



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-5

Ljubljana, maj 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-5

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

Ljubljana, maj 2021

Direktor:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

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

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

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

Naročnik lahko materialne avtorske pravice ali druge avtorske pravice, prenese naprej na tretje osebe.

Moralne avtorske pravice ostanejo avtorjem skladno z *Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah*.



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: Pogodba: 5000003684, 22. 1. 2020

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

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

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 221226-B.22

Naloga: 221226-B.22-5

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-5

Datum izdelave: 4. maj 2021

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

Avtorji:

Petra DOLŠAK LAVRIČ, mag. ekol.
Branka HOFER, gim. mat.
Maja IVANOVSKI, mag. inž. kem. teh.
Damjan KOVAČIČ, dipl. san. inž.
Nina MIKLAVČIČ, dipl. inž. fiz.
mag. Rudi VONČINA, univ. dipl. inž. el.

Vodja oddelka:

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

IZVLEČEK:

V poročilu so podani rezultati meritev monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj, ki obsega 10 merilnih lokacij. Meritve se nanašajo na april 2021. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , delcev PM_{10} in $PM_{2,5}$, ter meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO_2 na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 99%, Zavodnje 100%, Graška gora 98%, Velenje 99%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO_2 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 PM_{10} na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev O_3 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 1 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev $PM_{2.5}$ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost je bila v merjenem obdobju presežena 1 krat.



Elektroinštitut Milan Vidmar

KAZALO VSEBINE

1.	UVOD	1
1.1	KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA	1
1.1.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	1
1.1.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	1
1.1.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	4
1.1.4	MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV	5
1.2	METEOROLOGIJA.....	7
1.2.1	ZAKONSKE OSNOVE.....	7
1.2.2	MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA	7
1.2.3	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	7
2.	Rezultati meritev	9
2.1	Meritve kakovosti zraka	9
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj.....	13
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica.....	16
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje	19
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora.....	22
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje.....	25
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh	28
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale.....	31
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje.....	34
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja	37
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj	40
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje.....	43
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale	46
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja	49
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj	52
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje	55
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale	58
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja	61
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje.....	64
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje	67
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja	70
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj	73
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale	76
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje	79
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja	82
2.1.26	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Šoštanj	85
2.1.27	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Škale	88
2.1.29	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Pesje	91
2.1.31	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Mobilna postaja.....	94
2.2	Meteorološke meritve.....	97
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	97
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	100
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	103
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora.....	106
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	109
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	112
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale.....	115
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje.....	118
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	121

2.2.11	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče.....	124
2.2.12	Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj	127
2.2.13	Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica	129
2.2.14	Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje.....	131
2.2.15	Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora	133
2.2.16	Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje	135
2.2.17	Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh	137
2.2.18	Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale	139
2.2.19	Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje	141
2.2.20	Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja	143
2.2.21	Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče	145
2.2.22	Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče.....	147
3.	ZAKLJUČEK	149

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

Z vstopom Slovenije v Evropsko unijo pa so postale obvezujoče tudi Direktive Evropske unije s področja kakovosti zunanje zraka, ki jih Slovenija privzema v svojo zakonodajo: Direktiva Sveta 1996/62/ES o presoji in upravljanju kakovosti zunanje zraka, Direktiva Sveta 2002/3/ES o ozonu v zunanjem zraku, Direktiva Sveta 1999/30/ES o mejnih vrednostih žveplovega dioksida, dušikovega dioksida in dušikovih oksidov, trdnih delcev in svinca v zunanjem zraku in Direktiva Sveta 2000/69/ES o mejnih vrednostih benzena in ogljikovega monoksida v zunanjem zraku in Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku ter najnovejša Direktiva 2008/50/ES Evropskega parlamenta in sveta o kakovosti zunanje zraka in čistejšem zraku za Evropo (Ur. l. EU, L1/52/11, 2008), ki je 11. junija 2010 razveljavila predhodno navedene direktive. Direktiva 2004/107/ES o 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 zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja.

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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Merilna postaja	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
AMP Šoštanj	362	504504	137017
AMP Topolšica	399	501977	140003
AMP Zavodnje	765	500244	142689
AMP Graška gora	774	509905	141184
AMP Velenje	389	508982	135147
AMP Veliki vrh	555	503542	134126
AMP Pesje	391	506513	135806
AMP Škale	423	507764	138457
AMP Mobilna	359	504056	136719
AMP Vmesno skladišče	362	505109	136555

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

Merilna postaja	Tip merilnega mesta	Geografski opis	Tip območja	Značilnosti območja
AMP Šoštanj	I - industrijski	32 – razgibano	NC- obmestno	R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko
AMP Topolšica	I - industrijski	2 - dolina	R - podeželsko	N - naravno, A – kmetijsko
AMP Zavodnje	I - industrijski	32 – razgibano	R - podeželsko	N - naravno, A - kmetijsko
AMP Graška gora	I - industrijski	32 – razgibano	R - podeželsko	N - naravno, R – stanovanjsko, A - kmetijsko
AMP Velenje	I - industrijski	16 – ravnina	U - mestno	R – stanovanjsko, C - poslovno
AMP Veliki vrh	I - industrijski	32 – razgibano	R - podeželsko	N - naravno, A - kmetijsko
AMP Pesje	I - industrijski	32 – razgibano	NC- obmestno	R – stanovanjsko, C - poslovno, I - industrijsko
AMP Škale	I - industrijski	32 – razgibano	R - podeželsko	R – stanovanjsko, A - kmetijsko
AMP Mobilna	I - industrijski	32 – razgibano	NC - obmestno	R – stanovanjsko, I - industrijsko
AMP Vmesno skladišče	I - industrijski	32 – razgibano	NC - obmestno	I - industrijsko



Slika: Lokacije merilnih mest v okolice TE Šoštanj. Vir: Google Earth (2018)

V monitoringu kakovosti zunanjega zraka je uporabljena merilna oprema, ki je skladna z referenčnimi merilnimi metodami. Meritve kakovosti zraka se opravljajo po naslednjih standardnih preskusnih metodah:

SIST EN 14212:2012; SIST

EN 14212:2012/AC:2014: Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,

SIST EN 14211:2012: Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,

SIST EN 14625:2012: Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,

SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdječih delcev PM_{10} 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	PM _{2.5}
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 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2021.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

V skladu z **Zakonom o varstvu okolja** (Ur. l. RS, št. 41/04 s spremembami) je na območju Republike Slovenije v veljavi **Uredba o kakovosti zunanega 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 presežanje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM_{10} :

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	sprejemljivo presežanje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)*
1 dan	50 (ne sme biti presežena več kot 35-krat v koledarskem letu)	25
Koledarsko leto	40	10

* - Za izvajanje drugega odstavka 17. člena Uredbe o kakovosti zunanjega zraka

Mejne vrednosti ter sprejemljivo presežanje za delce $\text{PM}_{2,5}$:

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

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

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, april 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim



Elektroinštitut Milan Vidmar

nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjšega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjšega zraka TEŠ za leto 2021.

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ april 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ april 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: O₃ april 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ april 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM_{2.5} april 2021

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	1	100
Pesje	-	-	0	100
Škale	-	-	0	100
Mobilna postaja	-	-	0	100

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do april 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do april 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do april 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do april 2021

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	2	100
Škale	01.01.2021	-	-	3	100
Pesje	01.01.2021	-	-	2	100
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM_{2.5} do april 2021

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	20	100
Pesje	01.01.2021	-	-	12	100
Škale	01.01.2021	-	-	0	97
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za april 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	2	5	2	3	3	4
Topolšica	2	4	3	3	4	3
Zavodnje	2	6	3	4	1	2
Graška gora	3	8	6	4	3	2
Velenje	3	6	4	5	4	2
Lokovica - Veliki vrh	5	6	2	2	1	2
Škale	4	9	8	6	2	2
Pesje	5	8	10	4	5	2
Mobilna postaja	4	4	1	4	7	4

Pregled srednjih koncentracij: NO₂ (µg/m³) za april 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	10	26	9	8	9	7
Zavodnje	4	5	3	5	5	4
Škale	7	8	5	5	5	5
Mobilna postaja	13	8	7	8	11	9

Pregled srednjih koncentracij: NO_x (µg/m³) za april 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	12	48	14	9	10	10
Zavodnje	5	5	3	6	5	4
Škale	10	13	6	7	6	9
Mobilna postaja	22	10	10	10	13	13

Pregled srednjih koncentracij: O₃ (µg/m³) za april 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	89	81	98	97	95	89
Velenje	65	67	65	59	65	67
Mobilna postaja	75	85	64	59	73	68

Pregled srednjih koncentracij: delci PM₁₀ (µg/m³) za april 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	16	13	18	22	21	14
Škale	16	13	18	19	18	14
Pesje	21	28	19	20	20	14
Mobilna postaja	10	15	18	20	20	12

Pregled srednjih koncentracij: delci PM_{2.5} (µg/m³) za april 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	9	10	10	16	15	12
Pesje	-	-	-	-	-	7
Škale	-	-	-	-	-	8
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	7

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ (µg/m³) za januar do april 2021 in pretekla leta

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

Pregled srednjih koncentracij SO₂ (µg/m³) za 01.10.2020 - 01.04.2021

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

Pregled srednjih koncentracij NO_x (µg/m³) za 01.01.2020 - 31.12.2020

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

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

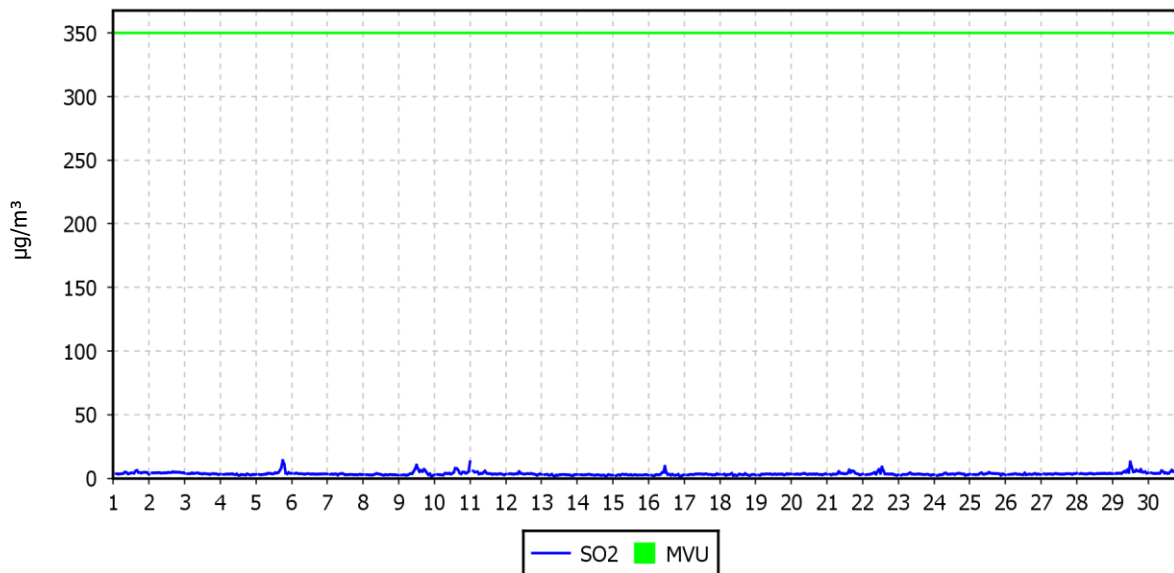
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	05.04.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	29.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	14.04.2021
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:	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	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	5	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	212	31	6	20
3.0 do 4.0 µg/m ³	341	49	16	53
4.0 do 5.0 µg/m ³	81	12	7	23
5.0 do 7.5 µg/m ³	40	6	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 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

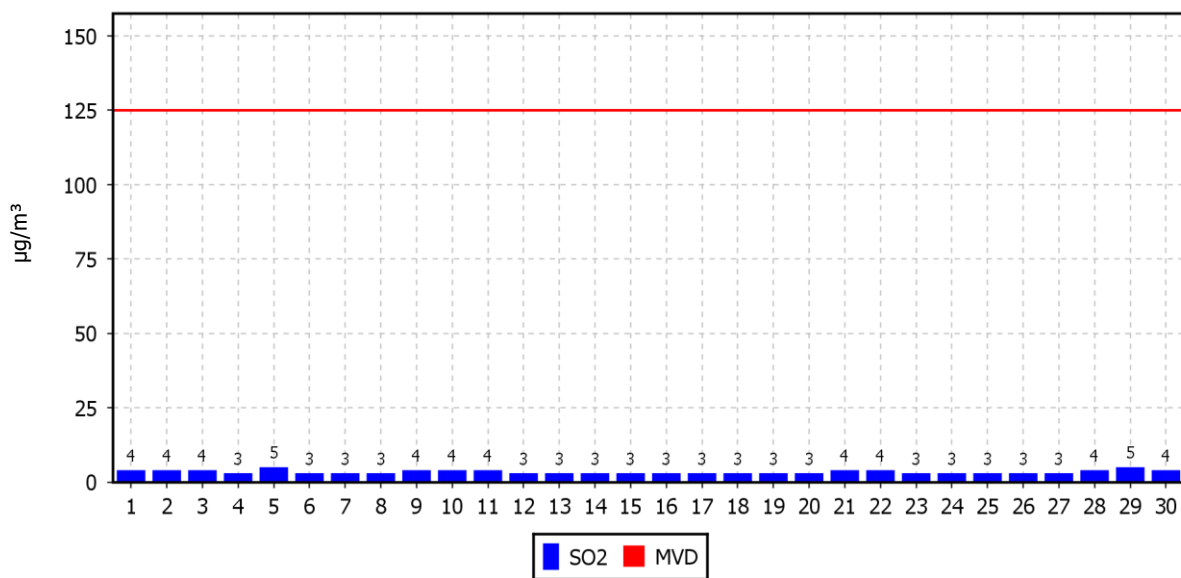
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

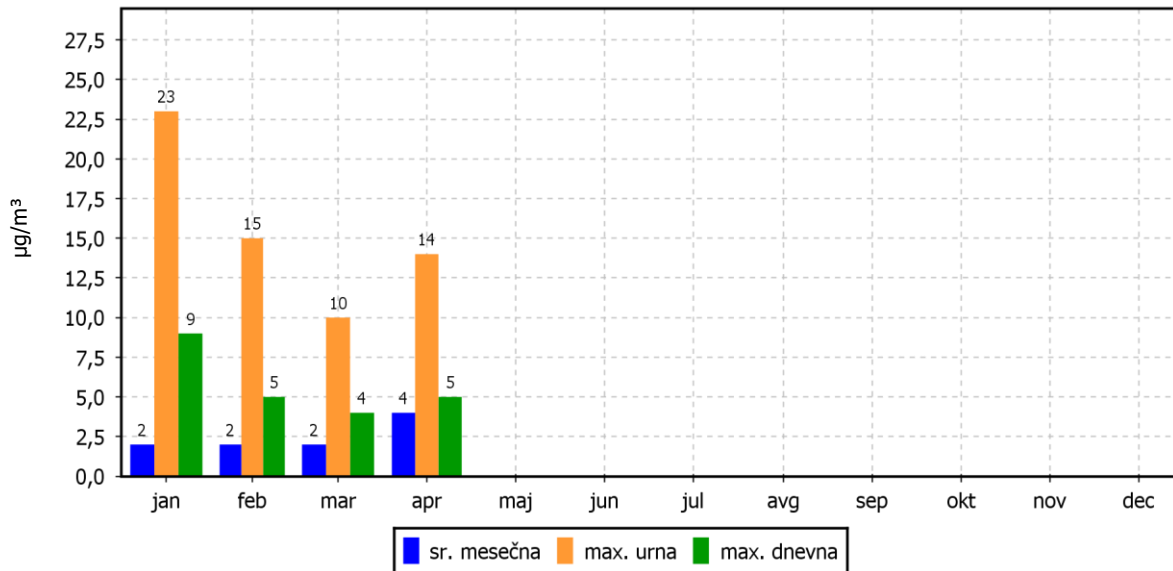
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

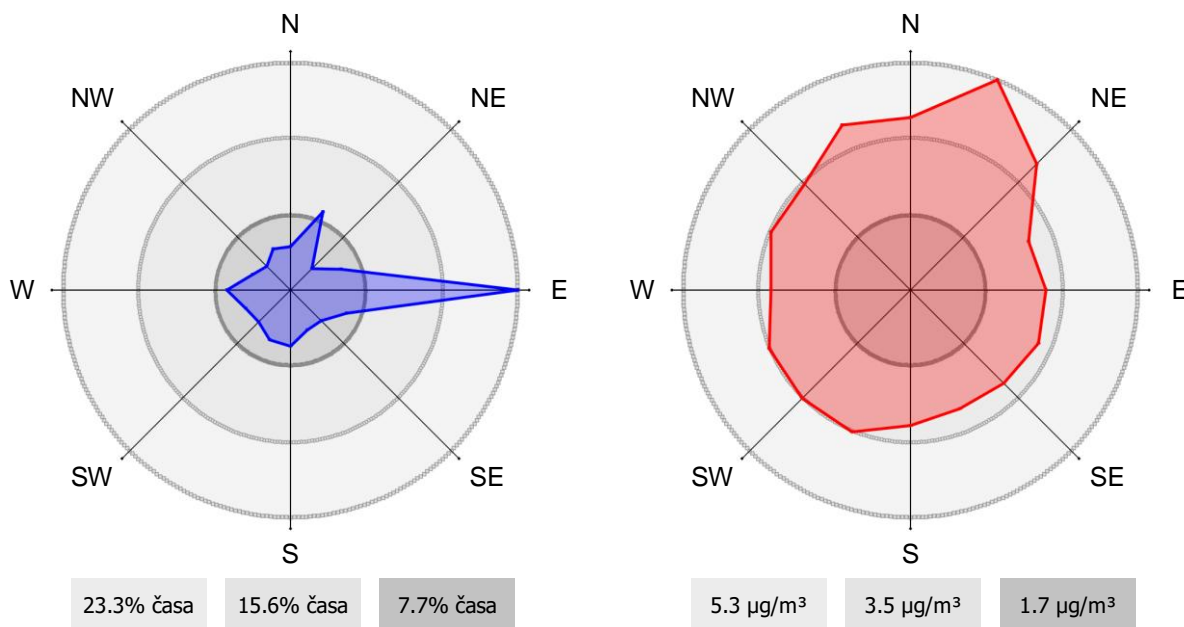
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

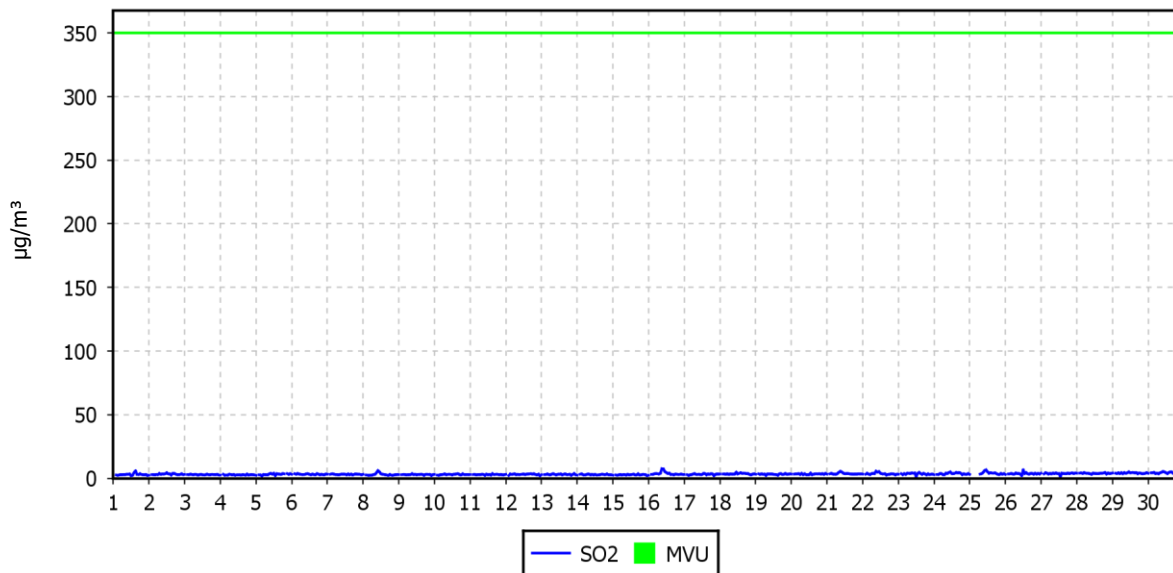
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	684	99%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	16.04.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	30.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	04.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	3 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	5	1	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	253	37	8	27
3.0 do 4.0 µg/m ³	348	51	19	63
4.0 do 5.0 µg/m ³	64	9	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	14	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	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	684	100	30	100

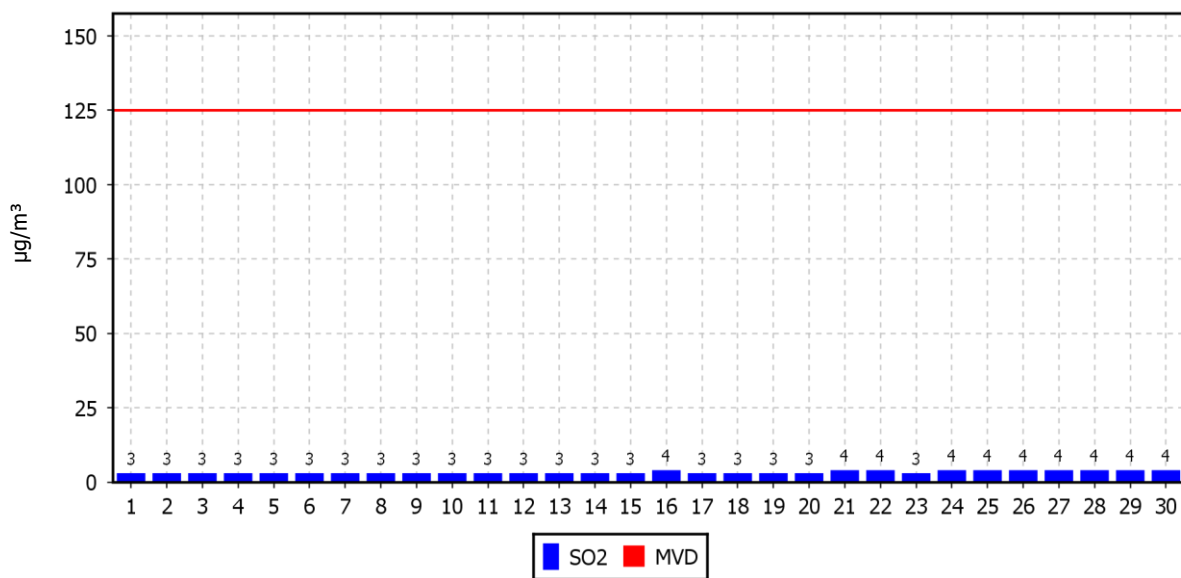
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

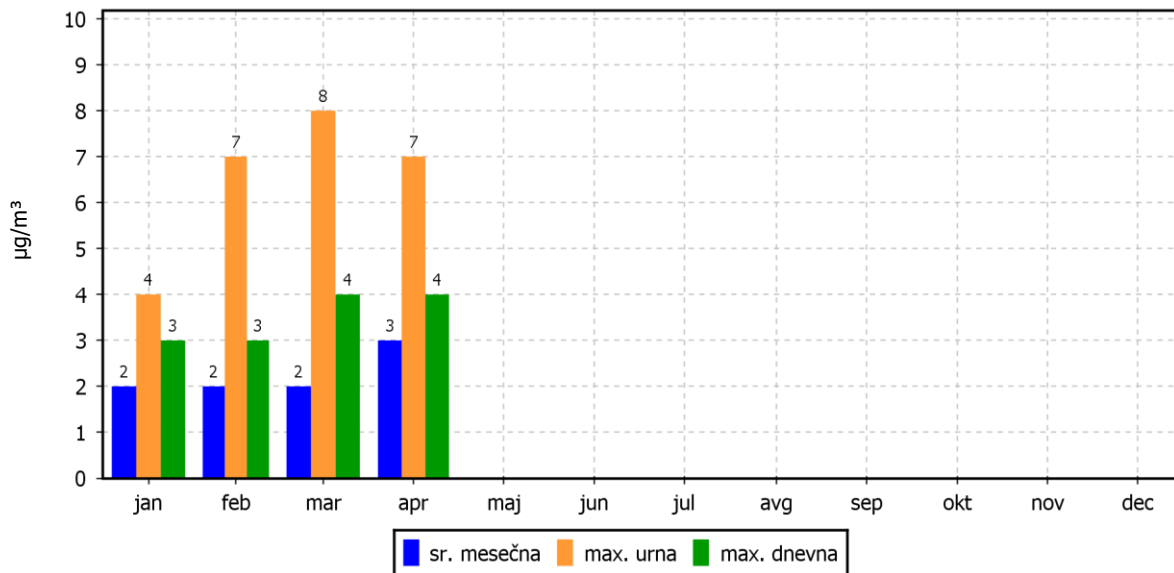
TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)

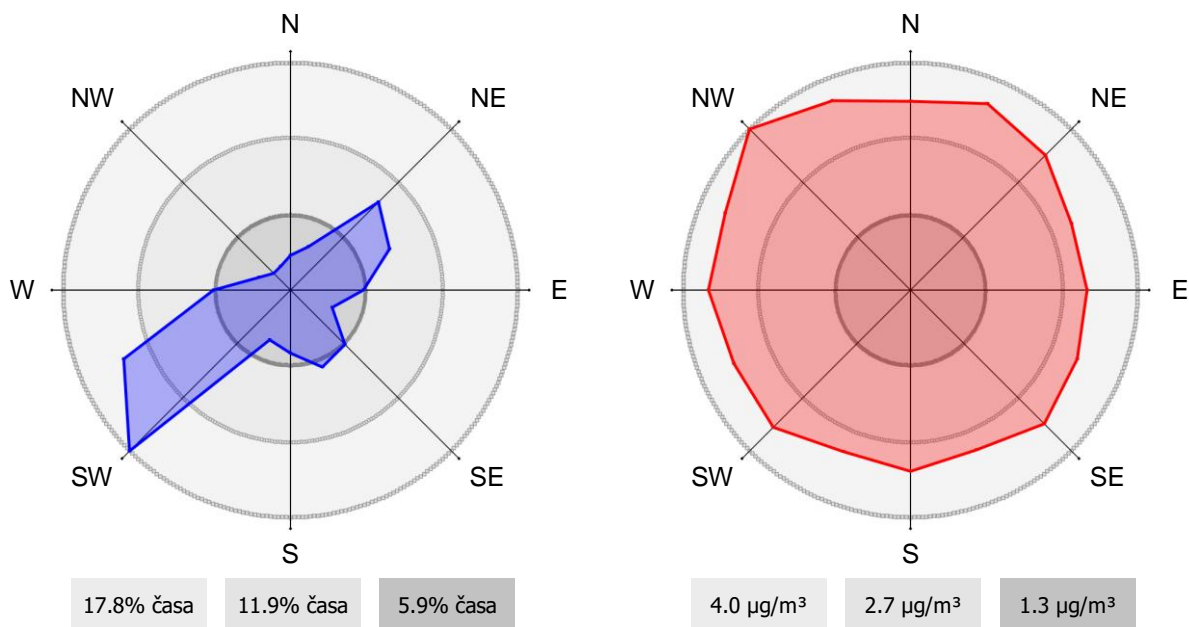
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

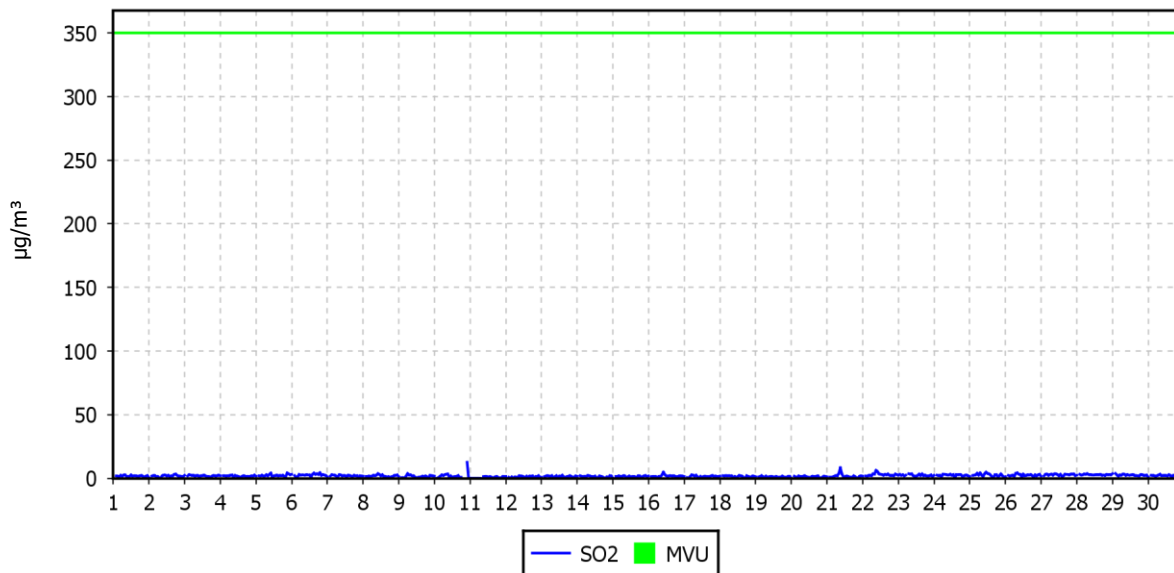
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	13 µg/m ³	10.04.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	22.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	11.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	105	15	1	3
1.0 do 2.0 µg/m ³	304	44	17	57
2.0 do 3.0 µg/m ³	211	31	12	40
3.0 do 4.0 µg/m ³	55	8	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	8	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	2	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

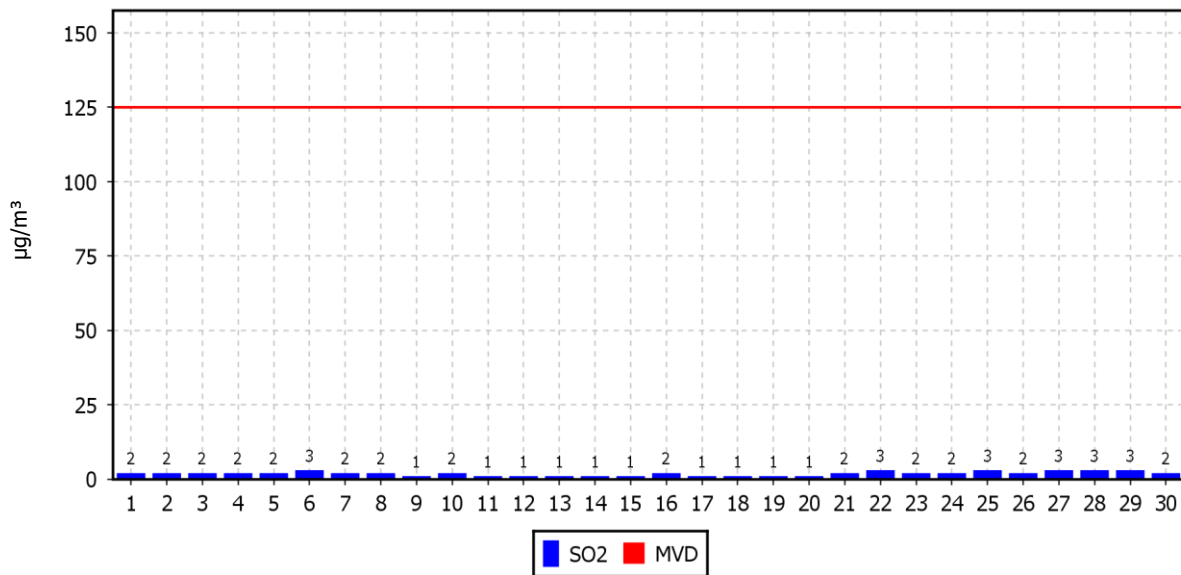
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



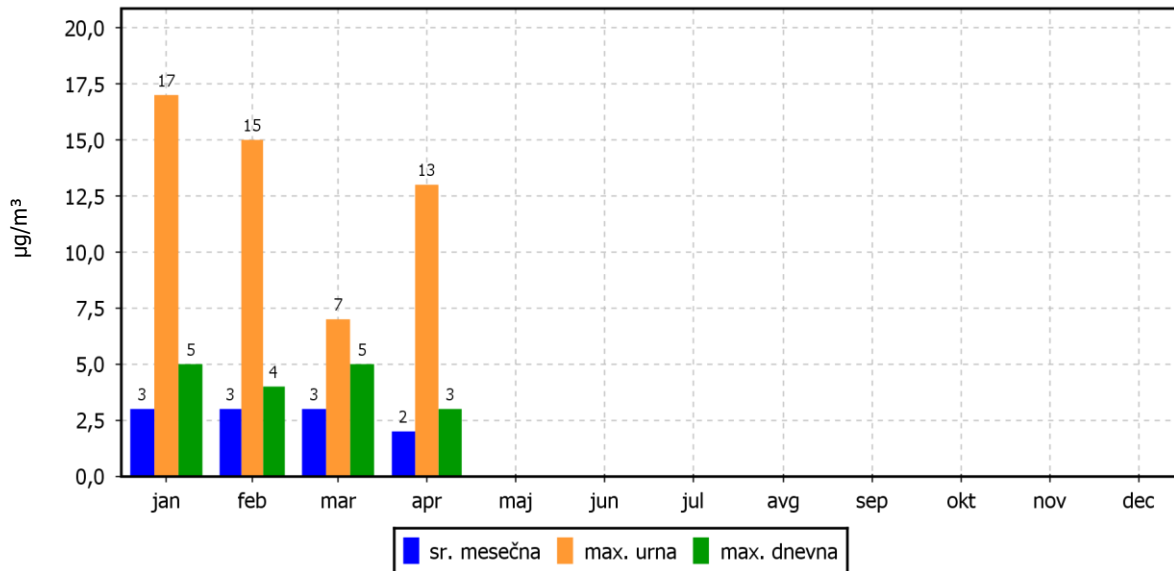
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



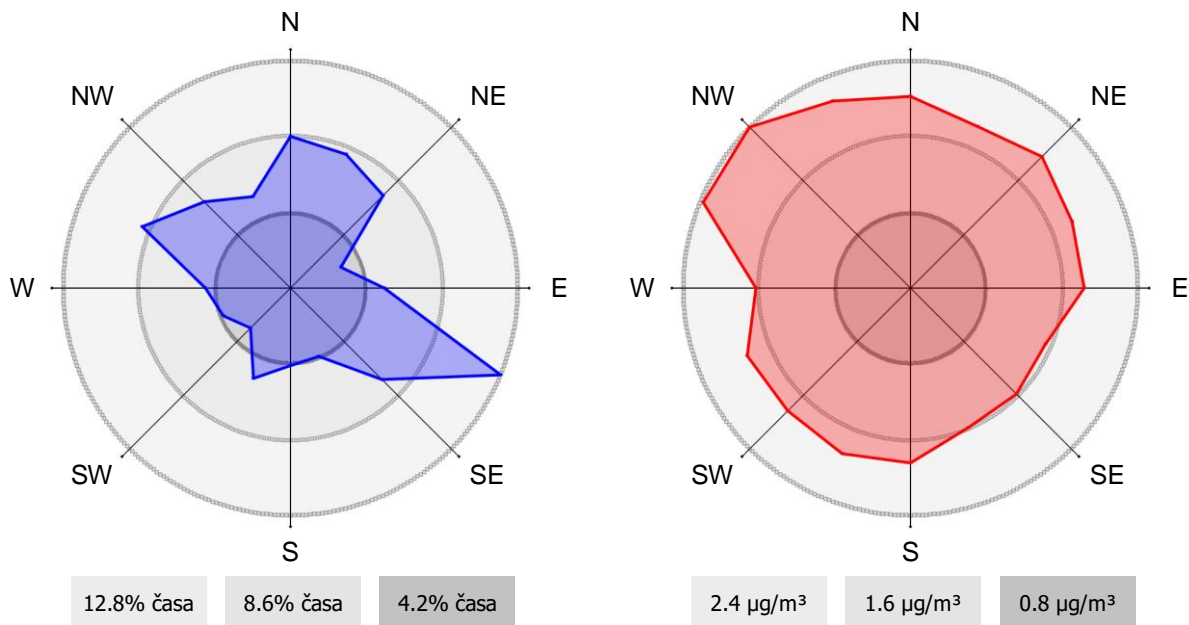
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

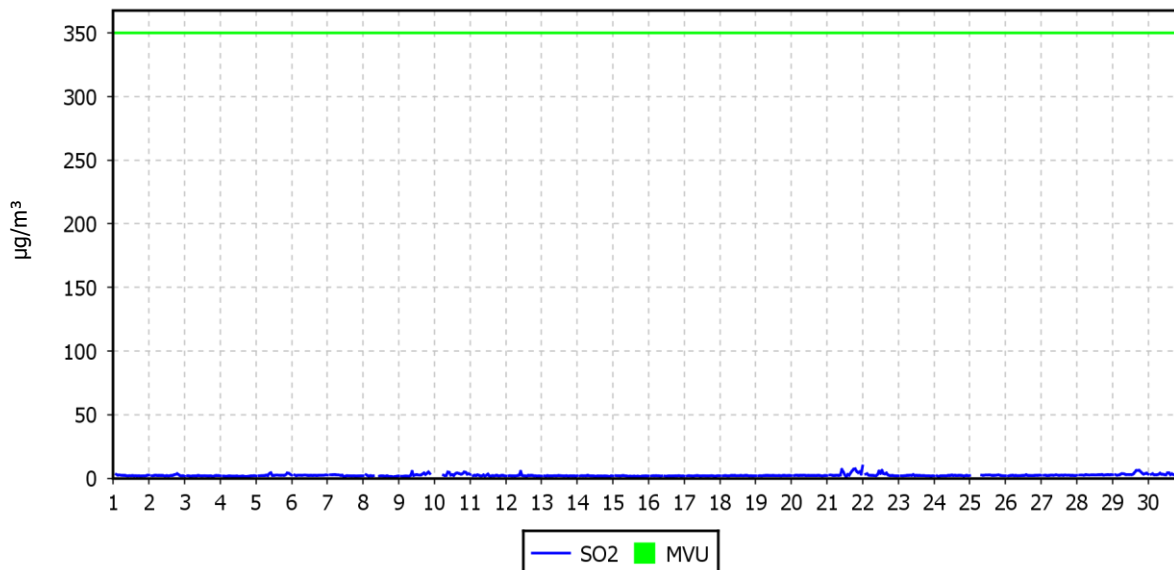
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	674	98%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m ³	22.04.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	21.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	04.04.2021
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:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	258	38	8	28
2.0 do 3.0 µg/m ³	340	50	16	55
3.0 do 4.0 µg/m ³	44	7	5	17
4.0 do 5.0 µg/m ³	17	3	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	14	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	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	674	100	29	100

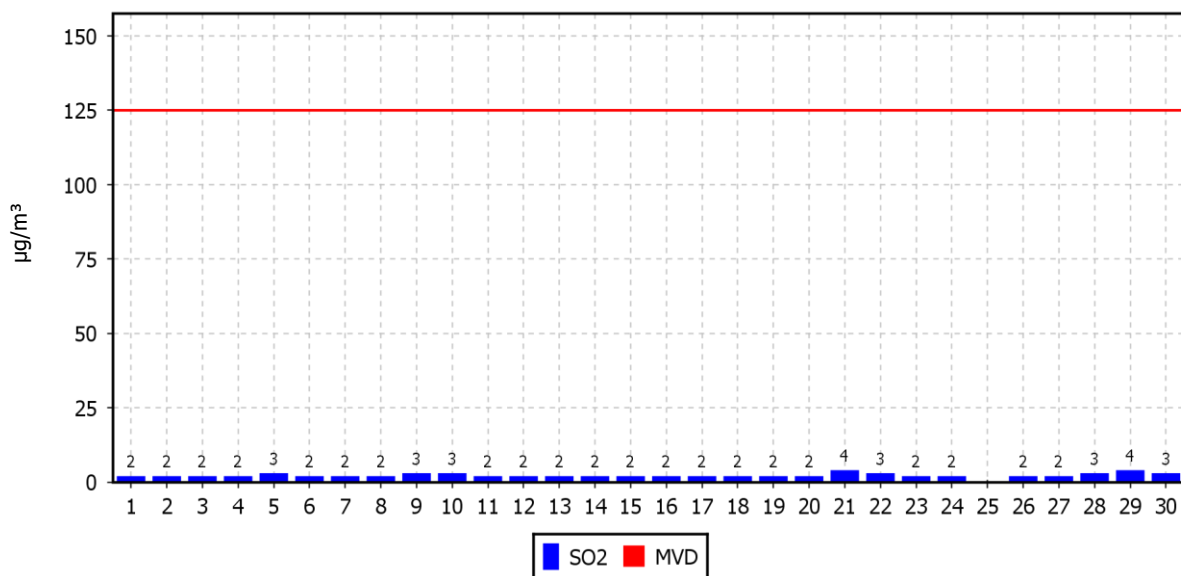
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2021 do 01.05.2021



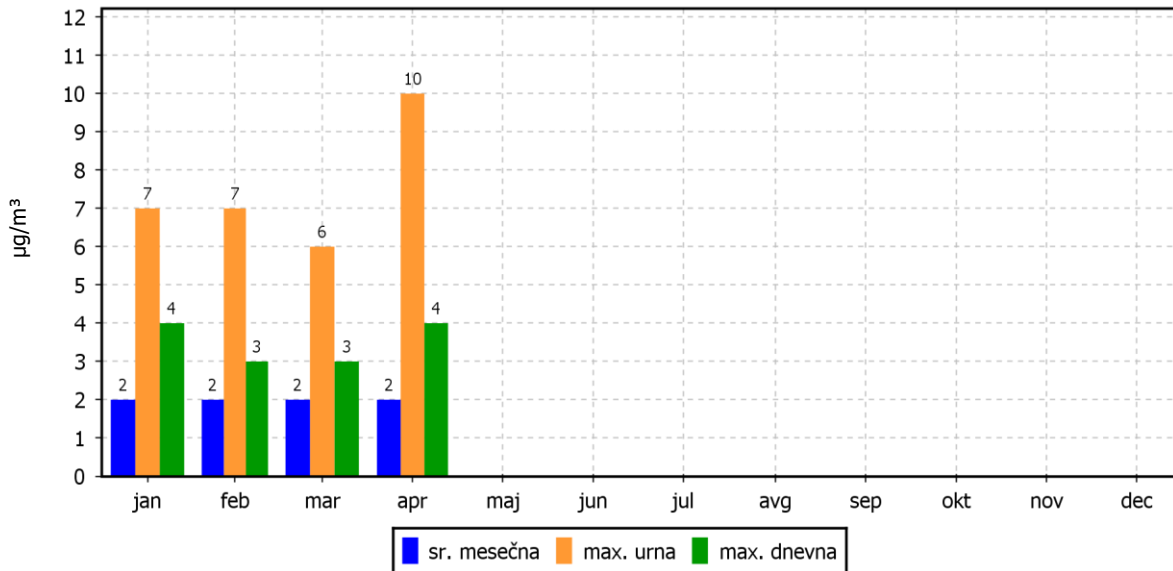
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2021 do 01.05.2021



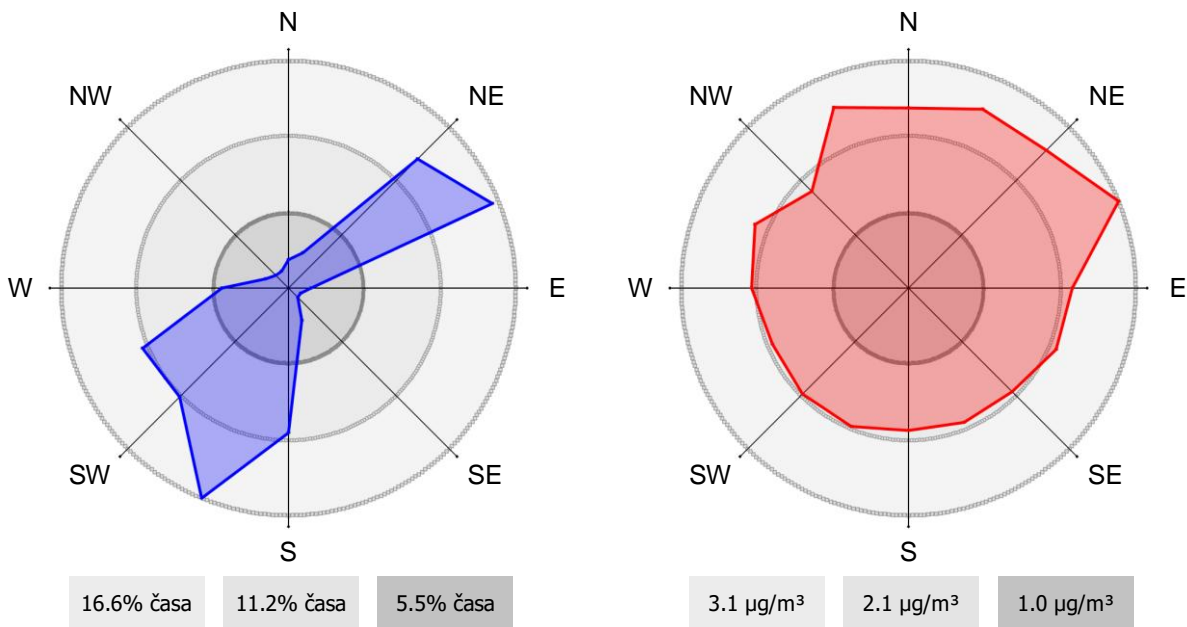
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

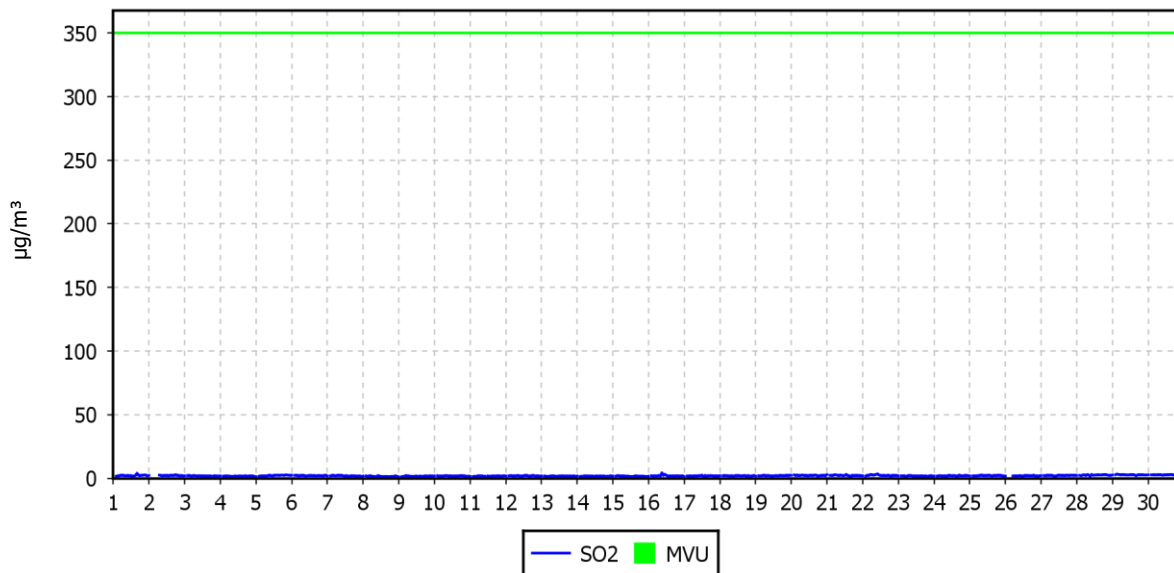
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	682	99%
Maksimalna urna koncentracija:	4 µg/m ³	16.04.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	30.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	08.04.2021
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:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	3	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	365	54	16	53
2.0 do 3.0 µg/m ³	310	45	14	47
3.0 do 4.0 µg/m ³	3	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	1	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	0	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	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	682	100	30	100

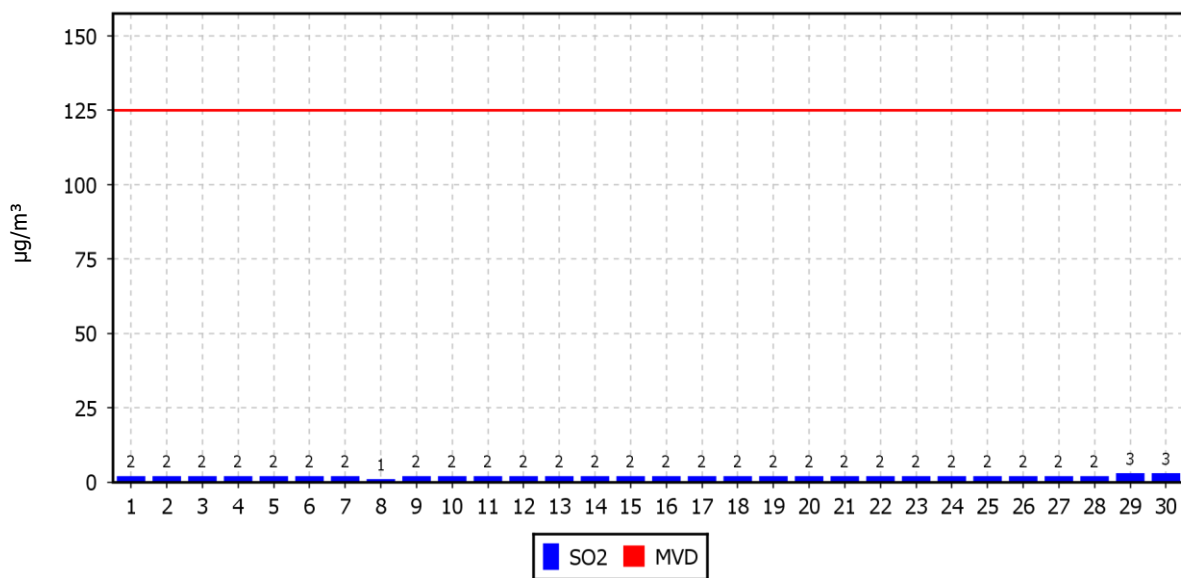
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

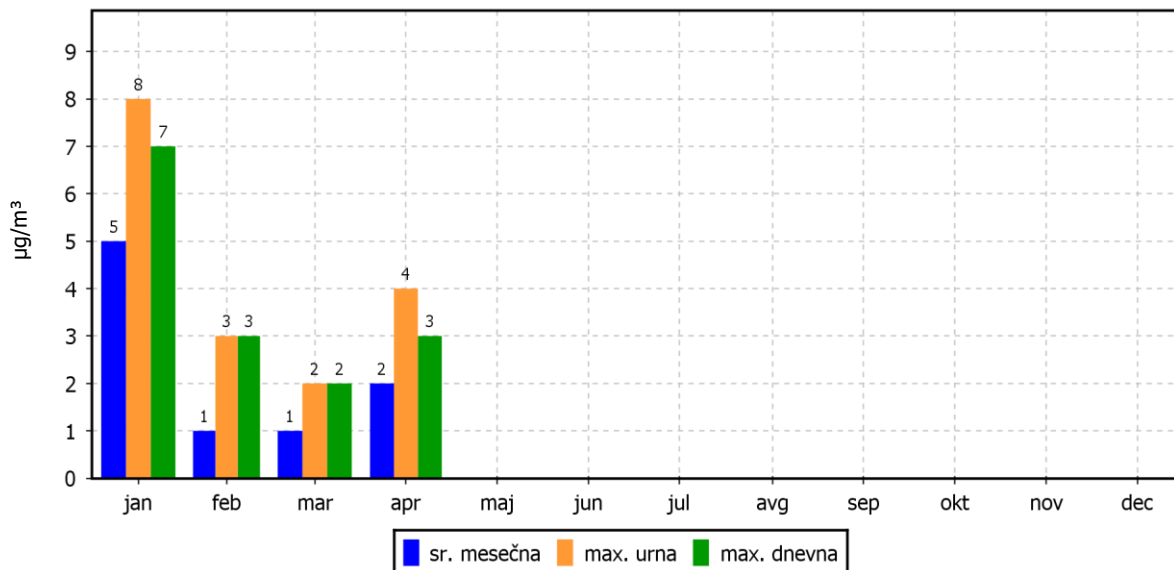
TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

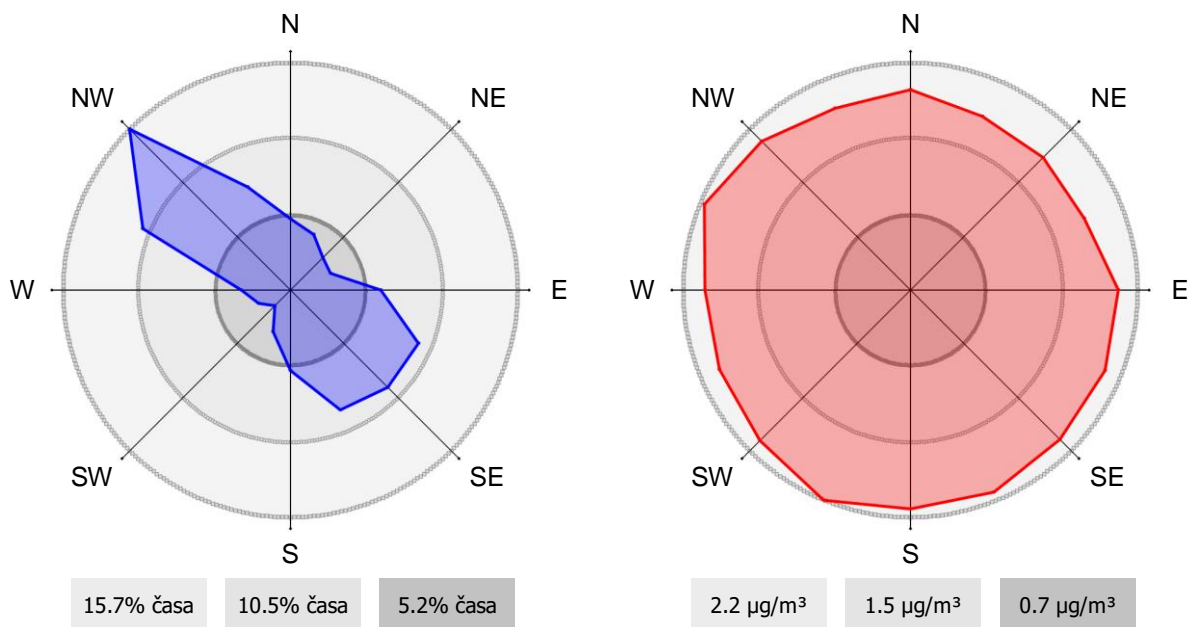
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.04.2021 do 01.05.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

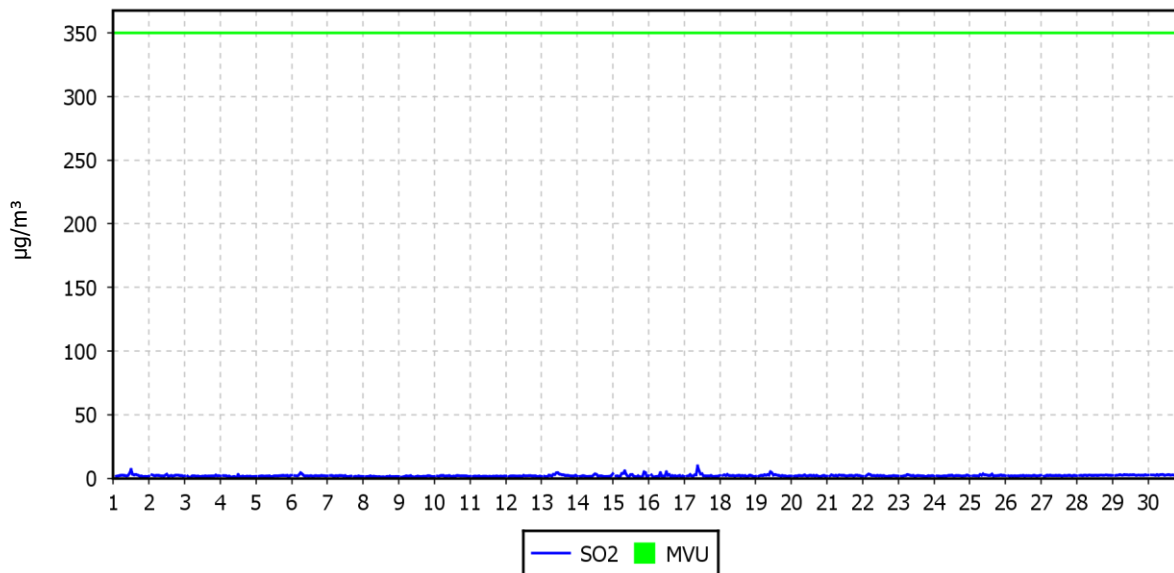
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m ³	17.04.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	30.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	08.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	4 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	12	2	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	378	55	15	50
2.0 do 3.0 µg/m ³	268	39	15	50
3.0 do 4.0 µg/m ³	18	3	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	6	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	6	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	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 (Lokovica - Veliki vrh)

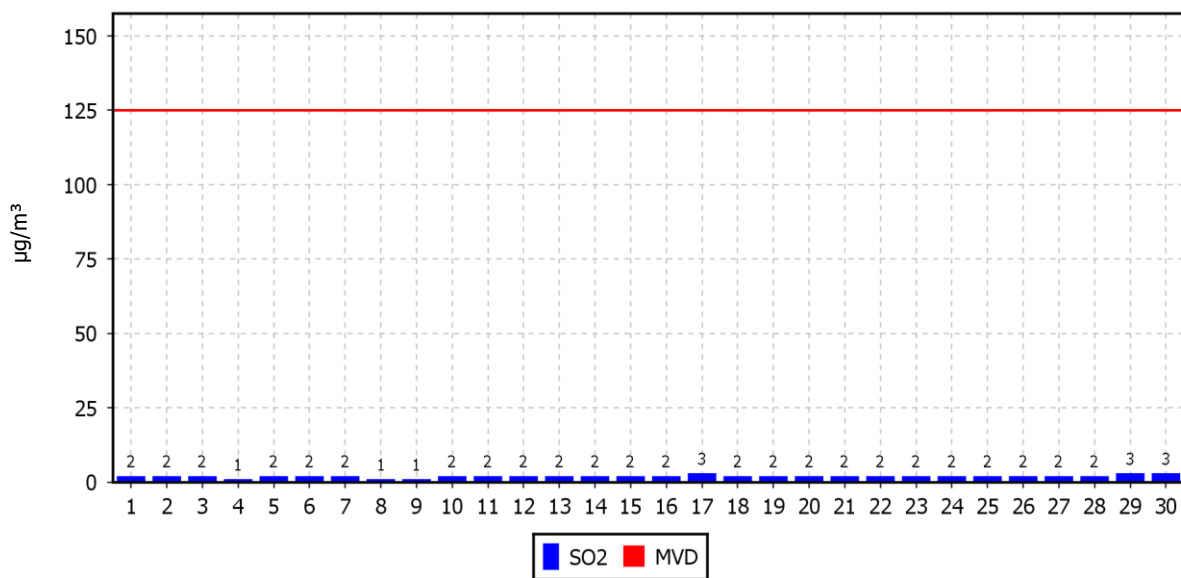
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

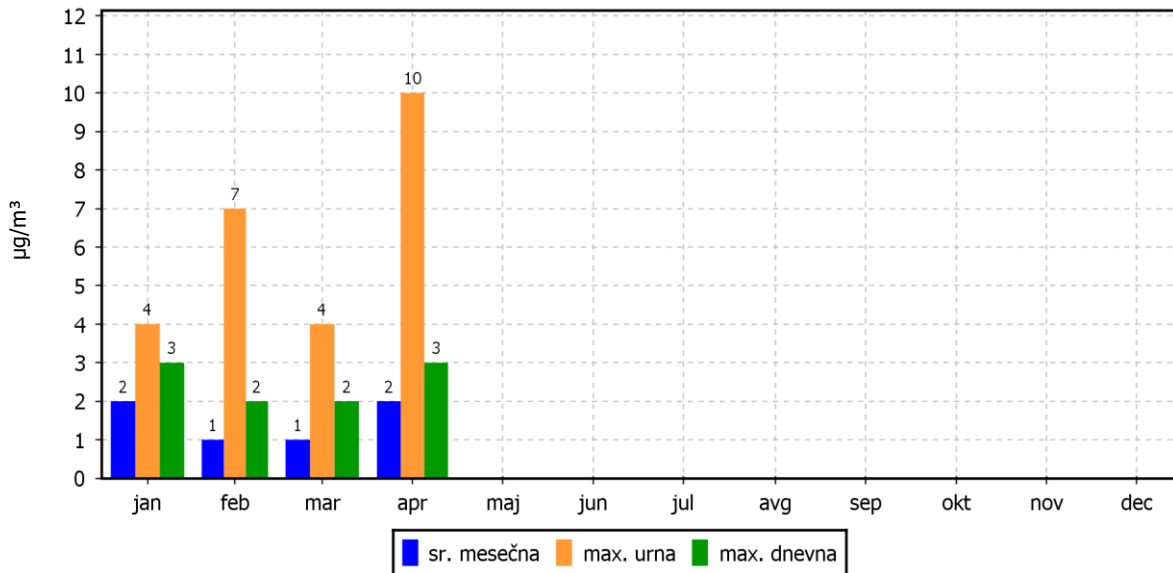
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

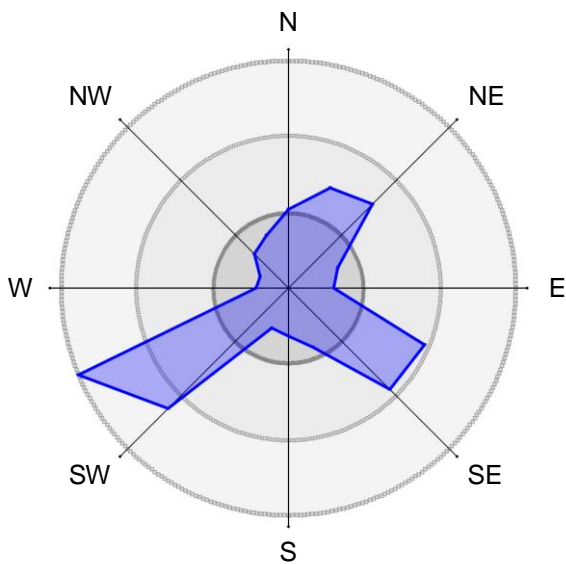
01.01.2021 do 01.01.2022



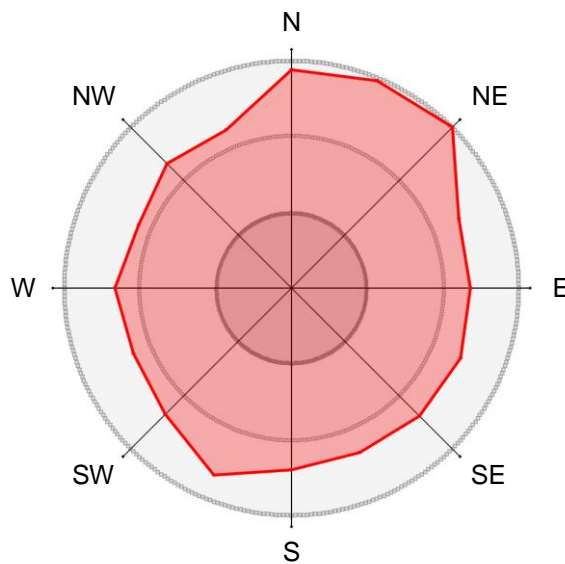
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.04.2021 do 01.05.2021



16.0% časa 10.7% časa 5.3% časa



2.4 µg/m³ 1.6 µg/m³ 0.8 µg/m³

2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

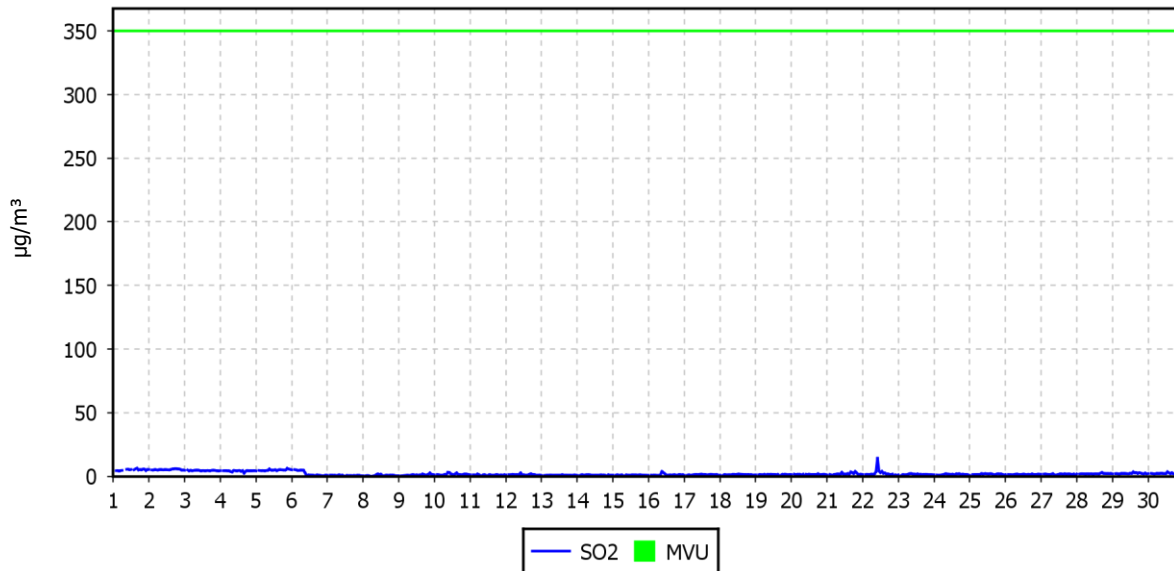
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	22.04.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	02.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	07.04.2021
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:	5 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	166	24	6	20
1.0 do 2.0 µg/m ³	325	47	14	47
2.0 do 3.0 µg/m ³	65	9	5	17
3.0 do 4.0 µg/m ³	14	2	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	75	11	3	10
5.0 do 7.5 µg/m ³	41	6	2	7
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	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

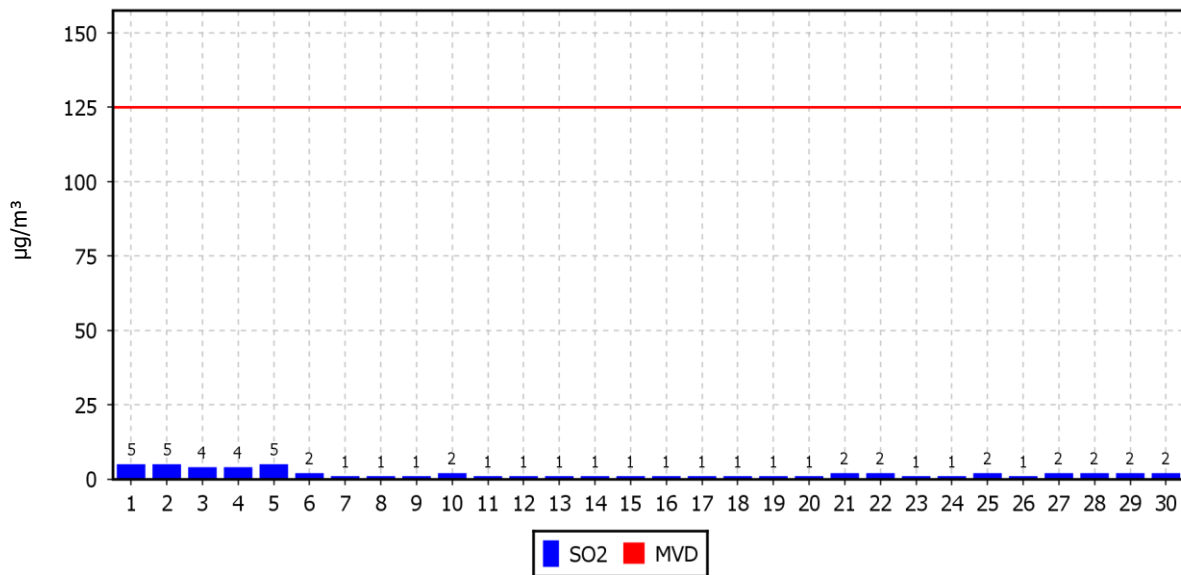
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

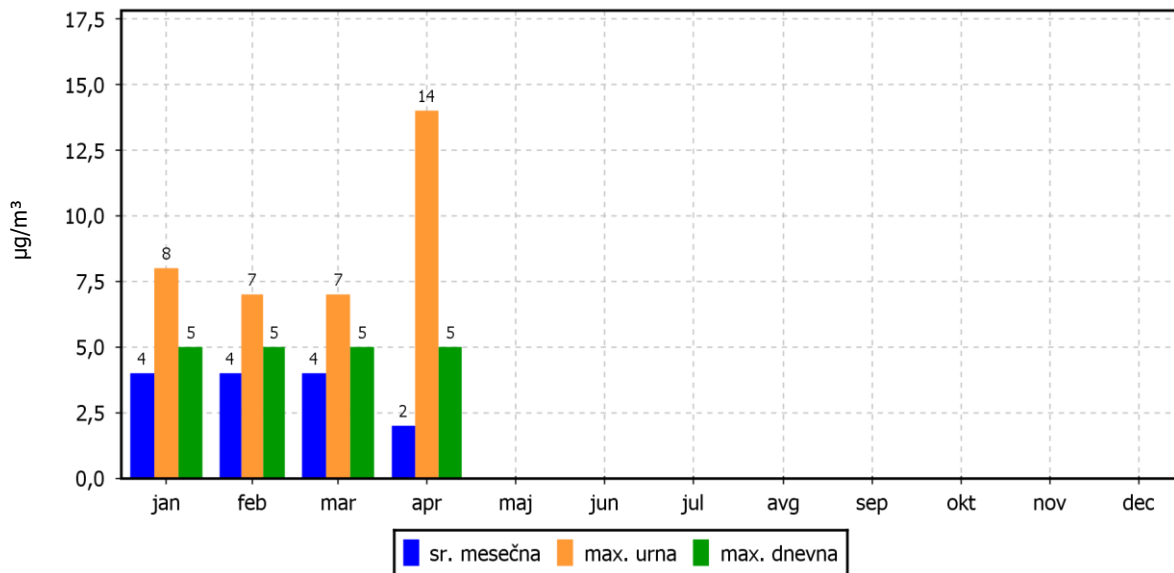
TE Šoštanj (Škale)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

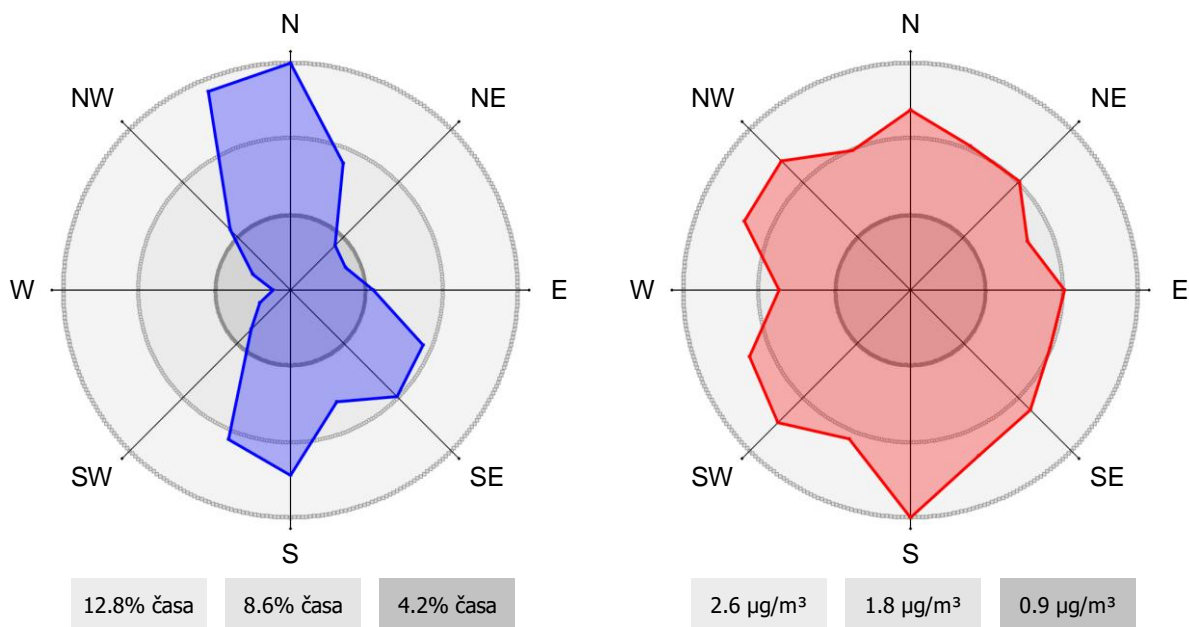
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

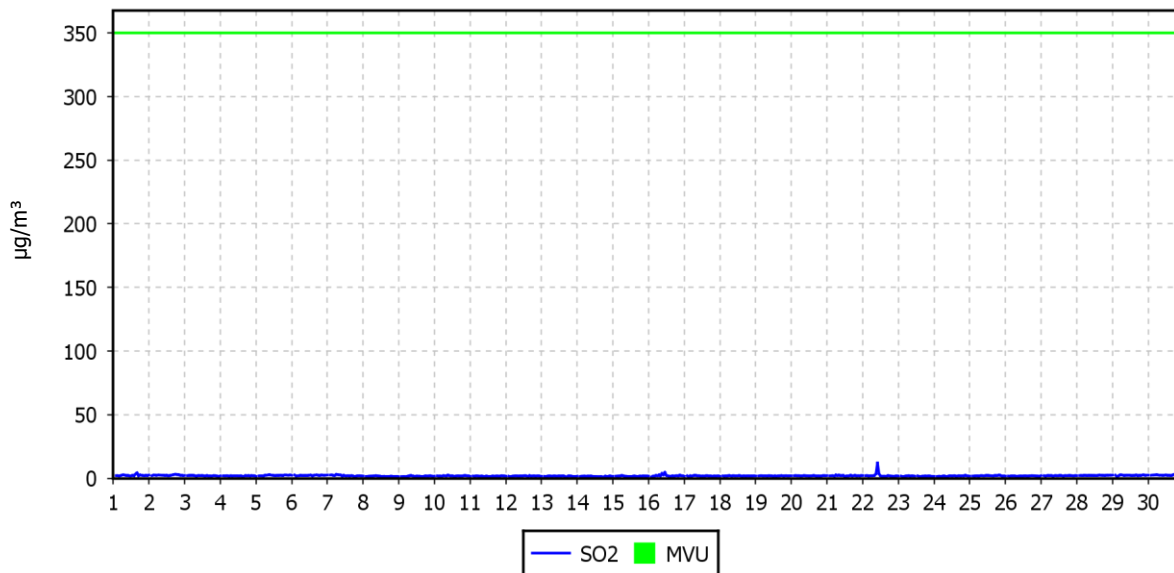
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	12 µg/m ³	22.04.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	30.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	14.04.2021
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:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	435	63	18	60
2.0 do 3.0 µg/m ³	244	35	12	40
3.0 do 4.0 µg/m ³	6	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	2	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	0	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	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	689	100	30	100

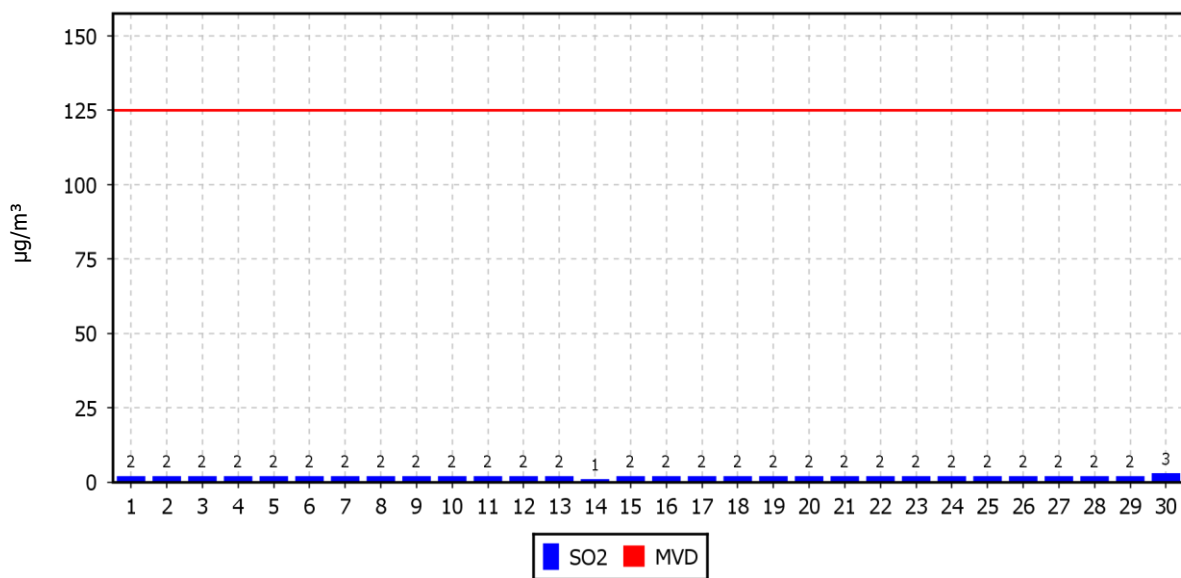
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

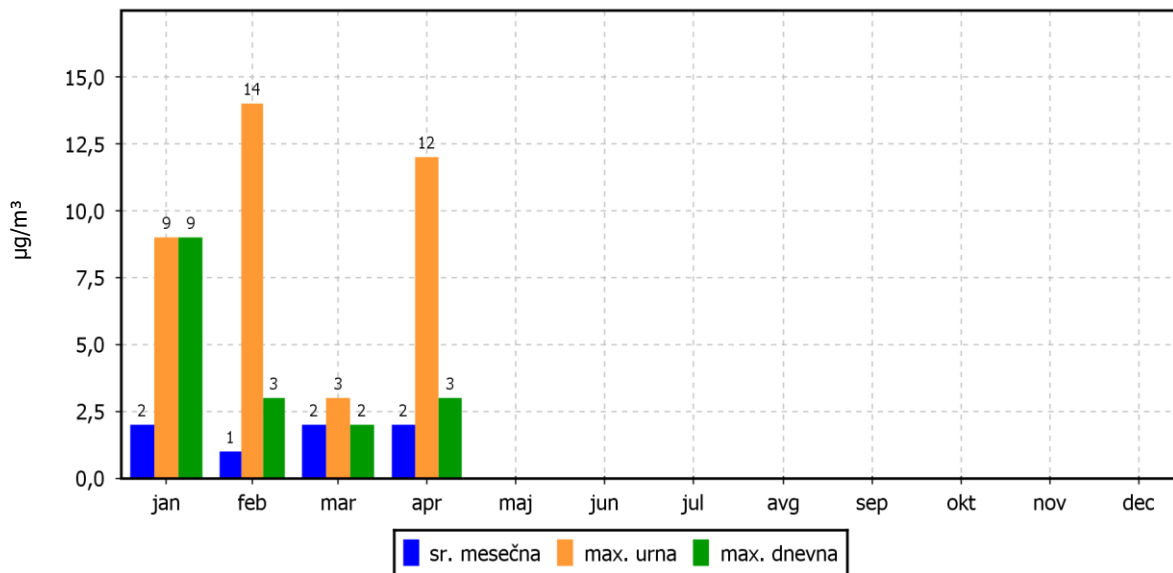
TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

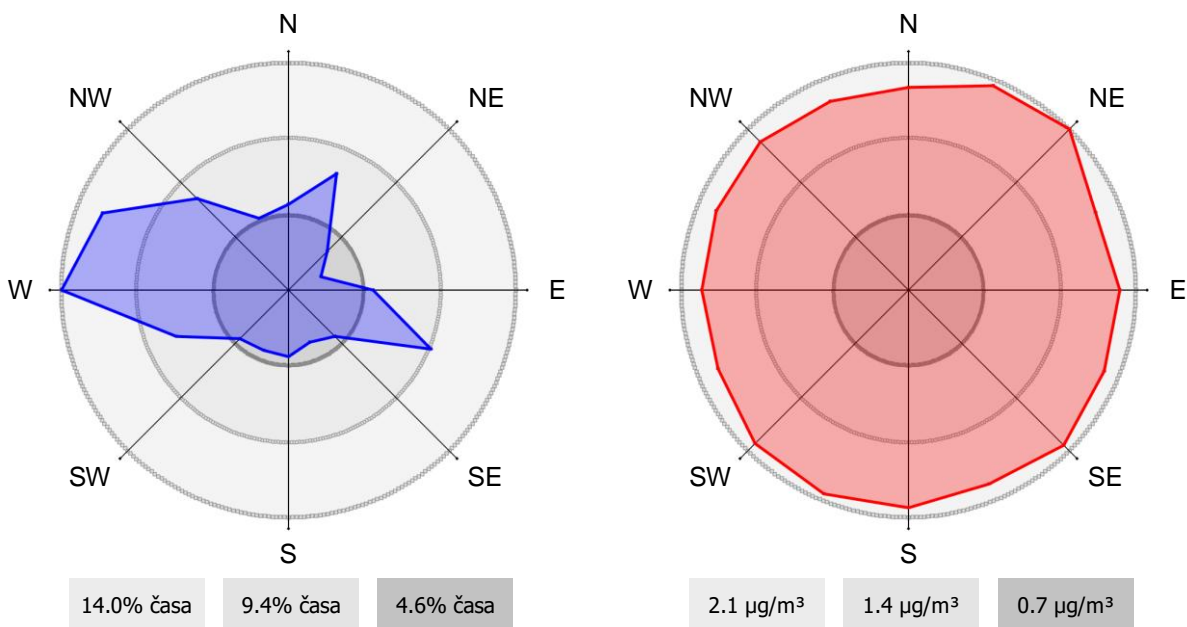
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

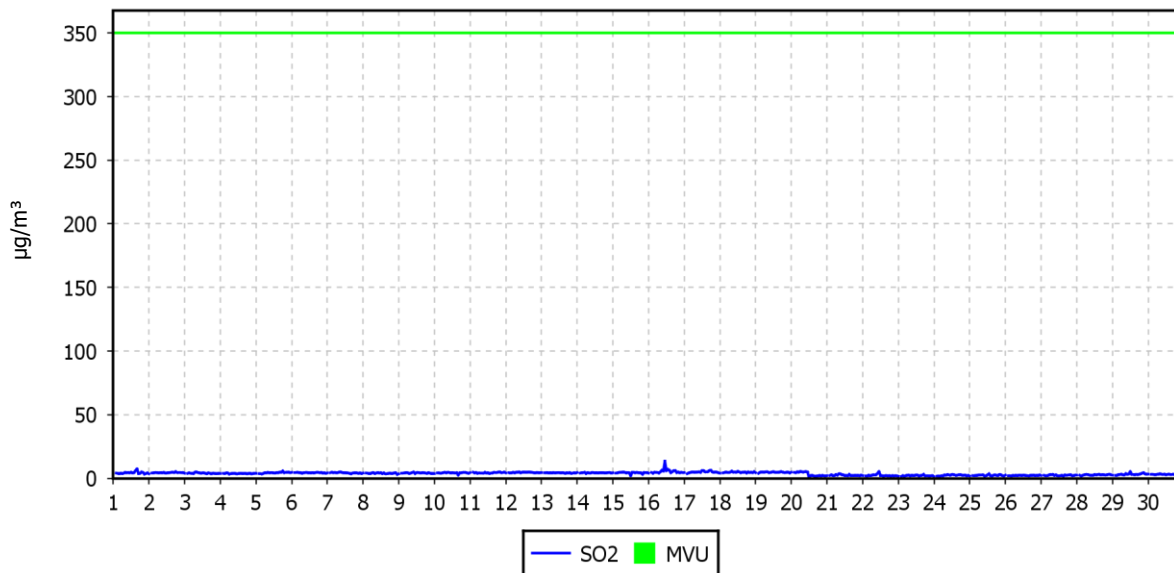
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	13 µg/m ³	16.04.2021 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	16.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	23.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevni 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	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	49	7	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	157	23	8	27
3.0 do 4.0 µg/m ³	124	18	6	20
4.0 do 5.0 µg/m ³	326	47	15	50
5.0 do 7.5 µg/m ³	32	5	1	3
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	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 (Mobilna postaja)

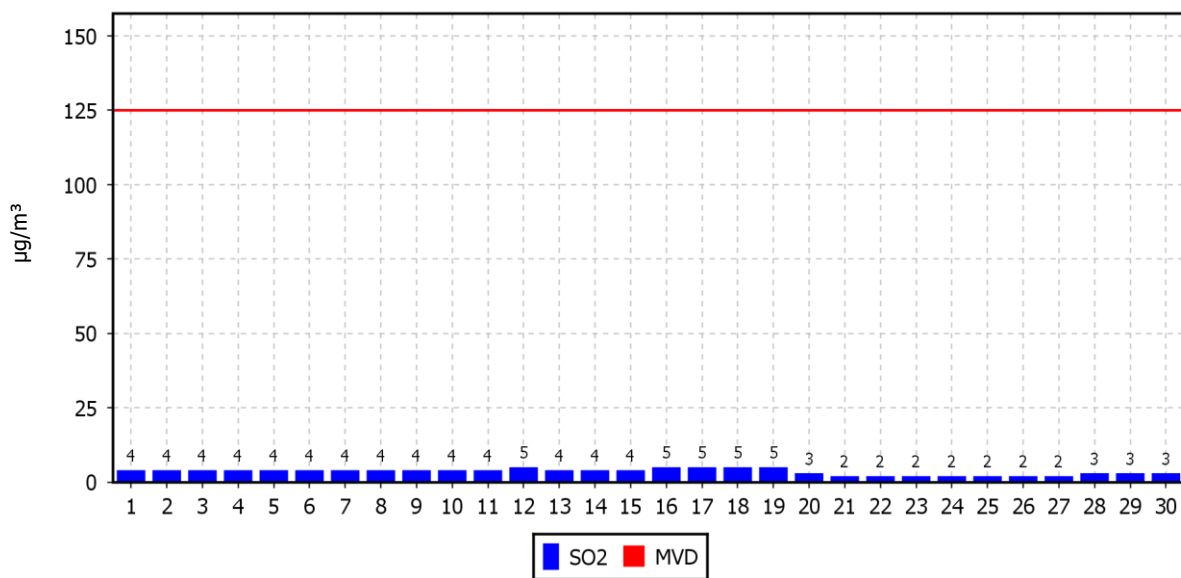
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

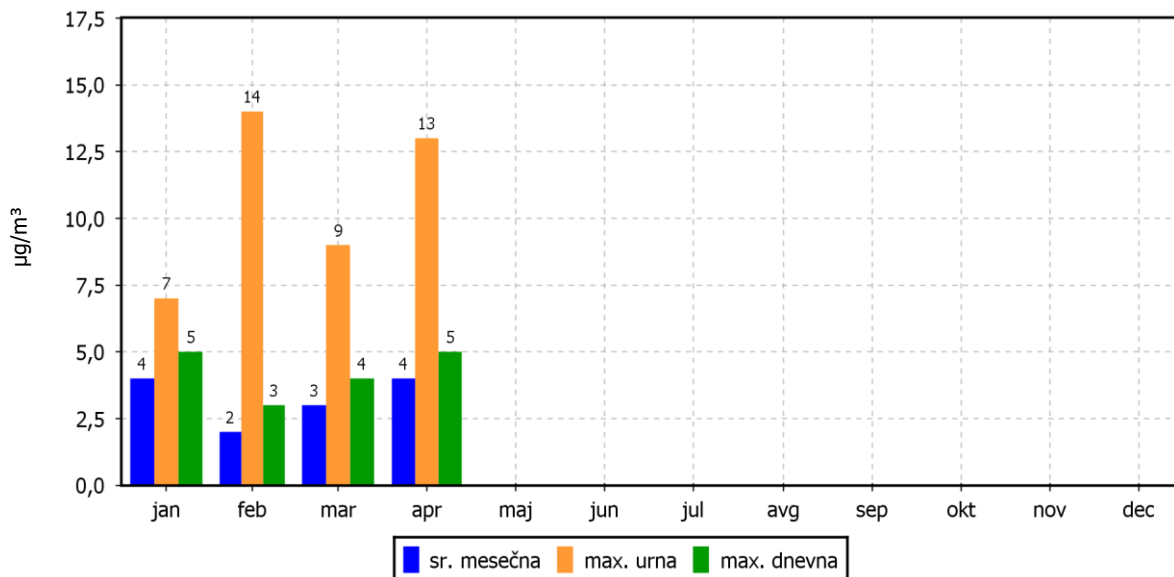
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

