



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-8

Ljubljana, avgust 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-8

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

Ljubljana, avgust 2021

Direktor:

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

Besedilo je bilo ustvarjeno z:

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

© **ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR**

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

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

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

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

Projekt: Izvajanje ekološkega monitoringa dimnih plinov in zraka

Naročilo: Pogodba: 5000003684, 22. 1. 2020

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

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

Delovni nalog: 221226

Projekt: 221226-B: Obratovalni monitoring kakovosti zunanjega zraka

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

Aktivnost: 221226-B.22

Naloga: 221226-B.22-8

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.22-8

Datum izdelave: 3. avgust 2021

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

Avtorji:

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

Vodja oddelka:

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



Elektroinštitut Milan Vidmar

IZVLEČEK:

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

V merjenem obdobju rezultati meritev SO_2 na 9 lokacijah (Šoštanj 100%, Topolšica 99%, Zavodnje 99%, Graška gora 99%, Velenje 100%, Lokovica - Veliki vrh 99%, 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 NO_2 na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 99%, 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.

V merjenem obdobju rezultati meritev NO_x na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Zavodnje 100%, Škale 99%, Mobilna postaja 98%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev PM_{10} na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Škale 100%, Pesje 100%, Mobilna postaja 98%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Dnevna mejna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena.

V merjenem obdobju rezultati meritev O_3 na 3 lokacijah (Zavodnje 99%, Velenje 100%, Mobilna postaja 98%) sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih rezultatov. Zakonsko predpisana letna meja za uradne rezultate je 90%. Opozorilna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Alarmna vrednost v merjenem obdobju ni bila presežena. Ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi je bila v merjenem obdobju presežena 13 krat.

V merjenem obdobju rezultati meritev delcev $PM_{2,5}$ na 4 lokacijah (Šoštanj 100%, Pesje 100%, Škale 100%, Mobilna postaja 98%) 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	8
2.	Rezultati meritev	9
2.1	Meritve kakovosti zraka	9
2.1.1	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Šoštanj.....	13
2.1.2	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Topolšica.....	16
2.1.3	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Zavodnje	19
2.1.4	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Graška gora.....	22
2.1.5	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Velenje.....	25
2.1.6	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Lokovica – Veliki vrh	28
2.1.7	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Škale.....	31
2.1.8	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Pesje.....	34
2.1.9	Pregled koncentracij v zraku: SO ₂ – Mobilna postaja	37
2.1.10	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Šoštanj	40
2.1.11	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Zavodnje.....	43
2.1.12	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Škale	46
2.1.13	Pregled koncentracij v zraku: NO ₂ – Mobilna postaja	49
2.1.14	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Šoštanj	52
2.1.15	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Zavodnje	55
2.1.16	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Škale	58
2.1.17	Pregled koncentracij v zraku: NO _x – Mobilna postaja	61
2.1.18	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Zavodnje.....	64
2.1.19	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Velenje	67
2.1.20	Pregled koncentracij v zraku: O ₃ – Mobilna postaja	70
2.1.21	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Šoštanj	73
2.1.22	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Škale	76
2.1.23	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Pesje	79
2.1.24	Pregled koncentracij v zraku: PM ₁₀ – Mobilna postaja	82
2.1.26	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Šoštanj	85
2.1.27	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Škale	88
2.1.29	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Pesje	91
2.1.31	Pregled koncentracij v zraku: PM _{2,5} – Mobilna postaja.....	94
2.2	Meteorološke meritve.....	97
2.2.1	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj.....	97
2.2.2	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Topolšica.....	100
2.2.3	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Zavodnje	103
2.2.4	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Graška gora.....	106
2.2.5	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Velenje.....	109
2.2.6	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Lokovica – Veliki vrh.....	112
2.2.7	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Škale.....	115
2.2.8	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Pesje.....	118
2.2.9	Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Mobilna postaja	121



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

1. UVOD

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

1.1 KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA

1.1.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

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

1.1.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

Monitoring kakovosti zunanje zraka se v okolici TE Šoštanj izvaja že od osemdesetih let prejšnjega stoletja. Sedanji monitoring poteka na devetih stalnih in enem mobilnem merilnem mestu. Na merilnem mestu Vmesno skladišče potekajo le meritve meteoroloških parametrov. Meritve se izvajajo z merilnim sistemom monitoringa kakovosti zunanje zraka TE Šoštanj (ekološki informacijski sistem TEŠ) na lokacijah: Šoštanj, Topolšica, Zavodnje, Graška gora, Velenje, Veliki vrh, Pesje, Škale in Mobilna postaja.

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

Koordinate merilnih postaj v monitoringu kakovosti zunanega 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 zunanega zraka:

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



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

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

SIST EN 14212:2012; SIST

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

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

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

SIST EN 12341:2014: Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdječih delcev PM_{10} ali $PM_{2,5}$.

1.1.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov kakovosti zunanjega zraka v avtomatskih merilnih postajah:

Naziv postaje	Parametri kakovosti zraka					
	SO ₂	NO ₂	NO _x	O ₃	PM ₁₀	PM _{2,5}
AMP Šoštanj	✓	✓	✓		✓	✓
AMP Topolšica	✓					
AMP Zavodnje	✓	✓	✓	✓		
AMP Graška gora	✓					
AMP Velenje	✓			✓		
AMP Veliki vrh	✓					
AMP Pesje	✓				✓	✓
AMP Škale	✓	✓	✓		✓	✓
AMP Mobilna	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, julij 2021. Ustreznost meritev kakovosti zunanjega zraka se potrjuje s sprotnim nadzorom stanja merilne opreme in uporabnostjo merilnih rezultatov. Zagotavljanje kakovosti rezultatov je skladno s prilogo 1 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2021.

1.1.4 MEJNE VREDNOSTI MERJENIH PARAMETROV

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

Legenda uporabljenih kratic zakonsko predpisanih koncentracij v poročilu:

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

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

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

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

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

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

Opozorilna in alarmna vrednost za ozon:

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

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

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

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

Opomba: Skladnost s 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 PM_{10} :

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

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

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

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

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

1.2 METEOROLOGIJA

1.2.1 ZAKONSKE OSNOVE

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

1.2.2 MERILNA MREŽA, LOKACIJE MERILNIH MEST IN OPREMA

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

Meritve meteoroloških parametrov se izvajajo po naslednjih merilnih principih:

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

1.2.3 NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

Nabor merjenih parametrov meteoroloških meritev v avtomatskih merilnih postajah:

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

Rezultati meritev so obdelani po kriterijih dokumenta: Mesečna analiza delovanja AMP kakovosti zunanjega zraka EIS TE Šoštanj, julij 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 4 Pravilnika o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011 s spremembami) in Programom monitoringa kakovosti zunanjega zraka TEŠ za leto 2021.

2. REZULTATI MERITEV

2.1 MERITVE KAKOVOSTI ZRAKA

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ julij 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ julij 2021

	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
postaja	urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	0	0	-	100
Zavodnje	0	0	-	100
Škale	0	0	-	99
Mobilna postaja	0	0	-	98

Pregled preseženih vrednosti: O₃ julij 2021

	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
postaja	urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	0	0	8	99
Velenje	0	0	2	100
Mobilna postaja	0	0	3	98

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ julij 2021

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

Pregled preseženih vrednosti: delci PM_{2.5} julij 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	98

Pregled preseženih vrednosti: SO₂ do julij 2021

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		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	99
Škale	01.01.2021	0	0	0	99
Pesje	01.01.2021	0	0	0	100
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	0	99

Pregled preseženih vrednosti: NO₂ do julij 2021

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	0	0	-	100
Zavodnje	01.01.2021	0	0	-	99
Škale	01.01.2021	0	0	-	98
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	-	99

Pregled preseženih vrednosti: O₃ do julij 2021

postaja	meritve od	nad OV	AV	nad VZL	podatkov
		urne v.	urne v.	8 urne v.	%
Zavodnje	01.01.2021	0	0	20	100
Velenje	01.01.2021	0	0	4	99
Mobilna postaja	01.01.2021	0	0	8	99

Pregled preseženih vrednosti: delci PM₁₀ do julij 2021

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	2	100
Škale	01.01.2021	-	-	4	100
Pesje	01.01.2021	-	-	4	100
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	1	99

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

postaja	meritve od	nad MVU	AV	nad MVD	podatkov
		urne v.	3 urne v.	dnevne v.	%
Šoštanj	01.01.2021	-	-	20	100
Pesje	01.01.2021	-	-	13	100
Škale	01.01.2021	-	-	0	98
Mobilna postaja	01.01.2021	-	-	0	99

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

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

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	7	25	9	8	6	8
Zavodnje	4	3	3	4	3	2
Škale	5	5	4	4	3	5
Mobilna postaja	6	6	6	7	6	6

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	9	58	21	12	8	9
Zavodnje	4	3	4	3	3	7
Škale	6	6	2	7	4	7
Mobilna postaja	9	7	6	9	9	9

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Zavodnje	90	86	104	96	78	96
Velenje	63	72	57	71	58	71
Mobilna postaja	74	86	68	61	58	72

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	15	8	17	13	13	11
Škale	13	14	15	15	15	14
Pesje	14	24	16	16	12	15
Mobilna postaja	15	14	17	15	14	12

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

postaja	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Šoštanj	10	6	10	9	11	5
Pesje	-	-	-	-	-	6
Škale	-	-	-	-	-	6
Mobilna postaja	-	-	-	-	-	6

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

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

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

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

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

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

2.1.1 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Šoštanj

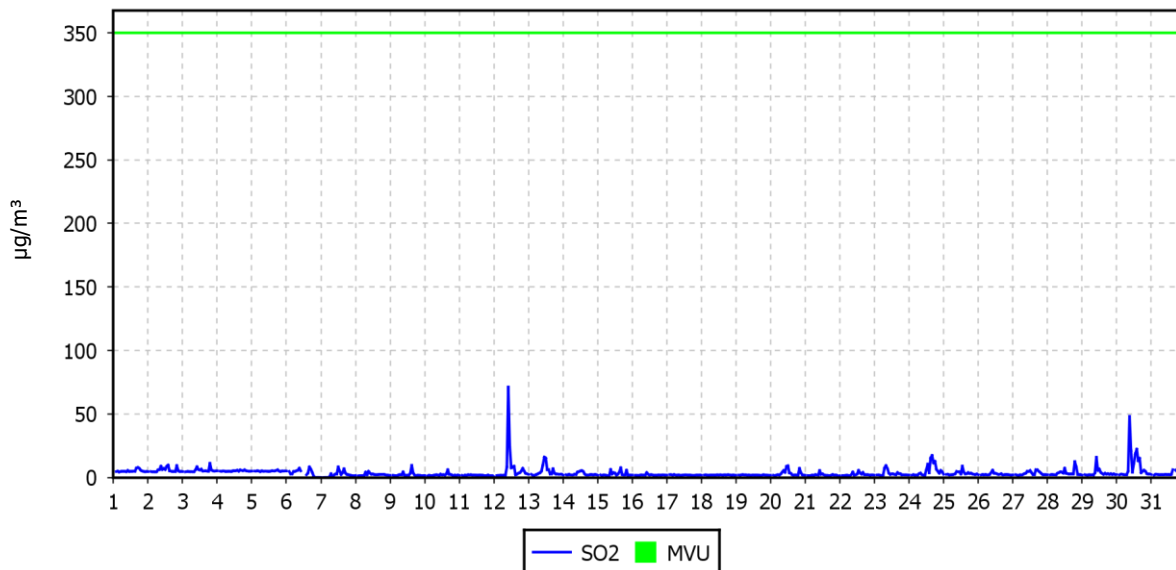
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	71 µg/m ³	12.07.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	11.07.2021
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:	12 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	16	2	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	235	33	7	23
2.0 do 3.0 µg/m ³	197	28	8	26
3.0 do 4.0 µg/m ³	45	6	7	23
4.0 do 5.0 µg/m ³	94	13	1	3
5.0 do 7.5 µg/m ³	83	12	6	19
7.5 do 10.0 µg/m ³	20	3	2	6
10.0 do 15.0 µg/m ³	7	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	7	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	3	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	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

