



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-3

Ljubljana, marec 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-3

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

Ljubljana, marec 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.22-3

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-3

Datum izdelave: 3. marec 2021

Število izvodov: 1 x tiskana verzija, 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. tehn.
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 februar 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 100%, Topolšica 100%, Zavodnje 99%, Graška gora 99%, Velenje 99%, Lokovica - Veliki vrh 100%, Škale 99%, Pesje 100%, Mobilna postaja 98%) 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 94%, Škale 99%, 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.

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

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM₁₀ na 5 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Ugreznine 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 6 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev O₃ na 3 lokacijah (Zavodnje 100%, Velenje 98%, Mobilna postaja 99%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM_{2,5} na 5 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 100%, Ugreznine 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 določanje 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 določanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM₁₀ ali PM_{2,5}.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka					
	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	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, februar 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2021.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	200 (velja za NO_2) (ne sme biti presežena več kot 18-krat v koledarskem letu)	-
3-urni interval	-	400 (velja za NO_2)
koledarsko leto	40 (velja za NO_2)	-
časovni interval povprečenja	kritična vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	sprejemljivo preseganje ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
koledarsko leto	30 (velja za NO_x)	-

Opomba: Od leta 2010, vključno z njim, za dušikov dioksid ni sprejemljivega preseganja

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

časovni interval povprečenja	opozorilna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	alarmna vrednost* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1 ura	180	240

* - za izvajanje 16. člena Uredbe o kakovosti zunanjega zraka je treba presežanje vrednosti meriti v treh zaporednih urah ali jih za to obdobje predvideti

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

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

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

Dolgoročni cilji za ozon:

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

Opomba: Doseganje dolgoročnih ciljev še ni datumsko opredeljeno.

Mejne vrednosti za delce PM₁₀:

časovni interval povprečenja	mejna vrednost ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	sprejemljivo 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 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 zunanega zraka. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Lokovica - Veliki vrh, Pesje, Škale, Mobilna postaja in Vmesno skladišče. Z njim upravlja osebje TE Šoštanj d.o.o., Šoštanj, Ulica Ive Lole Ribarja 18. Postopke za izvajanje meritev in QA/QC postopke pa predpisuje Elektroinštitut Milan Vidmar Ljubljana, Hajdrihova ulica 2, ki izdeluje tudi končno obdelavo rezultatov meritev in 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 zunanega zraka EIS TE Šoštanj, februar 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanega zraka se potrjuje s sprotnim



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ februar 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ februar 2021

	nad MVJ	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	100
Zavodnje	0	0	-	94
Škale	0	0	-	99
Mobilna postaja	0	0	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ februar 2021

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	0	100
Velenje	0	0	0	98
Mobilna postaja	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ februar 2021

	nad MVJ	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	-	-	2	100
Škale	-	-	2	100
Pesje	-	-	2	100
Ugreznine	-	-	0	100
Mobilna postaja	-	-	0	100

Pregled preseženih vrednosti: delci PM_{2.5} februar 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do februar 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do februar 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	-	96
Škale	01.01.2021	0	0	-	98
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do februar 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do februar 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	-	-	2	100
Pesje	01.01.2021	-	-	2	99
Ugreznine	01.01.2021	-	-	0	100
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99

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

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	0	99
Pesje	01.01.2021	-	-	0	99
Škale	01.01.2021	-	-	0	94
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99
Ugreznine	01.01.2021	-	-	0	100

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	0	4	7	3	3	2
Topolšica	4	3	3	6	3	2
Zavodnje	0	2	3	4	2	3
Graška gora	2	8	6	4	4	2
Velenje	4	4	4	3	3	1
Lokovica - Veliki vrh	4	2	11	4	1	1
Škale	4	8	10	5	2	4
Pesje	9	7	9	3	3	1
Mobilna postaja	1	3	4	4	4	2

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	12	15	19	16	14	14
Zavodnje	4	11	7	8	6	6
Škale	11	16	12	11	8	9
Mobilna postaja	17	16	16	15	15	15

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	15	18	26	21	20	20
Zavodnje	6	17	8	9	6	9
Škale	14	19	14	12	10	12
Mobilna postaja	27	21	18	23	22	26

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	66	54	67	78	76	65
Velenje	34	38	47	41	48	37
Mobilna postaja	37	43	46	37	49	38

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	17	30	27	29	17	23
Škale	13	22	20	19	12	24
Pesje	18	37	20	20	13	23
Ugreznine	12	24	19	18	-	19
Mobilna postaja	14	23	21	21	14	21

Pregled srednjih koncentracij: delci PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za februar 2021 in pretekla leta

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	13	26	22	20	15	16
Pesje	-	-	-	-	-	13
Škale	-	-	-	-	-	15
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	15
Ugreznine	-	-	-	-	-	13

Pregled srednjih koncentracij: SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za januar do februar 2021 in pretekla leta

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

Pregled srednjih koncentracij SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) za 01.10.2019 - 01.04.2020

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

Pregled srednjih koncentracij NO_x ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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

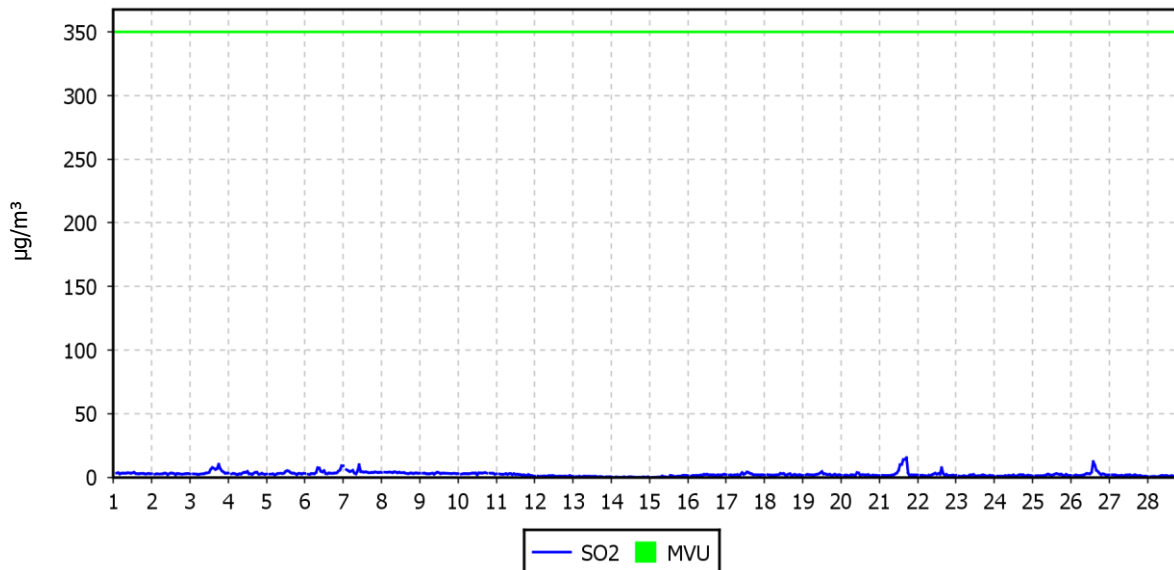
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	21.02.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	07.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	14.02.2021
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:	7 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	123	19	5	18
1.0 do 2.0 µg/m ³	202	31	7	25
2.0 do 3.0 µg/m ³	165	26	7	25
3.0 do 4.0 µg/m ³	102	16	5	18
4.0 do 5.0 µg/m ³	22	3	4	14
5.0 do 7.5 µg/m ³	17	3	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	5	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 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	643	100	28	100

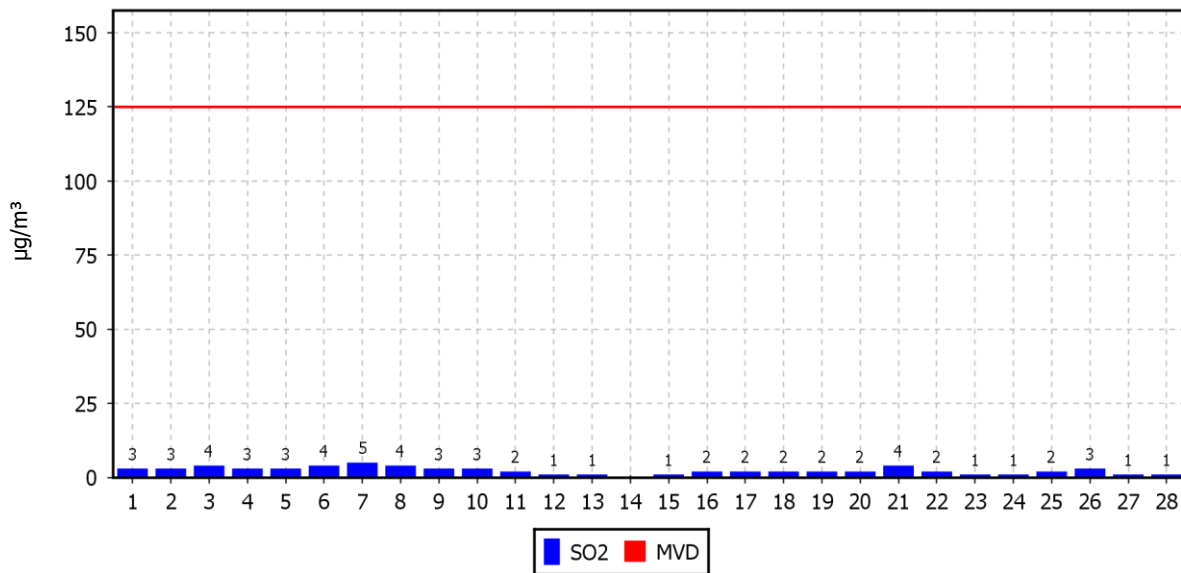
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

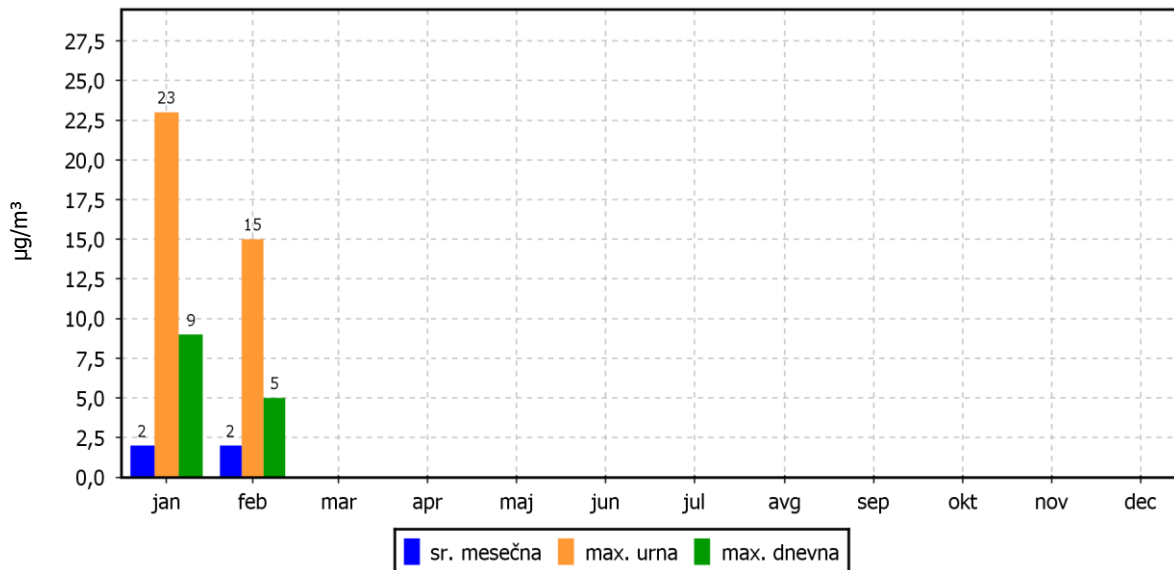
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

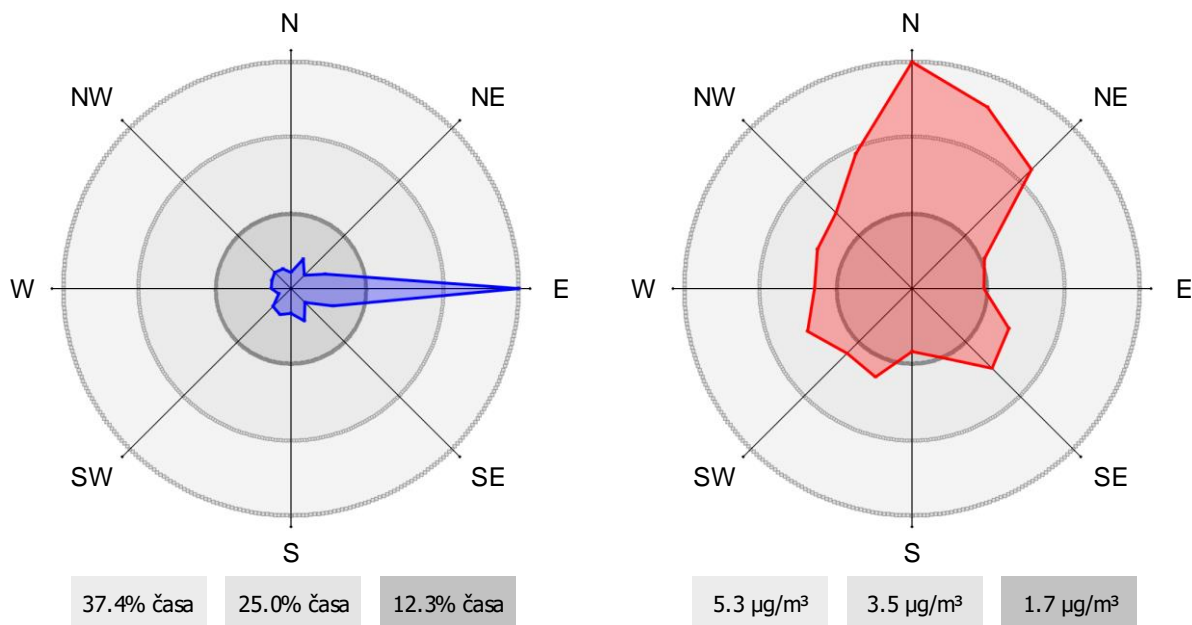
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

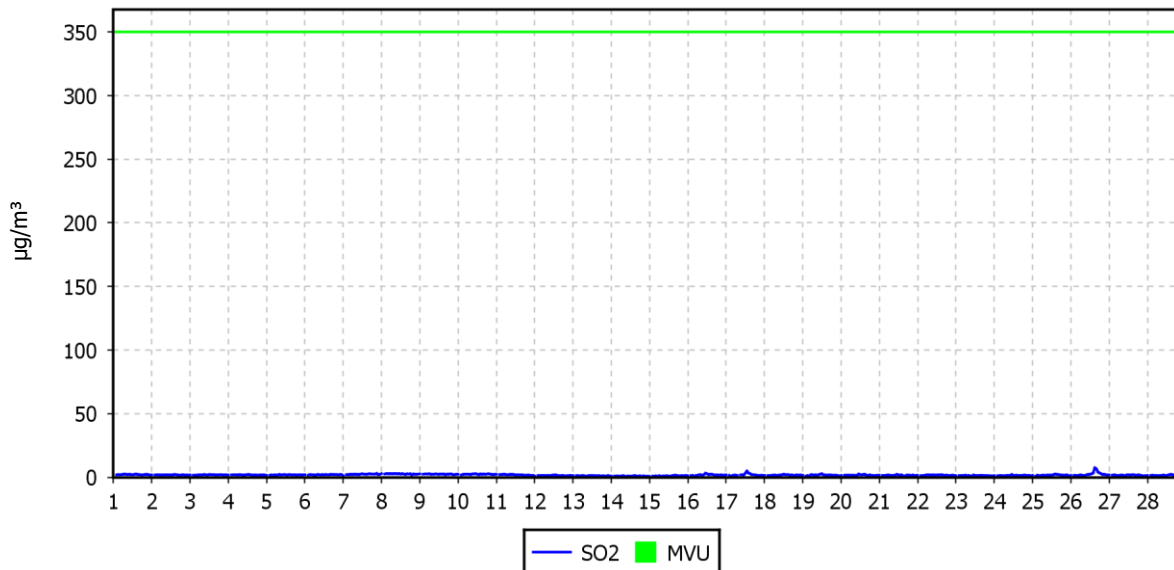
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	26.02.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	08.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	39	6	1	4
1.0 do 2.0 µg/m ³	423	66	21	75
2.0 do 3.0 µg/m ³	172	27	6	21
3.0 do 4.0 µg/m ³	5	1	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	2	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	2	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	643	100	28	100

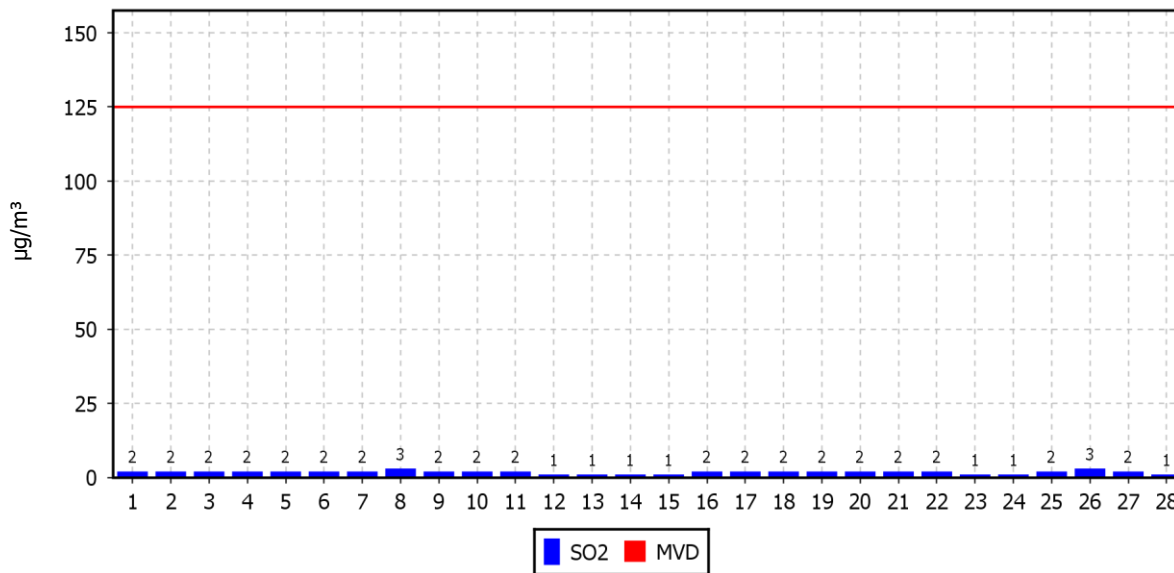
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2021 do 01.03.2021



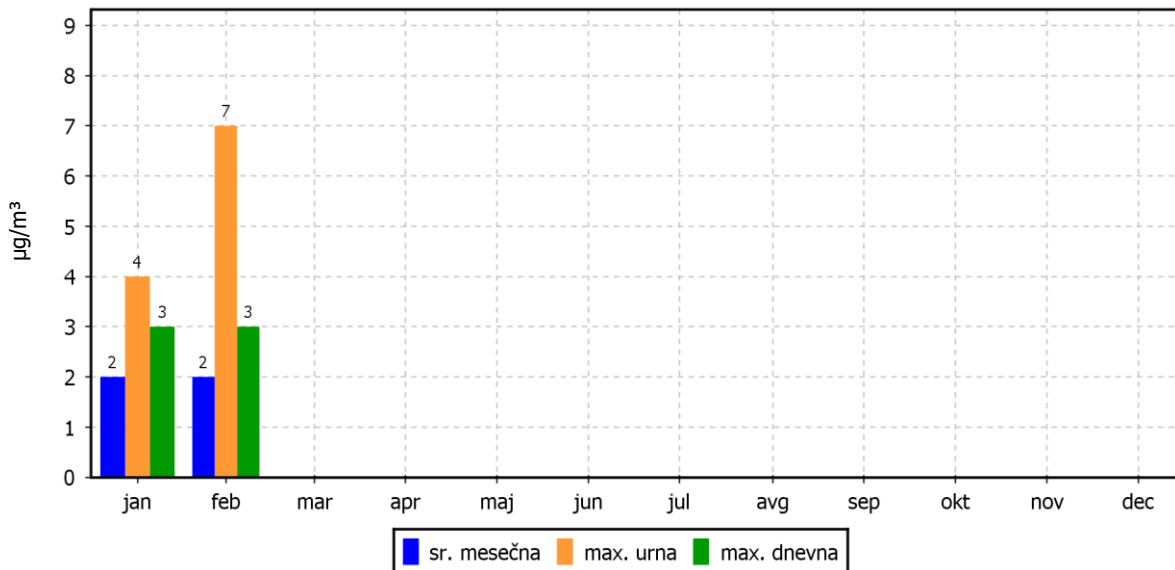
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2021 do 01.03.2021



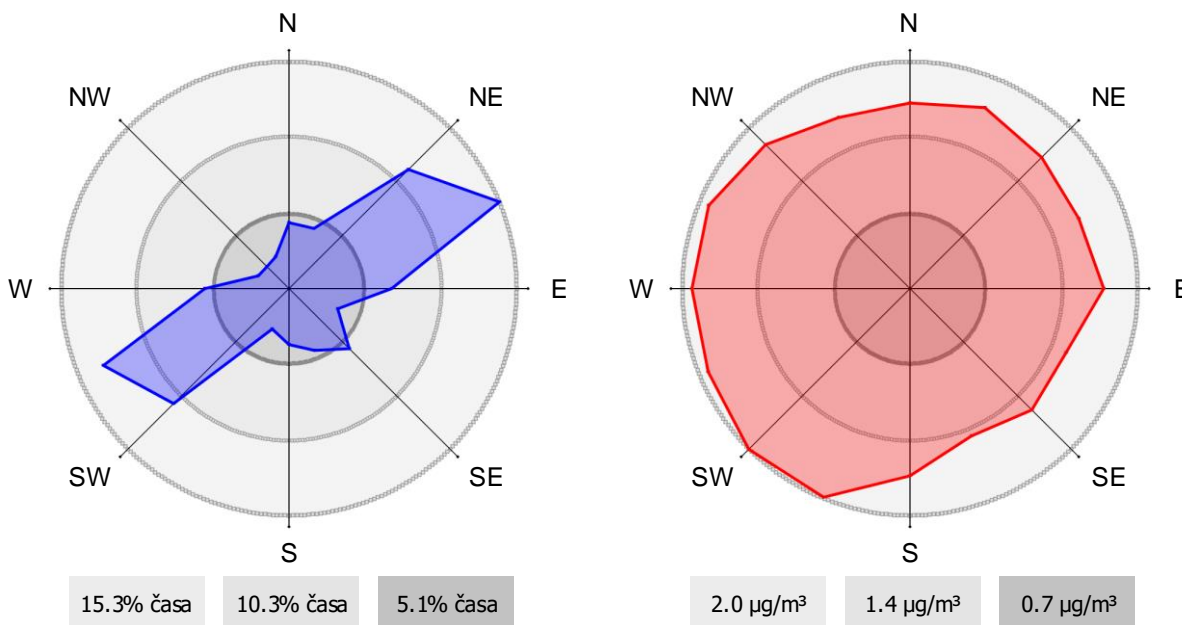
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

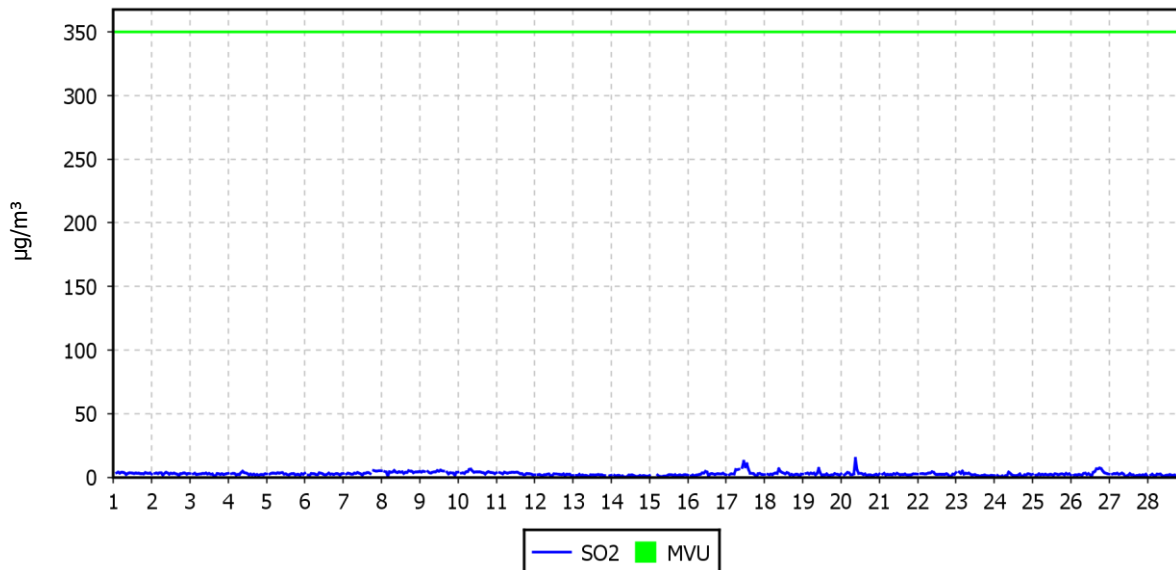
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	637	99%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	20.02.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	14.02.2021
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:	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	35	5	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	178	28	5	18
2.0 do 3.0 µg/m ³	229	36	15	54
3.0 do 4.0 µg/m ³	126	20	5	18
4.0 do 5.0 µg/m ³	41	6	3	11
5.0 do 7.5 µg/m ³	23	4	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	637	100	28	100

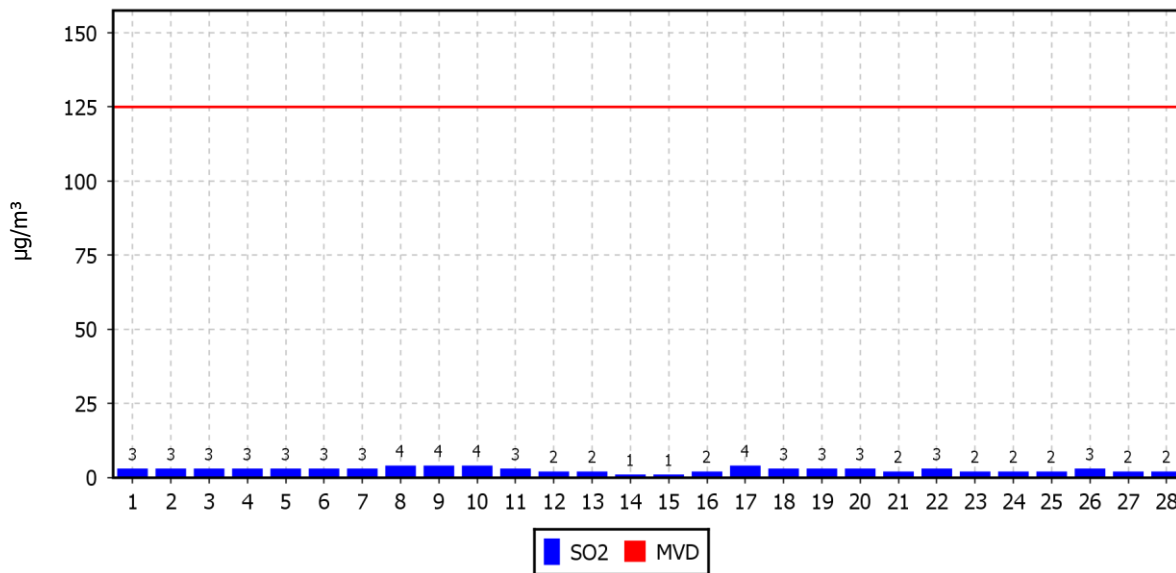
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



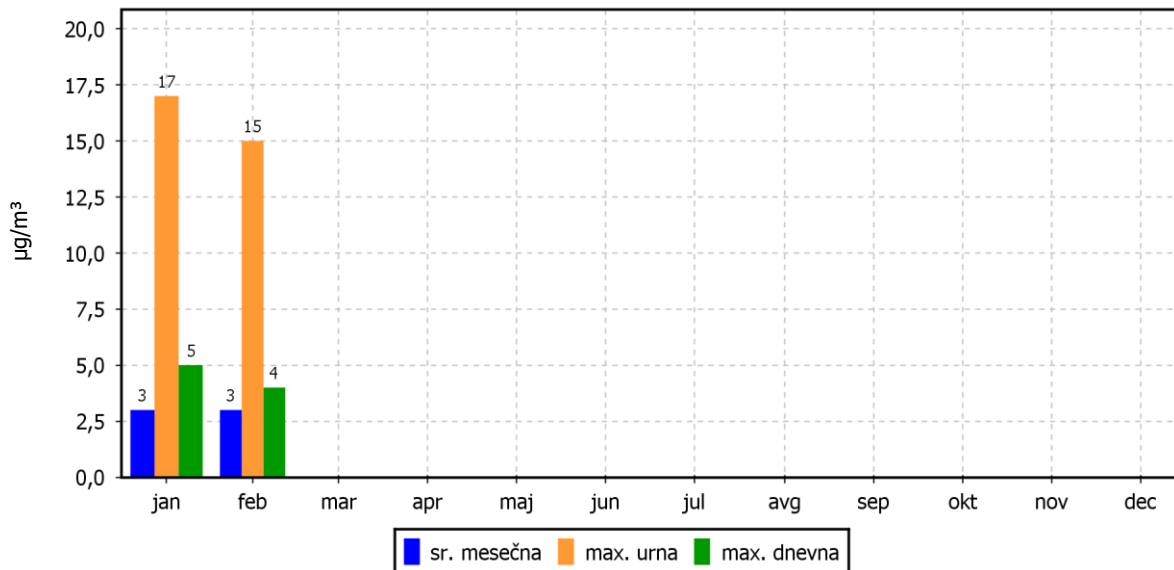
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



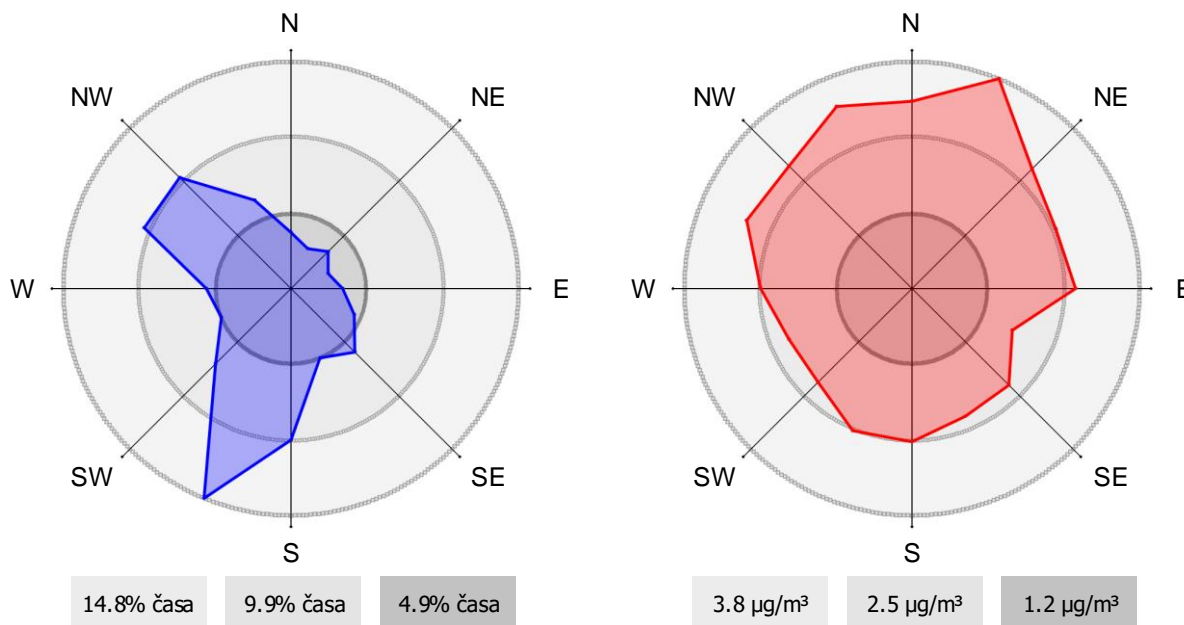
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

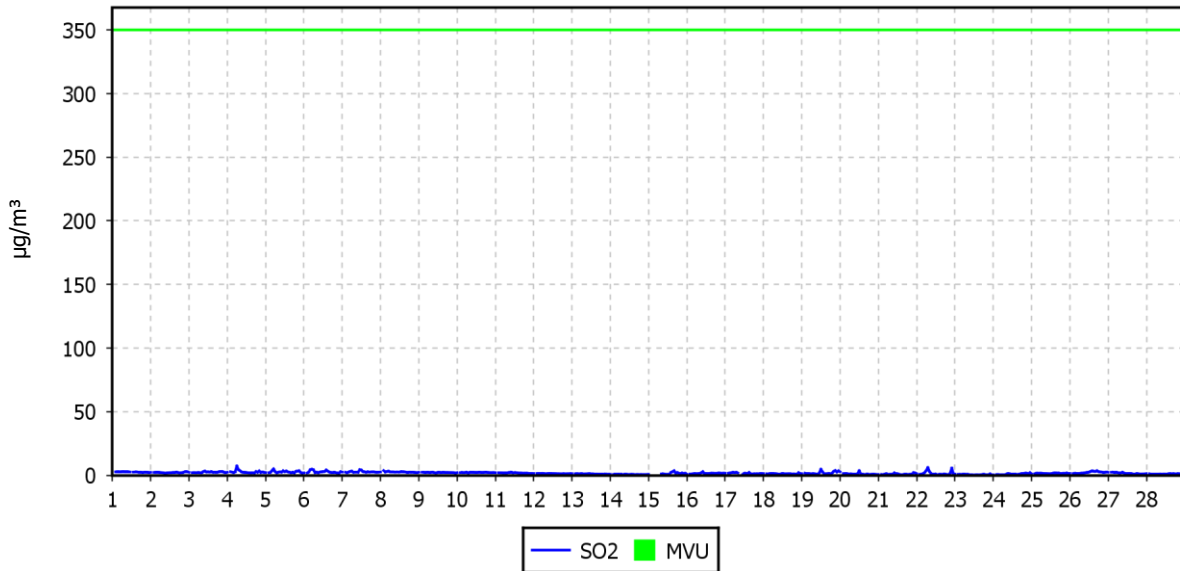
Razpoložljivih urnih podatkov:	635	99%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	04.02.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	04.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	23.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m 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	142	22	4	15
1.0 do 2.0 µg/m ³	238	37	12	44
2.0 do 3.0 µg/m ³	219	34	11	41
3.0 do 4.0 µg/m ³	24	4	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	9	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	635	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)

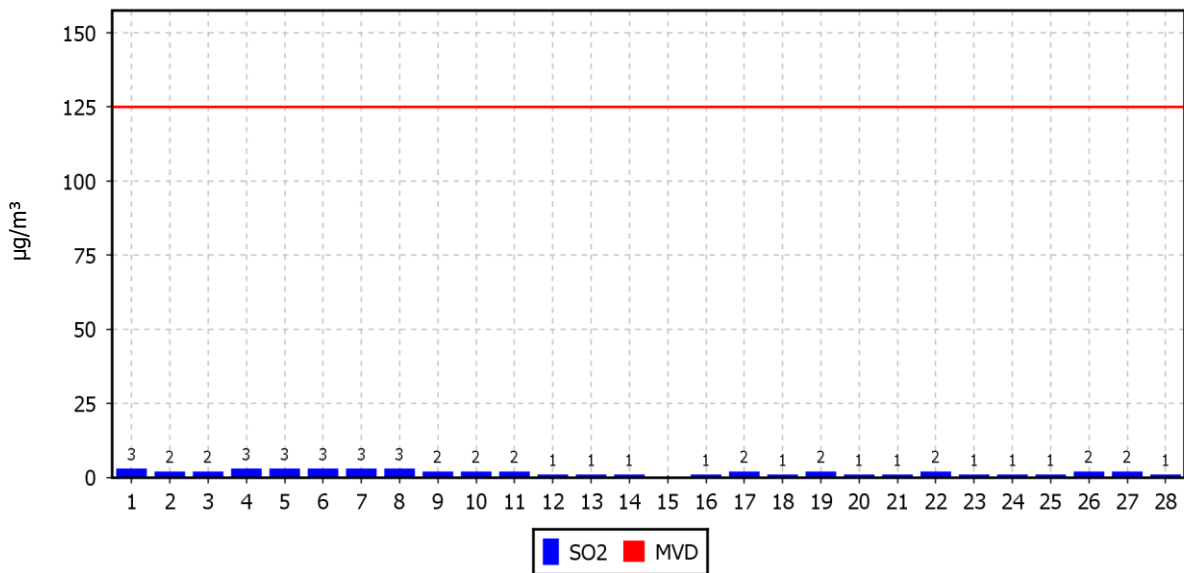
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)

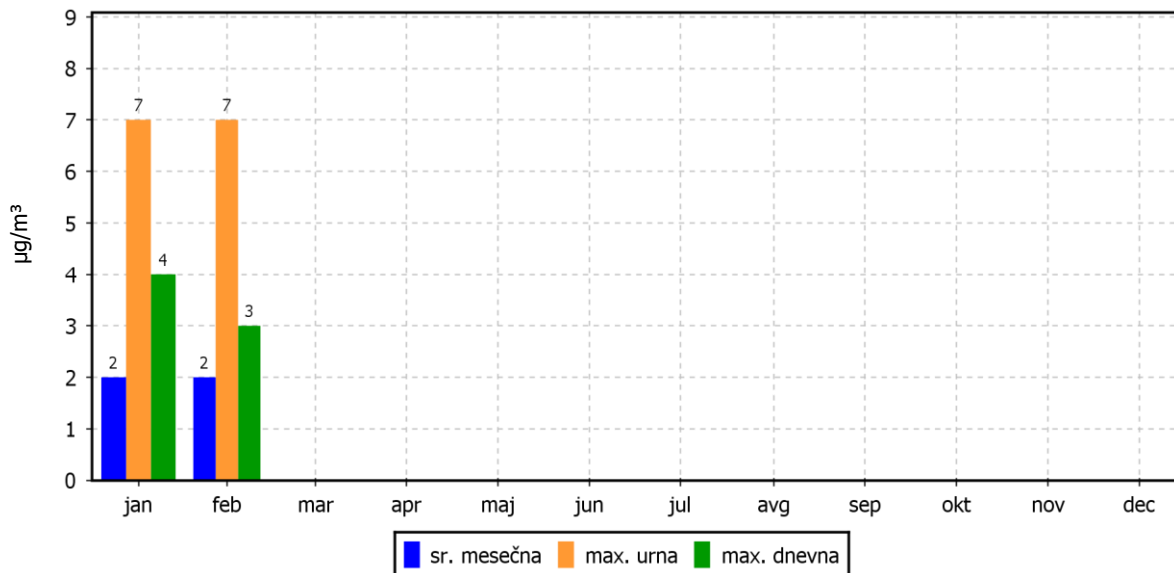
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)

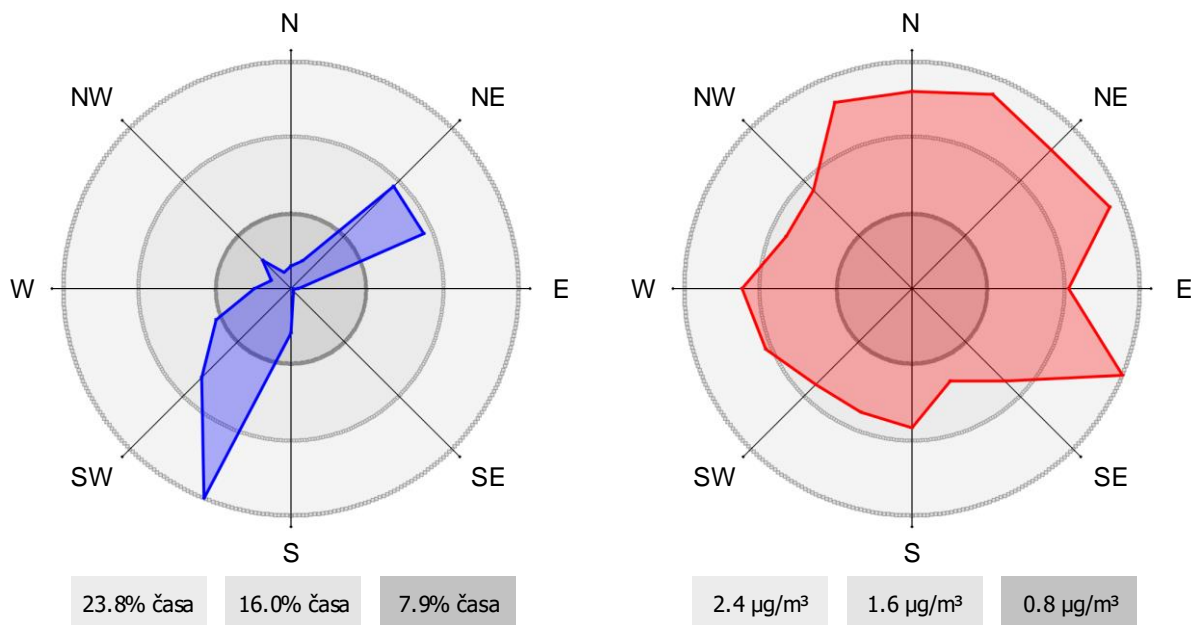
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

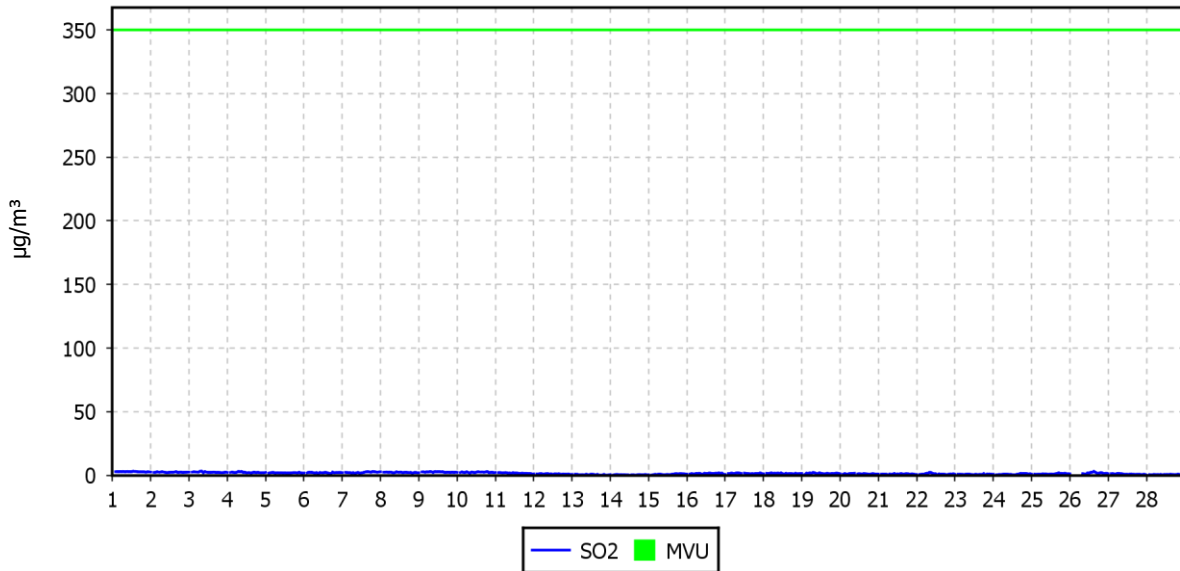
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	636	99%
Maksimalna urna koncentracija:	3 µg/m ³	01.02.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	14.02.2021
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:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	206	32	10	37
1.0 do 2.0 µg/m ³	235	37	9	33
2.0 do 3.0 µg/m ³	191	30	8	30
3.0 do 4.0 µg/m ³	4	1	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	636	100	27	100

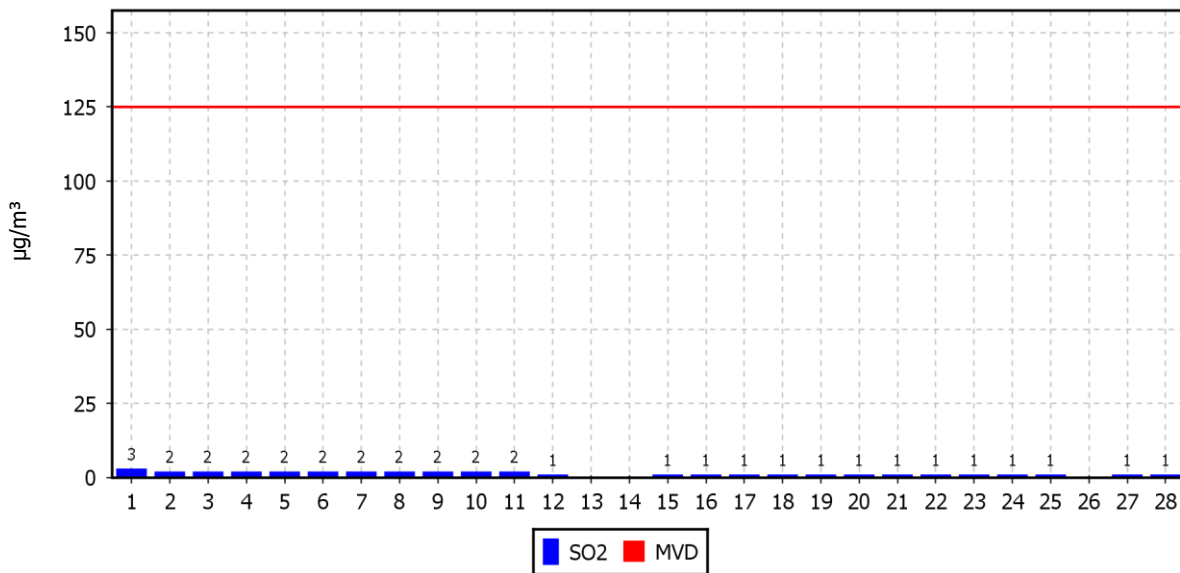
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

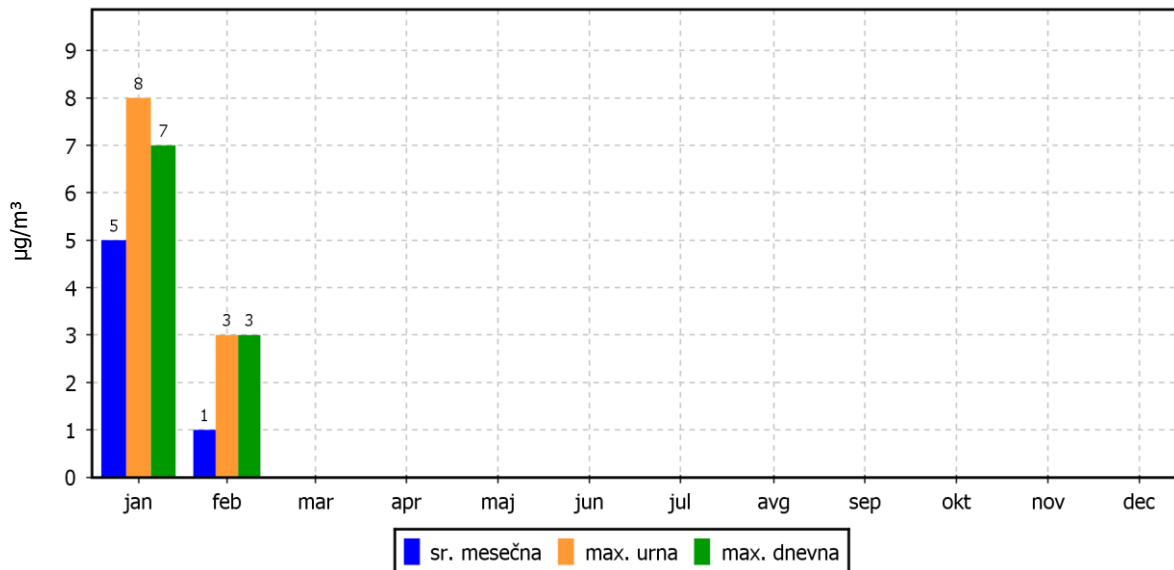
TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

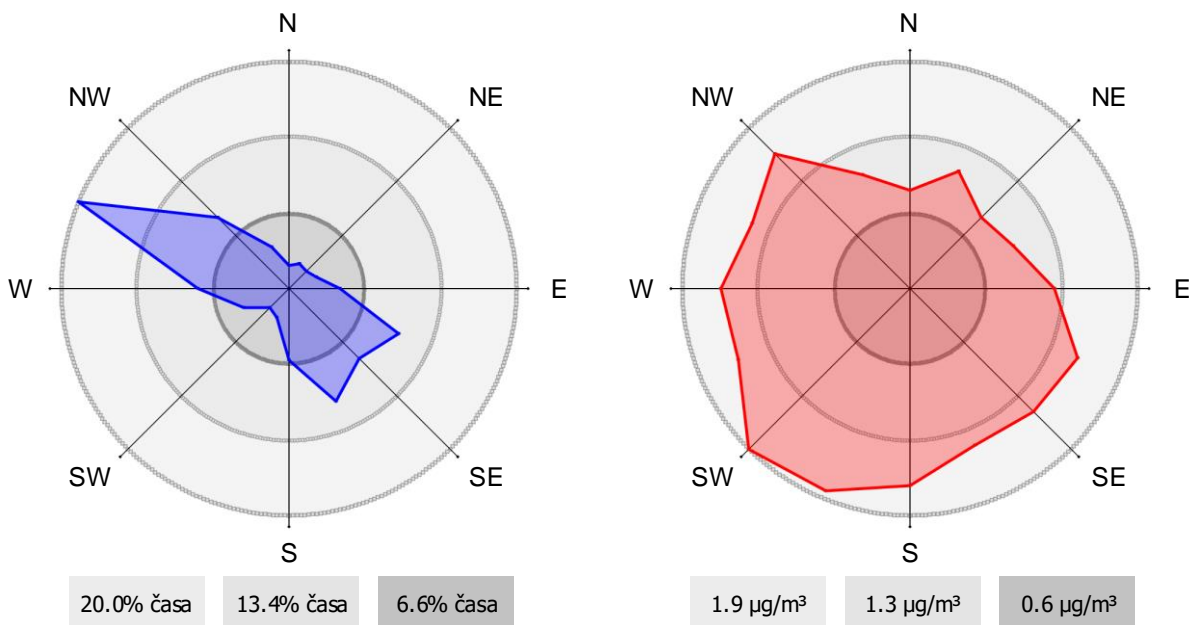
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.02.2021 do 01.03.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

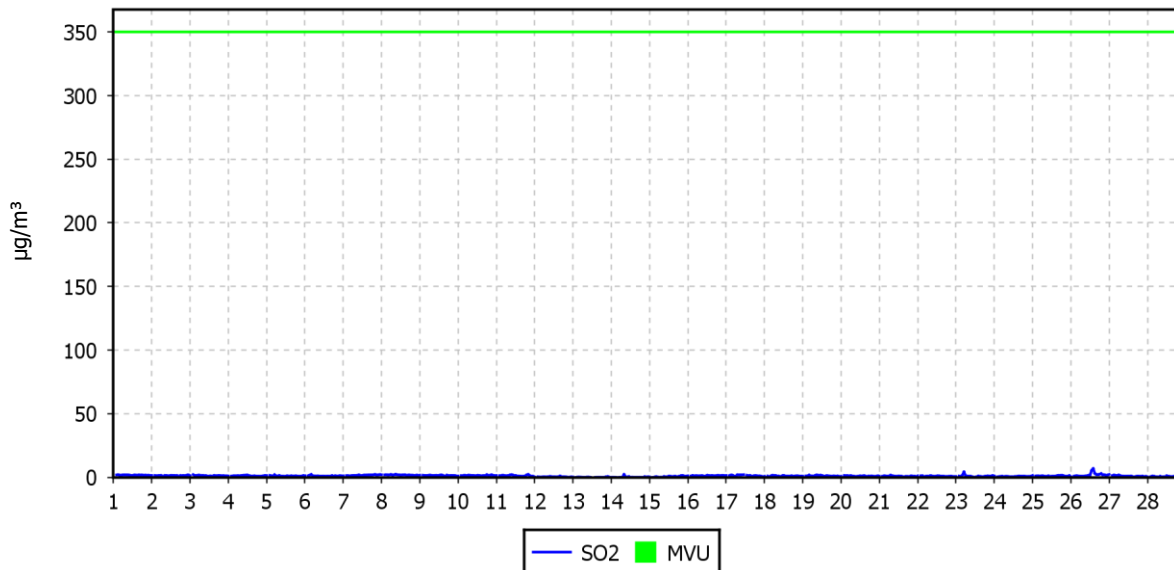
Razpoložljivih urnih podatkov:	641	100%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	26.02.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	26.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	13.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m 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	297	46	12	43
1.0 do 2.0 µg/m ³	325	51	16	57
2.0 do 3.0 µg/m ³	15	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	1	0	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	2	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	641	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

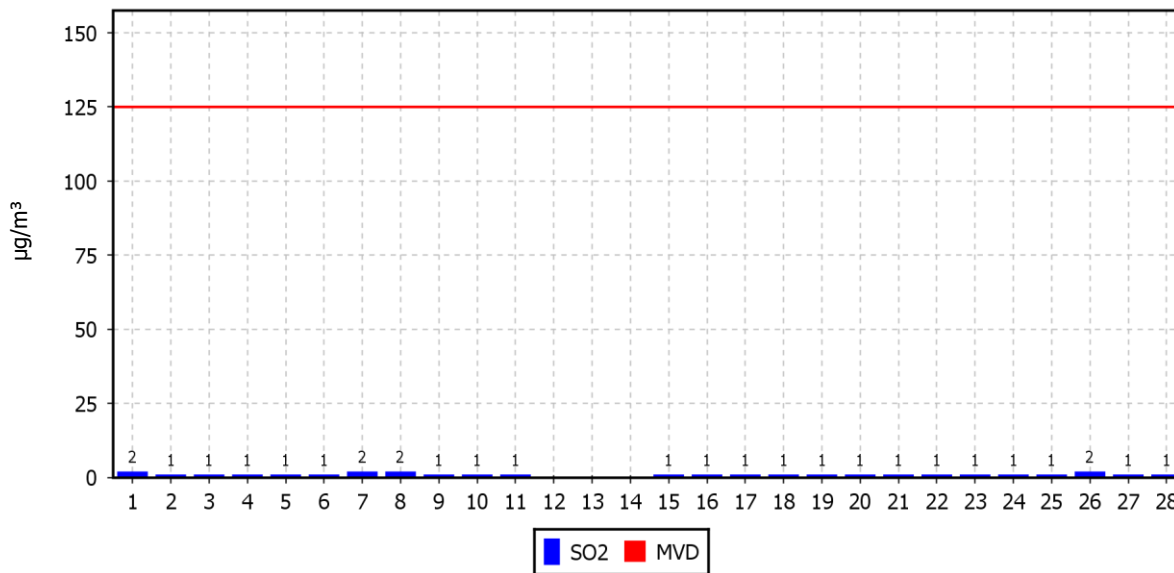
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

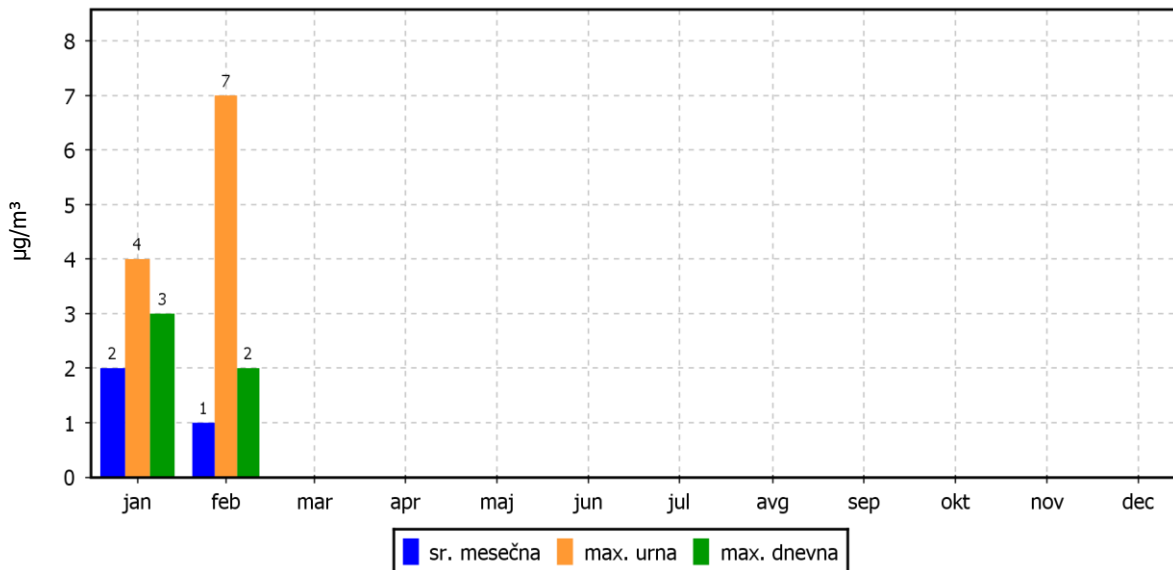
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

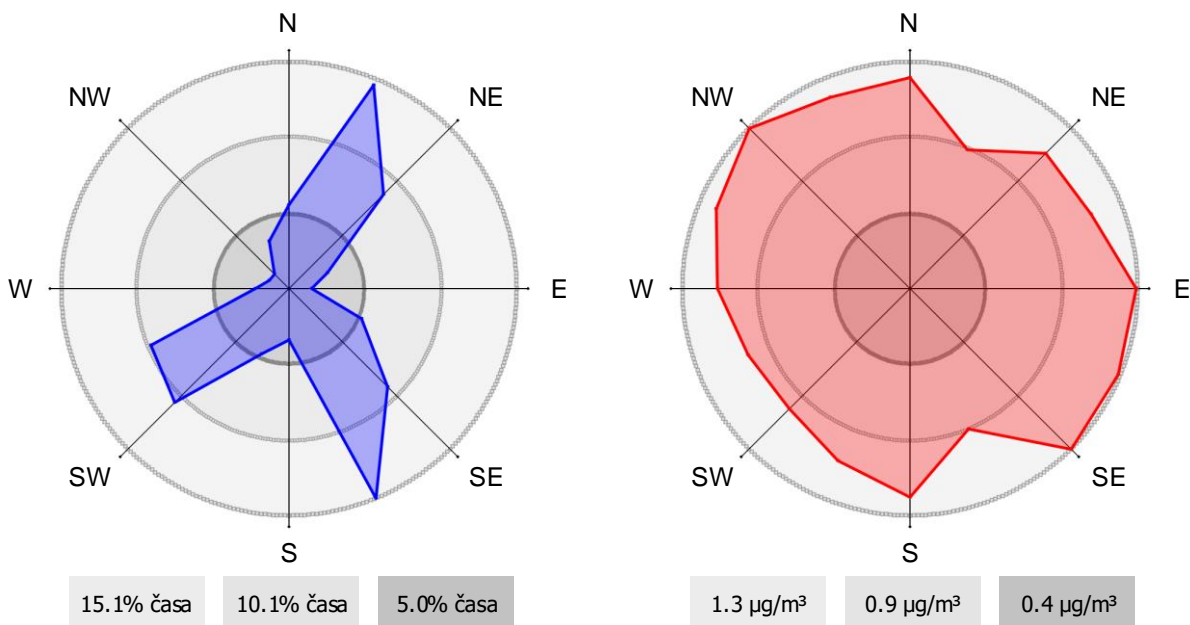
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

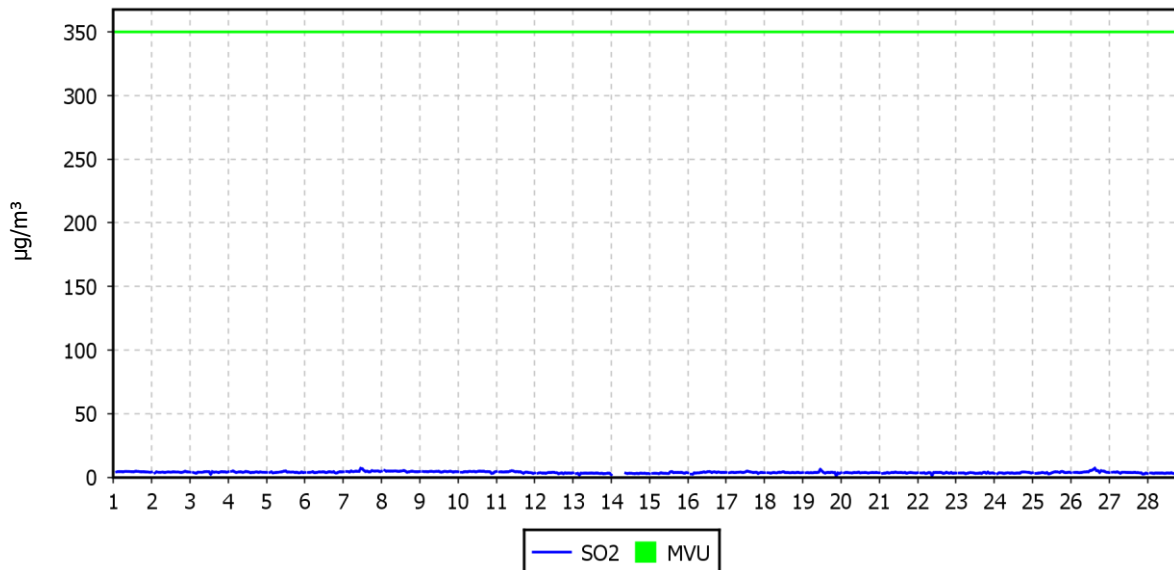
Razpoložljivih urnih podatkov:	637	99%
Maksimalna urna koncentracija:	7 µg/m ³	26.02.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	07.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	13.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	4 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m 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	1	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	3	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	27	4	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	371	58	18	67
4.0 do 5.0 µg/m ³	220	35	9	33
5.0 do 7.5 µg/m ³	15	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	637	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

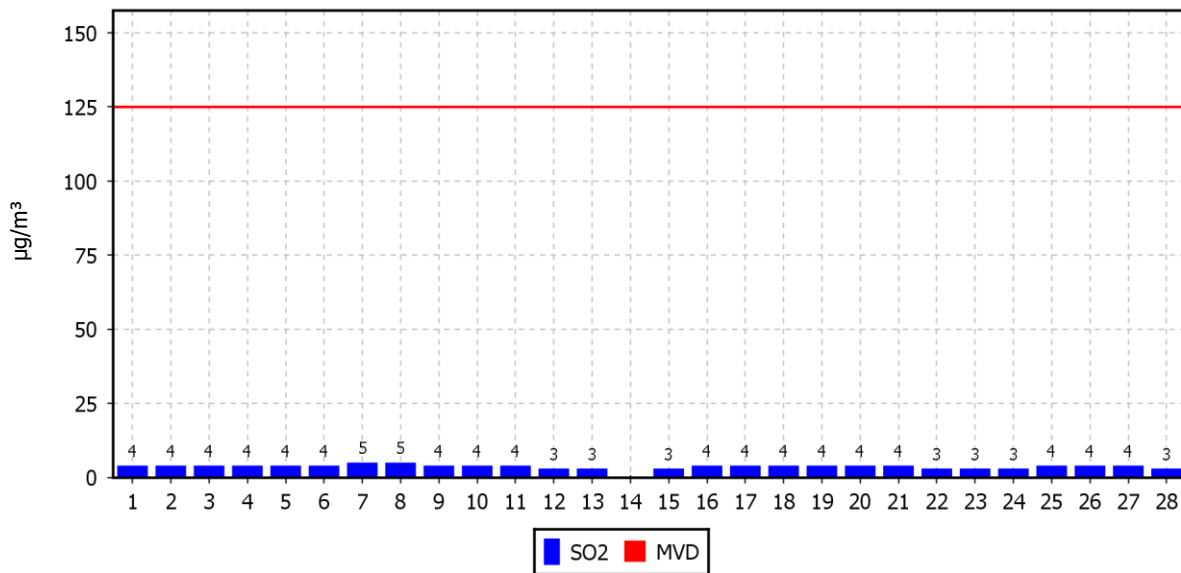
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

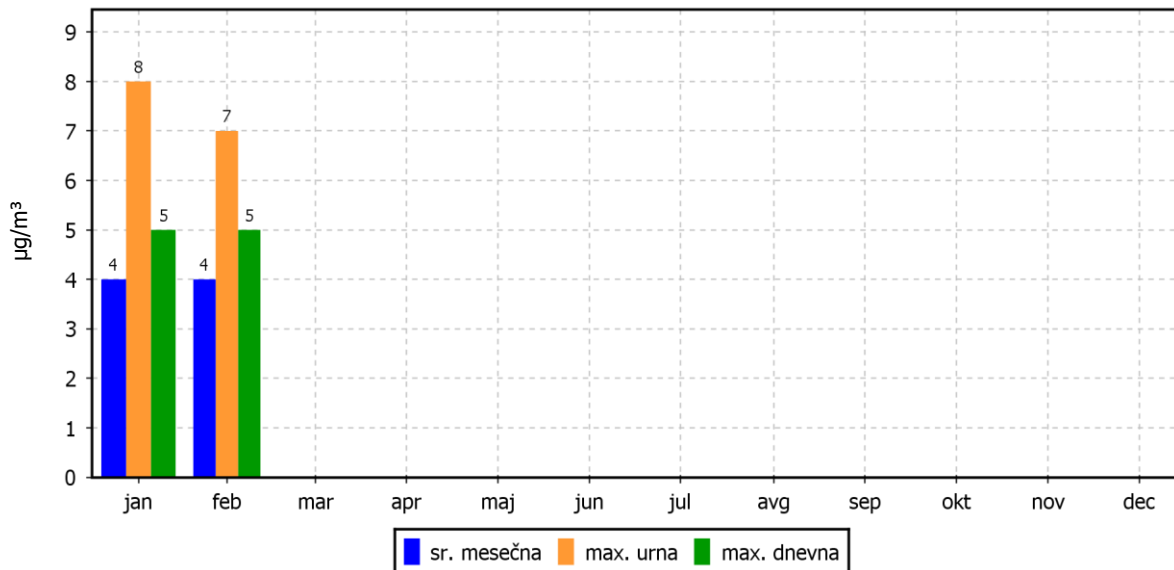
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

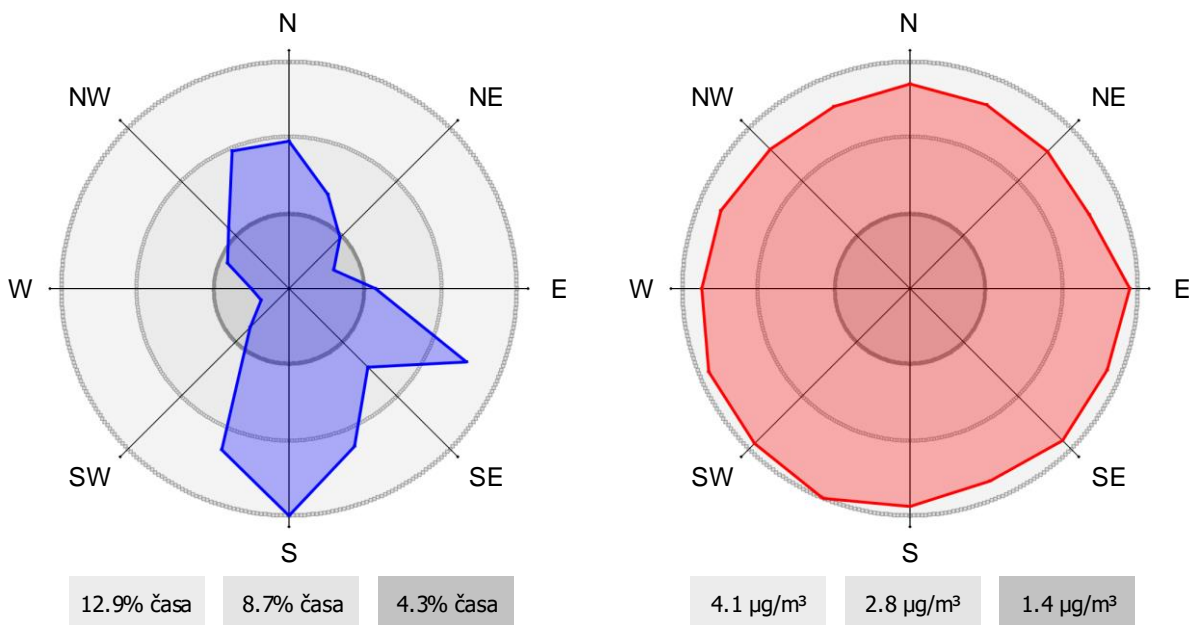
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

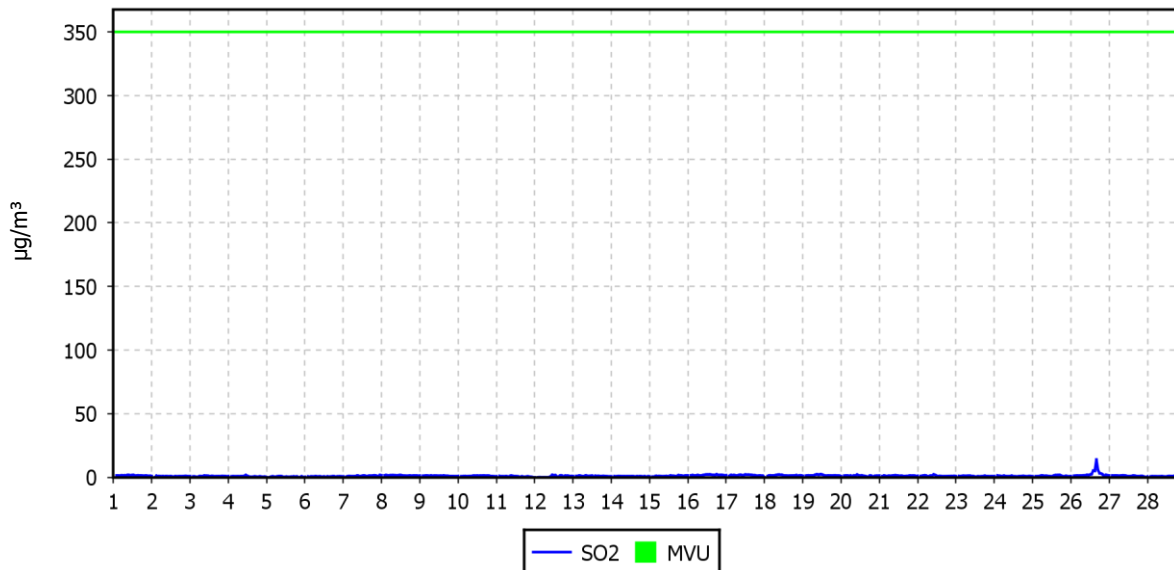
Razpoložljivih urnih podatkov:	644	100%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	26.02.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	26.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	05.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	1 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 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	310	48	12	43
1.0 do 2.0 µg/m ³	311	48	15	54
2.0 do 3.0 µg/m ³	18	3	1	4
3.0 do 4.0 µg/m ³	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	0	0	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	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	644	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

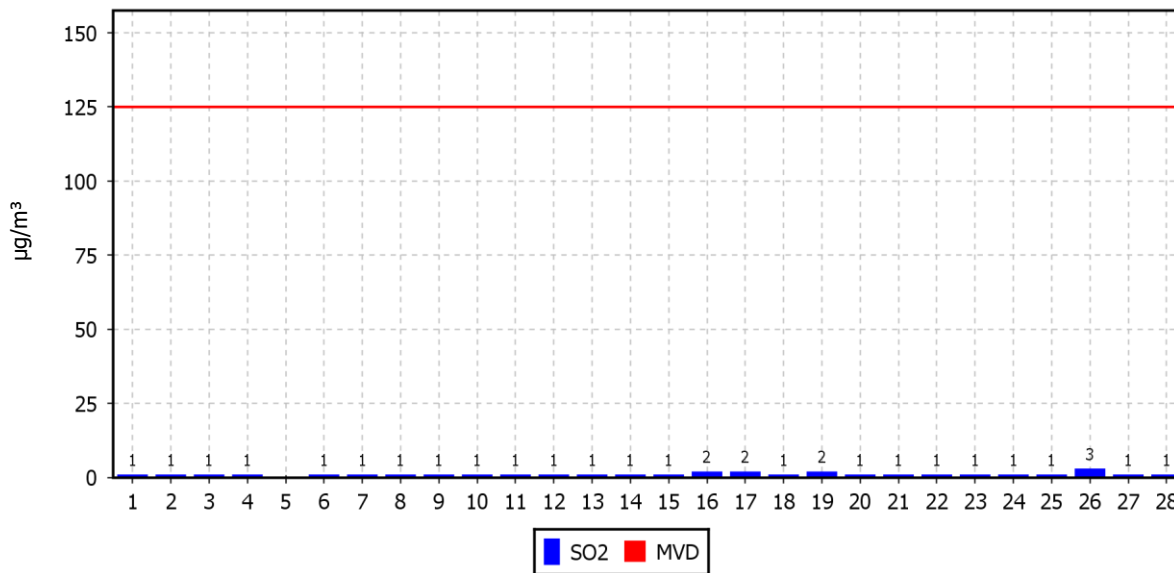
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

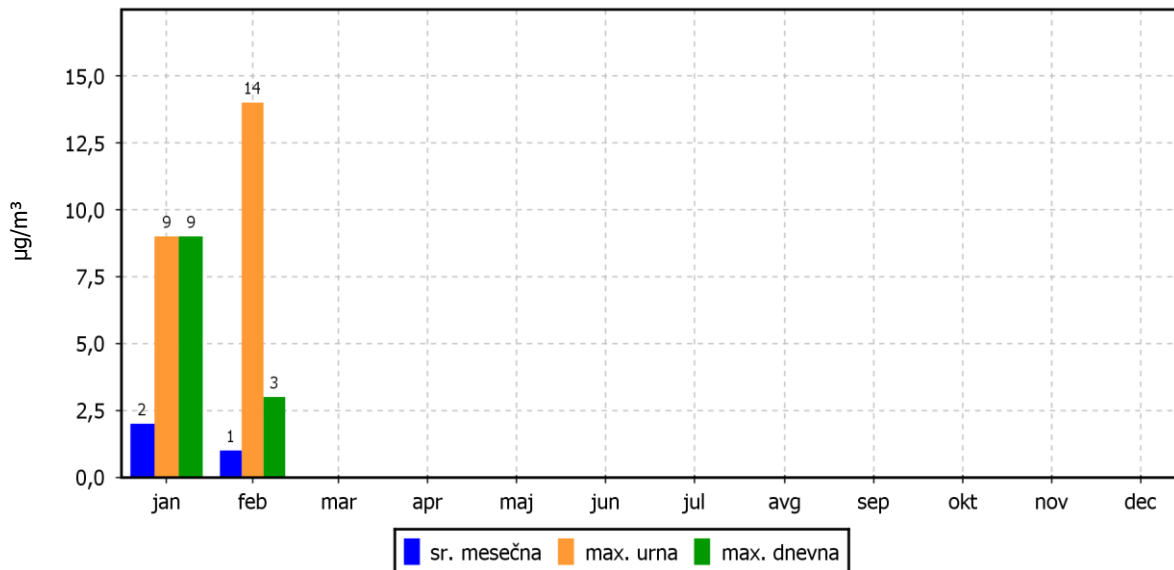
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

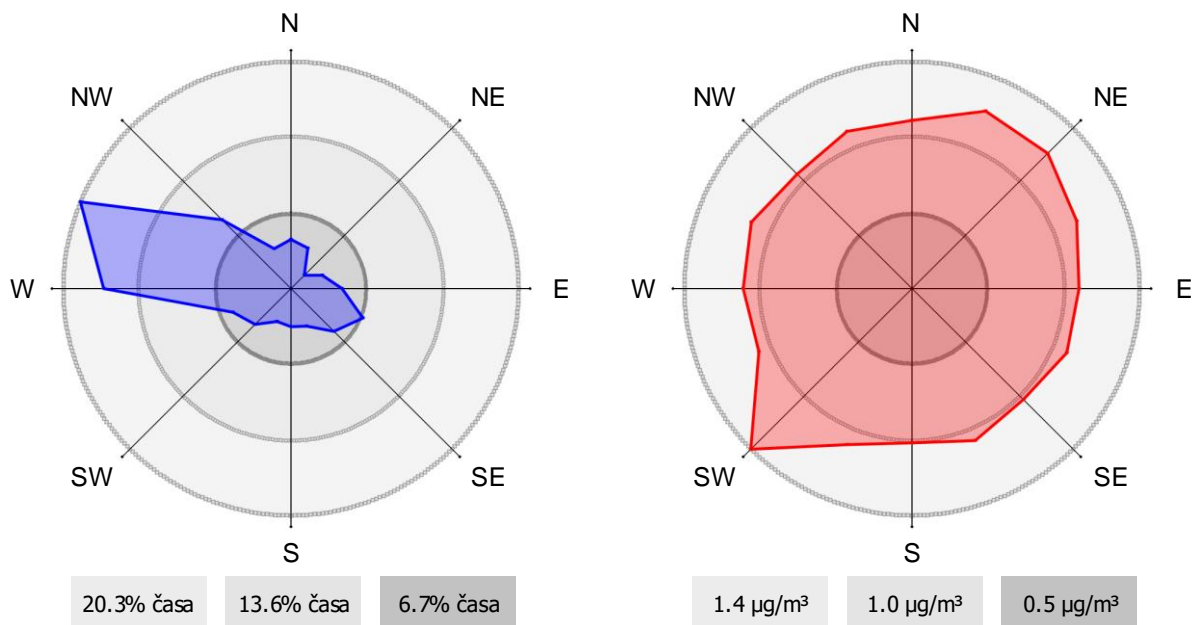
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

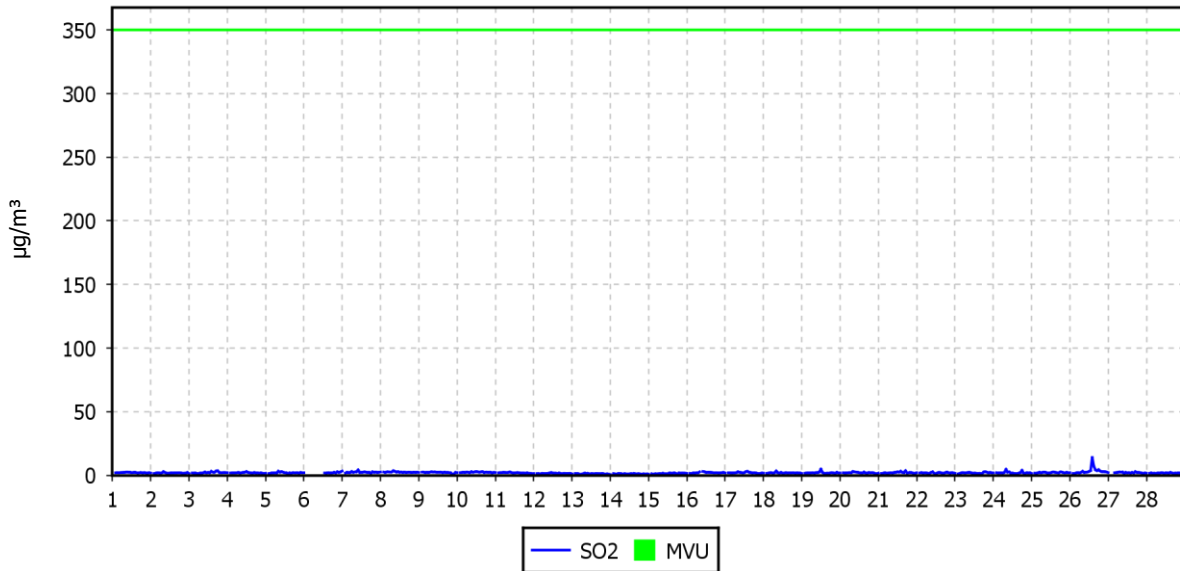
Razpoložljivih urnih podatkov:	631	98%
Maksimalna urna koncentracija:	14 µg/m ³	26.02.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	26.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	3 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	18	3	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	354	56	14	52
2.0 do 3.0 µg/m ³	236	37	12	44
3.0 do 4.0 µg/m ³	16	3	1	4
4.0 do 5.0 µg/m ³	5	1	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	1	0	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	0	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	1	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	631	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

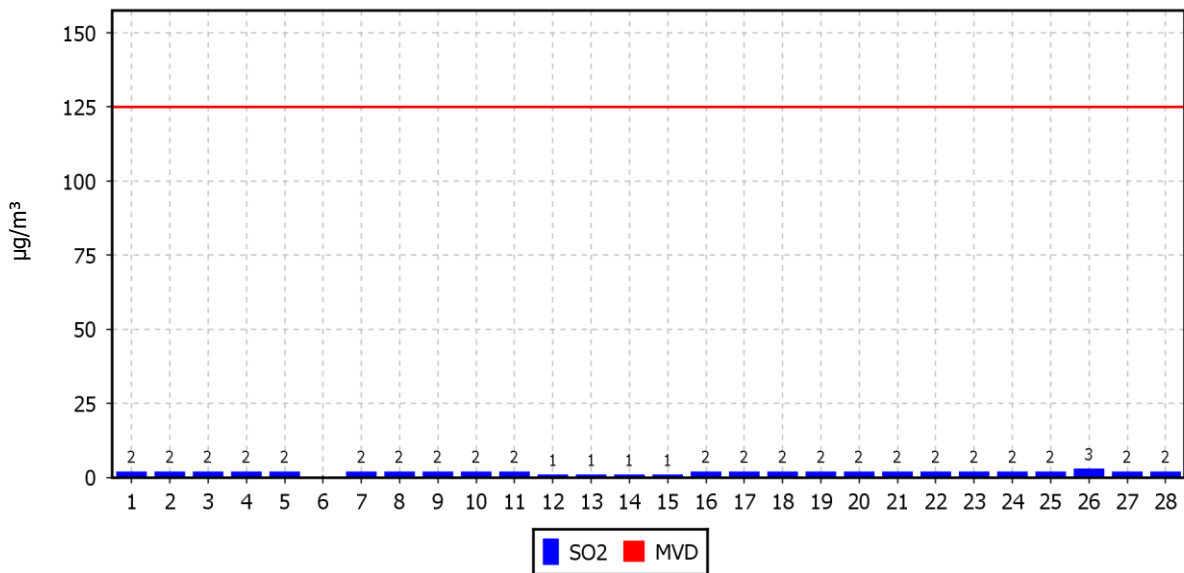
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

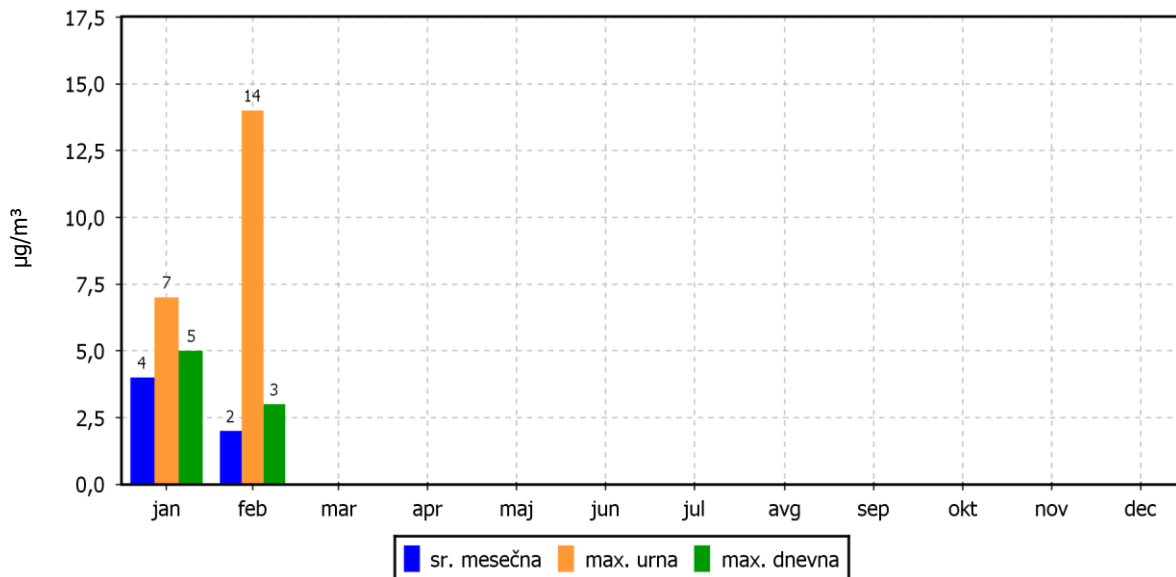
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

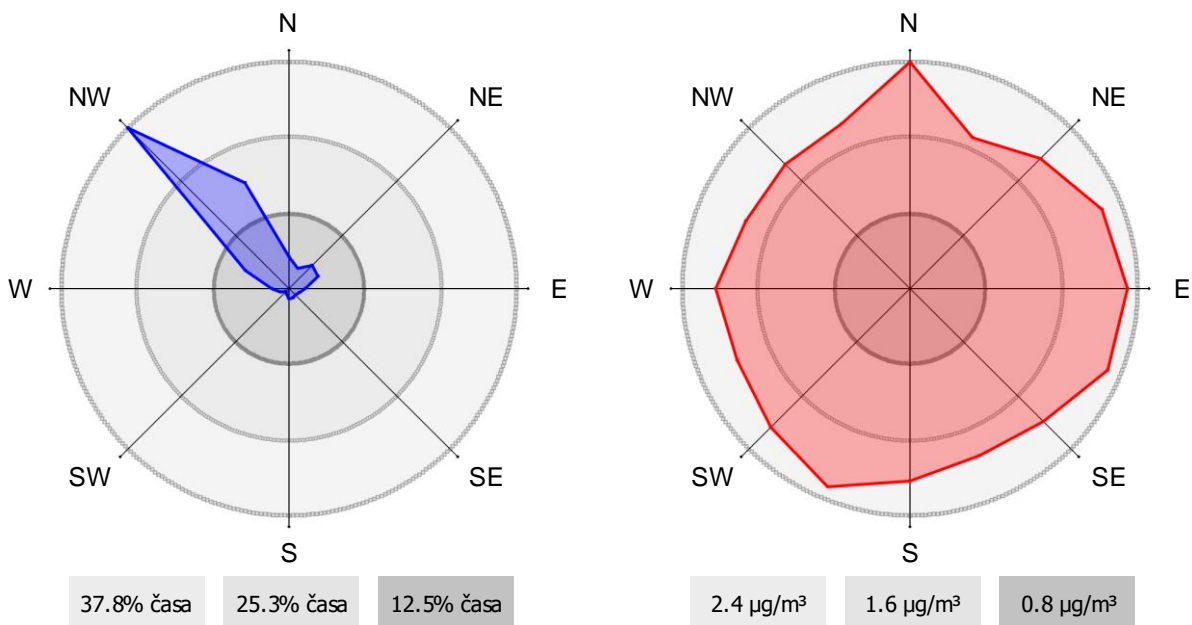
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

