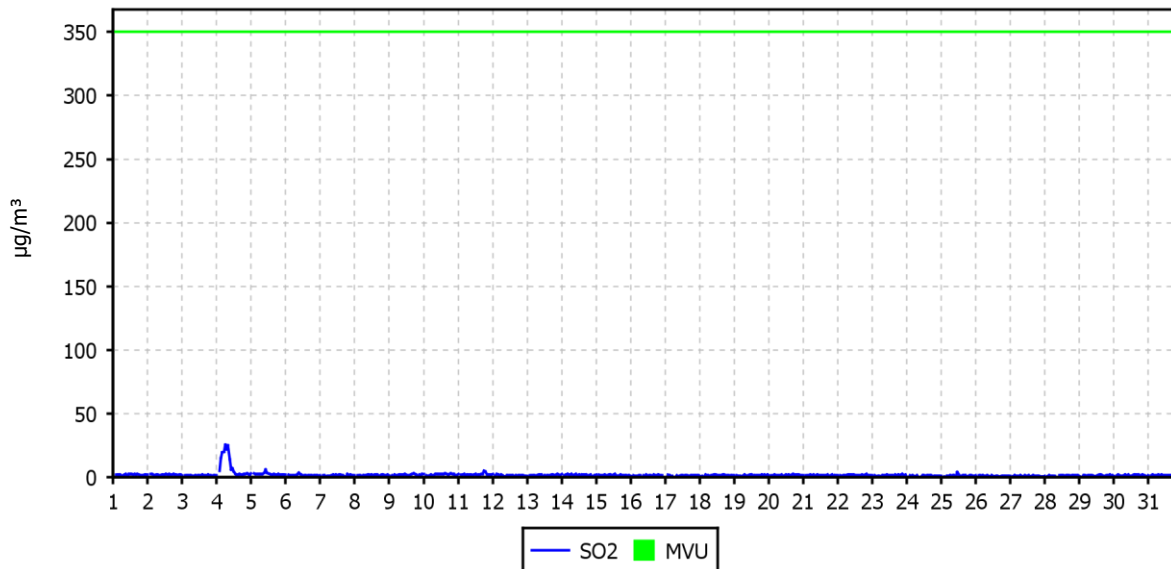
Razpoložljivih urnih podatkov:	706	99%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m ³	04.05.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	04.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	27.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	52	7	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	436	62	24	77
2.0 do 3.0 µg/m ³	193	27	6	19
3.0 do 4.0 µg/m ³	10	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	3	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	5	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	1	3
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	706	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

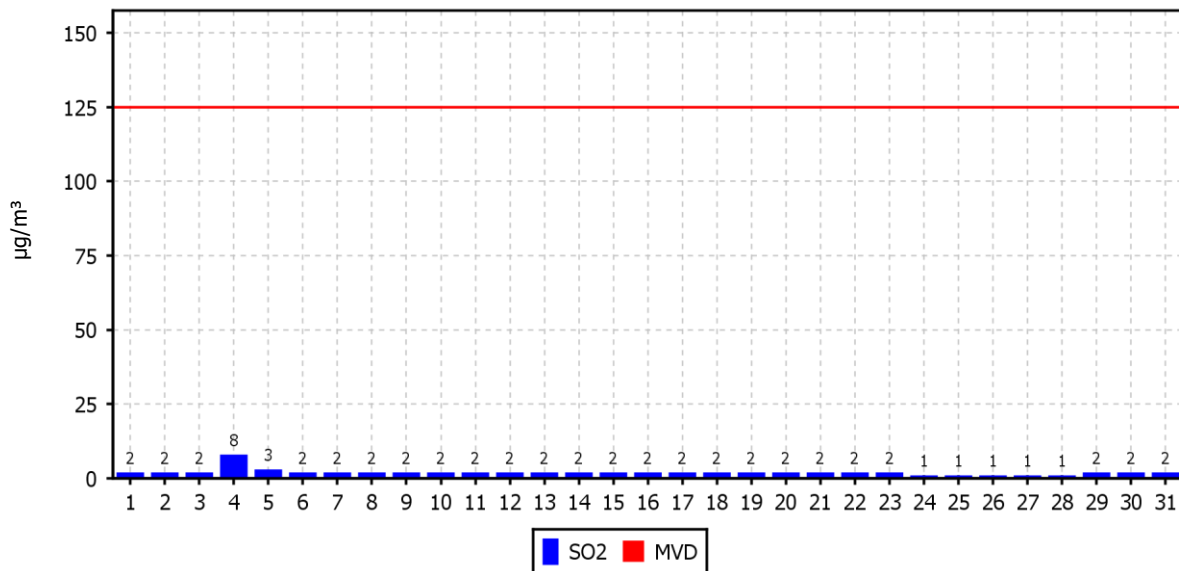
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

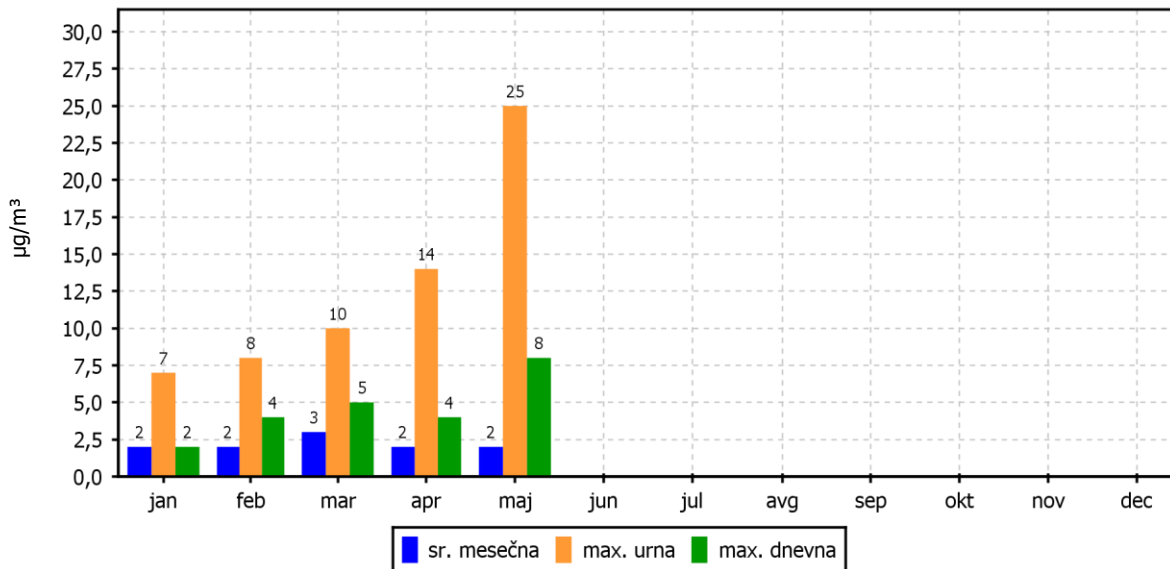
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

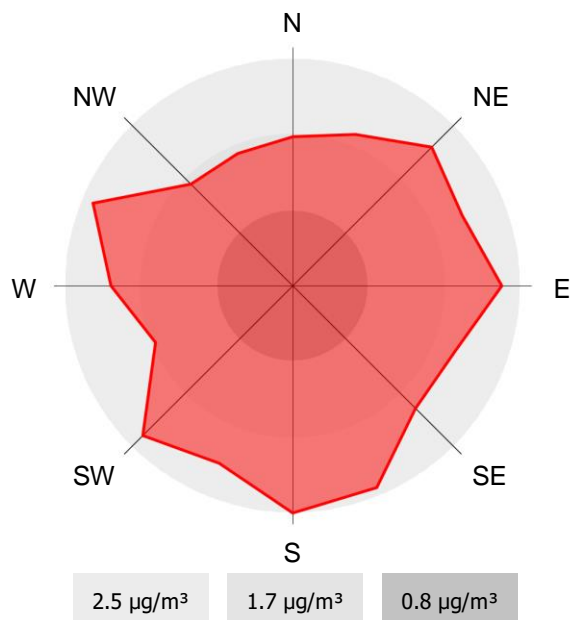
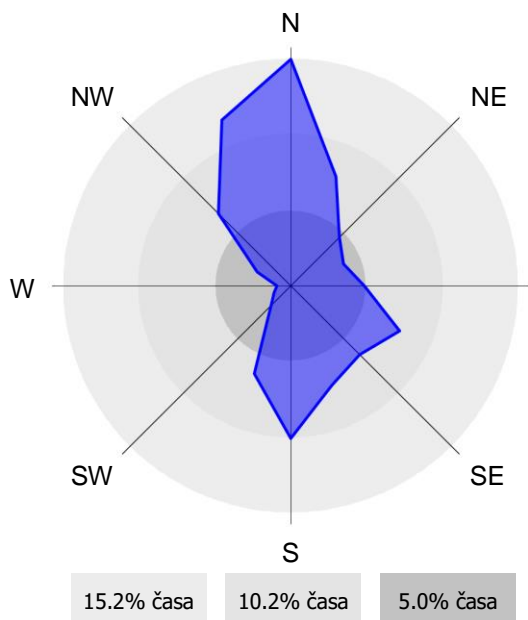
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

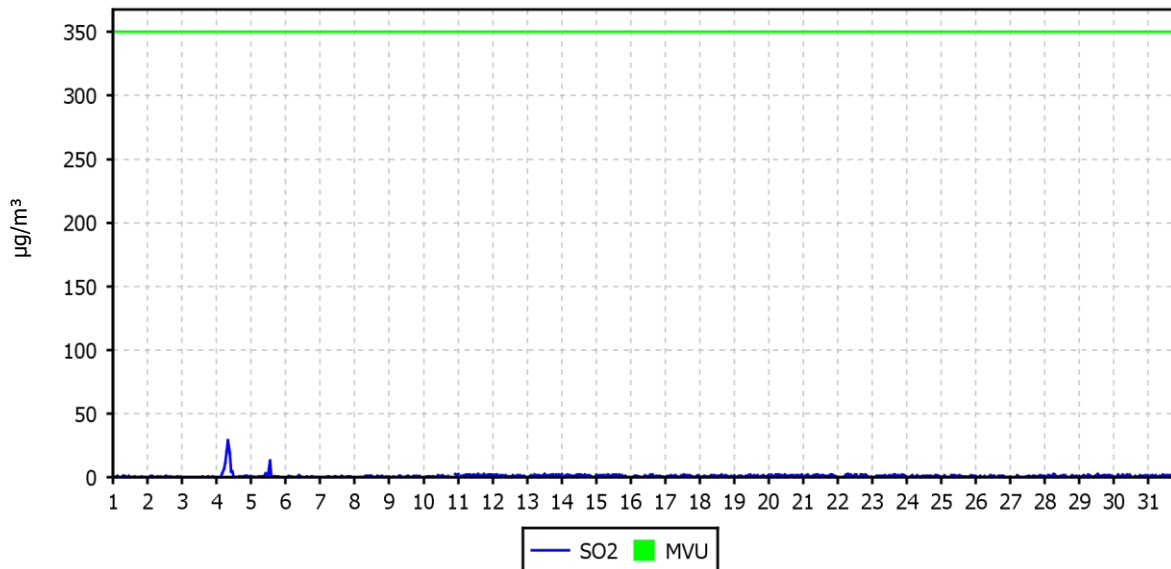
Razpoložljivih urnih podatkov:	691	97%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m ³	04.05.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	04.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	03.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	345	50	13	42
1.0 do 2.0 µg/m ³	279	40	17	55
2.0 do 3.0 µg/m ³	58	8	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	2	0	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	1	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	691	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

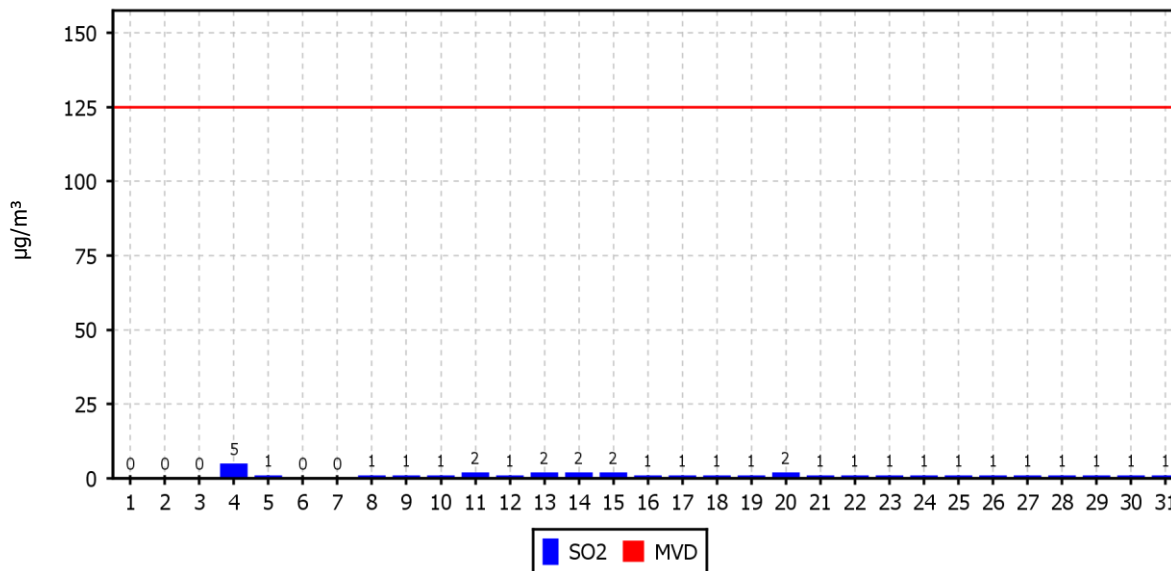
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

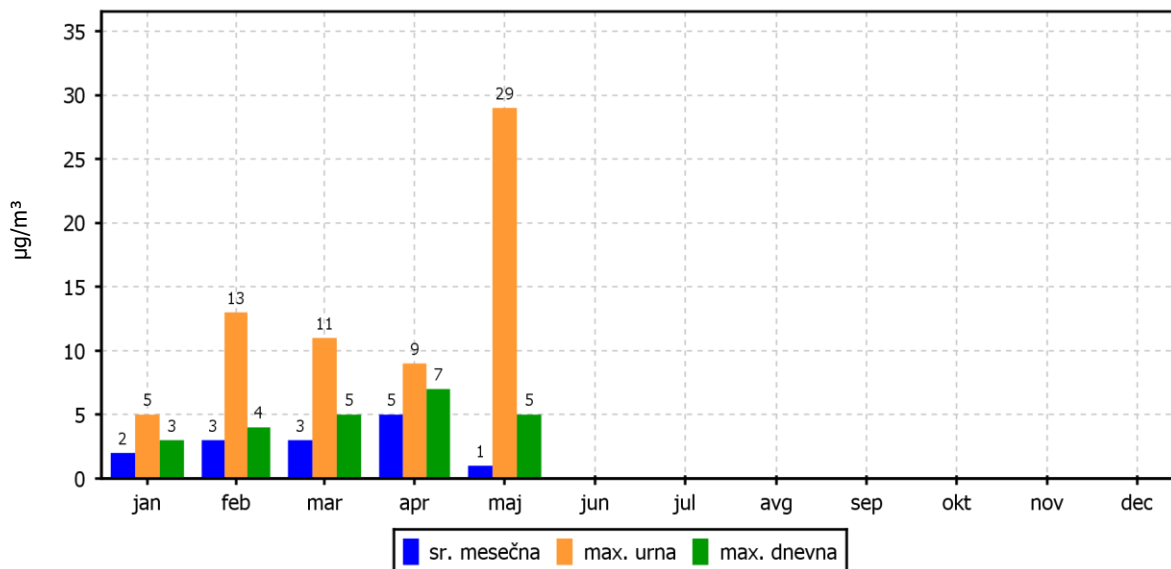
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

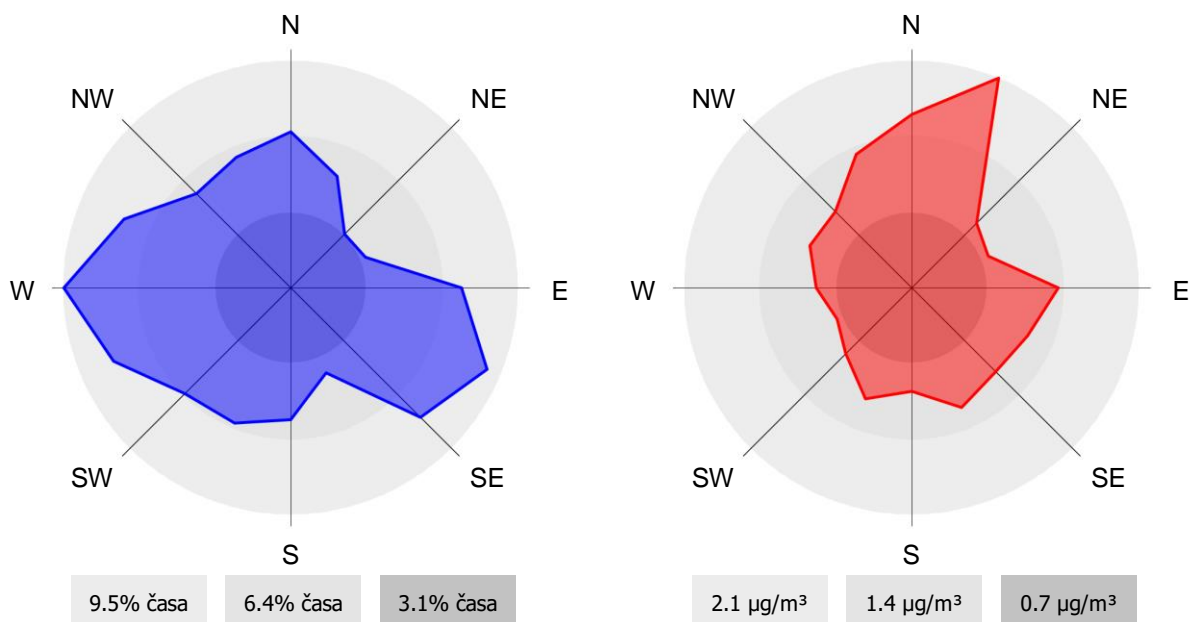
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

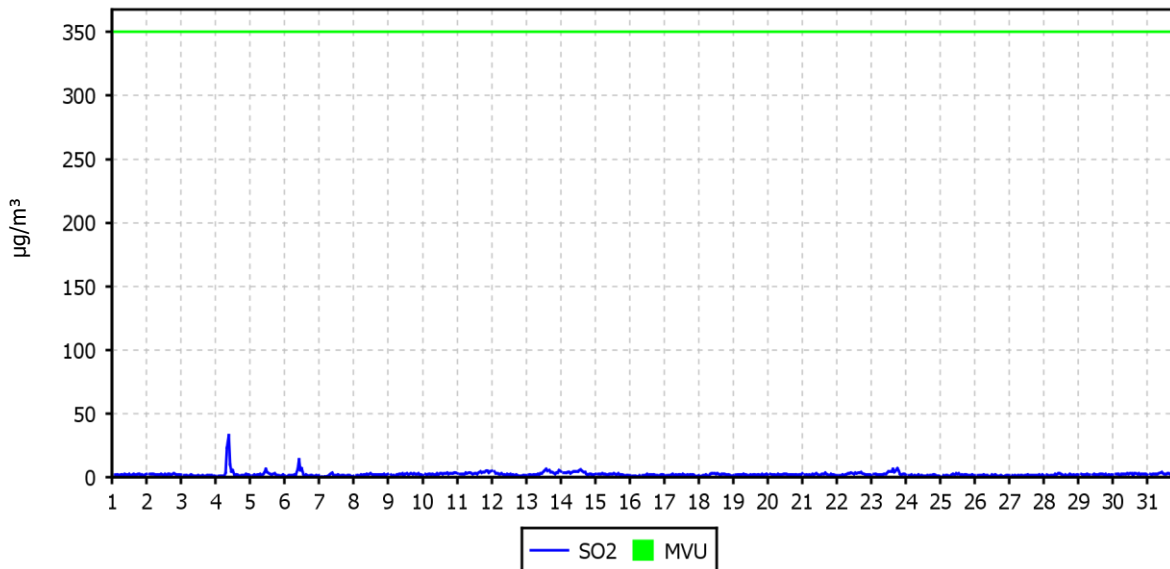
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m ³	04.05.2020 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	04.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	03.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	21	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	259	36	9	29
2.0 do 3.0 µg/m ³	309	43	17	55
3.0 do 4.0 µg/m ³	73	10	4	13
4.0 do 5.0 µg/m ³	25	4	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	20	3	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	2	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

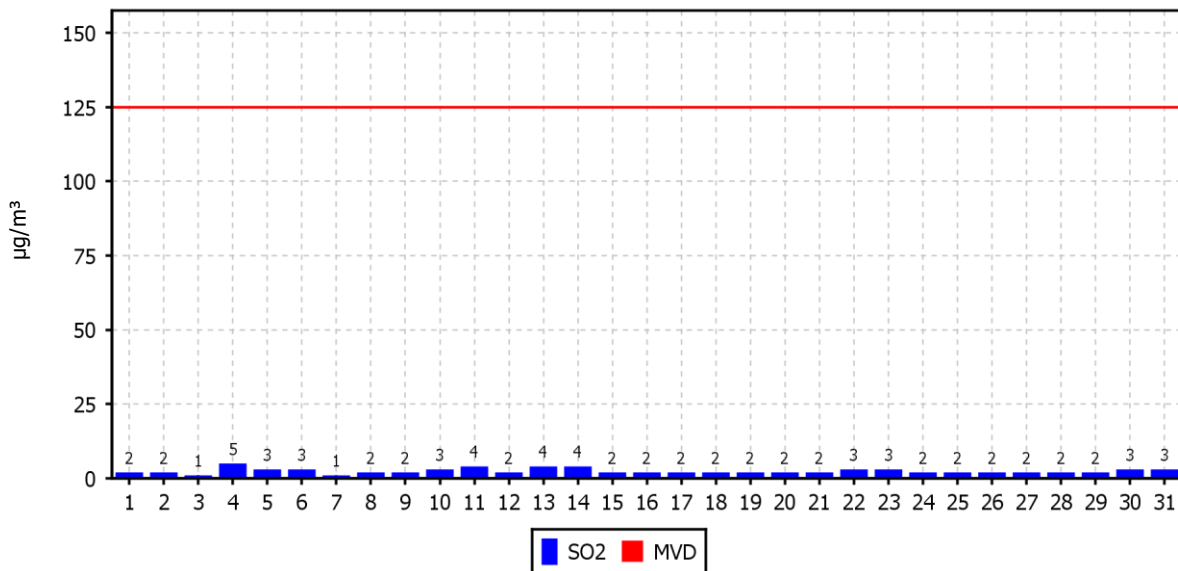
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



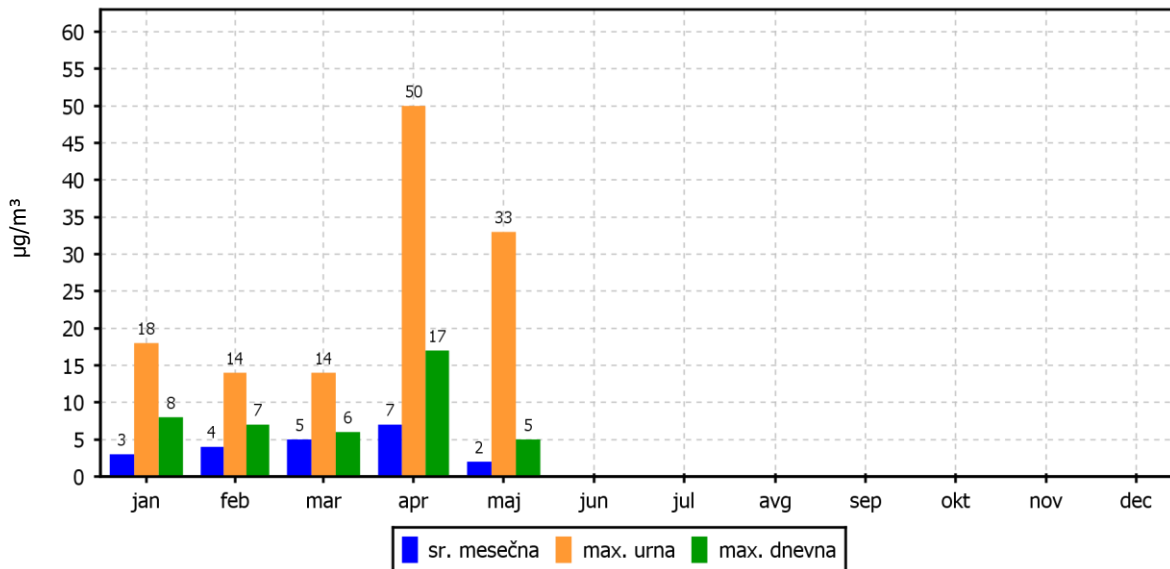
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



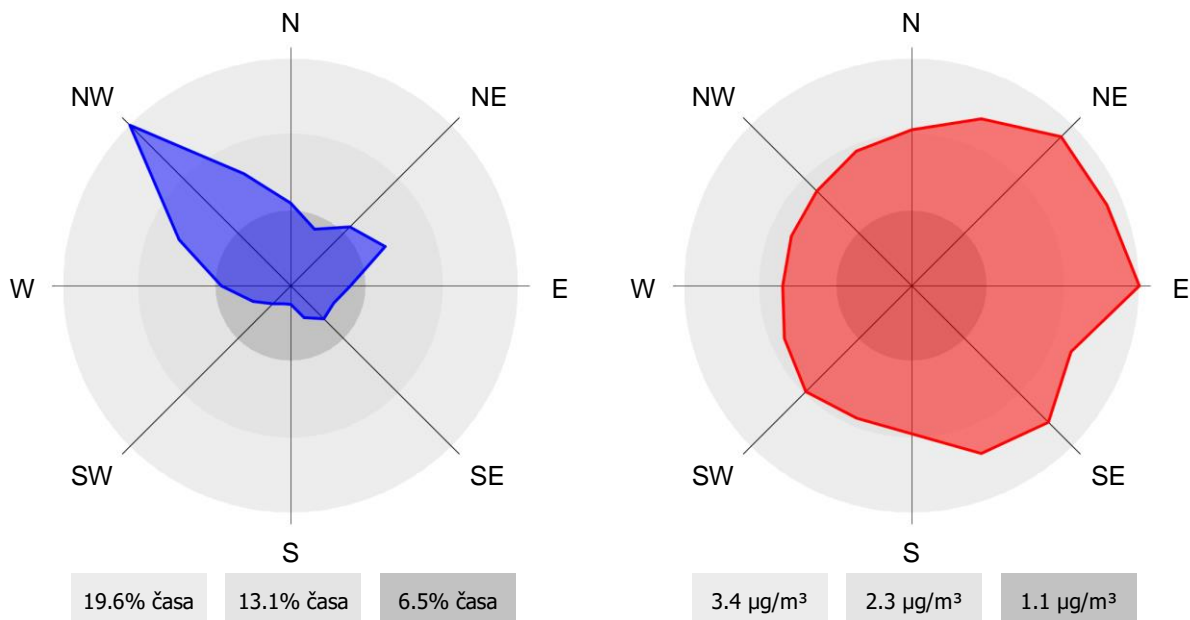
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

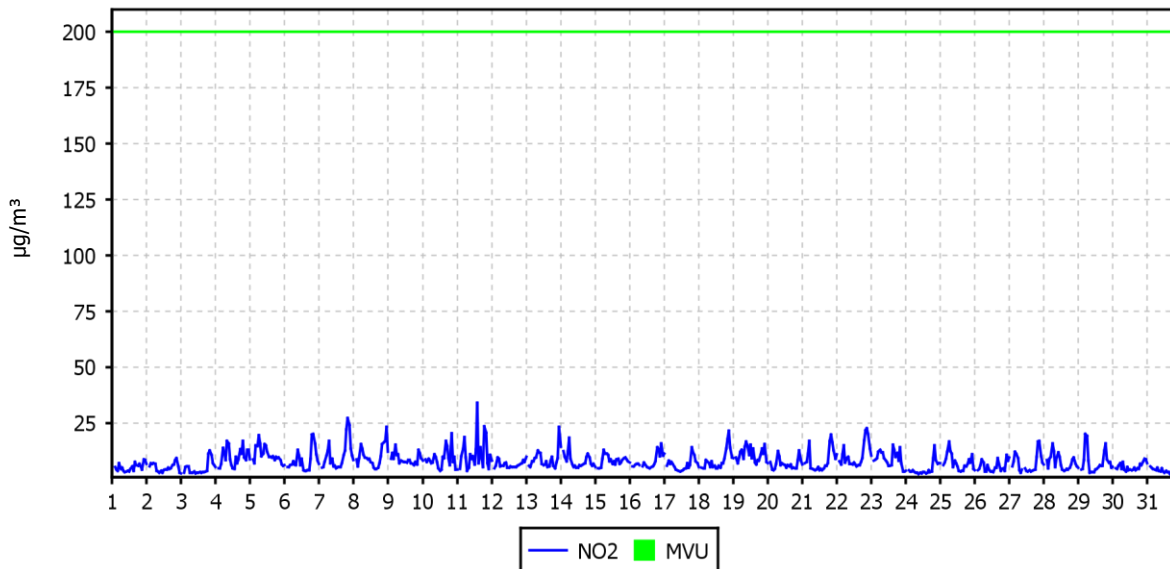
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	11.05.2020 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	11.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	31.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	196	28	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	364	51	22	71
10.0 do 15.0 µg/m ³	99	14	6	19
15.0 do 20.0 µg/m ³	37	5	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	13	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

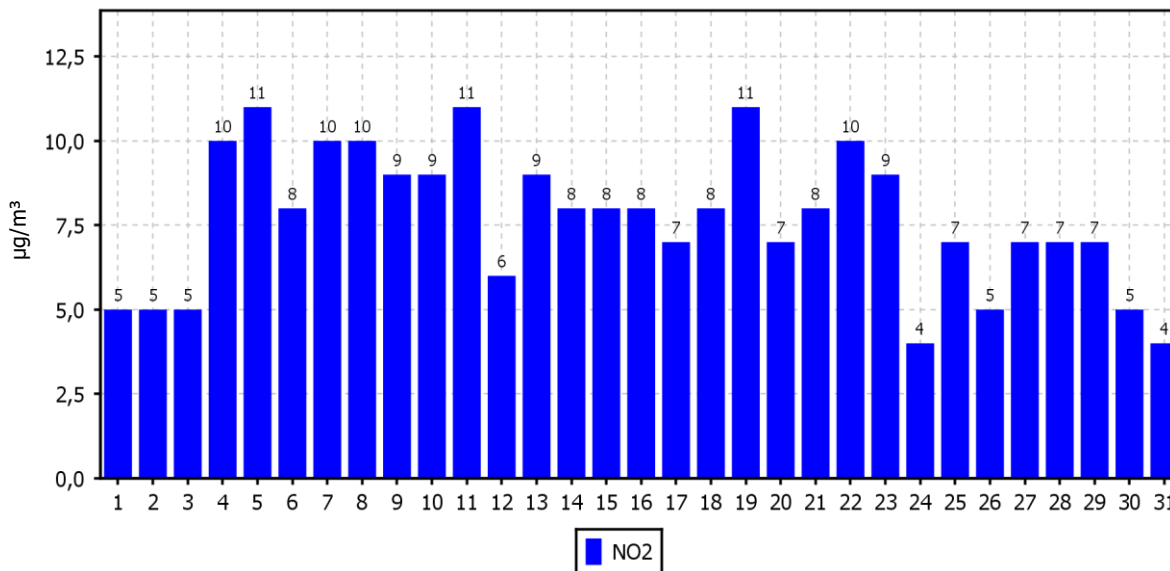
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

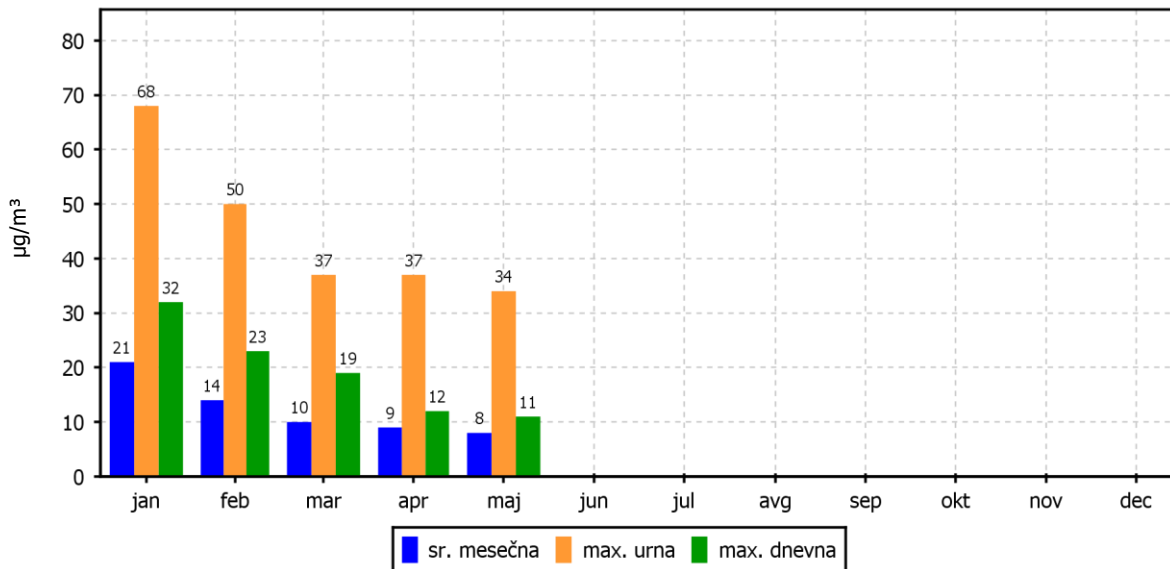
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

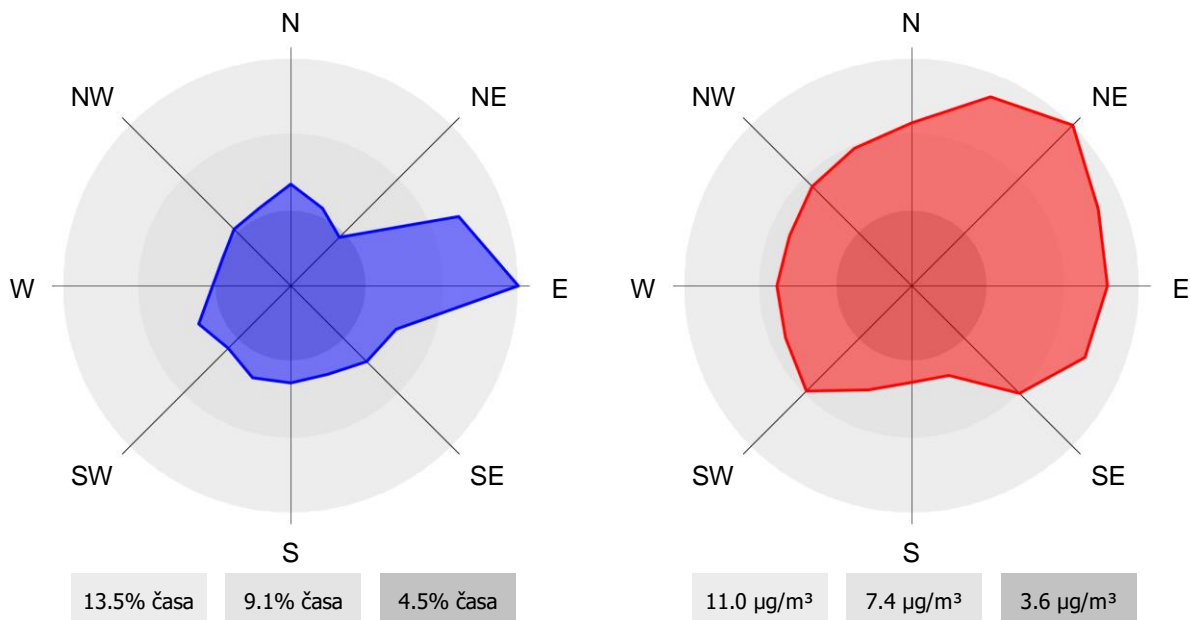
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

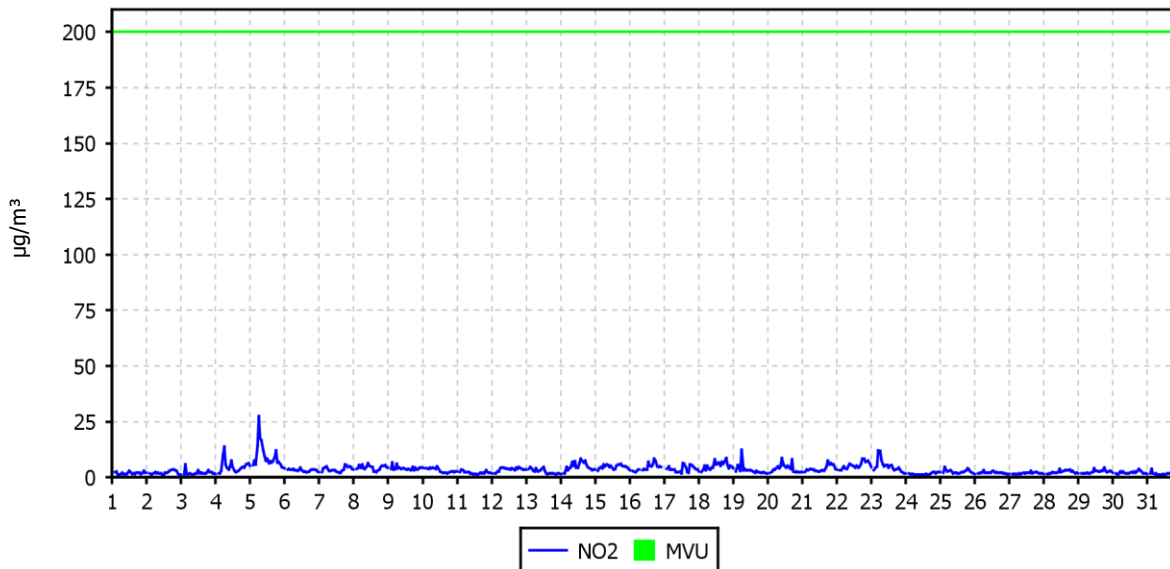
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	05.05.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	05.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	24.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	592	83	27	87
5.0 do 10.0 µg/m ³	107	15	4	13
10.0 do 15.0 µg/m ³	8	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

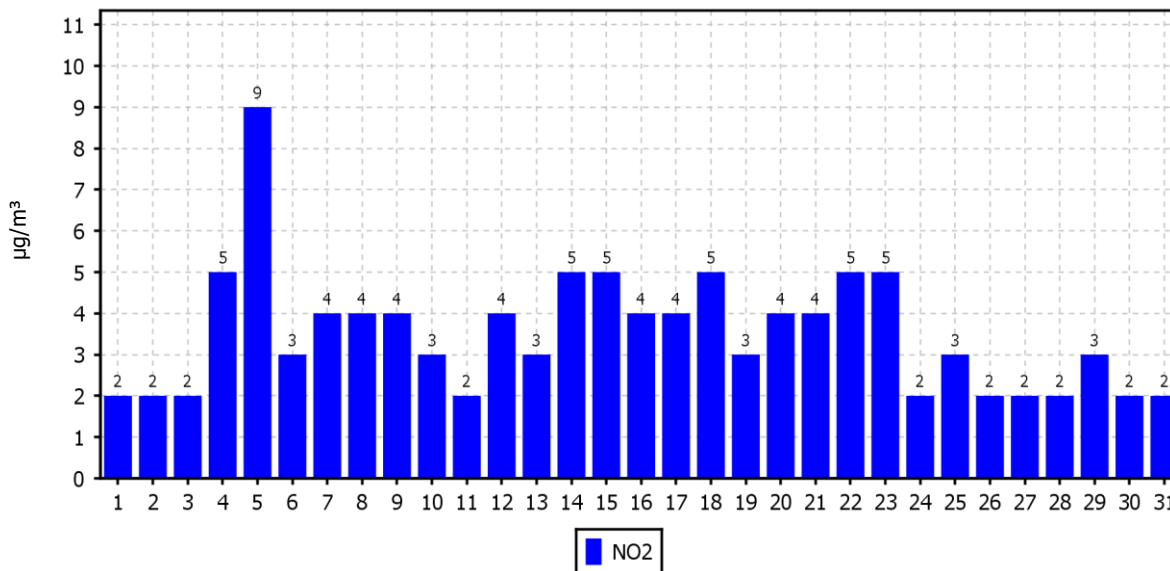
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

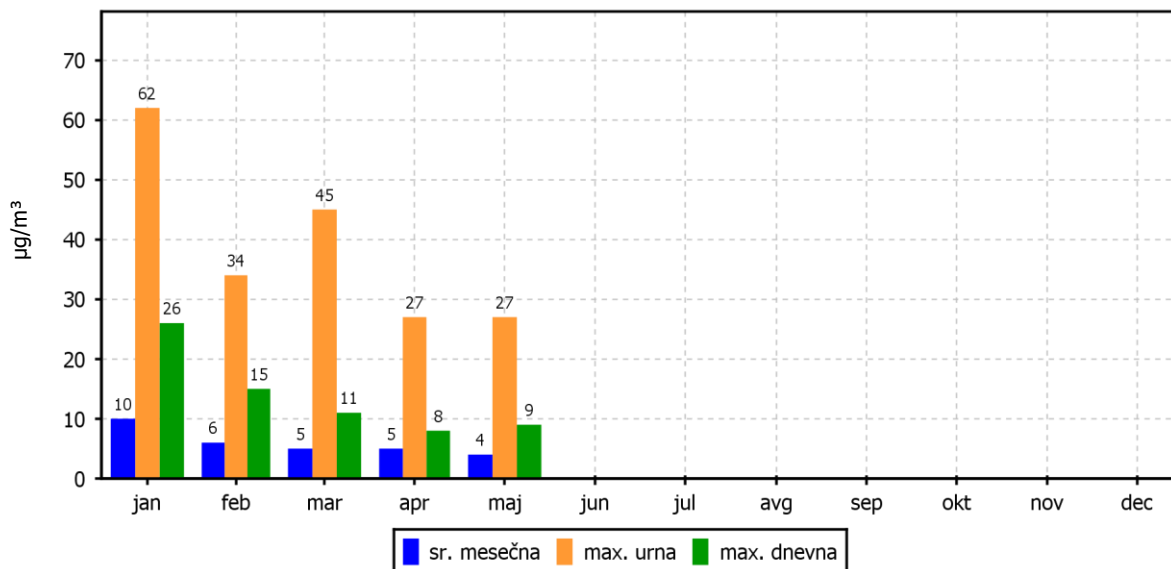
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

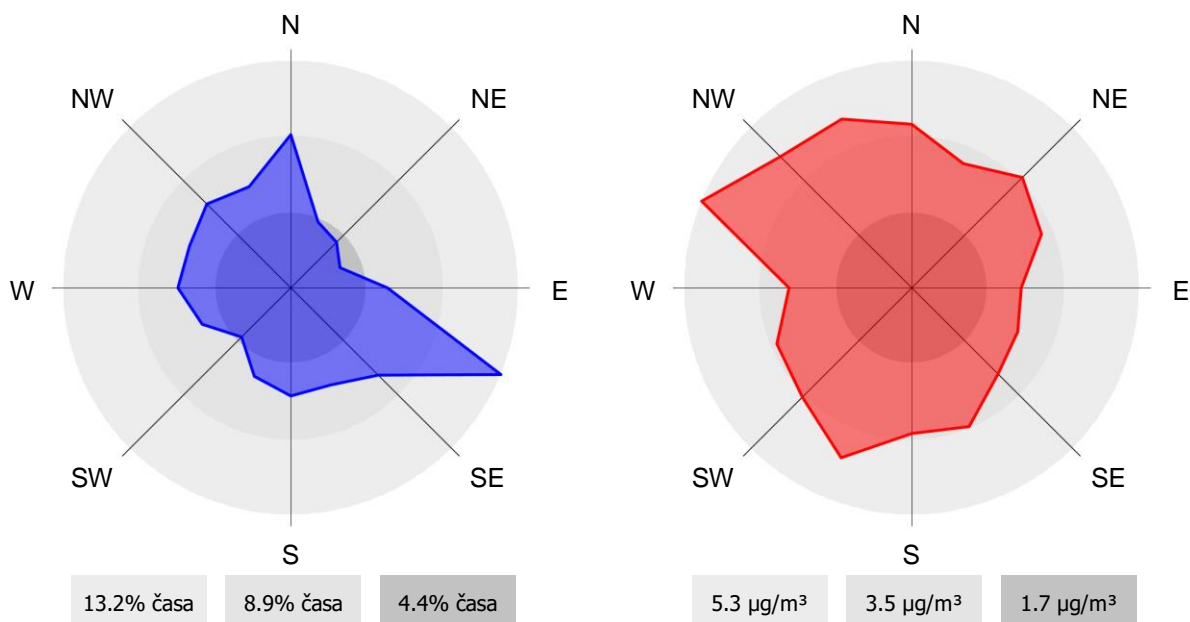
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

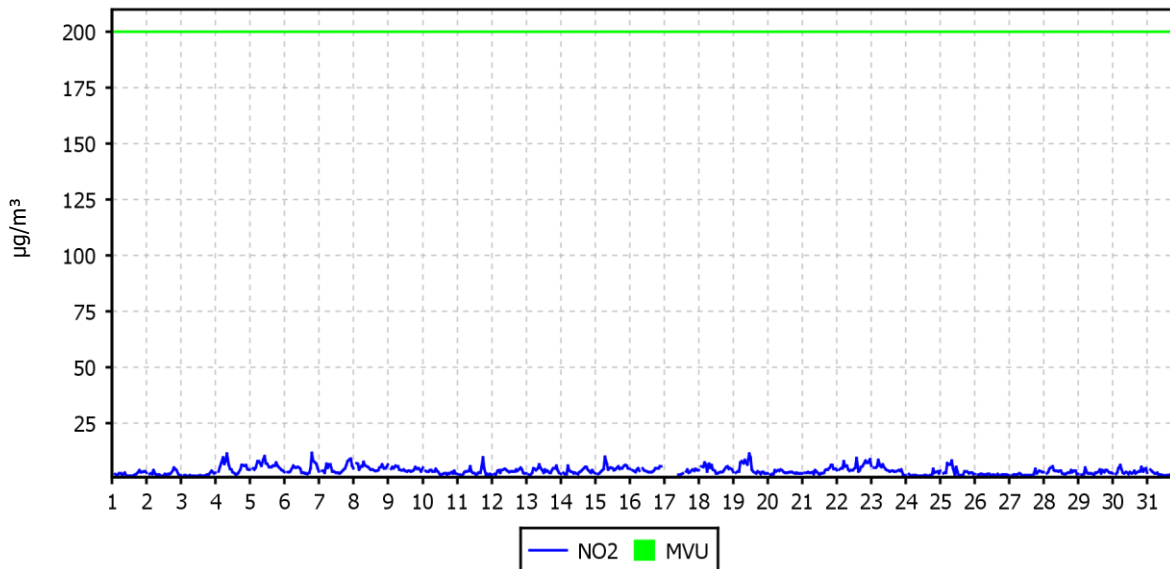
Razpoložljivih urnih podatkov:	701	98%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m ³	06.05.2020 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	05.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	03.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	9 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	562	80	26	87
5.0 do 10.0 µg/m ³	135	19	4	13
10.0 do 15.0 µg/m ³	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	701	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

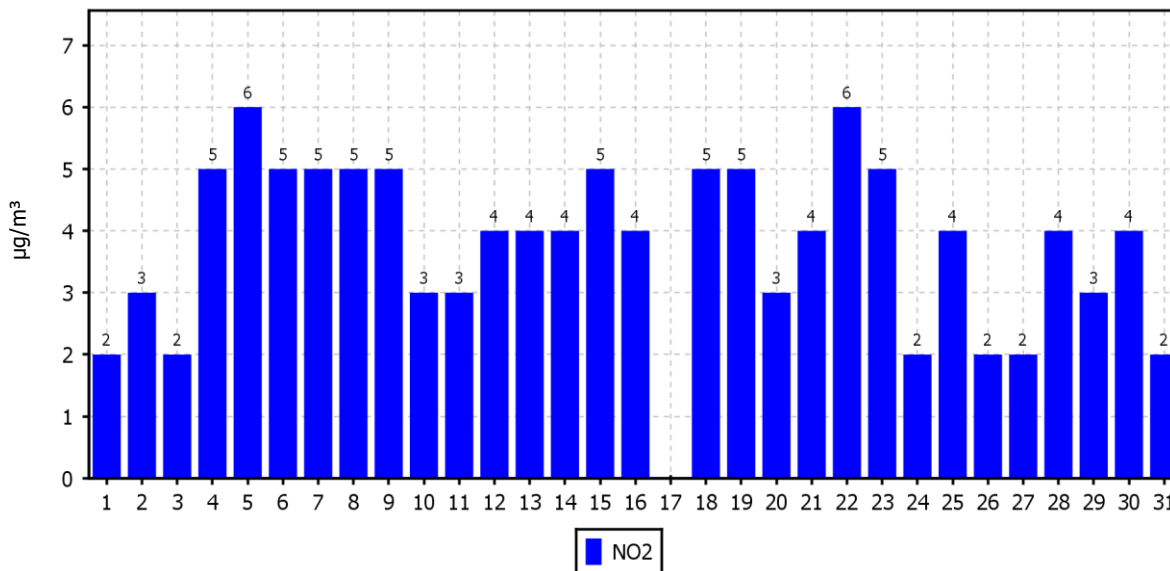
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

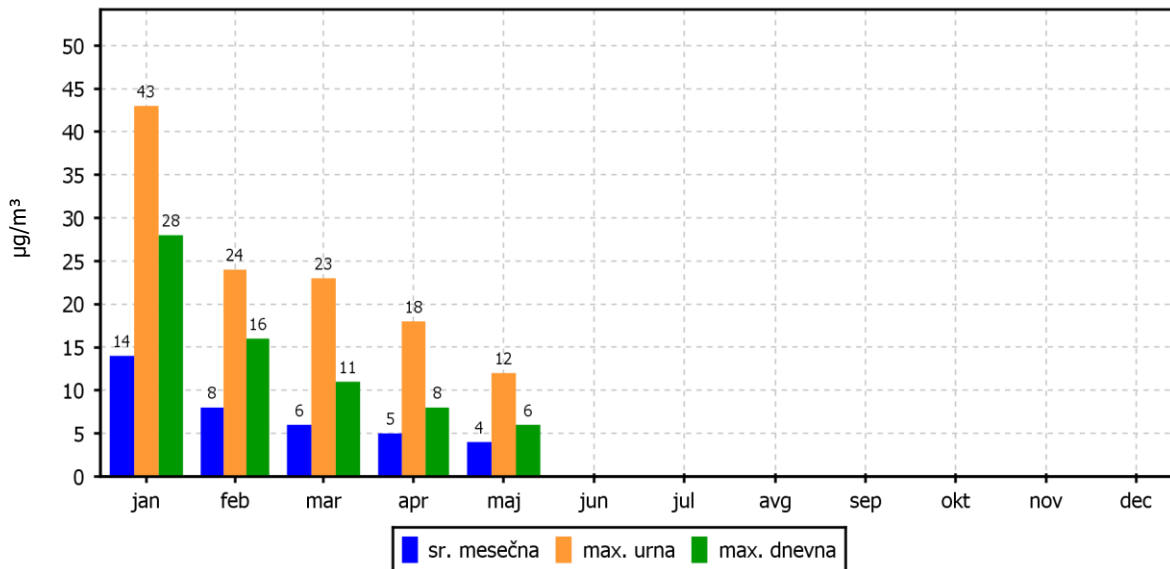
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

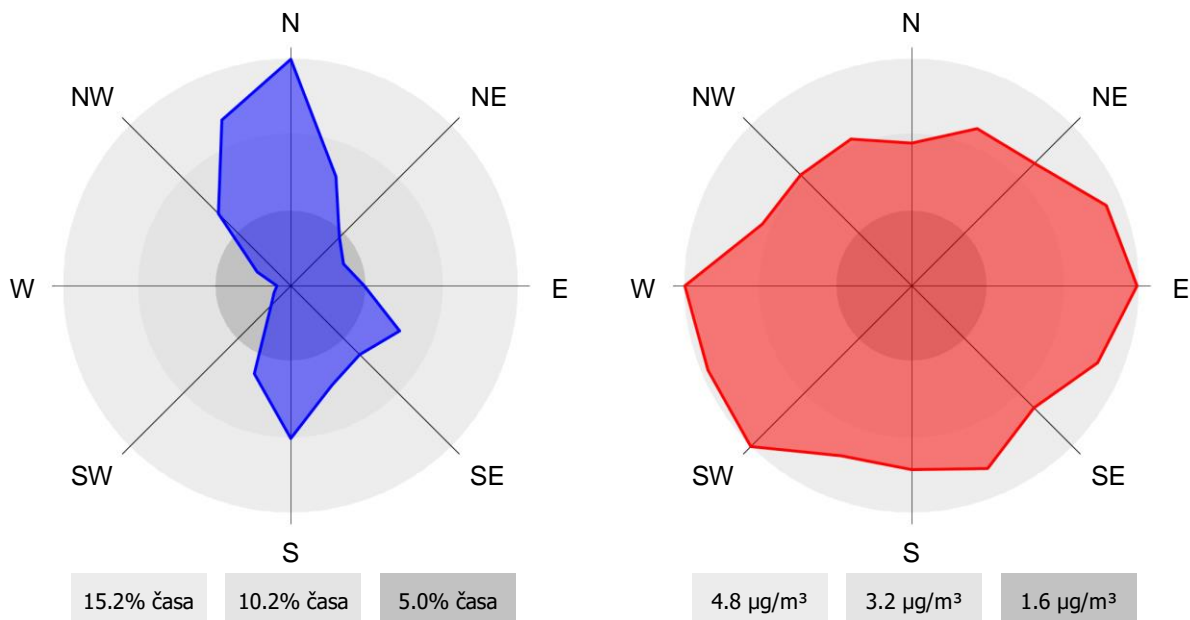
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

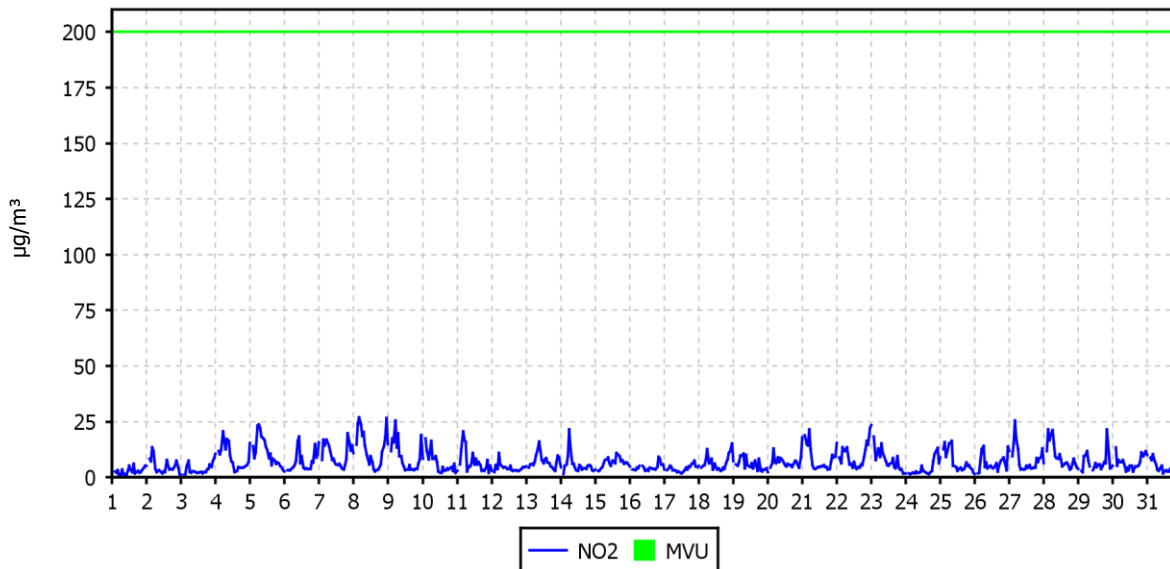
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	08.05.2020 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	08.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	316	44	8	26
5.0 do 10.0 µg/m ³	257	36	20	65
10.0 do 15.0 µg/m ³	76	11	3	10
15.0 do 20.0 µg/m ³	43	6	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	15	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

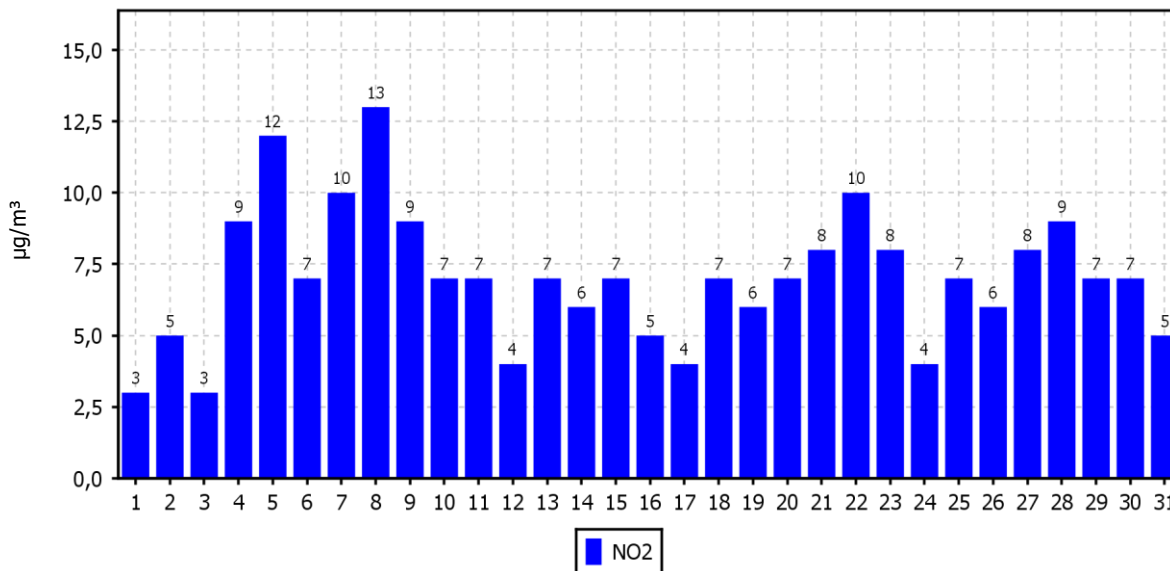
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



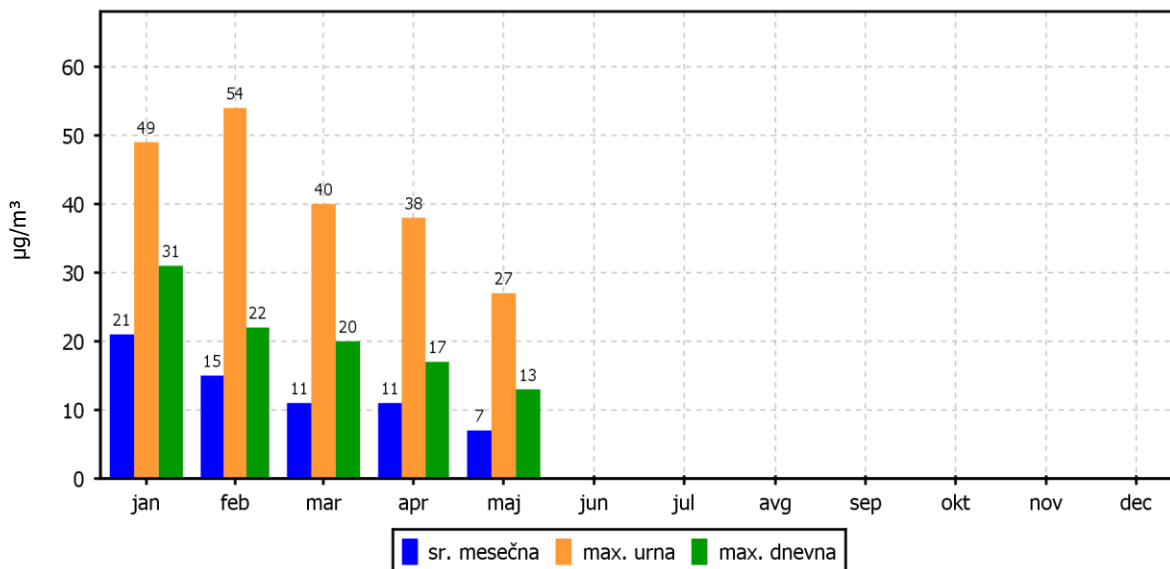
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



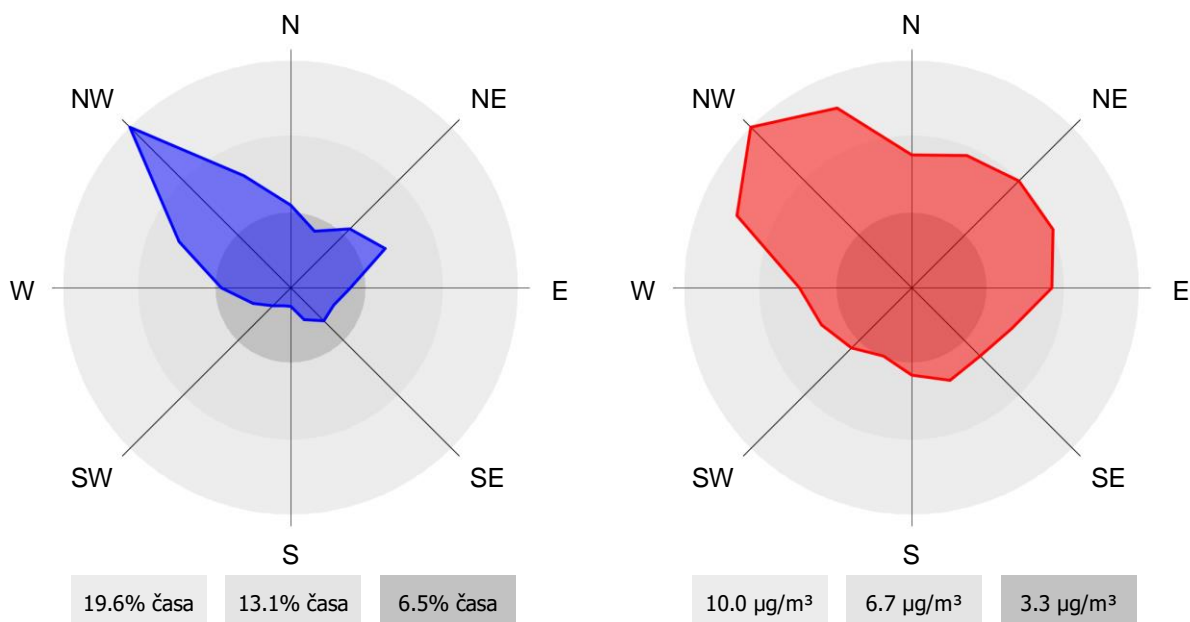
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

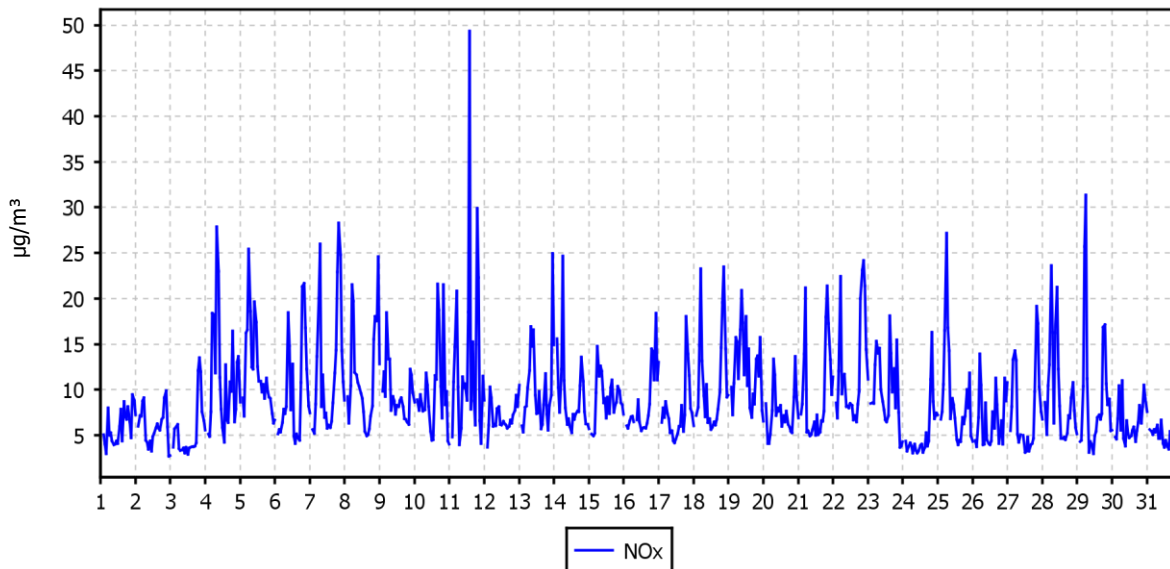
Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	49 µg/m ³	11.05.2020 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	11.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	31.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	128	18	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	374	53	21	68
10.0 do 15.0 µg/m ³	130	18	10	32
15.0 do 20.0 µg/m ³	45	6	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	25	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	7	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

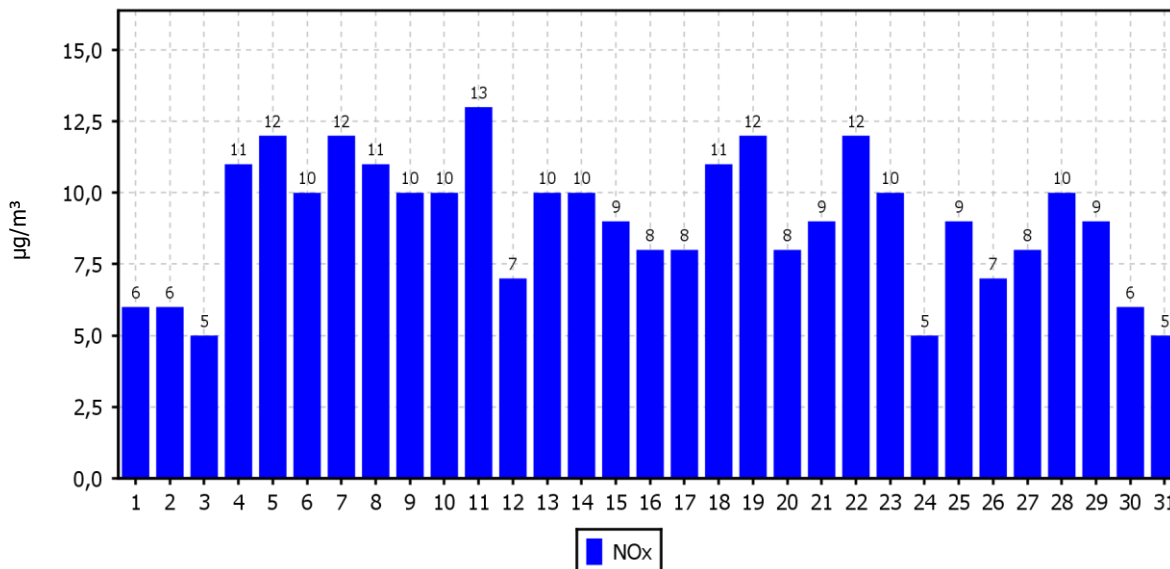
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

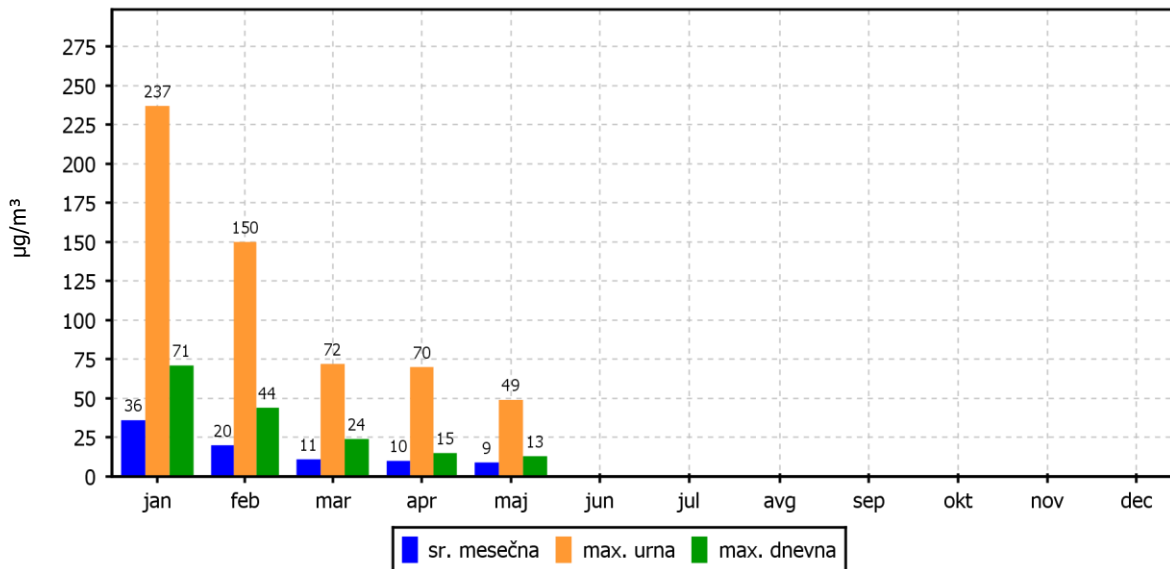
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

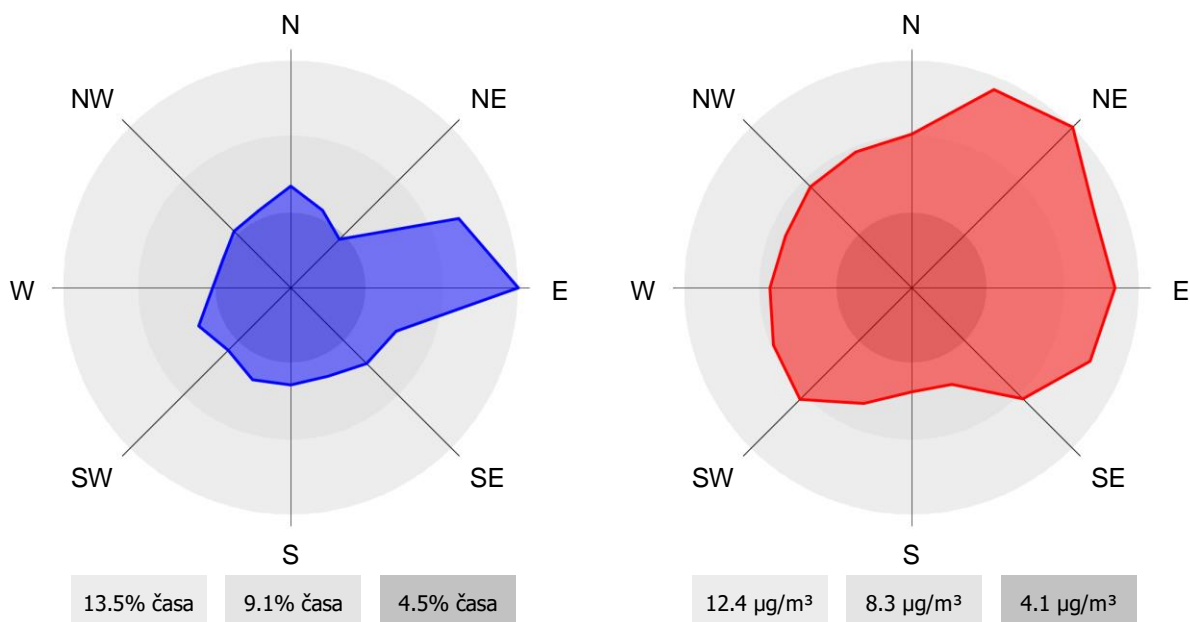
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

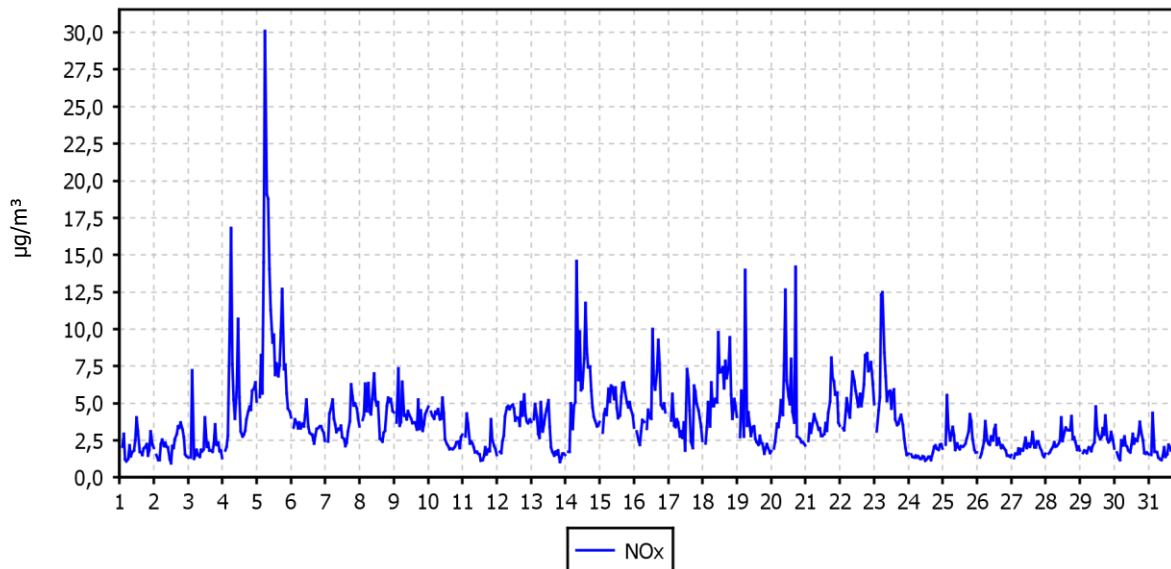
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m ³	05.05.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	05.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	24.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	563	79	25	81
5.0 do 10.0 µg/m ³	130	18	5	16
10.0 do 15.0 µg/m ³	13	2	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	3	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

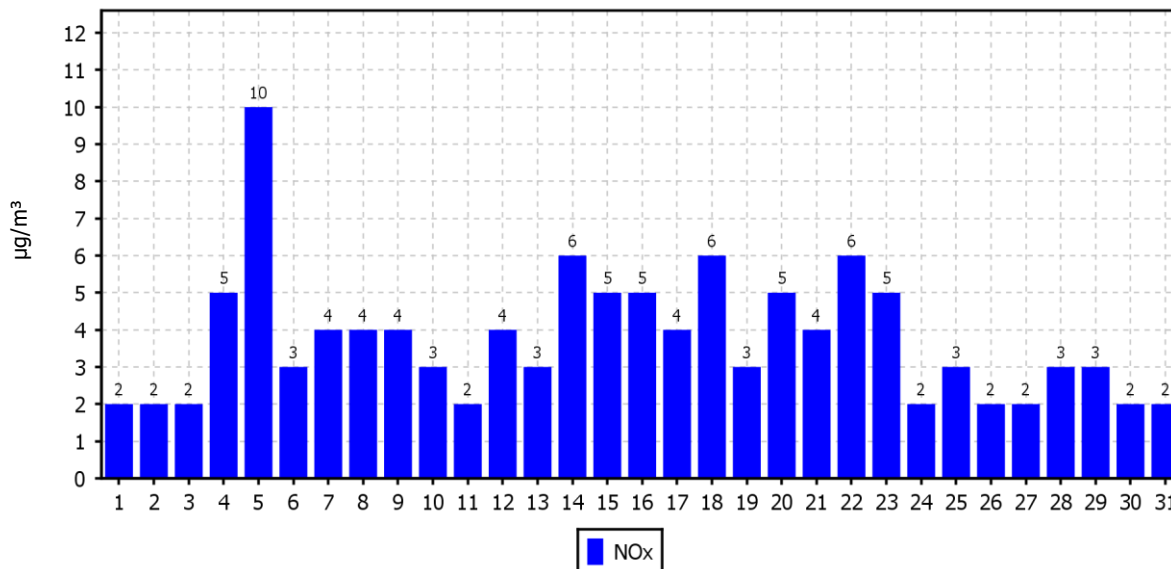
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

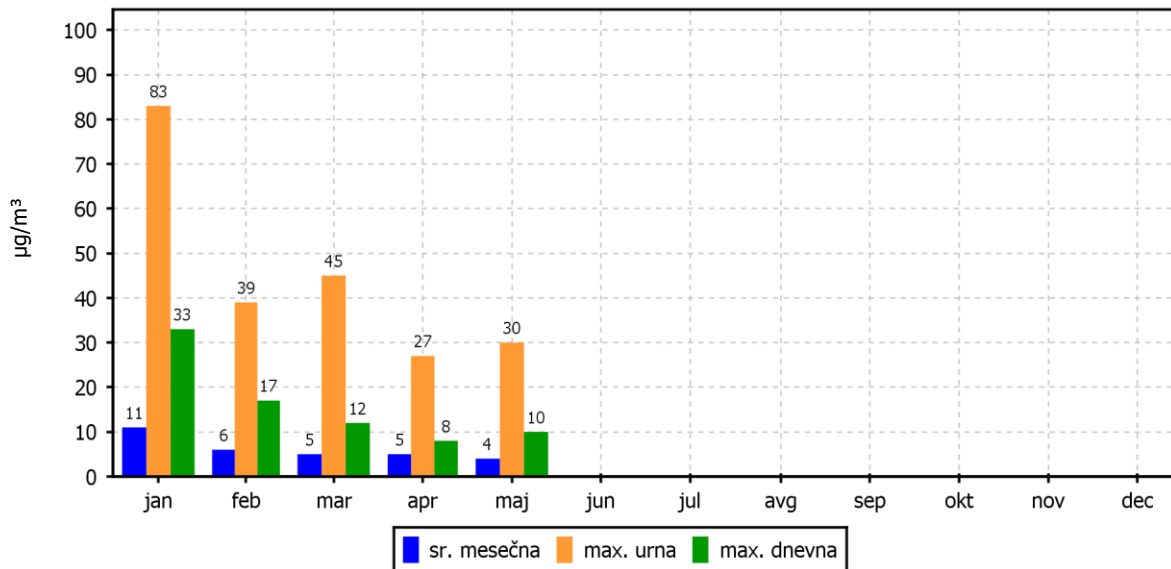
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)