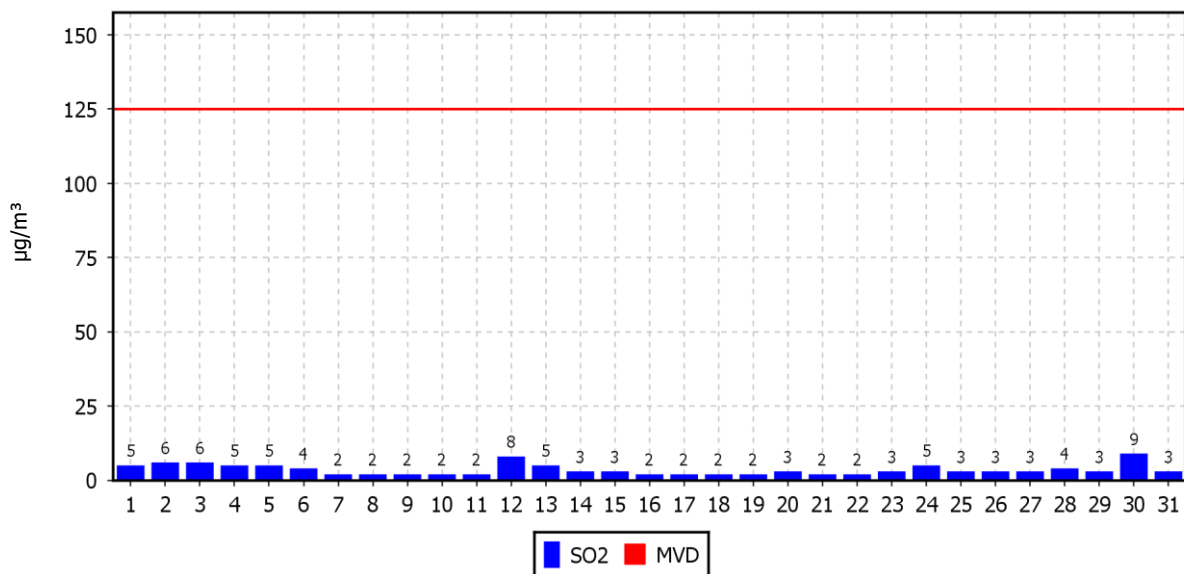
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

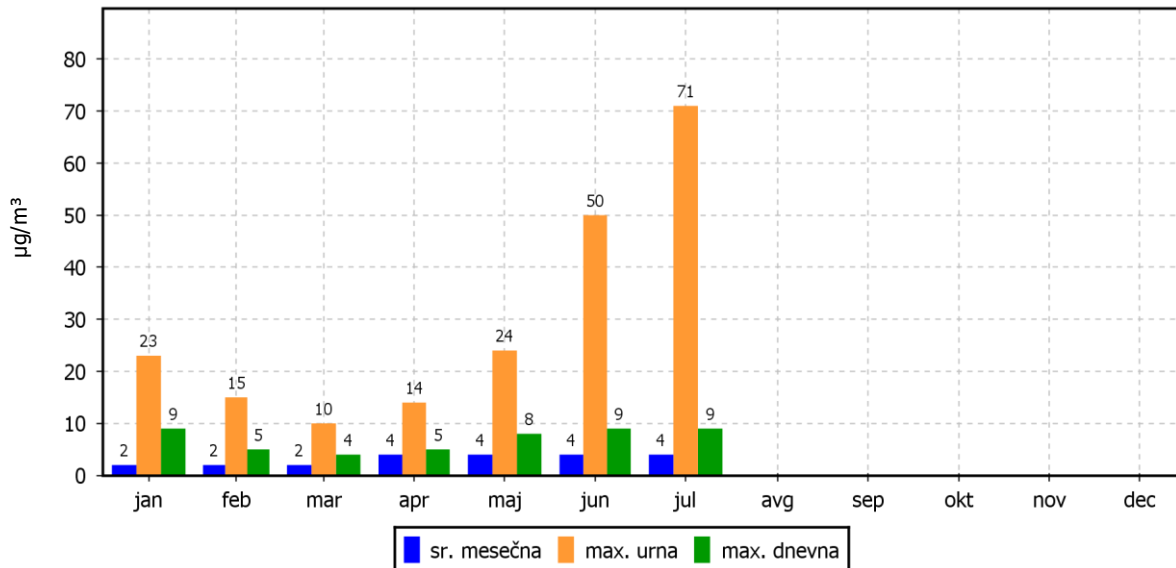
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

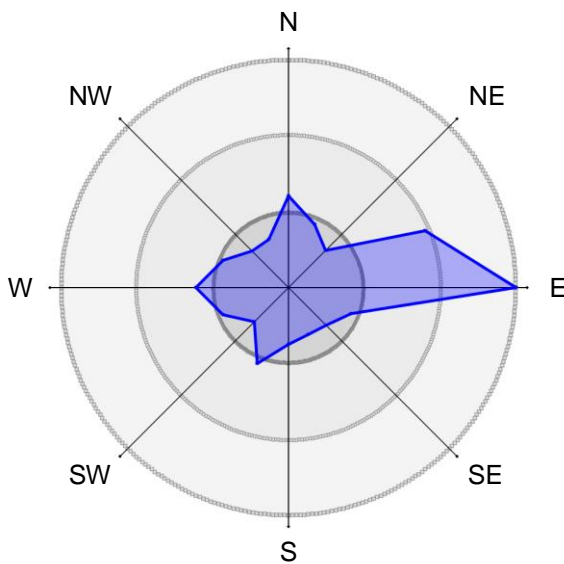
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

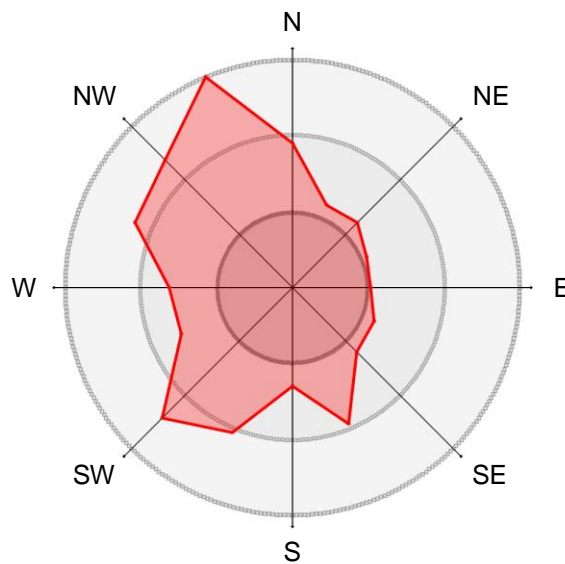
01.07.2021 do 01.08.2021



17.7% časa

11.9% časa

5.8% časa



6.7 µg/m³

4.5 µg/m³

2.2 µg/m³

2.1.2 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Topolšica

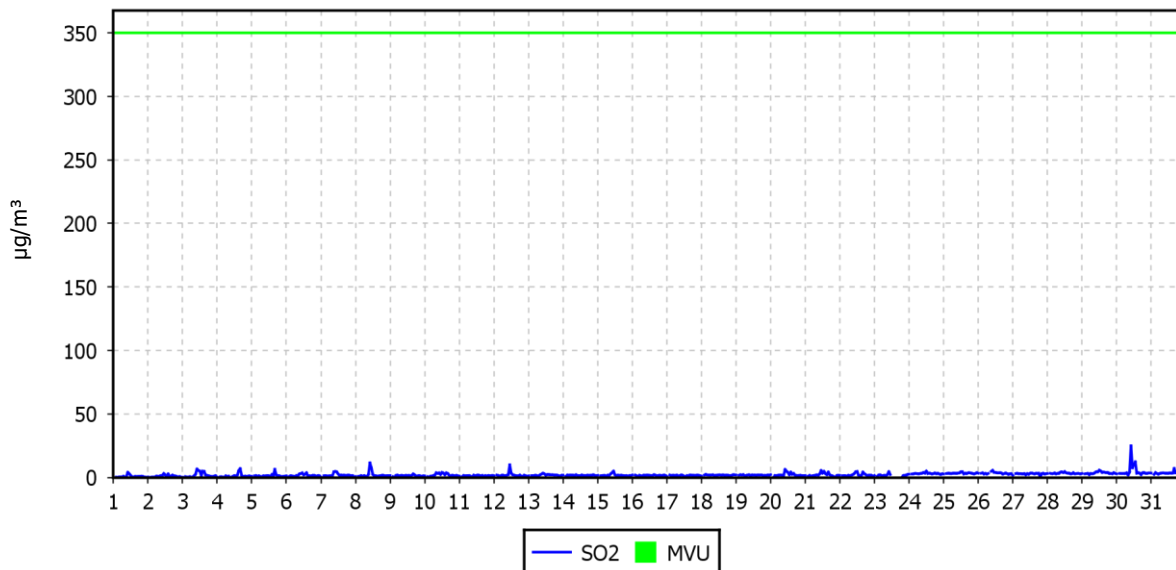
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	99%
Maksimalna urna koncentracija:	25 µg/m ³	30.07.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	01.07.2021
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:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	2 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	107	15	1	3
1.0 do 2.0 µg/m ³	328	47	18	60
2.0 do 3.0 µg/m ³	94	13	4	13
3.0 do 4.0 µg/m ³	131	19	6	20
4.0 do 5.0 µg/m ³	27	4	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	12	2	1	3
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	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	705	100	30	100

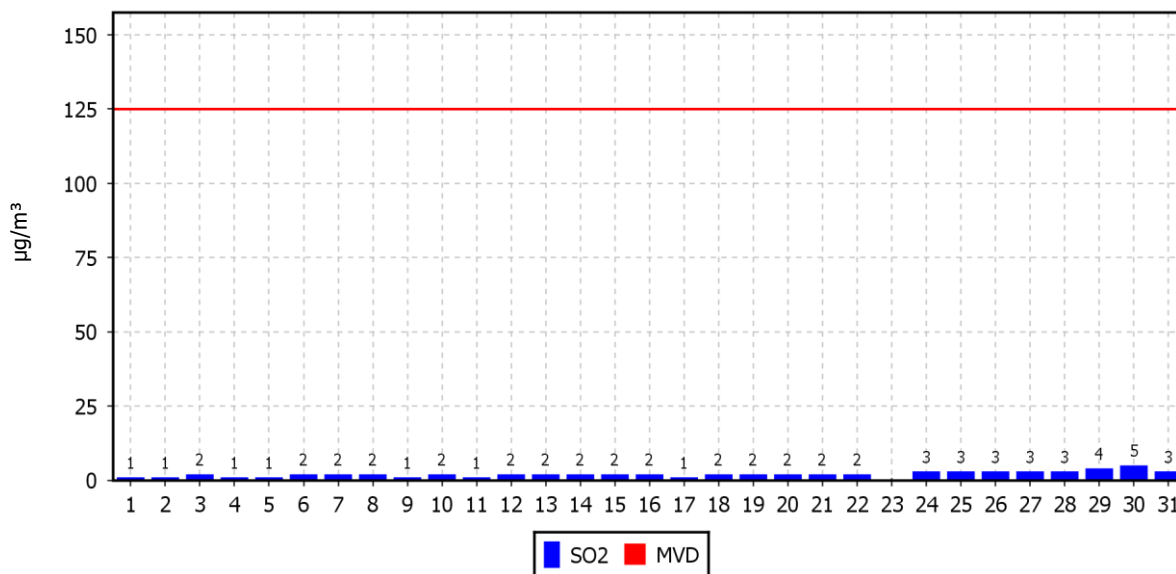
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2021 do 01.08.2021