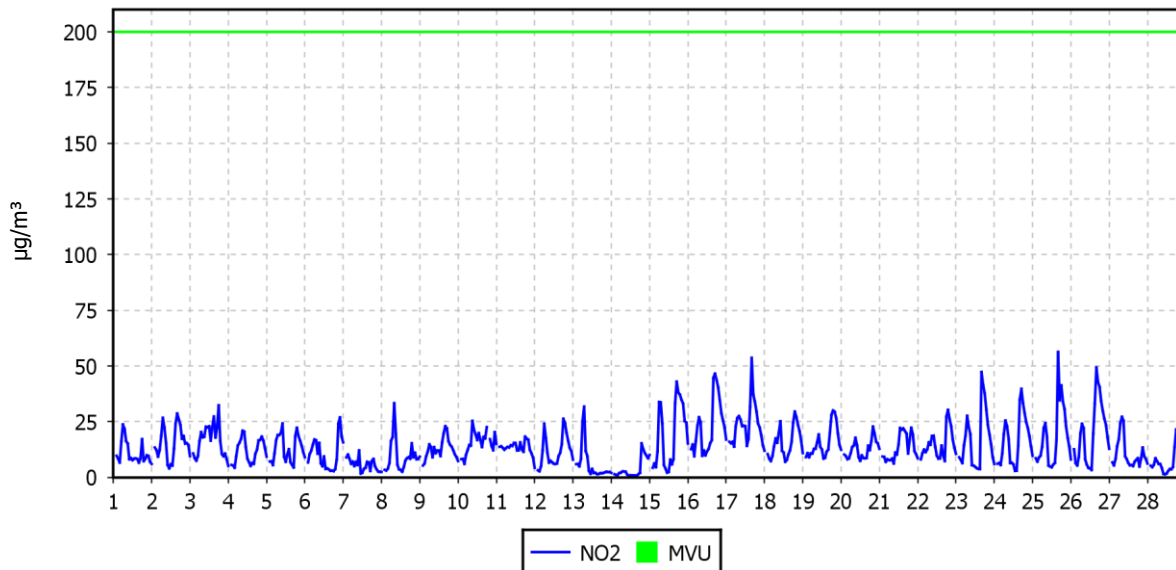
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	56 µg/m ³	25.02.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	14 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:	40 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	91	14	1	4
5.0 do 10.0 µg/m ³	187	29	4	14
10.0 do 15.0 µg/m ³	134	21	11	39
15.0 do 20.0 µg/m ³	100	16	10	36
20.0 do 25.0 µg/m ³	61	9	2	7
25.0 do 30.0 µg/m ³	32	5	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	20	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	5	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	8	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	2	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	643	100	28	100

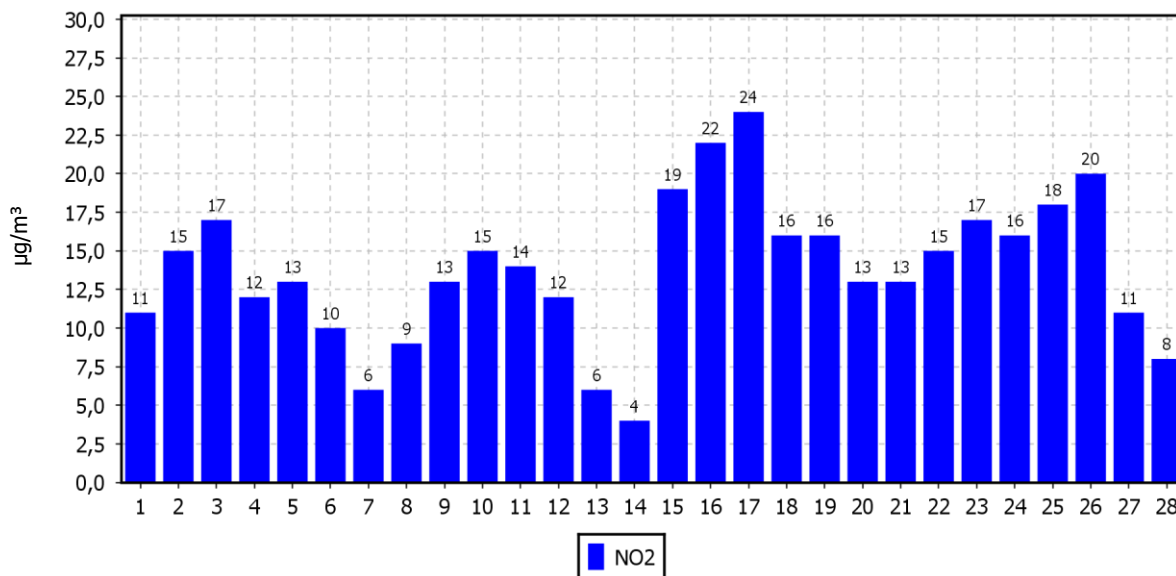
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

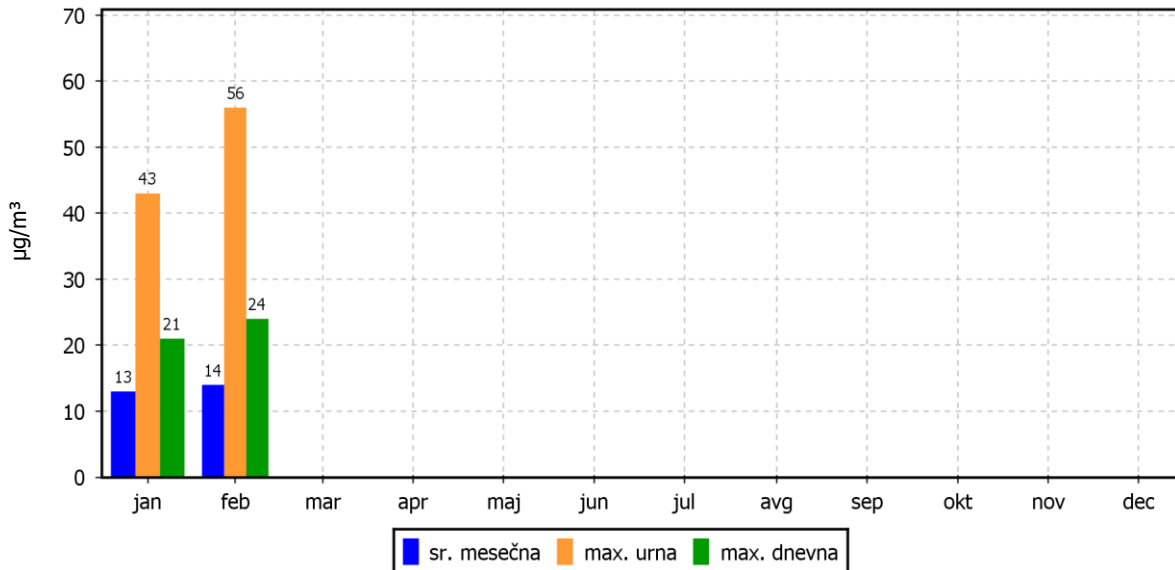
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

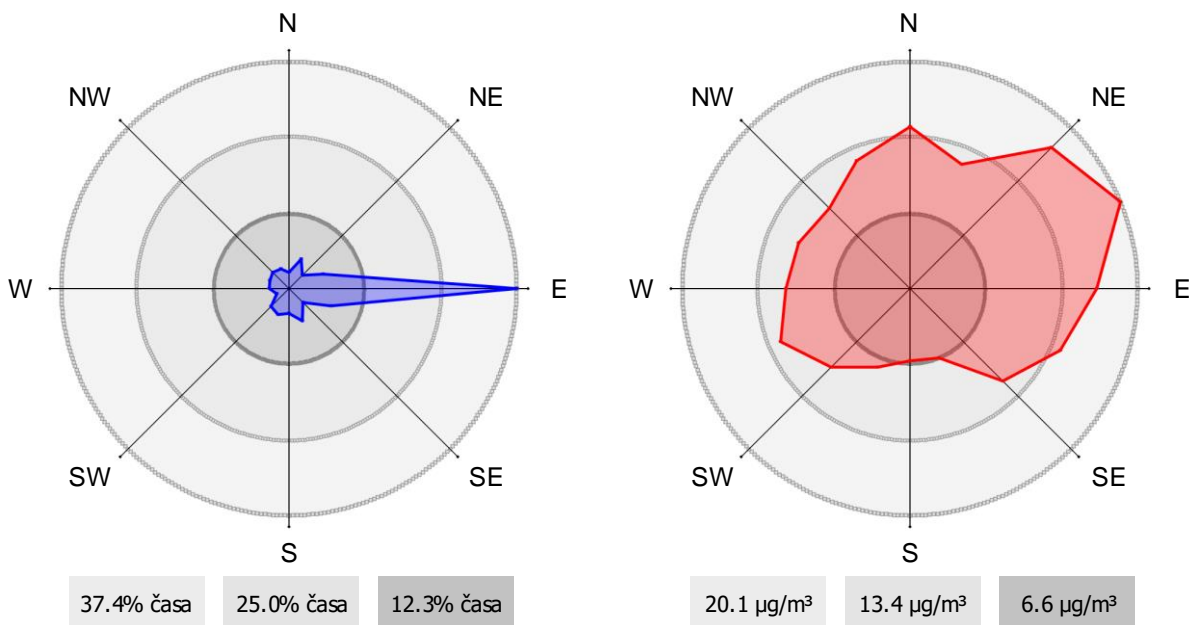
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

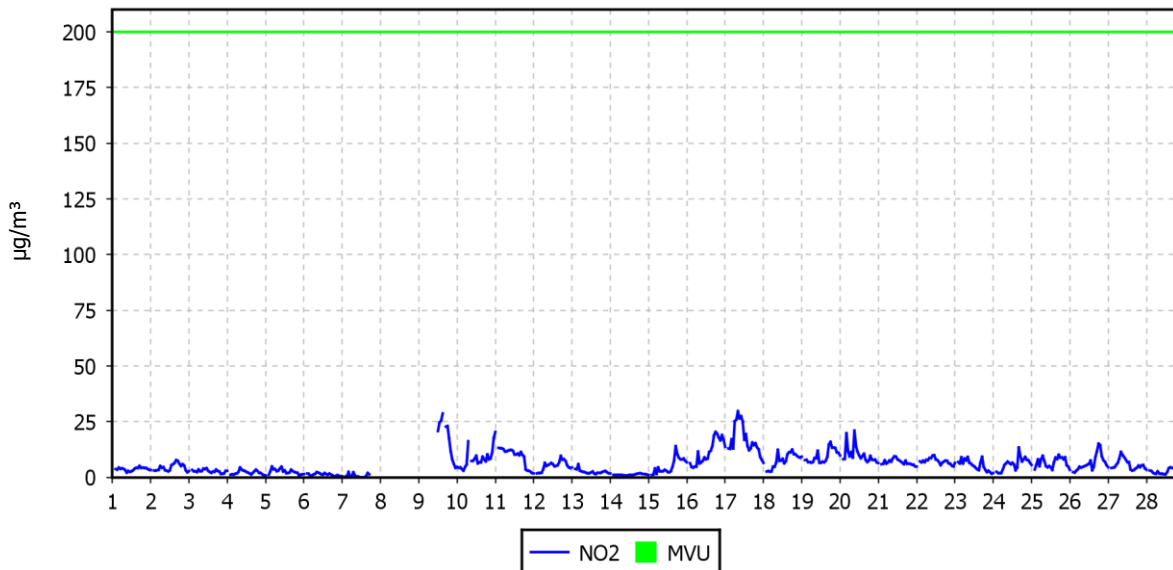
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	603	94%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m ³	17.02.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	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	305	51	10	40
5.0 do 10.0 µg/m ³	207	34	12	48
10.0 do 15.0 µg/m ³	59	10	2	8
15.0 do 20.0 µg/m ³	17	3	1	4
20.0 do 25.0 µg/m ³	8	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	7	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	603	100	25	100

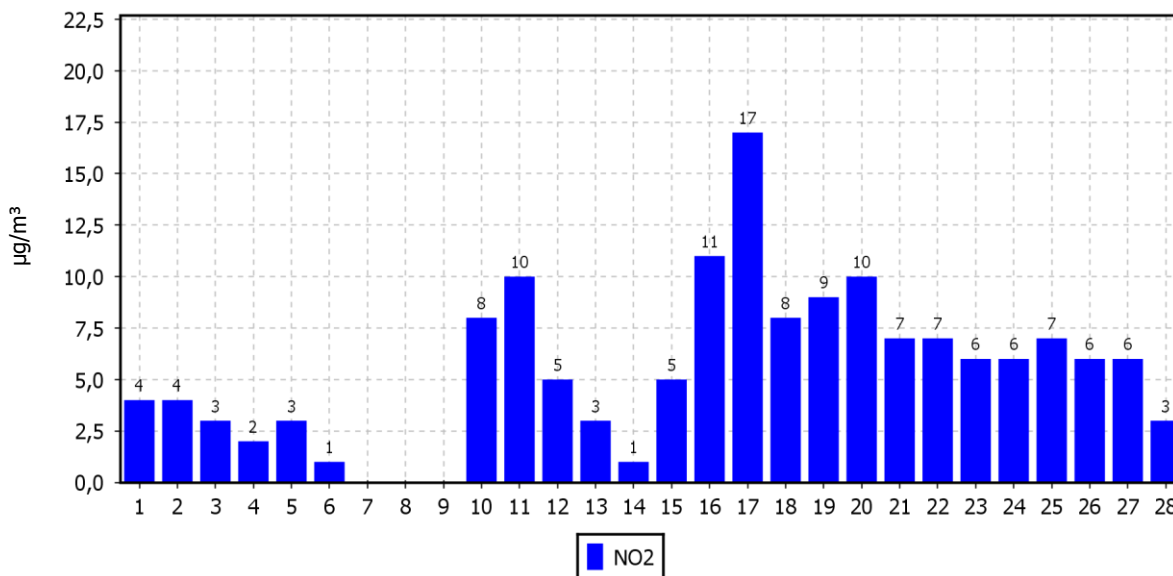
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



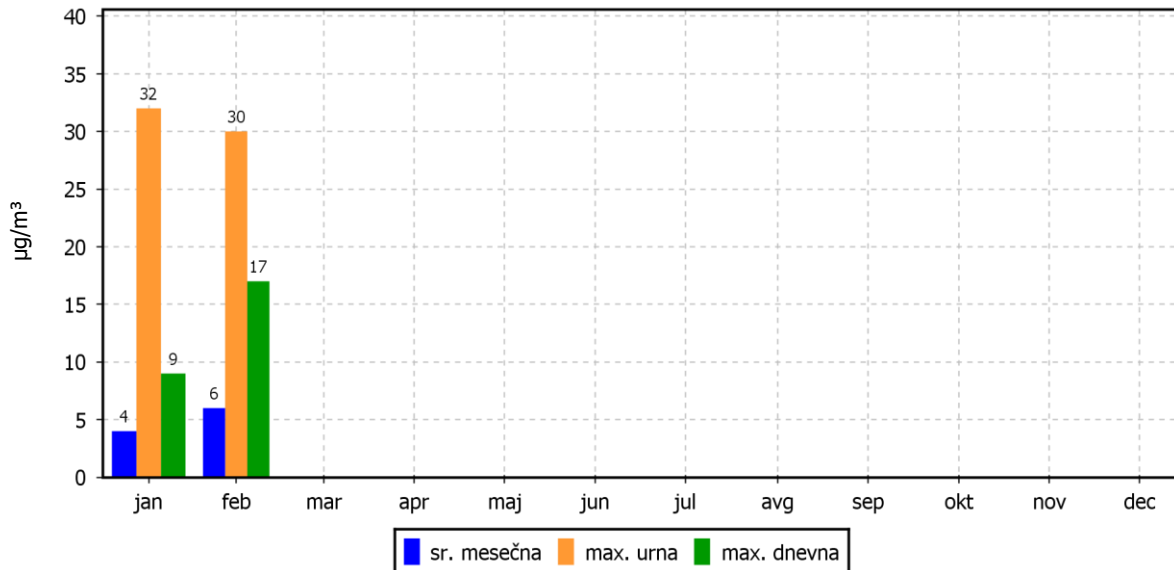
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



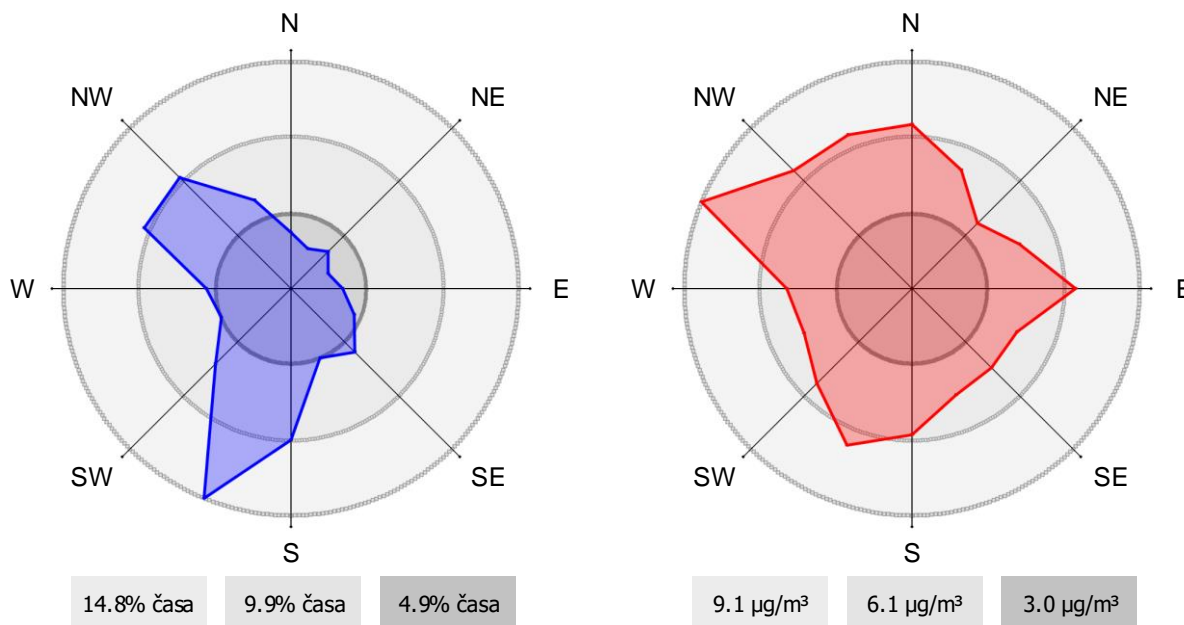
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

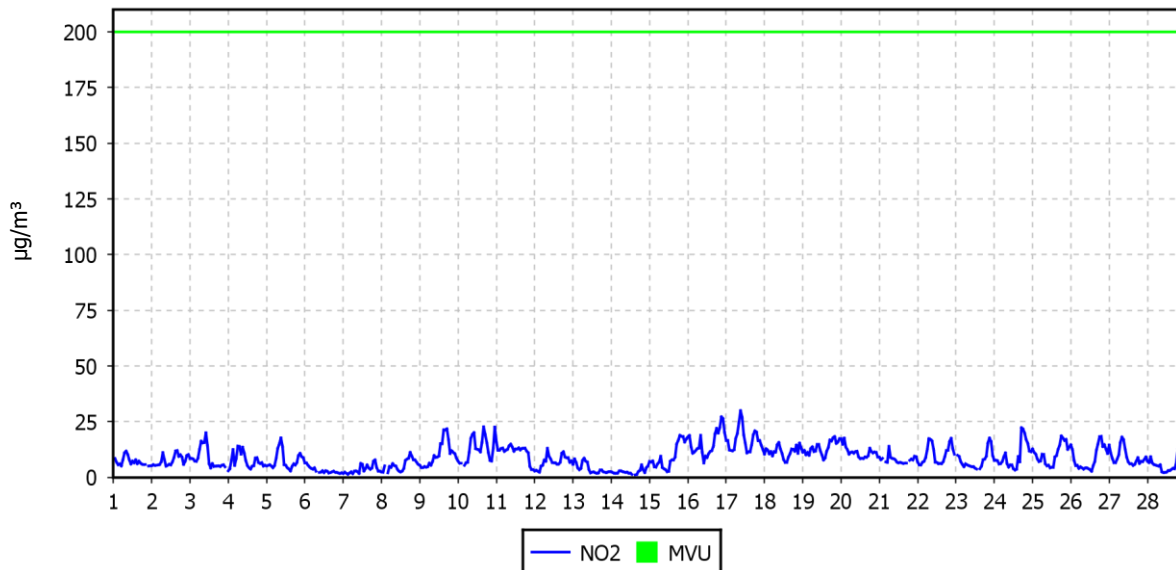
Razpoložljivih urnih podatkov:	662	99%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m ³	17.02.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	17 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	21 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	9 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	155	23	4	14
5.0 do 10.0 µg/m ³	269	41	14	50
10.0 do 15.0 µg/m ³	154	23	8	29
15.0 do 20.0 µg/m ³	66	10	2	7
20.0 do 25.0 µg/m ³	14	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	662	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

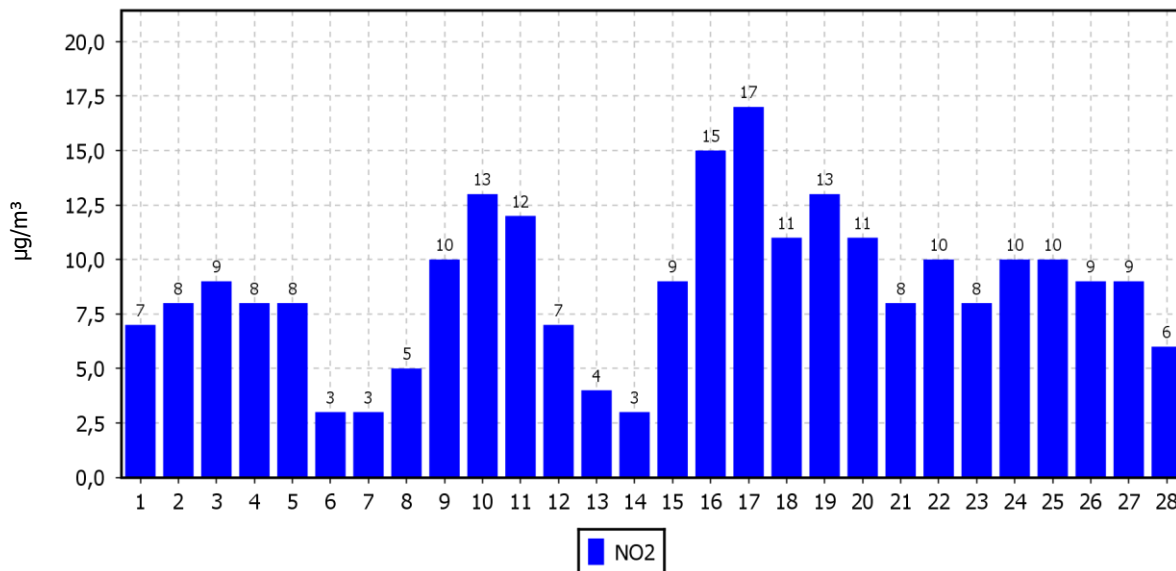
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

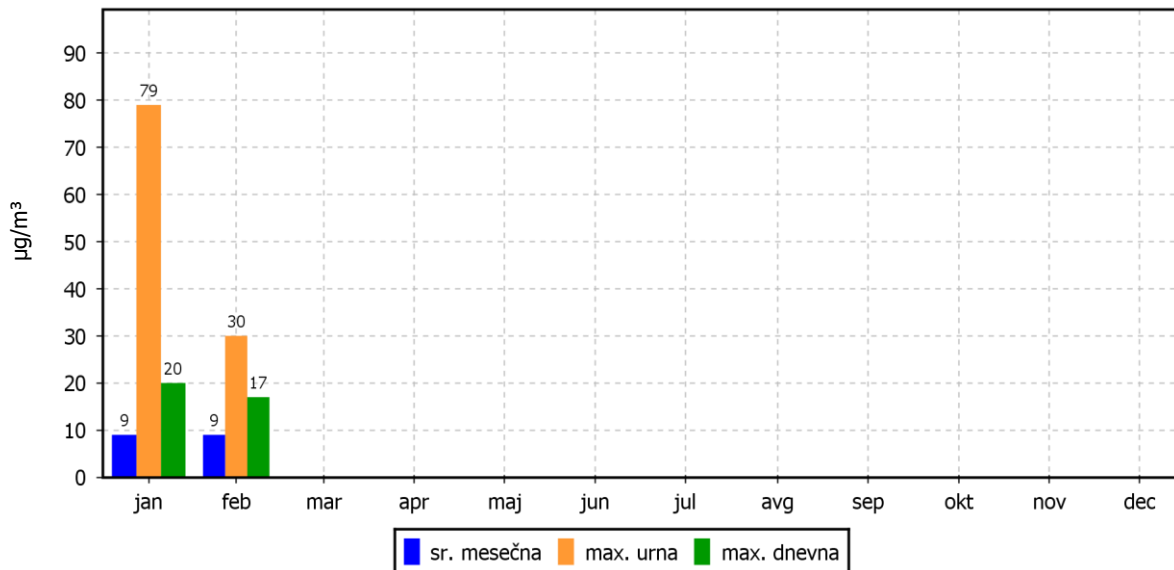
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

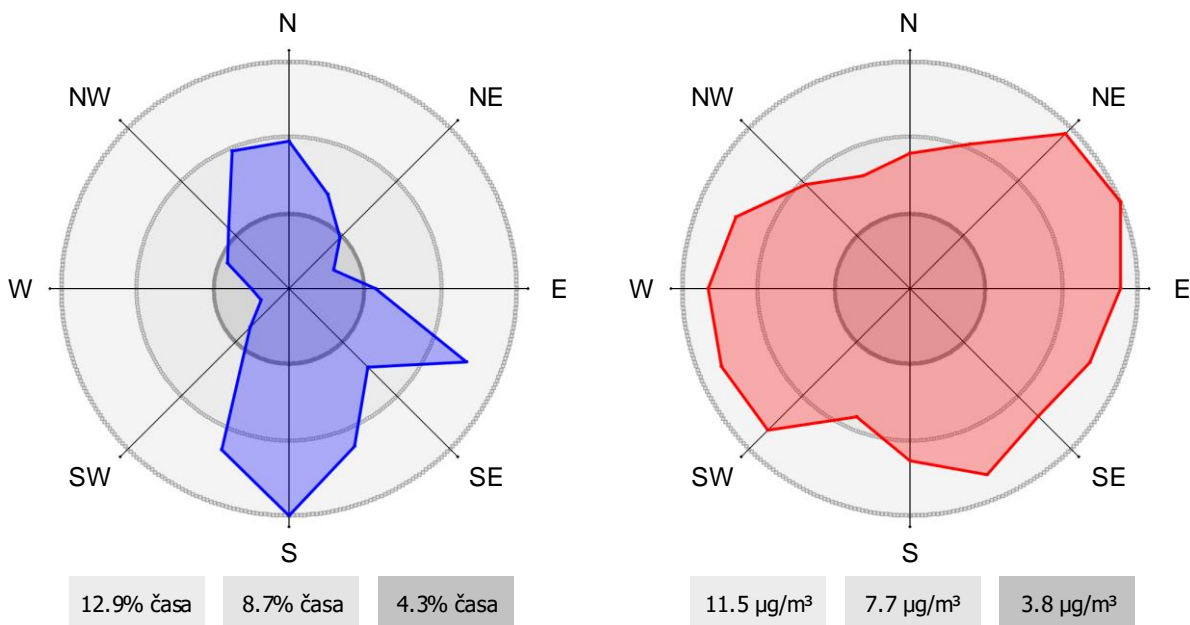
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

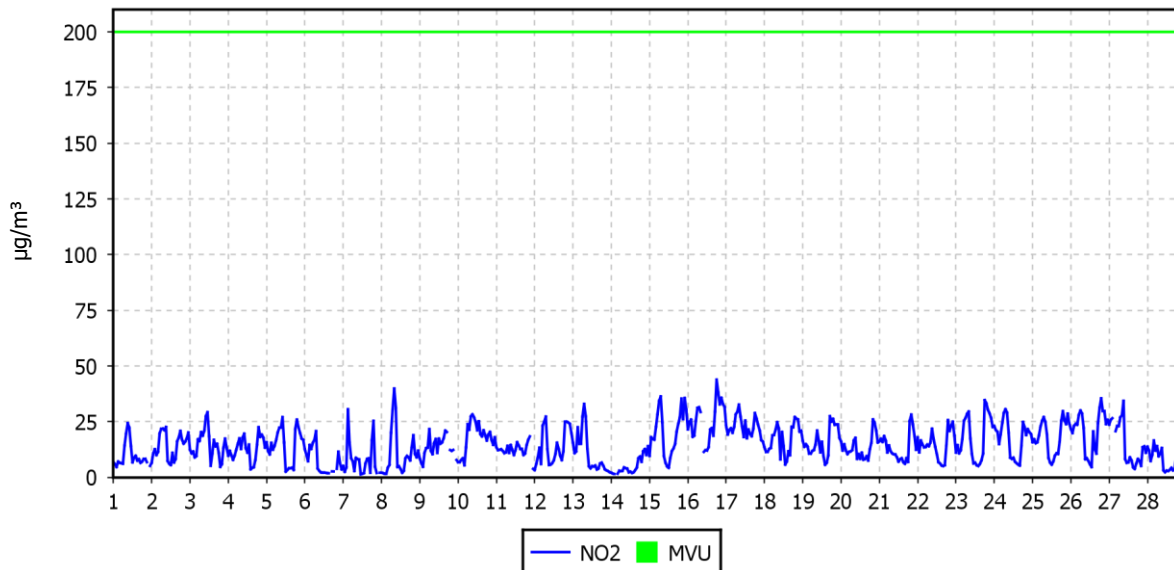
Razpoložljivih urnih podatkov:	662	99%
Maksimalna urna koncentracija:	44 µg/m ³	16.02.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	25 µg/m ³	16.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 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:	14 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	85	13	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	139	21	5	18
10.0 do 15.0 µg/m ³	152	23	13	46
15.0 do 20.0 µg/m ³	105	16	6	21
20.0 do 25.0 µg/m ³	96	15	3	11
25.0 do 30.0 µg/m ³	59	9	1	4
30.0 do 35.0 µg/m ³	18	3	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	7	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	662	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

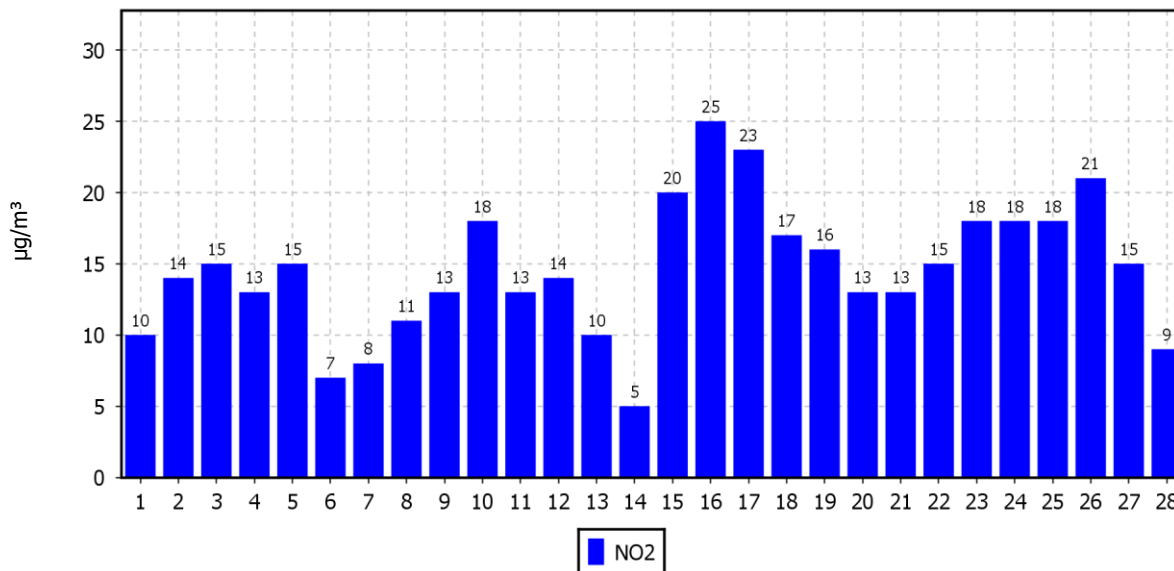
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

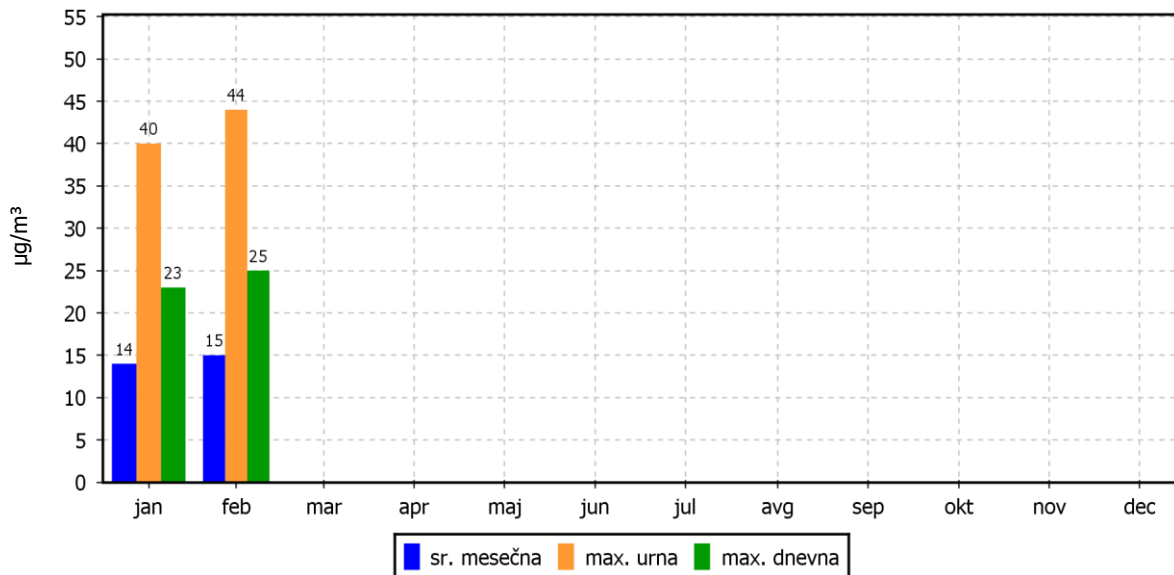
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

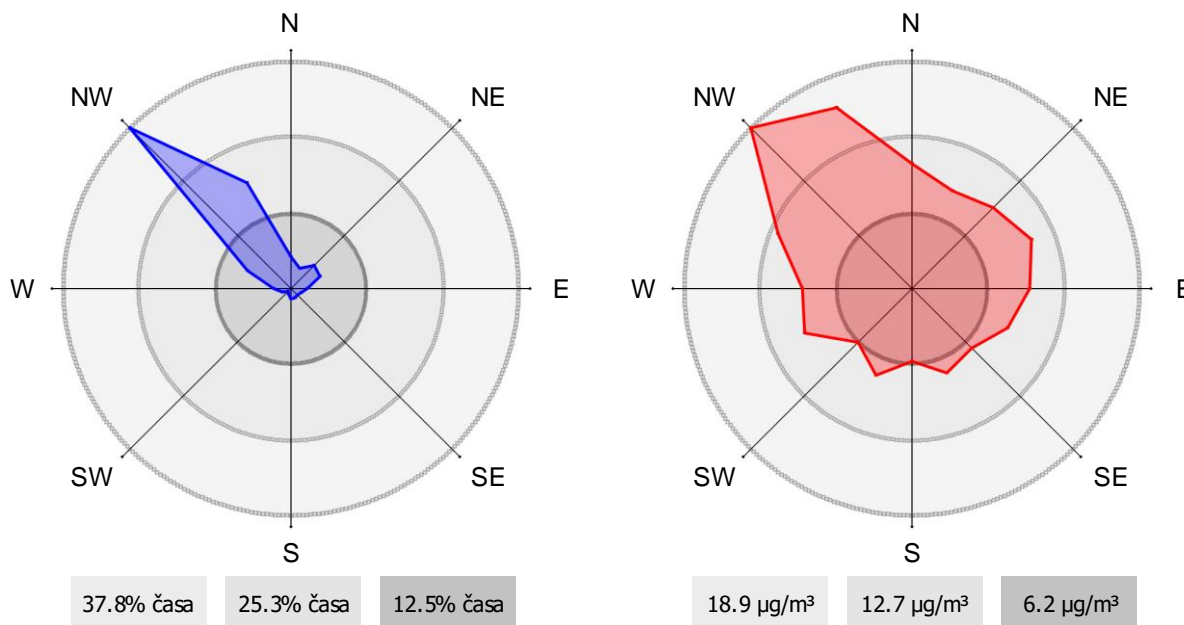
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

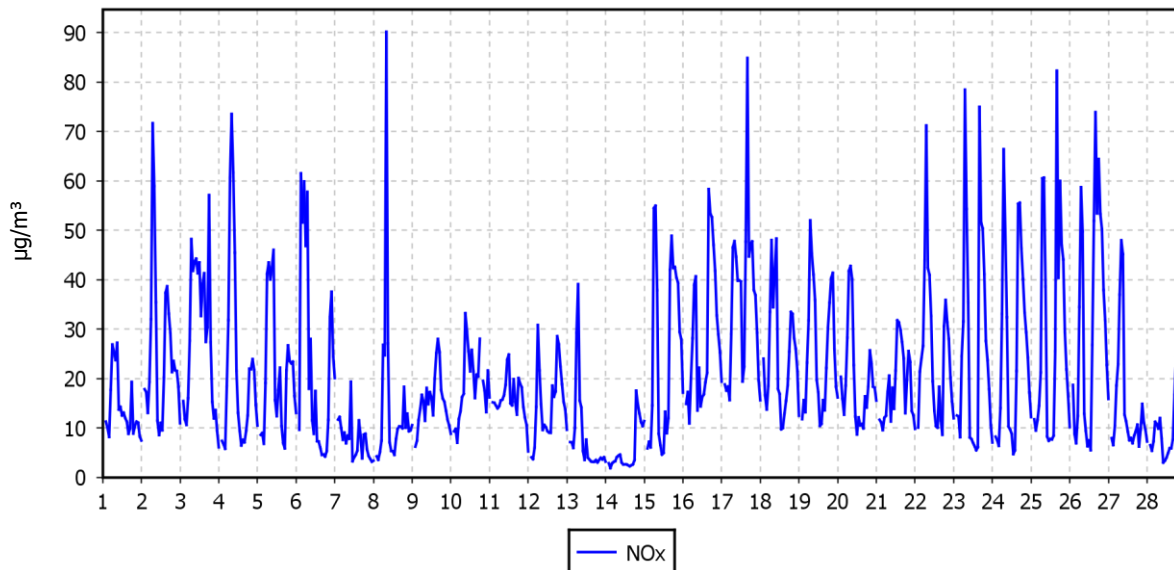
Razpoložljivih urnih podatkov:	643	100%
Maksimalna urna koncentracija:	90 µg/m ³	08.02.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	35 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	20 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	61 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	21 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	8	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	129	20	3	11
10.0 do 15.0 µg/m ³	126	20	4	14
15.0 do 20.0 µg/m ³	96	15	6	21
20.0 do 25.0 µg/m ³	57	9	5	18
25.0 do 30.0 µg/m ³	45	7	8	29
30.0 do 35.0 µg/m ³	26	4	1	4
35.0 do 40.0 µg/m ³	21	3	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	32	5	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	19	3	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	23	4	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	13	2	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	3	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	643	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

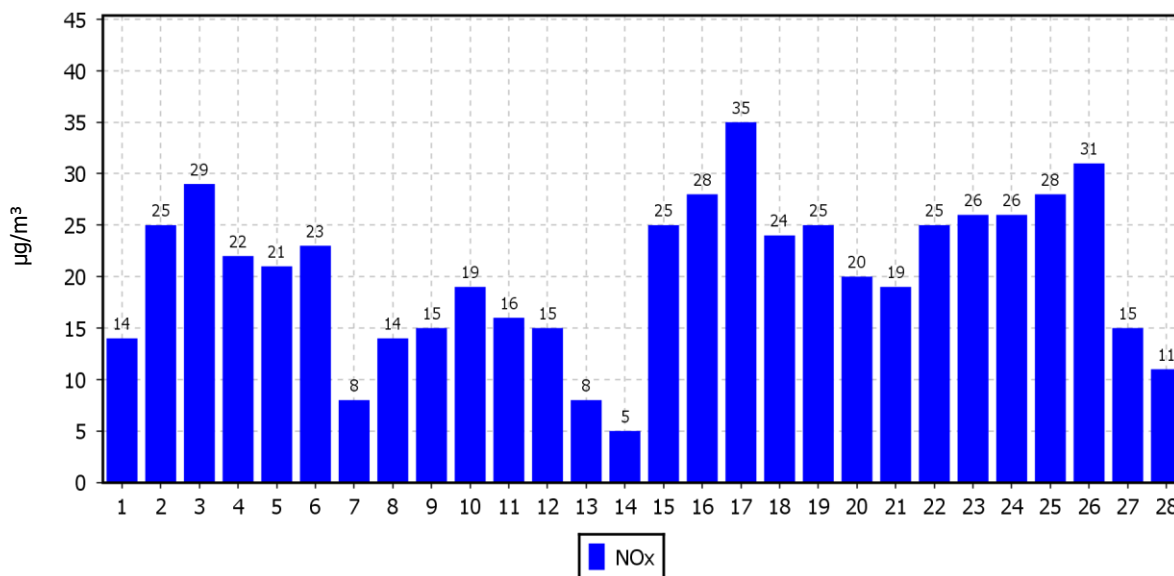
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

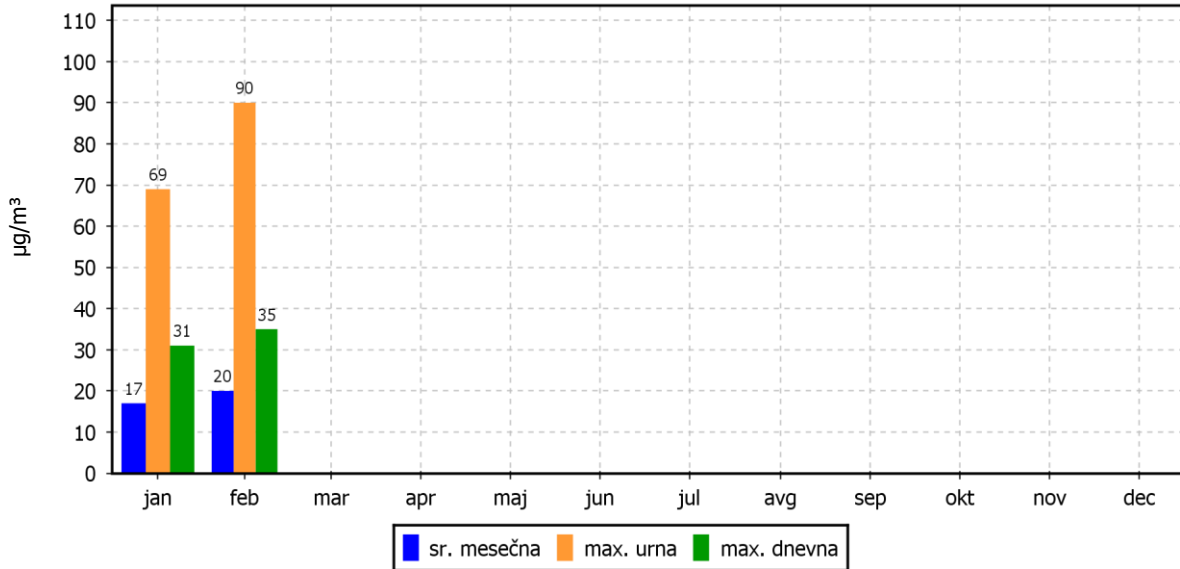
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

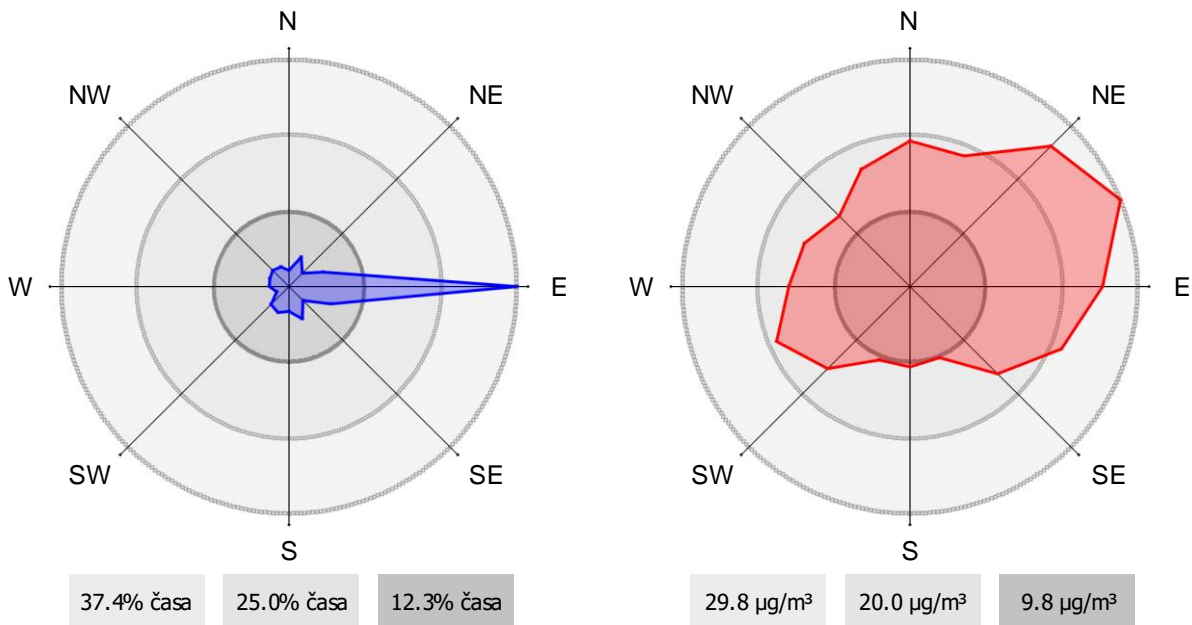
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

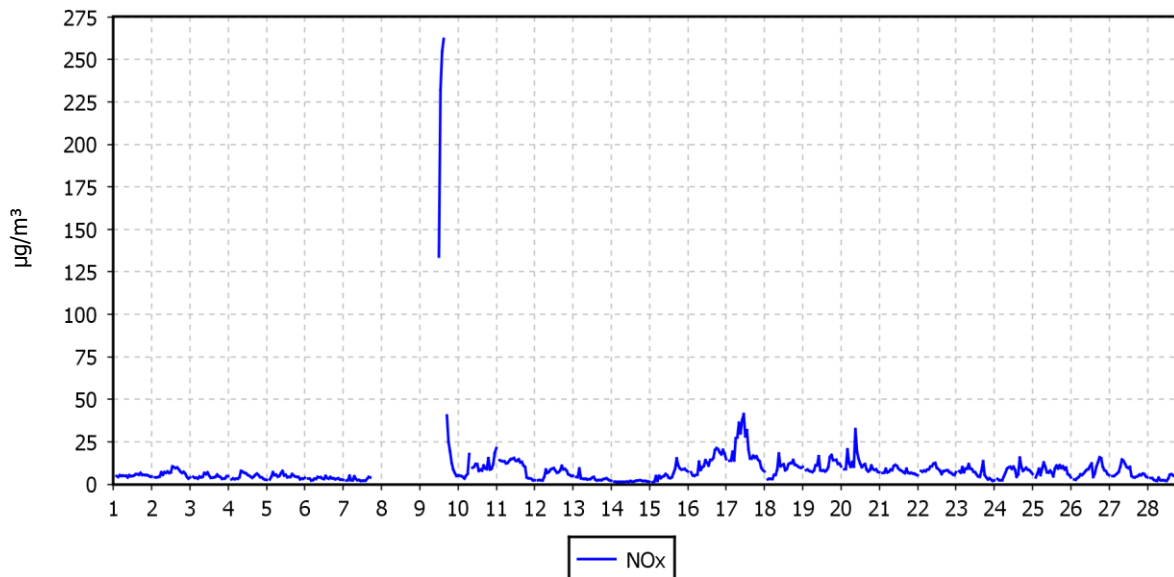
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	603	94%
Maksimalna urna koncentracija:	262 µg/m ³	09.02.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	21 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	28 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	227	38	7	28
5.0 do 10.0 µg/m ³	232	38	13	52
10.0 do 15.0 µg/m ³	98	16	4	16
15.0 do 20.0 µg/m ³	24	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	8	1	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	4	1	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	2	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	2	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	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	1	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	2	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	603	100	25	100

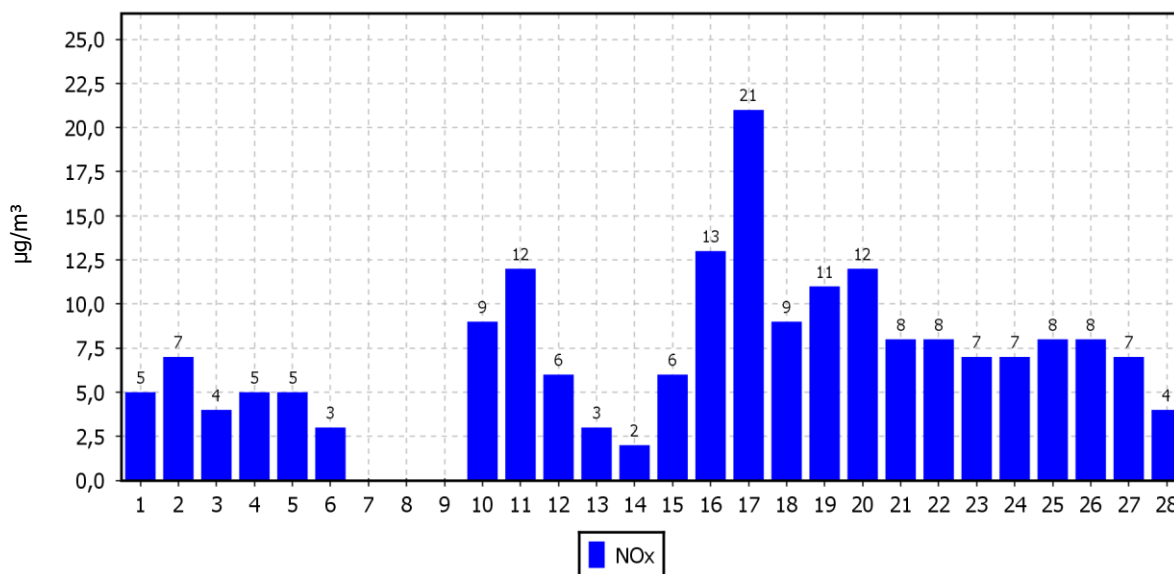
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



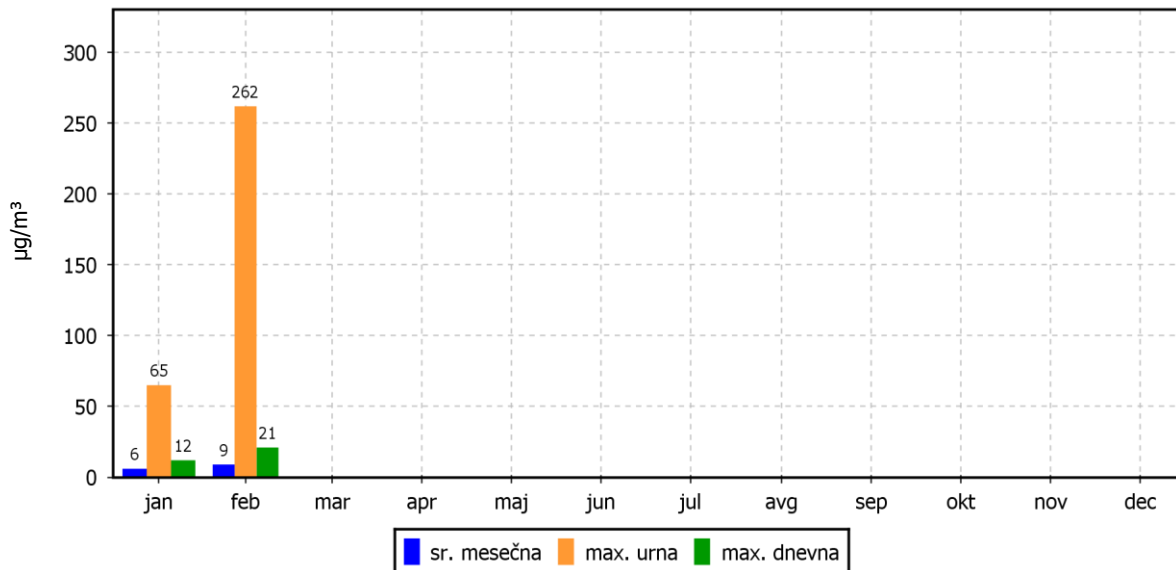
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



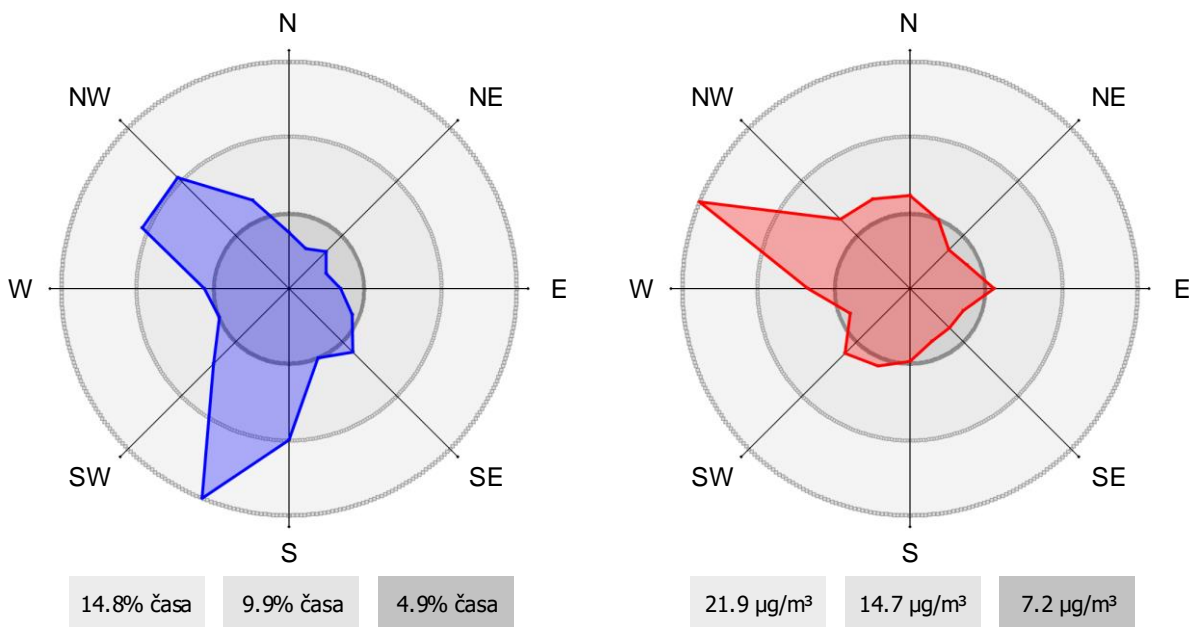
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

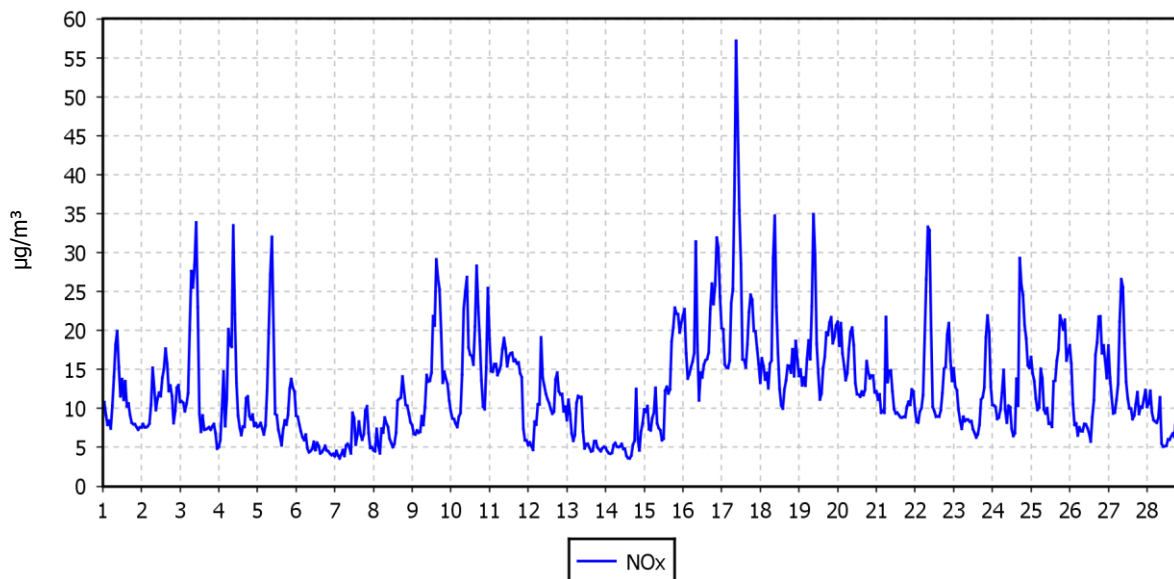
Razpoložljivih urnih podatkov:	672	100%
Maksimalna urna koncentracija:	57 µg/m ³	17.02.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	30 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	12 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	46	7	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	244	36	6	21
10.0 do 15.0 µg/m ³	189	28	16	57
15.0 do 20.0 µg/m ³	110	16	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	47	7	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	22	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	10	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	2	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	672	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

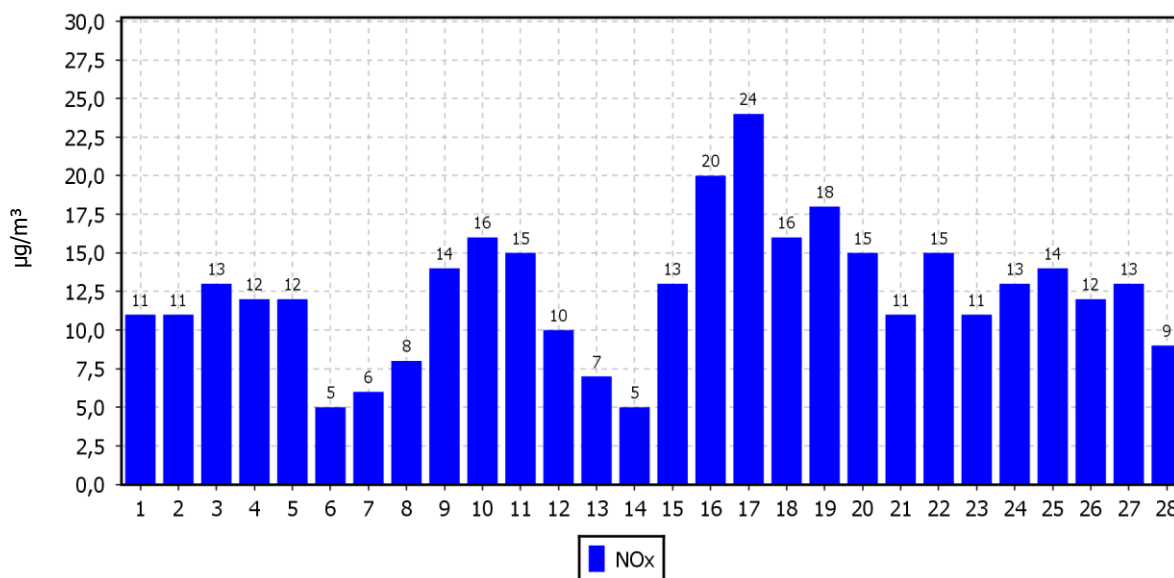
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

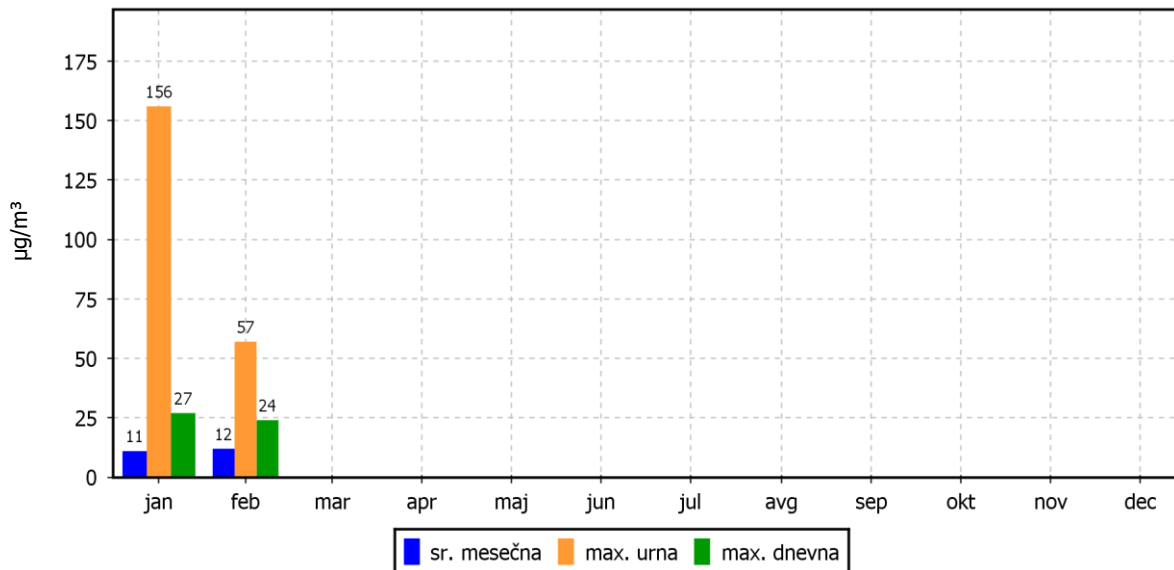
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

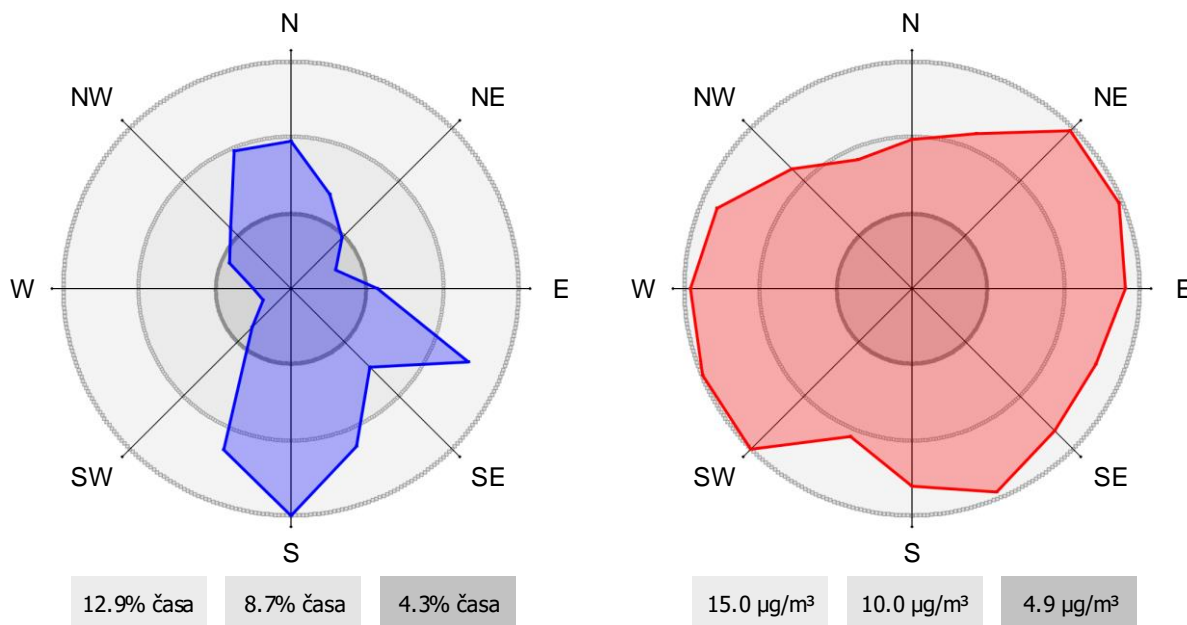
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

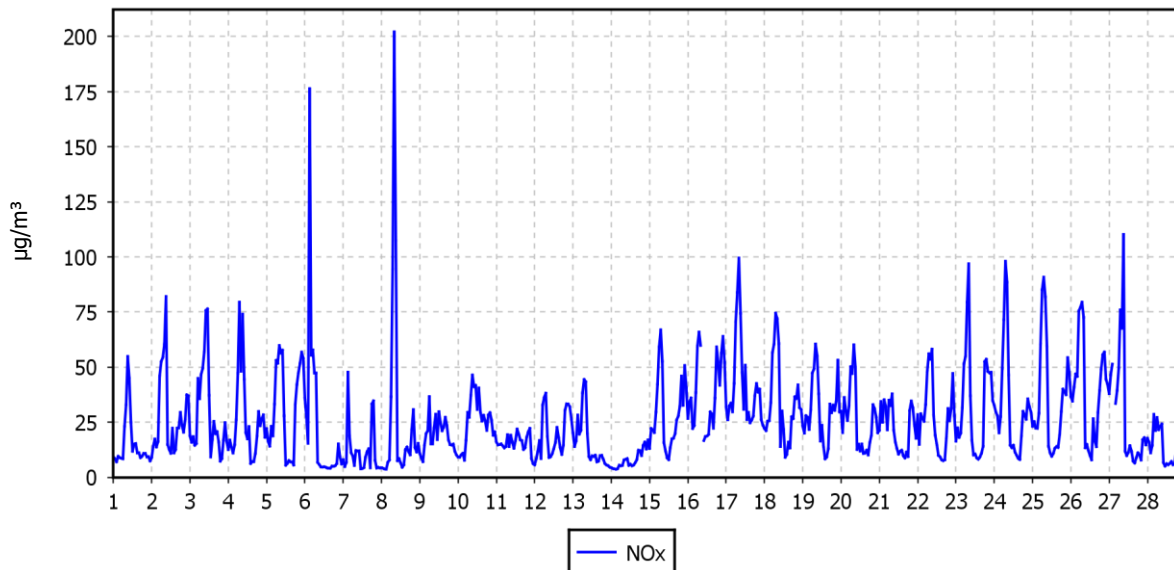
Razpoložljivih urnih podatkov:	670	100%
Maksimalna urna koncentracija:	202 µg/m ³	08.02.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	41 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	26 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	81 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	27 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	27	4	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	116	17	1	4
10.0 do 15.0 µg/m ³	111	17	2	7
15.0 do 20.0 µg/m ³	80	12	5	18
20.0 do 25.0 µg/m ³	62	9	2	7
25.0 do 30.0 µg/m ³	68	10	9	32
30.0 do 35.0 µg/m ³	48	7	5	18
35.0 do 40.0 µg/m ³	32	5	3	11
40.0 do 45.0 µg/m ³	18	3	1	4
45.0 do 50.0 µg/m ³	29	4	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	40	6	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	25	4	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	10	1	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	2	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	1	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	1	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	670	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

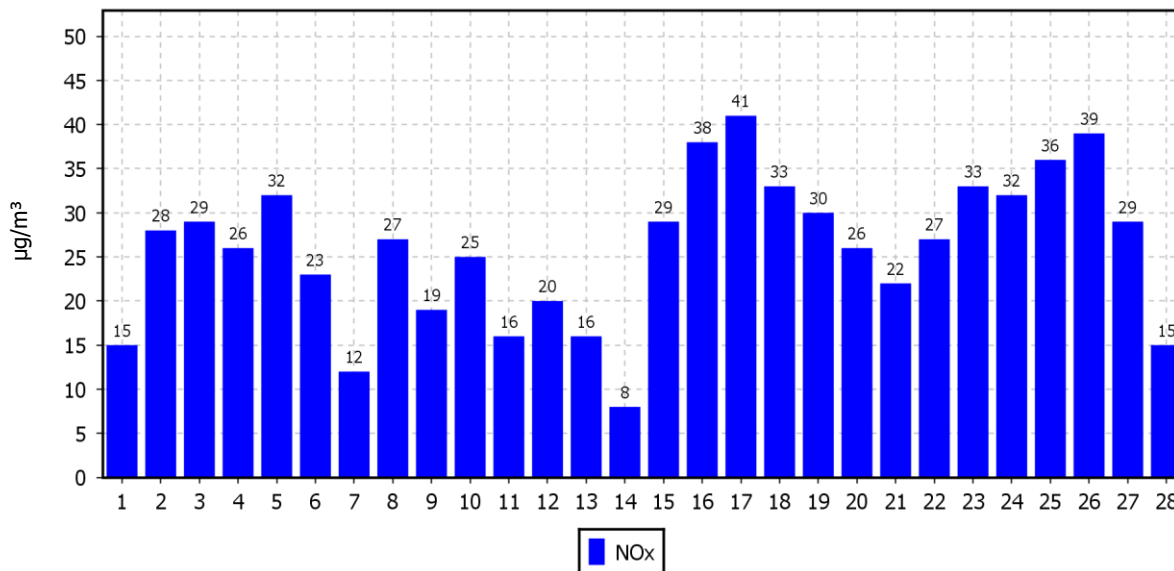
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

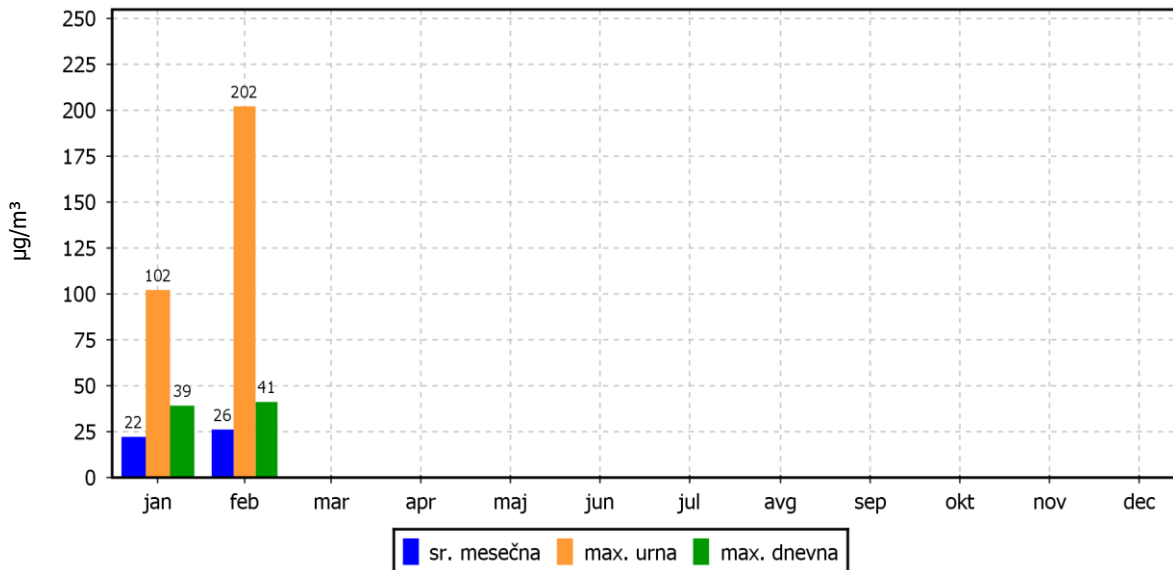
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

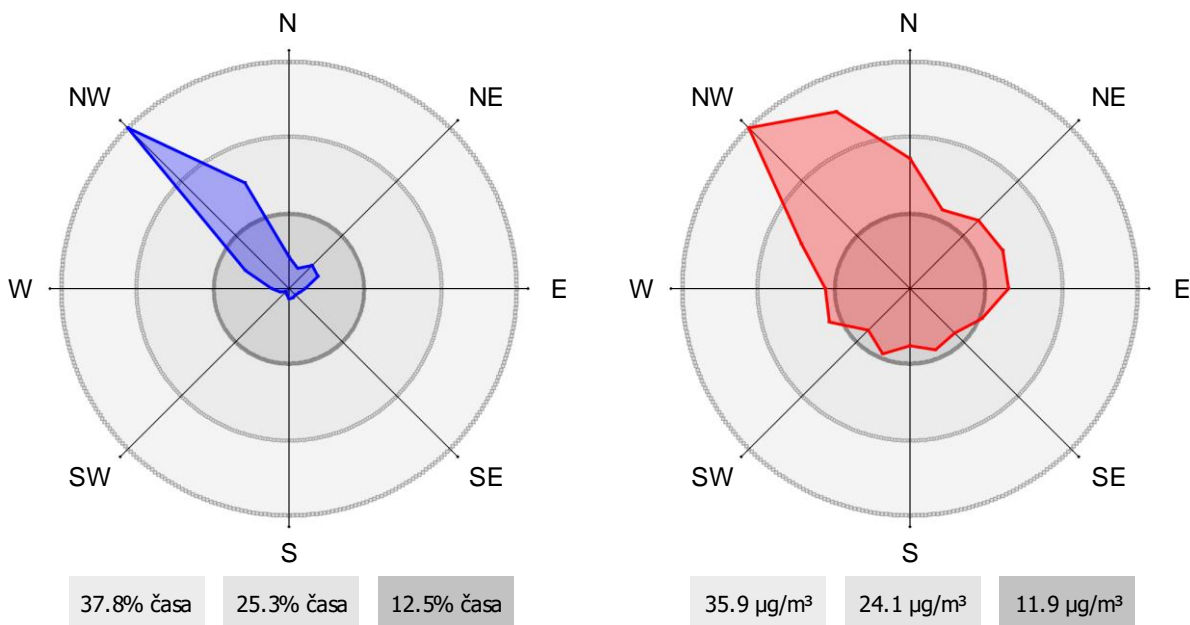
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

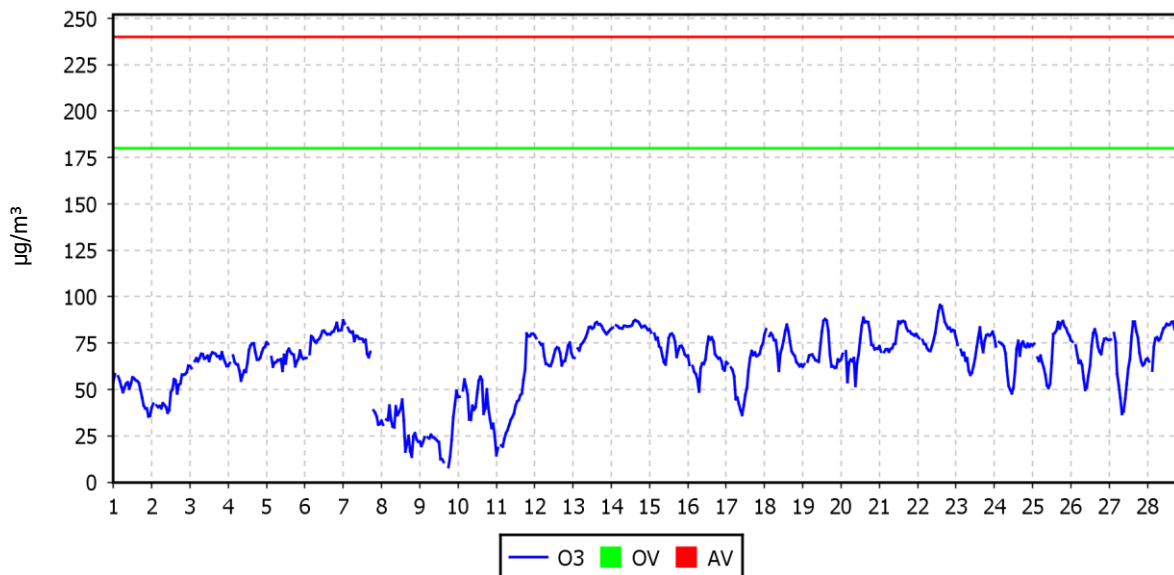
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	641	100%
Maksimalna urna koncentracija:	95 µg/m ³	22.02.2021 15:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	84 µg/m ³	14.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	23 µg/m ³	09.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	65 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	87 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	68 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	383 (µg/m ³).h	1.2. do 1.3.
- 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	13	2	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	63	10	2	7
40.0 do 65.0 µg/m ³	165	26	5	18
65.0 do 80.0 µg/m ³	270	42	19	68
80.0 do 100.0 µg/m ³	130	20	2	7
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	641	100	28	100

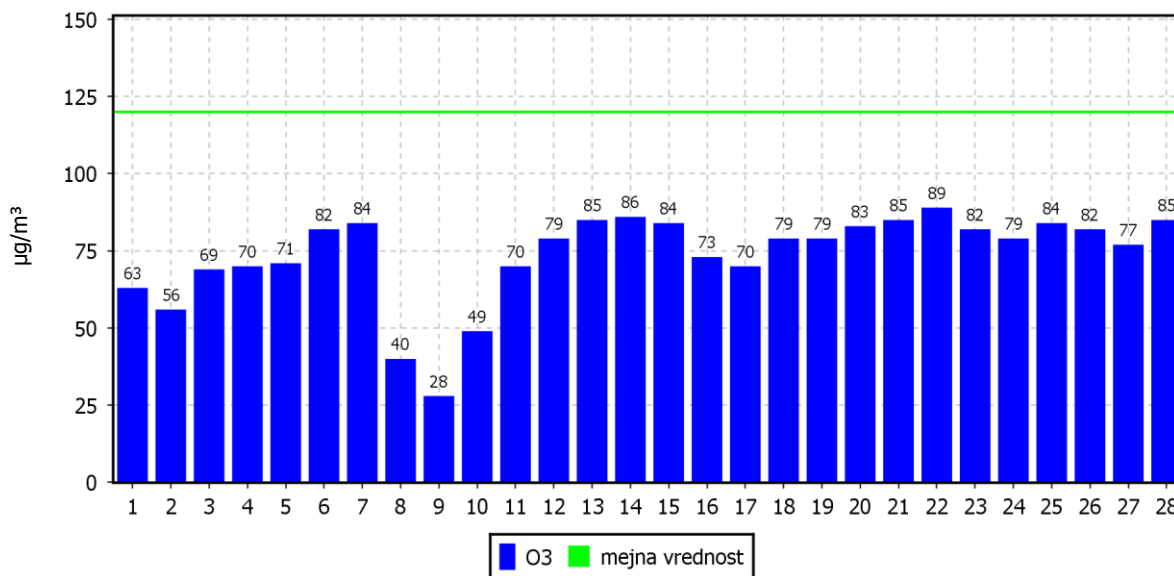
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



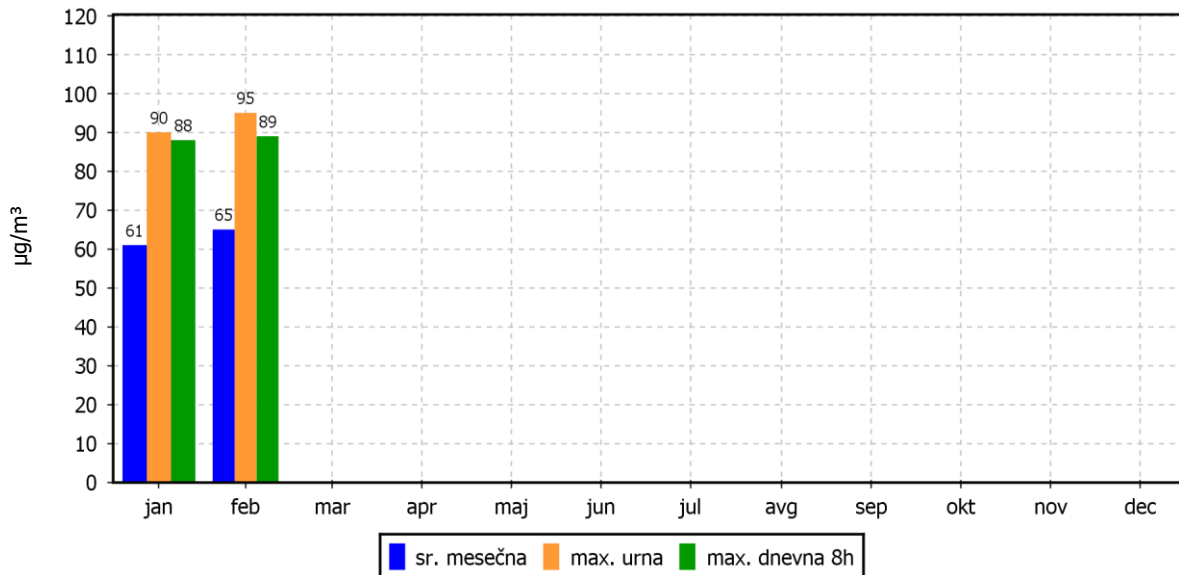
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



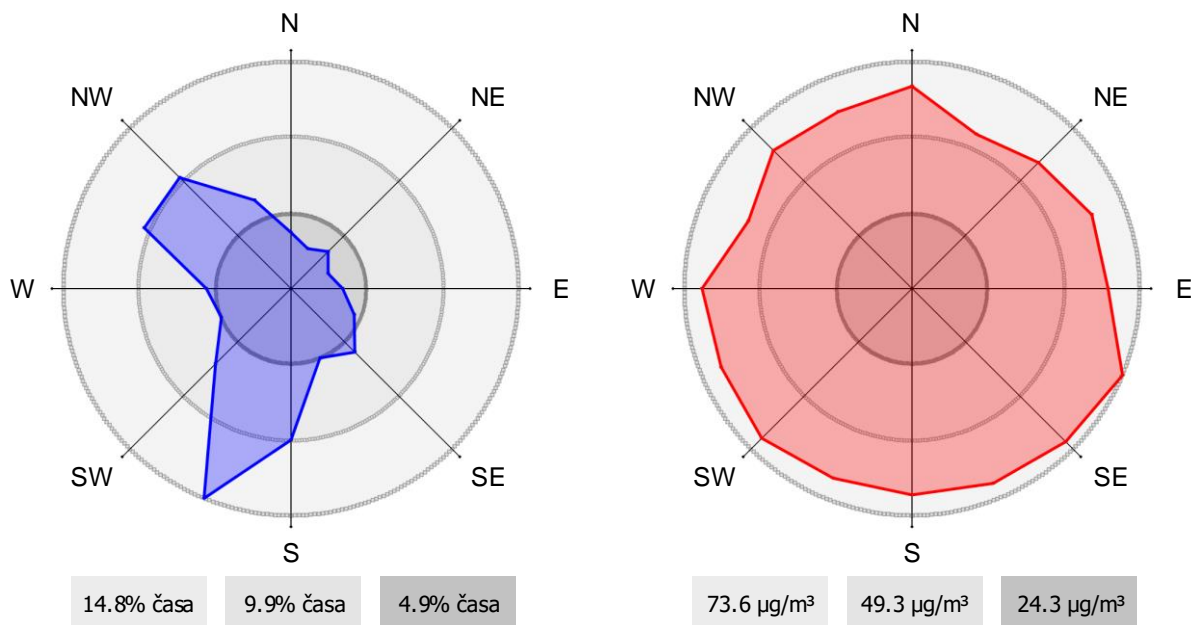
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

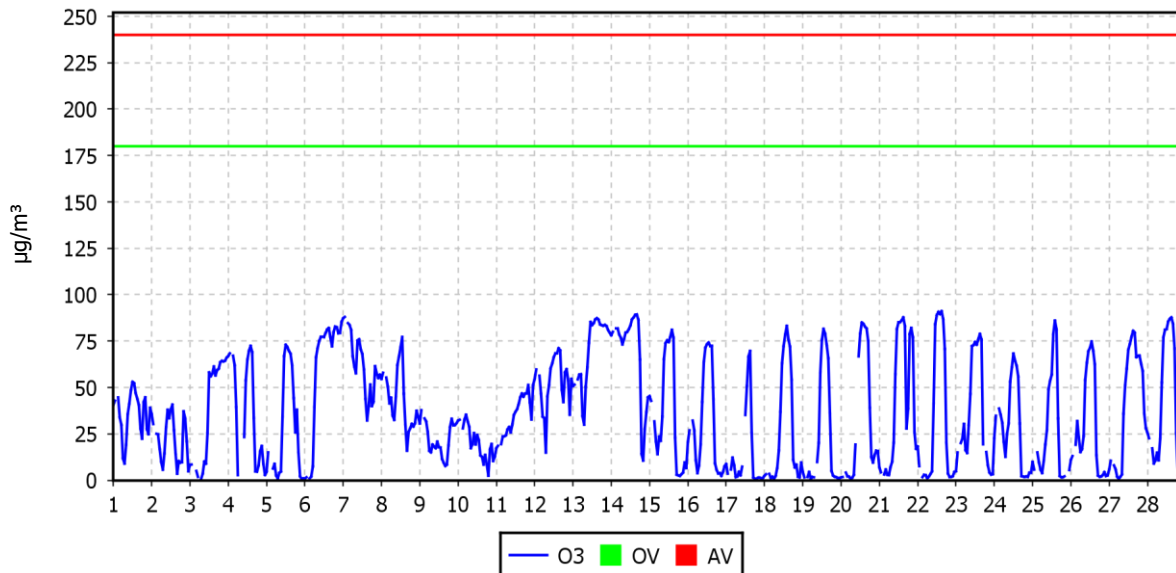
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	633	98%
Maksimalna urna koncentracija:	91 µg/m ³	22.02.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	70 µg/m ³	13.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	17.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	37 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:	87 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	35 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	234 (µg/m ³).h	1.2. do 1.3.
- 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	242	38	1	4
20.0 do 40.0 µg/m ³	126	20	19	68
40.0 do 65.0 µg/m ³	108	17	6	21
65.0 do 80.0 µg/m ³	96	15	2	7
80.0 do 100.0 µg/m ³	61	10	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	633	100	28	100

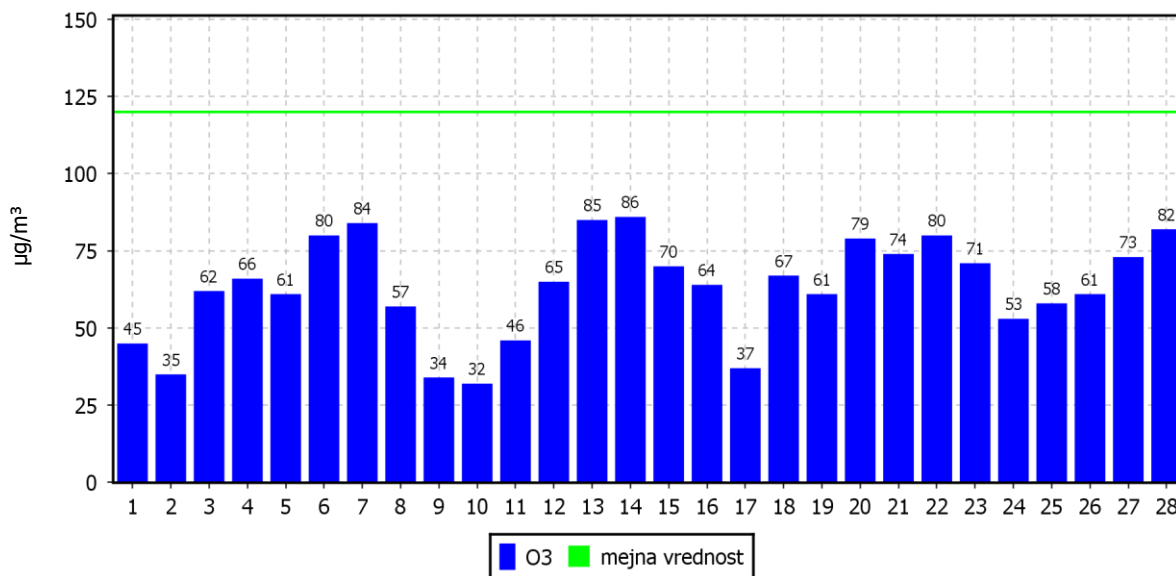
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

