



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

april 2020

220231-B.22-5

Ljubljana, MAJ 2020



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.22-5

MESEČNA ANALIZA REZULTATOV OBRATOVALNEGA MONITORINGA KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA TE ŠOŠTANJ

april 2020

Ljubljana, MAJ 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
Naslov pogodbe	Pogodba o izvajanju ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka
Odgovorna oseba naročnika:	mag. Vesna REBIČ
Št. delovnega naloga:	220 231
Št. poročila:	220231-B.22-5
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. Kris ALATIČ, inž. meh.
Datum izdelave:	MAJ 2020
Število izvodov:	<i>tiskana verzija:</i> Termoelektrarna Šoštanj d.o.o. 1x Upravni organ in lokalna skupnost 3x Elektroinštitut Milan Vidmar, knjižni arhiv 1x <i>elektronska verzija:</i> https://www.gtd-eimv.si/ 1x

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 april 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 100%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 99%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO_x na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 99%, Škale 98%, Pesje 99%, Mobilna postaja 99%) 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 100%, Velenje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 11 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
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.....	93
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	93
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica	96
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	99
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora	102
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	105
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	108
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale	111
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje	114
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	117
2.2.10	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugreznine	120
2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče.....	123
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj.....	126
2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica.....	128
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....	130
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora.....	132

2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje	134
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh	136
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale.....	138
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje.....	140
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja	142
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugreznine	144
2.2.22	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče	146
2.2.23	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....	148
3.	ZAKLJUČEK	151

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

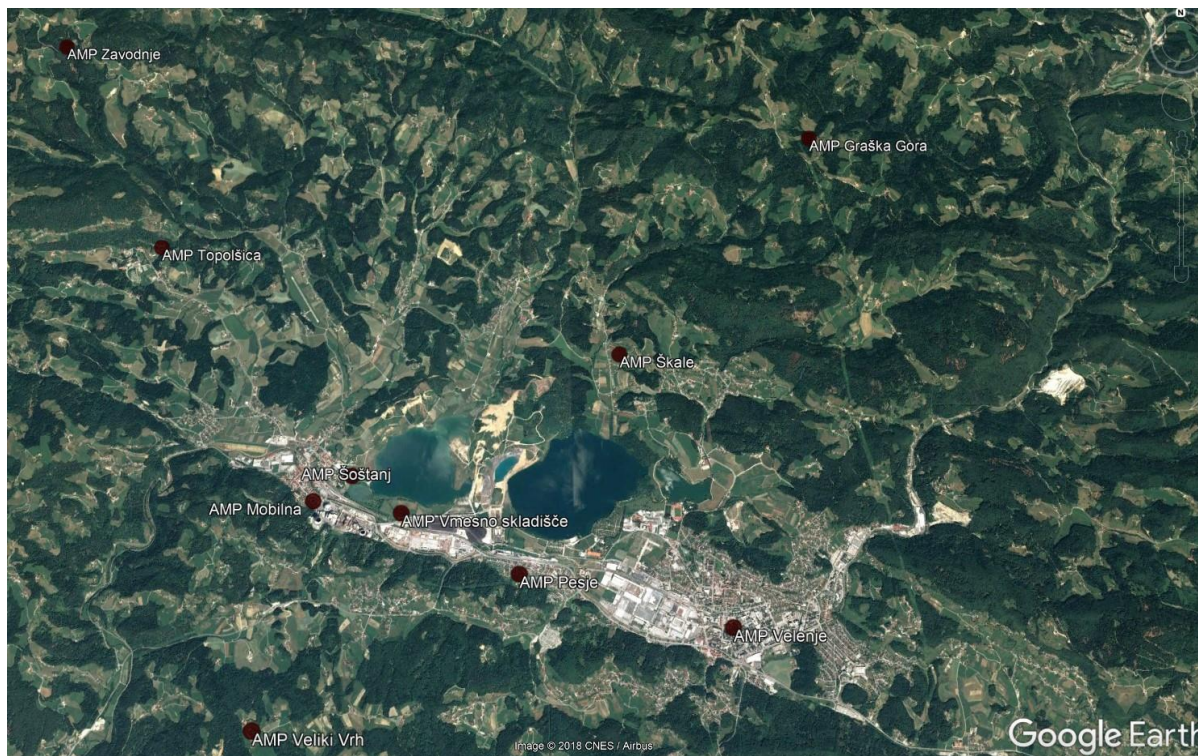
Monitoring kakovosti zunanjšega zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja. Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjšega 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 zunanje 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 zunanjega 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 zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, april 2020. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2020.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	200 (velja za 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 zunanjega zraka je treba preseganje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce 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 zunanjskega zraka

1.2 METEOROLOGIJA

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 zunanjskega zraka. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Z njim upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

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 zunanjšega zraka EIS TE Šoštanj, april 2020. Ustreznost meritev kakovosti zunanjšega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s priložo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjšega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TEŠ za leto 2020.



2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ april 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	100
Graška gora	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	100
Lokovica - Veliki vrh	0	0	0	99
Škale	0	0	0	100
Pesje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ april 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	-	100
Mobilna postaja	0	0	-	100

Pregled preseženih vrednosti: O₃ april 2020

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	4	100
Velenje	0	0	0	100
Mobilna postaja	0	0	7	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ april 2020

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

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do april 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	100
Mobilna postaja	01.01.2020	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do april 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 april 2020

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2020	0	0	4	100
Velenje	01.01.2020	0	0	0	98
Mobilna postaja	01.01.2020	0	0	7	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do april 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	99
Pesje	01.01.2020	-	-	2	98
Mobilna postaja	01.01.2020	-	-	2	99

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

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	6	2	5	2	3	3
Topolšica	5	2	4	3	3	4
Zavodnje	3	2	6	3	4	1
Graška gora	2	3	8	6	4	3
Velenje	4	3	6	4	5	4
Lokovica - Veliki vrh	3	5	6	2	2	1
Škale	3	4	9	8	6	2
Pesje	9	5	8	10	4	5
Mobilna postaja	1	4	4	1	4	7

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

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	8	10	26	9	8	9
Zavodnje	5	4	5	3	5	5
Škale	4	7	8	5	5	5
Mobilna postaja	11	13	8	7	8	11

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

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	11	12	48	14	9	10
Zavodnje	6	5	5	3	6	5
Škale	5	10	13	6	7	6
Mobilna postaja	14	22	10	10	10	13

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

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Zavodnje	95	89	81	98	97	95
Velenje	71	65	67	65	59	65
Mobilna postaja	75	75	85	64	59	73

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

postaja	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Šoštanj	11	16	13	18	22	21
Škale	14	16	13	18	19	18
Pesje	19	21	28	19	20	20
Mobilna postaja	21	10	15	18	20	20

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

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

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2018 - 01.04.2019

postaja	*
Šoštanj	2
Topolšica	4
Zavodnje	4
Graška gora	4
Velenje	4
Lokovica - Veliki vrh	5
Škale	5
Pesje	3
Mobilna postaja	5

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2018 - 31.12.2018

postaja	**
Šoštanj	21
Zavodnje	6
Škale	8
Mobilna postaja	13

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

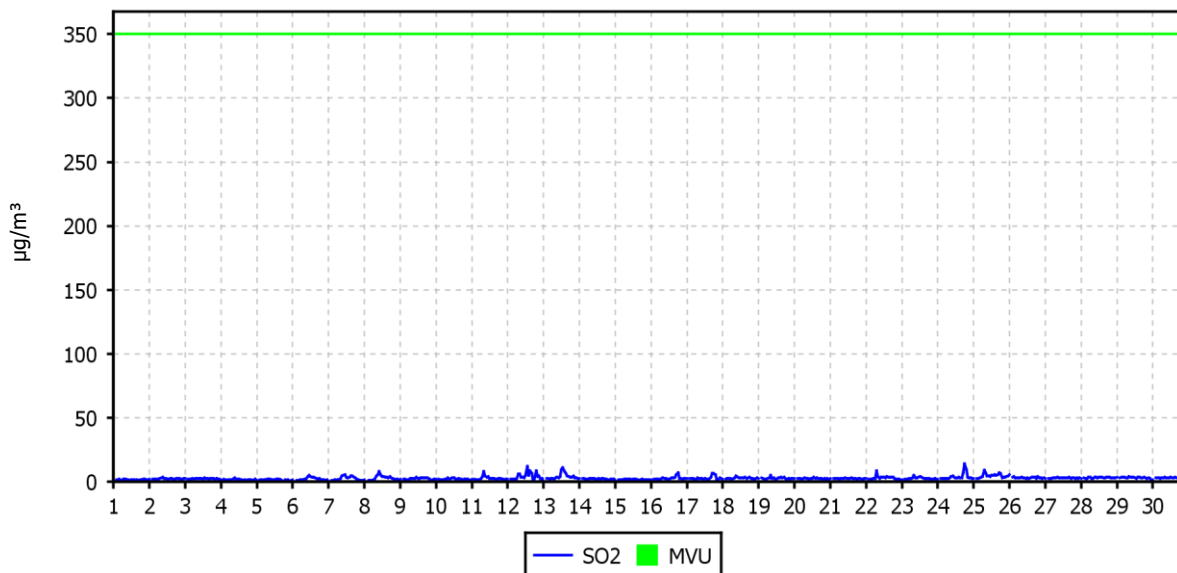
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	24.04.2020 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	25.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	05.04.2020
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:	7 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	14	2	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	128	19	4	13
2.0 do 3.0 µg/m ³	305	44	14	47
3.0 do 4.0 µg/m ³	175	25	8	27
4.0 do 5.0 µg/m ³	29	4	4	13
5.0 do 7.5 µg/m ³	27	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	9	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	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	690	100	30	100

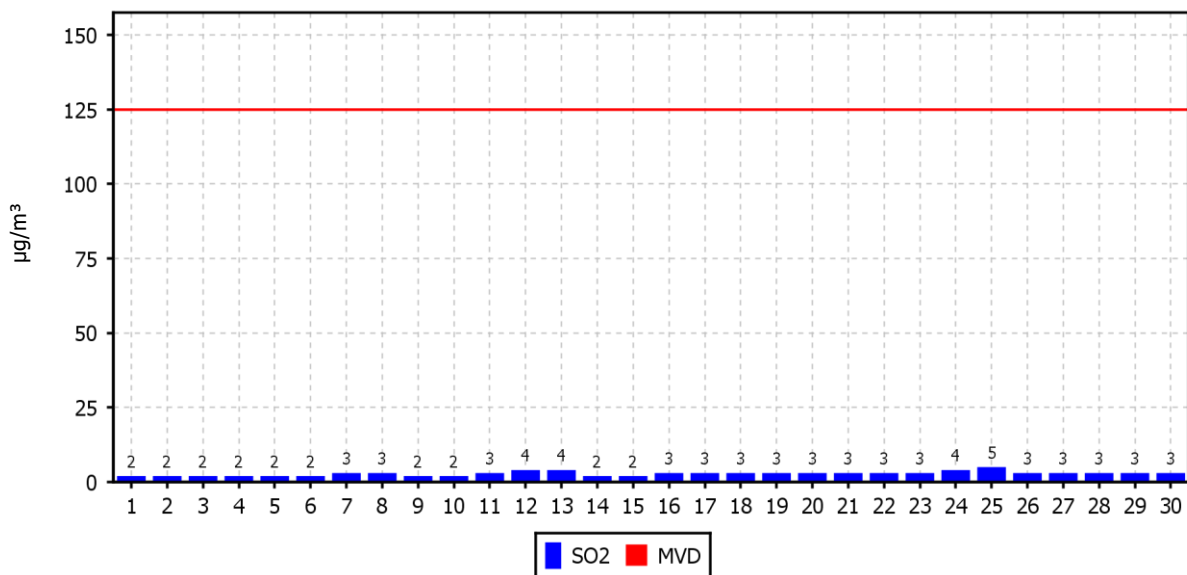
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

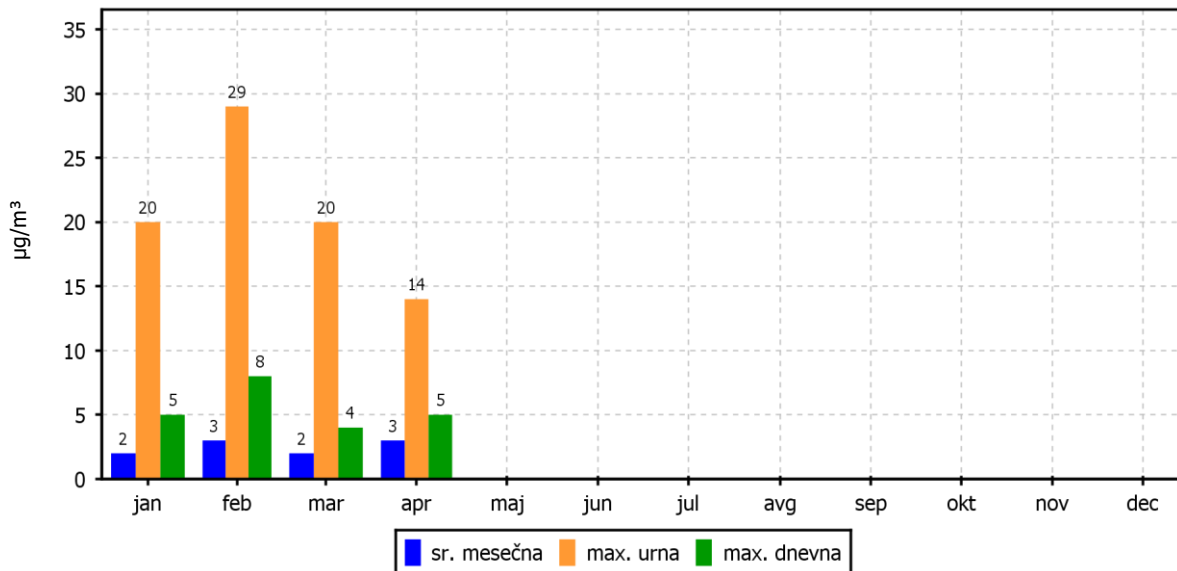
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

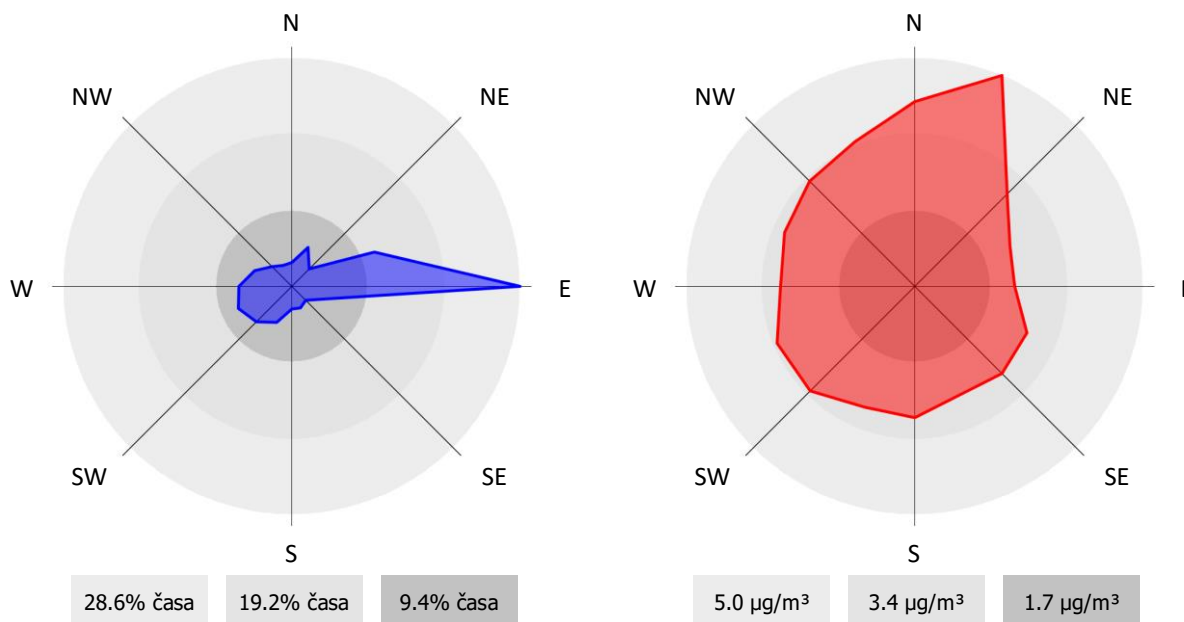
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

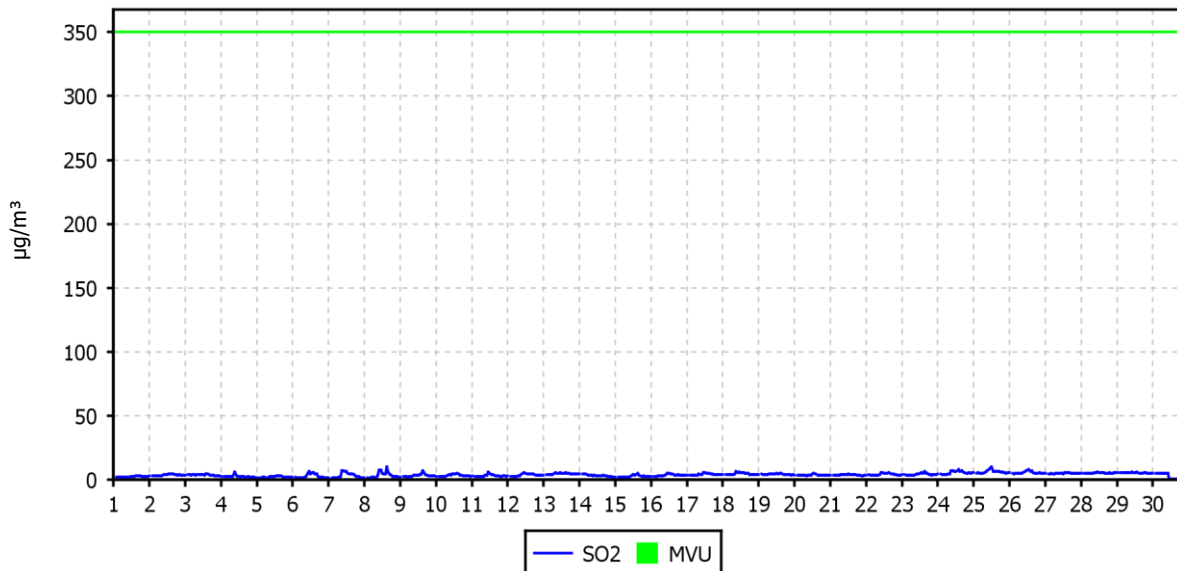
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m ³	08.04.2020 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	25.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	05.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	4 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:	7 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 1.0 µg/m ³	13	2	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	36	5	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	125	18	5	17
3.0 do 4.0 µg/m ³	167	24	13	43
4.0 do 5.0 µg/m ³	159	23	6	20
5.0 do 7.5 µg/m ³	182	26	6	20
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	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	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	690	100	30	100

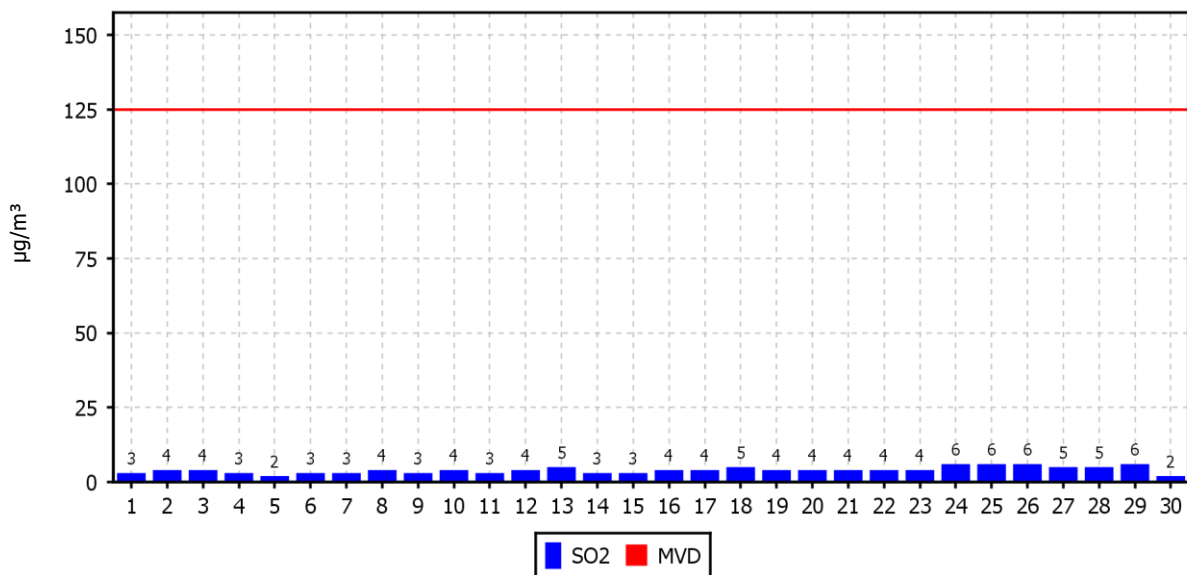
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2020 do 01.05.2020



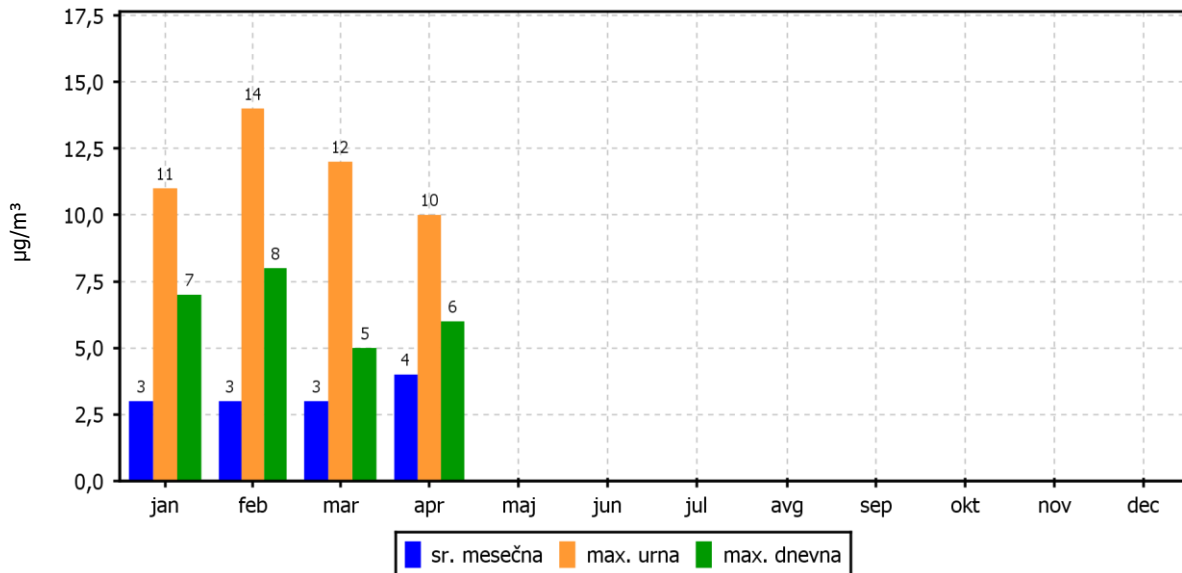
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2020 do 01.05.2020



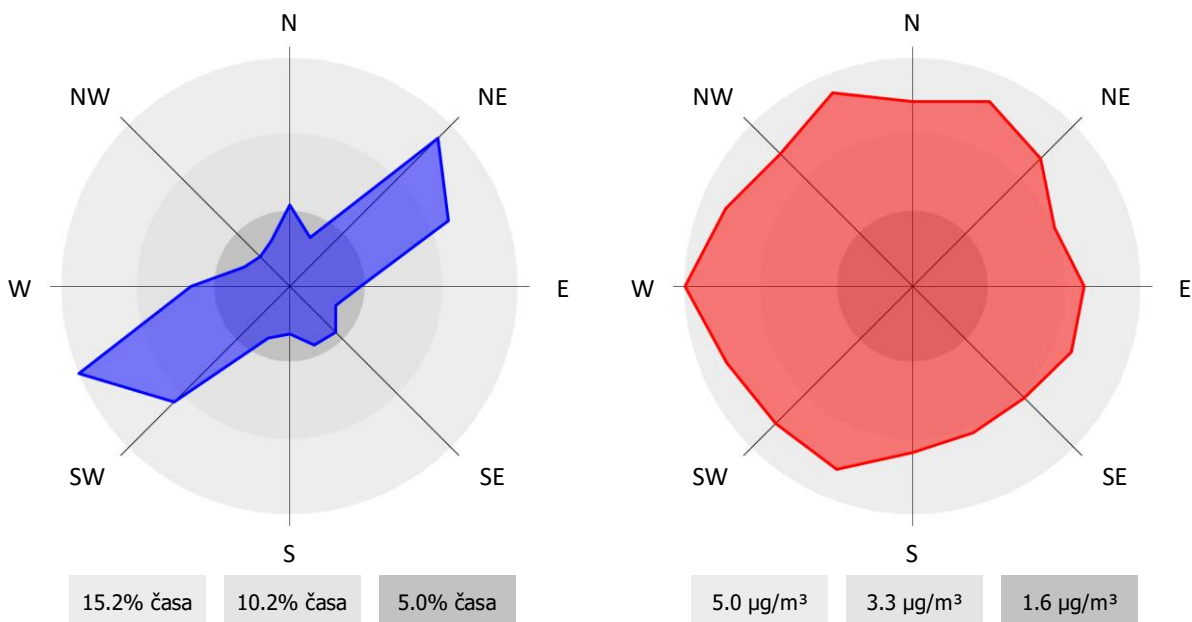
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

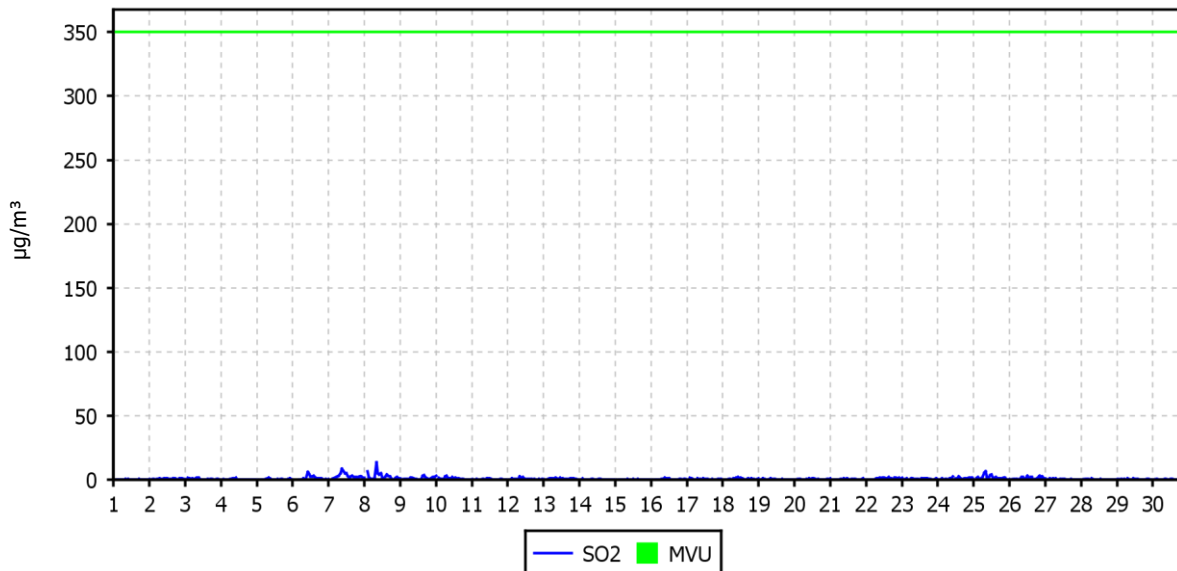
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	08.04.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	07.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	01.04.2020
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	486	71	22	73
1.0 do 2.0 µg/m ³	139	20	5	17
2.0 do 3.0 µg/m ³	34	5	2	7
3.0 do 4.0 µg/m ³	12	2	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	6	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	8	1	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	687	100	30	100

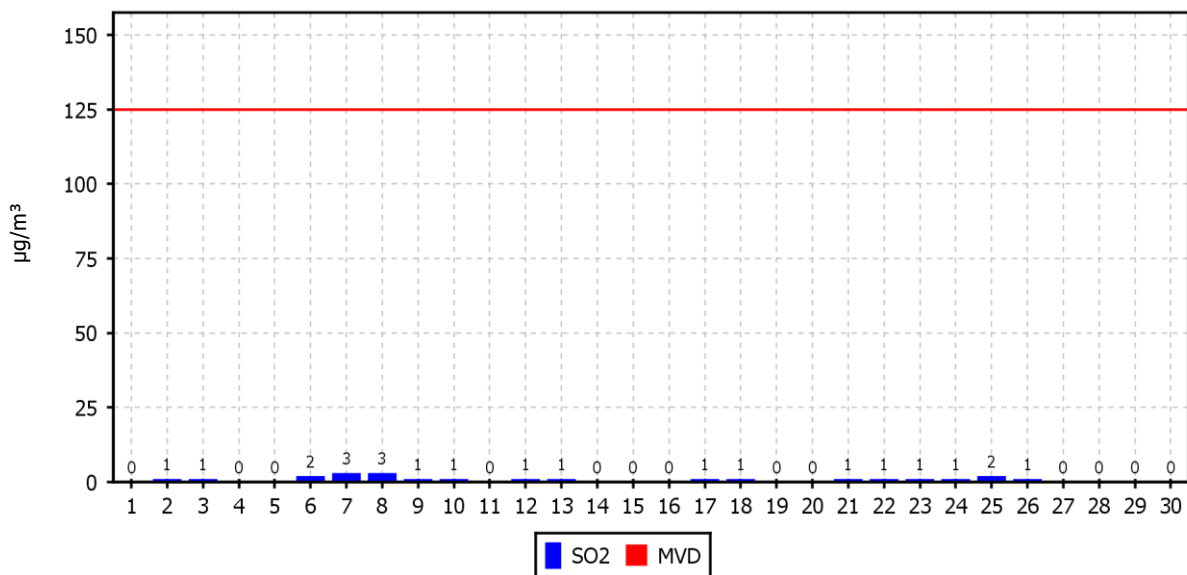
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



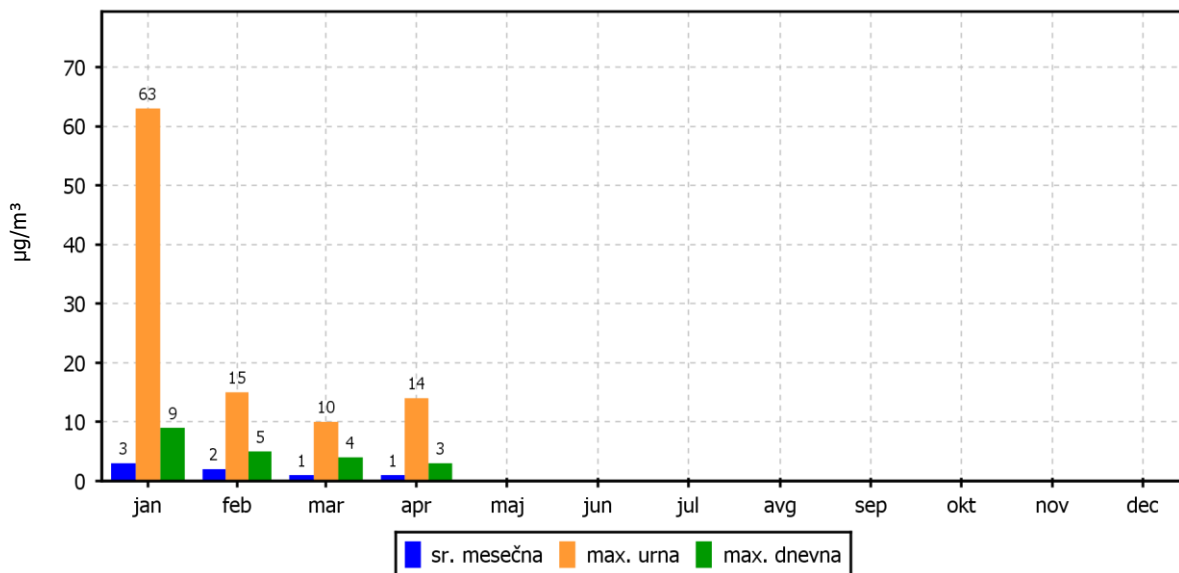
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



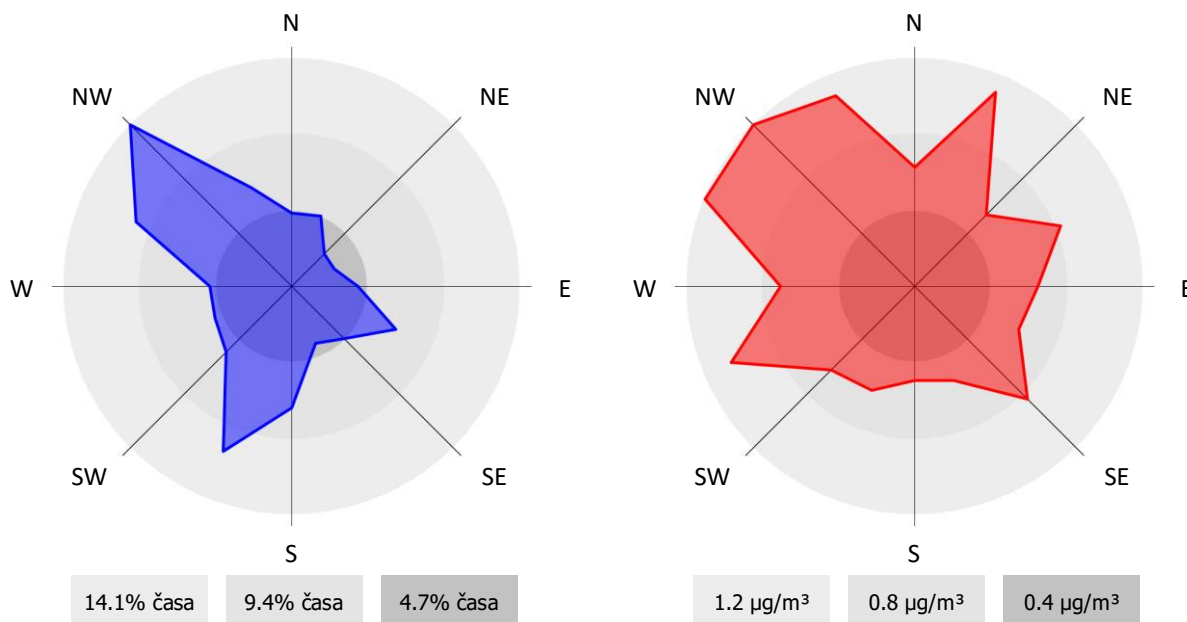
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

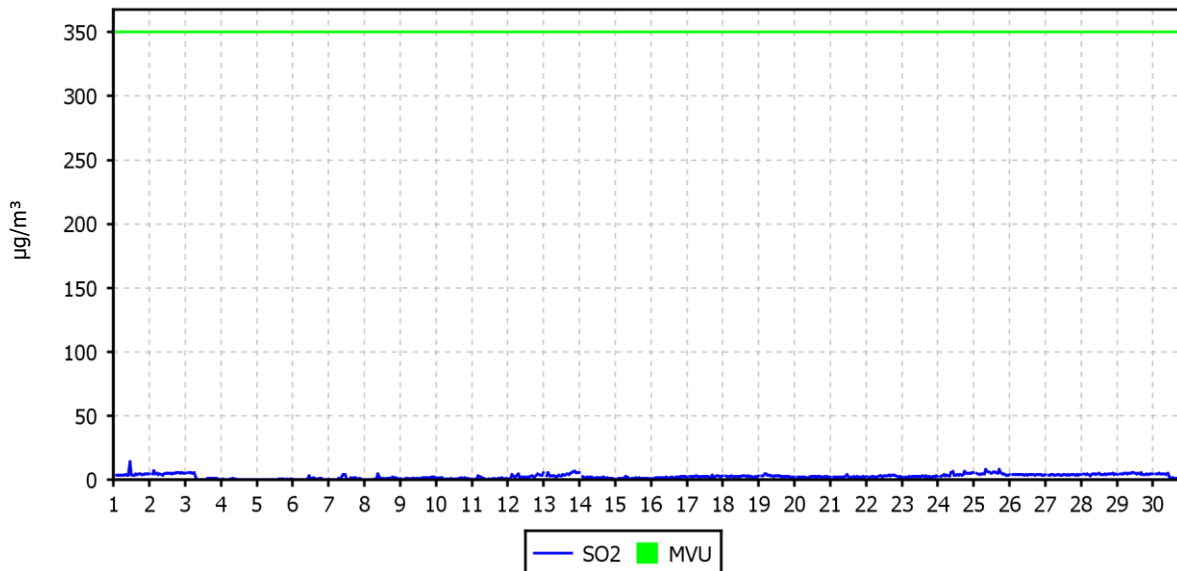
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	01.04.2020 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	25.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	05.04.2020
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	134	19	3	10
1.0 do 2.0 µg/m ³	130	19	8	27
2.0 do 3.0 µg/m ³	159	23	9	30
3.0 do 4.0 µg/m ³	95	14	2	7
4.0 do 5.0 µg/m ³	113	16	6	20
5.0 do 7.5 µg/m ³	56	8	2	7
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	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	690	100	30	100

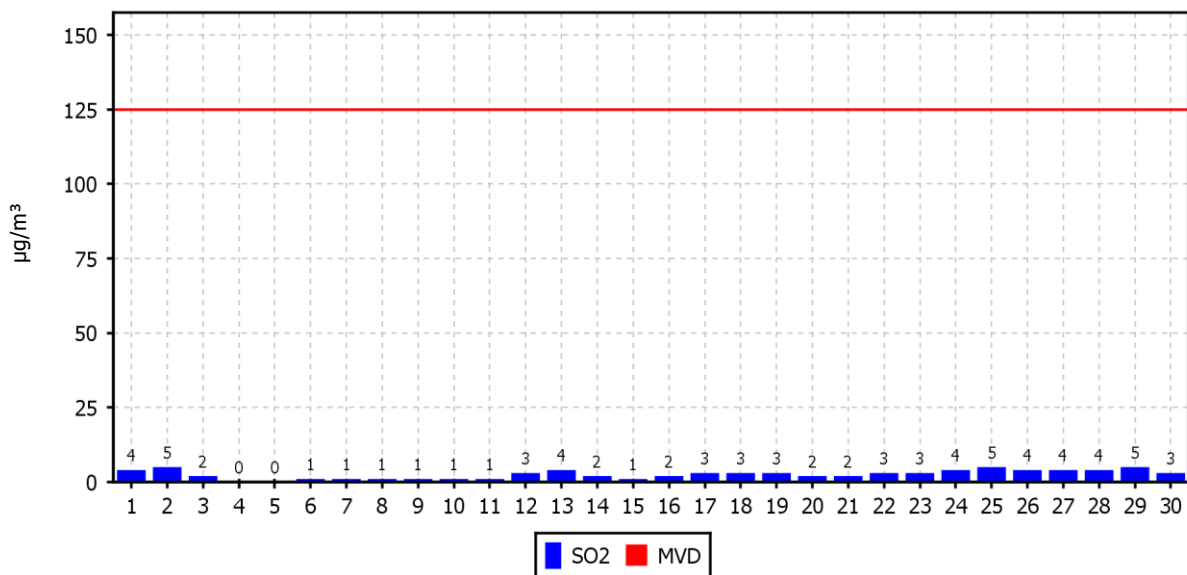
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2020 do 01.05.2020



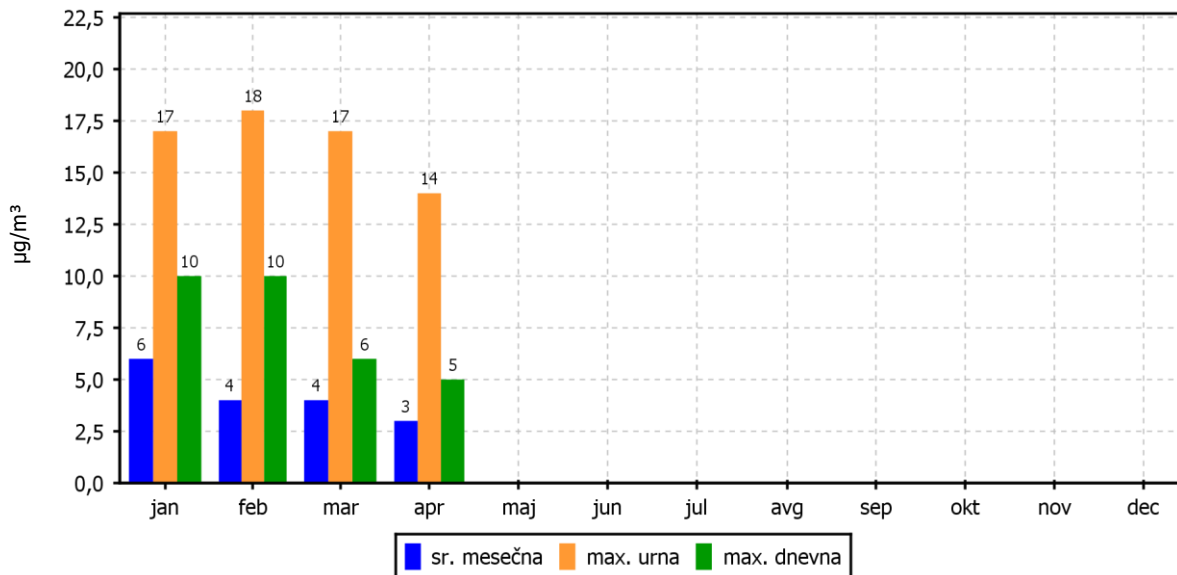
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2020 do 01.05.2020



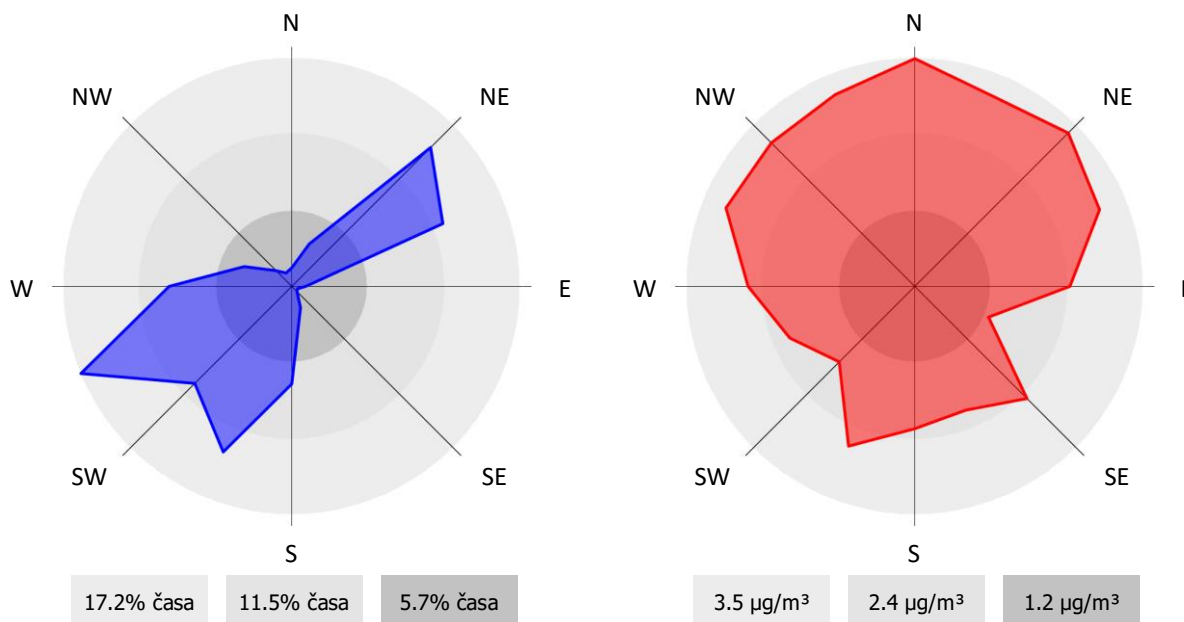
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

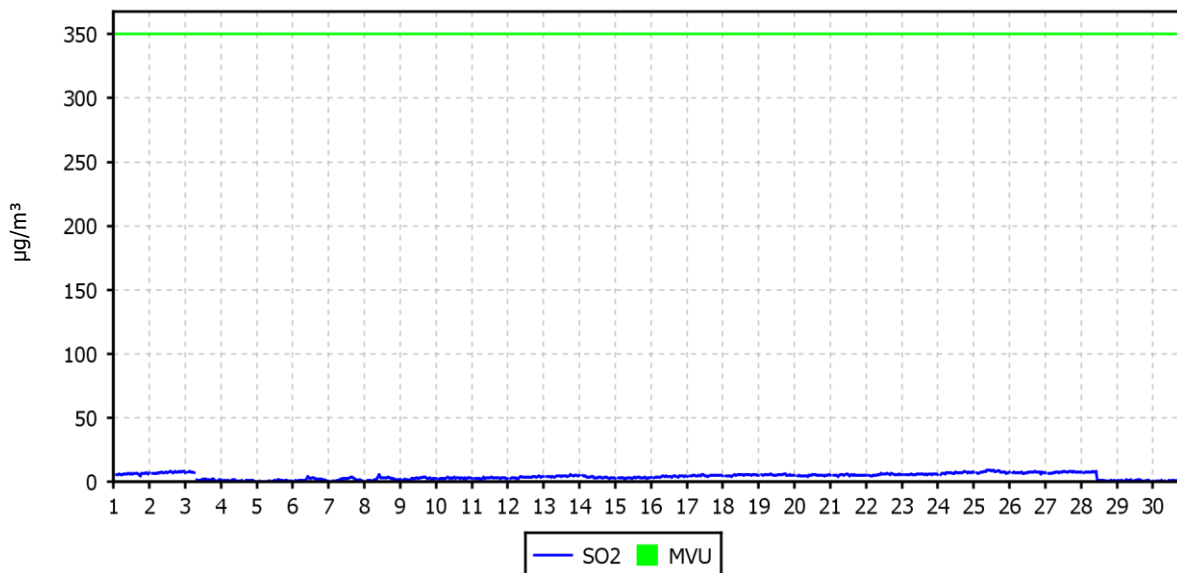
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m ³	25.04.2020 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	25.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	05.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	4 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:	8 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 1.0 µg/m ³	79	11	3	10
1.0 do 2.0 µg/m ³	84	12	3	10
2.0 do 3.0 µg/m ³	71	10	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	94	14	5	17
4.0 do 5.0 µg/m ³	73	11	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	220	32	10	33
7.5 do 10.0 µg/m ³	68	10	2	7
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	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	689	100	30	100

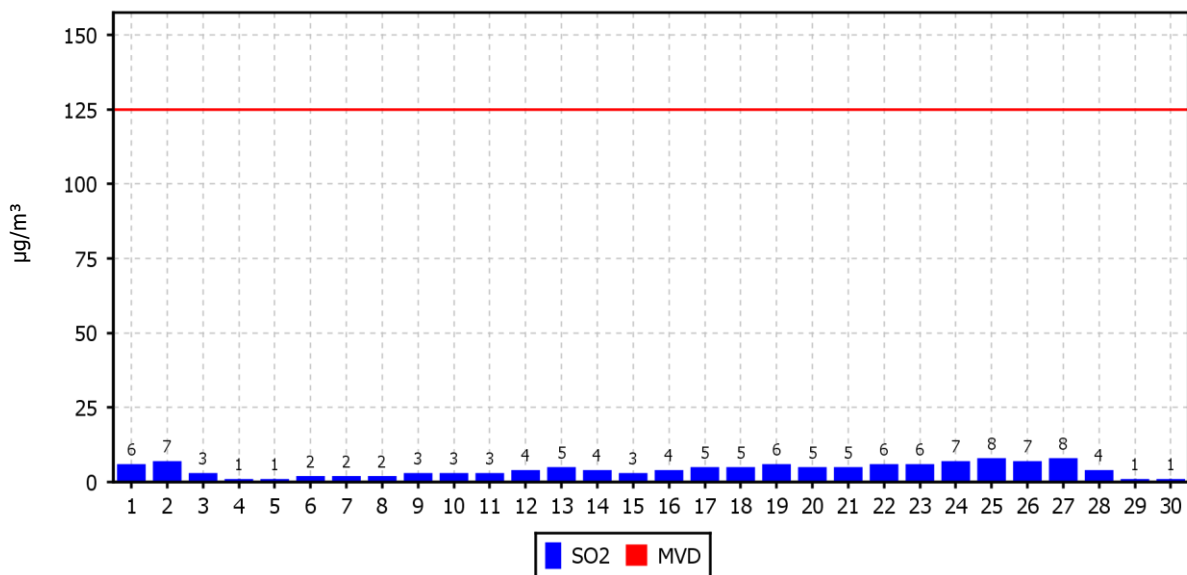
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



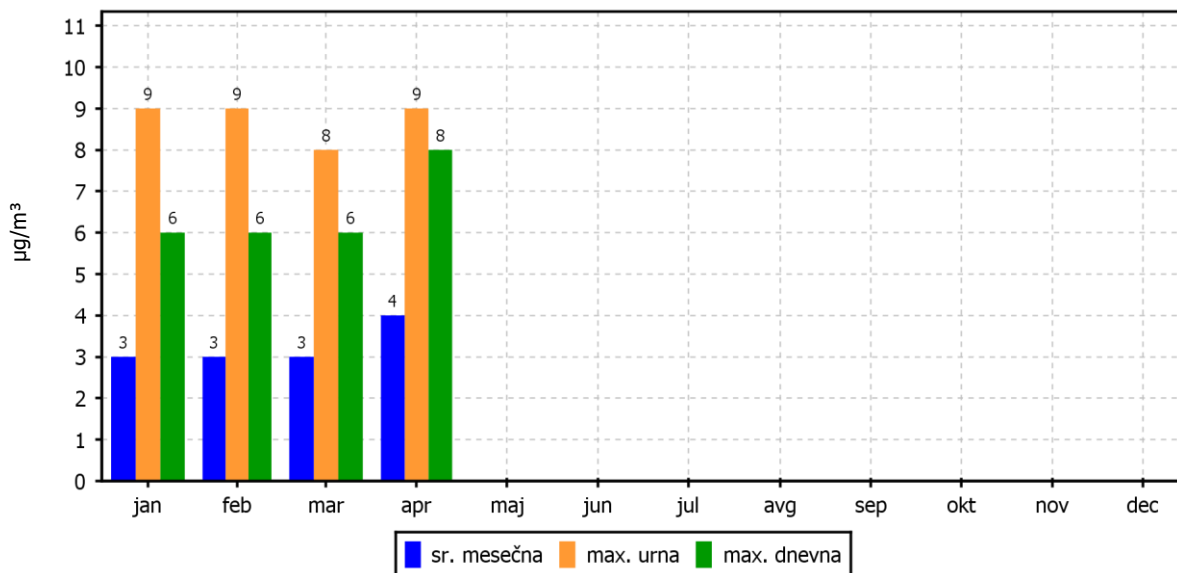
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



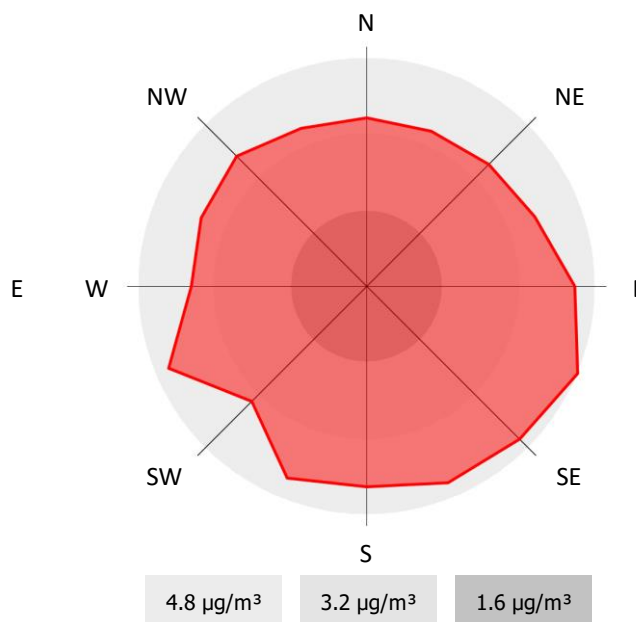
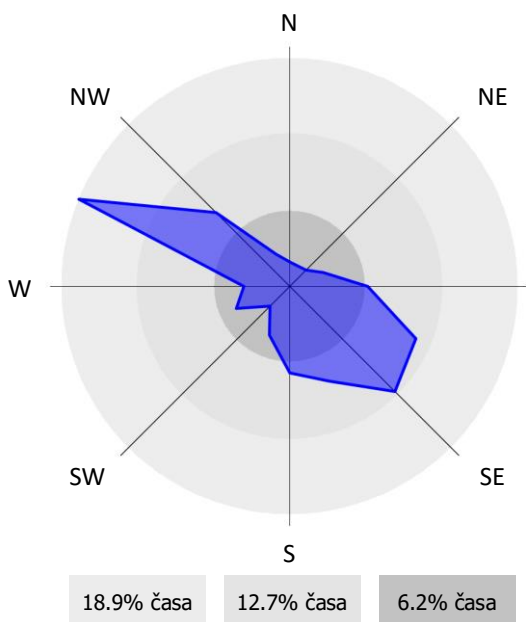
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



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

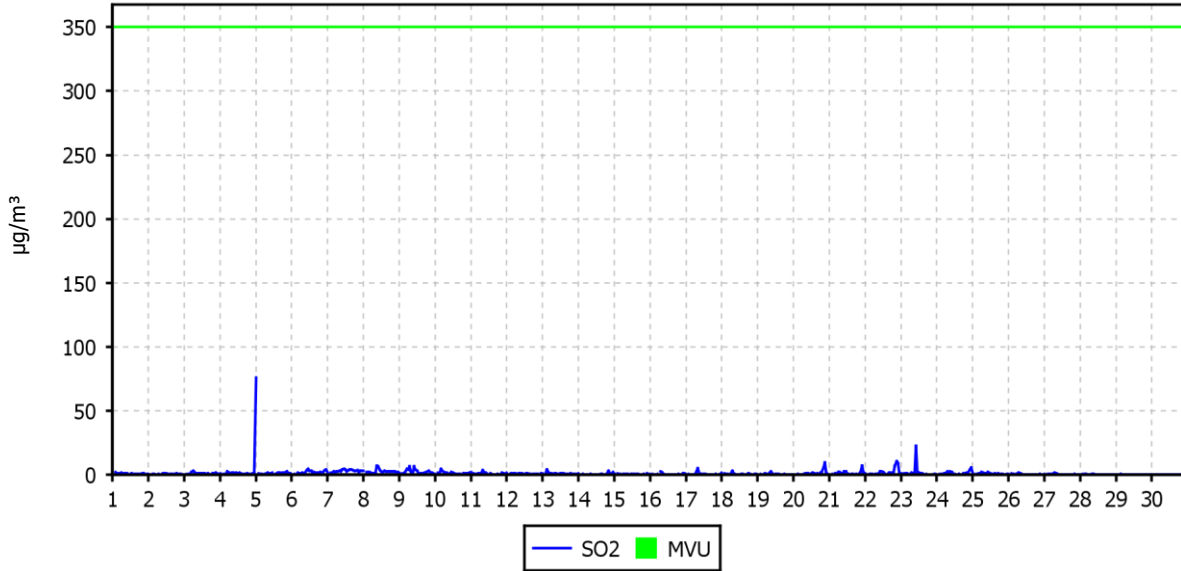
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	685	99%
Maksimalna urna koncentracija:	76 µg/m ³	05.04.2020 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	05.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	30.04.2020
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:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni 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	416	61	14	47
1.0 do 2.0 µg/m ³	160	23	9	30
2.0 do 3.0 µg/m ³	64	9	5	17
3.0 do 4.0 µg/m ³	20	3	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	11	2	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	9	1	0	0
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	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	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	1	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	685	100	30	100

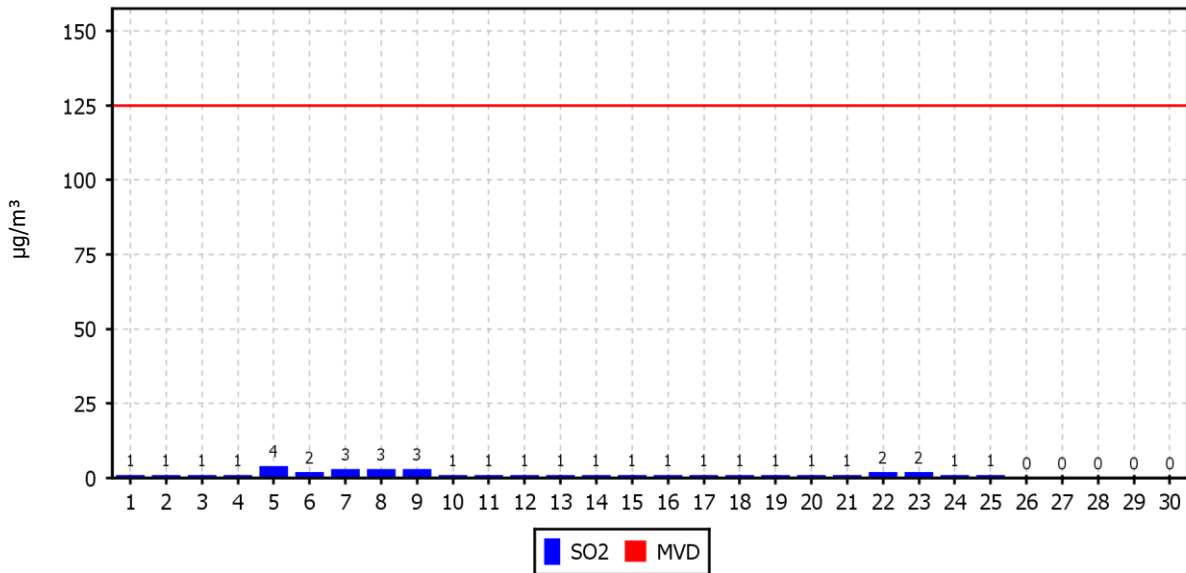
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2020 do 01.05.2020



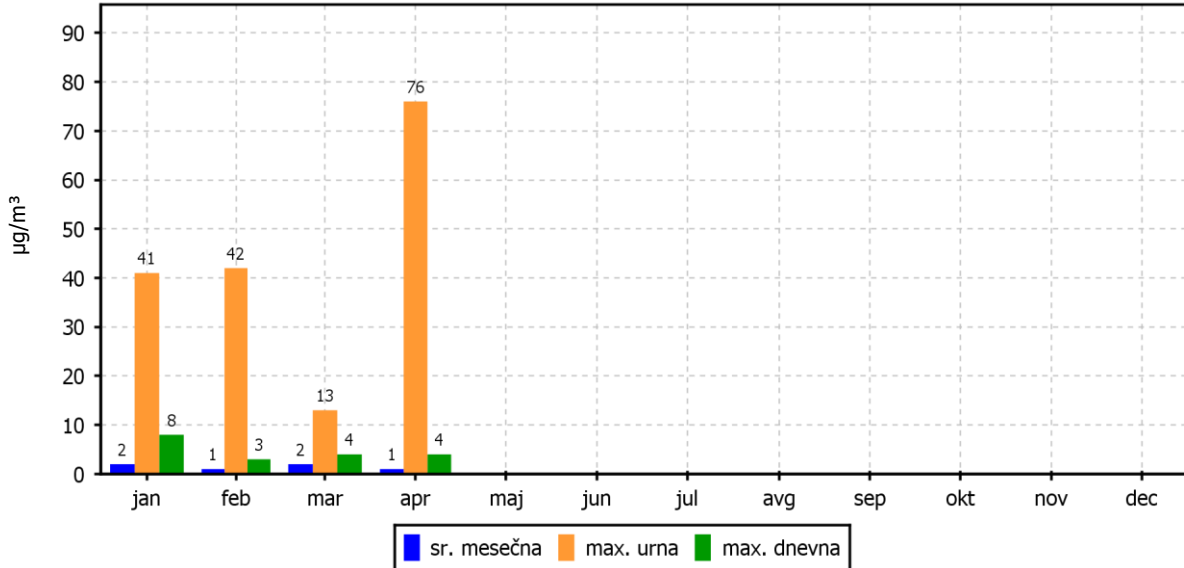
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2020 do 01.05.2020



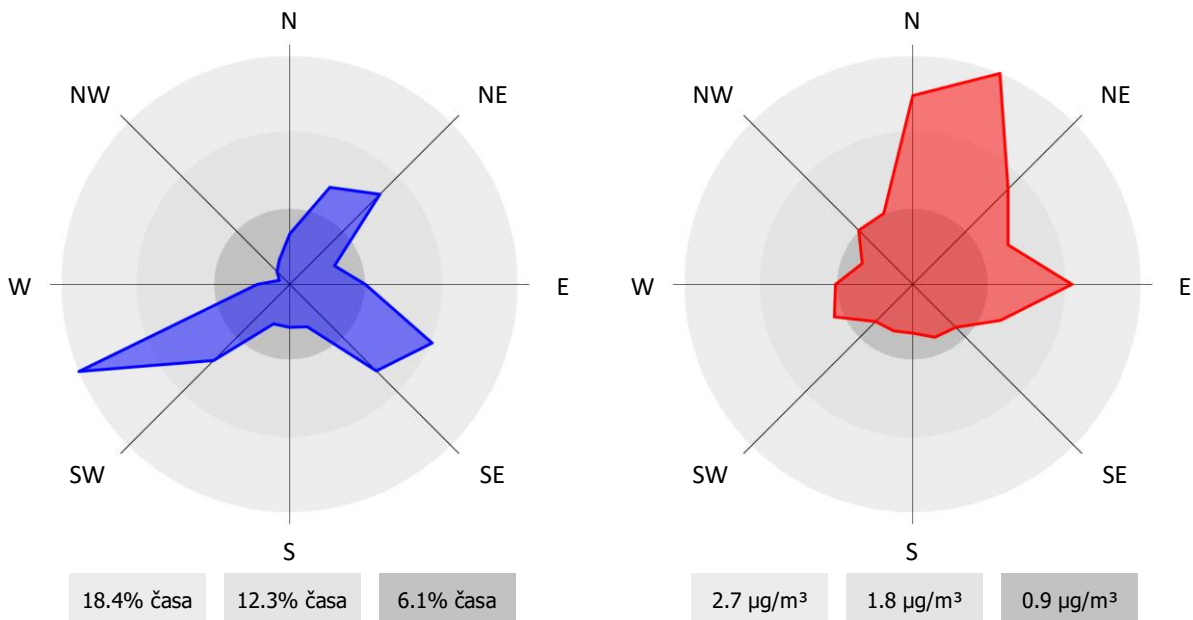
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

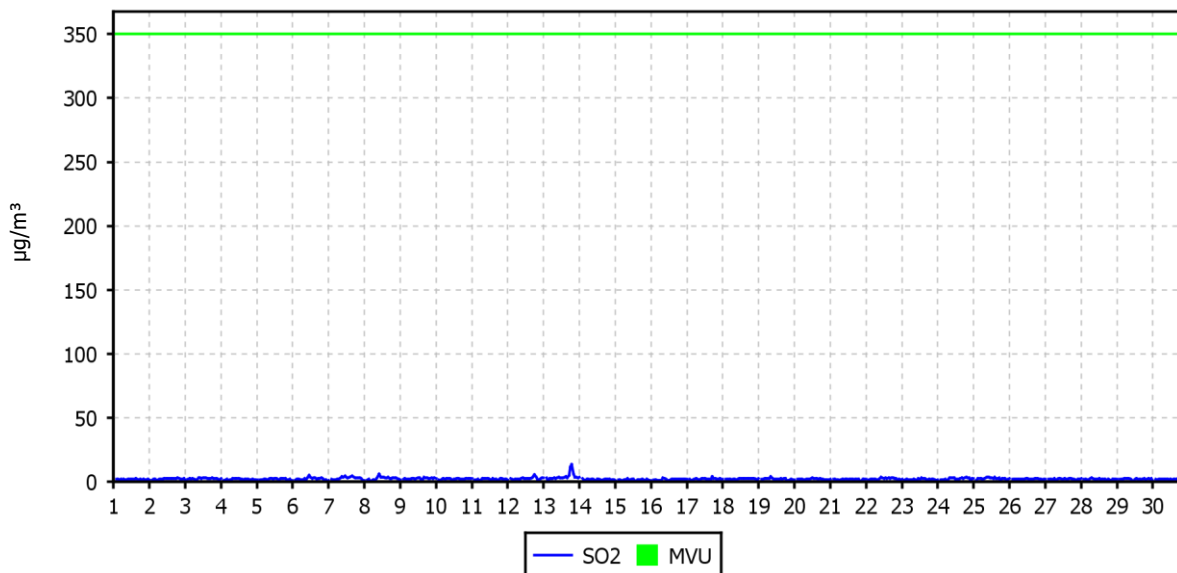
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	13.04.2020 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	13.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	15.04.2020
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. - dnevni 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	15	2	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	203	29	5	17
2.0 do 3.0 µg/m ³	388	56	24	80
3.0 do 4.0 µg/m ³	70	10	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	7	1	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	5	1	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	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	690	100	30	100

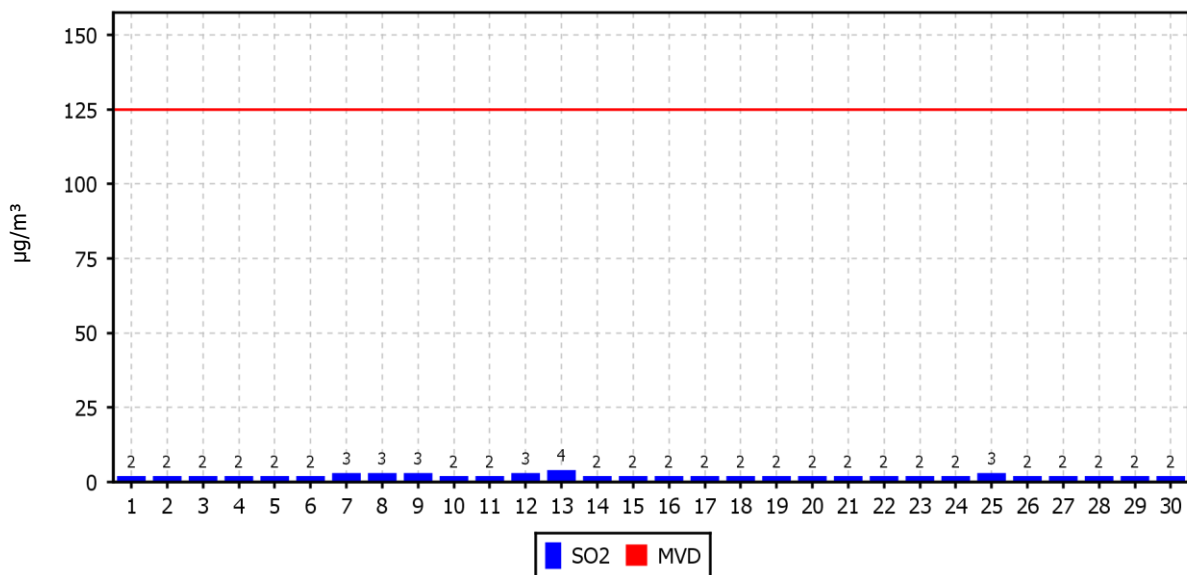
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

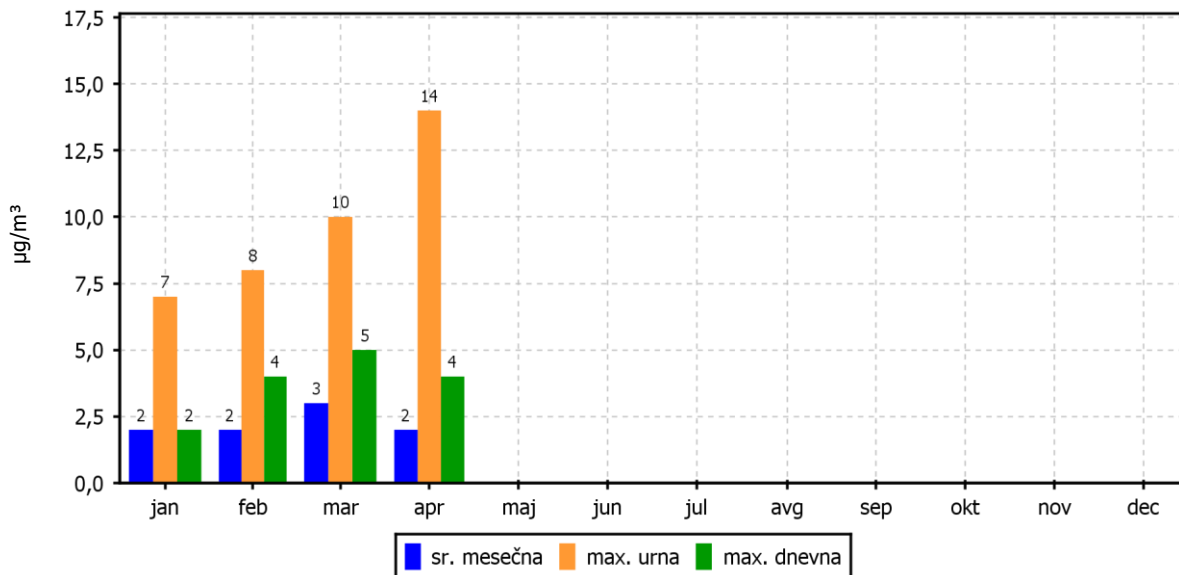
TE Šoštanj (Škale)
01.04.2020 do 01.05.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

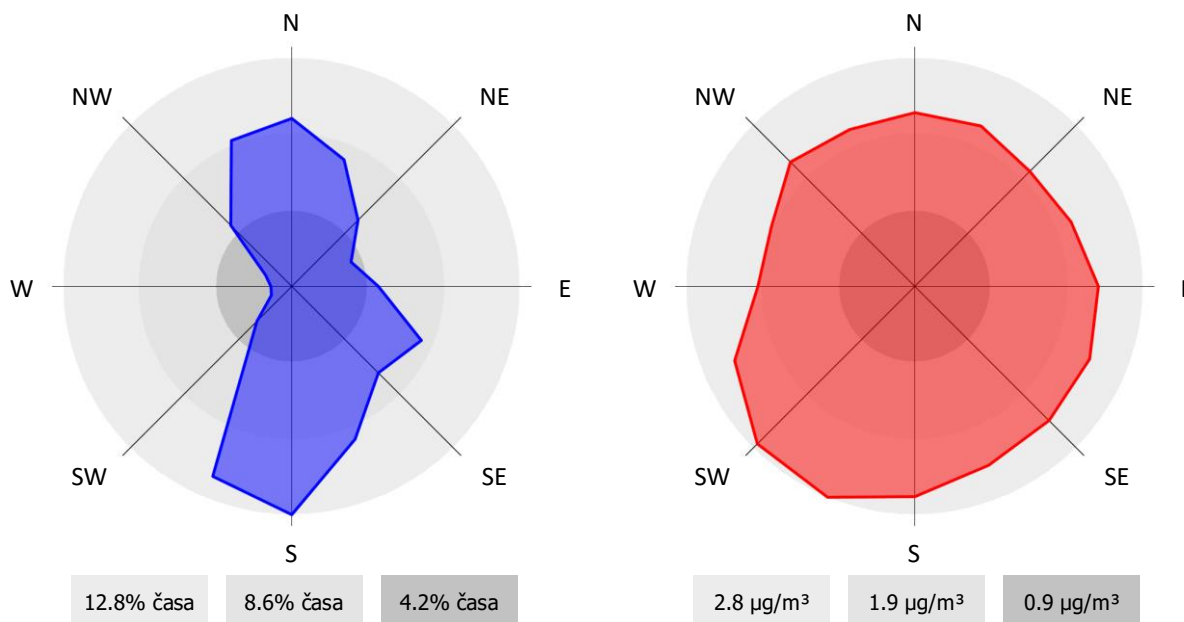
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

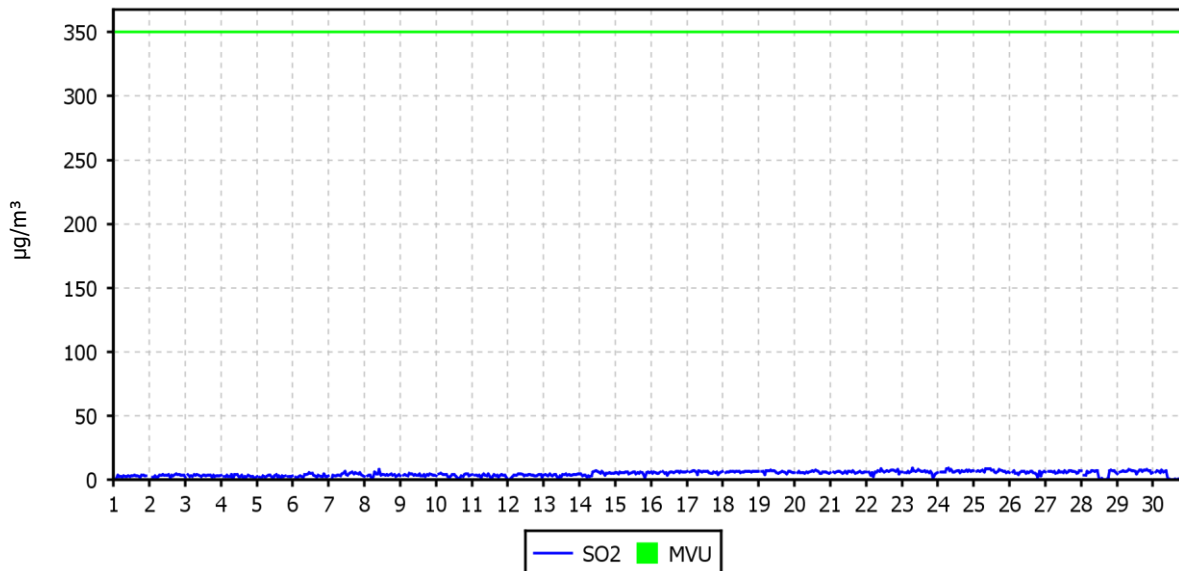
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	691	100%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m ³	24.04.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	25.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	05.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	5 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:	8 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 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	27	4	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	20	3	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	69	10	3	10
3.0 do 4.0 µg/m ³	144	21	10	33
4.0 do 5.0 µg/m ³	81	12	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	323	47	14	47
7.5 do 10.0 µg/m ³	27	4	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	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	691	100	30	100

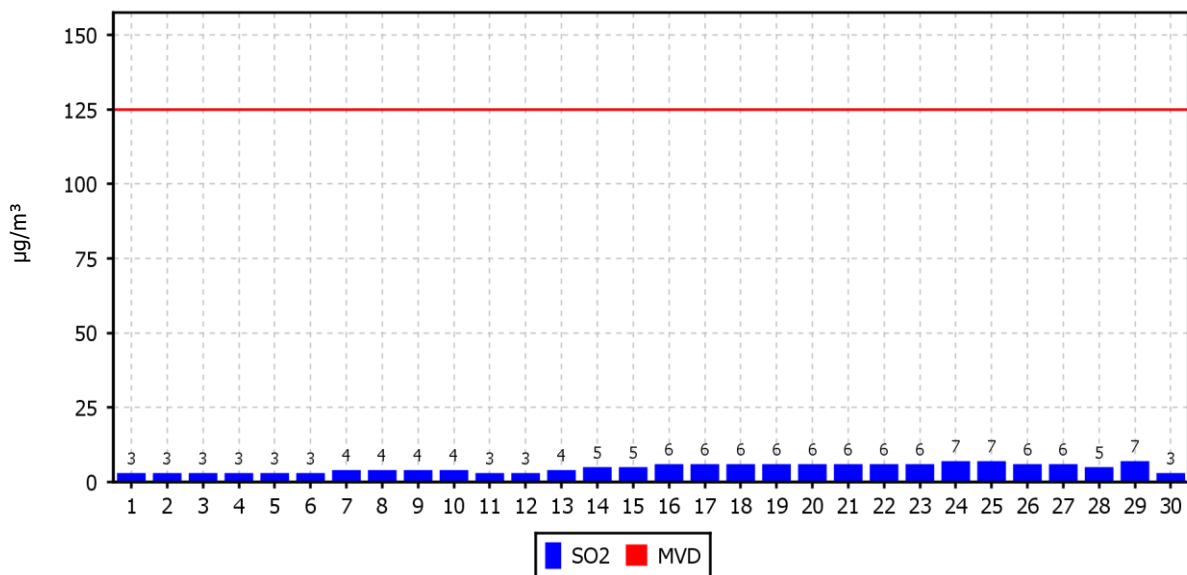
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

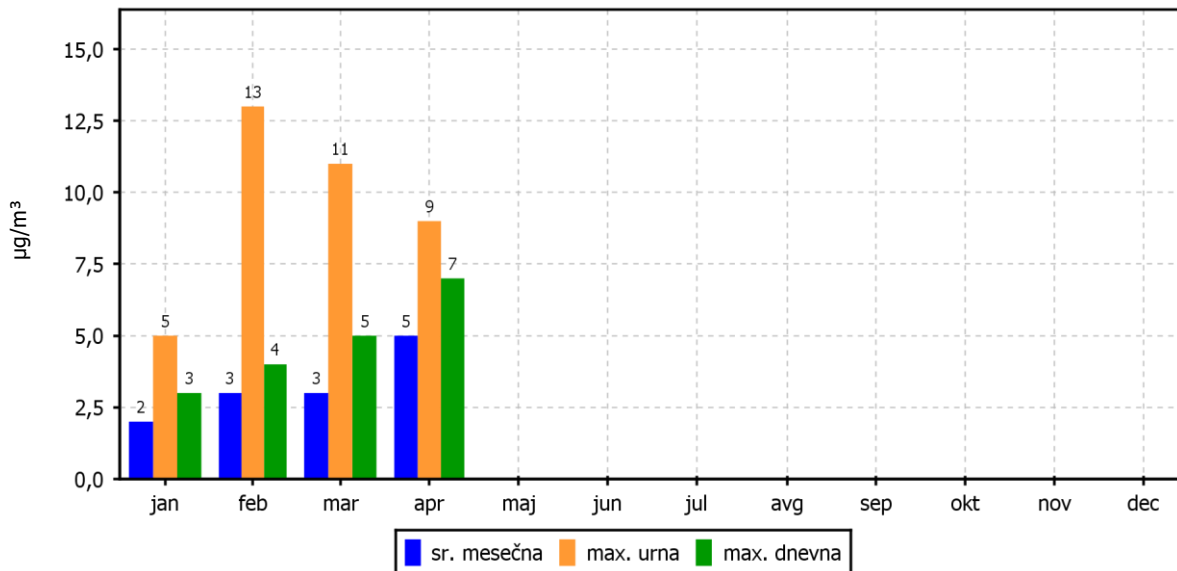
TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2020 do 01.05.2020



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

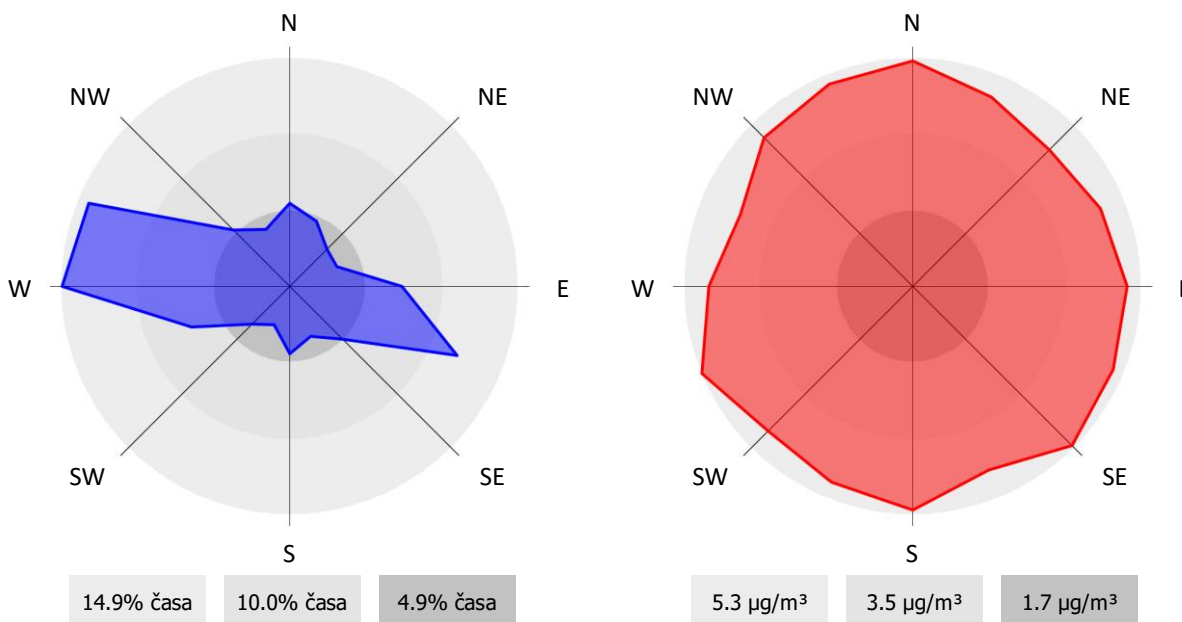
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

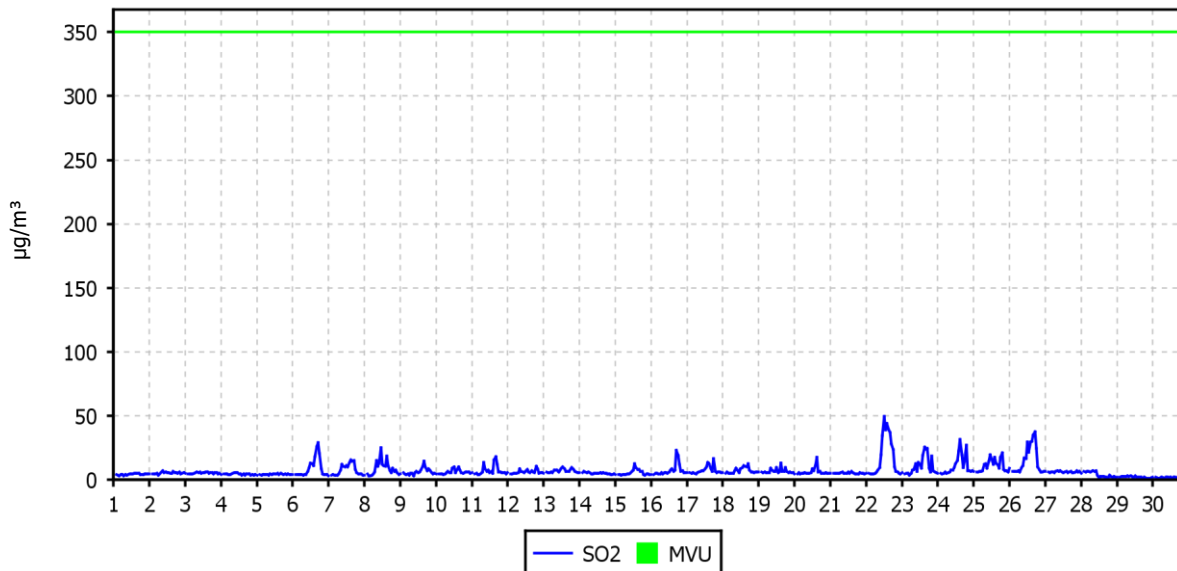
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m ³	22.04.2020 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	22.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	30.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	7 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:	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 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	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	20	3	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	34	5	1	3
3.0 do 4.0 µg/m ³	35	5	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	148	21	4	13
5.0 do 7.5 µg/m ³	298	43	16	53
7.5 do 10.0 µg/m ³	58	8	3	10
10.0 do 15.0 µg/m ³	49	7	3	10
15.0 do 20.0 µg/m ³	20	3	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	9	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	8	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	3	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	5	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	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 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	690	100	30	100