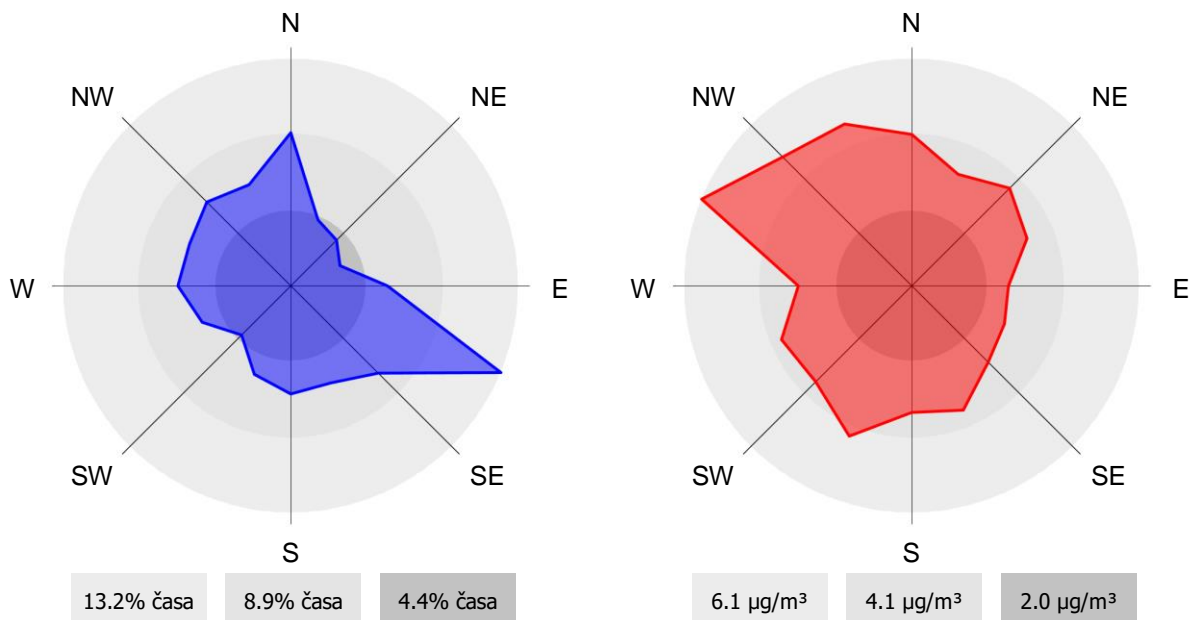
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

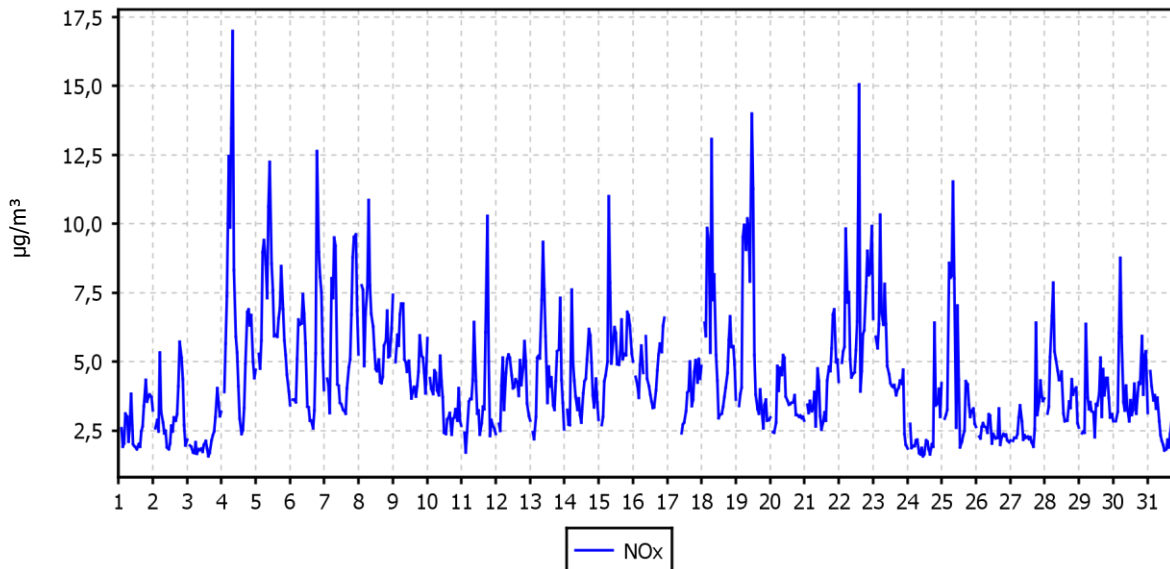
Razpoložljivih urnih podatkov:	702	99%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m ³	04.05.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	05.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	03.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	491	70	19	63
5.0 do 10.0 µg/m ³	195	28	11	37
10.0 do 15.0 µg/m ³	14	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	702	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

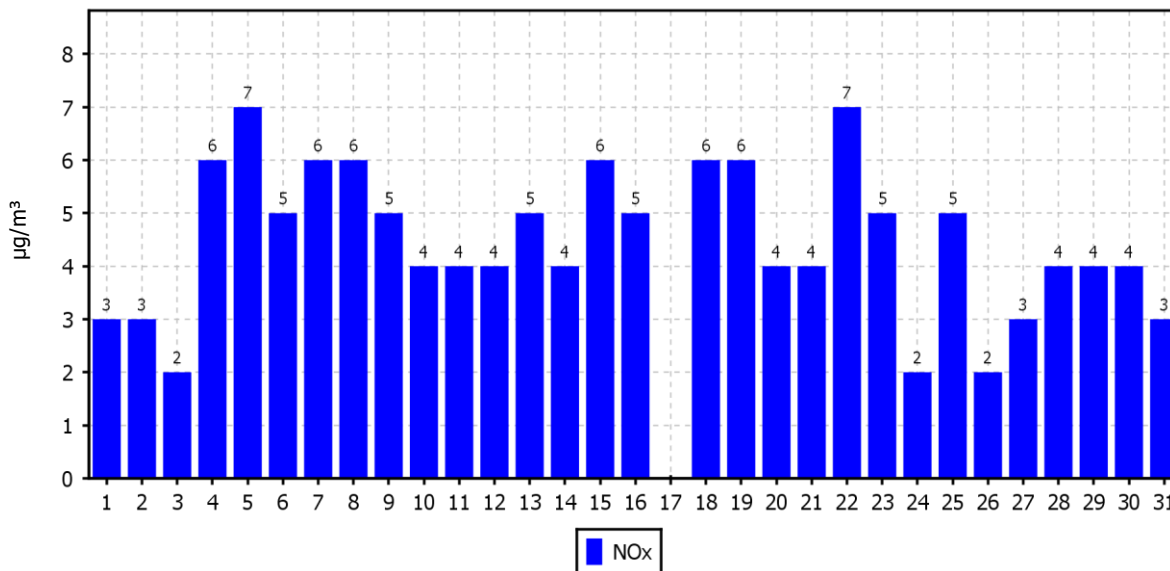
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

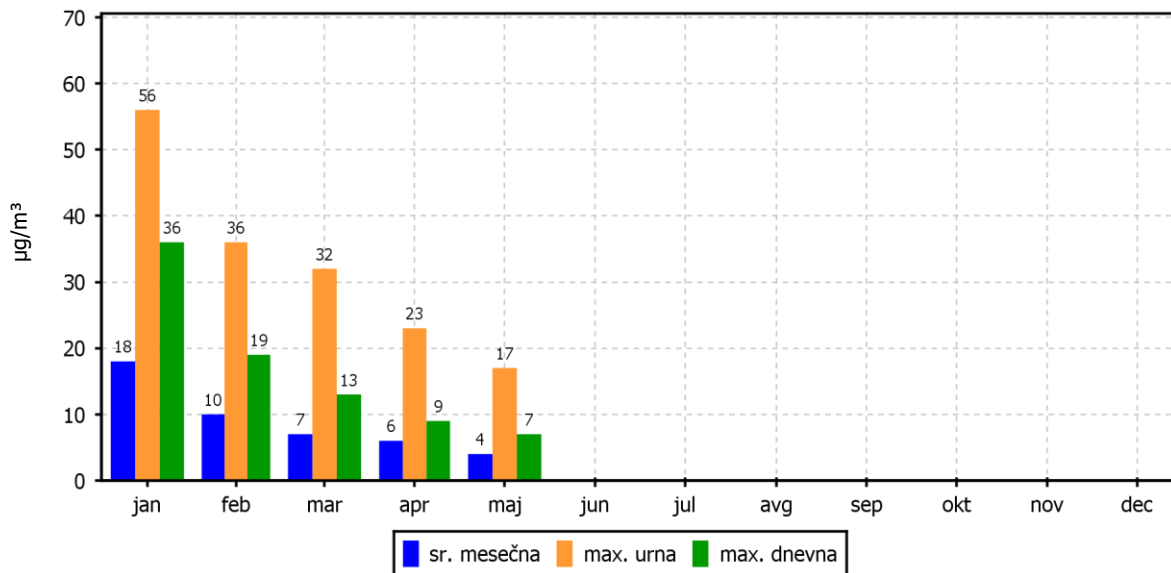
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

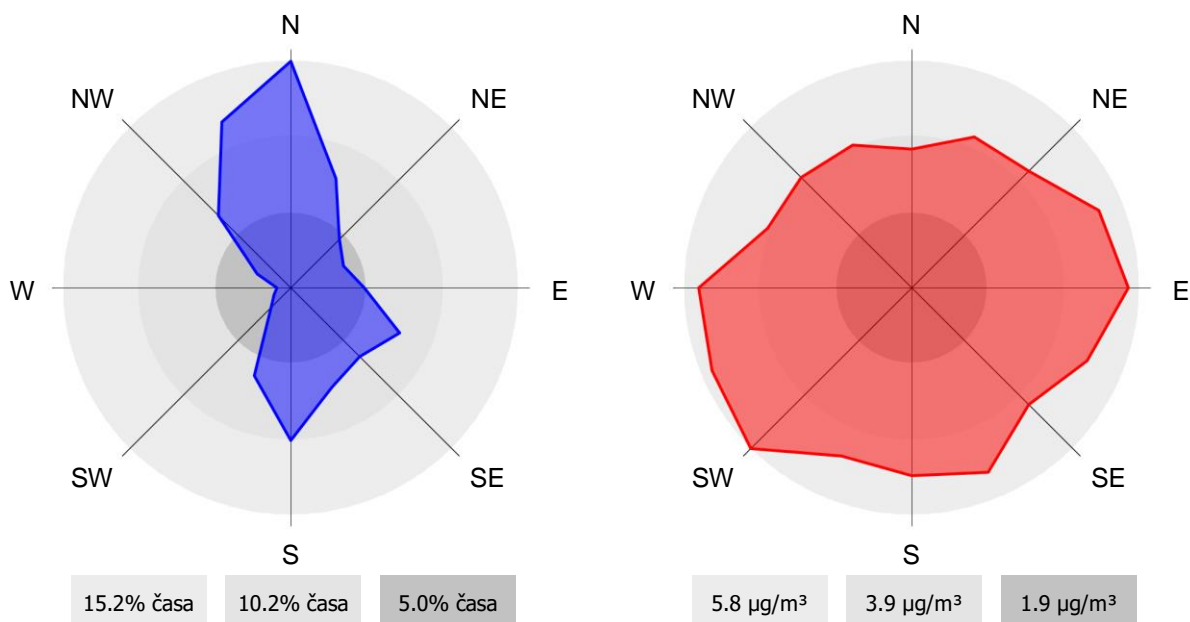
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

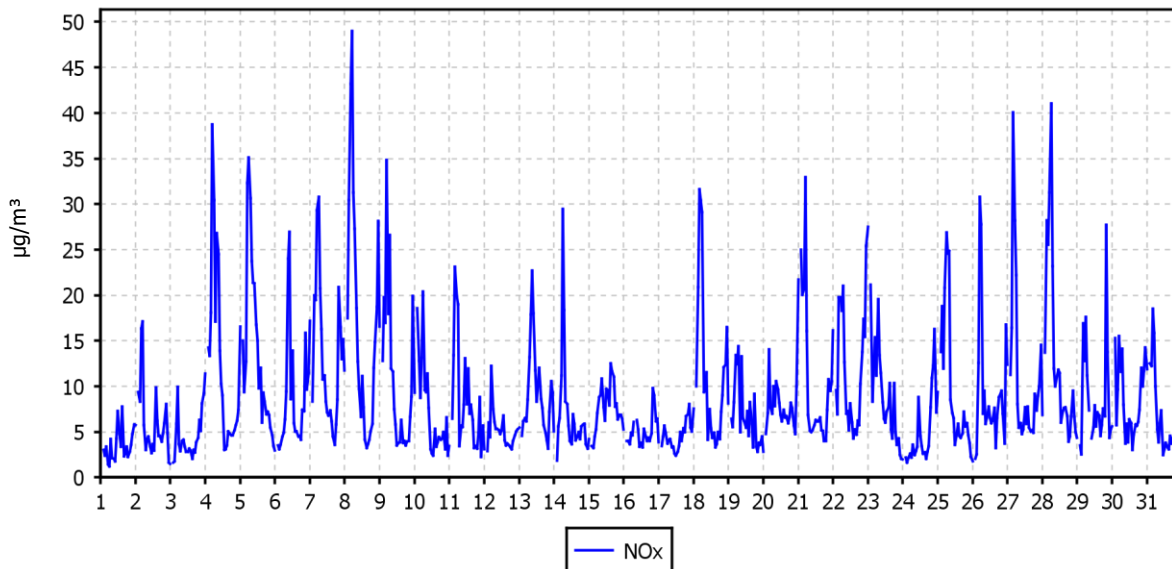
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	49 µg/m ³	08.05.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m ³	08.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	31 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	244	34	5	16
5.0 do 10.0 µg/m ³	278	39	15	48
10.0 do 15.0 µg/m ³	86	12	10	32
15.0 do 20.0 µg/m ³	47	7	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	22	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	16	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	12	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	3	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

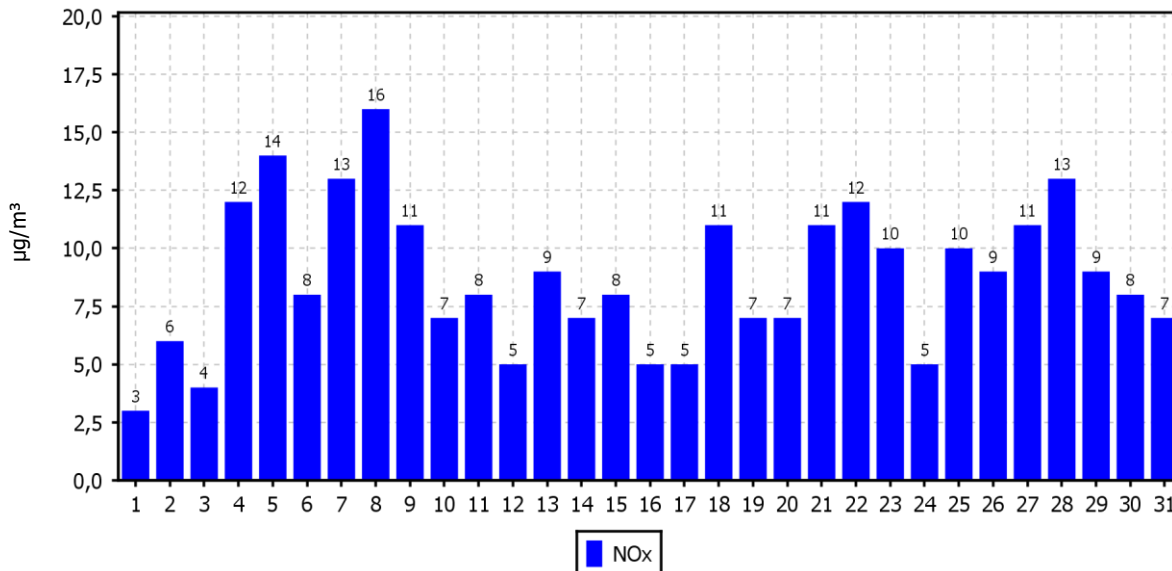
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



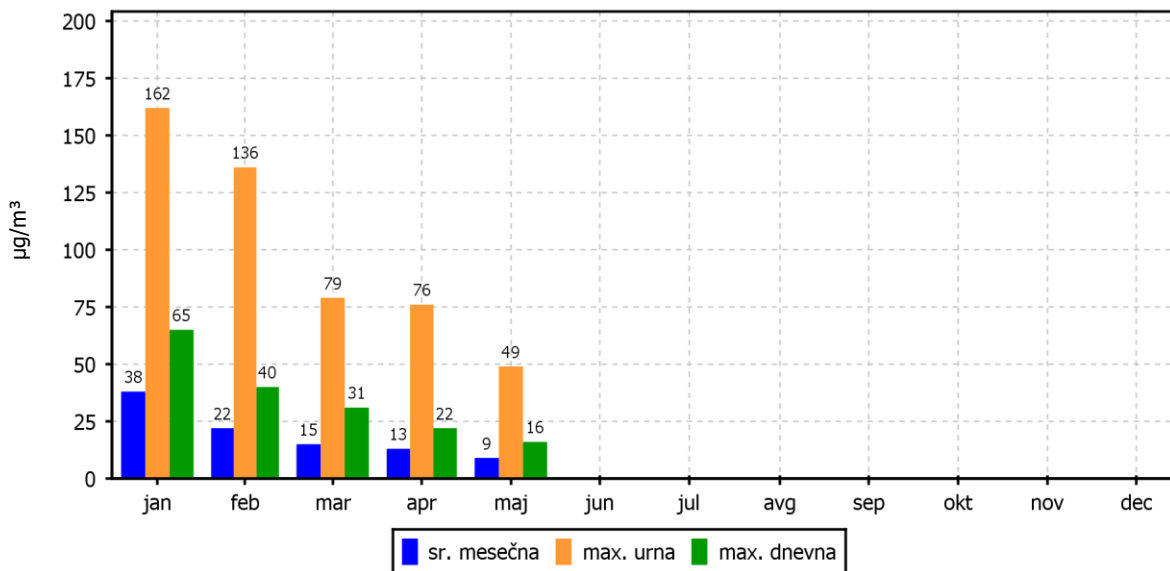
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



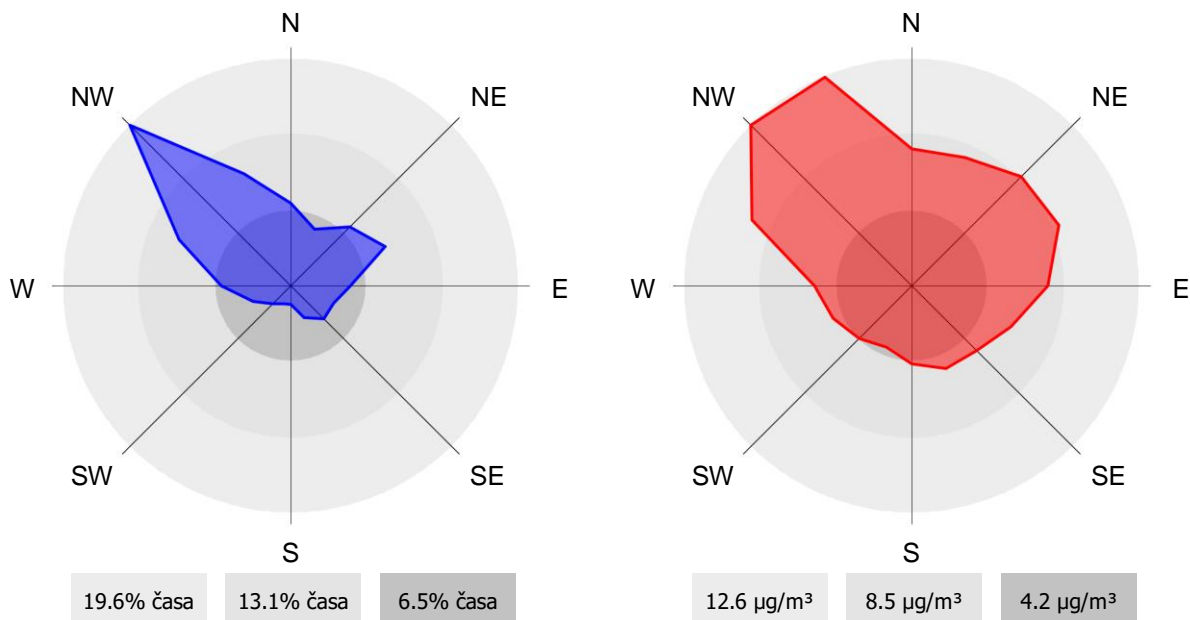
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

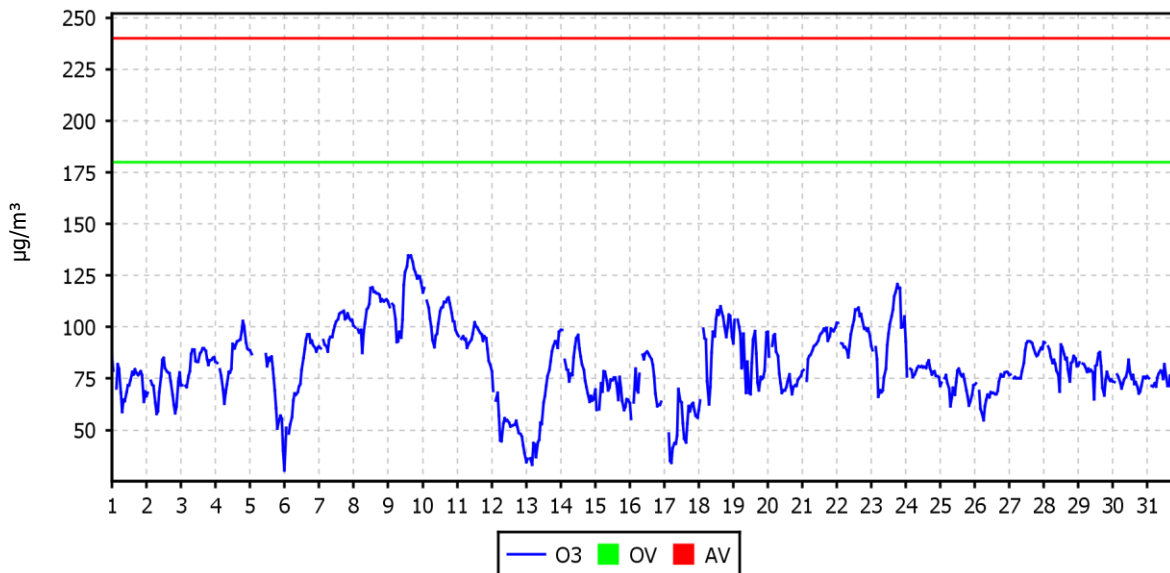
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	702	99%
Maksimalna urna koncentracija:	135 µg/m ³	09.05.2020 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	117 µg/m ³	09.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	53 µg/m ³	17.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	82 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	119 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	80 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	3316 (µg/m ³).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	3316 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	9993 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	2	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	10	1	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	95	14	3	10
65.0 do 80.0 µg/m ³	249	35	12	40
80.0 do 100.0 µg/m ³	246	35	12	40
100.0 do 120.0 µg/m ³	88	13	3	10
120.0 do 130.0 µg/m ³	10	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	4	1	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	702	100	30	100

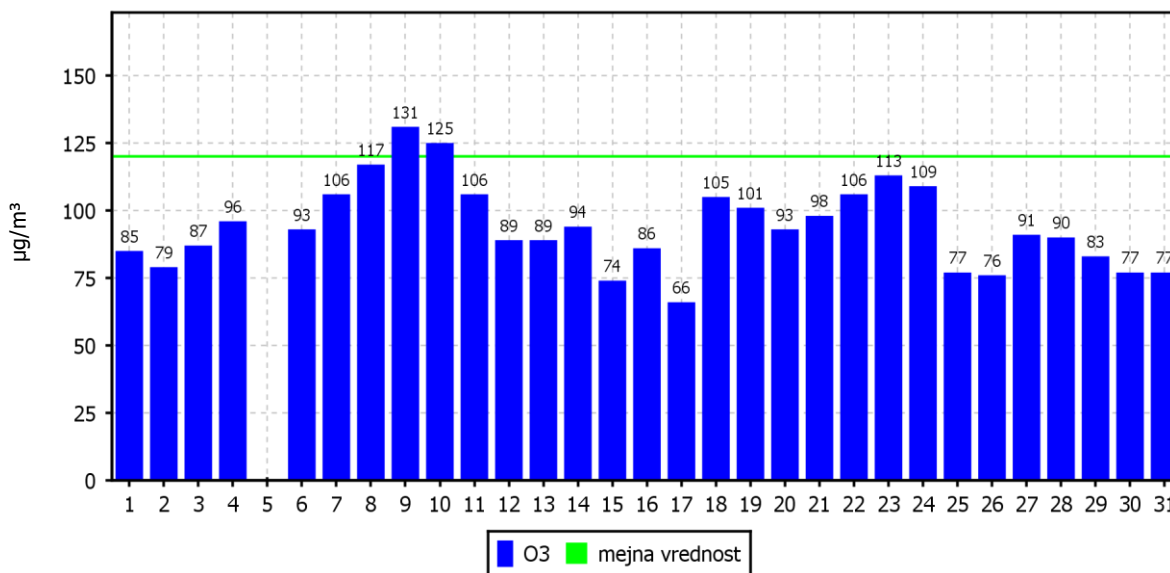
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

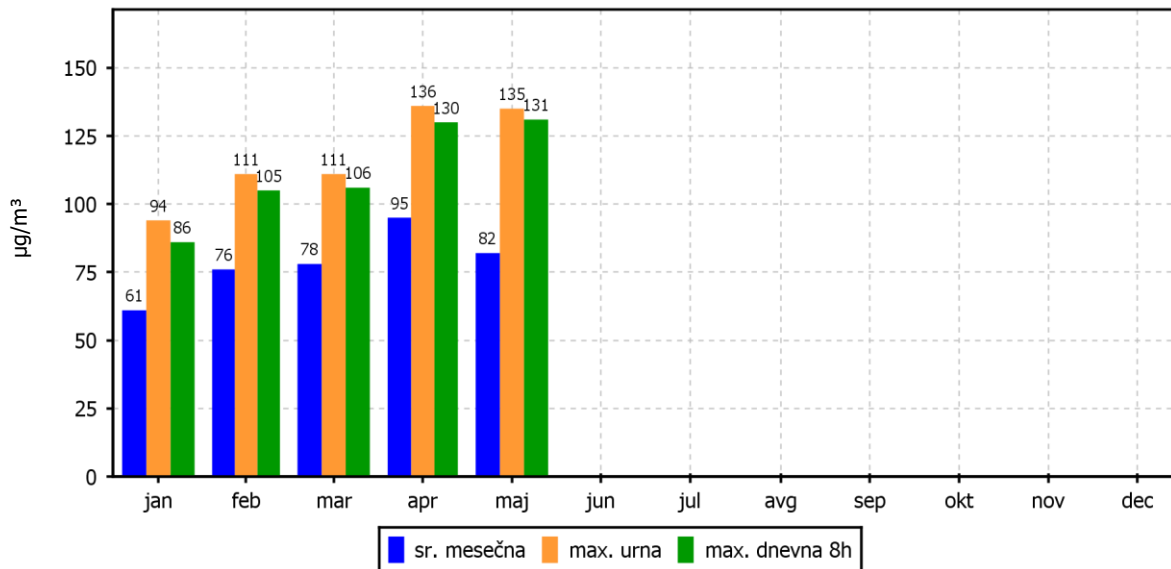
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)

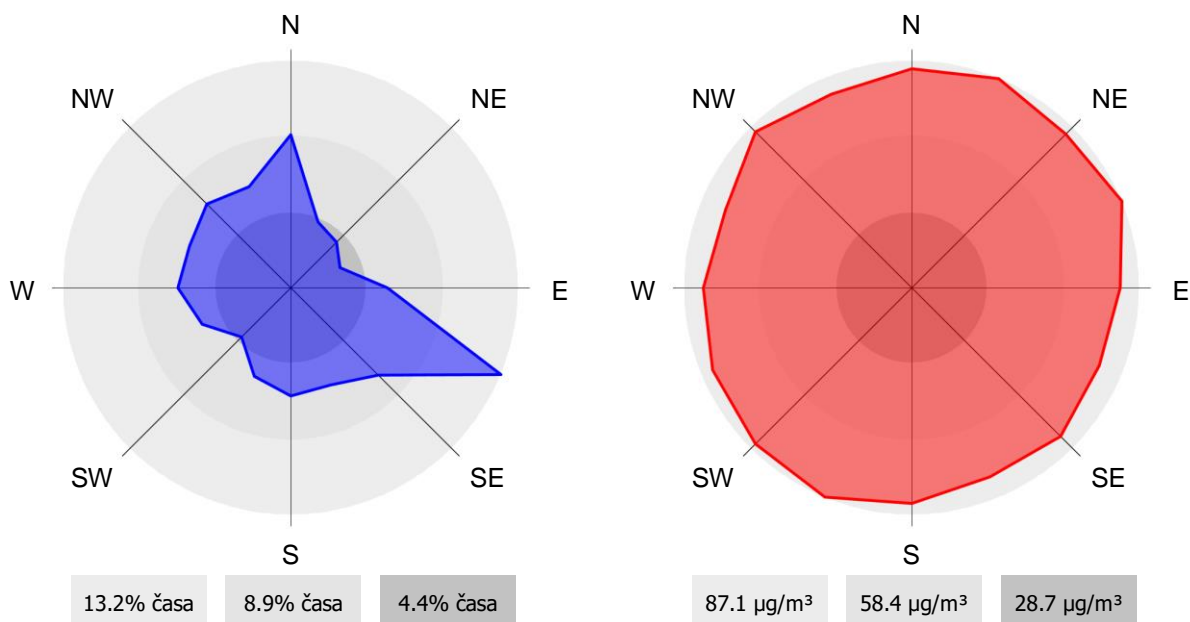
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

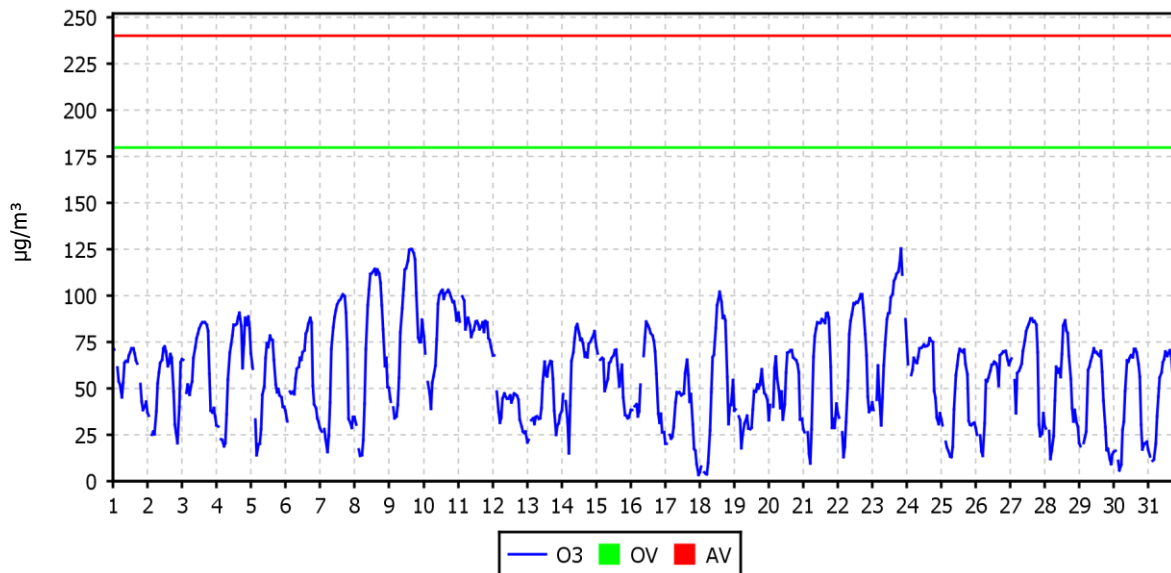
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	125 µg/m ³	23.05.2020 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	85 µg/m ³	09.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	36 µg/m ³	17.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	57 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	112 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	56 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	1804 (µg/m ³).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	1804 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	5778 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	47	7	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	167	24	2	6
40.0 do 65.0 µg/m ³	200	28	23	74
65.0 do 80.0 µg/m ³	148	21	2	6
80.0 do 100.0 µg/m ³	110	15	4	13
100.0 do 120.0 µg/m ³	33	5	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	5	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

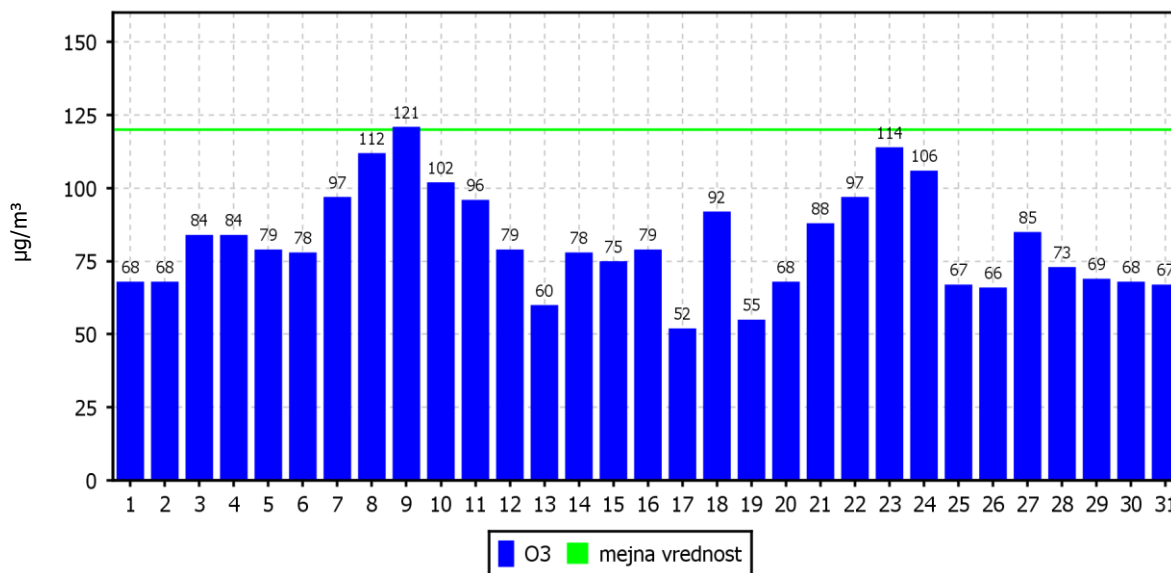
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

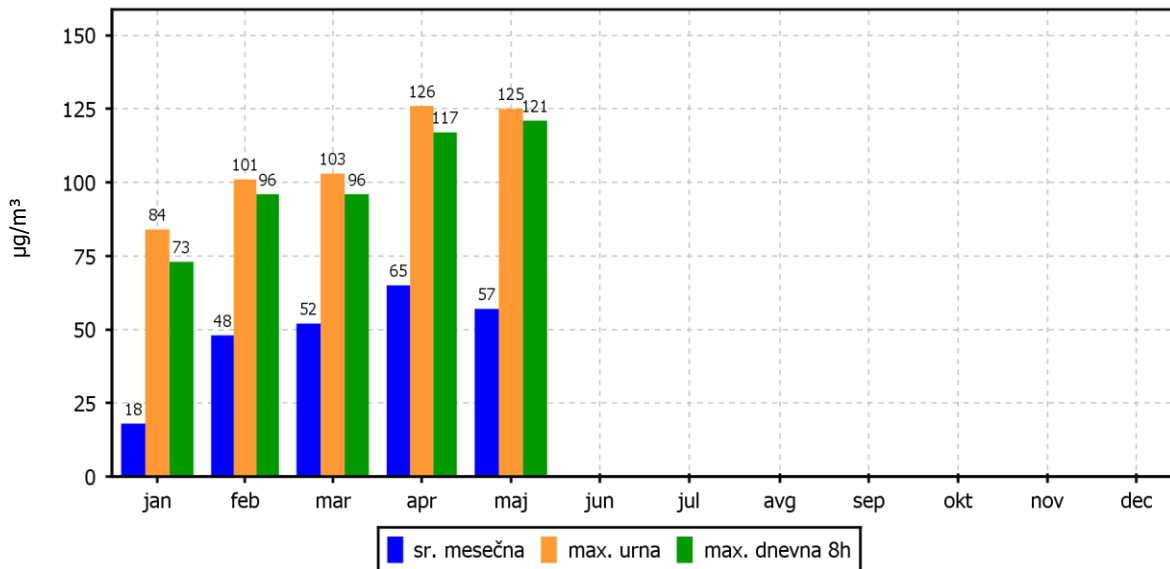
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

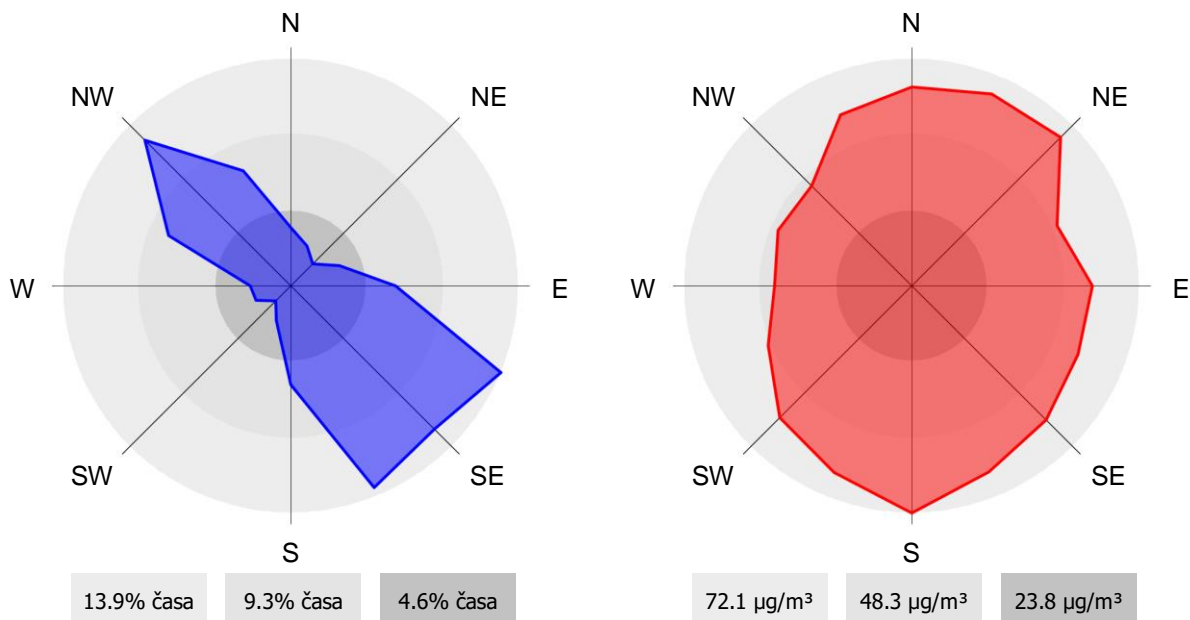
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

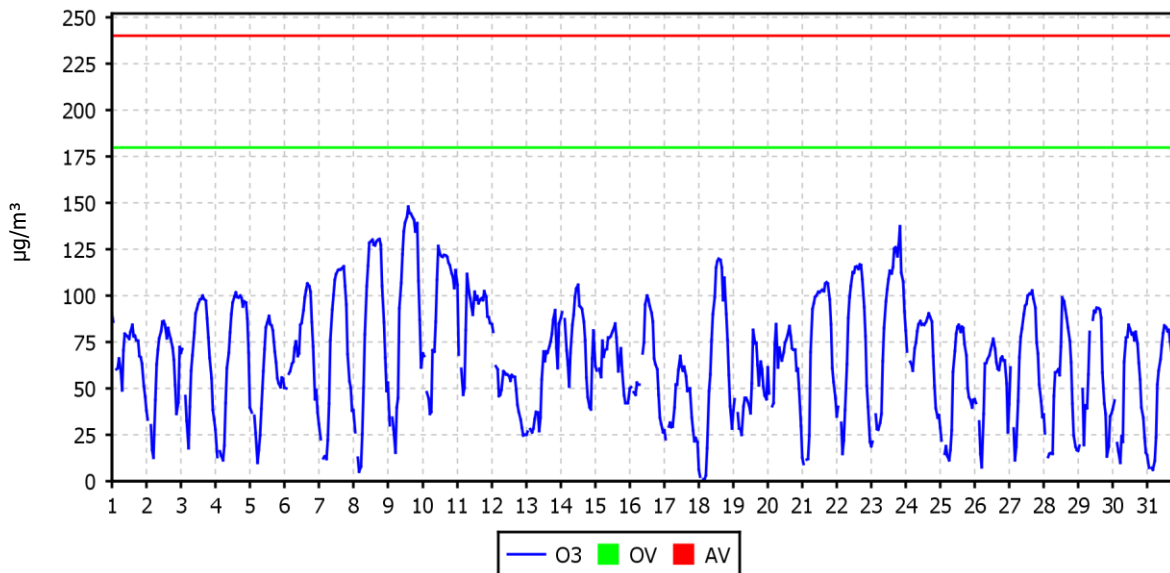
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	148 µg/m ³	09.05.2020 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	97 µg/m ³	09.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	42 µg/m ³	17.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	66 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	129 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	65 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	4448 (µg/m ³).h	1.5. do 1.6.
- varstvo rastlin:	4448 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	12538 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	4	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	57	8	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	107	15	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	177	25	15	48
65.0 do 80.0 µg/m ³	121	17	11	35
80.0 do 100.0 µg/m ³	147	21	5	16
100.0 do 120.0 µg/m ³	70	10	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	18	3	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	14	2	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

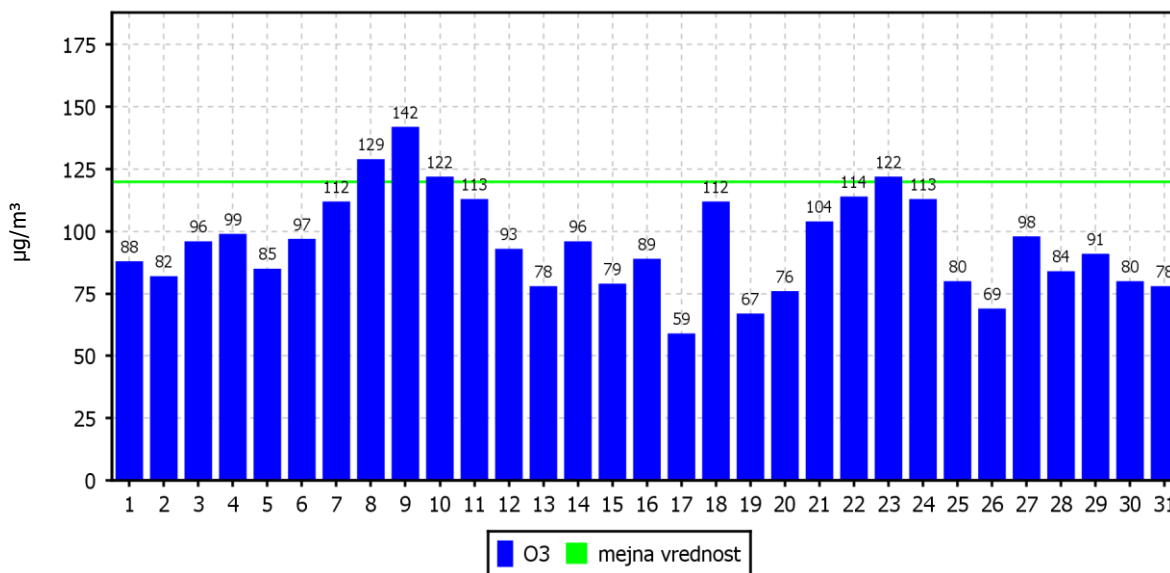
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



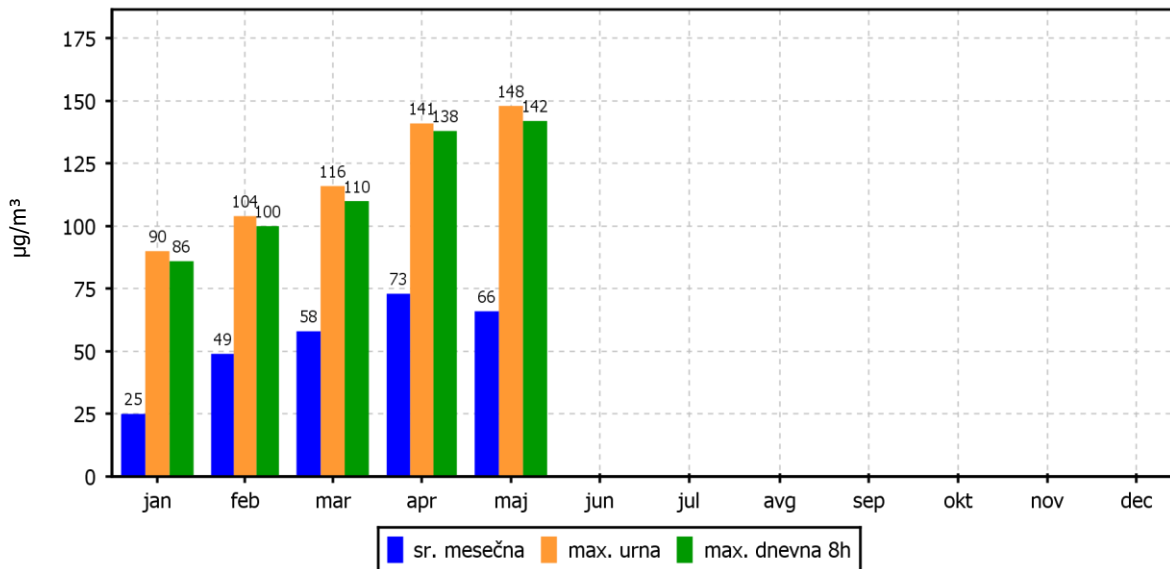
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



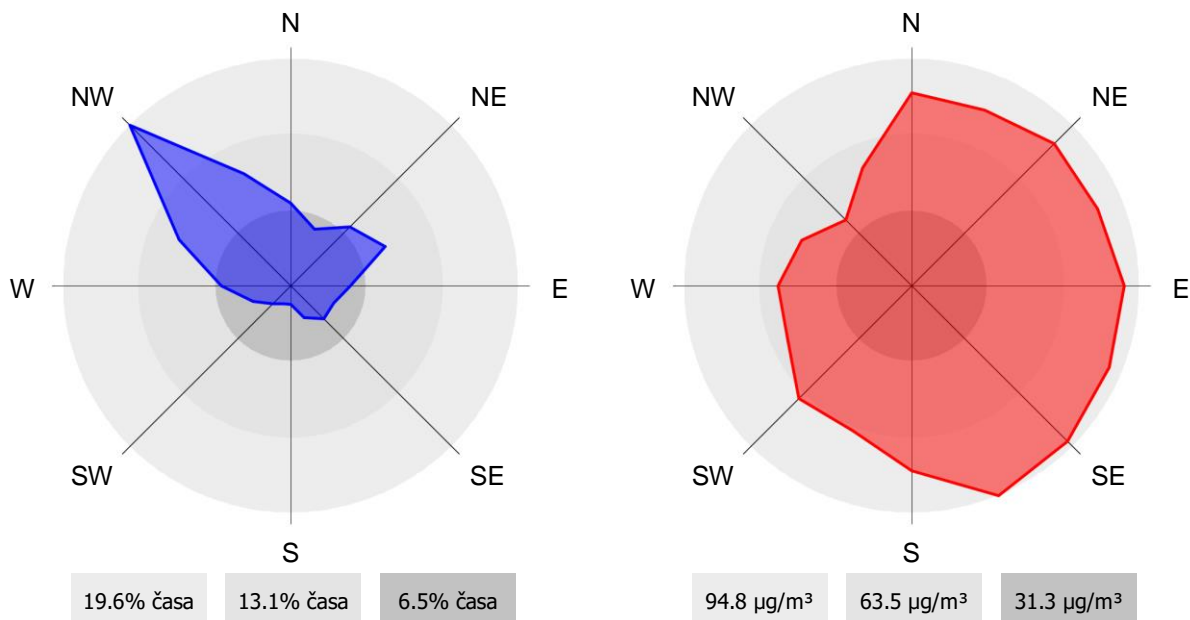
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

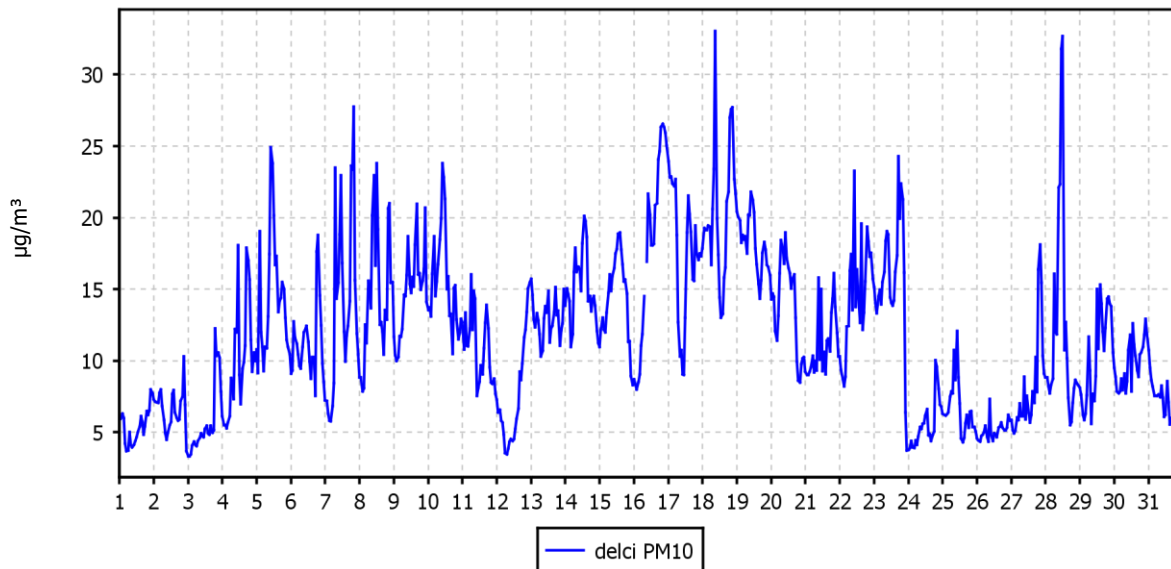
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m ³	18.05.2020 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	18.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	26.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	20 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	680	92	30	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	63	8	1	3
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

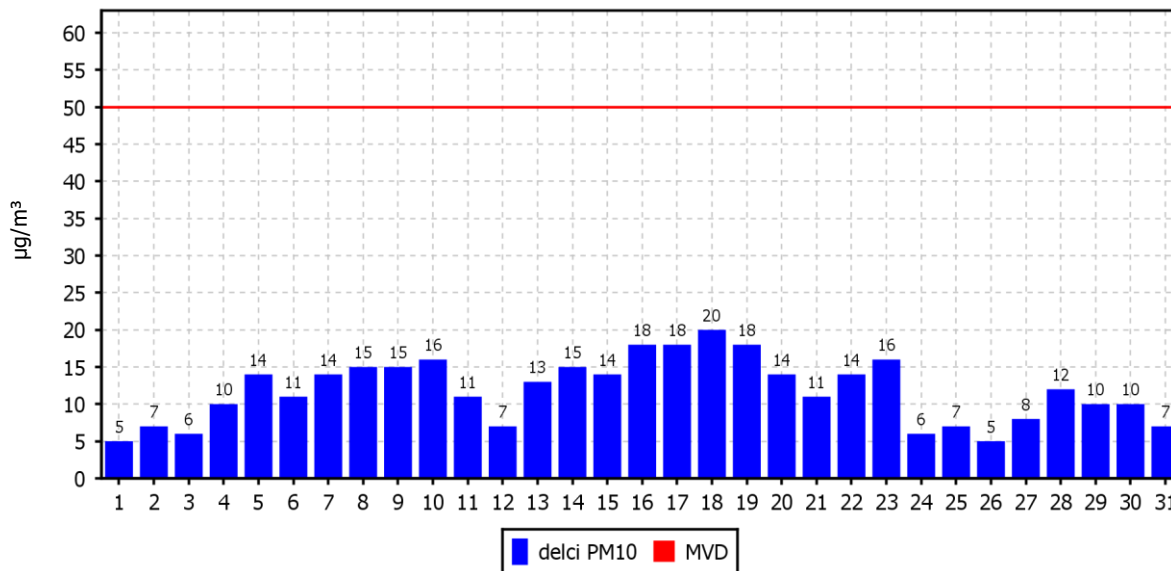
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

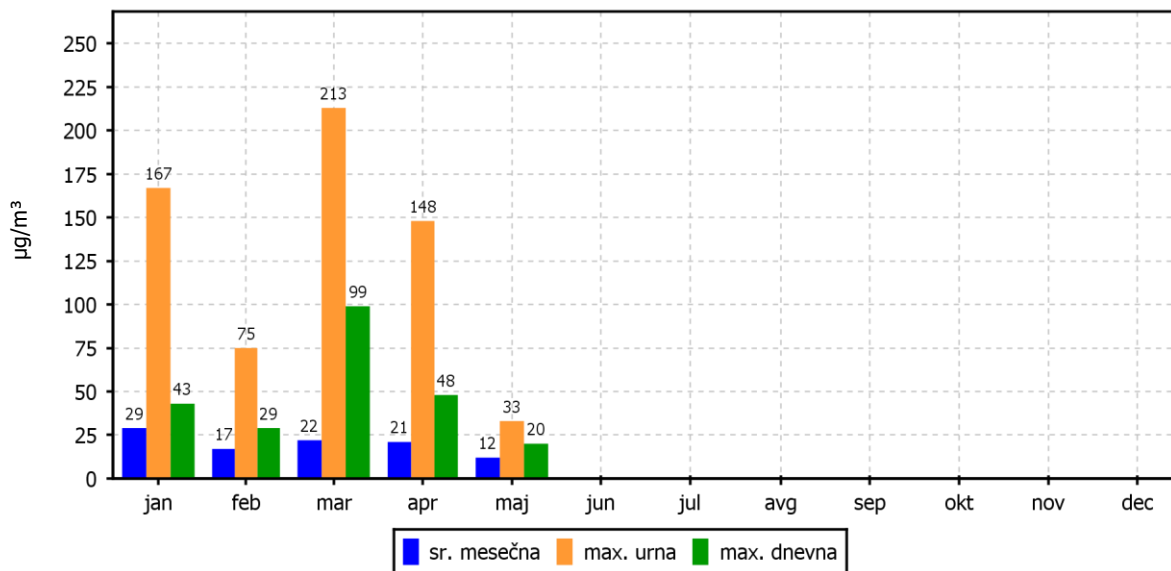
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

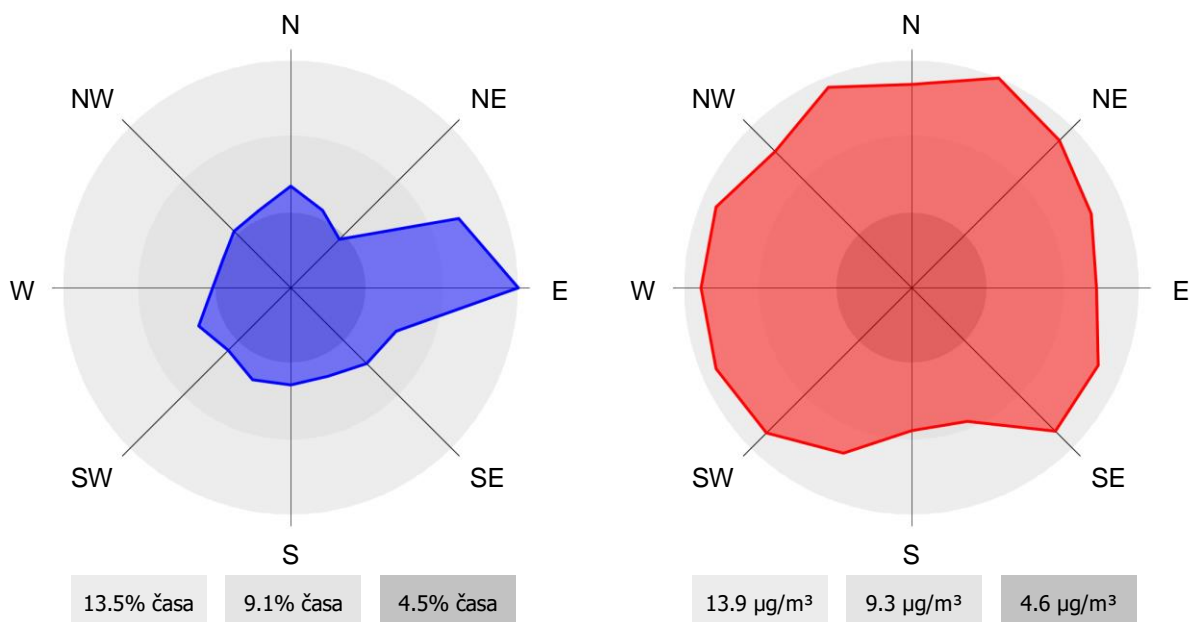
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

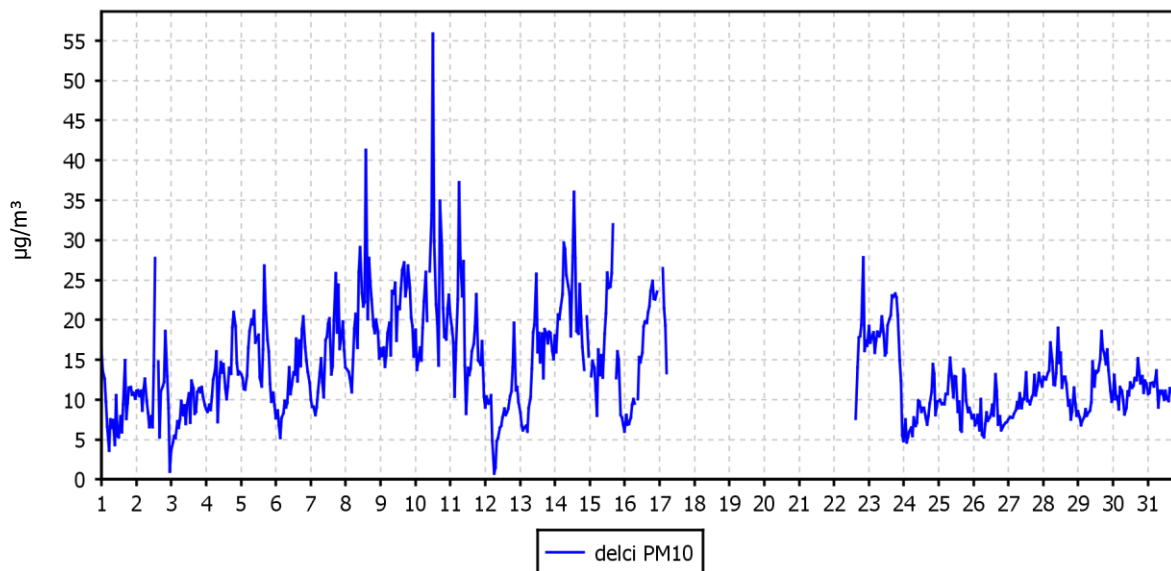
Razpoložljivih urnih podatkov:	606	81%
Maksimalna urna koncentracija:	56 µg/m ³	10.05.2020 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m ³	10.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	26.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	11	2	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	182	30	5	20
10.0 do 15.0 µg/m ³	200	33	10	40
15.0 do 20.0 µg/m ³	120	20	6	24
20.0 do 25.0 µg/m ³	61	10	4	16
25.0 do 30.0 µg/m ³	25	4	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	3	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	606	100	25	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

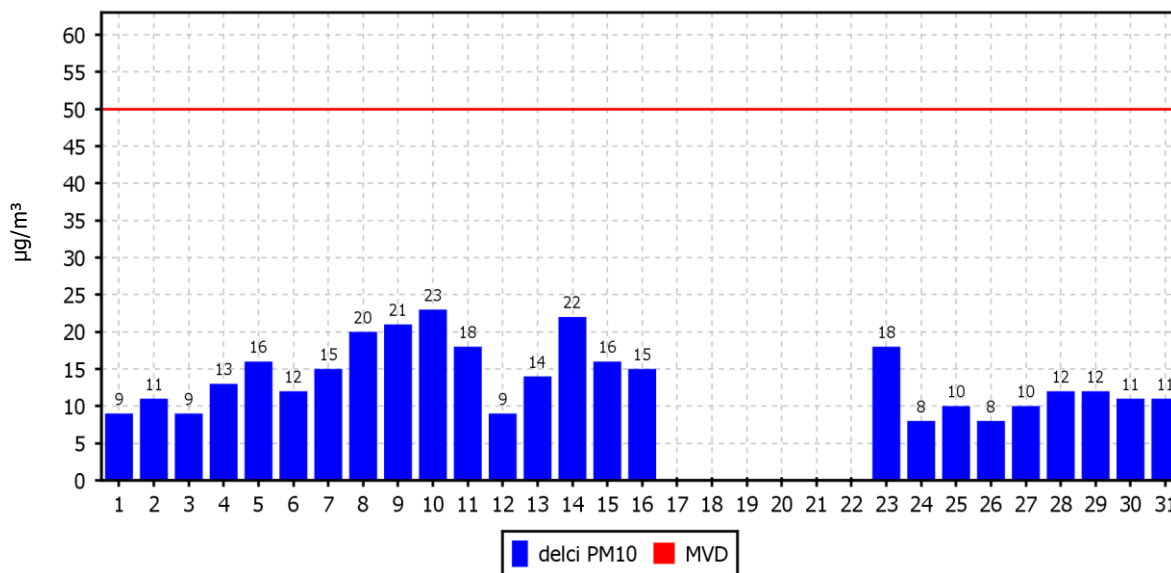
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

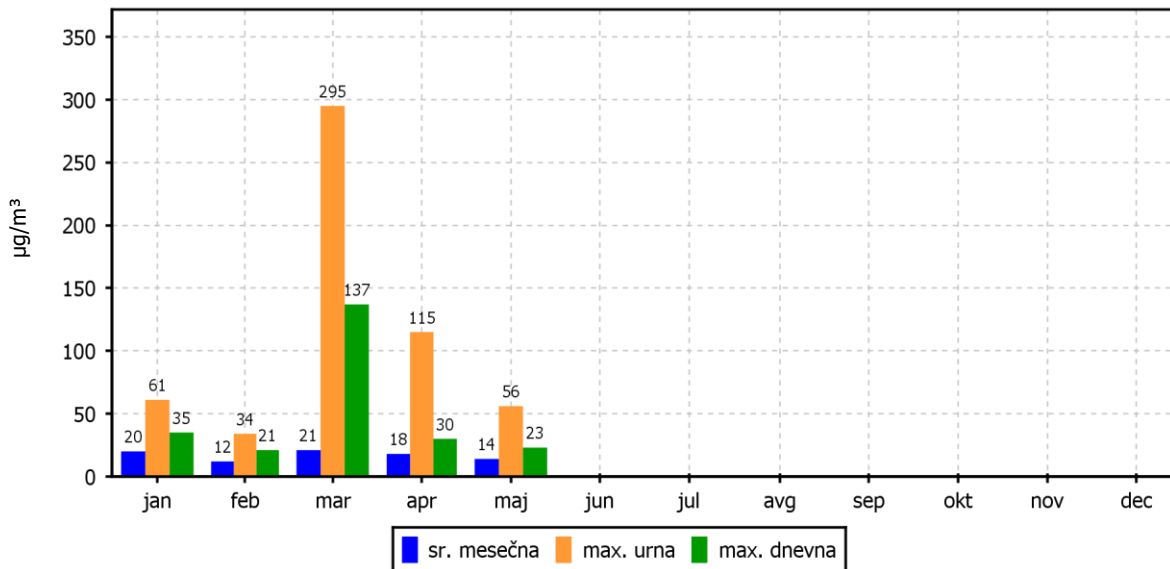
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

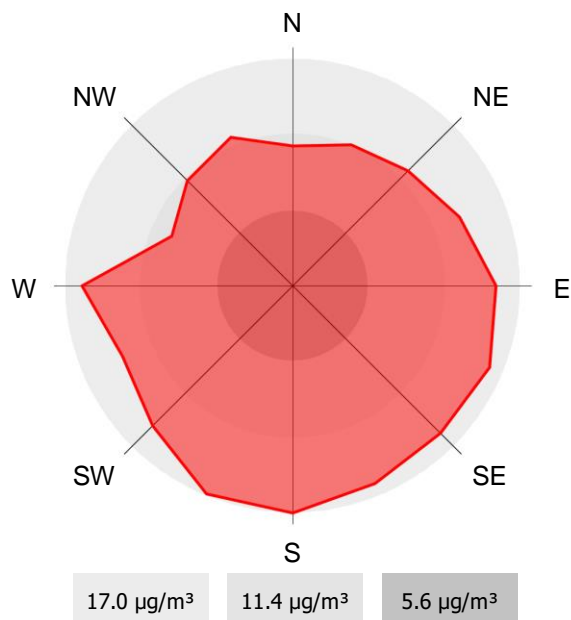
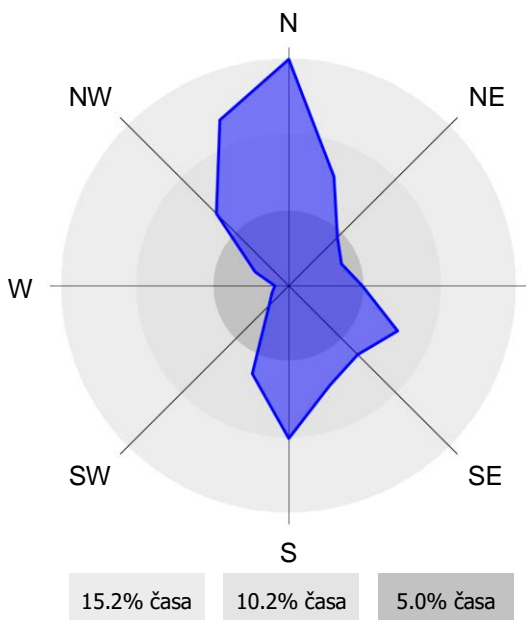
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

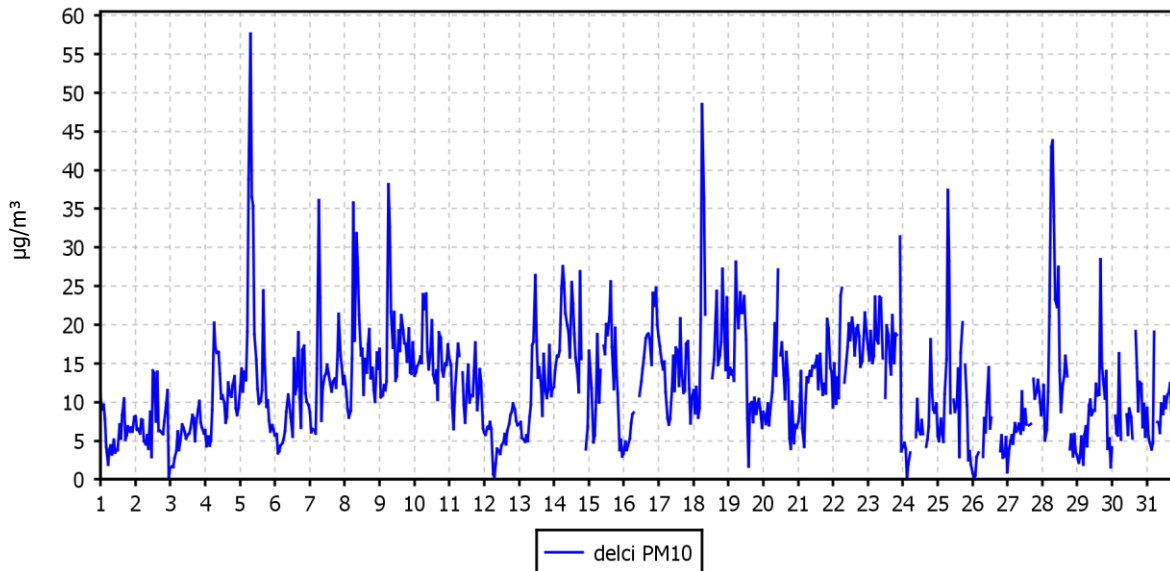
Razpoložljivih urnih podatkov:	710	95%
Maksimalna urna koncentracija:	58 µg/m ³	05.05.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m ³	18.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	12.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	32 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	92	13	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	225	32	10	33
10.0 do 15.0 µg/m ³	192	27	11	37
15.0 do 20.0 µg/m ³	124	17	9	30
20.0 do 25.0 µg/m ³	48	7	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	13	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	8	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

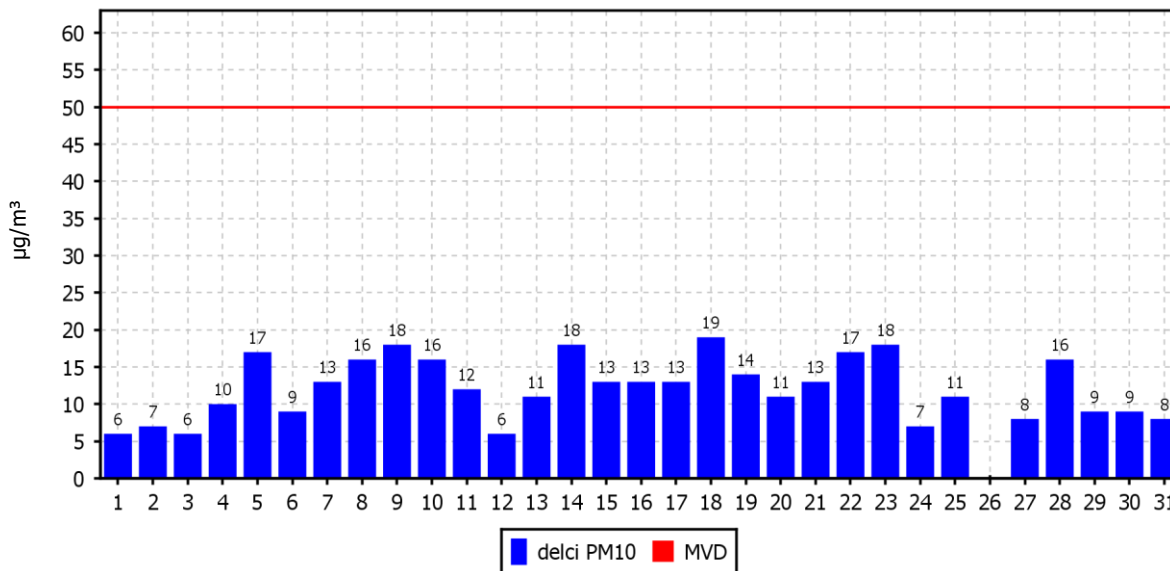
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

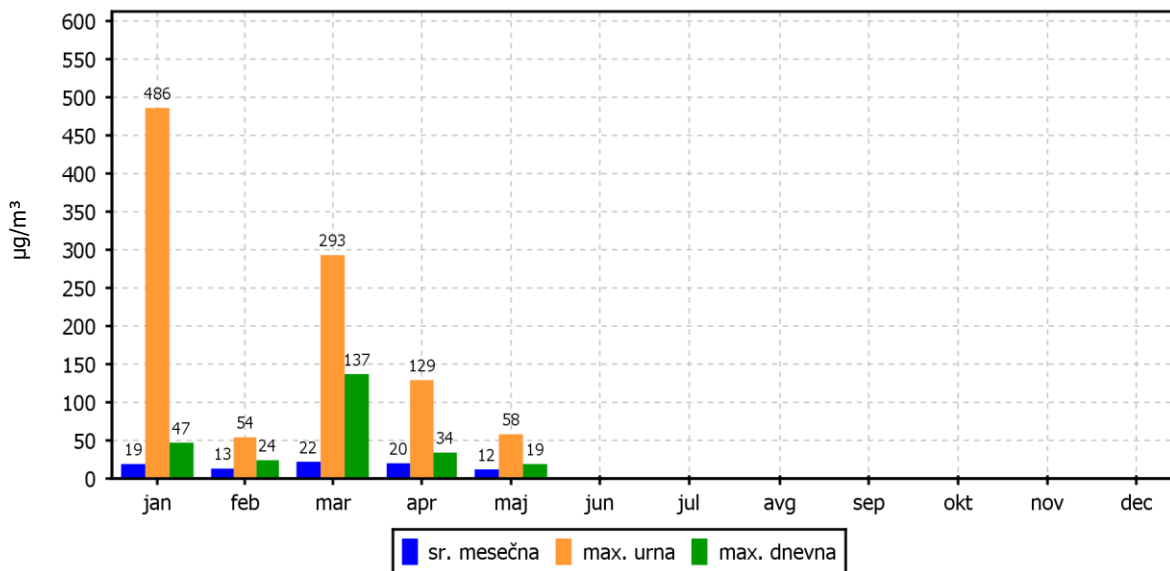
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

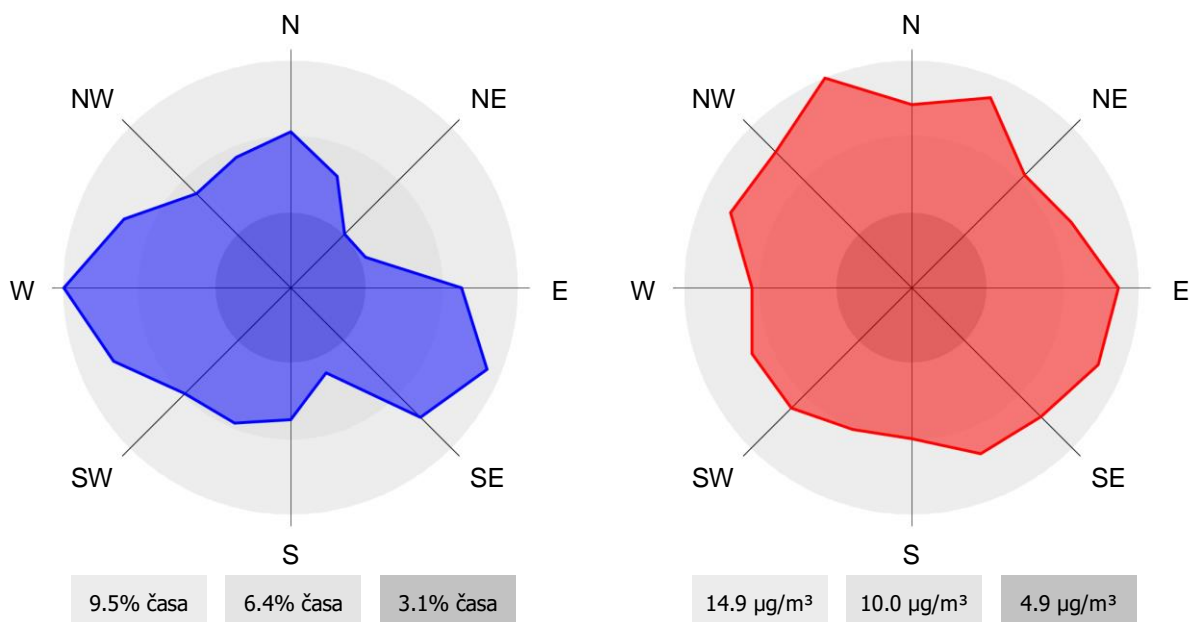
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

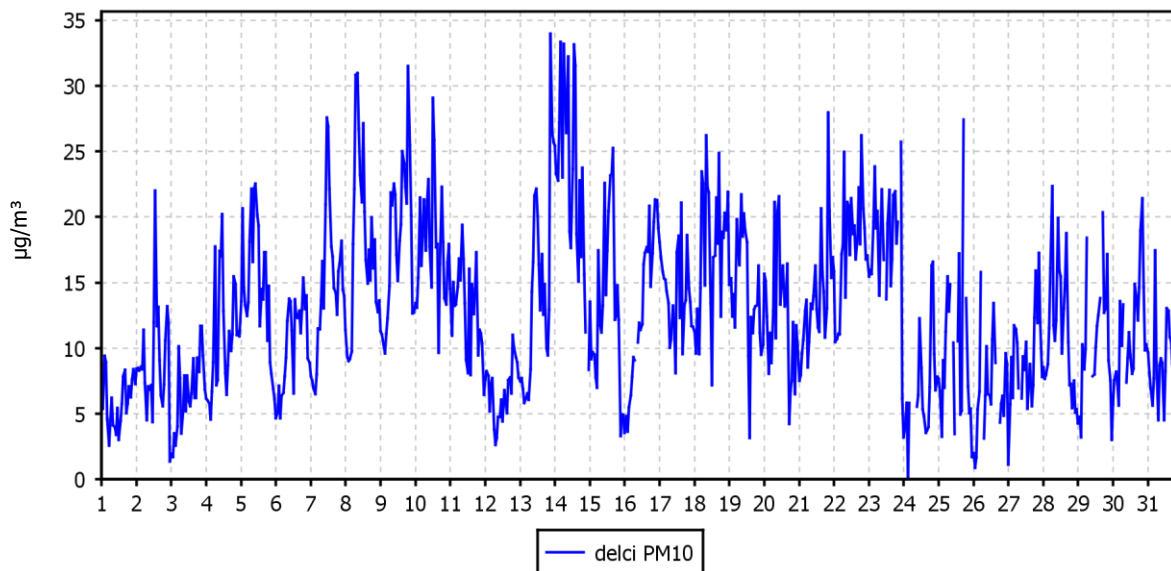
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	726	98%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	13.05.2020 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m ³	14.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	01.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	624	86	30	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	102	14	1	3
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	726	100	31	100

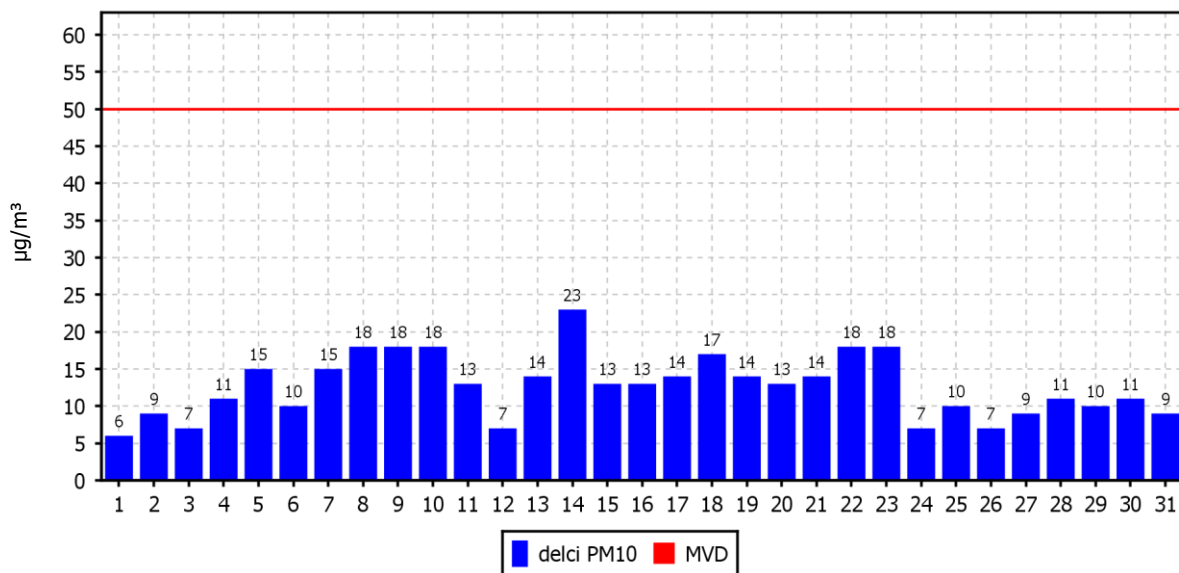
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



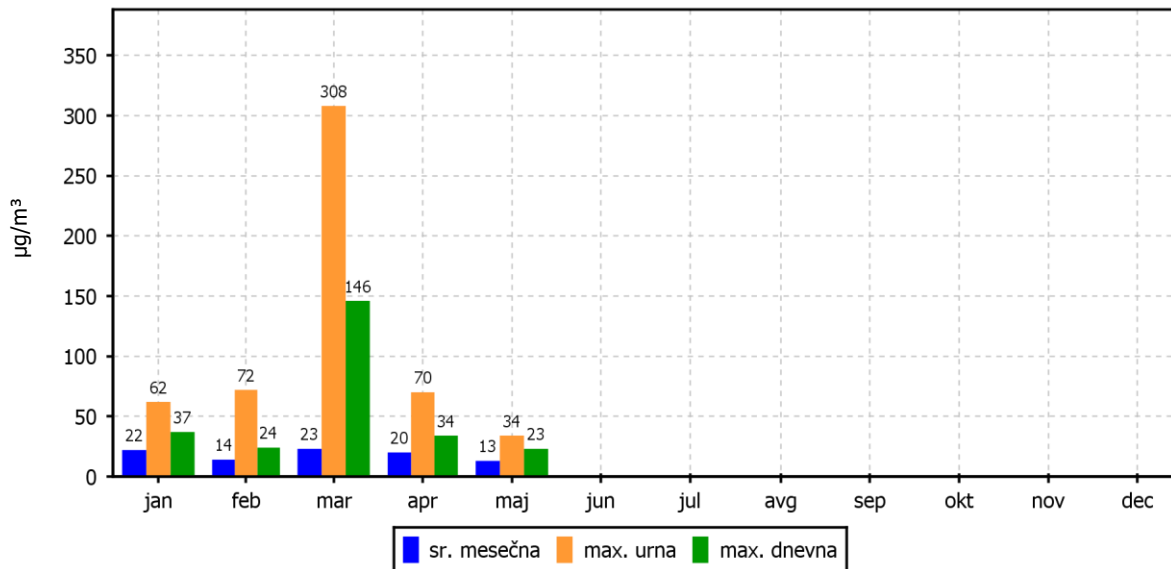
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



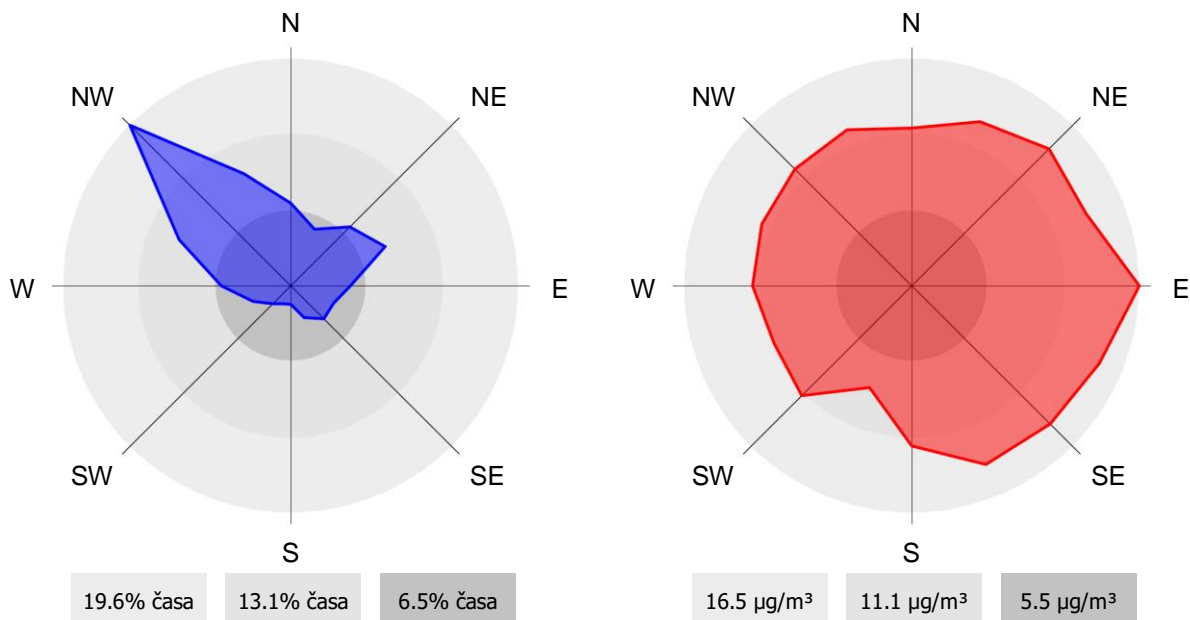
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.25 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Ugreznine
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

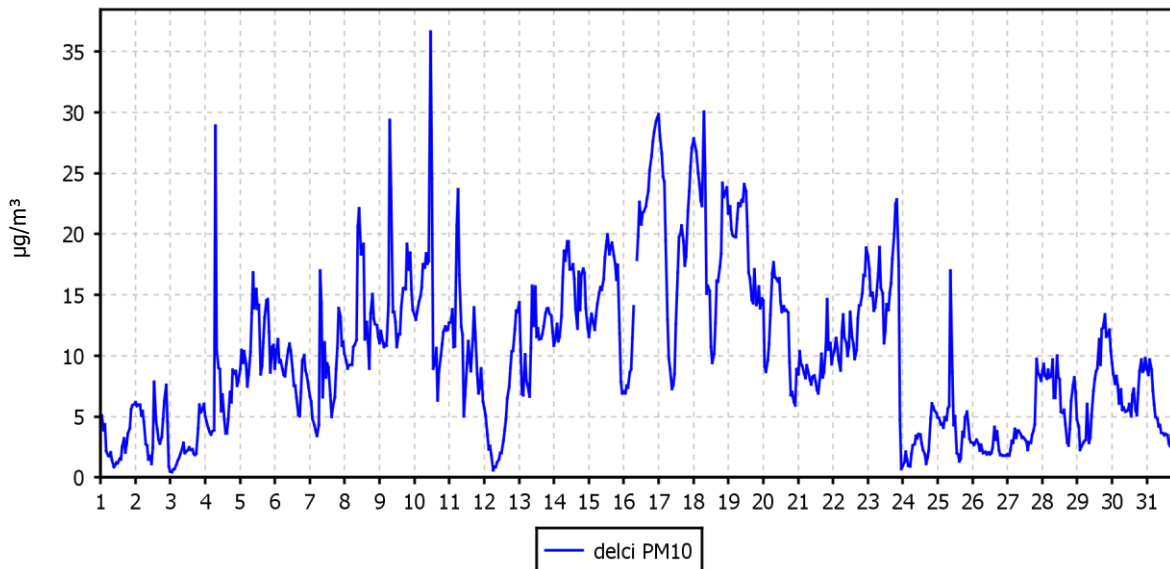
Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	37 µg/m ³	10.05.2020 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	18.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14* µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

* Informativna vrednost, pod 75% podatkov.