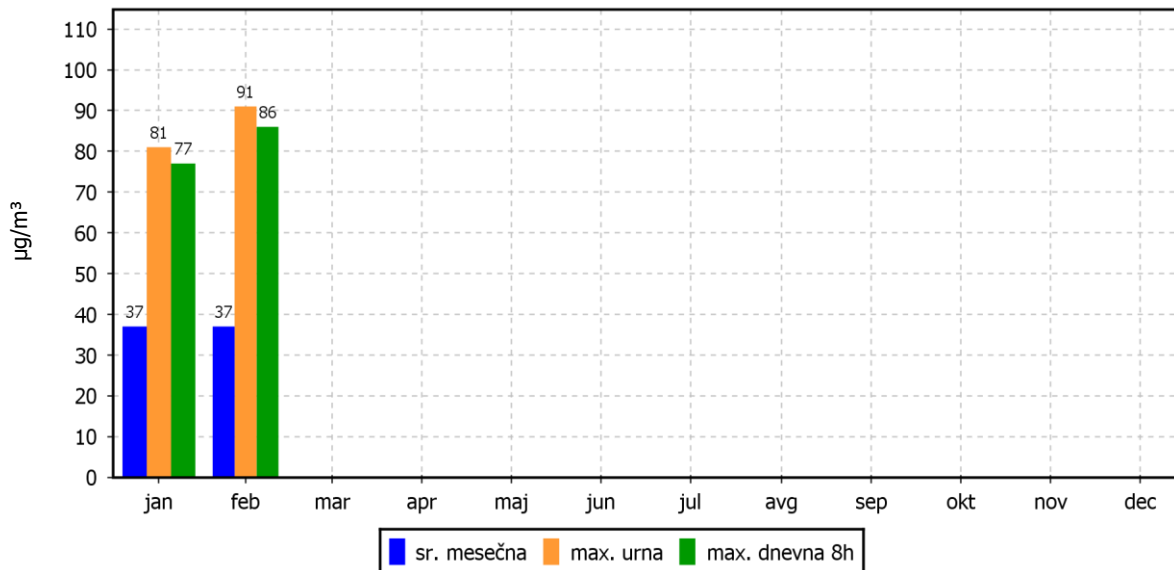
TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)

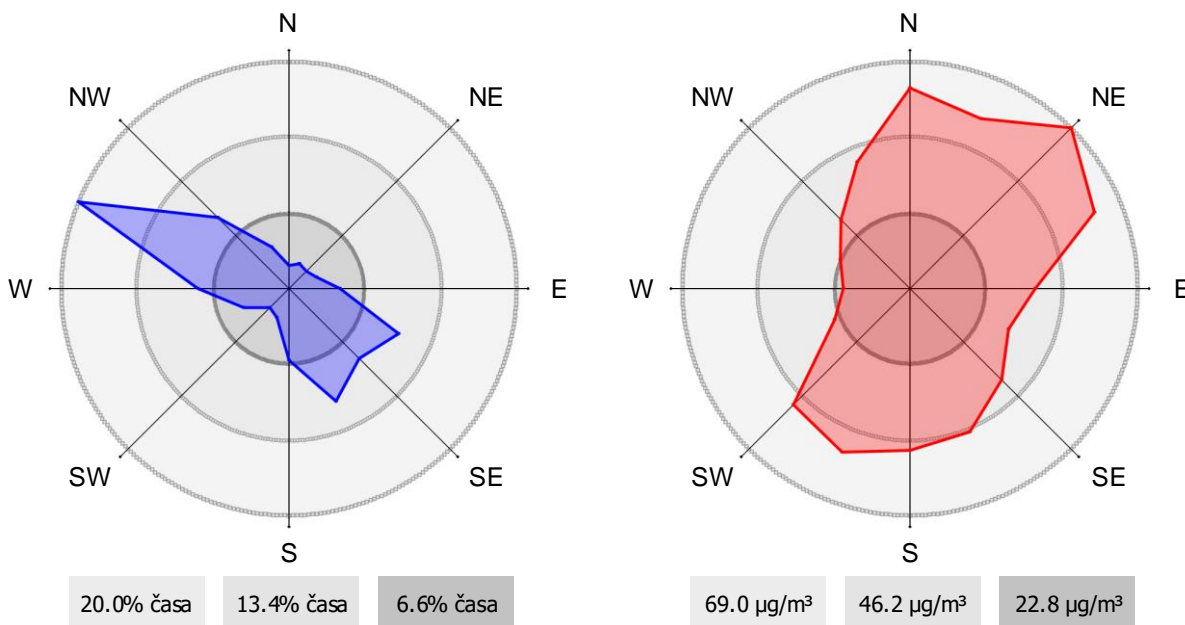
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

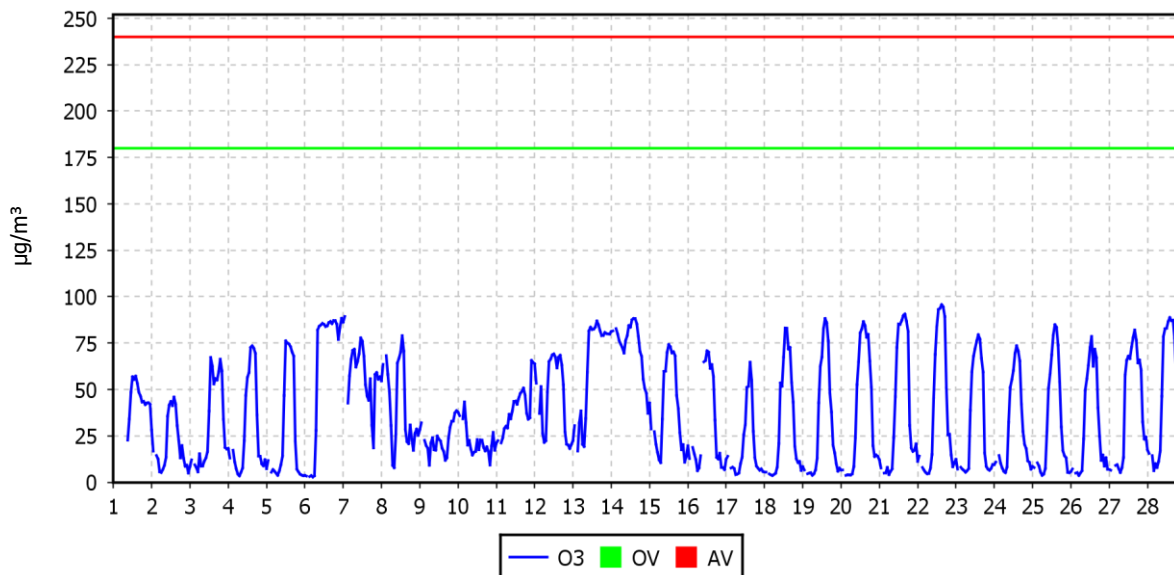
Razpoložljivih urnih podatkov:	634	99%
Maksimalna urna koncentracija:	96 µg/m ³	22.02.2021 16:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	74 µg/m ³	14.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	19 µg/m ³	17.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	38 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad OV 180 µg/m ³ :	0	
- nad AV 240 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	88 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	31 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	328 (µg/m ³).h	1.2. do 1.3.
- 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	257	41	1	4
20.0 do 40.0 µg/m ³	107	17	18	67
40.0 do 65.0 µg/m ³	110	17	7	26
65.0 do 80.0 µg/m ³	93	15	1	4
80.0 do 100.0 µg/m ³	67	11	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	0	0	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	0	0	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	634	100	27	100

URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

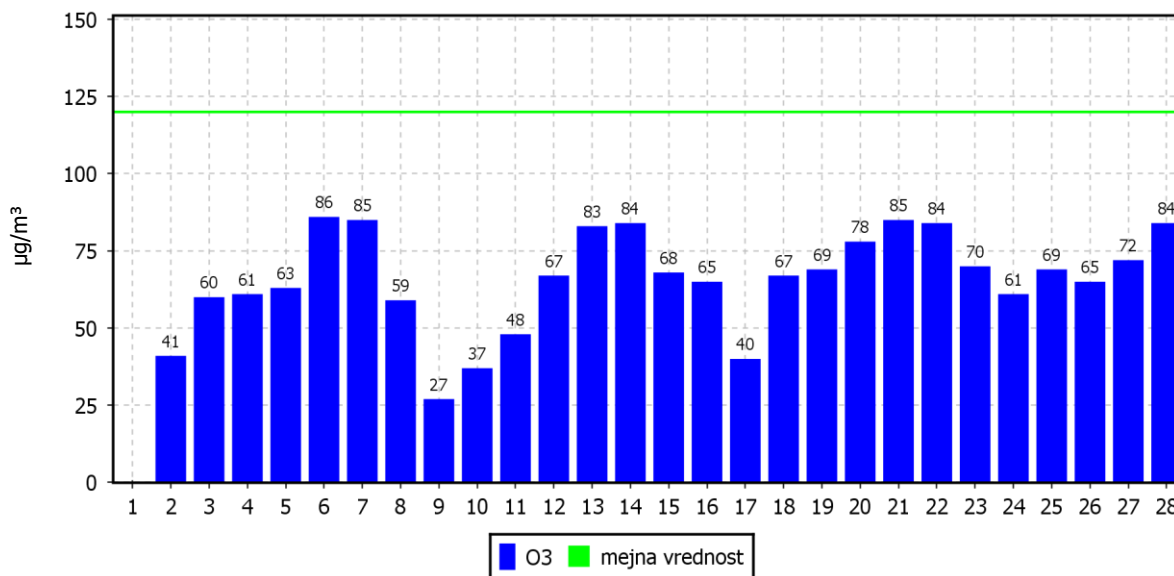
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

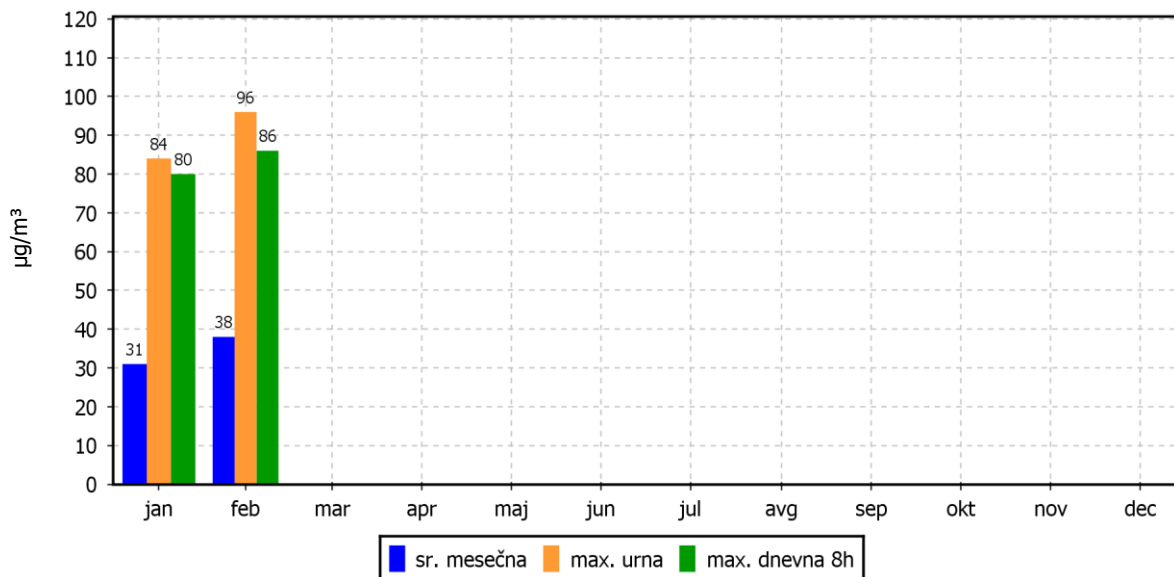
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

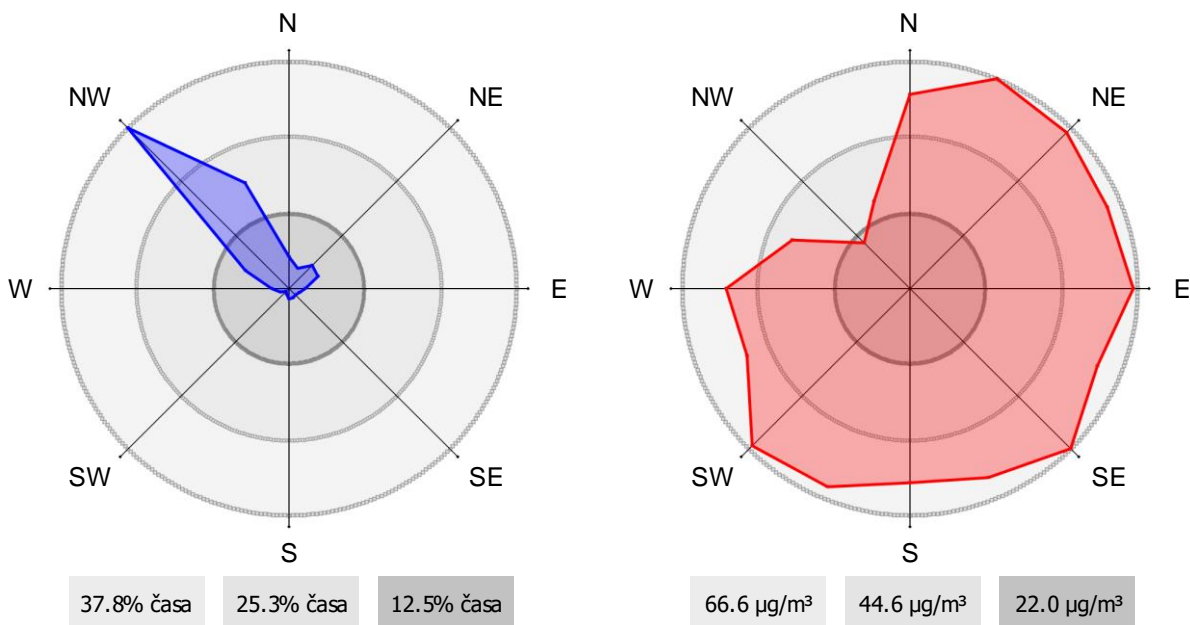
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

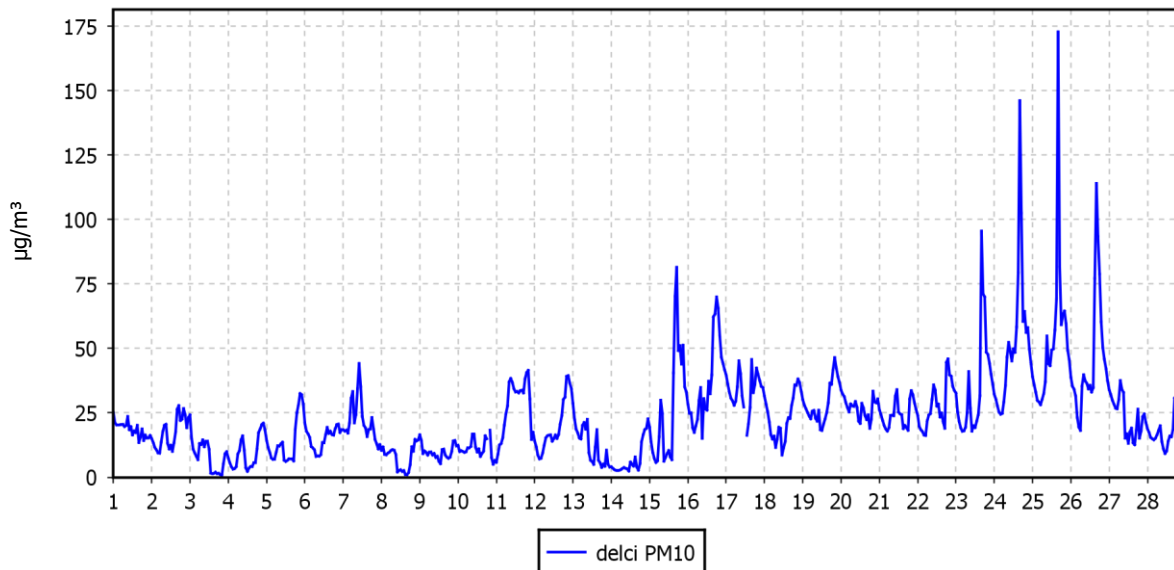
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	670	100%
Maksimalna urna koncentracija:	173 µg/m ³	25.02.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	52 µg/m ³	25.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	23 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 :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	70 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 20.0 µg/m ³	342	51	13	46
20.0 do 40.0 µg/m ³	255	38	12	43
40.0 do 50.0 µg/m ³	37	6	1	4
50.0 do 65.0 µg/m ³	19	3	2	7
65.0 do 100.0 µg/m ³	13	2	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	2	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	1	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	1	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	670	100	28	100

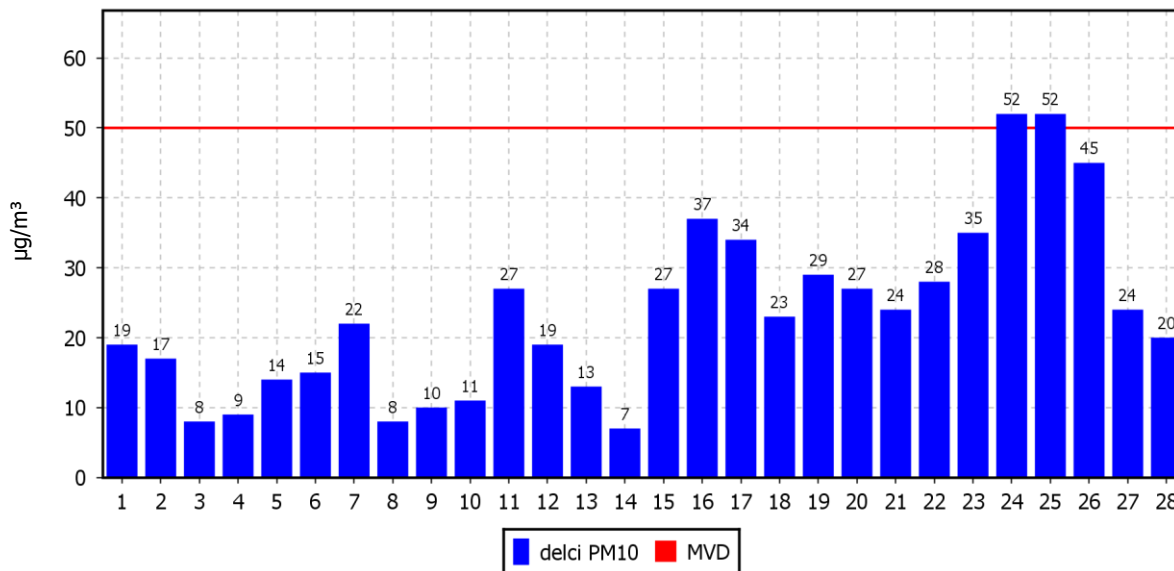
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

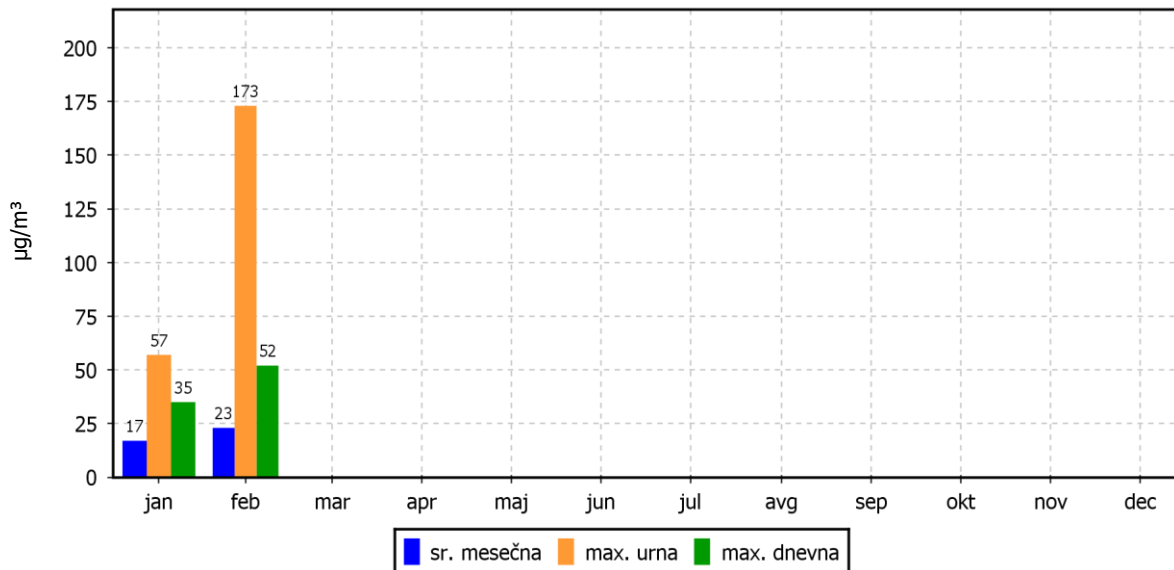
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

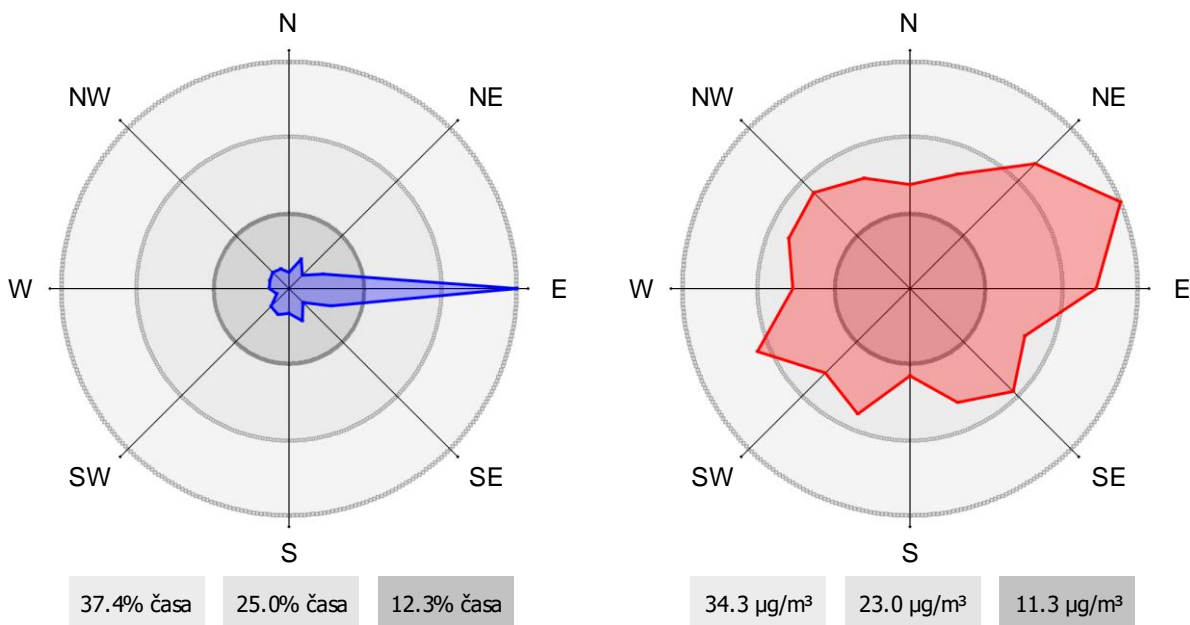
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

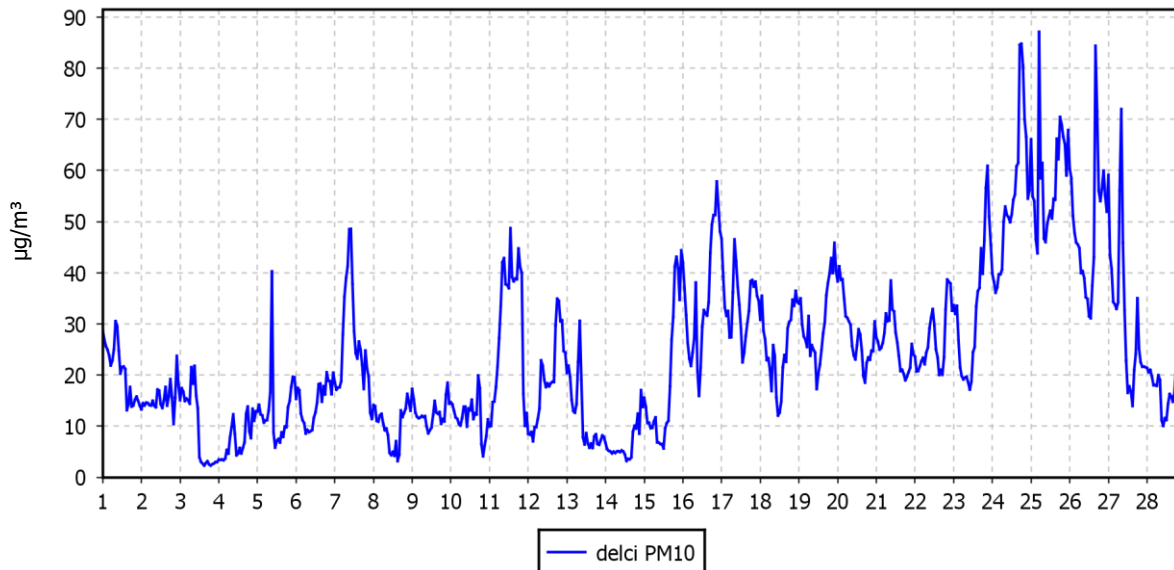
Razpoložljivih urnih podatkov:	672	100%
Maksimalna urna koncentracija:	87 µg/m ³	25.02.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	58 µg/m ³	25.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	24 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	20 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	66 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	21 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	6	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	75	11	4	14
10.0 do 15.0 µg/m ³	123	18	5	18
15.0 do 20.0 µg/m ³	90	13	4	14
20.0 do 25.0 µg/m ³	91	14	1	4
25.0 do 30.0 µg/m ³	52	8	6	21
30.0 do 35.0 µg/m ³	56	8	4	14
35.0 do 40.0 µg/m ³	49	7	1	4
40.0 do 45.0 µg/m ³	24	4	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	19	3	1	4
50.0 do 60.0 µg/m ³	34	5	2	7
60.0 do 80.0 µg/m ³	17	3	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	5	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 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	672	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

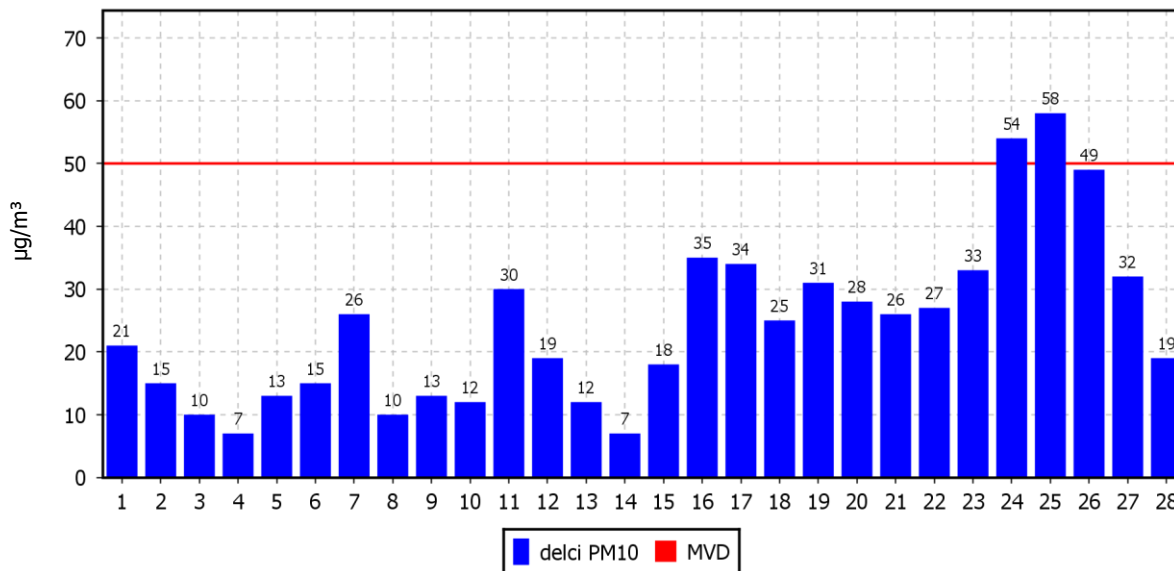
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

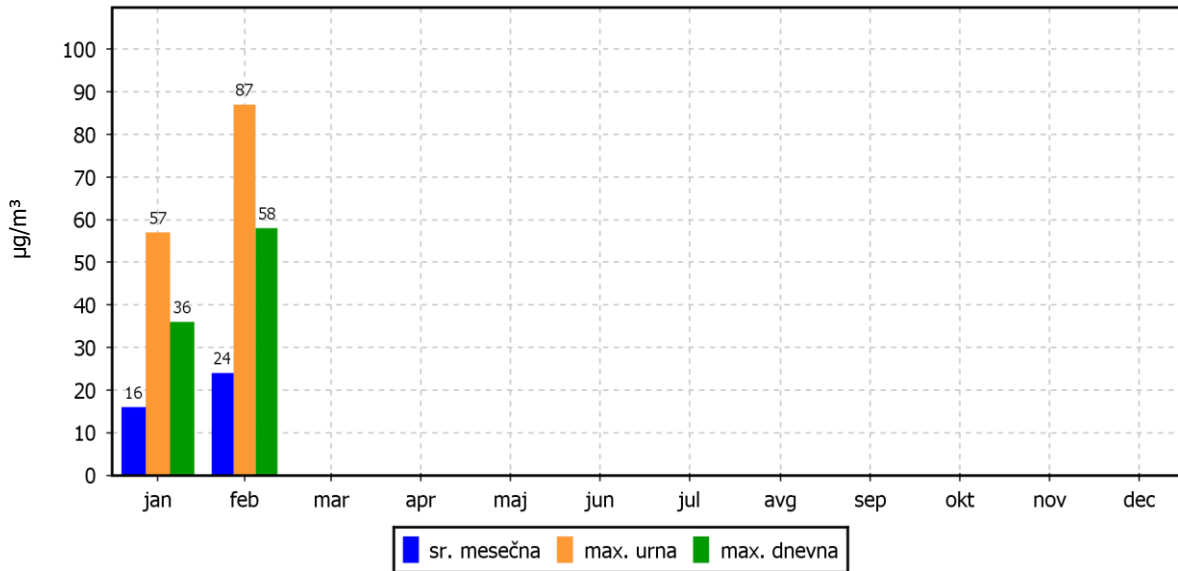
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

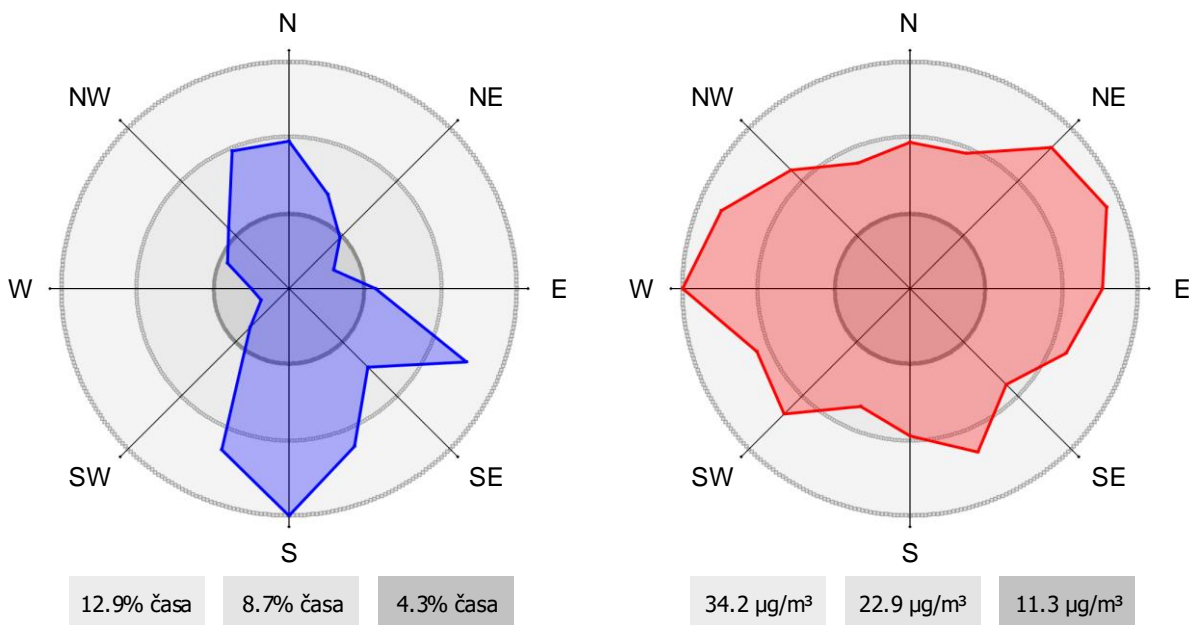
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

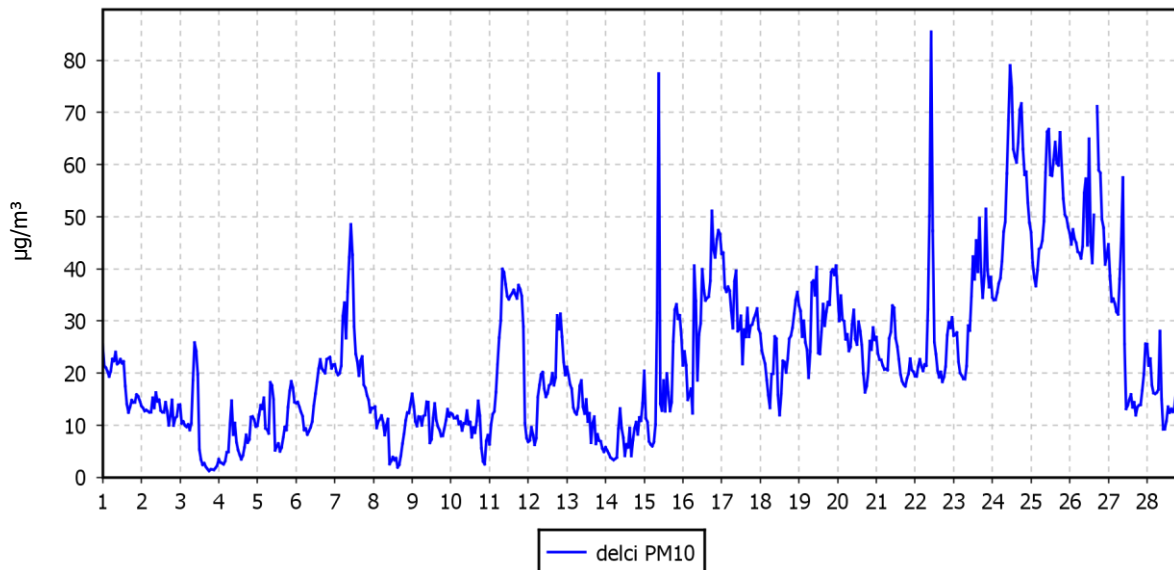
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	671	100%
Maksimalna urna koncentracija:	85 µg/m ³	22.02.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	54 µg/m ³	24.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	04.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	23 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 :	2	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	64 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	20 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	41	6	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	82	12	5	18
10.0 do 15.0 µg/m ³	141	21	4	14
15.0 do 20.0 µg/m ³	83	12	4	14
20.0 do 25.0 µg/m ³	83	12	4	14
25.0 do 30.0 µg/m ³	62	9	4	14
30.0 do 35.0 µg/m ³	52	8	4	14
35.0 do 40.0 µg/m ³	40	6	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	25	4	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	22	3	1	4
50.0 do 60.0 µg/m ³	20	3	2	7
60.0 do 80.0 µg/m ³	19	3	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 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	671	100	28	100

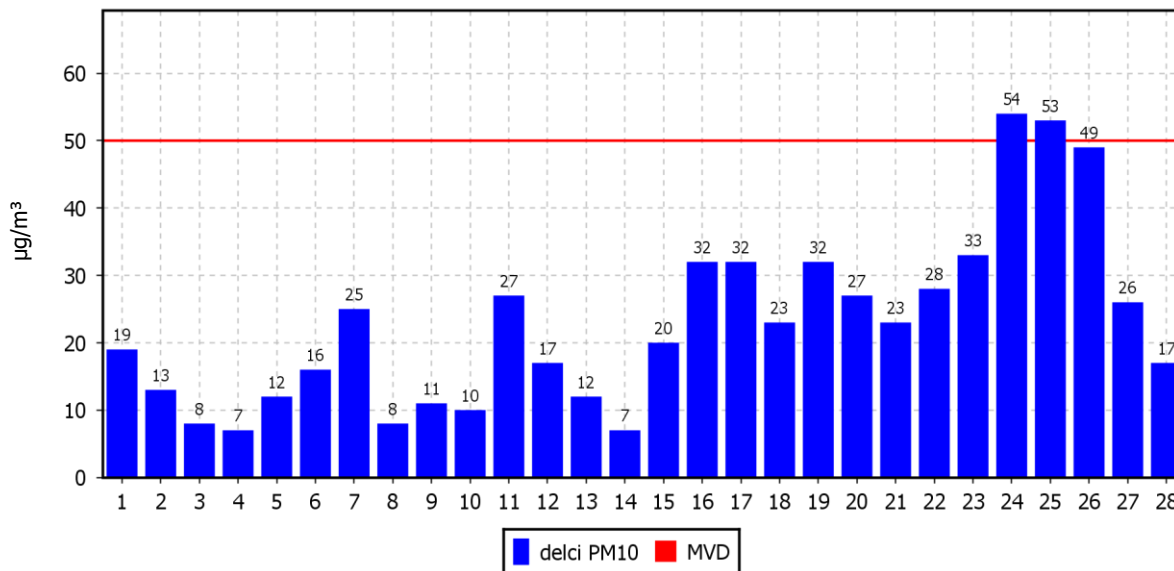
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

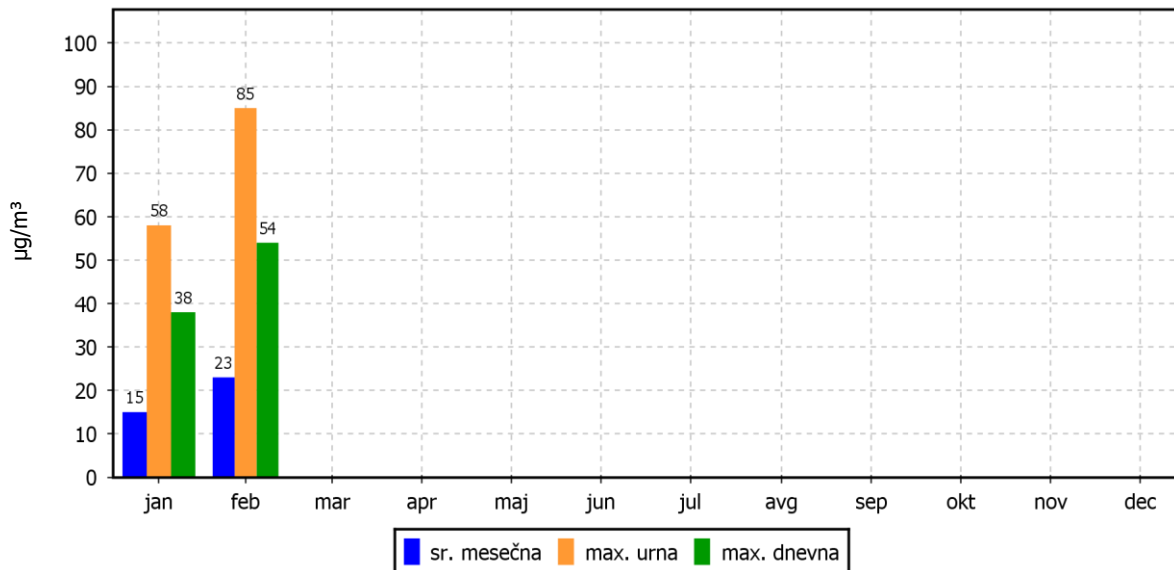
TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

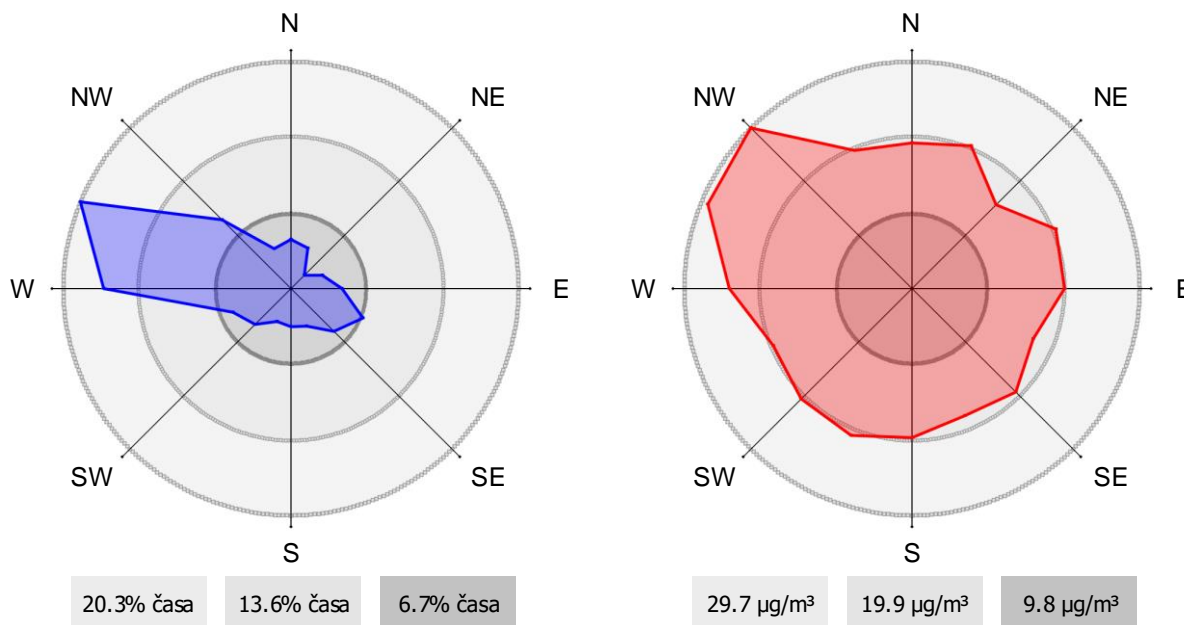
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

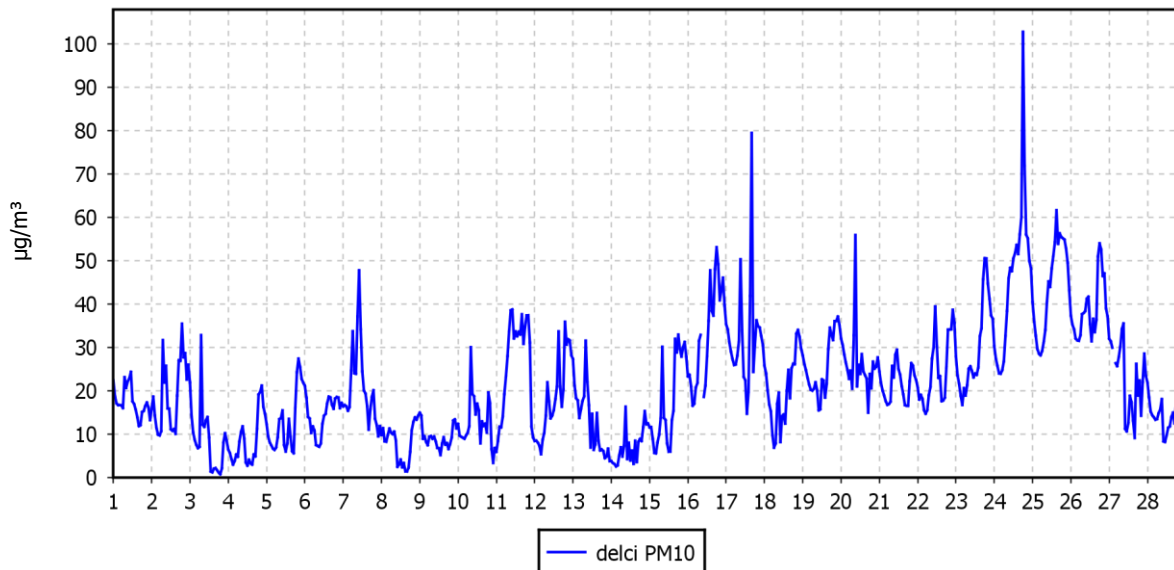
Razpoložljivih urnih podatkov:	670	100%
Maksimalna urna koncentracija:	103 µg/m ³	24.02.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	46 µg/m ³	24.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	21 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	19 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	54 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	358	53	14	50
20.0 do 40.0 µg/m ³	257	38	12	43
40.0 do 50.0 µg/m ³	27	4	2	7
50.0 do 65.0 µg/m ³	25	4	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	2	0	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	670	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

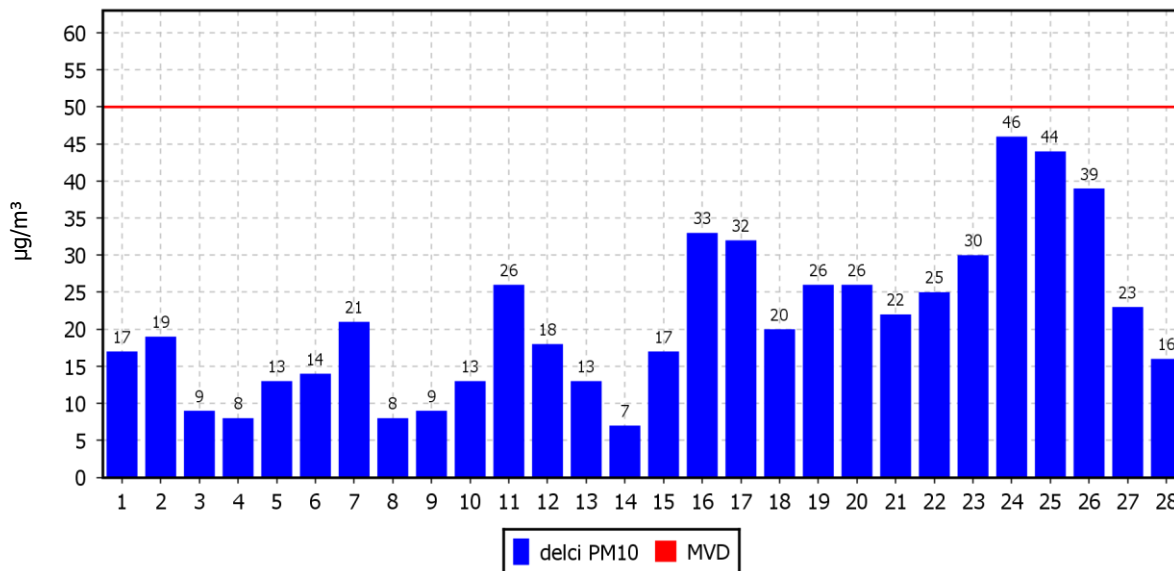
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

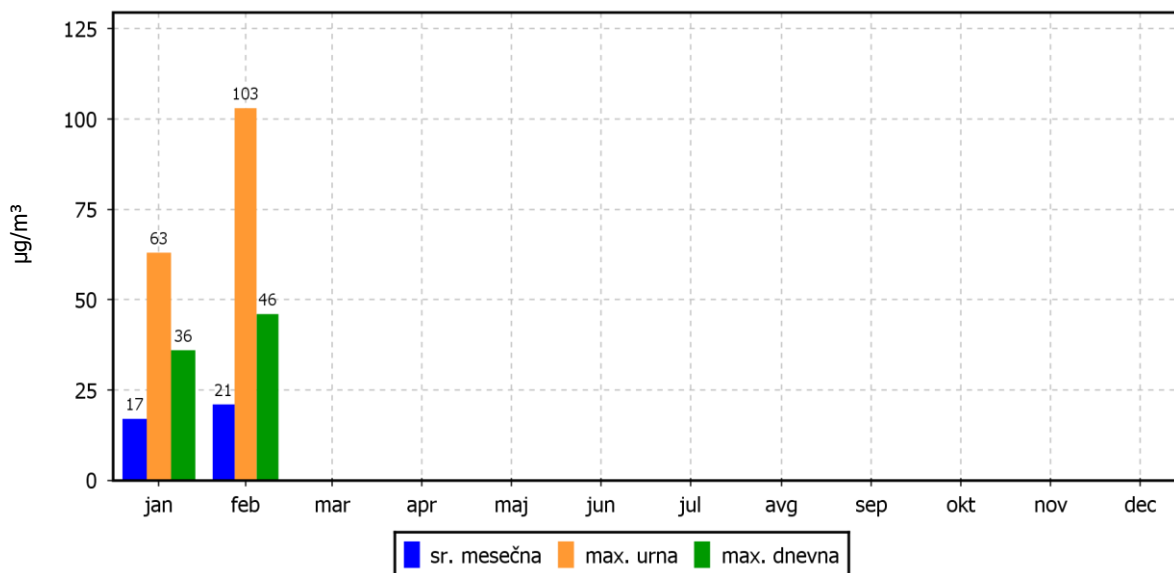
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

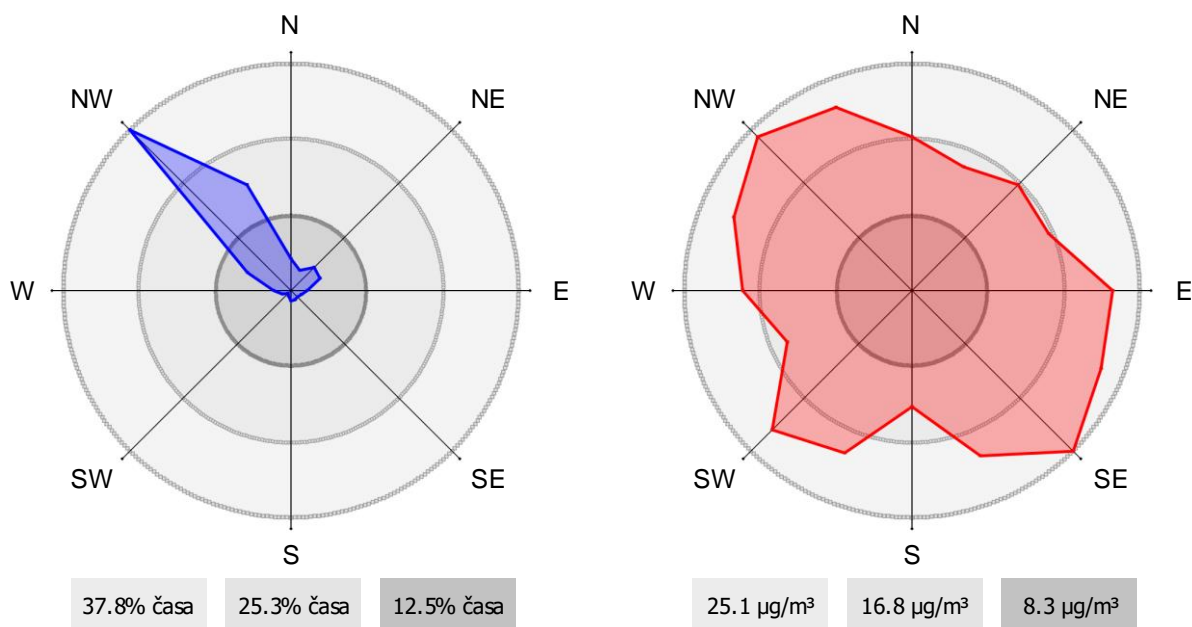
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2021 do 01.03.2021



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

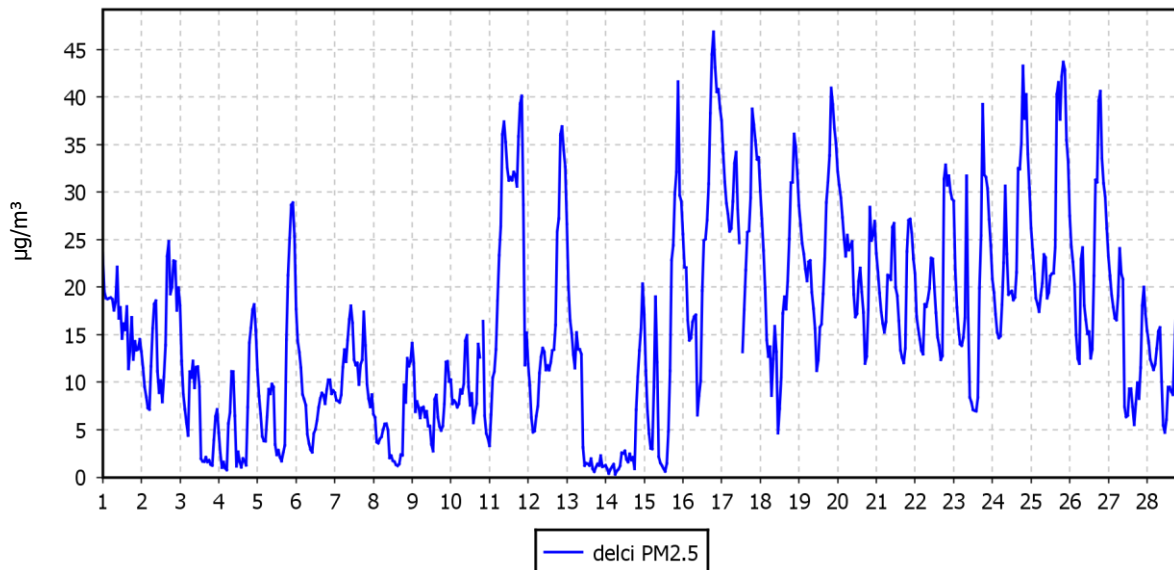
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	670	100%
Maksimalna urna koncentracija:	47 µg/m ³	16.02.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	14.02.2021
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:	40 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 20.0 µg/m ³	461	69	19	68
20.0 do 40.0 µg/m ³	193	29	9	32
40.0 do 50.0 µg/m ³	16	2	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	670	100	28	100

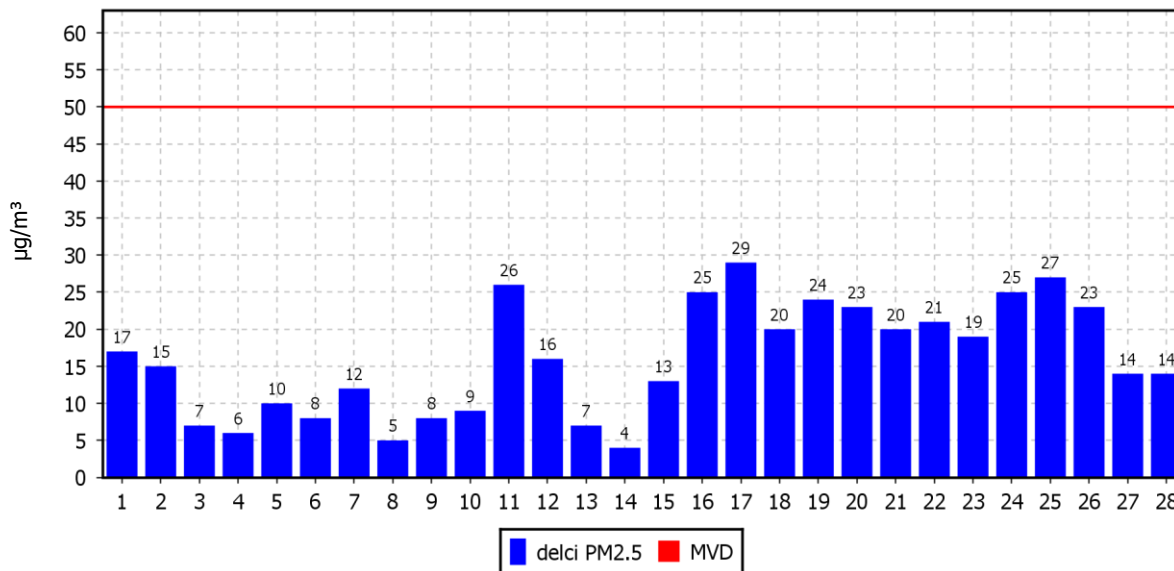
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

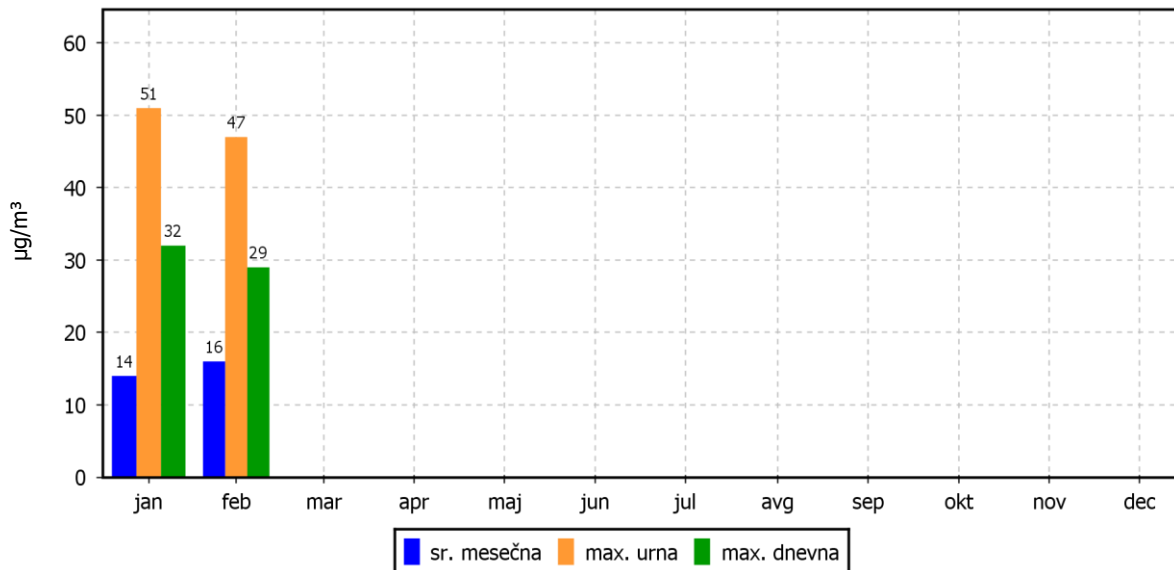
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)

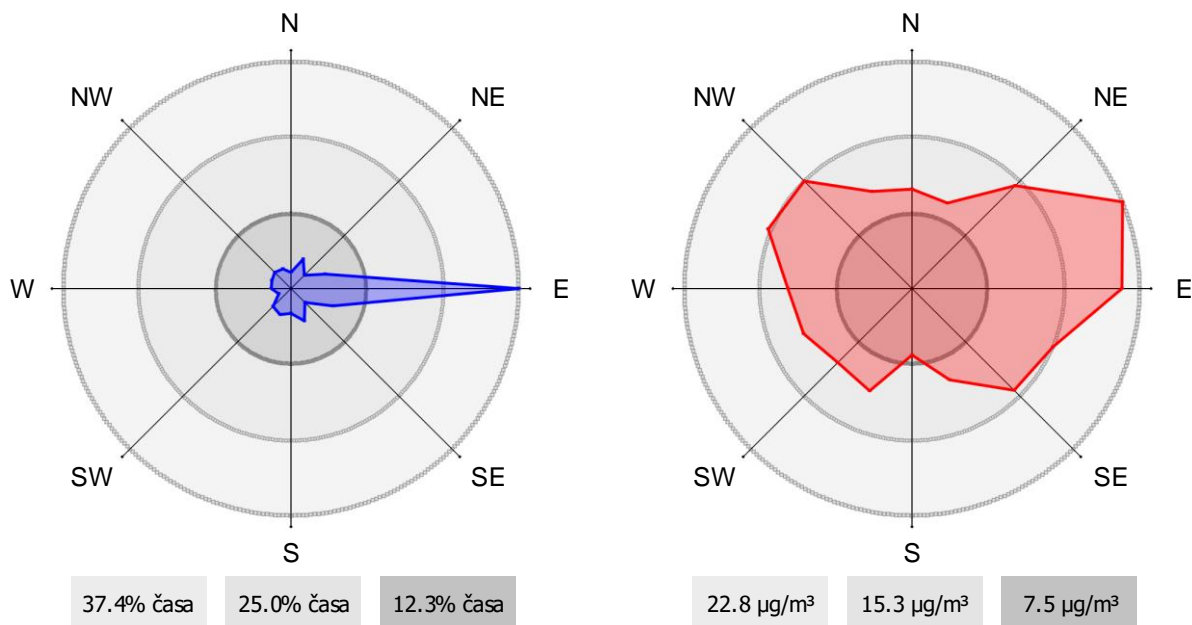
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.02.2021 do 01.03.2021



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

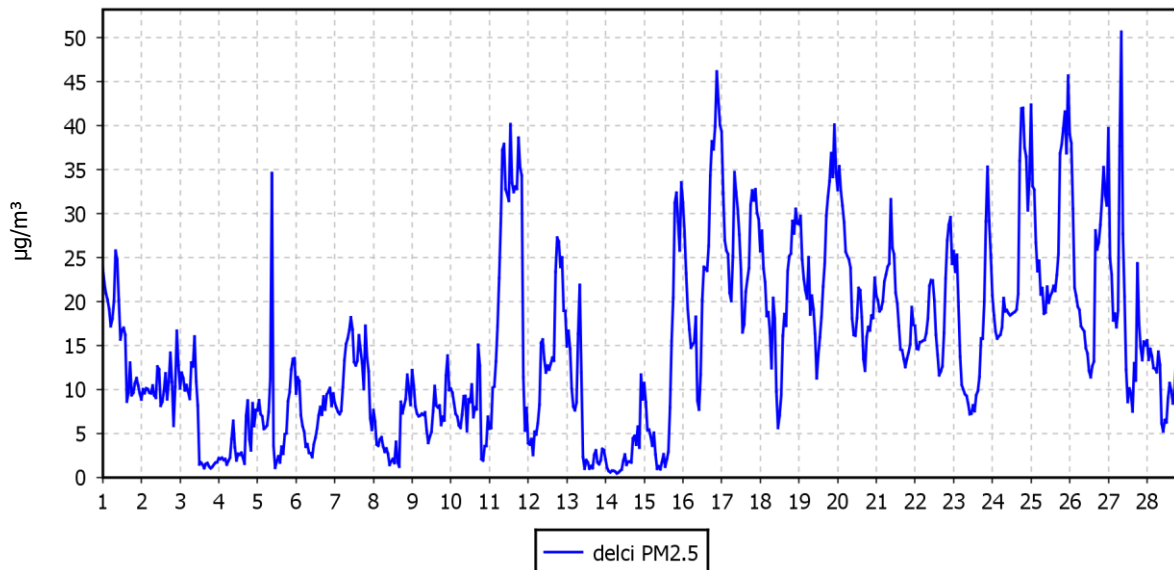
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	672	100%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	27.02.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	28 µg/m ³	25.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	15 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:	40 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	477	71	20	71
20.0 do 40.0 µg/m ³	184	27	8	29
40.0 do 50.0 µg/m ³	10	1	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	672	100	28	100

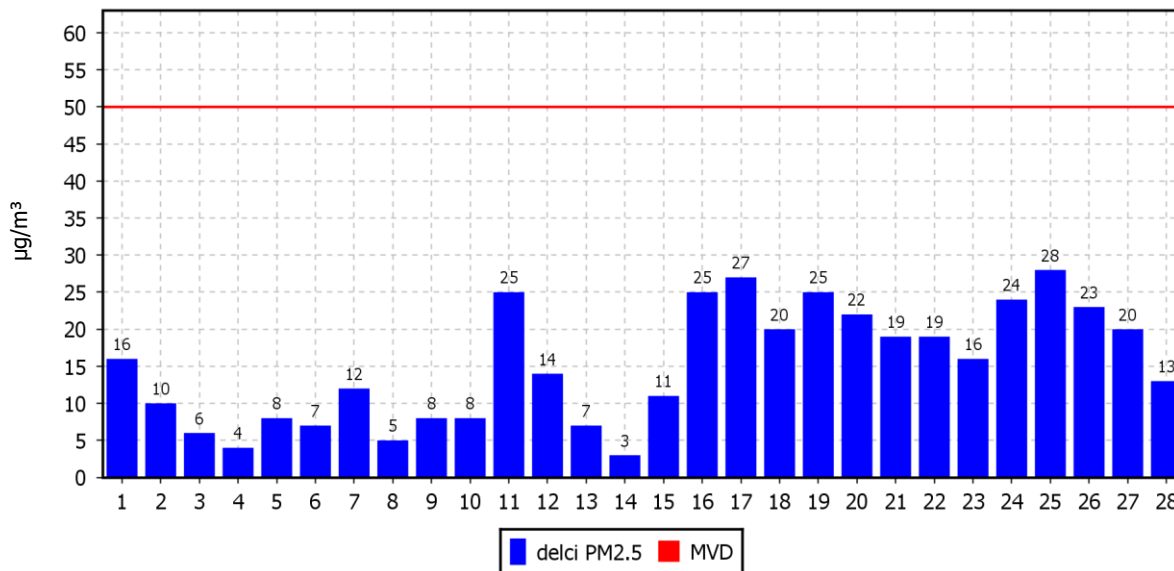
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

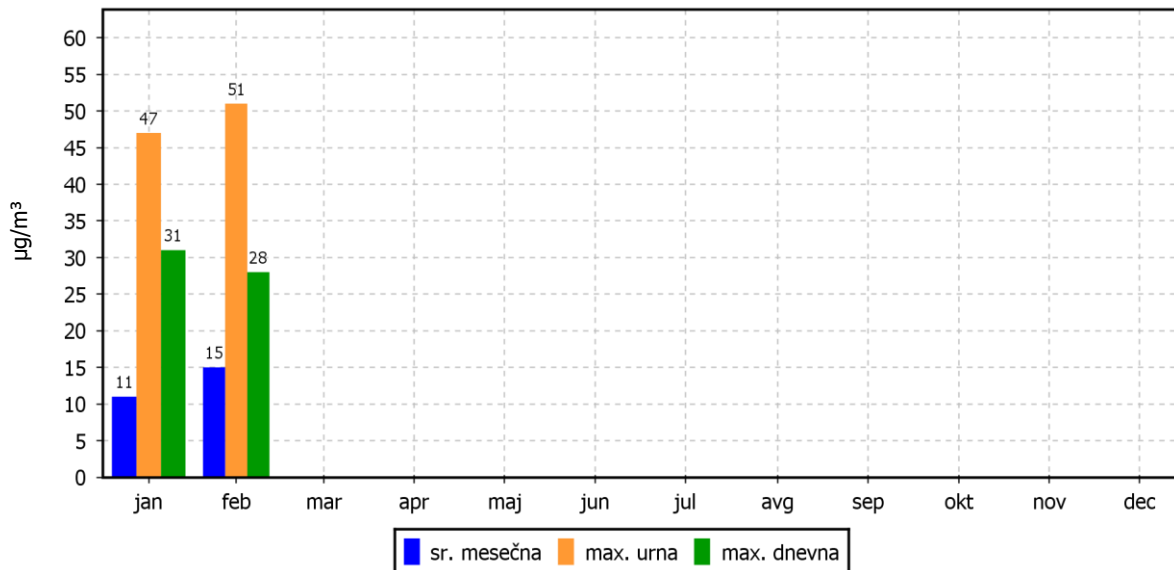
TE Šoštanj (Škale)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

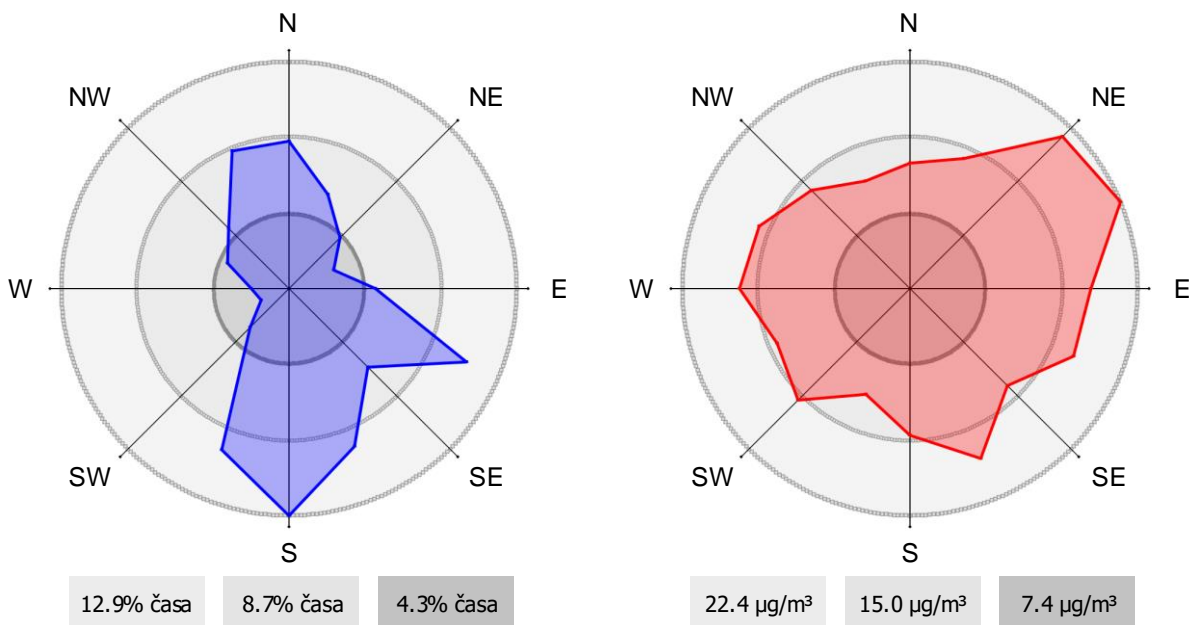
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2021 do 01.03.2021



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

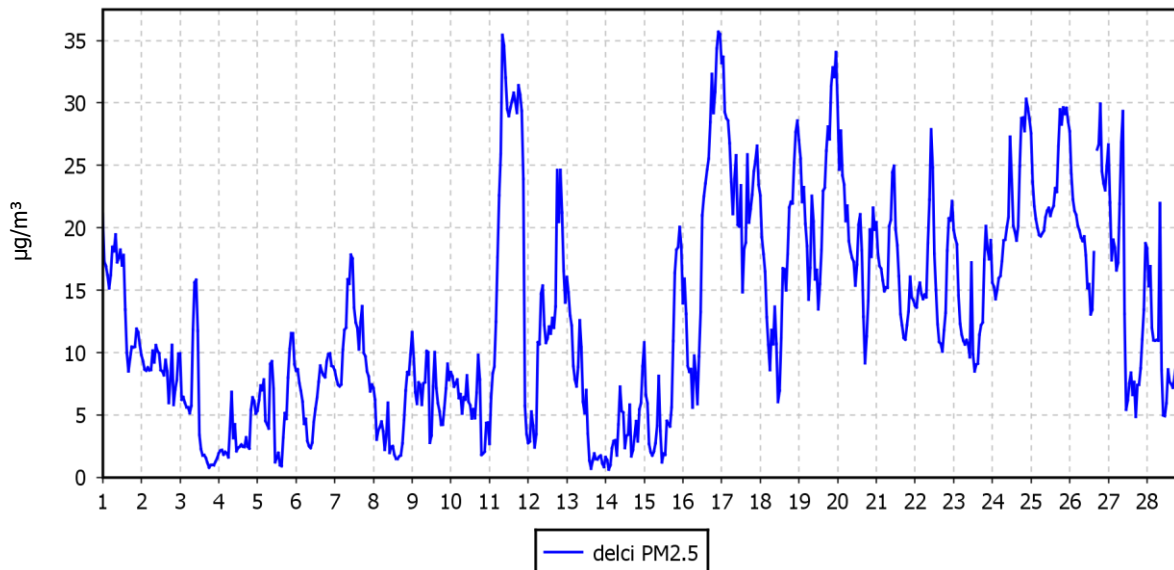
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	671	100%
Maksimalna urna koncentracija:	36 µg/m ³	16.02.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	04.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	13 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:	31 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	520	77	22	79
20.0 do 40.0 µg/m ³	151	23	6	21
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	671	100	28	100

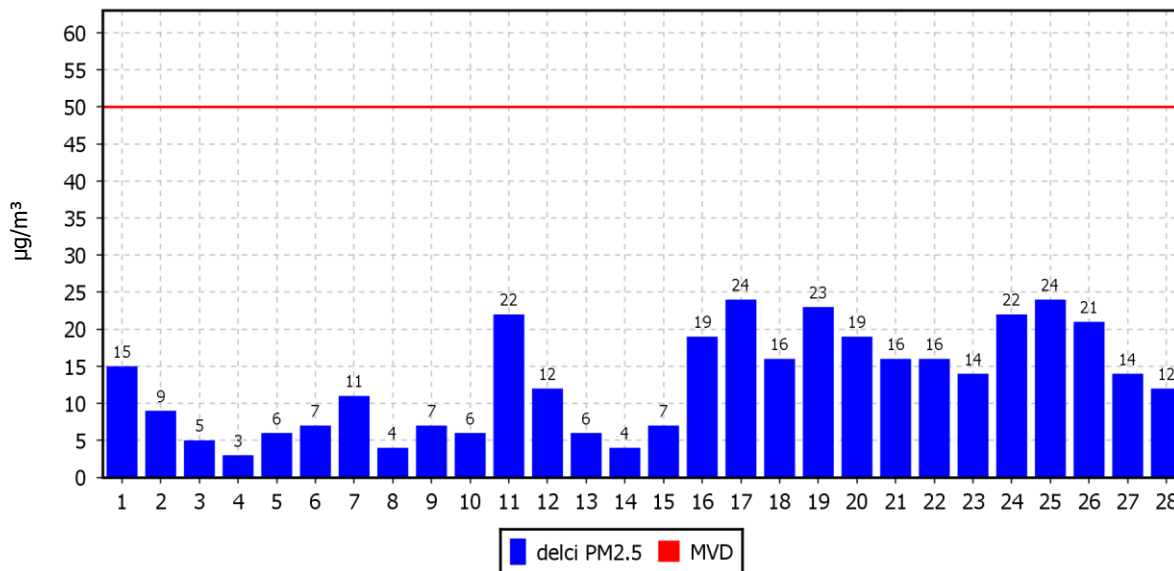
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

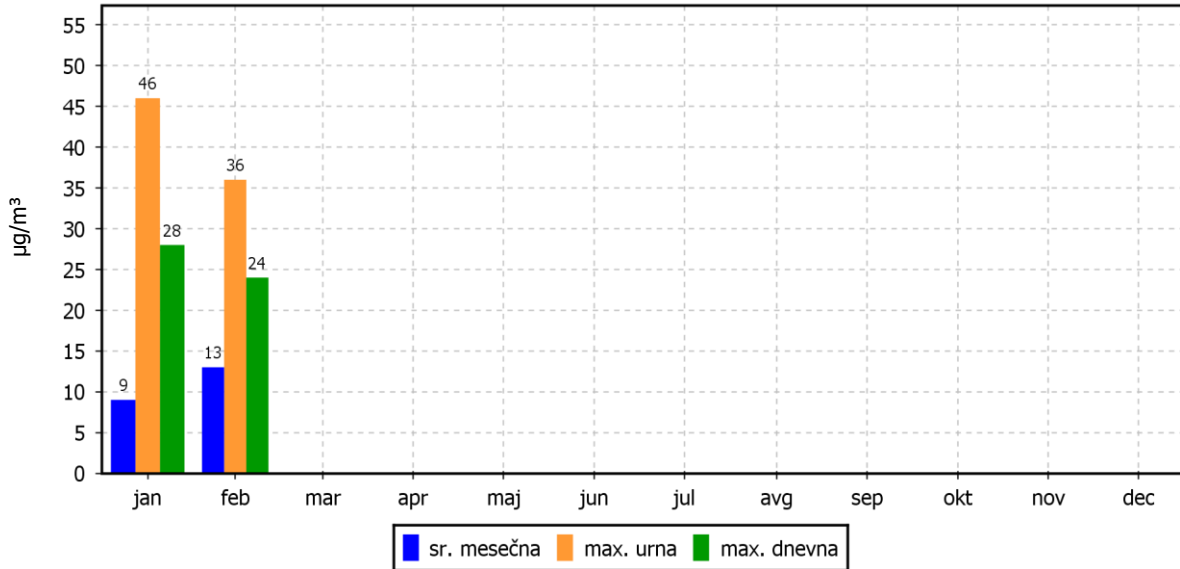
TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

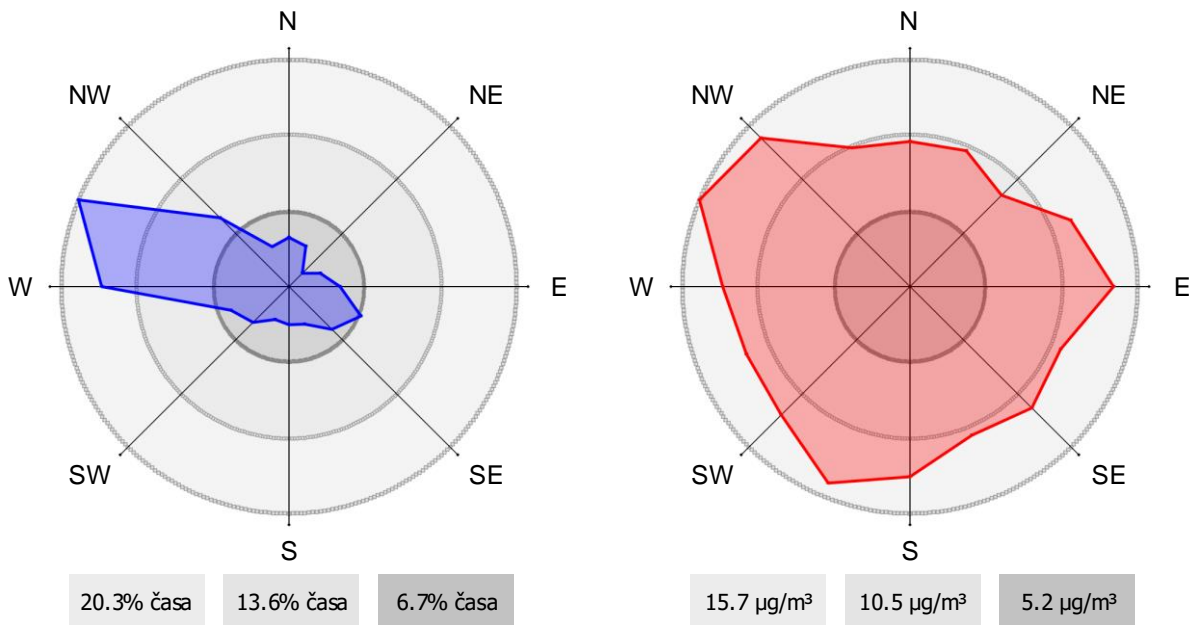
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.02.2021 do 01.03.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

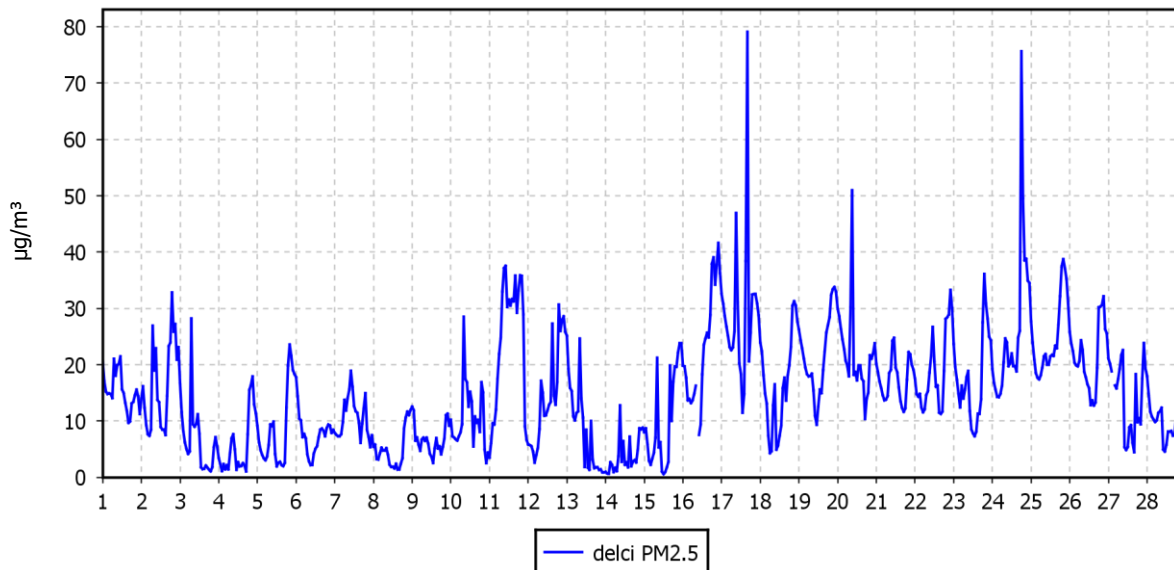
Razpoložljivih urnih podatkov:	670	100%
Maksimalna urna koncentracija:	79 µg/m ³	17.02.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	29 µg/m ³	17.02.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	14.02.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	14 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	37 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	14 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	490	73	20	71
20.0 do 40.0 µg/m ³	174	26	8	29
40.0 do 50.0 µg/m ³	3	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	2	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	670	100	28	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

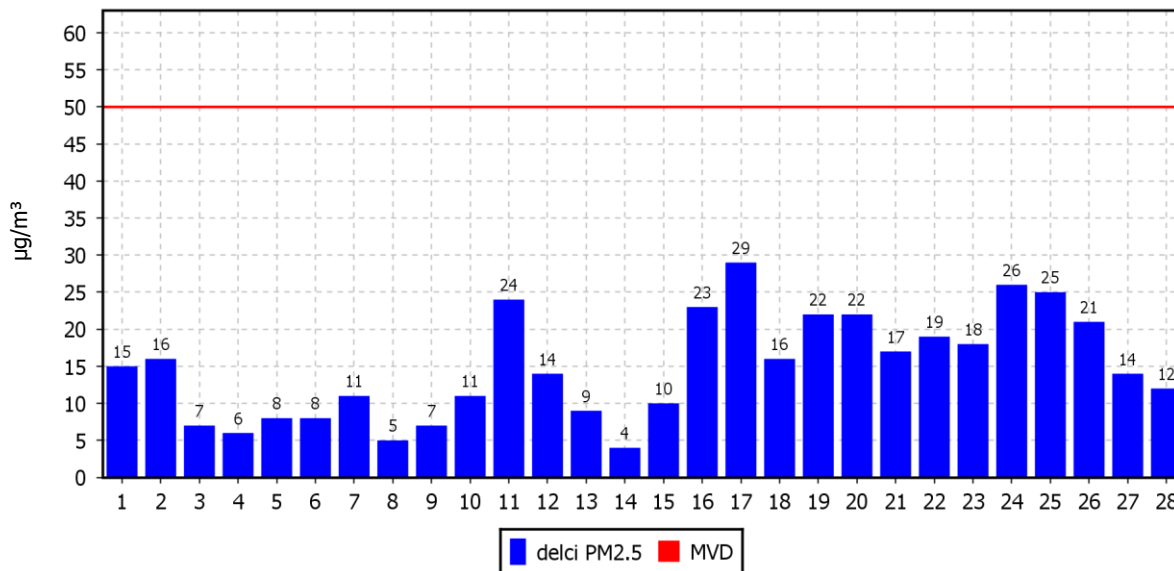
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

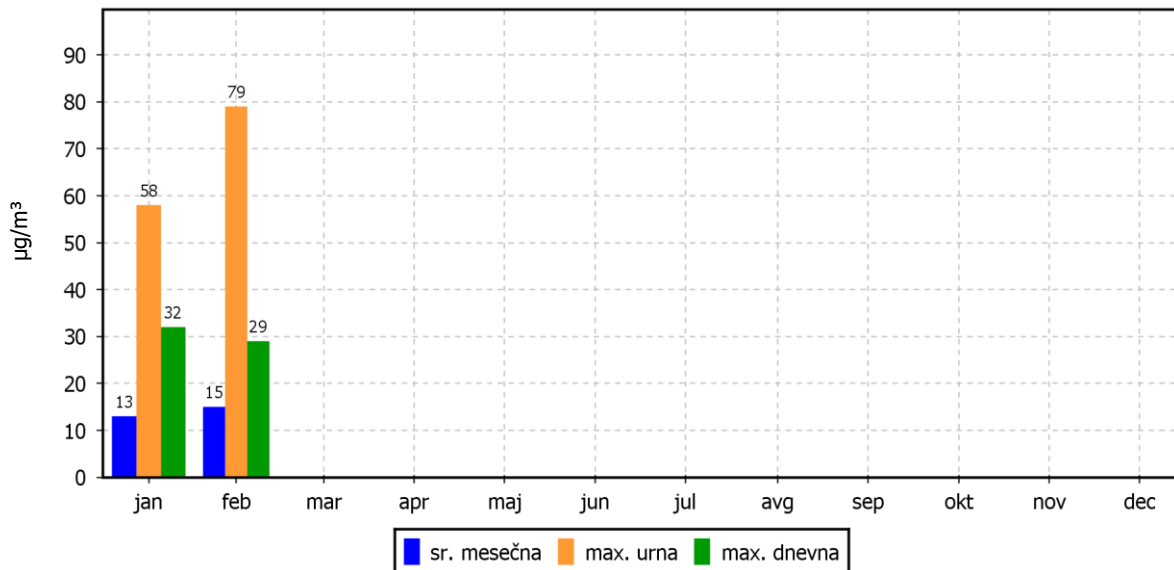
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2021 do 01.03.2021