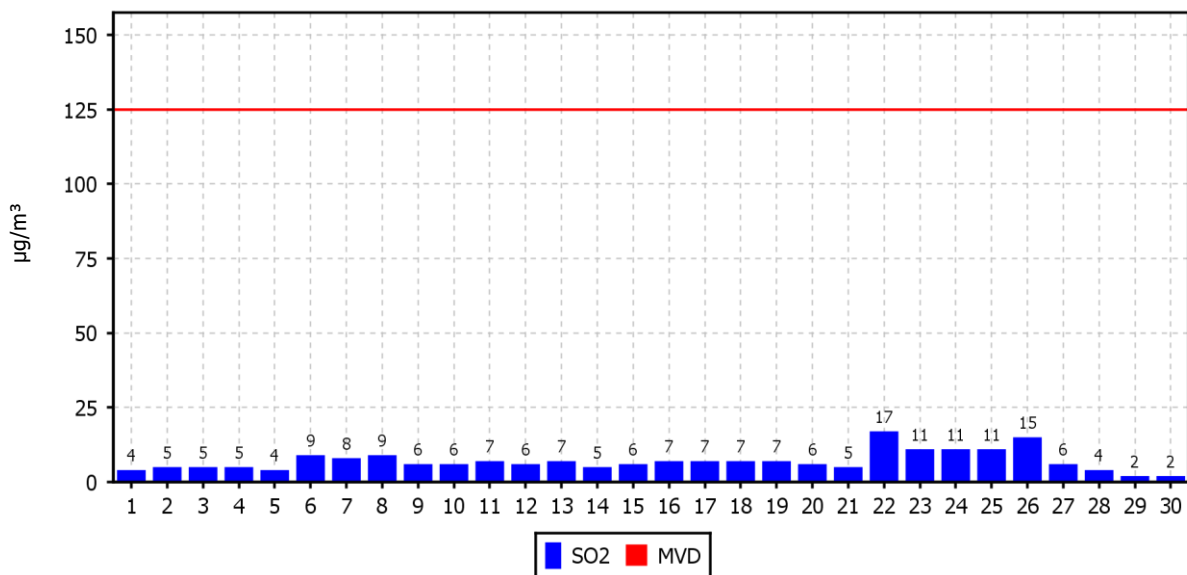
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



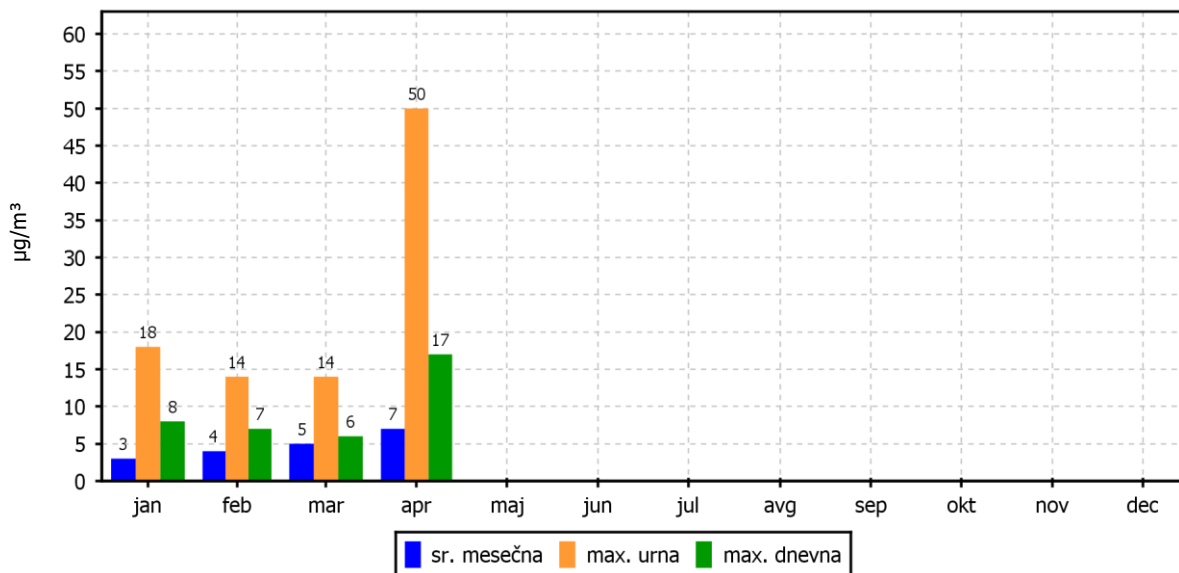
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



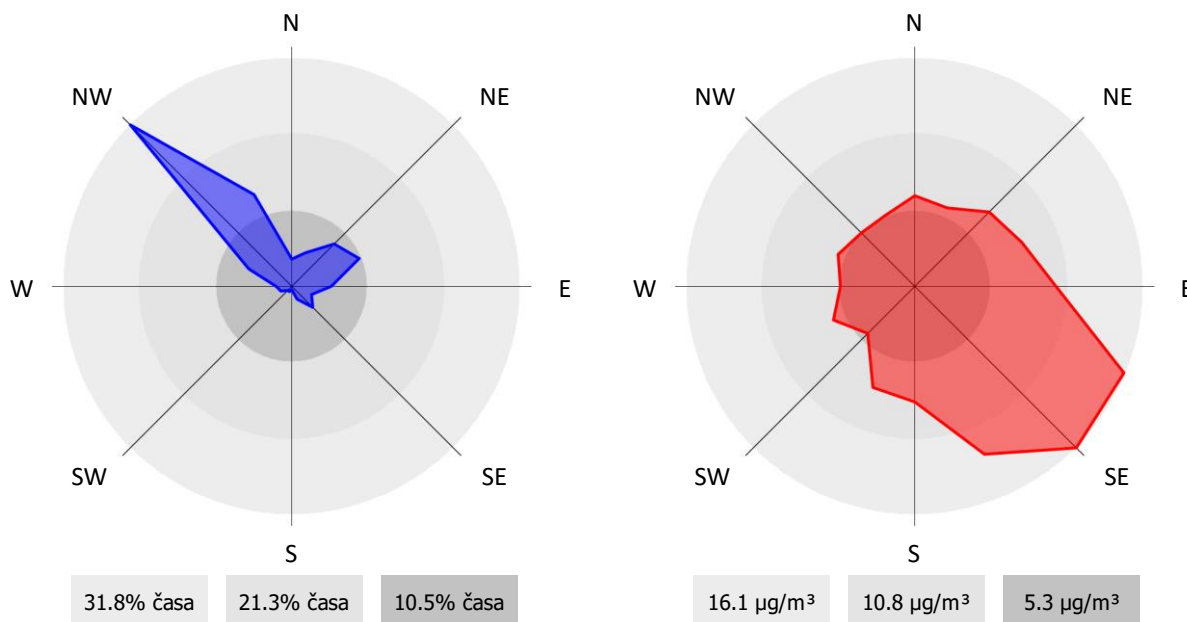
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

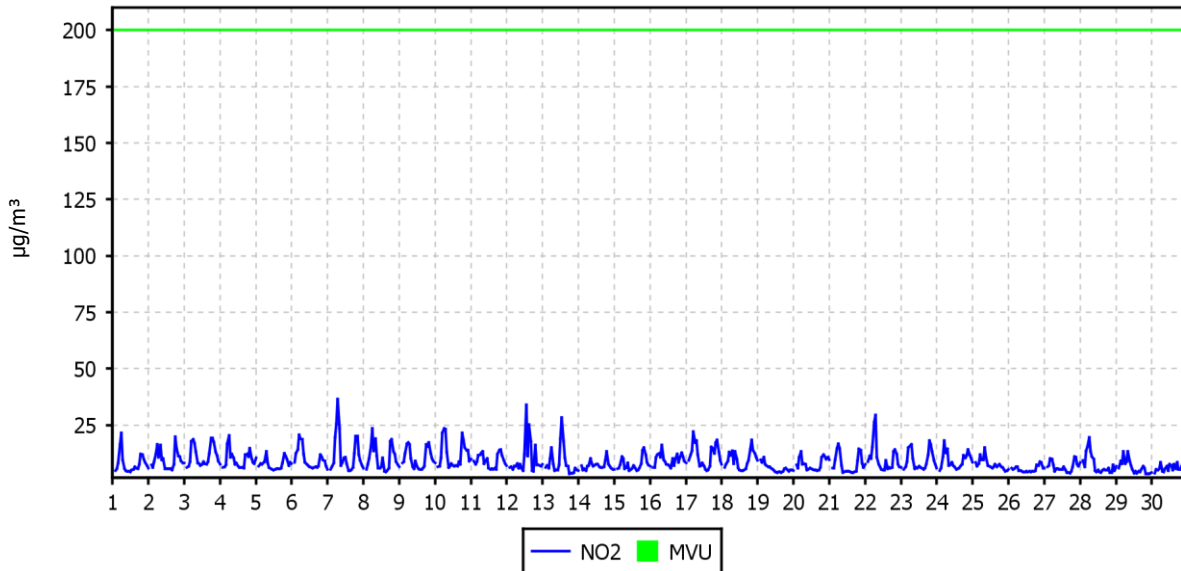
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	37 µg/m ³	07.04.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	07.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	26.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	9 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:	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	91	13	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	401	58	23	77
10.0 do 15.0 µg/m ³	130	19	7	23
15.0 do 20.0 µg/m ³	49	7	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	12	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	5	1	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 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	690	100	30	100

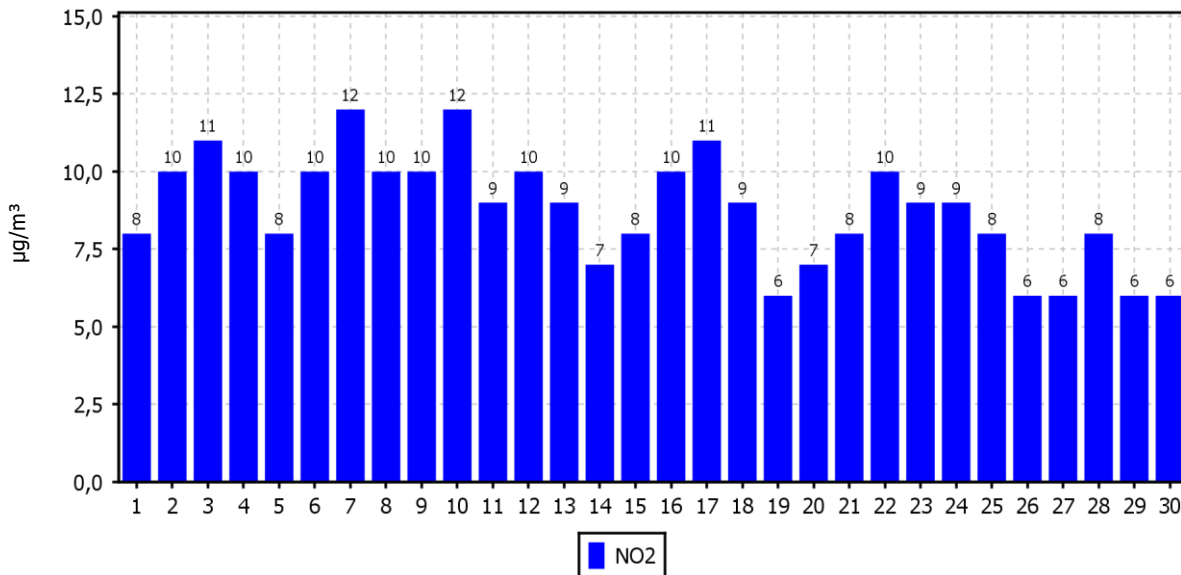
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



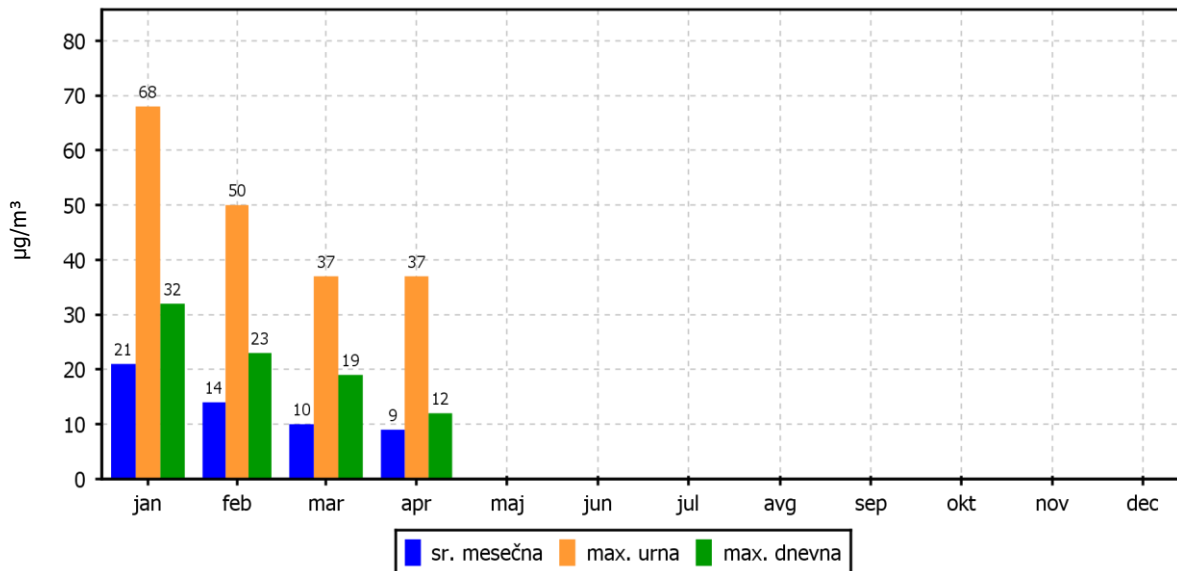
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



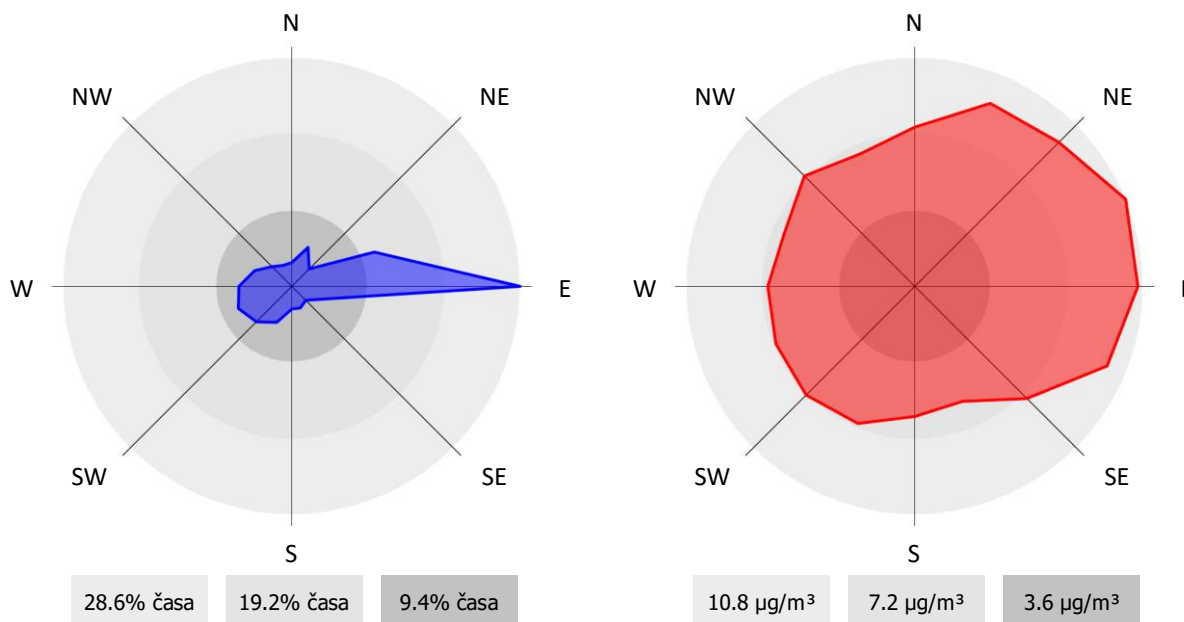
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

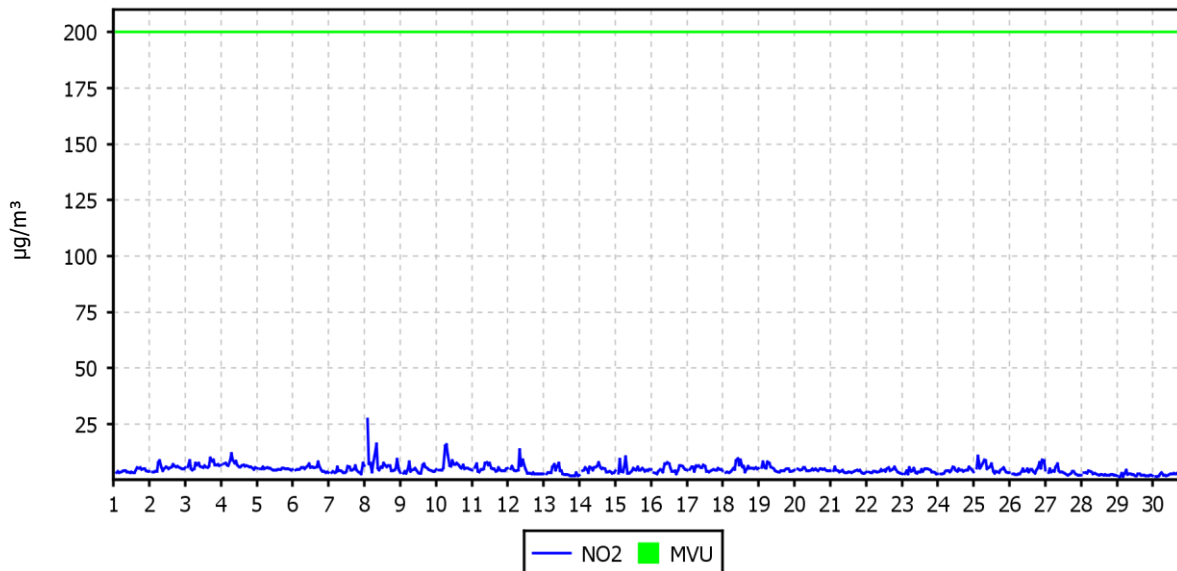
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	08.04.2020 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	08.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	29.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	5 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:	5 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	445	64	19	63
5.0 do 10.0 µg/m ³	235	34	11	37
10.0 do 15.0 µg/m ³	6	1	0	0
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	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	690	100	30	100

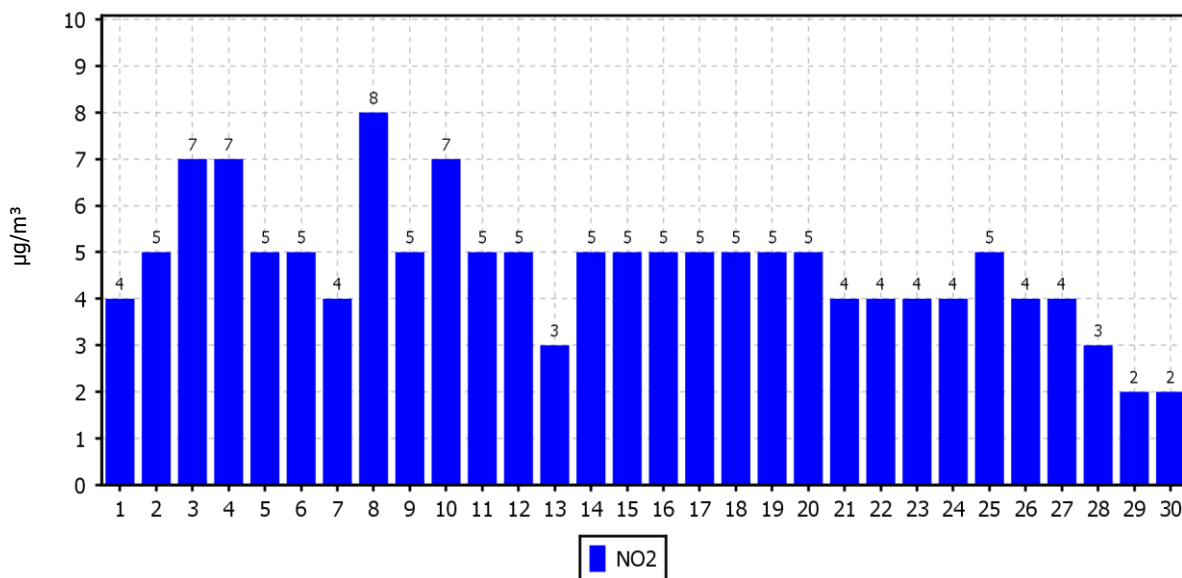
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



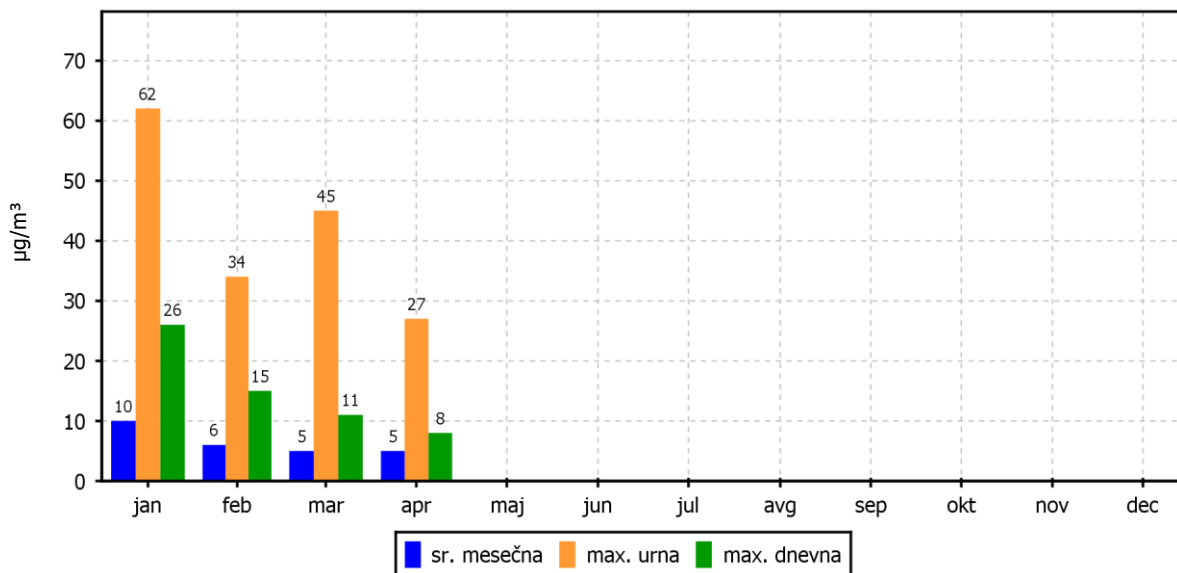
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



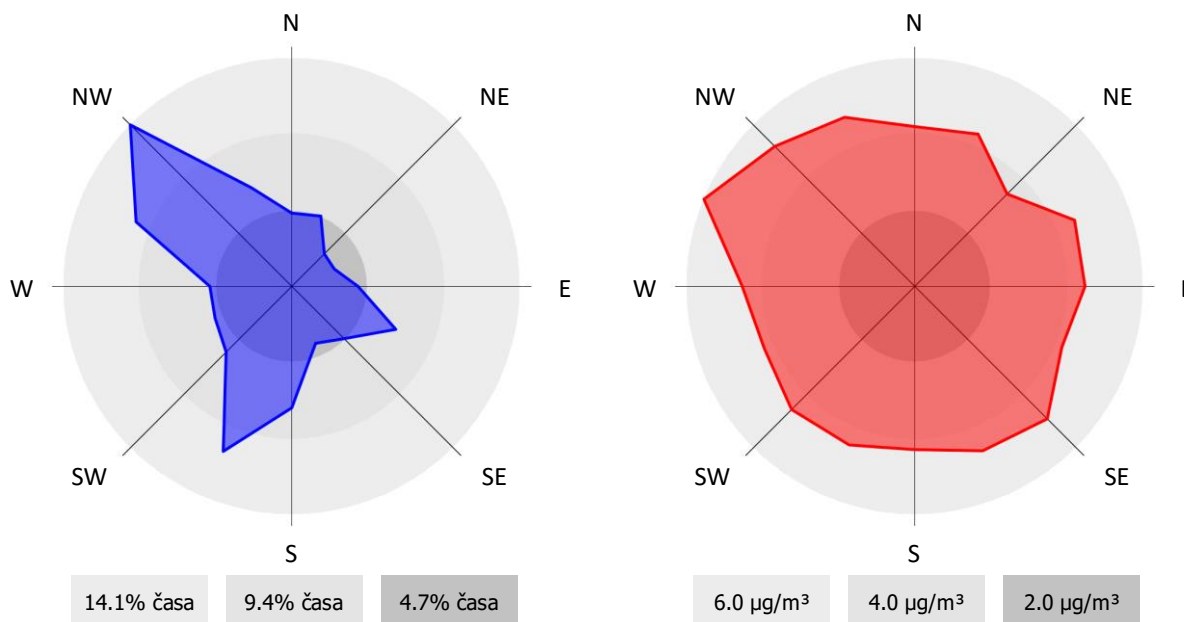
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

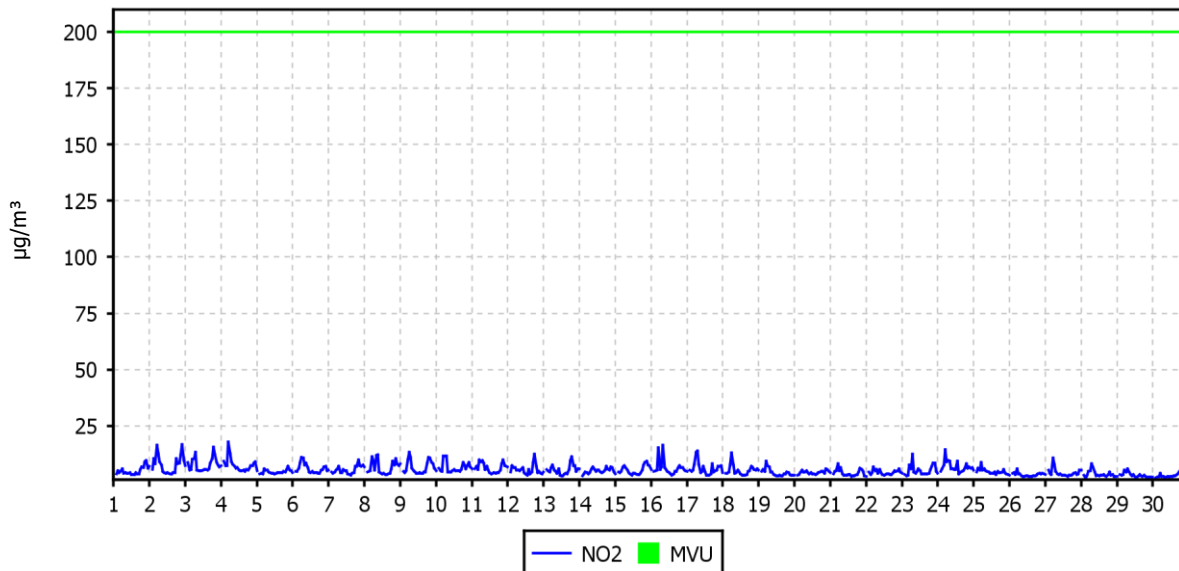
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m ³	04.04.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	02.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	30.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	12 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 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	399	58	12	40
5.0 do 10.0 µg/m ³	253	37	18	60
10.0 do 15.0 µg/m ³	32	5	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	6	1	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	690	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

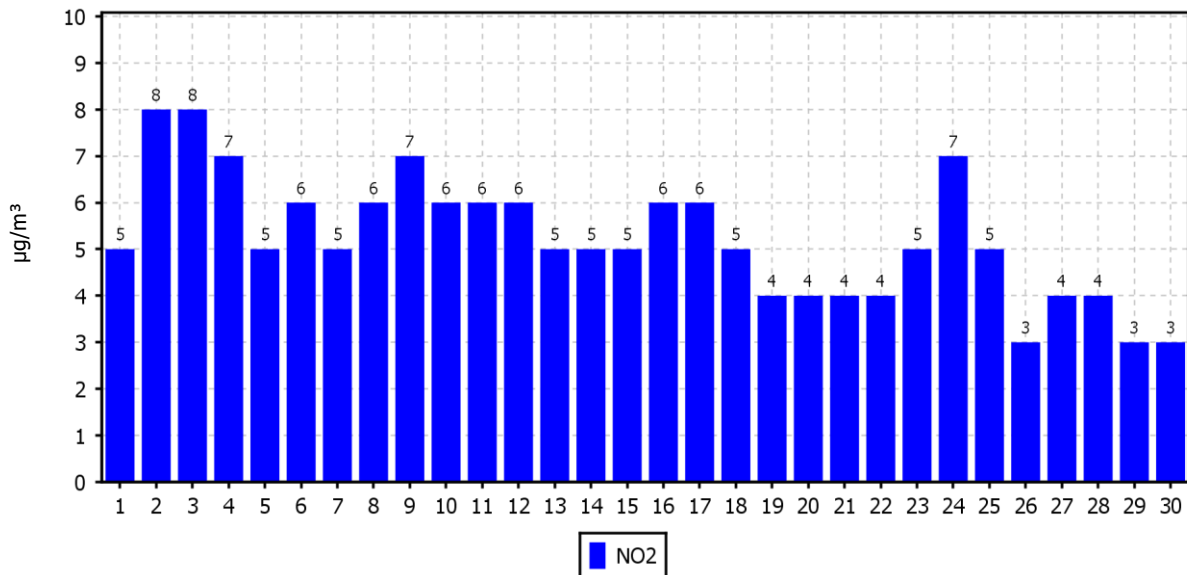
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

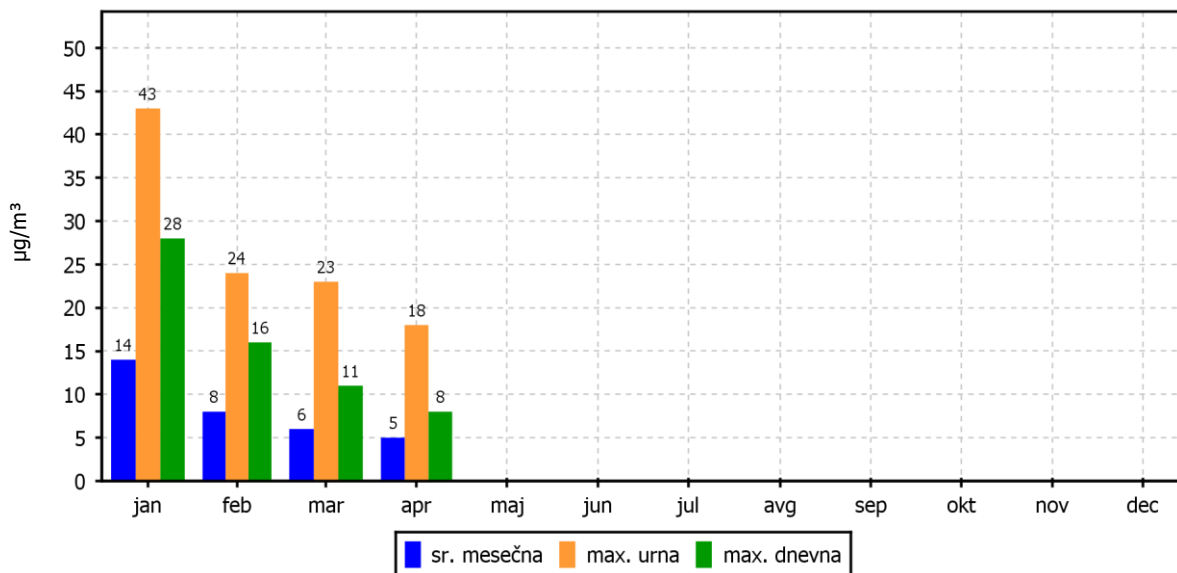
01.04.2020 do 01.05.2020



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

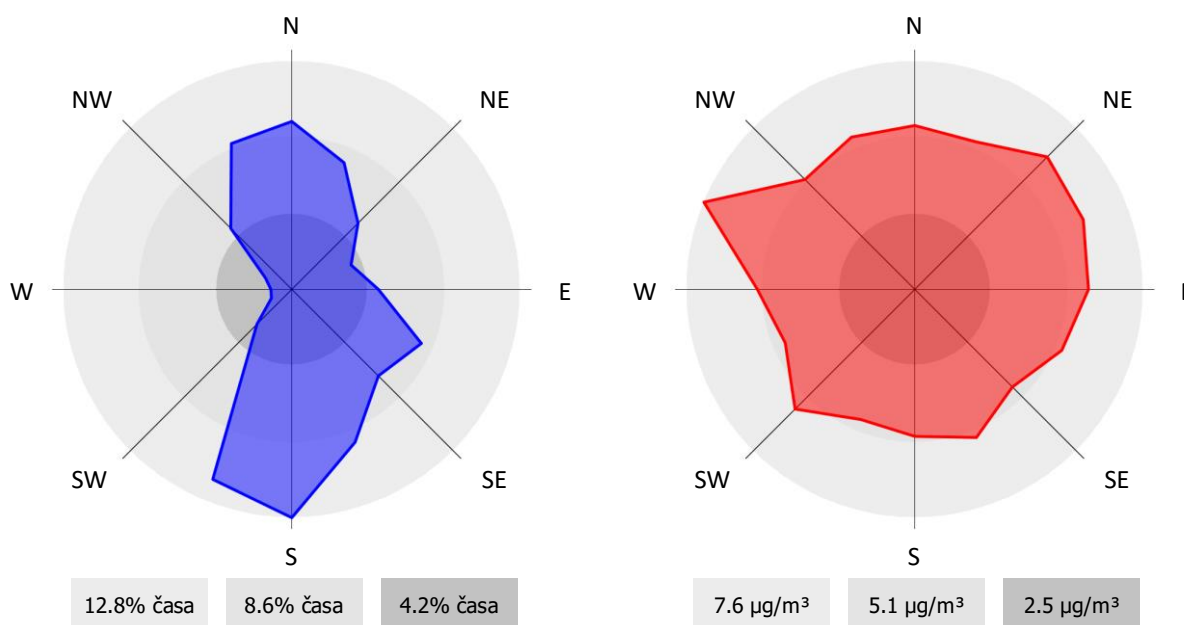
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

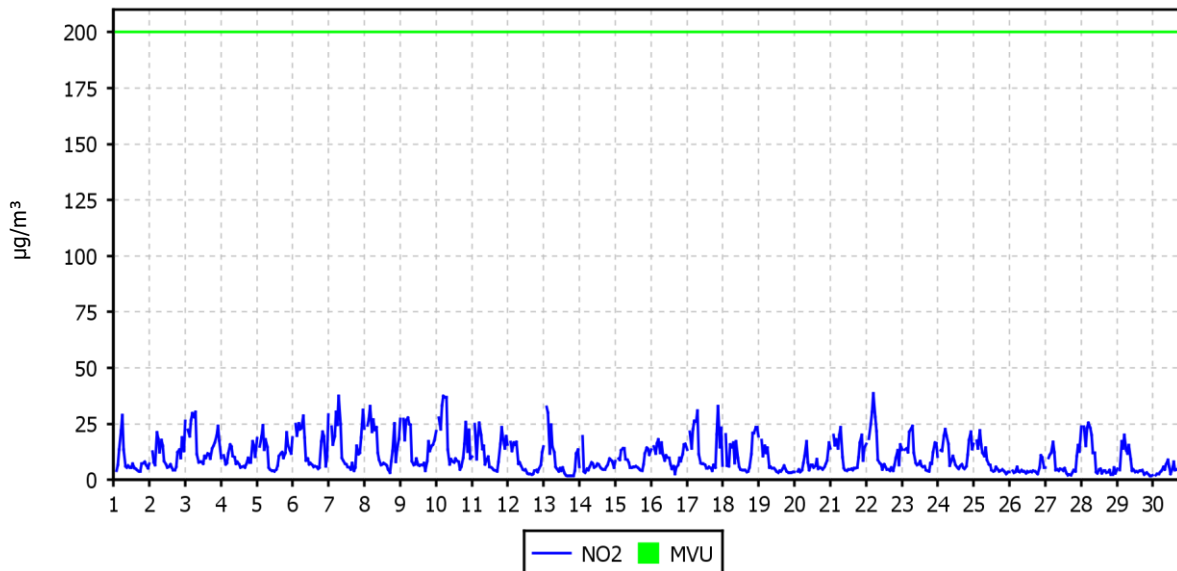
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	38 µg/m ³	22.04.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	10.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	30.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	11 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:	30 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 5.0 µg/m ³	185	27	2	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	233	34	11	37
10.0 do 15.0 µg/m ³	102	15	13	43
15.0 do 20.0 µg/m ³	81	12	4	13
20.0 do 25.0 µg/m ³	51	7	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	24	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	9	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	5	1	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	690	100	30	100

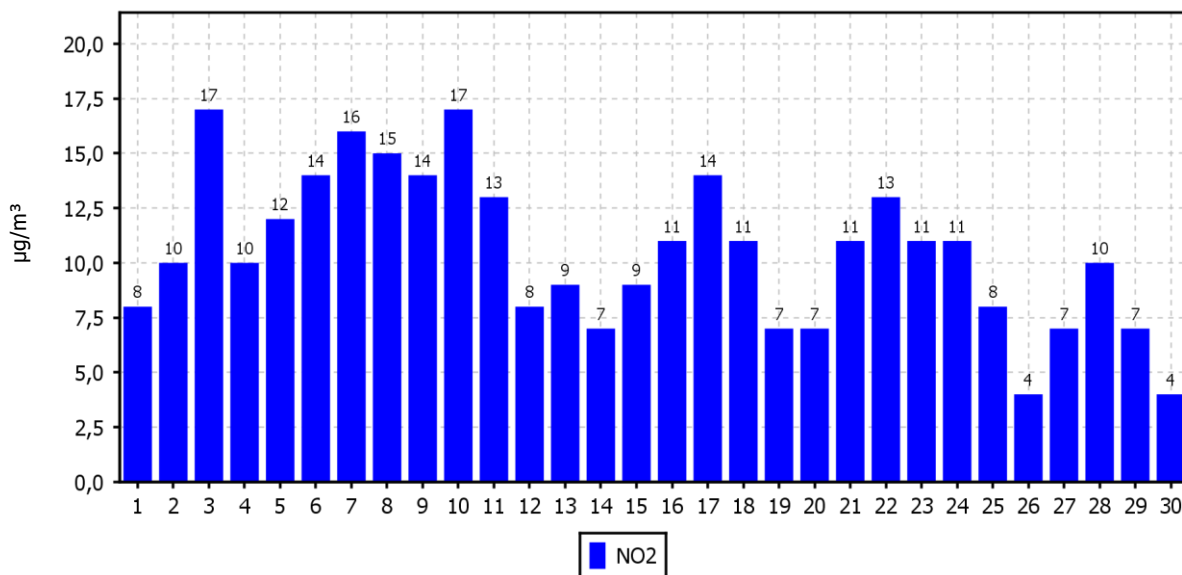
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



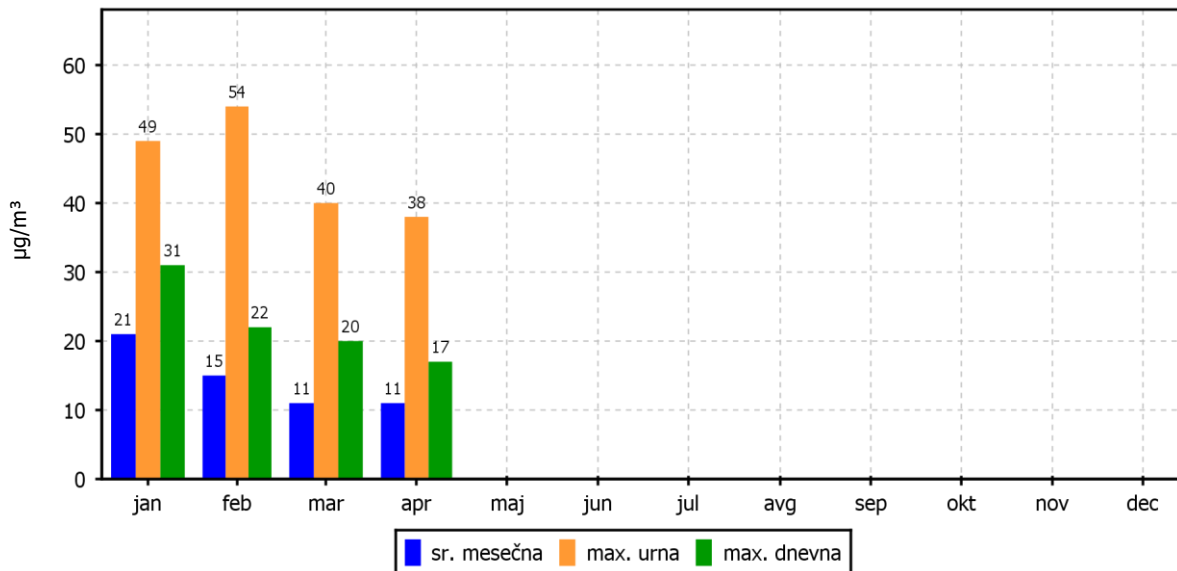
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



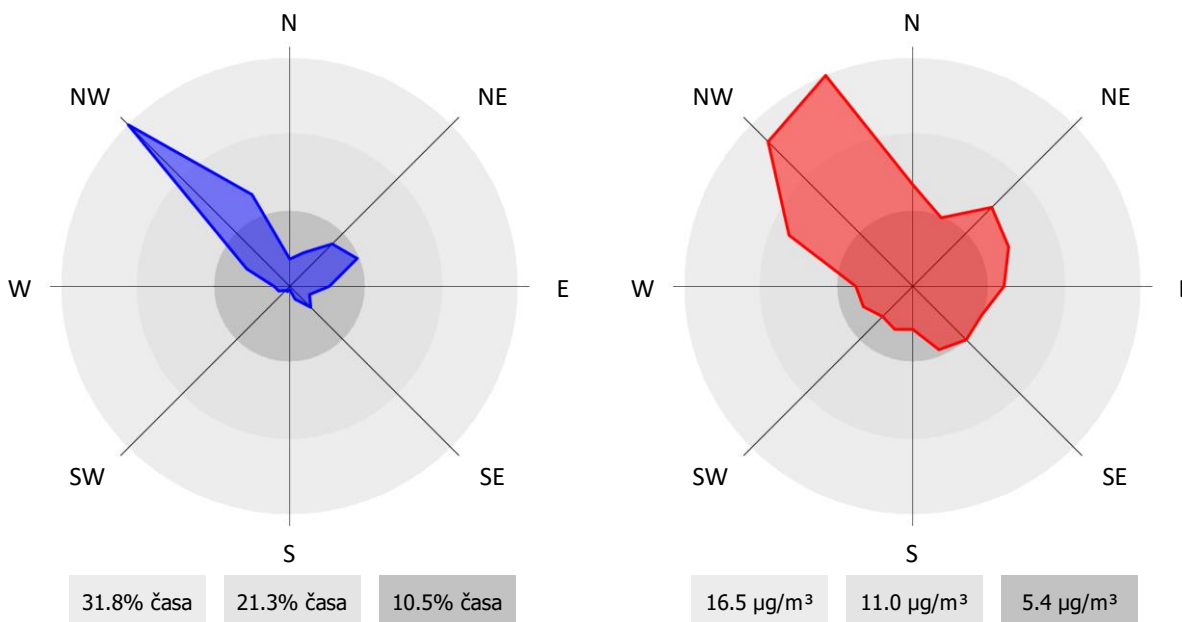
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

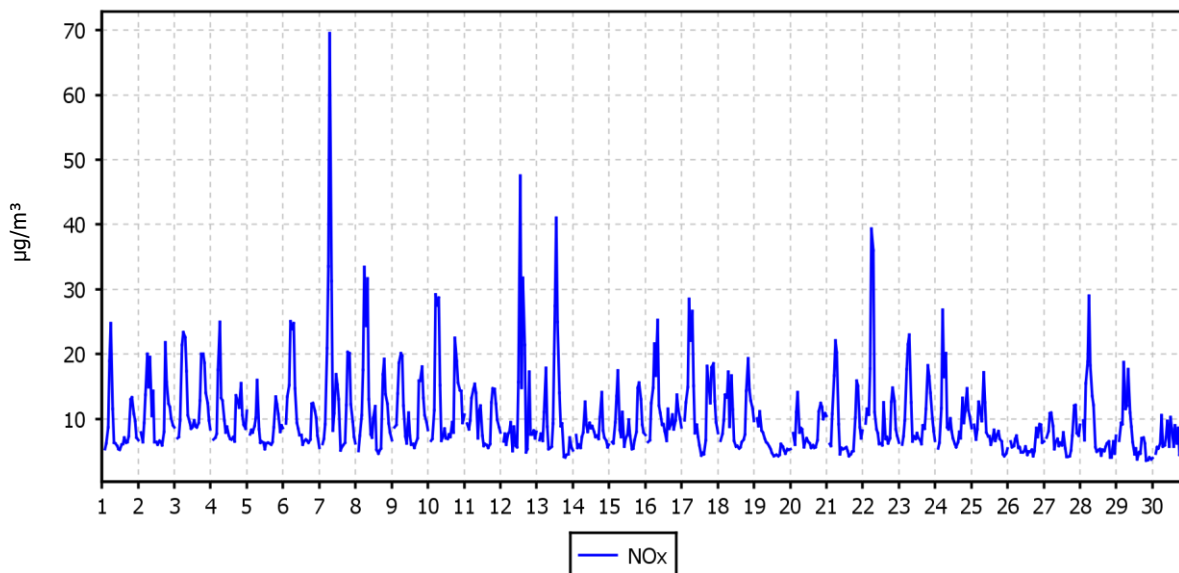
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	70 µg/m ³	07.04.2020 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	07.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	26.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 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 5.0 µg/m ³	48	7	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	411	60	13	43
10.0 do 15.0 µg/m ³	135	20	16	53
15.0 do 20.0 µg/m ³	50	7	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	24	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	12	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	5	1	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	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	1	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	690	100	30	100

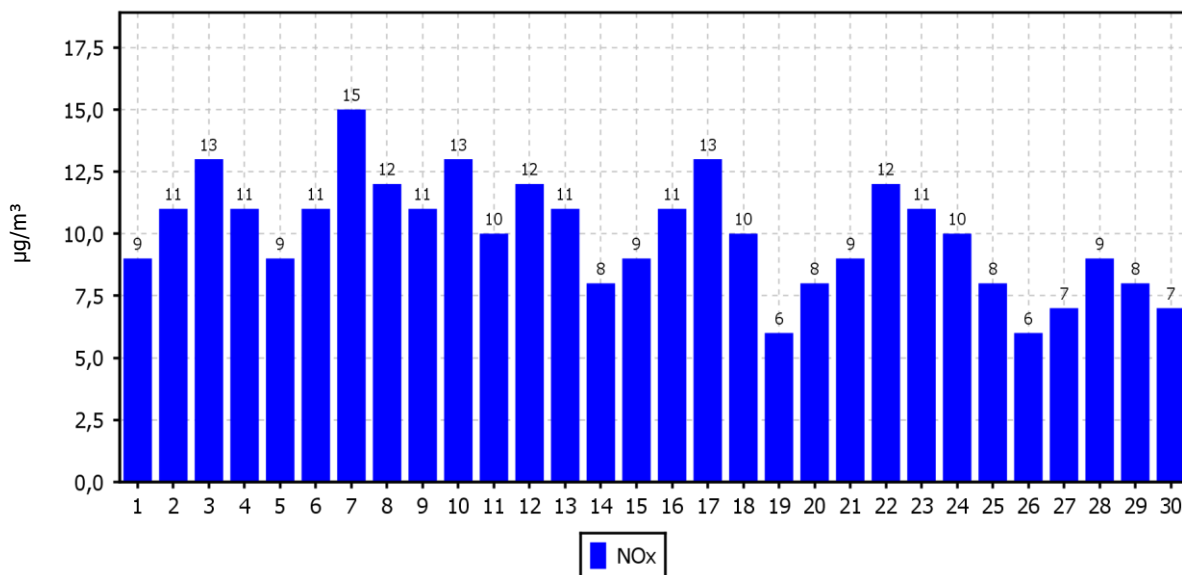
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



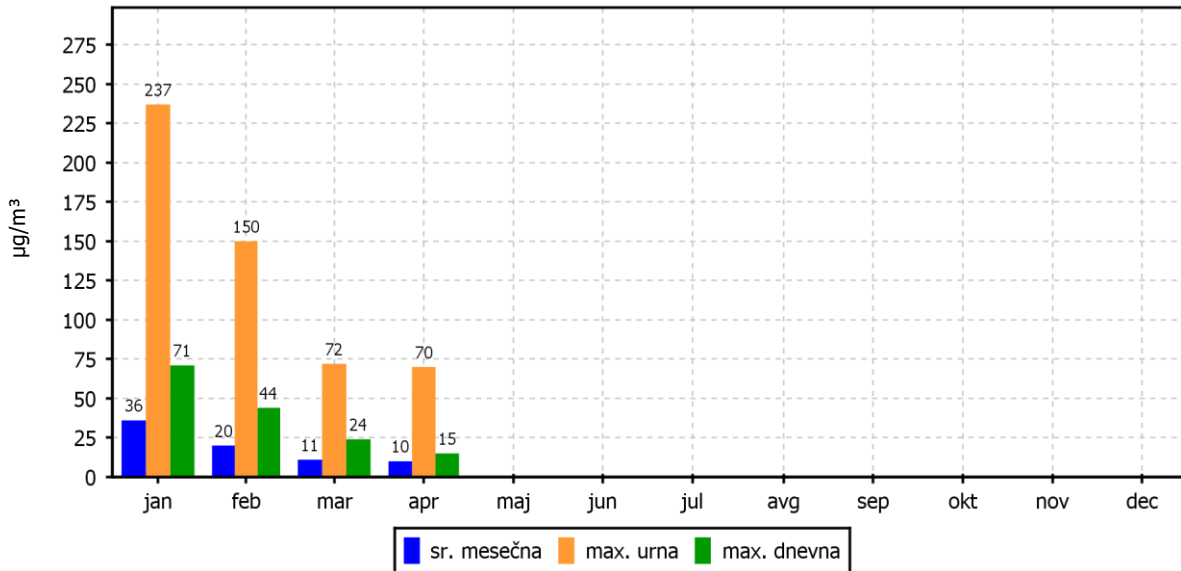
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



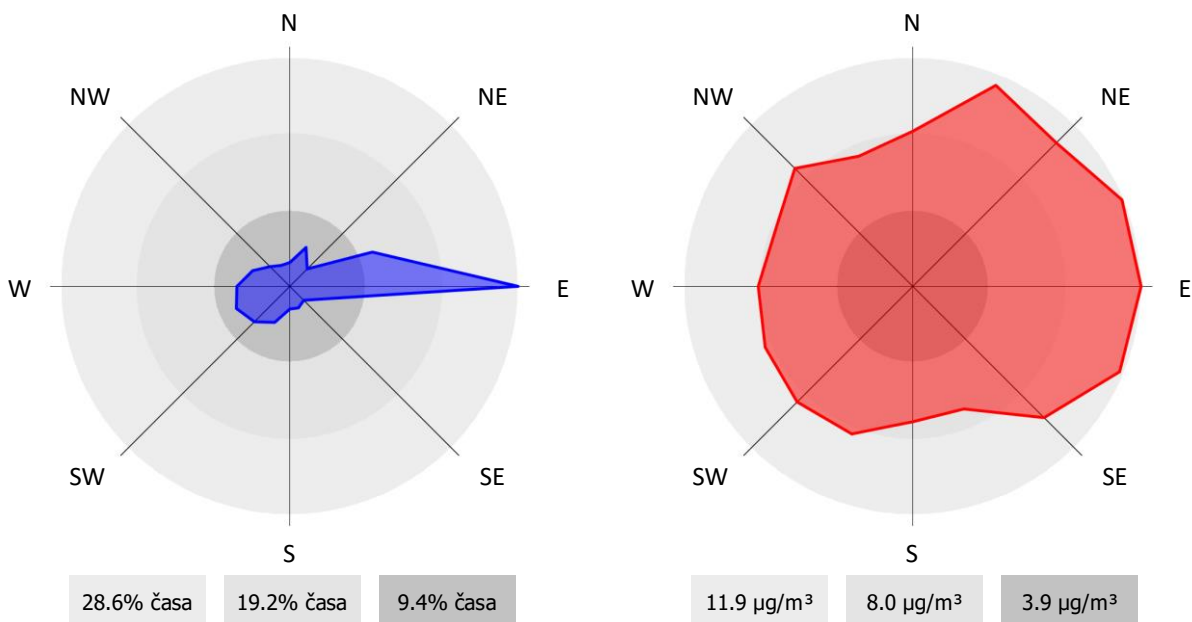
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

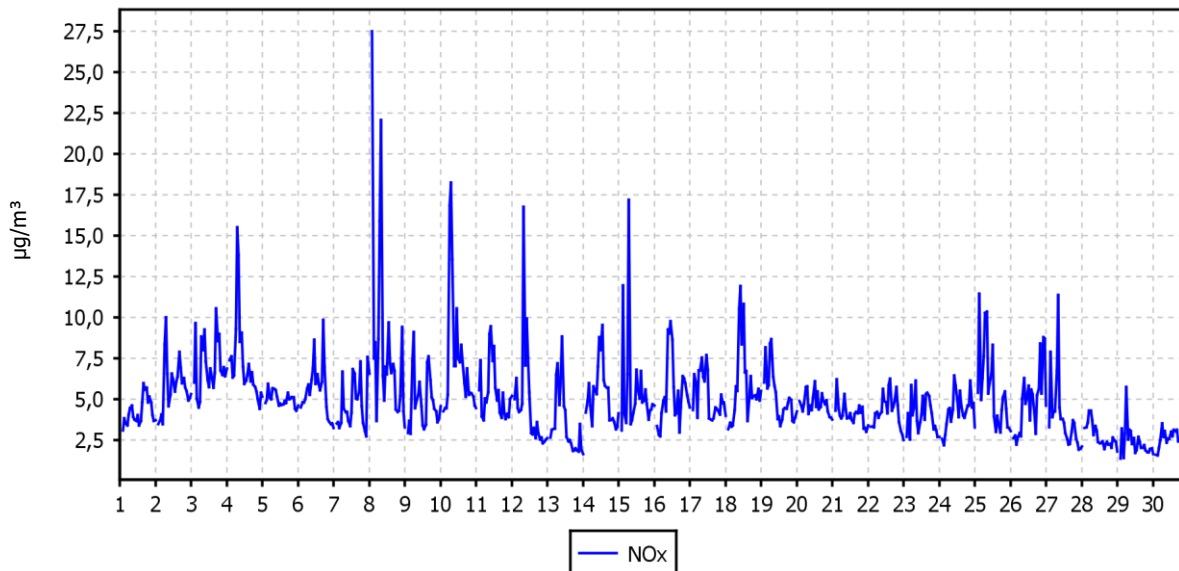
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	08.04.2020 03:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	08.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	29.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	11 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 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	414	60	15	50
5.0 do 10.0 µg/m ³	255	37	15	50
10.0 do 15.0 µg/m ³	13	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	6	1	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 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	690	100	30	100

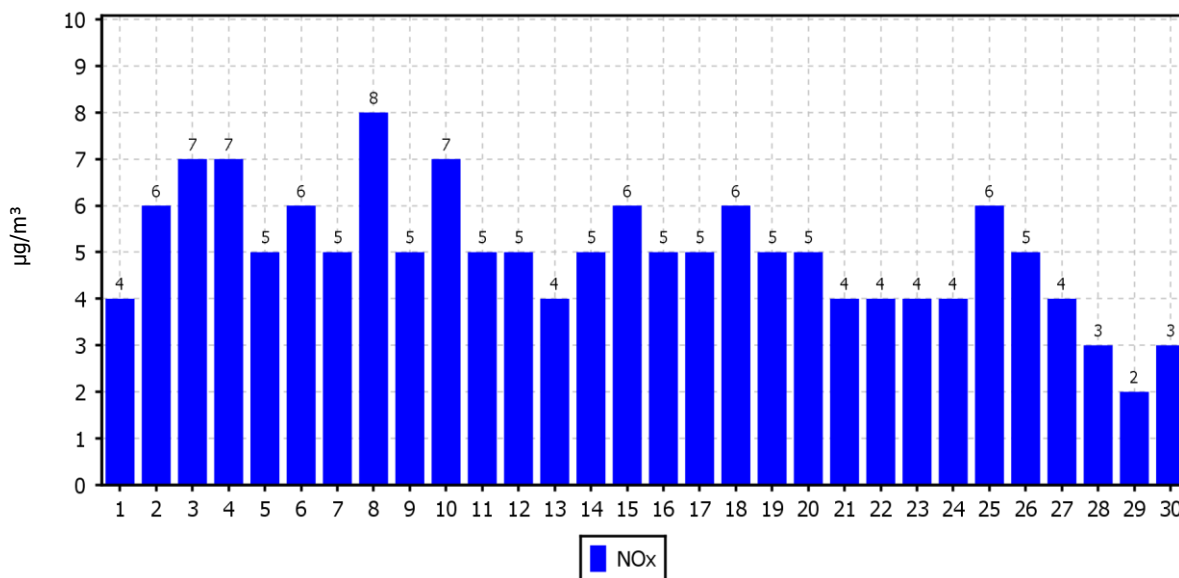
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



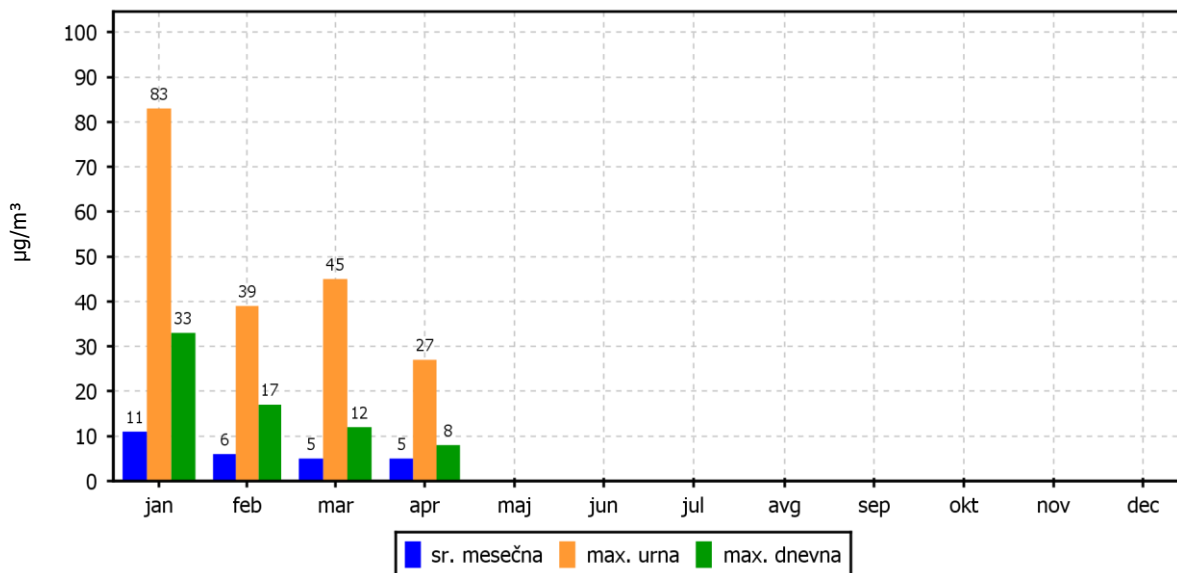
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



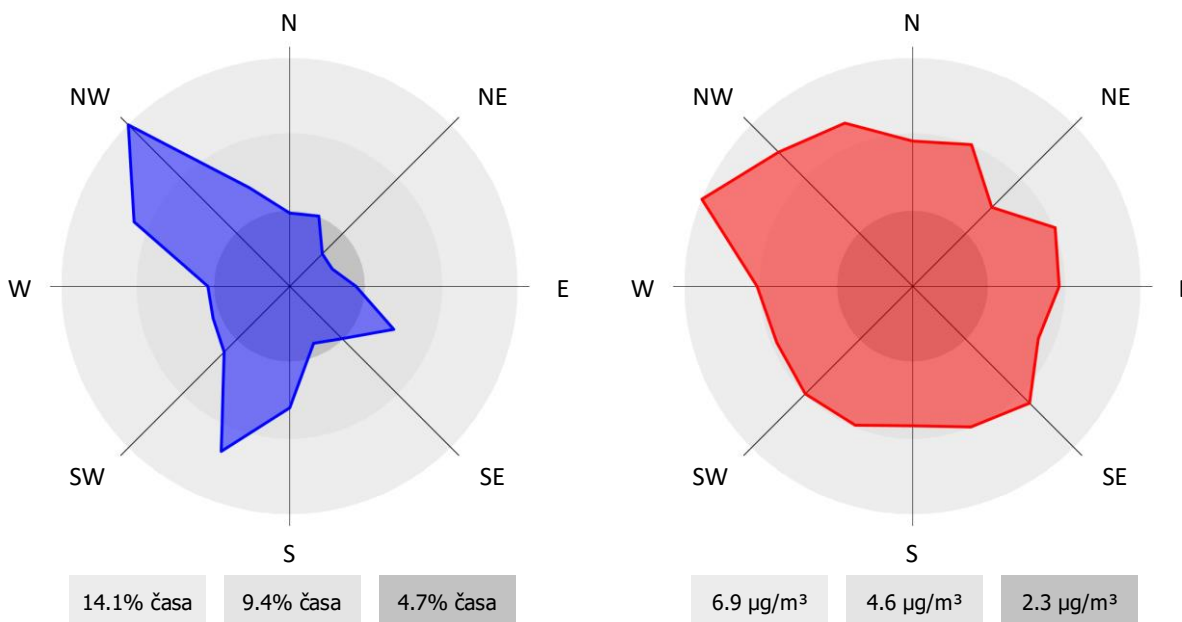
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

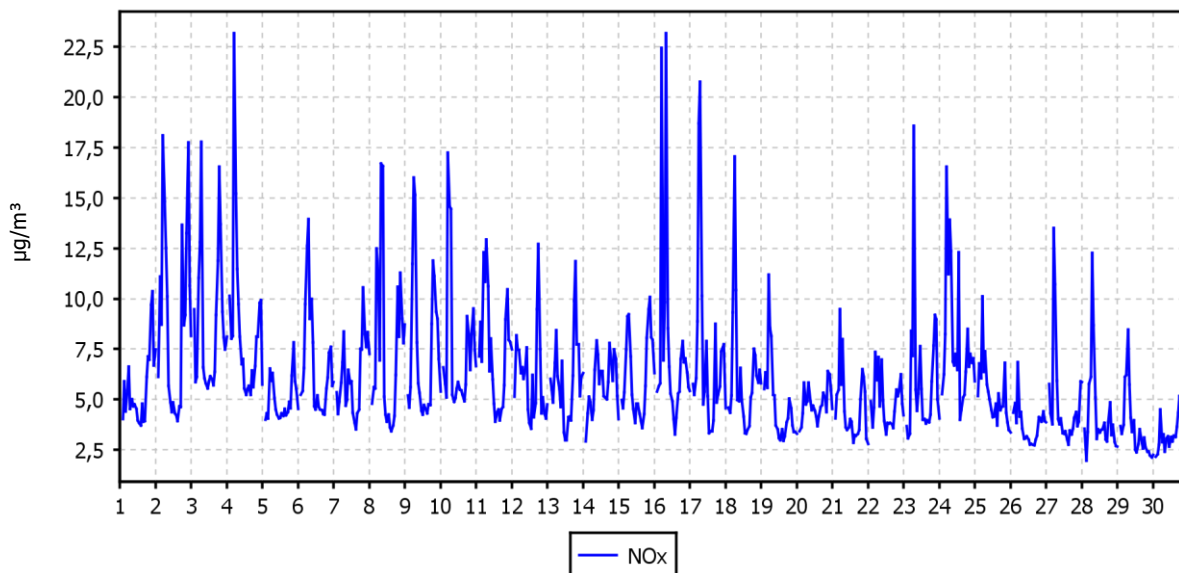
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m ³	04.04.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	02.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	30.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 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	314	46	9	30
5.0 do 10.0 µg/m ³	312	45	21	70
10.0 do 15.0 µg/m ³	46	7	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	14	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	4	1	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	690	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

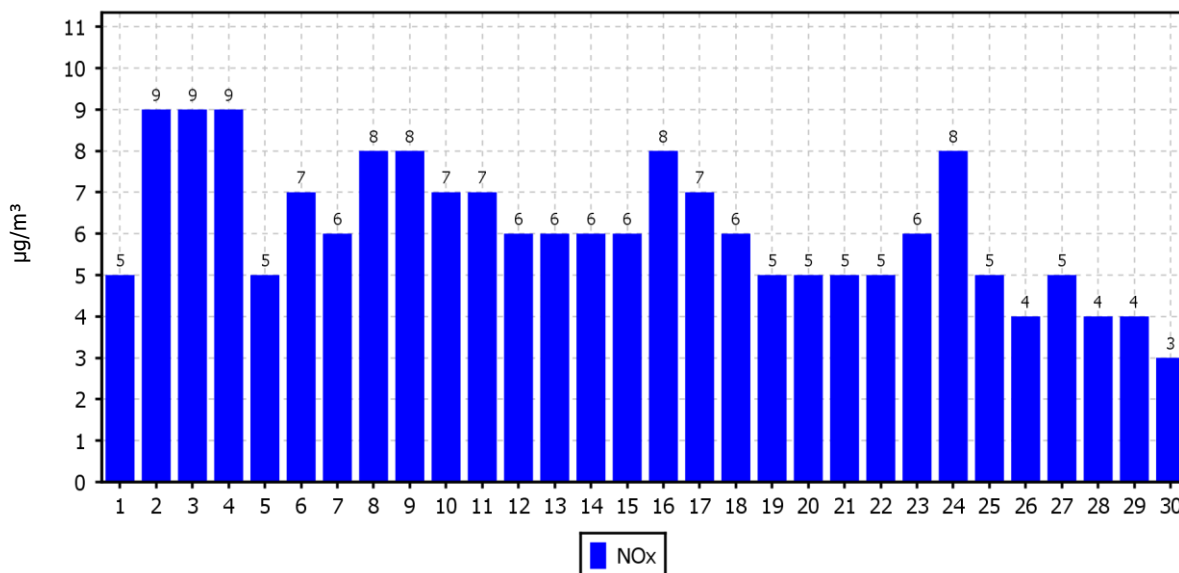
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

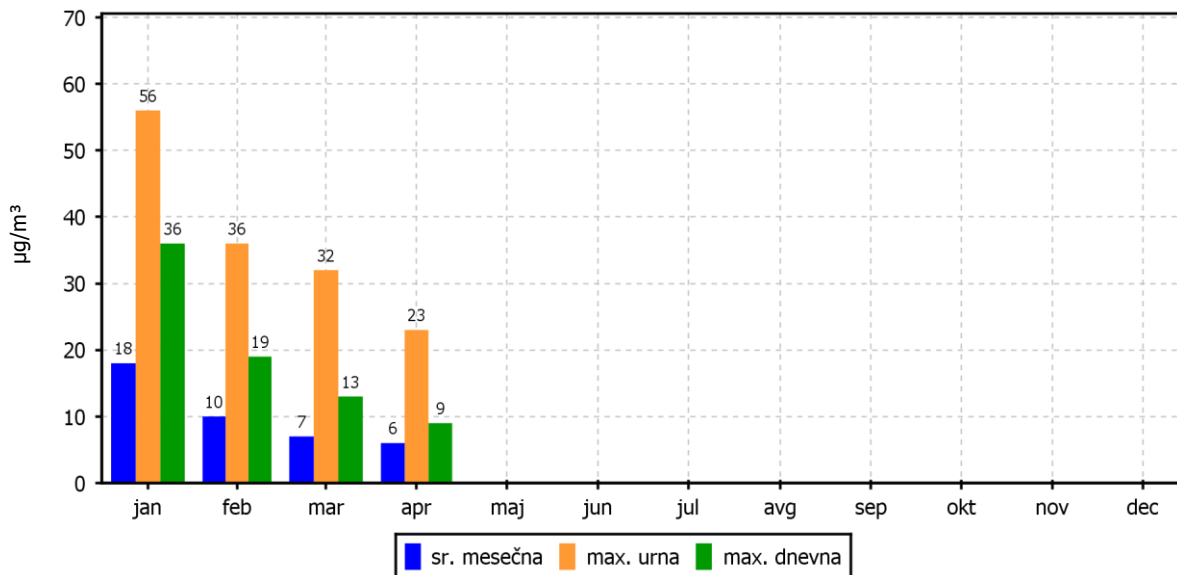
01.04.2020 do 01.05.2020



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

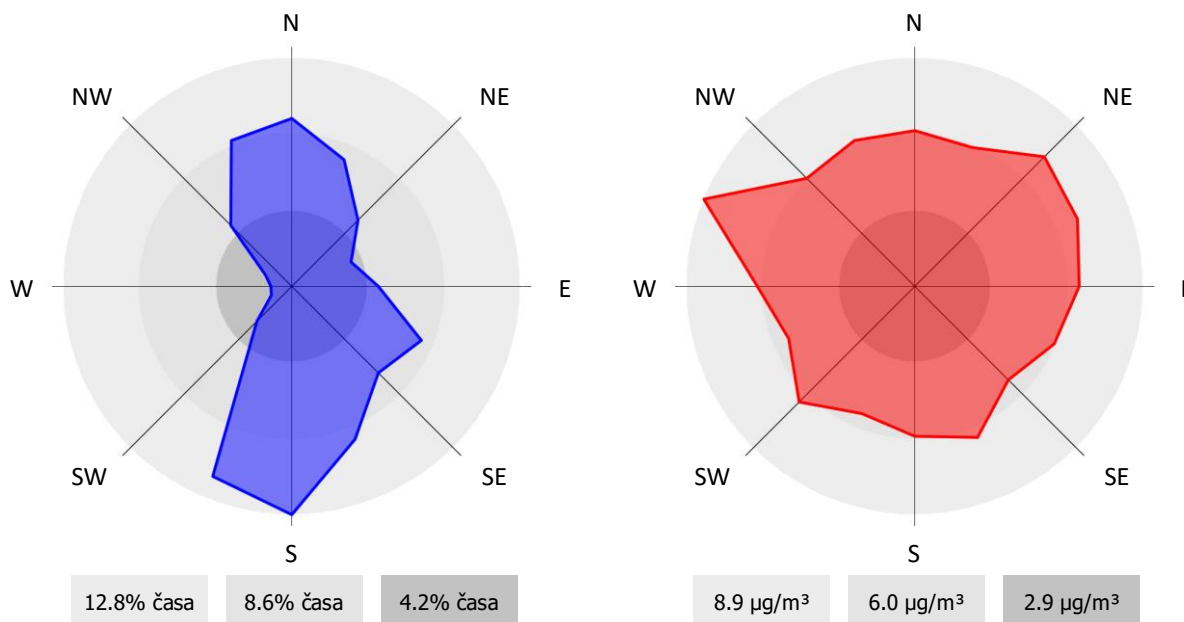
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

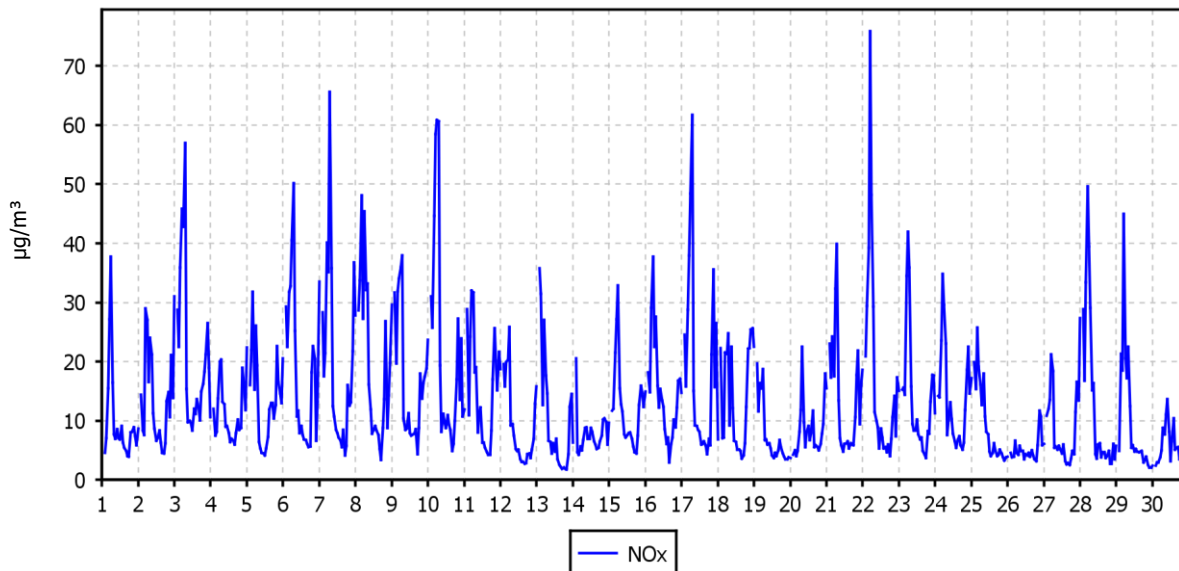
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	76 µg/m ³	22.04.2020 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m ³	10.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	26.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	45 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 5.0 µg/m ³	132	19	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	241	35	10	33
10.0 do 15.0 µg/m ³	104	15	11	37
15.0 do 20.0 µg/m ³	77	11	7	23
20.0 do 25.0 µg/m ³	47	7	2	7
25.0 do 30.0 µg/m ³	34	5	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	20	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	15	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	6	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	6	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	3	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	5	1	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	690	100	30	100

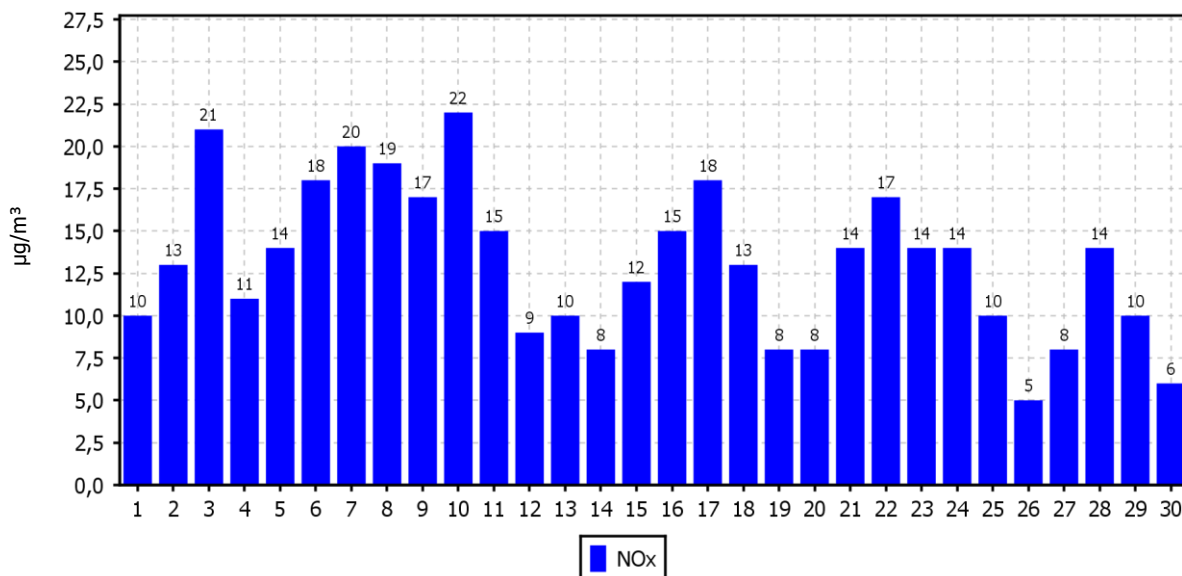
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



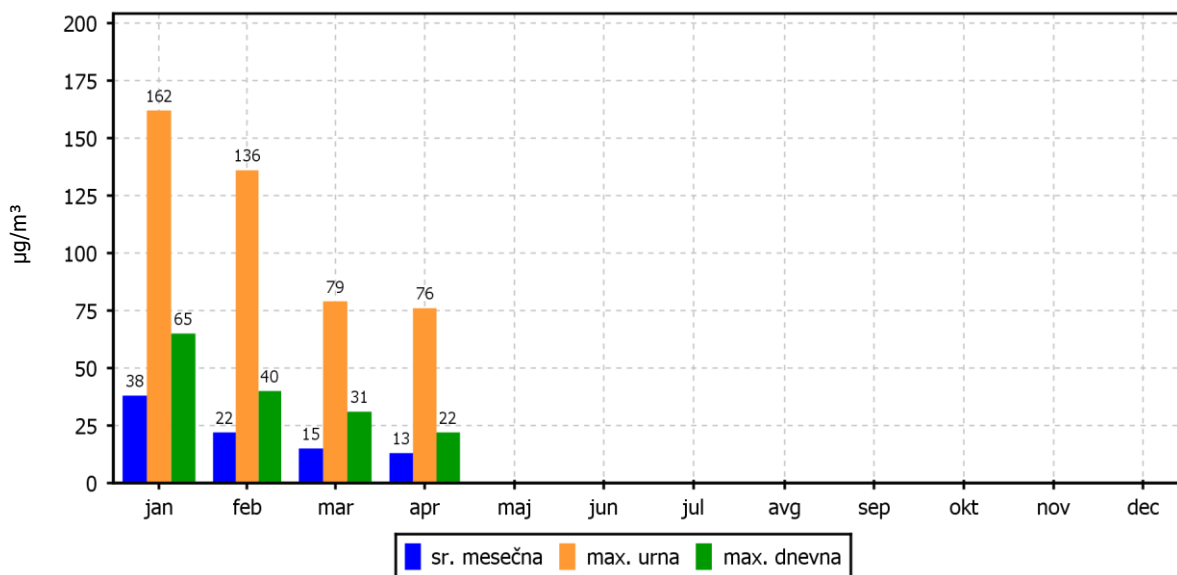
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



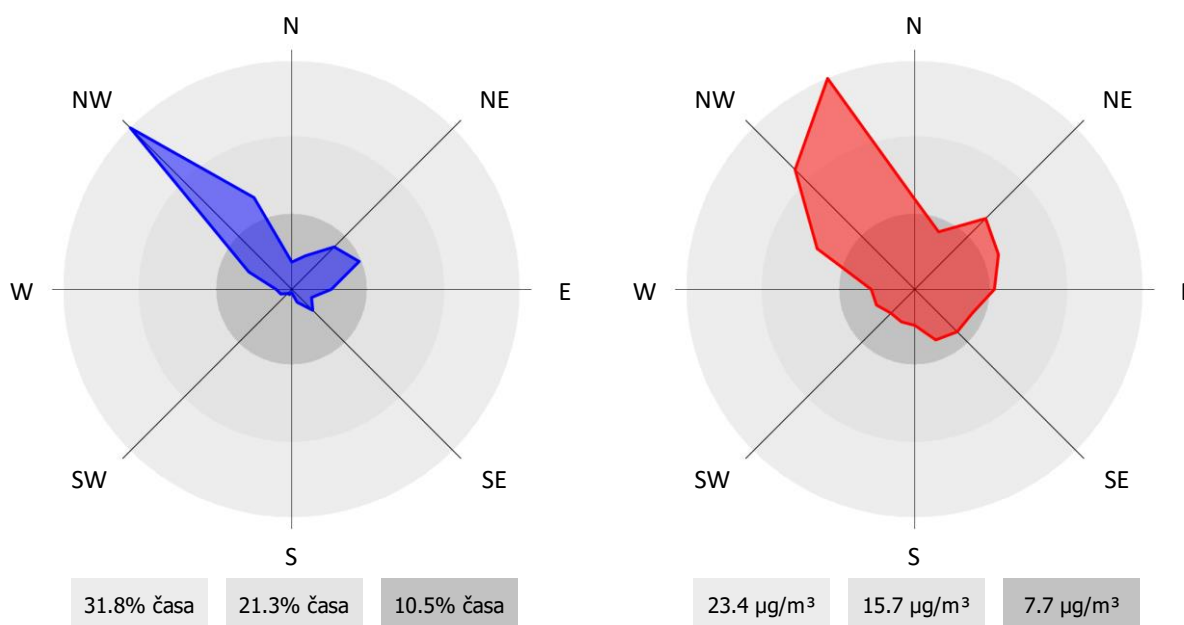
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

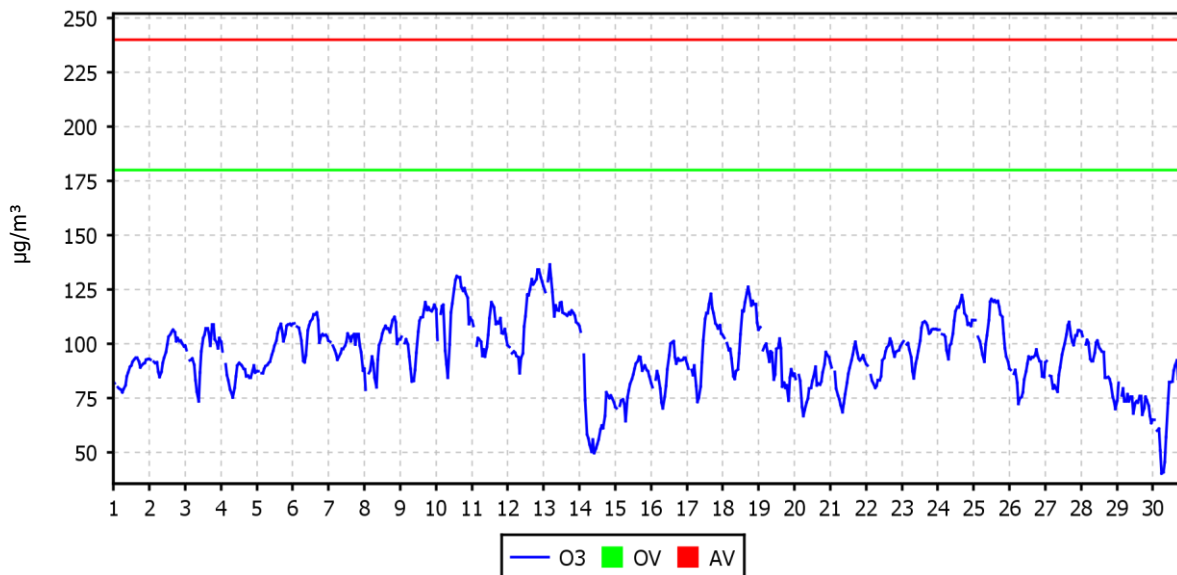
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	136 µg/m ³	13.04.2020 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	118 µg/m ³	13.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	68 µg/m ³	14.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	95 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:	128 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	97 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	6658 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	6658 (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	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	21	3	0	0
65.0 do 80.0 µg/m ³	85	12	3	10
80.0 do 100.0 µg/m ³	313	45	17	57
100.0 do 120.0 µg/m ³	237	34	10	33
120.0 do 130.0 µg/m ³	26	4	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	8	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	690	100	30	100

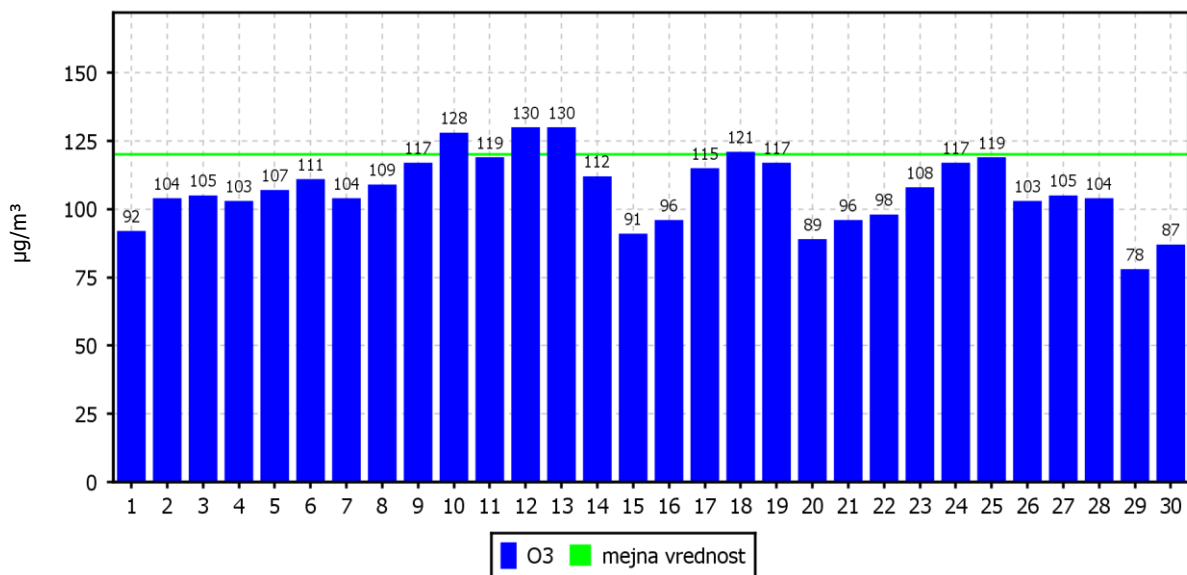
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