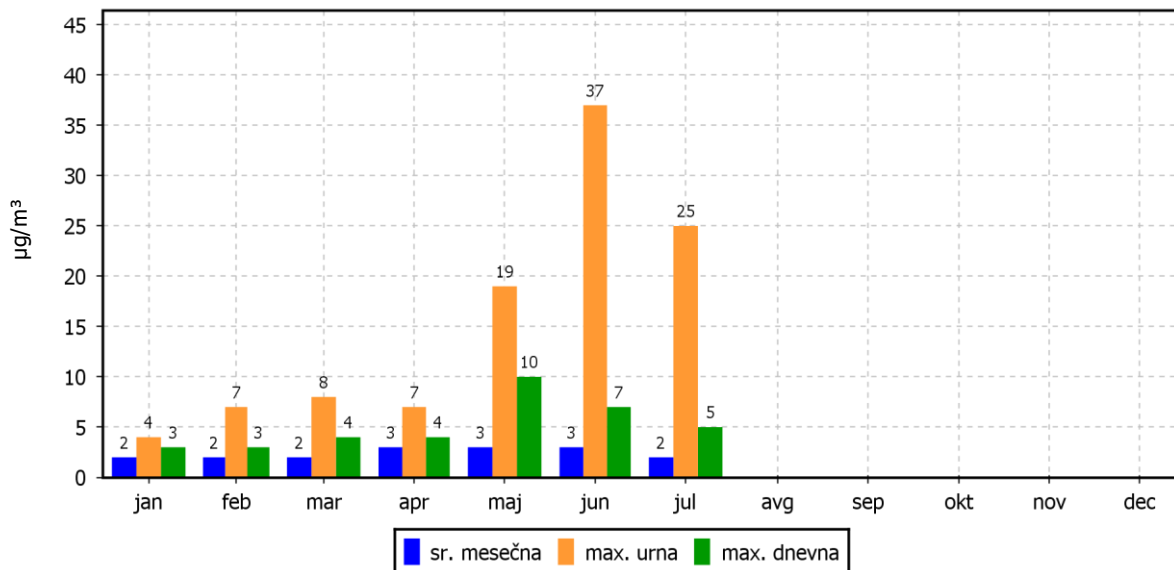
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2021 do 01.08.2021



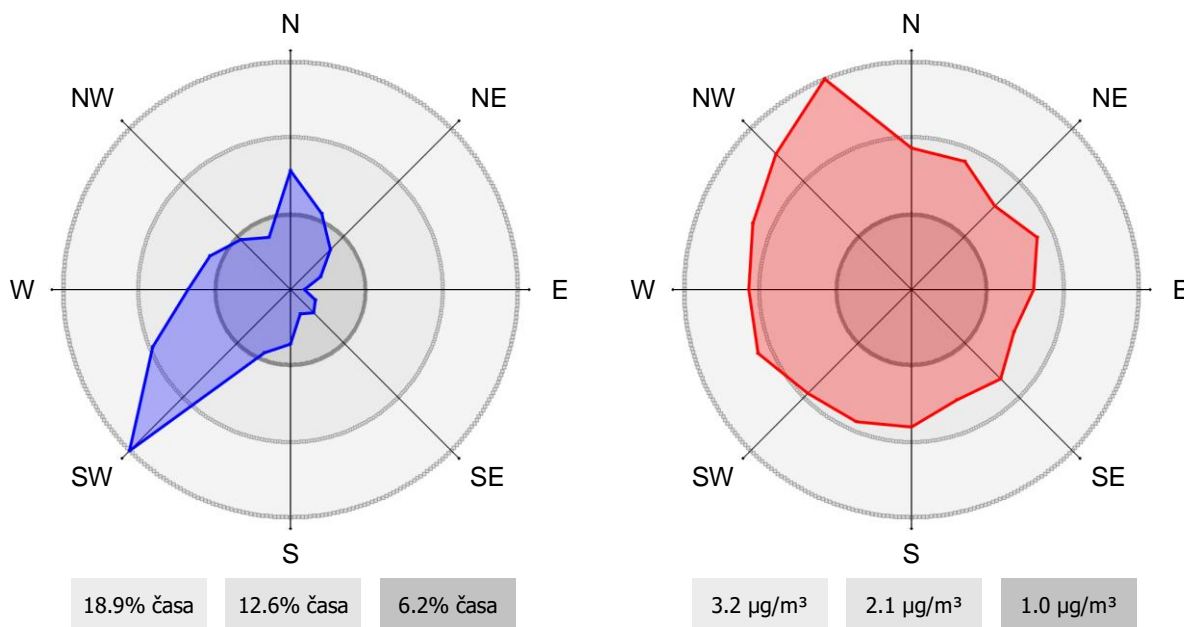
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Topolšica)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.3 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Zavodnje

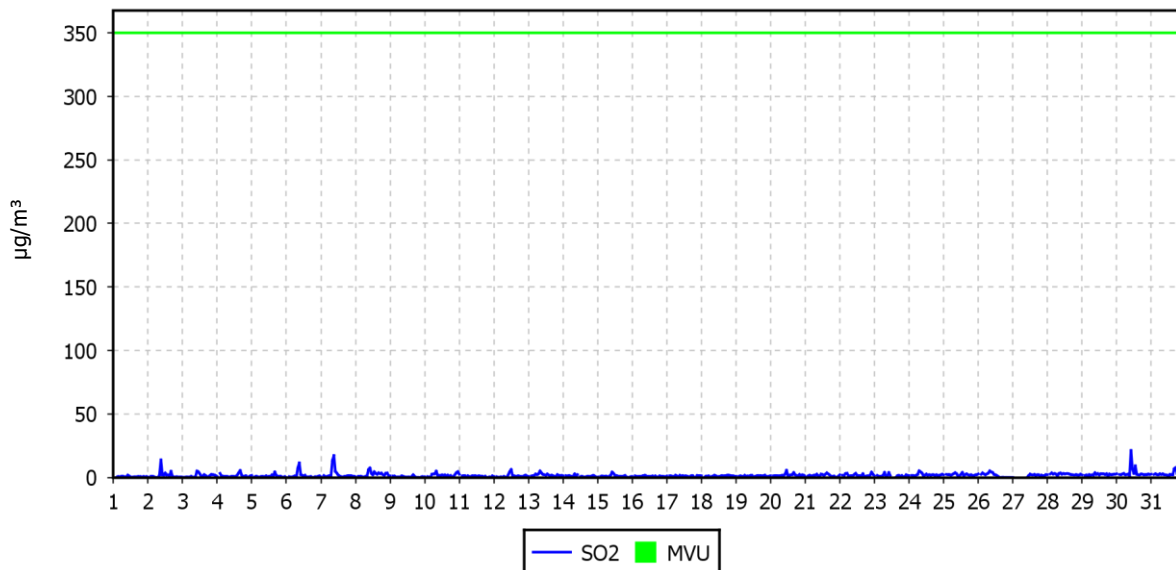
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	701	99%
Maksimalna urna koncentracija:	21 µg/m ³	30.07.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	09.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	5 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	1 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	269	38	5	17
1.0 do 2.0 µg/m ³	230	33	17	57
2.0 do 3.0 µg/m ³	134	19	7	23
3.0 do 4.0 µg/m ³	37	5	1	3
4.0 do 5.0 µg/m ³	12	2	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	11	2	0	0
7.5 do 10.0 µg/m ³	3	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	3	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	701	100	30	100

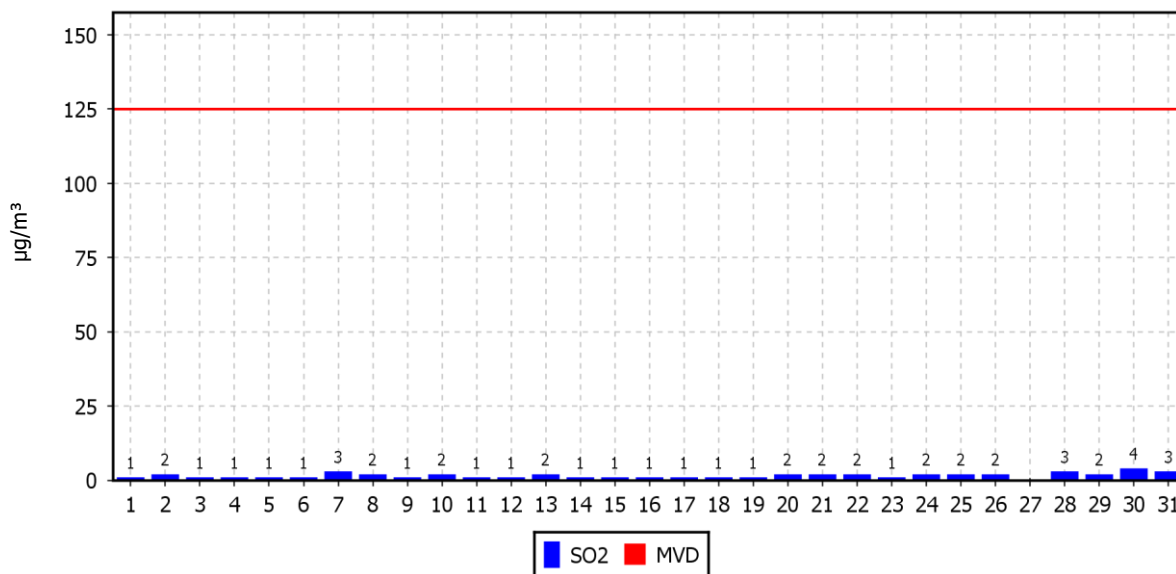
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



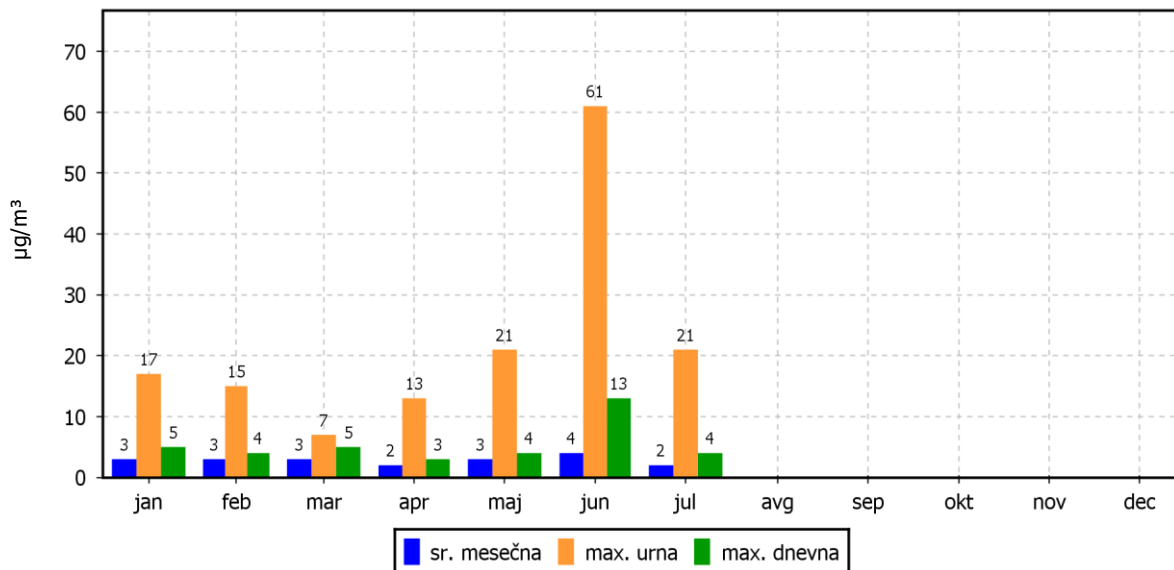
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



