



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-4

Ljubljana, april 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-4

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

Ljubljana, april 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*.



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.22-4

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-4

Datum izdelave: 13. april 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 marec 2021. Vključeni so rezultati meritev kakovosti zunanjega zraka, ki jih pod nadzorom EIMV izvaja TE Šoštanj: koncentracije SO₂, NO₂, NO_x, O₃, delcev PM₁₀ in PM_{2,5}, ter meteorološke meritve.

V merjenem obdobju rezultati meritev SO₂ na 9 lokacijah (Šoštanj 99%, Topolšica 100%, Zavodnje 100%, Graška gora 100%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 98%, Pesje 100%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Urna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO₂ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 94%, 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 3 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. V merjenem obdobju rezultati meritev NO_x na lokaciji (Škale 86%) ne sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 99%, Pesje 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.

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 100%, Velenje 98%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 2 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM_{2,5} na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 99%, Mobilna postaja 100%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.



Elektroinštitut Milan Vidmar

KAZALO VSEBINE

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 zunanjega zraka.

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

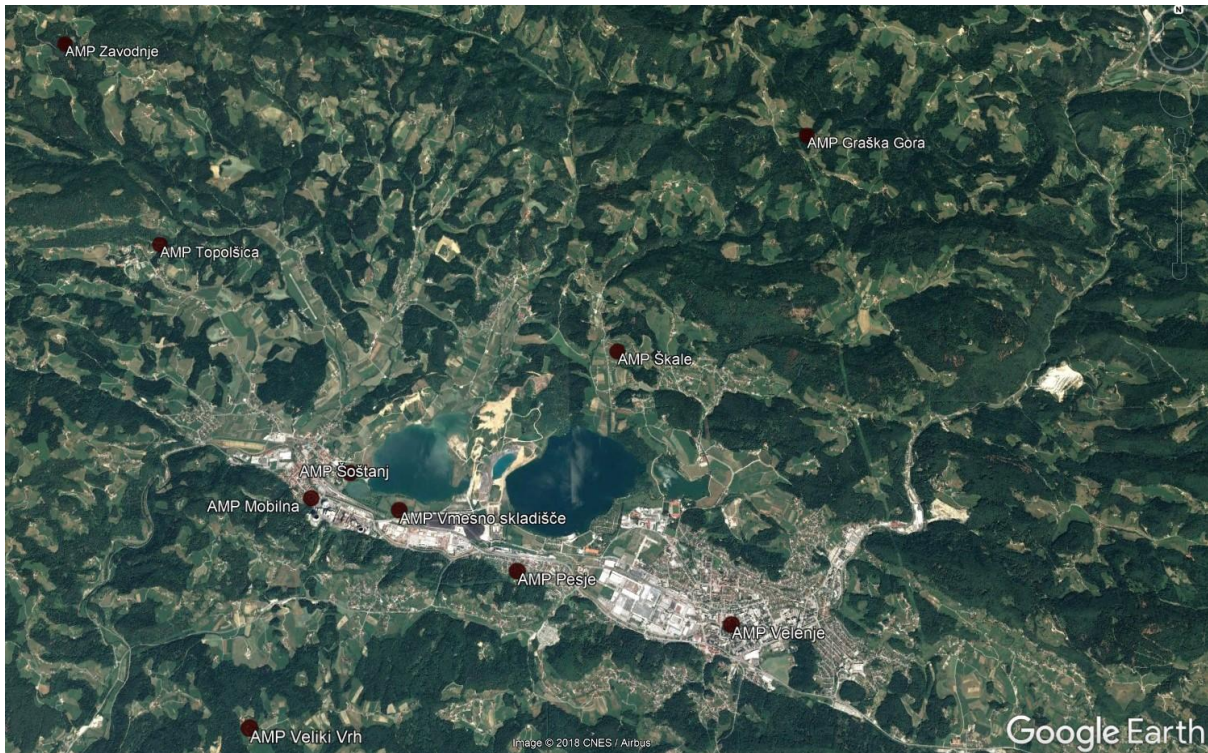
Merilni sistem upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in potrdi njihovo veljavnost.

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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

Klasifikacija merilnih mest v monitoringu kakovosti zunanjega zraka:

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



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

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

SIST EN 14212:2012; SIST EN 14212:2012/AC:2014:	Standardna metoda za določanje koncentracije žveplovega dioksida z ultravijolično fluorescenco,
SIST EN 14211:2012:	Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco,
SIST EN 14625:2012:	Standardna metoda za določanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo,
SIST EN 12341:2014:	Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih 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, marec 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2021.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	200 (velja za 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, marec 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ marec 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ marec 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	-	94
Mobilna postaja	0	0	-	100

Pregled preseženih vrednosti: O₃ marec 2021

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	2	100
Velenje	0	0	0	98
Mobilna postaja	0	0	0	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ marec 2021

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	0	100
Škale	-	-	1	99
Pesje	-	-	0	100
Mobilna postaja	-	-	0	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM_{2.5} marec 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do marec 2021

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	0	0	0	99
Topolšica	01.01.2021	0	0	0	100
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 marec 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	-	97
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do marec 2021

		nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2021	0	0	2	99
Velenje	01.01.2021	0	0	0	98
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do marec 2021

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	2	99
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 marec 2021

		nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	meritve od	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	0	99
Pesje	01.01.2021	-	-	0	100
Škale	01.01.2021	-	-	0	96
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	1	4	2	2	2	2
Topolšica	2	5	2	4	3	2
Zavodnje	0	5	6	4	1	3
Graška gora	2	6	8	4	4	2
Velenje	3	5	5	3	3	1
Lokovica - Veliki vrh	4	5	5	3	2	1
Škale	4	5	10	5	3	4
Pesje	10	8	10	3	3	2
Mobilna postaja	2	4	2	7	5	3

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	10	26	14	12	10	11
Zavodnje	5	8	8	5	5	5
Škale	10	11	12	6	6	8
Mobilna postaja	15	12	13	11	11	13

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	12	53	16	15	11	15
Zavodnje	5	9	9	6	5	6
Škale	12	16	14	6	7	11
Mobilna postaja	21	16	15	17	15	21

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	77	79	83	91	78	83
Velenje	49	56	61	54	52	55
Mobilna postaja	56	71	56	50	58	57

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	18	25	29	19	22	20
Škale	14	17	23	15	21	20
Pesje	22	35	24	16	22	20
Mobilna postaja	16	18	26	18	23	17

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	14	19	23	14	17	16
Pesje	-	-	-	-	-	11
Škale	-	-	-	-	-	13
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	11

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

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

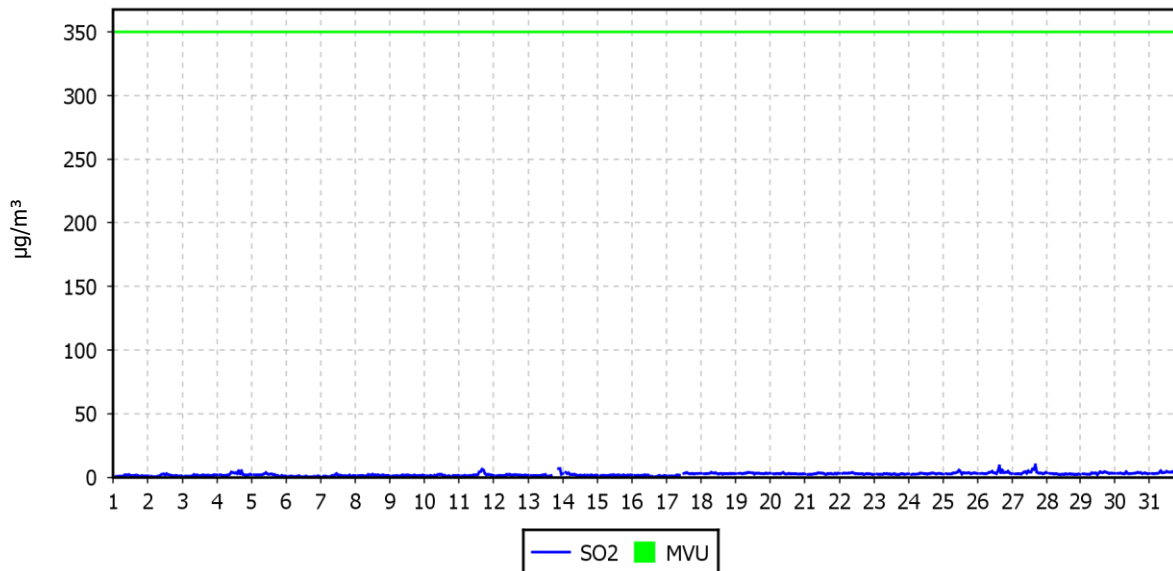
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	99%
Maksimalna urna koncentracija:	10 µg/m ³	27.03.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	27.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	06.03.2021
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	81	11	1	3
1.0 do 2.0 µg/m ³	232	33	12	39
2.0 do 3.0 µg/m ³	230	33	11	35
3.0 do 4.0 µg/m ³	126	18	7	23
4.0 do 5.0 µg/m ³	22	3	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	12	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	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	705	100	31	100

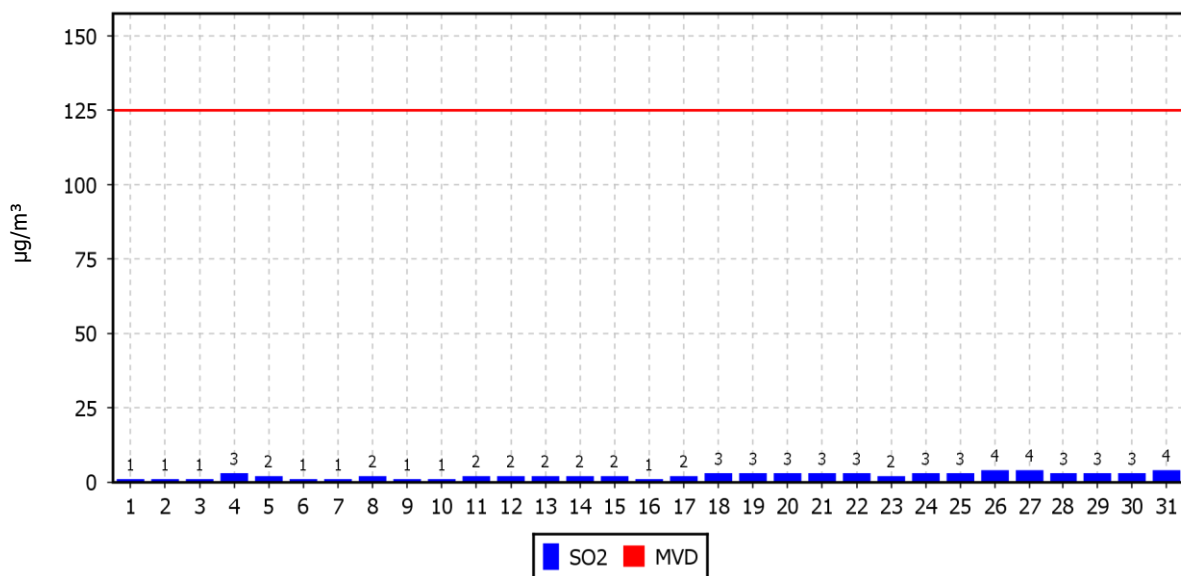
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



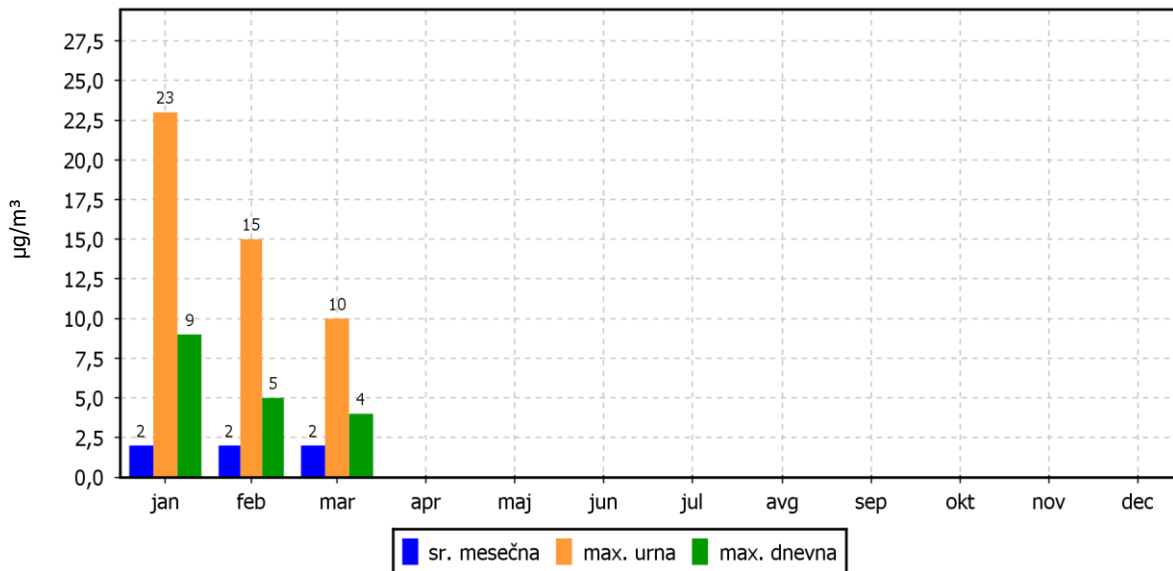
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



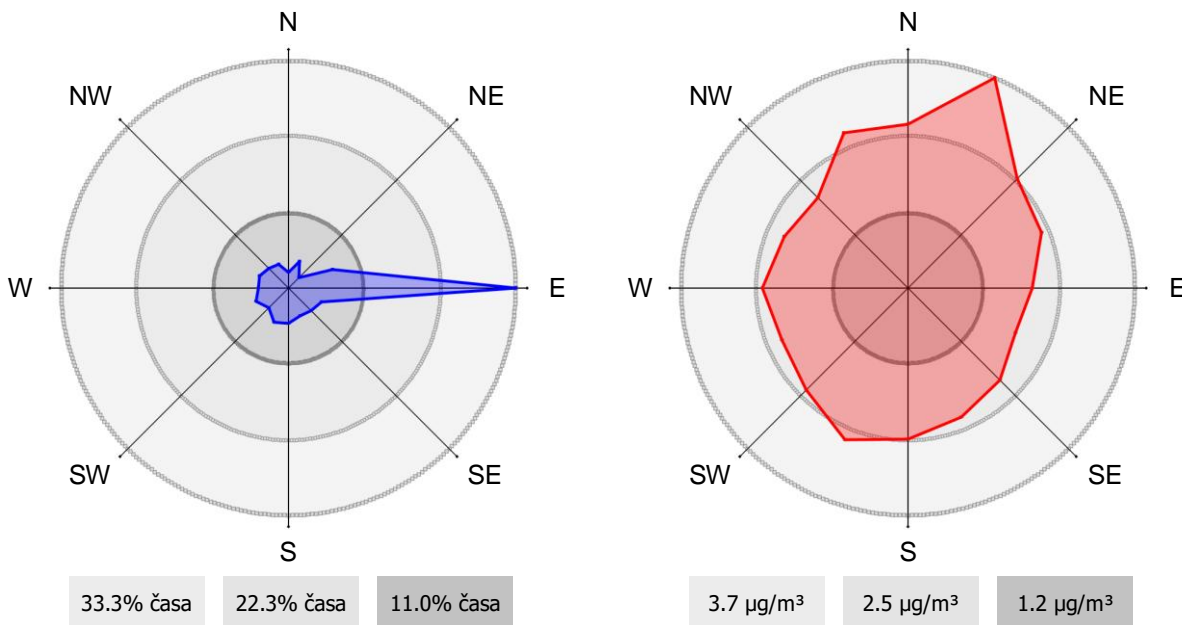
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

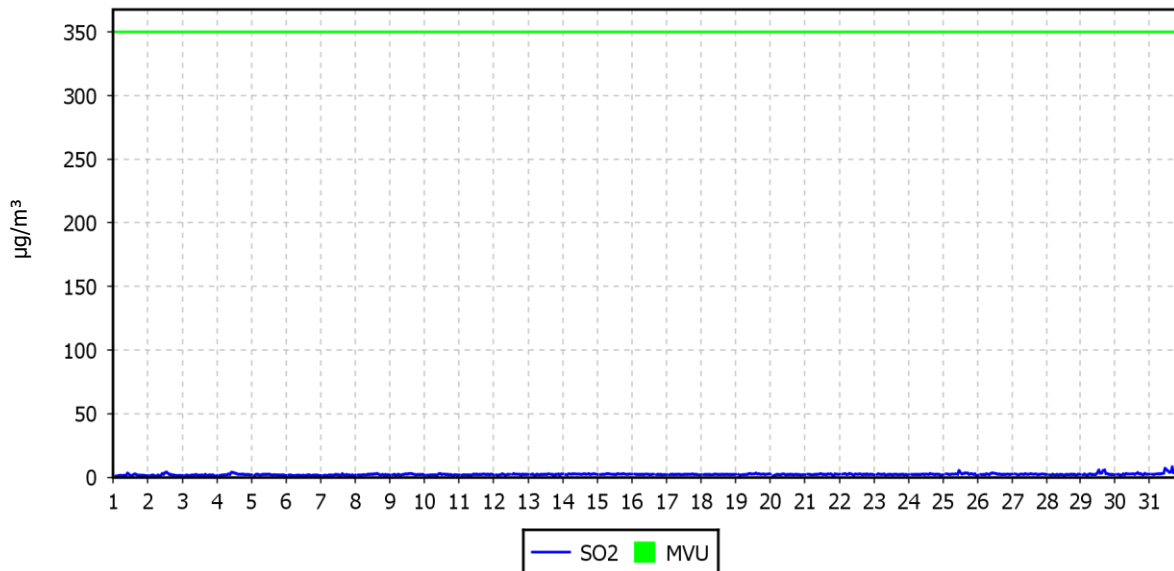
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m ³	31.03.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	31.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	06.03.2021
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	6	1	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	208	29	6	19
2.0 do 3.0 µg/m ³	464	65	24	77
3.0 do 4.0 µg/m ³	24	3	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	2	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	6	1	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	1	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	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	711	100	31	100

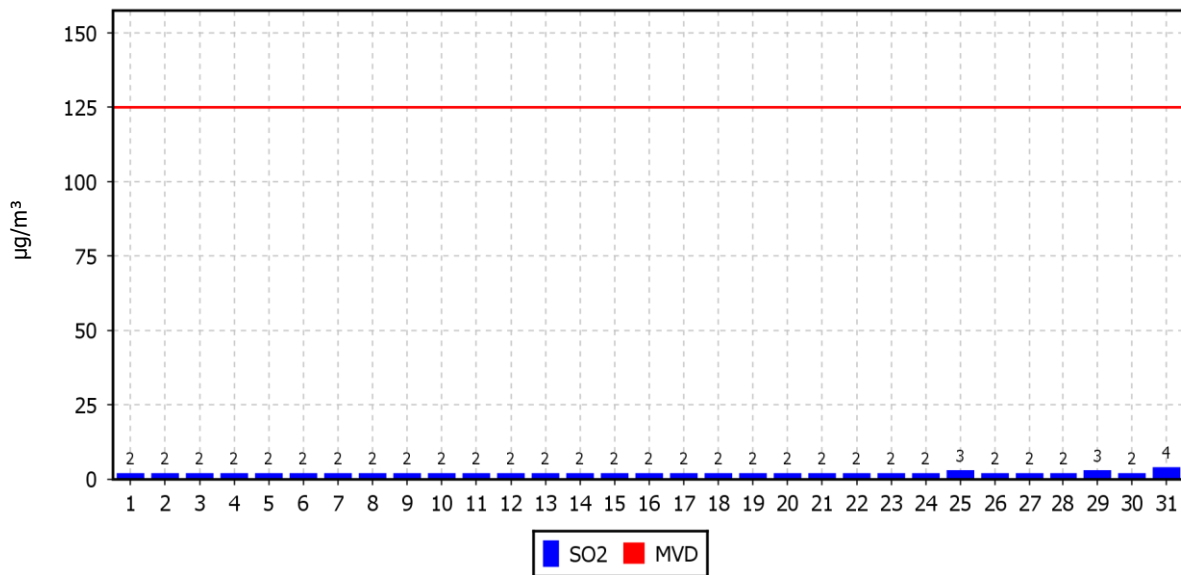
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.03.2021 do 01.04.2021



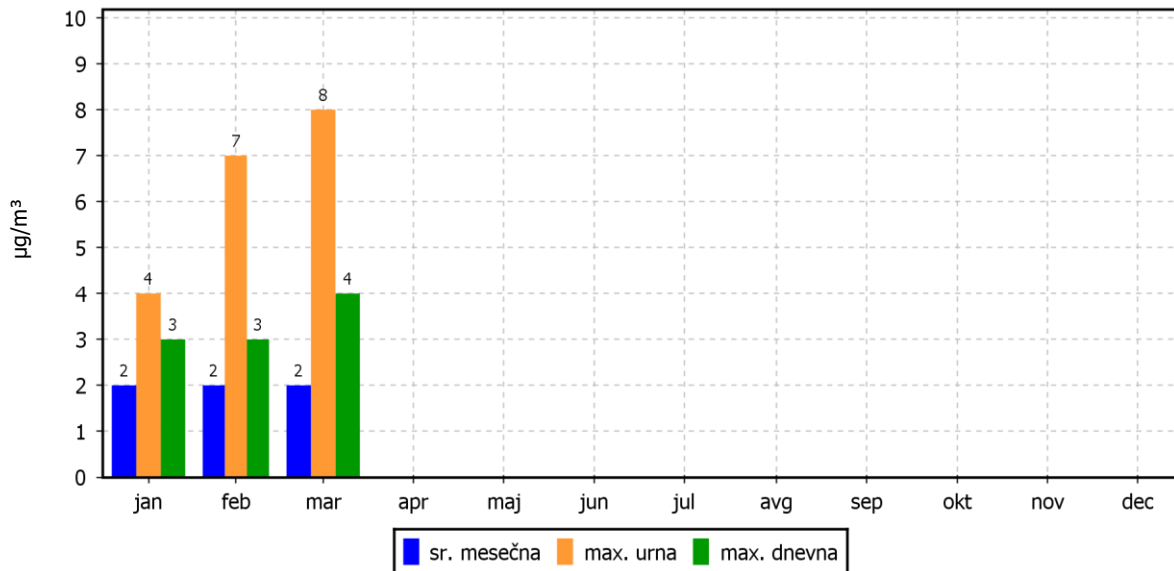
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.03.2021 do 01.04.2021



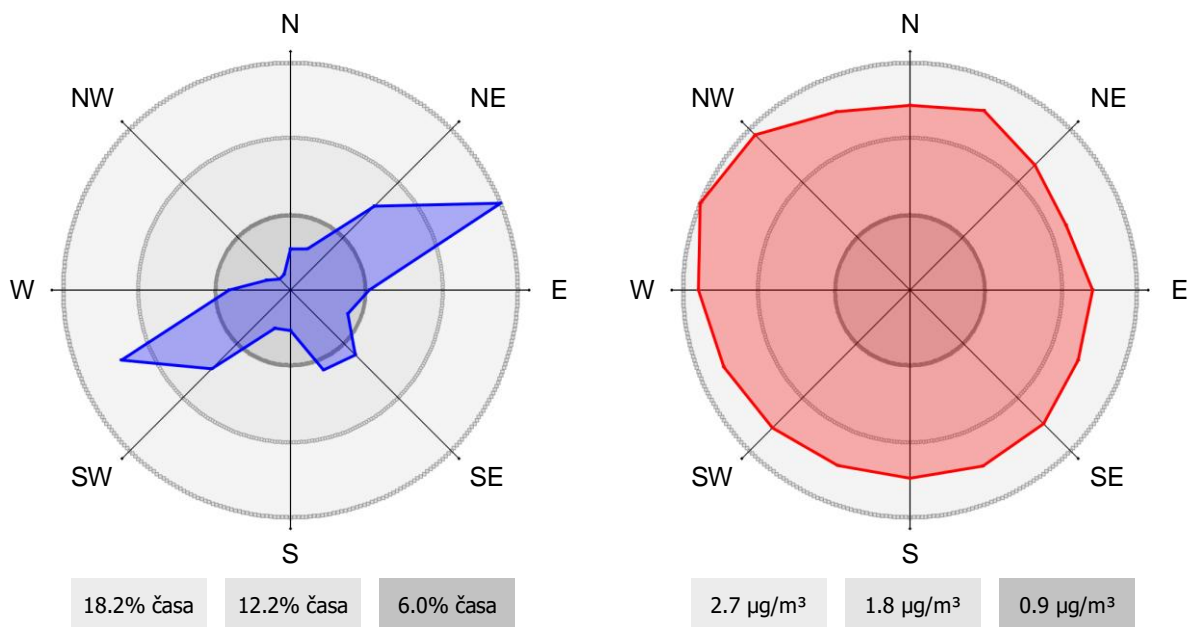
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

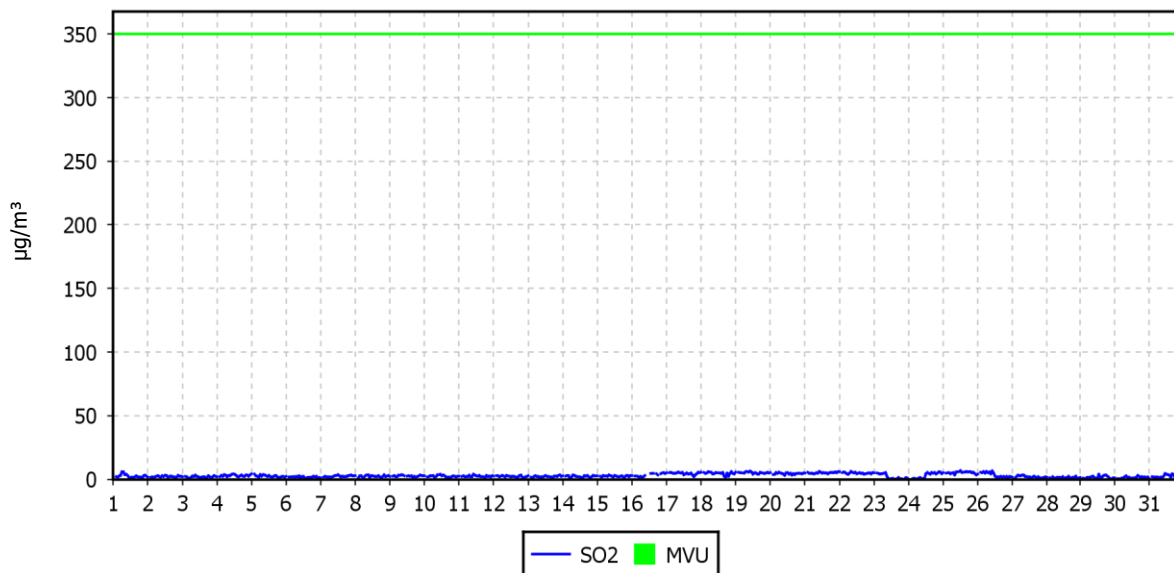
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	25.03.2021 13:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	25.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	28.03.2021
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:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	60	8	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	168	24	6	19
2.0 do 3.0 µg/m ³	224	32	16	52
3.0 do 4.0 µg/m ³	63	9	2	6
4.0 do 5.0 µg/m ³	101	14	4	13
5.0 do 7.5 µg/m ³	91	13	3	10
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	707	100	31	100

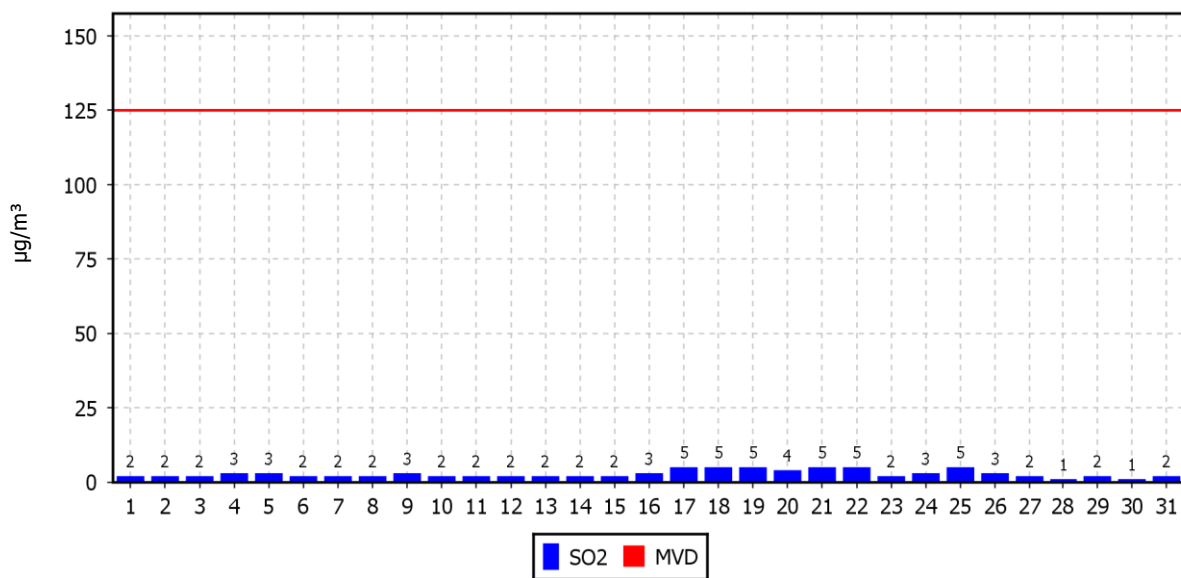
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



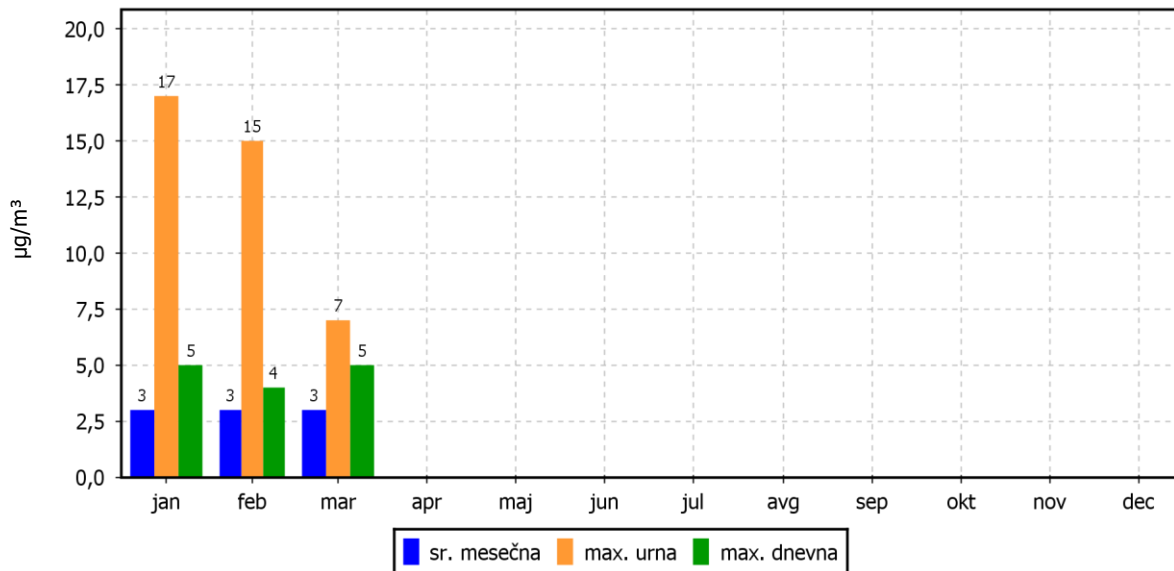
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



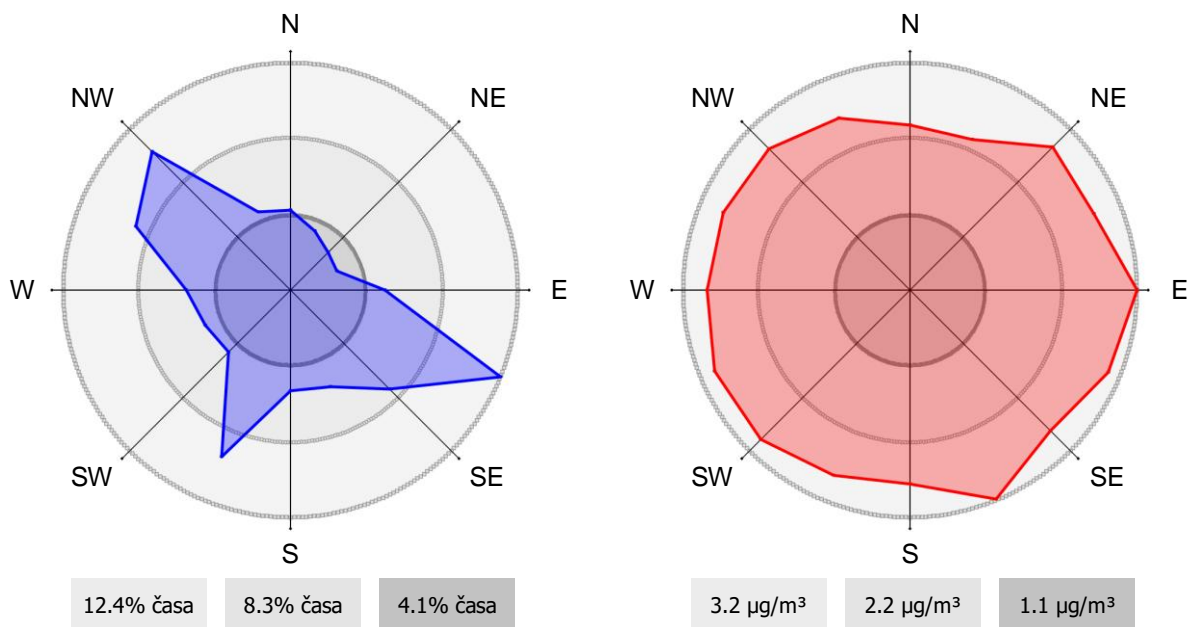
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

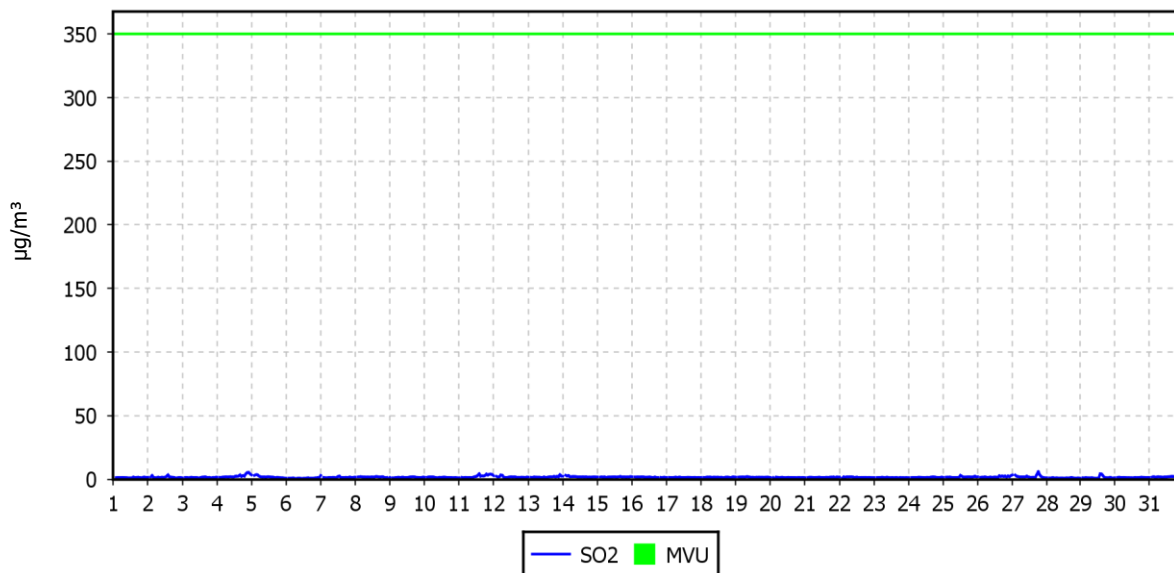
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	6 µg/m ³	27.03.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	04.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	06.03.2021
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	38	5	1	3
1.0 do 2.0 µg/m ³	585	82	26	84
2.0 do 3.0 µg/m ³	59	8	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	22	3	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	5	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	3	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	712	100	31	100

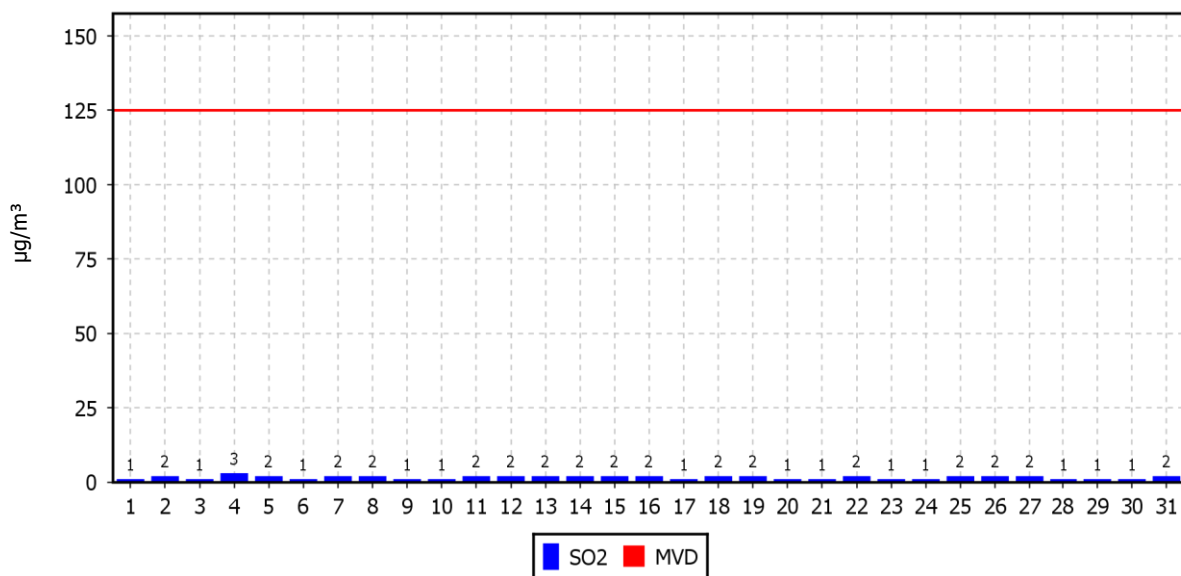
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.03.2021 do 01.04.2021



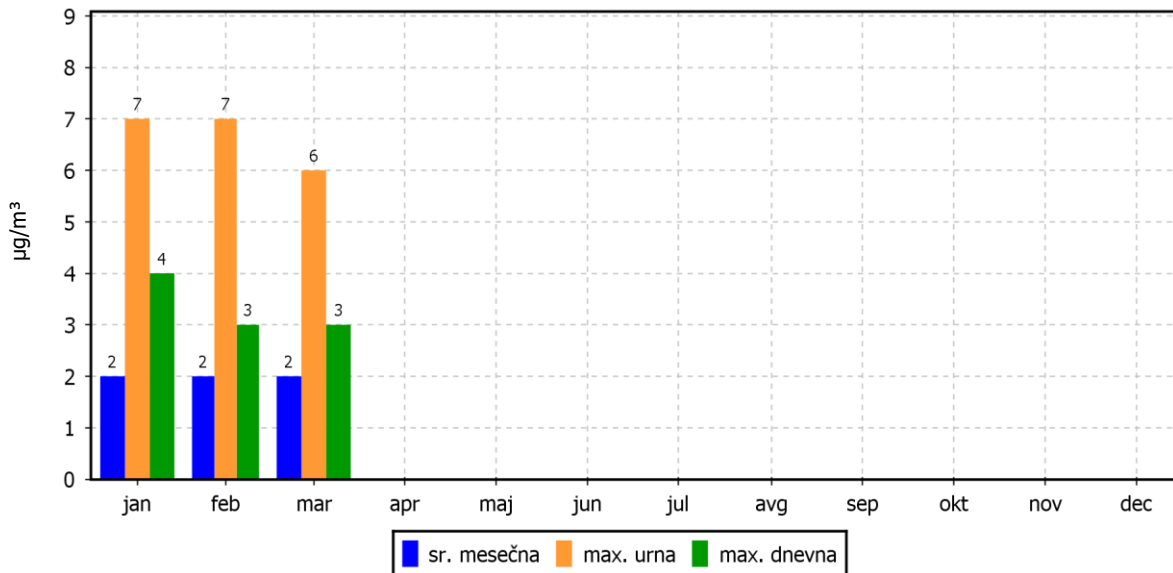
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.03.2021 do 01.04.2021



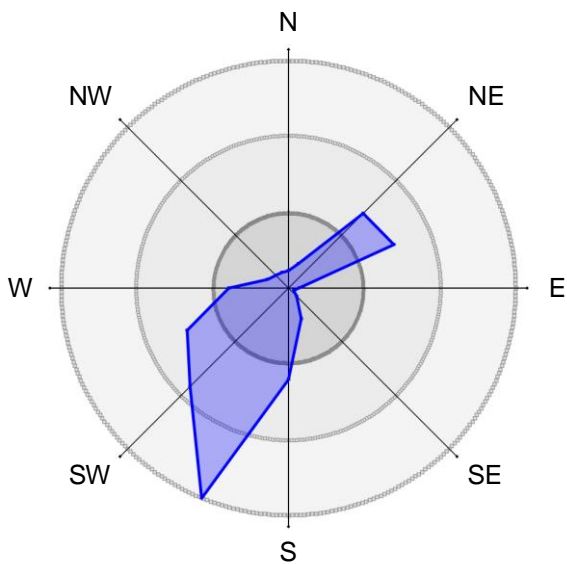
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2021 do 01.01.2022

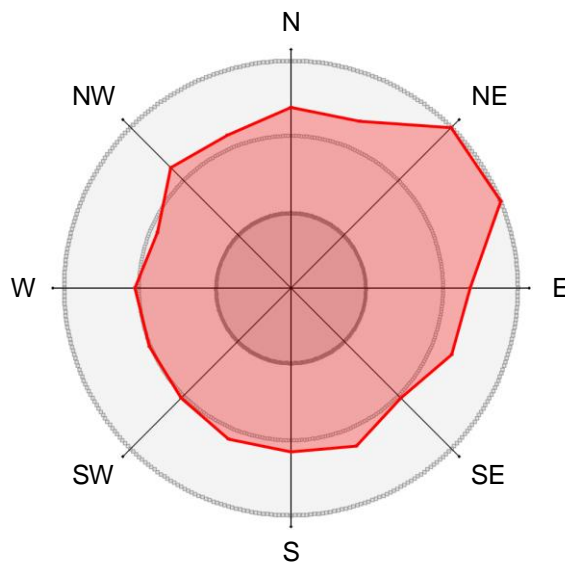


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.03.2021 do 01.04.2021



22.5% časa 15.1% časa 7.4% časa



2.1 µg/m³ 1.4 µg/m³ 0.7 µg/m³

2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

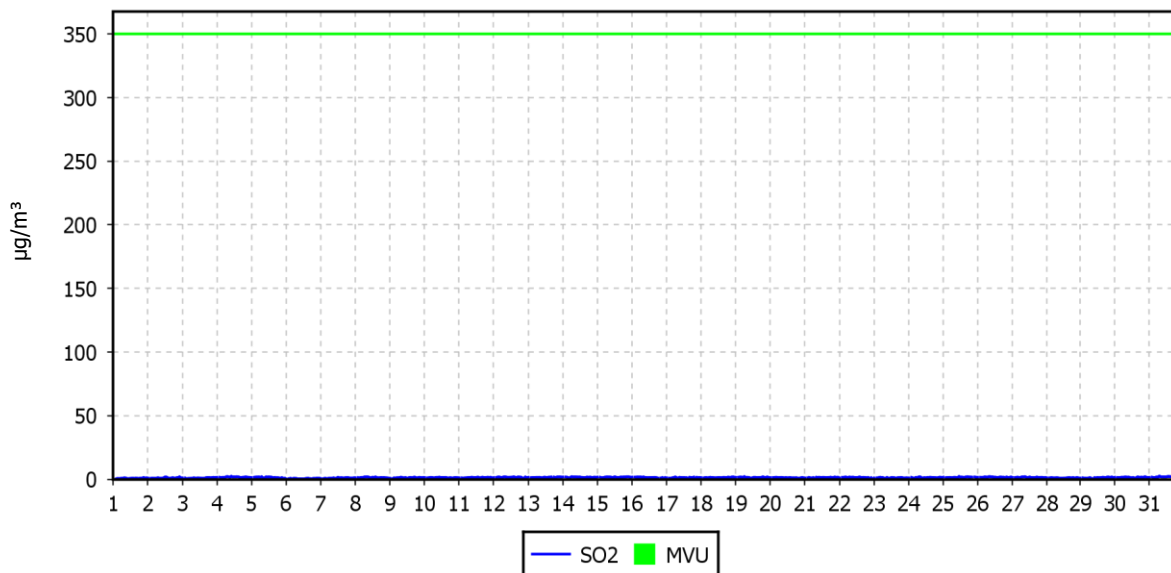
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	2 µg/m ³	31.03.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	31.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	06.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	2 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	121	17	3	10
1.0 do 2.0 µg/m ³	573	81	28	90
2.0 do 3.0 µg/m ³	17	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	0	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	0	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	711	100	31	100

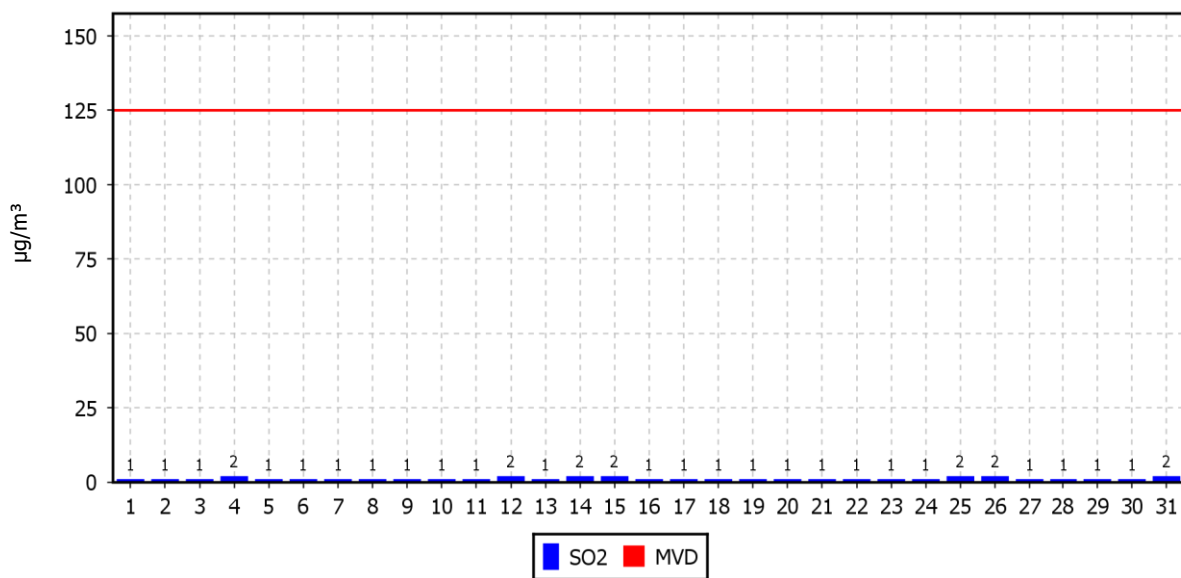
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



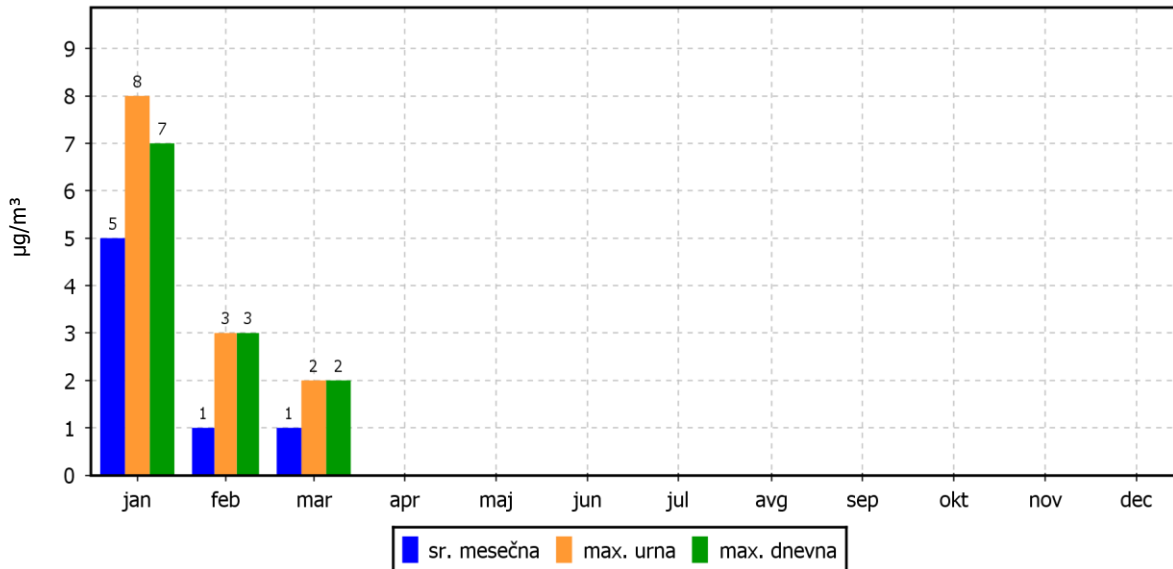
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



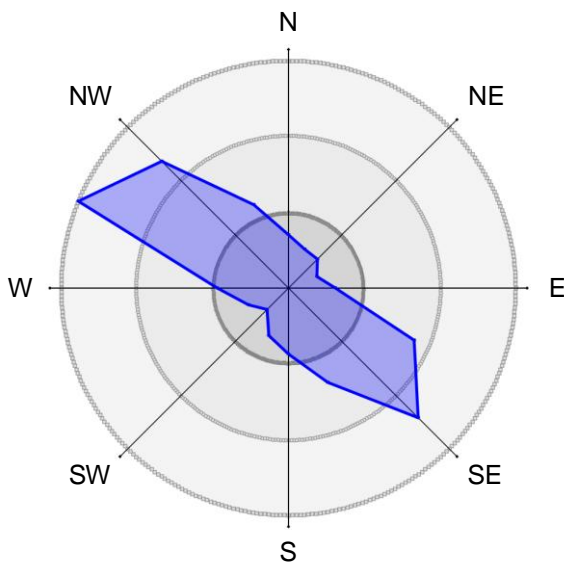
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2021 do 01.01.2022

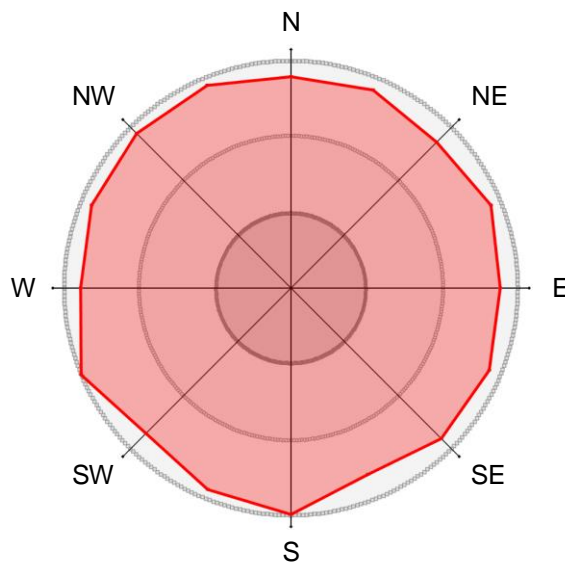


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



16.3% časa 10.9% časa 5.4% časa



1.4 µg/m³ 0.9 µg/m³ 0.5 µg/m³

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

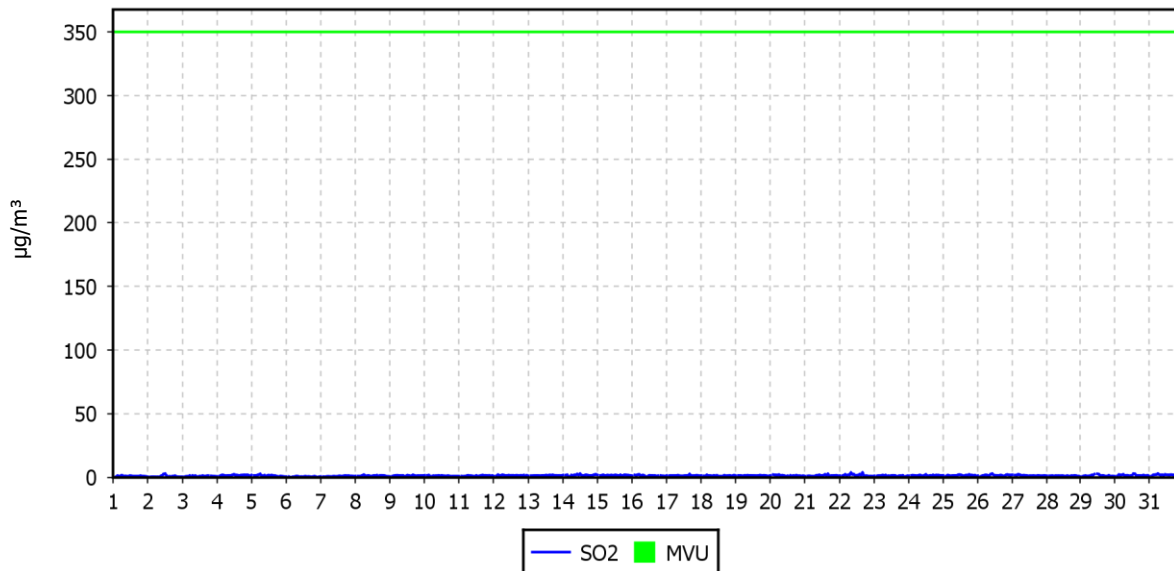
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	4 µg/m ³	22.03.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	31.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	06.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	2 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	180	25	5	16
1.0 do 2.0 µg/m ³	489	69	26	84
2.0 do 3.0 µg/m ³	39	5	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	2	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	0	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	710	100	31	100

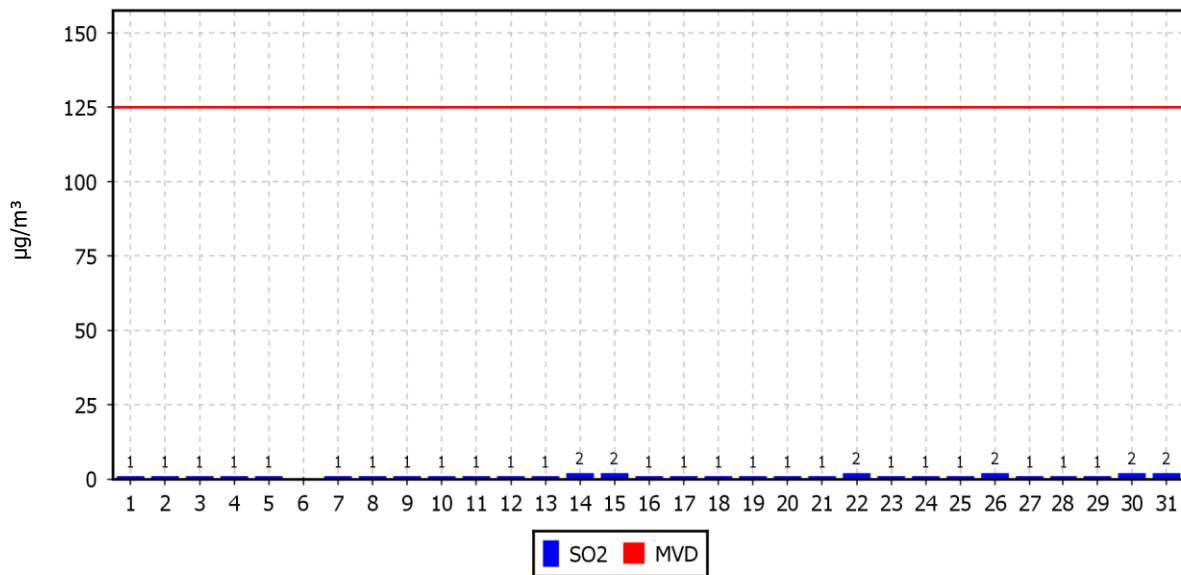
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

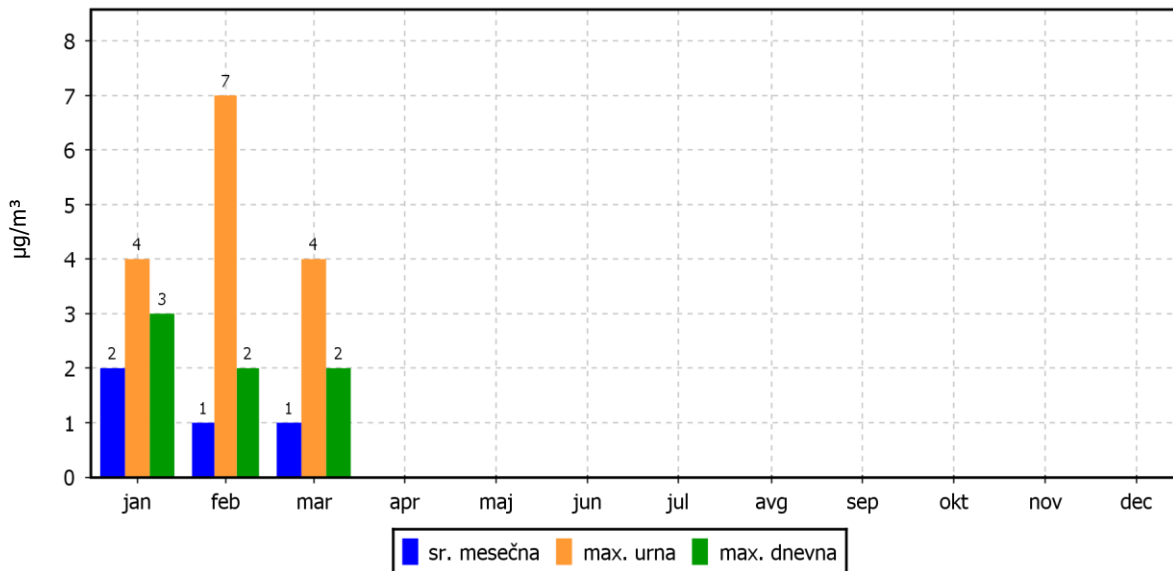
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

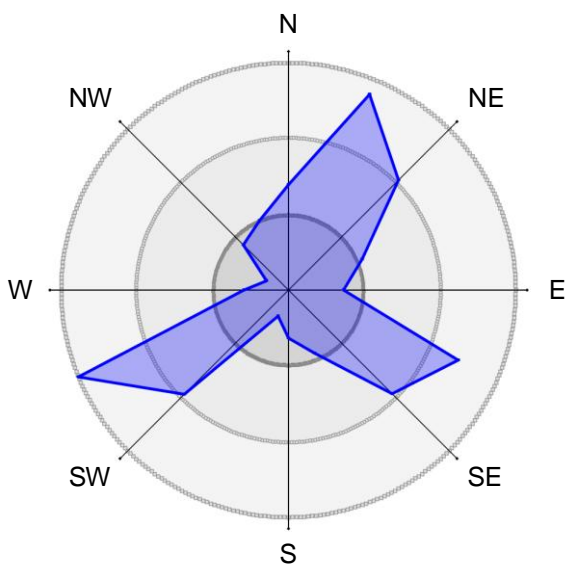
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

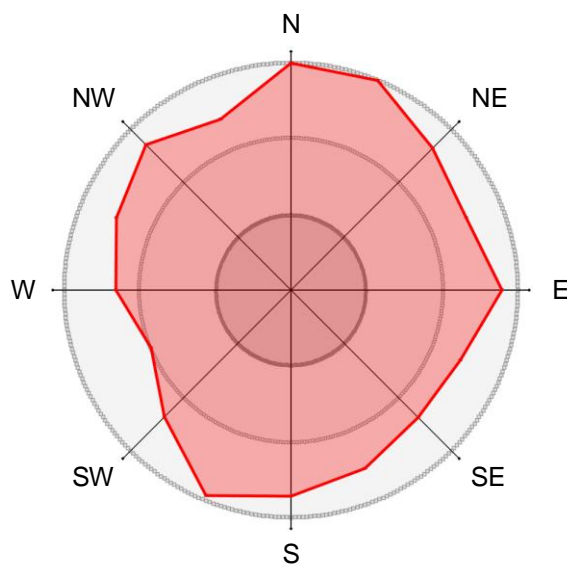
01.03.2021 do 01.04.2021



13.7% časa

9.2% časa

4.5% časa



1.5 µg/m³

1.0 µg/m³

0.5 µg/m³

2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

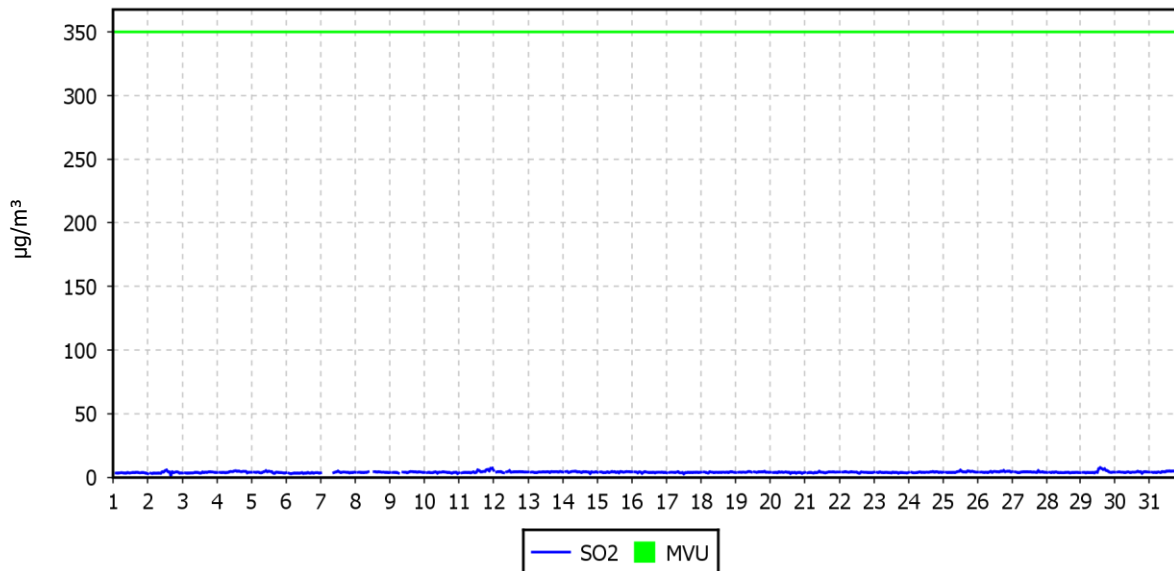
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	98%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	29.03.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	29.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	06.03.2021
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:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	1	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	7	1	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	391	56	17	57
4.0 do 5.0 µg/m ³	278	40	13	43
5.0 do 7.5 µg/m ³	22	3	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	699	100	30	100

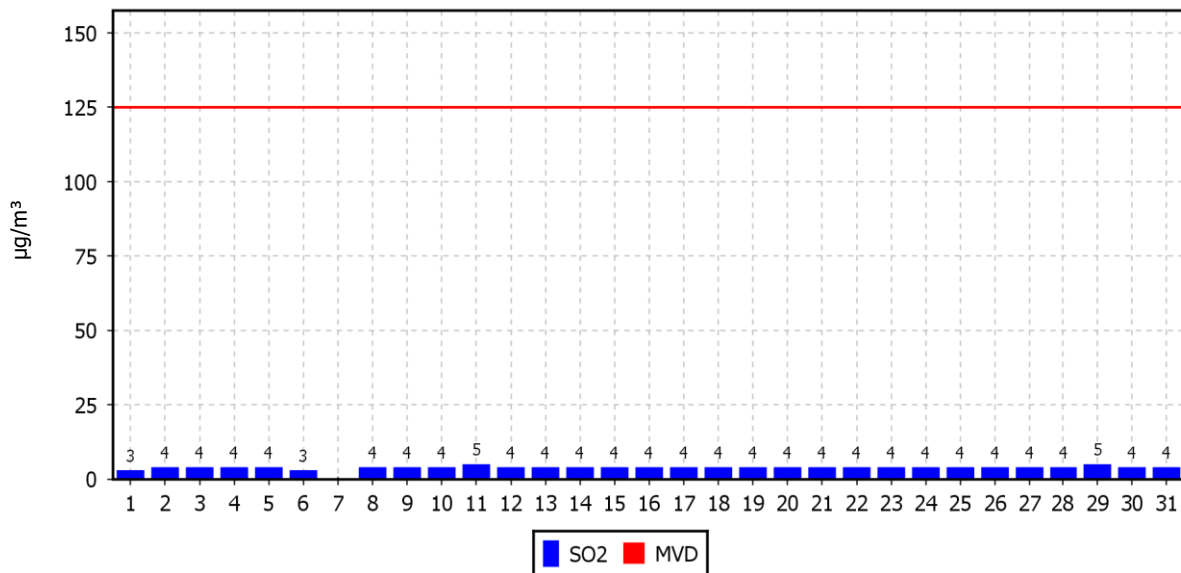
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

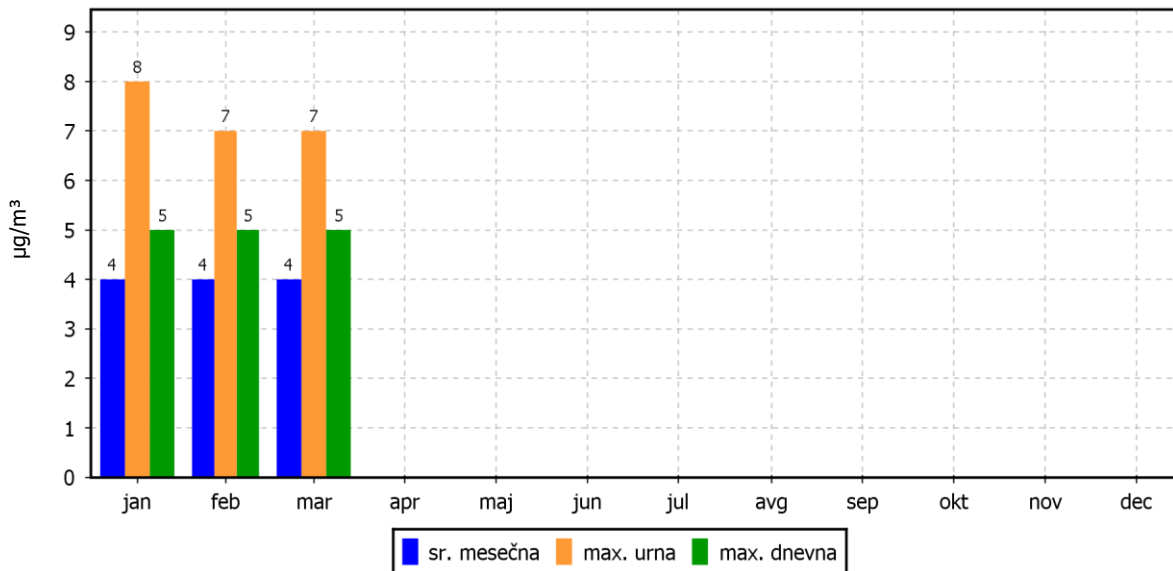
TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

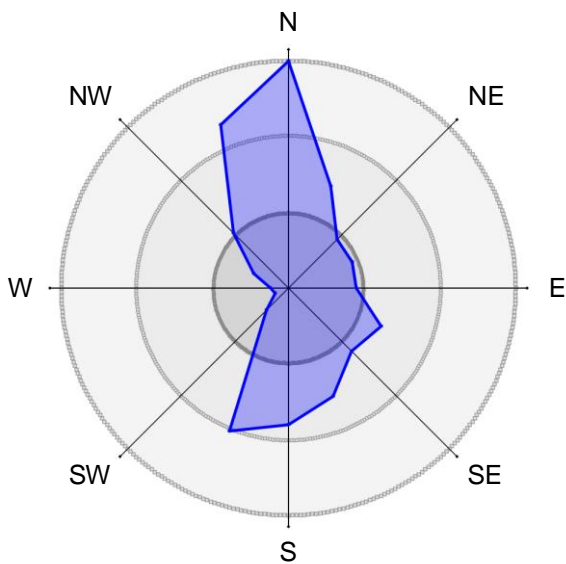
01.01.2021 do 01.01.2022



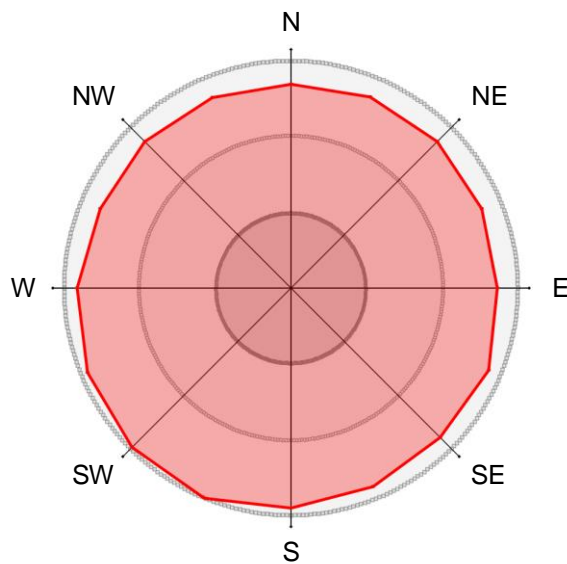
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2021 do 01.04.2021



15.2% časa 10.2% časa 5.0% časa



4.3 µg/m³ 2.9 µg/m³ 1.4 µg/m³

2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

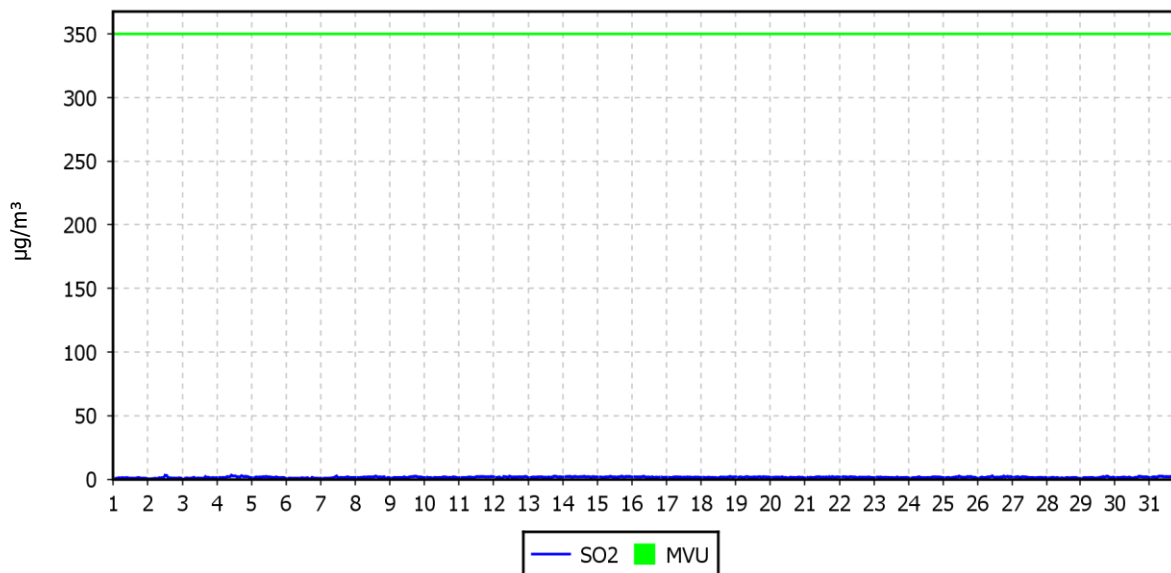
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	3 µg/m ³	04.03.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	31.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	06.03.2021
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:	2 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	74	10	2	6
1.0 do 2.0 µg/m ³	546	77	28	90
2.0 do 3.0 µg/m ³	90	13	1	3
3.0 do 4.0 µg/m ³	2	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	0	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	712	100	31	100

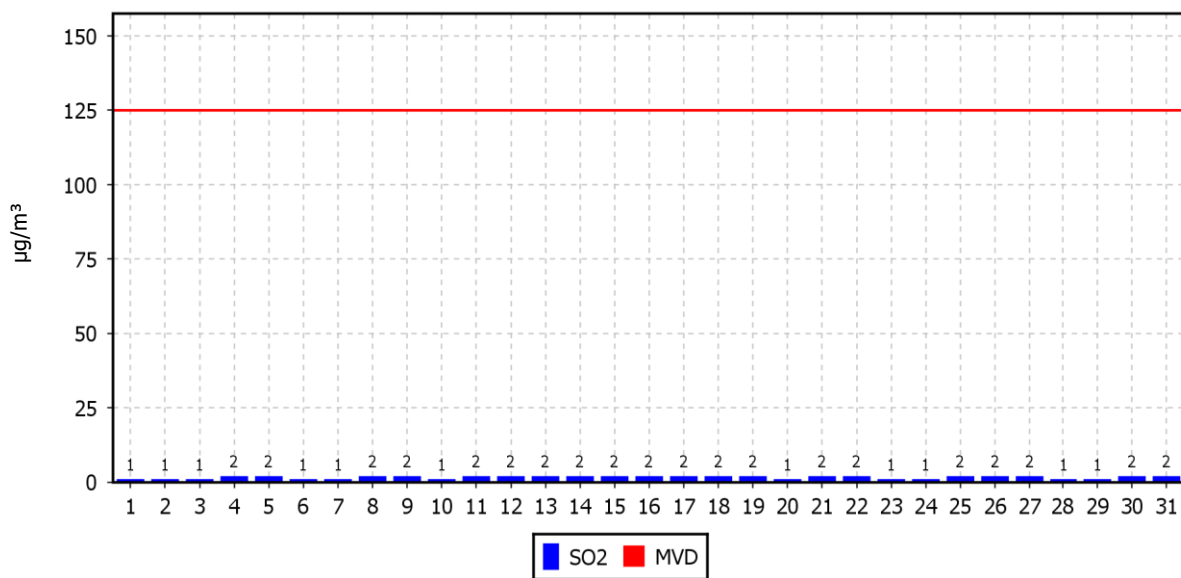
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

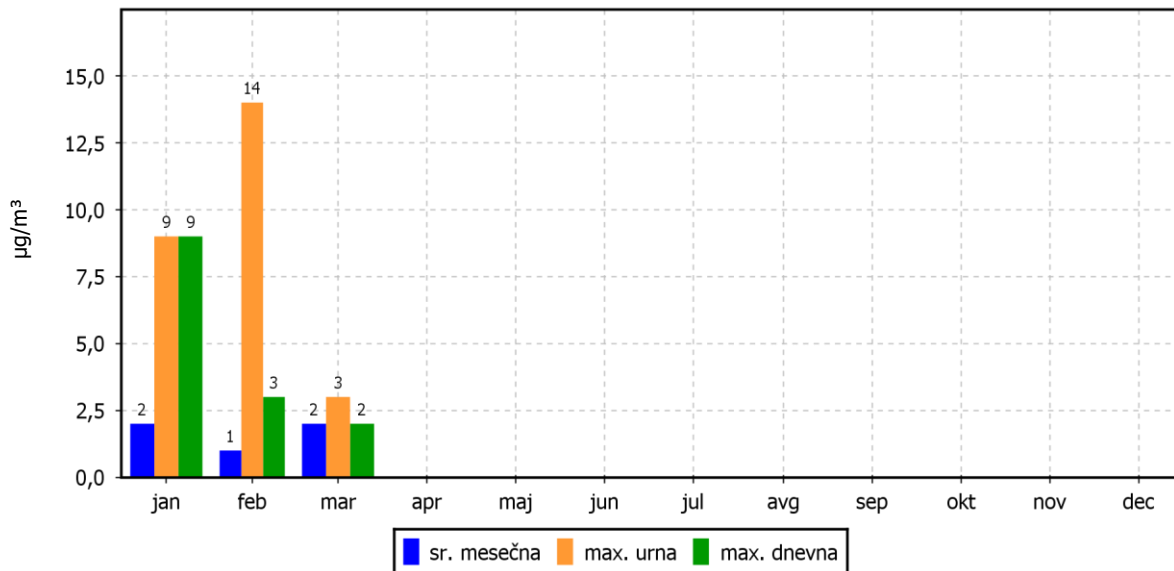
TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

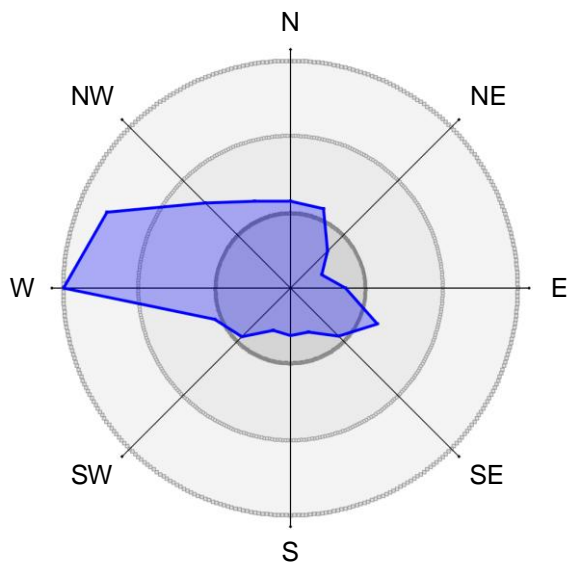
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

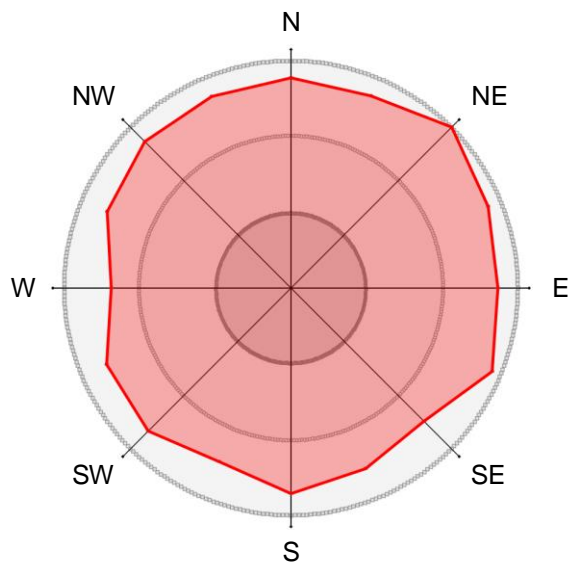
01.03.2021 do 01.04.2021



16.1% časa

10.8% časa

5.3% časa



1.7 µg/m³

1.2 µg/m³

0.6 µg/m³

2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

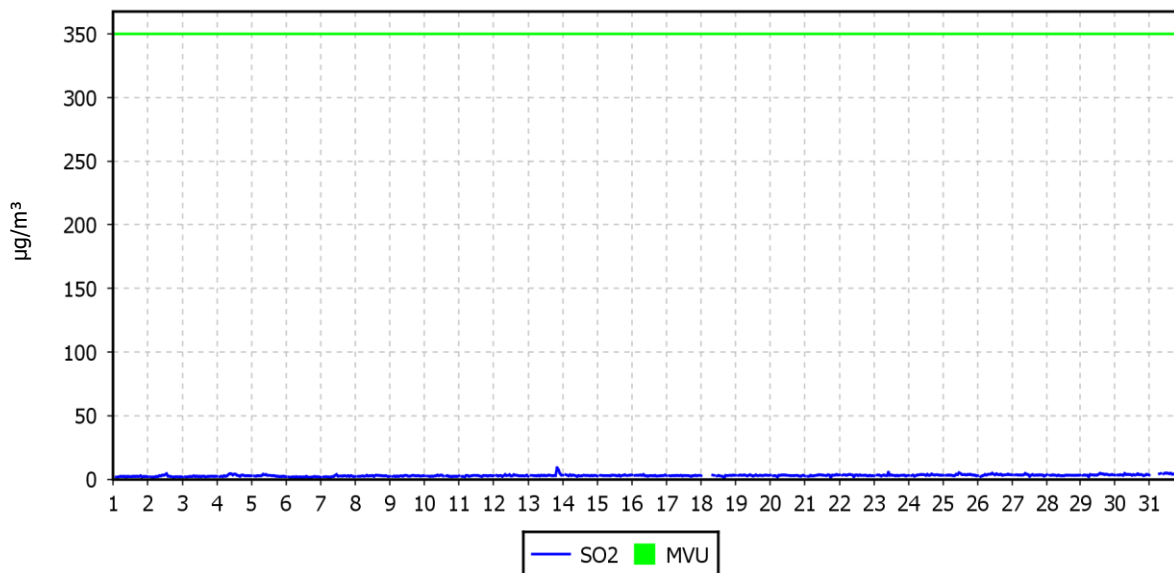
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	699	99%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m ³	13.03.2021 21:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	26.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	06.03.2021
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	53	8	1	3
2.0 do 3.0 µg/m ³	330	47	16	55
3.0 do 4.0 µg/m ³	281	40	12	41
4.0 do 5.0 µg/m ³	31	4	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	3	0	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	699	100	29	100

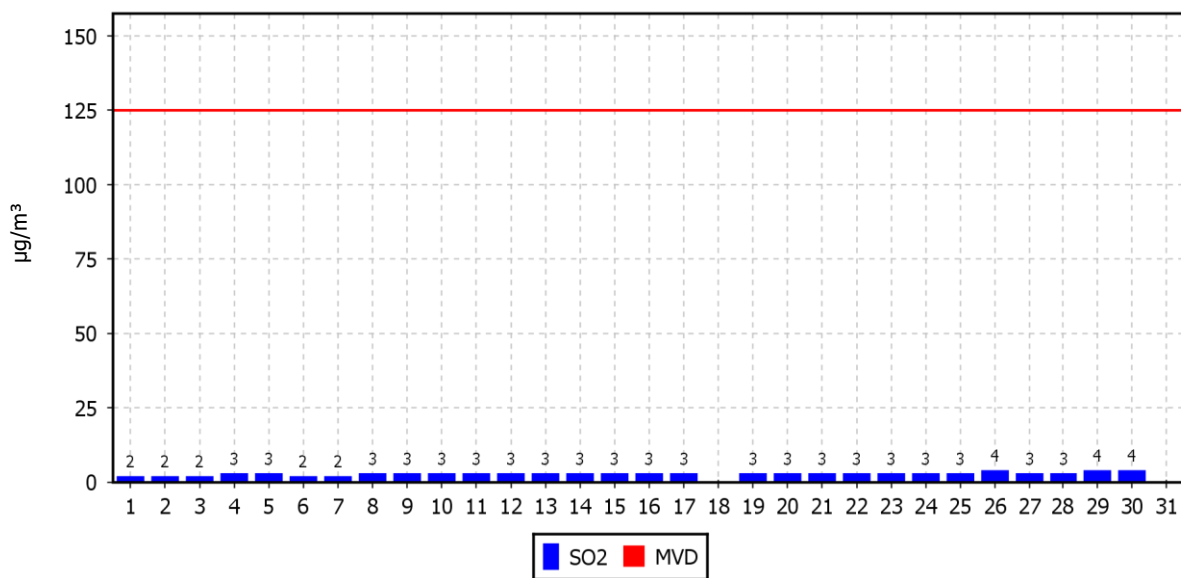
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



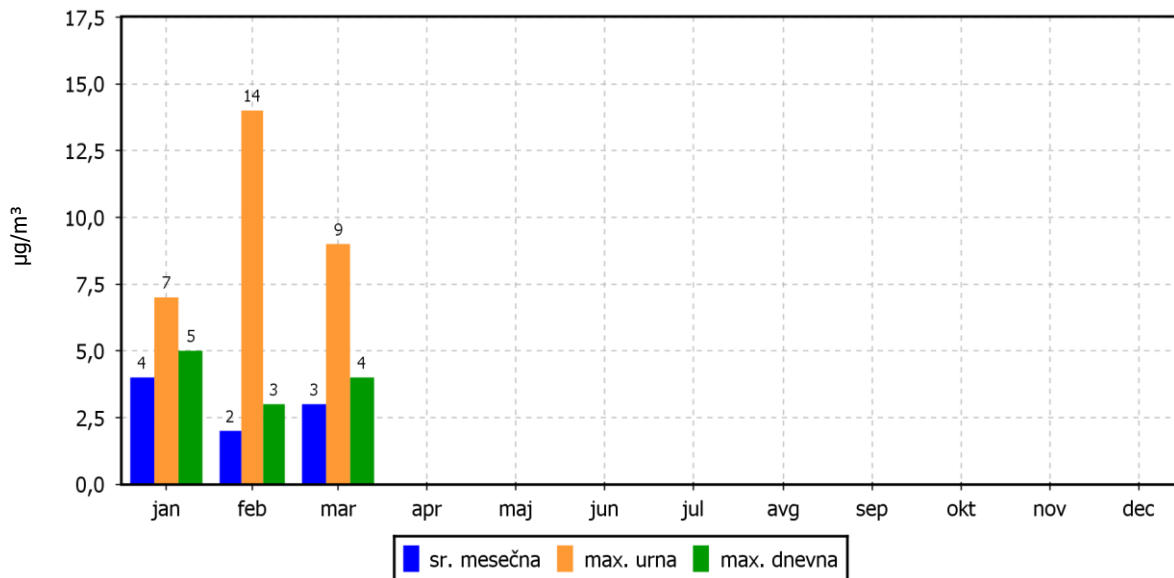
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



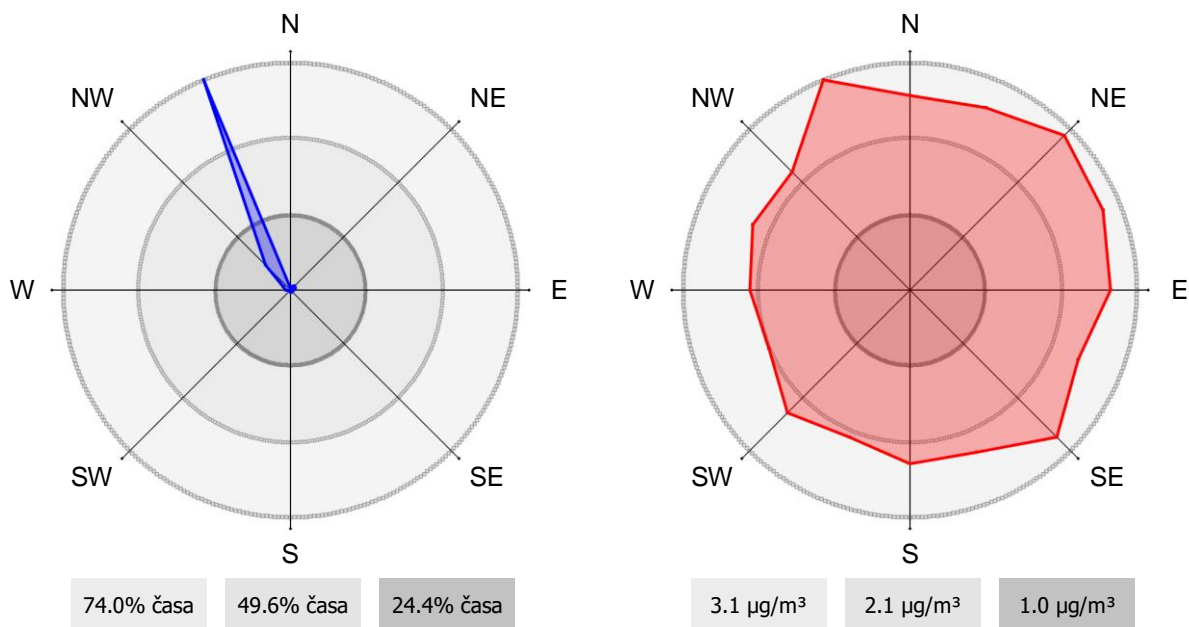
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