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	200	27	8	26
5.0 do 10.0 µg/m ³	210	28	8	26
10.0 do 15.0 µg/m ³	179	24	8	26
15.0 do 20.0 µg/m ³	95	13	6	19
20.0 do 25.0 µg/m ³	40	5	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	17	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

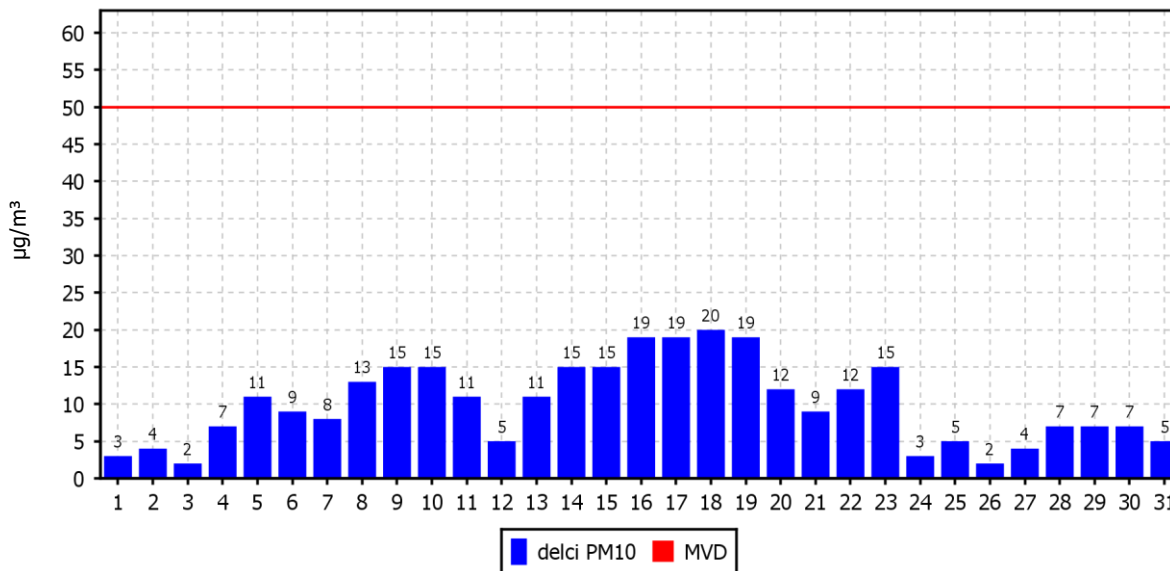
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



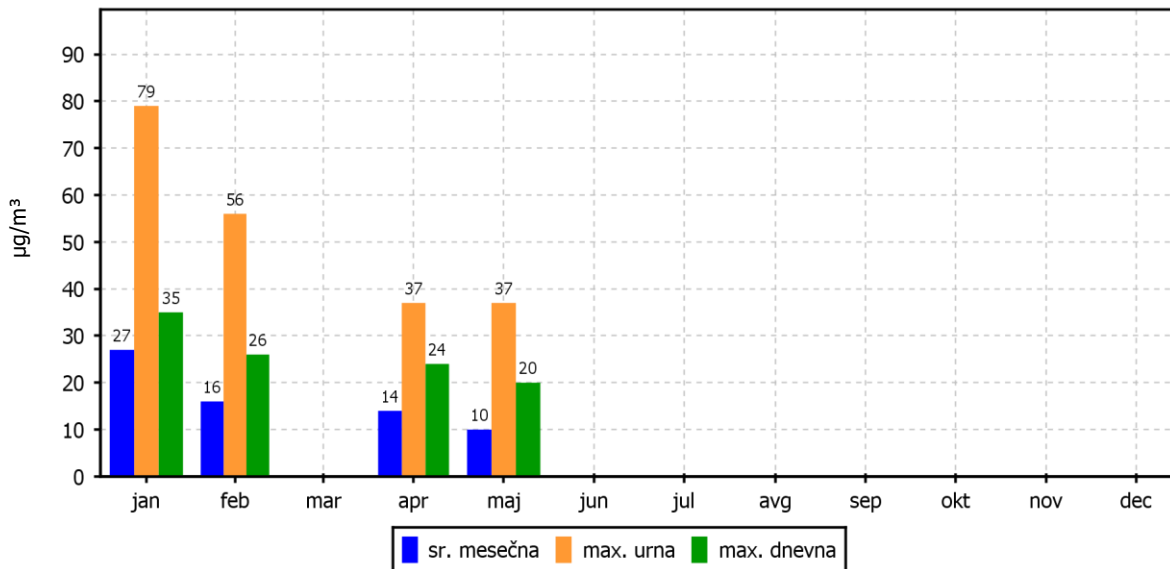
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



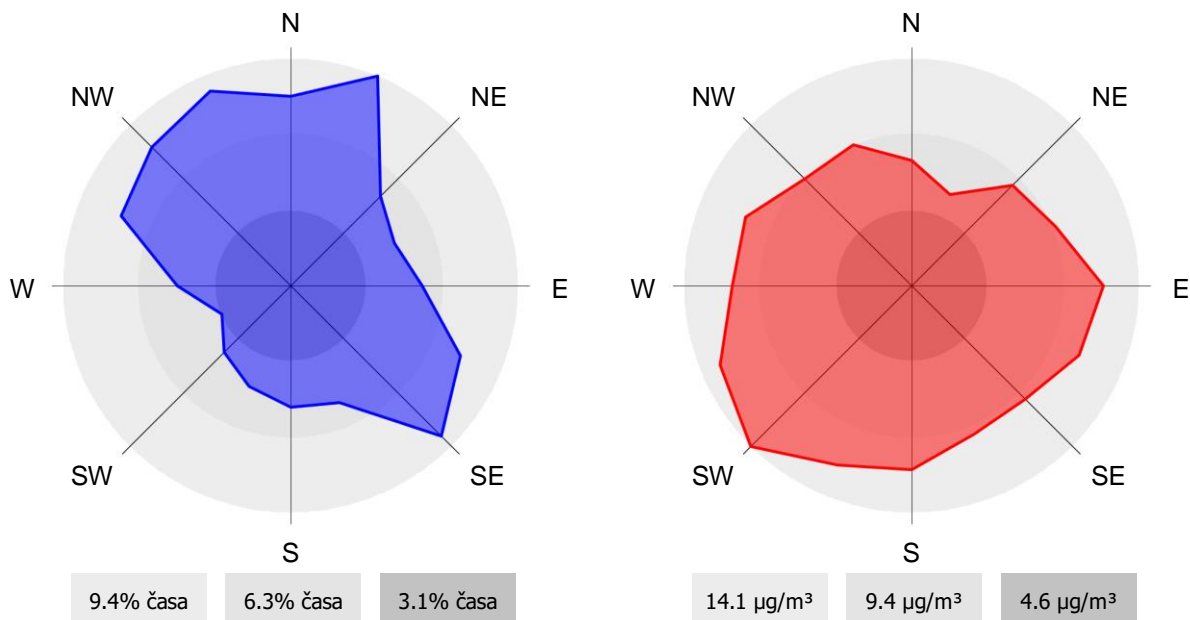
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.26 Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Šoštanj

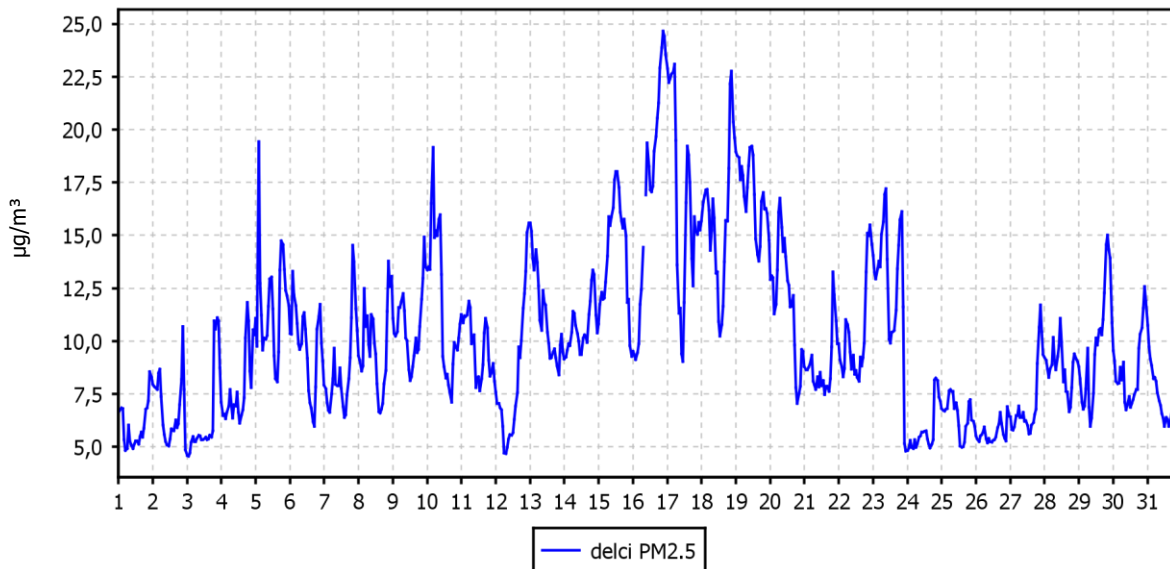
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m ³	16.05.2020 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	16.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	26.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	727	98	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	16	2	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

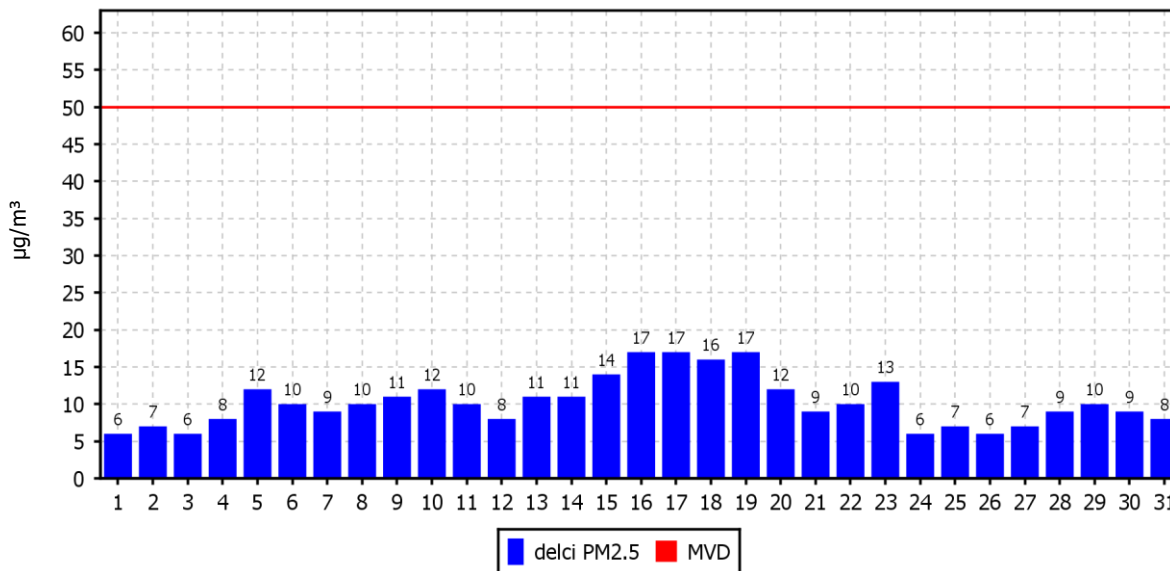
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

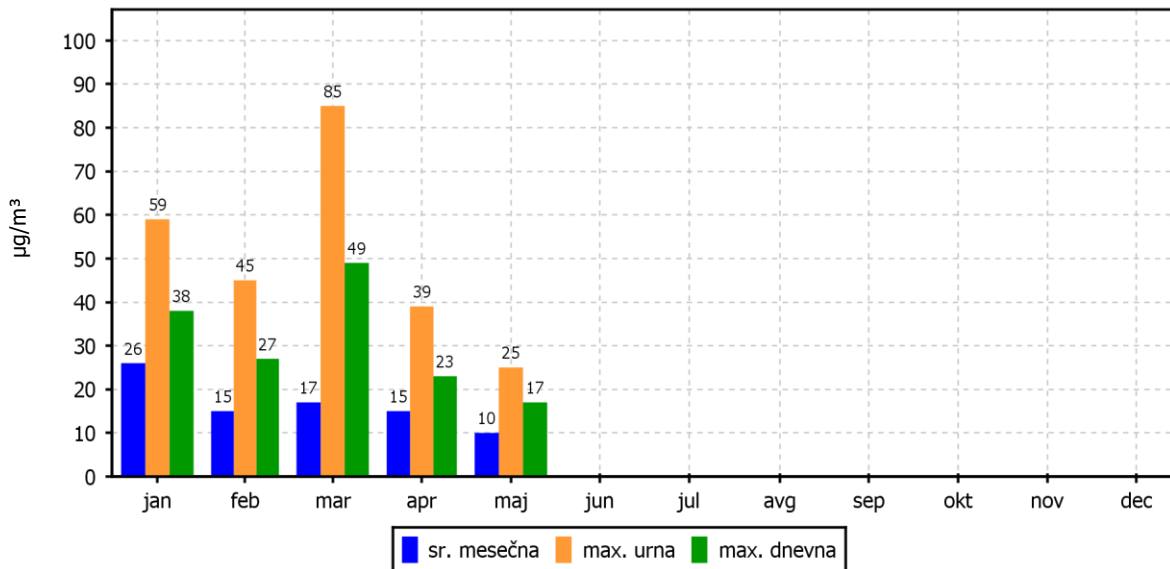
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)

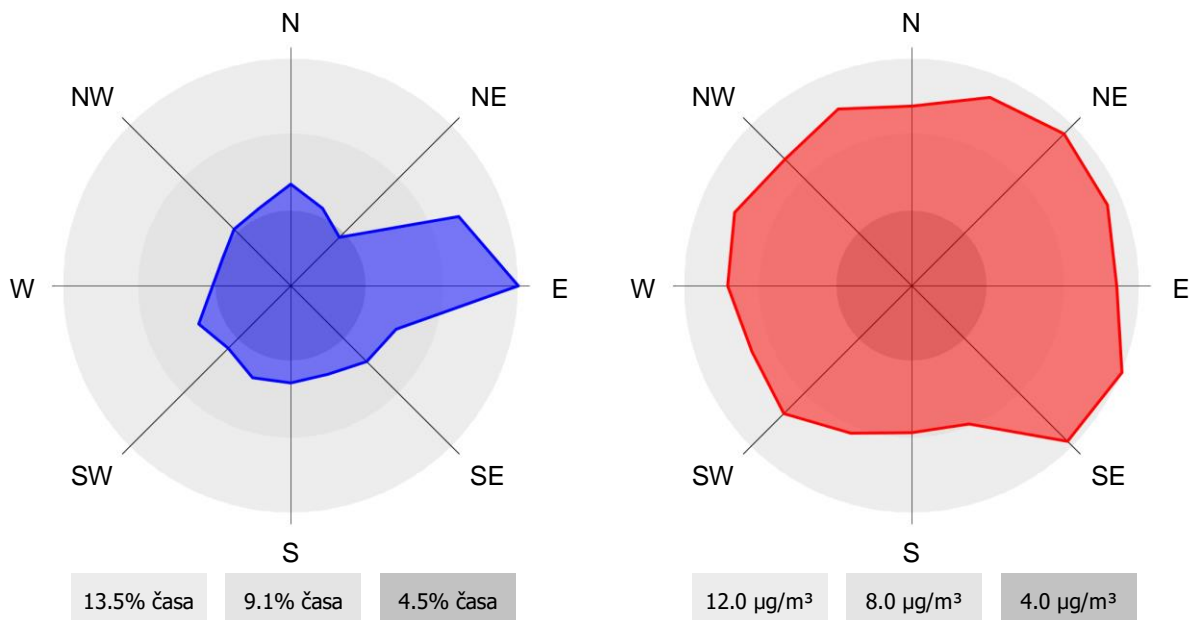
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.1.27 Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Ugreznine

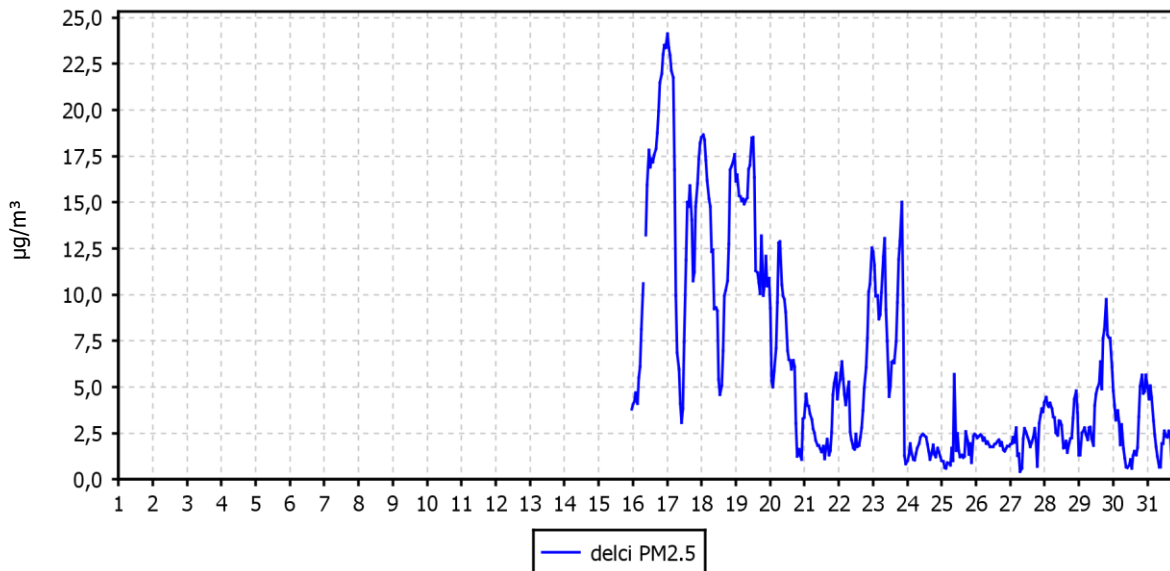
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	384	52%
Maksimalna urna koncentracija:	24 µg/m ³	17.05.2020 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	16.05.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	25.05.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	6* µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	6* µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	
* Informativna vrednost, pod 75% podatkov.		

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	374	97	16	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	10	3	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	384	100	16	100

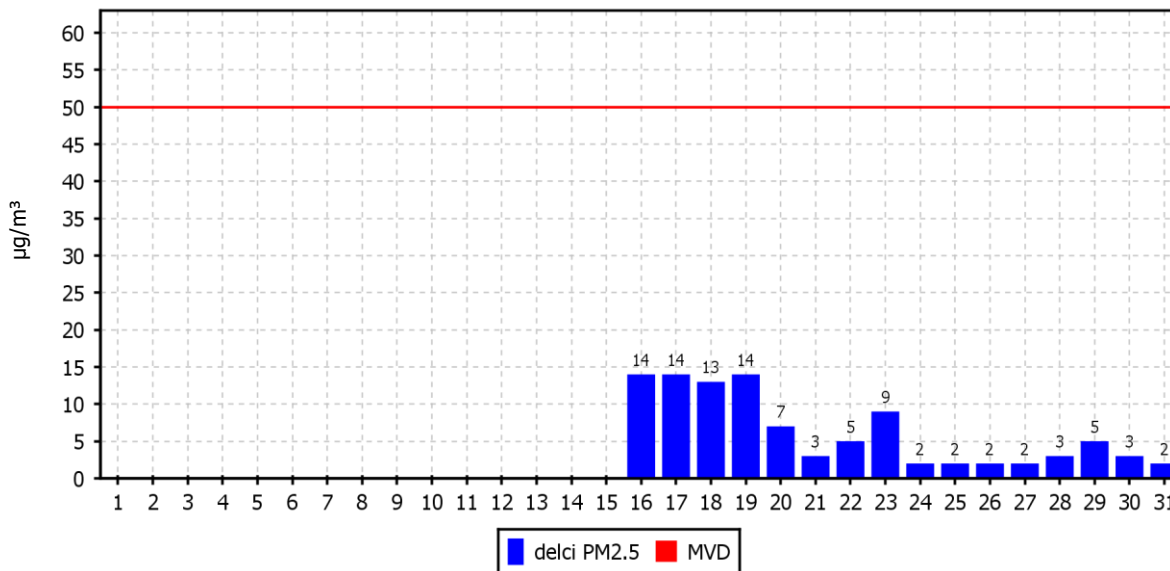
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



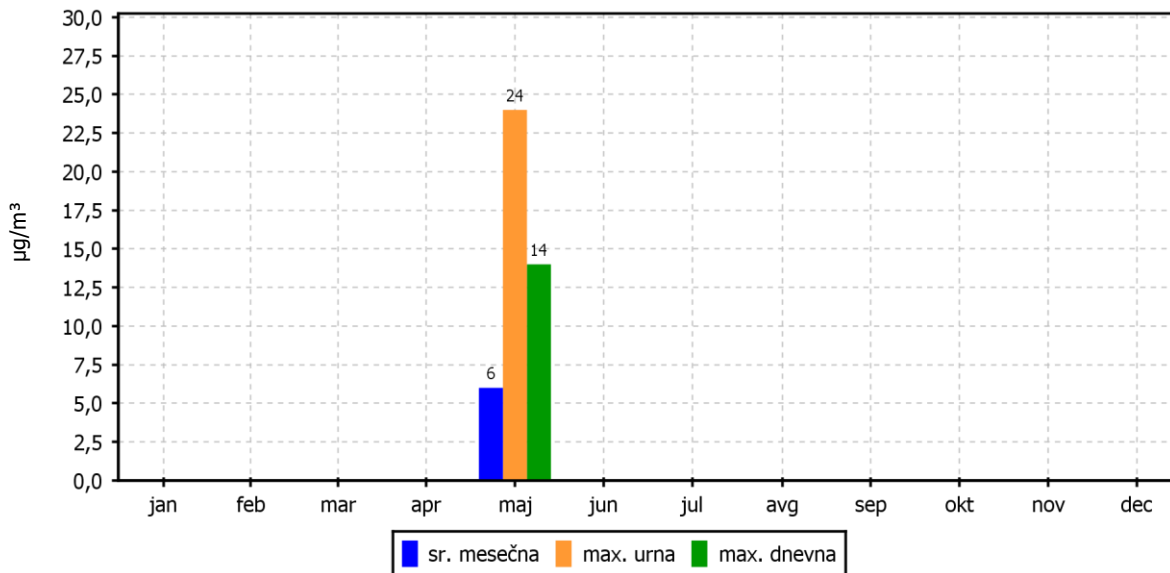
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



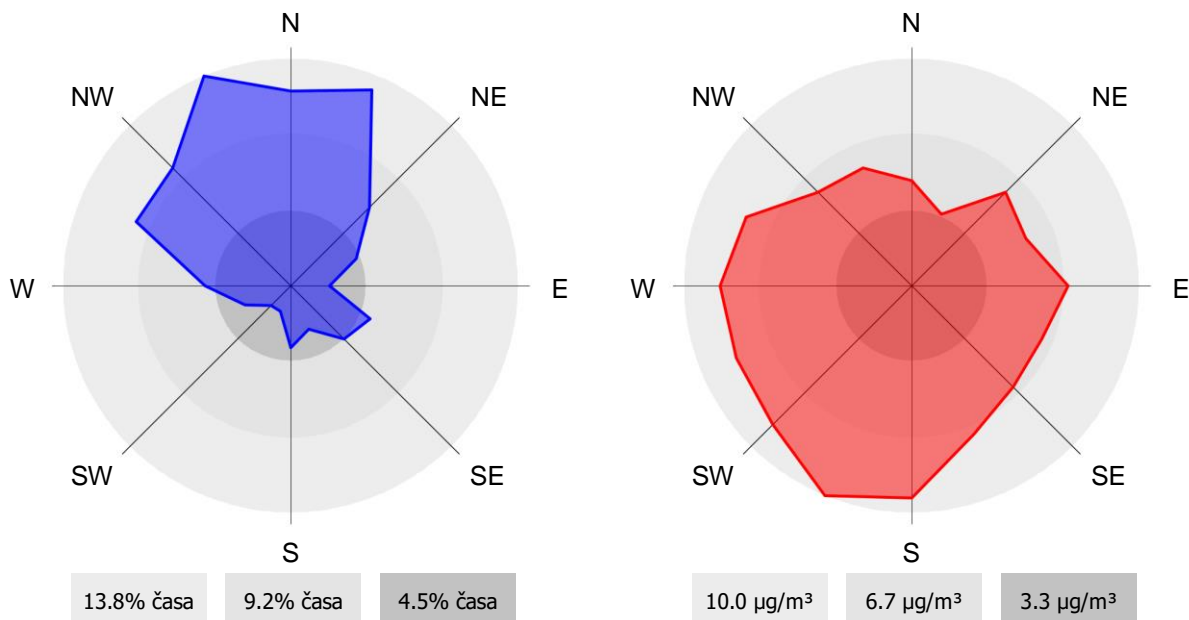
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

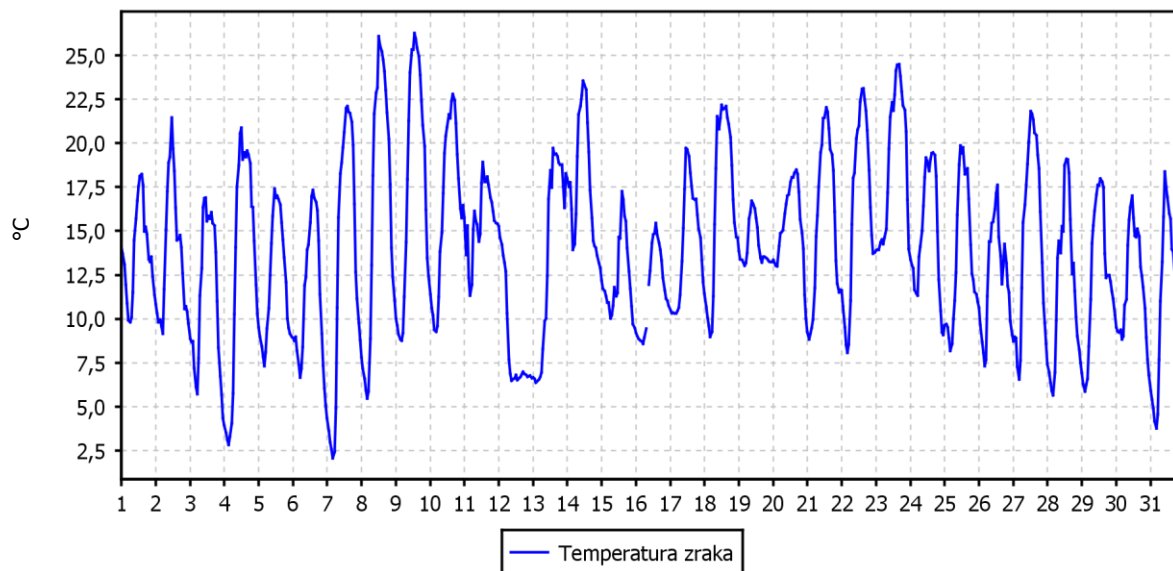
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.05.2020 13:00:00	100%	01.05.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	23.05.2020	99%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	2 °C	07.05.2020 04:00:00	23%	08.05.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	12.05.2020	59%	08.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		74%	

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	9	1	5	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	48	3	25	3	0	0
6.0 do 9.0 °C	187	13	96	13	1	3
9.0 do 12.0 °C	299	20	150	20	6	19
12.0 do 15.0 °C	325	22	158	21	14	45
15.0 do 18.0 °C	288	19	142	19	9	29
18.0 do 21.0 °C	192	13	96	13	1	3
21.0 do 24.0 °C	109	7	56	8	0	0
24.0 do 27.0 °C	30	2	15	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	20	1	11	1	0	0
30.0 do 40.0 %	107	7	50	7	0	0
40.0 do 50.0 %	161	11	81	11	0	0
50.0 do 60.0 %	190	13	88	12	4	13
60.0 do 70.0 %	134	9	80	11	7	23
70.0 do 80.0 %	155	10	71	10	12	39
80.0 do 90.0 %	178	12	98	13	6	19
90.0 do 100.0 %	542	36	264	36	2	6
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

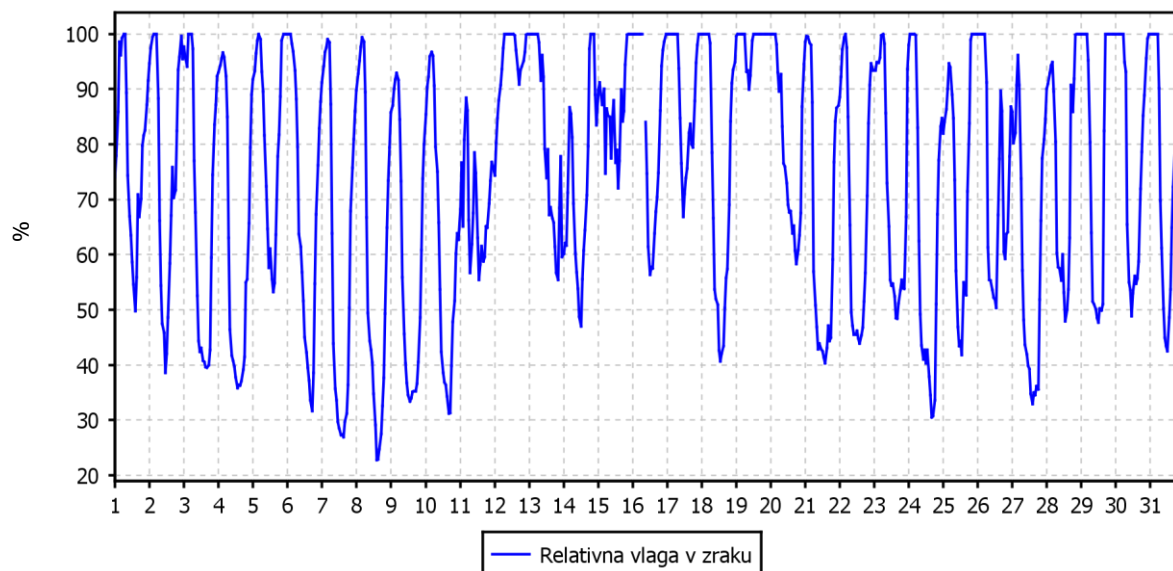
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

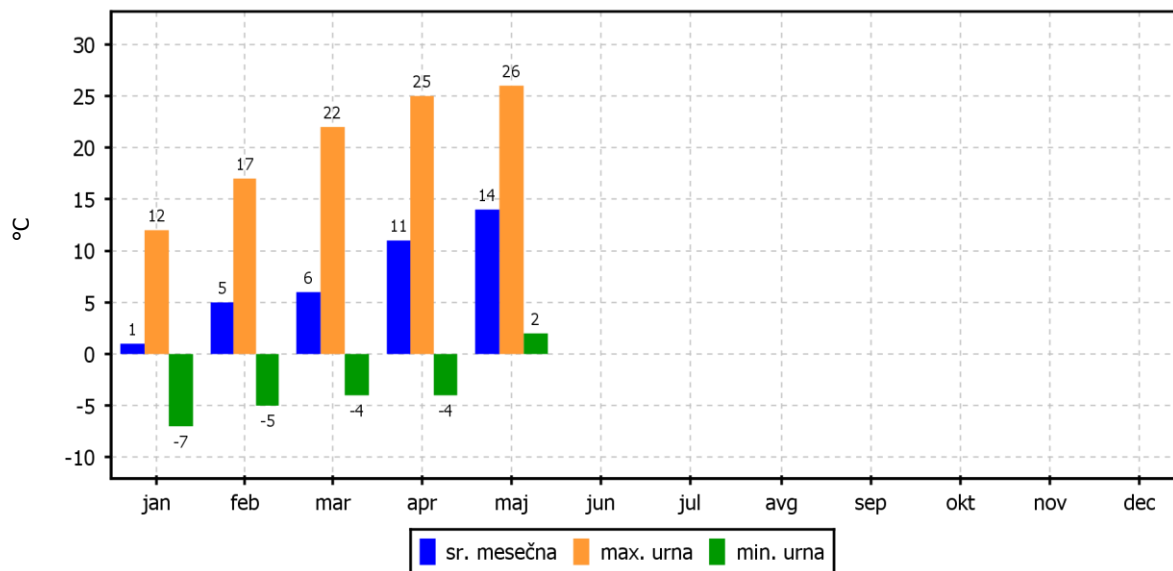
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

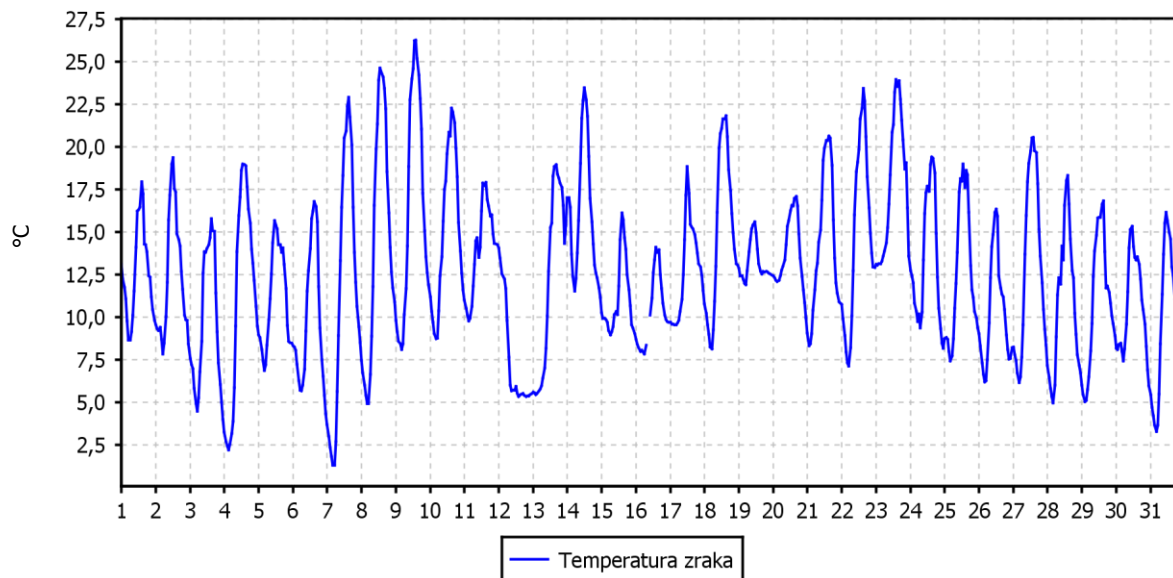
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.05.2020 14:00:00	97%	20.05.2020 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	23.05.2020	96%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	1 °C	07.05.2020 04:00:00	24%	08.05.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	12.05.2020	65%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	13 °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	20	1	10	1	0	0
3.0 do 6.0 °C	112	8	61	8	0	0
6.0 do 9.0 °C	243	16	116	16	1	3
9.0 do 12.0 °C	325	22	161	22	12	39
12.0 do 15.0 °C	356	24	178	24	14	45
15.0 do 18.0 °C	221	15	111	15	4	13
18.0 do 21.0 °C	123	8	63	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	67	5	34	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	19	1	8	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	23	2	10	1	0	0
30.0 do 40.0 %	76	5	42	6	0	0
40.0 do 50.0 %	107	7	49	7	0	0
50.0 do 60.0 %	101	7	56	8	0	0
60.0 do 70.0 %	103	7	45	6	5	16
70.0 do 80.0 %	99	7	52	7	7	23
80.0 do 90.0 %	101	7	59	8	13	42
90.0 do 100.0 %	876	59	429	58	6	19
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

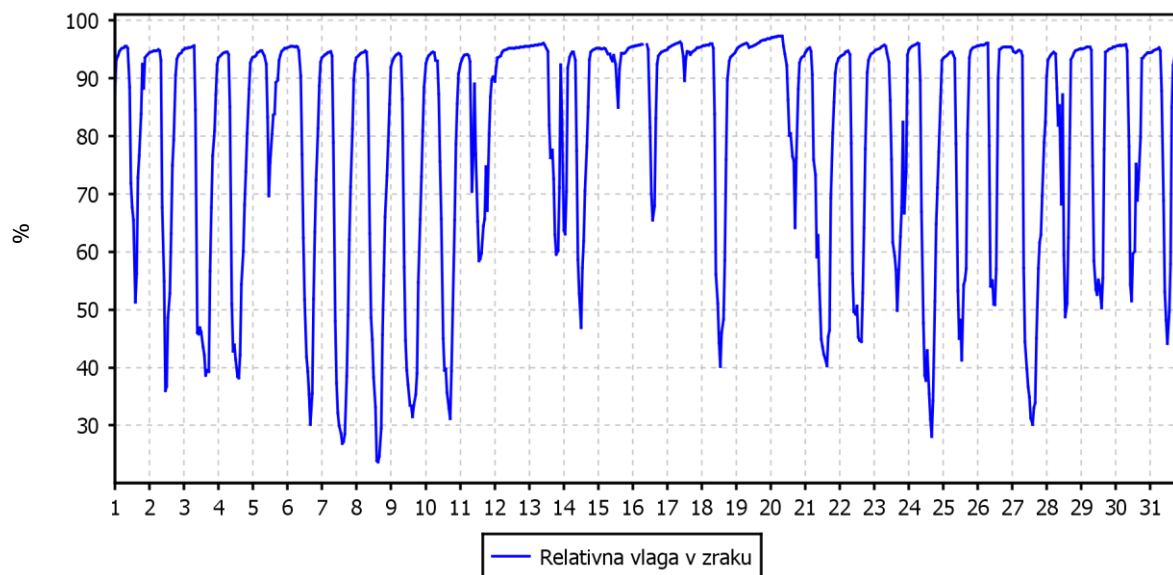
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

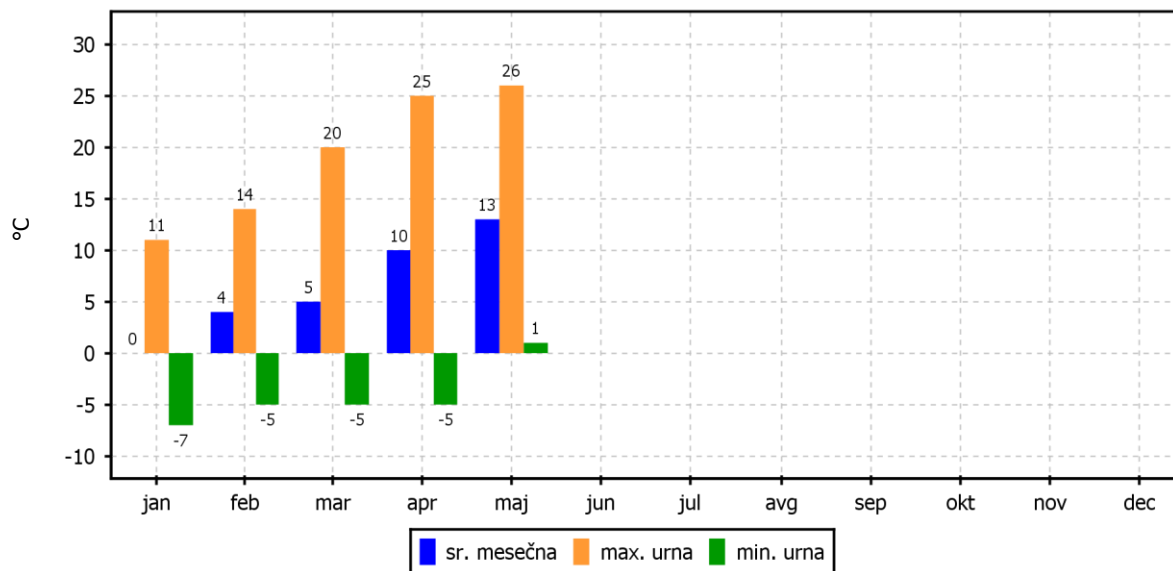
TE Šoštanj (Topolšica)
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

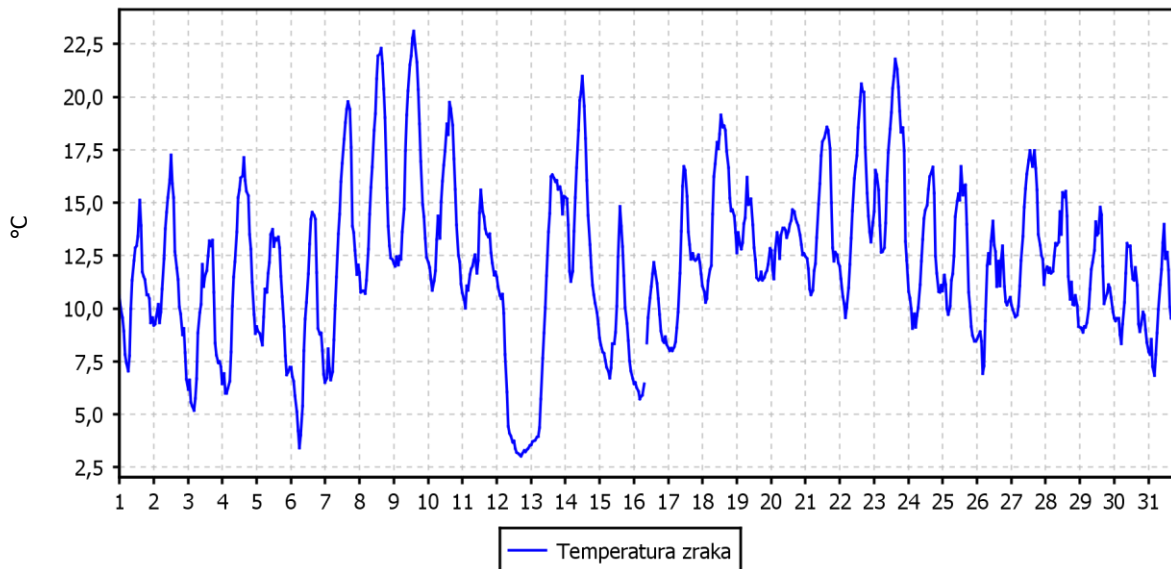
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	09.05.2020 14:00:00	100%	04.05.2020 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	23.05.2020	100%	12.05.2020
Minimalna urna vrednost	3 °C	12.05.2020 17:00:00	26%	07.05.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	6 °C	12.05.2020	42%	07.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		74%	

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	74	5	37	5	1	3
6.0 do 9.0 °C	218	15	108	15	2	6
9.0 do 12.0 °C	456	31	232	31	12	39
12.0 do 15.0 °C	432	29	211	28	12	39
15.0 do 18.0 °C	188	13	96	13	4	13
18.0 do 21.0 °C	92	6	47	6	0	0
21.0 do 24.0 °C	27	2	12	2	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	14	1	8	1	0	0
30.0 do 40.0 %	67	5	32	4	0	0
40.0 do 50.0 %	180	12	89	12	2	6
50.0 do 60.0 %	205	14	104	14	6	19
60.0 do 70.0 %	221	15	109	15	4	13
70.0 do 80.0 %	114	8	56	8	6	19
80.0 do 90.0 %	136	9	78	10	5	16
90.0 do 100.0 %	550	37	267	36	8	26
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

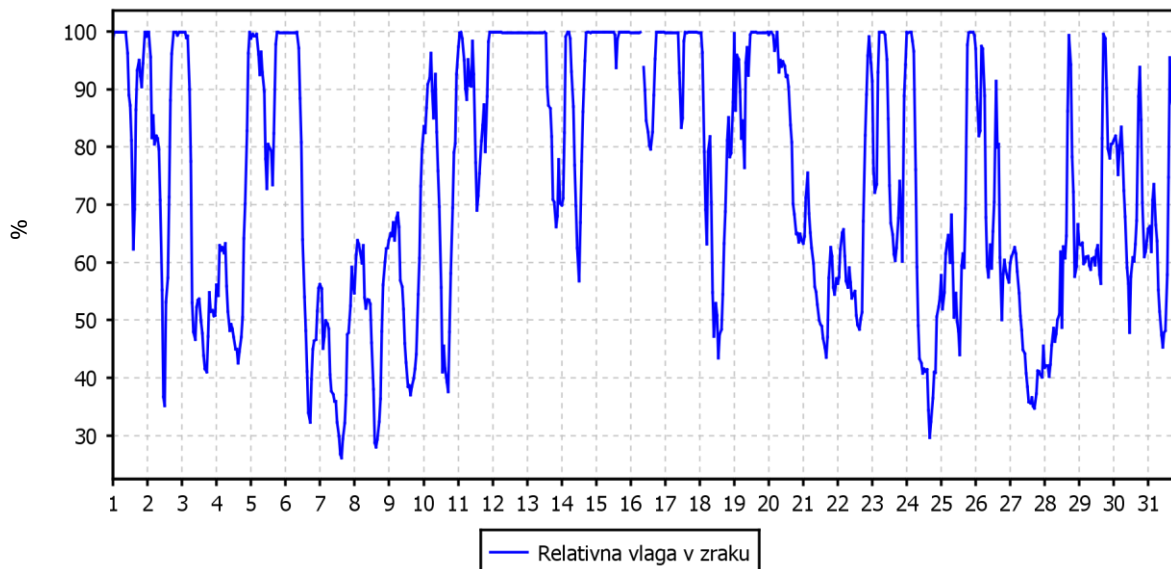
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

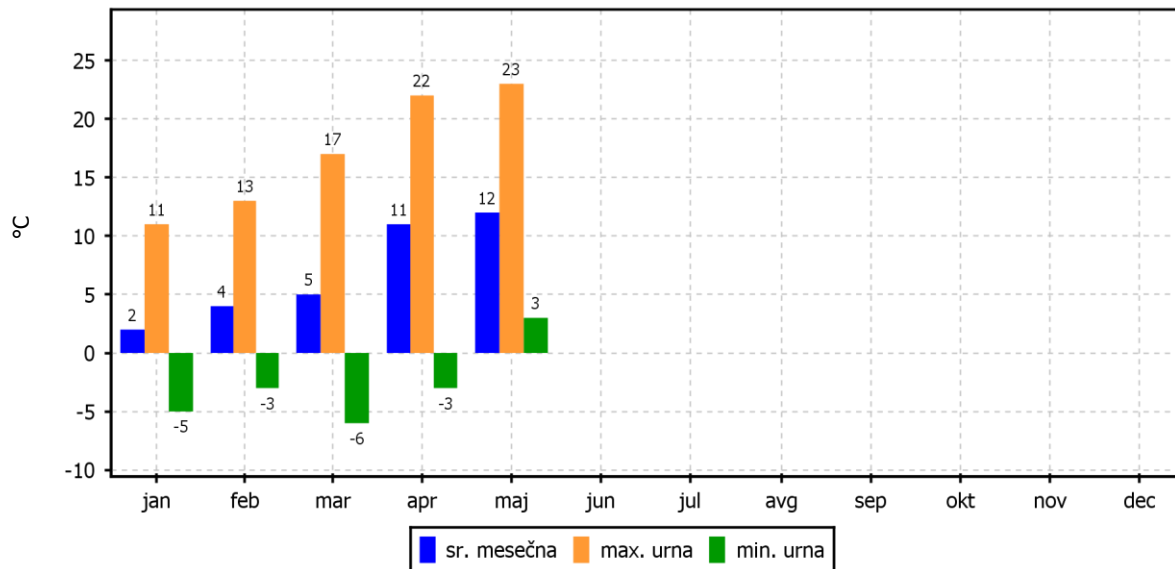
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

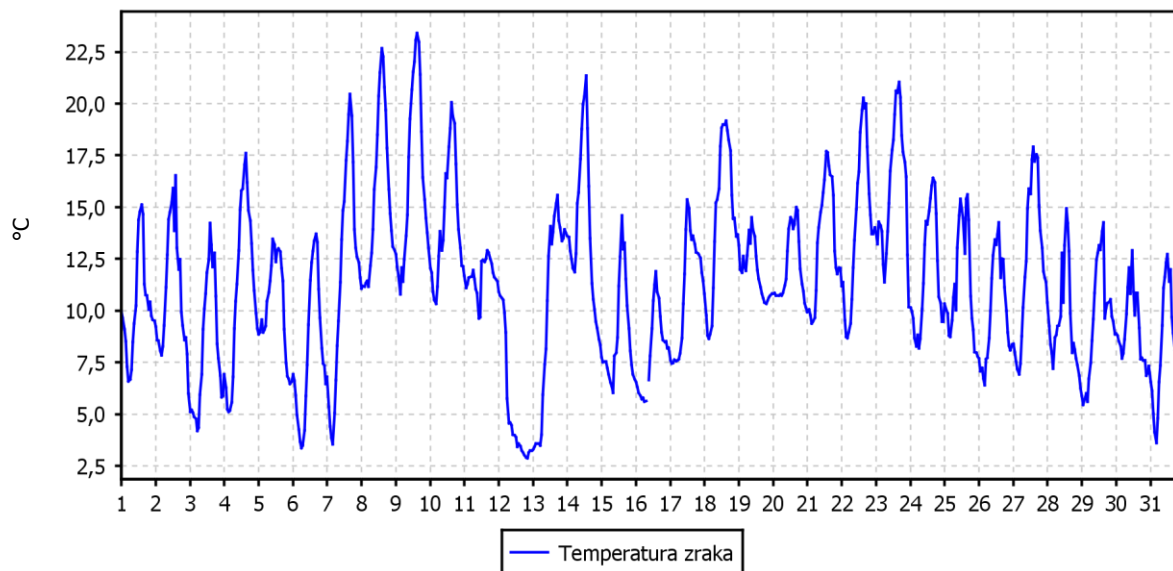
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	09.05.2020 15:00:00	97%	13.05.2020 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	09.05.2020	94%	12.05.2020
Minimalna urna vrednost	3 °C	12.05.2020 20:00:00	29%	07.05.2020 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	5 °C	12.05.2020	45%	07.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		68%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	5	0	2	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	125	8	65	9	1	3
6.0 do 9.0 °C	320	22	158	21	5	16
9.0 do 12.0 °C	418	28	209	28	15	48
12.0 do 15.0 °C	376	25	191	26	7	23
15.0 do 18.0 °C	147	10	71	10	3	10
18.0 do 21.0 °C	75	5	36	5	0	0
21.0 do 24.0 °C	21	1	11	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	4	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	75	5	38	5	0	0
40.0 do 50.0 %	180	12	88	12	3	10
50.0 do 60.0 %	317	21	163	22	5	16
60.0 do 70.0 %	306	21	150	20	10	32
70.0 do 80.0 %	168	11	86	12	6	19
80.0 do 90.0 %	90	6	47	6	5	16
90.0 do 100.0 %	347	23	169	23	2	6
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

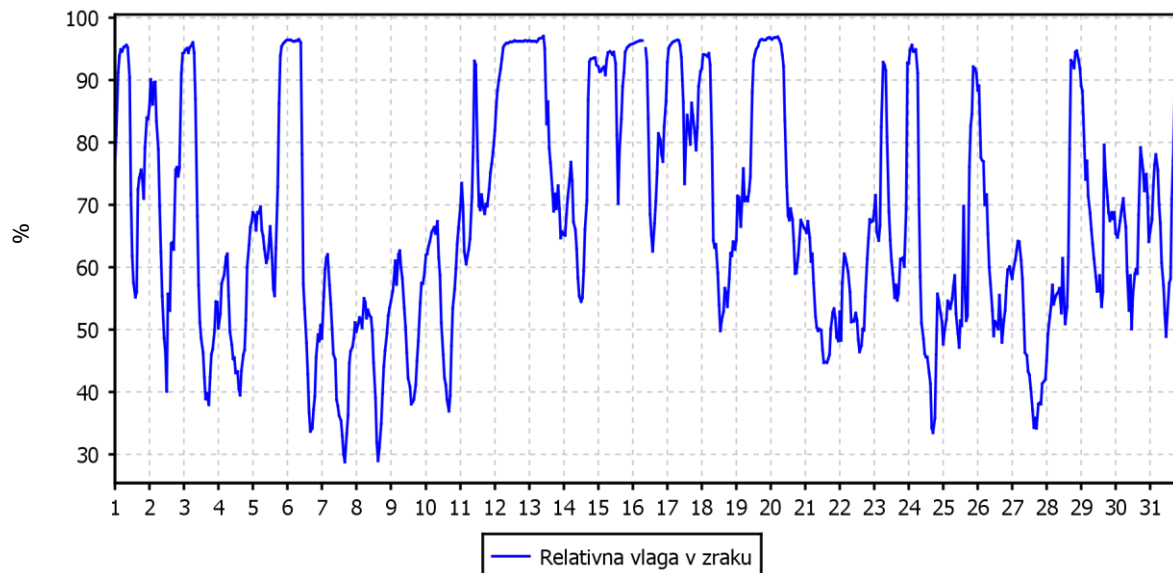
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.05.2020 do 01.06.2020



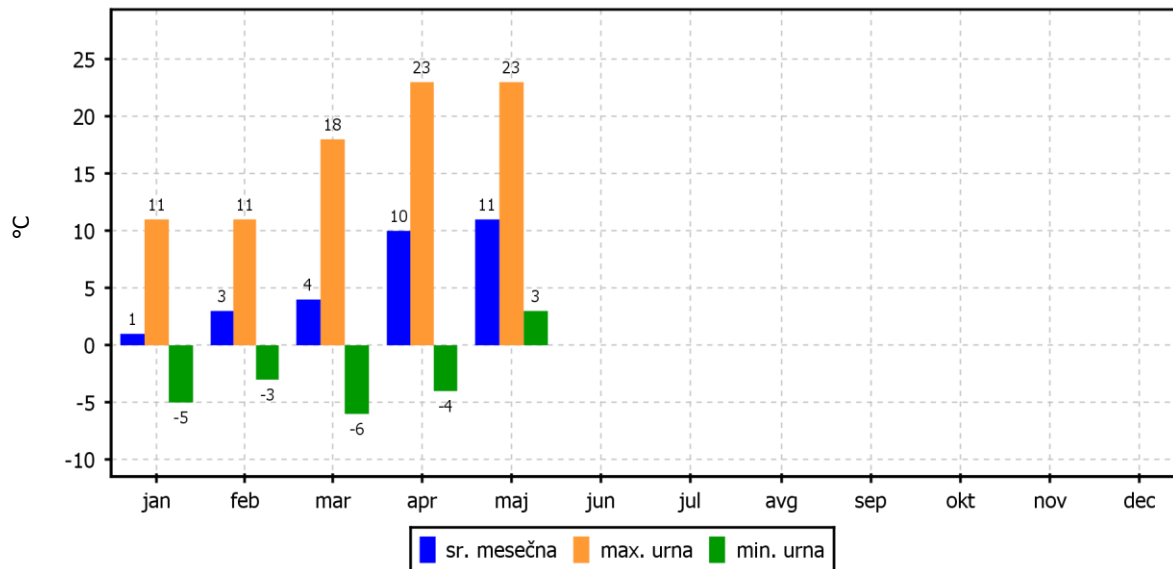
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

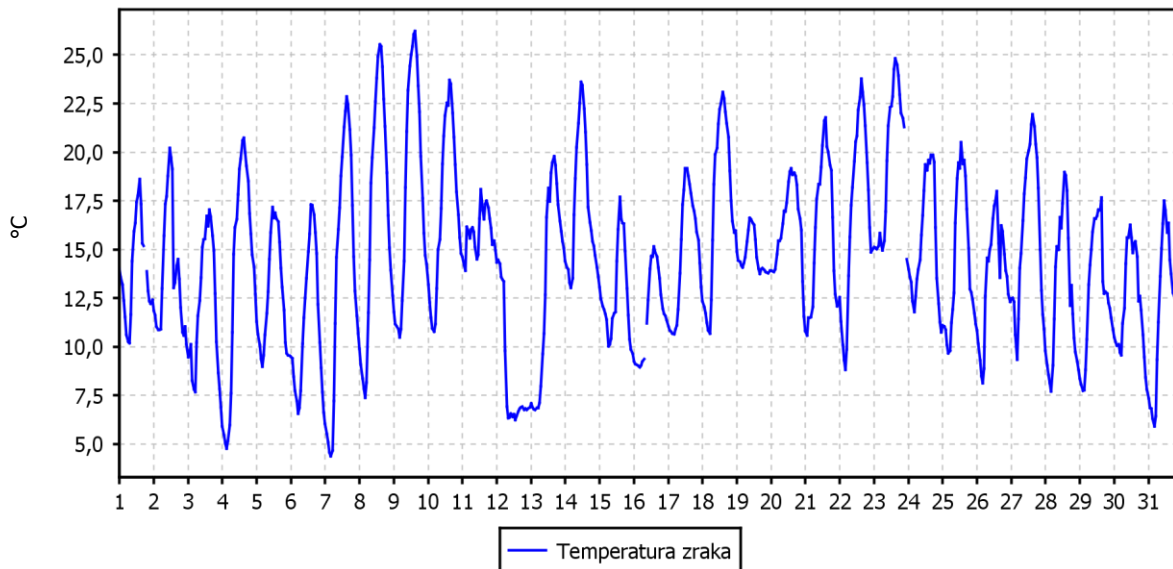
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.05.2020 15:00:00	96%	20.05.2020 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	23.05.2020	91%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	4 °C	07.05.2020 04:00:00	26%	08.05.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	12.05.2020	45%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		67%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	23	2	12	2	0	0
6.0 do 9.0 °C	142	10	69	9	1	3
9.0 do 12.0 °C	299	20	151	20	3	10
12.0 do 15.0 °C	366	25	184	25	15	48
15.0 do 18.0 °C	343	23	168	23	10	32
18.0 do 21.0 °C	183	12	91	12	2	6
21.0 do 24.0 °C	103	7	53	7	0	0
24.0 do 27.0 °C	26	2	13	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1485	100	741	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	34	2	16	2	0	0
30.0 do 40.0 %	122	8	61	8	0	0
40.0 do 50.0 %	199	13	100	13	1	3
50.0 do 60.0 %	219	15	107	14	9	29
60.0 do 70.0 %	155	10	80	11	9	29
70.0 do 80.0 %	277	19	141	19	9	29
80.0 do 90.0 %	258	17	125	17	2	6
90.0 do 100.0 %	221	15	111	15	1	3
Skupaj	1485	100	741	100	31	100

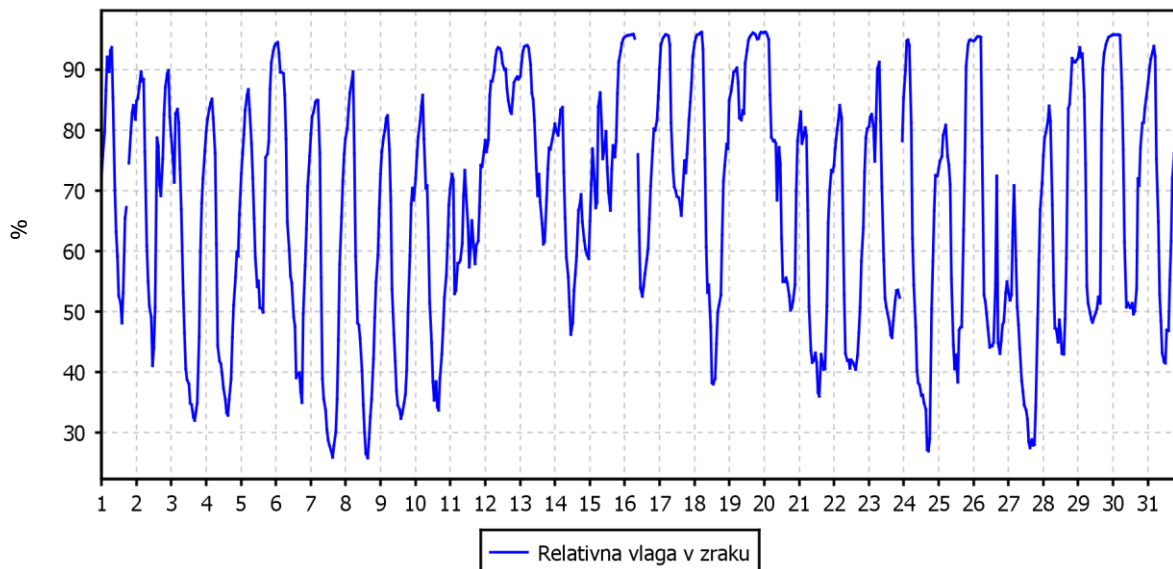
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

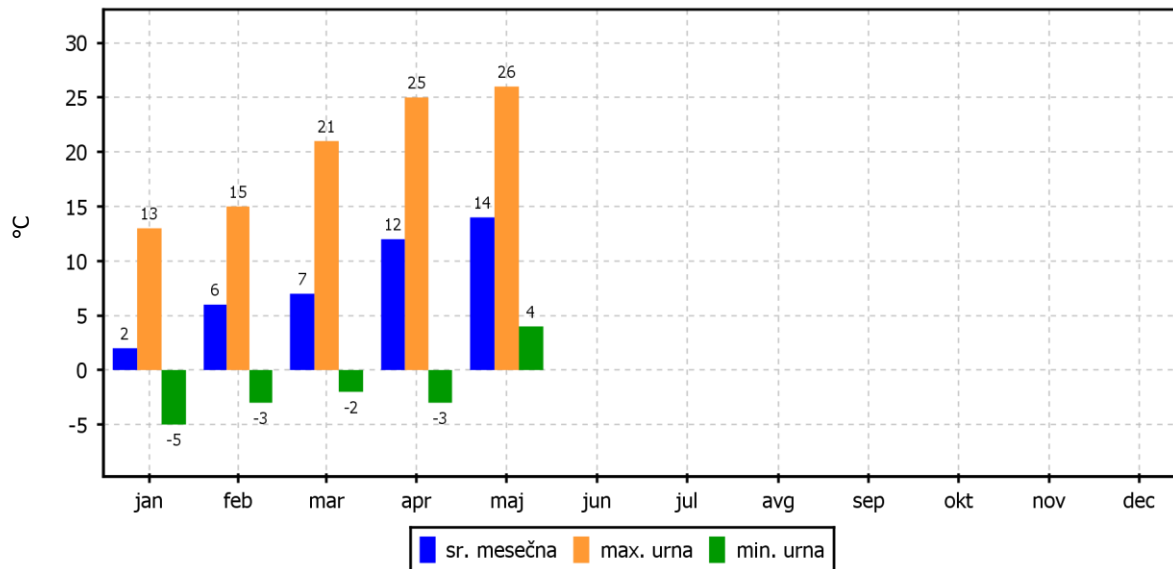
TE Šoštanj (Velenje)
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1476	99%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	09.05.2020 16:00:00	100%	12.05.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	09.05.2020	97%	12.05.2020
Minimalna urna vrednost	5 °C	12.05.2020 13:00:00	16%	07.05.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	12.05.2020	30%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		60%	

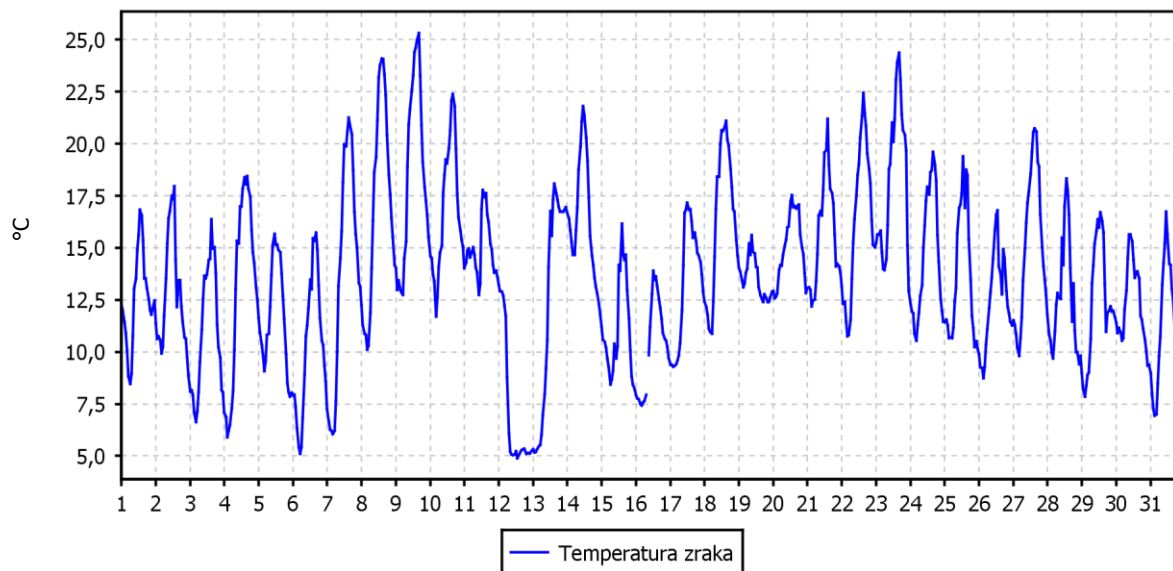
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	55	4	26	3	0	0
6.0 do 9.0 °C	127	9	67	9	1	3
9.0 do 12.0 °C	335	23	166	22	6	19
12.0 do 15.0 °C	446	30	220	30	14	45
15.0 do 18.0 °C	315	21	160	22	8	26
18.0 do 21.0 °C	141	9	71	10	2	6
21.0 do 24.0 °C	54	4	26	3	0	0
24.0 do 27.0 °C	14	1	7	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	32	2	15	2	0	0
20.0 do 30.0 %	138	9	68	9	0	0
30.0 do 40.0 %	228	15	115	16	6	19
40.0 do 50.0 %	235	16	114	15	3	10
50.0 do 60.0 %	179	12	91	12	8	26
60.0 do 70.0 %	127	9	68	9	5	16
70.0 do 80.0 %	116	8	59	8	4	13
80.0 do 90.0 %	143	10	69	9	3	10
90.0 do 100.0 %	278	19	138	19	2	6
Skupaj	1476	100	737	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

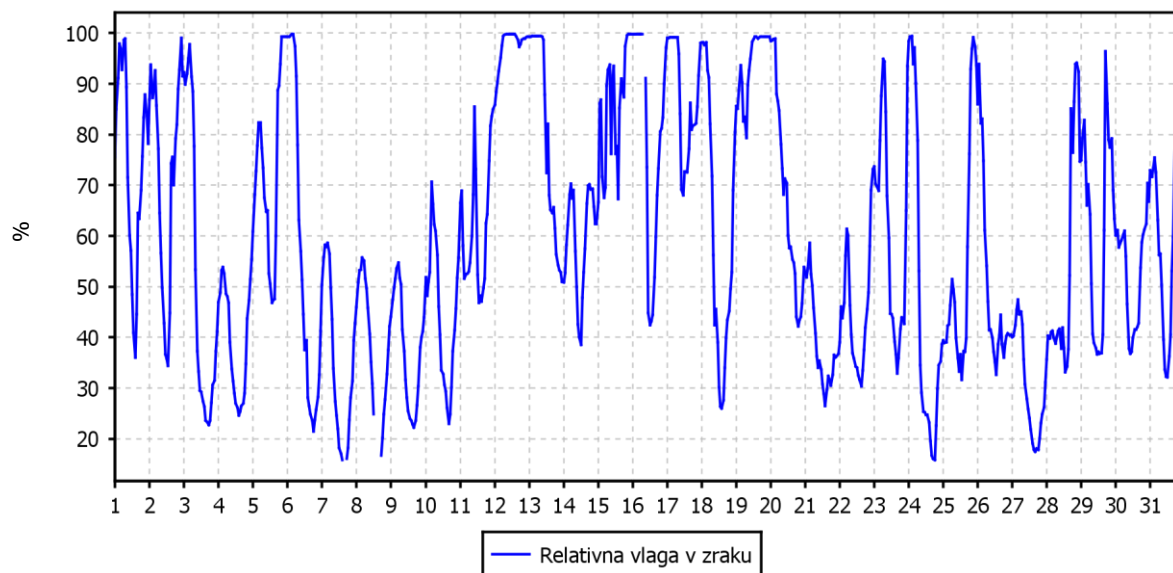
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

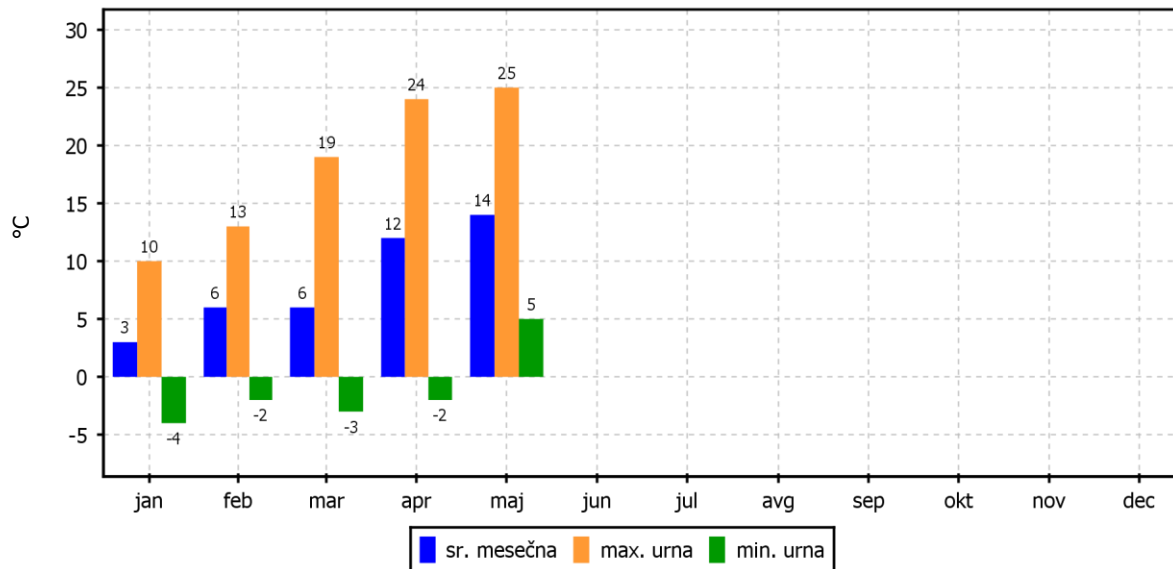
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	09.05.2020 14:00:00	100%	26.05.2020 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	23.05.2020	99%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	2 °C	07.05.2020 04:00:00	26%	08.05.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	7 °C	12.05.2020	51%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	13 °C		78%	

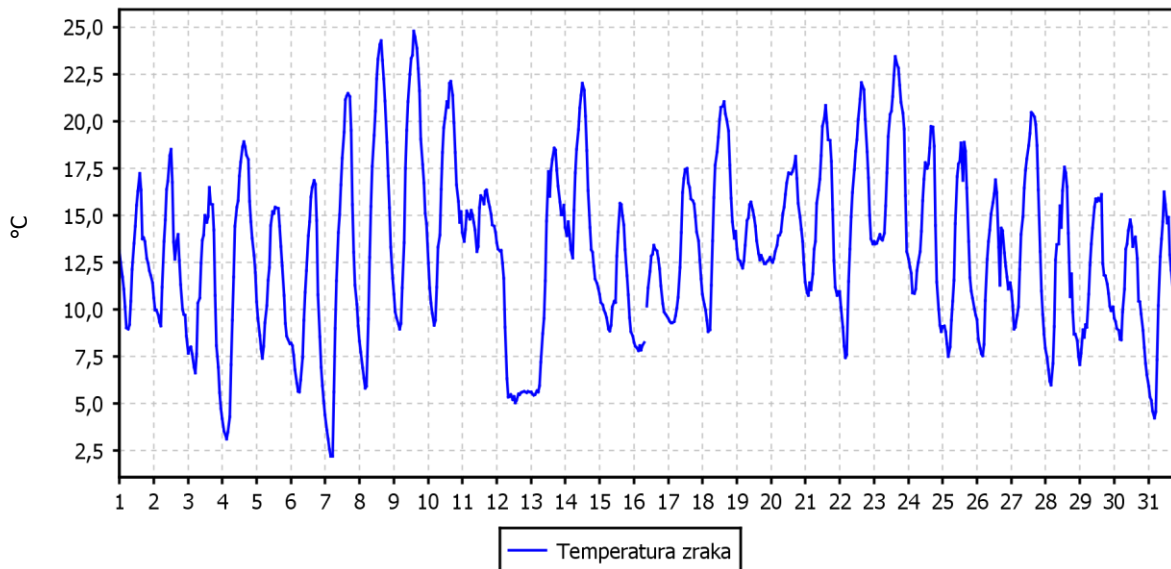
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	6	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	91	6	48	6	0	0
6.0 do 9.0 °C	185	12	88	12	1	3
9.0 do 12.0 °C	329	22	166	22	9	29
12.0 do 15.0 °C	383	26	193	26	13	42
15.0 do 18.0 °C	280	19	138	19	8	26
18.0 do 21.0 °C	140	9	68	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	64	4	35	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	9	1	4	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	8	1	4	1	0	0
30.0 do 40.0 %	92	6	44	6	0	0
40.0 do 50.0 %	138	9	74	10	0	0
50.0 do 60.0 %	176	12	81	11	1	3
60.0 do 70.0 %	138	9	71	10	9	29
70.0 do 80.0 %	95	6	52	7	6	19
80.0 do 90.0 %	97	7	47	6	10	32
90.0 do 100.0 %	743	50	370	50	5	16
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