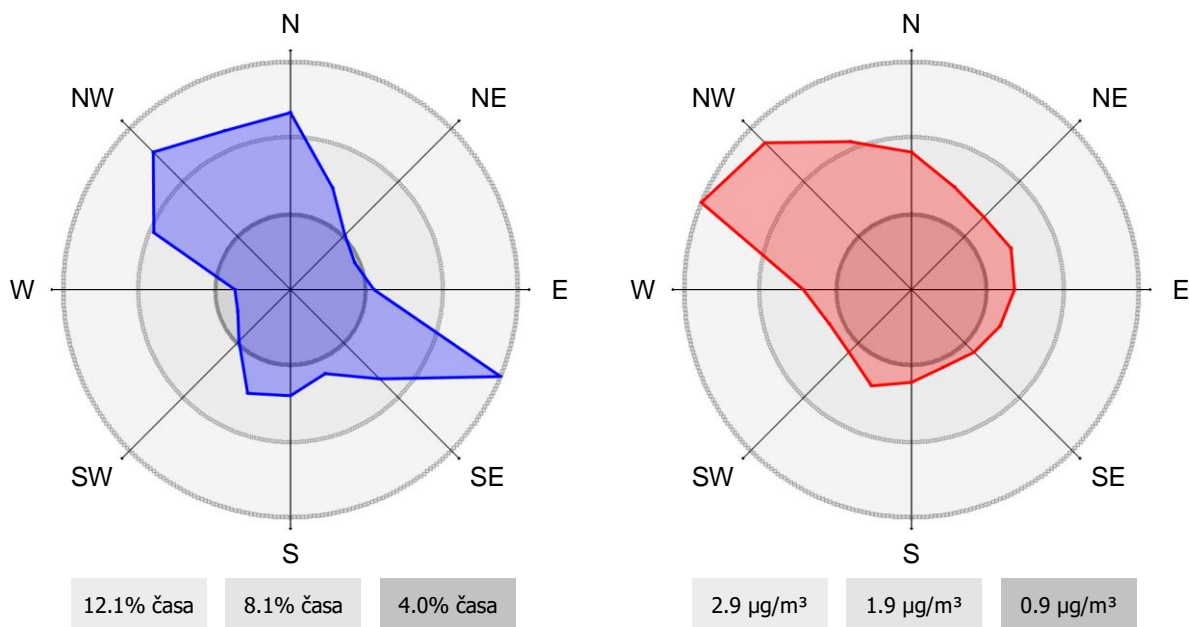
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.4 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Graška gora

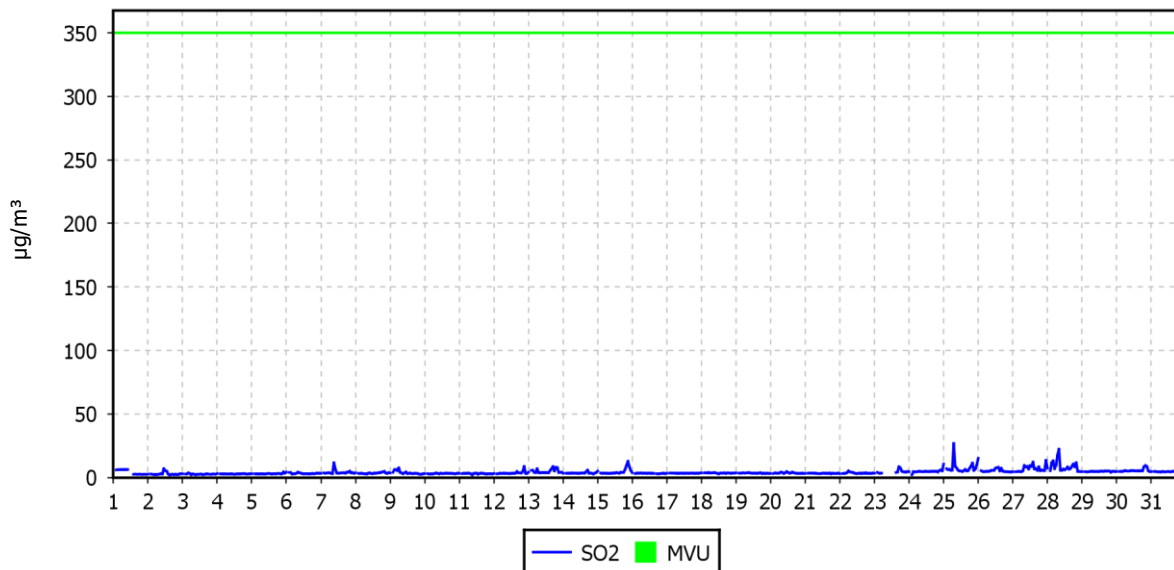
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	701	99%
Maksimalna urna koncentracija:	27 µg/m ³	25.07.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	28.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	03.07.2021
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:	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	3 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	2	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	140	20	5	17
3.0 do 4.0 µg/m ³	305	44	13	43
4.0 do 5.0 µg/m ³	123	18	7	23
5.0 do 7.5 µg/m ³	92	13	3	10
7.5 do 10.0 µg/m ³	25	4	2	7
10.0 do 15.0 µg/m ³	10	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	701	100	30	100

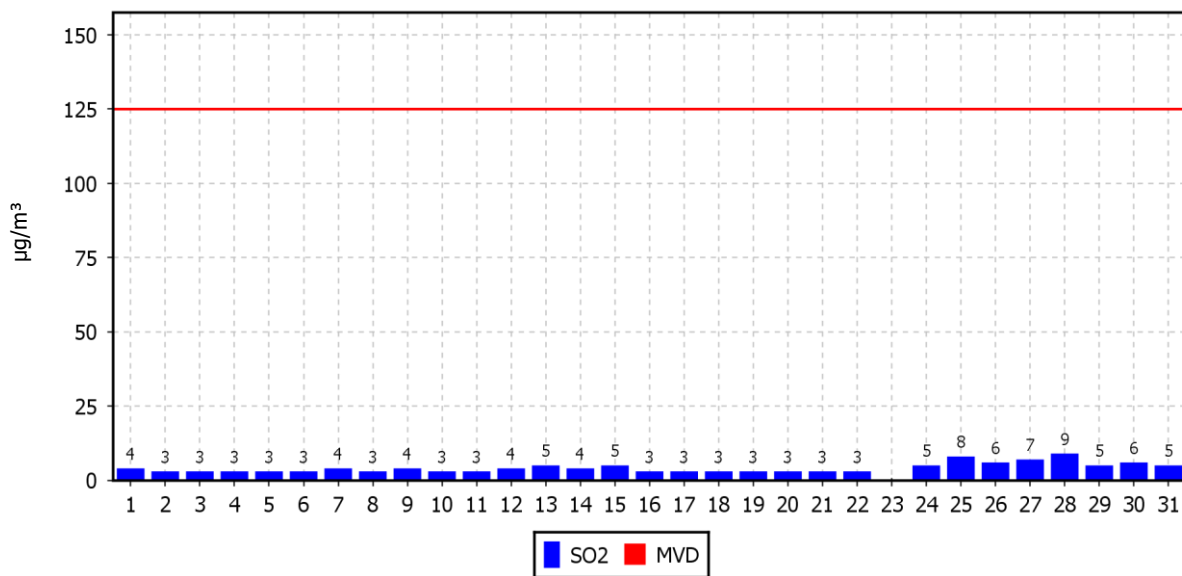
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2021 do 01.08.2021



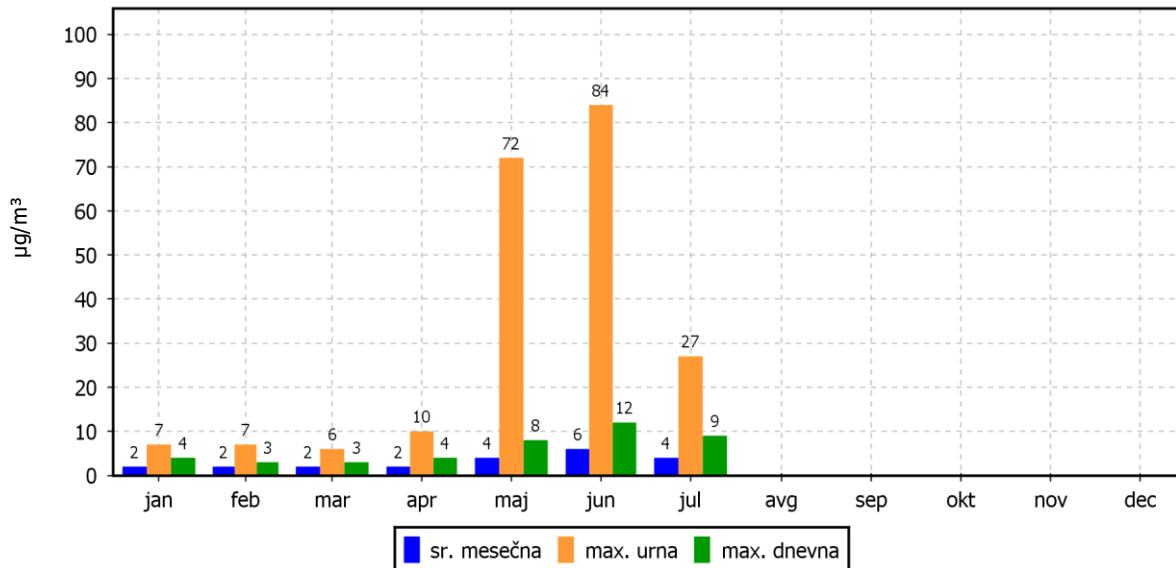
DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2021 do 01.08.2021



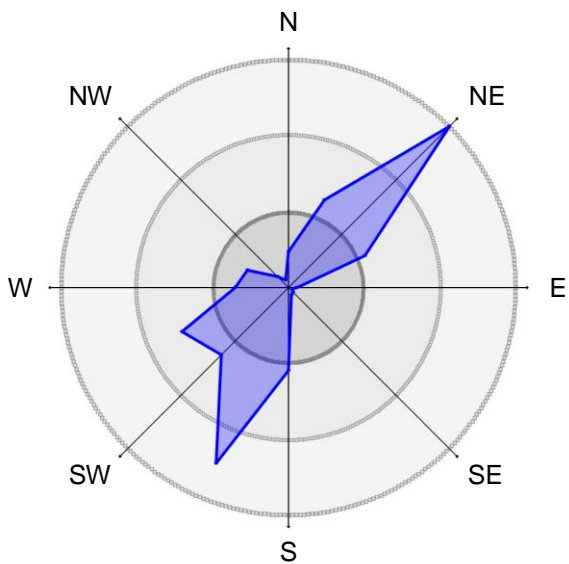
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Graška gora)
01.01.2021 do 01.01.2022