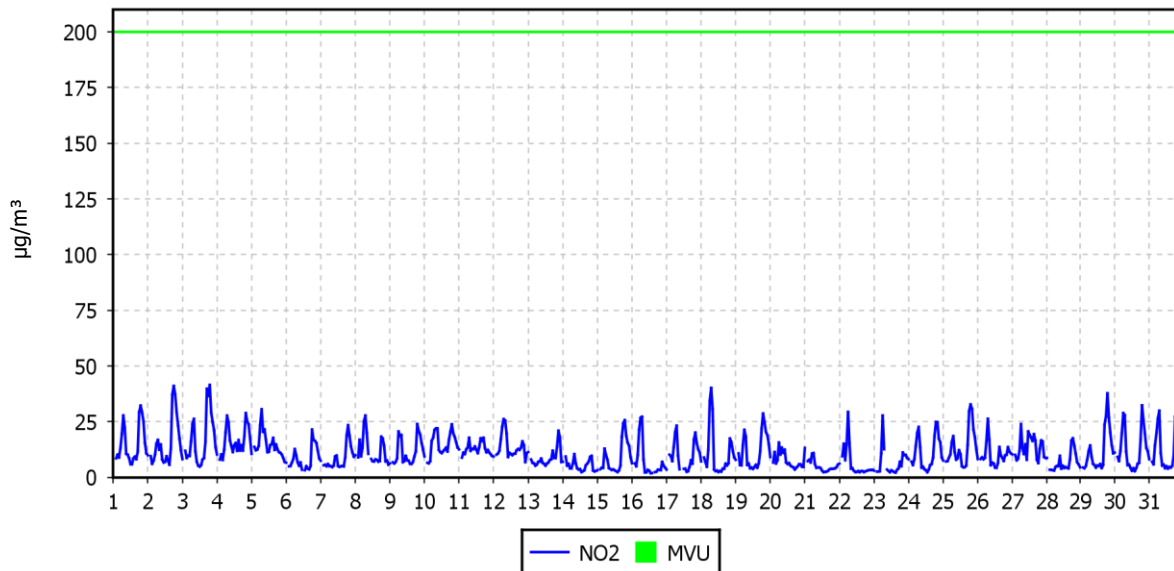
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	41 µg/m ³	03.03.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	03.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	21.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	30 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 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	160	23	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	236	33	13	42
10.0 do 15.0 µg/m ³	148	21	15	48
15.0 do 20.0 µg/m ³	76	11	3	10
20.0 do 25.0 µg/m ³	40	6	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	32	5	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	7	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	5	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	3	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	707	100	31	100

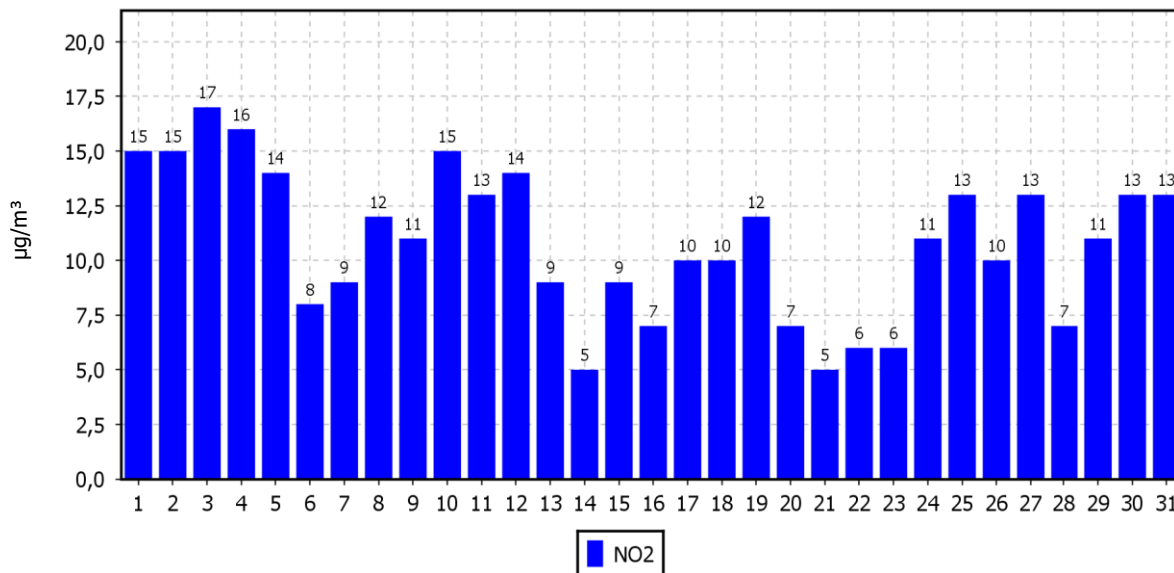
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

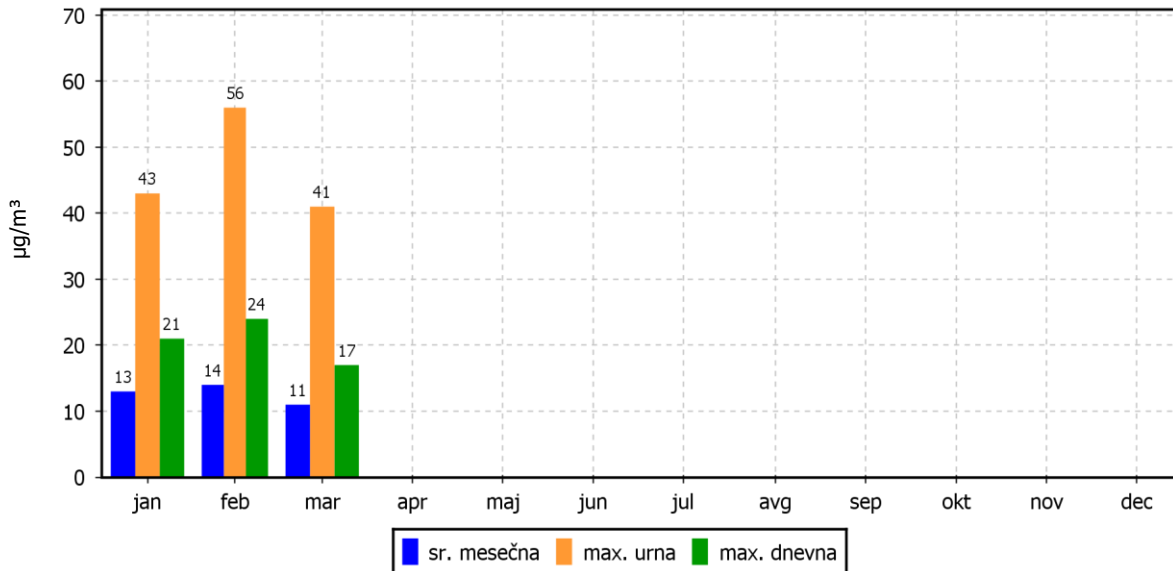
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

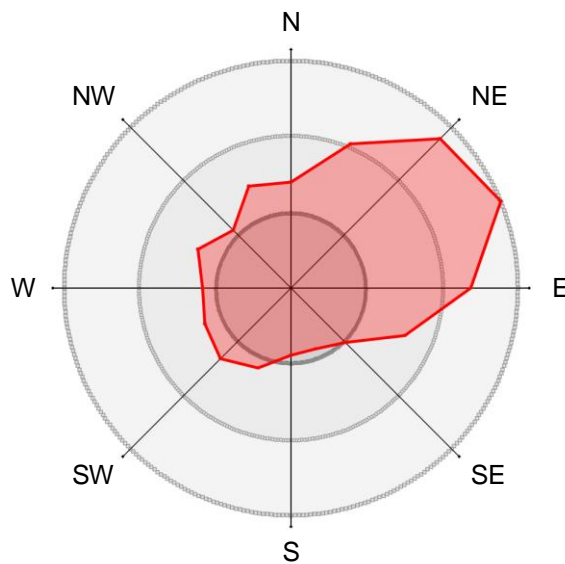
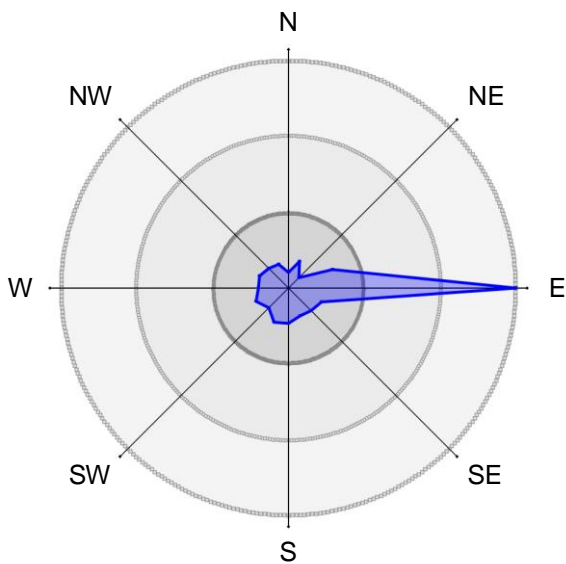
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

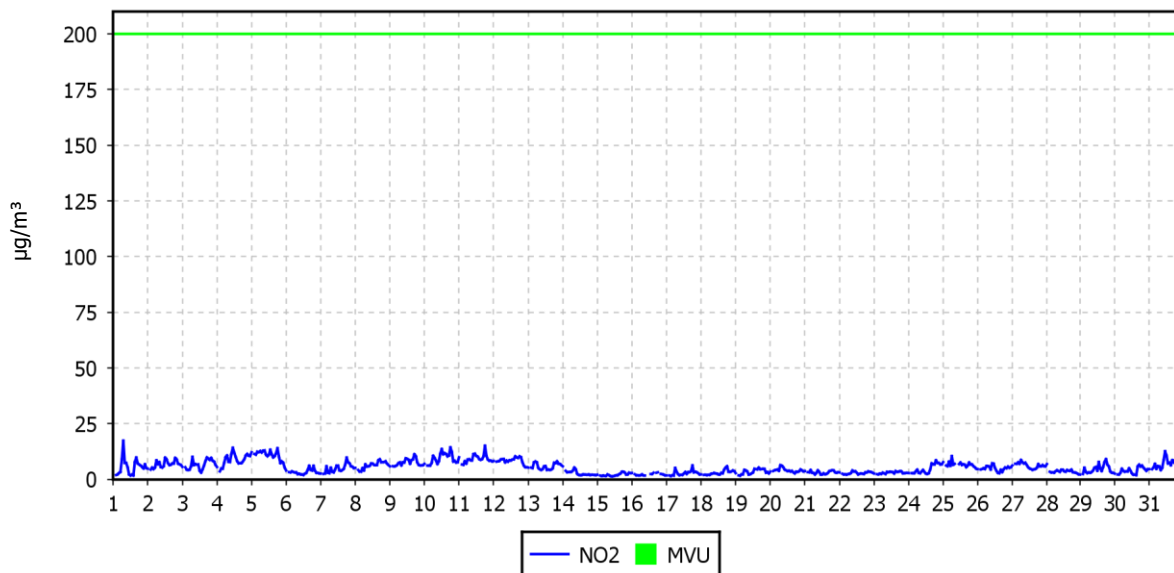
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m ³	01.03.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	05.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	15.03.2021
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	376	53	17	55
5.0 do 10.0 µg/m ³	278	39	13	42
10.0 do 15.0 µg/m ³	50	7	1	3
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	706	100	31	100

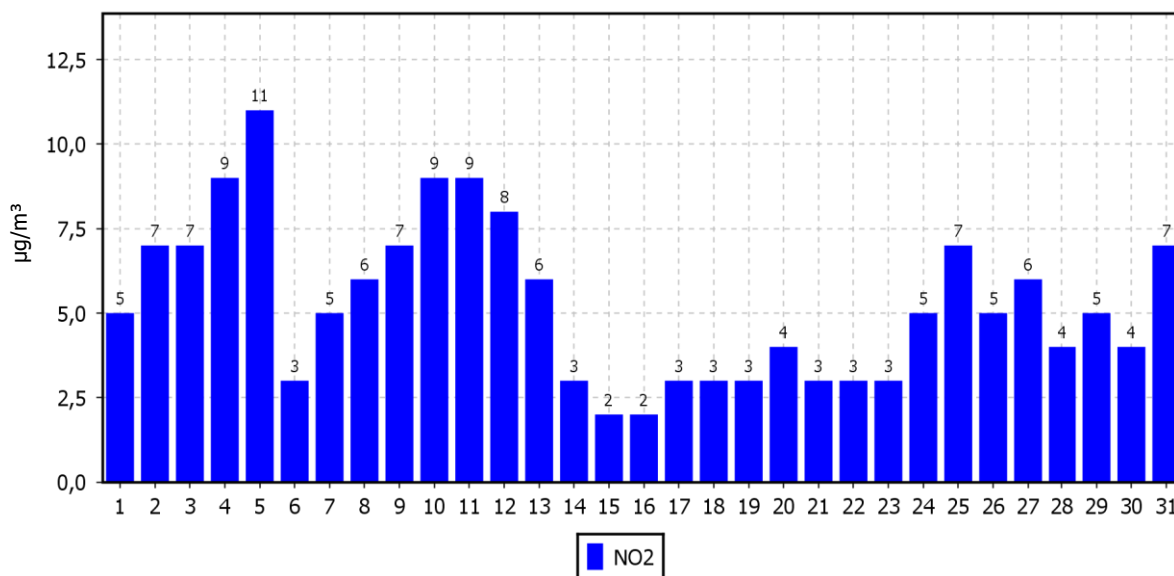
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



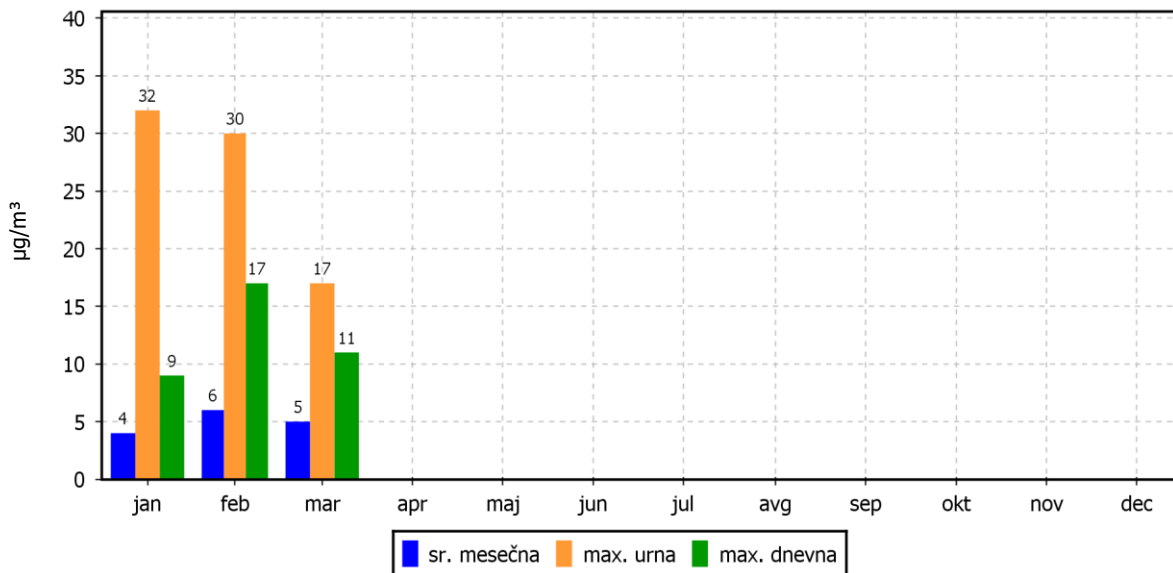
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



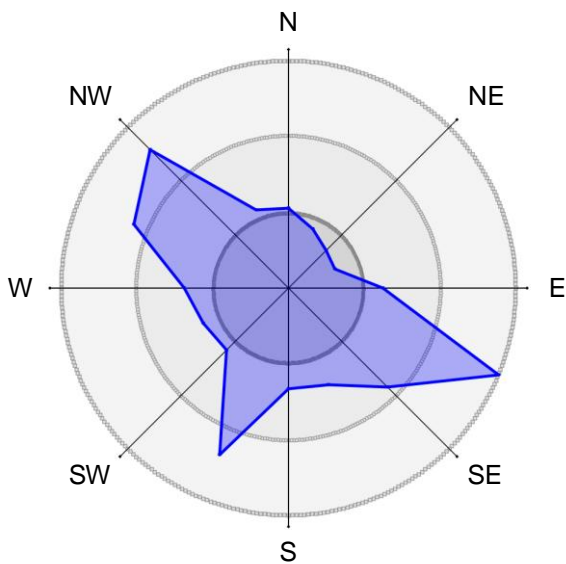
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

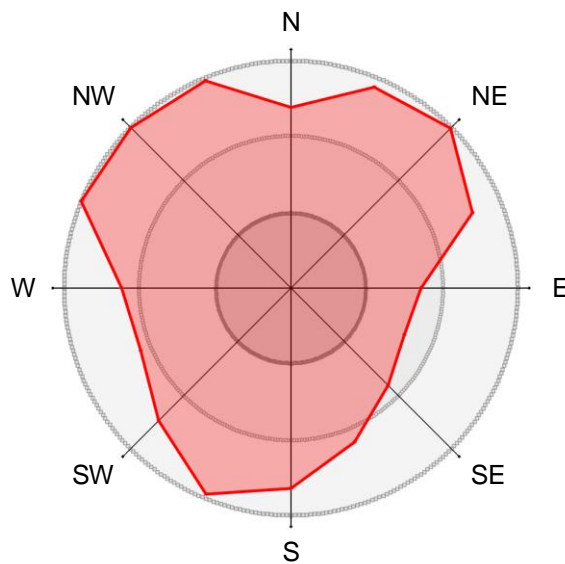
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



12.4% časa

8.3% časa

4.1% časa



6.4 µg/m³

4.3 µg/m³

2.1 µg/m³

2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

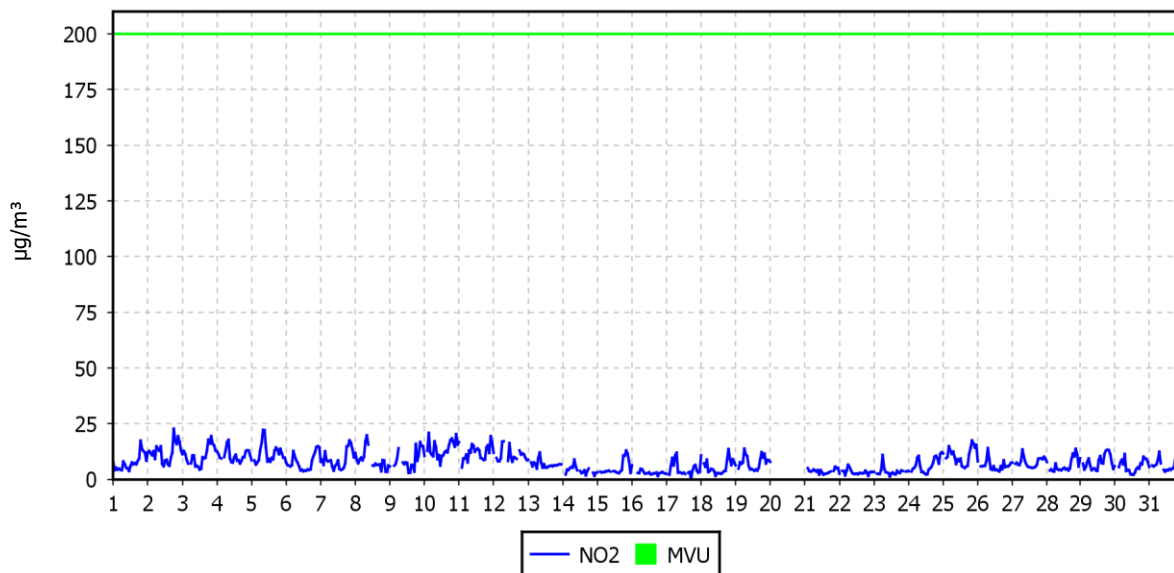
Razpoložljivih urnih podatkov:	676	94%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m ³	02.03.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	17 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	229	34	6	20
5.0 do 10.0 µg/m ³	274	41	16	53
10.0 do 15.0 µg/m ³	128	19	8	27
15.0 do 20.0 µg/m ³	40	6	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	5	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	676	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

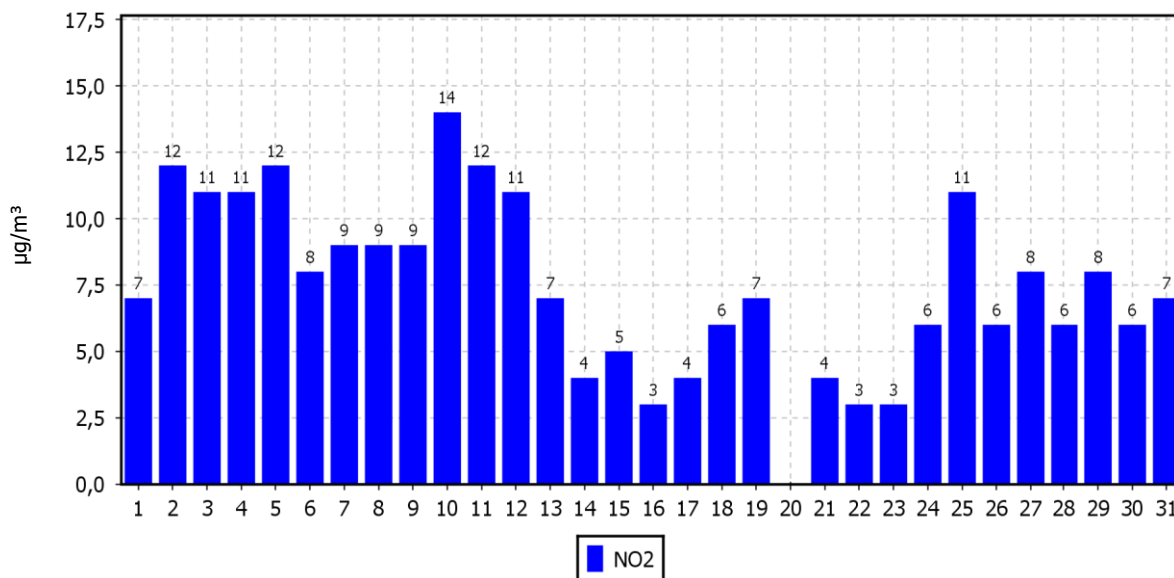
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

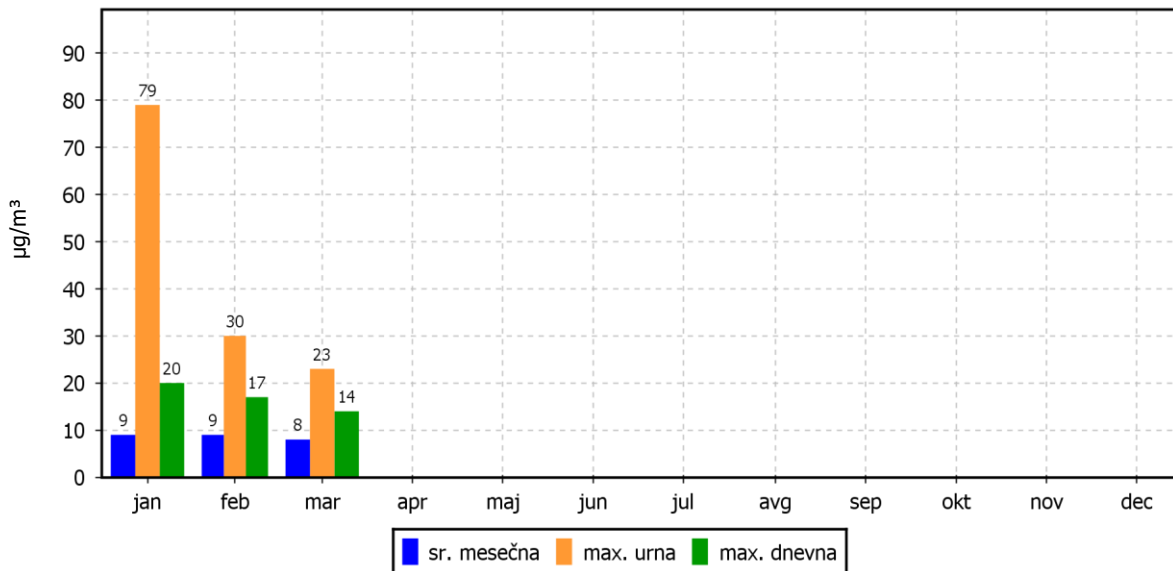
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

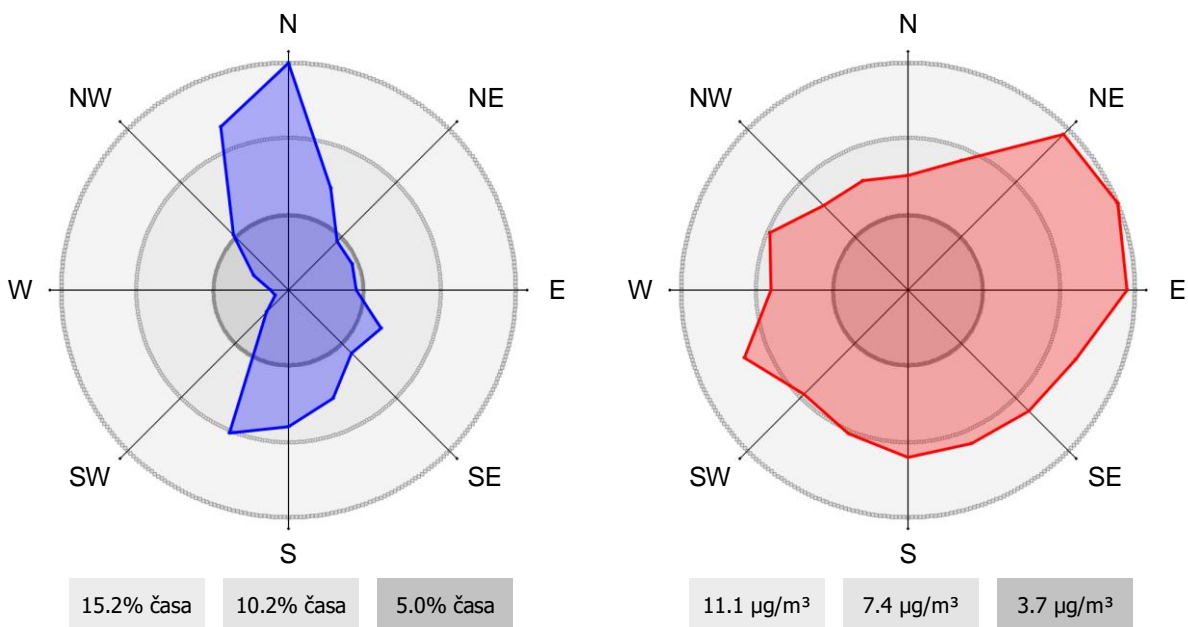
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

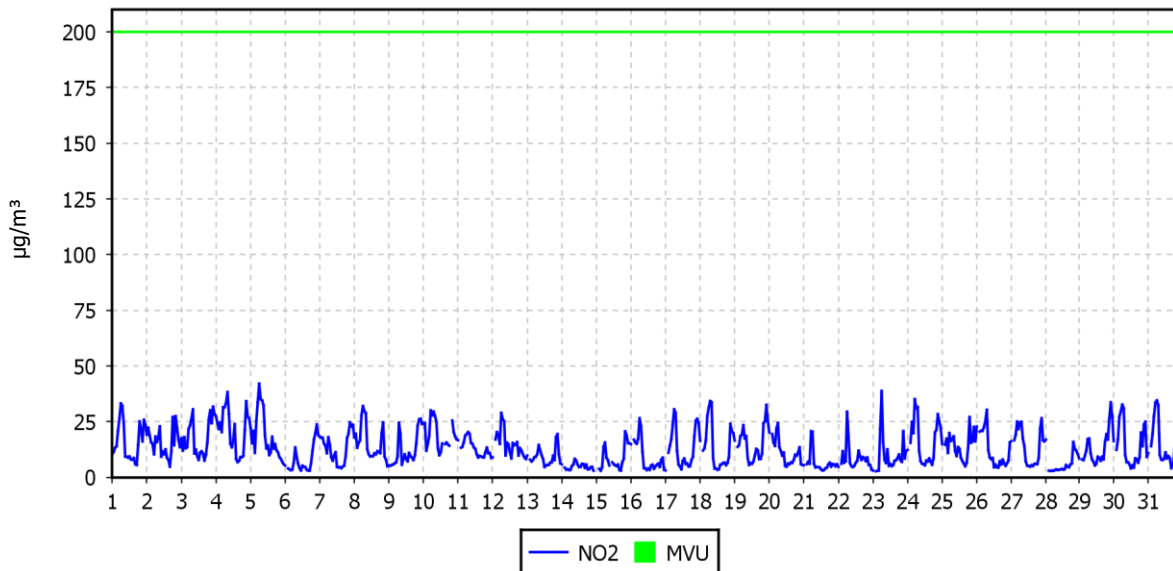
Razpoložljivih urnih podatkov:	718	100%
Maksimalna urna koncentracija:	42 µg/m ³	05.03.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	04.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	14.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	33 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	99	14	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	250	35	8	26
10.0 do 15.0 µg/m ³	122	17	13	42
15.0 do 20.0 µg/m ³	104	14	8	26
20.0 do 25.0 µg/m ³	67	9	1	3
25.0 do 30.0 µg/m ³	44	6	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	27	4	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	4	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	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	718	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

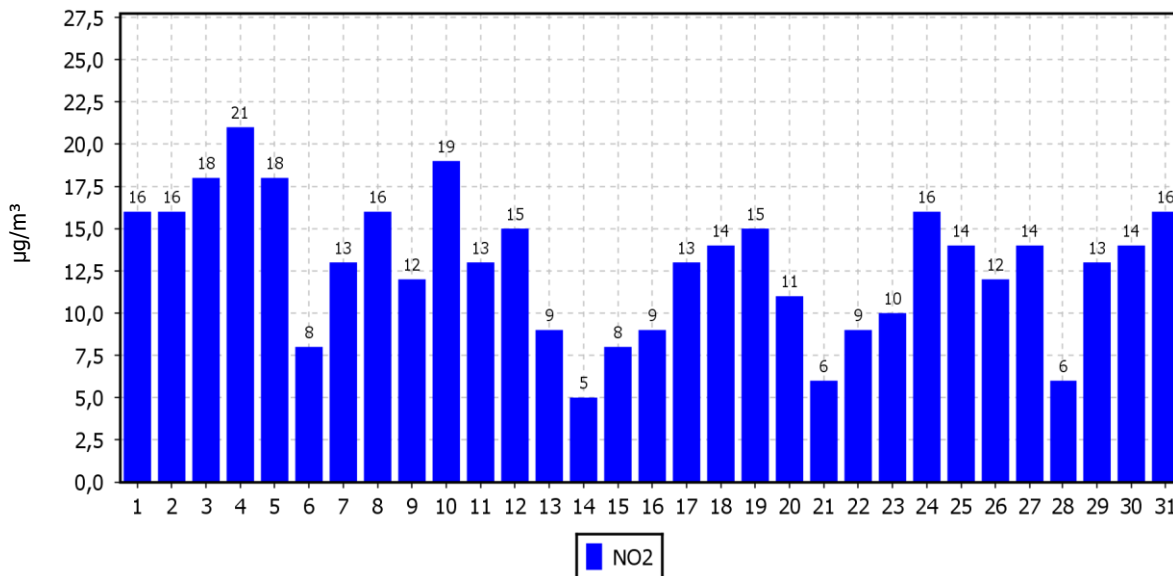
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

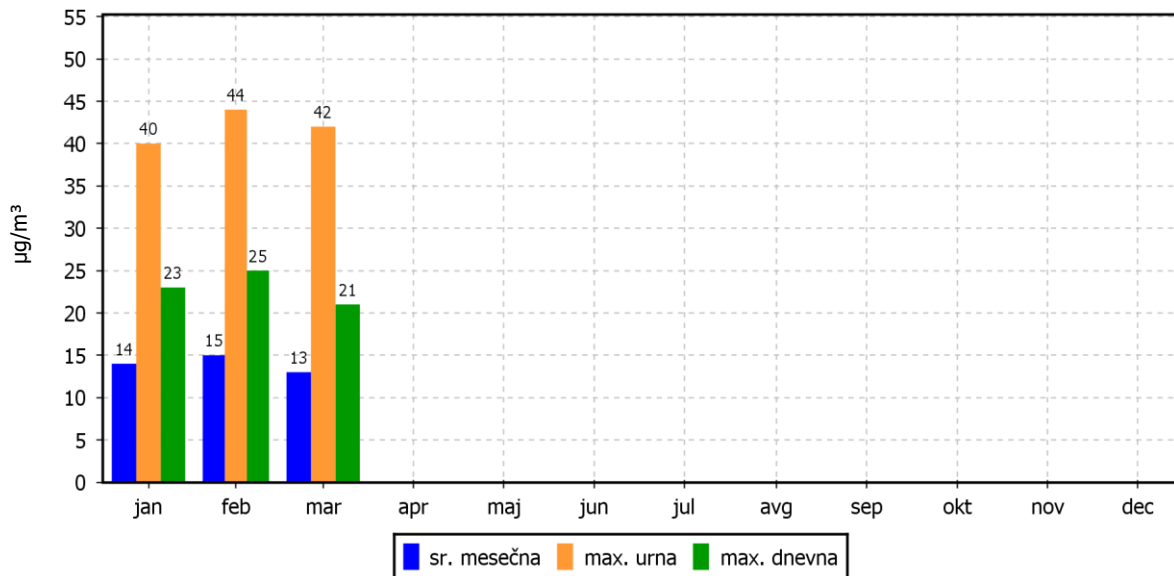
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.03.2021 do 01.04.2021



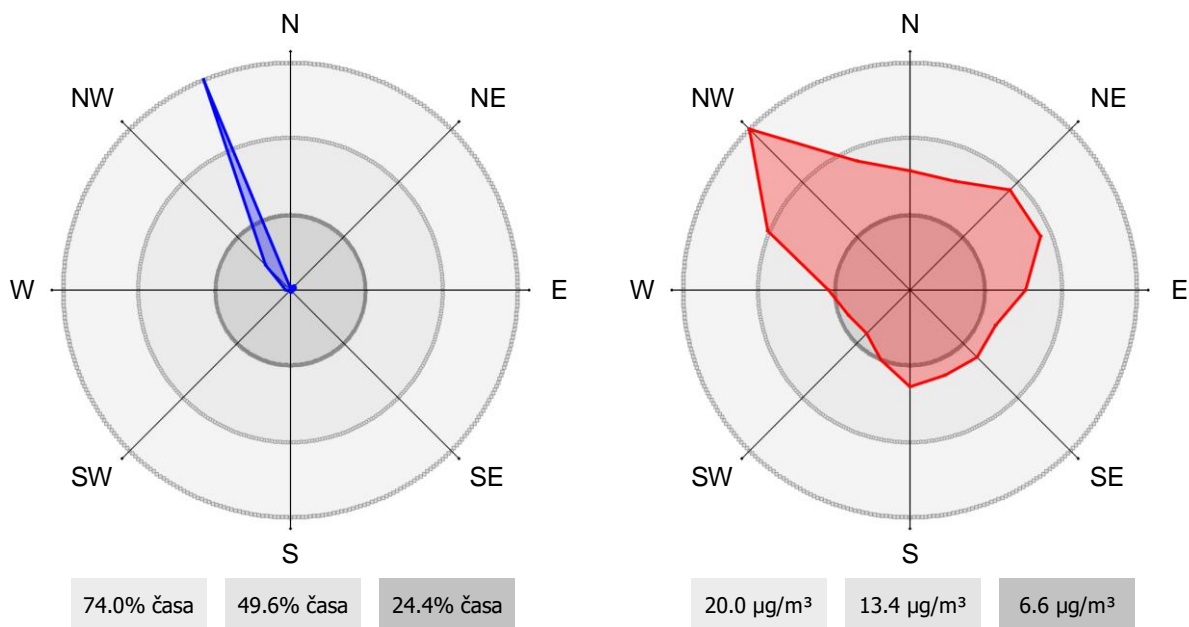
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

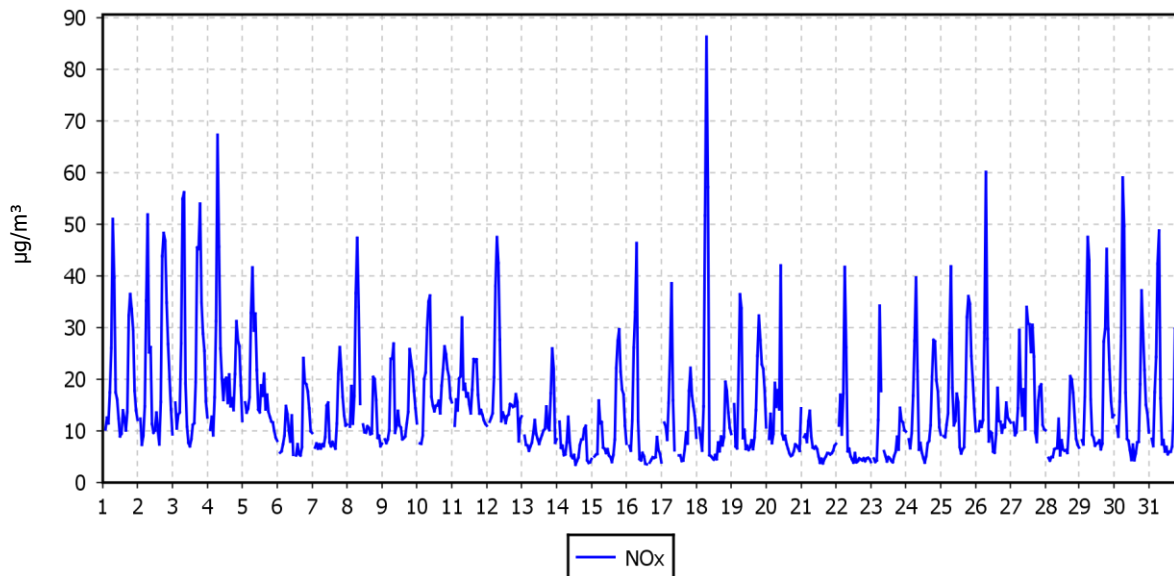
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	707	100%
Maksimalna urna koncentracija:	86 µg/m ³	18.03.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	03.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	14.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	47 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 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	61	9	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	247	35	6	19
10.0 do 15.0 µg/m ³	161	23	9	29
15.0 do 20.0 µg/m ³	91	13	13	42
20.0 do 25.0 µg/m ³	42	6	3	10
25.0 do 30.0 µg/m ³	40	6	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	23	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	11	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	8	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	12	2	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	8	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	0	0	0
80.0 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 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	707	100	31	100

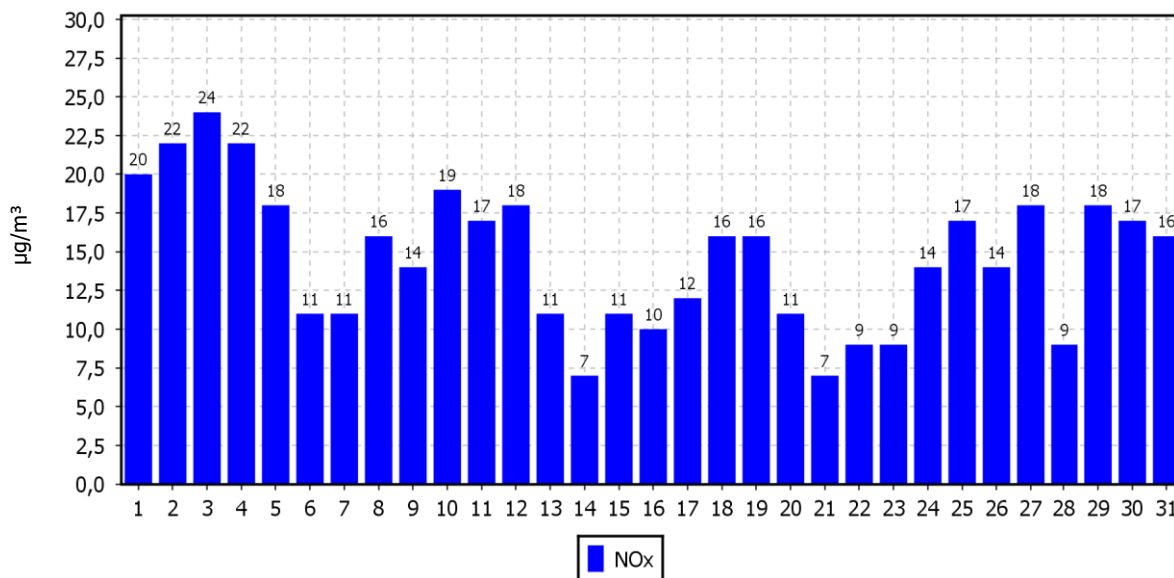
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



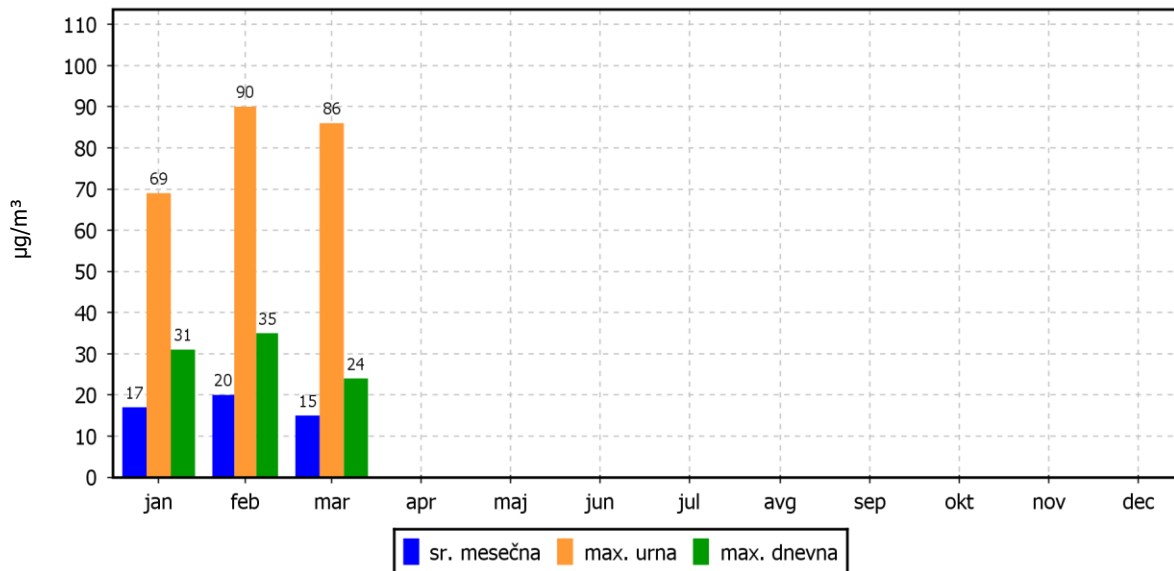
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



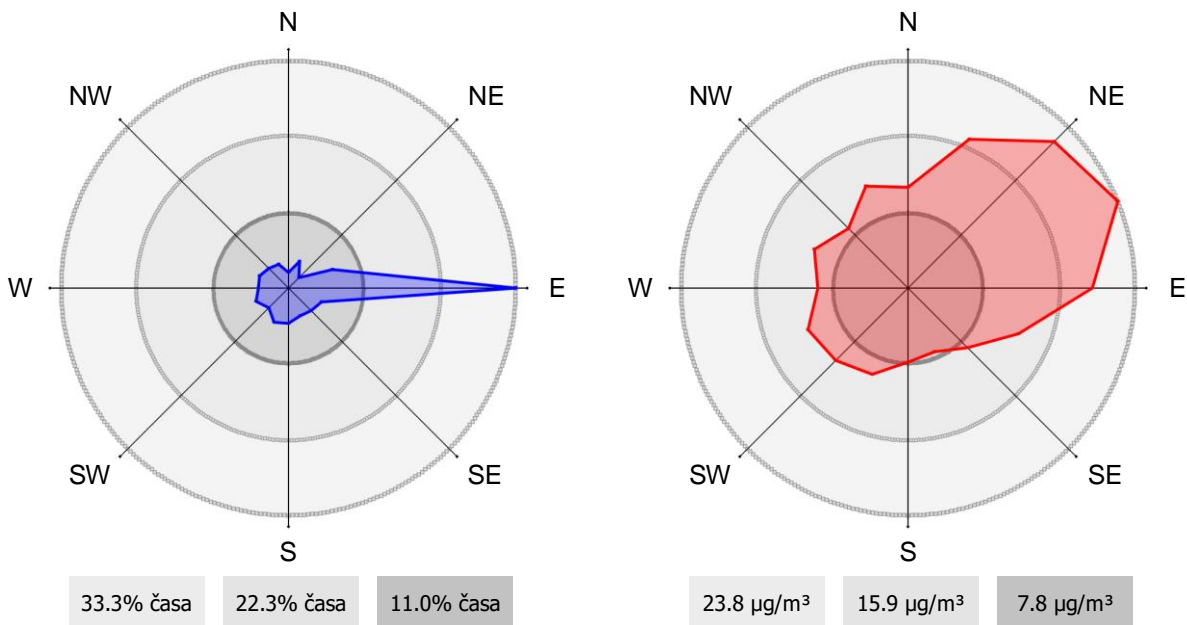
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

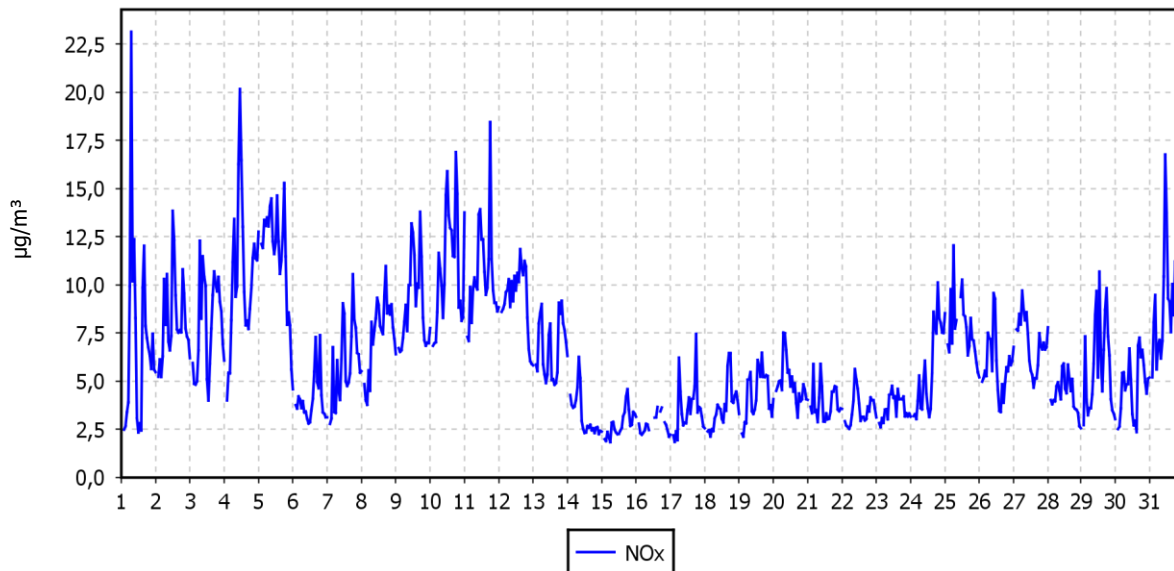
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	706	100%
Maksimalna urna koncentracija:	23 µg/m ³	01.03.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	05.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	15.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	307	43	13	42
5.0 do 10.0 µg/m ³	306	43	14	45
10.0 do 15.0 µg/m ³	84	12	4	13
15.0 do 20.0 µg/m ³	7	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	2	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	706	100	31	100

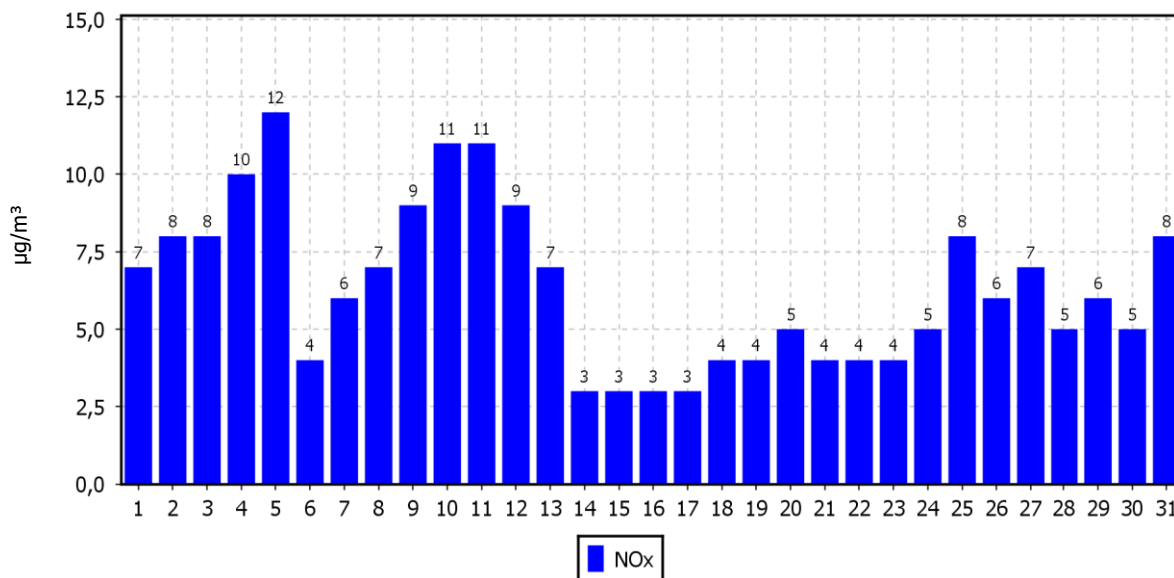
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



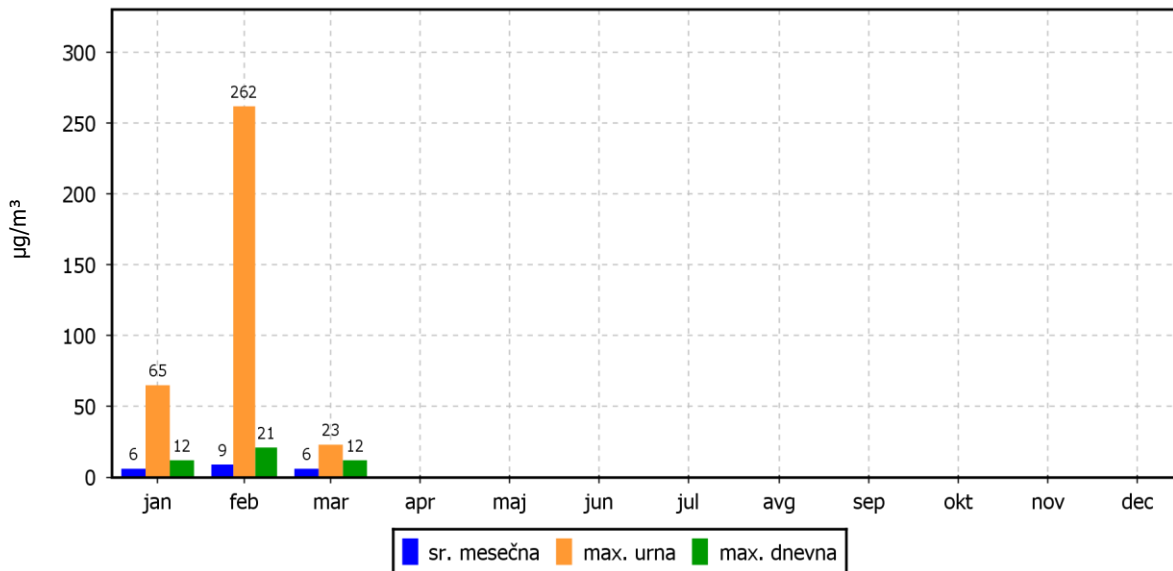
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



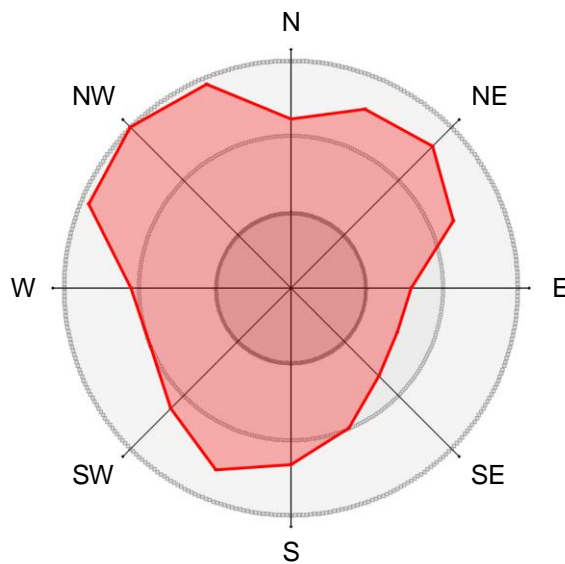
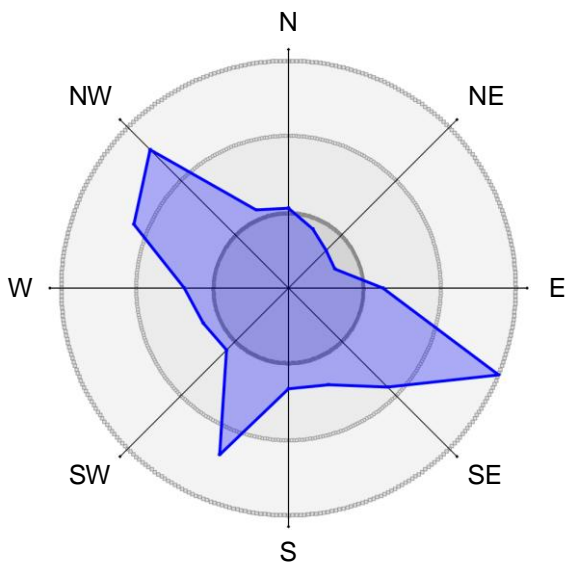
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

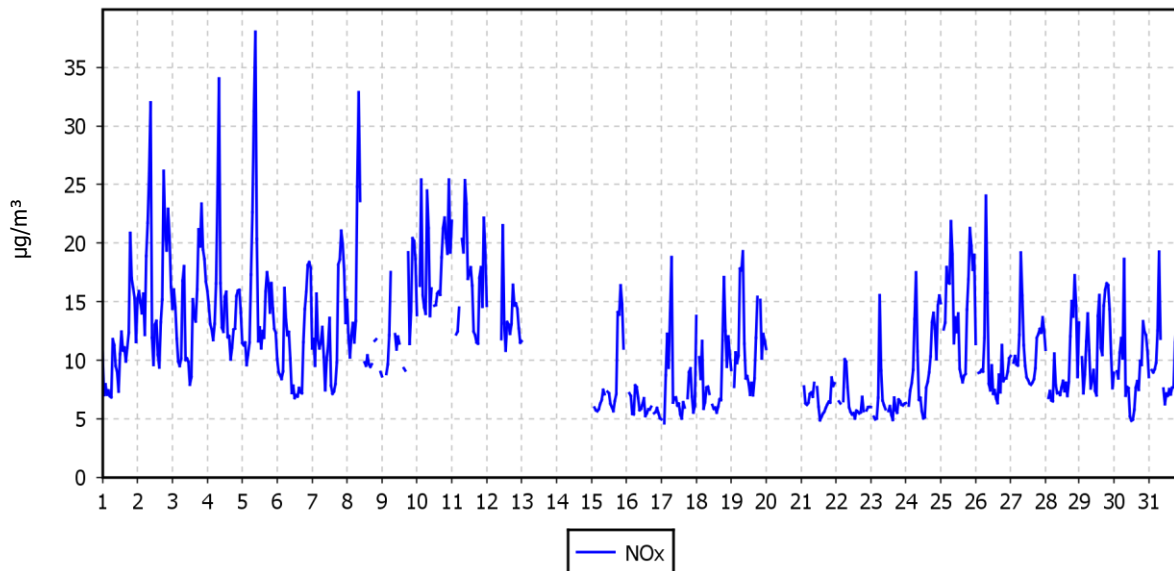
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	618	86%
Maksimalna urna koncentracija:	38 µg/m ³	05.03.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 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 5.0 µg/m ³	7	1	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	280	45	11	42
10.0 do 15.0 µg/m ³	199	32	10	38
15.0 do 20.0 µg/m ³	94	15	5	19
20.0 do 25.0 µg/m ³	28	5	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	5	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	4	1	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	618	100	26	100

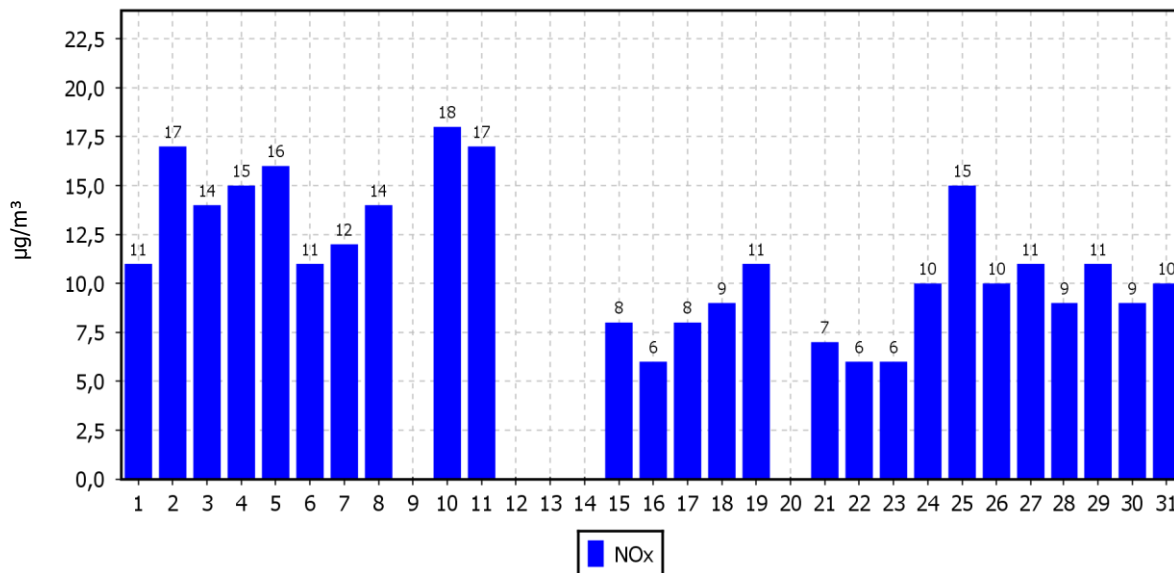
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

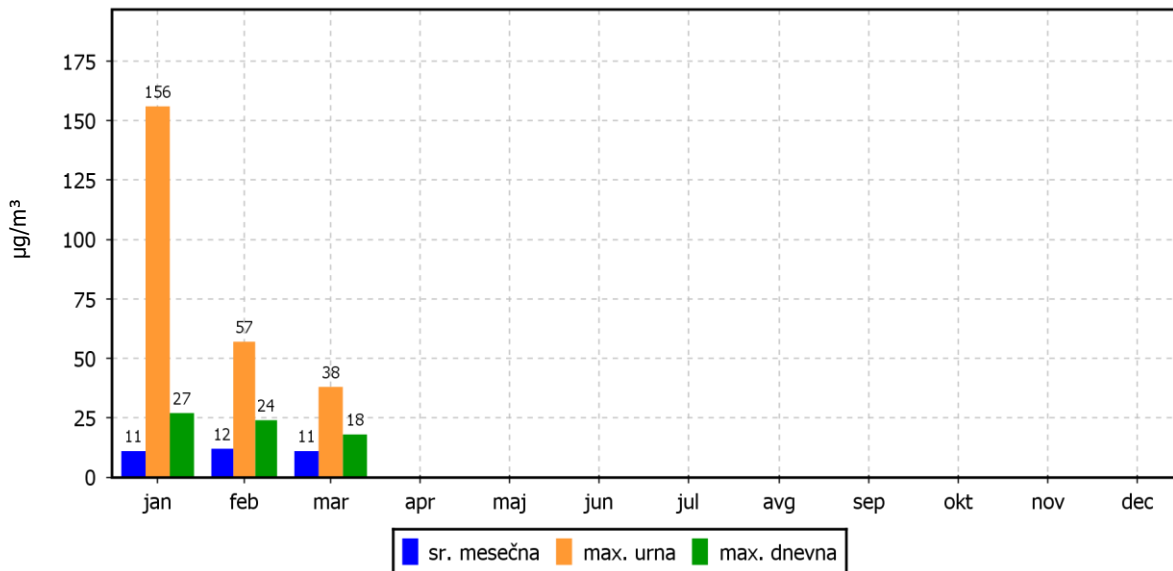
TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

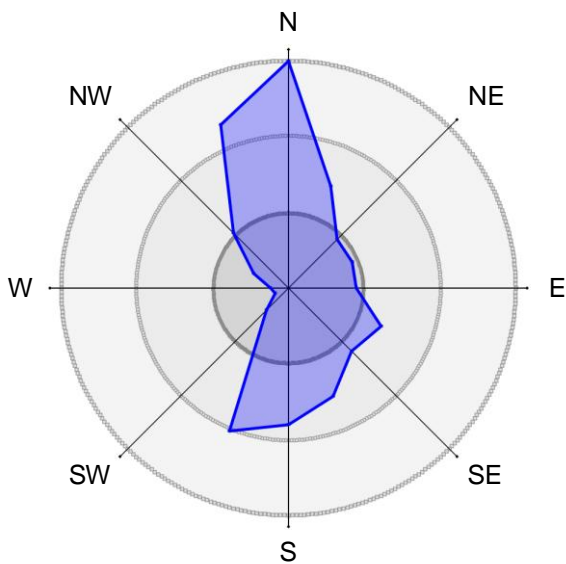
01.01.2021 do 01.01.2022



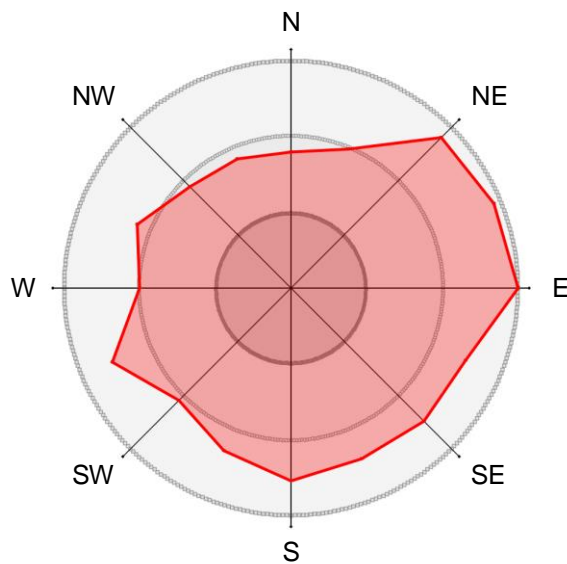
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2021 do 01.04.2021



15.2% časa 10.2% časa 5.0% časa



15.0 µg/m³ 10.1 µg/m³ 5.0 µg/m³

2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

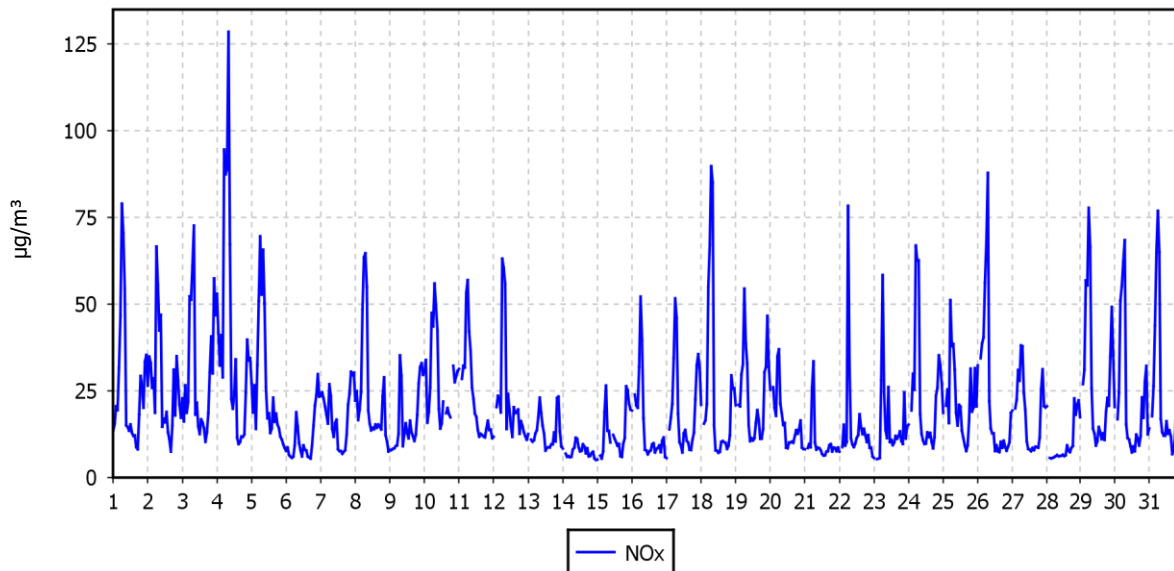
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	720	100%
Maksimalna urna koncentracija:	128 µg/m ³	04.03.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m ³	04.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	14.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	68 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	22 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	0	0	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	190	26	2	6
10.0 do 15.0 µg/m ³	177	25	6	19
15.0 do 20.0 µg/m ³	99	14	6	19
20.0 do 25.0 µg/m ³	69	10	10	32
25.0 do 30.0 µg/m ³	48	7	6	19
30.0 do 35.0 µg/m ³	47	7	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	15	2	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	9	1	1	3
45.0 do 50.0 µg/m ³	9	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	25	3	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	25	3	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	6	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	1	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	720	100	31	100

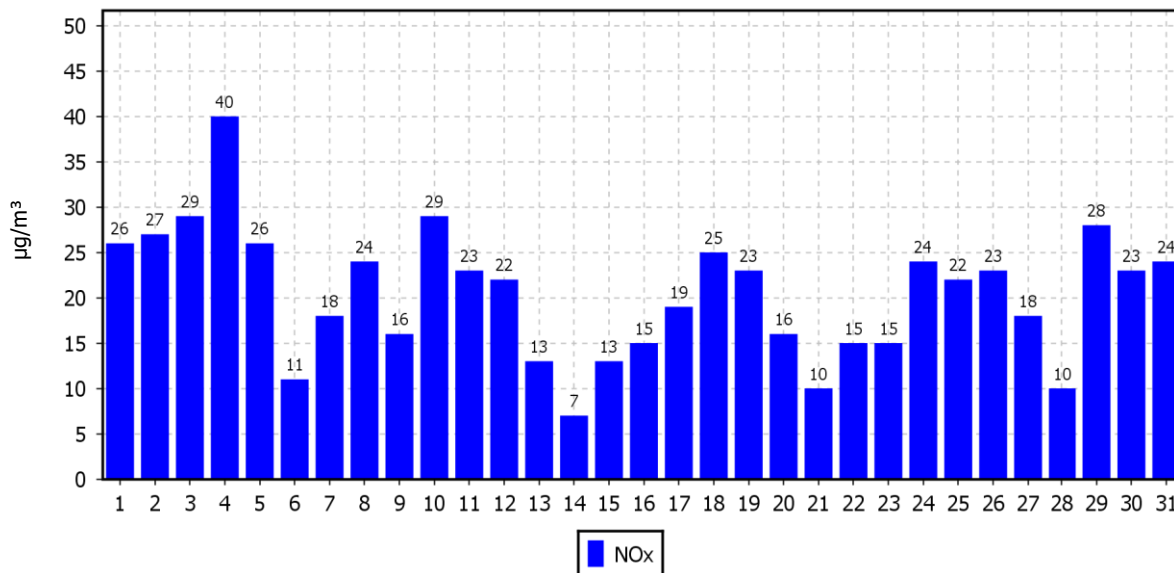
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

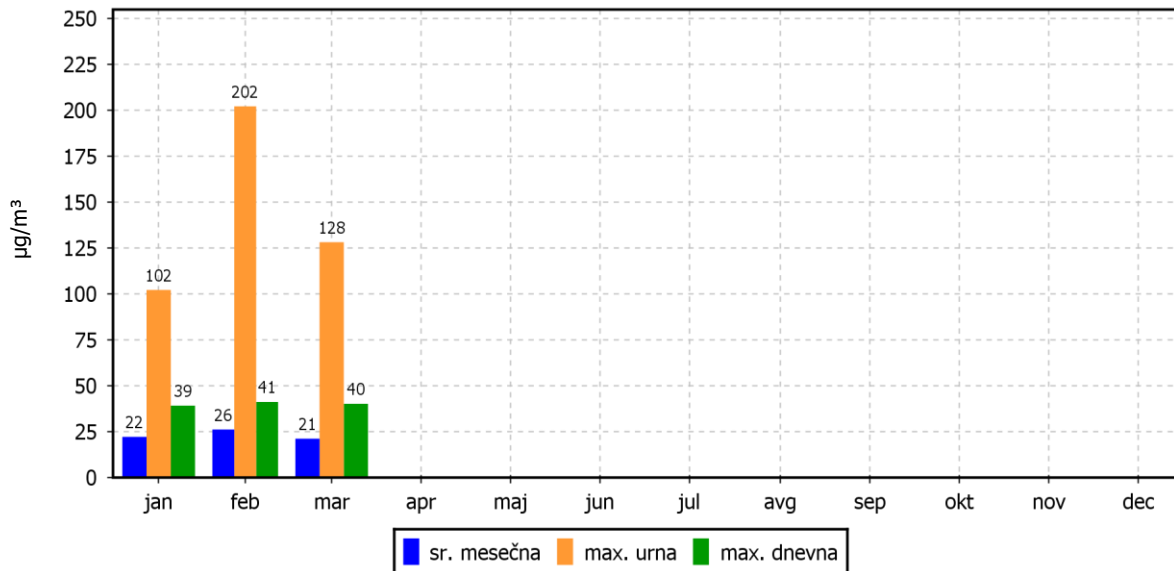
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

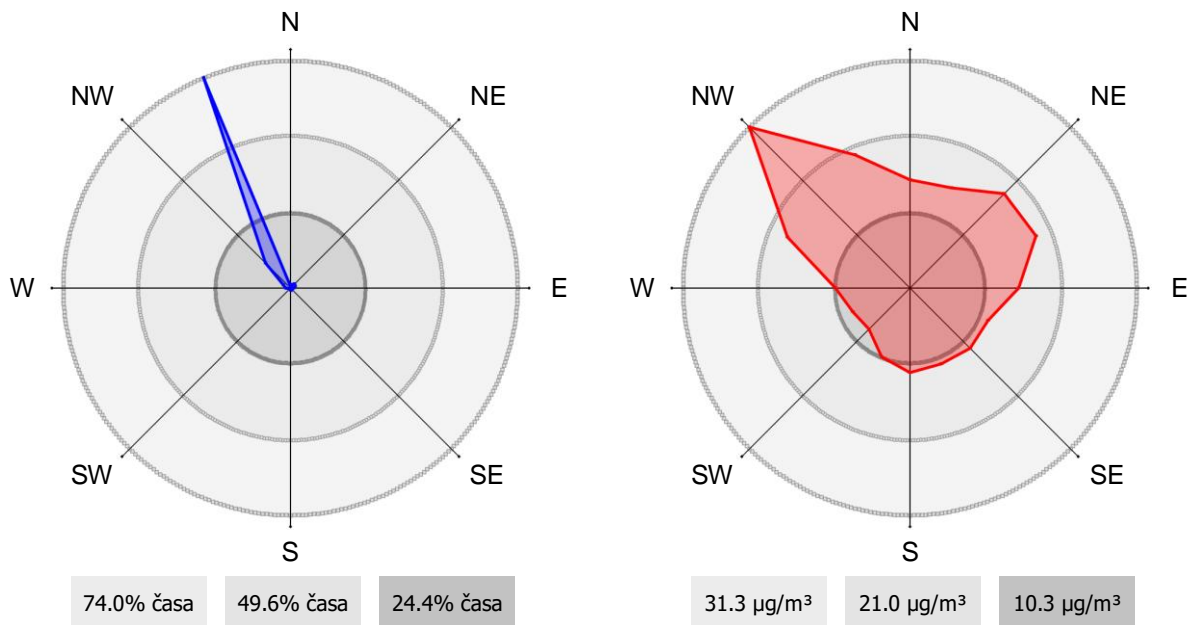
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

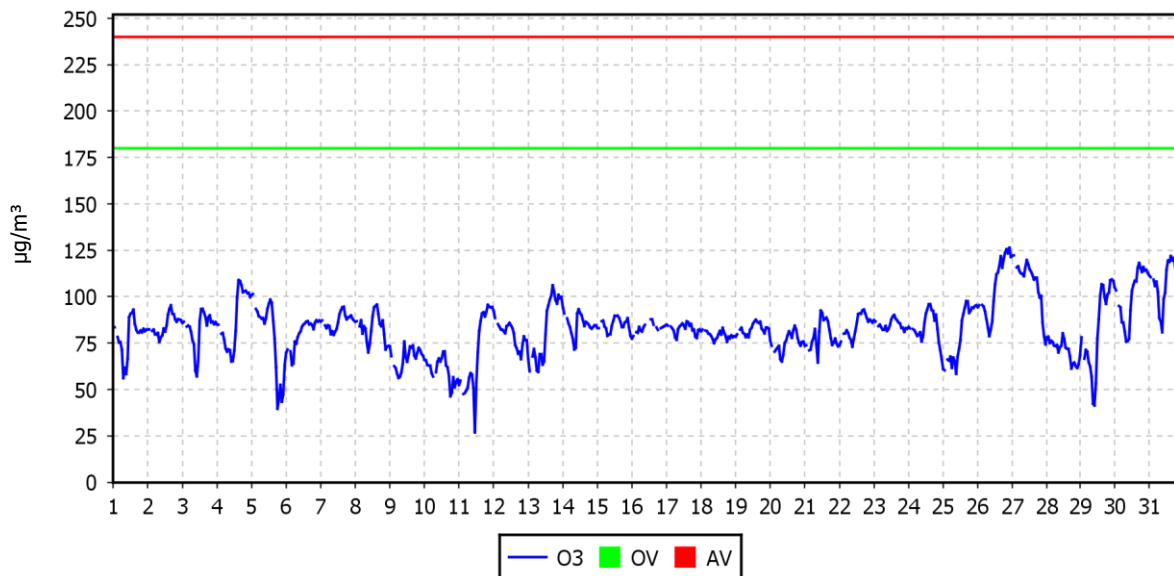
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	708	100%
Maksimalna urna koncentracija:	126 µg/m ³	26.03.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	110 µg/m ³	31.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	61 µg/m ³	10.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	83 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:	120 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	83 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	3082 (µg/m ³).h	obdobje 1.3. do 1.4.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	2	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	2	0	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	69	10	1	3
65.0 do 80.0 µg/m ³	191	27	10	32
80.0 do 100.0 µg/m ³	360	51	16	52
100.0 do 120.0 µg/m ³	73	10	4	13
120.0 do 130.0 µg/m ³	13	2	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	708	100	31	100

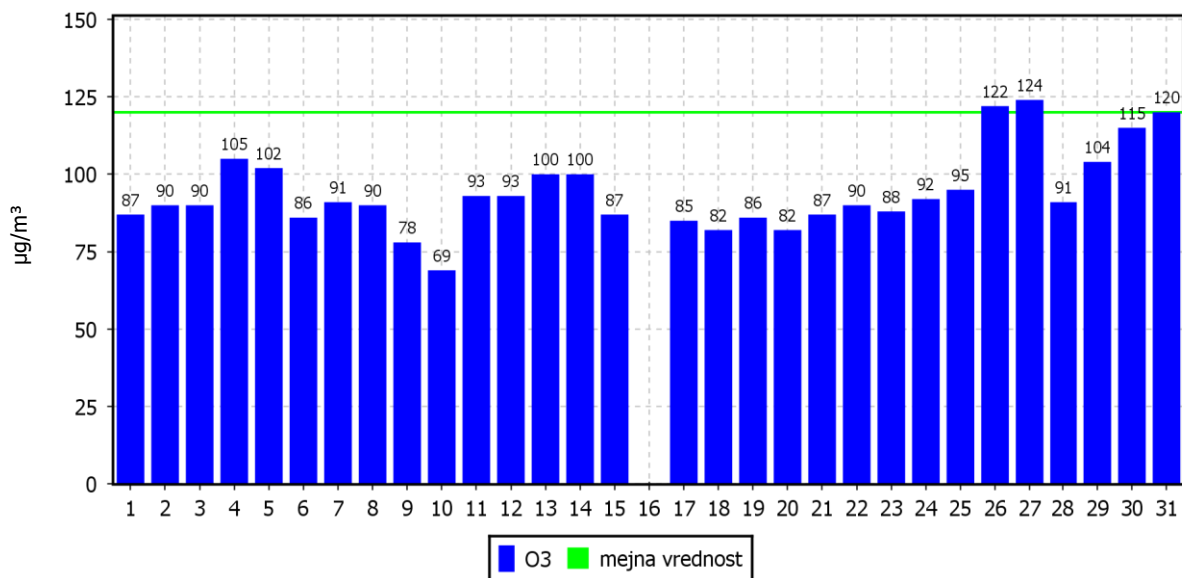
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



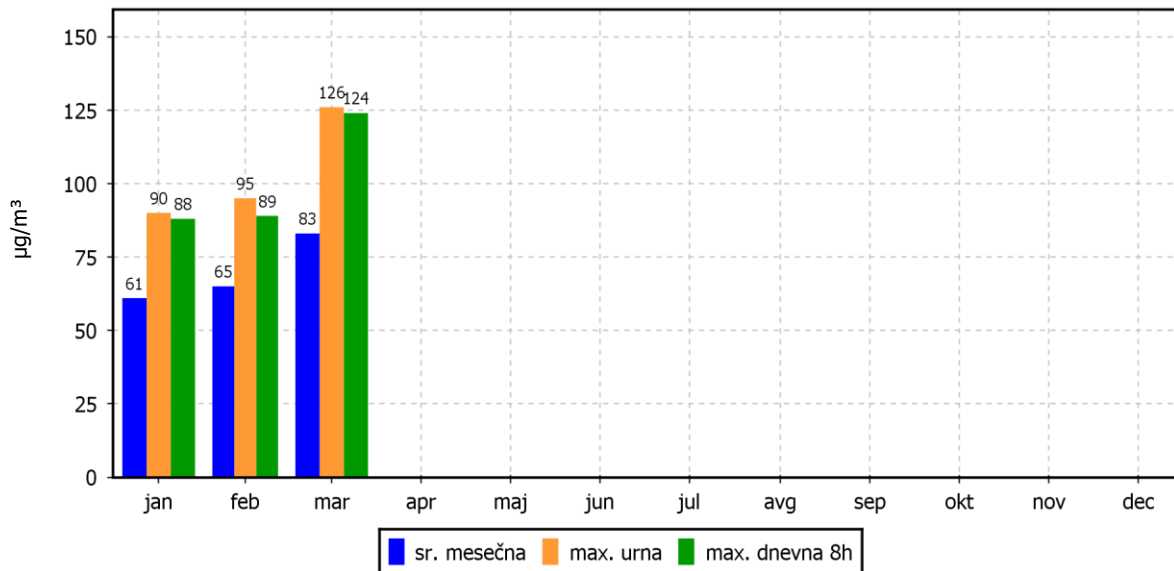
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



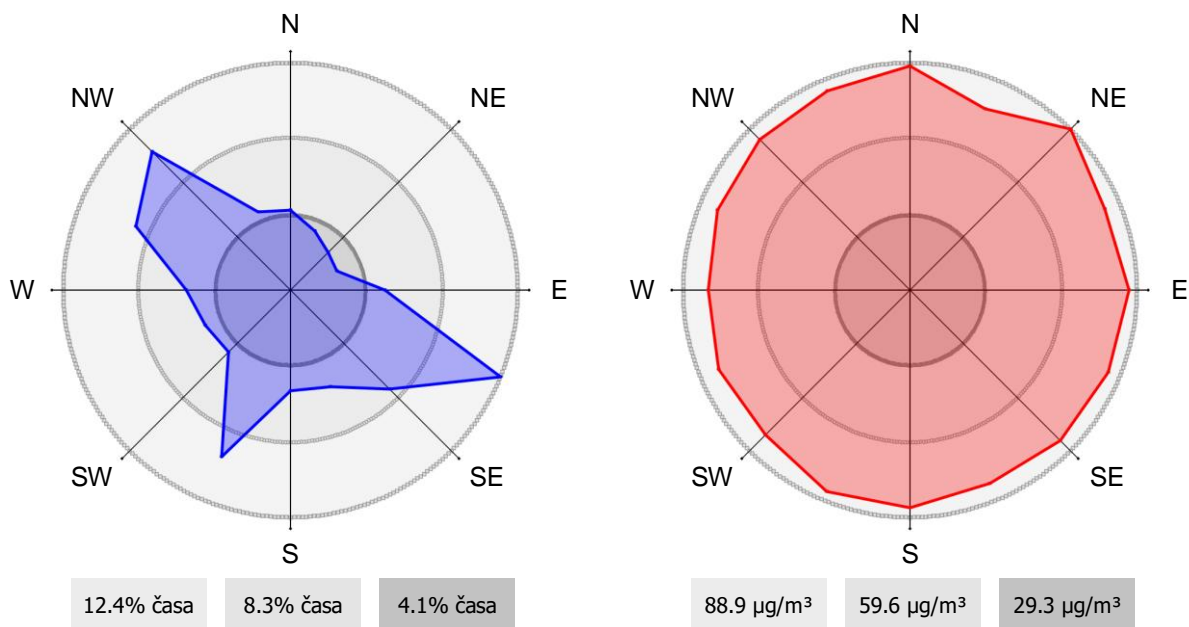
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

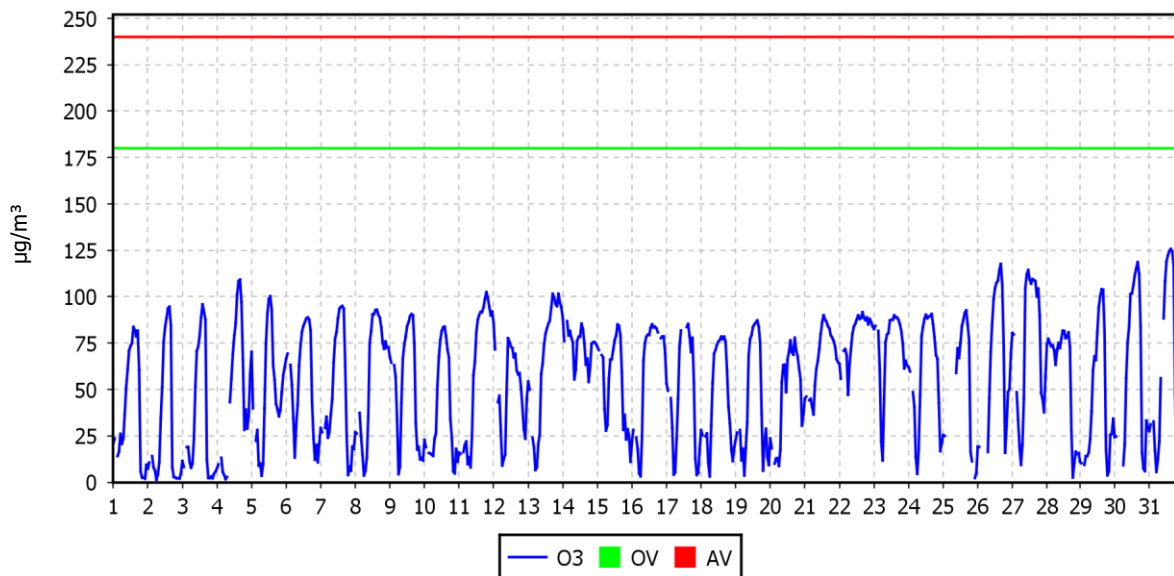
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	693	98%
Maksimalna urna koncentracija:	126 µg/m ³	31.03.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	79 µg/m ³	22.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	30 µg/m ³	02.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	55 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:	110 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	54 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	2153 (µg/m ³).h	obdobje 1.3. do 1.4.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (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	155	22	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	108	16	3	10
40.0 do 65.0 µg/m ³	99	14	20	67
65.0 do 80.0 µg/m ³	144	21	7	23
80.0 do 100.0 µg/m ³	147	21	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	36	5	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	4	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	693	100	30	100

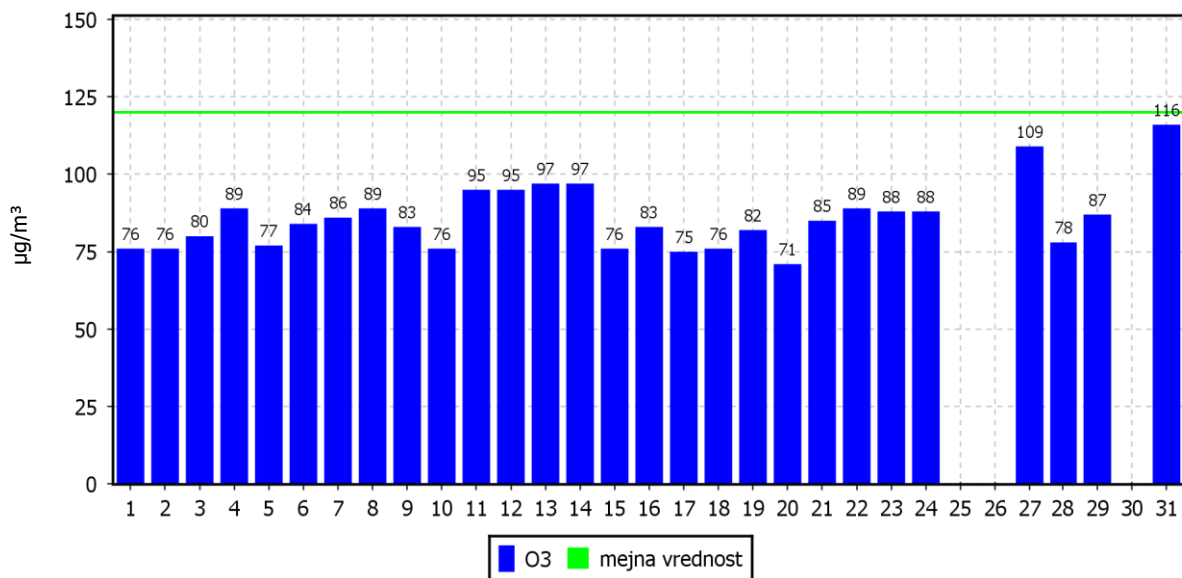
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