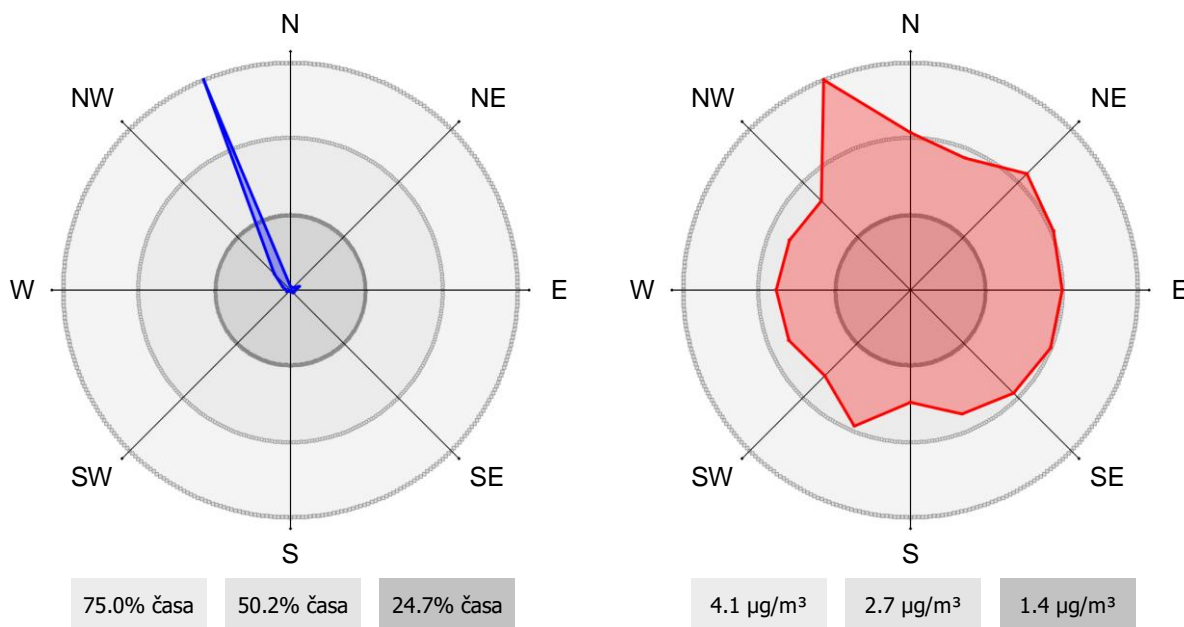
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

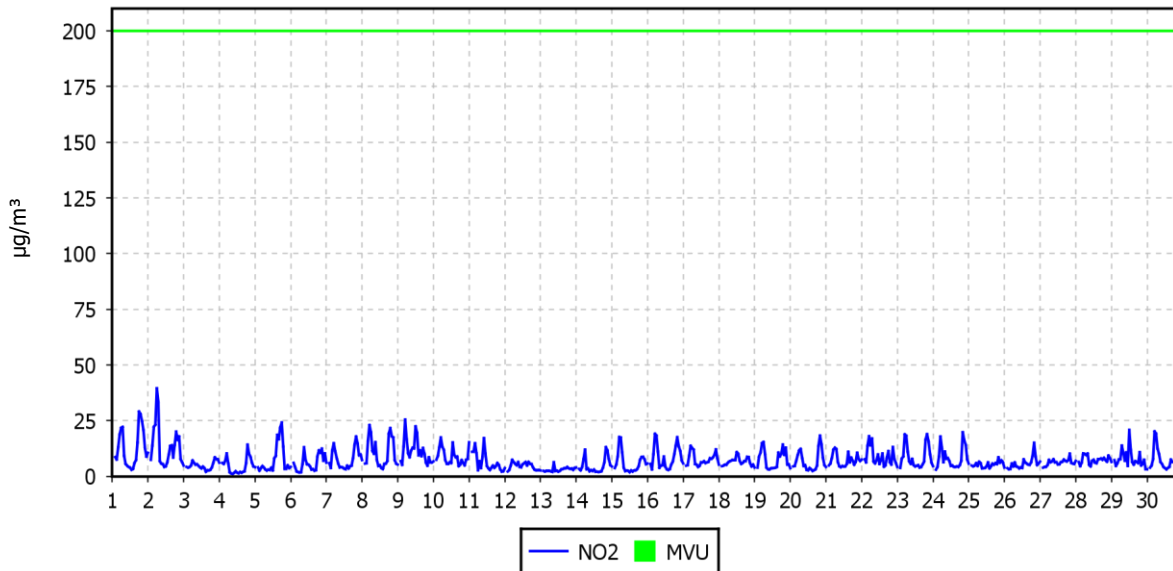
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	39 µg/m ³	02.04.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	13 µg/m ³	02.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	13.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	259	38	5	17
5.0 do 10.0 µg/m ³	285	41	21	70
10.0 do 15.0 µg/m ³	90	13	4	13
15.0 do 20.0 µg/m ³	37	5	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	14	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	0	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

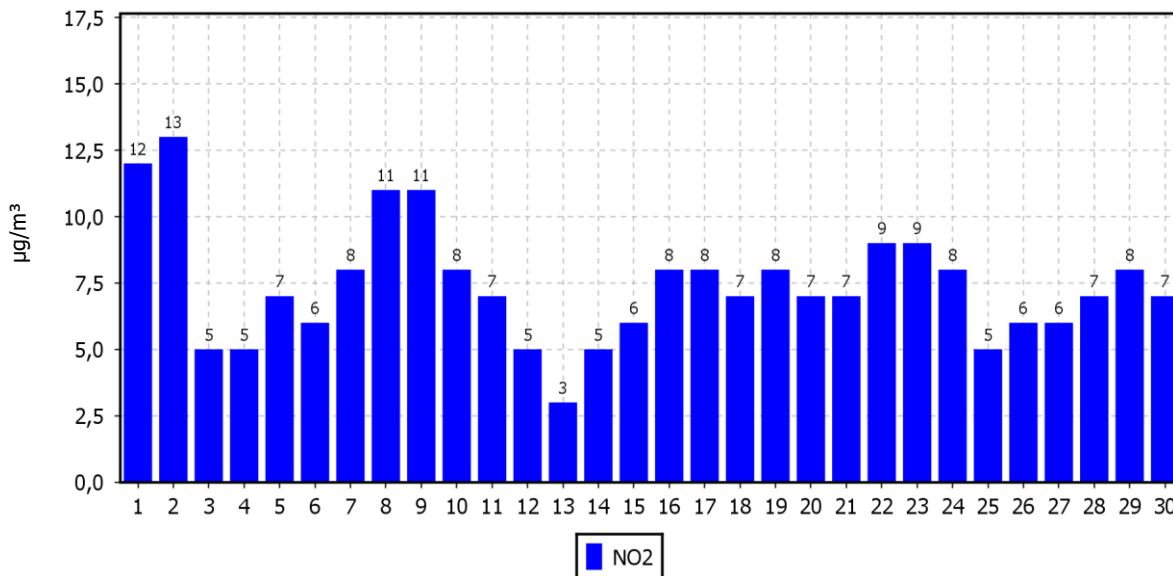
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

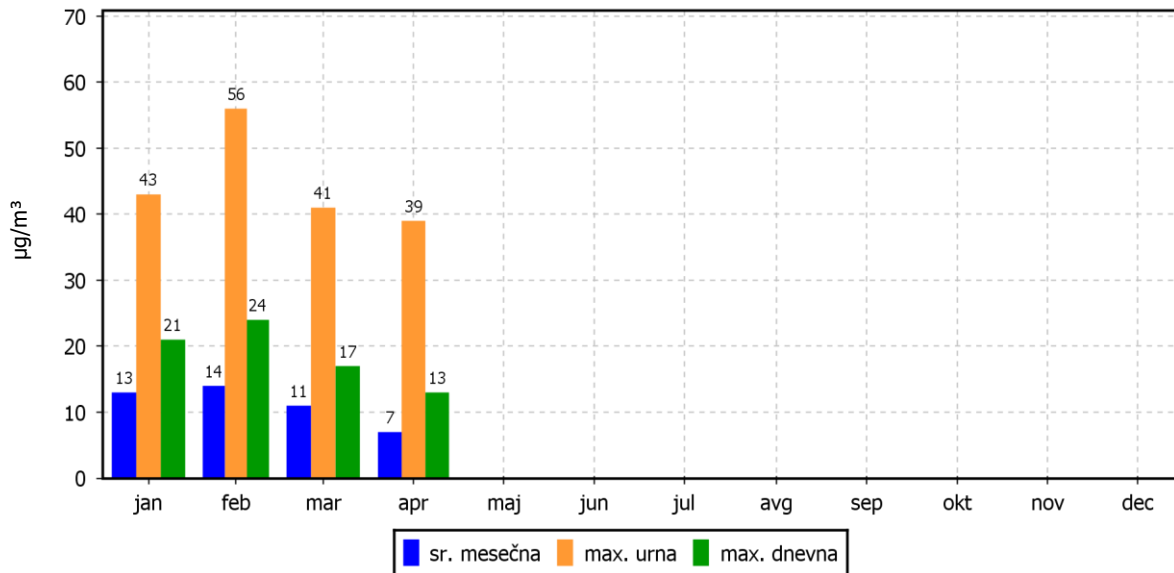
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

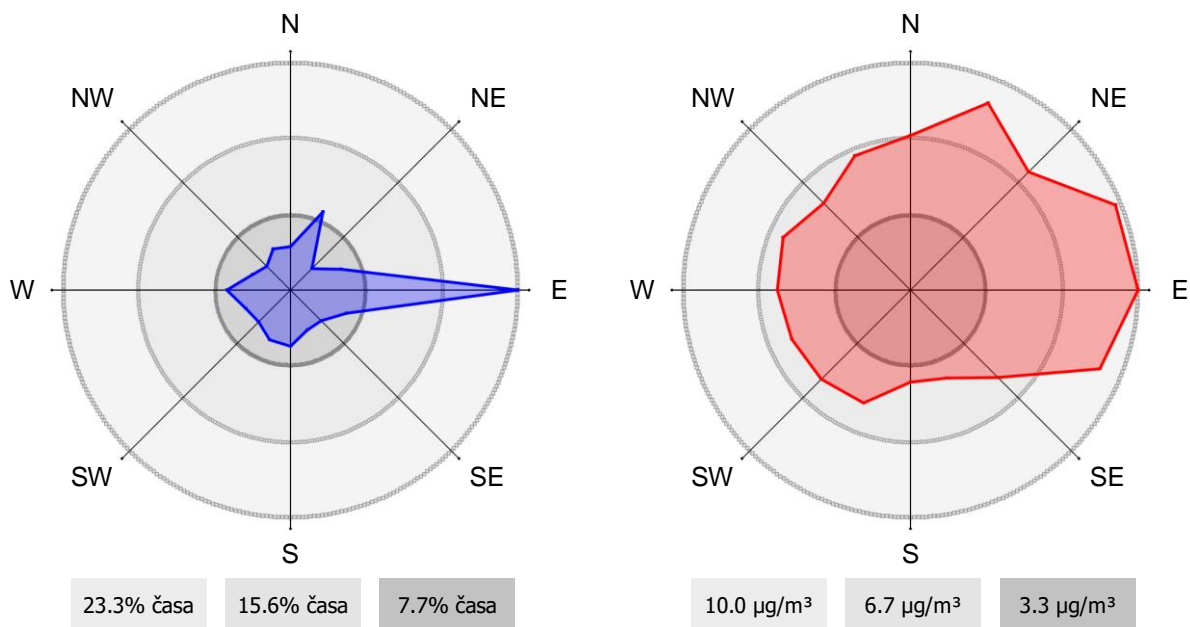
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

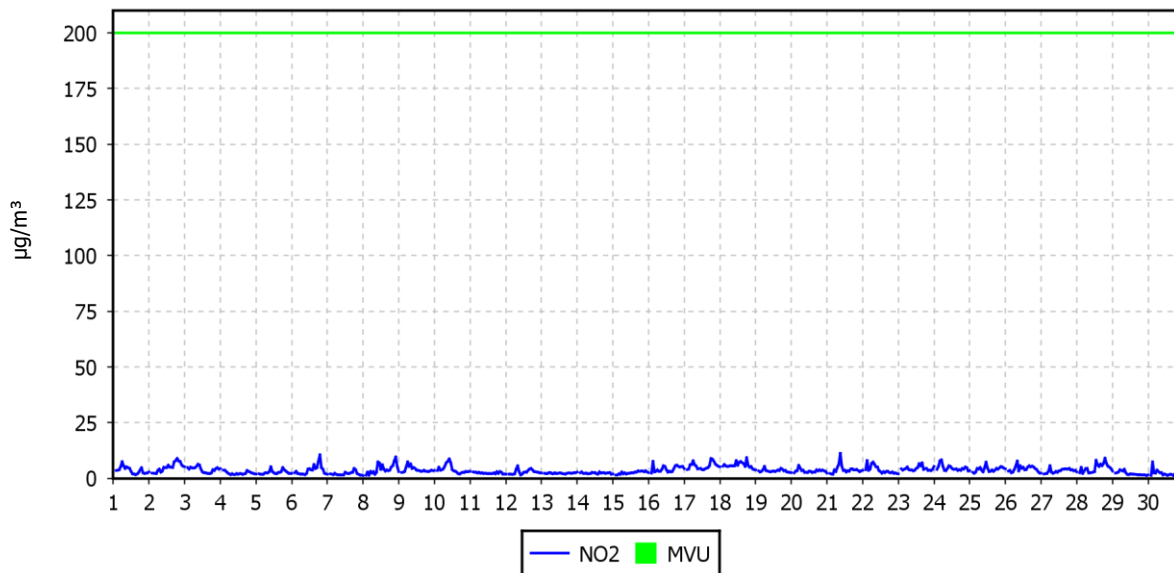
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	11 µg/m ³	21.04.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	18.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	07.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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 5.0 µg/m ³	567	82	28	93
5.0 do 10.0 µg/m ³	121	18	2	7
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 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

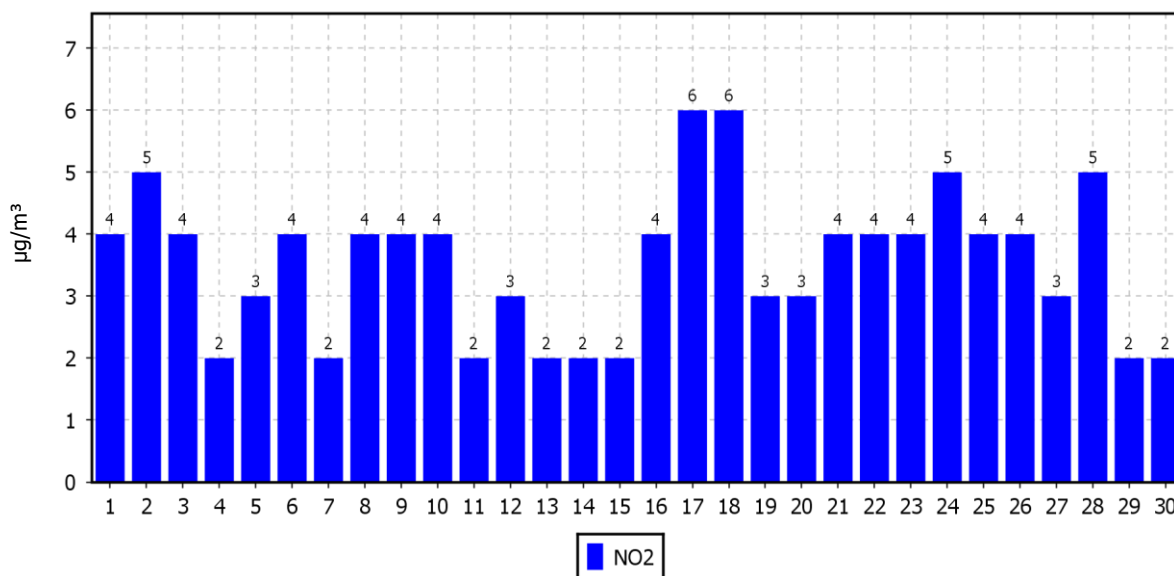
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

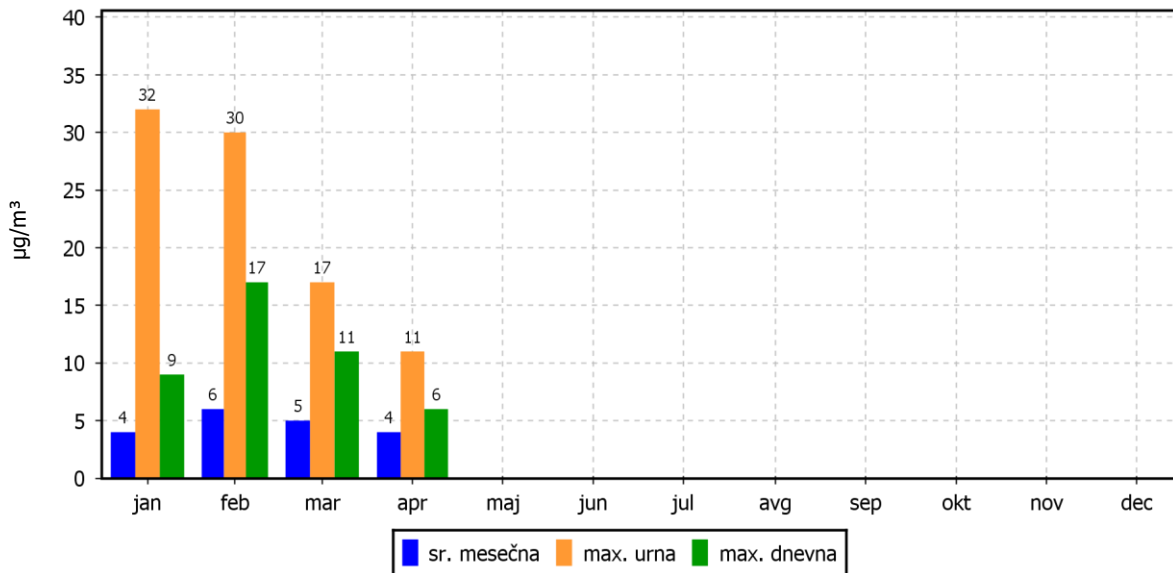
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)

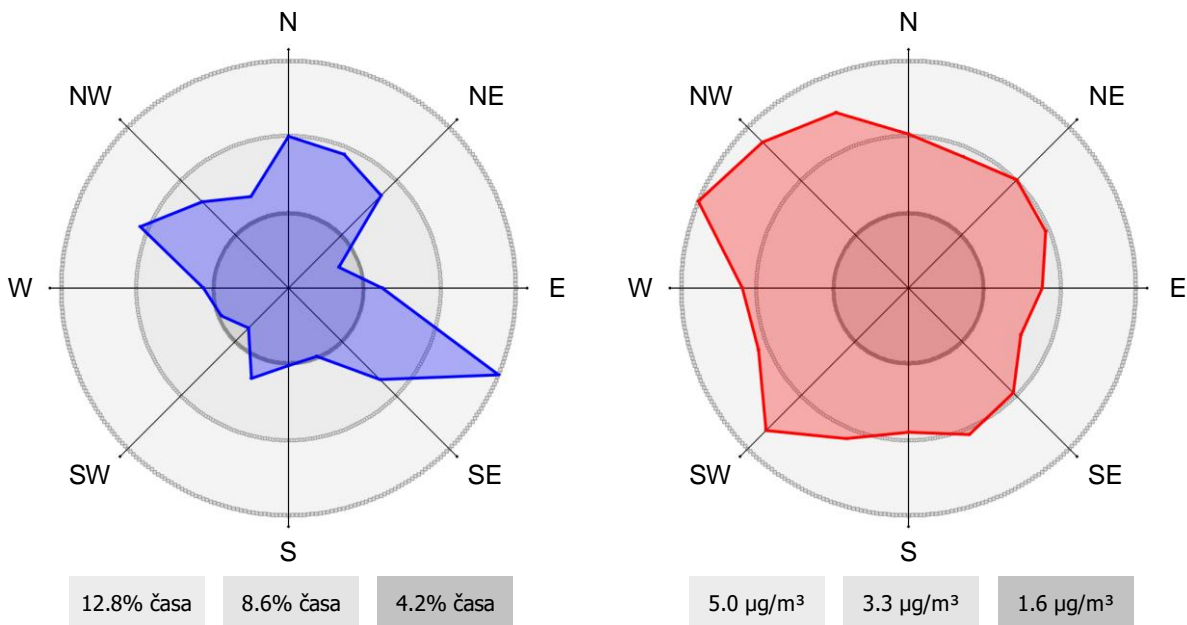
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

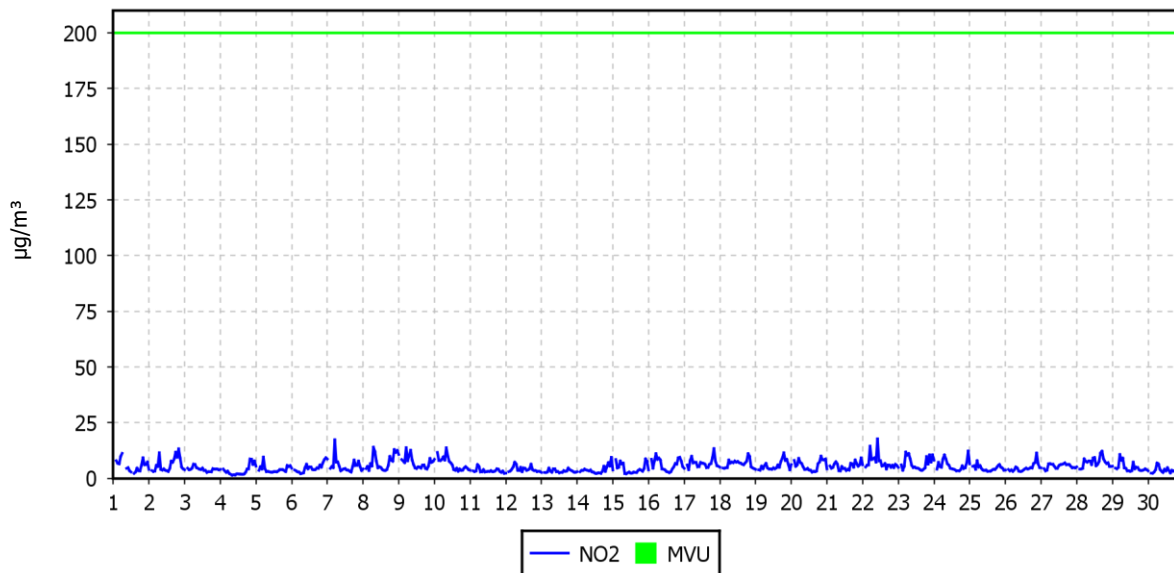
Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m ³	22.04.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	09.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	13.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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	389	57	13	43
5.0 do 10.0 µg/m ³	264	38	17	57
10.0 do 15.0 µg/m ³	32	5	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

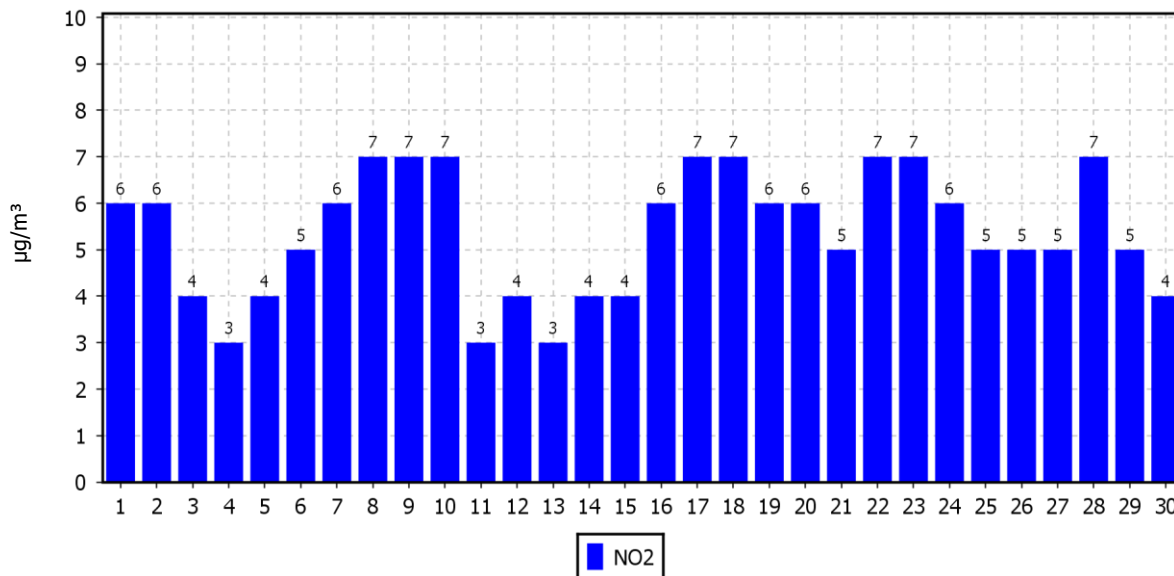
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

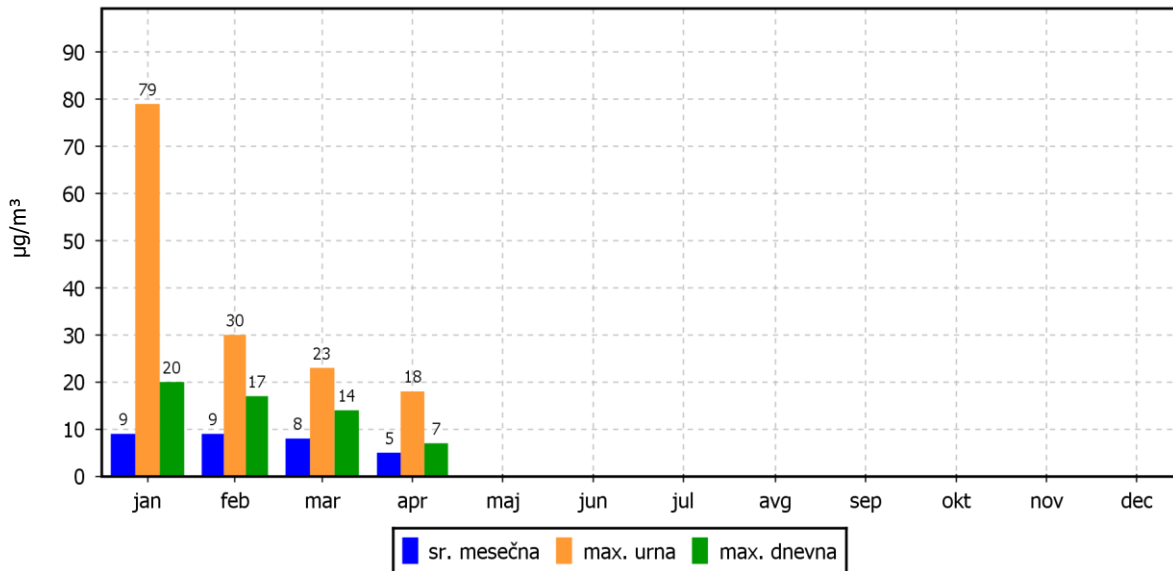
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

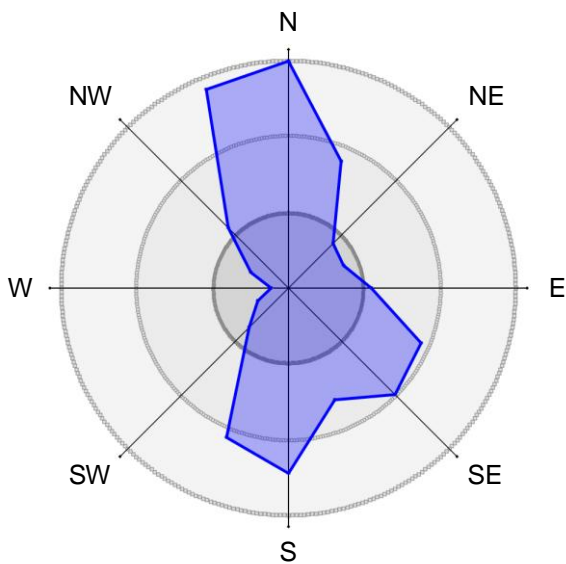
01.01.2021 do 01.01.2022



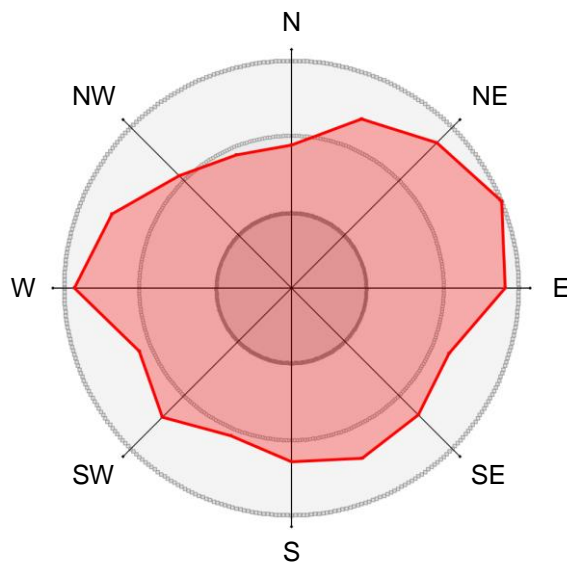
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2021 do 01.05.2021



12.8% časa 8.6% časa 4.2% časa



7.1 µg/m³ 4.7 µg/m³ 2.3 µg/m³

2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

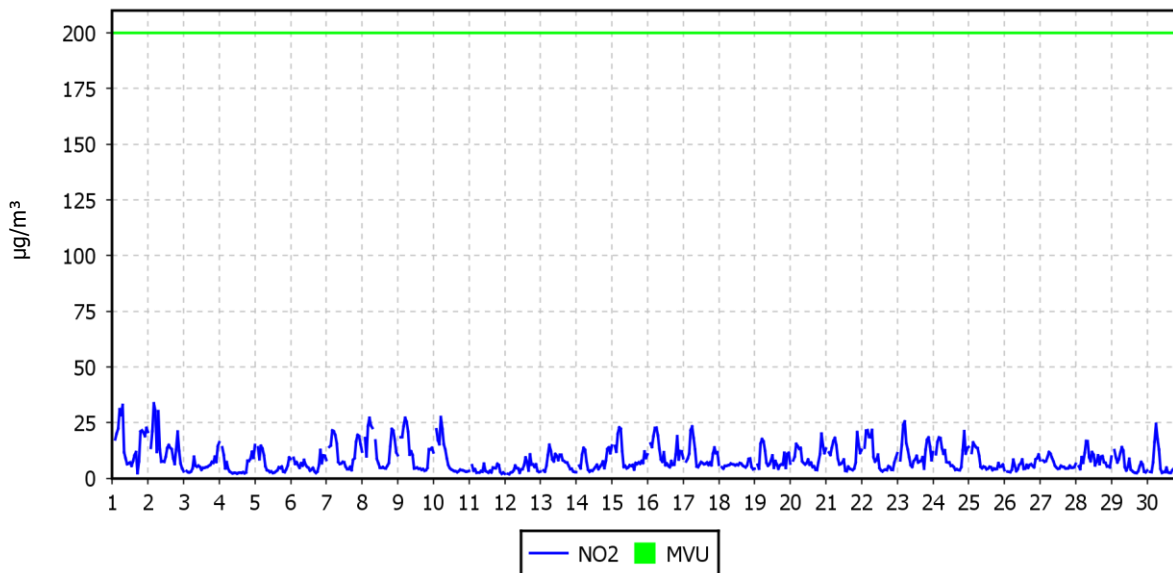
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	34 µg/m ³	02.04.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	01.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	11.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	8 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	219	32	2	7
5.0 do 10.0 µg/m ³	260	38	21	70
10.0 do 15.0 µg/m ³	122	18	6	20
15.0 do 20.0 µg/m ³	42	6	1	3
20.0 do 25.0 µg/m ³	35	5	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	6	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	5	1	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	689	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

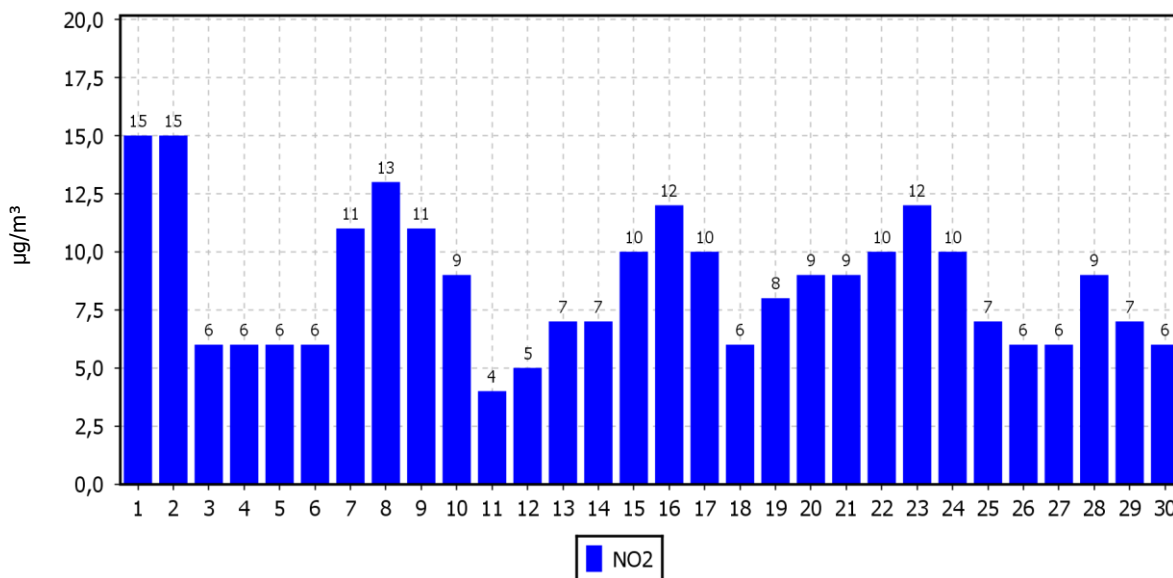
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

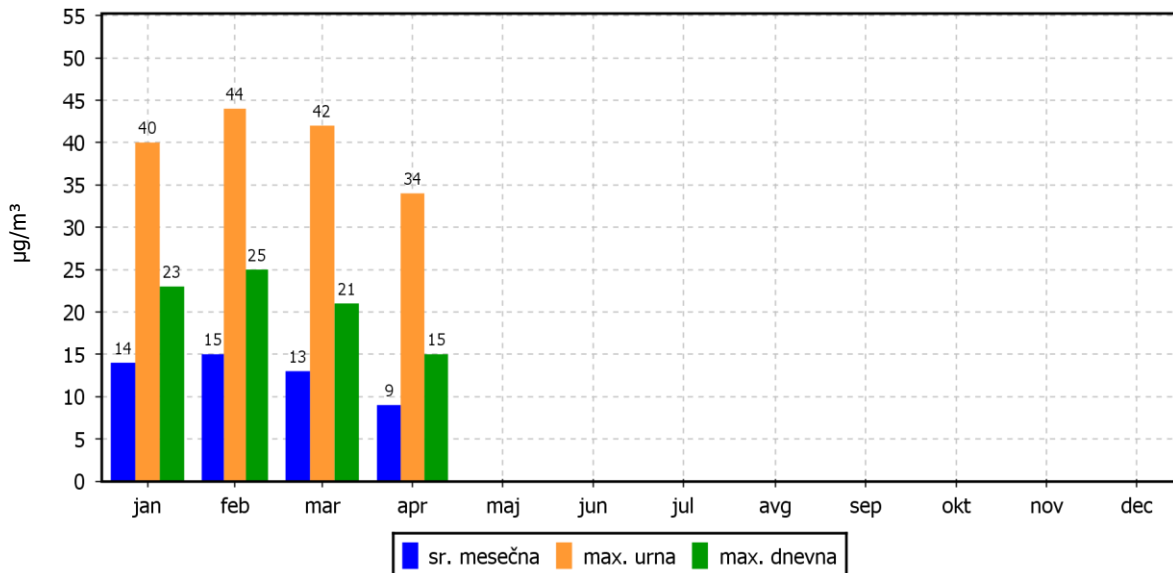
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

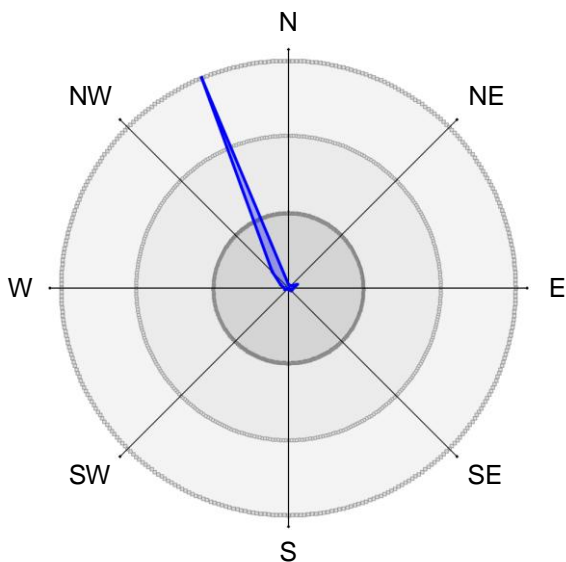
01.01.2021 do 01.01.2022



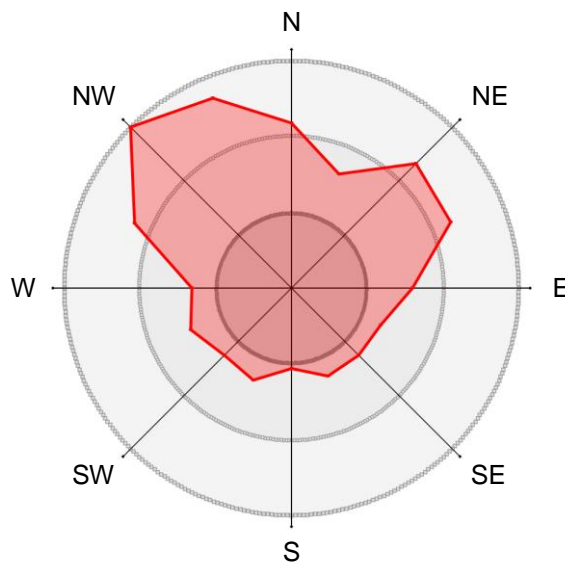
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.04.2021 do 01.05.2021



75.0% časa 50.2% časa 24.7% časa



10.0 µg/m³ 6.7 µg/m³ 3.3 µg/m³

2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

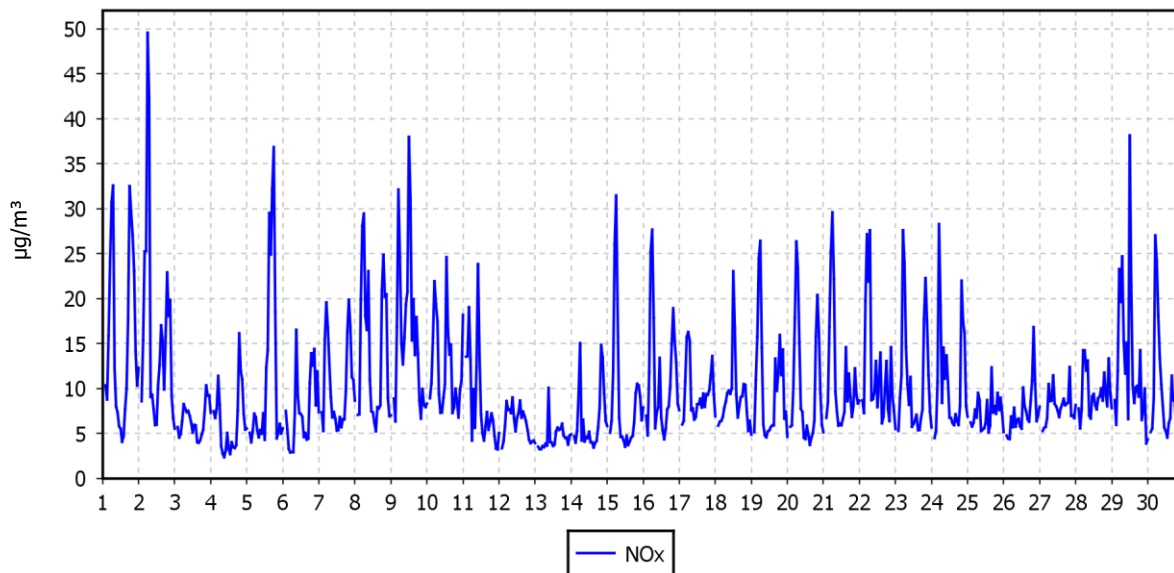
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	50 µg/m ³	02.04.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m ³	02.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	13.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	10 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	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	98	14	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	371	54	14	47
10.0 do 15.0 µg/m ³	103	15	12	40
15.0 do 20.0 µg/m ³	60	9	3	10
20.0 do 25.0 µg/m ³	27	4	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	19	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	7	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	3	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	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 (Šoštanj)

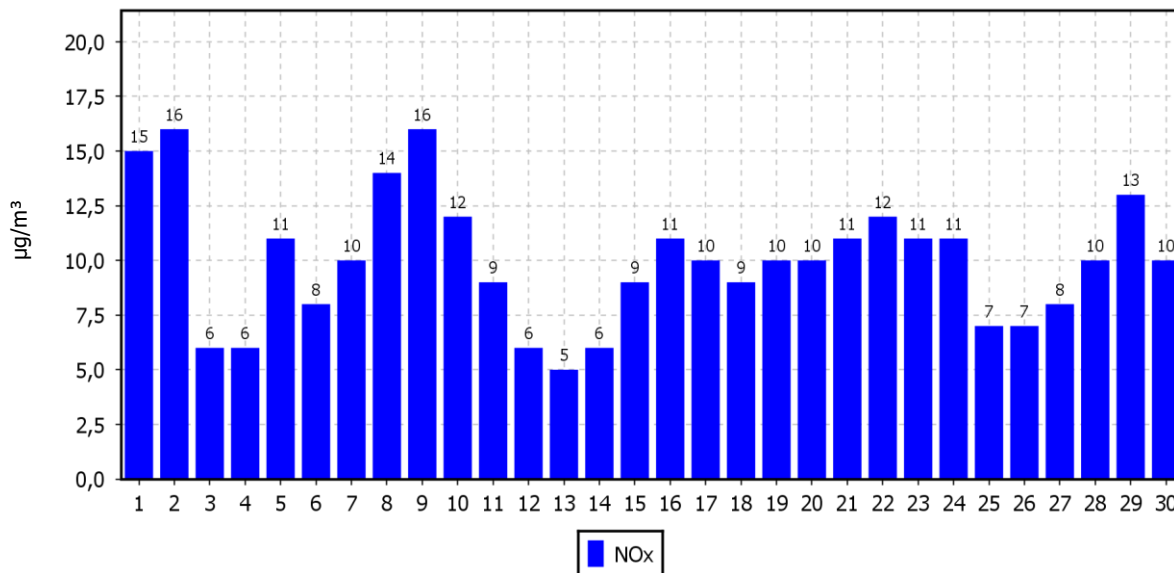
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

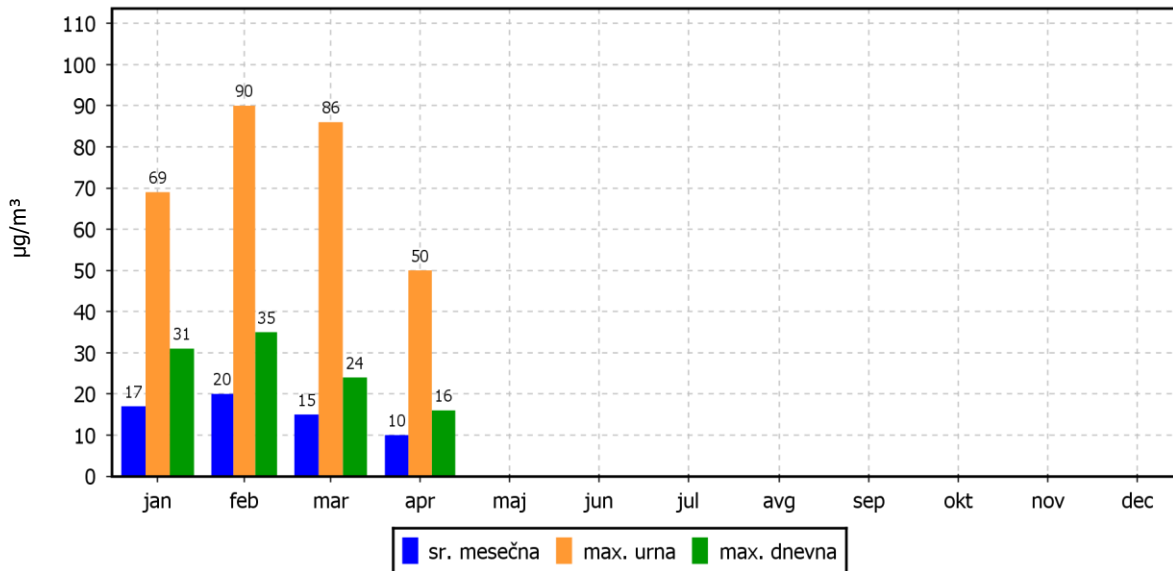
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

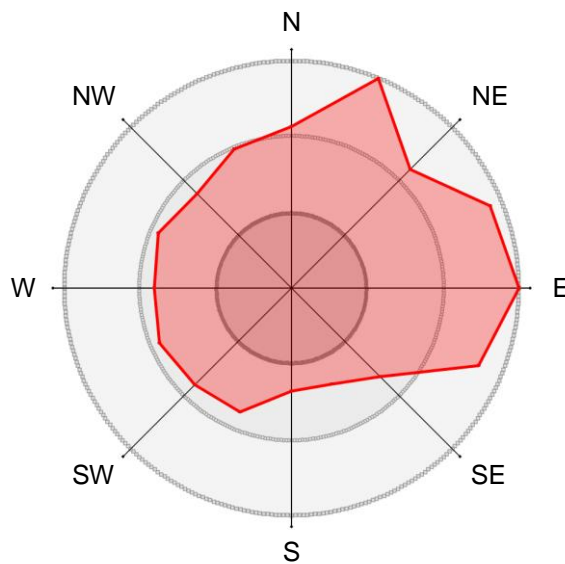
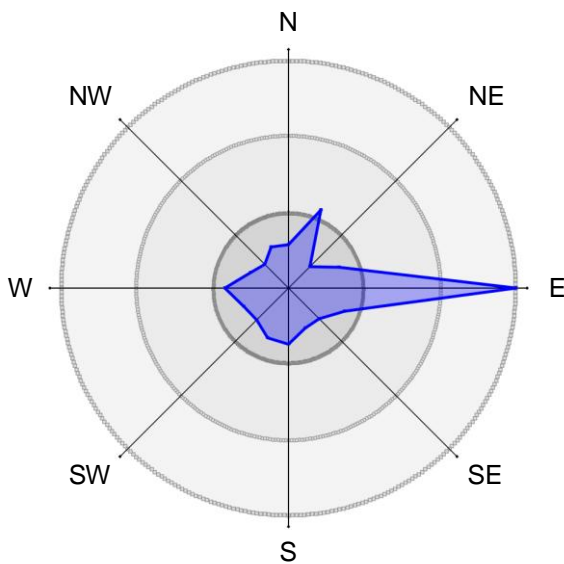
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

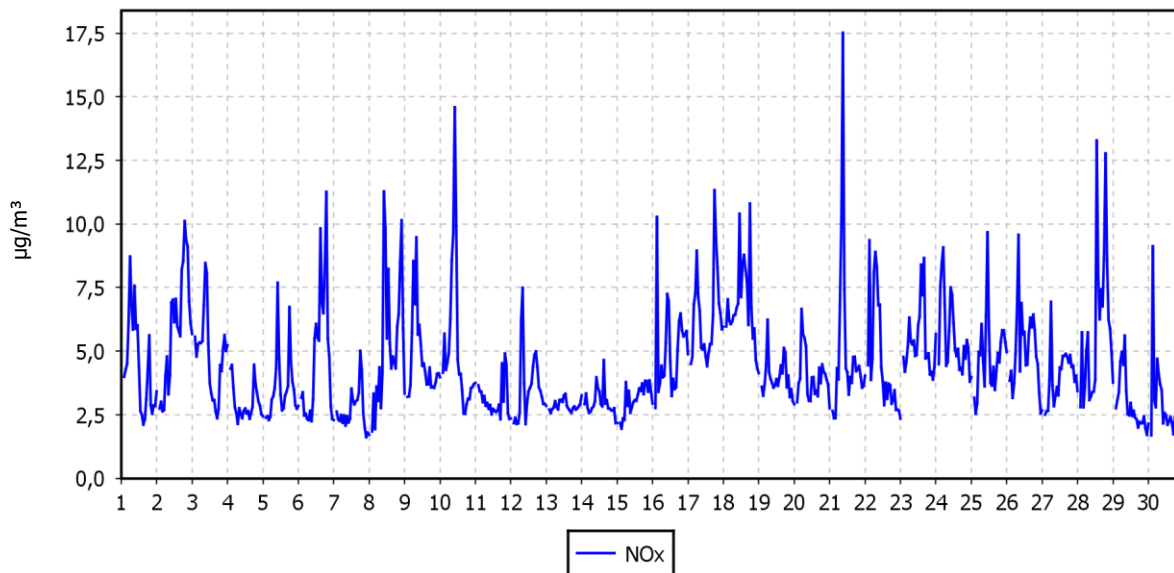
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	18 µg/m ³	21.04.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	18.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	07.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 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	493	71	21	70
5.0 do 10.0 µg/m ³	184	27	9	30
10.0 do 15.0 µg/m ³	12	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	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

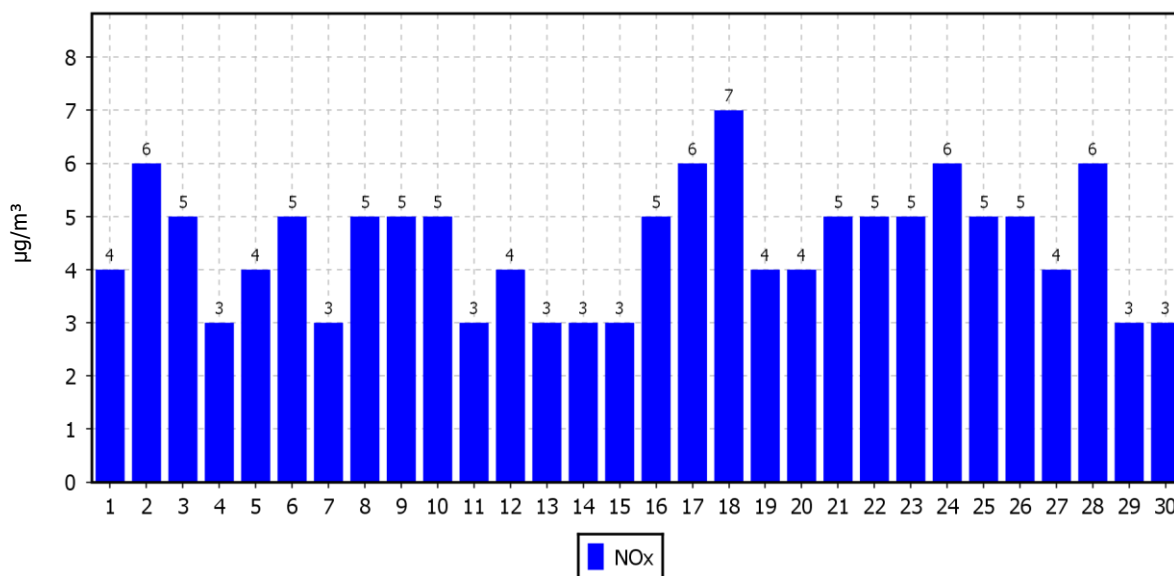
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



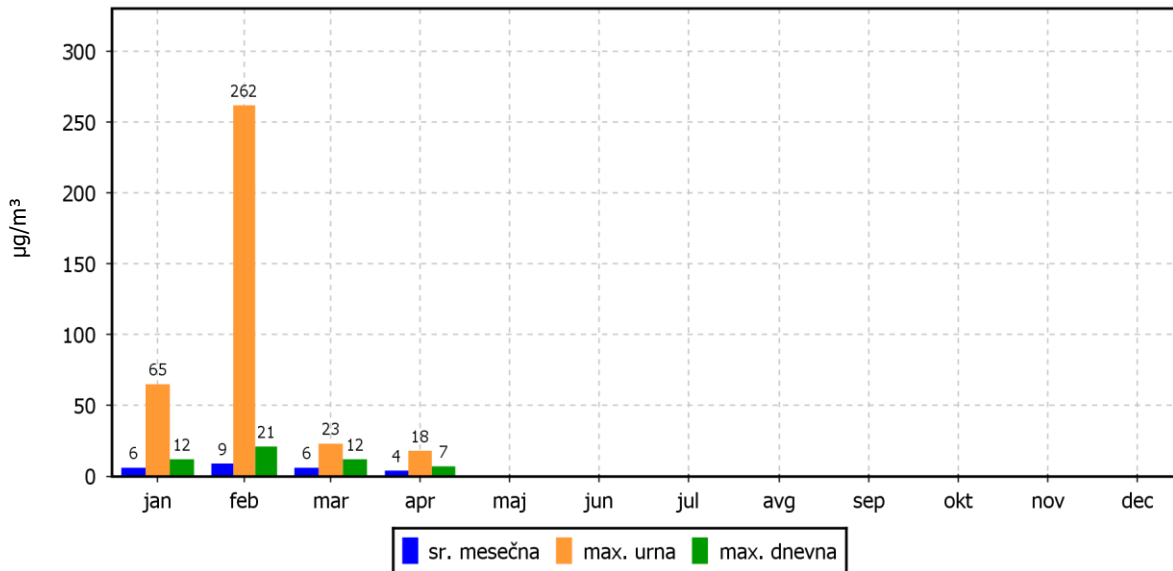
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



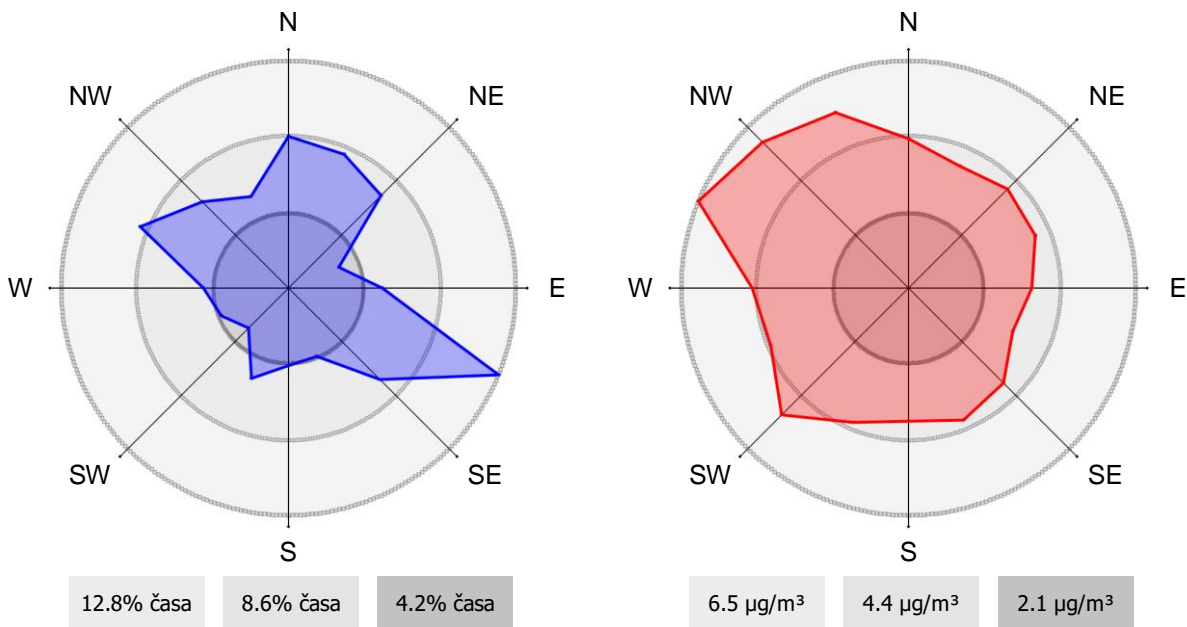
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

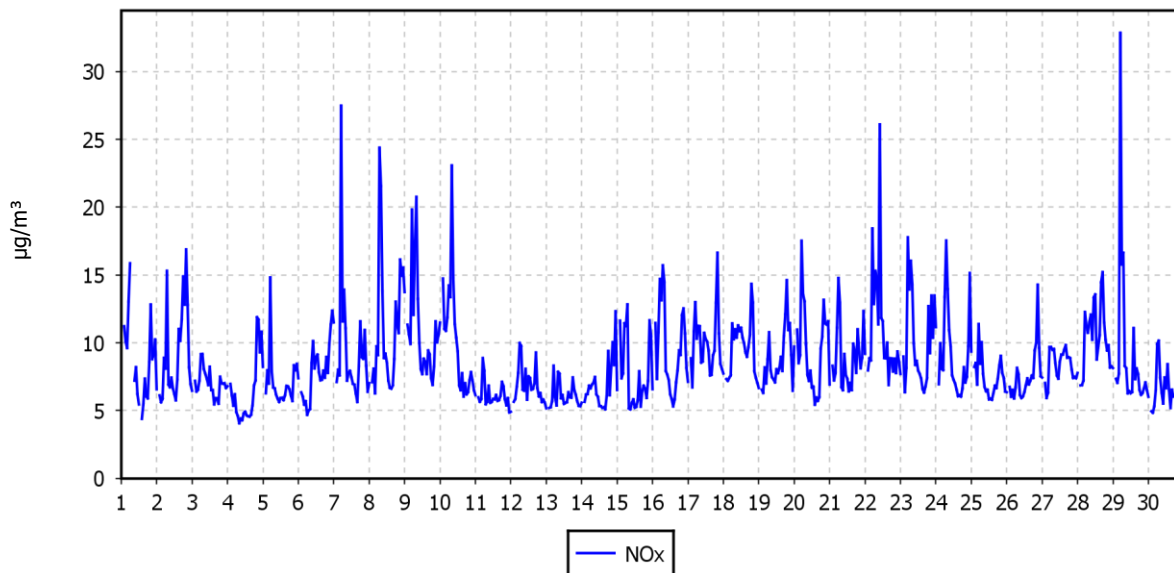
Razpoložljivih urnih podatkov:	687	100%
Maksimalna urna koncentracija:	33 µg/m ³	29.04.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	09.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	13.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 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	18	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	504	73	25	83
10.0 do 15.0 µg/m ³	139	20	5	17
15.0 do 20.0 µg/m ³	19	3	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	687	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

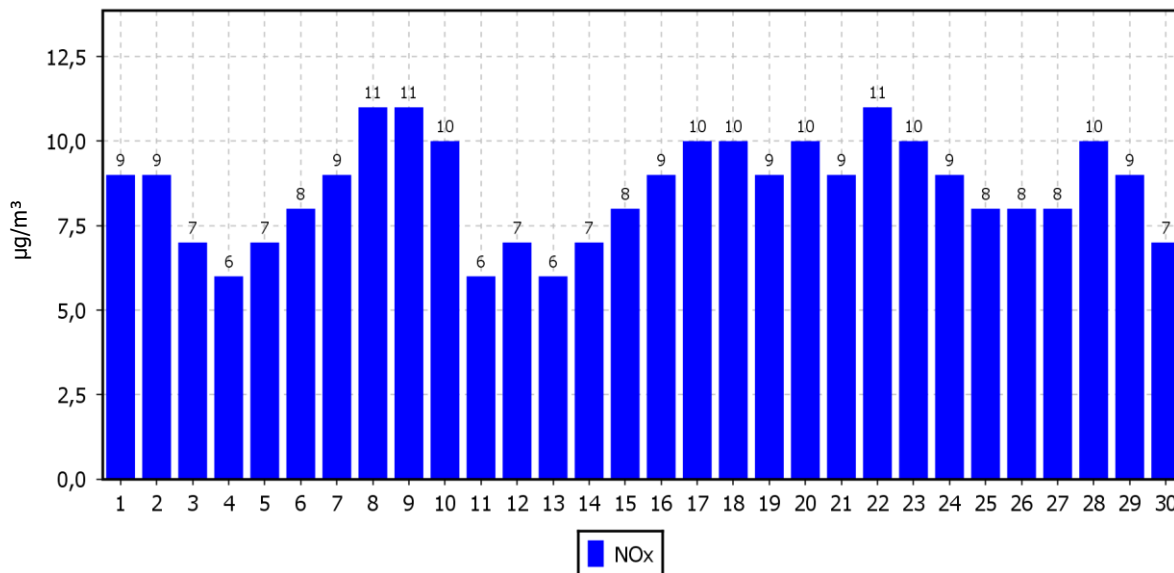
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

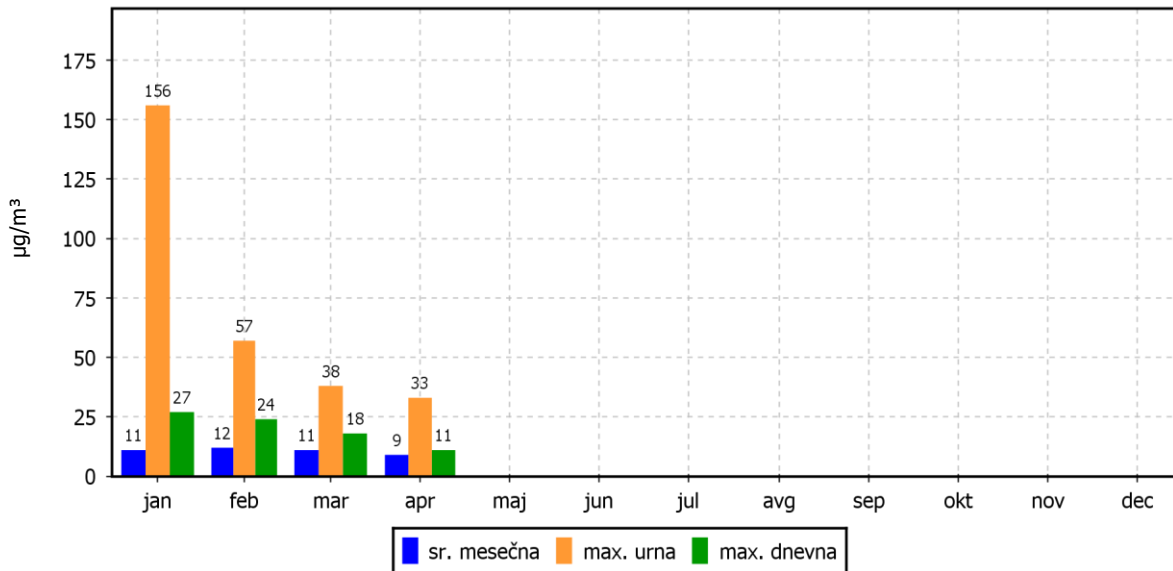
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

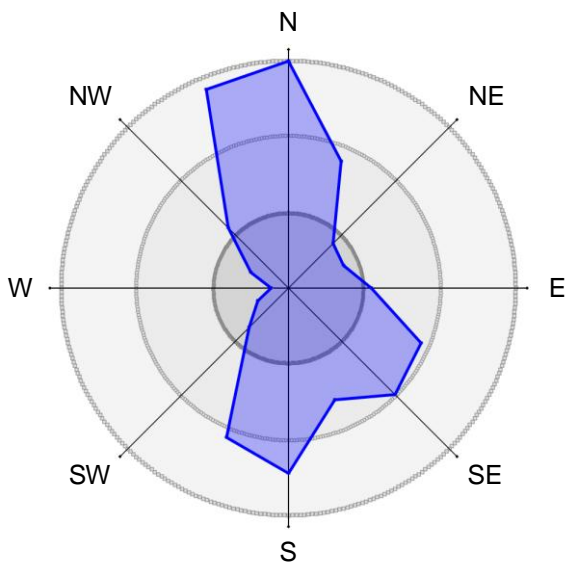
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

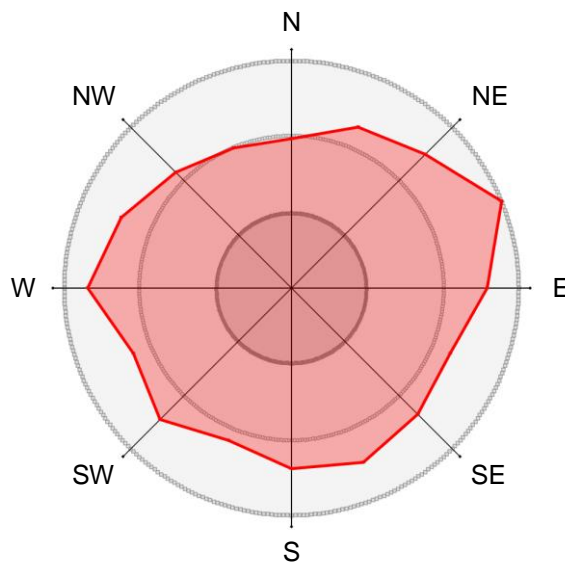
01.04.2021 do 01.05.2021



12.8% časa

8.6% časa

4.2% časa



11.3 µg/m³

7.5 µg/m³

3.7 µg/m³

2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

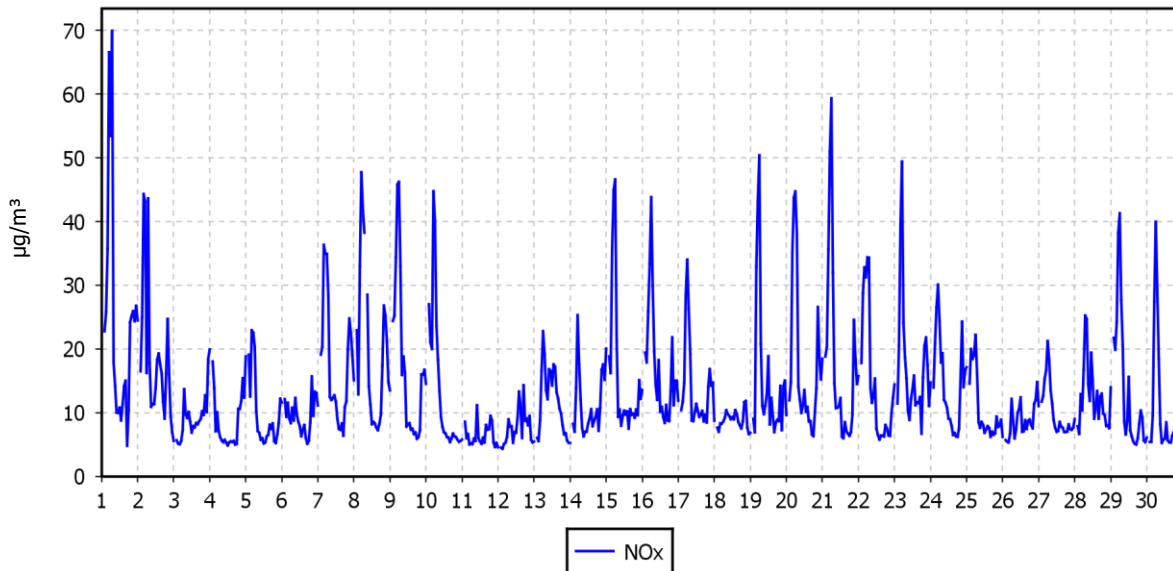
Razpoložljivih urnih podatkov:	689	100%
Maksimalna urna koncentracija:	70 µg/m ³	01.04.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	01.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	11.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	44 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 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	9	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	335	49	7	23
10.0 do 15.0 µg/m ³	155	22	12	40
15.0 do 20.0 µg/m ³	84	12	10	33
20.0 do 25.0 µg/m ³	37	5	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	22	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	14	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	11	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	11	2	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	5	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	4	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	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	689	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

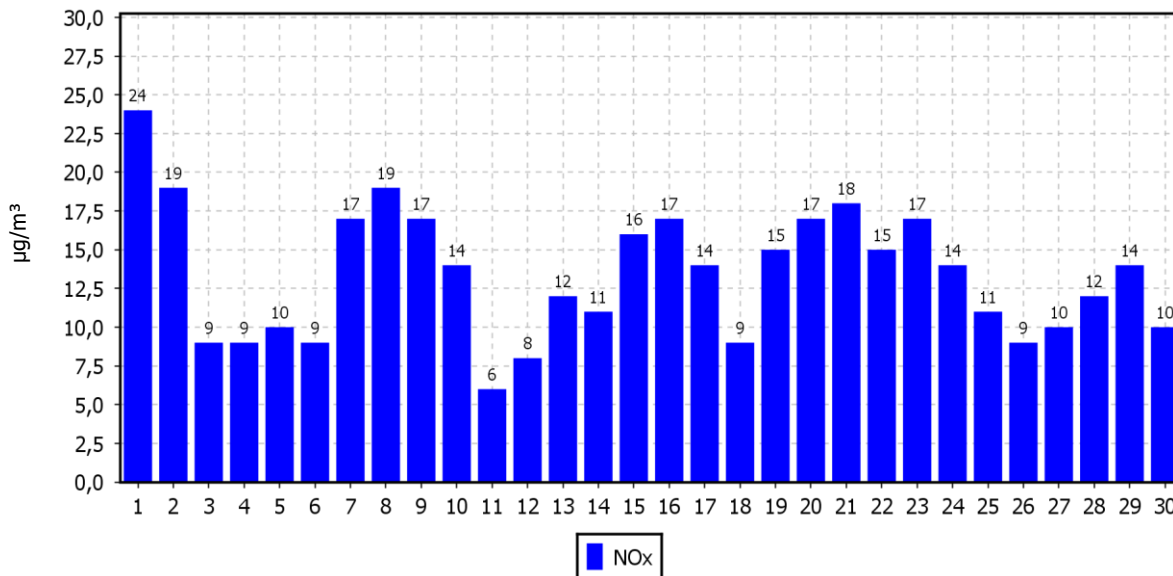
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

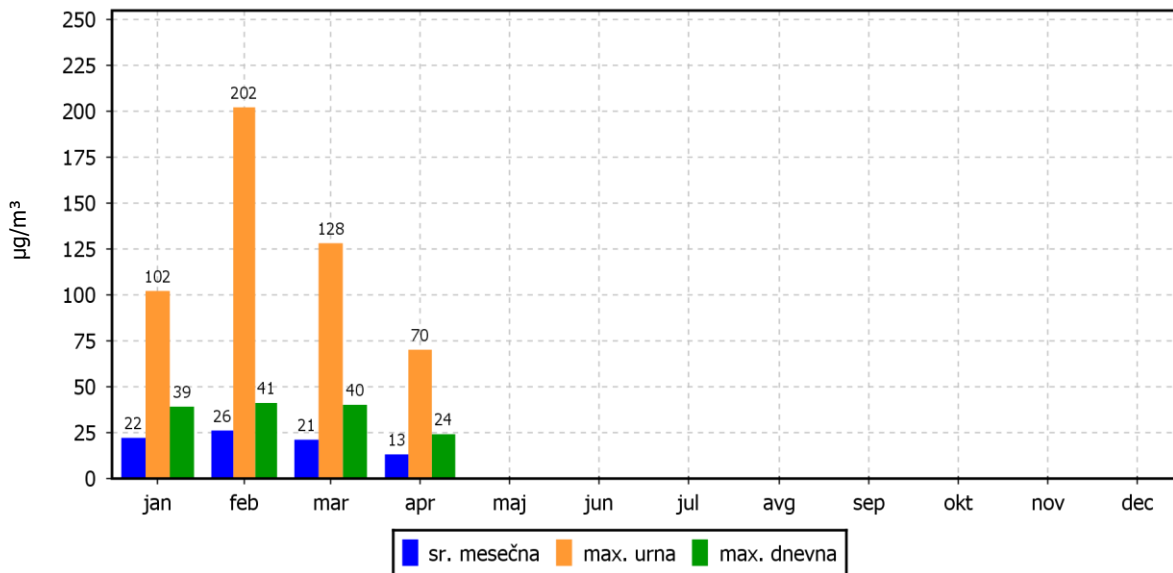
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

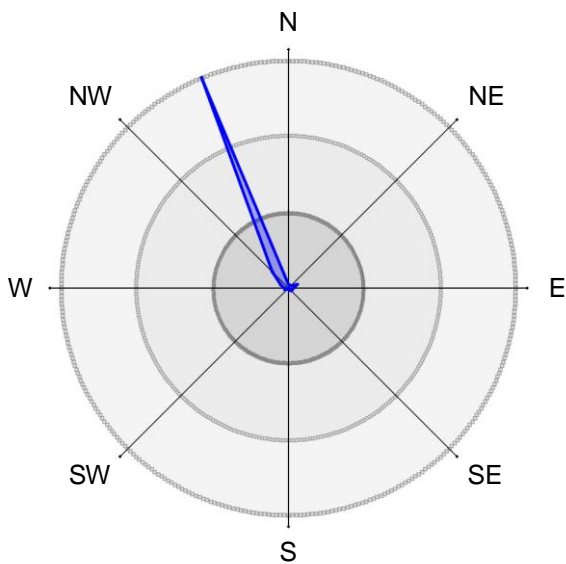
01.01.2021 do 01.01.2022



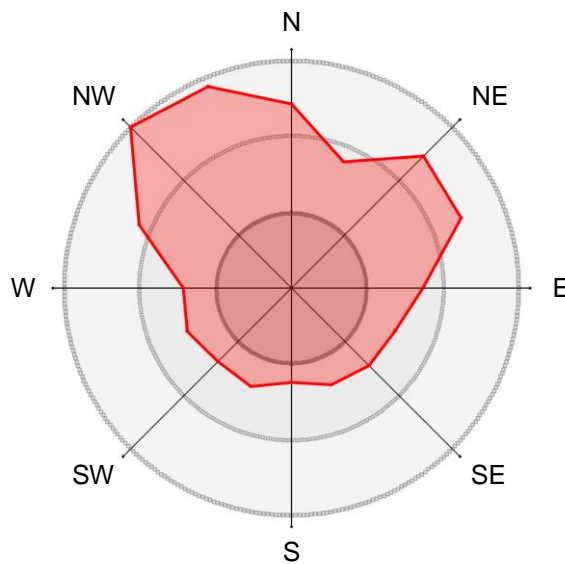
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.04.2021 do 01.05.2021



75.0% časa 50.2% časa 24.7% časa



14.8 µg/m³ 9.9 µg/m³ 4.9 µg/m³

2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

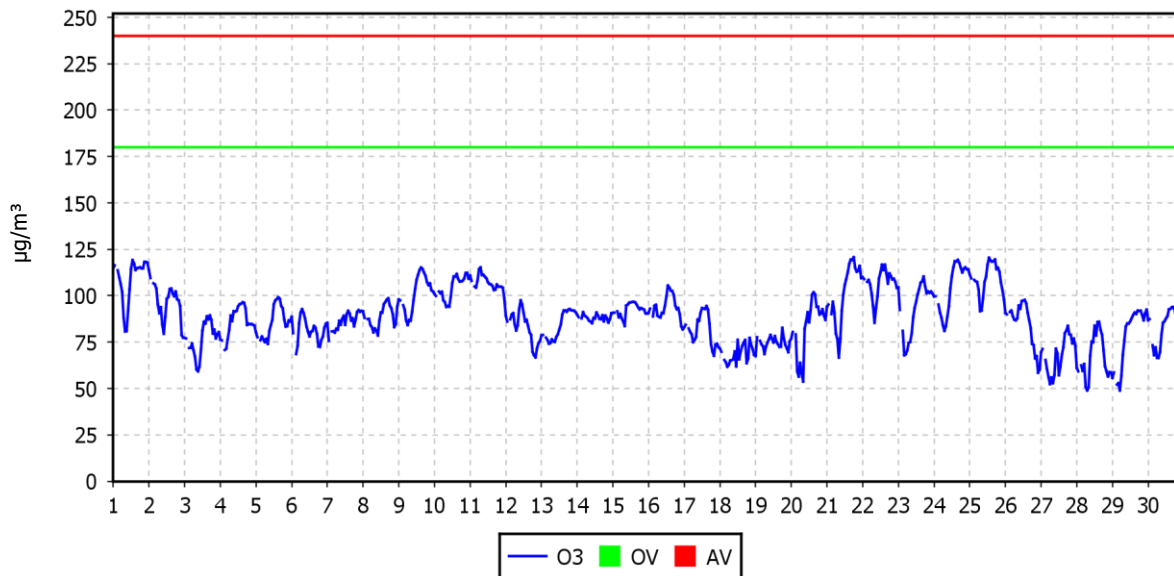
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	121 µg/m ³	21.04.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	109 µg/m ³	25.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	67 µg/m ³	28.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	89 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:	118 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	86 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	4799 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	4799 (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	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	42	6	0	0
65.0 do 80.0 µg/m ³	150	22	6	20
80.0 do 100.0 µg/m ³	335	49	16	53
100.0 do 120.0 µg/m ³	161	23	8	27
120.0 do 130.0 µg/m ³	2	0	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	690	100	30	100

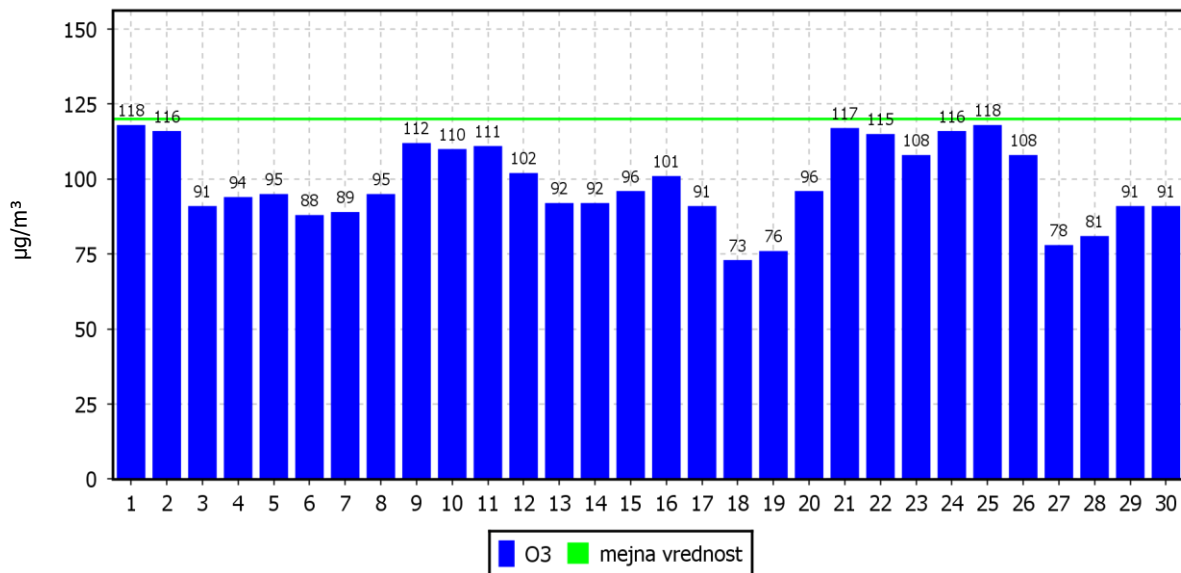
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



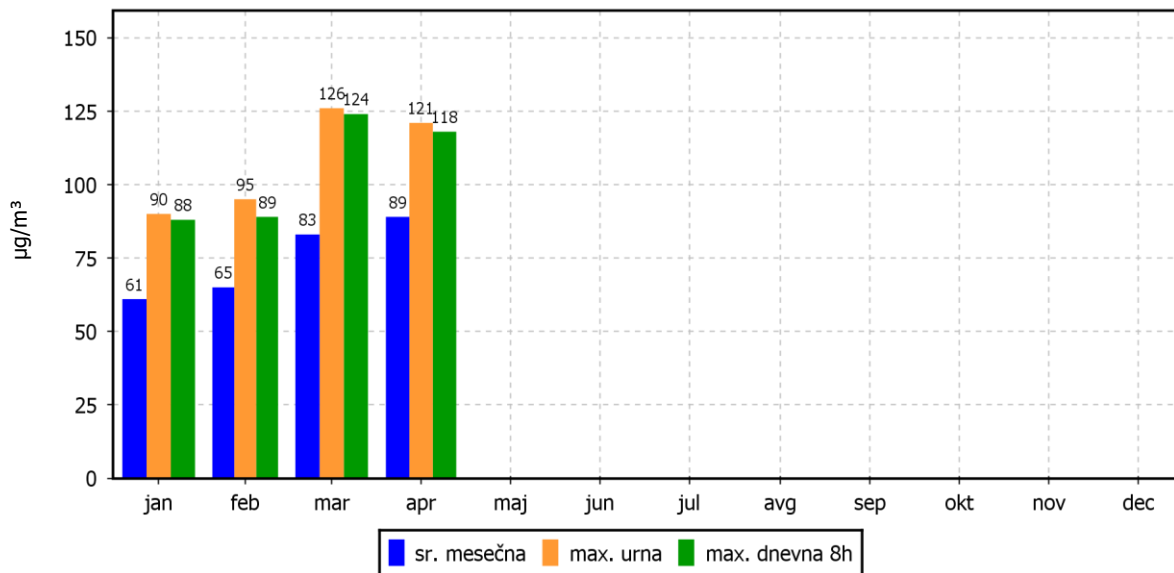
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



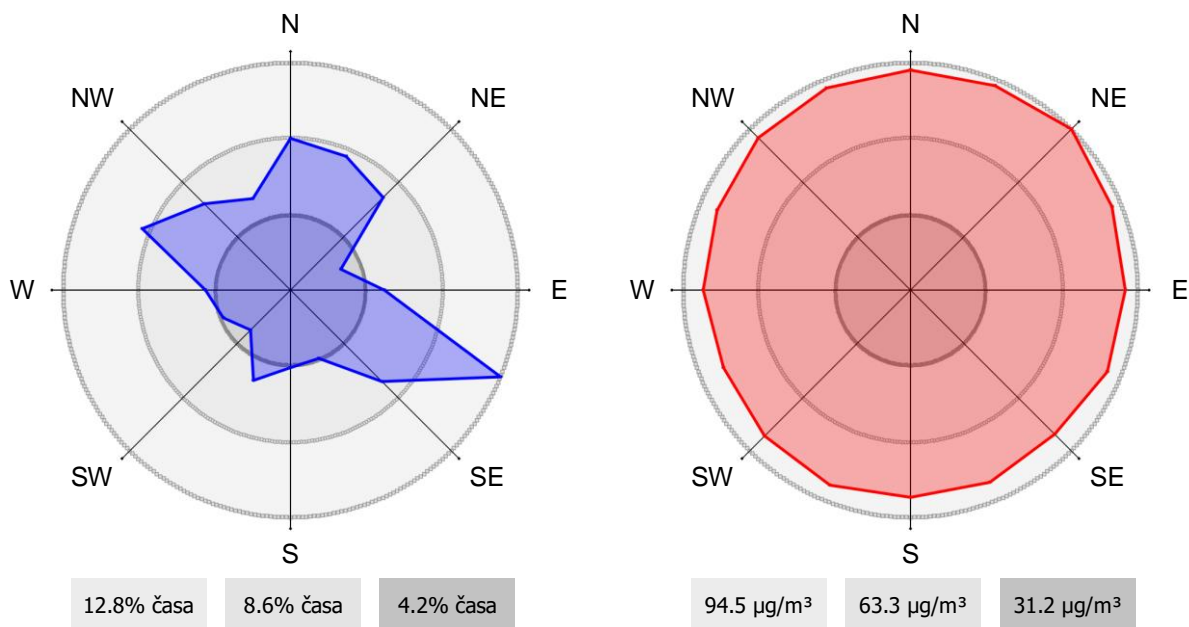
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

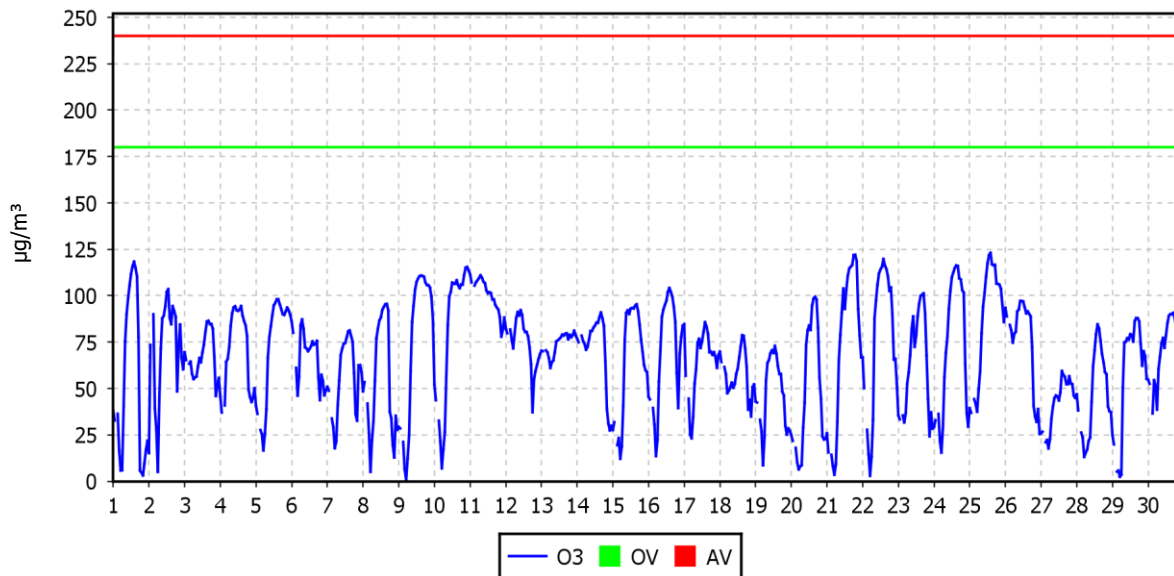
Razpoložljivih urnih podatkov:	690	100%
Maksimalna urna koncentracija:	123 µg/m ³	25.04.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	100 µg/m ³	11.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	42 µg/m ³	27.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	67 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	116 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	69 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	3544 (µg/m ³).h	obdobje 1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	3544 (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	48	7	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	103	15	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	141	20	11	37
65.0 do 80.0 µg/m ³	139	20	16	53
80.0 do 100.0 µg/m ³	167	24	2	7
100.0 do 120.0 µg/m ³	88	13	1	3
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	690	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

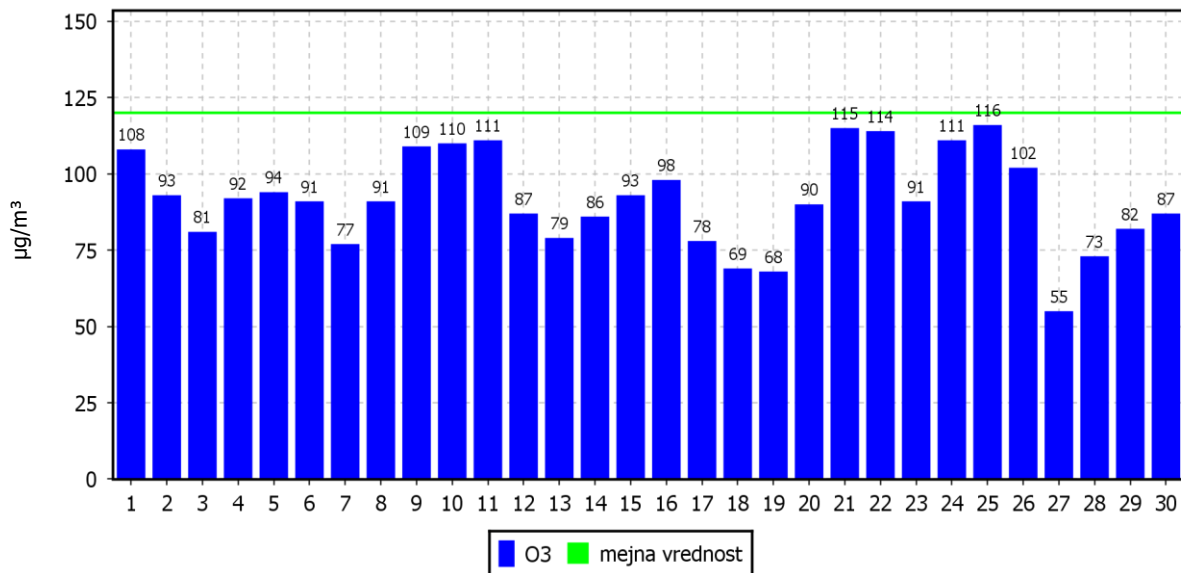
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)