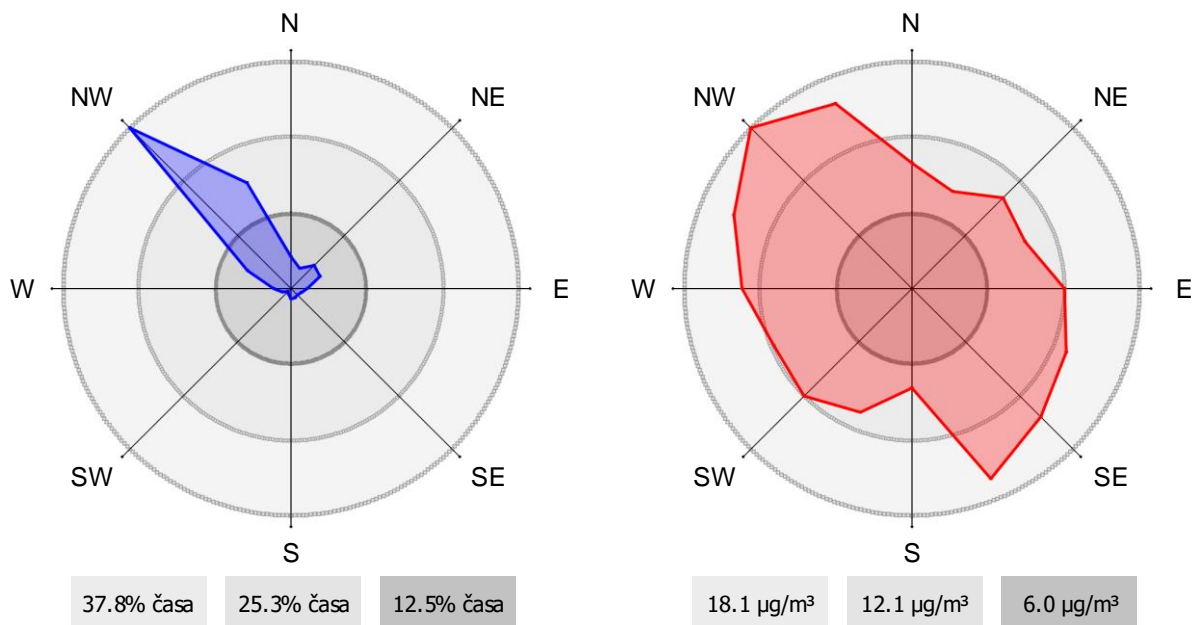
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

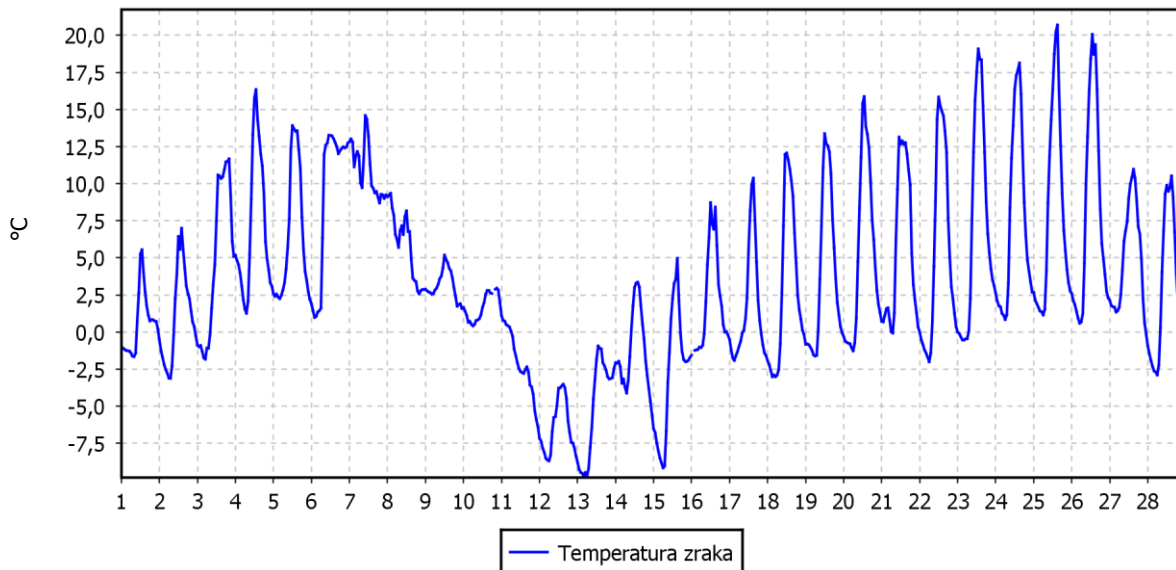
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1342	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	21 °C	25.02.2021 15:00:00	100%	21.02.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	07.02.2021	100%	10.02.2021
Minimalna urna vrednost	-10 °C	13.02.2021 04:00:00	25%	26.02.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-6 °C	12.02.2021	46%	14.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		82%	

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	411	31	207	31	5	18
0.0 do 3.0 °C	363	27	175	26	7	25
3.0 do 6.0 °C	167	12	85	13	8	29
6.0 do 9.0 °C	101	8	55	8	6	21
9.0 do 12.0 °C	129	10	63	9	2	7
12.0 do 15.0 °C	115	9	57	9	0	0
15.0 do 18.0 °C	36	3	17	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	19	1	11	2	0	0
21.0 do 24.0 °C	1	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1342	100	670	100	28	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 %	29	2	12	2	0	0
30.0 do 40.0 %	59	4	31	5	0	0
40.0 do 50.0 %	77	6	38	6	1	4
50.0 do 60.0 %	104	8	54	8	0	0
60.0 do 70.0 %	121	9	56	8	3	11
70.0 do 80.0 %	106	8	58	9	7	25
80.0 do 90.0 %	115	9	62	9	11	39
90.0 do 100.0 %	732	55	360	54	6	21
Skupaj	1343	100	671	100	28	100

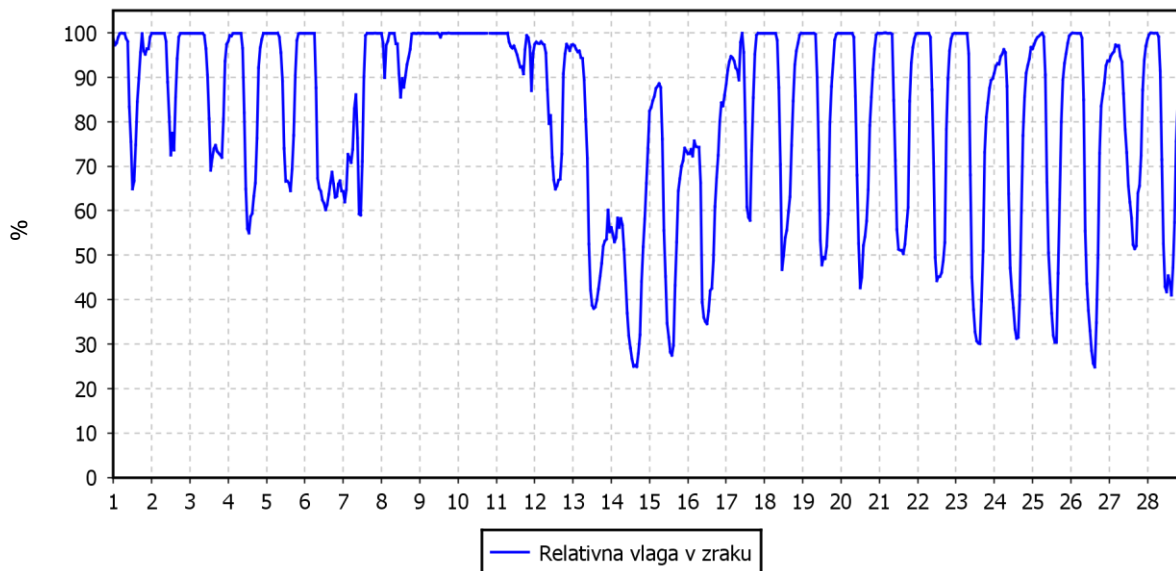
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

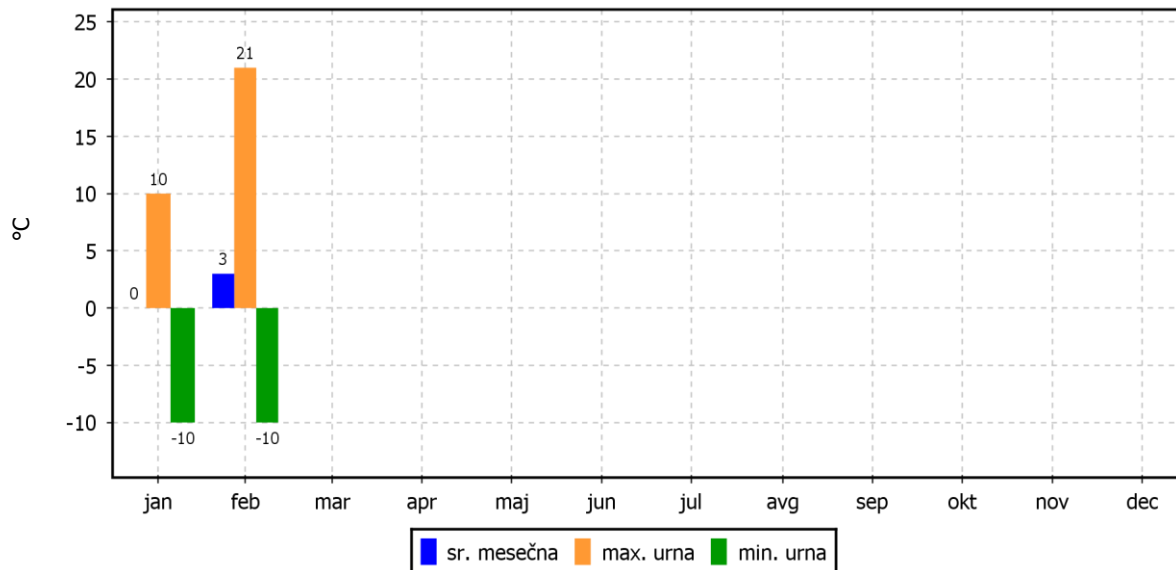
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

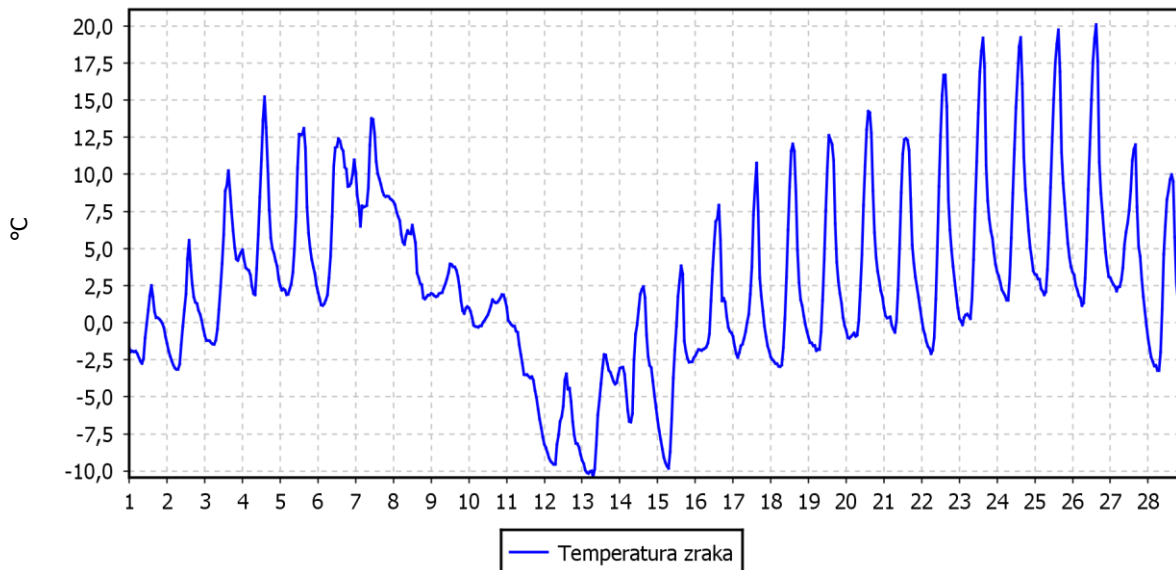
	TEMPERATURA			RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%	
Maksimalna urna vrednost	20 °C	26.02.2021 15:00:00	98%	03.02.2021 11:00:00	
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	07.02.2021	98%	10.02.2021	
Minimalna urna vrednost	-10 °C	13.02.2021 07:00:00	24%	14.02.2021 15:00:00	
Minimalna dnevna vrednost	-7 °C	12.02.2021	53%	14.02.2021	
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		86%		

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	464	35	230	34	7	25
0.0 do 3.0 °C	343	26	173	26	6	21
3.0 do 6.0 °C	196	15	98	15	8	29
6.0 do 9.0 °C	136	10	71	11	6	21
9.0 do 12.0 °C	105	8	50	7	1	4
12.0 do 15.0 °C	58	4	28	4	0	0
15.0 do 18.0 °C	22	2	14	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	20	1	8	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	23	2	12	2	0	0
30.0 do 40.0 %	53	4	26	4	0	0
40.0 do 50.0 %	49	4	23	3	0	0
50.0 do 60.0 %	69	5	36	5	1	4
60.0 do 70.0 %	55	4	25	4	1	4
70.0 do 80.0 %	55	4	27	4	7	25
80.0 do 90.0 %	79	6	48	7	6	21
90.0 do 100.0 %	961	72	475	71	13	46
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

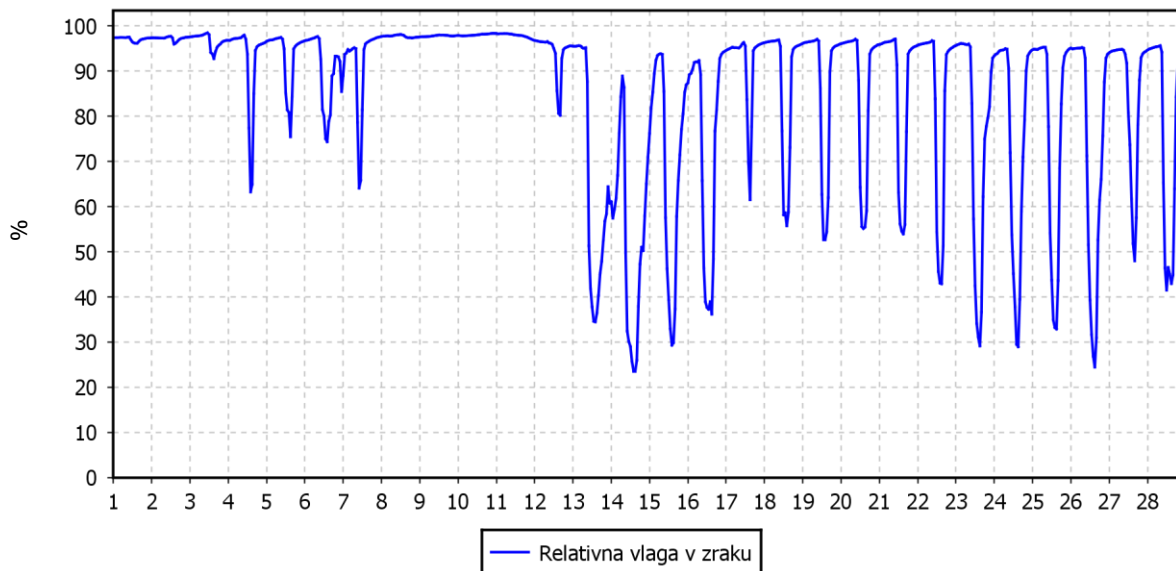
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topošica)
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

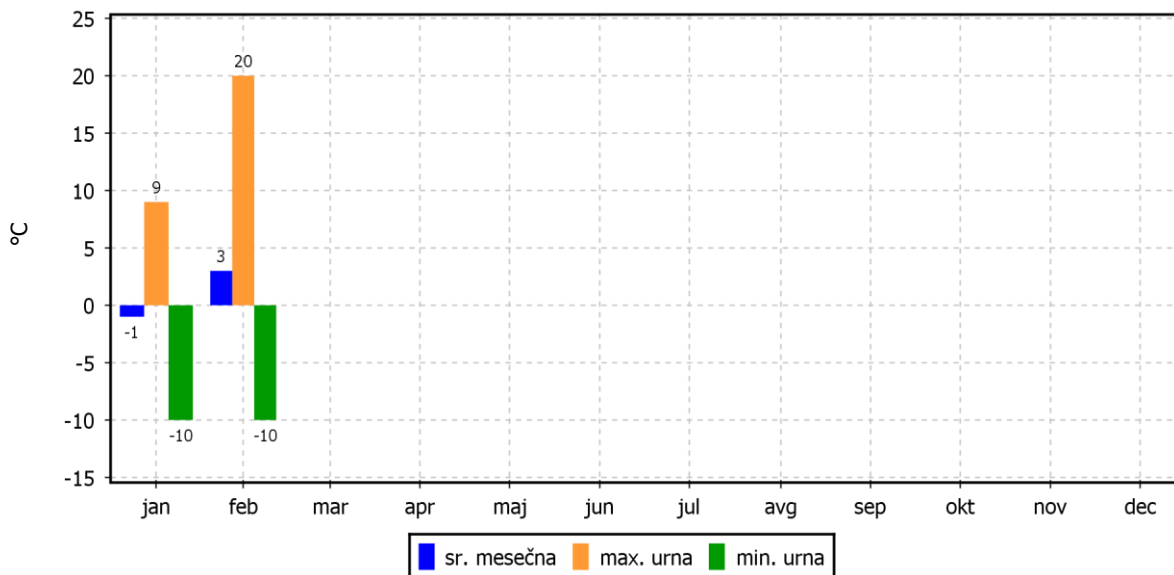
TE Šoštanj (Topošica)
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

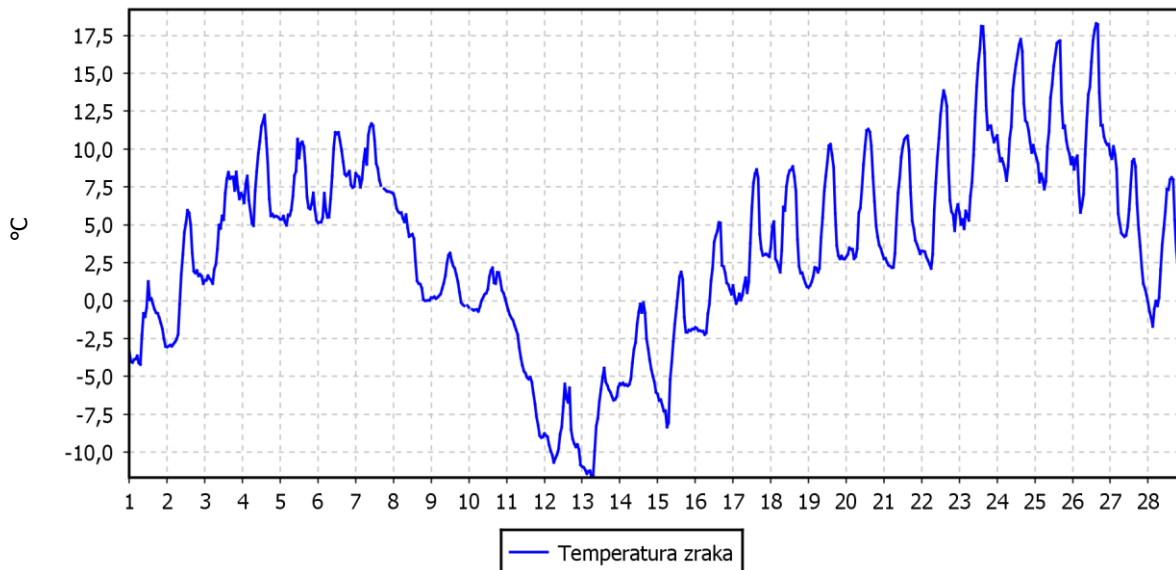
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1341	100%	1342	100%
Maksimalna urna vrednost	18 °C	26.02.2021 15:00:00	100%	20.02.2021 04:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	12 °C	24.02.2021	100%	08.02.2021
Minimalna urna vrednost	-12 °C	13.02.2021 06:00:00	21%	26.02.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-9 °C	12.02.2021	41%	26.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	3 °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	350	26	176	26	6	21
0.0 do 3.0 °C	279	21	136	20	6	21
3.0 do 6.0 °C	224	17	119	18	7	25
6.0 do 9.0 °C	229	17	108	16	5	18
9.0 do 12.0 °C	184	14	92	14	4	14
12.0 do 15.0 °C	34	3	18	3	0	0
15.0 do 18.0 °C	34	3	16	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	7	1	4	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1341	100	669	100	28	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 %	25	2	13	2	0	0
30.0 do 40.0 %	85	6	42	6	0	0
40.0 do 50.0 %	170	13	84	13	6	21
50.0 do 60.0 %	101	8	52	8	1	4
60.0 do 70.0 %	109	8	57	9	1	4
70.0 do 80.0 %	109	8	47	7	3	11
80.0 do 90.0 %	121	9	63	9	7	25
90.0 do 100.0 %	622	46	312	47	10	36
Skupaj	1342	100	670	100	28	100

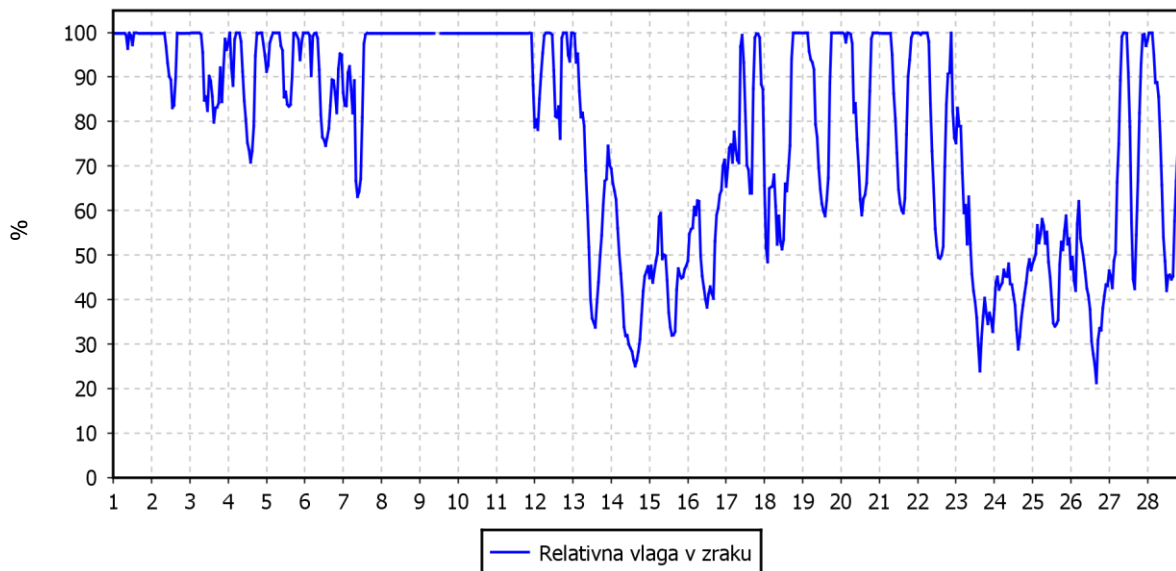
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

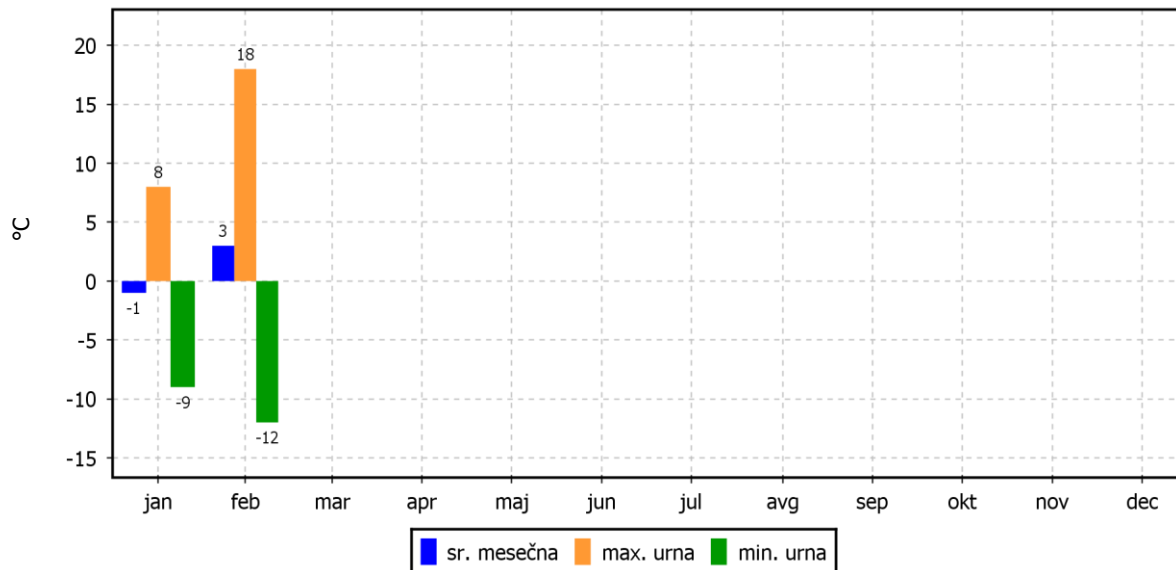
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	18 °C	25.02.2021 16:00:00	96%	10.02.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	9 °C	25.02.2021	96%	09.02.2021
Minimalna urna vrednost	-12 °C	13.02.2021 06:00:00	27%	26.02.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-10 °C	12.02.2021	47%	16.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	2 °C		71%	

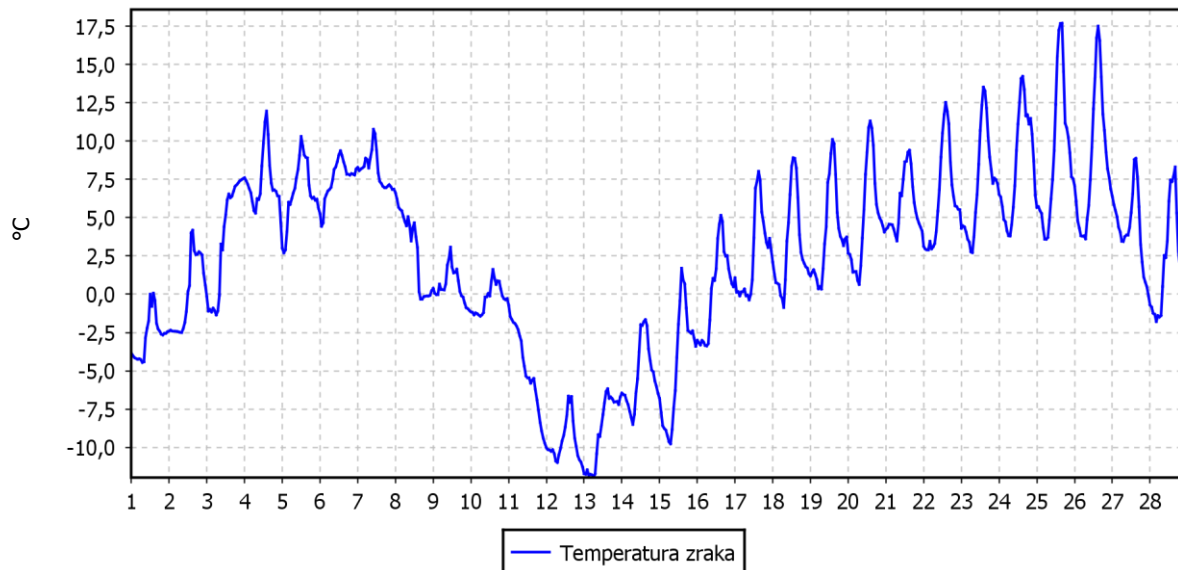
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	428	32	217	32	8	29
0.0 do 3.0 °C	228	17	111	17	5	18
3.0 do 6.0 °C	270	20	134	20	6	21
6.0 do 9.0 °C	281	21	142	21	8	29
9.0 do 12.0 °C	95	7	47	7	1	4
12.0 do 15.0 °C	27	2	14	2	0	0
15.0 do 18.0 °C	15	1	7	1	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	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 %	6	0	3	0	0	0
30.0 do 40.0 %	61	5	29	4	0	0
40.0 do 50.0 %	133	10	69	10	5	18
50.0 do 60.0 %	198	15	99	15	2	7
60.0 do 70.0 %	231	17	112	17	7	25
70.0 do 80.0 %	291	22	144	21	4	14
80.0 do 90.0 %	111	8	63	9	5	18
90.0 do 100.0 %	313	23	153	23	5	18
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)

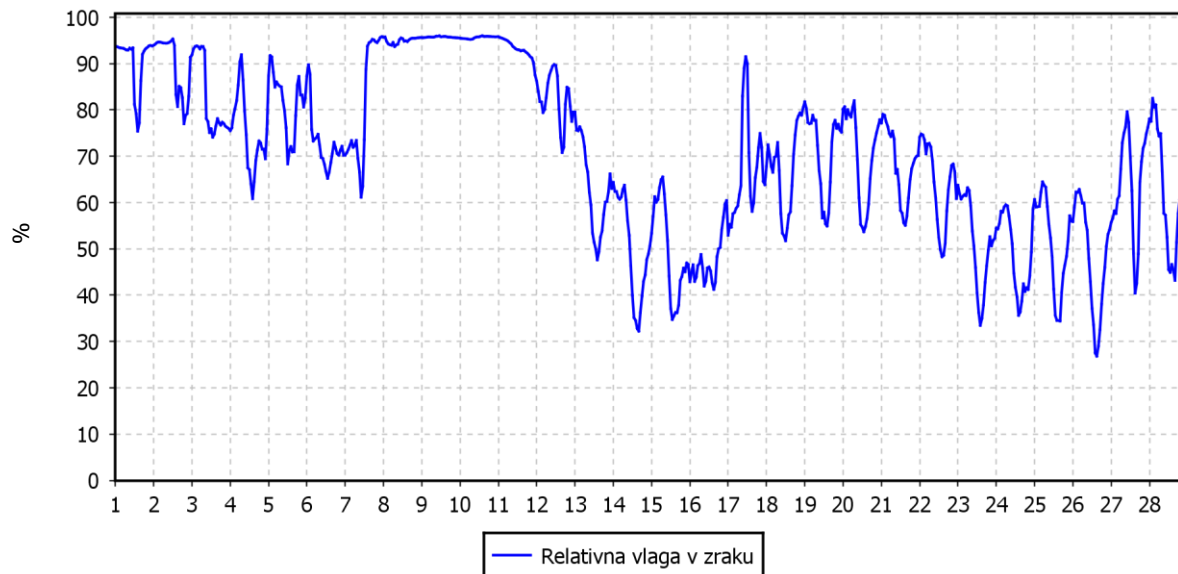
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)

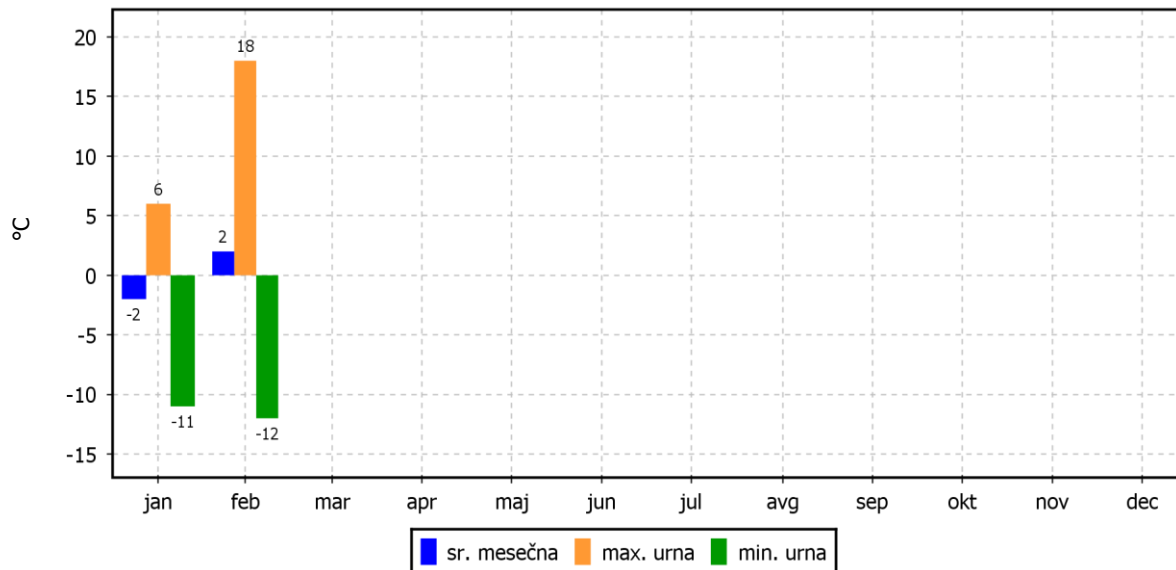
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

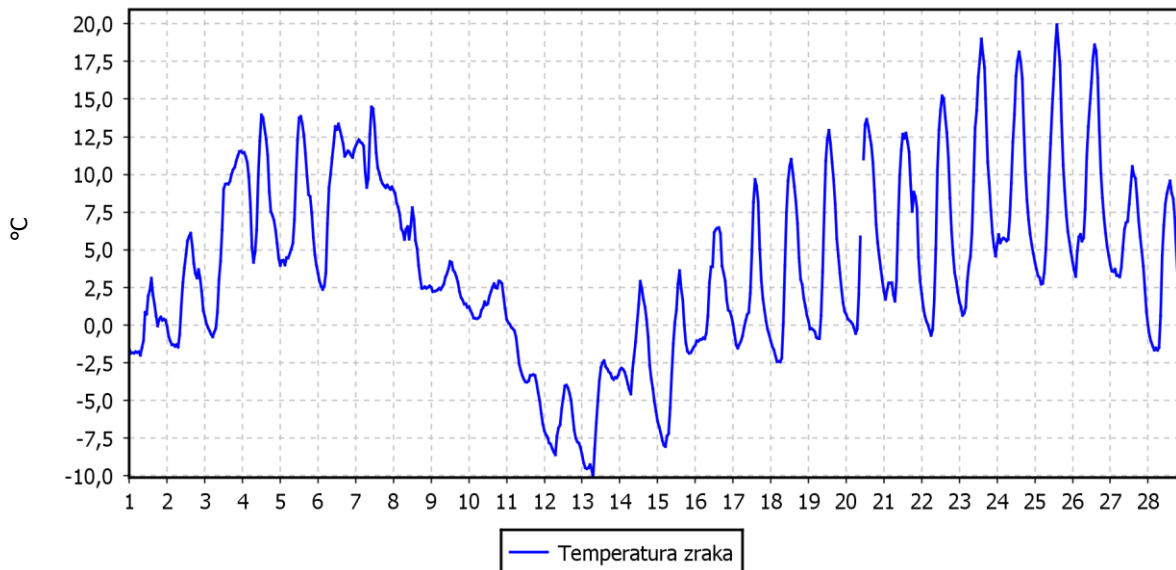
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1343	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	25.02.2021 14:00:00	96%	10.02.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	07.02.2021	95%	10.02.2021
Minimalna urna vrednost	-10 °C	13.02.2021 07:00:00	22%	14.02.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-7 °C	12.02.2021	42%	14.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	4 °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	359	27	177	26	6	21
0.0 do 3.0 °C	294	22	149	22	5	18
3.0 do 6.0 °C	233	17	113	17	8	29
6.0 do 9.0 °C	151	11	76	11	3	11
9.0 do 12.0 °C	165	12	82	12	6	21
12.0 do 15.0 °C	98	7	52	8	0	0
15.0 do 18.0 °C	30	2	15	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	13	1	7	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1343	100	671	100	28	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 %	45	3	23	3	0	0
30.0 do 40.0 %	70	5	35	5	0	0
40.0 do 50.0 %	98	7	49	7	1	4
50.0 do 60.0 %	146	11	73	11	6	21
60.0 do 70.0 %	186	14	96	14	3	11
70.0 do 80.0 %	230	17	114	17	12	43
80.0 do 90.0 %	295	22	145	22	4	14
90.0 do 100.0 %	273	20	136	20	2	7
Skupaj	1343	100	671	100	28	100

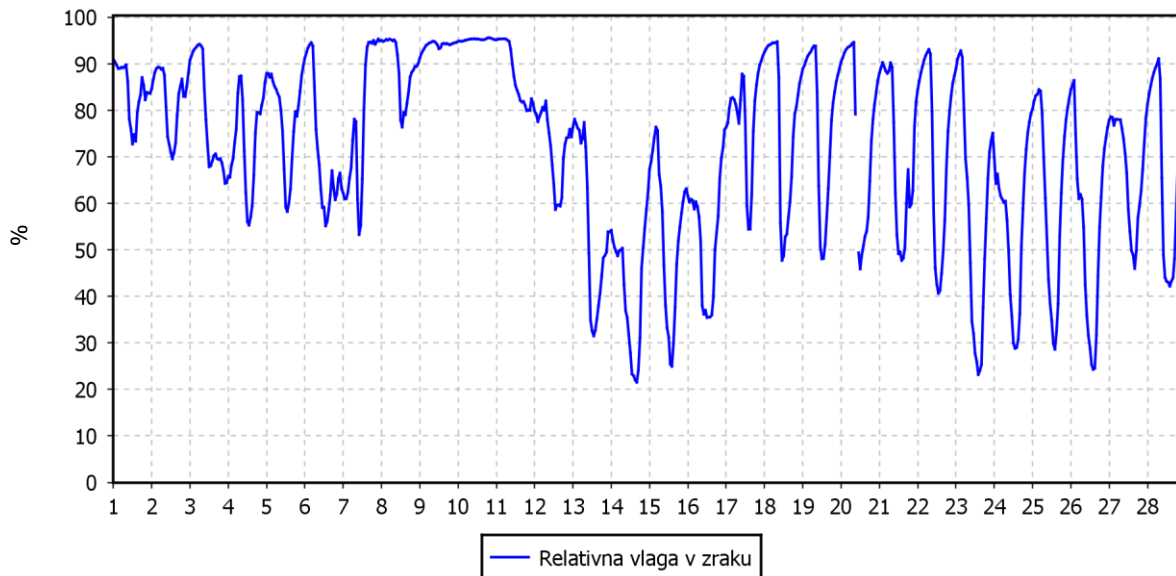
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

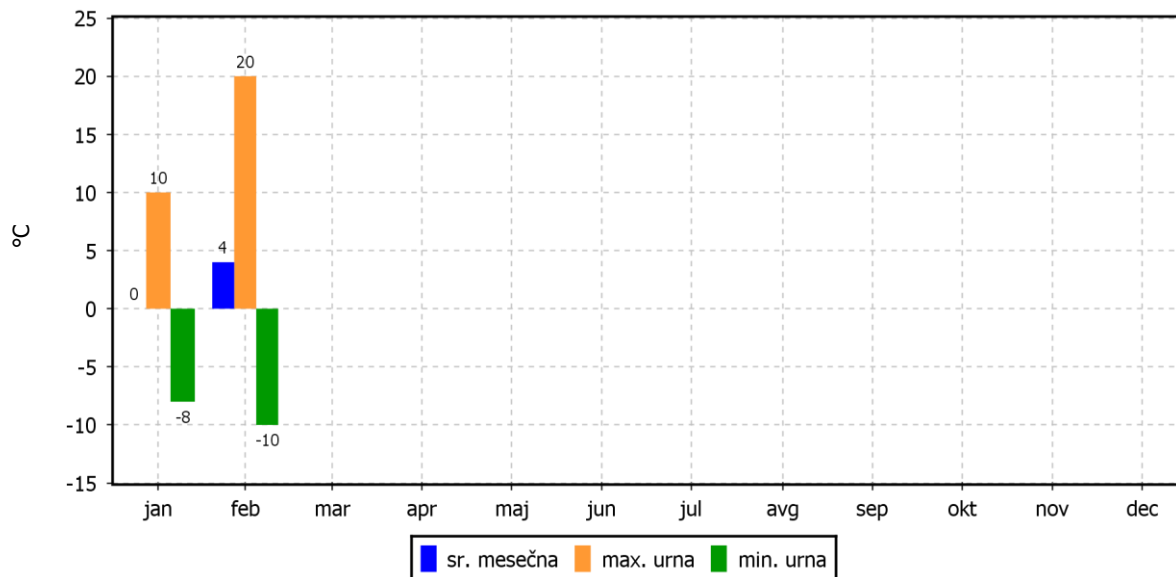
TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

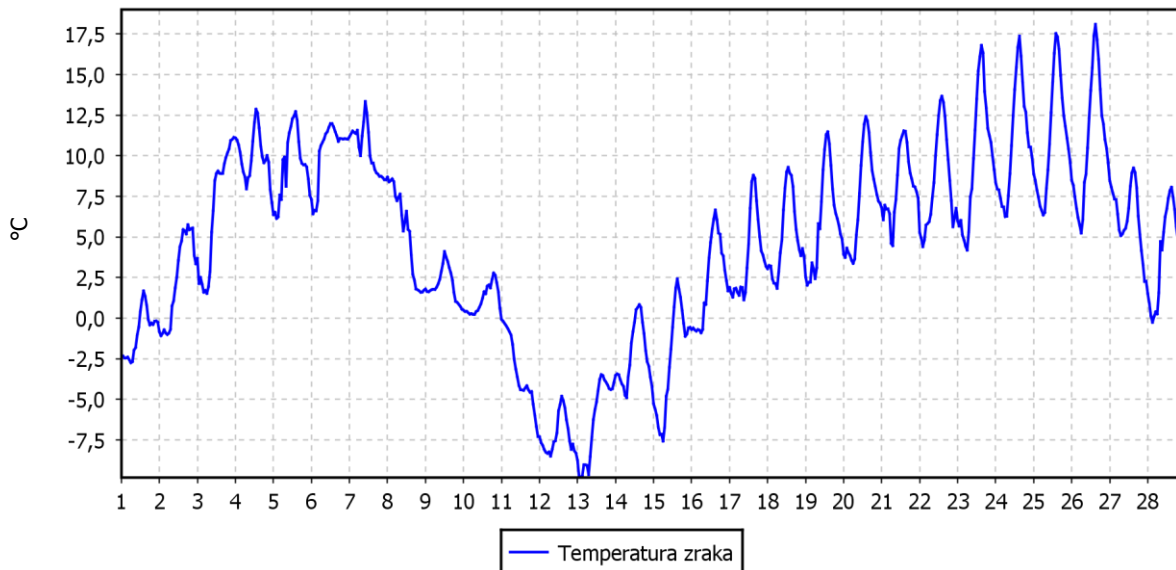
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1328	99%
Maksimalna urna vrednost	18 °C	26.02.2021 15:00:00	100%	11.02.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	25.02.2021	100%	09.02.2021
Minimalna urna vrednost	-10 °C	13.02.2021 01:00:00	17%	23.02.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-7 °C	12.02.2021	30%	16.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	5 °C		65%	

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	294	22	146	22	6	21
0.0 do 3.0 °C	234	17	117	17	4	14
3.0 do 6.0 °C	204	15	100	15	4	14
6.0 do 9.0 °C	272	20	143	21	6	21
9.0 do 12.0 °C	236	18	115	17	8	29
12.0 do 15.0 °C	70	5	34	5	0	0
15.0 do 18.0 °C	32	2	16	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	2	0	1	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	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 %	11	1	3	0	0	0
20.0 do 30.0 %	130	10	66	10	1	4
30.0 do 40.0 %	89	7	43	6	4	14
40.0 do 50.0 %	190	14	92	14	2	7
50.0 do 60.0 %	173	13	88	13	2	7
60.0 do 70.0 %	148	11	77	12	9	32
70.0 do 80.0 %	170	13	84	13	4	14
80.0 do 90.0 %	127	10	66	10	1	4
90.0 do 100.0 %	290	22	144	22	5	18
Skupaj	1328	100	663	100	28	100

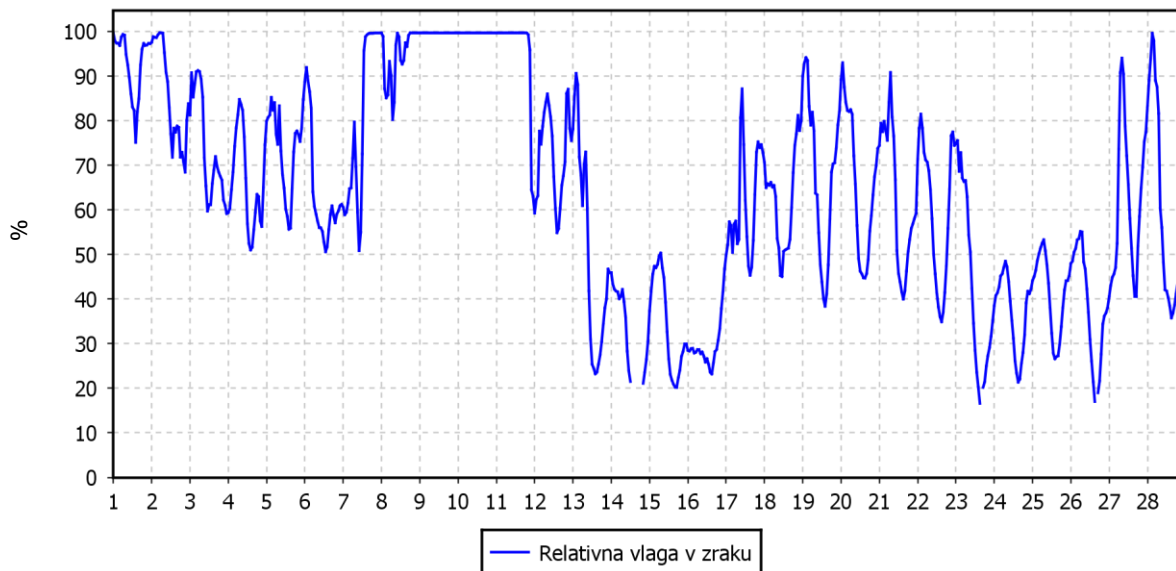
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

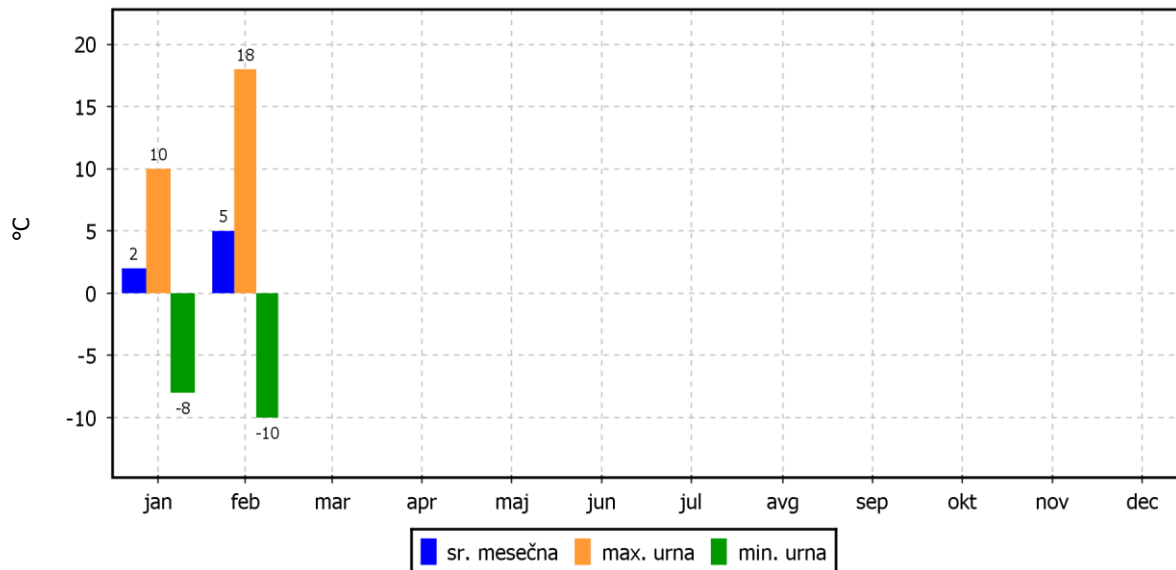
TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	26.02.2021 16:00:00	96%	07.02.2021 22:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	07.02.2021	95%	10.02.2021
Minimalna urna vrednost	-11 °C	13.02.2021 07:00:00	27%	26.02.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-7 °C	12.02.2021	45%	14.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	4 °C		78%	

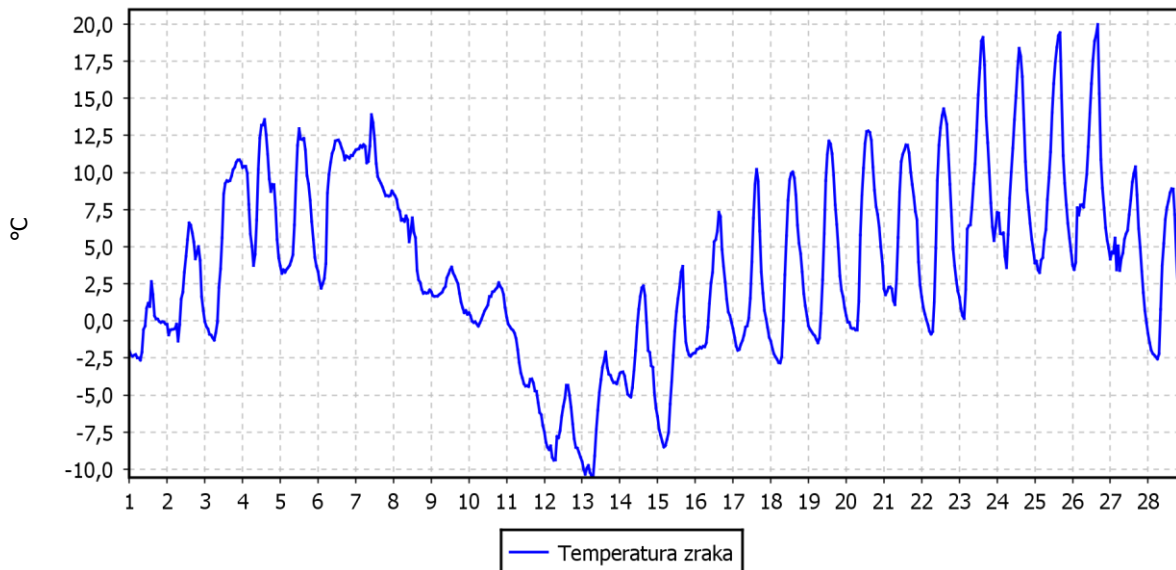
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	409	30	209	31	6	21
0.0 do 3.0 °C	251	19	121	18	7	25
3.0 do 6.0 °C	206	15	104	15	6	21
6.0 do 9.0 °C	176	13	87	13	4	14
9.0 do 12.0 °C	191	14	97	14	5	18
12.0 do 15.0 °C	71	5	32	5	0	0
15.0 do 18.0 °C	19	1	13	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	21	2	9	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	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 %	17	1	8	1	0	0
30.0 do 40.0 %	66	5	33	5	0	0
40.0 do 50.0 %	95	7	50	7	1	4
50.0 do 60.0 %	138	10	68	10	5	18
60.0 do 70.0 %	103	8	53	8	2	7
70.0 do 80.0 %	140	10	67	10	4	14
80.0 do 90.0 %	118	9	62	9	9	32
90.0 do 100.0 %	667	50	331	49	7	25
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

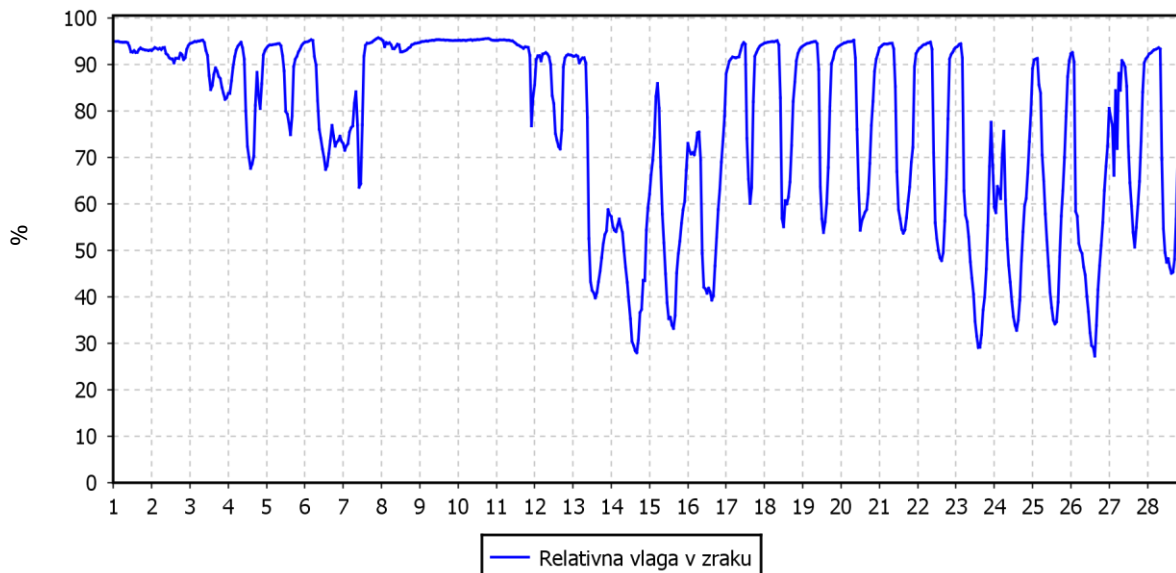
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

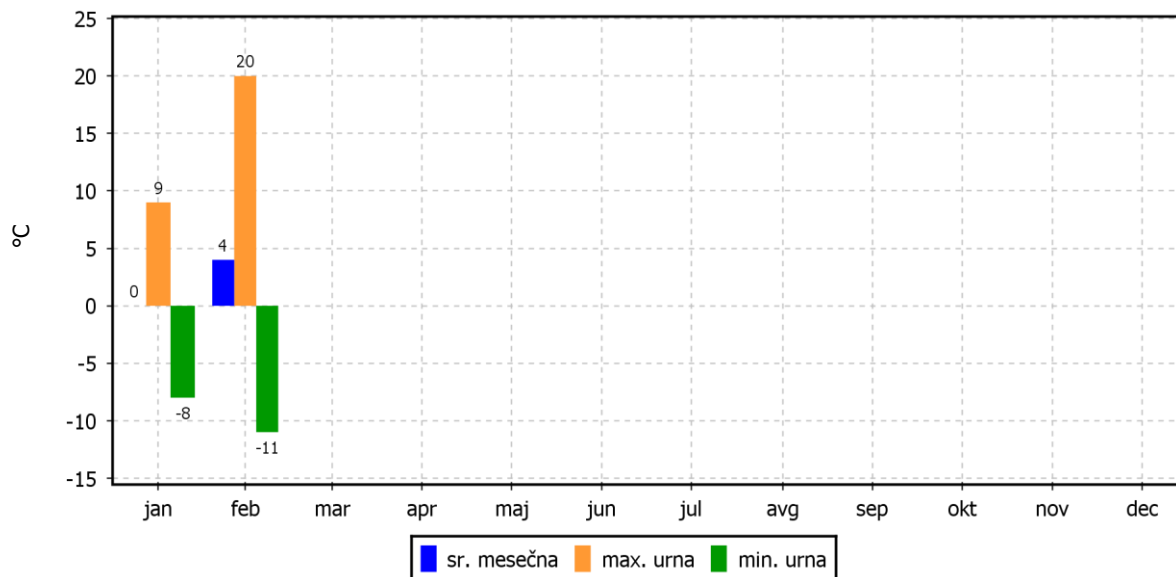
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

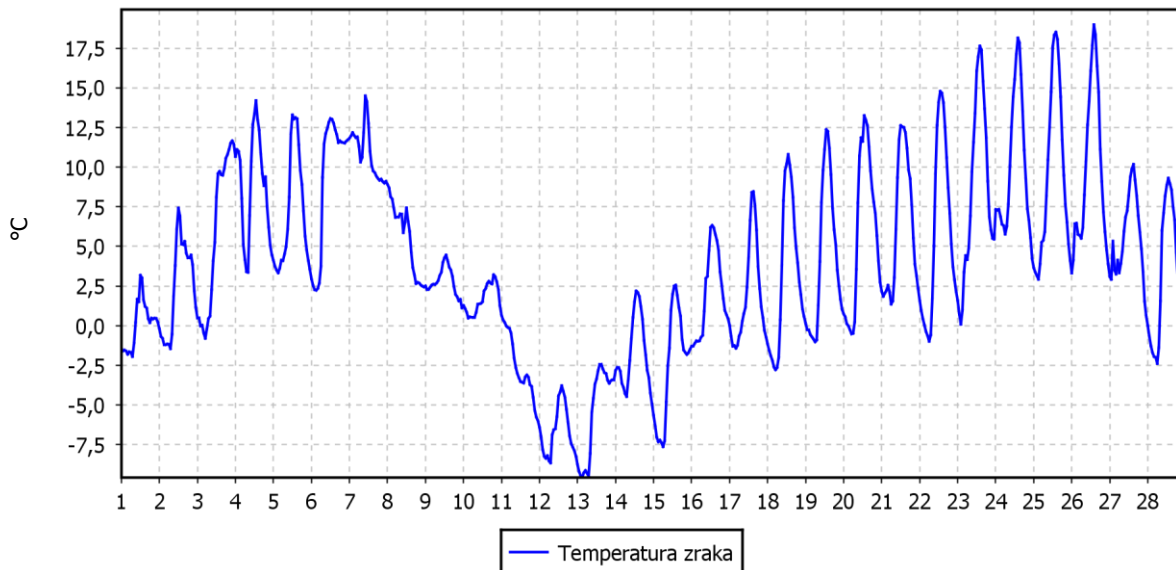
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1344	100%	1344	100%
Maksimalna urna vrednost	19 °C	26.02.2021 14:00:00	100%	08.02.2021 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	07.02.2021	99%	10.02.2021
Minimalna urna vrednost	-10 °C	13.02.2021 03:00:00	20%	14.02.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-7 °C	12.02.2021	40%	14.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	4 °C		81%	

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	350	26	173	26	5	18
0.0 do 3.0 °C	298	22	148	22	7	25
3.0 do 6.0 °C	225	17	112	17	7	25
6.0 do 9.0 °C	161	12	83	12	4	14
9.0 do 12.0 °C	173	13	87	13	5	18
12.0 do 15.0 °C	93	7	49	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	32	2	14	2	0	0
18.0 do 21.0 °C	12	1	6	1	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1344	100	672	100	28	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 %	58	4	32	5	0	0
30.0 do 40.0 %	67	5	31	5	0	0
40.0 do 50.0 %	56	4	26	4	1	4
50.0 do 60.0 %	94	7	49	7	4	14
60.0 do 70.0 %	84	6	39	6	3	11
70.0 do 80.0 %	67	5	38	6	1	4
80.0 do 90.0 %	100	7	50	7	8	29
90.0 do 100.0 %	818	61	407	61	11	39
Skupaj	1344	100	672	100	28	100

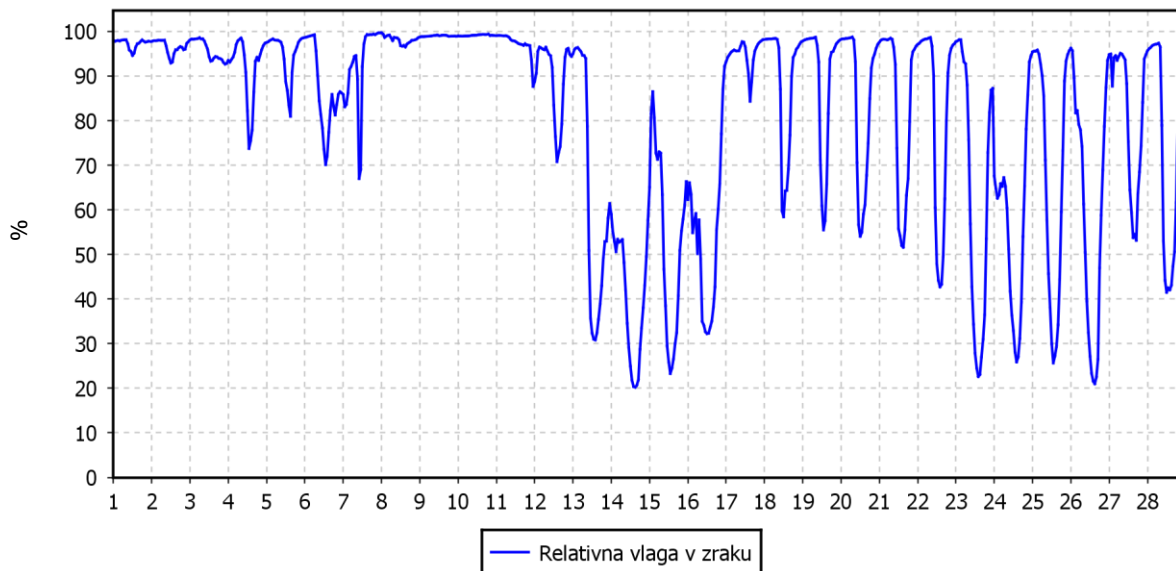
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

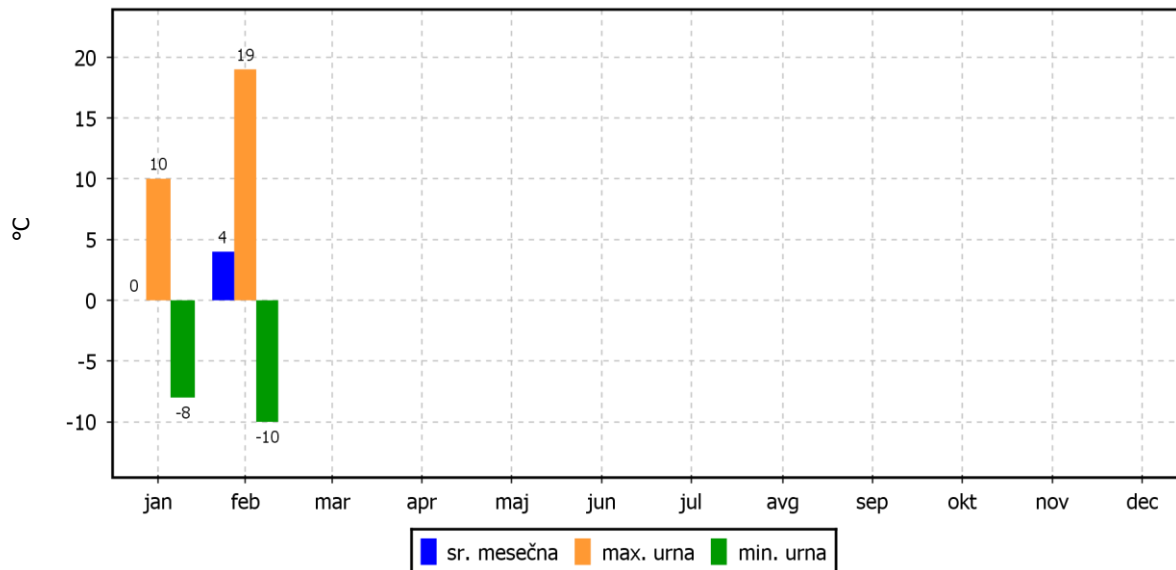
TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1318	98%	1339	100%
Maksimalna urna vrednost	18 °C	25.02.2021 13:00:00	100%	08.02.2021 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	07.02.2021	99%	10.02.2021
Minimalna urna vrednost	-9 °C	13.02.2021 04:00:00	22%	14.02.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-7 °C	12.02.2021	44%	14.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		84%	

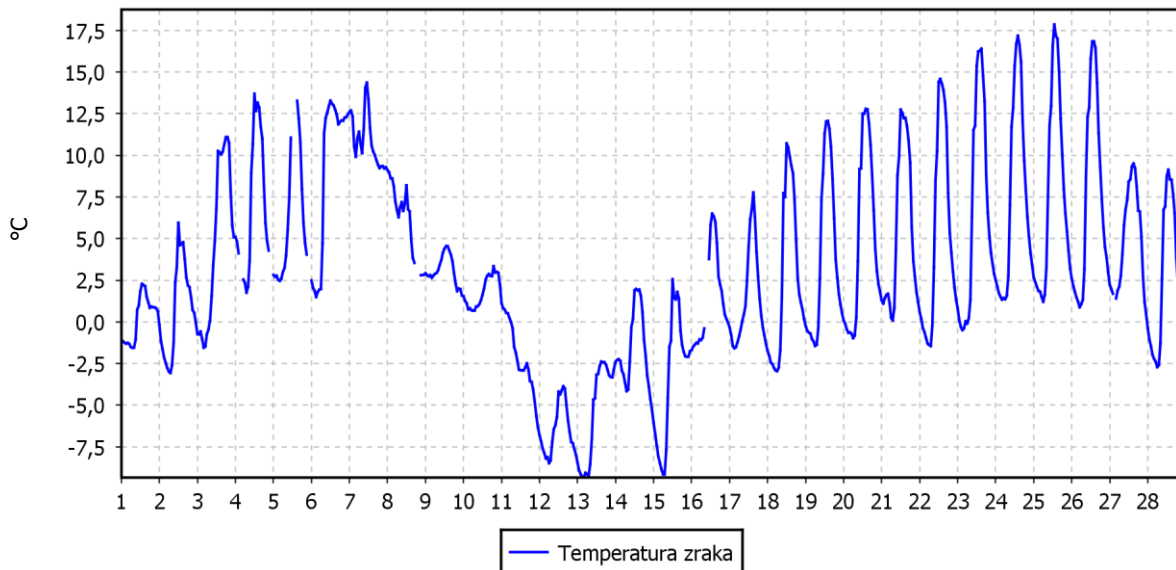
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	397	30	199	30	5	18
0.0 do 3.0 °C	379	29	188	29	7	25
3.0 do 6.0 °C	149	11	74	11	8	29
6.0 do 9.0 °C	122	9	65	10	6	21
9.0 do 12.0 °C	133	10	63	10	2	7
12.0 do 15.0 °C	103	8	50	8	0	0
15.0 do 18.0 °C	35	3	18	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	0	0	0	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1318	100	657	100	28	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 %	30	2	17	3	0	0
30.0 do 40.0 %	59	4	28	4	0	0
40.0 do 50.0 %	49	4	25	4	1	4
50.0 do 60.0 %	88	7	41	6	0	0
60.0 do 70.0 %	87	6	42	6	3	11
70.0 do 80.0 %	123	9	66	10	5	18
80.0 do 90.0 %	85	6	43	6	9	32
90.0 do 100.0 %	818	61	406	61	10	36
Skupaj	1339	100	668	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

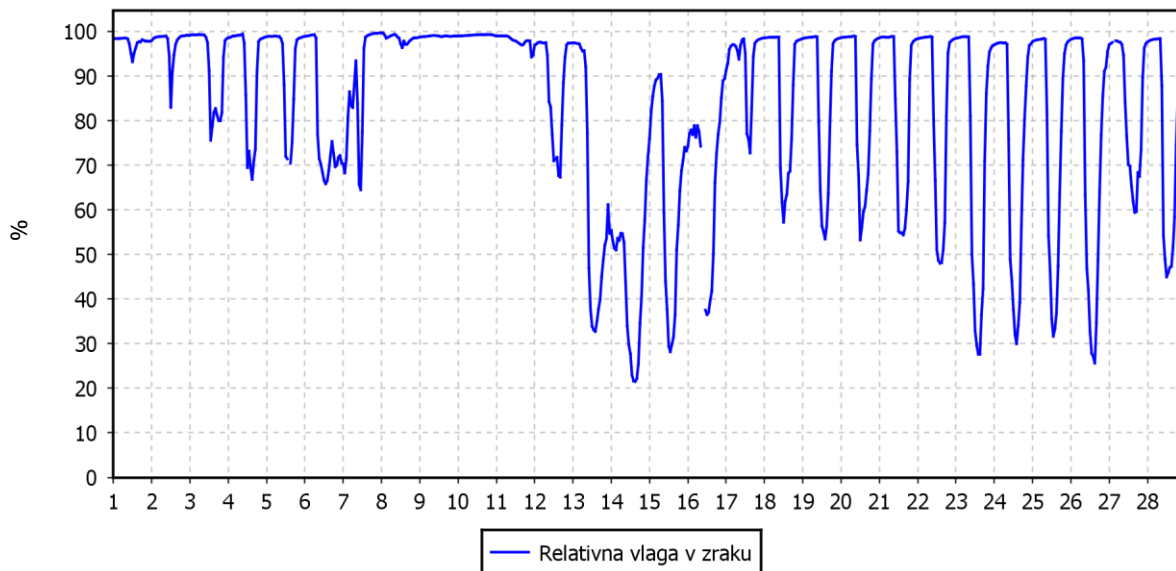
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

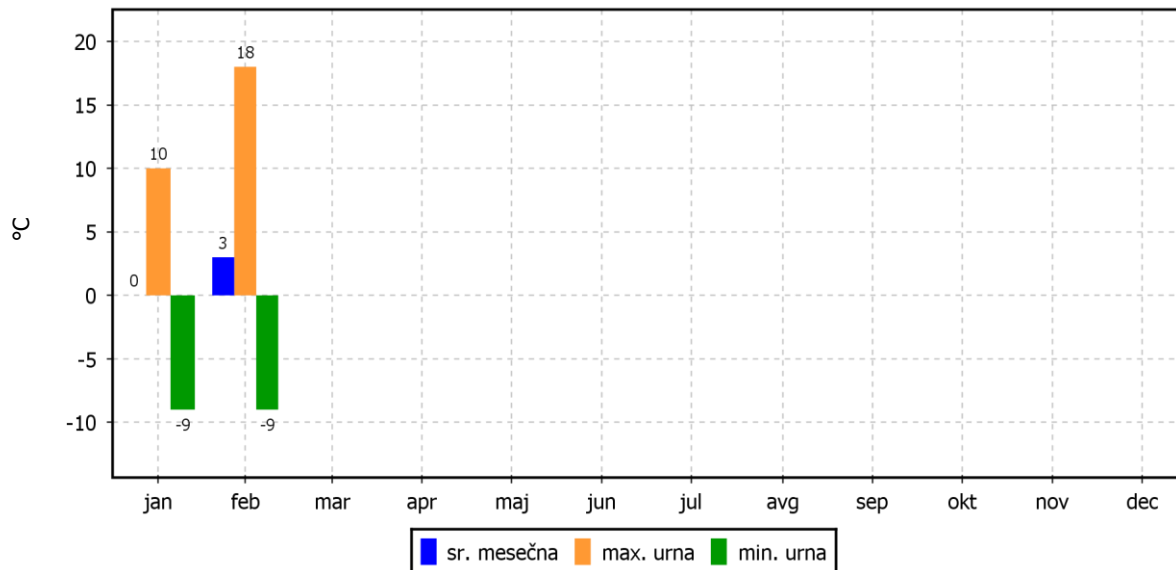
01.02.2021 do 01.03.2021



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: 01.02.2021 do 01.03.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1343	100%	1343	100%
Maksimalna urna vrednost	20 °C	26.02.2021 15:00:00	93%	03.02.2021 06:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	11 °C	07.02.2021	93%	10.02.2021
Minimalna urna vrednost	-9 °C	13.02.2021 03:00:00	23%	26.02.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	-6 °C	12.02.2021	47%	14.02.2021
Srednja vrednost v obdobju	3 °C		79%	

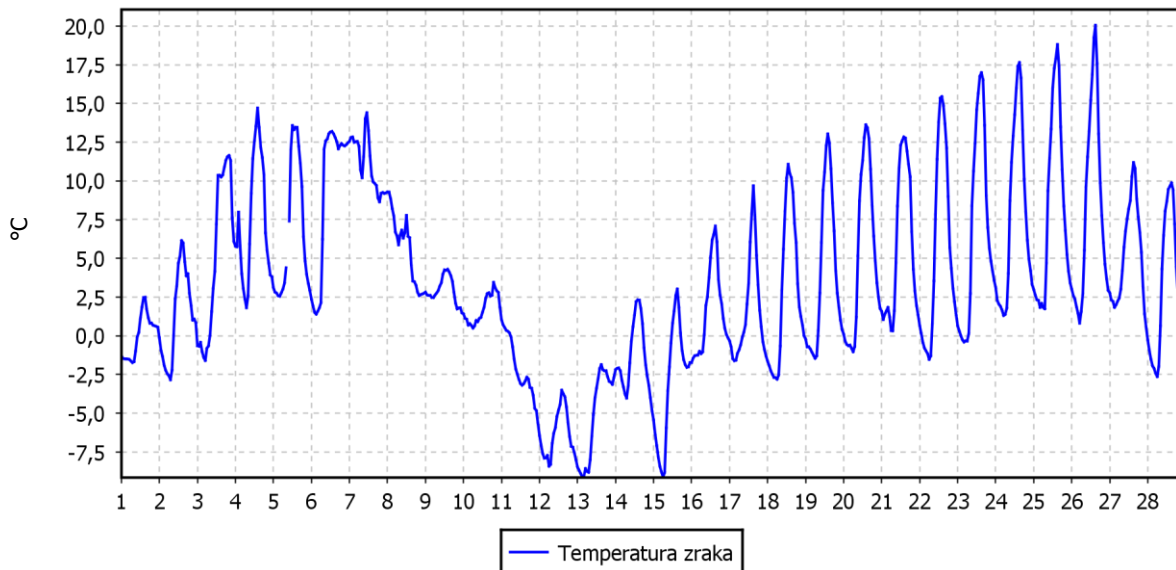
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	391	29	194	29	5	18
0.0 do 3.0 °C	369	27	184	27	8	29
3.0 do 6.0 °C	172	13	85	13	7	25
6.0 do 9.0 °C	114	8	63	9	6	21
9.0 do 12.0 °C	137	10	63	9	2	7
12.0 do 15.0 °C	119	9	62	9	0	0
15.0 do 18.0 °C	32	2	17	3	0	0
18.0 do 21.0 °C	9	1	3	0	0	0
21.0 do 24.0 °C	0	0	0	0	0	0
24.0 do 27.0 °C	0	0	0	0	0	0
27.0 do 30.0 °C	0	0	0	0	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1343	100	671	100	28	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 %	16	1	8	1	0	0
30.0 do 40.0 %	54	4	24	4	0	0
40.0 do 50.0 %	63	5	34	5	1	4
50.0 do 60.0 %	109	8	52	8	0	0
60.0 do 70.0 %	136	10	70	10	4	14
70.0 do 80.0 %	119	9	60	9	8	29
80.0 do 90.0 %	124	9	72	11	9	32
90.0 do 100.0 %	722	54	351	52	6	21
Skupaj	1343	100	671	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

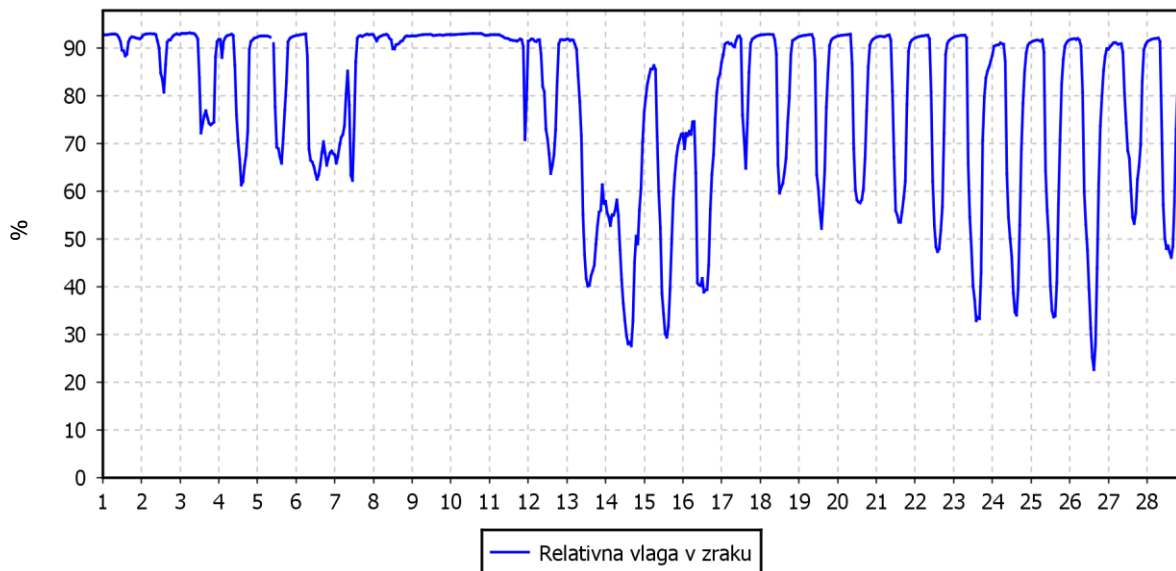
01.02.2021 do 01.03.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

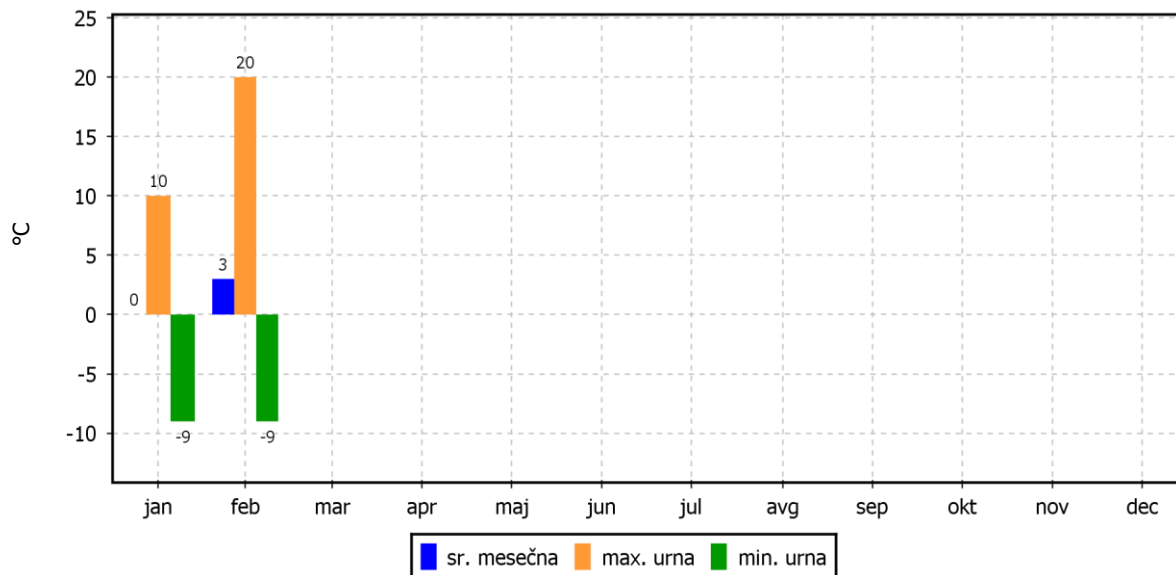
01.02.2021 do 01.03.2021



TEMPERATURA ZRAKA

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.01.2021 do 01.01.2022



2.2.12 Pregled hitrosti in smeri vetra – Šoštanj

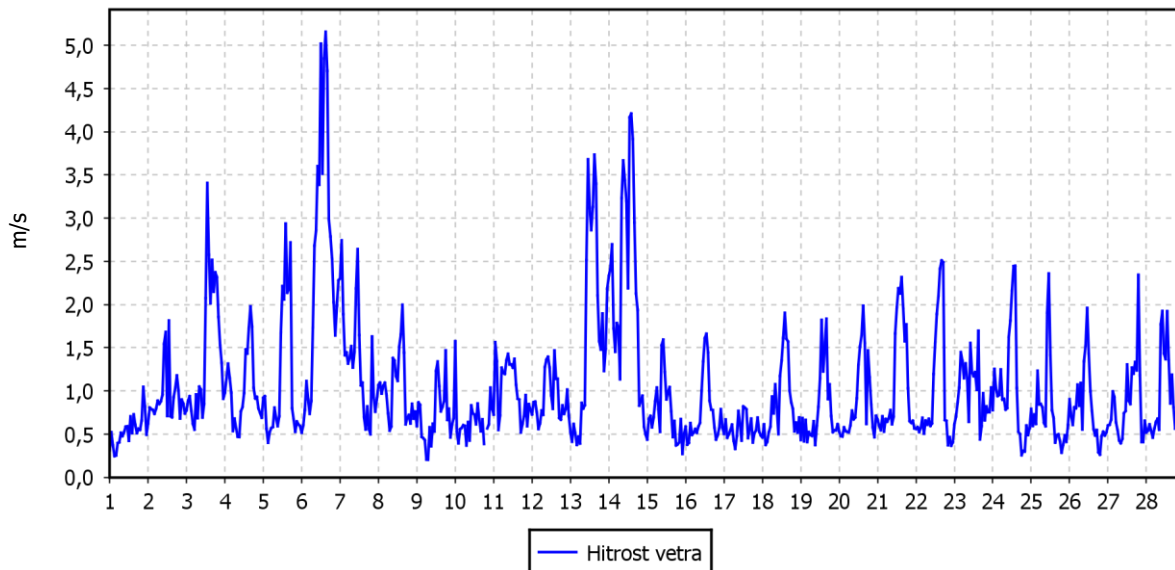
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	06.02.2021 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	06.02.2021 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	09.02.2021 06:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	09.02.2021 07:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	‰
N	0	2	1	6	6	7	13	1	0	0	0	36	27
NNE	0	6	4	6	4	8	24	14	5	0	0	71	53
NE	0	10	9	4	1	4	12	1	0	0	0	41	31
ENE	1	41	23	11	2	2	2	0	0	0	0	82	61
E	1	110	166	173	49	3	0	0	0	0	0	502	374
ESE	0	25	38	27	9	1	0	0	0	0	0	100	74
SE	0	10	17	6	7	2	1	0	0	0	0	43	32
SSE	0	7	12	7	12	23	11	6	0	0	0	78	58
S	0	4	3	9	6	5	15	13	0	0	0	55	41
SSW	0	4	3	11	25	8	8	3	0	0	0	62	46
SW	1	6	6	13	25	5	0	0	0	0	0	56	42
WSW	0	3	6	8	7	5	0	0	0	0	0	29	22
W	0	5	5	9	19	3	3	0	0	0	0	44	33
WNW	0	1	7	9	23	5	1	0	0	0	0	46	34
NW	0	1	4	15	23	8	0	0	0	0	0	51	38
NNW	0	5	4	8	10	11	9	0	0	0	0	47	35
SKUPAJ	3	240	308	322	228	100	99	38	5	0	0	1343	1000

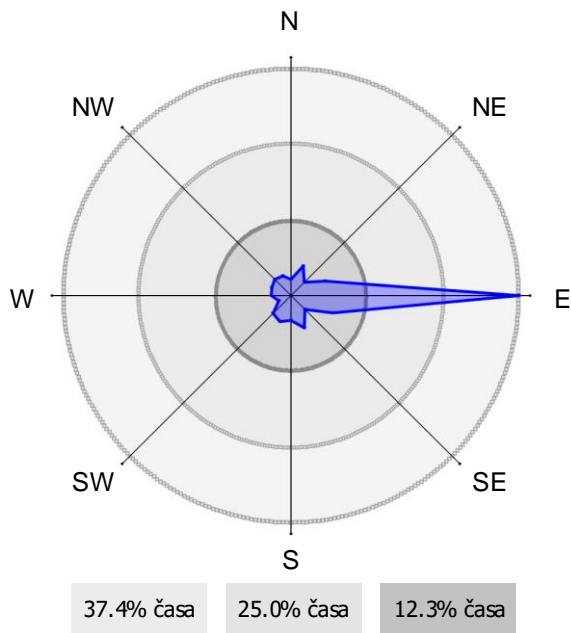
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

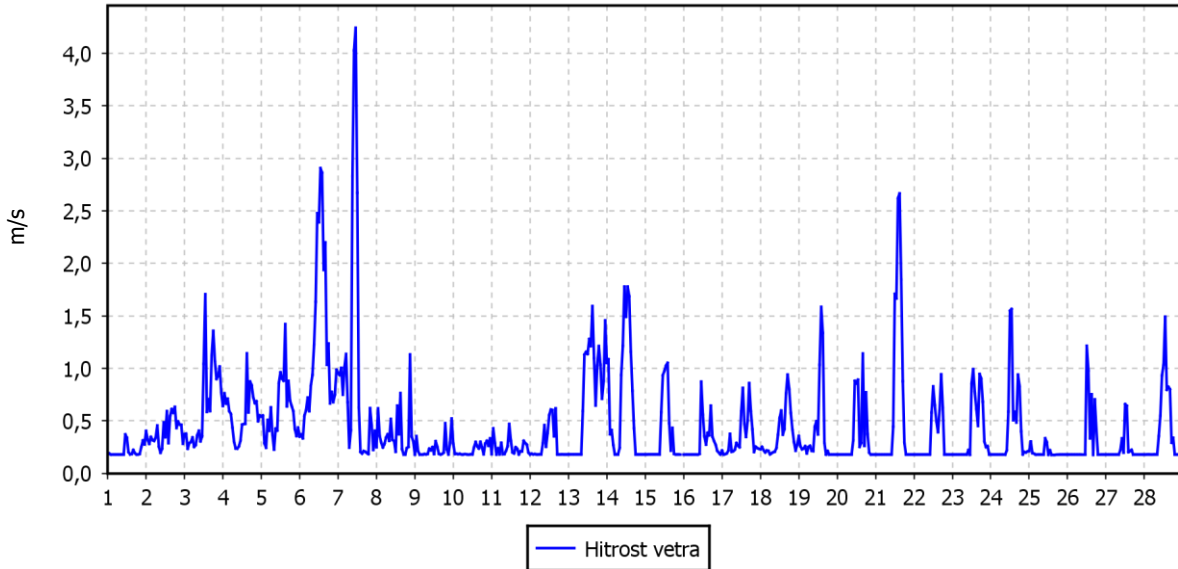
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	07.02.2021 10:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	07.02.2021 11:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.02.2021 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.02.2021 14:00:00
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	35	15	7	3	0	0	0	0	0	0	0	60	45
NNE	20	19	6	11	3	0	0	0	0	0	0	59	44
NE	66	37	11	30	9	0	0	0	0	0	0	153	114
ENE	108	57	17	18	6	0	0	0	0	0	0	206	153
E	55	25	6	6	1	0	0	0	0	0	0	93	69
ESE	23	16	3	4	2	0	0	0	0	0	0	48	36
SE	47	18	2	2	6	2	0	0	0	0	0	77	57
SSE	25	8	5	5	14	4	0	0	0	0	0	61	45
S	27	16	0	1	4	3	0	0	0	0	0	51	38
SSW	14	22	3	0	1	0	0	0	0	0	0	40	30
SW	64	42	8	10	9	2	7	6	0	0	0	148	110
WSW	45	51	18	28	18	8	12	2	0	0	0	182	136
W	38	24	11	3	0	0	0	0	0	0	0	76	57
WNW	8	12	4	3	3	0	0	0	0	0	0	30	22
NW	13	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	28	21
NNW	15	13	2	1	0	0	0	0	0	0	0	31	23
SKUPAJ	603	386	105	127	76	19	19	8	0	0	0	1343	1000