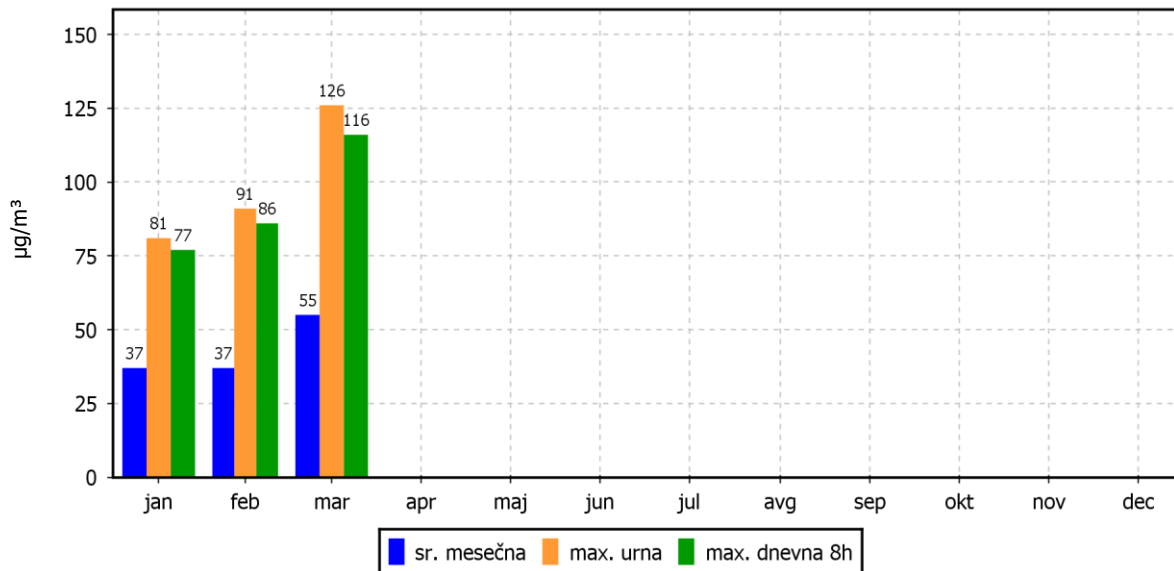
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



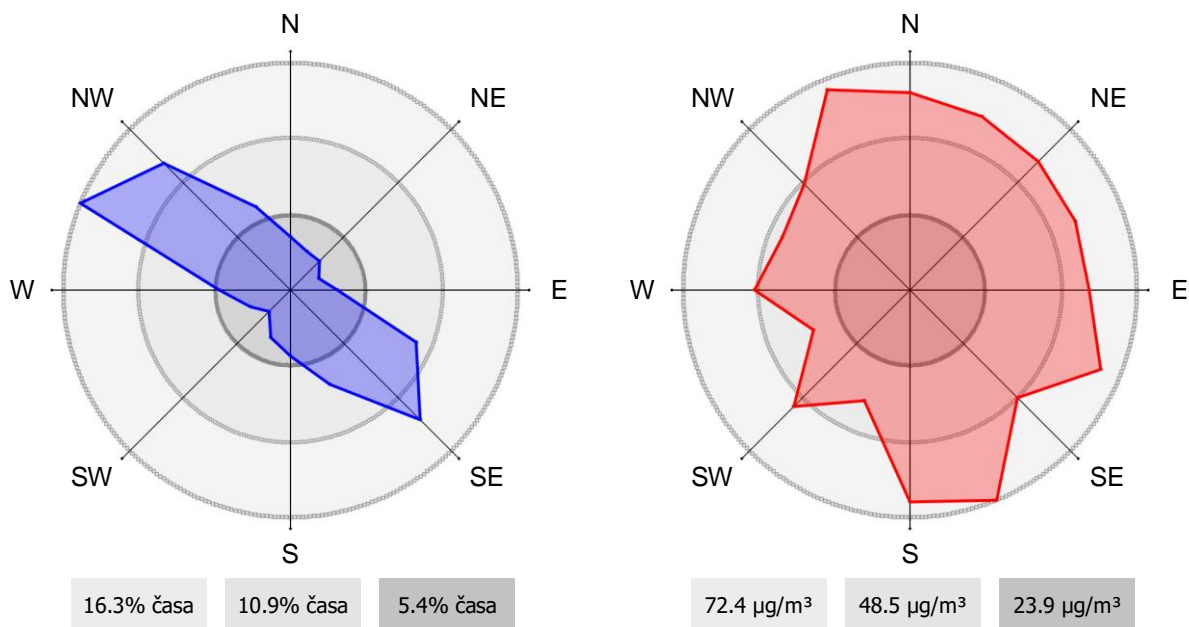
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

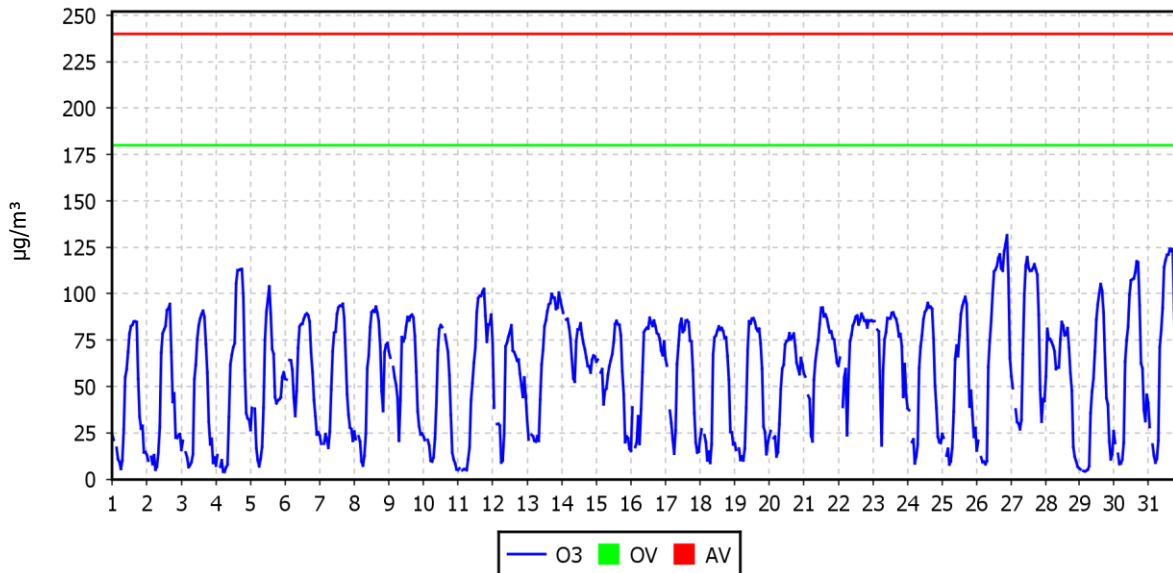
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	712	100%
Maksimalna urna koncentracija:	131 µg/m ³	26.03.2021 22:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	77 µg/m ³	26.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	38 µg/m ³	10.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	57 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	116 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	55 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	2503 (µg/m ³).h	obdobje 1.3. do 1.4.
- varstvo rastlin:	0 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	0 (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	127	18	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	121	17	1	3
40.0 do 65.0 µg/m ³	127	18	23	74
65.0 do 80.0 µg/m ³	125	18	7	23
80.0 do 100.0 µg/m ³	167	23	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	36	5	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	8	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	1	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	712	100	31	100

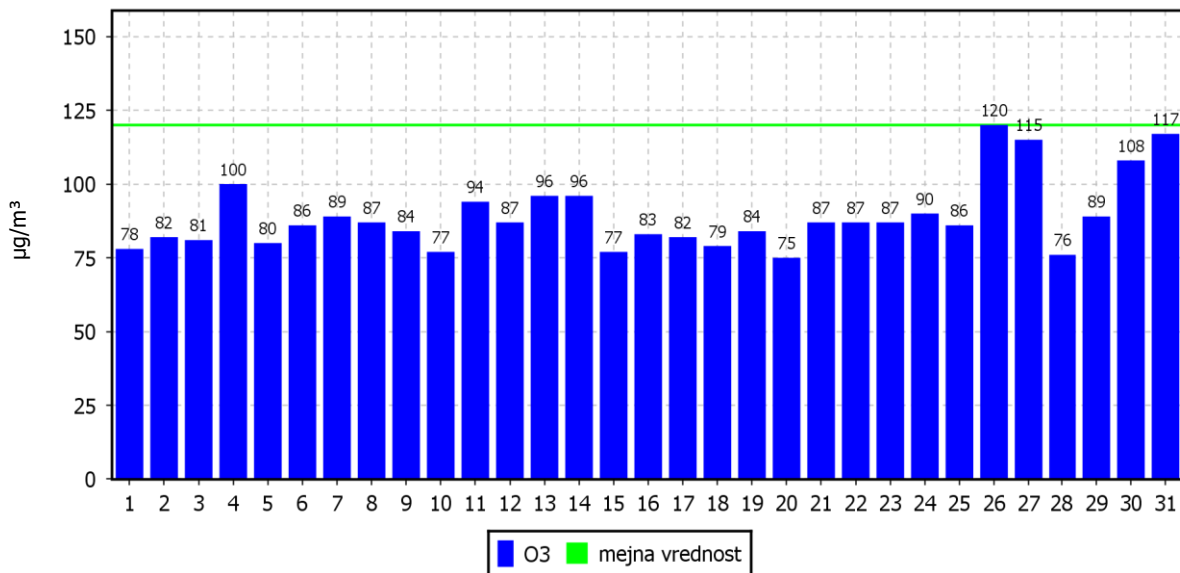
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



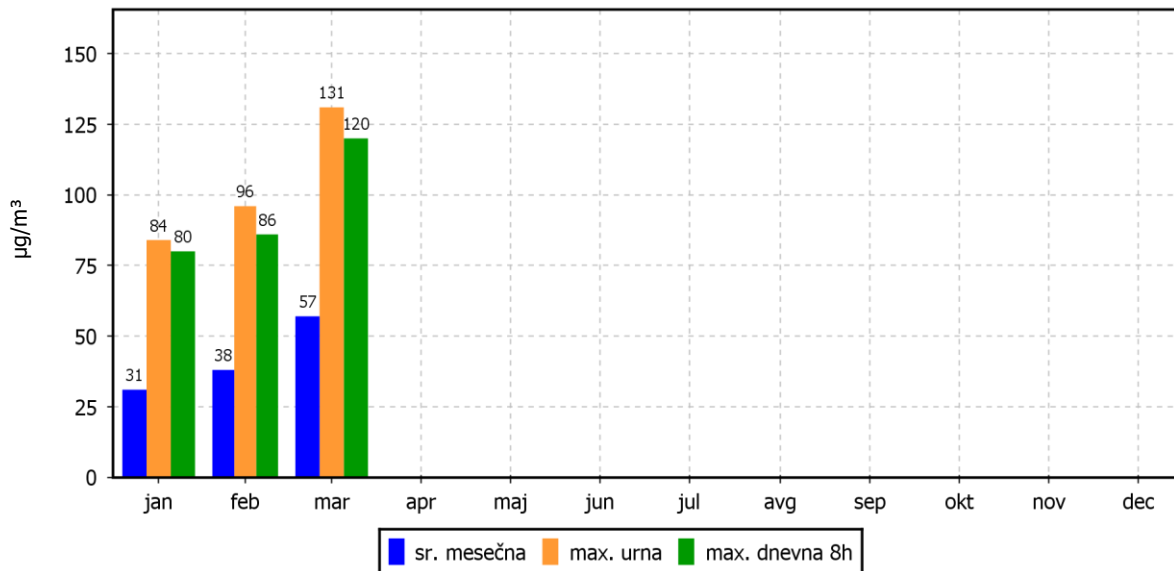
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



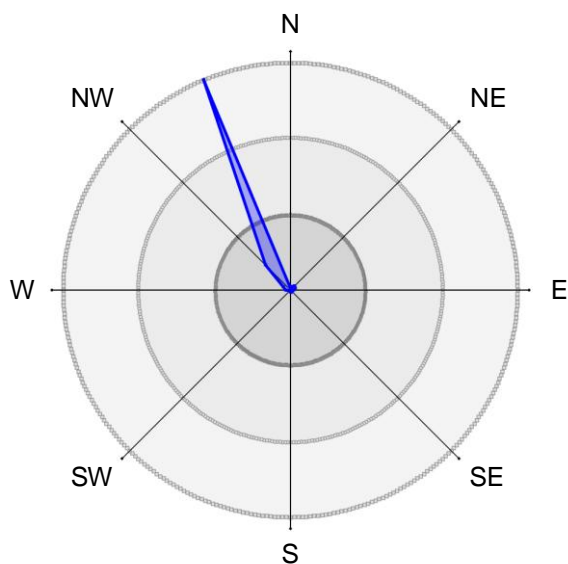
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022

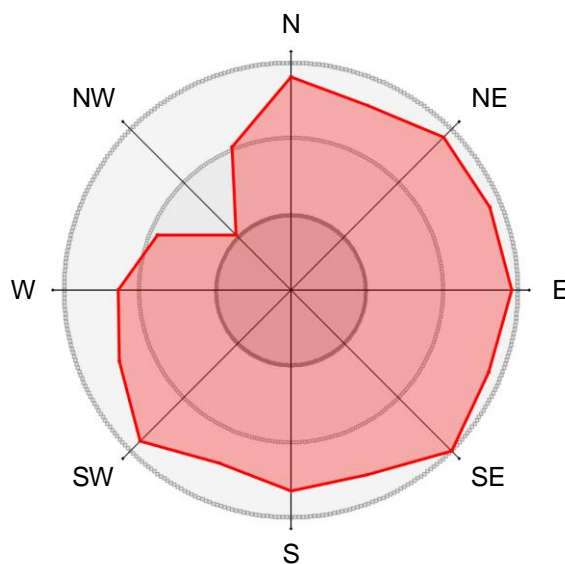


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



74.0% časa 49.6% časa 24.4% časa



84.5 µg/m³ 56.6 µg/m³ 27.9 µg/m³

2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

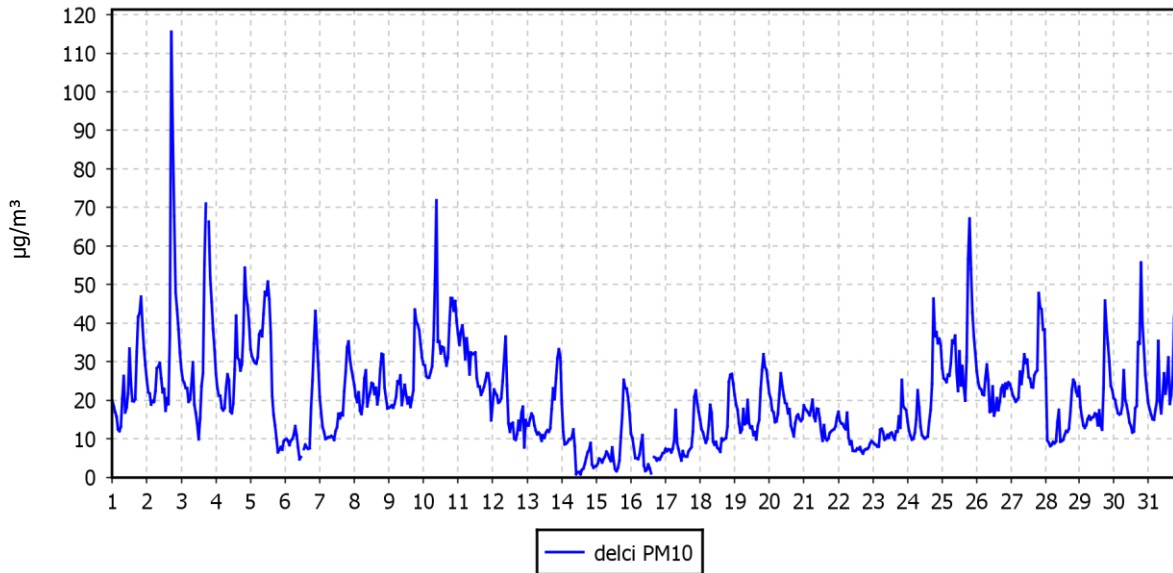
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	116 µg/m ³	02.03.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	36 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	20 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	49 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	19 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	414	56	16	52
20.0 do 40.0 µg/m ³	282	38	15	48
40.0 do 50.0 µg/m ³	30	4	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	8	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	6	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	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	741	100	31	100

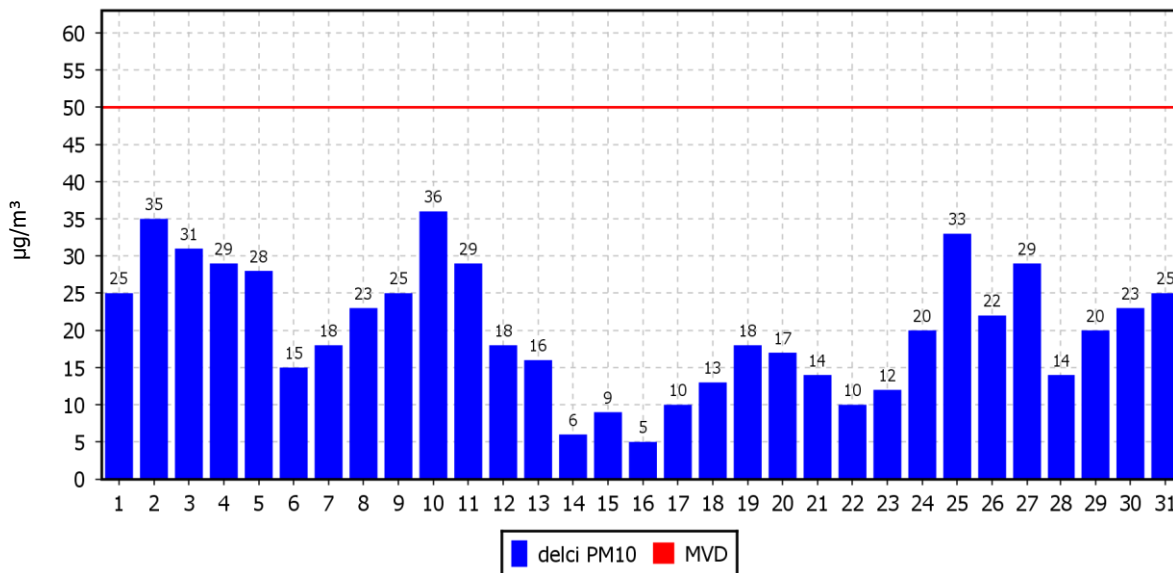
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



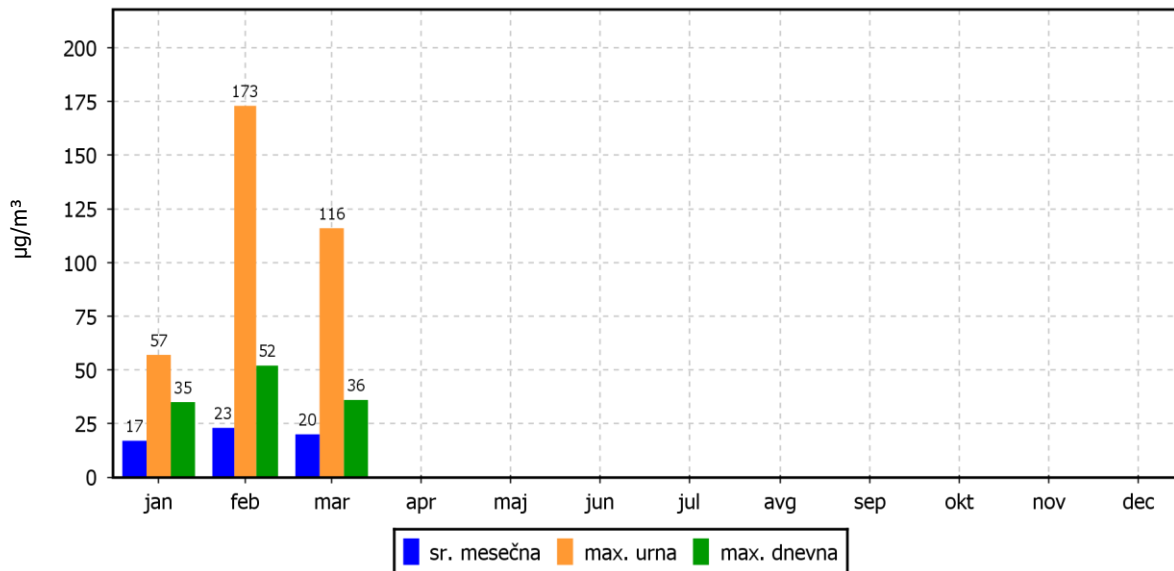
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



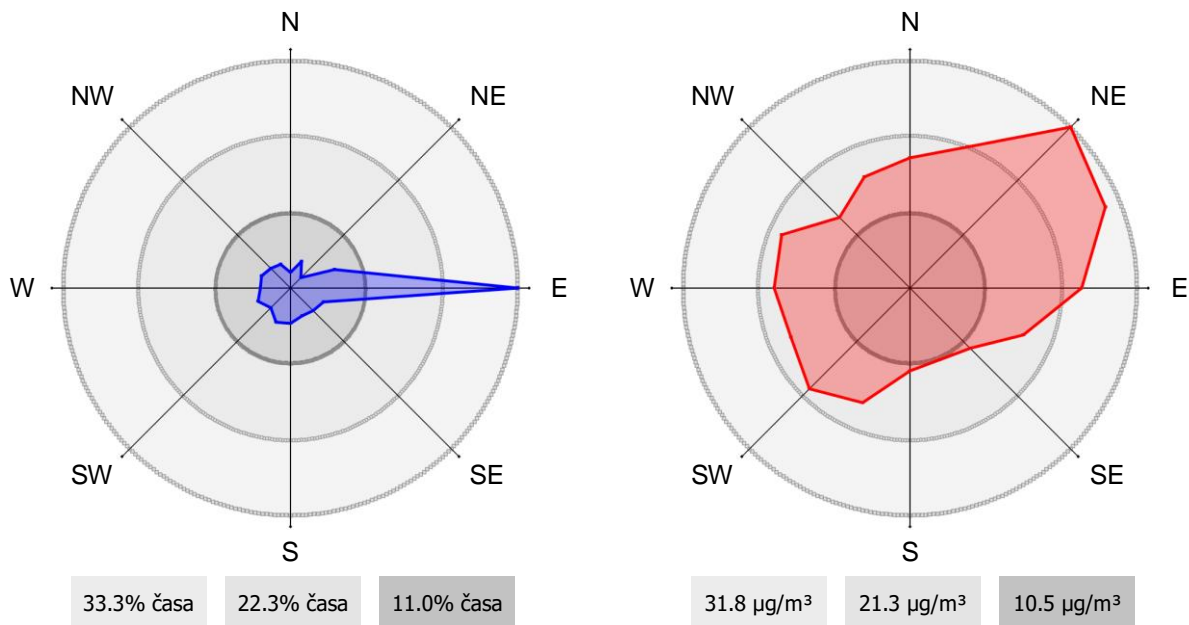
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

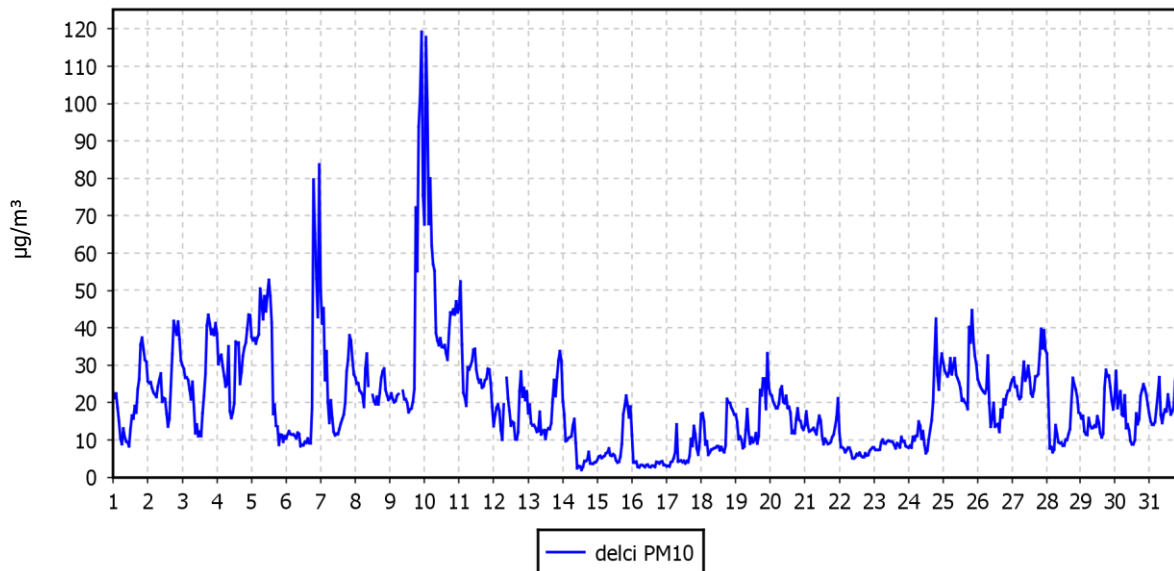
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija:	119 µg/m ³	09.03.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	51 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	20 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	1	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	56 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	18 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	53	7	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	130	18	5	16
10.0 do 15.0 µg/m ³	139	19	3	10
15.0 do 20.0 µg/m ³	102	14	8	26
20.0 do 25.0 µg/m ³	114	15	5	16
25.0 do 30.0 µg/m ³	79	11	5	16
30.0 do 35.0 µg/m ³	38	5	2	6
35.0 do 40.0 µg/m ³	34	5	1	3
40.0 do 45.0 µg/m ³	21	3	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	8	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	7	1	1	3
60.0 do 80.0 µg/m ³	8	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	4	1	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	739	100	31	100

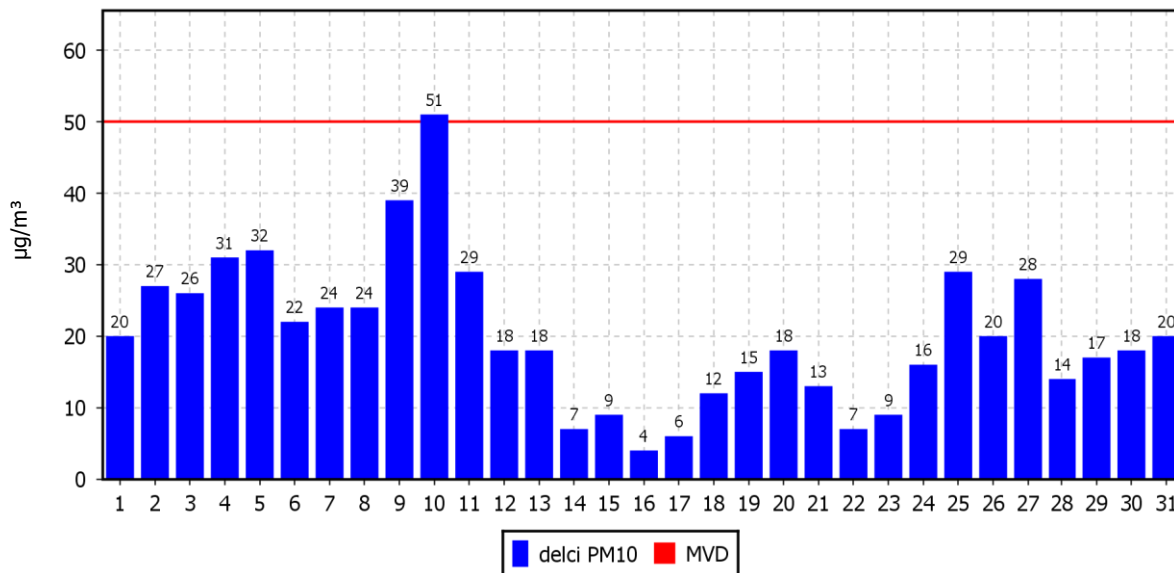
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

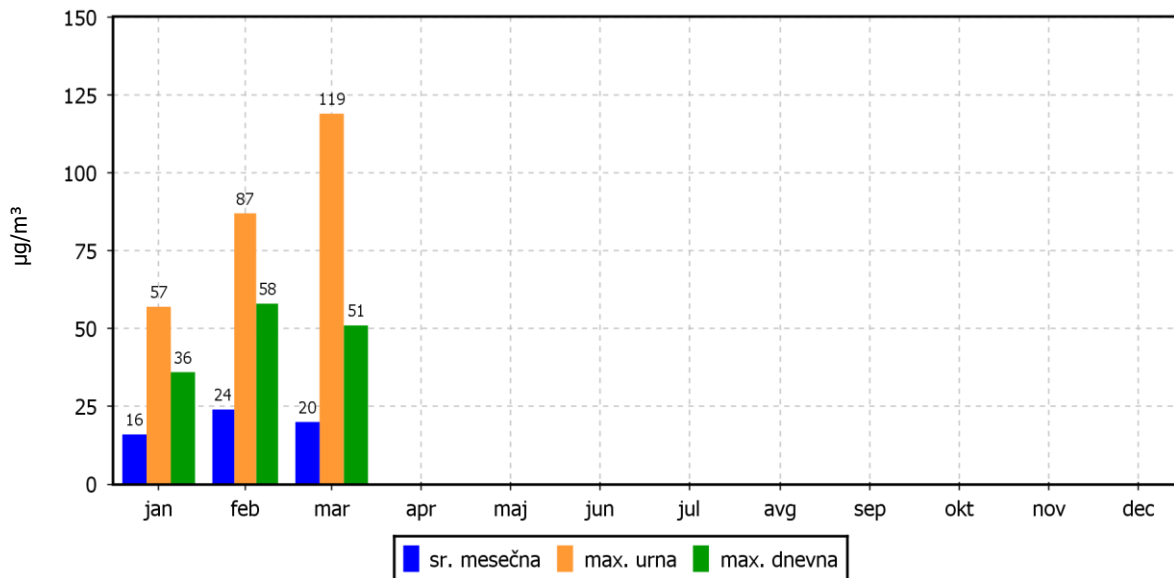
TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

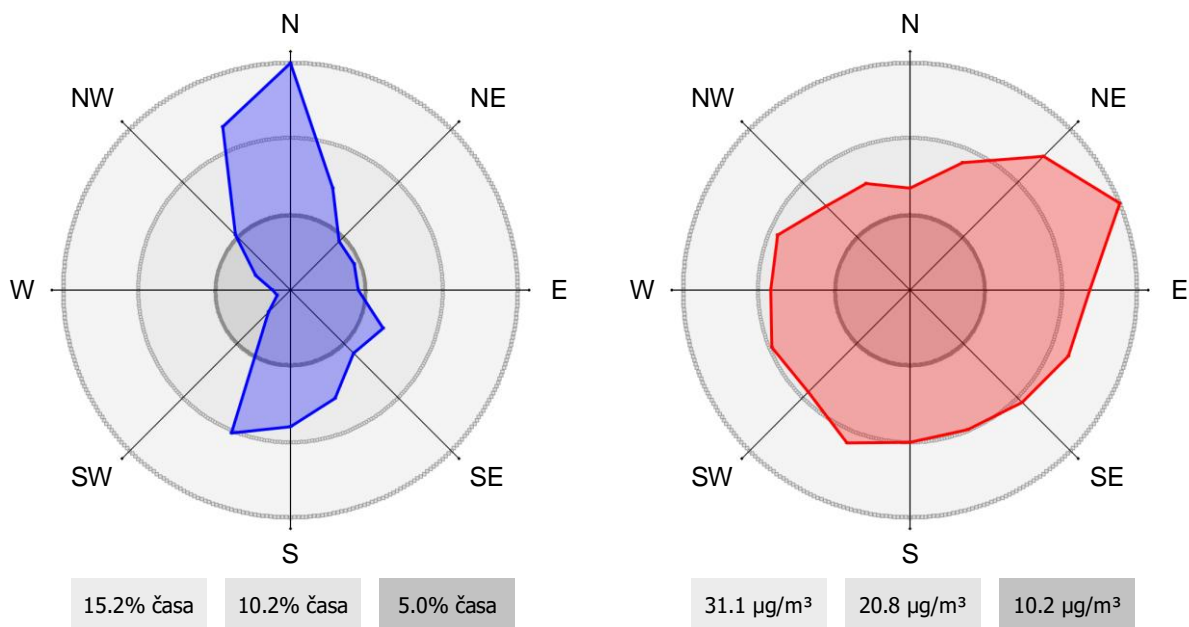
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

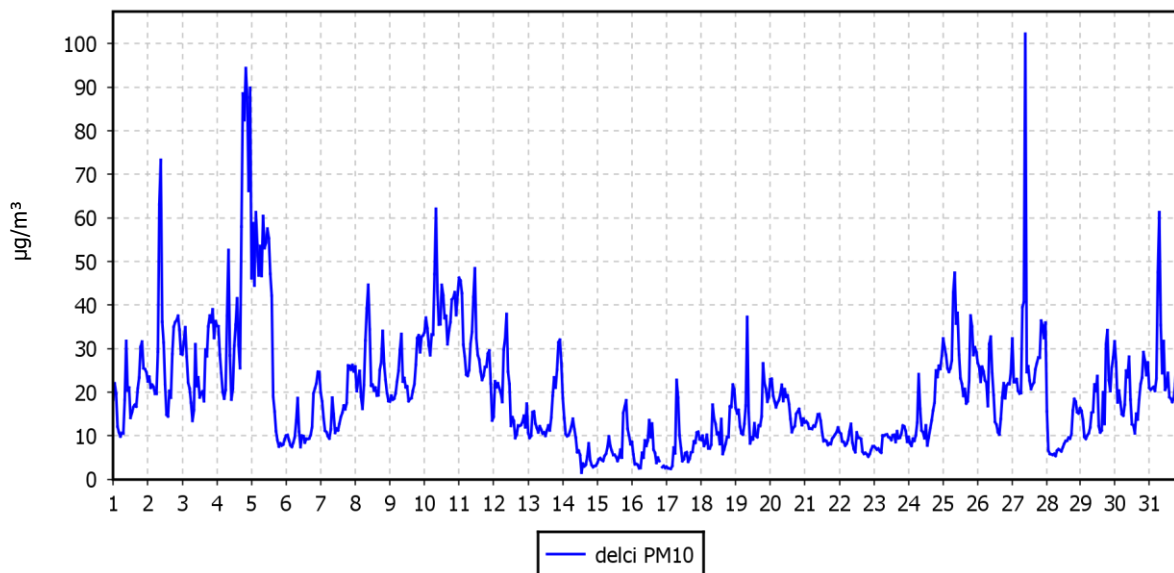
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	102 µg/m ³	27.03.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	45 µg/m ³	04.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	58 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	17 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	37	5	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	148	20	7	23
10.0 do 15.0 µg/m ³	143	19	4	13
15.0 do 20.0 µg/m ³	109	15	7	23
20.0 do 25.0 µg/m ³	116	16	4	13
25.0 do 30.0 µg/m ³	65	9	4	13
30.0 do 35.0 µg/m ³	46	6	2	6
35.0 do 40.0 µg/m ³	32	4	2	6
40.0 do 45.0 µg/m ³	15	2	1	3
45.0 do 50.0 µg/m ³	10	1	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	9	1	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	7	1	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	5	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	1	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

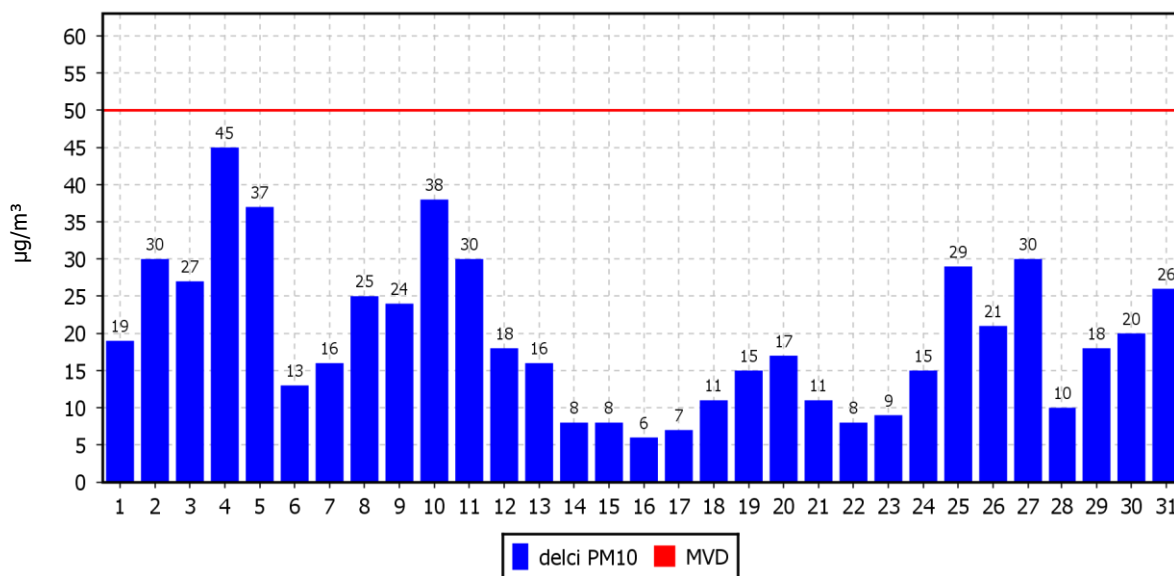
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

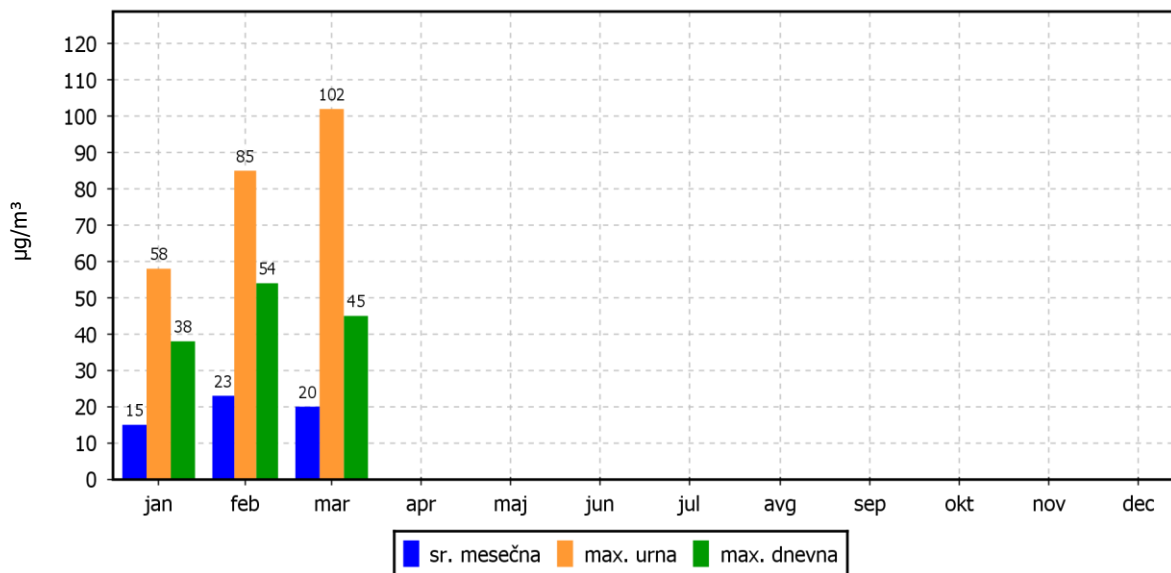
TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

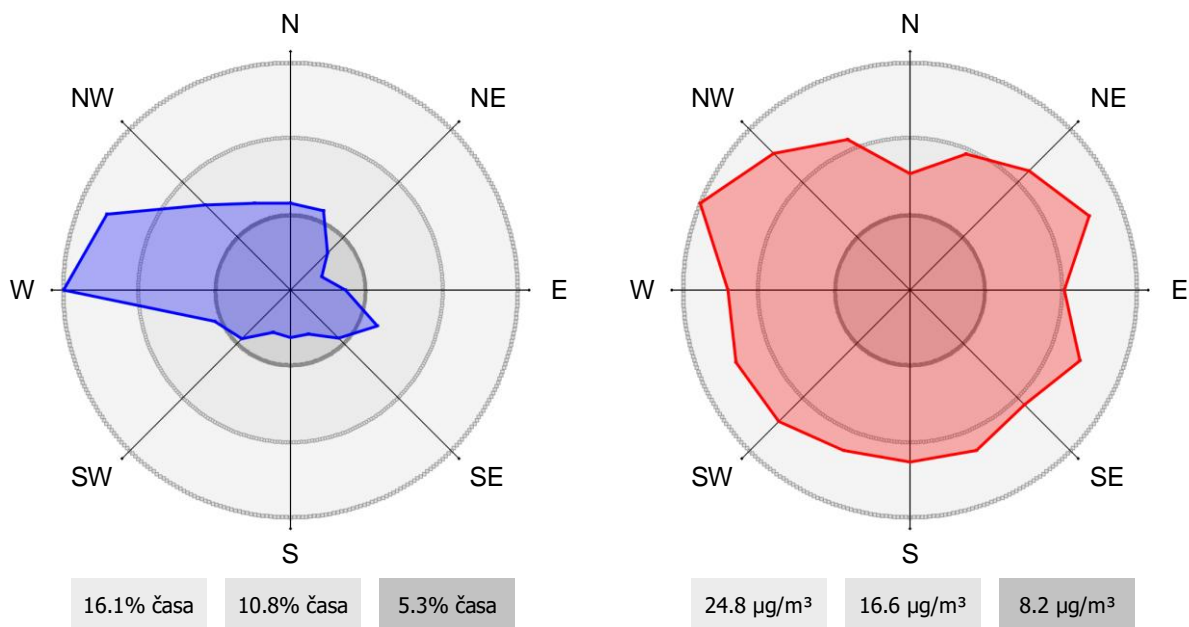
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

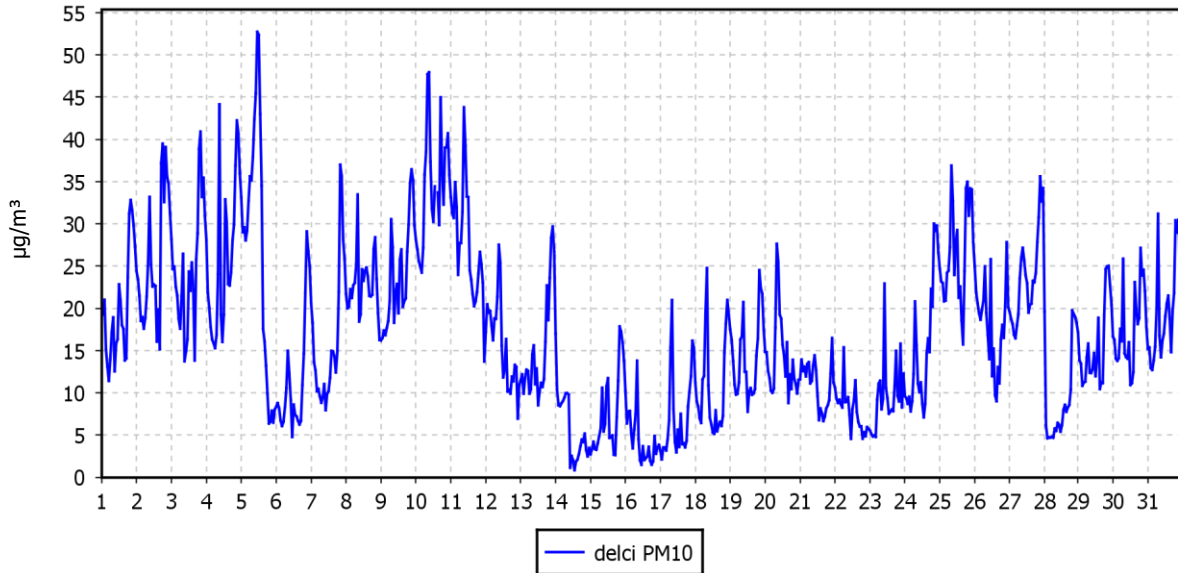
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m ³	05.03.2021 12:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	34 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	17 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:	39 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 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	482	65	21	68
20.0 do 40.0 µg/m ³	247	33	10	32
40.0 do 50.0 µg/m ³	12	2	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	2	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

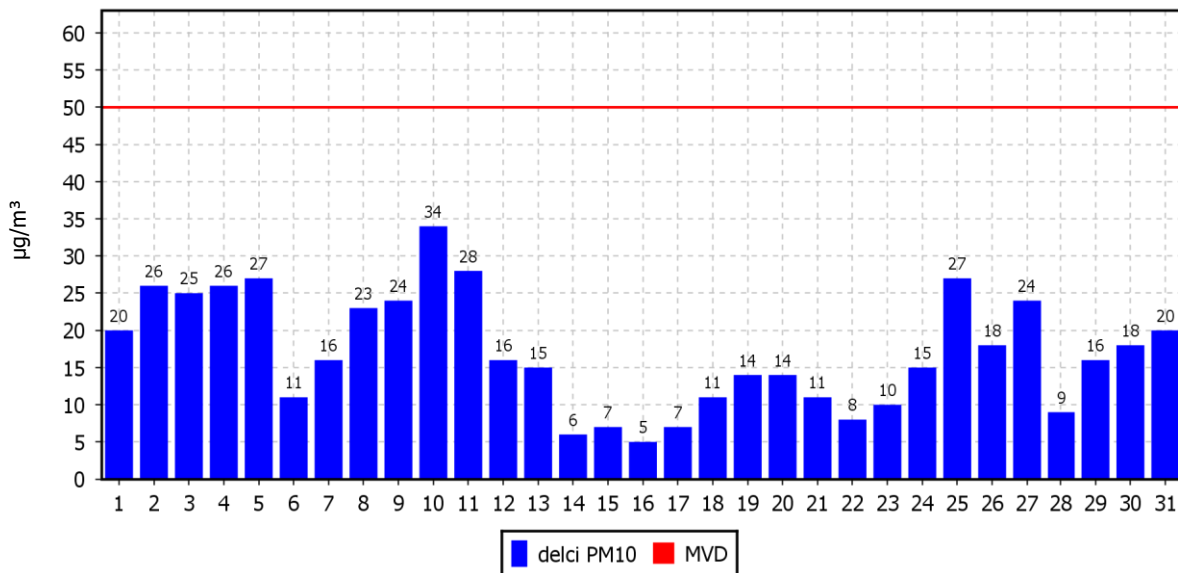
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



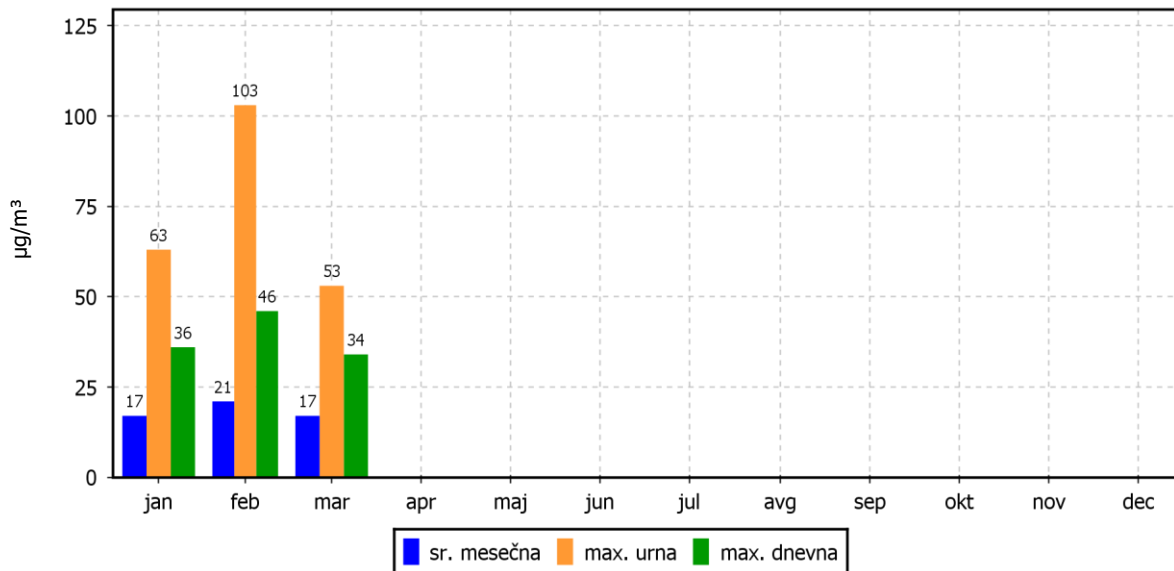
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



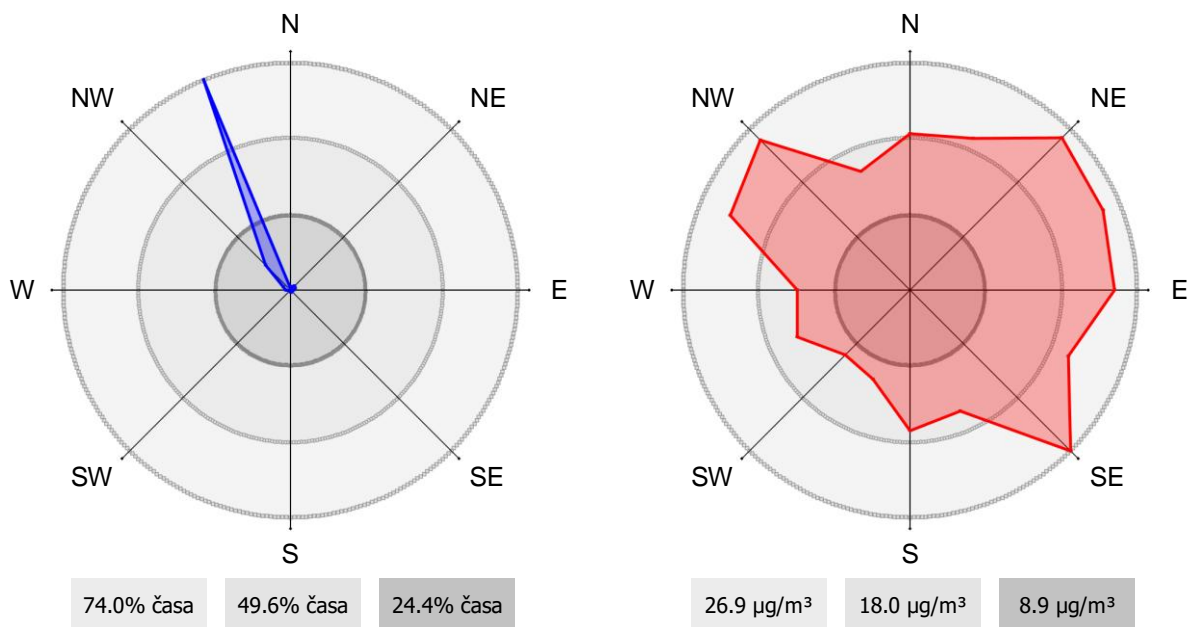
KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



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

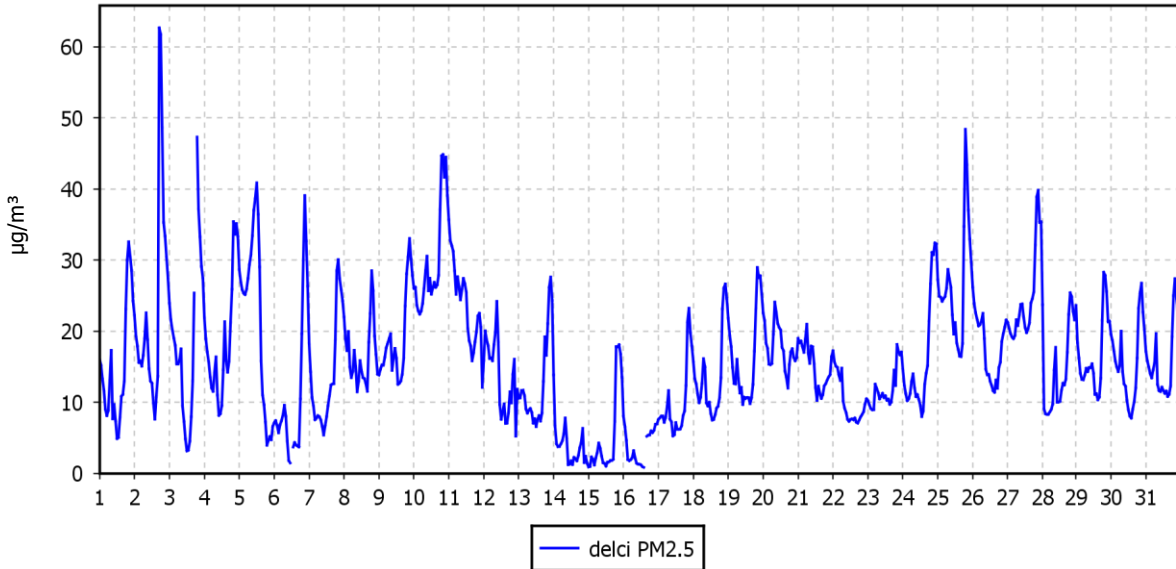
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	63 µg/m ³	02.03.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	30 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	16 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	15 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	39 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	16 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	532	72	25	81
20.0 do 40.0 µg/m ³	198	27	6	19
40.0 do 50.0 µg/m ³	9	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	2	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	741	100	31	100

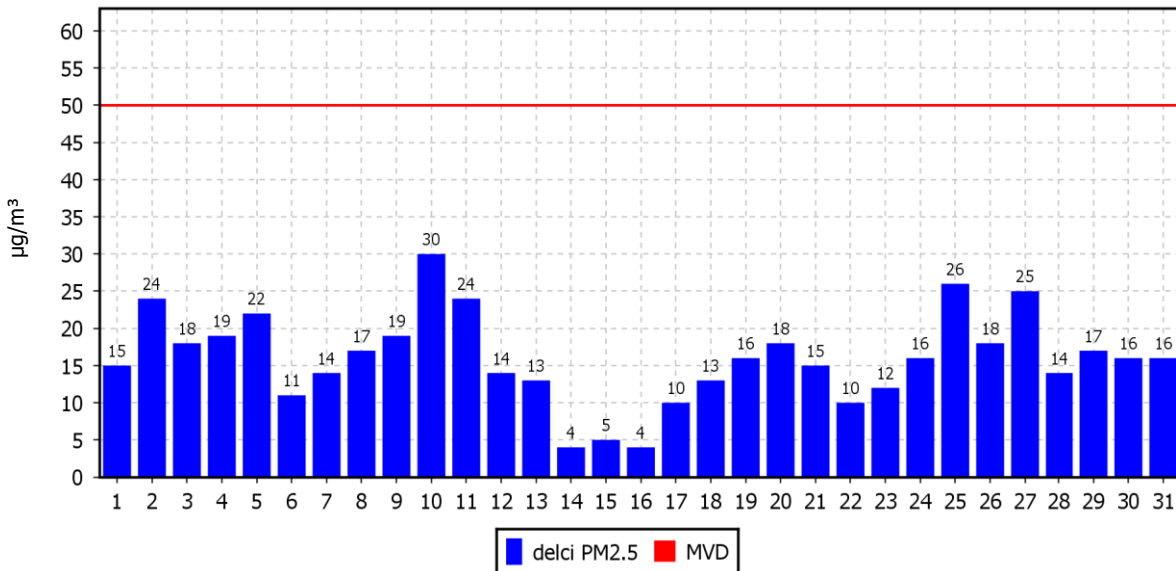
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



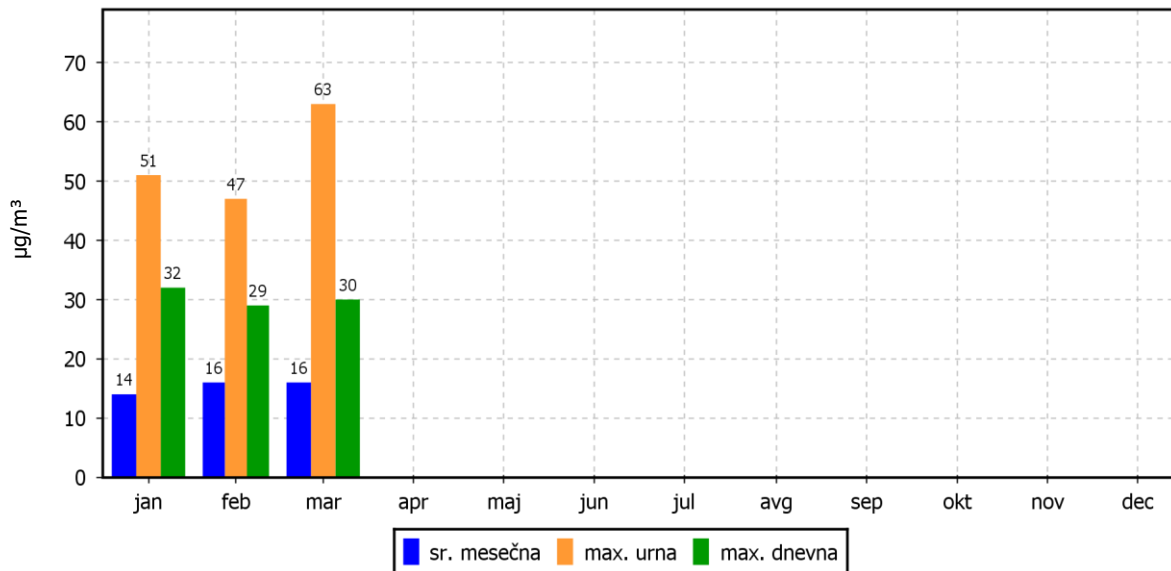
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



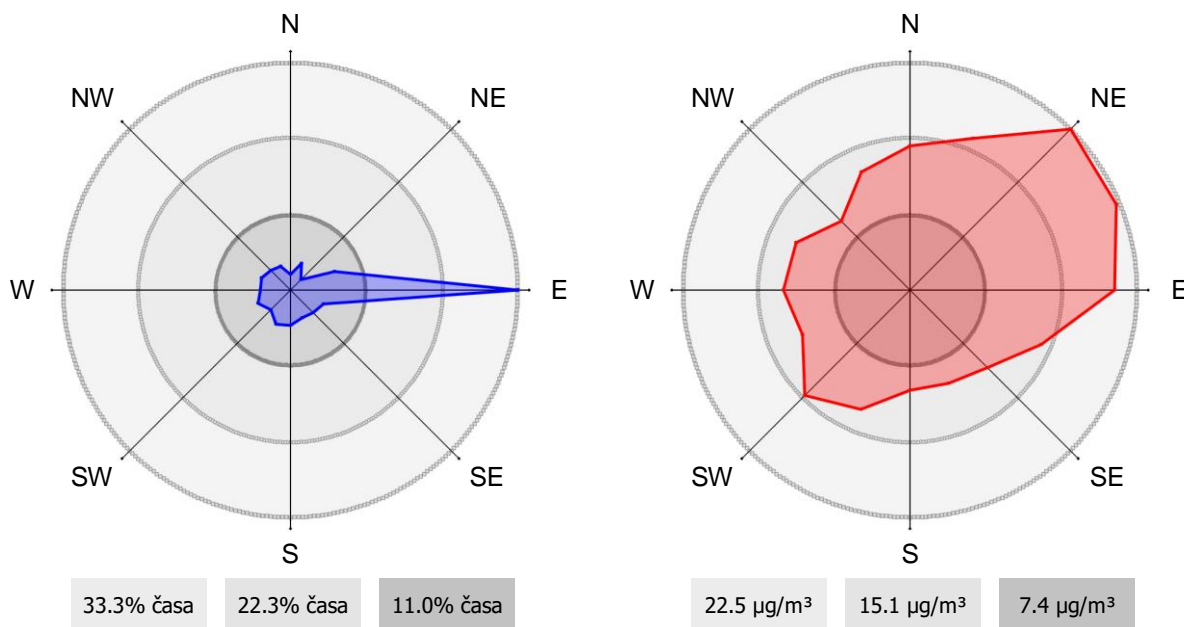
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



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

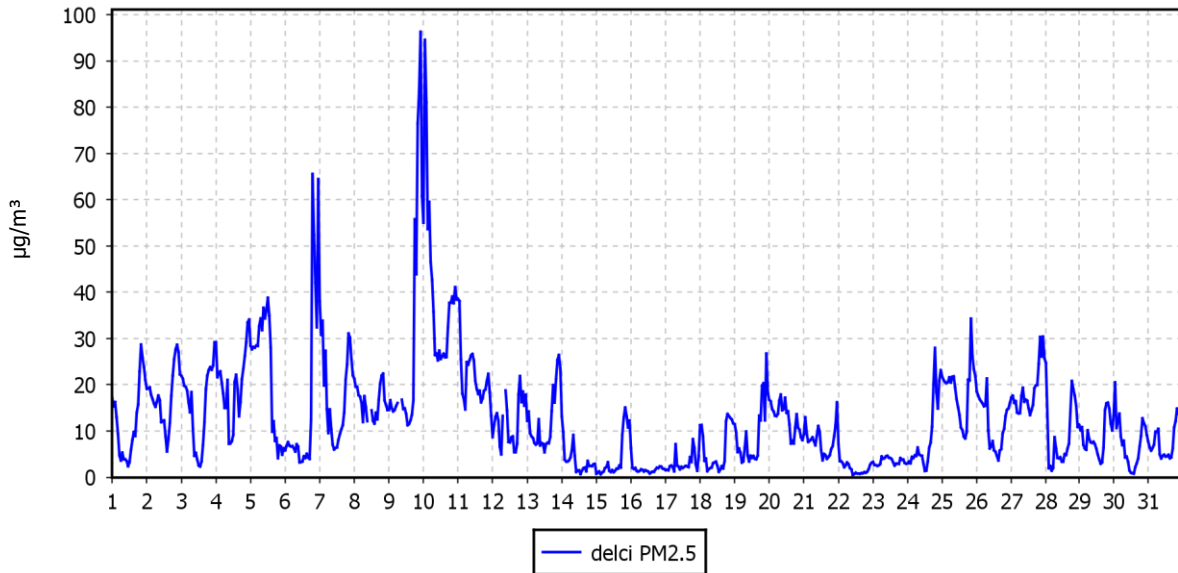
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	739	99%
Maksimalna urna koncentracija:	96 µg/m ³	09.03.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	40 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	13 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	13 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	43 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	595	81	27	87
20.0 do 40.0 µg/m ³	126	17	3	10
40.0 do 50.0 µg/m ³	5	1	1	3
50.0 do 65.0 µg/m ³	7	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	6	1	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	739	100	31	100

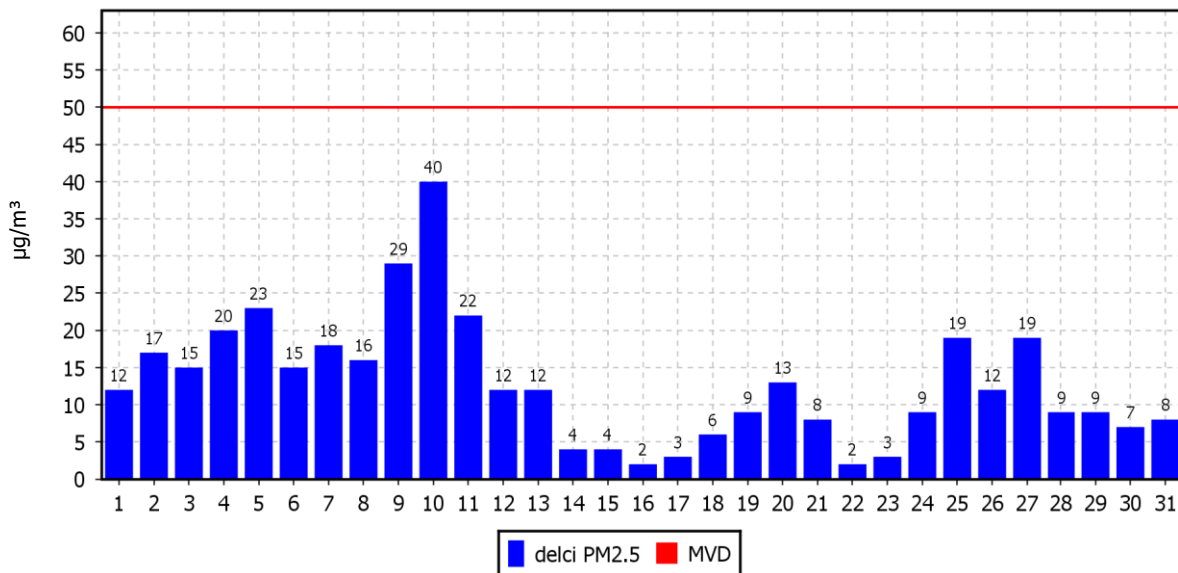
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

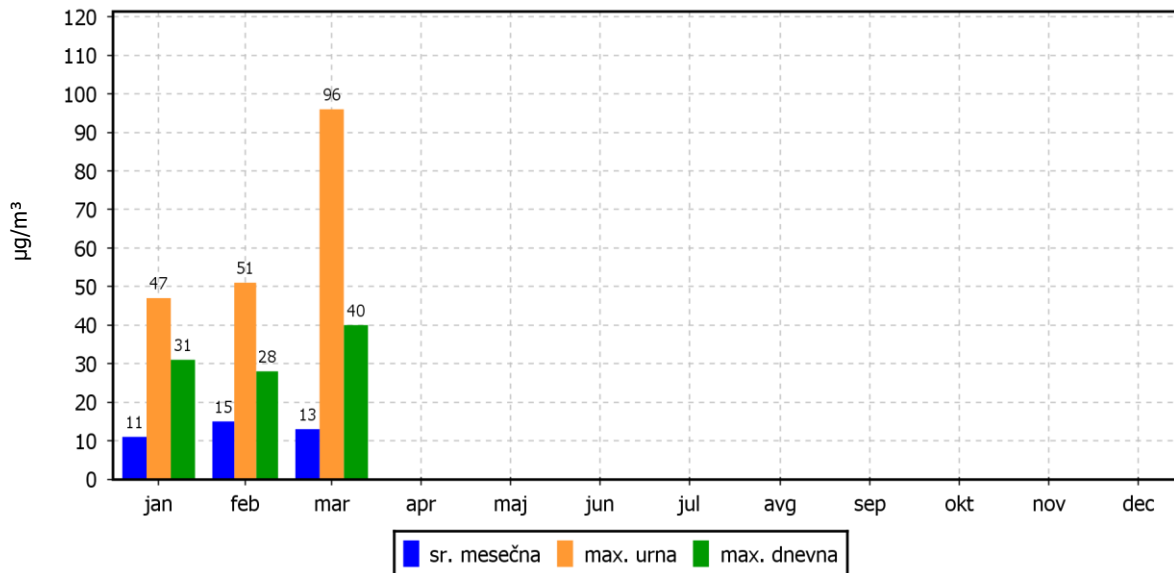
TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

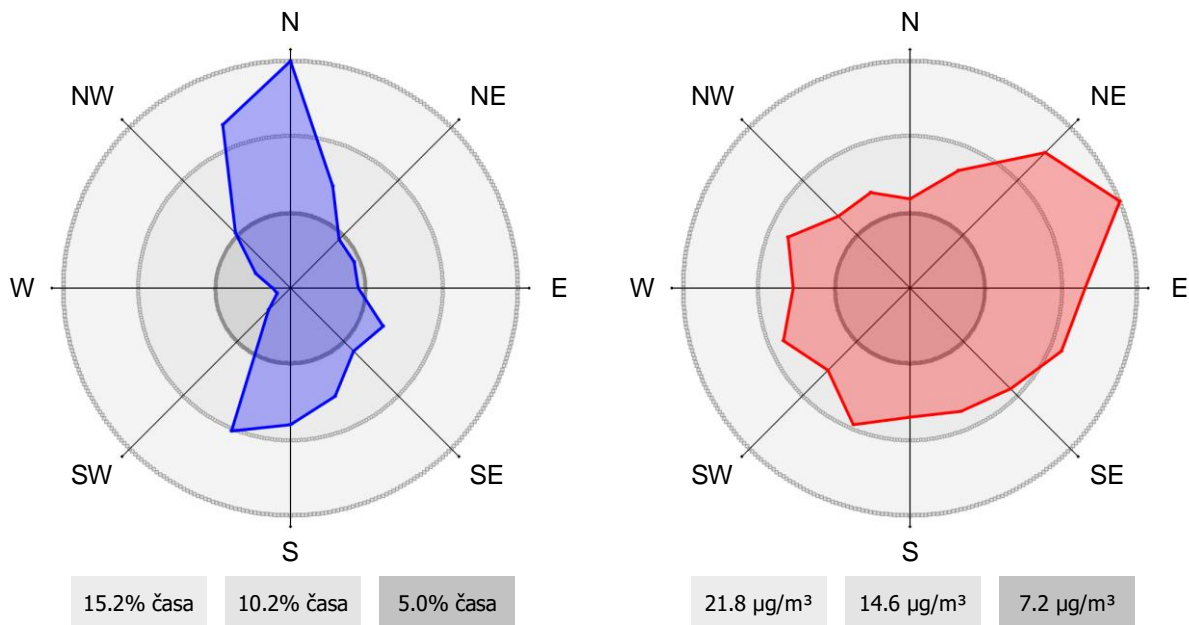
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2021 do 01.04.2021



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

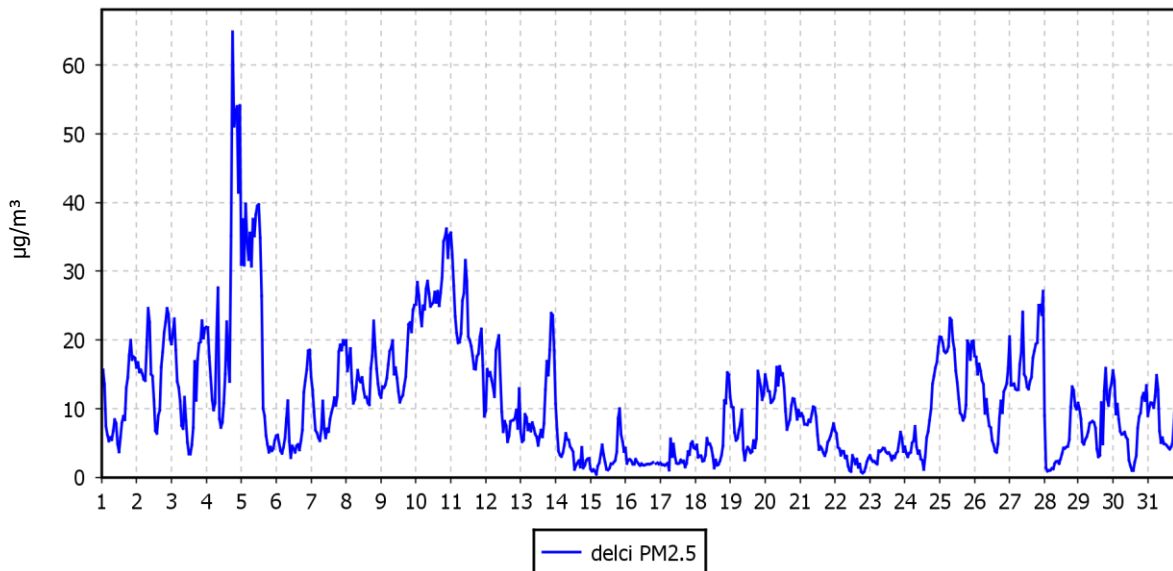
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	65 µg/m ³	04.03.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	11 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	648	87	27	87
20.0 do 40.0 µg/m ³	89	12	4	13
40.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	5	1	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	743	100	31	100

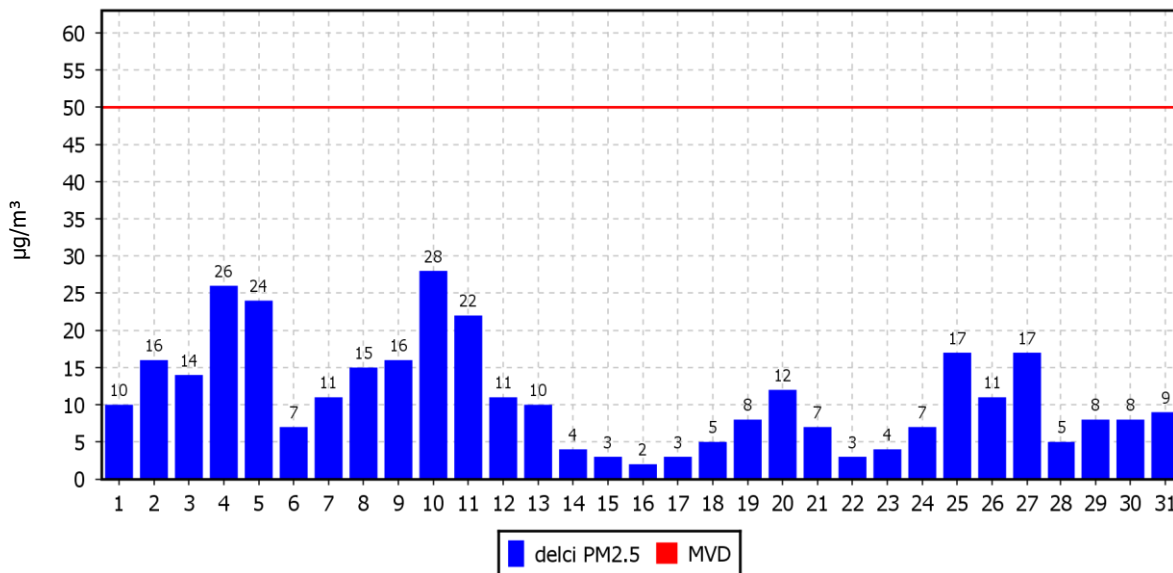
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

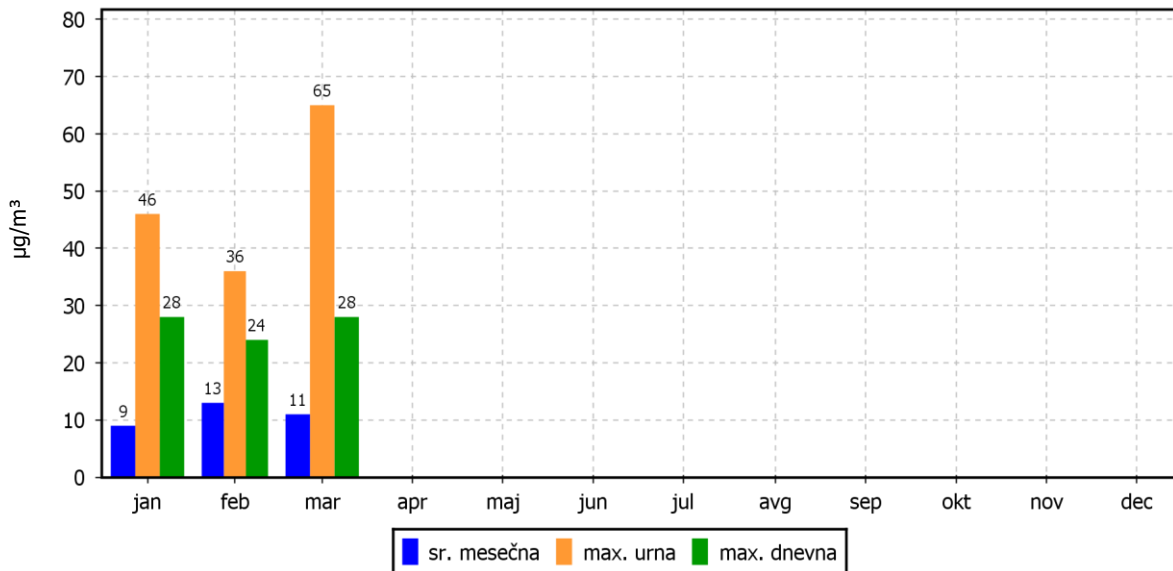
TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

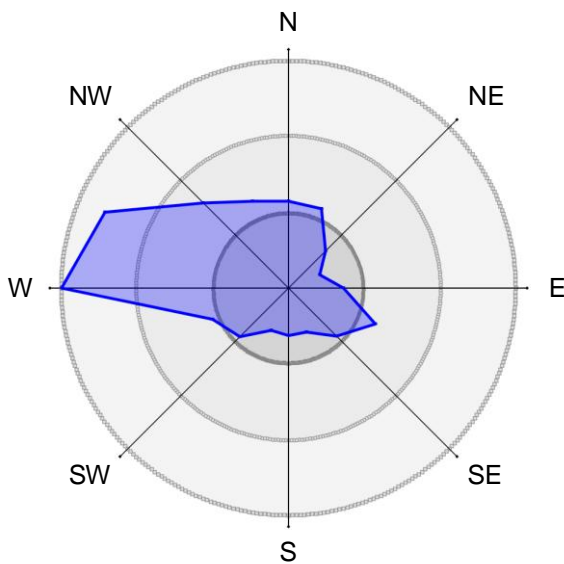
01.01.2021 do 01.01.2022



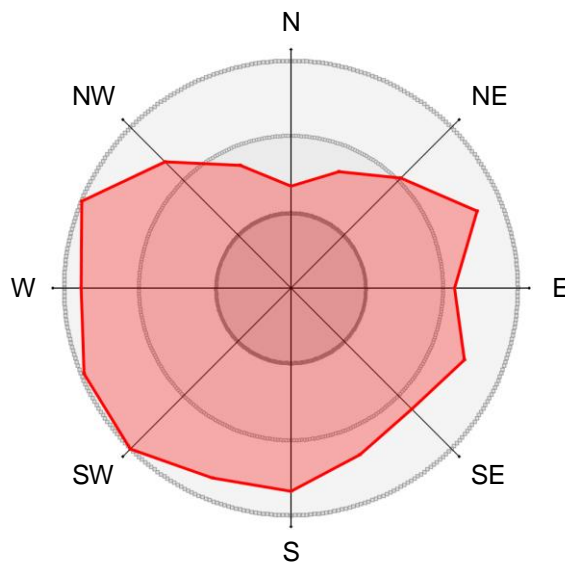
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.03.2021 do 01.04.2021



16.1% časa 10.8% časa 5.3% časa



13.5 µg/m³ 9.0 µg/m³ 4.4 µg/m³

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

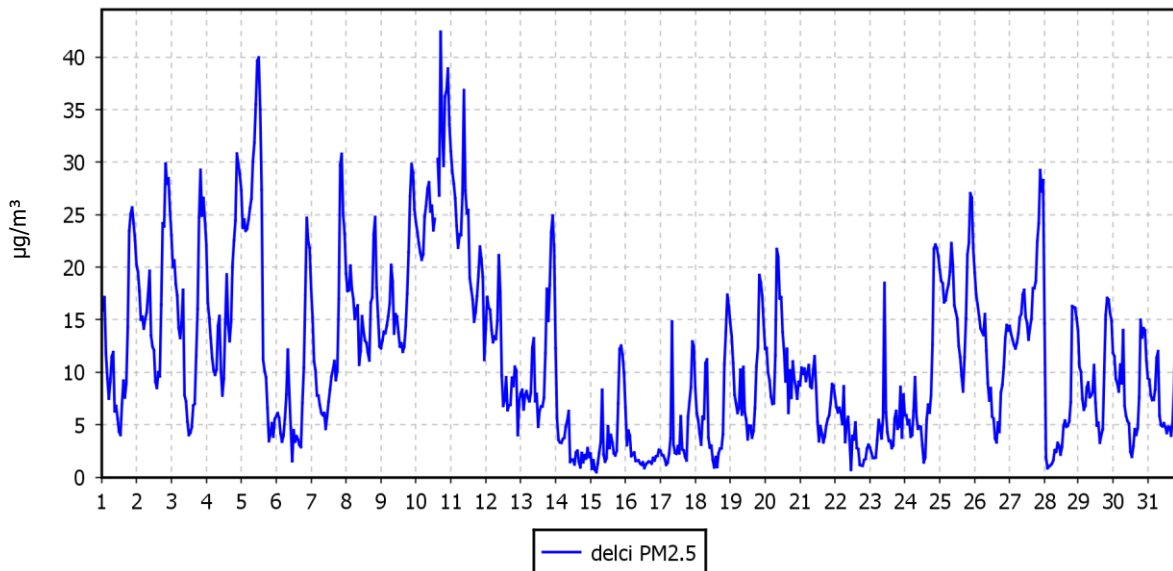
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	743	100%
Maksimalna urna koncentracija:	42 µg/m ³	10.03.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m ³	10.03.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	16.03.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	13 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:	10 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	625	84	28	90
20.0 do 40.0 µg/m ³	117	16	3	10
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	743	100	31	100

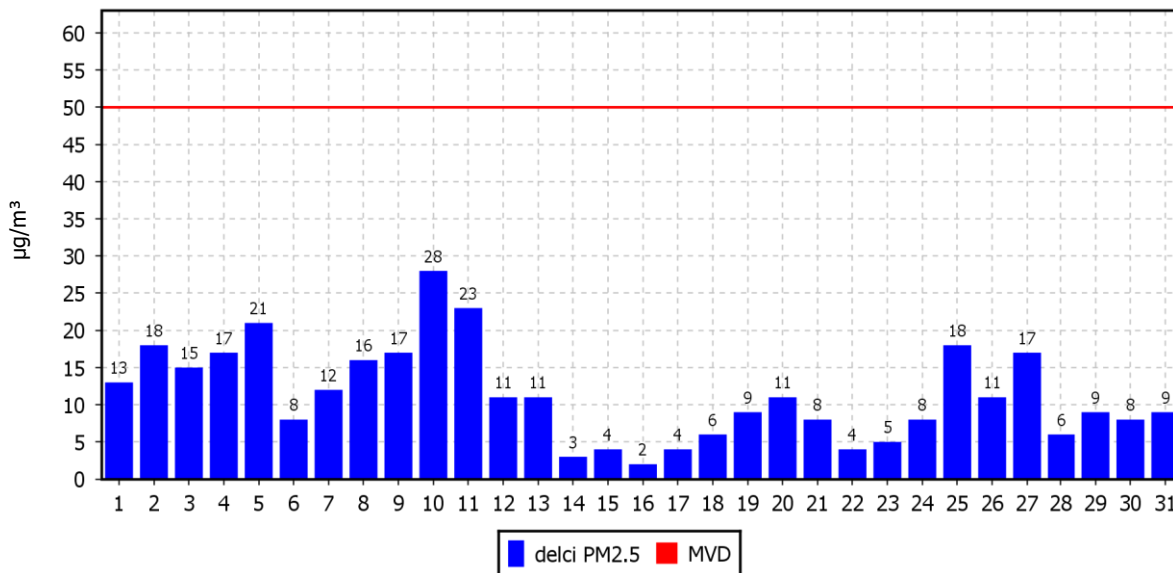
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



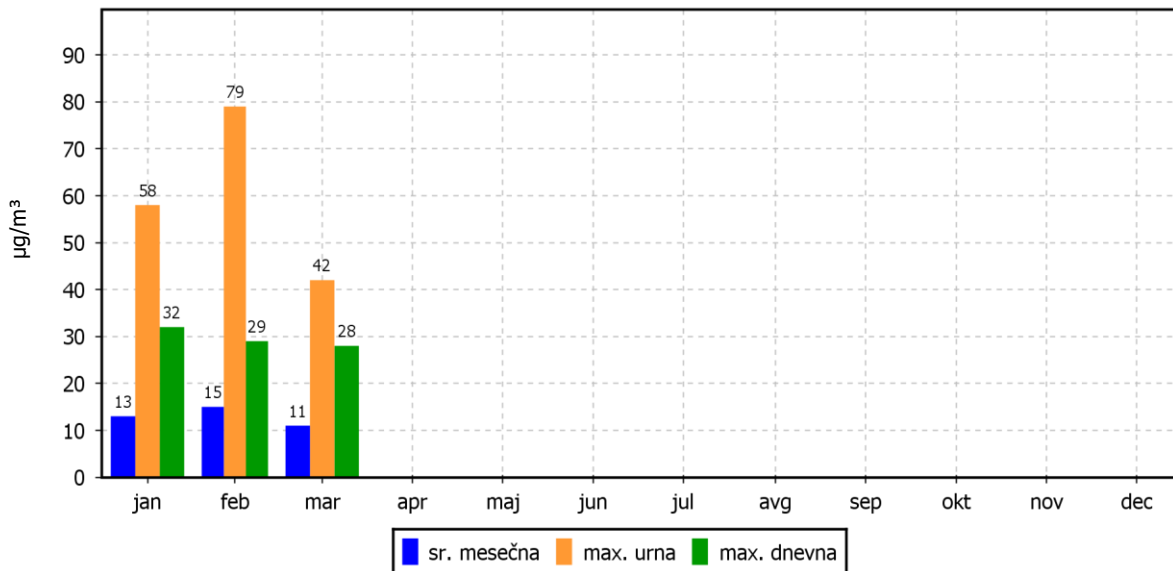
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



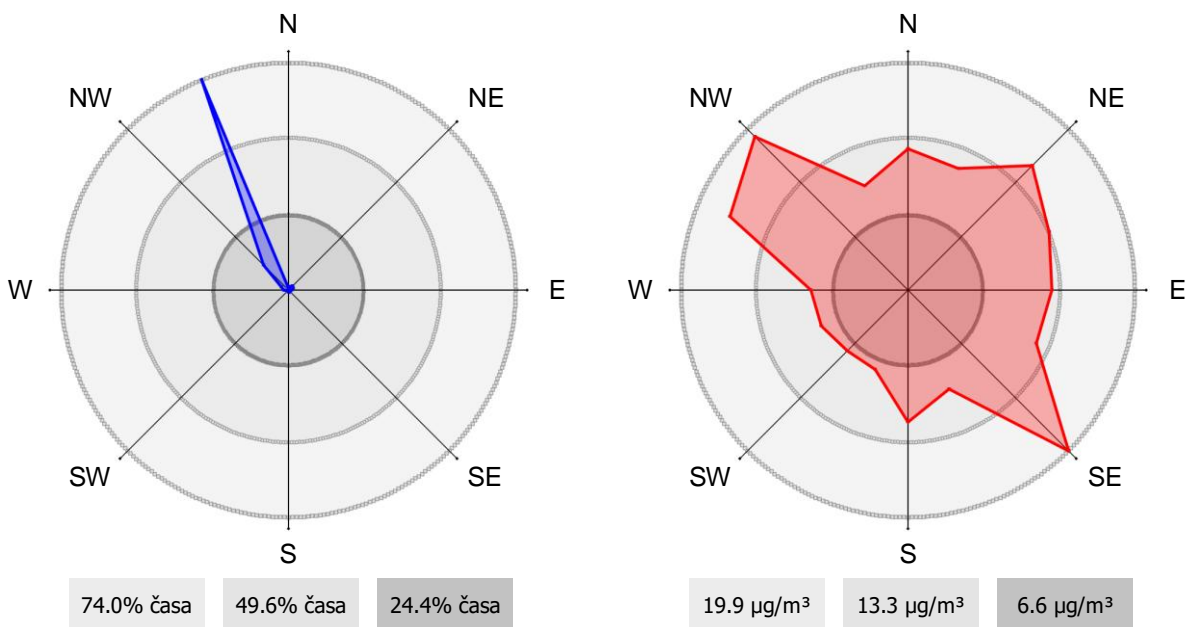
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