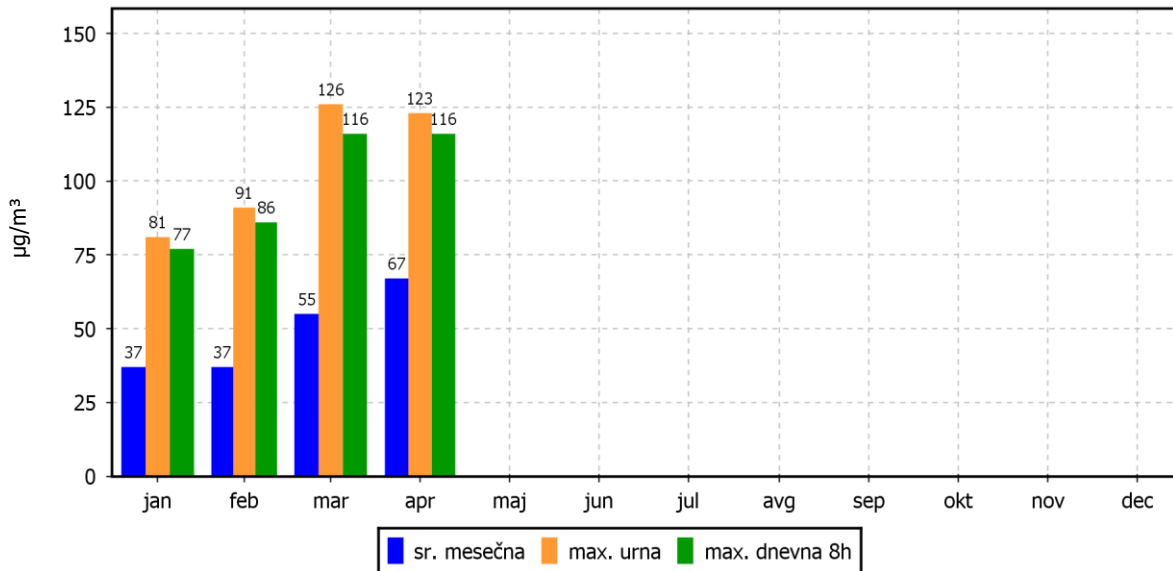
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

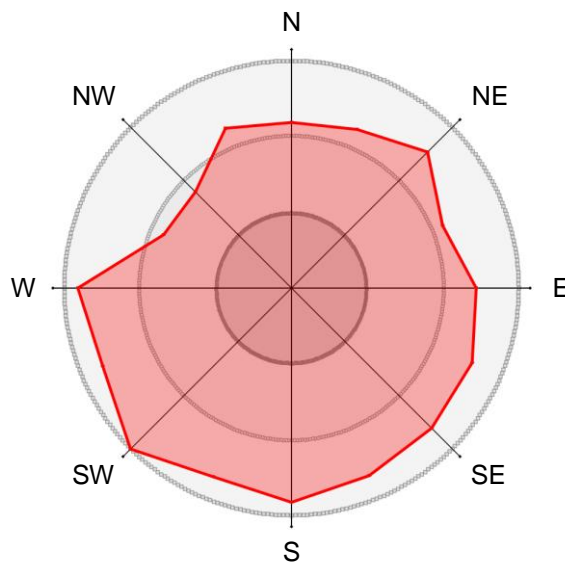
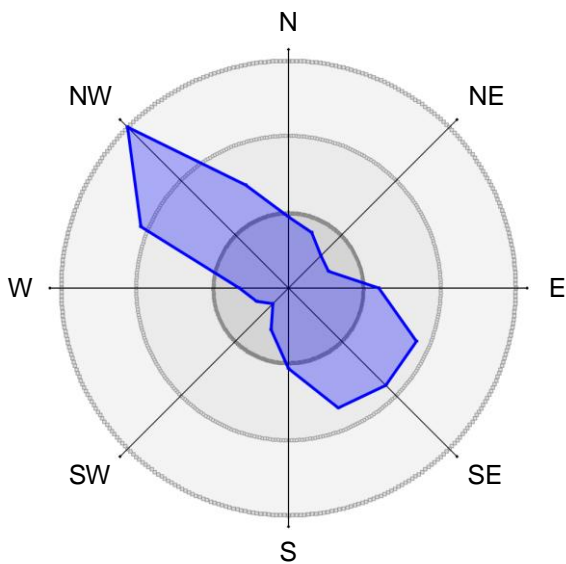
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

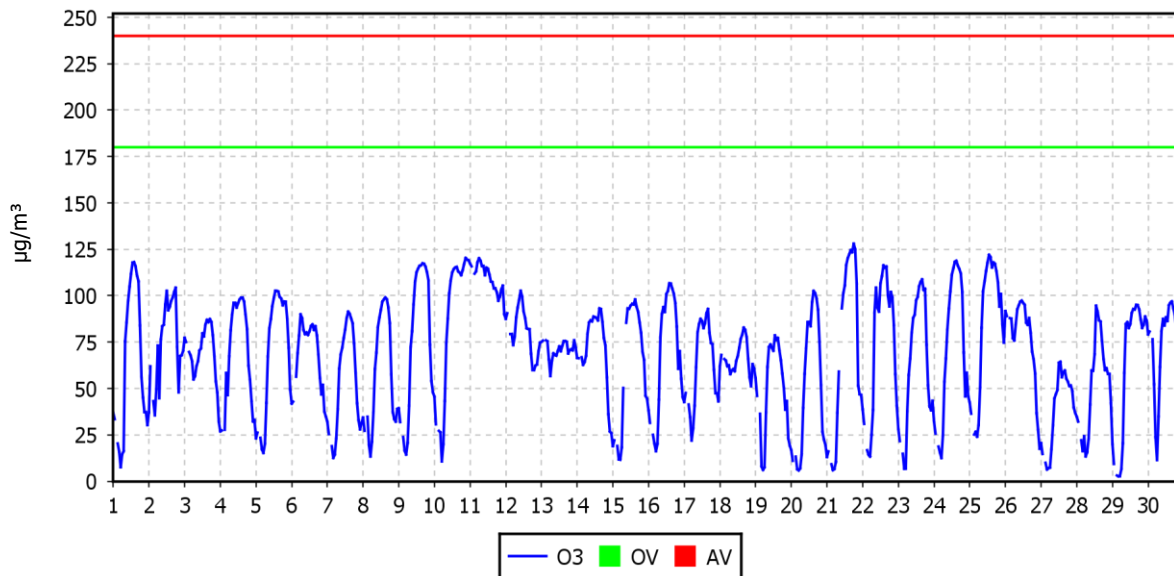
Razpoložljivih urnih podatkov:	688	100%
Maksimalna urna koncentracija:	128 µg/m ³	21.04.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	110 µg/m ³	11.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	39 µg/m ³	27.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	68 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	118 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	69 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	4494 (µg/m ³).h	1.4. do 1.5.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	4494 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	1	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	64	9	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	94	14	1	3
40.0 do 65.0 µg/m ³	124	18	10	33
65.0 do 80.0 µg/m ³	115	17	15	50
80.0 do 100.0 µg/m ³	181	26	3	10
100.0 do 120.0 µg/m ³	100	15	1	3
120.0 do 130.0 µg/m ³	10	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	688	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

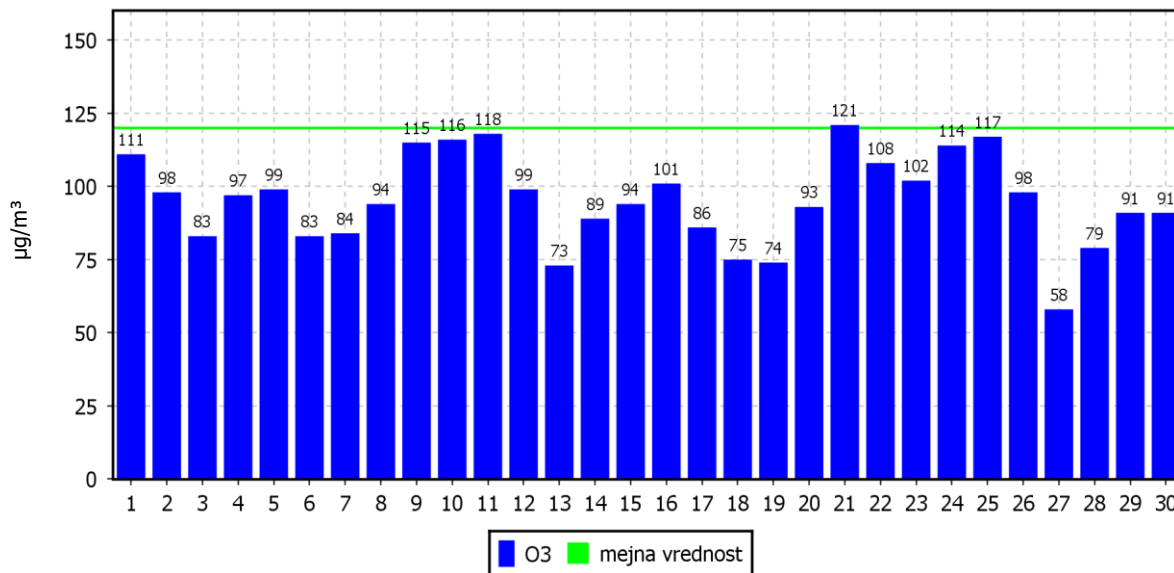
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

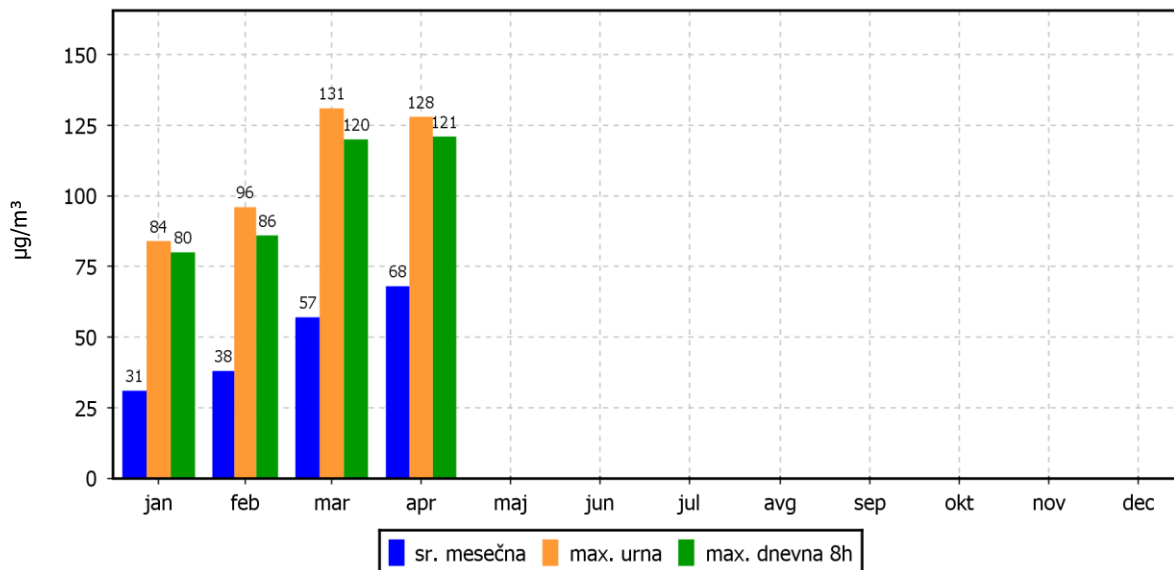
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

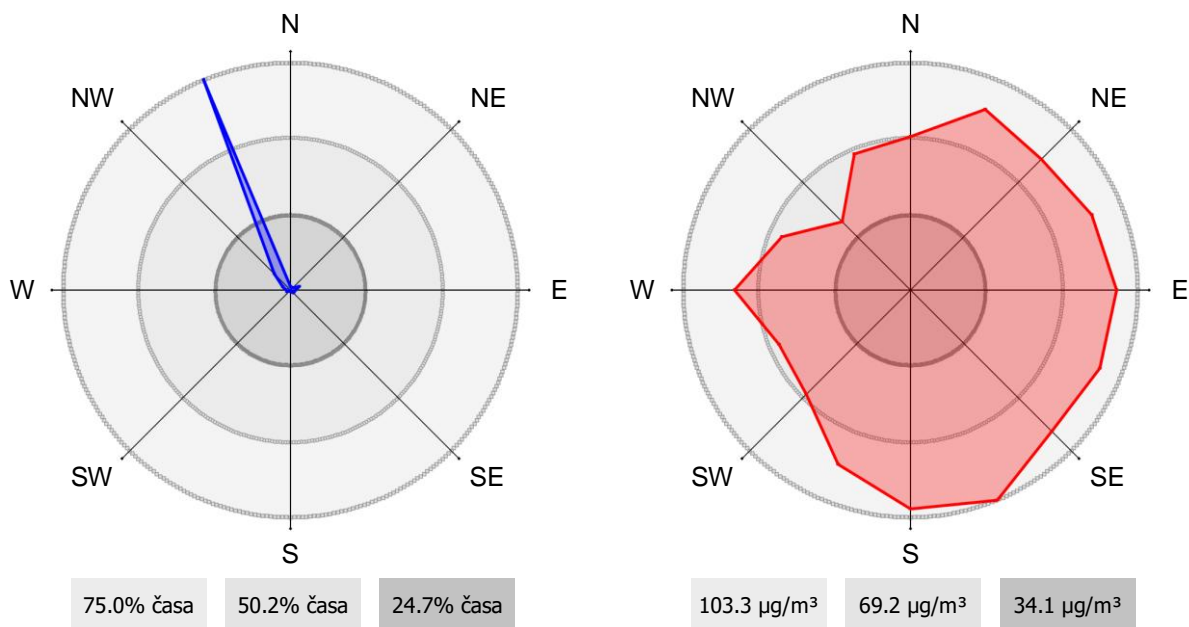
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

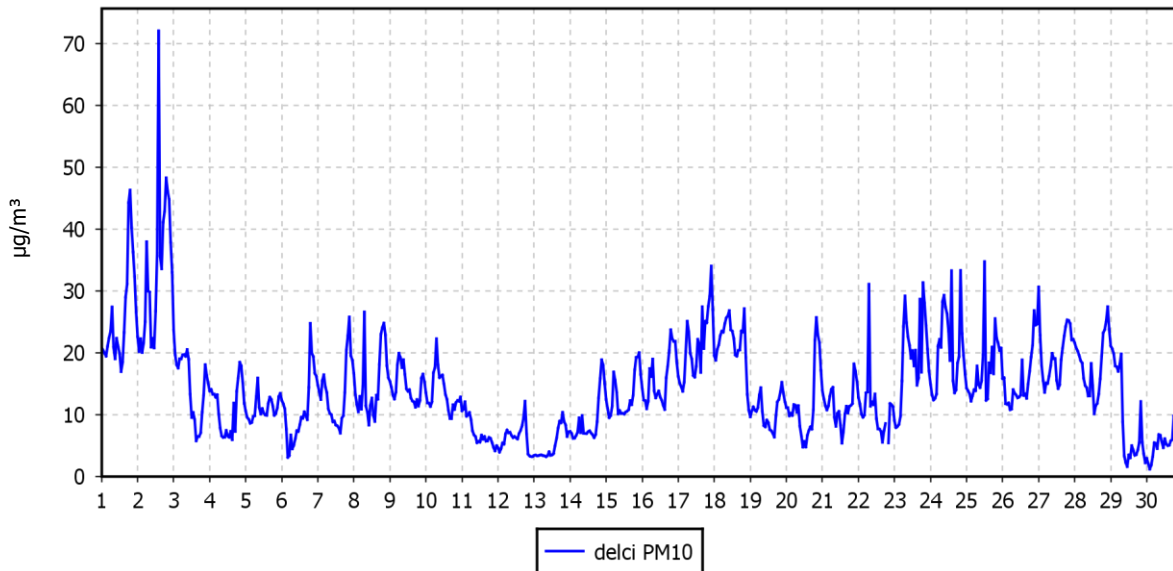
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	72 µg/m ³	02.04.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	33 µg/m ³	02.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	13.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	14 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:	34 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	571	79	25	83
20.0 do 40.0 µg/m ³	139	19	5	17
40.0 do 50.0 µg/m ³	8	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	1	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	719	100	30	100

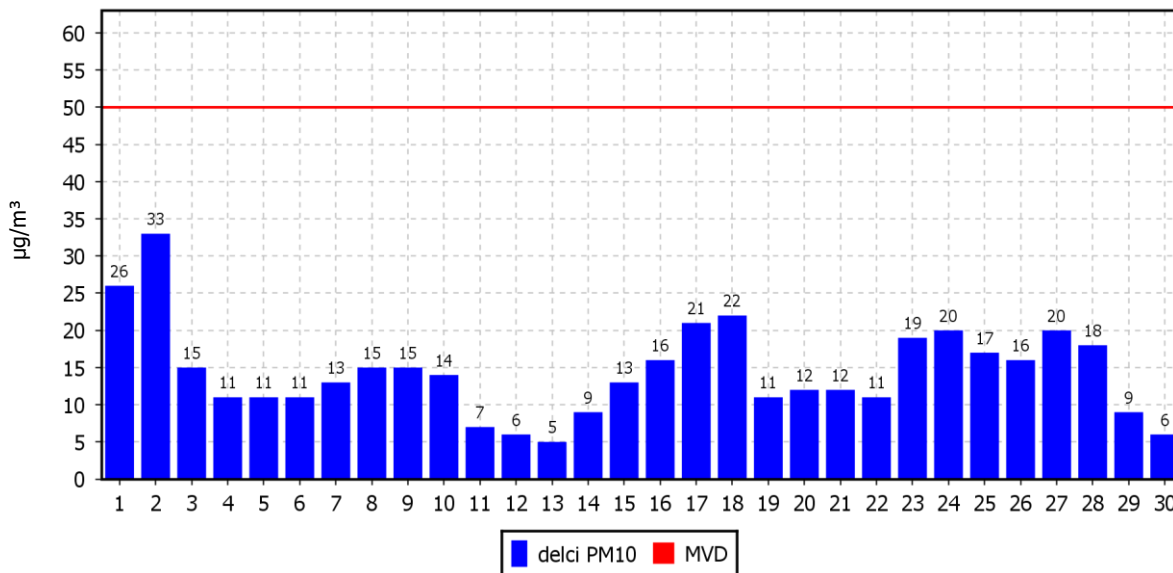
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

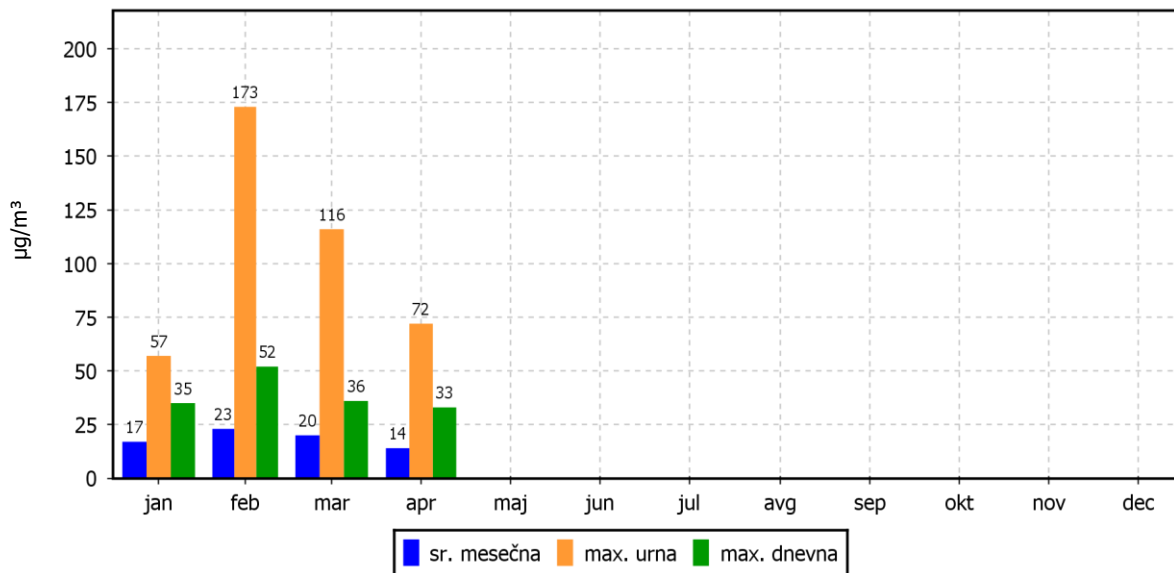
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

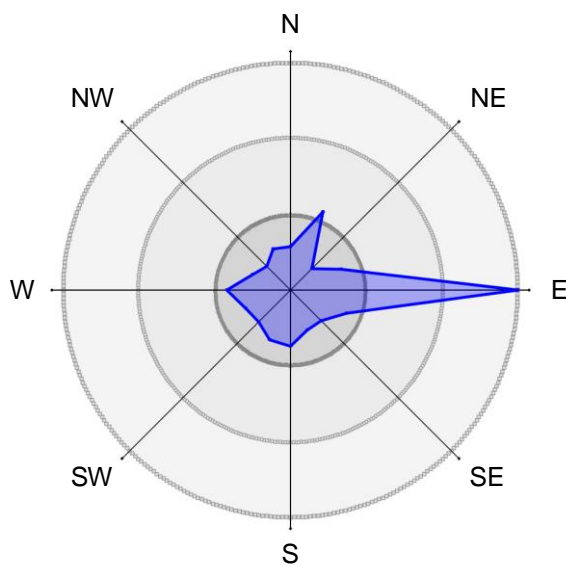
01.01.2021 do 01.01.2022



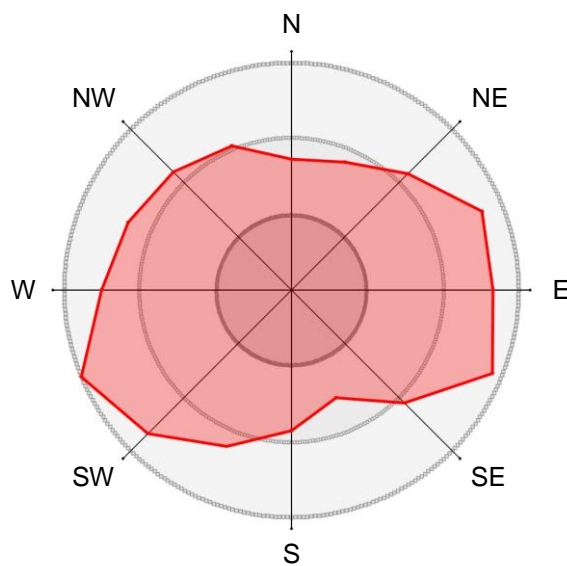
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2021 do 01.05.2021



23.3% časa 15.6% časa 7.7% časa



18.3 µg/m³ 12.3 µg/m³ 6.1 µg/m³

2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

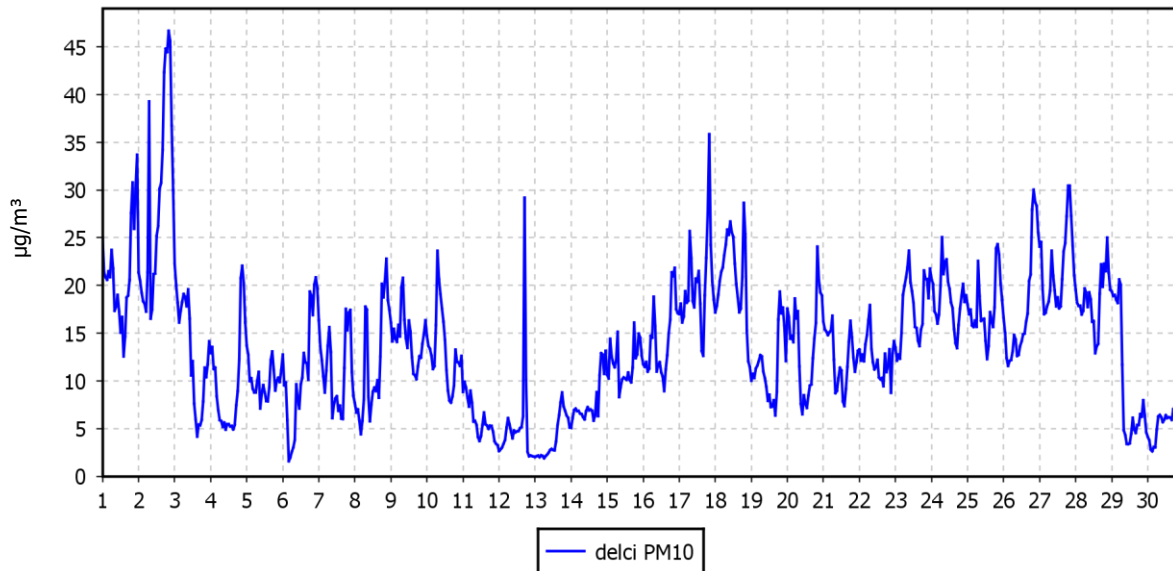
Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m ³	02.04.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m ³	02.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	13.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	18 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	30 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	64	9	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	164	23	6	20
10.0 do 15.0 µg/m ³	192	27	13	43
15.0 do 20.0 µg/m ³	176	24	5	17
20.0 do 25.0 µg/m ³	83	12	4	13
25.0 do 30.0 µg/m ³	23	3	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	10	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	3	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	3	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	720	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

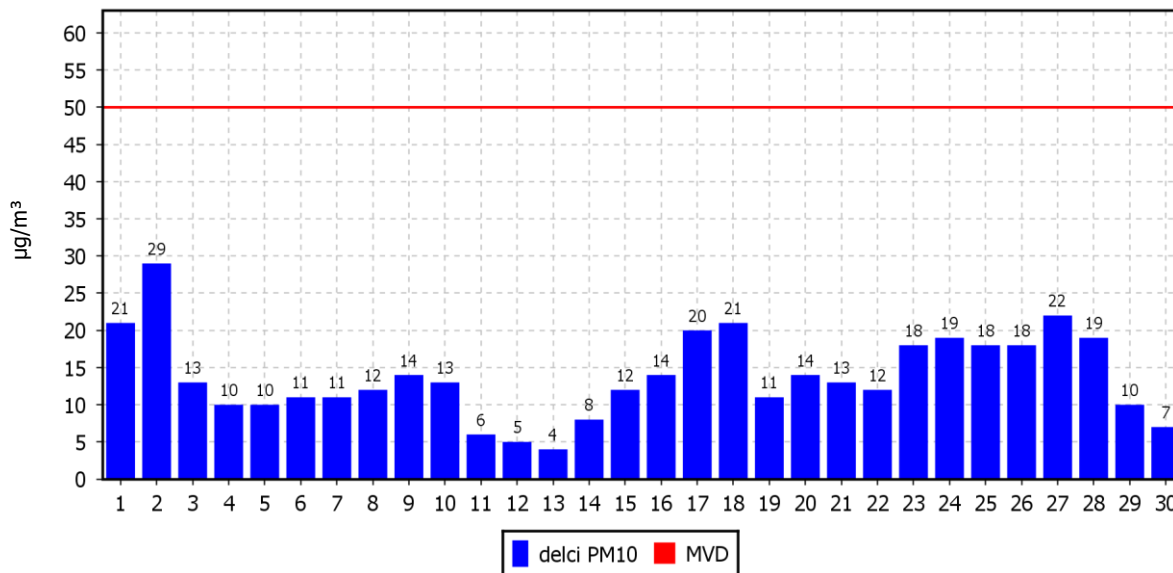
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

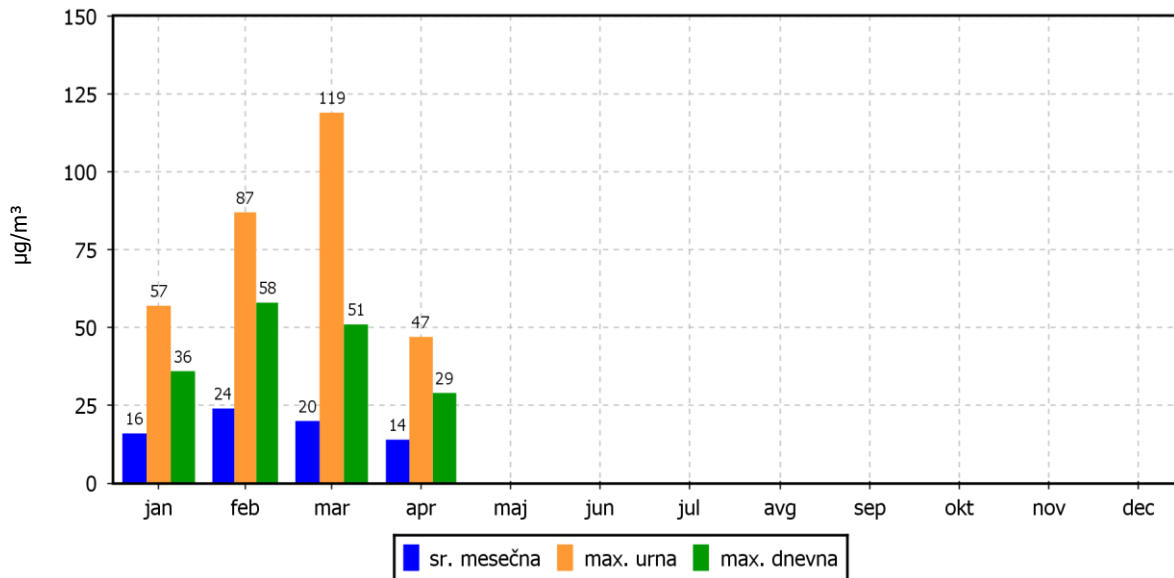
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

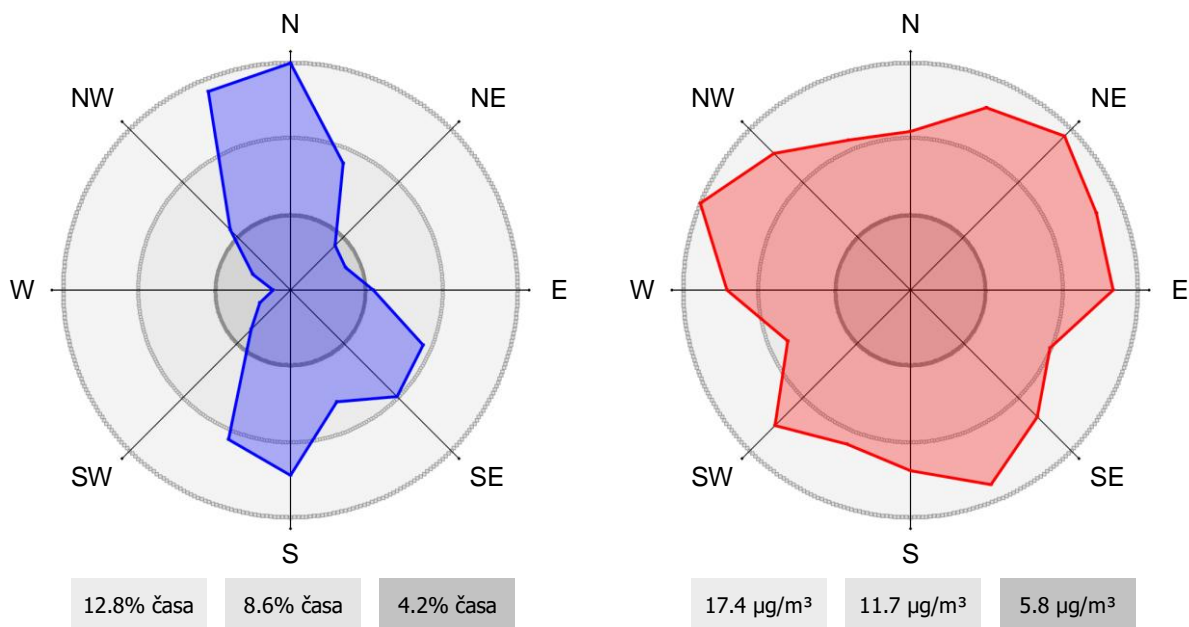
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

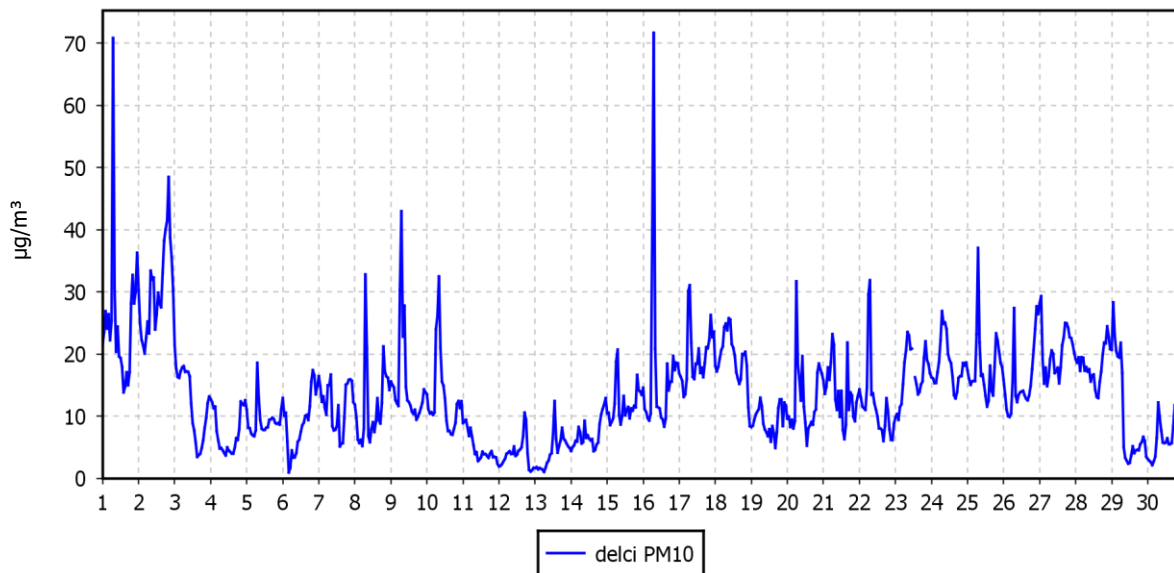
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	72 µg/m ³	16.04.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	30 µg/m ³	02.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	12.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	14 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:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	92	13	3	10
5.0 do 10.0 µg/m ³	179	25	7	23
10.0 do 15.0 µg/m ³	174	24	8	27
15.0 do 20.0 µg/m ³	147	20	9	30
20.0 do 25.0 µg/m ³	75	10	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	25	3	1	3
30.0 do 35.0 µg/m ³	15	2	1	3
35.0 do 40.0 µg/m ³	6	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	3	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	719	100	30	100

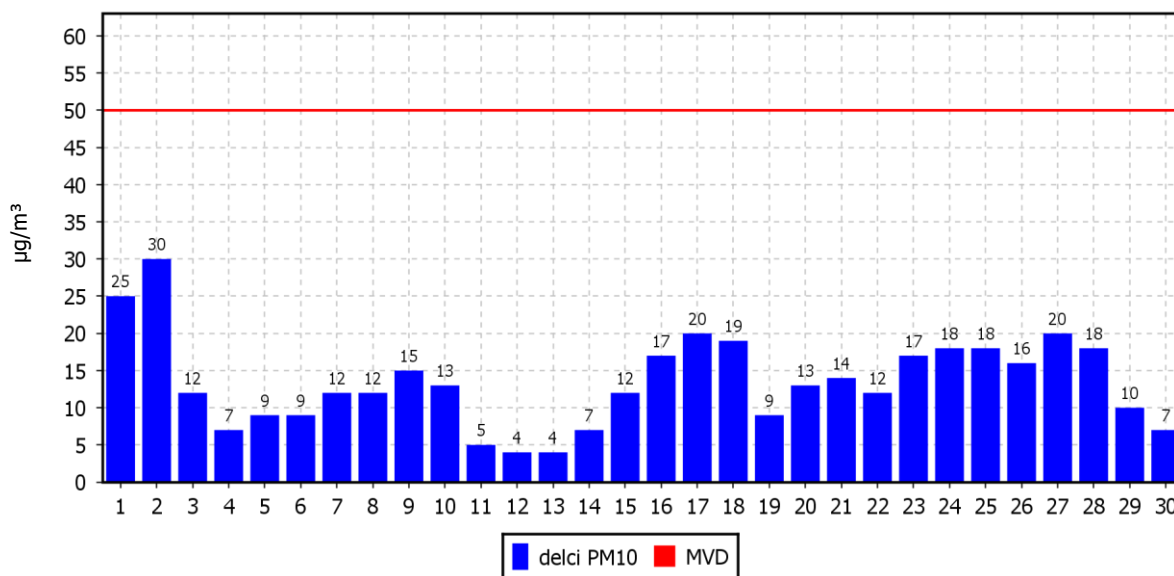
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

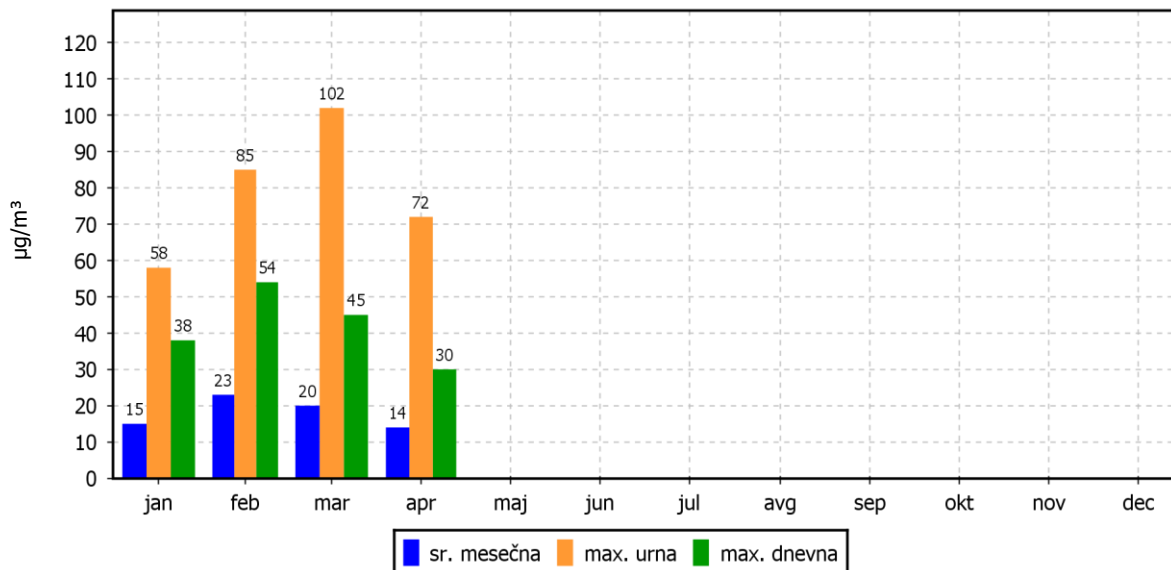
TE Šoštanj (Pesje)
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

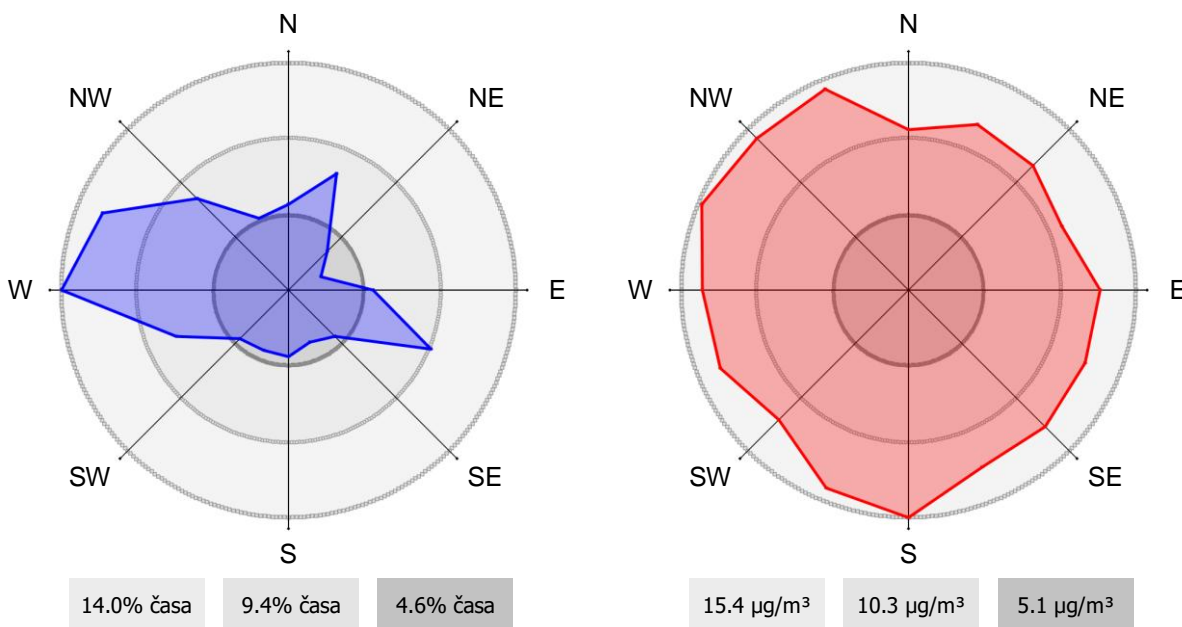
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

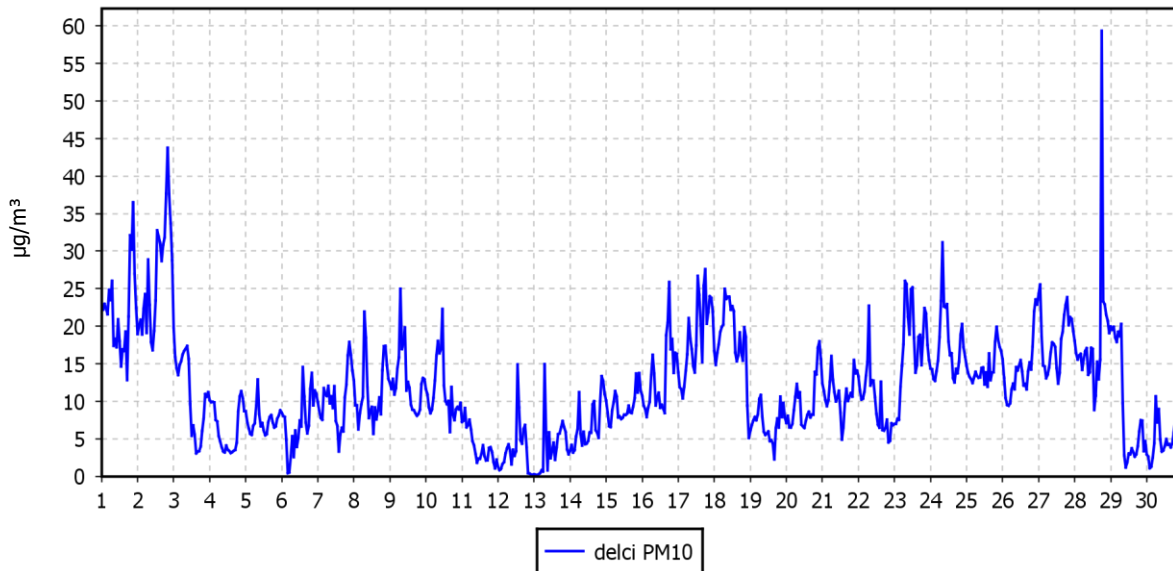
Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	59 µg/m ³	28.04.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	27 µg/m ³	02.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	12.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	17 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	29 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 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	632	88	28	93
20.0 do 40.0 µg/m ³	86	12	2	7
40.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	720	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

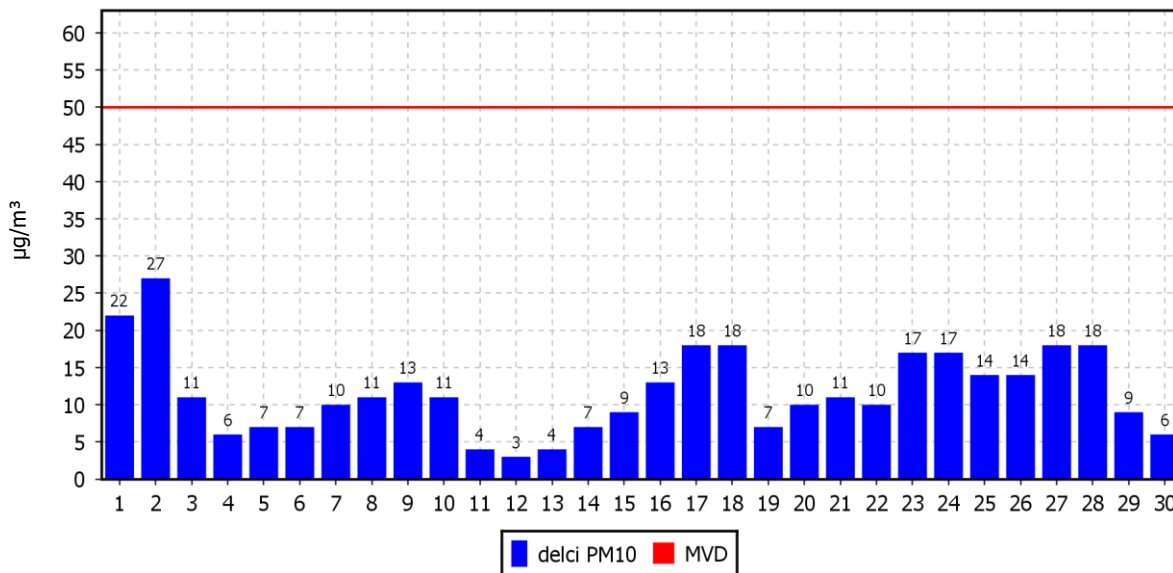
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

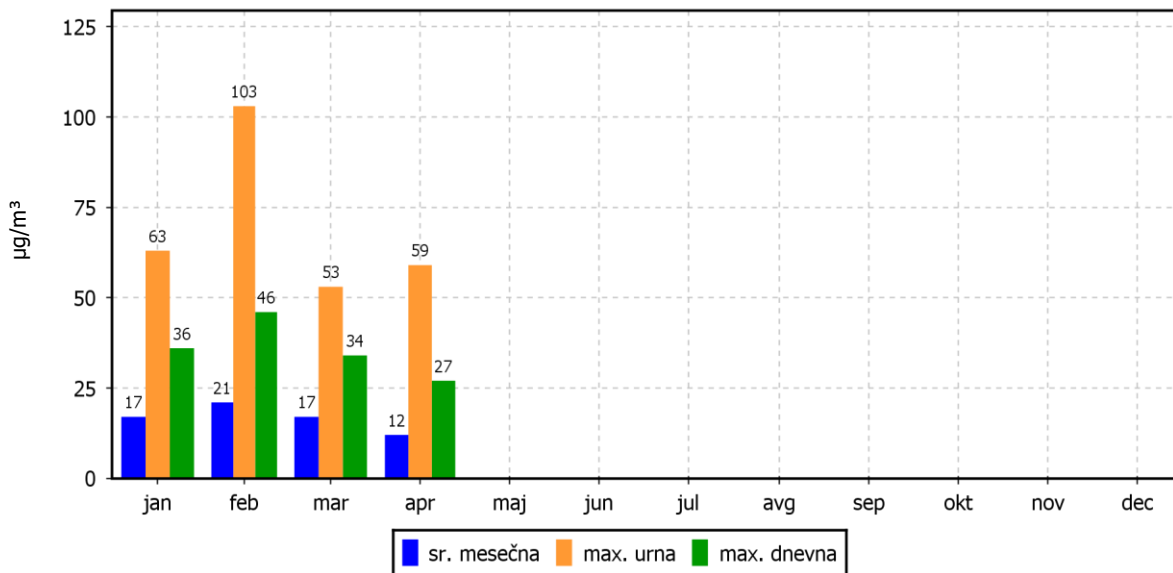
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

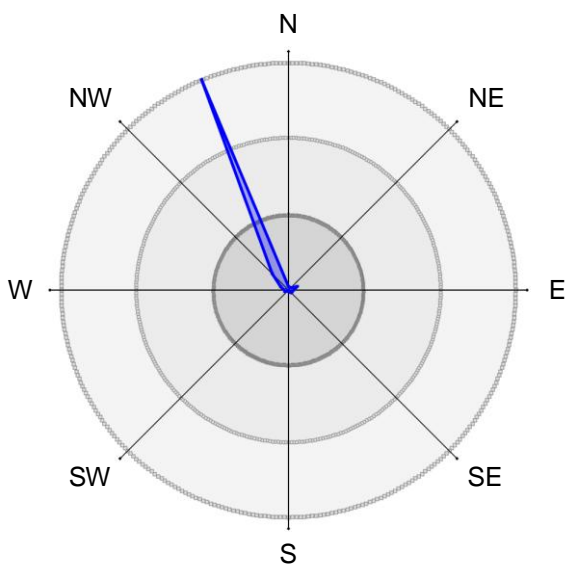
01.01.2021 do 01.01.2022



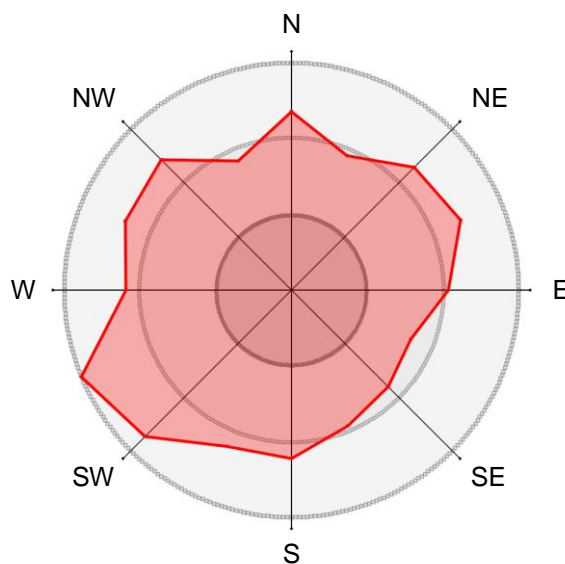
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.04.2021 do 01.05.2021



75.0% časa 50.2% časa 24.7% časa



18.2 µg/m³ 12.2 µg/m³ 6.0 µg/m³

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

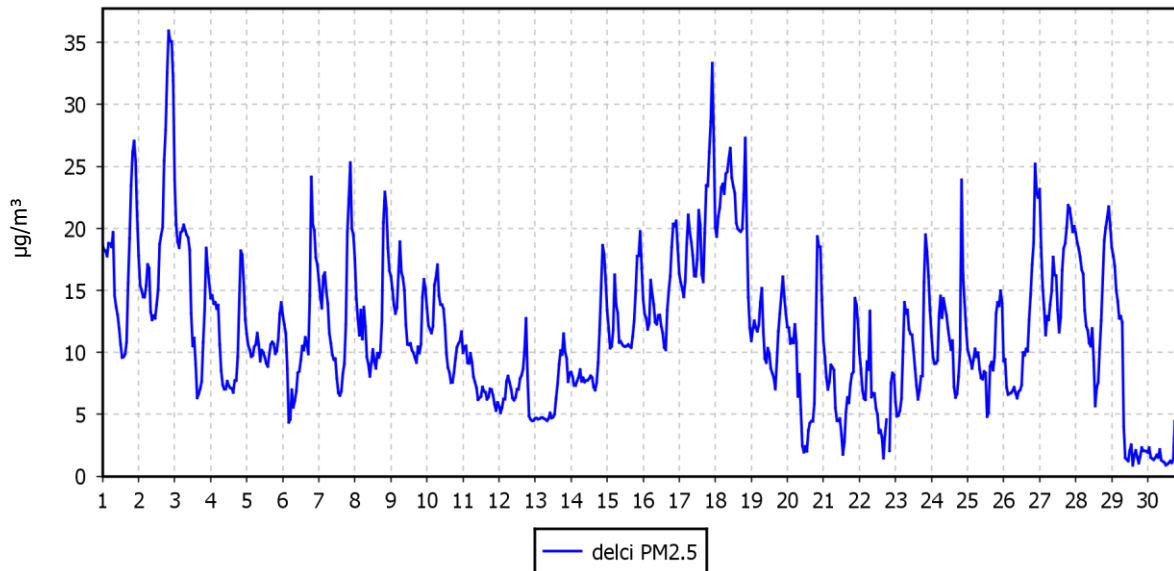
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	36 µg/m ³	02.04.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	22 µg/m ³	18.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	30.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do APR
- nad MVD 20 µg/m ³ :	1	20
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	26 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 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	653	91	28	93
20.0 do 40.0 µg/m ³	66	9	2	7
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	719	100	30	100

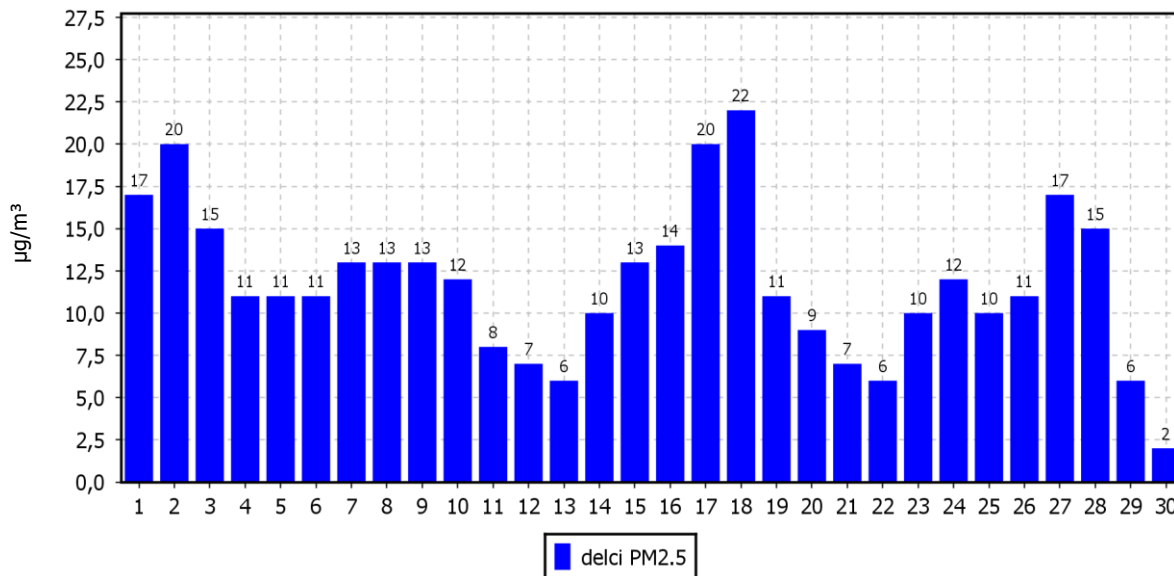
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



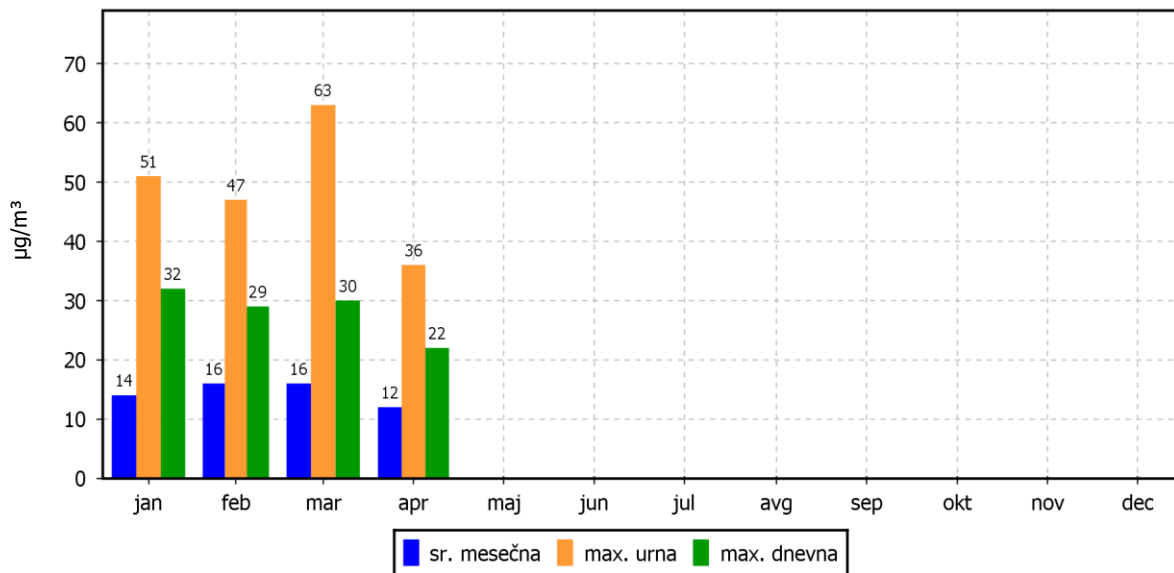
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



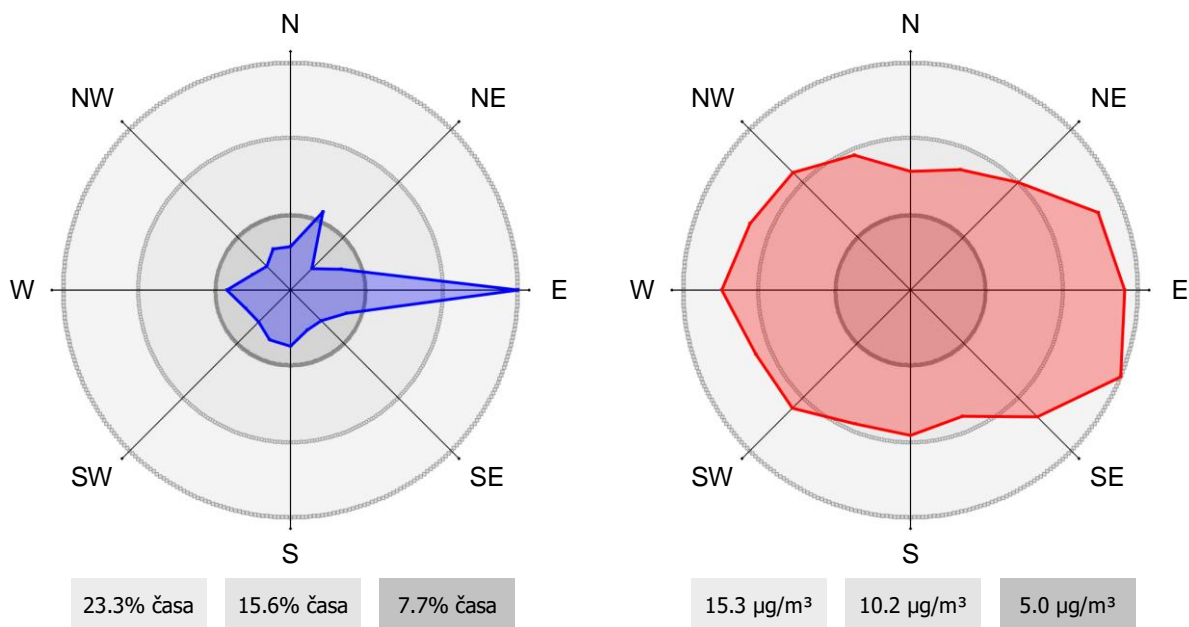
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

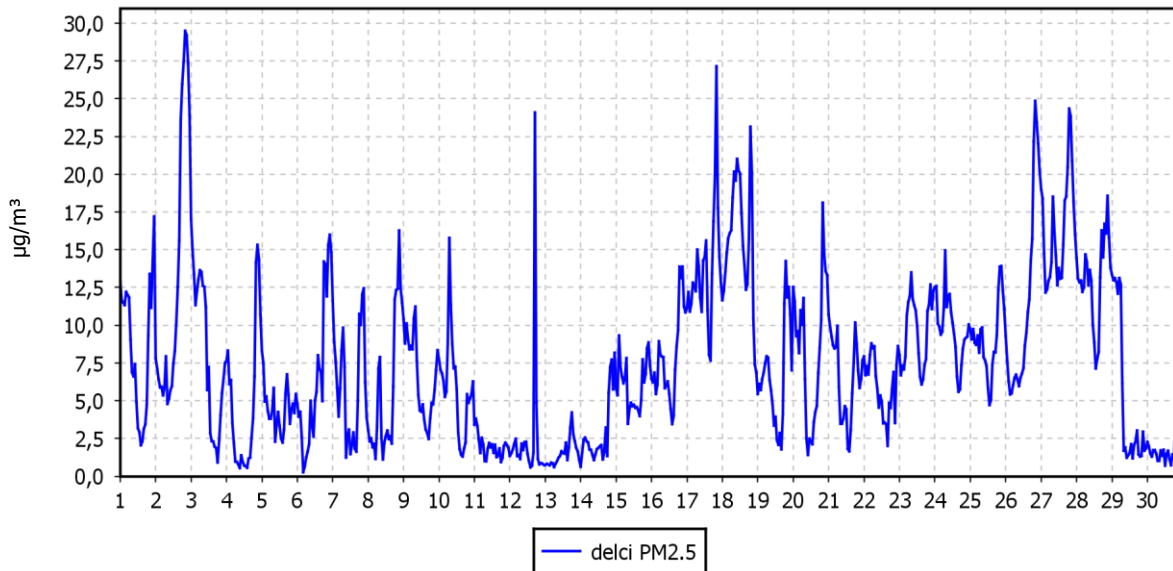
Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	29 µg/m ³	02.04.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	16 µg/m ³	27.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	13.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	12 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do APR
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	22 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	7 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	696	97	30	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	24	3	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	720	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

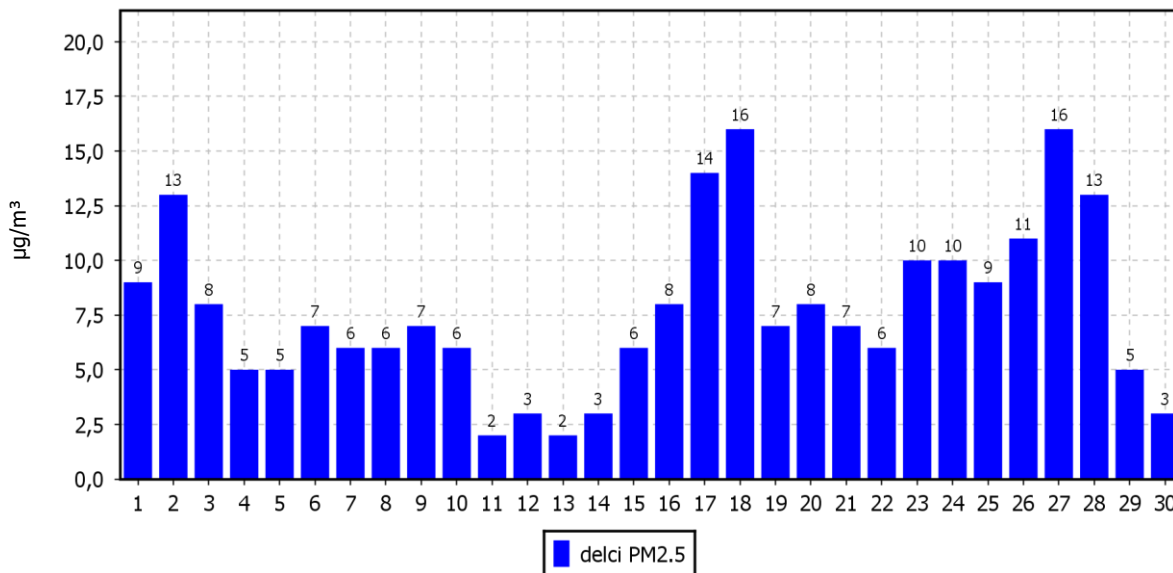
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

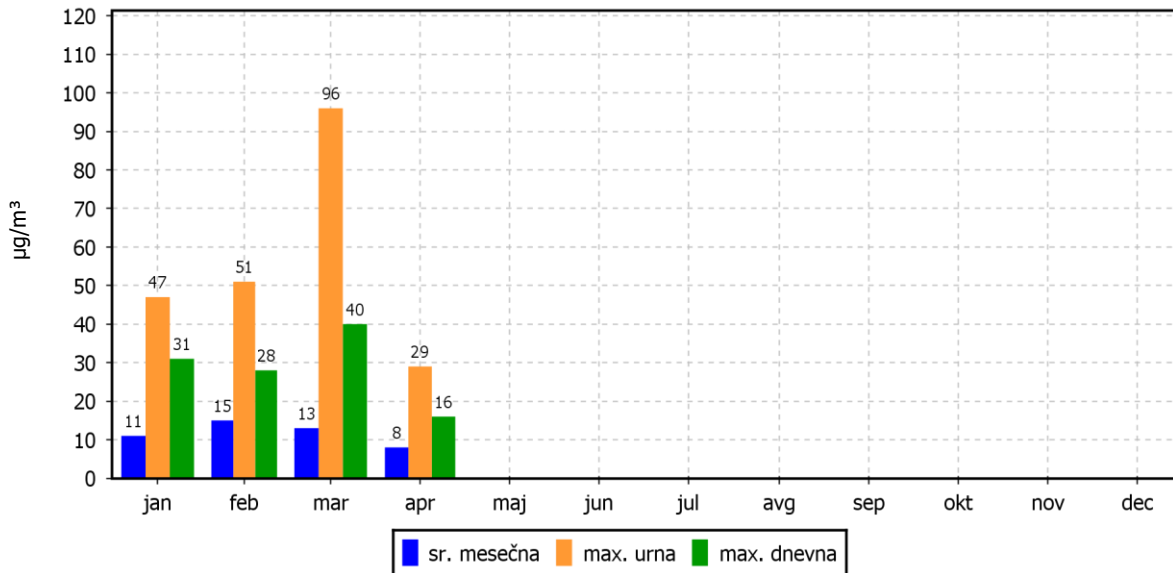
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

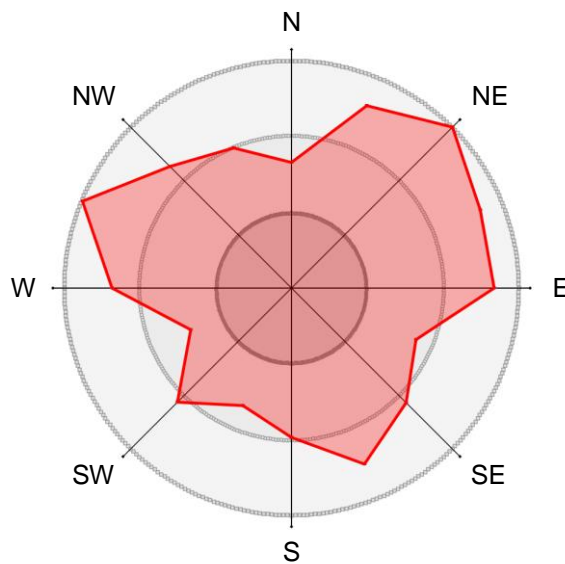
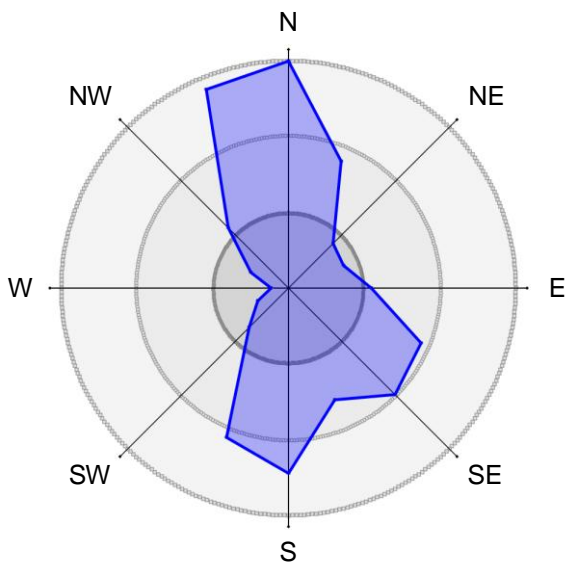
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.1.29 Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

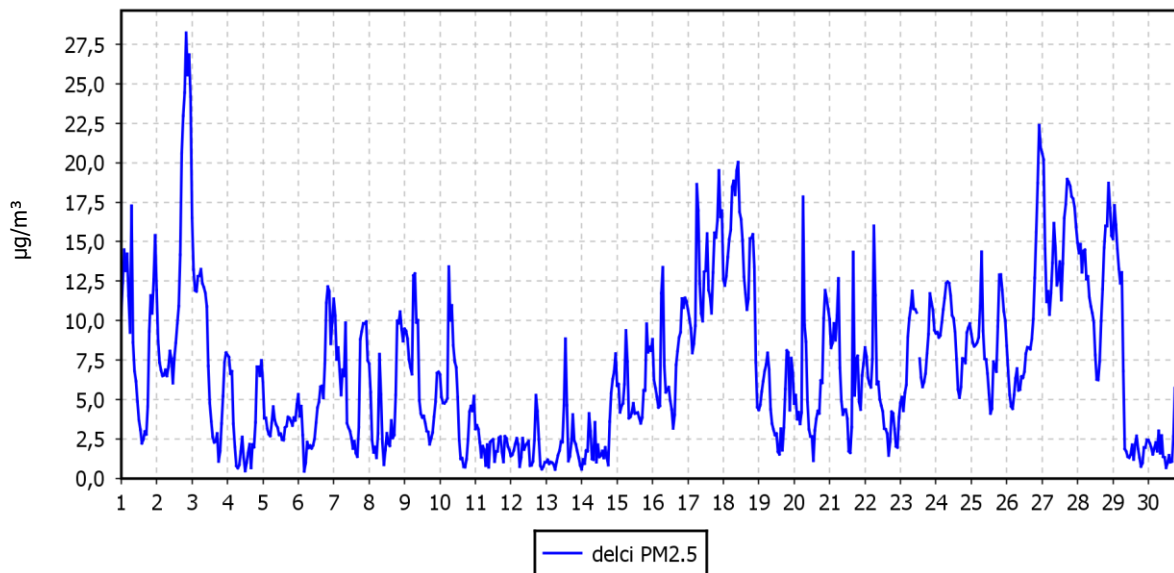
Razpoložljivih urnih podatkov:	719	100%
Maksimalna urna koncentracija:	28 µg/m ³	02.04.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	27.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	12.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	10 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do APR
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	12
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 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 20.0 µg/m ³	707	98	30	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	12	2	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	719	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šošanj (Pesje)

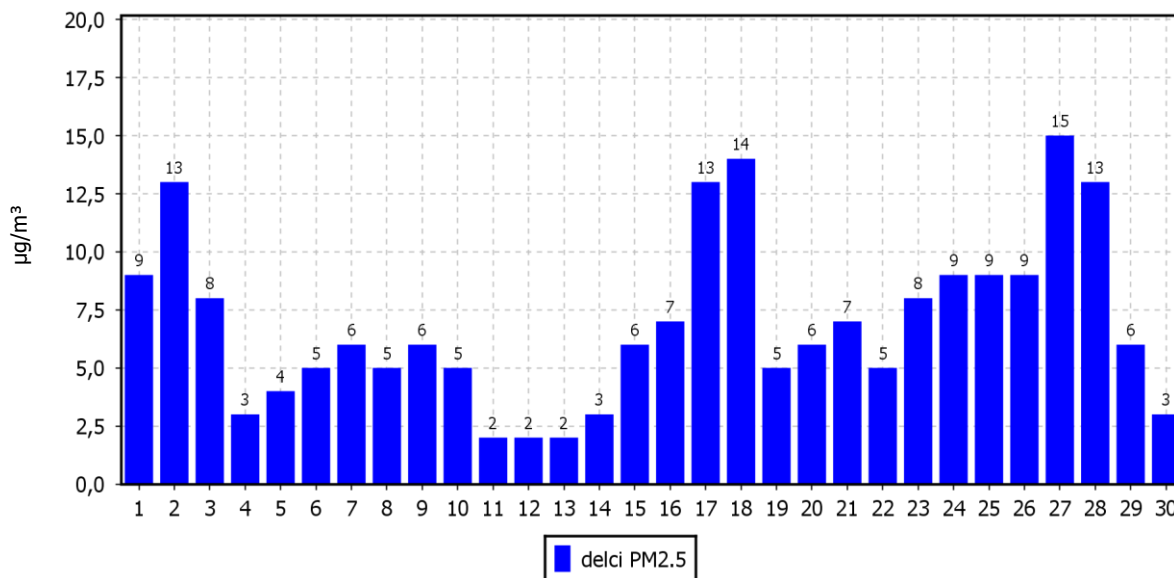
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šošanj (Pesje)

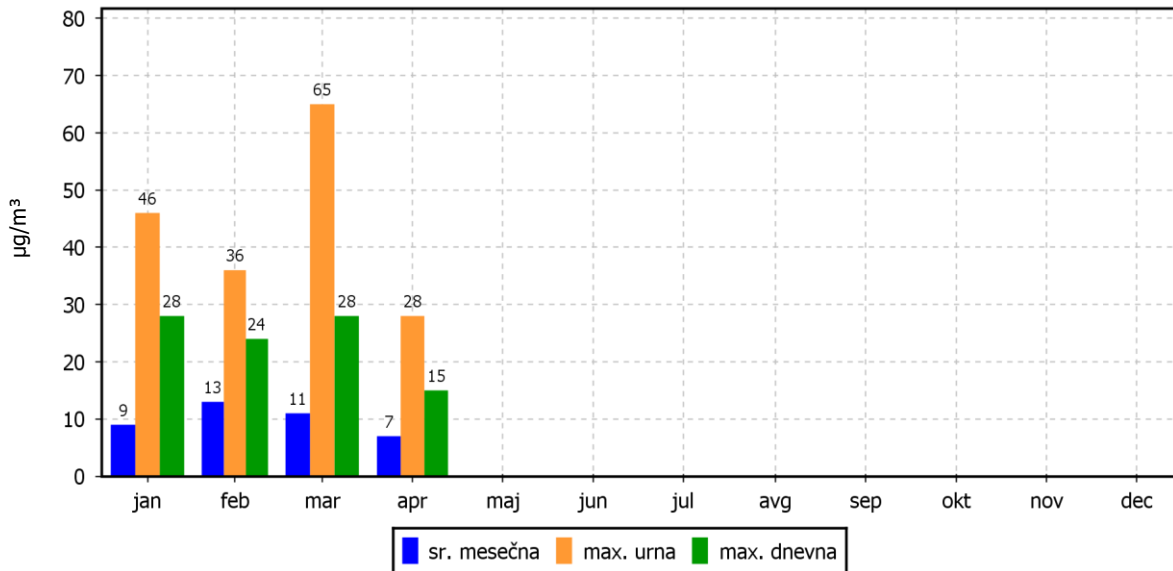
01.04.2021 do 01.05.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

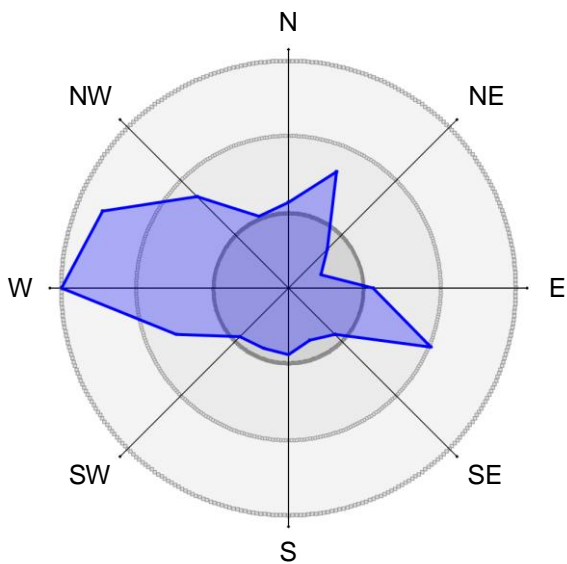
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

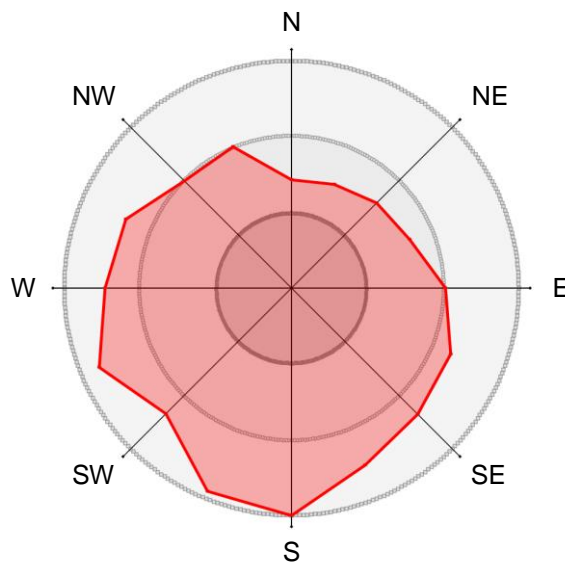
01.04.2021 do 01.05.2021



14.0% časa

9.4% časa

4.6% časa



9.3 µg/m³

6.3 µg/m³

3.1 µg/m³

2.1.31 Pregled koncentracij v zraku: PM_{2,5} – Mobilna postaja

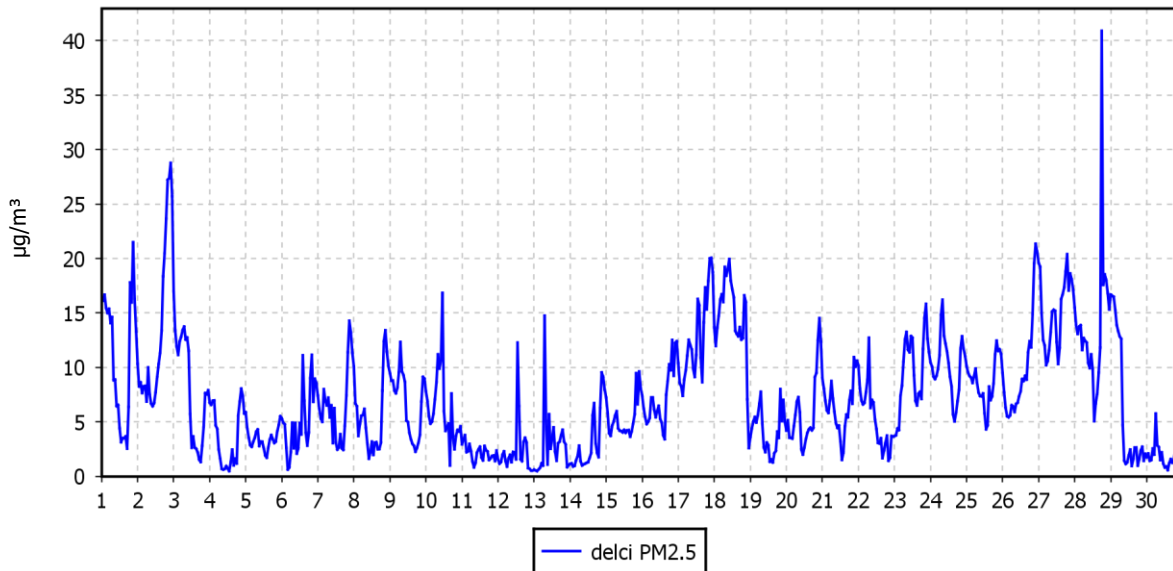
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	41 µg/m ³	28.04.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	15 µg/m ³	27.04.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	11.04.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	12 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do APR
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 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 20.0 µg/m ³	707	98	30	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	12	2	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	720	100	30	100

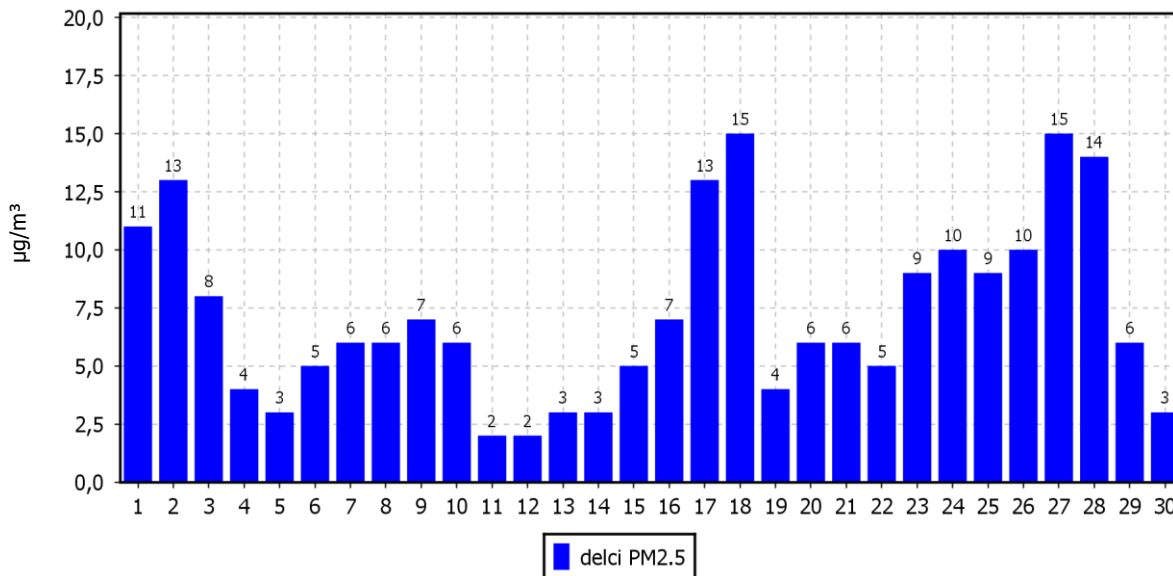
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2021 do 01.05.2021



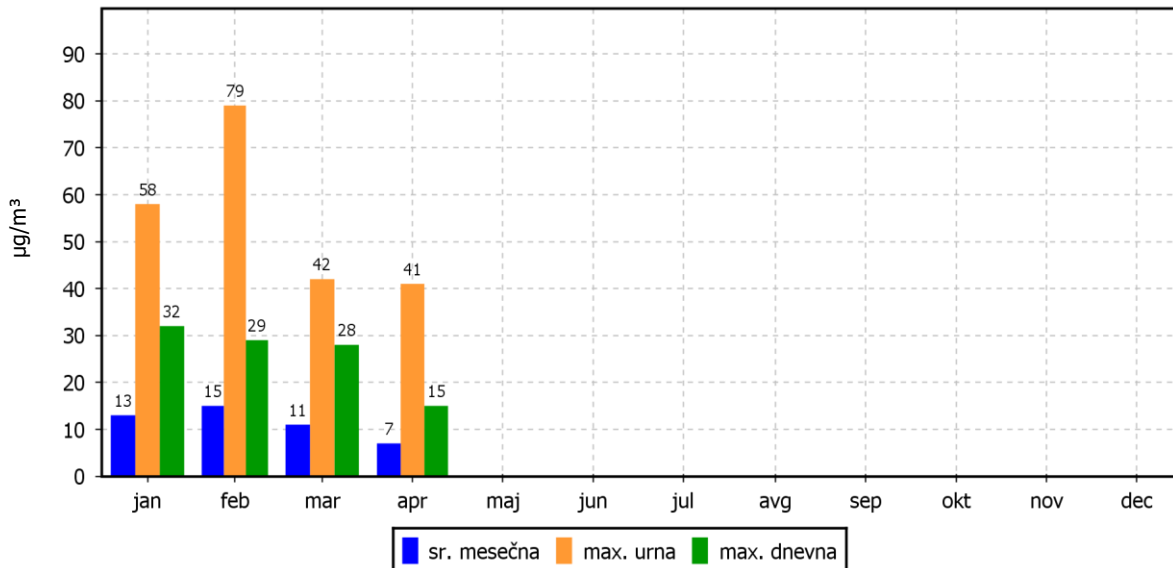
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2021 do 01.05.2021



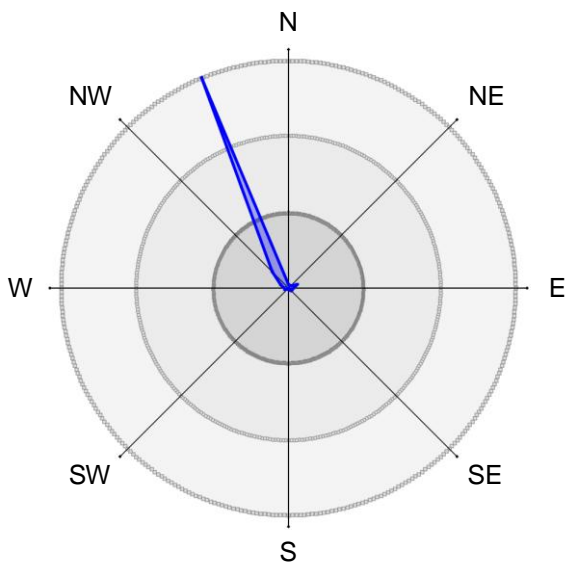
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022

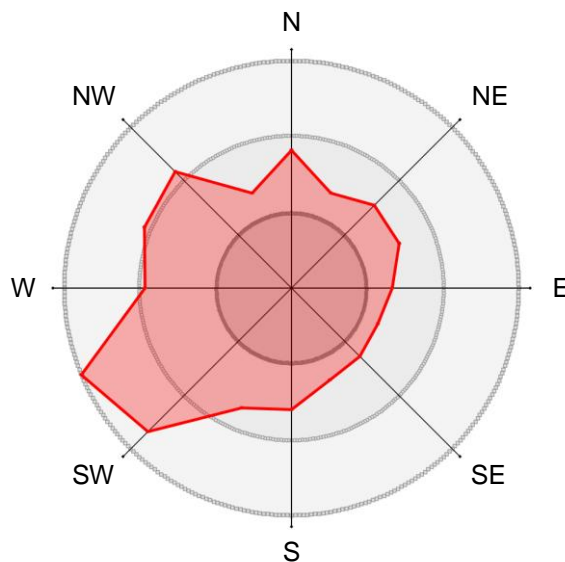


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.04.2021 do 01.05.2021



75.0% časa 50.2% časa 24.7% časa



14.6 µg/m³ 9.8 µg/m³ 4.8 µg/m³

2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

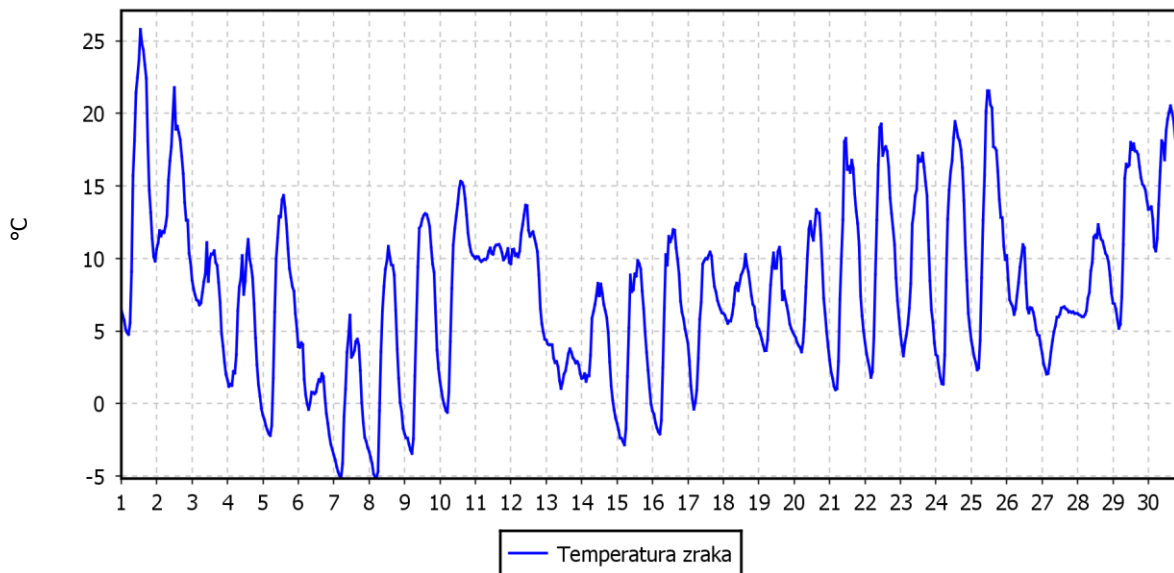
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	26 °C	01.04.2021 13:00:00	100%	07.04.2021 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	30.04.2021	100%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-5 °C	07.04.2021 05:00:00	23%	01.04.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	07.04.2021	60%	16.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		73%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	132	9	65	9	1	3
0.0 do 3.0 °C	177	12	90	13	3	10
3.0 do 6.0 °C	239	17	118	16	6	20
6.0 do 9.0 °C	269	19	140	19	9	30
9.0 do 12.0 °C	305	21	146	20	6	20
12.0 do 15.0 °C	134	9	68	9	4	13
15.0 do 18.0 °C	110	8	54	8	1	3
18.0 do 21.0 °C	54	4	28	4	0	0
21.0 do 24.0 °C	13	1	8	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	7	0	3	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 %	24	2	13	2	0	0
30.0 do 40.0 %	130	9	64	9	0	0
40.0 do 50.0 %	161	11	81	11	0	0
50.0 do 60.0 %	132	9	66	9	1	3
60.0 do 70.0 %	166	12	80	11	13	43
70.0 do 80.0 %	153	11	78	11	9	30
80.0 do 90.0 %	161	11	87	12	2	7
90.0 do 100.0 %	513	36	251	35	5	17
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