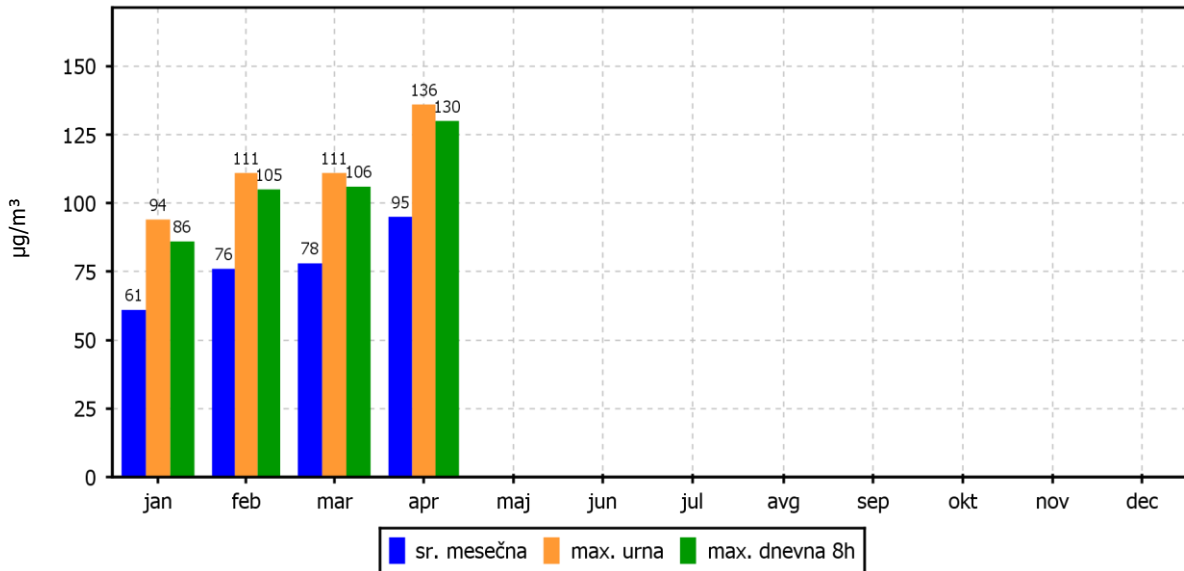
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



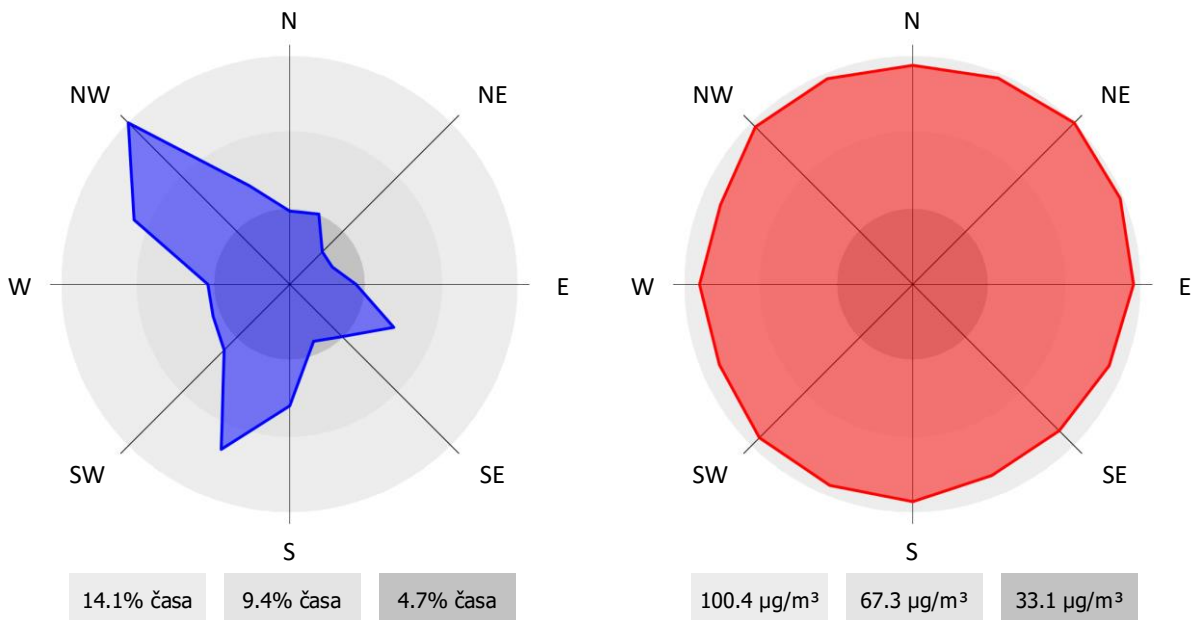
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

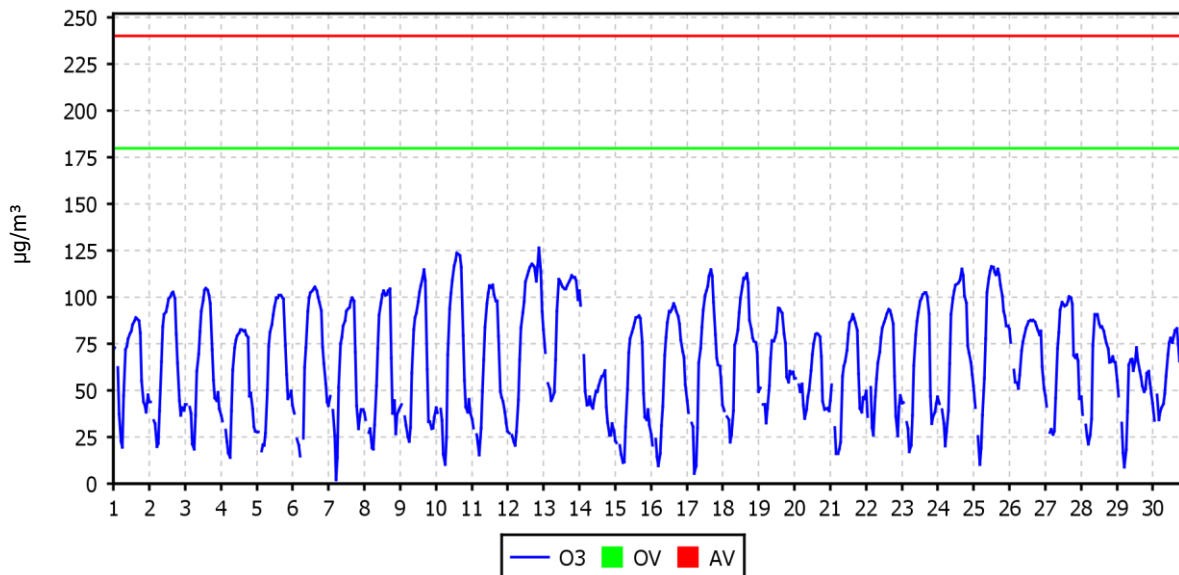
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	126 µg/m ³	12.04.2020 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	90 µg/m ³	13.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	50 µg/m ³	14.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	65 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:	115 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	64 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	3967 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	3967 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	0	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	31	4	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	140	20	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	168	24	19	63
65.0 do 80.0 µg/m ³	99	14	8	27
80.0 do 100.0 µg/m ³	151	22	3	10
100.0 do 120.0 µg/m ³	96	14	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	4	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	689	100	30	100

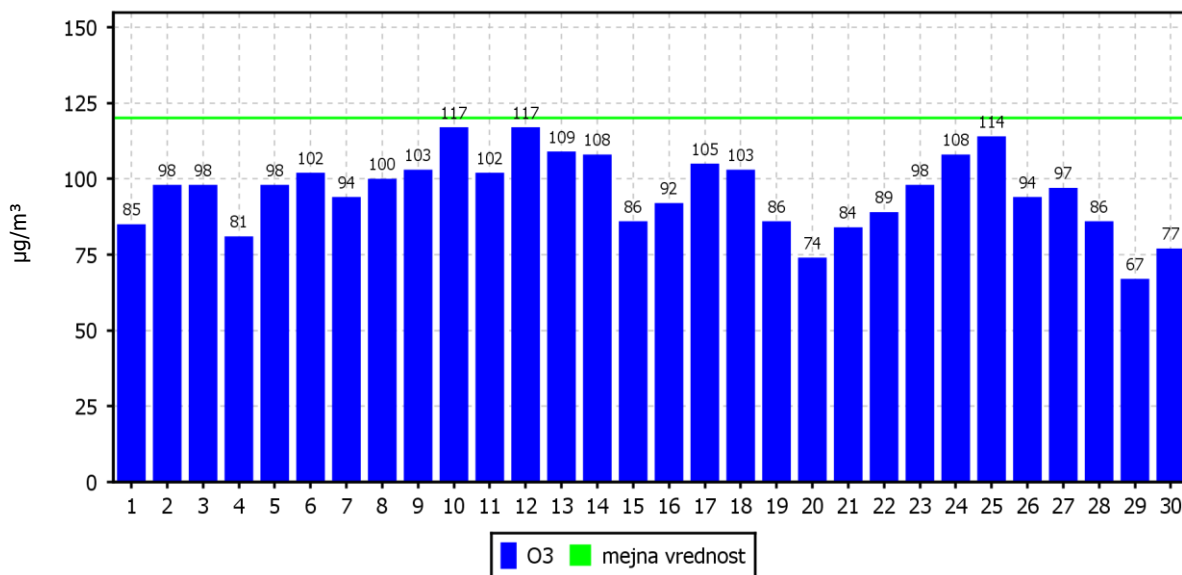
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



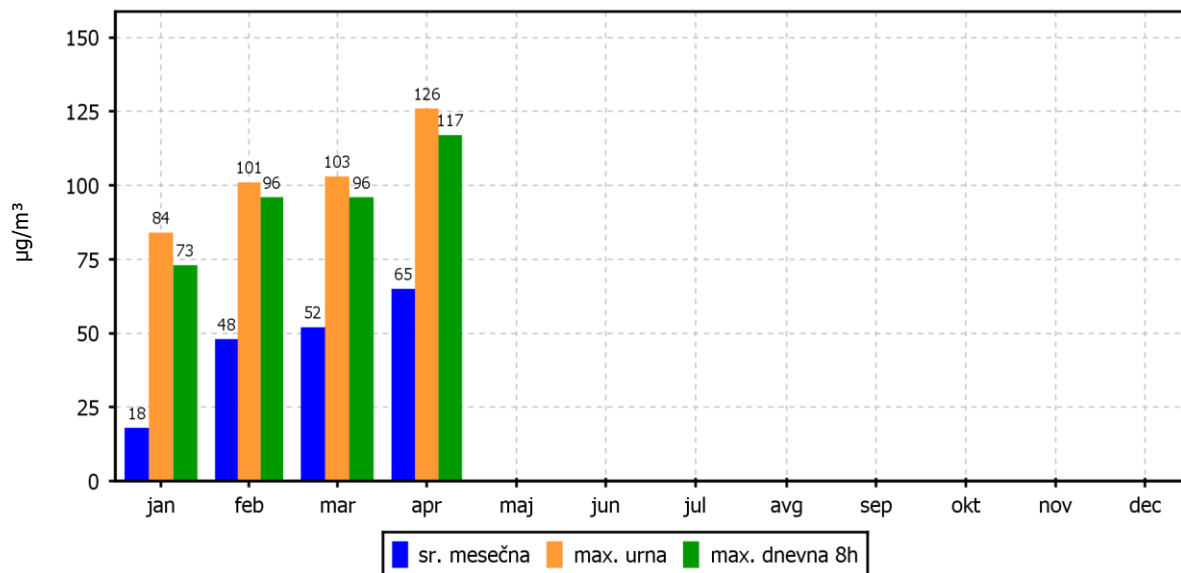
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



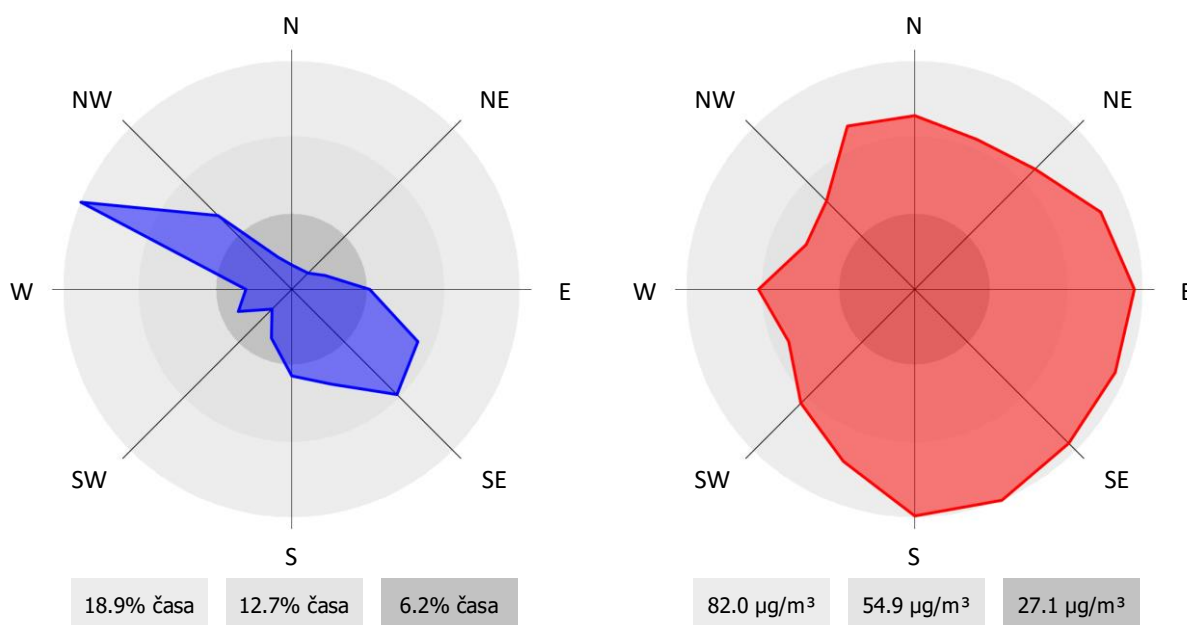
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

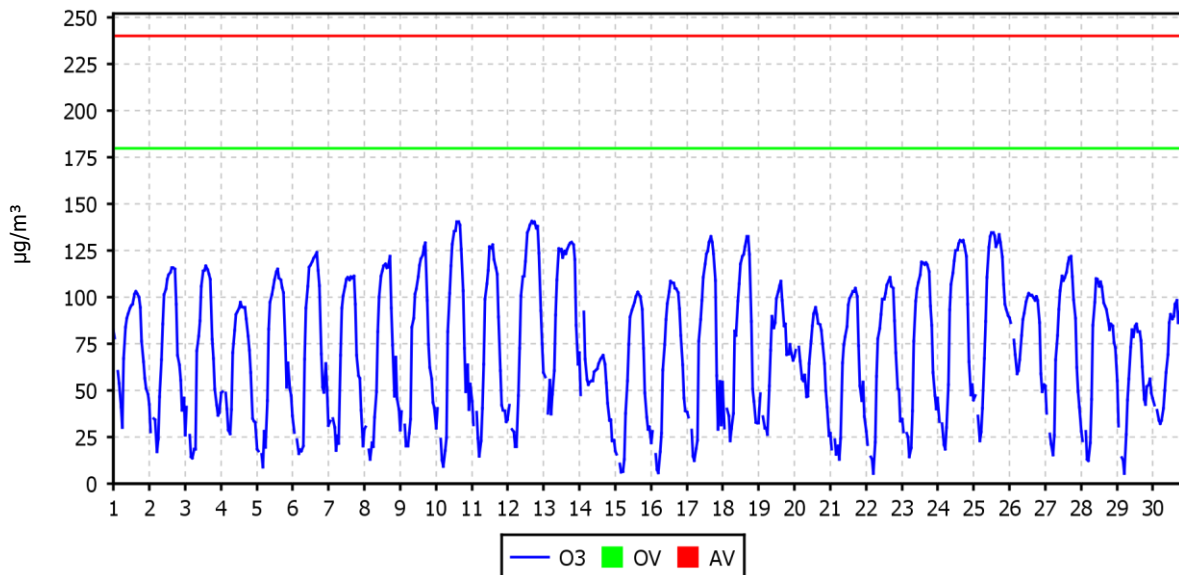
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	141 µg/m ³	12.04.2020 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	96 µg/m ³	13.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	54 µg/m ³	29.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	73 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:	135 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	71 µg/m ³	
AOT40:		obdobje
- mesečna vrednost:	8080 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	8080 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	7	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	49	7	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	125	18	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	131	19	5	17
65.0 do 80.0 µg/m ³	67	10	20	67
80.0 do 100.0 µg/m ³	119	17	5	17
100.0 do 120.0 µg/m ³	127	18	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	49	7	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	23	3	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	690	100	30	100

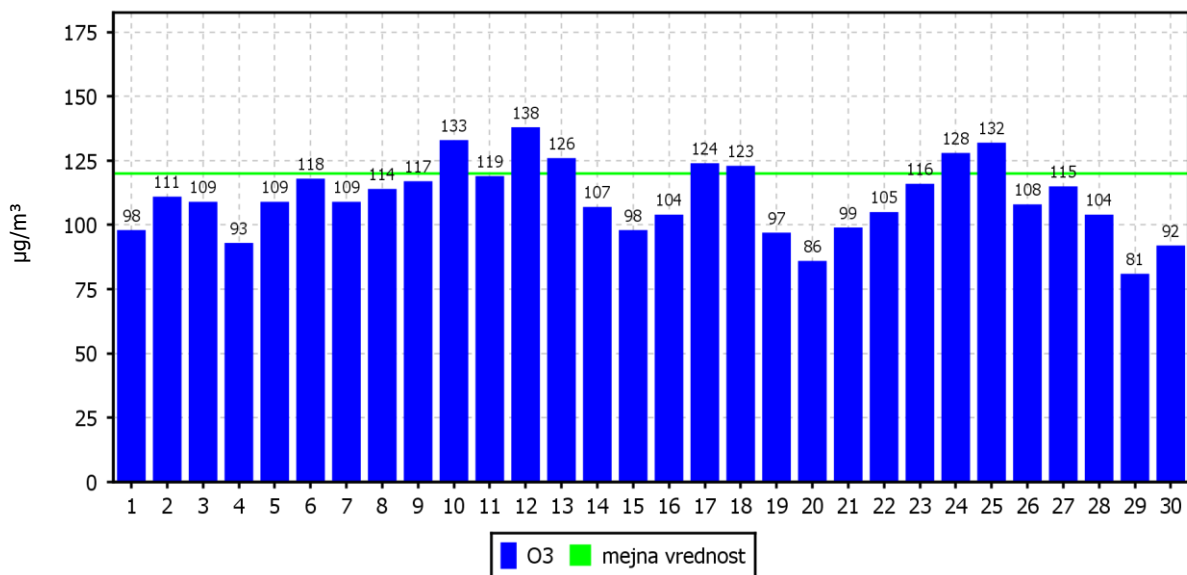
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



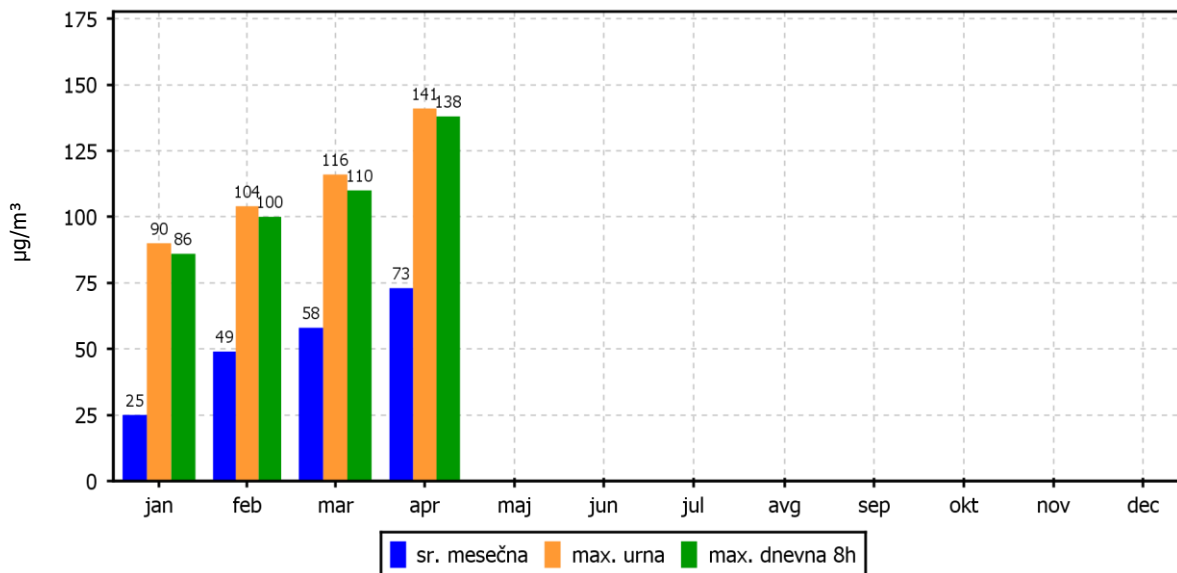
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



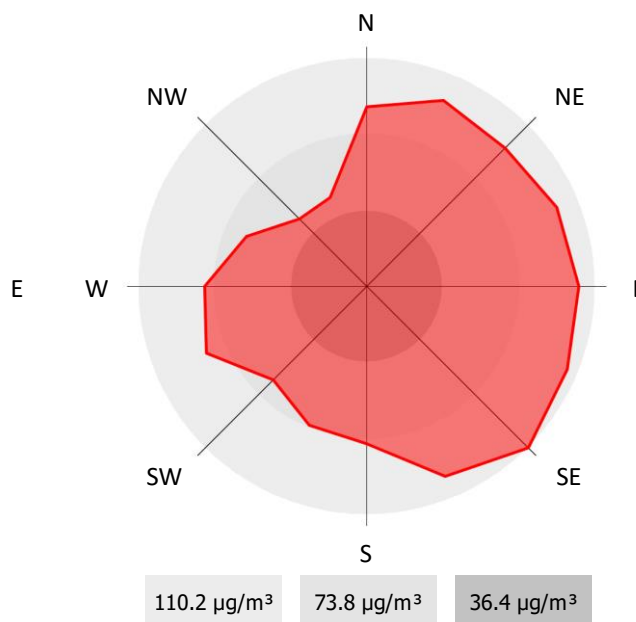
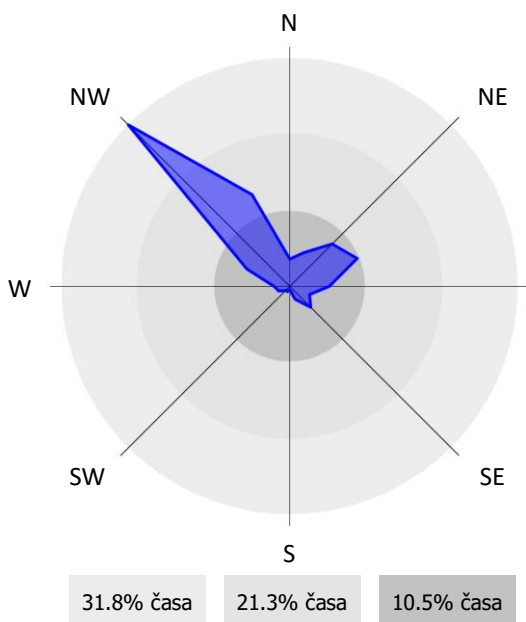
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

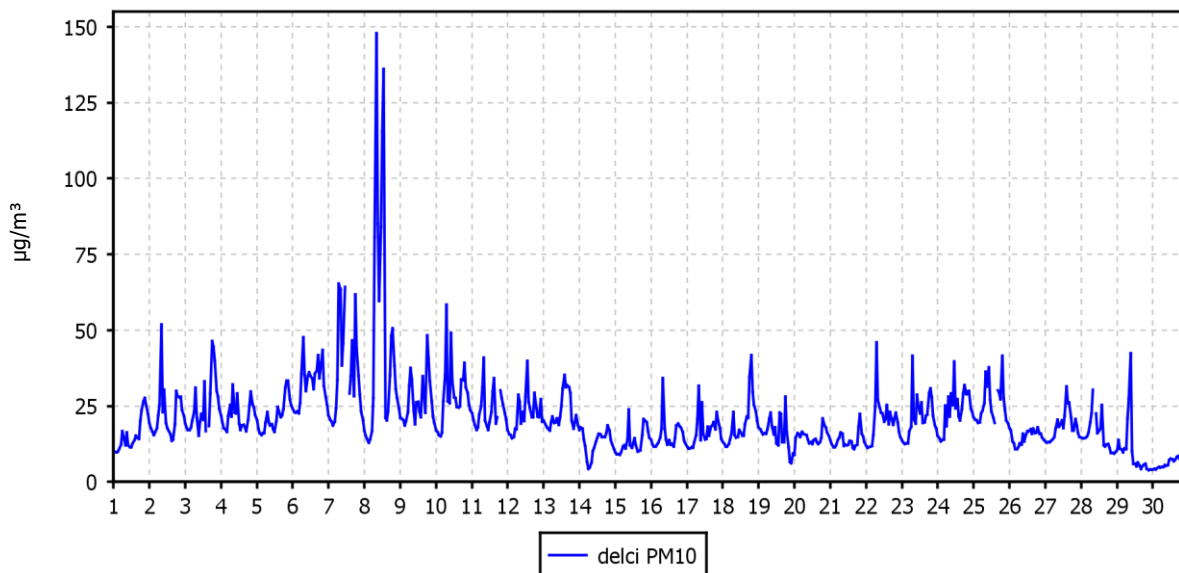
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	714	99%
Maksimalna urna koncentracija:	148 µg/m ³	08.04.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	48 µg/m ³	08.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	30.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	22 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	49 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	20 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	411	58	14	47
20.0 do 40.0 µg/m ³	271	38	15	50
40.0 do 50.0 µg/m ³	18	3	1	3
50.0 do 65.0 µg/m ³	7	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	4	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	1	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	1	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	714	100	30	100

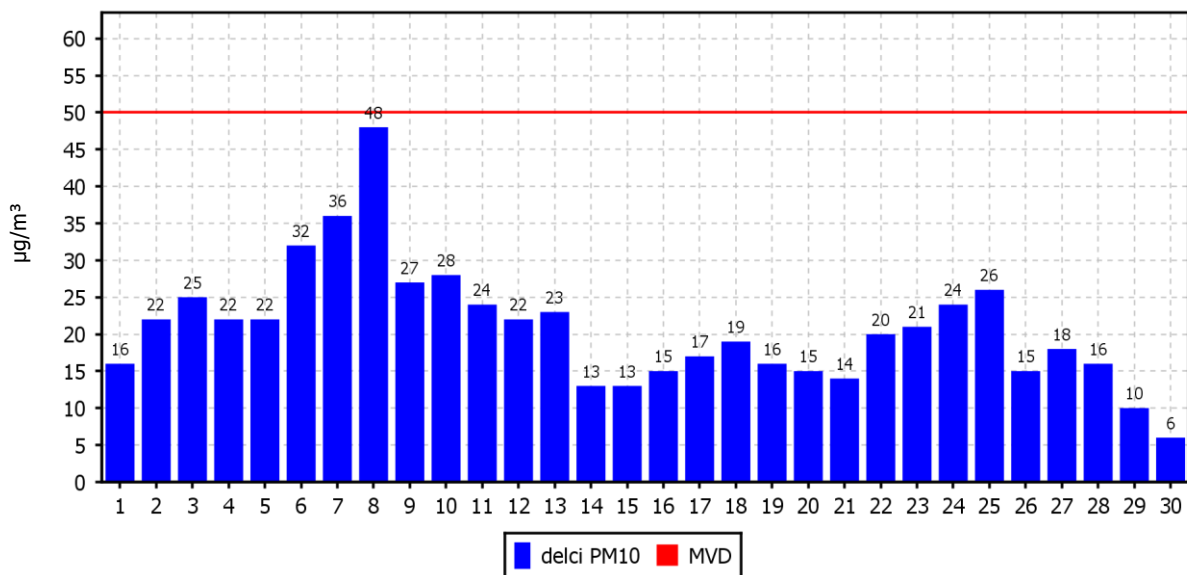
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



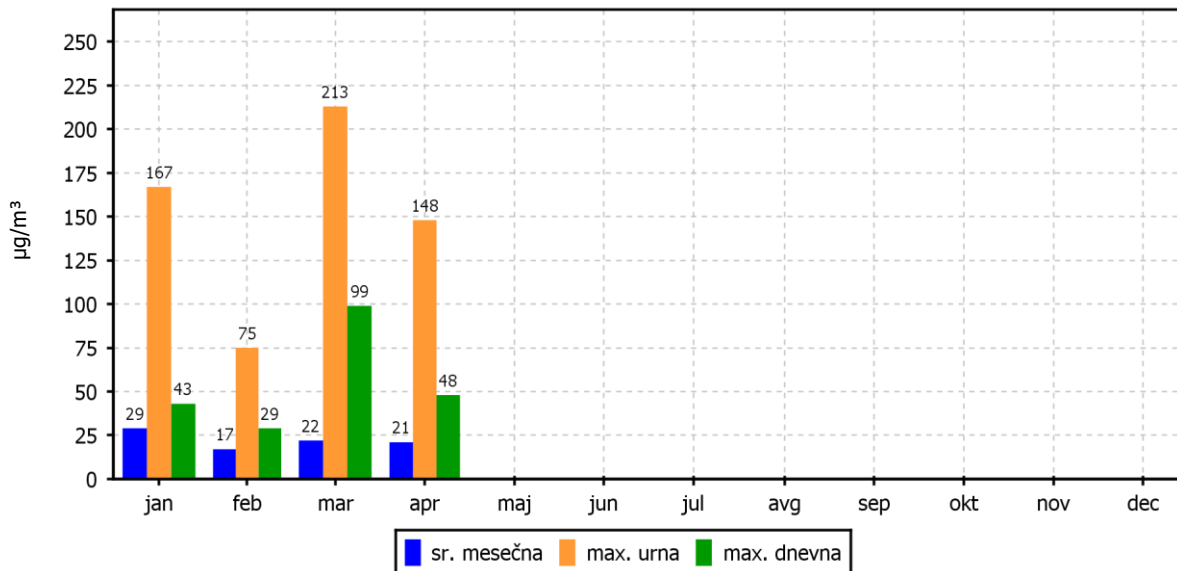
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



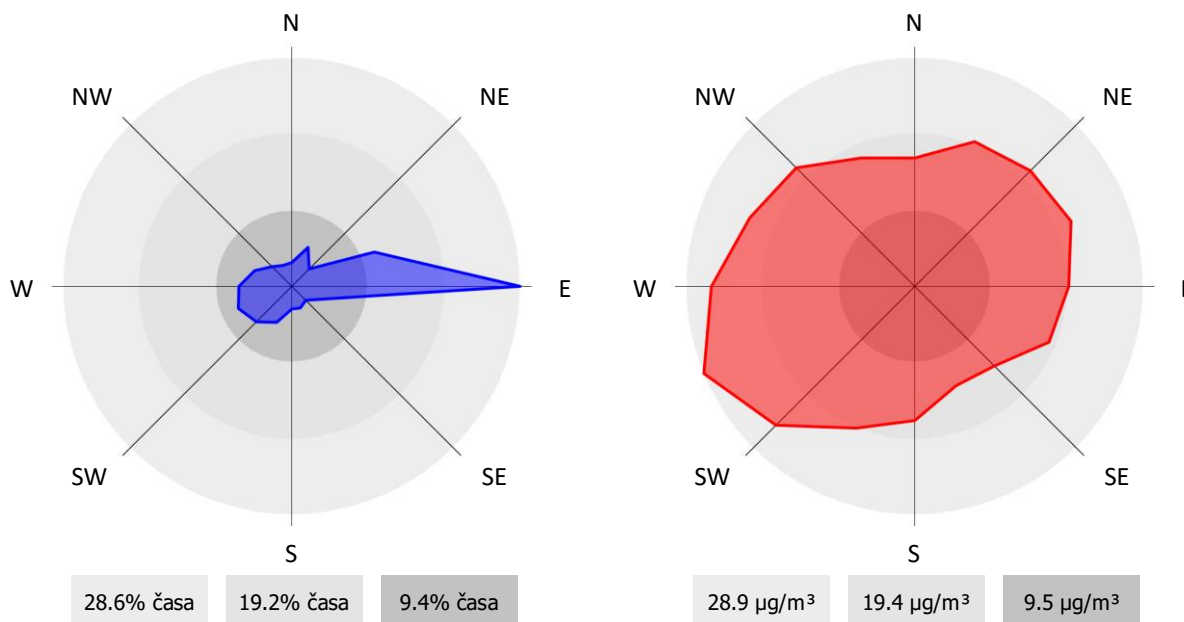
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

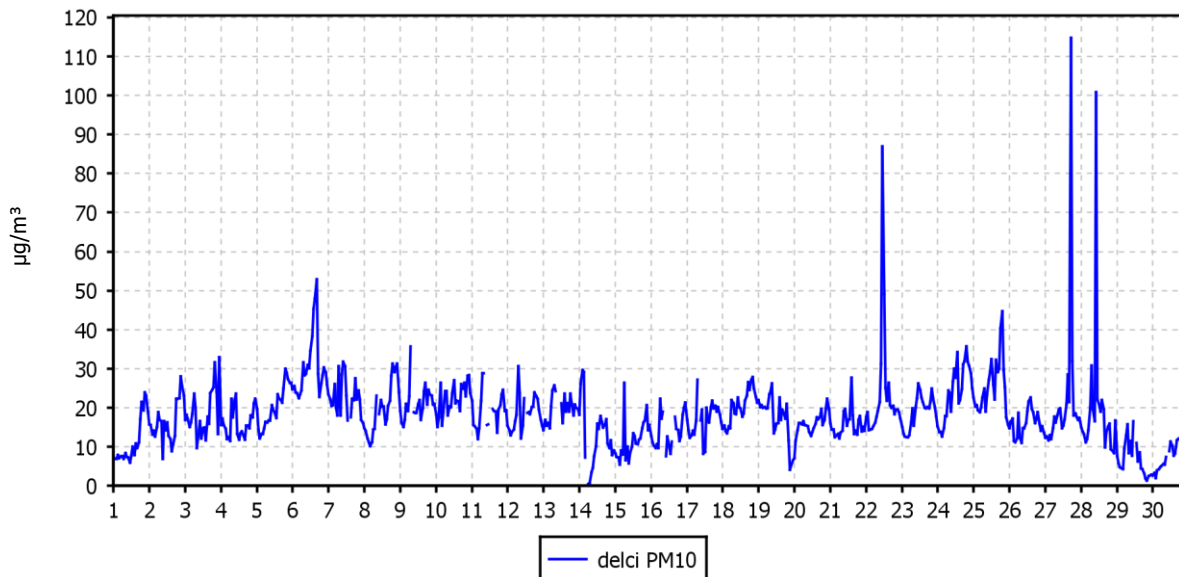
Razpoložljivih urnih podatkov:	704	98%
Maksimalna urna koncentracija:	115 µg/m ³	27.04.2020 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	30 µg/m ³	06.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	29.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	18 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	18 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	33 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 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	22	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	60	9	2	7
10.0 do 15.0 µg/m ³	157	22	4	13
15.0 do 20.0 µg/m ³	218	31	14	47
20.0 do 25.0 µg/m ³	154	22	8	27
25.0 do 30.0 µg/m ³	57	8	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	24	3	1	3
35.0 do 40.0 µg/m ³	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	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	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	2	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	704	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

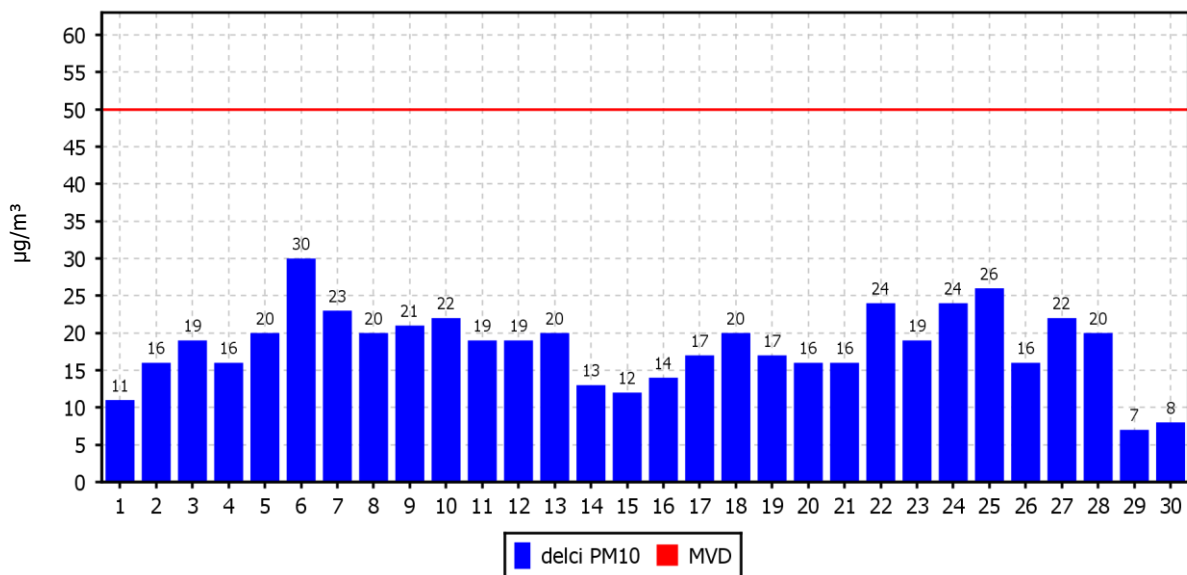
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

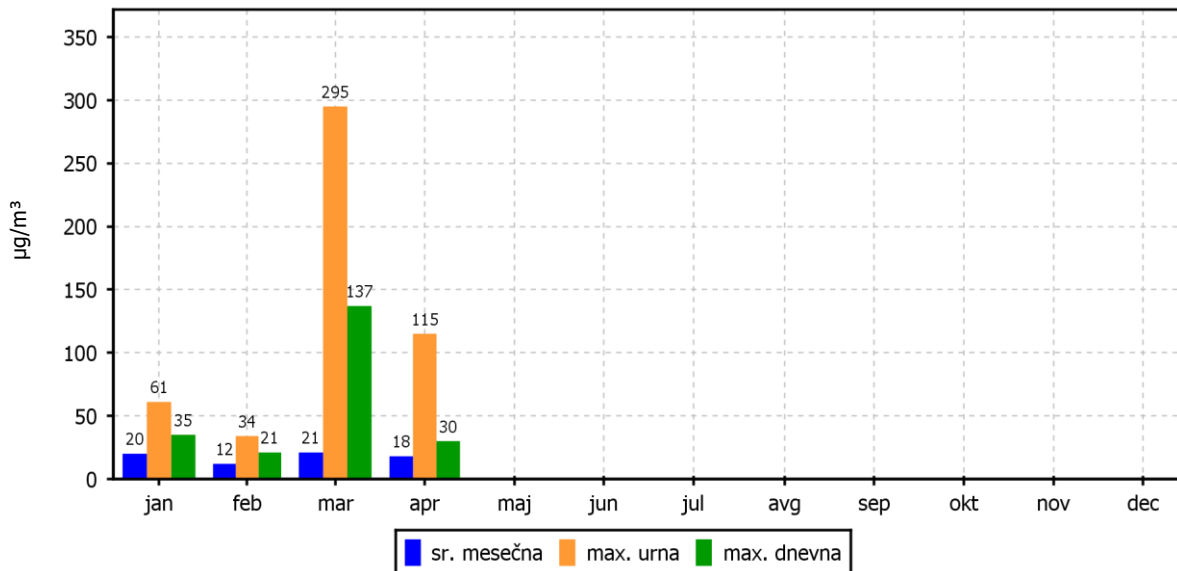
01.04.2020 do 01.05.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

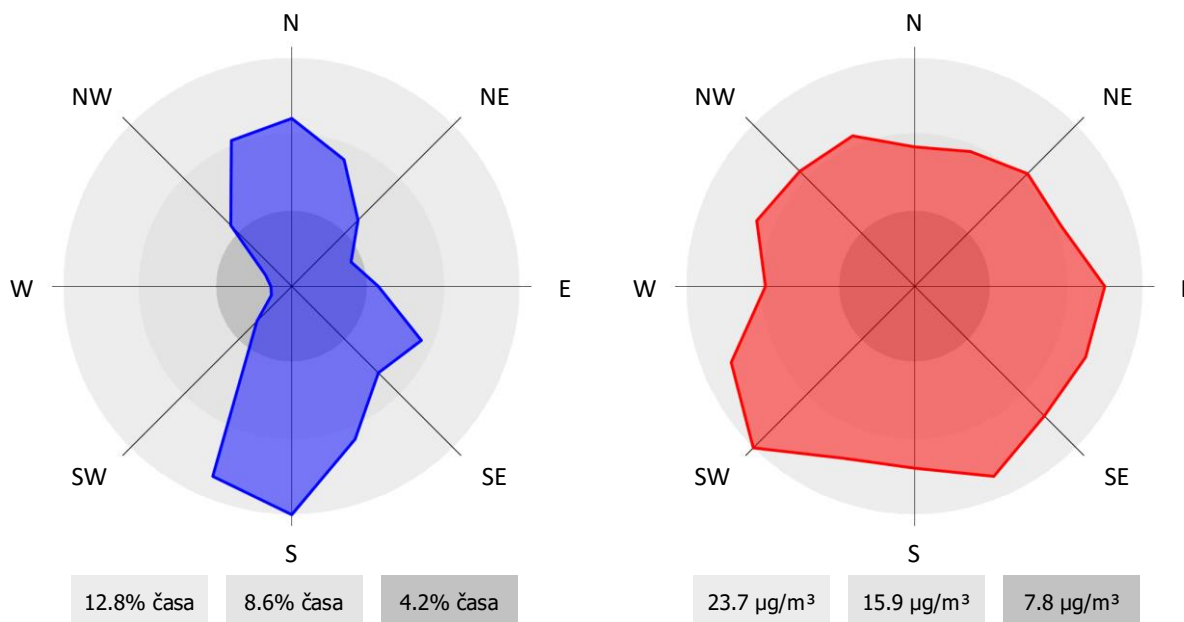
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

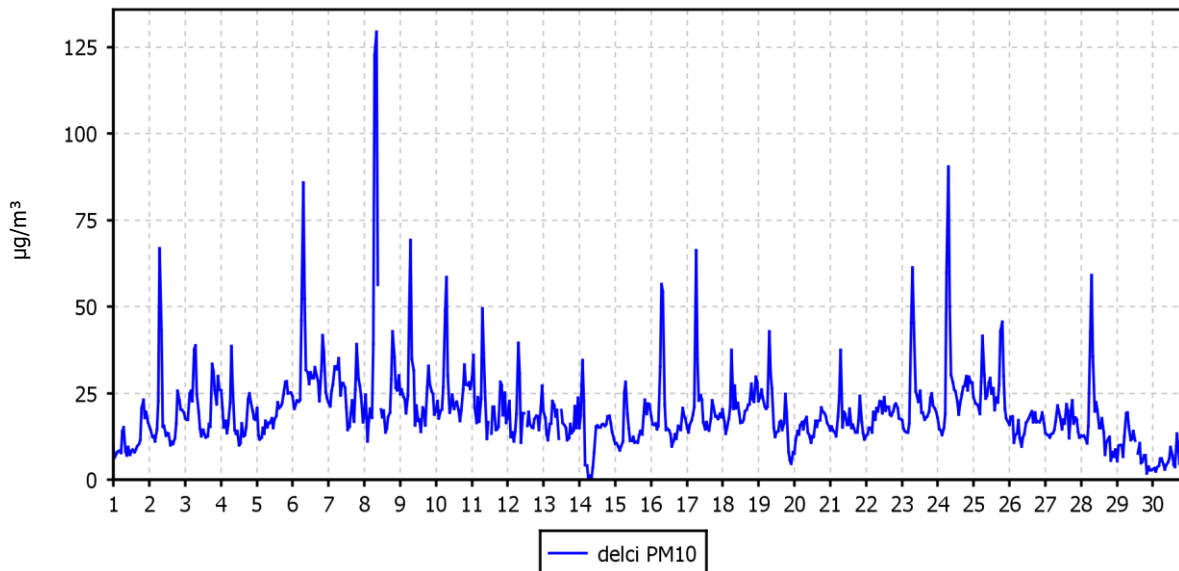
Razpoložljivih urnih podatkov:	715	99%
Maksimalna urna koncentracija:	129 µg/m ³	08.04.2020 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m ³	08.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	30.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	52 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 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	23	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	49	7	2	7
10.0 do 15.0 µg/m ³	156	22	3	10
15.0 do 20.0 µg/m ³	214	30	13	43
20.0 do 25.0 µg/m ³	133	19	5	17
25.0 do 30.0 µg/m ³	72	10	5	17
30.0 do 35.0 µg/m ³	24	3	2	7
35.0 do 40.0 µg/m ³	14	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	7	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	7	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	8	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	4	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	2	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	715	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

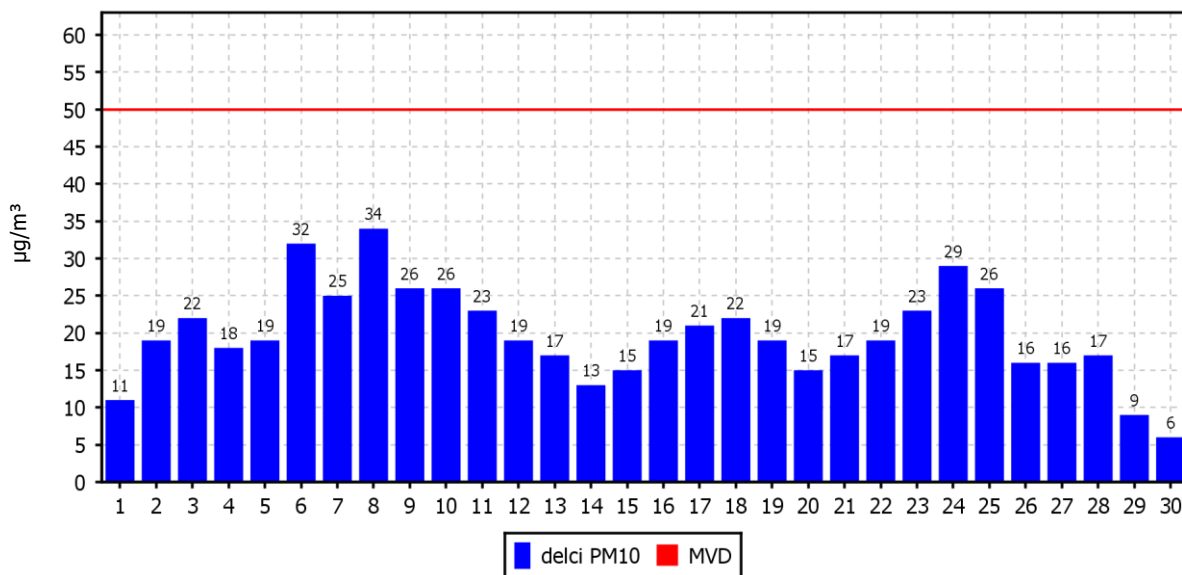
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

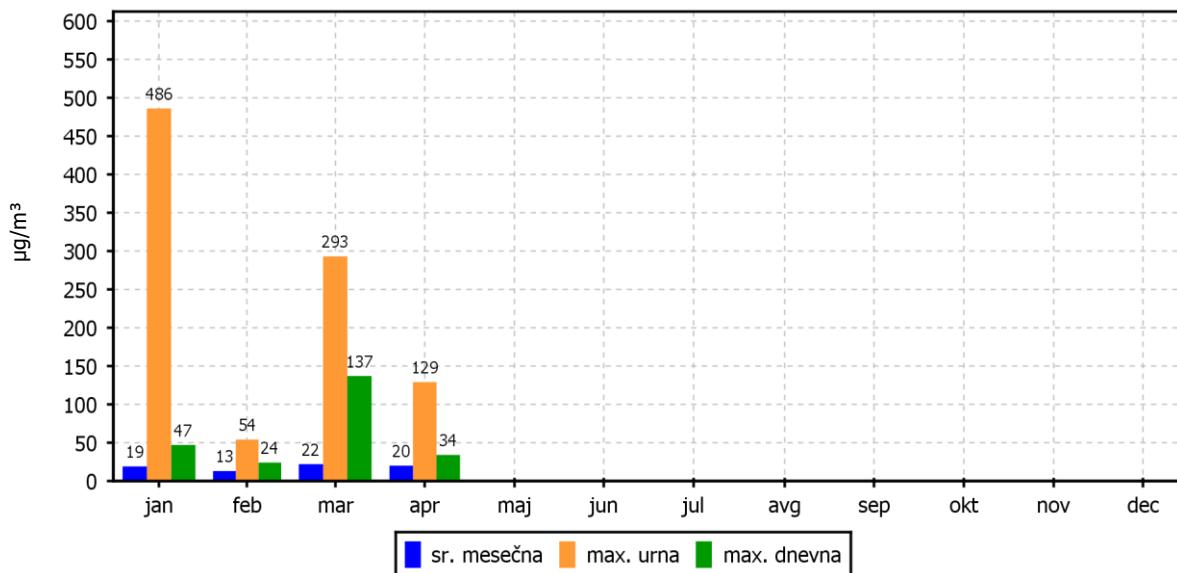
01.04.2020 do 01.05.2020



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

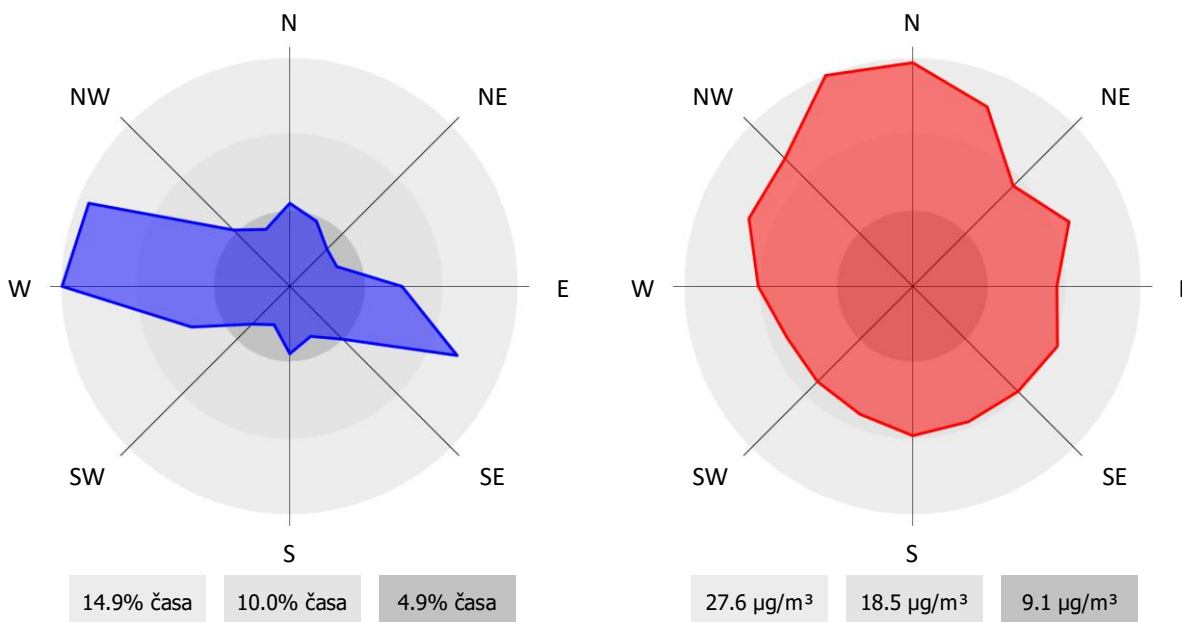
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

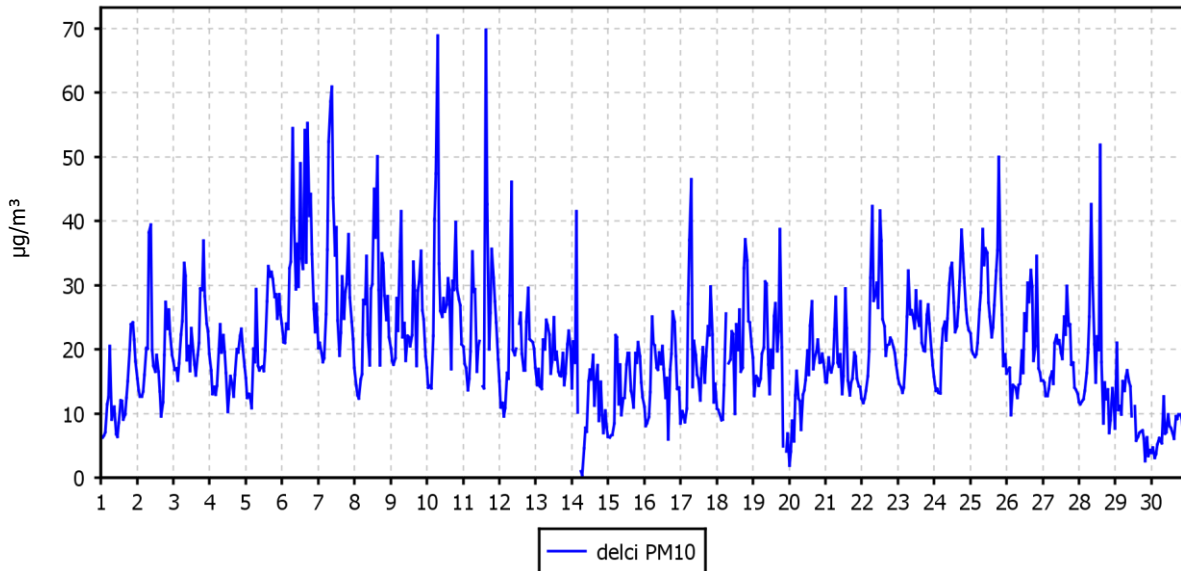
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih urnih podatkov:	714	99%
Maksimalna urna koncentracija:	70 µg/m ³	11.04.2020 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m ³	06.04.2020
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	30.04.2020
Srednja koncentracija v obdobju:	20 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:	46 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 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	404	57	17	57
20.0 do 40.0 µg/m ³	283	40	13	43
40.0 do 50.0 µg/m ³	16	2	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	9	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	2	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	714	100	30	100

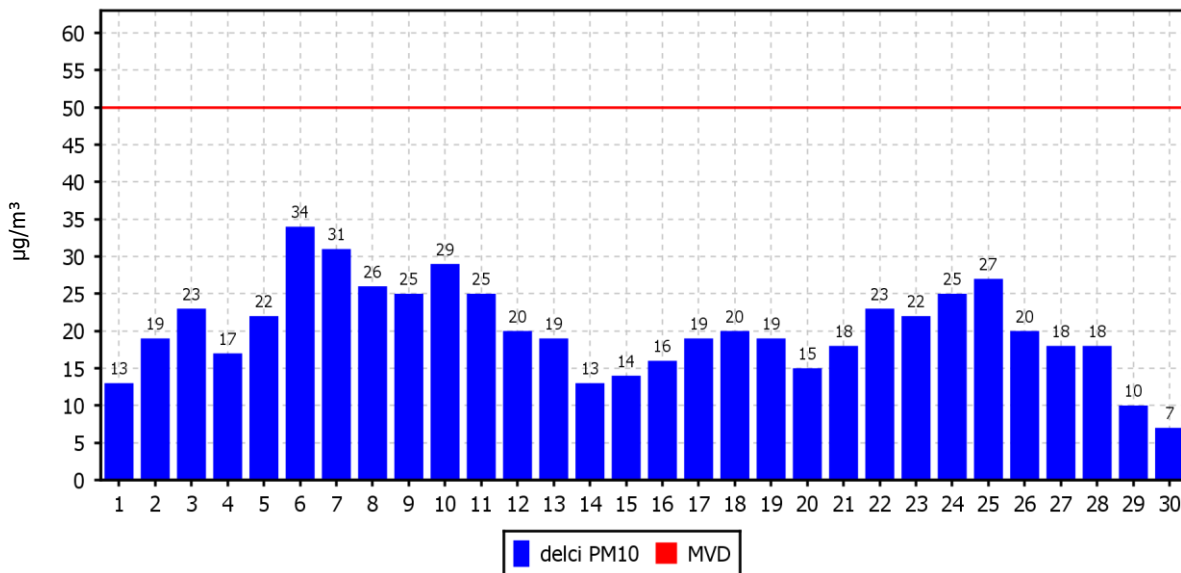
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



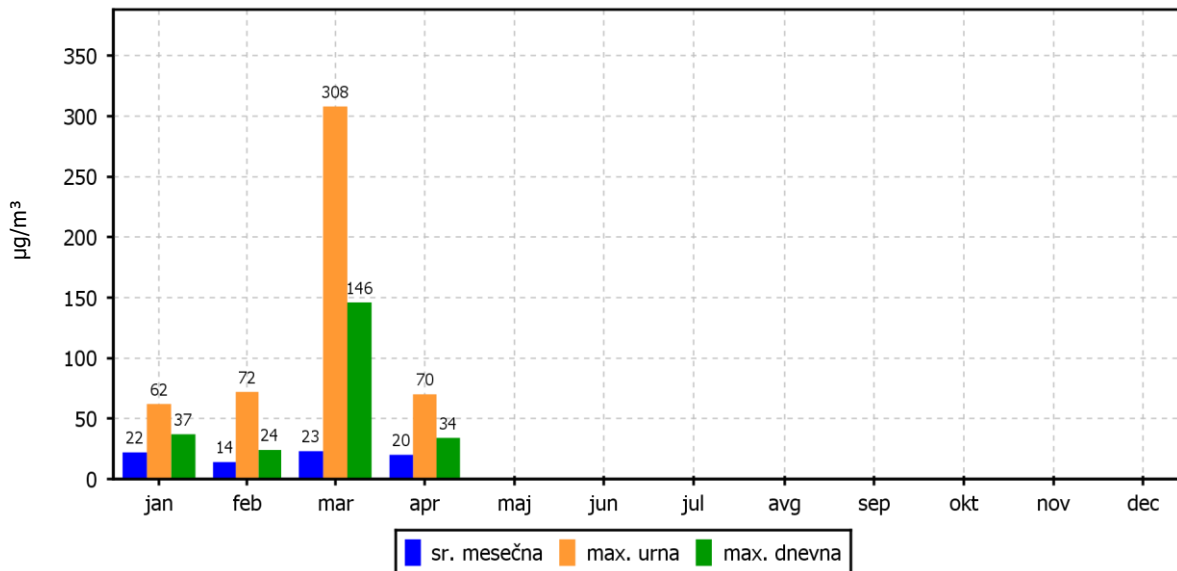
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



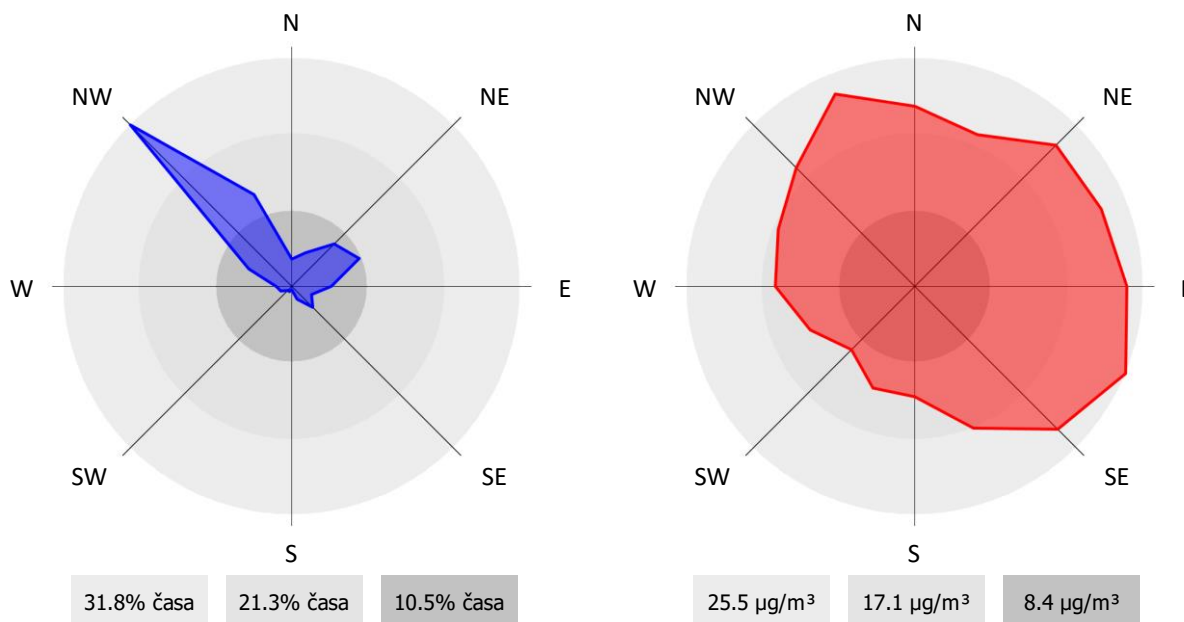
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2020 do 01.01.2021



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

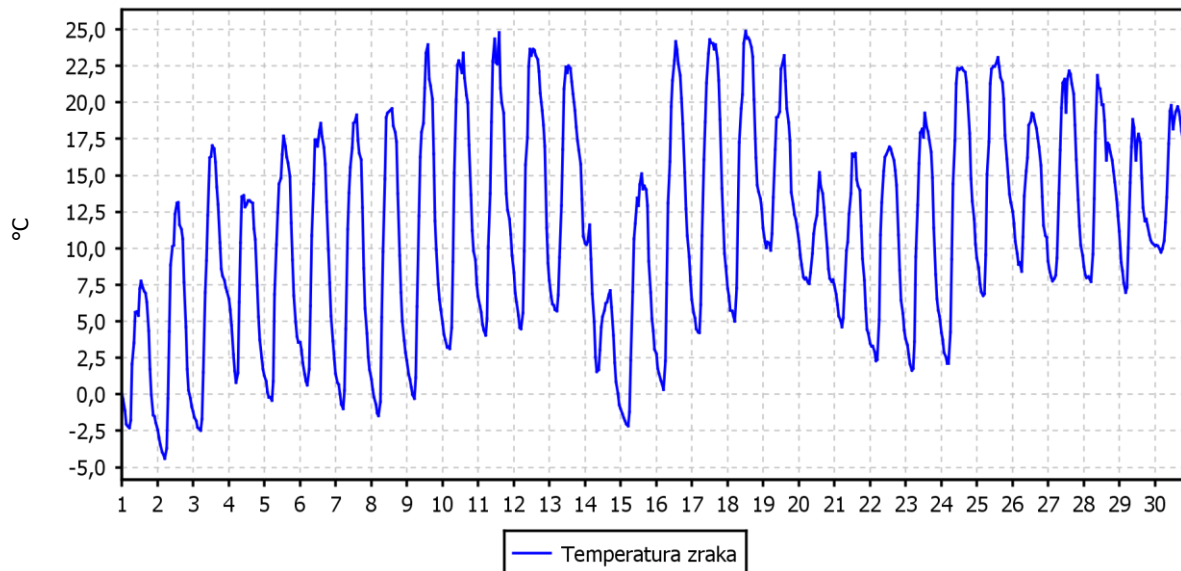
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1431	99%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	18.04.2020 12:00:00	100%	05.04.2020 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	25.04.2020	87%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-4 °C	02.04.2020 05:00:00	19%	13.04.2020 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.04.2020	44%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		63%	

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	97	7	47	7	0	0
0.0 do 3.0 °C	123	9	62	9	1	3
3.0 do 6.0 °C	163	11	83	12	2	7
6.0 do 9.0 °C	204	14	94	13	5	17
9.0 do 12.0 °C	194	13	104	14	7	23
12.0 do 15.0 °C	174	12	87	12	10	33
15.0 do 18.0 °C	183	13	92	13	5	17
18.0 do 21.0 °C	145	10	72	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	133	9	68	9	0	0
24.0 do 27.0 °C	24	2	11	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	10	1	4	1	0	0
20.0 do 30.0 %	161	11	78	11	0	0
30.0 do 40.0 %	209	15	108	15	0	0
40.0 do 50.0 %	169	12	80	11	1	3
50.0 do 60.0 %	118	8	54	8	14	47
60.0 do 70.0 %	115	8	68	10	10	33
70.0 do 80.0 %	161	11	79	11	2	7
80.0 do 90.0 %	207	14	107	15	3	10
90.0 do 100.0 %	281	20	135	19	0	0
Skupaj	1431	100	713	100	30	100

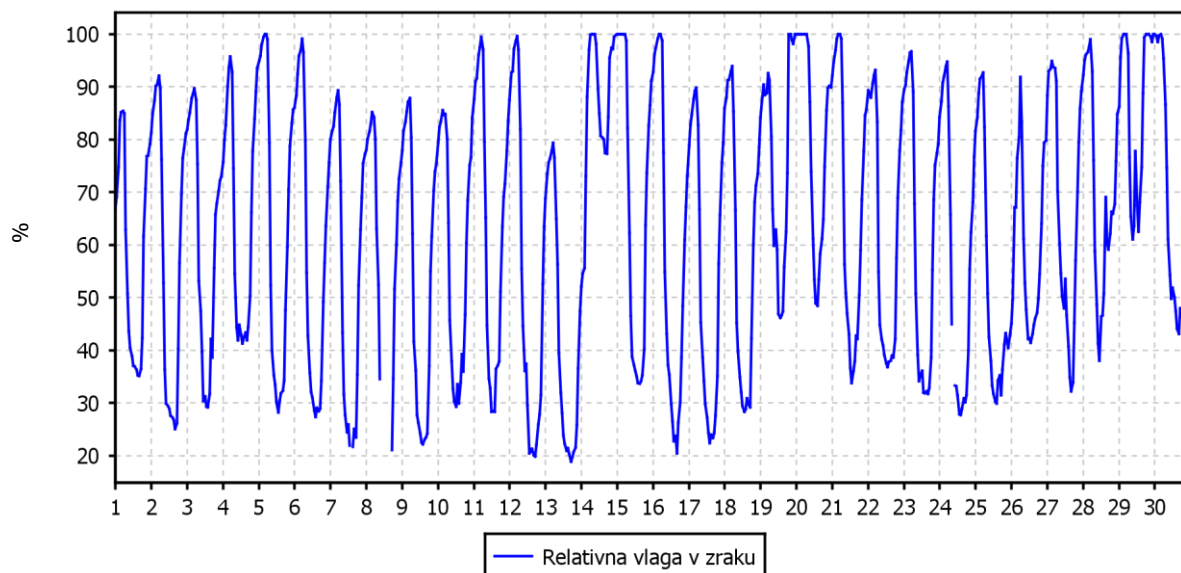
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

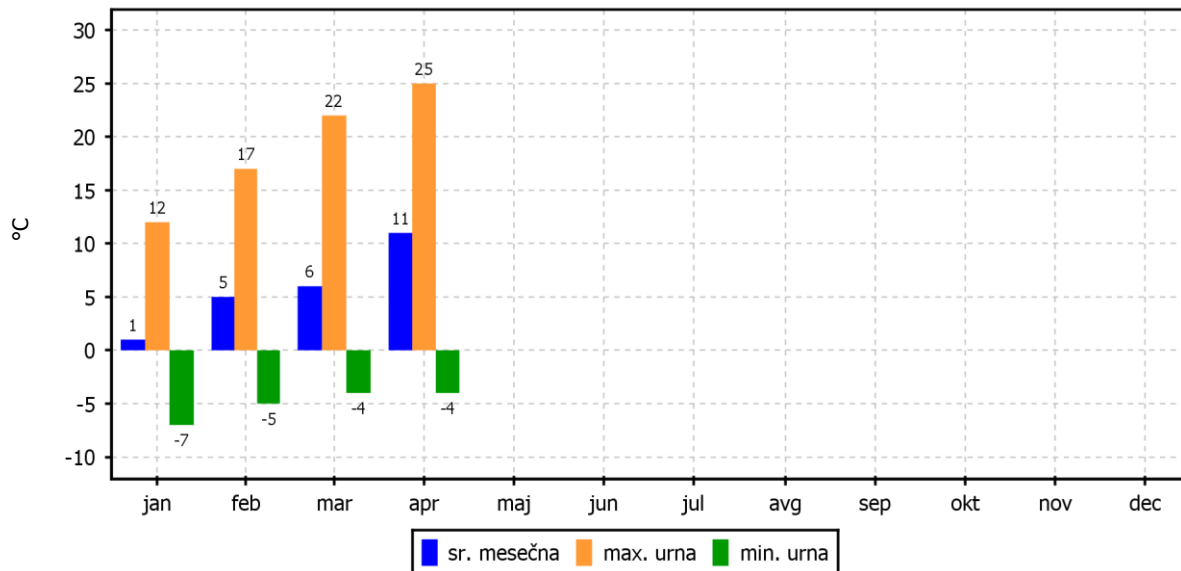
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

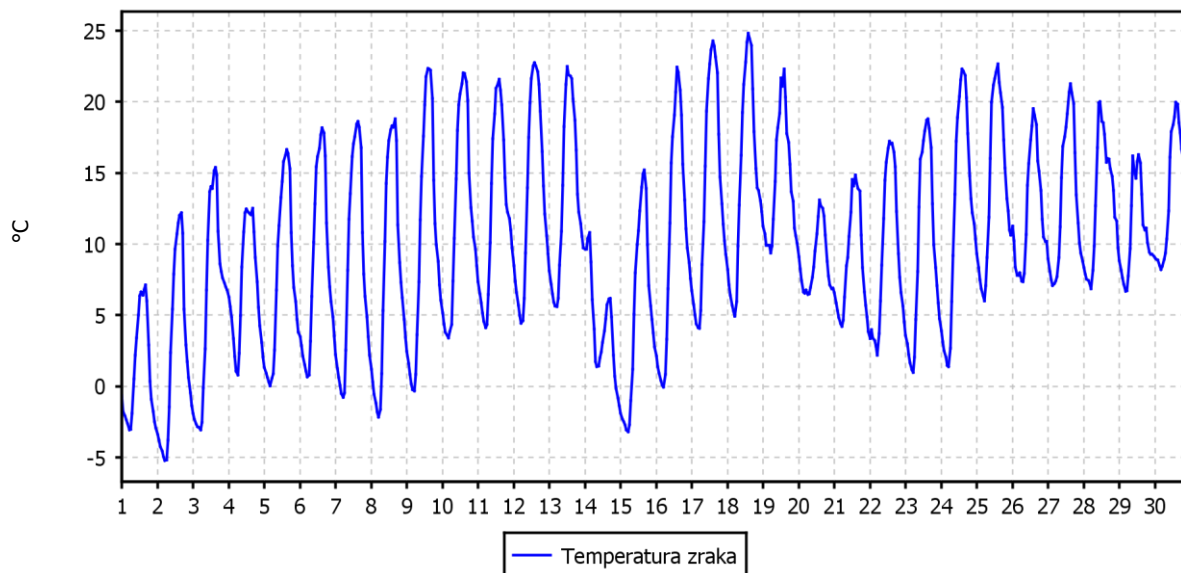
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1437	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	18.04.2020 14:00:00	96%	30.04.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	18.04.2020	91%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-5 °C	02.04.2020 05:00:00	18%	07.04.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	01.04.2020	49%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	10 °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	110	8	53	7	0	0
0.0 do 3.0 °C	133	9	70	10	2	7
3.0 do 6.0 °C	187	13	89	12	2	7
6.0 do 9.0 °C	248	17	128	18	8	27
9.0 do 12.0 °C	221	15	110	15	5	17
12.0 do 15.0 °C	159	11	82	11	13	43
15.0 do 18.0 °C	160	11	79	11	0	0
18.0 do 21.0 °C	122	8	60	8	0	0
21.0 do 24.0 °C	91	6	45	6	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	13	1	5	1	0	0
20.0 do 30.0 %	142	10	69	10	0	0
30.0 do 40.0 %	183	13	95	13	0	0
40.0 do 50.0 %	119	8	59	8	1	3
50.0 do 60.0 %	132	9	67	9	5	17
60.0 do 70.0 %	113	8	50	7	15	50
70.0 do 80.0 %	100	7	51	7	5	17
80.0 do 90.0 %	129	9	72	10	3	10
90.0 do 100.0 %	506	35	250	35	1	3
Skupaj	1437	100	718	100	30	100

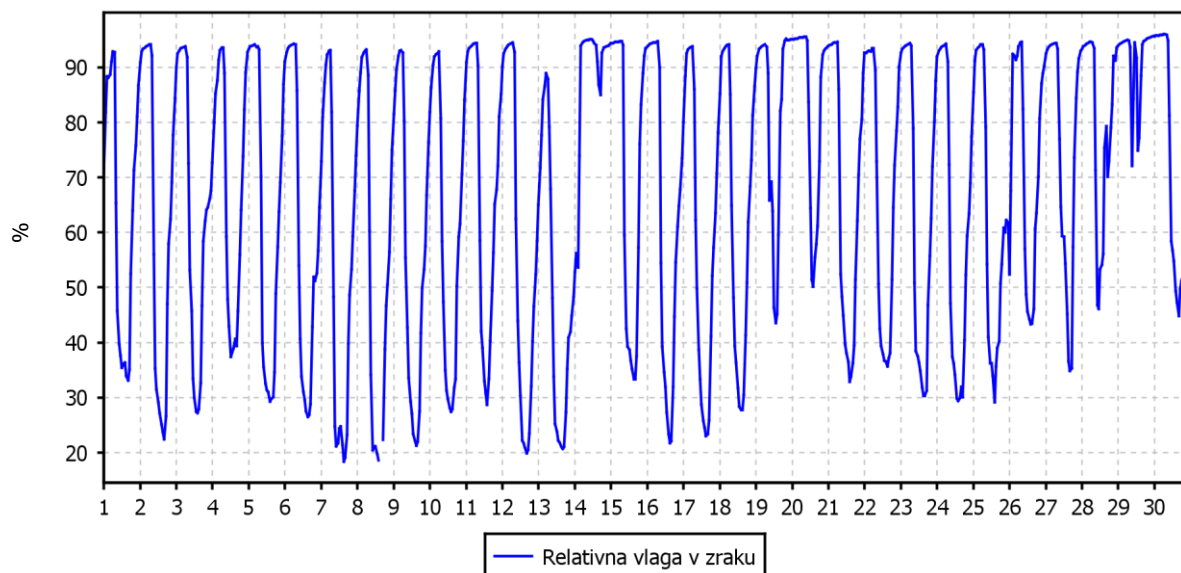
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2020 do 01.05.2020



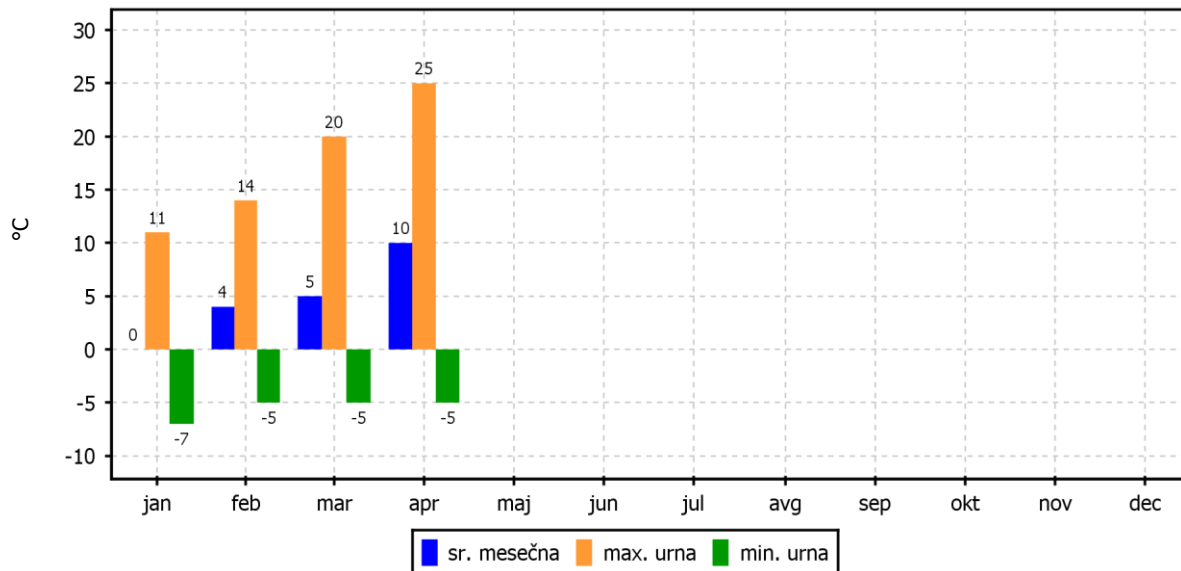
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

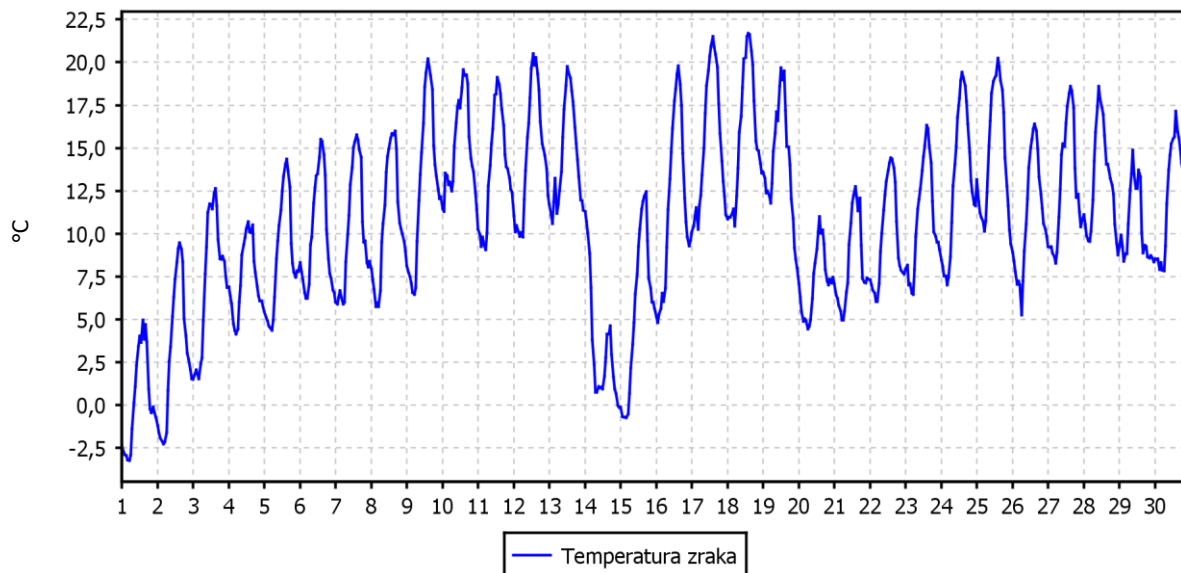
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	18.04.2020 14:00:00	100%	29.04.2020 11:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	18.04.2020	97%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-3 °C	01.04.2020 05:00:00	19%	07.04.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	01.04.2020	25%	08.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		53%	

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	55	4	28	4	0	0
0.0 do 3.0 °C	64	4	31	4	1	3
3.0 do 6.0 °C	117	8	55	8	3	10
6.0 do 9.0 °C	300	21	152	21	5	17
9.0 do 12.0 °C	327	23	164	23	8	27
12.0 do 15.0 °C	278	19	141	20	10	33
15.0 do 18.0 °C	157	11	82	11	3	10
18.0 do 21.0 °C	131	9	63	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	11	1	4	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	9	1	5	1	0	0
20.0 do 30.0 %	163	11	84	12	2	7
30.0 do 40.0 %	268	19	136	19	3	10
40.0 do 50.0 %	318	22	152	21	12	40
50.0 do 60.0 %	266	18	135	19	5	17
60.0 do 70.0 %	110	8	58	8	1	3
70.0 do 80.0 %	102	7	48	7	4	13
80.0 do 90.0 %	55	4	28	4	2	7
90.0 do 100.0 %	148	10	73	10	1	3
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

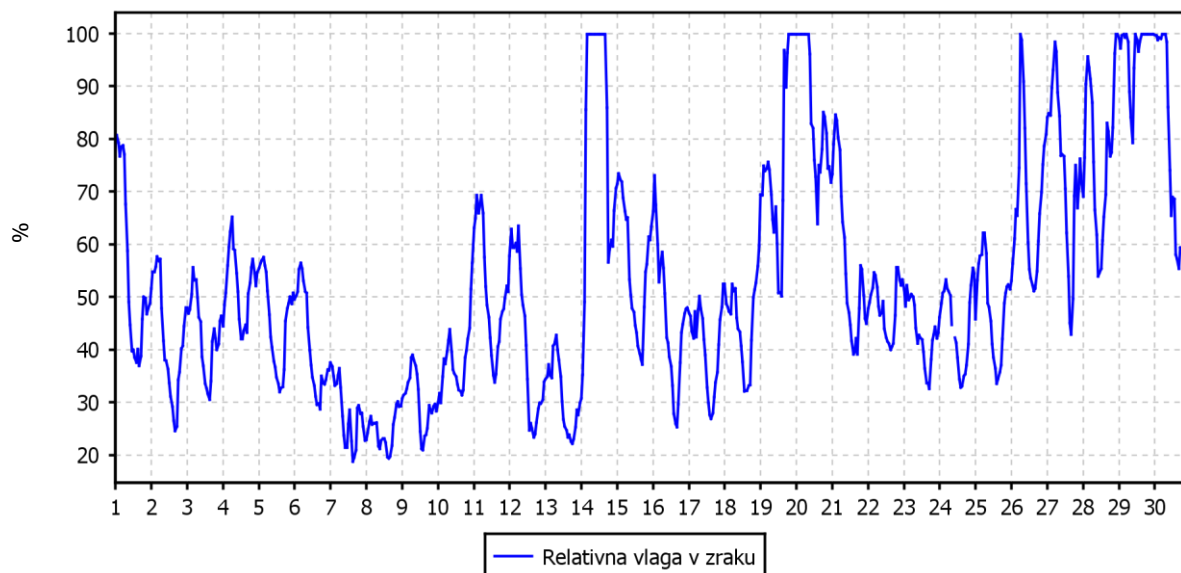
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



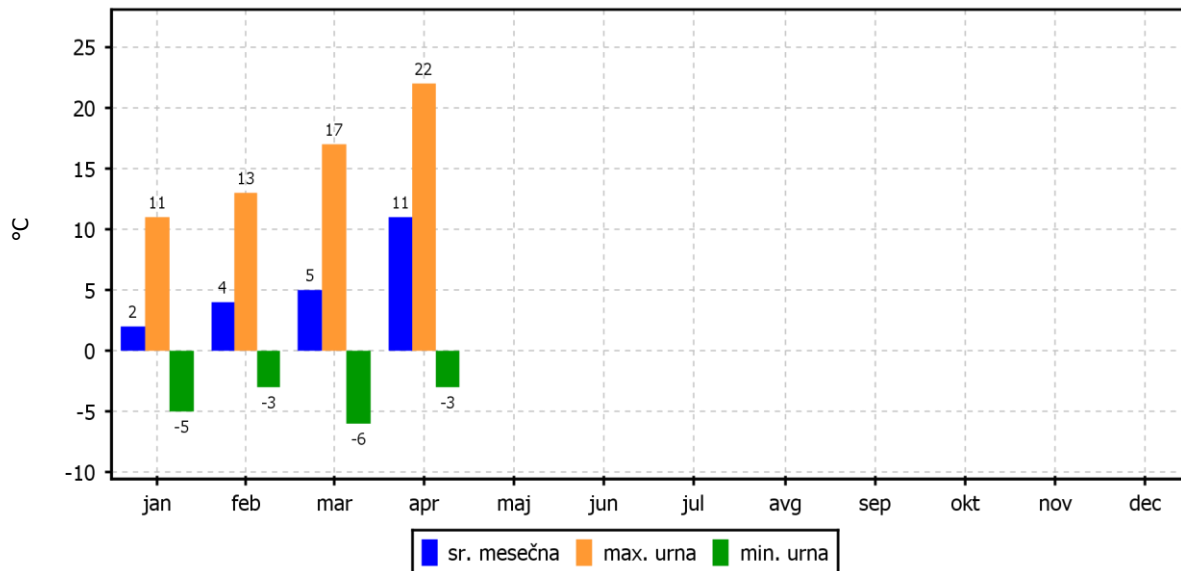
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