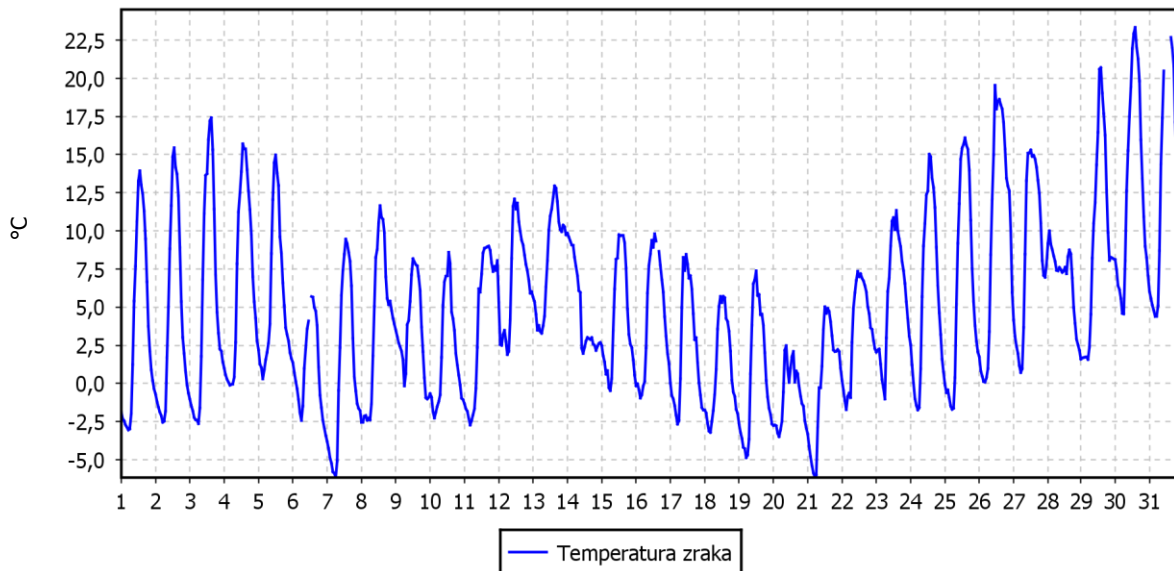
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1479	99%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	30.03.2021 14:00:00	100%	03.03.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	30.03.2021	88%	14.03.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	07.03.2021 06:00:00	22%	26.03.2021 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	20.03.2021	56%	23.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °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	341	23	169	23	1	3
0.0 do 3.0 °C	301	20	151	20	7	23
3.0 do 6.0 °C	235	16	120	16	13	42
6.0 do 9.0 °C	257	17	131	18	6	19
9.0 do 12.0 °C	152	10	72	10	3	10
12.0 do 15.0 °C	95	6	48	7	1	3
15.0 do 18.0 °C	56	4	29	4	0	0
18.0 do 21.0 °C	25	2	11	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	17	1	7	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	1479	100	738	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	52	3	25	3	0	0
30.0 do 40.0 %	158	11	80	11	0	0
40.0 do 50.0 %	172	12	85	11	0	0
50.0 do 60.0 %	125	8	62	8	3	10
60.0 do 70.0 %	106	7	52	7	9	29
70.0 do 80.0 %	158	11	84	11	13	42
80.0 do 90.0 %	262	18	127	17	6	19
90.0 do 100.0 %	453	30	227	31	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

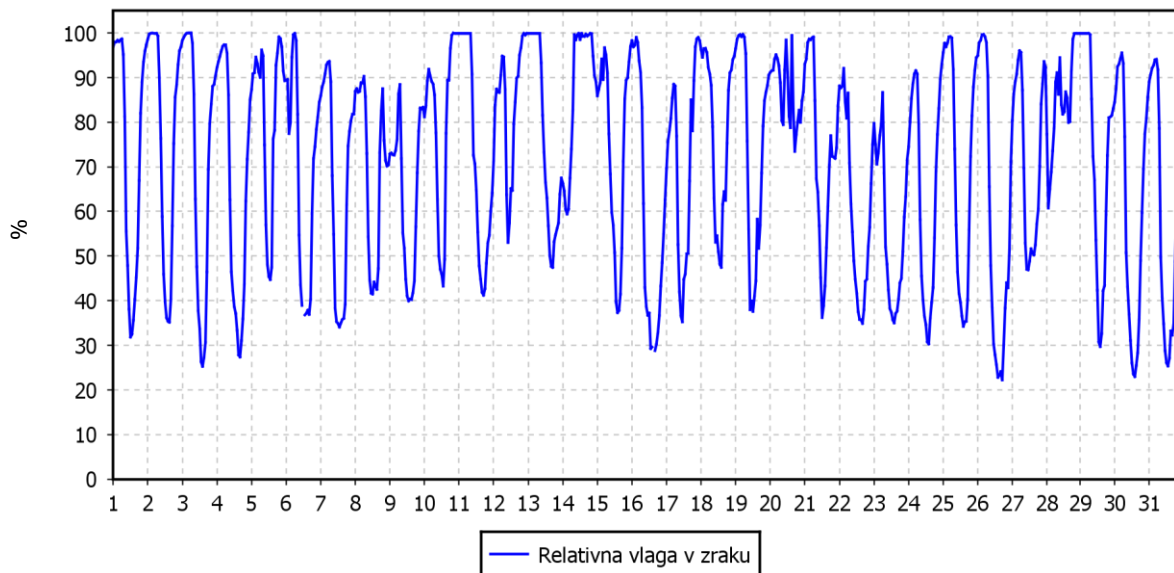
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

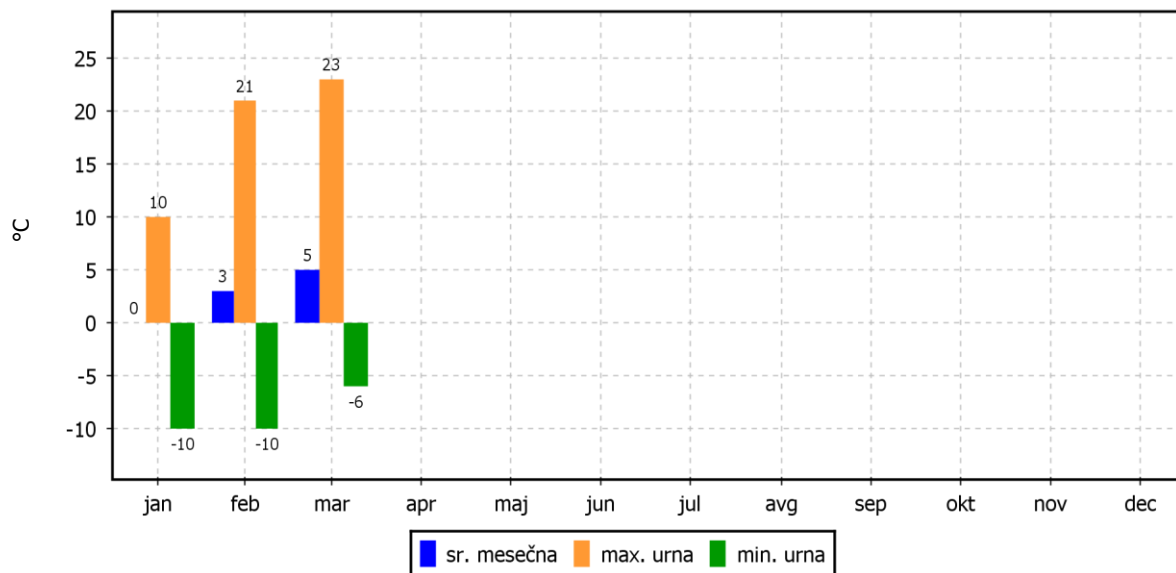
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

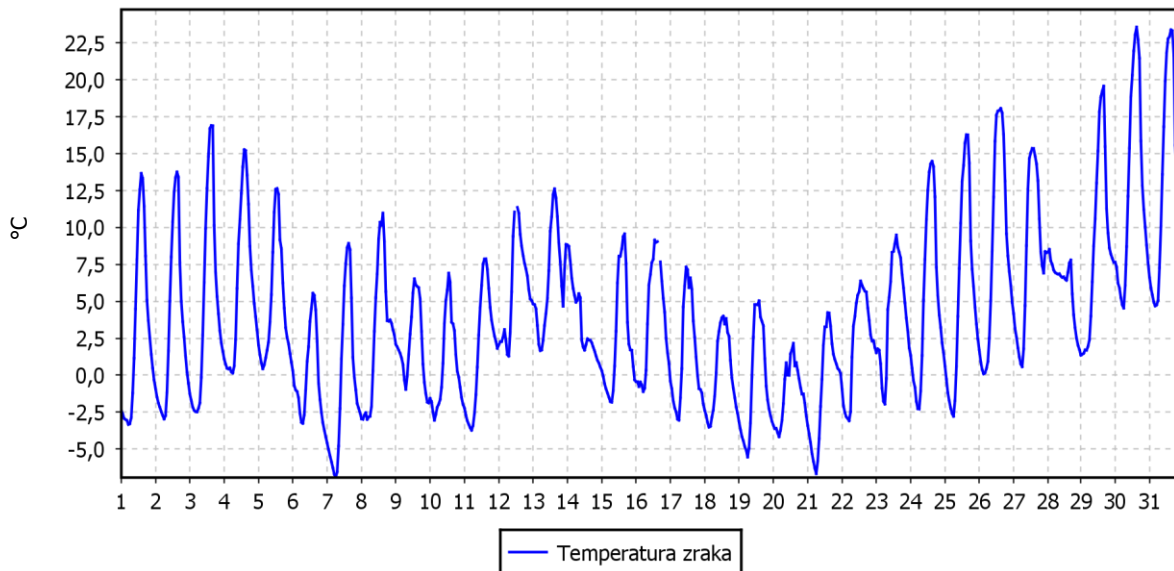
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	30.03.2021 15:00:00	97%	13.03.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	31.03.2021	94%	28.03.2021
Minimalna urna vrednost	-7 °C	07.03.2021 06:00:00	22%	26.03.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	20.03.2021	60%	16.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	4 °C		77%	

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	406	27	204	27	5	16
0.0 do 3.0 °C	332	22	167	23	9	29
3.0 do 6.0 °C	270	18	131	18	9	29
6.0 do 9.0 °C	228	15	118	16	6	19
9.0 do 12.0 °C	96	6	42	6	0	0
12.0 do 15.0 °C	76	5	38	5	2	6
15.0 do 18.0 °C	39	3	24	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	19	1	7	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	20	1	11	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	56	4	27	4	0	0
30.0 do 40.0 %	121	8	60	8	0	0
40.0 do 50.0 %	131	9	62	8	0	0
50.0 do 60.0 %	90	6	50	7	1	3
60.0 do 70.0 %	77	5	38	5	7	23
70.0 do 80.0 %	85	6	43	6	13	42
80.0 do 90.0 %	107	7	55	7	7	23
90.0 do 100.0 %	819	55	407	55	3	10
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

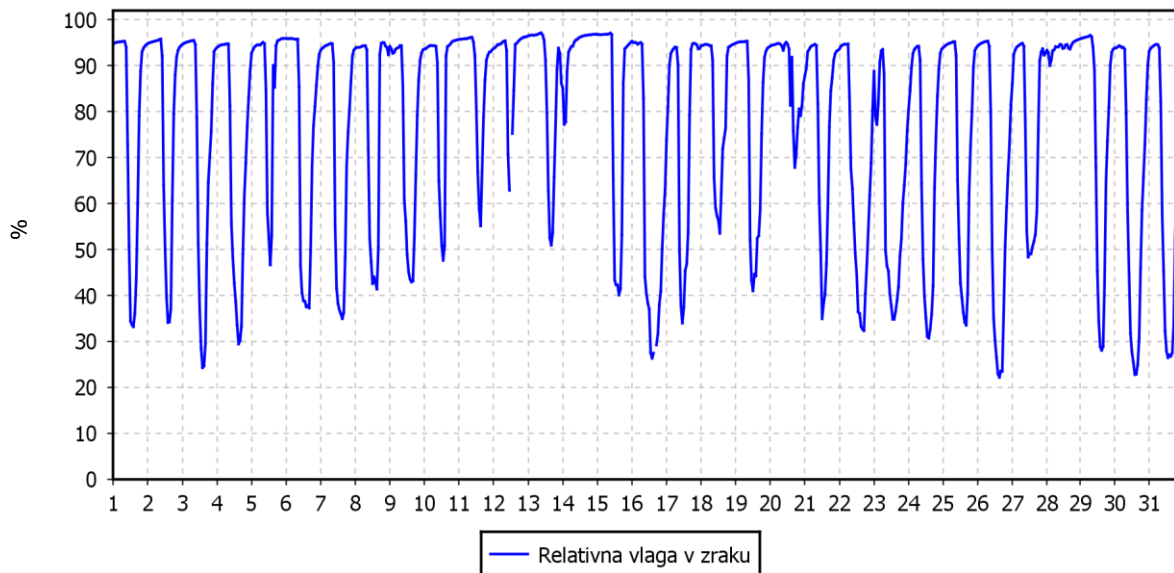
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

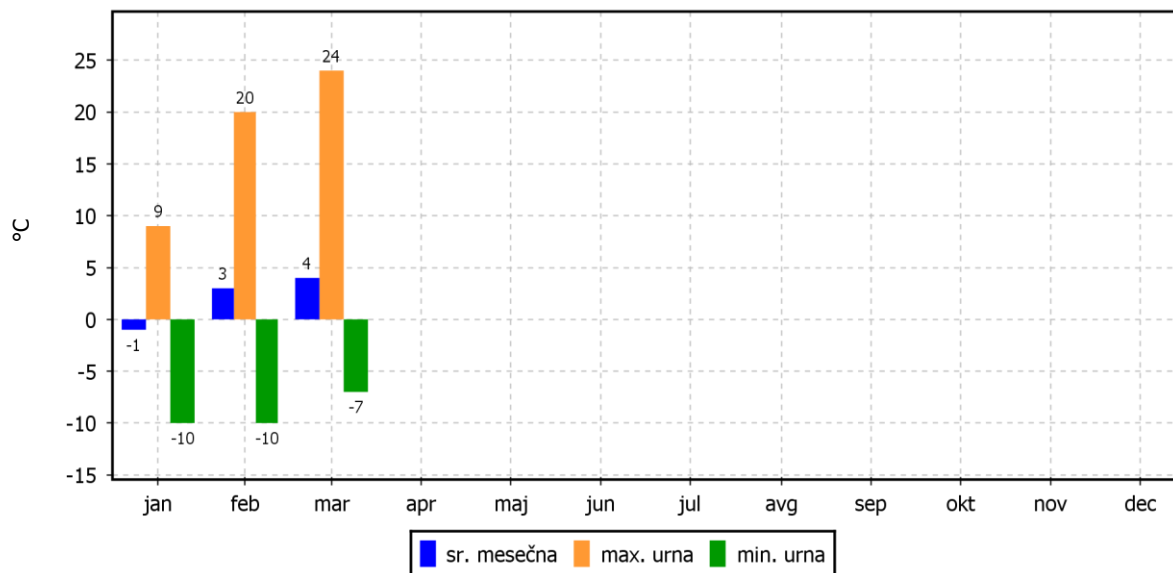
TE Šoštanj (Topolšica)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

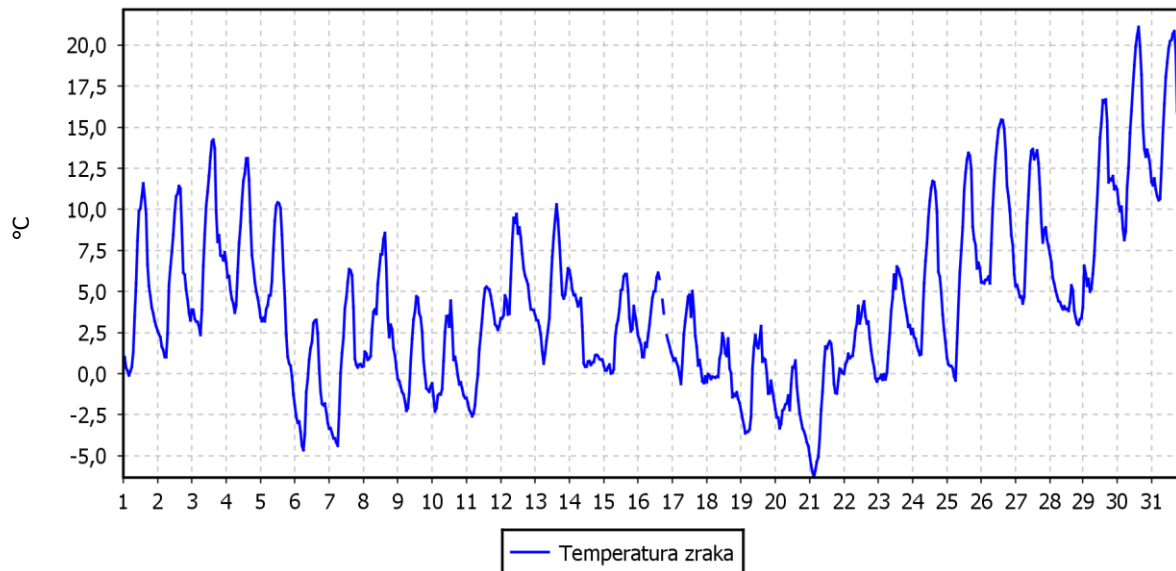
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1484	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	30.03.2021 15:00:00	100%	28.03.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	15 °C	31.03.2021	98%	28.03.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	21.03.2021 03:00:00	24%	30.03.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-2 °C	20.03.2021	40%	30.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	4 °C		67%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	292	20	143	19	4	13
0.0 do 3.0 °C	374	25	192	26	9	29
3.0 do 6.0 °C	388	26	189	25	10	32
6.0 do 9.0 °C	164	11	85	11	4	13
9.0 do 12.0 °C	136	9	64	9	2	6
12.0 do 15.0 °C	76	5	41	6	1	3
15.0 do 18.0 °C	29	2	14	2	1	3
18.0 do 21.0 °C	25	2	13	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	2	0	1	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	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	40	3	18	2	0	0
30.0 do 40.0 %	131	9	67	9	1	3
40.0 do 50.0 %	238	16	119	16	5	16
50.0 do 60.0 %	248	17	122	16	5	16
60.0 do 70.0 %	197	13	95	13	9	29
70.0 do 80.0 %	172	12	87	12	4	13
80.0 do 90.0 %	101	7	52	7	3	10
90.0 do 100.0 %	357	24	180	24	4	13
Skupaj	1484	100	740	100	31	100

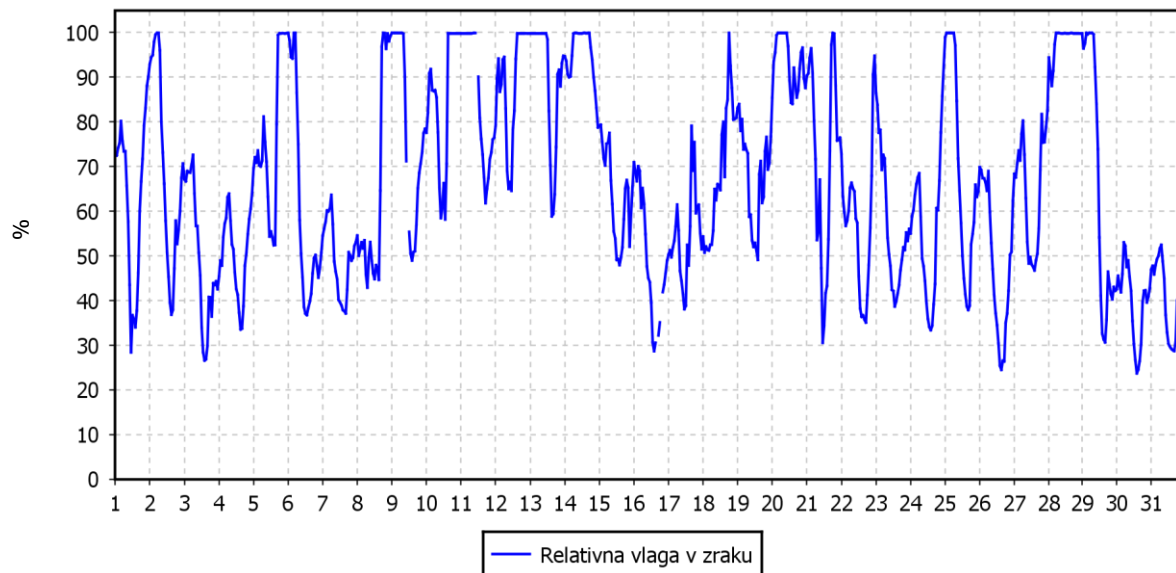
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

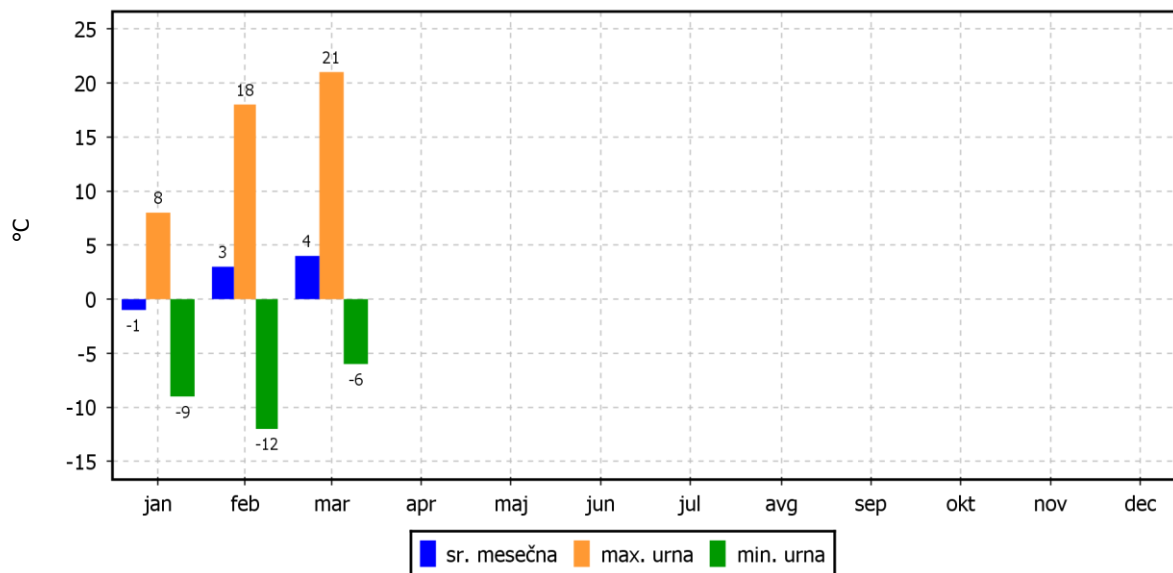
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

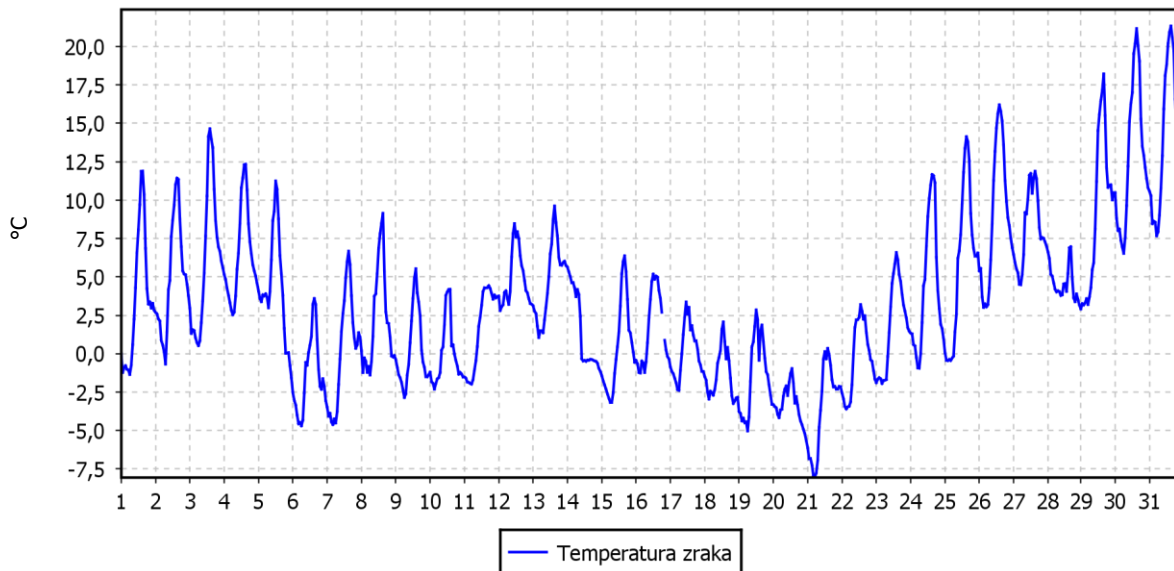
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	31.03.2021 15:00:00	96%	14.03.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	31.03.2021	87%	14.03.2021
Minimalna urna vrednost	-8 °C	21.03.2021 05:00:00	24%	30.03.2021 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-4 °C	21.03.2021	41%	30.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		62%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	495	33	248	33	7	23
0.0 do 3.0 °C	268	18	133	18	9	29
3.0 do 6.0 °C	349	23	170	23	8	26
6.0 do 9.0 °C	158	11	87	12	4	13
9.0 do 12.0 °C	116	8	54	7	1	3
12.0 do 15.0 °C	48	3	24	3	2	6
15.0 do 18.0 °C	29	2	14	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	19	1	11	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	5	0	2	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	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	37	2	18	2	0	0
30.0 do 40.0 %	108	7	56	8	0	0
40.0 do 50.0 %	258	17	126	17	5	16
50.0 do 60.0 %	343	23	175	24	12	39
60.0 do 70.0 %	273	18	133	18	5	16
70.0 do 80.0 %	194	13	100	13	6	19
80.0 do 90.0 %	118	8	58	8	3	10
90.0 do 100.0 %	156	10	77	10	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

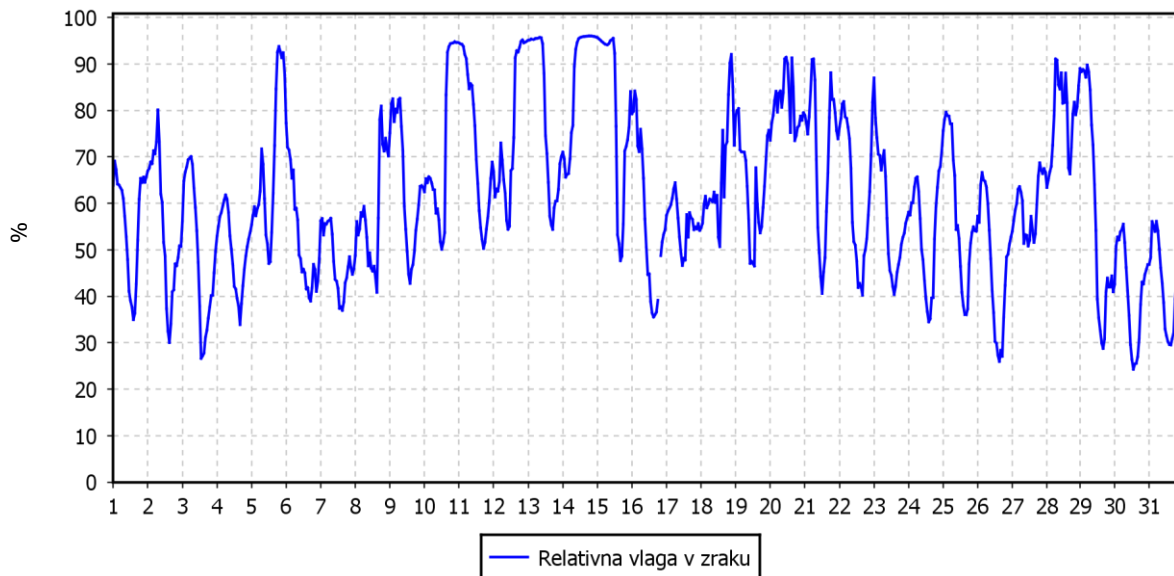
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

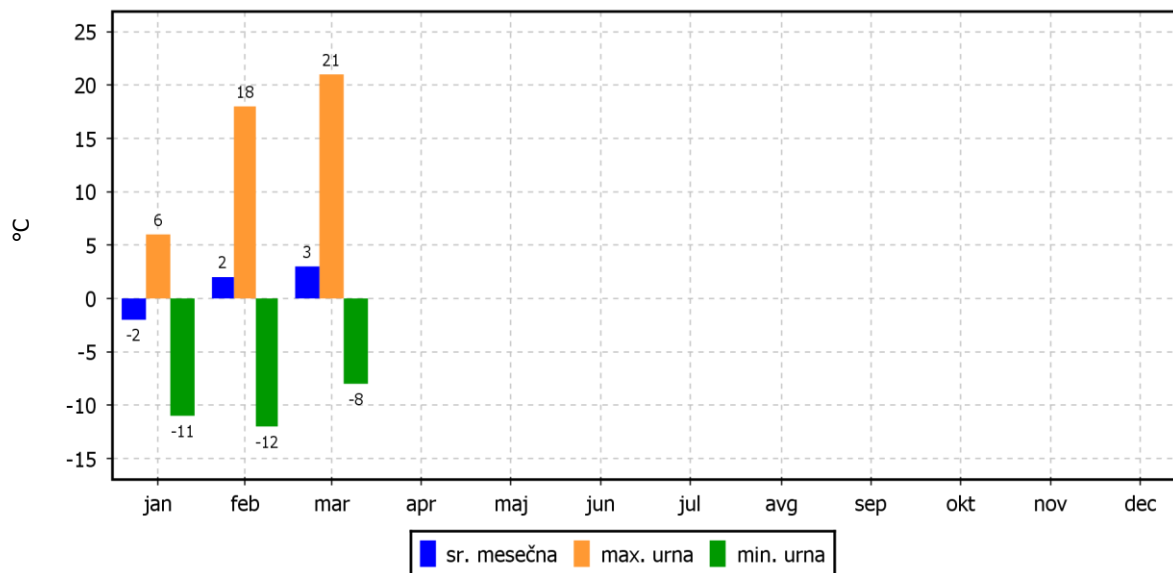
TE Šoštanj (Graška gora)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

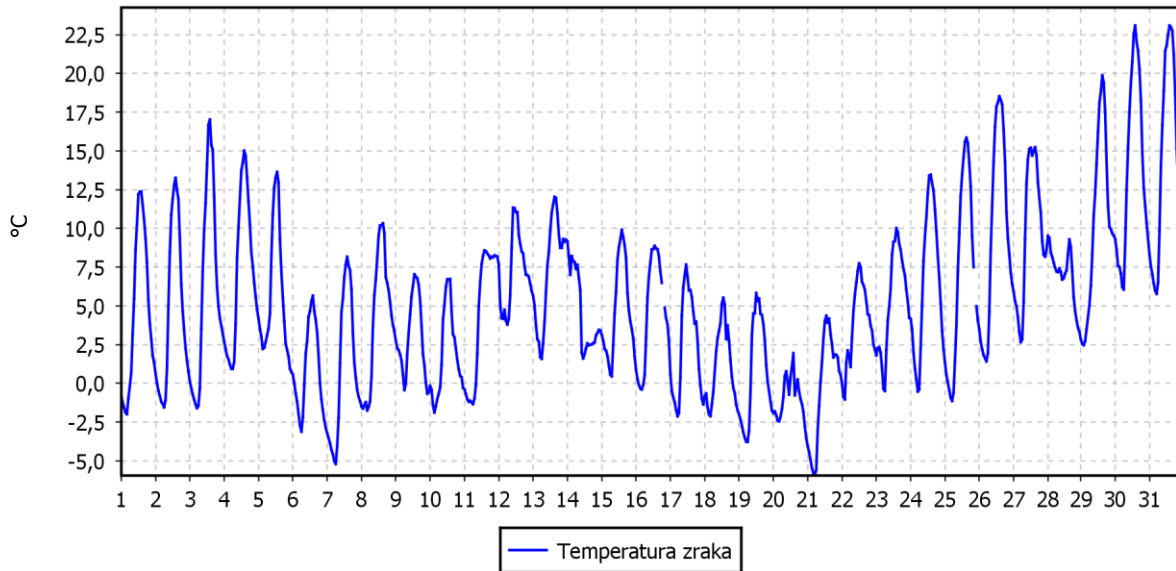
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1486	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	30.03.2021 14:00:00	96%	11.03.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	31.03.2021	79%	20.03.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	21.03.2021 05:00:00	22%	30.03.2021 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	20.03.2021	49%	23.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °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	293	20	145	20	2	6
0.0 do 3.0 °C	289	19	150	20	7	23
3.0 do 6.0 °C	292	20	141	19	10	32
6.0 do 9.0 °C	290	20	144	19	7	23
9.0 do 12.0 °C	143	10	74	10	3	10
12.0 do 15.0 °C	88	6	43	6	2	6
15.0 do 18.0 °C	43	3	21	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	26	2	13	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	22	1	11	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	70	5	35	5	0	0
30.0 do 40.0 %	188	13	92	12	0	0
40.0 do 50.0 %	202	14	102	14	1	3
50.0 do 60.0 %	183	12	91	12	13	42
60.0 do 70.0 %	204	14	102	14	10	32
70.0 do 80.0 %	321	22	166	22	7	23
80.0 do 90.0 %	221	15	105	14	0	0
90.0 do 100.0 %	97	7	49	7	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

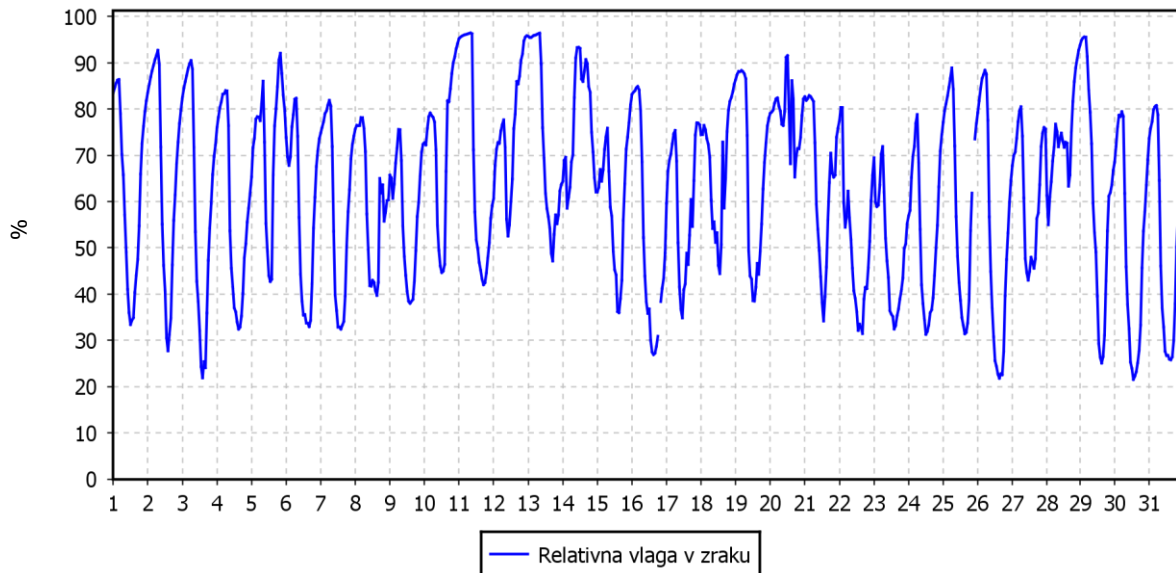
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

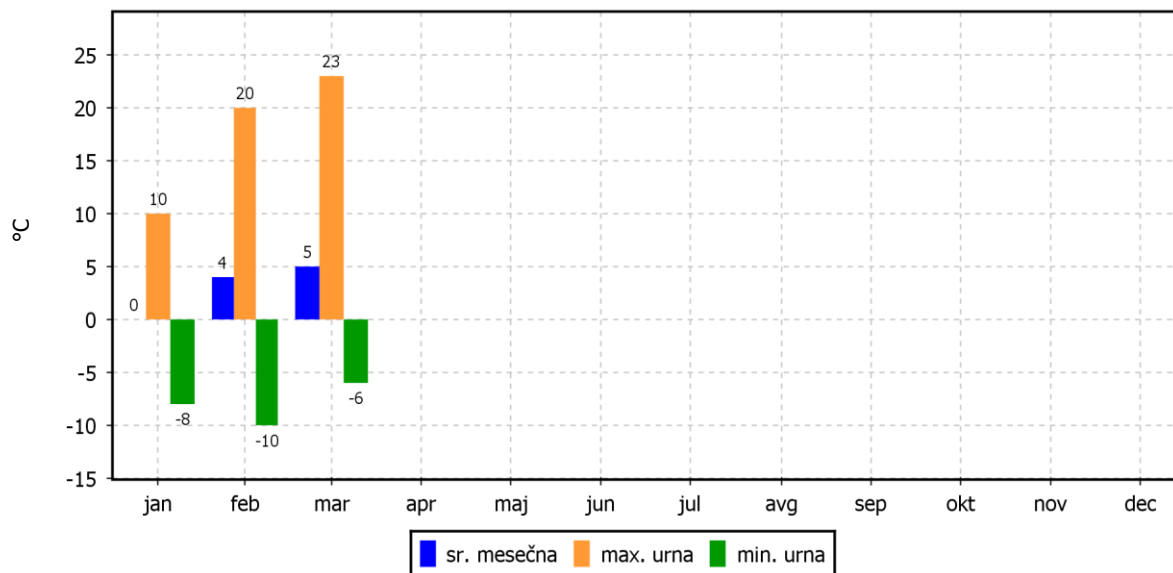
TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

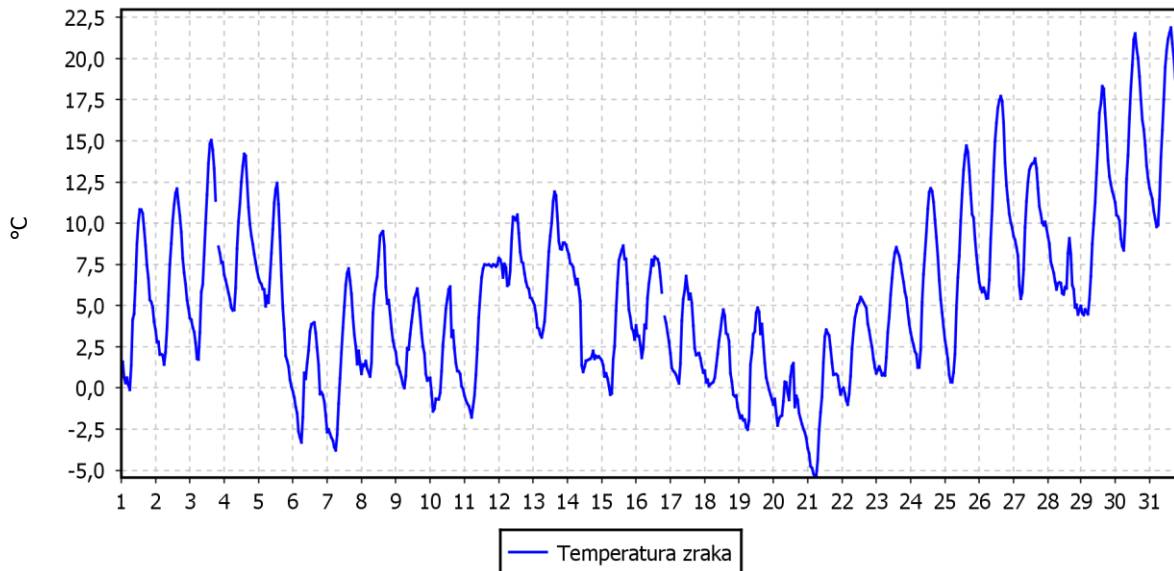
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1448	97%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	31.03.2021 15:00:00	100%	11.03.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	16 °C	31.03.2021	83%	14.03.2021
Minimalna urna vrednost	-5 °C	21.03.2021 05:00:00	16%	31.03.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	20.03.2021	29%	31.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °C		54%	

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	183	12	93	13	2	6
0.0 do 3.0 °C	352	24	174	23	8	26
3.0 do 6.0 °C	320	22	159	21	7	23
6.0 do 9.0 °C	301	20	150	20	9	29
9.0 do 12.0 °C	166	11	85	11	3	10
12.0 do 15.0 °C	89	6	44	6	1	3
15.0 do 18.0 °C	41	3	20	3	1	3
18.0 do 21.0 °C	24	2	12	2	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	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	43	3	17	2	0	0
20.0 do 30.0 %	207	14	104	14	1	3
30.0 do 40.0 %	245	17	121	17	3	10
40.0 do 50.0 %	236	16	117	16	10	32
50.0 do 60.0 %	177	12	95	13	7	23
60.0 do 70.0 %	154	11	76	11	4	13
70.0 do 80.0 %	123	8	62	9	3	10
80.0 do 90.0 %	95	7	48	7	3	10
90.0 do 100.0 %	168	12	80	11	0	0
Skupaj	1448	100	720	100	31	100

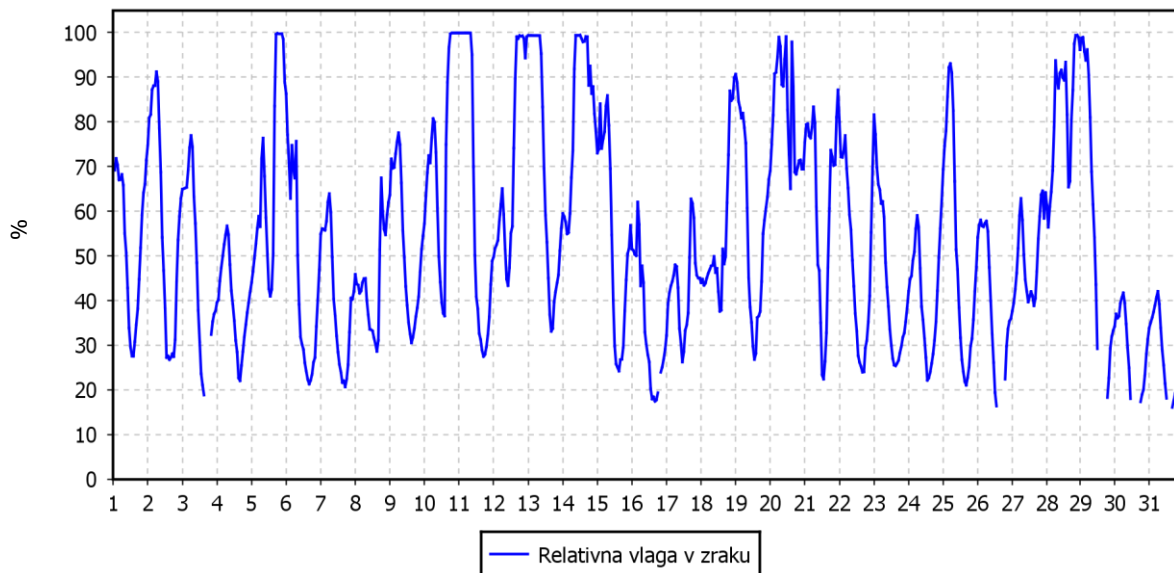
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

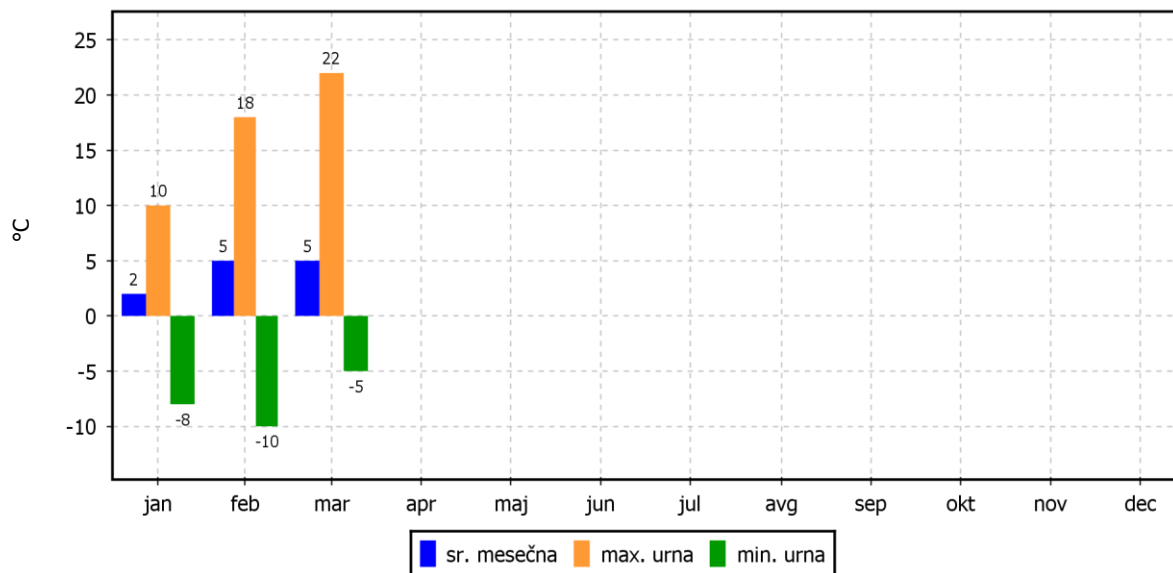
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

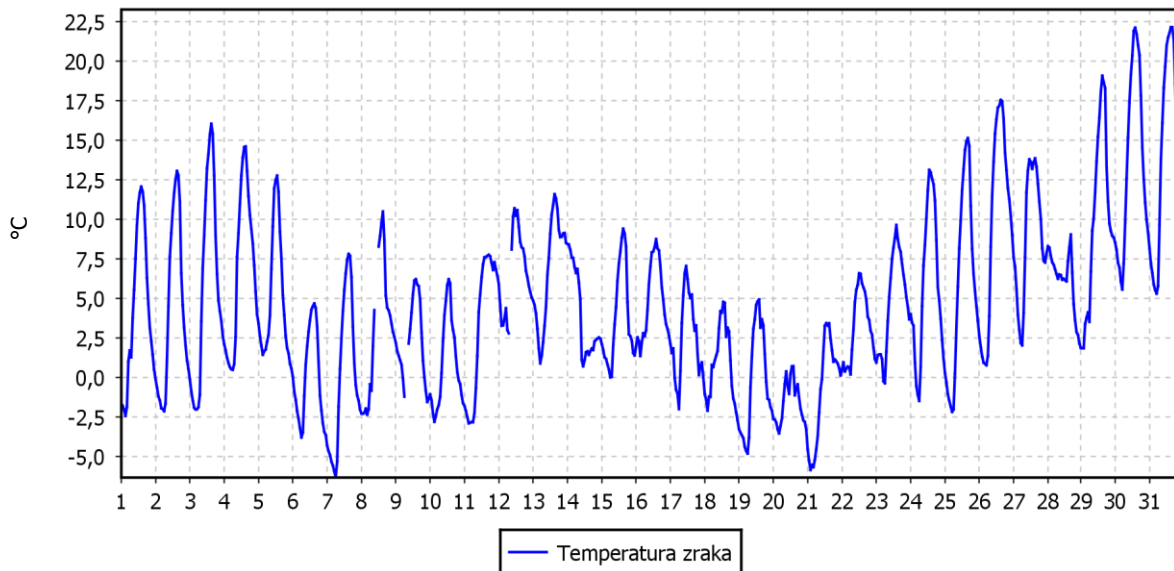
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1480	99%	1480	100%
Maksimalna urna vrednost	22 °C	31.03.2021 15:00:00	96%	13.03.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	31.03.2021	92%	20.03.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	07.03.2021 06:00:00	24%	26.03.2021 17:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-2 °C	20.03.2021	51%	16.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °C		68%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	302	20	151	20	4	13
0.0 do 3.0 °C	357	24	172	23	5	16
3.0 do 6.0 °C	275	19	142	19	13	42
6.0 do 9.0 °C	251	17	129	17	5	16
9.0 do 12.0 °C	133	9	67	9	2	6
12.0 do 15.0 °C	87	6	40	5	2	6
15.0 do 18.0 °C	38	3	18	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	20	1	10	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	17	1	10	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	1480	100	739	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	41	3	19	3	0	0
30.0 do 40.0 %	168	11	86	12	0	0
40.0 do 50.0 %	207	14	101	14	0	0
50.0 do 60.0 %	172	12	88	12	8	26
60.0 do 70.0 %	151	10	74	10	10	32
70.0 do 80.0 %	127	9	65	9	7	23
80.0 do 90.0 %	142	10	78	11	5	16
90.0 do 100.0 %	472	32	228	31	1	3
Skupaj	1480	100	739	100	31	100

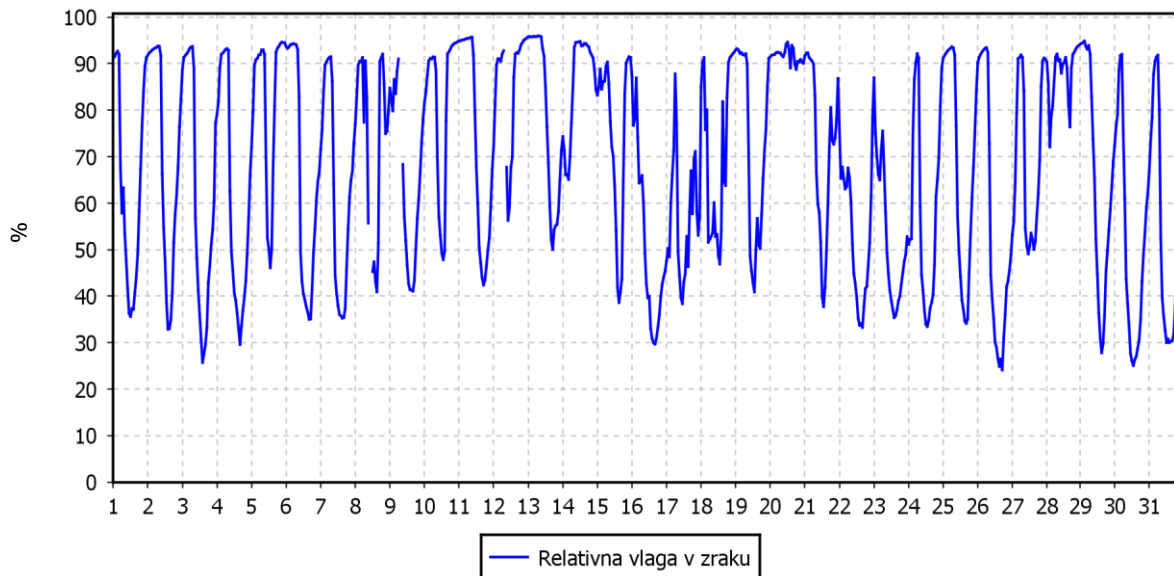
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

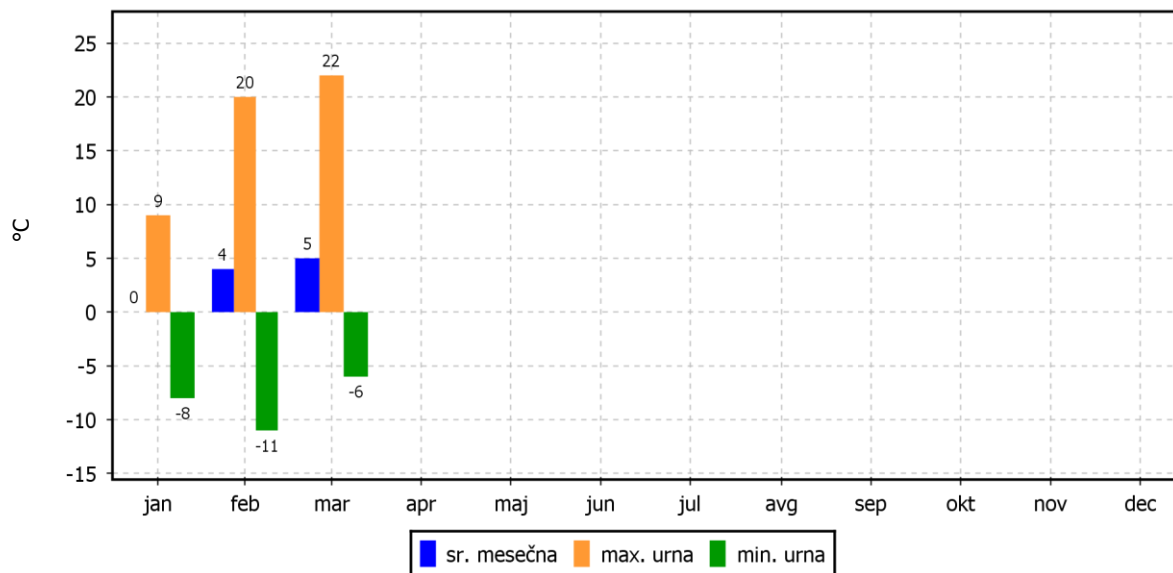
TE Šoštanj (Škale)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

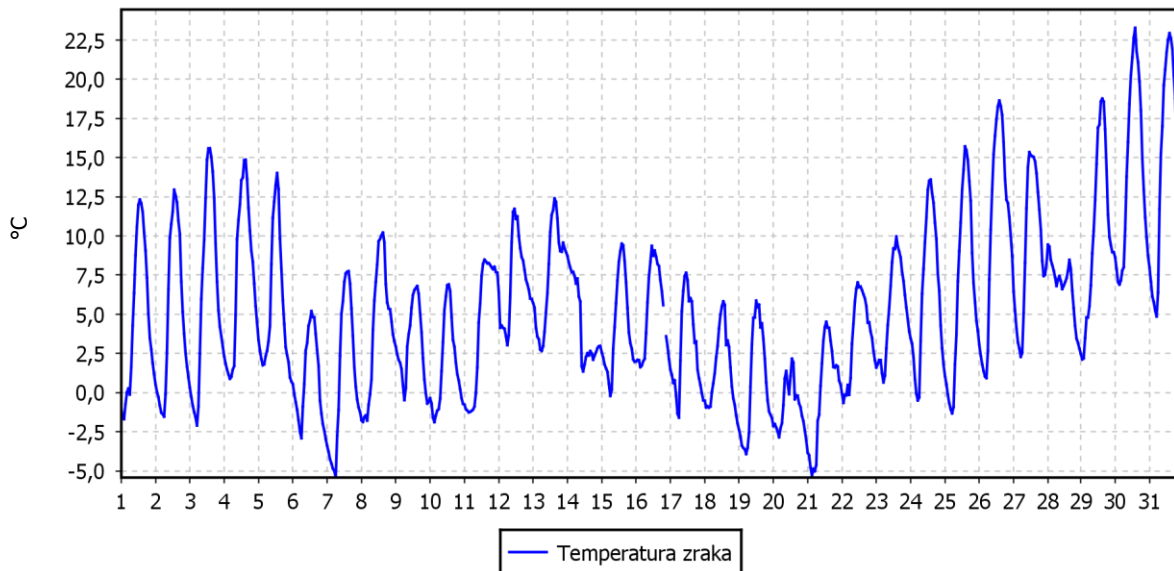
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	30.03.2021 14:00:00	99%	13.03.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	31.03.2021	95%	20.03.2021
Minimalna urna vrednost	-5 °C	07.03.2021 06:00:00	18%	30.03.2021 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	20.03.2021	52%	30.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °C		70%	

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	269	18	138	19	1	3
0.0 do 3.0 °C	325	22	163	22	8	26
3.0 do 6.0 °C	279	19	137	18	10	32
6.0 do 9.0 °C	289	19	140	19	7	23
9.0 do 12.0 °C	148	10	75	10	3	10
12.0 do 15.0 °C	87	6	45	6	2	6
15.0 do 18.0 °C	45	3	21	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	27	2	14	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	18	1	10	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	13	1	5	1	0	0
20.0 do 30.0 %	106	7	53	7	0	0
30.0 do 40.0 %	170	11	82	11	0	0
40.0 do 50.0 %	141	9	75	10	0	0
50.0 do 60.0 %	100	7	47	6	7	23
60.0 do 70.0 %	106	7	52	7	10	32
70.0 do 80.0 %	122	8	64	9	7	23
80.0 do 90.0 %	123	8	67	9	5	16
90.0 do 100.0 %	606	41	298	40	2	6
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

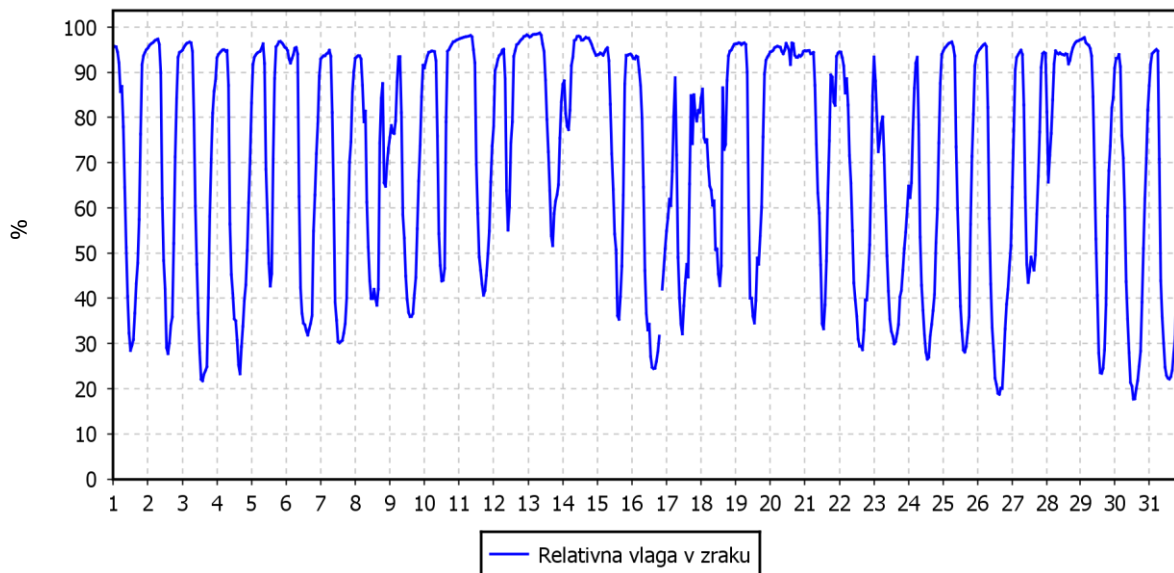
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

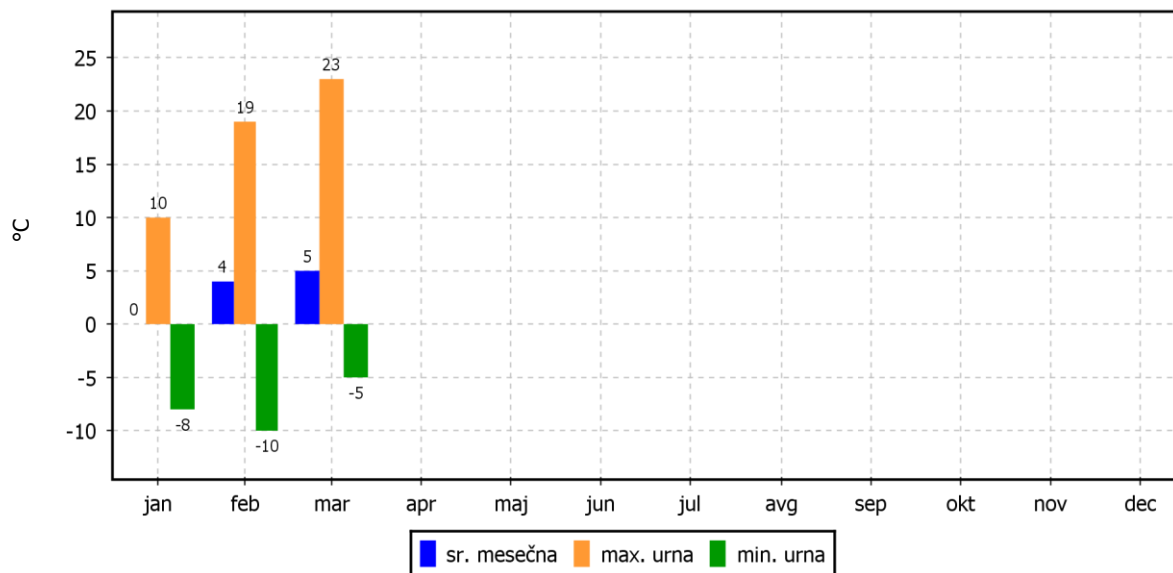
TE Šoštanj (Pesje)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

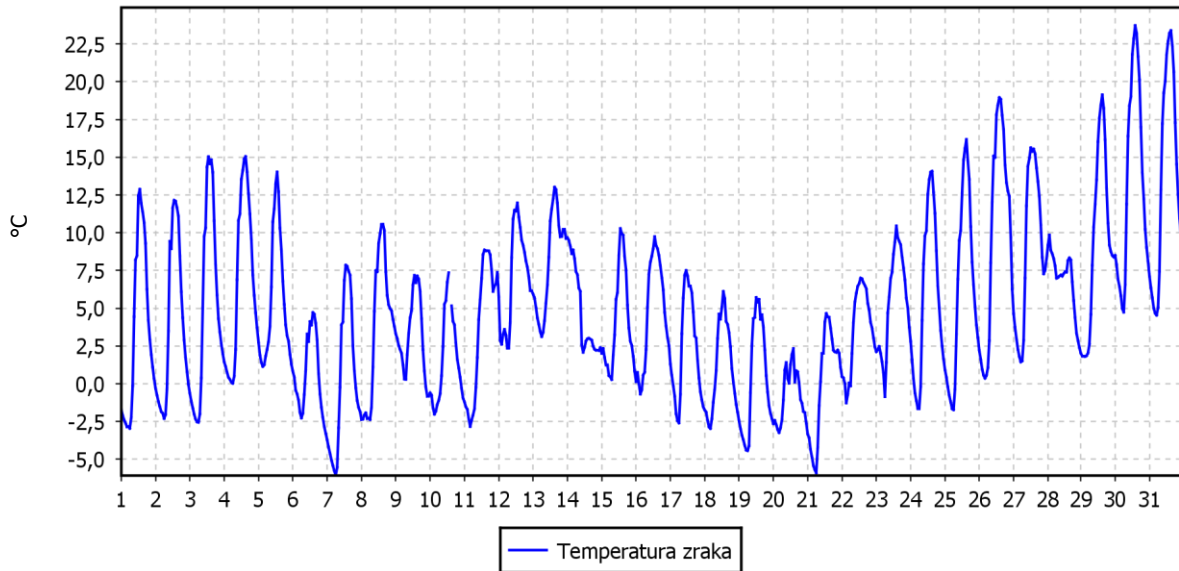
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	24 °C	30.03.2021 14:00:00	100%	13.03.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	13 °C	31.03.2021	92%	20.03.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	07.03.2021 06:00:00	20%	30.03.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	20.03.2021	56%	23.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °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	308	21	156	21	1	3
0.0 do 3.0 °C	335	23	168	23	7	23
3.0 do 6.0 °C	261	18	126	17	13	42
6.0 do 9.0 °C	256	17	132	18	6	19
9.0 do 12.0 °C	153	10	74	10	2	6
12.0 do 15.0 °C	89	6	46	6	2	6
15.0 do 18.0 °C	41	3	19	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	24	2	12	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	19	1	10	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	1	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	3	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	66	4	35	5	0	0
30.0 do 40.0 %	150	10	70	9	0	0
40.0 do 50.0 %	146	10	80	11	0	0
50.0 do 60.0 %	117	8	52	7	4	13
60.0 do 70.0 %	106	7	54	7	5	16
70.0 do 80.0 %	130	9	71	10	15	48
80.0 do 90.0 %	159	11	80	11	5	16
90.0 do 100.0 %	610	41	301	41	2	6
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

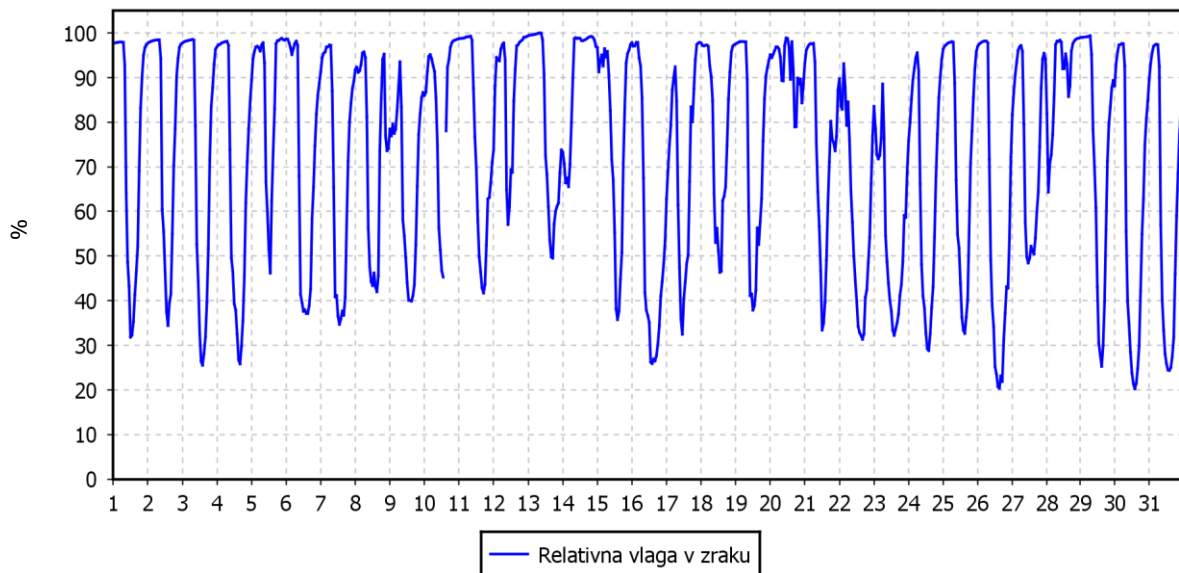
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

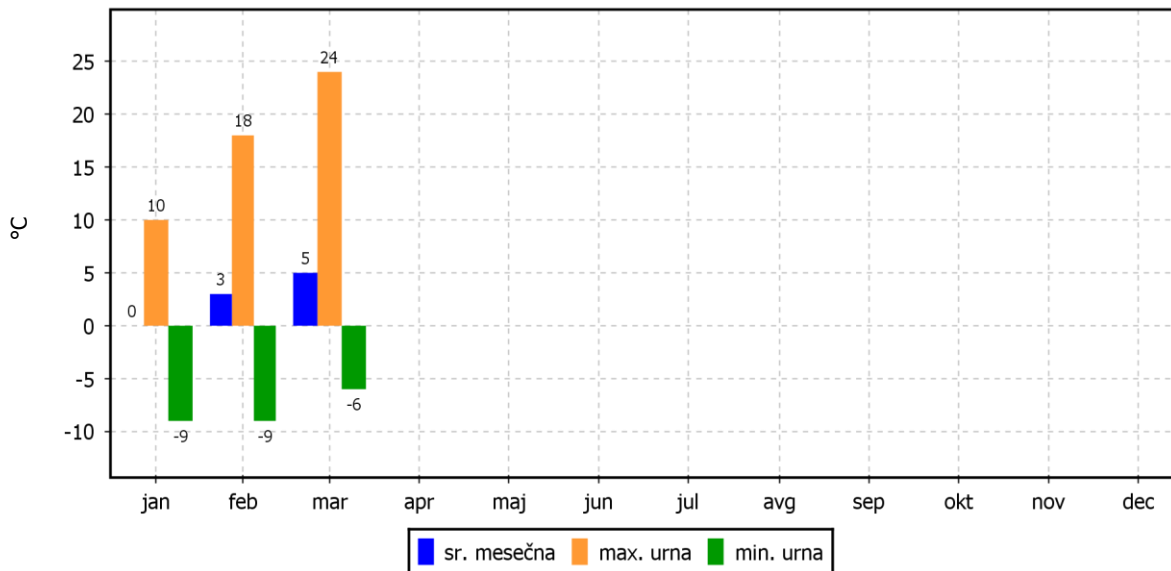
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.03.2021 do 01.04.2021



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: 01.03.2021 do 01.04.2021

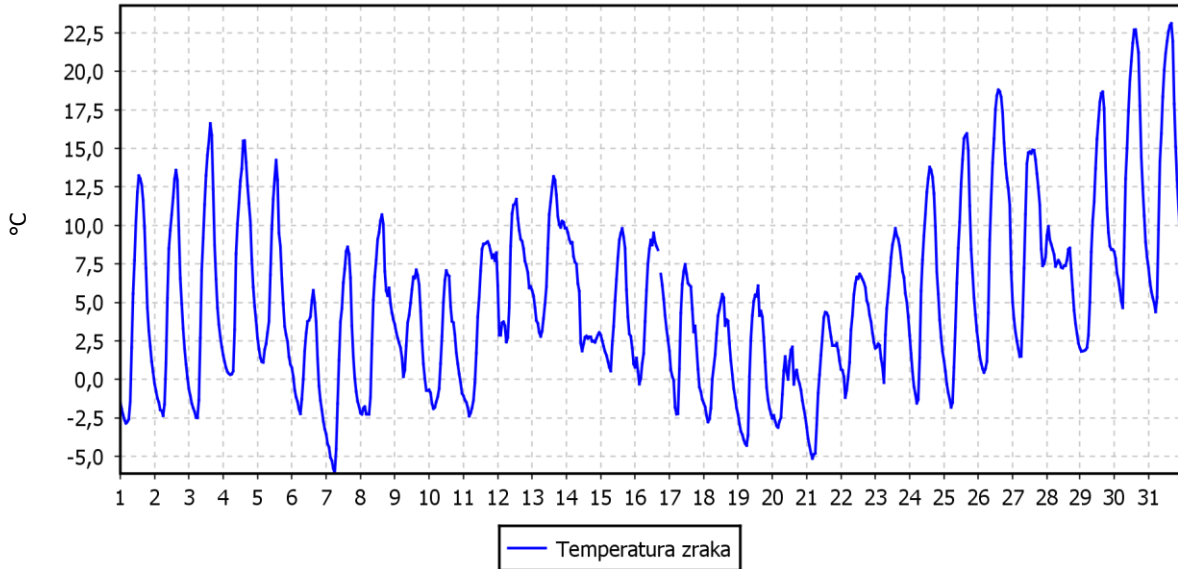
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	23 °C	31.03.2021 16:00:00	94%	13.03.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	14 °C	31.03.2021	87%	20.03.2021
Minimalna urna vrednost	-6 °C	07.03.2021 06:00:00	22%	26.03.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-1 °C	20.03.2021	55%	26.03.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °C		71%	

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	290	20	141	19	1	3
0.0 do 3.0 °C	332	22	173	23	7	23
3.0 do 6.0 °C	273	18	133	18	12	39
6.0 do 9.0 °C	260	17	132	18	7	23
9.0 do 12.0 °C	145	10	72	10	2	6
12.0 do 15.0 °C	103	7	49	7	2	6
15.0 do 18.0 °C	39	3	21	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	24	2	11	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	21	1	11	1	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	48	3	25	3	0	0
30.0 do 40.0 %	118	8	55	7	0	0
40.0 do 50.0 %	153	10	76	10	0	0
50.0 do 60.0 %	161	11	82	11	4	13
60.0 do 70.0 %	133	9	66	9	9	29
70.0 do 80.0 %	164	11	89	12	13	42
80.0 do 90.0 %	298	20	150	20	5	16
90.0 do 100.0 %	412	28	200	27	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

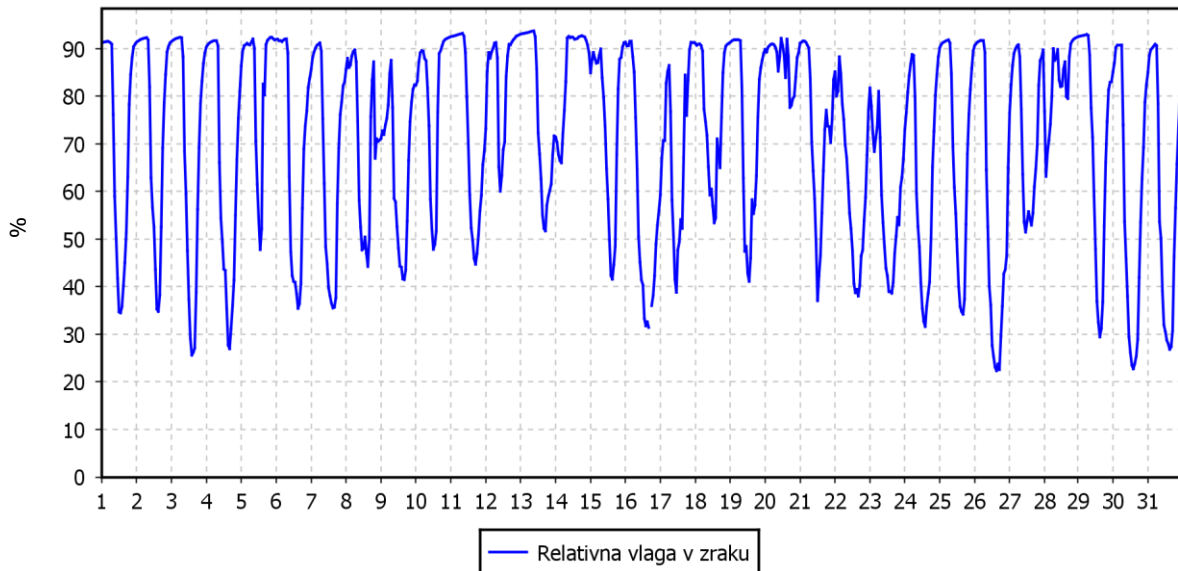
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.03.2021 do 01.04.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

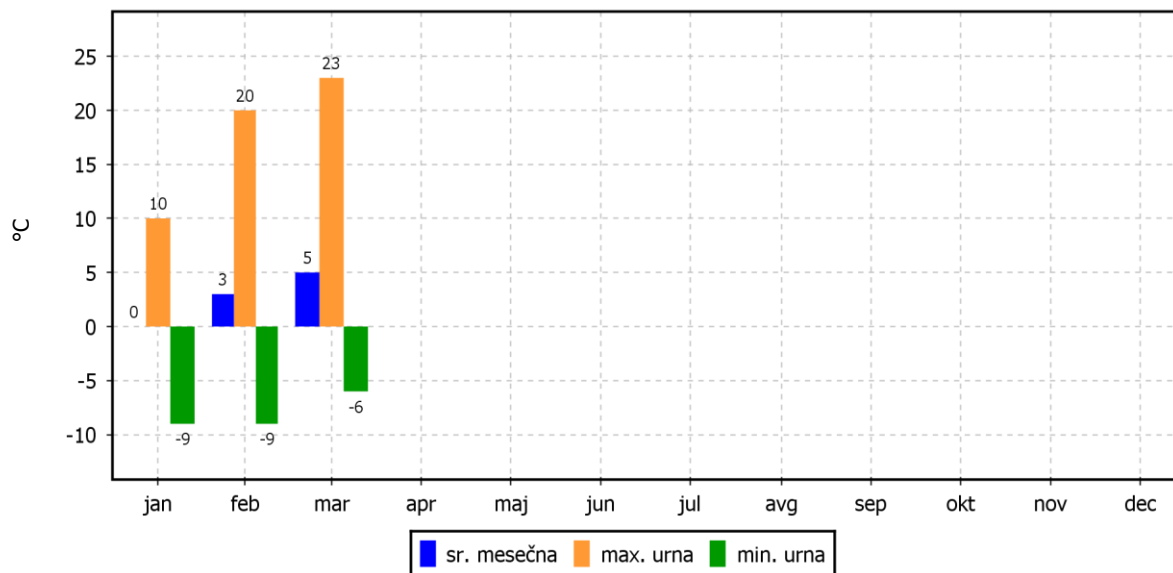
TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.03.2021 do 01.04.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

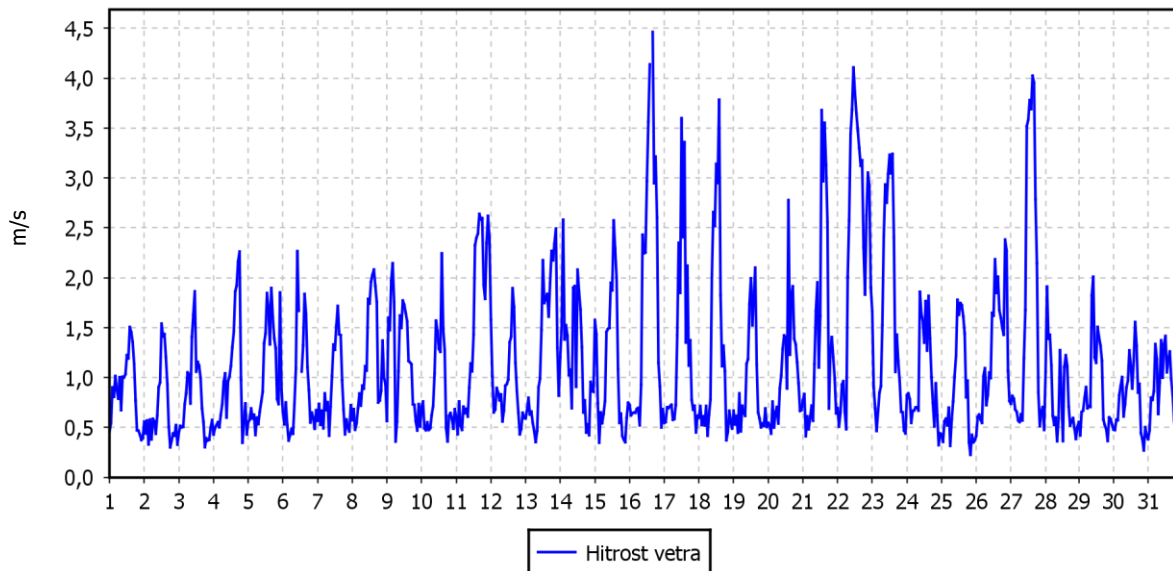
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	16.03.2021 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	16.03.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.03.2021 20:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.03.2021 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	3	1	6	6	10	8	0	0	0	0	34	23
NNE	0	5	5	4	4	13	20	12	0	0	0	63	42
NE	1	10	6	1	6	2	6	0	0	0	0	32	22
ENE	1	61	32	5	3	0	2	0	0	0	0	104	70
E	0	139	182	143	28	1	2	0	0	0	0	495	333
ESE	0	12	21	22	10	3	9	1	0	0	0	78	52
SE	0	4	9	10	16	5	14	11	0	0	0	69	46
SSE	0	3	4	8	13	12	13	12	1	0	0	66	44
S	0	3	3	5	14	9	19	24	0	0	0	77	52
SSW	0	3	6	9	30	17	9	7	0	0	0	81	55
SW	0	6	4	14	28	8	1	0	0	0	0	61	41
WSW	0	2	9	16	24	16	8	1	0	0	0	76	51
W	0	4	6	17	22	15	2	0	0	0	0	66	44
WNW	0	1	15	14	30	7	1	0	0	0	0	68	46
NW	0	4	5	14	23	10	4	0	0	0	0	60	40
NNW	0	2	6	6	13	18	11	0	0	0	0	56	38
SKUPAJ	2	262	314	294	270	146	129	68	1	0	0	1486	1000

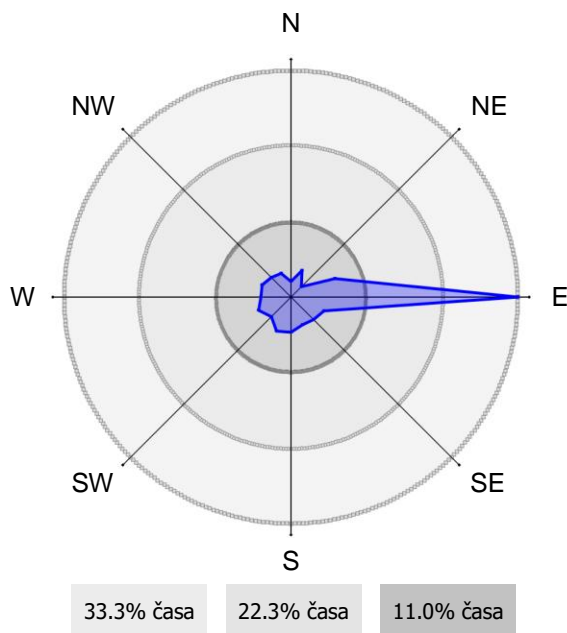
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

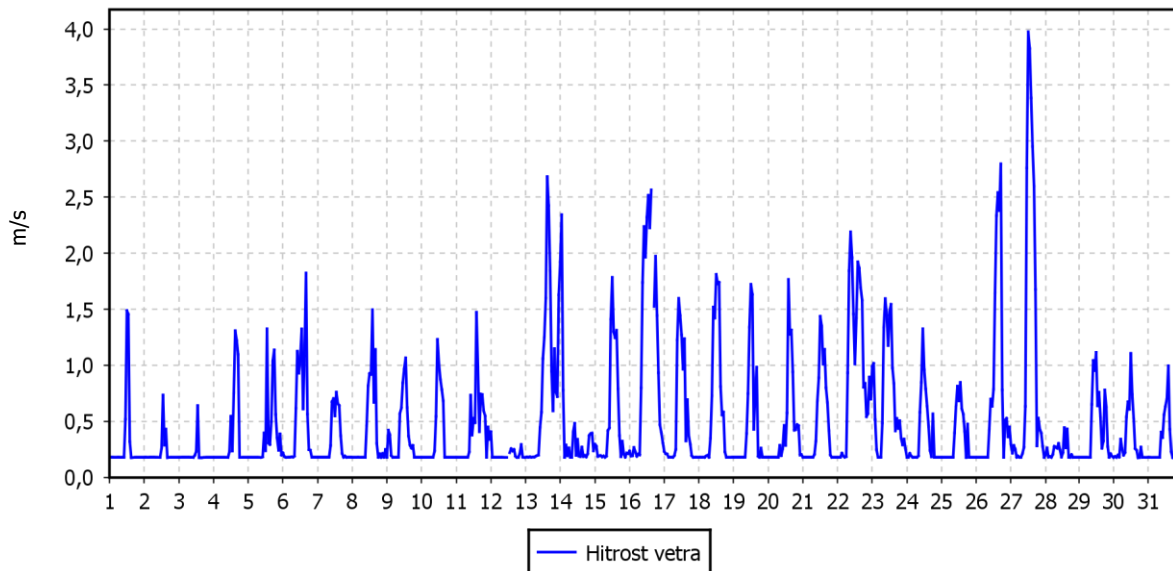
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	27.03.2021 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	27.03.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	03.03.2021 16:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	30.03.2021 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	0 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	33	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	49	33
NNE	32	13	4	3	1	0	0	0	0	0	0	53	36
NE	110	22	6	3	1	0	0	0	0	0	0	142	96
ENE	200	46	12	10	3	0	0	0	0	0	0	271	182
E	54	17	3	0	9	5	6	0	0	0	0	94	63
ESE	41	14	3	4	5	3	4	0	0	0	0	74	50
SE	65	11	5	7	8	11	2	0	0	0	0	109	73
SSE	55	4	3	11	16	8	6	0	0	0	0	103	69
S	22	2	4	5	12	3	0	0	0	0	0	48	32
SSW	30	11	1	2	2	3	0	0	0	0	0	49	33
SW	40	32	12	10	17	6	9	7	0	0	0	133	90
WSW	82	40	19	26	27	7	14	3	0	0	0	218	147
W	24	20	12	11	6	0	0	0	0	0	0	73	49
WNW	10	10	6	4	1	0	0	0	0	0	0	31	21
NW	9	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	19	13
NNW	13	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	20	13
SKUPAJ	820	263	98	100	108	46	41	10	0	0	0	1486	1000

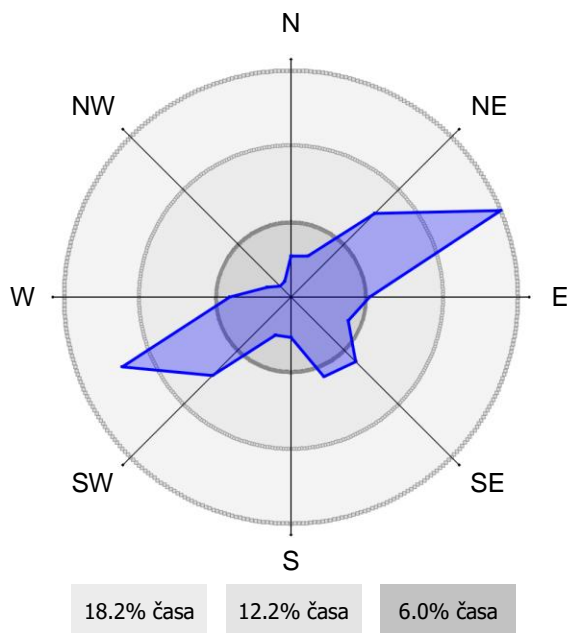
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

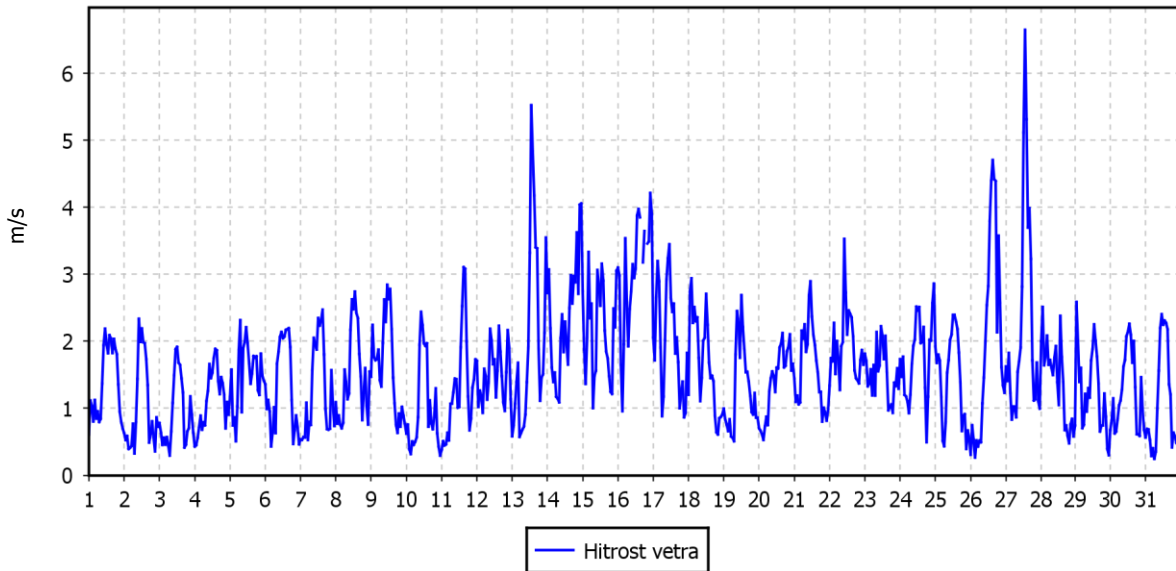
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	27.03.2021 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	27.03.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	29.03.2021 23:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.03.2021 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%
N	0	1	1	4	9	13	17	17	3	0	0	65	44
NNE	0	0	3	6	9	15	13	6	0	0	0	52	35
NE	0	2	1	3	4	8	10	11	4	0	0	43	29
ENE	0	3	2	5	11	16	4	0	0	0	0	41	28
E	0	5	4	13	12	15	10	18	0	0	0	77	52
ESE	0	8	17	7	29	25	72	27	0	0	0	185	124
SE	0	14	19	23	24	19	9	6	0	0	0	114	77
SSE	0	14	19	23	16	7	6	0	0	0	0	85	57
S	1	17	9	23	20	9	3	0	0	0	0	82	55
SSW	0	23	18	36	46	21	3	0	0	0	0	147	99
SW	0	9	19	10	18	12	3	0	0	0	0	71	48
WSW	0	4	6	14	19	21	11	0	0	0	0	75	50
W	0	4	3	10	27	22	15	4	0	0	0	85	57
WNW	0	2	7	12	36	38	40	1	0	0	0	136	92
NW	0	4	4	8	34	51	58	0	0	0	0	159	107
NNW	0	2	0	6	12	18	27	4	0	0	0	69	46
SKUPAJ	1	112	132	203	326	310	301	94	7	0	0	1486	1000

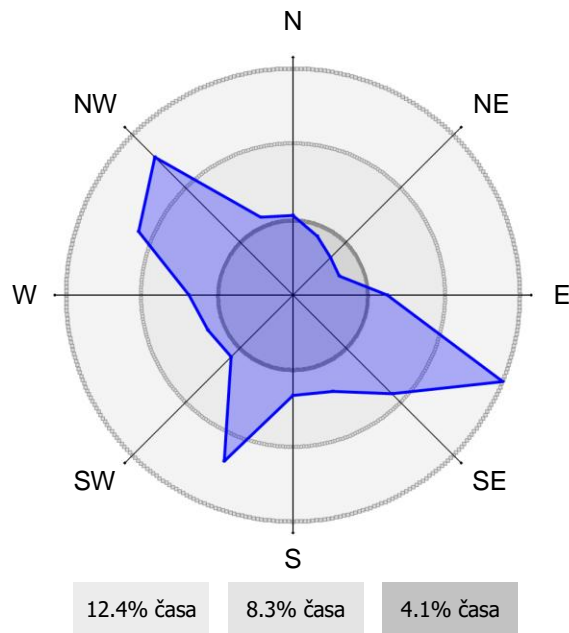
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