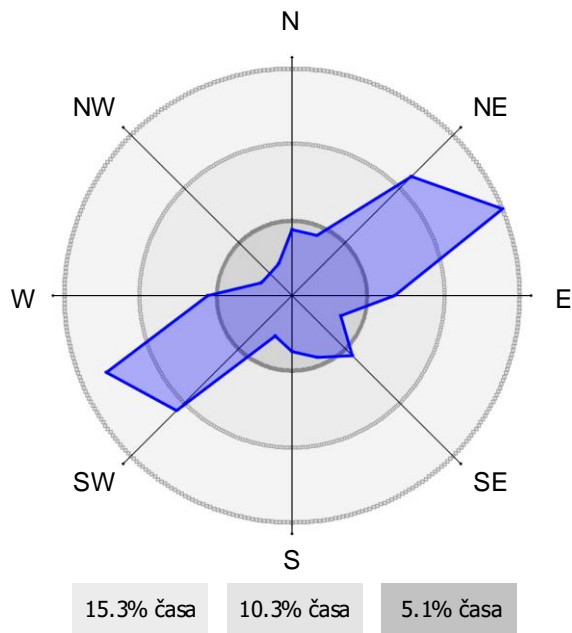
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

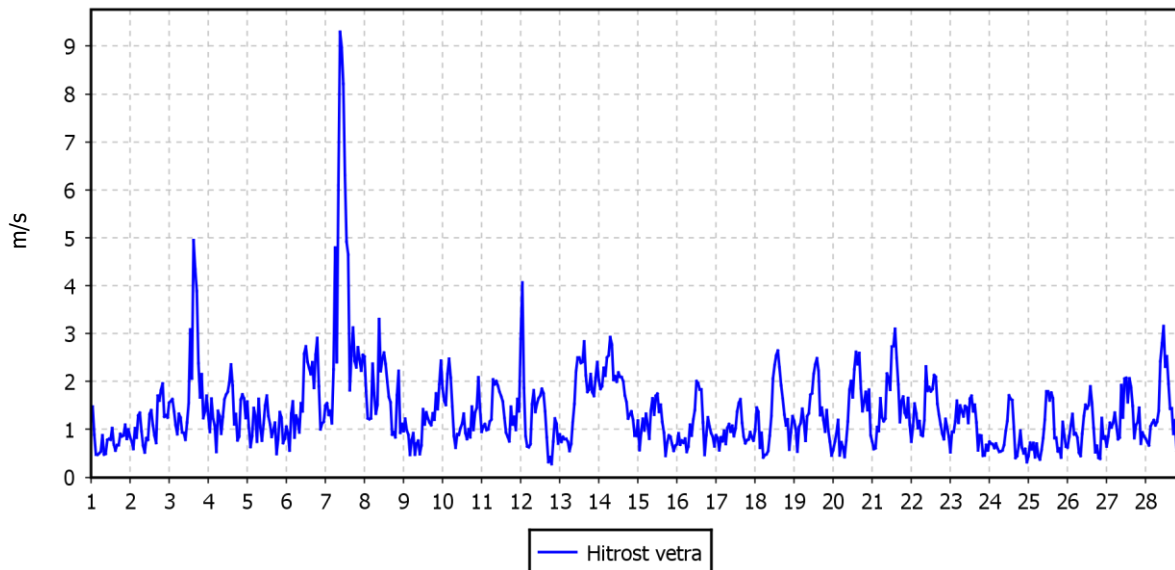
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	07.02.2021 09:30:00
Maksimalna urna hitrost:	9 m/s	07.02.2021 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	24.02.2021 23:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	12.02.2021 19:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	%
N	0	3	1	6	9	12	14	4	0	0	0	49	36
NNE	0	0	2	4	8	4	9	6	2	3	0	38	28
NE	0	3	3	4	9	9	7	4	4	3	0	46	34
ENE	0	7	4	4	6	3	8	3	0	0	0	35	26
E	0	2	5	15	14	9	0	0	0	0	0	45	33
ESE	0	8	11	9	11	6	11	4	0	0	0	60	45
SE	0	12	17	25	15	5	5	0	0	0	0	79	59
SSE	0	9	16	16	17	5	3	0	0	0	0	66	49
S	0	8	20	37	46	19	3	0	0	0	0	133	99
SSW	0	18	25	50	74	28	4	0	0	0	0	199	148
SW	0	4	12	34	28	13	2	0	0	0	0	93	69
WSW	0	3	4	13	20	14	11	1	0	0	0	66	49
W	0	2	6	12	20	13	19	2	0	0	0	74	55
WNW	0	4	9	17	40	45	24	0	0	0	0	139	103
NW	0	5	11	20	41	43	18	0	0	0	0	138	103
NNW	0	3	4	13	15	16	30	3	0	0	0	84	63
SKUPAJ	0	91	150	279	373	244	168	27	6	6	0	1344	1000

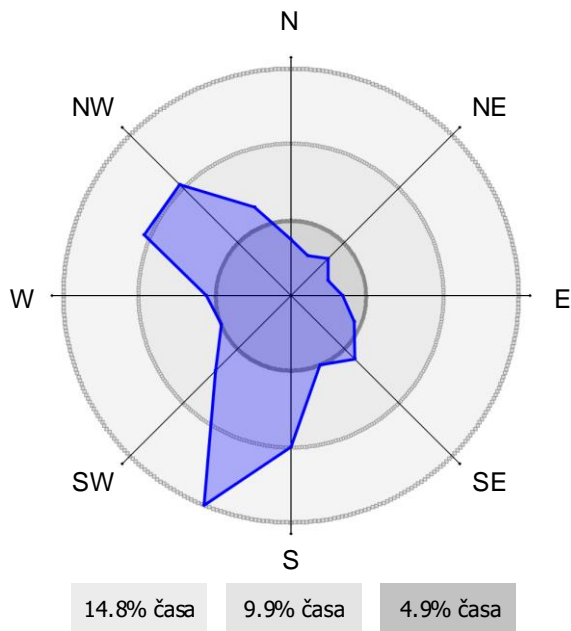
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

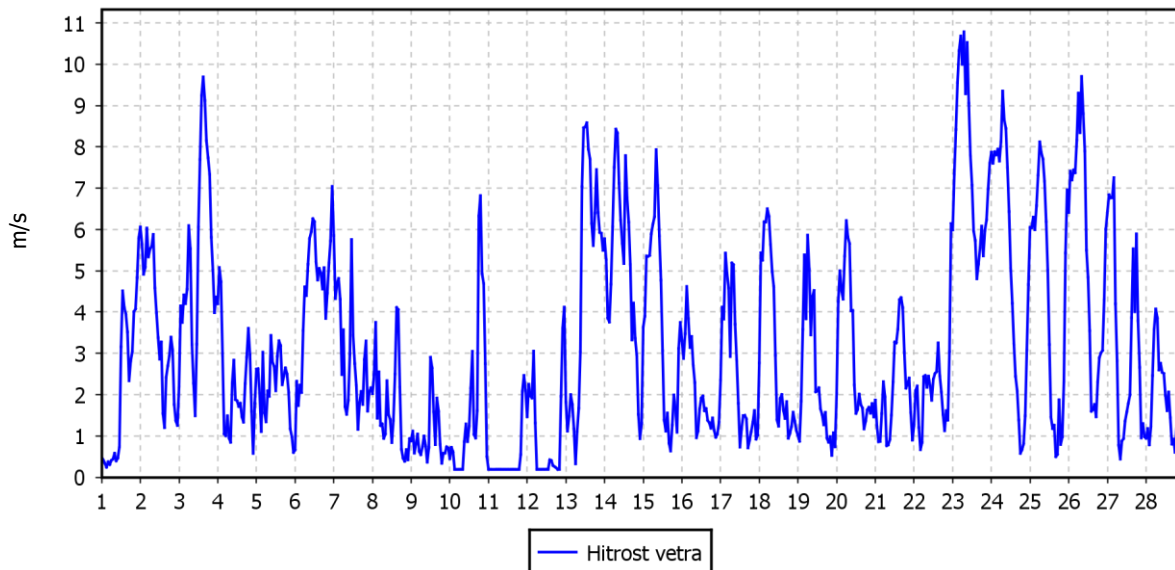
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	11 m/s	23.02.2021 07:00:00
Maksimalna urna hitrost:	11 m/s	23.02.2021 07:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	11.02.2021 03:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	11.02.2021 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	1	2	2	10	12	4	1	0	0	0	0	32	24
NNE	0	3	1	15	12	9	2	0	0	0	0	42	31
NE	1	7	4	16	30	46	61	27	9	3	0	204	152
ENE	10	20	8	14	18	26	25	49	21	10	1	202	150
E	0	2	2	1	5	1	0	0	0	0	0	11	8
ESE	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	2
SE	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	5	4
SSE	0	0	2	1	0	0	4	1	0	0	0	8	6
S	0	1	2	3	2	3	13	23	10	6	0	63	47
SSW	56	1	2	4	6	14	34	49	83	62	9	320	238
SW	2	4	2	4	6	7	9	52	66	25	0	177	132
WSW	0	2	5	8	12	14	27	29	12	5	0	114	85
W	0	3	3	7	19	9	10	0	0	0	0	51	38
WNW	0	3	5	5	9	8	0	0	0	0	0	30	22
NW	6	7	5	11	9	8	5	6	0	0	0	57	42
NNW	0	2	4	5	7	2	4	1	0	0	0	25	19
SKUPAJ	76	58	50	104	149	152	196	237	201	111	10	1344	1000

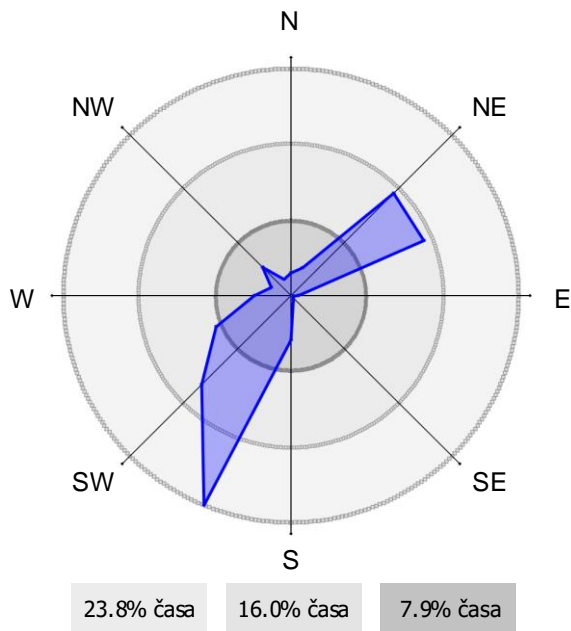
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

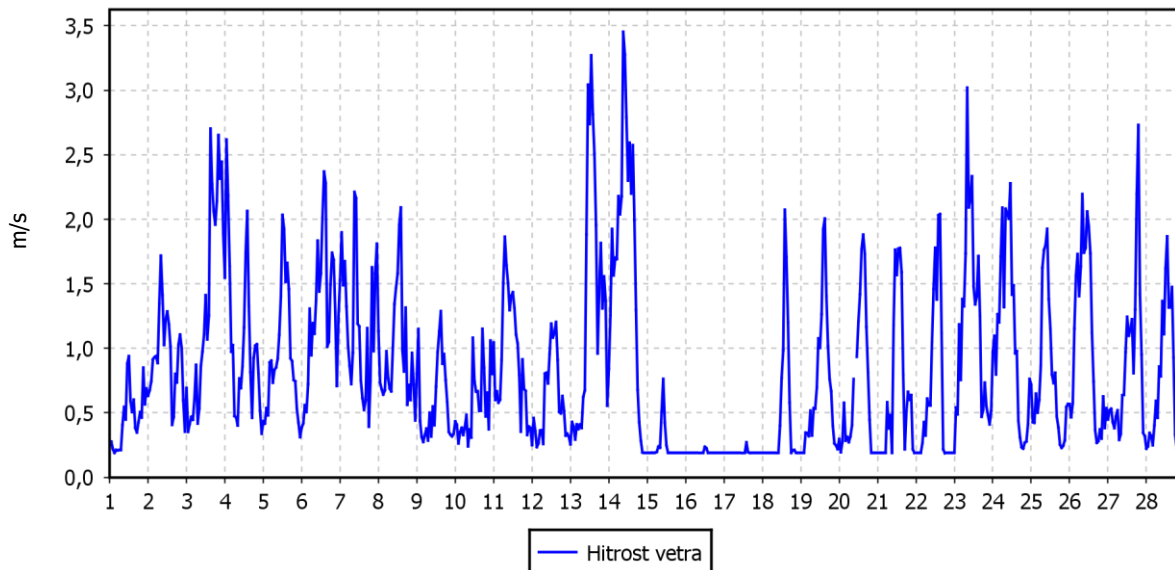
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	14.02.2021 09:30:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	14.02.2021 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	21.02.2021 17:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	22.02.2021 18:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	%
N	6	6	1	2	4	5	3	0	0	0	0	27	20
NNE	1	10	3	3	4	4	6	1	0	0	0	32	24
NE	1	4	4	3	4	8	5	0	0	0	0	29	22
ENE	2	11	2	4	6	1	5	4	0	0	0	35	26
E	17	19	6	9	5	3	1	0	0	0	0	60	45
ESE	39	21	14	32	20	10	3	1	0	0	0	140	104
SE	20	25	15	16	28	11	2	0	0	0	0	117	87
SSE	15	33	16	17	26	30	7	0	0	0	0	144	107
S	3	28	12	11	15	13	3	0	0	0	0	85	63
SSW	7	10	3	4	7	4	2	0	0	0	0	37	28
SW	4	7	2	3	3	2	11	0	0	0	0	32	24
WSW	23	17	4	4	2	5	3	0	0	0	0	58	43
W	25	38	17	8	11	5	3	0	0	0	0	107	80
WNW	43	64	47	35	38	22	17	2	0	0	0	268	200
NW	18	19	16	22	26	15	3	0	0	0	0	119	89
NNW	11	14	5	8	2	5	3	5	0	0	0	53	39
SKUPAJ	235	326	167	181	201	143	77	13	0	0	0	1343	1000

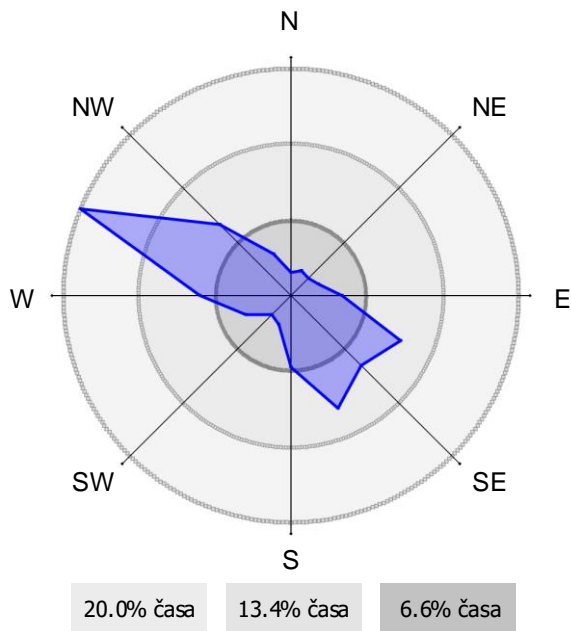
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

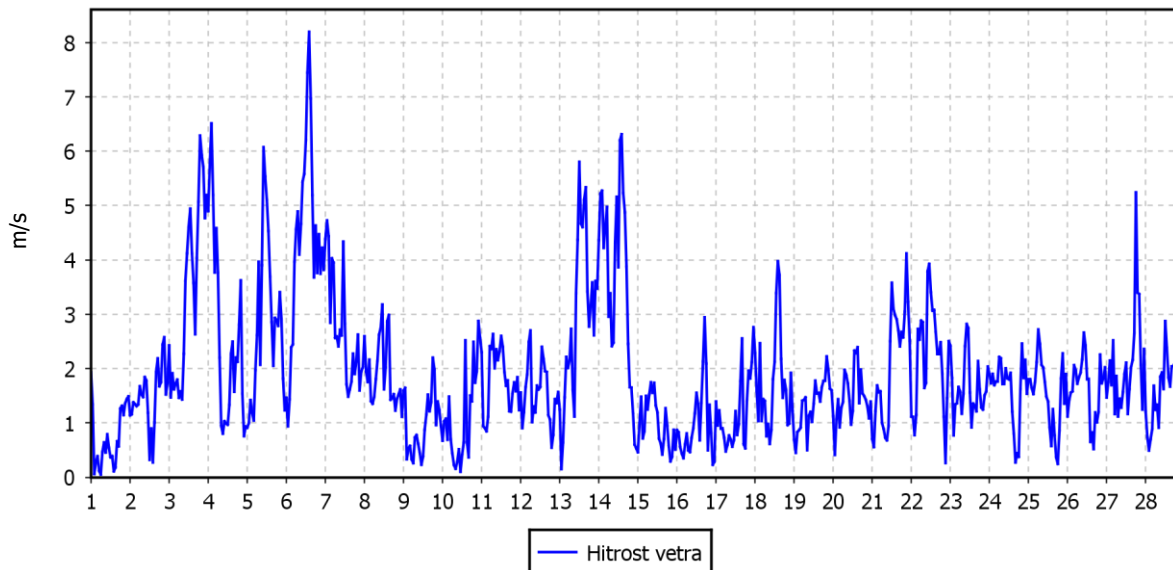
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	06.02.2021 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	8 m/s	06.02.2021 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.02.2021 07:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.02.2021 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	14	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	%
N	1	4	10	16	20	14	4	4	0	0	0	73	55
NNE	1	8	3	13	45	65	28	19	15	0	0	197	148
NE	1	5	11	11	30	24	26	8	2	0	0	118	89
ENE	1	8	5	4	8	4	3	3	0	0	0	36	27
E	2	4	3	2	3	1	0	3	0	0	0	18	14
ESE	0	4	6	10	15	10	12	10	1	0	0	68	51
SE	0	8	4	4	27	29	46	6	0	0	0	124	93
SSE	4	7	11	19	49	51	52	7	2	0	0	202	152
S	0	3	4	6	9	15	7	0	0	0	0	44	33
SSW	0	3	4	4	5	8	16	21	1	0	0	62	47
SW	1	2	6	5	11	14	27	57	21	0	0	144	108
WSW	2	8	3	5	17	28	33	25	8	4	0	133	100
W	2	3	3	7	4	7	1	2	0	0	0	29	22
WNW	1	3	3	3	5	0	2	1	0	0	0	18	14
NW	0	3	2	3	4	3	3	0	0	0	0	18	14
NNW	0	4	7	10	18	3	4	0	0	0	0	46	35
SKUPAJ	16	77	85	122	270	276	264	166	50	4	0	1330	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

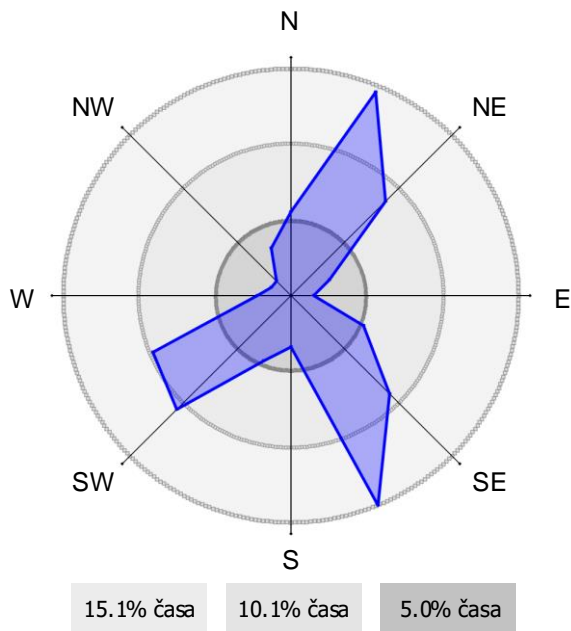
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

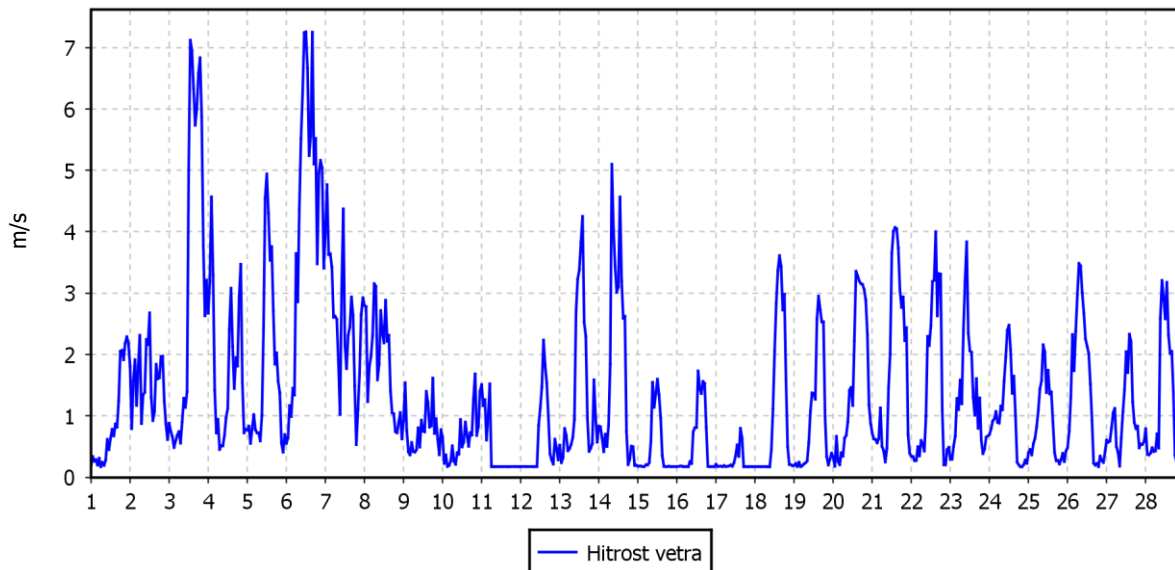
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	8 m/s	03.02.2021 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	06.02.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	15.02.2021 16:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	18.02.2021 09:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	%
N	15	19	10	11	9	14	18	14	3	0	0	113	84
NNE	27	15	6	10	9	6	4	1	0	0	0	78	58
NE	22	20	7	4	1	1	0	0	0	0	0	55	41
ENE	17	11	4	3	1	1	0	0	0	0	0	37	28
E	21	13	5	1	5	9	8	4	0	0	0	66	49
ESE	16	16	11	13	10	20	38	23	0	0	0	147	109
SE	11	11	4	11	9	10	20	9	0	0	0	85	63
SSE	28	26	15	17	16	9	7	13	0	0	0	131	97
S	19	26	21	19	24	10	22	20	12	1	0	174	129
SSW	9	8	13	13	15	8	13	28	19	8	0	134	100
SW	8	7	7	9	10	1	0	0	0	0	0	42	31
WSW	4	8	5	2	3	1	0	0	0	0	0	23	17
W	5	6	7	4	6	1	0	0	0	0	0	29	22
WNW	4	12	9	10	8	4	3	1	0	0	0	51	38
NW	7	14	6	5	9	3	13	8	0	0	0	65	48
NNW	17	24	15	6	12	16	17	7	0	0	0	114	85
SKUPAJ	230	236	145	138	147	114	163	128	34	9	0	1344	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

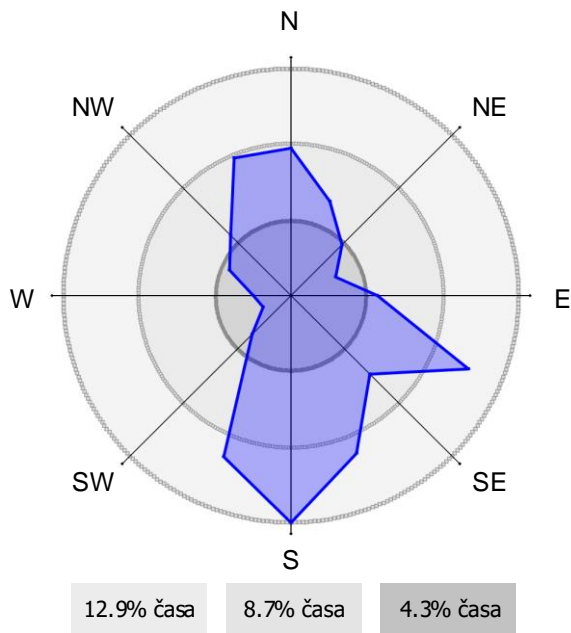
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

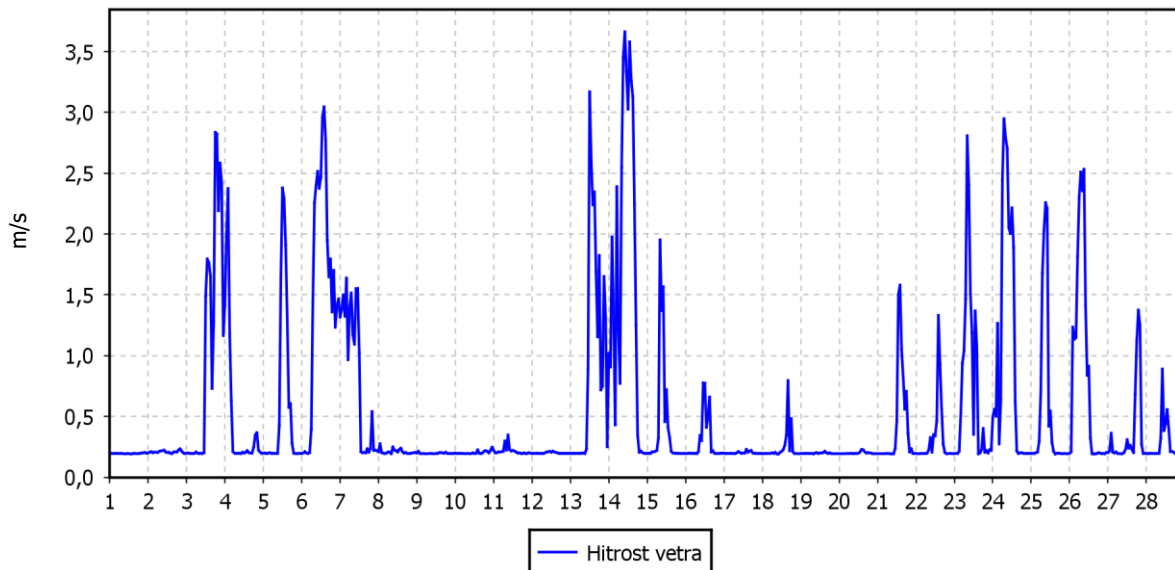
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1344	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	14.02.2021 11:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	14.02.2021 10:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	25.02.2021 15:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	25.02.2021 15:00:00
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	30	9	0	3	6	1	4	6	0	0	0	59	44
NNE	22	14	0	1	4	3	7	2	0	0	0	53	39
NE	9	7	2	1	0	0	4	0	0	0	0	23	17
ENE	11	22	2	2	2	2	0	0	0	0	0	41	31
E	12	40	1	3	0	2	3	0	0	0	0	61	45
ESE	21	51	7	6	5	0	3	0	0	0	0	93	69
SE	28	32	2	1	4	6	0	0	0	0	0	73	54
SSE	22	21	2	0	2	2	0	0	0	0	0	49	36
S	27	16	0	0	1	2	0	0	0	0	0	46	34
SSW	31	10	0	1	0	1	0	0	0	0	0	43	32
SW	39	14	0	3	3	2	0	0	0	0	0	61	45
WSW	49	13	0	2	3	3	5	0	0	0	0	75	56
W	134	56	4	3	10	6	9	3	0	0	0	225	167
WNW	154	58	4	4	7	16	27	3	0	0	0	273	203
NW	59	20	1	4	4	14	14	1	0	0	0	117	87
NNW	25	10	0	2	3	4	4	4	0	0	0	52	39
SKUPAJ	673	393	25	36	54	64	80	19	0	0	0	1344	1000

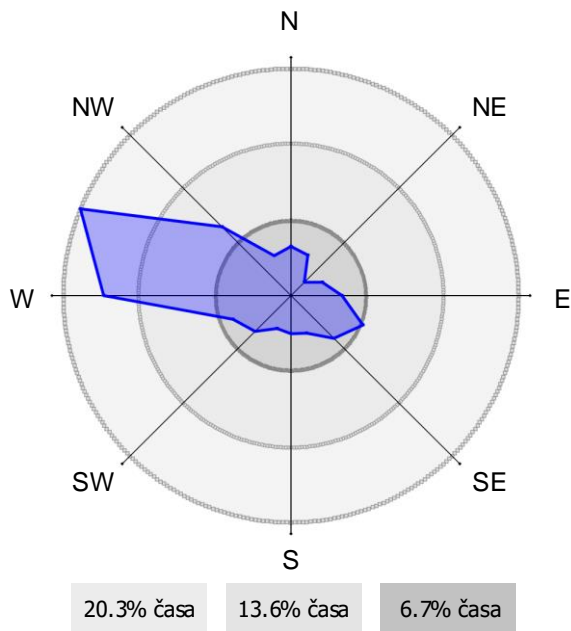
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)
01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

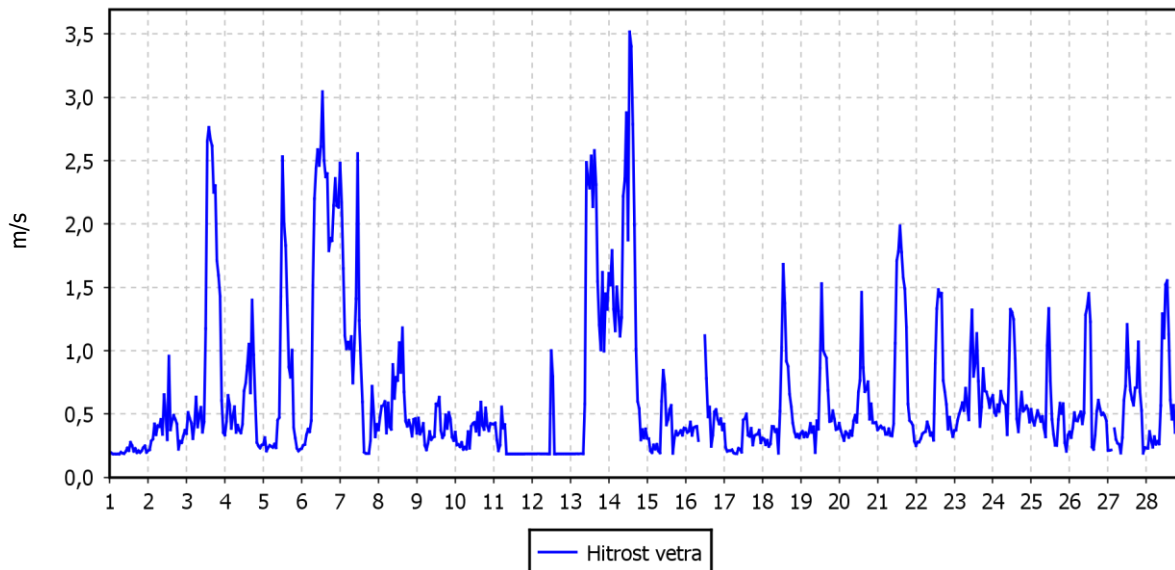
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1339	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	14.02.2021 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	14.02.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	01.02.2021 10:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.02.2021 04:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	%
N	3	24	8	11	8	5	12	0	0	0	0	71	53
NNE	3	6	5	6	10	9	7	3	0	0	0	49	37
NE	6	10	6	9	15	16	10	1	0	0	0	73	55
ENE	3	14	10	7	13	9	13	1	0	0	0	70	52
E	2	6	4	7	7	4	6	0	0	0	0	36	27
ESE	3	7	6	8	0	0	1	0	0	0	0	25	19
SE	8	4	2	2	0	2	2	0	0	0	0	20	15
SSE	6	4	5	1	4	3	0	0	0	0	0	23	17
S	2	11	1	6	2	1	0	0	0	0	0	23	17
SSW	1	7	2	3	0	0	1	0	0	0	0	14	10
SW	0	5	2	1	1	0	0	0	0	0	0	9	7
WSW	3	11	4	3	0	0	0	0	0	0	0	21	16
W	11	17	8	1	2	0	0	0	0	0	0	39	29
WNW	30	52	16	4	2	0	0	0	0	0	0	104	78
NW	60	325	81	24	9	3	3	1	0	0	0	506	378
NNW	30	158	24	11	9	10	12	2	0	0	0	256	191
SKUPAJ	171	661	184	104	82	62	67	8	0	0	0	1339	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

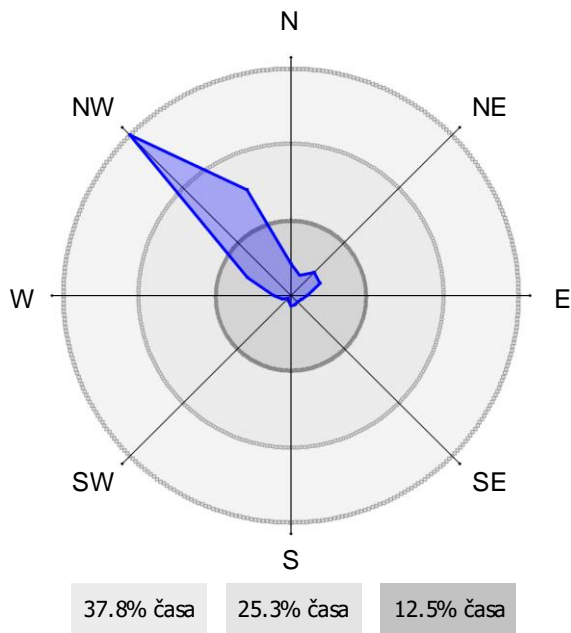
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

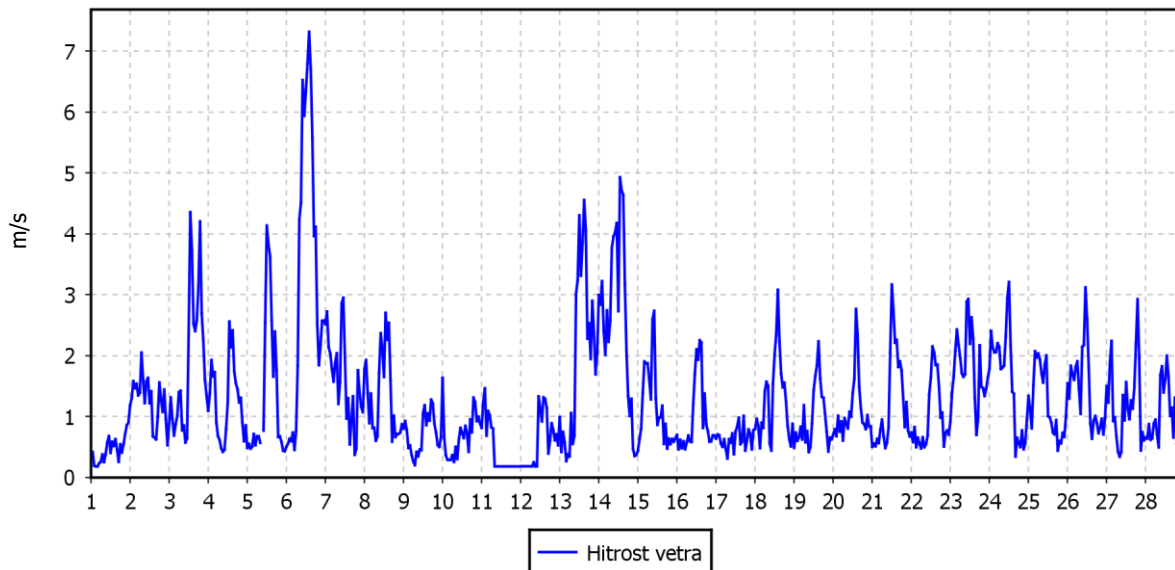
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	06.02.2021 14:30:00
Maksimalna urna hitrost:	7 m/s	06.02.2021 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	12.02.2021 09:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	01.02.2021 03:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	∞		
	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	frek	‰
N	2	13	6	11	8	11	10	16	1	0	0	78	58
NNE	0	8	5	8	10	7	26	18	0	0	0	82	61
NE	5	3	3	4	8	1	9	4	0	0	0	37	28
ENE	1	3	2	5	6	5	7	0	0	0	0	29	22
E	0	5	1	4	14	14	17	3	0	0	0	58	43
ESE	16	6	0	5	13	13	9	1	0	0	0	63	47
SE	6	8	3	7	12	3	3	0	0	0	0	42	31
SSE	7	5	7	7	14	2	6	0	0	0	0	48	36
S	1	3	4	8	9	8	8	1	0	0	0	42	31
SSW	3	5	3	3	4	5	2	0	0	0	0	25	19
SW	0	11	6	5	4	2	5	1	3	3	0	40	30
WSW	5	32	72	60	30	8	11	22	9	0	0	249	185
W	11	39	68	87	84	65	34	3	0	0	0	391	291
WNW	2	23	17	11	8	1	5	1	0	0	0	68	51
NW	3	7	5	8	6	5	2	0	0	0	0	36	27
NNW	1	11	12	7	7	9	7	1	0	0	0	55	41
SKUPAJ	63	182	214	240	237	159	161	71	13	3	0	1343	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

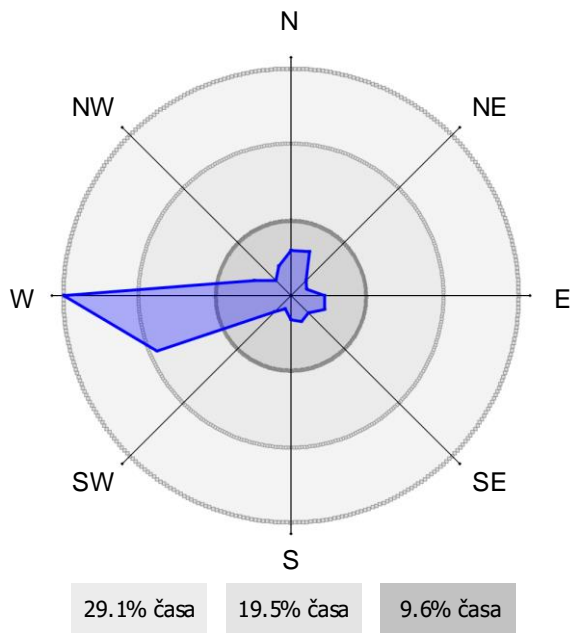
01.02.2021 do 01.03.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2021 do 01.03.2021



2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.02.2021 do 01.03.2021

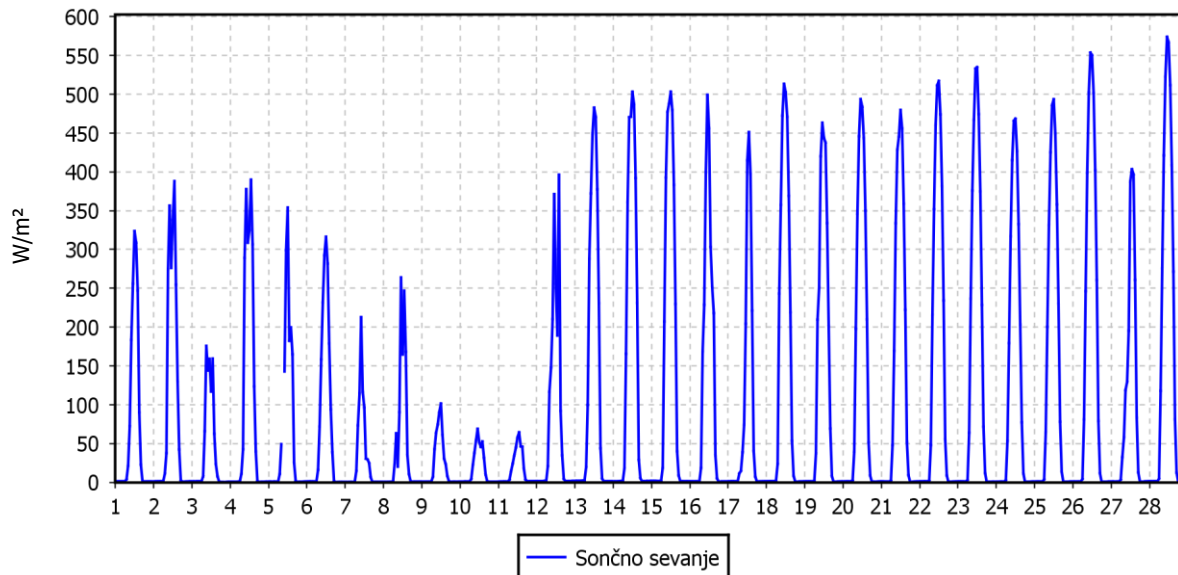
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1343	100 %
Maksimalna urna vrednost:	574 W/m ²	28.02.2021 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	158 W/m ²	28.02.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	03.02.2021 9:00
Minimalna dnevna vrednost:	15 W/m ²	11.02.2021
Srednja vrednost v obdobju:	94 W/m ²	

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	995	74	496	74	14	50
100.0 do 200.0 W/m ²	73	5	31	5	14	50
200.0 do 300.0 W/m ²	70	5	44	7	0	0
300.0 do 400.0 W/m ²	75	6	41	6	0	0
400.0 do 500.0 W/m ²	98	7	43	6	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	32	2	16	2	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	0	0	0	0	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	0	0	0	0	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	1343	100	671	100	28	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

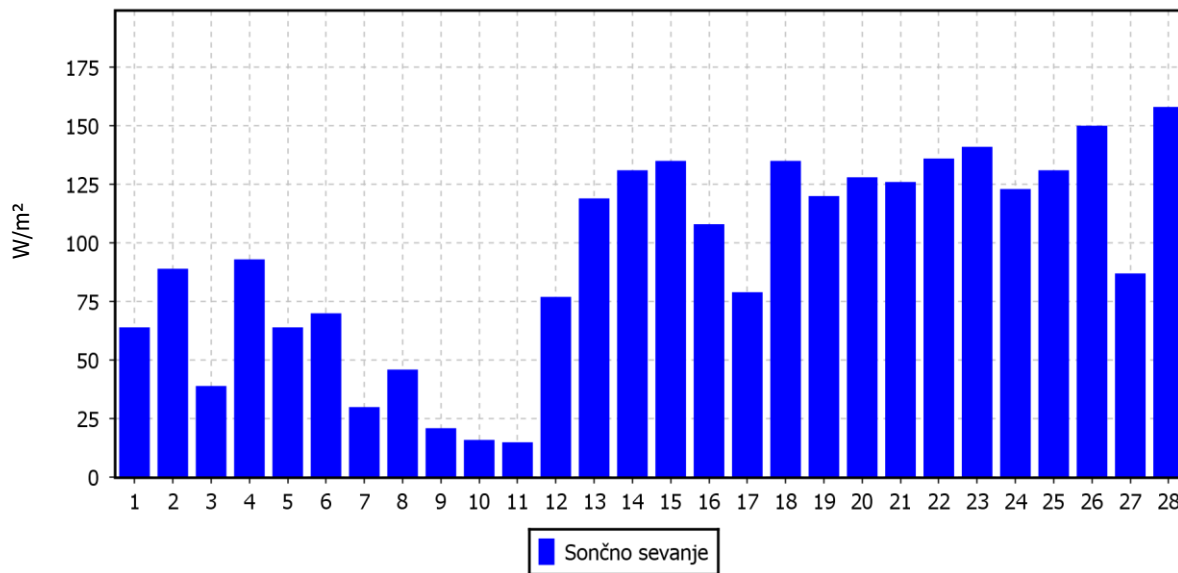
01.02.2021 do 01.03.2021



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.02.2021 do 01.03.2021



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 februar 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 februarju 2021 na vseh lokacijah.

V mesecu februarju 2021 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih 100% pravilnih 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 15 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz severa. Največji deleži so iz smeri N in NE. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2021 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjenih 100% pravilnih 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 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo enakomerno iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri W, WSW, SW in SSW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90% pravilnih 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 15 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 3 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severa. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 2021 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90% pravilnih 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 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-vzhoda. TE Šoštanj leži v smeri WS.

V mesecu februarju 2021 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90% pravilnih 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 3 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 3 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 1 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu februarju 2021 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90% pravilnih 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 $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo dokaj enakomerno iz vseh smeri. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu februarju 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 $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo enakomerno iz vseh smeri. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu februarju 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 $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu februarju 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 $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo dokaj enakomerno iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri N. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Maksimalne urne imisijske koncentracije SO_2 so se gibale v mesecu februarju v intervalu med 3 in $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj ($15 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Na ostalih merilnih mestih so bile koncentracije manjše. Najmanjša vrednosti je bila izmerjena na merilnem mestu Velenje ($3 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

NO₂

V mesecu februarju 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 56 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 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 februarju 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 30 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 17 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu februarju 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 30 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 17 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 9 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NE, NNE, E. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu februarju 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 44 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 25 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 15 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri Ev smeri ESE.

Maksimalne urne imisijske koncentracije NO₂ so se v mesecu februarju gibale v intervalu med 30 in 56 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj (56 µg/m³), najmanjše vrednosti pa na merilnem mestu Zavodnje in Škale (30 µg/m³).

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. Tudi tokrat lahko ukrepi vplivajo na vrednosti onesnaženosti zraka v tem mesecu.

O₃

V mesecu februarju 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 95 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 84 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 65 µg/m³. Ozon je prihajal enakomerno iz vseh smeri. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

V mesecu februarju 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 91 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 70 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 37 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE in S. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu februarju 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 96 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 74 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 38 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda in juga. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Maksimalne urne imisijske koncentracije ozona so se v mesecu februarju gibale v intervalu med 91 in 96 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Mobilna postaja (96 µg/m³).

PM₁₀

V mesecu februarju 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. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 173 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 52 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 23 µg/m³. Število preseganj mejne dnevne koncentracije je bilo 2. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz vzhoda. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu februarju 2021 je bilo na lokaciji Škale izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 87 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 58 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 24 µg/m³. Število preseganj mejne dnevne koncentracije je bilo 2. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz zahoda in vzhoda. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu februarja 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. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 85 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 54 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 23 µg/m³. Število preseganj mejne dnevne koncentracije je bilo 2. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz zahoda. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu februarju 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. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 103 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 46 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 21 µg/m³. Onesnaženje z delci PM₁₀ je bilo največje iz zahoda in vzhoda. Največji deleži so iz smeri NW in SE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Maksimalne urne imisijske koncentracije PM₁₀ so se v mesecu februarju gibale v intervalu med 85 in 173 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj (173 µg/m³), najmanjše vrednosti pa na merilnem mestu Pesje (85 µg/m³).



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-3

Ljubljana, marec 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-3

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

Ljubljana, marec 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.18-3

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-2

Datum izdelave: 10. marec 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	83



Elektroinštitut Milan Vidmar

1. UVOD

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

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

- mokre ali
- suhe usedline.

Mokre usedline nastajajo v procesu čiščenja plinov in delcev iz ozračja s tekočo (npr. kapljice vode) ali trdno (npr. kristali ledu) fazo. Suhe usedline pa se v obliki delcev ali plinov usedajo na površje v času, ko ni padavin. Kemijska sestava usedlin je tako merilo za stopnjo onesnaženosti zraka. Sestavine padavin so v večji meri produkti oksidacije najpogostejših onesnaževal, kot so SO₂, NO_x, CO in ogljikovodiki. Z njihovim usedanjem prihaja do zakisljevanja in evtrofikacije okolja.

2. ZAKONSKE OSNOVE

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

Po mednarodnem dogovoru je bila postavljena tudi mejna pH vrednost za kisle padavine, ki znaša 5,6 pH.

S stališča škodljivosti za zdravje in naravo se vedno večkrat omenjajo onesnaževala, kot so težke kovine in nekateri policiklični aromatski ogljikovodiki. Ti naj bi predstavljali tveganje za zdravje ljudi tako s koncentracijami v zraku kot tudi z usedanjem in to v že zelo majhnih koncentracijah, zato je bila v EU sprejeta četrta hčerinska direktiva na področju kakovosti zunanjega zraka:

- **Direktiva 2004/107/ES o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku.**

Določbe direktive so vnesene v slovenski pravni red z **Uredbo o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih ogljikovodikih (Ur.l. RS, št. 56/2006)**.

V letu 2008 je bila sprejeta direktiva o kakovosti zunanjega zraka in čistejšemu zraku:

- **Direktiva 2008/50/ES o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo.**

V slovenski pravni red je bila vnesena z **Uredbo o kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 09/2011, 08/2015 in 66/2018)**.

Omenjena pravna akta sicer ne predpisujeta mejnih vrednosti, vendar pa vključujeta zahteve po spremljanju kakovosti in količine usedlin.

Pri monitoringu padavin je potrebno upoštevati tudi zahteve Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011, 06/2015, 05/2017 in 05/2018).

3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

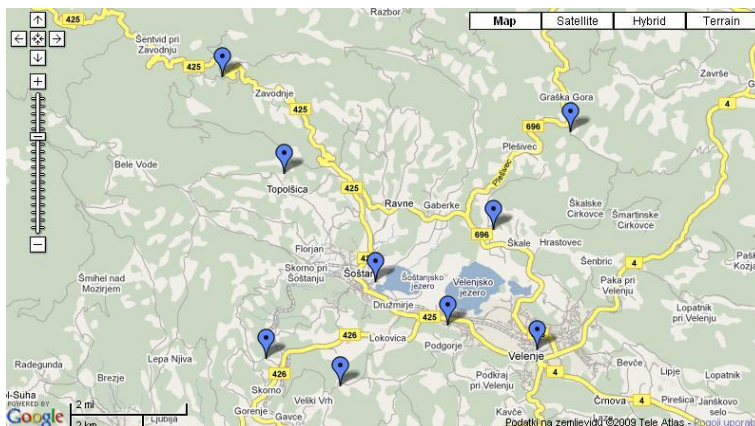
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Merilno mesto	Nadmorska višina	GKKY	GKKX
Šoštanj	362	504504	137017
Topolšica	399	501977	140003
Zavodnje	765	500244	142689
Graška gora	774	509905	141184
Velenje	389	508982	135147
Lokovica - Veliki vrh	555	503542	134126
Pesje	391	506513	135806
Škale	423	507764	138457

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Monitoring kakovosti padavin je sestavljen iz vzorčenja padavin na terenu in analiz vzorcev v laboratoriju.

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

- volumen,
- prevodnost,
- koncentracije nitratov,
- koncentracije sulfatov
- koncentracije kloridov,
- koncentracije amoniaka,
- kovine Ca, Mg, Na, K in
- usedline ter
- težke kovine.

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

Ker slovenska zakonodaja ne predpisuje posebnih zahtev glede meritev kakovosti padavin, se slednje izvaja v skladu z zahtevami programov EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) in GAW (Global Atmosphere Watch). Za določanje vsebnosti kovin se za vzorčenje in analizo uporablja standard prEN 15841.

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

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

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



5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec januar. Poleg rezultatov meritev za mesec januar so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti je za mesec januar prikazan petletni niz rezultatov meritev.

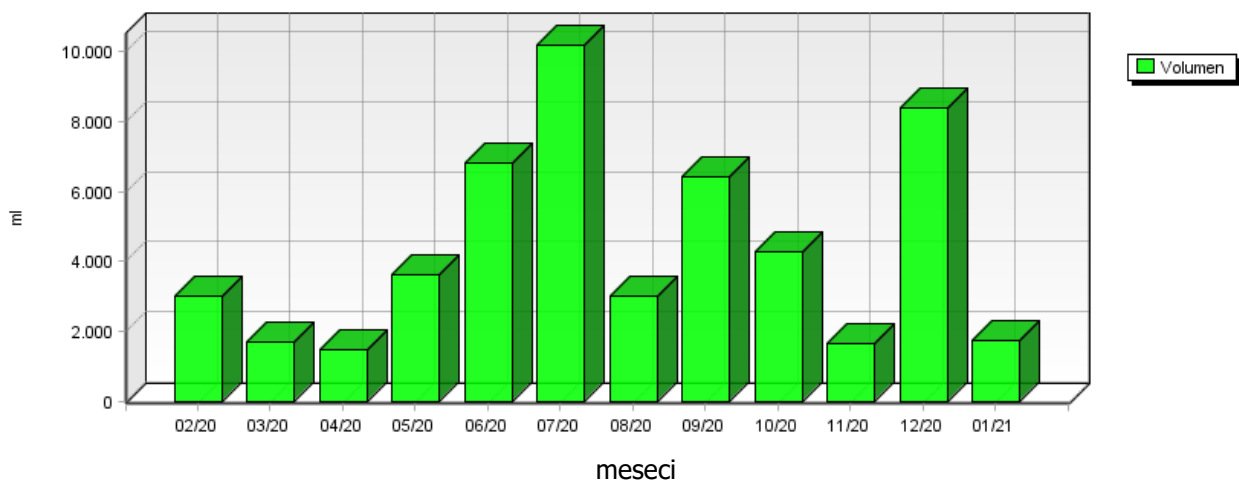
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

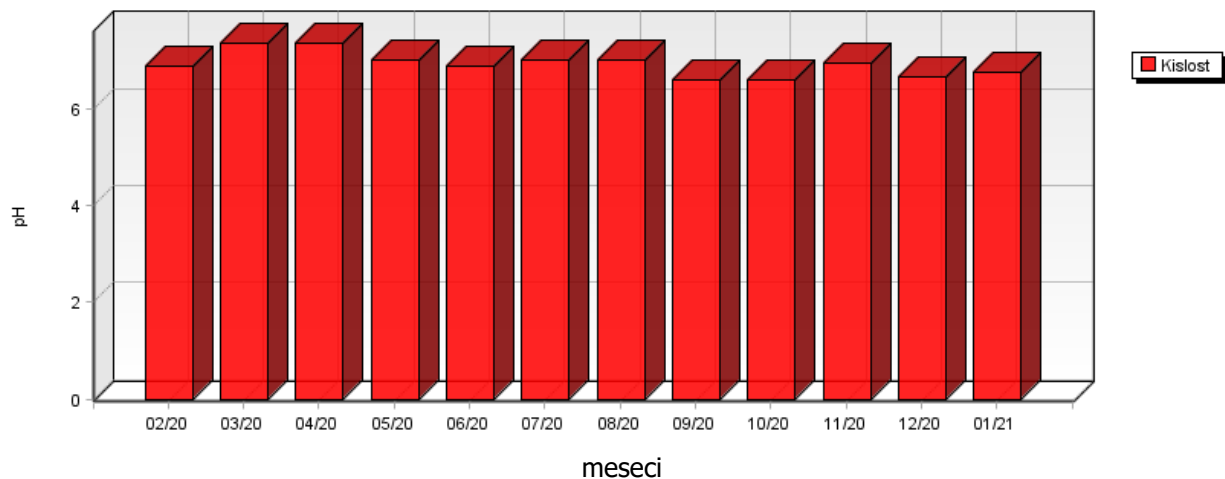
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	2990	1680	1450	3630	6830	10210	3020	6440	4260	1650	8380	1740
Kislost pH	6.88	7.37	7.34	7.00	6.89	7.01	7.00	6.58	6.61	6.93	6.66	6.76
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	23.40	57.20	67.30	28.70	25.90	26.20	26.00	18.10	19.20	22.30	15.90	19.90

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

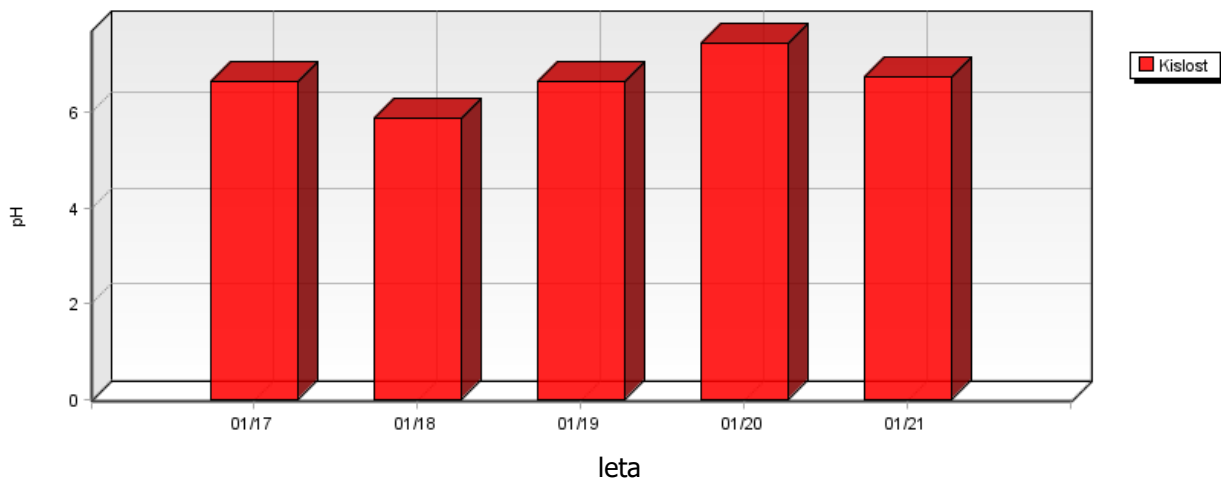


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

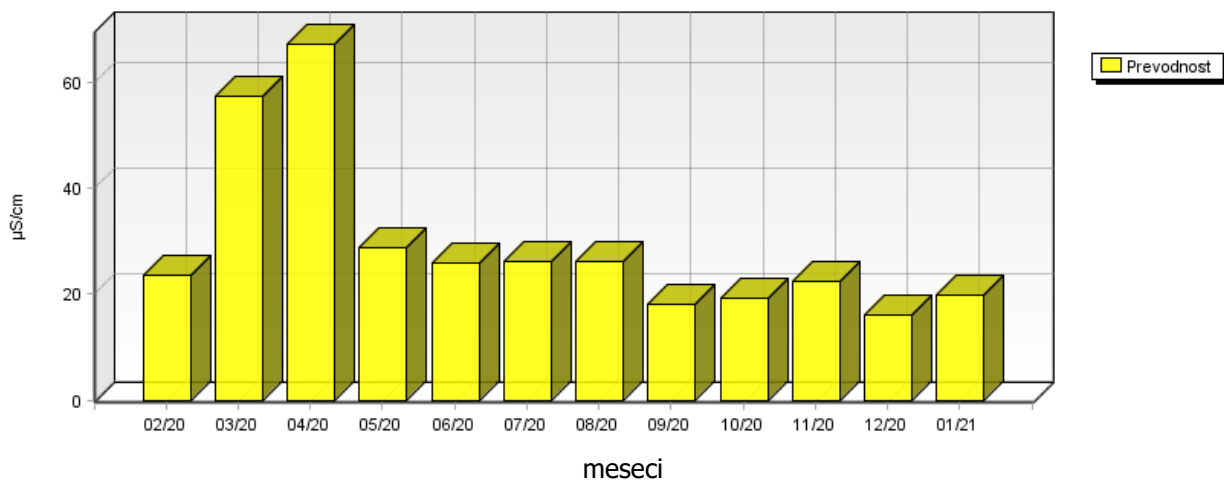


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.64	5.89	6.66	7.47	6.76

**Šoštanj
KISLOST PADAVIN**

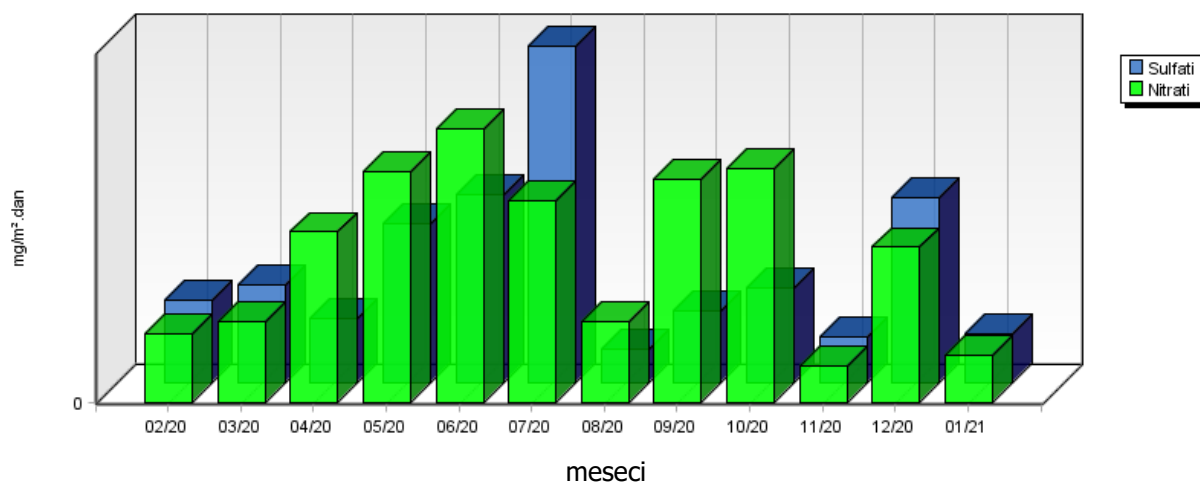


**Šoštanj
PREVODNOST PADAVIN**

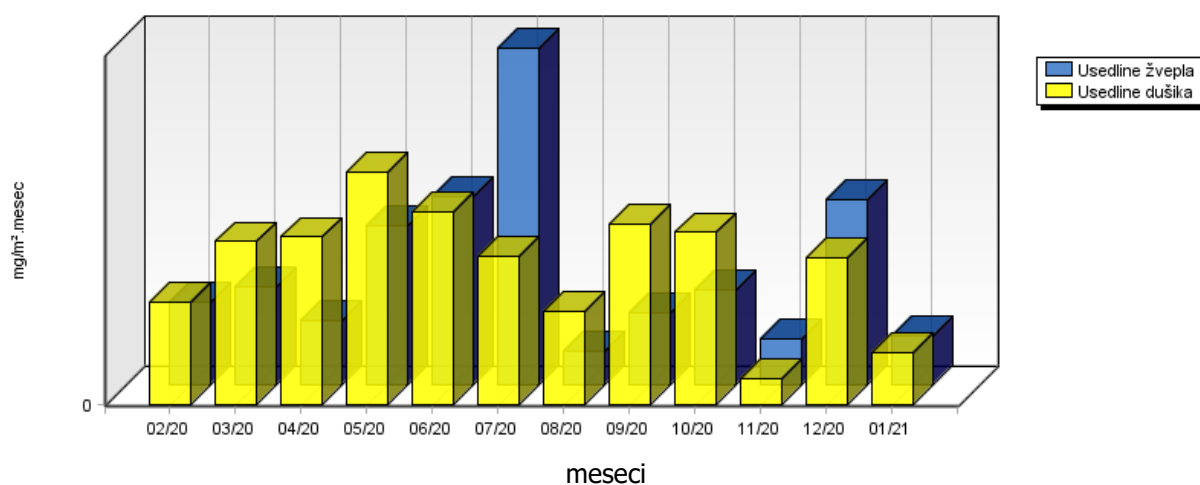


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.02	4.77	10.11	13.63	16.19	11.93	4.76	13.21	13.89	2.12	9.22	2.75
Sulfati mg/m ² .dan	4.87	5.78	3.79	9.51	11.13	19.97	1.97	4.20	5.55	2.69	10.93	2.84
Usedline dušika mg/m ² .meseč	60.40	96.46	99.75	137.21	113.98	87.25	55.20	106.81	102.16	15.39	86.35	29.95
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	48.73	57.84	37.91	95.15	111.31	199.68	19.69	41.98	55.54	26.89	109.26	28.36

Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

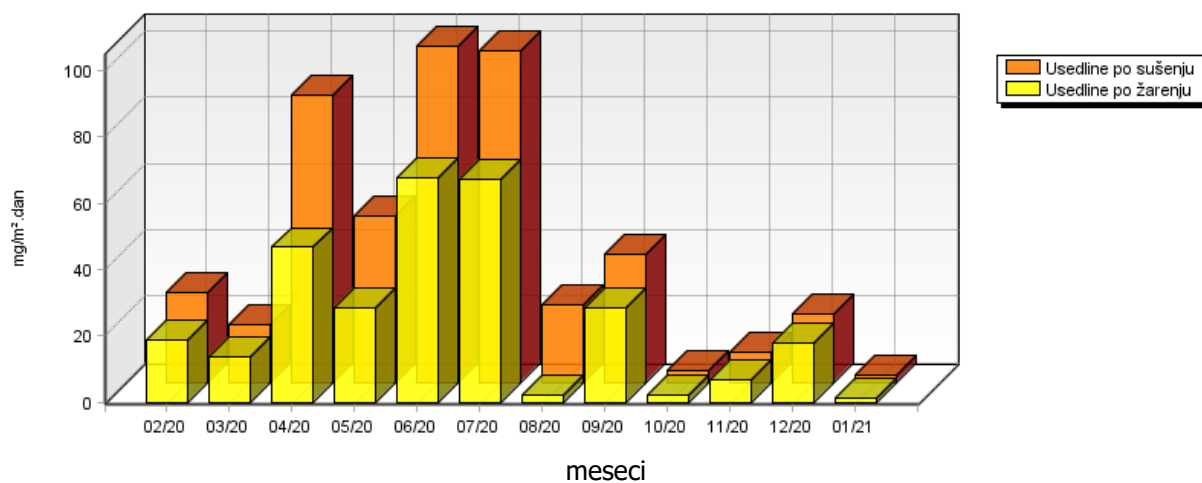


Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



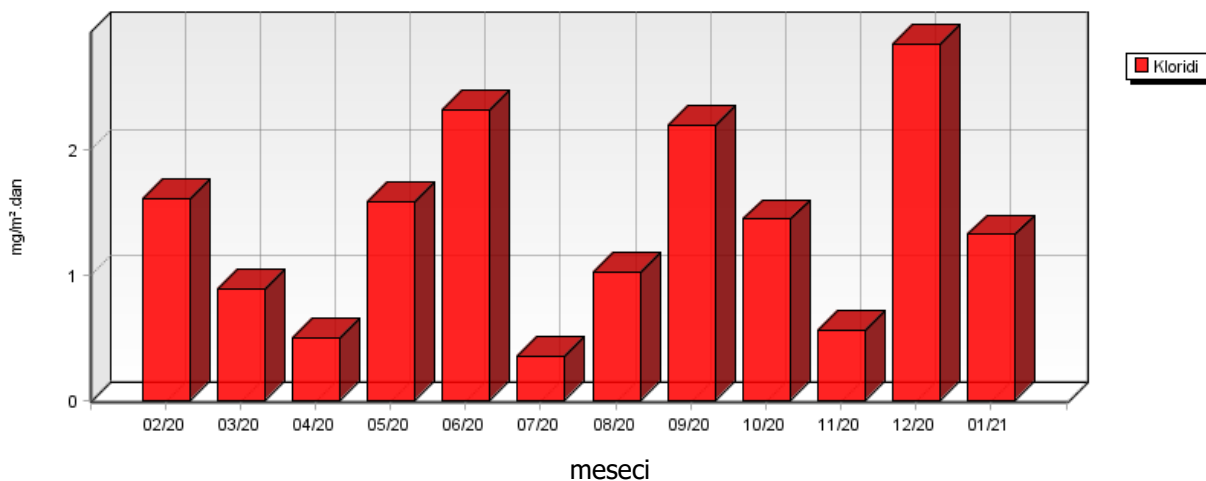
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	26.86	17.25	86.41	50.66	101.66	100.23	23.50	38.37	3.57	8.93	20.41	2.11
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	18.48	13.85	46.76	28.40	67.86	67.41	2.04	28.29	1.96	6.74	17.91	1.39

Šoštanj USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

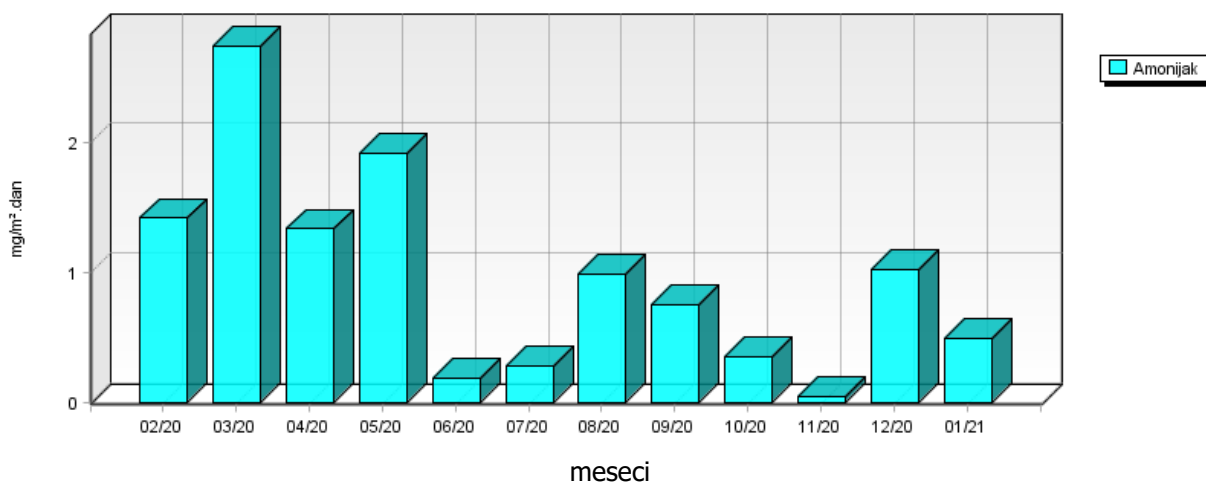


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.60	0.89	0.49	1.58	2.32	0.35	1.03	2.19	1.45	0.56	2.85	1.32
Amonijak mg/m ² .dan	1.42	2.75	1.34	1.92	0.19	0.28	0.98	0.74	0.35	0.04	1.02	0.48
Kalcij mg/m ² .dan	0.29	0.49	0.63	0.69	1.66	5.45	0.59	0.69	0.35	0.48	1.63	0.42
Magnezij mg/m ² .dan	0.09	0.15	0.26	0.53	0.79	0.30	0.53	0.38	0.28	0.10	0.49	0.10
Natrij mg/m ² .dan	1.22	0.12	0.32	0.13	0.58	2.00	0.18	0.44	0.81	0.40	3.07	0.63
Kalij mg/m ² .dan	0.26	0.06	2.21	0.62	1.24	5.23	0.39	0.66	0.29	0.22	0.11	0.02

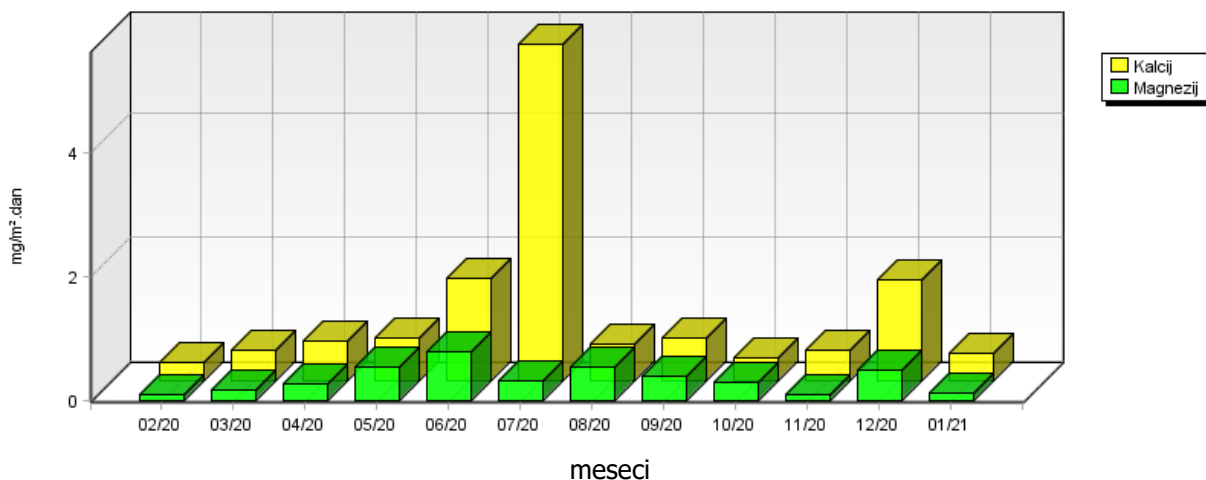
Šoštanj
KLORIDI V PADAVINAH



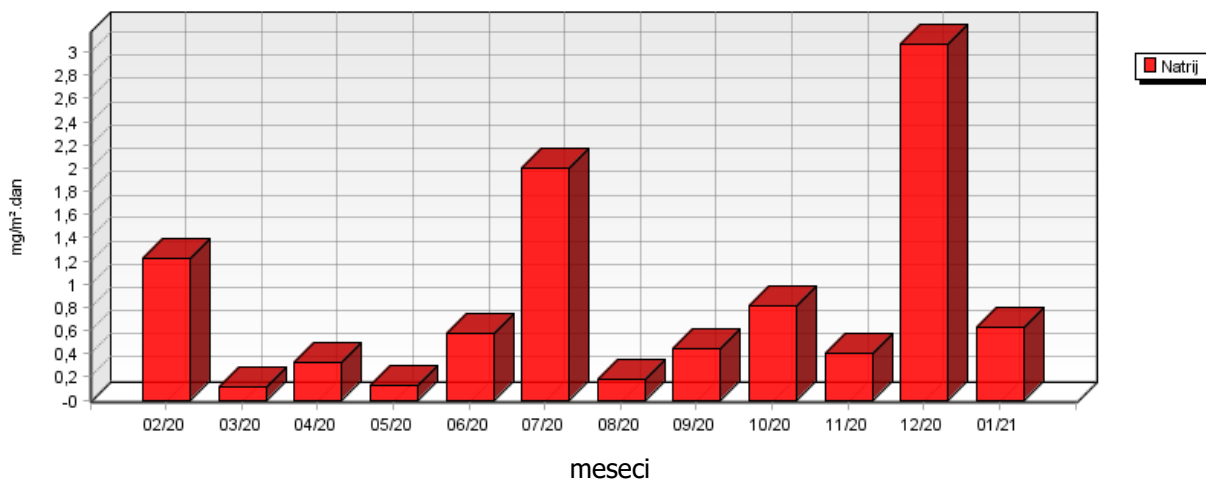
Šoštanj
AMONIYAK V PADAVINAH



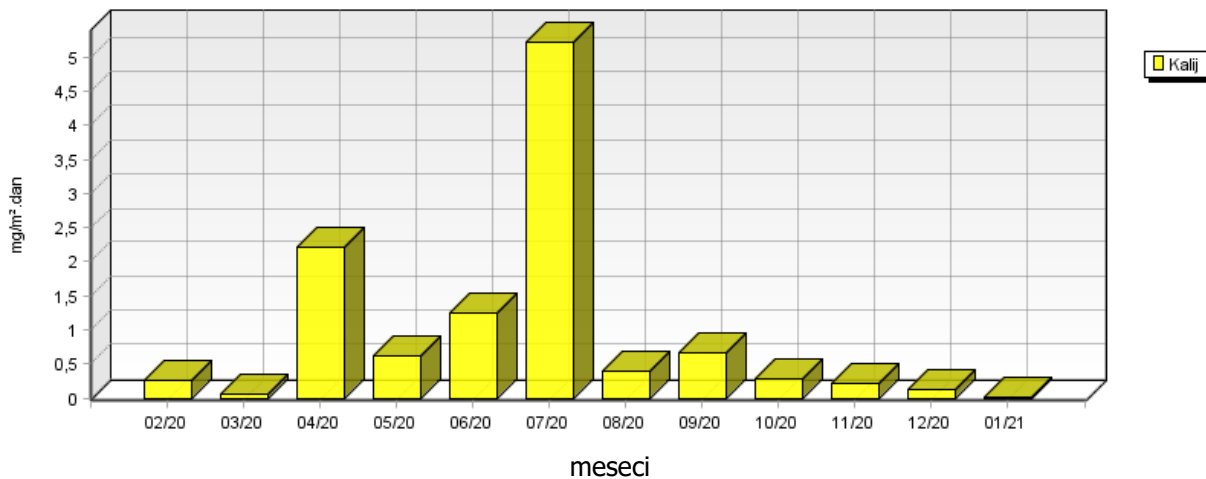
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

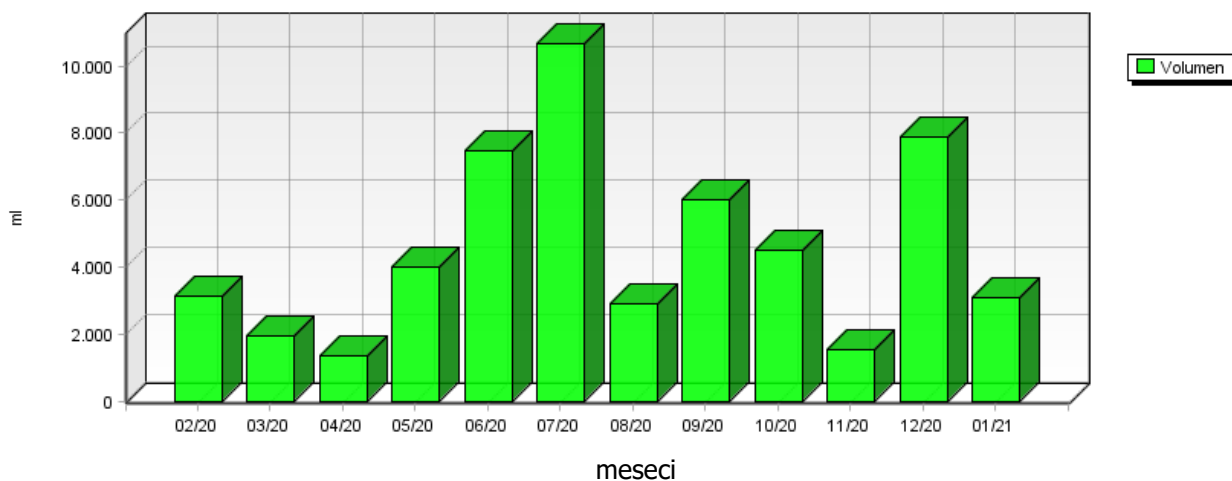


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

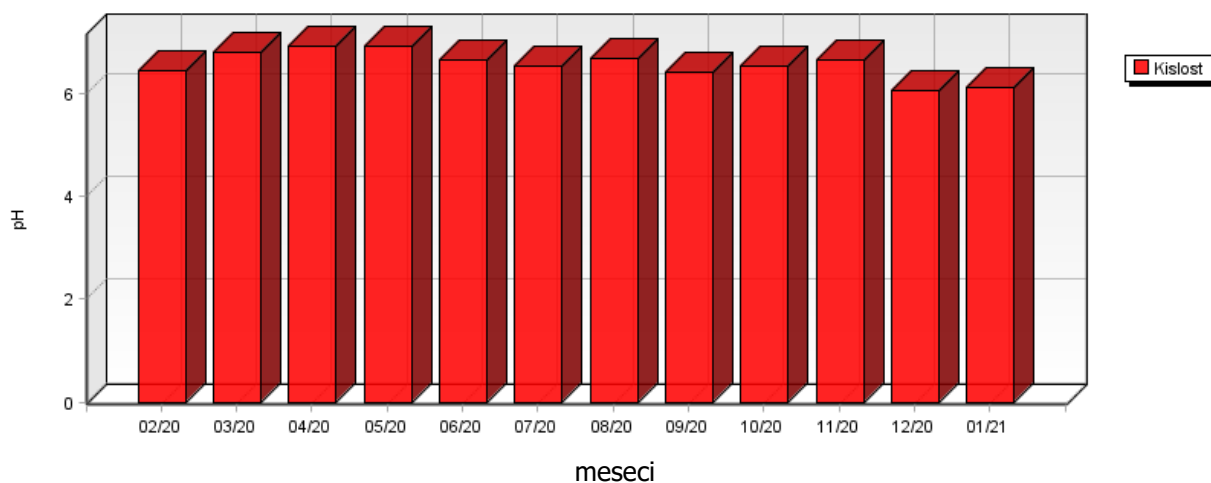
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	3120	1930	1340	4000	7480	10650	2890	6010	4490	1550	7890	3090
Kislost pH	6.44	6.80	6.93	6.92	6.66	6.52	6.69	6.42	6.52	6.66	6.04	6.12
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	10.66	29.50	40.10	33.50	23.50	19.70	29.50	11.80	14.50	14.90	9.50	13.80

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

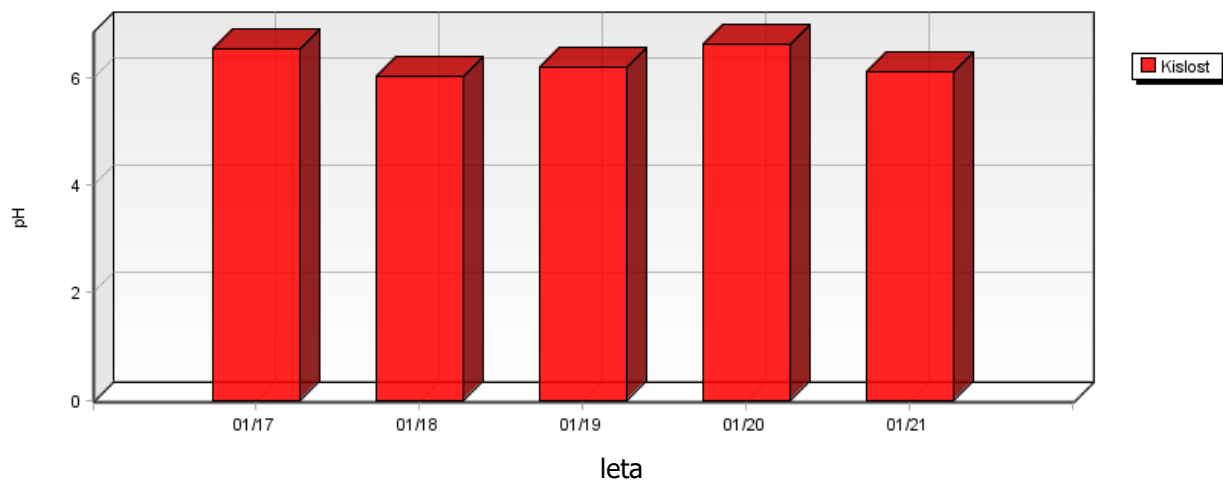


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

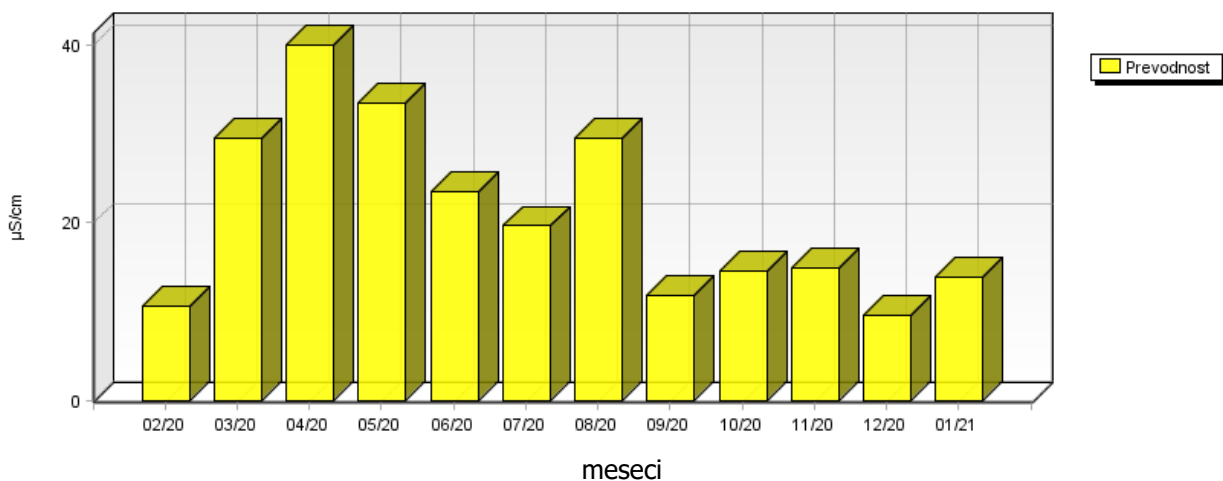


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.53	6.04	6.21	6.64	6.12

**Topolšica
KISLOST PDAVIN**

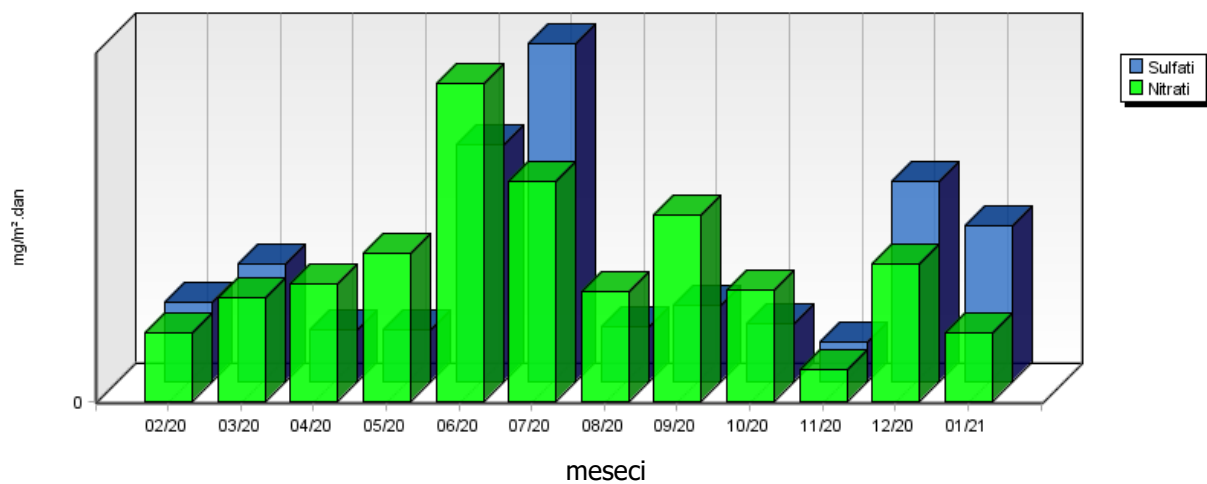


**Topolšica
PREVODNOST PDAVIN**

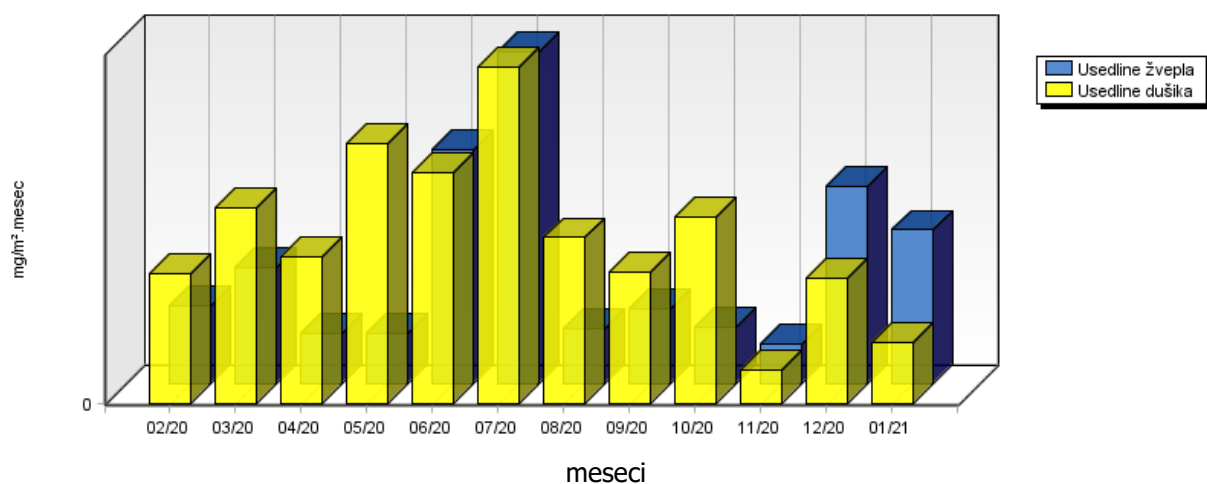


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.54	5.36	6.01	7.61	16.41	11.28	5.67	9.55	5.73	1.65	7.07	3.55
Sulfati mg/m ² .dan	4.07	6.04	2.63	2.61	12.19	17.36	2.83	3.92	2.93	2.02	10.29	8.06
Usedline dušika mg/m ² .meseč	67.97	102.37	76.20	135.82	120.62	175.99	86.50	68.50	97.17	16.84	65.41	31.86
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	40.68	60.42	26.30	26.08	121.91	173.57	28.26	39.18	29.27	20.21	102.87	80.58