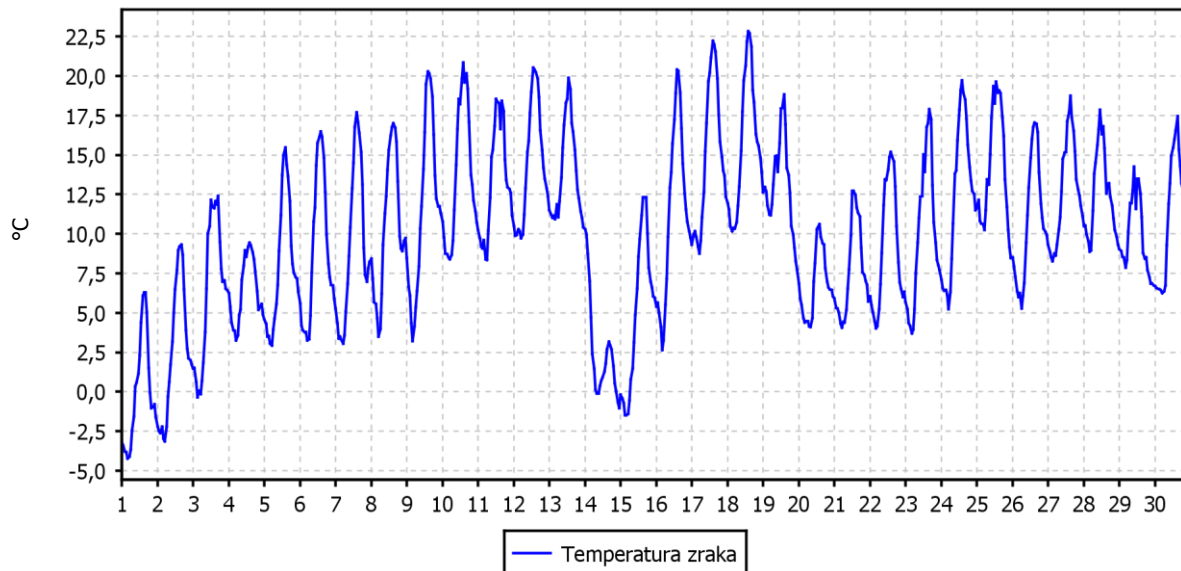
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1436	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	18.04.2020 14:00:00	96%	14.04.2020 15:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	18.04.2020	85%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-4 °C	01.04.2020 04:00:00	20%	08.04.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	01.04.2020	26%	08.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	10 °C		49%	

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	67	5	35	5	1	3
0.0 do 3.0 °C	78	5	35	5	2	7
3.0 do 6.0 °C	195	14	98	14	1	3
6.0 do 9.0 °C	278	19	139	19	6	20
9.0 do 12.0 °C	301	21	155	22	9	30
12.0 do 15.0 °C	229	16	114	16	10	33
15.0 do 18.0 °C	170	12	87	12	1	3
18.0 do 21.0 °C	106	7	49	7	0	0
21.0 do 24.0 °C	16	1	8	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	6	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	167	12	81	11	1	3
30.0 do 40.0 %	302	21	154	21	7	23
40.0 do 50.0 %	363	25	179	25	13	43
50.0 do 60.0 %	294	20	152	21	3	10
60.0 do 70.0 %	150	10	73	10	2	7
70.0 do 80.0 %	38	3	16	2	3	10
80.0 do 90.0 %	14	1	11	2	1	3
90.0 do 100.0 %	102	7	49	7	0	0
Skupaj	1436	100	717	100	30	100

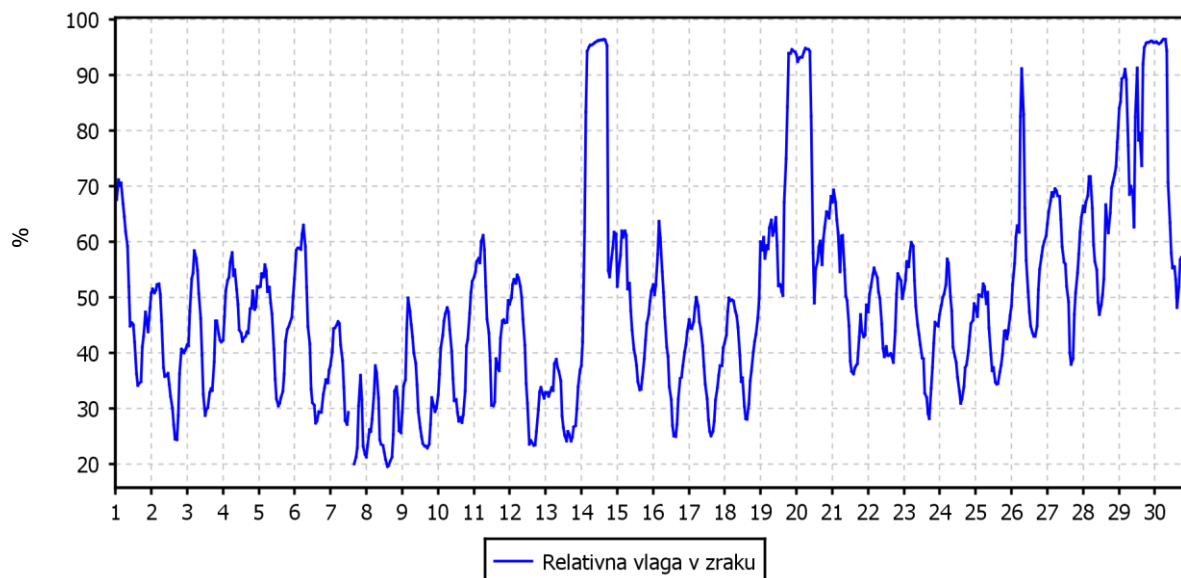
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2020 do 01.05.2020



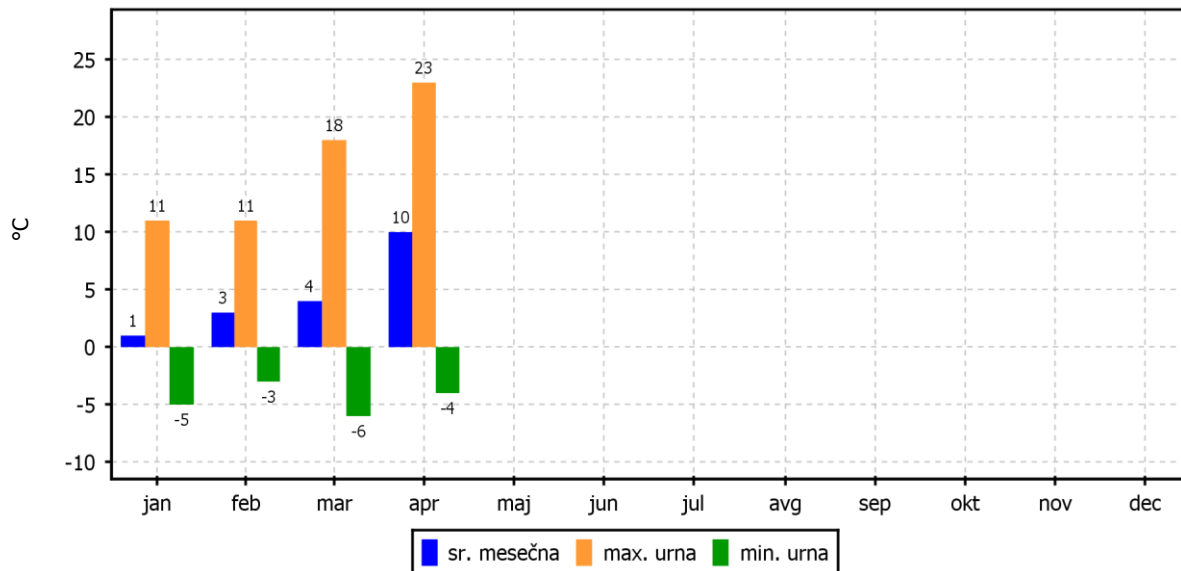
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

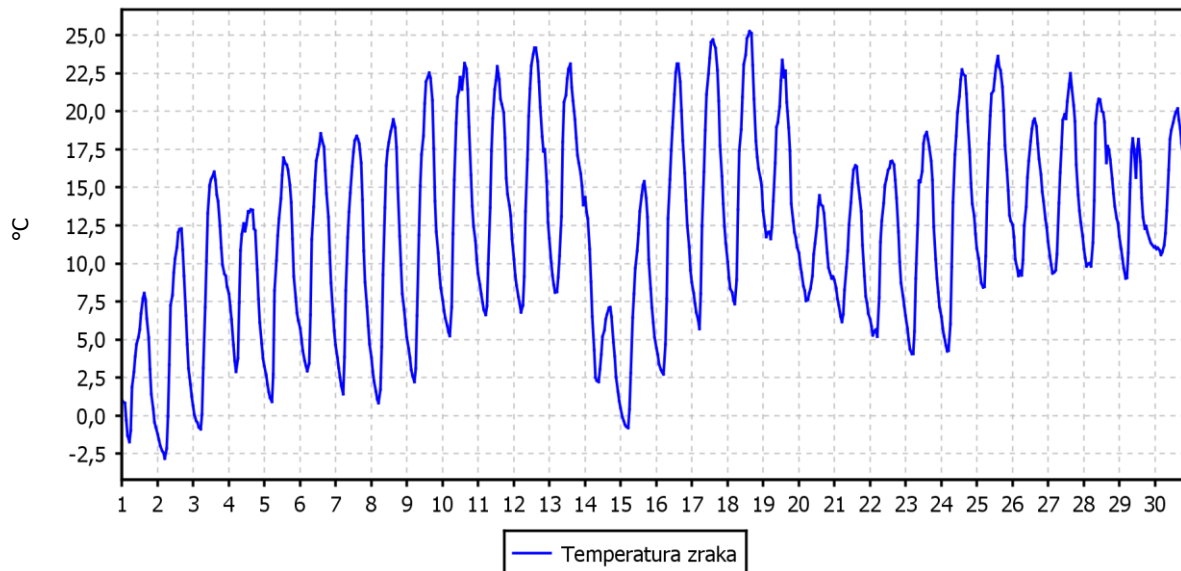
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1433	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	18.04.2020 15:00:00	96%	20.04.2020 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	18.04.2020	79%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-3 °C	02.04.2020 05:00:00	19%	07.04.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	3 °C	01.04.2020	39%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		56%	

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	46	3	23	3	0	0
0.0 do 3.0 °C	88	6	42	6	1	3
3.0 do 6.0 °C	139	10	70	10	2	7
6.0 do 9.0 °C	211	15	103	14	3	10
9.0 do 12.0 °C	234	16	120	17	8	27
12.0 do 15.0 °C	230	16	112	16	7	23
15.0 do 18.0 °C	199	14	105	15	9	30
18.0 do 21.0 °C	153	11	78	11	0	0
21.0 do 24.0 °C	122	8	57	8	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	20	1	11	2	0	0
20.0 do 30.0 %	217	15	107	15	0	0
30.0 do 40.0 %	219	15	106	15	1	3
40.0 do 50.0 %	182	13	96	13	9	30
50.0 do 60.0 %	146	10	72	10	13	43
60.0 do 70.0 %	151	11	75	10	4	13
70.0 do 80.0 %	275	19	139	19	3	10
80.0 do 90.0 %	176	12	88	12	0	0
90.0 do 100.0 %	47	3	22	3	0	0
Skupaj	1433	100	716	100	30	100

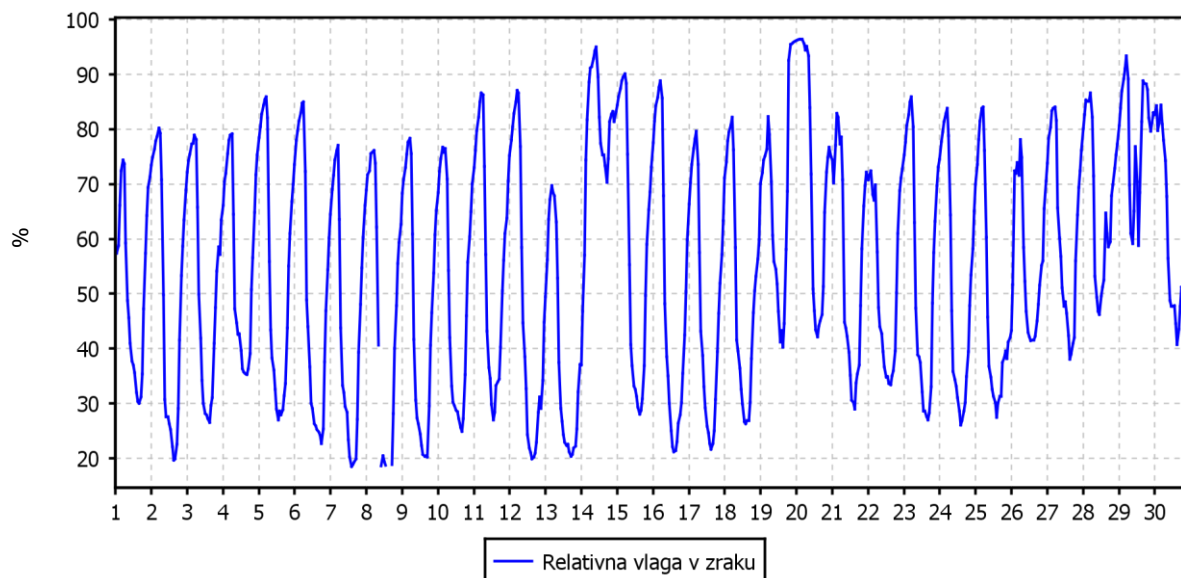
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

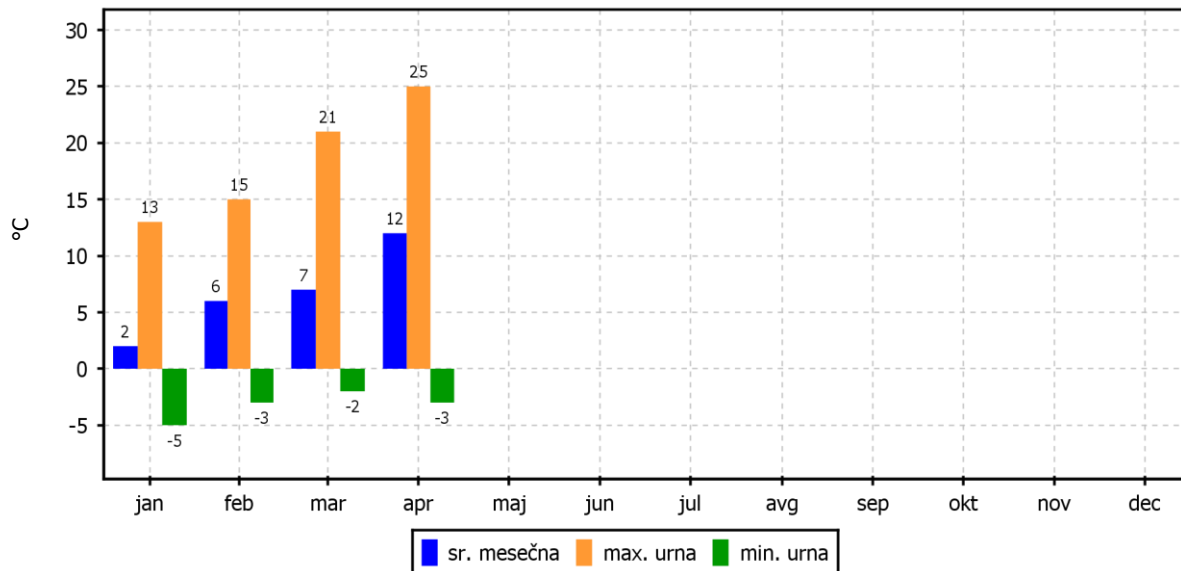
TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

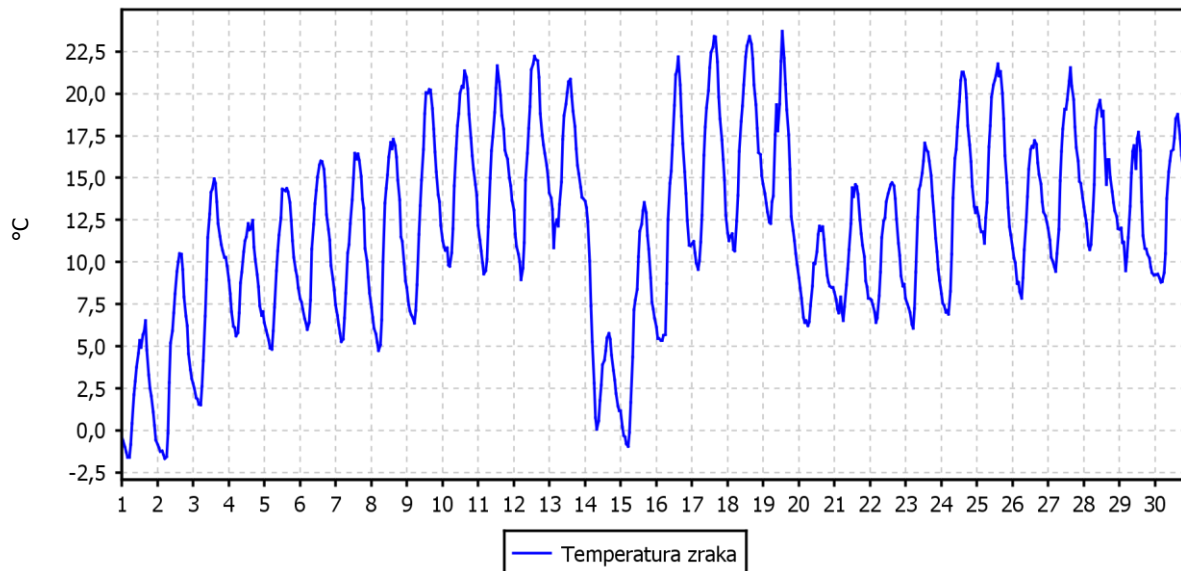
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1336	93%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	19.04.2020 13:00:00	99%	30.04.2020 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	18.04.2020	79%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-2 °C	02.04.2020 05:00:00	15%	13.04.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.04.2020	22%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	12 °C		42%	

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	41	3	21	3	0	0
0.0 do 3.0 °C	54	4	27	4	1	3
3.0 do 6.0 °C	95	7	47	7	2	7
6.0 do 9.0 °C	232	16	115	16	3	10
9.0 do 12.0 °C	308	21	152	21	8	27
12.0 do 15.0 °C	283	20	149	21	7	23
15.0 do 18.0 °C	213	15	104	14	9	30
18.0 do 21.0 °C	144	10	73	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	69	5	32	4	0	0
24.0 do 27.0 °C	1	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	132	10	60	9	0	0
20.0 do 30.0 %	381	29	186	28	7	23
30.0 do 40.0 %	298	22	153	23	12	40
40.0 do 50.0 %	183	14	96	15	5	17
50.0 do 60.0 %	113	8	52	8	2	7
60.0 do 70.0 %	71	5	33	5	2	7
70.0 do 80.0 %	40	3	26	4	2	7
80.0 do 90.0 %	34	3	15	2	0	0
90.0 do 100.0 %	84	6	41	6	0	0
Skupaj	1336	100	662	100	30	100

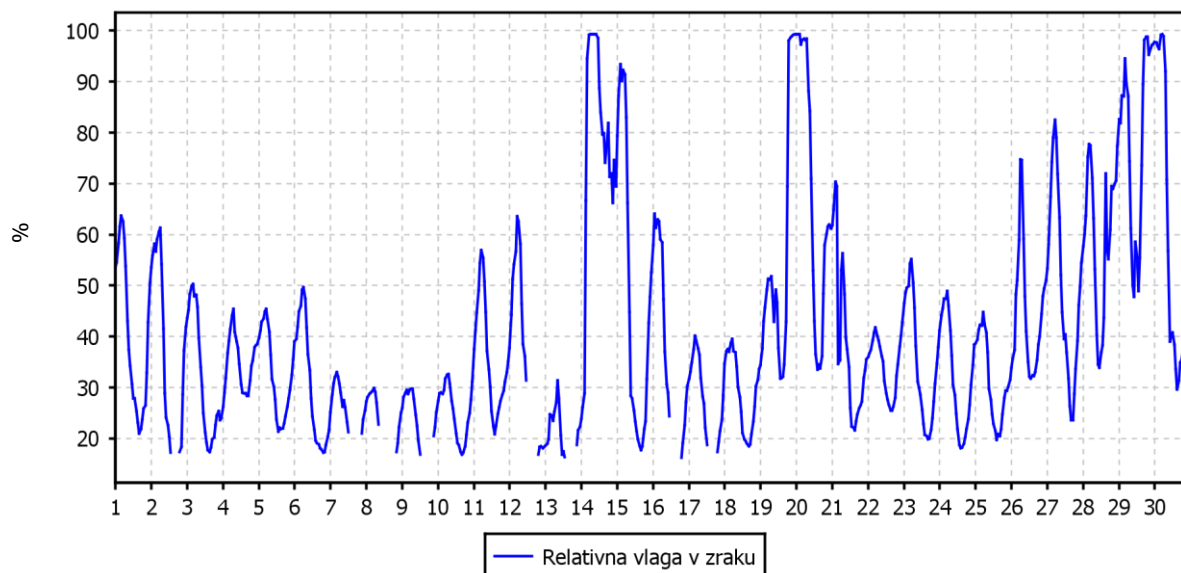
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

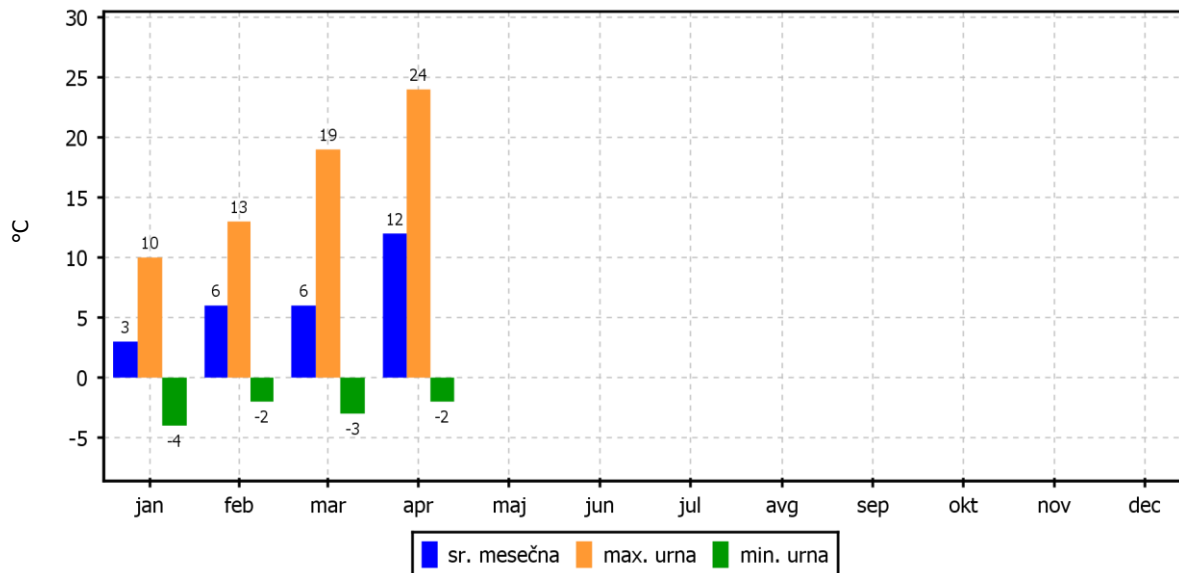
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	18.04.2020 16:00:00	99%	20.04.2020 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	18.04.2020	92%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-5 °C	02.04.2020 05:00:00	21%	08.04.2020 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	1 °C	01.04.2020	40%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		60%	

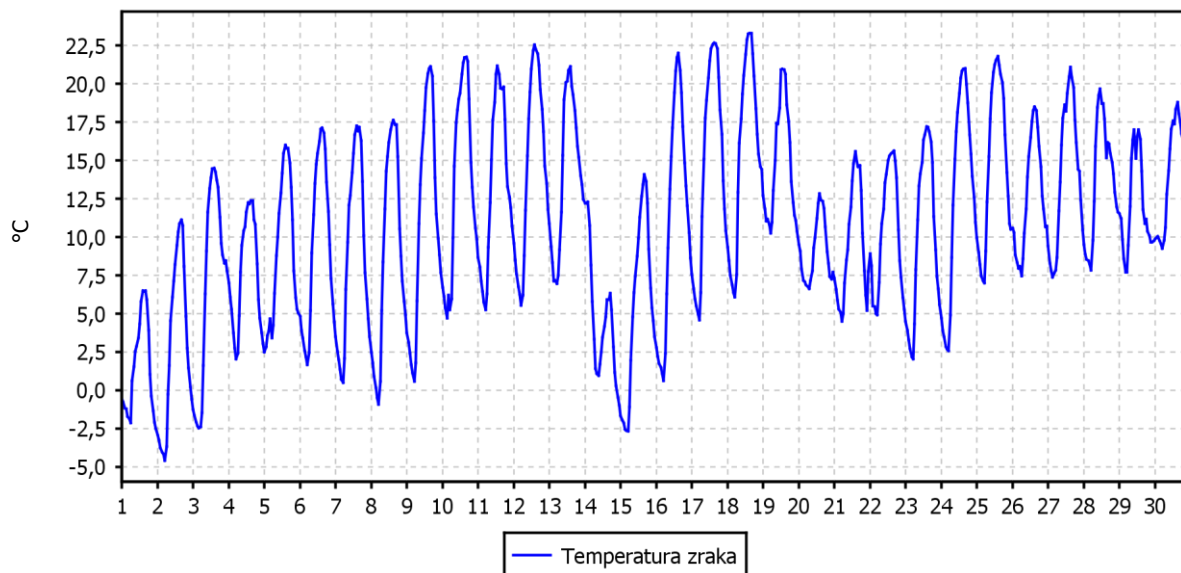
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	78	5	38	5	0	0
0.0 do 3.0 °C	106	7	57	8	2	7
3.0 do 6.0 °C	166	12	80	11	2	7
6.0 do 9.0 °C	235	16	119	17	5	17
9.0 do 12.0 °C	232	16	119	17	7	23
12.0 do 15.0 °C	208	14	100	14	13	43
15.0 do 18.0 °C	204	14	101	14	1	3
18.0 do 21.0 °C	139	10	73	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	72	5	33	5	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	129	9	63	9	0	0
30.0 do 40.0 %	276	19	143	20	0	0
40.0 do 50.0 %	206	14	98	14	5	17
50.0 do 60.0 %	179	12	92	13	14	47
60.0 do 70.0 %	147	10	71	10	5	17
70.0 do 80.0 %	100	7	53	7	3	10
80.0 do 90.0 %	94	7	51	7	2	7
90.0 do 100.0 %	309	21	149	21	1	3
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

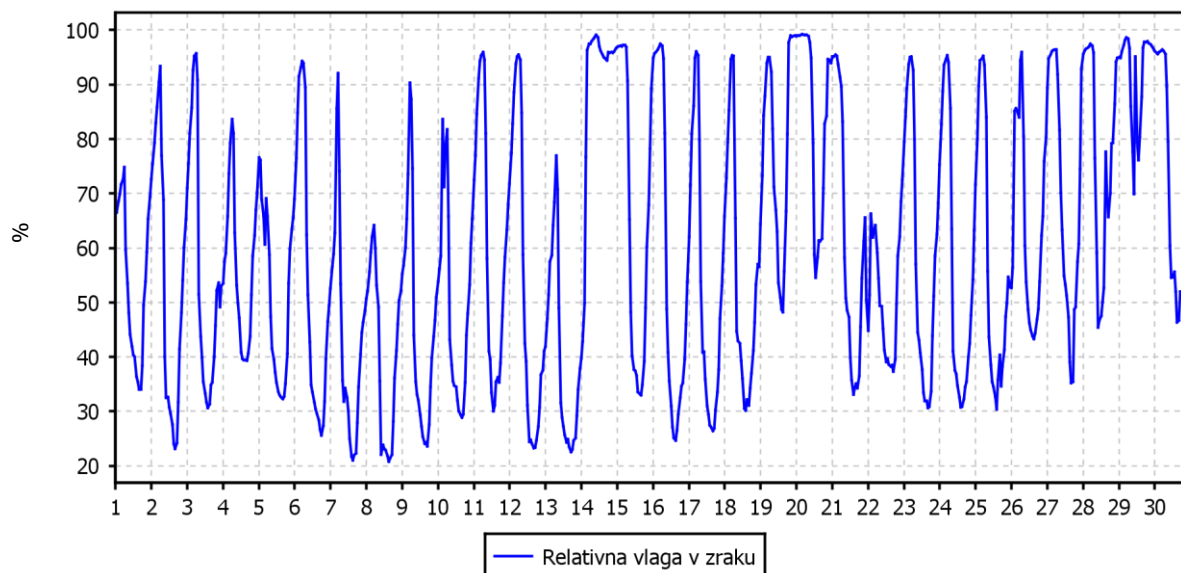
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

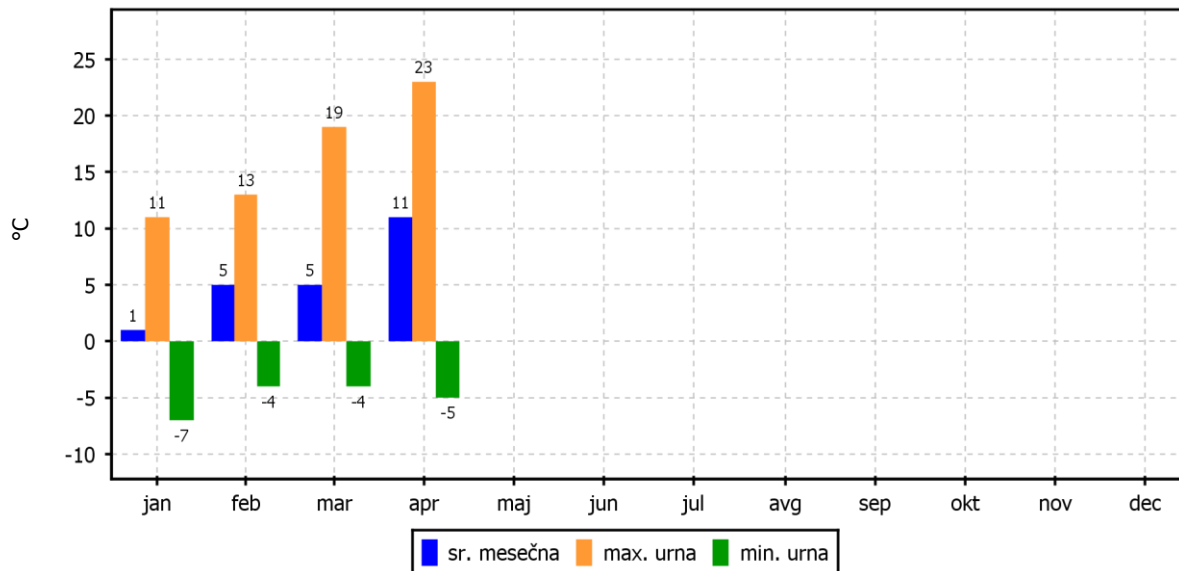
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1420	99%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	18.04.2020 15:00:00	101%	19.04.2020 20:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	18.04.2020	97%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-4 °C	02.04.2020 05:00:00	17%	13.04.2020 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.04.2020	44%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		66%	

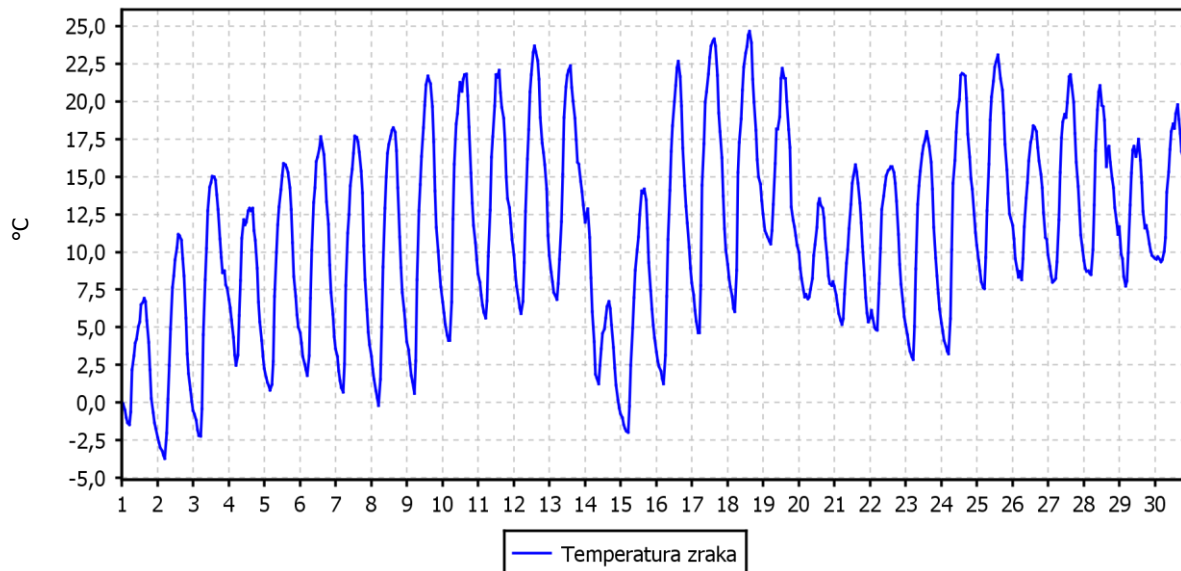
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	64	4	32	4	0	0
0.0 do 3.0 °C	103	7	49	7	1	3
3.0 do 6.0 °C	166	12	84	12	2	7
6.0 do 9.0 °C	230	16	117	16	4	13
9.0 do 12.0 °C	223	15	114	16	9	30
12.0 do 15.0 °C	212	15	101	14	10	33
15.0 do 18.0 °C	202	14	103	14	4	13
18.0 do 21.0 °C	132	9	64	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	101	7	52	7	0	0
24.0 do 27.0 °C	7	0	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	63	4	28	4	0	0
20.0 do 30.0 %	209	15	100	14	0	0
30.0 do 40.0 %	160	11	83	12	0	0
40.0 do 50.0 %	105	7	53	7	2	7
50.0 do 60.0 %	89	6	43	6	12	40
60.0 do 70.0 %	72	5	46	6	9	30
70.0 do 80.0 %	78	5	32	5	1	3
80.0 do 90.0 %	80	6	46	6	4	13
90.0 do 100.0 %	564	40	278	39	2	7
Skupaj	1420	100	709	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

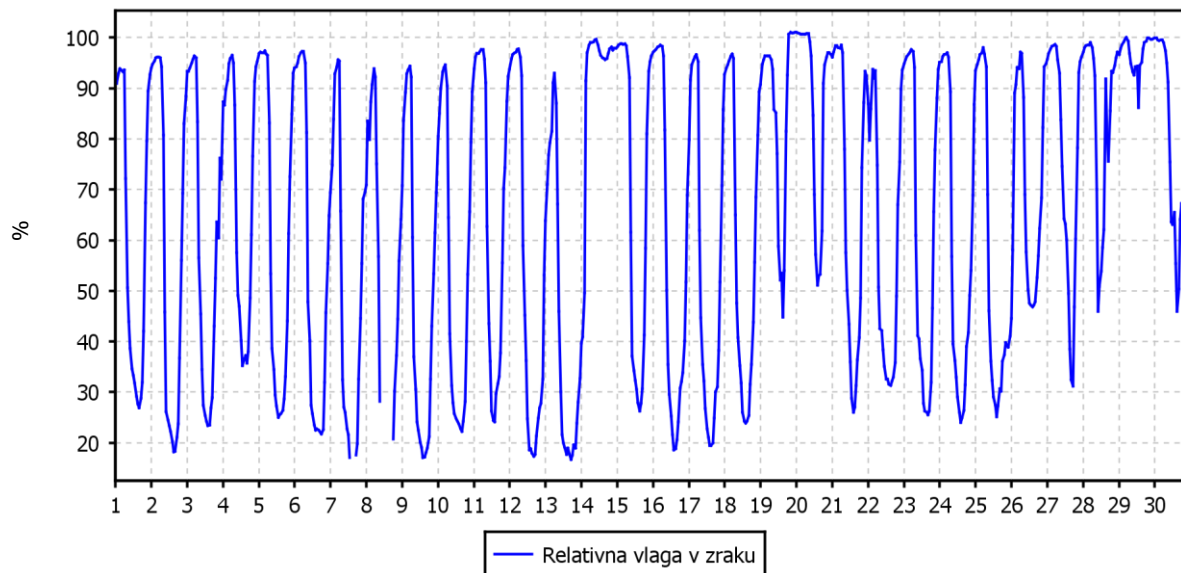
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

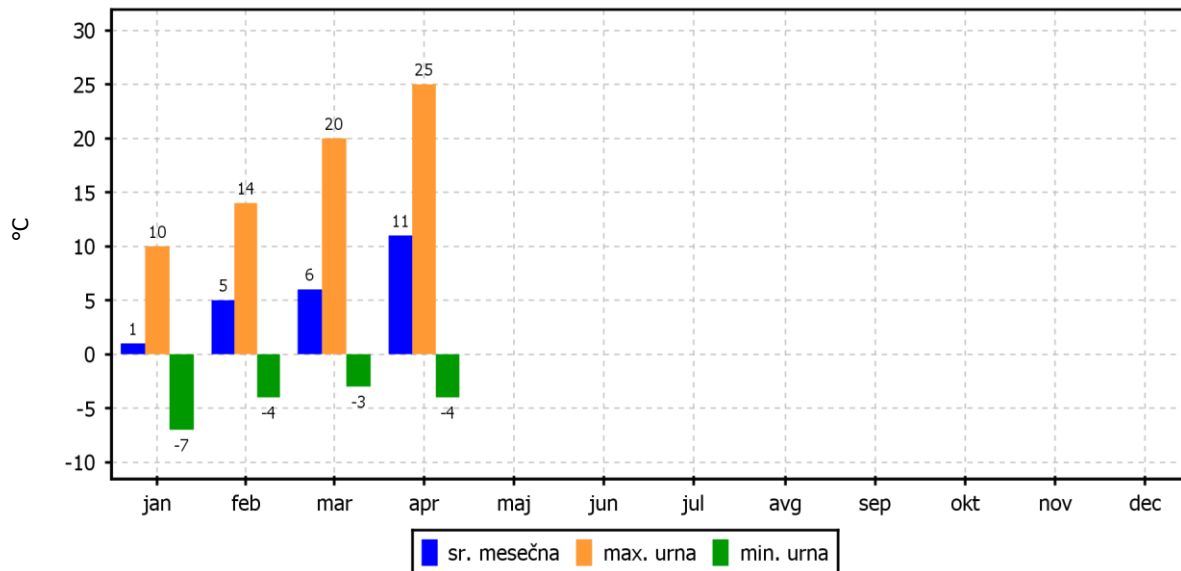
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

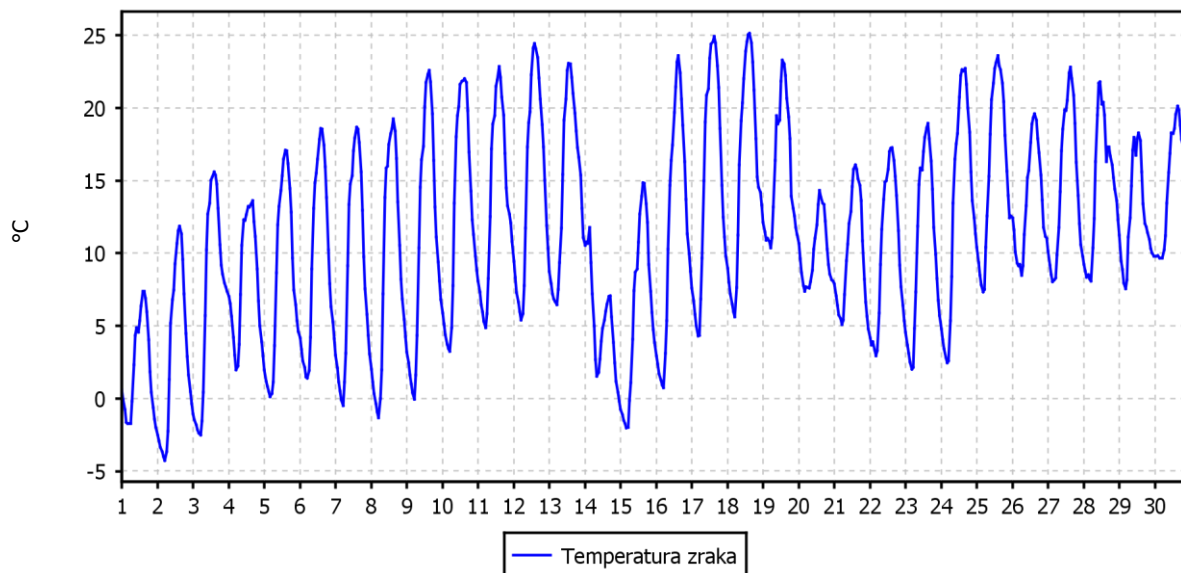
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1430	99%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	18.04.2020 15:00:00	99%	19.04.2020 20:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	18.04.2020	87%	14.04.2020
Minimalna urna vrednost	-4 °C	02.04.2020 05:00:00	17%	08.04.2020 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.04.2020	42%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		62%	

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	81	6	40	6	0	0
0.0 do 3.0 °C	122	8	61	8	1	3
3.0 do 6.0 °C	157	11	84	12	2	7
6.0 do 9.0 °C	221	15	104	14	6	20
9.0 do 12.0 °C	213	15	108	15	7	23
12.0 do 15.0 °C	189	13	96	13	11	37
15.0 do 18.0 °C	182	13	91	13	3	10
18.0 do 21.0 °C	143	10	71	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	111	8	54	8	0	0
24.0 do 27.0 °C	21	1	11	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	50	3	23	3	0	0
20.0 do 30.0 %	192	13	95	13	0	0
30.0 do 40.0 %	182	13	91	13	0	0
40.0 do 50.0 %	127	9	65	9	1	3
50.0 do 60.0 %	109	8	56	8	15	50
60.0 do 70.0 %	116	8	61	9	9	30
70.0 do 80.0 %	166	12	80	11	2	7
80.0 do 90.0 %	202	14	99	14	3	10
90.0 do 100.0 %	286	20	144	20	0	0
Skupaj	1430	100	714	100	30	100

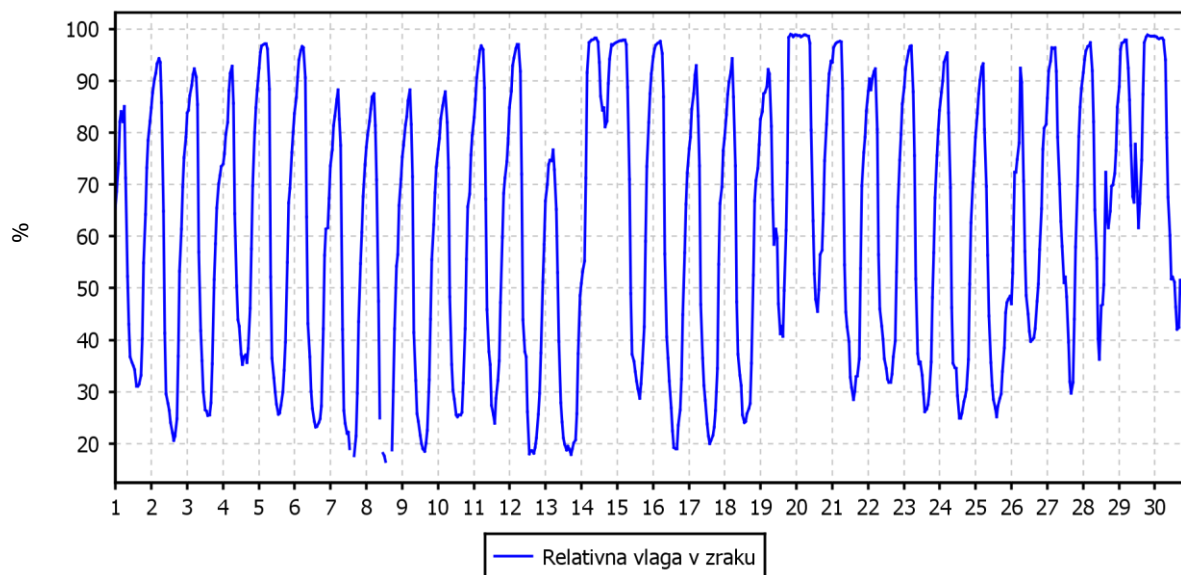
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

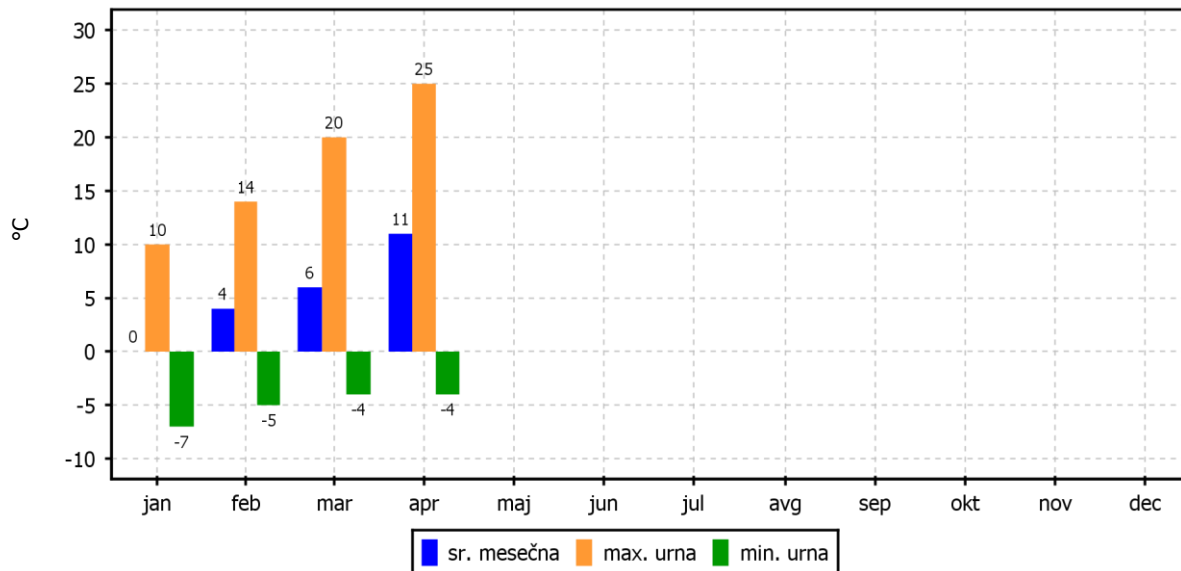
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2020 do 01.01.2021



2.2.10 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Ugresnine

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

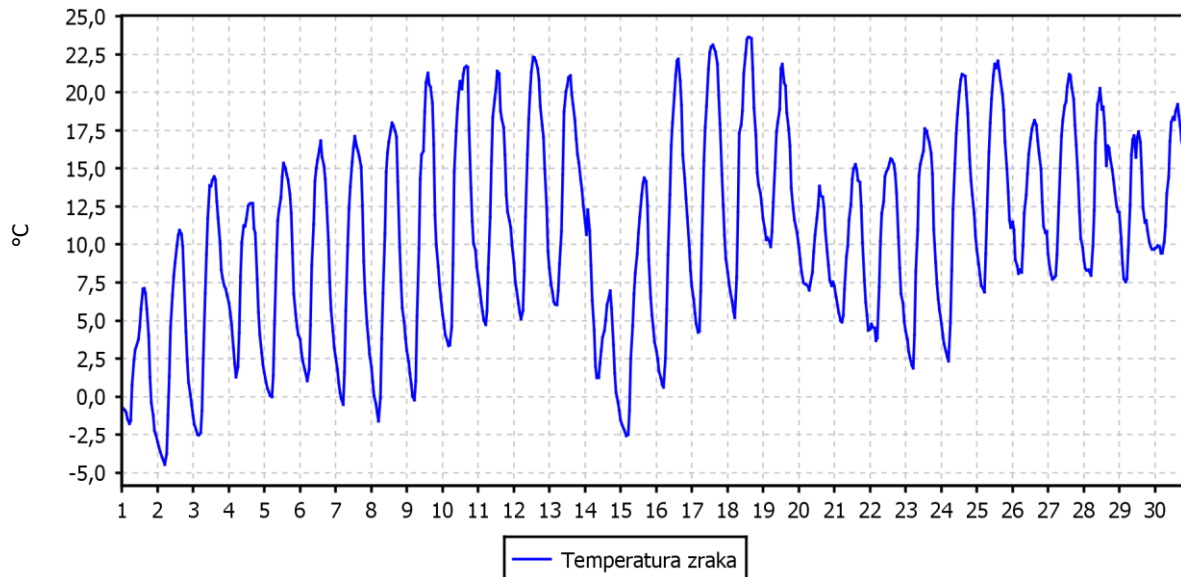
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	18.04.2020 15:00:00	97%	29.04.2020 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	18.04.2020	84%	14.04.2020
Minimalna urna vrednost	-4 °C	02.04.2020 05:00:00	19%	08.04.2020 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.04.2020	44%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		62%	

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	89	6	44	6	0	0
0.0 do 3.0 °C	116	8	59	8	2	7
3.0 do 6.0 °C	172	12	87	12	2	7
6.0 do 9.0 °C	231	16	114	16	6	20
9.0 do 12.0 °C	223	15	107	15	6	20
12.0 do 15.0 °C	199	14	105	15	13	43
15.0 do 18.0 °C	191	13	96	13	1	3
18.0 do 21.0 °C	141	10	66	9	0	0
21.0 do 24.0 °C	77	5	42	6	0	0
24.0 do 27.0 °C	1	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	1440	100	720	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	7	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	154	11	79	11	0	0
30.0 do 40.0 %	224	16	109	15	0	0
40.0 do 50.0 %	180	13	95	13	1	3
50.0 do 60.0 %	128	9	60	8	15	50
60.0 do 70.0 %	143	10	72	10	9	30
70.0 do 80.0 %	169	12	83	12	3	10
80.0 do 90.0 %	94	7	50	7	2	7
90.0 do 100.0 %	339	24	168	23	0	0
Skupaj	1438	100	718	100	30	100

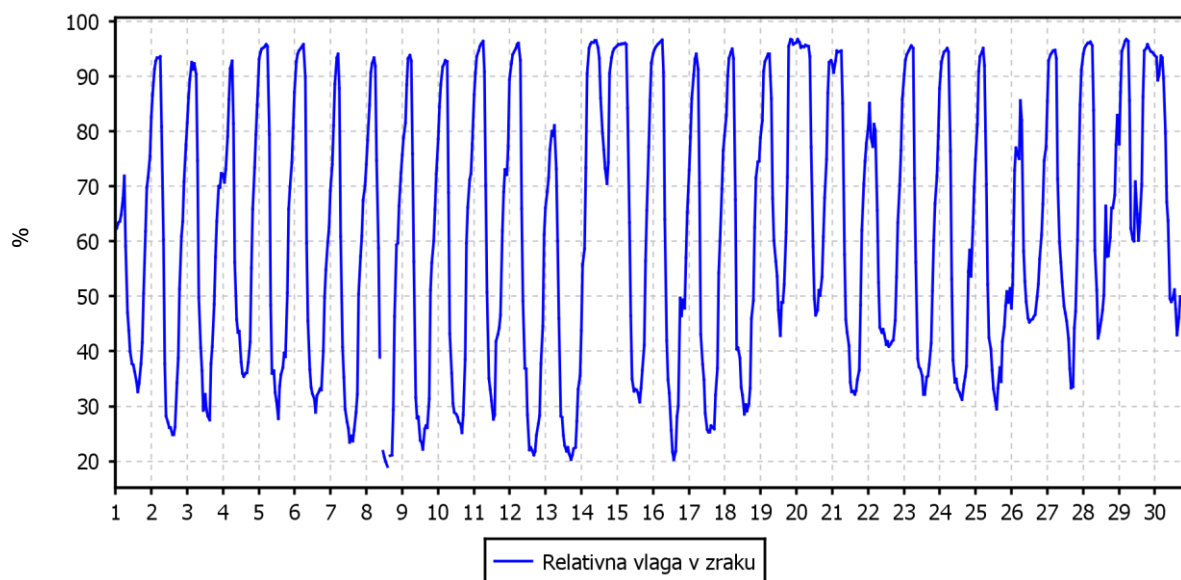
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

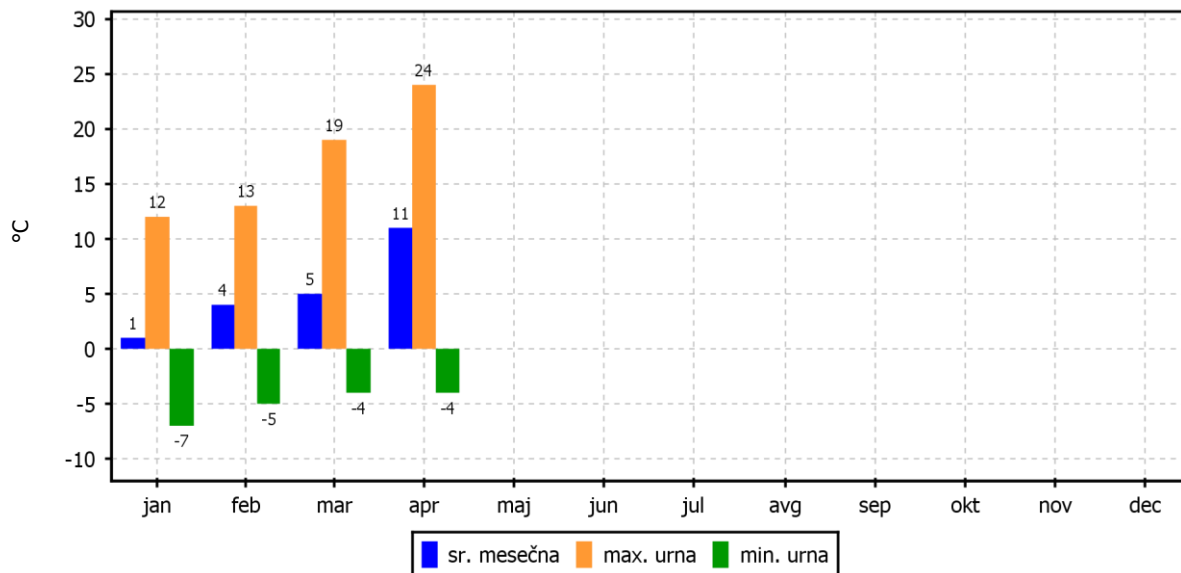
TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

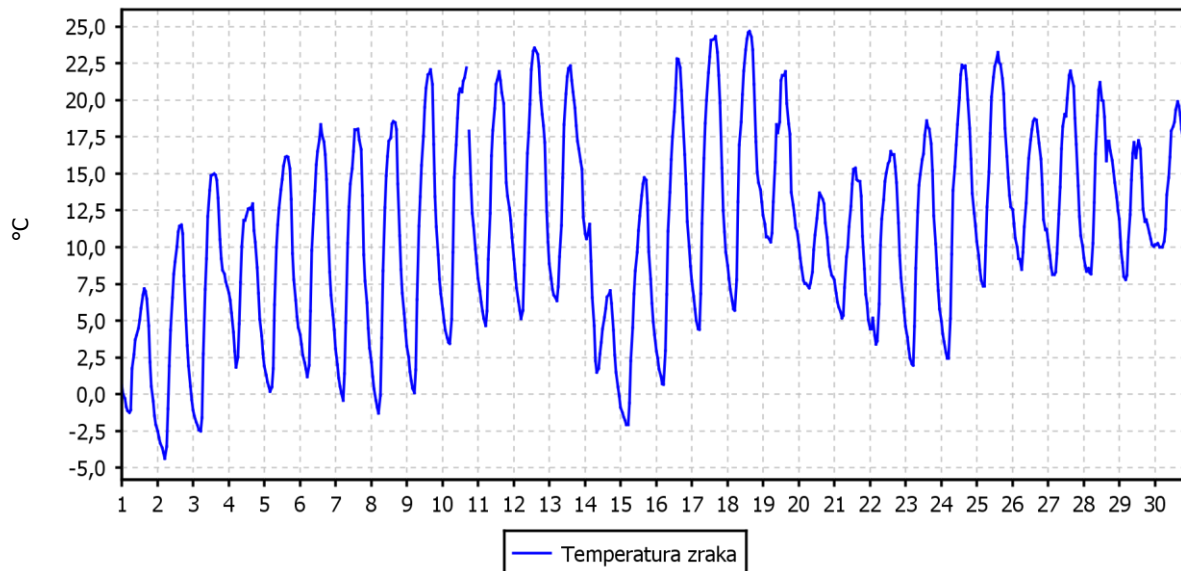
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	18.04.2020 15:00:00	92%	20.04.2020 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	18.04.2020	85%	29.04.2020
Minimalna urna vrednost	-4 °C	02.04.2020 05:00:00	18%	08.04.2020 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	2 °C	01.04.2020	43%	13.04.2020
Srednja vrednost v obdobju	11 °C		62%	

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	74	5	37	5	0	0
0.0 do 3.0 °C	119	8	61	8	1	3
3.0 do 6.0 °C	164	11	79	11	2	7
6.0 do 9.0 °C	211	15	107	15	6	20
9.0 do 12.0 °C	229	16	113	16	7	23
12.0 do 15.0 °C	193	13	101	14	10	33
15.0 do 18.0 °C	189	13	92	13	4	13
18.0 do 21.0 °C	140	10	69	10	0	0
21.0 do 24.0 °C	107	7	52	7	0	0
24.0 do 27.0 °C	13	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	1439	100	719	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	16	1	8	1	0	0
20.0 do 30.0 %	186	13	92	13	0	0
30.0 do 40.0 %	169	12	85	12	0	0
40.0 do 50.0 %	148	10	73	10	2	7
50.0 do 60.0 %	140	10	74	10	14	47
60.0 do 70.0 %	142	10	68	9	9	30
70.0 do 80.0 %	148	10	77	11	3	10
80.0 do 90.0 %	270	19	136	19	2	7
90.0 do 100.0 %	221	15	107	15	0	0
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

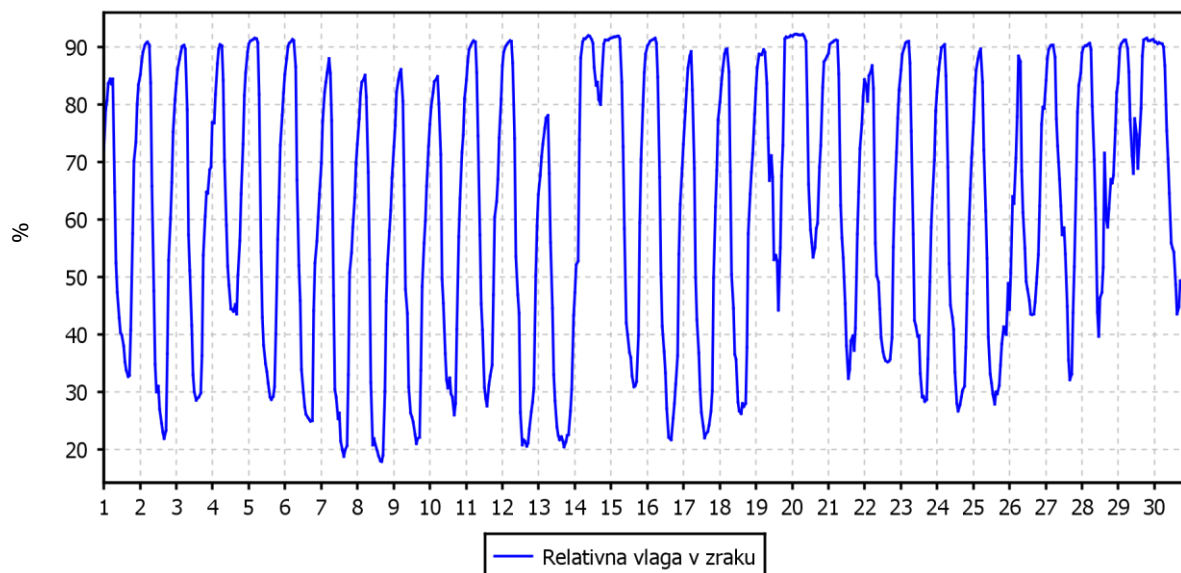
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.04.2020 do 01.05.2020



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

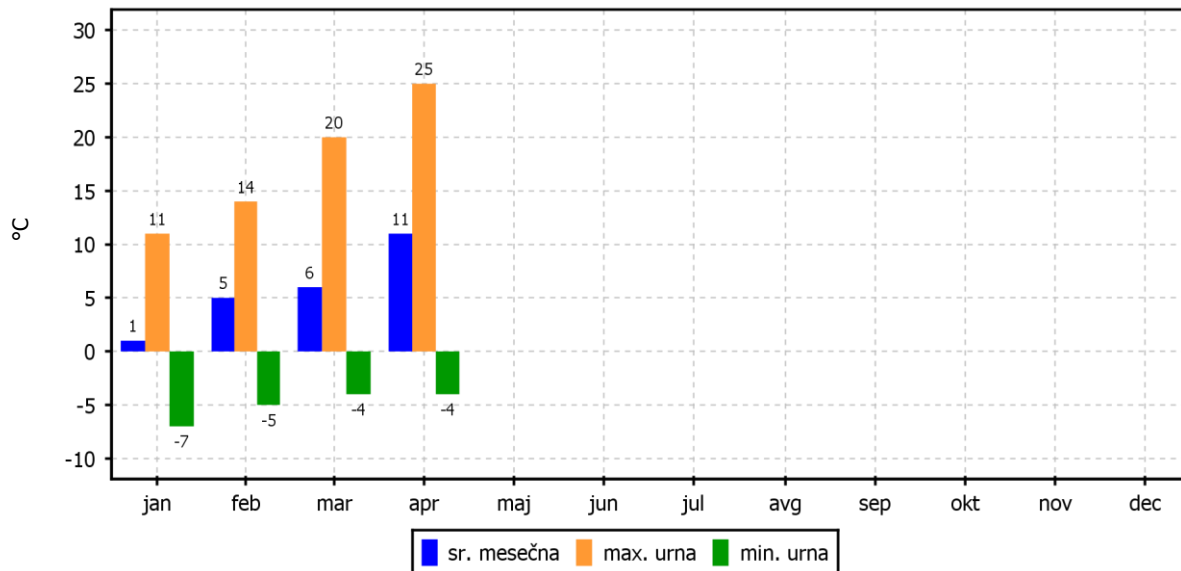
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.04.2020 do 01.05.2020



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: 01.04.2020 do 01.05.2020

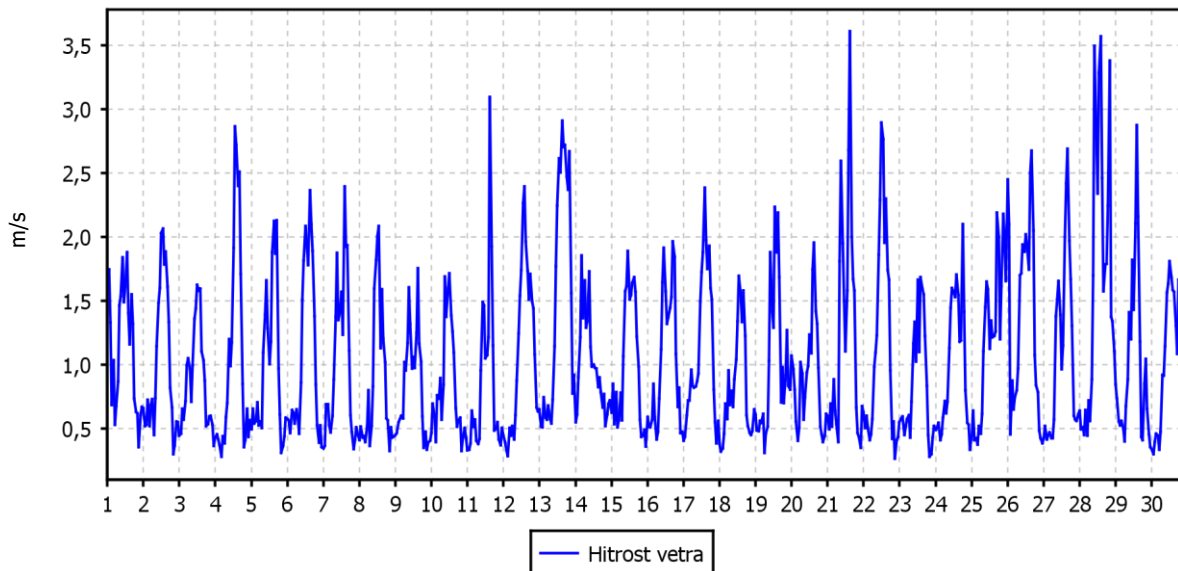
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	28.04.2020 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	21.04.2020 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.04.2020 20:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	22.04.2020 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	2	7	10	6	12	4	0	0	0	43	30
NNE	0	8	0	4	11	17	29	7	0	0	0	76	53
NE	0	17	7	5	4	7	3	1	0	0	0	44	31
ENE	0	95	47	14	4	1	0	0	0	0	0	161	112
E	0	152	169	80	11	0	0	0	0	0	0	412	286
ESE	0	22	17	17	4	0	0	0	0	0	0	60	42
SE	0	6	7	8	8	5	2	0	0	0	0	36	25
SSE	0	5	6	4	9	8	7	3	0	0	0	42	29
S	0	3	3	4	11	8	10	2	0	0	0	41	28
SSW	0	5	4	5	32	20	3	1	0	0	0	70	49
SW	0	2	5	15	32	34	2	0	0	0	0	90	63
WSW	0	6	8	11	36	29	13	1	0	0	0	104	72
W	0	2	5	9	25	34	19	2	0	0	0	96	67
WNW	0	1	4	14	22	24	8	0	0	0	0	73	51
NW	0	3	2	11	19	16	0	0	0	0	0	51	35
NNW	0	0	3	10	13	9	6	0	0	0	0	41	28
SKUPAJ	0	329	289	218	251	218	114	21	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

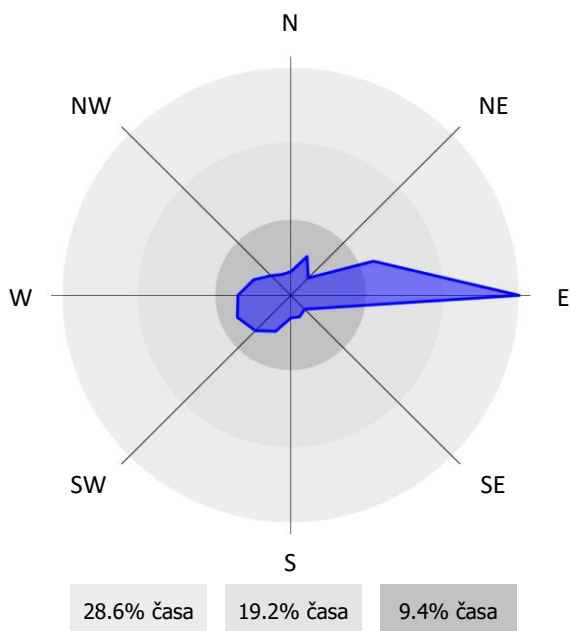
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

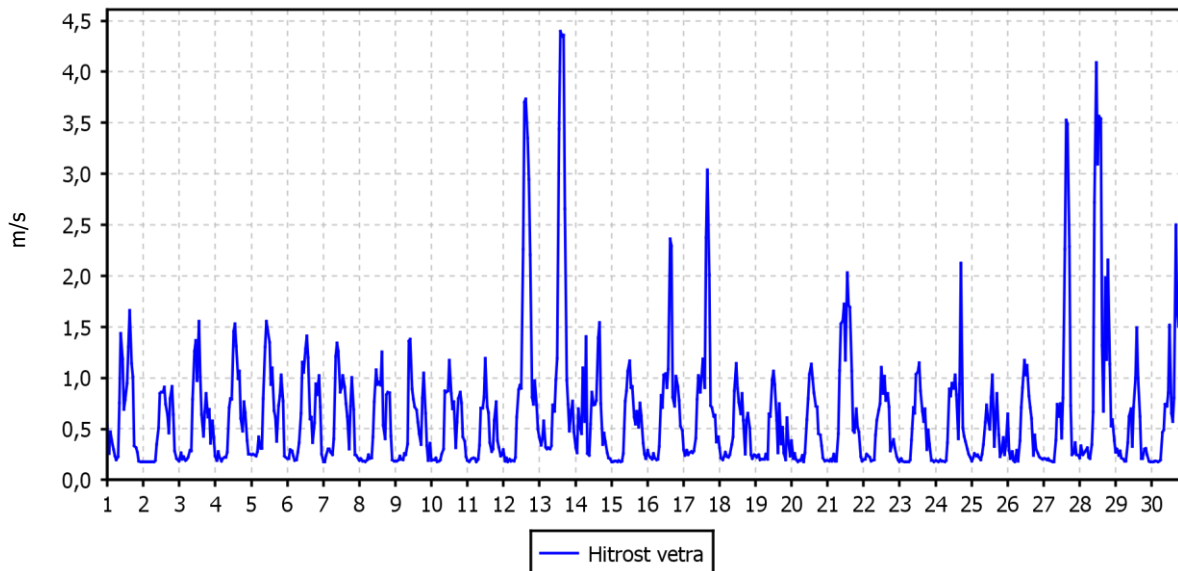
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	13.04.2020 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	13.04.2020 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.04.2020 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	12.04.2020 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	21	48	3	5	1	0	0	0	0	0	0	78	54
NNE	9	28	6	7	1	0	0	0	0	0	0	51	35
NE	67	79	26	27	2	0	0	0	0	0	0	201	140
ENE	32	60	25	39	9	0	0	0	0	0	0	165	115
E	14	35	11	6	1	1	0	0	0	0	0	68	47
ESE	12	20	5	4	7	0	0	0	0	0	0	48	33
SE	15	27	2	5	8	5	0	0	0	0	0	62	43
SSE	18	24	7	2	6	4	0	0	0	0	0	61	42
S	14	16	4	4	6	2	0	0	0	0	0	46	32
SSW	14	19	9	7	1	3	1	0	0	0	0	54	38
SW	10	35	15	24	17	15	14	27	0	0	0	157	109
WSW	26	53	21	47	53	8	8	3	0	0	0	219	152
W	6	17	19	27	24	2	0	0	0	0	0	95	66
WNW	1	15	13	13	6	0	0	0	0	0	0	48	33
NW	12	15	5	7	1	0	0	0	0	0	0	40	28
NNW	13	25	3	5	1	0	0	0	0	0	0	47	33
SKUPAJ	284	516	174	229	144	40	23	30	0	0	0	1440	1000

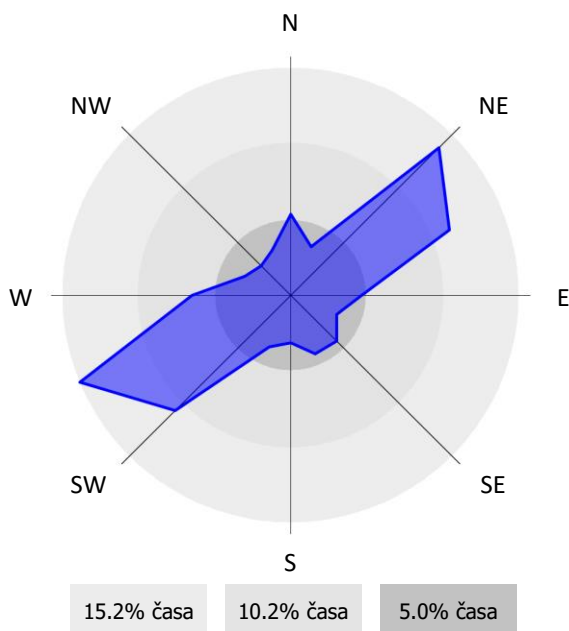
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

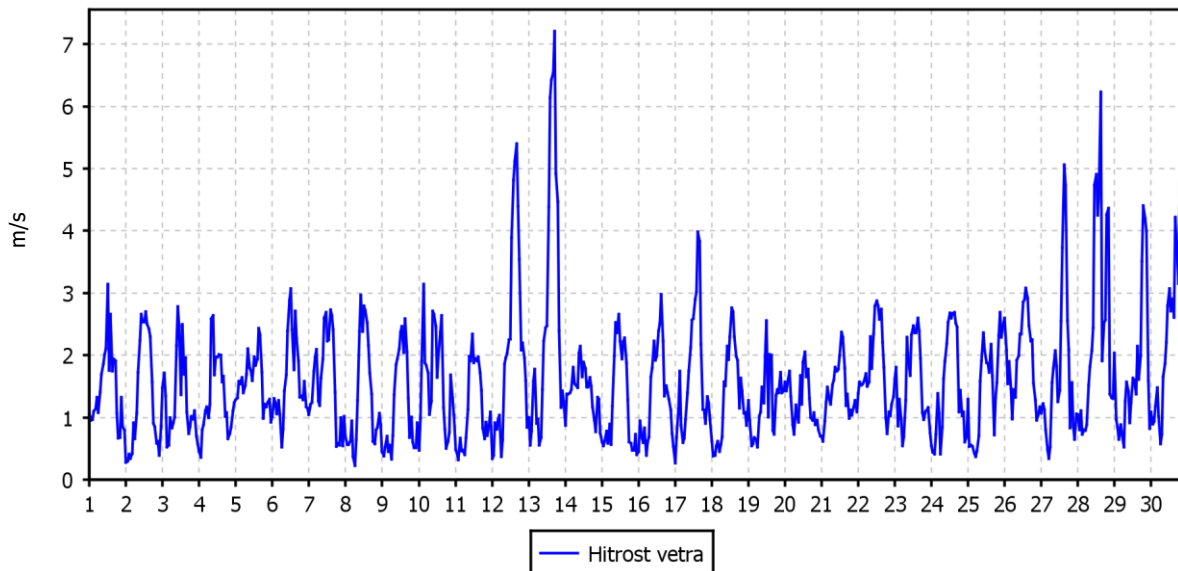
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	13.04.2020 17:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	13.04.2020 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.04.2020 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.04.2020 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	7	4	10	8	19	12	3	0	0	65	45
NNE	0	3	1	3	12	14	19	12	4	0	0	68	47
NE	0	2	2	4	5	5	5	8	7	3	0	41	28
ENE	0	3	9	8	9	4	3	1	3	1	0	41	28
E	0	5	10	10	23	5	3	3	0	0	0	59	41
ESE	0	10	15	24	26	11	6	8	0	0	0	100	69
SE	0	17	18	8	12	9	2	0	0	0	0	66	46
SSE	0	8	10	17	8	12	0	0	0	0	0	55	38
S	0	12	12	24	46	14	0	0	0	0	0	108	75
SSW	0	25	19	31	65	17	2	0	0	0	0	159	110
SW	0	11	6	10	36	17	3	0	0	0	0	83	58
WSW	0	4	7	7	18	26	11	1	0	0	0	74	51
W	0	7	5	9	11	21	20	0	0	0	0	73	51
WNW	0	3	5	12	20	38	67	5	0	0	0	150	104
NW	0	1	6	6	23	55	105	7	0	0	0	203	141
NNW	0	2	4	7	15	20	39	8	0	0	0	95	66
SKUPAJ	0	115	136	184	339	276	304	65	17	4	0	1440	1000

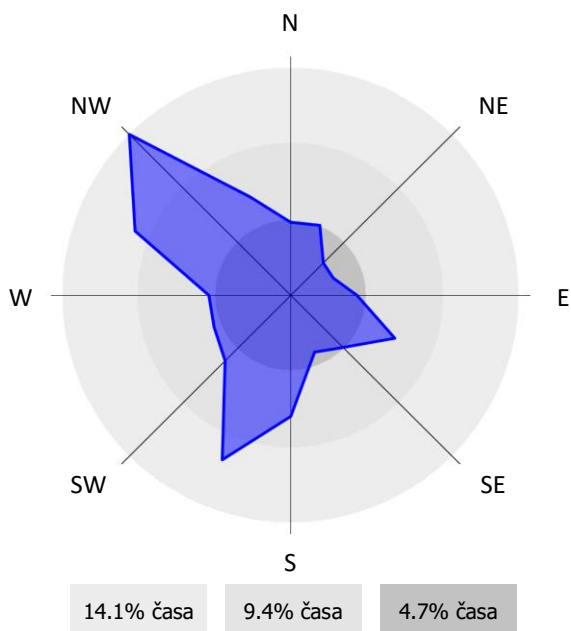
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

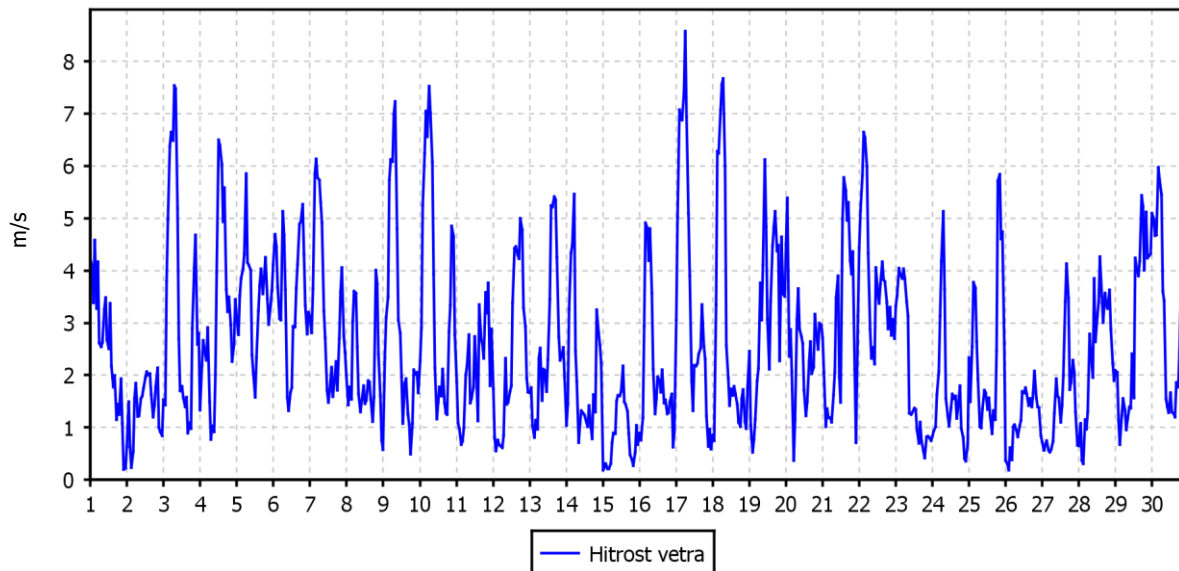
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	17.04.2020 06:00:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	17.04.2020 06:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.04.2020 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.04.2020 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	1	3	4	3	9	0	0	0	0	0	0	20	14
NNE	2	7	6	13	9	13	0	0	0	0	0	50	35
NE	1	6	10	19	53	64	43	17	0	0	0	213	148
ENE	2	2	5	12	49	42	25	32	8	0	0	177	123
E	0	3	3	5	3	1	0	0	0	0	0	15	10
ESE	1	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	7	5
SE	0	1	0	1	3	3	0	0	0	0	0	8	6
SSE	0	1	1	1	5	7	6	4	0	0	0	25	17
S	0	1	0	3	5	8	25	39	21	4	0	106	74
SSW	0	0	0	4	7	7	35	72	49	20	0	194	135
SW	0	1	1	2	9	13	37	73	13	0	0	149	103
WSW	0	3	2	14	23	22	55	105	21	2	0	247	172
W	0	5	9	14	27	26	28	24	0	0	0	133	92
WNW	1	6	5	7	14	18	5	0	0	0	0	56	39
NW	1	9	5	6	1	2	0	0	0	0	0	24	17
NNW	0	3	8	2	1	2	0	0	0	0	0	16	11
SKUPAJ	9	51	59	108	222	228	259	366	112	26	0	1440	1000

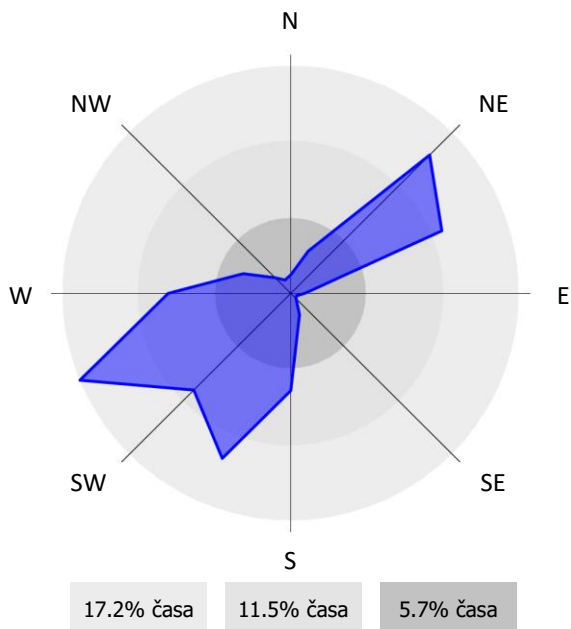
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

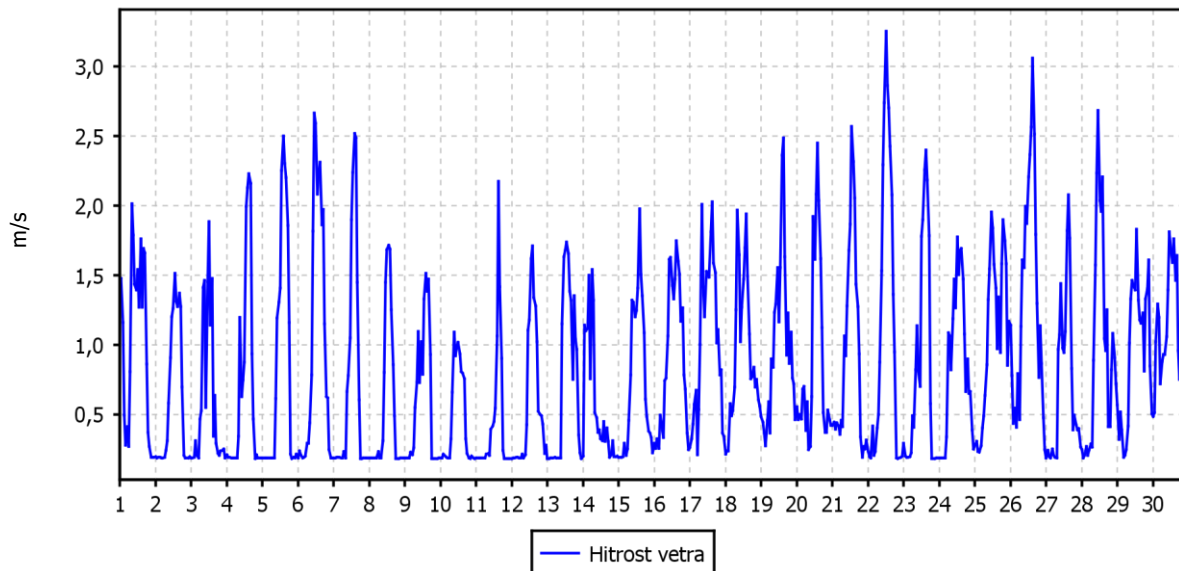
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	22.04.2020 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	22.04.2020 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.04.2020 19:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	05.04.2020 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	2	9	1	4	8	4	1	0	0	0	0	29	20
NNE	10	6	3	2	2	3	0	0	0	0	0	26	18
NE	4	11	3	0	6	1	2	0	0	0	0	27	19
ENE	5	10	6	11	4	3	4	0	0	0	0	43	30
E	10	11	13	15	12	12	19	1	0	0	0	93	65
ESE	18	35	8	19	36	27	18	2	0	0	0	163	113
SE	28	22	11	20	40	28	28	0	0	0	0	177	123
SSE	5	16	7	15	30	26	23	0	0	0	0	122	85
S	14	14	9	13	31	19	3	0	0	0	0	103	72
SSW	15	19	5	7	9	8	0	0	0	0	0	63	44
SW	16	6	2	2	5	2	0	0	0	0	0	33	23
WSW	45	12	6	5	1	0	0	0	0	0	0	69	48
W	26	15	5	2	4	2	1	0	0	0	0	55	38
WNW	130	80	23	16	12	8	3	0	0	0	0	272	189
NW	37	34	16	13	15	8	1	0	0	0	0	124	86
NNW	5	7	2	12	7	7	1	0	0	0	0	41	28
SKUPAJ	370	307	120	156	222	158	104	3	0	0	0	1440	1000