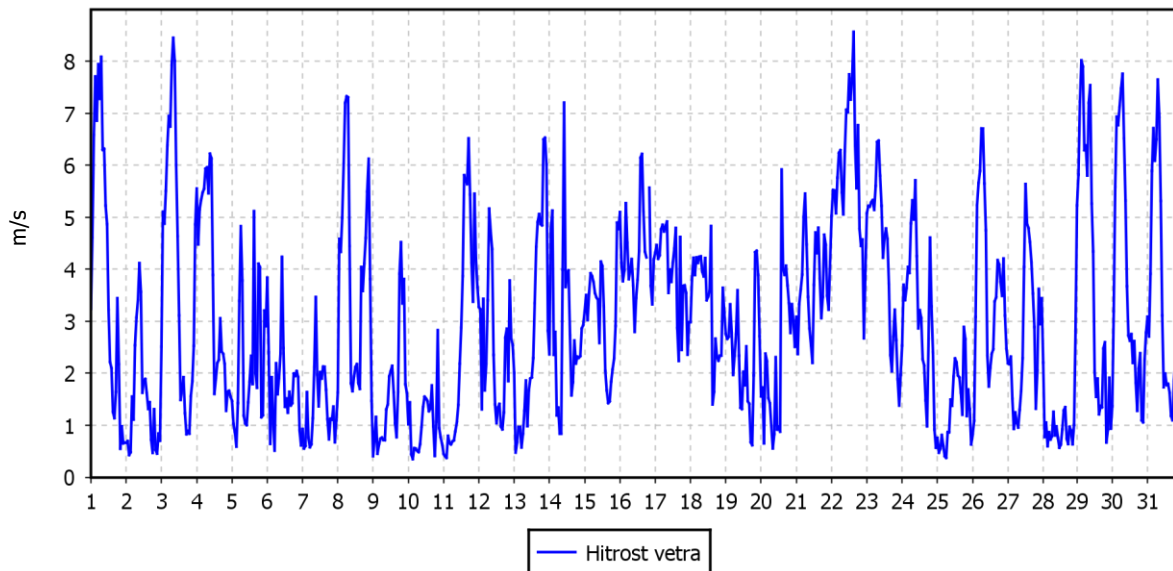
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	22.03.2021 15:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	22.03.2021 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.03.2021 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	10.03.2021 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	3	7	8	8	0	0	0	0	0	0	26	17
NNE	0	7	11	8	7	4	2	0	0	0	0	39	26
NE	0	8	12	15	26	31	40	16	7	1	0	156	105
ENE	0	0	11	12	30	34	26	38	17	0	0	168	113
E	0	3	2	2	4	4	0	0	0	0	0	15	10
ESE	0	1	0	1	3	1	0	2	0	0	0	8	5
SE	0	2	1	0	6	1	3	4	0	0	0	17	11
SSE	0	2	1	1	5	3	10	21	6	0	0	49	33
S	0	0	1	2	2	8	38	67	15	2	0	135	91
SSW	0	0	1	4	13	11	38	142	86	40	0	335	225
SW	0	2	5	7	10	13	36	75	51	6	0	205	138
WSW	0	1	8	10	25	16	46	42	9	5	0	162	109
W	0	3	11	12	25	20	17	0	0	0	0	88	59
WNW	0	8	4	7	6	5	3	0	0	0	0	33	22
NW	0	4	5	9	6	2	0	0	0	0	0	26	17
NNW	0	7	7	7	3	1	0	0	0	0	0	25	17
SKUPAJ	0	51	87	105	179	154	259	407	191	54	0	1487	1000

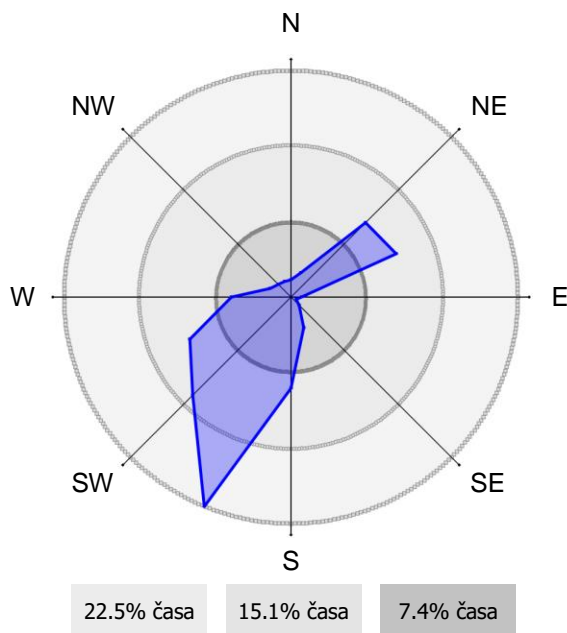
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

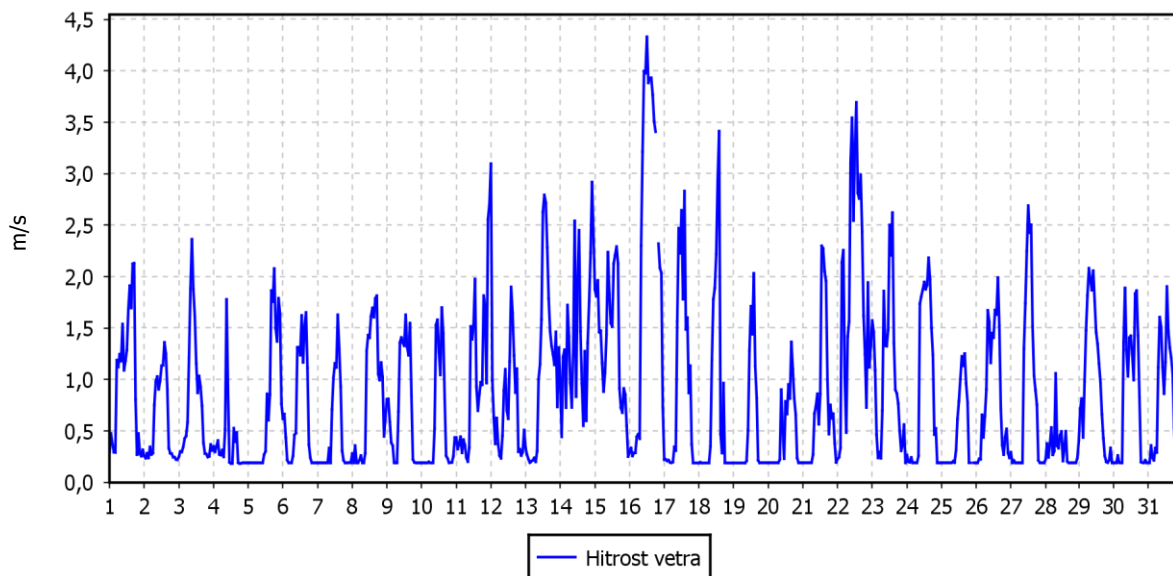
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	16.03.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	16.03.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	04.03.2021 13:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.03.2021 12:00:00
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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	12	8	5	2	6	11	8	5	0	0	0	57	38
NNE	8	8	4	2	6	5	9	3	0	0	0	45	30
NE	15	7	3	6	5	1	3	4	0	0	0	44	30
ENE	12	9	4	2	3	2	1	0	0	0	0	33	22
E	17	10	4	3	11	2	3	0	0	0	0	50	34
ESE	47	24	11	9	30	19	5	0	0	0	0	145	98
SE	54	57	14	14	27	26	3	0	0	0	0	195	131
SSE	14	22	7	12	24	20	10	0	0	0	0	109	73
S	20	13	6	11	16	3	1	0	0	0	0	70	47
SSW	19	22	3	4	6	1	0	0	0	0	0	55	37
SW	10	10	0	5	3	4	0	0	0	0	0	32	22
WSW	4	32	3	3	1	1	2	0	0	0	0	46	31
W	30	21	3	8	5	2	6	1	0	0	0	76	51
WNW	86	40	14	16	37	30	14	5	0	0	0	242	163
NW	62	29	12	20	25	18	12	13	0	0	0	191	129
NNW	9	15	3	4	11	14	29	11	0	0	0	96	65
SKUPAJ	419	327	96	121	216	159	106	42	0	0	0	1486	1000

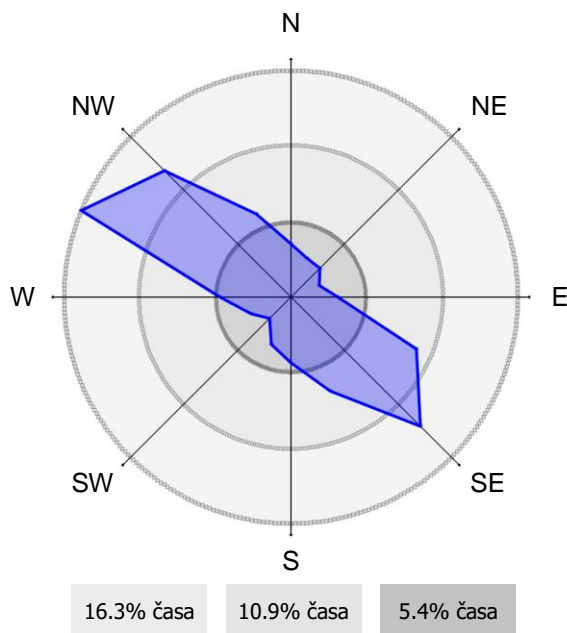
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

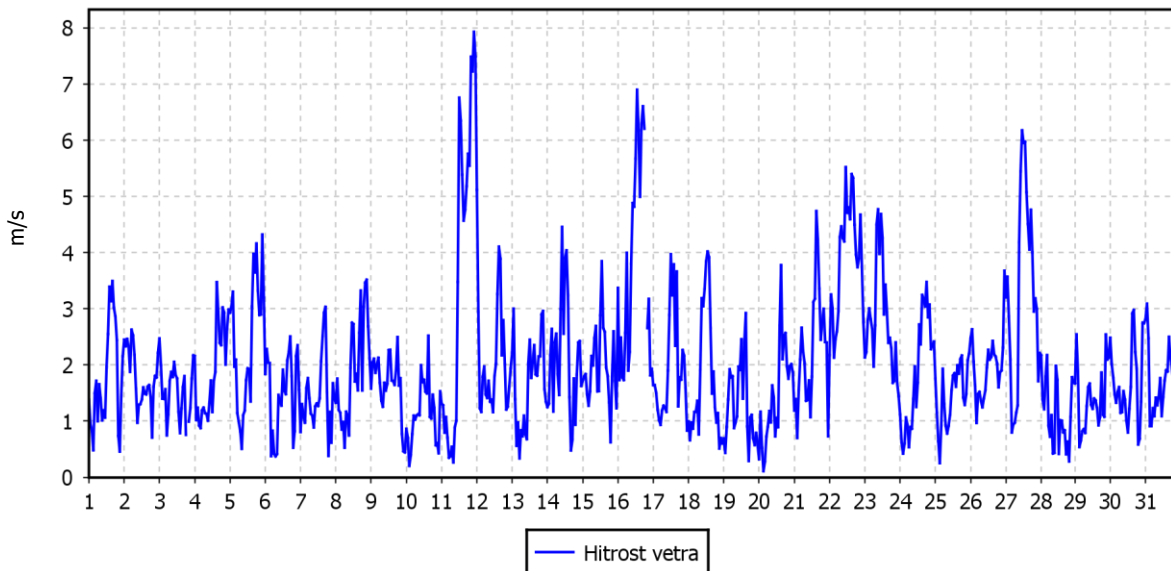
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	11.03.2021 22:30:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	11.03.2021 22:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	28.03.2021 10:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	20.03.2021 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	3	

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	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	2	7	15	25	14	18	11	2	0	0	94	63
NNE	0	10	1	19	43	37	34	37	8	0	0	189	127
NE	0	3	6	11	44	19	33	19	4	0	0	139	94
ENE	0	8	3	13	25	13	6	2	0	0	0	70	47
E	0	6	2	11	16	9	5	0	0	0	0	49	33
ESE	0	7	3	12	24	29	60	29	0	0	0	164	111
SE	1	5	4	6	25	37	39	14	0	0	0	131	88
SSE	0	5	4	3	12	18	15	3	0	0	0	60	40
S	1	6	2	5	6	14	9	0	0	0	0	43	29
SSW	0	2	1	1	6	5	9	1	0	0	0	25	17
SW	0	7	7	5	14	20	44	25	10	0	0	132	89
WSW	0	5	5	13	49	45	52	15	10	8	0	202	136
W	0	3	1	14	15	3	2	2	0	0	0	40	27
WNW	0	3	2	4	6	2	3	1	0	0	0	21	14
NW	1	4	1	10	7	8	8	9	7	2	0	57	38
NNW	1	3	4	4	13	9	12	14	6	1	0	67	45
SKUPAJ	4	79	53	146	330	282	349	182	47	11	0	1483	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

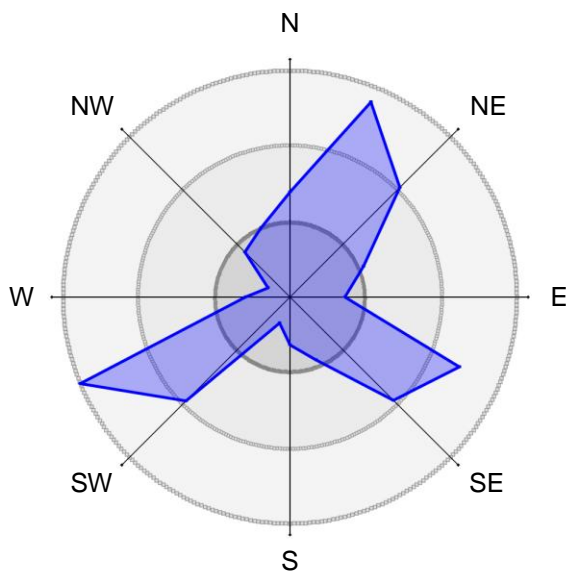
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.03.2021 do 01.04.2021



13.7% časa 9.2% časa 4.5% časa

2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

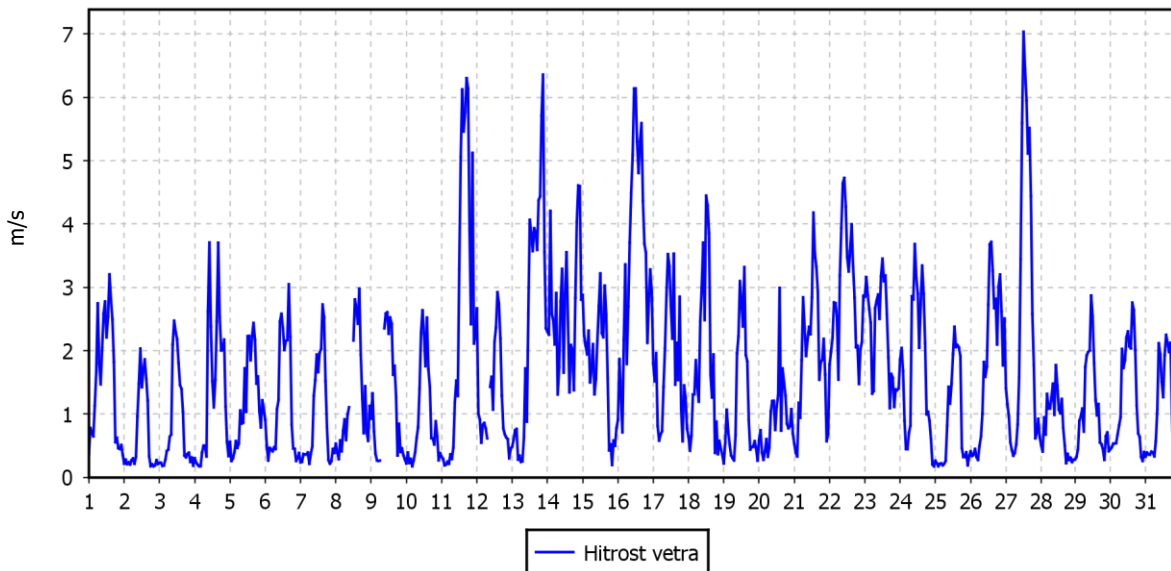
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1480	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	27.03.2021 12:00:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	27.03.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	31.03.2021 19:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	31.03.2021 20:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	6	36	19	15	18	32	56	42	1	0	0	225	152
NNE	5	31	6	8	9	17	23	10	0	0	0	109	74
NE	8	44	8	2	3	3	0	0	0	0	0	68	46
ENE	13	42	6	1	3	0	1	2	0	0	0	68	46
E	10	32	8	5	7	2	3	0	0	0	0	67	45
ESE	12	36	7	5	12	5	18	4	0	0	0	99	67
SE	3	19	16	10	9	12	14	5	0	0	0	88	59
SSE	1	23	16	19	13	13	25	6	0	0	0	116	78
S	3	4	5	13	29	23	40	17	1	0	0	135	91
SSW	2	6	9	7	18	18	44	22	26	1	0	153	103
SW	0	4	3	2	8	4	10	0	0	0	0	31	21
WSW	0	4	3	1	4	1	1	0	0	0	0	14	9
W	1	6	1	4	3	2	1	0	0	0	0	18	12
WNW	2	11	2	7	6	1	4	2	2	0	0	37	25
NW	1	15	6	5	11	11	7	18	3	0	0	77	52
NNW	2	19	12	18	26	24	35	33	6	0	0	175	118
SKUPAJ	69	332	127	122	179	168	282	161	39	1	0	1480	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

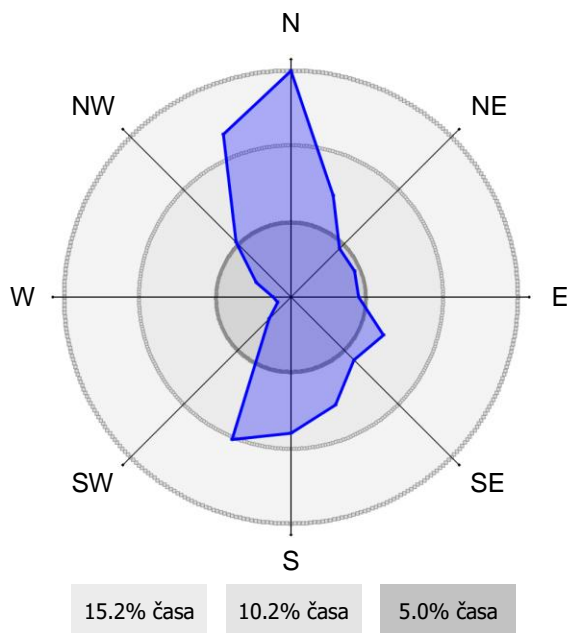
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

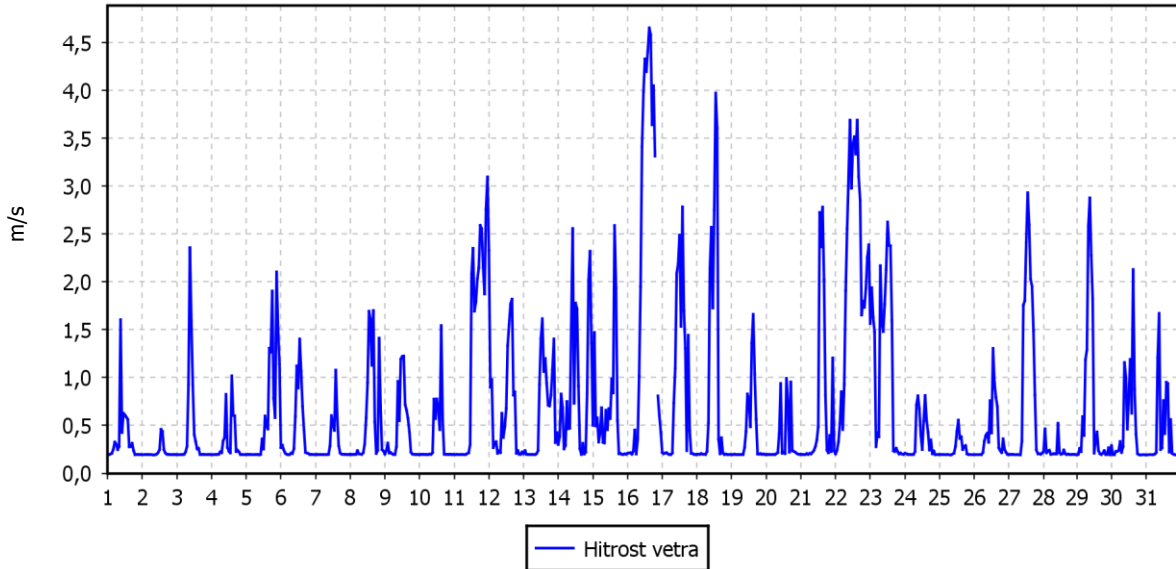
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	16.03.2021 15:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	16.03.2021 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.03.2021 08:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.03.2021 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	10	25	2	11	9	11	17	7	0	0	0	92	62
NNE	14	28	9	6	7	6	15	6	0	0	0	91	61
NE	8	28	6	2	2	4	3	2	0	0	0	55	37
ENE	7	17	0	5	2	1	4	0	0	0	0	36	24
E	6	22	5	6	6	12	1	0	0	0	0	58	39
ESE	12	38	14	15	13	4	3	0	0	0	0	99	67
SE	11	44	4	5	5	2	1	0	0	0	0	72	48
SSE	18	26	2	0	3	1	0	0	0	0	0	50	34
S	20	22	3	3	0	0	2	0	0	0	0	50	34
SSW	24	20	0	2	0	1	1	0	0	0	0	48	32
SW	44	21	4	1	2	1	0	0	0	0	0	73	49
WSW	49	23	5	4	4	1	1	0	0	0	0	87	59
W	143	76	5	5	6	3	2	0	0	0	0	240	161
WNW	100	62	10	11	9	6	11	1	0	0	0	210	141
NW	36	33	5	6	8	8	18	13	0	0	0	127	85
NNW	22	23	6	2	9	7	12	18	0	0	0	99	67
SKUPAJ	524	508	80	84	85	68	91	47	0	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

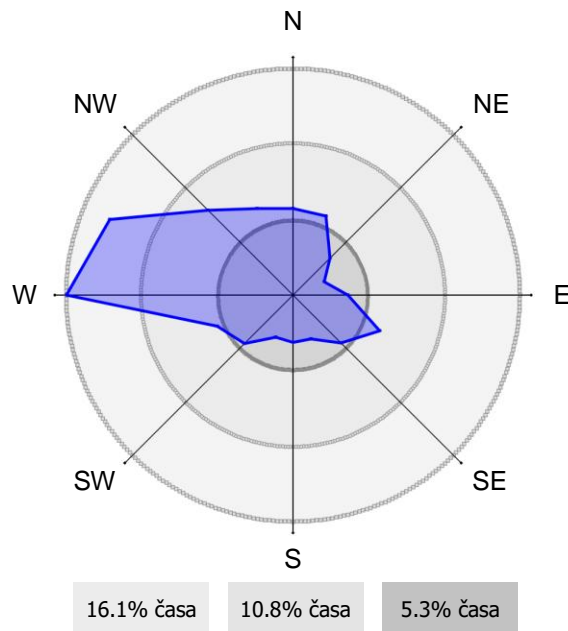
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

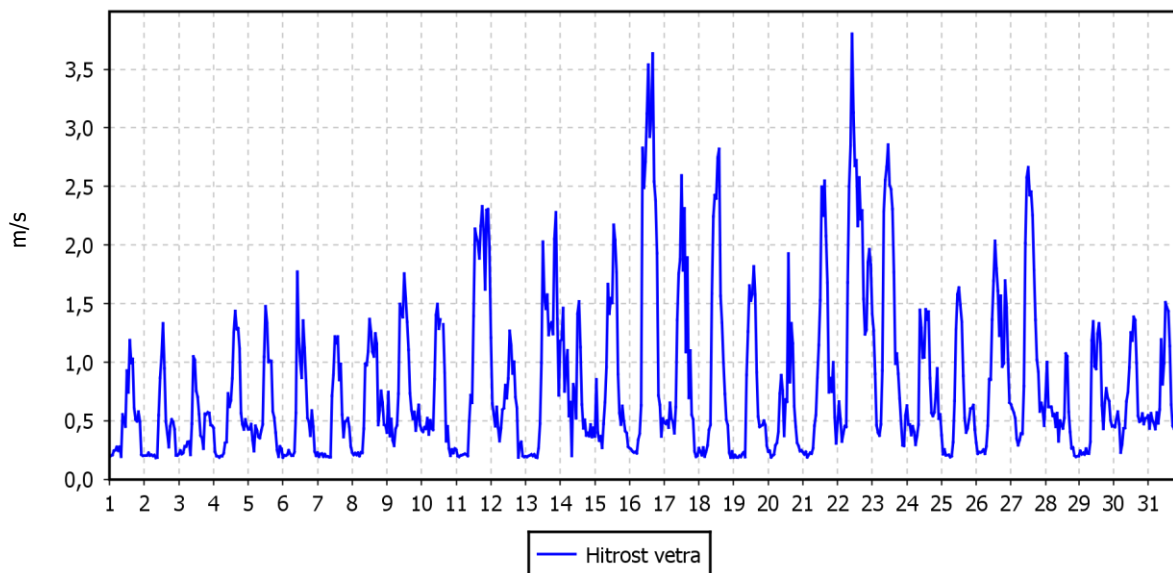
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	16.03.2021 16:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	22.03.2021 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.03.2021 08:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.03.2021 08:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	1	0	2	4	1	0	0	0	0	0	8	5
NNE	1	5	5	2	4	1	0	0	0	0	0	18	12
NE	0	2	2	8	14	1	1	0	0	0	0	28	19
ENE	0	3	2	5	12	2	0	0	0	0	0	24	16
E	0	0	3	7	5	2	0	0	0	0	0	17	11
ESE	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	6	4
SE	0	1	1	2	5	3	0	0	0	0	0	12	8
SSE	0	2	3	1	5	1	0	0	0	0	0	12	8
S	0	2	0	3	5	0	0	0	0	0	0	10	7
SSW	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	7	5
SW	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	5	3
WSW	2	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	6
W	2	15	5	2	0	0	0	0	0	0	0	24	16
WNW	2	20	9	2	2	0	0	0	0	0	0	35	24
NW	33	98	32	4	5	0	0	0	0	0	0	172	116
NNW	92	389	183	101	143	74	107	11	0	0	0	1100	740
SKUPAJ	135	547	250	144	206	86	108	11	0	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

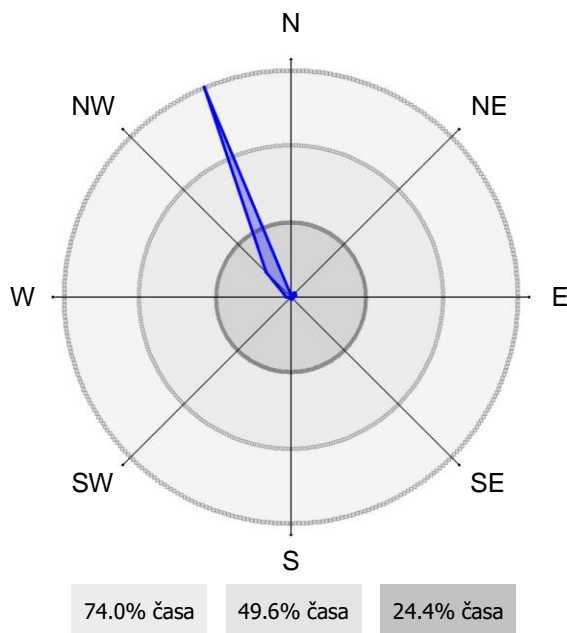
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

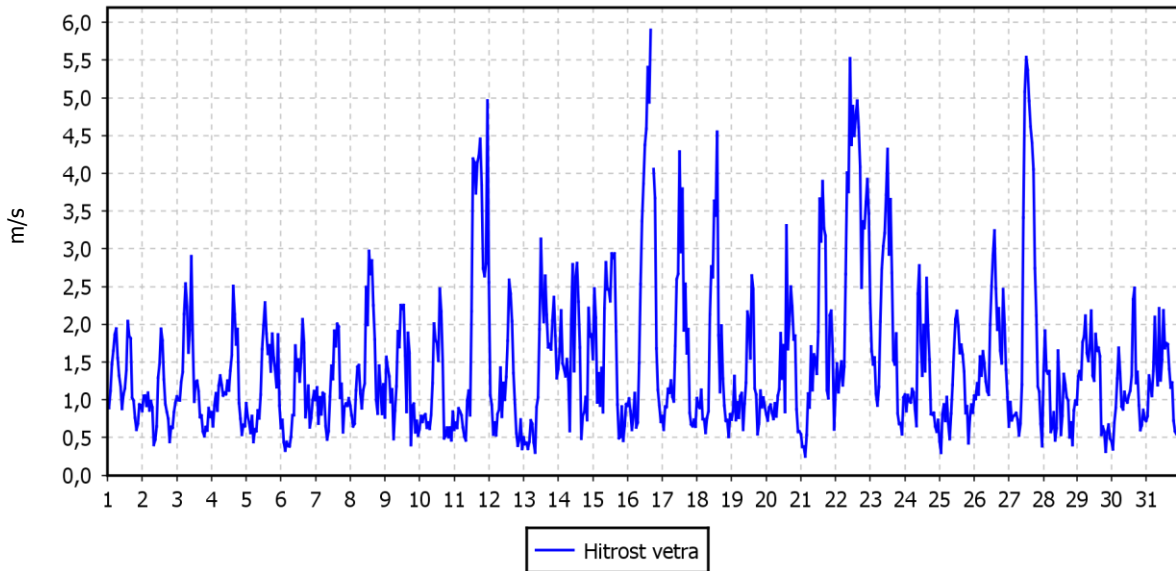
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	16.03.2021 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	16.03.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.03.2021 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.03.2021 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	oo		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	0	3	5	10	27	19	17	13	5	0	0	99	67
NNE	0	5	4	12	38	20	22	26	2	0	0	129	87
NE	0	5	6	5	13	12	19	10	1	0	0	71	48
ENE	0	5	6	5	9	7	12	2	0	0	0	46	31
E	0	9	5	2	14	9	22	3	0	0	0	64	43
ESE	0	6	9	10	17	24	13	1	0	0	0	80	54
SE	0	4	6	9	13	6	8	0	0	0	0	46	31
SSE	0	8	7	3	14	11	3	2	0	0	0	48	32
S	0	6	5	4	13	12	8	2	0	0	0	50	34
SSW	0	6	5	8	13	5	4	0	0	0	0	41	28
SW	1	1	8	5	4	7	6	3	0	0	0	35	24
WSW	0	33	41	61	26	9	9	17	7	0	0	203	137
W	0	17	55	138	143	27	13	7	0	0	0	400	269
WNW	0	6	5	12	12	5	6	5	0	0	0	51	34
NW	0	5	7	5	16	6	11	10	1	0	0	61	41
NNW	0	3	5	8	13	7	9	18	0	0	0	63	42
SKUPAJ	1	122	179	297	385	186	182	119	16	0	0	1487	1000

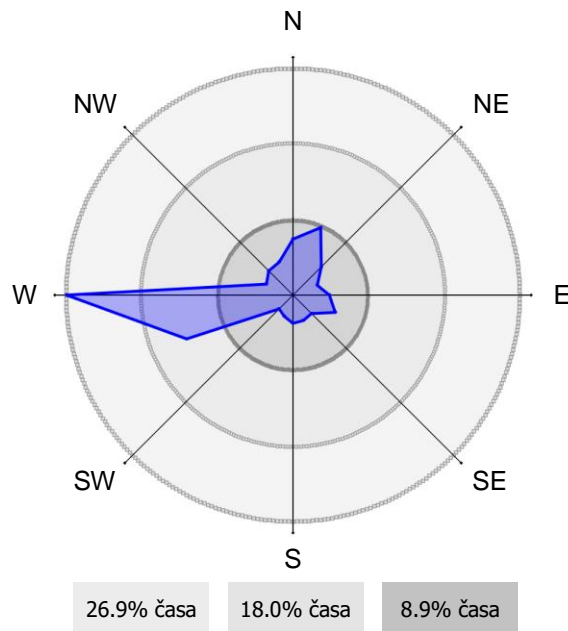
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.03.2021 do 01.04.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.03.2021 do 01.04.2021



2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

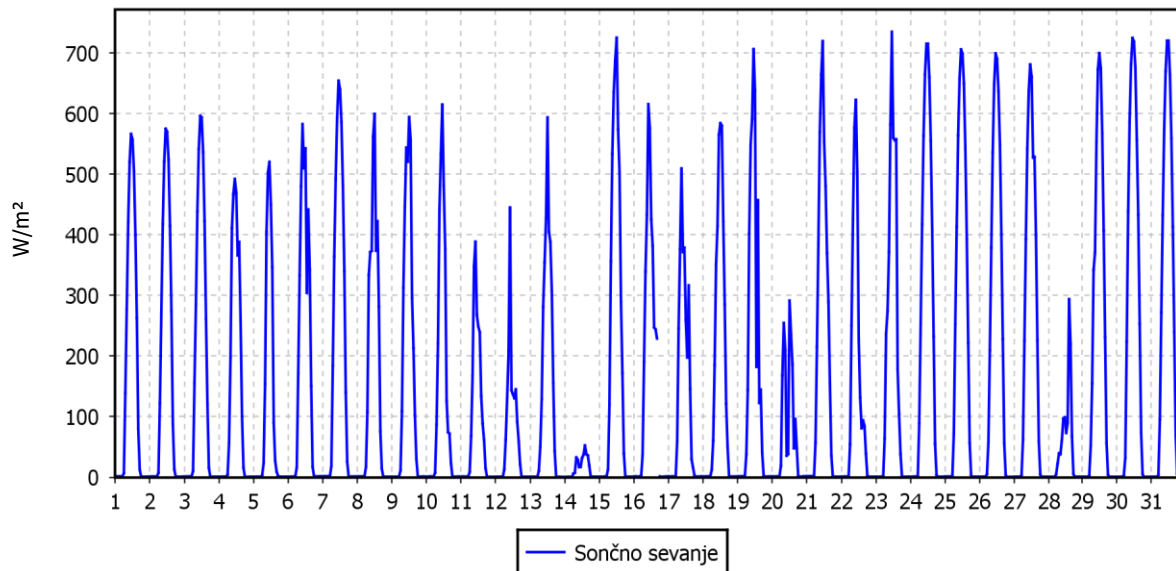
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.03.2021 do 01.04.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100 %
Maksimalna urna vrednost:	735 W/m ²	23.03.2021 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	227 W/m ²	31.03.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	31.03.2021 7:00
Minimalna dnevna vrednost:	14 W/m ²	14.03.2021
Srednja vrednost v obdobju:	152 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	958	64	478	64	5	16
100.0 do 200.0 W/m ²	90	6	42	6	20	65
200.0 do 300.0 W/m ²	89	6	48	6	6	19
300.0 do 400.0 W/m ²	70	5	36	5	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	81	5	40	5	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	103	7	60	8	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	69	5	28	4	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	27	2	11	1	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	0	0	0	0	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	1487	100	743	100	31	100

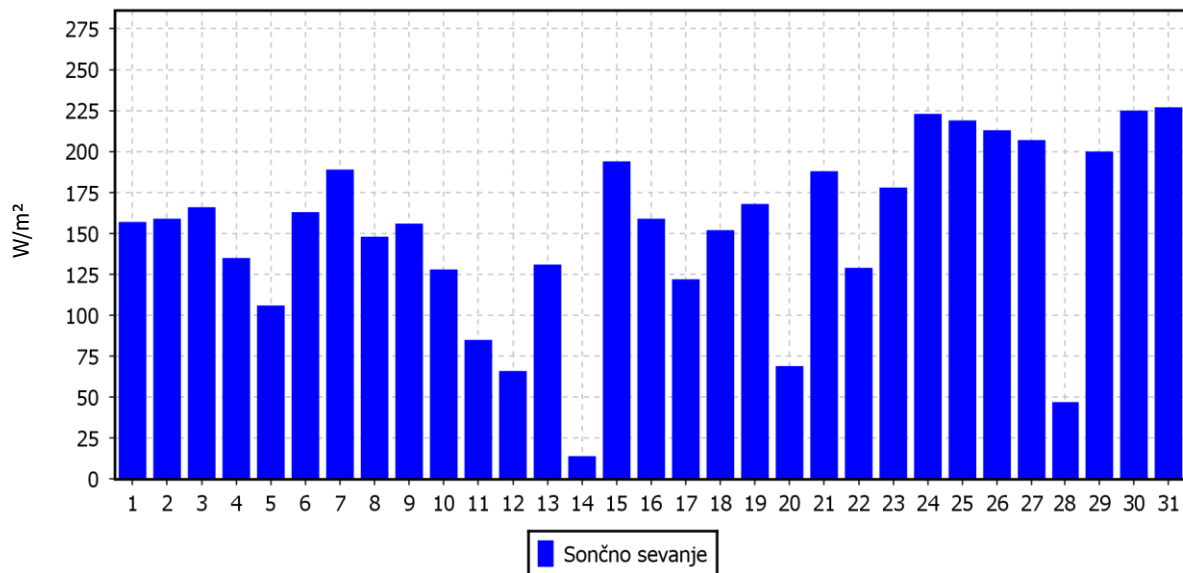
URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.03.2021 do 01.04.2021



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)
01.03.2021 do 01.04.2021



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 marec 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 marcu 2021 na vseh lokacijah.

V mesecu marcu 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 10 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 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 marcu 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 8 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 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 SE.

V mesecu marcu 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 7 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 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 marcu 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 6 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 3 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 marcu 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 2 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 2 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu marcu 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 4 µg/m³,

maksimalna dnevna koncentracija $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z SO_2 je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri N, NNE, E, SWS. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu marcu 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 $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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 enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu marcu 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 $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. 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 marcu 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 $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja z SO_2 je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NNW, NE in SE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske koncentracije SO_2 so bile v mesecu marcu nižje kot prejšnji mesec. Maksimalne urne koncentracije so se gibale v intervalu med 2 in $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišja vrednost se je pojavila na merilnem mestu Šoštanj ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dne 27.03.2021 ob 17:00). Na ostalih merilnih mestih so bile koncentracije bistveno manjše. Najmanjša vrednosti je bila izmerjena na merilnem mestu Velenje ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

NO₂

V mesecu marcu 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 41 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 17 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 11 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu marcu 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 17 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja z SO₂ je prišlo iz vseh smeri, pretežno pa iz severa. Največji deleži so iz smeri NW in NE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu marcu 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 23 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 14 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, NNE in E. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu marcu 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 42 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 21 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 13 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 bile v mesecu marcu precej primerljive s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Maksimalne urne koncentracije so se gibale v intervalu med 17 in 42 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Mobilna postaja – Aškerčeva cesta (42 µg/m³, dne 05.03.2021 ob 07:00). Koncentracije NO₂ so v zimskih oziroma hladnejših mesecih višje kot v poletnih oziroma toplejših mesecih.

Dne 18.10.2020 smo v državi ponovno razglasili epidemijo COVID-19 in s tem tudi sprejeli določene ukrepe, kot na primer omejitve gibanja na statistične regije in občine ter zaprtje restavracij, barov in kavarn. Šolanje se izvaja na daljavo. V začetku leta so se določeni ukrepi sicer omilili, večina pa so ostali enaki kot že v 1. valu. Tudi tokrat lahko ukrepi vplivajo na vrednosti onesnaženosti zraka v tem mesecu. Epidemija še traja.

O₃

V mesecu marcu 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 126 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 110 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 83 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

V mesecu marcu 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 126 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 79 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 55 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu marcu 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 131 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 77 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 57 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Koncentracije v marcu so bile višje kot prejšnji mesec. Temu lahko pripišemo neznačilno topli konec meseca marca, ko so se temperature povzpele nad 20 °C.

PM₁₀

V mesecu marcu 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 116 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 36 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu marcu 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. Število preseganj dnevni koncentracij je bilo 1. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 119 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 51 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu marcu 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 102 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 45 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 20 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu marcu 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 53 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 34 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 18 µg/m³. Do onesnaženja z ozon je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NW, NE in SE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske koncentracije PM₁₀ so bile v mesecu marcu nižje v primerjavi s prejšnjim mesecem. Izmerjene urne koncentracije se gibale v intervalu med 53 in 119 µg/m³.



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226_B.18-4

Ljubljana, april 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226_B.18-4

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

Ljubljana, april 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*.



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.18-4

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-4

Datum izdelave: 06. april 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.



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 arzenu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

Določbe direktive so vnesene v slovenski pravni red z **Uredbo o arzenu, 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.

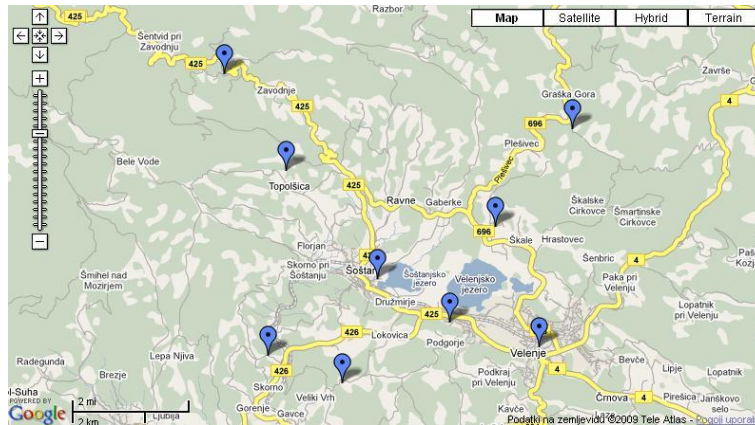
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

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

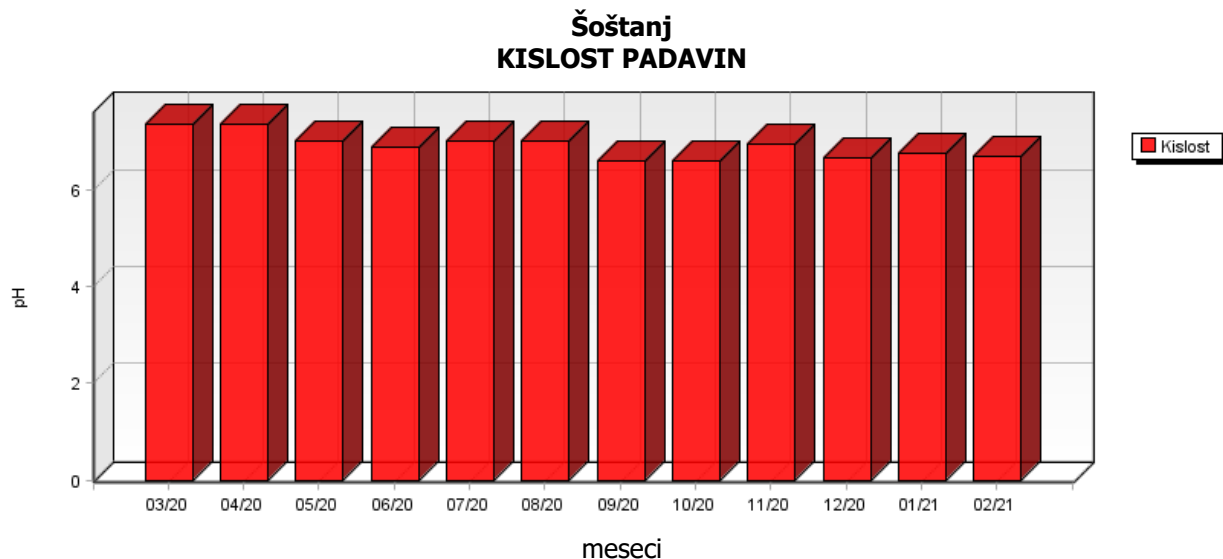
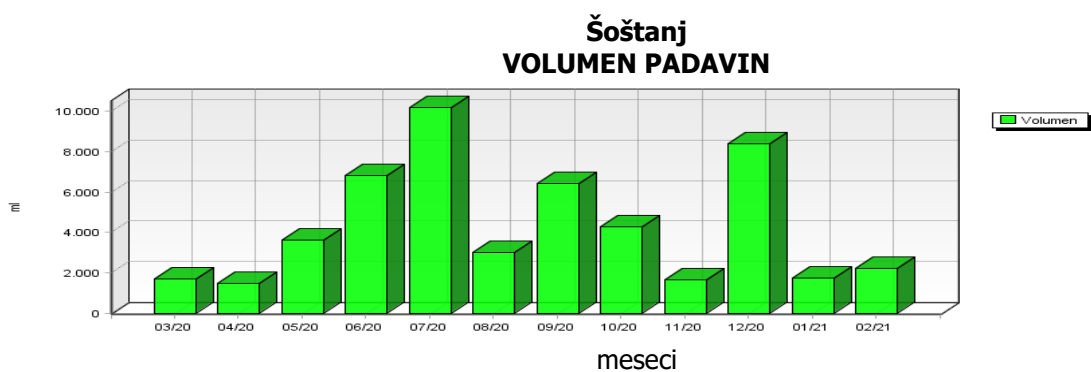
V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec februar. Poleg rezultatov meritev za mesec februar so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve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

5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

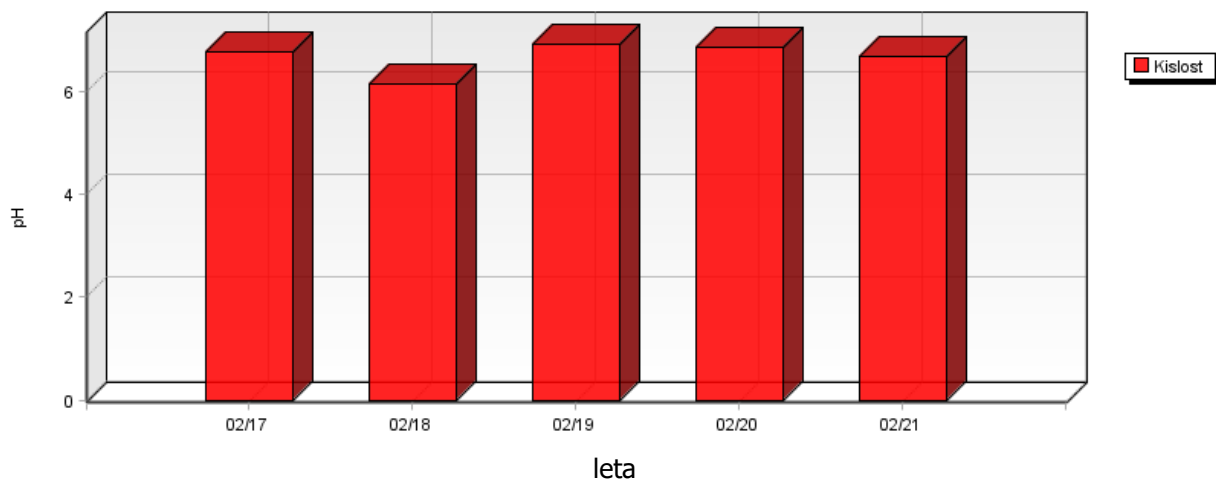
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	1680	1450	3630	6830	10210	3020	6440	4260	1650	8380	1740	2230
Kislost pH	7.37	7.34	7.00	6.89	7.01	7.00	6.58	6.61	6.93	6.66	6.76	6.69
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	57.20	67.30	28.70	25.90	26.20	26.00	18.10	19.20	22.30	15.90	19.90	17.60

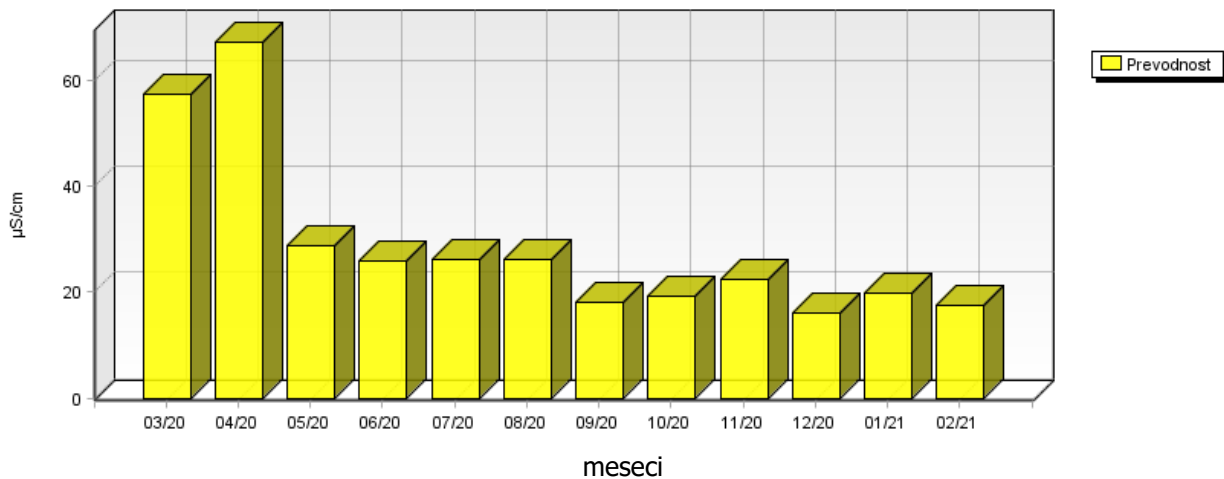


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.80	6.17	6.95	6.88	6.69

Šoštanj KISLOST P ADAVIN

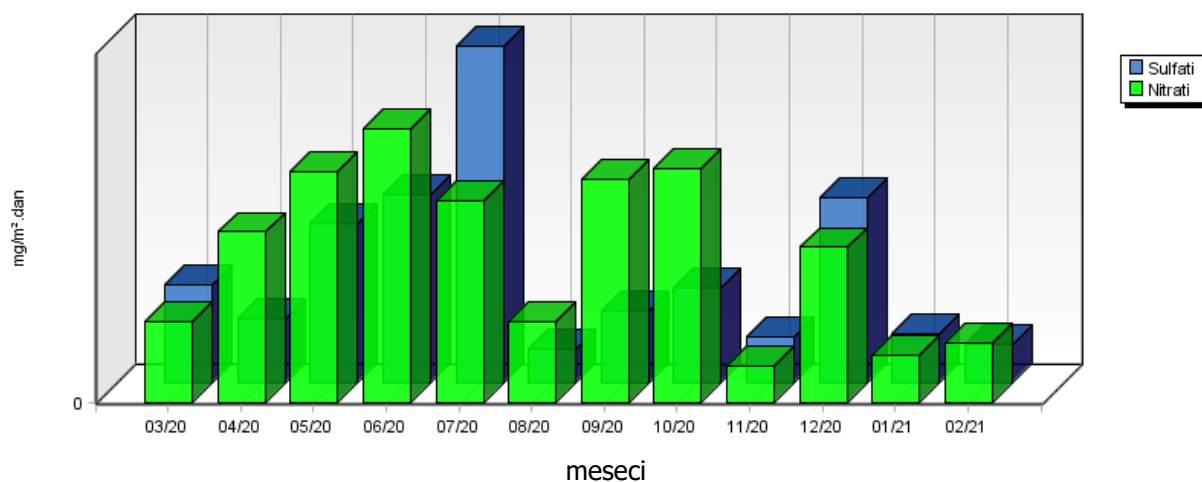


Šoštanj PREVODNOST P ADAVIN

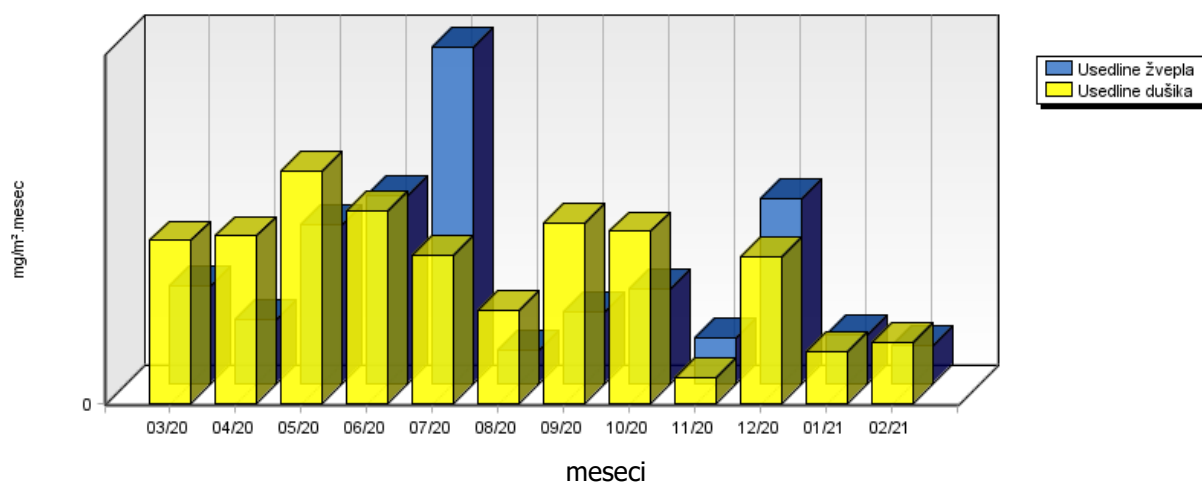


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.77	10.11	13.63	16.19	11.93	4.76	13.21	13.89	2.12	9.22	2.75	3.53
Sulfati mg/m ² .dan	5.78	3.79	9.51	11.13	19.97	1.97	4.20	5.55	2.69	10.93	2.84	2.18
Usedline dušika mg/m ² .meseč	96.46	99.75	137.21	113.98	87.25	55.20	106.81	102.16	15.39	86.35	29.95	35.56
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	57.84	37.91	95.15	111.31	199.68	19.69	41.98	55.54	26.89	109.26	28.36	21.81

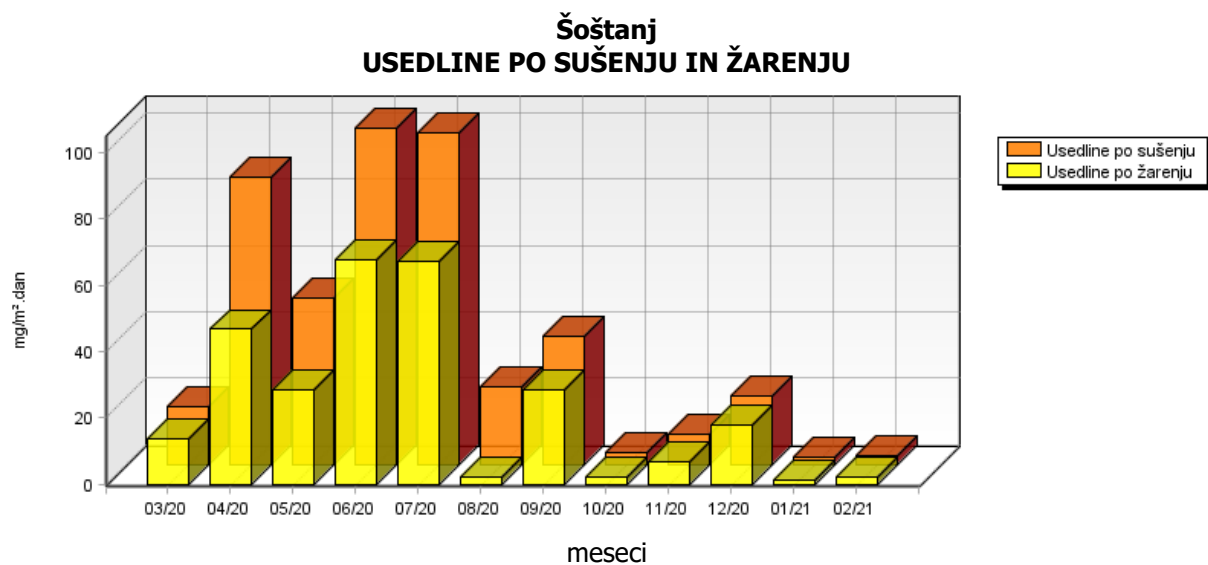
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

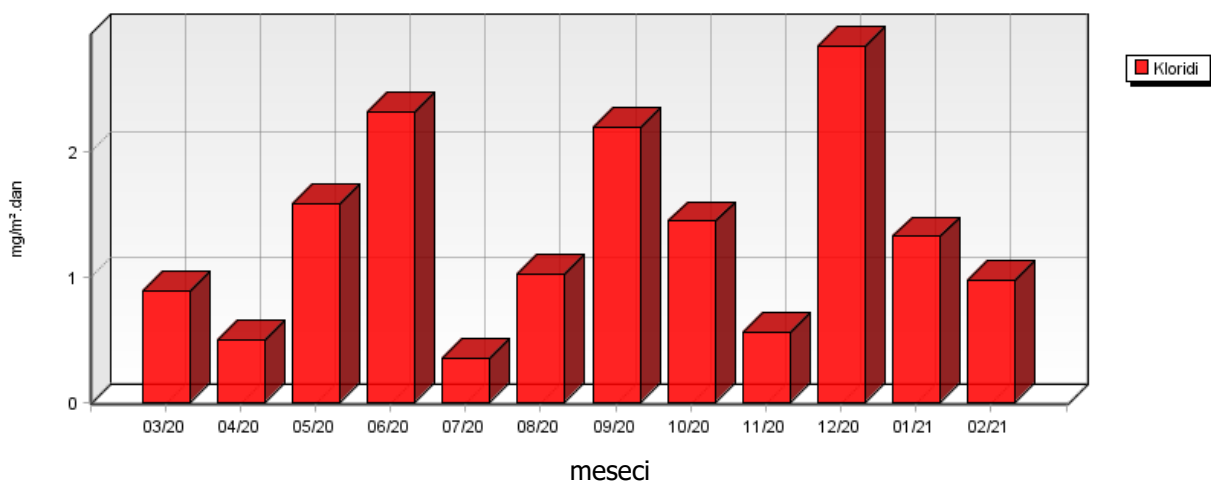


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	17.25	86.41	50.66	101.66	100.23	23.50	38.37	3.57	8.93	20.41	2.11	2.34
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	13.85	46.76	28.40	67.86	67.41	2.04	28.29	1.96	6.74	17.91	1.39	2.04

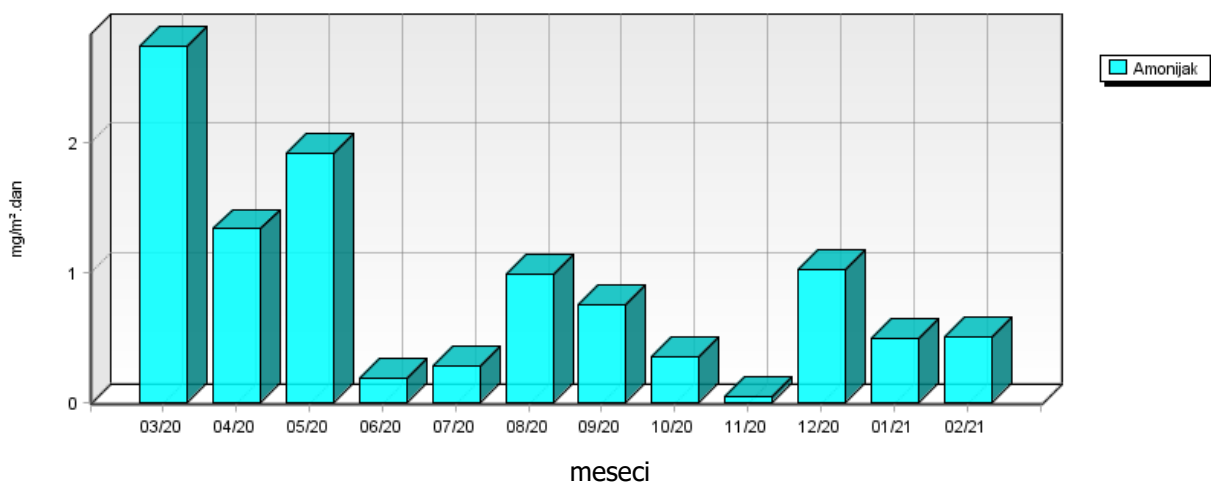


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.89	0.49	1.58	2.32	0.35	1.03	2.19	1.45	0.56	2.85	1.32	0.97
Amonijak mg/m ² .dan	2.75	1.34	1.92	0.19	0.28	0.98	0.74	0.35	0.04	1.02	0.48	0.50
Kalcij mg/m ² .dan	0.49	0.63	0.69	1.66	5.45	0.59	0.69	0.35	0.48	1.63	0.42	0.54
Magnezij mg/m ² .dan	0.15	0.26	0.53	0.79	0.30	0.53	0.38	0.28	0.10	0.49	0.10	0.33
Natrij mg/m ² .dan	0.12	0.32	0.13	0.58	2.00	0.18	0.44	0.81	0.40	3.07	0.63	0.41
Kalij mg/m ² .dan	0.06	2.21	0.62	1.24	5.23	0.39	0.66	0.29	0.22	0.11	0.02	0.17

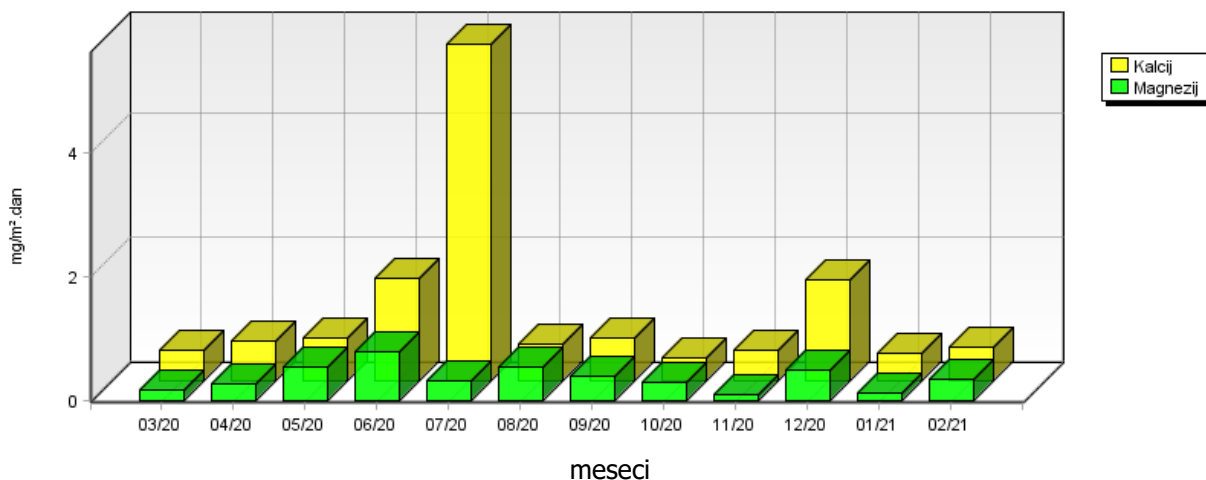
Šoštanj KLORIDI V PDAVINAH



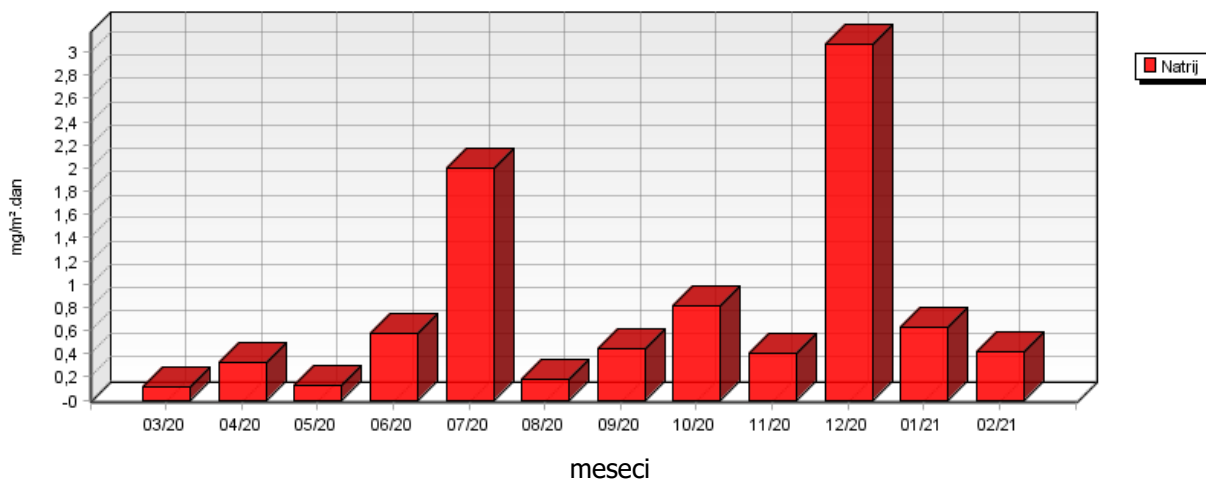
Šoštanj AMONIYAK V PDAVINAH



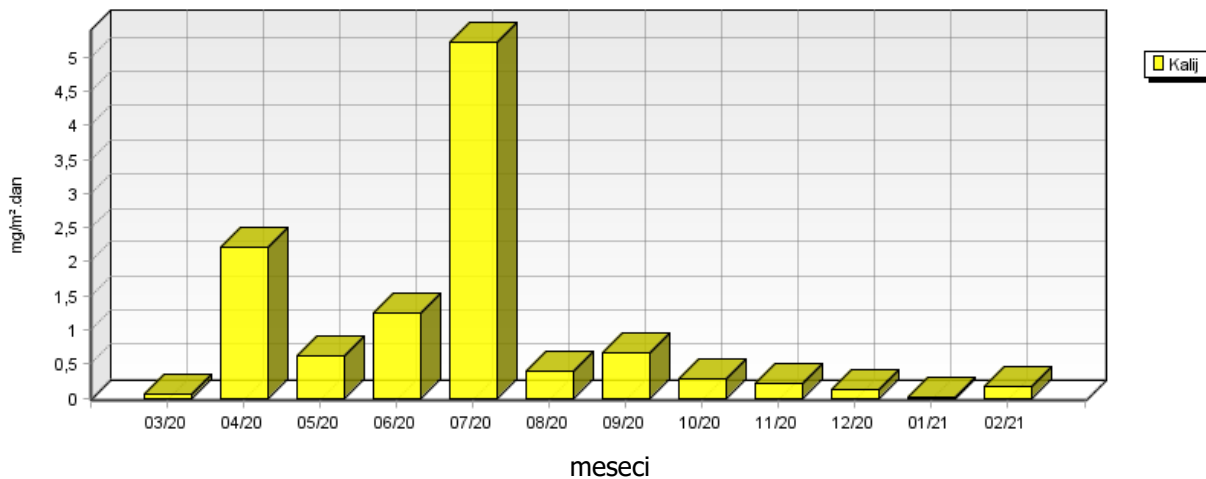
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

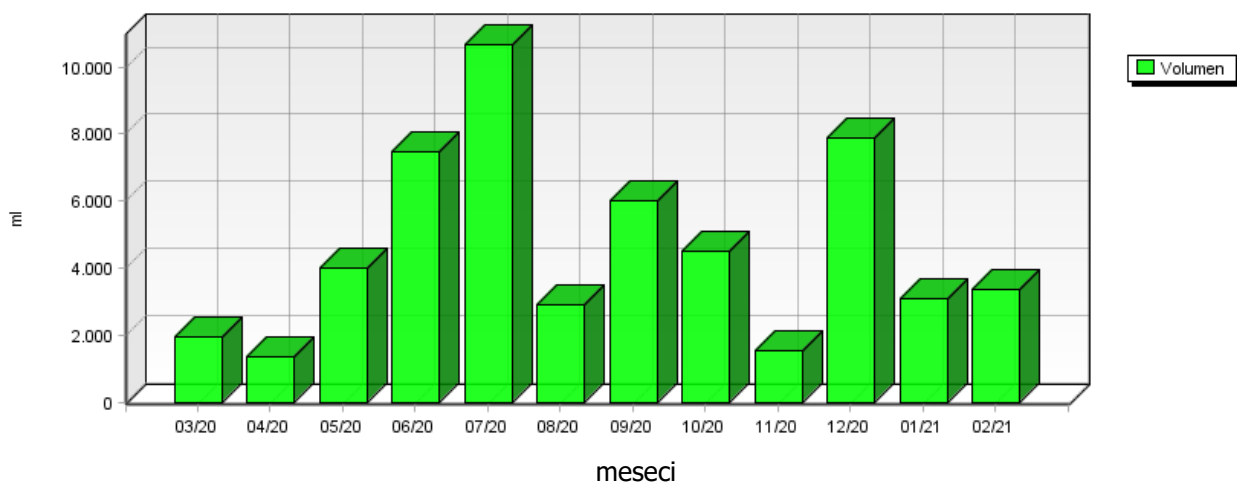


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

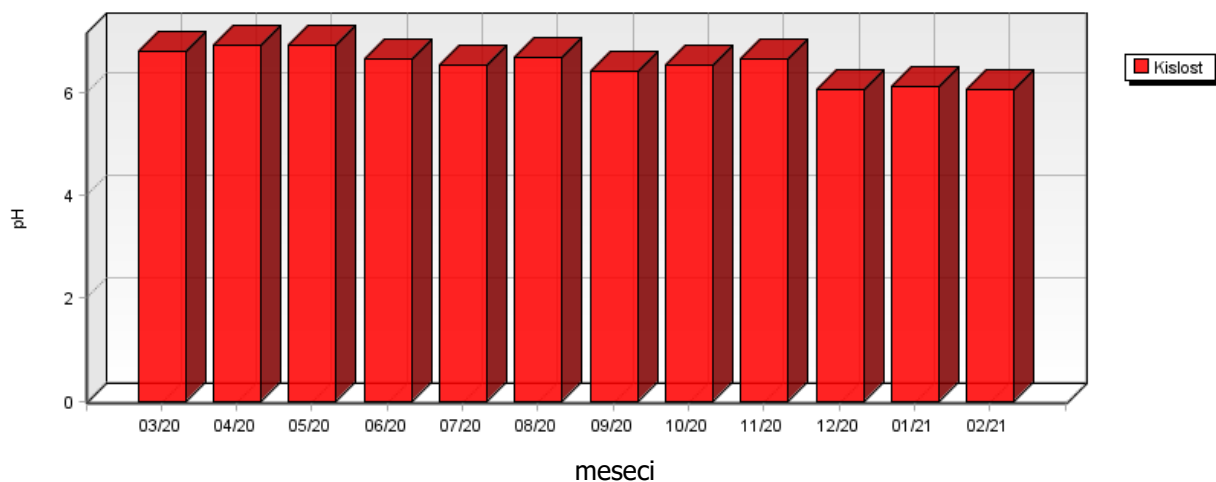
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	1930	1340	4000	7480	10650	2890	6010	4490	1550	7890	3090	3380
Kislost pH	6.80	6.93	6.92	6.66	6.52	6.69	6.42	6.52	6.66	6.04	6.12	6.05
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	29.50	40.10	33.50	23.50	19.70	29.50	11.80	14.50	14.90	9.50	13.80	10.60

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

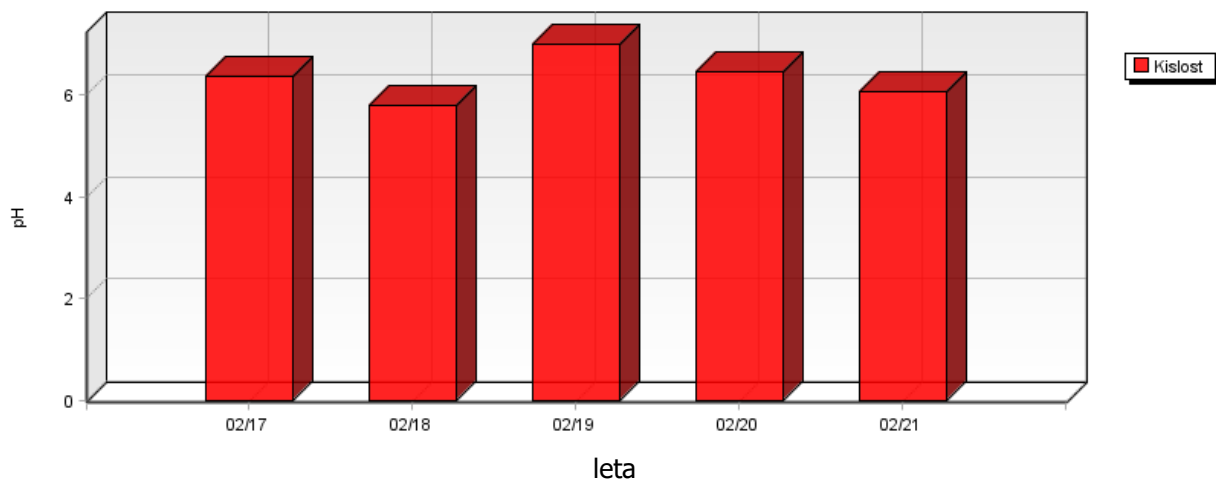


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

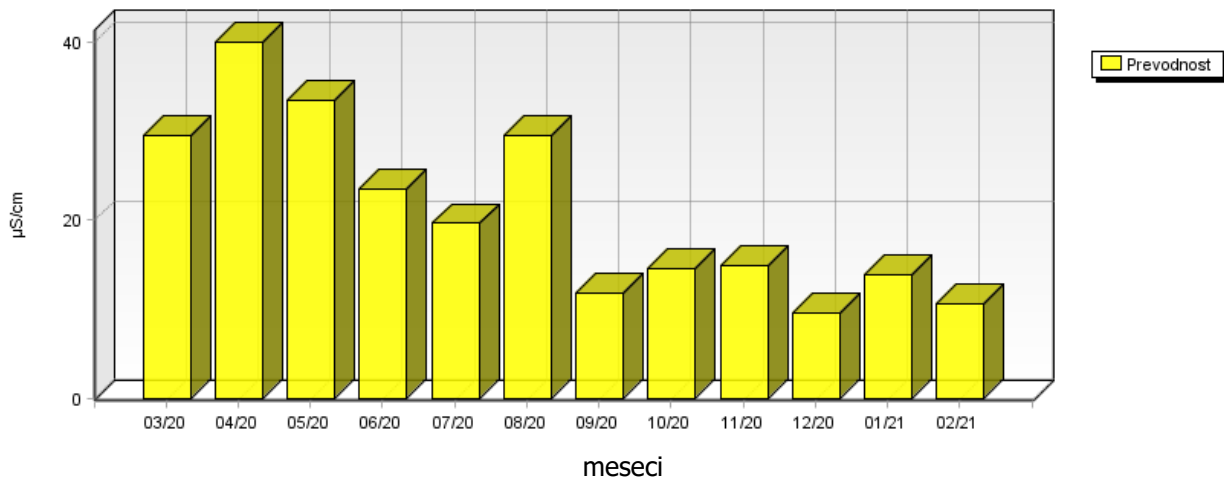


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.37	5.78	7.01	6.44	6.05

**Topolšica
KISLOST P ADAVIN**

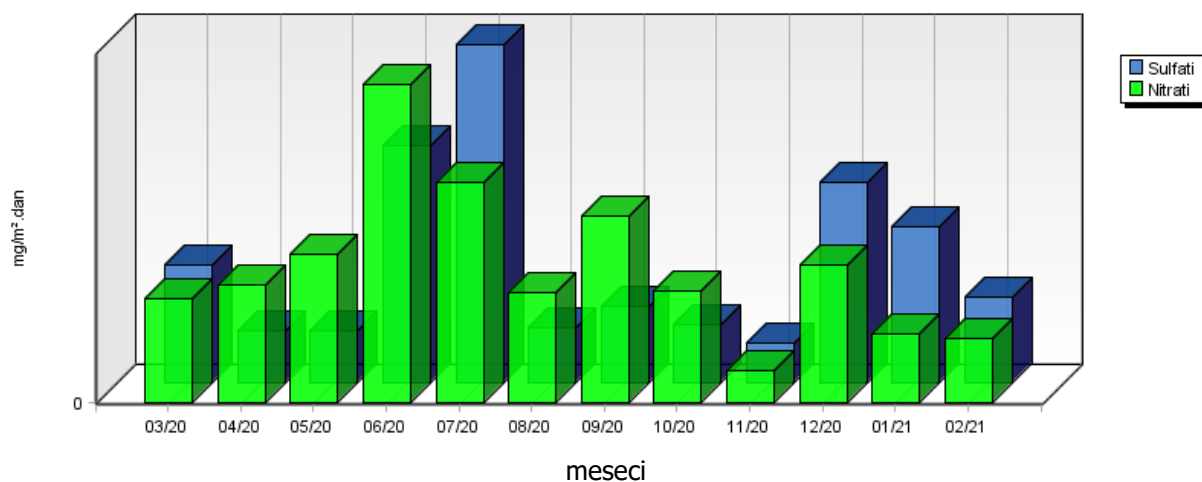


**Topolšica
PREVODNOST P ADAVIN**

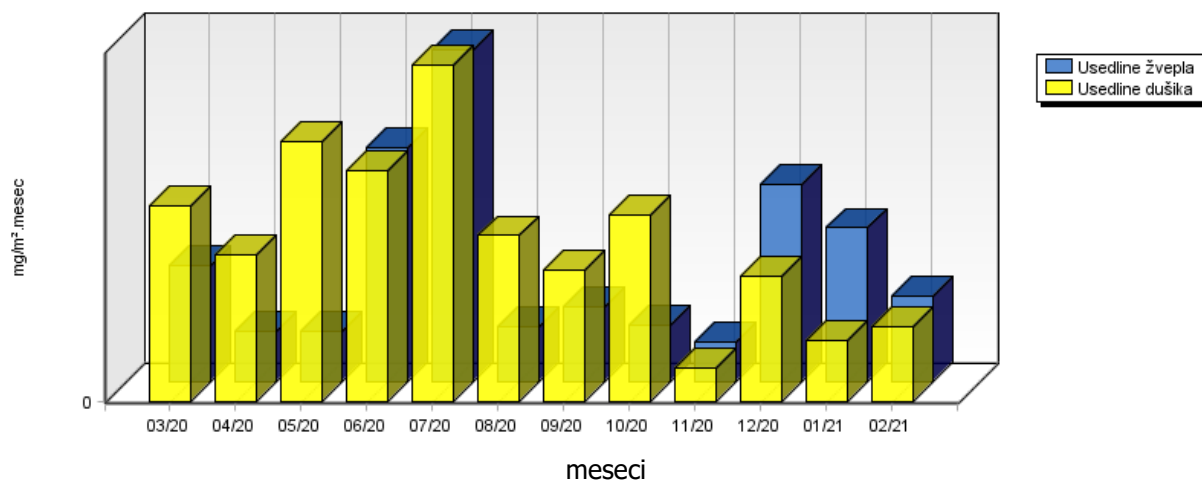


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	5.36	6.01	7.61	16.41	11.28	5.67	9.55	5.73	1.65	7.07	3.55	3.26
Sulfati mg/m ² .dan	6.04	2.63	2.61	12.19	17.36	2.83	3.92	2.93	2.02	10.29	8.06	4.41
Usedline dušika mg/m ² .meseč	102.37	76.20	135.82	120.62	175.99	86.50	68.50	97.17	16.84	65.41	31.86	38.68
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	60.42	26.30	26.08	121.91	173.57	28.26	39.18	29.27	20.21	102.87	80.58	44.07

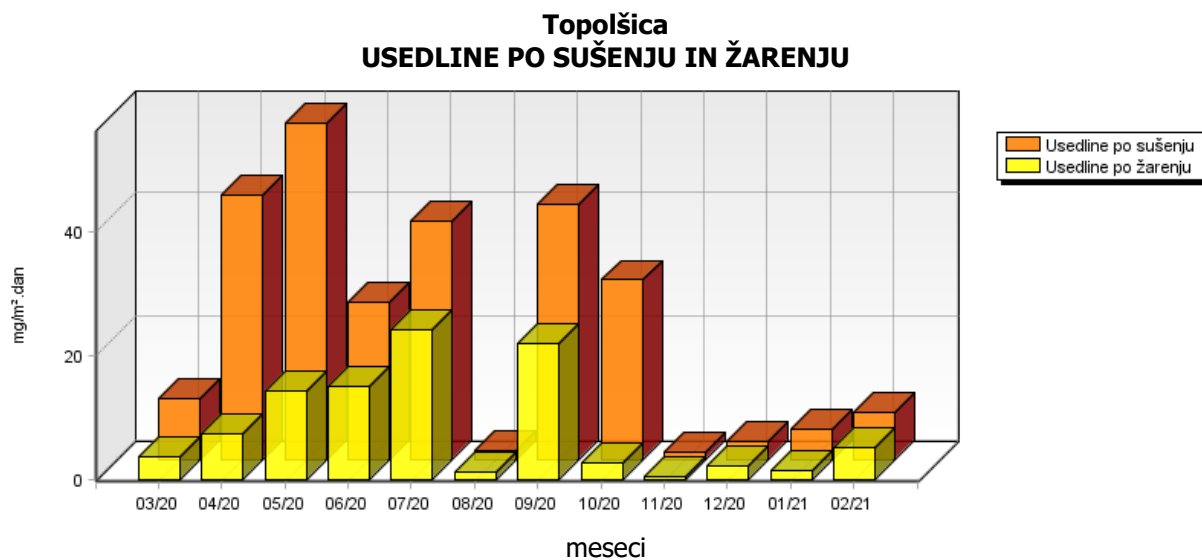
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

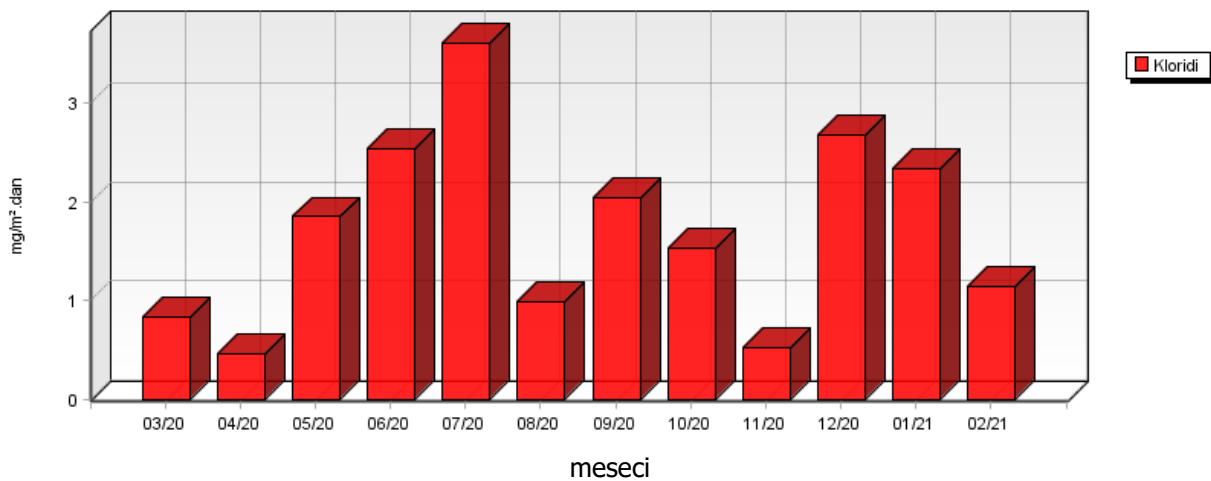


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	9.78	42.65	54.39	25.57	38.50	1.36	41.12	29.03	1.02	2.78	4.75	7.50
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	3.57	7.41	14.22	14.88	24.00	1.03	21.80	2.66	0.49	2.21	1.29	5.05

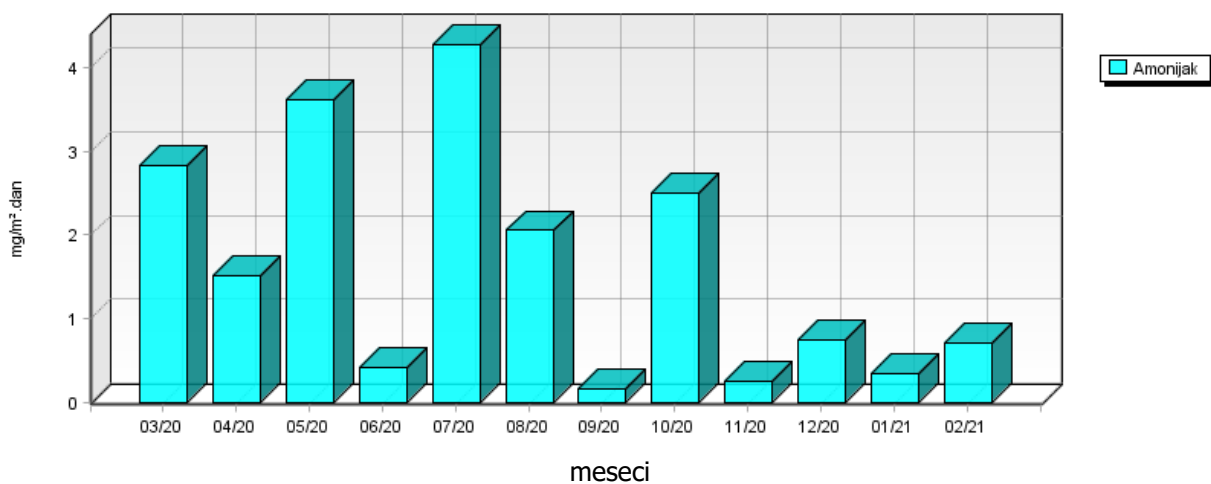


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.83	0.45	1.85	2.54	3.62	0.98	2.04	1.52	0.53	2.68	2.33	1.15
Amonijak mg/m ² .dan	2.83	1.52	3.61	0.41	4.27	2.06	0.16	2.50	0.24	0.75	0.34	0.71
Kalcij mg/m ² .dan	0.19	0.14	0.43	2.03	1.55	0.28	0.50	0.61	0.38	2.30	0.30	1.64
Magnezij mg/m ² .dan	0.14	0.08	0.59	1.32	3.45	0.17	0.35	0.37	0.09	0.93	0.27	1.00
Natrij mg/m ² .dan	0.10	0.24	0.15	0.73	2.13	0.42	0.78	0.43	0.28	1.50	0.99	0.69
Kalij mg/m ² .dan	0.07	4.30	0.35	1.90	5.42	0.44	0.61	1.19	0.18	0.27	0.15	0.23

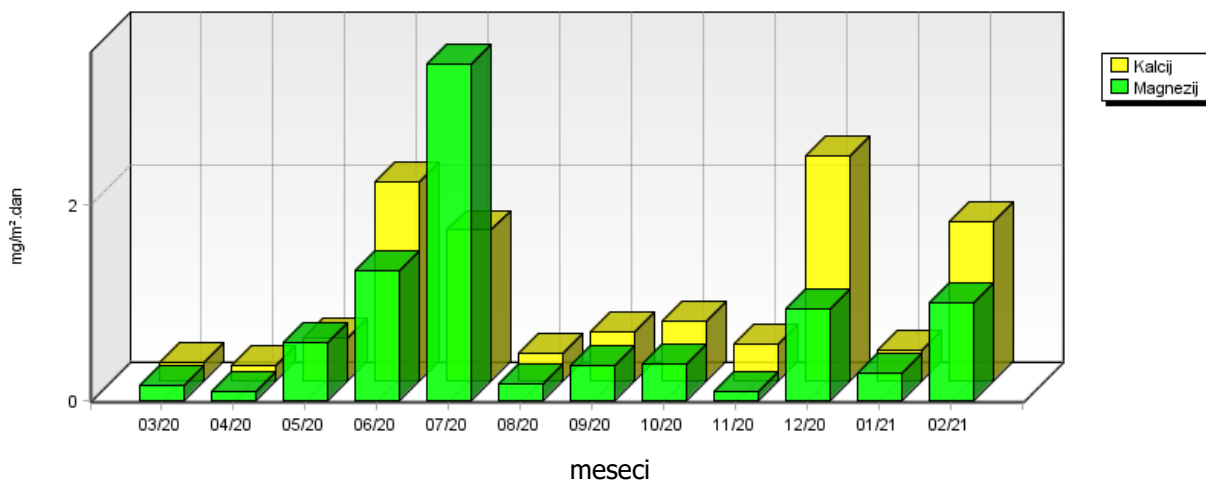
Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