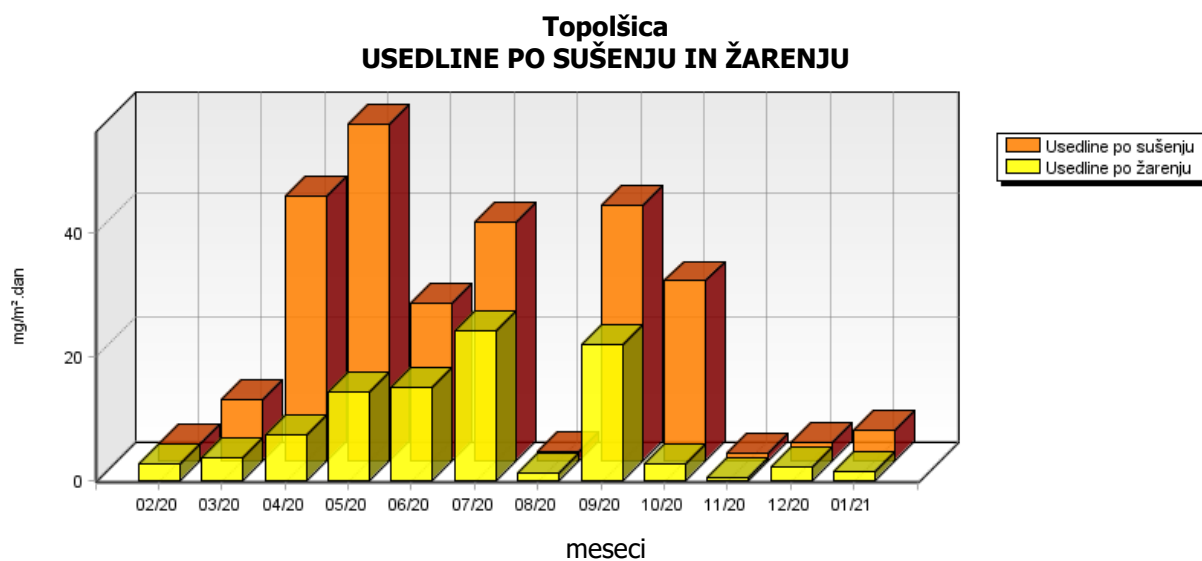
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

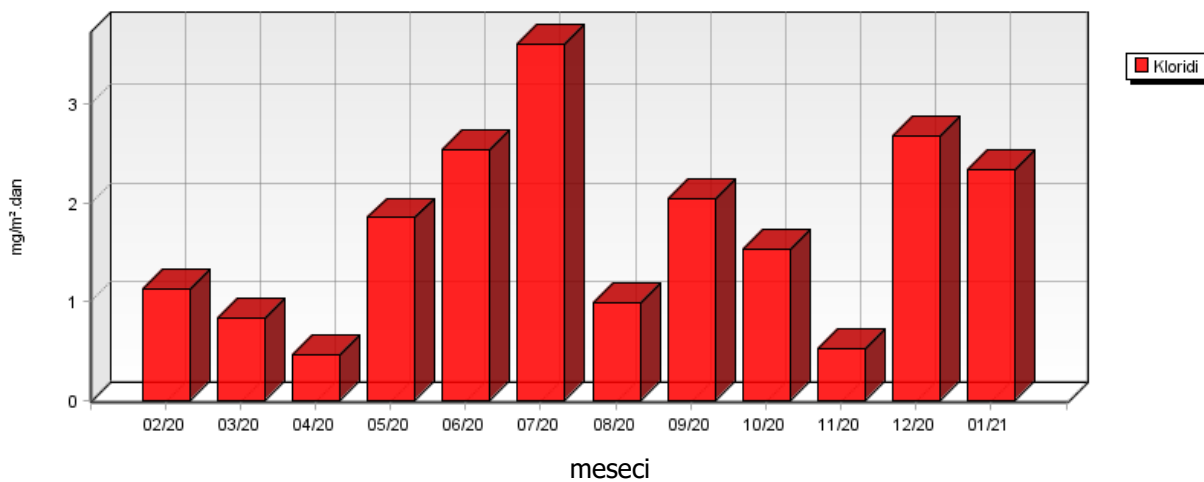


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	2.68	9.78	42.65	54.39	25.57	38.50	1.36	41.12	29.03	1.02	2.78	4.75
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.54	3.57	7.41	14.22	14.88	24.00	1.03	21.80	2.66	0.49	2.21	1.29

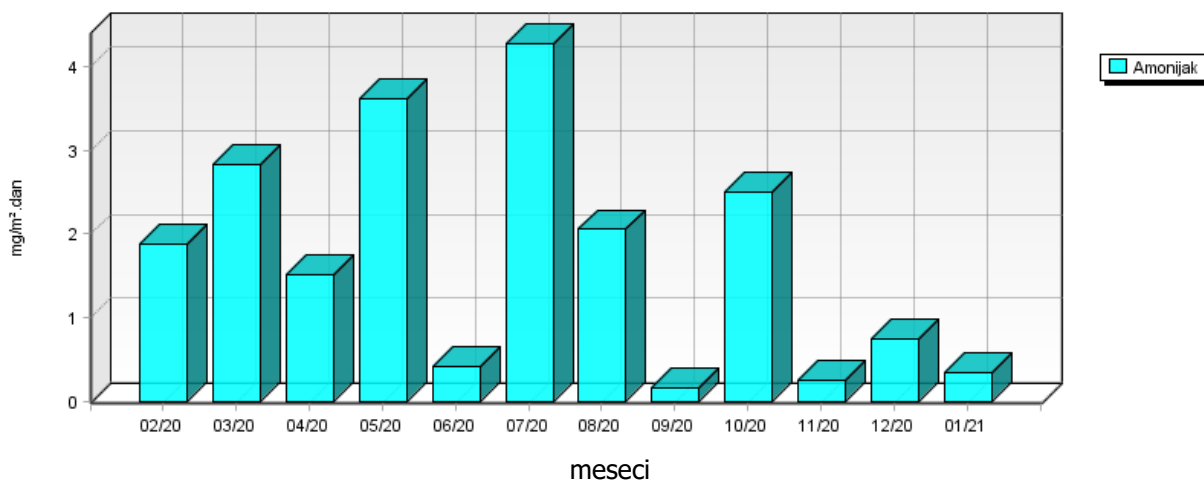


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.12	0.83	0.45	1.85	2.54	3.62	0.98	2.04	1.52	0.53	2.68	2.33
Amonijak mg/m ² .dan	1.89	2.83	1.52	3.61	0.41	4.27	2.06	0.16	2.50	0.24	0.75	0.34
Kalcij mg/m ² .dan	0.30	0.19	0.14	0.43	2.03	1.55	0.28	0.50	0.61	0.38	2.30	0.30
Magnezij mg/m ² .dan	0.28	0.14	0.08	0.59	1.32	3.45	0.17	0.35	0.37	0.09	0.93	0.27
Natrij mg/m ² .dan	1.11	0.10	0.24	0.15	0.73	2.13	0.42	0.78	0.43	0.28	1.50	0.99
Kalij mg/m ² .dan	0.38	0.07	4.30	0.35	1.90	5.42	0.44	0.61	1.19	0.18	0.27	0.15

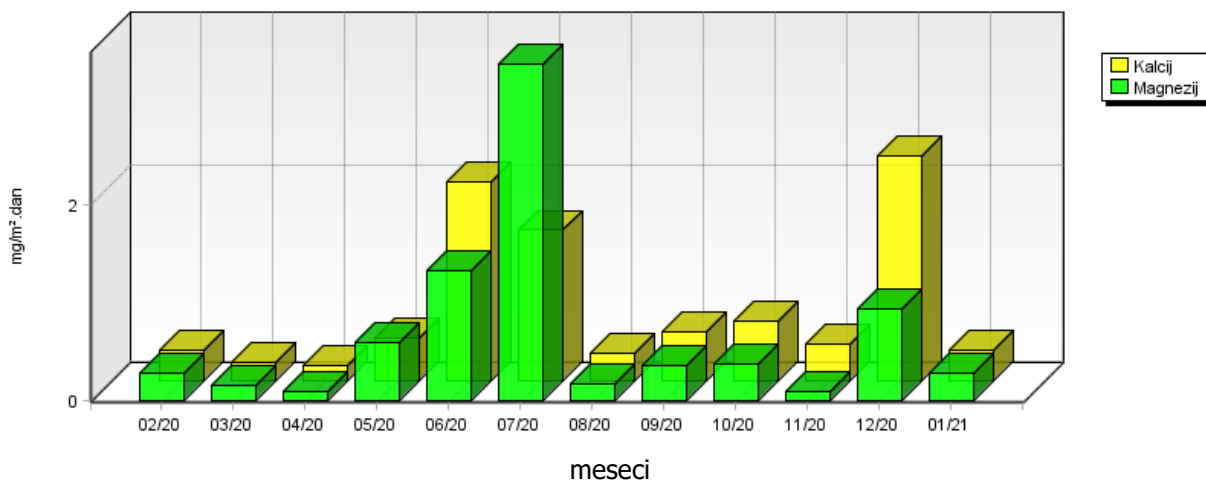
Topolšica
KLORIDI V PADAVINAH



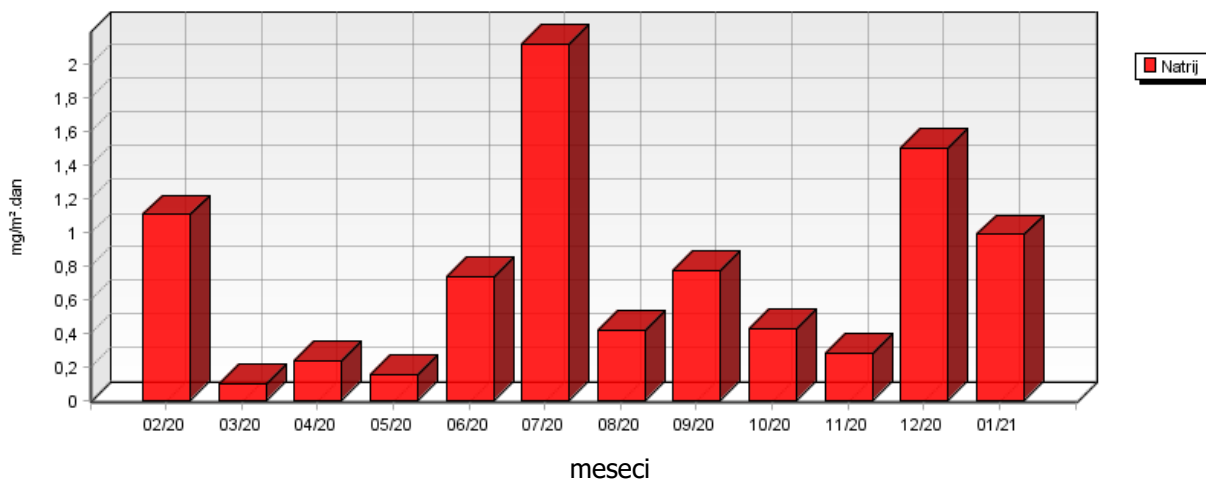
Topolšica
AMONIYAK V PADAVINAH



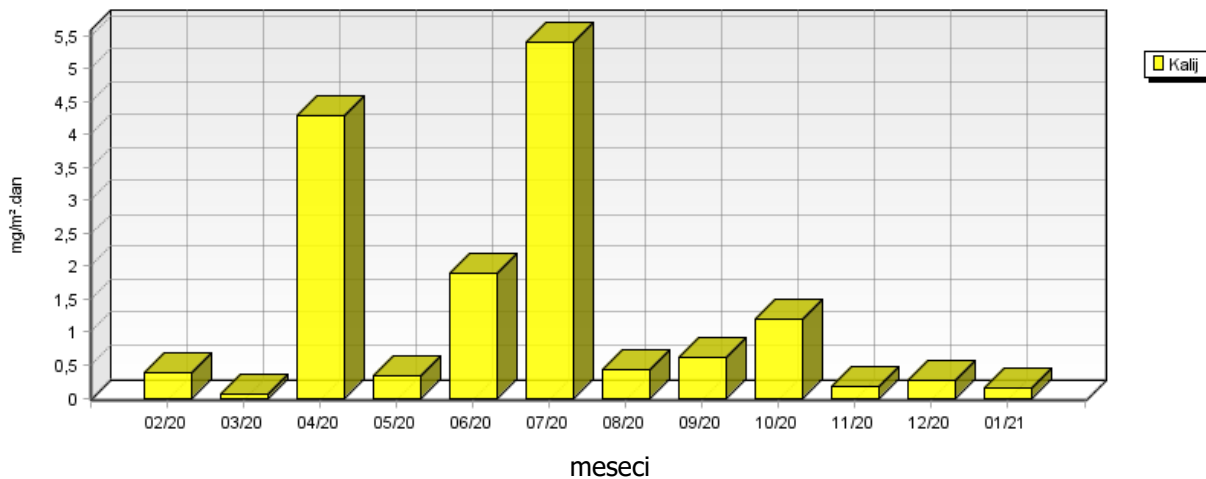
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

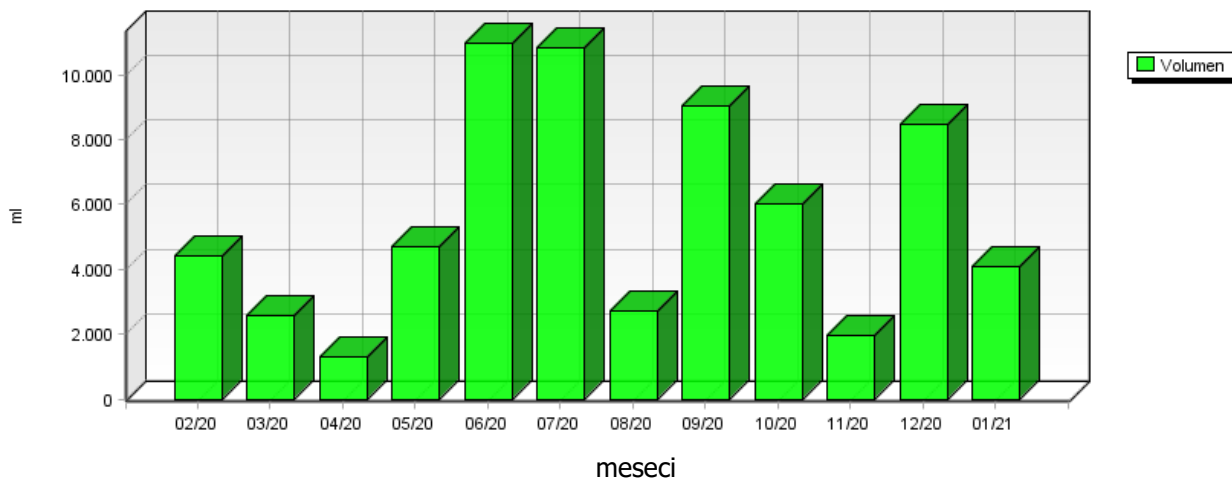


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

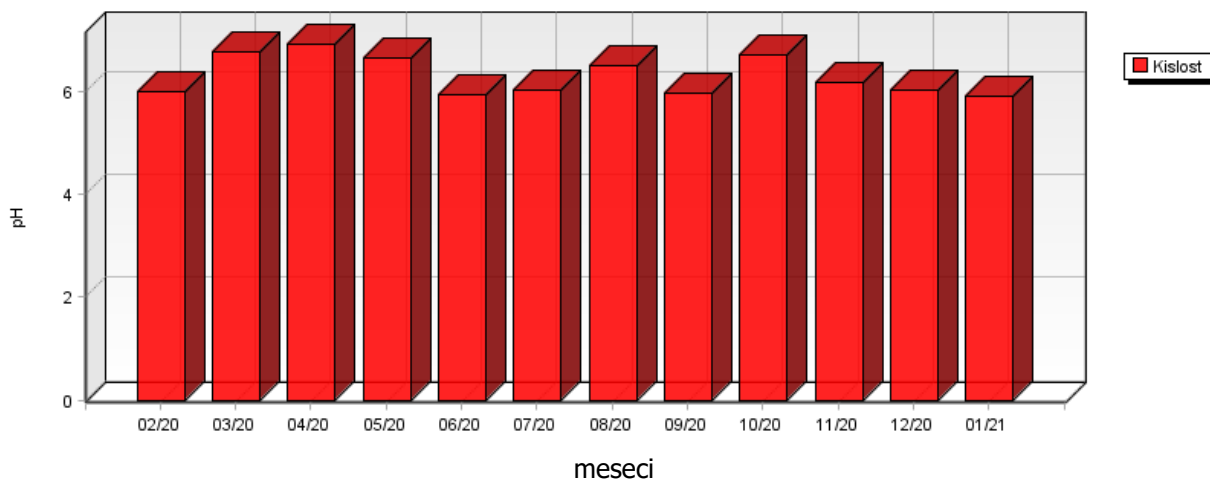
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	4400	2580	1300	4680	11000	10850	2710	9020	6030	1940	8470	4080
Kislost pH	6.01	6.78	6.94	6.66	5.95	6.02	6.51	5.97	6.72	6.17	6.03	5.90
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	8.40	28.20	28.50	16.20	10.40	12.40	12.10	7.70	8.50	18.60	8.70	9.30

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

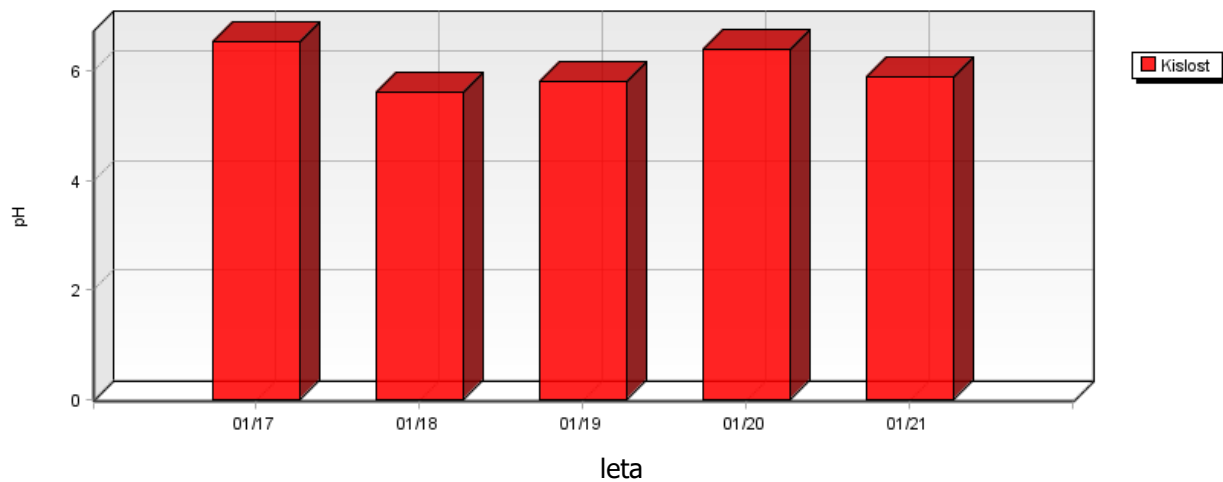


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

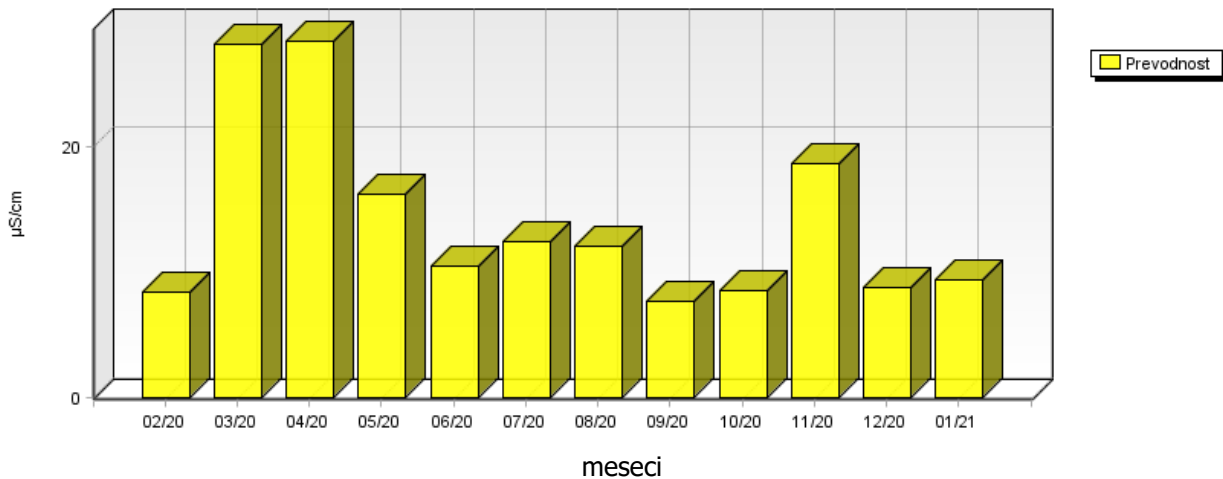


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.53	5.61	5.81	6.40	5.90

**Zavodnje
KISLOST PDAVIN**

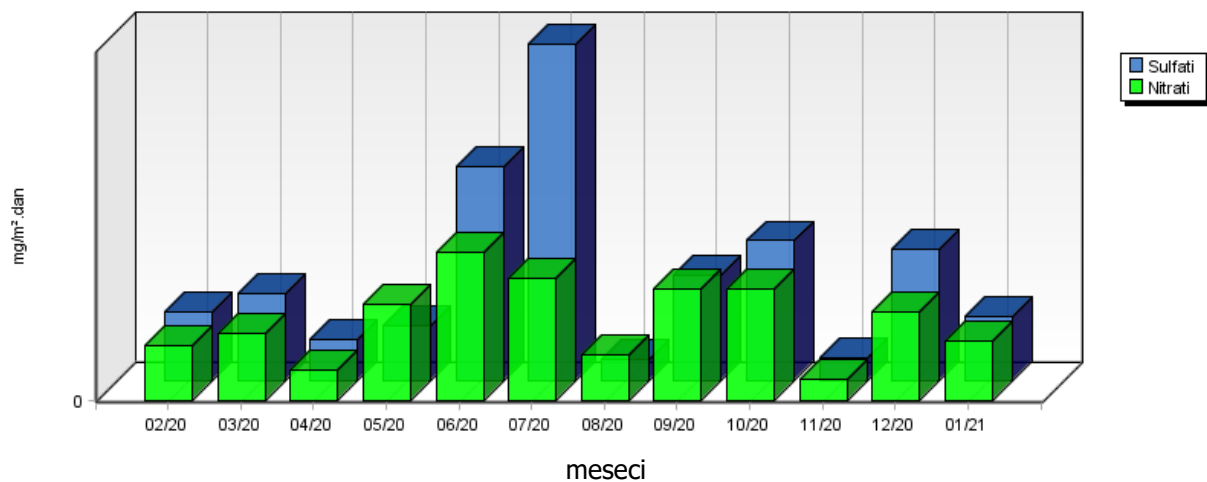


**Zavodnje
PREVODNOST PDAVIN**

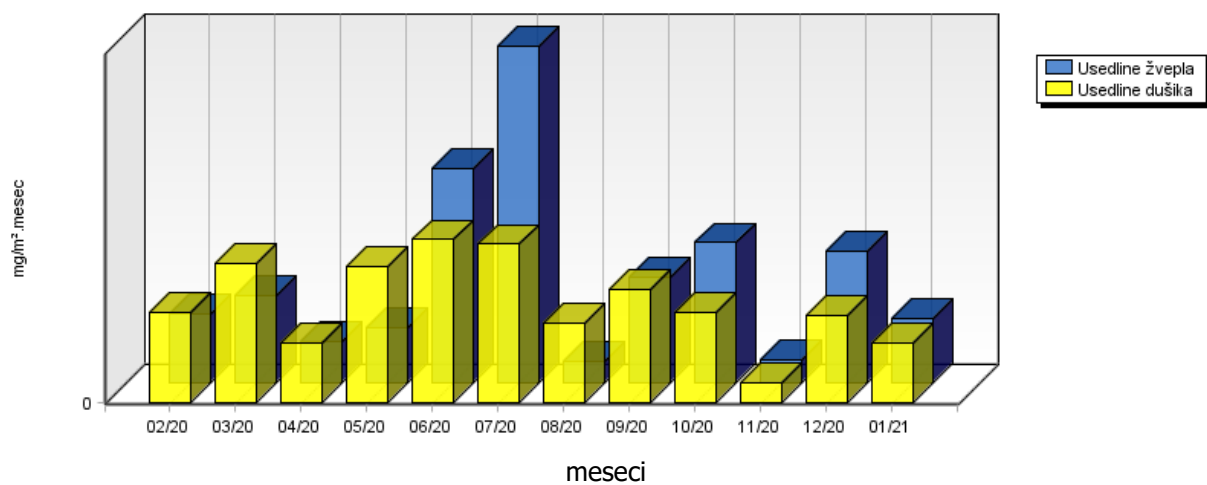


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.51	5.59	2.48	8.04	12.47	10.17	3.85	9.31	9.34	1.74	7.36	4.96
Sulfati mg/m ² .dan	5.74	7.27	3.40	4.61	17.93	28.29	1.77	8.82	11.79	1.90	11.04	5.32
Usedline dušika mg/m ² .meseč	75.18	116.76	49.14	113.79	136.79	132.49	65.99	94.51	74.71	16.70	72.69	49.76
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	57.37	72.71	33.99	46.08	179.27	282.93	17.67	88.20	117.93	18.97	110.43	53.20

Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

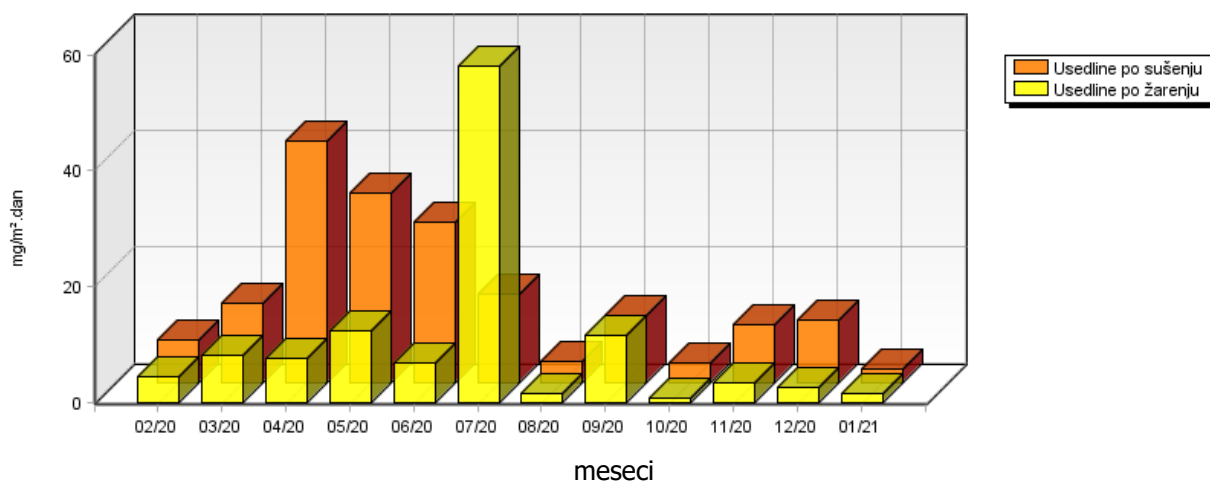


Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



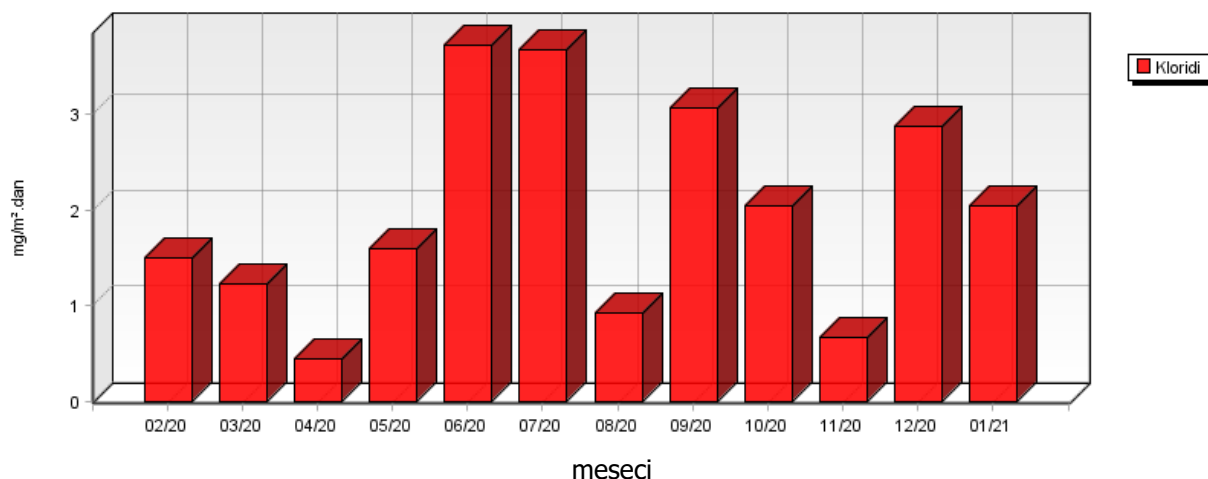
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	7.23	13.72	41.73	32.63	27.98	15.11	3.46	11.65	3.23	9.88	10.59	2.31
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.48	8.14	7.44	12.35	6.68	58.23	1.54	11.53	0.62	3.27	2.56	1.44

Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

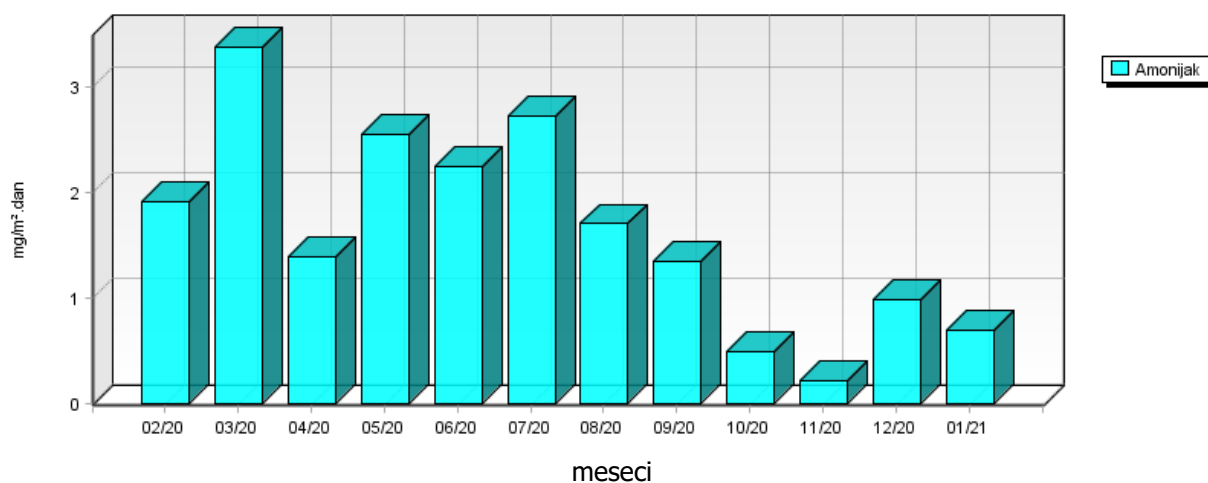


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.49	1.23	0.44	1.59	3.73	3.68	0.92	3.06	2.05	0.66	2.88	2.05
Amonijak mg/m ² .dan	1.91	3.38	1.39	2.54	2.24	2.73	1.71	1.35	0.49	0.21	0.98	0.69
Kalcij mg/m ² .dan	0.43	0.25	0.14	0.50	2.40	1.58	0.13	1.49	0.99	0.56	2.87	0.40
Magnezij mg/m ² .dan	0.13	0.19	0.08	0.41	1.62	0.64	0.08	0.27	0.20	0.23	1.00	0.60
Natrij mg/m ² .dan	0.85	0.13	0.23	0.17	0.66	2.31	0.19	0.92	0.86	0.25	1.15	1.08
Kalij mg/m ² .dan	0.18	0.09	3.22	0.45	0.96	6.17	0.50	0.55	0.57	0.18	0.06	0.19

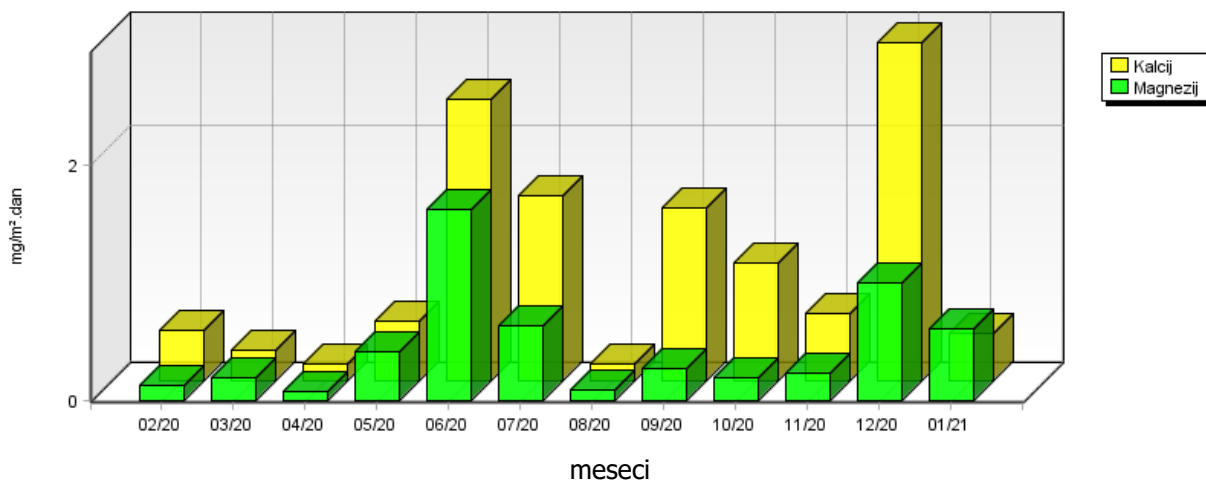
**Zavodnje
KLORIDI V PDAVINAH**



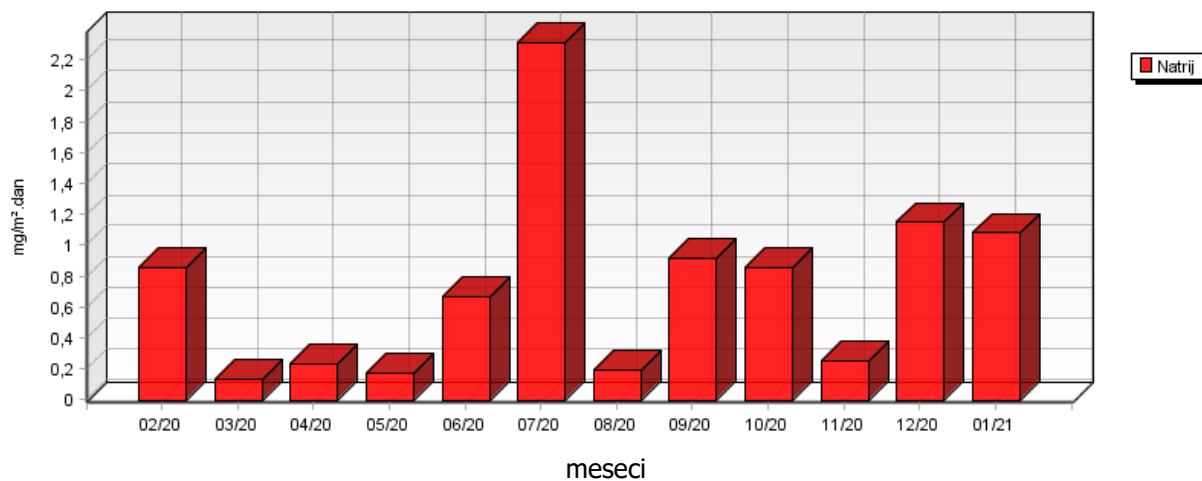
**Zavodnje
AMONIYAK V PDAVINAH**



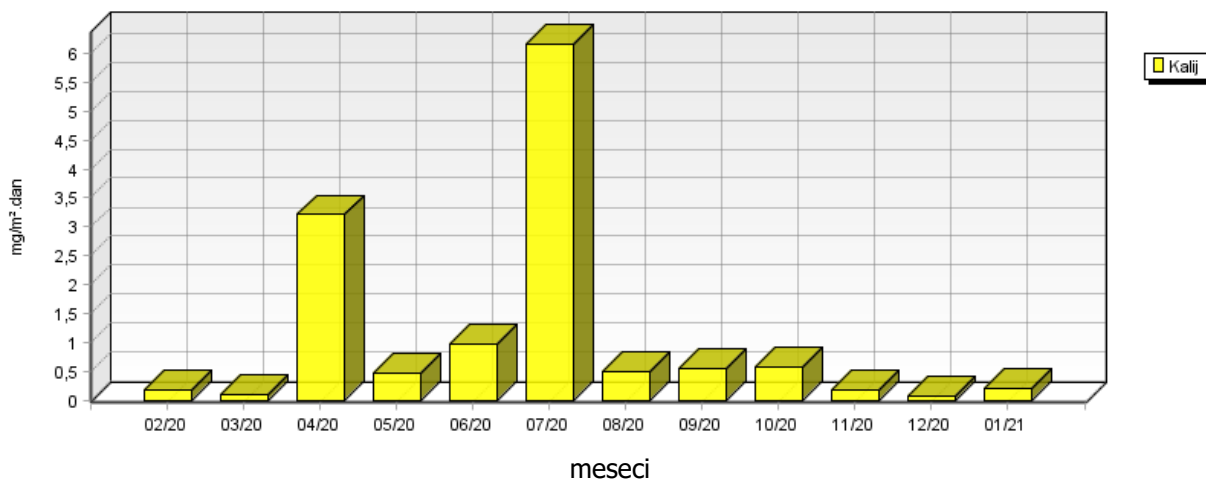
Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



Zavodnje KALIJ V PADAVINAH

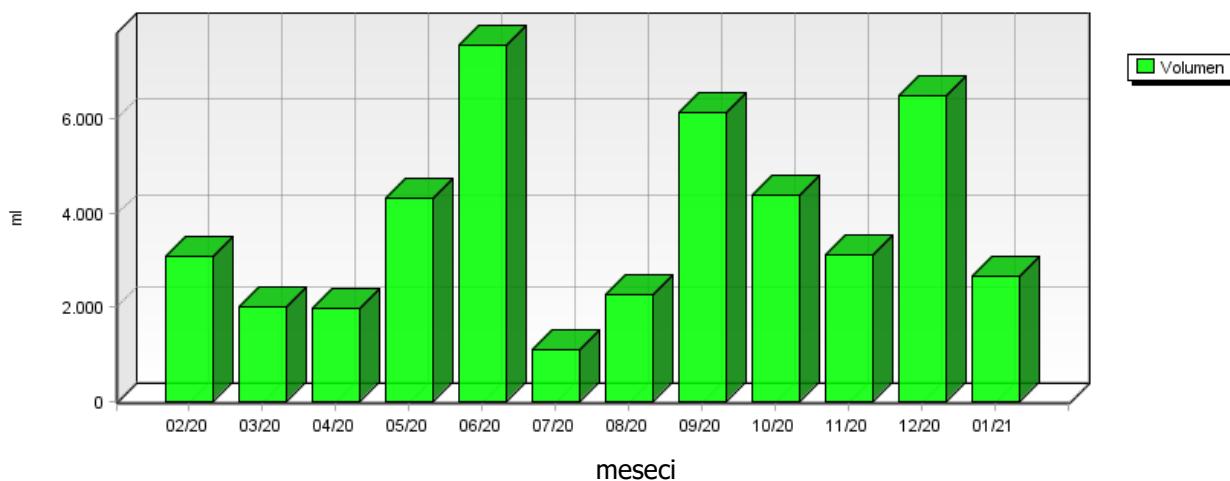


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

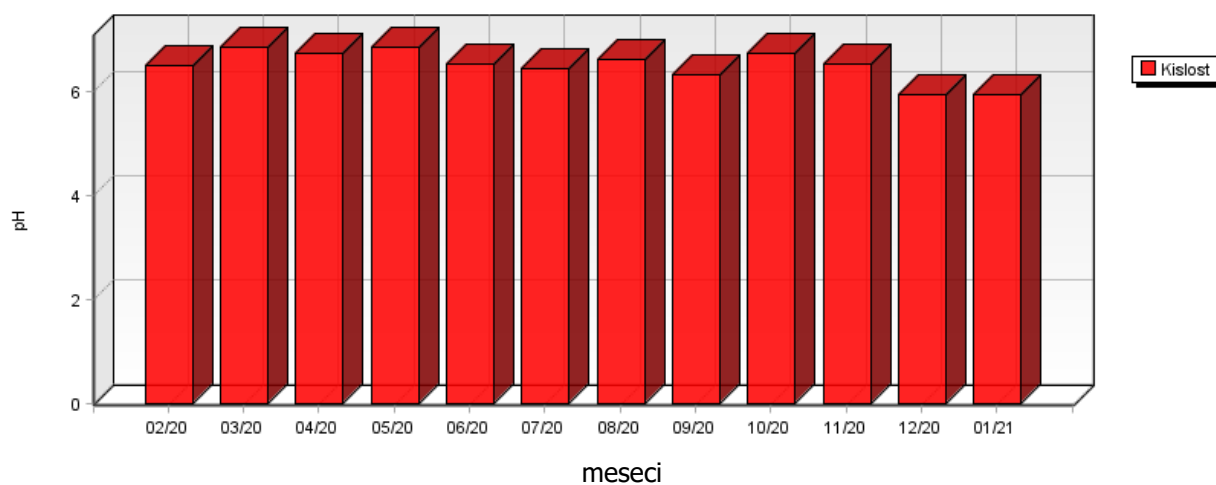
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	3090	1990	1980	4320	7590	1080	2250	6140	4380	3120	6500	2670
Kislost pH	6.50	6.86	6.74	6.87	6.53	6.43	6.63	6.33	6.73	6.53	5.94	5.95
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	12.70	2.74	37.60	23.50	17.30	13.70	11.80	16.60	18.20	11.70	9.50	12.90

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

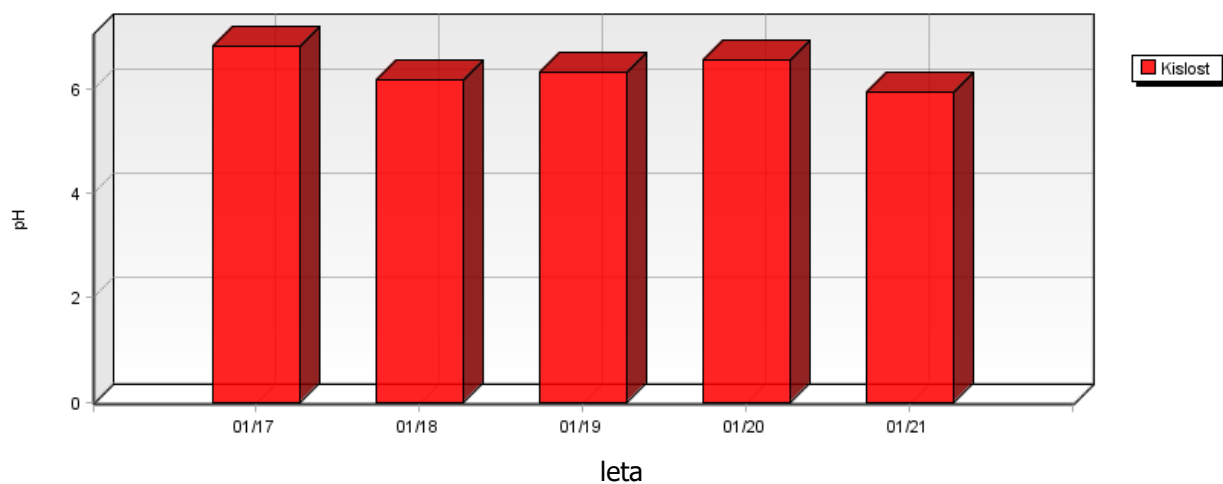


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

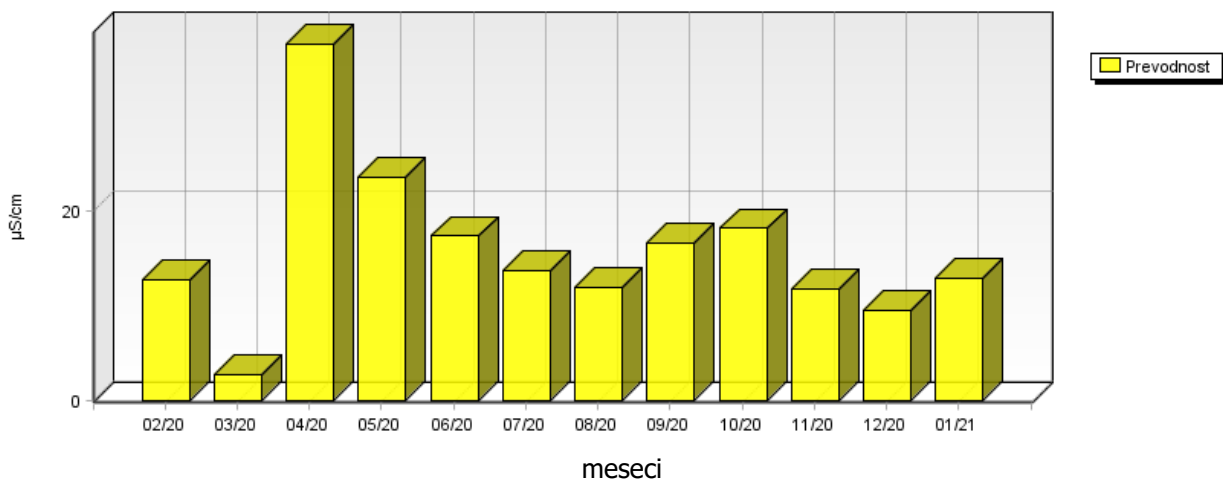


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.84	6.19	6.33	6.55	5.95

**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

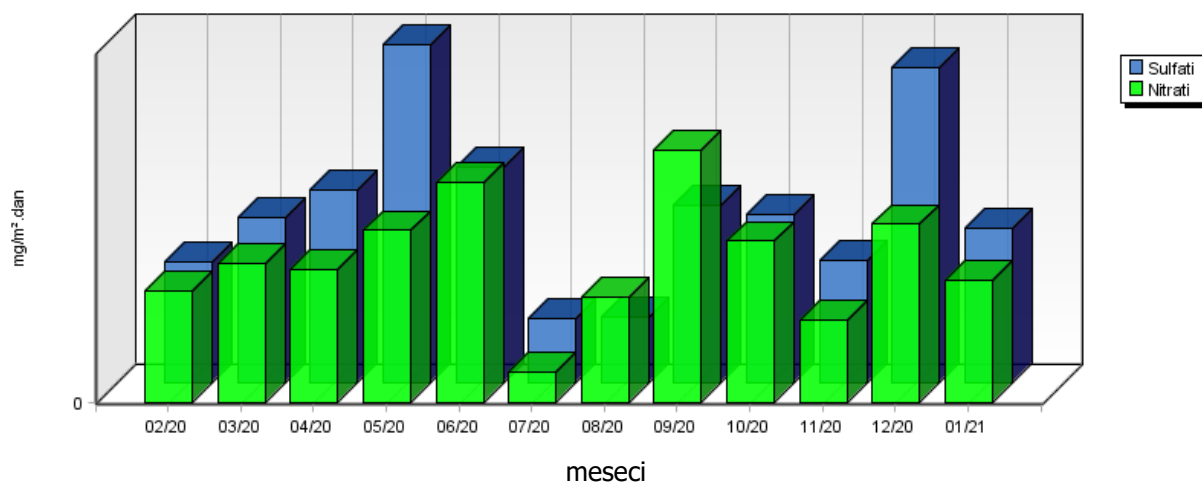


**Graška gora
PREVODNOST PADAVIN**

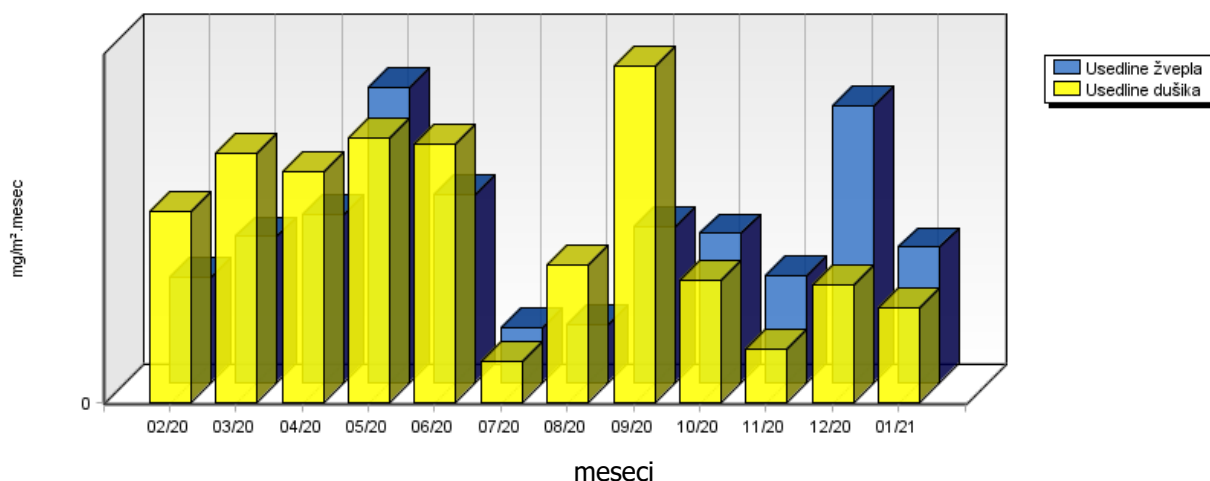


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.76	4.66	4.46	5.78	7.37	1.00	3.51	8.46	5.44	2.73	6.00	4.10
Sulfati mg/m ² .dan	4.03	5.61	6.47	11.32	7.22	2.11	2.20	6.00	5.71	4.07	10.59	5.22
Usedline dušika mg/m ² .meseč	72.94	95.59	88.28	101.44	99.24	15.83	52.68	129.33	46.59	20.49	44.78	36.22
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	40.29	56.08	64.67	113.24	72.16	21.12	22.00	60.04	57.11	40.68	105.93	52.22

Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

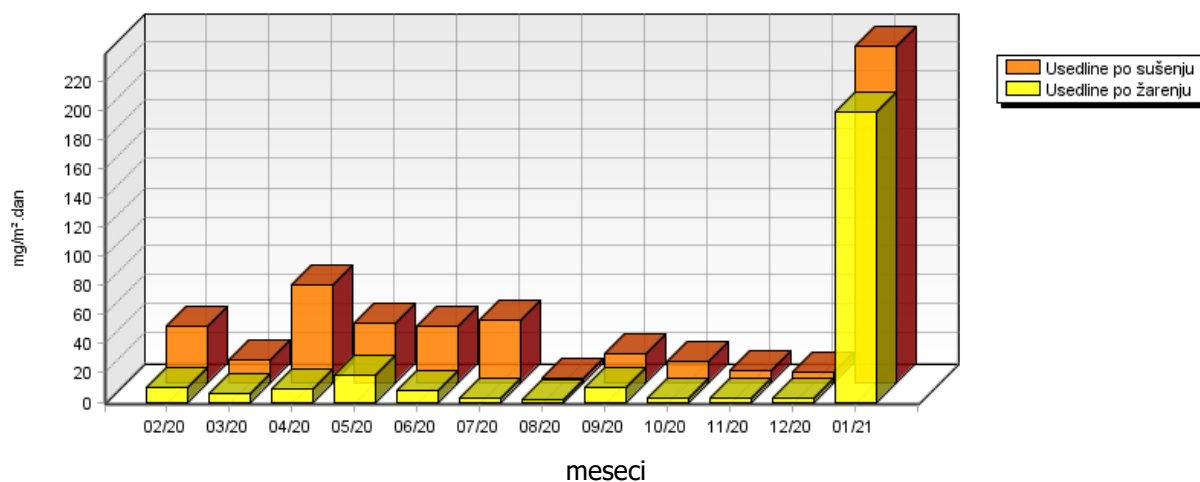


Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



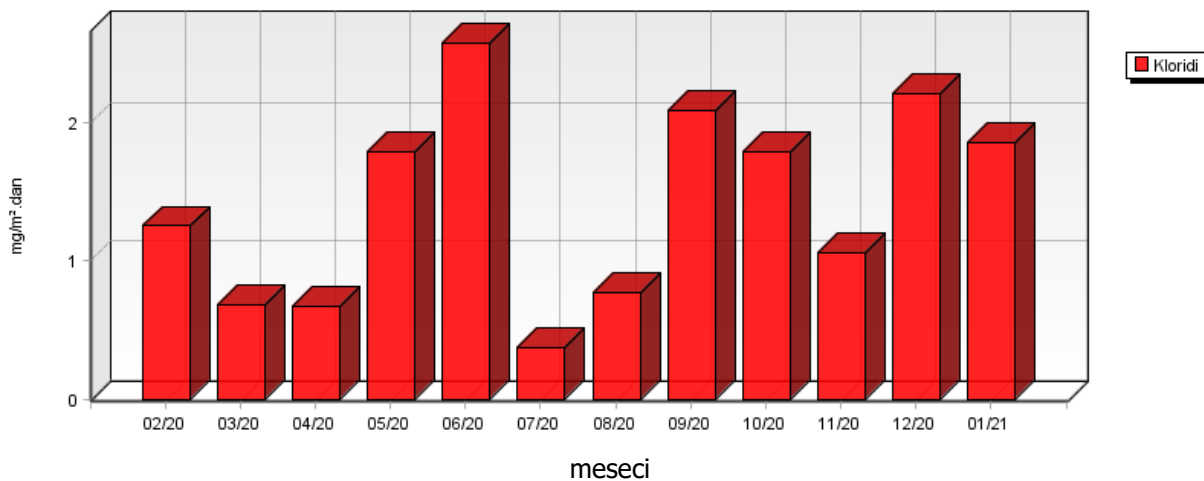
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	38.33	15.72	67.06	40.85	37.76	42.48	2.68	19.90	14.40	7.91	6.42	230.68
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	9.67	6.15	8.44	18.38	8.11	2.44	2.01	10.21	2.21	2.24	3.01	198.24

Graška gora USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

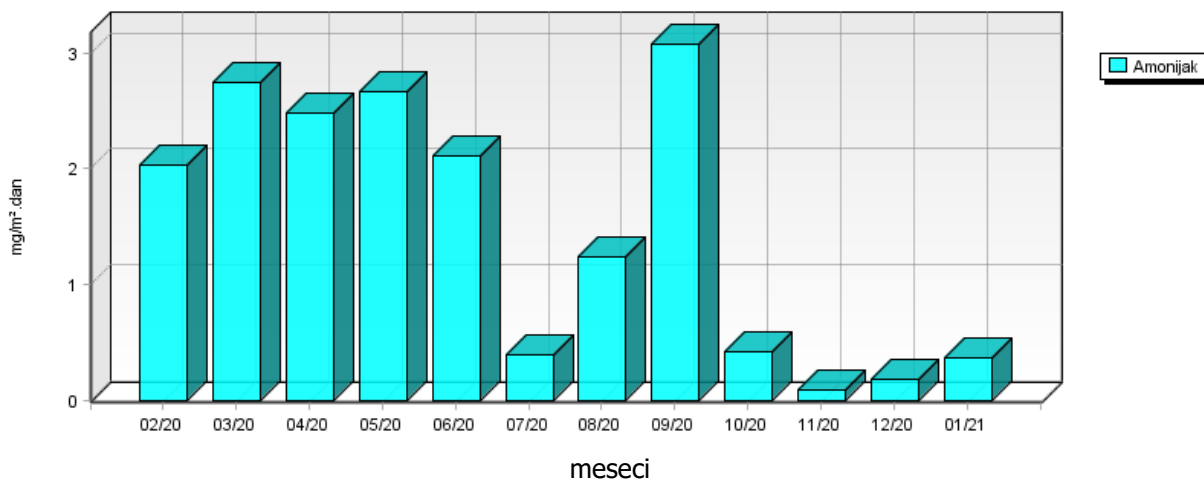


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.26	0.68	0.67	1.79	2.58	0.37	0.76	2.08	1.78	1.06	2.21	1.85
Amonijak mg/m ² .dan	2.04	2.74	2.49	2.67	2.11	0.39	1.24	3.09	0.42	0.08	0.18	0.36
Kalcij mg/m ² .dan	0.30	0.19	0.21	0.46	2.28	0.58	1.09	1.01	0.59	0.61	2.52	0.26
Magnezij mg/m ² .dan	0.09	0.15	0.18	0.38	0.36	0.03	0.07	0.18	0.28	0.28	0.57	0.16
Natrij mg/m ² .dan	1.13	0.11	0.32	0.18	0.52	0.21	0.13	1.33	1.37	0.84	1.19	0.73
Kalij mg/m ² .dan	0.39	0.07	7.39	1.39	1.09	0.56	0.38	0.83	1.13	0.23	0.31	0.36

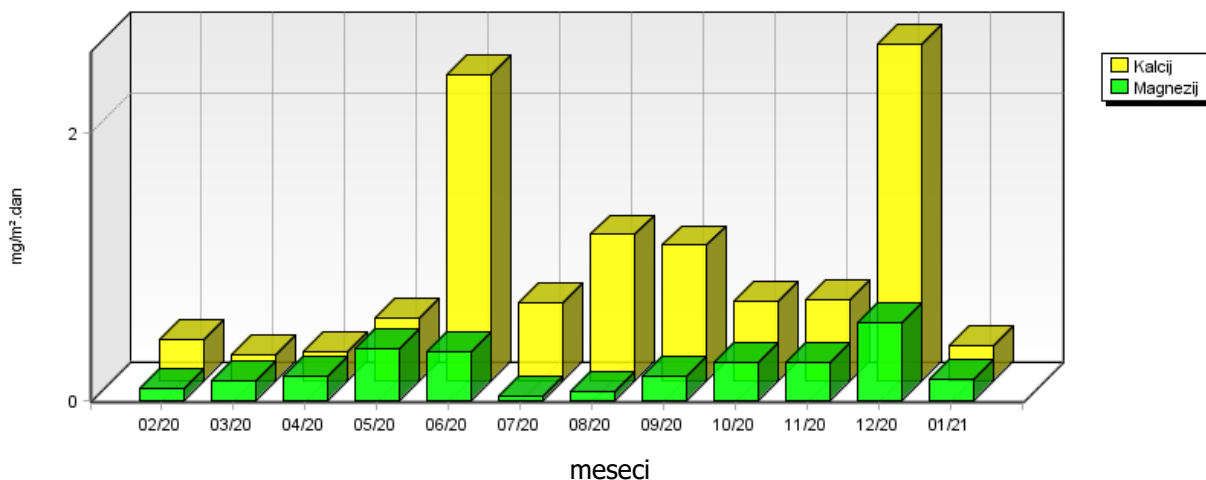
Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



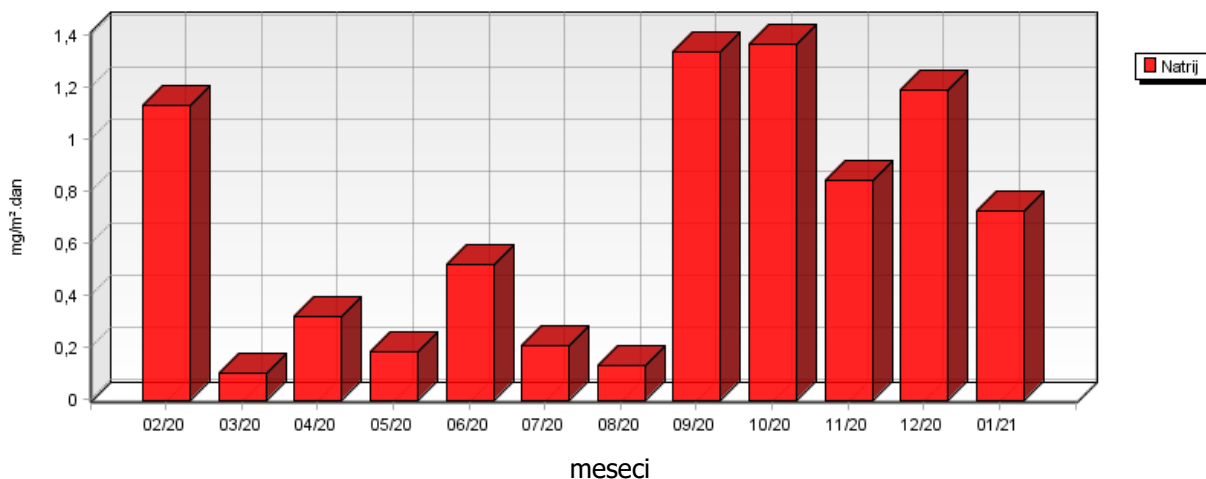
Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



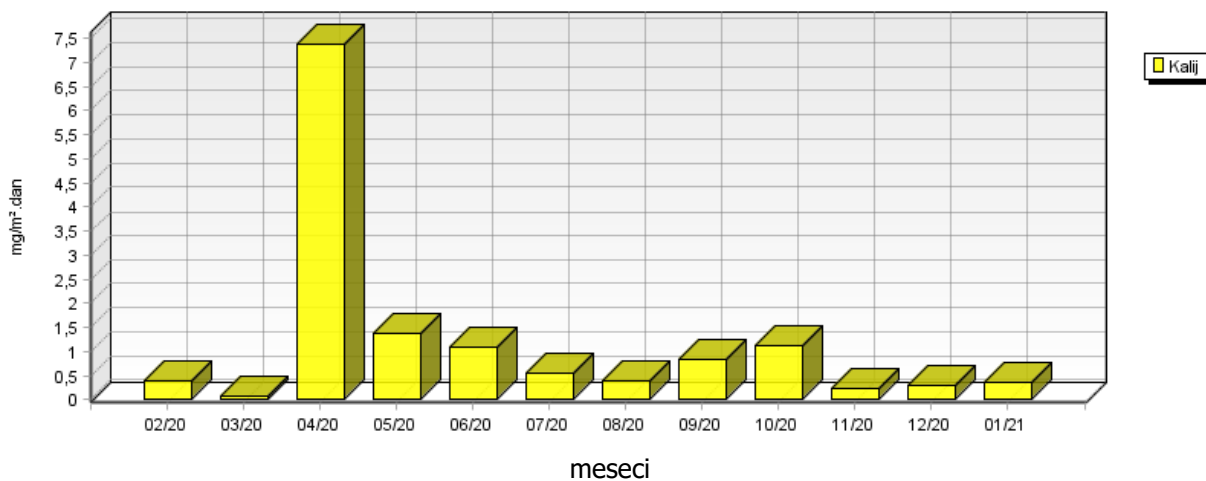
**Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
KALIJ V PADAVINAH**

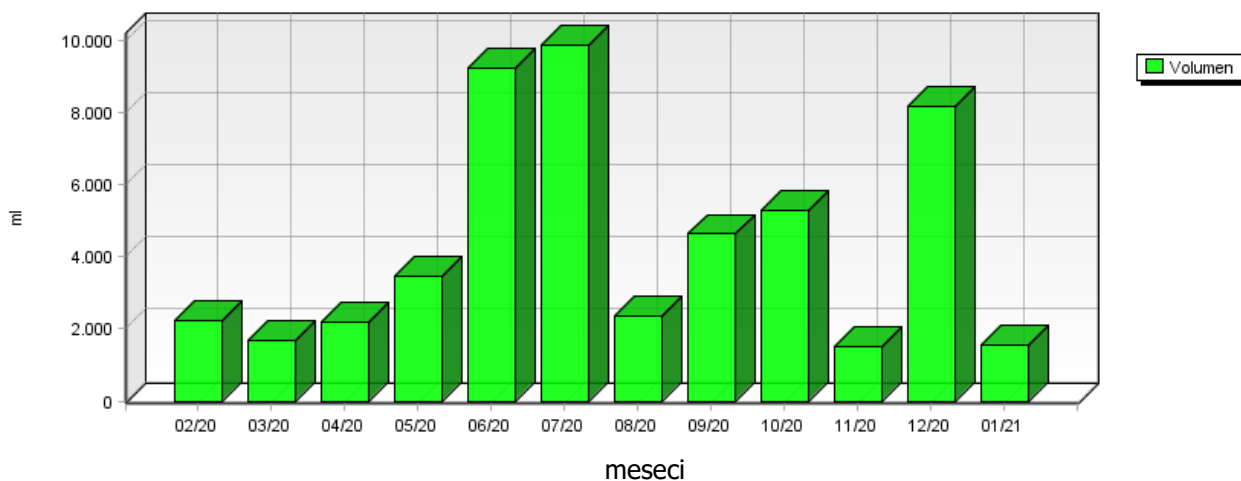


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

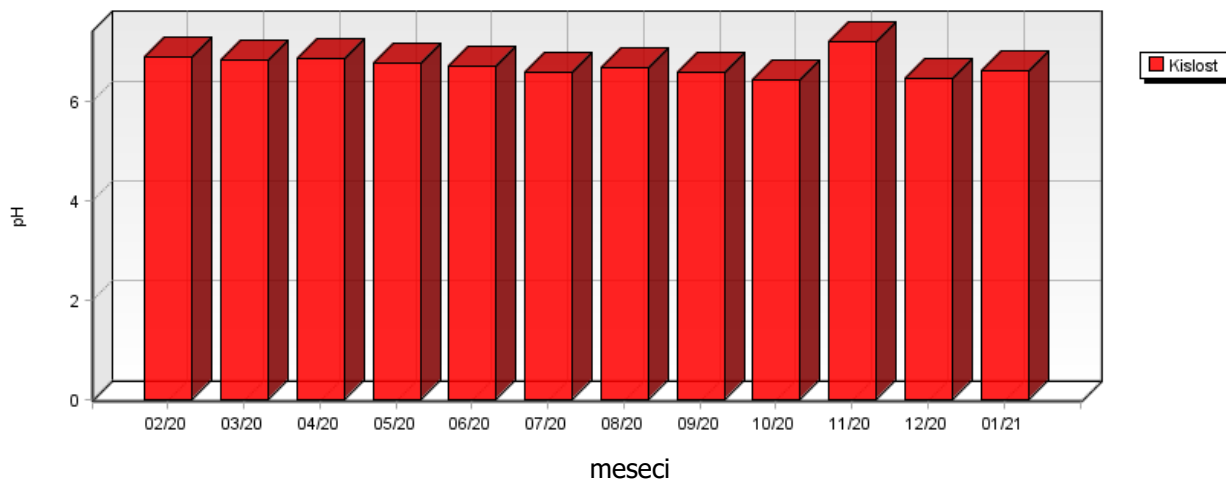
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	2230	1660	2200	3470	9210	9880	2340	4650	5280	1510	8170	1550
Kislost pH	6.91	6.83	6.87	6.77	6.72	6.60	6.69	6.61	6.43	7.20	6.46	6.63
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	17.20	28.60	33.10	33.20	13.00	27.60	15.50	16.40	13.10	24.50	8.60	37.80

Velenje
VOLUMEN PADAVIN

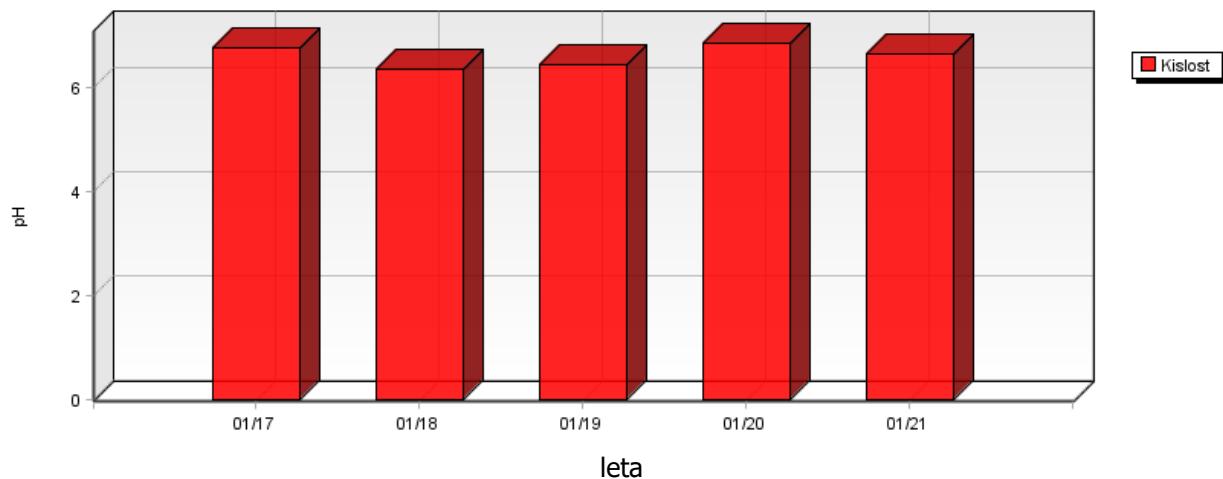


Velenje
KISLOST PADAVIN

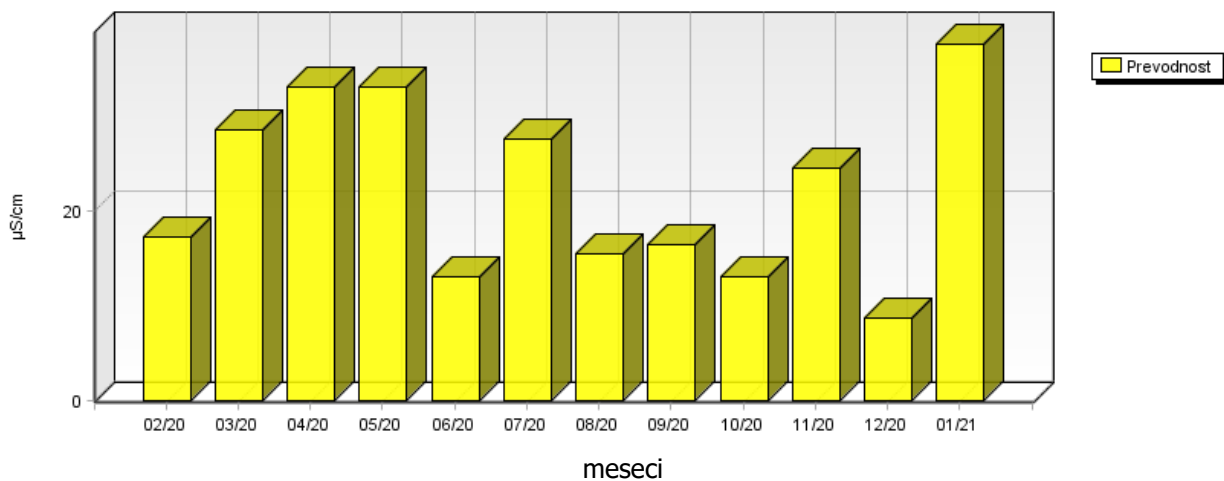


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.76	6.35	6.42	6.86	6.63

Velenje KISLOST PDAVIN

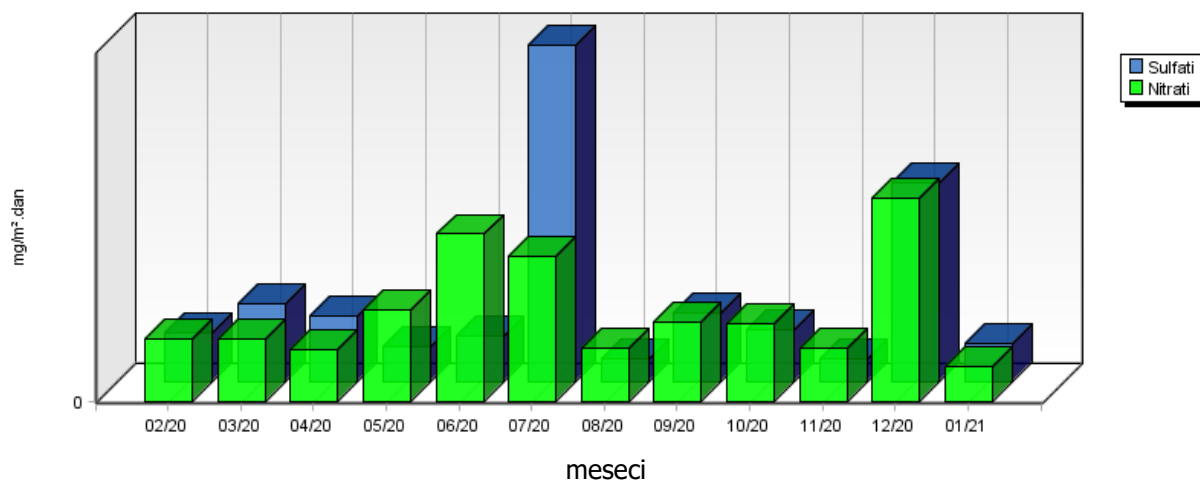


Velenje PREVDNOST PDAVIN

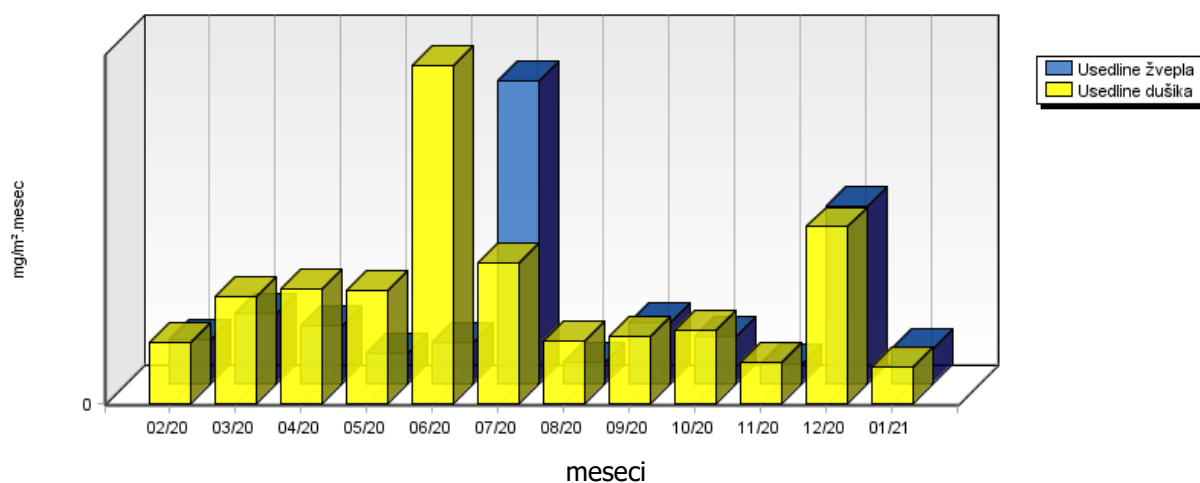


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	4.16	4.13	3.47	6.08	11.20	9.66	3.50	5.24	5.20	3.56	13.54	2.27
Sulfati mg/m ² .dan	3.27	5.20	4.32	2.26	3.00	22.54	1.53	4.55	3.44	1.48	13.32	2.53
Usedline dušika mg/m ² .meseč	45.17	79.50	85.53	83.52	250.95	104.58	45.93	49.51	54.46	30.56	131.83	26.70
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	32.71	51.97	43.18	22.62	30.02	225.43	15.25	45.47	34.42	14.77	133.15	25.26

Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

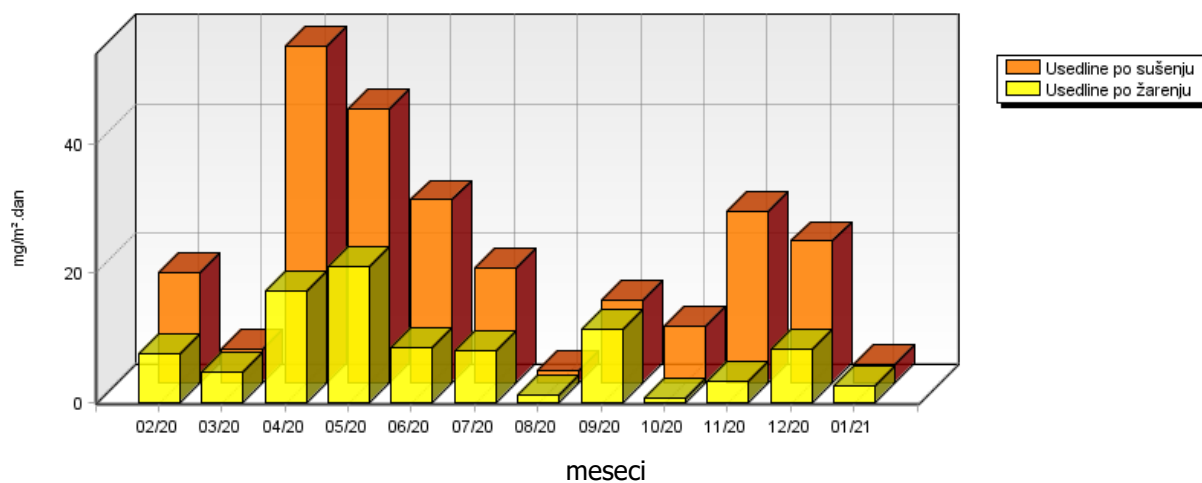


Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



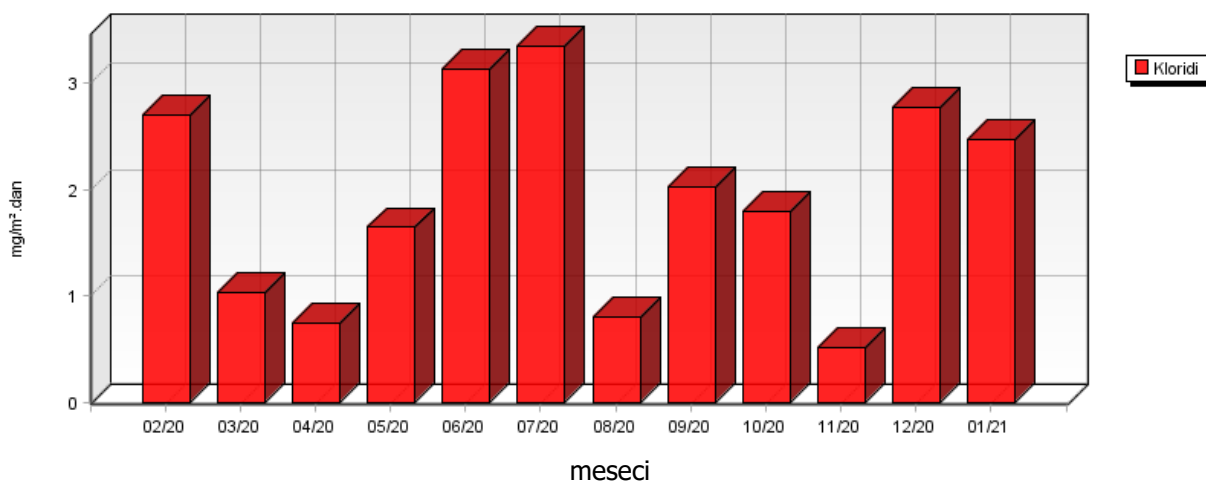
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	16.94	5.09	52.19	42.41	28.45	17.70	1.83	12.71	8.56	26.63	21.83	2.72
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.43	4.59	17.18	20.94	8.41	8.02	1.16	11.35	0.50	3.27	8.28	2.41

Velenje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

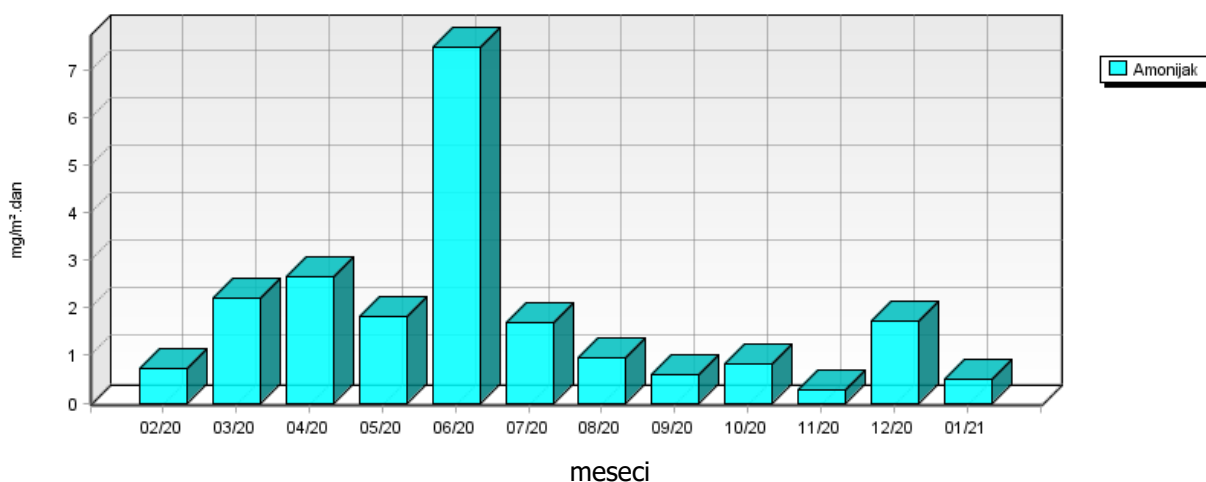


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.70	1.03	0.75	1.65	3.13	3.35	0.79	2.02	1.79	0.51	2.77	2.46
Amonijak mg/m ² .dan	0.73	2.21	2.66	1.81	7.51	1.68	0.95	0.60	0.82	0.28	1.72	0.48
Kalcij mg/m ² .dan	0.22	0.16	0.18	0.76	1.52	4.31	0.23	0.50	0.72	0.37	1.98	0.15
Magnezij mg/m ² .dan	0.16	0.12	0.26	0.51	0.98	2.33	0.07	0.27	0.26	0.09	0.24	0.14
Natrij mg/m ² .dan	1.47	0.10	0.34	0.24	0.63	2.03	0.15	0.98	0.54	0.26	2.33	1.09
Kalij mg/m ² .dan	0.27	0.06	3.23	1.17	1.64	5.42	0.25	0.63	0.32	0.13	0.50	0.14

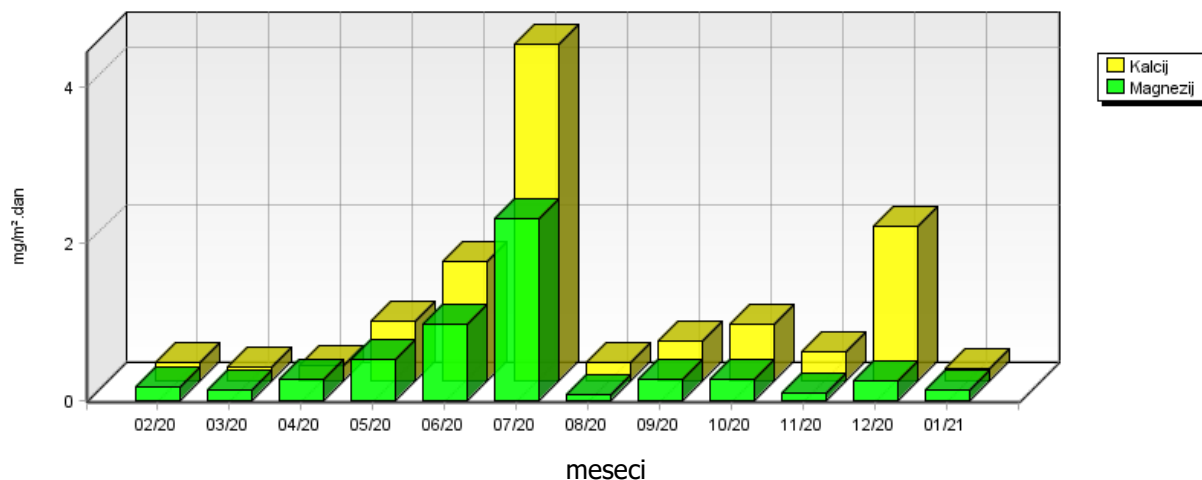
**Velenje
KLORIDI V PDAVINAH**



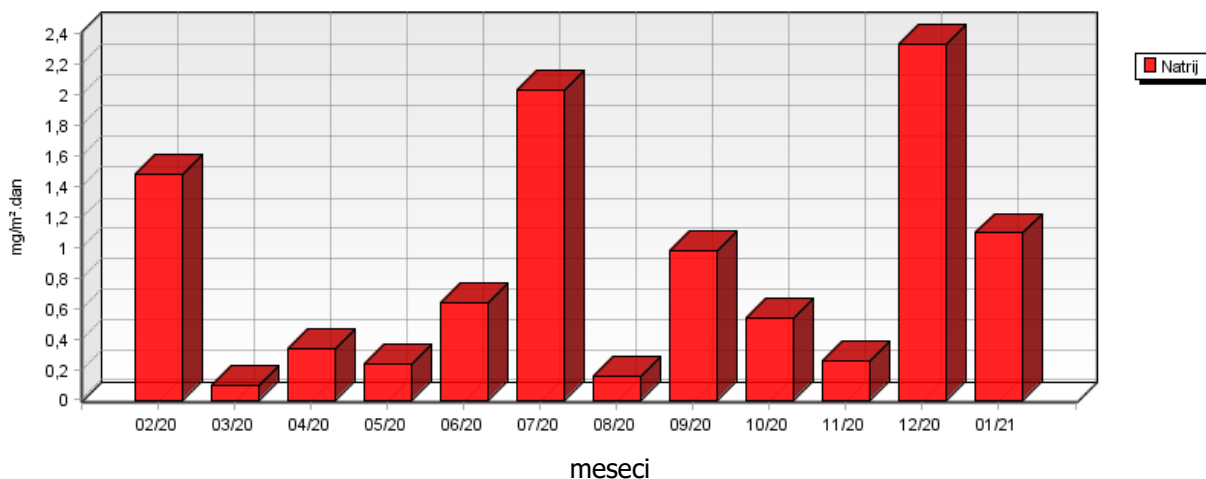
**Velenje
AMONIYAK V PDAVINAH**



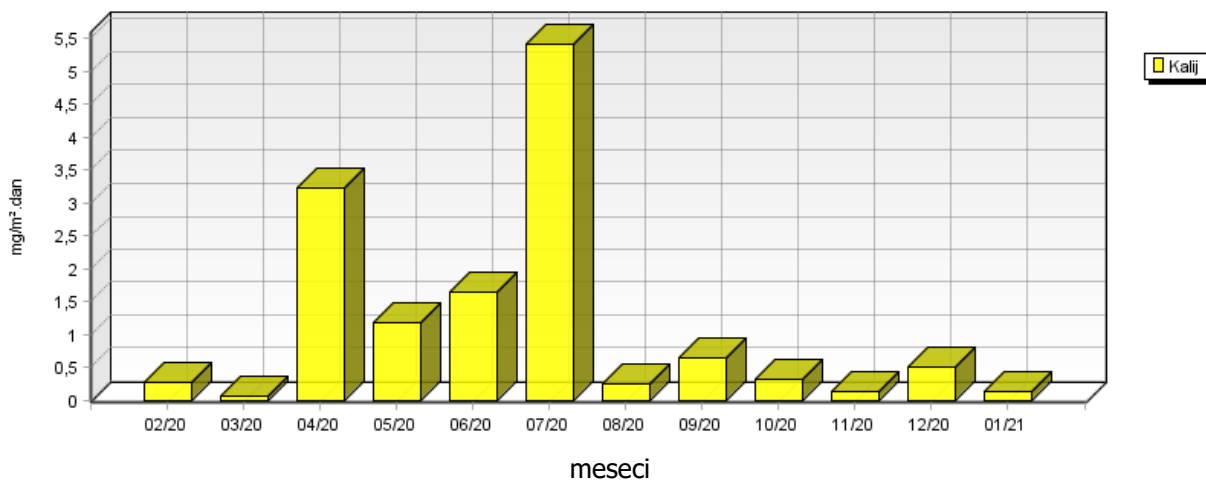
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