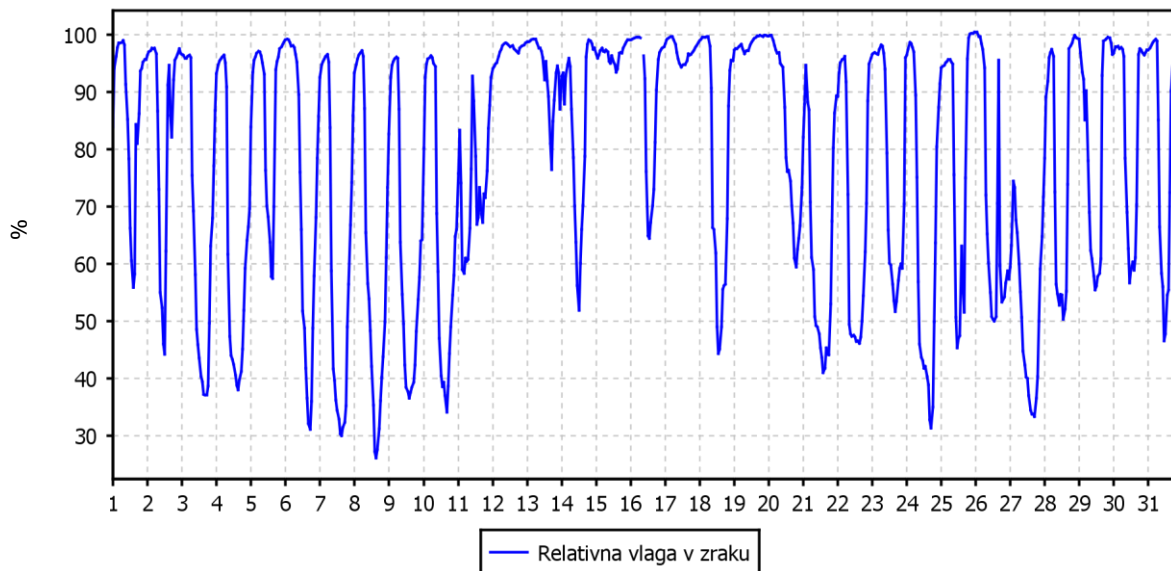
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

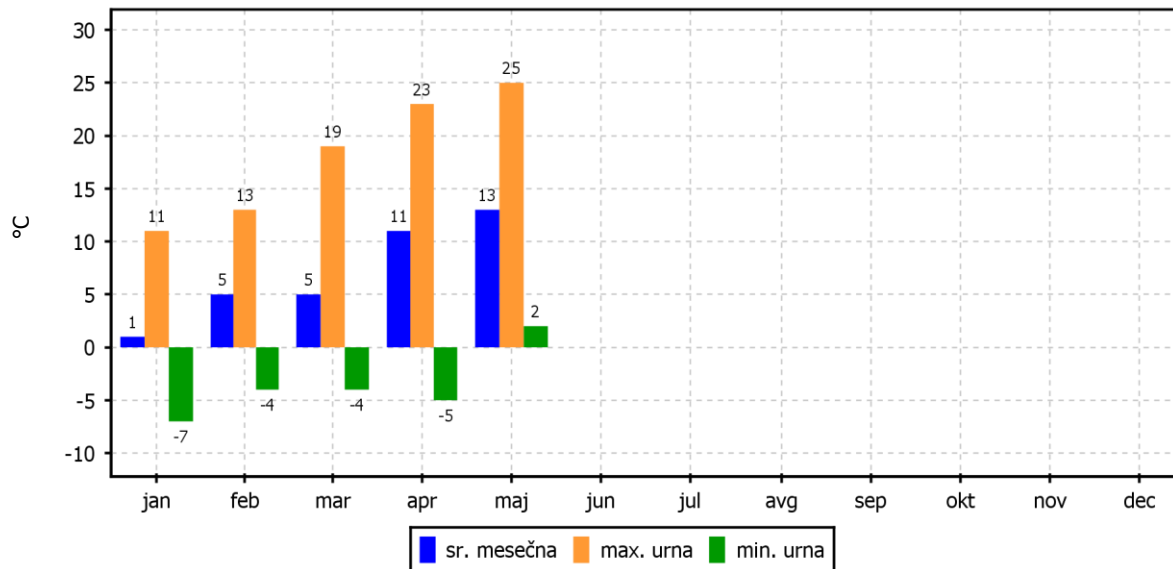
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.05.2020 15:00:00	102%	20.05.2020 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	23.05.2020	101%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	3 °C	07.05.2020 04:00:00	21%	08.05.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	12.05.2020	61%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		83%	

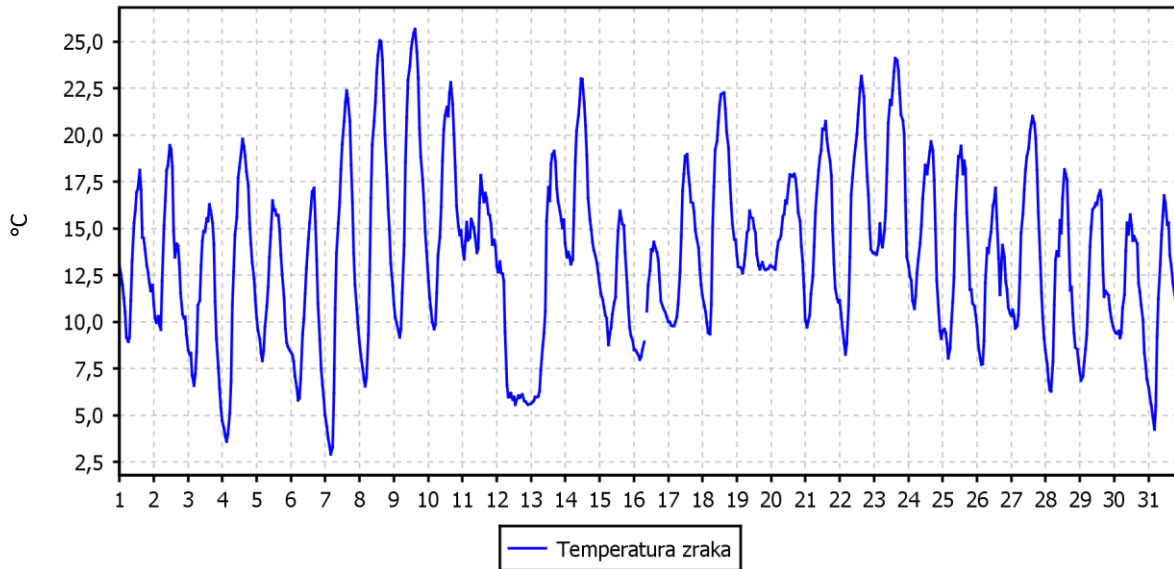
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	2	0	1	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	69	5	37	5	0	0
6.0 do 9.0 °C	167	11	79	11	1	3
9.0 do 12.0 °C	345	23	172	23	8	26
12.0 do 15.0 °C	363	24	183	25	12	39
15.0 do 18.0 °C	281	19	143	19	9	29
18.0 do 21.0 °C	164	11	80	11	1	3
21.0 do 24.0 °C	78	5	38	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	18	1	10	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	37	2	19	3	0	0
30.0 do 40.0 %	81	5	41	6	0	0
40.0 do 50.0 %	81	5	44	6	0	0
50.0 do 60.0 %	96	6	39	5	0	0
60.0 do 70.0 %	77	5	38	5	6	19
70.0 do 80.0 %	79	5	49	7	5	16
80.0 do 90.0 %	87	6	45	6	10	32
90.0 do 100.0 %	949	64	468	63	10	32
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

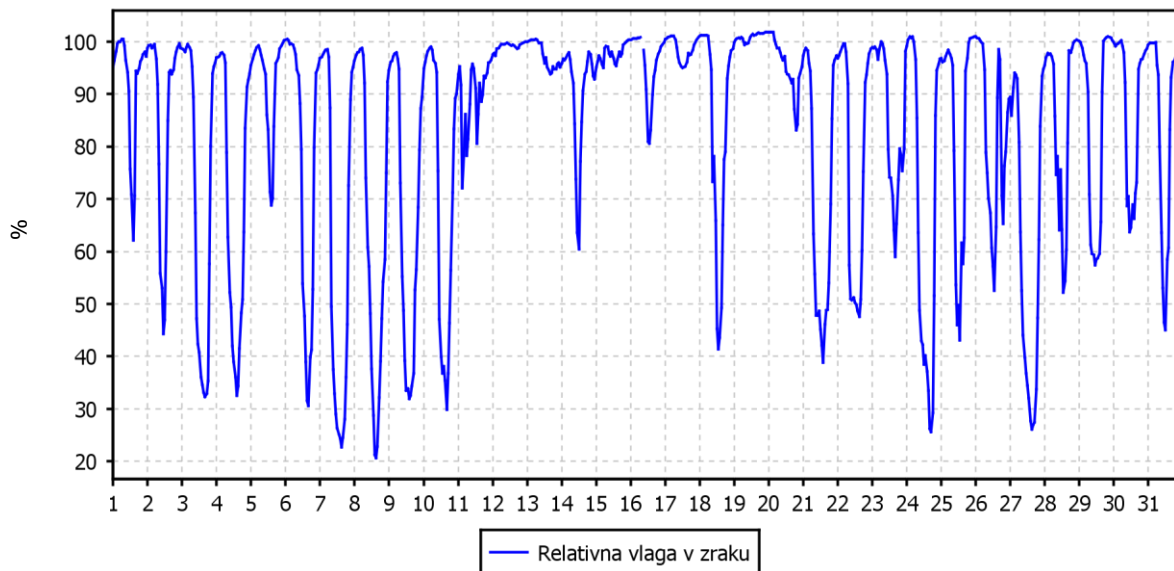
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

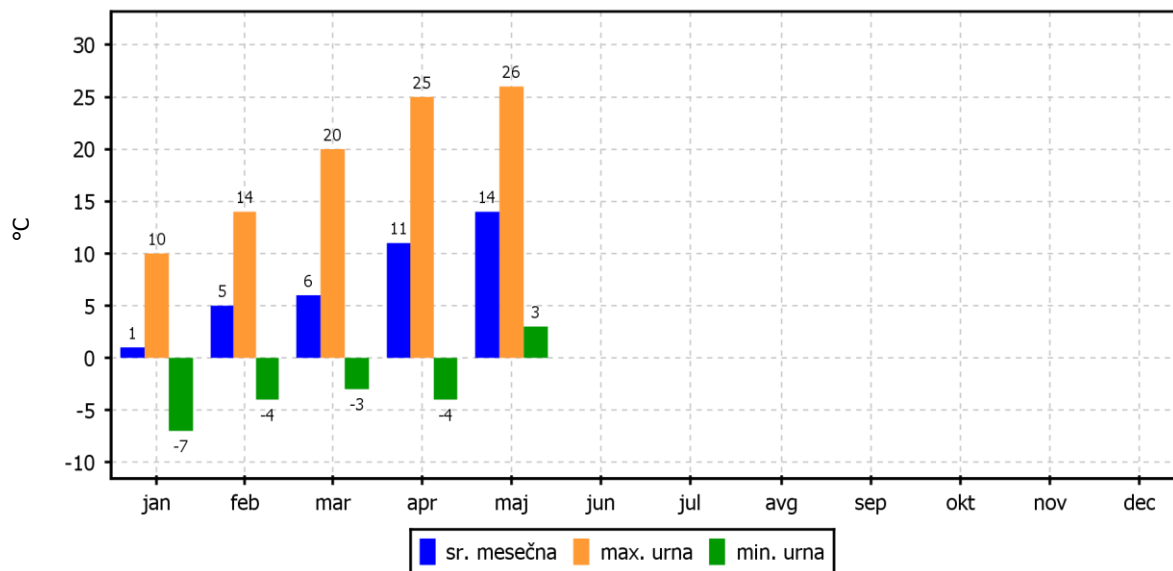
01.05.2020 do 01.06.2020



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: 01.05.2020 do 01.06.2020

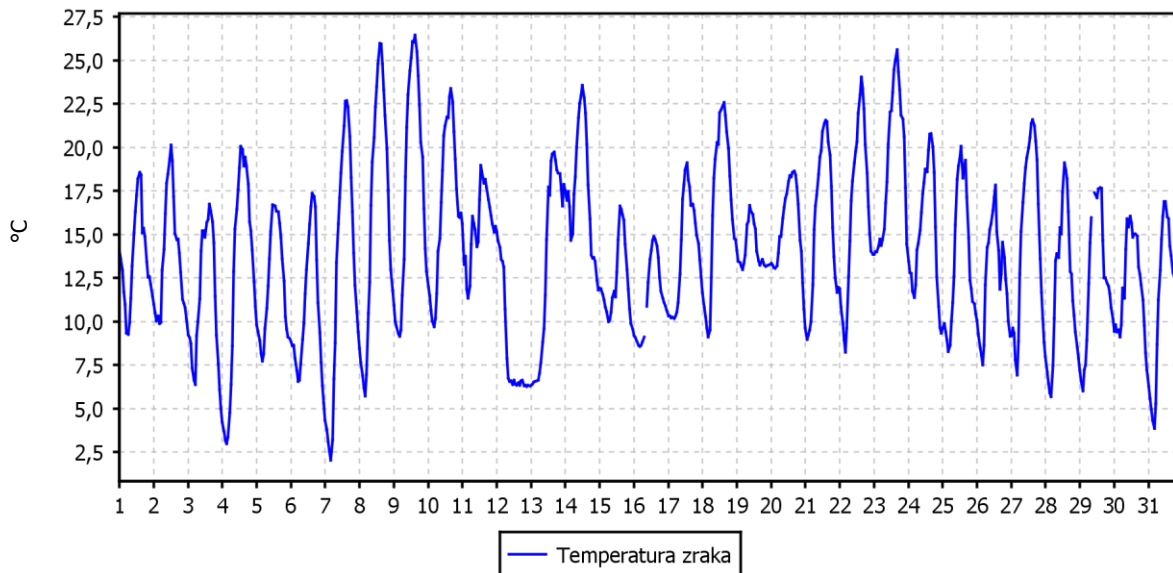
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1469	99%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.05.2020 15:00:00	101%	19.05.2020 20:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	23.05.2020	100%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	2 °C	07.05.2020 04:00:00	21%	08.05.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	9 °C	12.05.2020	57%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	14 °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	6	0	2	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	40	3	20	3	0	0
6.0 do 9.0 °C	176	12	91	12	1	3
9.0 do 12.0 °C	324	22	157	21	5	16
12.0 do 15.0 °C	333	22	169	23	14	45
15.0 do 18.0 °C	297	20	149	20	10	32
18.0 do 21.0 °C	187	13	94	13	1	3
21.0 do 24.0 °C	93	6	44	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	30	2	16	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	46	3	24	3	0	0
30.0 do 40.0 %	113	8	54	7	0	0
40.0 do 50.0 %	136	9	68	9	0	0
50.0 do 60.0 %	134	9	66	9	4	13
60.0 do 70.0 %	142	10	71	10	6	19
70.0 do 80.0 %	134	9	70	10	13	42
80.0 do 90.0 %	149	10	77	11	4	13
90.0 do 100.0 %	615	42	303	41	4	13
Skupaj	1469	100	733	100	31	100

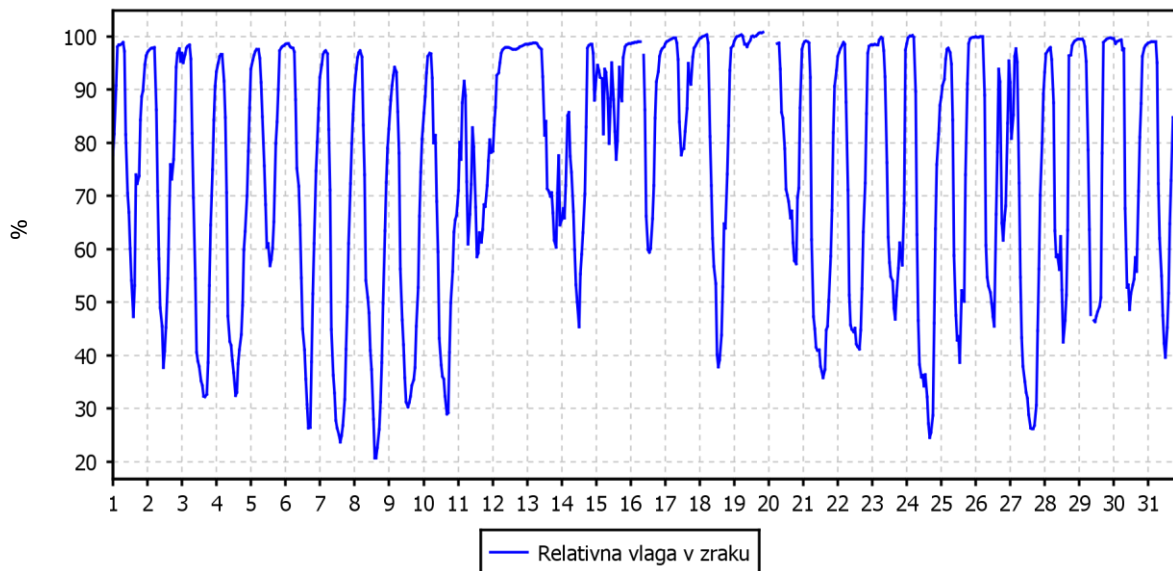
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

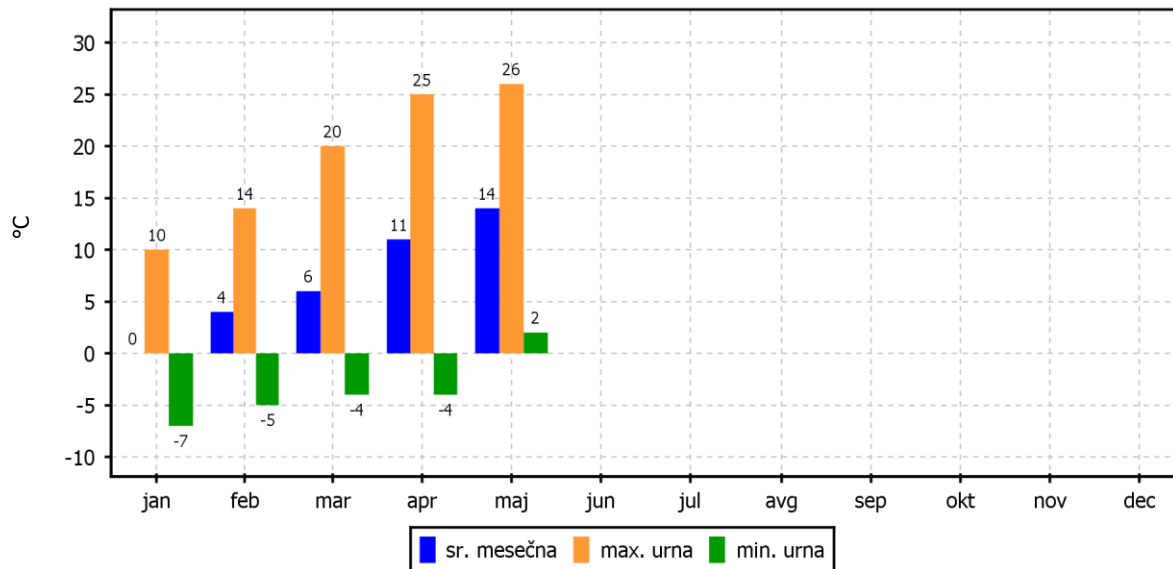
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2020 do 01.01.2021



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugreznine
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

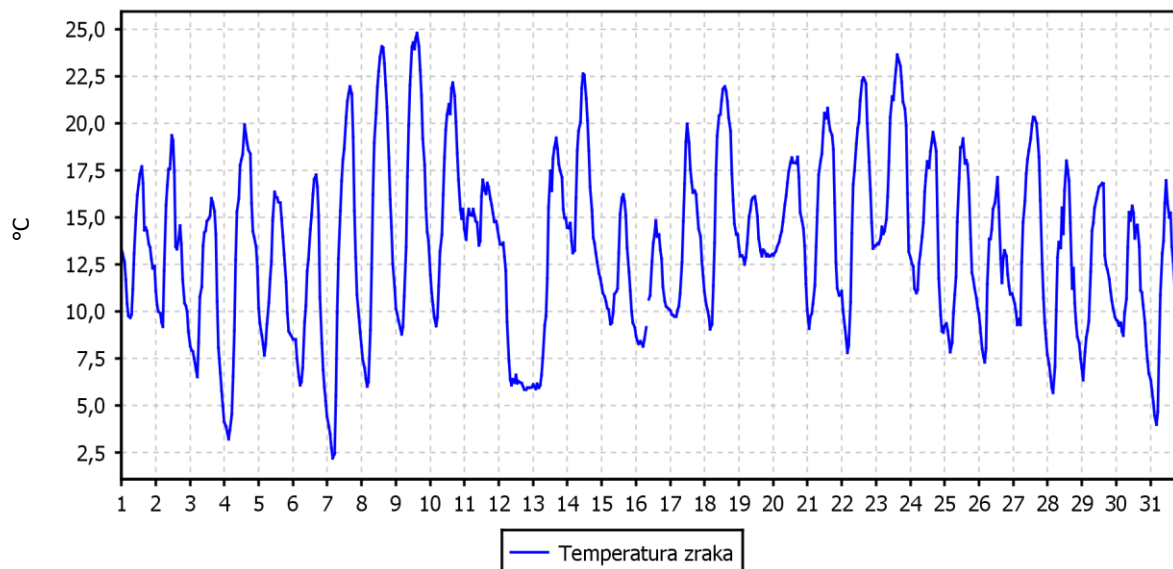
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	09.05.2020 15:00:00	98%	20.05.2020 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	18 °C	23.05.2020	96%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	2 °C	07.05.2020 04:00:00	24%	08.05.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	12.05.2020	49%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	13 °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	6	0	3	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	60	4	31	4	0	0
6.0 do 9.0 °C	187	13	93	13	1	3
9.0 do 12.0 °C	328	22	163	22	8	26
12.0 do 15.0 °C	370	25	183	25	12	39
15.0 do 18.0 °C	278	19	143	19	9	29
18.0 do 21.0 °C	168	11	81	11	1	3
21.0 do 24.0 °C	78	5	40	5	0	0
24.0 do 27.0 °C	12	1	6	1	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	20	1	9	1	0	0
30.0 do 40.0 %	109	7	57	8	0	0
40.0 do 50.0 %	173	12	82	11	1	3
50.0 do 60.0 %	214	14	105	14	0	0
60.0 do 70.0 %	148	10	80	11	12	39
70.0 do 80.0 %	148	10	75	10	11	35
80.0 do 90.0 %	119	8	64	9	5	16
90.0 do 100.0 %	556	37	271	36	2	6
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

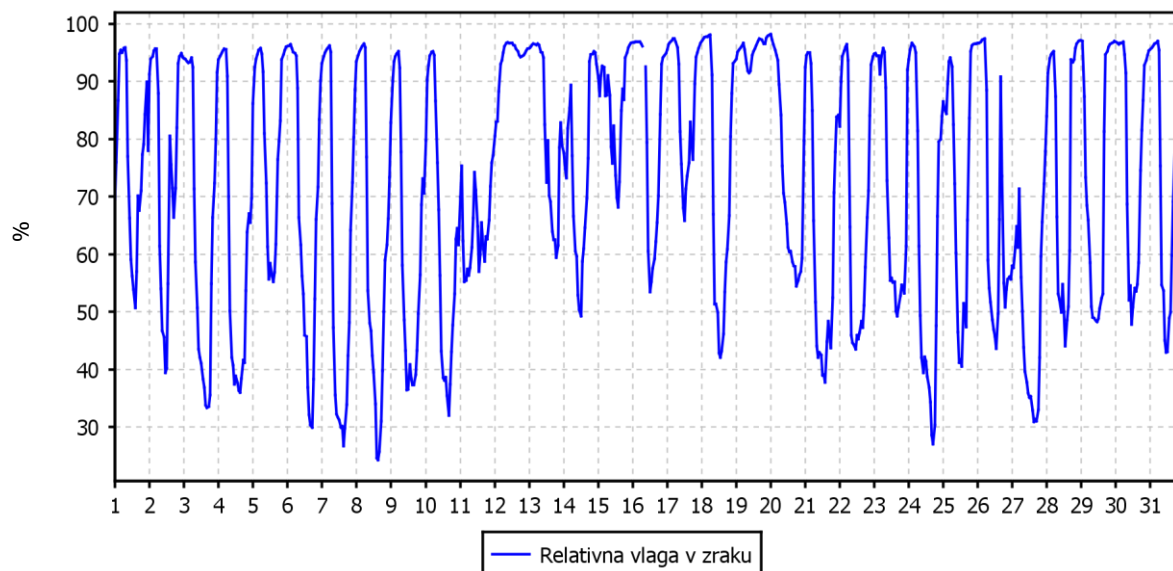
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

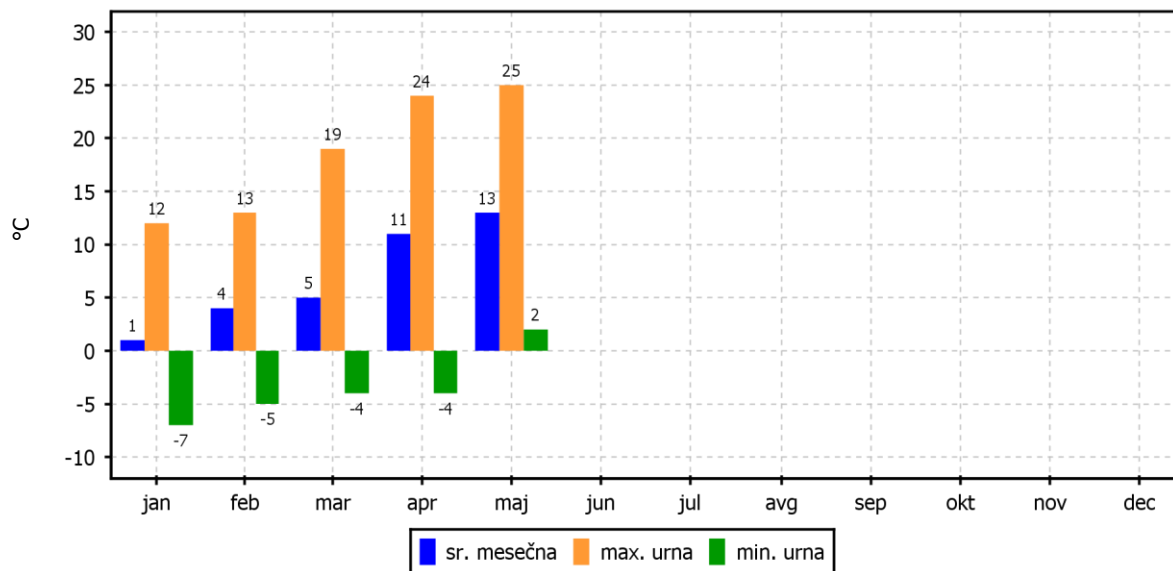
TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Ugreznine)

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: 01.05.2020 do 01.06.2020

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	09.05.2020 14:00:00	93%	20.05.2020 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	19 °C	23.05.2020	92%	19.05.2020
Minimalna urna vrednost	2 °C	07.05.2020 04:00:00	23%	08.05.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	8 °C	12.05.2020	57%	27.05.2020
Srednja vrednost v obdobju	14 °C		73%	

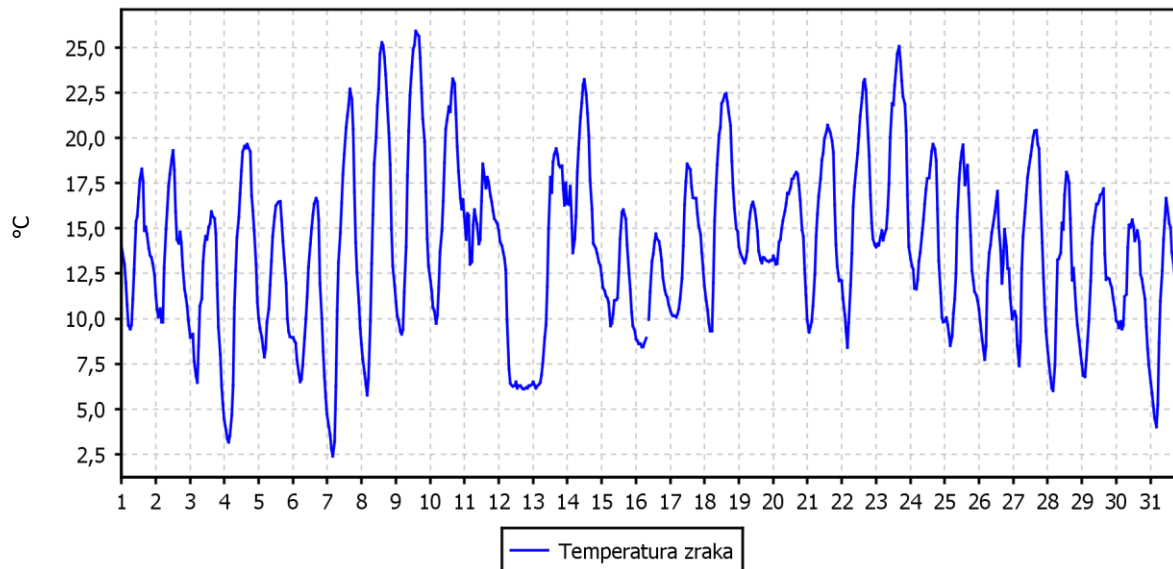
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	5	0	2	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	36	2	18	2	0	0
6.0 do 9.0 °C	176	12	90	12	1	3
9.0 do 12.0 °C	310	21	155	21	7	23
12.0 do 15.0 °C	376	25	187	25	13	42
15.0 do 18.0 °C	306	21	156	21	9	29
18.0 do 21.0 °C	166	11	79	11	1	3
21.0 do 24.0 °C	84	6	43	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	28	2	13	2	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	24	2	10	1	0	0
30.0 do 40.0 %	100	7	48	6	0	0
40.0 do 50.0 %	115	8	62	8	0	0
50.0 do 60.0 %	182	12	90	12	4	13
60.0 do 70.0 %	159	11	80	11	8	26
70.0 do 80.0 %	191	13	91	12	12	39
80.0 do 90.0 %	298	20	162	22	6	19
90.0 do 100.0 %	418	28	200	27	1	3
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

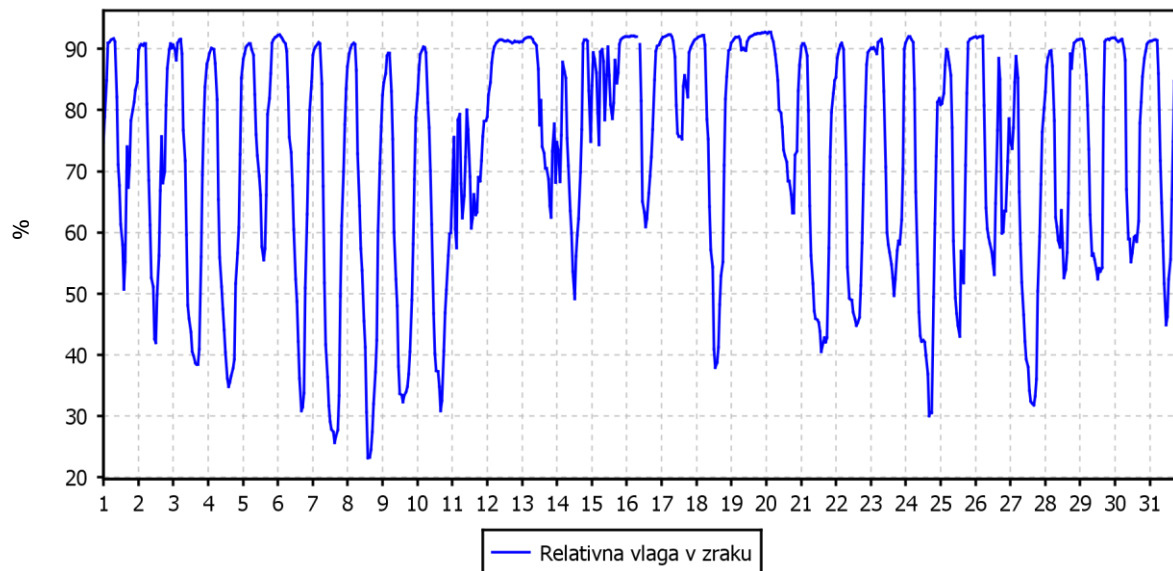
01.05.2020 do 01.06.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

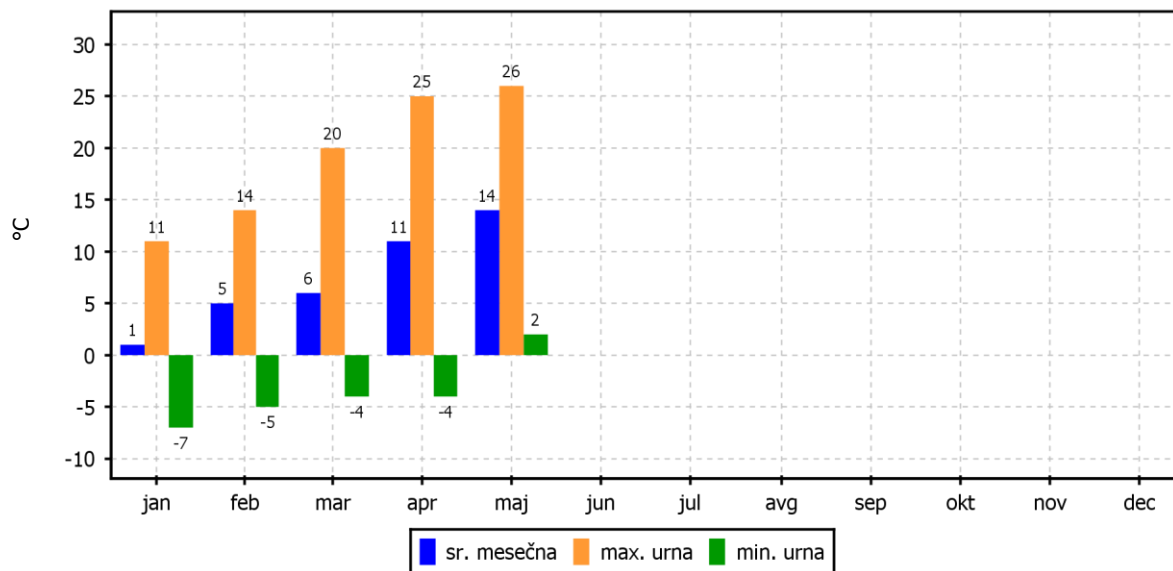
01.05.2020 do 01.06.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2020 do 01.01.2021



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

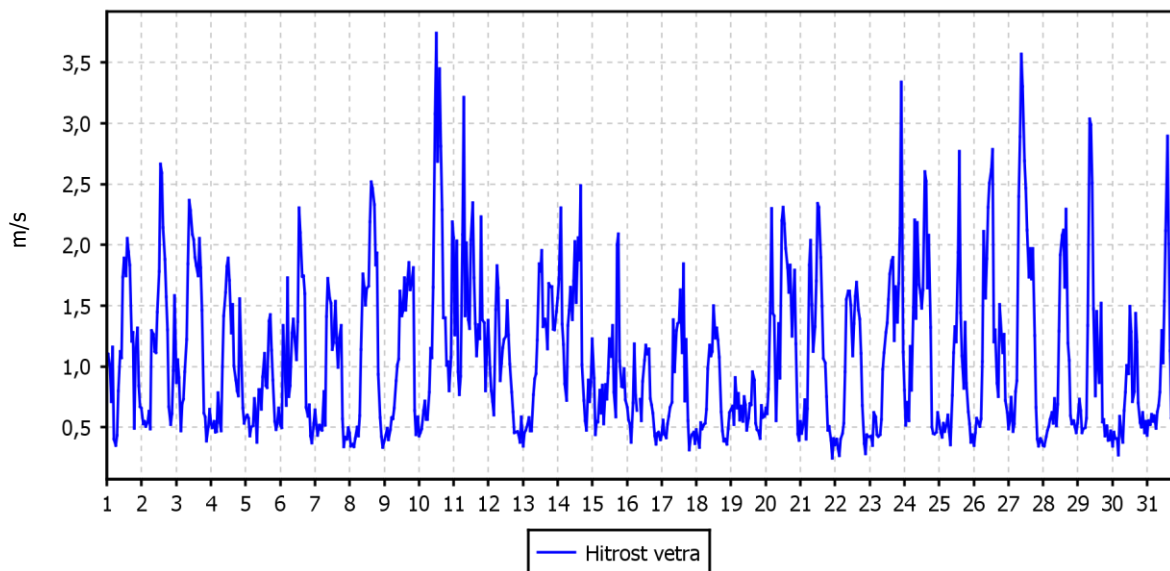
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	23.05.2020 22:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	10.05.2020 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.05.2020 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.05.2020 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	2	16	9	25	19	16	3	0	0	0	90	61
NNE	2	14	12	11	8	10	13	4	0	0	0	74	50
NE	0	34	12	6	1	5	3	0	0	0	0	61	41
ENE	0	107	36	13	4	0	1	0	0	0	0	161	108
E	0	70	101	28	1	1	0	0	0	0	0	201	135
ESE	0	41	33	21	5	0	1	0	0	0	0	101	68
SE	0	11	22	26	13	14	7	1	1	0	0	95	64
SSE	0	2	3	7	11	27	28	7	0	0	0	85	57
S	0	6	8	9	16	24	20	3	0	0	0	86	58
SSW	0	4	4	19	17	26	18	0	0	0	0	88	59
SW	0	2	5	12	35	19	5	0	0	0	0	78	52
WSW	0	7	10	16	30	20	5	0	0	0	0	88	59
W	0	4	9	14	30	10	2	0	0	0	0	69	46
WNW	0	3	14	12	24	9	3	0	0	0	0	65	44
NW	0	4	8	15	31	11	2	0	0	0	0	71	48
NNW	0	5	5	14	33	13	3	1	0	0	0	74	50
SKUPAJ	2	316	298	232	284	208	127	19	1	0	0	1487	1000

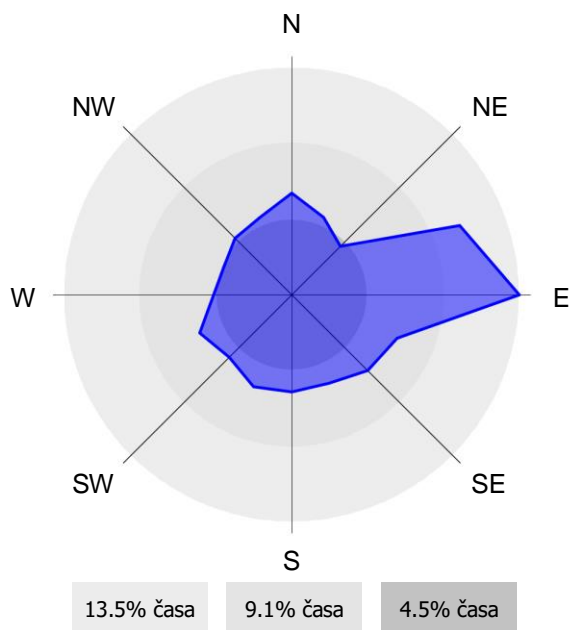
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

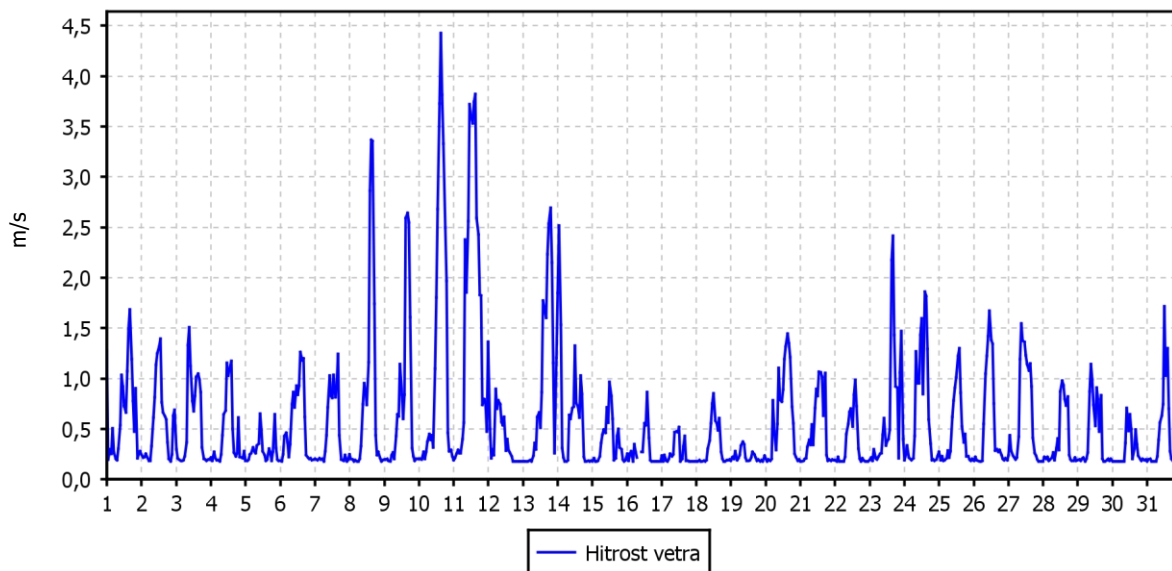
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	10.05.2020 15:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	10.05.2020 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	22.05.2020 18:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	16.05.2020 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	86	54	8	1	0	0	0	0	0	0	0	149	100
NNE	54	43	2	1	0	0	0	0	0	0	0	100	67
NE	36	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	73	49
ENE	19	32	5	1	1	0	0	0	0	0	0	58	39
E	16	17	7	2	1	1	0	0	0	0	0	44	30
ESE	15	15	6	3	8	2	0	0	0	0	0	49	33
SE	6	9	3	12	10	0	0	0	0	0	0	40	27
SSE	3	18	4	11	18	9	0	0	0	0	0	63	42
S	17	15	7	12	17	0	0	0	0	0	0	68	46
SSW	59	33	10	13	11	2	0	0	0	0	0	128	86
SW	39	65	17	12	19	17	29	24	0	0	0	222	149
WSW	30	53	23	35	27	13	2	3	0	0	0	186	125
W	26	42	14	23	14	1	0	0	0	0	0	120	81
WNW	11	25	9	8	1	0	0	0	0	0	0	54	36
NW	12	20	4	5	0	0	0	0	0	0	0	41	28
NNW	44	37	6	4	0	0	0	0	0	0	0	91	61
SKUPAJ	473	514	126	143	127	45	31	27	0	0	0	1486	1000

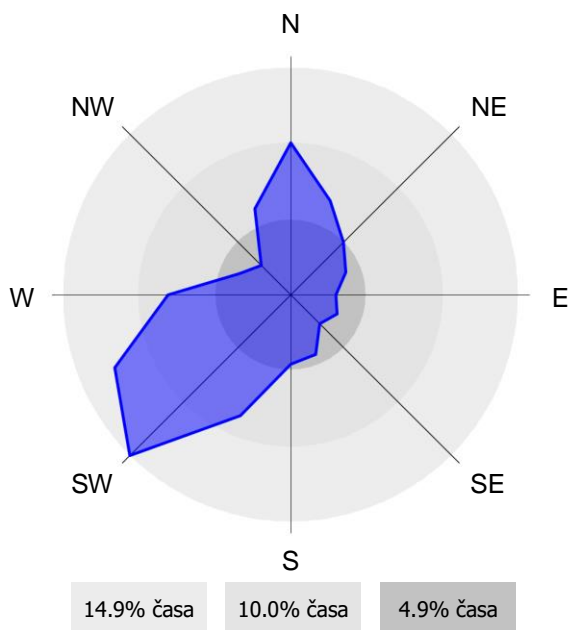
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

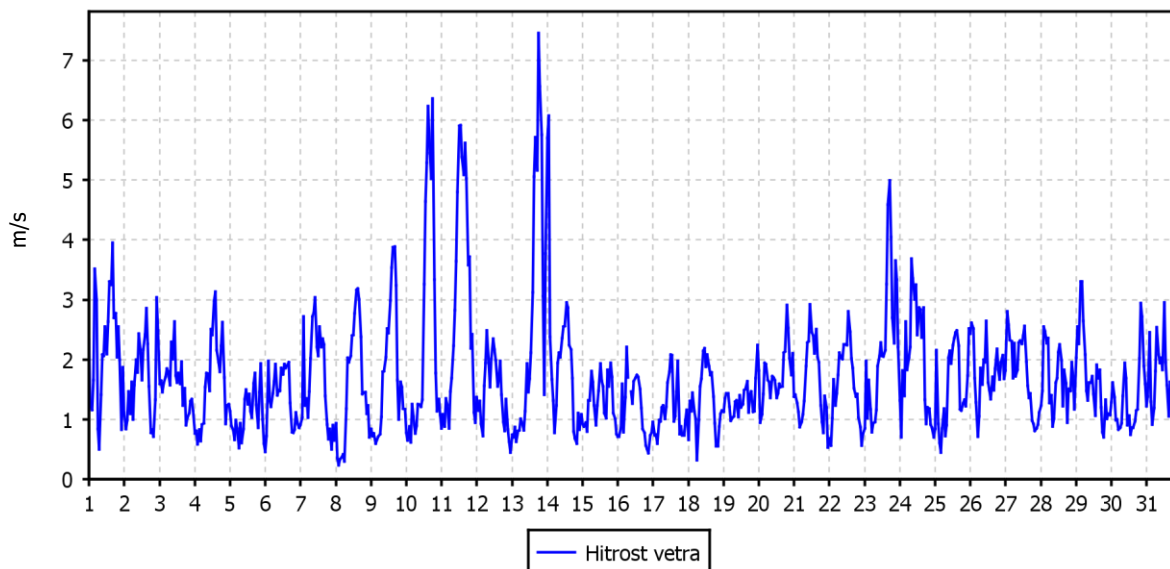
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	13.05.2020 18:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	13.05.2020 18:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.05.2020 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.05.2020 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	6	15	23	26	24	23	14	0	0	133	89
NNE	0	3	1	7	6	14	8	10	13	0	0	62	42
NE	0	3	1	9	10	9	9	8	5	2	0	56	38
ENE	0	1	0	8	15	8	11	2	1	0	0	46	31
E	0	1	6	7	16	20	29	5	0	0	0	84	56
ESE	0	4	7	17	33	44	72	20	0	0	0	197	132
SE	0	2	7	28	34	21	13	2	0	0	0	107	72
SSE	0	4	12	27	25	13	10	0	0	0	0	91	61
S	1	3	12	25	39	12	2	0	0	0	0	94	63
SSW	0	4	8	18	36	14	3	0	0	0	0	83	56
SW	0	6	4	18	23	8	1	0	0	0	0	60	40
WSW	1	0	3	10	25	30	14	0	0	0	0	83	56
W	0	0	3	10	18	28	39	0	0	0	0	98	66
WNW	0	1	4	15	24	26	23	2	0	0	0	95	64
NW	0	3	3	9	16	26	45	1	0	0	0	103	69
NNW	0	1	4	15	18	20	32	5	0	0	0	95	64
SKUPAJ	2	38	81	238	361	319	335	78	33	2	0	1487	1000

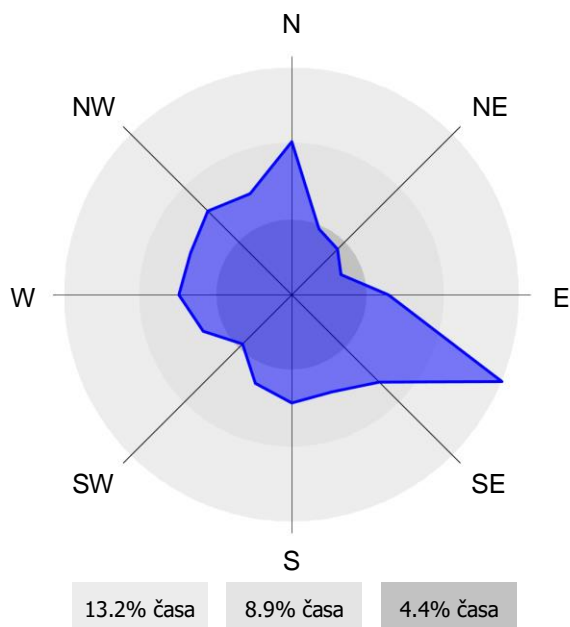
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

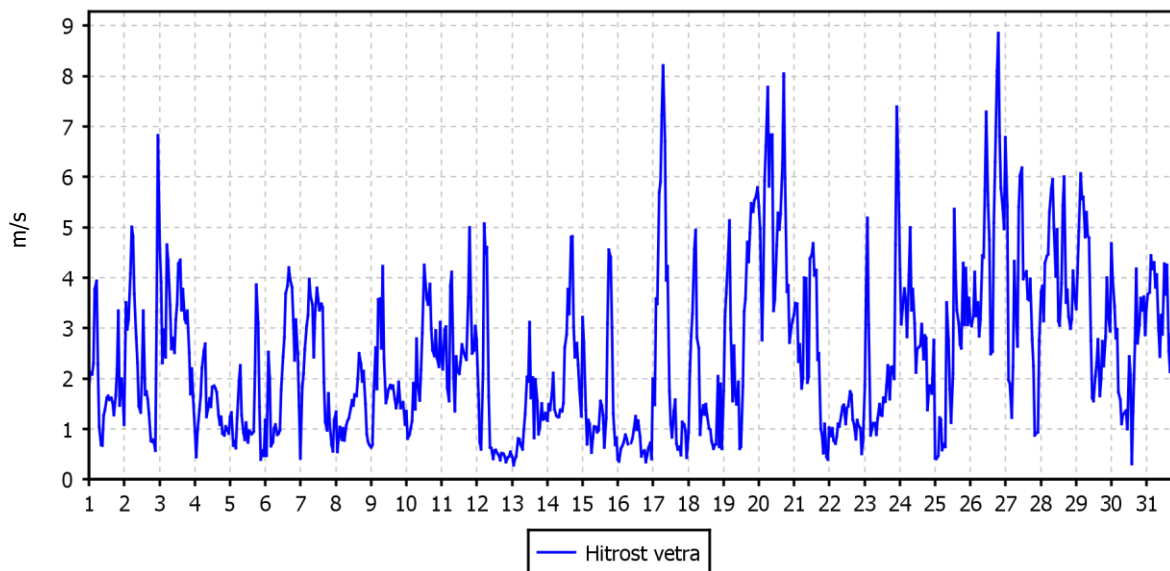
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	26.05.2020 19:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	26.05.2020 19:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.05.2020 02:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.05.2020 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	5	4	7	10	3	0	0	0	0	0	29	20
NNE	0	6	10	19	30	22	2	0	0	0	0	89	60
NE	0	10	25	25	64	49	63	18	1	0	0	255	171
ENE	0	9	19	21	25	17	8	10	0	0	0	109	73
E	0	6	2	3	5	0	2	0	0	0	0	18	12
ESE	0	3	1	1	2	1	1	0	0	0	0	9	6
SE	0	1	0	1	2	1	1	2	0	0	0	8	5
SSE	0	0	1	0	2	4	9	4	0	0	0	20	13
S	0	0	1	2	9	14	46	60	13	3	0	148	100
SSW	0	3	1	5	12	10	56	145	60	10	0	302	203
SW	0	4	4	3	14	15	45	91	23	0	0	199	134
WSW	0	4	4	10	17	23	38	46	5	5	0	152	102
W	0	9	8	12	22	10	2	3	0	0	0	66	44
WNW	0	6	13	13	14	1	0	0	0	0	0	47	32
NW	0	3	5	7	3	0	0	0	0	0	0	18	12
NNW	0	2	4	5	4	3	0	0	0	0	0	18	12
SKUPAJ	0	71	102	134	235	173	273	379	102	18	0	1487	1000

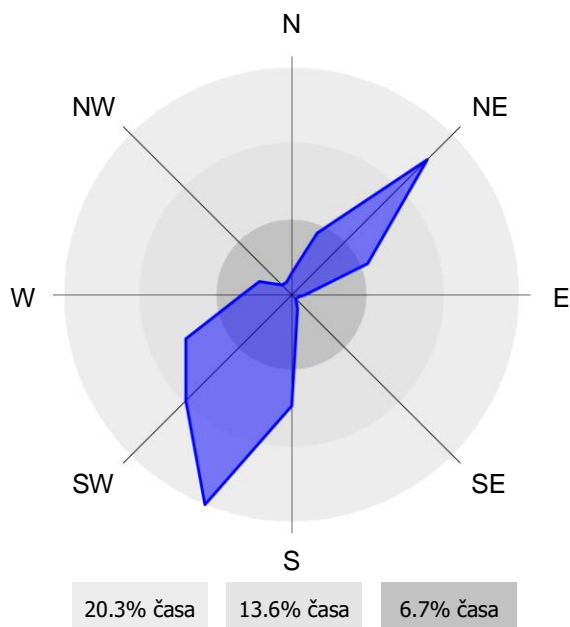
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

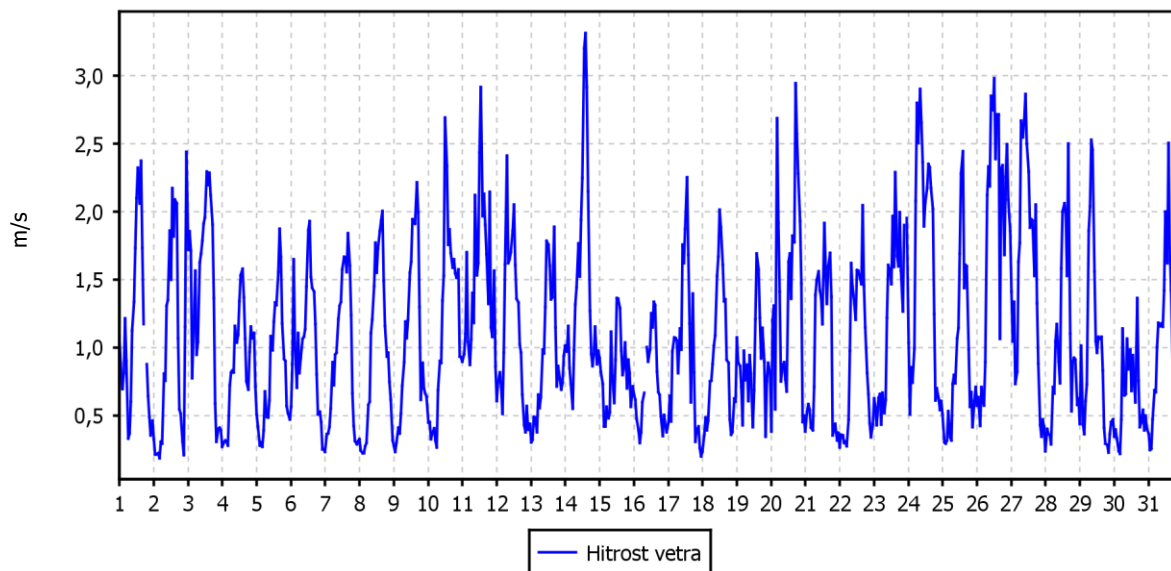
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	14.05.2020 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	14.05.2020 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.05.2020 04:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.05.2020 04:00:00
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	2	9	1	5	13	15	8	0	0	0	0	53	36
NNE	0	3	4	5	7	10	10	0	0	0	0	39	26
NE	0	1	4	3	6	9	5	0	0	0	0	28	19
ENE	0	11	11	7	11	3	5	0	0	0	0	48	32
E	0	15	18	29	18	11	4	0	0	0	0	95	64
ESE	0	50	27	51	45	22	11	0	0	0	0	206	139
SE	1	48	16	29	48	33	9	0	0	0	0	184	124
SSE	0	46	14	24	45	48	18	3	0	0	0	198	133
S	0	14	14	15	22	19	6	0	0	0	0	90	61
SSW	0	10	3	5	7	9	0	0	0	0	0	34	23
SW	0	8	3	2	2	2	2	0	0	0	0	19	13
WSW	0	18	5	4	6	1	0	0	0	0	0	34	23
W	0	22	9	3	2	1	0	0	0	0	0	37	25
WNW	2	37	19	18	22	11	9	2	0	0	0	120	81
NW	1	33	28	36	36	17	33	3	0	0	0	187	126
NNW	0	14	15	11	19	15	38	1	0	0	0	113	76
SKUPAJ	6	339	191	247	309	226	158	9	0	0	0	1485	1000

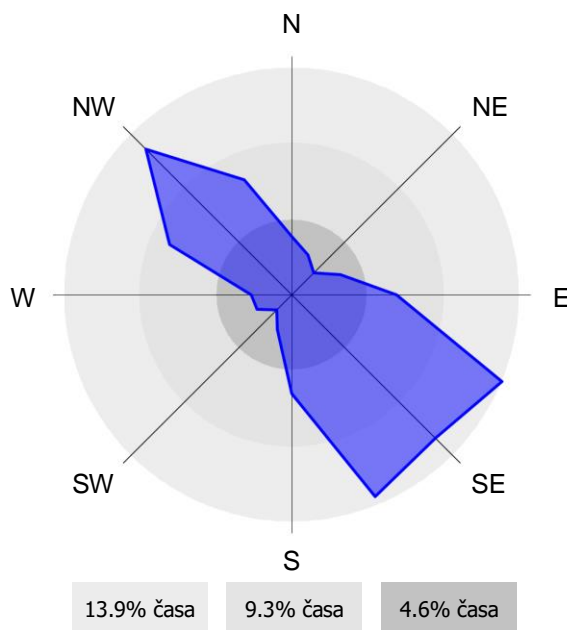
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

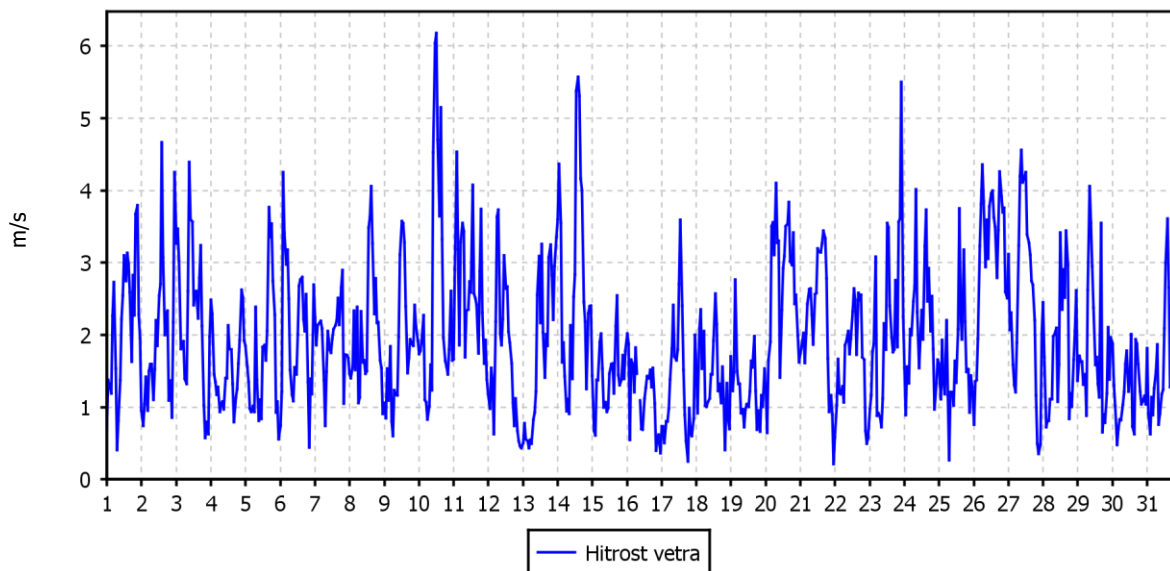
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	23.05.2020 22:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	10.05.2020 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.05.2020 23:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.05.2020 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	2	13	22	12	23	33	1	0	0	109	73
NNE	0	2	8	13	28	28	45	47	0	0	0	171	115
NE	0	6	3	14	26	22	28	22	1	0	0	122	82
ENE	0	0	5	10	20	15	10	1	0	0	0	61	41
E	0	5	5	6	20	7	7	2	0	0	0	52	35
ESE	0	5	4	15	28	32	38	31	6	0	0	159	107
SE	1	3	6	8	16	43	74	29	0	0	0	180	121
SSE	0	6	3	6	17	24	16	3	0	0	0	75	50
S	0	2	5	8	21	22	7	0	0	0	0	65	44
SSW	0	1	1	11	9	12	15	4	0	0	0	53	36
SW	0	2	3	6	18	26	30	31	1	0	0	117	79
WSW	0	4	6	14	32	45	35	11	5	0	0	152	102
W	0	2	8	13	28	4	3	0	0	0	0	58	39
WNW	1	1	7	5	7	3	1	1	0	0	0	26	17
NW	0	4	5	6	7	2	3	5	0	0	0	32	22
NNW	0	2	6	8	10	5	15	8	1	0	0	55	37
SKUPAJ	2	48	77	156	309	302	350	228	15	0	0	1487	1000

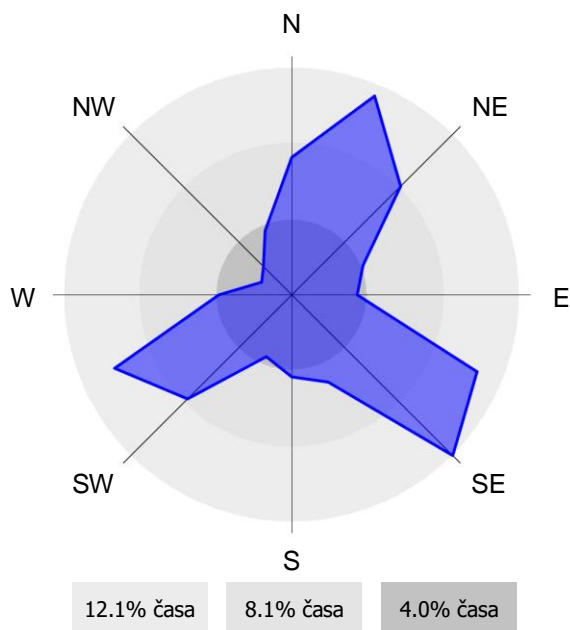
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

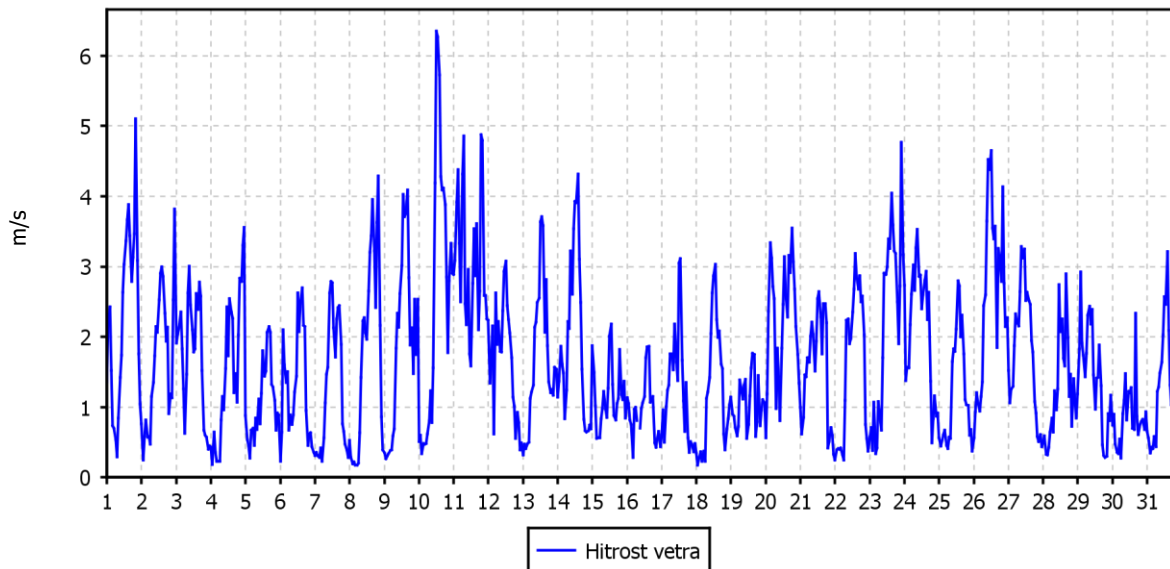
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	10.05.2020 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	10.05.2020 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	06.05.2020 00:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.05.2020 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	2	26	40	27	25	26	48	32	0	0	0	226	152
NNE	0	27	16	16	23	14	17	5	0	0	0	118	79
NE	2	23	9	10	13	7	4	0	0	0	0	68	46
ENE	9	21	5	8	9	2	3	0	0	0	0	57	38
E	2	11	8	15	15	9	6	6	1	0	0	73	49
ESE	0	12	6	9	17	20	32	21	0	0	0	117	79
SE	0	8	4	5	15	14	32	19	0	0	0	97	65
SSE	1	5	5	13	15	13	33	22	0	0	0	107	72
S	0	5	1	12	21	30	43	35	5	0	0	152	102
SSW	0	5	1	6	17	23	22	16	5	0	0	95	64
SW	0	2	3	11	6	2	3	1	0	0	0	28	19
WSW	0	4	5	2	4	1	2	0	0	0	0	18	12
W	0	4	4	1	4	0	1	0	0	0	0	14	9
WNW	1	3	7	11	6	4	3	1	0	0	0	36	24
NW	1	15	7	11	22	17	18	11	0	0	0	102	69
NNW	2	24	29	14	29	21	46	13	1	0	0	179	120
SKUPAJ	20	195	150	171	241	203	313	182	12	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

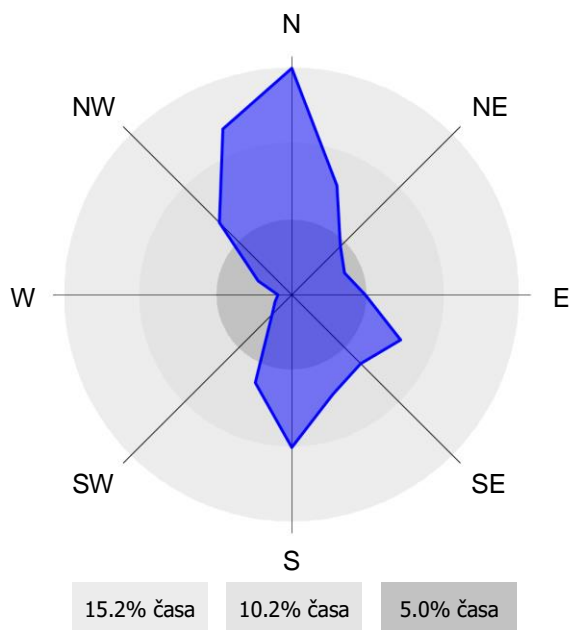
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

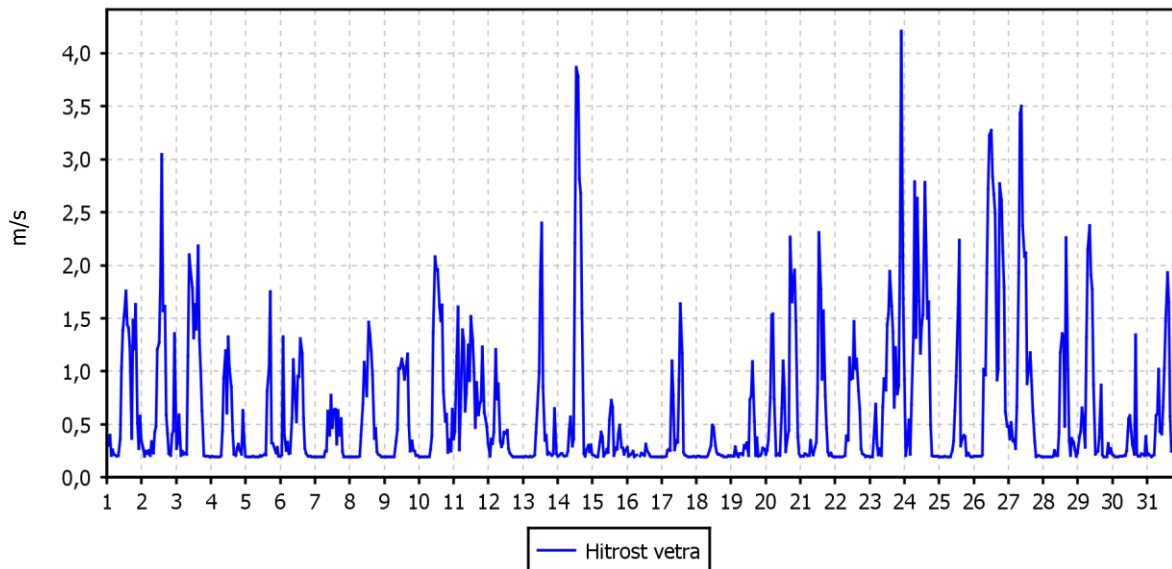
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	23.05.2020 22:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	23.05.2020 22:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.05.2020 05:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.05.2020 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	15	18	7	5	14	17	19	2	0	0	0	97	65
NNE	7	26	5	6	9	13	9	0	0	0	0	75	50
NE	5	16	3	13	1	7	2	0	0	0	0	47	32
ENE	2	22	8	9	6	3	0	0	0	0	0	50	34
E	4	37	10	14	23	12	5	1	0	0	0	106	71
ESE	6	70	7	12	20	7	4	6	0	0	0	132	89
SE	16	63	9	13	6	3	4	0	0	0	0	114	77
SSE	13	32	5	5	2	0	0	0	0	0	0	57	38
S	38	32	6	5	0	1	0	0	0	0	0	82	55
SSW	48	33	5	2	1	1	1	0	0	0	0	91	61
SW	53	34	3	1	1	1	0	0	0	0	0	93	63
WSW	67	48	2	0	2	0	0	0	0	0	0	119	80
W	84	39	6	10	1	1	0	0	0	0	0	141	95
WNW	31	50	8	9	6	6	1	1	0	0	0	112	75
NW	14	31	2	5	10	6	11	4	0	0	0	83	56
NNW	16	29	4	7	9	7	8	7	1	0	0	88	59
SKUPAJ	419	580	90	116	111	85	64	21	1	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

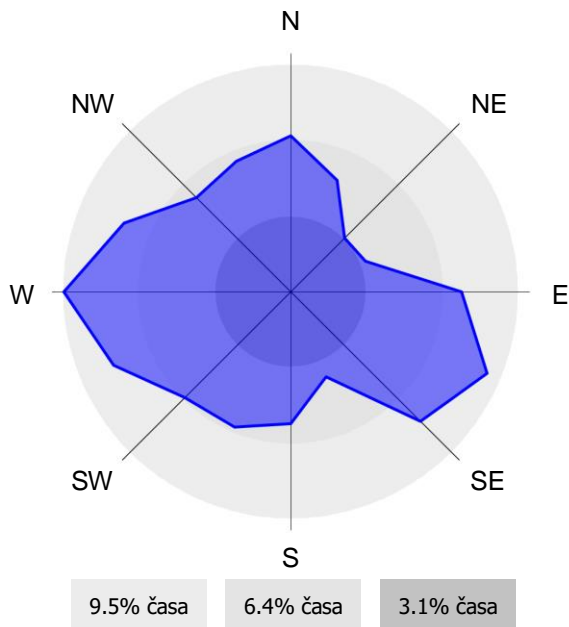
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

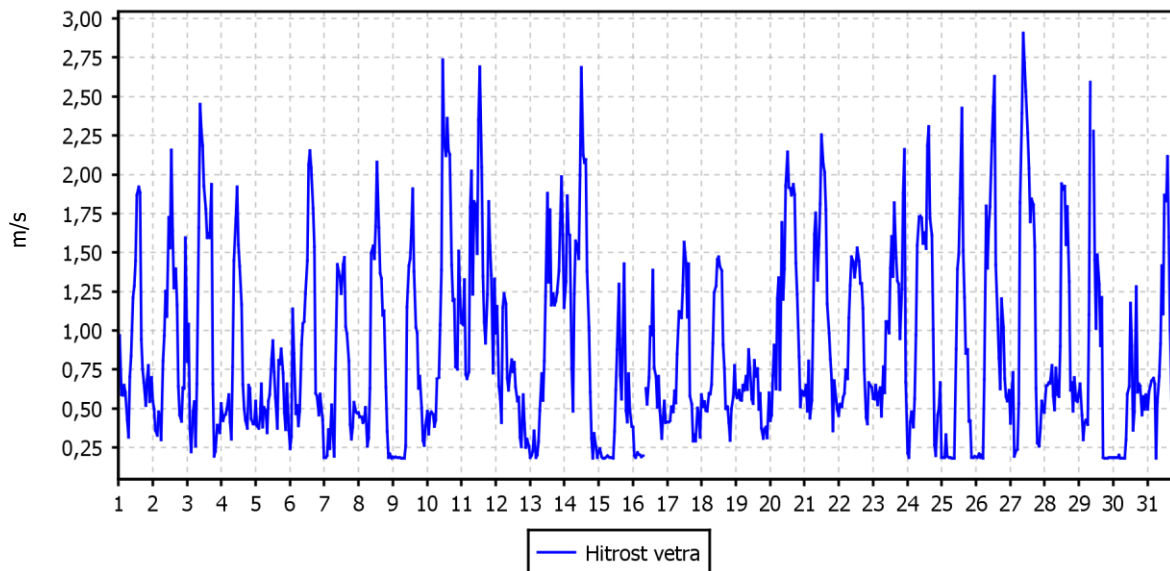
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	10.05.2020 11:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	27.05.2020 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.05.2020 08:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.05.2020 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	6	8	7	10	24	31	18	2	0	0	0	106	71
NNE	1	3	16	8	23	16	12	0	0	0	0	79	53
NE	1	8	9	21	27	29	12	0	0	0	0	107	72
ENE	2	10	11	23	42	23	20	0	0	0	0	131	88
E	4	5	4	10	27	19	7	0	0	0	0	76	51
ESE	4	3	9	9	20	11	3	0	0	0	0	59	40
SE	1	5	2	9	28	8	7	0	0	0	0	60	40
SSE	1	3	7	13	16	2	2	0	0	0	0	44	30
S	1	8	8	5	2	0	0	0	0	0	0	24	16
SSW	1	10	9	5	0	0	0	0	0	0	0	25	17
SW	3	13	13	2	1	0	0	0	0	0	0	32	22
WSW	8	25	10	6	3	0	0	0	0	0	0	52	35
W	20	39	18	12	0	0	0	0	0	0	0	89	60
WNW	29	70	38	15	3	0	0	0	0	0	0	155	104
NW	46	97	89	38	13	6	2	0	0	0	0	291	196
NNW	24	34	29	16	26	13	13	1	0	0	0	156	105
SKUPAJ	152	341	279	202	255	158	96	3	0	0	0	1486	1000

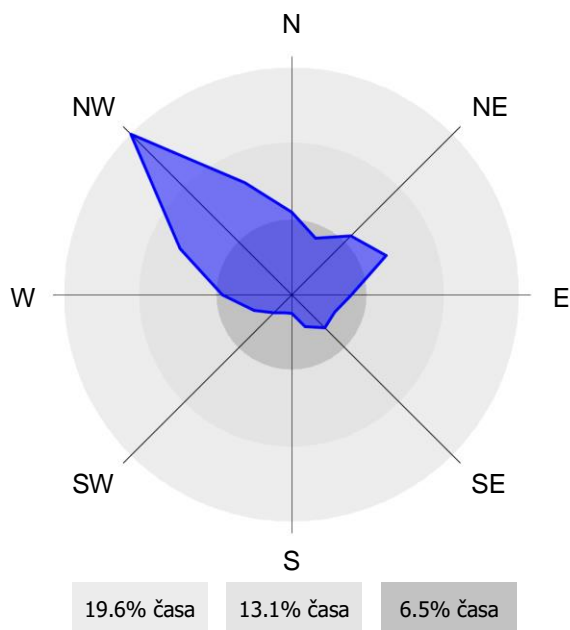
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

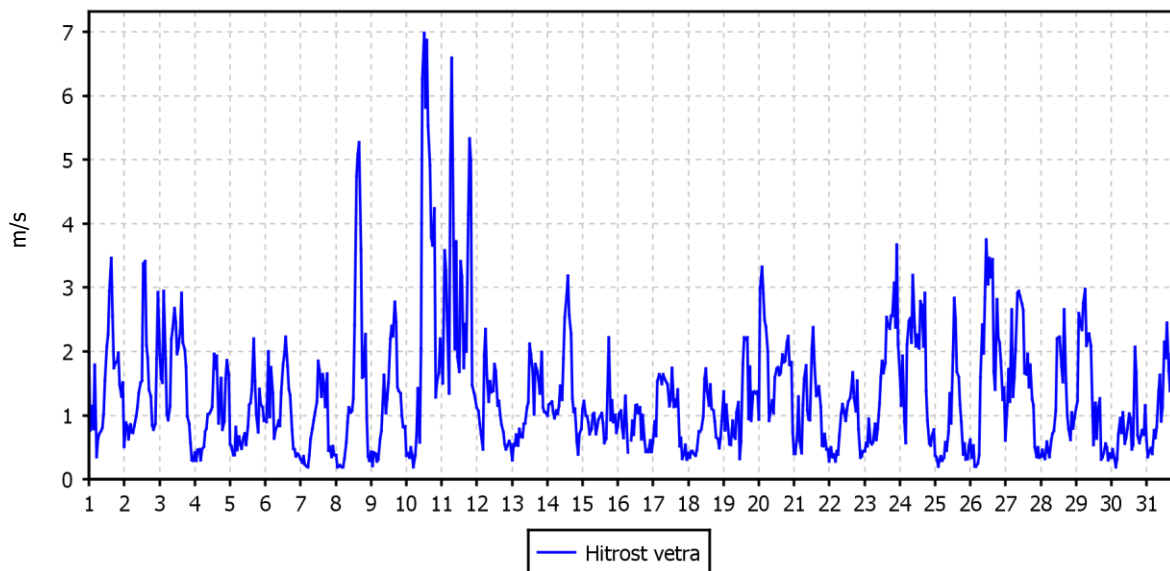
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	10.05.2020 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	10.05.2020 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.05.2020 05:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.05.2020 05:00:00
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	2	22	9	11	18	20	27	8	0	0	0	117	79
NNE	1	17	18	7	23	21	42	11	0	0	0	140	94
NE	2	25	10	11	10	8	10	2	0	0	0	78	52
ENE	0	20	12	11	13	6	6	1	0	0	0	69	46
E	0	5	7	23	34	9	2	1	0	0	0	81	54
ESE	0	9	12	25	43	14	9	1	0	0	0	113	76
SE	0	4	10	27	46	26	16	2	0	0	0	131	88
SSE	0	2	9	17	25	10	13	2	0	0	0	78	52
S	0	4	5	10	23	18	12	3	0	0	0	75	50
SSW	1	4	2	13	11	14	6	11	5	0	0	67	45
SW	1	12	3	8	2	7	4	10	9	2	0	58	39
WSW	2	11	5	9	5	3	3	4	4	0	0	46	31
W	3	18	15	14	11	5	2	2	0	0	0	70	47
WNW	5	34	18	16	19	13	6	2	0	0	0	113	76
NW	2	34	19	20	21	6	13	6	0	0	0	121	81
NNW	1	42	13	16	19	16	20	3	0	0	0	130	87
SKUPAJ	20	263	167	238	323	196	191	69	18	2	0	1487	1000