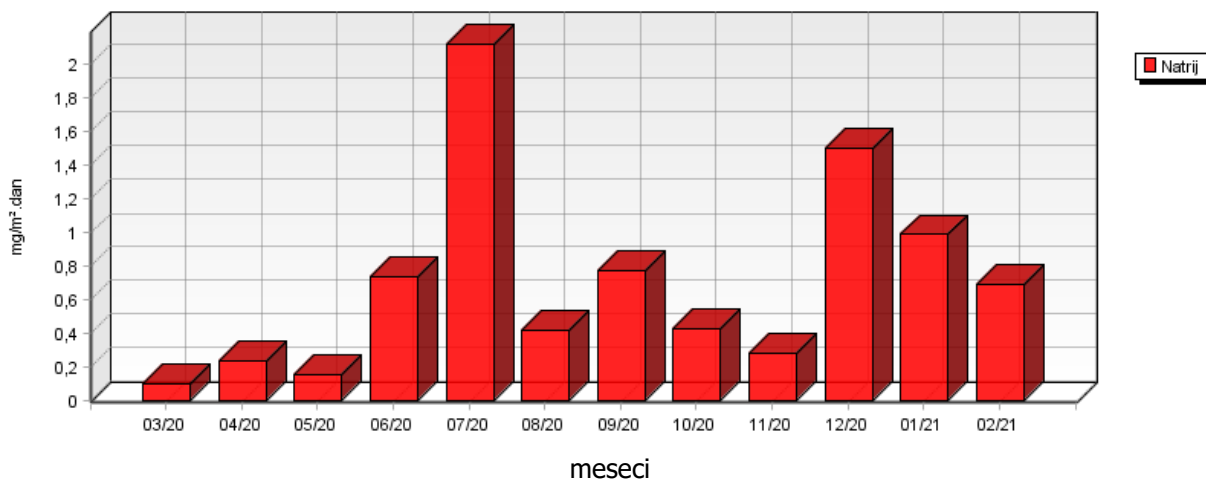
Topolšica AMONIJAK V PADAVINAH



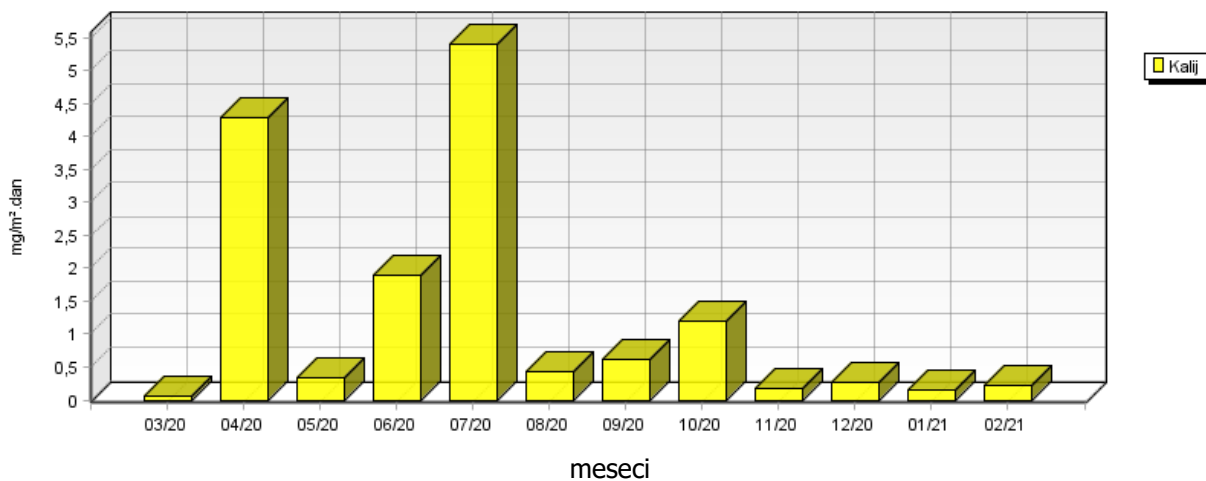
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

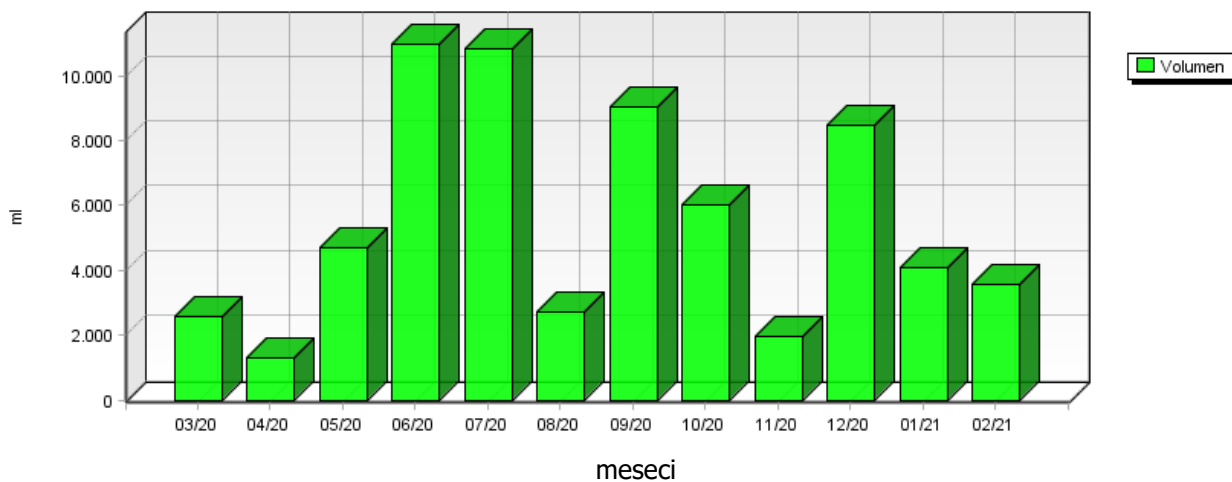


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

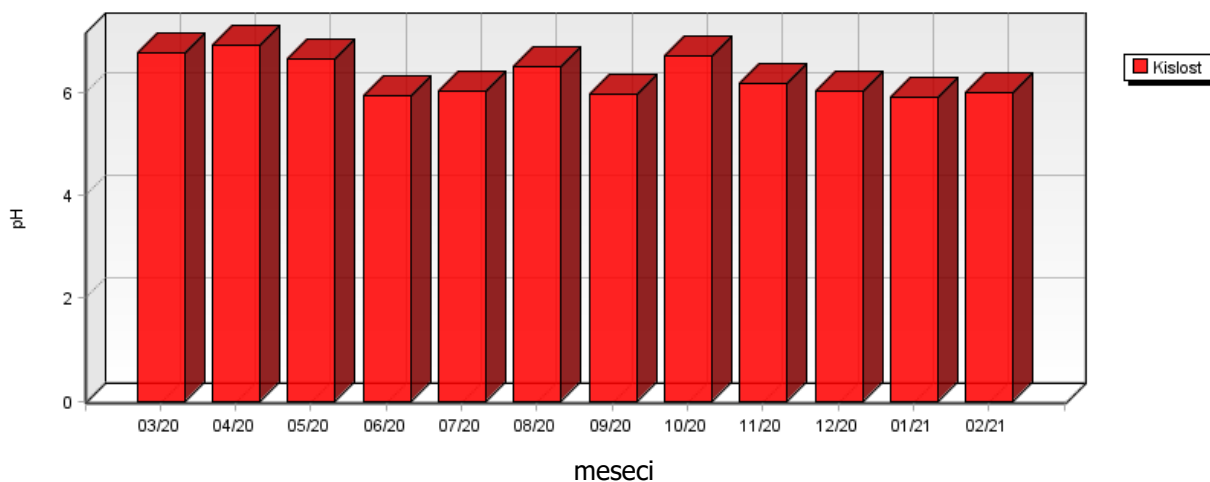
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	2580	1300	4680	11000	10850	2710	9020	6030	1940	8470	4080	3560
Kislota pH	6.78	6.94	6.66	5.95	6.02	6.51	5.97	6.72	6.17	6.03	5.90	6.00
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	28.20	28.50	16.20	10.40	12.40	12.10	7.70	8.50	18.60	8.70	9.30	7.60

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

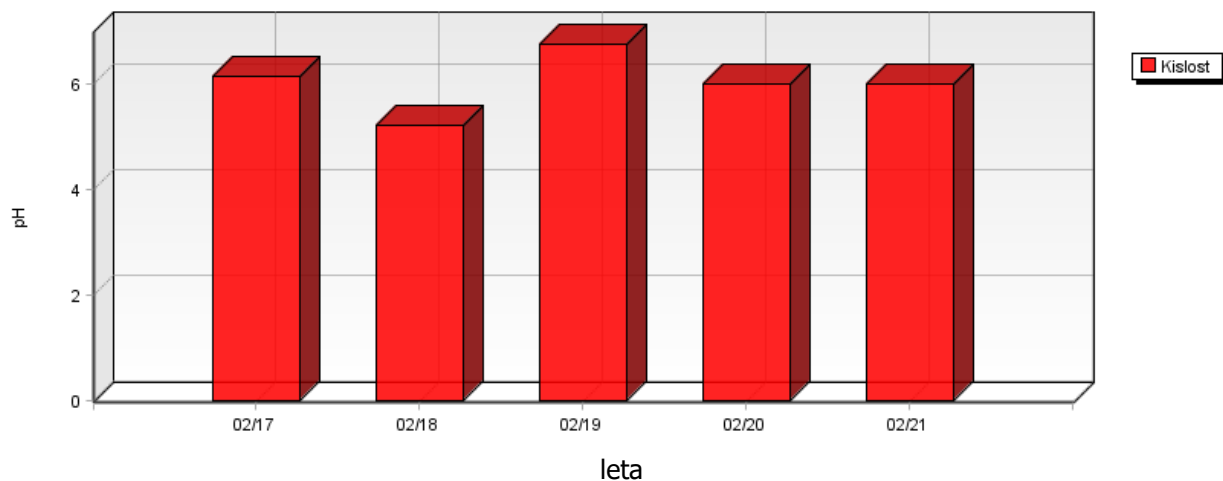


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

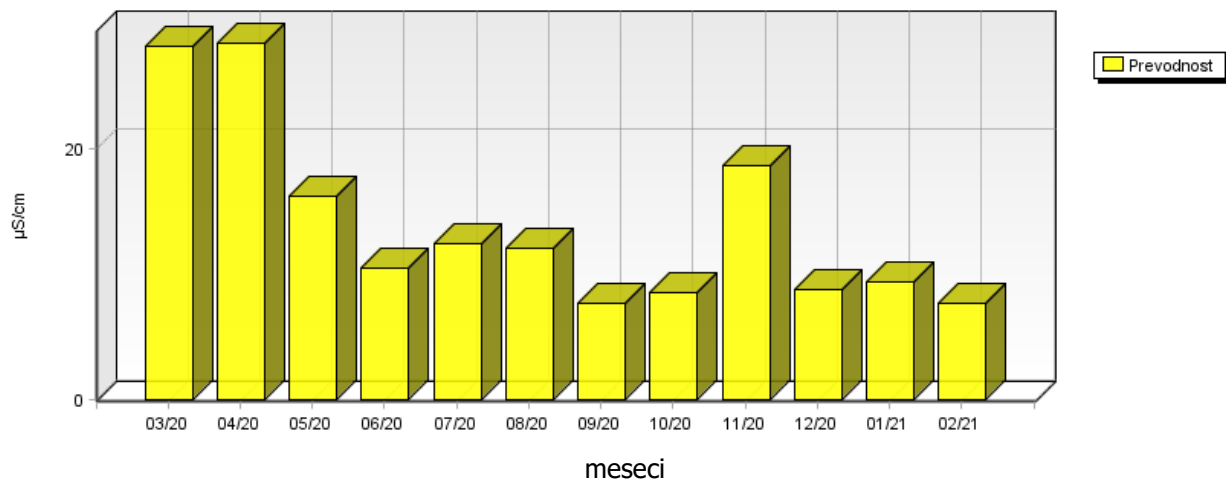


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.15	5.21	6.78	6.01	6.00

**Zavodnje
KISLOST P ADAVIN**

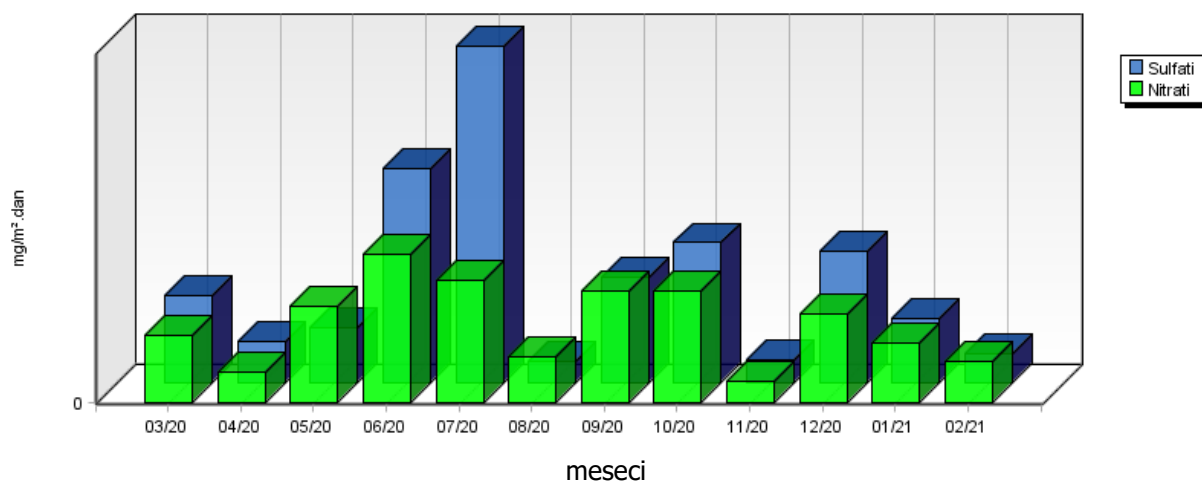


**Zavodnje
PREVODNOST P ADAVIN**

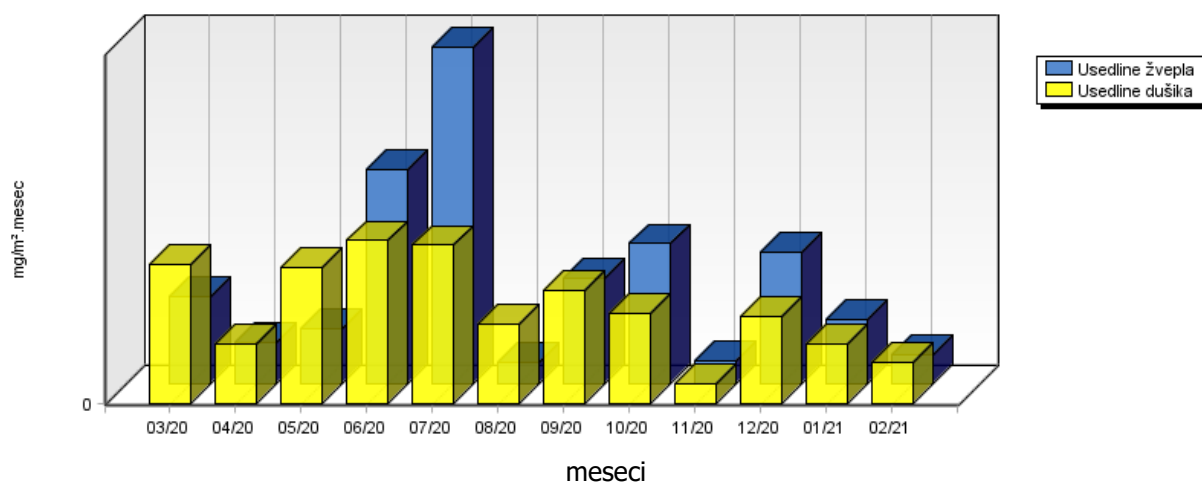


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	5.59	2.48	8.04	12.47	10.17	3.85	9.31	9.34	1.74	7.36	4.96	3.41
Sulfati mg/m ² .dan	7.27	3.40	4.61	17.93	28.29	1.77	8.82	11.79	1.90	11.04	5.32	2.32
Usedline dušika mg/m ² .meseč	116.76	49.14	113.79	136.79	132.49	65.99	94.51	74.71	16.70	72.69	49.76	34.37
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	72.71	33.99	46.08	179.27	282.93	17.67	88.20	117.93	18.97	110.43	53.20	23.21

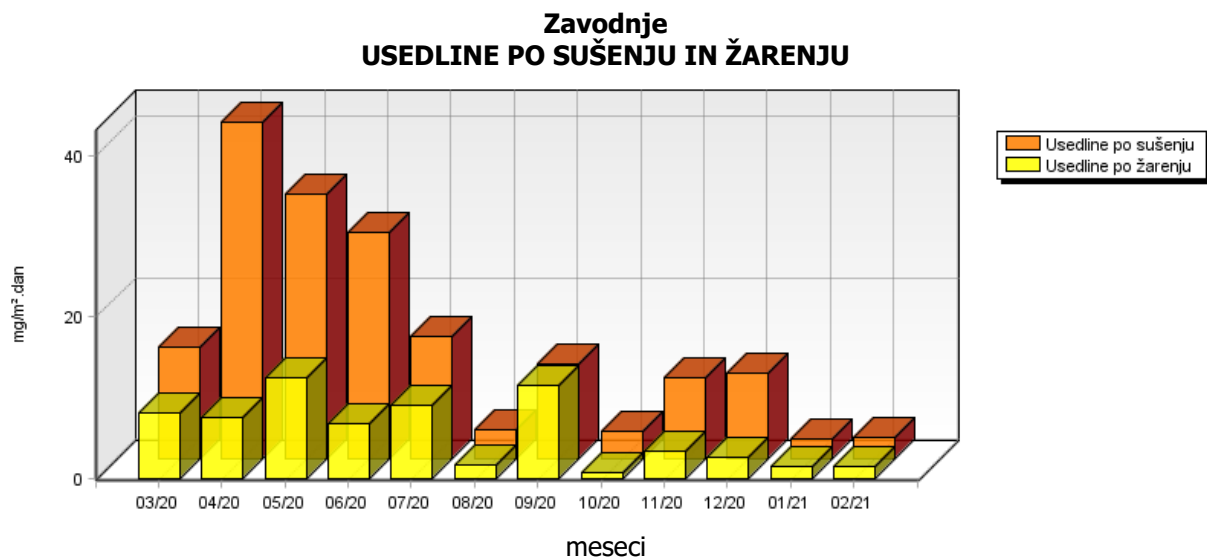
Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

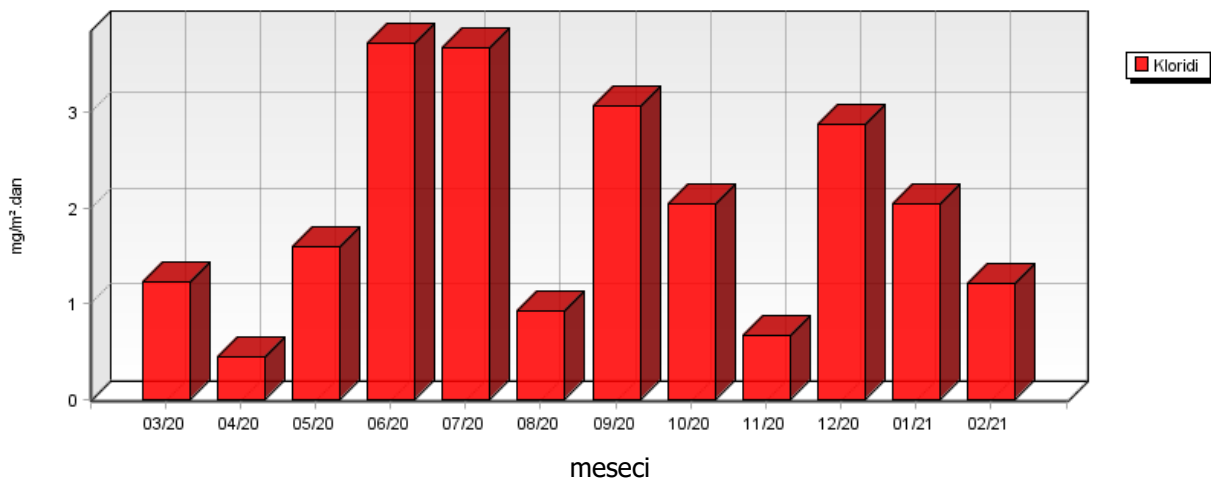


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	13.72	41.73	32.63	27.98	15.11	3.46	11.65	3.23	9.88	10.59	2.31	2.51
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.14	7.44	12.35	6.68	9.00	1.54	11.53	0.62	3.27	2.56	1.44	1.46

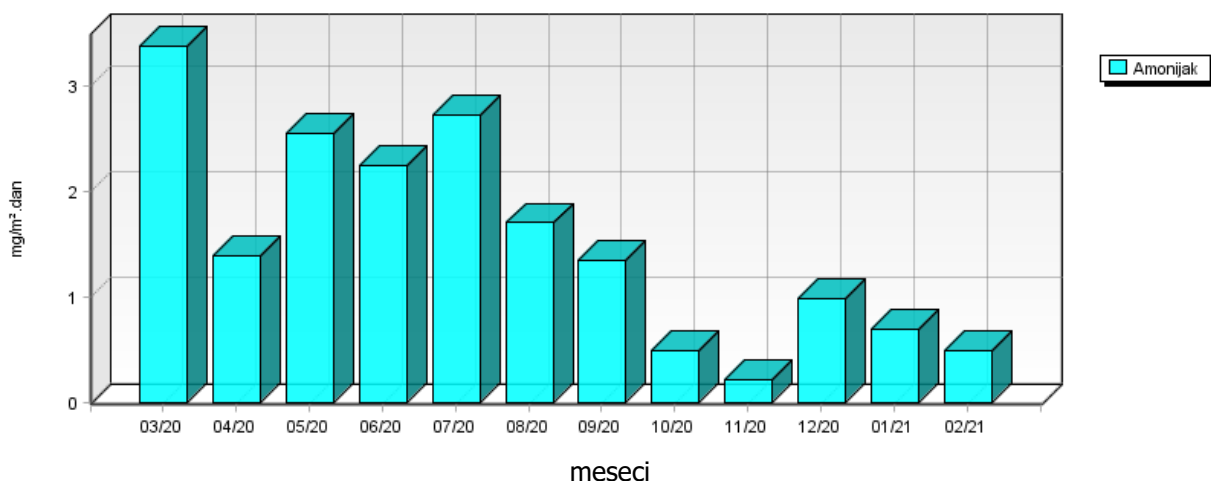


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.23	0.44	1.59	3.73	3.68	0.92	3.06	2.05	0.66	2.88	2.05	1.21
Amonijak mg/m ² .dan	3.38	1.39	2.54	2.24	2.73	1.71	1.35	0.49	0.21	0.98	0.69	0.48
Kalcij mg/m ² .dan	0.25	0.14	0.50	2.40	1.58	0.13	1.49	0.99	0.56	2.87	0.40	0.86
Magnezij mg/m ² .dan	0.19	0.08	0.41	1.62	0.64	0.08	0.27	0.20	0.23	1.00	0.60	0.52
Natrij mg/m ² .dan	0.13	0.23	0.17	0.66	2.31	0.19	0.92	0.86	0.25	1.15	1.08	0.56
Kalij mg/m ² .dan	0.09	3.22	0.45	0.96	6.17	0.50	0.55	0.57	0.18	0.06	0.19	0.27

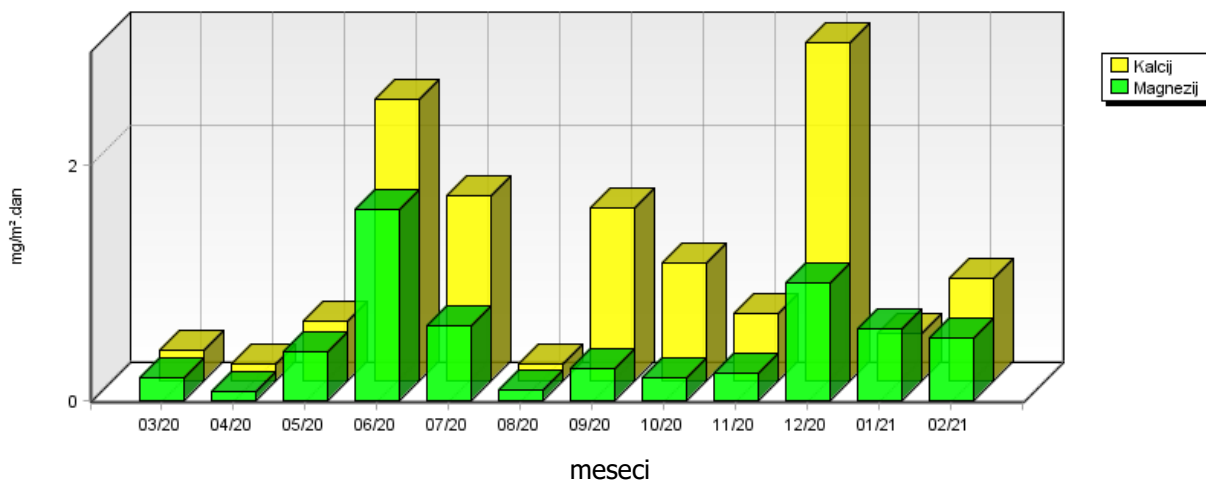
Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



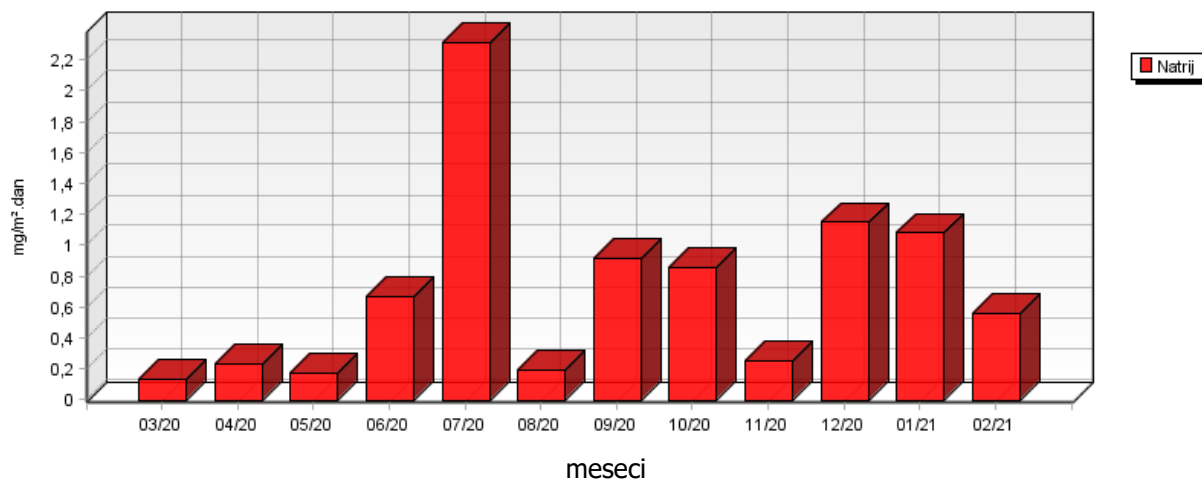
Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



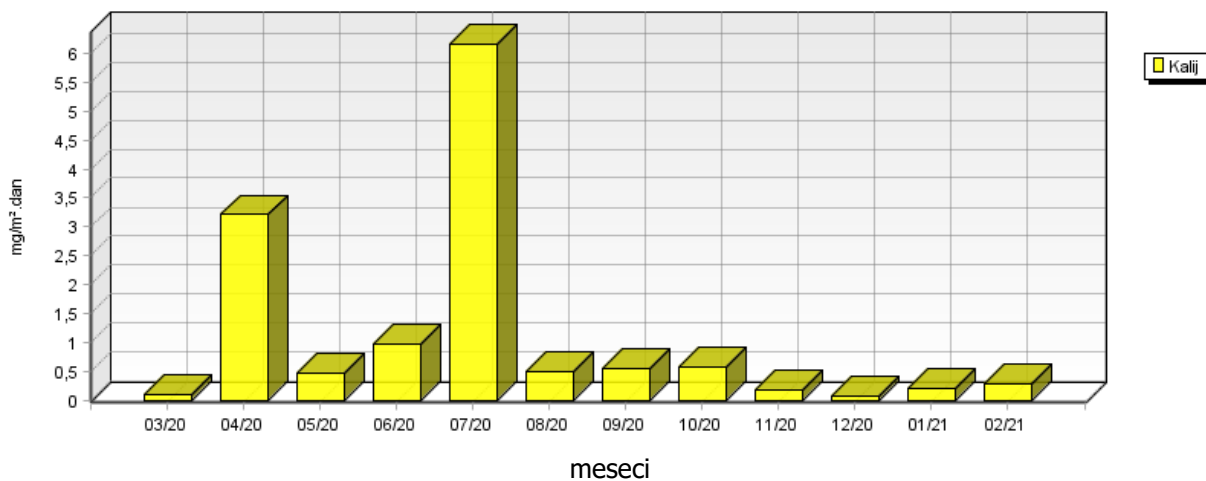
Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



Zavodnje KALIJ V PADAVINAH

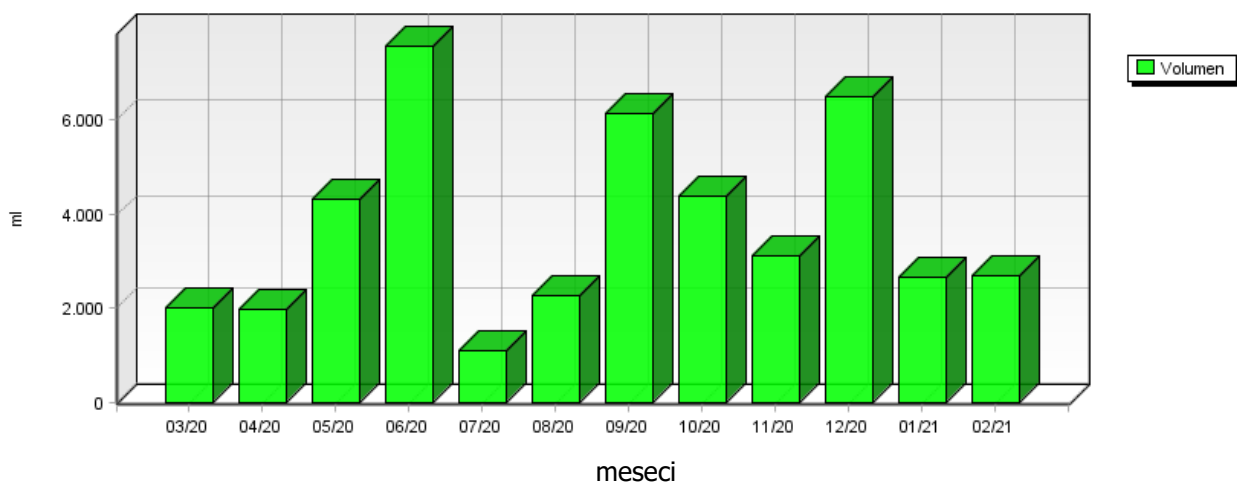


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

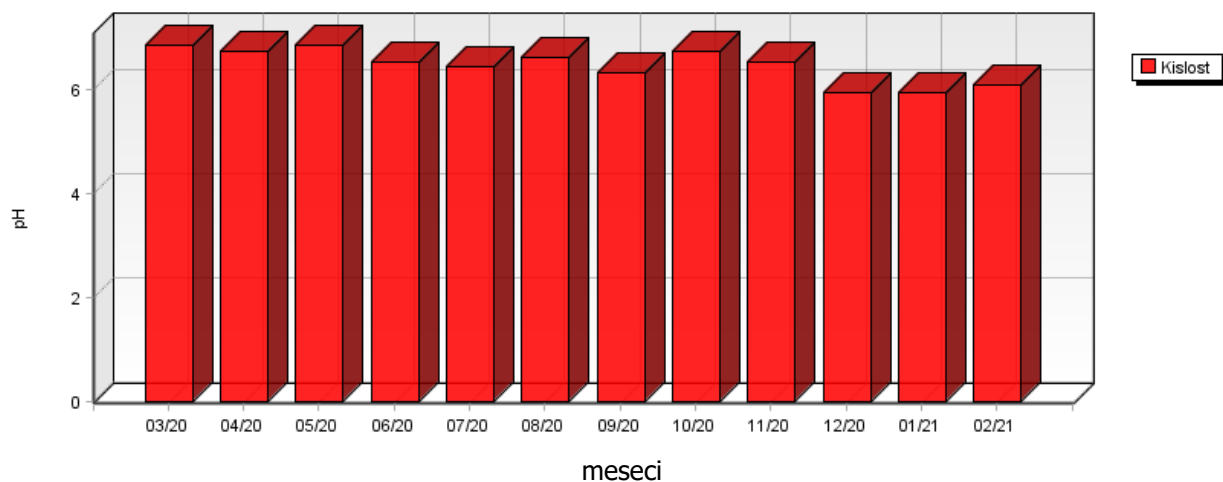
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	1990	1980	4320	7590	1080	2250	6140	4380	3120	6500	2670	2700
Kislost pH	6.86	6.74	6.87	6.53	6.43	6.63	6.33	6.73	6.53	5.94	5.95	6.09
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	2.74	37.60	23.50	17.30	13.70	11.80	16.60	18.20	11.70	9.50	12.90	7.80

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

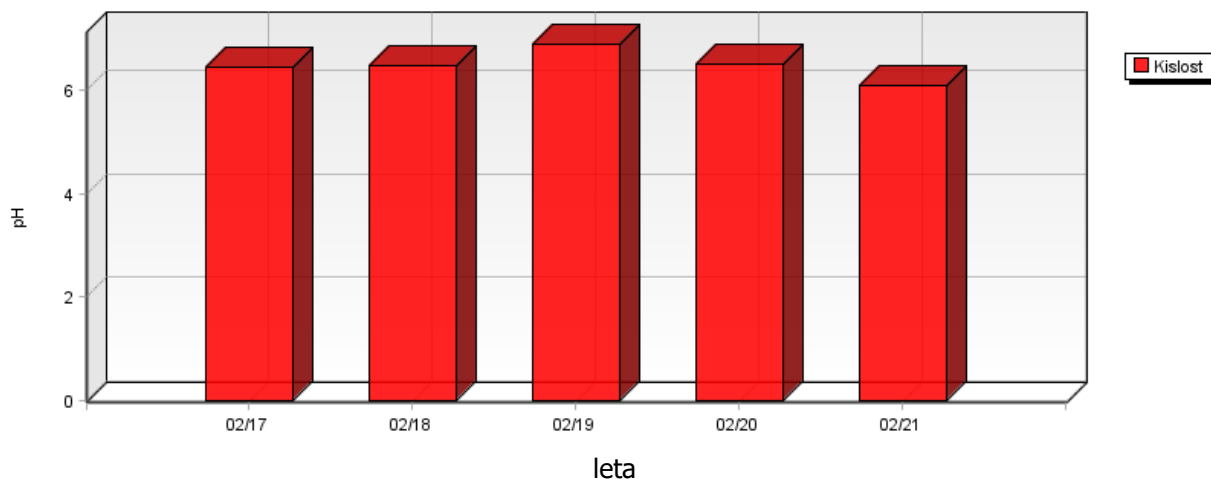


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

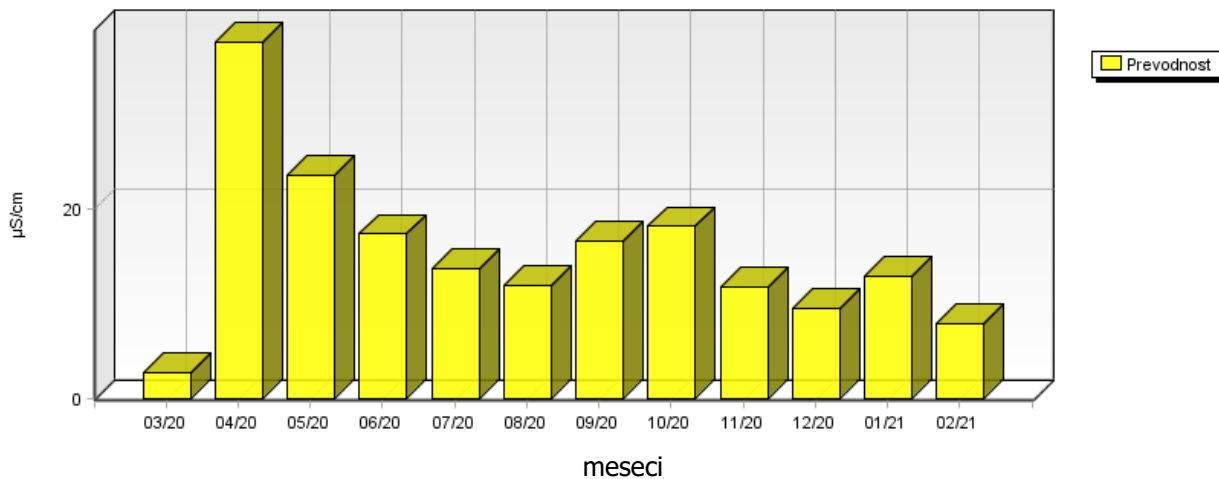


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.44	6.49	6.91	6.50	6.09

**Graška gora
KISLOST PDAVIN**

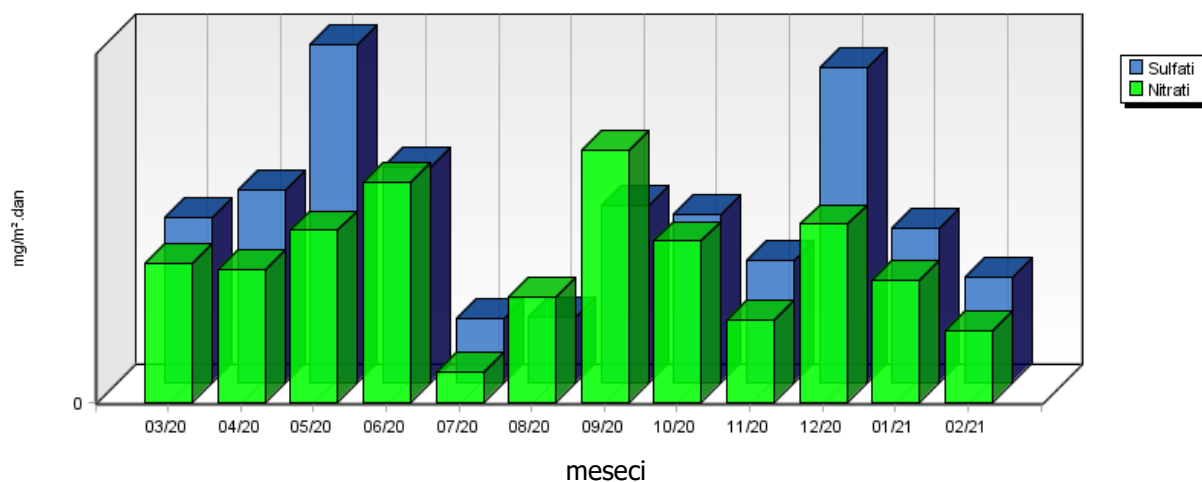


**Graška gora
PREVODNOST PDAVIN**

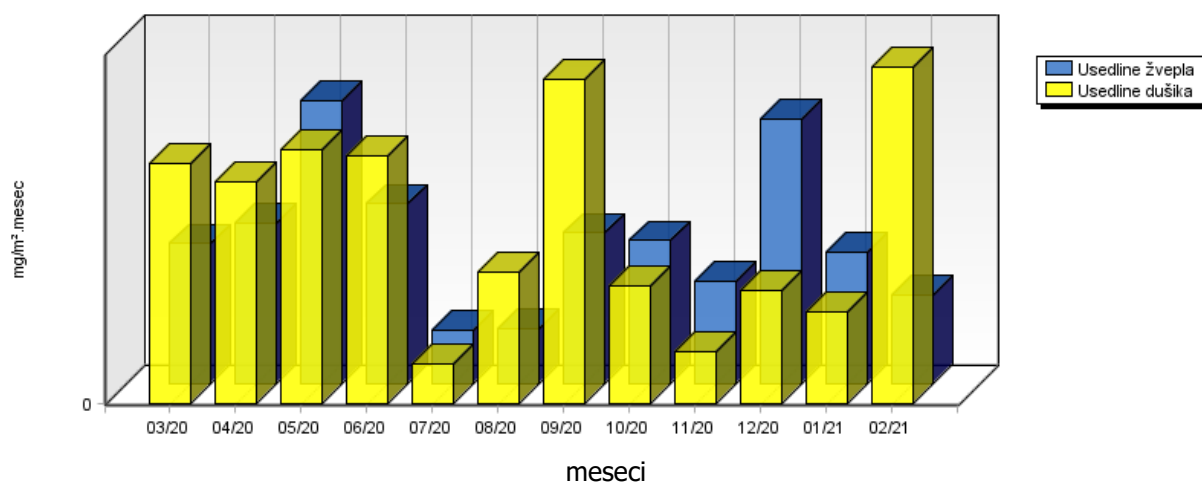


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.66	4.46	5.78	7.37	1.00	3.51	8.46	5.44	2.73	6.00	4.10	2.40
Sulfati mg/m ² .dan	5.61	6.47	11.32	7.22	2.11	2.20	6.00	5.71	4.07	10.59	5.22	3.52
Usedline dušika mg/m ² .mesec	95.59	88.28	101.44	99.24	15.83	52.68	129.33	46.59	20.49	44.78	36.22	134.77
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	56.08	64.67	113.24	72.16	21.12	22.00	60.04	57.11	40.68	105.93	52.22	35.20

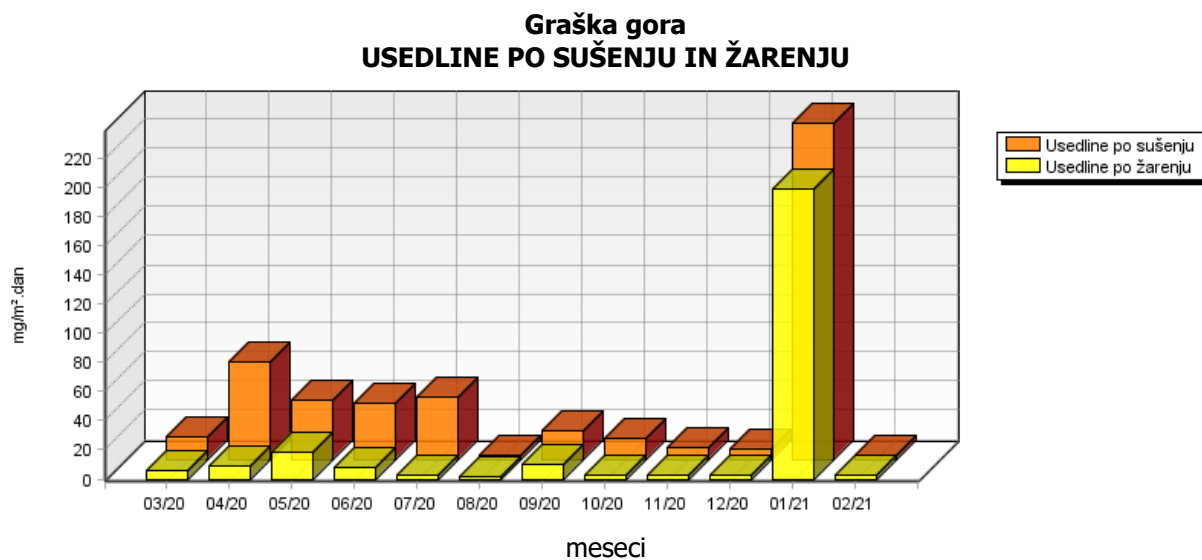
Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

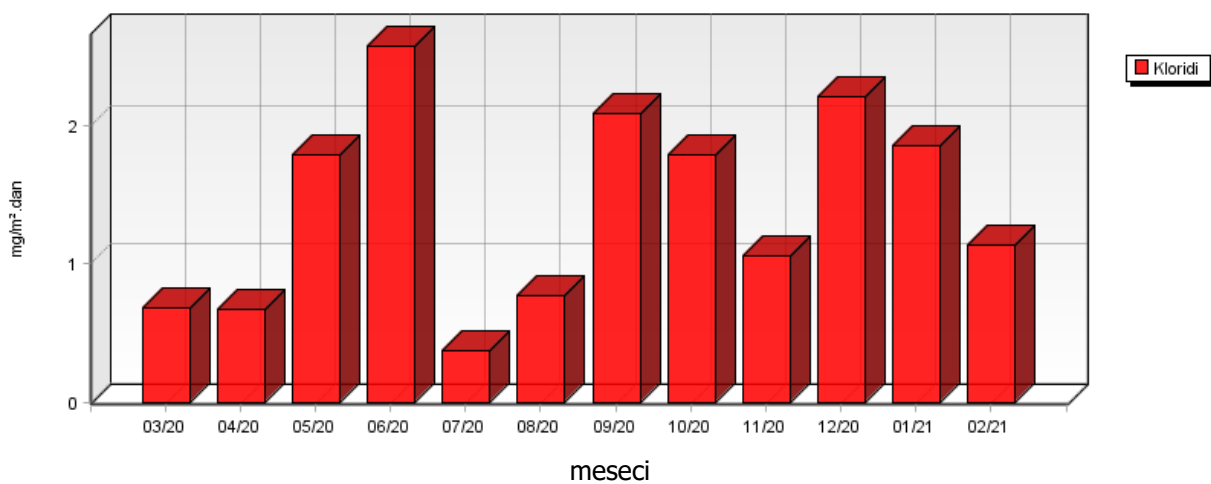


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	15.72	67.06	40.85	37.76	42.48	2.68	19.90	14.40	7.91	6.42	230.68	2.78
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.15	8.44	18.38	8.11	2.44	2.01	10.21	2.21	2.24	3.01	198.24	2.38

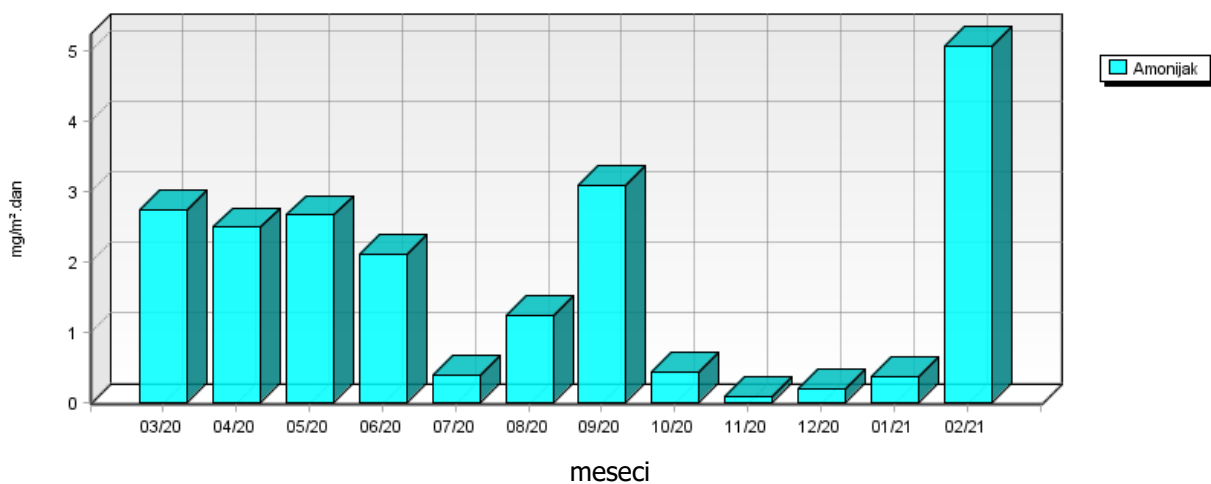


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.68	0.67	1.79	2.58	0.37	0.76	2.08	1.78	1.06	2.21	1.85	1.14
Amonijak mg/m ² .dan	2.74	2.49	2.67	2.11	0.39	1.24	3.09	0.42	0.08	0.18	0.36	5.08
Kalcij mg/m ² .dan	0.19	0.21	0.46	2.28	0.58	1.09	1.01	0.59	0.61	2.52	0.26	1.05
Magnezij mg/m ² .dan	0.15	0.18	0.38	0.36	0.03	0.07	0.18	0.28	0.28	0.57	0.16	0.48
Natrij mg/m ² .dan	0.11	0.32	0.18	0.52	0.21	0.13	1.33	1.37	0.84	1.19	0.73	0.18
Kalij mg/m ² .dan	0.07	7.39	1.39	1.09	0.56	0.38	0.83	1.13	0.23	0.31	0.36	0.35

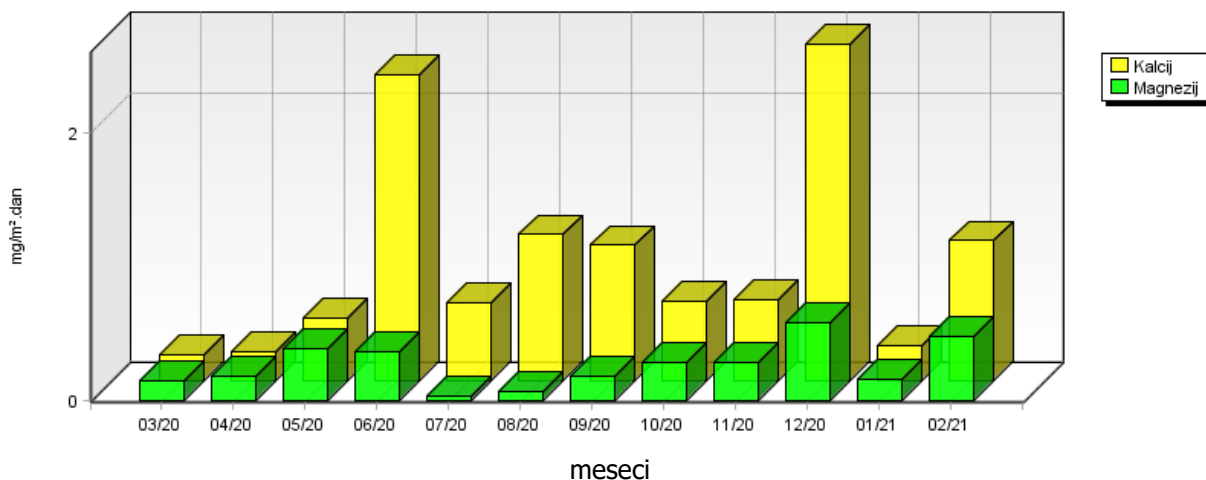
Graška gora KLORIDI V PDAVINAH



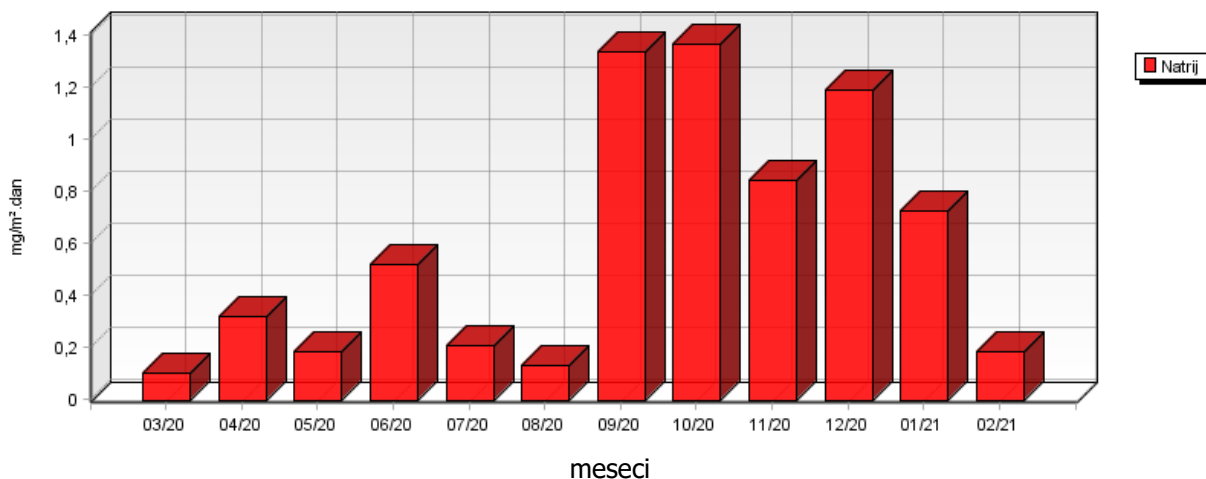
Graška gora AMONIJAK V PDAVINAH



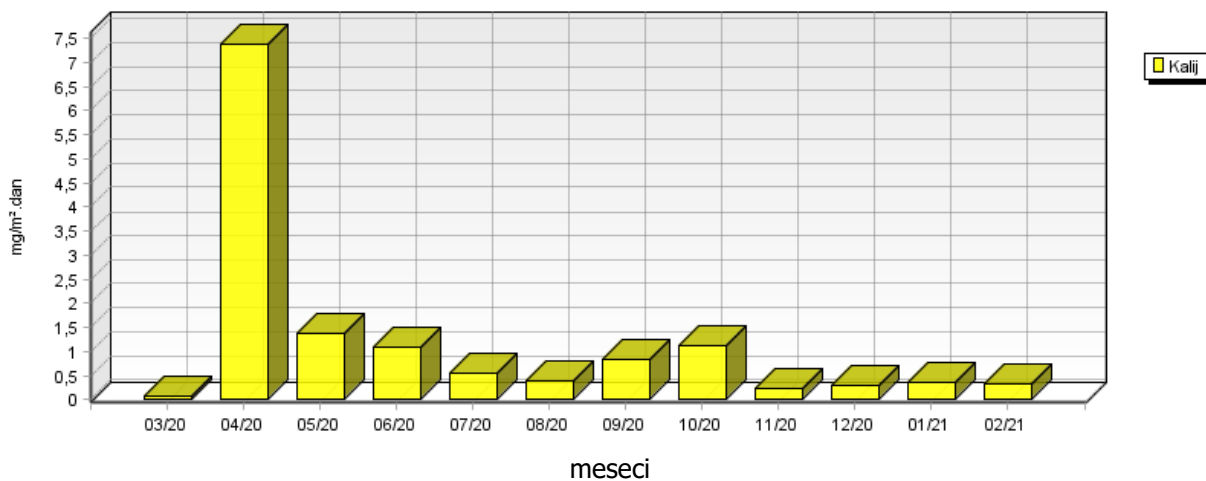
**Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
KALIJ V PADAVINAH**

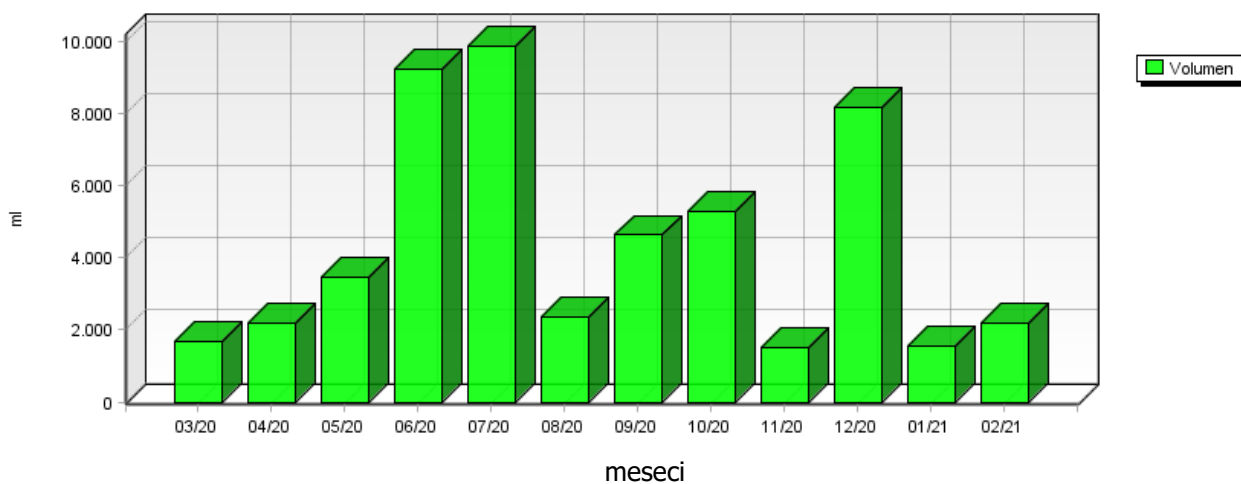


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

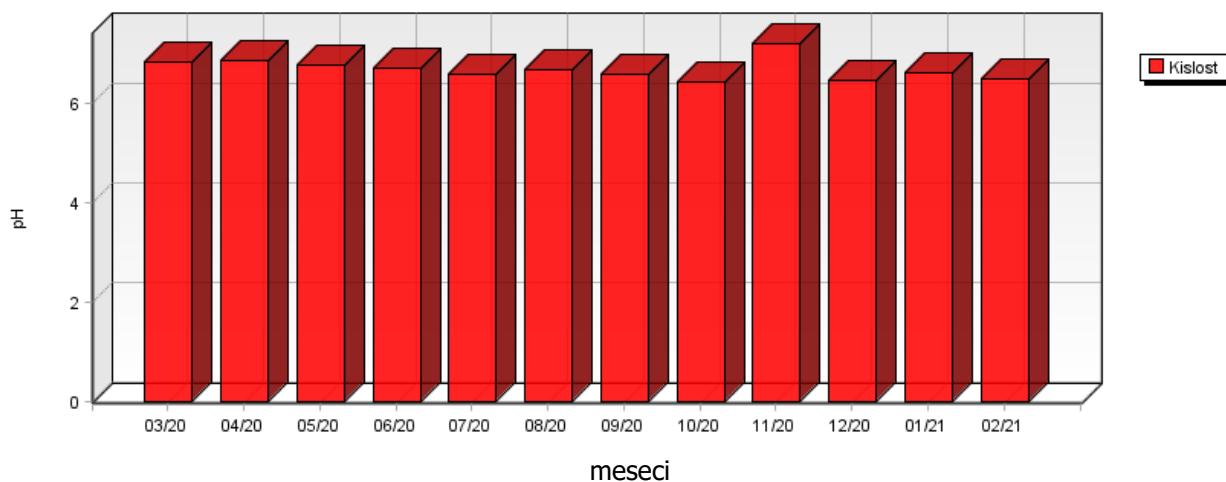
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	1660	2200	3470	9210	9880	2340	4650	5280	1510	8170	1550	2190
Kislota pH	6.83	6.87	6.77	6.72	6.60	6.69	6.61	6.43	7.20	6.46	6.63	6.51
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	28.60	33.10	33.20	13.00	27.60	15.50	16.40	13.10	24.50	8.60	37.80	13.40

**Velenje
VOLUMEN PADAVIN**

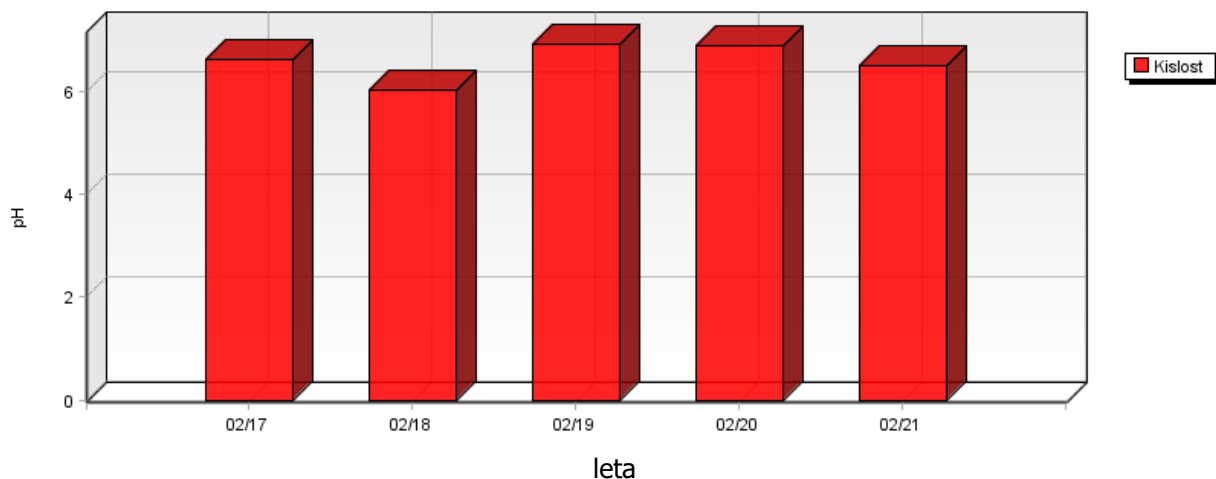


**Velenje
KISLOST PADAVIN**

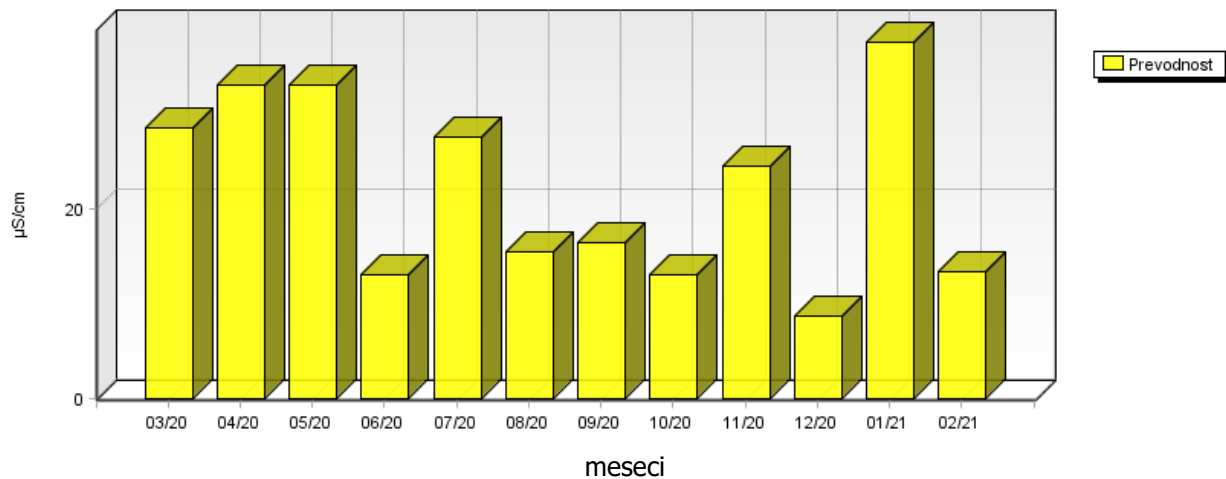


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.63	6.02	6.94	6.91	6.51

**Velenje
KISLOST P ADAVIN**

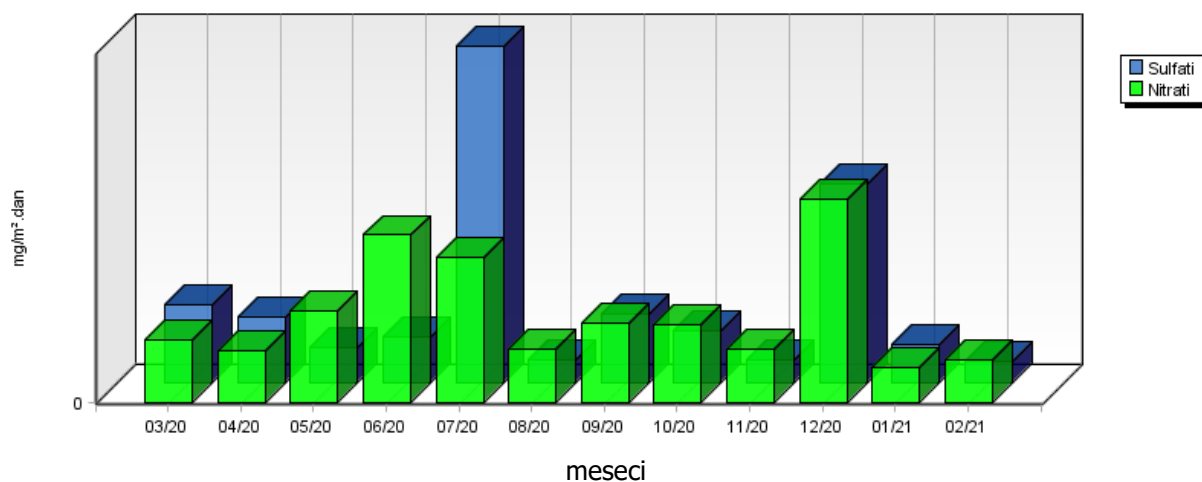


**Velenje
PREVODNOST P ADAVIN**

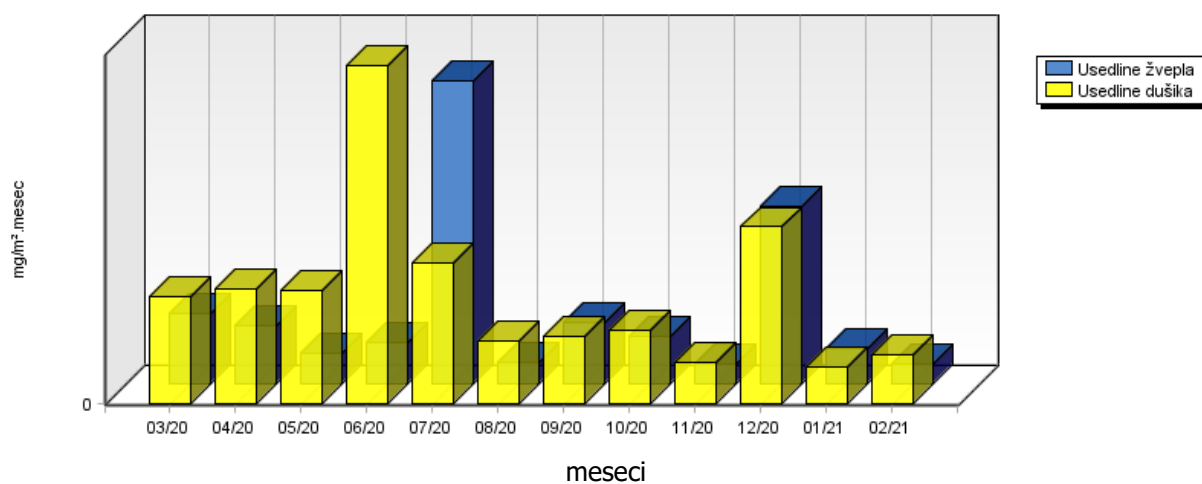


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.13	3.47	6.08	11.20	9.66	3.50	5.24	5.20	3.56	13.54	2.27	2.83
Sulfati mg/m ² .dan	5.20	4.32	2.26	3.00	22.54	1.53	4.55	3.44	1.48	13.32	2.53	1.43
Usedline dušika mg/m ² .mesec	79.50	85.53	83.52	250.95	104.58	45.93	49.51	54.46	30.56	131.83	26.70	36.14
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	51.97	43.18	22.62	30.02	225.43	15.25	45.47	34.42	14.77	133.15	25.26	14.28

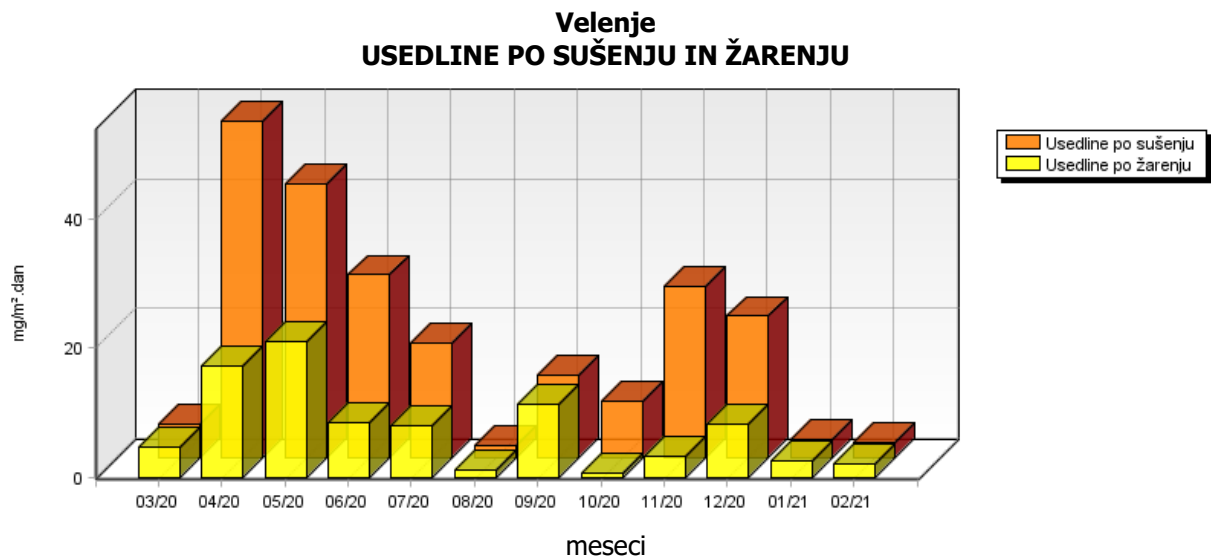
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

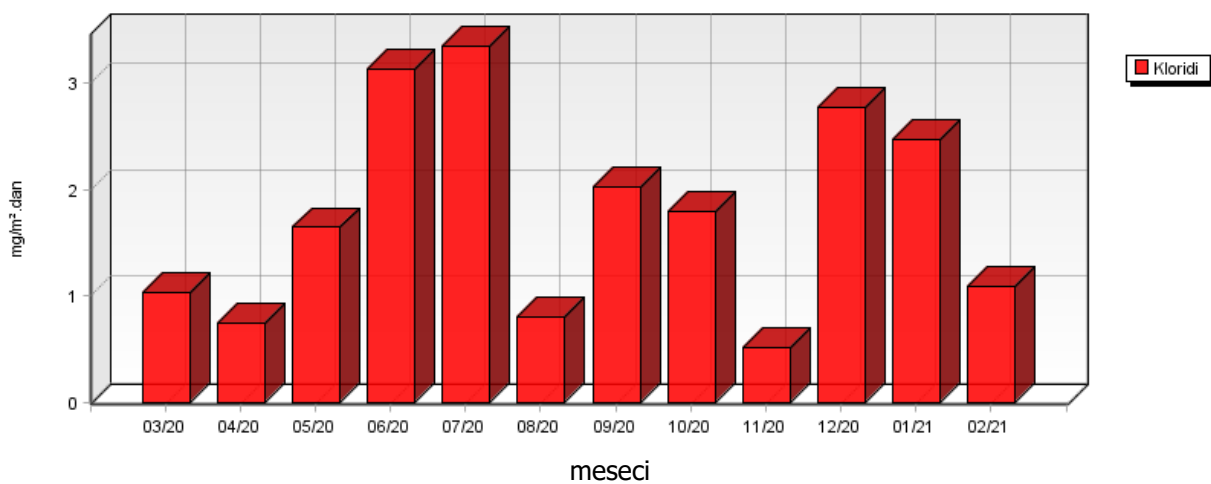


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	5.09	52.19	42.41	28.45	17.70	1.83	12.71	8.56	26.63	21.83	2.72	2.27
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.59	17.18	20.94	8.41	8.02	1.16	11.35	0.50	3.27	8.28	2.41	1.98

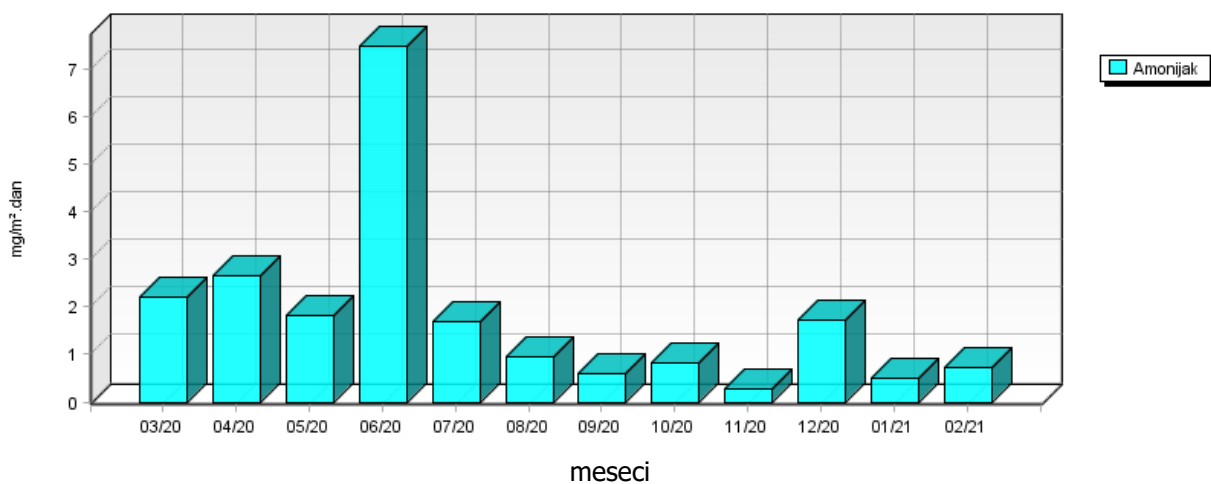


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.03	0.75	1.65	3.13	3.35	0.79	2.02	1.79	0.51	2.77	2.46	1.09
Amonijak mg/m ² .dan	2.21	2.66	1.81	7.51	1.68	0.95	0.60	0.82	0.28	1.72	0.48	0.73
Kalcij mg/m ² .dan	0.16	0.18	0.76	1.52	4.31	0.23	0.50	0.72	0.37	1.98	0.15	0.53
Magnezij mg/m ² .dan	0.12	0.26	0.51	0.98	2.33	0.07	0.27	0.26	0.09	0.24	0.14	0.26
Natrij mg/m ² .dan	0.10	0.34	0.24	0.63	2.03	0.15	0.98	0.54	0.26	2.33	1.09	0.68
Kalij mg/m ² .dan	0.06	3.23	1.17	1.64	5.42	0.25	0.63	0.32	0.13	0.50	0.14	0.15

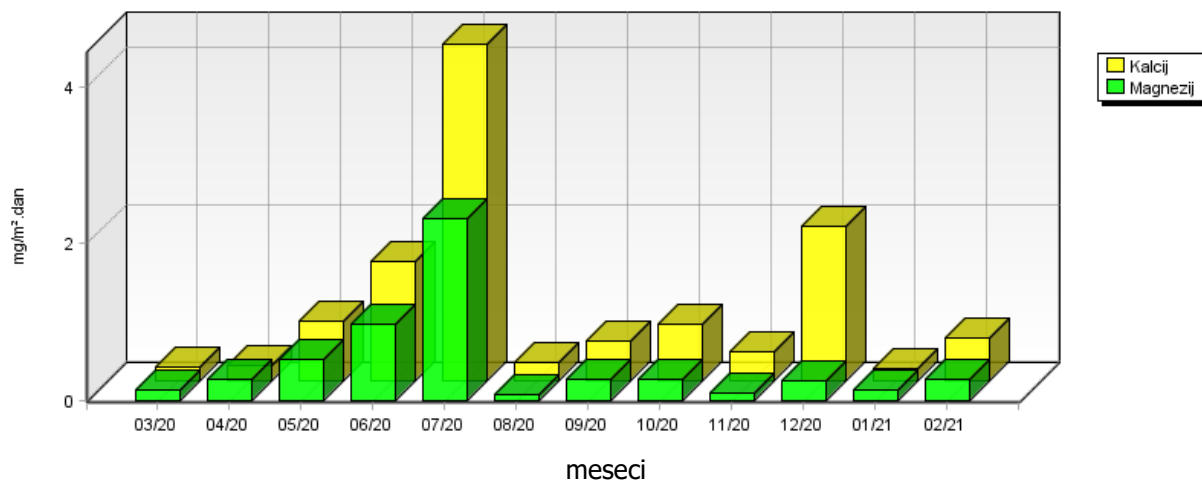
Velenje KLORIDI V PADAVINAH



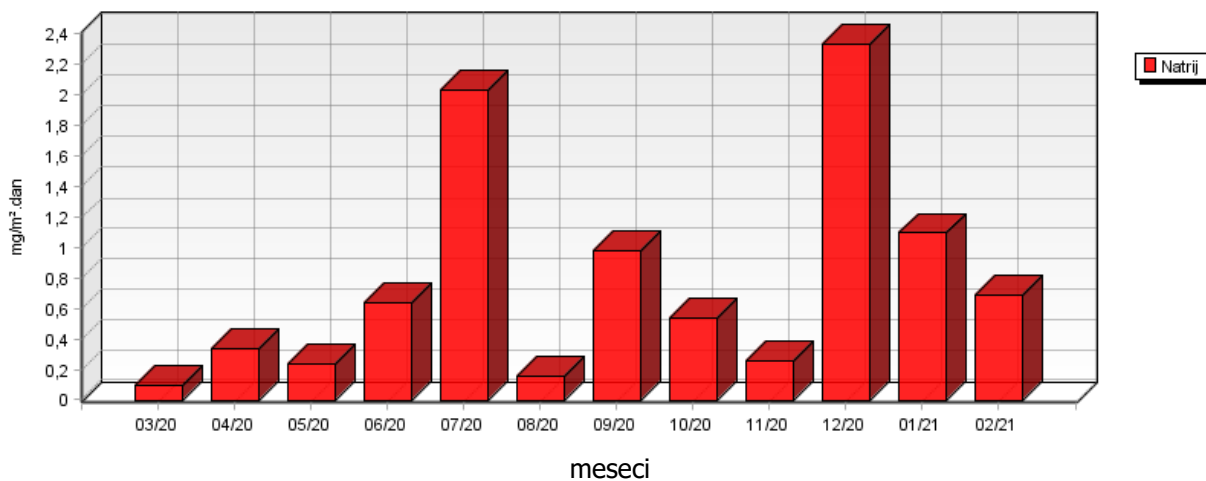
Velenje AMONIJAK V PADAVINAH



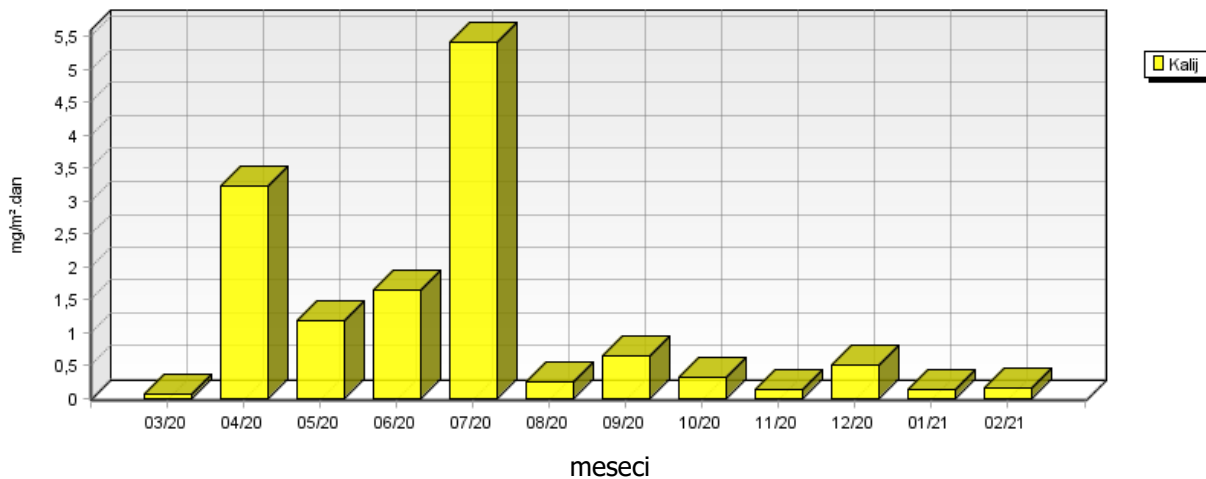
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

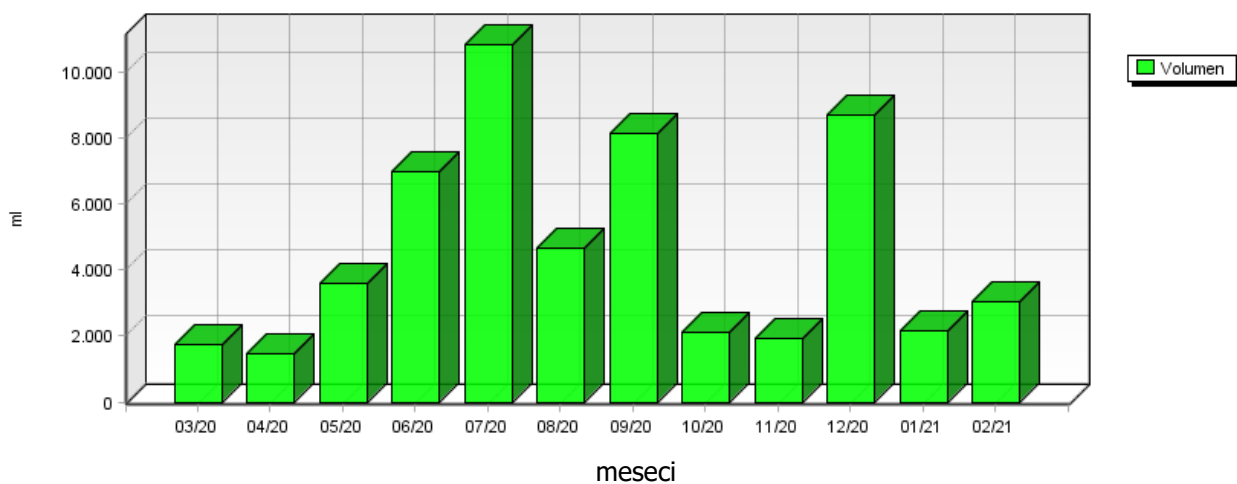


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

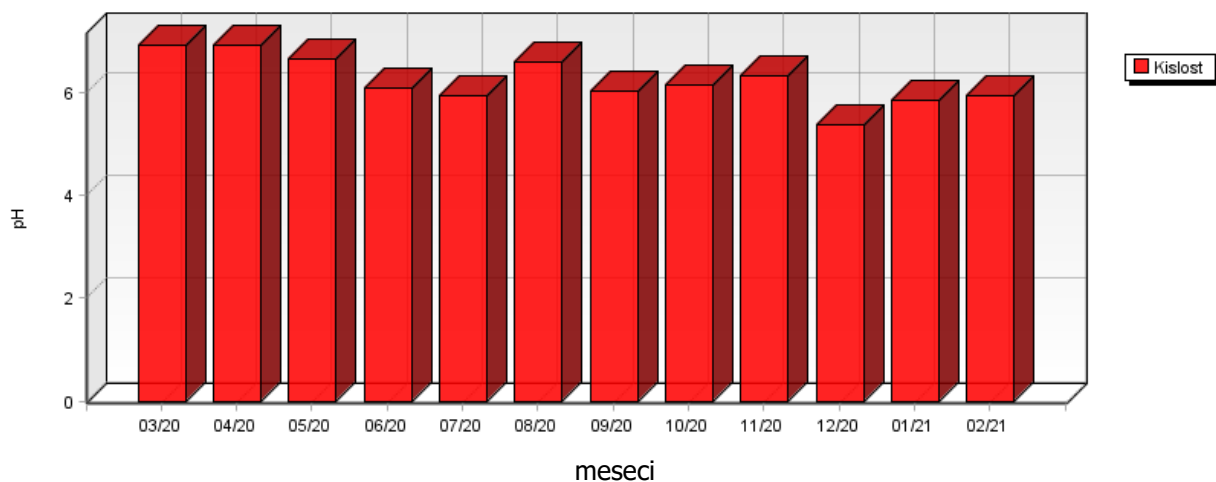
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	1740	1450	3600	6990	10820	4660	8130	2090	1940	8720	2140	3050
Kislota pH	6.92	6.93	6.65	6.07	5.93	6.58	6.03	6.14	6.33	5.36	5.85	5.92
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	28.80	25.70	18.40	26.89	11.10	10.70	23.20	8.70	18.70	8.00	13.50	9.40