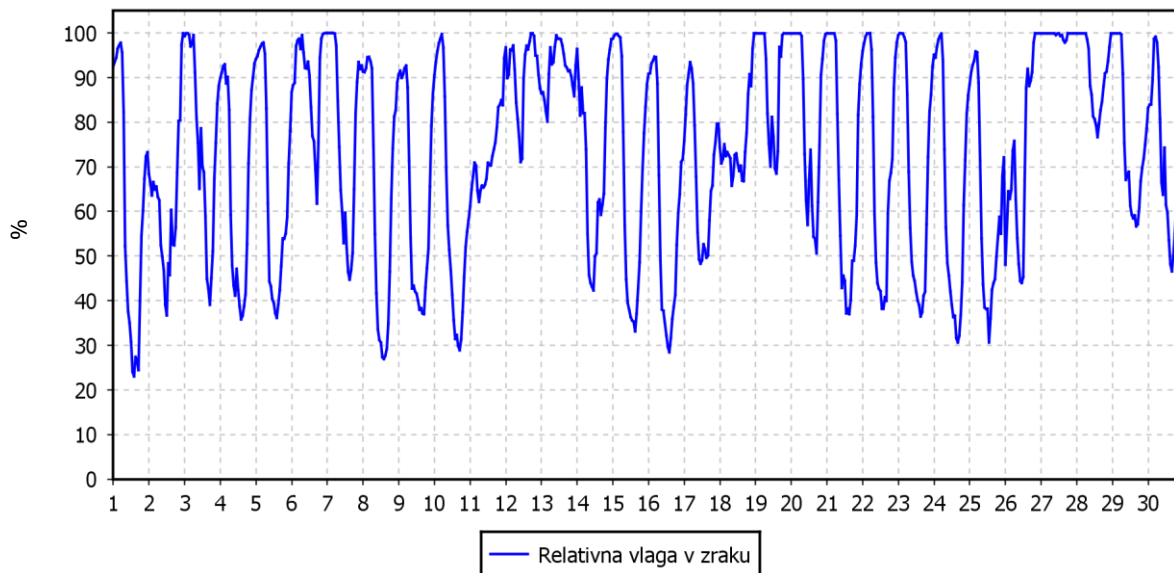
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

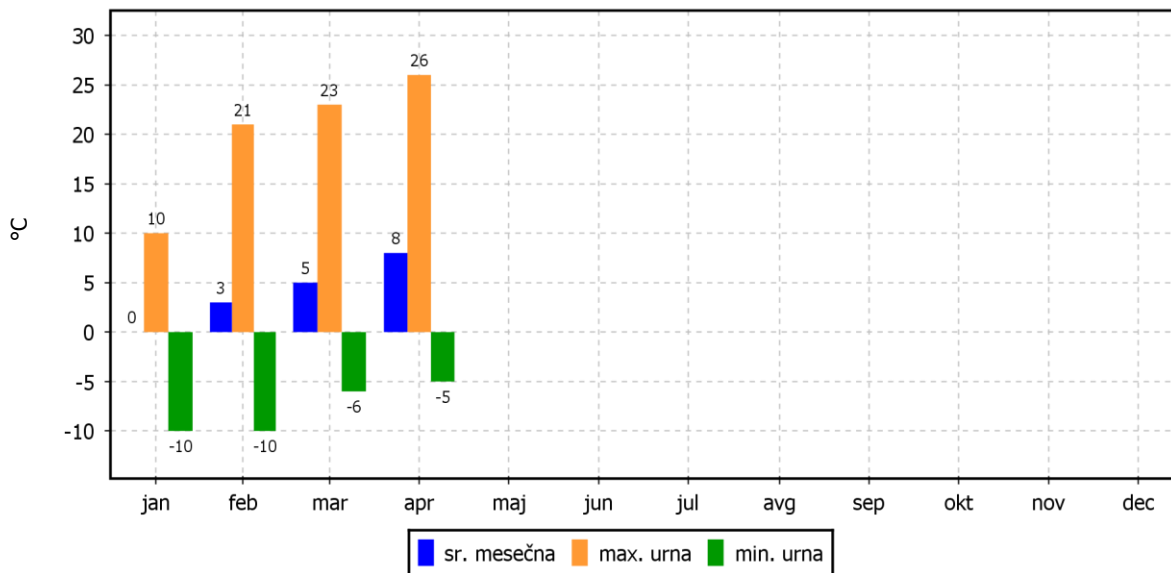
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.2 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

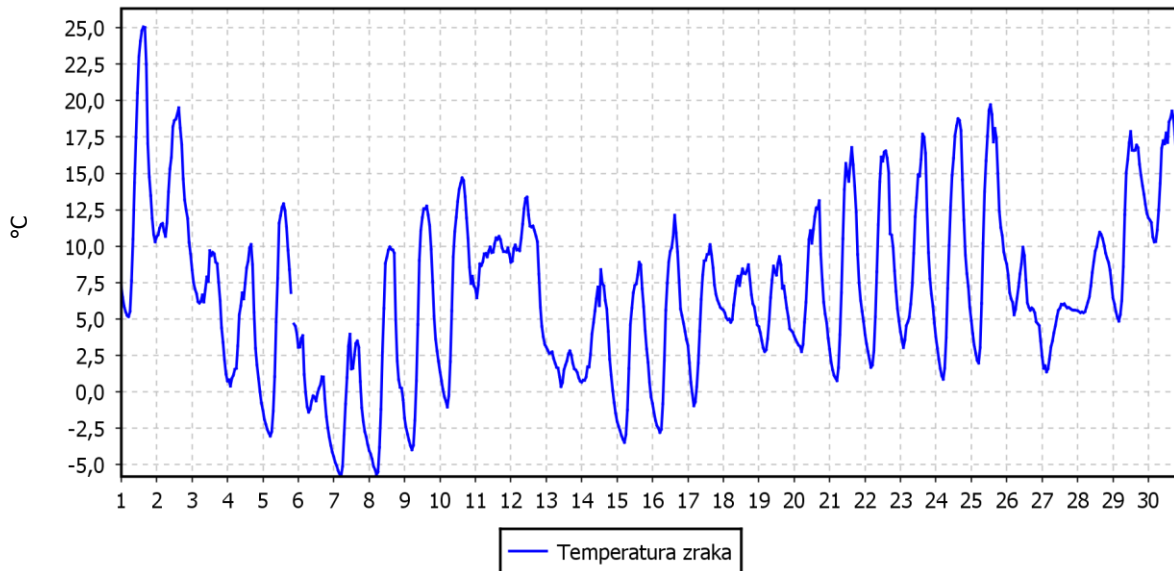
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1436	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	01.04.2021 15:00:00	97%	28.04.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	30.04.2021	96%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	07.04.2021 05:00:00	21%	01.04.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	07.04.2021	64%	01.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		78%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	165	11	82	11	2	7
0.0 do 3.0 °C	215	15	107	15	3	10
3.0 do 6.0 °C	298	21	150	21	8	27
6.0 do 9.0 °C	260	18	133	18	8	27
9.0 do 12.0 °C	248	17	121	17	5	17
12.0 do 15.0 °C	108	8	55	8	4	13
15.0 do 18.0 °C	96	7	47	7	0	0
18.0 do 21.0 °C	36	3	18	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	5	0	2	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	8	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	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 %	1	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	32	2	14	2	0	0
30.0 do 40.0 %	105	7	51	7	0	0
40.0 do 50.0 %	124	9	64	9	0	0
50.0 do 60.0 %	90	6	46	6	0	0
60.0 do 70.0 %	75	5	35	5	10	33
70.0 do 80.0 %	99	7	54	8	7	23
80.0 do 90.0 %	136	9	75	10	7	23
90.0 do 100.0 %	774	54	378	53	6	20
Skupaj	1436	100	717	100	30	100

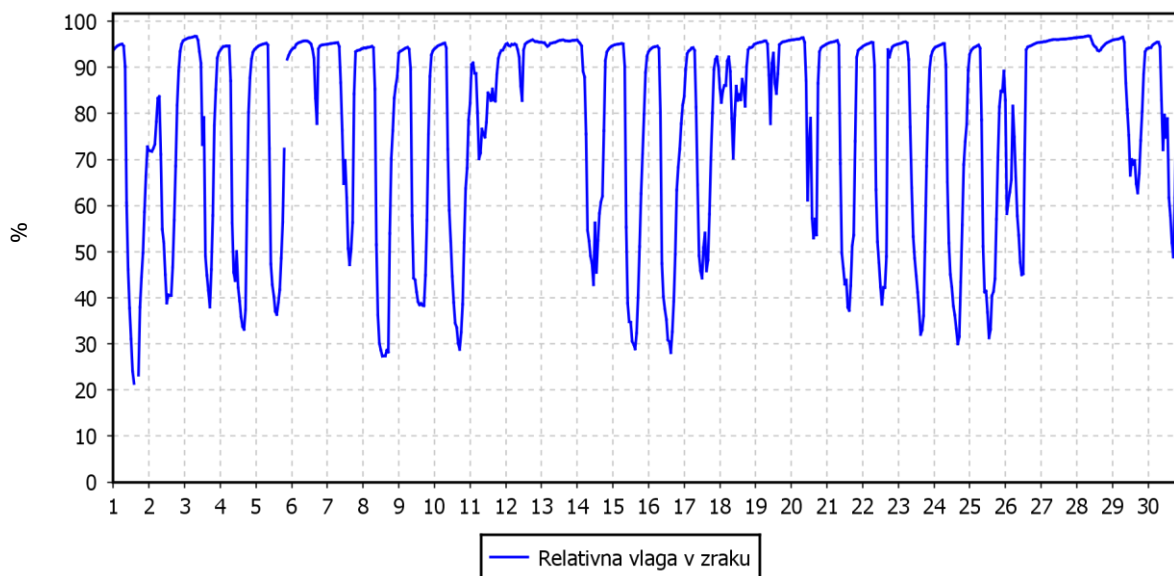
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

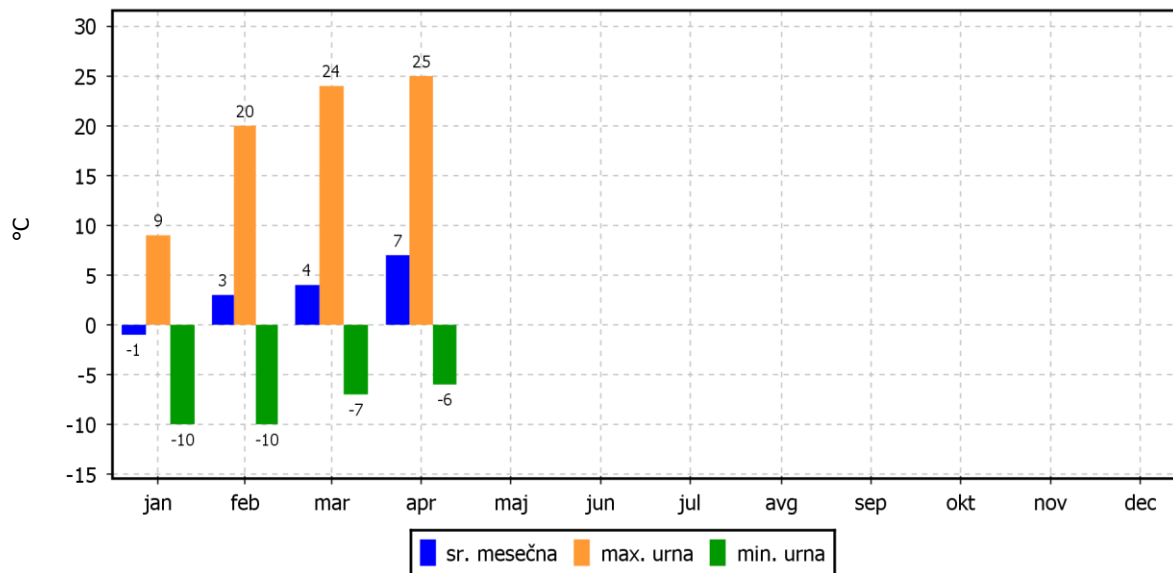
TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Topolšica)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.3 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

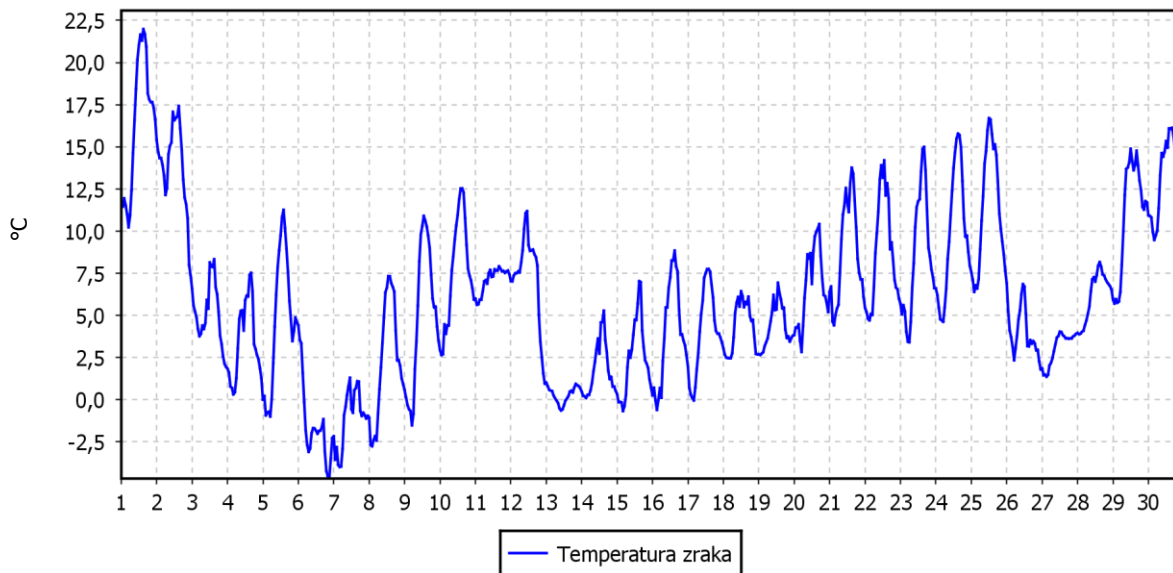
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	01.04.2021 15:00:00	100%	19.04.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	01.04.2021	100%	28.04.2021
Minimalna urna vrednost	-5 °C	06.04.2021 21:00:00	19%	01.04.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	06.04.2021	40%	01.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	6 °C		74%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	139	10	68	9	2	7
0.0 do 3.0 °C	257	18	130	18	4	13
3.0 do 6.0 °C	374	26	188	26	10	33
6.0 do 9.0 °C	319	22	160	22	8	27
9.0 do 12.0 °C	145	10	75	10	3	10
12.0 do 15.0 °C	122	8	62	9	2	7
15.0 do 18.0 °C	67	5	28	4	1	3
18.0 do 21.0 °C	7	0	4	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	10	1	5	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 %	19	1	11	2	0	0
30.0 do 40.0 %	95	7	47	7	1	3
40.0 do 50.0 %	175	12	87	12	2	7
50.0 do 60.0 %	195	14	93	13	6	20
60.0 do 70.0 %	153	11	78	11	5	17
70.0 do 80.0 %	122	8	67	9	3	10
80.0 do 90.0 %	129	9	61	8	4	13
90.0 do 100.0 %	544	38	273	38	9	30
Skupaj	1438	100	719	100	30	100

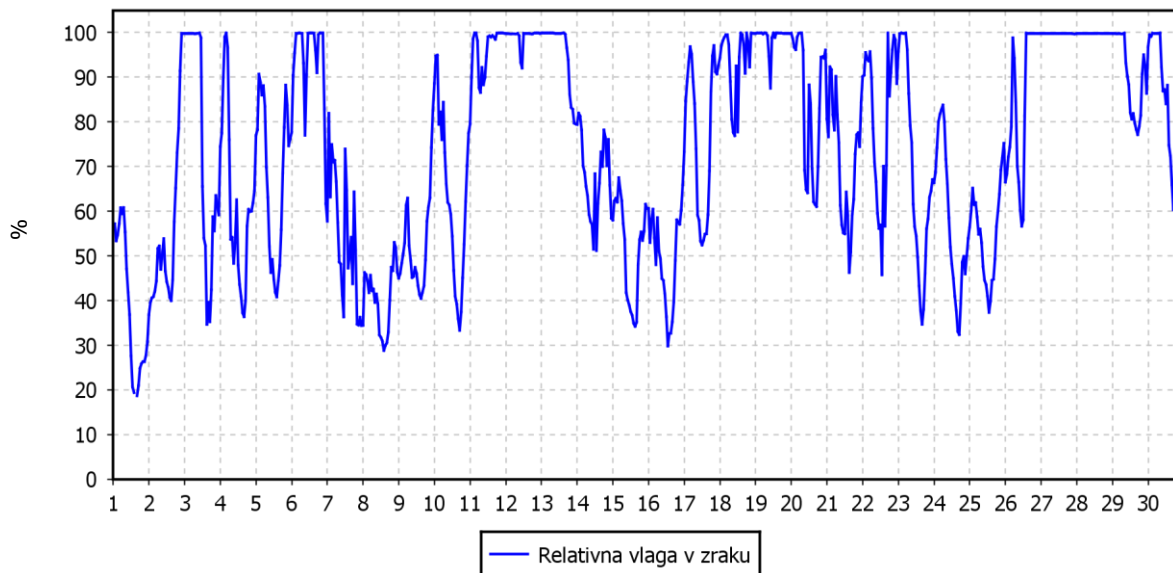
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

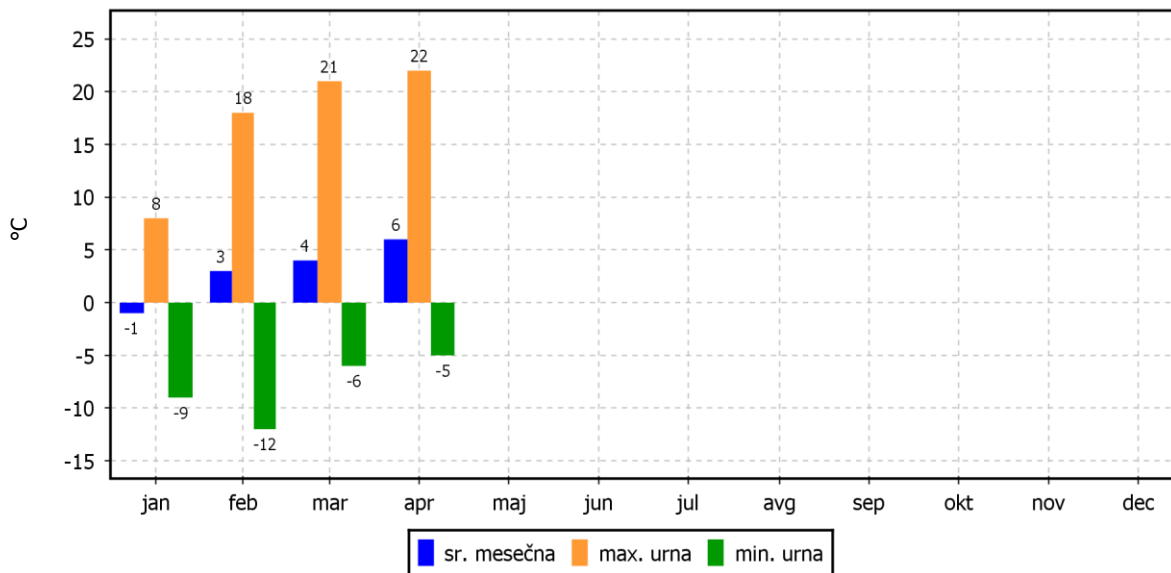
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Zavodnje)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.4 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

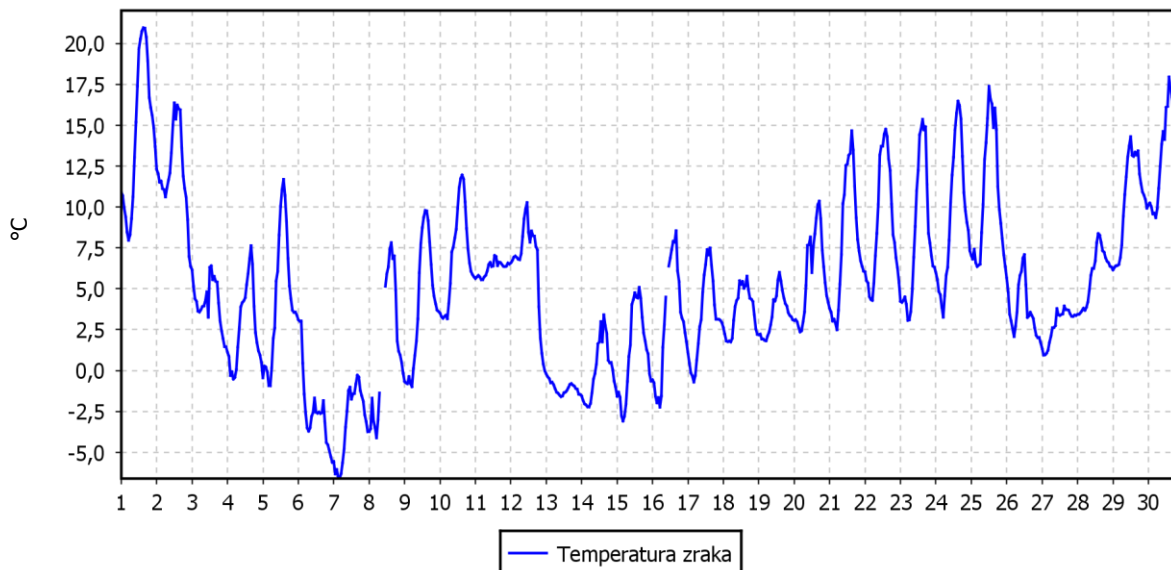
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1436	100%	1437	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	01.04.2021 15:00:00	96%	12.04.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	01.04.2021	96%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-7 °C	07.04.2021 04:00:00	23%	01.04.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-3 °C	07.04.2021	41%	01.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °C		69%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	251	17	125	17	3	10
0.0 do 3.0 °C	211	15	102	14	6	20
3.0 do 6.0 °C	372	26	189	26	9	30
6.0 do 9.0 °C	288	20	142	20	6	20
9.0 do 12.0 °C	145	10	74	10	3	10
12.0 do 15.0 °C	100	7	52	7	3	10
15.0 do 18.0 °C	53	4	26	4	0	0
18.0 do 21.0 °C	13	1	7	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	3	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1436	100	717	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 %	12	1	6	1	0	0
30.0 do 40.0 %	93	6	48	7	0	0
40.0 do 50.0 %	204	14	99	14	4	13
50.0 do 60.0 %	236	16	118	16	7	23
60.0 do 70.0 %	269	19	132	18	4	13
70.0 do 80.0 %	144	10	74	10	8	27
80.0 do 90.0 %	63	4	29	4	1	3
90.0 do 100.0 %	416	29	211	29	6	20
Skupaj	1437	100	717	100	30	100

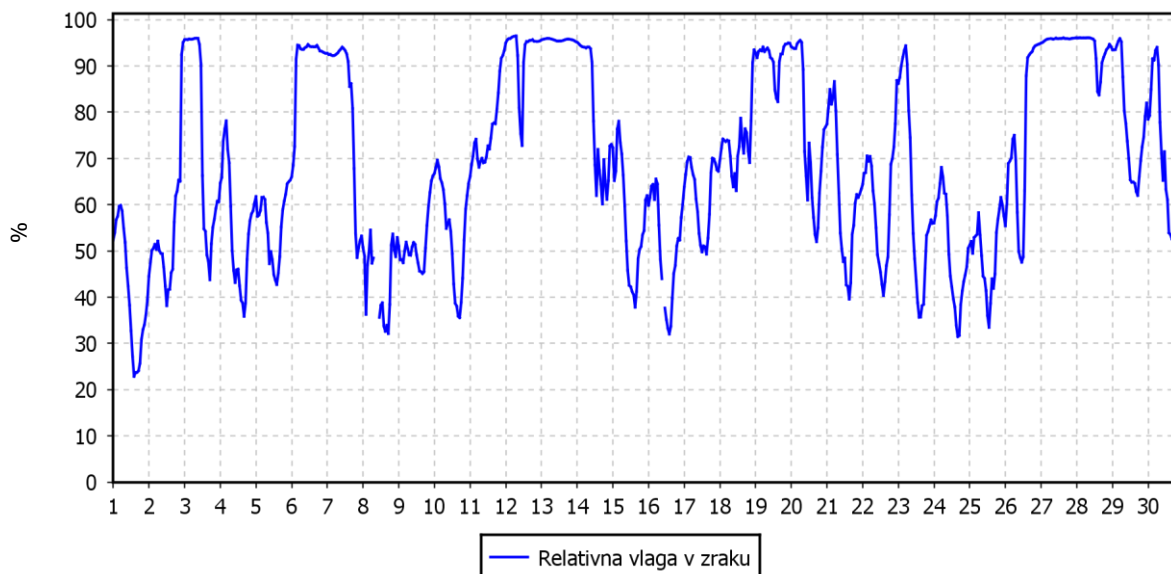
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

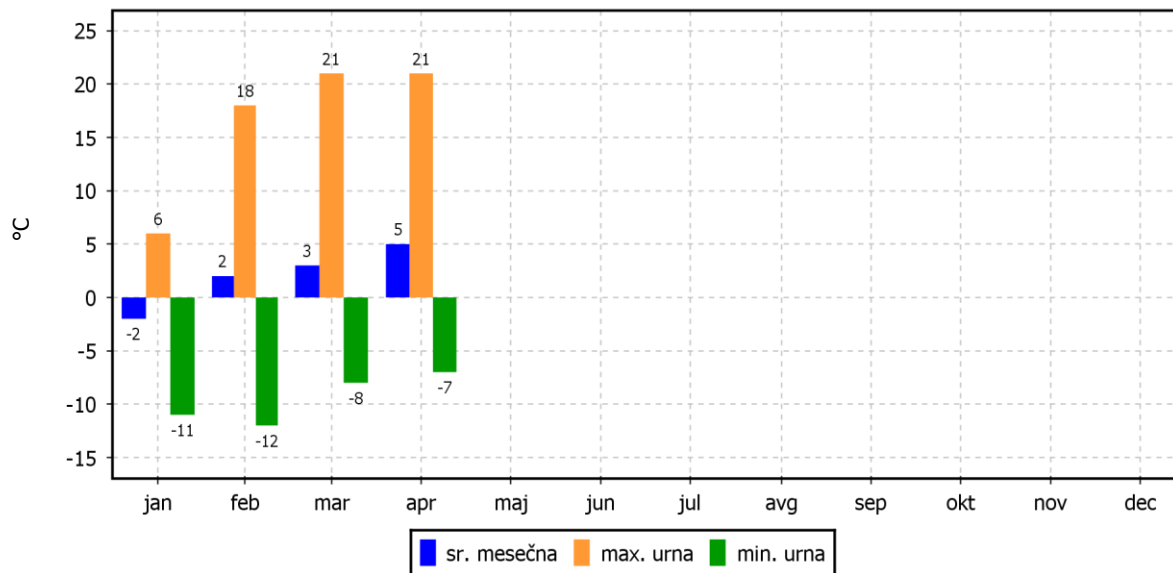
TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.5 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

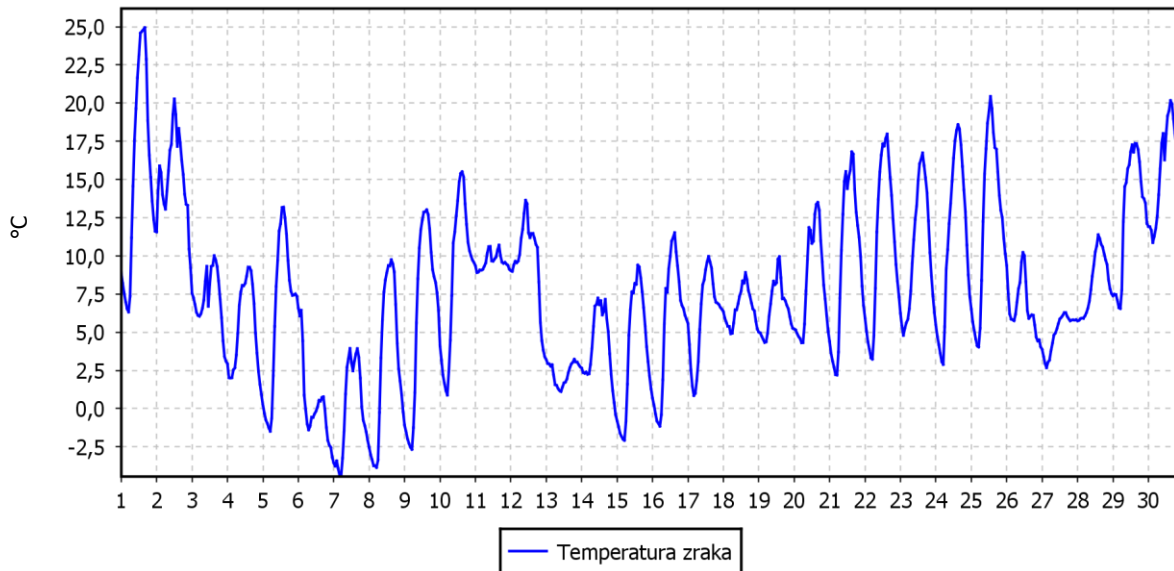
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	01.04.2021 16:00:00	96%	28.04.2021 05:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	30.04.2021	95%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-4 °C	07.04.2021 05:00:00	18%	01.04.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	07.04.2021	50%	01.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °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	118	8	61	8	1	3
0.0 do 3.0 °C	164	11	77	11	2	7
3.0 do 6.0 °C	262	18	135	19	6	20
6.0 do 9.0 °C	334	23	166	23	10	33
9.0 do 12.0 °C	262	18	129	18	6	20
12.0 do 15.0 °C	126	9	66	9	2	7
15.0 do 18.0 °C	121	8	59	8	3	10
18.0 do 21.0 °C	39	3	20	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	6	0	3	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	8	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 %	7	0	3	0	0	0
20.0 do 30.0 %	39	3	20	3	0	0
30.0 do 40.0 %	152	11	76	11	0	0
40.0 do 50.0 %	182	13	92	13	0	0
50.0 do 60.0 %	166	12	85	12	13	43
60.0 do 70.0 %	202	14	100	14	6	20
70.0 do 80.0 %	243	17	120	17	6	20
80.0 do 90.0 %	240	17	120	17	4	13
90.0 do 100.0 %	209	15	104	14	1	3
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

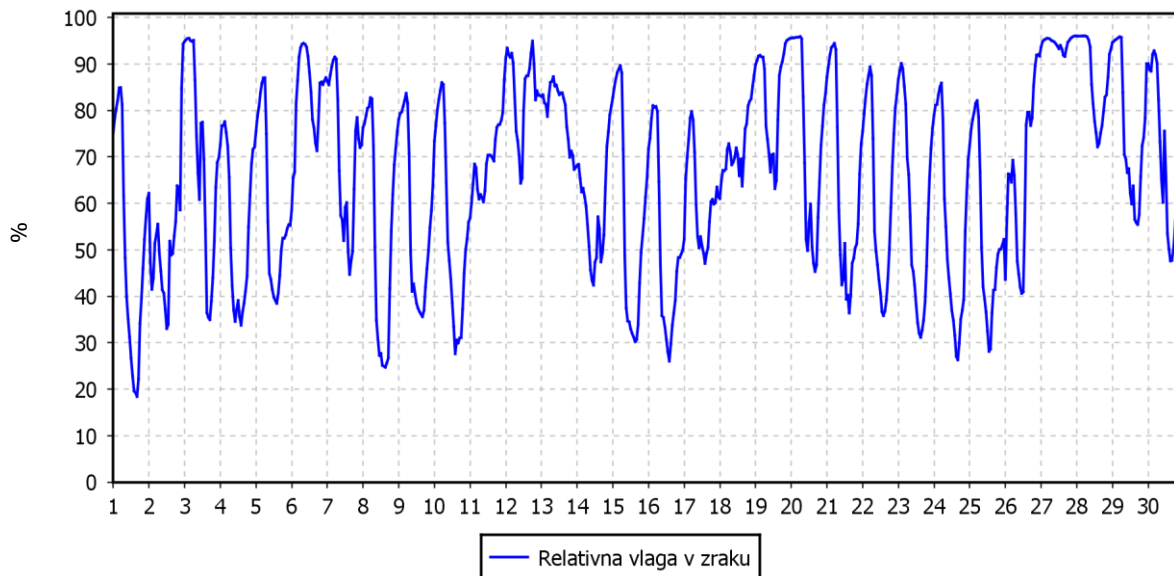
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

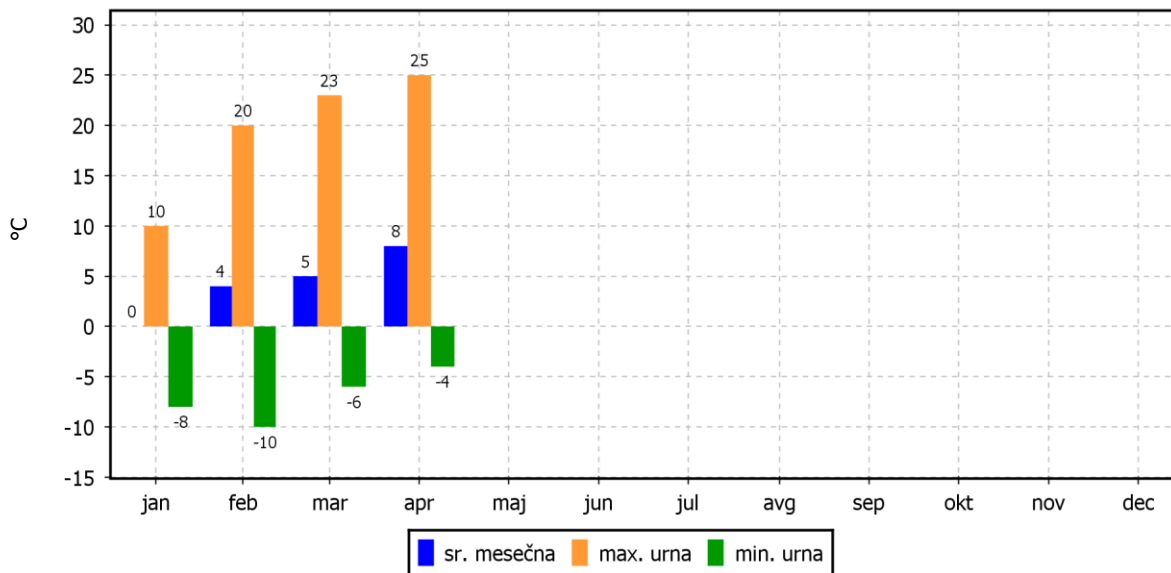
TE Šoštanj (Velenje)
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Velenje)

01.01.2021 do 01.01.2022



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1417	98%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	01.04.2021 15:00:00	100%	06.04.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	17 °C	01.04.2021	100%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-4 °C	07.04.2021 05:00:00	17%	08.04.2021 19:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	07.04.2021	33%	08.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		63%	

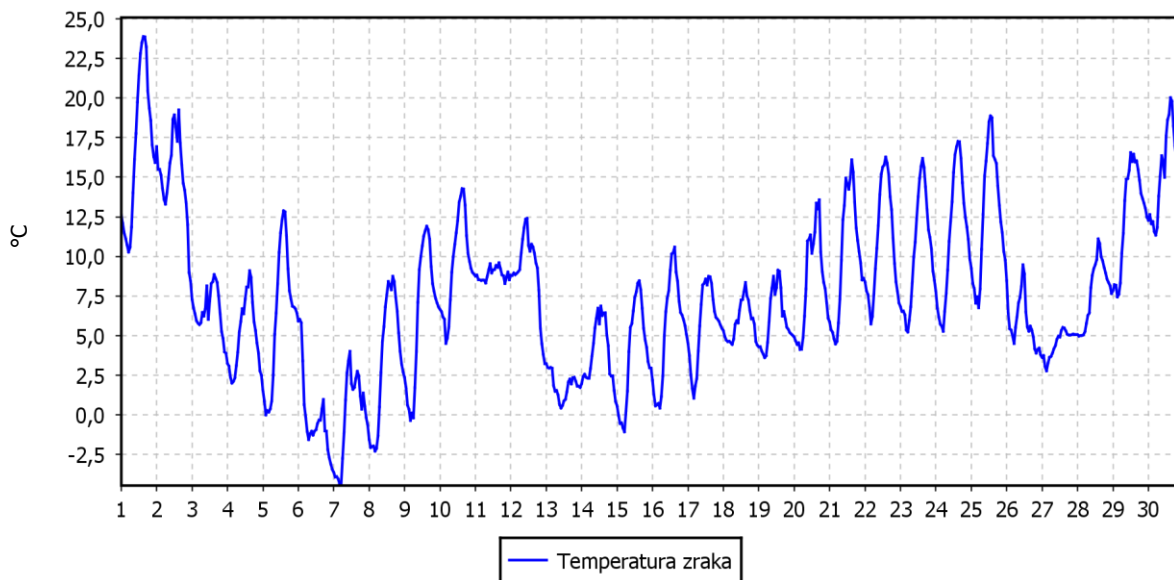
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	85	6	42	6	1	3
0.0 do 3.0 °C	177	12	91	13	2	7
3.0 do 6.0 °C	318	22	154	21	9	30
6.0 do 9.0 °C	373	26	188	26	7	23
9.0 do 12.0 °C	209	15	104	14	6	20
12.0 do 15.0 °C	132	9	67	9	2	7
15.0 do 18.0 °C	103	7	52	7	3	10
18.0 do 21.0 °C	32	2	16	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	9	1	6	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	2	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 %	26	2	11	2	0	0
20.0 do 30.0 %	159	11	80	11	0	0
30.0 do 40.0 %	194	14	97	14	4	13
40.0 do 50.0 %	185	13	93	13	7	23
50.0 do 60.0 %	126	9	66	9	5	17
60.0 do 70.0 %	137	10	70	10	3	10
70.0 do 80.0 %	130	9	60	8	4	13
80.0 do 90.0 %	122	9	62	9	2	7
90.0 do 100.0 %	338	24	169	24	5	17
Skupaj	1417	100	708	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

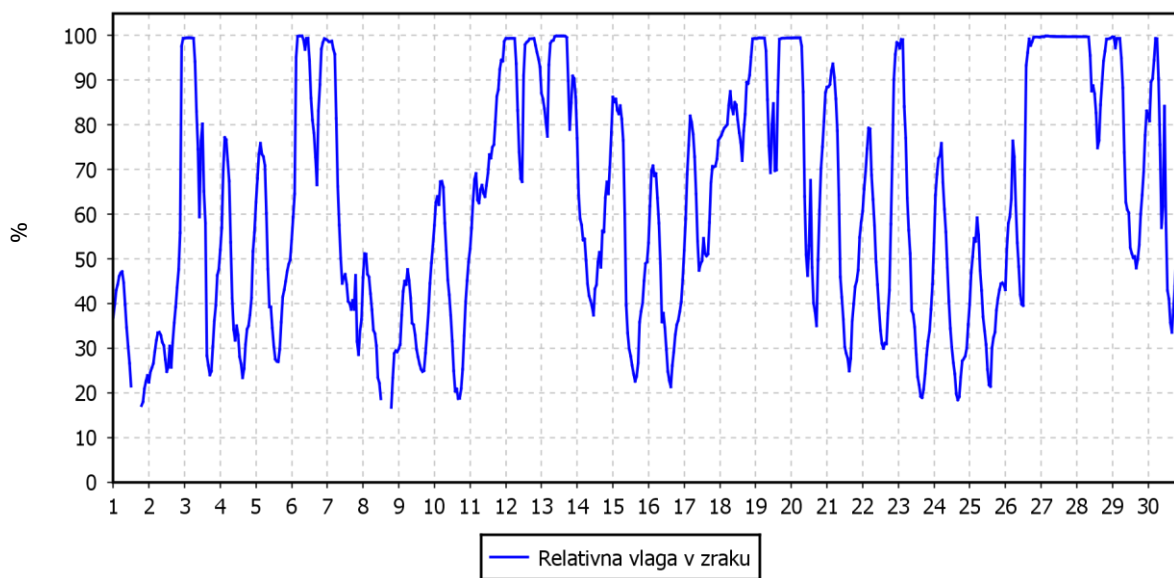
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

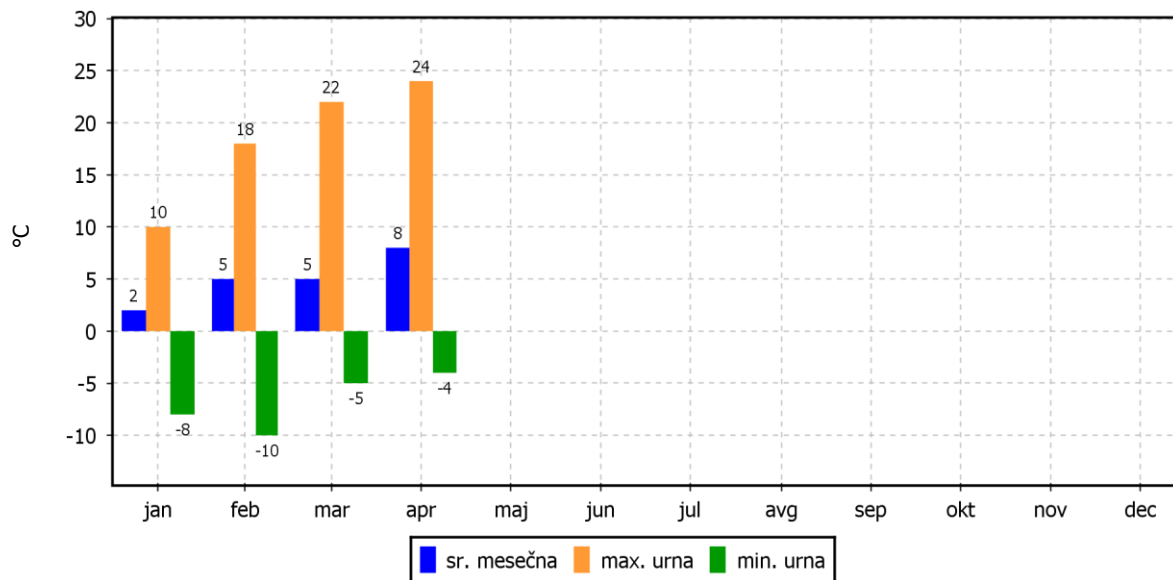
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.7 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1440	100%	1440	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	01.04.2021 16:00:00	96%	28.04.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	02.04.2021	95%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	07.04.2021 04:00:00	22%	01.04.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	07.04.2021	52%	02.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	7 °C		73%	

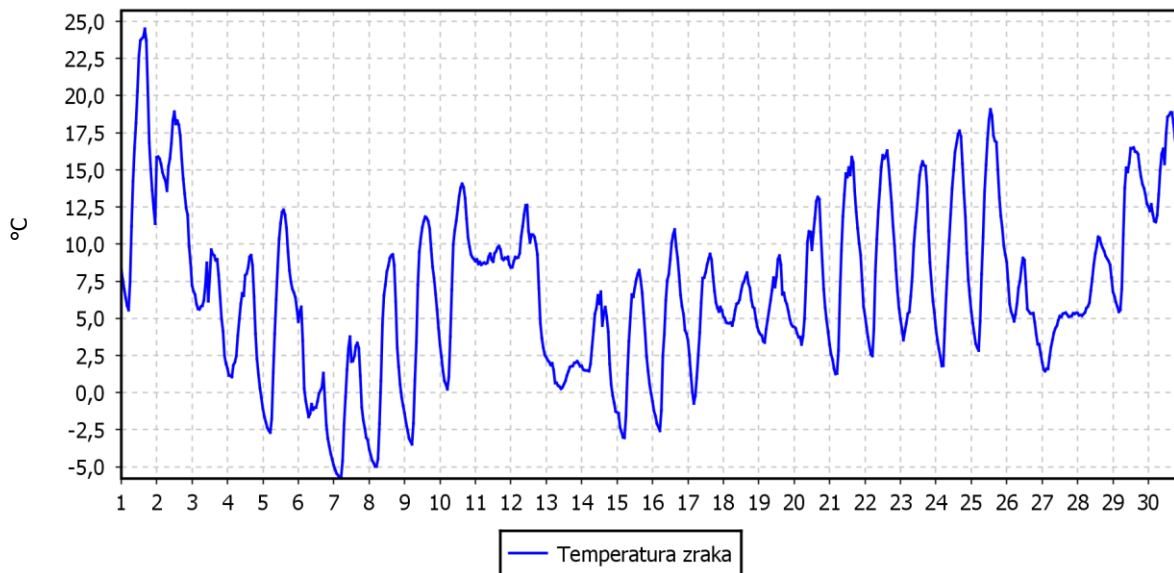
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	150	10	75	10	2	7
0.0 do 3.0 °C	200	14	97	13	3	10
3.0 do 6.0 °C	328	23	164	23	10	33
6.0 do 9.0 °C	274	19	143	20	5	17
9.0 do 12.0 °C	217	15	108	15	6	20
12.0 do 15.0 °C	127	9	58	8	1	3
15.0 do 18.0 °C	105	7	53	7	3	10
18.0 do 21.0 °C	25	2	16	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	10	1	5	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	4	0	1	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	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 %	23	2	12	2	0	0
30.0 do 40.0 %	126	9	61	8	0	0
40.0 do 50.0 %	181	13	90	13	0	0
50.0 do 60.0 %	139	10	71	10	3	10
60.0 do 70.0 %	92	6	46	6	11	37
70.0 do 80.0 %	127	9	65	9	7	23
80.0 do 90.0 %	137	10	71	10	3	10
90.0 do 100.0 %	615	43	304	42	6	20
Skupaj	1440	100	720	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

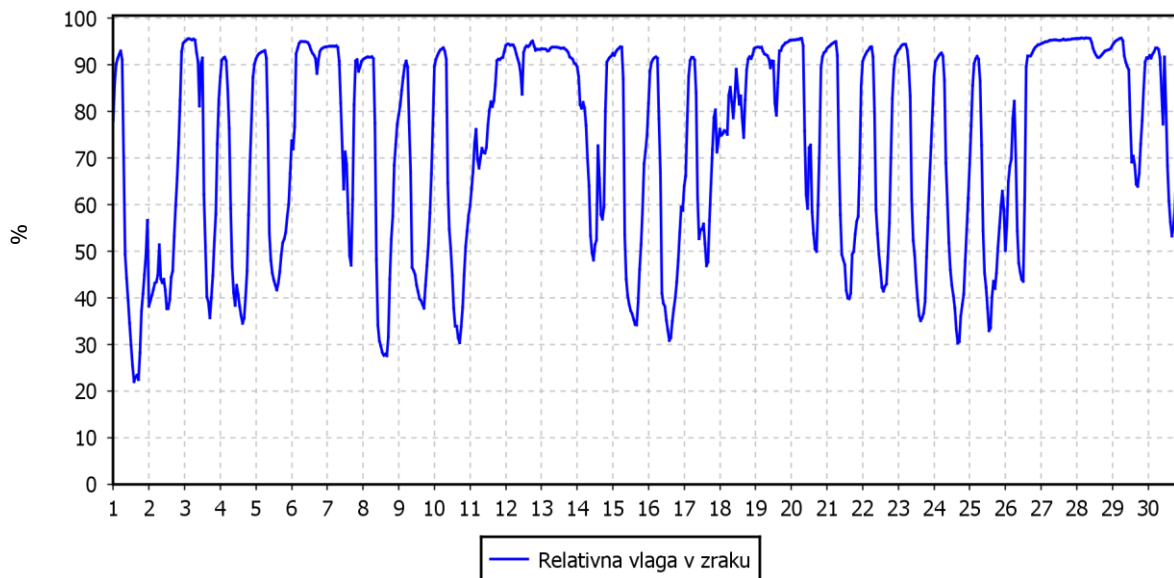
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

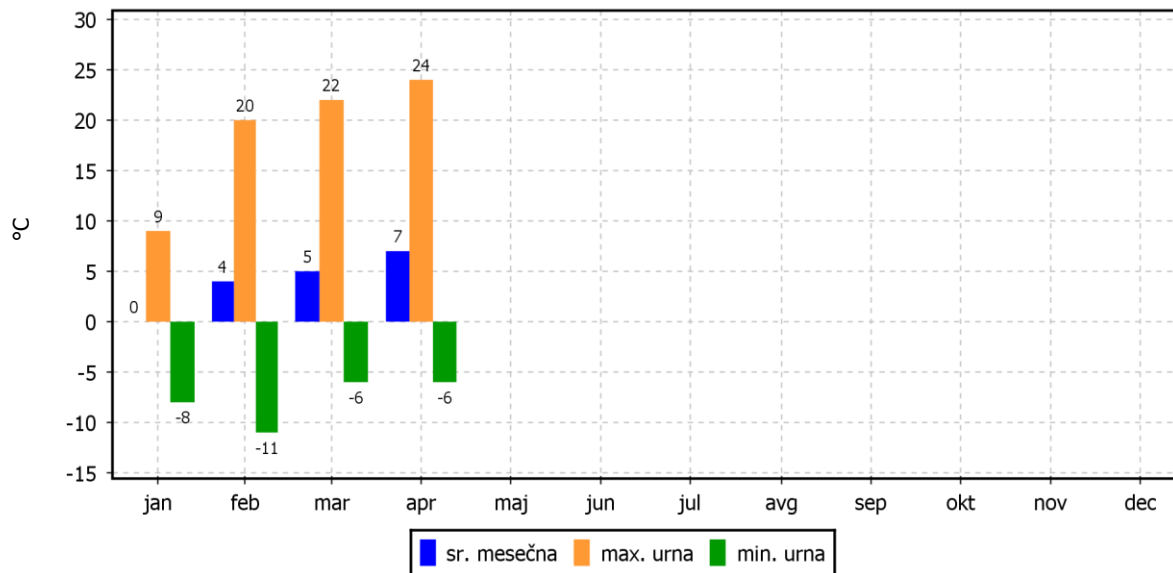
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Škale)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.8 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1433	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	01.04.2021 15:00:00	98%	29.04.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	30.04.2021	98%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-5 °C	07.04.2021 05:00:00	18%	01.04.2021 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	07.04.2021	53%	02.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		74%	

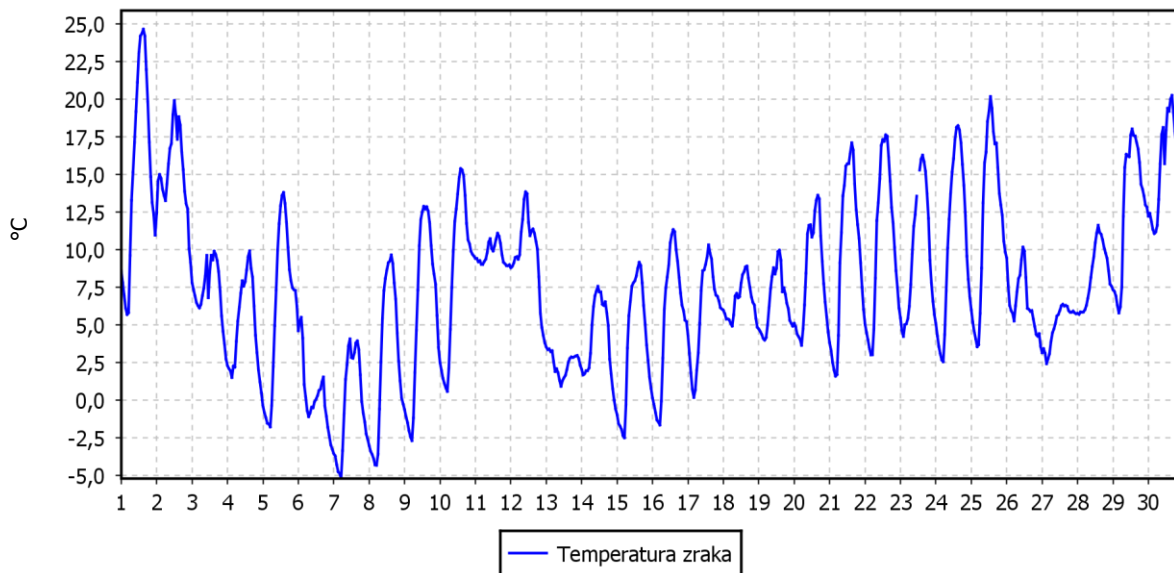
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	120	8	62	9	1	3
0.0 do 3.0 °C	175	12	83	12	3	10
3.0 do 6.0 °C	287	20	141	20	6	20
6.0 do 9.0 °C	306	21	156	22	9	30
9.0 do 12.0 °C	240	17	123	17	6	20
12.0 do 15.0 °C	141	10	70	10	2	7
15.0 do 18.0 °C	113	8	57	8	3	10
18.0 do 21.0 °C	44	3	20	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	7	0	3	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	6	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	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 %	3	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	80	6	37	5	0	0
30.0 do 40.0 %	140	10	71	10	0	0
40.0 do 50.0 %	128	9	63	9	0	0
50.0 do 60.0 %	103	7	51	7	6	20
60.0 do 70.0 %	85	6	44	6	7	23
70.0 do 80.0 %	85	6	42	6	6	20
80.0 do 90.0 %	93	6	54	8	5	17
90.0 do 100.0 %	716	50	352	49	6	20
Skupaj	1433	100	716	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)

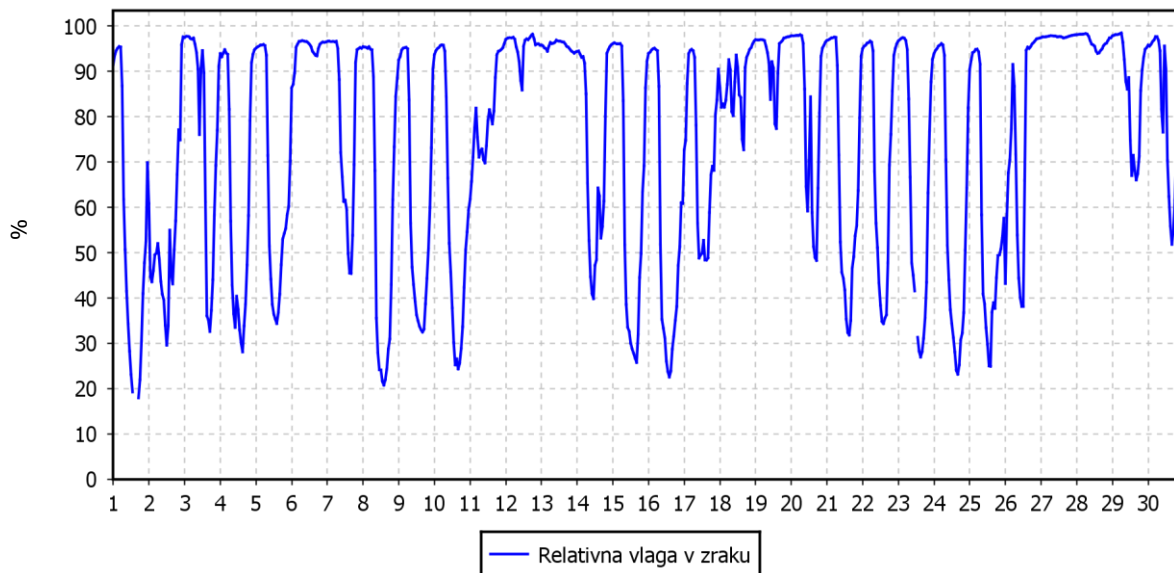
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Pesje)

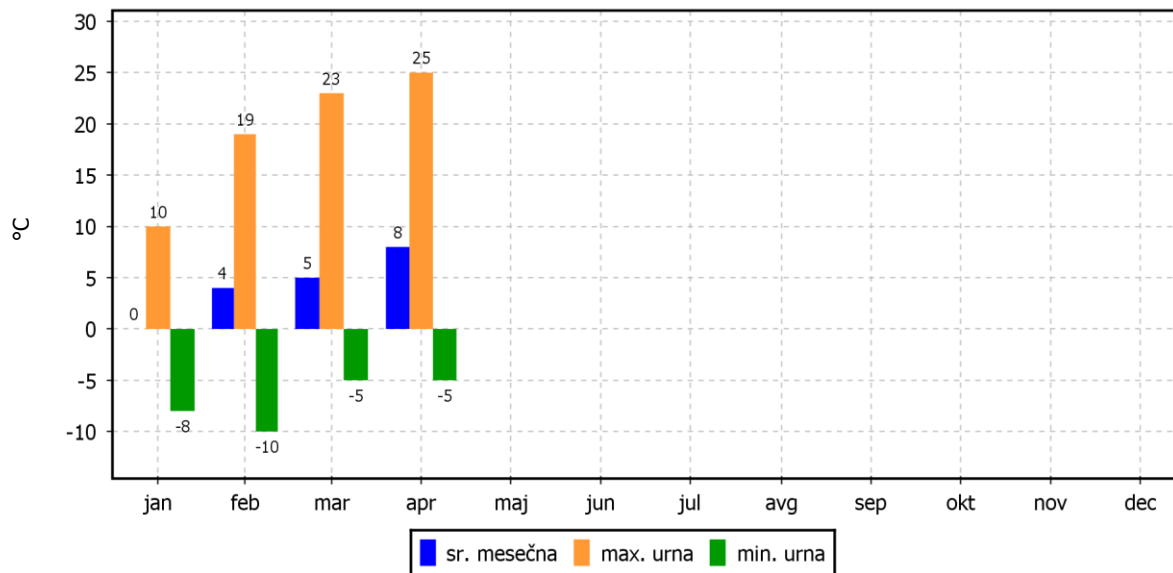
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Pesje)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.9 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1439	100%	1439	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	01.04.2021 15:00:00	100%	28.04.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	30.04.2021	99%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-5 °C	07.04.2021 05:00:00	18%	01.04.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	07.04.2021	59%	01.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		74%	

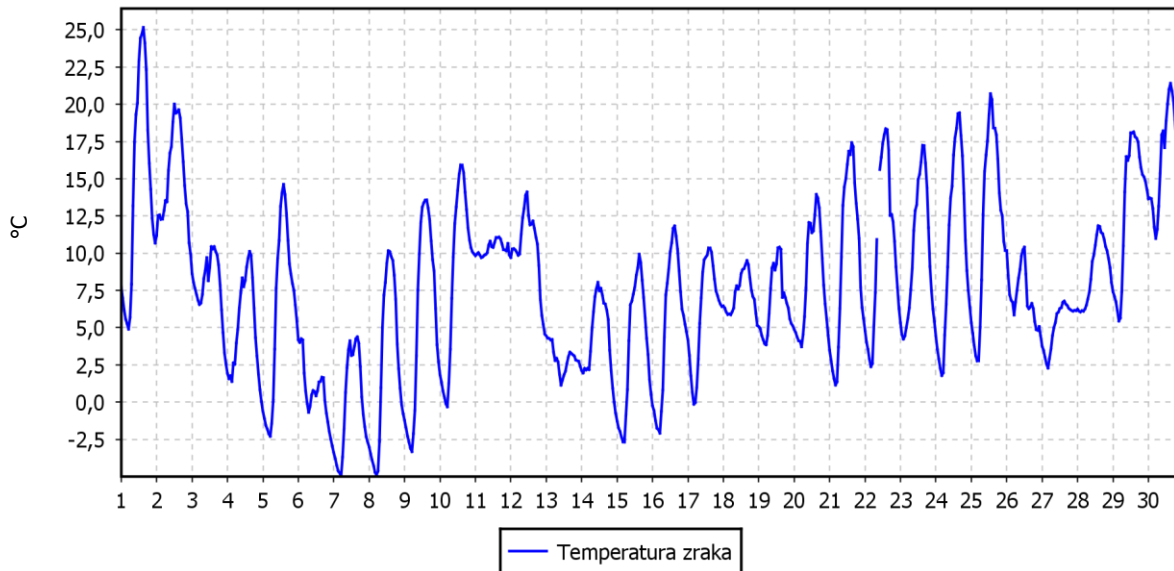
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	129	9	65	9	1	3
0.0 do 3.0 °C	175	12	83	12	3	10
3.0 do 6.0 °C	240	17	121	17	6	20
6.0 do 9.0 °C	301	21	154	21	9	30
9.0 do 12.0 °C	279	19	138	19	6	20
12.0 do 15.0 °C	134	9	68	9	3	10
15.0 do 18.0 °C	107	7	54	8	2	7
18.0 do 21.0 °C	57	4	28	4	0	0
21.0 do 24.0 °C	10	1	4	1	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	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 %	6	0	2	0	0	0
20.0 do 30.0 %	52	4	28	4	0	0
30.0 do 40.0 %	134	9	66	9	0	0
40.0 do 50.0 %	129	9	67	9	0	0
50.0 do 60.0 %	102	7	42	6	3	10
60.0 do 70.0 %	142	10	75	10	11	37
70.0 do 80.0 %	164	11	83	12	8	27
80.0 do 90.0 %	128	9	61	8	2	7
90.0 do 100.0 %	582	40	295	41	6	20
Skupaj	1439	100	719	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

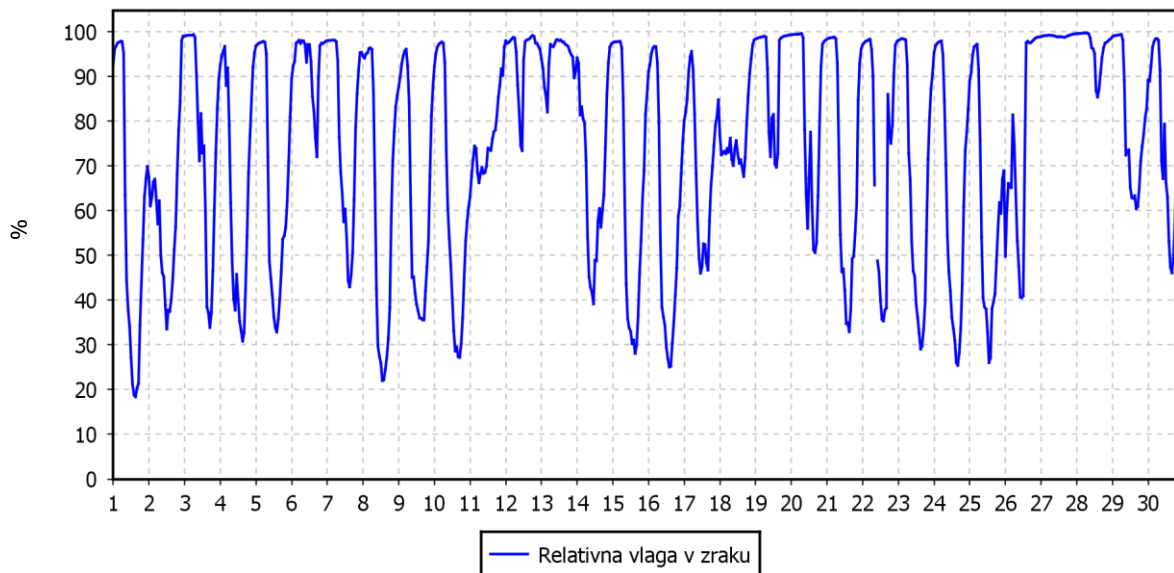
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

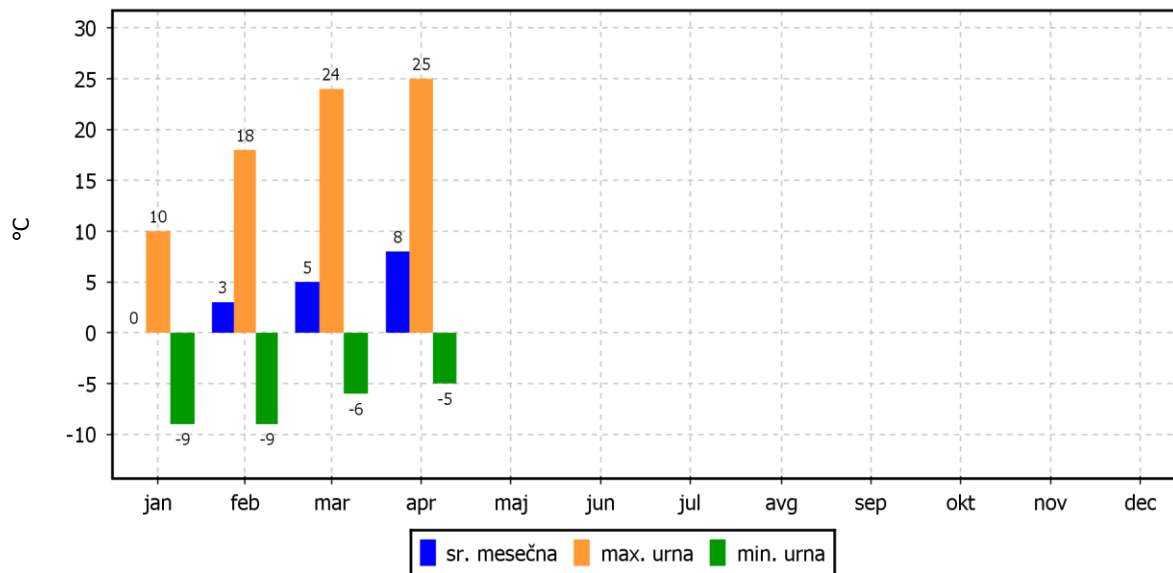
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.11 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1438	100%	1438	100%
Maksimalna urna vrednost	25 °C	01.04.2021 15:00:00	93%	20.04.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	30.04.2021	92%	27.04.2021
Minimalna urna vrednost	-5 °C	07.04.2021 05:00:00	21%	01.04.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	0 °C	07.04.2021	57%	02.04.2021
Srednja vrednost v obdobju	8 °C		72%	

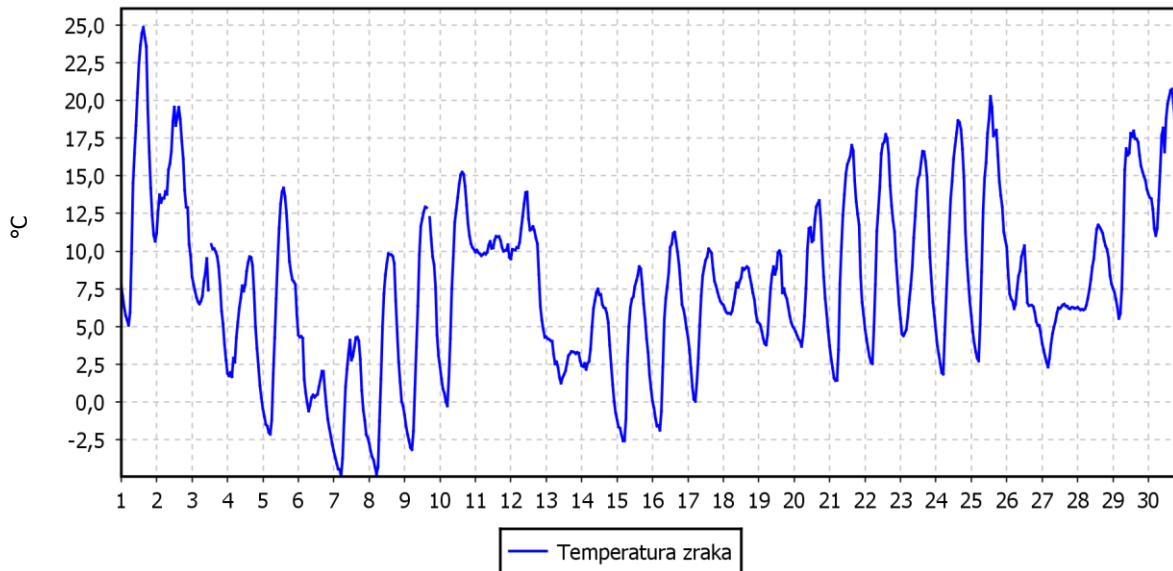
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	121	8	58	8	0	0
0.0 do 3.0 °C	162	11	84	12	4	13
3.0 do 6.0 °C	252	18	126	18	6	20
6.0 do 9.0 °C	328	23	165	23	9	30
9.0 do 12.0 °C	268	19	129	18	6	20
12.0 do 15.0 °C	129	9	69	10	3	10
15.0 do 18.0 °C	117	8	57	8	2	7
18.0 do 21.0 °C	49	3	24	3	0	0
21.0 do 24.0 °C	6	0	3	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	6	0	3	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	1438	100	718	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	37	3	18	3	0	0
30.0 do 40.0 %	107	7	54	8	0	0
40.0 do 50.0 %	129	9	59	8	0	0
50.0 do 60.0 %	162	11	86	12	4	13
60.0 do 70.0 %	163	11	81	11	11	37
70.0 do 80.0 %	168	12	91	13	9	30
80.0 do 90.0 %	230	16	108	15	5	17
90.0 do 100.0 %	442	31	221	31	1	3
Skupaj	1438	100	718	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

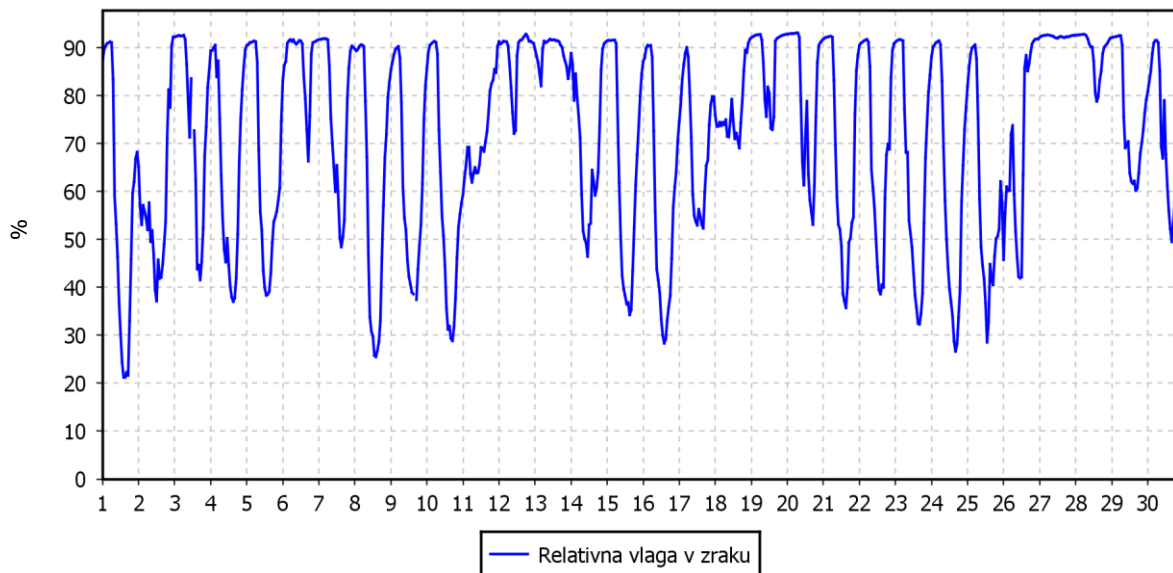
01.04.2021 do 01.05.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

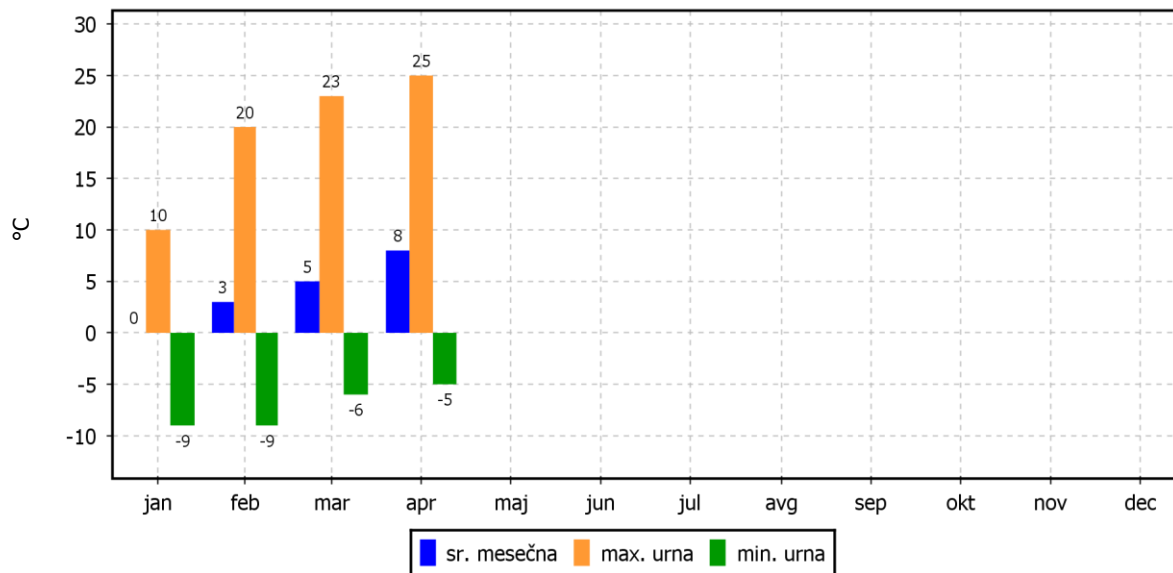
01.04.2021 do 01.05.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

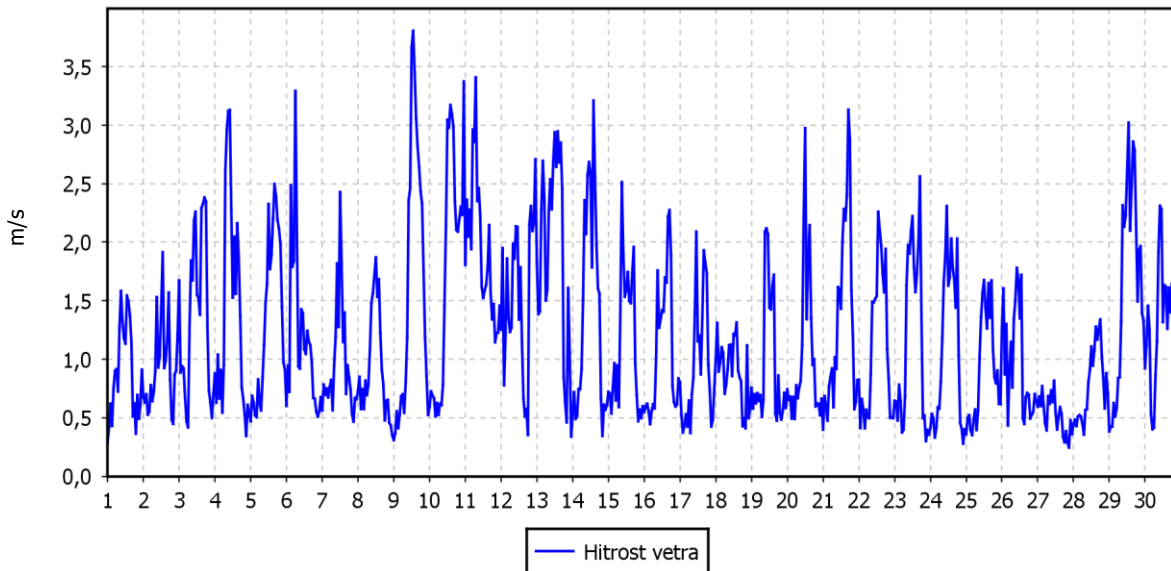
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	09.04.2021 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	09.04.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.04.2021 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.04.2021 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	3	7	10	16	17	11	0	0	0	0	64	44
NNE	0	8	8	7	9	15	55	23	0	0	0	125	87
NE	0	10	5	1	8	10	11	0	0	0	0	45	31
ENE	0	59	15	3	3	1	0	0	0	0	0	81	56
E	0	79	137	109	8	3	0	0	0	0	0	336	233
ESE	0	31	27	23	3	2	4	0	0	0	0	90	63
SE	0	8	13	9	14	9	11	0	0	0	0	64	44
SSE	0	4	4	9	8	14	20	5	0	0	0	64	44
S	0	4	7	8	14	15	28	7	0	0	0	83	58
SSW	0	3	6	10	19	23	16	3	0	0	0	80	56
SW	0	2	6	14	25	16	4	0	0	0	0	67	47
WSW	0	4	5	10	20	21	11	0	0	0	0	71	49
W	0	3	10	16	27	27	11	0	0	0	0	94	65
WNW	0	4	5	9	25	14	3	0	0	0	0	60	42
NW	0	0	3	14	27	4	2	0	0	0	0	50	35
NNW	0	4	8	9	19	7	19	0	0	0	0	66	46
SKUPAJ	0	226	266	261	245	198	206	38	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

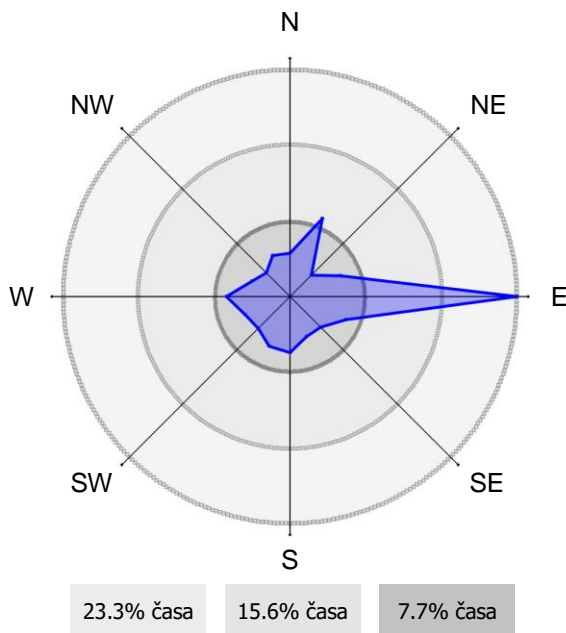
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

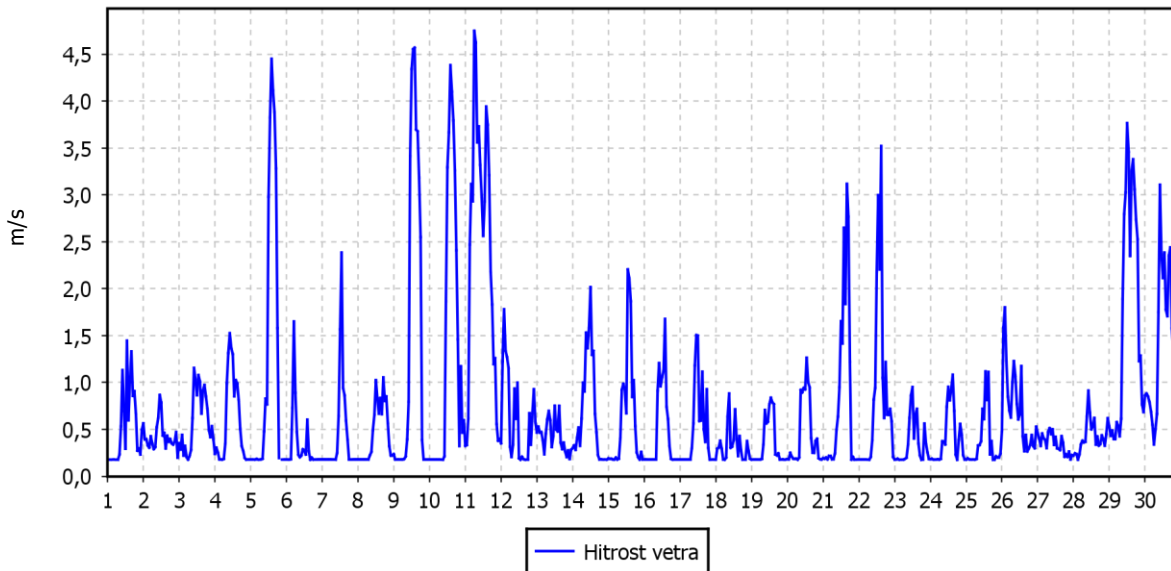
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	11.04.2021 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	11.04.2021 06:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.04.2021 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	23.04.2021 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	23	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	39	27
NNE	22	21	8	2	0	0	0	0	0	0	0	53	37
NE	64	42	19	15	0	0	0	0	0	0	0	140	97
ENE	53	40	16	10	1	1	0	0	0	0	0	121	84
E	34	24	11	7	4	2	0	0	0	0	0	82	57
ESE	17	16	11	5	1	1	0	0	0	0	0	51	35
SE	32	31	3	6	11	4	0	0	0	0	0	87	60
SSE	43	19	6	14	12	0	0	0	0	0	0	94	65
S	39	11	8	5	5	2	1	0	0	0	0	71	49
SSW	29	17	5	2	5	2	1	0	0	0	0	61	42
SW	36	32	18	21	23	21	42	61	2	0	0	256	178
WSW	44	54	19	20	34	12	12	8	0	0	0	203	141
W	22	30	12	14	9	0	0	0	0	0	0	87	60
WNW	12	16	2	8	0	0	0	0	0	0	0	38	26
NW	8	10	8	0	1	0	0	0	0	0	0	27	19
NNW	11	12	3	3	0	0	0	0	0	0	0	29	20
SKUPAJ	489	388	152	132	106	45	56	69	2	0	0	1439	1000

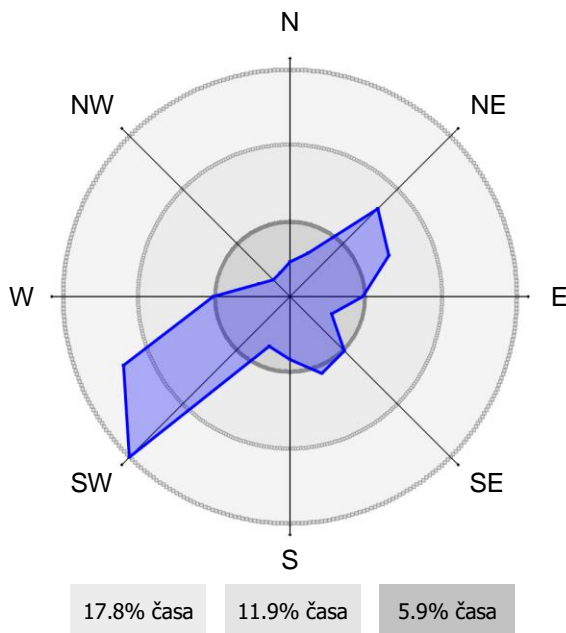
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

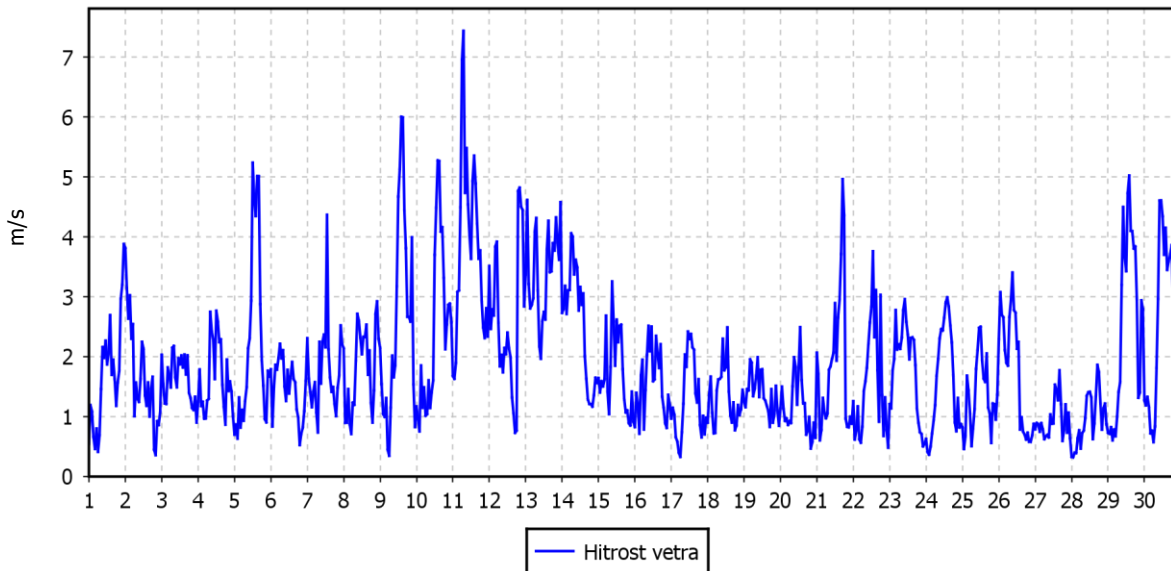
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	11.04.2021 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	11.04.2021 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	17.04.2021 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.04.2021 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	0	3	10	15	19	22	47	7	0	0	123	85
NNE	0	3	6	14	12	17	22	35	5	3	0	117	81
NE	0	0	7	6	9	11	39	26	8	0	0	106	74
ENE	0	2	3	5	11	8	11	4	0	0	0	44	31
E	0	3	4	14	14	14	18	8	1	0	0	76	53
ESE	0	1	4	11	37	30	40	59	2	0	0	184	128
SE	0	7	7	17	39	18	13	4	0	0	0	105	73
SSE	0	5	17	16	13	6	3	0	0	0	0	60	42
S	0	4	7	26	18	8	0	0	0	0	0	63	44
SSW	0	5	13	30	18	12	1	0	0	0	0	79	55
SW	0	9	7	11	10	8	1	0	0	0	0	46	32
WSW	0	2	5	11	17	16	8	0	0	0	0	59	41
W	0	3	2	11	15	14	23	1	0	0	0	69	48
WNW	0	2	9	14	23	38	43	1	0	0	0	130	90
NW	0	0	7	8	23	23	36	2	0	0	0	99	69
NNW	0	1	4	3	17	19	30	5	1	0	0	80	56
SKUPAJ	0	47	105	207	291	261	310	192	24	3	0	1440	1000

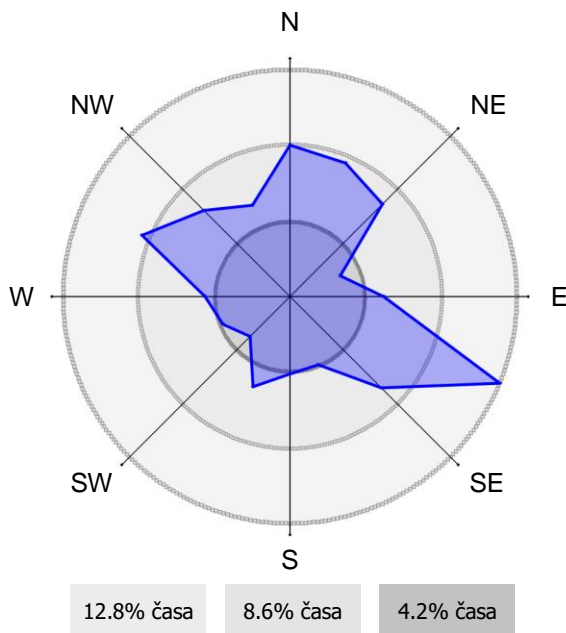
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

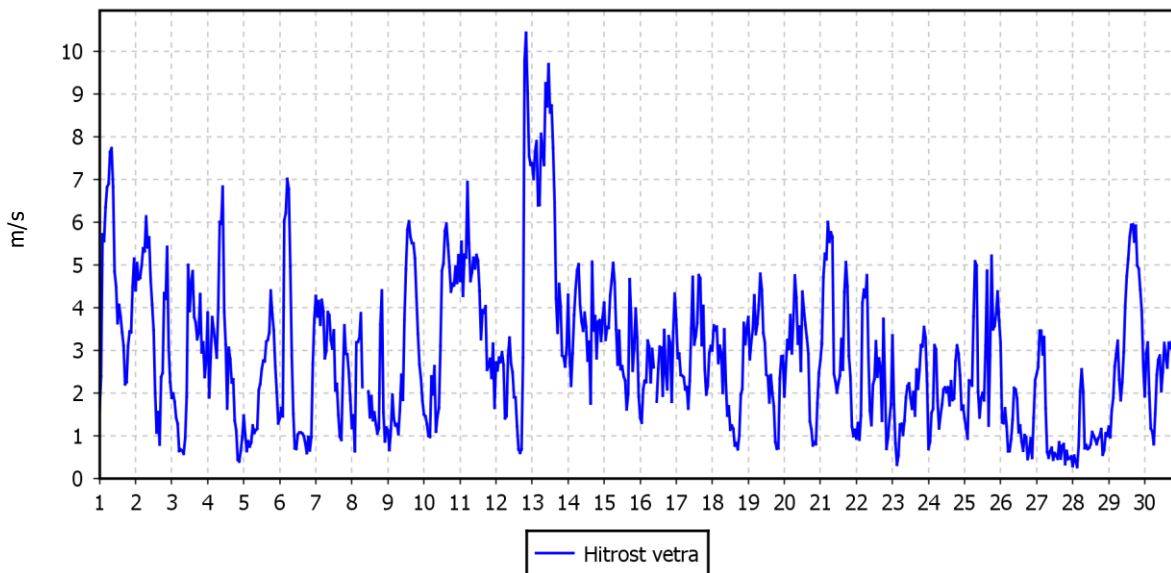
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1436	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11 m/s	12.04.2021 19:30:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	12.04.2021 20:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.04.2021 00:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.04.2021 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	4	8	13	2	1	0	0	0	0	30	21
NNE	0	3	4	11	11	7	4	0	0	0	0	40	28
NE	0	6	10	12	24	26	66	34	14	0	0	192	134
ENE	0	12	14	16	31	14	43	62	39	1	0	232	162
E	0	7	5	7	2	1	2	0	0	0	0	24	17
ESE	0	4	2	1	4	1	2	0	0	0	0	14	10
SE	0	1	1	4	2	2	4	0	0	0	0	14	10
SSE	0	0	0	1	4	3	16	10	3	0	0	37	26
S	0	0	0	1	5	12	25	70	13	23	3	152	106
SSW	0	1	1	2	6	10	54	118	32	14	1	239	166
SW	0	2	3	7	3	19	38	72	18	0	0	162	113
WSW	0	1	1	6	15	25	48	62	8	0	0	166	116
W	0	1	7	15	15	14	15	3	0	0	0	70	49
WNW	0	1	3	6	8	2	3	3	0	0	0	26	18
NW	0	1	2	3	5	7	1	0	0	0	0	19	13
NNW	0	1	2	10	3	1	2	0	0	0	0	19	13
SKUPAJ	0	43	59	110	151	146	324	434	127	38	4	1436	1000