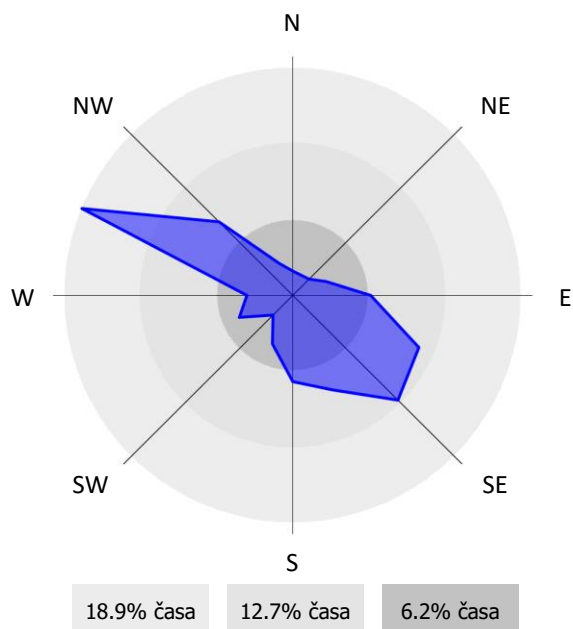
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

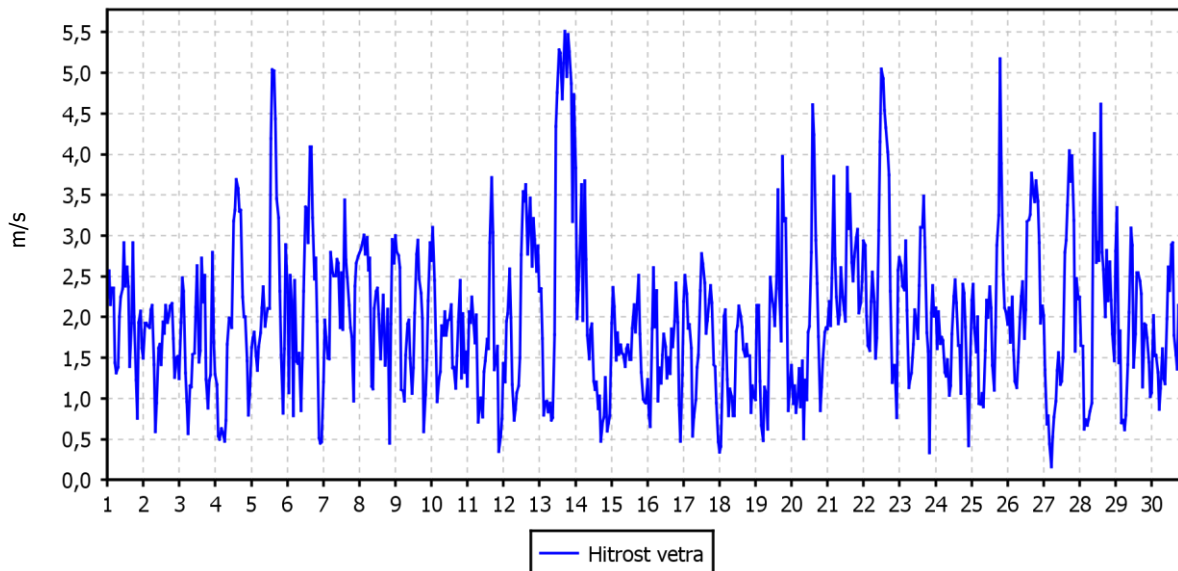
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica – Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	13.04.2020 19:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	13.04.2020 17:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.04.2020 02:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.04.2020 05:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	6	3	13	18	7	11	1	0	0	0	59	41
NNE	1	6	8	15	38	20	25	9	0	0	0	122	85
NE	0	4	2	12	31	46	49	4	0	0	0	148	103
ENE	0	5	1	3	13	14	13	7	0	0	0	56	39
E	1	1	8	3	11	16	35	13	0	0	0	88	61
ESE	0	1	3	3	8	29	59	71	5	0	0	179	124
SE	1	6	1	8	24	43	50	8	0	0	0	141	98
SSE	1	1	1	3	17	21	9	0	0	0	0	53	37
S	0	2	0	3	19	20	6	0	0	0	0	50	35
SSW	0	0	6	4	11	13	15	1	0	0	0	50	35
SW	0	0	6	3	13	25	57	19	2	0	0	125	87
WSW	0	0	2	9	27	69	108	38	12	0	0	265	184
W	0	1	4	10	19	2	1	1	0	0	0	38	26
WNW	0	1	1	3	5	3	0	0	0	0	0	13	9
NW	1	2	4	8	6	0	0	0	0	0	0	21	15
NNW	0	3	5	9	5	3	6	0	0	0	0	31	22
SKUPAJ	5	39	55	109	265	331	444	172	19	0	0	1439	1000

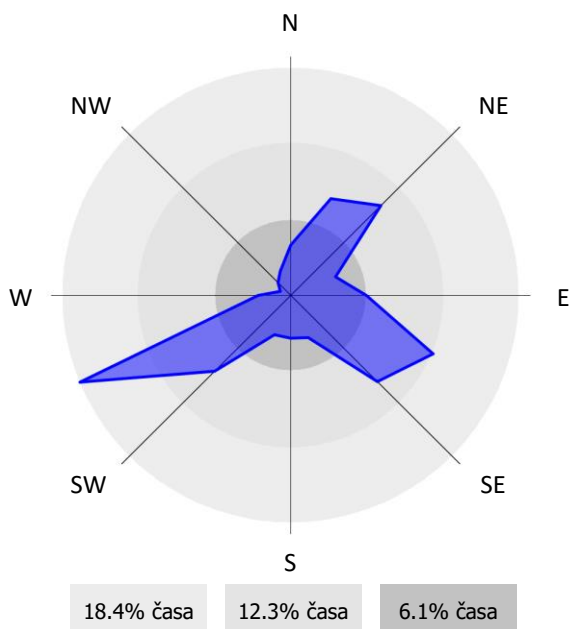
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

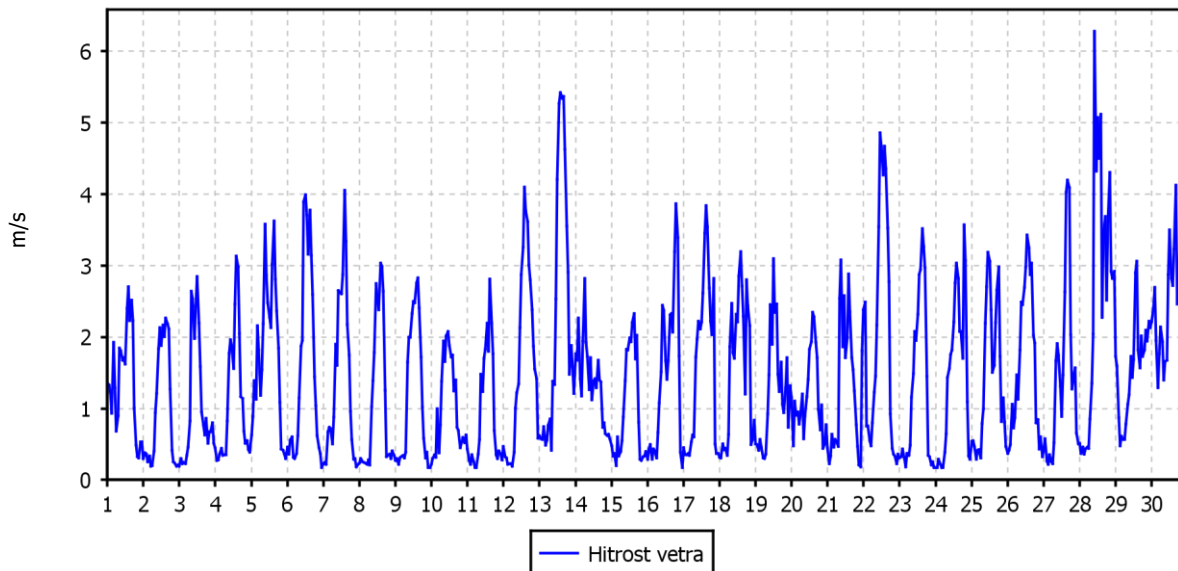
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	28.04.2020 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	28.04.2020 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.04.2020 07:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.04.2020 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	14	47	20	10	16	12	17	0	0	0	0	136	94
NNE	10	41	18	7	5	9	20	1	0	0	0	111	77
NE	6	44	14	4	6	1	1	0	0	0	0	76	53
ENE	6	25	7	7	4	1	2	0	0	0	0	52	36
E	3	34	5	3	7	5	9	4	0	0	0	70	49
ESE	5	29	8	8	15	15	22	12	0	0	0	114	79
SE	3	18	4	5	12	14	32	11	0	0	0	99	69
SSE	5	12	17	8	13	9	43	27	0	0	0	134	93
S	0	13	6	18	26	28	61	33	0	0	0	185	128
SSW	0	8	2	5	26	41	45	27	13	0	0	167	116
SW	0	3	1	2	7	12	10	5	0	0	0	40	28
WSW	1	3	3	3	1	4	1	2	0	0	0	18	13
W	0	2	2	2	3	4	4	0	0	0	0	17	12
WNW	6	10	1	2	1	1	2	0	0	0	0	23	16
NW	4	21	5	9	9	6	12	4	0	0	0	70	49
NNW	8	45	16	12	11	18	14	4	0	0	0	128	89
SKUPAJ	71	355	129	105	162	180	295	130	13	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

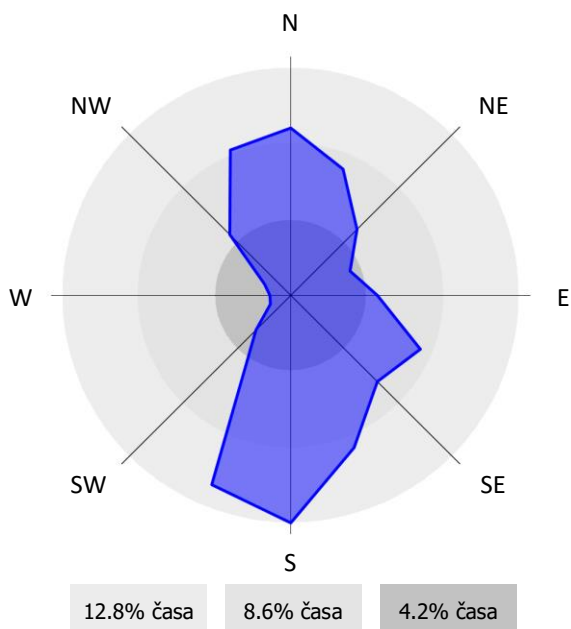
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Pesje
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

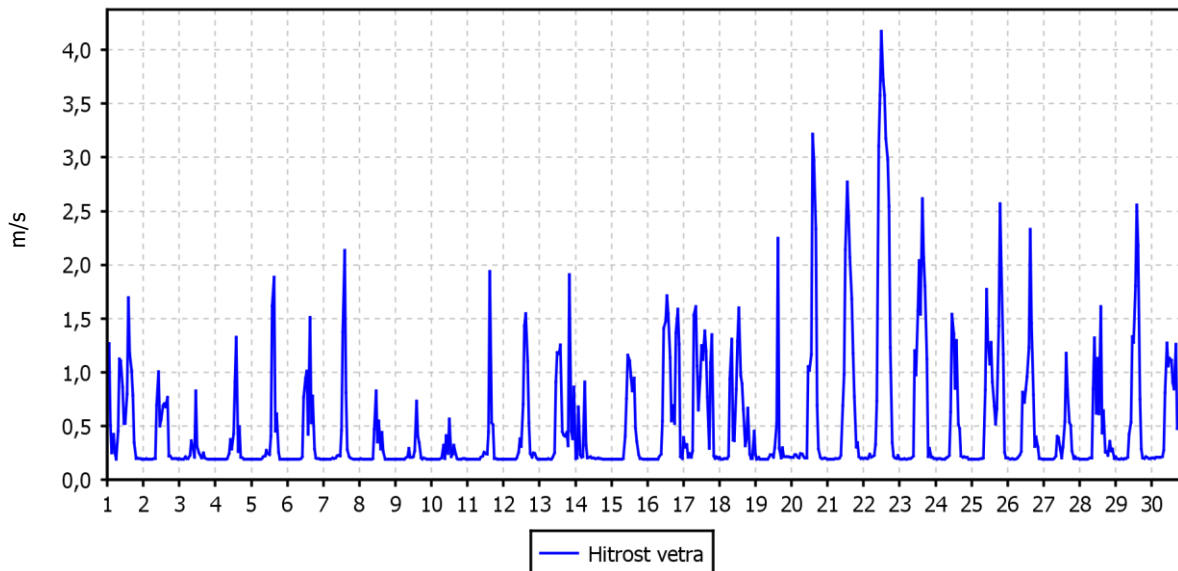
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	22.04.2020 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	22.04.2020 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.04.2020 07:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	10.04.2020 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	33	35	2	4	2	1	1	0	0	0	0	78	54
NNE	17	31	5	3	6	3	1	0	0	0	0	66	46
NE	9	29	2	1	3	4	1	0	0	0	0	49	34
ENE	12	22	1	5	5	1	2	0	0	0	0	48	33
E	7	42	11	13	21	10	1	0	0	0	0	105	73
ESE	11	51	13	25	24	12	16	18	0	0	0	170	118
SE	16	30	6	3	6	6	2	1	0	0	0	70	49
SSE	16	27	4	0	2	1	1	0	0	0	0	51	35
S	26	24	5	6	2	0	0	0	0	0	0	63	44
SSW	16	19	2	1	1	0	0	0	0	0	0	39	27
SW	28	16	3	3	0	0	0	0	0	0	0	50	35
WSW	75	17	1	5	2	0	0	0	0	0	0	100	69
W	163	44	2	2	2	1	0	0	0	0	0	214	149
WNW	131	44	4	9	12	3	1	0	0	0	0	204	142
NW	21	34	3	5	5	3	4	0	0	0	0	75	52
NNW	22	19	0	6	4	4	3	0	0	0	0	58	40
SKUPAJ	603	484	64	91	97	49	33	19	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

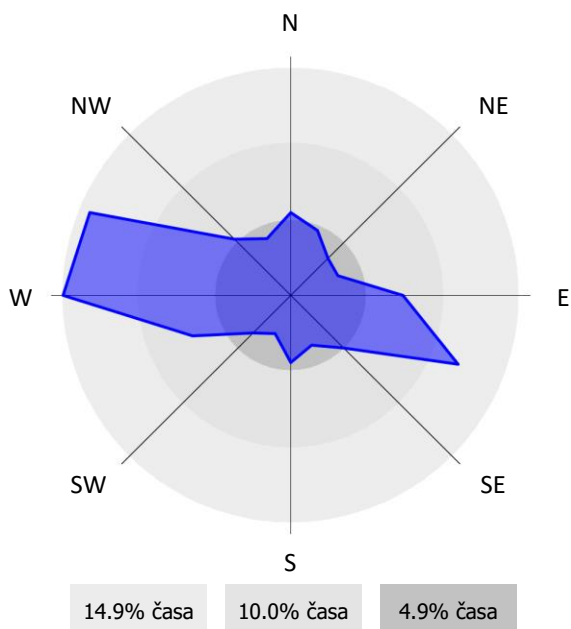
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

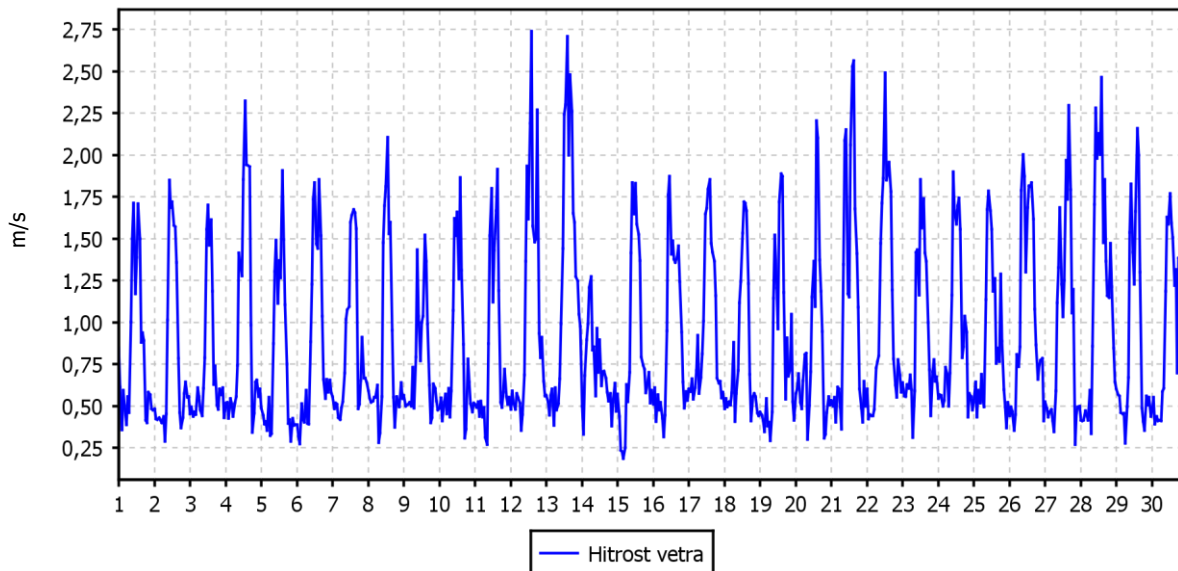
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Mobilna postaja
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	12.04.2020 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	12.04.2020 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.04.2020 02:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	15.04.2020 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	0	14	6	4	15	7	9	0	0	0	0	55	38
NNE	0	5	3	10	32	15	8	0	0	0	0	73	51
NE	0	15	7	14	43	33	9	0	0	0	0	121	84
ENE	0	3	10	27	41	49	16	0	0	0	0	146	101
E	0	1	8	10	21	35	4	0	0	0	0	79	55
ESE	0	0	4	5	12	22	0	0	0	0	0	43	30
SE	0	2	5	8	17	23	4	0	0	0	0	59	41
SSE	0	3	5	7	8	5	0	0	0	0	0	28	19
S	0	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	7	5
SSW	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	11	8
SW	0	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	12	8
WSW	0	10	8	6	0	0	0	0	0	0	0	24	17
W	0	15	11	6	0	0	0	0	0	0	0	32	22
WNW	0	41	39	10	2	1	0	0	0	0	0	93	65
NW	5	170	219	41	13	3	6	1	0	0	0	458	318
NNW	0	86	68	12	16	7	10	0	0	0	0	199	138
SKUPAJ	5	379	399	169	221	200	66	1	0	0	0	1440	1000

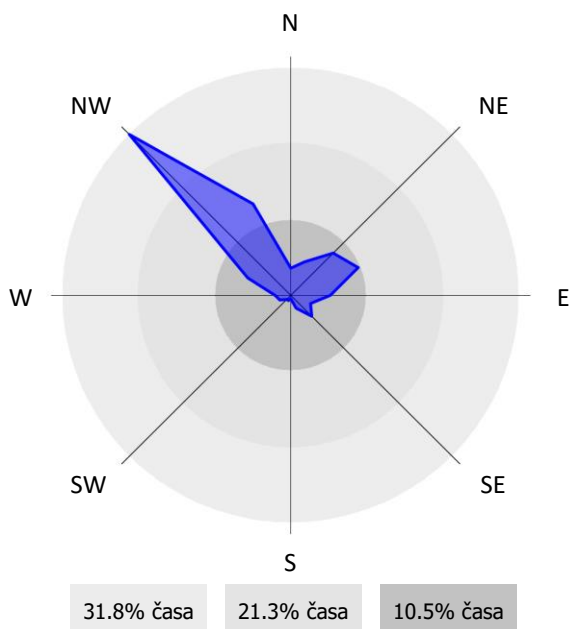
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Ugresnine

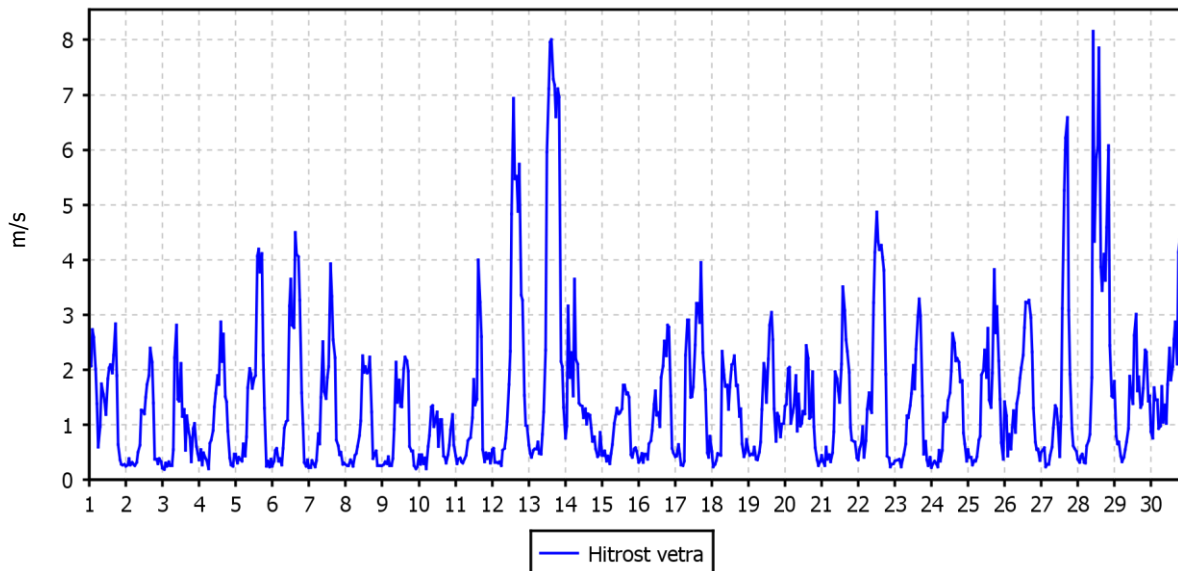
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Ugresnine
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	9 m/s	28.04.2020 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	28.04.2020 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.04.2020 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	03.04.2020 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	16	2	6	12	8	6	0	0	0	0	50	35
NNE	0	18	6	2	6	11	14	1	0	0	0	58	40
NE	0	25	6	7	8	4	7	2	0	0	0	59	41
ENE	0	29	7	12	22	7	1	1	0	0	0	79	55
E	0	28	21	25	40	10	15	8	0	0	0	147	102
ESE	3	28	11	19	14	26	35	28	1	0	0	165	115
SE	1	15	5	11	25	17	27	26	0	0	0	127	88
SSE	0	5	7	6	26	26	23	4	0	0	0	97	67
S	1	16	3	3	10	15	18	1	0	0	0	67	47
SSW	1	16	10	5	12	12	8	5	2	0	0	71	49
SW	0	18	7	6	9	11	6	15	11	8	0	91	63
WSW	0	47	15	4	6	4	2	6	14	9	0	107	74
W	1	55	16	5	5	4	8	1	0	0	0	95	66
WNW	4	49	18	8	6	6	3	2	0	0	0	96	67
NW	2	37	10	2	6	4	9	0	0	0	0	70	49
NNW	2	25	8	7	4	8	6	1	0	0	0	61	42
SKUPAJ	15	427	152	128	211	173	188	101	28	17	0	1440	1000

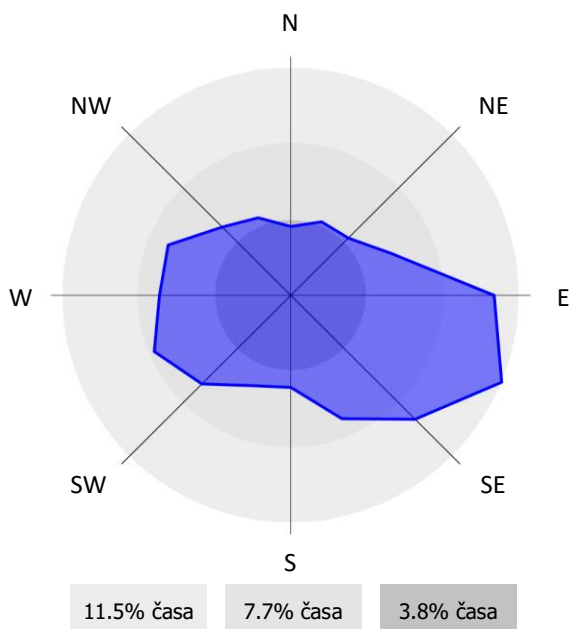
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Ugreznine)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.2 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

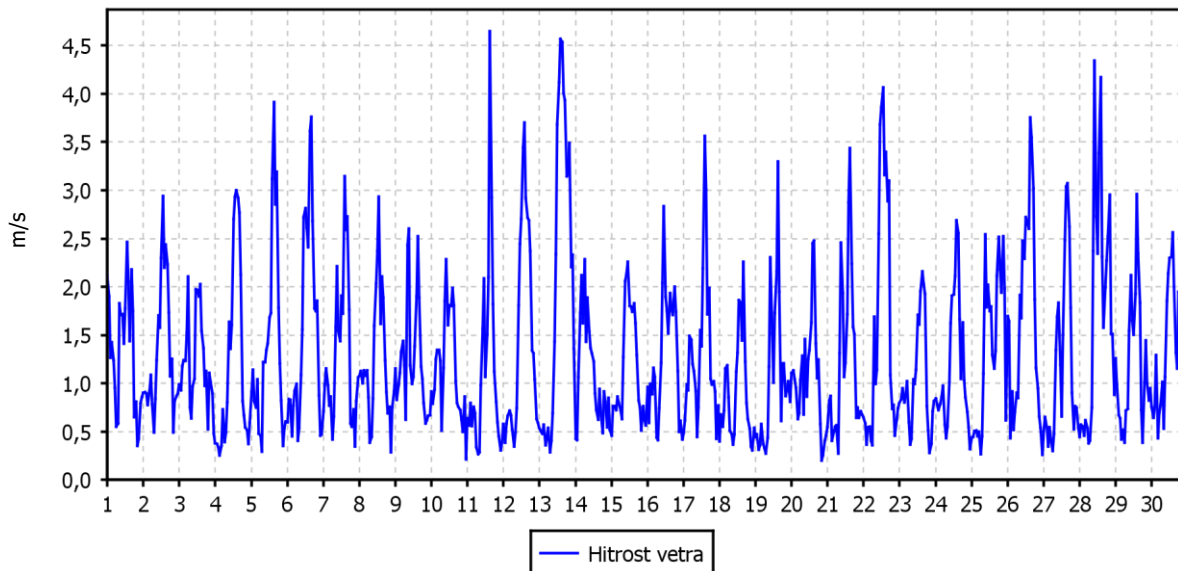
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	13.04.2020 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	11.04.2020 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	23.04.2020 20:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	20.04.2020 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	15	8	8	19	11	8	1	0	0	0	70	49
NNE	0	9	9	13	29	28	18	5	0	0	0	111	77
NE	0	4	7	3	13	13	20	0	0	0	0	60	42
ENE	0	2	1	3	17	15	13	3	0	0	0	54	38
E	0	1	3	1	16	22	42	27	0	0	0	112	78
ESE	0	3	4	6	11	18	32	6	0	0	0	80	56
SE	0	1	0	4	12	10	4	0	0	0	0	31	22
SSE	0	2	4	10	6	14	5	0	0	0	0	41	28
S	0	4	1	4	13	7	17	3	0	0	0	49	34
SSW	0	5	5	6	4	9	0	0	0	0	0	29	20
SW	1	11	4	3	4	6	6	5	0	0	0	40	28
WSW	2	65	44	30	12	8	14	26	1	0	0	202	140
W	2	63	90	137	103	14	11	2	0	0	0	422	293
WNW	1	28	9	10	4	0	1	0	0	0	0	53	37
NW	0	14	3	6	7	1	4	0	0	0	0	35	24
NNW	0	11	7	5	13	11	3	1	0	0	0	51	35
SKUPAJ	6	238	199	249	283	187	198	79	1	0	0	1440	1000

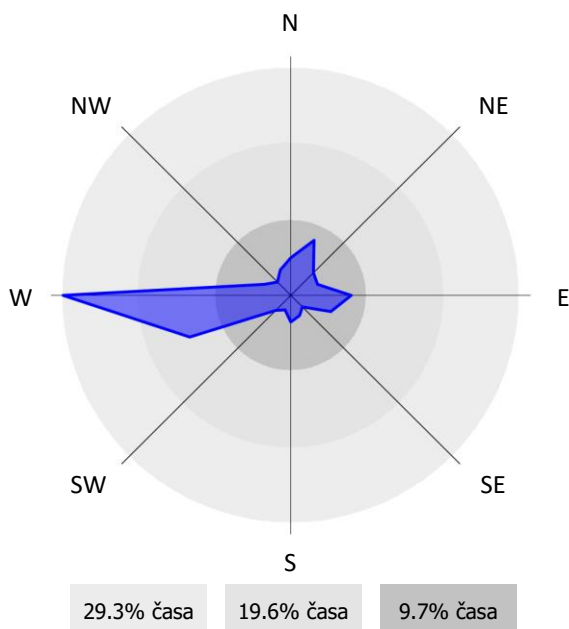
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.04.2020 do 01.05.2020



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.04.2020 do 01.05.2020



2.2.23 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

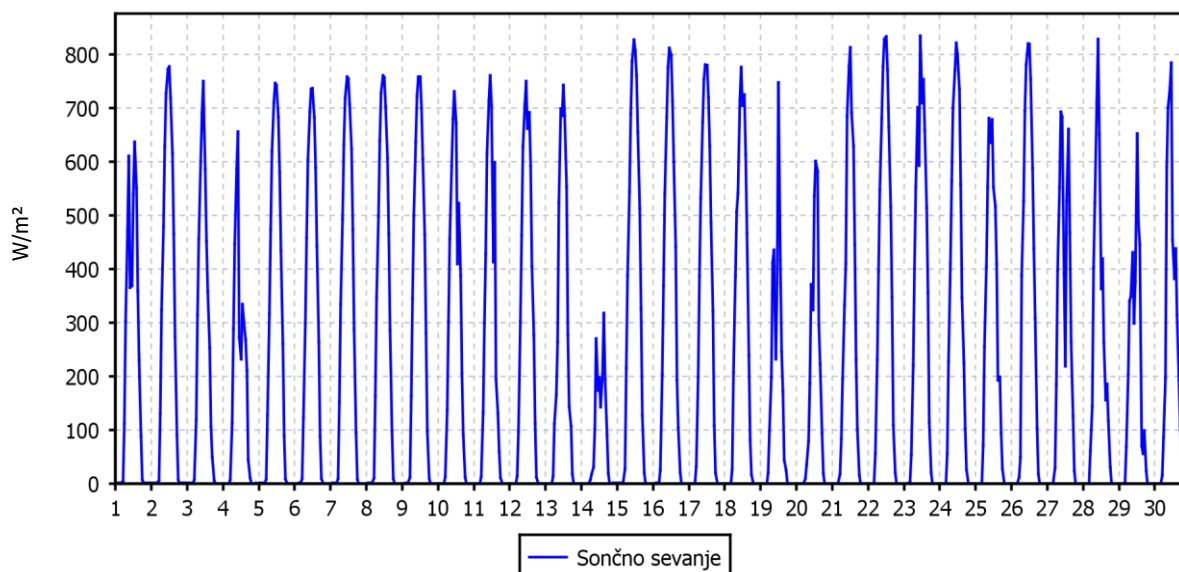
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Vmesno skladišče
Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.05.2020

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100 %
Maksimalna urna vrednost:	834 W/m ²	23.04.2020 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	283 W/m ²	22.04.2020
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	12.04.2020 8:00
Minimalna dnevna vrednost:	74 W/m ²	14.04.2020
Srednja vrednost v obdobju:	222 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	789	55	391	54	1	3
100.0 do 200.0 W/m ²	94	7	49	7	6	20
200.0 do 300.0 W/m ²	80	6	40	6	23	77
300.0 do 400.0 W/m ²	83	6	41	6	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	77	5	42	6	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	79	5	38	5	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	88	6	49	7	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	122	8	58	8	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	28	2	12	2	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	0	0	0	0	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	1440	100	720	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

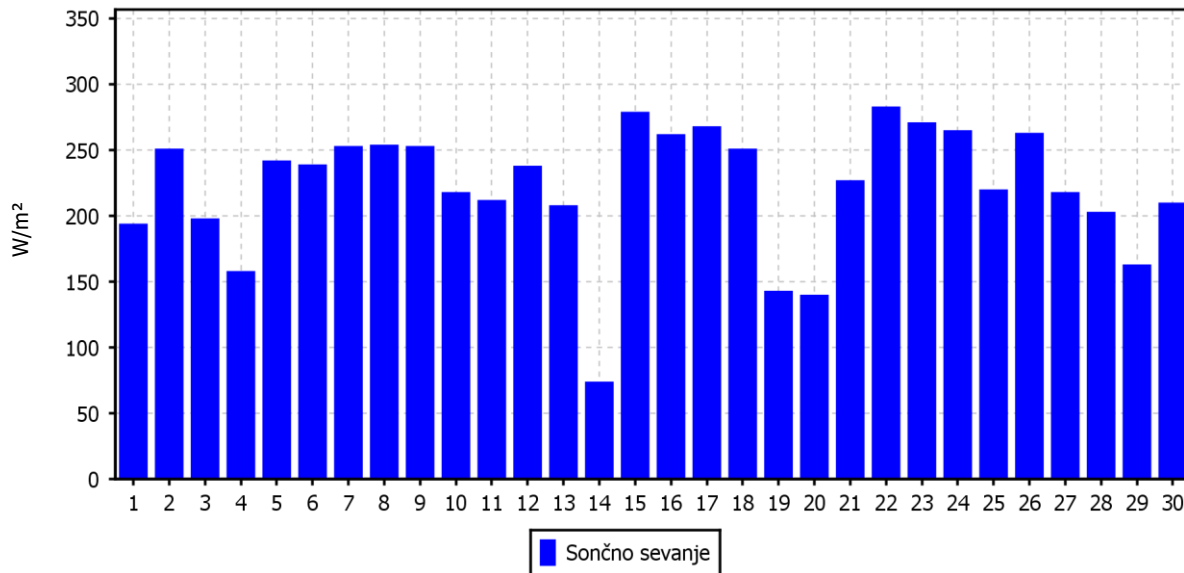
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.04.2020 do 01.05.2020



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.04.2020 do 01.05.2020





3. ZAKLJUČEK

Analiza 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 april 2020 podani rezultati urnih in dnevni 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 aprilu 2020 na vseh lokacijah.

V mesecu aprilu 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 17 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 nekoliko večje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu aprilu 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 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 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 W. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 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 14 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 severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 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 14 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 severa. Največji deleži so iz smeri N in NE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 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 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 9 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri N, NNE in NE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu marcu 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 zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri NNE in E. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu aprilu 2020 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri WSW in SSE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

V mesecu aprilu 2020 je bilo na lokaciji Pesje izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz juga. Največji deleži so iz smeri WSW in SE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 2020 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90 % pravih rezultatov urnih koncentracij SO_2 v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO_2 monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) in dnevna mejna vrednost SO_2 ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO_2 je znašala $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz jugo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri SE in ESE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije SO_2 so bile v mesecu aprilu primerljive s prejšnjim mesecu in precej nizke. Najvišja koncentracija je bila izmerjena na merilnem mestu Veliki Vrh ($76 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dne 5.4.2020 ter ne merilnem mestu Šoštanj ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dne 22.4. Na ostalih merilnih mestih se je koncentracija gibala v intervalu med 9 in $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Analiza NO₂

V mesecu aprilu 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 37 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri E in ENE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu aprilu 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 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 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 aprilu 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 18 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je zelo nizek. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahod. Največji deleži so iz smeri ENE. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu aprilu 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 38 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 17 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 11 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 ostajalo 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 zaostriili 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.

Analiza O₃

V mesecu aprilu 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), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 136 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 118 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 95 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal iz vseh smeri precej enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 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), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 126 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 90 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 65 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz jugovzhoda. Največji deleži so iz smeri E, ESE in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 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), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) niso bile presežene. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 141 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 96 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 73 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri ESE in SE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Zaradi manjšega delovanja sonca so bile tudi koncentracije O₃ manjše kot v poletnih mesecih in primerljive s zimskimi meseci. Koncentracije v aprilu so bile malenkost višje kot prejšnji mesec. Maksimalne koncentracije so se na vseh merilnikih pojavile dne 12.4 in so se gibale med 126 in 141 µg/m³.

Analiza PM₁₀

V mesecu aprilu 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 zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 148 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 48 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 21 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz zahoda. Največji deleži so iz smeri WSW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu aprilu 2020 je bilo na lokaciji Škale 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 zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 115 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 30 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 18 µg/m³. Indeks kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri WSW.

V mesecu aprilu 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 zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 129 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 34 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Vrednost indeksa kakovosti zraka (CAQI) za ta parameter je nizek. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri WNW. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 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 zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 70 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 34 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 ESE. TE Šoštanj leži v smeri ESE.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v mesecu aprilu 2020 primerljive s prejšnjim mesecem. Špice najvišjih urnih koncentracij so se pojavile zgolj kratkotrajno.



ELEKTROINŠTITUT MIŁAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

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

APRIL 2020

220231-B.18-5

Ljubljana, MAJ 2020



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR

Inštitut za elektrogospodarstvo in elektroindustrijo
Ljubljana
Oddelek za okolje

Št. poročila: 220231-B.18-5

MESEČNA ANALIZA VZORCEV PADAVIN IN USEDLIN NA OBMOČJU VREDNOTENJA TE ŠOŠTANJ

APRIL 2020

Ljubljana, MAJ 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.18-5
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:	MAJ 2020
Število izvodov:	<i>tiskana verzija:</i> Elektroinštitut Milan Vidmar, knjižni arhiv 1x <i>elektronska verzija:</i> Termoelektrarna Šoštanj, d.o.o. 1x https://www.gtd-eimv.si/ 1x Upravni organ in lokalna skupnost 1x 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 01.04.2019 do 01.04.2020.



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.

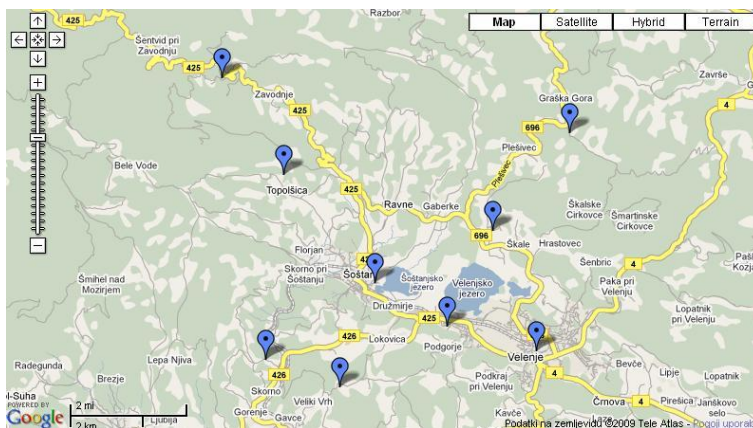
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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

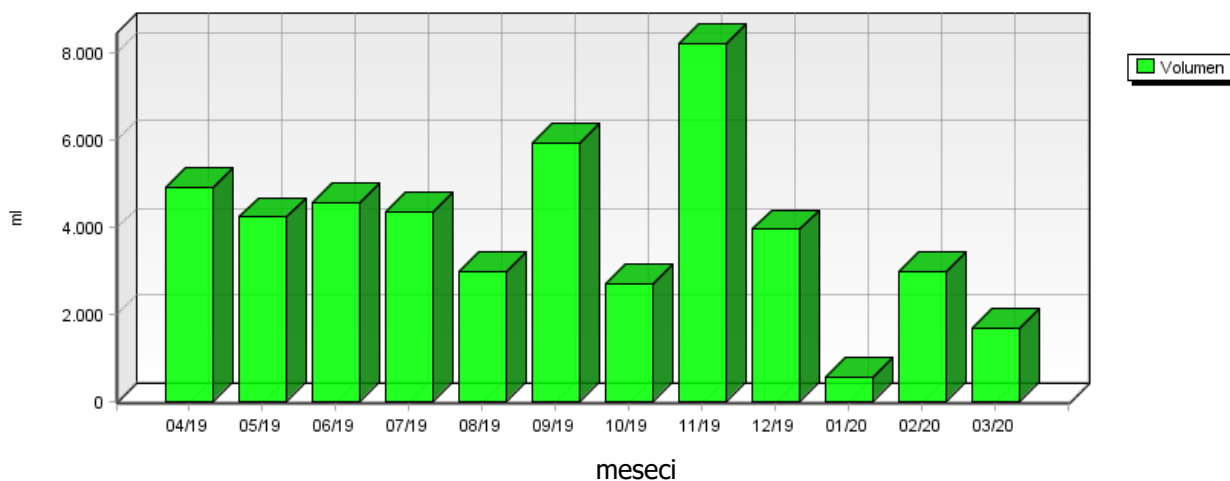
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

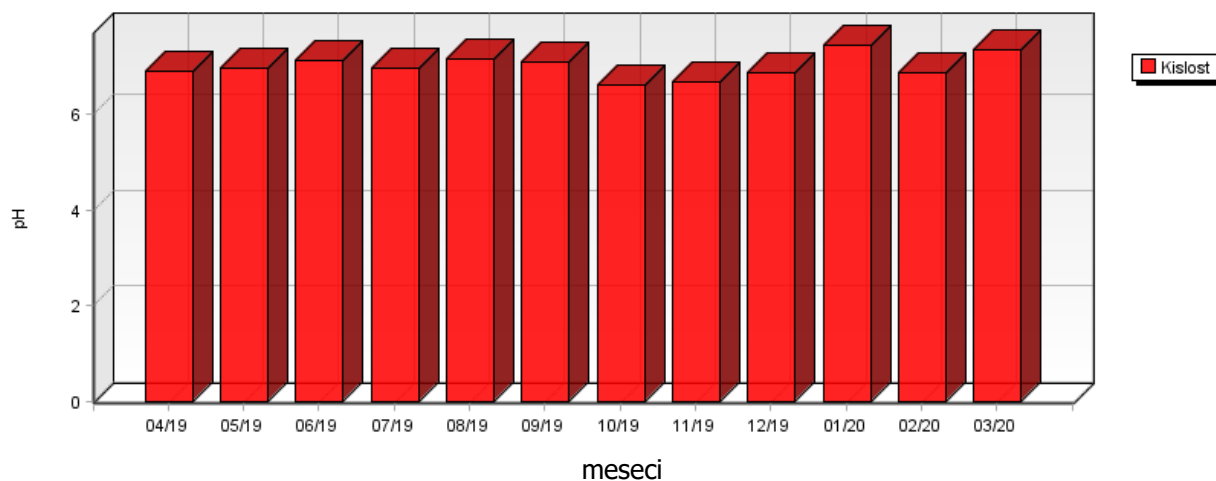
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	4920	4250	4540	4335	2980	5920	2700	8200	3960	555	2990	1680
Kislost pH	6.92	6.98	7.14	6.96	7.17	7.09	6.62	6.68	6.87	7.47	6.88	7.37
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	33.70	17.20	25.50	38.40	40.20	23.20	14.40	13.90	22.90	63.10	23.40	57.20

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

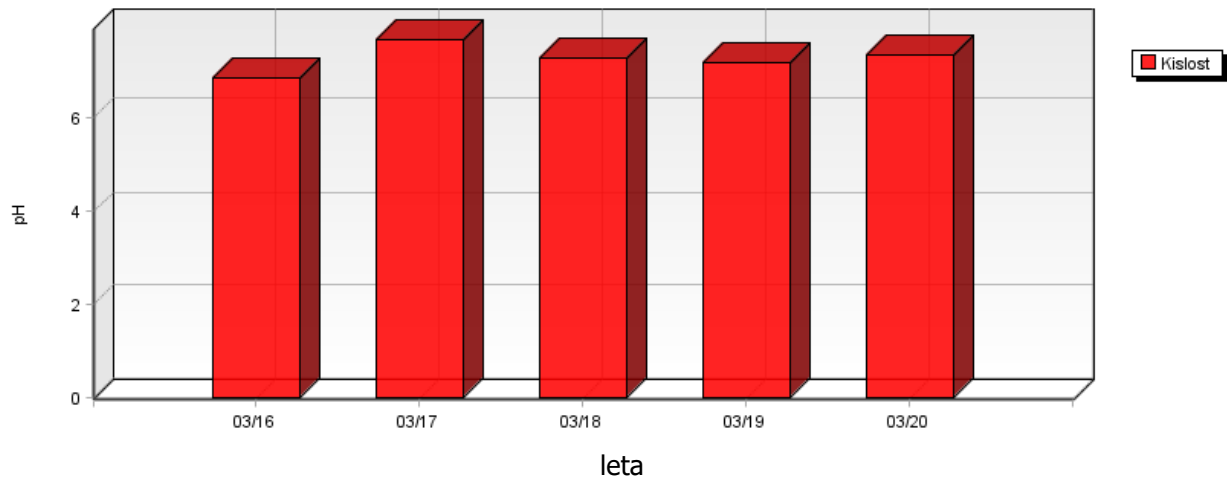


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

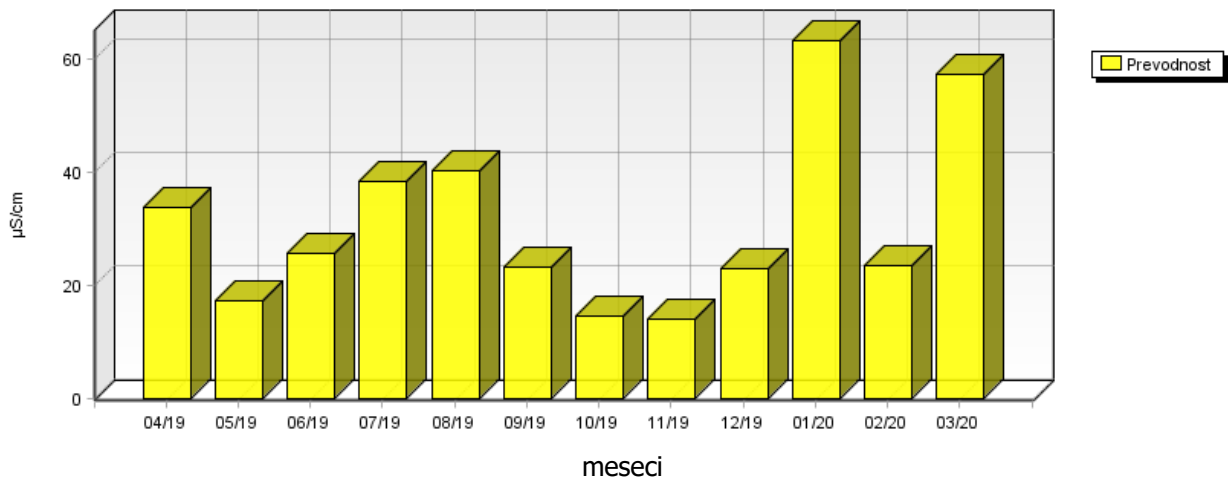


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.85	7.67	7.28	7.18	7.37

**Šoštanj
KISLOST PADAVIN**

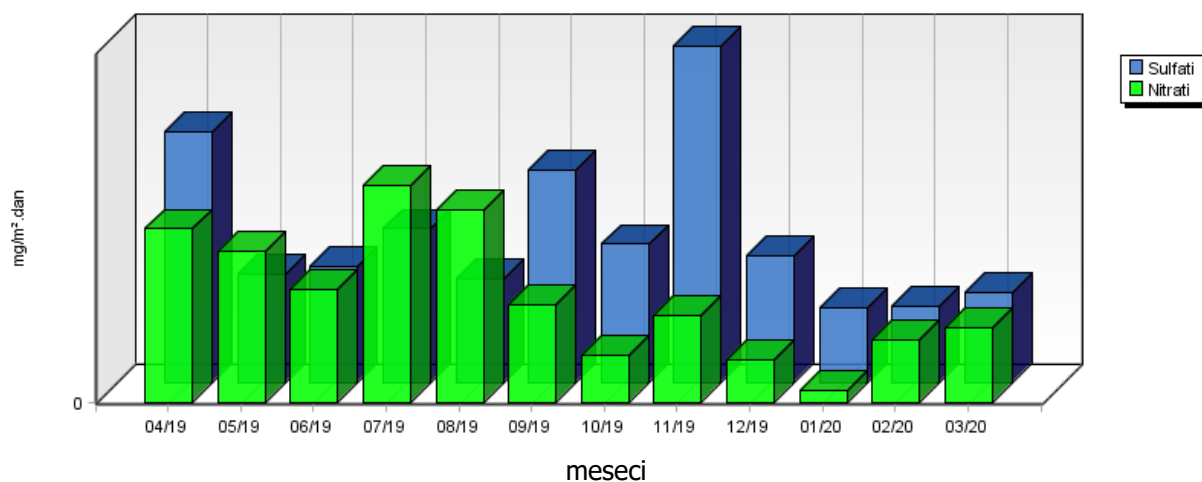


**Šoštanj
PREVODNOST PADAVIN**

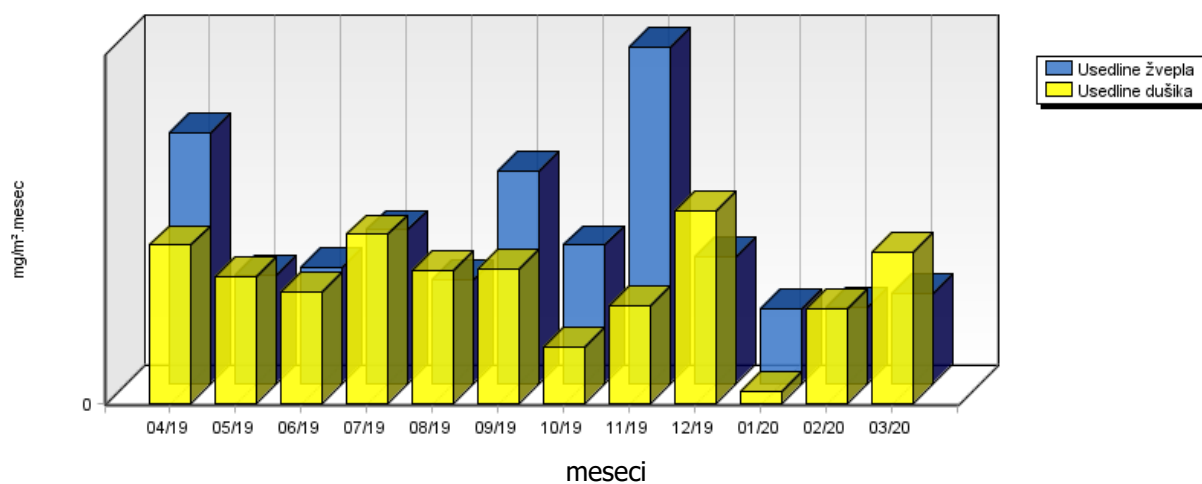


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	11.13	9.64	7.21	13.89	12.30	6.19	3.01	5.57	2.69	0.75	4.02	4.77
Sulfati mg/m ² .dan	16.04	6.93	7.40	9.89	6.66	13.63	8.89	21.61	8.15	4.76	4.87	5.78
Usedline dušika mg/m ² .meseč	101.87	81.46	71.17	108.55	85.24	86.03	36.20	62.41	123.63	7.48	60.40	96.46
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	160.37	69.26	73.99	98.91	66.58	136.28	88.92	216.05	81.48	47.60	48.73	57.84

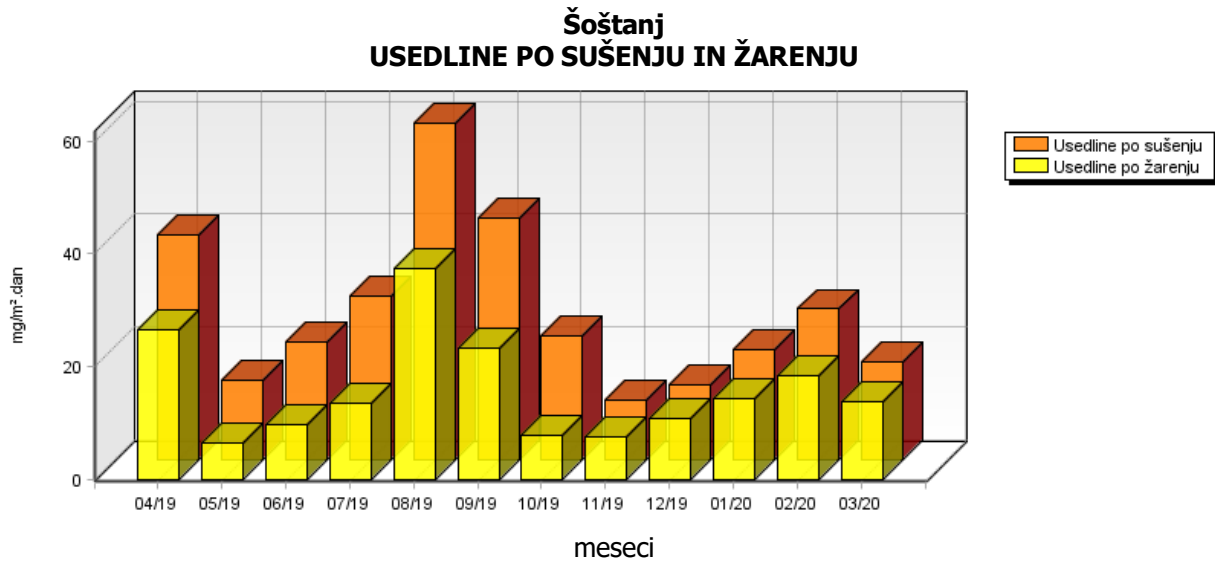
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

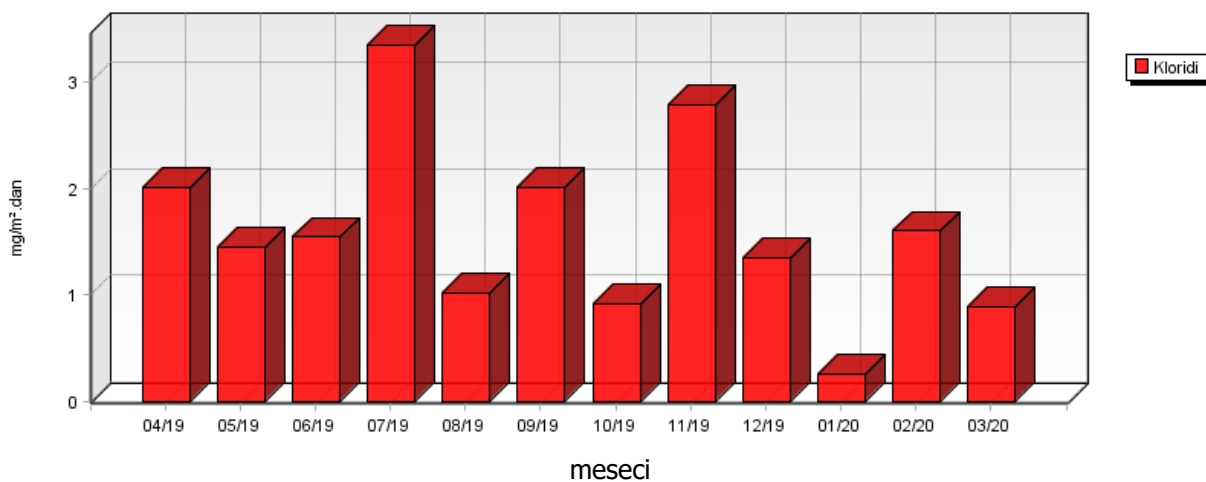


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	40.00	13.95	20.81	29.17	59.86	42.82	22.00	10.53	13.21	19.56	26.86	17.25
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	26.59	6.37	9.72	13.43	37.33	23.30	7.77	7.46	10.67	14.34	18.48	13.85

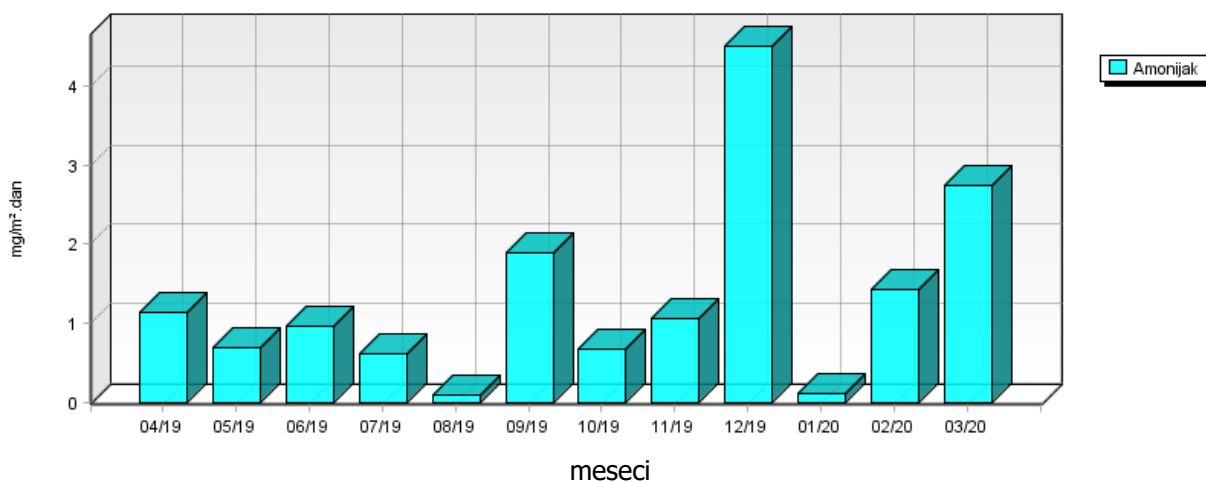


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	2.00	1.44*	1.54	3.36	1.01	2.01	0.92	2.78	1.34	0.25	1.60	0.89
Amonijak mg/m ² .dan	1.14	0.69	0.96	0.62	0.08	1.89	0.68	1.06	4.52	0.10	1.42	2.75
Kalcij mg/m ² .dan	1.43	2.27	1.76	1.68	1.30	2.30	0.65	3.98	1.34	0.57	0.29	0.49
Magnezij mg/m ² .dan	0.58	1.13	0.67	0.51	0.53	0.87	0.24	4.11	0.58	0.20	0.09	0.15
Natrij mg/m ² .dan	1.64	0.38	0.62	4.65	0.83	0.52	0.55	3.12	3.31	0.60	1.22	0.12
Kalij mg/m ² .dan	1.97	0.81	1.11	3.50	0.55	0.28	0.31	0.67	0.51	0.16	0.26	0.06

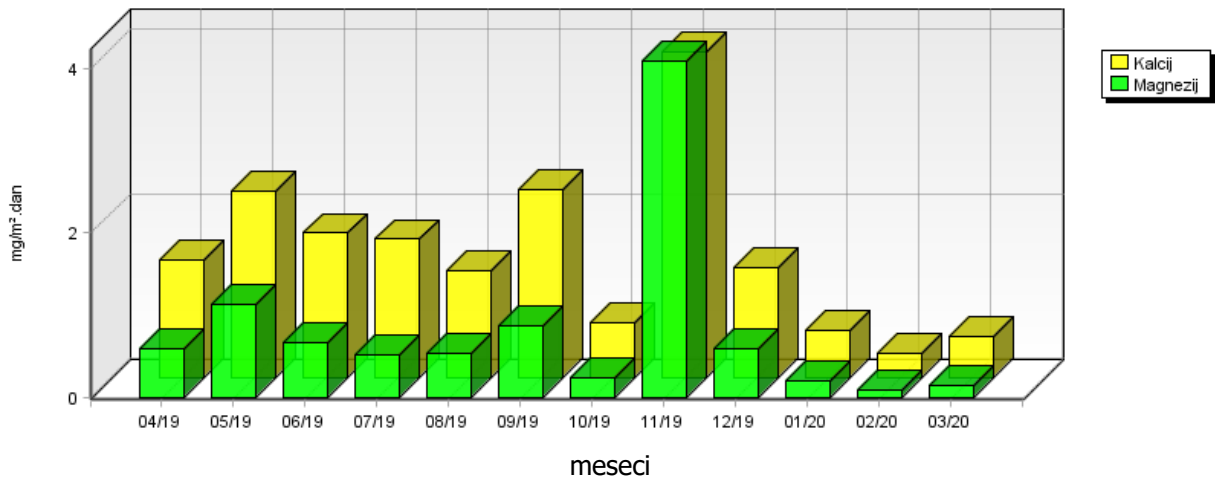
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



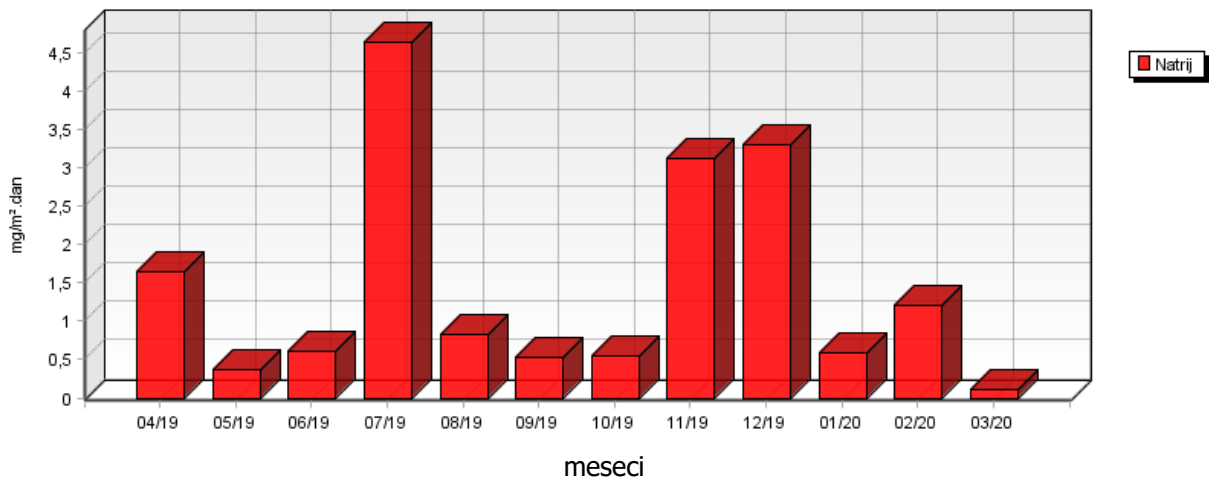
Šoštanj
AMONIYAK V PADAVINAH



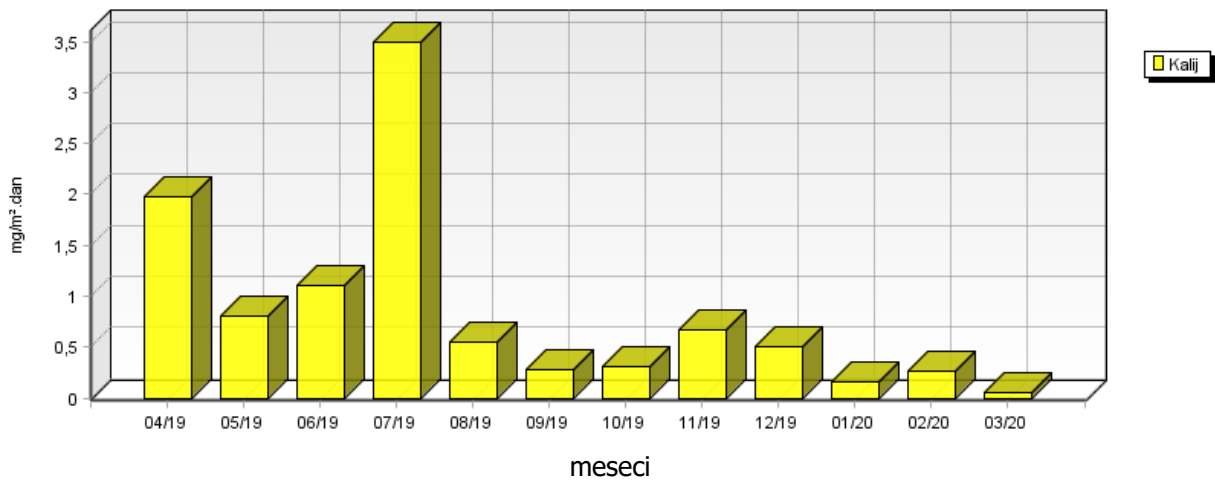
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

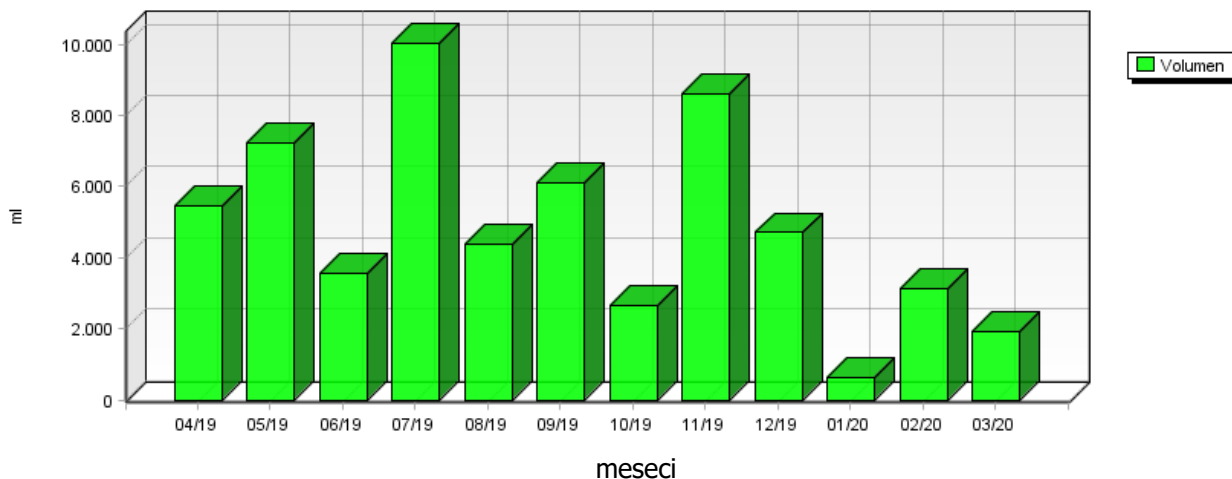


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

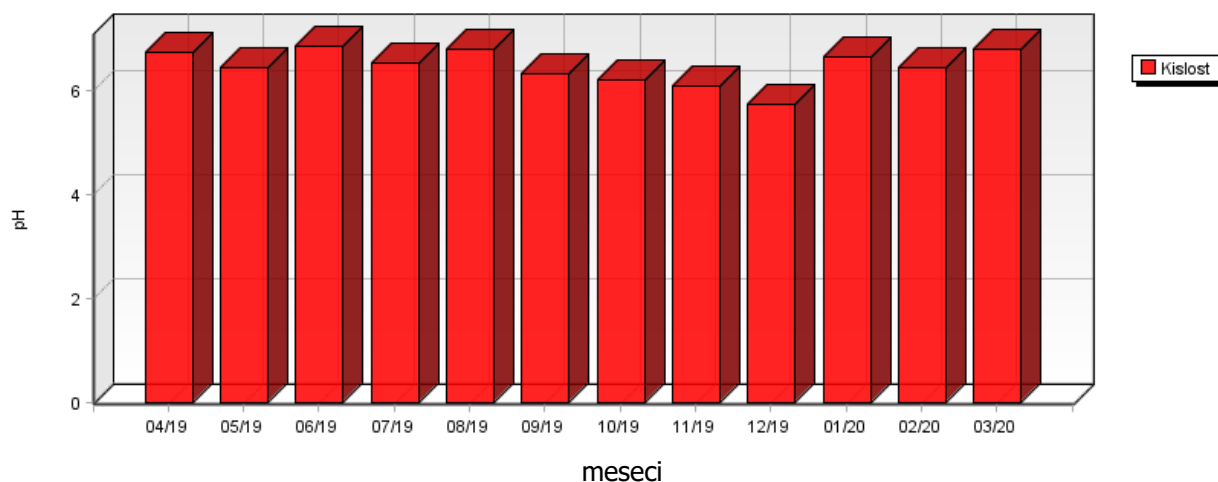
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	5460	7200	3560	10045	4385	6110	2660	8600	4730	610	3120	1930
Kislost pH	6.74	6.45	6.87	6.53	6.80	6.31	6.22	6.10	5.73	6.64	6.44	6.80
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	18.80	6.40	19.80	10.30	16.00	10.10	9.50	15.90	3.70	12.70	10.66	29.50

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

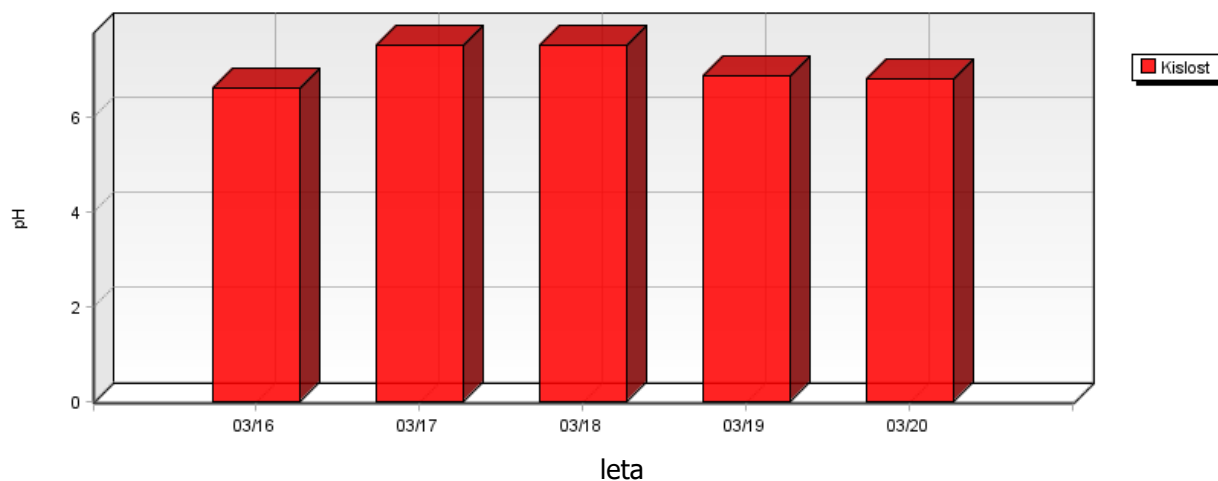


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

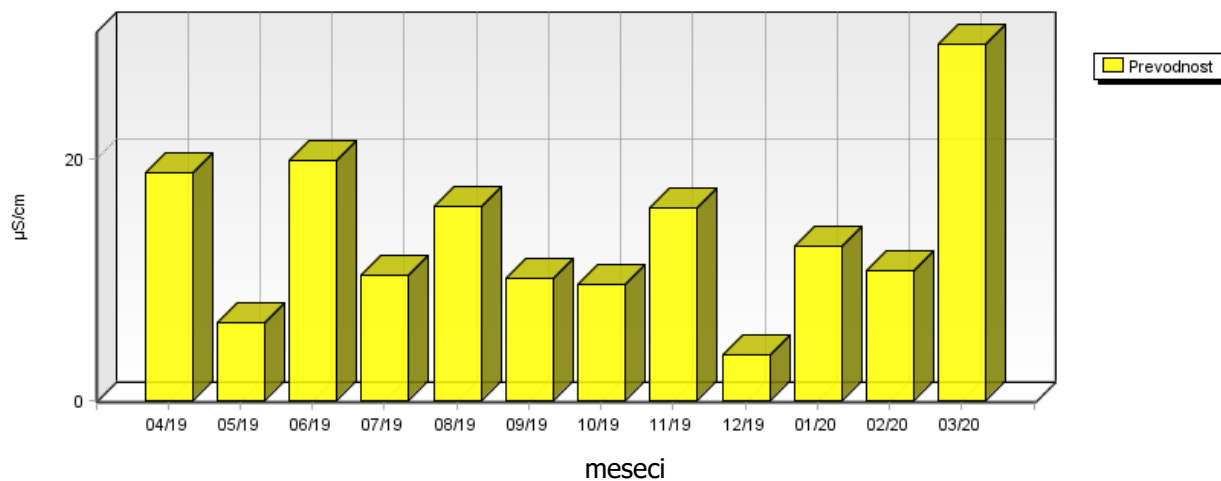


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.61	7.52	7.51	6.85	6.80

Topolšica KISLOST PADAVIN

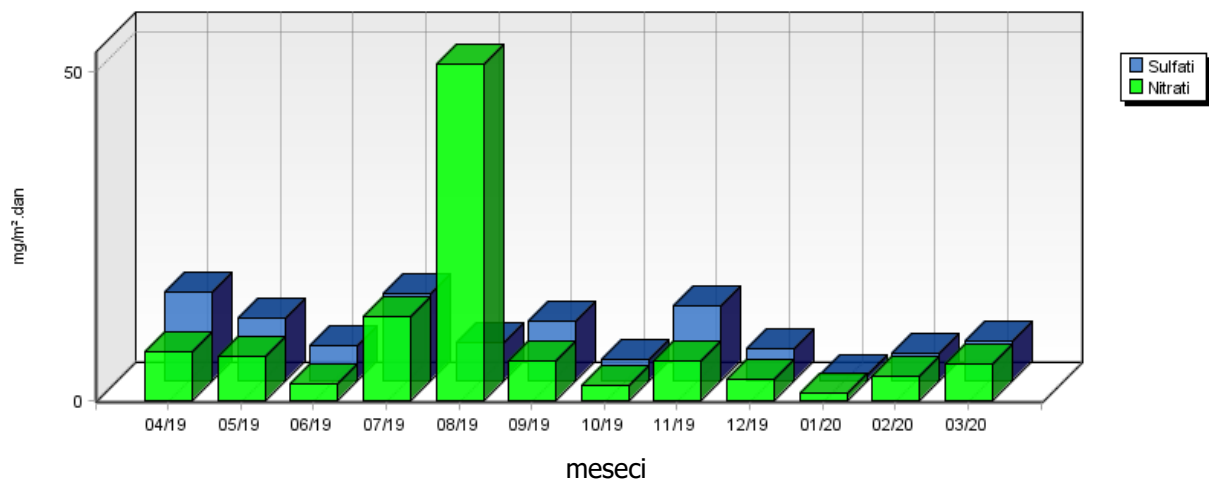


Topolšica PREVODNOST PADAVIN

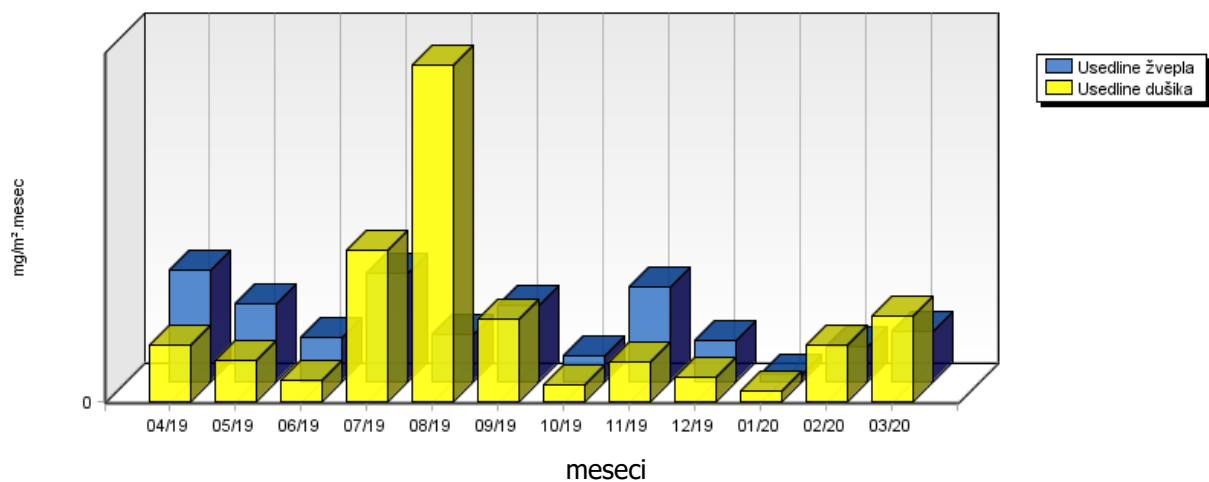


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	7.27	6.55	2.42	12.62	51.22	5.89	2.22	5.84	3.21	1.15	3.54	5.36
Sulfati mg/m ² .dan	13.35	9.39	5.22	13.10	5.60	9.05	3.07	11.33	4.88	0.82	4.07	6.04
Usedline dušika mg/m ² .meseč	66.53	48.95	24.84	182.57	406.01	98.00	19.27	46.37	27.75	11.76	67.97	102.37
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	133.48	93.87	52.22	130.97	55.98	90.45	30.71	113.30	48.82	8.20	40.68	60.42

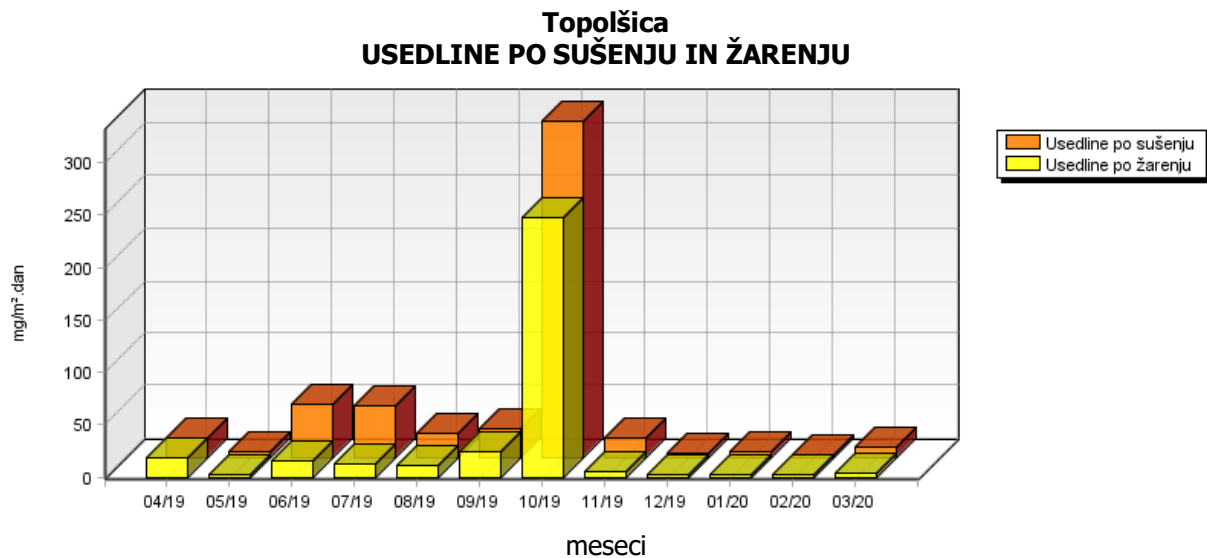
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

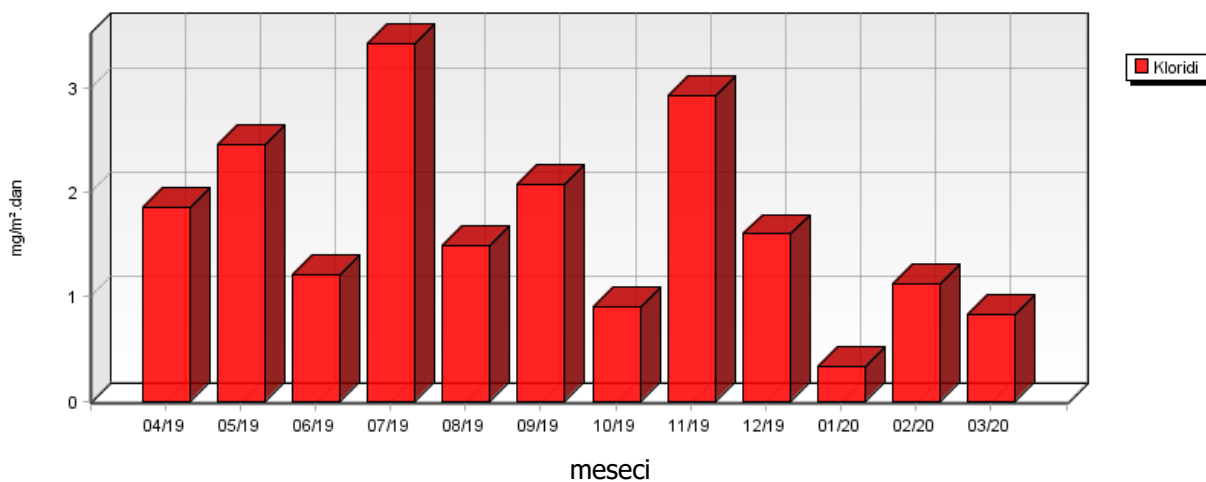


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	18.81	5.19	49.74	48.59	21.93	27.64	321.37	18.03	3.67	5.36	2.68	9.78
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	18.23	2.55	15.31	12.70	11.07	24.33	247.61	5.72	2.45	2.44	2.54	3.57

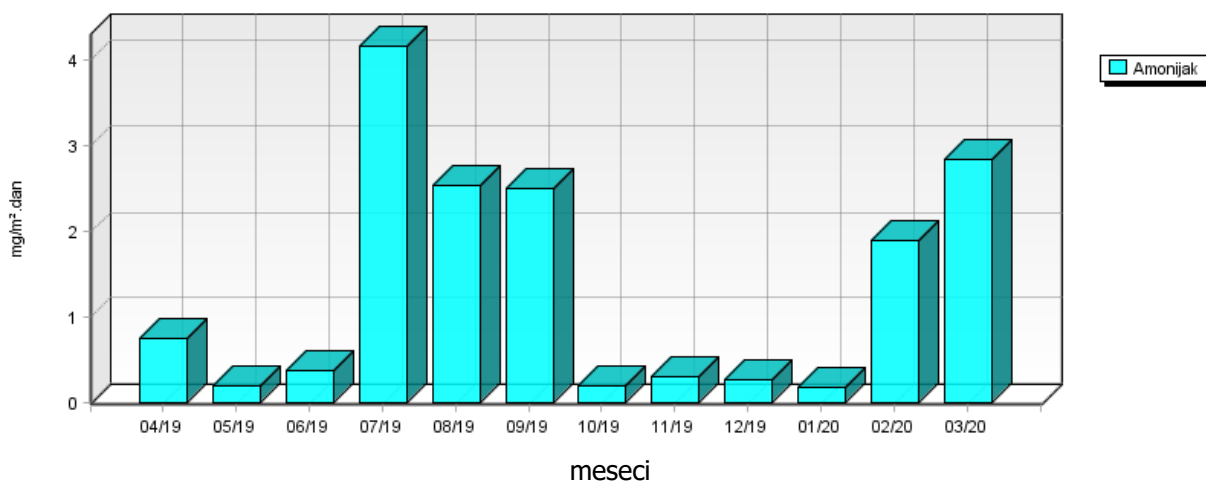


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.85	2.44	1.21	3.41	1.49	2.07	0.90	2.92	1.61	0.32	1.12	0.83
Amonijak mg/m ² .dan	0.74	0.20	0.36	4.16	2.53	2.49	0.18	0.29	0.26	0.17	1.89	2.83
Kalcij mg/m ² .dan	1.85	2.09	1.21	1.95	1.49	1.48	0.52	2.92	0.46	0.12	0.30	0.19
Magnezij mg/m ² .dan	1.13	0.85	0.42	0.89	0.65	0.54	0.16	2.03	0.28	0.04	0.28	0.14
Natrij mg/m ² .dan	1.04	0.24	0.41	0.34	0.36	0.21	0.29	2.74	0.35	0.22	1.11	0.10
Kalij mg/m ² .dan	0.37	0.78	7.59	0.34	1.49	0.21	1.84	2.39	0.19	0.11	0.38	0.07

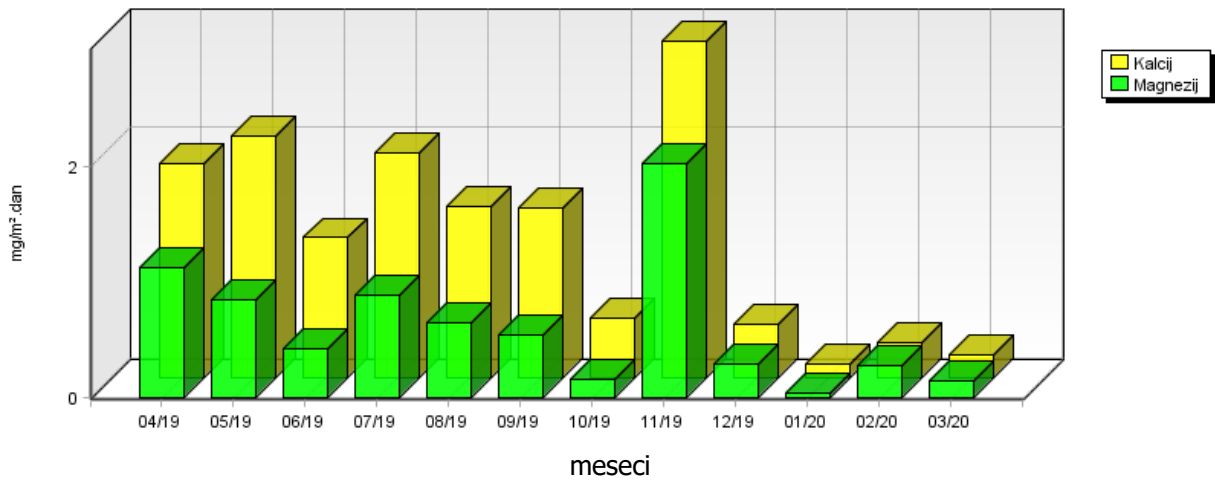
**Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH**