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

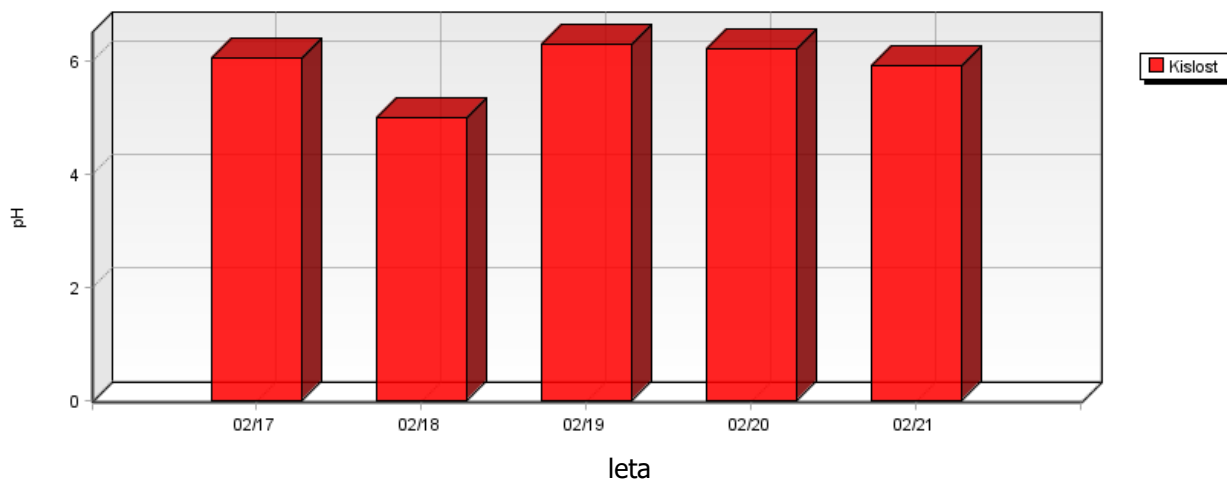


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

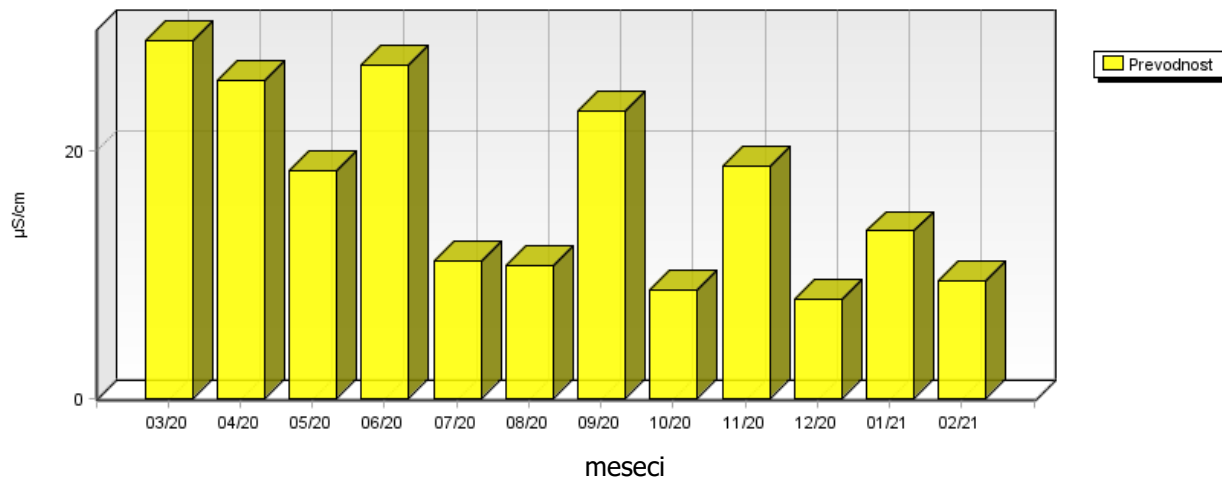


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.05	5.00	6.30	6.21	5.92

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

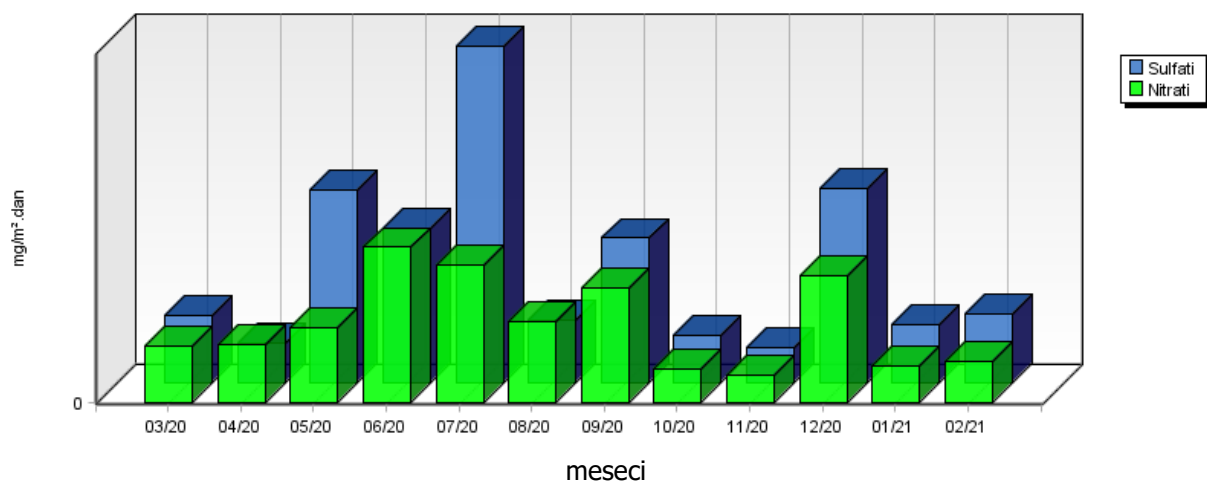


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

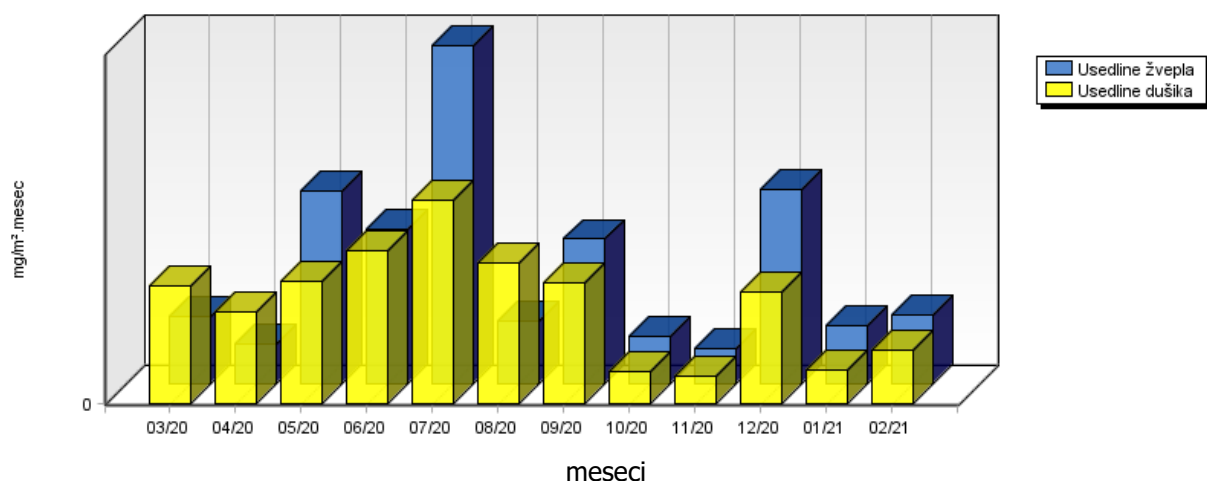


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.09	4.25	5.45	11.39	10.07	5.85	8.39	2.40	1.96	9.30	2.62	2.94
Sulfati mg/m ² .dan	4.90	2.85	14.13	11.39	24.69	4.56	10.60	3.41	2.53	14.21	4.19	4.97
Usedline dušika mg/m ² .mesec	86.14	66.49	89.41	111.51	148.77	103.16	87.76	22.54	19.14	80.94	24.16	38.77
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	49.04	28.46	141.30	113.92	246.88	45.57	106.00	34.06	25.29	142.12	41.85	49.71

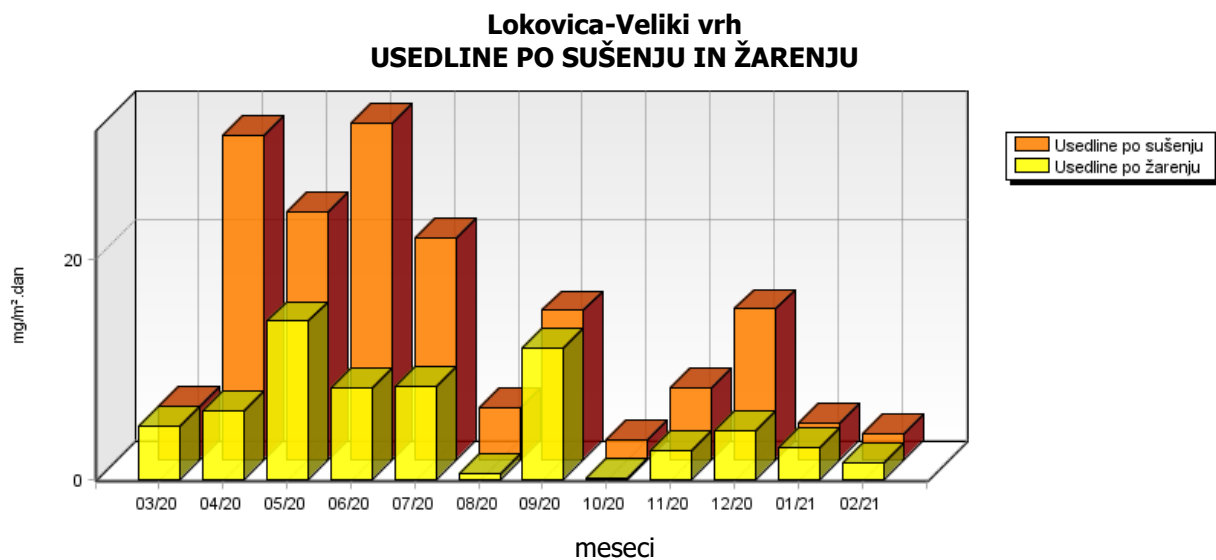
Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

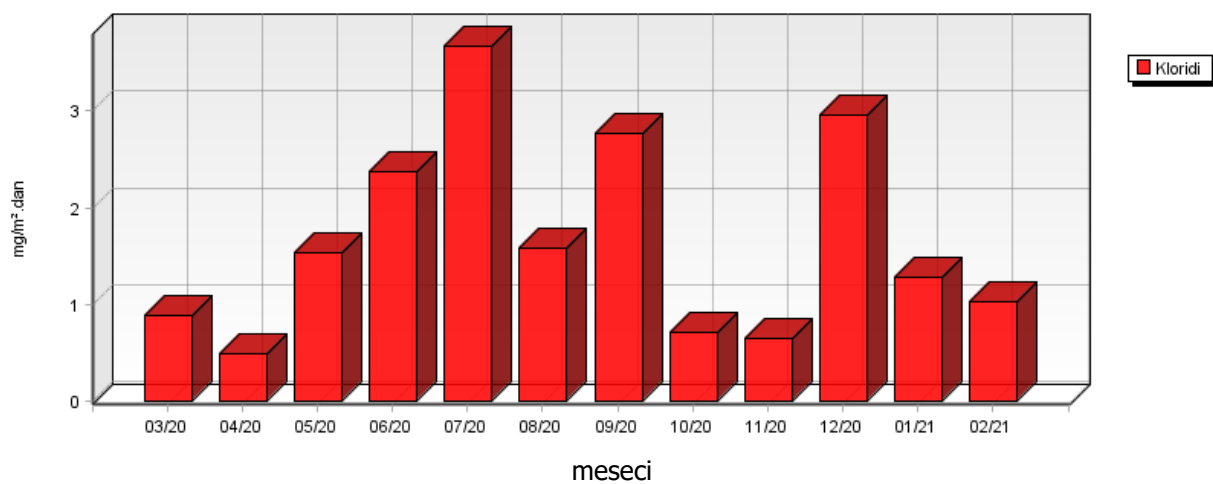


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	4.82	29.54	22.55	30.66	20.20	4.72	13.55	1.73	6.42	13.75	3.33	2.31
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.75	6.17	14.44	8.26	8.45	0.56	11.86	0.07	2.55	4.34	2.80	1.40

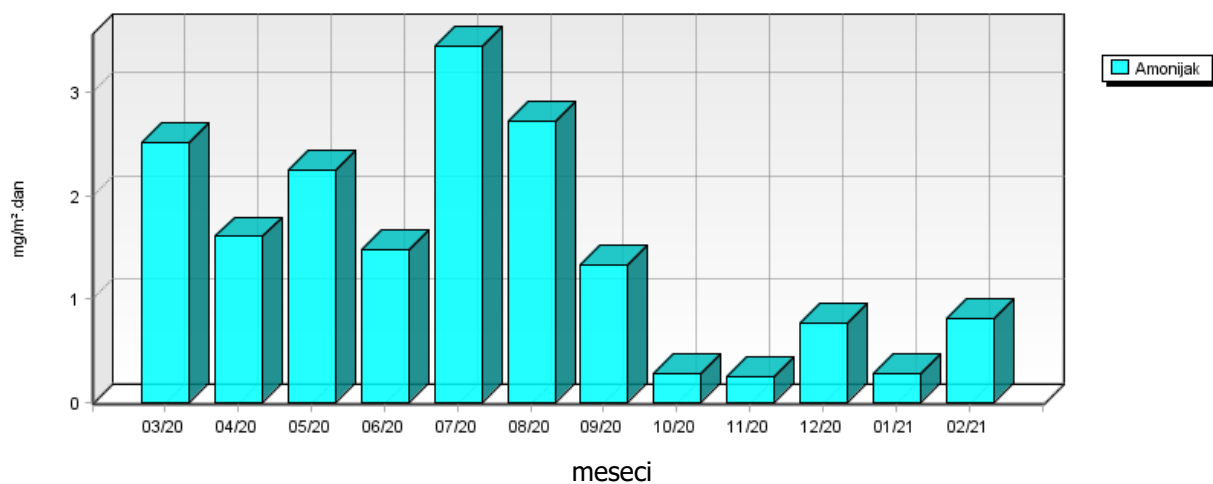


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.90	0.49	1.54	2.37	3.67	1.58	2.76	0.71	0.66	2.96	1.28	1.04
Amonijak mg/m ² .dan	2.50	1.61	2.25	1.47	3.45	2.72	1.32	0.27	0.25	0.77	0.28	0.81
Kalcij mg/m ² .dan	0.17	0.15	0.38	1.90	1.57	0.68	0.87	0.40	0.47	2.54	0.42	0.44
Magnezij mg/m ² .dan	0.13	0.09	0.64	0.35	0.64	0.14	0.72	0.07	0.17	0.51	0.19	0.18
Natrij mg/m ² .dan	0.10	0.25	0.10	0.63	2.25	0.25	1.21	0.24	0.34	1.60	0.52	0.35
Kalij mg/m ² .dan	0.06	1.44	0.38	0.99	6.02	0.94	0.99	0.10	0.34	0.36	0.07	0.23

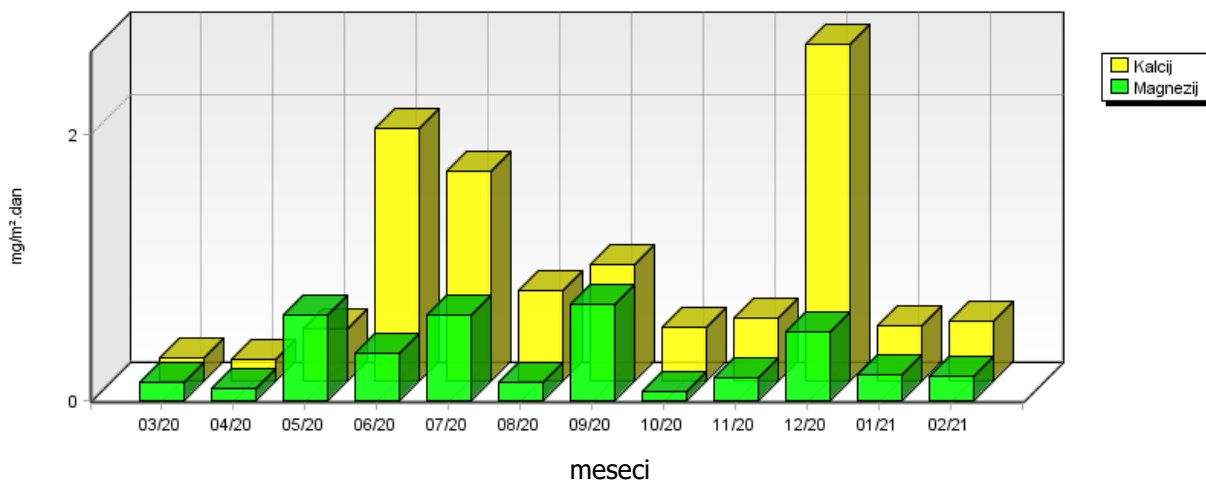
Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



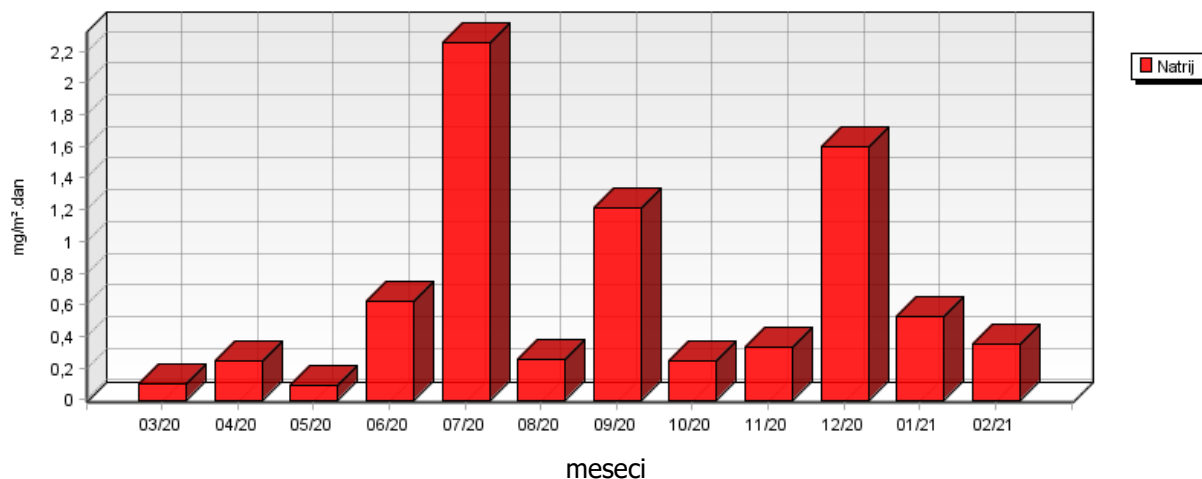
Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PADAVINAH



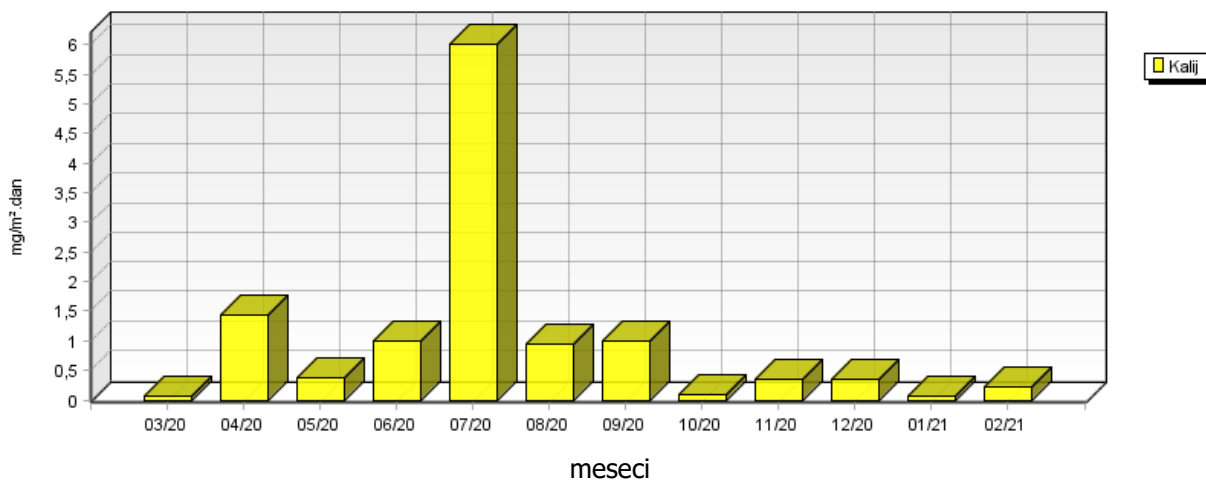
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

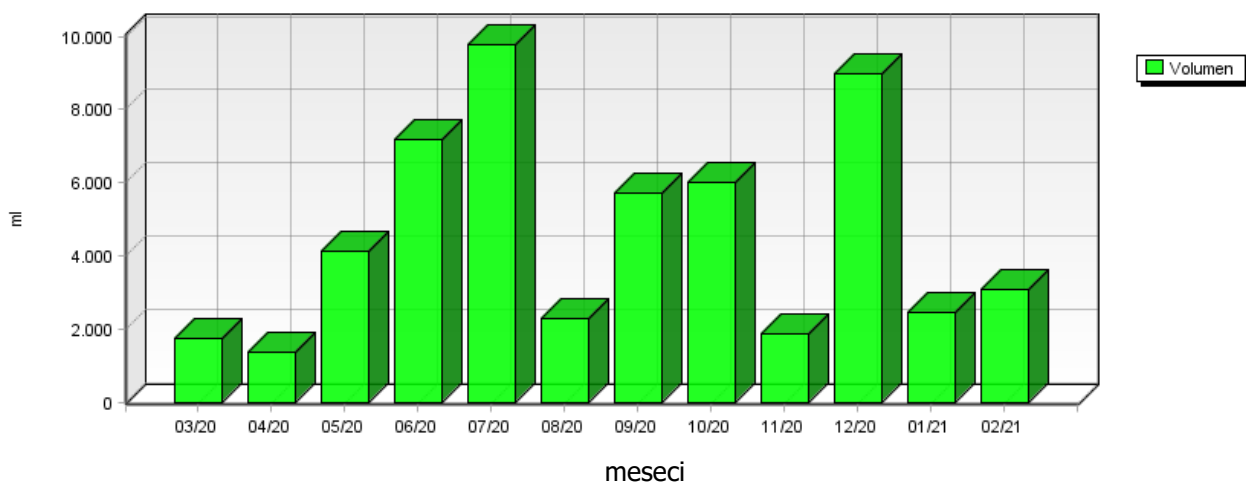


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

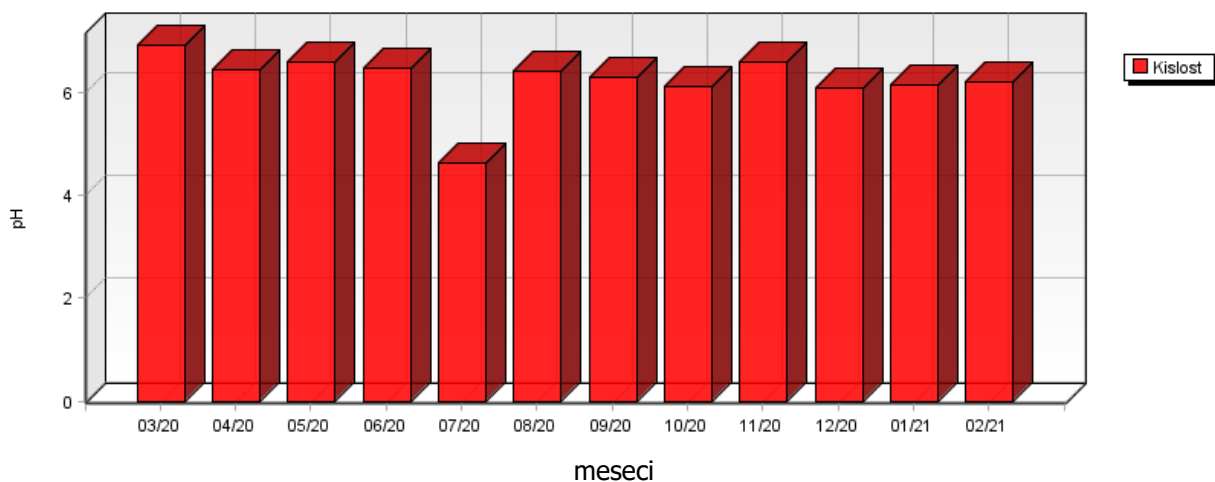
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	1750	1380	4130	7190	9750	2270	5710	6010	1860	8970	2430	3080
Kislota pH	6.95	6.45	6.61	6.50	4.63	6.42	6.32	6.14	6.60	6.09	6.17	6.21
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	38.20	19.20	17.00	16.30	19.70	12.60	43.20	6.40	14.70	7.60	12.70	8.20

Škale
VOLUMEN PADAVIN

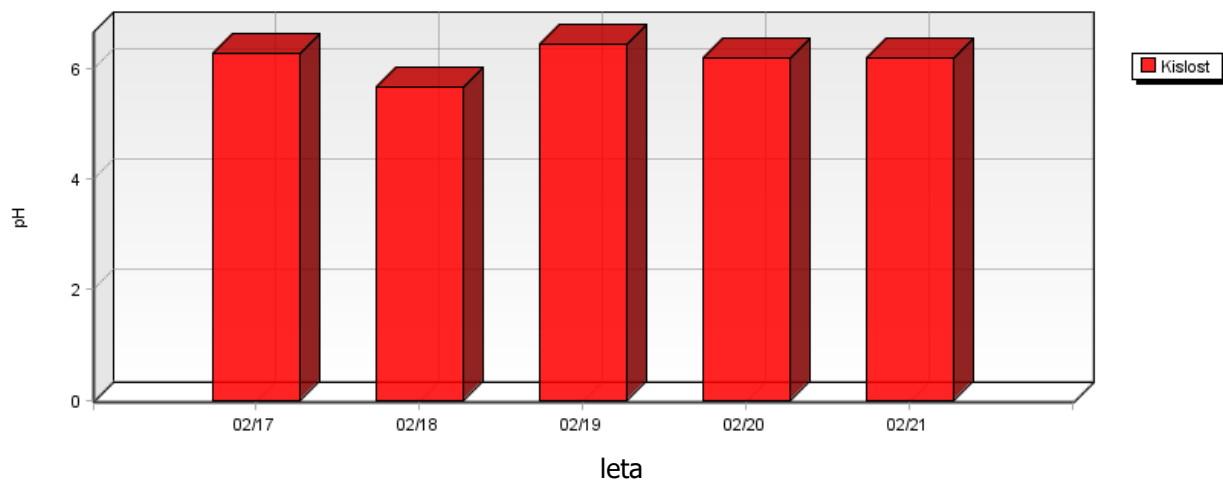


Škale
KISLOST PADAVIN

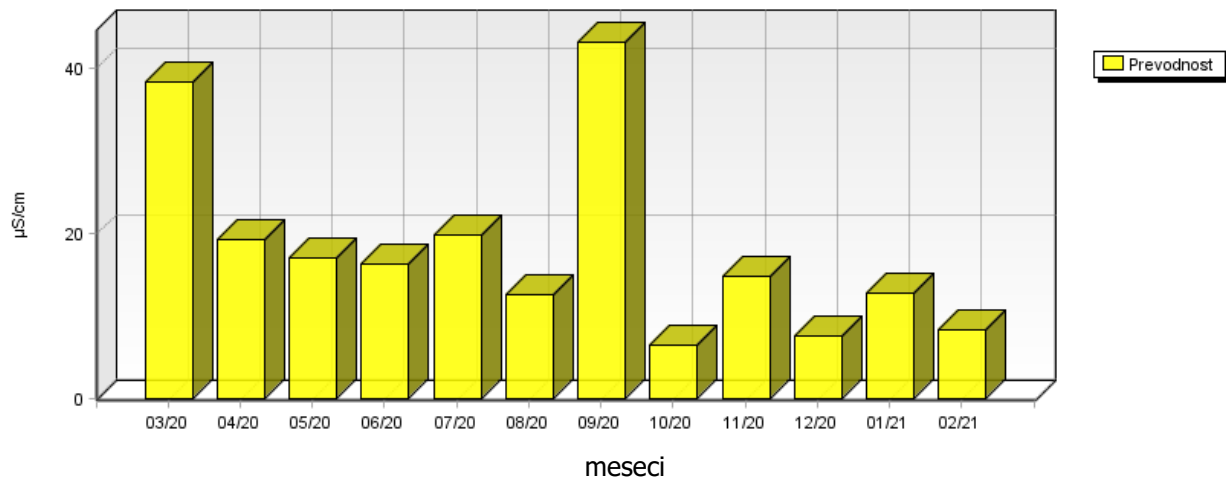


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.29	5.69	6.47	6.21	6.21

Škale KISLOST P ADAVIN

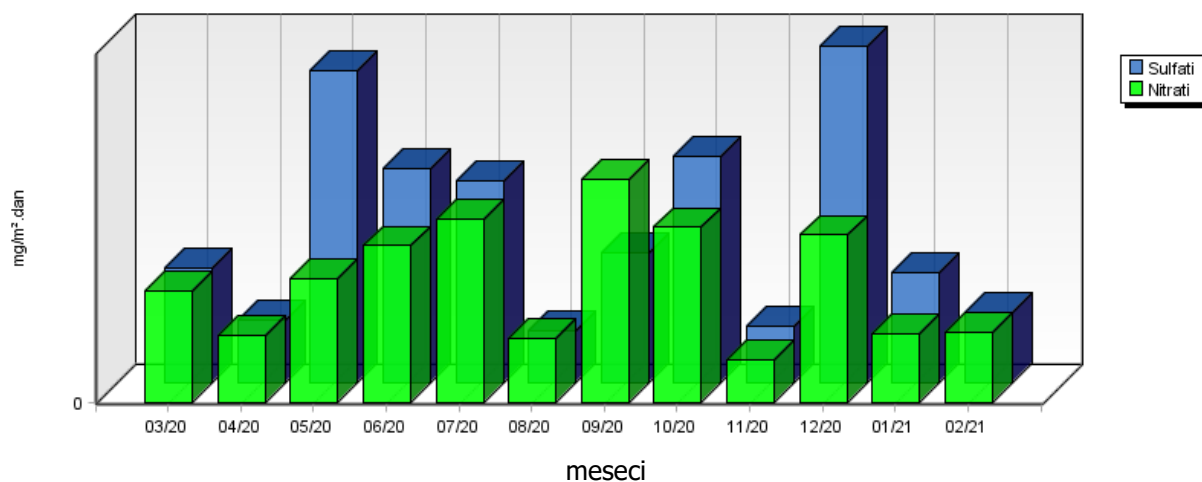


Škale PREVODNOST P ADAVIN

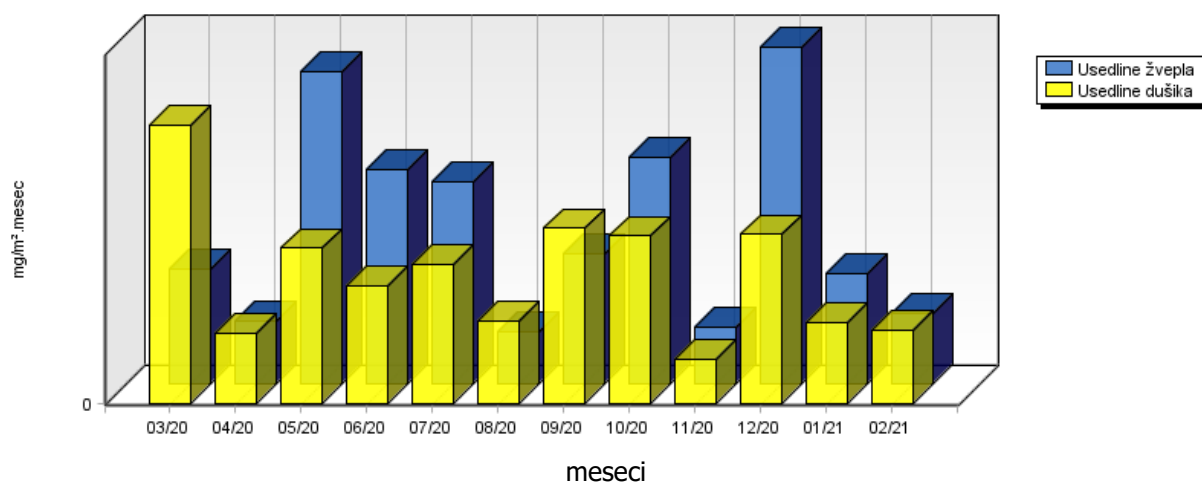


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.82	2.90	5.33	6.84	7.95	2.74	9.65	7.63	1.84	7.31	2.94	3.01
Sulfati mg/m ² .dan	4.93	2.71	13.52	9.28	8.74	2.22	5.58	9.79	2.43	14.62	4.75	3.01
Usedline dušika mg/m ² .mesec	120.31	30.55	67.51	50.86	60.00	35.49	76.26	72.65	18.98	73.68	34.91	31.63
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	49.32	27.08	135.18	92.77	87.40	22.20	55.84	97.95	24.25	146.19	47.52	30.12

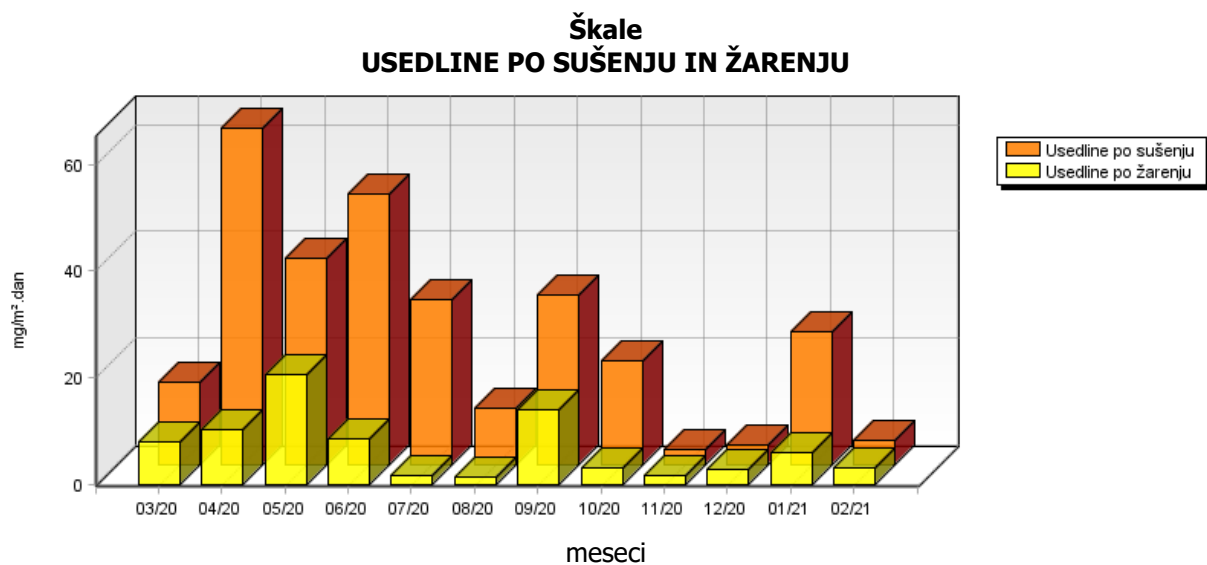
Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

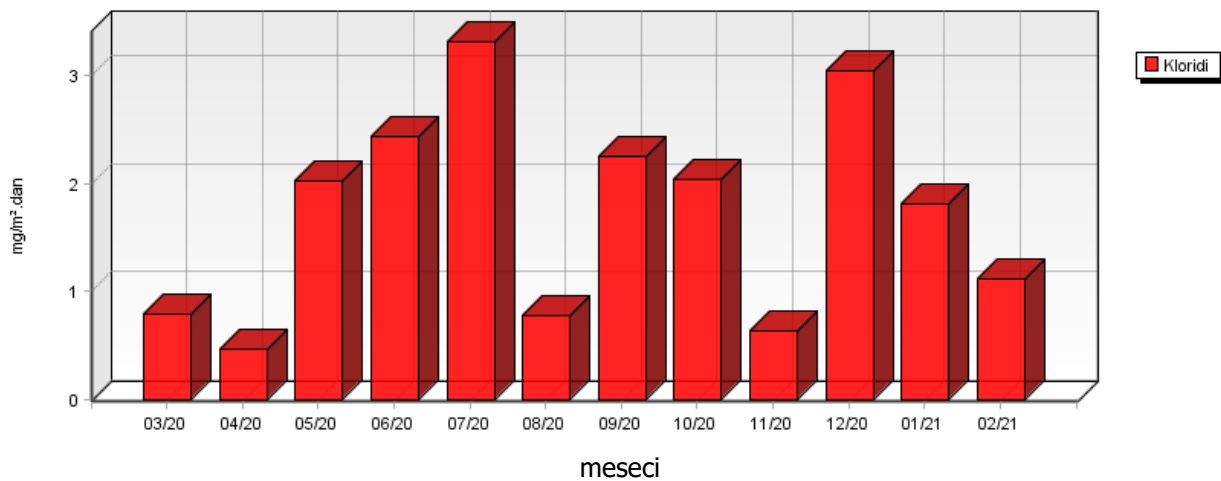


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	15.45	63.26	38.71	50.62	31.20	10.59	31.92	19.49	2.65	3.67	24.92	4.41
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.92	10.11	20.67	8.60	1.62	1.34	13.82	3.06	1.68	2.82	5.78	2.99

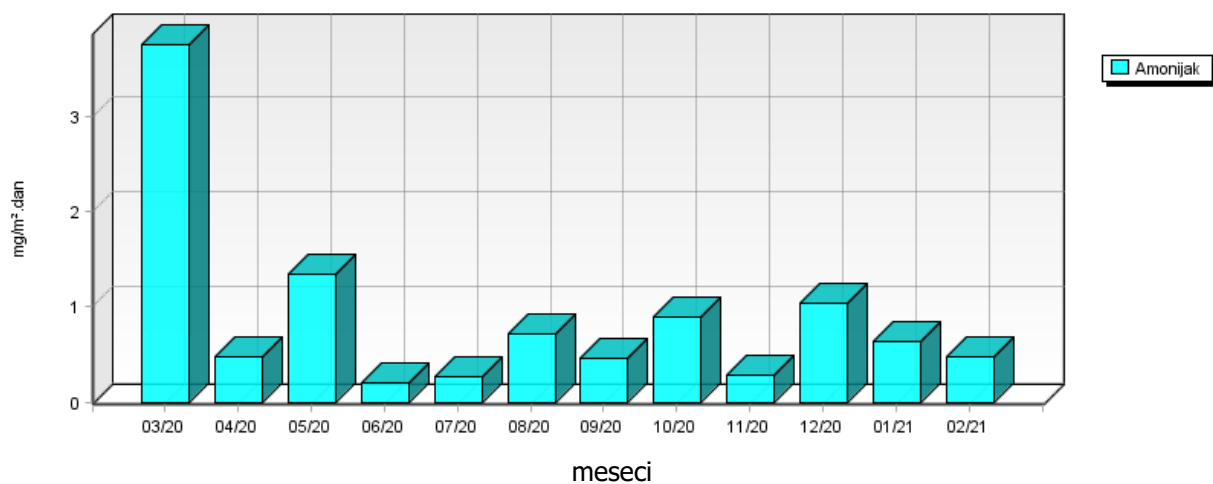


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.78	0.47	2.02	2.44	3.31	0.77	2.25	2.04	0.63	3.05	1.82	1.11
Amonijak mg/m ² .dan	3.76	0.47	1.35	0.20	0.26	0.72	0.47	0.90	0.28	1.04	0.64	0.48
Kalcij mg/m ² .dan	0.17	0.15	0.72	1.57	0.95	0.22	0.94	0.50	0.36	2.17	0.24	0.90
Magnezij mg/m ² .dan	0.13	0.08	0.24	0.83	0.29	0.13	0.34	0.50	0.16	0.53	0.14	0.54
Natrij mg/m ² .dan	0.11	0.26	0.20	0.69	1.97	0.11	0.66	0.69	0.55	2.74	0.79	0.33
Kalij mg/m ² .dan	0.06	2.99	0.65	1.77	5.18	0.29	0.58	0.33	0.24	0.73	0.12	0.17

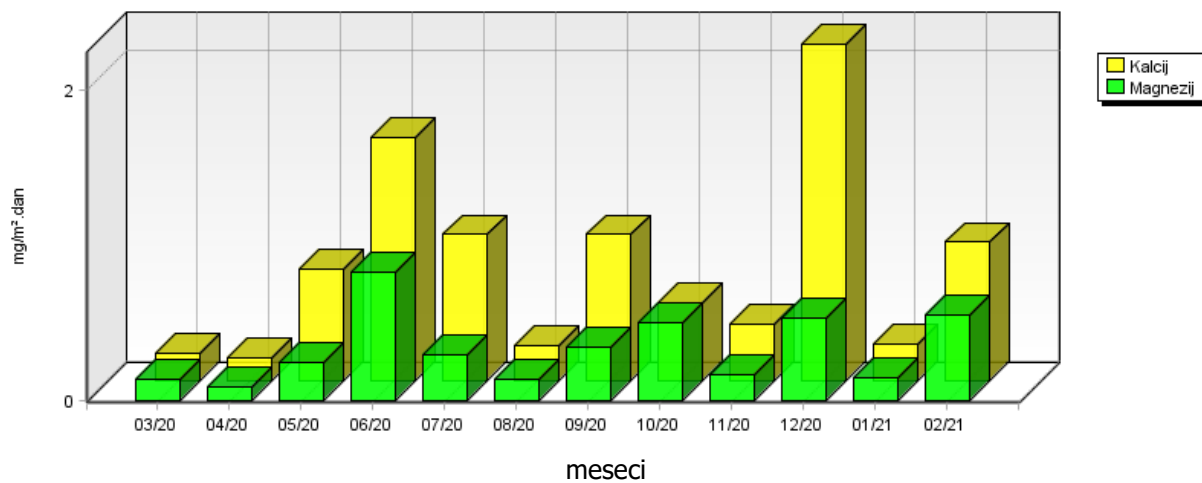
**Škale
KLORIDI V PADAVINAH**



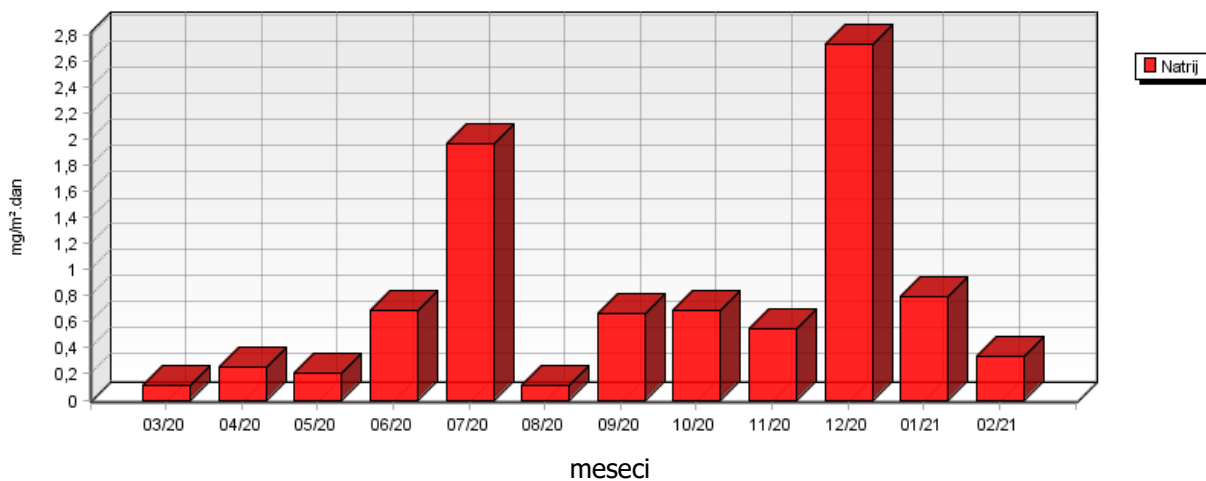
**Škale
AMONIJK V PADAVINAH**



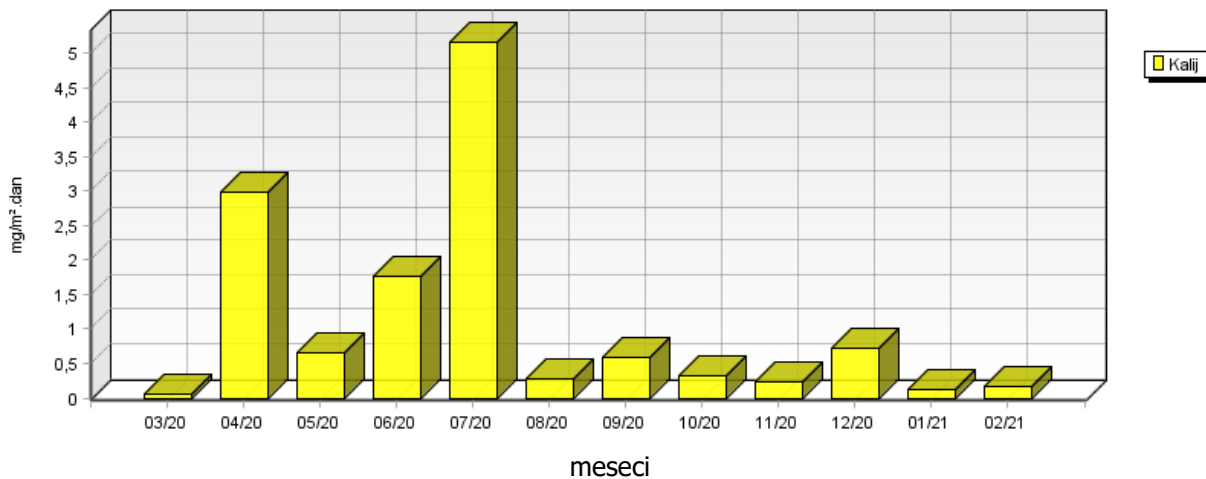
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

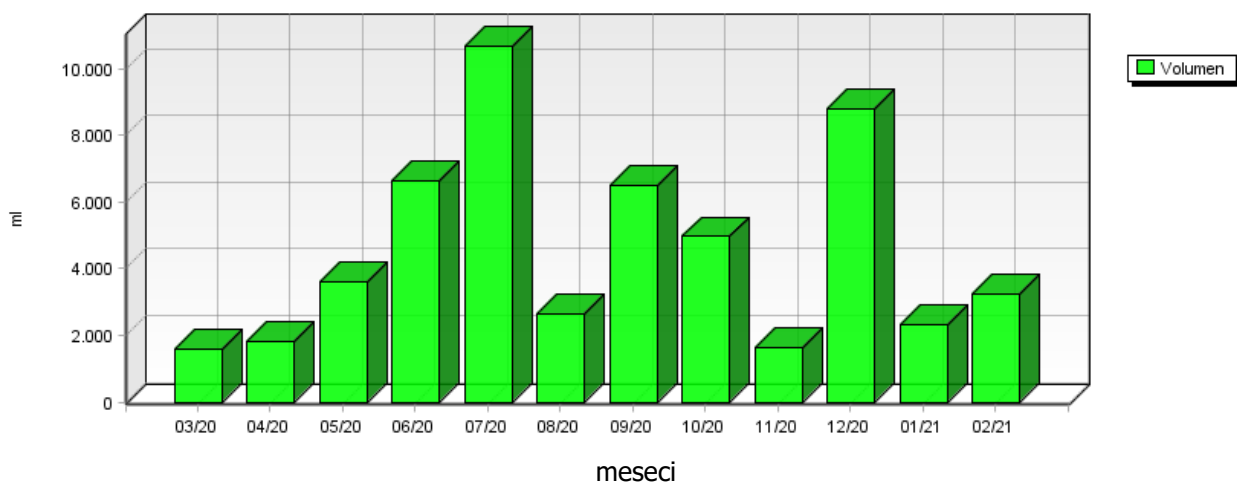


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

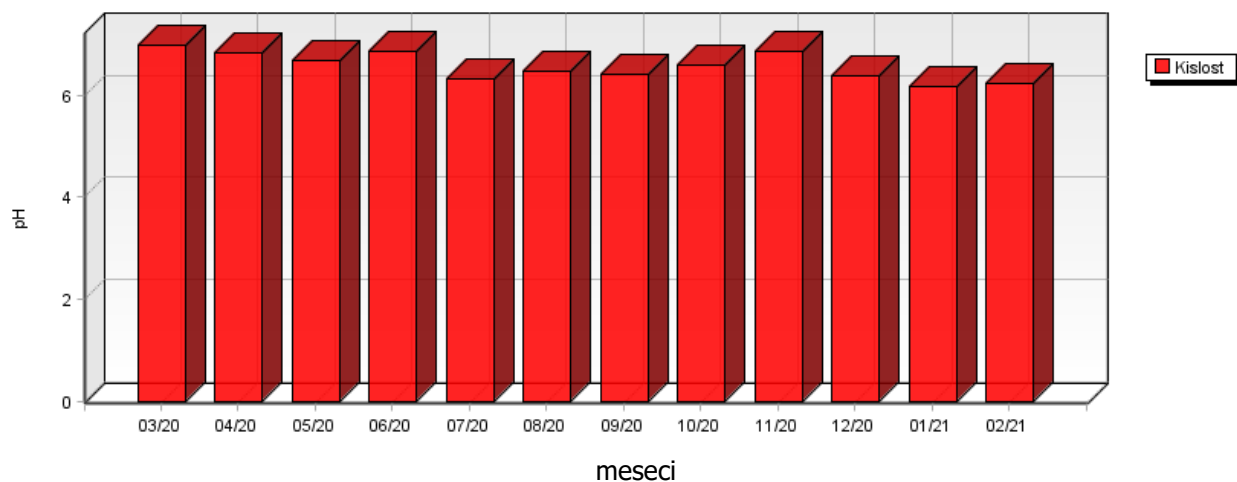
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	1600	1810	3600	6650	10690	2650	6490	5000	1640	8800	2330	3230
Kislost pH	7.00	6.83	6.68	6.85	6.33	6.48	6.40	6.58	6.86	6.38	6.16	6.24
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	38.90	29.20	27.80	26.60	12.70	15.90	11.60	20.40	18.10	11.70	15.10	19.20

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

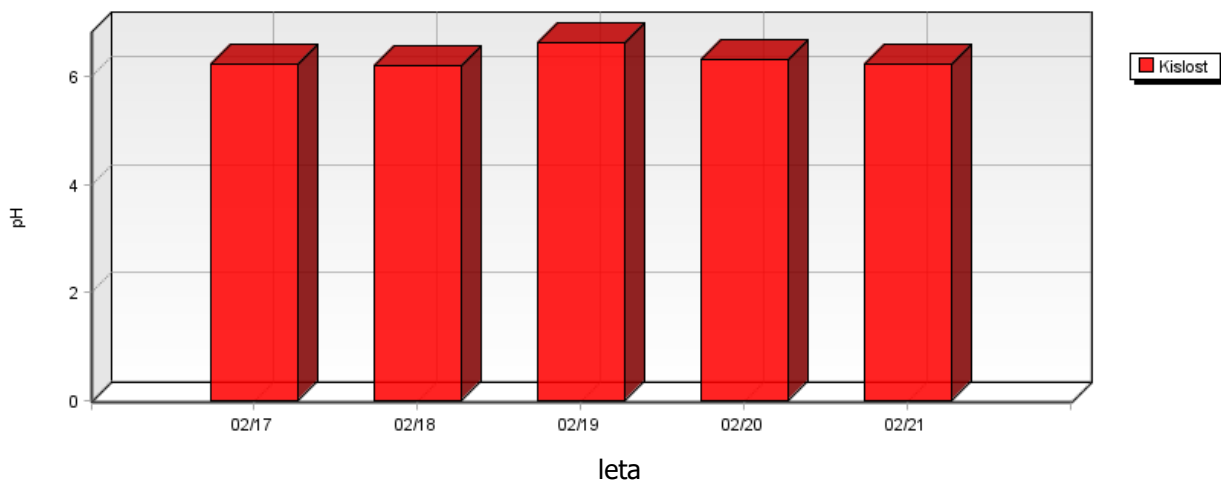


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

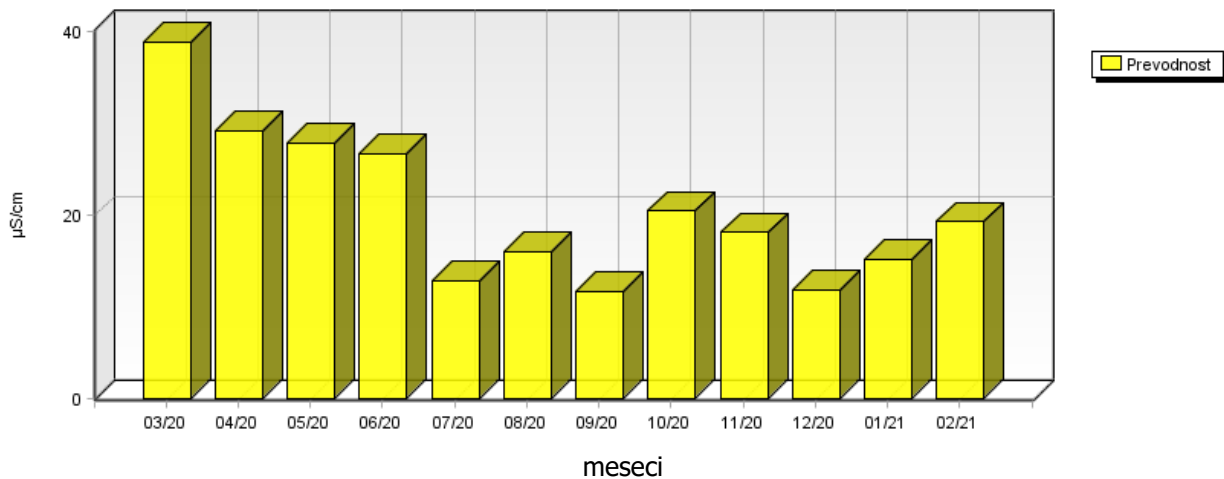


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	6.24	6.21	6.61	6.32	6.24

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

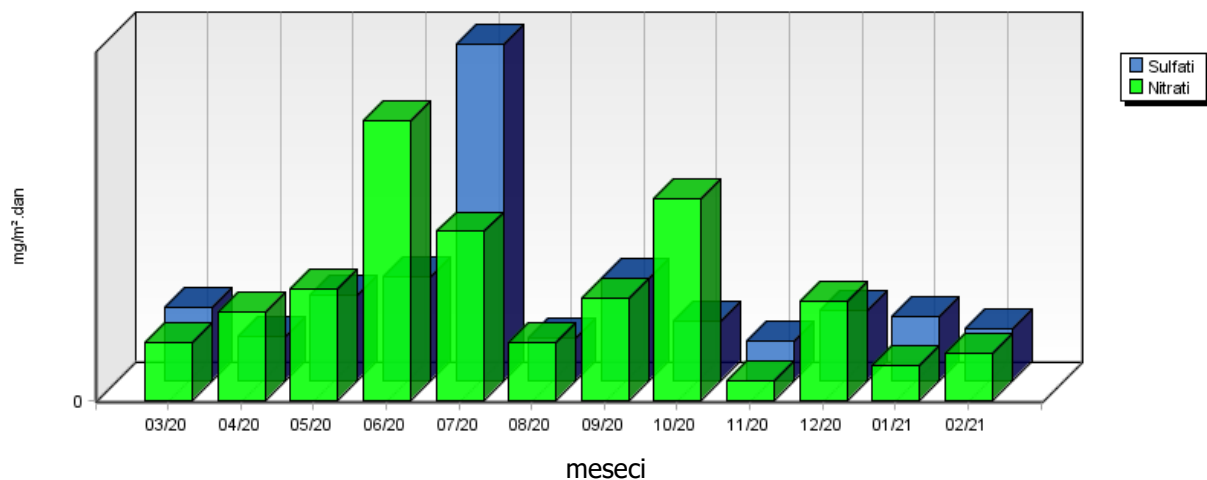


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

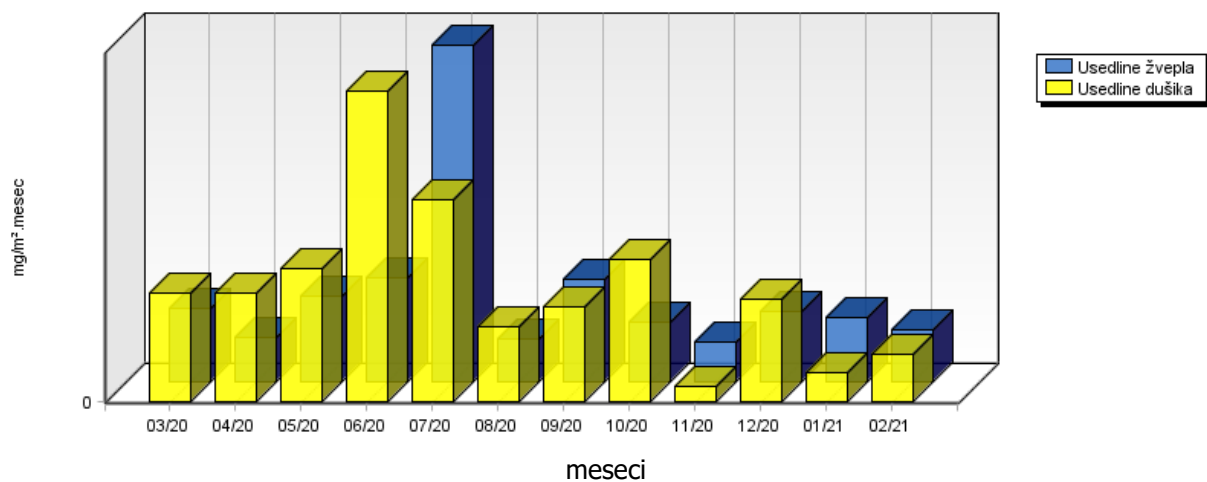


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.69	7.23	9.24	23.17	14.01	4.79	8.42	16.67	1.57	8.19	2.80	3.82
Sulfati mg/m ² .dan	6.01	3.55	7.07	8.58	27.88	3.46	8.46	4.89	3.21	5.74	5.32	4.21
Usedline dušika mg/m ² .mesec	88.84	88.82	109.37	255.98	166.05	61.40	77.59	116.89	11.68	84.74	23.40	38.65
Usedline žvepla mg/m ² .mesec	60.08	35.52	70.65	85.80	278.75	34.55	84.62	48.89	32.07	57.37	53.16	42.11

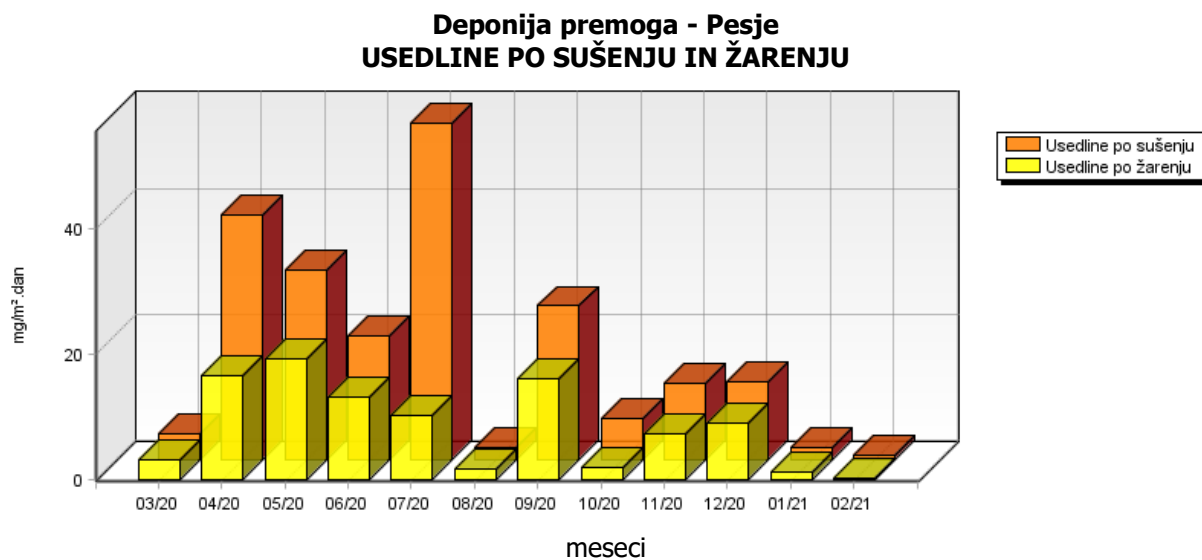
Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

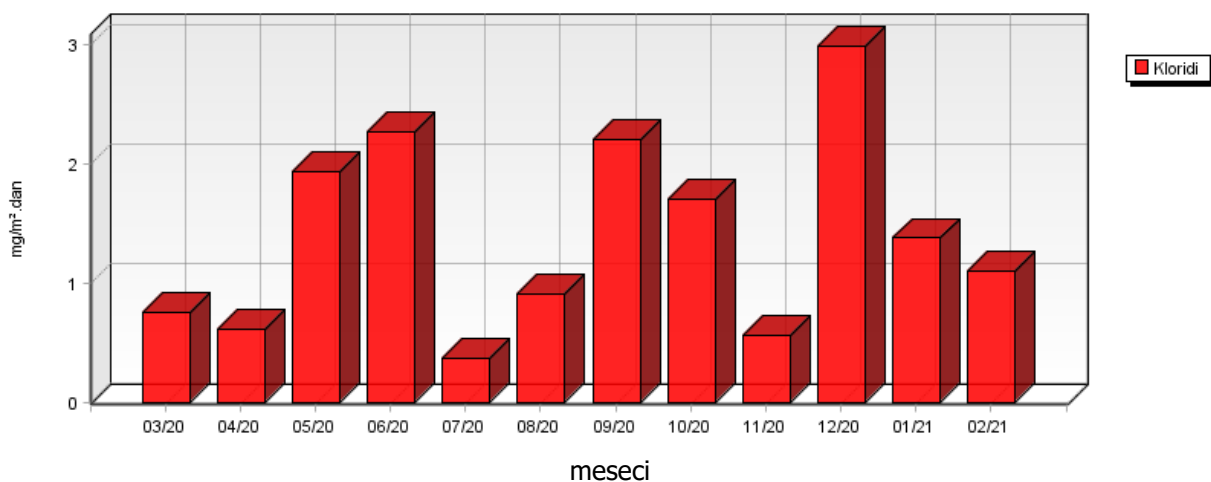


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	3.94	39.08	30.25	19.76	53.78	1.94	24.55	6.55	12.16	12.29	1.73	0.68
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.99	16.58	19.24	13.06	10.22	1.69	16.07	1.90	7.10	8.81	1.10	0.14

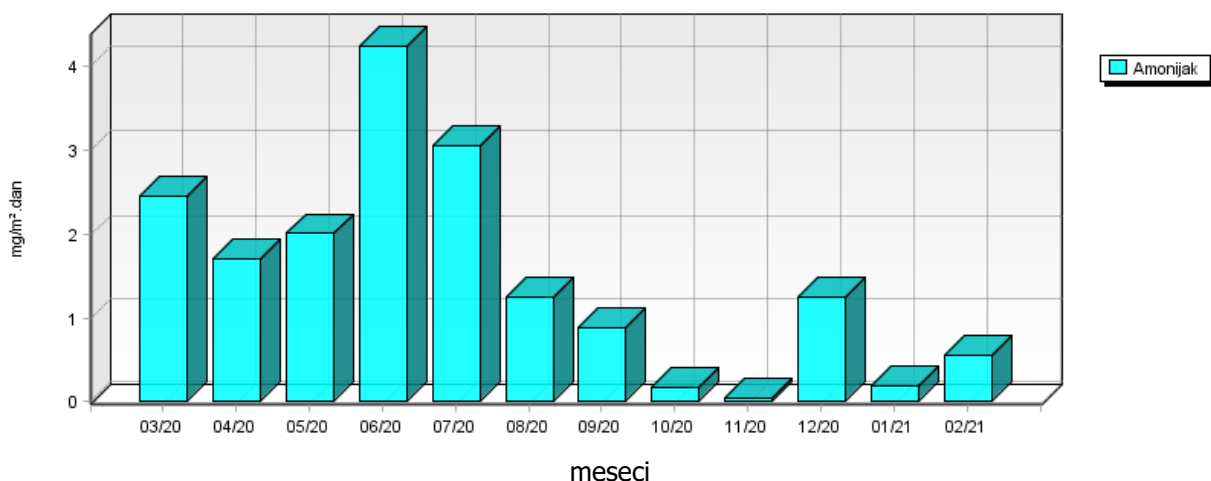


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.75	0.61	1.93	2.26	0.36	0.90	2.20	1.70	0.56	2.99	1.38	1.10
Amonijak mg/m ² .dan	2.44	1.71	2.00	4.24	3.05	1.24	0.88	0.17	0.04	1.25	0.19	0.55
Kalcij mg/m ² .dan	0.16	0.30	0.63	0.90	1.55	0.26	0.69	0.53	0.24	2.13	0.23	0.78
Magnezij mg/m ² .dan	0.14	0.11	0.21	1.53	0.32	0.16	0.19	0.16	0.10	1.04	0.21	0.57
Natrij mg/m ² .dan	0.11	0.33	0.10	0.98	2.22	0.27	0.97	0.68	0.45	1.97	0.65	0.53
Kalij mg/m ² .dan	0.05	7.07	0.35	4.25	5.87	0.55	0.98	0.75	0.21	0.12	0.09	0.20

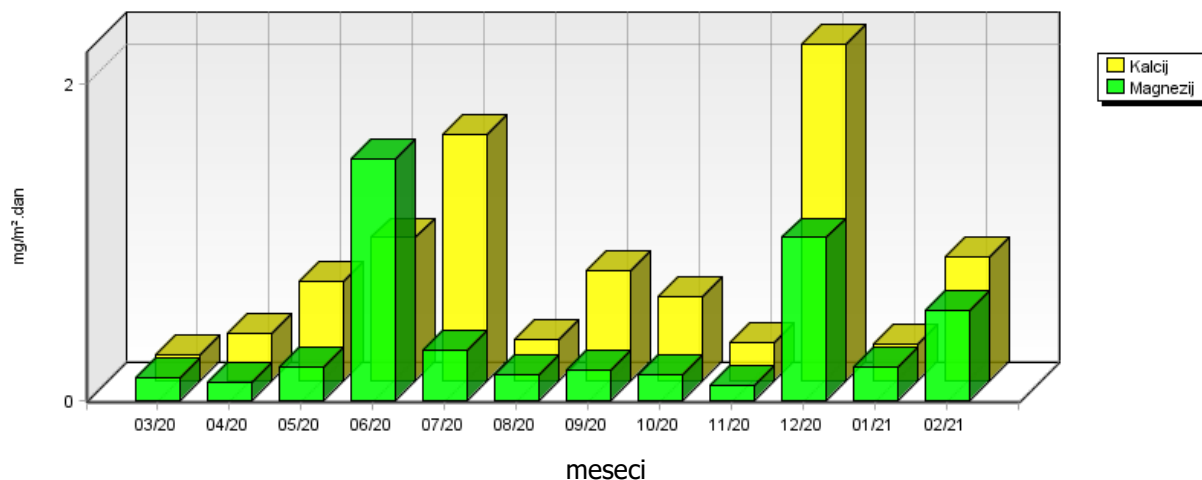
Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PADAVINAH



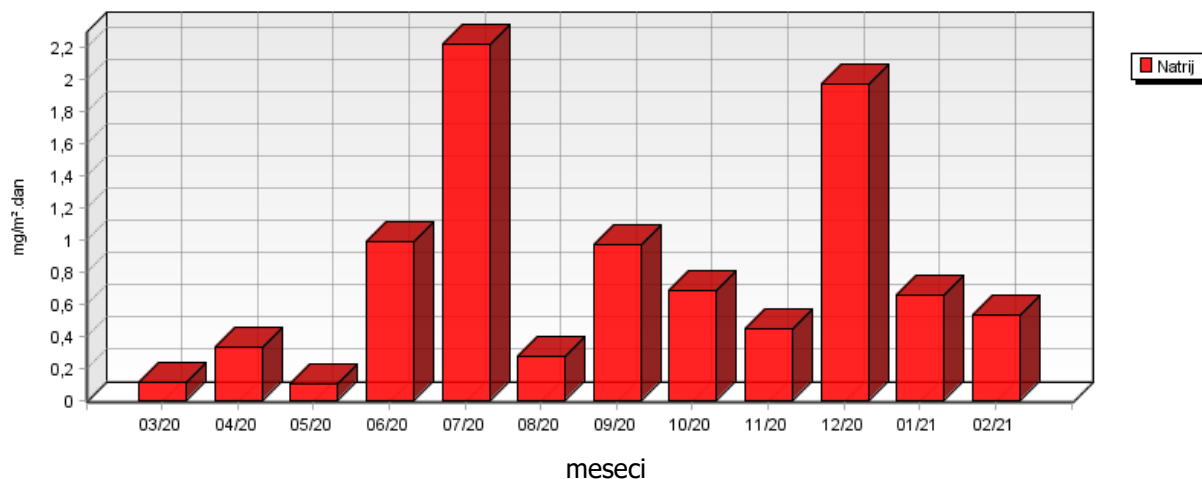
Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PADAVINAH



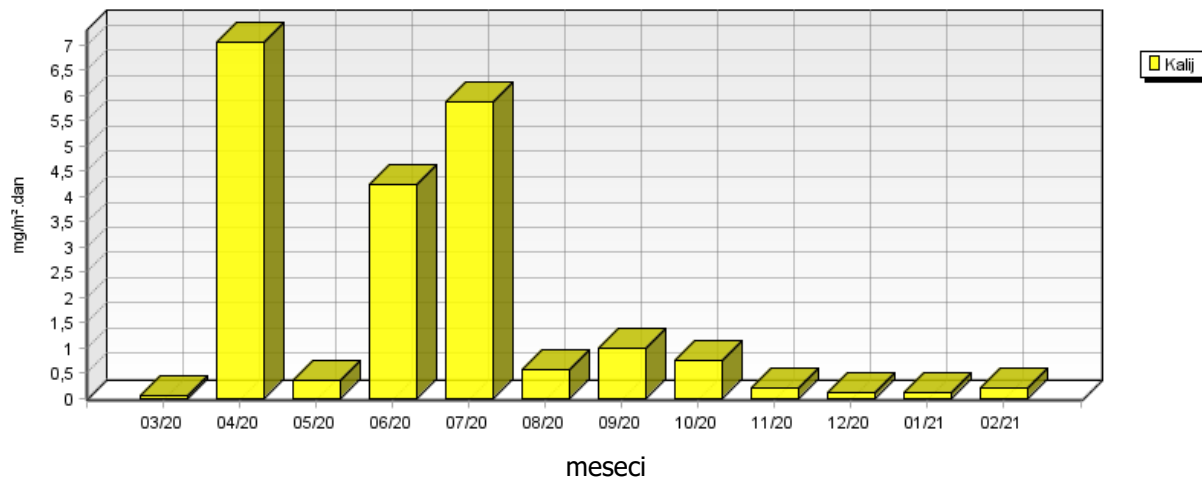
**Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH**

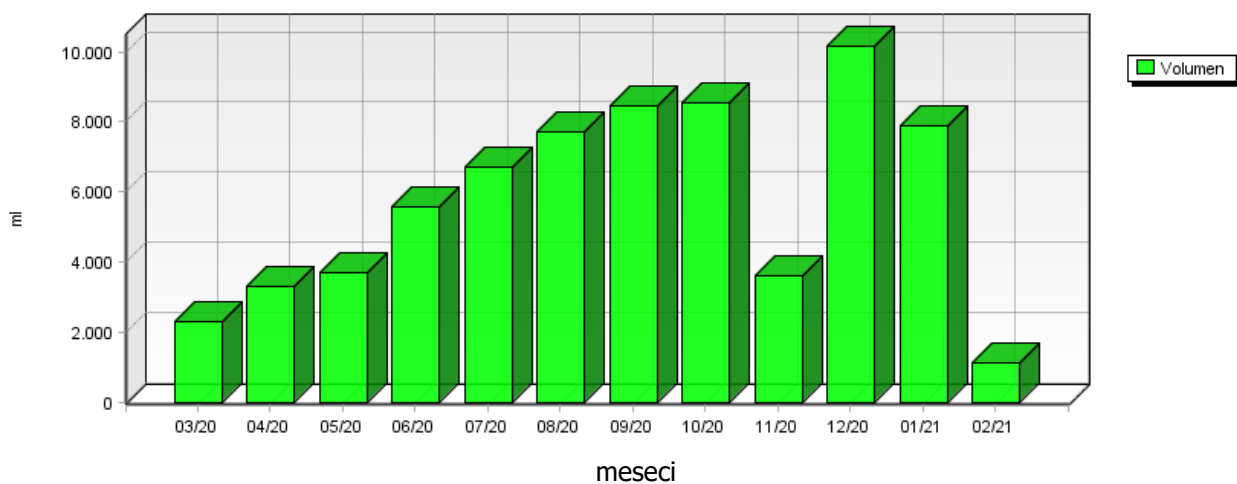


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

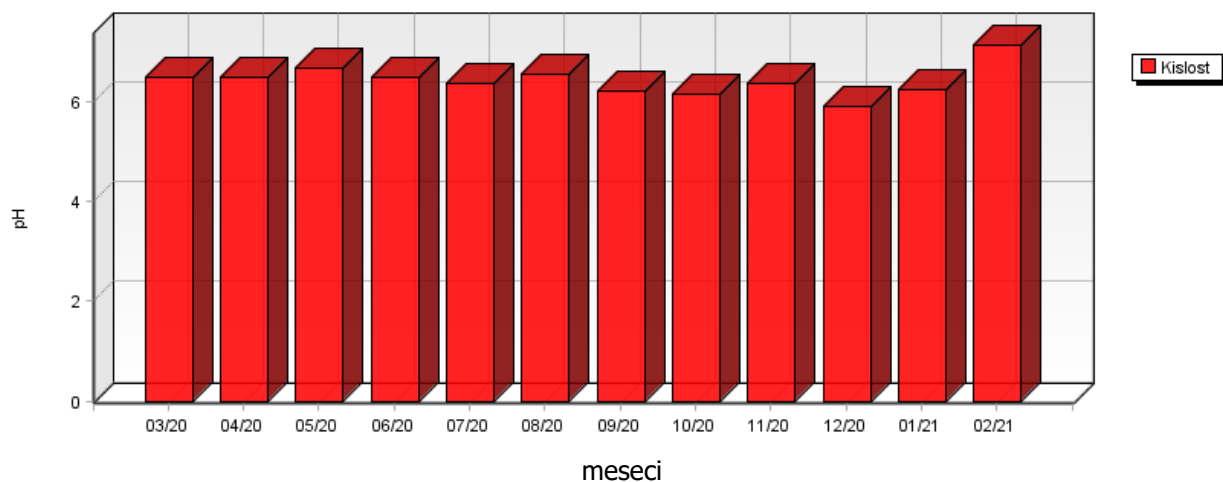
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Volumen ml	2290	3280	3700	5560	6710	7690	8460	8520	3600	10180	7900	1100
Kislota pH	6.51	6.50	6.67	6.50	6.38	6.57	6.23	6.15	6.38	5.93	6.24	7.16
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	21.00	12.20	16.90	16.60	15.20	14.40	11.80	7.14	13.90	9.90	13.20	36.80

**Kočevje
VOLUMEN PADAVIN**

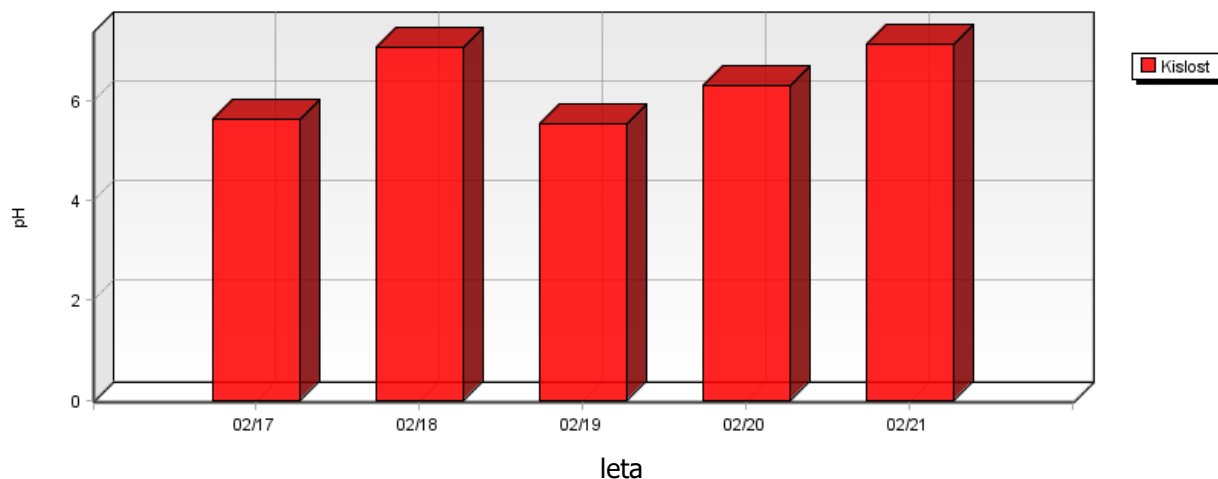


**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

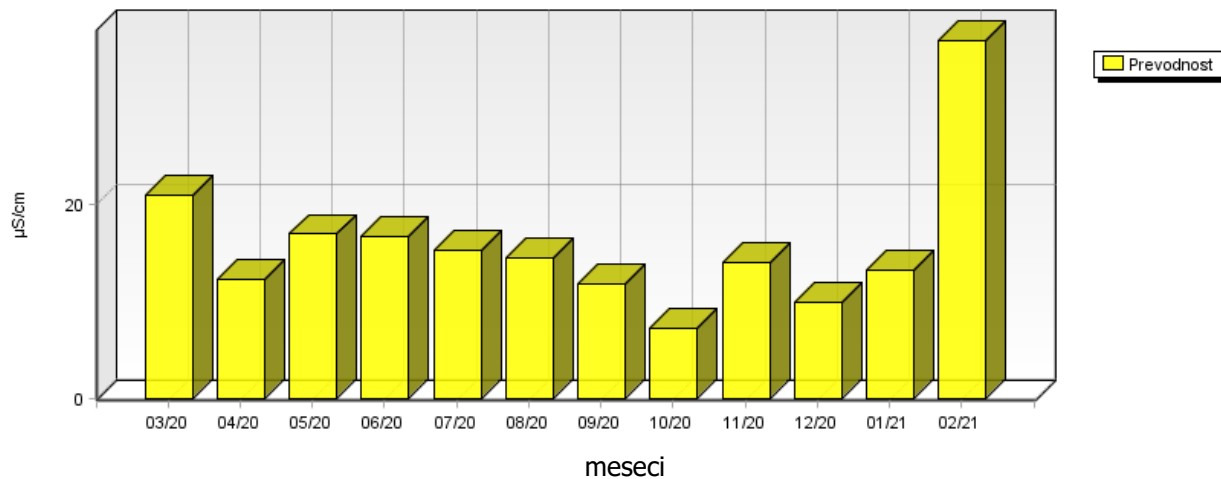


	02/17	02/18	02/19	02/20	02/21
Kislost pH	5.63	7.09	5.56	6.33	7.16

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

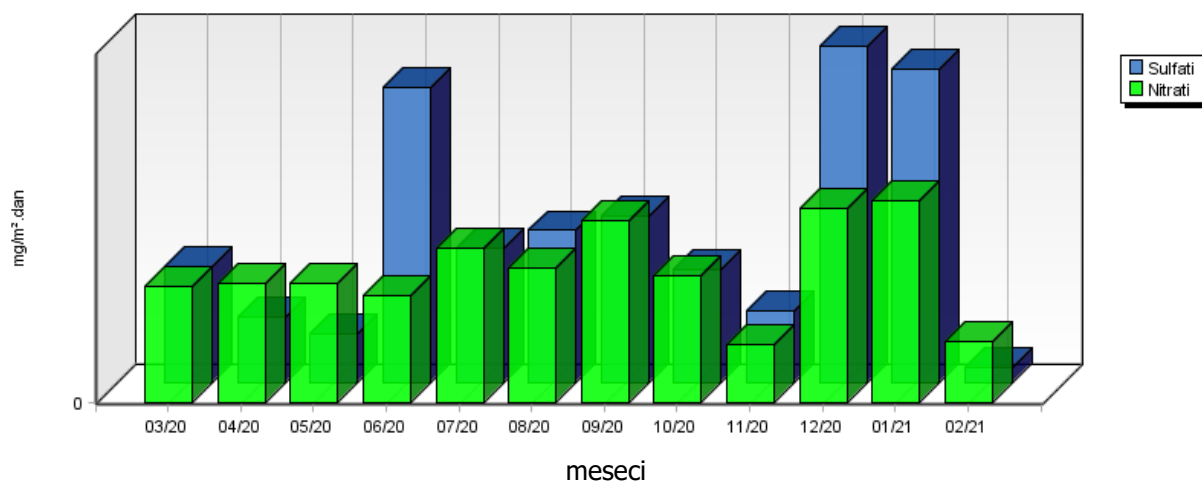


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

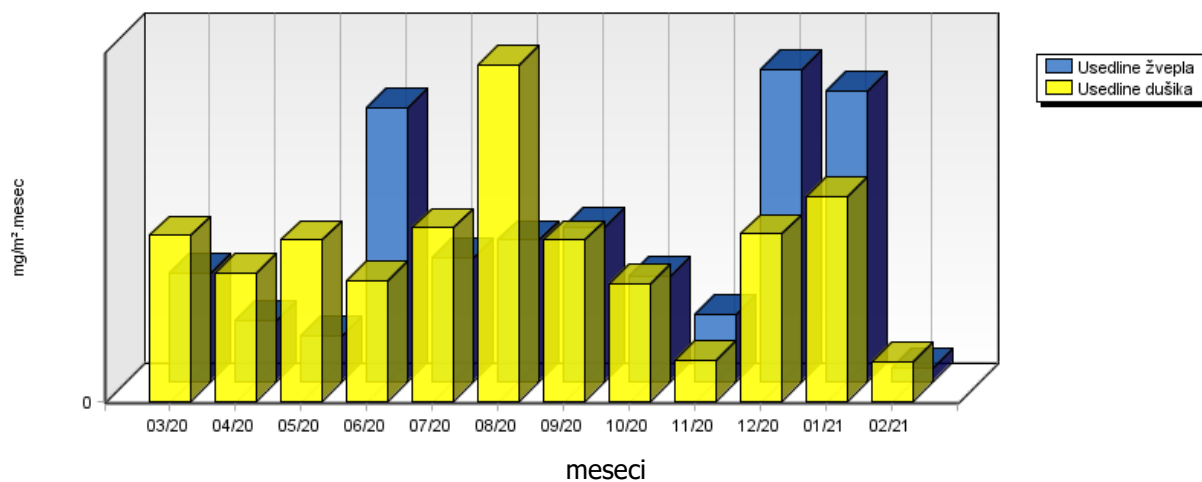


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Nitrati mg/m ² .dan	5.69	5.86	5.85	5.25	7.61	6.63	8.90	6.25	2.81	9.54	9.92	2.95
Sulfati mg/m ² .dan	5.72	3.21	2.41	14.50	6.56	7.52	8.27	5.55	3.52	16.59	15.45	0.72
Usedline dušika mg/m ² .meseč	87.90	68.27	85.97	63.74	91.95	178.96	85.79	62.58	21.33	88.82	108.54	20.86
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	57.23	32.07	24.12	144.98	65.61	75.20	82.73	55.54	35.20	165.91	154.50	7.17

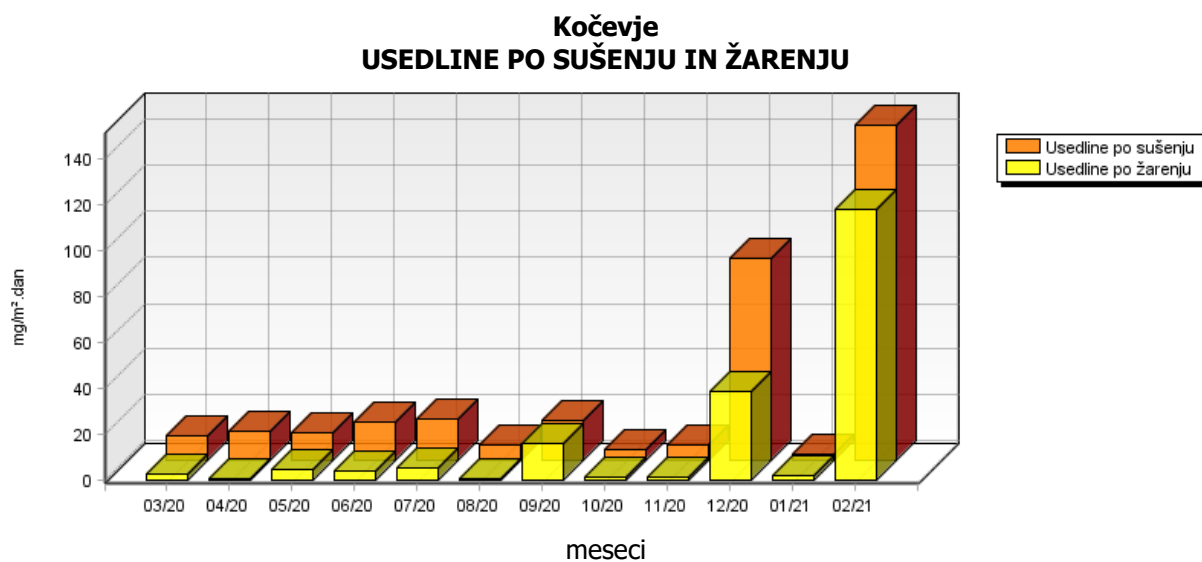
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

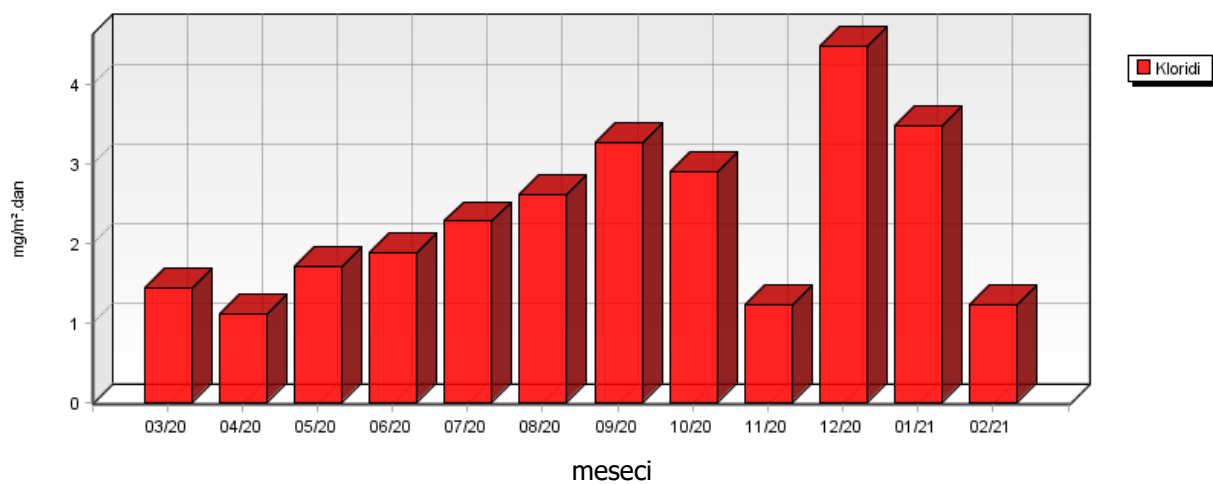


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	10.66	12.73	12.39	16.84	17.93	6.79	17.89	5.03	6.72	88.21	3.23	146.07
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.70	1.14	4.76	4.33	5.73	1.21	16.43	1.68	1.77	39.03	2.61	118.09

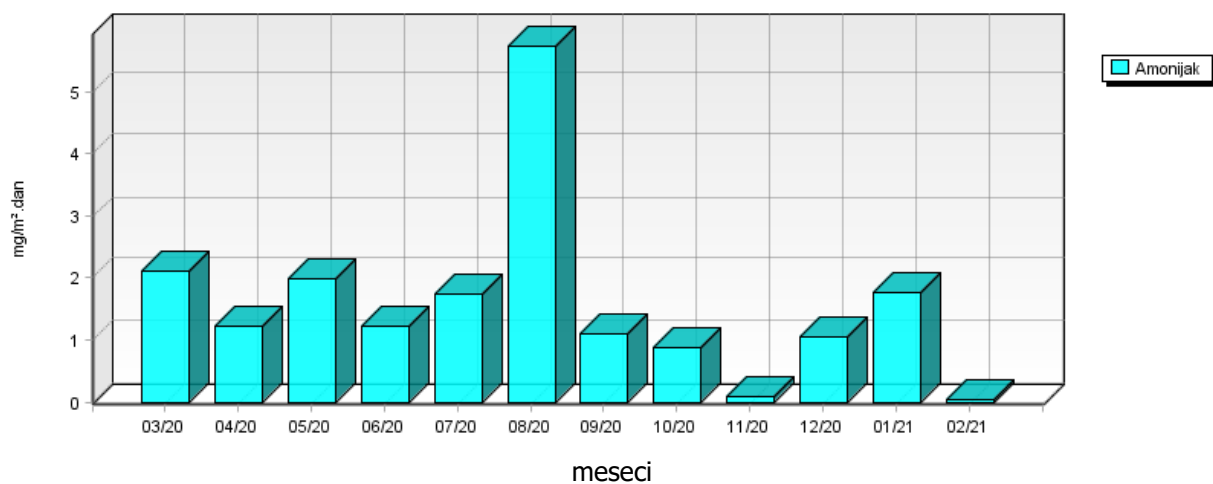


	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.45	1.11	1.71	1.89	2.28	2.61	3.27	2.89	1.22	4.49	3.49	1.23
Amonijak mg/m ² .dan	2.11	1.23	1.98	1.21	1.73	5.74	1.09	0.87	0.10	1.04	1.77	0.04
Kalcij mg/m ² .dan	0.22	0.35	0.45	1.21	0.65	0.37	0.90	0.91	0.52	2.47	0.77	0.16
Magnezij mg/m ² .dan	0.17	0.10	0.22	0.28	0.20	0.45	0.25	0.43	0.21	0.60	0.70	0.19
Natrij mg/m ² .dan	0.13	0.45	0.07	0.76	1.33	0.38	0.63	1.79	0.39	2.90	1.34	0.07
Kalij mg/m ² .dan	0.08	1.89	0.77	1.48	3.21	1.05	0.57	2.43	0.48	0.35	0.27	0.08

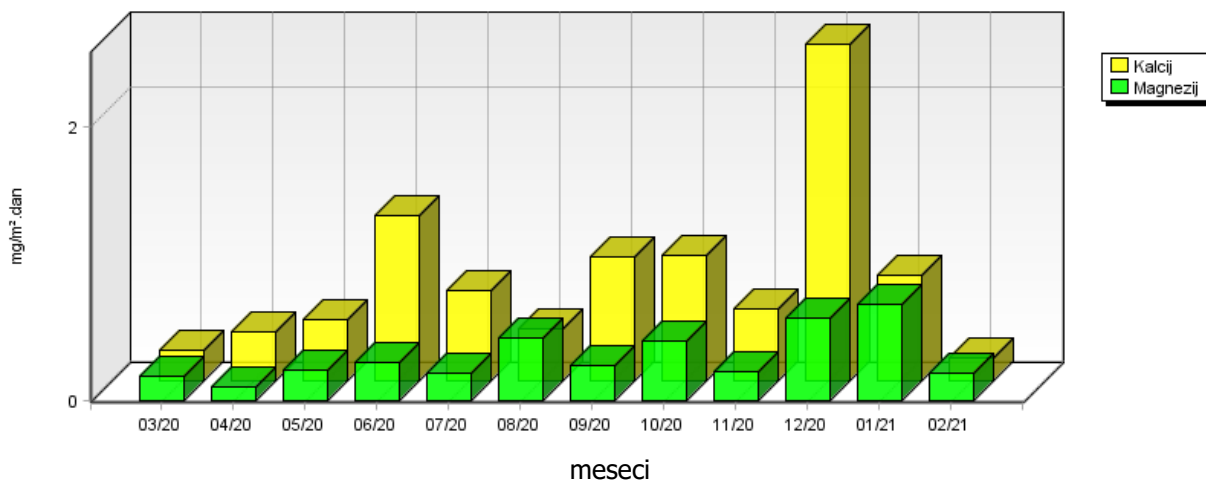
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



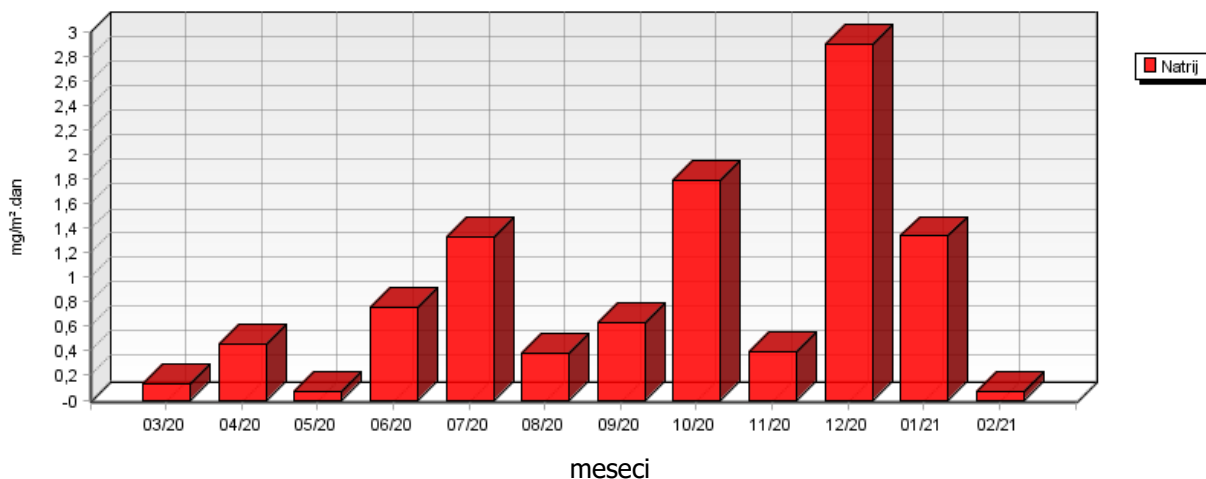
Kočevje AMONIJAK V PADAVINAH



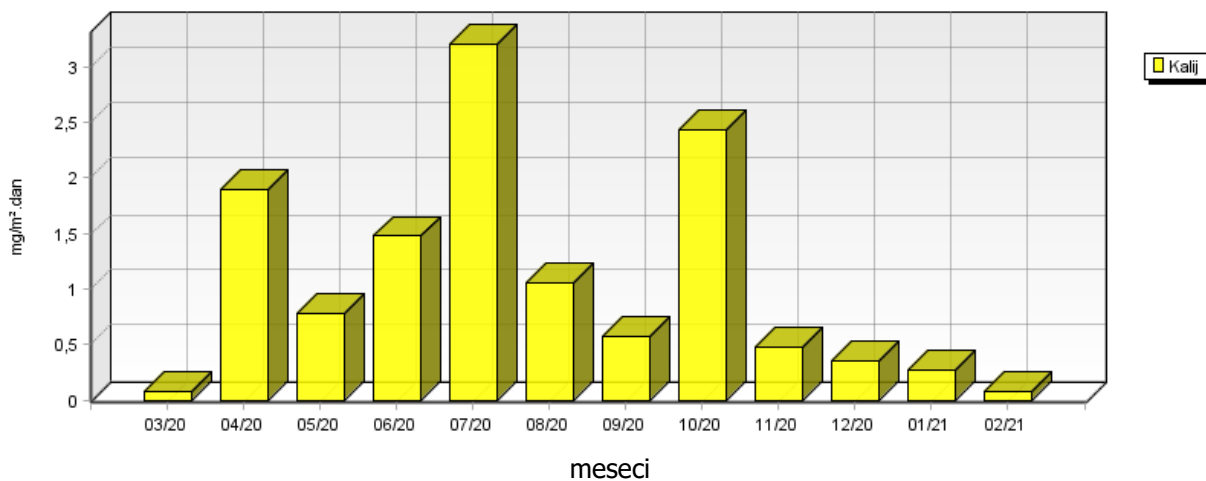
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

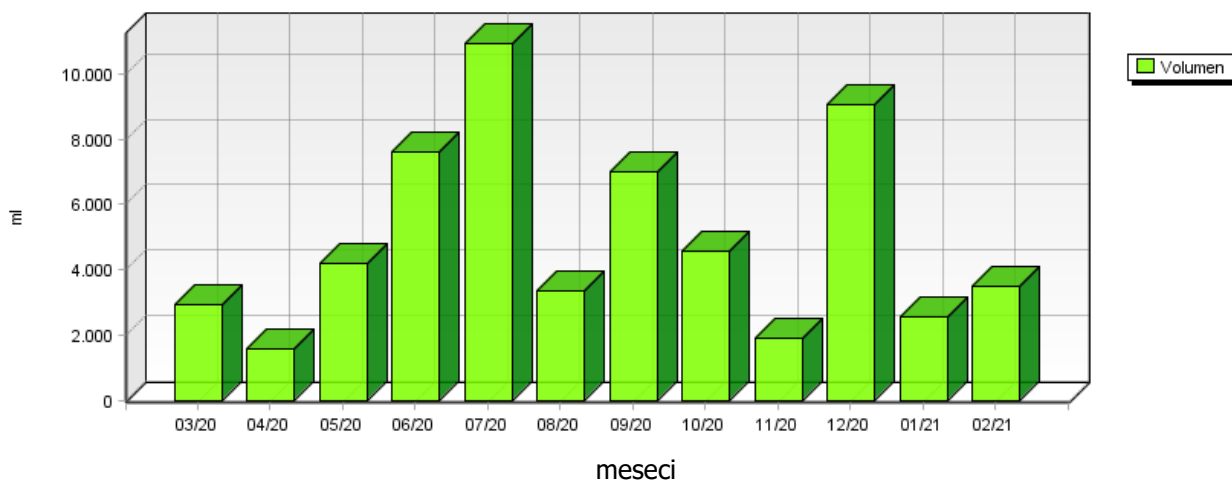
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

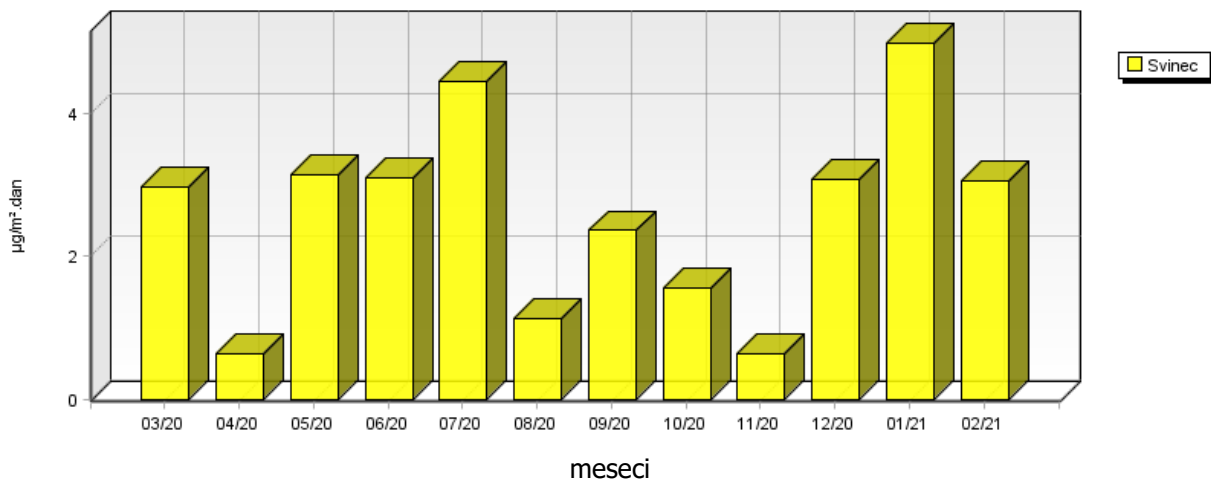
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Svinec μg/m ² .dan	2.96	0.63	3.14	3.10	4.45	1.13*	2.38*	1.56*	0.64*	3.07*	5.00	3.06
Kadmij μg/m ² .dan	0.20*	0.11*	0.29*	0.52*	0.74*	0.23*	0.48*	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*	0.24*
Cink μg/m ² .dan	16.60	11.89	12.55	10.32*	51.17	10.63	18.06	8.71	7.28	33.19	9.83	48.54
Volumen ml	2910	1550	4200	7600	10920	3330	7000	4580	1880	9050	2540	3470

*... 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.