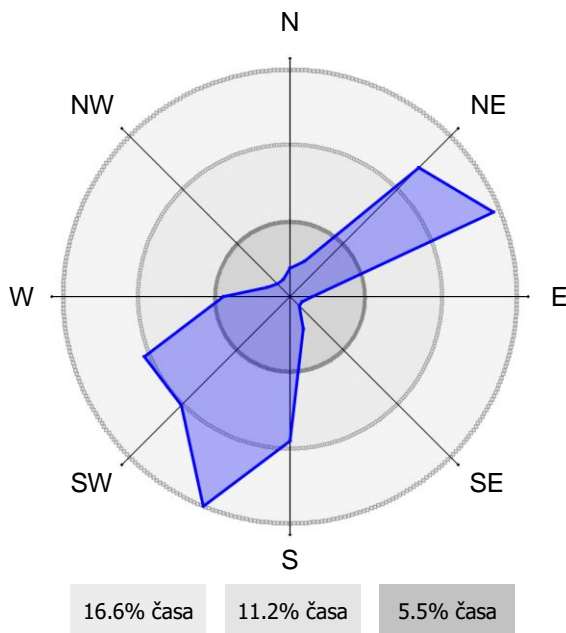
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

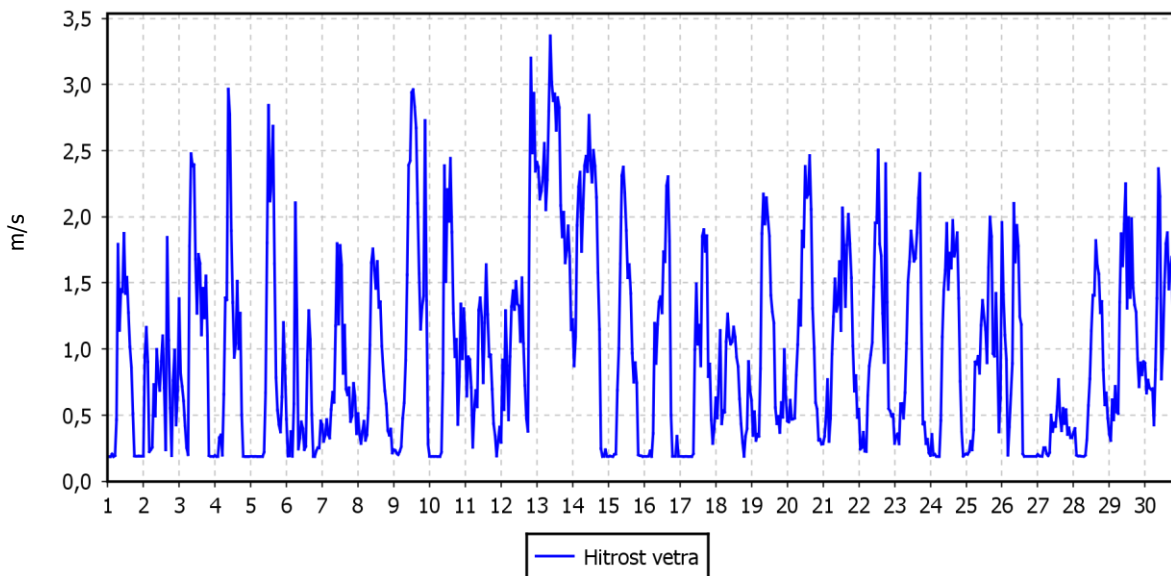
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	13.04.2021 09:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	13.04.2021 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.04.2021 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.04.2021 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	20	11	6	6	8	9	11	0	0	0	0	71	49
NNE	18	11	4	3	10	11	3	0	0	0	0	60	42
NE	14	9	4	3	7	6	2	1	0	0	0	46	32
ENE	14	17	2	4	1	1	3	1	0	0	0	43	30
E	10	20	12	17	9	14	7	1	0	0	0	90	63
ESE	15	17	14	21	29	25	17	0	0	0	0	138	96
SE	16	25	13	25	32	21	5	0	0	0	0	137	95
SSE	8	23	12	19	39	16	11	1	0	0	0	129	90
S	11	19	7	10	14	14	5	0	0	0	0	80	56
SSW	6	13	1	2	13	9	1	0	0	0	0	45	31
SW	2	3	6	4	7	0	0	0	0	0	0	22	15
WSW	6	9	2	3	8	3	3	0	0	0	0	34	24
W	4	15	2	4	10	7	6	1	0	0	0	49	34
WNW	42	40	9	17	18	16	16	1	0	0	0	159	110
NW	37	60	18	26	25	19	31	10	0	0	0	226	157
NNW	14	17	12	6	16	16	26	4	0	0	0	111	77
SKUPAJ	237	309	124	170	246	187	147	20	0	0	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

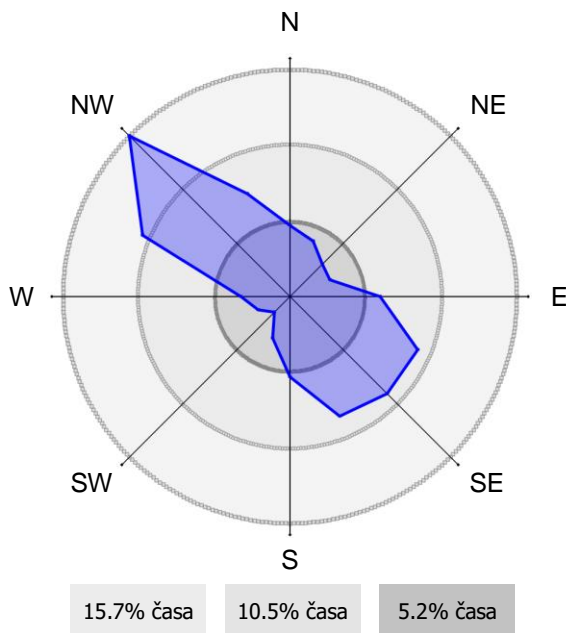
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

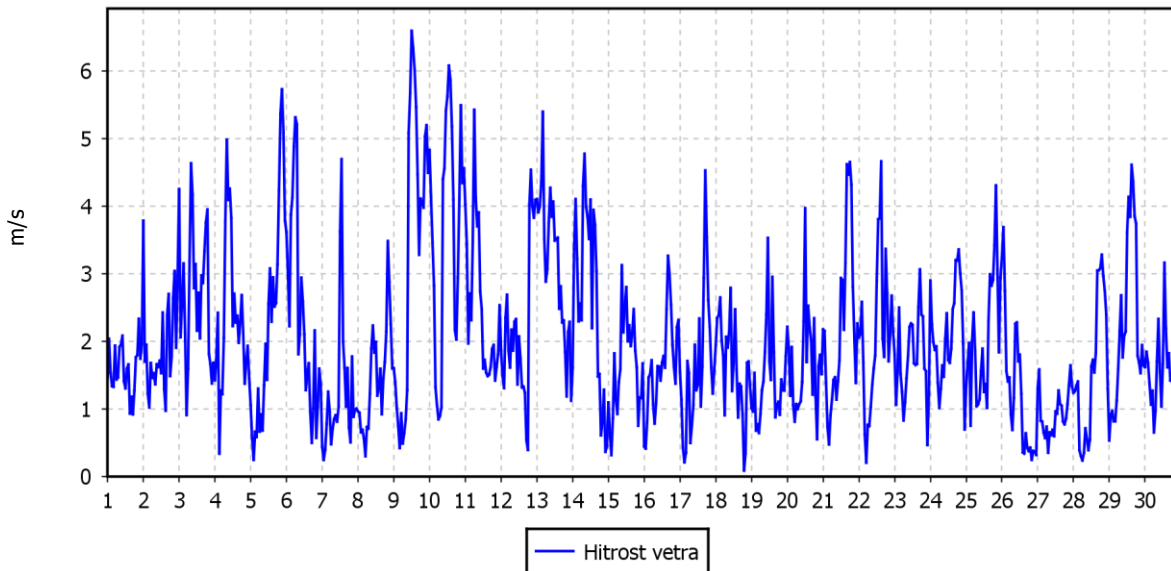
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	09.04.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	09.04.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.04.2021 05:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	18.04.2021 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	4	

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	4	5	12	8	11	9	28	2	0	0	80	56
NNE	0	6	5	11	25	20	23	18	2	0	0	110	77
NE	0	7	9	13	30	23	24	13	2	0	0	121	84
ENE	1	2	6	9	14	15	6	1	0	0	0	54	38
E	1	3	2	8	7	13	12	0	0	0	0	46	32
ESE	0	3	5	9	25	22	51	35	0	0	0	150	104
SE	1	3	6	7	25	36	52	16	0	0	0	146	102
SSE	0	2	4	2	14	27	13	3	0	0	0	65	45
S	1	1	1	4	20	19	1	1	0	0	0	48	33
SSW	0	1	2	5	11	9	13	2	0	0	0	43	30
SW	2	12	7	9	26	34	40	34	8	0	0	172	120
WSW	2	4	7	17	48	41	35	51	26	0	0	231	161
W	1	6	7	10	5	3	0	1	0	0	0	33	23
WNW	0	7	4	2	7	2	5	3	1	0	0	31	22
NW	1	6	5	7	4	2	9	14	0	0	0	48	33
NNW	0	3	3	9	6	8	8	18	3	0	0	58	40
SKUPAJ	11	70	78	134	275	285	301	238	44	0	0	1436	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

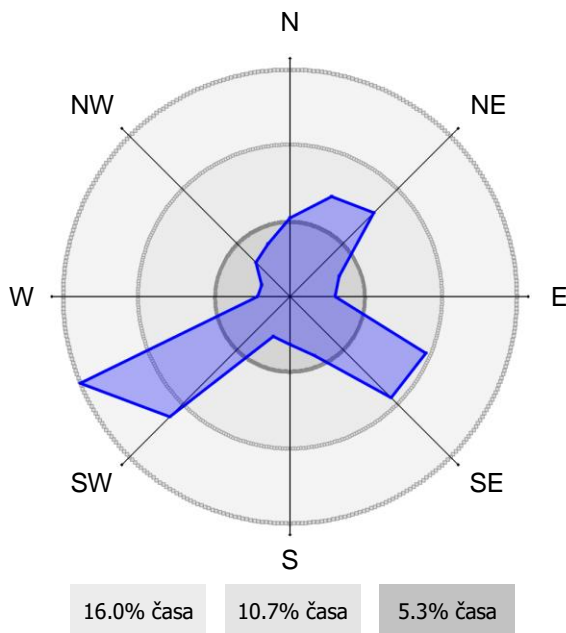
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

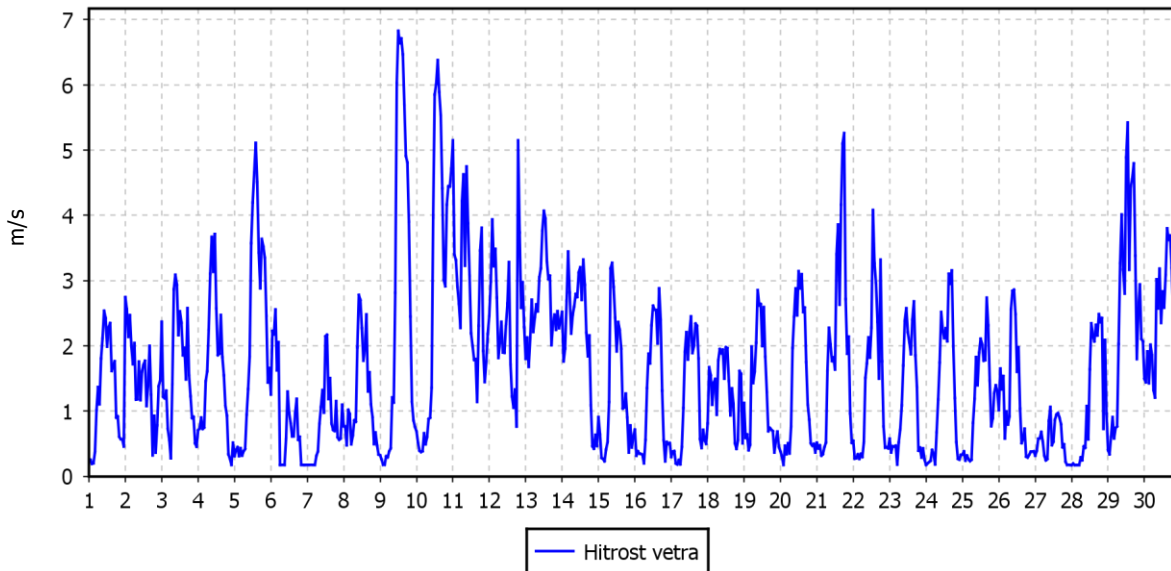
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1440	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	09.04.2021 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	09.04.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	27.04.2021 23:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.04.2021 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	6	36	17	11	17	21	58	17	1	0	0	184	128
NNE	19	40	12	13	10	7	6	4	0	0	0	111	77
NE	11	23	7	6	2	0	2	0	0	0	0	51	35
ENE	9	21	12	1	3	2	0	0	0	0	0	48	33
E	8	21	9	8	9	7	5	0	0	0	0	67	47
ESE	1	18	7	7	19	14	36	14	0	0	0	116	81
SE	1	18	12	12	13	21	33	12	0	0	0	122	85
SSE	1	13	6	9	9	17	33	10	0	0	0	98	68
S	1	8	4	13	23	29	31	37	4	0	0	150	104
SSW	2	5	7	3	11	13	22	37	30	1	0	131	91
SW	0	7	1	5	10	15	2	5	0	0	0	45	31
WSW	1	3	1	1	5	5	9	2	0	0	0	27	19
W	1	6	3	0	2	1	1	0	0	0	0	14	10
WNW	4	7	4	5	4	4	3	2	0	0	0	33	23
NW	4	16	6	10	8	5	15	5	0	0	0	69	48
NNW	15	25	14	15	19	24	48	14	0	0	0	174	121
SKUPAJ	84	267	122	119	164	185	304	159	35	1	0	1440	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

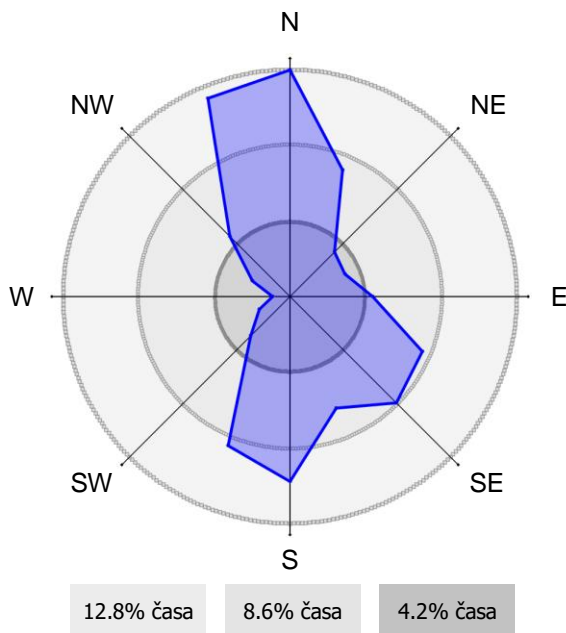
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

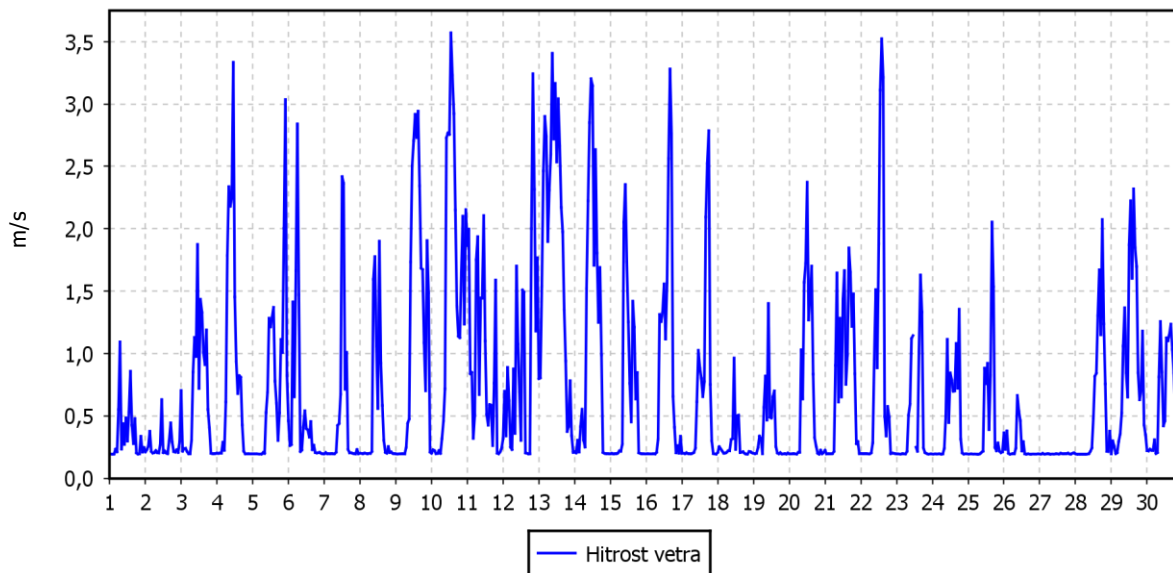
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	14.04.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	10.04.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.04.2021 15:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.04.2021 02:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	8	20	5	3	12	10	15	3	0	0	0	76	53
NNE	7	45	13	7	19	13	7	1	0	0	0	112	78
NE	4	18	3	6	9	4	5	0	0	0	0	49	34
ENE	2	13	3	7	3	3	0	0	0	0	0	31	22
E	3	26	8	14	13	8	1	2	0	0	0	75	52
ESE	1	52	16	16	22	13	15	2	0	0	0	137	95
SE	8	36	5	4	5	0	0	0	0	0	0	58	40
SSE	15	27	4	3	1	0	0	0	0	0	0	50	35
S	22	29	2	4	1	1	0	0	0	0	0	59	41
SSW	34	16	2	3	3	0	0	0	0	0	0	58	40
SW	41	10	4	1	3	1	1	0	0	0	0	61	42
WSW	79	22	0	1	5	1	0	0	0	0	0	108	75
W	117	59	7	5	7	5	2	0	0	0	0	202	140
WNW	77	35	2	10	11	10	24	10	0	0	0	179	124
NW	26	30	5	6	10	6	25	7	0	0	0	115	80
NNW	16	19	4	5	6	4	10	5	0	0	0	69	48
SKUPAJ	460	457	83	95	130	79	105	30	0	0	0	1439	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

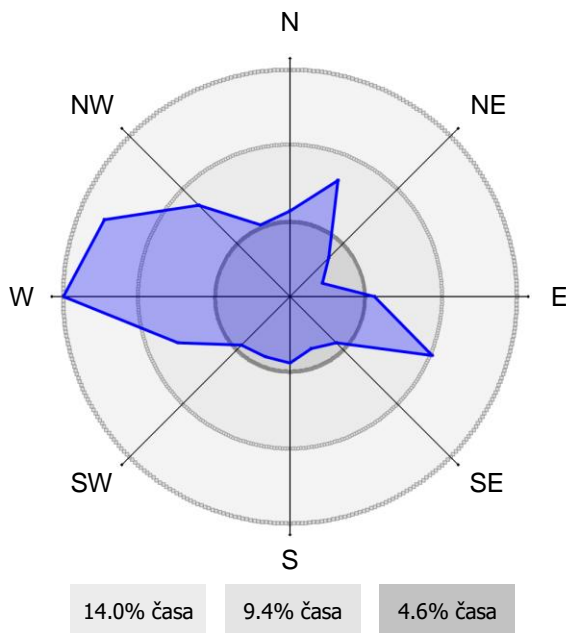
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

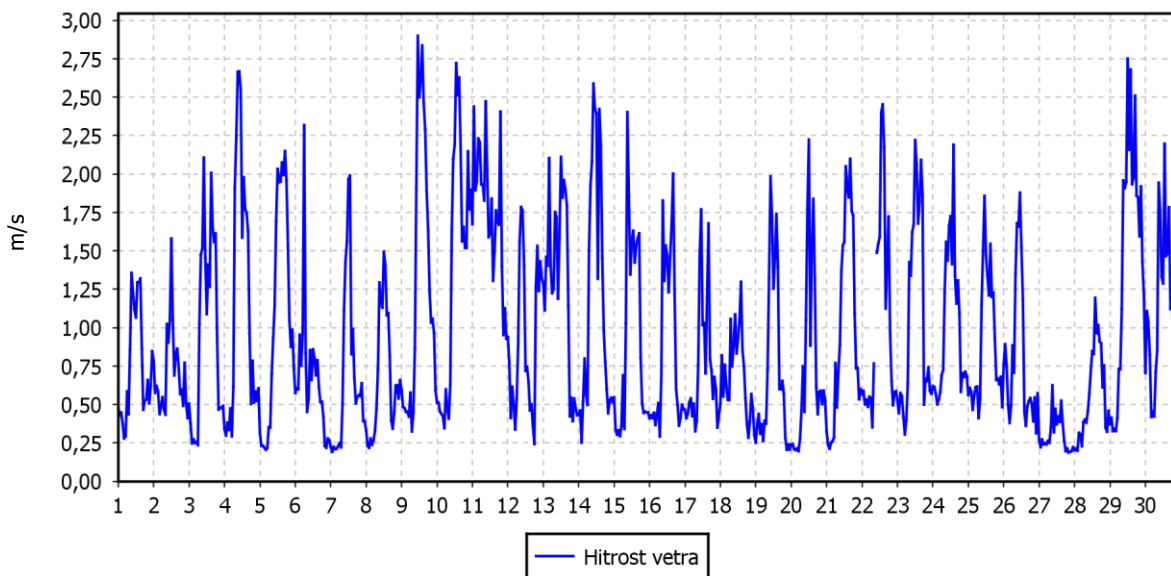
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1439	100%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	29.04.2021 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	09.04.2021 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	20.04.2021 03:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	27.04.2021 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	4	3	2	1	4	2	0	0	0	0	16	11
NNE	0	2	2	2	4	2	0	0	0	0	0	12	8
NE	0	1	1	2	5	4	3	0	0	0	0	16	11
ENE	0	1	3	5	7	20	9	0	0	0	0	45	31
E	0	1	2	2	9	6	4	0	0	0	0	24	17
ESE	0	2	1	3	5	6	2	0	0	0	0	19	13
SE	0	2	1	4	9	1	1	0	0	0	0	18	13
SSE	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	9	6
S	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	4	3
SSW	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
SW	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6
WSW	7	7	2	1	0	1	0	0	0	0	0	18	13
W	0	8	4	3	3	1	0	0	0	0	0	19	13
WNW	3	14	11	8	1	0	1	0	0	0	0	38	26
NW	2	43	43	11	1	4	5	1	0	0	0	110	76
NNW	20	329	195	128	164	143	99	1	0	0	0	1079	750
SKUPAJ	34	421	273	174	216	193	126	2	0	0	0	1439	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

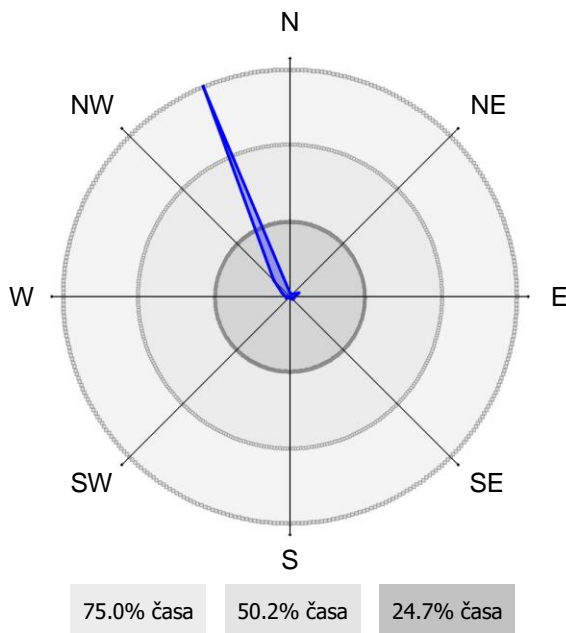
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

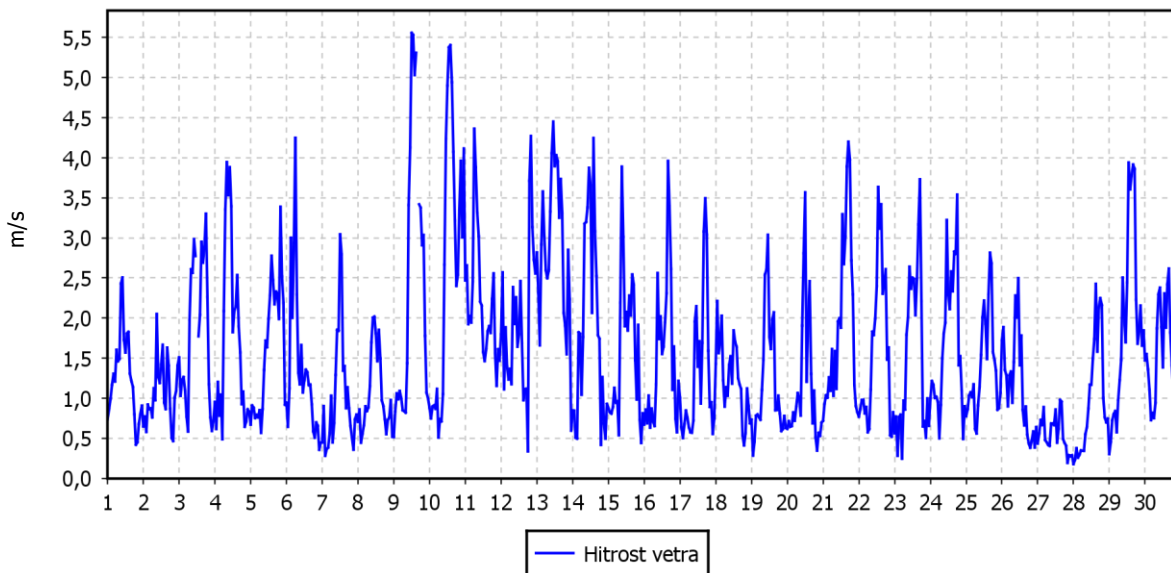
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	09.04.2021 12:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	09.04.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.04.2021 01:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	28.04.2021 00:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	4	6	7	20	10	15	25	0	0	0	87	61
NNE	0	4	5	12	15	30	43	19	0	0	0	128	89
NE	0	3	1	3	13	11	19	9	0	0	0	59	41
ENE	0	1	5	3	8	7	15	3	0	0	0	42	29
E	0	6	0	7	16	28	41	19	0	0	0	117	81
ESE	0	4	1	14	21	18	17	0	0	0	0	75	52
SE	0	1	3	14	16	12	4	0	0	0	0	50	35
SSE	0	1	6	13	18	10	6	0	0	0	0	54	38
S	0	1	4	7	20	7	11	0	0	0	0	50	35
SSW	4	9	6	2	8	11	10	1	0	0	0	51	35
SW	2	11	8	7	7	4	6	5	0	0	0	50	35
WSW	0	23	32	38	11	9	20	47	13	0	0	193	134
W	1	44	42	120	82	13	13	7	0	0	0	322	224
WNW	0	13	11	10	1	4	6	1	0	0	0	46	32
NW	0	7	12	10	8	1	7	4	0	0	0	49	34
NNW	0	2	13	5	8	10	17	10	0	0	0	65	45
SKUPAJ	7	134	155	272	272	185	250	150	13	0	0	1438	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

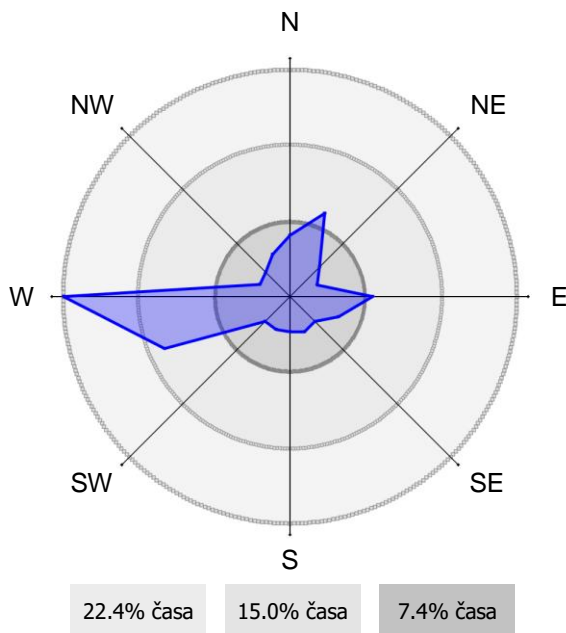
01.04.2021 do 01.05.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.04.2021 do 01.05.2021



2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.04.2021 do 01.05.2021

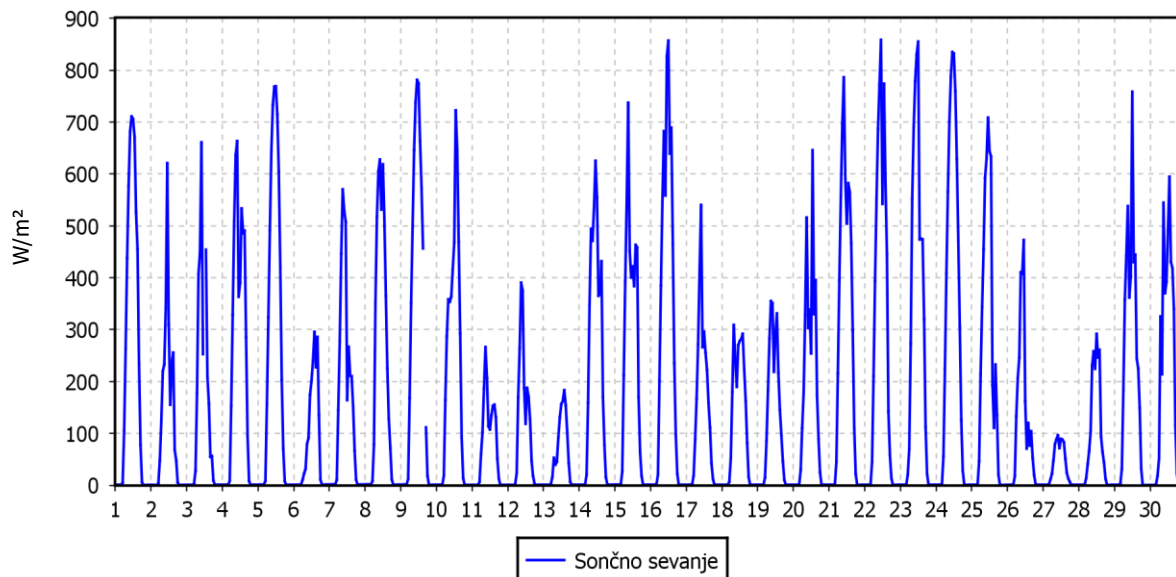
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1438	100 %
Maksimalna urna vrednost:	859 W/m ²	22.04.2021 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	281 W/m ²	24.04.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	30.04.2021 11:00
Minimalna dnevna vrednost:	33 W/m ²	27.04.2021
Srednja vrednost v obdobju:	165 W/m ²	

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	848	59	423	59	6	20
100.0 do 200.0 W/m ²	133	9	65	9	14	47
200.0 do 300.0 W/m ²	121	8	62	9	10	33
300.0 do 400.0 W/m ²	81	6	40	6	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	69	5	43	6	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	78	5	32	4	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	46	3	26	4	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	44	3	20	3	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	18	1	7	1	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	1438	100	718	100	30	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

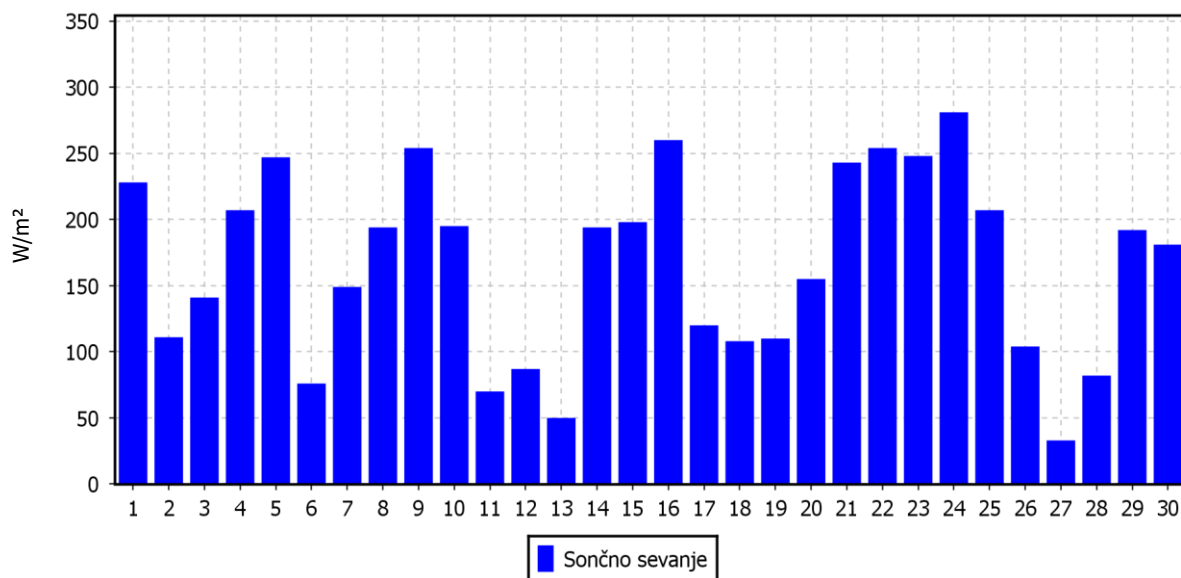
01.04.2021 do 01.05.2021



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.04.2021 do 01.05.2021



3. ZAKLJUČEK

SO₂

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

V poročilu so za mesec april 2021 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 april 2021 na vseh lokacijah.

V mesecu aprilu 2021 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 14 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu aprilu 2021 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 7 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 2021 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 13 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno, največji deleži so bili iz smeri NW in NWN. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 2021 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 10 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WS.

V mesecu aprilu 2021 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 4 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu aprilu 2021 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 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 10 µg/m³,

maksimalna dnevna koncentracija $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z SO_2 je prišlo iz vseh smeri, Največji deleži so bili iz smeri N, NNE in NE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu aprilu 2021 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 $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z SO_2 je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu aprilu 2021 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 $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z SO_2 je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih 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 $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z SO_2 je prišlo iz vseh smeri, največji deleži so bili iz smeri NNW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske urne koncentracije SO_2 so se v tem mesecu gibale med 4 in $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišja vrednost se je pojavila na merilnih mestih Šoštanj ($14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dne 05.04.2021 ob 19:00) in Škale ($14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 22.04.2021 ob 11:00). Najnižja vrednost $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ se je pojavila na merilnem mestu Velenje, dne 16.04.2021 ob 10:00. V primerjavi z mesecem marcem so vrednosti koncentracije SO_2 nekoliko narastle, vendar brez večjih sprememb.

NO₂

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Šoštanj več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega 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 39 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 13 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 7 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri E in NNE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega 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 11 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri, pretežno pa iz severa. Največji deleži so iz smeri NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Škale izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij NO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev NO₂ monitoringa kakovosti zunanjega 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 7 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri W, NNE in E. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu aprilu 2021 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 zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (200 µg/m³) in alarmna mejna vrednost (koncentracije 3-eh zaporednih ur nad 400 µg/m³) NO₂ nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija NO₂ je znašala 34 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 15 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri Ev smeri ESE.

Imisijske koncentracije NO₂ so v mesecu aprilu padle v primerljive s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Urne koncentracije so se gibale v intervalu med 11 in 39 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj (39 µg/m³, dne 02.04.2021 ob 07:00). Koncentracije NO₂ so v zimskih oziroma hladnejših mesecih višje kot v poletnih oziroma toplejših mesecih.

O₃

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega 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 121 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 109 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 89 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Velenje izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega 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 123 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 100 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 67 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjenih 100% pravih rezultatov urnih koncentracij O₃ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev O₃ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Opozorilna vrednost (180 µg/m³), alarmna vrednost O₃ (240 µg/m³) in ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 128 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 110 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 68 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno, največji deleži so bili iz vzhoda. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

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

PM₁₀

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 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 72 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 33 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu aprilu 2021 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. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 47 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 29 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo iz vseh smeri, največji deleži so bili v smeri NE in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu aprilu 2021 je bilo na lokaciji Pesje izmerjenih 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 72 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 30 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo iz vseh smeri enakomerno, največji deleži so bili iz zahodne smeri. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu aprilu 2021 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 59 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 27 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 12 µg/m³. Do onesnaženja s PM₁₀ je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno, največji deleži so bili iz smeri WSW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v mesecu aprilu nižje kot meseca marca. Izmerjene urne koncentracije se gibale v intervalu med 47 in 72 µg/m³. Merilni postaji Šoštanj in Pesje sta imeli najvišje vrednosti, medtem ko je bila najnižja vrednost PM₁₀ na merilnem mestu Škali.

V kar nekaj krajih po Sloveniji je bila ta mesec dosežena najnižja aprilaska temperatura v zgodovini meritev. Ponekod se je pojavil tudi sneg, kar je še dodatno vplivalo na meteorologijo in tudi na meritve. Na Babnem Polju je tako bila izmerjena temperatura kar -20,5 °C (07.04.2021 ob 07:00) (vir: ARSO), kar je tudi nov uradni slovenski rekord. Pred tem je za najnižjo uradno temperaturo veljalo -20,4 °C izmerjena na Pokljuki leta 1956. Po neuradnih informacijah pa je bila najnižja temperatura dosežena v Retjah in je znašala kar -26,1 °C (07.04.2021 ob 07:00). Tudi na tem območju so se temperature gibale v intervalih med -5 °C in 25 °C. Največja temperaturna razlika se je pojavila v noči na 07.04.2021. Srednja vrednost vetra s katero je ta mesec pihal je 1 m/s.

Dne 18.10.2020 smo v državi ponovno razglasili epidemijo COVID-19 in s tem ponovno sprejeli določene ukrepe, kot na primer omejitve gibanja na statistične regije in občine ter zaprtje restavracij, barov in kavarn, šolanje se izvaja na daljavo. Na začetku leta 2021 so se določeni ukrepi omilili, aprila so se postoma odprte regije, kavarne in restavracije, delno so se tudi šolarji vrnili med klopi. Pandemija še traja. ,



Elektroinštitut Milan Vidmar



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-5

Ljubljana, maj 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-5

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

Ljubljana, maj 2021

Direktor:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

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

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

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

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: Pogodba: 5000003684, 22. 1. 2020

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

Izvajalec: ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
Hajdrihova 2, 1000 LJUBLJANA

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 221226-B.18

Naloga: 221226-B.18-5

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-5

Datum izdelave: 07. maj 2021

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

Avtorji:

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

Vodja oddelka:

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

221226-B.18-5

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

Stran III/VI



Elektroinštitut Milan Vidmar

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	62
5.2.3	Težke kovine v usedlinah – Zavodnje	64
5.2.4	Težke kovine v usedlinah – Graška gora	67
5.2.5	Težke kovine v usedlinah – Velenje	69
5.2.6	Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	71
5.3	RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH	75
5.3.1	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj	75
5.3.2	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje	76
5.3.3	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh	77
5.3.4	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah	78
5.4	PAH IN Hg V USEDLINAH	79
5.4.1	PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj	79
5.4.2	PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje	79
5.4.3	PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	79
5.5	ANALIZA PM DELCEV	81
5.5.1	Pregled koncentracij v PM ₁₀ – Šoštanj	81
6.	SKLEP	85



Elektroinštitut Milan Vidmar

1. UVOD

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

Eno od pomembnih meril stopnje onesnaženosti zunanjega zraka je sestava padavin oziroma usedlin. Snovi se na površje usedajo kot:

- mokre ali
- suhe usedline.

Mokre usedline nastajajo v procesu čiščenja plinov in delcev iz ozračja s tekočo (npr. kapljice vode) ali trdno (npr. kristali ledu) fazo. Suhe usedline pa se v obliki delcev ali plinov usedajo na površje v času, ko ni padavin. Kemijska sestava usedlin je tako merilo za stopnjo onesnaženosti zraka. Sestavine padavin so v večji meri produkti oksidacije najpogostejših onesnaževal, kot so 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.

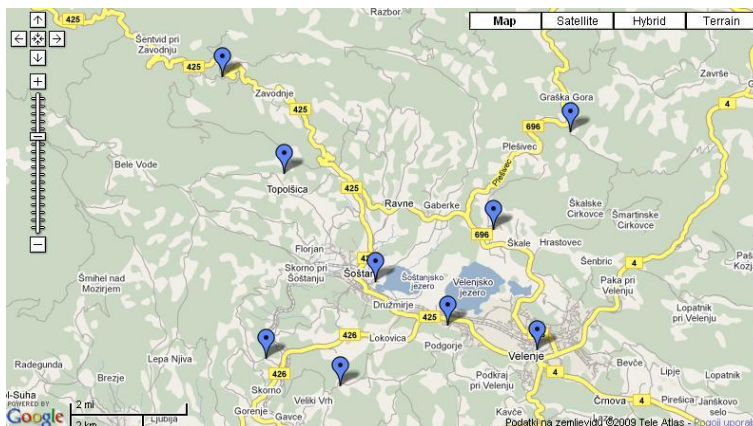
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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 izvaja v skladu z zahtevami programov EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) in GAW (Global Atmosphere Watch). Za določanje vsebnosti kovin se za vzorčenje in analizo uporablja standard prEN 15841.

Nabor parametrov, analizne metode in sistem zagotavljanja kakovosti podatkov za vzorčenje in analizo vzorcev padavin, ki je vpeljan v laboratoriju, sledi splošnim zahtevam programov EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) in GAW (Global Atmosphere Watch) in pa zahtevam, ki jih postavlja naša zakonodaja. Monitoring upošteva tudi zakonske zahteve glede reprezentativnosti mernih mest in zagotavljanja reprezentativnosti lokacije mernega mesta na območju na katerega vpliva vir onesnaževanja..

Vzorčenje in analize vzorcev padavin in usedlin so izvedene v kemijskem laboratoriju Elektroinštituta Milan Vidmar, z izjemo analiz težkih kovin, ki se izvajajo v Eurofins ERICo Slovenija d.o.o.

Pri obdelavi podatkov so uporabljene tudi določbe Odločbe sveta z dne 27. januarja 1997 o vzpostavitvi vzajemne izmenjave informacij in podatkov iz merilnih mrež in posameznih postaj za merjenje onesnaženosti zunanjega zraka v državah članicah.



5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec 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. Pri analizi PM delcev je prikazan niz analiz za leto 2020 in za dva meseca v letu 2021.

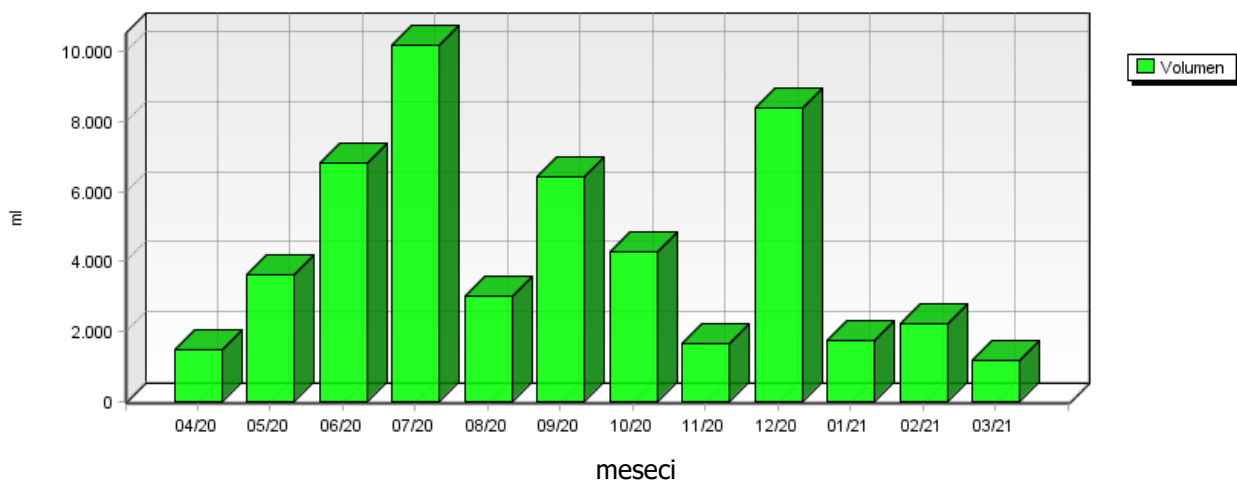
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

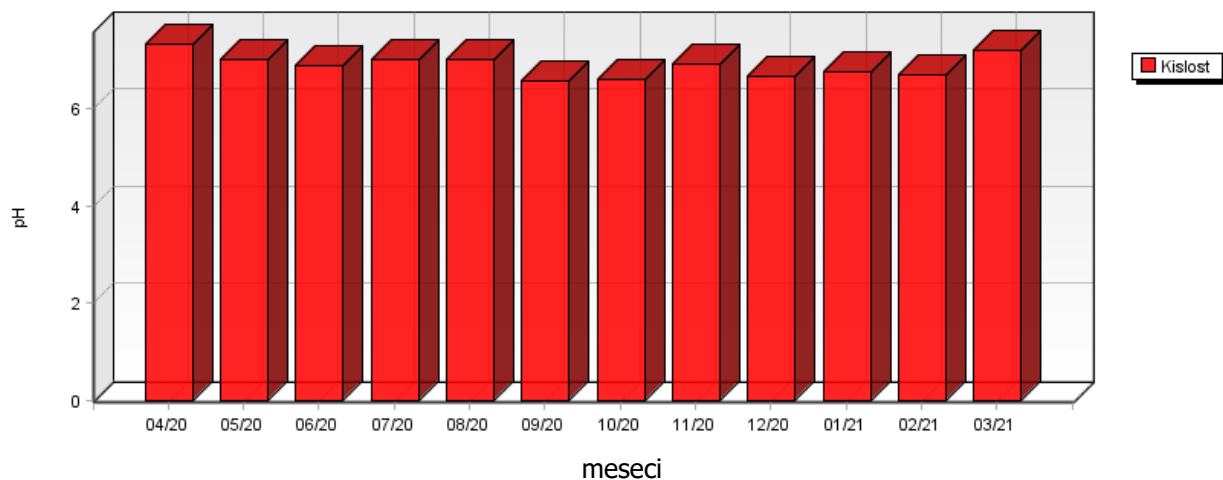
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	1450	3630	6830	10210	3020	6440	4260	1650	8380	1740	2230	1170
Kislost pH	7.34	7.00	6.89	7.01	7.00	6.58	6.61	6.93	6.66	6.76	6.69	7.21
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	67.30	28.70	25.90	26.20	26.00	18.10	19.20	22.30	15.90	19.90	17.60	40.90

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

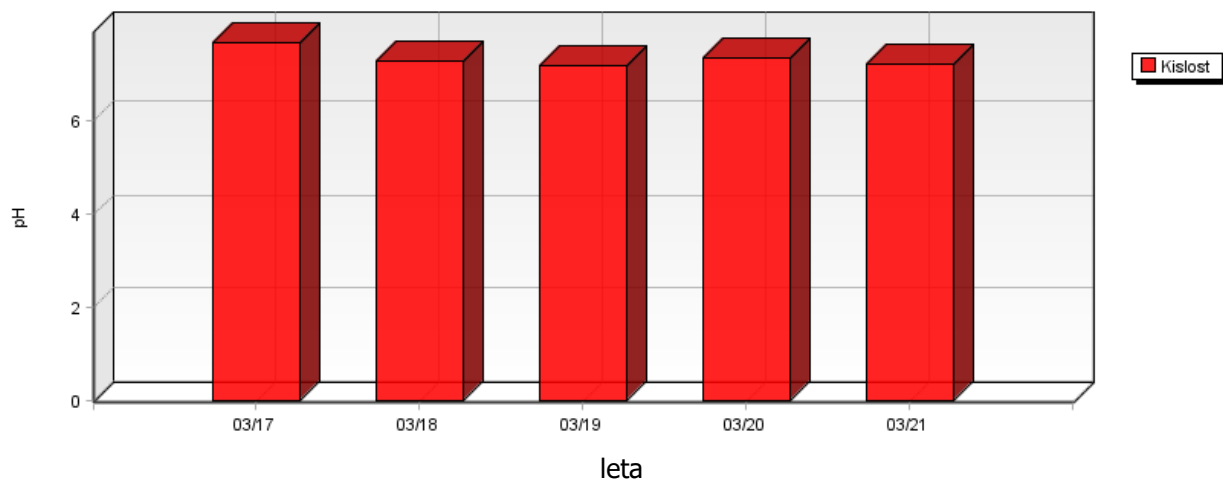


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

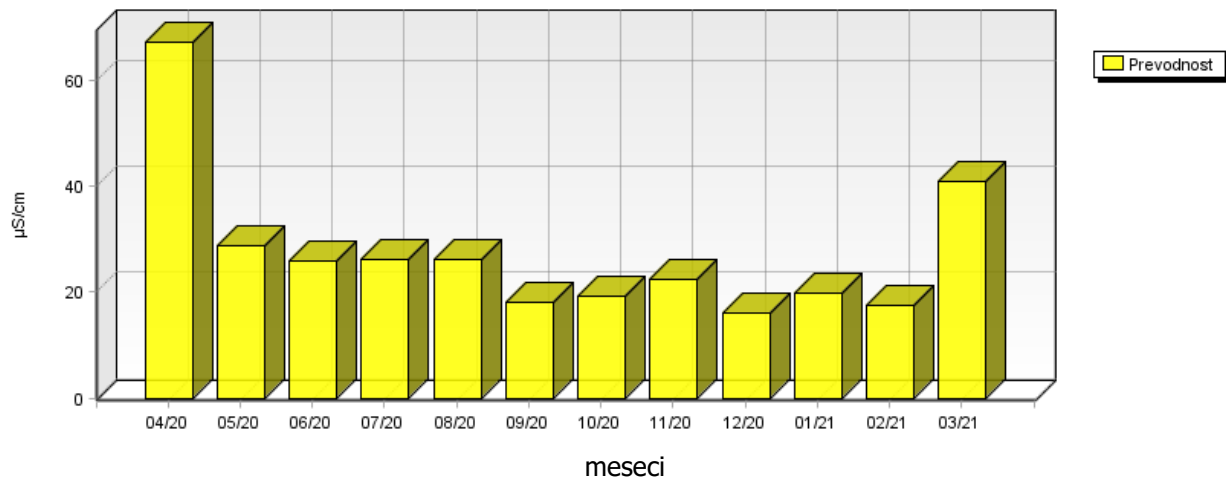


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	7.67	7.28	7.18	7.37	7.21

Šoštanj KISLOST PADAVIN

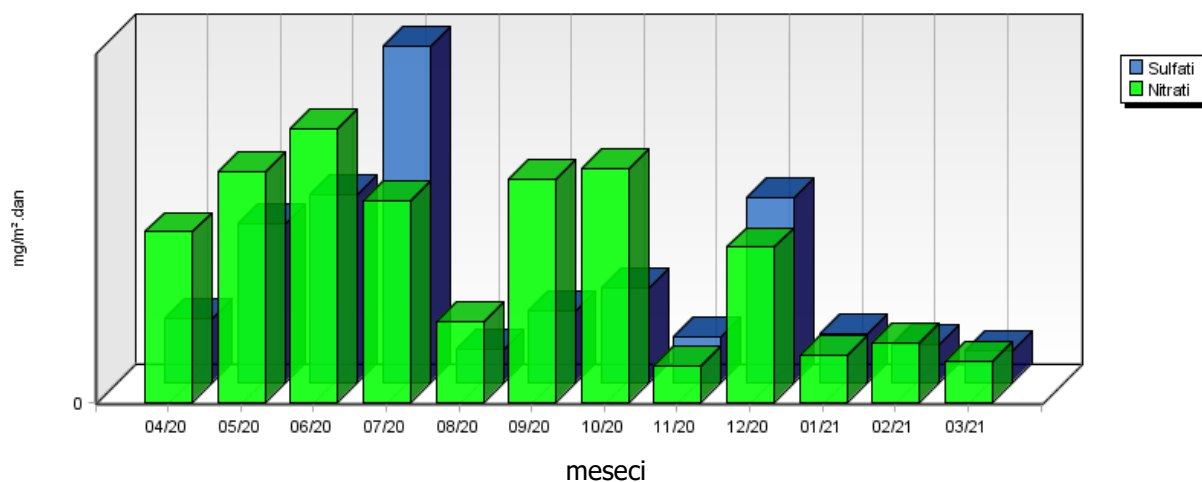


Šoštanj PREVODNOST PADAVIN

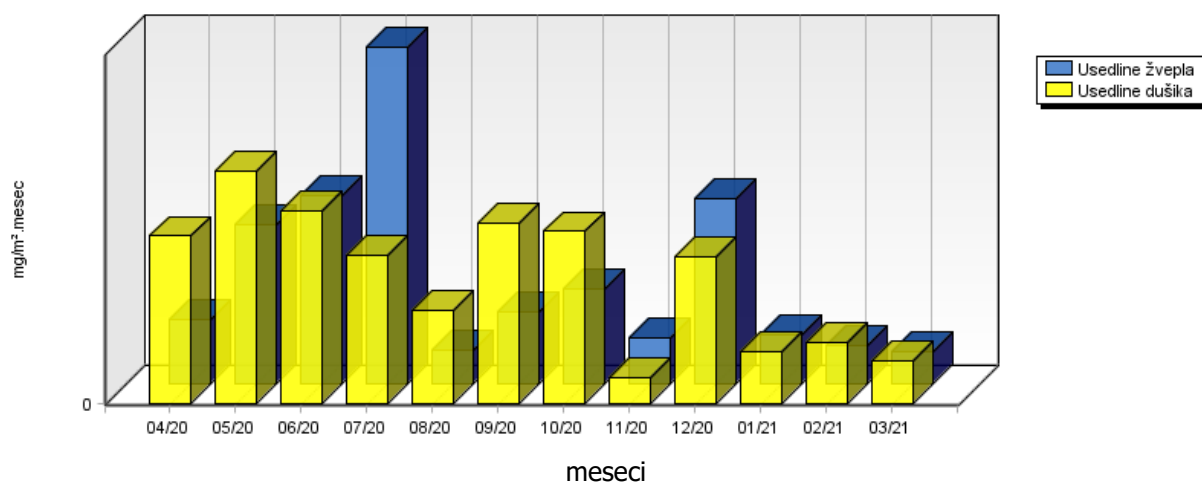


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	10.11	13.63	16.19	11.93	4.76	13.21	13.89	2.12	9.22	2.75	3.53	2.40
Sulfati mg/m ² .dan	3.79	9.51	11.13	19.97	1.97	4.20	5.55	2.69	10.93	2.84	2.18	1.88
Usedline dušika mg/m ² .meseč	99.75	137.21	113.98	87.25	55.20	106.81	102.16	15.39	86.35	29.95	35.56	24.60
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	37.91	95.15	111.31	199.68	19.69	41.98	55.54	26.89	109.26	28.36	21.81	18.83

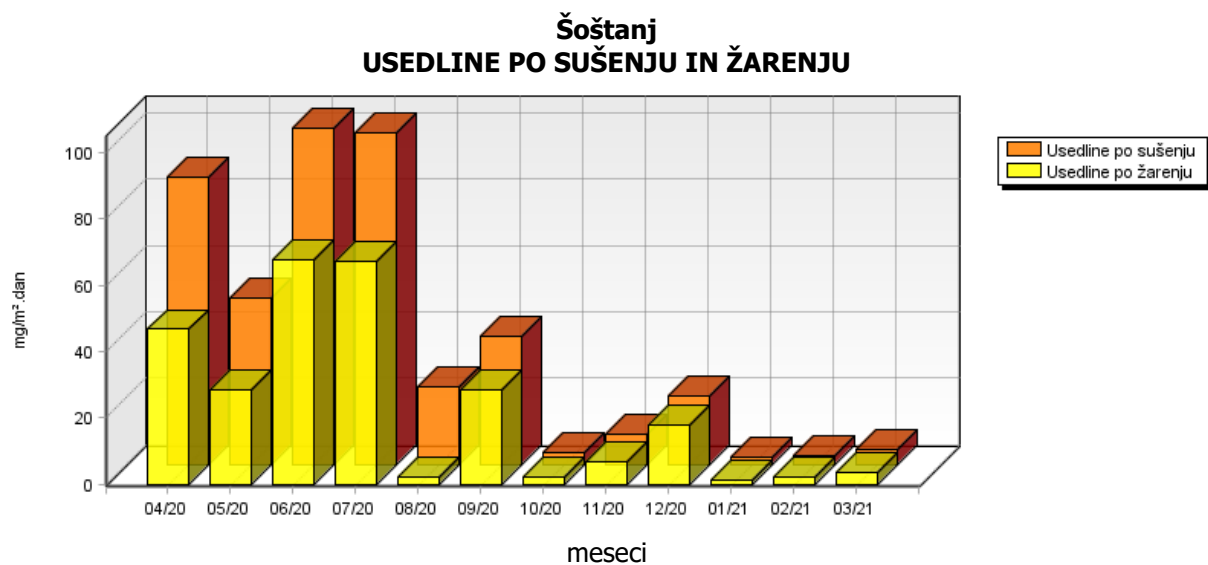
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

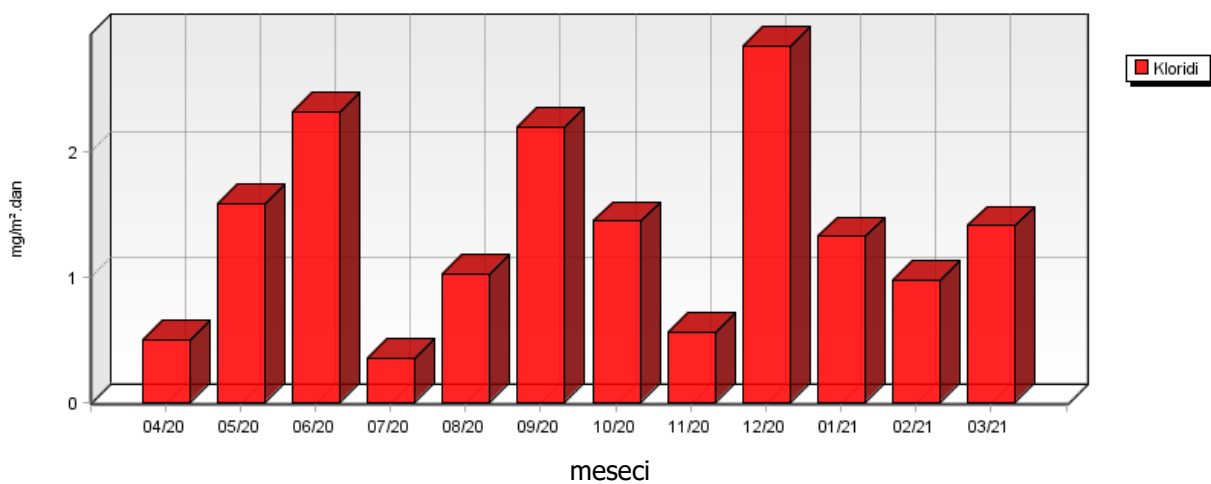


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	86.41	50.66	101.66	100.23	23.50	38.37	3.57	8.93	20.41	2.11	2.34	4.21
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	46.76	28.40	67.86	67.41	2.04	28.29	1.96	6.74	17.91	1.39	2.04	3.53

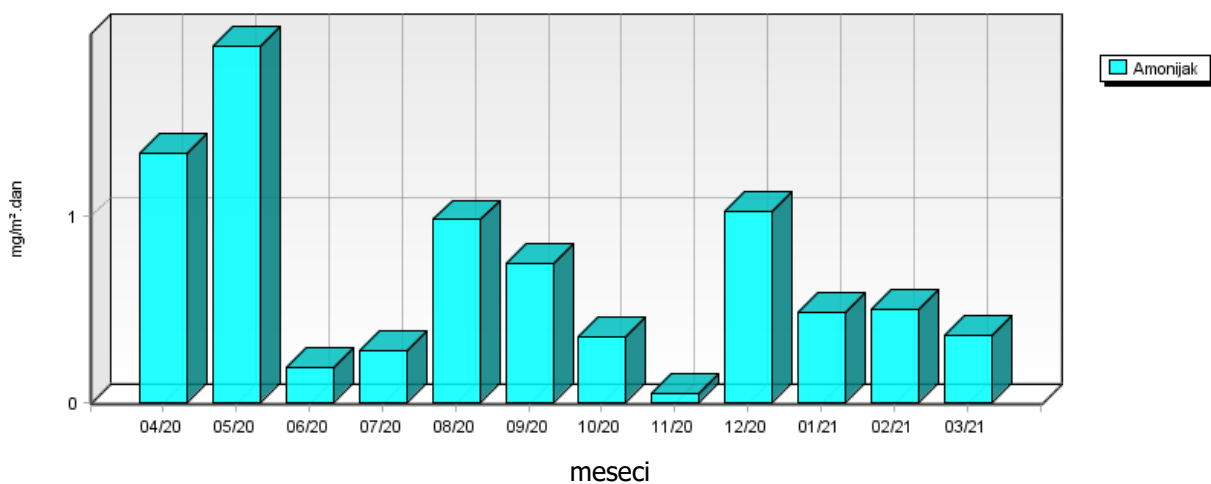


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.49	1.58	2.32	0.35	1.03	2.19	1.45	0.56	2.85	1.32	0.97	1.41
Amonijak mg/m ² .dan	1.34	1.92	0.19	0.28	0.98	0.74	0.35	0.04	1.02	0.48	0.50	0.36
Kalcij mg/m ² .dan	0.63	0.69	1.66	5.45	0.59	0.69	0.35	0.48	1.63	0.42	0.54	0.57
Magnezij mg/m ² .dan	0.26	0.53	0.79	0.30	0.53	0.38	0.28	0.10	0.49	0.10	0.33	0.07
Natrij mg/m ² .dan	0.32	0.13	0.58	2.00	0.18	0.44	0.81	0.40	3.07	0.63	0.41	0.70
Kalij mg/m ² .dan	2.21	0.62	1.24	5.23	0.39	0.66	0.29	0.22	0.11	0.02	0.17	0.21

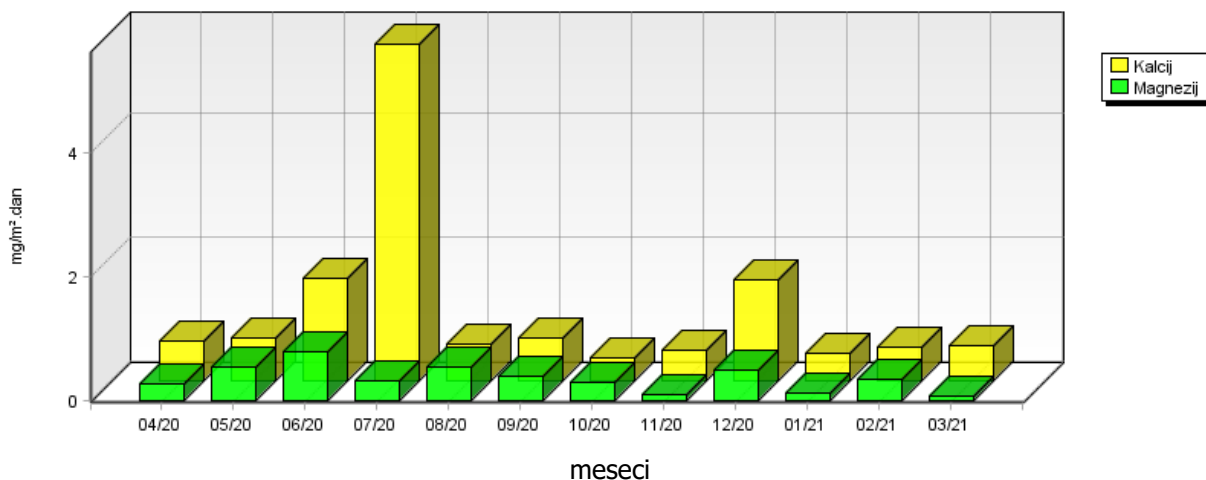
Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



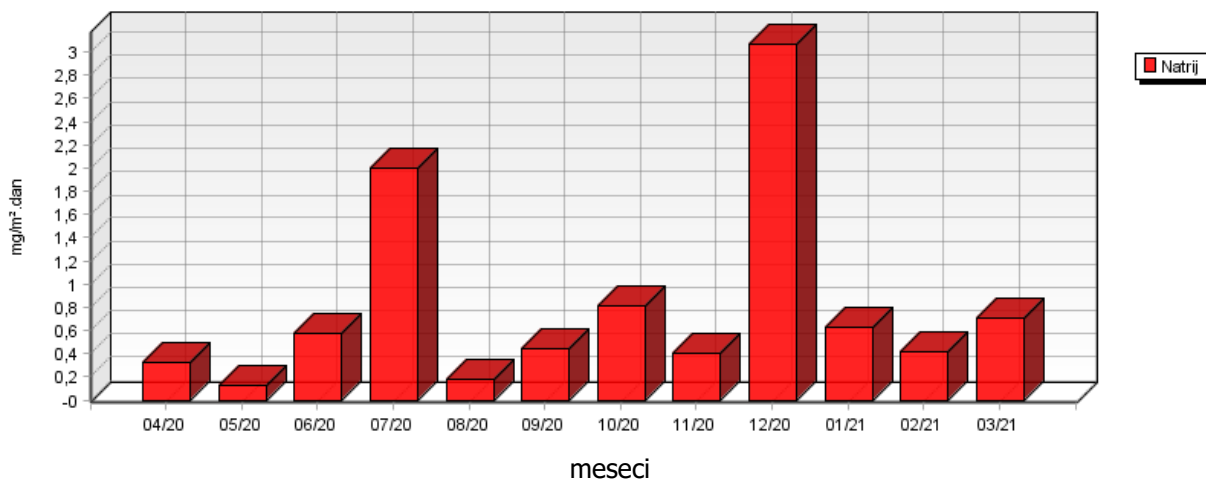
Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



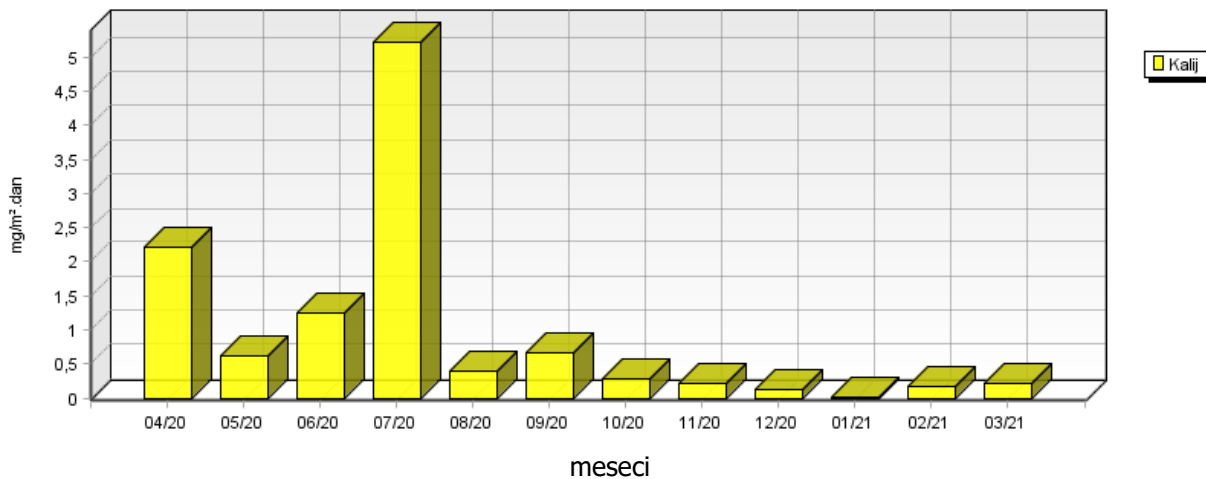
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

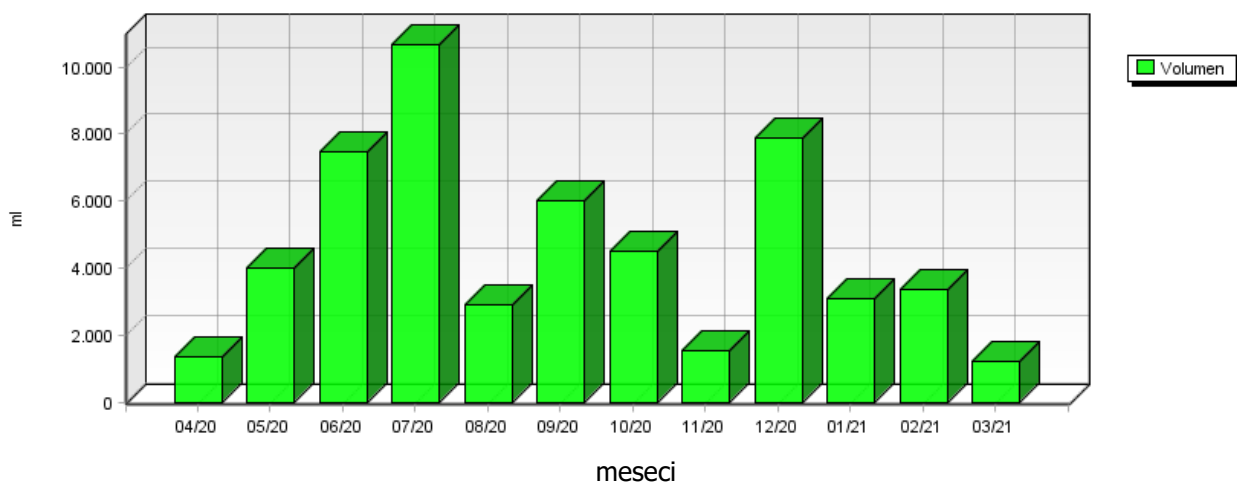


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

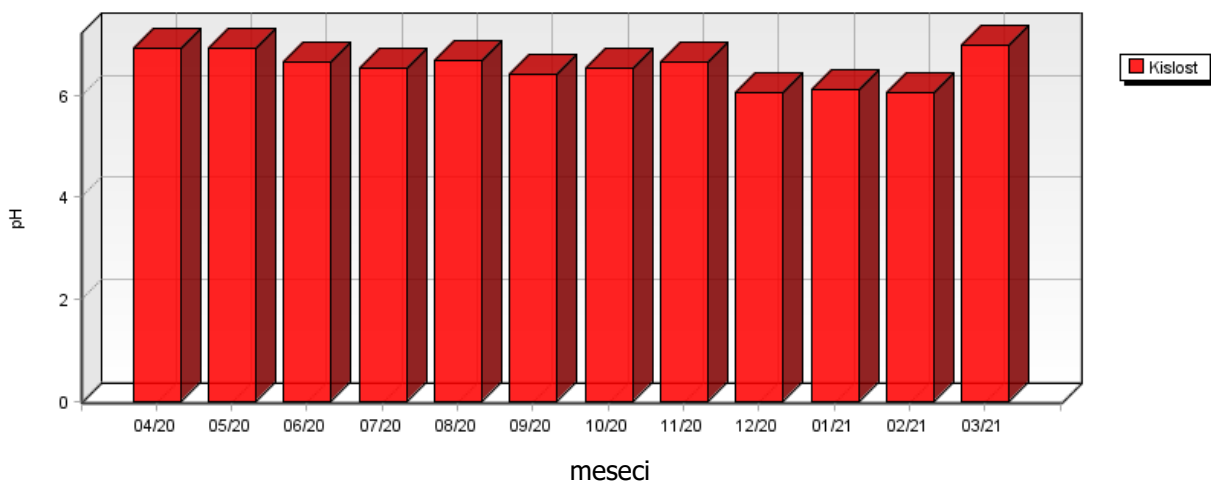
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	1340	4000	7480	10650	2890	6010	4490	1550	7890	3090	3380	1210
Kislost pH	6.93	6.92	6.66	6.52	6.69	6.42	6.52	6.66	6.04	6.12	6.05	6.99
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	40.10	33.50	23.50	19.70	29.50	11.80	14.50	14.90	9.50	13.80	10.60	30.00

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

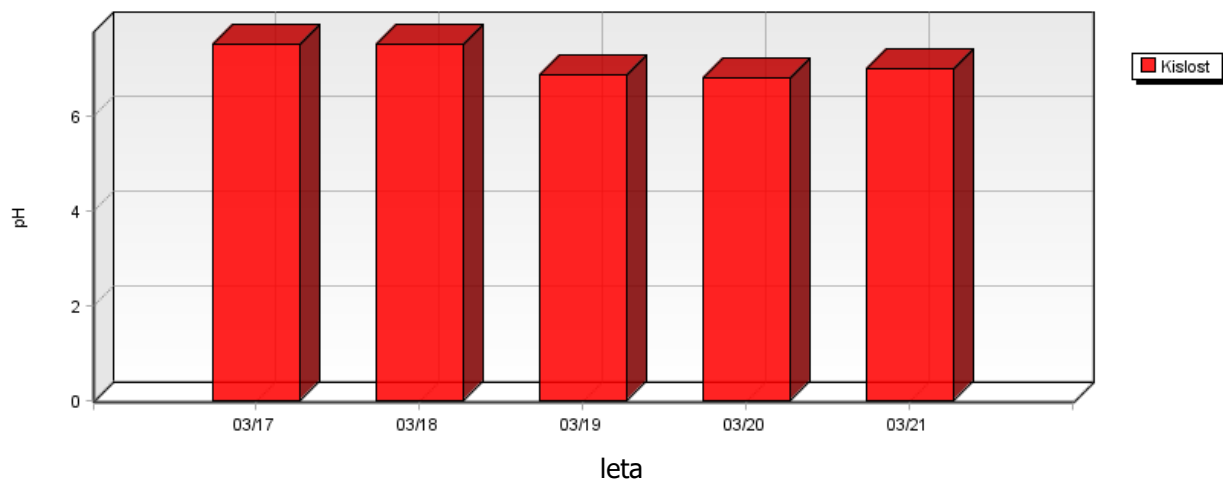


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

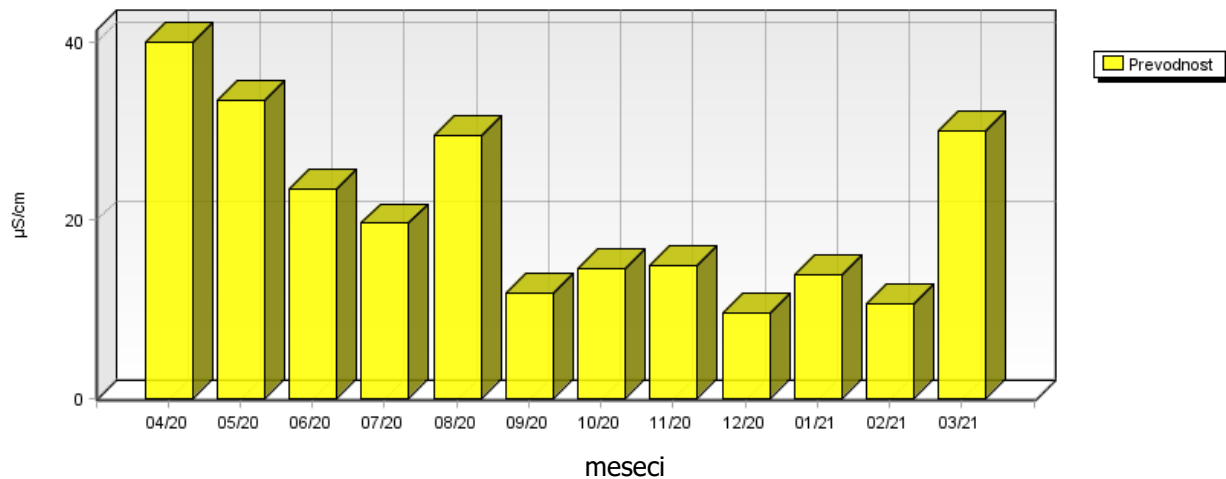


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	7.52	7.51	6.85	6.80	6.99

Topolšica KISLOST P ADAVIN

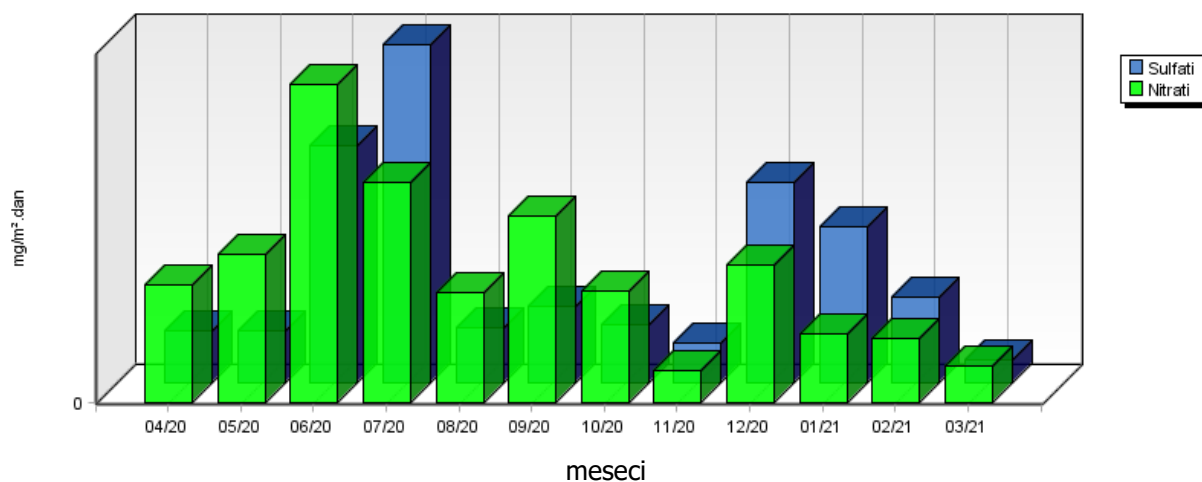


Topolšica PREVODNOST P ADAVIN

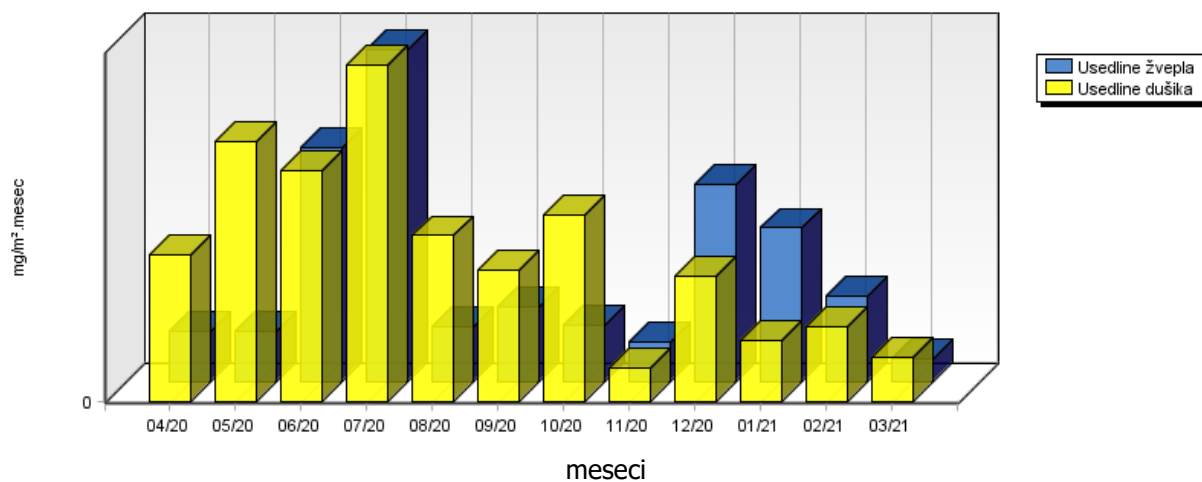


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	6.01	7.61	16.41	11.28	5.67	9.55	5.73	1.65	7.07	3.55	3.26	1.85
Sulfati mg/m ² .dan	2.63	2.61	12.19	17.36	2.83	3.92	2.93	2.02	10.29	8.06	4.41	1.17
Usedline dušika mg/m ² .meseč	76.20	135.82	120.62	175.99	86.50	68.50	97.17	16.84	65.41	31.86	38.68	23.07
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	26.30	26.08	121.91	173.57	28.26	39.18	29.27	20.21	102.87	80.58	44.07	11.67

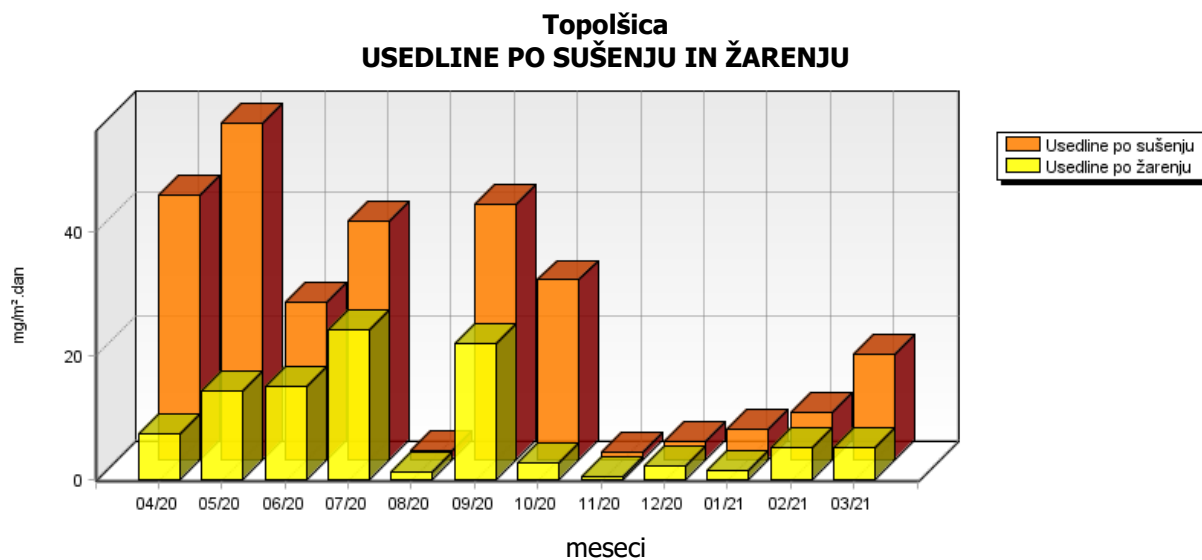
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

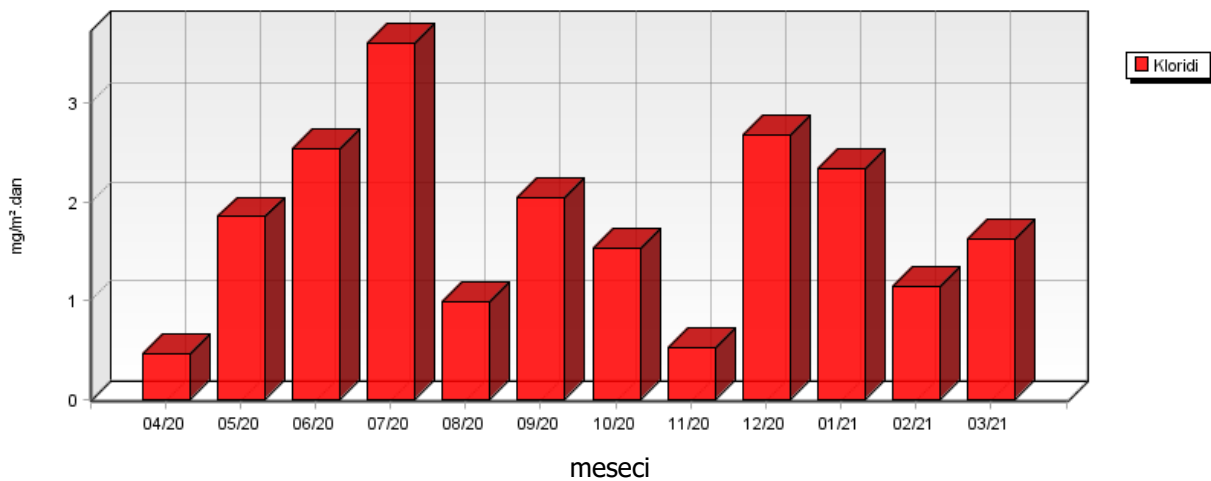


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	42.65	54.39	25.57	38.50	1.36	41.12	29.03	1.02	2.78	4.75	7.50	16.87
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.41	14.22	14.88	24.00	1.03	21.80	2.66	0.49	2.21	1.29	5.05	5.19

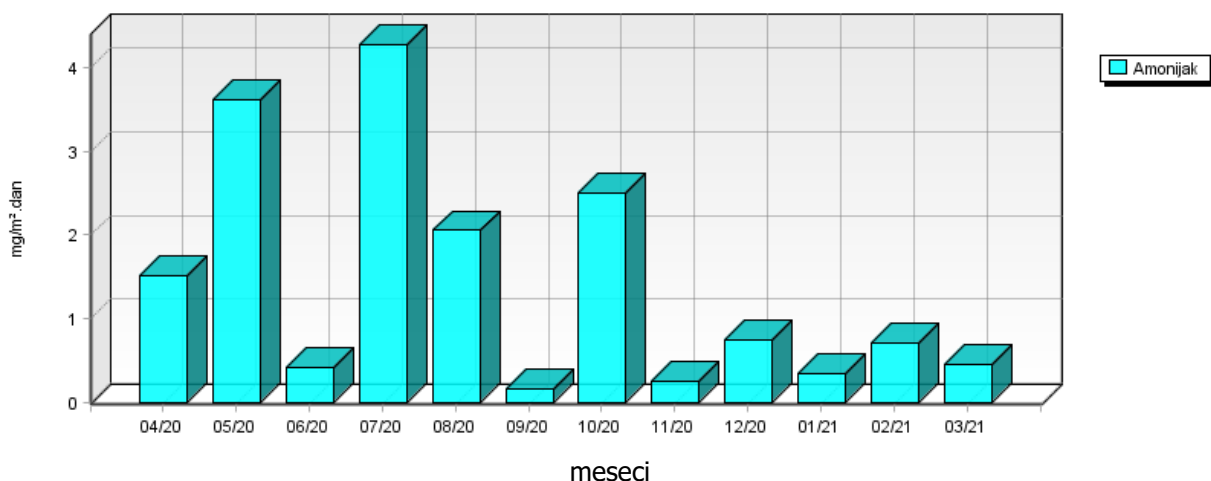


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.45	1.85	2.54	3.62	0.98	2.04	1.52	0.53	2.68	2.33	1.15	1.63
Amonijak mg/m ² .dan	1.52	3.61	0.41	4.27	2.06	0.16	2.50	0.24	0.75	0.34	0.71	0.45
Kalcij mg/m ² .dan	0.14	0.43	2.03	1.55	0.28	0.50	0.61	0.38	2.30	0.30	1.64	0.35
Magnezij mg/m ² .dan	0.08	0.59	1.32	3.45	0.17	0.35	0.37	0.09	0.93	0.27	1.00	0.04
Natrij mg/m ² .dan	0.24	0.15	0.73	2.13	0.42	0.78	0.43	0.28	1.50	0.99	0.69	0.81
Kalij mg/m ² .dan	4.30	0.35	1.90	5.42	0.44	0.61	1.19	0.18	0.27	0.15	0.23	0.28

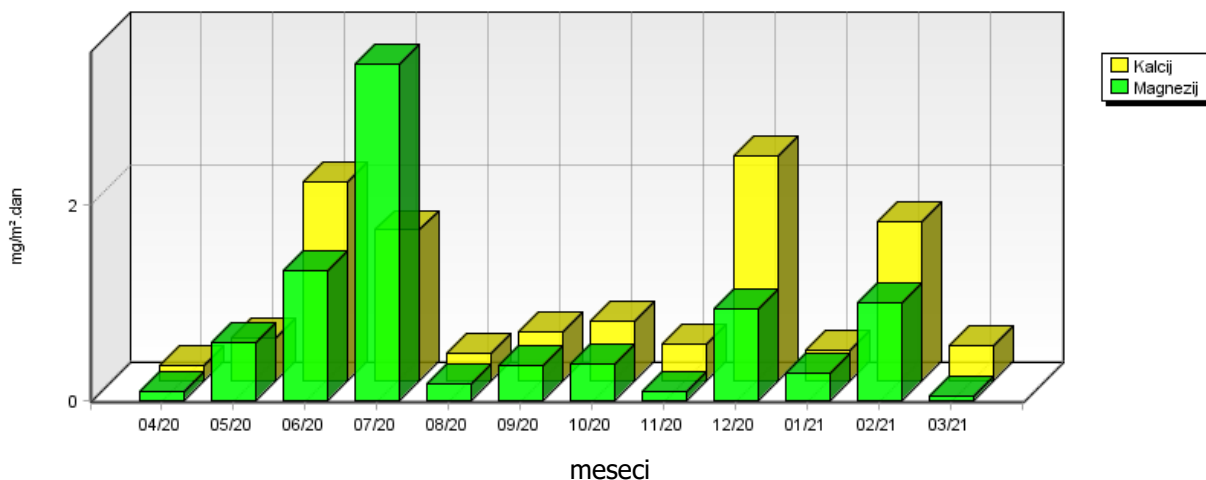
Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