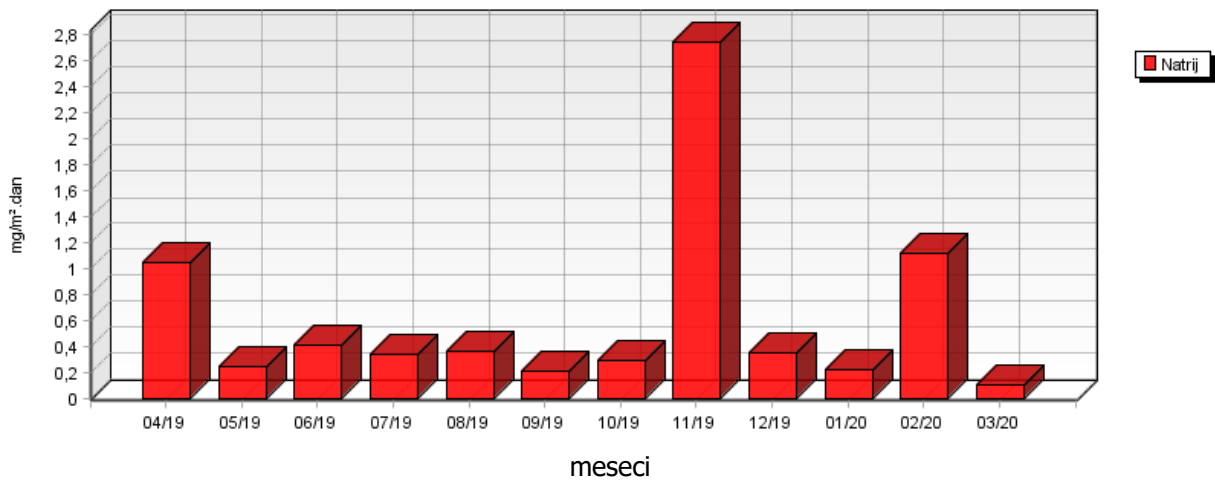
**Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH**



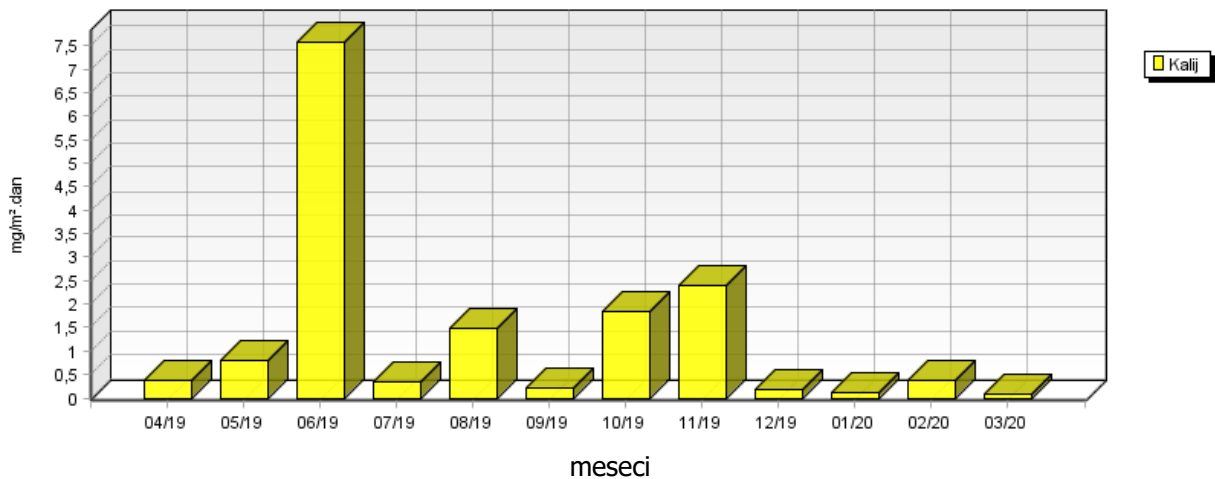
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

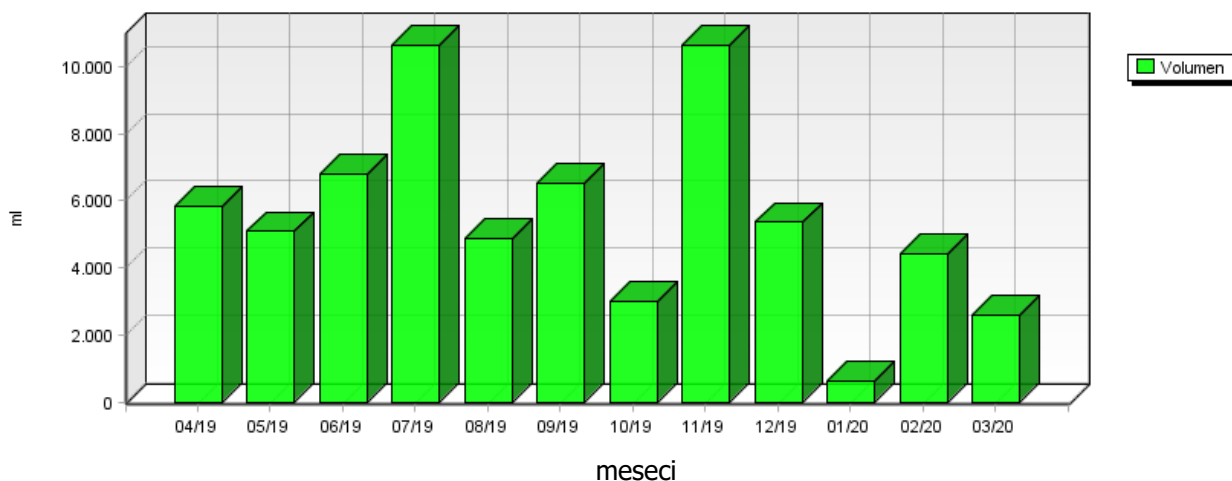


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

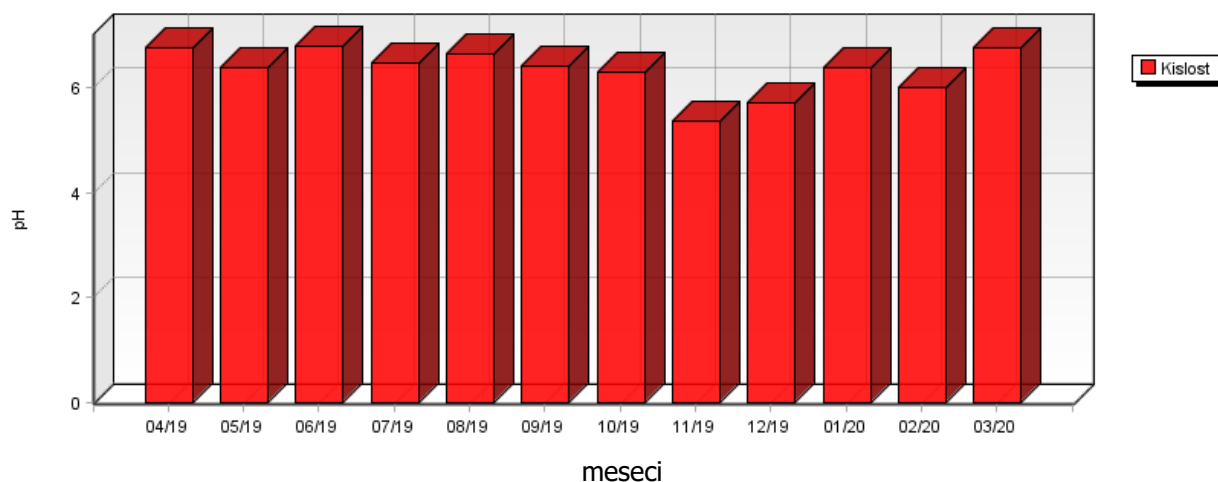
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	5850	5090	6810	10655	4885	6510	3010	10650	5360	625	4400	2580
Kislost pH	6.78	6.38	6.81	6.47	6.66	6.42	6.31	5.37	5.72	6.40	6.01	6.78
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	28.70	6.00	15.70	13.50	15.00	8.80	8.10	12.30	3.60	20.90	8.40	28.20

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

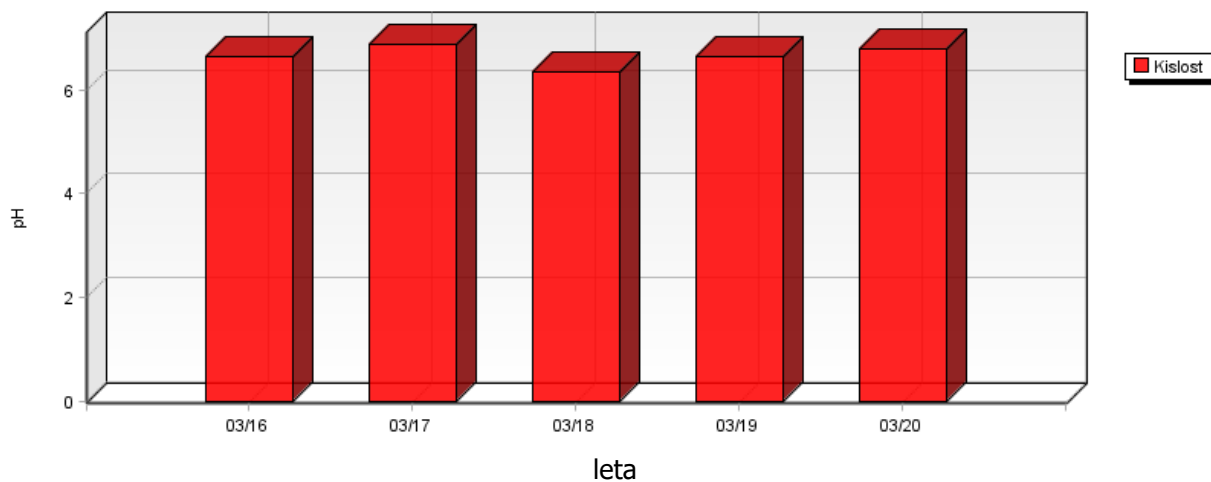


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

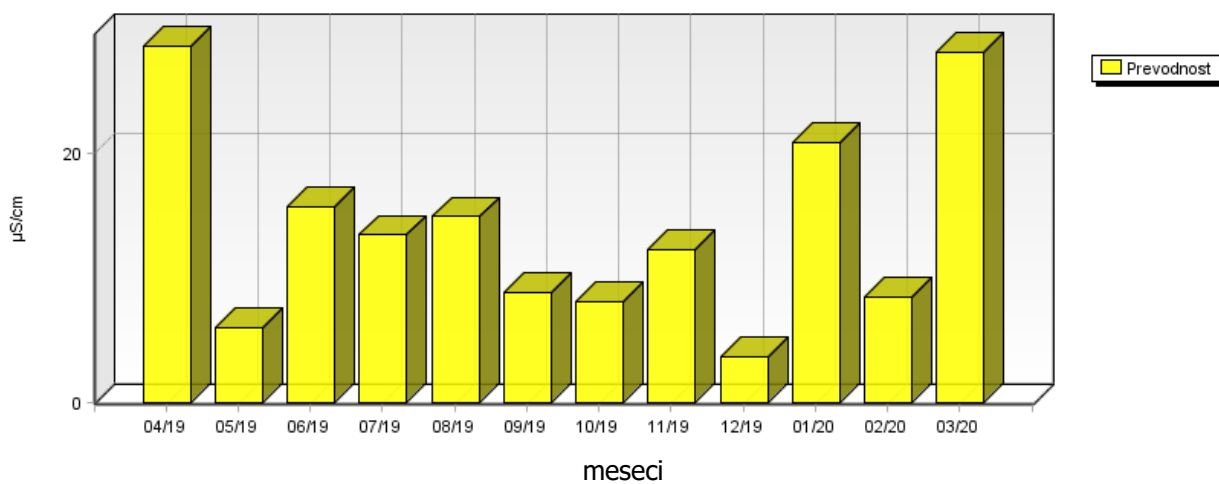


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.65	6.89	6.34	6.63	6.78

Zavodnje KISLOST PADAVIN

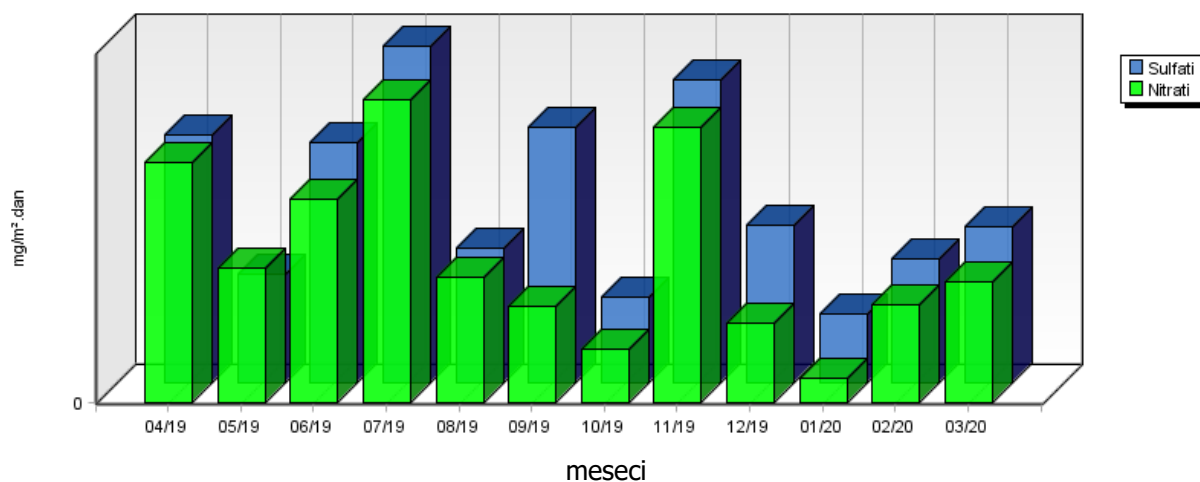


Zavodnje PREVODNOST PADAVIN

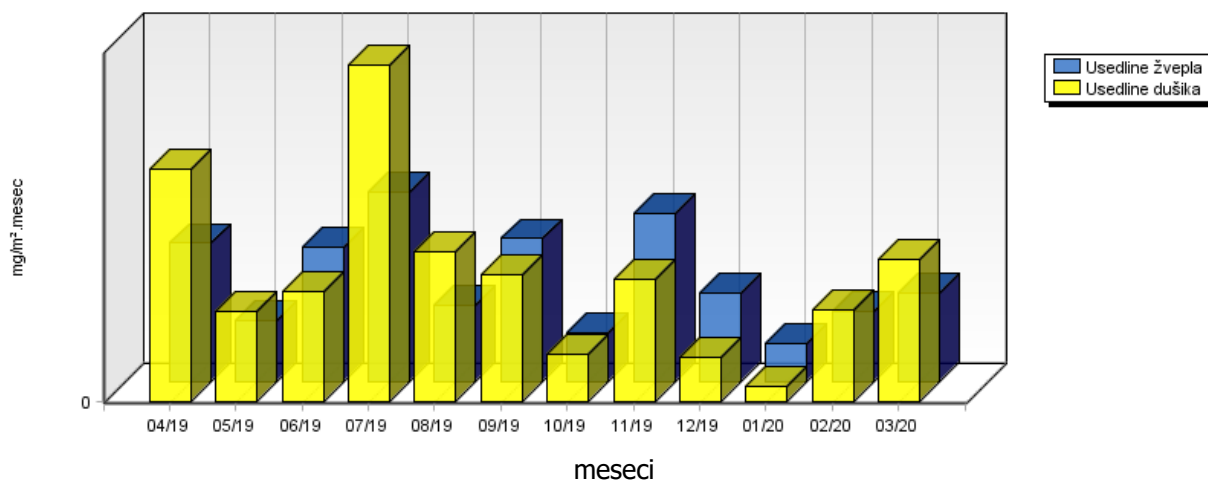


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	11.08	6.22	9.43	14.04	5.81	4.42	2.47	12.73	3.64	1.08	4.51	5.59
Sulfati mg/m ² .dan	11.44	4.98	11.10	15.63	6.24	11.80	3.97	14.03	7.35	3.13	5.74	7.27
Usedline dušika mg/m ² .meseč	192.80	74.41	90.88	279.11	123.69	105.25	39.17	101.41	35.70	11.96	75.18	116.76
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	114.41	49.77	110.99	156.29	62.36	118.03	39.65	140.30	73.52	31.32	57.37	72.71

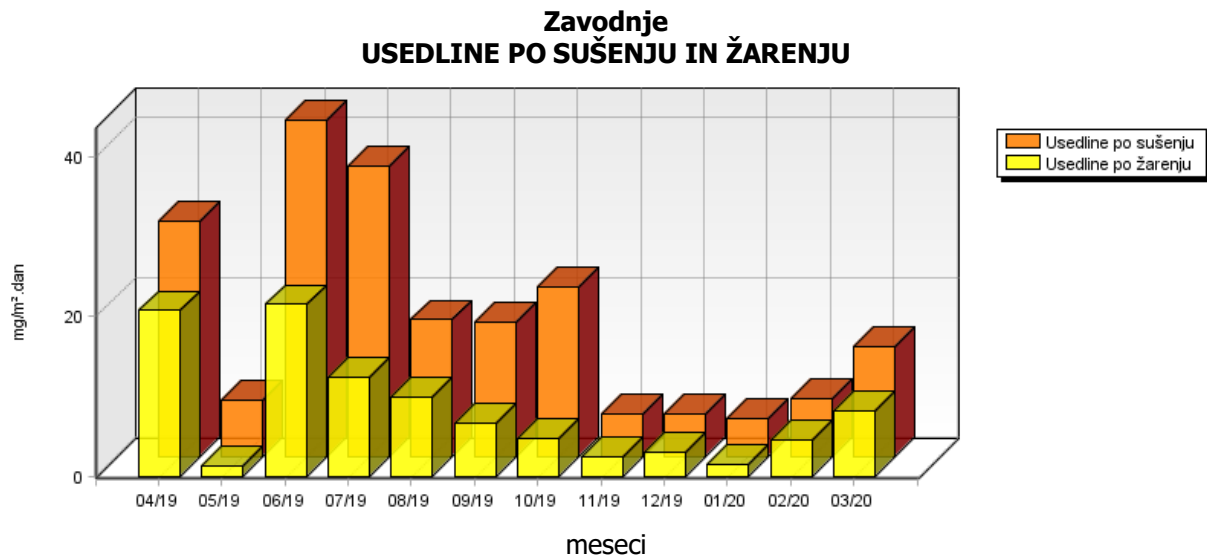
**Zavodnje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Zavodnje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

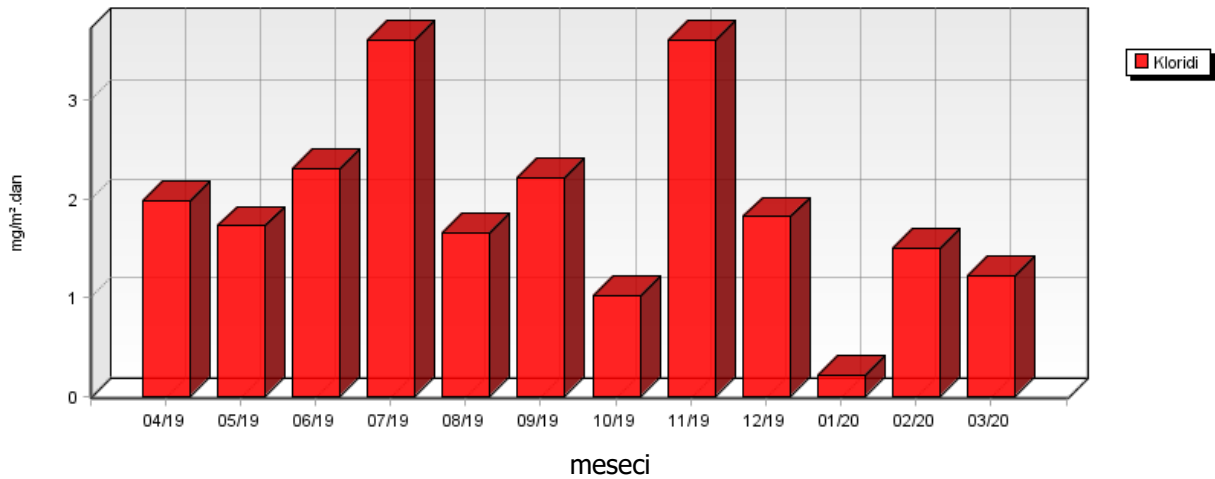


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	29.44	6.99	42.20	36.30	17.08	16.74	21.46	5.19	5.26	4.79	7.23	13.72
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	20.79	1.30	21.55	12.38	9.90	6.68	4.76	2.43	3.06	1.43	4.48	8.14

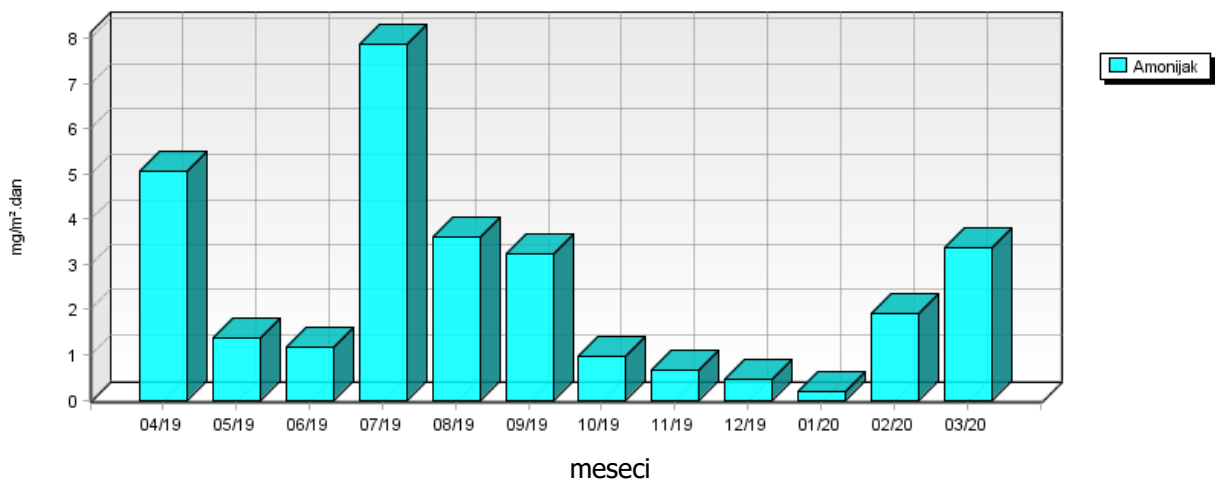


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.99	1.73	2.31	3.62	1.66	2.21	1.02	3.62	1.82	0.21	1.49	1.23
Amonijak mg/m ² .dan	5.05	1.38	1.16	7.89	3.62	3.23	0.96	0.65	0.47	0.20	1.91	3.38
Kalcij mg/m ² .dan	1.13	0.99	1.98	3.62	1.18	1.26	0.58	2.58	0.78	0.24	0.43	0.25
Magnezij mg/m ² .dan	0.34	0.45	0.60	0.94	0.72	0.38	0.27	1.26	0.24	0.07	0.13	0.19
Natrij mg/m ² .dan	1.63	0.66	1.20	0.36	1.92	0.53	0.63	4.41	0.36	0.25	0.85	0.13
Kalij mg/m ² .dan	1.19	0.69	1.39	3.69	1.82	0.44	0.69	1.30	0.18	0.07	0.18	0.09

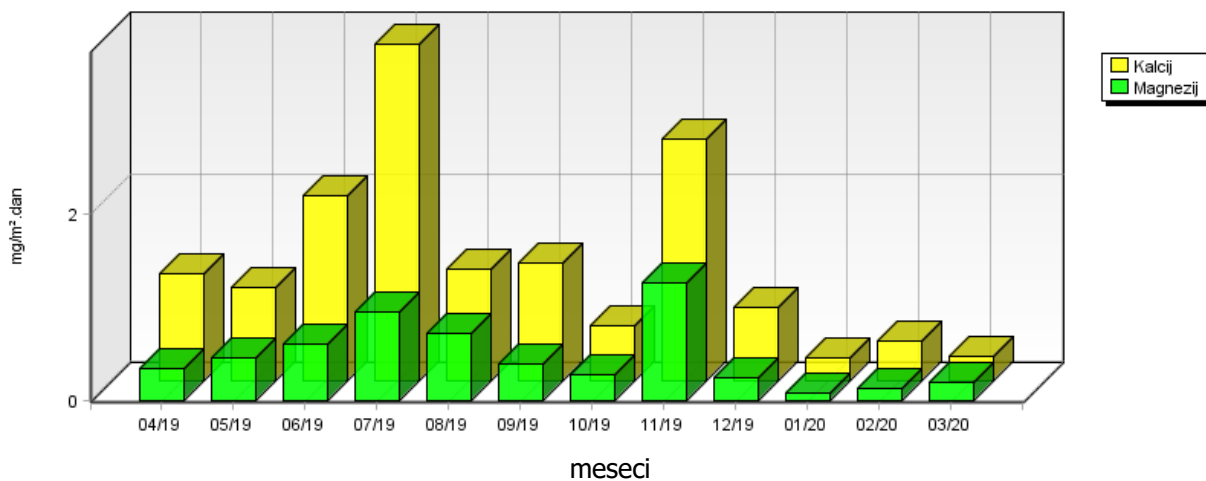
**Zavodnje
KLORIDI V PADAVINAH**



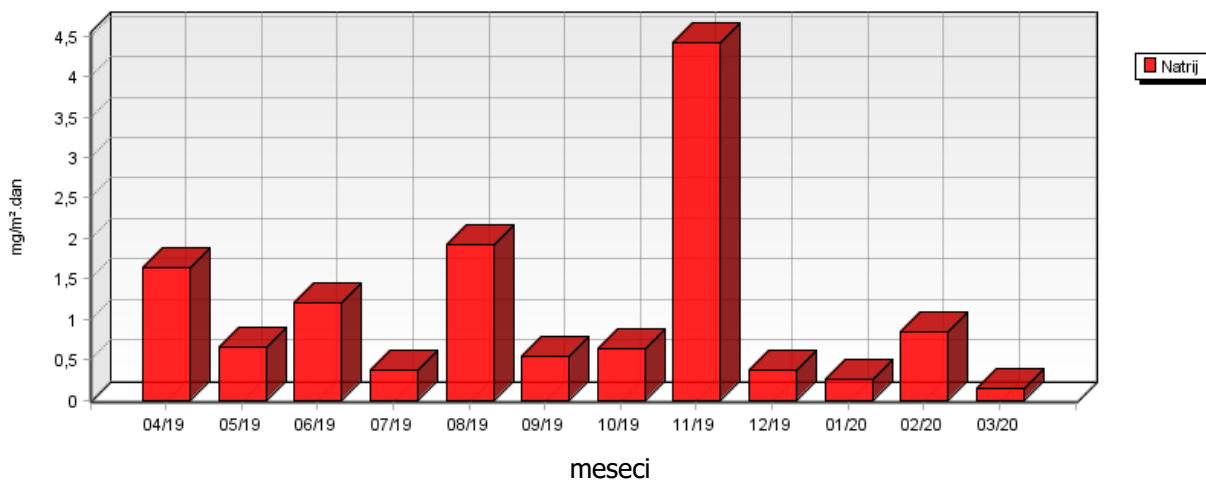
**Zavodnje
AMONIYAK V PADAVINAH**



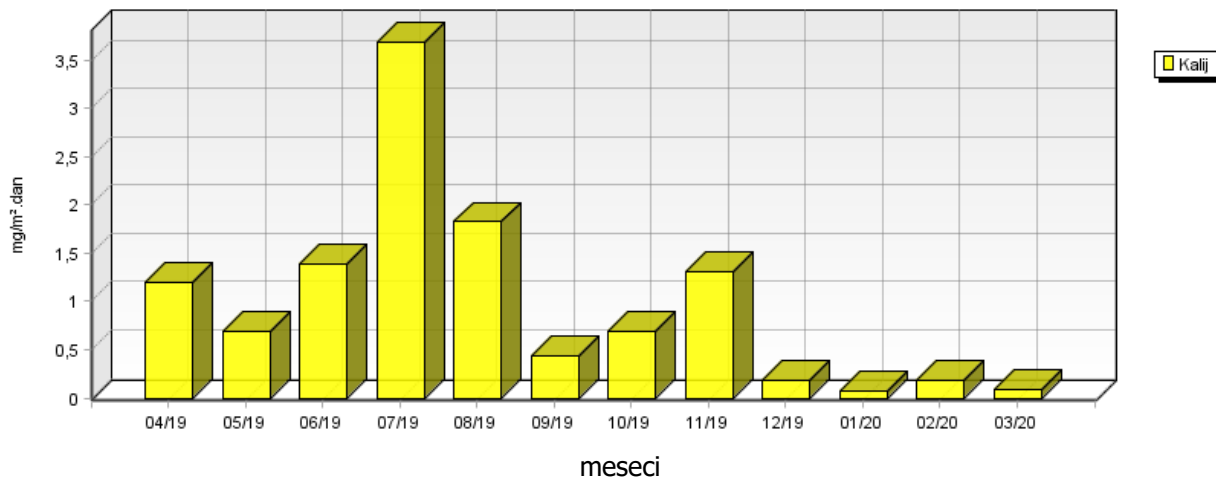
**Zavodnje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Zavodnje
KALIJ V PADAVINAH**

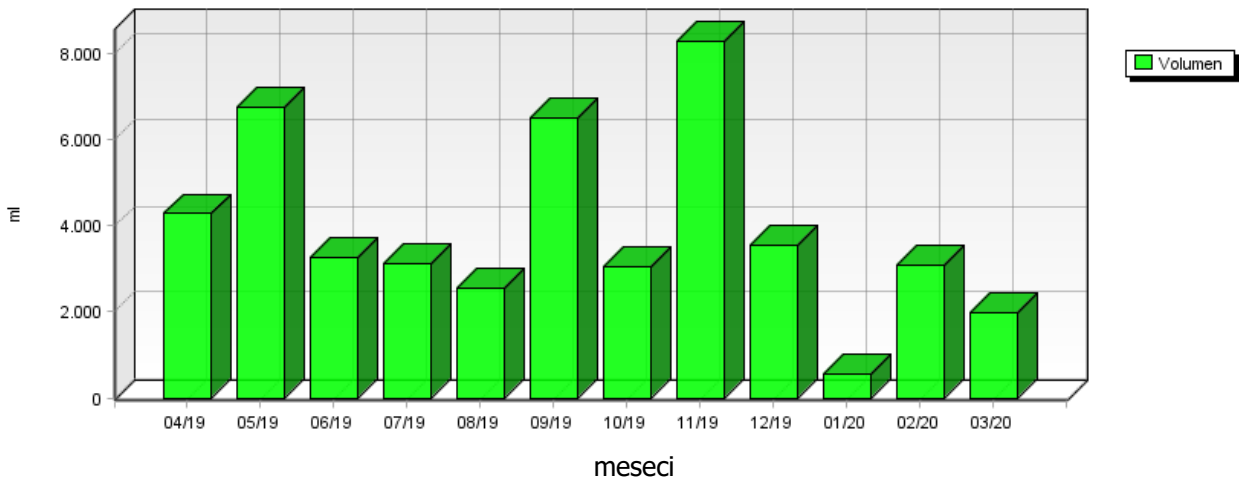


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

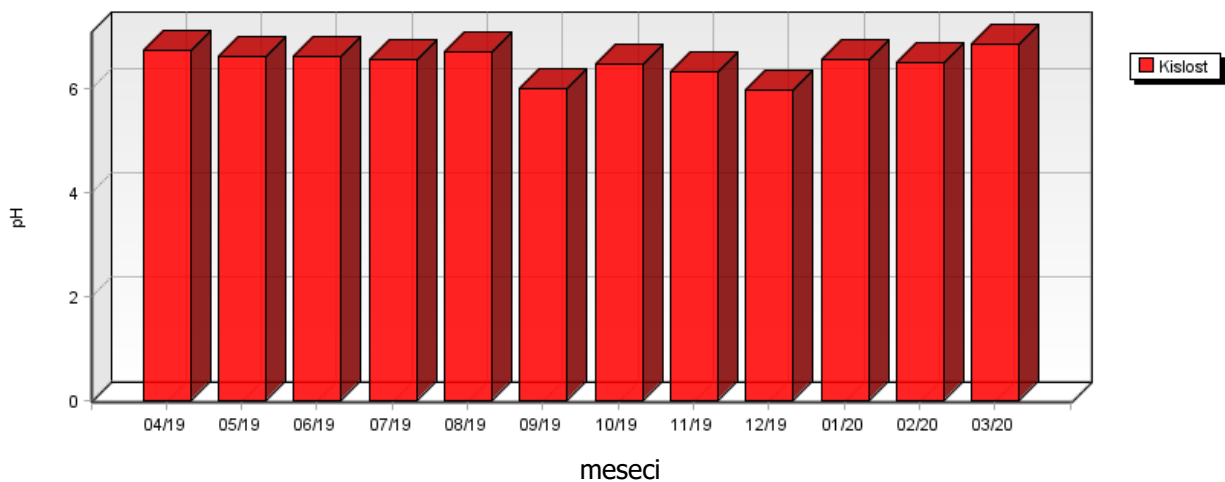
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	4310	6760	3270	3115	2530	6510	3030	8300	3530	560	3090	1990
Kislost pH	6.73	6.60	6.62	6.54	6.71	5.99	6.46	6.32	5.97	6.55	6.50	6.86
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	30.80	9.70	15.20	25.10	23.00	8.10	10.20	20.60	6.20	16.80	12.70	2.74

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

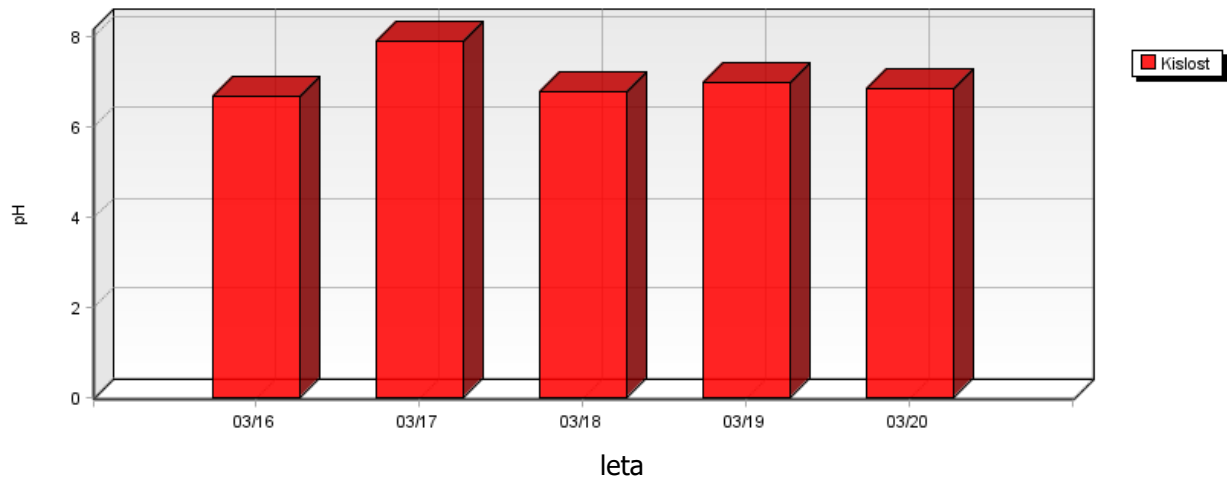


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

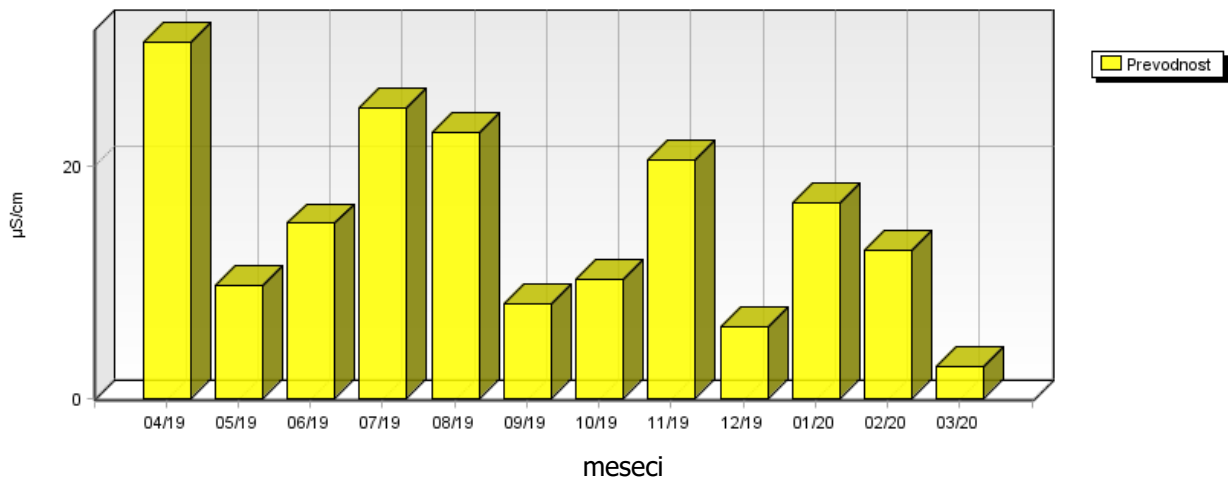


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.68	7.93	6.80	7.00	6.86

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

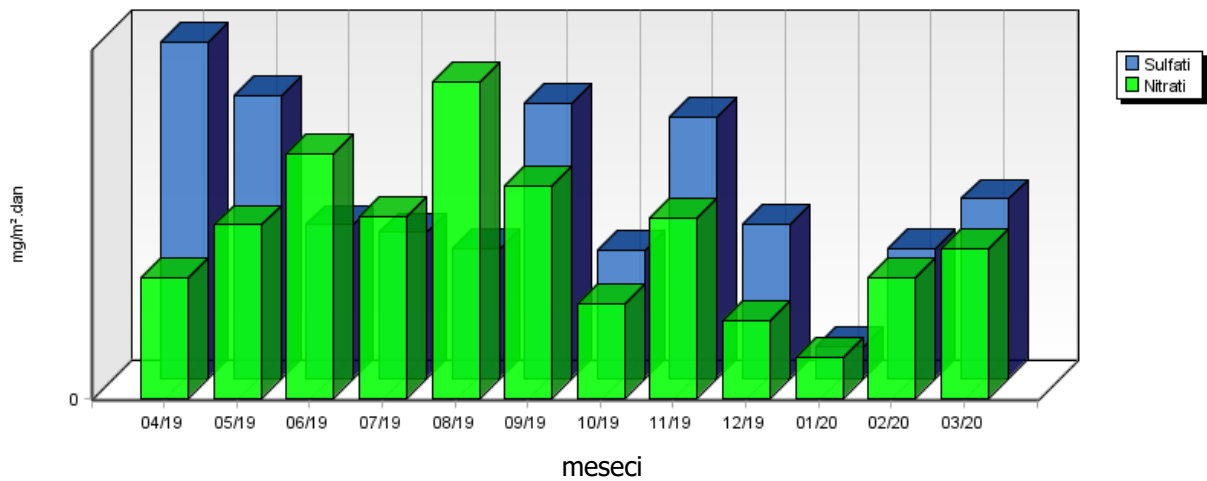


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

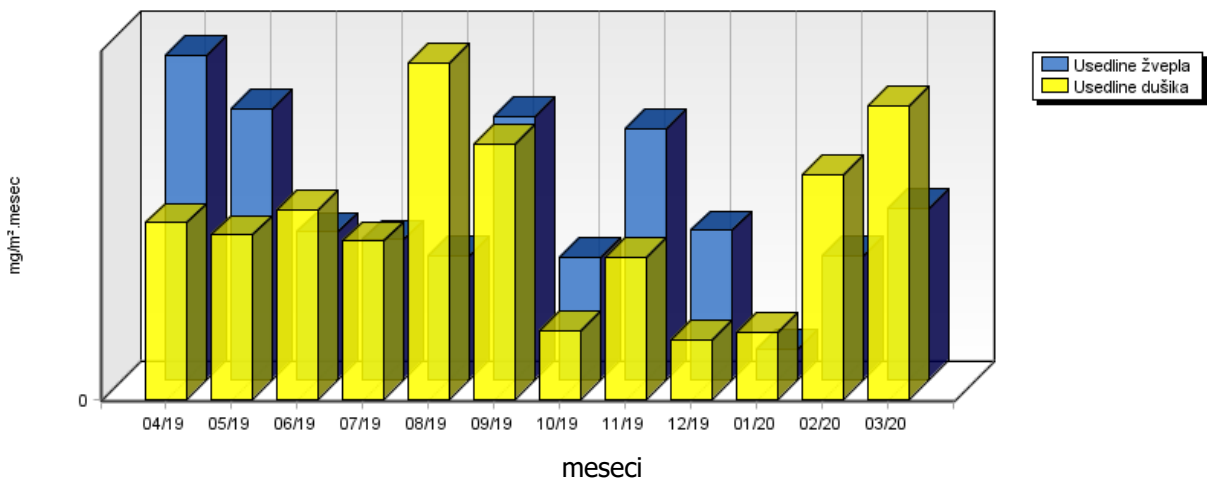


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	3.75	5.42	7.62	5.69	9.88	6.63	2.96	5.64	2.40	1.28	3.76	4.66
Sulfati mg/m ² .dan	10.54	8.81	4.80	4.57	4.04	8.58	3.99	8.17	4.84	0.96	4.03	5.61
Usedline dušika mg/m ² .meseč	57.47	53.83	61.44	51.87	109.81	83.09	21.99	46.07	19.04	21.79	72.94	95.59
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	105.36	88.14	47.96	45.69	40.37	85.76	39.92	81.73	48.42	9.62	40.29	56.08

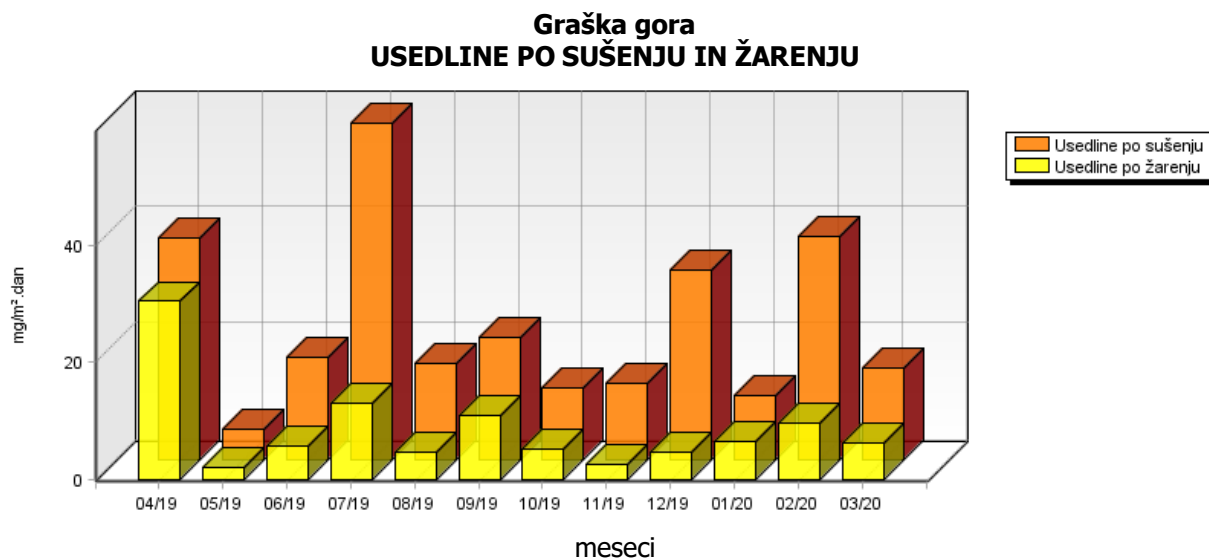
Graška gora
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

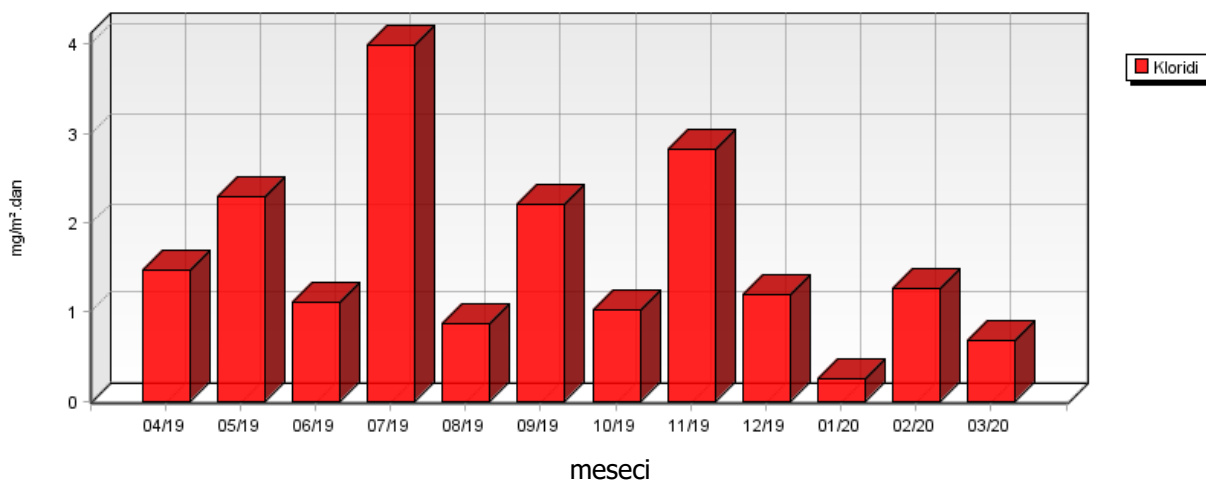


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	38.10	5.26	17.38	57.89	16.47	20.92	12.22	12.94	32.53	11.00	38.33	15.72
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	30.61	2.00	5.53	12.99	4.64	10.98	5.11	2.49	4.60	6.34	9.67	6.15

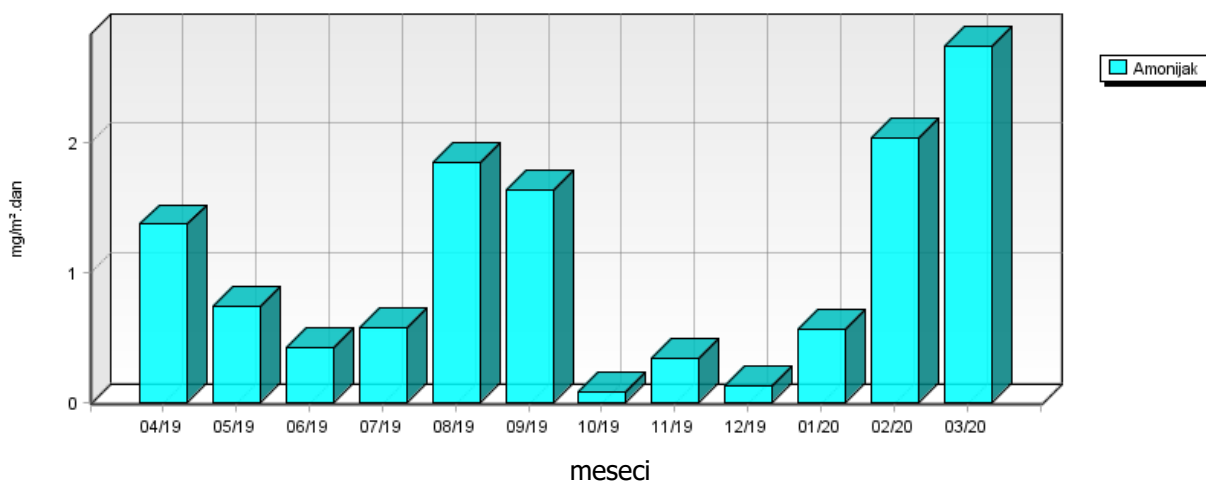


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.46	2.30	1.11	4.00	0.86	2.21	1.03	2.82	1.20	0.24	1.26	0.68
Amonijak mg/m ² .dan	1.38	0.73	0.42	0.57	1.84	1.64	0.08	0.34	0.12	0.56	2.04	2.74
Kalcij mg/m ² .dan	1.25	1.64	0.79	0.91	0.86	1.26	0.73	8.05	0.51	0.08	0.30	0.19
Magnezij mg/m ² .dan	0.76	0.40	0.29	0.37	0.45	0.38	0.18	2.45	0.10	0.02	0.09	0.15
Natrij mg/m ² .dan	1.11	0.41	0.29	3.57	0.55	0.22	0.39	2.20	0.36	0.24	1.13	0.11
Kalij mg/m ² .dan	1.90	2.20	1.02	3.17	1.10	2.12	3.81	0.56	0.26	0.09	0.39	0.07

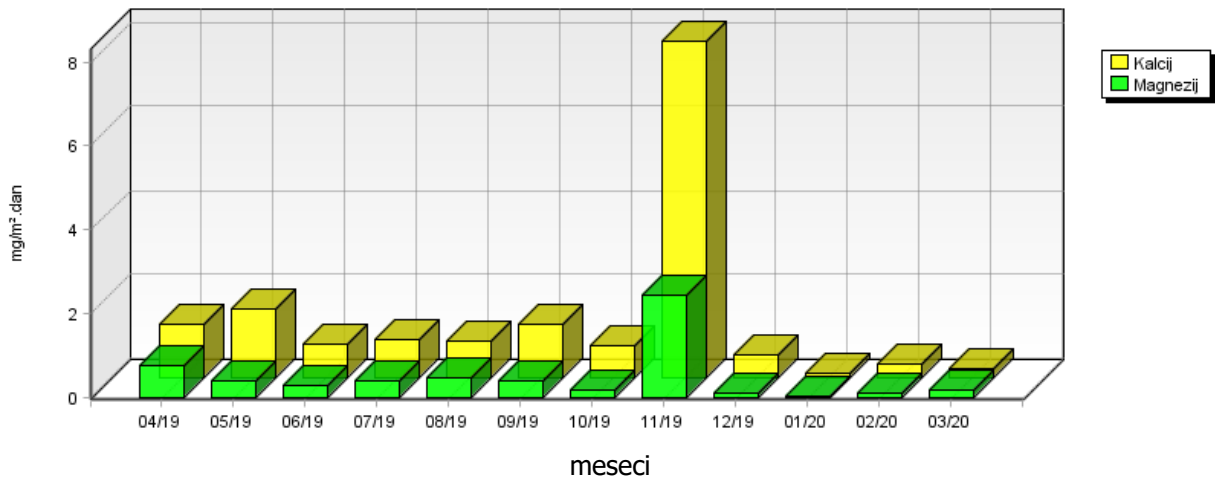
**Graška gora
KLORIDI V PADAVINAH**



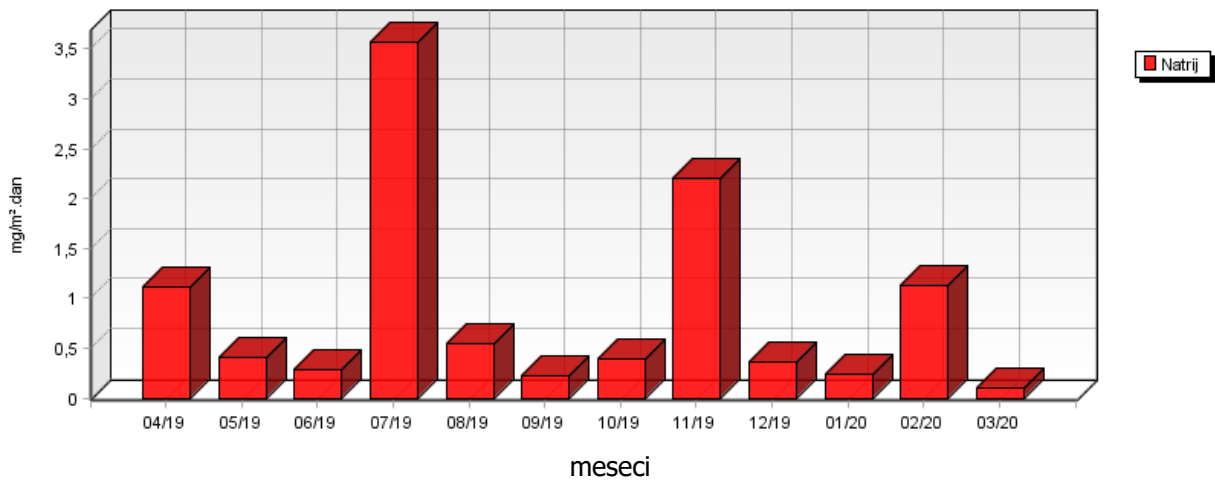
**Graška gora
AMONIJAK V PADAVINAH**



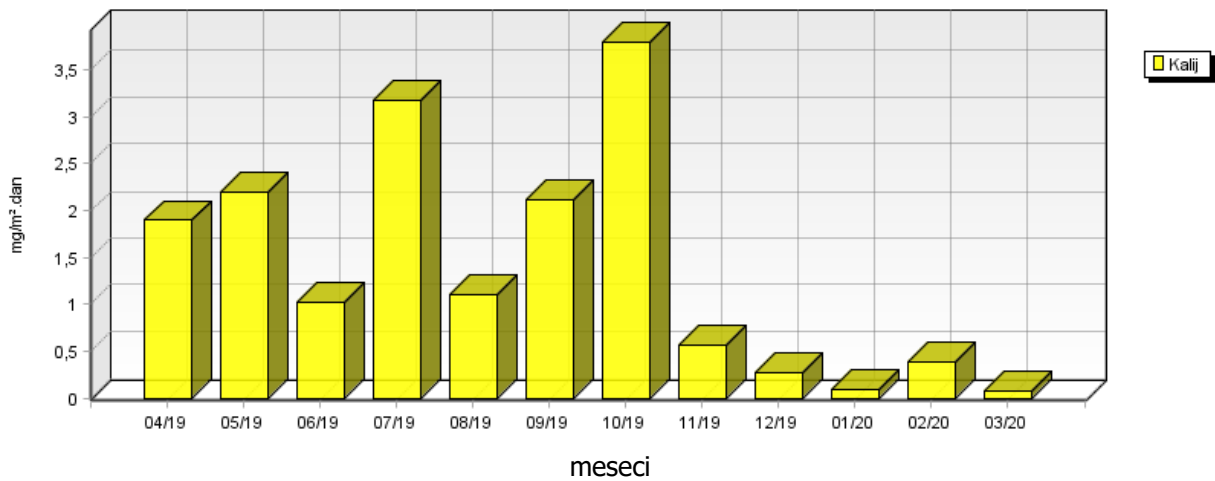
Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH



Graška gora
KALIJ V PADAVINAH

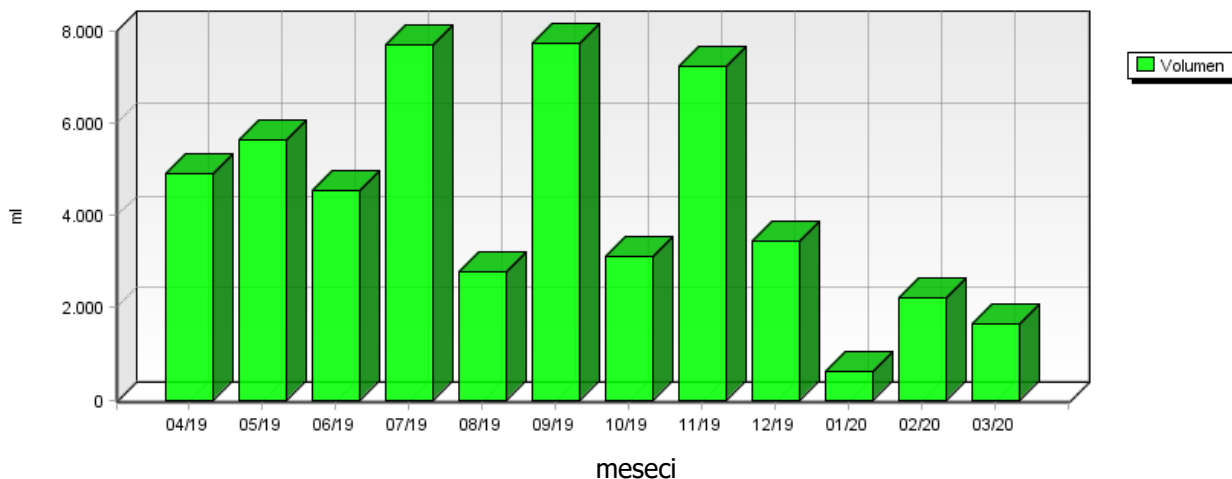


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

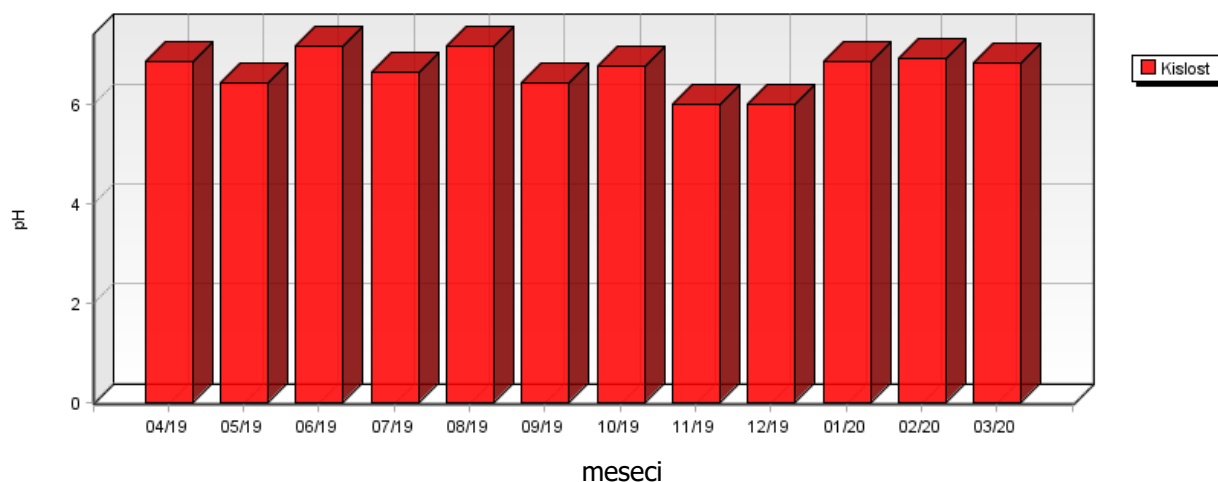
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	4910	5630	4540	7695	2780	7760	3110	7250	3460	600	2230	1660
Kislost pH	6.86	6.44	7.15	6.65	7.18	6.41	6.75	5.99	6.00	6.86	6.91	6.83
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	22.10	8.70	32.70	9.90	19.80	9.40	23.20	13.90	6.40	32.10	17.20	28.60

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

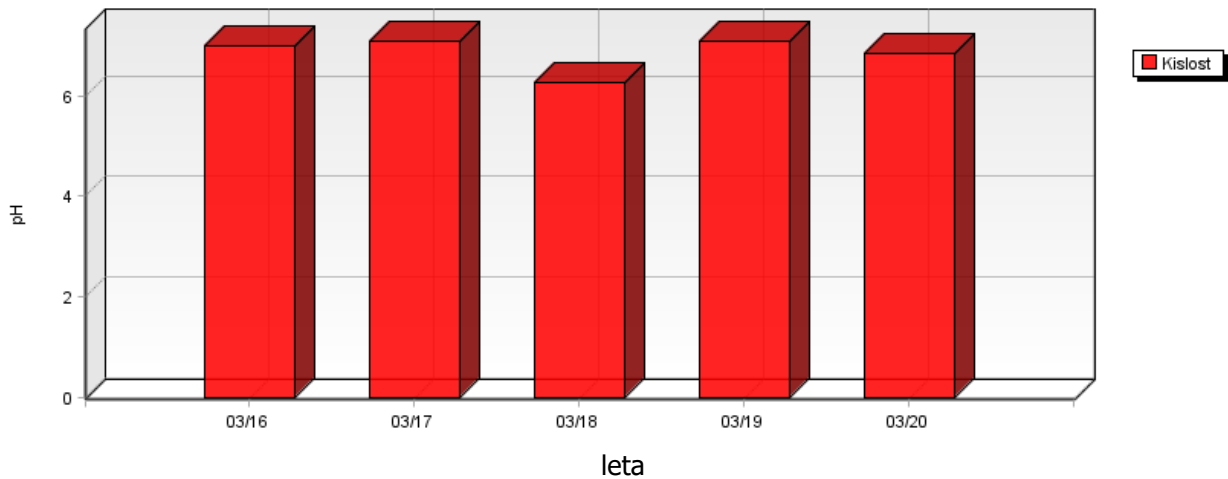


Velenje
KISLOST PADAVIN

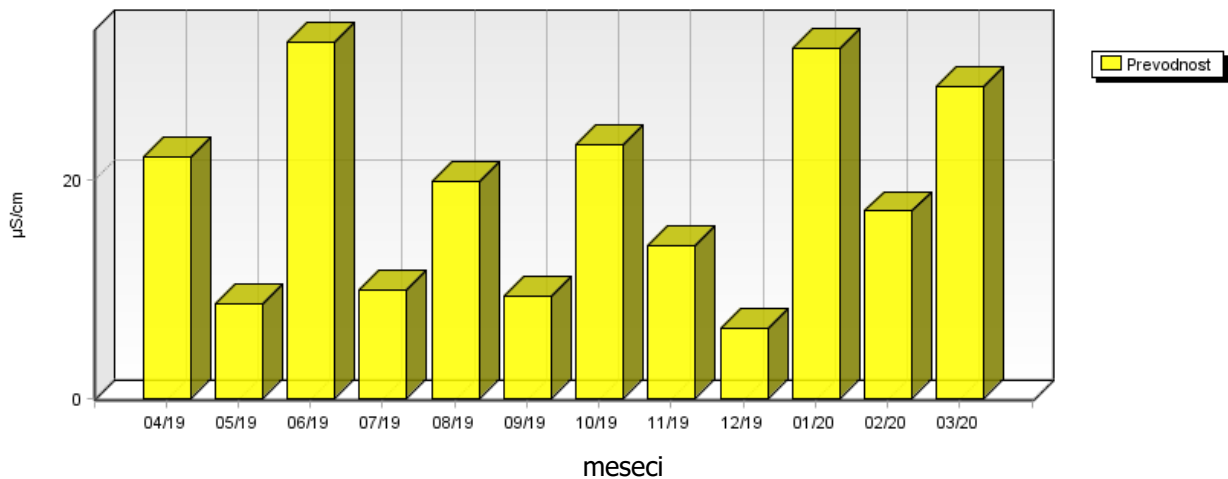


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.98	7.10	6.25	7.07	6.83

**Velenje
KISLOST PADAVIN**

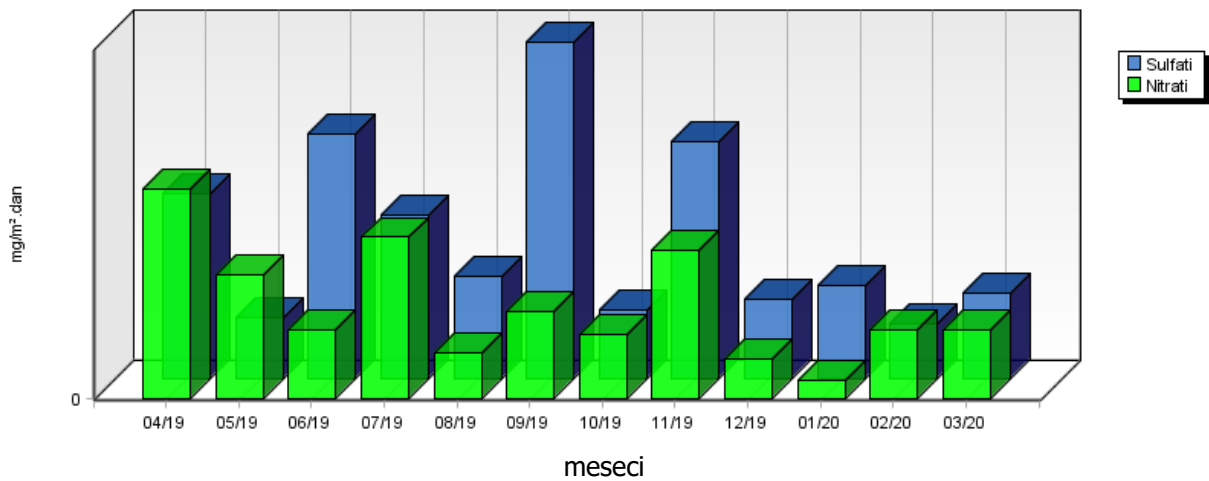


**Velenje
PREVODNOST PADAVIN**

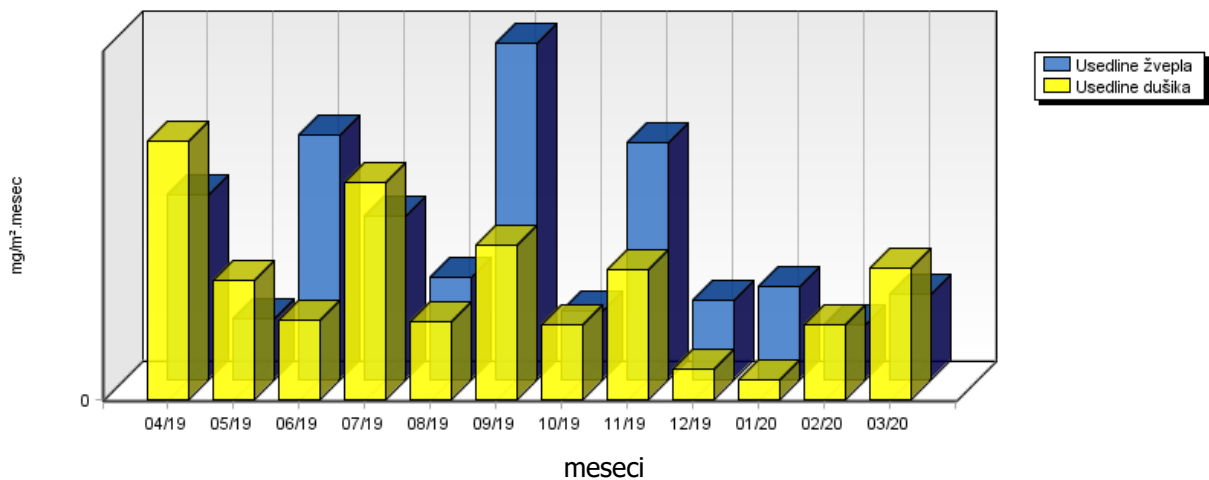


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	12.67	7.46	4.16	9.82	2.70	5.27	3.89	9.01	2.40	1.03	4.16	4.13
Sulfati mg/m ² .dan	11.20	3.67	14.80	10.03	6.21	20.45	4.10	14.33	4.75	5.61	3.27	5.20
Usedline dušika mg/m ² .meseč	156.63	71.91	47.62	131.17	47.36	93.49	45.05	78.26	18.43	11.86	45.17	79.50
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	112.03	36.70	147.98	100.33	62.11	204.46	40.97	143.27	47.46	56.10	32.71	51.97

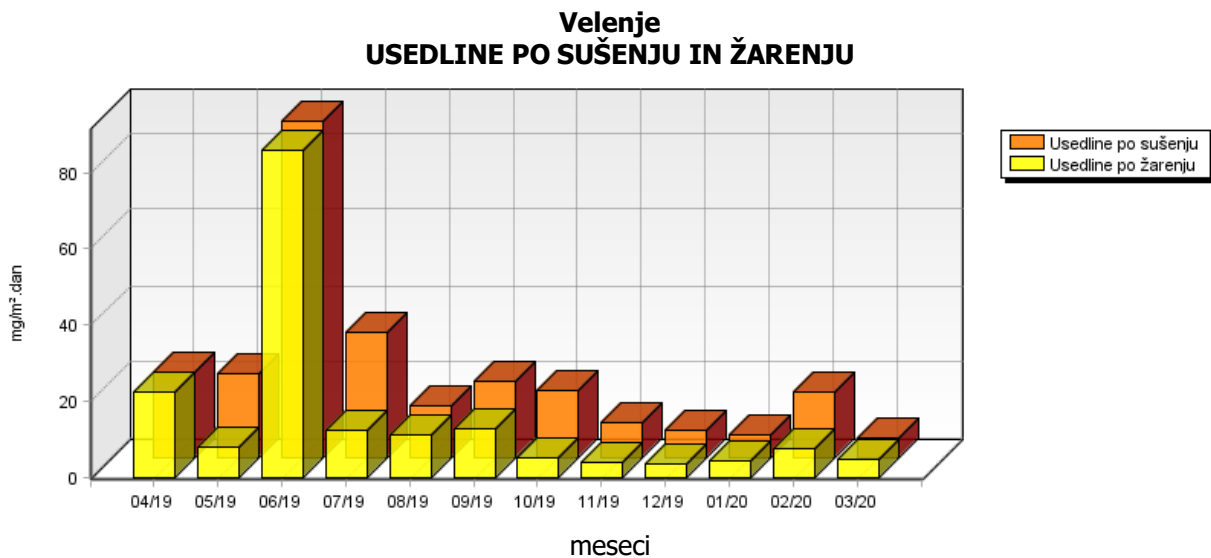
**Velenje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



**Velenje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA**

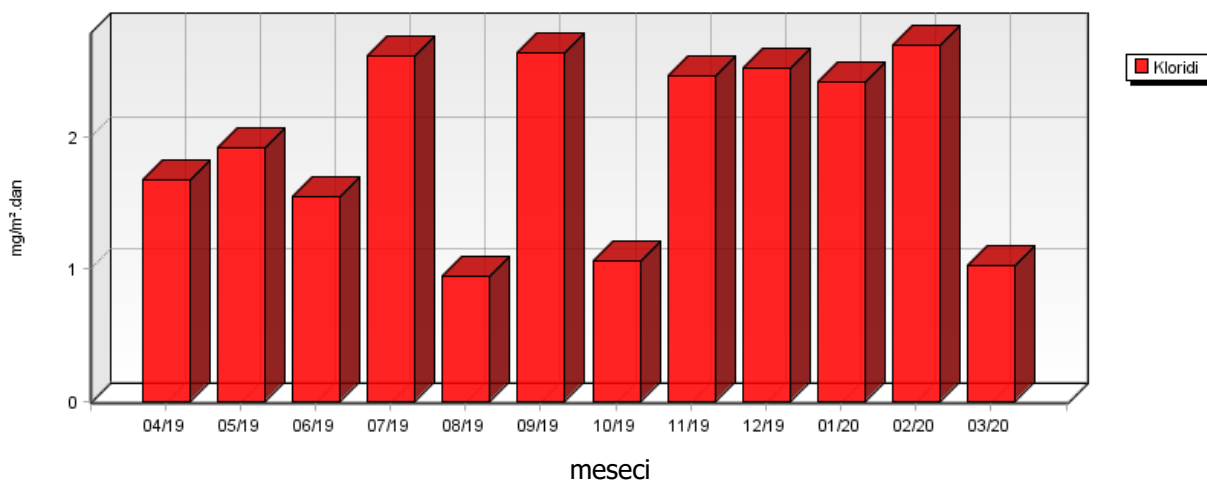


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	22.41	21.97	88.55	32.90	13.51	20.01	17.62	9.07	7.06	5.91	16.94	5.09
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	22.30	7.82	85.77	12.27	11.20	12.66	5.01	3.67	3.27	4.04	7.43	4.59

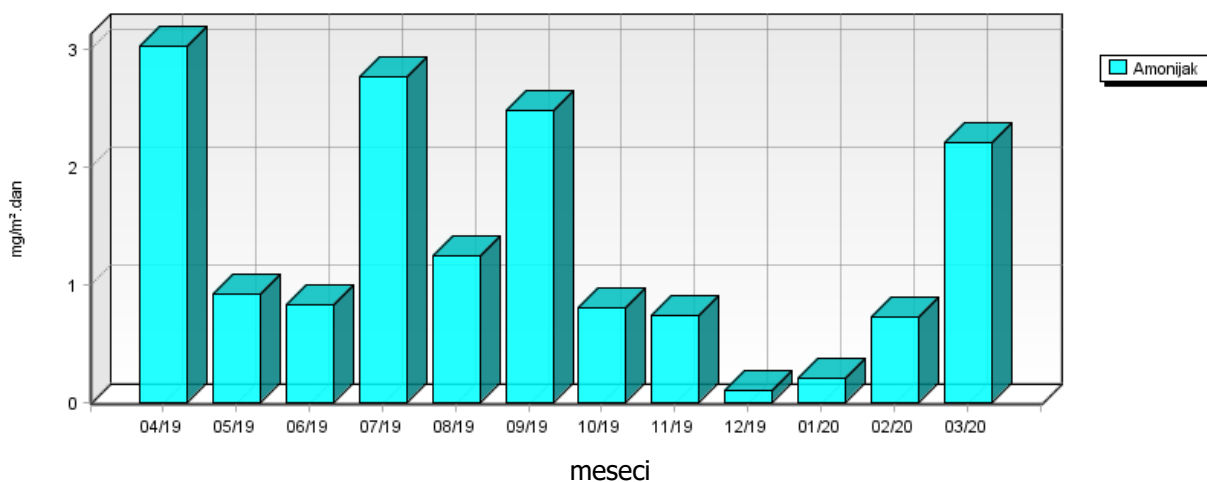


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.67	1.91	1.54	2.61	0.94	2.63	1.06	2.46	2.51	2.41	2.70	1.03
Amonijak mg/m ² .dan	3.03	0.92	0.83	2.77	1.25	2.48	0.80	0.74	0.09	0.21	0.73	2.21
Kalcij mg/m ² .dan	1.90	1.91	2.86	3.36	0.81	1.13	0.90	3.87	0.50	1.05	0.22	0.16
Magnezij mg/m ² .dan	0.58	0.83	0.67	1.13	0.33	0.69	0.64	1.50	0.20	0.16	0.16	0.12
Natrij mg/m ² .dan	0.63	0.38	0.43	0.26	0.28	1.11	0.30	2.12	0.70	1.45	1.47	0.10
Kalij mg/m ² .dan	0.37	1.26	1.29	0.26	0.96	0.79	0.21	0.49	0.19	0.18	0.27	0.06

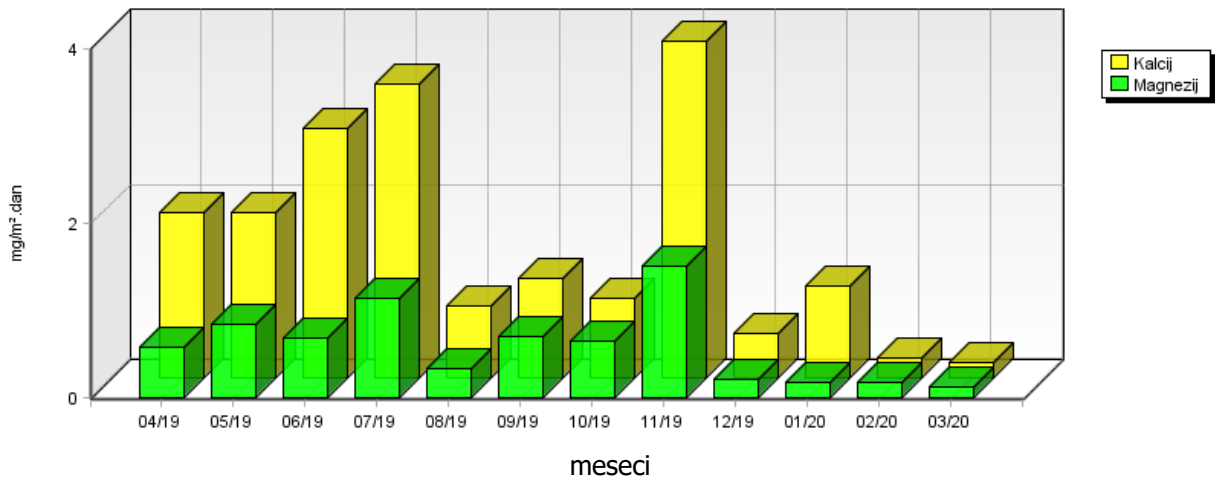
**Velenje
KLORIDI V PADAVINAH**



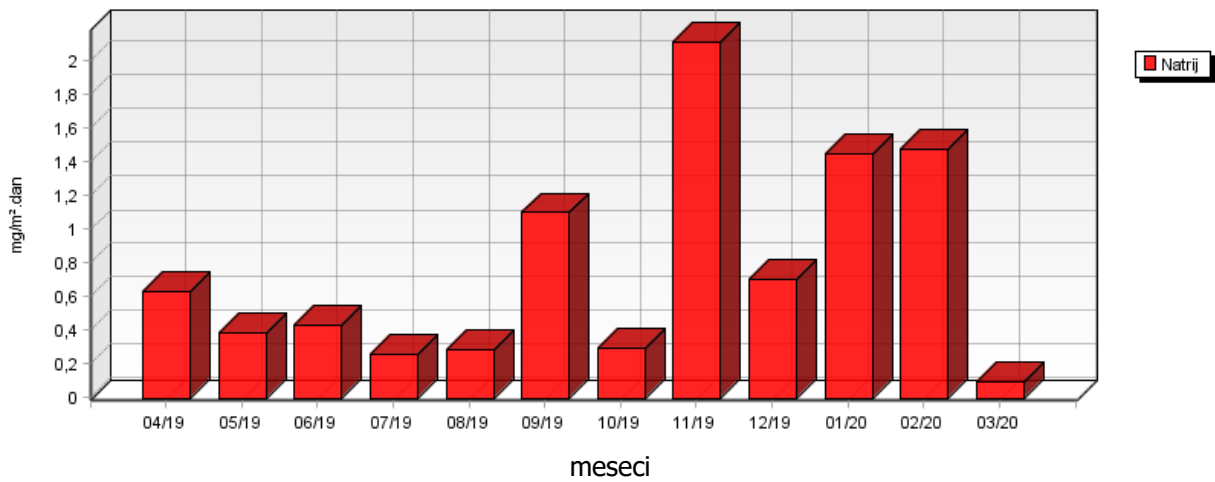
**Velenje
AMONIYAK V PADAVINAH**



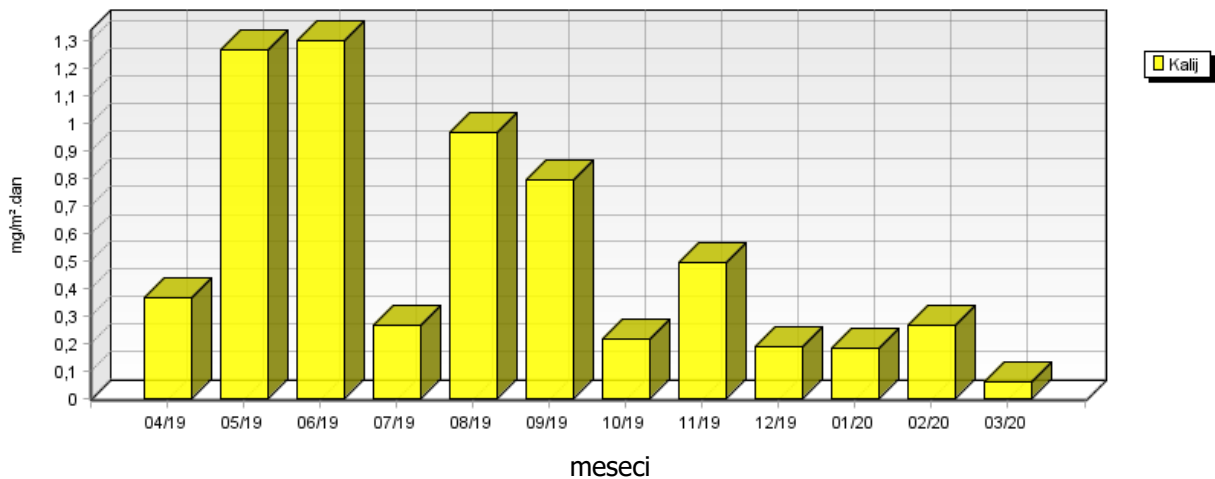
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

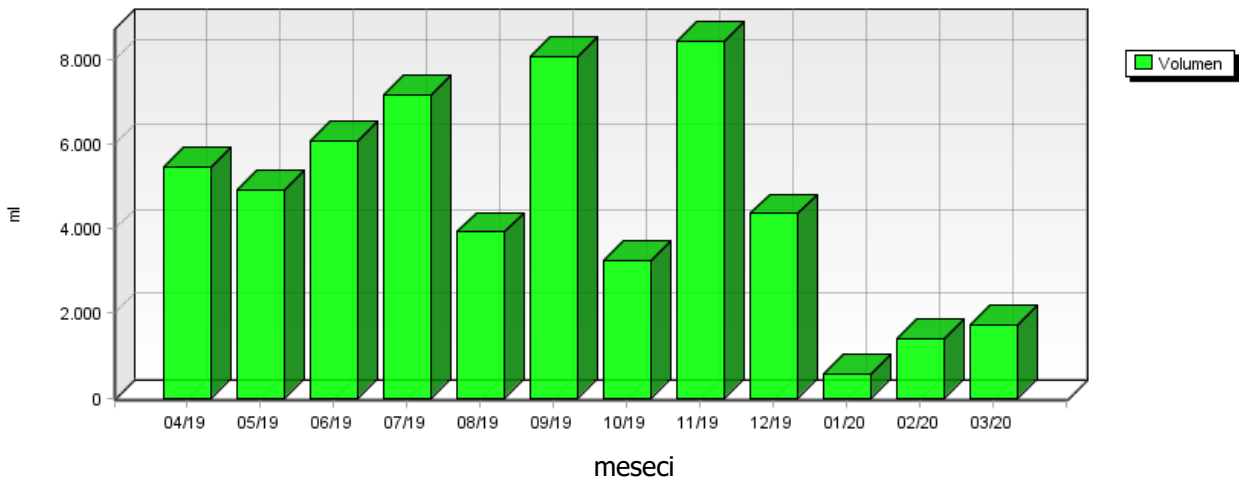


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

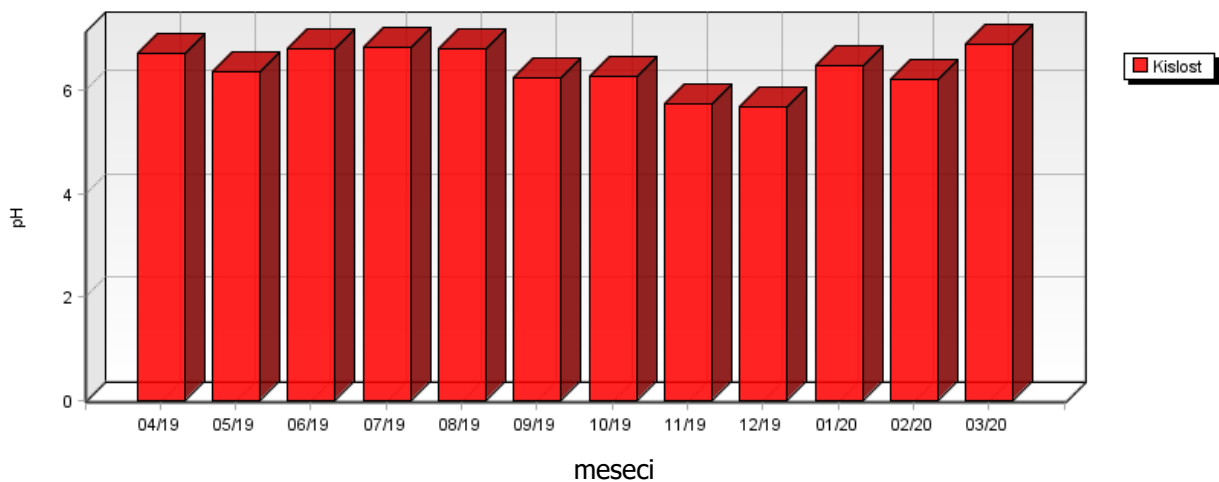
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	5460	4910	6060	7165	3935	8060	3230	8450	4360	545	1410	1740
Kislost pH	6.74	6.38	6.82	6.86	6.83	6.24	6.29	5.75	5.68	6.49	6.21	6.92
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	22.10	6.70	14.10	14.90	14.00	8.50	6.50	12.40	4.30	15.30	8.70	28.80