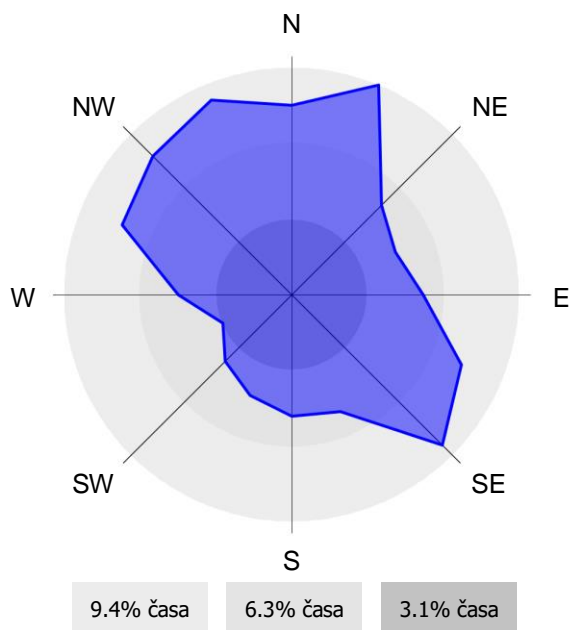
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.22 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

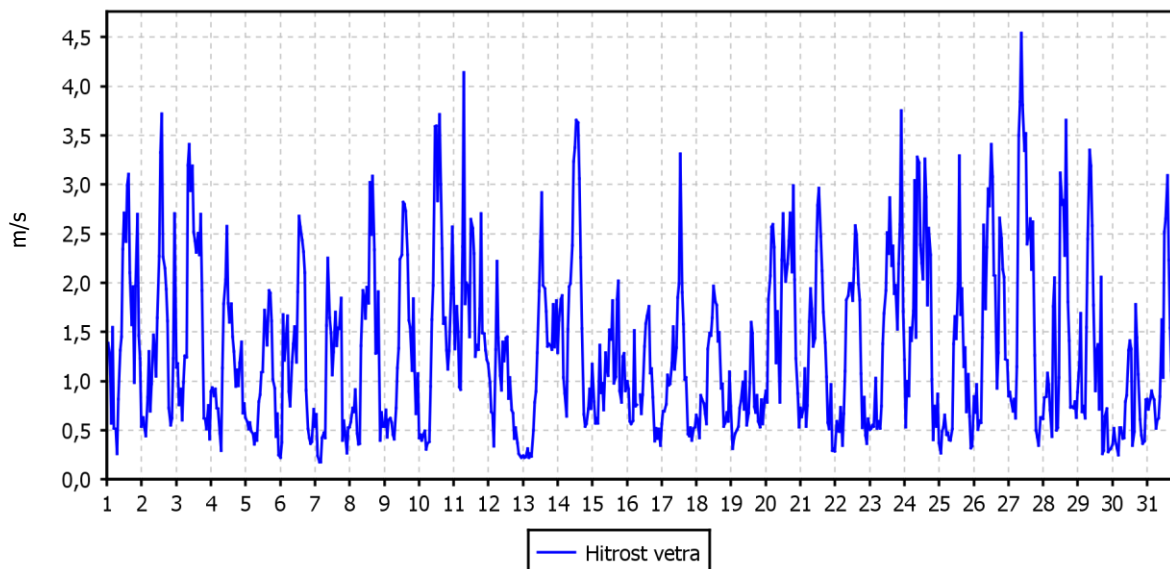
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	23.05.2020 22:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	27.05.2020 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	13.05.2020 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	07.05.2020 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	4	7	10	13	16	39	14	0	0	0	103	69
NNE	1	18	7	12	29	20	46	15	0	0	0	148	100
NE	1	3	4	10	24	13	22	7	0	0	0	84	56
ENE	1	8	6	6	8	11	4	0	0	0	0	44	30
E	0	5	4	9	21	20	22	2	0	0	0	83	56
ESE	4	6	10	10	20	29	23	8	0	0	0	110	74
SE	0	12	6	12	20	15	11	2	0	0	0	78	52
SSE	1	11	4	15	21	14	9	4	0	0	0	79	53
S	0	13	5	15	19	12	11	3	0	0	0	78	52
SSW	1	10	15	12	14	5	2	0	0	0	0	59	40
SW	0	19	6	7	11	5	6	3	0	0	0	57	38
WSW	2	43	33	23	7	5	13	8	0	0	0	134	90
W	5	59	58	71	36	9	3	1	0	0	0	242	163
WNW	1	23	18	10	7	2	2	0	0	0	0	63	42
NW	0	6	9	8	11	6	3	0	0	0	0	43	29
NNW	0	5	7	7	14	18	17	12	2	0	0	82	55
SKUPAJ	17	245	199	237	275	200	233	79	2	0	0	1487	1000

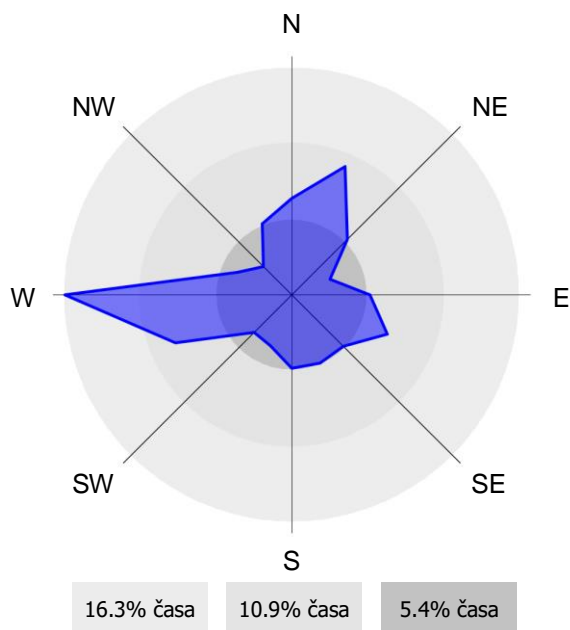
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.05.2020 do 01.06.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.05.2020 do 01.06.2020



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.05.2020 do 01.06.2020

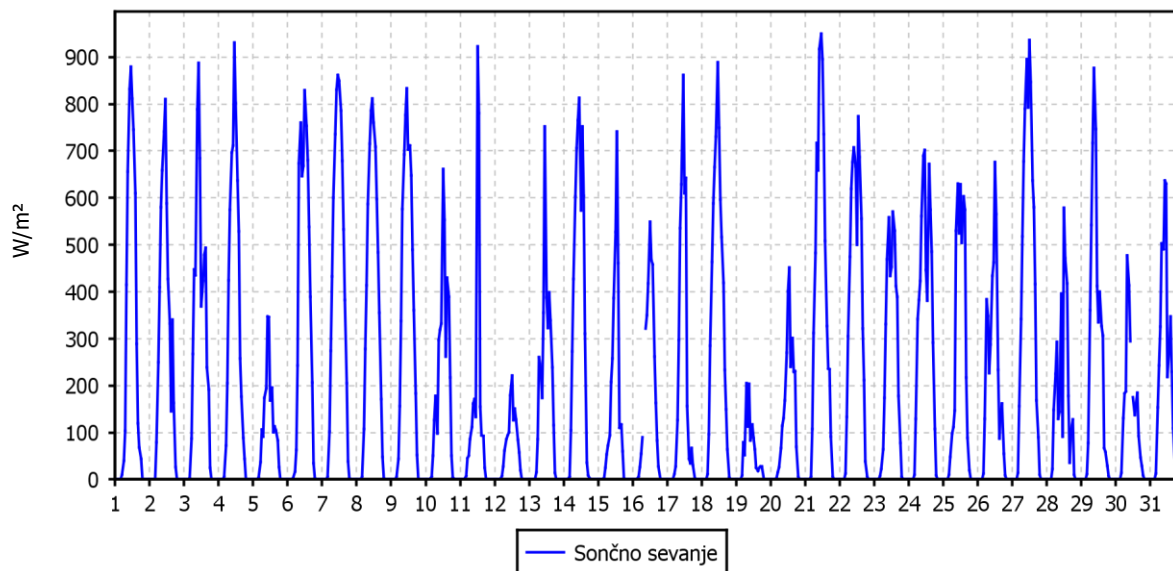
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100 %
Maksimalna urna vrednost:	949 W/m ²	21.05.2020 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	328 W/m ²	27.05.2020
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	23.05.2020 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	48 W/m ²	19.05.2020
Srednja vrednost v obdobju:	200 W/m ²	

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 ²	832	56	412	56	3	10
100.0 do 200.0 W/m ²	146	10	73	10	13	42
200.0 do 300.0 W/m ²	98	7	46	6	13	42
300.0 do 400.0 W/m ²	82	6	42	6	2	6
400.0 do 500.0 W/m ²	70	5	43	6	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	68	5	34	5	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	71	5	36	5	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	61	4	32	4	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	38	3	19	3	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	20	1	5	1	0	0
1000.0 do 1500.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
1500.0 do 2000.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

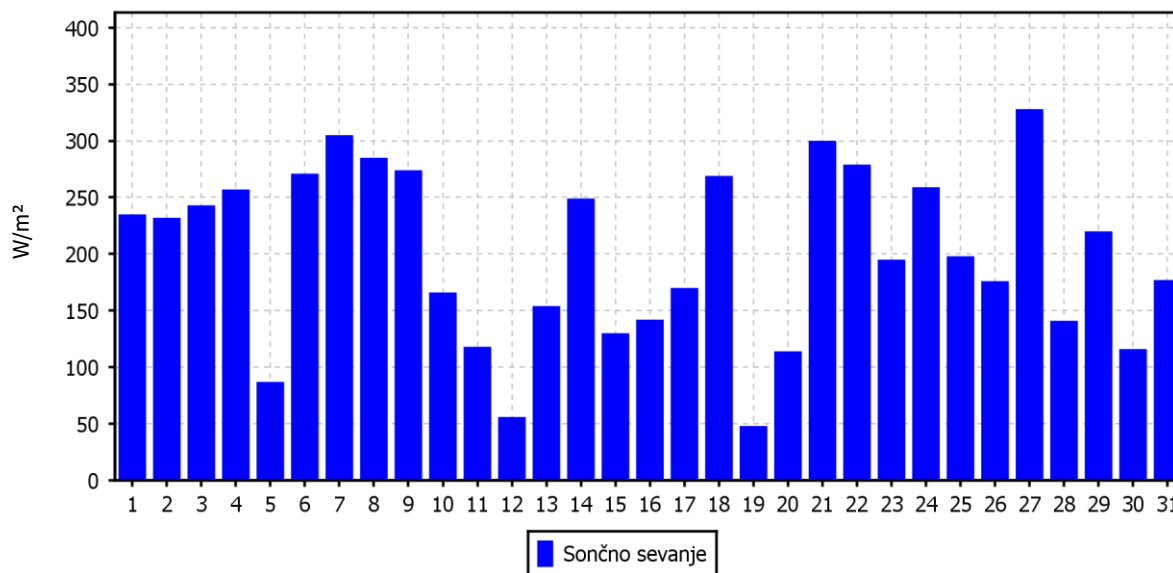
01.05.2020 do 01.06.2020



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.05.2020 do 01.06.2020



3. ZAKLJUČEK

SO₂

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 maju 2020 podani rezultati urnih in dnevnih vrednosti za parametre SO₂, NO₂, NO_x, O₃ in PM₁₀ ter statistična analiza v skladu s predpisano zakonodajo. Podani so tudi rezultati meritev meteoroloških parametrov v maju 2020 na vseh lokacijah.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 24 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz jugozahoda. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 10 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW in ESE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 141 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 16 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri S, WSW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 24 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NWN. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 21 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 33 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severozahoda. Največji deleži so iz smeri NWN. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 25 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri SSE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 29 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severovzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 33 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE in E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije SO₂ so bile v mesecu maju primerljive s prejšnjim mesecu in precej nizke. Na vseh merilnih mestih se je največja koncentracija pojavila dne 4.5. Najvišja koncentracija je bila izmerjena na merilnem mestu Zavodnje (141 µg/m³). Na ostalih merilnih mestih se je koncentracija gibala v intervalu med 10 in 33 µg/m³, istega dne.

NO₂

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 34 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 27 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 12 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz vzhoda in jugo-zahod. Največji deleži so iz smeri E, W in SW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 27 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije NO₂ so bile v mesecu aprilu precej primerljive s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Koncentracije NO₂ 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 ostajala doma, delo pa se je organiziralo od doma. Od tega dne naprej je opazen padec emisij NO₂/NO_x, 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.

O₃

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. 1-krat pa je bila presežena ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³). Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 135 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 117 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 82 µg/m³. 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 maju 2020 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. 1-krat pa je bila presežena ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³). Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 125 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 95 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 57 µg/m³. 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 maju 2020 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³) in alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) nista bili preseženi. 4-krat pa je bila presežena ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³). Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 148 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 97 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 66 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je srednji. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Koncentracije v maju so bile malenkost višje kot prejšnji mesec, kar je posledica močnejšega delovanja sončnega sevanja. Izmerjene maksimalne vrednosti so se gibale med 125 in 148 µg/m³. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila na merilnem mestu Šoštanj in Velenje presežena 1-krat, medtem ko je bila na merilnem mestu Mobilna postaja presežena 4-krat.

PM₁₀

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 33 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE in SW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno 81% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 56 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 23 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 17 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri SSW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 58 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 19 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 12 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri WNW in E. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu maju 2020 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanlega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 34 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 23 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 19 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v mesecu maju 2020 so bile primerljive s poletnimi meseci. Izmerjene koncentracije so bile precej nizke in so se gibale v interval med 33 in 58 µg/m³.



ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

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

MAJ 2020

220231-B.18-6

Ljubljana, JUNIJ 2020



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.18-6

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

MAJ 2020

Ljubljana, JUNIJ 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.18-6

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. inž.
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. tehol.

Datum izdelave: JUNIJ 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 01.05.2019 do 01.05.2020.



KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	1
2.	ZAKONSKE OSNOVE	1
3.	MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST	2
4.	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	3
5.	REZULTATI MERITEV	4
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 ₁₀ – Šoštanj	81
6.	SKLEP	83



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 SO₂, NO_x, CO in ogljikovodiki. Z njihovim usedanjem prihaja do zakisljevanja in evtrofikacije okolja.

2. ZAKONSKE OSNOVE

S ciljem zmanjšati zakisljevanje kot tudi evtrofikacijo, je bila leta 1979 sprejeta **Konvencija o onesnaževanju zraka na velike razdalje preko meja**. Na njeni osnovi so države dolžne izvajati **EMEP program**, ki vključuje tudi spremljanje kakovosti padavin. V okviru mreže EMEP naj bi se v vzorcih padavin določalo sledeče komponente: pH, SO₄²⁻, NO₃⁻, Cl⁻, NH₄⁺, K⁺, Na⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, 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.

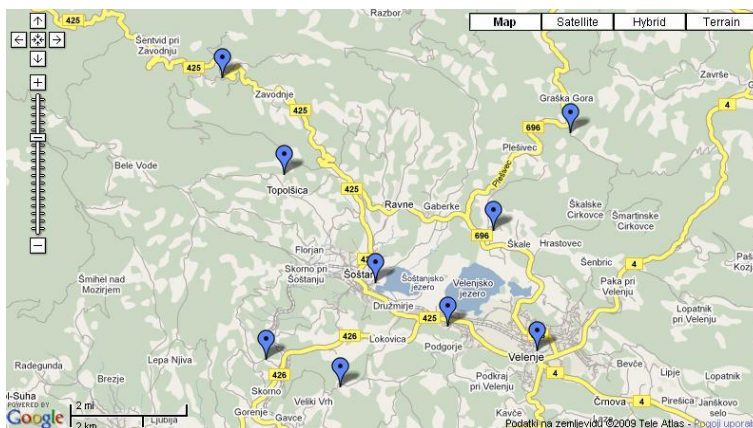
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 april. Poleg rezultatov meritev za mesec april so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve so zahtevane z zakonodajo, je za mesec april prikazan petletni niz rezultatov meritev.

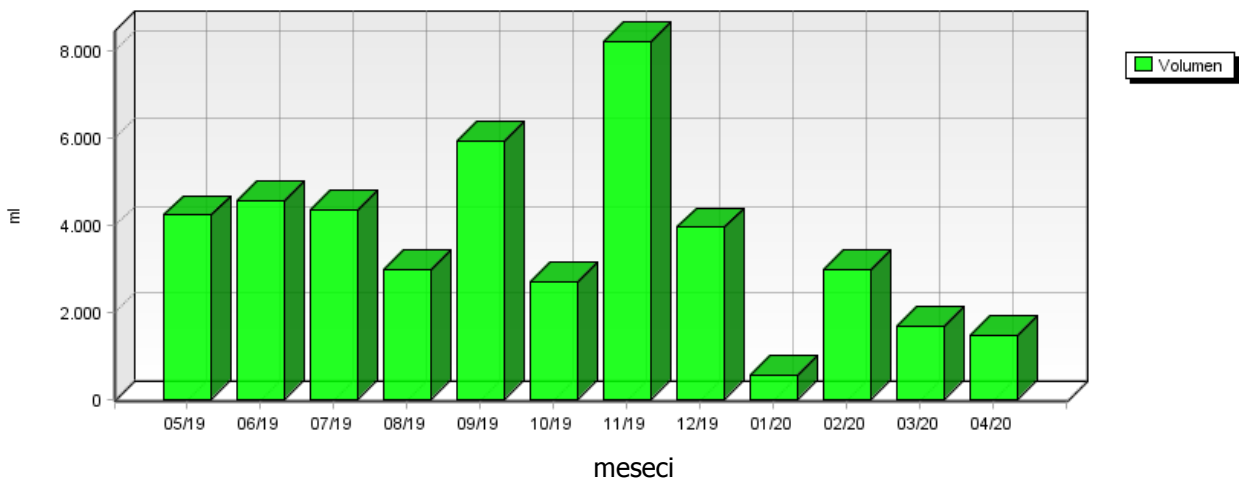
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

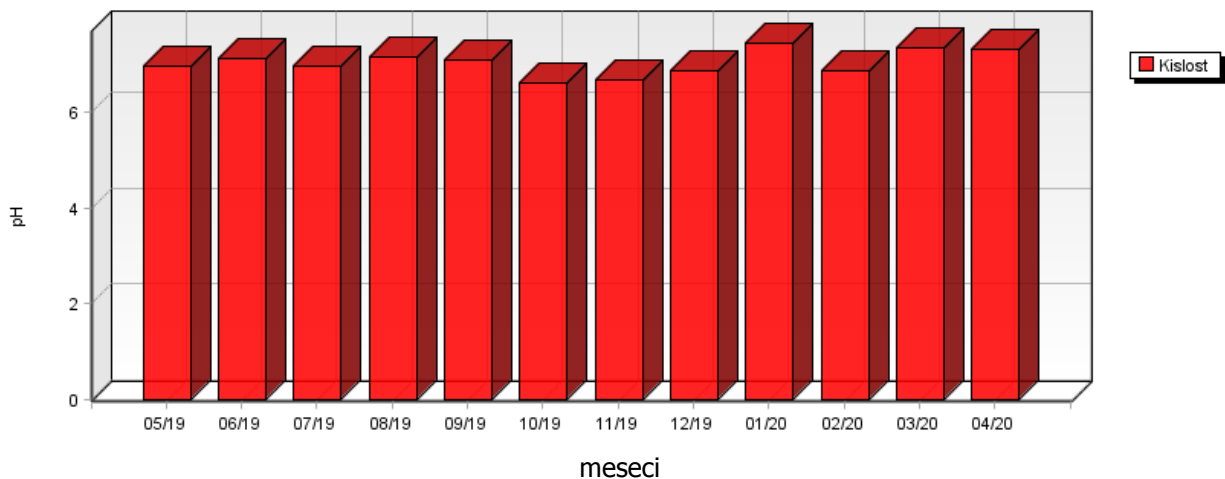
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	4250	4540	4335	2980	5920	2700	8200	3960	555	2990	1680	1450
Kislost pH	6.98	7.14	6.96	7.17	7.09	6.62	6.68	6.87	7.47	6.88	7.37	7.34
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	17.20	25.50	38.40	40.20	23.20	14.40	13.90	22.90	63.10	23.40	57.20	67.30

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

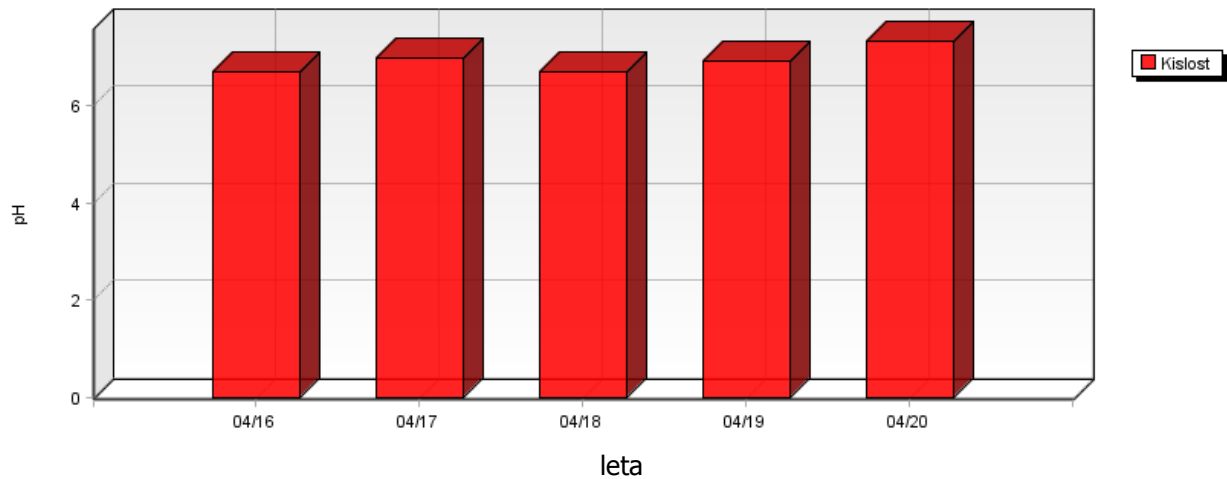


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

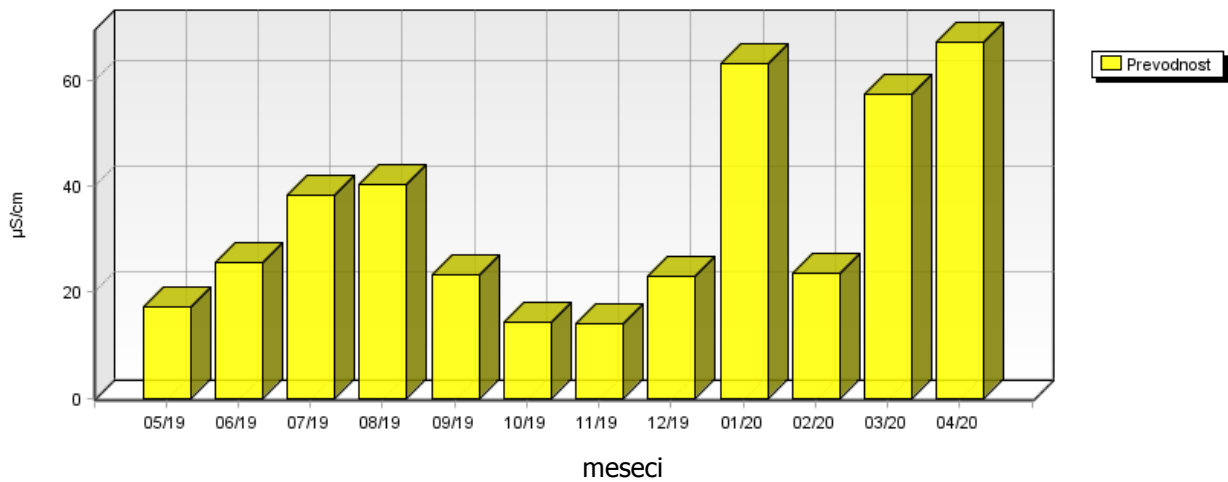


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.70	6.99	6.69	6.92	7.34

**Šoštanj
KISLOST PADAVIN**

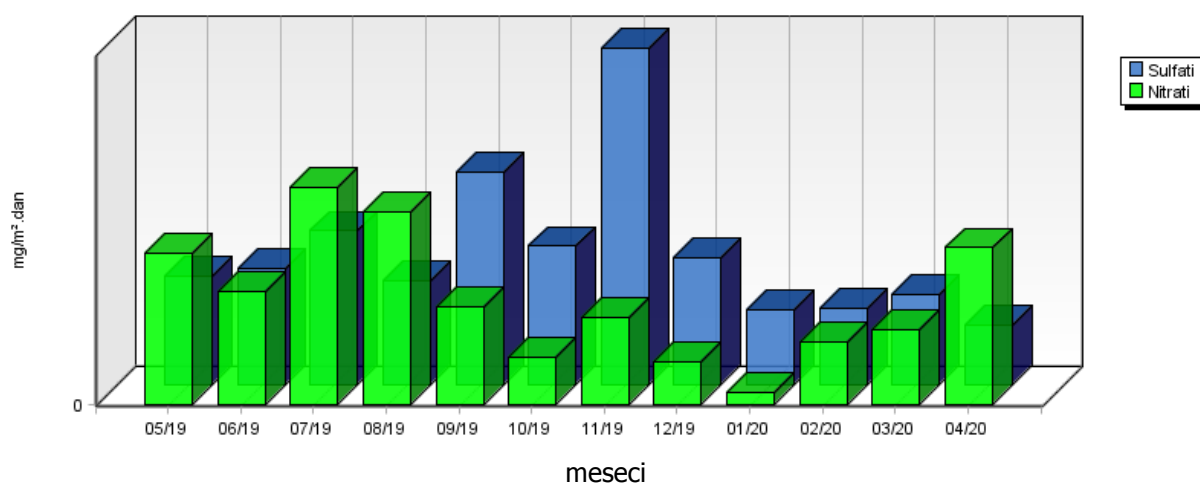


**Šoštanj
PREVODNOST PADAVIN**

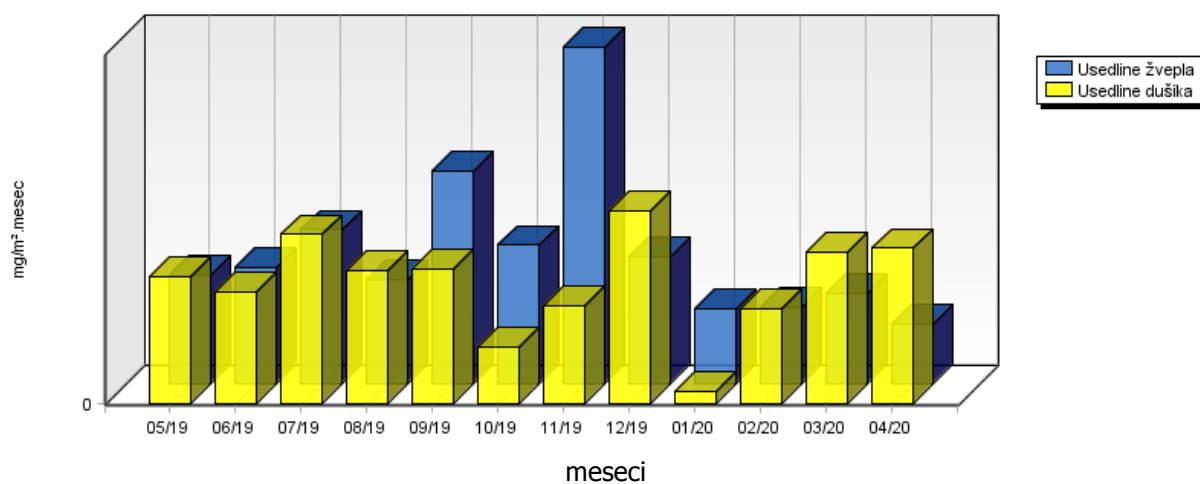


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	9.64	7.21	13.89	12.30	6.19	3.01	5.57	2.69	0.75	4.02	4.77	10.11
Sulfati mg/m ² .dan	6.93	7.40	9.89	6.66	13.63	8.89	21.61	8.15	4.76	4.87	5.78	3.79
Usedline dušika mg/m ² .meseč	81.46	71.17	108.55	85.24	86.03	36.20	62.41	123.63	7.48	60.40	96.46	99.75
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	69.26	73.99	98.91	66.58	136.28	88.92	216.05	81.48	47.60	48.73	57.84	37.91

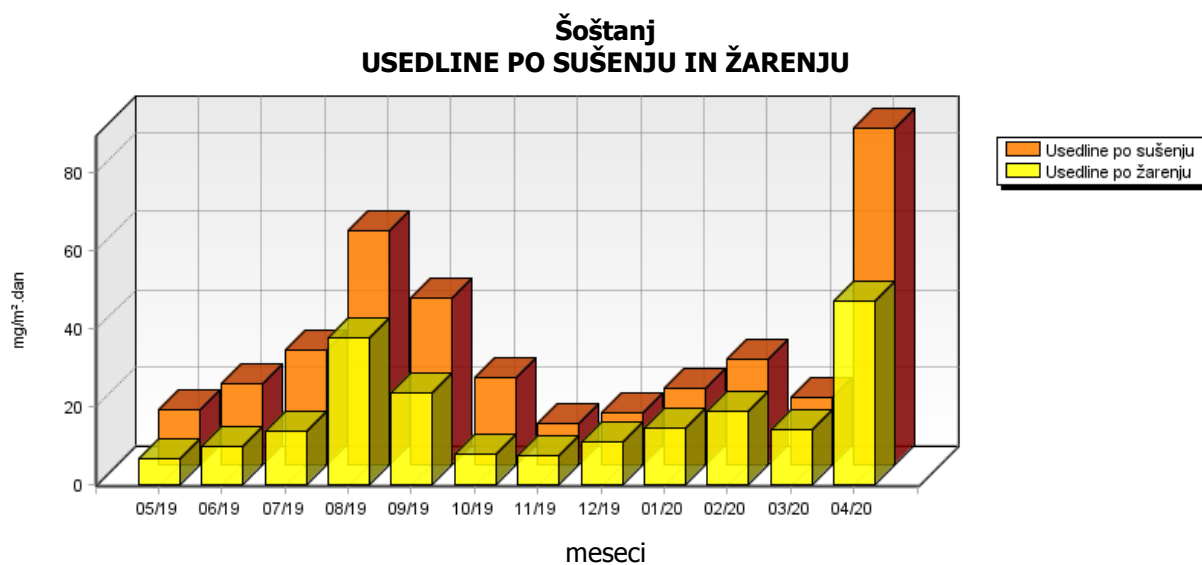
Šoštanj
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

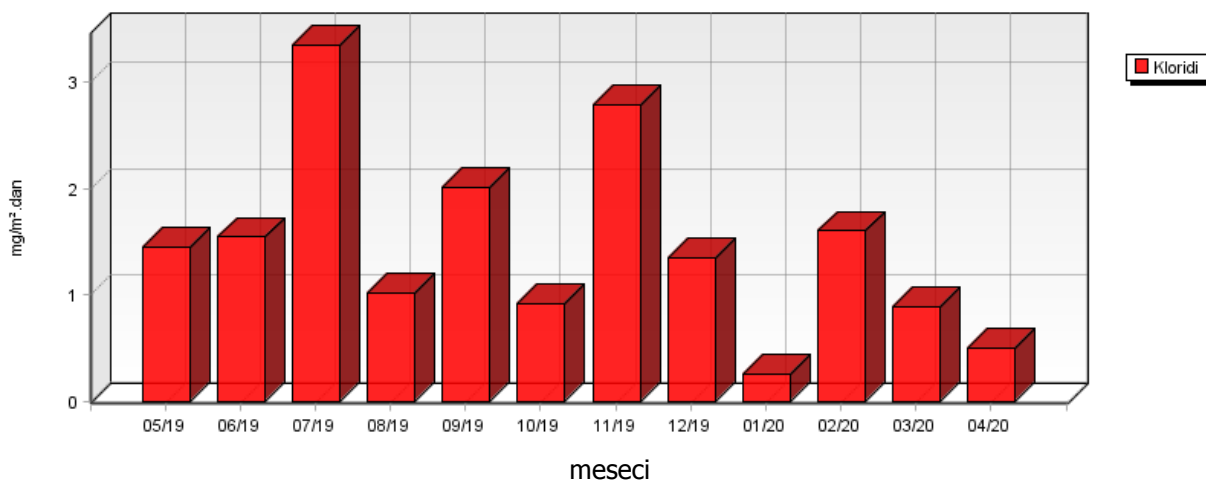


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	13.95	20.81	29.17	59.86	42.82	22.00	10.53	13.21	19.56	26.86	17.25	86.41
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.37	9.72	13.43	37.33	23.30	7.77	7.46	10.67	14.34	18.48	13.85	46.76

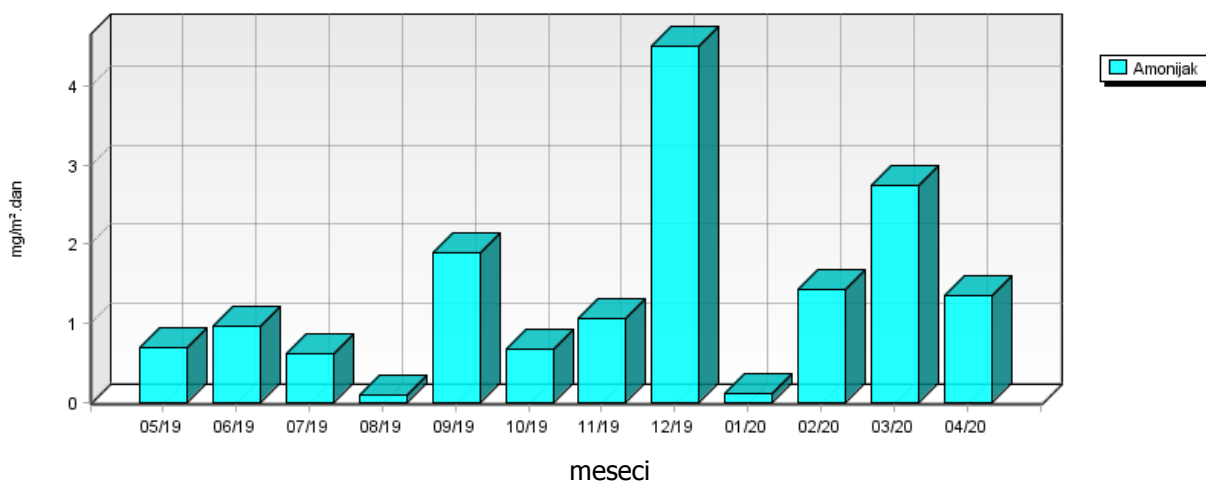


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.44*	1.54	3.36	1.01	2.01	0.92	2.78	1.34	0.25	1.60	0.89	0.49
Amonijak mg/m ² .dan	0.69	0.96	0.62	0.08	1.89	0.68	1.06	4.52	0.10	1.42	2.75	1.34
Kalcij mg/m ² .dan	2.27	1.76	1.68	1.30	2.30	0.65	3.98	1.34	0.57	0.29	0.49	0.63
Magnezij mg/m ² .dan	1.13	0.67	0.51	0.53	0.87	0.24	4.11	0.58	0.20	0.09	0.15	0.26
Natrij mg/m ² .dan	0.38	0.62	4.65	0.83	0.52	0.55	3.12	3.31	0.60	1.22	0.12	0.32
Kalij mg/m ² .dan	0.81	1.11	3.50	0.55	0.28	0.31	0.67	0.51	0.16	0.26	0.06	2.21

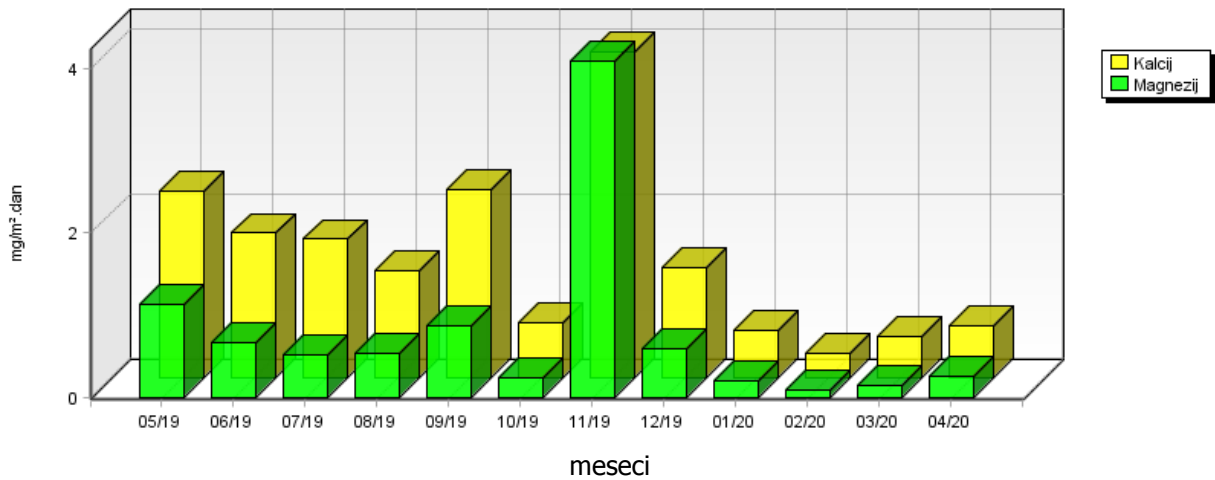
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



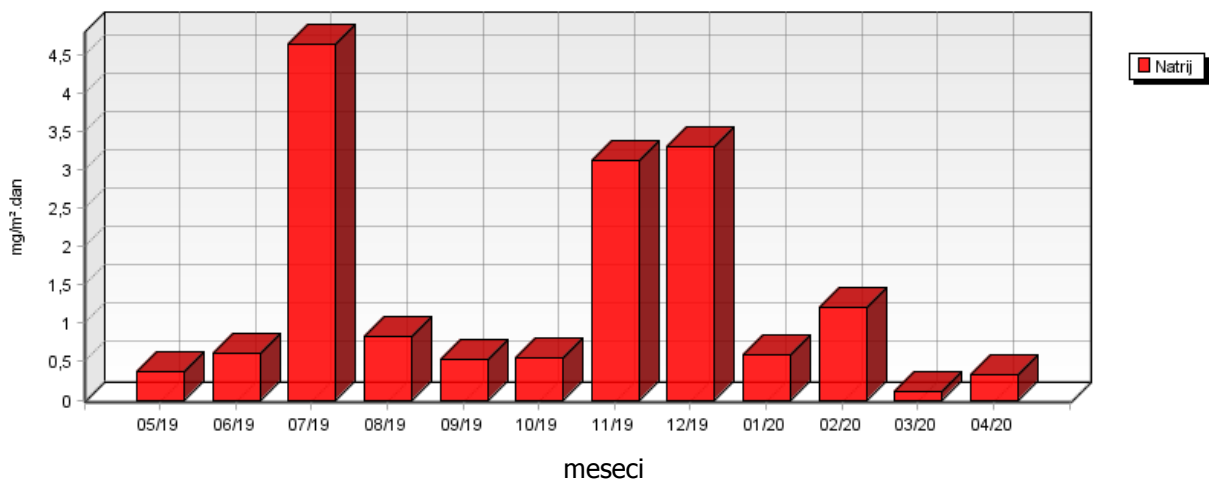
Šoštanj
AMONIJAK V PADAVINAH



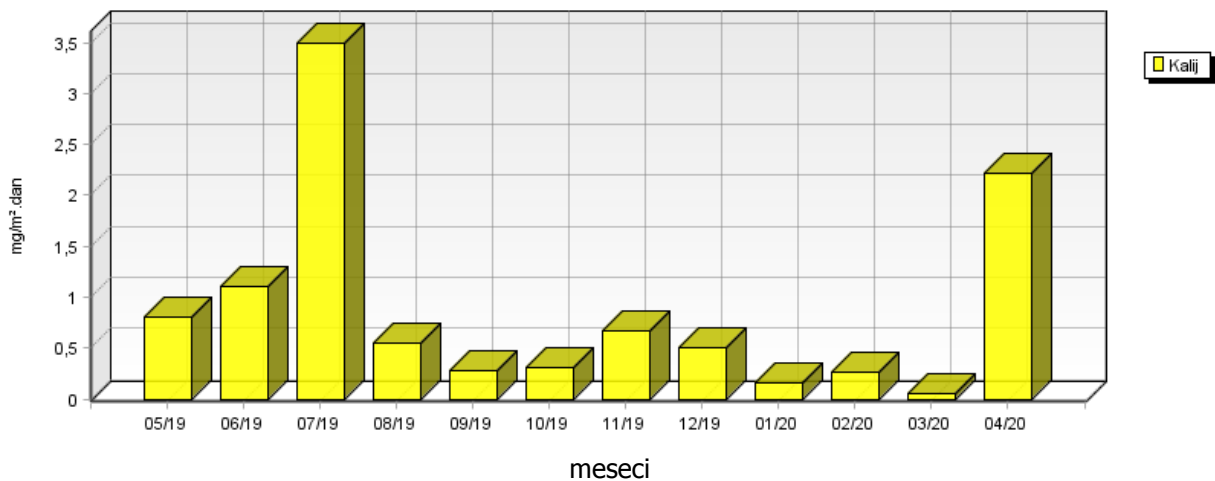
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

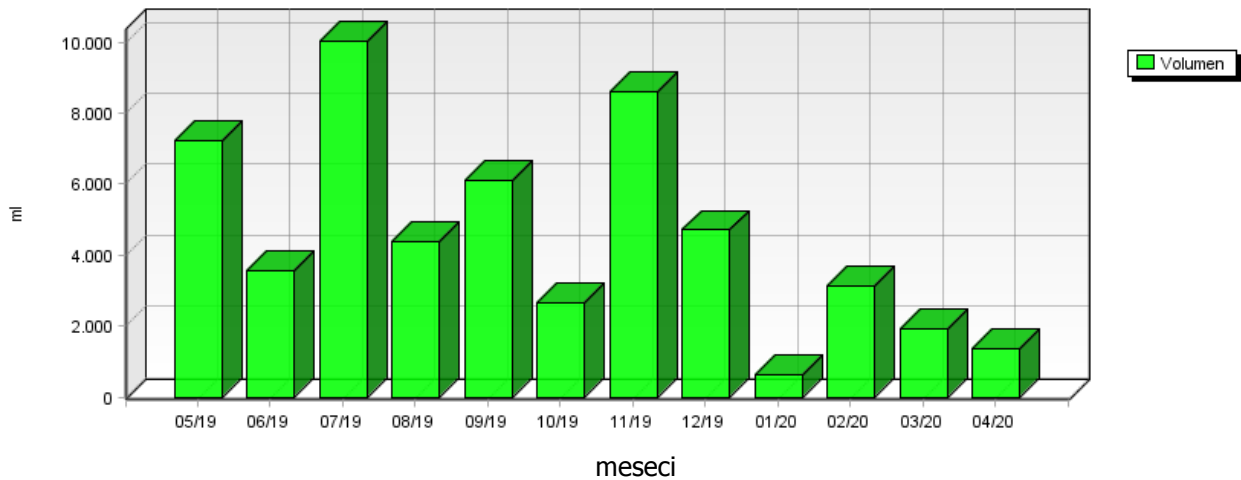


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

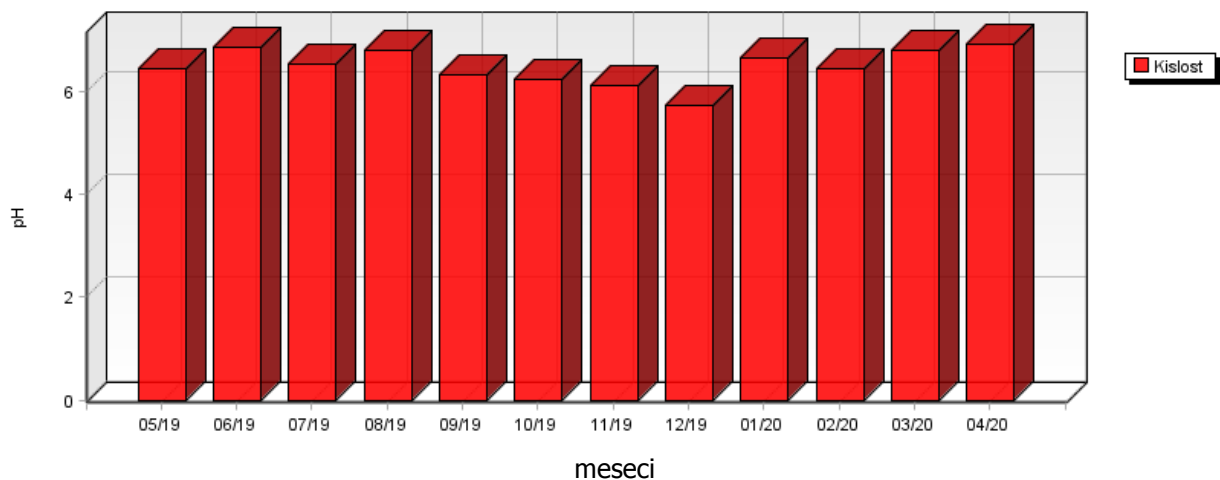
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	7200	3560	10045	4385	6110	2660	8600	4730	610	3120	1930	1340
Kislost pH	6.45	6.87	6.53	6.80	6.31	6.22	6.10	5.73	6.64	6.44	6.80	6.93
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	6.40	19.80	10.30	16.00	10.10	9.50	15.90	3.70	12.70	10.66	29.50	40.10

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

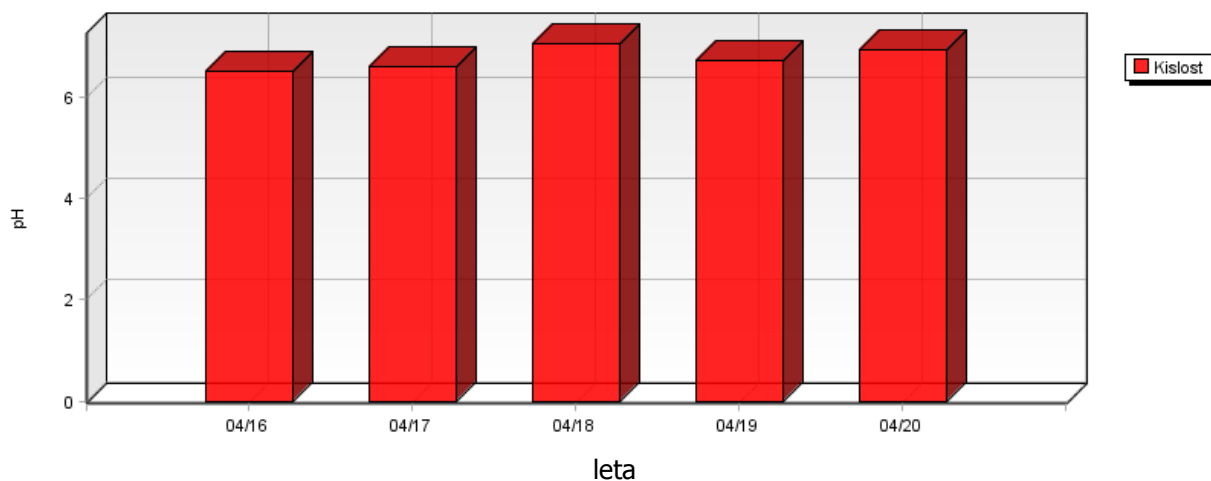


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

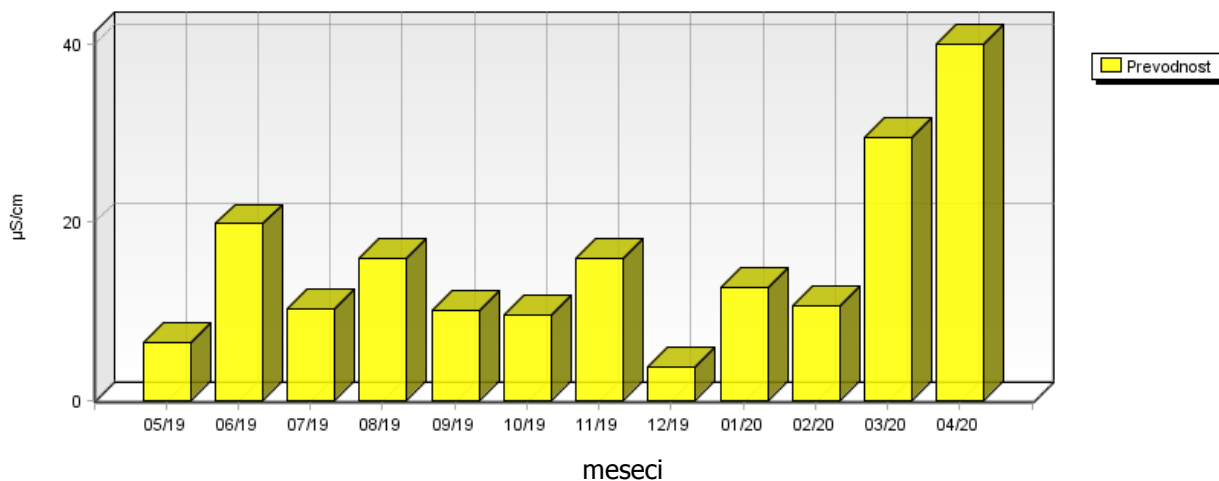


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.52	6.62	7.05	6.74	6.93

**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

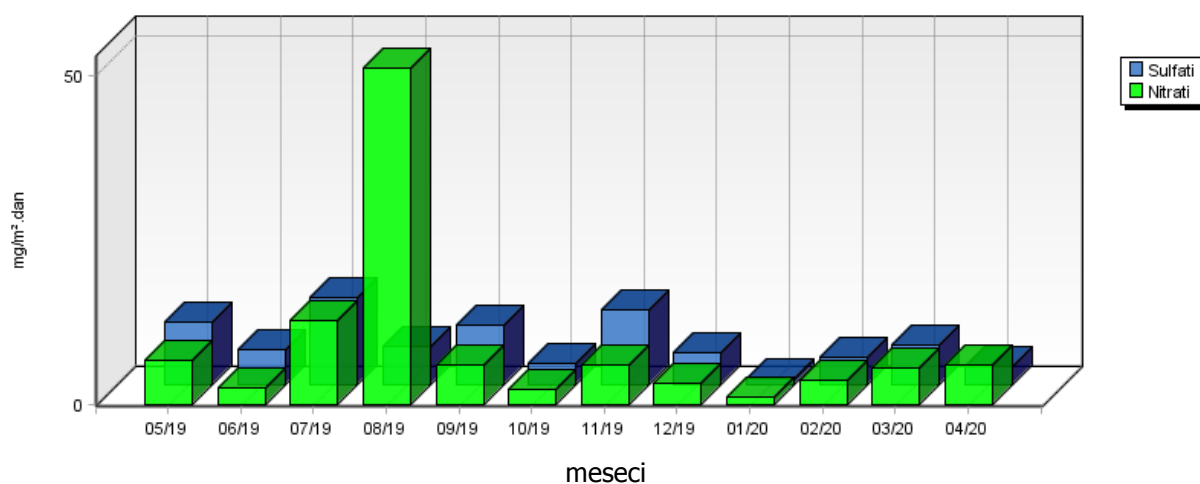


**Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

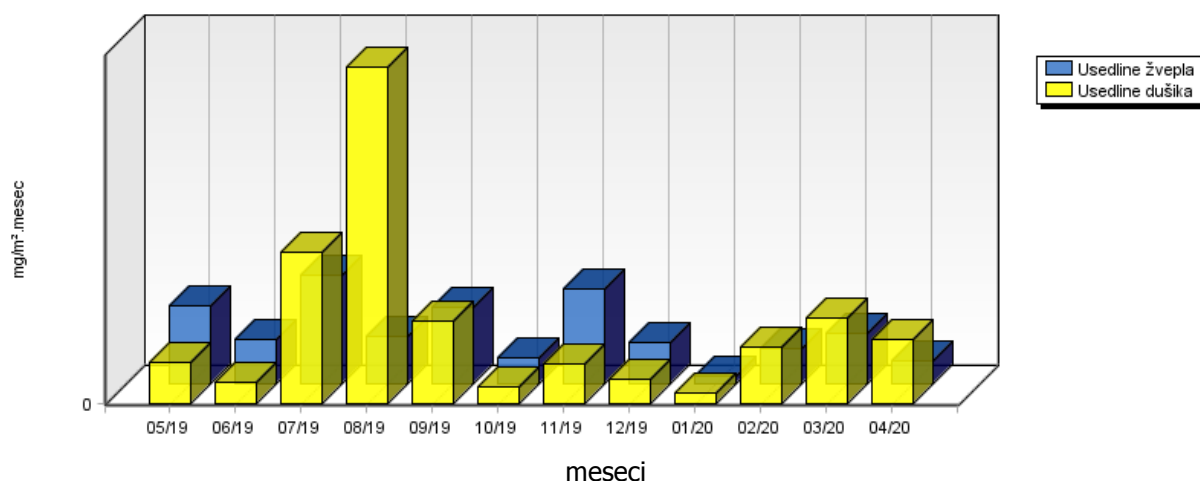


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	6.55	2.42	12.62	51.22	5.89	2.22	5.84	3.21	1.15	3.54	5.36	6.01
Sulfati mg/m ² .dan	9.39	5.22	13.10	5.60	9.05	3.07	11.33	4.88	0.82	4.07	6.04	2.63
Usedline dušika mg/m ² .meseč	48.95	24.84	182.57	406.01	98.00	19.27	46.37	27.75	11.76	67.97	102.37	76.20
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	93.87	52.22	130.97	55.98	90.45	30.71	113.30	48.82	8.20	40.68	60.42	26.30

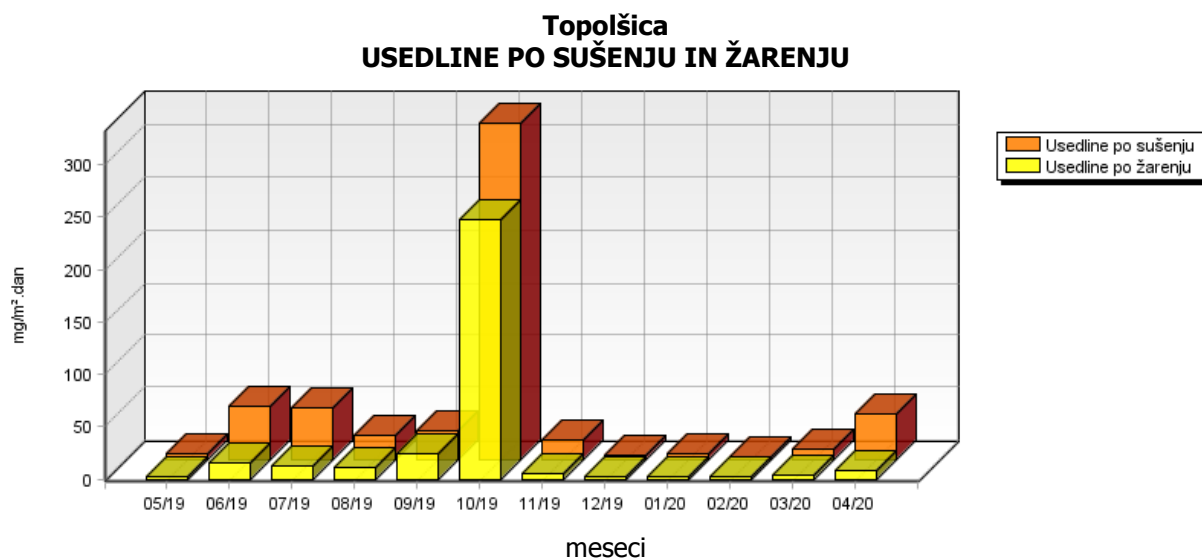
Topolšica
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

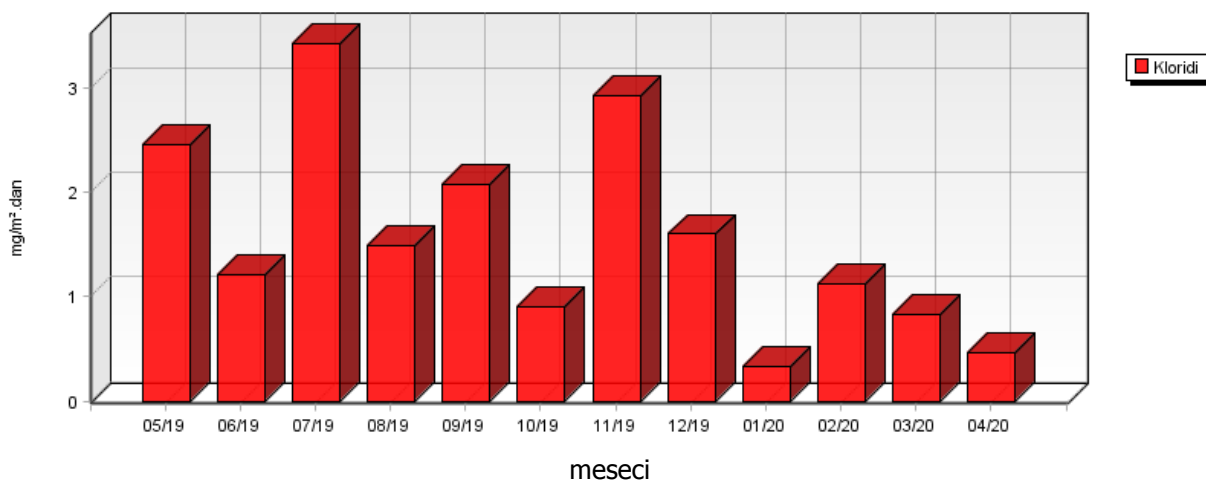


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	5.19	49.74	48.59	21.93	27.64	321.37	18.03	3.67	5.36	2.68	9.78	42.65
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.55	15.31	12.70	11.07	24.33	247.61	5.72	2.45	2.44	2.54	3.57	7.41

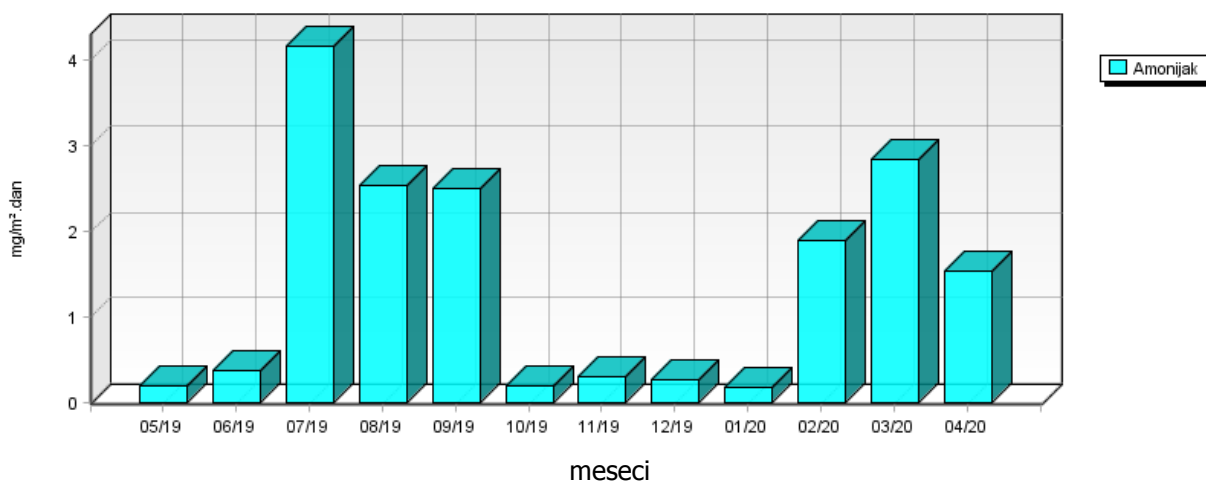


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	2.44	1.21	3.41	1.49	2.07	0.90	2.92	1.61	0.32	1.12	0.83	0.45
Amonijak mg/m ² .dan	0.20	0.36	4.16	2.53	2.49	0.18	0.29	0.26	0.17	1.89	2.83	1.52
Kalcij mg/m ² .dan	2.09	1.21	1.95	1.49	1.48	0.52	2.92	0.46	0.12	0.30	0.19	0.14
Magnezij mg/m ² .dan	0.85	0.42	0.89	0.65	0.54	0.16	2.03	0.28	0.04	0.28	0.14	0.08
Natrij mg/m ² .dan	0.24	0.41	0.34	0.36	0.21	0.29	2.74	0.35	0.22	1.11	0.10	0.24
Kalij mg/m ² .dan	0.78	7.59	0.34	1.49	0.21	1.84	2.39	0.19	0.11	0.38	0.07	4.30

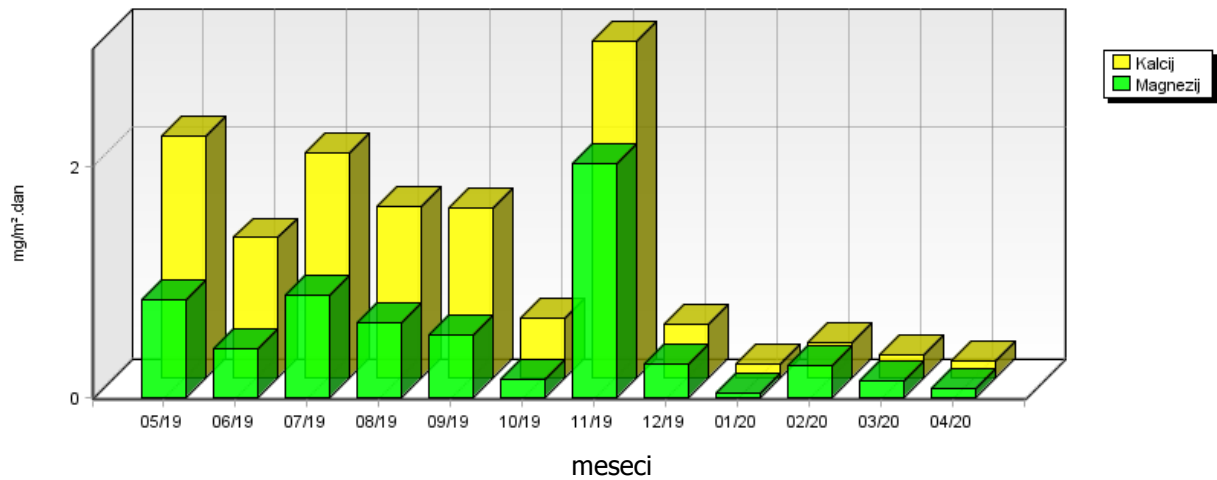
**Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH**



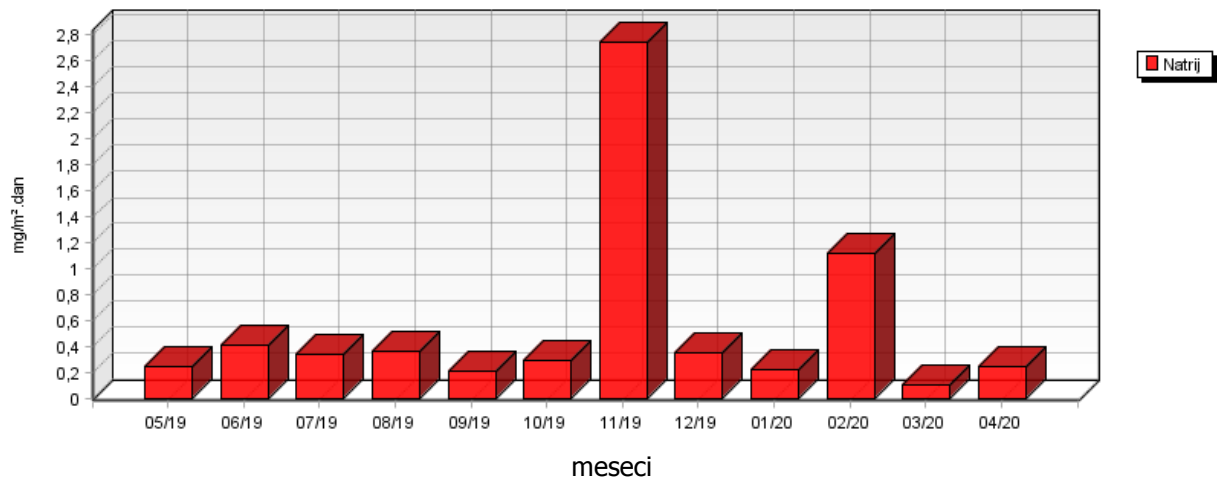
**Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH**



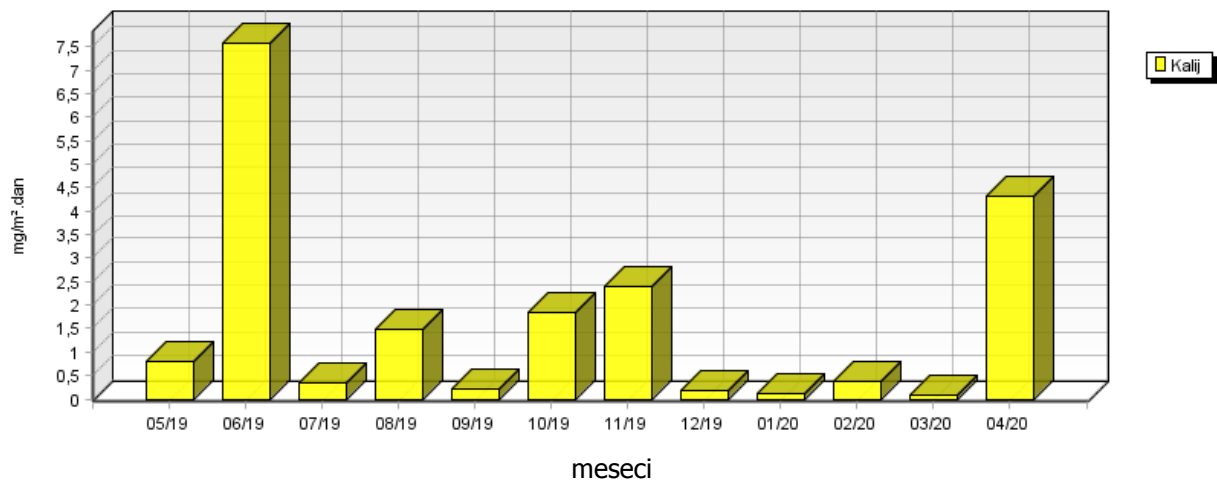
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

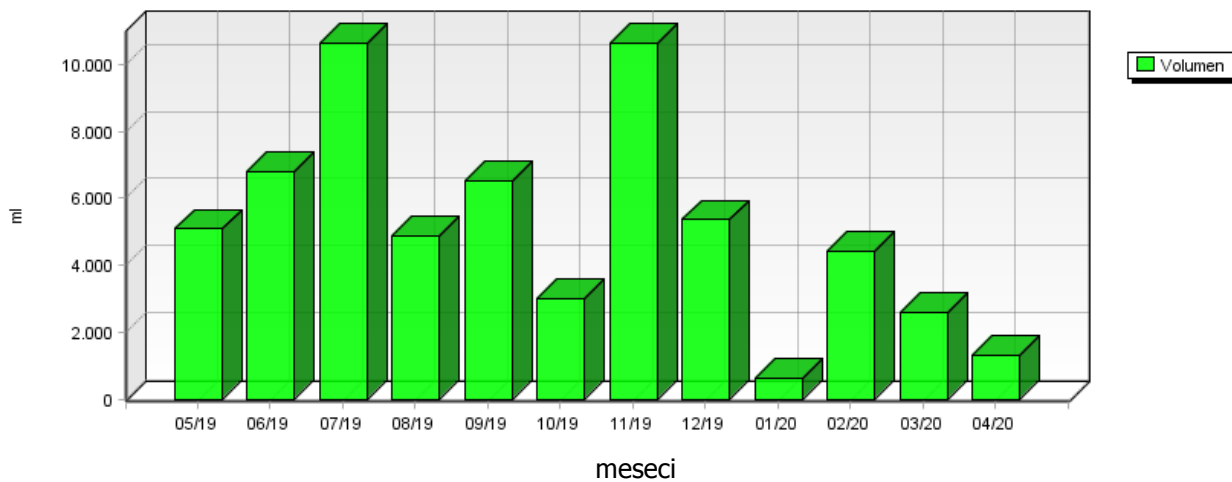


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

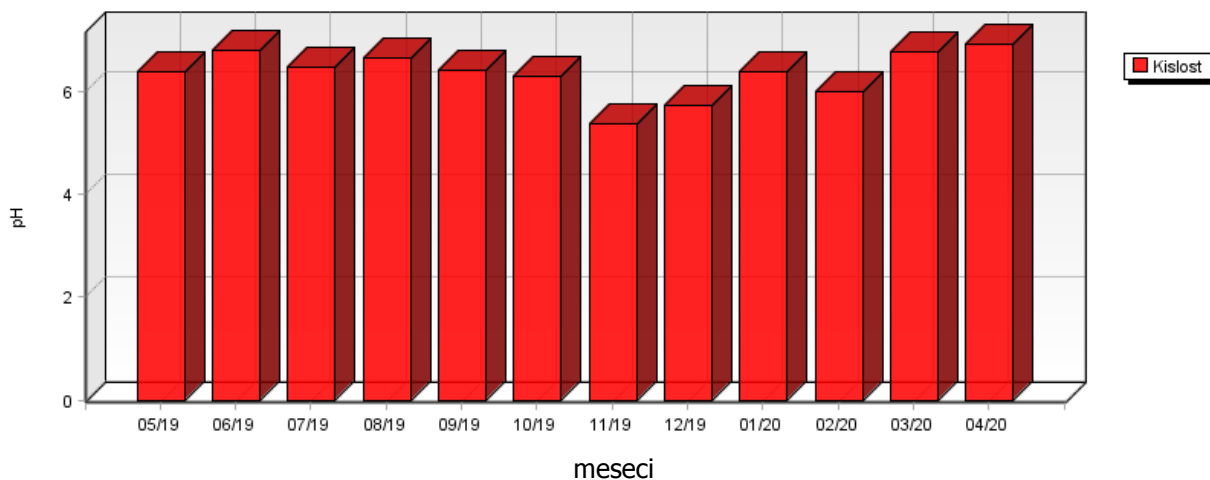
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	5090	6810	10655	4885	6510	3010	10650	5360	625	4400	2580	1300
Kislost pH	6.38	6.81	6.47	6.66	6.42	6.31	5.37	5.72	6.40	6.01	6.78	6.94
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	6.00	15.70	13.50	15.00	8.80	8.10	12.30	3.60	20.90	8.40	28.20	28.50

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

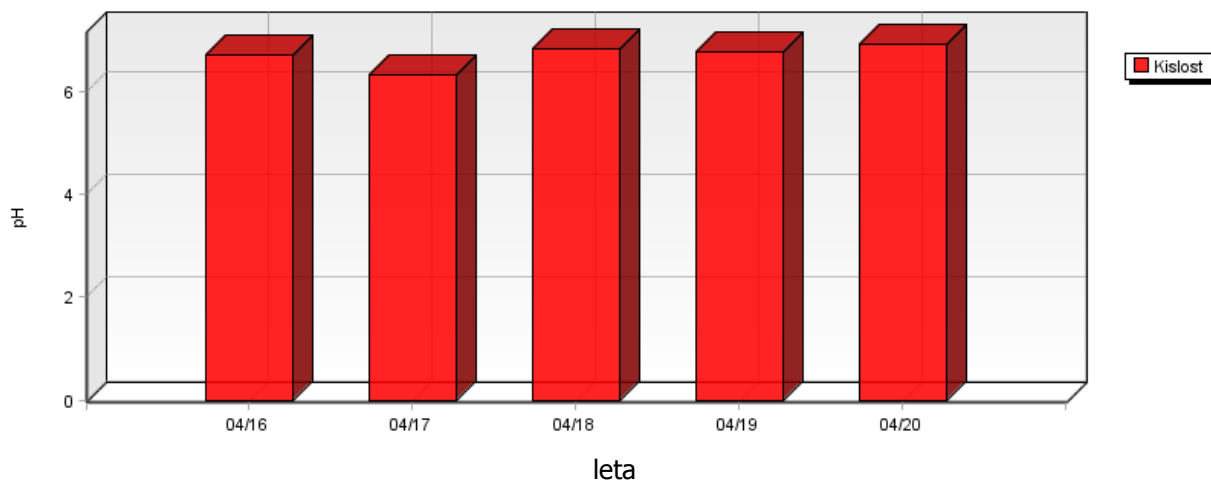


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

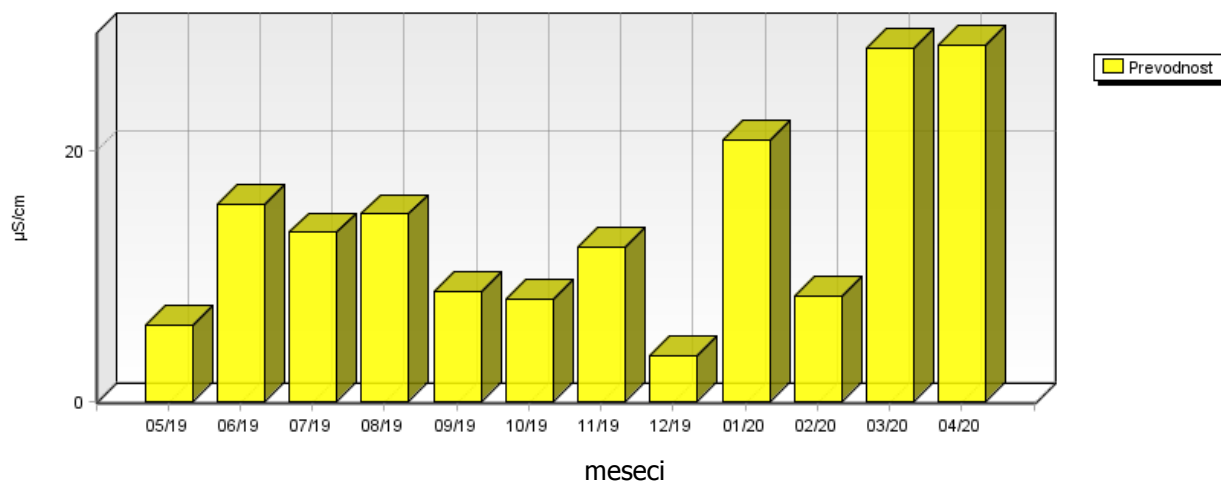


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.73	6.32	6.85	6.78	6.94

Zavodnje KISLOST PADAVIN

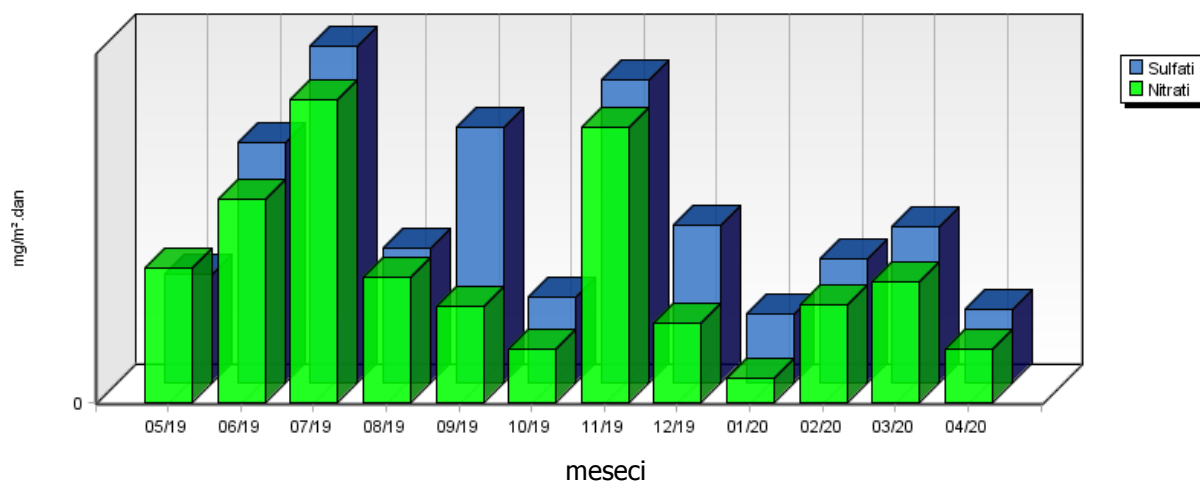


Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

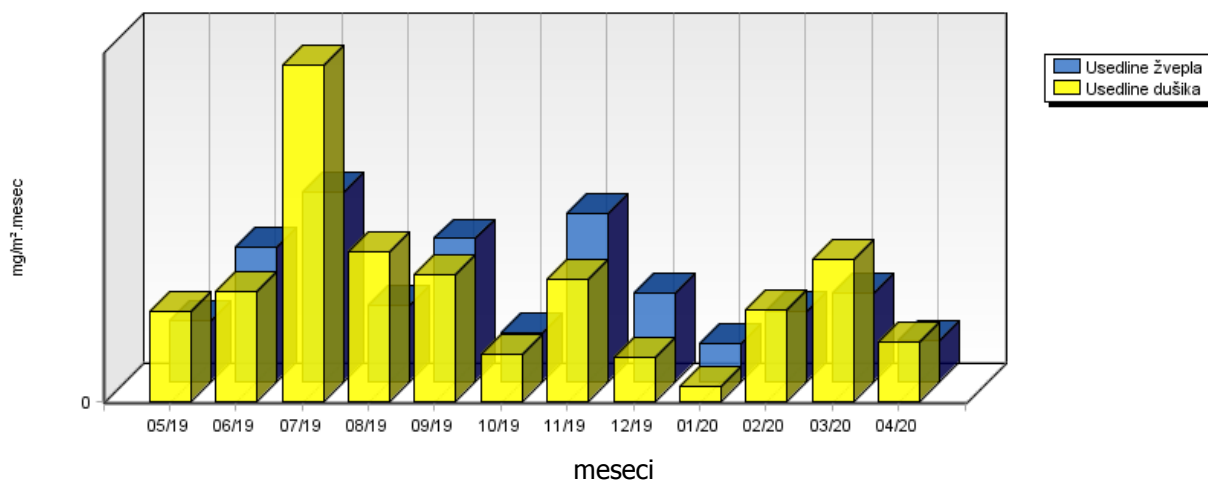


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	6.22	9.43	14.04	5.81	4.42	2.47	12.73	3.64	1.08	4.51	5.59	2.48
Sulfati mg/m ² .dan	4.98	11.10	15.63	6.24	11.80	3.97	14.03	7.35	3.13	5.74	7.27	3.40
Usedline dušika mg/m ² .meseč	74.41	90.88	279.11	123.69	105.25	39.17	101.41	35.70	11.96	75.18	116.76	49.14
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	49.77	110.99	156.29	62.36	118.03	39.65	140.30	73.52	31.32	57.37	72.71	33.99