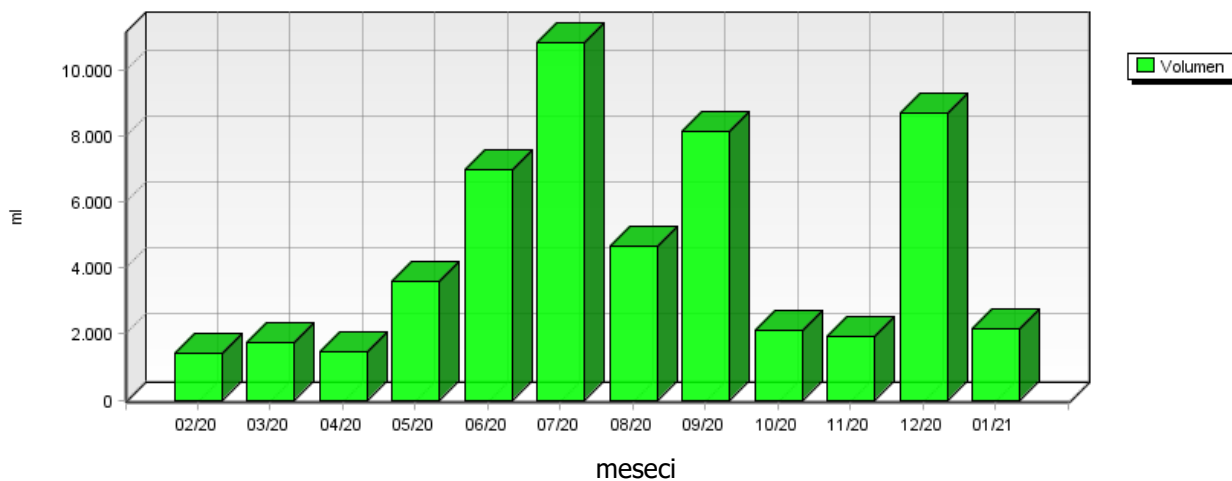


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

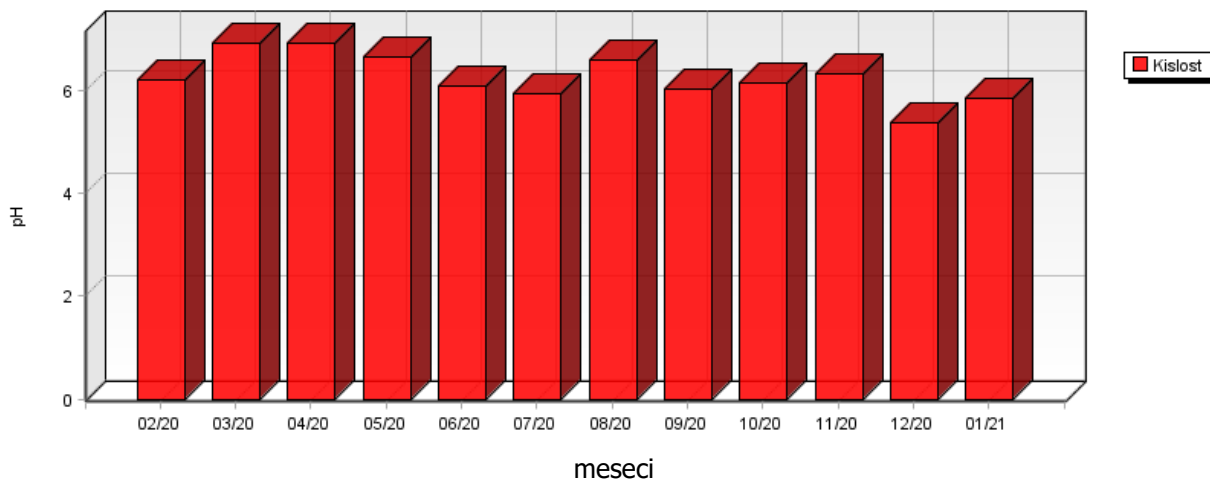
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	1410	1740	1450	3600	6990	10820	4660	8130	2090	1940	8720	2140
Kislost pH	6.21	6.92	6.93	6.65	6.07	5.93	6.58	6.03	6.14	6.33	5.36	5.85
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	8.70	28.80	25.70	18.40	26.89	11.10	10.70	23.20	8.70	18.70	8.00	13.50

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

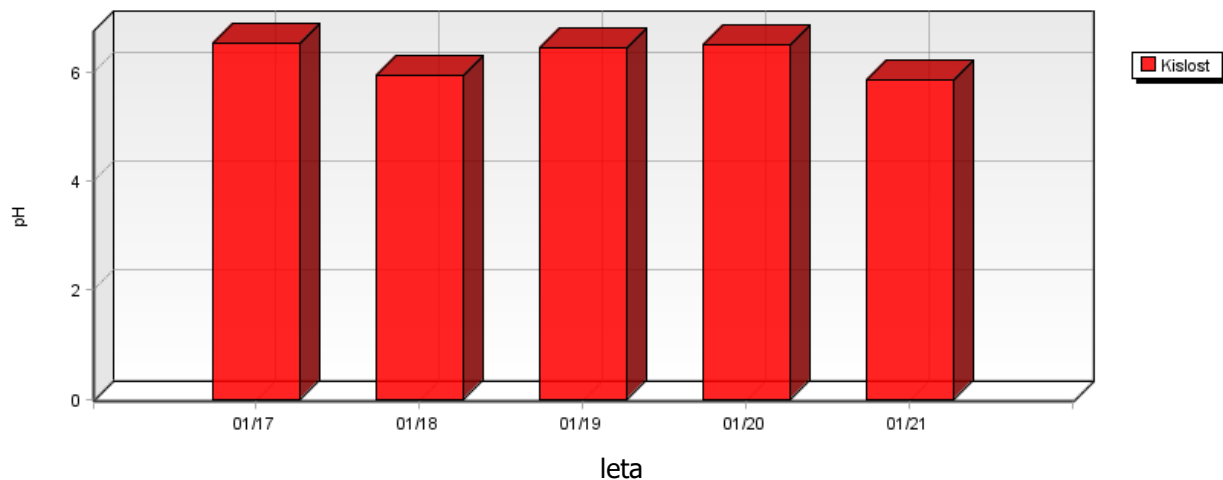


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

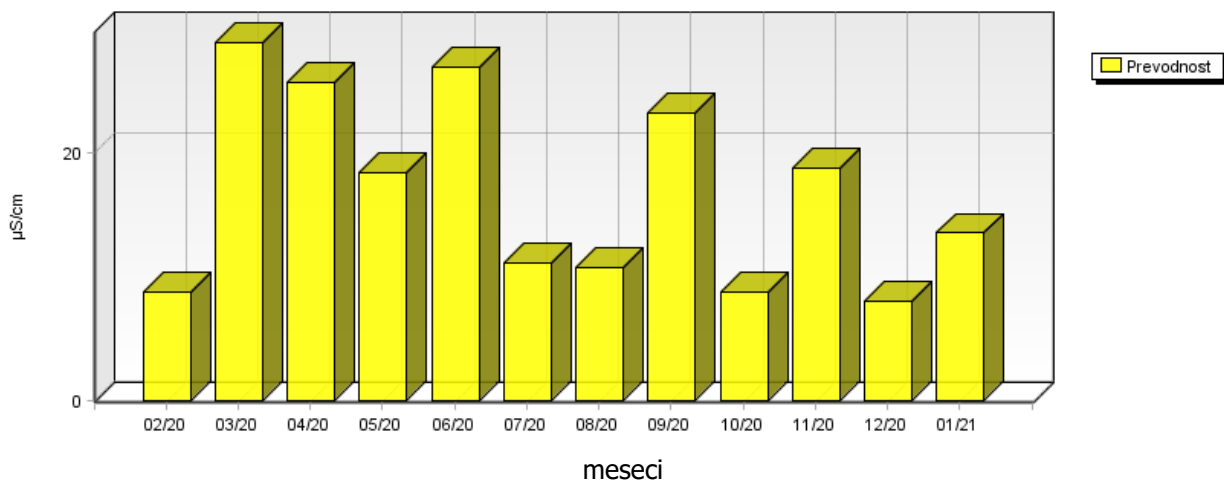


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.54	5.95	6.45	6.49	5.85

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

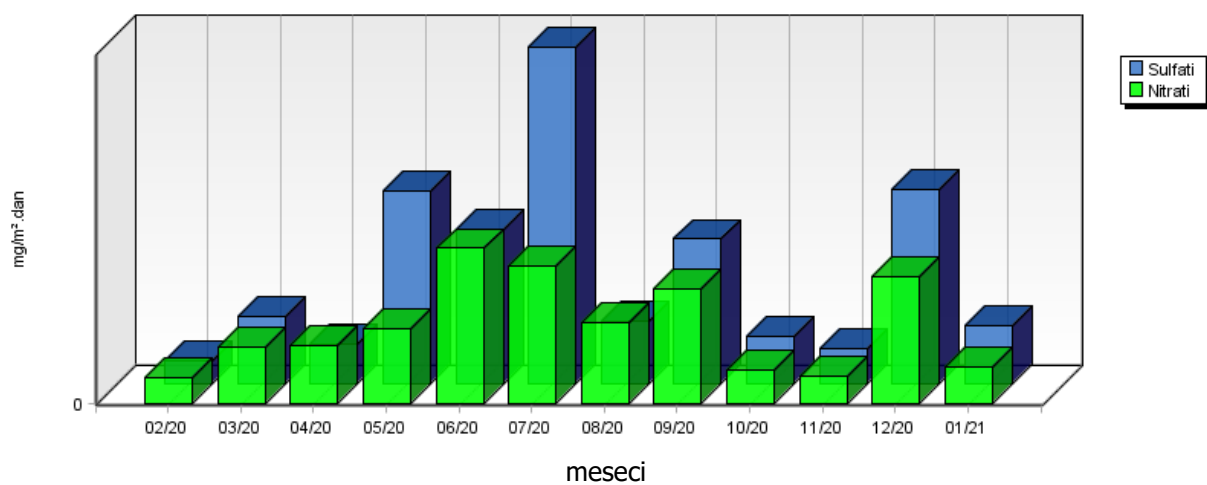


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PADAVIN**

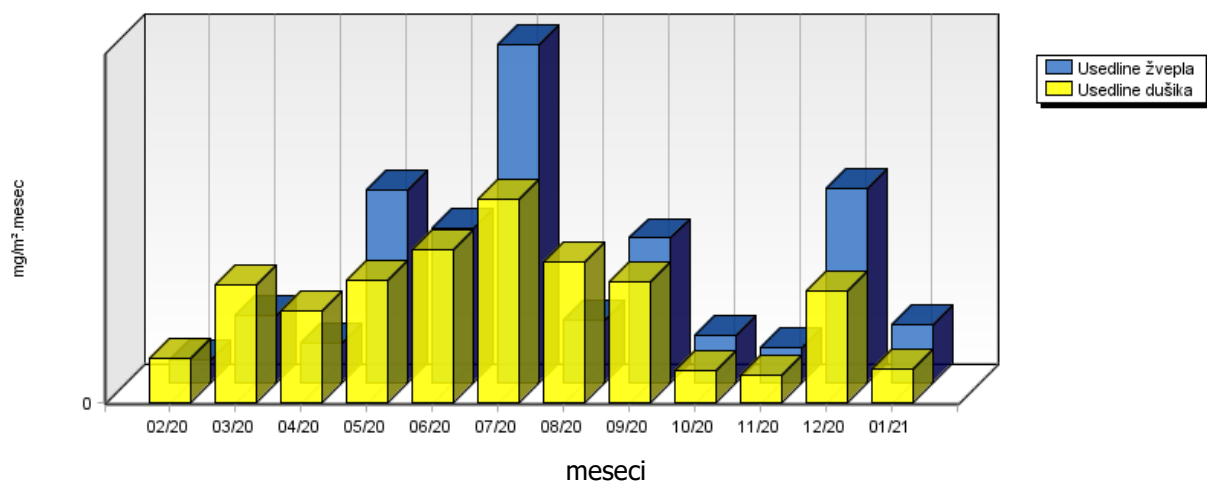


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	1.89	4.09	4.25	5.45	11.39	10.07	5.85	8.39	2.40	1.96	9.30	2.62
Sulfati mg/m ² .dan	1.61	4.90	2.85	14.13	11.39	24.69	4.56	10.60	3.41	2.53	14.21	4.19
Usedline dušika mg/m ² .meseč	31.99	86.14	66.49	89.41	111.51	148.77	103.16	87.76	22.54	19.14	80.94	24.16
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	16.09	49.04	28.46	141.30	113.92	246.88	45.57	106.00	34.06	25.29	142.12	41.85

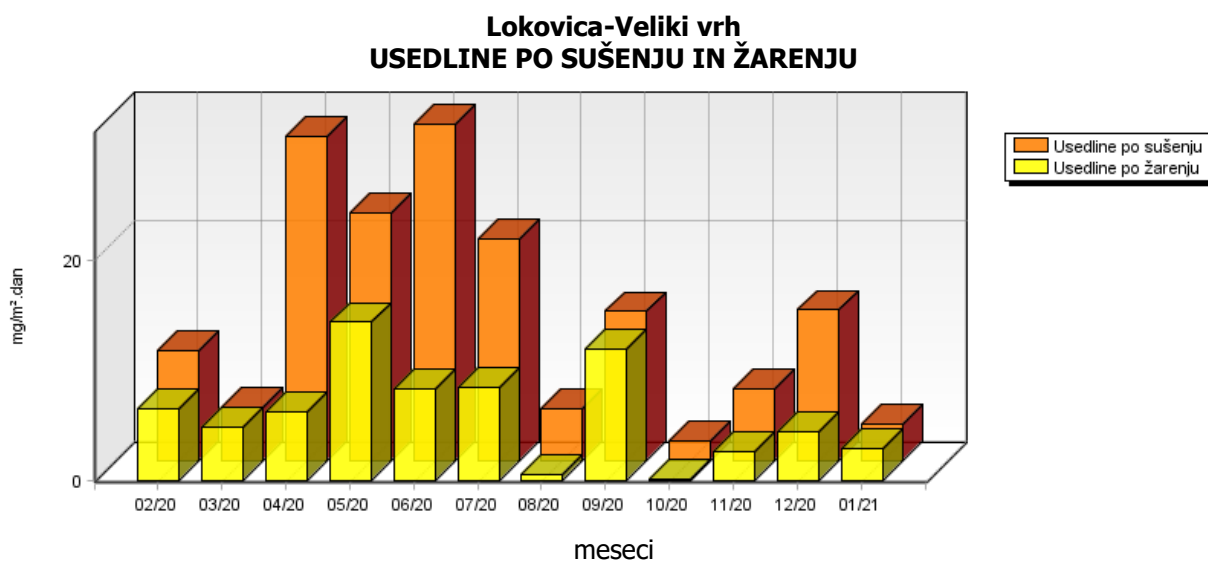
Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PDAVINAH



Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

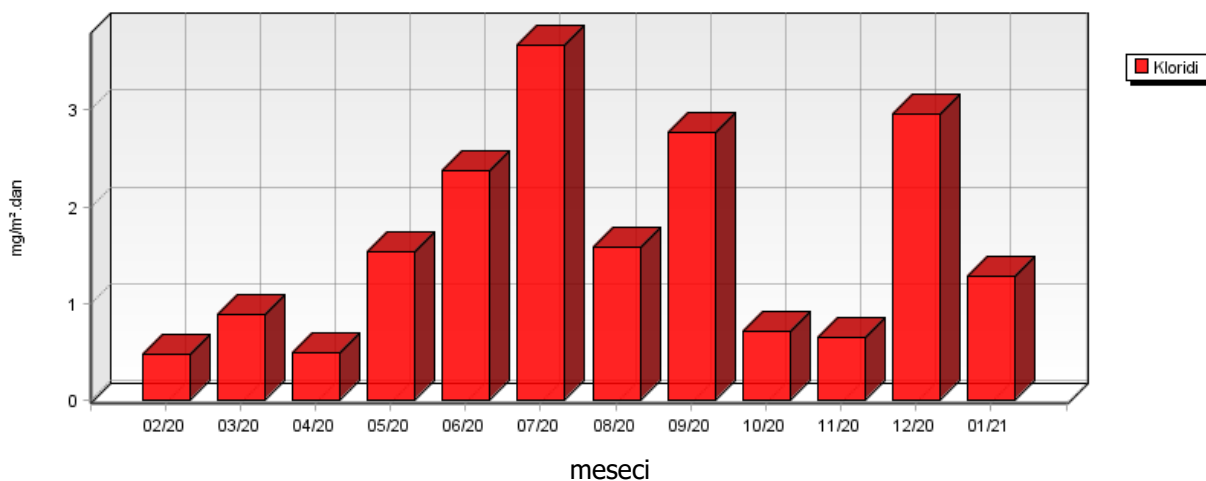


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	9.91	4.82	29.54	22.55	30.66	20.20	4.72	13.55	1.73	6.42	13.75	3.33
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	6.49	4.75	6.17	14.44	8.26	8.45	0.56	11.86	0.07	2.55	4.34	2.80

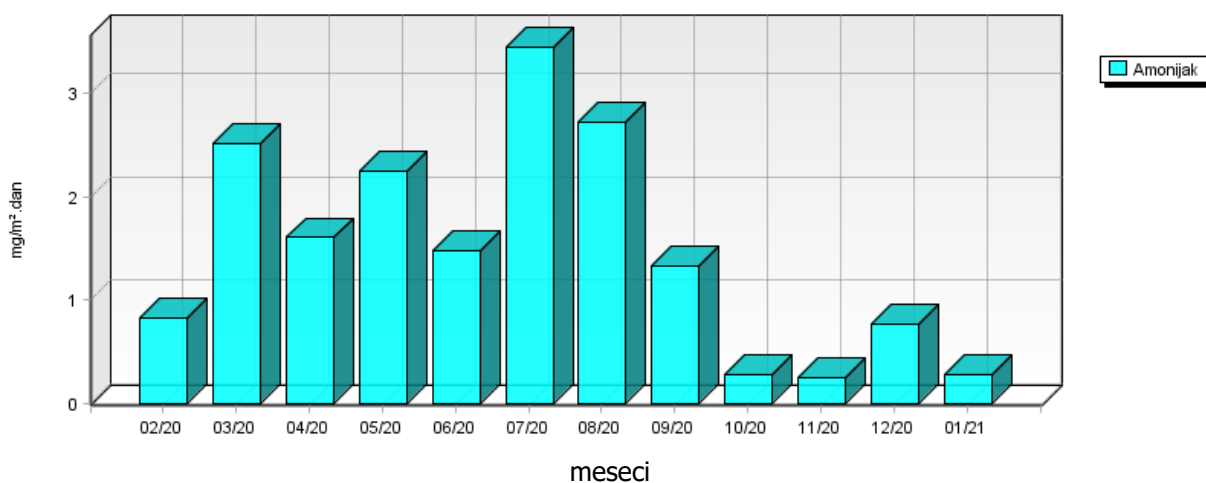


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.48	0.90	0.49	1.54	2.37	3.67	1.58	2.76	0.71	0.66	2.96	1.28
Amonijak mg/m ² .dan	0.82	2.50	1.61	2.25	1.47	3.45	2.72	1.32	0.27	0.25	0.77	0.28
Kalcij mg/m ² .dan	0.14	0.17	0.15	0.38	1.90	1.57	0.68	0.87	0.40	0.47	2.54	0.42
Magnezij mg/m ² .dan	0.04	0.13	0.09	0.64	0.35	0.64	0.14	0.72	0.07	0.17	0.51	0.19
Natrij mg/m ² .dan	0.32	0.10	0.25	0.10	0.63	2.25	0.25	1.21	0.24	0.34	1.60	0.52
Kalij mg/m ² .dan	0.10	0.06	1.44	0.38	0.99	6.02	0.94	0.99	0.10	0.34	0.36	0.07

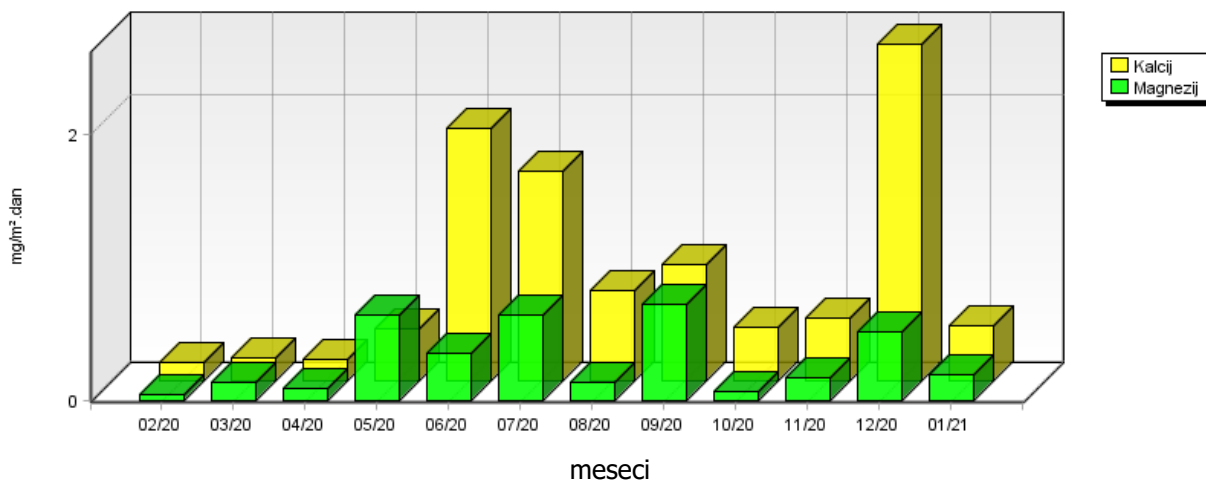
Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PDAVINAH



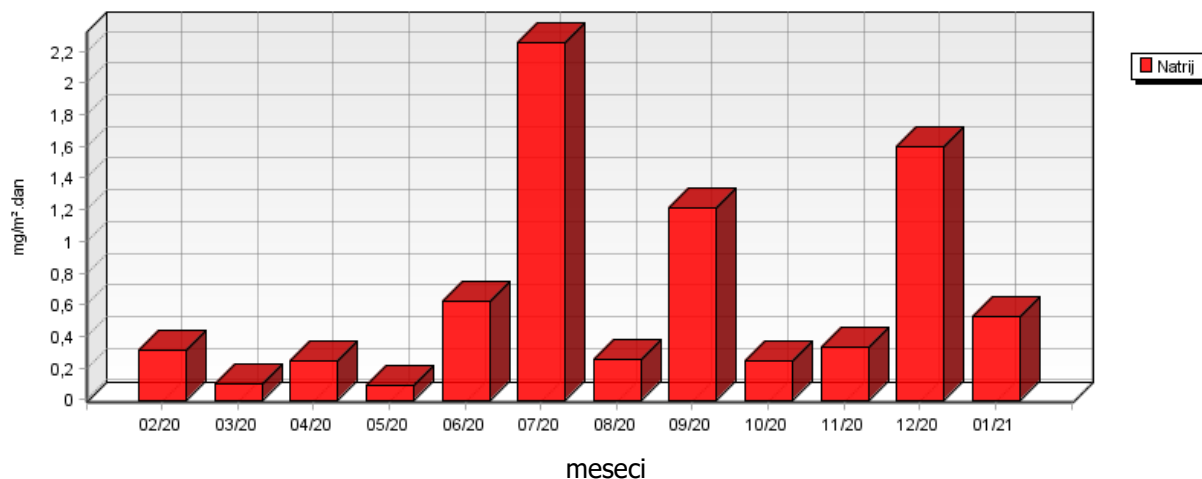
Lokovica-Veliki vrh AMONIYAK V PDAVINAH



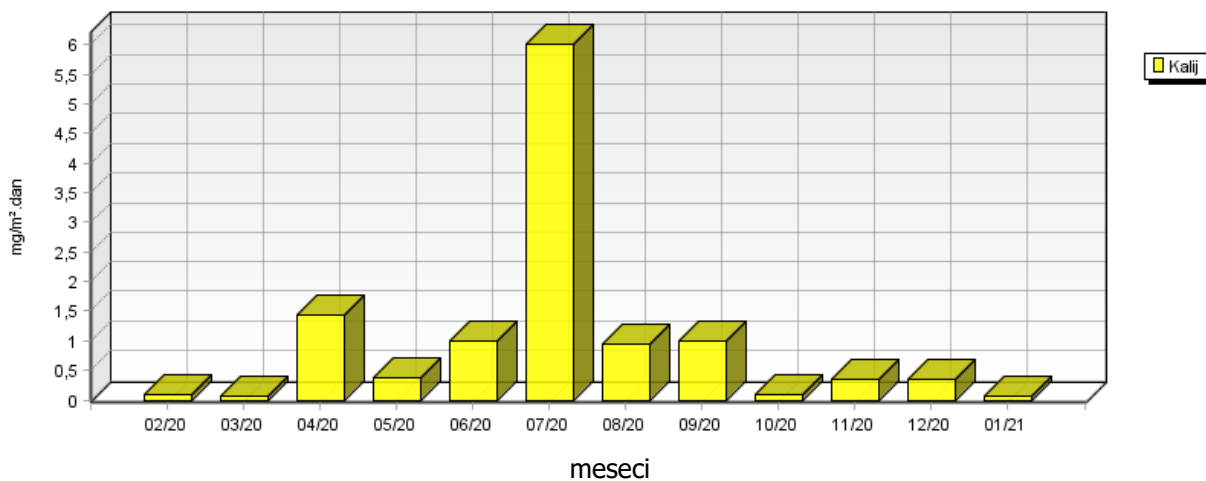
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

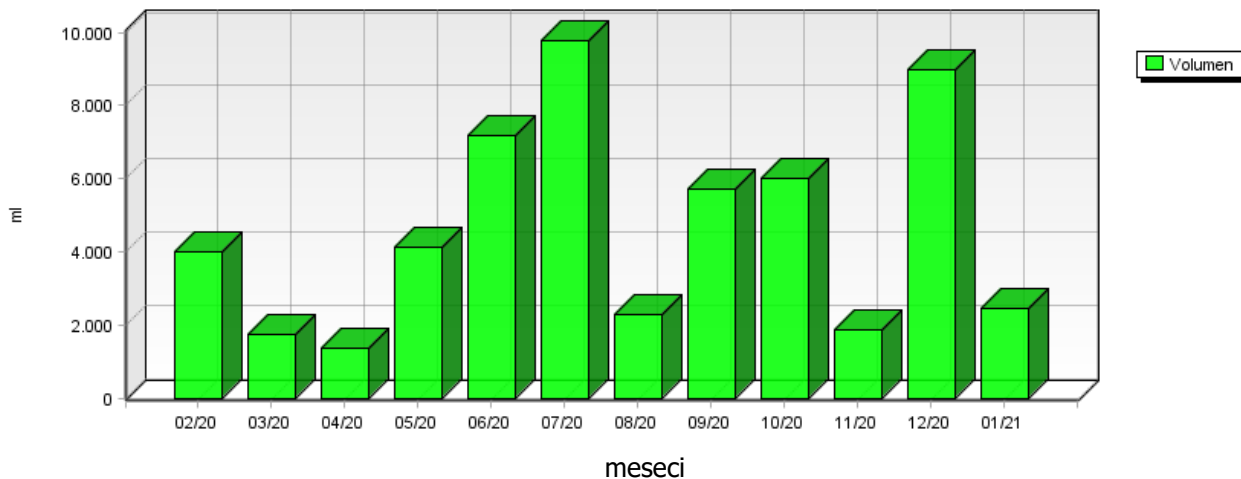


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

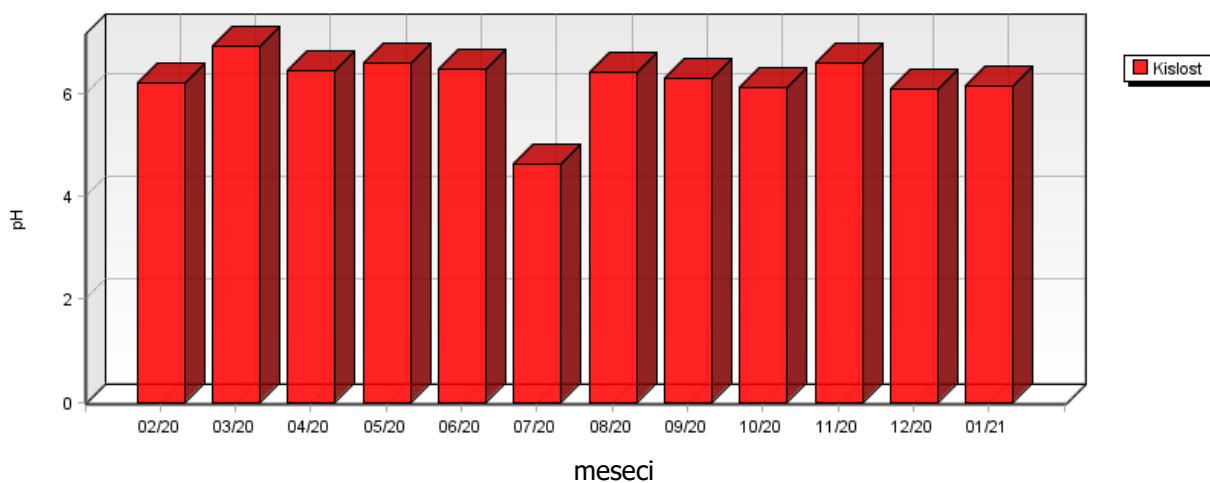
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	4000	1750	1380	4130	7190	9750	2270	5710	6010	1860	8970	2430
Kislost pH	6.21	6.95	6.45	6.61	6.50	4.63	6.42	6.32	6.14	6.60	6.09	6.17
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	10.90	38.20	19.20	17.00	16.30	19.70	12.60	43.20	6.40	14.70	7.60	12.70

Škale
VOLUMEN PADAVIN

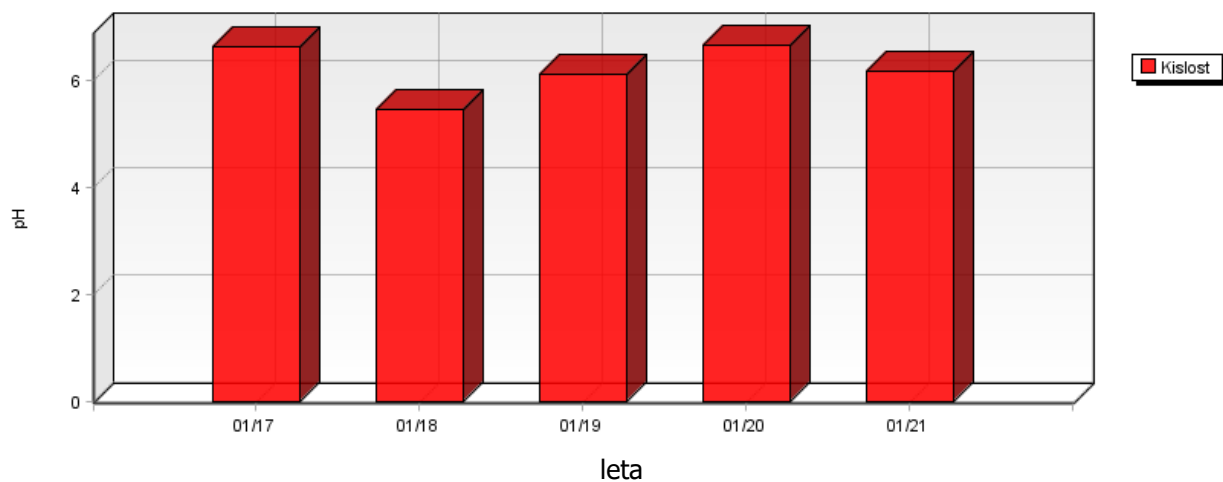


Škale
KISLOST PADAVIN

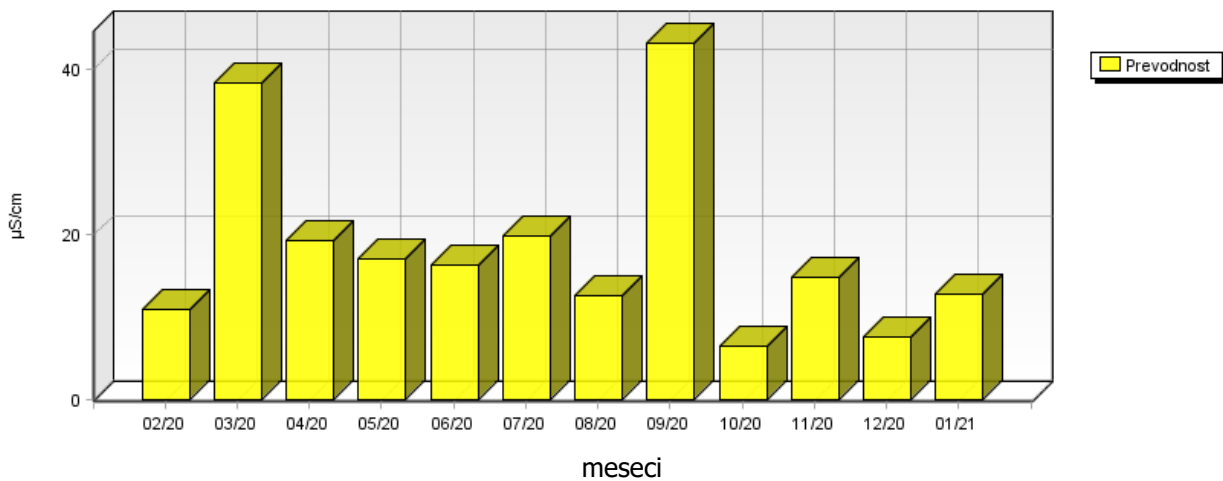


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.62	5.45	6.10	6.67	6.17

**Škale
KISLOST PDAVIN**

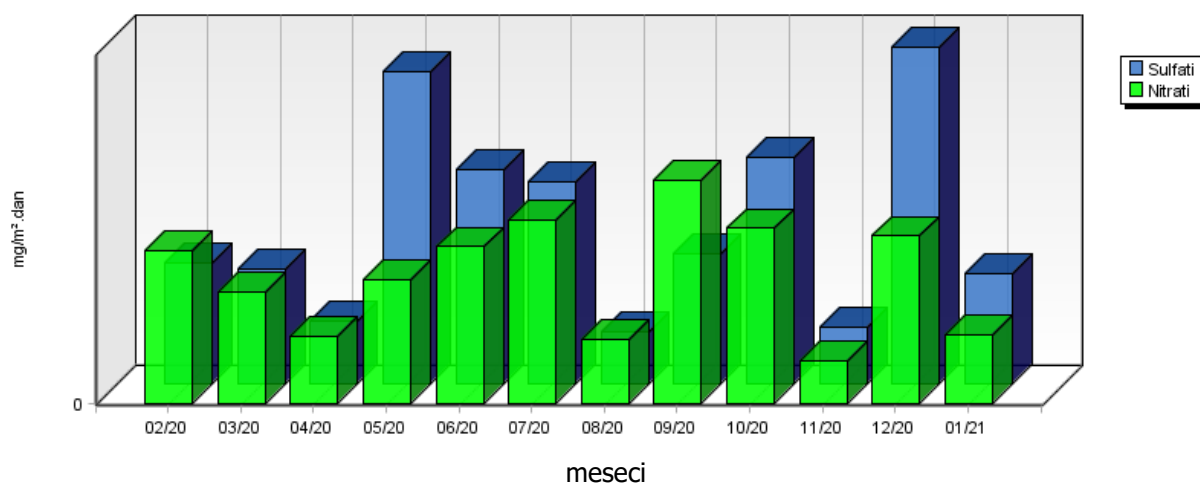


**Škale
PREVODNOST PDAVIN**

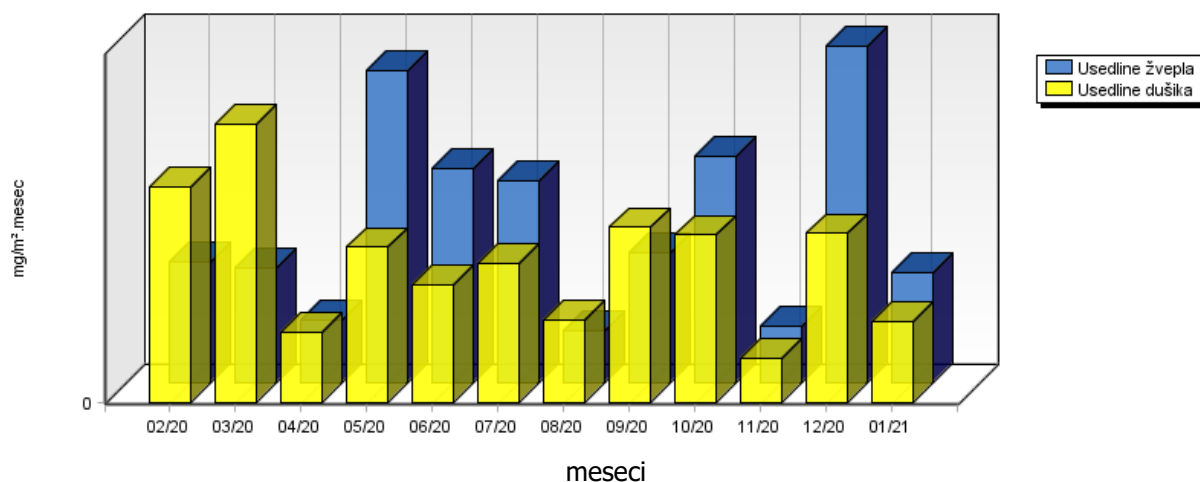


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	6.60	4.82	2.90	5.33	6.84	7.95	2.74	9.65	7.63	1.84	7.31	2.94
Sulfati mg/m ² .dan	5.22	4.93	2.71	13.52	9.28	8.74	2.22	5.58	9.79	2.43	14.62	4.75
Usedline dušika mg/m ² .meseec	93.52	120.31	30.55	67.51	50.86	60.00	35.49	76.26	72.65	18.98	73.68	34.91
Usedline žvepla mg/m ² .meseec	52.15	49.32	27.08	135.18	92.77	87.40	22.20	55.84	97.95	24.25	146.19	47.52

Škale SULFATI IN NITRATI V PDAVINAH

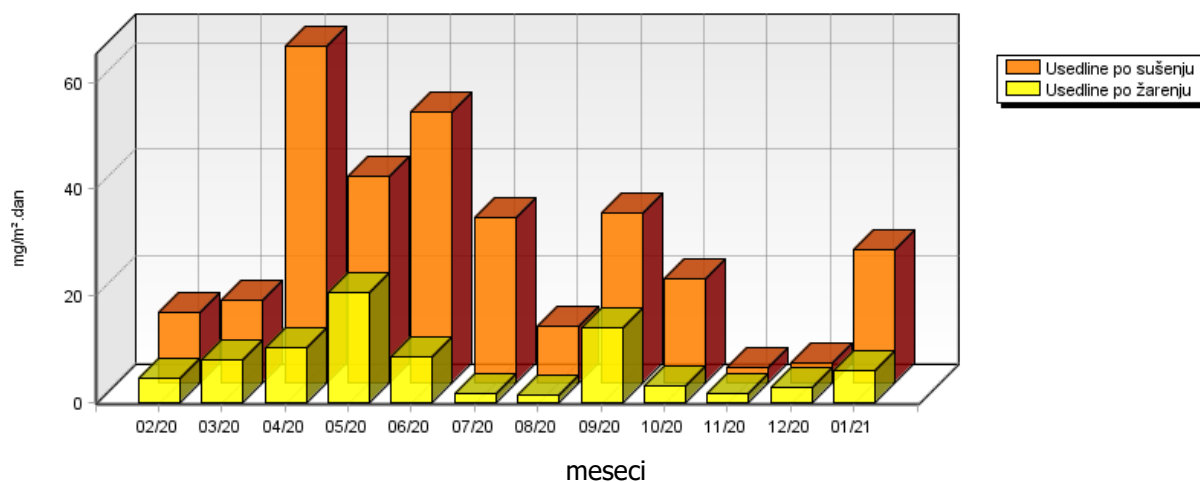


Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



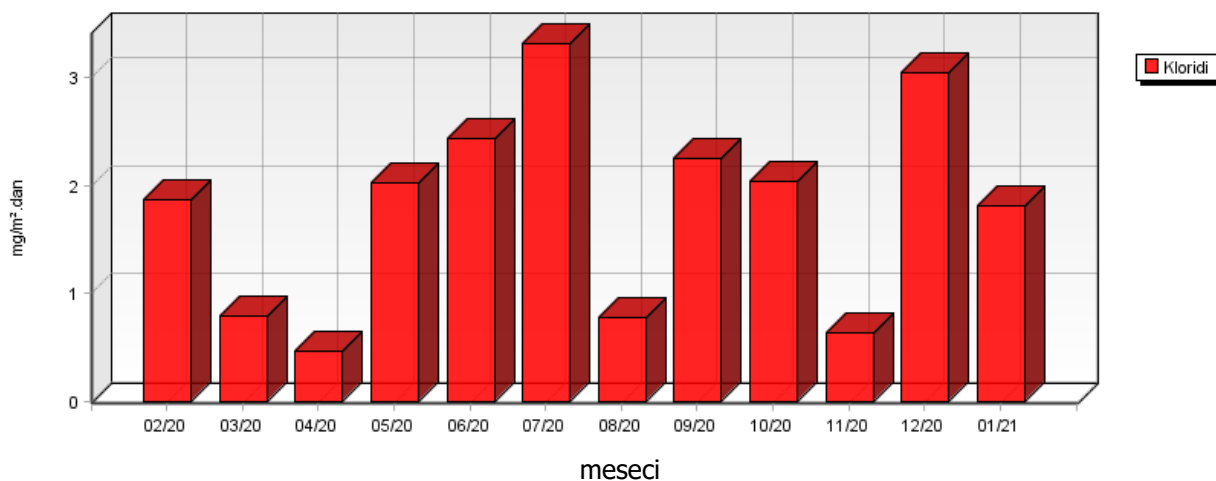
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	13.04	15.45	63.26	38.71	50.62	31.20	10.59	31.92	19.49	2.65	3.67	24.92
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	4.50	7.92	10.11	20.67	8.60	1.62	1.34	13.82	3.06	1.68	2.82	5.78

Škale USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

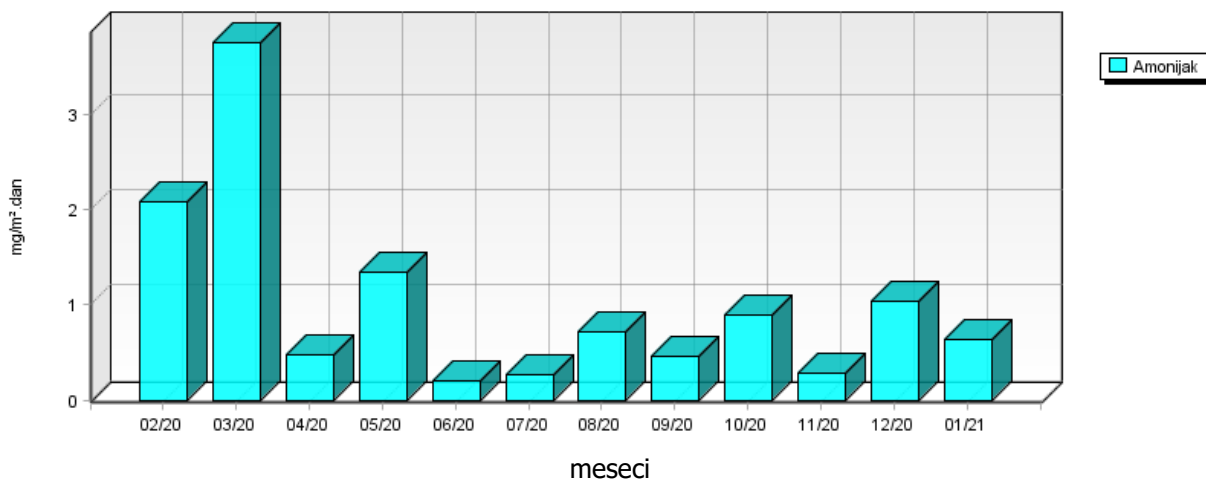


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.87	0.78	0.47	2.02	2.44	3.31	0.77	2.25	2.04	0.63	3.05	1.82
Amonijak mg/m ² .dan	2.09	3.76	0.47	1.35	0.20	0.26	0.72	0.47	0.90	0.28	1.04	0.64
Kalcij mg/m ² .dan	0.39	0.17	0.15	0.72	1.57	0.95	0.22	0.94	0.50	0.36	2.17	0.24
Magnezij mg/m ² .dan	0.12	0.13	0.08	0.24	0.83	0.29	0.13	0.34	0.50	0.16	0.53	0.14
Natrij mg/m ² .dan	1.22	0.11	0.26	0.20	0.69	1.97	0.11	0.66	0.69	0.55	2.74	0.79
Kalij mg/m ² .dan	0.29	0.06	2.99	0.65	1.77	5.18	0.29	0.58	0.33	0.24	0.73	0.12

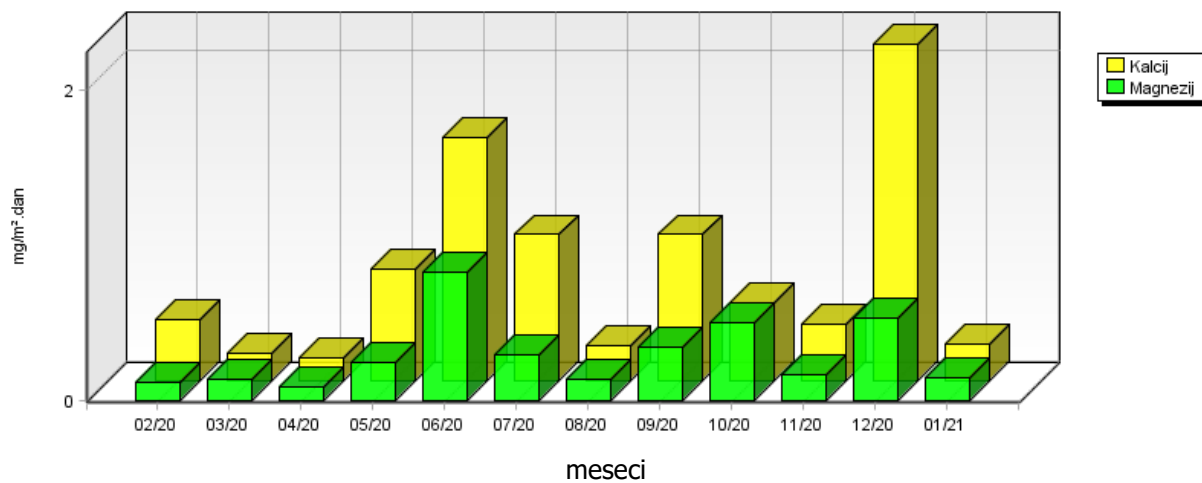
Škale KLORIDI V PDAVINAH



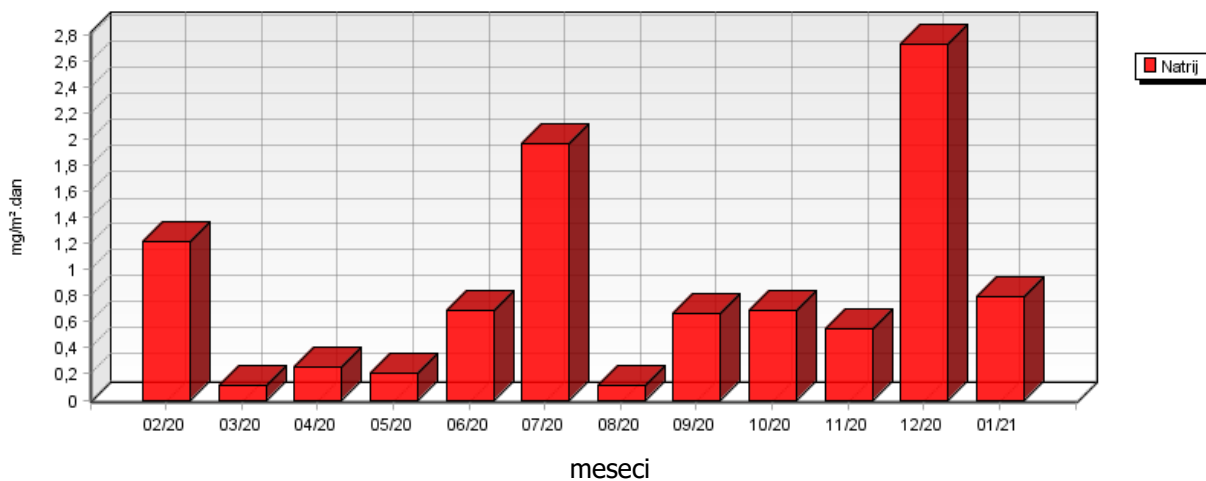
Škale AMONIYAK V PDAVINAH



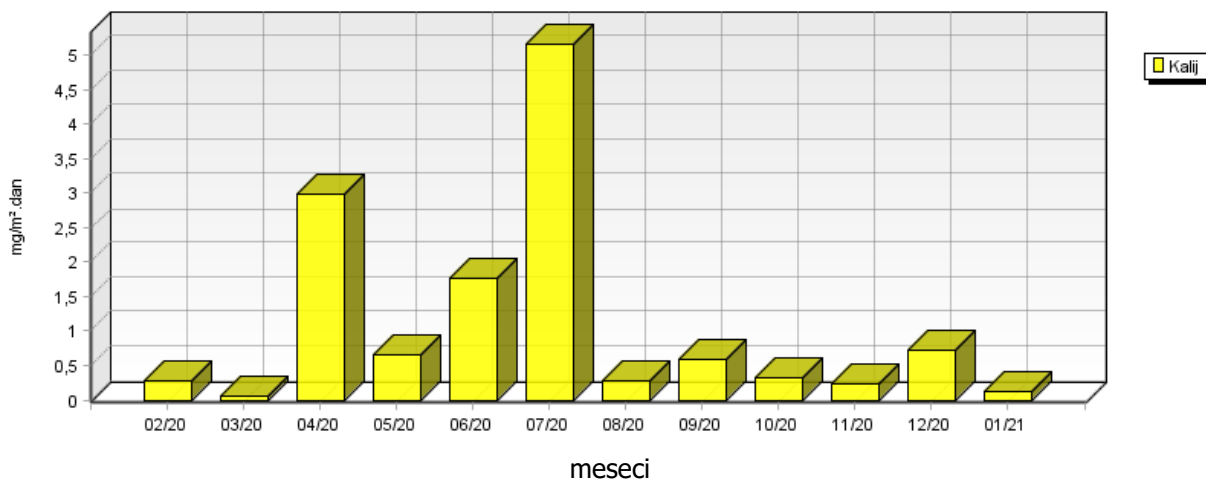
Škale KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale NATRIJ V PADAVINAH



Škale KALIJ V PADAVINAH

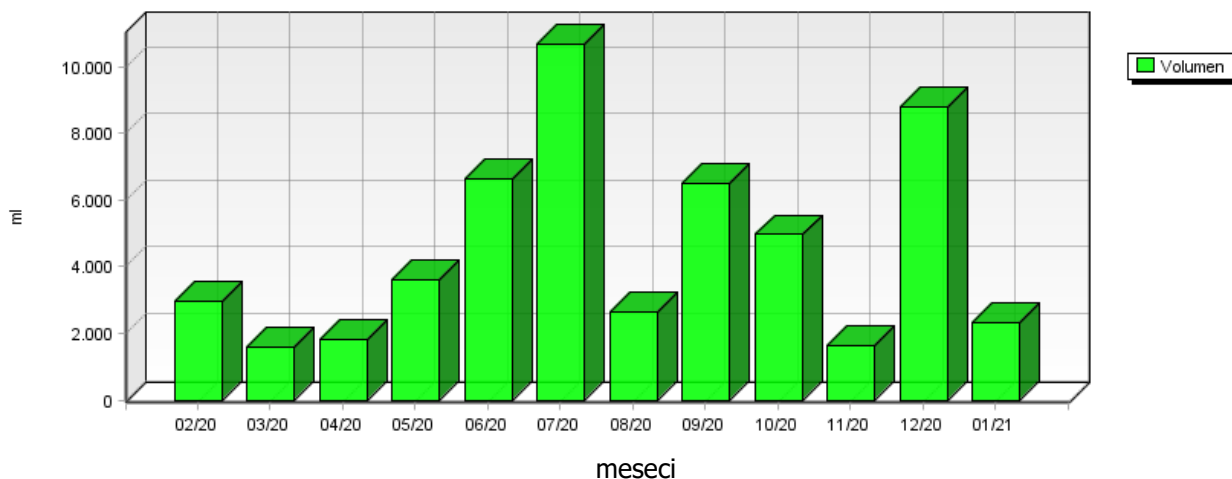


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

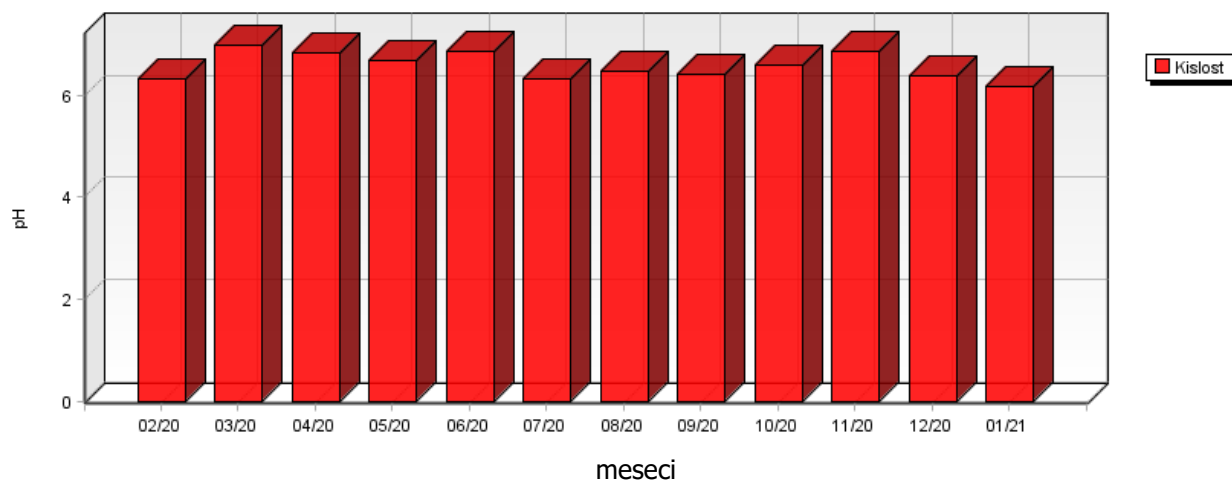
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	2980	1600	1810	3600	6650	10690	2650	6490	5000	1640	8800	2330
Kislost pH	6.32	7.00	6.83	6.68	6.85	6.33	6.48	6.40	6.58	6.86	6.38	6.16
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	14.70	38.90	29.20	27.80	26.60	12.70	15.90	11.60	20.40	18.10	11.70	15.10

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

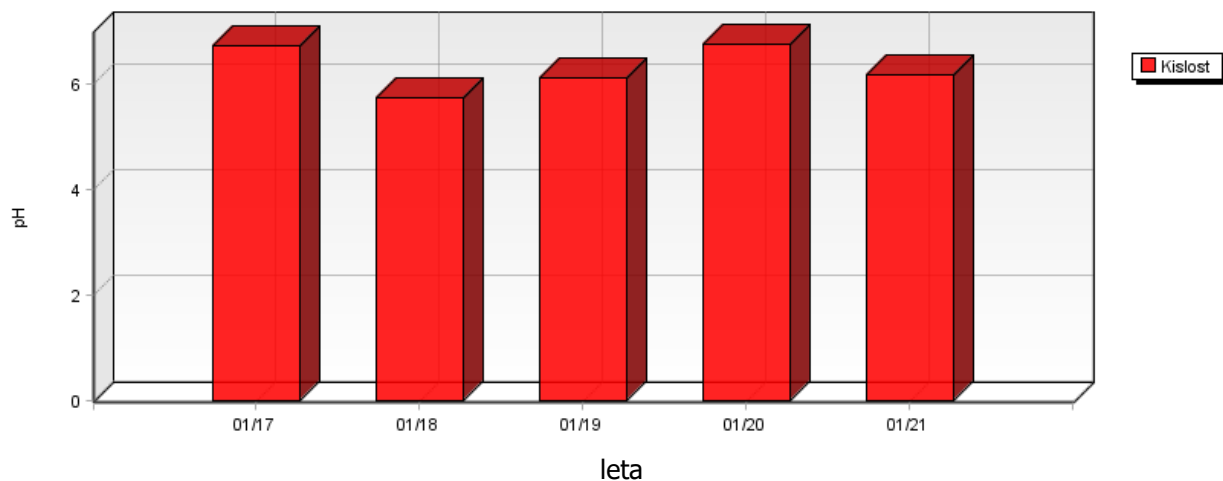


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

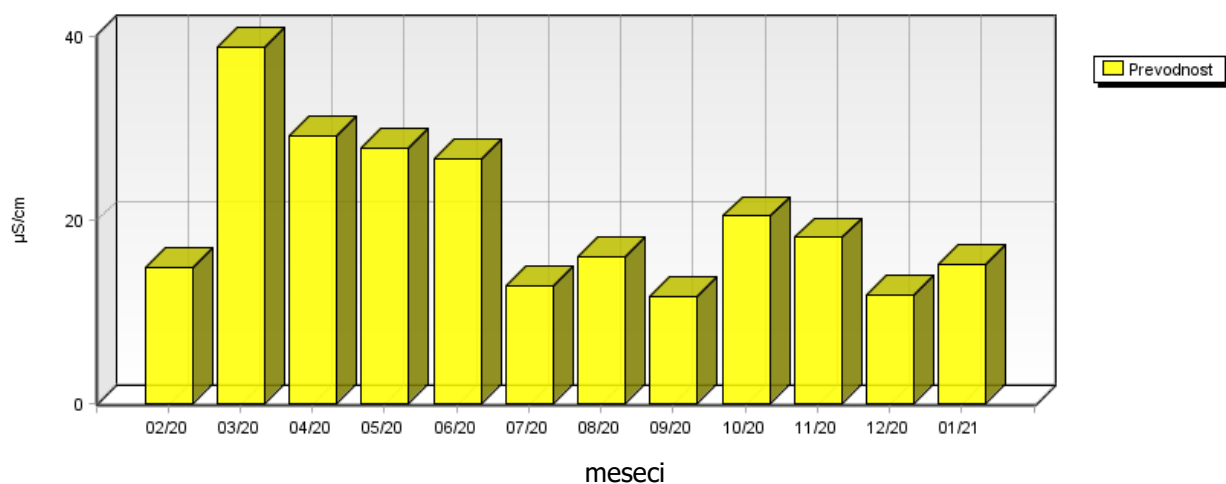


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.71	5.74	6.11	6.76	6.16

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PDAVIN**

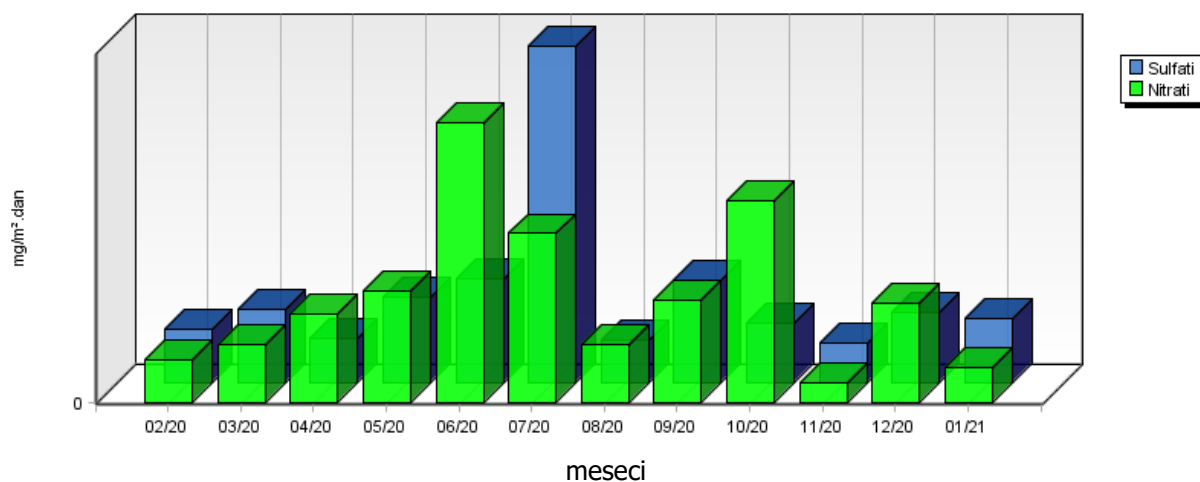


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PDAVIN**

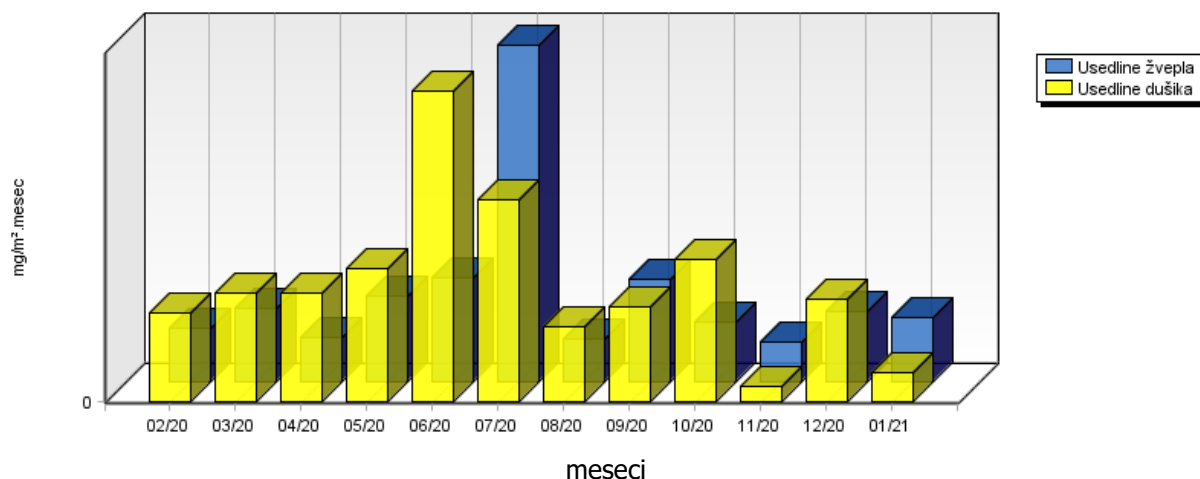


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.50	4.69	7.23	9.24	23.17	14.01	4.79	8.42	16.67	1.57	8.19	2.80
Sulfati mg/m ² .dan	4.37	6.01	3.55	7.07	8.58	27.88	3.46	8.46	4.89	3.21	5.74	5.32
Usedline dušika mg/m ² .meseč	72.82	88.84	88.82	109.37	255.98	166.05	61.40	77.59	116.89	11.68	84.74	23.40
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	43.71	60.08	35.52	70.65	85.80	278.75	34.55	84.62	48.89	32.07	57.37	53.16

Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

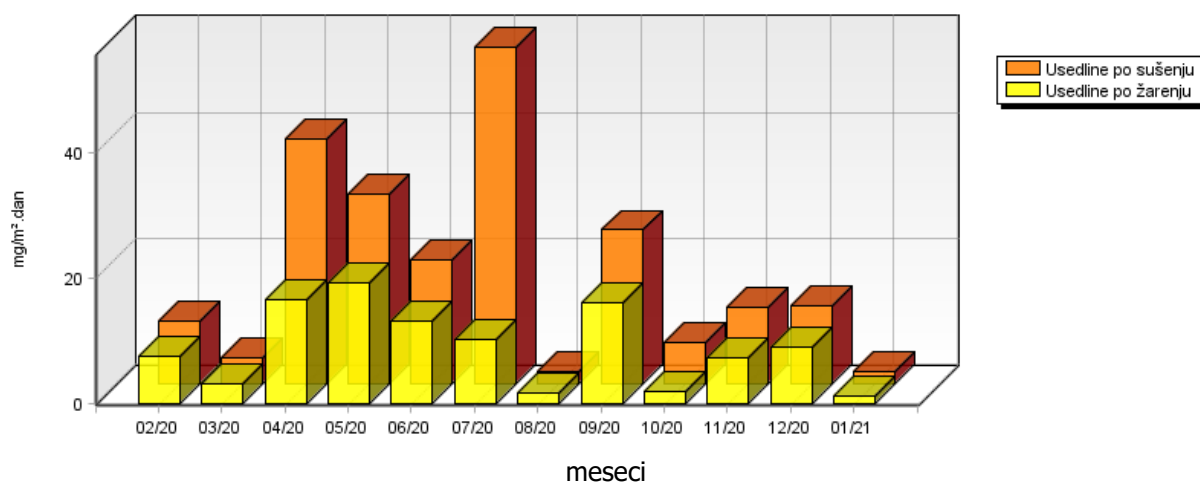


Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



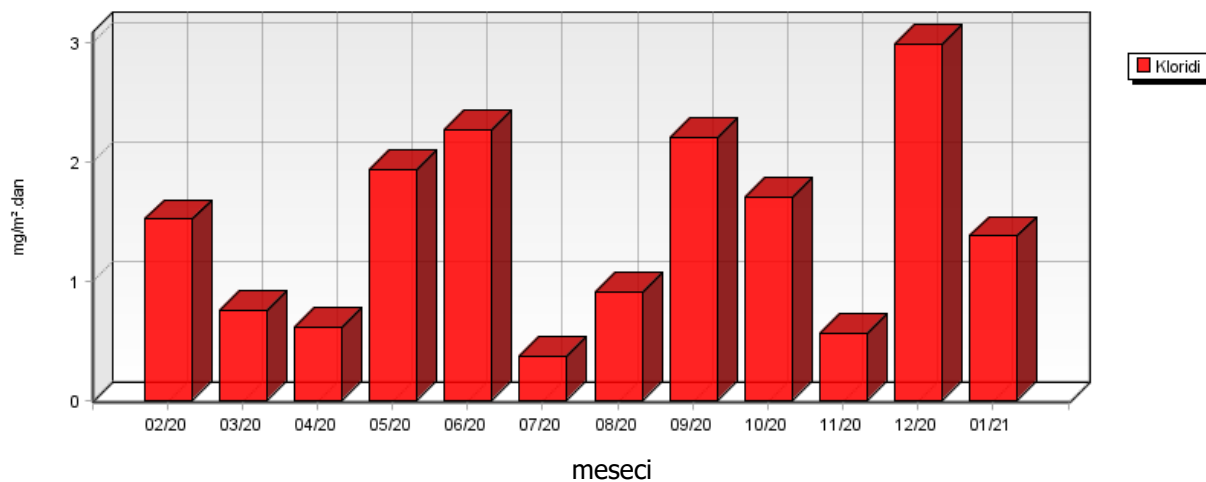
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	9.85	3.94	39.08	30.25	19.76	53.78	1.94	24.55	6.55	12.16	12.29	1.73
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	7.50	2.99	16.58	19.24	13.06	10.22	1.69	16.07	1.90	7.10	8.81	1.10

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

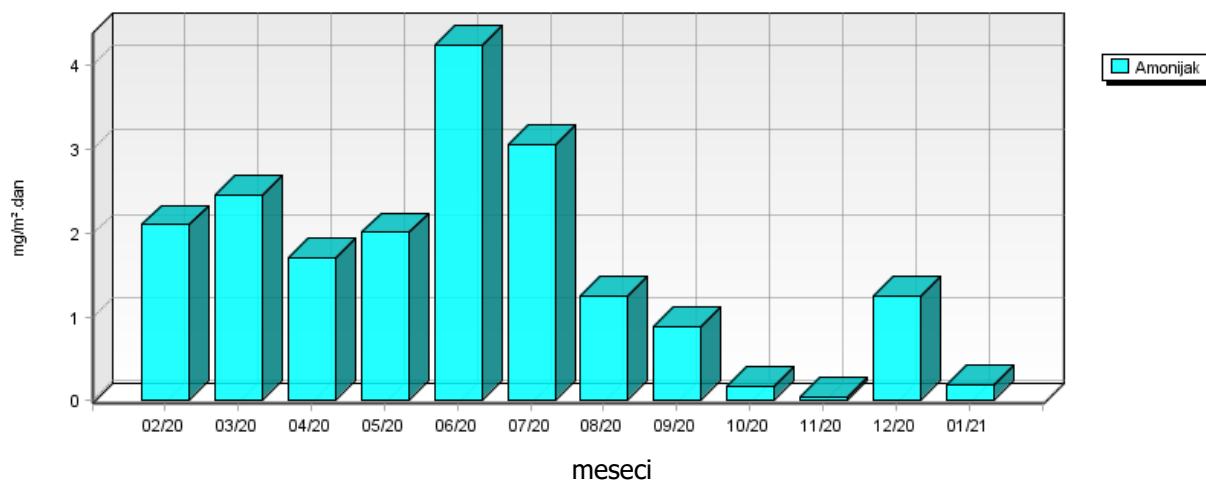


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	1.52	0.75	0.61	1.93	2.26	0.36	0.90	2.20	1.70	0.56	2.99	1.38
Amonijak mg/m ² .dan	2.10	2.44	1.71	2.00	4.24	3.05	1.24	0.88	0.17	0.04	1.25	0.19
Kalcij mg/m ² .dan	0.29	0.16	0.30	0.63	0.90	1.55	0.26	0.69	0.53	0.24	2.13	0.23
Magnezij mg/m ² .dan	0.22	0.14	0.11	0.21	1.53	0.32	0.16	0.19	0.16	0.10	1.04	0.21
Natrij mg/m ² .dan	0.87	0.11	0.33	0.10	0.98	2.22	0.27	0.97	0.68	0.45	1.97	0.65
Kalij mg/m ² .dan	0.25	0.05	7.07	0.35	4.25	5.87	0.55	0.98	0.75	0.21	0.12	0.09

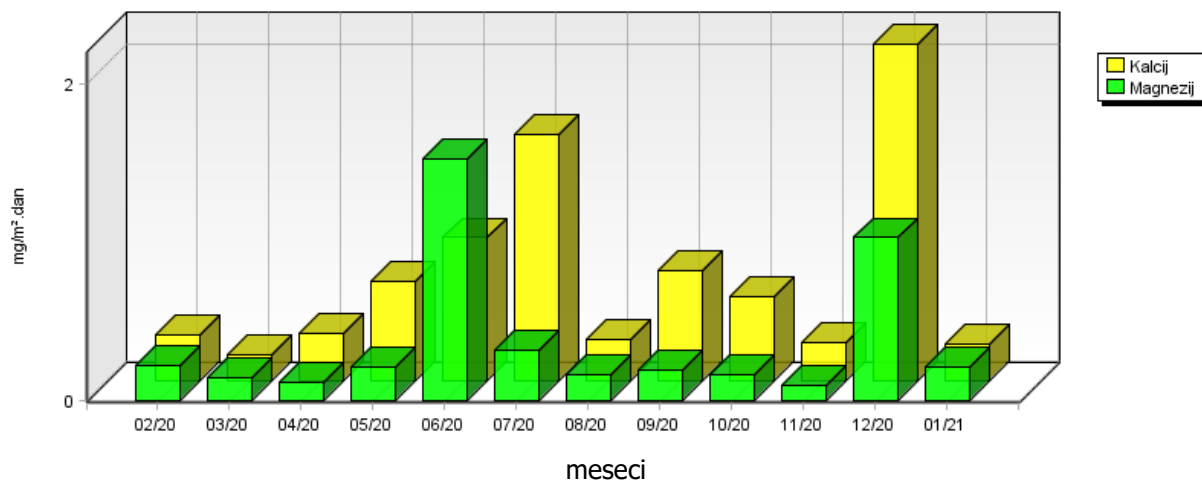
**Deponija premoga - Pesje
KLORIDI V PDAVINAH**



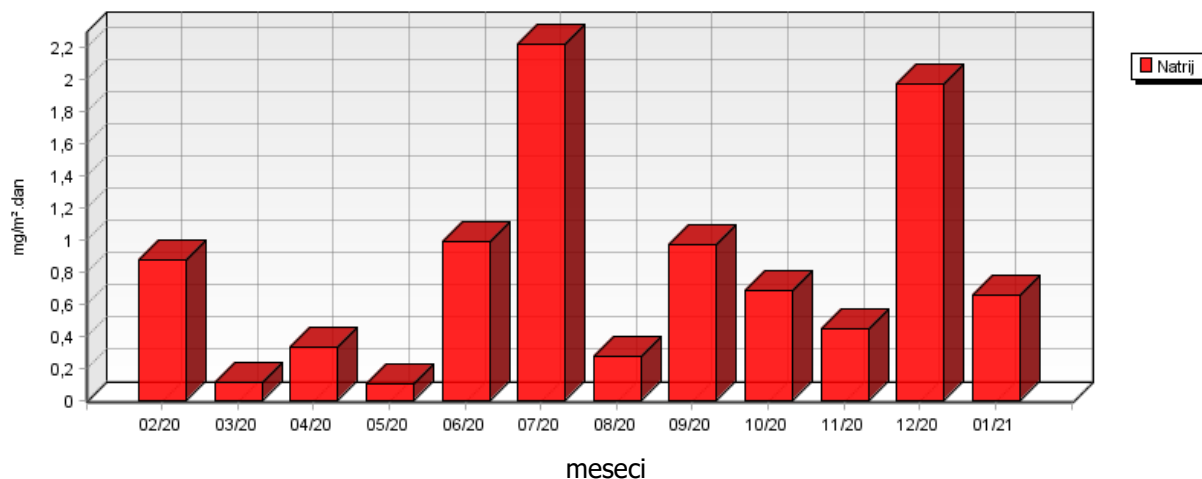
**Deponija premoga - Pesje
AMONIYAK V PDAVINAH**



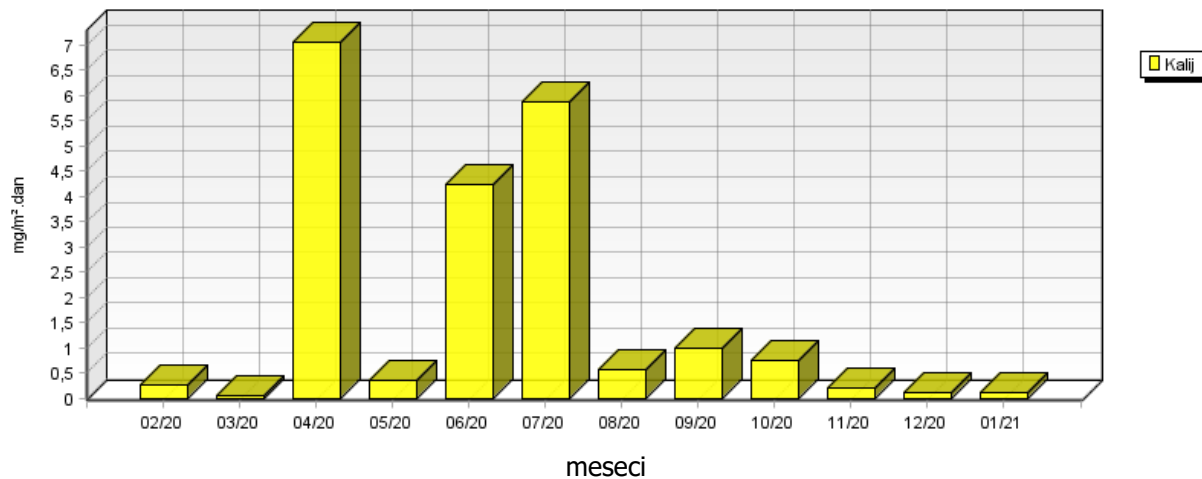
**Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH**

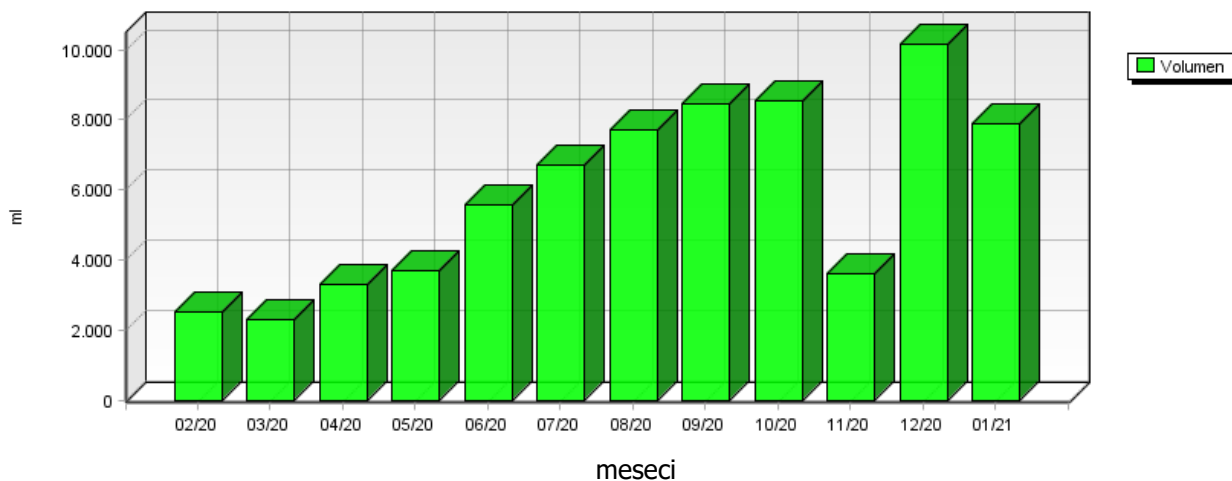


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

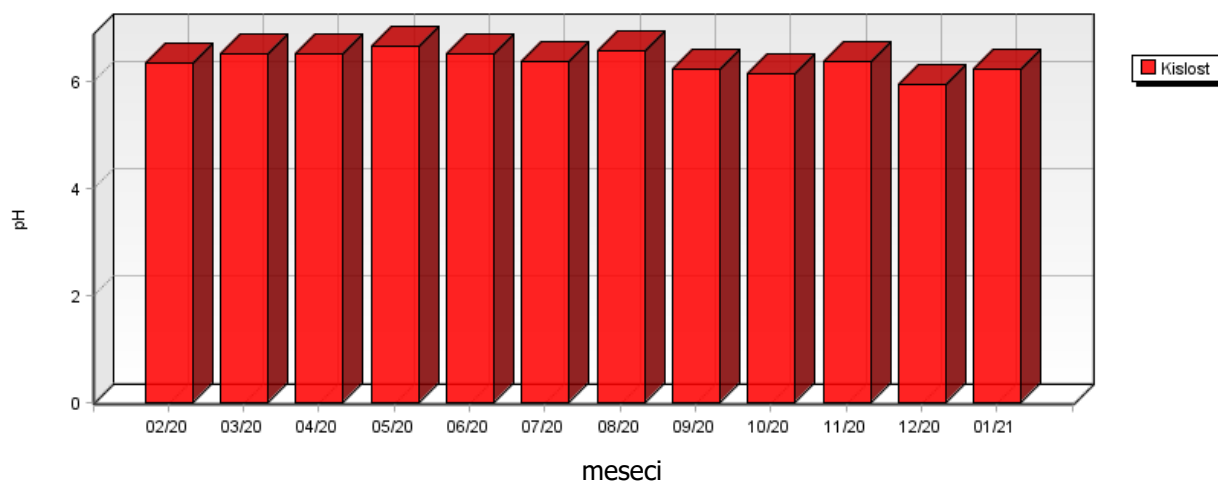
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Volumen ml	2530	2290	3280	3700	5560	6710	7690	8460	8520	3600	10180	7900
Kislost pH	6.33	6.51	6.50	6.67	6.50	6.38	6.57	6.23	6.15	6.38	5.93	6.24
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.00	21.00	12.20	16.90	16.60	15.20	14.40	11.80	7.14	13.90	9.90	13.20

Kočevje
VOLUMEN PADAVIN

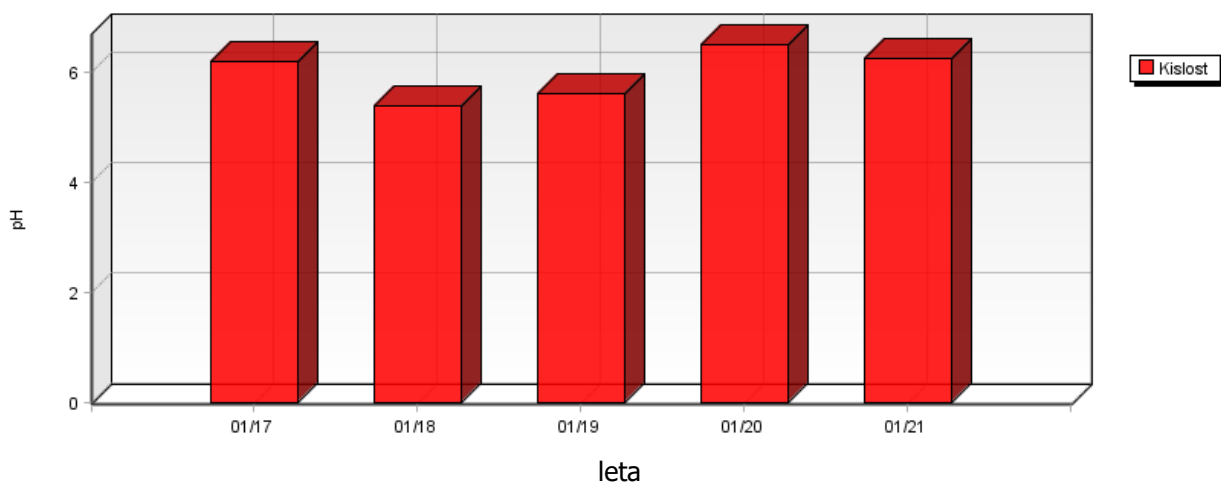


Kočevje
KISLOST PADAVIN

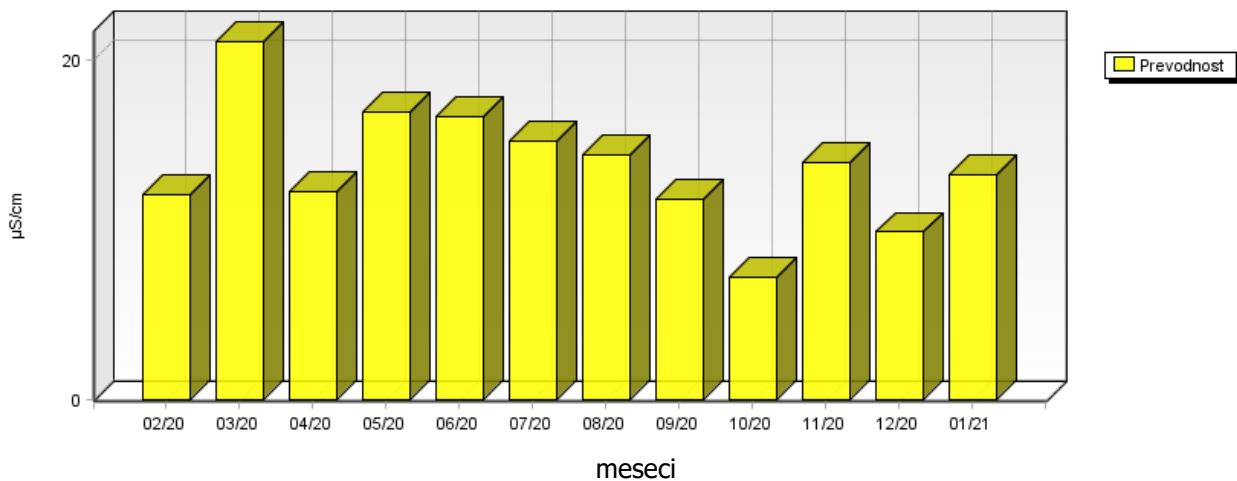


	01/17	01/18	01/19	01/20	01/21
Kislost pH	6.19	5.38	5.61	6.49	6.24

**Kočevje
KISLOST PADAVIN**

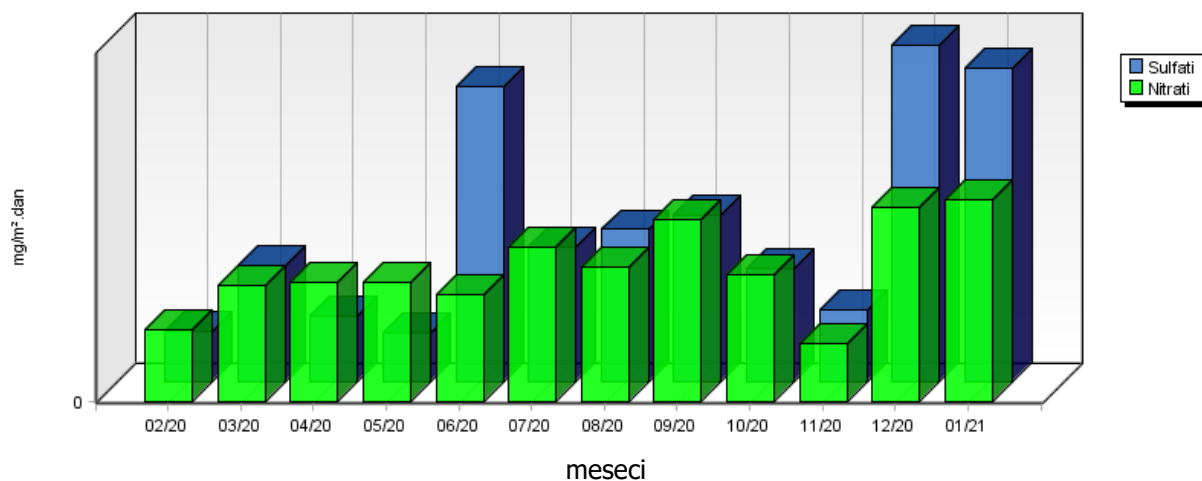


**Kočevje
PREVODNOST PADAVIN**

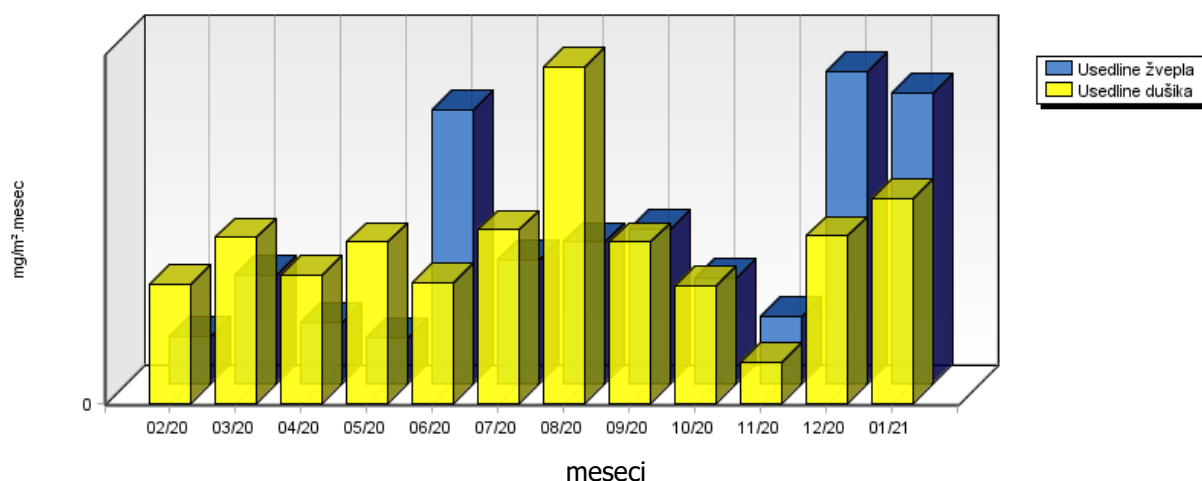


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Nitrati mg/m ² .dan	3.52	5.69	5.86	5.85	5.25	7.61	6.63	8.90	6.25	2.81	9.54	9.92
Sulfati mg/m ² .dan	2.47	5.72	3.21	2.41	14.50	6.56	7.52	8.27	5.55	3.52	16.59	15.45
Usedline dušika mg/m ² .meseč	63.14	87.90	68.27	85.97	63.74	91.95	178.96	85.79	62.58	21.33	88.82	108.54
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	24.74	57.23	32.07	24.12	144.98	65.61	75.20	82.73	55.54	35.20	165.91	154.50