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

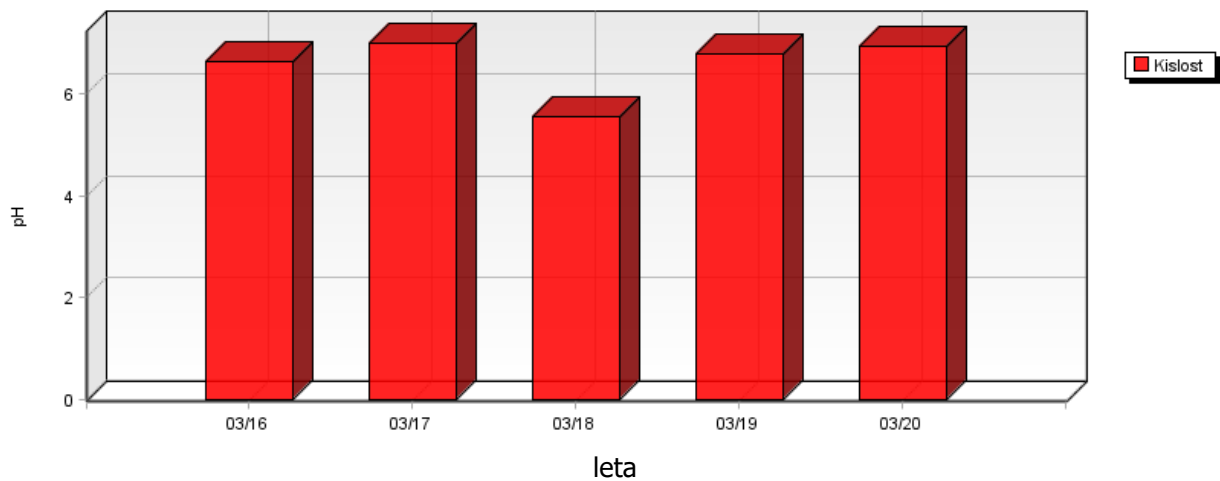


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

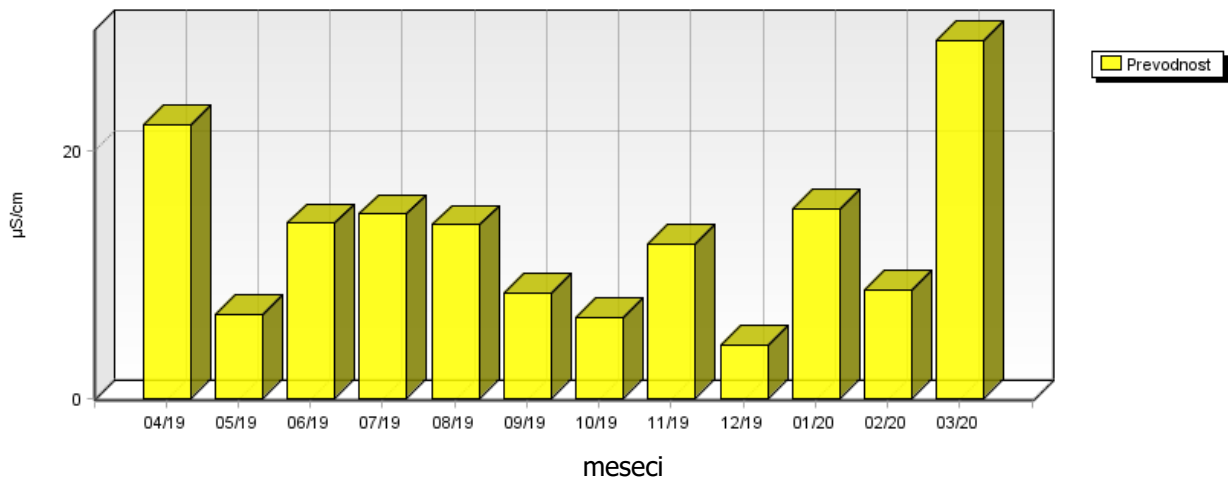


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.63	7.01	5.56	6.79	6.92

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

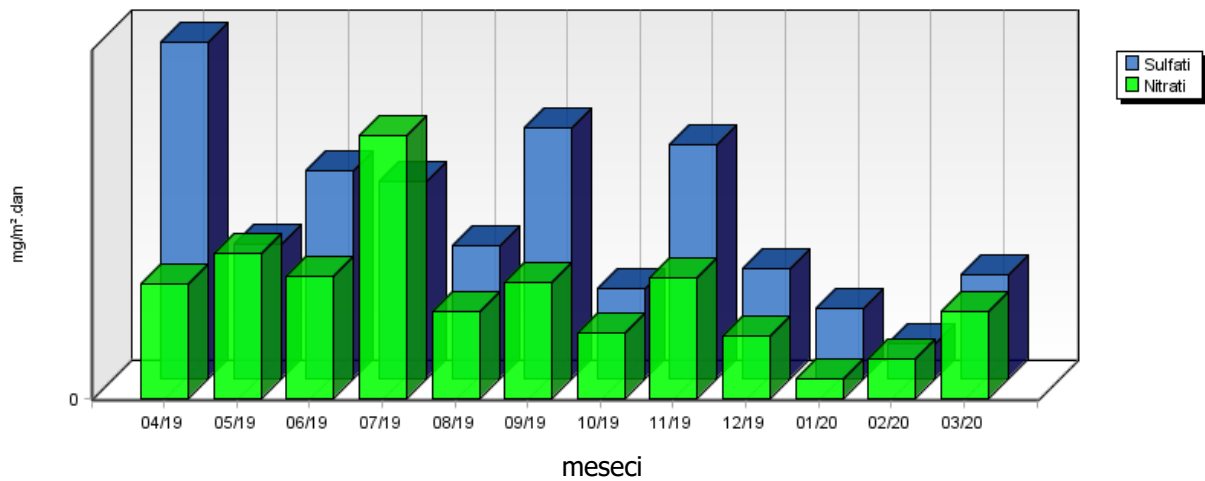


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

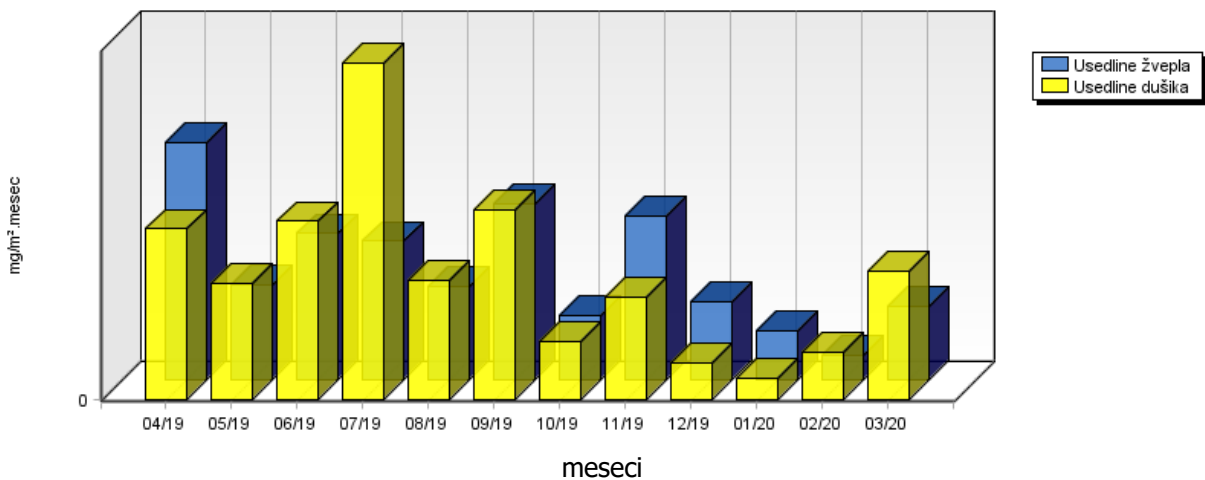


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	5.45	6.87	5.80	12.46	4.14	5.47	3.11	5.74	2.96	0.91	1.89	4.09
Sulfati mg/m ² .dan	16.02	6.40	9.88	9.34	6.28	11.93	4.26	11.13	5.24	3.29	1.61	4.90
Usedline dušika mg/m ² .meseč	114.78	77.65	119.96	227.42	79.81	127.75	38.50	68.33	24.20	13.79	31.99	86.14
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	160.17	64.02	98.76	93.42	62.79	119.32	42.55	111.32	52.40	32.94	16.09	49.04

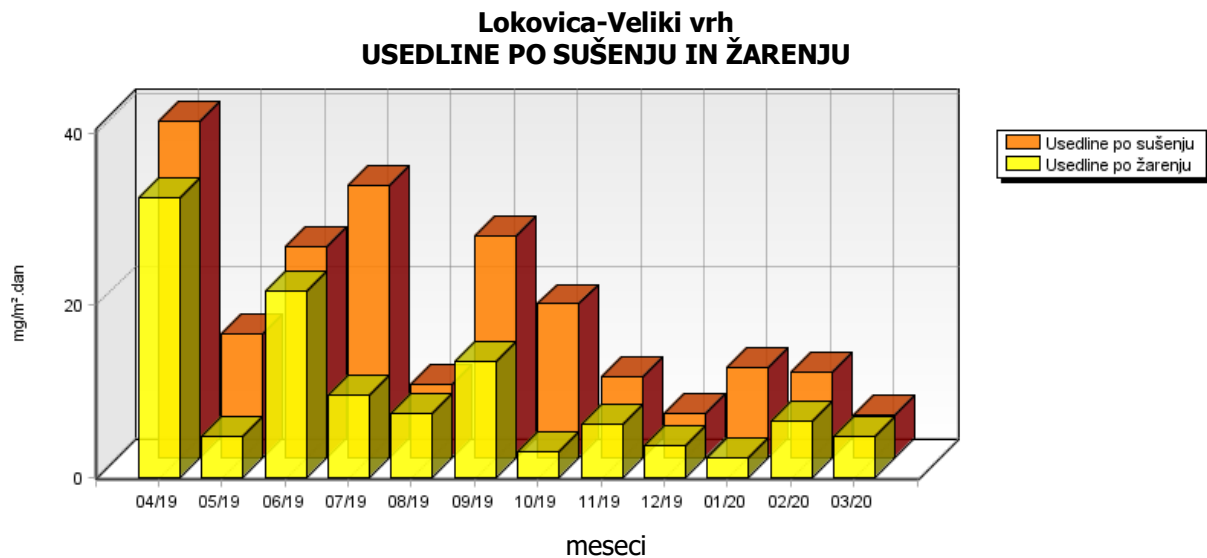
**Lokovica-Veliki vrh
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

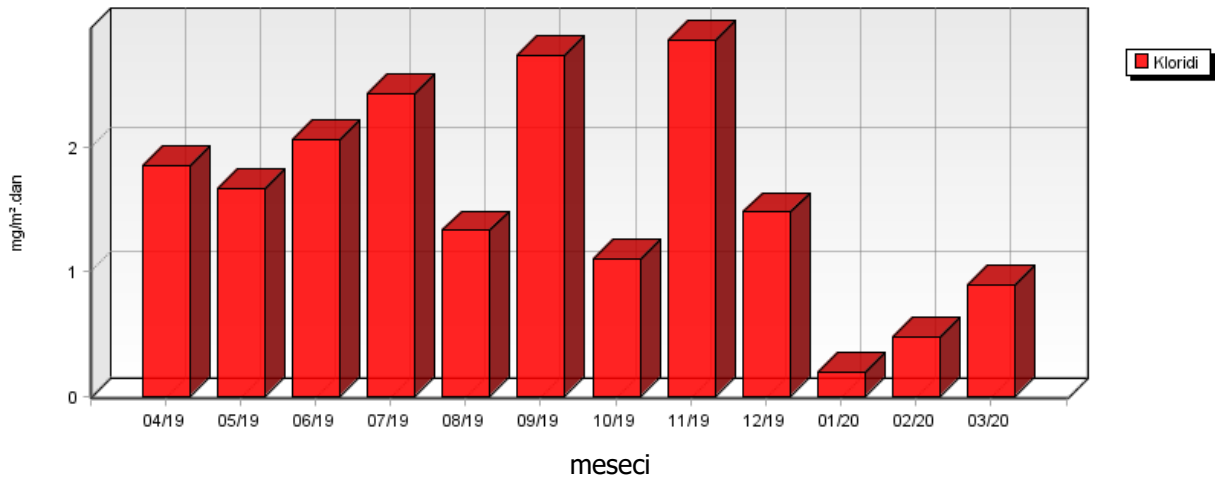


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	39.15	14.36	24.45	31.58	8.42	25.77	17.89	9.41	5.06	10.49	9.91	4.82
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	32.50	4.67	21.57	9.49	7.37	13.47	2.91	6.08	3.57	2.21	6.49	4.75

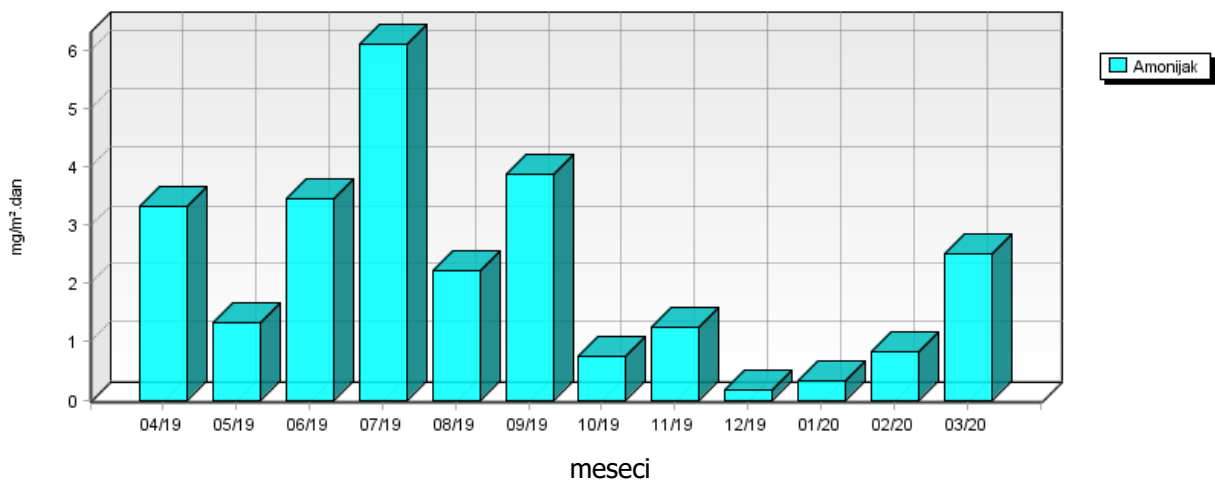


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.85	1.67	2.06	2.43	1.34	2.74	1.10	2.87	1.48	0.19	0.48	0.90
Amonijak mg/m ² .dan	3.34	1.33	3.46	6.13	2.22	3.89	0.75	1.26	0.18	0.33	0.82	2.50
Kalcij mg/m ² .dan	1.59	0.95	1.18	1.74	0.57	1.56	0.63	2.46	0.21	0.29	0.14	0.17
Magnezij mg/m ² .dan	0.64	0.58	0.54	0.63	0.35	0.48	0.29	1.00	0.13	0.10	0.04	0.13
Natrij mg/m ² .dan	0.78	1.17	1.07	0.24	0.51	0.93	0.35	3.96	0.36	0.17	0.32	0.10
Kalij mg/m ² .dan	0.52	1.37	1.23	0.83	0.61	0.71	0.18	1.89	0.15	0.09	0.10	0.06

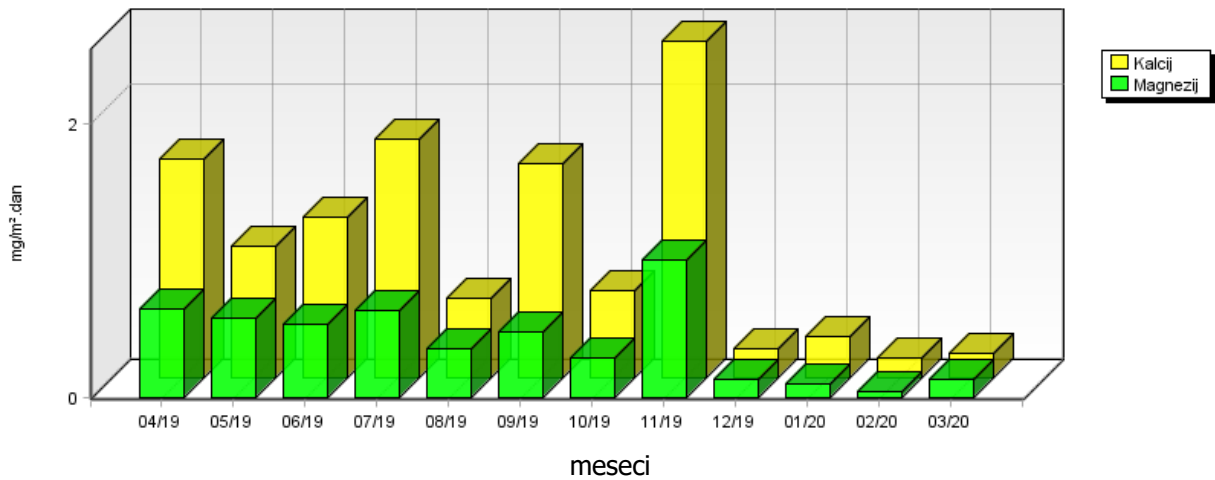
**Lokovica-Veliki vrh
KLORIDI V PADAVINAH**



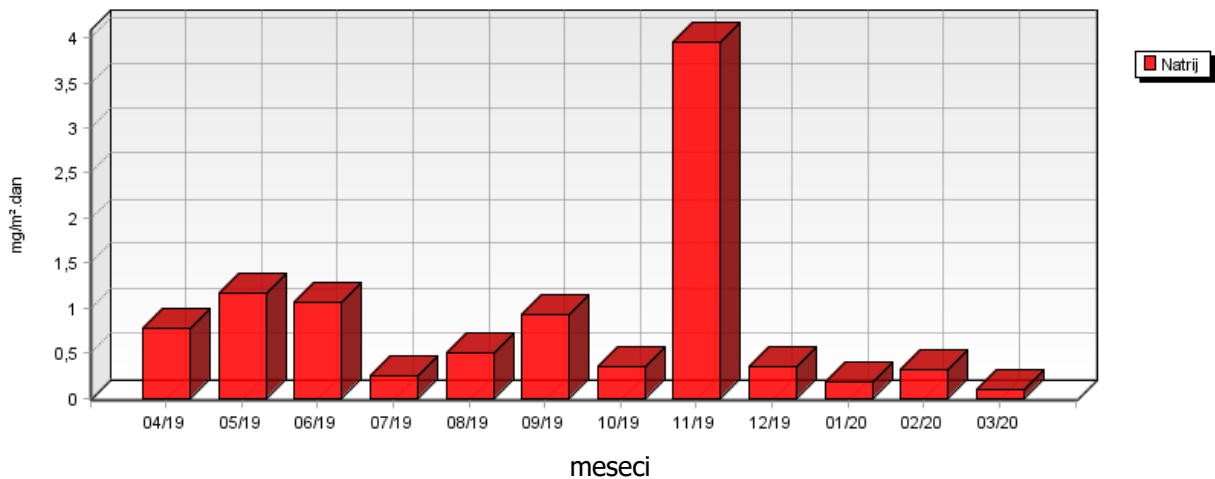
**Lokovica-Veliki vrh
AMONIYAK V PADAVINAH**



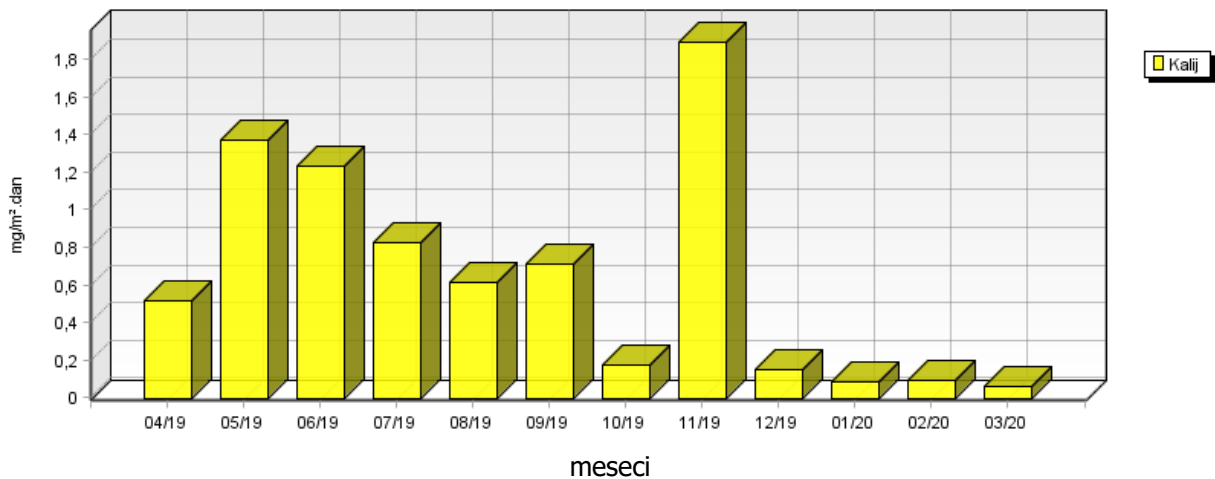
Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH

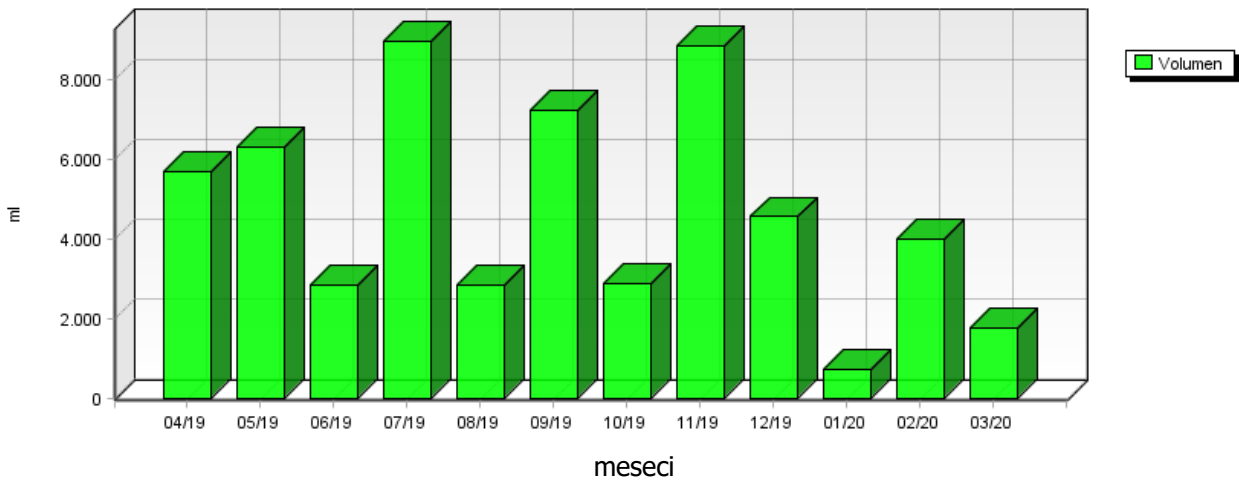


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

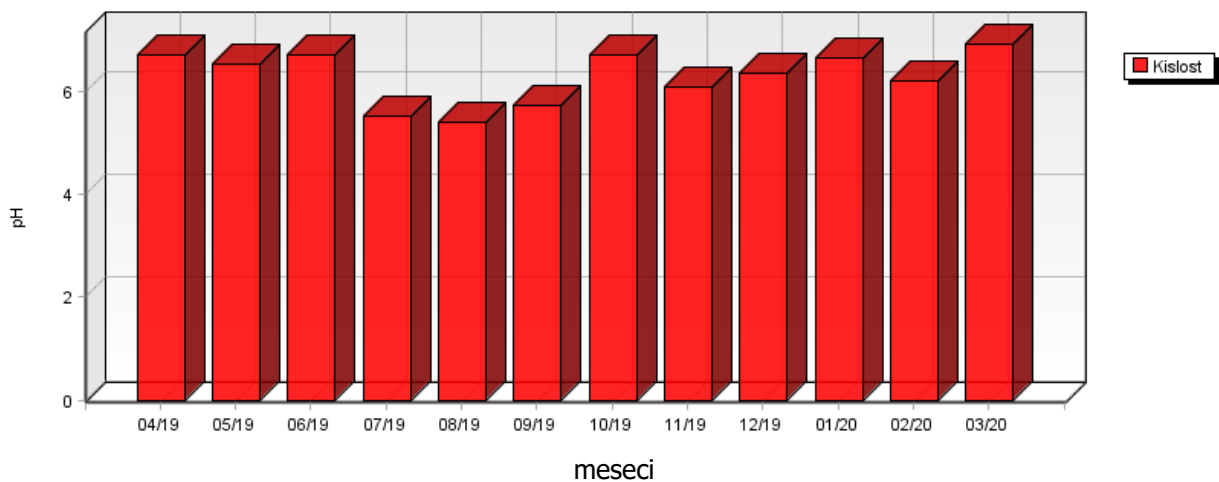
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Škale
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	5690	6290	2830	8985	2820	7240	2870	8850	4560	700	4000	1750
Kislost pH	6.72	6.56	6.73	5.54	5.40	5.75	6.72	6.09	6.37	6.67	6.21	6.95
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	18.30	8.50	13.40	6.50	10.60	6.80	11.80	10.60	4.30	21.40	10.90	38.20

Škale
VOLUMEN PADAVIN

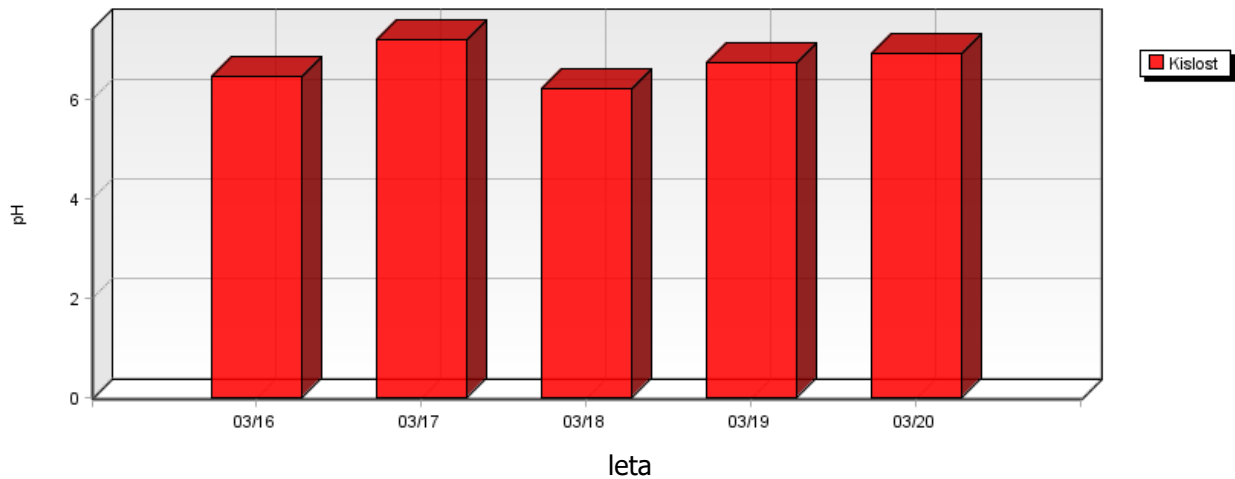


Škale
KISLOST PADAVIN

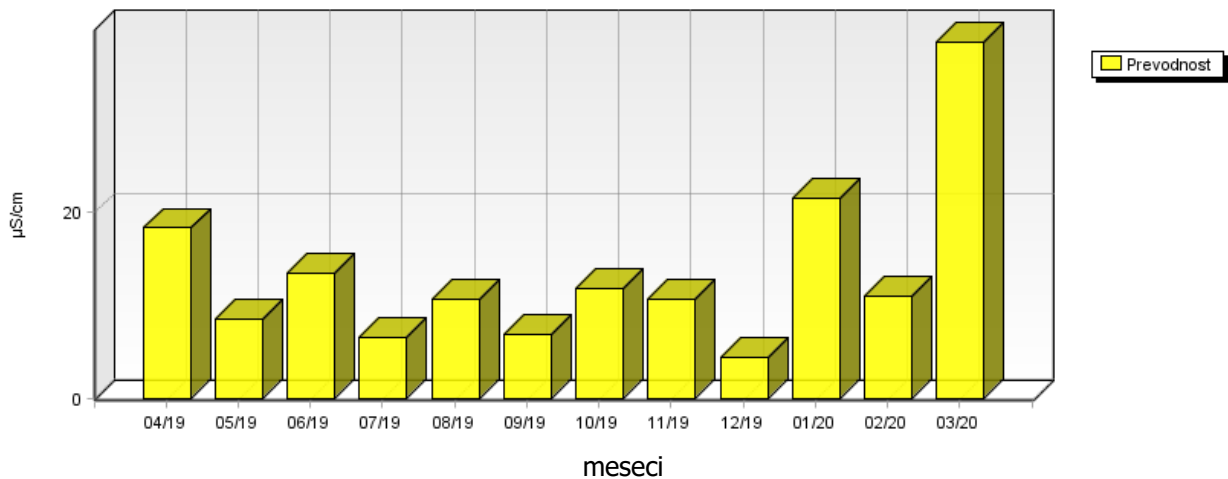


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.48	7.20	6.23	6.74	6.95

Škale KISLOST PADAVIN

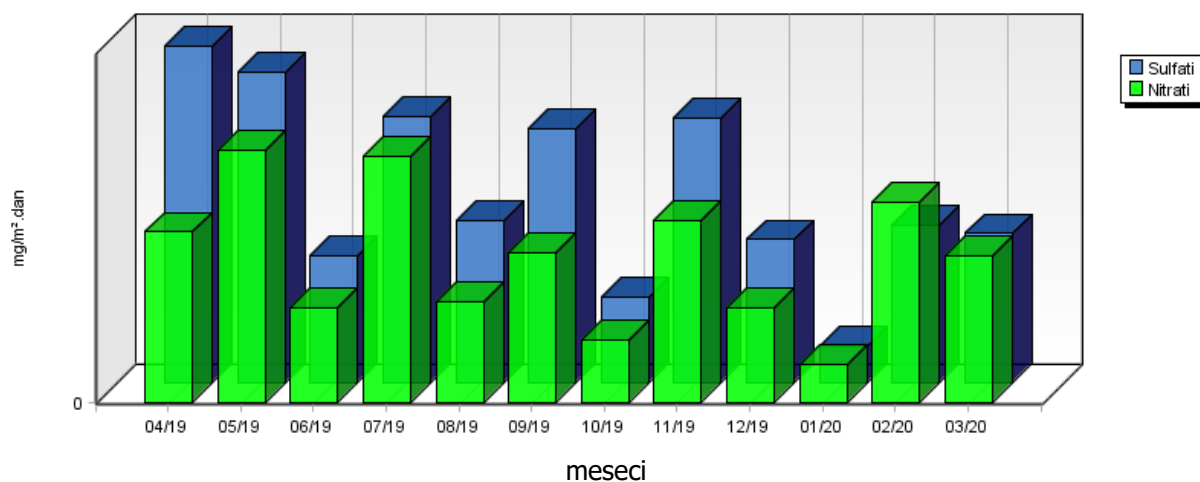


Škale PREVODNOST PADAVIN

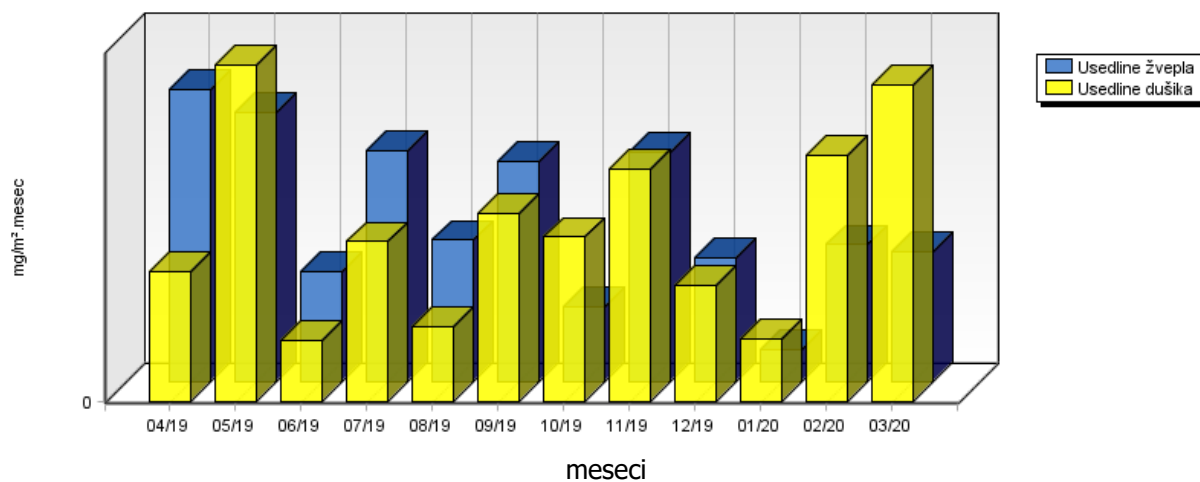


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	5.64	8.33	3.13	8.11	3.33	4.92	2.03	6.01	3.10	1.26	6.60	4.82
Sulfati mg/m ² .dan	11.13	10.25	4.15	8.79	5.40	8.36	2.83	8.71	4.71	1.20	5.22	4.93
Usedline dušika mg/m ² .meseč	49.03	128.18	23.01	60.67	28.38	71.16	62.39	88.39	44.10	23.73	93.52	120.31
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	111.28	102.51	41.51	87.86	54.00	83.58	28.26	87.14	47.07	12.03	52.15	49.32

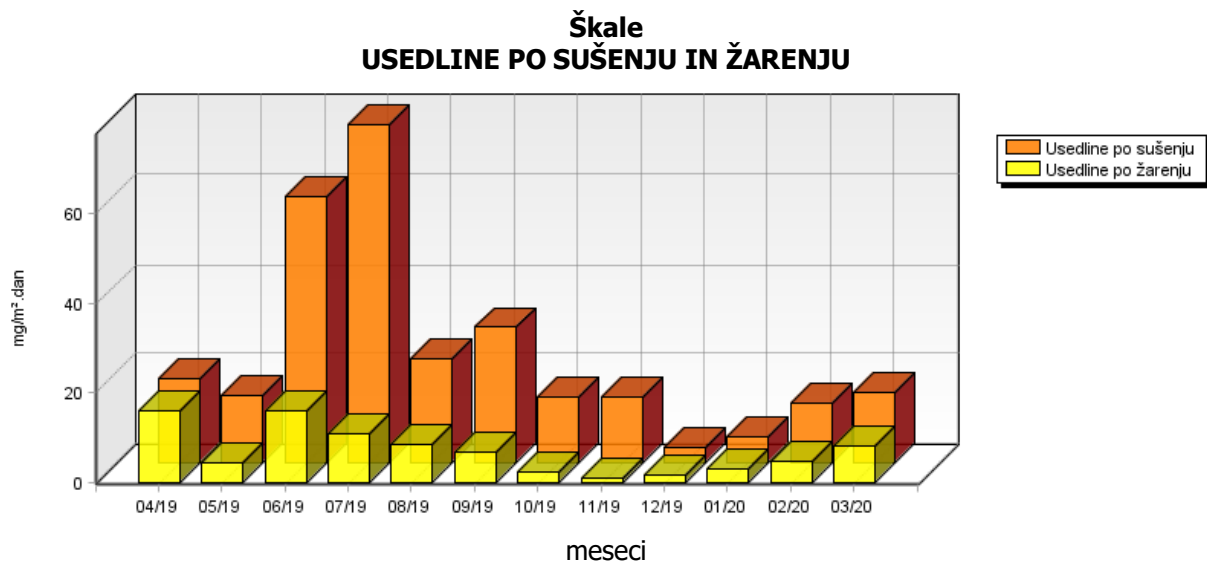
Škale
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

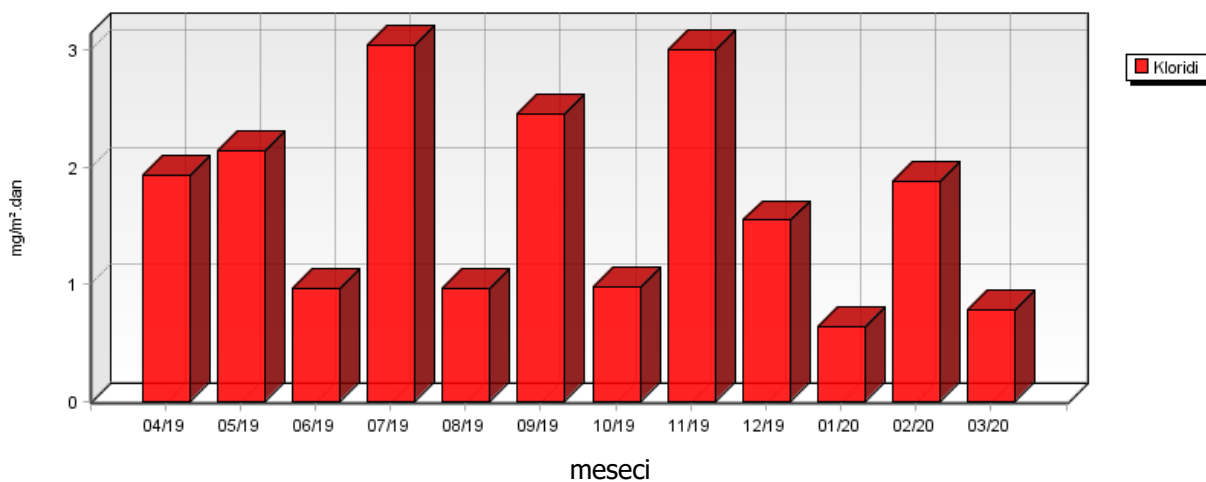


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	18.47	15.04	59.42	75.24	22.99	30.35	14.63	14.40	3.12	5.81	13.04	15.45
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	15.96	4.19	15.77	10.78	8.55	6.76	2.33	0.99	1.44	3.02	4.50	7.92

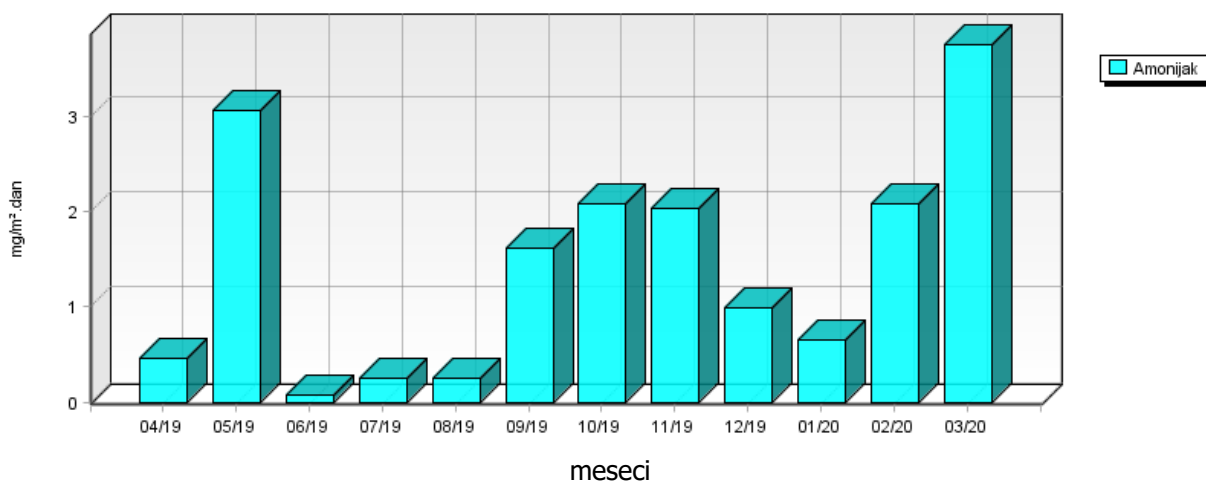


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.93	2.14	0.96	3.05	0.96	2.46	0.97	3.00	1.55	0.64	1.87	0.78
Amonijak mg/m ² .dan	0.46	3.08	0.08	0.24	0.25	1.62	2.09	2.04	0.99	0.65	2.09	3.76
Kalcij mg/m ² .dan	1.66	1.22	0.82	3.05	0.55	1.05	0.83	3.00	0.66	0.15	0.39	0.17
Magnezij mg/m ² .dan	0.67	0.37	0.25	1.32	0.25	0.43	0.08	1.30	0.13	0.03	0.12	0.13
Natrij mg/m ² .dan	0.89	0.64	0.33	0.31	0.36	0.59	0.37	2.58	0.46	0.41	1.22	0.11
Kalij mg/m ² .dan	0.27	0.98	2.09	0.31	0.10	0.34	0.25	0.42	0.15	0.11	0.29	0.06

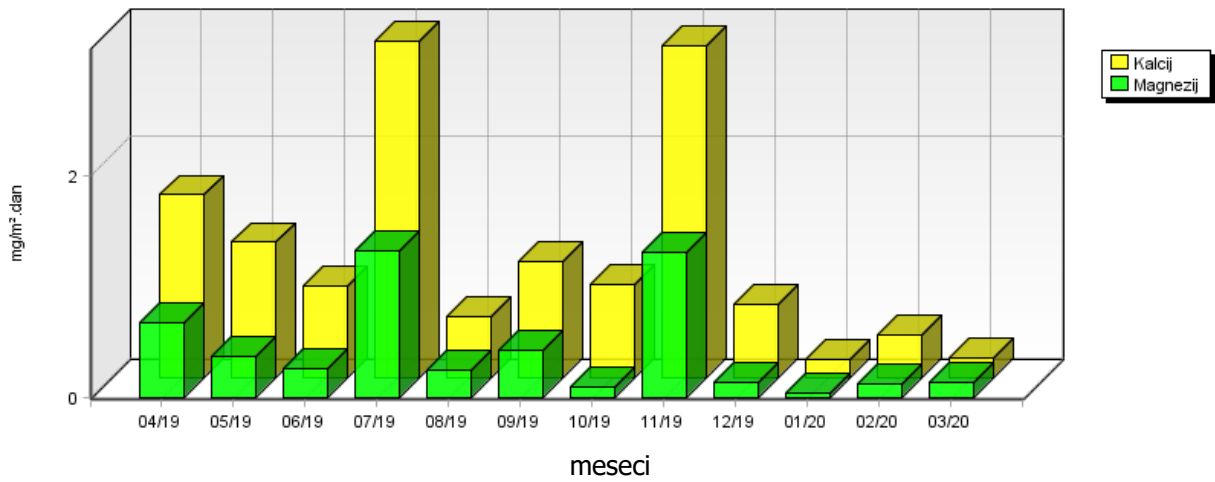
Škale
KLORIDI V PADAVINAH



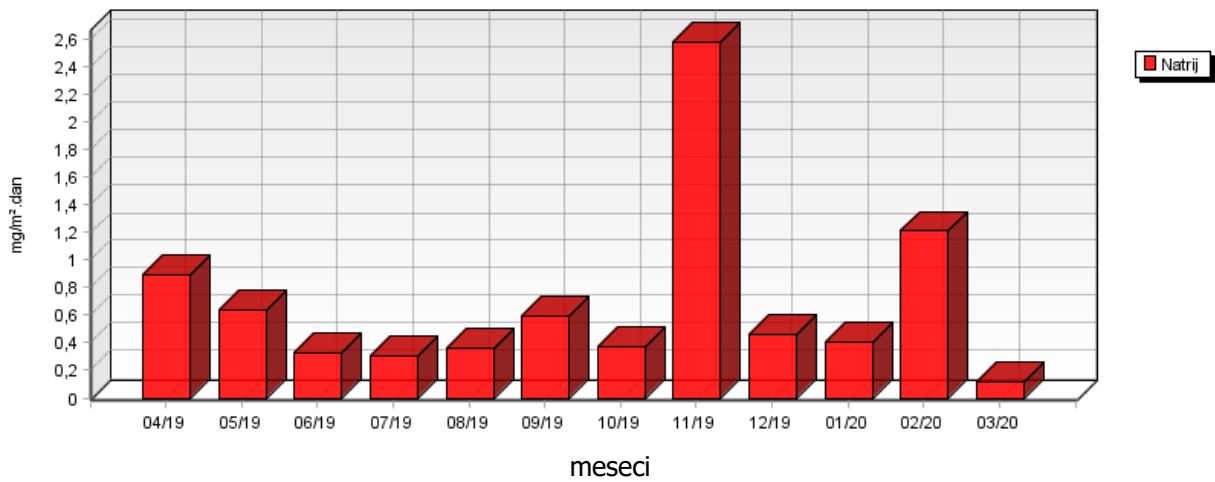
Škale
AMONIYAK V PADAVINAH



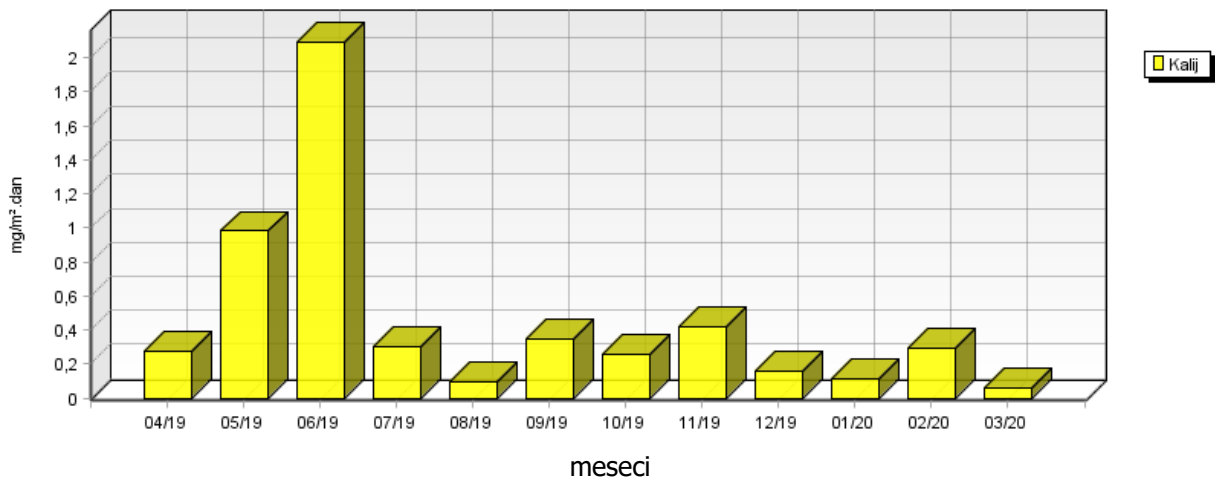
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

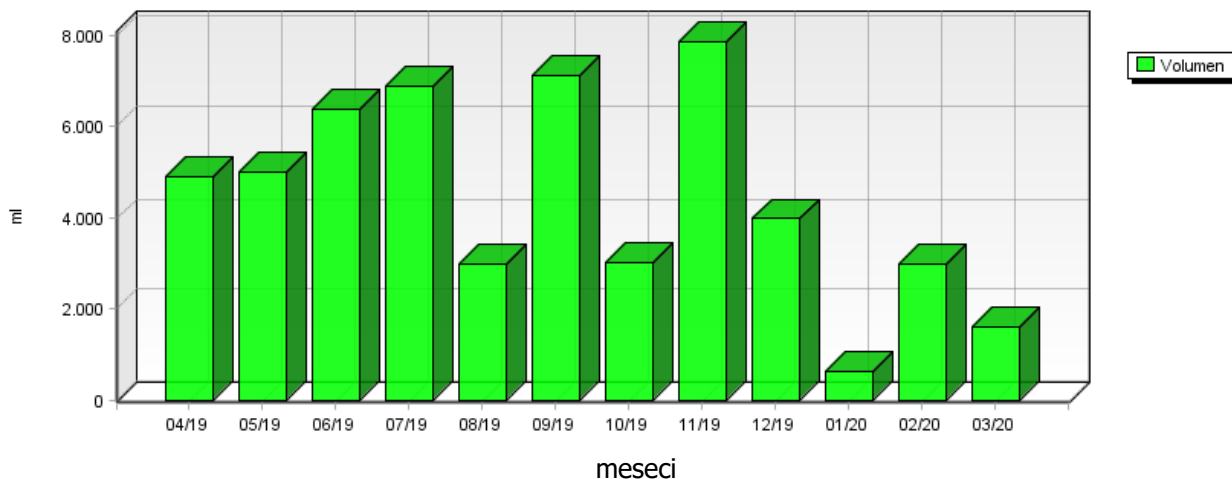


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

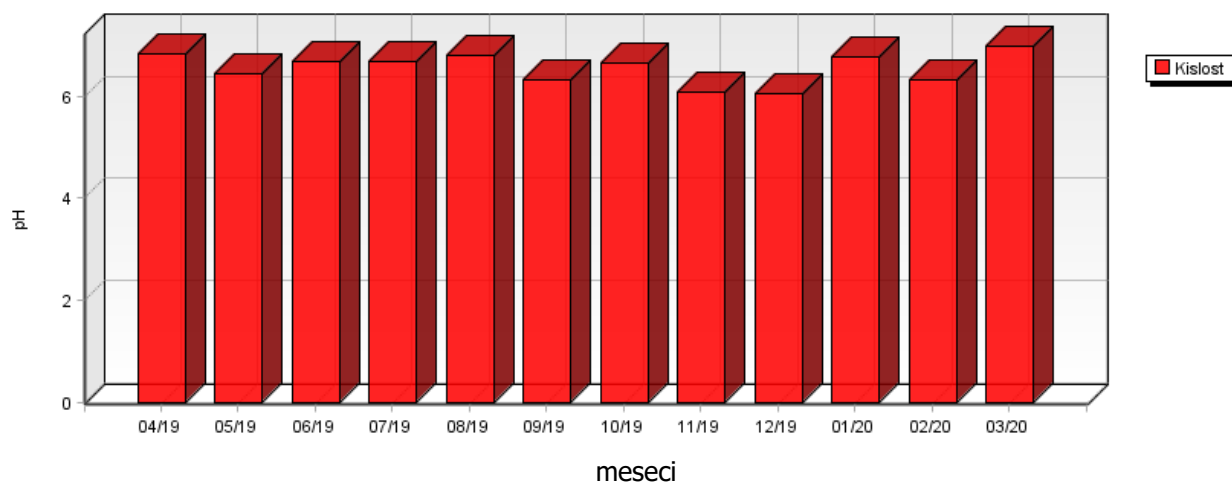
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Deponija premoga - Pesje
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	4900	5000	6370	6905	2965	7110	3000	7850	3980	630	2980	1600
Kislost pH	6.83	6.44	6.68	6.67	6.79	6.32	6.65	6.08	6.05	6.76	6.32	7.00
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	26.10	7.40	14.60	11.90	16.90	9.60	14.30	12.50	5.60	25.50	14.70	38.90

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

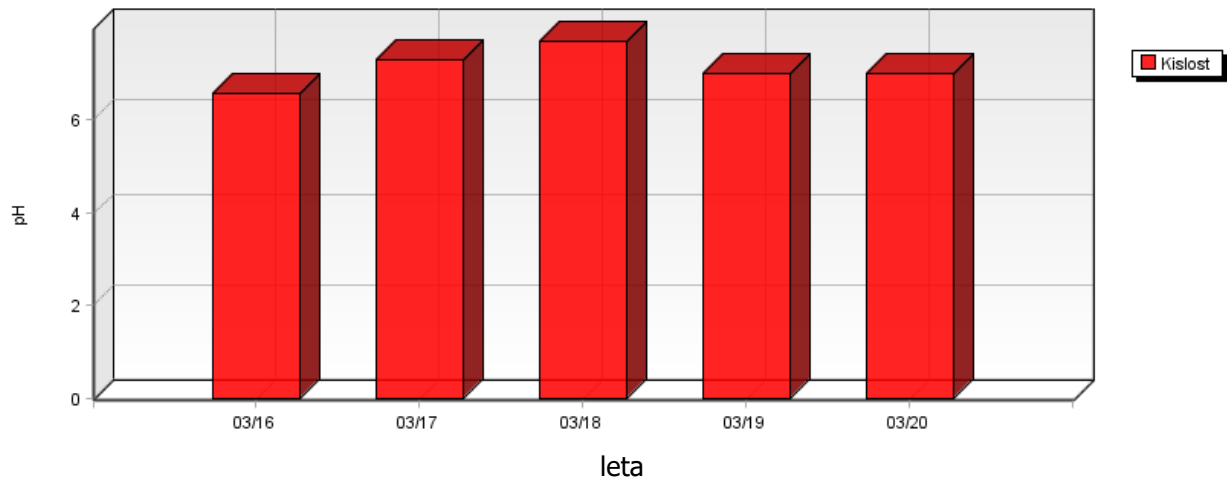


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

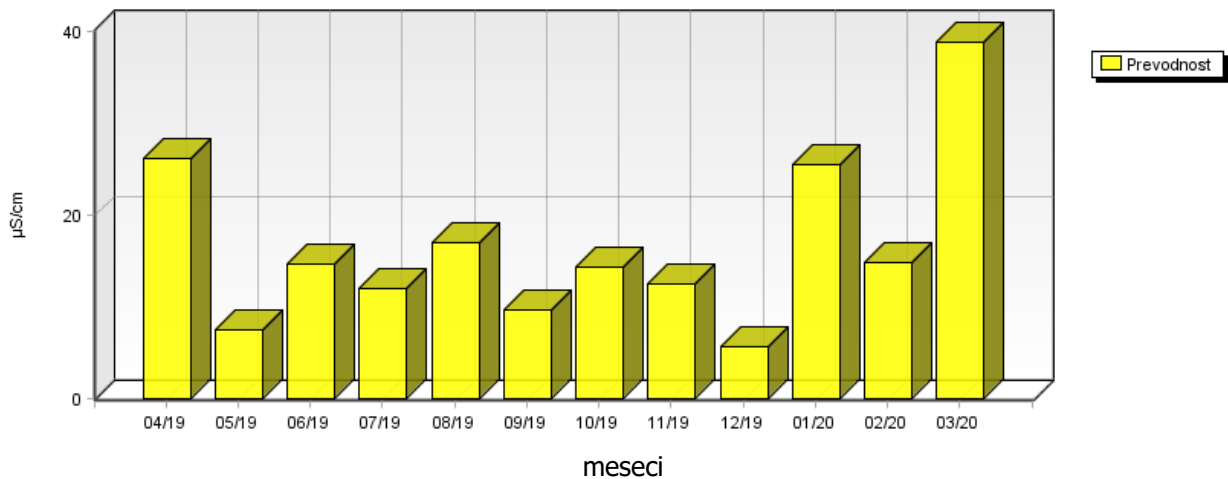


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.57	7.31	7.71	6.99	7.00

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

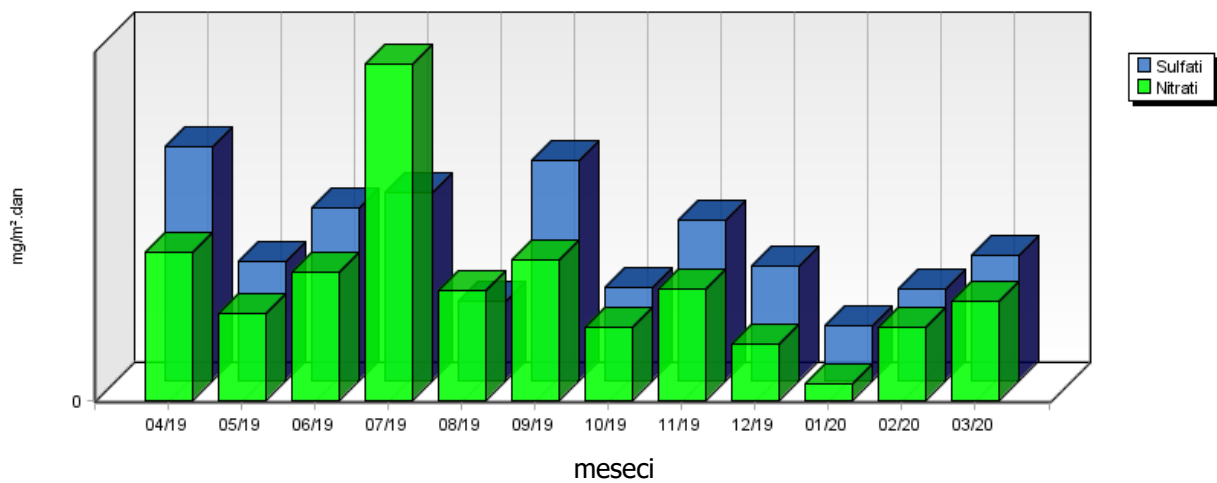


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

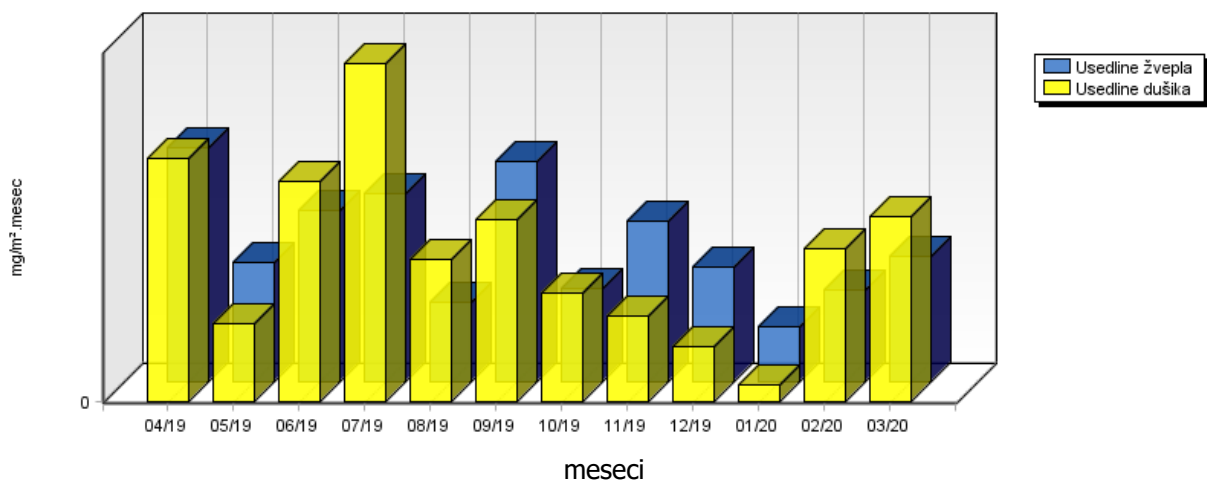


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	7.09	4.11	6.14	16.13	5.21	6.71	3.48	5.33	2.70	0.75	3.50	4.69
Sulfati mg/m ² .dan	11.18	5.70	8.31	9.00	3.79	10.53	4.44	7.73	5.46	2.59	4.37	6.01
Usedline dušika mg/m ² .meseč	116.33	37.34	105.20	161.78	67.74	87.15	51.64	41.09	25.88	7.97	72.82	88.84
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	111.80	57.04	83.05	90.03	37.85	105.25	44.41	77.29	54.59	25.93	43.71	60.08

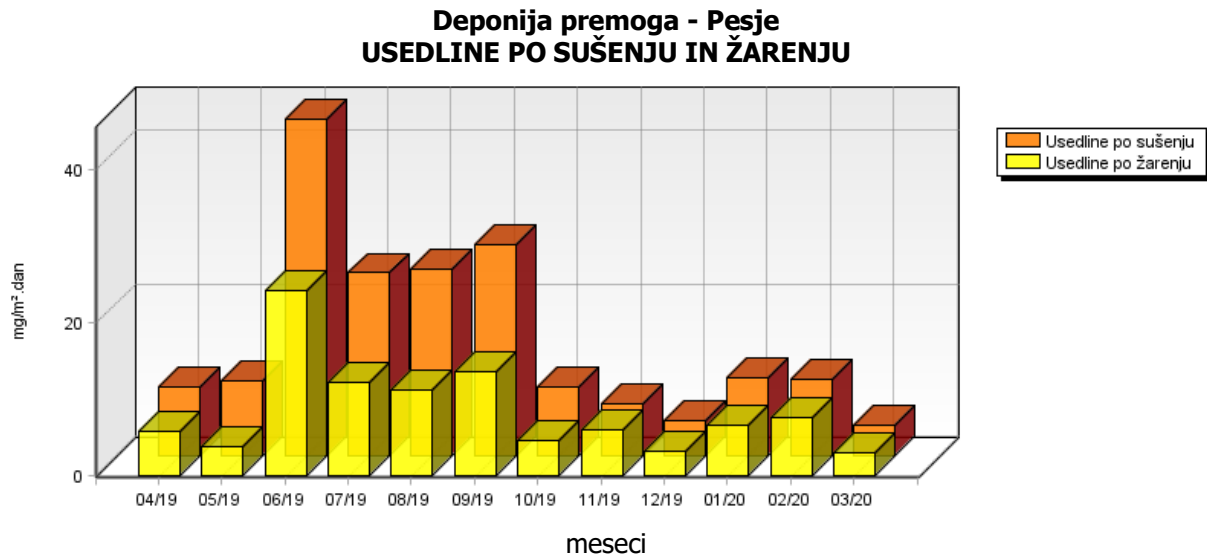
**Deponija premoga - Pesje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH**



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

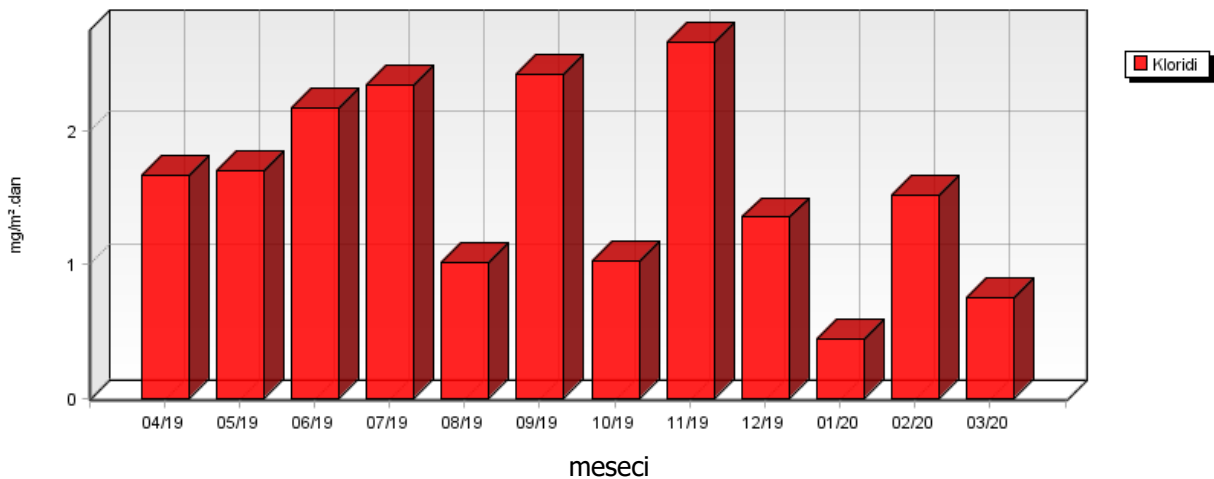


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	8.86	9.64	44.14	23.90	24.45	27.67	9.00	6.72	4.58	10.08	9.85	3.94
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	5.66	3.75	24.15	12.15	11.19	13.51	4.52	6.00	3.13	6.51	7.50	2.99

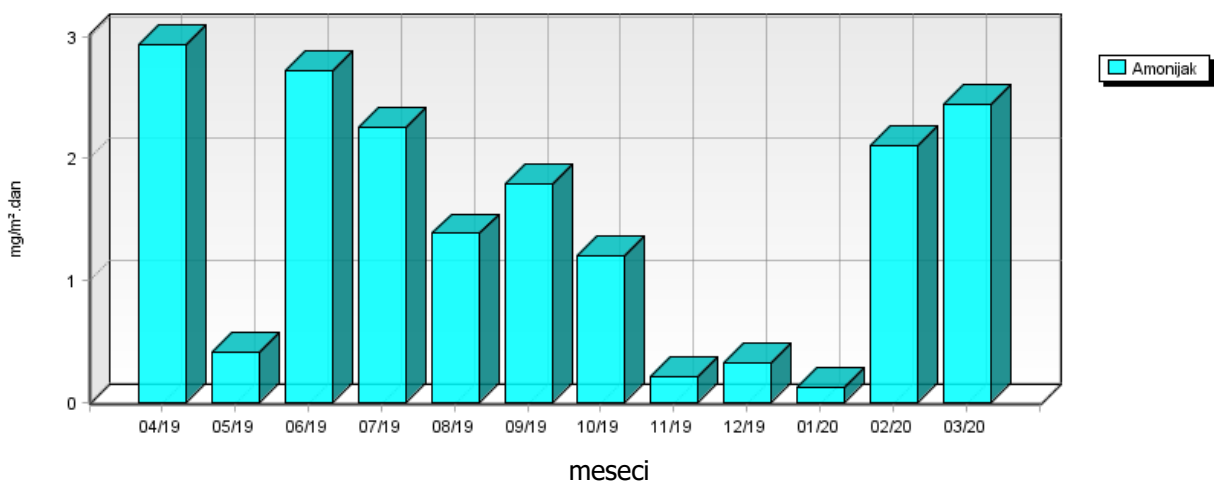


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	1.66	1.70	2.16	2.34	1.01	2.41	1.02	2.67	1.35	0.44	1.52	0.75
Amonijak mg/m ² .dan	2.93	0.41	2.73	2.25	1.39	1.79	1.20	0.21	0.32	0.12	2.10	2.44
Kalcij mg/m ² .dan	1.43	0.97	1.85	1.67	0.72	1.38	0.58	2.66	0.58	0.14	0.29	0.16
Magnezij mg/m ² .dan	0.29	0.44	0.38	0.81	0.44	0.84	0.27	1.85	0.35	0.03	0.22	0.14
Natrij mg/m ² .dan	1.06	0.27	0.48	1.22	0.44	0.24	0.49	2.29	0.35	0.36	0.87	0.11
Kalij mg/m ² .dan	0.37	0.51	1.08	1.27	0.85	0.29	1.00	0.48	0.14	0.06	0.25	0.05

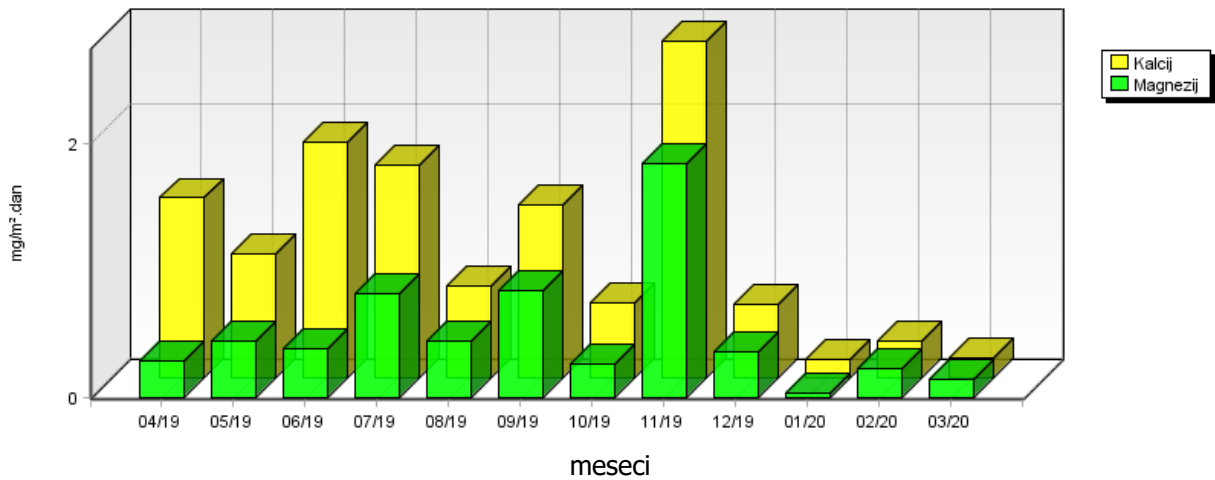
**Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PADAVINAH**



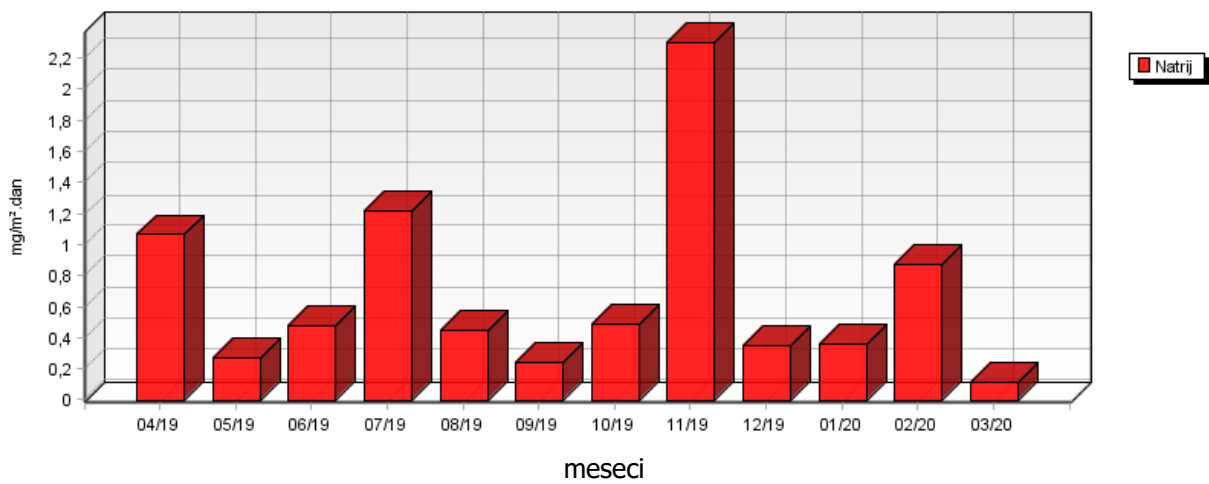
**Deponija premoga - Pesje
AMONIJAK V PADAVINAH**



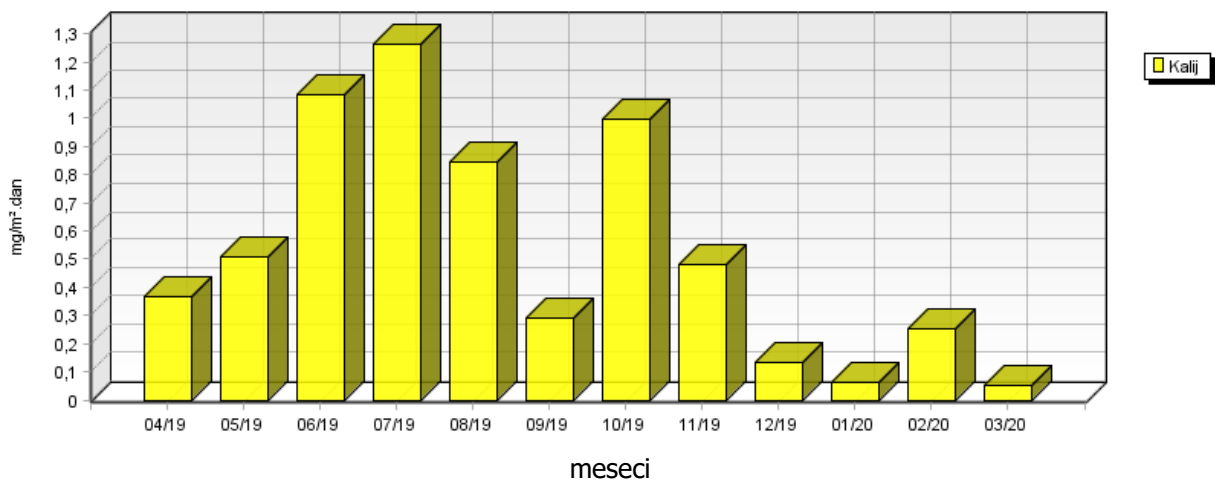
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

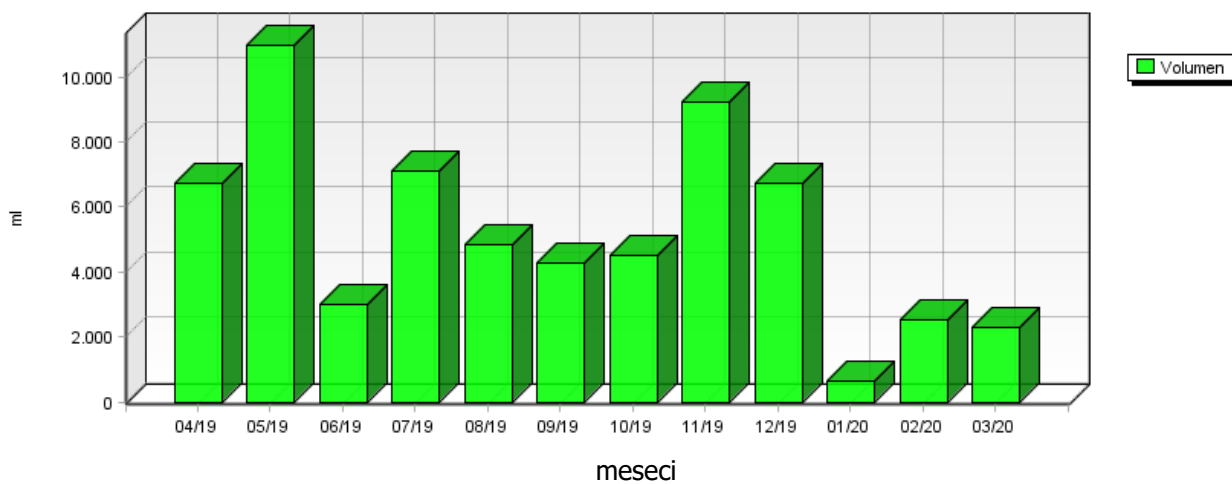


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

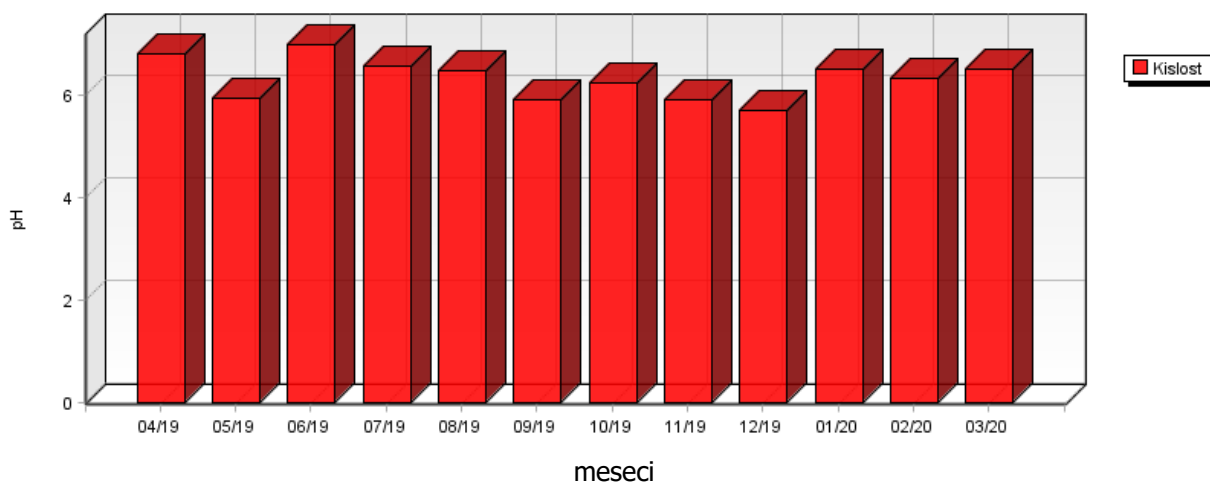
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Volumen ml	6710	11000	3000	7095	4835	4260	4530	9250	6720	650	2530	2290
Kislost pH	6.80	5.94	6.96	6.56	6.47	5.89	6.24	5.89	5.70	6.49	6.33	6.51
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	19.60	6.40	23.90	9.10	8.50	8.70	9.60	5.50	6.20	14.20	12.00	21.00

Kočevje
VOLUMEN PADAVIN

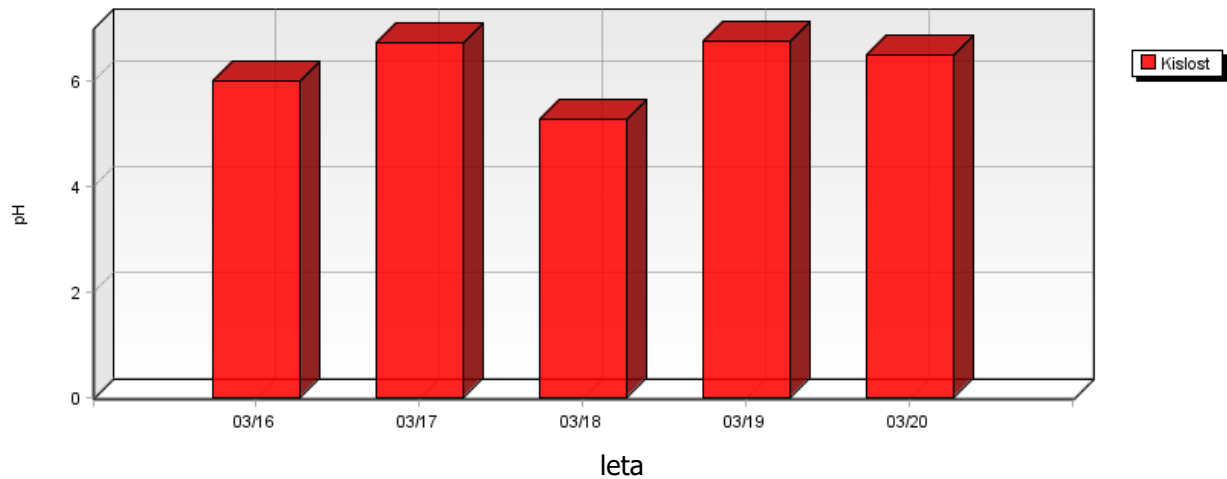


Kočevje
KISLOST PADAVIN

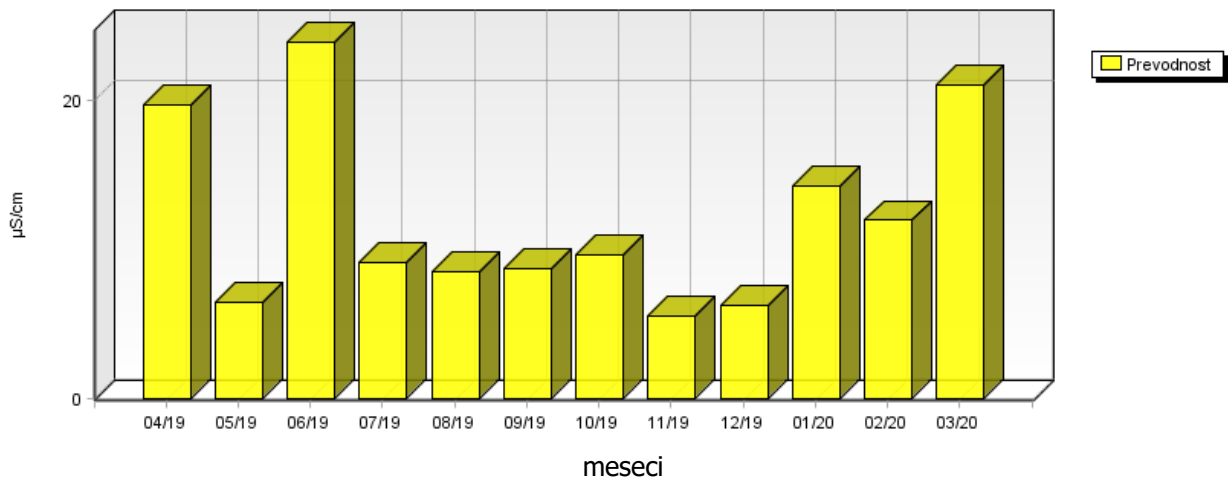


	03/16	03/17	03/18	03/19	03/20
Kislost pH	6.01	6.73	5.28	6.78	6.51

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

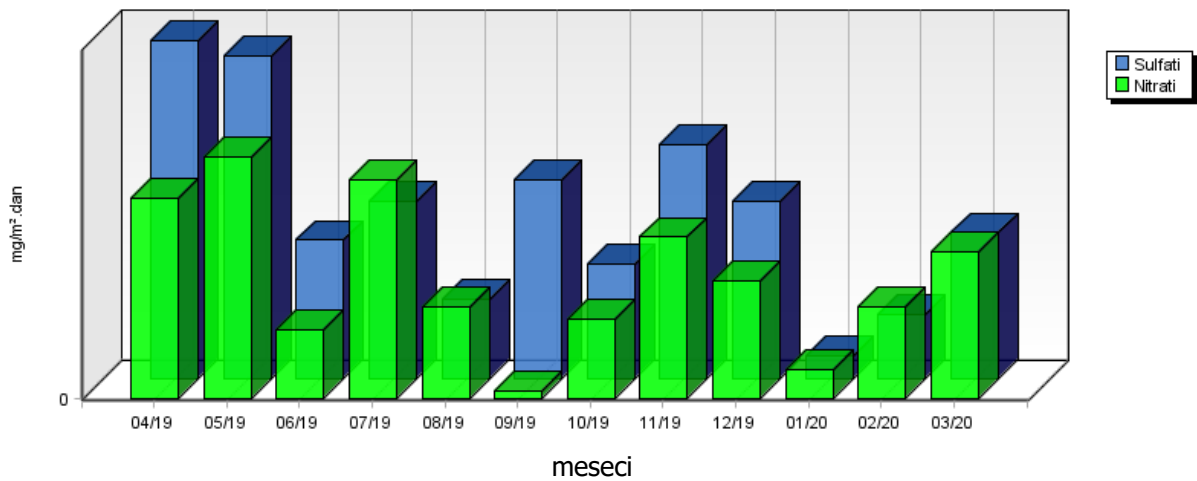


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

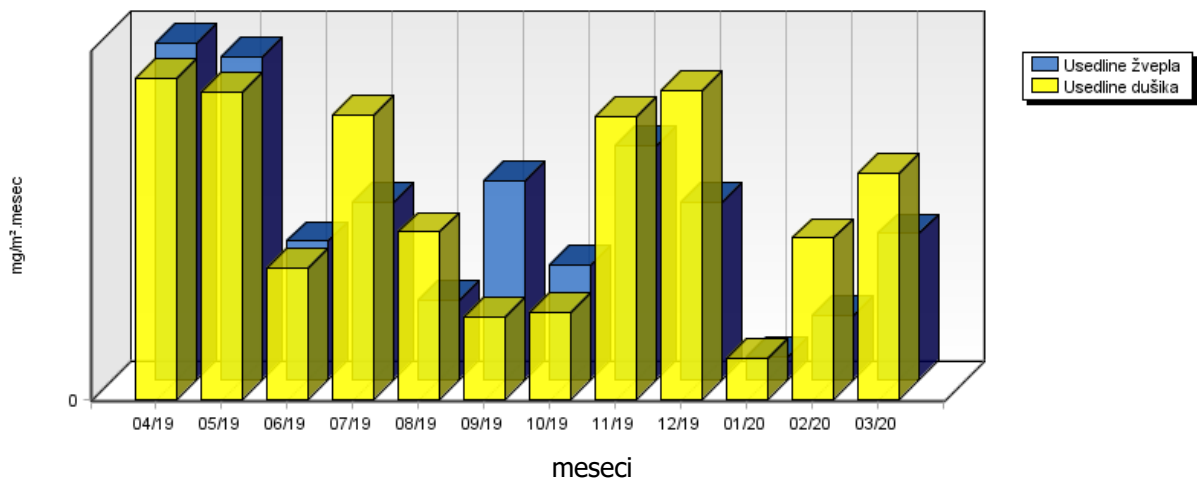


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Nitrati mg/m ² .dan	7.79	9.41	2.67	8.53	3.55	0.29	3.08	6.28	4.56	1.13	3.52	5.69
Sulfati mg/m ² .dan	13.12	12.55	5.38	6.94	3.09	7.72	4.46	9.11	6.94	0.89	2.47	5.72
Usedline dušika mg/m ² .mesec	125.08	119.53	50.88	110.61	65.39	31.66	33.76	109.97	120.35	16.07	63.14	87.90
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	131.23	125.49	53.78	69.38	30.86	77.24	44.60	91.08	69.36	8.92	24.74	57.23