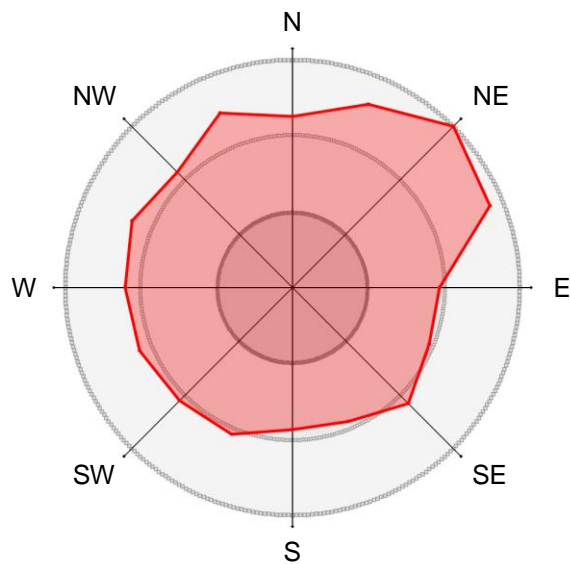


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2021 do 01.08.2021



21.2% časa 14.2% časa 7.0% časa



5.2 µg/m³ 3.5 µg/m³ 1.7 µg/m³

2.1.5 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Velenje

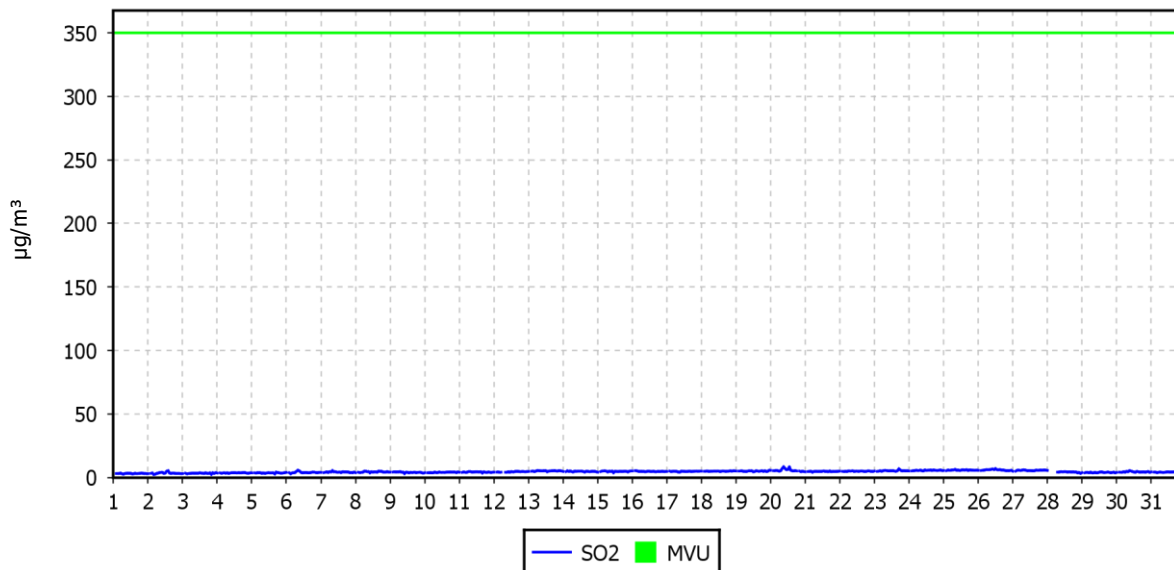
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	100%
Maksimalna urna koncentracija:	8 µg/m ³	20.07.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	6 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	0	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	14	2	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	179	25	9	29
4.0 do 5.0 µg/m ³	334	47	15	48
5.0 do 7.5 µg/m ³	176	25	7	23
7.5 do 10.0 µg/m ³	2	0	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	705	100	31	100

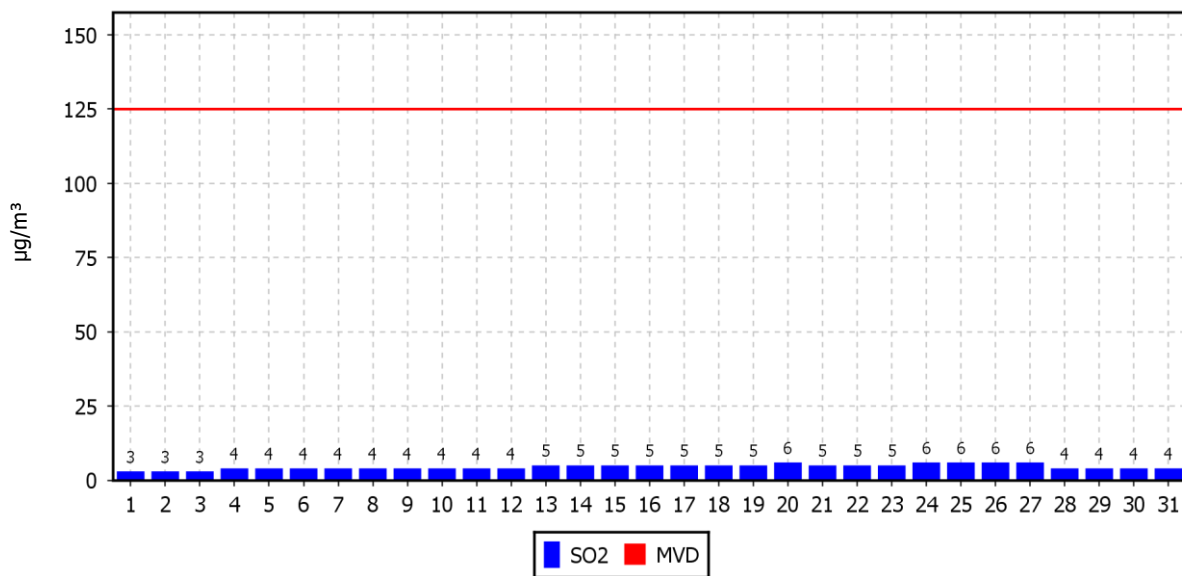
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

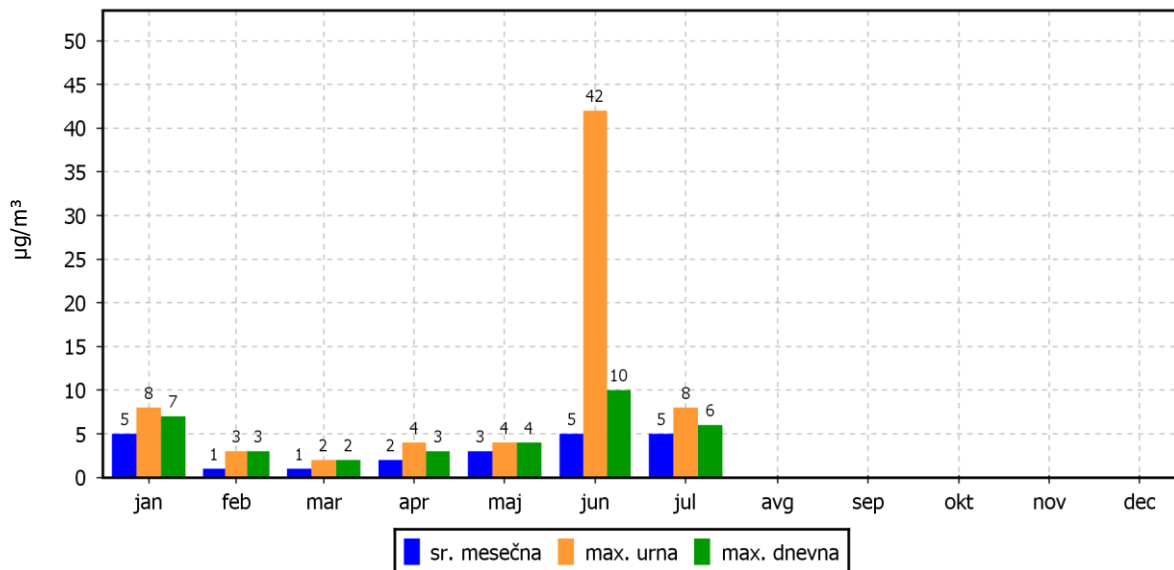
TE Šoštanj (Velenje)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Velenje)

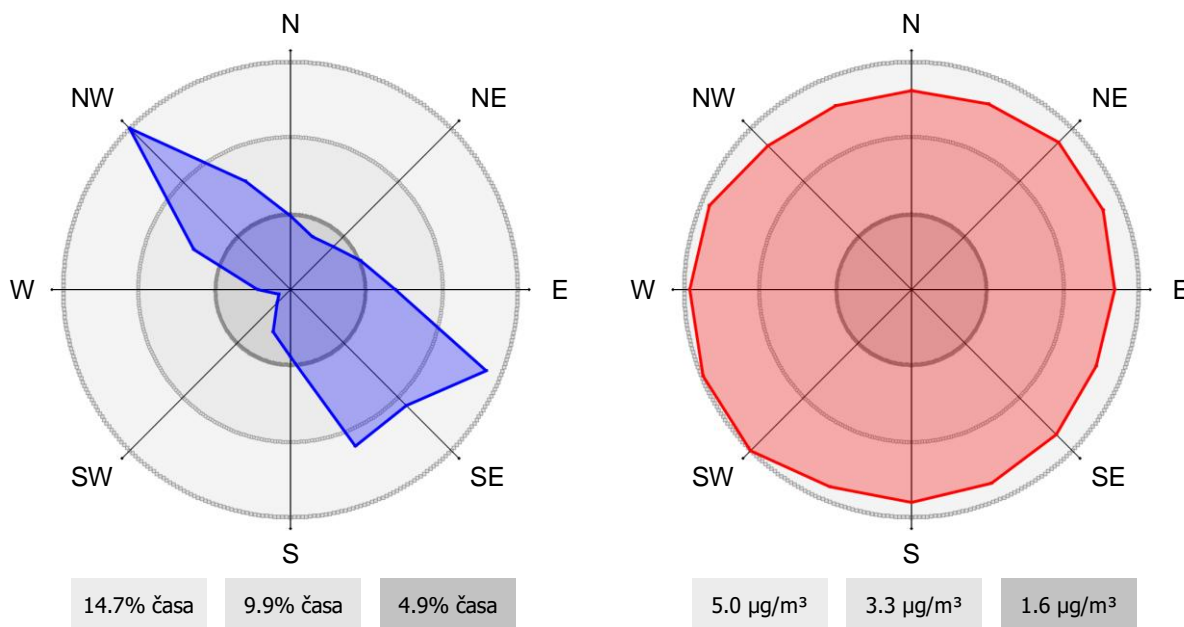
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)

01.07.2021 do 01.08.2021



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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