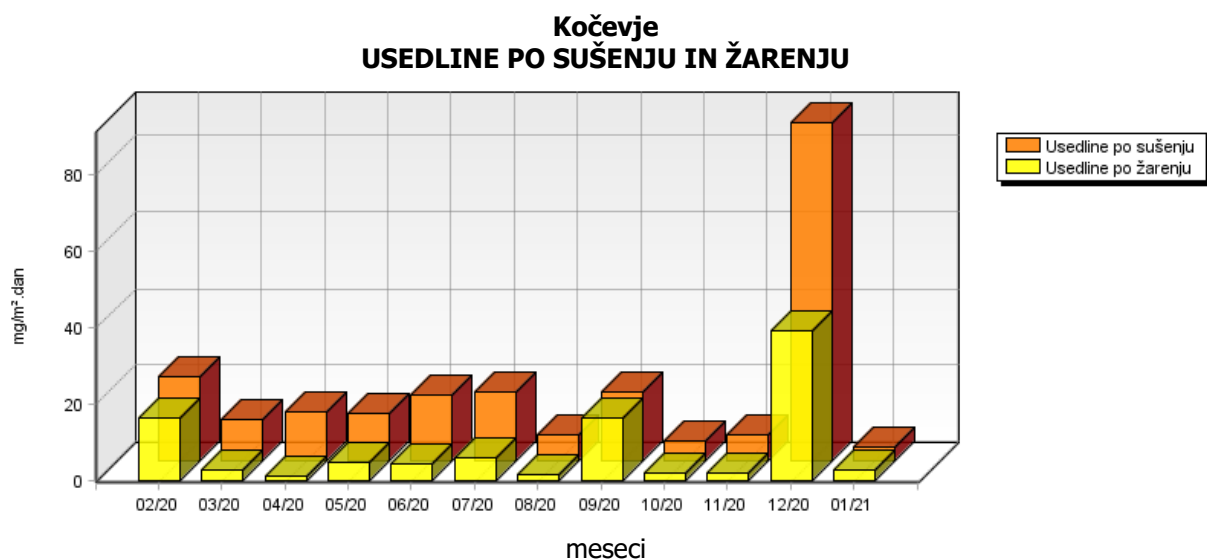
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

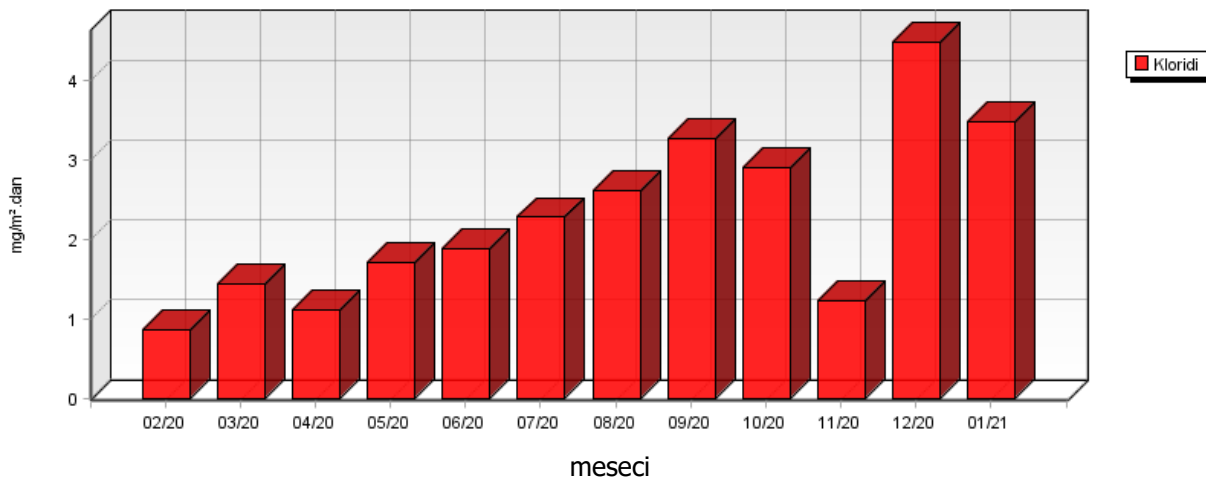


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	21.70	10.66	12.73	12.39	16.84	17.93	6.79	17.89	5.03	6.72	88.21	3.23
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	16.07	2.70	1.14	4.76	4.33	5.73	1.21	16.43	1.68	1.77	39.03	2.61

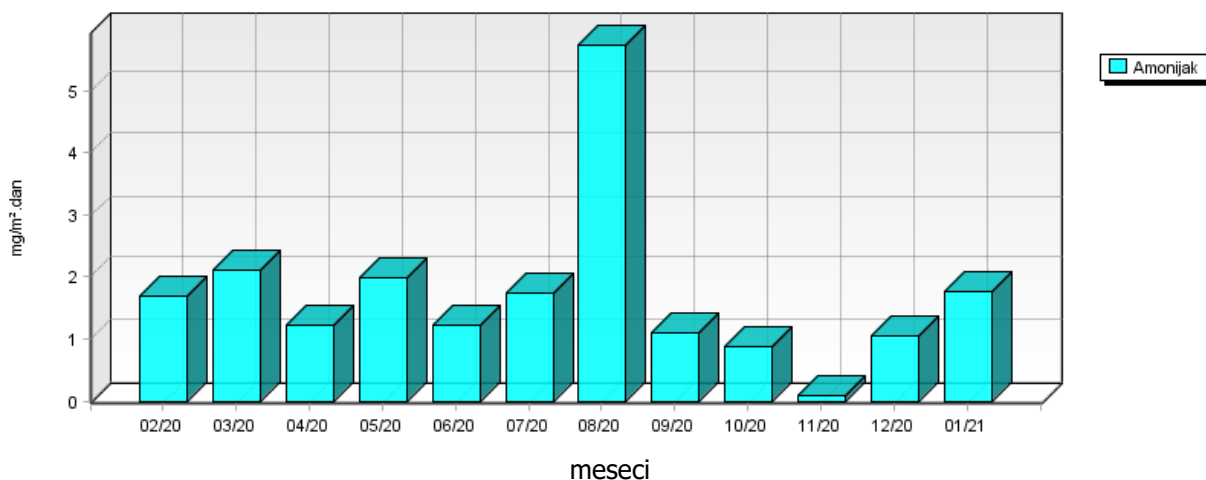


	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.86	1.45	1.11	1.71	1.89	2.28	2.61	3.27	2.89	1.22	4.49	3.49
Amonijak mg/m ² .dan	1.68	2.11	1.23	1.98	1.21	1.73	5.74	1.09	0.87	0.10	1.04	1.77
Kalcij mg/m ² .dan	0.25	0.22	0.35	0.45	1.21	0.65	0.37	0.90	0.91	0.52	2.47	0.77
Magnezij mg/m ² .dan	0.07	0.17	0.10	0.22	0.28	0.20	0.45	0.25	0.43	0.21	0.60	0.70
Natrij mg/m ² .dan	0.75	0.13	0.45	0.07	0.76	1.33	0.38	0.63	1.79	0.39	2.90	1.34
Kalij mg/m ² .dan	0.33	0.08	1.89	0.77	1.48	3.21	1.05	0.57	2.43	0.48	0.35	0.27

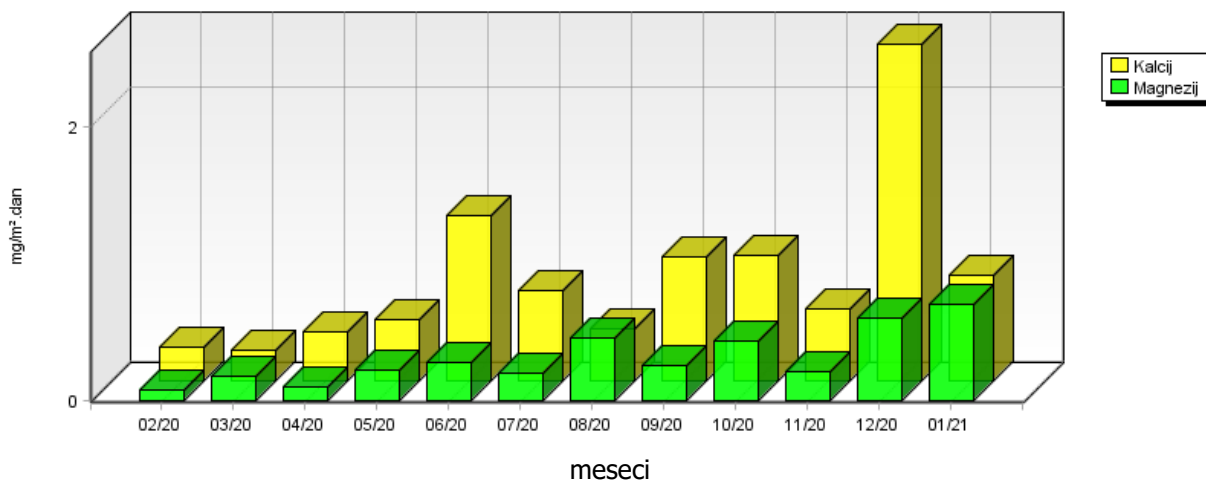
Kočevje
KLORIDI V PDAVINAH



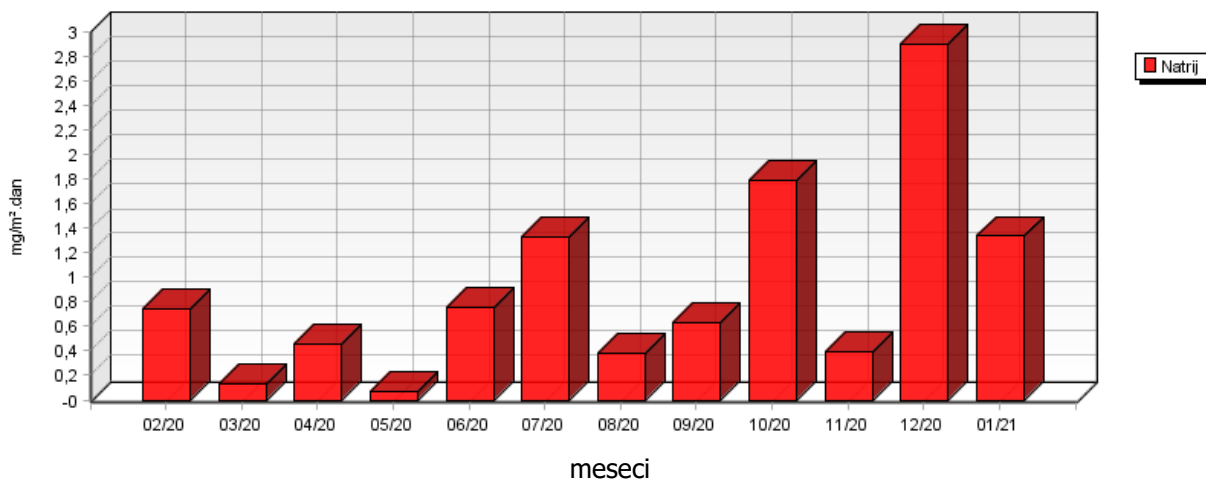
Kočevje
AMONIYAK V PDAVINAH



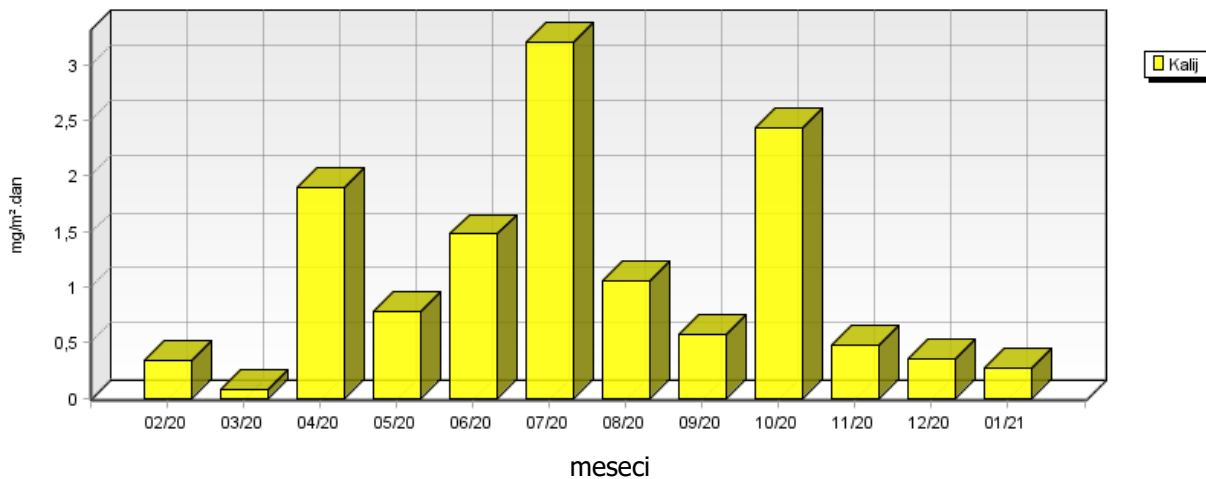
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

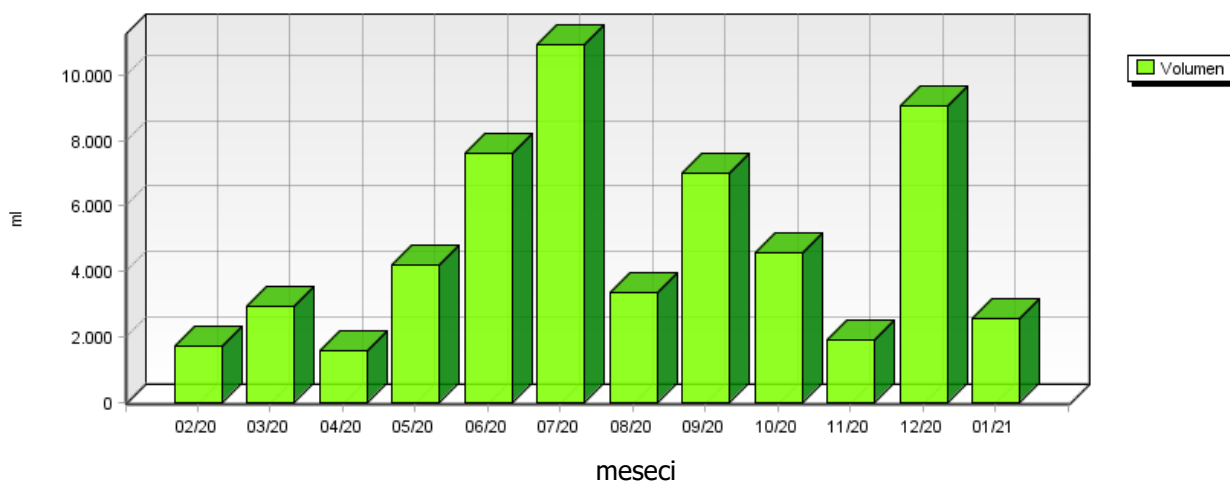
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

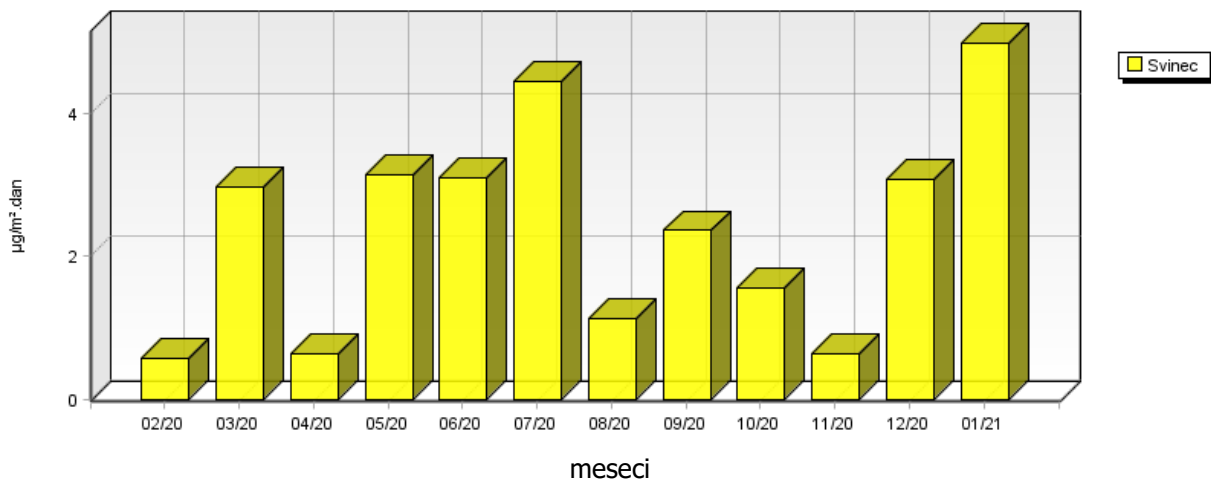
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Svinec μg/m ² .dan	0.58*	2.96	0.63	3.14	3.10	4.45	1.13*	2.38*	1.56*	0.64*	3.07*	5.00
Kadmij μg/m ² .dan	0.12*	0.20*	0.11*	0.29*	0.52*	0.74*	0.23*	0.48*	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*
Cink μg/m ² .dan	18.70	16.60	11.89	12.55	10.32*	51.17	10.63	18.06	8.71	7.28	33.19	9.83
Volumen ml	1700	2910	1550	4200	7600	10920	3330	7000	4580	1880	9050	2540

* ... 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.

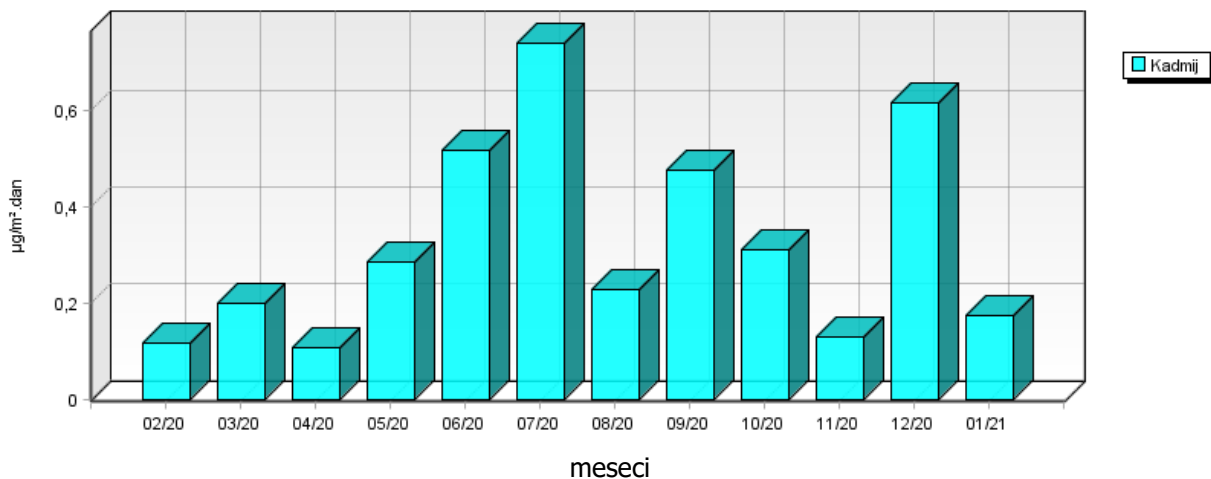
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



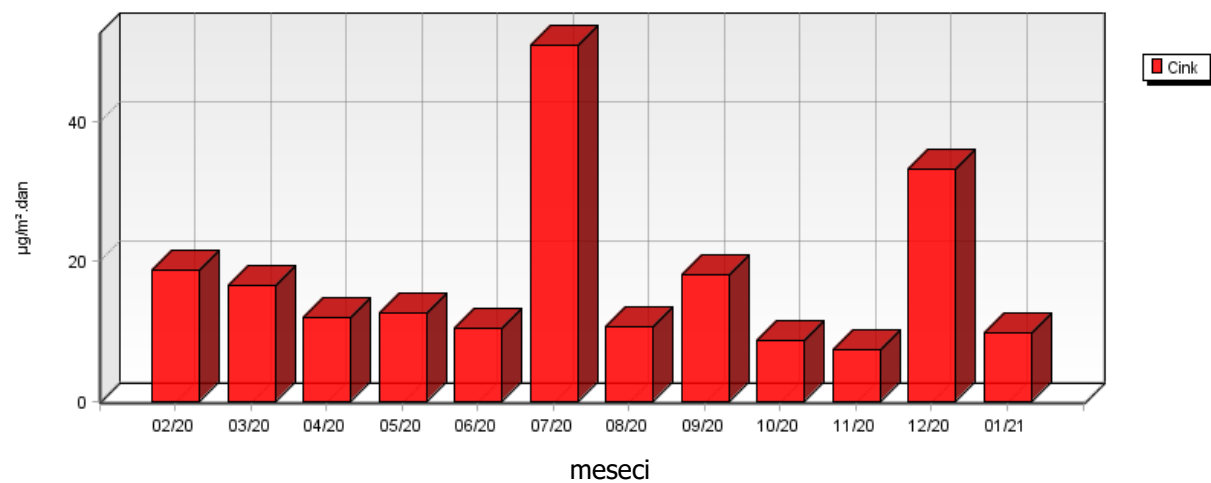
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



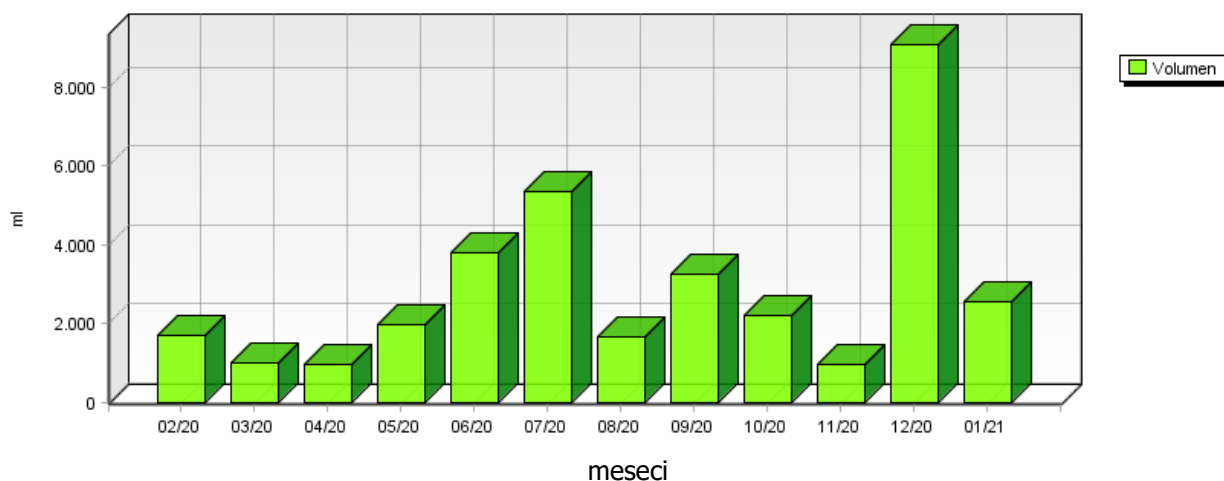
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



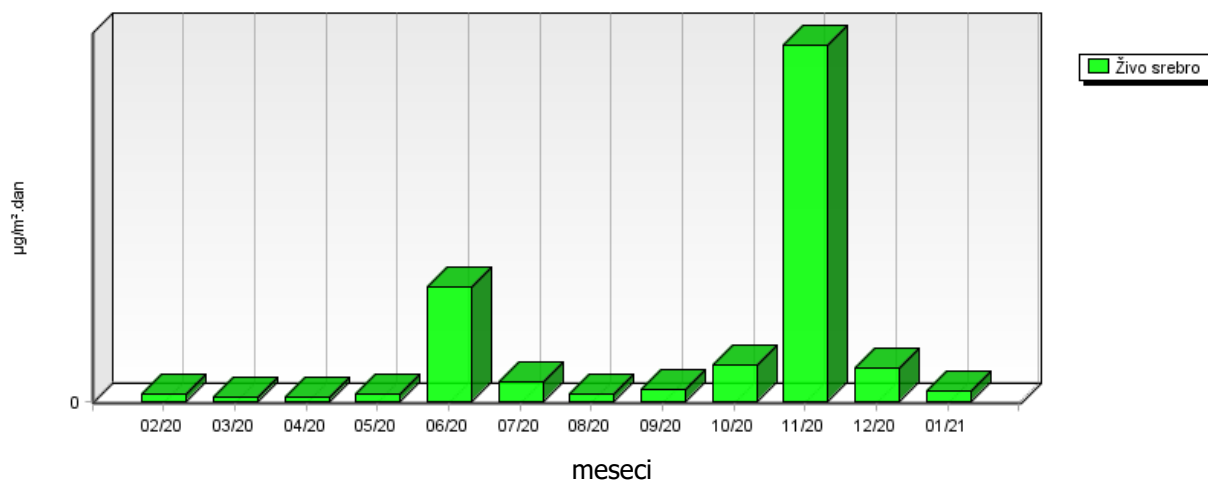
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.17	0.10*	0.09*	0.19*	3.05	0.53*	0.16*	0.32*	0.95	9.53**	0.89*	0.25*
Volumen ml	1700	980	950	1960	3780	5360	1670	3240	2190	970	9050	2540

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

Šoštanj VOLUMEN VZORCA



Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH

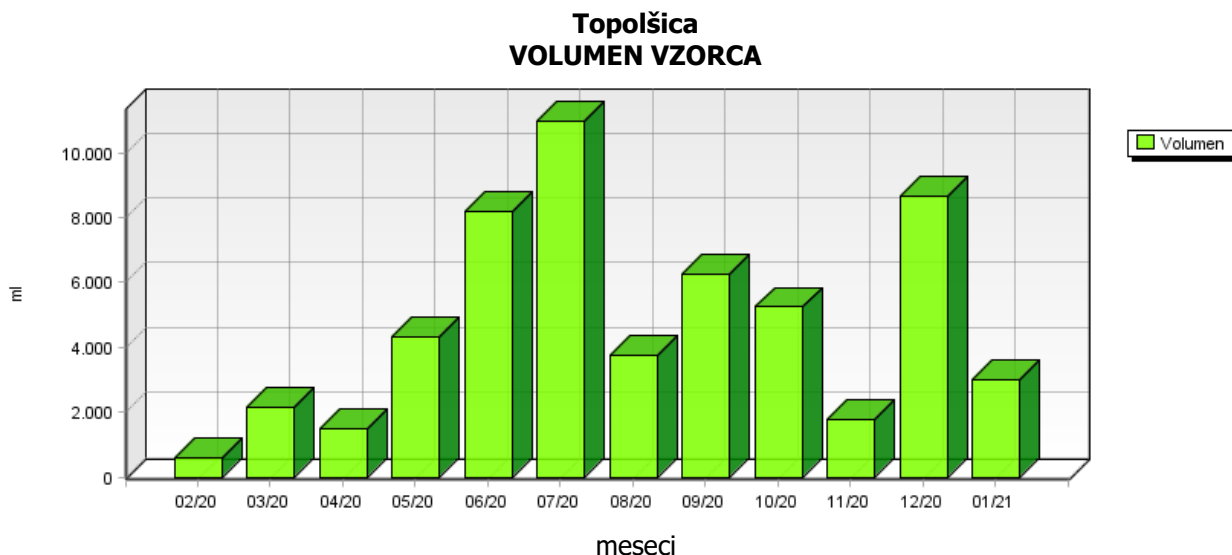


5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

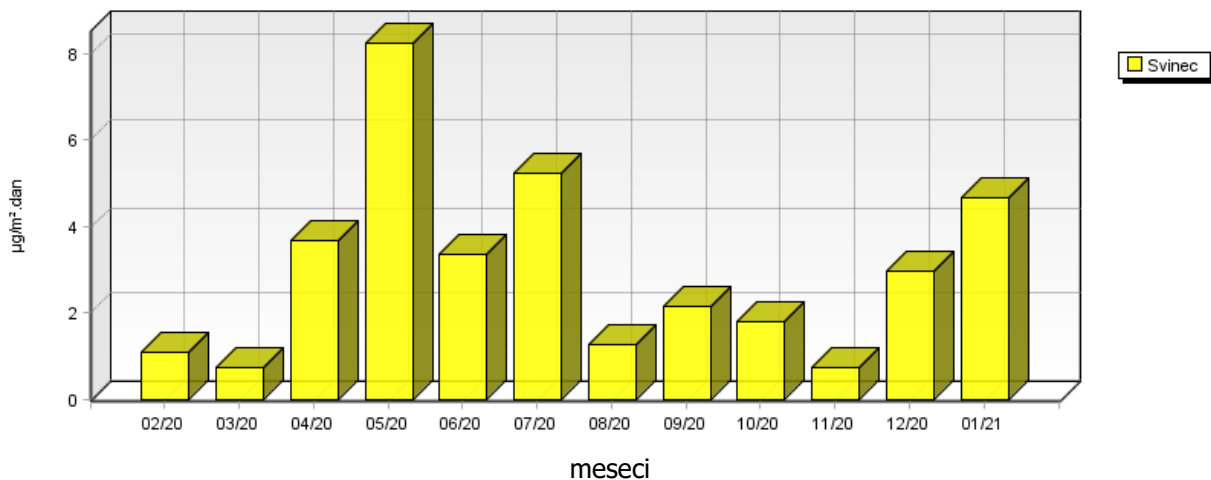
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Svinec μg/m ² .dan	1.08	0.72*	3.67	8.25	3.33	5.23	1.27*	2.13*	1.79*	0.73	2.95*	4.67
Kadmij μg/m ² .dan	0.04*	0.14*	0.20	0.29*	0.56*	0.75*	0.25*	0.43*	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*
Cink μg/m ² .dan	44.51	4.19	123.25	29.77	15.00	52.29	10.13	10.64	14.29	5.44	27.70	8.93
Volumen ml	570	2130	1500	4340	8180	11000	3730	6270	5260	1780	8680	2990

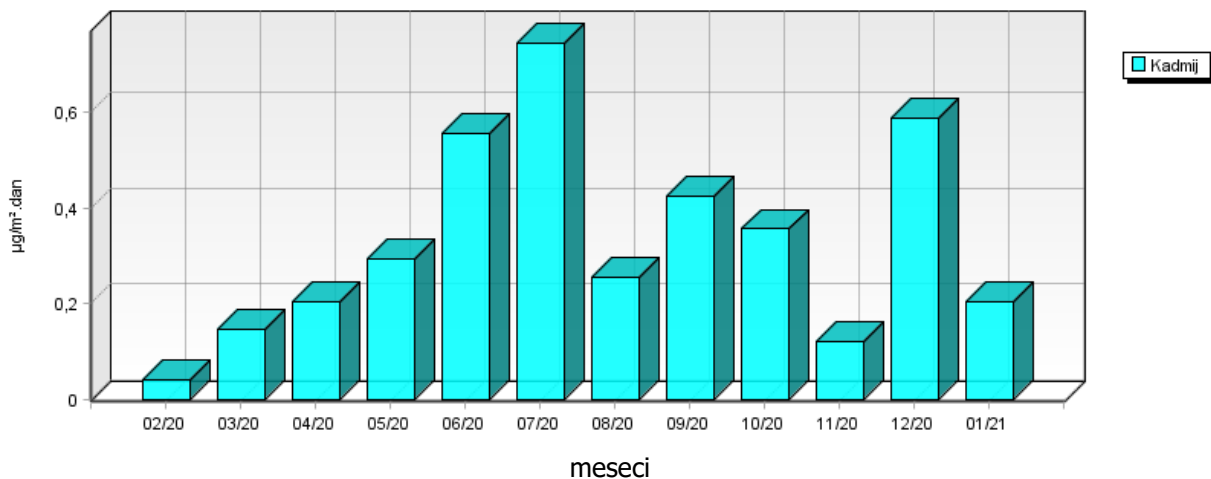
* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj našteje kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l in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



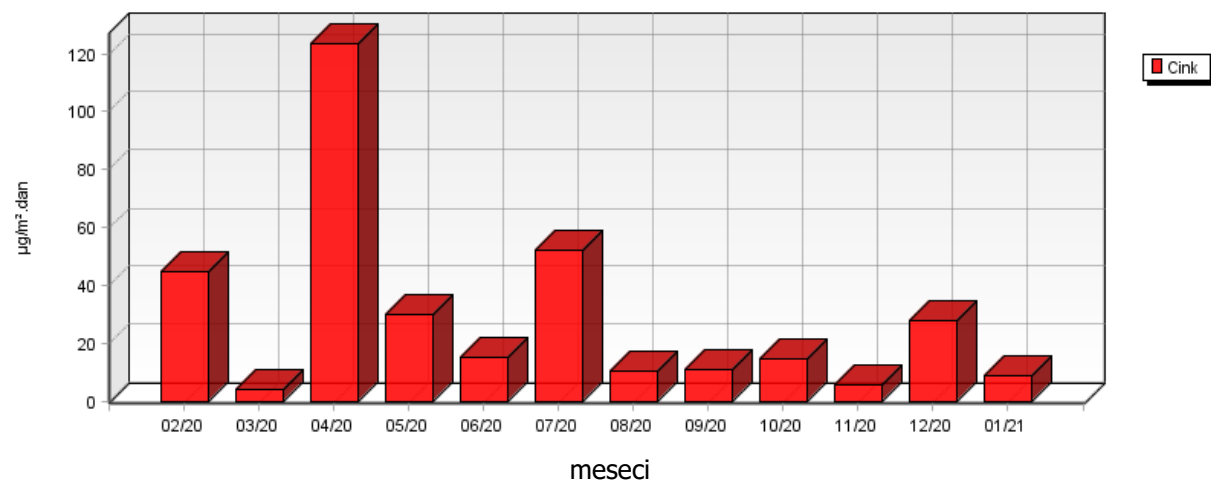
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



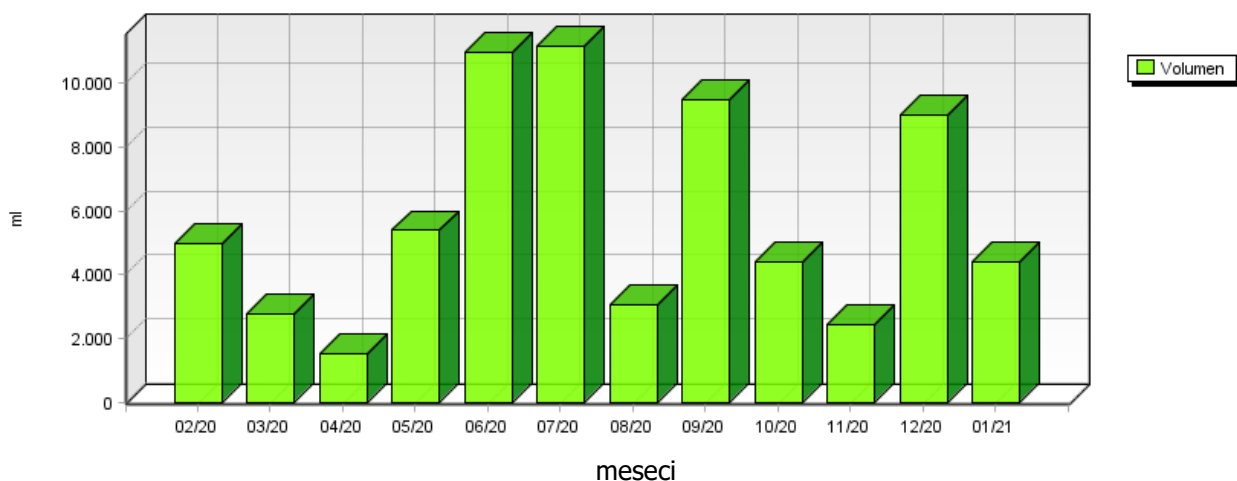
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

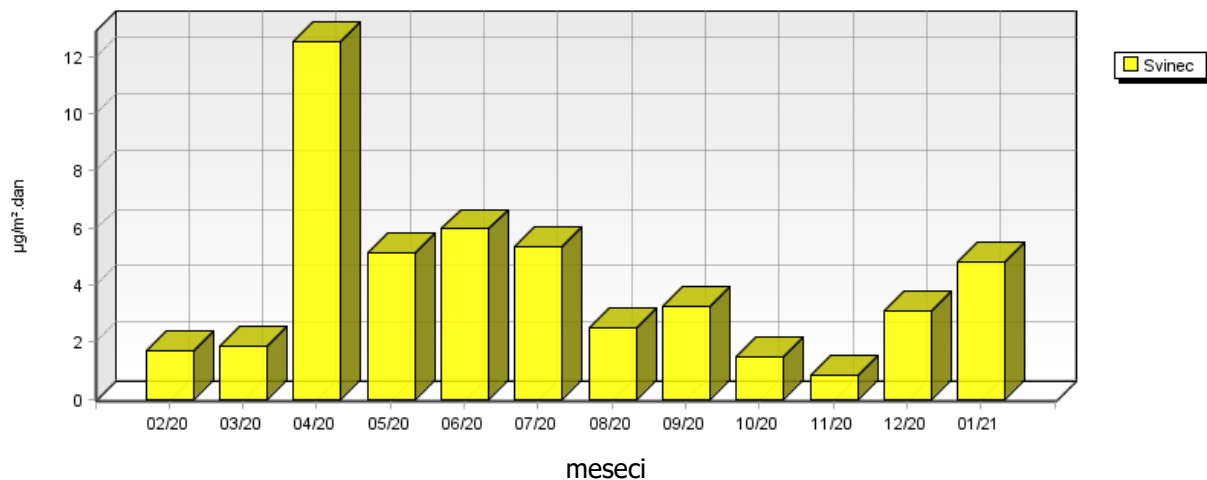
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Svinec μg/m ² .dan	1.69*	1.87	12.49	5.12	5.98	5.32	2.48	3.23*	1.49*	0.83*	3.06*	4.78
Kadmij μg/m ² .dan	0.34*	0.19*	1.96	0.37*	0.75*	0.76*	0.21*	0.65*	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*
Cink μg/m ² .dan	11.14	5.81	1340.80	13.91	19.42	81.38	14.45	29.68	9.56	7.62	14.09	24.50
Volumen ml	4970	2760	1520	5390	11000	11200	3040	9500	4400	2440	9020	4400

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

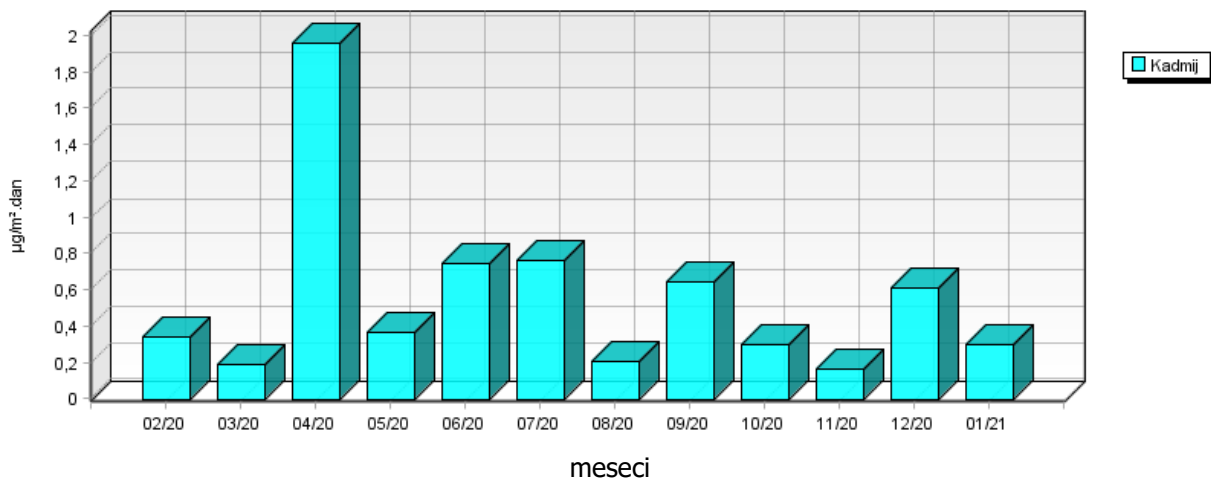
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



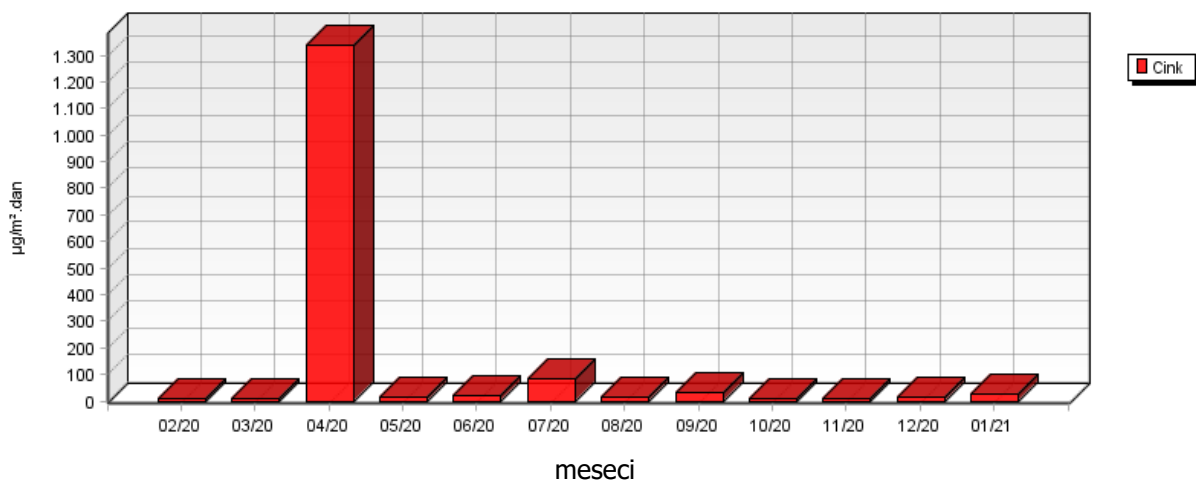
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



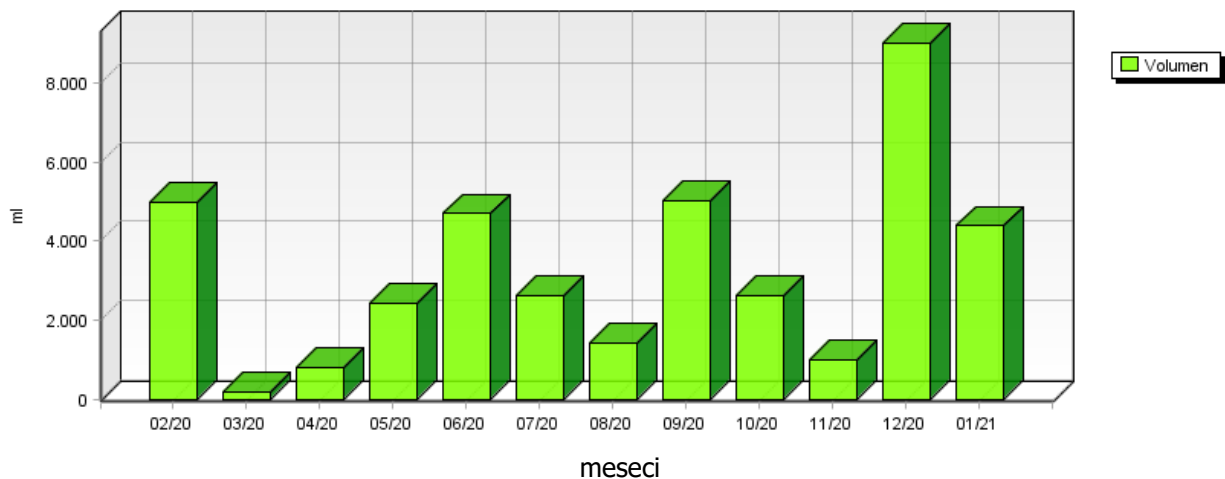
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



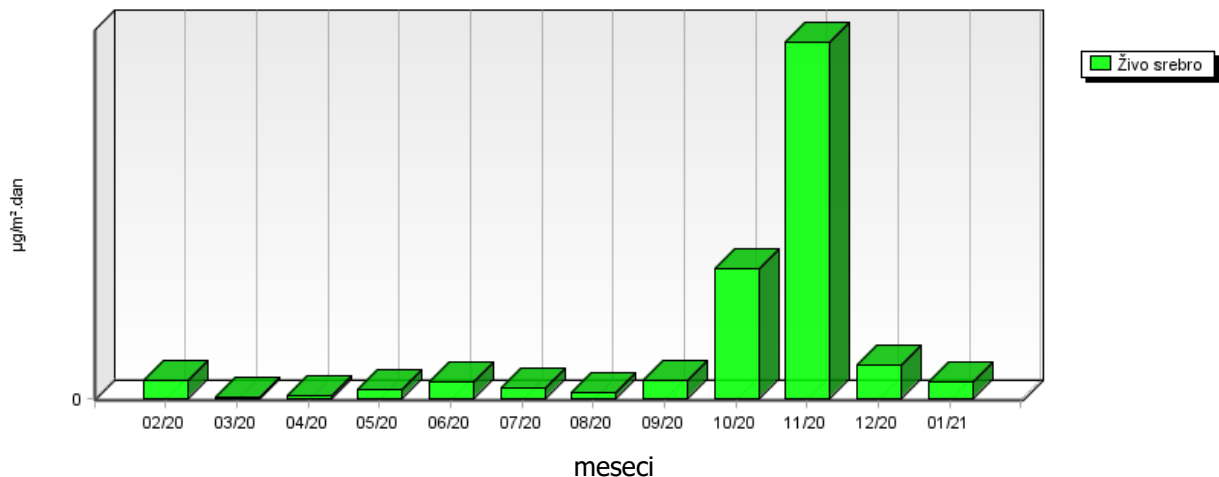
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.49	0.02*	0.08*	0.24*	0.46*	0.26*	0.14*	0.49*	3.57	9.83	0.89*	0.43*
Volumen ml	4970	190	800	2430	4720	2600	1430	5030	2630	1000	9020	4400

*... 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



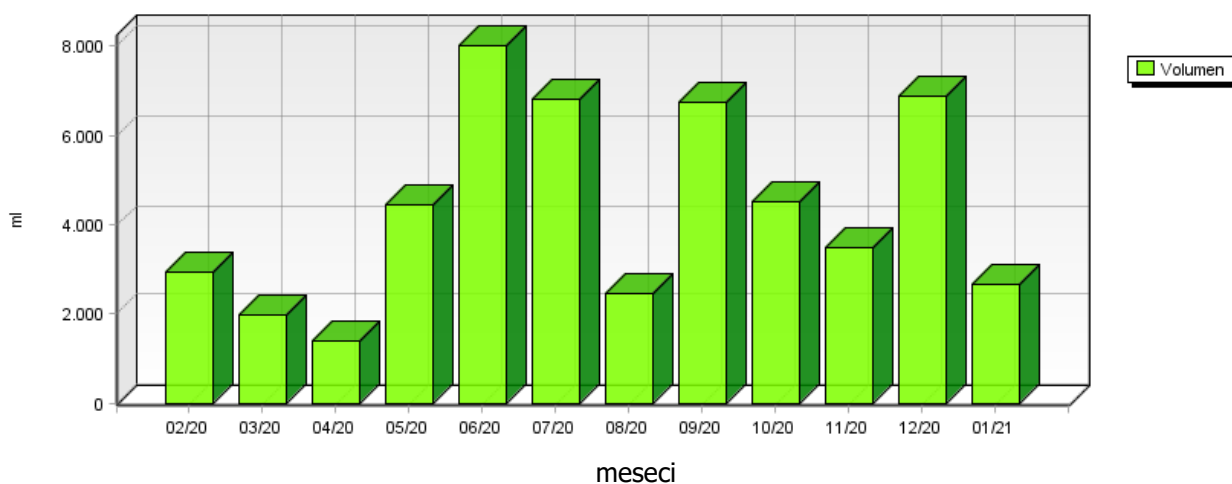
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

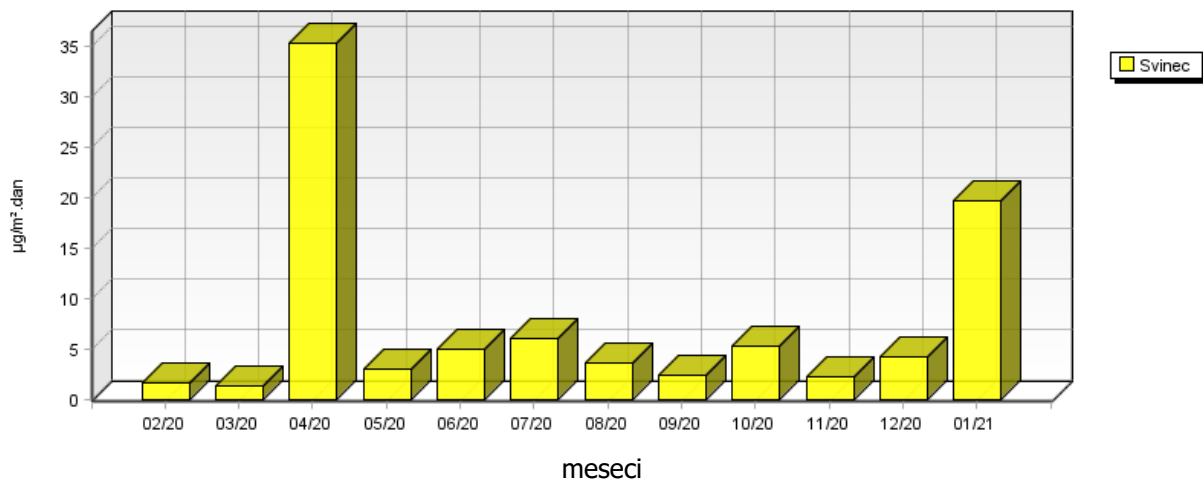
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Svinec μg/m ² .dan	1.59	1.34	35.37	3.02	4.89	6.01	3.49	2.29*	5.19	2.13	4.21	19.69
Kadmij μg/m ² .dan	0.20*	0.13*	0.95	0.30*	0.54*	0.46*	0.17*	0.46*	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*
Cink μg/m ² .dan	18.04	14.18	1270.13	21.46	20.64	32.83	9.15	11.90	17.42	4.74*	35.56	359.46
Volumen ml	2920	1970	1400	4450	8000	6810	2450	6740	4500	3490	6890	2660

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

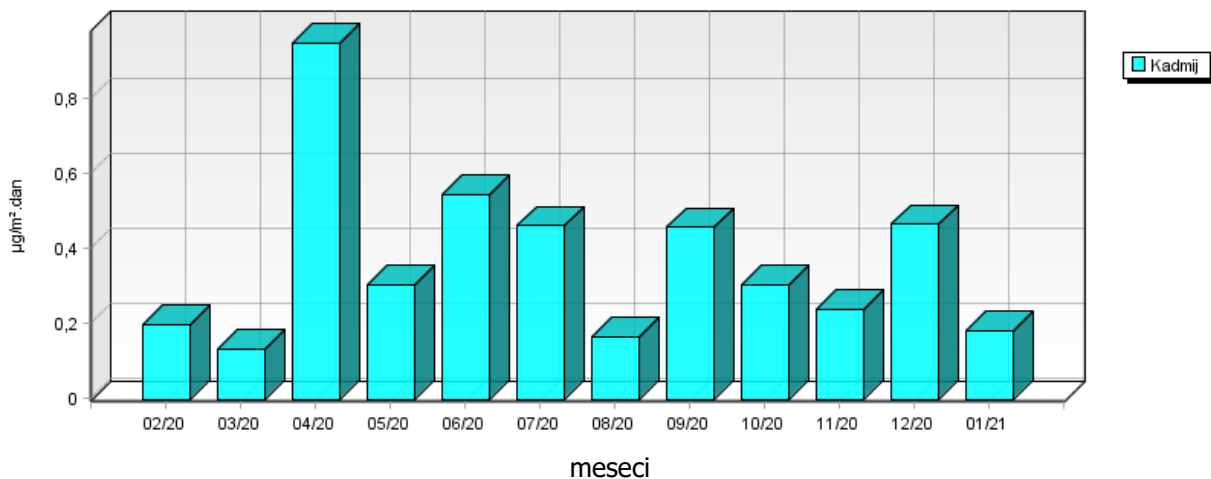
**Graška gora
 VOLUMEN VZORCA**



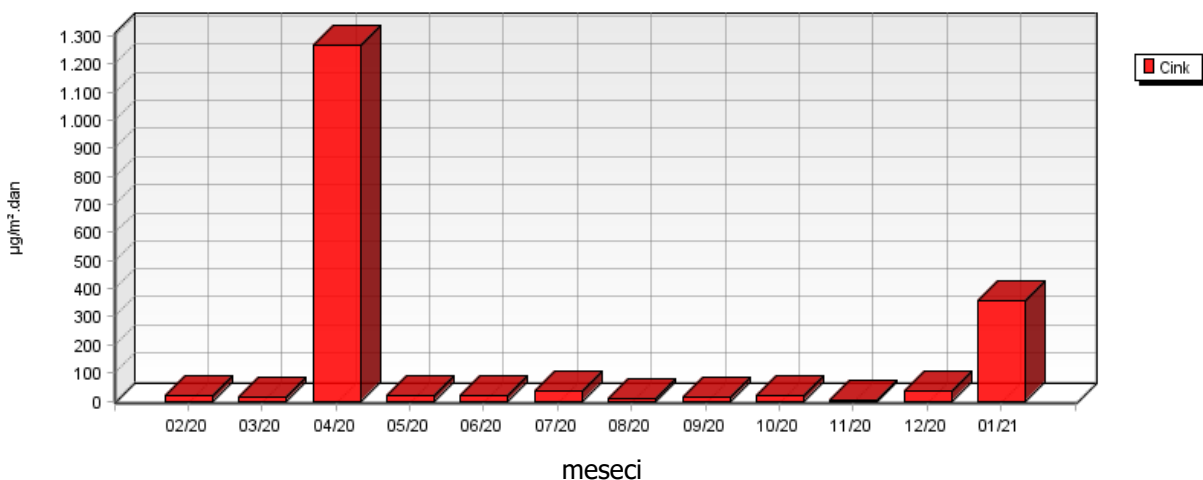
**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



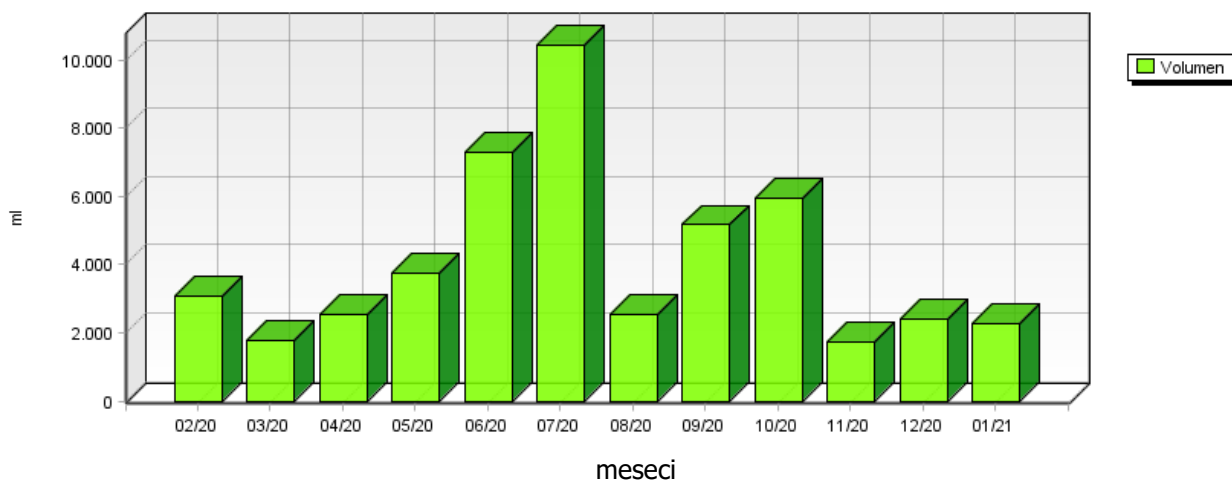
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

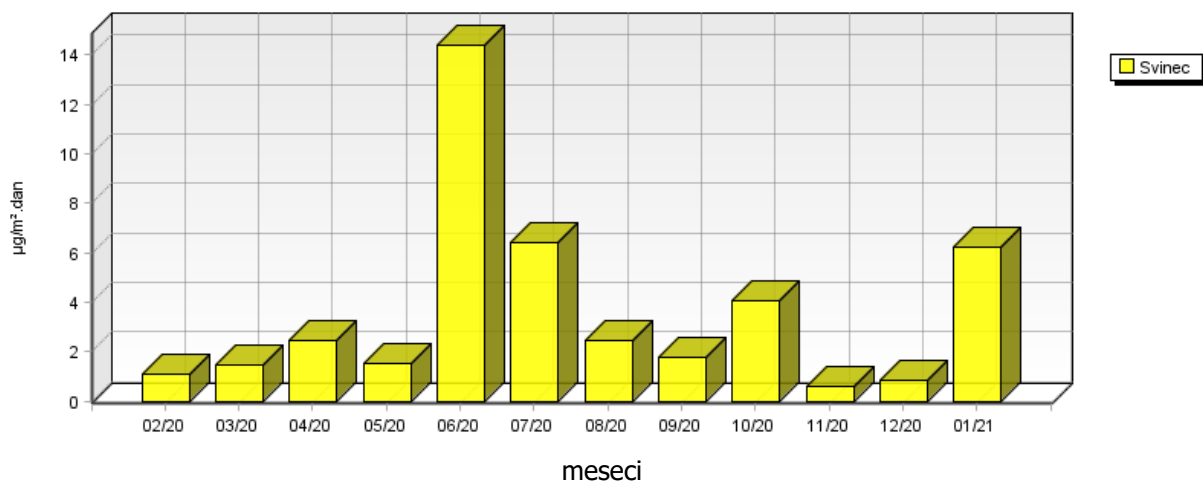
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Svinec μg/m ² .dan	1.05*	1.44	2.42	1.52	14.42	6.40	2.41	1.76*	4.05	0.59*	0.81*	6.22
Kadmij μg/m ² .dan	0.21*	0.12*	0.17*	0.25*	0.50*	0.71*	0.17*	0.35*	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*
Cink μg/m ² .dan	8.42	9.01	16.10	5.08*	18.39	58.30	44.50	18.29	83.78	5.91	5.36	16.95
Volumen ml	3100	1770	2550	3740	7320	10470	2540	5180	5960	1740	2390	2290

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

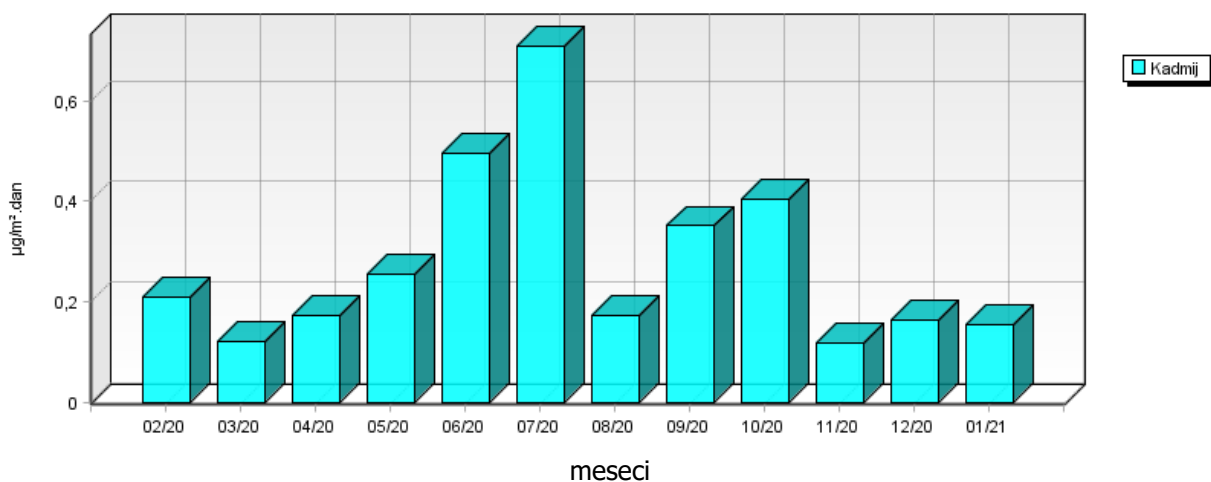
Velenje
VOLUMEN VZORCA



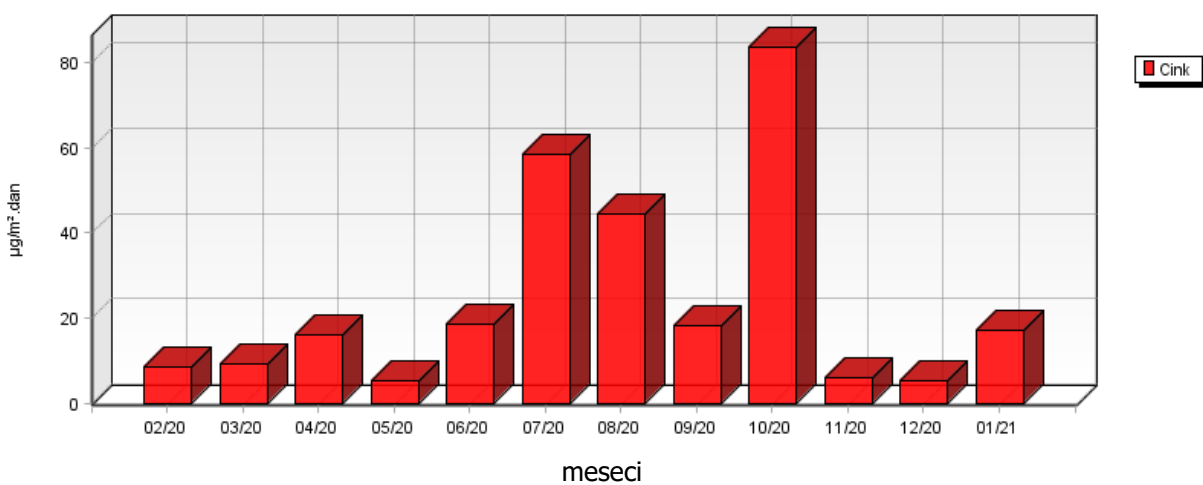
**Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**

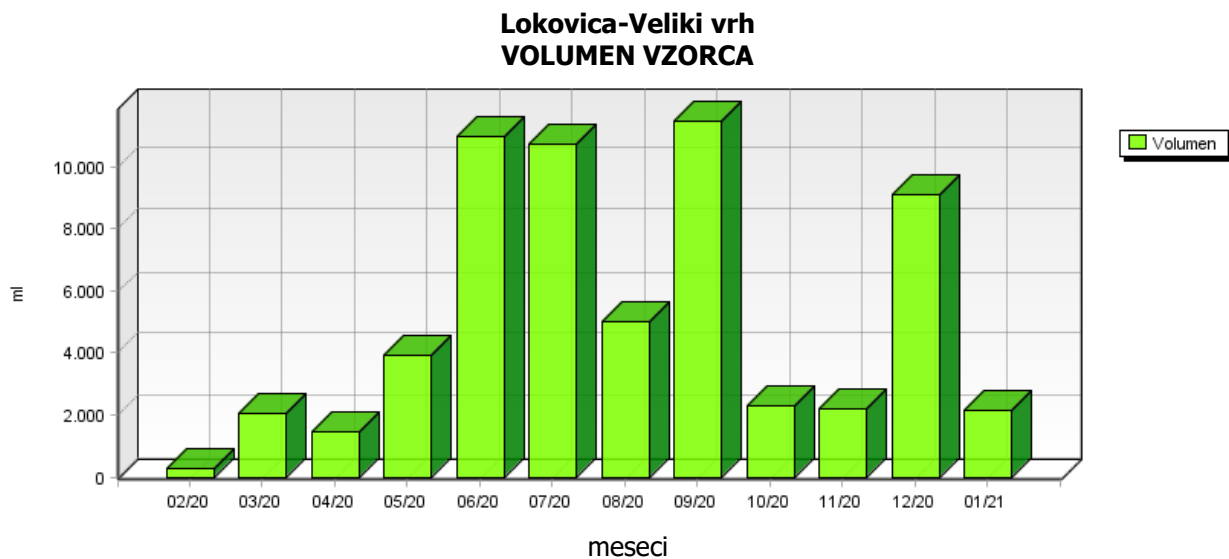


5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

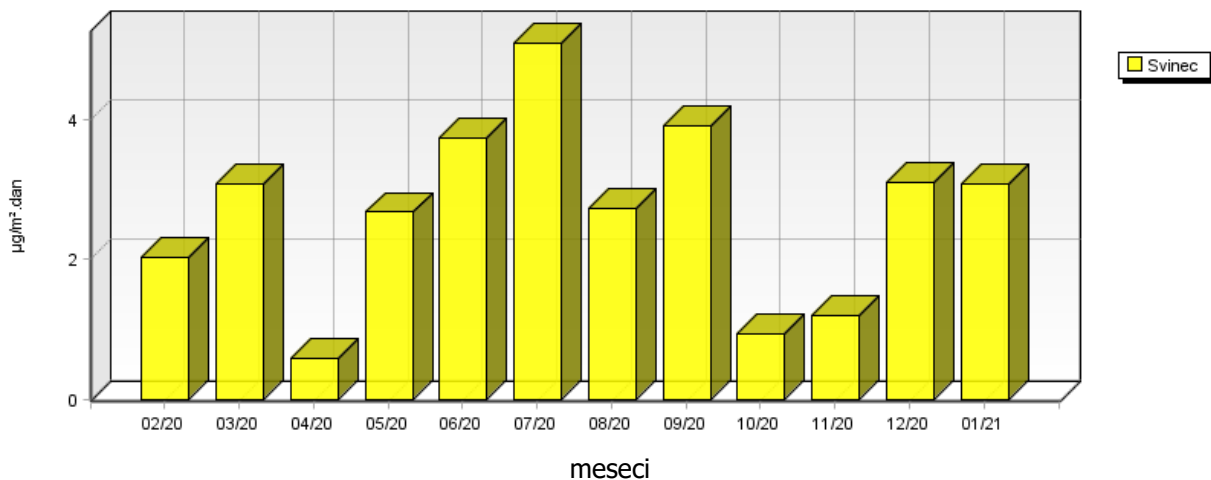
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Svinec μg/m ² .dan	2.03	3.08	0.59	2.68	3.73*	5.11	2.72	3.90*	0.93	1.20	3.09*	3.08
Kadmij μg/m ² .dan	0.02*	0.14*	0.10*	0.27*	0.75*	0.73*	0.34*	0.78*	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*
Cink μg/m ² .dan	250.98	8.95	80.45	70.37	14.94*	33.55	24.50	15.62*	11.92	6.30	12.36*	13.93
Volumen ml	280	2060	1450	3940	11000	10740	5010	11500	2280	2210	9100	2160

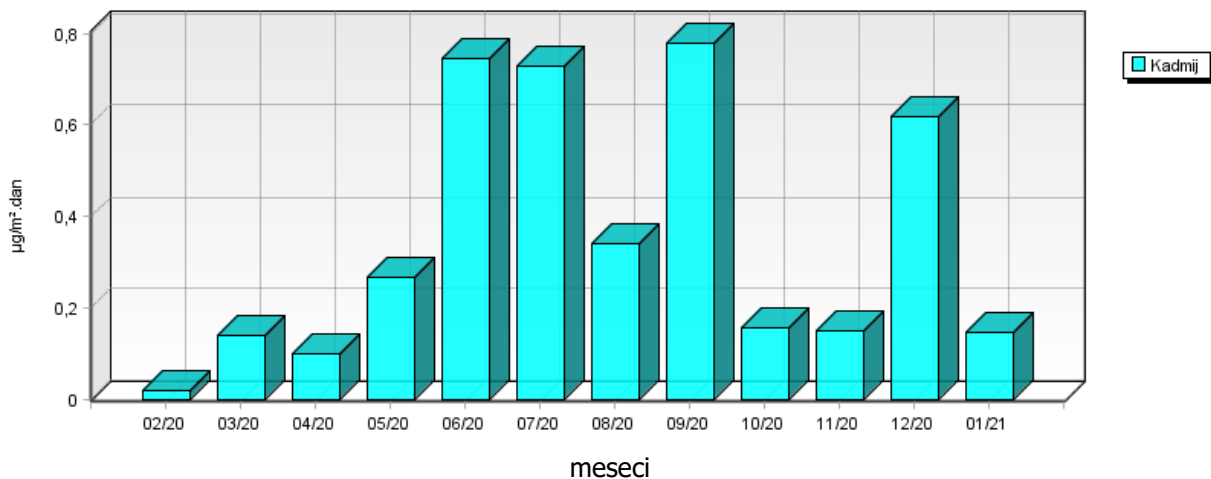
*... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovine so sledeče: Cd 0,1 μg/l; Zn 0,5 μg/l; Pb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



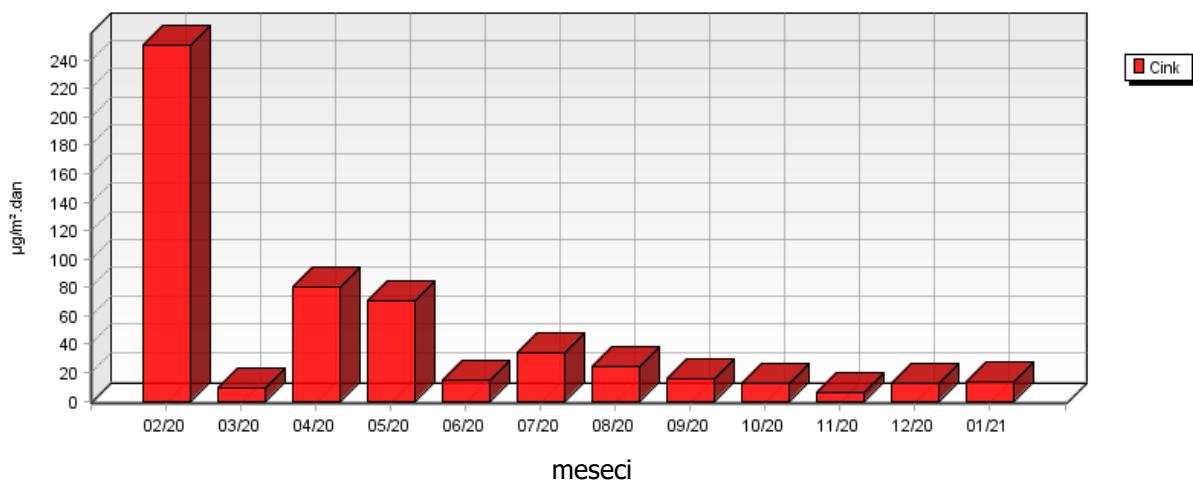
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



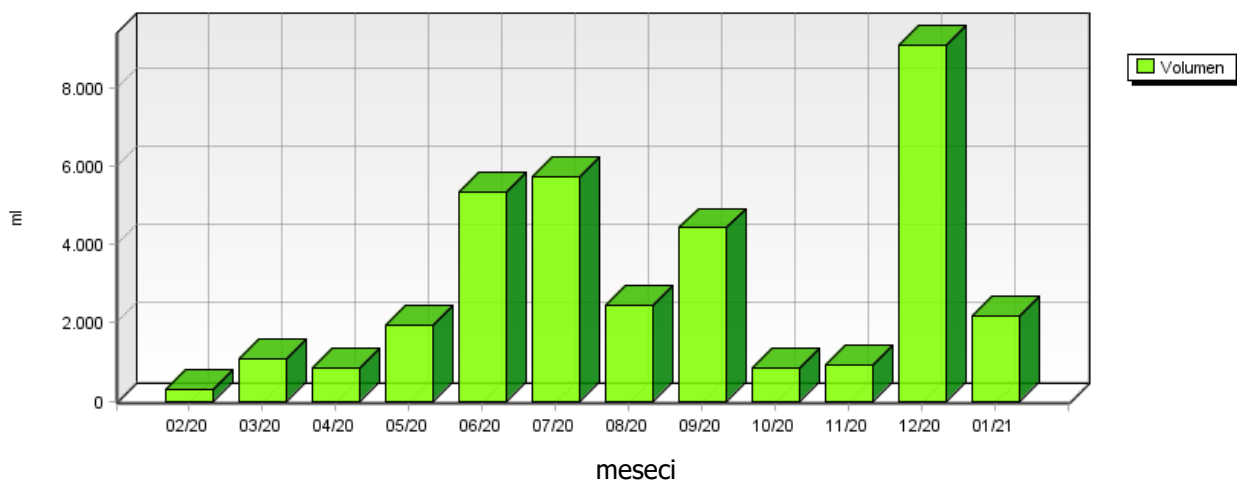
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



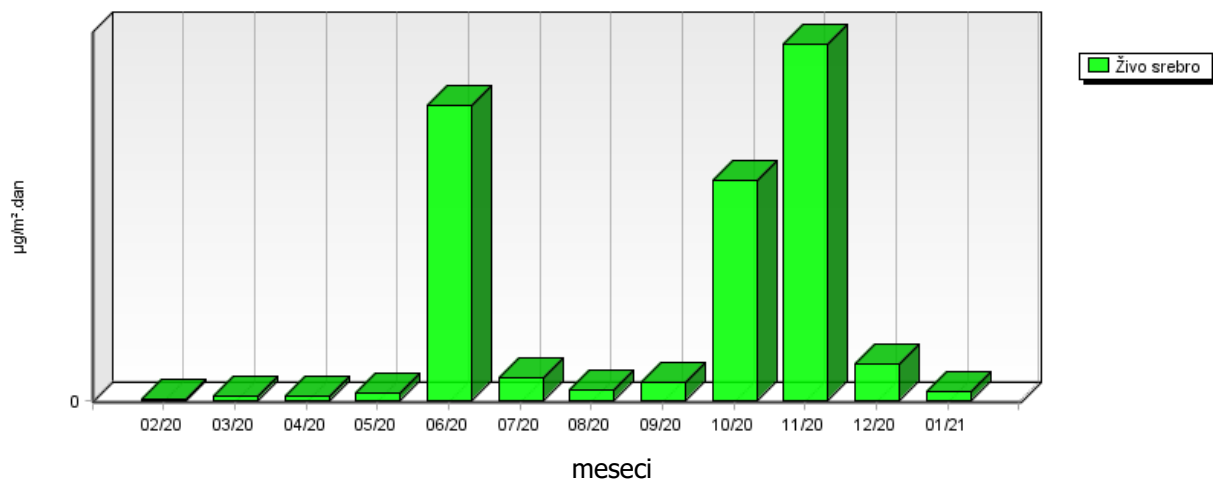
	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.03	0.11*	0.08*	0.19*	7.45	0.56*	0.24*	0.43*	5.56	9.04**	0.89*	0.21*
Volumen ml	280	1070	850	1930	5340	5730	2450	4420	850	920	9100	2160

* ... 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 kovino Hg je $0,2 \mu\text{g}/\text{l}$.

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: 01.02.2020 do 01.02.2021

	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: 01.02.2020 do 01.02.2021

	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 analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetete 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).

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	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 analizno metodo. Meje določljivosti za zgoraj naštetih kovin so sledeče: Cr (1,0 µg/l), Mn (0,5 µg/l), Fe (10,0 µg/l), Co (0,2 µg/l), Cu (1,0 µg/l), As (0,5 µg/l), Tl (0,5 µg/l), Ni (1,0 µg/l), Al (10 µg/l) in Hg (0,2 µg/l).

5.3.4 Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah

Dvakrat letno, v enem od zimskih mesecev in enem od poletnih mesecev se v vzorcih padavin, poleg cinka, kadmija in svinca, izvedejo dodatne analize naslednjih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija. Določitev vsebnosti predmetnih kovin v vzorcih padavin je bila izvedena v juliju in decembru 2019 na treh lokacijah Velenje, Topolšica in Graška gora. Rezultati analiz vsebnosti kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, aluminija, vanadija in talija v vzorcih padavin so prikazani v tabelah v nadaljevanju. Za analizo naštetih kovin je bila uporabljena analizna metoda ICP-MS. Rezultati v nadaljevanju so podani v $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

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

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

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

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

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

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

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

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

5.4 PAH IN Hg V USEDLINAH

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

5.4.1 PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
PAH µg/m ² .dan	0.014*	0.267	0.383	0.112	0.780*	0.027*	0.009	0.061	0.086	0.019	0.040

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
Živo srebro µg/m ² .dan	0.178*	0.297*	31.932**	0.199*	1.404	0.338*	4.042	0.276*	0.130*	0.096*	9.531

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.2 PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
PAH µg/m ² .dan	0.020*	2.437	0.656	0.127	0.751*	0.028*	0.009*	0.076	0.106	0.002	0.031

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
Živo srebro µg/m ² .dan	0.253*	0.312*	35.645**	0.275*	1.126	0.350*	1.740	0.318*	0.147*	0.019*	9.825

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.

5.4.3 PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

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

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20
Živo srebro µg/m ² .dan	0.201*	0.321*	29.866**	0.227*	5.689	0.290*	2.264	0.289*	0.177*	0.105*	9.039

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

**... prišlo je do kontaminacije vzorca.



Elektroinštitut Milan Vidmar

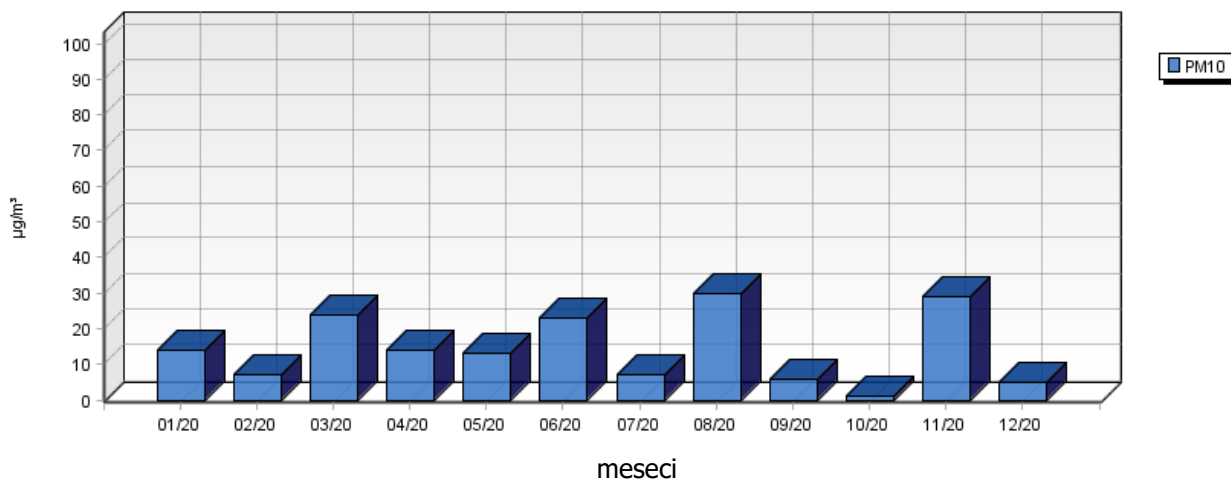
5.5 ANALIZA PM DELCEV

5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

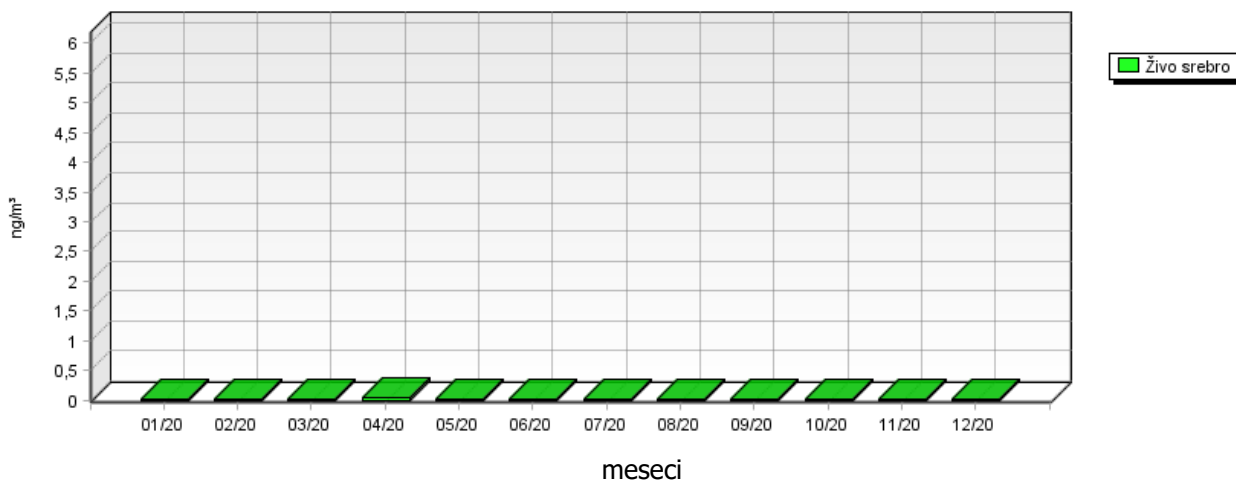
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.02.2020 do 01.02.2021

	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*

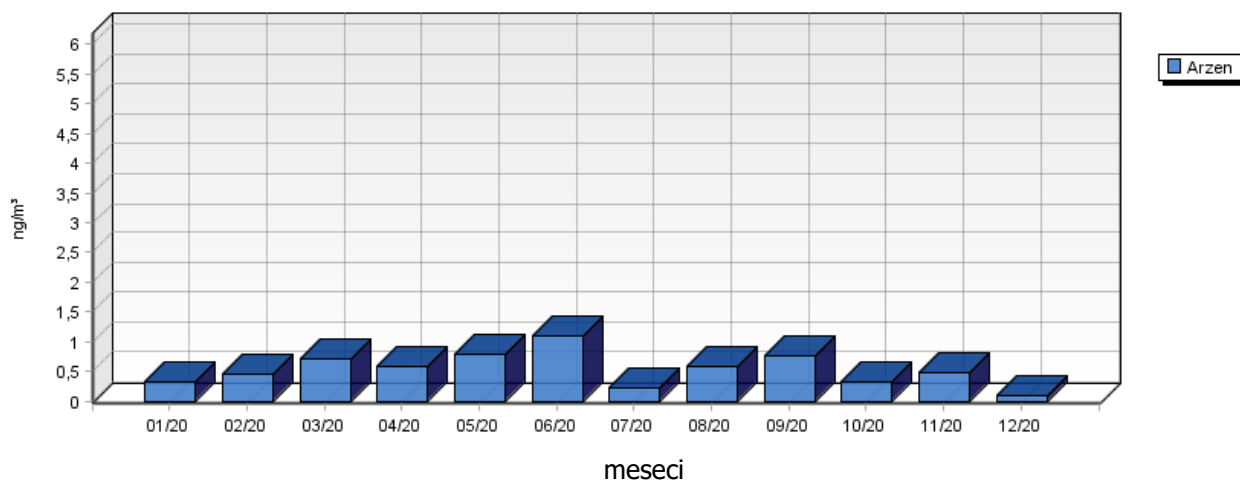
Šoštanj
KONCENTRACIJA PM₁₀



Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀



Šoštanj KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀



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, aluminijska in živega srebra. V mesecih juliju in decembru 2020 so bile narejene dodatne analize težkih kovin: kroma, mangana, železa, kobalta, bakra, arzena, niklja, talija, vanadijska in aluminijska 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 določitve policikličnih aromatskih ogljikovodikov in živega srebra v padavinah. Vzorčenje teh dveh parametrov se je izvajalo z vzorčevalniki, izdelanimi skladno s tehničnimi standardi.

V mesečnem vzorcu PM₁₀ za mesec december 2020 se je poleg koncentracije PM₁₀ določala tudi koncentracija dveh kovin As in Hg. Povprečna koncentracija delcev PM₁₀ je za mesec september znašala 5,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti arzena v delcih v PM₁₀ je bila celo pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija arzena v delcih PM₁₀ pod 0,089 ng/m³, medtem ko je bila izmerjena koncentracija živega srebra v delcih v PM₁₀ tudi zelo majhna, in sicer 0,001 ng/m³.

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