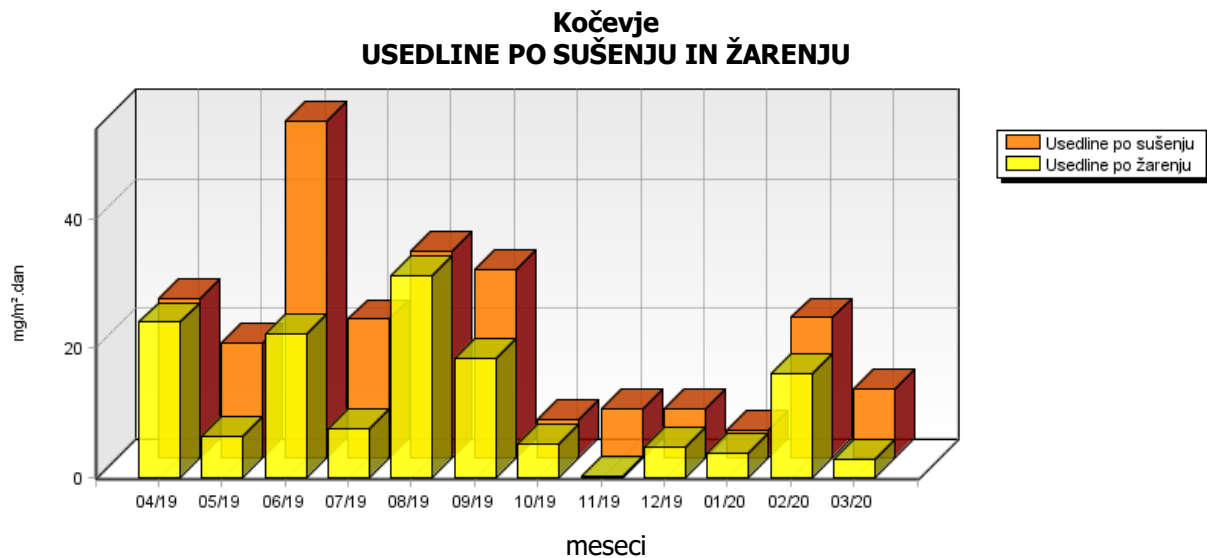
Kočevje
SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje
USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

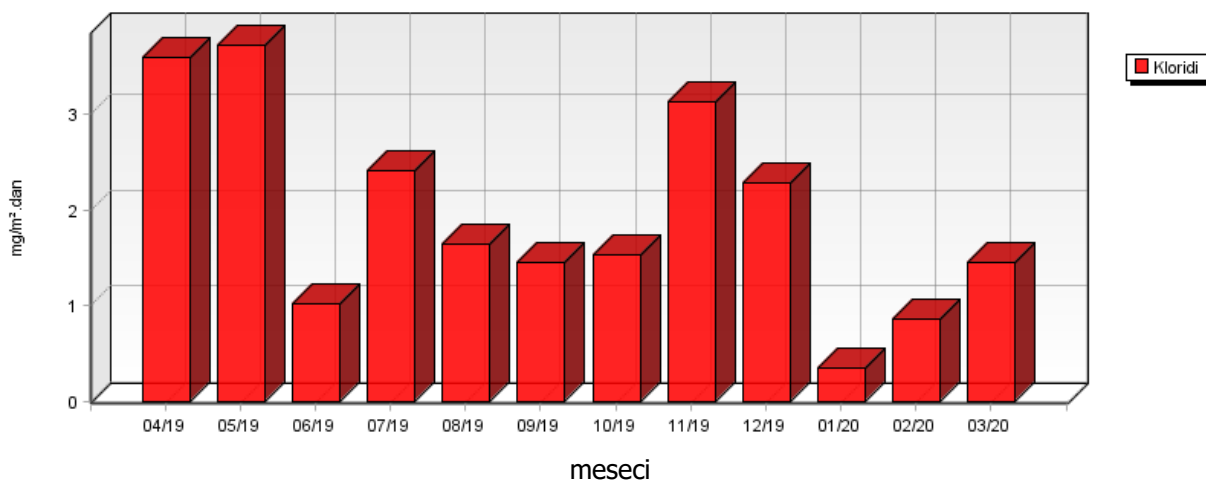


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	24.85	17.69	52.32	21.49	31.92	29.23	5.77	7.40	7.40	4.28	21.70	10.66
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	24.13	6.37	22.27	7.50	31.24	18.36	5.00	0.01	4.73	3.62	16.07	2.70

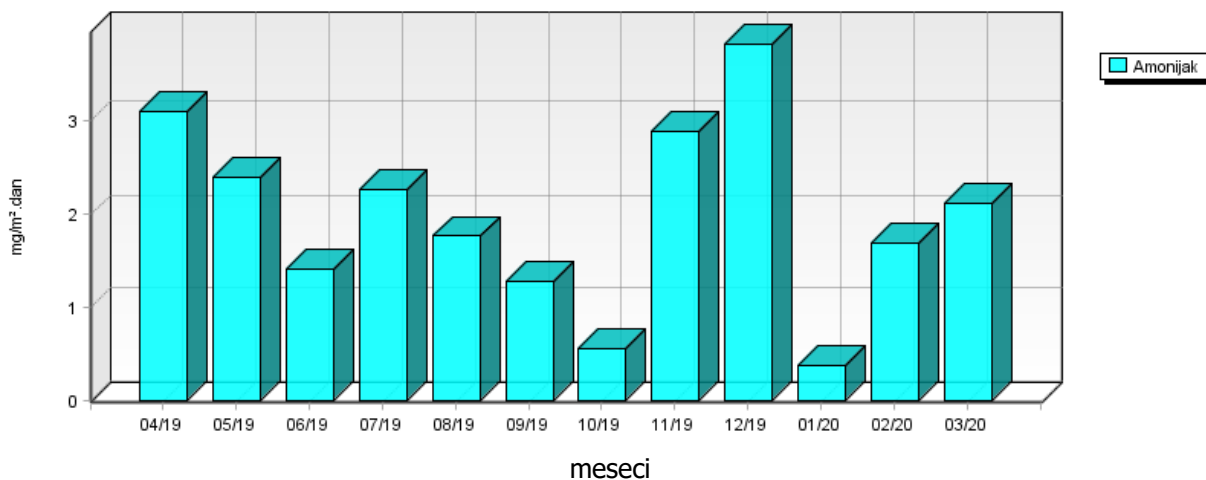


	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Kloridi mg/m ² .dan	3.60	3.73	1.02	2.41	1.64	1.45	1.54	3.14	2.28	0.34	0.86	1.45
Amonijak mg/m ² .dan	3.10	2.39	1.41	2.26	1.77	1.27	0.55	2.89	3.83	0.36	1.68	2.11
Kalcij mg/m ² .dan	2.28	1.60	0.73	1.38	0.70	0.83	0.66	3.59	0.98	0.17	0.25	0.22
Magnezij mg/m ² .dan	1.19	0.97	0.18	0.42	0.28	0.38	0.27	1.36	0.30	0.05	0.07	0.17
Natrij mg/m ² .dan	1.05	0.37	0.67	0.24	0.16	0.14	0.98	2.39	0.87	0.20	0.75	0.13
Kalij mg/m ² .dan	0.73	0.82	1.36	1.59	0.16	0.32	3.35	0.82	0.23	0.09	0.33	0.08

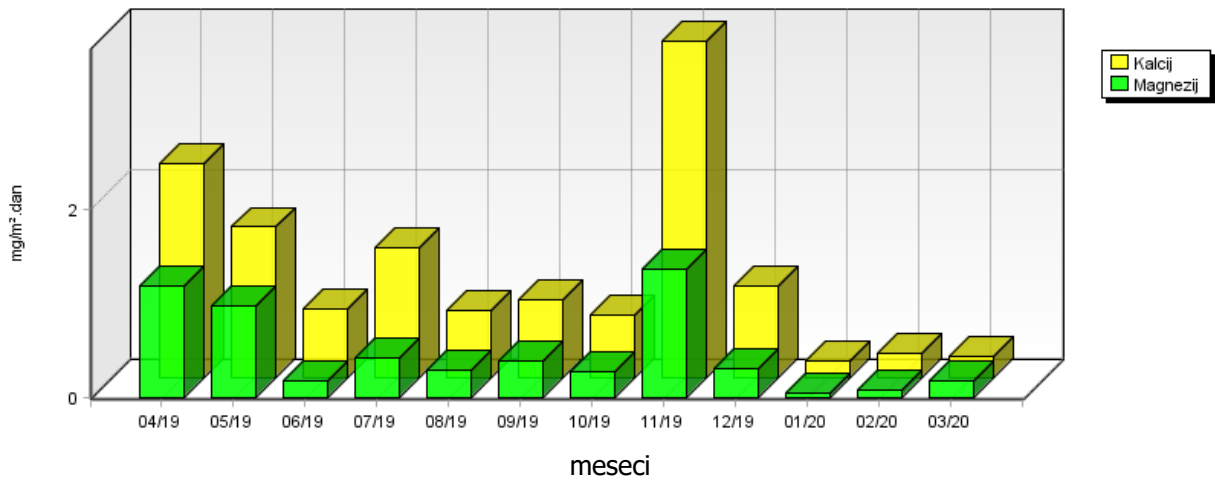
Kočevje
KLORIDI V PADAVINAH



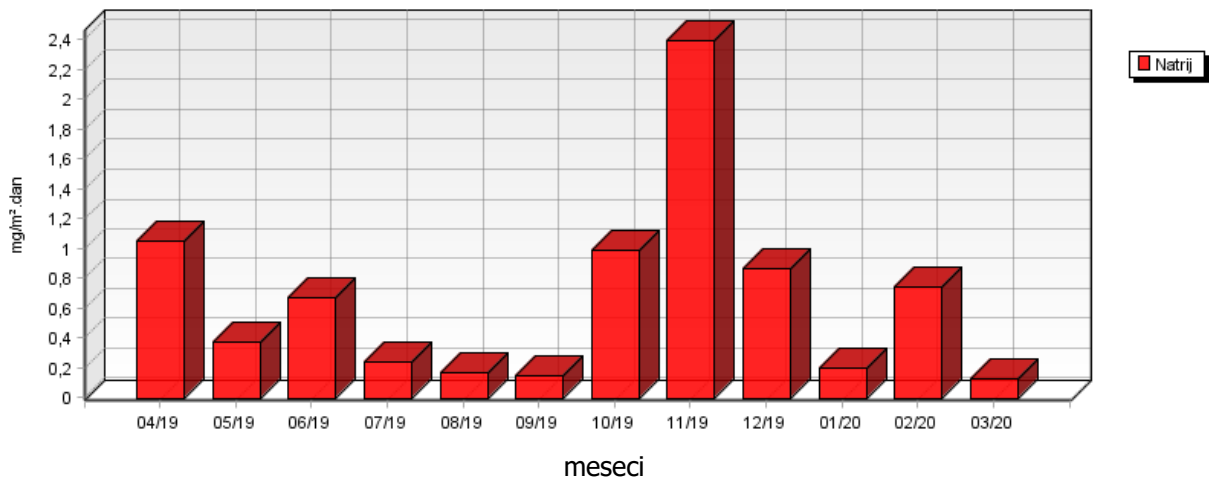
Kočevje
AMONIYAK V PADAVINAH



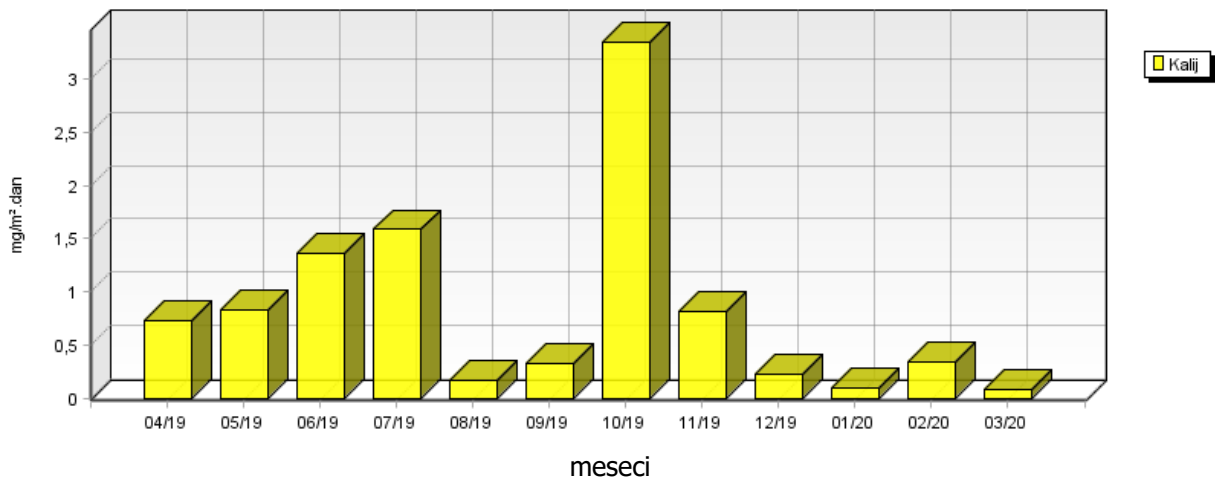
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

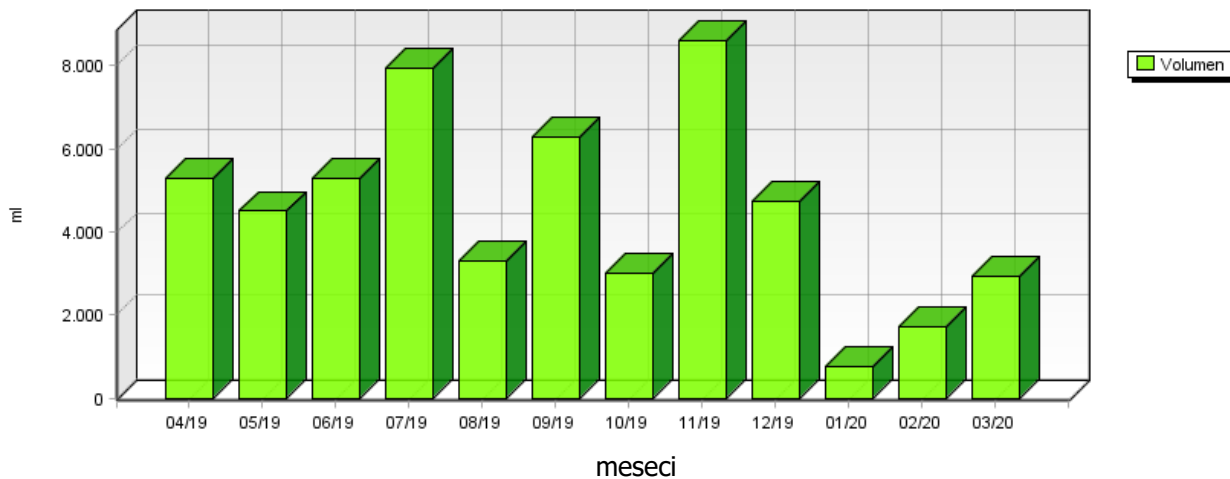
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

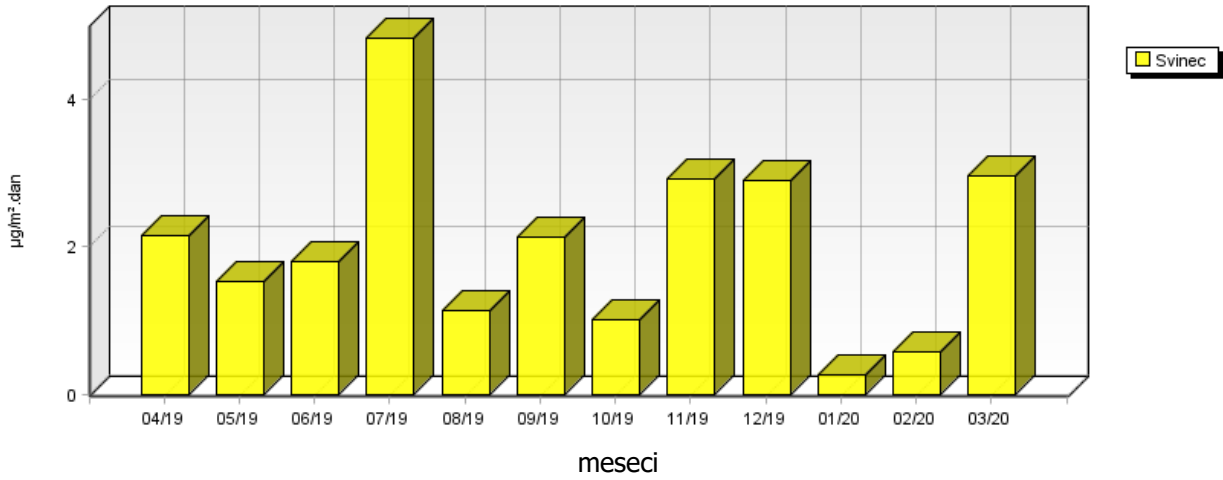
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Svinec μg/m ² .dan	2.16	1.53	1.80*	4.84	1.12*	2.13*	1.02*	2.91*	2.90	0.25*	0.58*	2.96
Kadmij μg/m ² .dan	0.36*	0.31	0.36*	0.54*	0.22*	0.43*	0.20*	0.58*	0.32*	0.05*	0.12*	0.20*
Cink μg/m ² .dan	7.18*	6.14	34.19	10.76*	4.74	8.53*	4.06*	11.65*	14.84	1.43	18.70	16.60
Volumen ml	5290	4520	5300	7920	3310	6280	2990	8580	4750	750	1700	2910

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

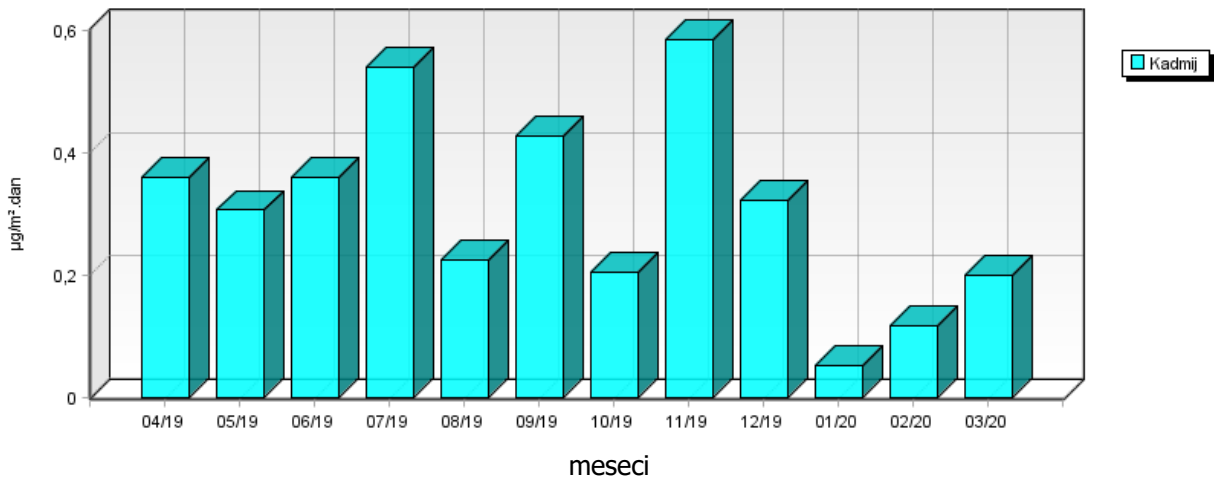
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



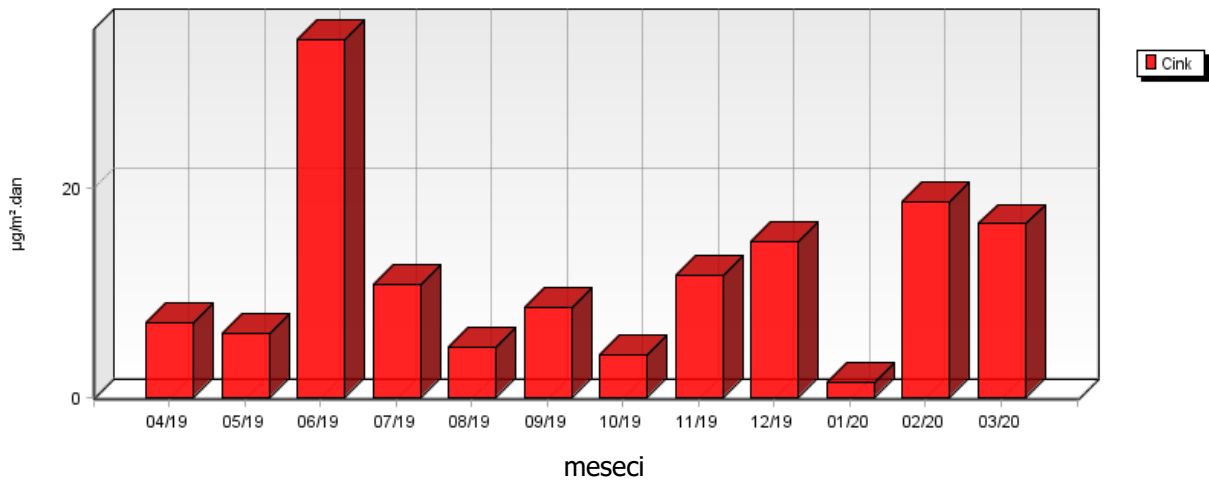
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



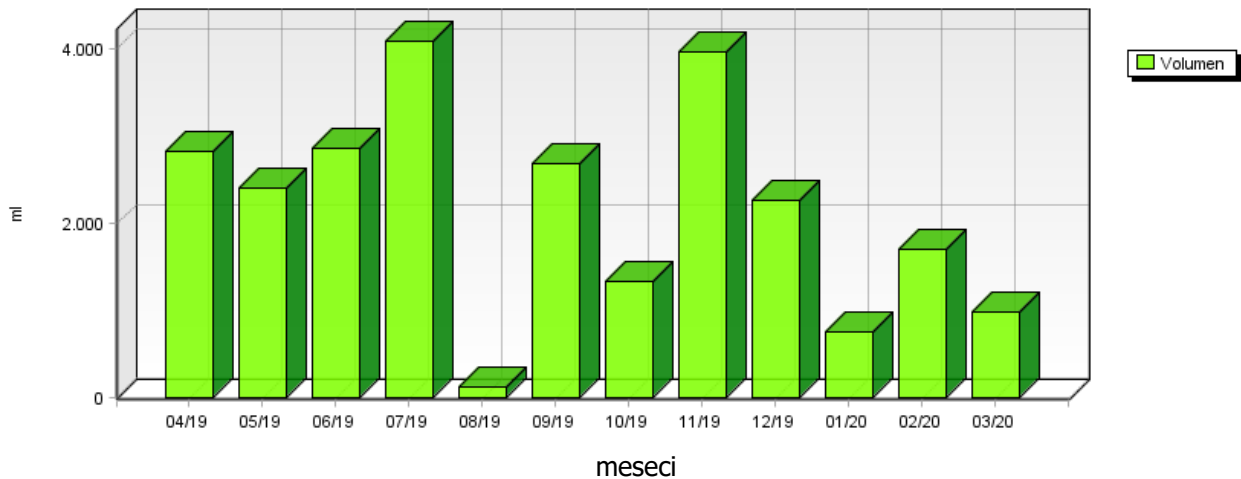
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



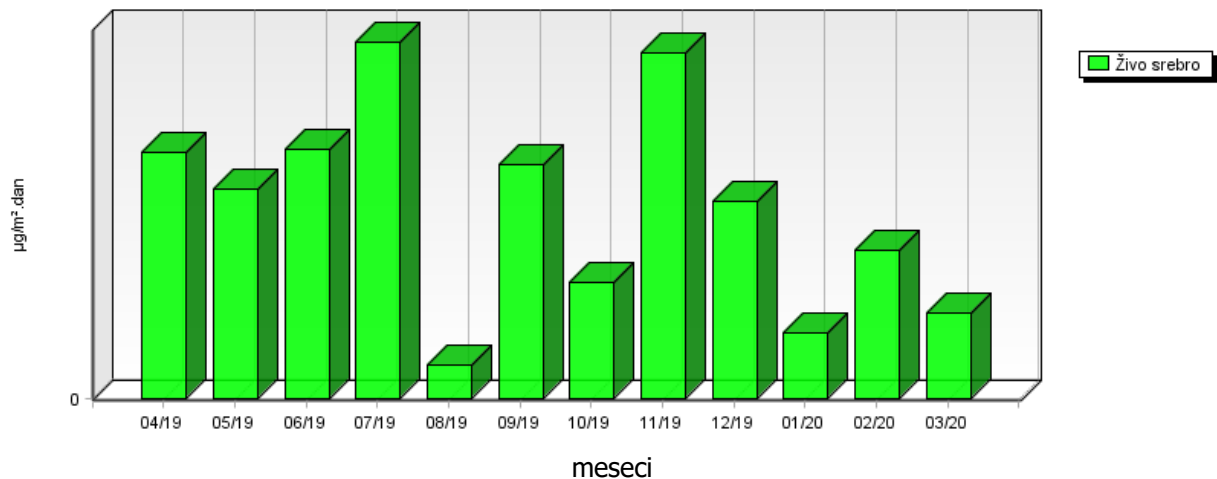
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Živo srebro μg/m ² .dan	0.28*	0.23*	0.28*	0.40*	0.04	0.26*	0.13*	0.39*	0.22*	0.07*	0.17	0.10*
Volumen ml	2810	2390	2850	4090	120	2680	1320	3950	2250	750	1700	980

*... 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.

Šoštanj VOLUMEN VZORCA



Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



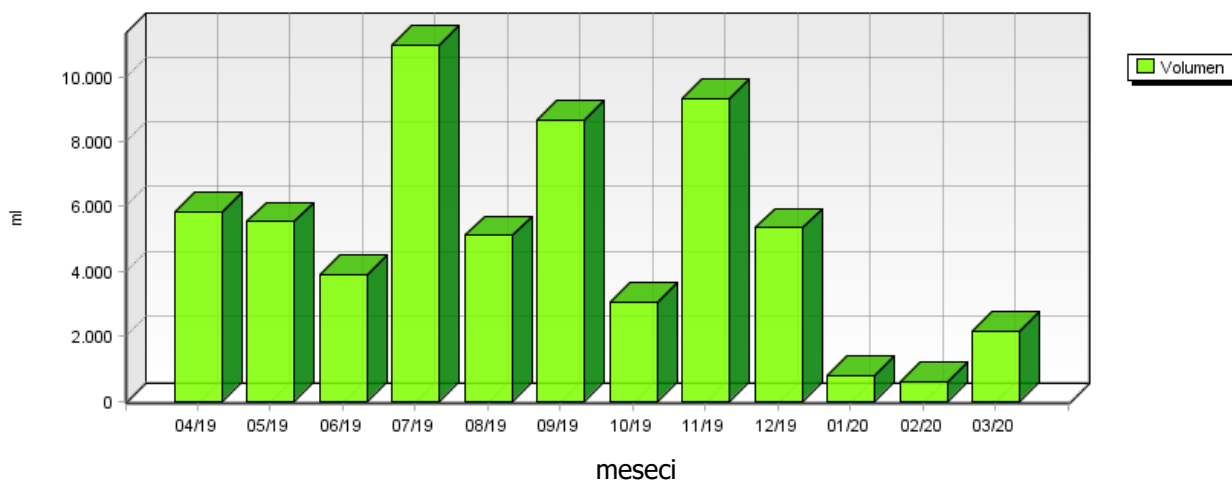
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Topolšica
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

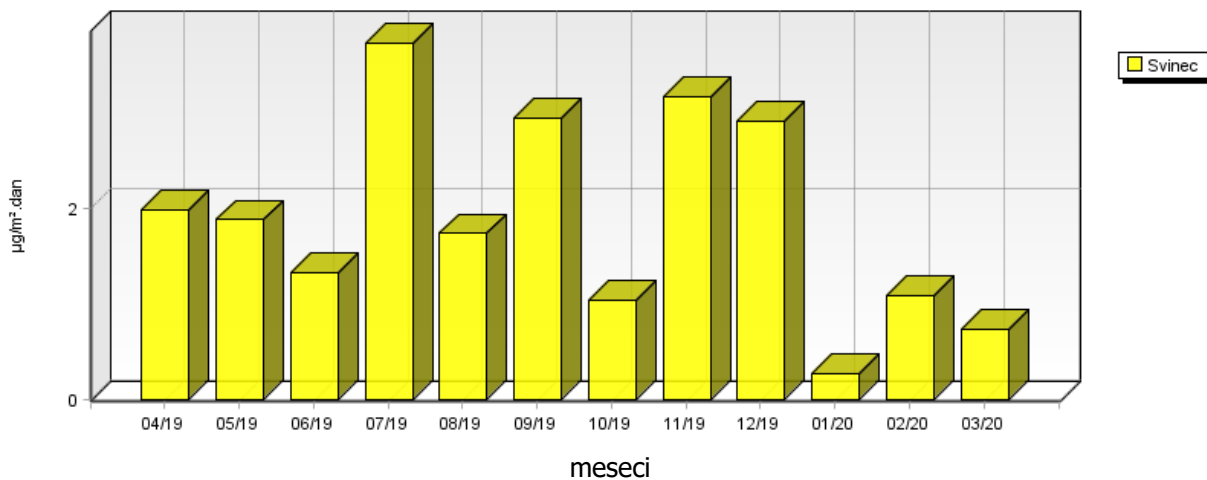
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	1.98*	1.89*	1.32*	3.73*	1.75*	2.94*	1.03*	3.16*	2.91	0.26*	1.08	0.72*
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.40*	0.38*	0.26*	0.75*	0.35*	0.59*	0.21*	0.63*	0.36*	0.05*	0.04*	0.14*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	7.90*	7.55*	5.30*	14.94*	8.94	11.76*	4.12*	12.64*	27.25	1.45	44.51	4.19
Volumen ml	5820	5560	3900	11000	5140	8660	3030	9310	5350	760	570	2130

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

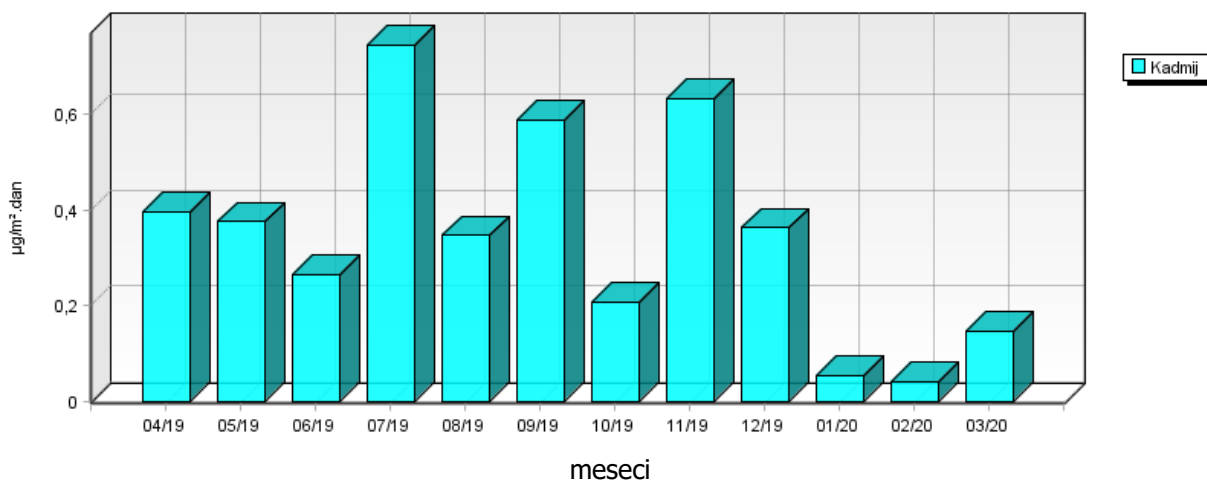
Topolšica
VOLUMEN VZORCA



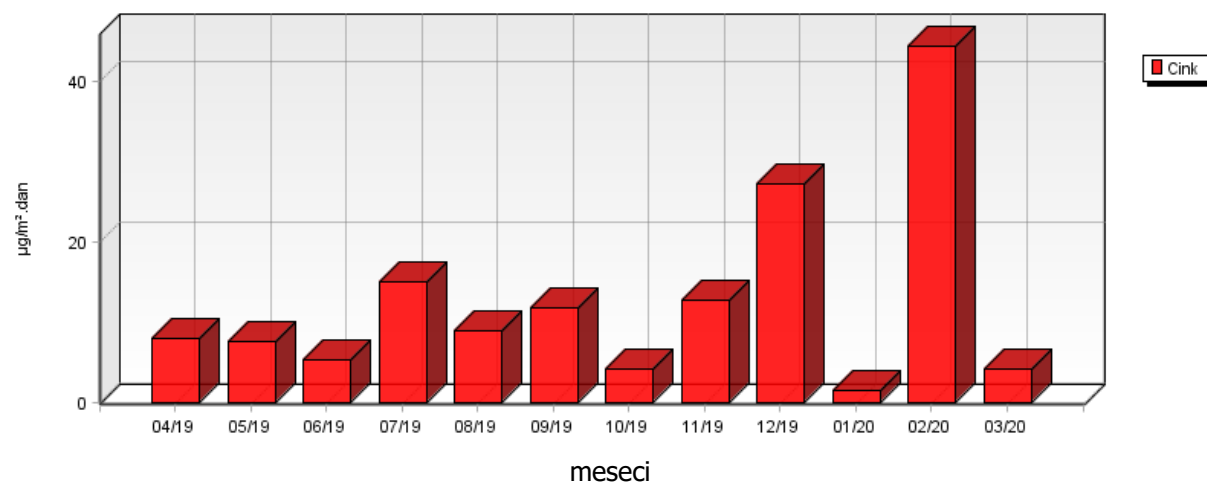
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



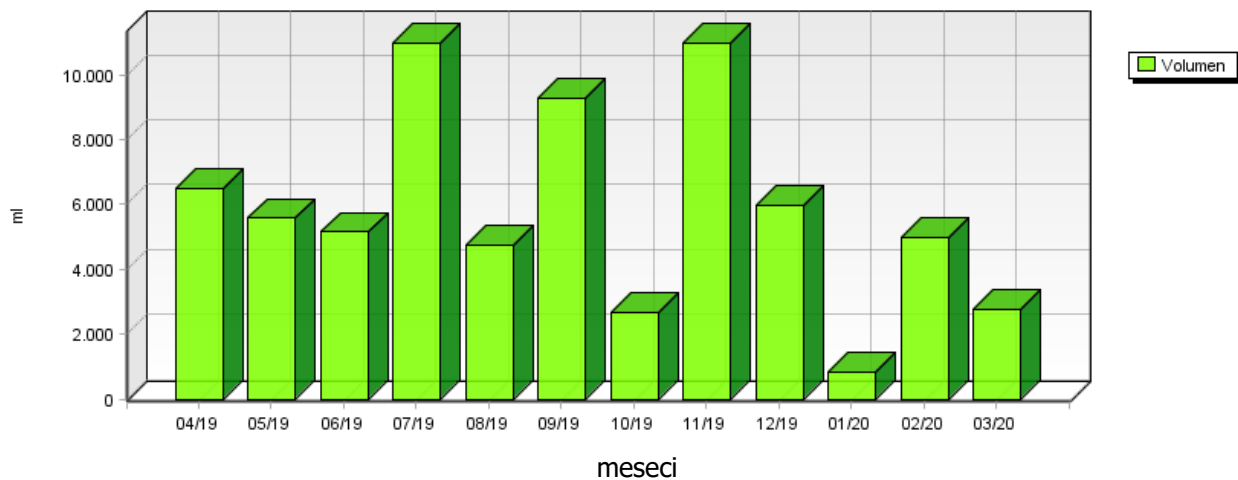
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

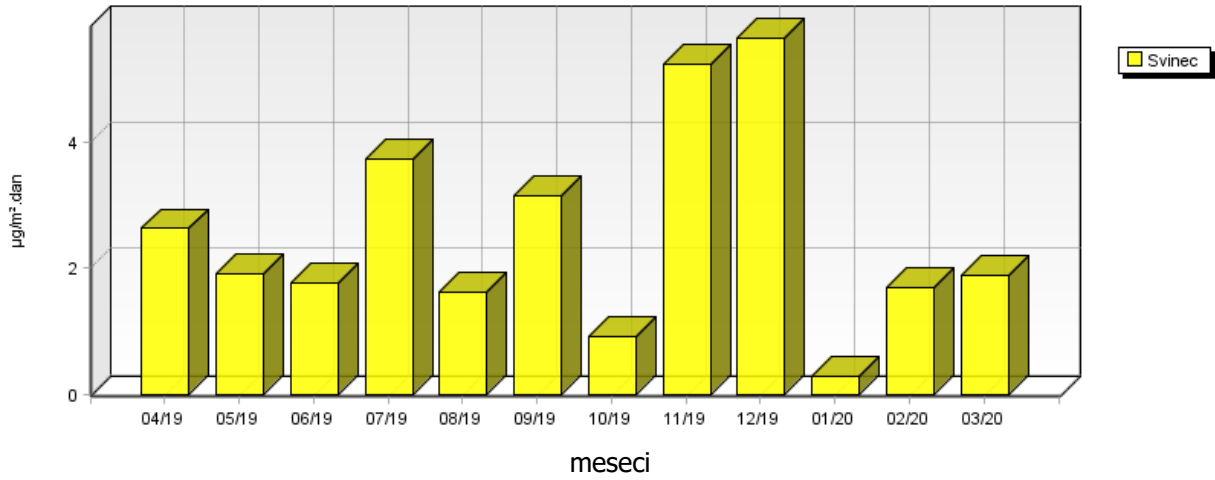
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.64	1.90*	1.76*	3.73*	1.61	3.15*	0.90*	5.23	5.66	0.28*	1.69*	1.87
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.44*	0.38*	0.35*	0.75*	0.32*	0.63*	0.18*	0.75*	0.40*	0.06*	0.34*	0.19*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	9.25	7.59*	7.04*	14.94*	7.48	12.59*	3.60*	40.34	145.46	2.23	11.14	5.81
Volumen ml	6490	5590	5180	11000	4730	9270	2650	11000	5950	820	4970	2760

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

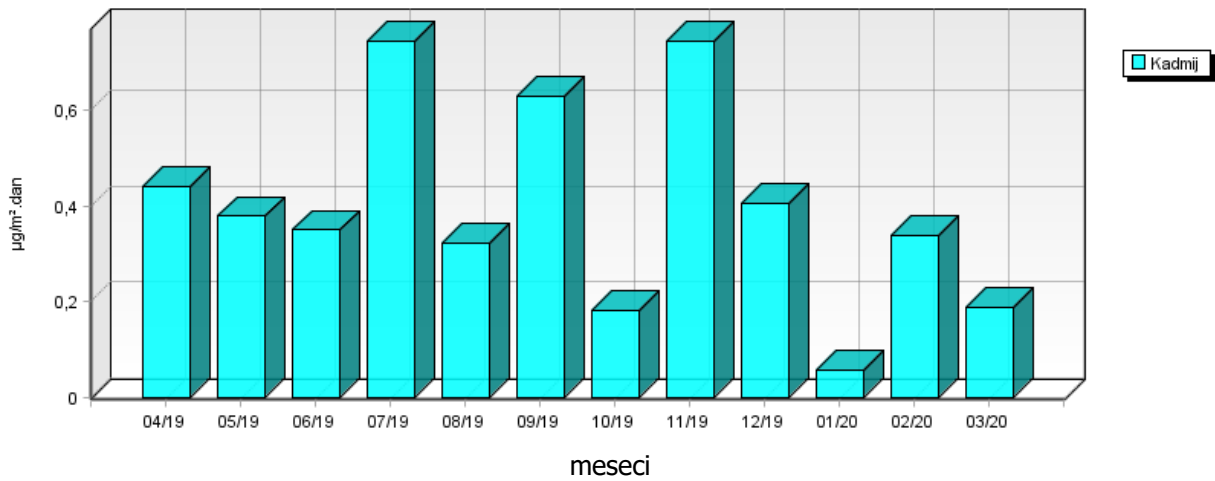
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



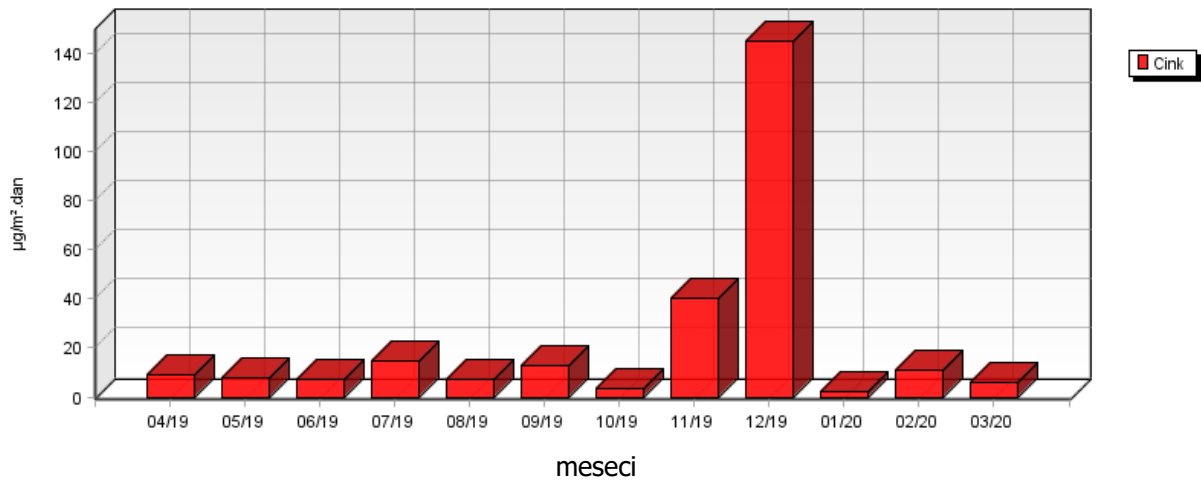
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



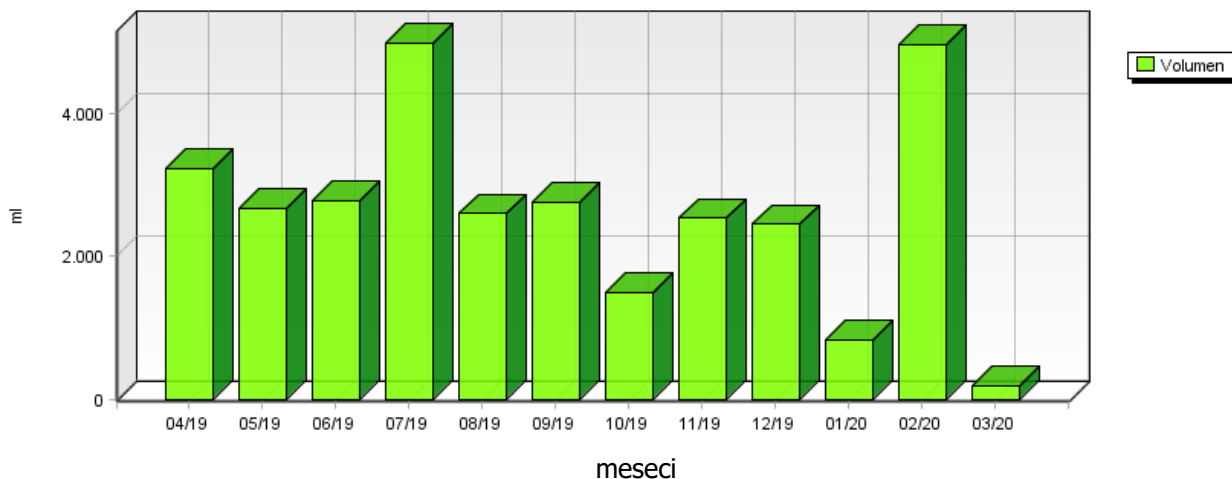
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



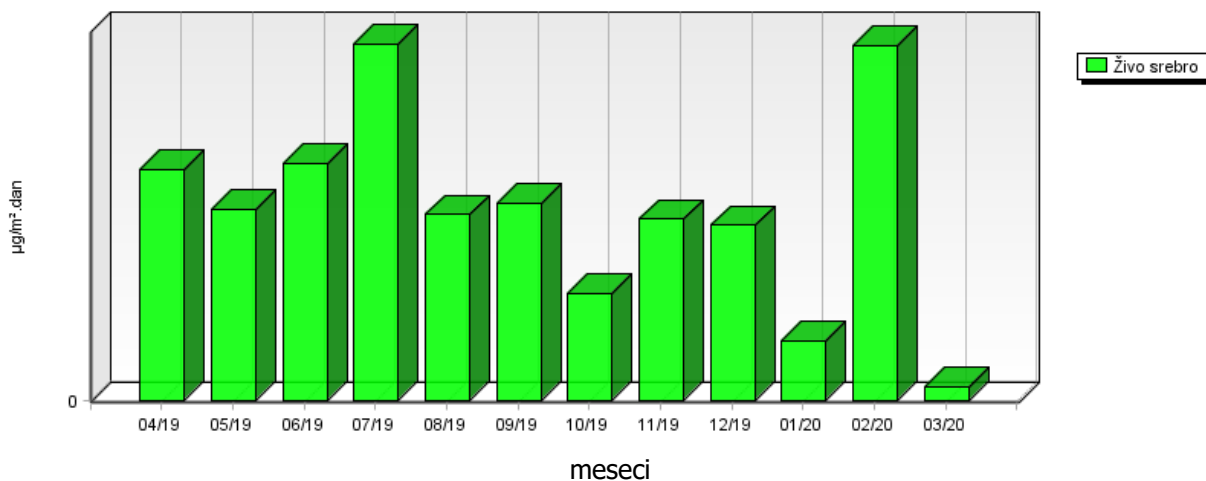
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Živo srebro μg/m ² .dan	0.32*	0.26*	0.33	0.49*	0.26*	0.27*	0.15*	0.25*	0.24*	0.08*	0.49	0.02*
Volumen ml	3240	2680	2770	5000	2600	2750	1500	2550	2450	820	4970	190

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

Zavodnje VOLUMEN VZORCA



Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



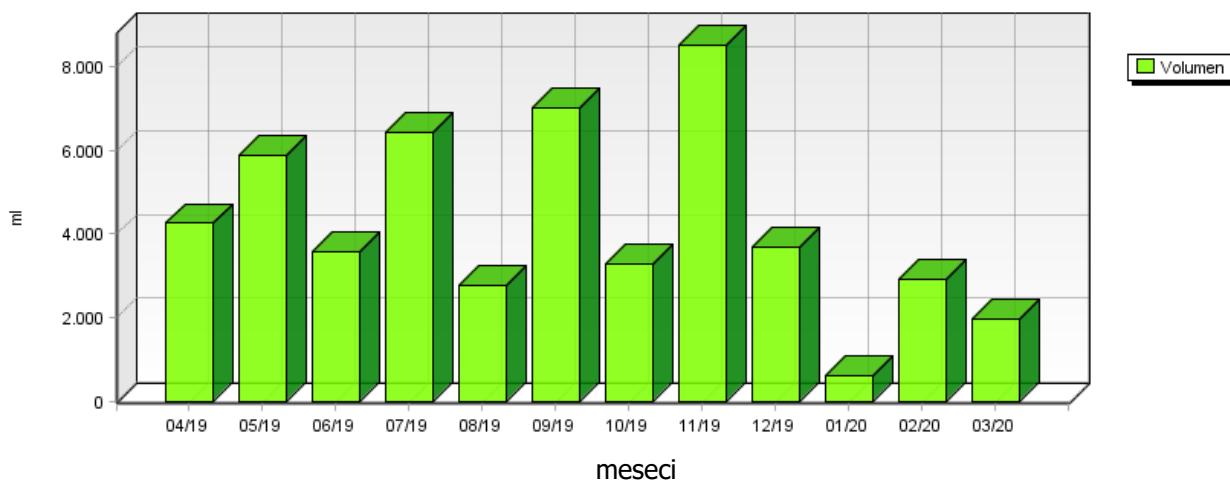
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Graška gora
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

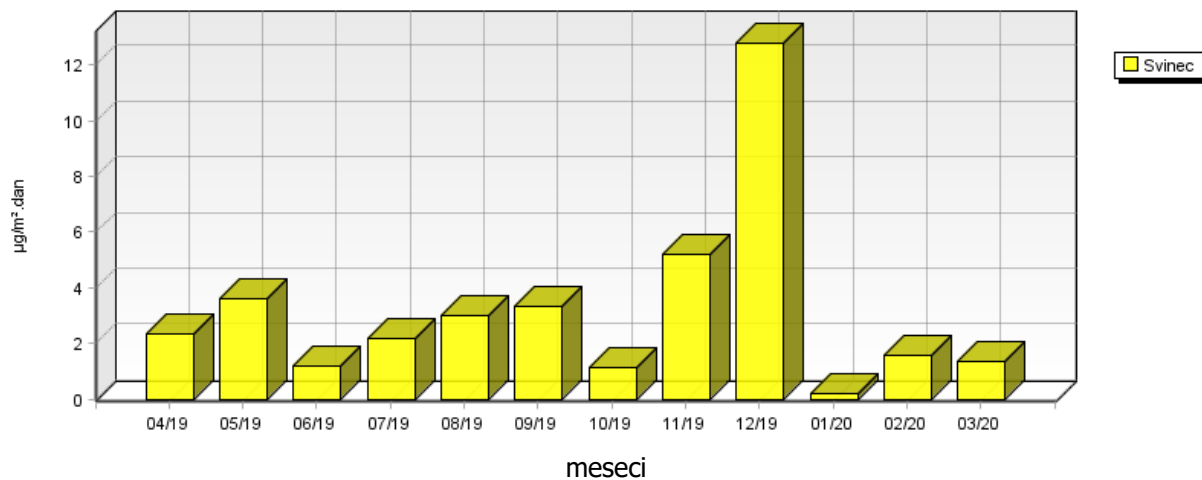
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Svinec μg/m ² .dan	2.32	3.61	1.21*	2.18*	3.00	3.34	1.11*	5.22	12.81	0.20*	1.59	1.34
Kadmij μg/m ² .dan	0.29*	0.40*	0.24*	0.44*	0.19*	0.48*	0.22*	0.58*	0.25*	0.04*	0.20*	0.13*
Cink μg/m ² .dan	7.55	8.01*	21.76	8.72*	7.70	9.53*	4.45*	15.66	52.01	30.73	18.04	14.18
Volumen ml	4275	5900	3560	6420	2760	7020	3280	8540	3700	590	2920	1970

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

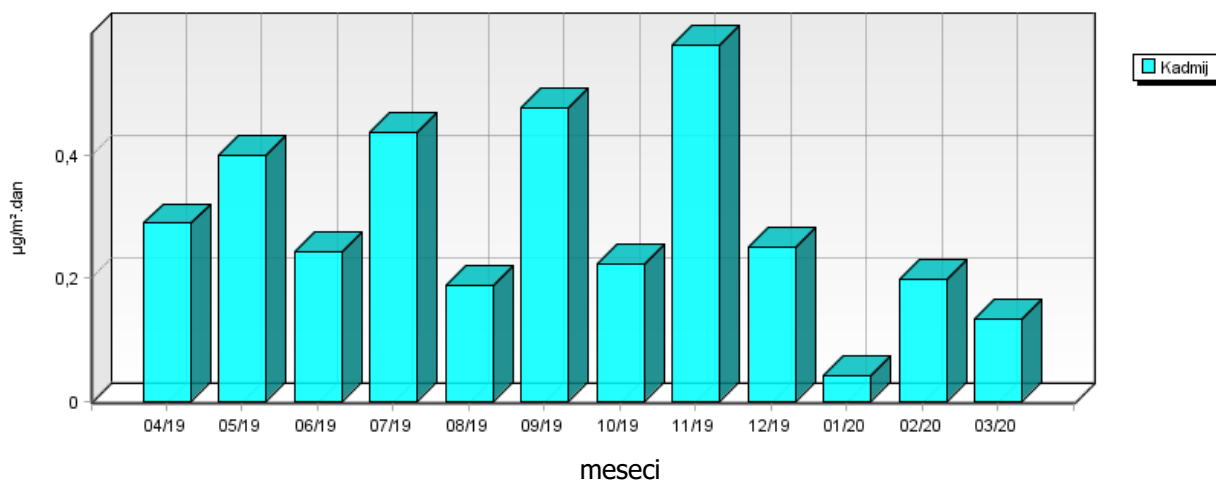
**Graška gora
VOLUMEN VZORCA**



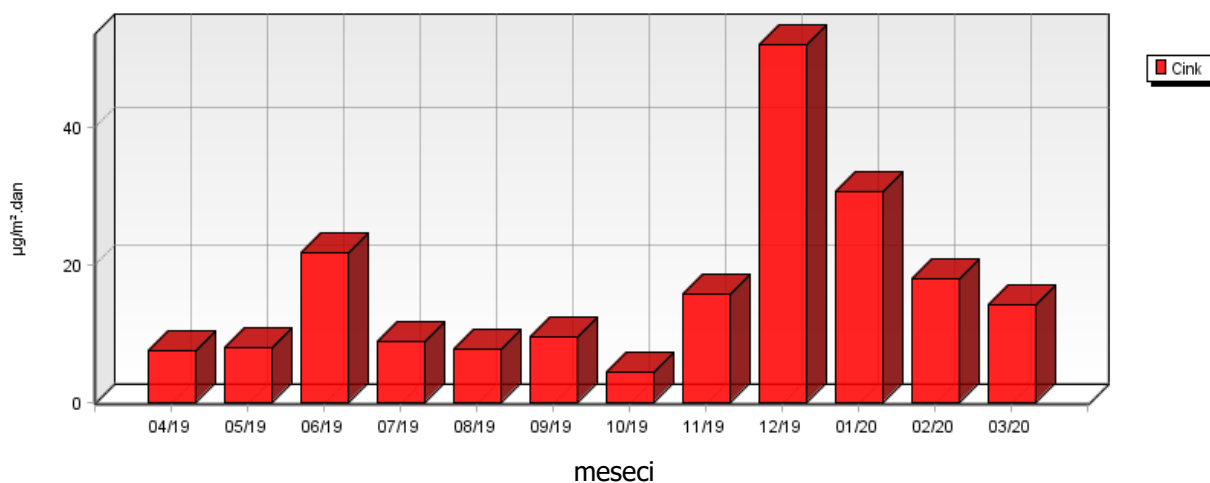
Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



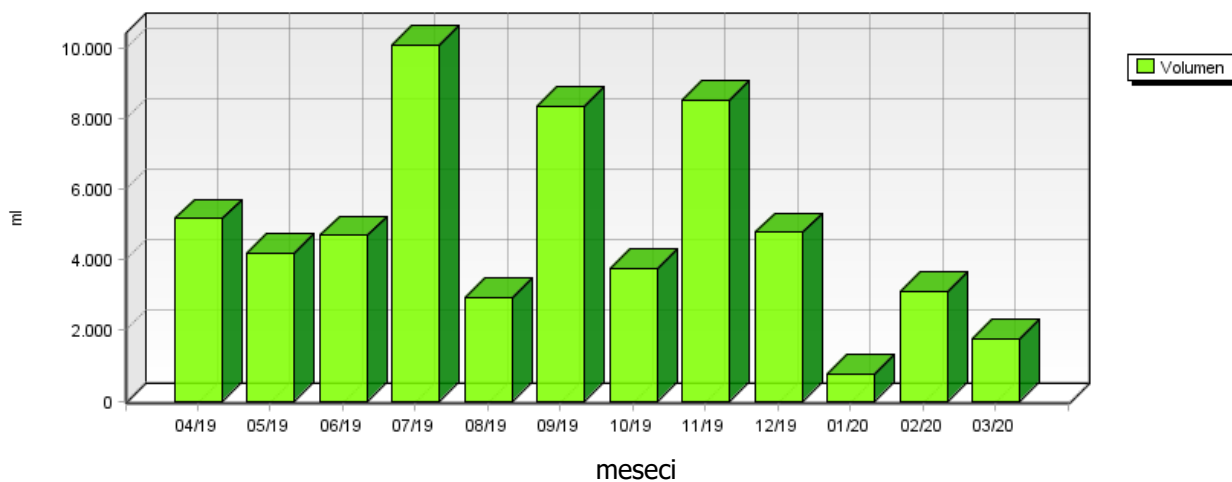
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Velenje
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

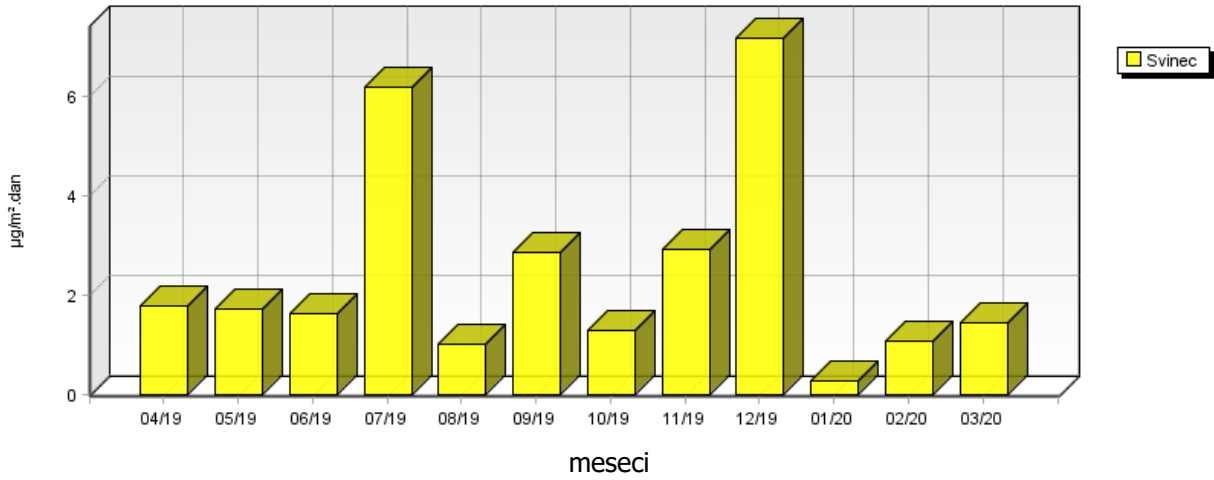
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Svinec μg/m ² .dan	1.77*	1.71	1.61*	6.18	1.00*	2.85*	1.27*	2.90*	7.17	0.26*	1.05*	1.44
Kadmij μg/m ² .dan	0.35*	0.29*	0.32*	0.69*	0.20*	0.57*	0.25*	0.58*	0.33*	0.05*	0.21*	0.12*
Cink μg/m ² .dan	7.06*	5.70*	7.39	1.37*	16.95	12.52	5.09*	30.16	6.52*	3.79	8.42	9.01
Volumen ml	5200	4200	4730	10120	2950	8380	3750	8540	4800	765	3100	1770

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

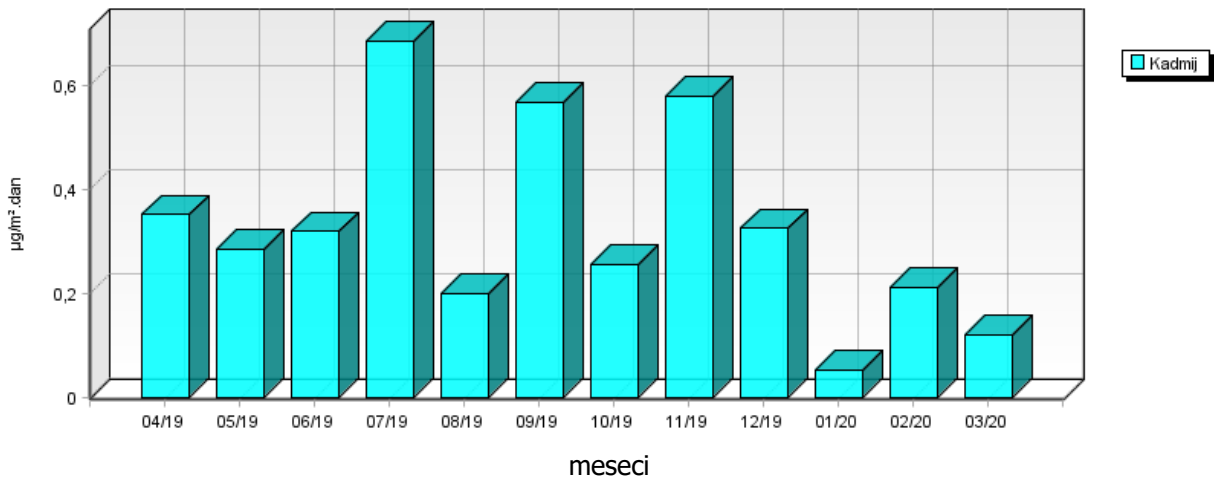
**Velenje
VOLUMEN VZORCA**



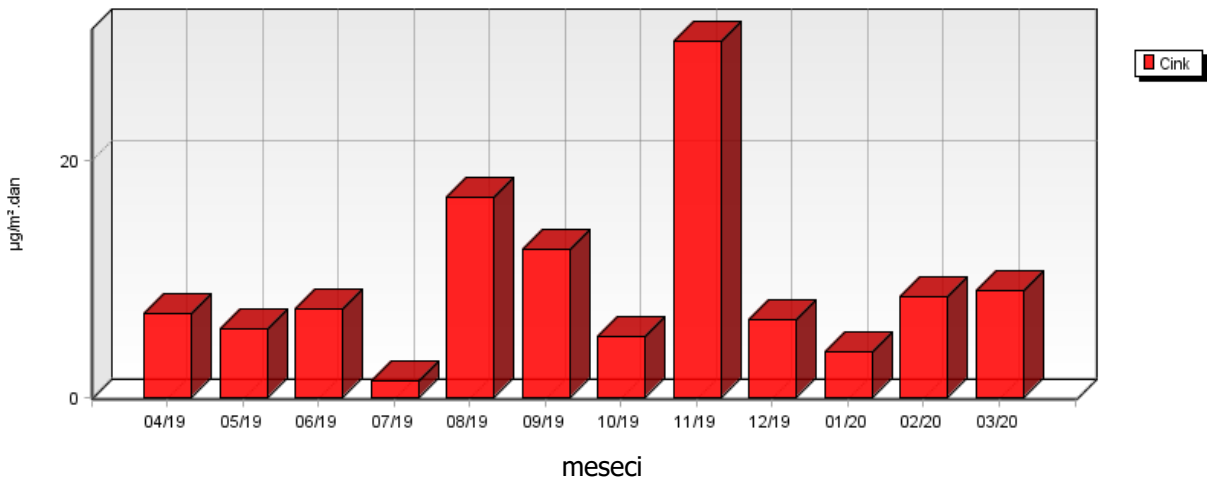
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

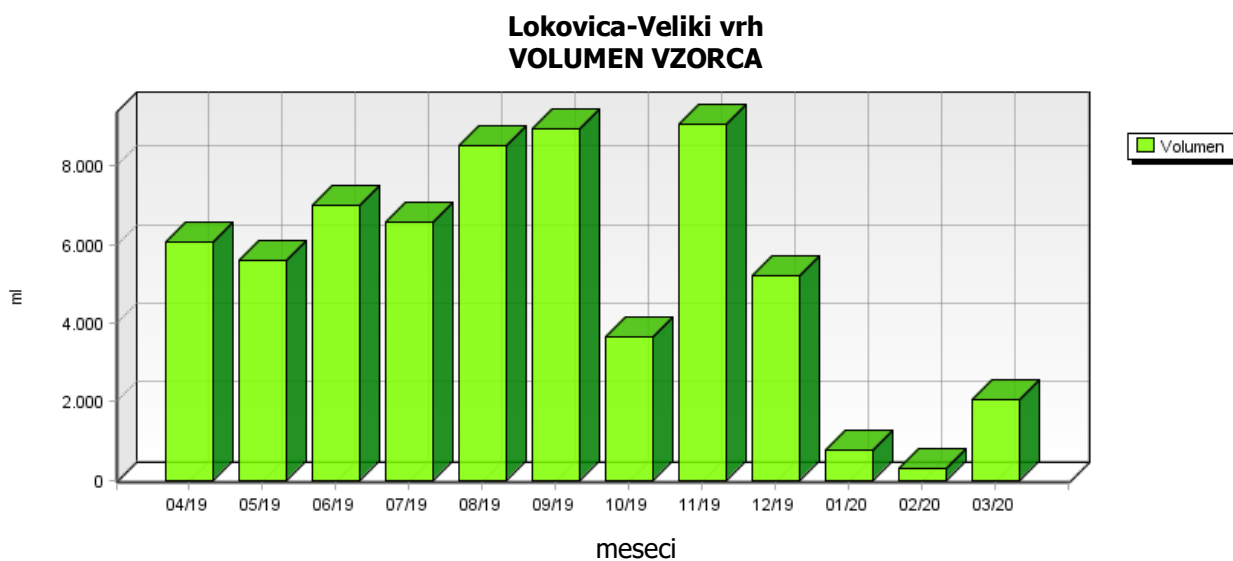


5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

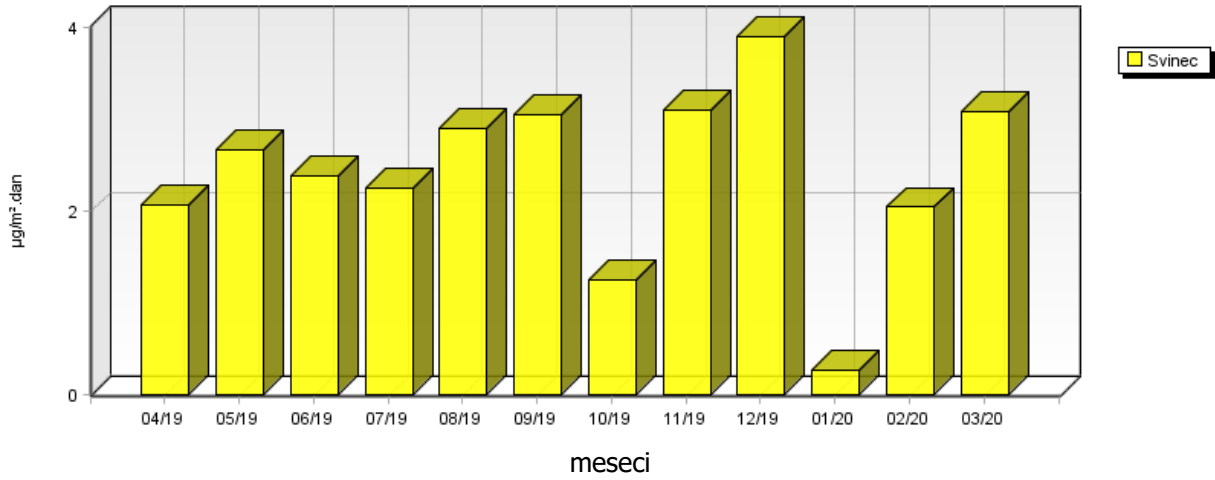
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Lokovica-Veliki vrh
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Svinec $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	2.06*	2.66	2.38*	2.23	2.90*	3.04*	1.24*	3.09*	3.88	0.26*	2.03	3.08
Kadmij $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	0.41*	0.38*	0.48*	0.45*	0.58*	0.61*	0.25*	0.62*	0.35*	0.05*	0.02*	0.14*
Cink $\mu\text{g}/\text{m}^2.\text{dan}$	8.63	7.61*	9.53*	8.94*	11.60*	12.16*	4.97*	46.30	45.55	6.12	250.98	8.95
Volumen ml	6055	5600	7020	6580	8540	8950	3660	9090	5200	770	280	2060

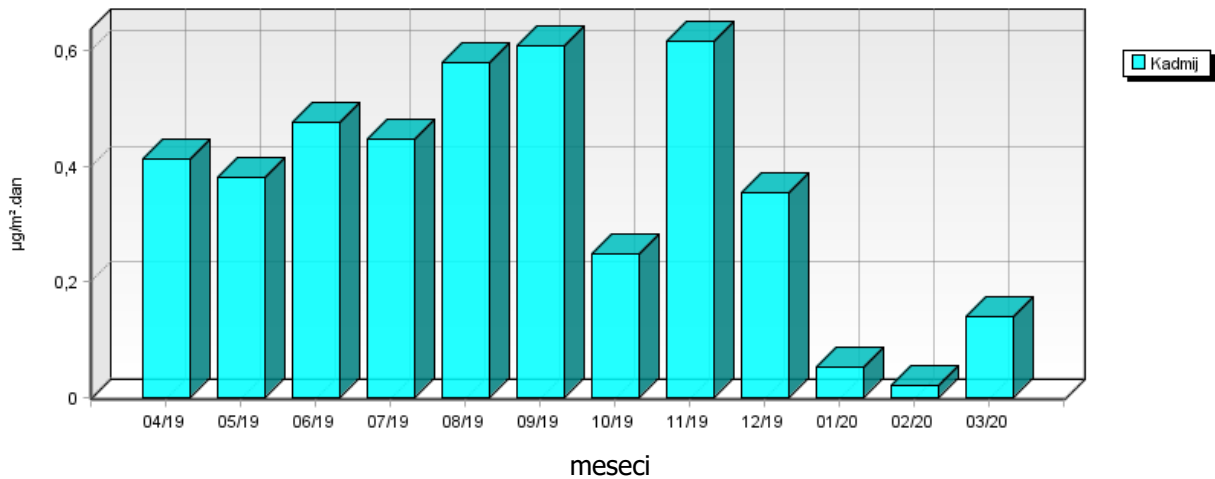
* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določitve za zgoraj naštetе kovine so sledeče: Cd 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$; Zn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



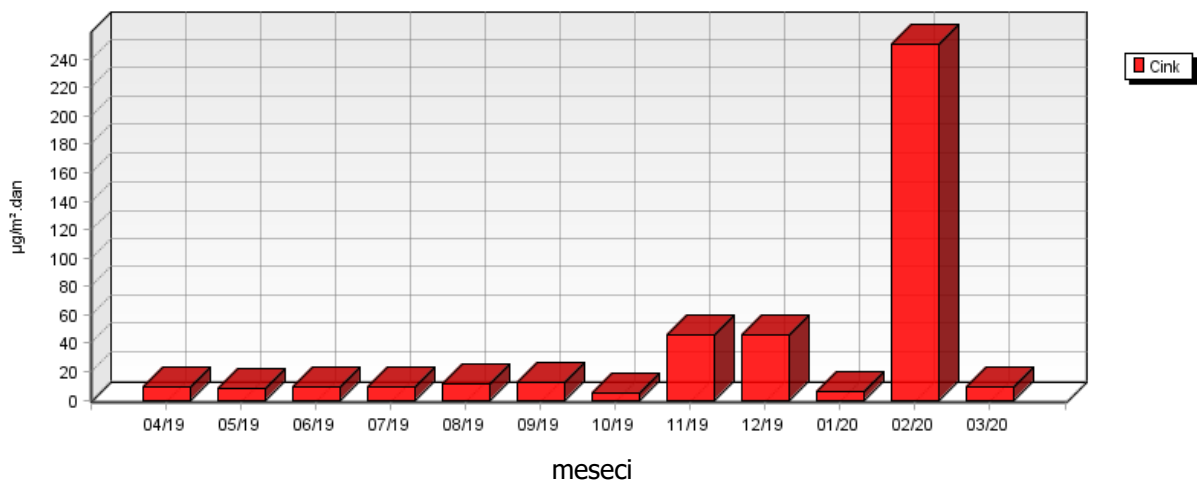
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



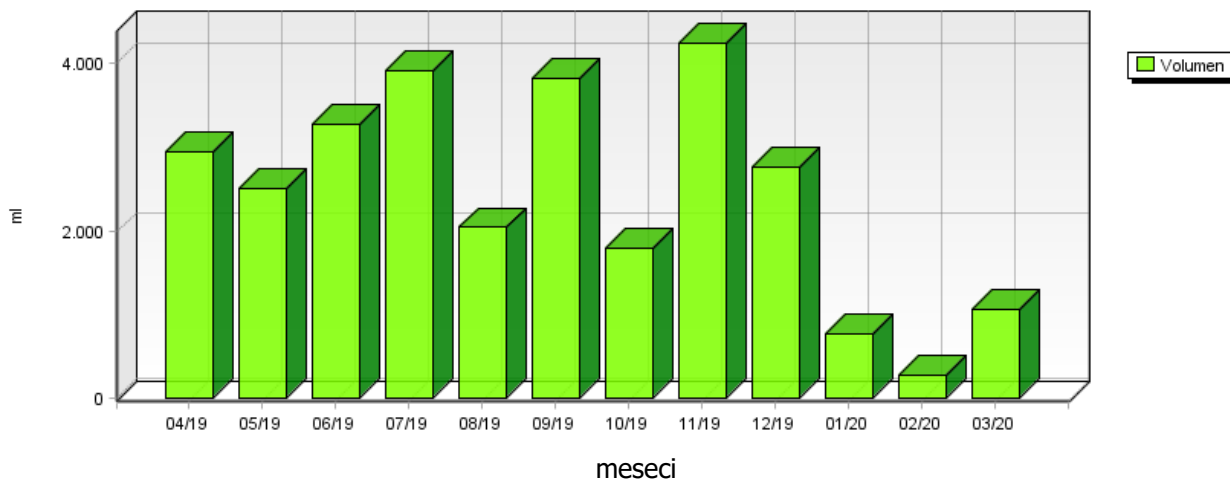
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



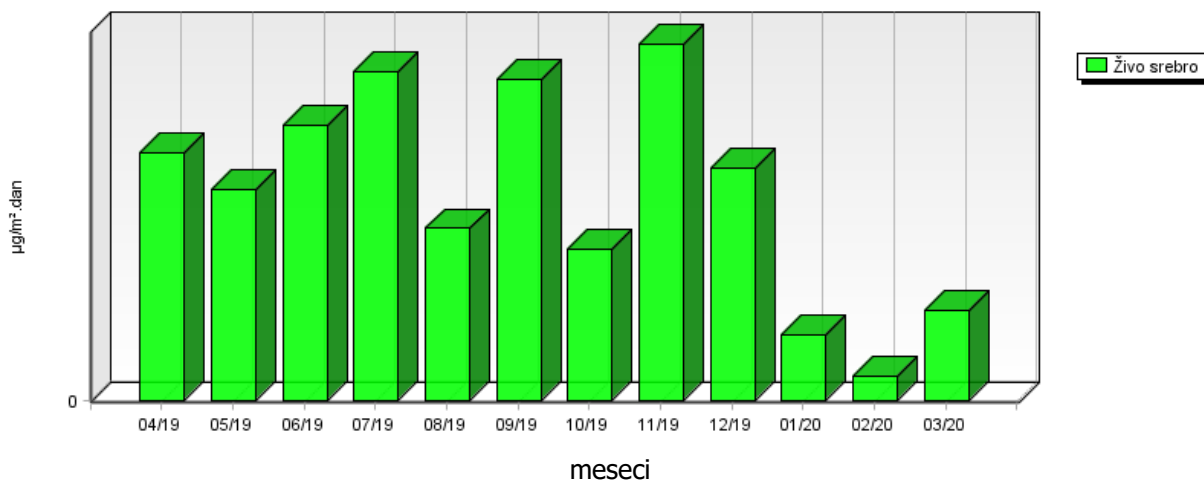
	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20	03/20
Živo srebro μg/m ² .dan	0.29*	0.25*	0.32*	0.38*	0.20*	0.37*	0.18*	0.42*	0.27*	0.08*	0.03	0.11*
Volumen ml	2940	2500	3270	3900	2040	3810	1800	4240	2750	770	280	1070

*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določitivosti za 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: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	07/19	10/19	12/19
Krom μg/m ² .dan	3.59*	5.38*	2.03*	3.23*
Mangan μg/m ² .dan	5.03	2.69*	1.42	12.58
Železo μg/m ² .dan	57.48	53.78*	20.30*	202.57
Kobalt μg/m ² .dan	0.72*	1.08*	0.41*	0.65*
Baker μg/m ² .dan	3.59*	5.92	2.03*	5.48
Arzen μg/m ² .dan	1.80*	2.69*	1.02*	1.61*
Talij μg/m ² .dan	1.80*	2.69*	1.02*	1.61*
Nikelj μg/m ² .dan	3.59*	5.38*	2.03*	3.23*
Aluminij μg/m ² .dan	66.82	53.78*	20.30*	313.20

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

5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Zavodnje
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	07/19	10/19	12/19
Krom µg/m ² .dan	4.41*	7.47*	1.80*	4.04*
Mangan µg/m ² .dan	11.46	3.73*	0.90*	7.27
Železo µg/m ² .dan	76.24	74.70*	18.00*	42.42
Kobalt µg/m ² .dan	0.88*	1.49*	0.36*	0.81*
Baker µg/m ² .dan	4.41*	7.47*	1.80*	4.85
Arzen µg/m ² .dan	2.20*	3.73*	0.90*	2.02*
Talij µg/m ² .dan	2.20*	3.73*	0.90*	2.02*
Nikelj µg/m ² .dan	4.41*	7.47*	1.80*	4.04*
Aluminij µg/m ² .dan	89.46	74.70*	18.00*	58.99

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

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	04/19	07/19	10/19	12/19
Krom μg/m ² .dan	4.11*	4.47*	2.49*	3.53*
Mangan μg/m ² .dan	11.10	2.23*	1.49	6.00
Železo μg/m ² .dan	42.35	44.68*	24.85*	68.15
Kobalt μg/m ² .dan	0.82*	0.89*	0.50*	0.71*
Baker μg/m ² .dan	4.11*	11.62	2.49*	63.56
Arzen μg/m ² .dan	2.06*	2.23*	1.24*	1.77*
Talij μg/m ² .dan	2.06*	2.23*	1.24*	1.77*
Nikelj μg/m ² .dan	4.11*	4.47*	2.49*	3.53*
Aluminij μg/m ² .dan	63.73	44.68*	24.85*	82.98

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

5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v juliju in decembru 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 $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

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.



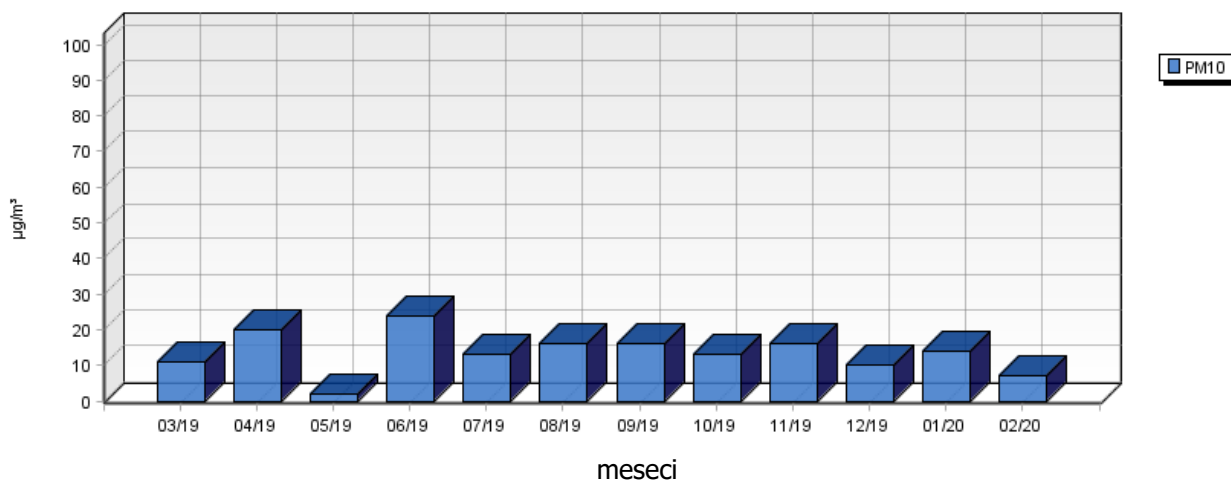
5.5 ANALIZA PM DELCEV

5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

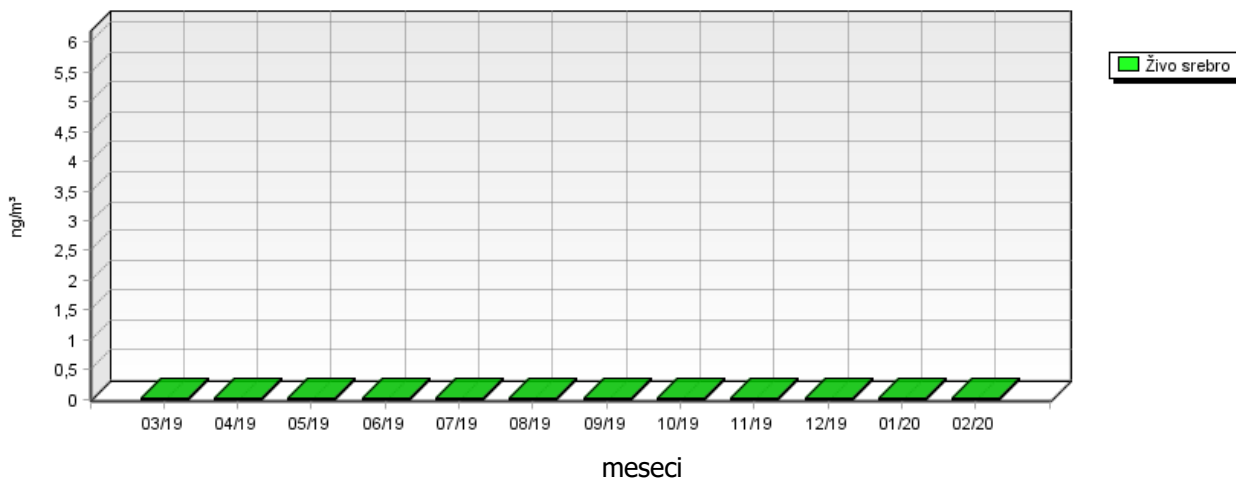
Lokacija: TE Šoštanj
Postaja: Šoštanj
Obdobje meritev: 01.04.2019 do 01.04.2020

	03/19	04/19	05/19	06/19	07/19	08/19	09/19	10/19	11/19	12/19	01/20	02/20
PM10 µg/m ³	11.000	20.000	2.000	24.000	13.000	16.000	16.000	13.000	16.000	10.000	14.000	7.000
Arzen ng/m ³	0.350*	0.600*	0.460*	0.540*	0.230*	0.180*	0.290*	0.440*	0.630*	0.200*	0.310*	0.440*
Živo srebro ng/m ³	0.012*	0.019*	0.016*	0.009	0.003*	0.000	0.002*	0.011*	0.013*	0.002*	0.001*	0.005*

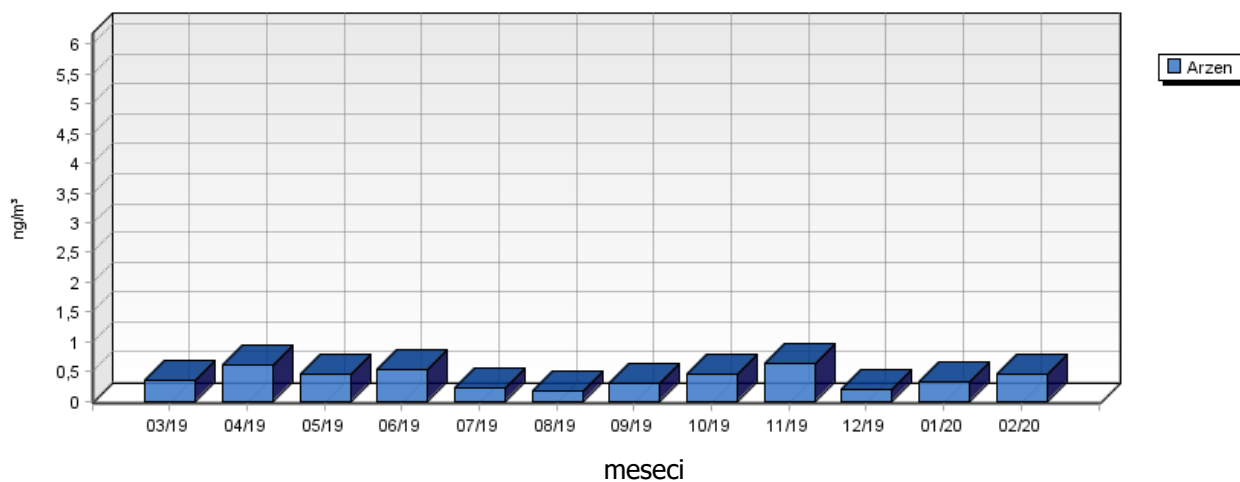
Šoštanj
KONCENTRACIJA PM₁₀



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 juliju in decembru 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 februar 2020 se je poleg koncentracije PM₁₀ določala tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM₁₀ je za mesec februar znašala 7,0 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 0,440 ng/m³, medtem ko je bila izmerjena koncentracija živega srebra v delcih v PM₁₀ tudi zelo majhna, in sicer 0,005 ng/m³.

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