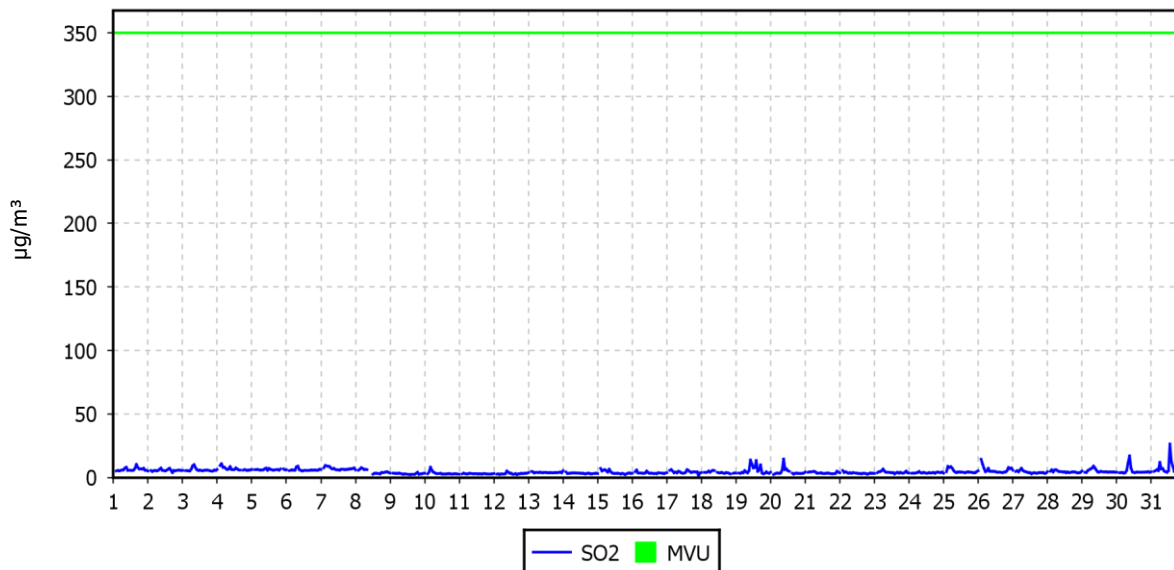
Razpoložljivih urnih podatkov:	705	99%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m ³	31.07.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	7 µg/m ³	07.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	11.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	10 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	4 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	1	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	85	12	2	6
3.0 do 4.0 µg/m ³	241	34	10	32
4.0 do 5.0 µg/m ³	129	18	7	23
5.0 do 7.5 µg/m ³	210	30	12	39
7.5 do 10.0 µg/m ³	26	4	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	11	2	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	1	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	705	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

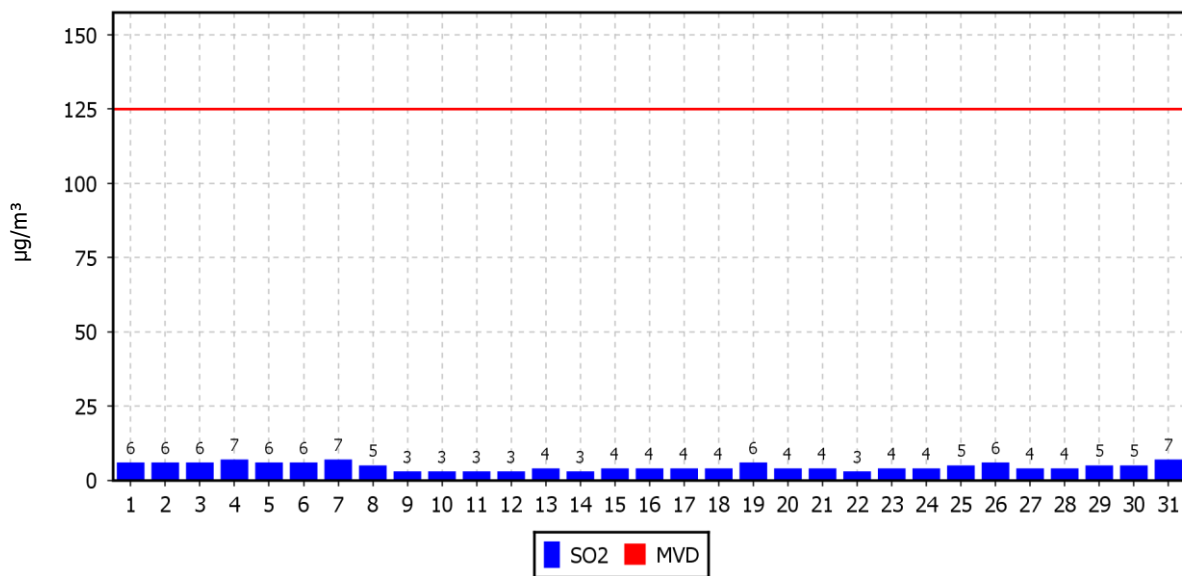
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

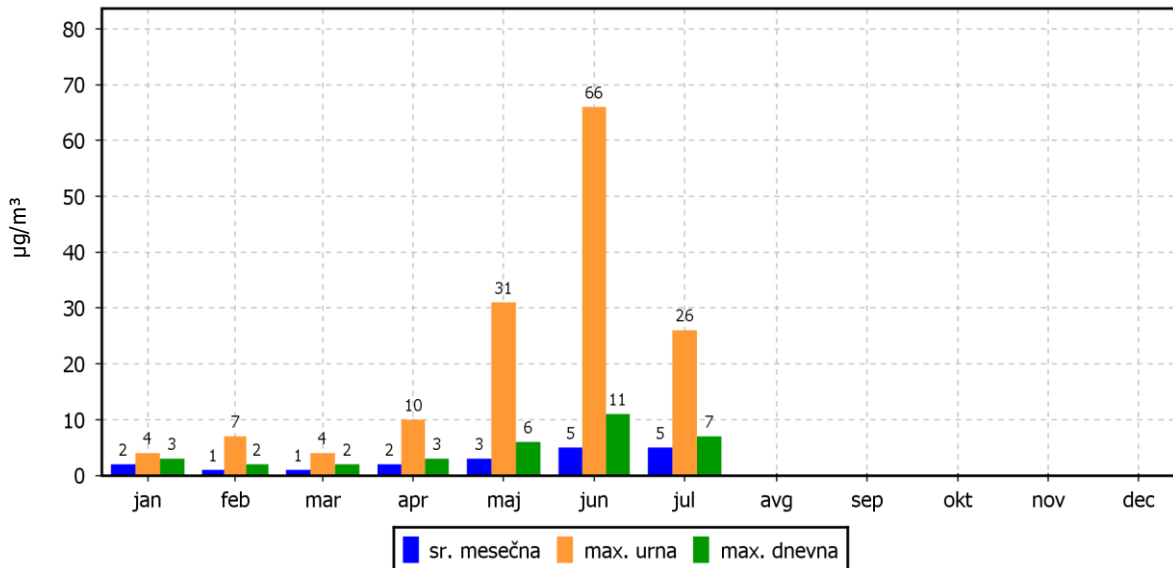
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

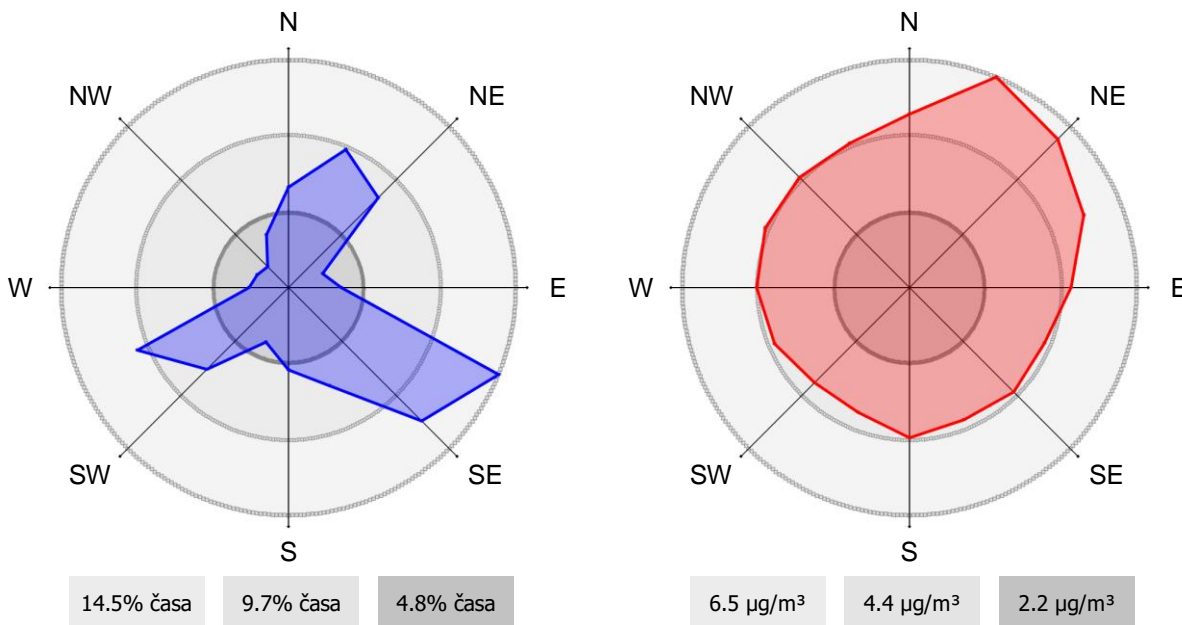
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.7 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Škale

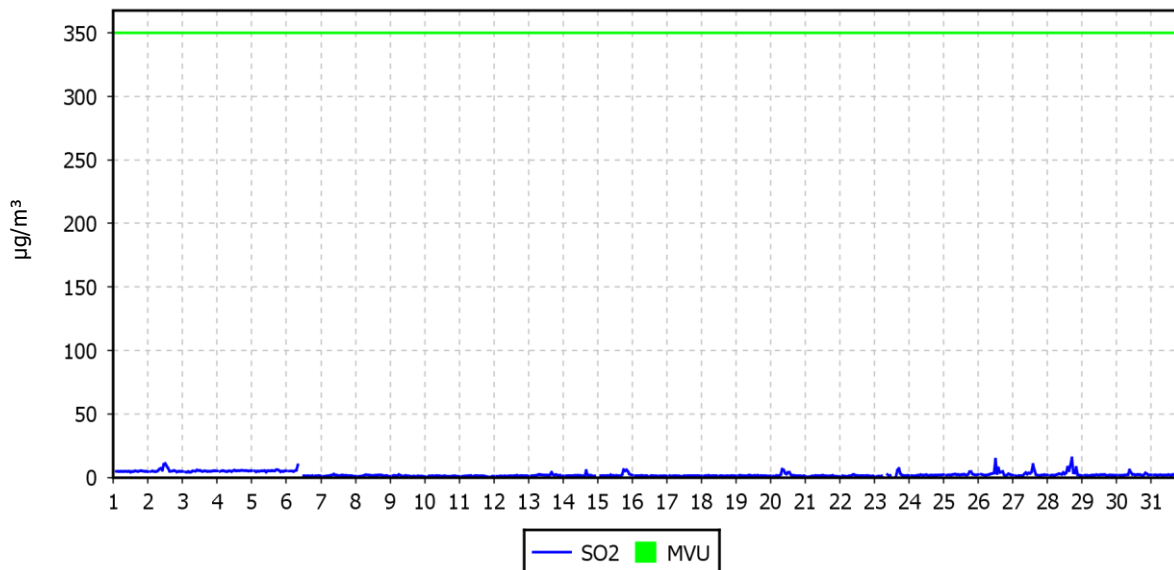
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	703	99%
Maksimalna urna koncentracija:	15 µg/m ³	28.07.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	02.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	11.07.2021
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	66	9	1	3
1.0 do 2.0 µg/m ³	385	55	16	53
2.0 do 3.0 µg/m ³	87	12	6	20
3.0 do 4.0 µg/m ³	16	2	2	7
4.0 do 5.0 µg/m ³	66	9	2	7
5.0 do 7.5 µg/m ³	73	10	3	10
7.5 do 10.0 µg/m ³	5	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	4	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	703	100	30	100