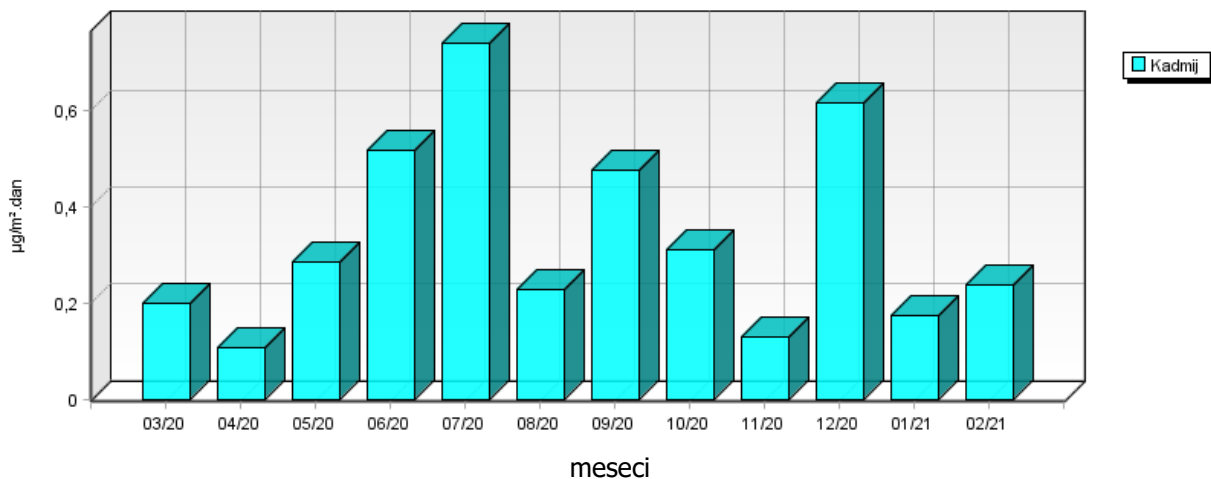
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



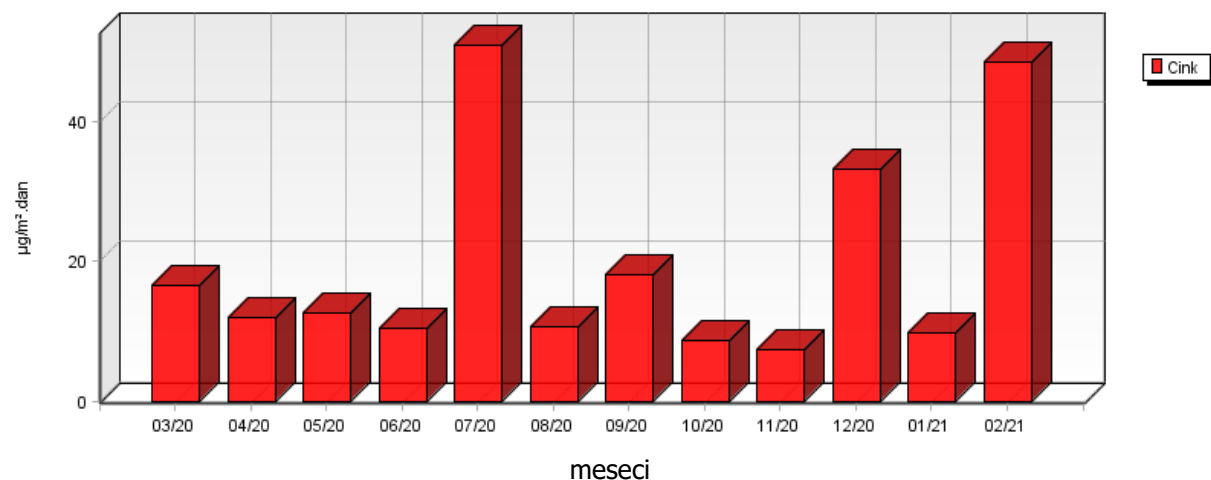
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



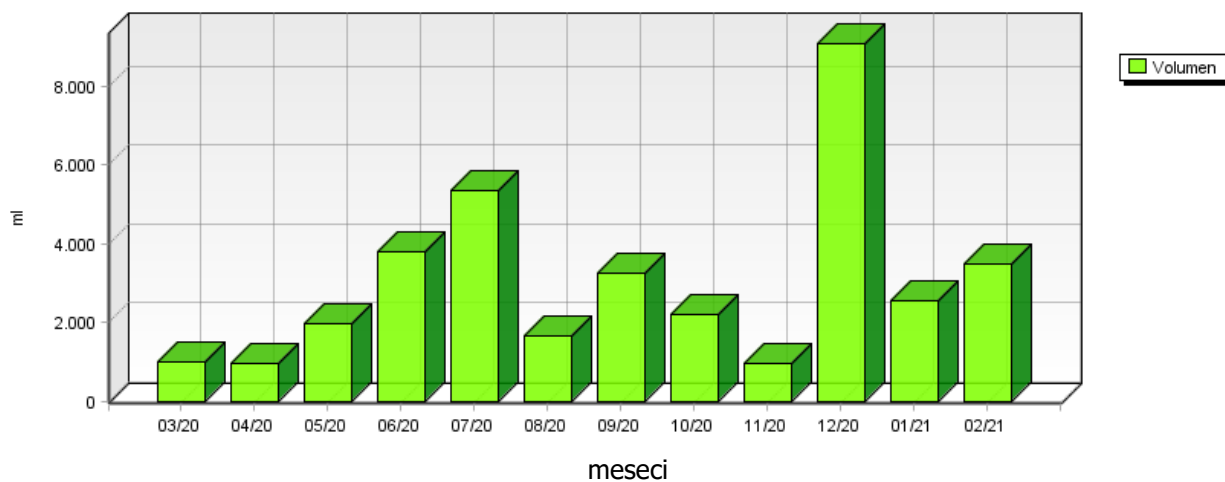
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



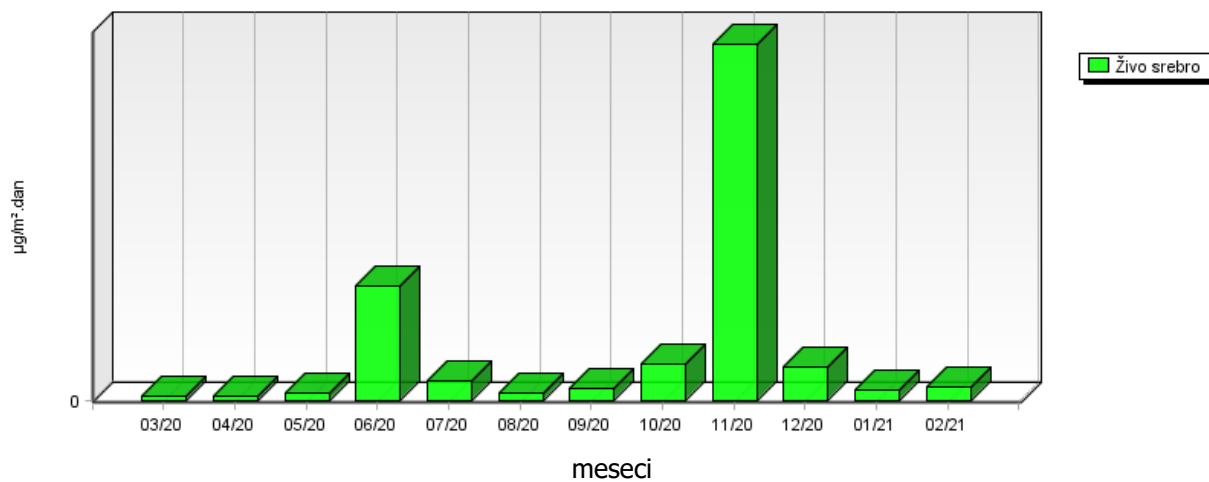
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.10*	0.09*	0.19*	3.05	0.53*	0.16*	0.32*	0.95	9.53**	0.89*	0.25*	0.34*
Volumen ml	980	950	1960	3780	5360	1670	3240	2190	970	9050	2540	3470

* ... 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

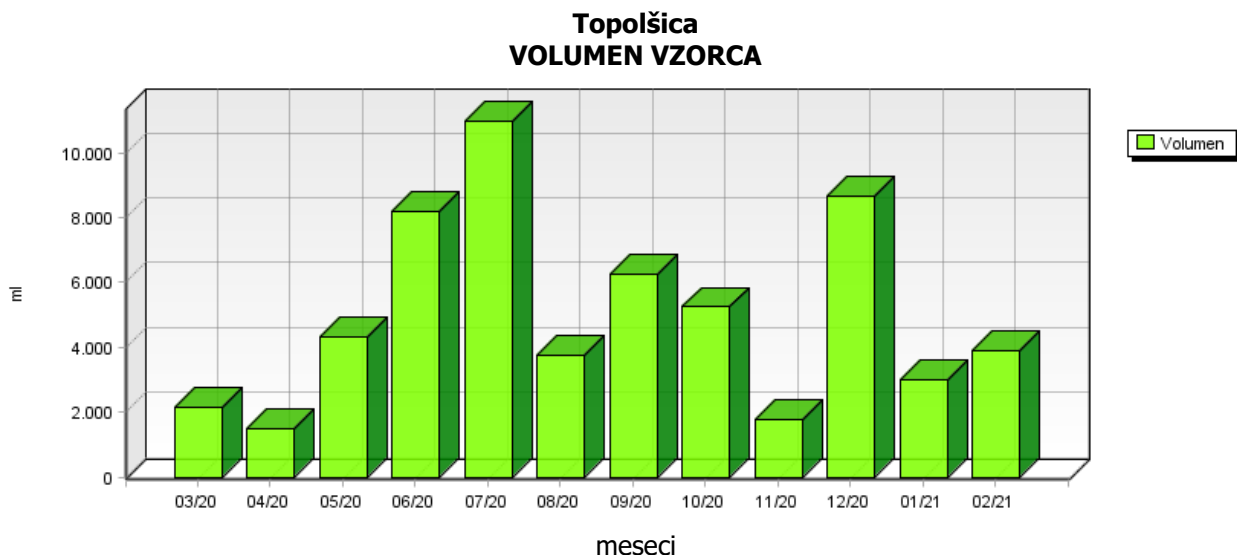


5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

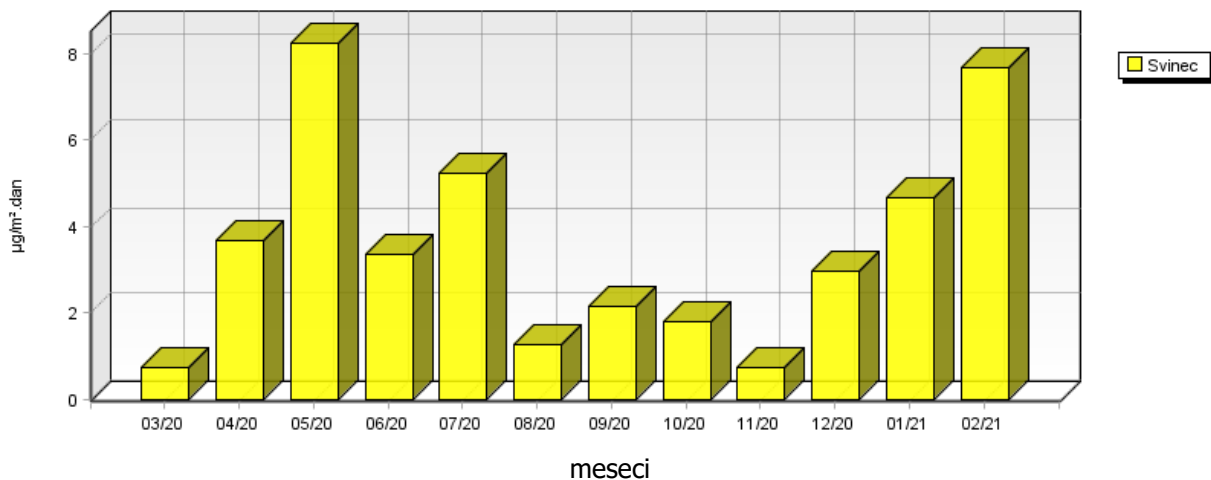
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Svinec μg/m ² .dan	0.72*	3.67	8.25	3.33	5.23	1.27*	2.13*	1.79*	0.73	2.95*	4.67	7.66
Kadmij μg/m ² .dan	0.14*	0.20	0.29*	0.56*	0.75*	0.25*	0.43*	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*	0.26*
Cink μg/m ² .dan	4.19	123.25	29.77	15.00	52.29	10.13	10.64	14.29	5.44	27.70	8.93	24.04
Volumen ml	2130	1500	4340	8180	11000	3730	6270	5260	1780	8680	2990	3890

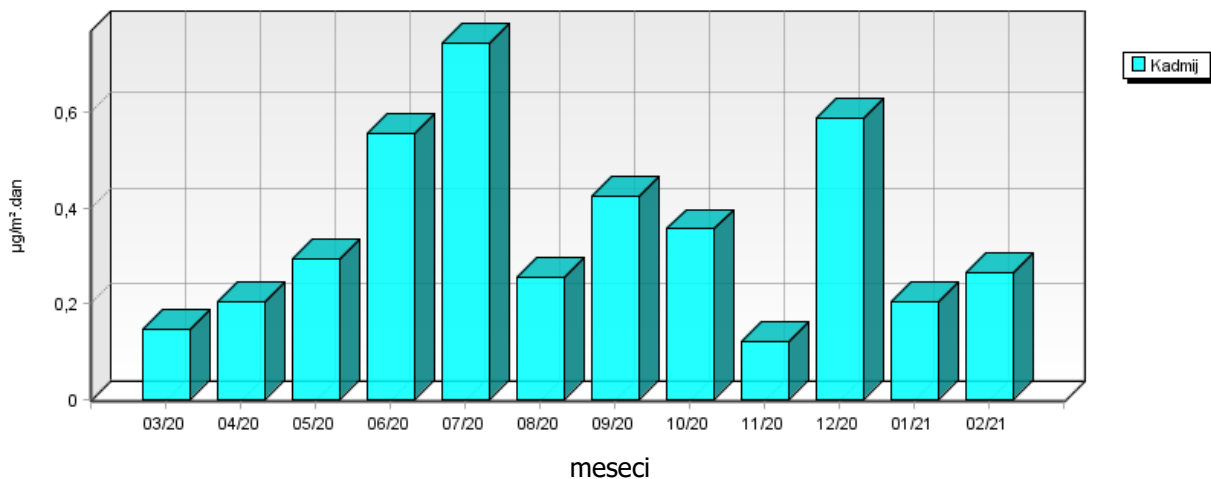
* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in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



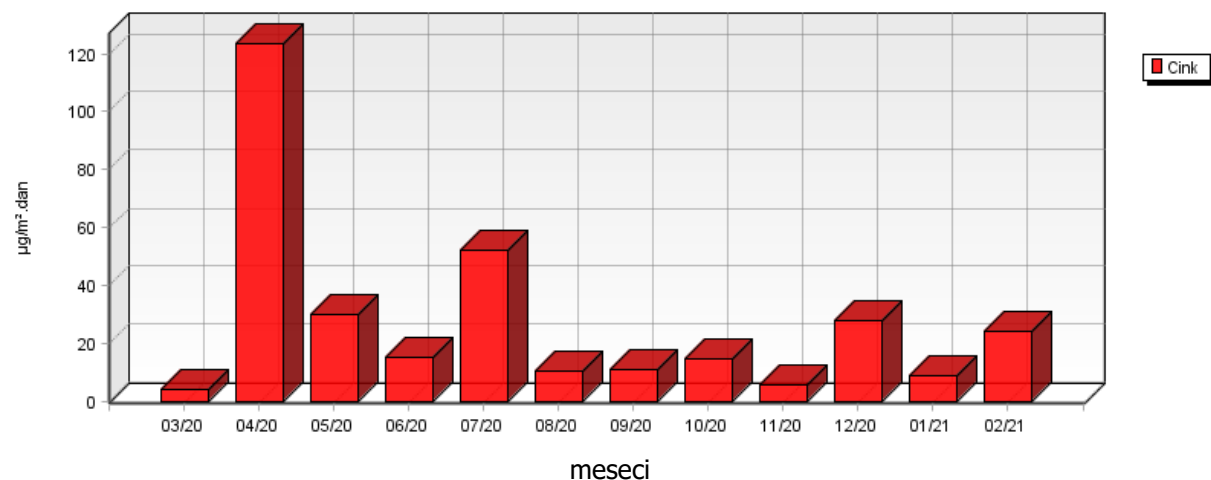
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



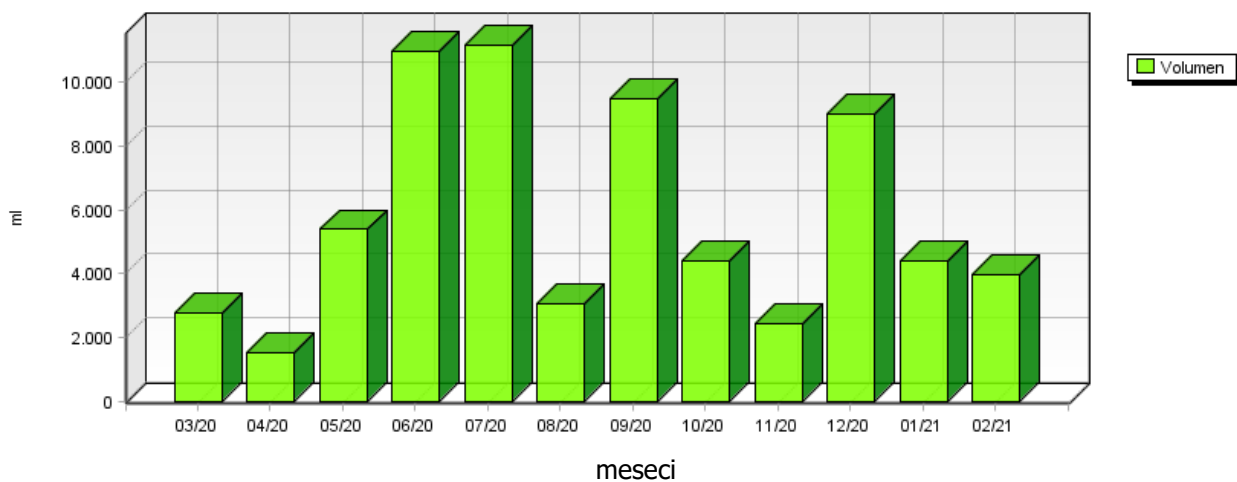
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

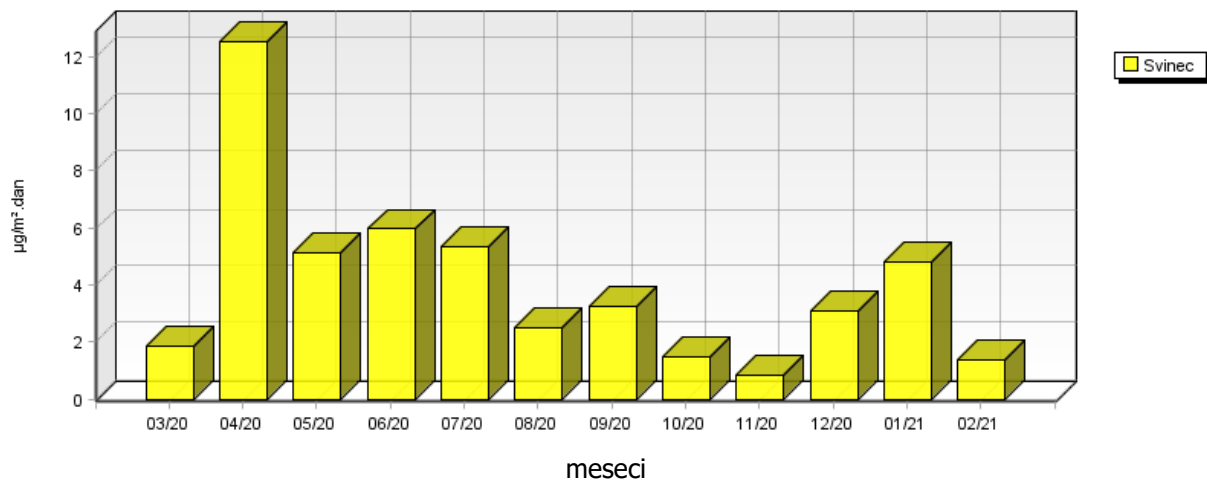
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Svinec μg/m ² .dan	1.87	12.49	5.12	5.98	5.32	2.48	3.23*	1.49*	0.83*	3.06*	4.78	1.35*
Kadmij μg/m ² .dan	0.19*	1.96	0.37*	0.75*	0.76*	0.21*	0.65*	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*	0.27*
Cink μg/m ² .dan	5.81	1340.80	13.91	19.42	81.38	14.45	29.68	9.56	7.62	14.09	24.50	17.84
Volumen ml	2760	1520	5390	11000	11200	3040	9500	4400	2440	9020	4400	3980

* ... 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.

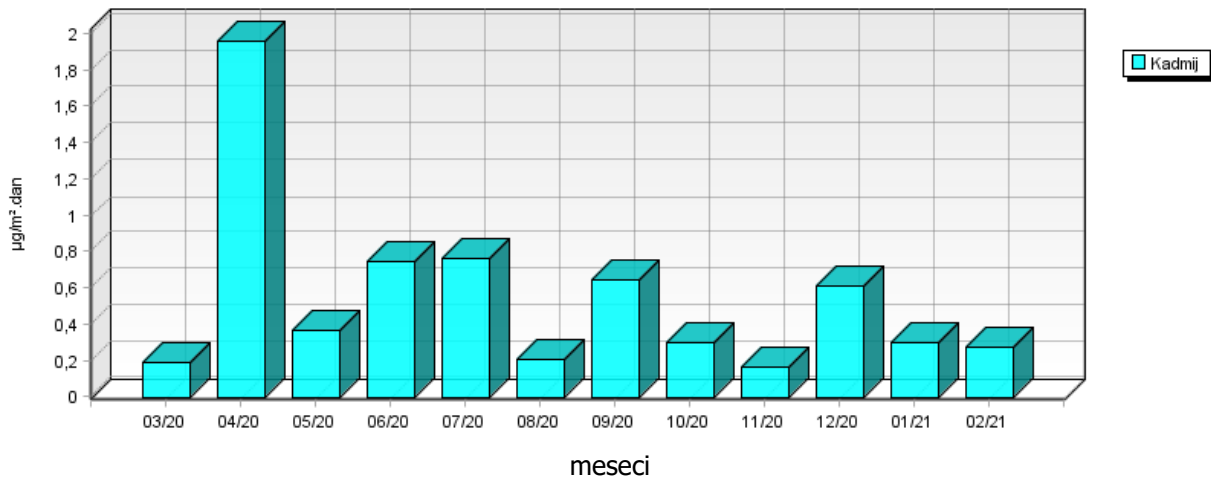
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



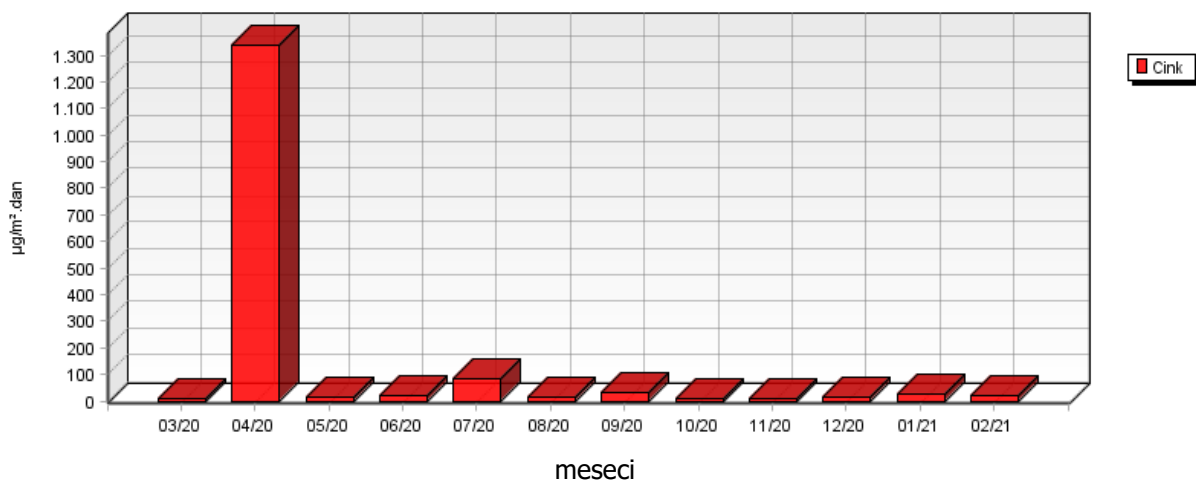
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



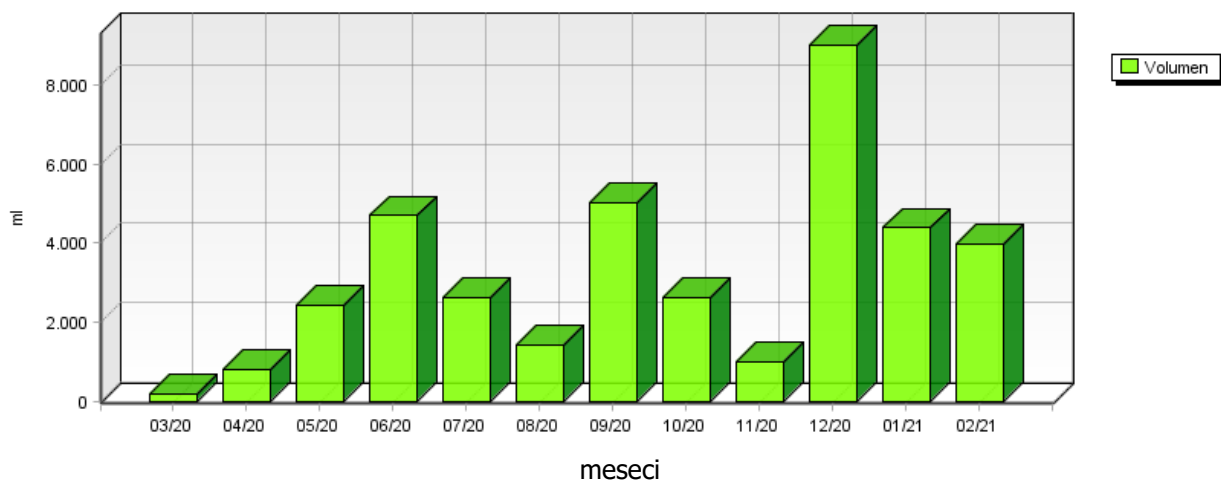
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



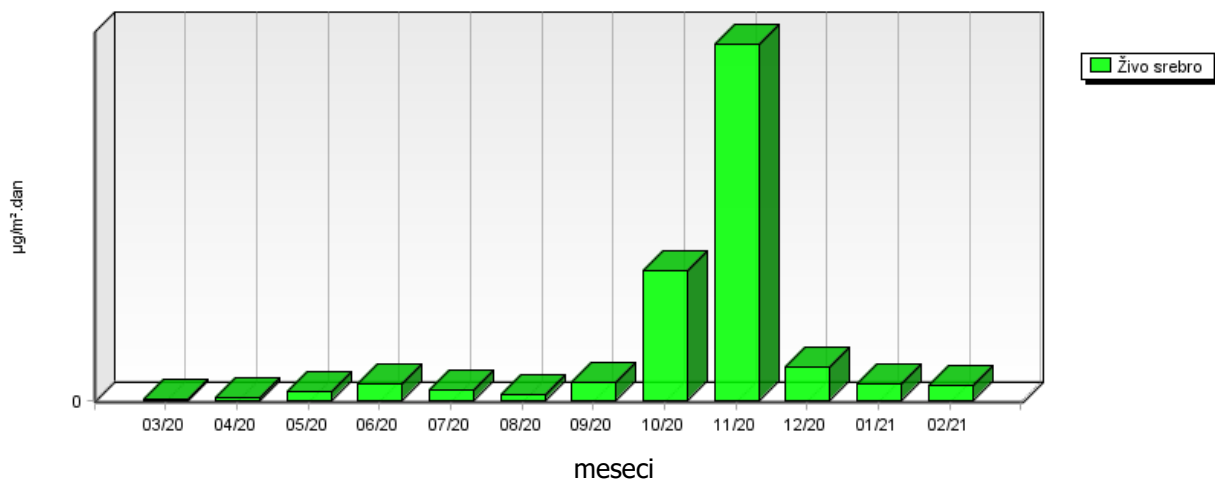
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.02*	0.08*	0.24*	0.46*	0.26*	0.14*	0.49*	3.57	9.83	0.89*	0.43*	0.39*
Volumen ml	190	800	2430	4720	2600	1430	5030	2630	1000	9020	4400	3980

* ... 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



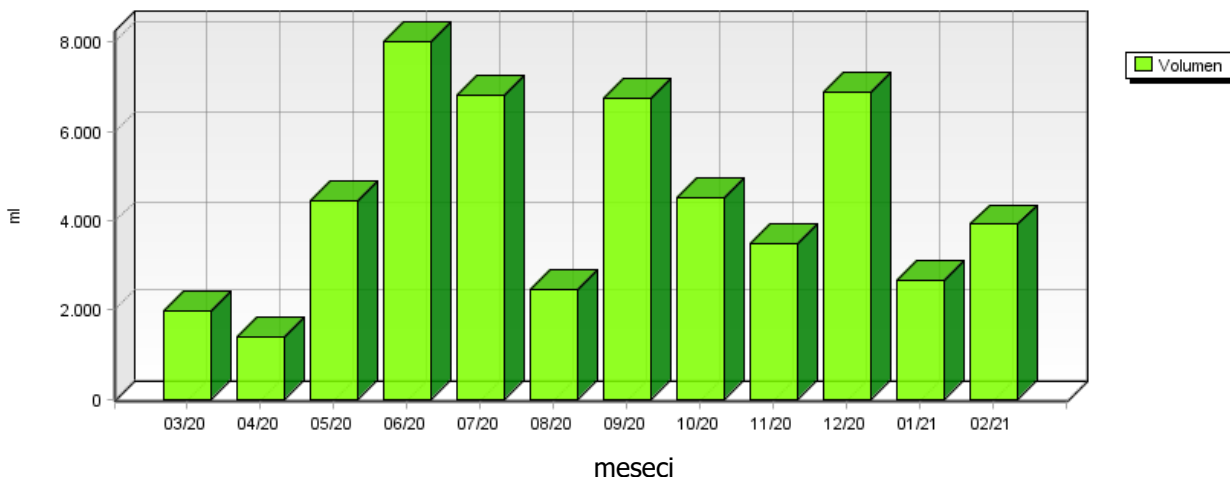
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

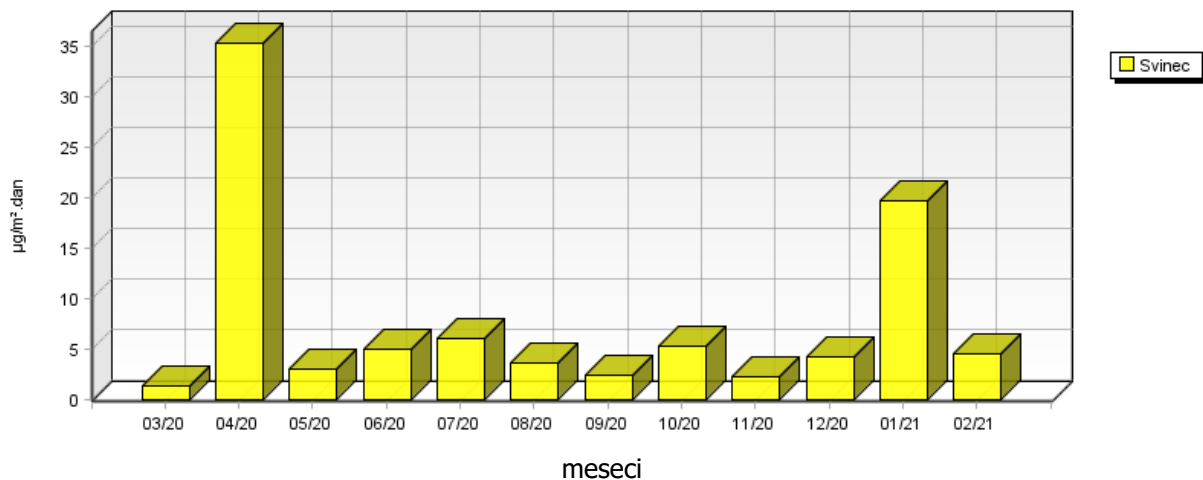
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Svinec μg/m ² .dan	1.34	35.37	3.02	4.89	6.01	3.49	2.29*	5.19	2.13	4.21	19.69	4.55
Kadmij μg/m ² .dan	0.13*	0.95	0.30*	0.54*	0.46*	0.17*	0.46*	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*	0.27*
Cink μg/m ² .dan	14.18	1270.13	21.46	20.64	32.83	9.15	11.90	17.42	4.74*	35.56	359.46	114.24
Volumen ml	1970	1400	4450	8000	6810	2450	6740	4500	3490	6890	2660	3940

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

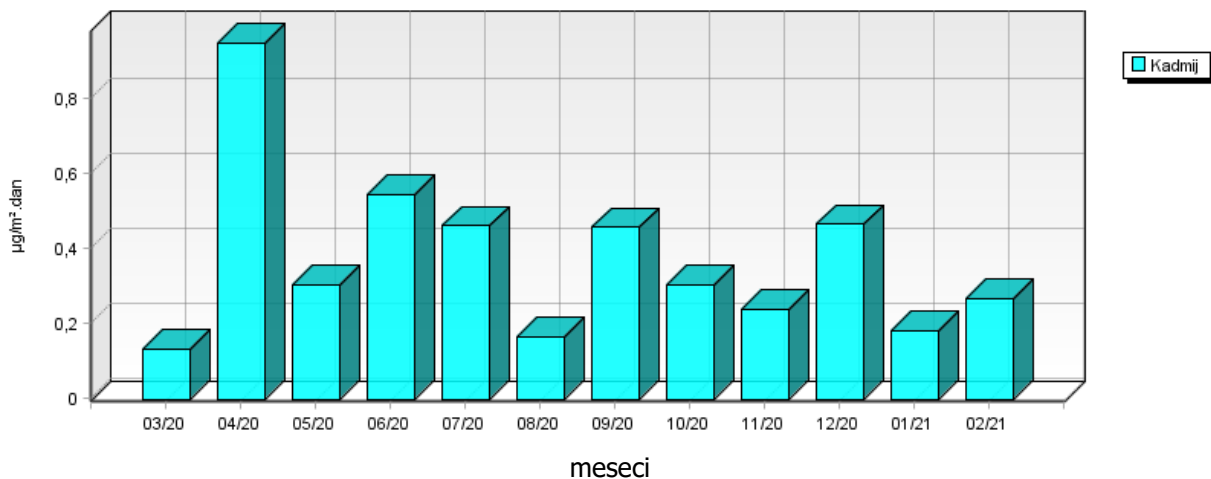
**Graška gora
 VOLUMEN VZORCA**



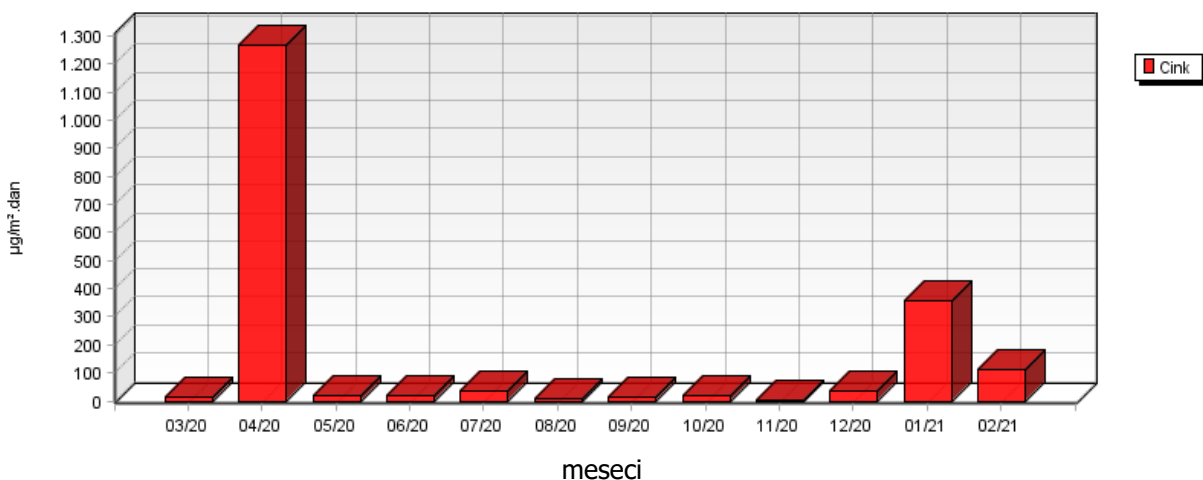
**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



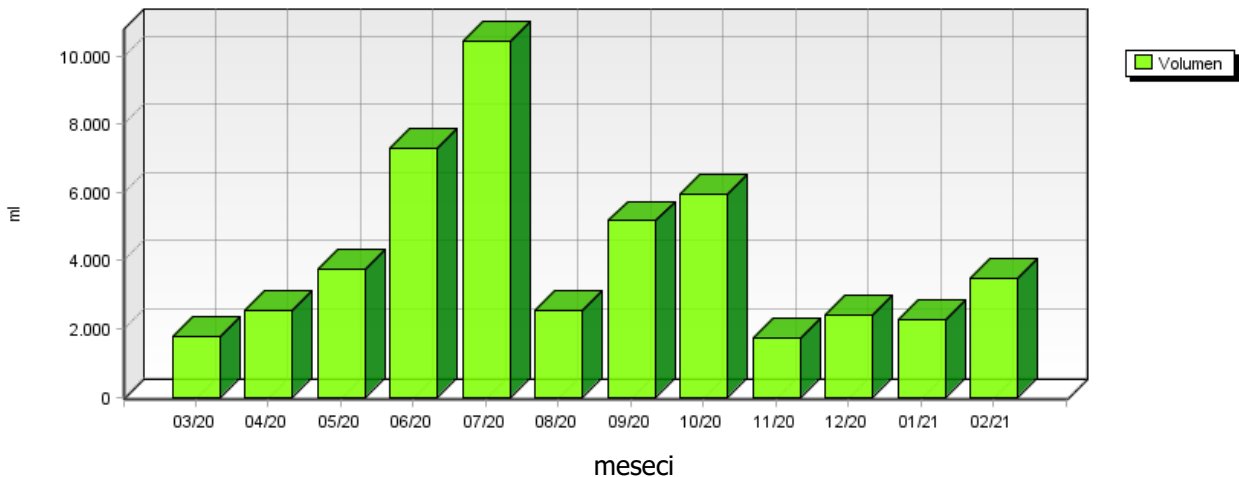
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

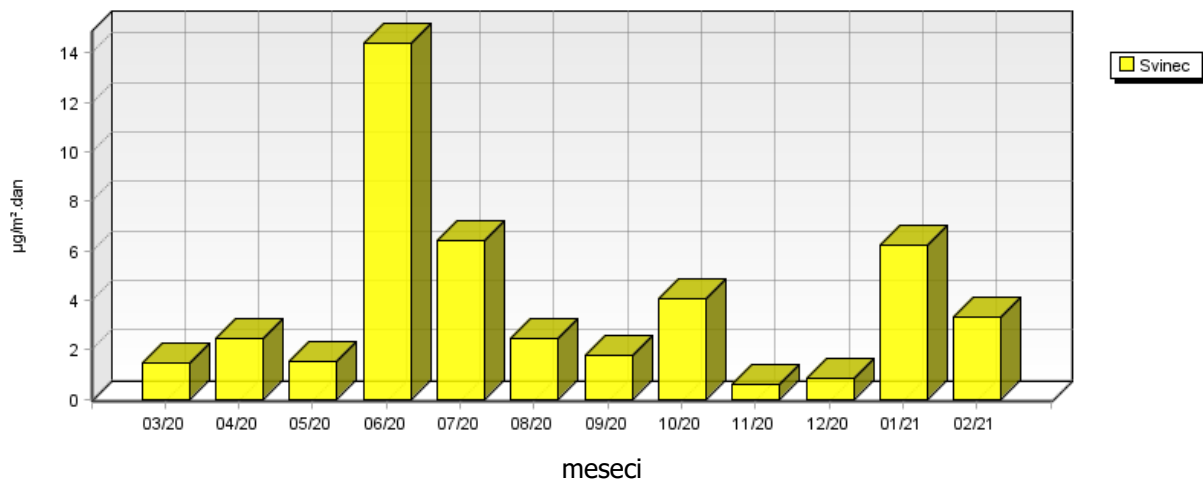
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Svinec μg/m ² .dan	1.44	2.42	1.52	14.42	6.40	2.41	1.76*	4.05	0.59*	0.81*	6.22	3.33
Kadmij μg/m ² .dan	0.12*	0.17*	0.25*	0.50*	0.71*	0.17*	0.35*	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*	0.24*
Cink μg/m ² .dan	9.01	16.10	5.08*	18.39	58.30	44.50	18.29	83.78	5.91	5.36	16.95	20.20
Volumen ml	1770	2550	3740	7320	10470	2540	5180	5960	1740	2390	2290	3500

* ... 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.

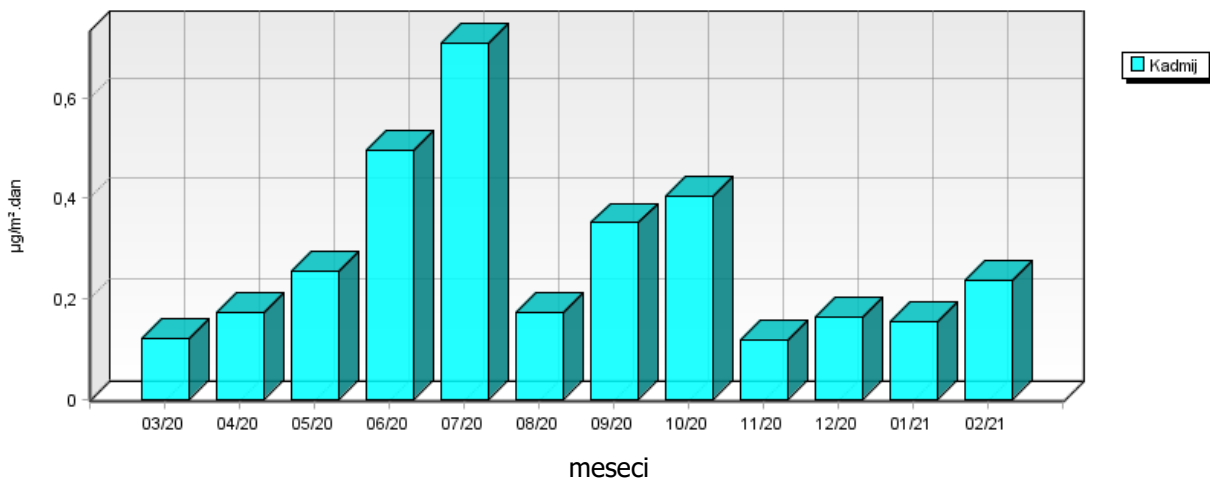
Velenje
VOLUMEN VZORCA



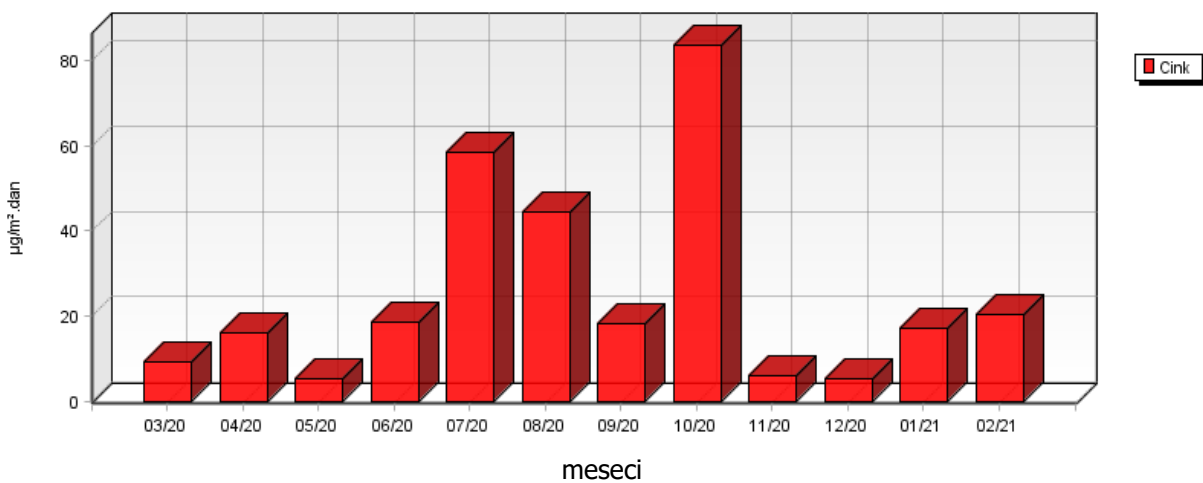
Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



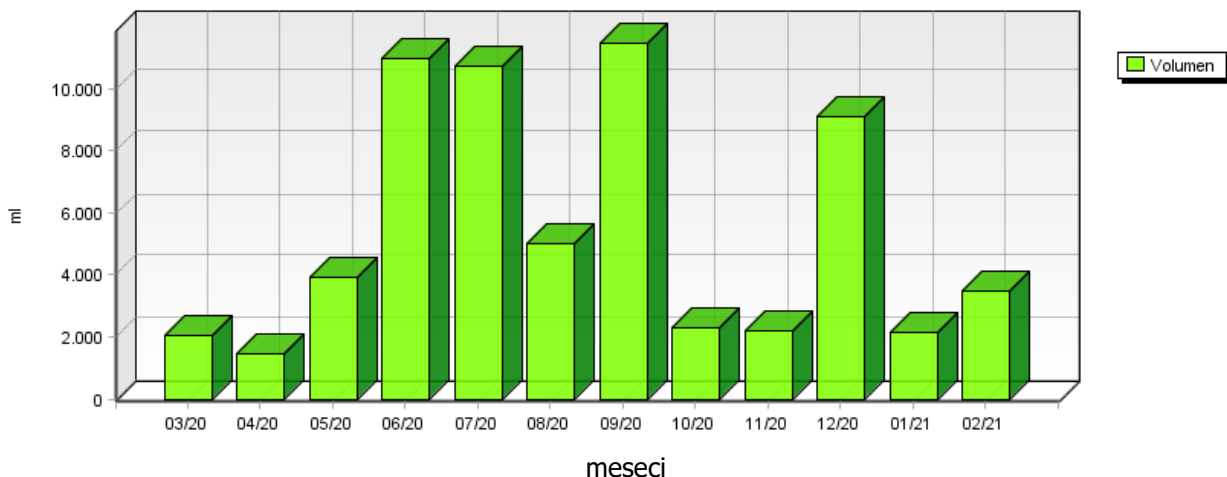
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.03.2020 do 01.03.2021

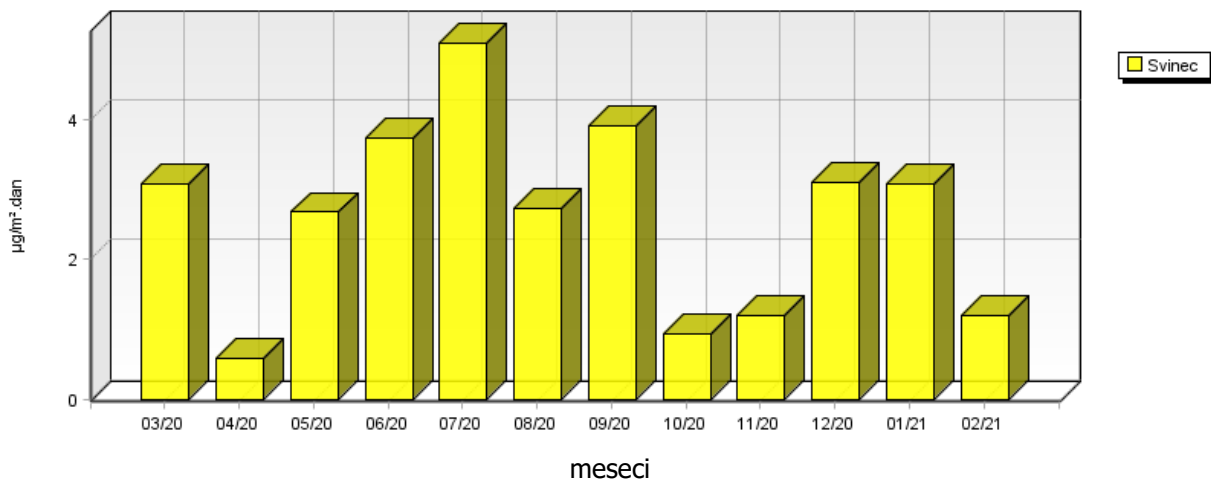
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Svinec μg/m ² .dan	3.08	0.59	2.68	3.73*	5.11	2.72	3.90*	0.93	1.20	3.09*	3.08	1.18*
Kadmij μg/m ² .dan	0.14*	0.10*	0.27*	0.75*	0.73*	0.34*	0.78*	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*	0.24*
Cink μg/m ² .dan	8.95	80.45	70.37	14.94*	33.55	24.50	15.62*	11.92	6.30	12.36*	13.93	24.65
Volumen ml	2060	1450	3940	11000	10740	5010	11500	2280	2210	9100	2160	3490

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

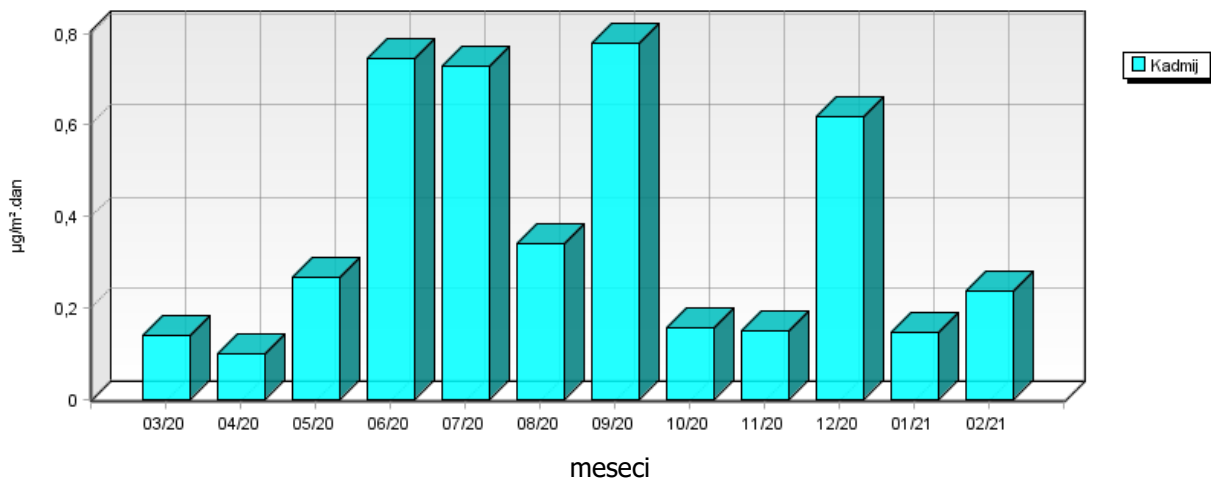
**Lokovica-Veliki vrh
 VOLUMEN VZORCA**



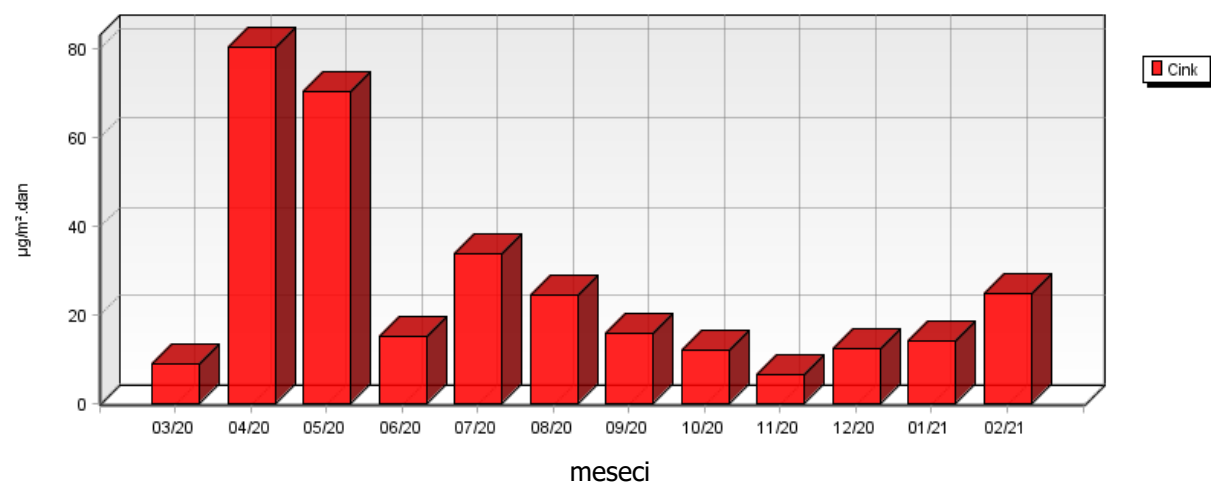
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



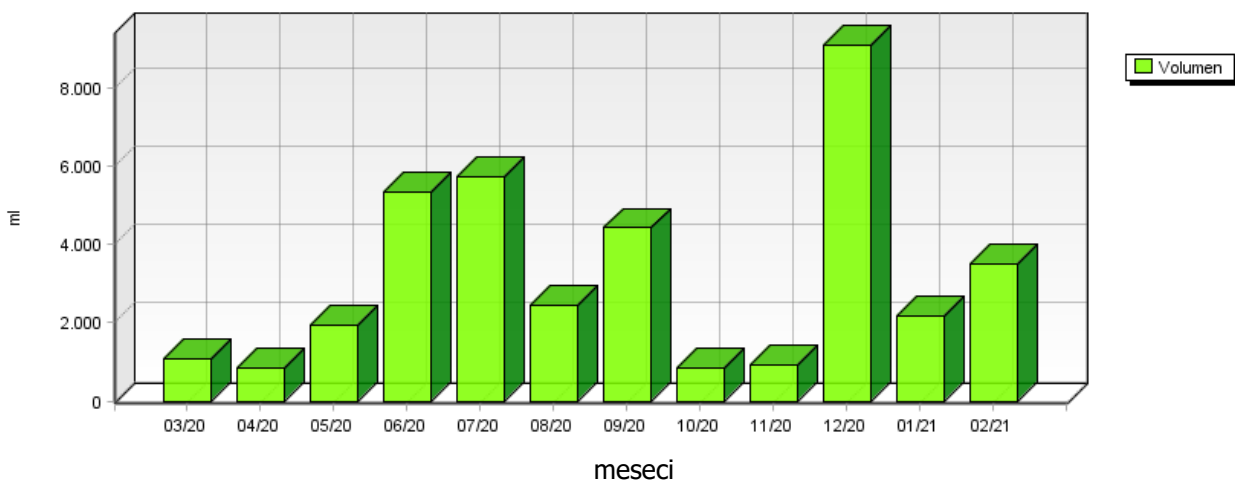
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



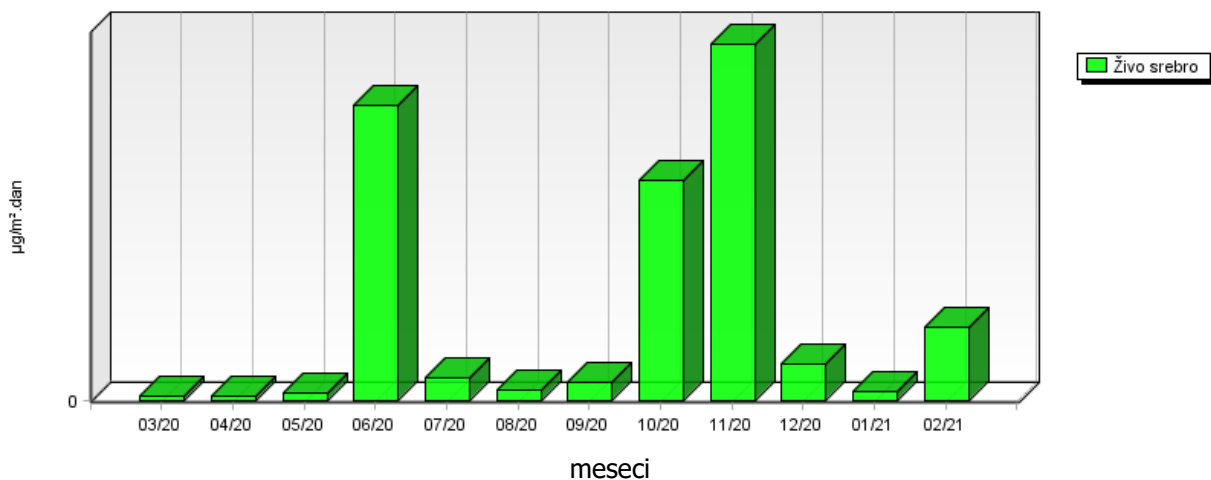
	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.11*	0.08*	0.19*	7.45	0.56*	0.24*	0.43*	5.56	9.04**	0.89*	0.21*	1.85
Volumen ml	1070	850	1930	5340	5730	2450	4420	850	920	9100	2160	3490

* ... 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 01.01.2021

	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 01.01.2021

	04/20	07/20	10/20	12/20
Krom μg/m ² .dan	3.20	29.66	2.99*	6.13*
Mangan μg/m ² .dan	8.15	16.73	2.69	3.06*
Železo μg/m ² .dan	14.14	302.70	29.88*	61.25*
Kobalt μg/m ² .dan	9.19	1.52*	0.60*	1.23*
Baker μg/m ² .dan	18.48	11.41	2.99*	6.74
Arzen μg/m ² .dan	0.52*	63.13	1.49*	3.06*
Talij μg/m ² .dan	0.52*	3.80*	1.49*	3.06*
Nikelj μg/m ² .dan	1.03	9.89	2.99*	6.13*
Aluminij μg/m ² .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 μg/l), Mn (0,5 μg/l), Fe (10,0 μg/l), Co (0,2 μg/l), Cu (1,0 μg/l), As (0,5 μg/l), Tl (0,5 μg/l), Ni (1,0 μg/l), Al (10 μg/l) in Hg (0,2 μg/l).

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.04.2020 do 01.01.2021

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

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
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 določitivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	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 določitivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.3 PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	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 določitivosti za kovino Hg je 0,2 μg/l.

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.



Elektroinštitut Milan Vidmar

5.5 ANALIZA PM DELCEV

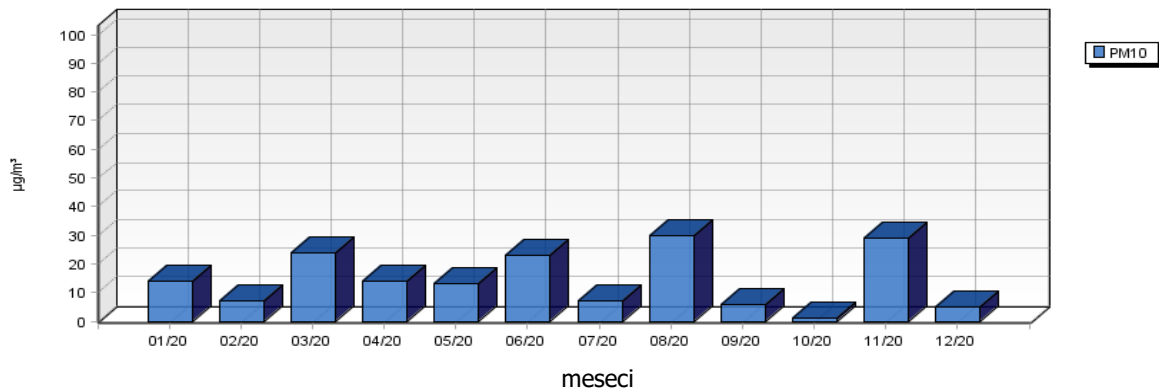
5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.01.2020 do 01.02.2021

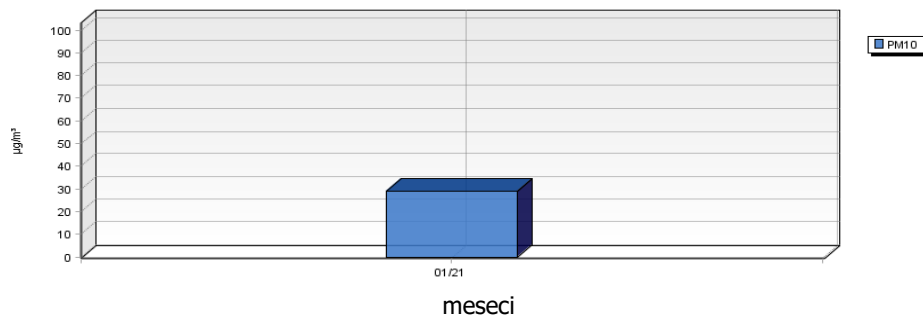
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 µg/m ³	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m ³	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m ³	0.001*	0.006*	0.007*	0.036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

	01/21
PM10 µg/m ³	29.000
Arzen ng/m ³	0.631*
Živo srebro ng/m ³	0.034*
Nikelj ng/m ³	0.095
Kadmij ng/m ³	0.026
PAH ng/m ³	0.104
Benzo(a)piren ng/m ³	0.005*

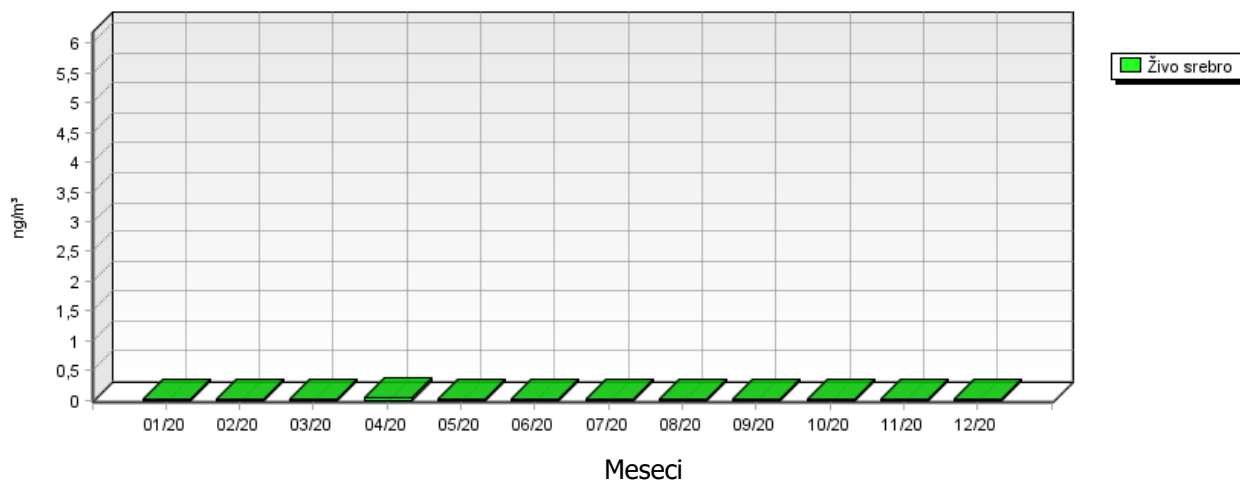
Šoštanj KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2020



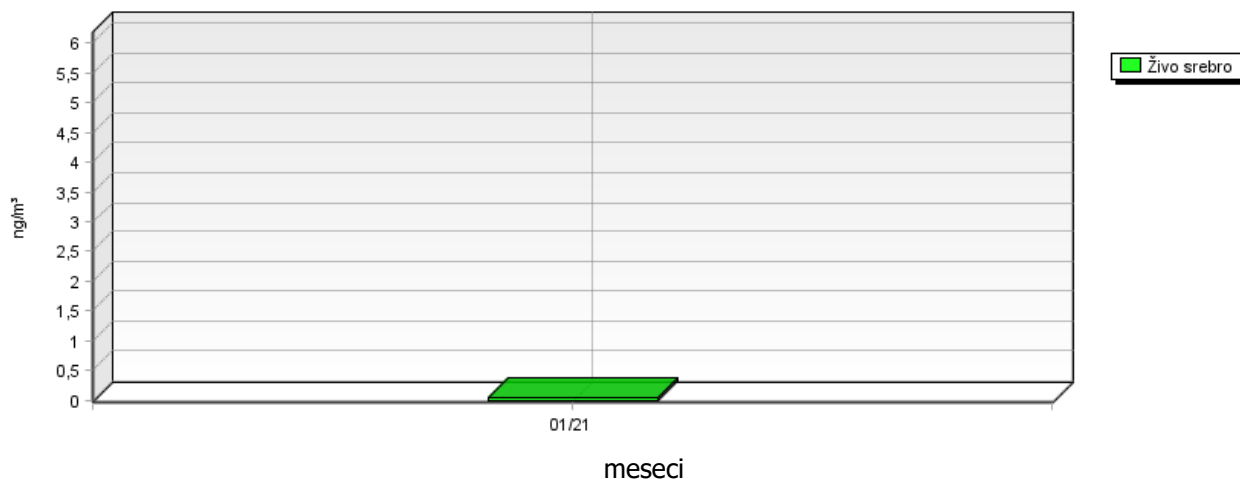
Šoštanj KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2021



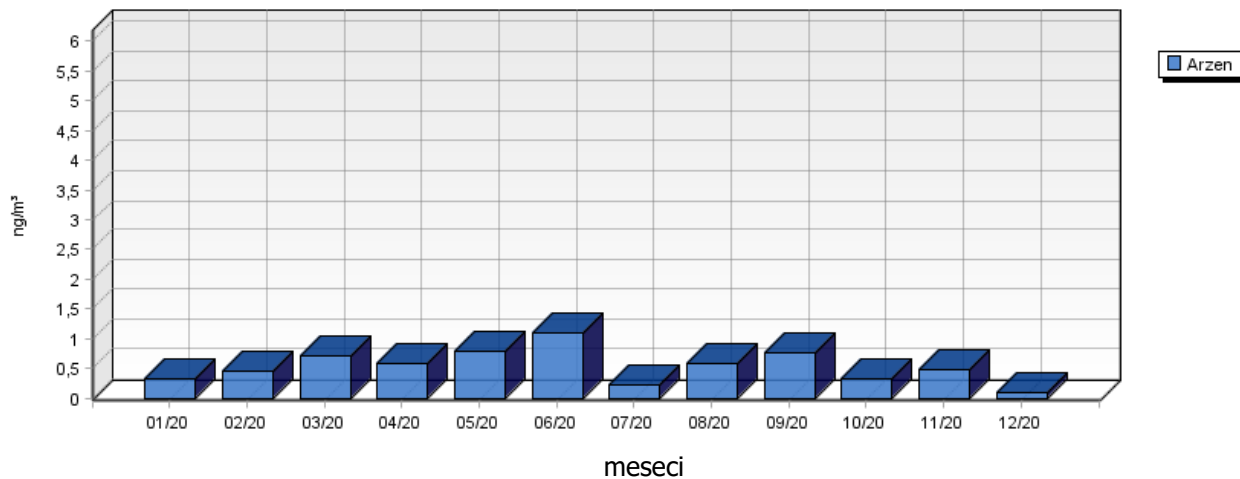
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2020



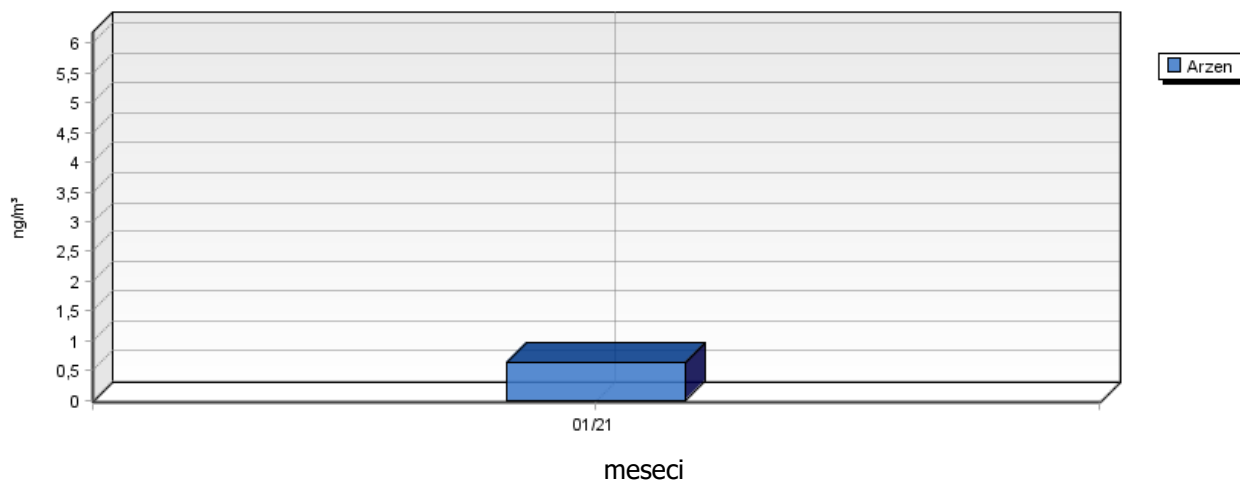
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2021



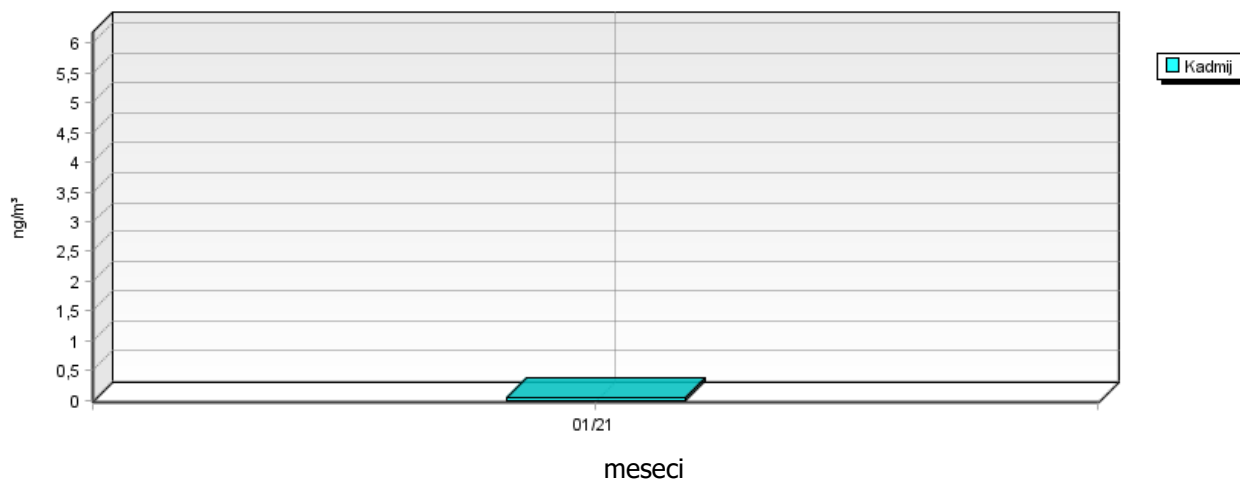
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2020



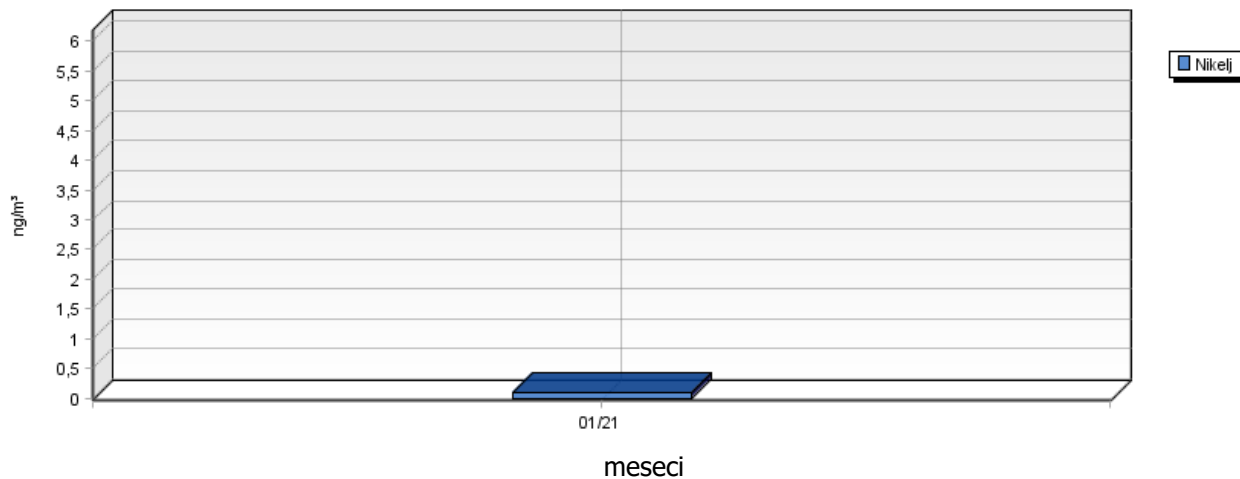
Šoštanj KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2021



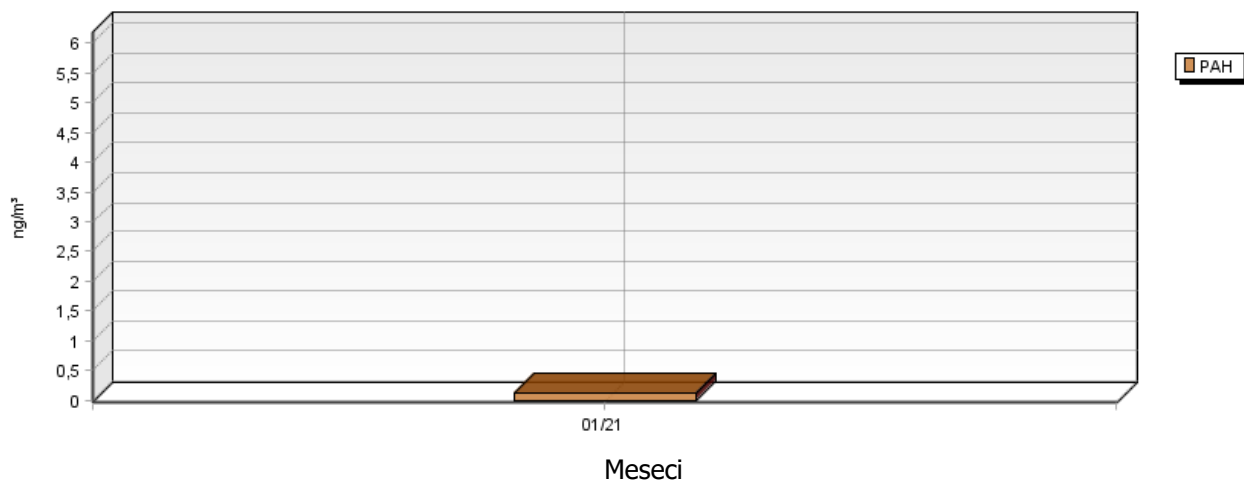
Šoštanj KONCENTRACIJA KADMIIJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



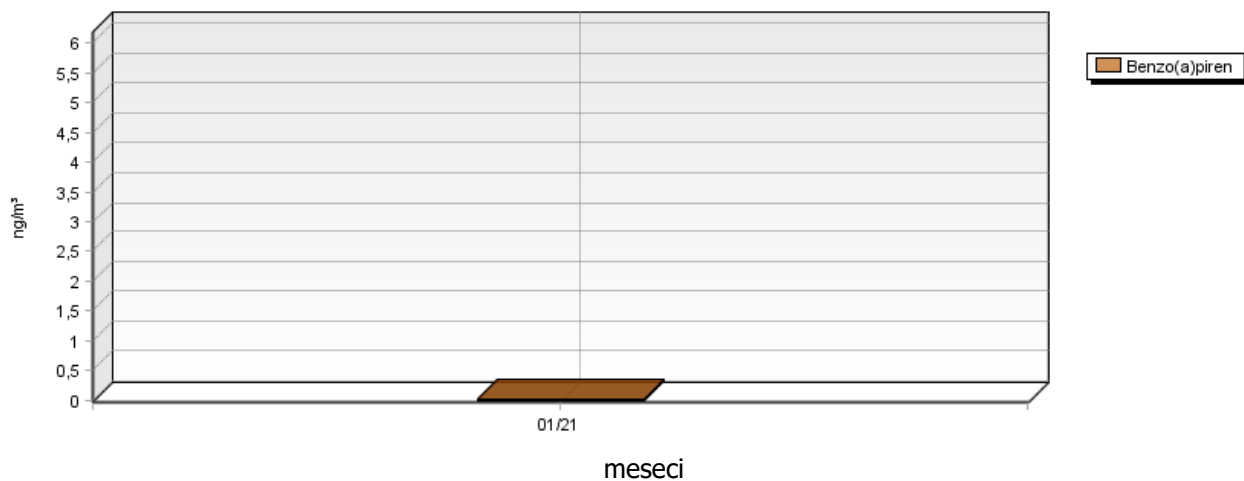
Šoštanj KONCENTRACIJA NIKLJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



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 januar 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 januar znašala 29,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM₁₀ je bila pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,034 ng/m³. Tudi koncentracija arzena je bile izmerjene pod mejo določljivosti, in sicer pod 0,631 ng/m³. Izmerjena koncentracija kadmija je bila v delcih PM₁₀ 0,026 ng/m³, koncentracije niklja je bila izmerjena 0,095 ng/m³ v delcih PM₁₀. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM₁₀ je bila v mesecu januarju 2021 izmerjena 0,104 ng/m³, medtem ko je bila koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM₁₀ celo pod mejo določljivosti, in sicer je bila pod 0,005 ng/m³.

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