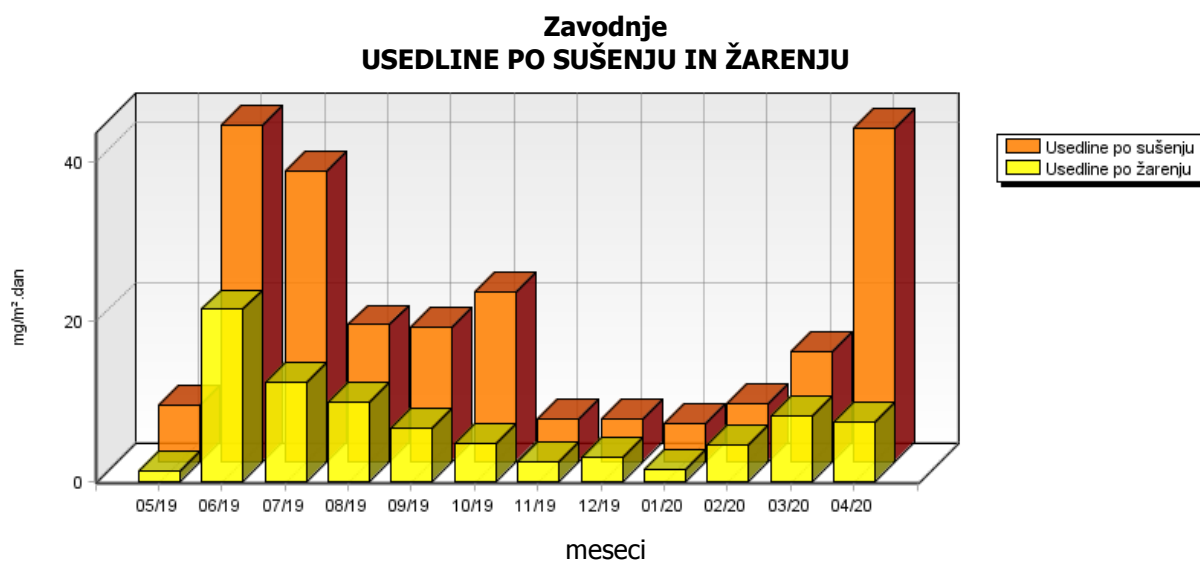
**Zavodnje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

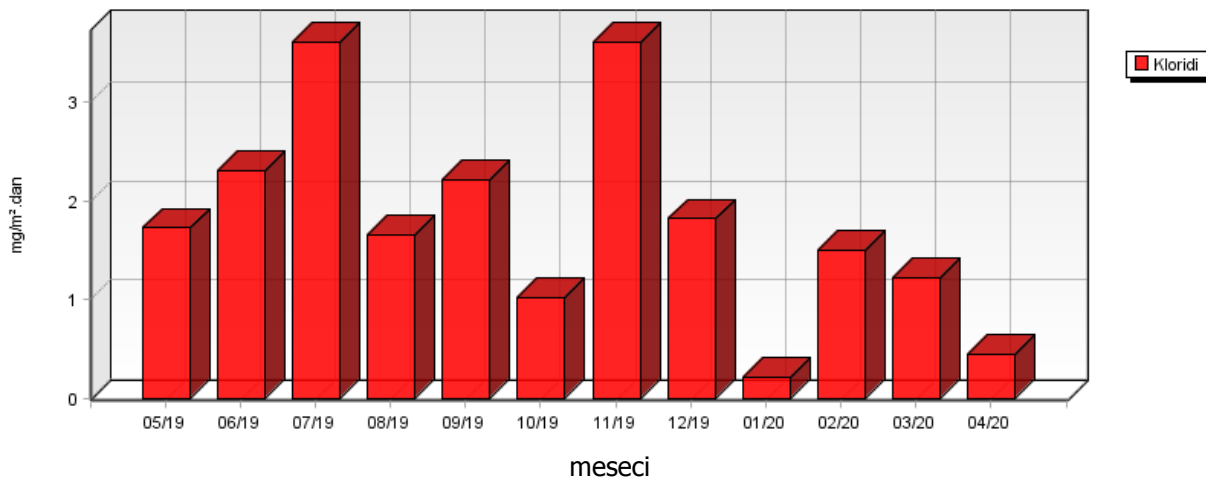


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	6.99	42.20	36.30	17.08	16.74	21.46	5.19	5.26	4.79	7.23	13.72	41.73
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.30	21.55	12.38	9.90	6.68	4.76	2.43	3.06	1.43	4.48	8.14	7.44

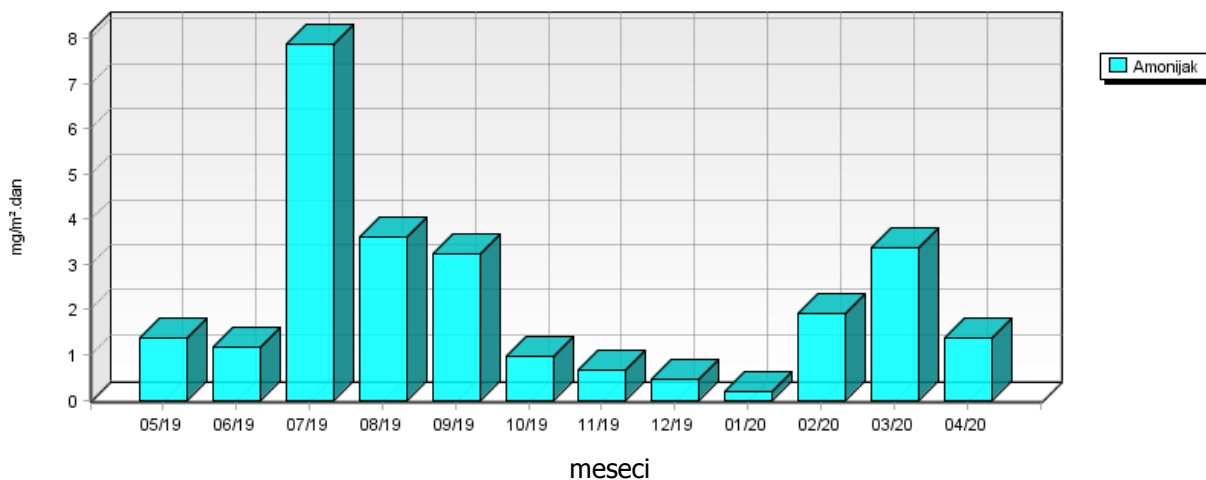


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.73	2.31	3.62	1.66	2.21	1.02	3.62	1.82	0.21	1.49	1.23	0.44
Amonijak mg/m ² .dan	1.38	1.16	7.89	3.62	3.23	0.96	0.65	0.47	0.20	1.91	3.38	1.39
Kalcij mg/m ² .dan	0.99	1.98	3.62	1.18	1.26	0.58	2.58	0.78	0.24	0.43	0.25	0.14
Magnezij mg/m ² .dan	0.45	0.60	0.94	0.72	0.38	0.27	1.26	0.24	0.07	0.13	0.19	0.08
Natrij mg/m ² .dan	0.66	1.20	0.36	1.92	0.53	0.63	4.41	0.36	0.25	0.85	0.13	0.23
Kalij mg/m ² .dan	0.69	1.39	3.69	1.82	0.44	0.69	1.30	0.18	0.07	0.18	0.09	3.22

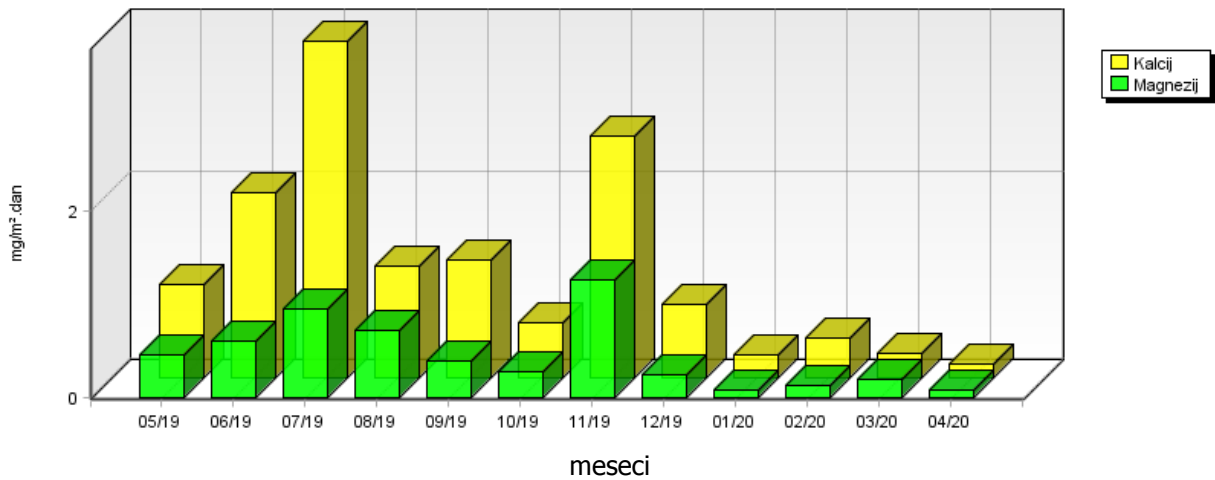
**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH**



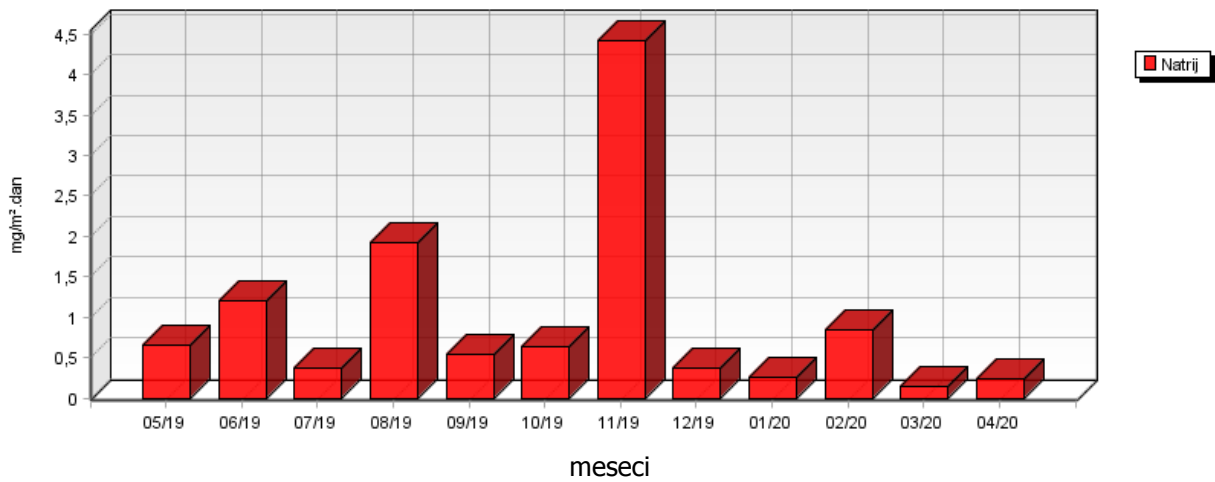
**Zavodnje
AMONIJAK V PADAVINAH**



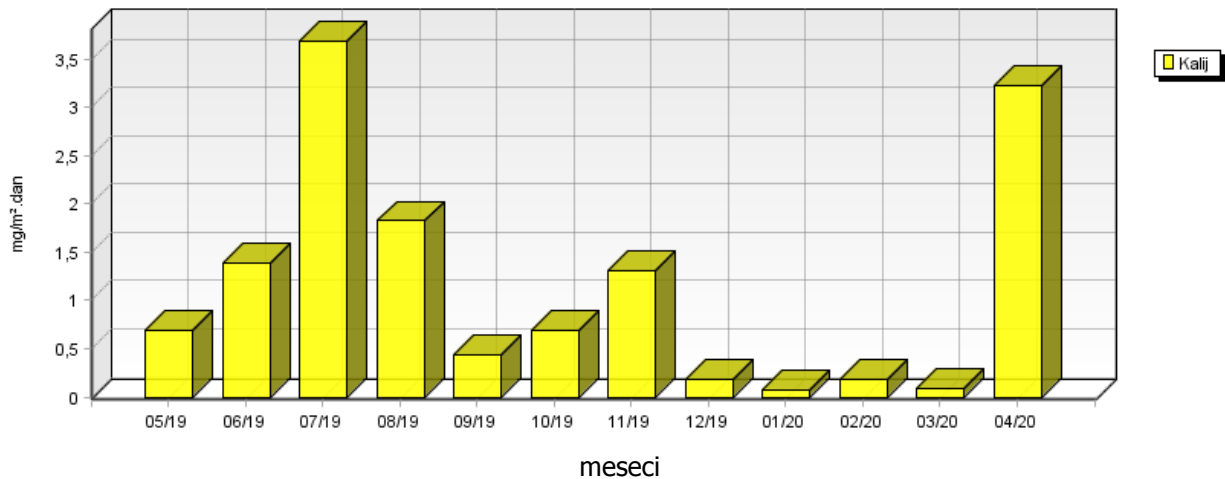
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

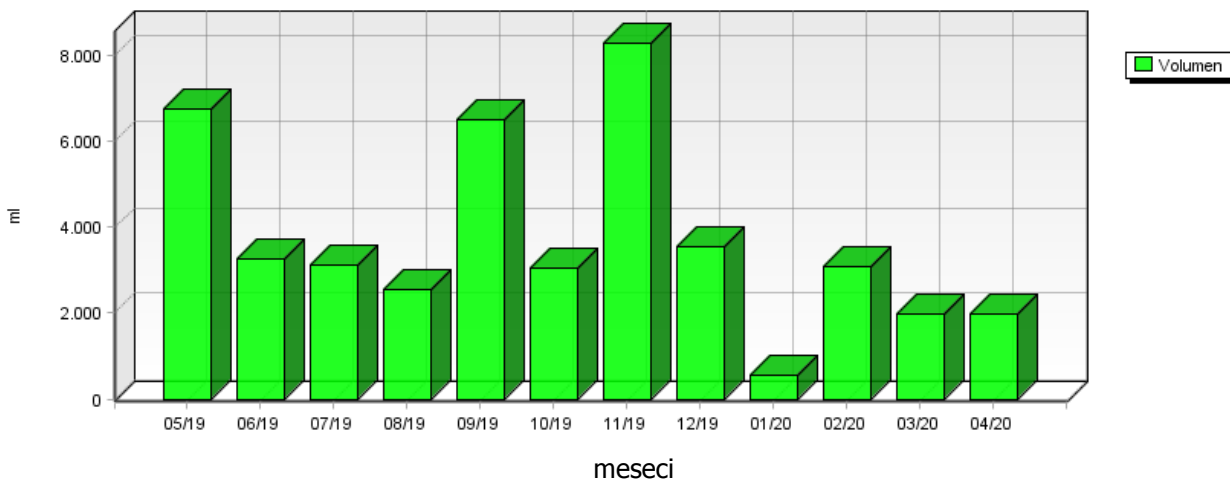


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

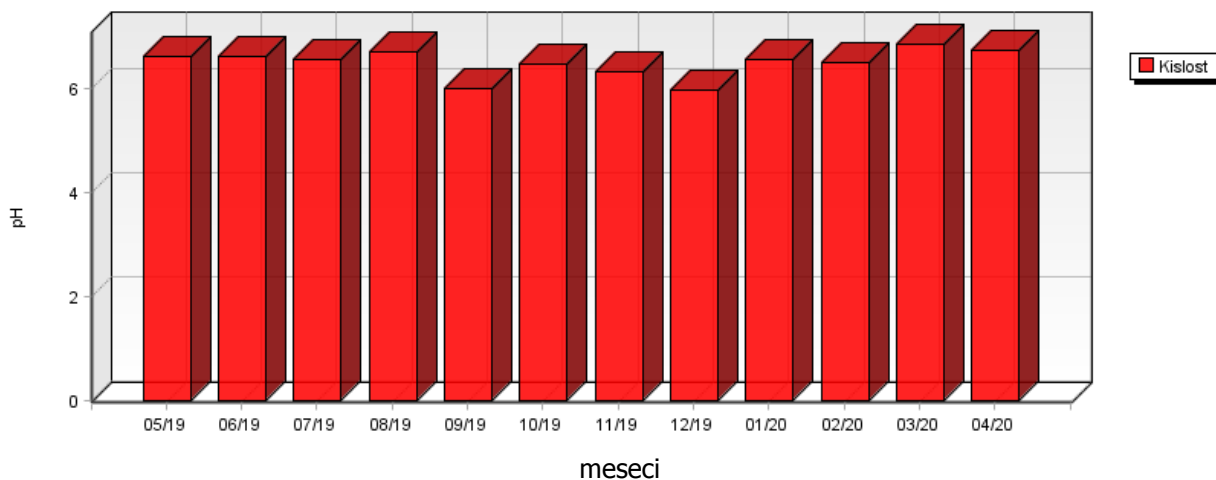
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	6760	3270	3115	2530	6510	3030	8300	3530	560	3090	1990	1980
Kislost pH	6.60	6.62	6.54	6.71	5.99	6.46	6.32	5.97	6.55	6.50	6.86	6.74
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	9.70	15.20	25.10	23.00	8.10	10.20	20.60	6.20	16.80	12.70	2.74	37.60

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

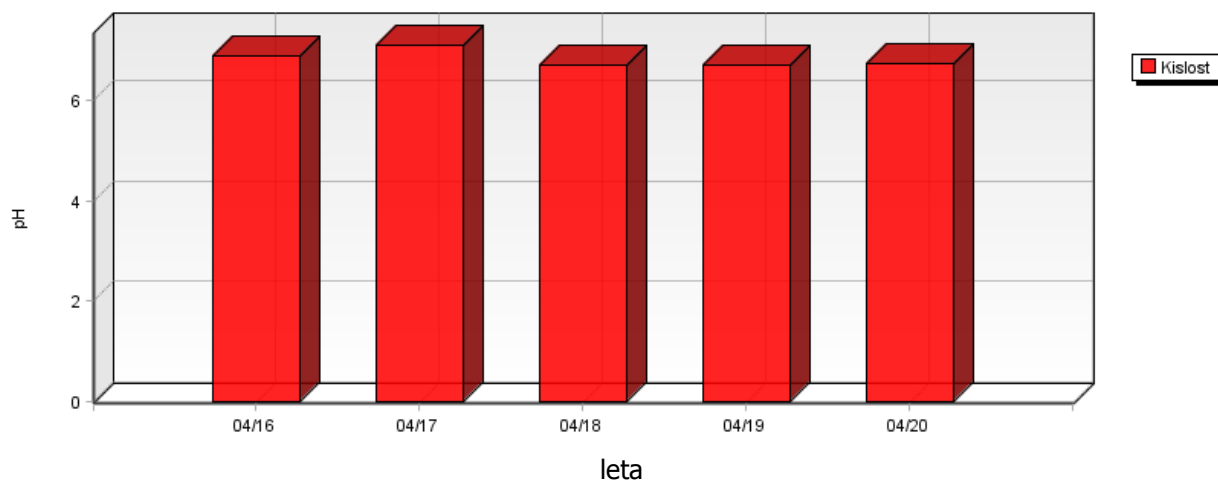


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

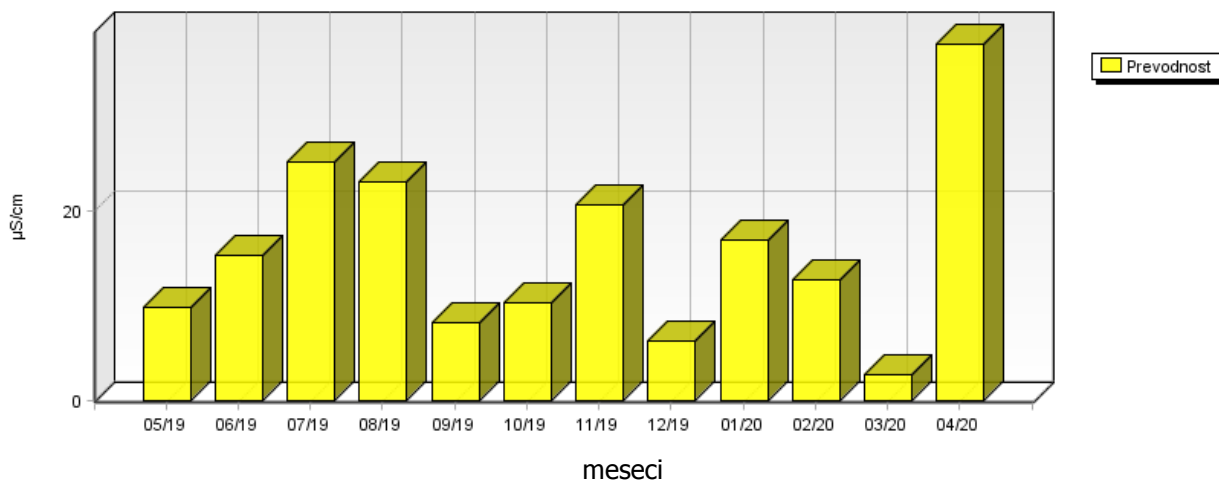


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.89	7.13	6.72	6.73	6.74

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

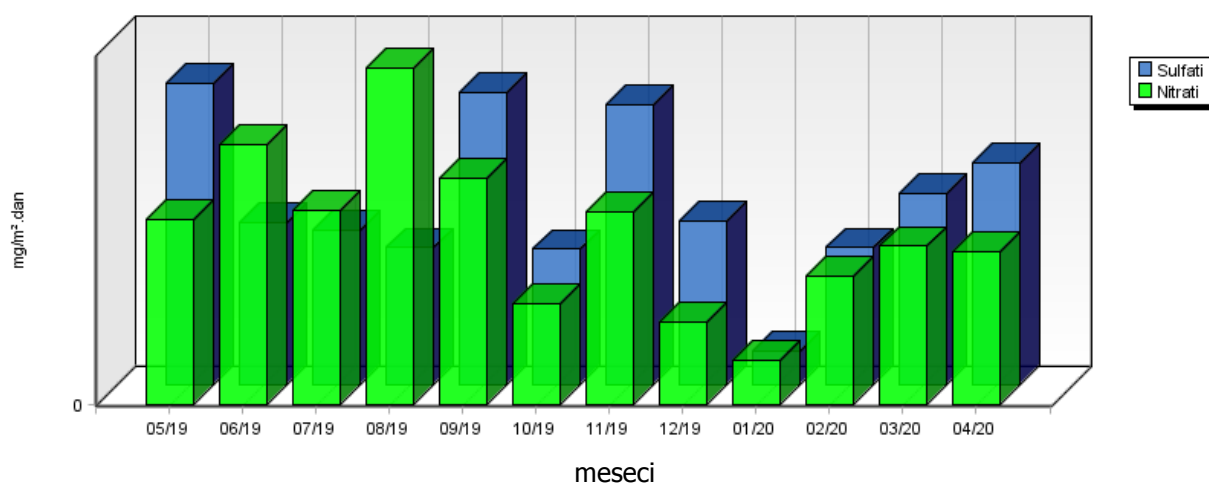


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

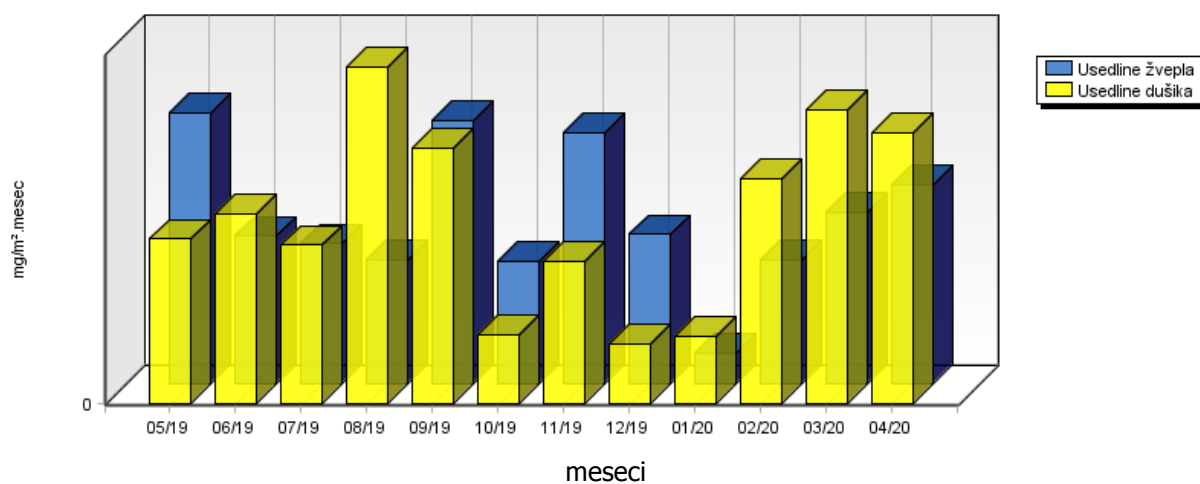


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	5.42	7.62	5.69	9.88	6.63	2.96	5.64	2.40	1.28	3.76	4.66	4.46
Sulfati mg/m ² .dan	8.81	4.80	4.57	4.04	8.58	3.99	8.17	4.84	0.96	4.03	5.61	6.47
Usedline dušika mg/m ² .meseč	53.83	61.44	51.87	109.81	83.09	21.99	46.07	19.04	21.79	72.94	95.59	88.28
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	88.14	47.96	45.69	40.37	85.76	39.92	81.73	48.42	9.62	40.29	56.08	64.67

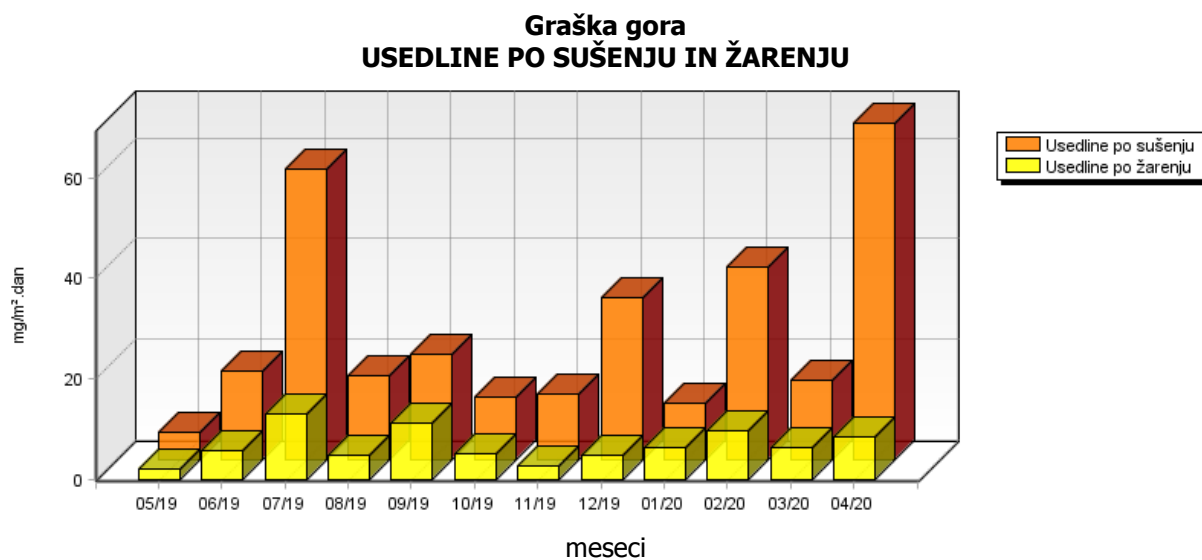
Graška gora
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

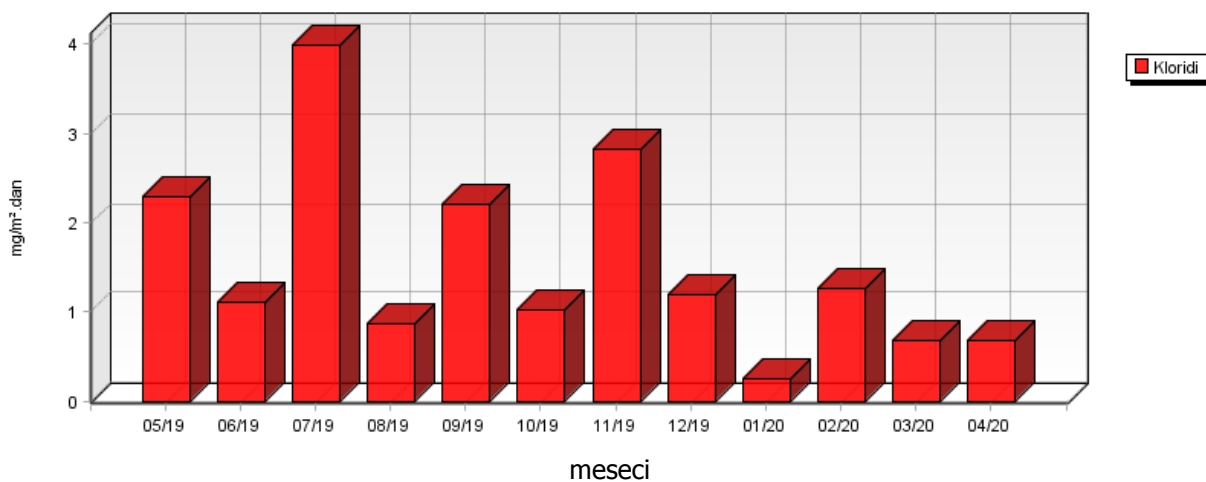


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	5.26	17.38	57.89	16.47	20.92	12.22	12.94	32.53	11.00	38.33	15.72	67.06
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.00	5.53	12.99	4.64	10.98	5.11	2.49	4.60	6.34	9.67	6.15	8.44

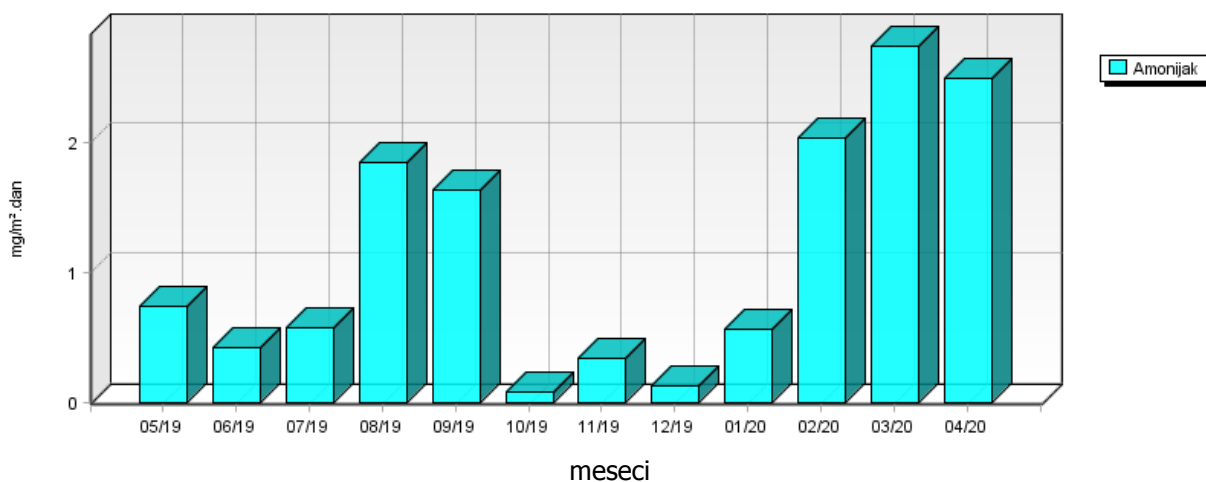


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	2.30	1.11	4.00	0.86	2.21	1.03	2.82	1.20	0.24	1.26	0.68	0.67
Amonijak mg/m ² .dan	0.73	0.42	0.57	1.84	1.64	0.08	0.34	0.12	0.56	2.04	2.74	2.49
Kalcij mg/m ² .dan	1.64	0.79	0.91	0.86	1.26	0.73	8.05	0.51	0.08	0.30	0.19	0.21
Magnezij mg/m ² .dan	0.40	0.29	0.37	0.45	0.38	0.18	2.45	0.10	0.02	0.09	0.15	0.18
Natrij mg/m ² .dan	0.41	0.29	3.57	0.55	0.22	0.39	2.20	0.36	0.24	1.13	0.11	0.32
Kalij mg/m ² .dan	2.20	1.02	3.17	1.10	2.12	3.81	0.56	0.26	0.09	0.39	0.07	7.39

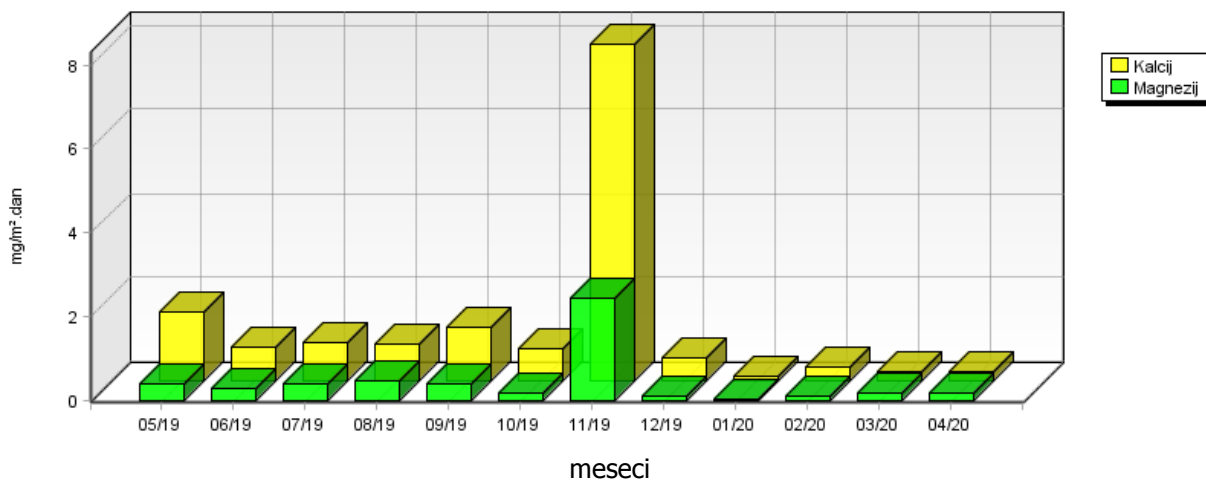
**Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH**



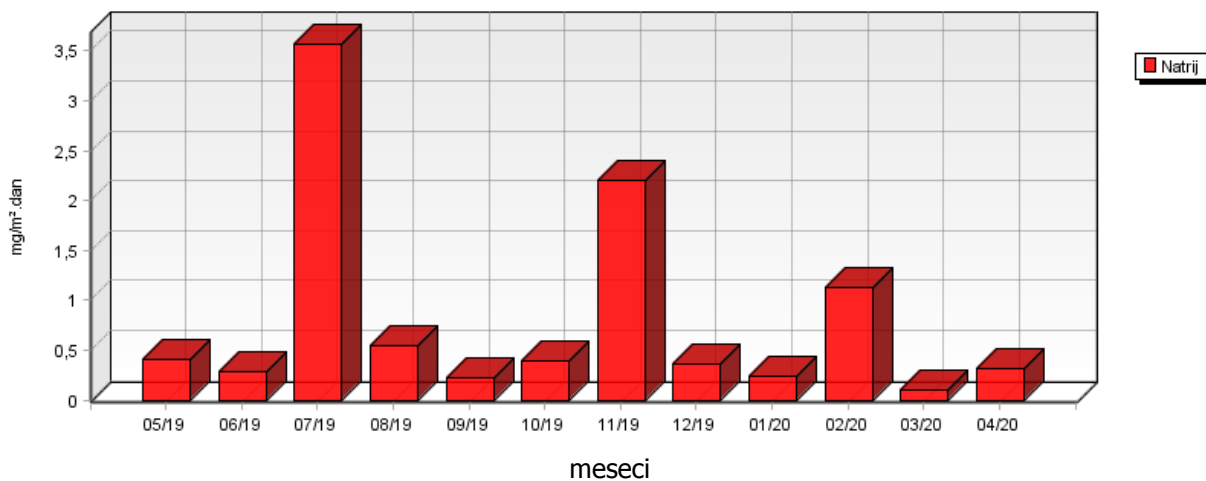
**Graška gora
AMONIYAK V PADAVINAH**



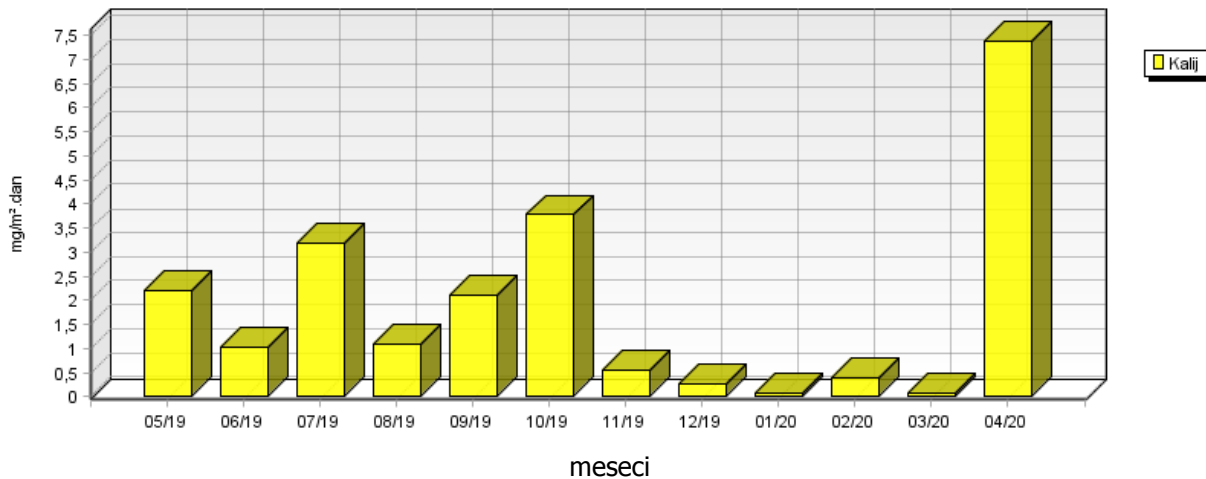
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



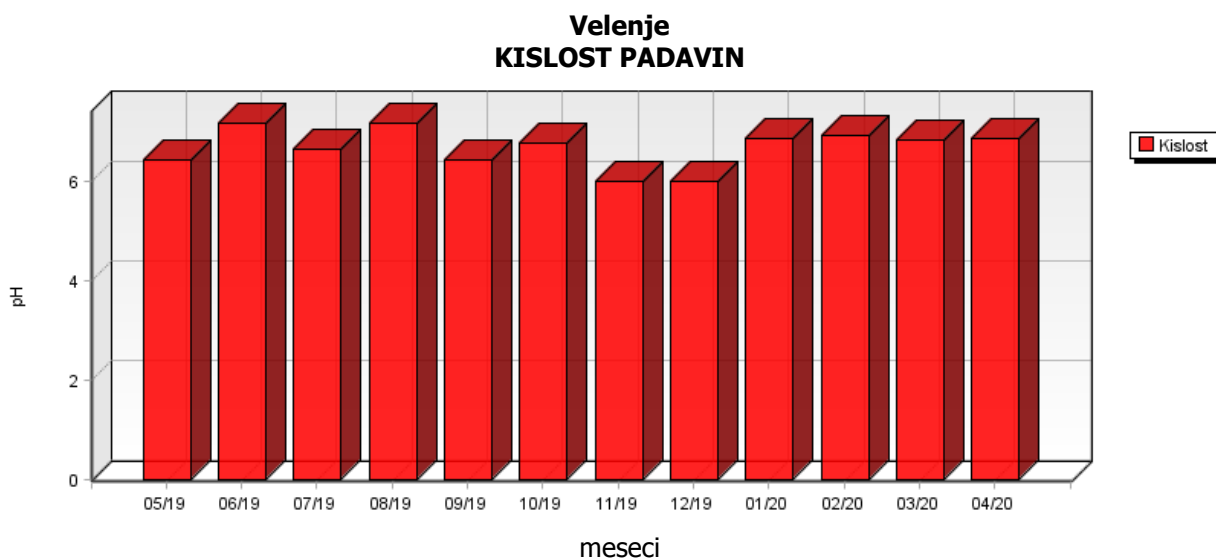
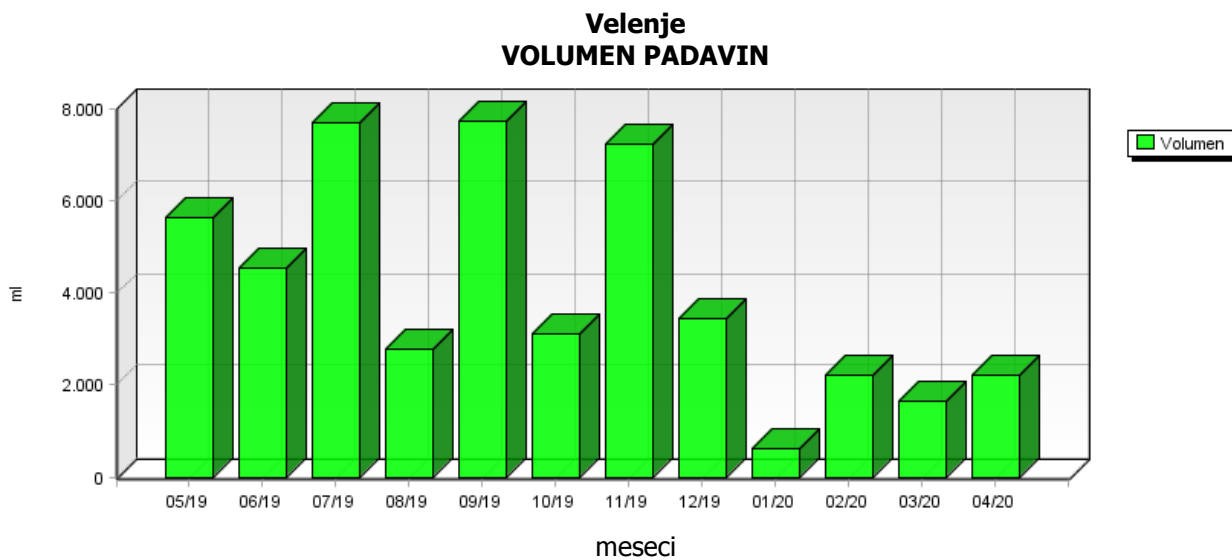
Graška gora
KALIJ V PADAVINAH



5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

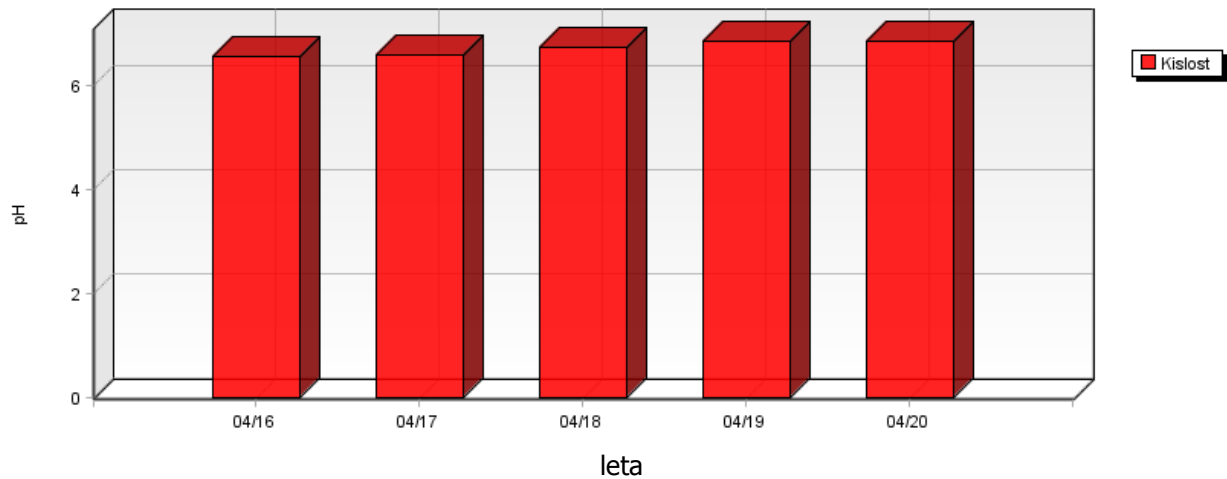
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	5630	4540	7695	2780	7760	3110	7250	3460	600	2230	1660	2200
Kislost pH	6.44	7.15	6.65	7.18	6.41	6.75	5.99	6.00	6.86	6.91	6.83	6.87
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	8.70	32.70	9.90	19.80	9.40	23.20	13.90	6.40	32.10	17.20	28.60	33.10

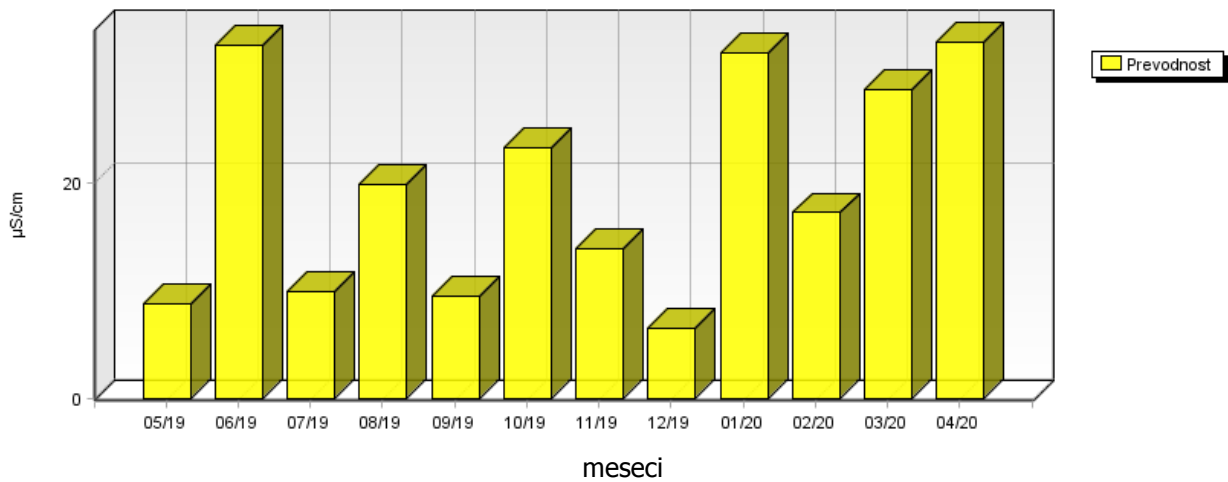


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.56	6.60	6.74	6.86	6.87

**Velenje
KISLOST PADAVIN**

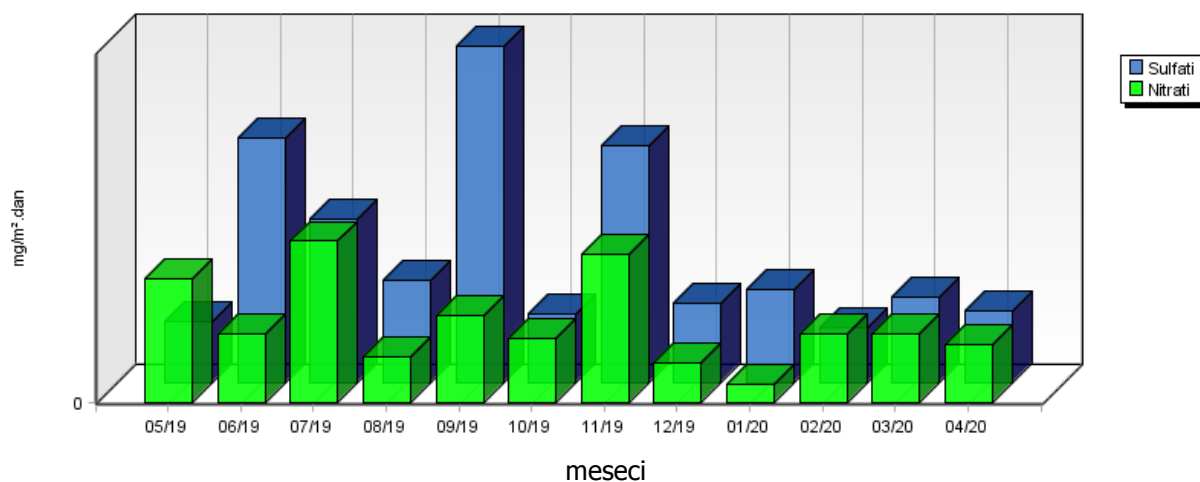


**Velenje
PREVODNOST PADAVIN**

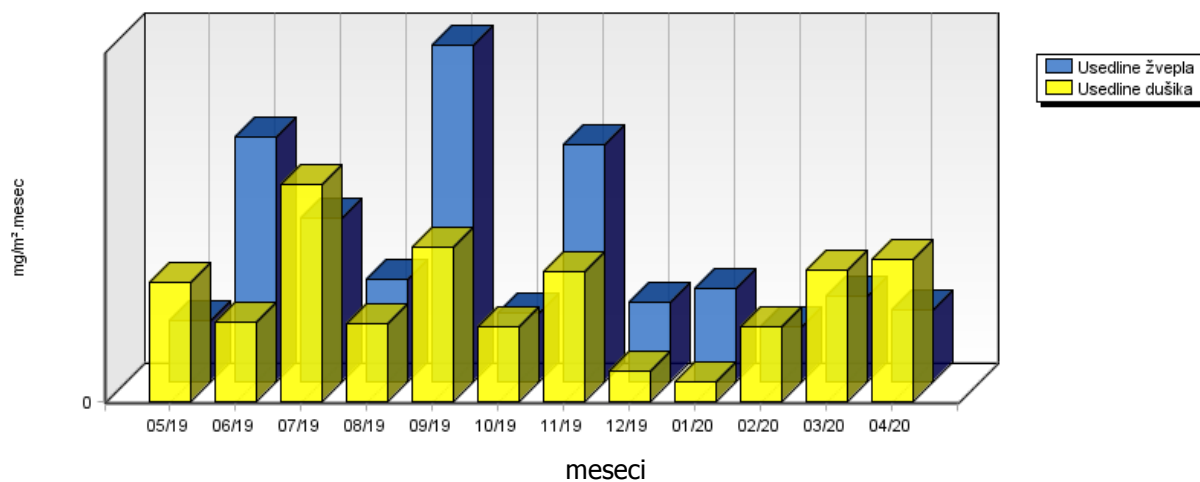


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	7.46	4.16	9.82	2.70	5.27	3.89	9.01	2.40	1.03	4.16	4.13	3.47
Sulfati mg/m ² .dan	3.67	14.80	10.03	6.21	20.45	4.10	14.33	4.75	5.61	3.27	5.20	4.32
Usedline dušika mg/m ² .meseč	71.91	47.62	131.17	47.36	93.49	45.05	78.26	18.43	11.86	45.17	79.50	85.53
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	36.70	147.98	100.33	62.11	204.46	40.97	143.27	47.46	56.10	32.71	51.97	43.18

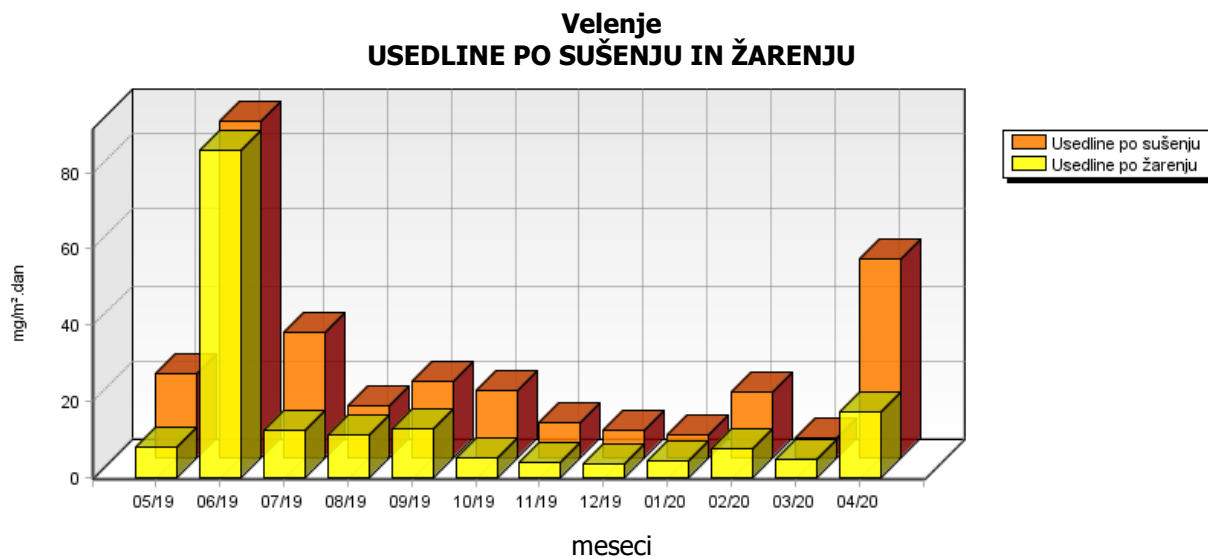
**Velenje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Velenje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

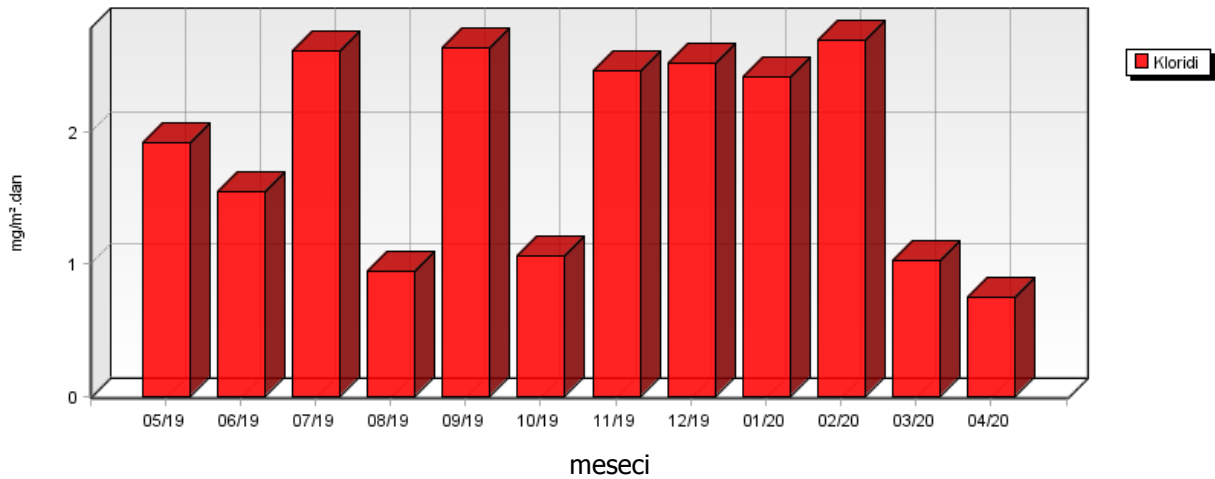


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	21.97	88.55	32.90	13.51	20.01	17.62	9.07	7.06	5.91	16.94	5.09	52.19
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.82	85.77	12.27	11.20	12.66	5.01	3.67	3.27	4.04	7.43	4.59	17.18

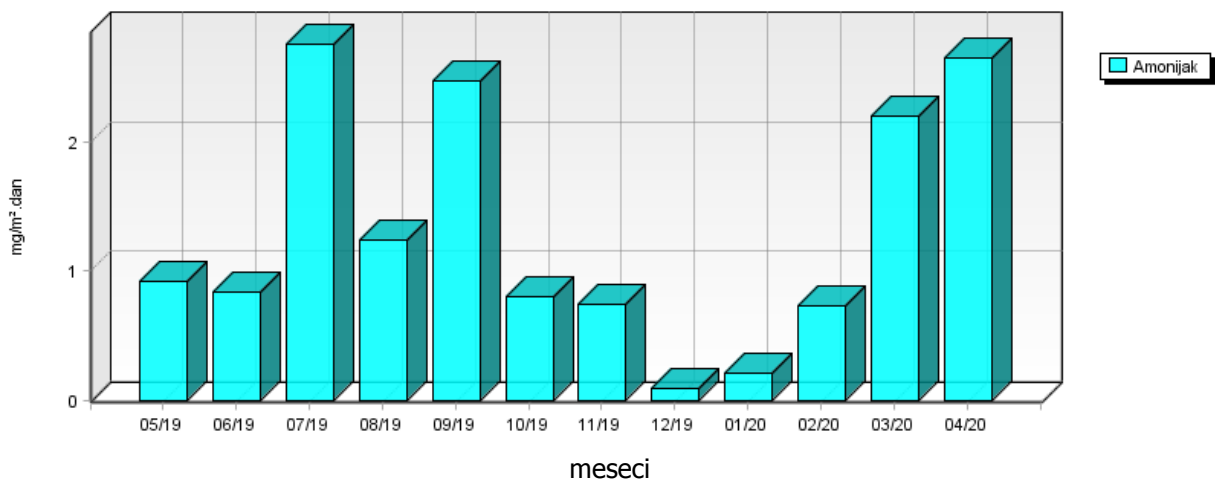


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.91	1.54	2.61	0.94	2.63	1.06	2.46	2.51	2.41	2.70	1.03	0.75
Amonijak mg/m ² .dan	0.92	0.83	2.77	1.25	2.48	0.80	0.74	0.09	0.21	0.73	2.21	2.66
Kalcij mg/m ² .dan	1.91	2.86	3.36	0.81	1.13	0.90	3.87	0.50	1.05	0.22	0.16	0.18
Magnezij mg/m ² .dan	0.83	0.67	1.13	0.33	0.69	0.64	1.50	0.20	0.16	0.16	0.12	0.26
Natrij mg/m ² .dan	0.38	0.43	0.26	0.28	1.11	0.30	2.12	0.70	1.45	1.47	0.10	0.34
Kalij mg/m ² .dan	1.26	1.29	0.26	0.96	0.79	0.21	0.49	0.19	0.18	0.27	0.06	3.23

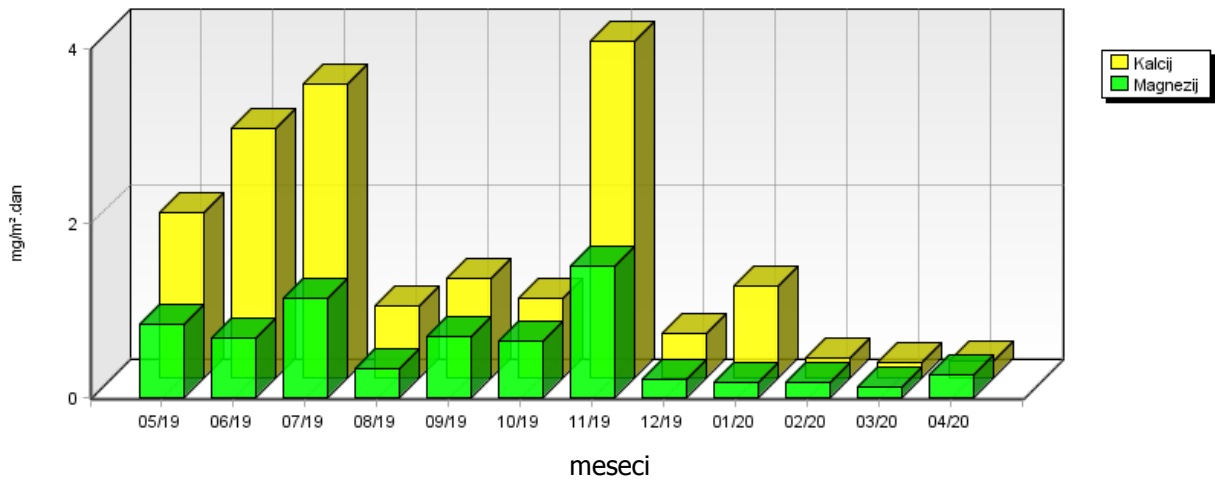
Velenje
KLORIDI V PADAVINAH



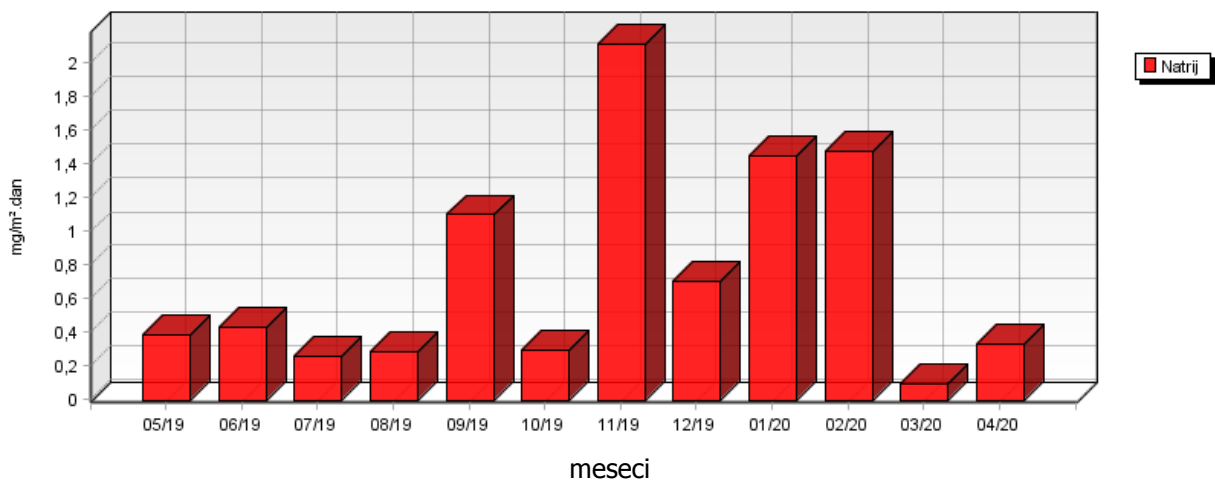
Velenje
AMONIJAK V PADAVINAH



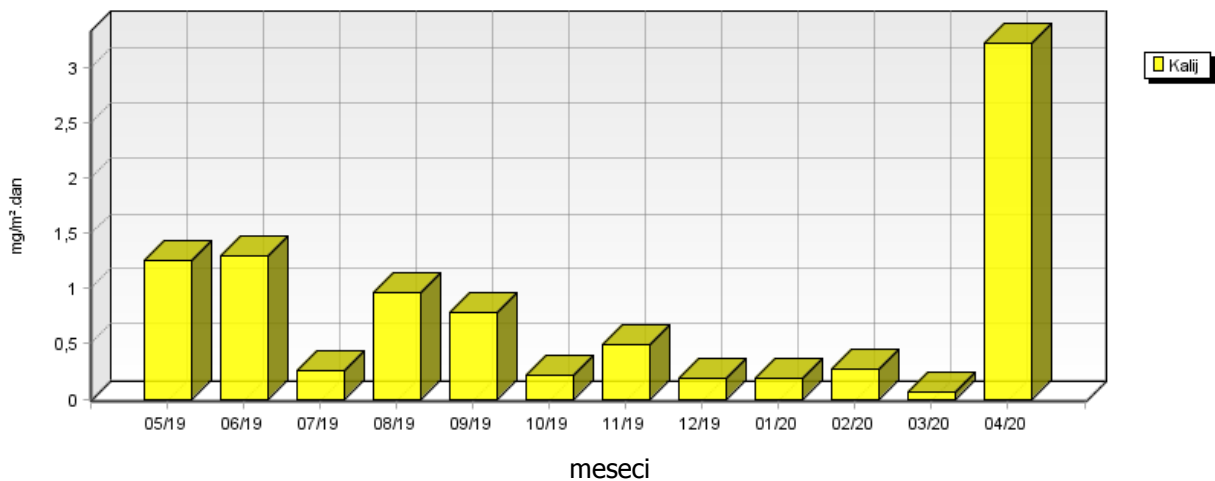
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



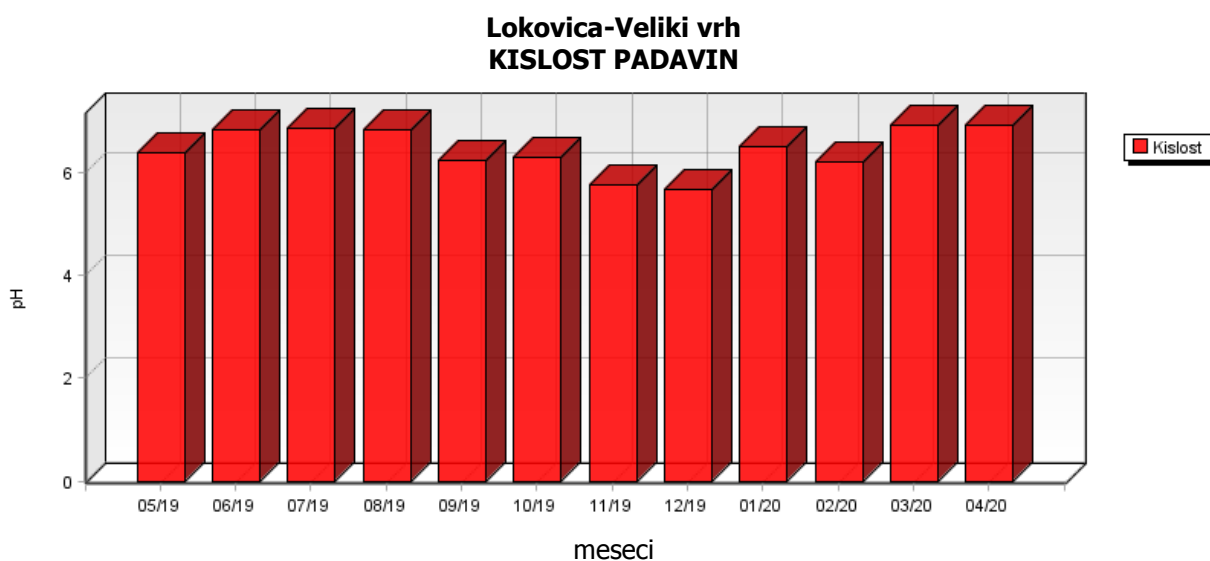
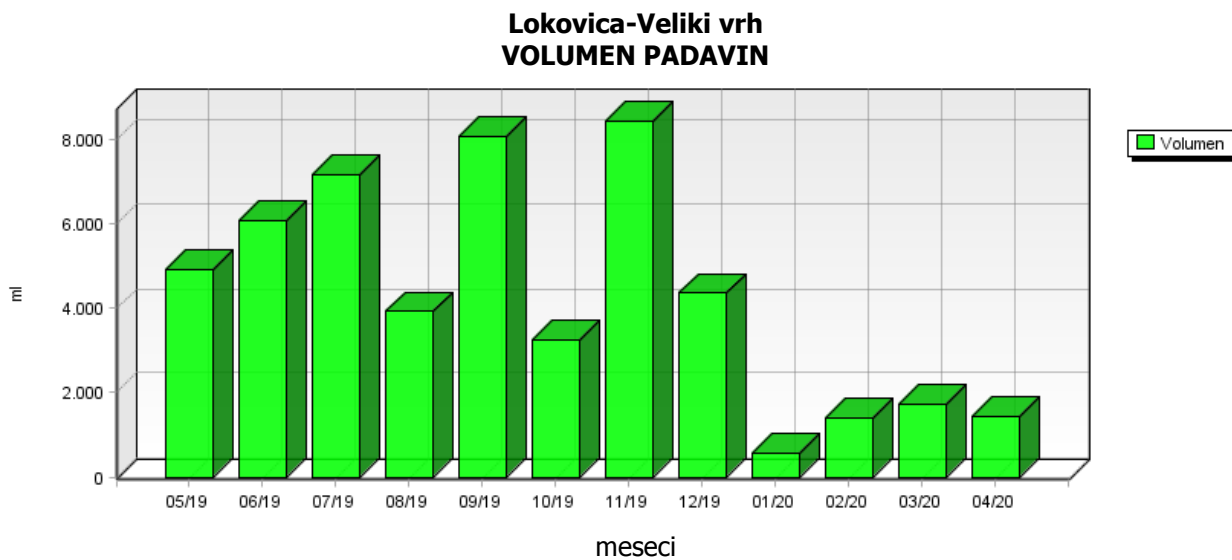
Velenje
KALIJ V PADAVINAH



5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

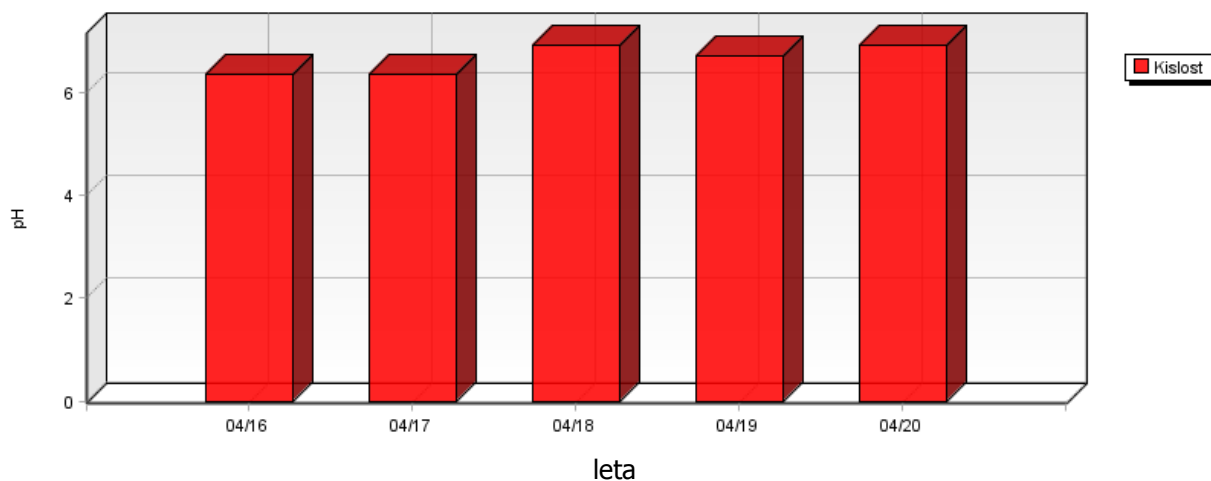
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	4910	6060	7165	3935	8060	3230	8450	4360	545	1410	1740	1450
Kislost pH	6.38	6.82	6.86	6.83	6.24	6.29	5.75	5.68	6.49	6.21	6.92	6.93
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	6.70	14.10	14.90	14.00	8.50	6.50	12.40	4.30	15.30	8.70	28.80	25.70

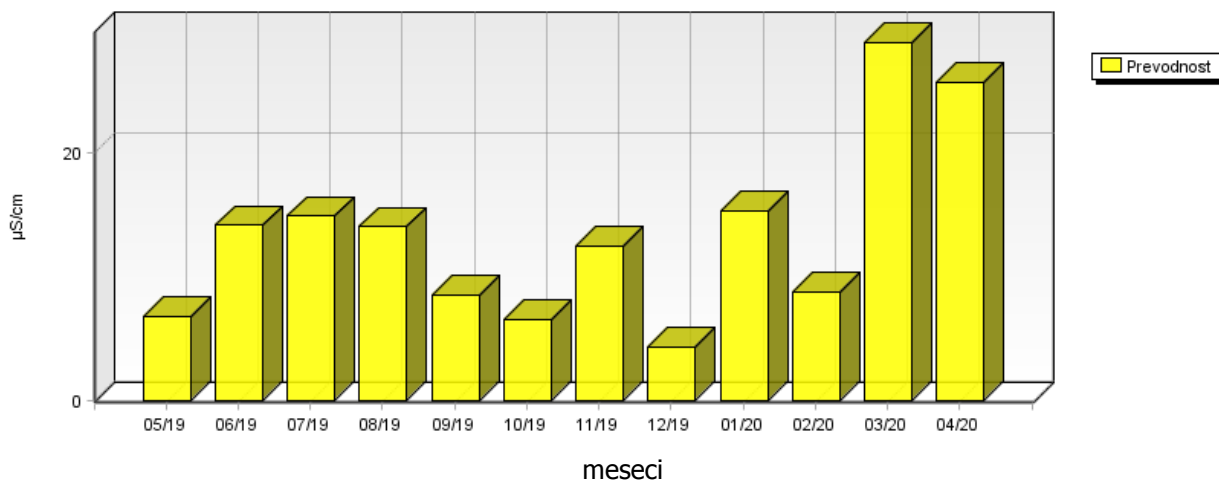


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.36	6.37	6.95	6.74	6.93

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

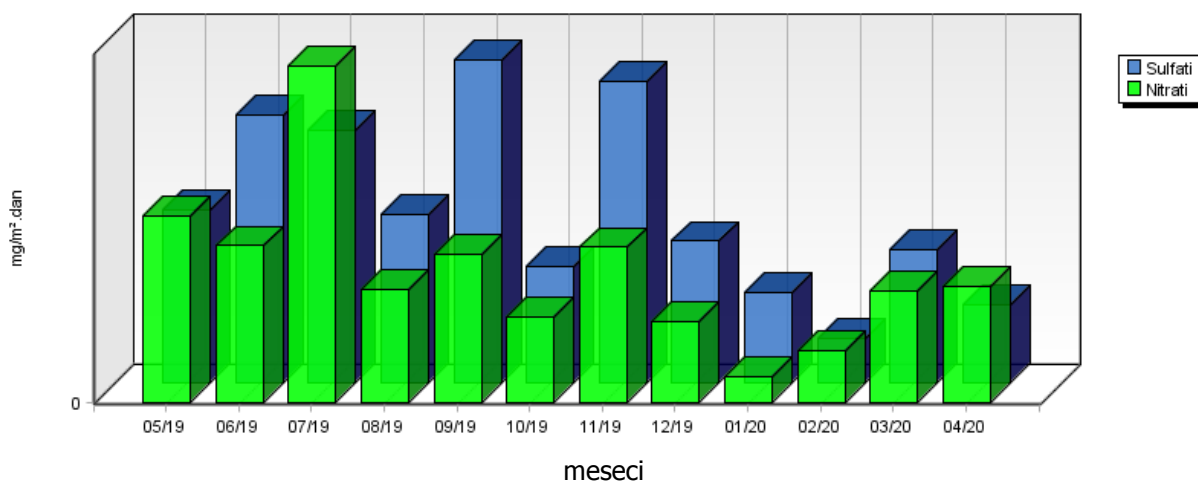


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

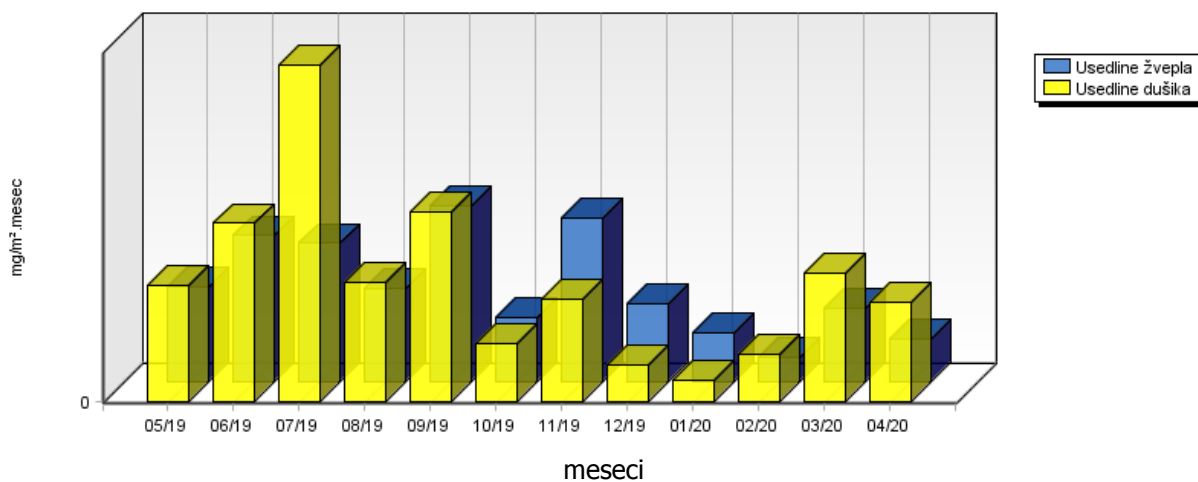


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	6.87	5.80	12.46	4.14	5.47	3.11	5.74	2.96	0.91	1.89	4.09	4.25
Sulfati mg/m ² .dan	6.40	9.88	9.34	6.28	11.93	4.26	11.13	5.24	3.29	1.61	4.90	2.85
Usedline dušika mg/m ² .meseč	77.65	119.96	227.42	79.81	127.75	38.50	68.33	24.20	13.79	31.99	86.14	66.49
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	64.02	98.76	93.42	62.79	119.32	42.55	111.32	52.40	32.94	16.09	49.04	28.46

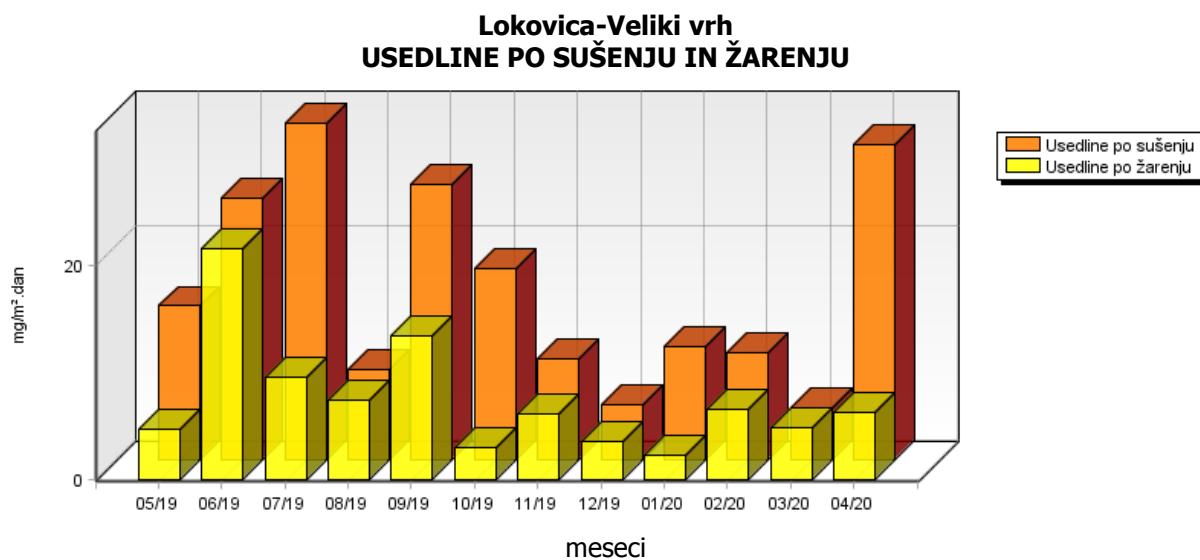
**Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