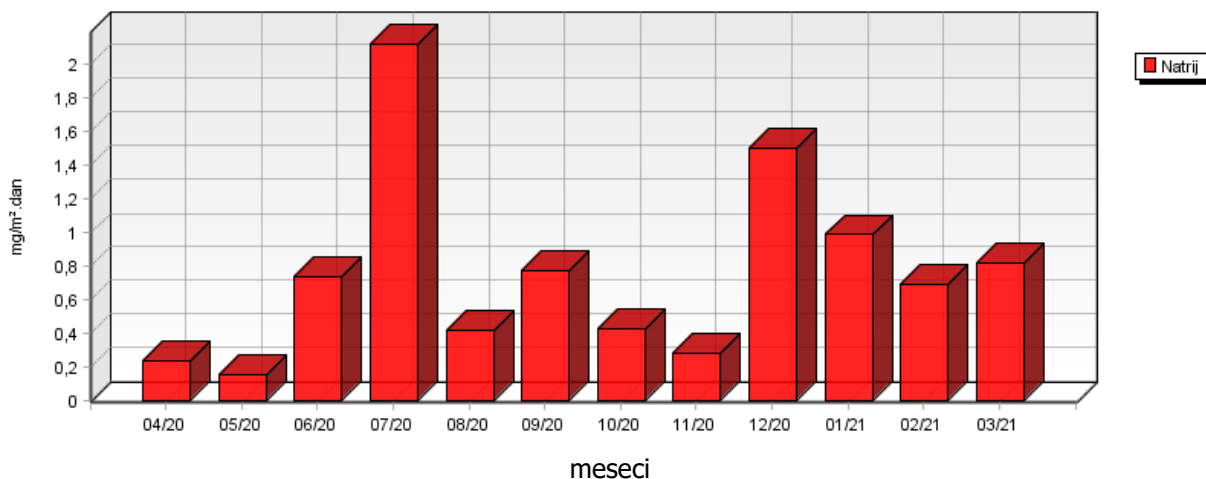
Topolšica AMONIYAK V PADAVINAH



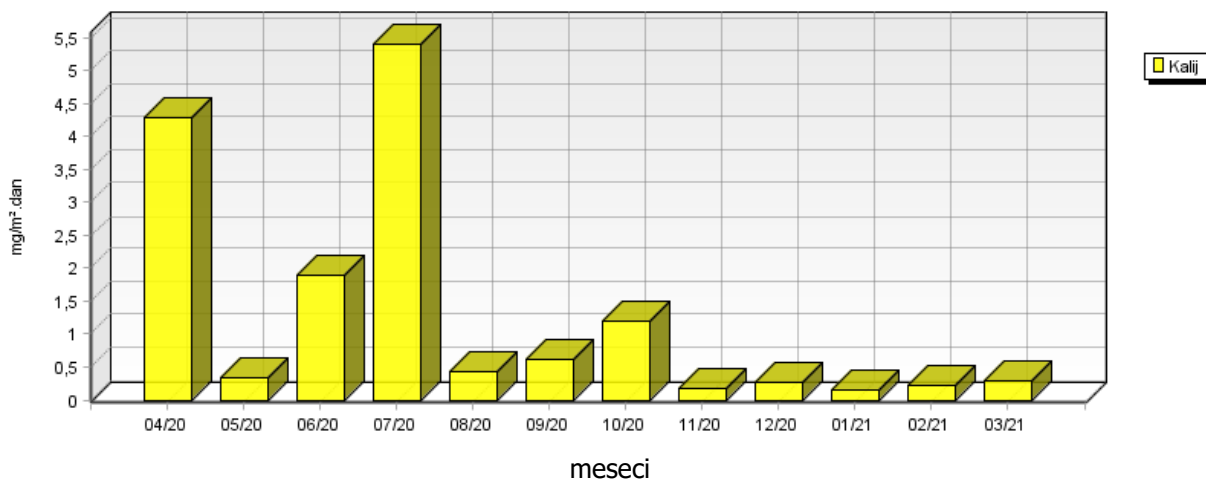
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

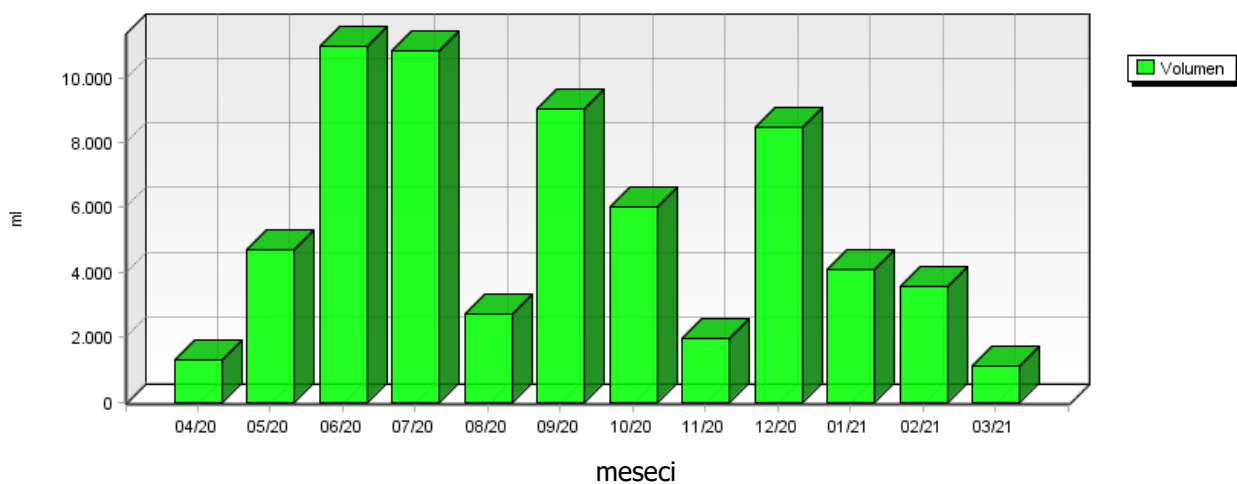


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

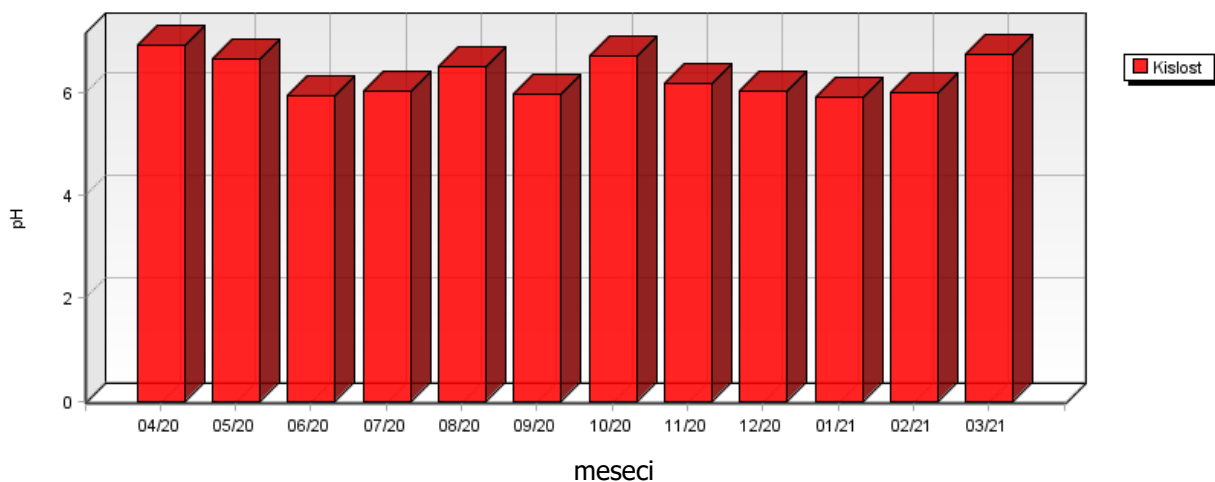
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	1300	4680	11000	10850	2710	9020	6030	1940	8470	4080	3560	1120
Kislost pH	6.94	6.66	5.95	6.02	6.51	5.97	6.72	6.17	6.03	5.90	6.00	6.74
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	28.50	16.20	10.40	12.40	12.10	7.70	8.50	18.60	8.70	9.30	7.60	21.60

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

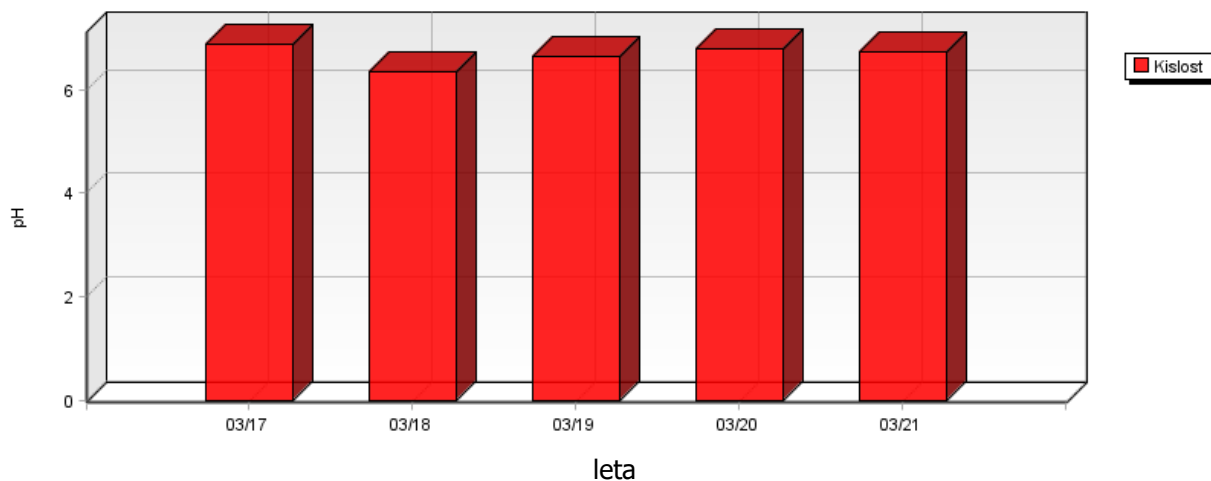


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

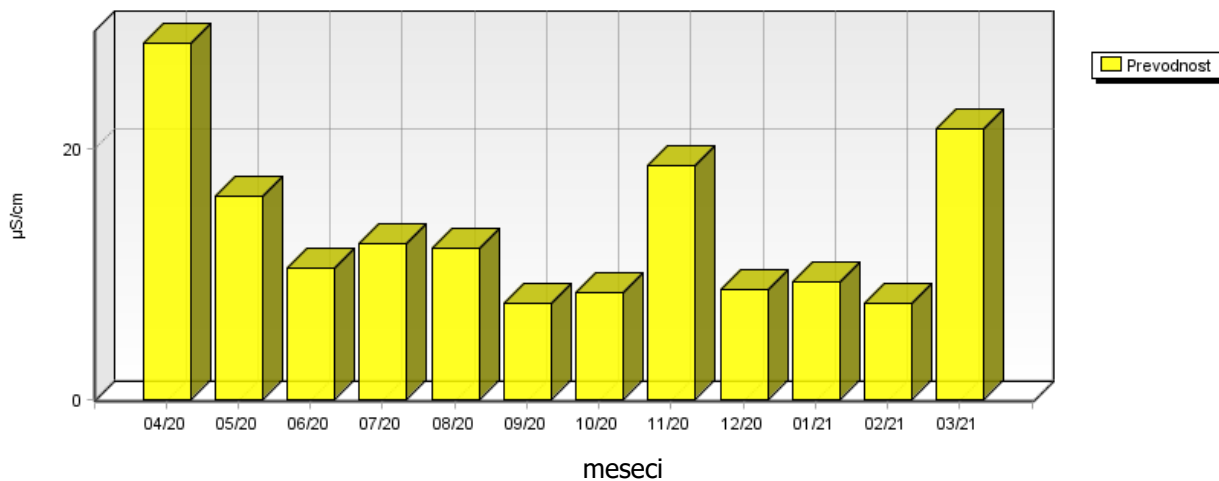


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	6.89	6.34	6.63	6.78	6.74

**Zavodnje
KISLOST P ADAVIN**

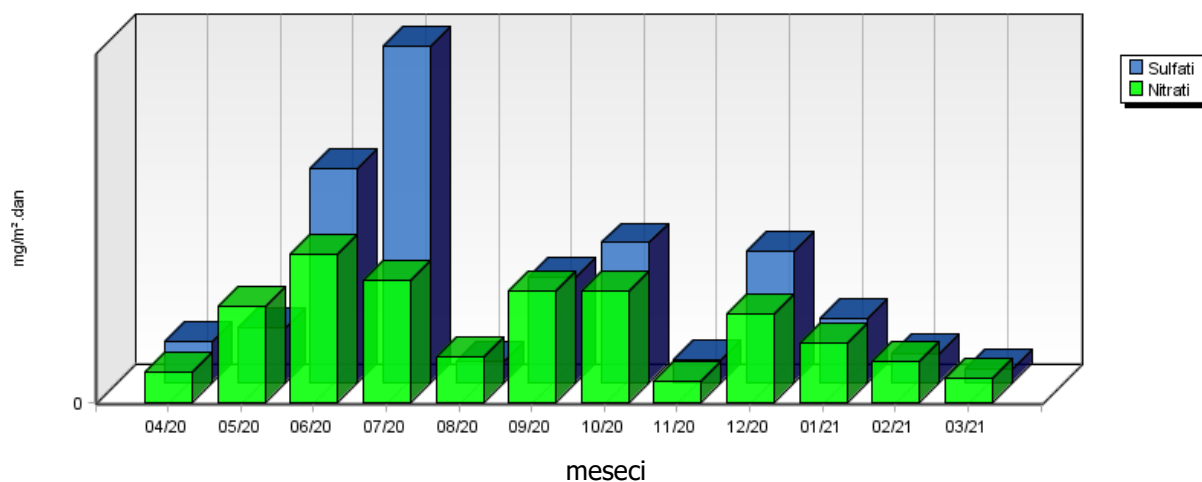


**Zavodnje
PREVODNOST P ADAVIN**

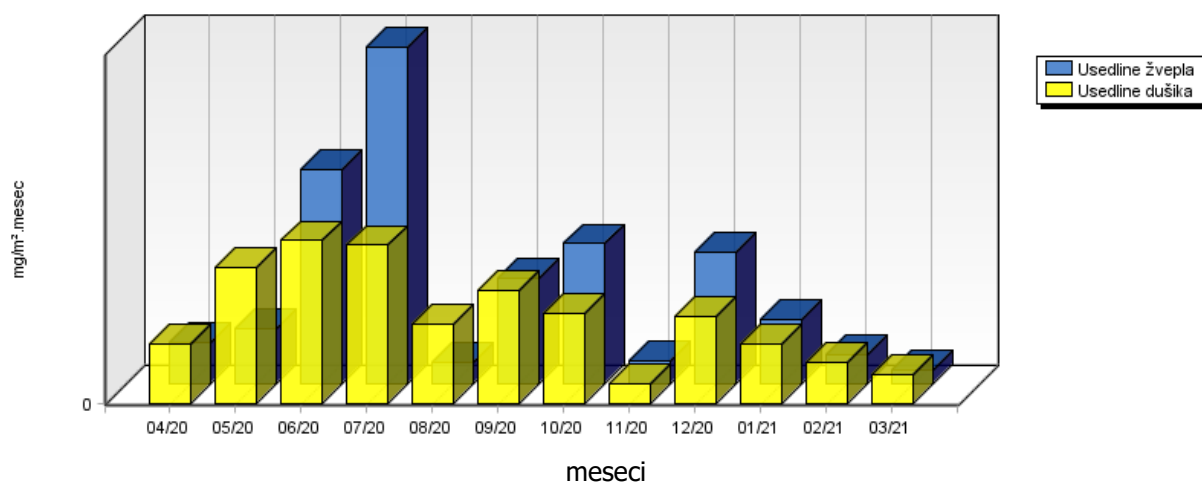


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	2.48	8.04	12.47	10.17	3.85	9.31	9.34	1.74	7.36	4.96	3.41	2.05
Sulfati mg/m ² .dan	3.40	4.61	17.93	28.29	1.77	8.82	11.79	1.90	11.04	5.32	2.32	1.08
Usedline dušika mg/m ² .mesec	49.14	113.79	136.79	132.49	65.99	94.51	74.71	16.70	72.69	49.76	34.37	24.15
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	33.99	46.08	179.27	282.93	17.67	88.20	117.93	18.97	110.43	53.20	23.21	10.80

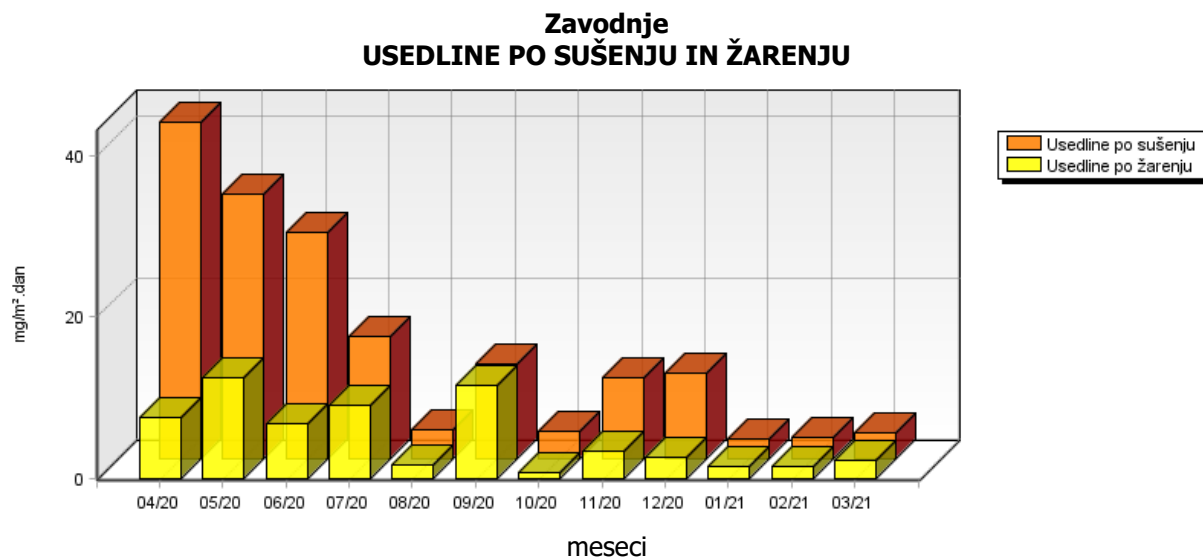
Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

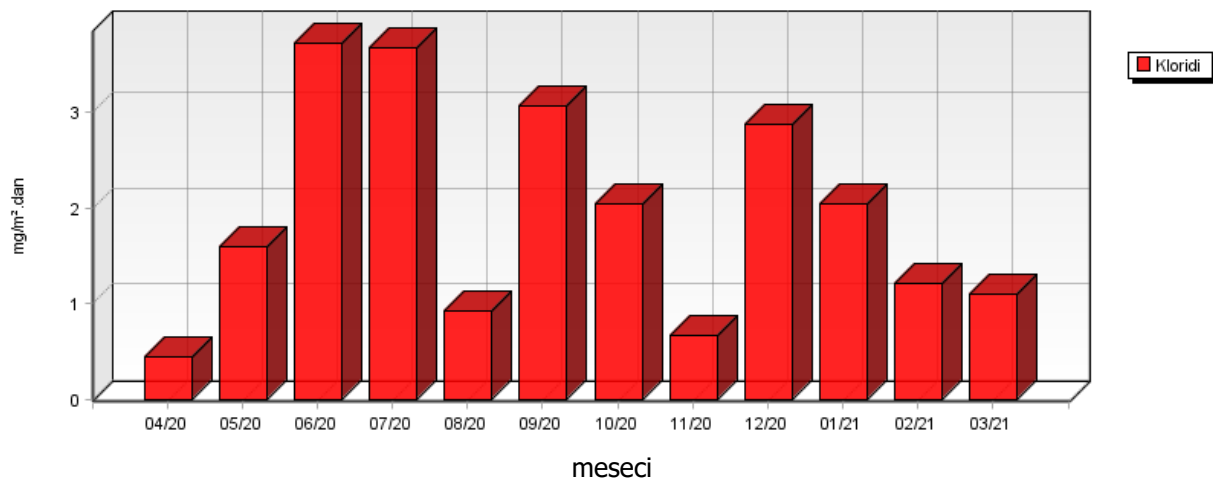


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	41.73	32.63	27.98	15.11	3.46	11.65	3.23	9.88	10.59	2.31	2.51	3.06
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.44	12.35	6.68	9.00	1.54	11.53	0.62	3.27	2.56	1.44	1.46	2.16

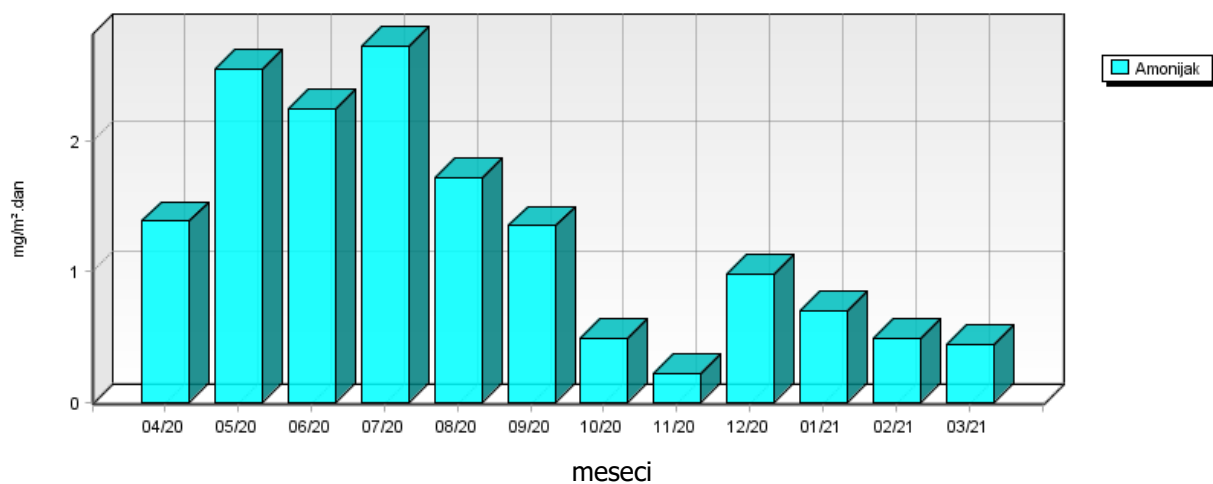


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.44	1.59	3.73	3.68	0.92	3.06	2.05	0.66	2.88	2.05	1.21	1.10
Amonijak mg/m ² .dan	1.39	2.54	2.24	2.73	1.71	1.35	0.49	0.21	0.98	0.69	0.48	0.44
Kalcij mg/m ² .dan	0.14	0.50	2.40	1.58	0.13	1.49	0.99	0.56	2.87	0.40	0.86	0.27
Magnezij mg/m ² .dan	0.08	0.41	1.62	0.64	0.08	0.27	0.20	0.23	1.00	0.60	0.52	0.07
Natrij mg/m ² .dan	0.23	0.17	0.66	2.31	0.19	0.92	0.86	0.25	1.15	1.08	0.56	0.51
Kalij mg/m ² .dan	3.22	0.45	0.96	6.17	0.50	0.55	0.57	0.18	0.06	0.19	0.27	0.18

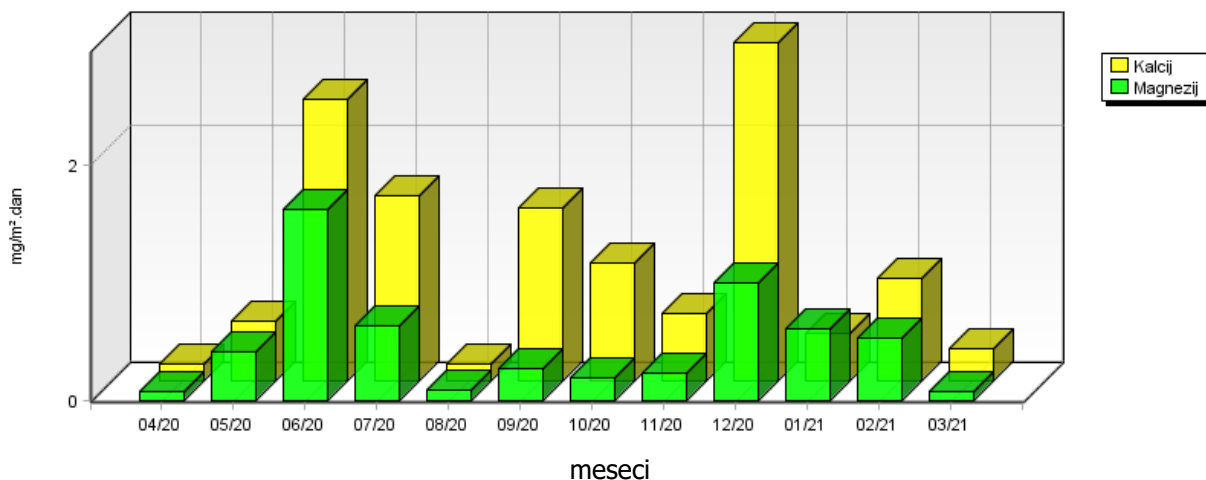
Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



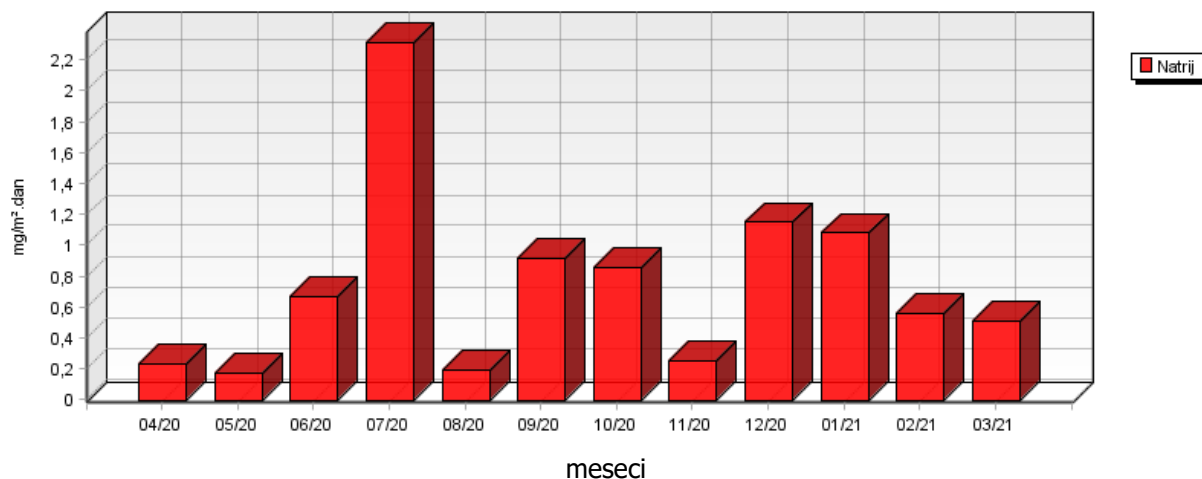
Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



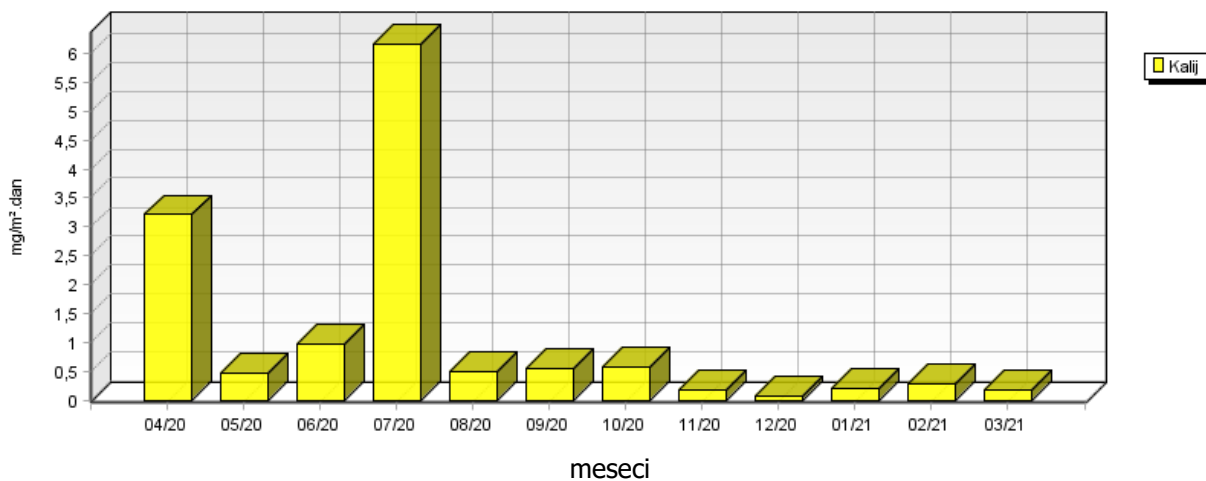
Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



Zavodnje KALIJ V PADAVINAH

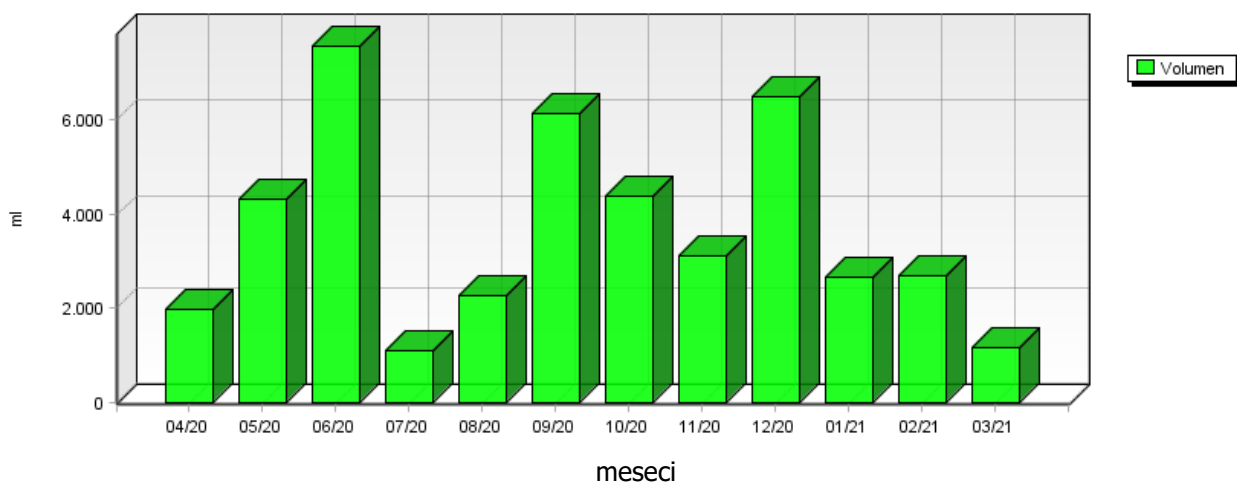


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

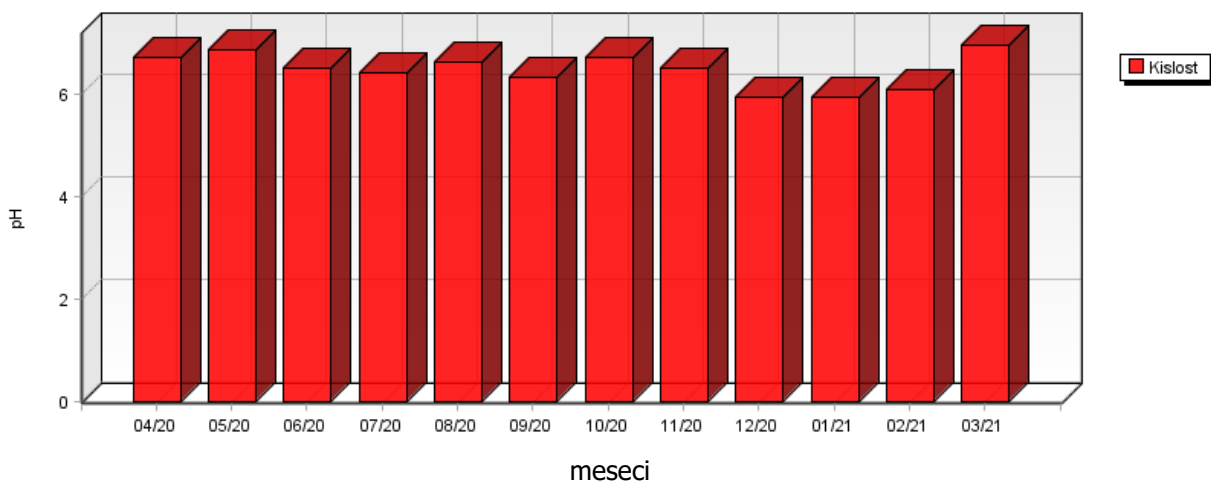
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	1980	4320	7590	1080	2250	6140	4380	3120	6500	2670	2700	1150
Kislost pH	6.74	6.87	6.53	6.43	6.63	6.33	6.73	6.53	5.94	5.95	6.09	6.98
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	37.60	23.50	17.30	13.70	11.80	16.60	18.20	11.70	9.50	12.90	7.80	29.00

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

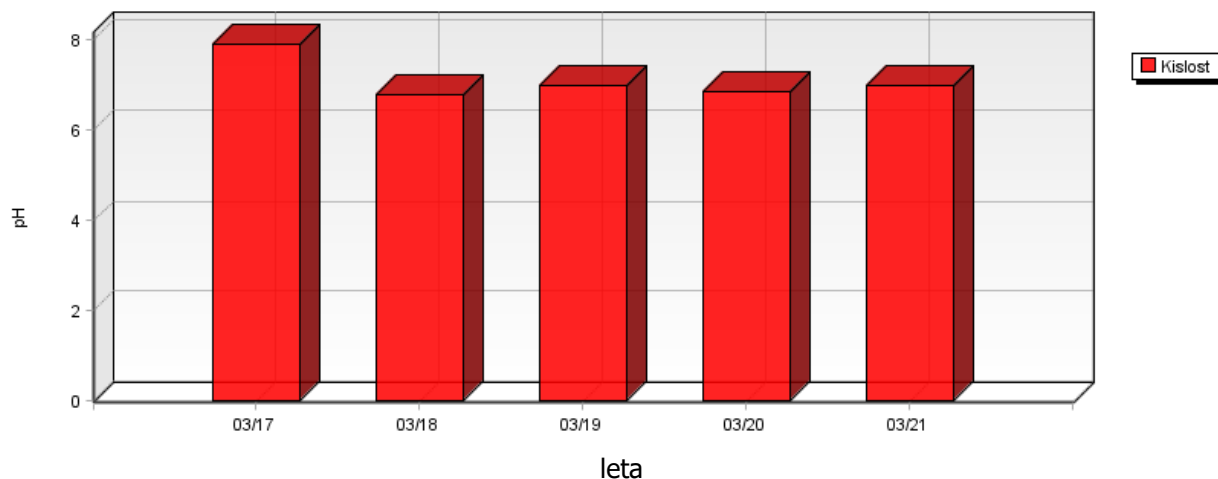


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

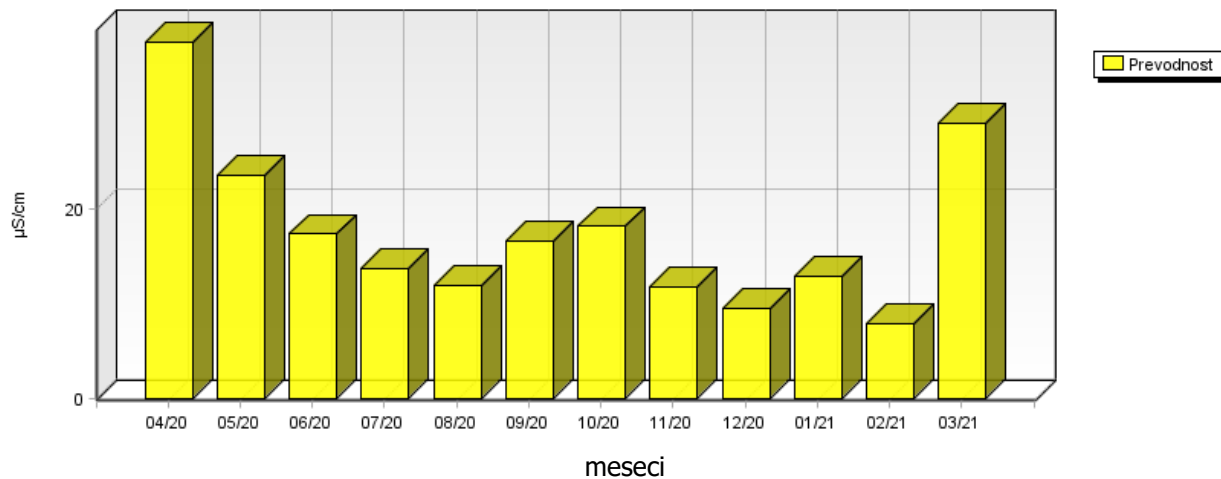


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	7.93	6.80	7.00	6.86	6.98

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

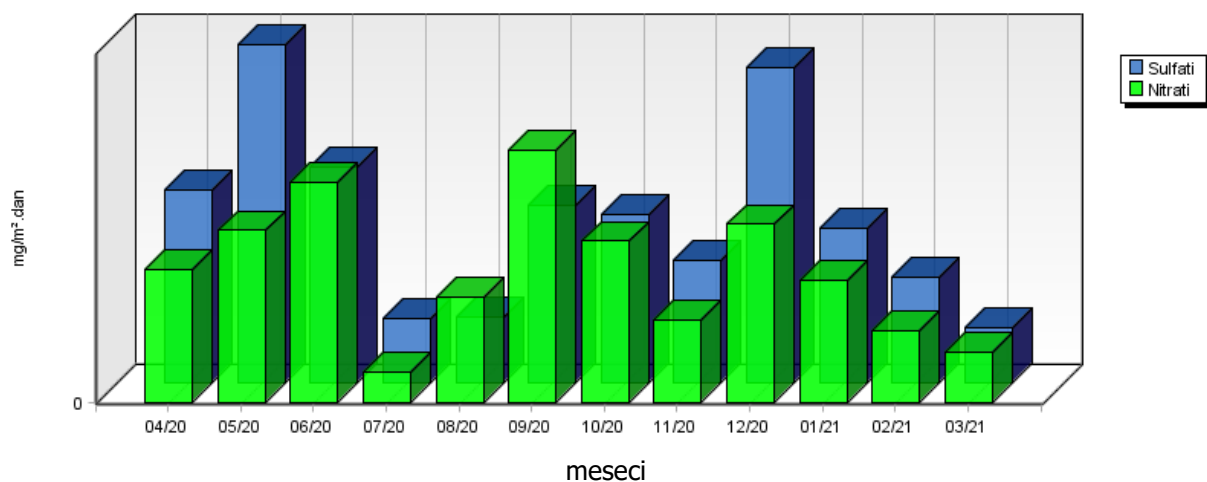


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

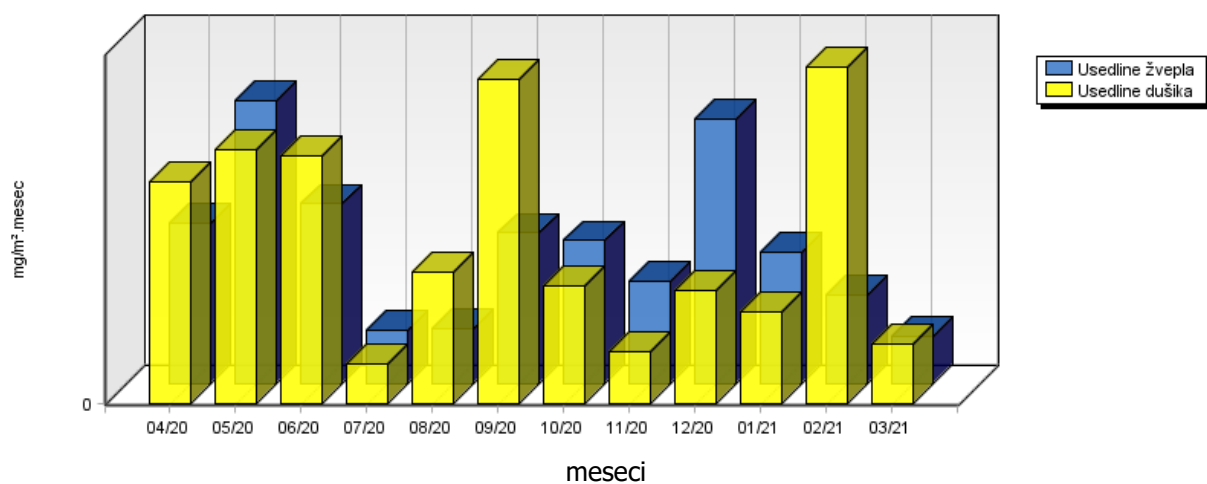


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.46	5.78	7.37	1.00	3.51	8.46	5.44	2.73	6.00	4.10	2.40	1.69
Sulfati mg/m ² .dan	6.47	11.32	7.22	2.11	2.20	6.00	5.71	4.07	10.59	5.22	3.52	1.85
Usedline dušika mg/m ² .meseč	88.28	101.44	99.24	15.83	52.68	129.33	46.59	20.49	44.78	36.22	134.77	23.87
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	64.67	113.24	72.16	21.12	22.00	60.04	57.11	40.68	105.93	52.22	35.20	18.51

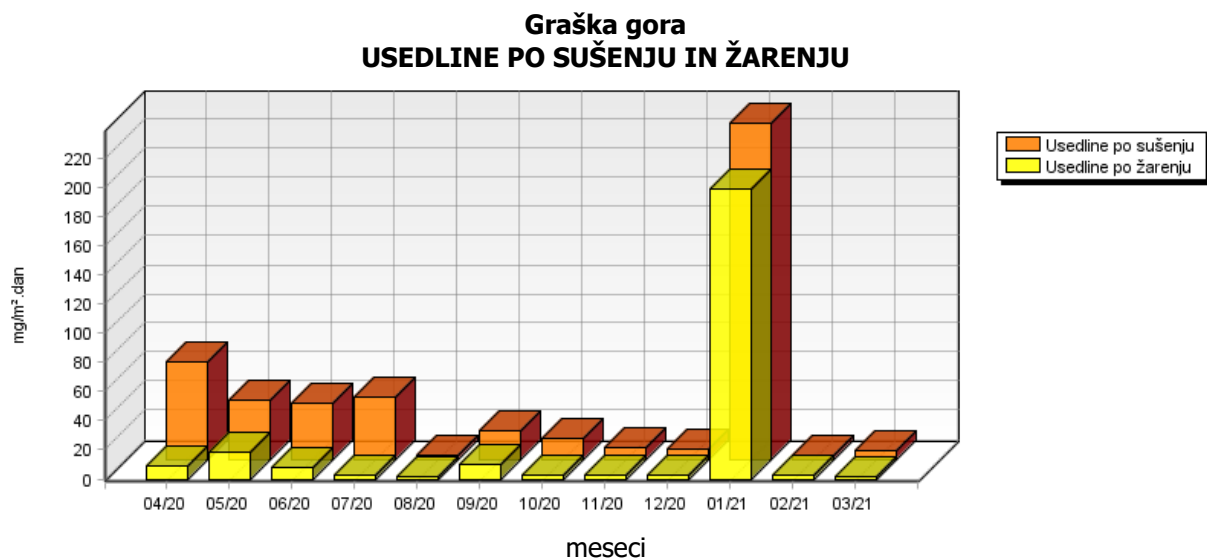
Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

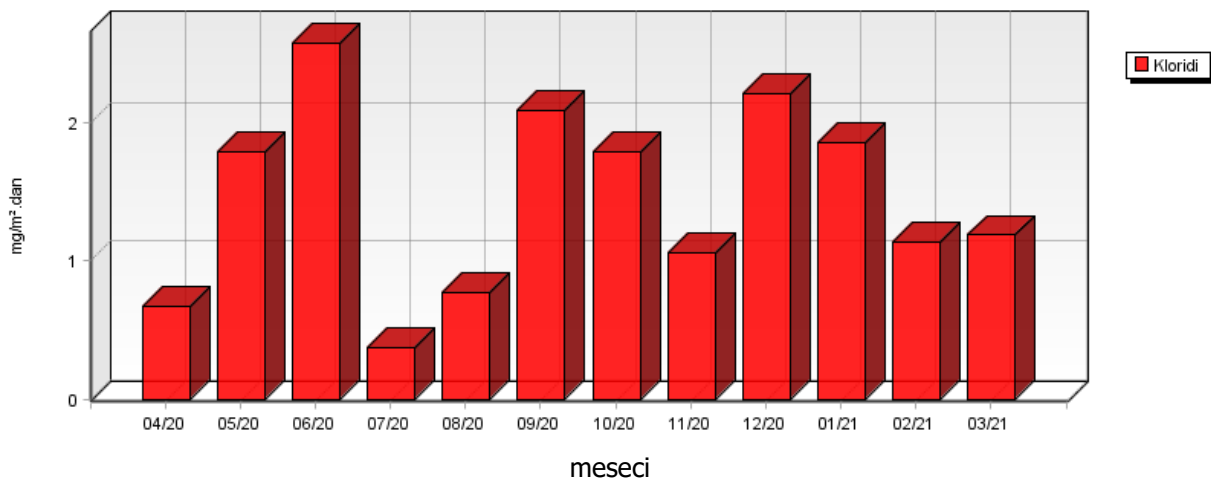


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	67.06	40.85	37.76	42.48	2.68	19.90	14.40	7.91	6.42	230.68	2.78	5.87
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.44	18.38	8.11	2.44	2.01	10.21	2.21	2.24	3.01	198.24	2.38	2.05

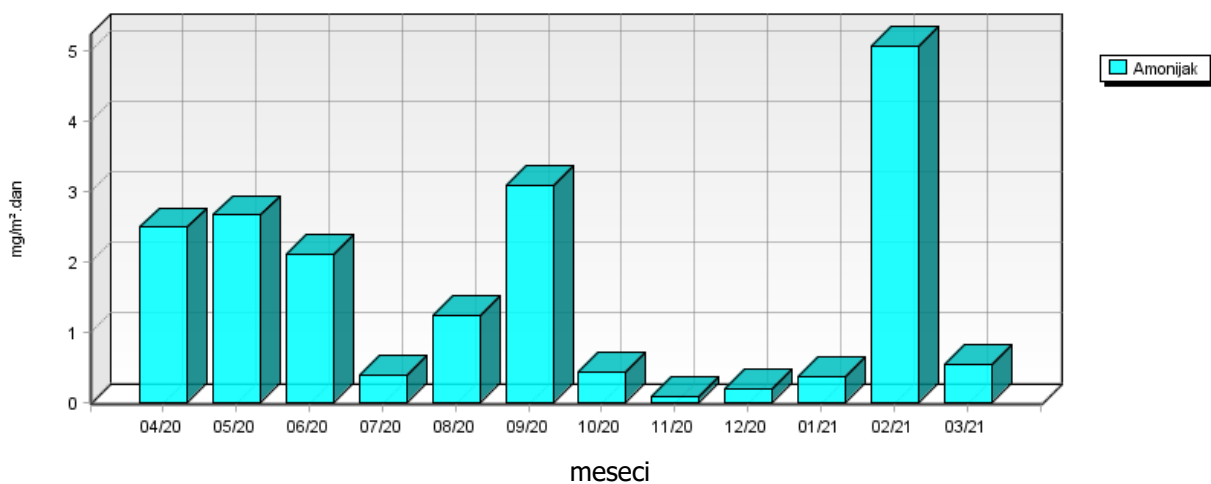


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.67	1.79	2.58	0.37	0.76	2.08	1.78	1.06	2.21	1.85	1.14	1.19
Amonijak mg/m ² .dan	2.49	2.67	2.11	0.39	1.24	3.09	0.42	0.08	0.18	0.36	5.08	0.53
Kalcij mg/m ² .dan	0.21	0.46	2.28	0.58	1.09	1.01	0.59	0.61	2.52	0.26	1.05	0.28
Magnezij mg/m ² .dan	0.18	0.38	0.36	0.03	0.07	0.18	0.28	0.28	0.57	0.16	0.48	0.03
Natrij mg/m ² .dan	0.32	0.18	0.52	0.21	0.13	1.33	1.37	0.84	1.19	0.73	0.18	0.62
Kalij mg/m ² .dan	7.39	1.39	1.09	0.56	0.38	0.83	1.13	0.23	0.31	0.36	0.35	0.20

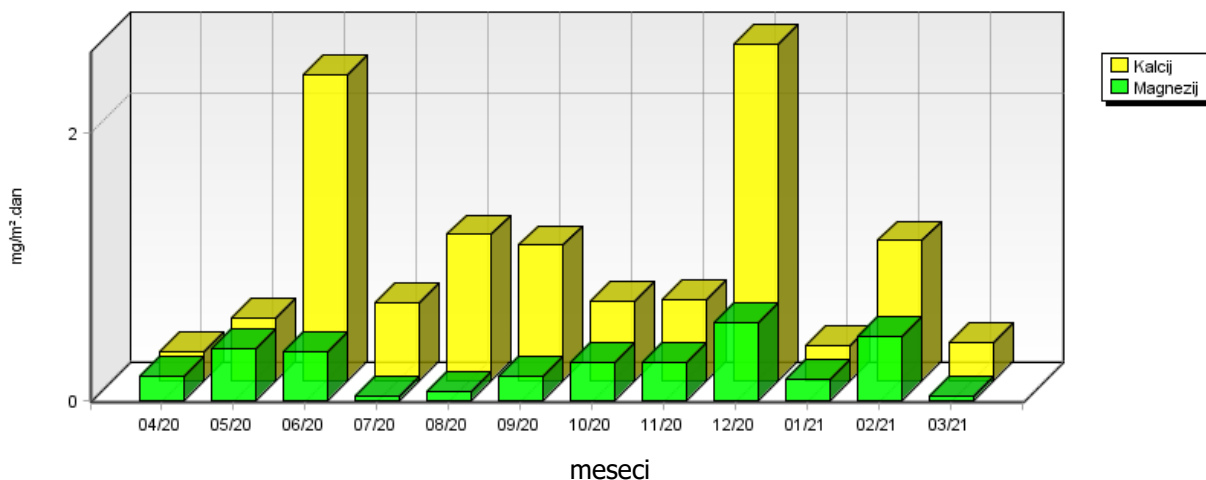
Graška gora KLORIDI V PDAVINAH



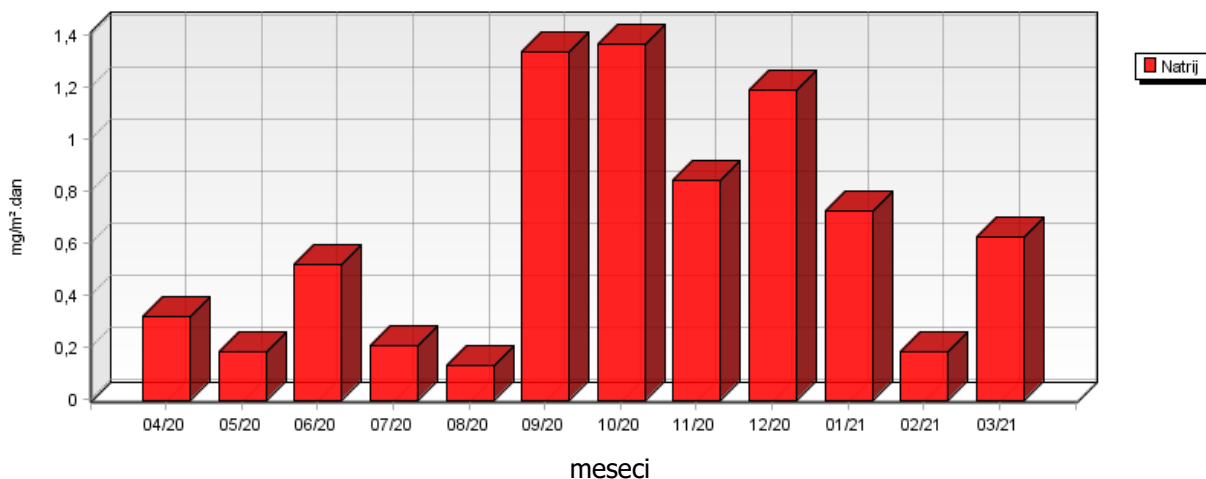
Graška gora AMONIJAK V PDAVINAH



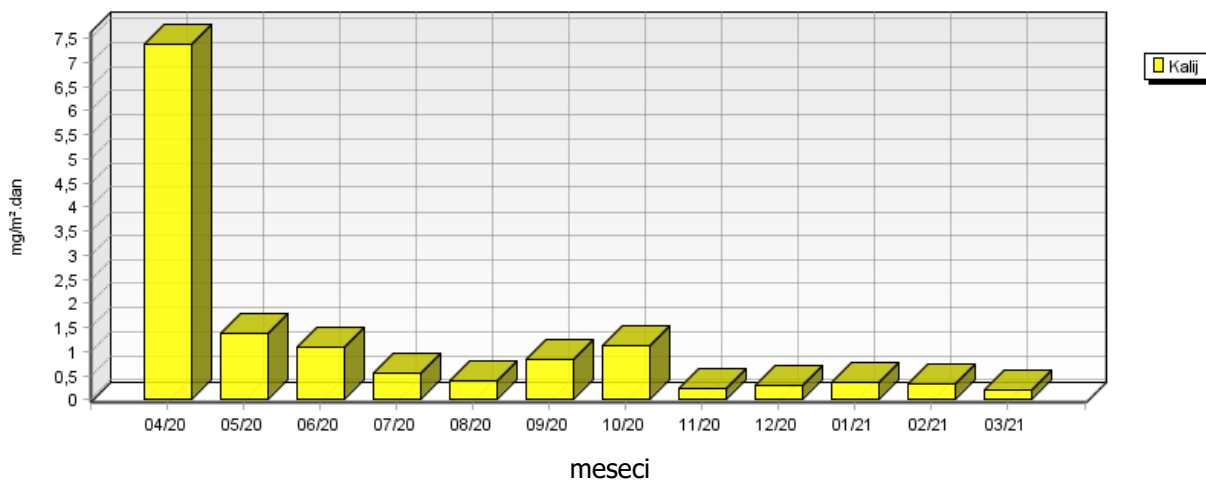
**Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
KALIJ V PADAVINAH**

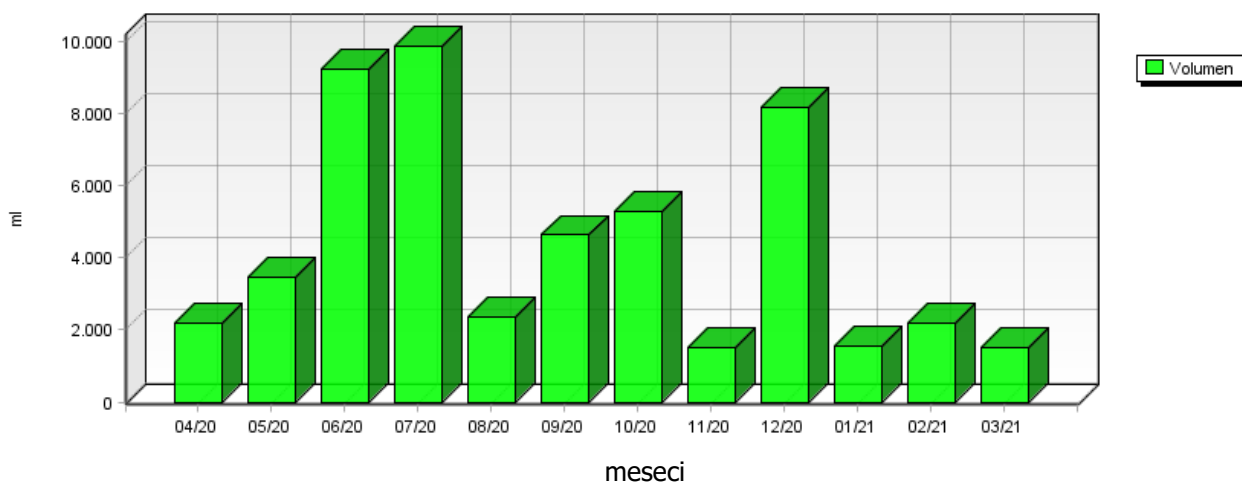


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

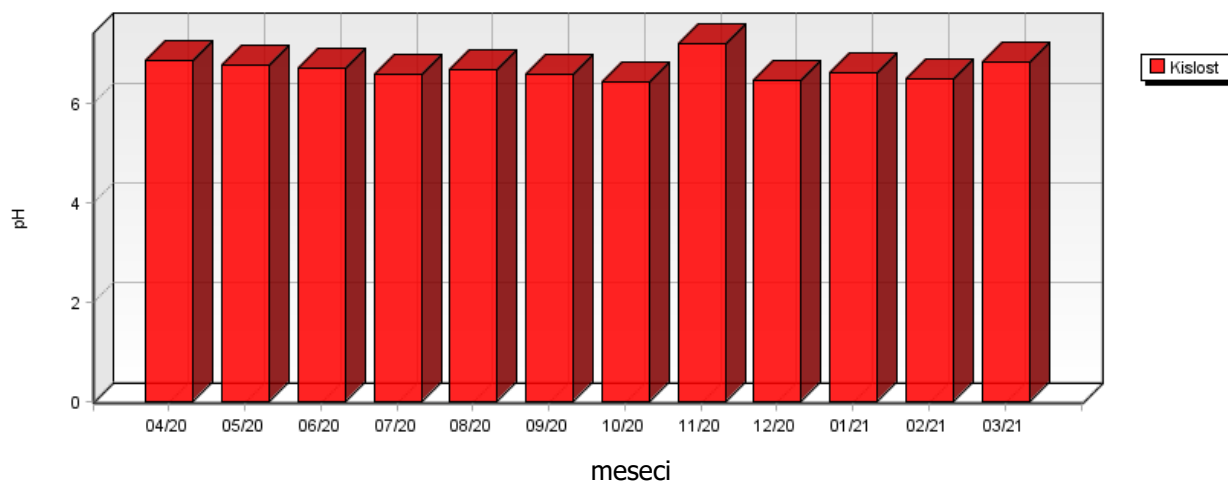
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	2200	3470	9210	9880	2340	4650	5280	1510	8170	1550	2190	1500
Kislota pH	6.87	6.77	6.72	6.60	6.69	6.61	6.43	7.20	6.46	6.63	6.51	6.85
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	33.10	33.20	13.00	27.60	15.50	16.40	13.10	24.50	8.60	37.80	13.40	32.10

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

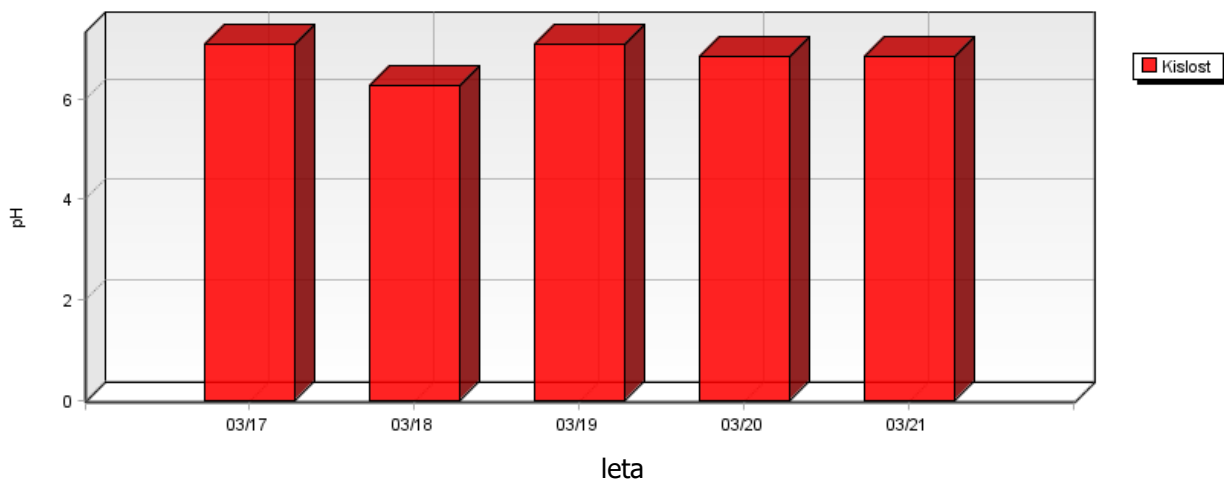


Velenje
KISLOST PADAVIN

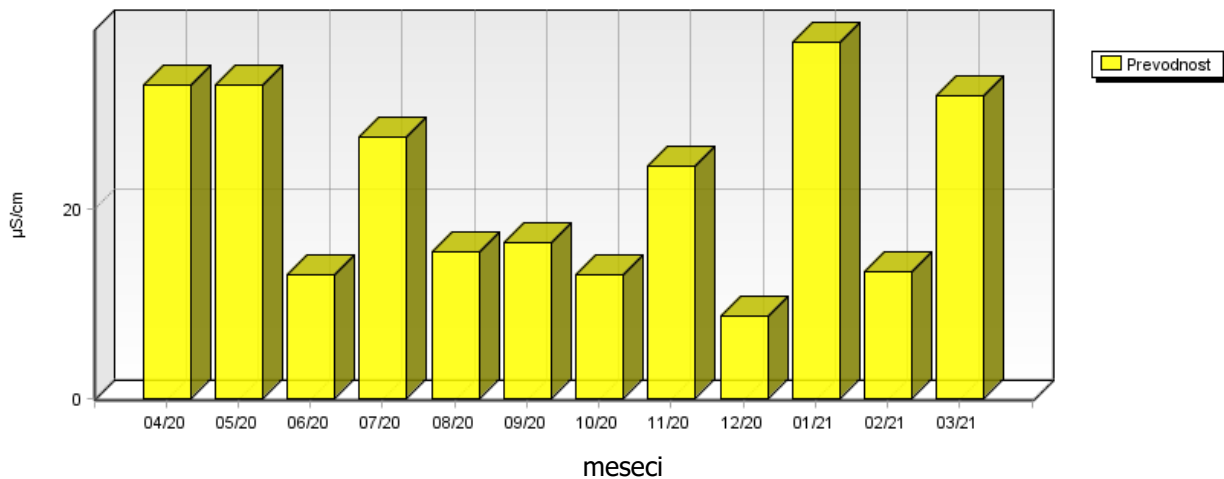


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	7.10	6.25	7.07	6.83	6.85

**Velenje
KISLOST P ADAVIN**

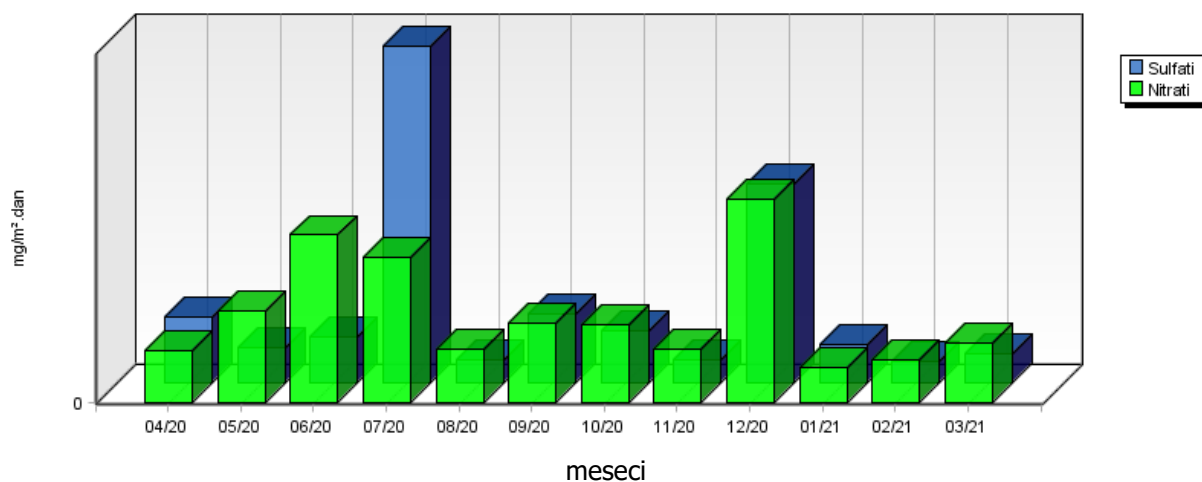


**Velenje
PREVODNOST P ADAVIN**

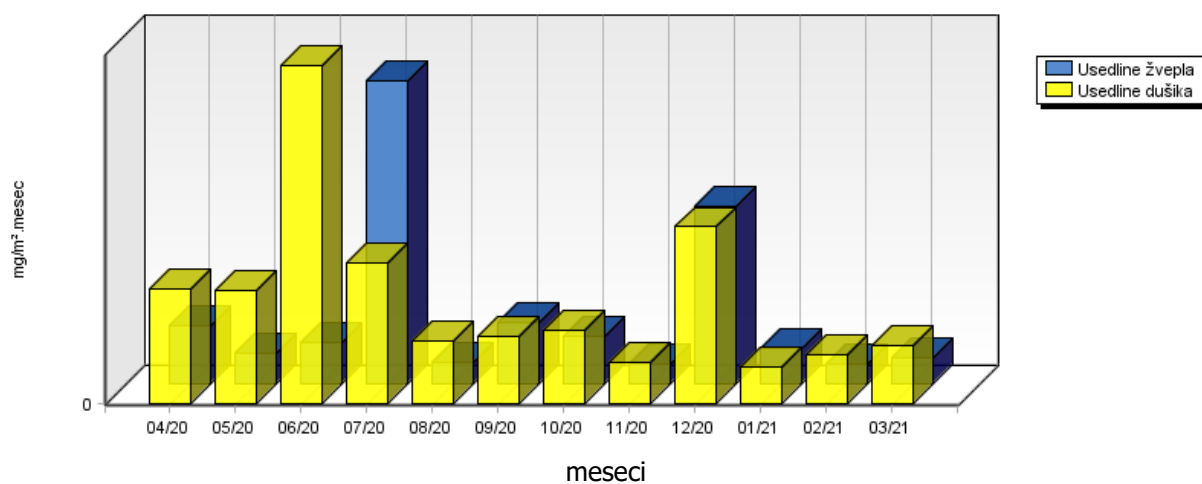


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.47	6.08	11.20	9.66	3.50	5.24	5.20	3.56	13.54	2.27	2.83	3.91
Sulfati mg/m ² .dan	4.32	2.26	3.00	22.54	1.53	4.55	3.44	1.48	13.32	2.53	1.43	1.93
Usedline dušika mg/m ² .mesec	85.53	83.52	250.95	104.58	45.93	49.51	54.46	30.56	131.83	26.70	36.14	42.66
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	43.18	22.62	30.02	225.43	15.25	45.47	34.42	14.77	133.15	25.26	14.28	19.25

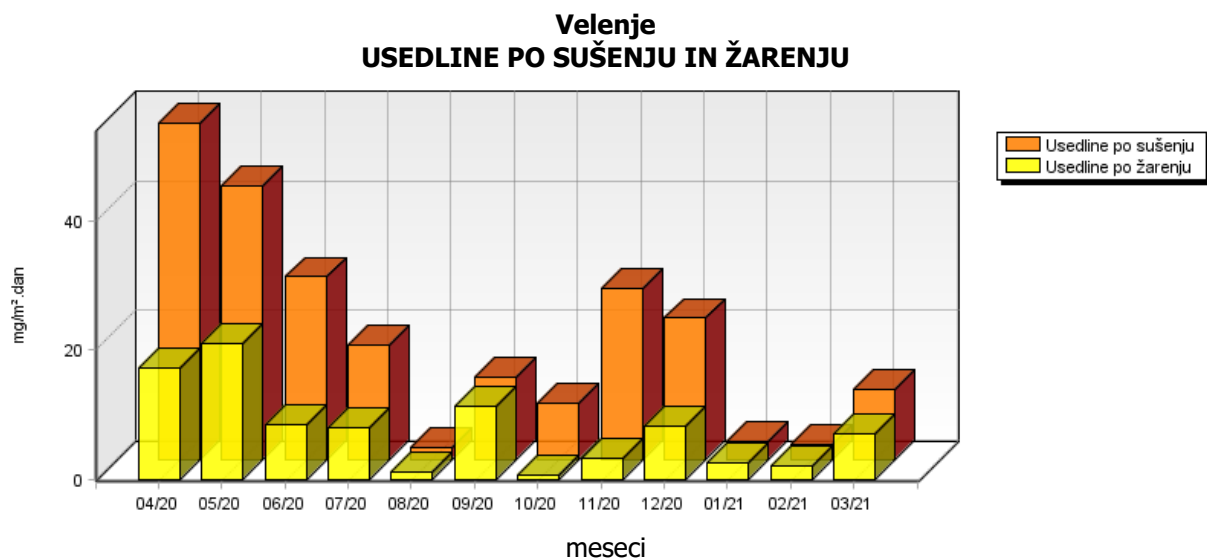
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

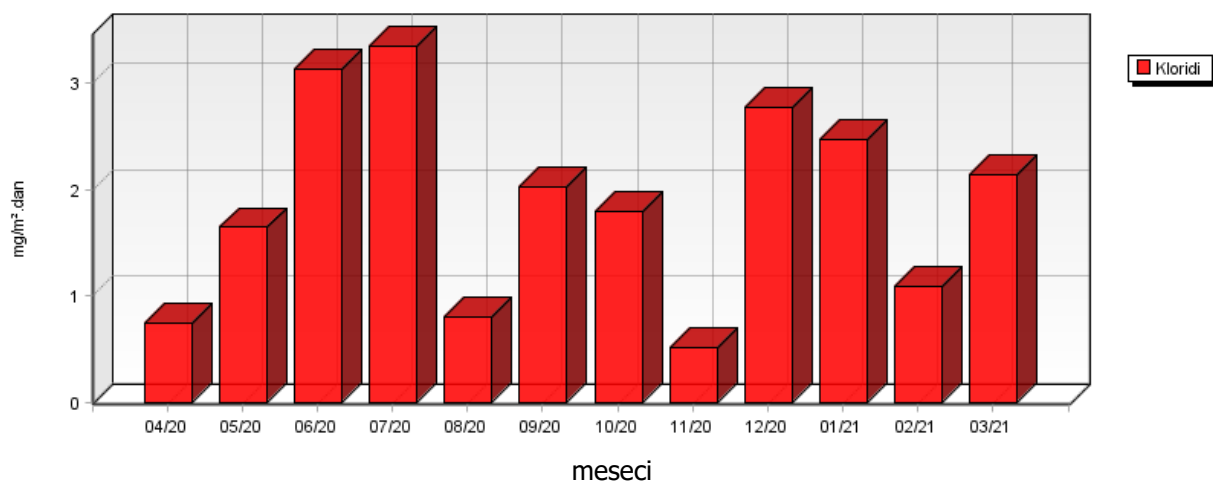


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	52.19	42.41	28.45	17.70	1.83	12.71	8.56	26.63	21.83	2.72	2.27	10.90
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	17.18	20.94	8.41	8.02	1.16	11.35	0.50	3.27	8.28	2.41	1.98	7.10

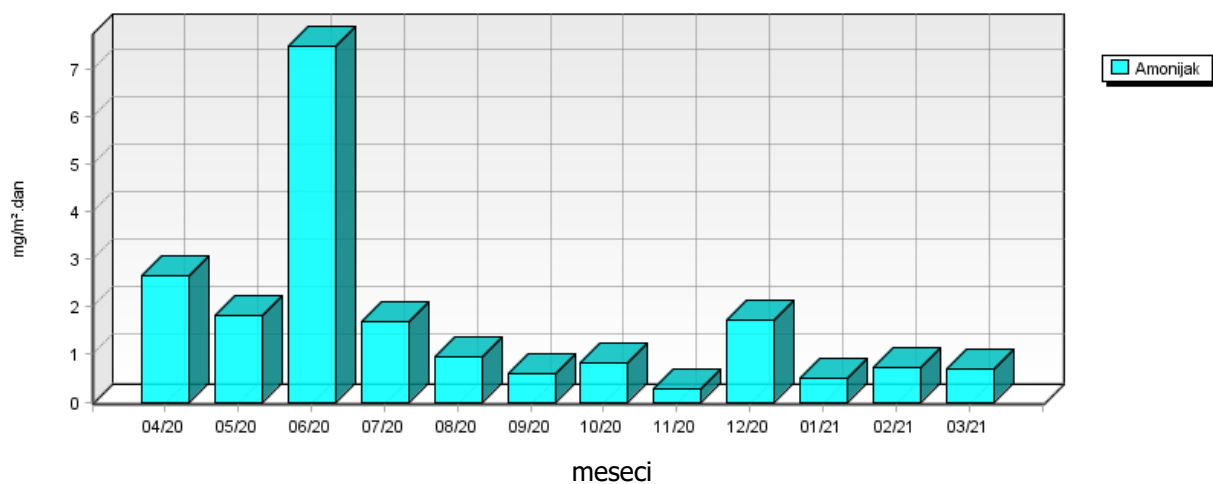


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.75	1.65	3.13	3.35	0.79	2.02	1.79	0.51	2.77	2.46	1.09	2.14
Amonijak mg/m ² .dan	2.66	1.81	7.51	1.68	0.95	0.60	0.82	0.28	1.72	0.48	0.73	0.69
Kalcij mg/m ² .dan	0.18	0.76	1.52	4.31	0.23	0.50	0.72	0.37	1.98	0.15	0.53	0.58
Magnezij mg/m ² .dan	0.26	0.51	0.98	2.33	0.07	0.27	0.26	0.09	0.24	0.14	0.26	0.13
Natrij mg/m ² .dan	0.34	0.24	0.63	2.03	0.15	0.98	0.54	0.26	2.33	1.09	0.68	1.12
Kalij mg/m ² .dan	3.23	1.17	1.64	5.42	0.25	0.63	0.32	0.13	0.50	0.14	0.15	0.19

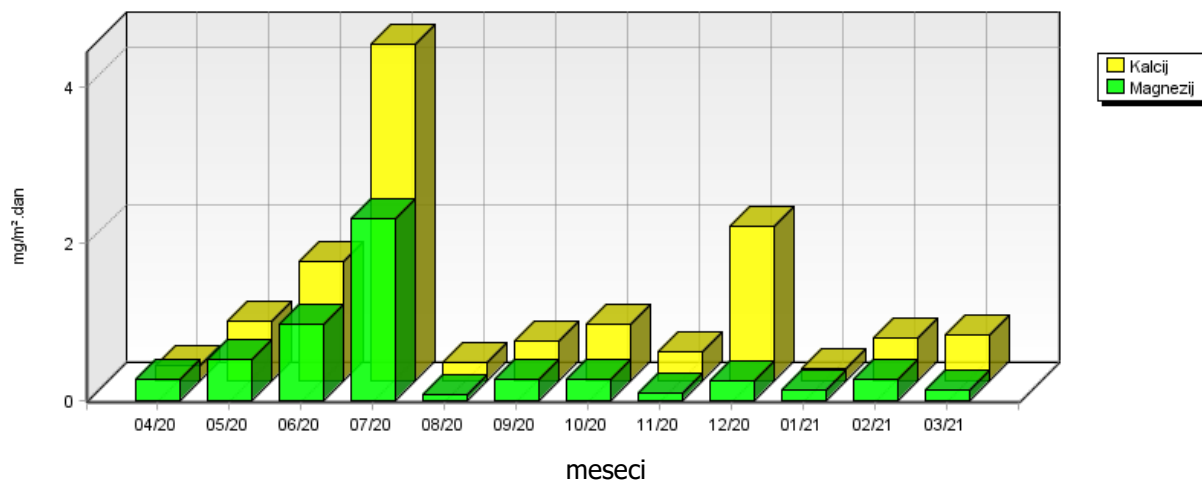
**Velenje
KLORIDI V PADAVINAH**



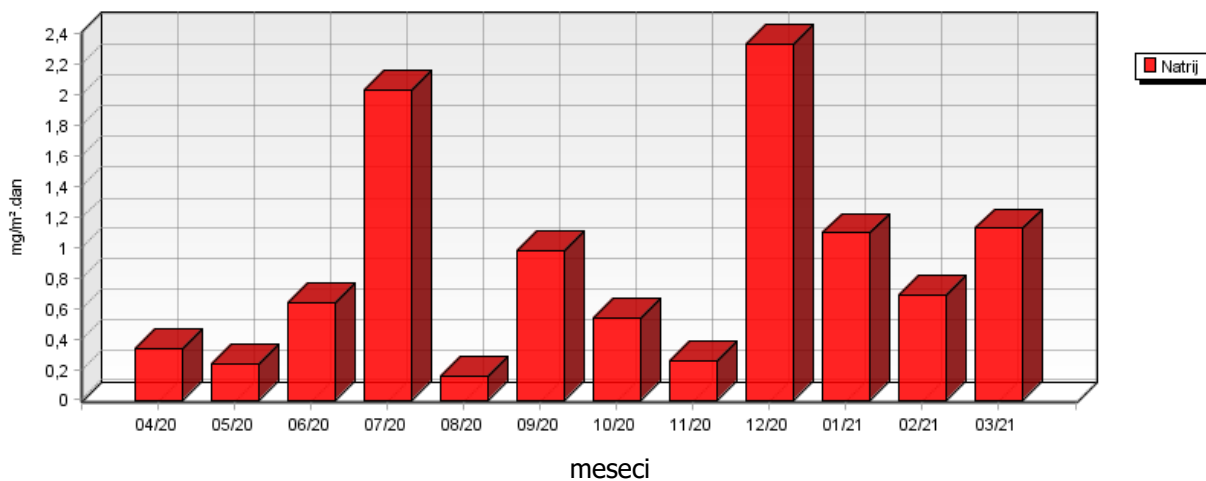
**Velenje
AMONIJAK V PADAVINAH**



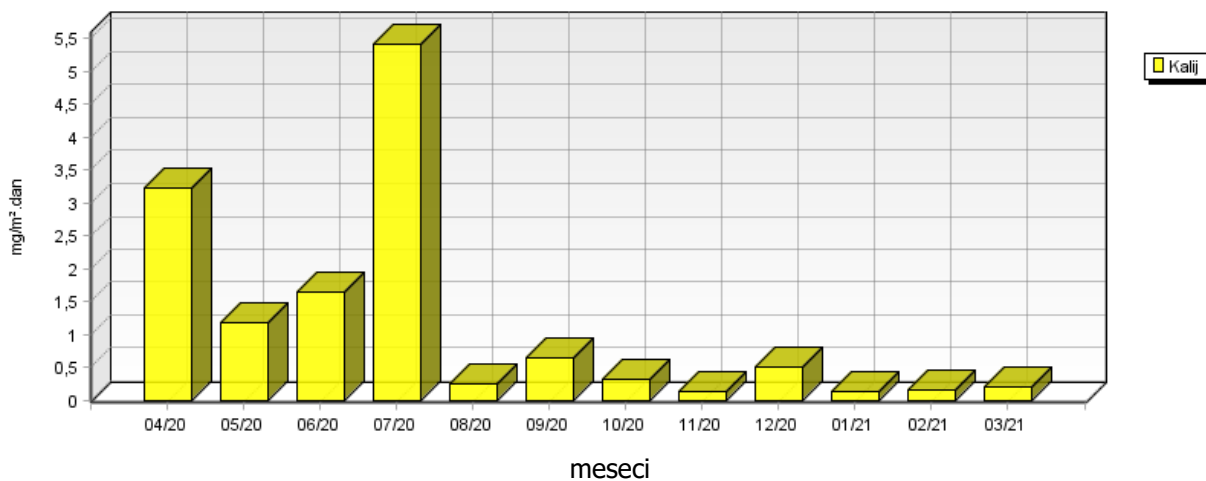
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

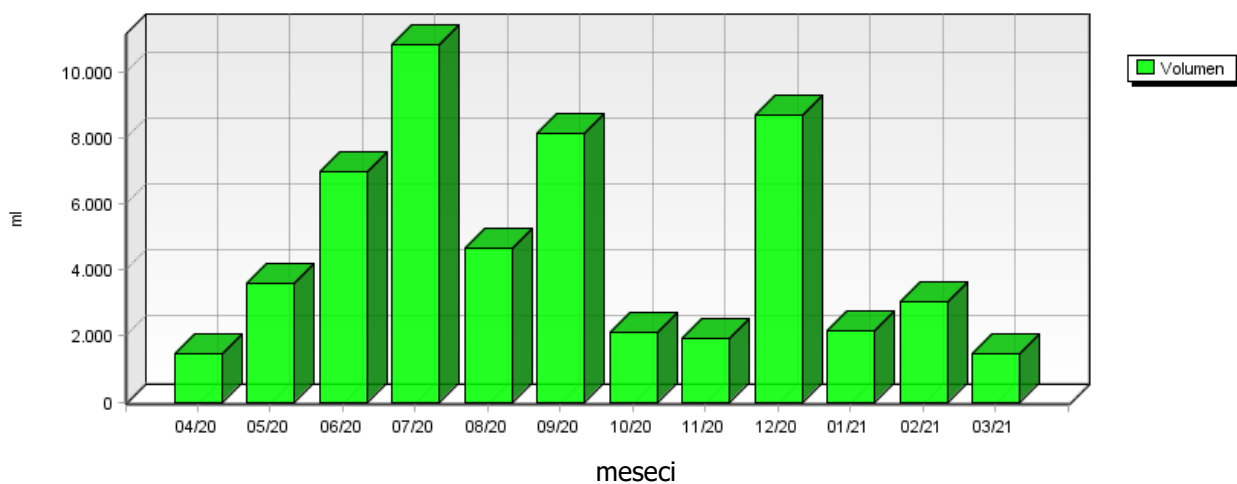


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

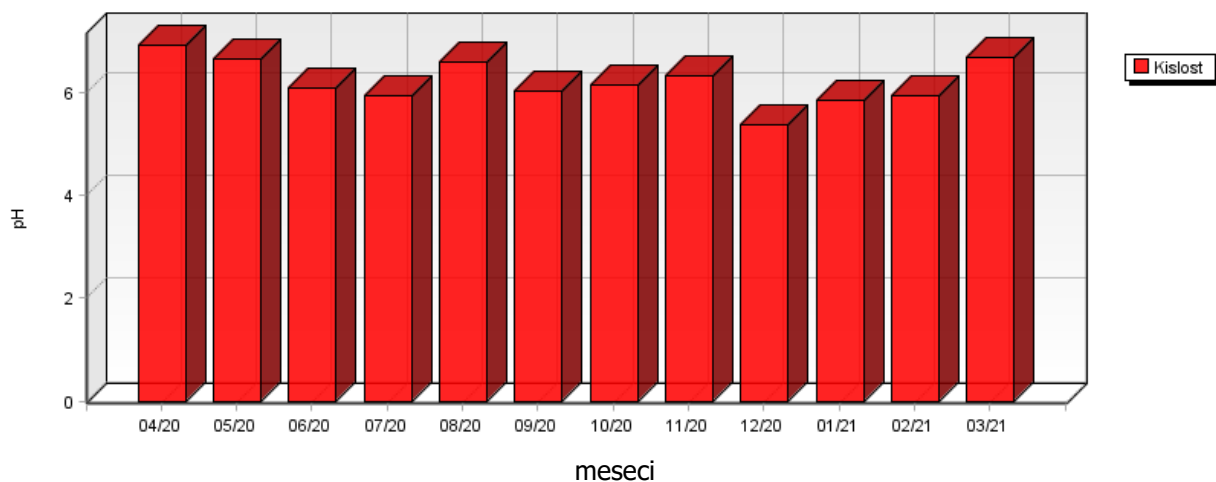
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	1450	3600	6990	10820	4660	8130	2090	1940	8720	2140	3050	1460
Kislost pH	6.93	6.65	6.07	5.93	6.58	6.03	6.14	6.33	5.36	5.85	5.92	6.69
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	25.70	18.40	26.89	11.10	10.70	23.20	8.70	18.70	8.00	13.50	9.40	21.40

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

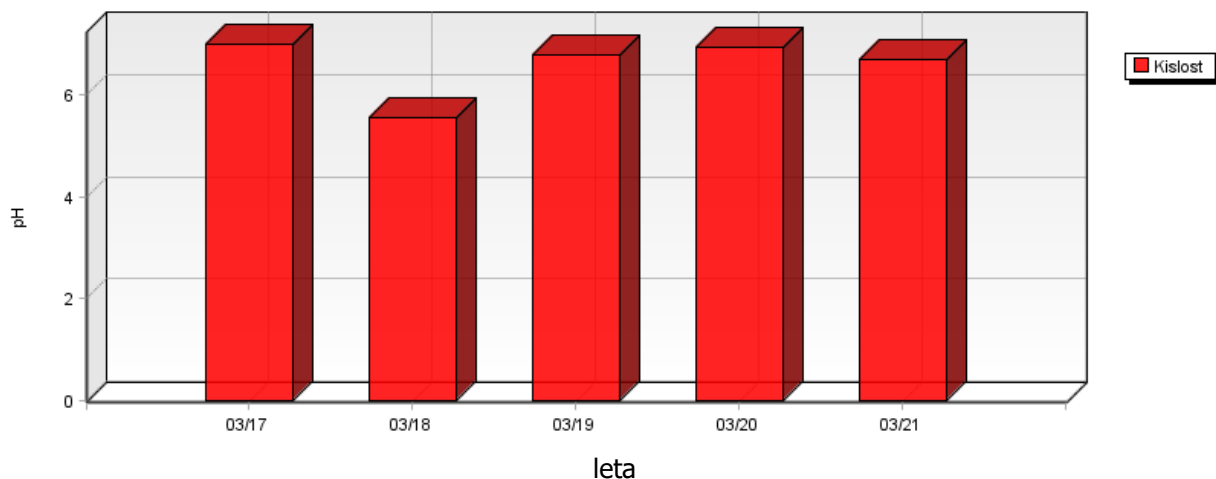


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

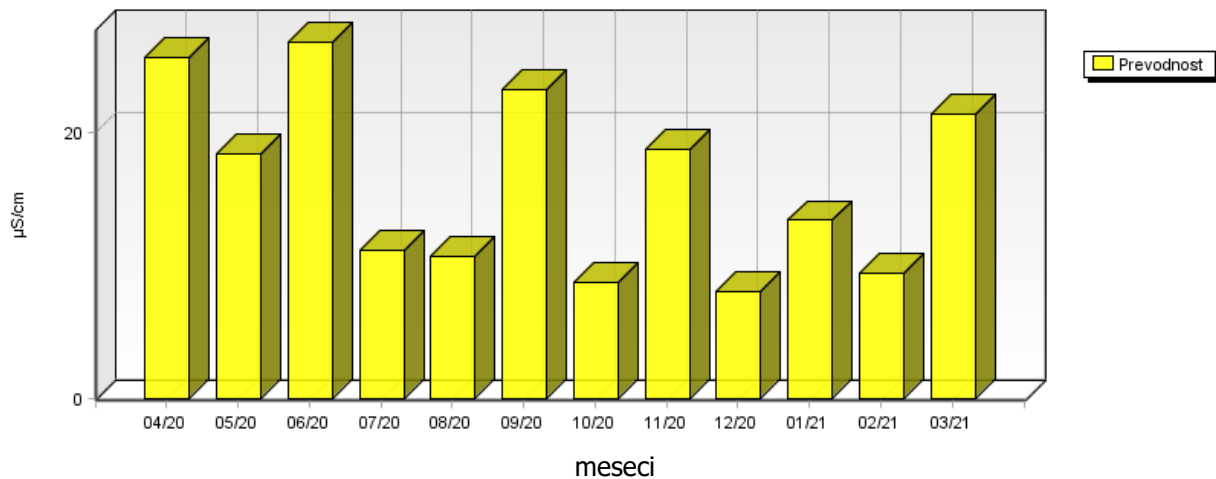


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	7.01	5.56	6.79	6.92	6.69

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

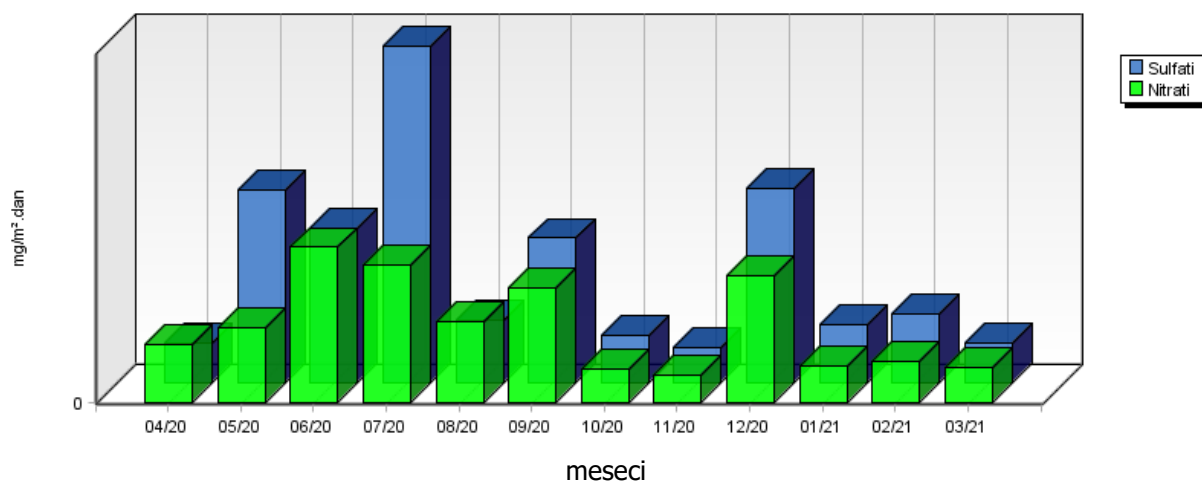


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

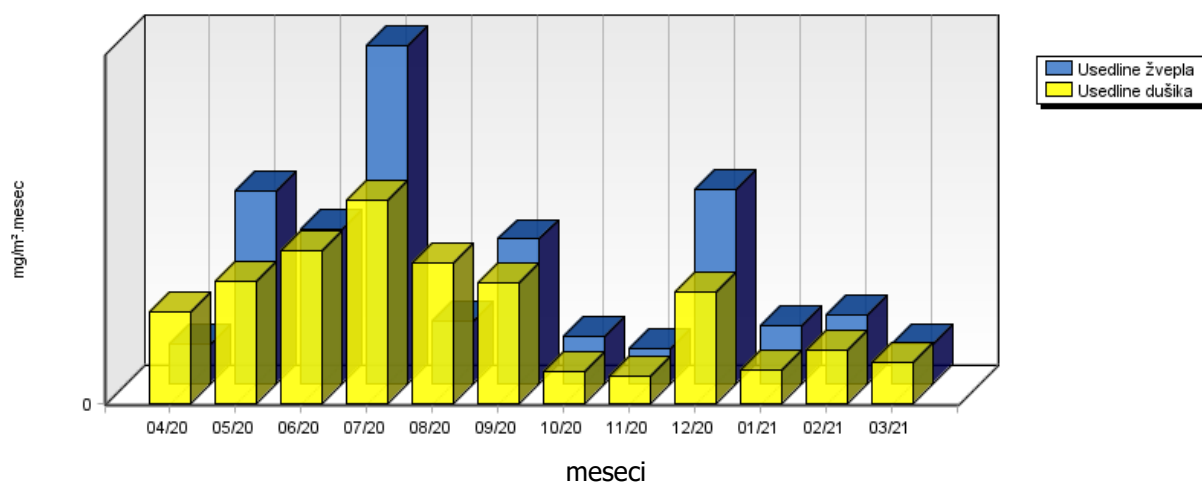


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.25	5.45	11.39	10.07	5.85	8.39	2.40	1.96	9.30	2.62	2.94	2.55
Sulfati mg/m ² .dan	2.85	14.13	11.39	24.69	4.56	10.60	3.41	2.53	14.21	4.19	4.97	2.82
Usedline dušika mg/m ² .meseč	66.49	89.41	111.51	148.77	103.16	87.76	22.54	19.14	80.94	24.16	38.77	29.75
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	28.46	141.30	113.92	246.88	45.57	106.00	34.06	25.29	142.12	41.85	49.71	28.16