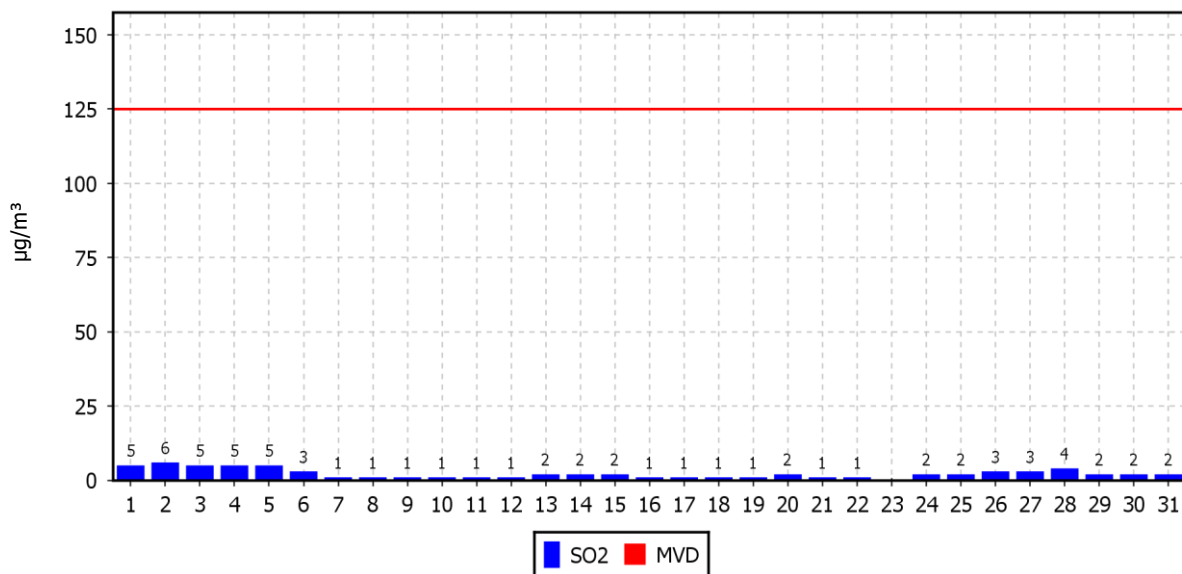
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

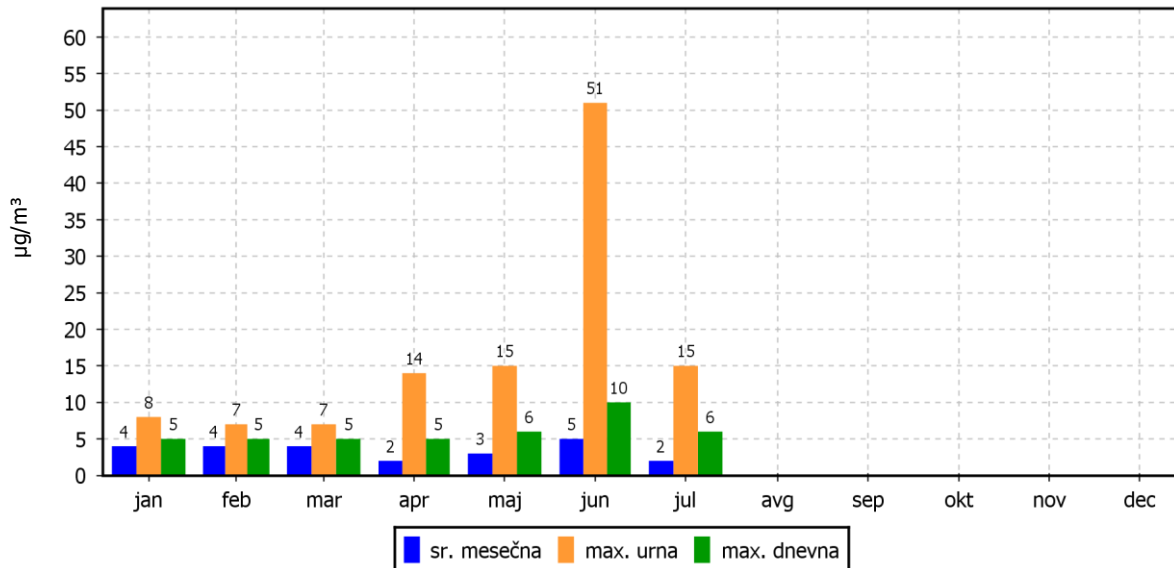
TE Šoštanj (Škale)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Škale)

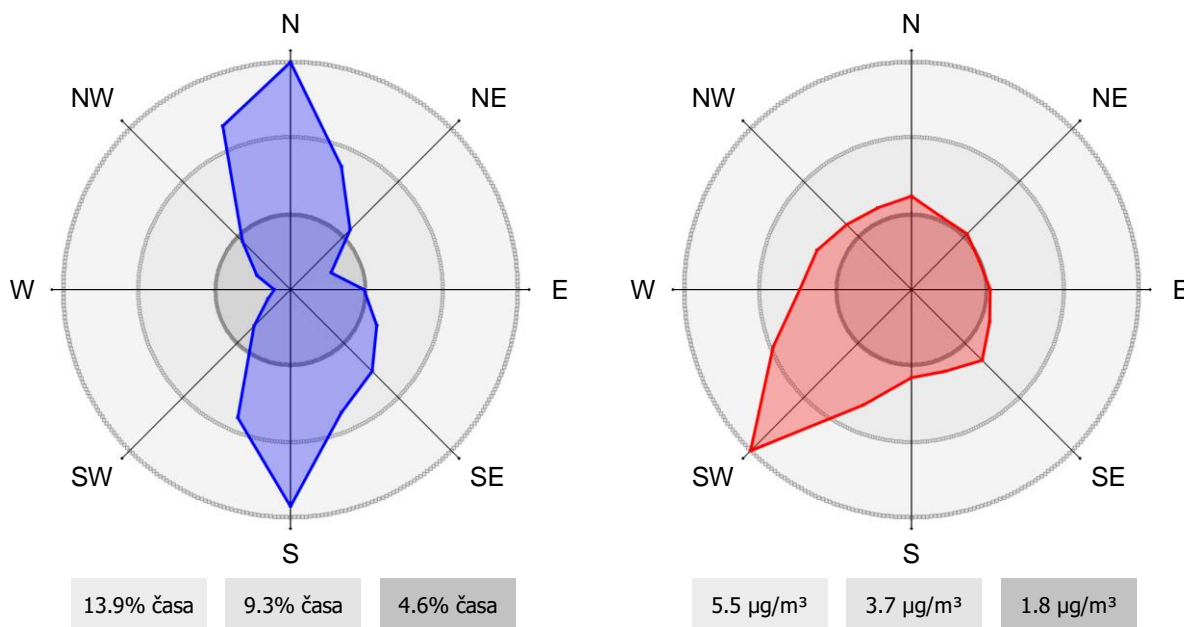
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.8 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Pesje

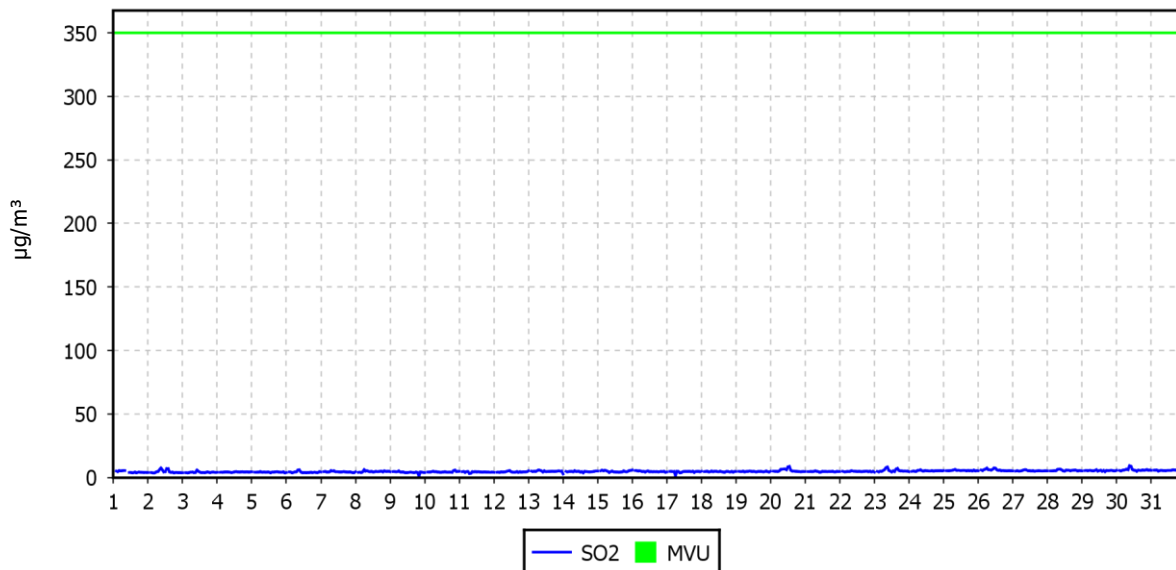
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	711	100%
Maksimalna urna koncentracija:	9 µg/m ³	30.07.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	6 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	09.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	7 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	2	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	70	10	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	389	55	21	68
5.0 do 7.5 µg/m ³	243	34	10	32
7.5 do 10.0 µg/m ³	6	1	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	0	0	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 70.0 µg/m ³	0	0	0	0
70.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 90.0 µg/m ³	0	0	0	0
90.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	711	100	31	100

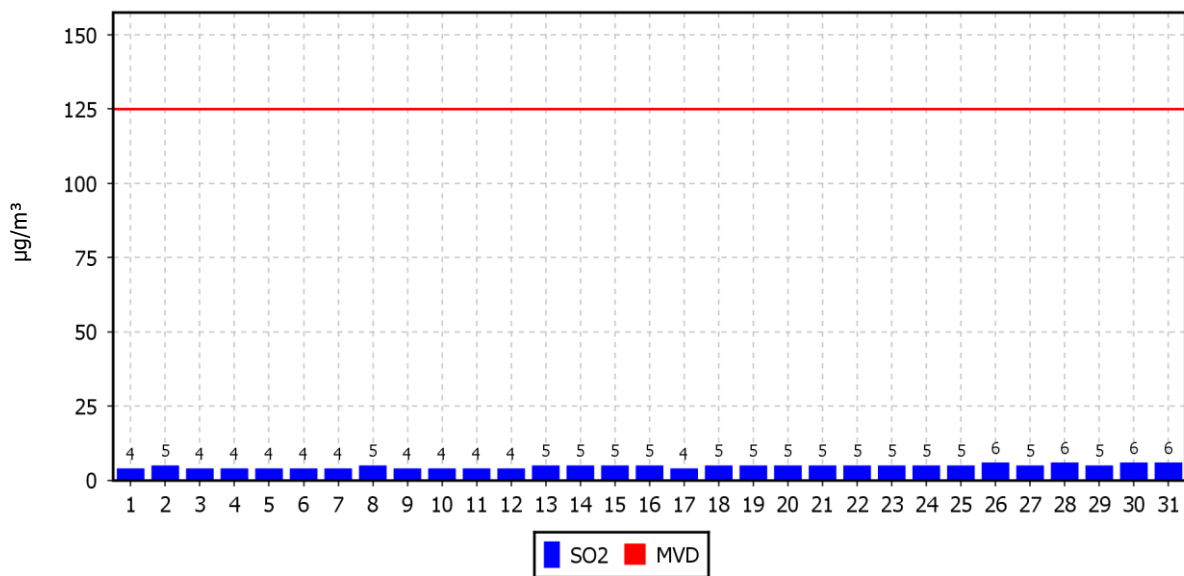
URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