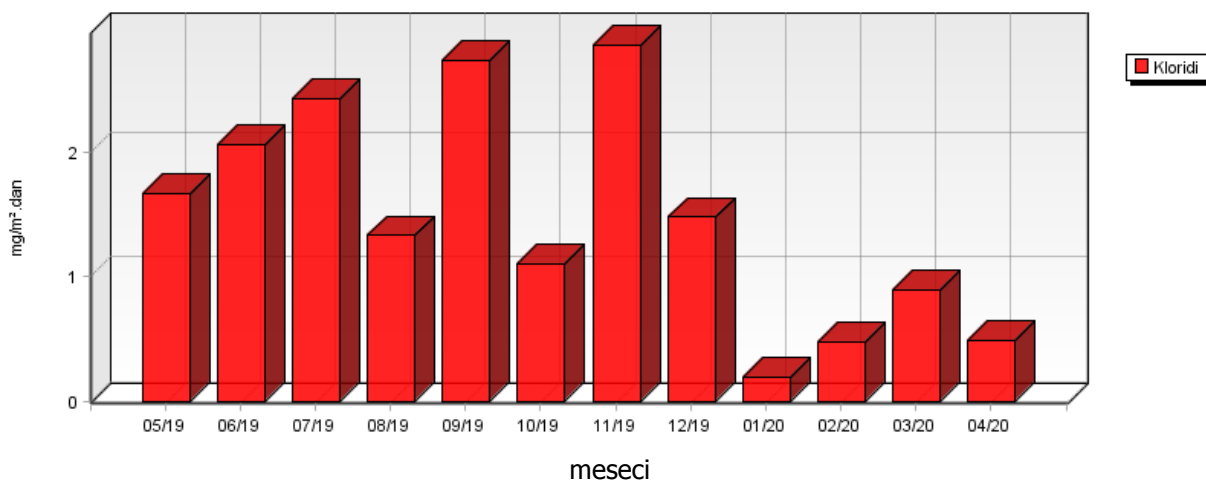


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	14.36	24.45	31.58	8.42	25.77	17.89	9.41	5.06	10.49	9.91	4.82	29.54
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.67	21.57	9.49	7.37	13.47	2.91	6.08	3.57	2.21	6.49	4.75	6.17

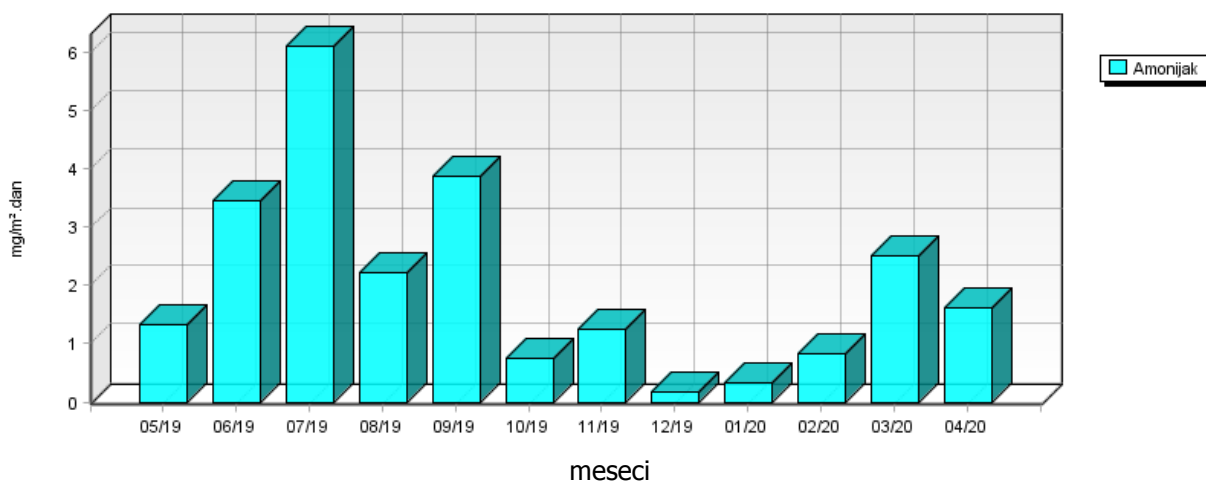


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.67	2.06	2.43	1.34	2.74	1.10	2.87	1.48	0.19	0.48	0.90	0.49
Amonijak mg/m ² .dan	1.33	3.46	6.13	2.22	3.89	0.75	1.26	0.18	0.33	0.82	2.50	1.61
Kalcij mg/m ² .dan	0.95	1.18	1.74	0.57	1.56	0.63	2.46	0.21	0.29	0.14	0.17	0.15
Magnezij mg/m ² .dan	0.58	0.54	0.63	0.35	0.48	0.29	1.00	0.13	0.10	0.04	0.13	0.09
Natrij mg/m ² .dan	1.17	1.07	0.24	0.51	0.93	0.35	3.96	0.36	0.17	0.32	0.10	0.25
Kalij mg/m ² .dan	1.37	1.23	0.83	0.61	0.71	0.18	1.89	0.15	0.09	0.10	0.06	1.44

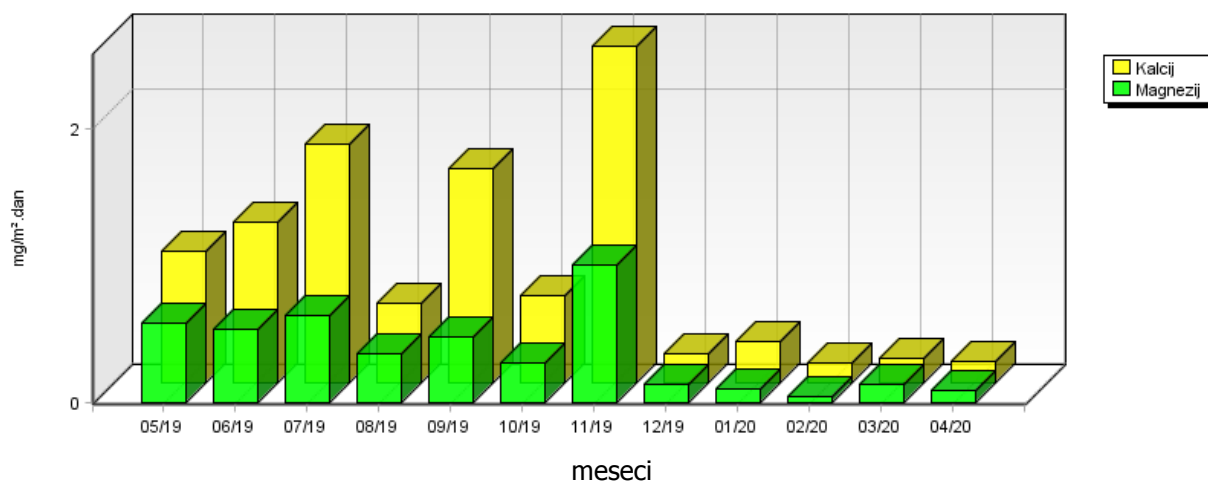
**Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH**



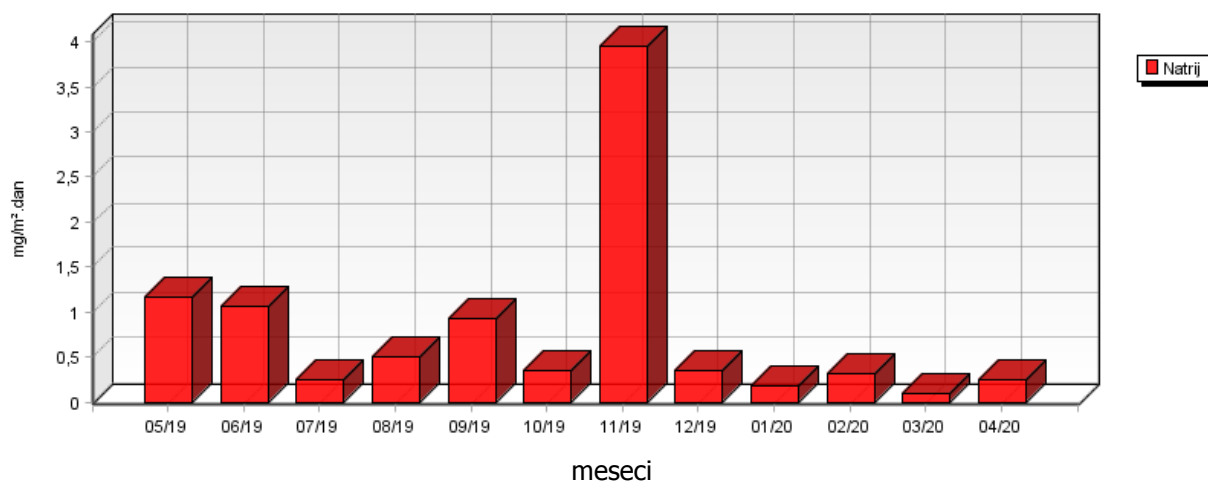
**Lokovica-Veliki vrh
AMONIYAK V PADAVINAH**



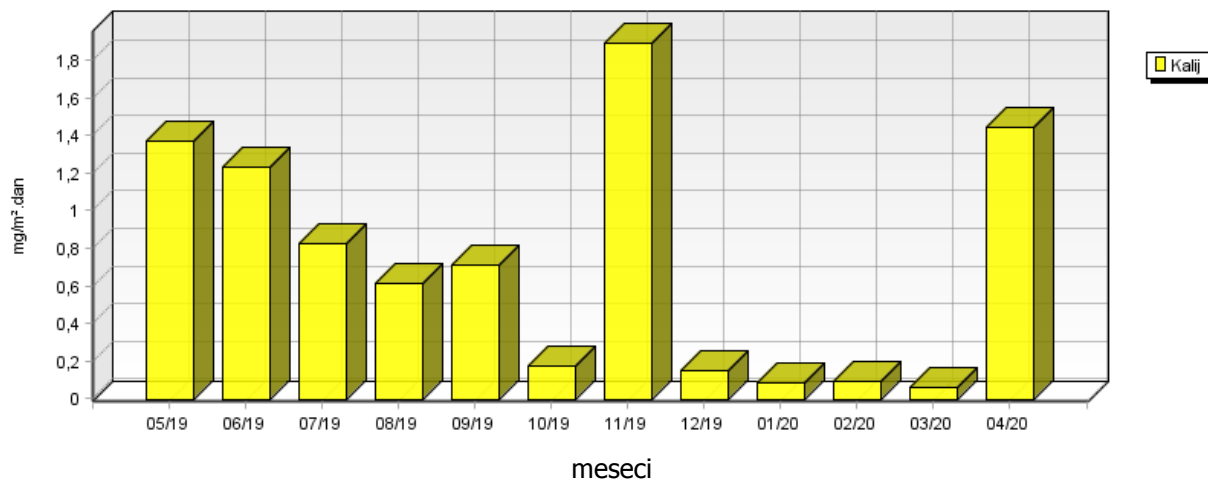
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

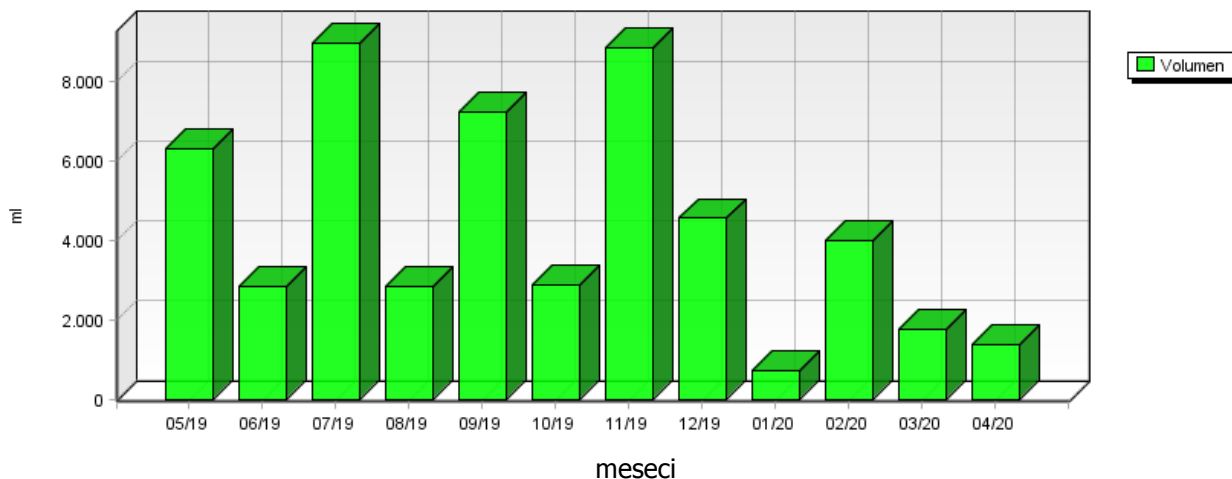


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

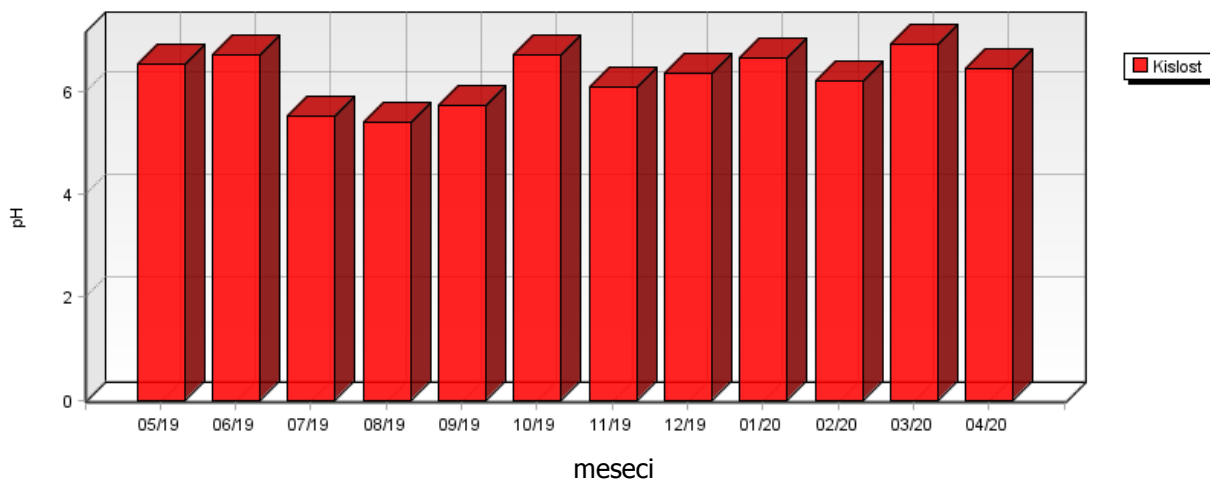
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	6290	2830	8985	2820	7240	2870	8850	4560	700	4000	1750	1380
Kislost pH	6.56	6.73	5.54	5.40	5.75	6.72	6.09	6.37	6.67	6.21	6.95	6.45
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	8.50	13.40	6.50	10.60	6.80	11.80	10.60	4.30	21.40	10.90	38.20	19.20

Škale
VOLUMEN PADAVIN

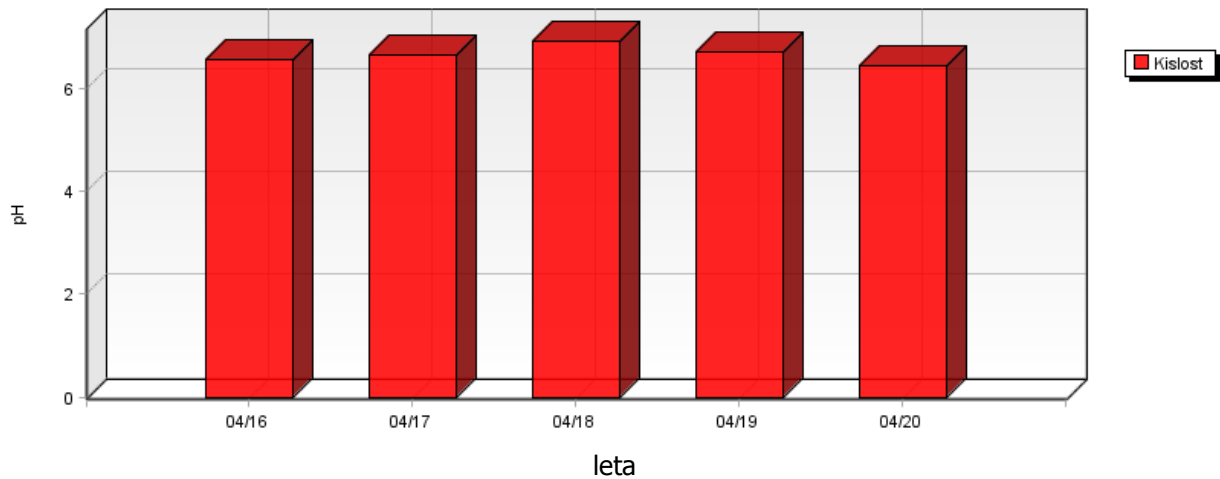


Škale
KISLOST PADAVIN

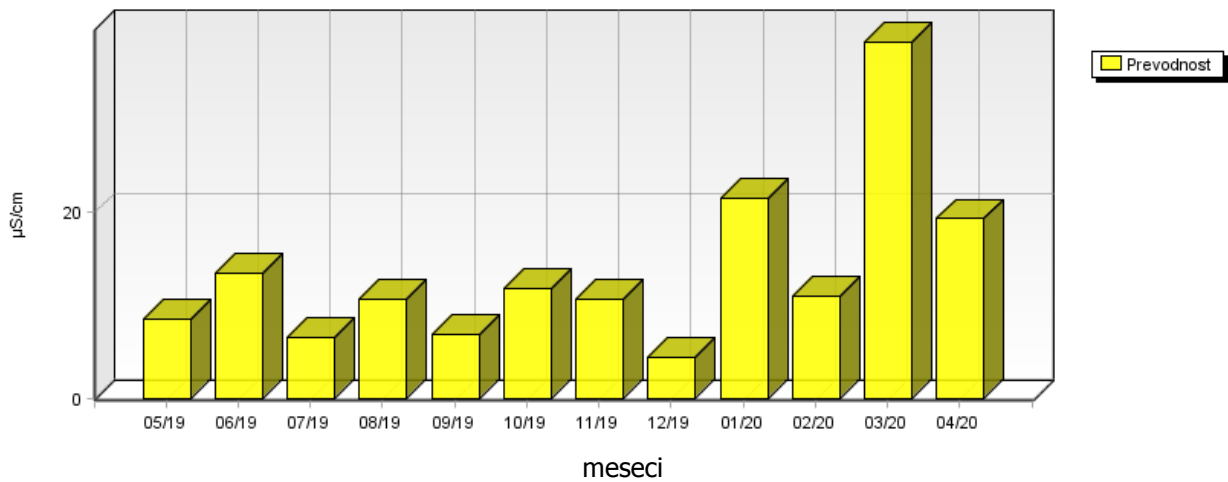


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.57	6.65	6.94	6.72	6.45

**Škale
KISLOST PADAVIN**

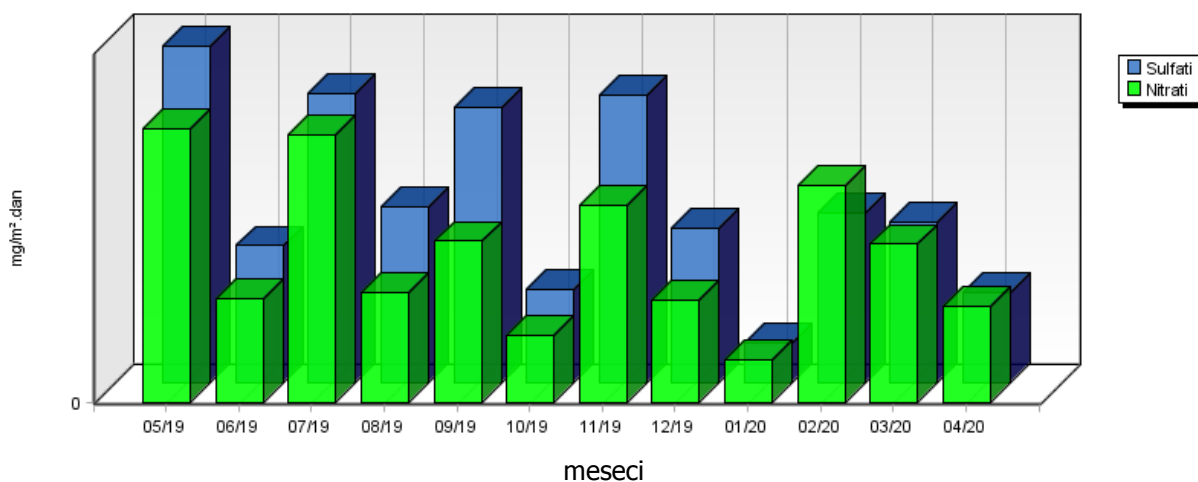


**Škale
PREVODNOST PADAVIN**

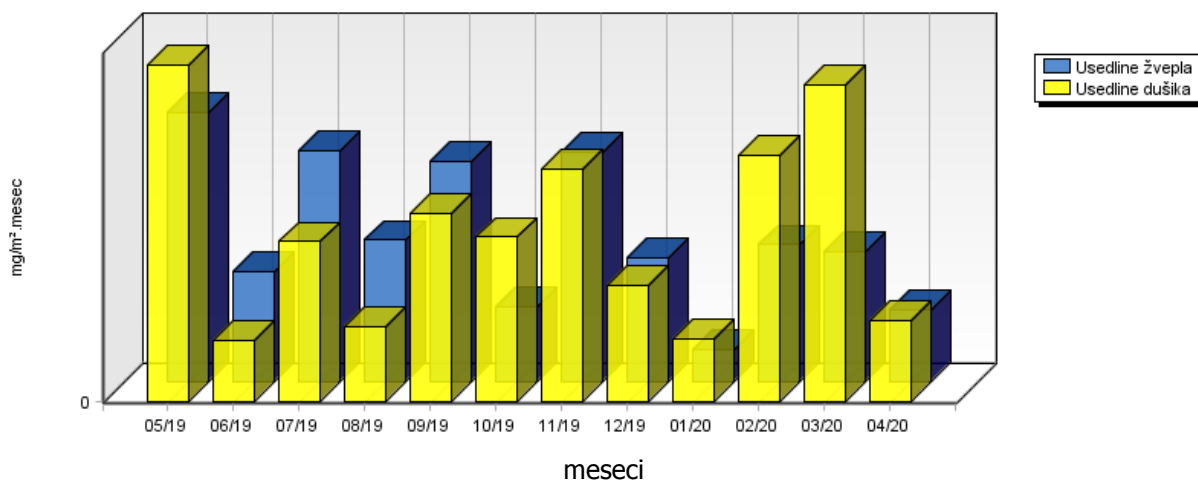


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	8.33	3.13	8.11	3.33	4.92	2.03	6.01	3.10	1.26	6.60	4.82	2.90
Sulfati mg/m ² .dan	10.25	4.15	8.79	5.40	8.36	2.83	8.71	4.71	1.20	5.22	4.93	2.71
Usedline dušika mg/m ² .meseč	128.18	23.01	60.67	28.38	71.16	62.39	88.39	44.10	23.73	93.52	120.31	30.55
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	102.51	41.51	87.86	54.00	83.58	28.26	87.14	47.07	12.03	52.15	49.32	27.08

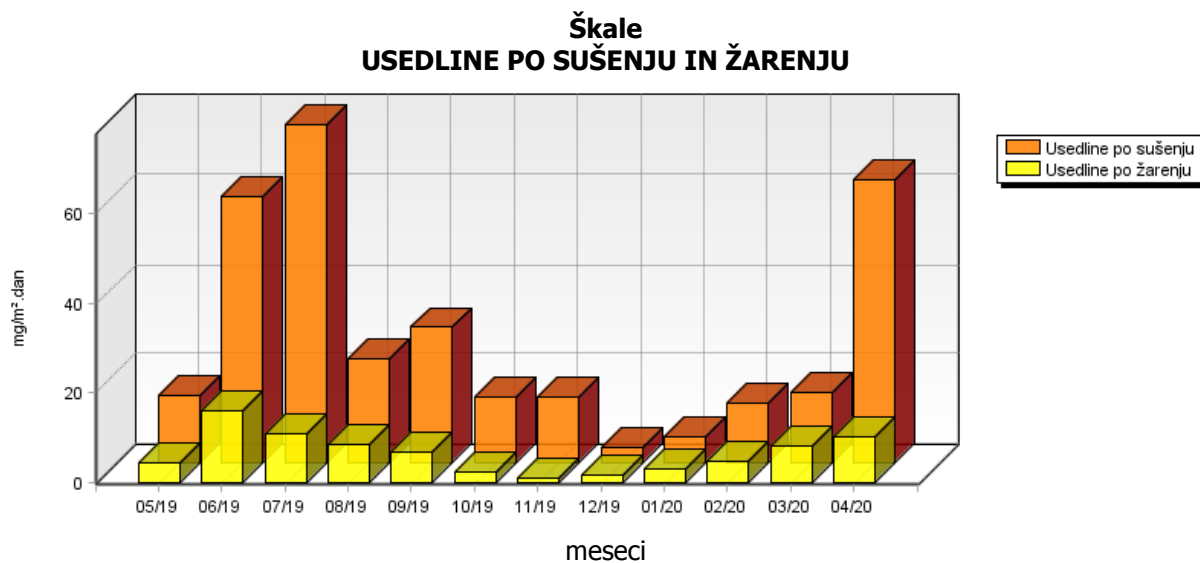
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

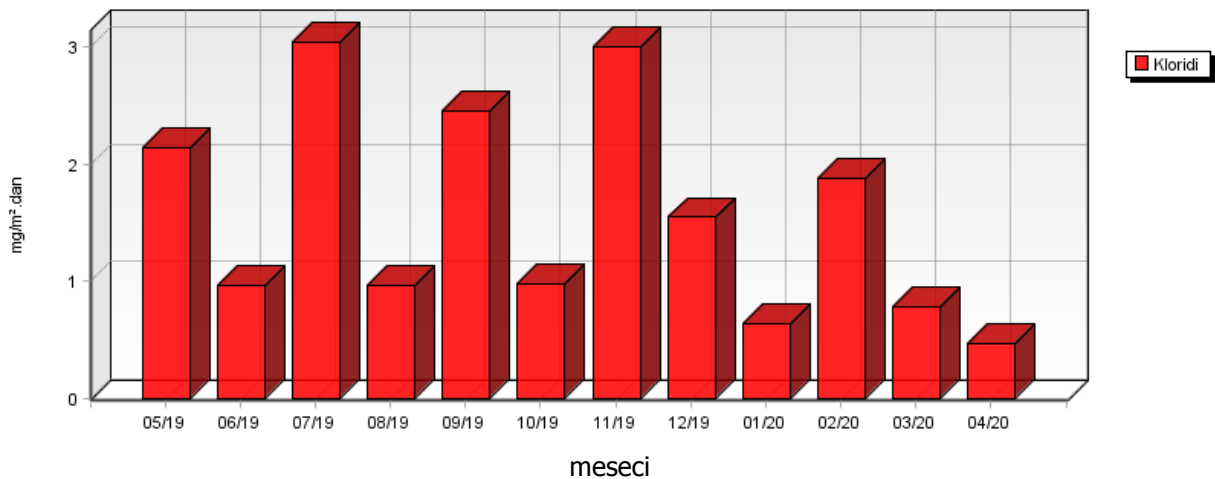


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	15.04	59.42	75.24	22.99	30.35	14.63	14.40	3.12	5.81	13.04	15.45	63.26
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.19	15.77	10.78	8.55	6.76	2.33	0.99	1.44	3.02	4.50	7.92	10.11

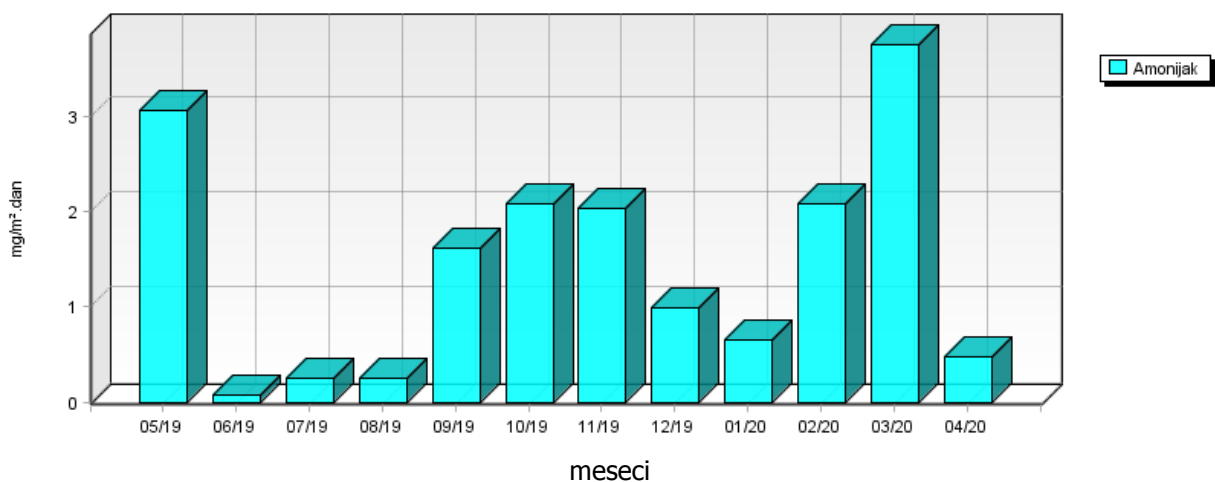


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	2.14	0.96	3.05	0.96	2.46	0.97	3.00	1.55	0.64	1.87	0.78	0.47
Amonijak mg/m ² .dan	3.08	0.08	0.24	0.25	1.62	2.09	2.04	0.99	0.65	2.09	3.76	0.47
Kalcij mg/m ² .dan	1.22	0.82	3.05	0.55	1.05	0.83	3.00	0.66	0.15	0.39	0.17	0.15
Magnezij mg/m ² .dan	0.37	0.25	1.32	0.25	0.43	0.08	1.30	0.13	0.03	0.12	0.13	0.08
Natrij mg/m ² .dan	0.64	0.33	0.31	0.36	0.59	0.37	2.58	0.46	0.41	1.22	0.11	0.26
Kalij mg/m ² .dan	0.98	2.09	0.31	0.10	0.34	0.25	0.42	0.15	0.11	0.29	0.06	2.99

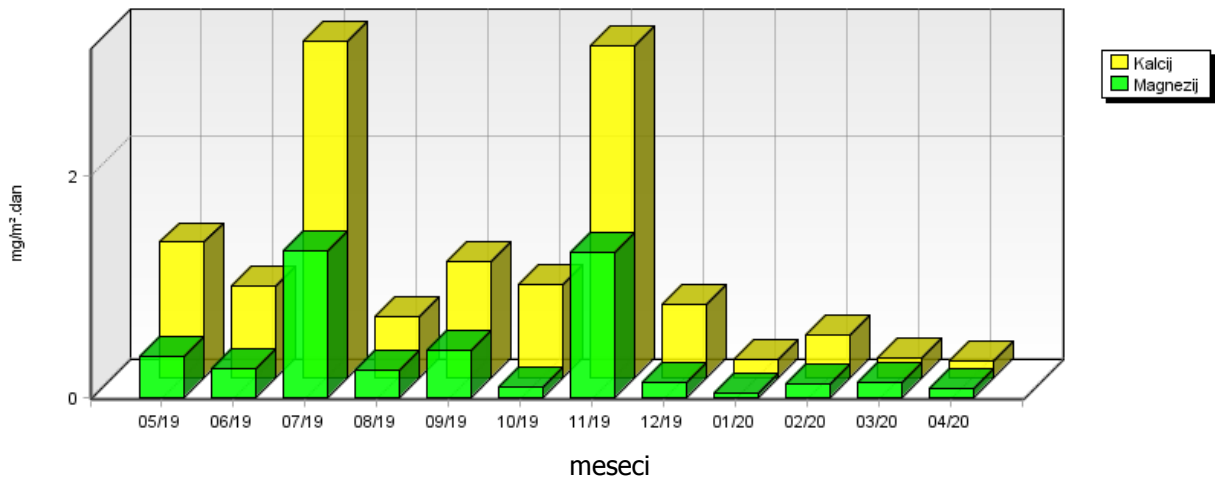
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



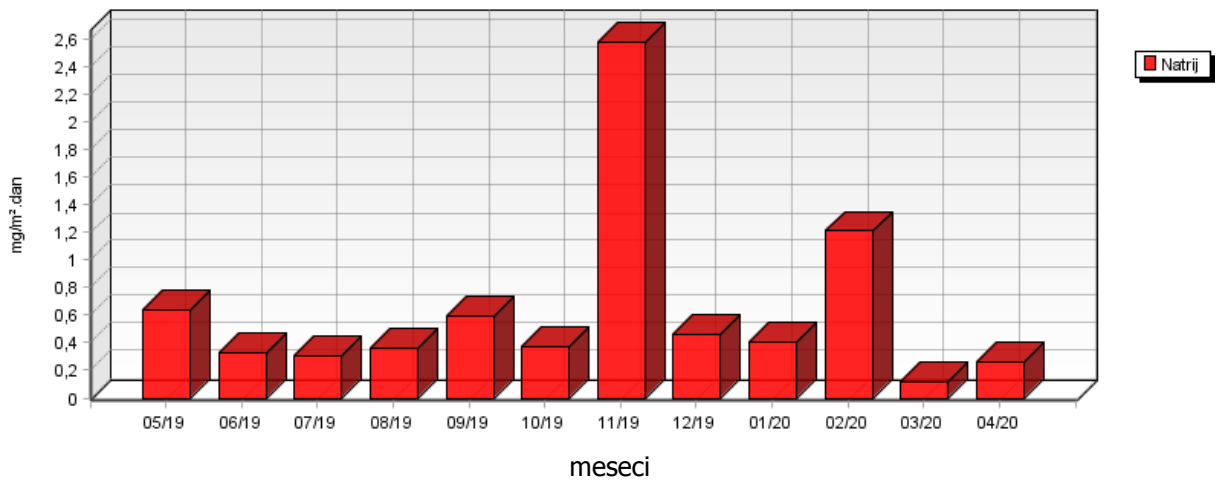
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



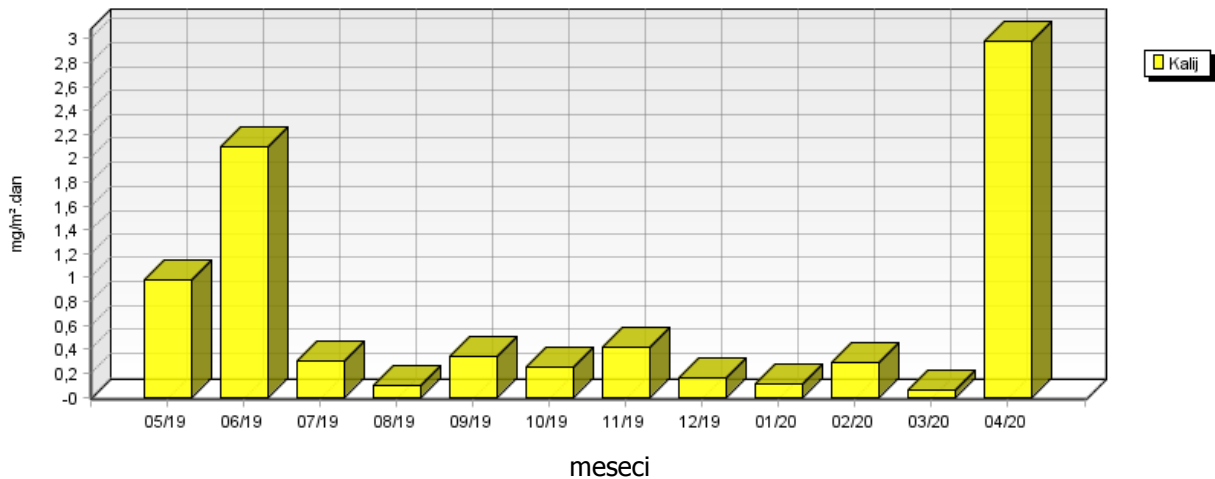
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

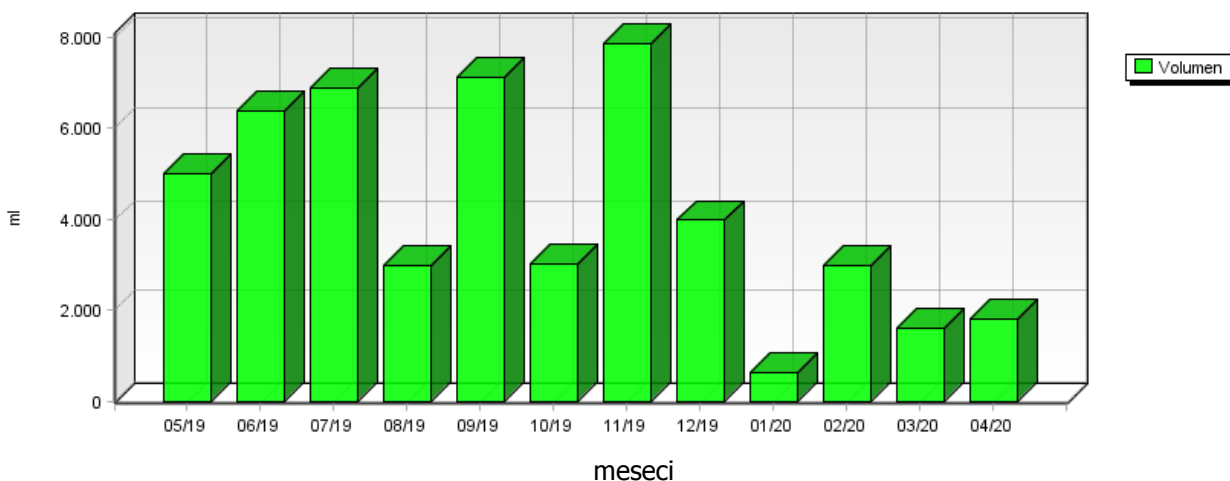


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

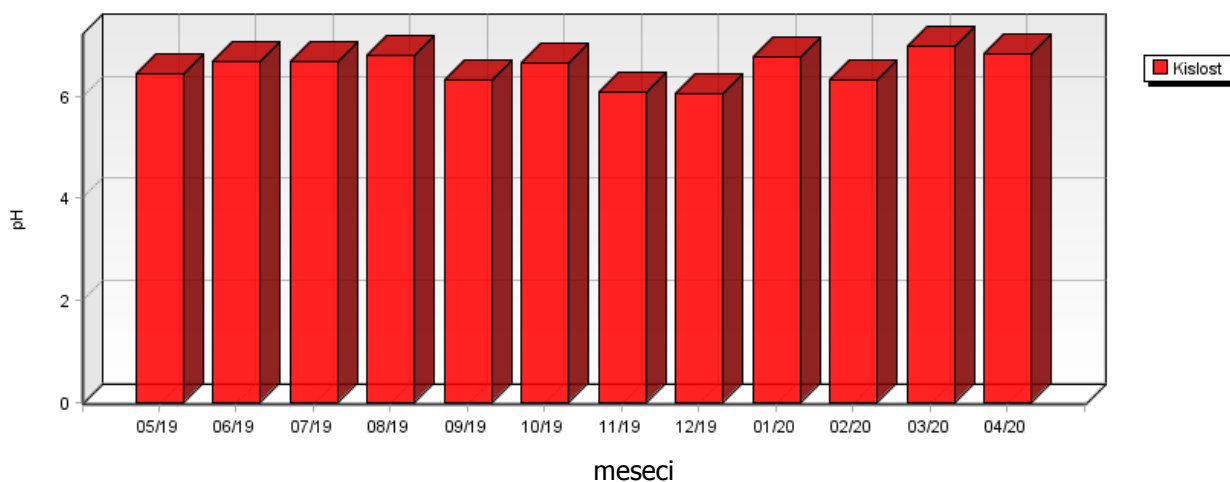
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	5000	6370	6905	2965	7110	3000	7850	3980	630	2980	1600	1810
Kislost pH	6.44	6.68	6.67	6.79	6.32	6.65	6.08	6.05	6.76	6.32	7.00	6.83
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	7.40	14.60	11.90	16.90	9.60	14.30	12.50	5.60	25.50	14.70	38.90	29.20

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

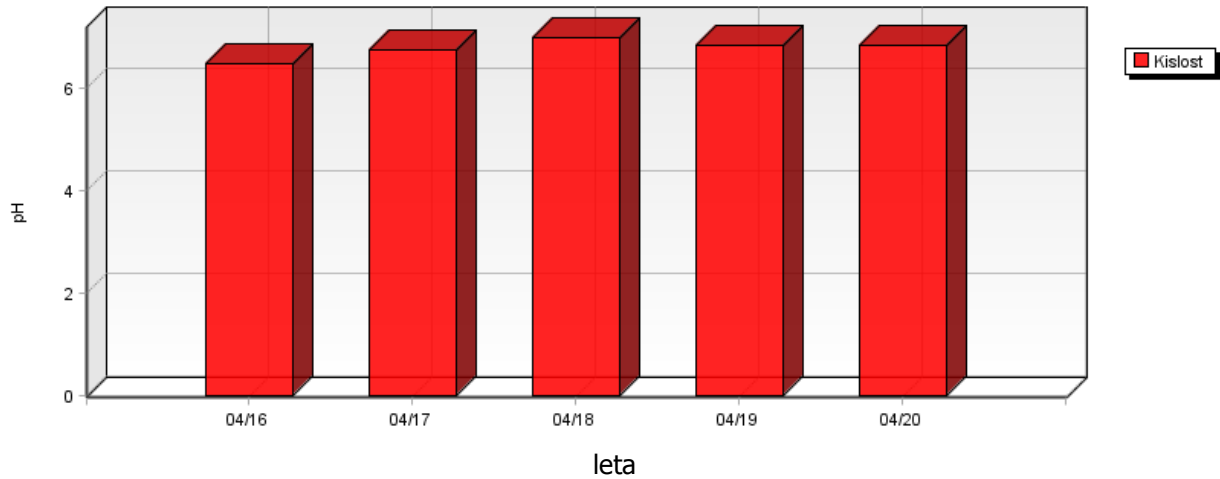


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

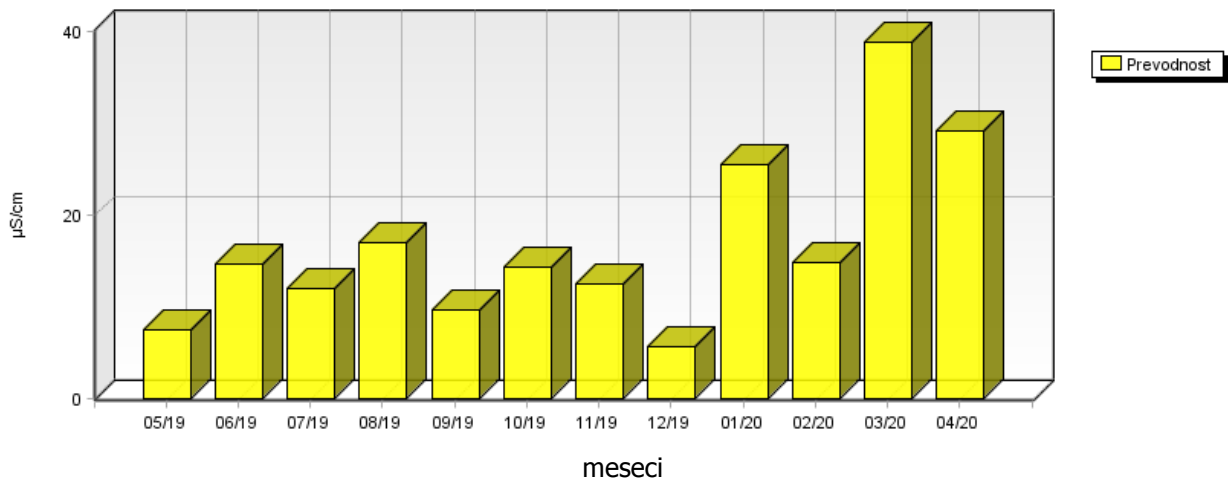


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.48	6.73	6.96	6.83	6.83

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

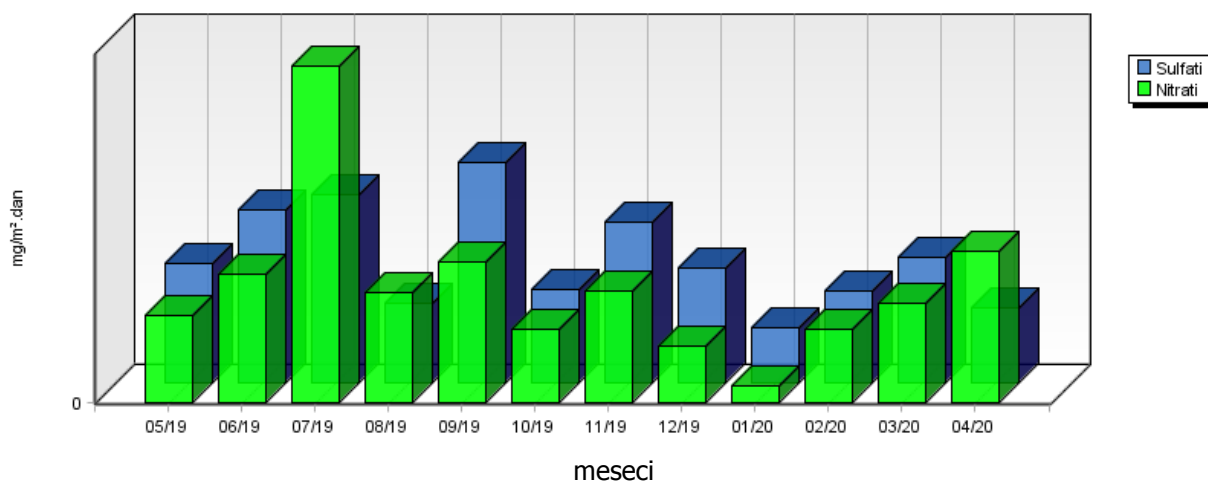


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

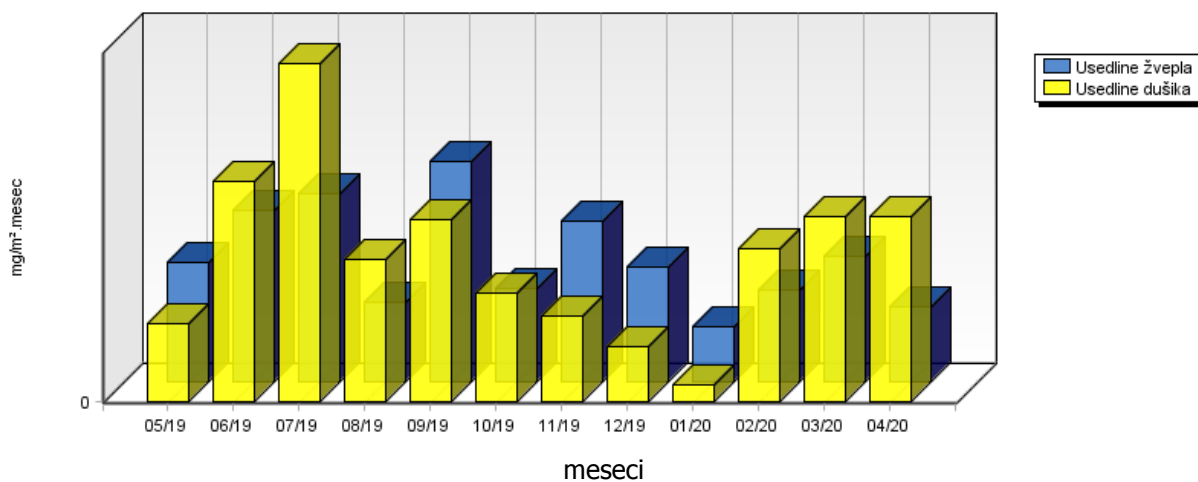


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	4.11	6.14	16.13	5.21	6.71	3.48	5.33	2.70	0.75	3.50	4.69	7.23
Sulfati mg/m ² .dan	5.70	8.31	9.00	3.79	10.53	4.44	7.73	5.46	2.59	4.37	6.01	3.55
Usedline dušika mg/m ² .meseč	37.34	105.20	161.78	67.74	87.15	51.64	41.09	25.88	7.97	72.82	88.84	88.82
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	57.04	83.05	90.03	37.85	105.25	44.41	77.29	54.59	25.93	43.71	60.08	35.52

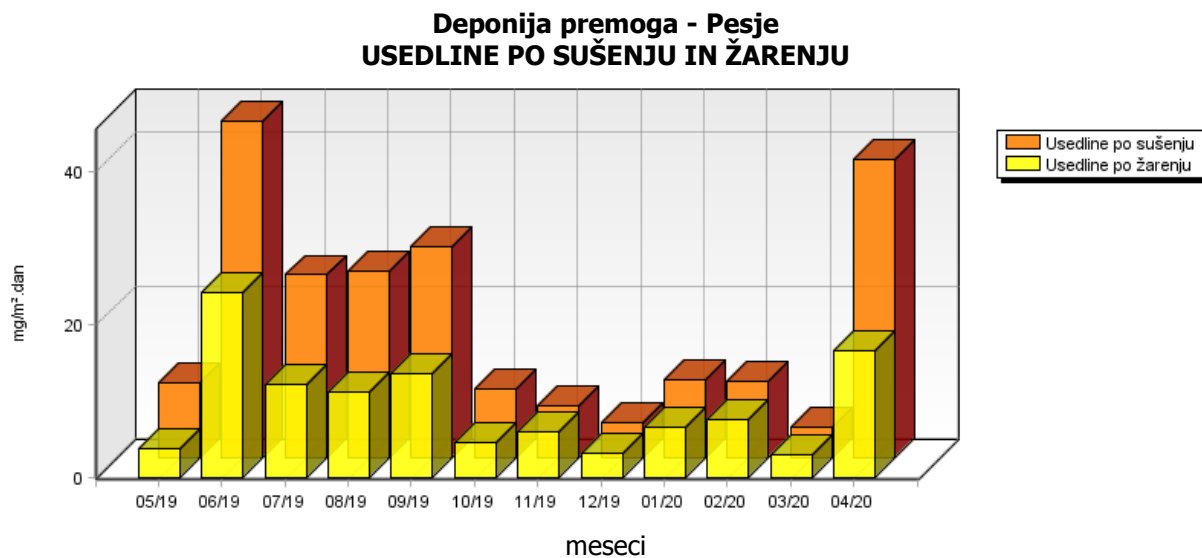
**Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

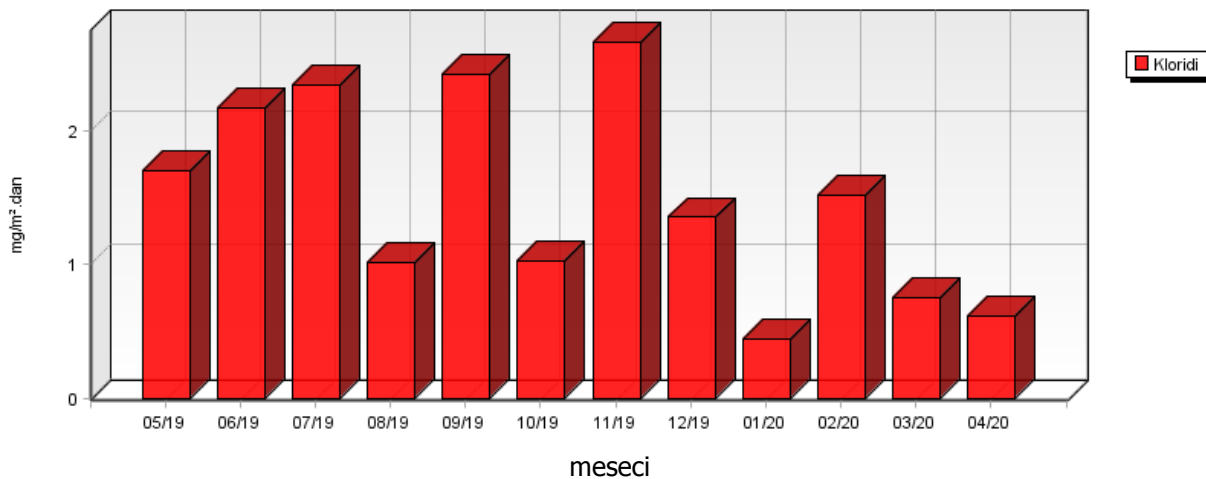


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	9.64	44.14	23.90	24.45	27.67	9.00	6.72	4.58	10.08	9.85	3.94	39.08
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	3.75	24.15	12.15	11.19	13.51	4.52	6.00	3.13	6.51	7.50	2.99	16.58

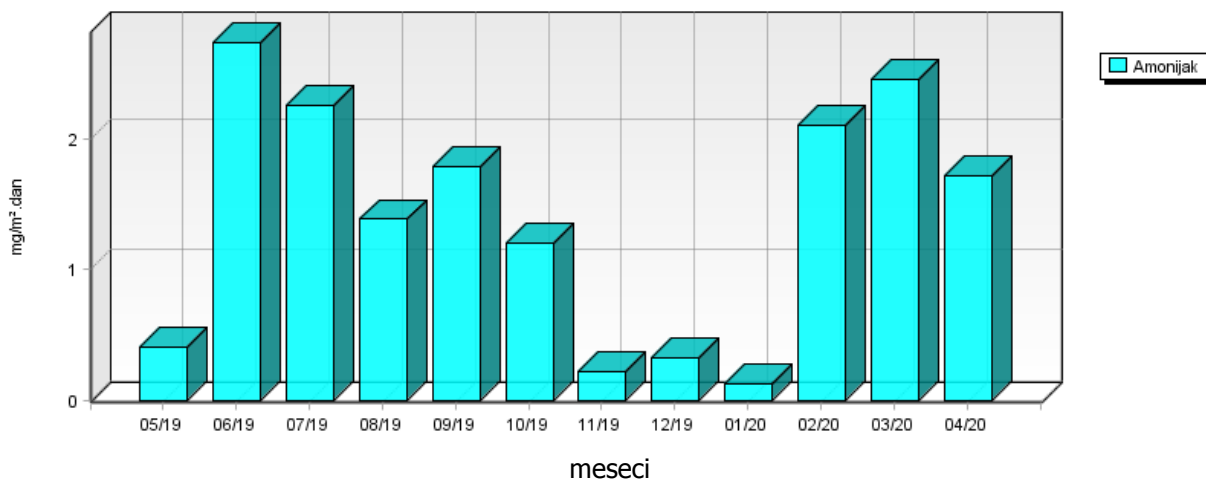


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.70	2.16	2.34	1.01	2.41	1.02	2.67	1.35	0.44	1.52	0.75	0.61
Amonijak mg/m ² .dan	0.41	2.73	2.25	1.39	1.79	1.20	0.21	0.32	0.12	2.10	2.44	1.71
Kalcij mg/m ² .dan	0.97	1.85	1.67	0.72	1.38	0.58	2.66	0.58	0.14	0.29	0.16	0.30
Magnezij mg/m ² .dan	0.44	0.38	0.81	0.44	0.84	0.27	1.85	0.35	0.03	0.22	0.14	0.11
Natrij mg/m ² .dan	0.27	0.48	1.22	0.44	0.24	0.49	2.29	0.35	0.36	0.87	0.11	0.33
Kalij mg/m ² .dan	0.51	1.08	1.27	0.85	0.29	1.00	0.48	0.14	0.06	0.25	0.05	7.07

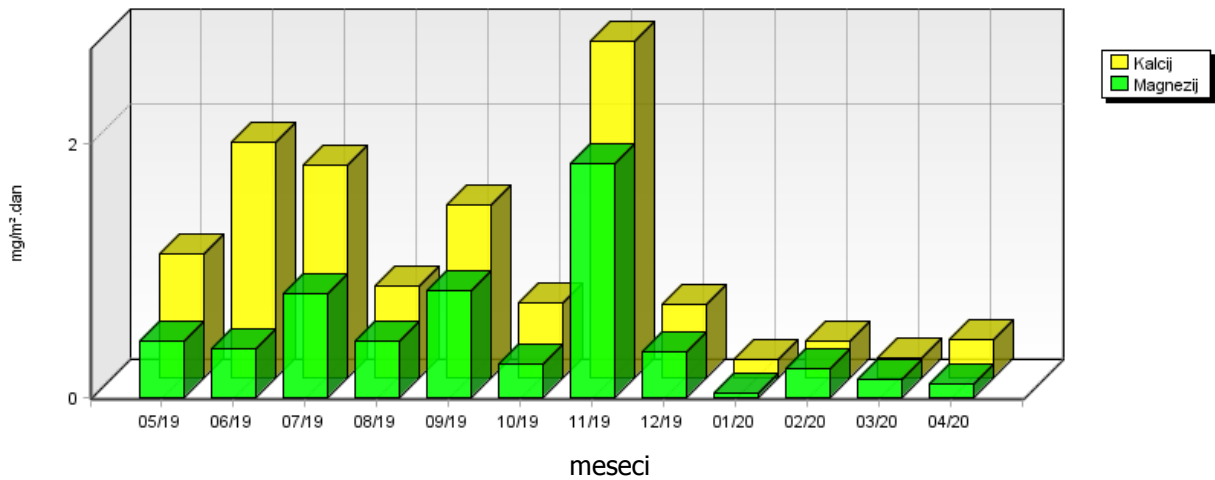
**Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH**



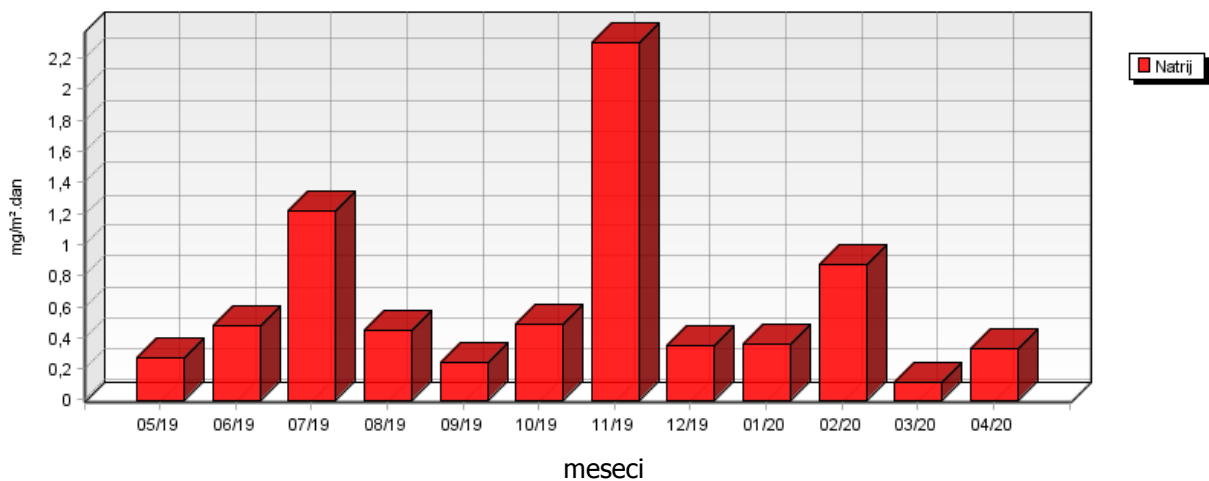
**Deponija premoga - Pesje
AMONIJAK V PADAVINAH**



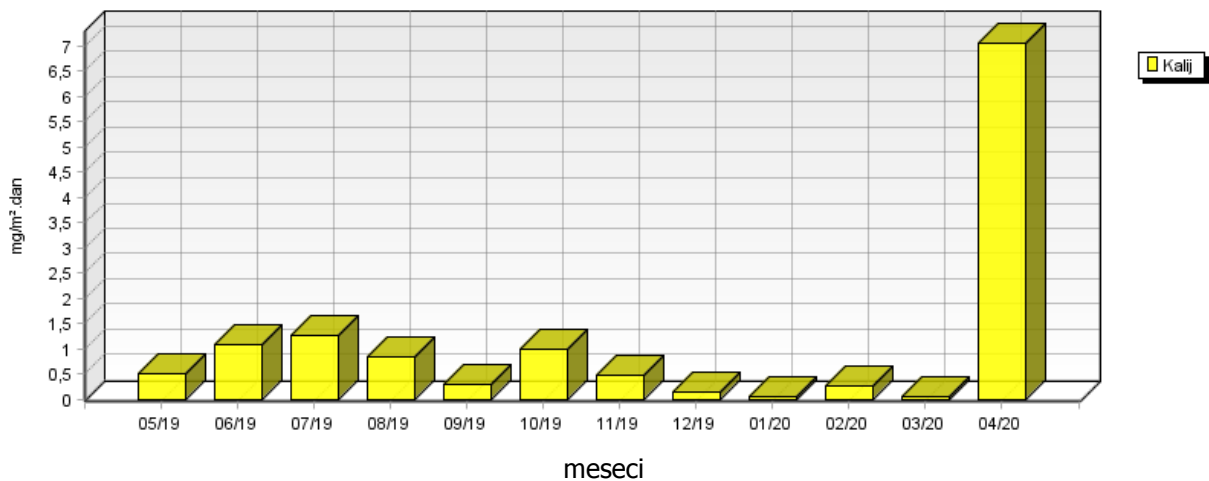
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

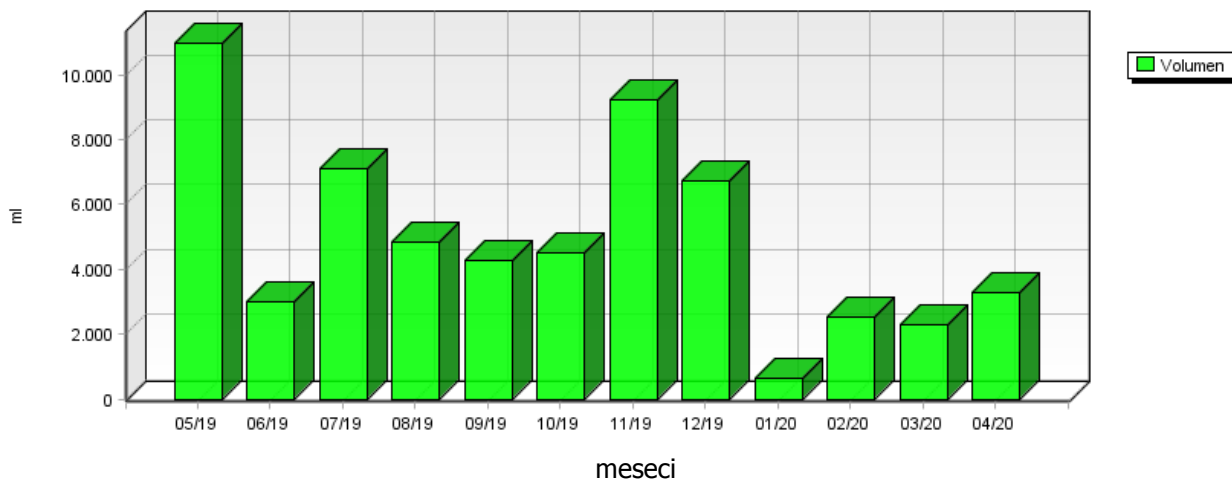


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

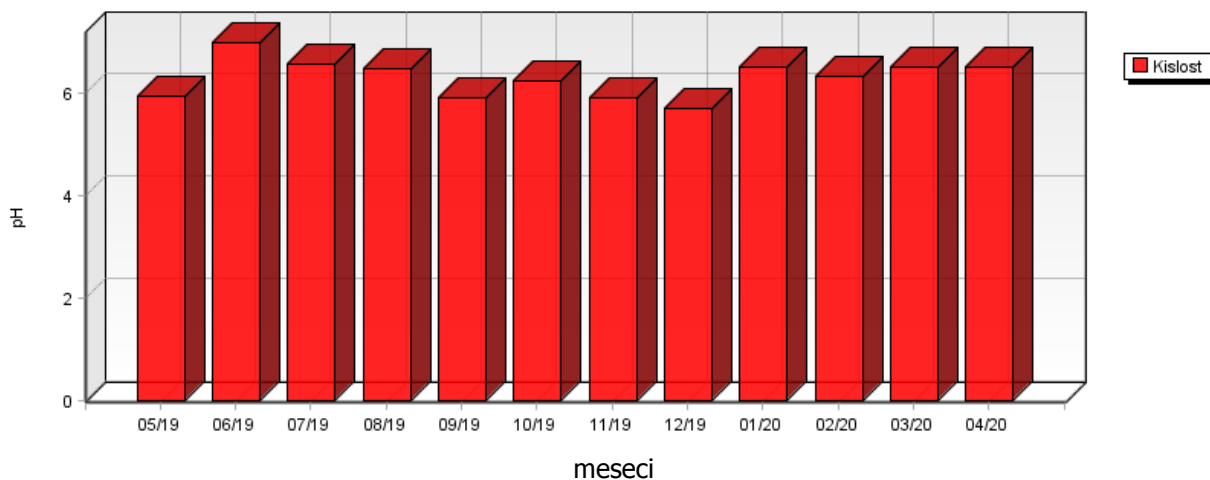
Lokacija: Referenčna lokacija
Postaja: Kočevje
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Volumen ml	11000	3000	7095	4835	4260	4530	9250	6720	650	2530	2290	3280
Kislost pH	5.94	6.96	6.56	6.47	5.89	6.24	5.89	5.70	6.49	6.33	6.51	6.50
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	6.40	23.90	9.10	8.50	8.70	9.60	5.50	6.20	14.20	12.00	21.00	12.20

**Kočevje
VOLUMEN PADAVIN**

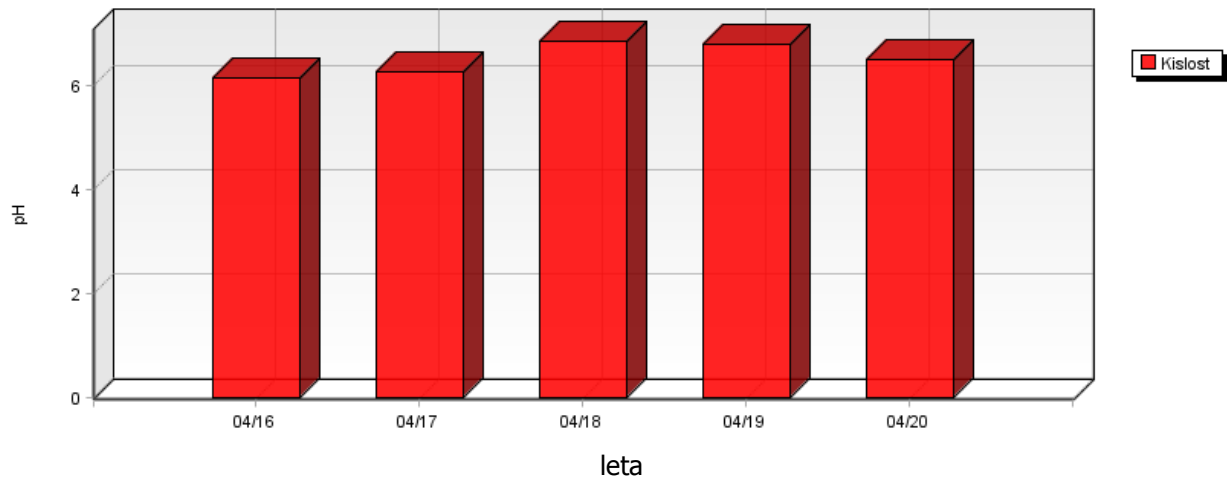


**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

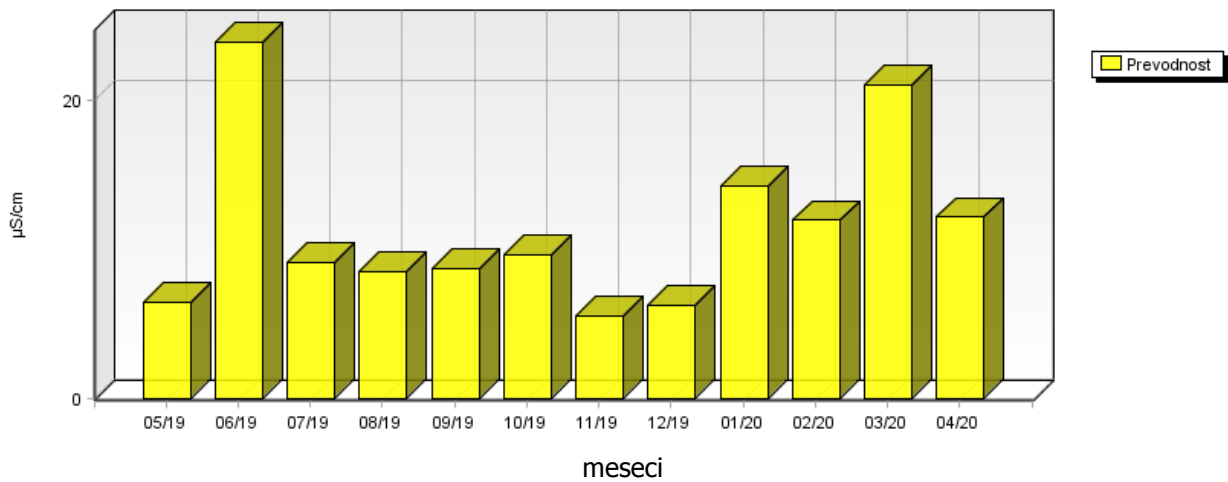


	04/16	04/17	04/18	04/19	04/20
Kislost pH	6.13	6.25	6.86	6.80	6.50

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

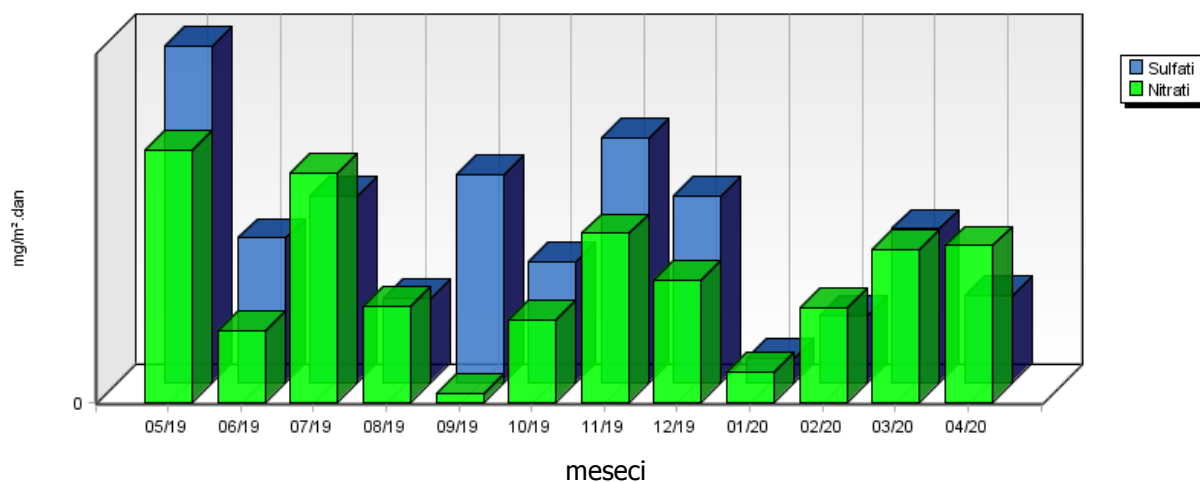


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

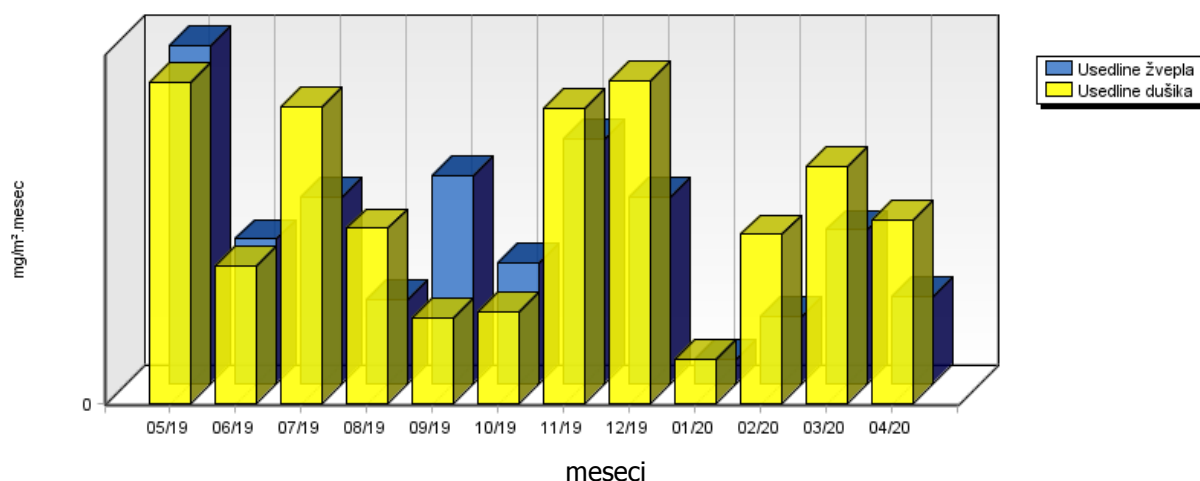


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Nitrati mg/m ² .dan	9.41	2.67	8.53	3.55	0.29	3.08	6.28	4.56	1.13	3.52	5.69	5.86
Sulfati mg/m ² .dan	12.55	5.38	6.94	3.09	7.72	4.46	9.11	6.94	0.89	2.47	5.72	3.21
Usedline dušika mg/m ² .meseč	119.53	50.88	110.61	65.39	31.66	33.76	109.97	120.35	16.07	63.14	87.90	68.27
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	125.49	53.78	69.38	30.86	77.24	44.60	91.08	69.36	8.92	24.74	57.23	32.07

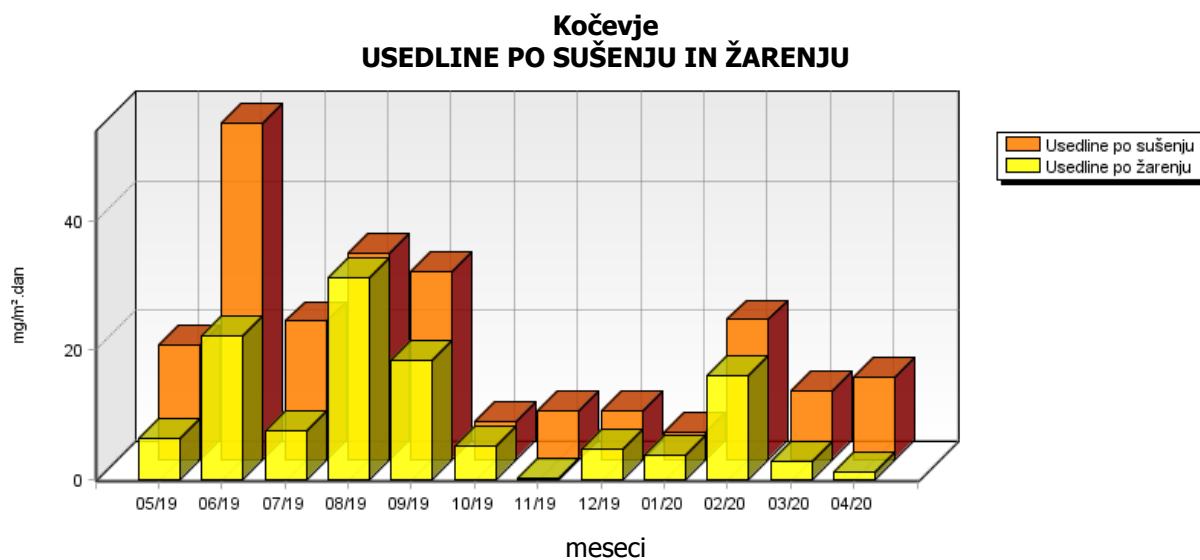
Kočevje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

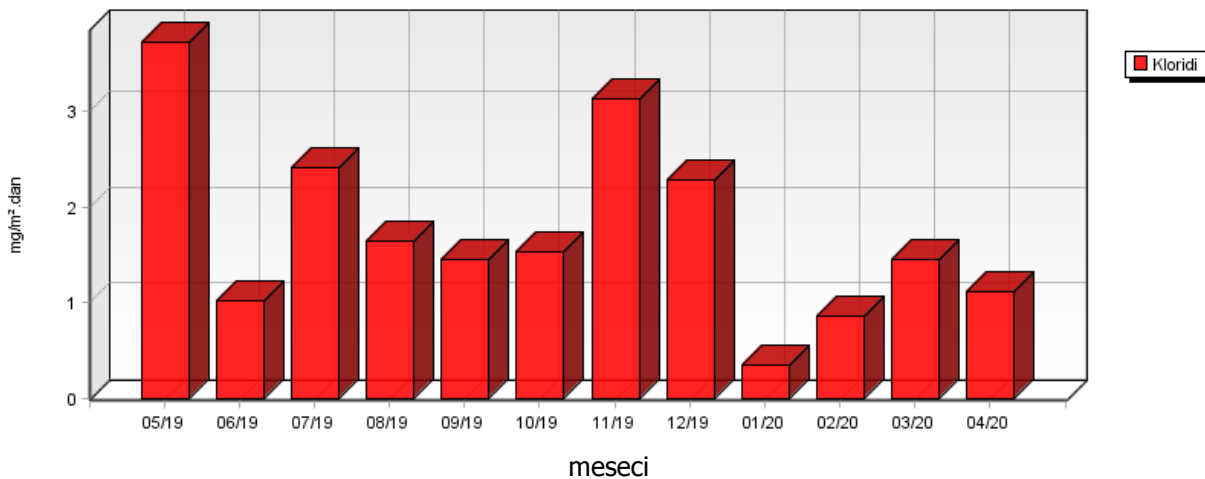


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	17.69	52.32	21.49	31.92	29.23	5.77	7.40	7.40	4.28	21.70	10.66	12.73
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.37	22.27	7.50	31.24	18.36	5.00	0.01	4.73	3.62	16.07	2.70	1.14