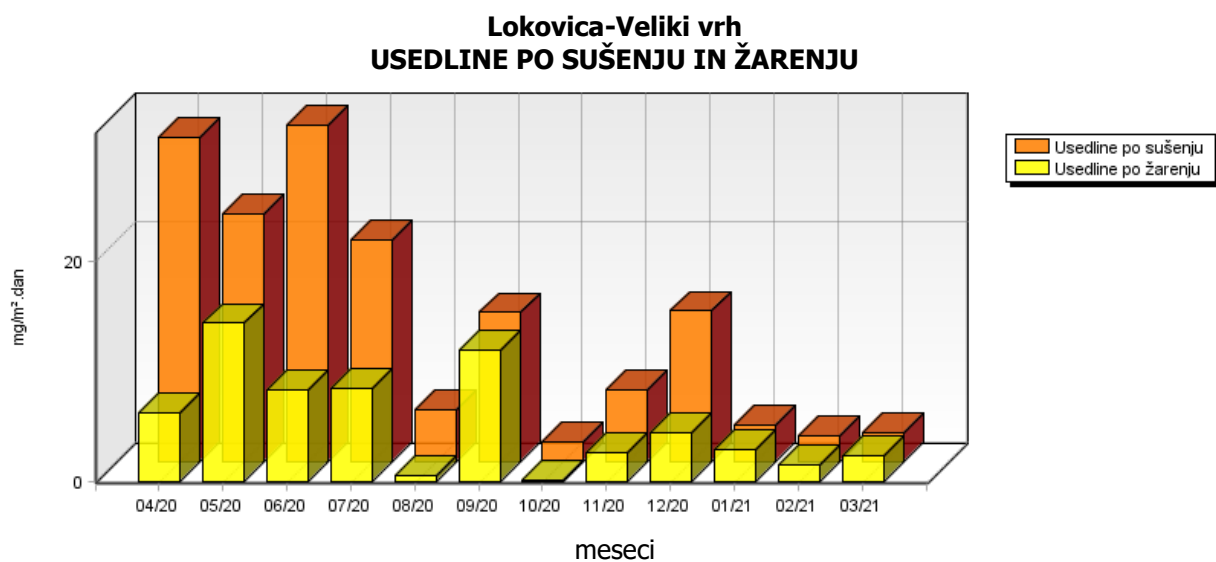
Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

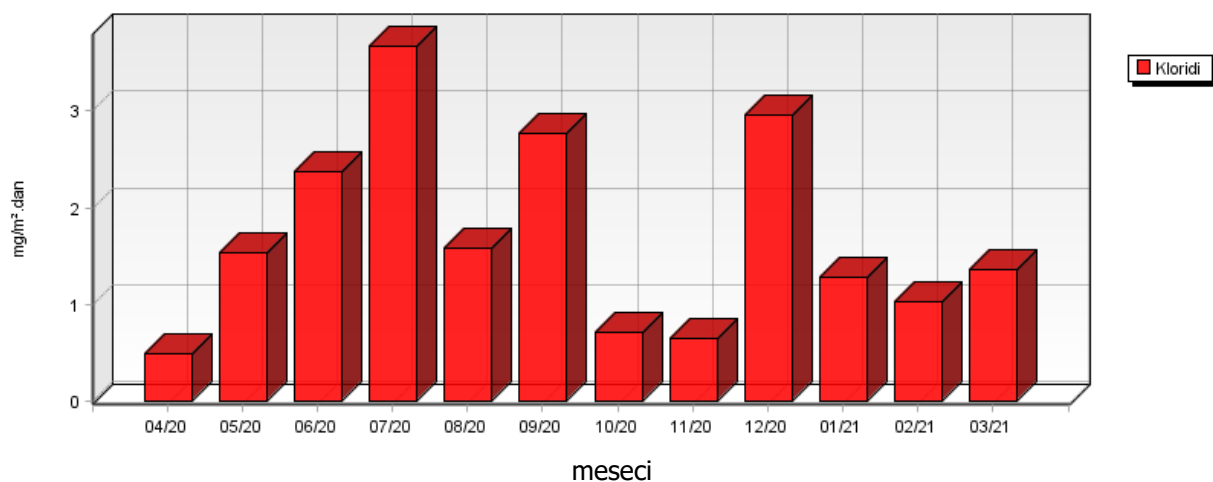


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	29.54	22.55	30.66	20.20	4.72	13.55	1.73	6.42	13.75	3.33	2.31	2.58
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.17	14.44	8.26	8.45	0.56	11.86	0.07	2.55	4.34	2.80	1.40	2.30

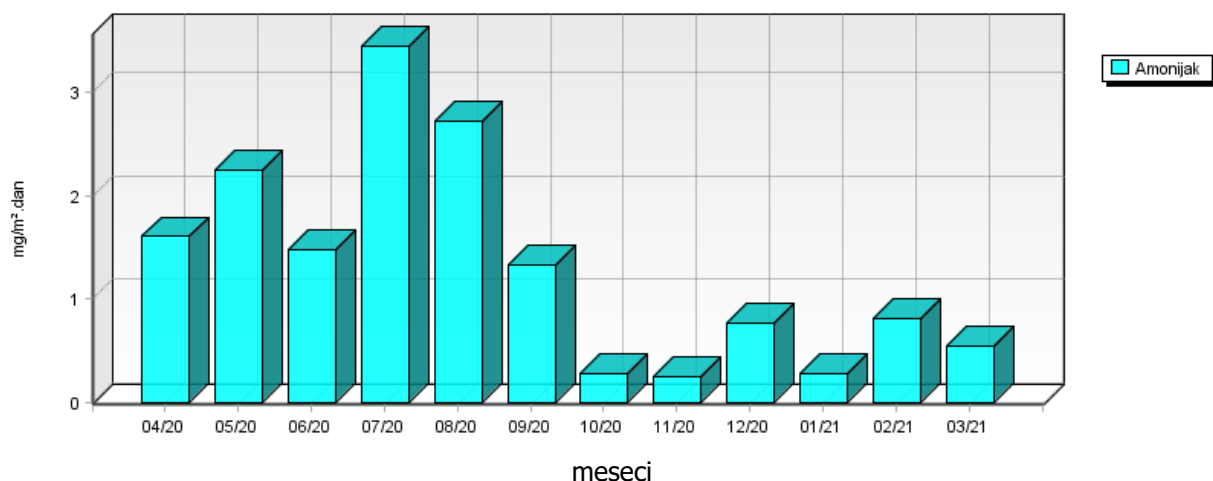


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.49	1.54	2.37	3.67	1.58	2.76	0.71	0.66	2.96	1.28	1.04	1.36
Amonijak mg/m ² .dan	1.61	2.25	1.47	3.45	2.72	1.32	0.27	0.25	0.77	0.28	0.81	0.54
Kalcij mg/m ² .dan	0.15	0.38	1.90	1.57	0.68	0.87	0.40	0.47	2.54	0.42	0.44	0.28
Magnezij mg/m ² .dan	0.09	0.64	0.35	0.64	0.14	0.72	0.07	0.17	0.51	0.19	0.18	0.09
Natrij mg/m ² .dan	0.25	0.10	0.63	2.25	0.25	1.21	0.24	0.34	1.60	0.52	0.35	0.51
Kalij mg/m ² .dan	1.44	0.38	0.99	6.02	0.94	0.99	0.10	0.34	0.36	0.07	0.23	0.30

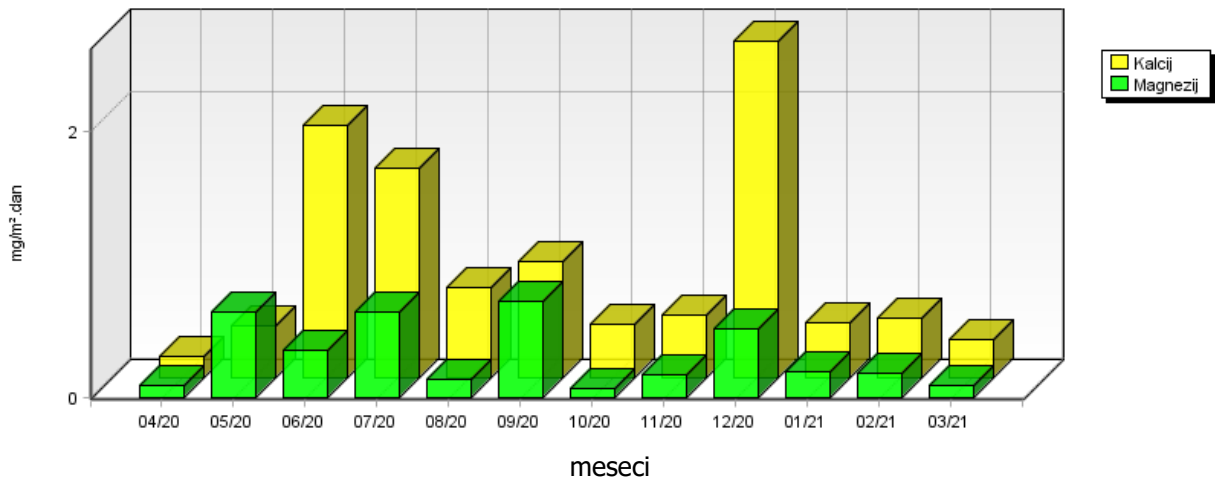
Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PDAVINAH



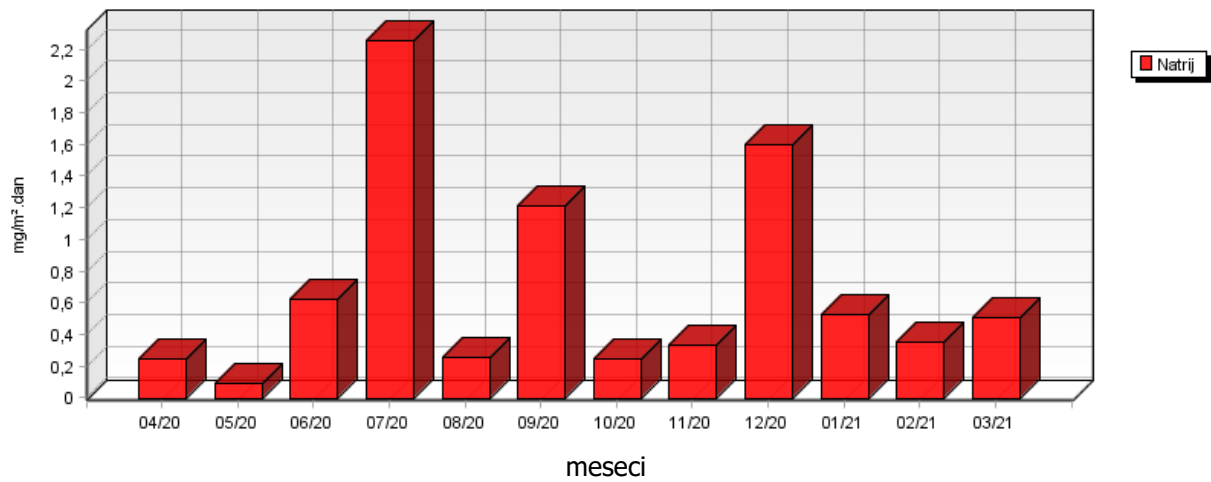
Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PDAVINAH



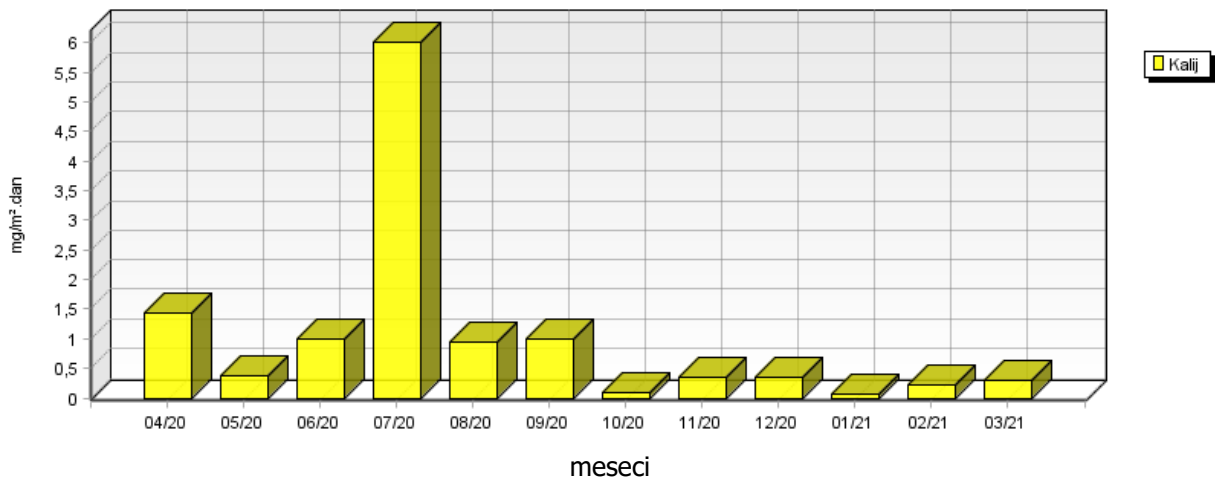
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

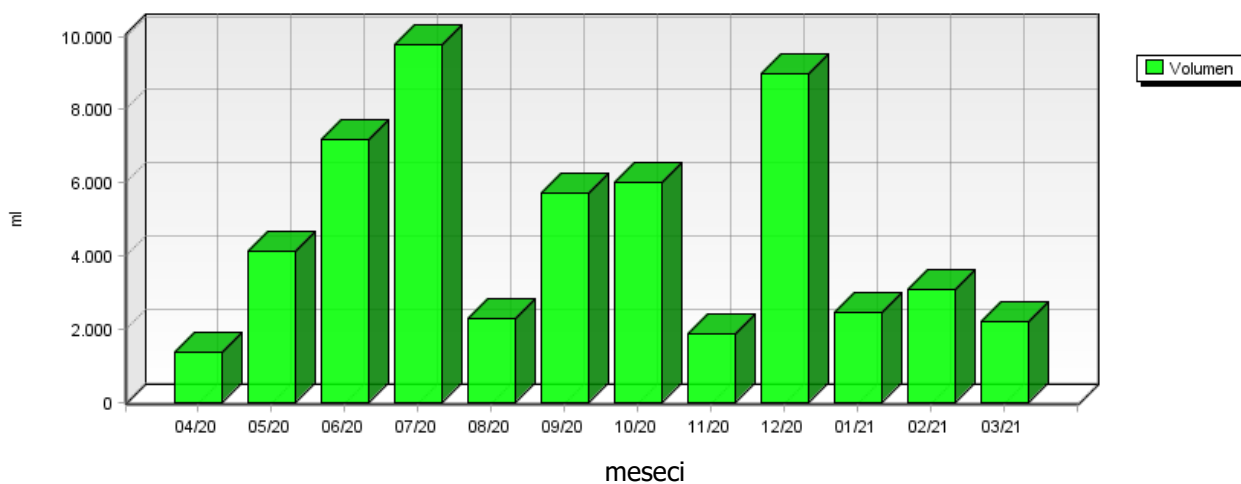


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

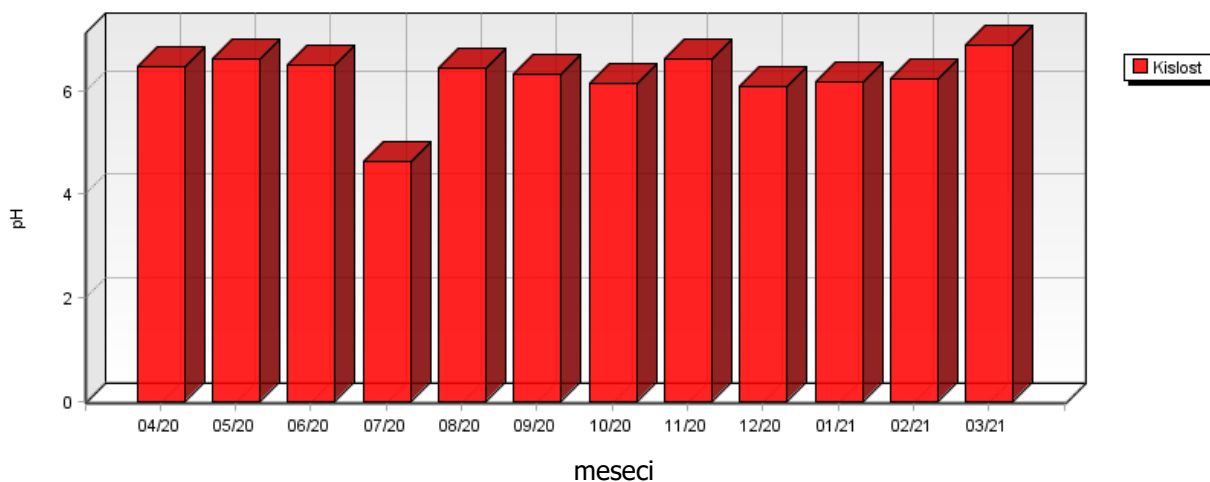
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	1380	4130	7190	9750	2270	5710	6010	1860	8970	2430	3080	2180
Kislost pH	6.45	6.61	6.50	4.63	6.42	6.32	6.14	6.60	6.09	6.17	6.21	6.89
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	19.20	17.00	16.30	19.70	12.60	43.20	6.40	14.70	7.60	12.70	8.20	21.50

Škale
VOLUMEN PADAVIN

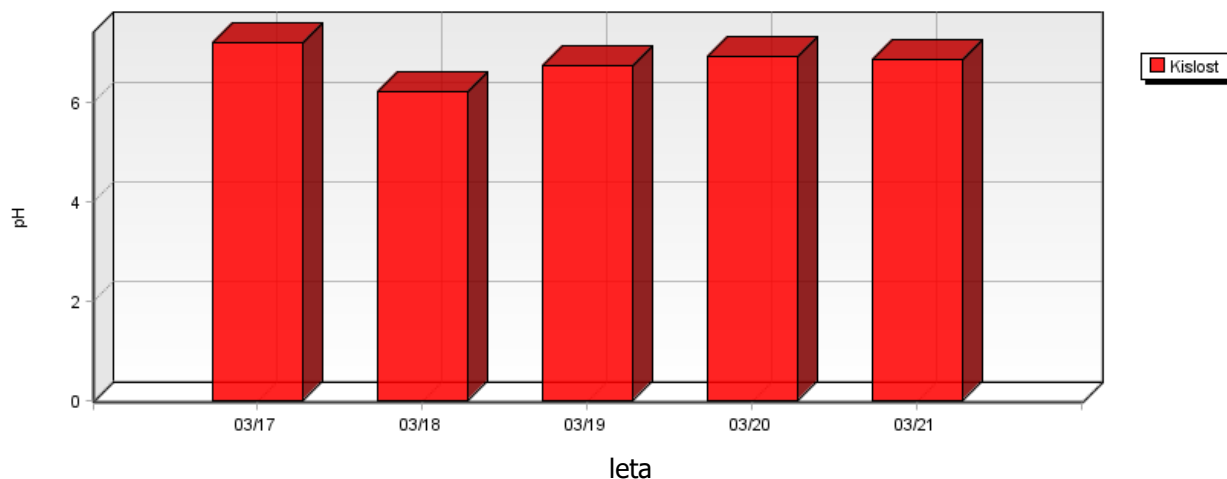


Škale
KISLOST PADAVIN

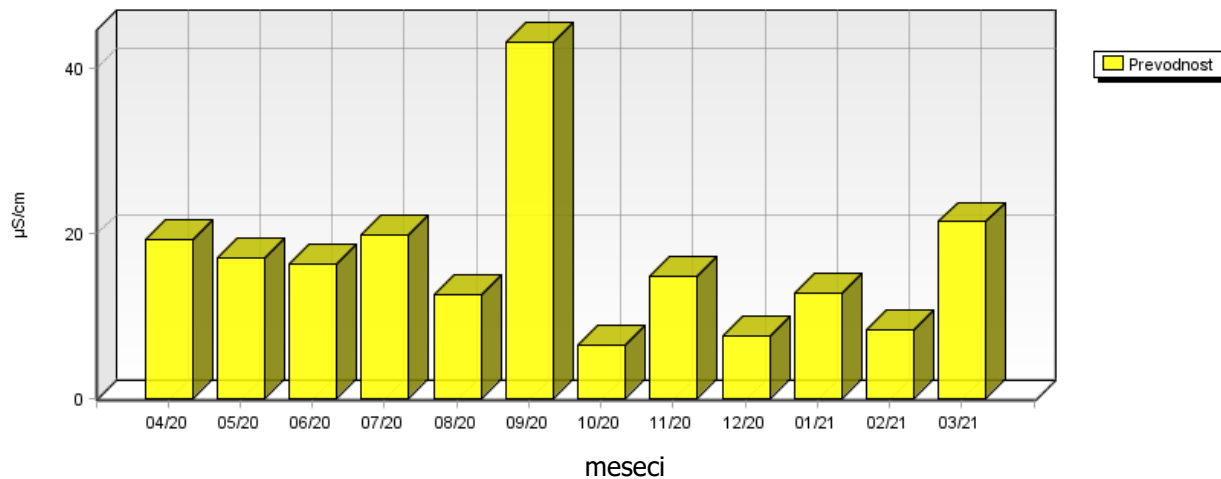


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	7.20	6.23	6.74	6.95	6.89

**Škale
KISLOST P ADAVIN**

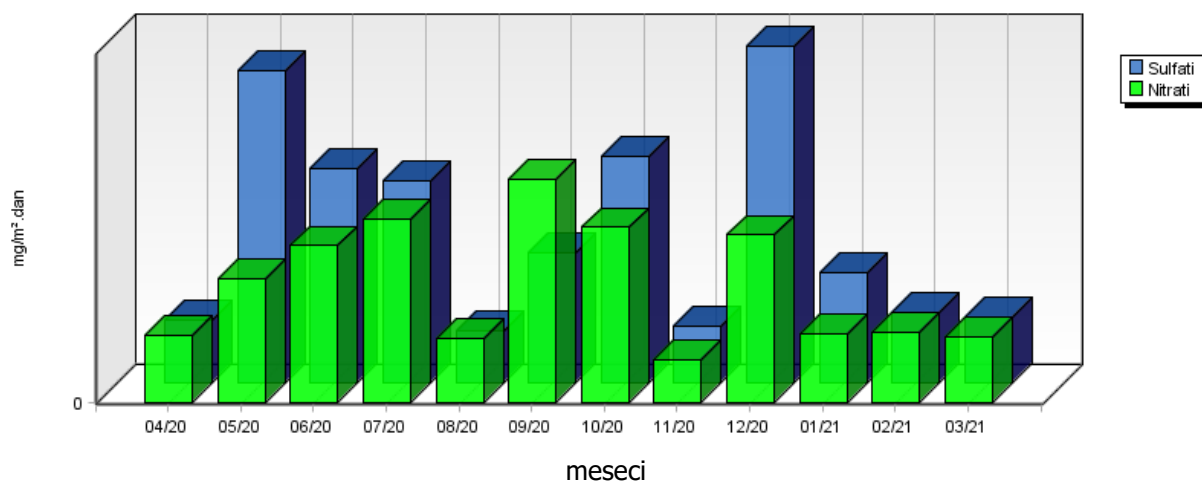


**Škale
PREVODNOST P ADAVIN**

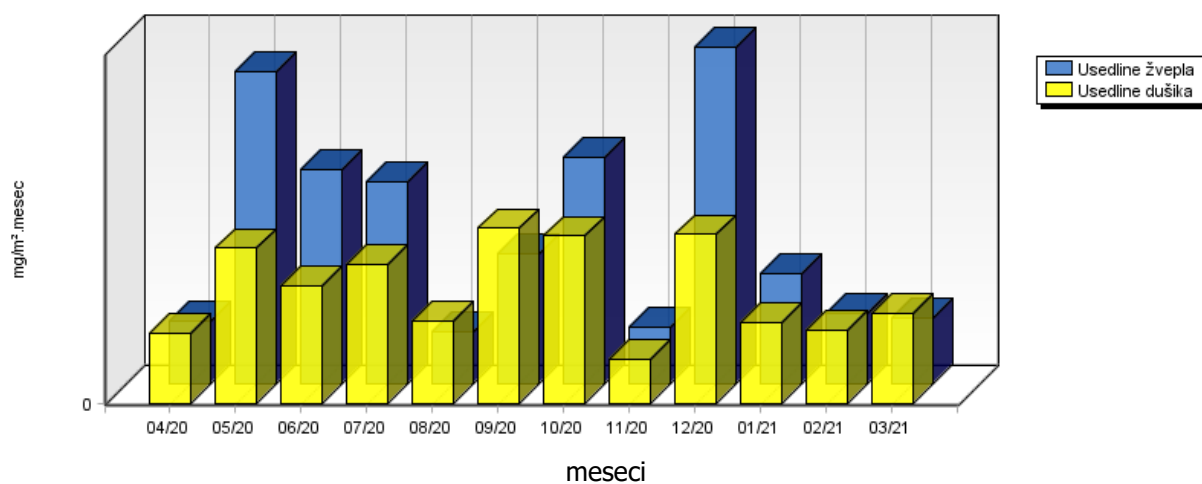


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	2.90	5.33	6.84	7.95	2.74	9.65	7.63	1.84	7.31	2.94	3.01	2.81
Sulfati mg/m ² .dan	2.71	13.52	9.28	8.74	2.22	5.58	9.79	2.43	14.62	4.75	3.01	2.80
Usedline dušika mg/m ² .mesec	30.55	67.51	50.86	60.00	35.49	76.26	72.65	18.98	73.68	34.91	31.63	38.74
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	27.08	135.18	92.77	87.40	22.20	55.84	97.95	24.25	146.19	47.52	30.12	27.98

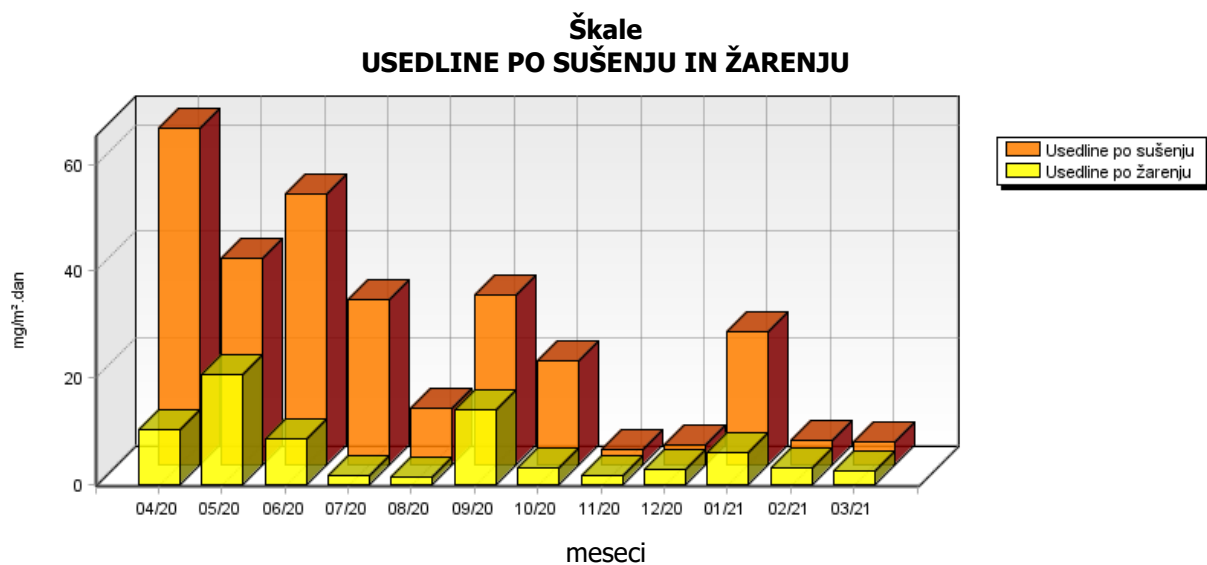
Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

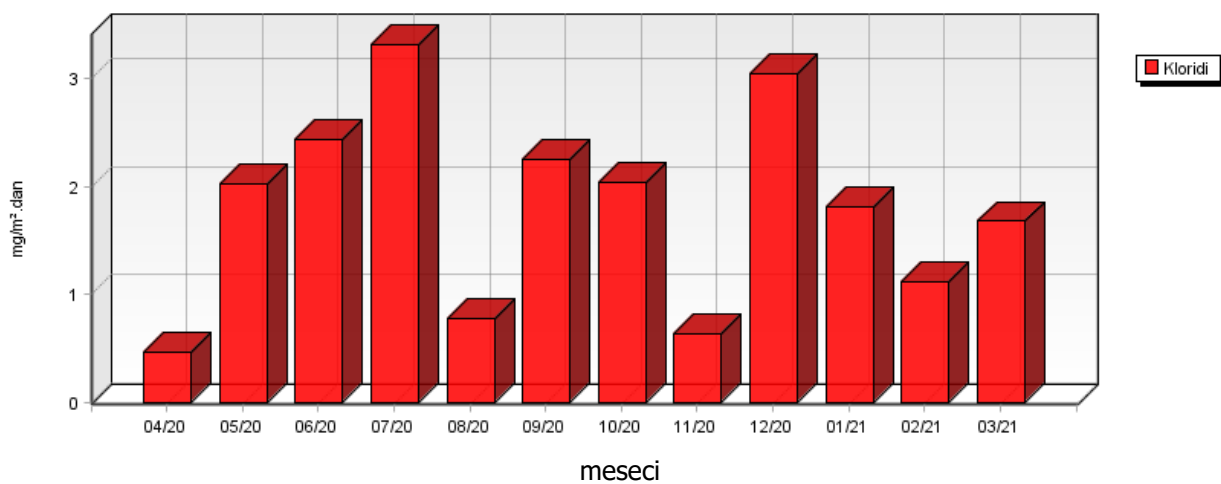


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	63.26	38.71	50.62	31.20	10.59	31.92	19.49	2.65	3.67	24.92	4.41	4.18
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	10.11	20.67	8.60	1.62	1.34	13.82	3.06	1.68	2.82	5.78	2.99	2.36

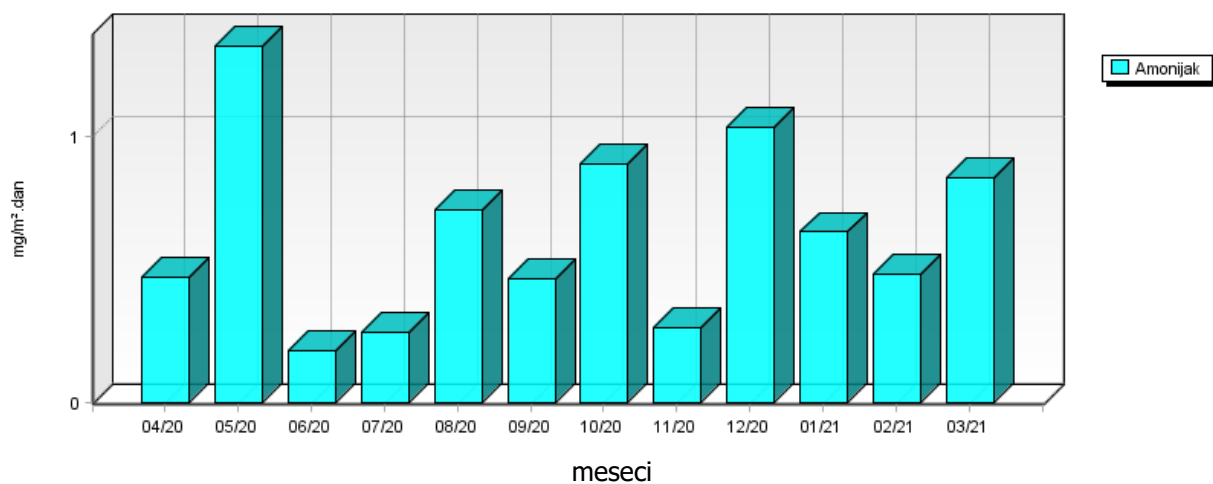


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.47	2.02	2.44	3.31	0.77	2.25	2.04	0.63	3.05	1.82	1.11	1.69
Amonijak mg/m ² .dan	0.47	1.35	0.20	0.26	0.72	0.47	0.90	0.28	1.04	0.64	0.48	0.84
Kalcij mg/m ² .dan	0.15	0.72	1.57	0.95	0.22	0.94	0.50	0.36	2.17	0.24	0.90	0.63
Magnezij mg/m ² .dan	0.08	0.24	0.83	0.29	0.13	0.34	0.50	0.16	0.53	0.14	0.54	0.06
Natrij mg/m ² .dan	0.26	0.20	0.69	1.97	0.11	0.66	0.69	0.55	2.74	0.79	0.33	0.83
Kalij mg/m ² .dan	2.99	0.65	1.77	5.18	0.29	0.58	0.33	0.24	0.73	0.12	0.17	0.27

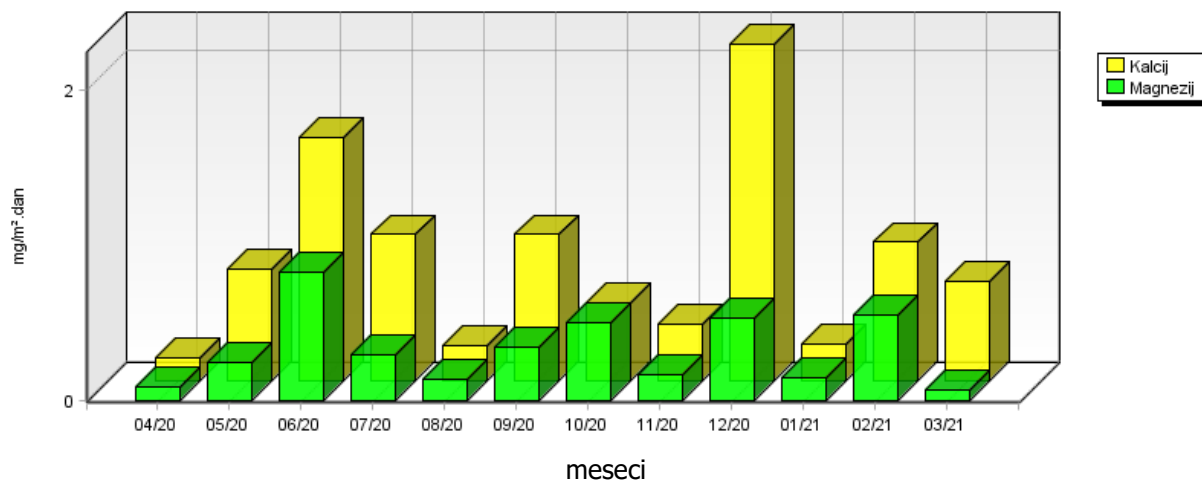
**Škale
KLORIDI V PADAVINAH**



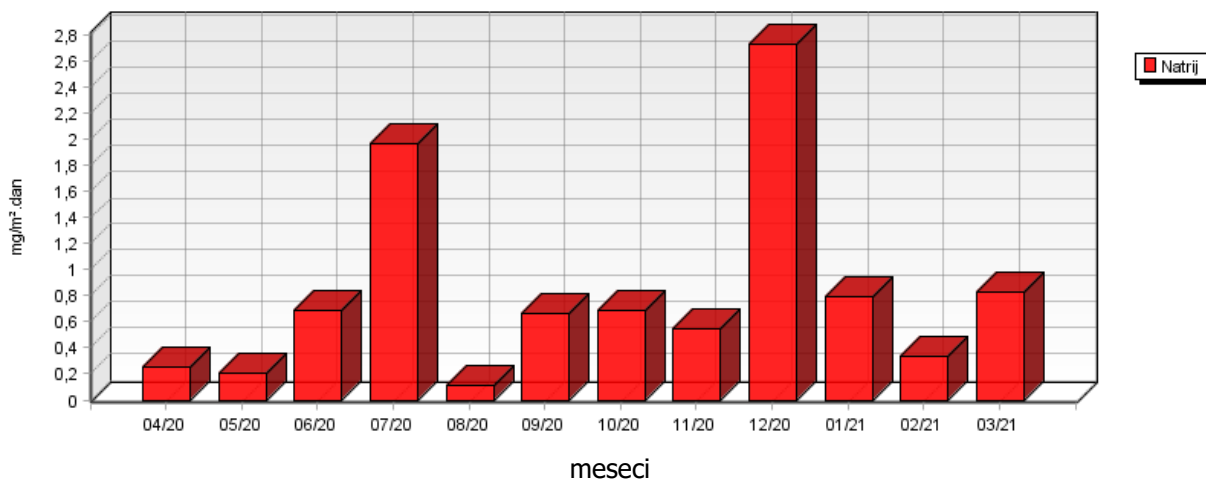
**Škale
AMONIЈAK V PADAVINAH**



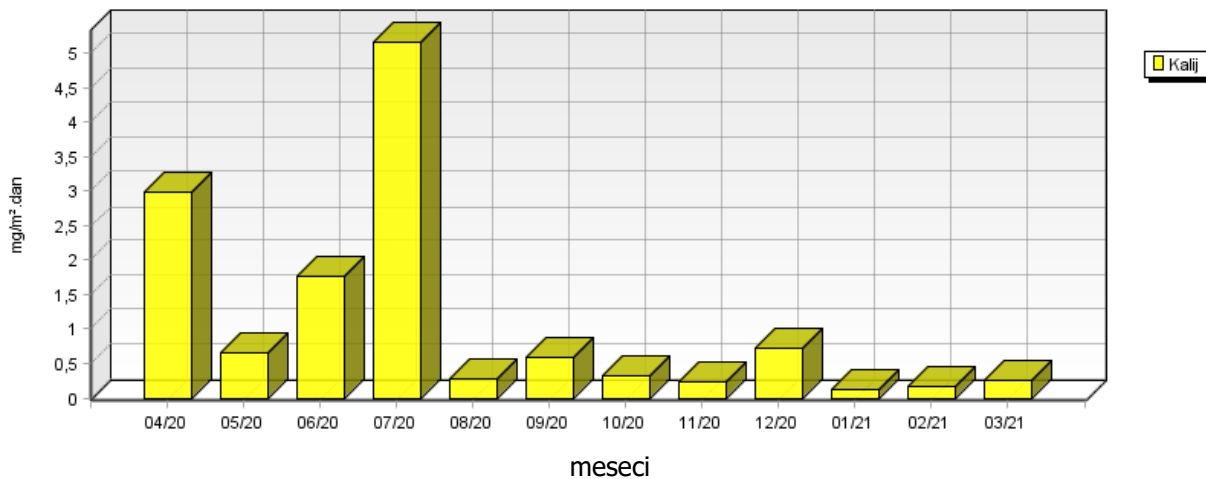
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

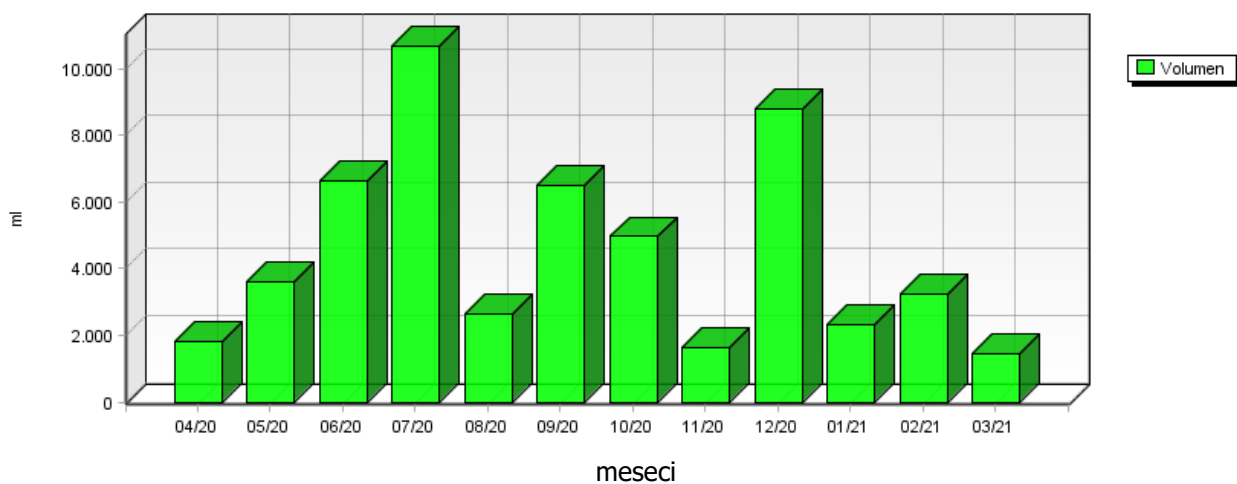


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

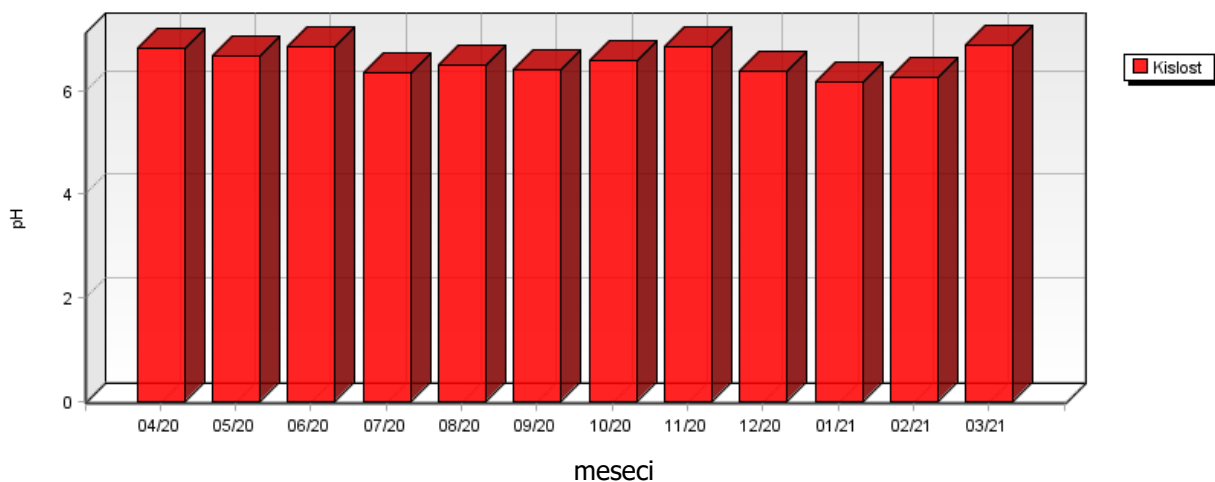
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	1810	3600	6650	10690	2650	6490	5000	1640	8800	2330	3230	1450
Kislost pH	6.83	6.68	6.85	6.33	6.48	6.40	6.58	6.86	6.38	6.16	6.24	6.89
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	29.20	27.80	26.60	12.70	15.90	11.60	20.40	18.10	11.70	15.10	19.20	30.70

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

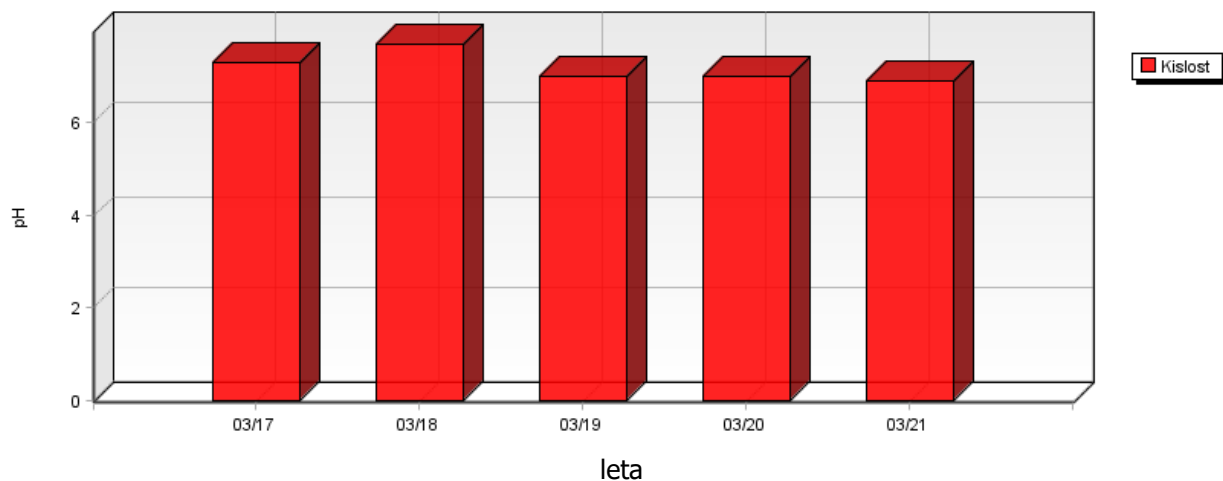


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

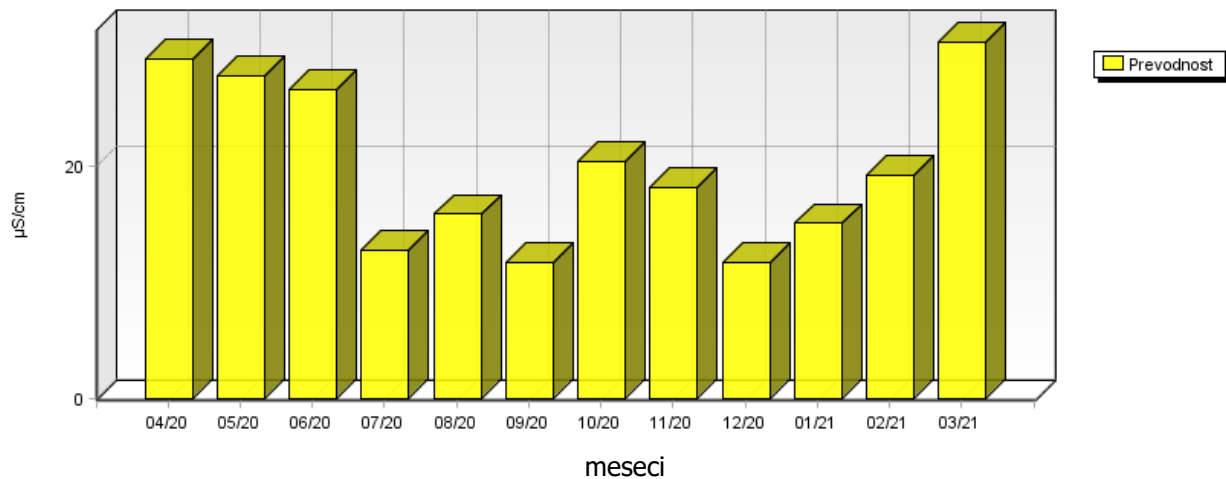


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	7.31	7.71	6.99	7.00	6.89

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

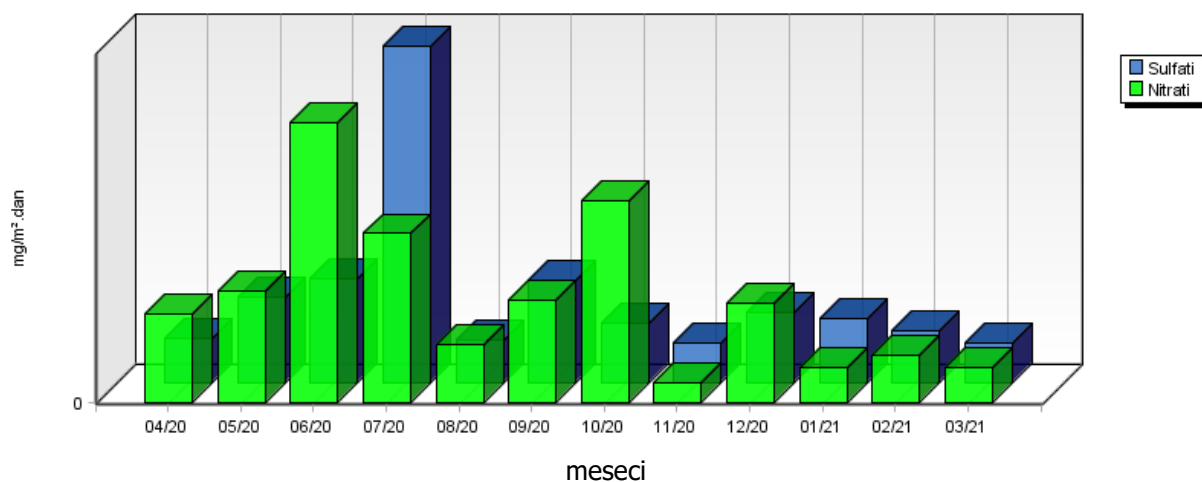


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

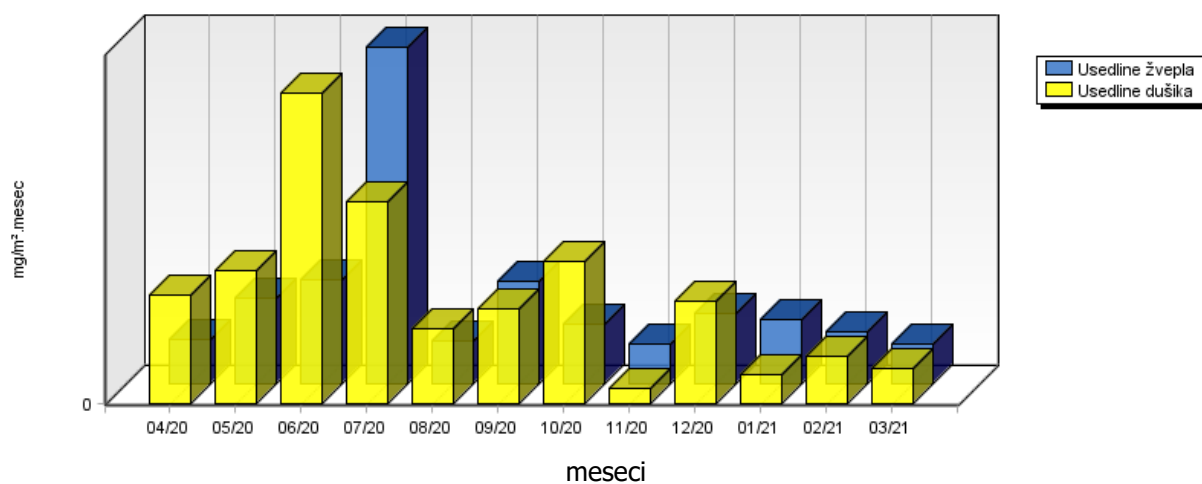


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	7.23	9.24	23.17	14.01	4.79	8.42	16.67	1.57	8.19	2.80	3.82	2.89
Sulfati mg/m ² .dan	3.55	7.07	8.58	27.88	3.46	8.46	4.89	3.21	5.74	5.32	4.21	3.26
Usedline dušika mg/m ² .meseč	88.82	109.37	255.98	166.05	61.40	77.59	116.89	11.68	84.74	23.40	38.65	28.34
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	35.52	70.65	85.80	278.75	34.55	84.62	48.89	32.07	57.37	53.16	42.11	32.59

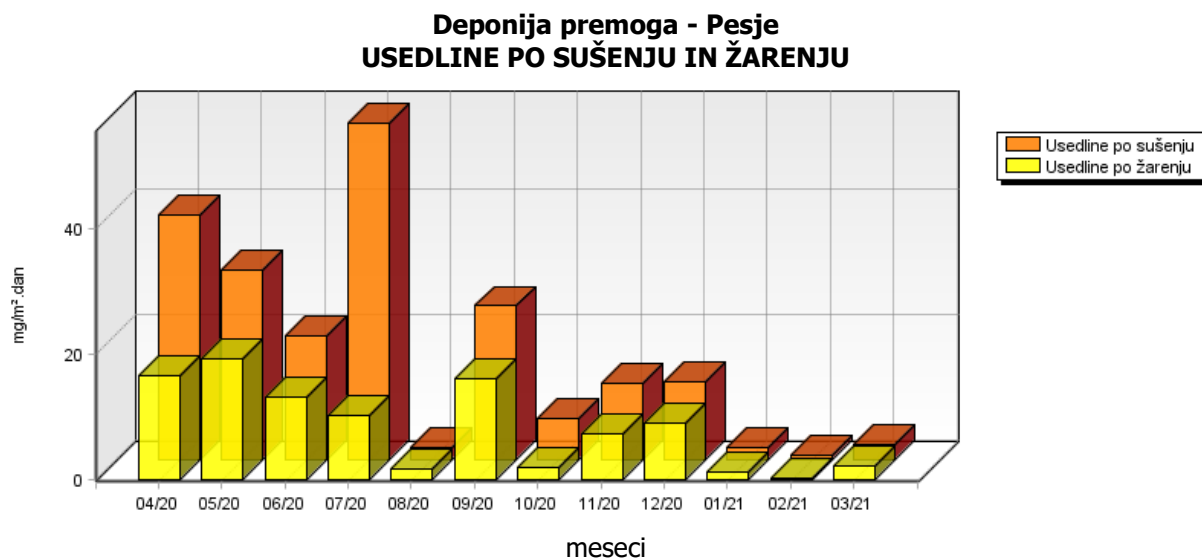
Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

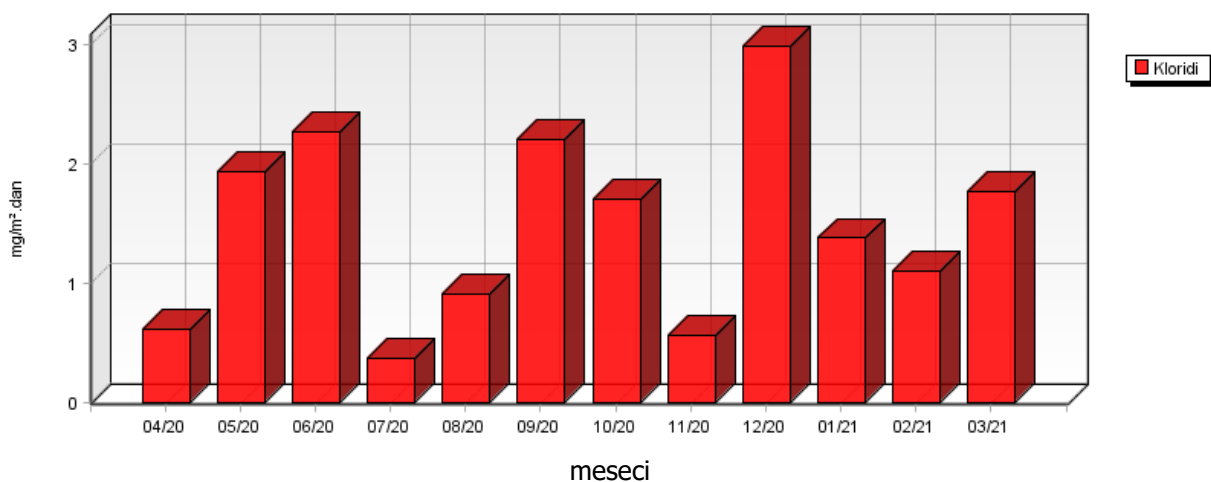


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	39.08	30.25	19.76	53.78	1.94	24.55	6.55	12.16	12.29	1.73	0.68	2.41
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	16.58	19.24	13.06	10.22	1.69	16.07	1.90	7.10	8.81	1.10	0.14	2.04

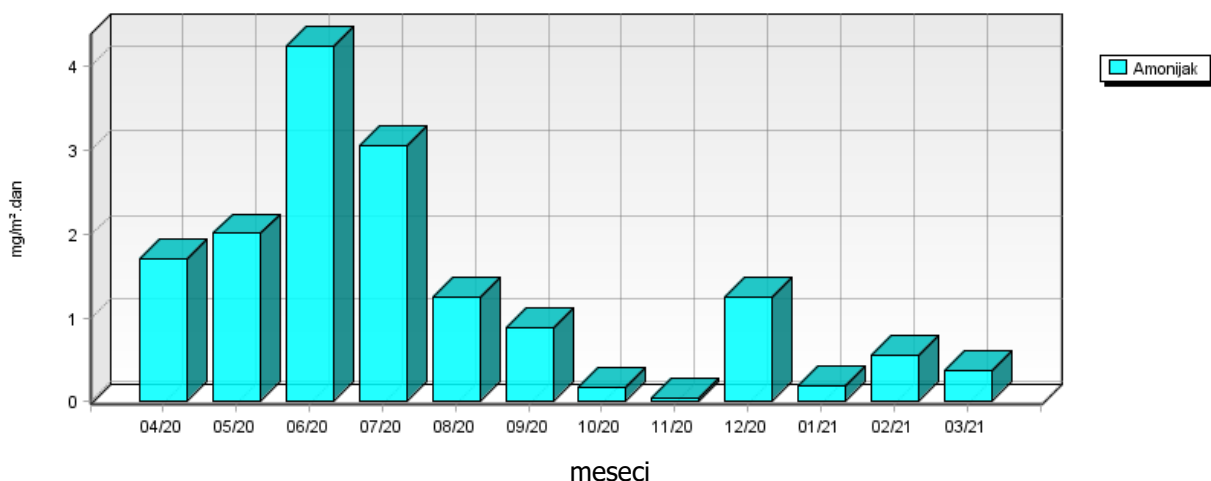


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.61	1.93	2.26	0.36	0.90	2.20	1.70	0.56	2.99	1.38	1.10	1.76
Amonijak mg/m ² .dan	1.71	2.00	4.24	3.05	1.24	0.88	0.17	0.04	1.25	0.19	0.55	0.37
Kalcij mg/m ² .dan	0.30	0.63	0.90	1.55	0.26	0.69	0.53	0.24	2.13	0.23	0.78	0.56
Magnezij mg/m ² .dan	0.11	0.21	1.53	0.32	0.16	0.19	0.16	0.10	1.04	0.21	0.57	0.04
Natrij mg/m ² .dan	0.33	0.10	0.98	2.22	0.27	0.97	0.68	0.45	1.97	0.65	0.53	0.89
Kalij mg/m ² .dan	7.07	0.35	4.25	5.87	0.55	0.98	0.75	0.21	0.12	0.09	0.20	0.16

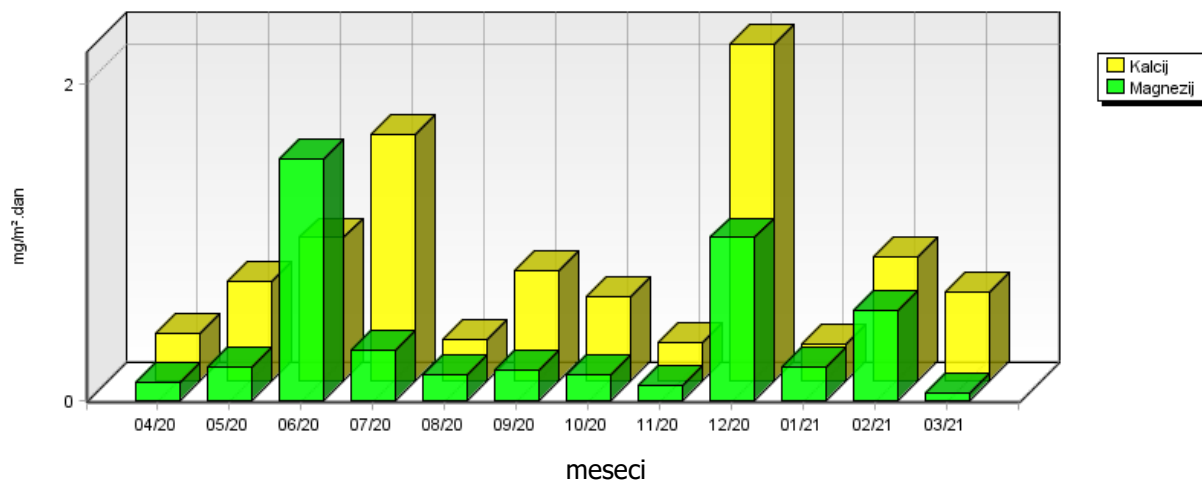
Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PDAVINAH



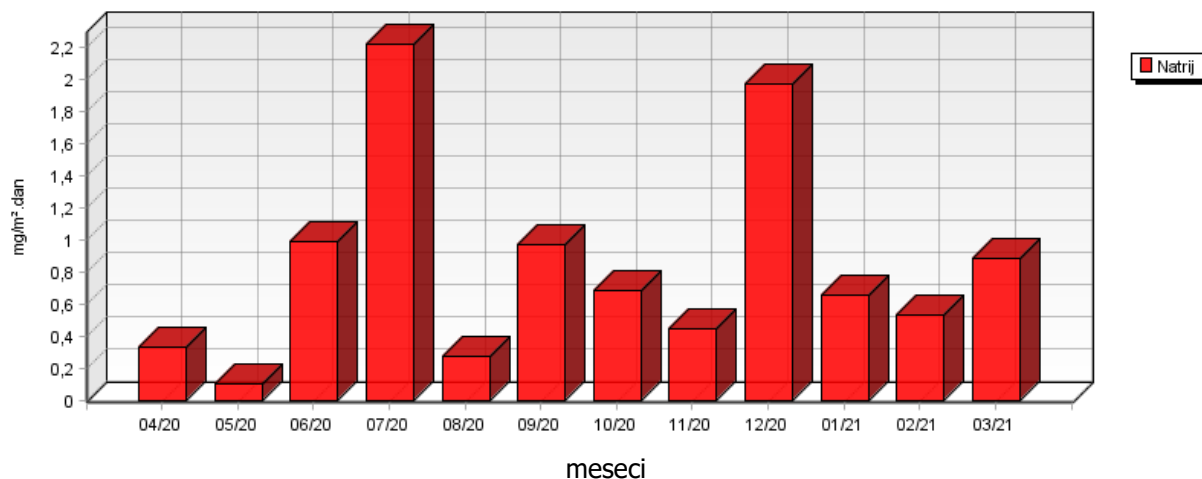
Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PDAVINAH



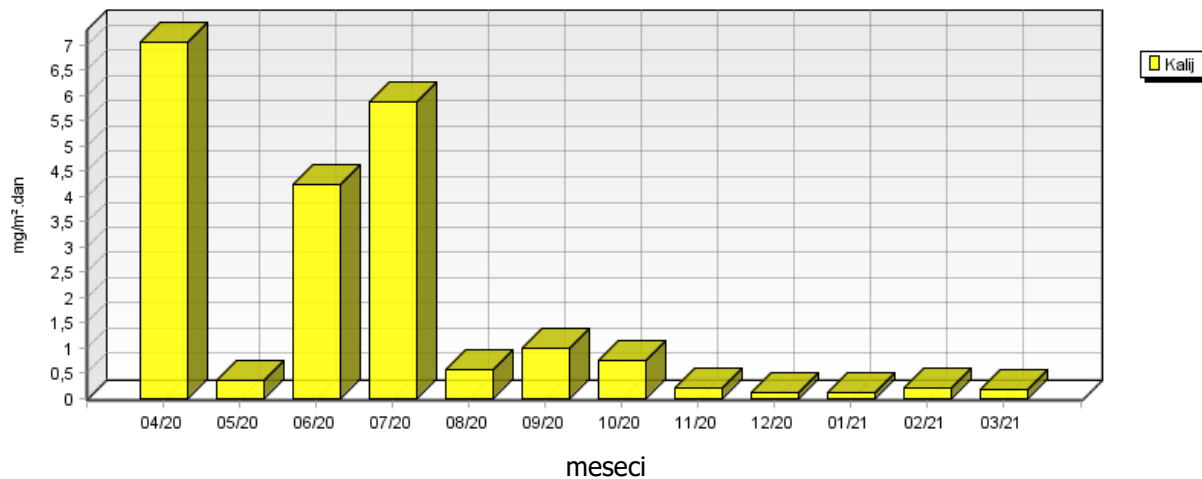
Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH

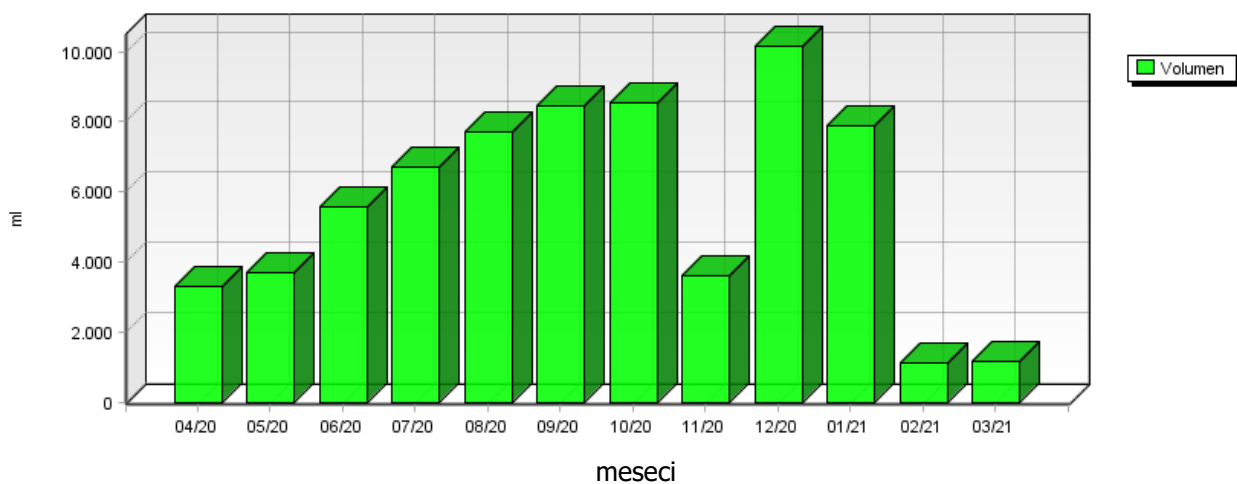


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

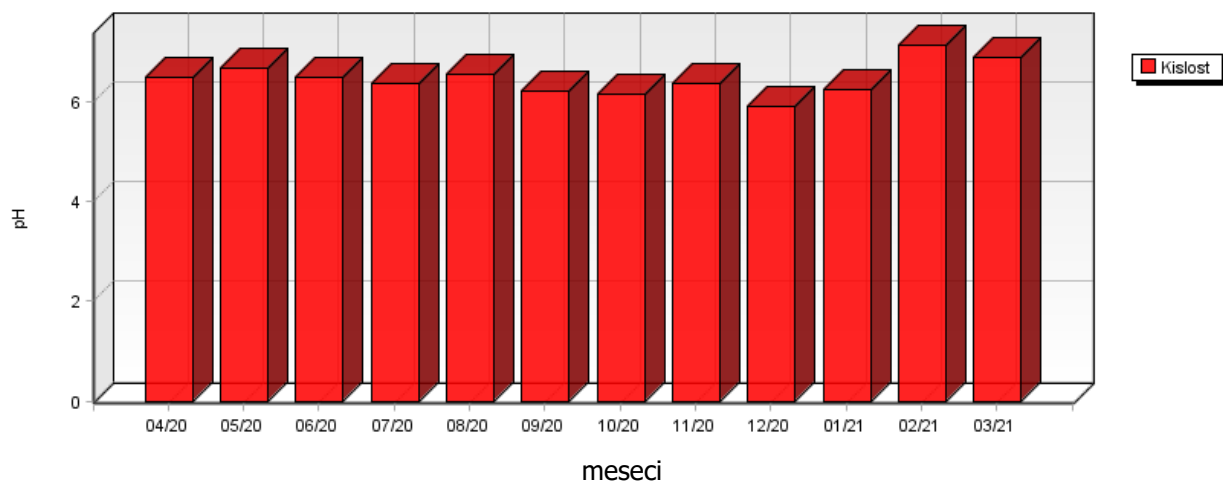
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Volumen ml	3280	3700	5560	6710	7690	8460	8520	3600	10180	7900	1100	1160
Kislost pH	6.50	6.67	6.50	6.38	6.57	6.23	6.15	6.38	5.93	6.24	7.16	6.91
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	12.20	16.90	16.60	15.20	14.40	11.80	7.14	13.90	9.90	13.20	36.80	15.50

**Kočevje
VOLUMEN PADAVIN**

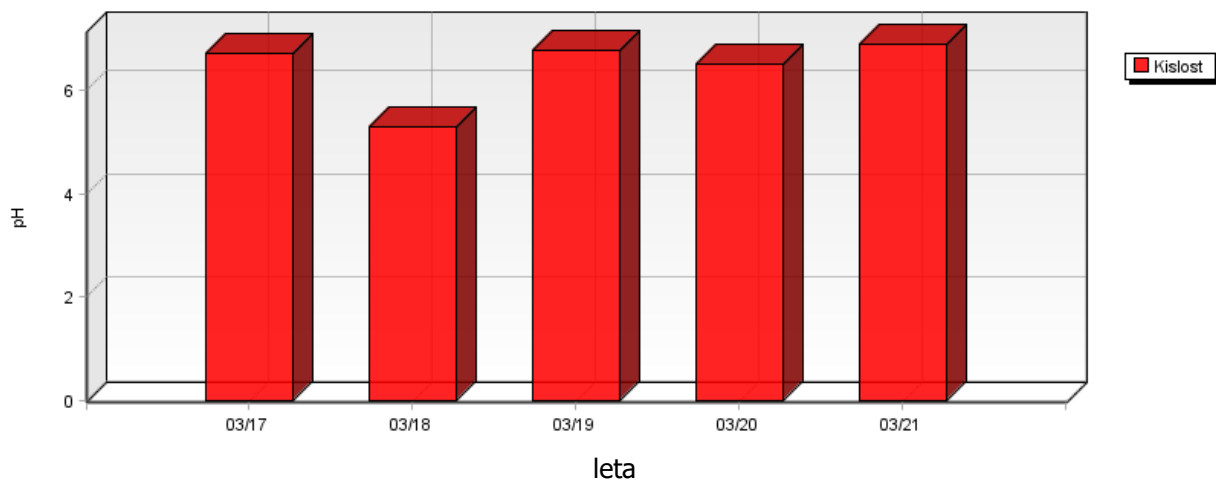


**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

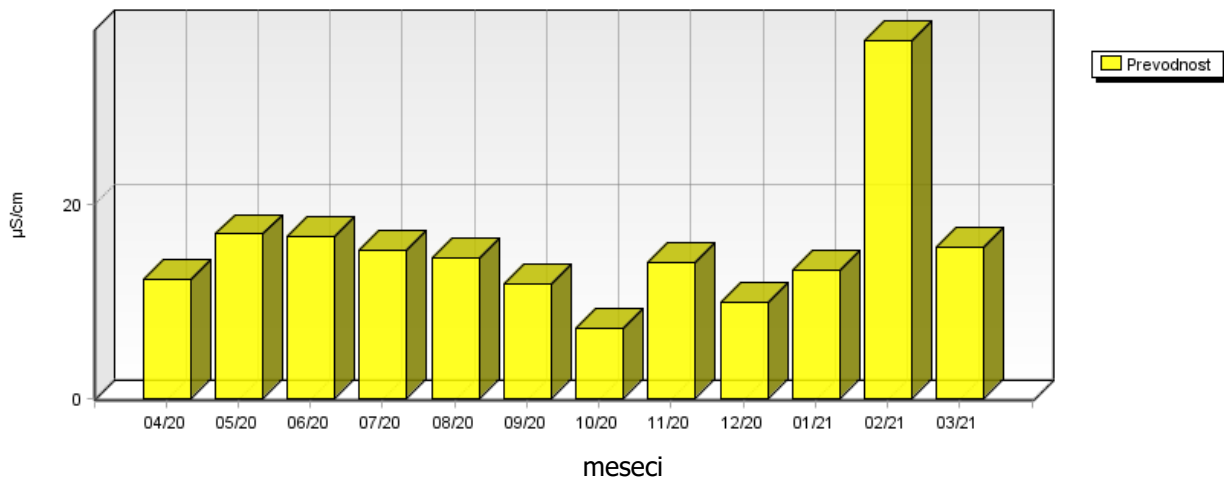


	03/17	03/18	03/19	03/20	03/21
Kislost pH	6.73	5.28	6.78	6.51	6.91

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

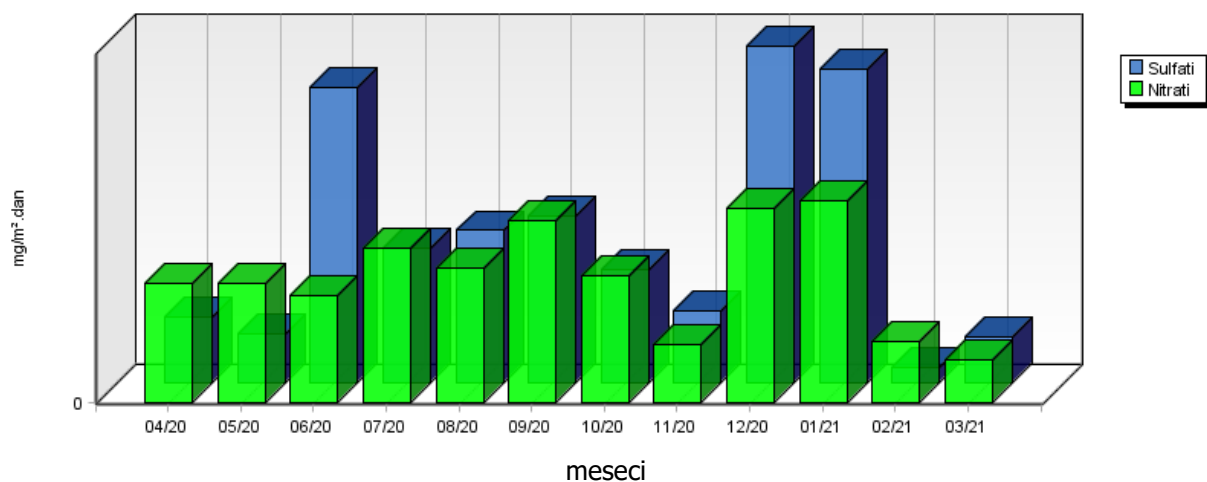


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

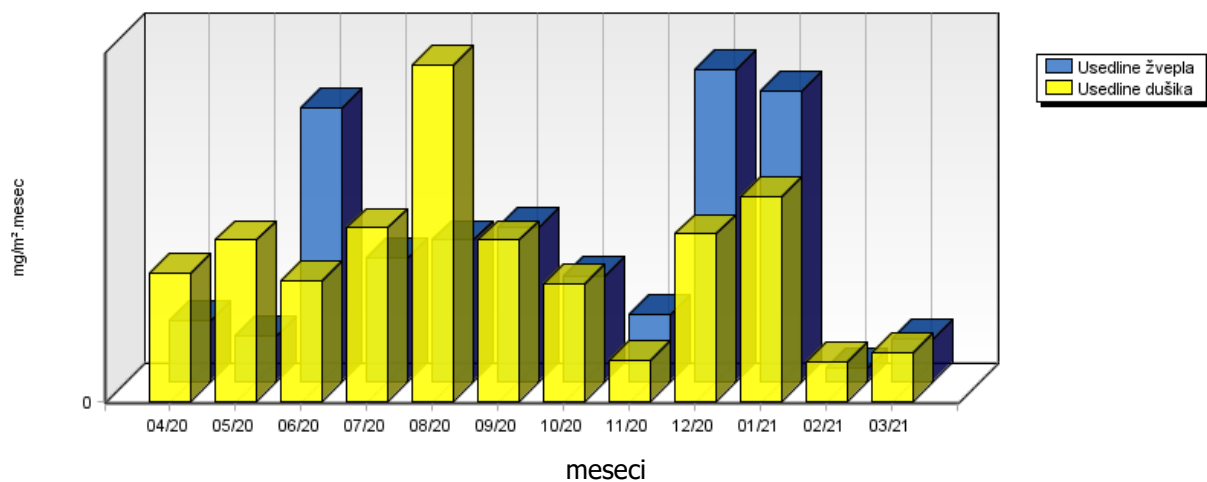


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Nitrati mg/m ² .dan	5.86	5.85	5.25	7.61	6.63	8.90	6.25	2.81	9.54	9.92	2.95	2.10
Sulfati mg/m ² .dan	3.21	2.41	14.50	6.56	7.52	8.27	5.55	3.52	16.59	15.45	0.72	2.24
Usedline dušika mg/m ² .mesec	68.27	85.97	63.74	91.95	178.96	85.79	62.58	21.33	88.82	108.54	20.86	25.96
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	32.07	24.12	144.98	65.61	75.20	82.73	55.54	35.20	165.91	154.50	7.17	22.37

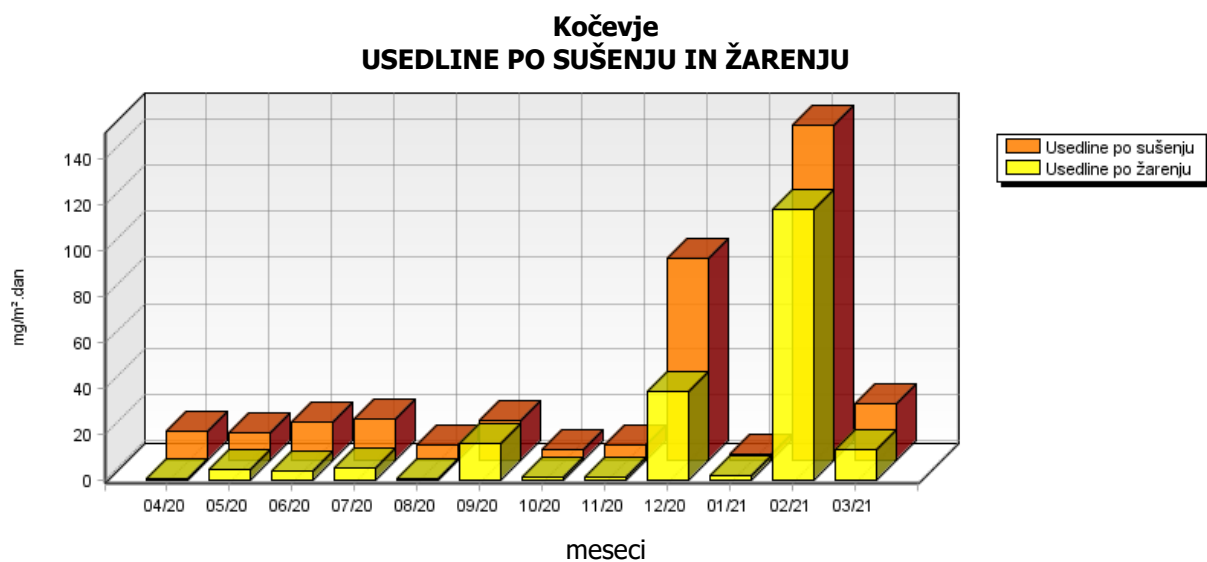
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

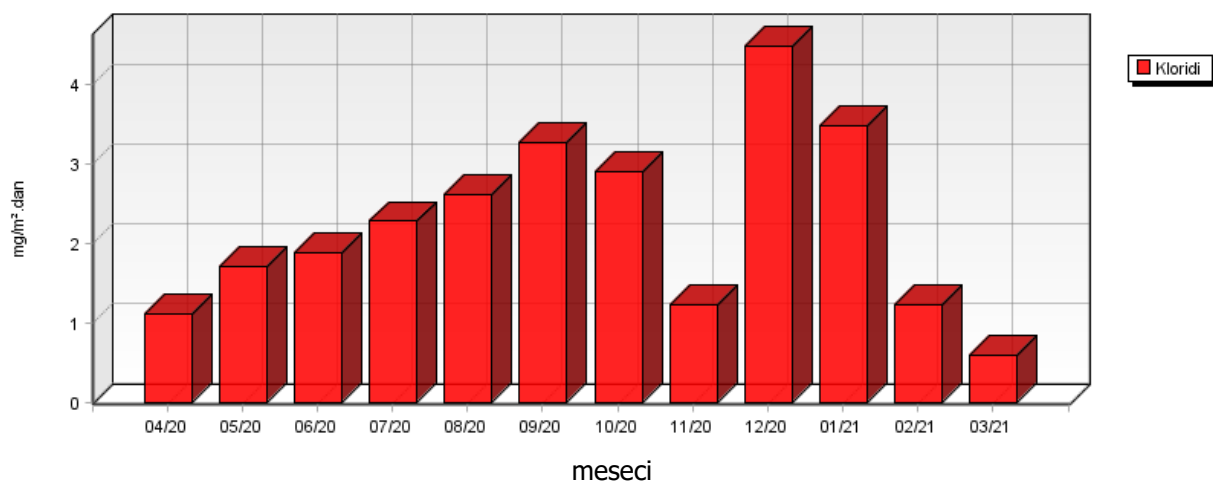


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	12.73	12.39	16.84	17.93	6.79	17.89	5.03	6.72	88.21	3.23	146.07	24.62
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.14	4.76	4.33	5.73	1.21	16.43	1.68	1.77	39.03	2.61	118.09	13.55

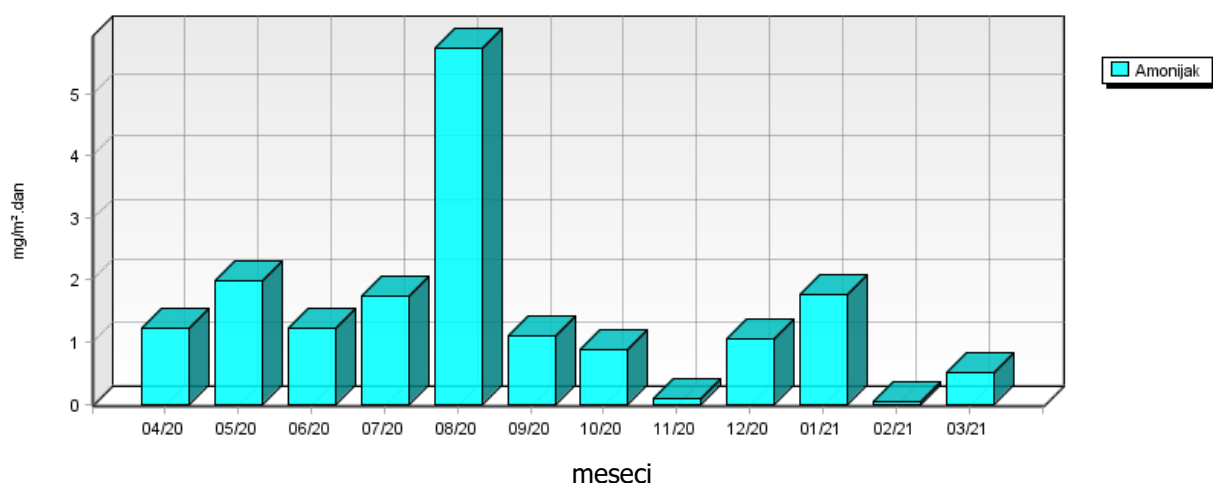


	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.11	1.71	1.89	2.28	2.61	3.27	2.89	1.22	4.49	3.49	1.23	0.58
Amonijak mg/m ² .dan	1.23	1.98	1.21	1.73	5.74	1.09	0.87	0.10	1.04	1.77	0.04	0.50
Kalcij mg/m ² .dan	0.35	0.45	1.21	0.65	0.37	0.90	0.91	0.52	2.47	0.77	0.16	0.28
Magnezij mg/m ² .dan	0.10	0.22	0.28	0.20	0.45	0.25	0.43	0.21	0.60	0.70	0.19	0.07
Natrij mg/m ² .dan	0.45	0.07	0.76	1.33	0.38	0.63	1.79	0.39	2.90	1.34	0.07	0.27
Kalij mg/m ² .dan	1.89	0.77	1.48	3.21	1.05	0.57	2.43	0.48	0.35	0.27	0.08	0.20

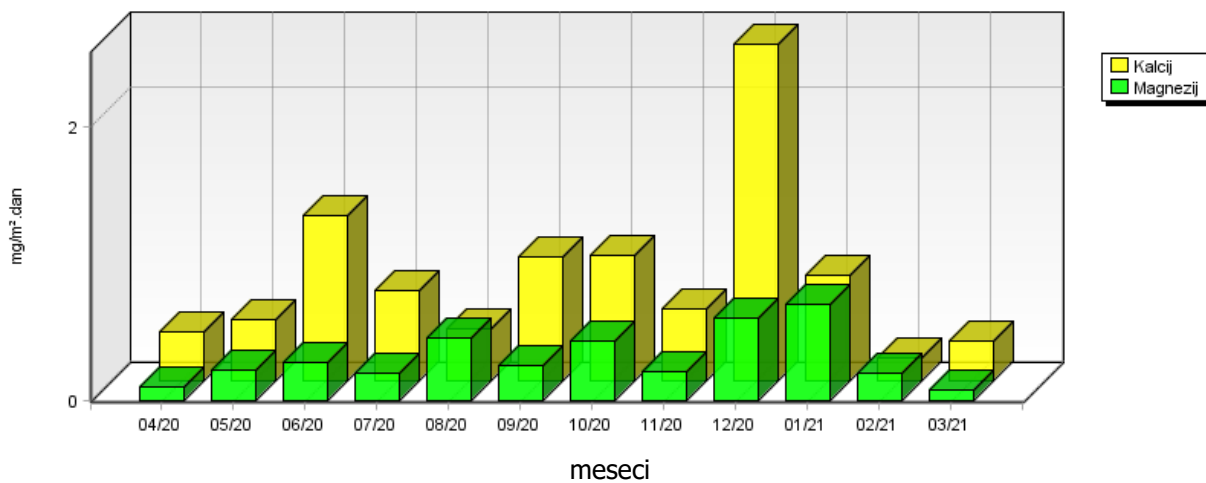
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



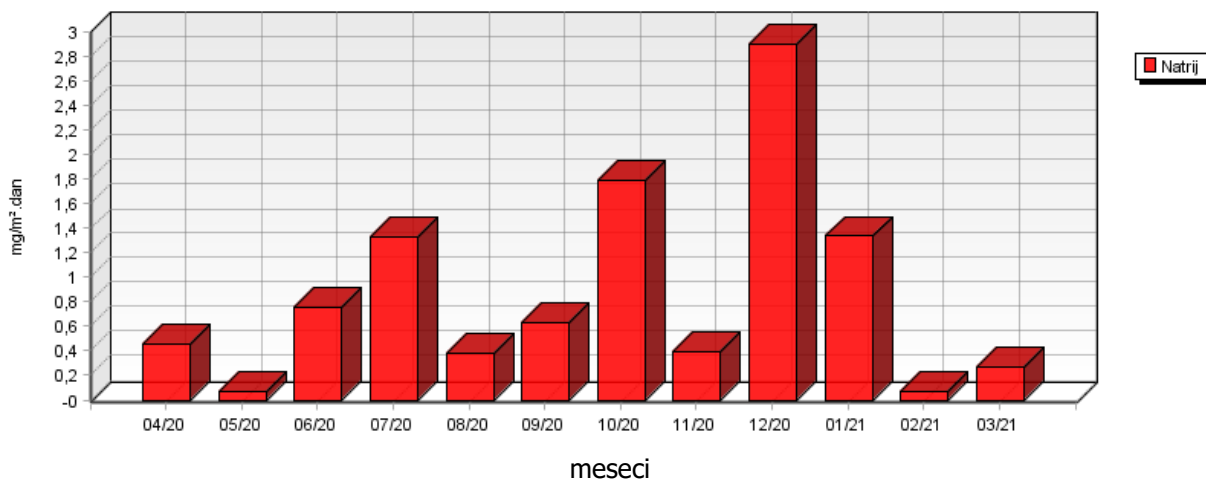
Kočevje AMONIYAK V PADAVINAH



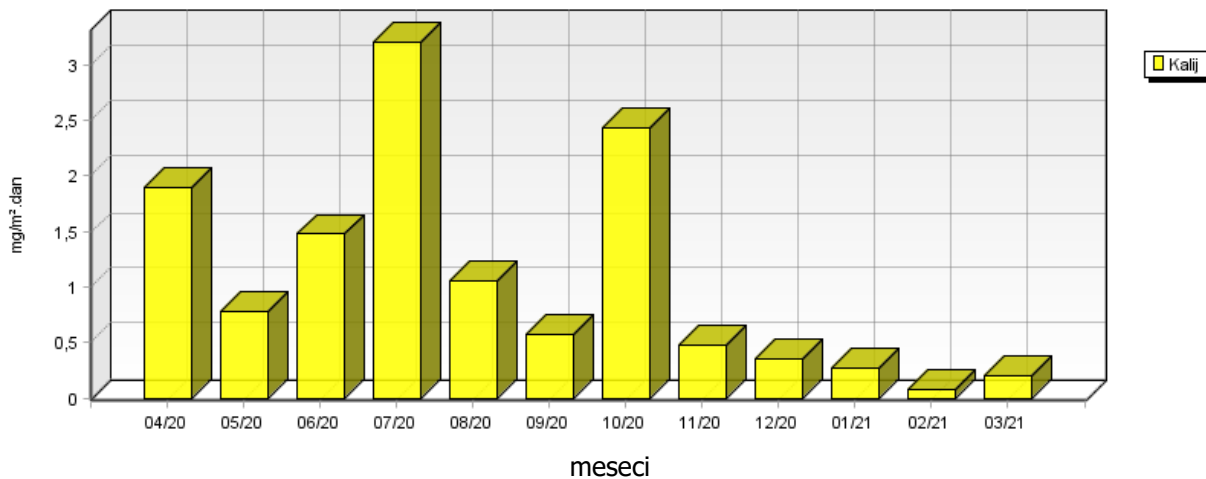
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

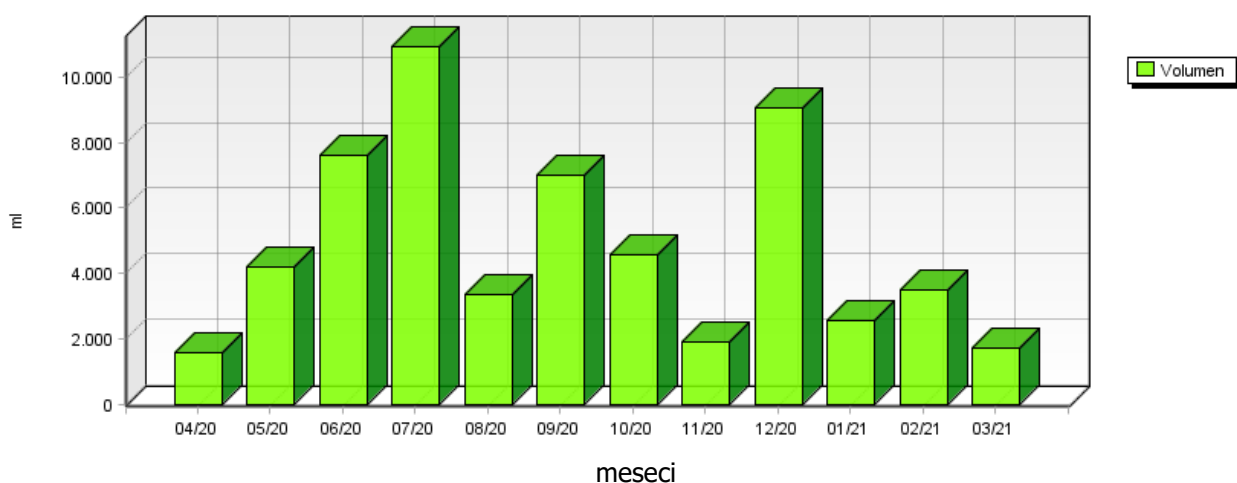
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

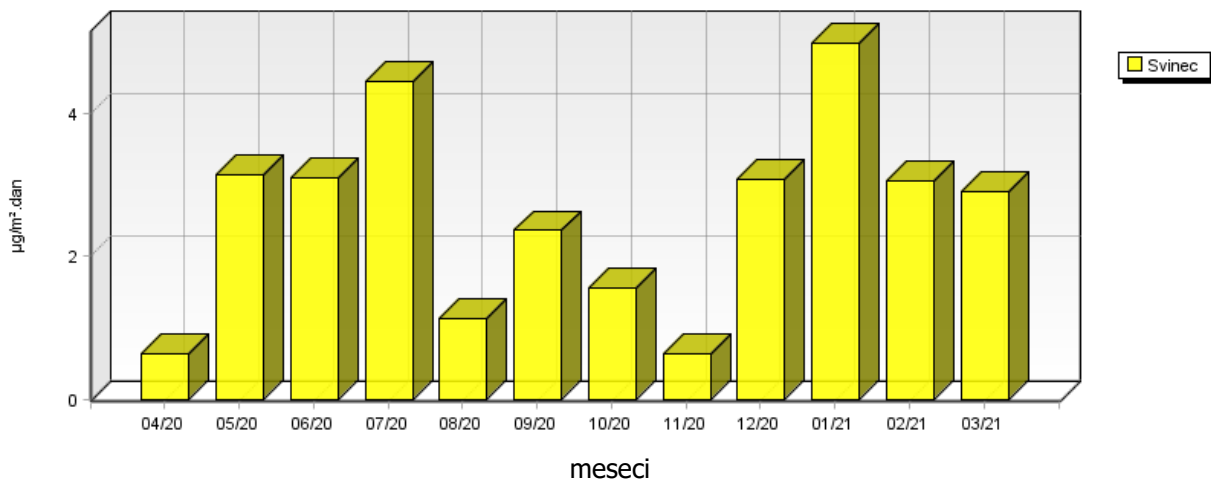
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Svinec μg/m ² .dan	0.63	3.14	3.10	4.45	1.13*	2.38*	1.56*	0.64*	3.07*	5.00	3.06	2.90
Kadmij μg/m ² .dan	0.11*	0.29*	0.52*	0.74*	0.23*	0.48*	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*	0.24*	0.12*
Cink μg/m ² .dan	11.89	12.55	10.32*	51.17	10.63	18.06	8.71	7.28	33.19	9.83	48.54	26.71
Volumen ml	1550	4200	7600	10920	3330	7000	4580	1880	9050	2540	3470	1710

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

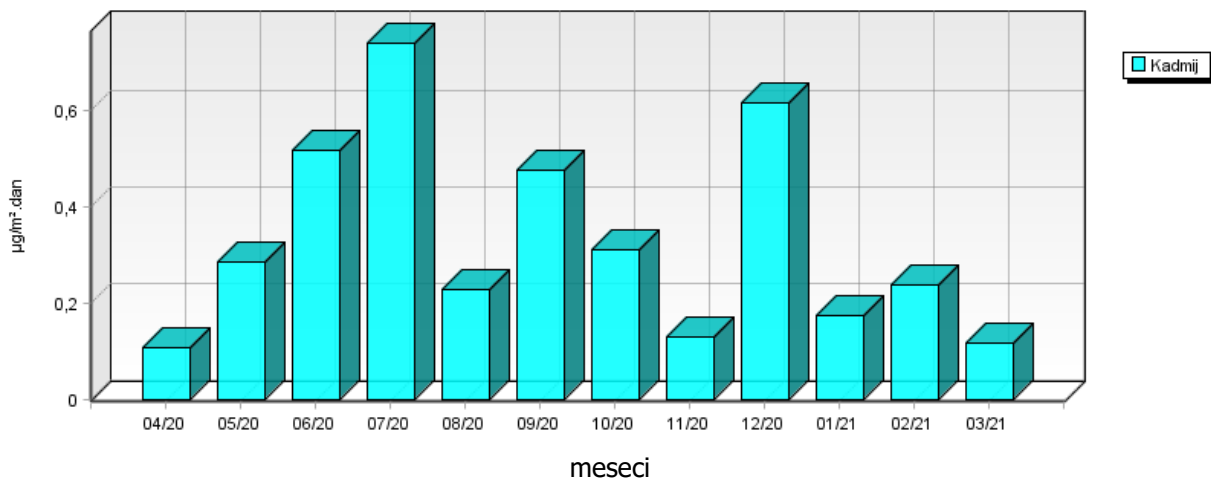
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



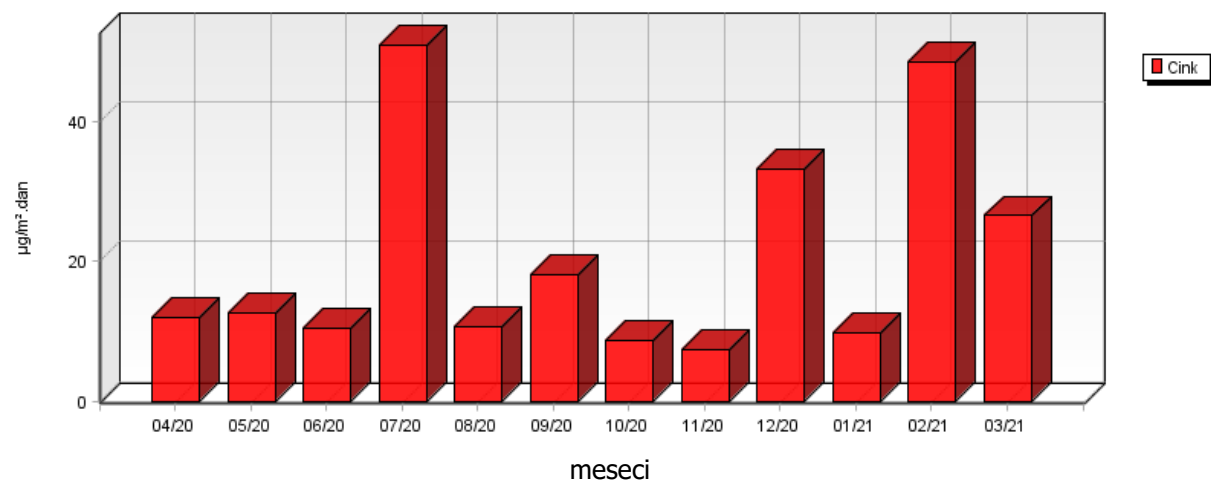
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



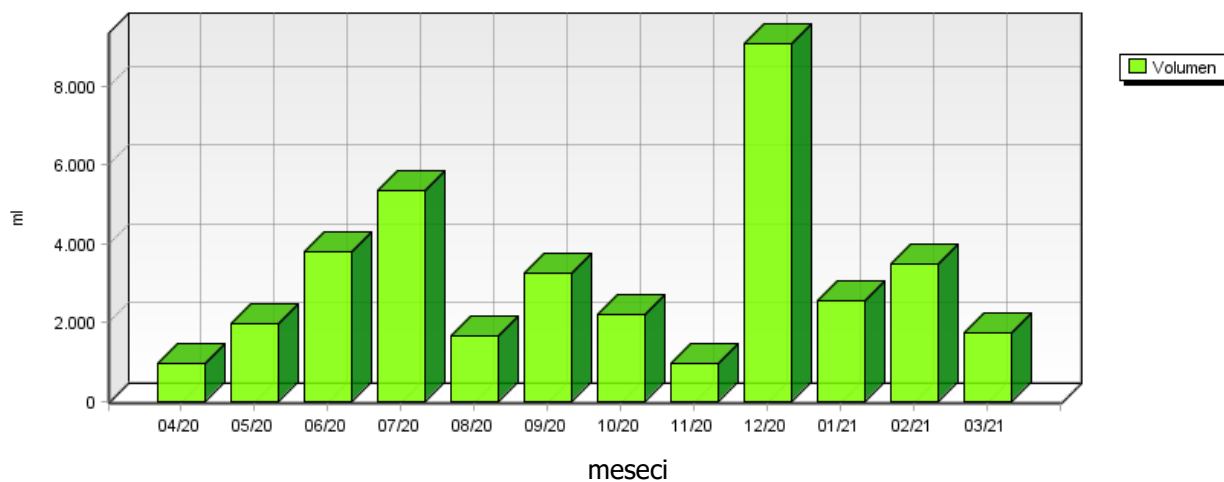
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



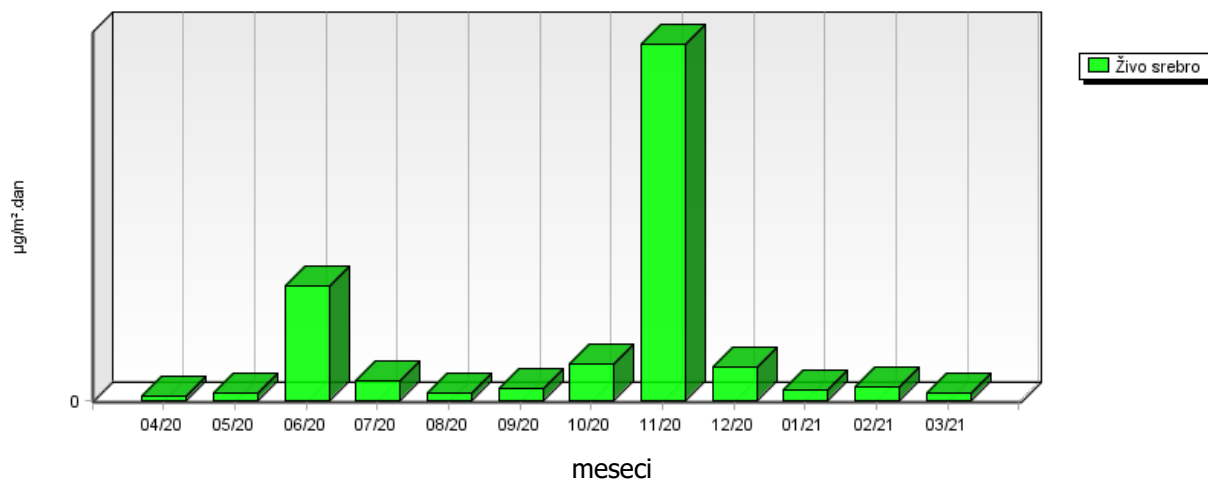
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.09*	0.19*	3.05	0.53*	0.16*	0.32*	0.95	9.53**	0.89*	0.25*	0.34*	0.17*
Volumen ml	950	1960	3780	5360	1670	3240	2190	970	9050	2540	3470	1710

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

Šoštanj VOLUMEN VZORCA



Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



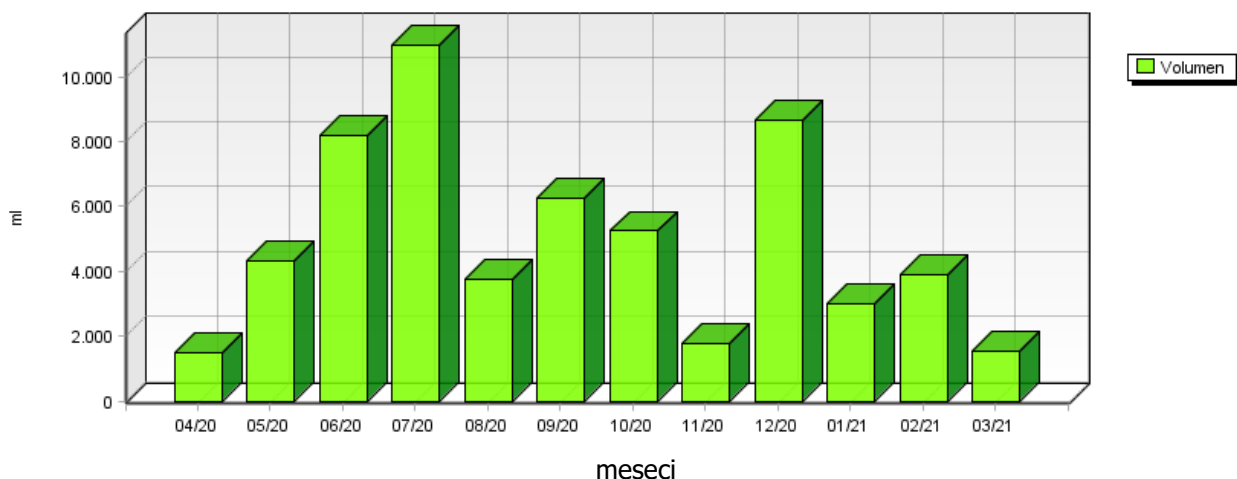
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

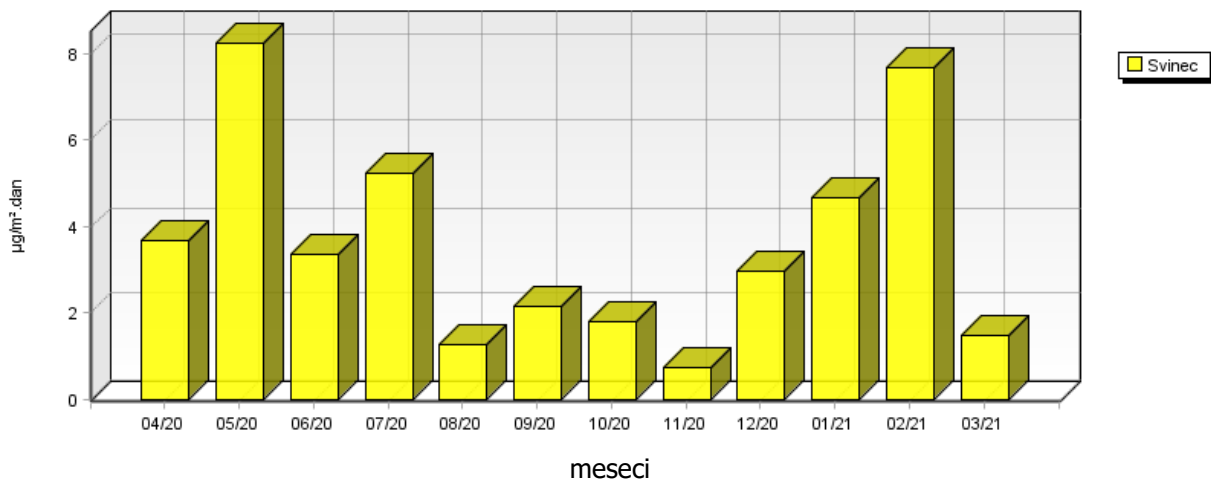
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Svinec μg/m ² .dan	3.67	8.25	3.33	5.23	1.27*	2.13*	1.79*	0.73	2.95*	4.67	7.66	1.47
Kadmij μg/m ² .dan	0.20	0.29*	0.56*	0.75*	0.25*	0.43*	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*	0.26*	0.11*
Cink μg/m ² .dan	123.25	29.77	15.00	52.29	10.13	10.64	14.29	5.44	27.70	8.93	24.04	17.37
Volumen ml	1500	4340	8180	11000	3730	6270	5260	1780	8680	2990	3890	1550

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

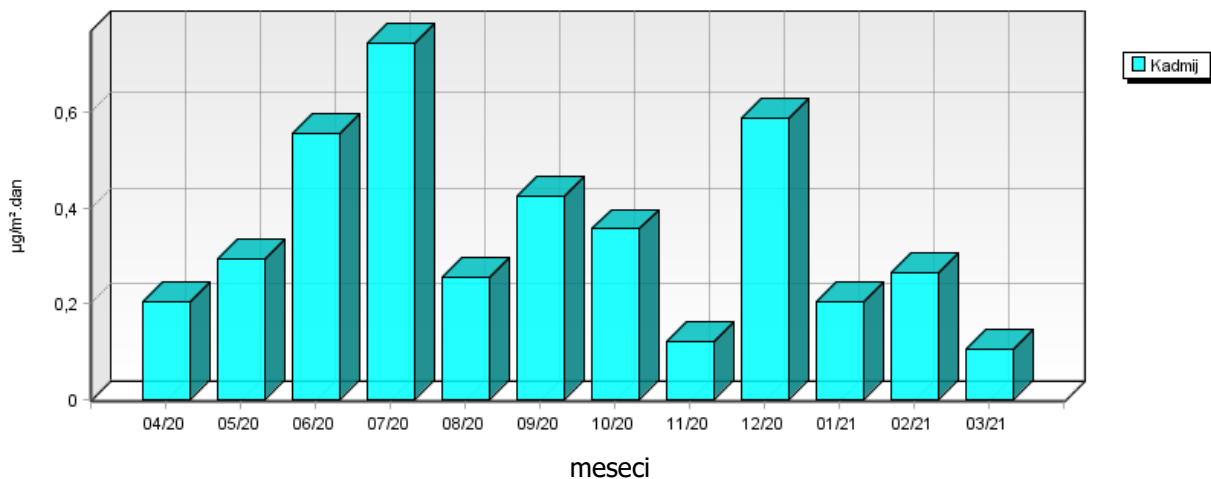
**Topolšica
VOLUMEN VZORCA**



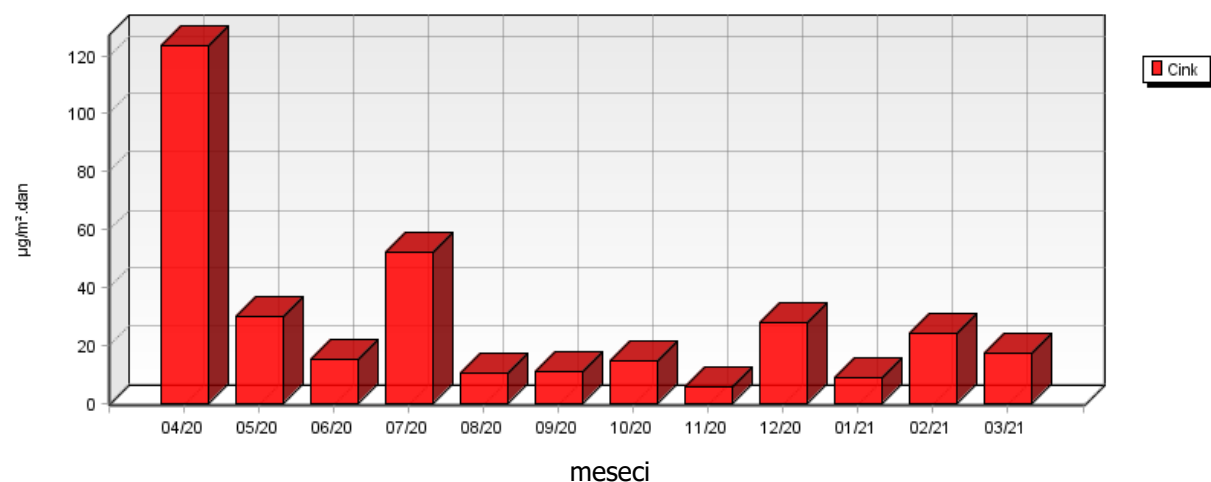
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



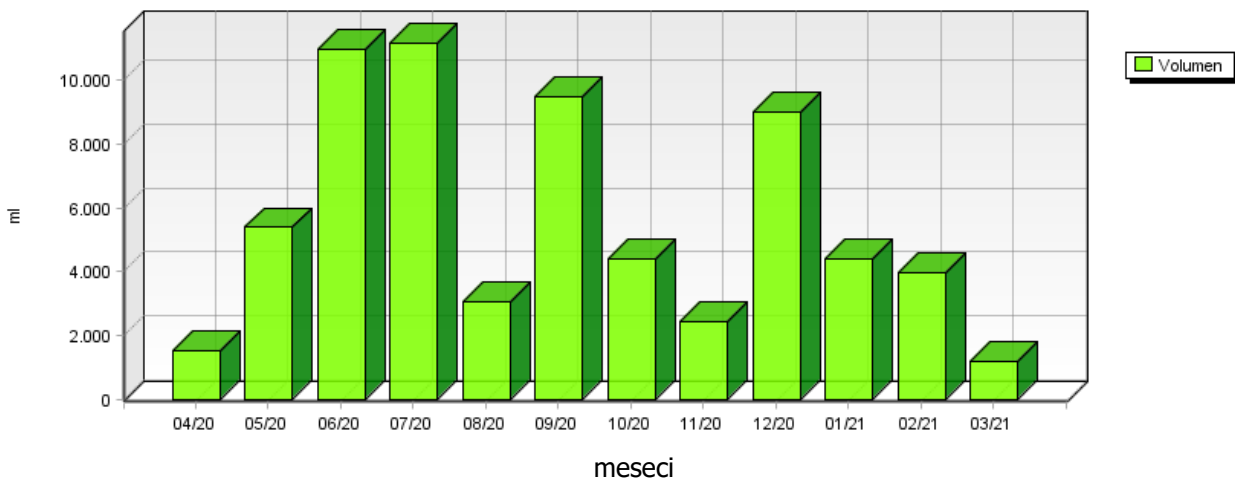
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

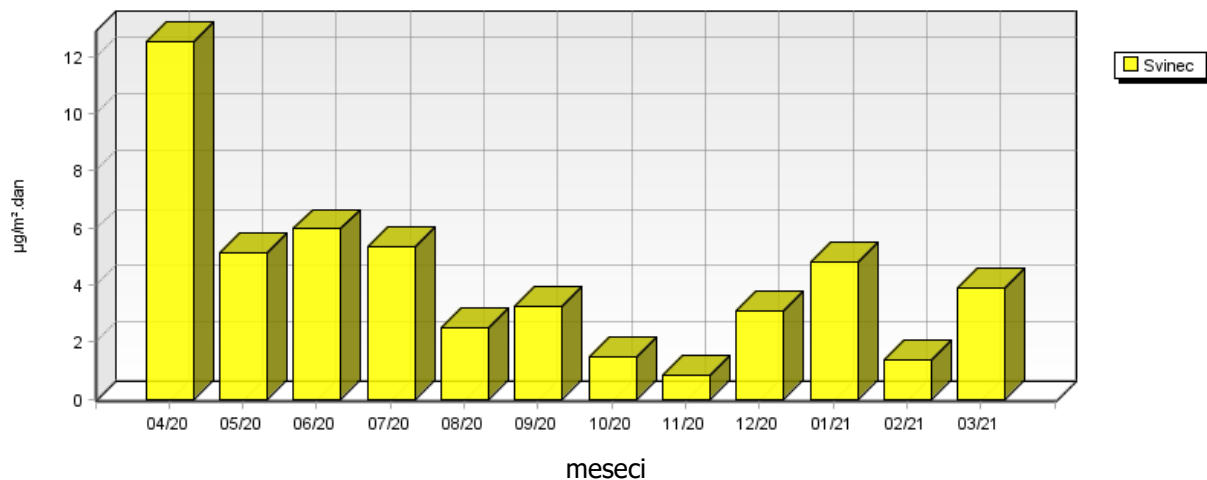
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Svinec μg/m ² .dan	12.49	5.12	5.98	5.32	2.48	3.23*	1.49*	0.83*	3.06*	4.78	1.35*	3.91
Kadmij μg/m ² .dan	1.96	0.37*	0.75*	0.76*	0.21*	0.65*	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*	0.27*	0.08*
Cink μg/m ² .dan	1340.80	13.91	19.42	81.38	14.45	29.68	9.56	7.62	14.09	24.50	17.84	45.63
Volumen ml	1520	5390	11000	11200	3040	9500	4400	2440	9020	4400	3980	1200

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

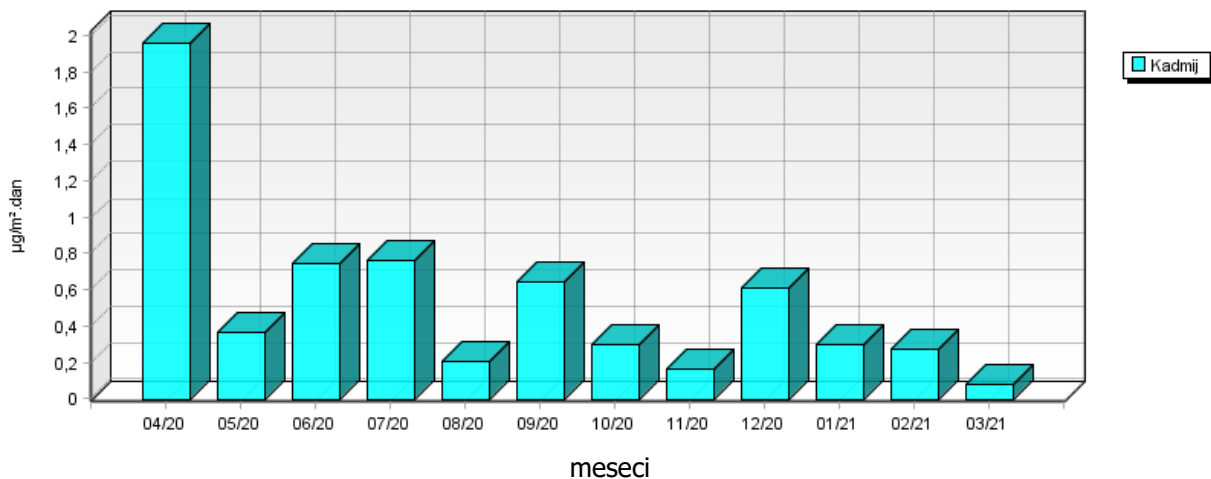
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



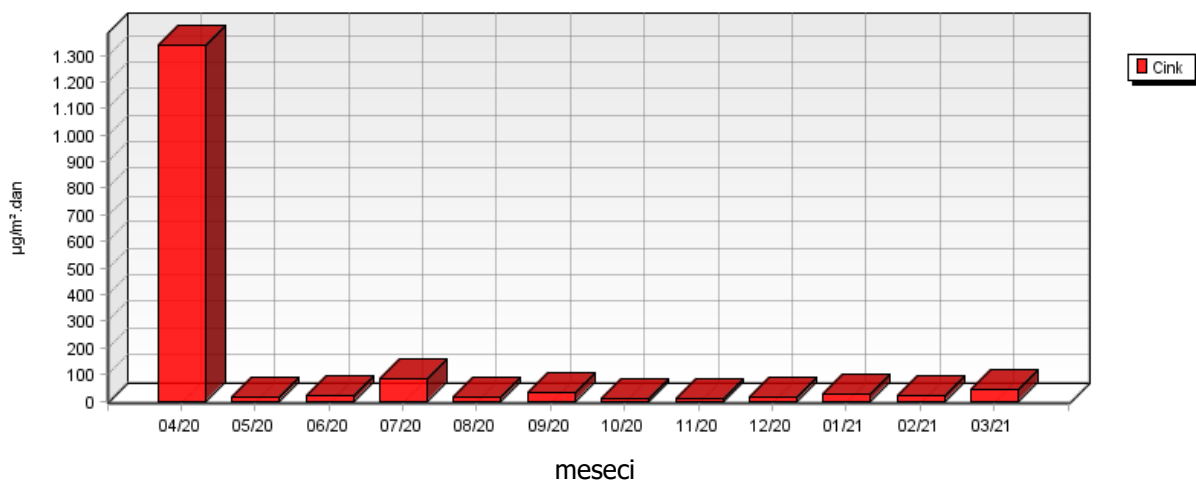
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



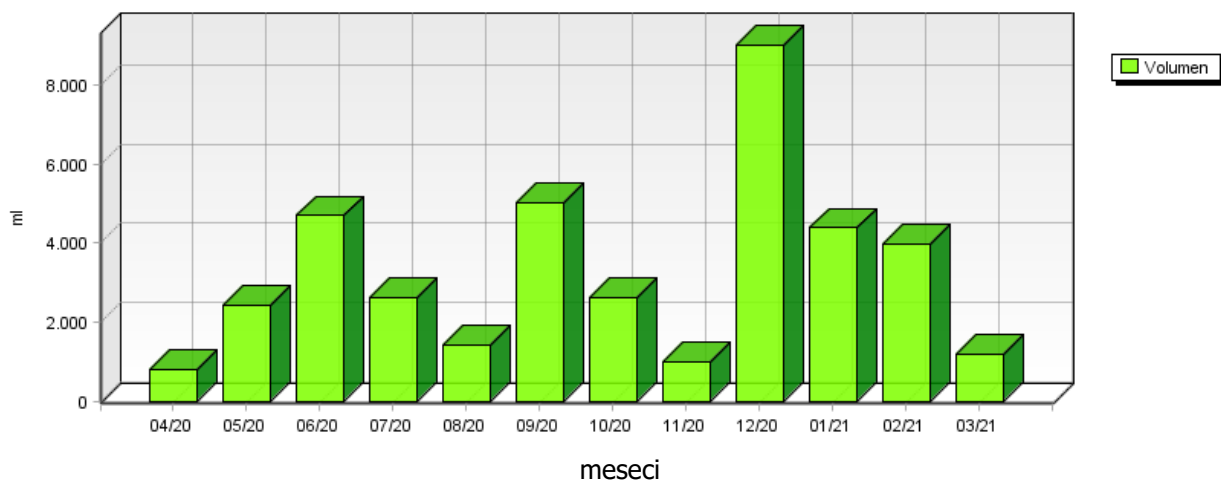
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



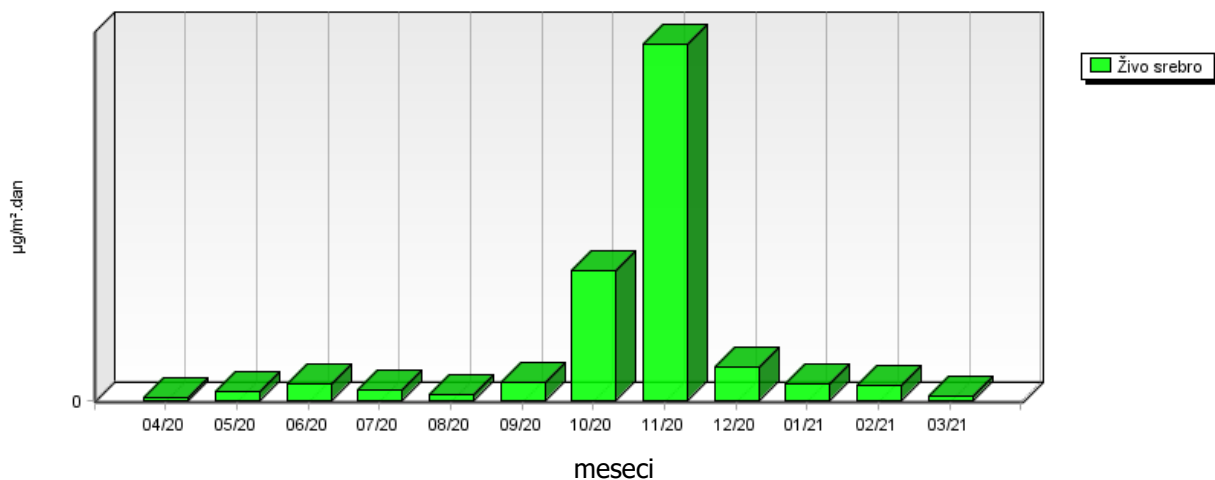
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.08*	0.24*	0.46*	0.26*	0.14*	0.49*	3.57	9.83	0.89*	0.43*	0.39*	0.12*
Volumen ml	800	2430	4720	2600	1430	5030	2630	1000	9020	4400	3980	1200

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

Zavodnje VOLUMEN VZORCA



Zavodnje ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



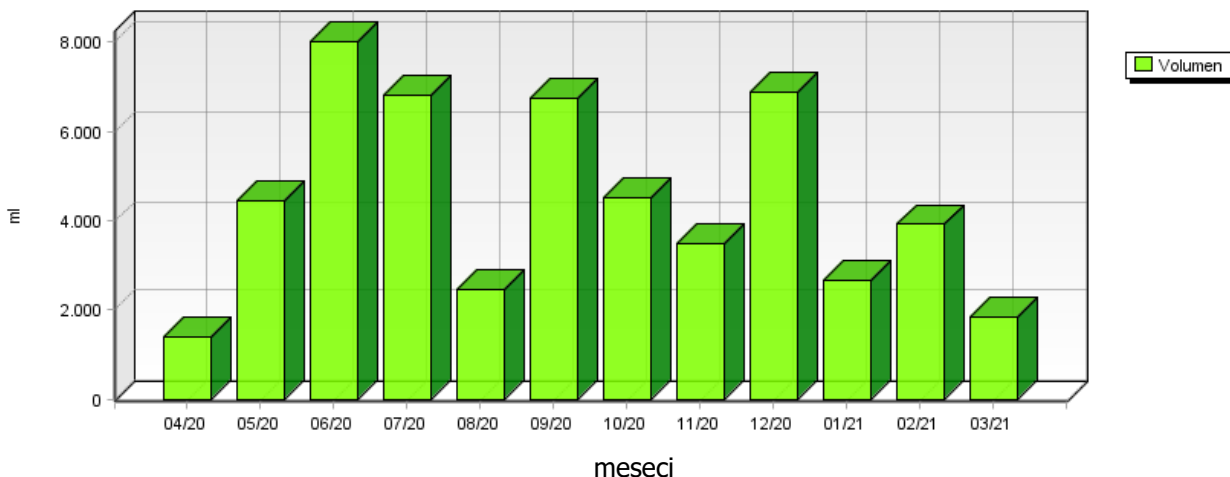
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

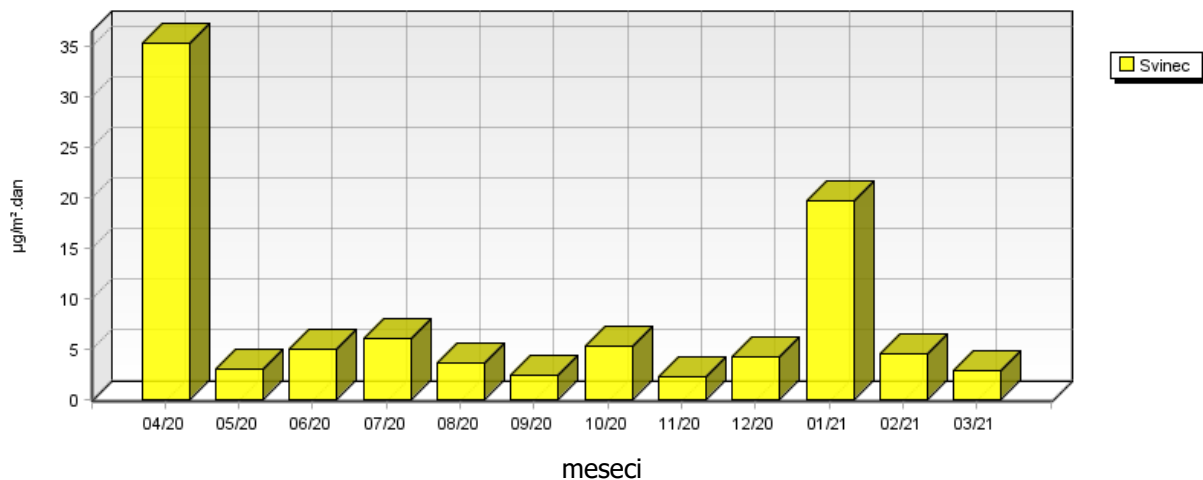
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Svinec μg/m ² .dan	35.37	3.02	4.89	6.01	3.49	2.29*	5.19	2.13	4.21	19.69	4.55	2.84
Kadmij μg/m ² .dan	0.95	0.30*	0.54*	0.46*	0.17*	0.46*	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*	0.27*	0.12*
Cink μg/m ² .dan	1270.13	21.46	20.64	32.83	9.15	11.90	17.42	4.74*	35.56	359.46	114.24	56.11
Volumen ml	1400	4450	8000	6810	2450	6740	4500	3490	6890	2660	3940	1820

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

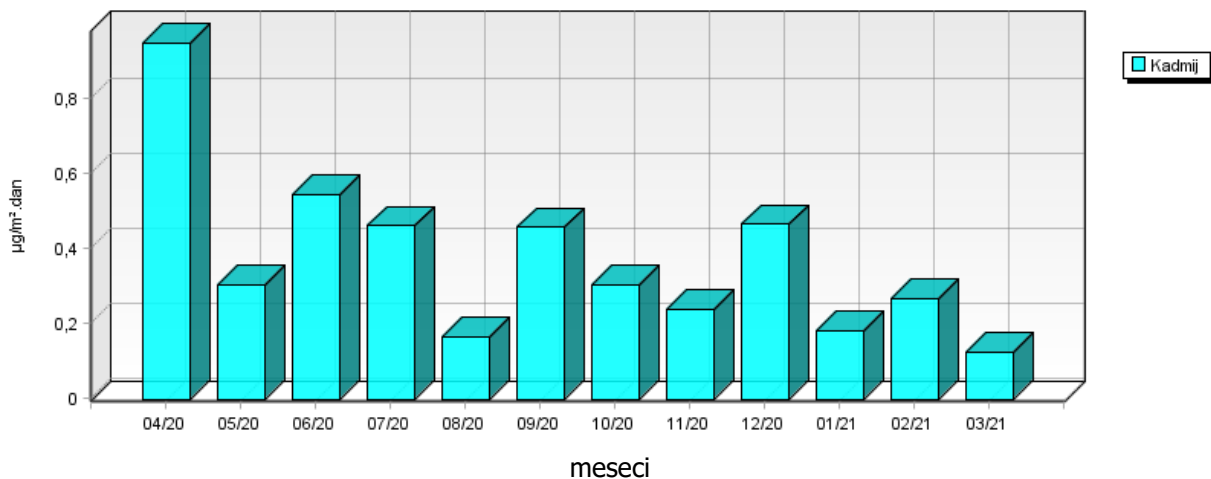
**Graška gora
 VOLUMEN VZORCA**



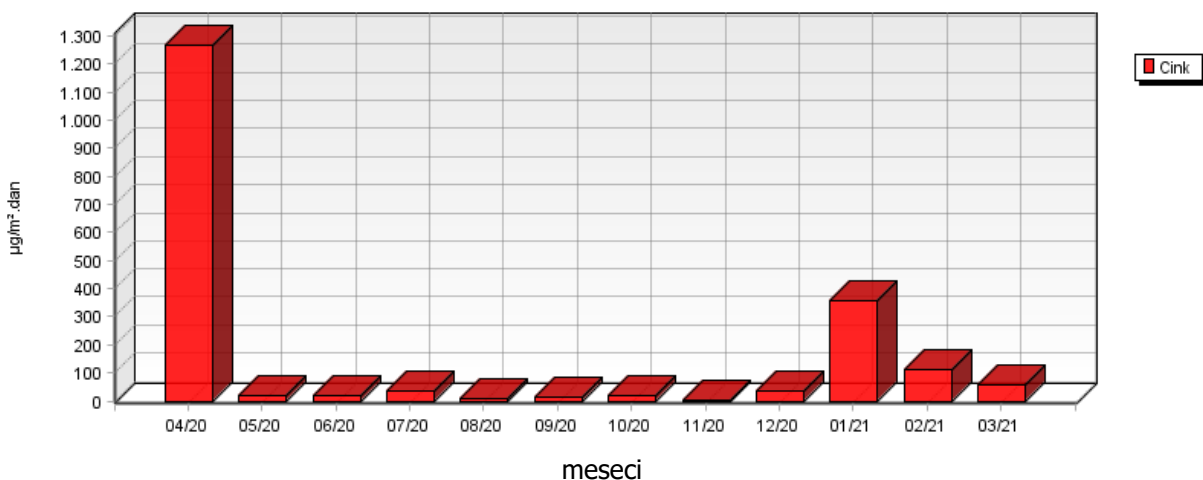
**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



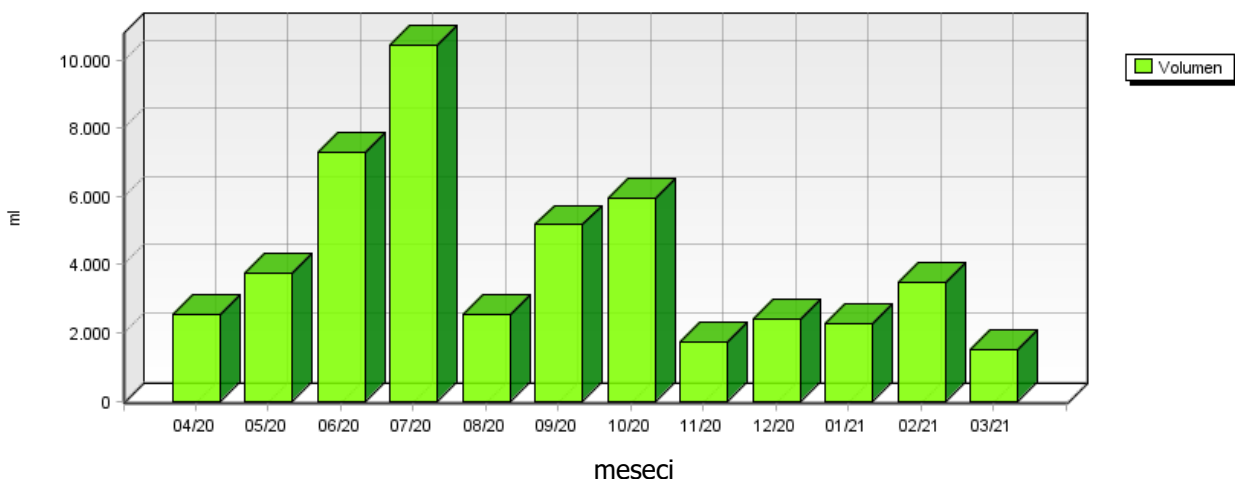
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

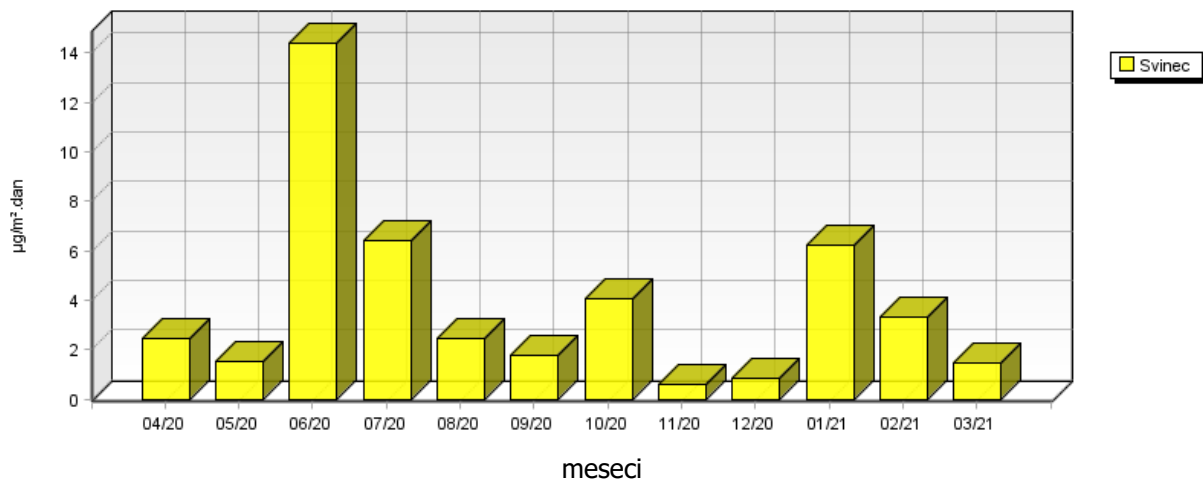
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Svinec μg/m ² .dan	2.42	1.52	14.42	6.40	2.41	1.76*	4.05	0.59*	0.81*	6.22	3.33	1.43
Kadmij μg/m ² .dan	0.17*	0.25*	0.50*	0.71*	0.17*	0.35*	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*	0.24*	0.10*
Cink μg/m ² .dan	16.10	5.08*	18.39	58.30	44.50	18.29	83.78	5.91	5.36	16.95	20.20	9.88
Volumen ml	2550	3740	7320	10470	2540	5180	5960	1740	2390	2290	3500	1500

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

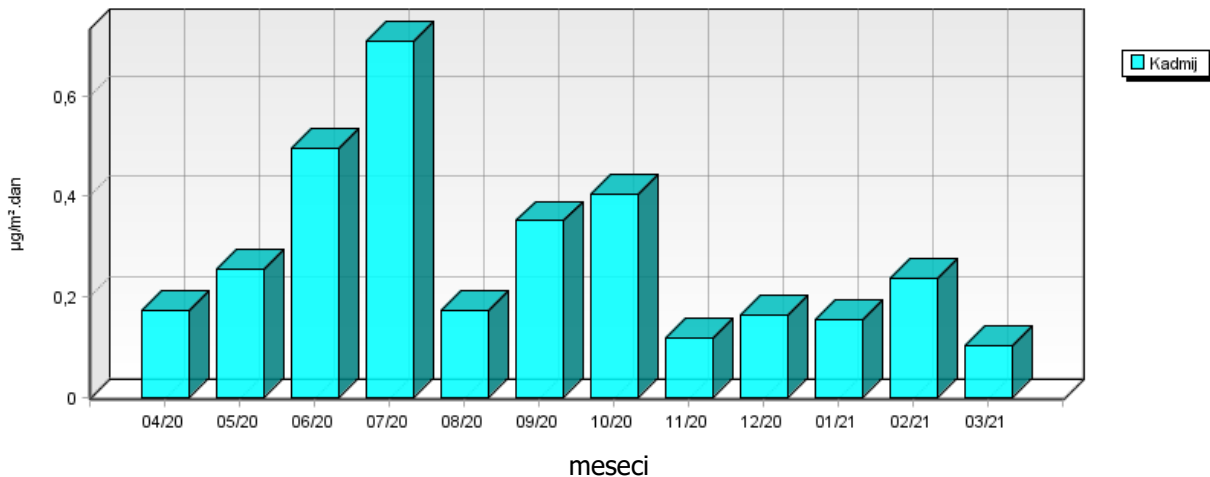
Velenje
VOLUMEN VZORCA



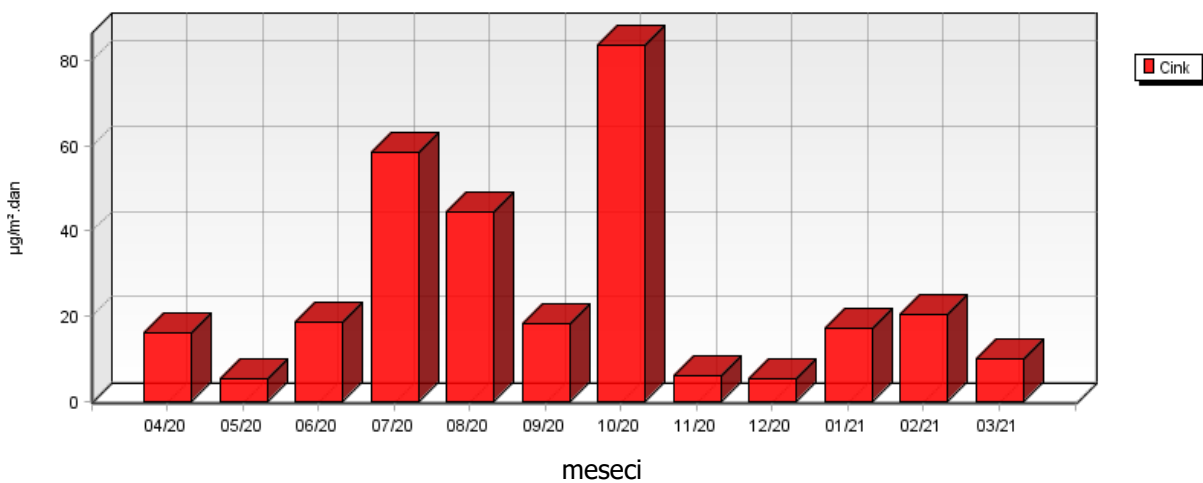
Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



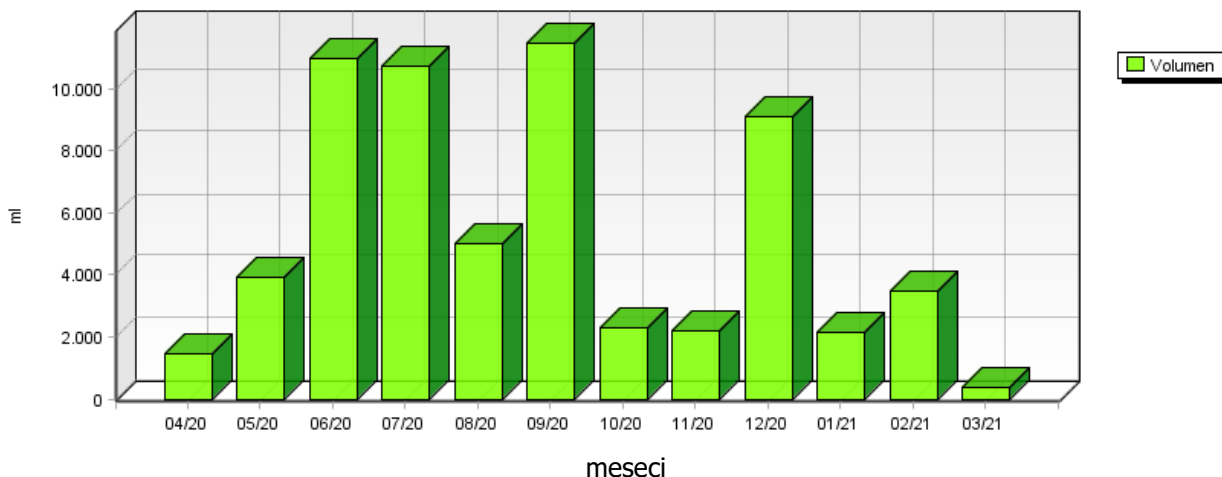
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

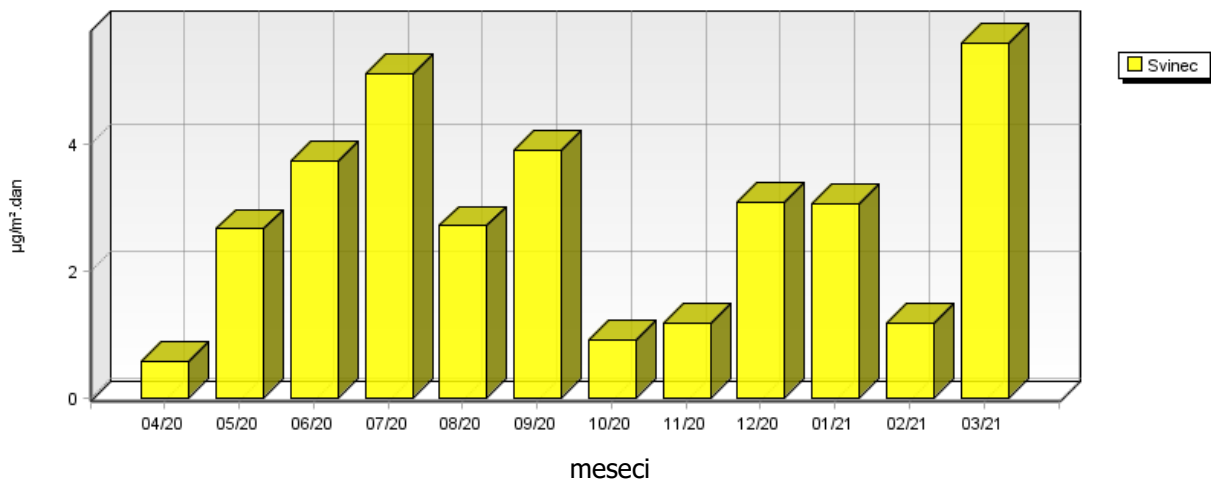
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Svinec μg/m ² .dan	0.59	2.68	3.73*	5.11	2.72	3.90*	0.93	1.20	3.09*	3.08	1.18*	5.61
Kadmij μg/m ² .dan	0.10*	0.27*	0.75*	0.73*	0.34*	0.78*	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*	0.24*	0.02*
Cink μg/m ² .dan	80.45	70.37	14.94*	33.55	24.50	15.62*	11.92	6.30	12.36*	13.93	24.65	77.48
Volumen ml	1450	3940	11000	10740	5010	11500	2280	2210	9100	2160	3490	350

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

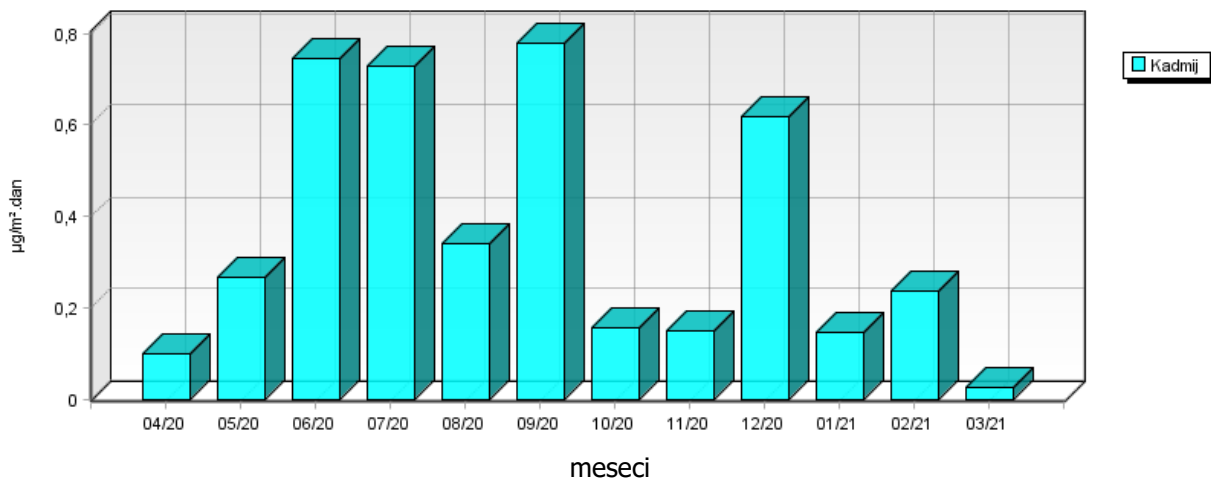
**Lokovica-Veliki vrh
 VOLUMEN VZORCA**



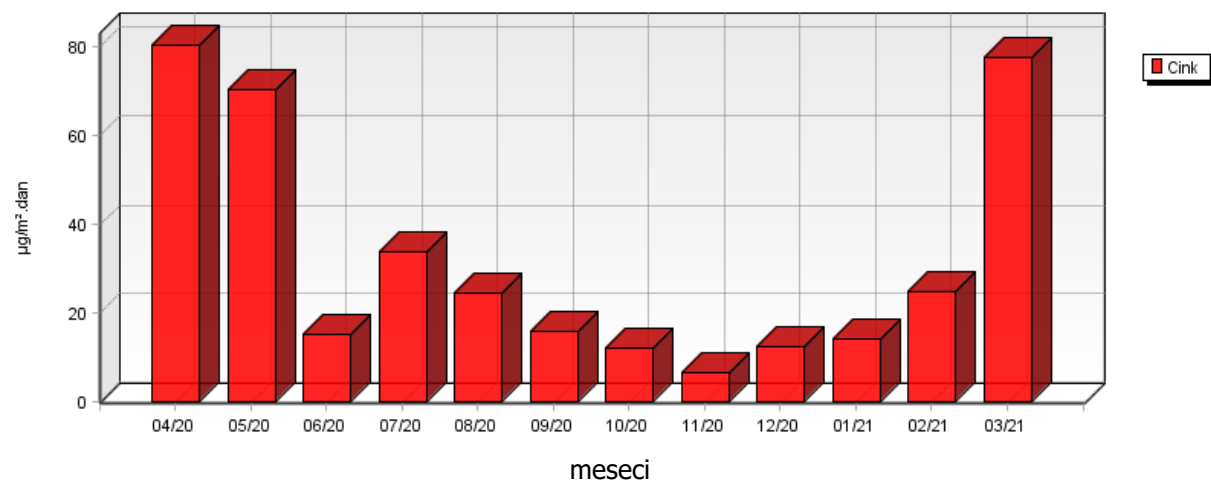
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



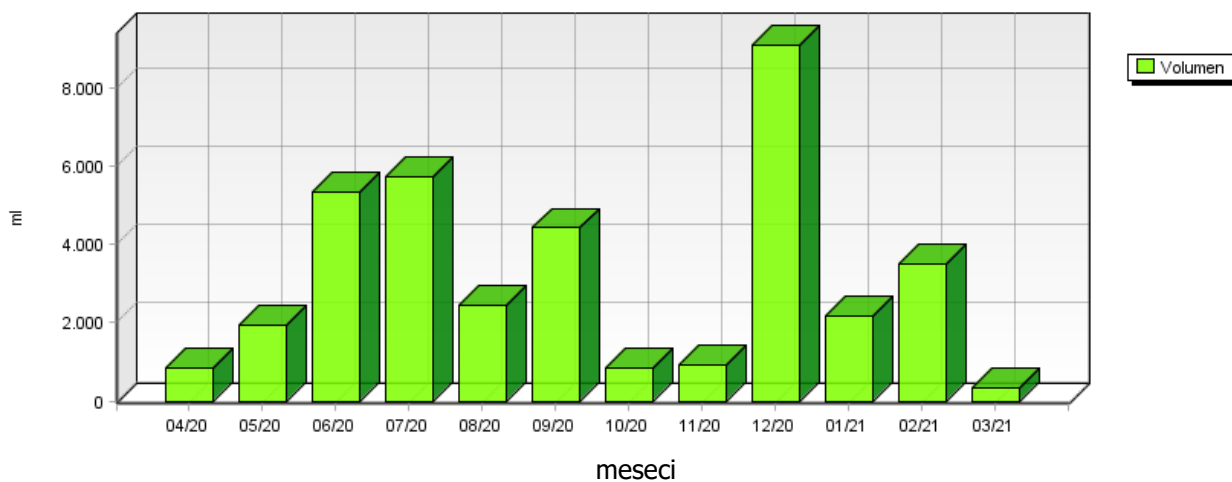
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



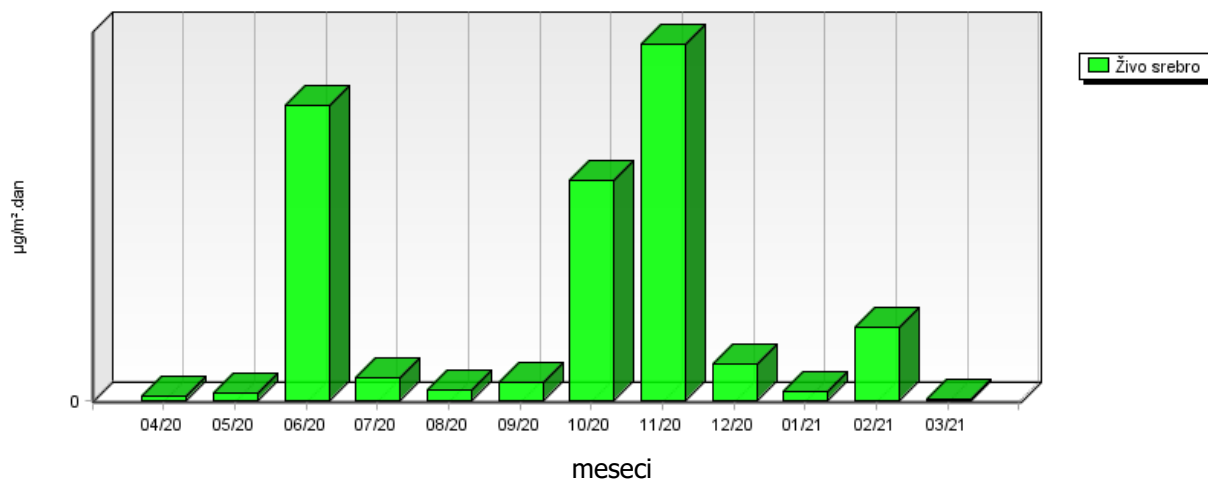
	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.08*	0.19*	7.45	0.56*	0.24*	0.43*	5.56	9.04**	0.89*	0.21*	1.85	0.03*
Volumen ml	850	1930	5340	5730	2450	4420	850	920	9100	2160	3490	350

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

Lokovica-Veliki vrh VOLUMEN VZORCA



Lokovica-Veliki vrh ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH





Elektroinštitut Milan Vidmar

5.3 RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH

Na lokacijah Šoštanj, Zavodnje in Veliki Vrh se v vzorcih padavin poleg cinka, kadmija in svinca, sezonsko (4x letno) izvede tudi dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, aluminija in živega srebra. Za analizo naštetih kovin je uporabljena analizna metoda ICP-MS, za analizo Hg pa CV-AAS.

5.3.1 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	07/20	10/20	12/20
Krom μg/m ² .dan	2.84	23.73	3.11*	6.15*
Mangan μg/m ² .dan	0.95	8.90	1.56*	5.53
Železo μg/m ² .dan	16.21	295.87	31.10*	61.46*
Kobalt μg/m ² .dan	0.42	1.48*	0.62*	1.23*
Baker μg/m ² .dan	5.79	9.64	3.11*	6.15
Arzen μg/m ² .dan	0.53*	53.39	1.56*	3.07*
Talij μg/m ² .dan	0.53*	3.71*	1.56*	3.07*
Nikelj μg/m ² .dan	1.05*	9.64	3.11*	6.15*
Aluminij μg/m ² .dan	12.63	91.21	31.10*	71.29

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

5.3.2 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	07/20	10/20	12/20
Krom $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	3.20	29.66	2.99*	6.13*
Mangan $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	8.15	16.73	2.69	3.06*
Železo $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	14.14	302.70	29.88*	61.25*
Kobalt $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	9.19	1.52*	0.60*	1.23*
Baker $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	18.48	11.41	2.99*	6.74
Arzen $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.52*	63.13	1.49*	3.06*
Talij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.52*	3.80*	1.49*	3.06*
Nikelj $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	1.03	9.89	2.99*	6.13*
Aluminij $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	14.76	98.11	29.88*	27.56

*... 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 $\mu\text{g}/\text{l}$), Mn (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Fe (10,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Co (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$), Cu (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), As (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Tl (0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$), Ni (1,0 $\mu\text{g}/\text{l}$), Al (10 $\mu\text{g}/\text{l}$) in Hg (0,2 $\mu\text{g}/\text{l}$).

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.04.2021

	04/20	07/20	10/20	12/20
Krom μg/m ² .dan	2.76	17.50	1.55*	6.18*
Mangan μg/m ² .dan	5.42	8.02	3.56	3.09*
Železo μg/m ² .dan	9.85*	204.21	35.77	61.80*
Kobalt μg/m ² .dan	1.28	1.46*	0.31*	1.24*
Baker μg/m ² .dan	65.48	8.02	4.18	6.80
Arzen μg/m ² .dan	0.49*	37.20	0.77*	3.09*
Talij μg/m ² .dan	0.49*	3.65*	0.77*	3.09*
Nikelj μg/m ² .dan	0.98*	0.73*	1.55*	6.18*
Aluminij μg/m ² .dan	12.11	72.93*	34.37	33.37

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

5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v juliju in decembru 2020 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

12/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Velenje	1.62*	0.81*	16.23*	0.32*	1.62*	0.81*	0.81*	1.62*	9.74	1.62*

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

12/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Topolšica	5.89*	5.30	58.94*	1.18*	7.66	2.95*	2.95*	5.89*	28.29	5.89*

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

12/20	Cr	Mn	Fe	Co	Cu	As	Tl	Ni	Al	V
Graška gora	4.68*	8.89	46.79*	0.94*	10.29	2.34*	2.34*	4.68*	29.48	4.68*

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

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

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

Obstoječa zakonodaja opredeljuje padavine kot enega pomembnih pokazateljev onesnaženosti 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	11/20
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	0.040

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
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*	9.531

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
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	0.031

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
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*	9.825

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.3 PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
PAH μg/m ² .dan	0.016*	-	0.434	0.104	0.739*	0.023*	0.009*	0.069	0.099	0.013	0.025

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
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*	9.039

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.



Elektroinštitut Milan Vidmar

5.5 ANALIZA PM DELCEV

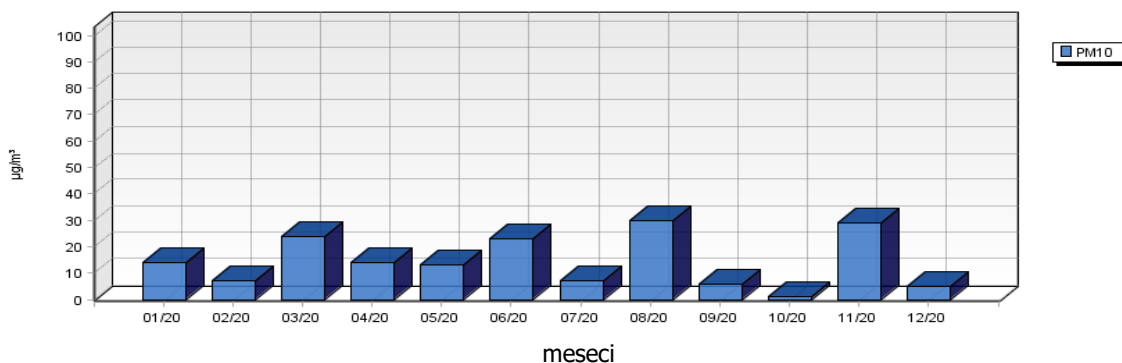
5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.01.2020 do 01.03.2021

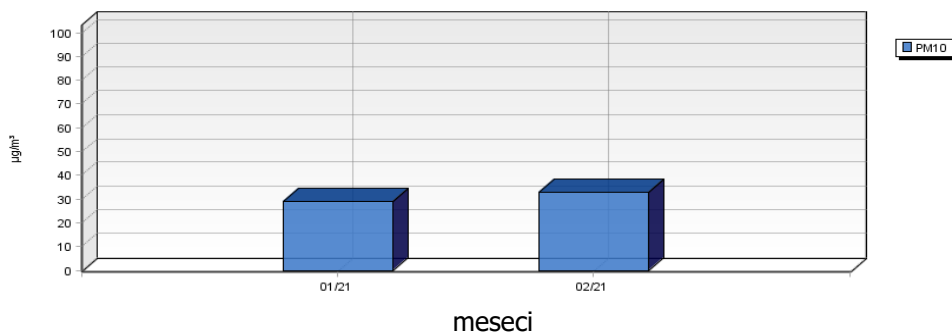
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 μg/m ³	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m ³	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m ³	0.001*	0.006*	0.007*	0.036	0.002*	0.009*	0.004*	0.006*	0.007*	0.003*	0.005	0.001*

	01/21	02/21
PM10 μg/m ³	29.000	33.000
Arzen ng/m ³	0.631*	0.804*
Živo srebro ng/m ³	0.034*	0.008*
Nikelj ng/m ³	0.095	0.205
Kadmij ng/m ³	0.026	0.005
PAH ng/m ³	0.104	0.481
Benzo(a)piren ng/m ³	0.005*	0.058

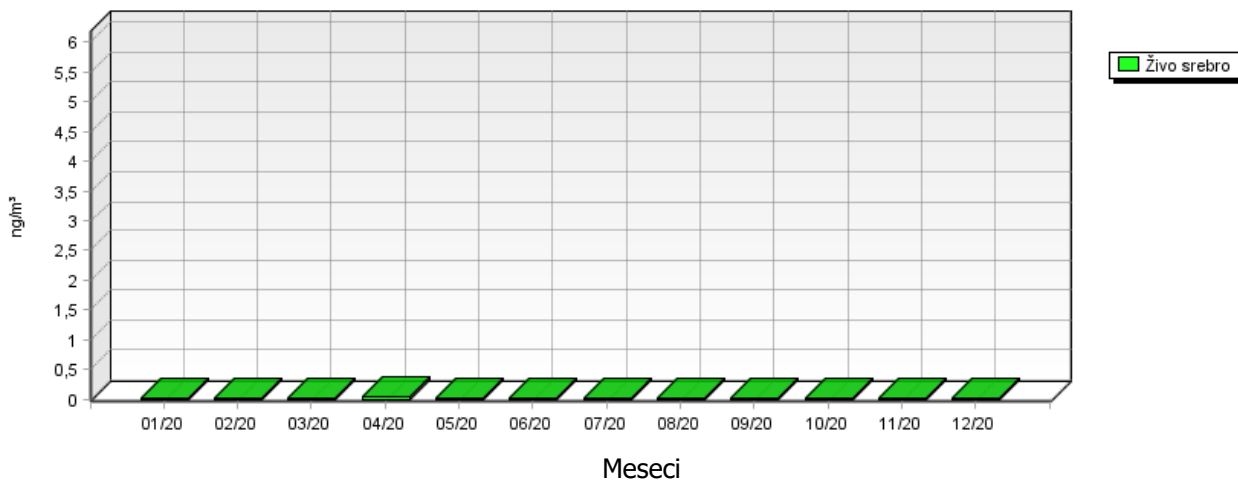
Šoštanj KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2020



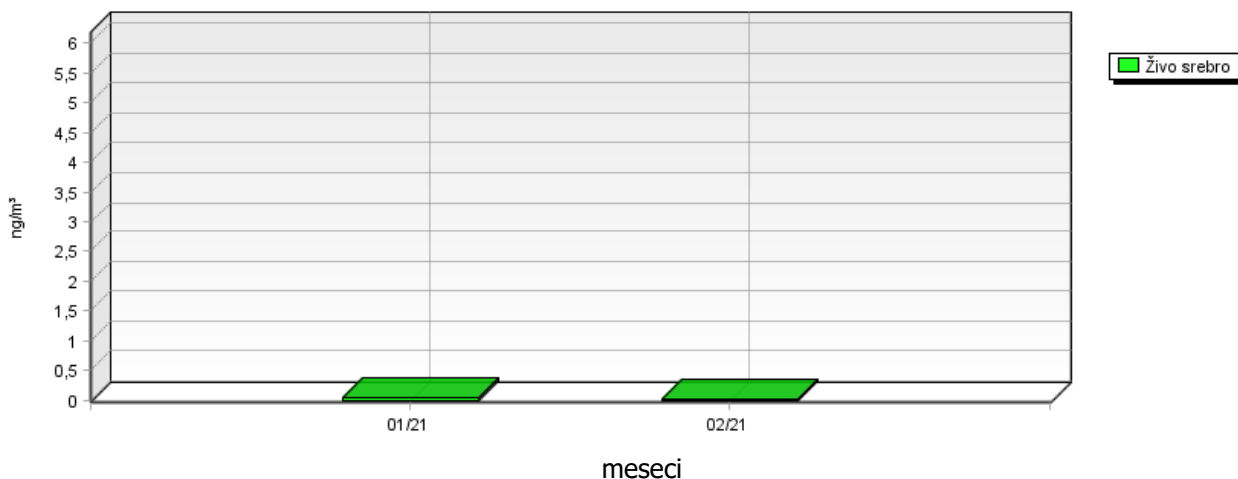
Šoštanj KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2021



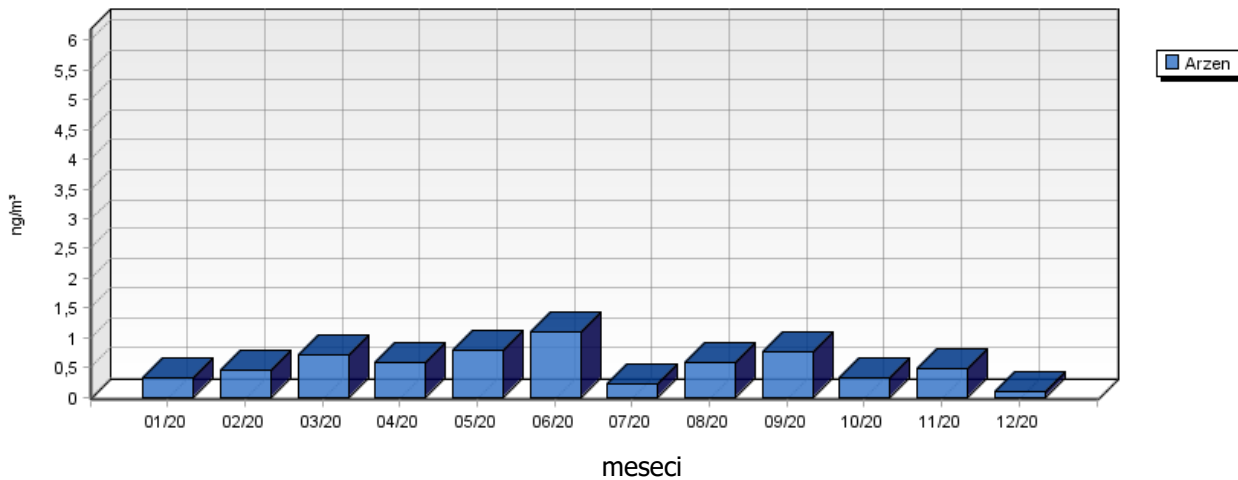
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2020



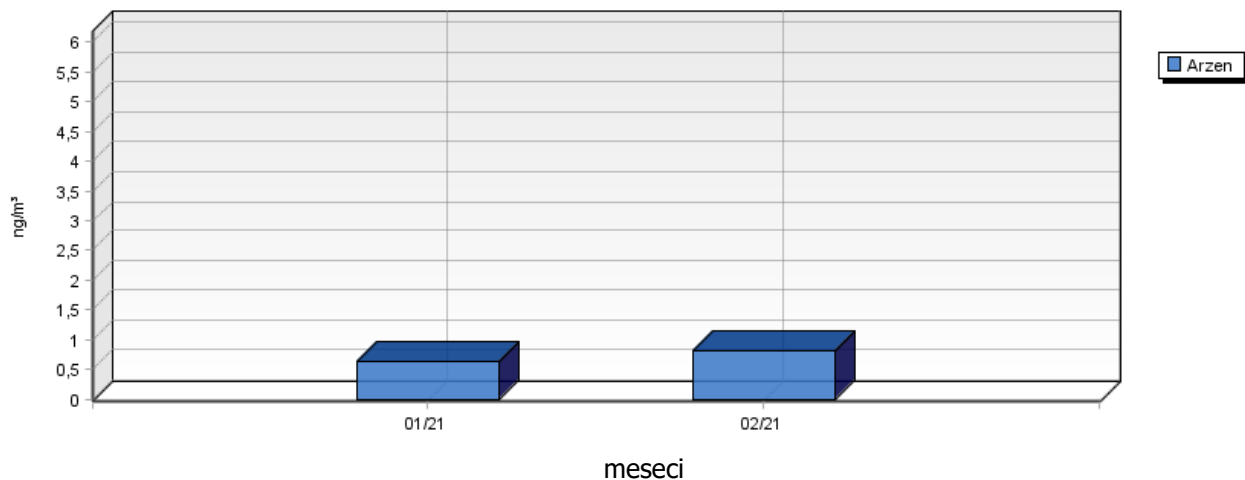
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2021



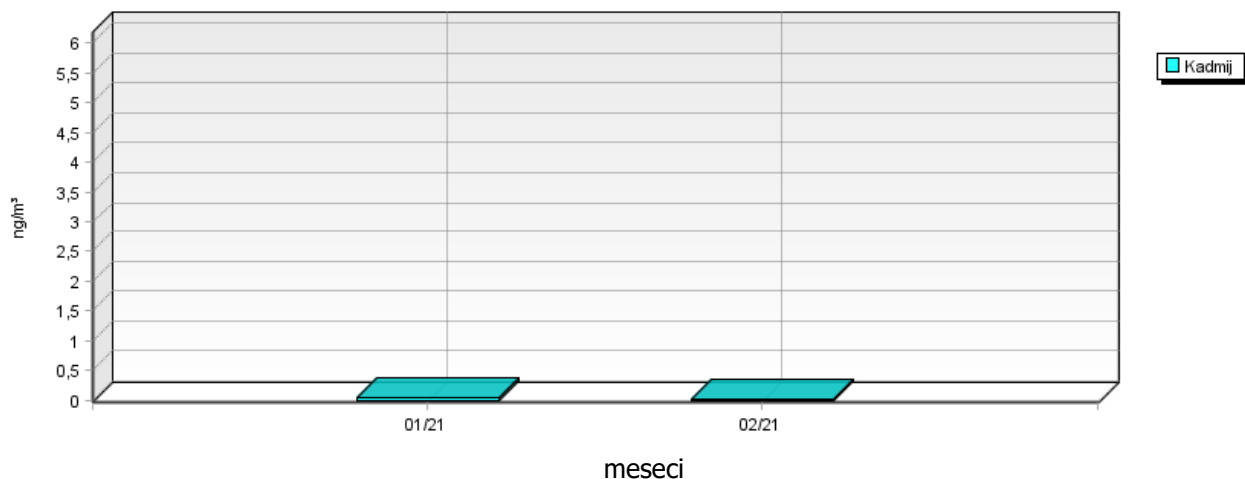
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2020



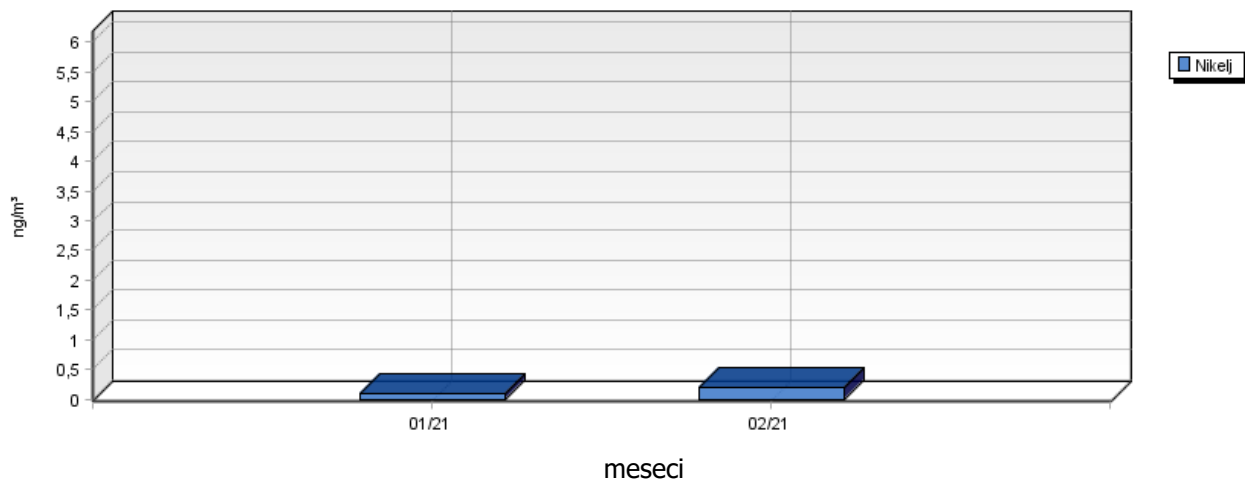
Šoštanj KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2021



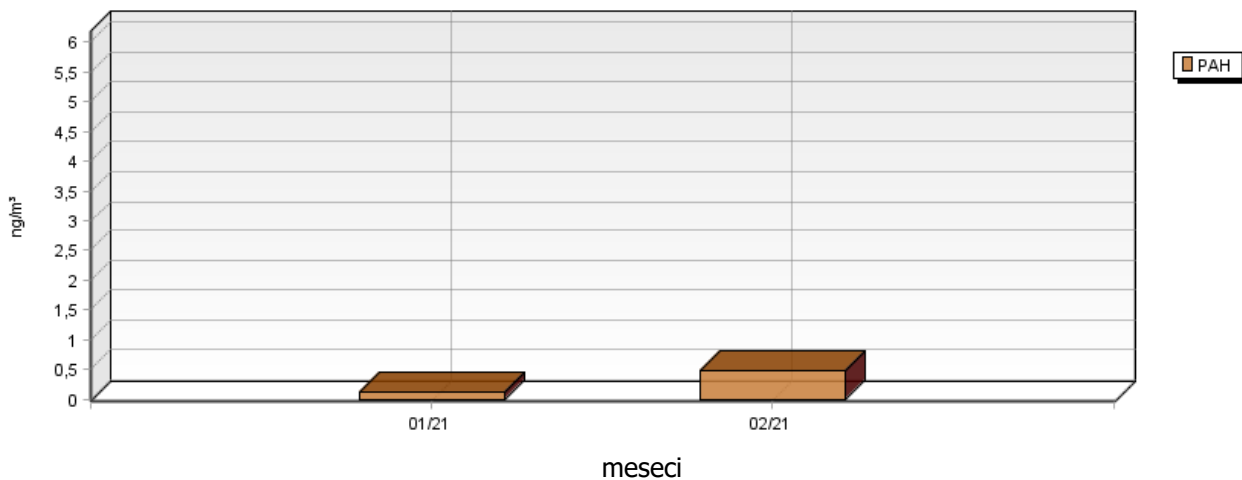
Šoštanj KONCENTRACIJA KADMIJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



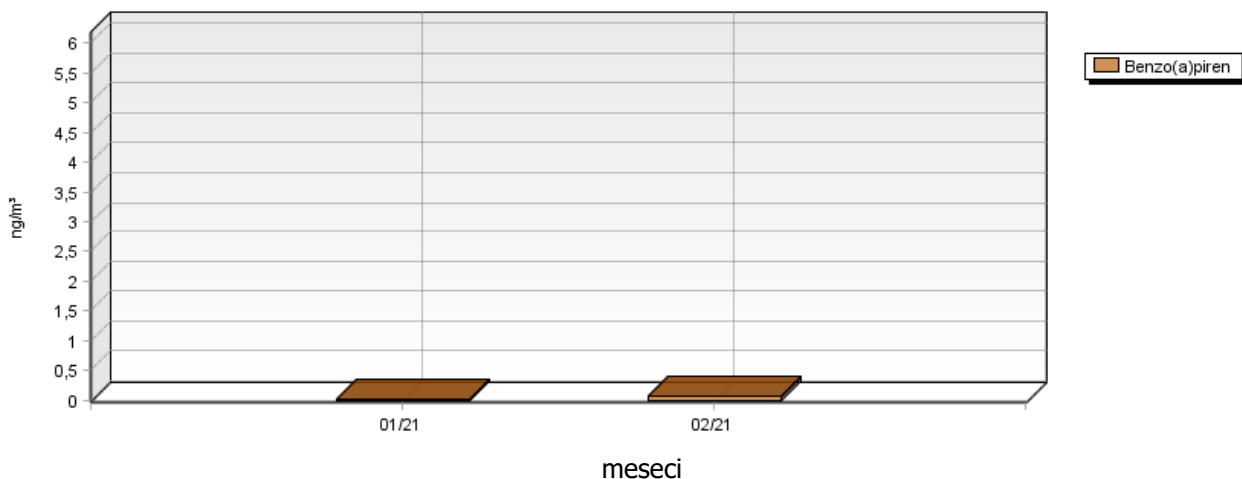
Šoštanj KONCENTRACIJA NIKLJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



Šoštanj
KONCENTRACIJA POLIČIKLIČNIH AROMATSKIH OGLJIKOVODIKOV V PM₁₀ ZA LETO 2021



Šoštanj
KONCENTRACIJA BENZO(A)PIREN V PM₁₀ ZA LETO 2021



6. SKLEP

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

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

V mesečnem vzorcu PM₁₀ za mesec februar 2021 se je poleg koncentracije PM₁₀ določala tudi koncentracija kovin: Hg, As, Cd Ni in policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH in benzo(a)piren). Povprečna koncentracija delcev PM₁₀ je za mesec februar znašala 33,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM₁₀ je bila pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,008 ng/m³. Tudi koncentracija arzena je bile izmerjene pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,804 ng/m³. Izmerjena koncentracija kadmija je bila v delcih PM₁₀ 0,005 ng/m³, koncentracije niklja je bila izmerjena 0,205 ng/m³ v delcih PM₁₀. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM₁₀ je bila v mesecu februarju 2021 izmerjena 0,481 ng/m³, medtem ko je bila koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM₁₀ izmerjena 0,058 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.