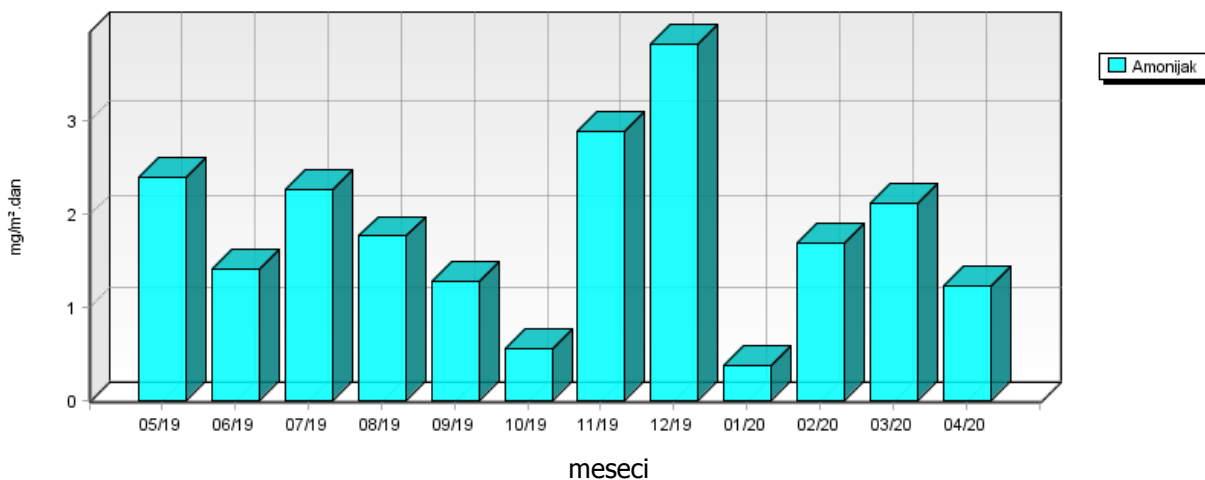


	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Kloridi mg/m ² .dan	3.73	1.02	2.41	1.64	1.45	1.54	3.14	2.28	0.34	0.86	1.45	1.11
Amonijak mg/m ² .dan	2.39	1.41	2.26	1.77	1.27	0.55	2.89	3.83	0.36	1.68	2.11	1.23
Kalcij mg/m ² .dan	1.60	0.73	1.38	0.70	0.83	0.66	3.59	0.98	0.17	0.25	0.22	0.35
Magnezij mg/m ² .dan	0.97	0.18	0.42	0.28	0.38	0.27	1.36	0.30	0.05	0.07	0.17	0.10
Natrij mg/m ² .dan	0.37	0.67	0.24	0.16	0.14	0.98	2.39	0.87	0.20	0.75	0.13	0.45
Kalij mg/m ² .dan	0.82	1.36	1.59	0.16	0.32	3.35	0.82	0.23	0.09	0.33	0.08	1.89

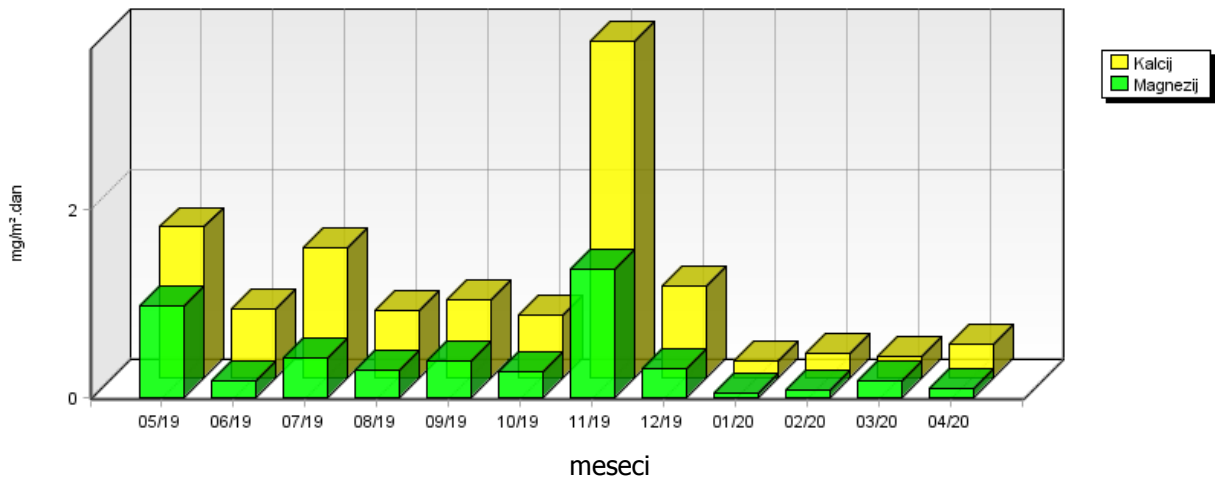
**Kočevje
KLORIDI V PADAVINAH**



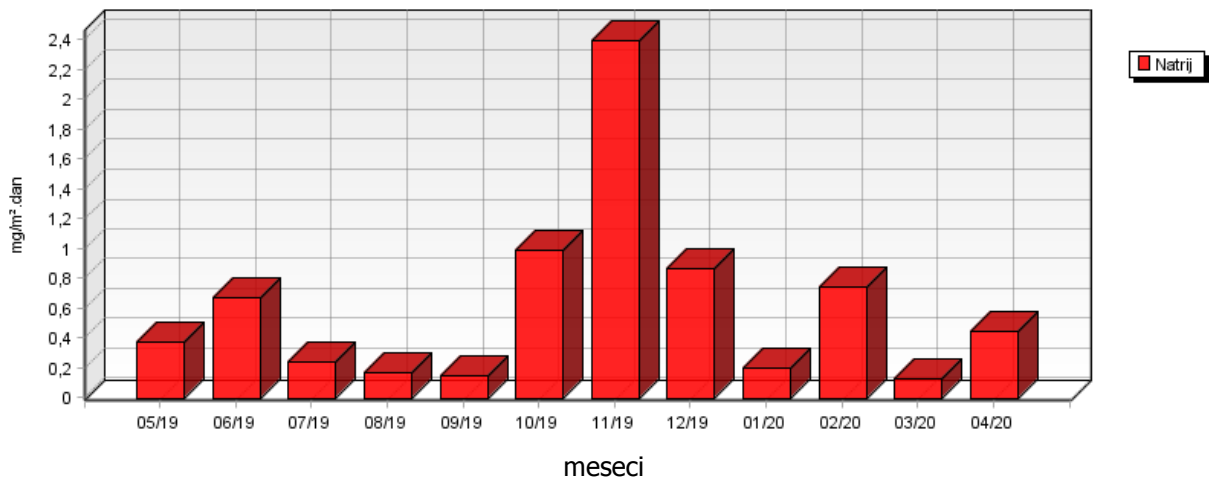
**Kočevje
AMONIYAK V PADAVINAH**



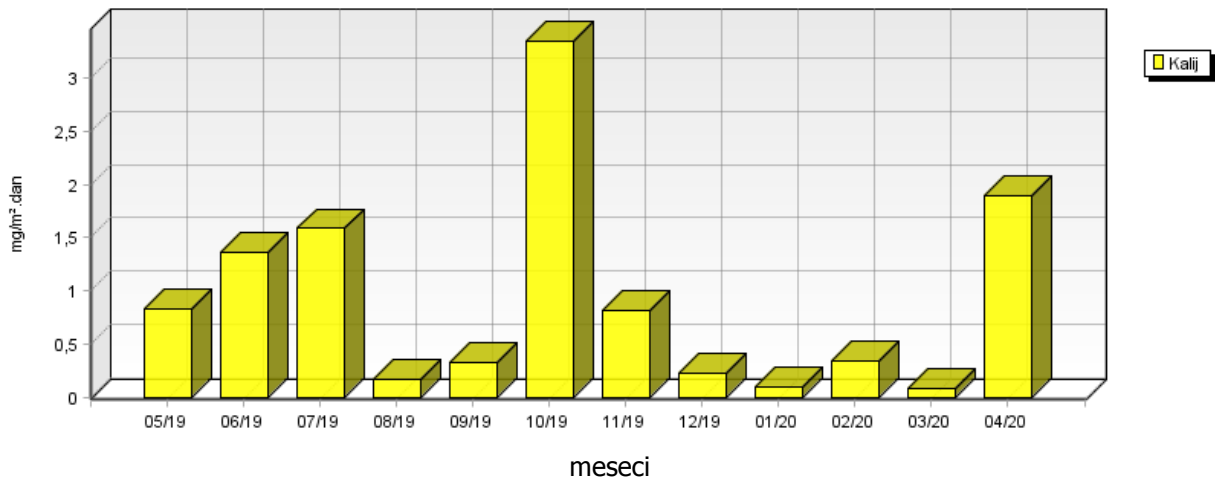
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

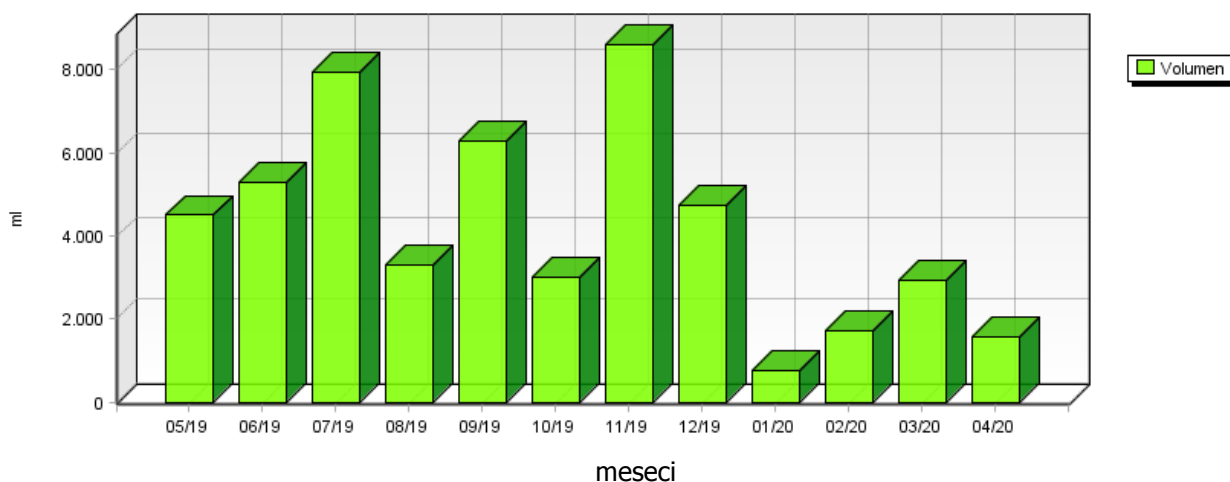
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

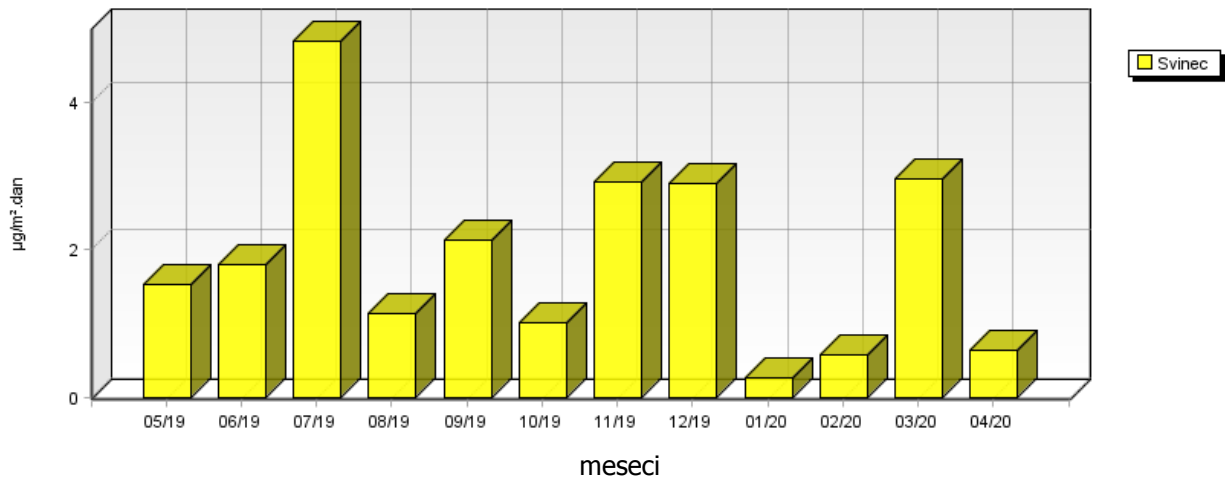
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Svinec μg/m ² .dan	1.53	1.80*	4.84	1.12*	2.13*	1.02*	2.91*	2.90	0.25*	0.58*	2.96	0.63
Kadmij μg/m ² .dan	0.31	0.36*	0.54*	0.22*	0.43*	0.20*	0.58*	0.32*	0.05*	0.12*	0.20*	0.11*
Cink μg/m ² .dan	6.14	34.19	10.76*	4.74	8.53*	4.06*	11.65*	14.84	1.43	18.70	16.60	11.89
Volumen ml	4520	5300	7920	3310	6280	2990	8580	4750	750	1700	2910	1550

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

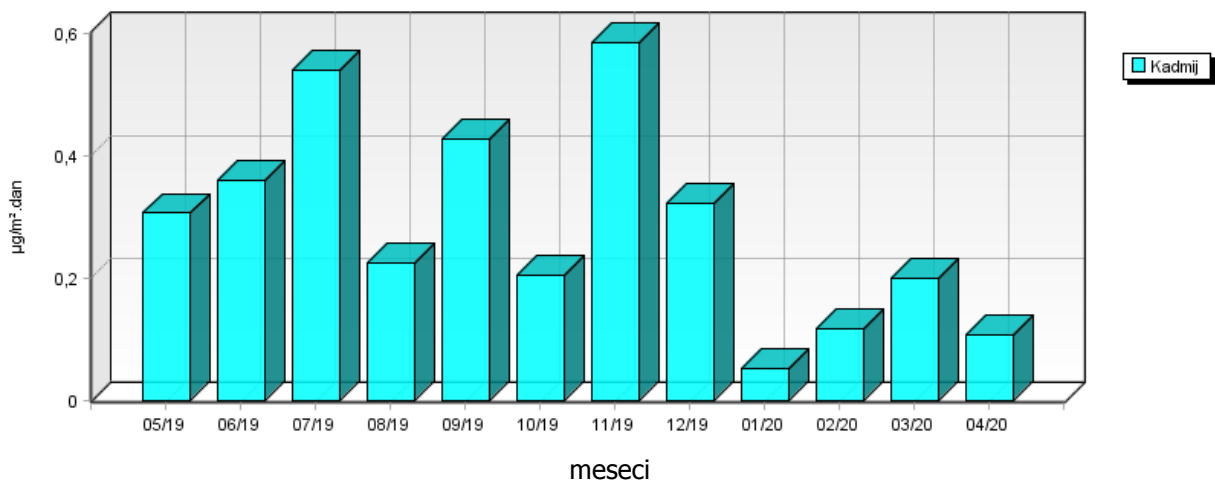
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



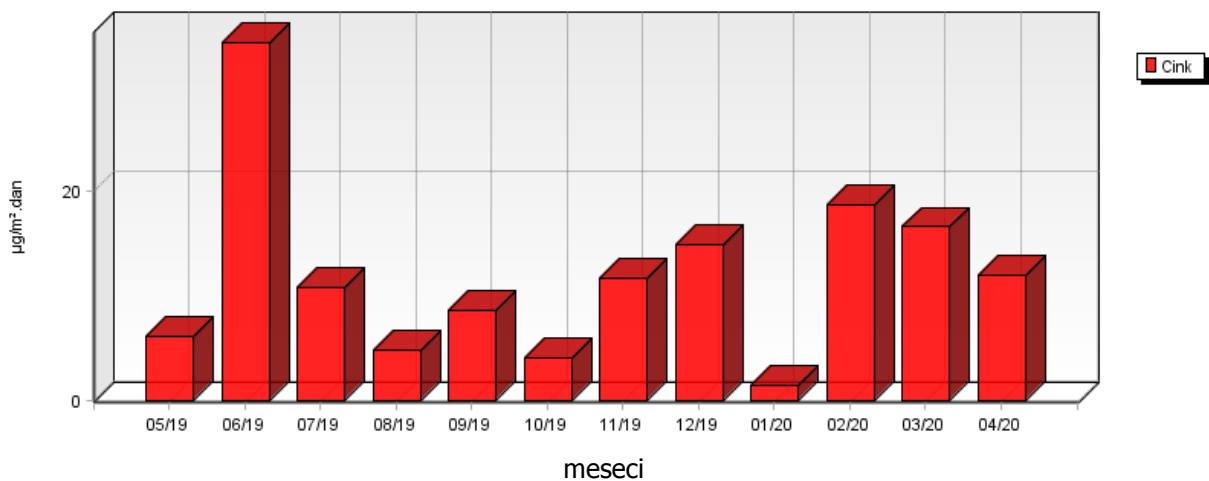
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



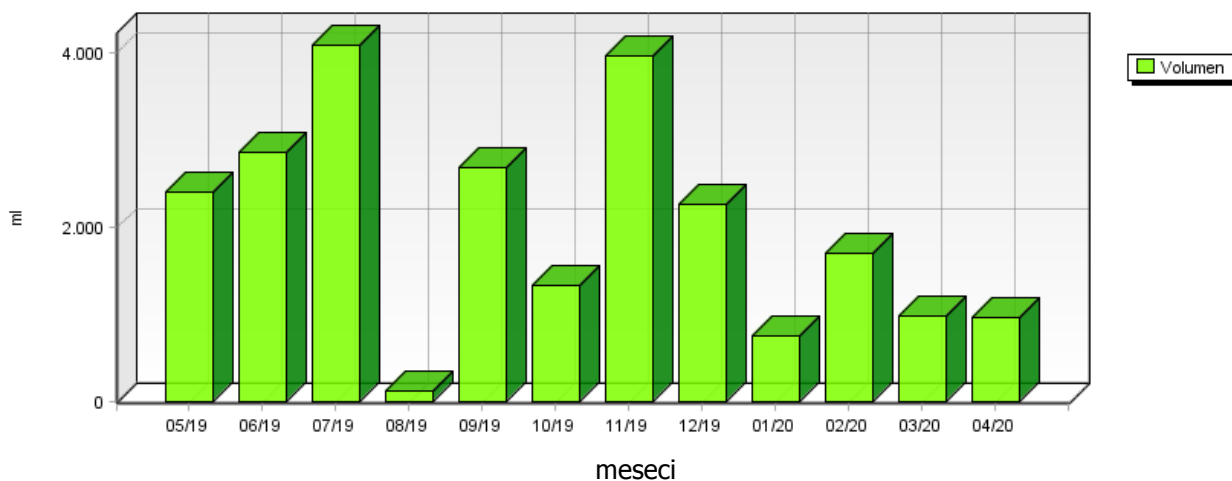
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



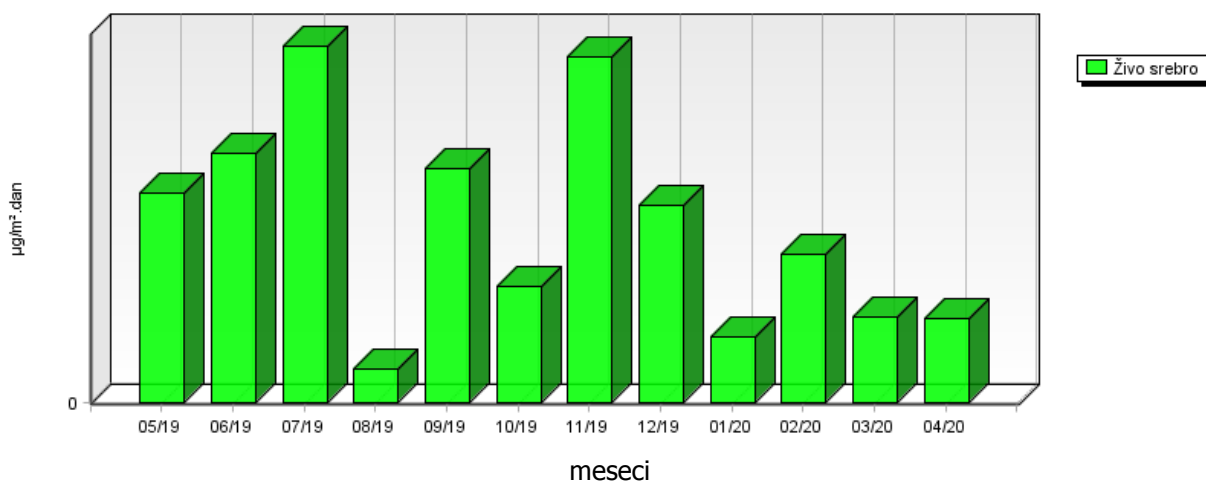
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Živo srebro μg/m ² .dan	0.23*	0.28*	0.40*	0.04	0.26*	0.13*	0.39*	0.22*	0.07*	0.17	0.10*	0.09*
Volumen ml	2390	2850	4090	120	2680	1320	3950	2250	750	1700	980	950

* ... 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



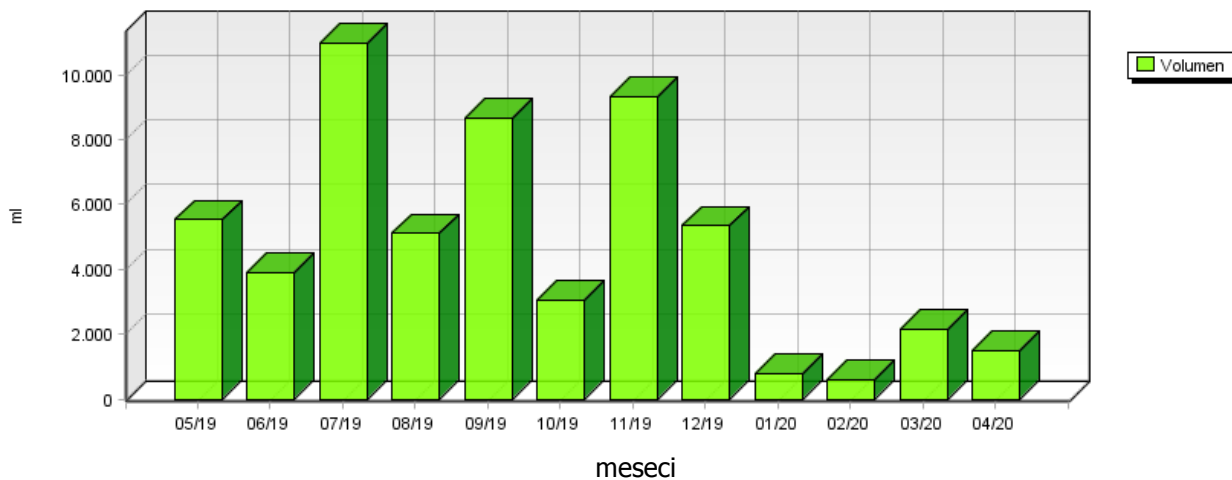
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

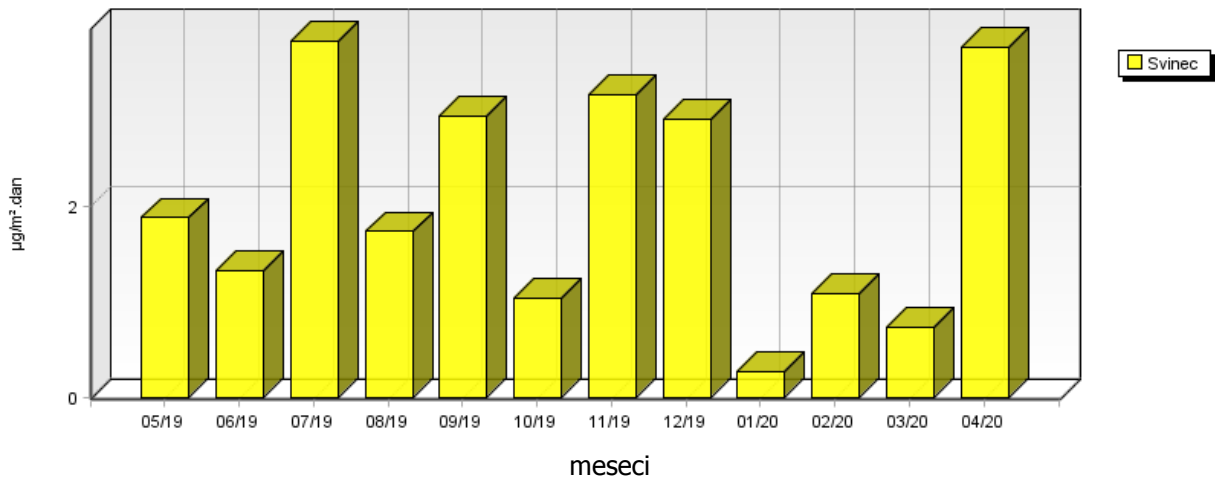
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.89*	1.32*	3.73*	1.75*	2.94*	1.03*	3.16*	2.91	0.26*	1.08	0.72*	3.67
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.38*	0.26*	0.75*	0.35*	0.59*	0.21*	0.63*	0.36*	0.05*	0.04*	0.14*	0.20
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	7.55*	5.30*	14.94*	8.94	11.76*	4.12*	12.64*	27.25	1.45	44.51	4.19	123.25
Volumen ml	5560	3900	11000	5140	8660	3030	9310	5350	760	570	2130	1500

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

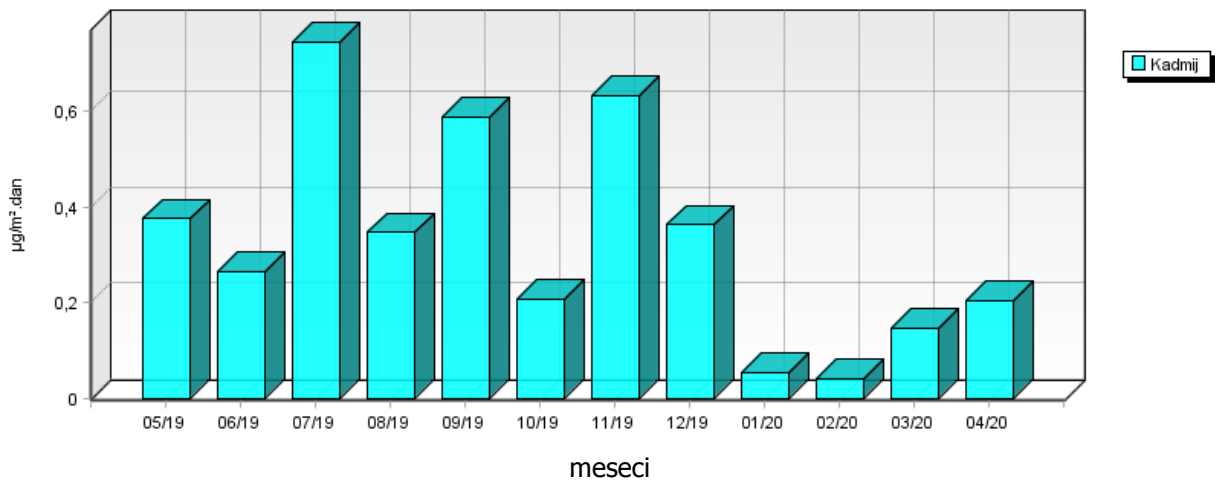
Topolšica
VOLUMEN VZORCA



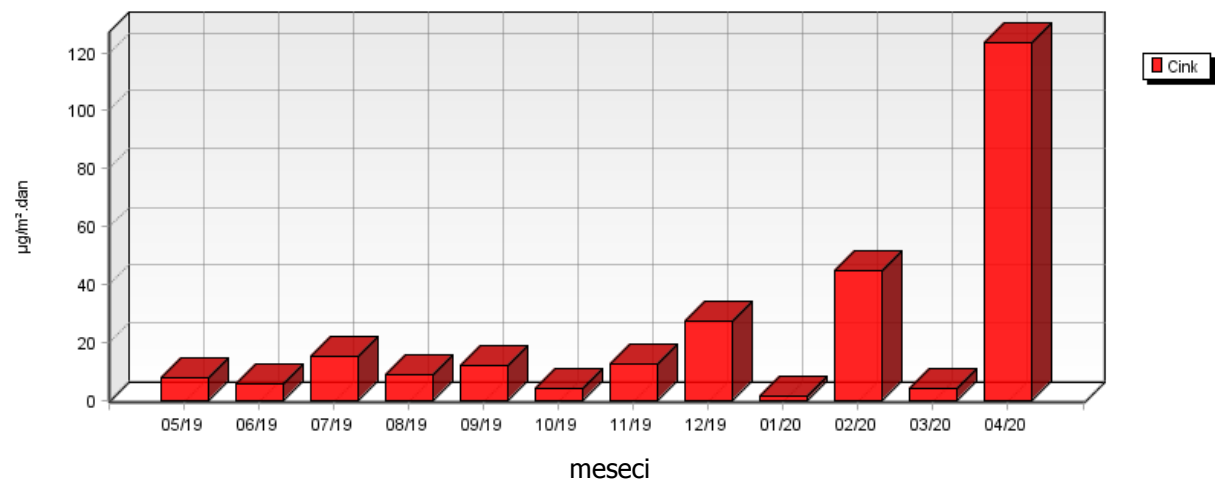
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



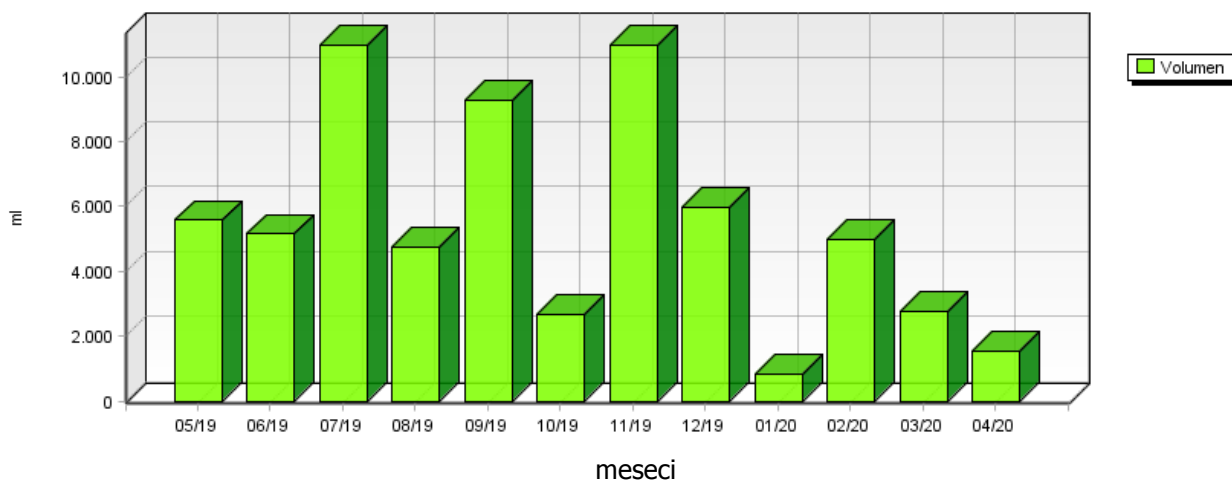
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

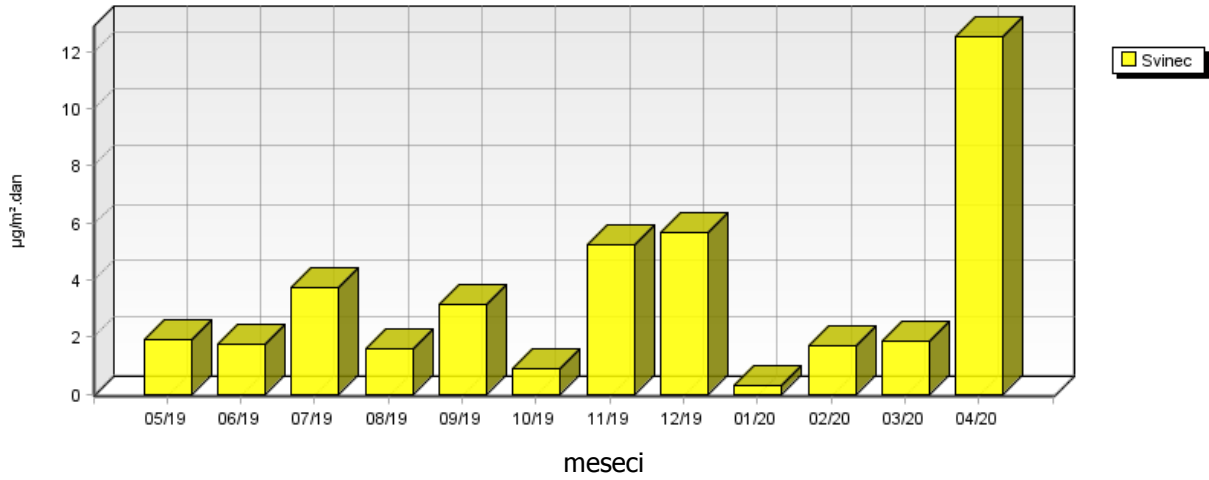
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.90*	1.76*	3.73*	1.61	3.15*	0.90*	5.23	5.66	0.28*	1.69*	1.87	12.49
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.38*	0.35*	0.75*	0.32*	0.63*	0.18*	0.75*	0.40*	0.06*	0.34*	0.19*	1.96
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	7.59*	7.04*	14.94*	7.48	12.59*	3.60*	40.34	145.46	2.23	11.14	5.81	1340.80
Volumen ml	5590	5180	11000	4730	9270	2650	11000	5950	820	4970	2760	1520

* ... 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 $\mu\text{g}/\text{l}$.

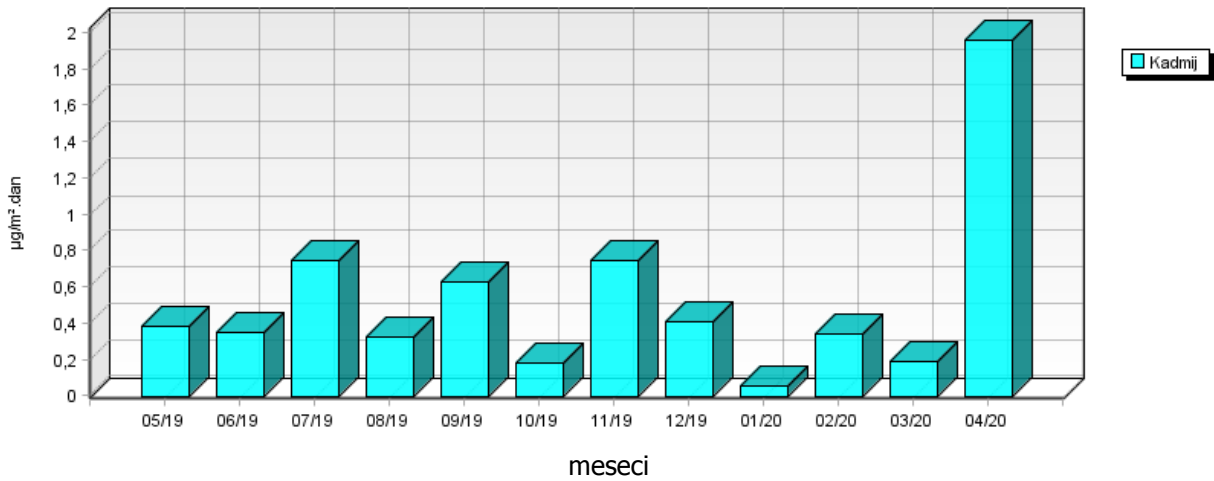
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



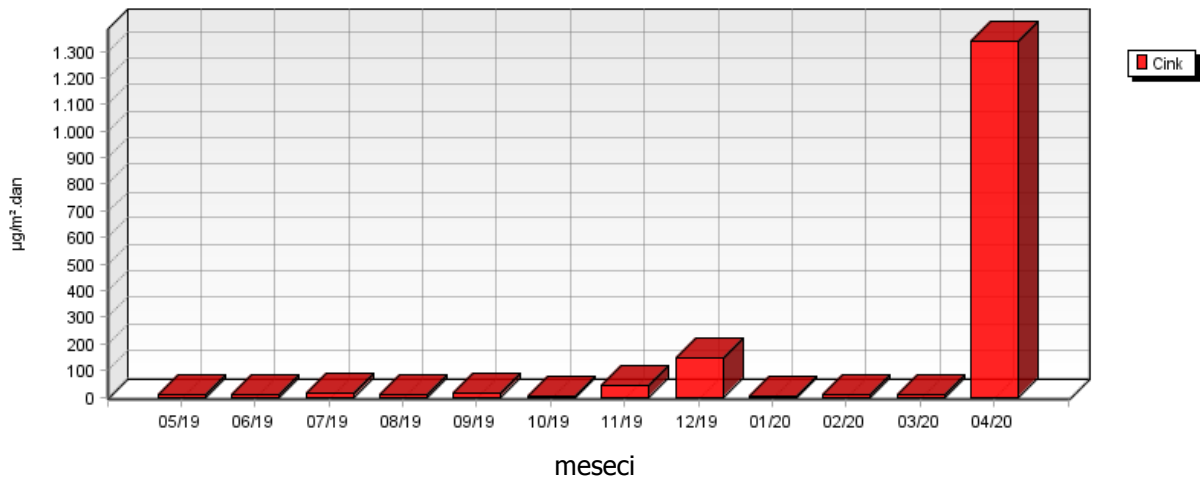
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



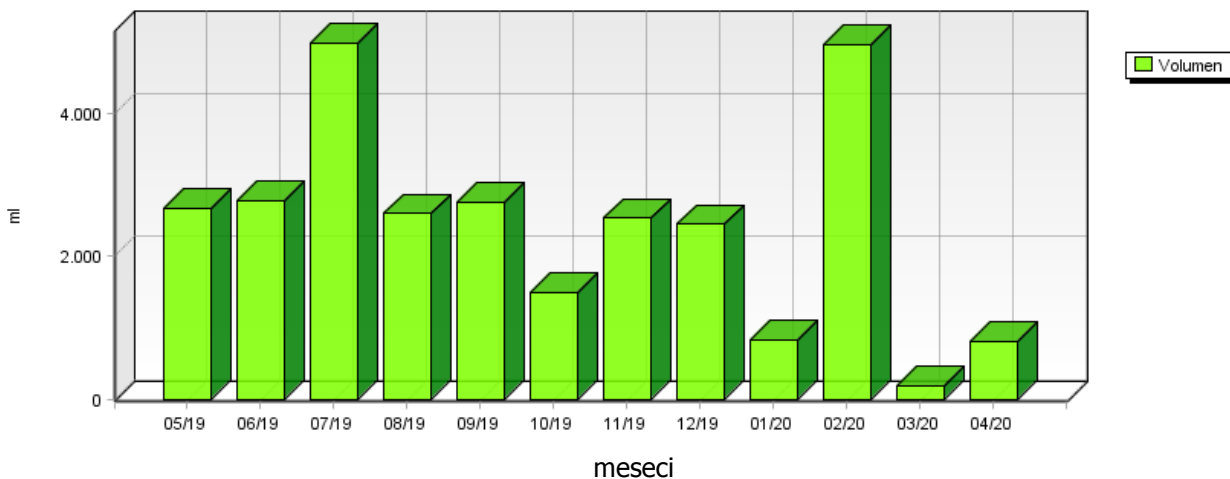
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



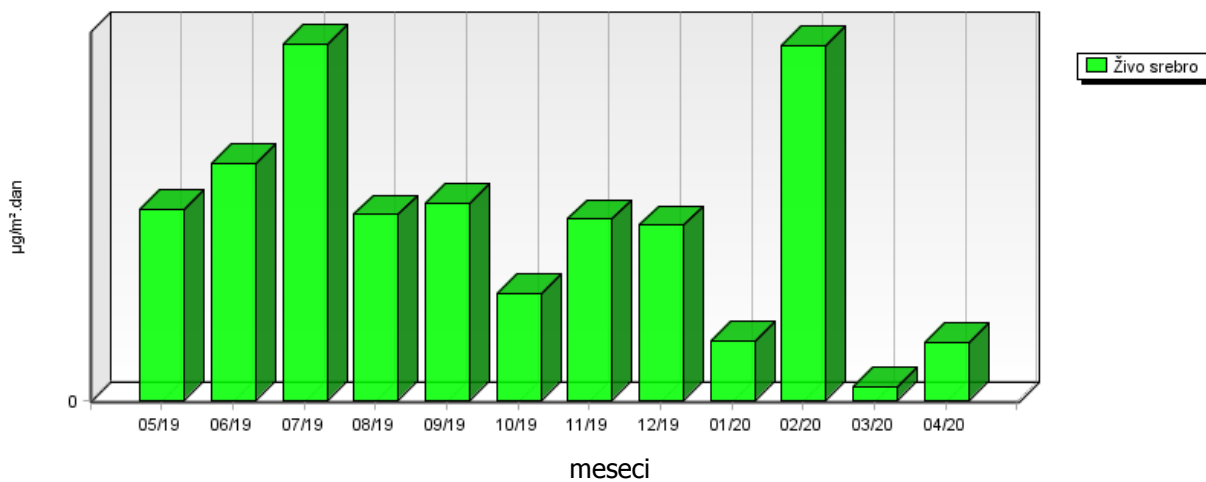
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Živo srebro μg/m ² .dan	0.26*	0.33	0.49*	0.26*	0.27*	0.15*	0.25*	0.24*	0.08*	0.49	0.02*	0.08*
Volumen ml	2680	2770	5000	2600	2750	1500	2550	2450	820	4970	190	800

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

Zavodnje VOLUMEN VZORCA



Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



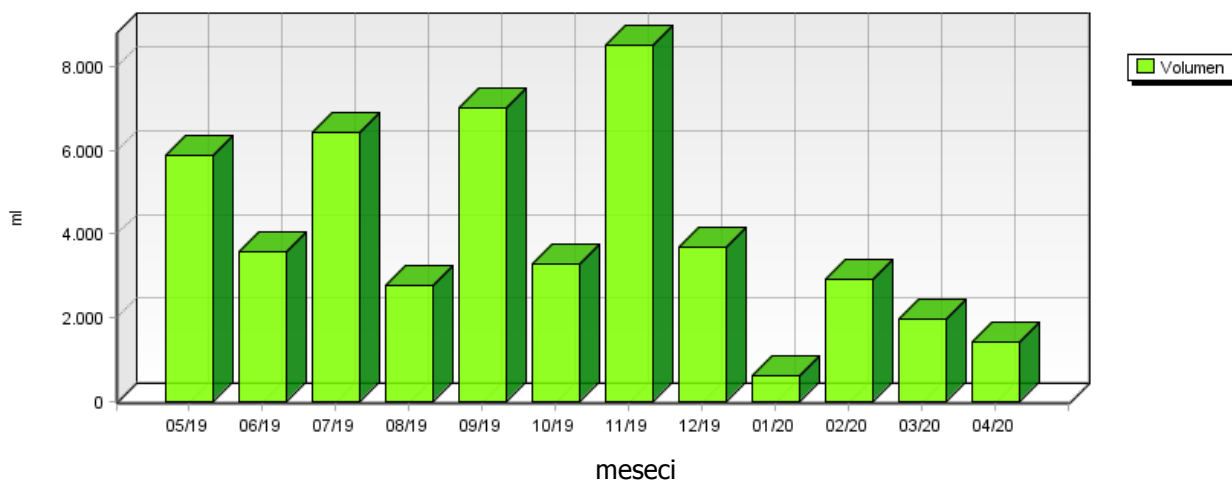
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

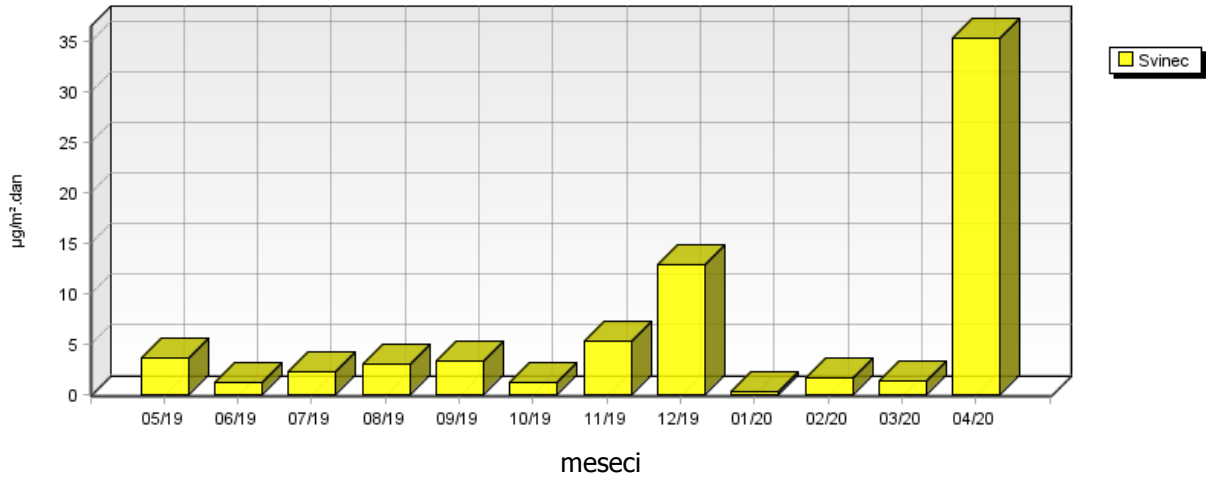
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Svinec μg/m ² .dan	3.61	1.21*	2.18*	3.00	3.34	1.11*	5.22	12.81	0.20*	1.59	1.34	35.37
Kadmij μg/m ² .dan	0.40*	0.24*	0.44*	0.19*	0.48*	0.22*	0.58*	0.25*	0.04*	0.20*	0.13*	0.95
Cink μg/m ² .dan	8.01*	21.76	8.72*	7.70	9.53*	4.45*	15.66	52.01	30.73	18.04	14.18	1270.13
Volumen ml	5900	3560	6420	2760	7020	3280	8540	3700	590	2920	1970	1400

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

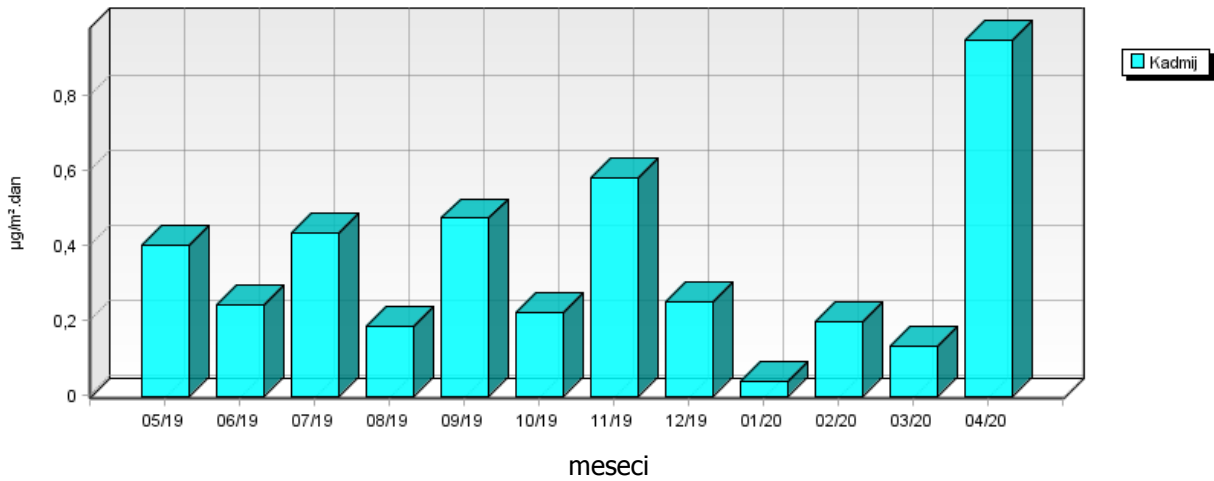
**Graška gora
VOLUMEN VZORCA**



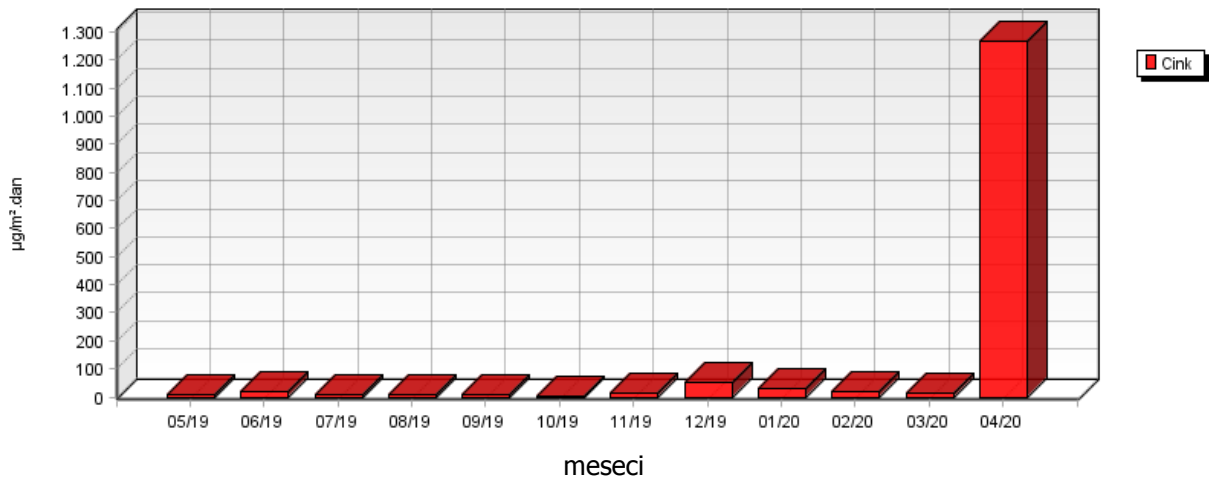
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



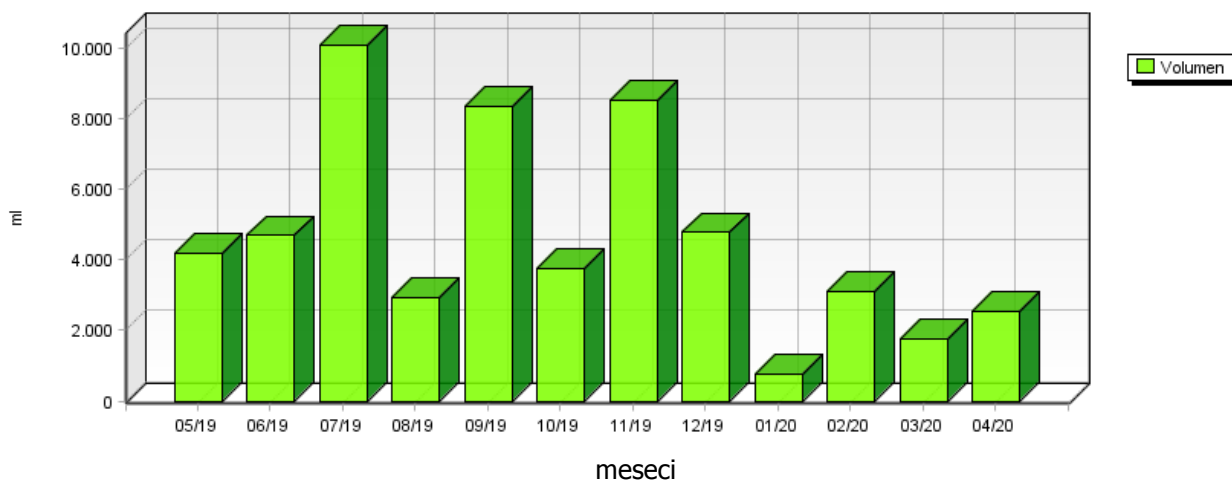
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

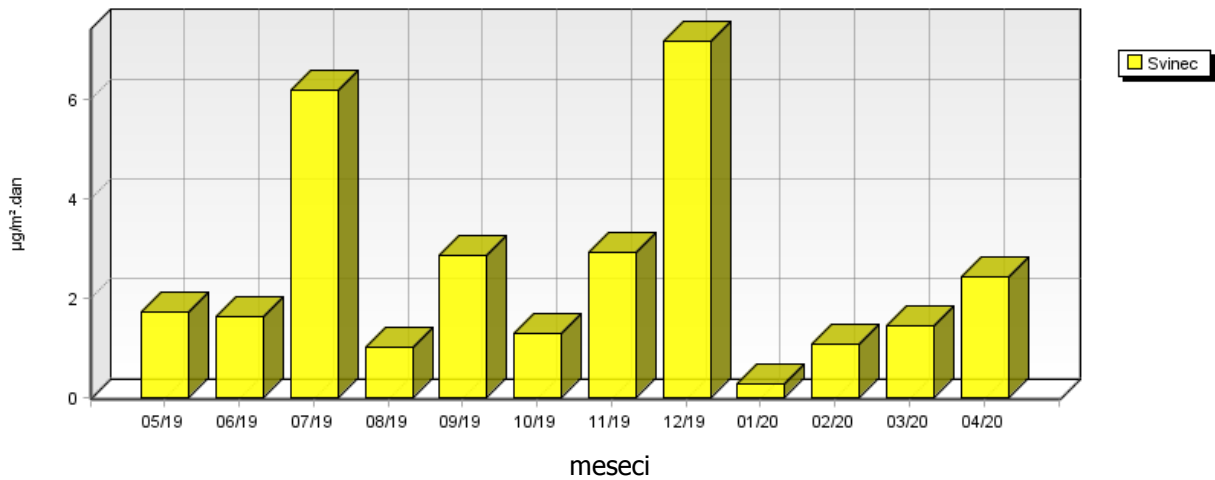
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.71	1.61*	6.18	1.00*	2.85*	1.27*	2.90*	7.17	0.26*	1.05*	1.44	2.42
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.29*	0.32*	0.69*	0.20*	0.57*	0.25*	0.58*	0.33*	0.05*	0.21*	0.12*	0.17*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	5.70*	7.39	1.37*	16.95	12.52	5.09*	30.16	6.52*	3.79	8.42	9.01	16.10
Volumen ml	4200	4730	10120	2950	8380	3750	8540	4800	765	3100	1770	2550

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

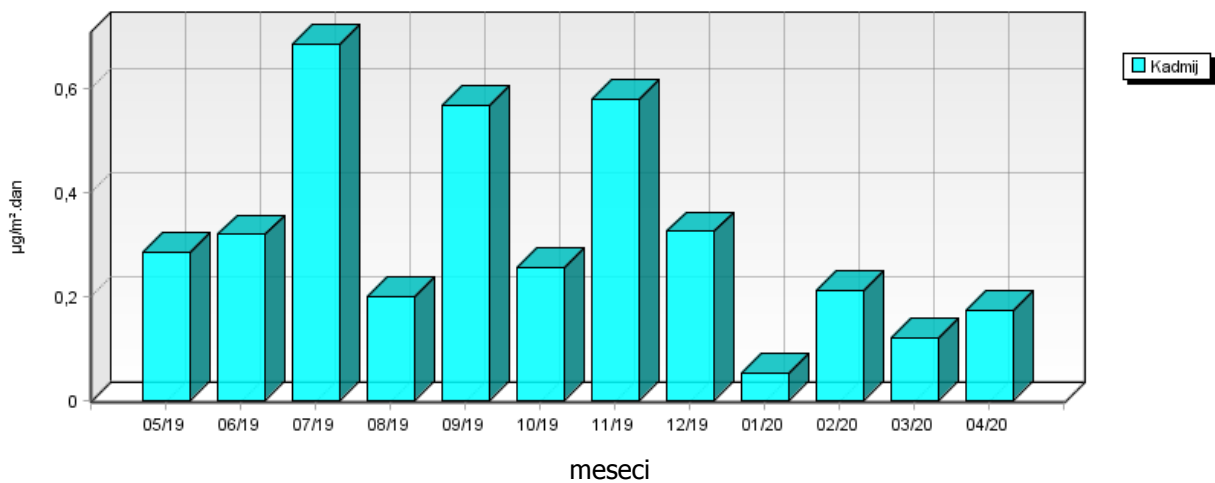
Velenje
VOLUMEN VZORCA



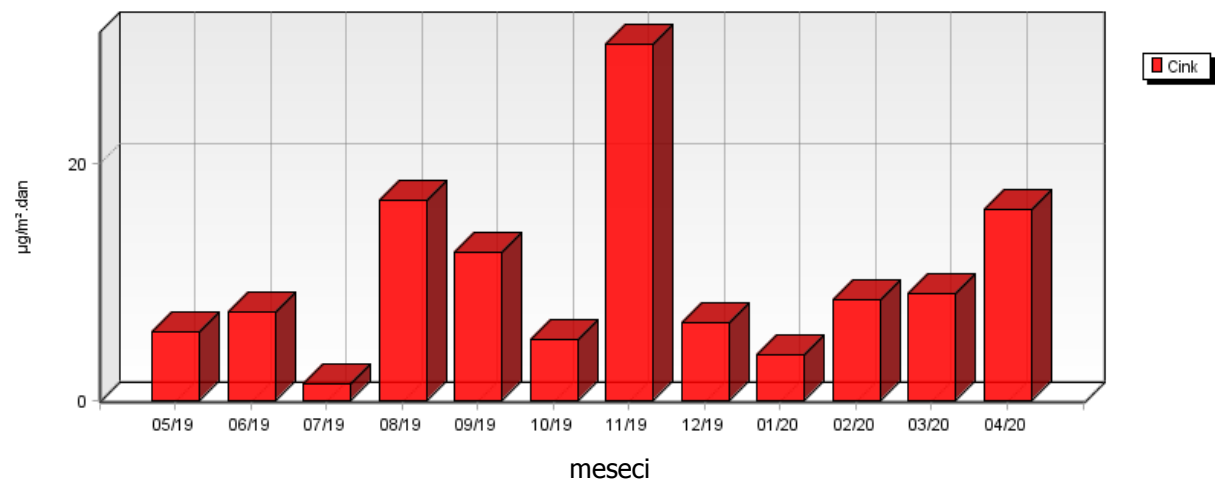
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



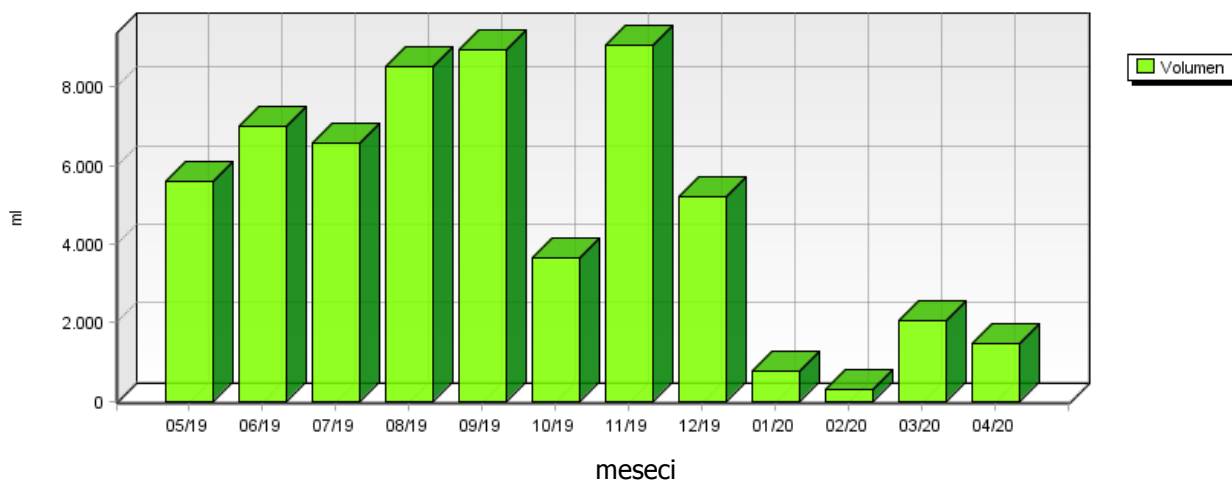
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

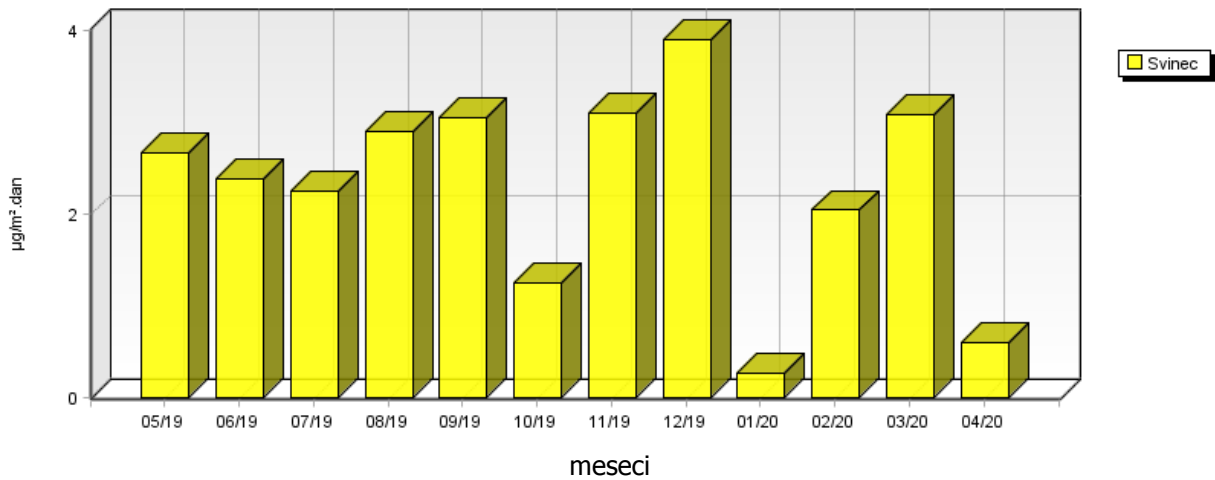
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	2.66	2.38*	2.23	2.90*	3.04*	1.24*	3.09*	3.88	0.26*	2.03	3.08	0.59
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.38*	0.48*	0.45*	0.58*	0.61*	0.25*	0.62*	0.35*	0.05*	0.02*	0.14*	0.10*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	7.61*	9.53*	8.94*	11.60*	12.16*	4.97*	46.30	45.55	6.12	250.98	8.95	80.45
Volumen ml	5600	7020	6580	8540	8950	3660	9090	5200	770	280	2060	1450

* ... 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 našteve kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$; Pb 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$.

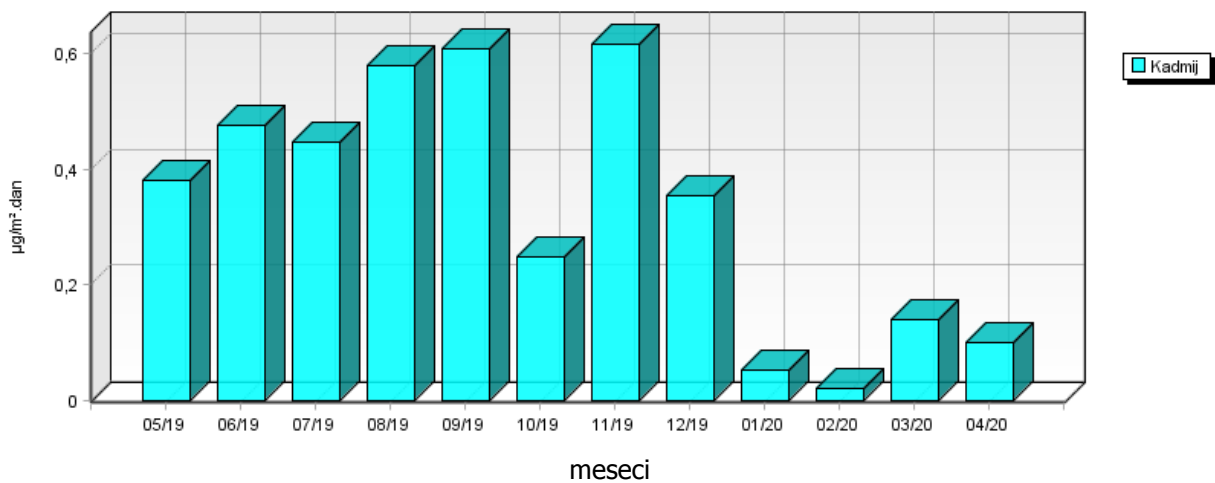
**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN VZORCA**



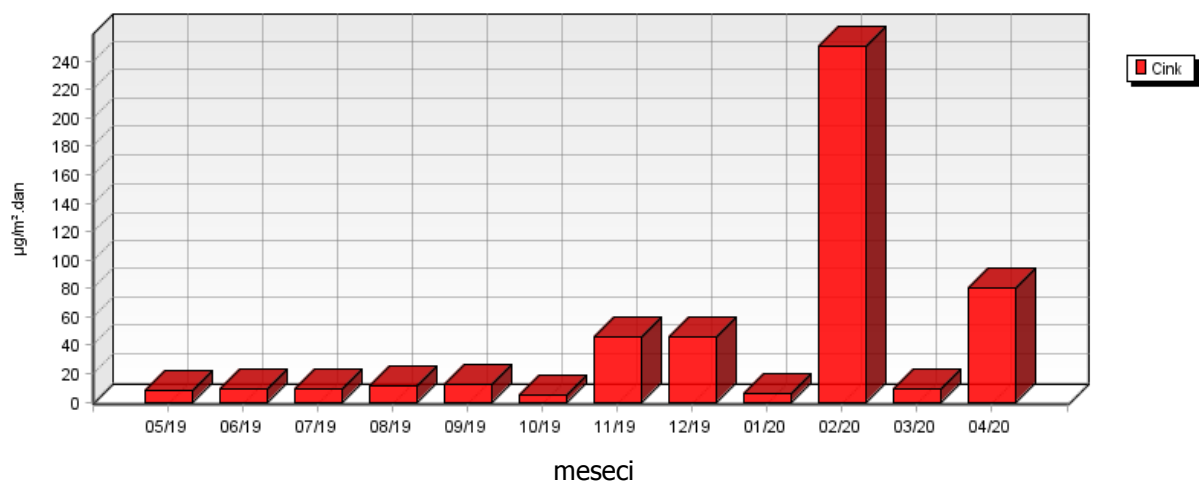
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



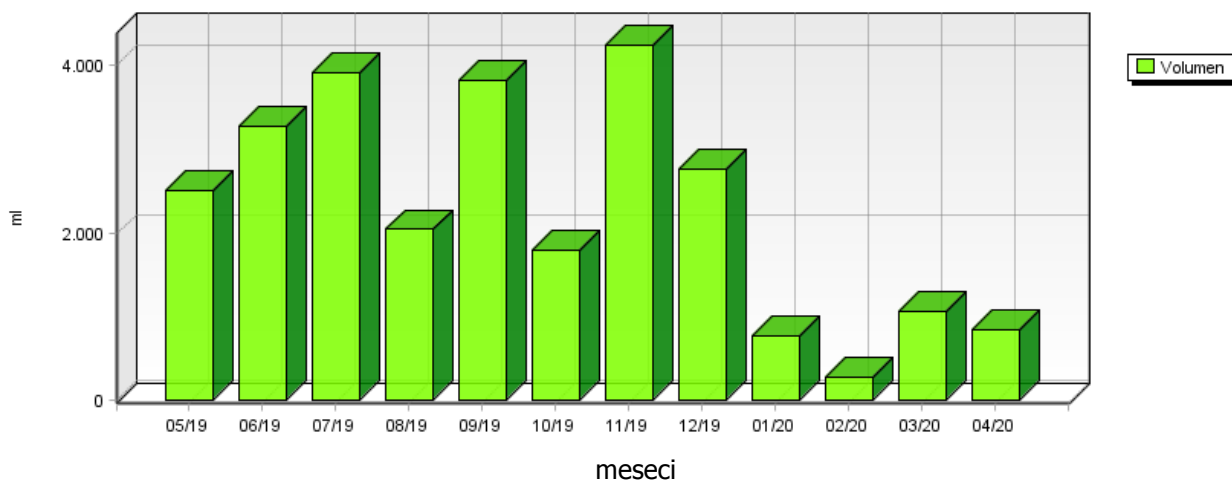
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



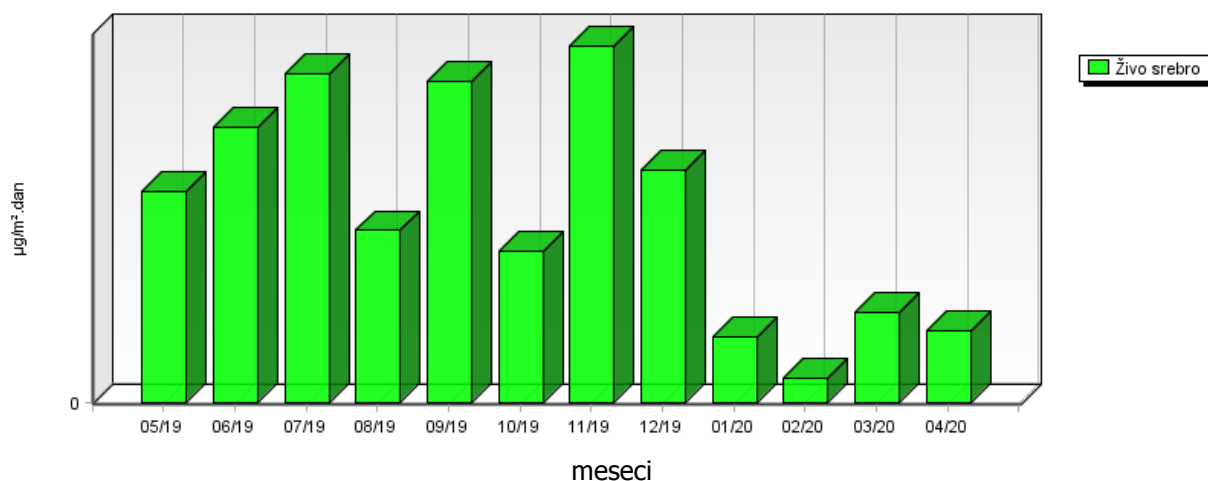
	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20	04/20
Živo srebro μg/m ² .dan	0.25*	0.32*	0.38*	0.20*	0.37*	0.18*	0.42*	0.27*	0.08*	0.03	0.11*	0.08*
Volumen ml	2500	3270	3900	2040	3810	1800	4240	2750	770	280	1070	850

* ... 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: 01.05.2019 do 01.05.2020

	07/19	10/19	12/19	04/20
Krom μg/m ² .dan	5.38*	2.03*	3.23*	2.84
Mangan μg/m ² .dan	2.69*	1.42	12.58	0.95
Železo μg/m ² .dan	53.78*	20.30*	202.57	16.21
Kobalt μg/m ² .dan	1.08*	0.41*	0.65*	0.42
Baker μg/m ² .dan	5.92	2.03*	5.48	5.79
Arzen μg/m ² .dan	2.69*	1.02*	1.61*	0.53*
Talij μg/m ² .dan	2.69*	1.02*	1.61*	0.53*
Nikelj μg/m ² .dan	5.38*	2.03*	3.23*	1.05*
Aluminij μg/m ² .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: 01.05.2019 do 01.05.2020

	07/19	10/19	12/19	04/20
Krom μg/m ² .dan	7.47*	1.80*	4.04*	3.20
Mangan μg/m ² .dan	3.73*	0.90*	7.27	8.15
Železo μg/m ² .dan	74.70*	18.00*	42.42	14.14
Kobalt μg/m ² .dan	1.49*	0.36*	0.81*	9.19
Baker μg/m ² .dan	7.47*	1.80*	4.85	18.48
Arzen μg/m ² .dan	3.73*	0.90*	2.02*	0.52*
Talij μg/m ² .dan	3.73*	0.90*	2.02*	0.52*
Nikelj μg/m ² .dan	7.47*	1.80*	4.04*	1.03
Aluminij μg/m ² .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 analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cr (1,0 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

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

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	07/19	10/19	12/19	04/20
Krom μg/m ² .dan	4.47*	2.49*	3.53*	2.76
Mangan μg/m ² .dan	2.23*	1.49	6.00	5.42
Železo μg/m ² .dan	44.68*	24.85*	68.15	9.85*
Kobalt μg/m ² .dan	0.89*	0.50*	0.71*	1.28
Baker μg/m ² .dan	11.62	2.49*	63.56	65.48
Arzen μg/m ² .dan	2.23*	1.24*	1.77*	0.49*
Talij μg/m ² .dan	2.23*	1.24*	1.77*	0.49*
Nikelj μg/m ² .dan	4.47*	2.49*	3.53*	0.98*
Aluminij μg/m ² .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 ² .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 ² .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 določitivosti 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 ² .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 ² .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 določitivosti 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 ² .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 ² .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 določitivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

** ... prišlo je do kontaminacije vzorca.



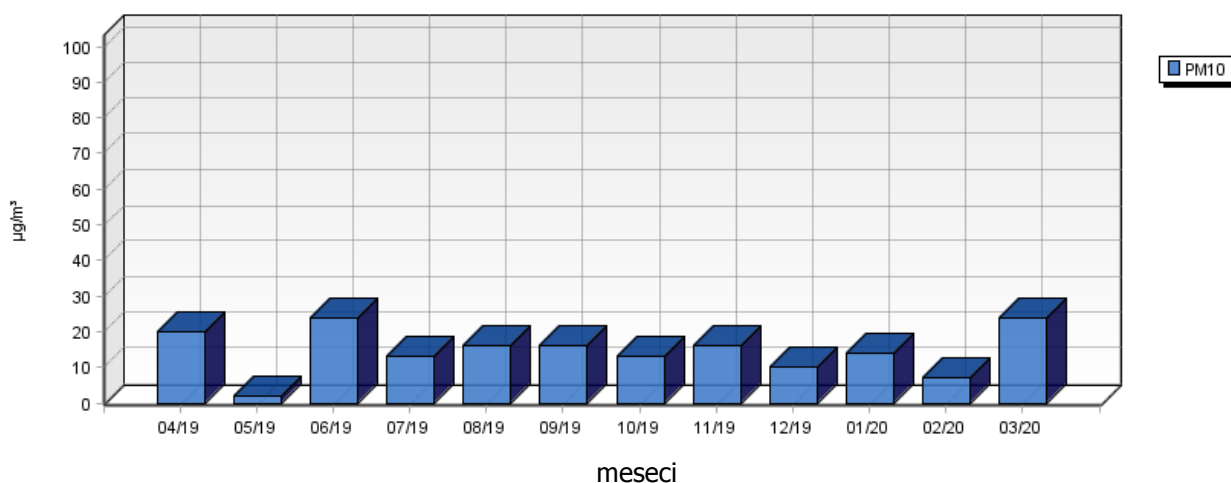
5.5 ANALIZA PM DELCEV

5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

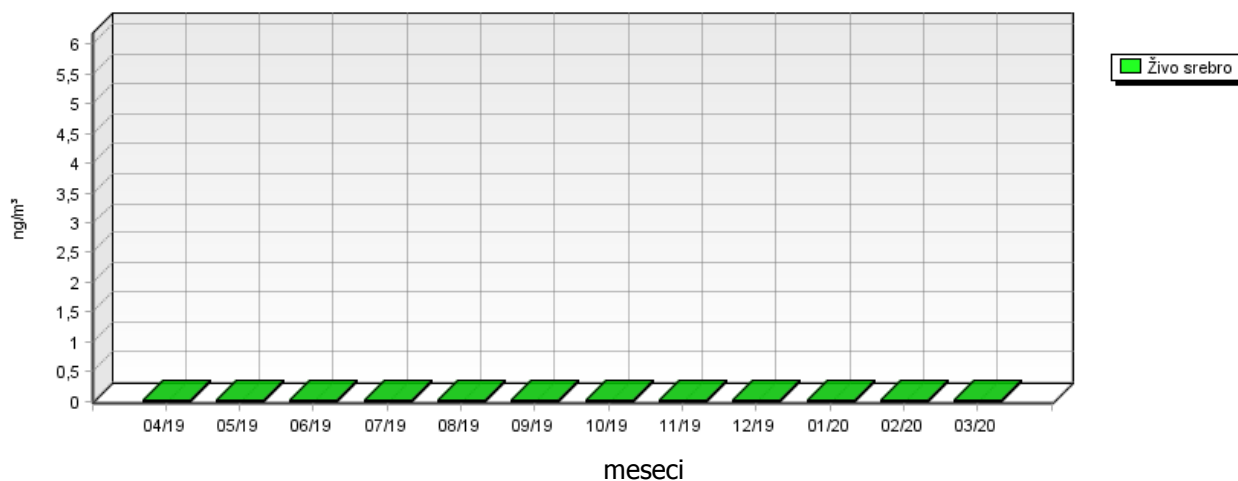
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.05.2019 do 01.05.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
PM10 µg/m ³	20.000	2.000	24.000	13.000	16.000	16.000	13.000	16.000	10.000	14.000	7.000	24.000
Arzen ng/m ³	0.600*	0.460*	0.540*	0.230*	0.180*	0.290*	0.440*	0.630*	0.200*	0.310*	0.440*	0.700*
Živo srebro ng/m ³	0.019*	0.016*	0.009	0.003*	0.000	0.002*	0.011*	0.013*	0.002*	0.001*	0.006*	0.007*

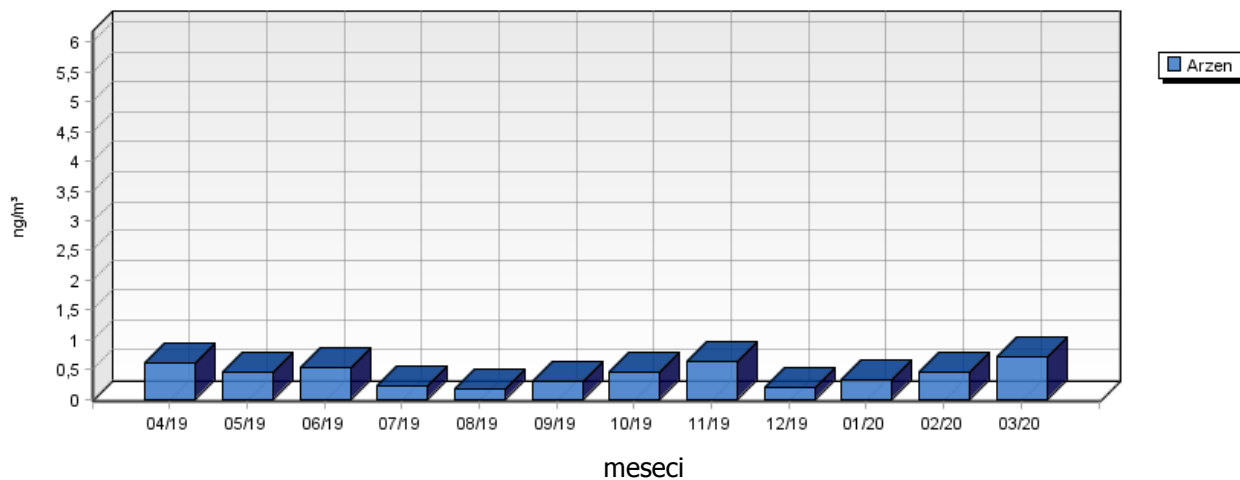
Šoštanj
KONCENTRACIJA PM₁₀



Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀



Šoštanj KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀



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 določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvaja z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM₁₀ za mesec marec 2020 se je poleg koncentracije PM₁₀ določala tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM₁₀ je za mesec marec znašala 24,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti arzena v delcih v PM₁₀ je bila celo pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija arzena v delcih PM₁₀ pod 0,700 ng/m³, medtem ko je bila izmerjena koncentracija živega srebra v delcih v PM₁₀ tudi pod mejo določanja, in sicer 0,007 ng/m³.

Po celotnem območju Slovenije je bilo zaznati povišane vrednosti težkih kovin v prašnih usedlinah padavin.

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