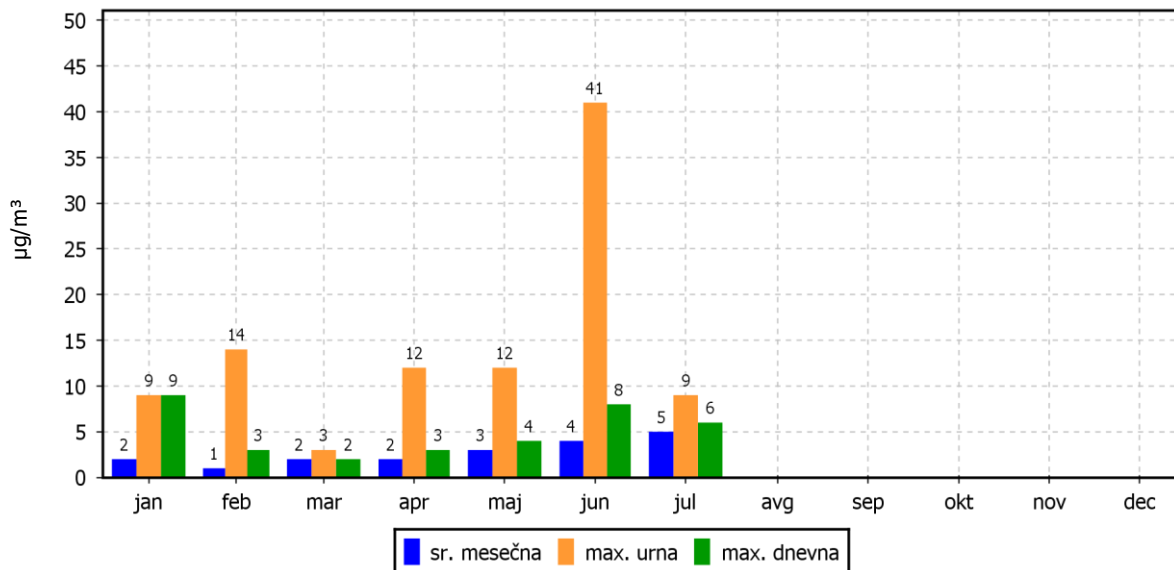
TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Pesje)

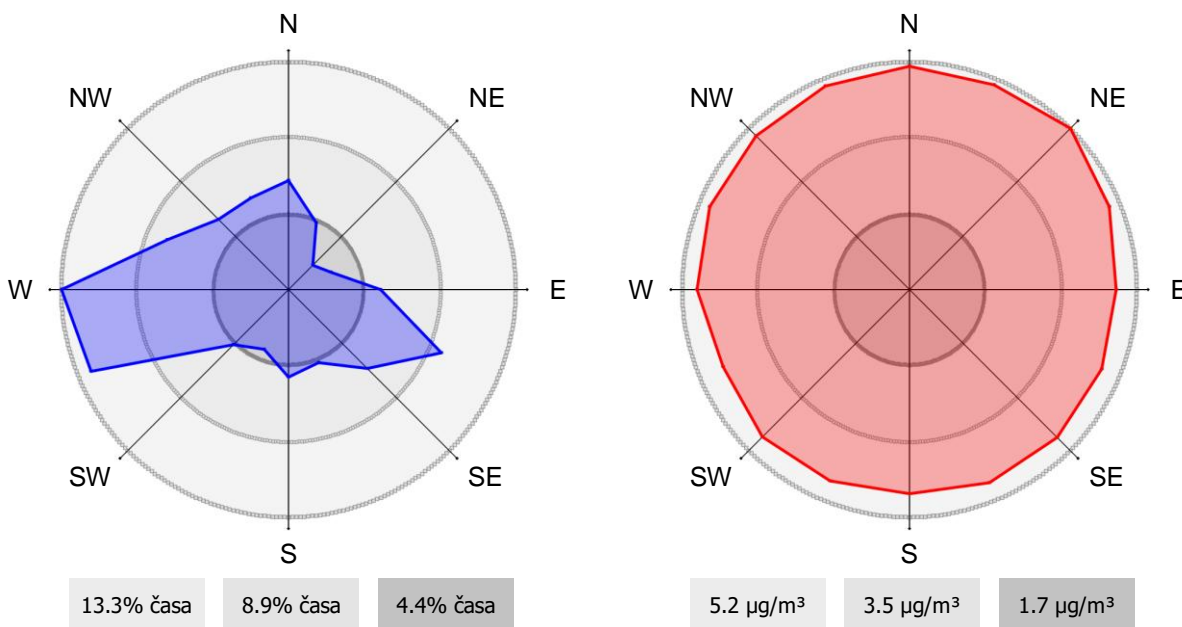
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.9 Pregled koncentracij v zraku: SO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

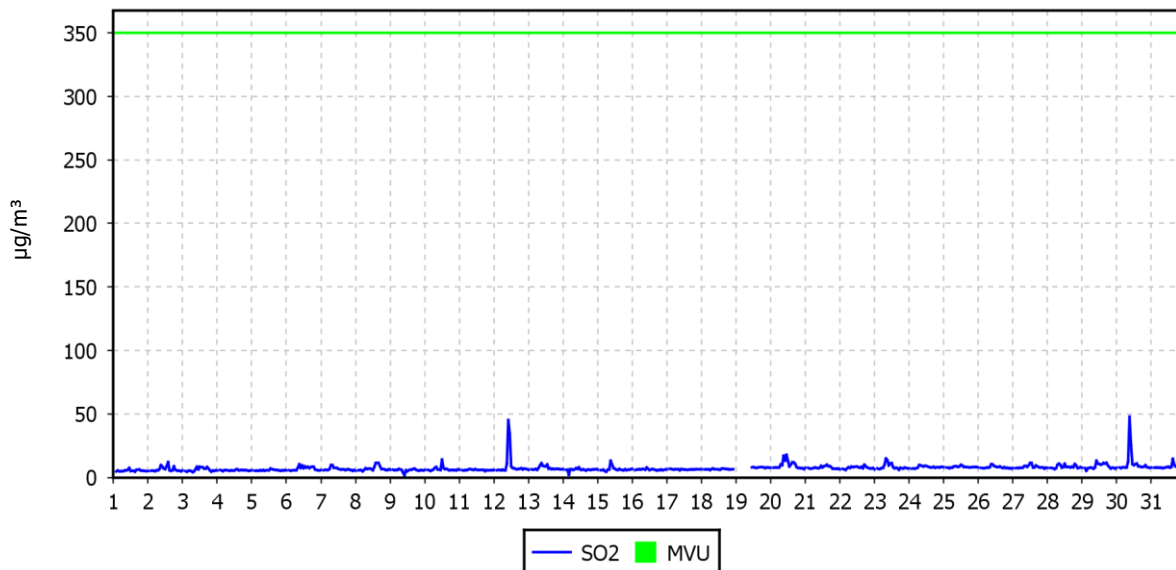
Razpoložljivih urnih podatkov:	702	98%
Maksimalna urna koncentracija:	48 µg/m ³	30.07.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 350 µg/m ³ :	0	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 125 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 500 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	13 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 1.0 µg/m ³	0	0	0	0
1.0 do 2.0 µg/m ³	1	0	0	0
2.0 do 3.0 µg/m ³	1	0	0	0
3.0 do 4.0 µg/m ³	1	0	0	0
4.0 do 5.0 µg/m ³	21	3	0	0
5.0 do 7.5 µg/m ³	417	59	17	57
7.5 do 10.0 µg/m ³	211	30	12	40
10.0 do 15.0 µg/m ³	44	6	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	2	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	2	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	702	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

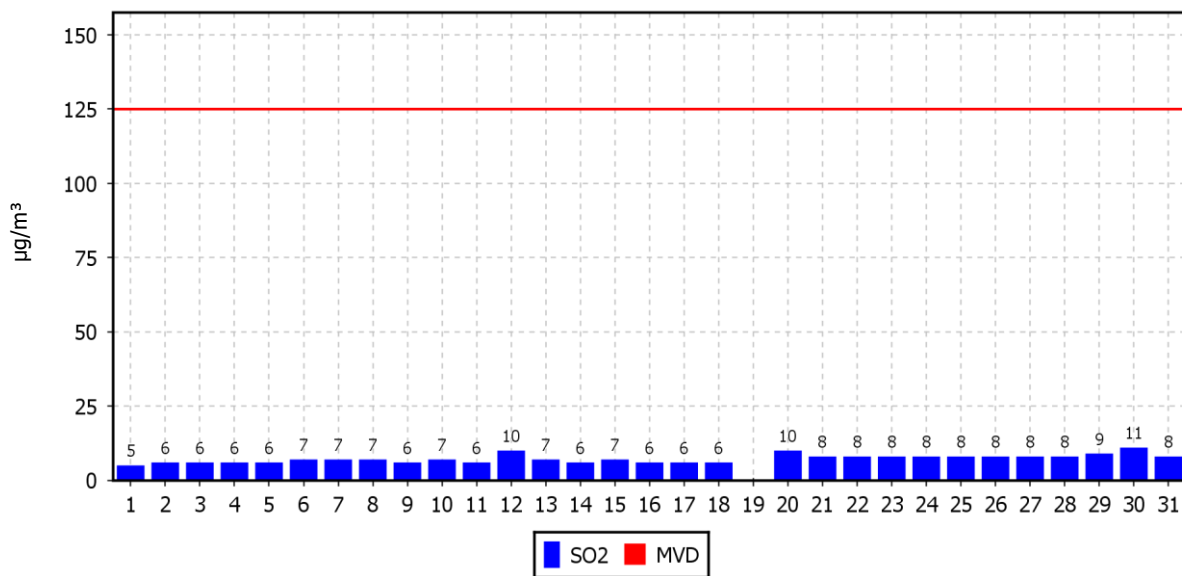
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - SO₂

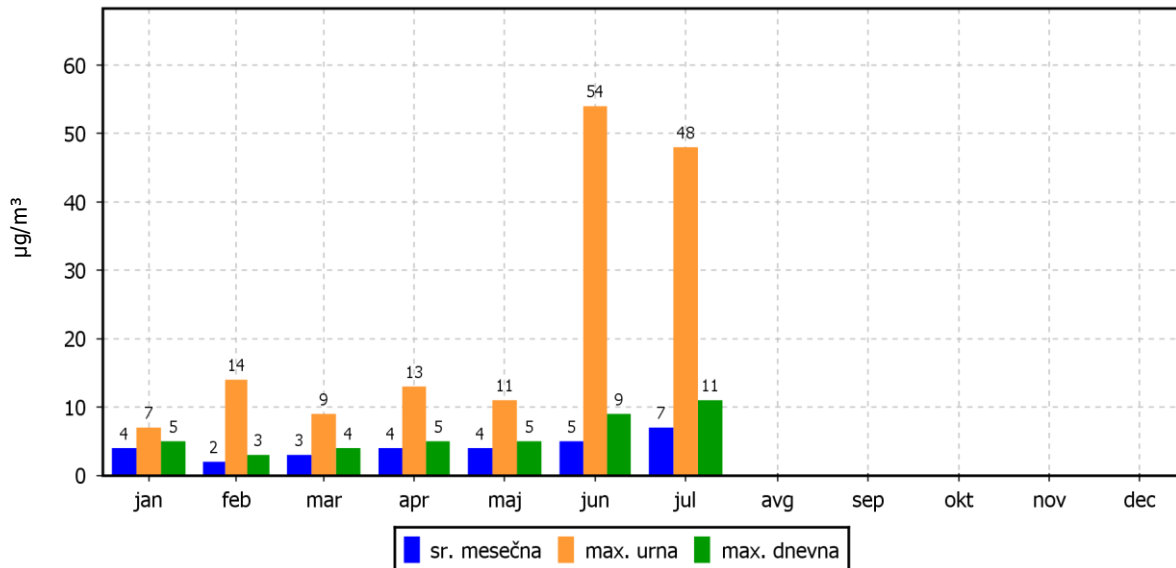
TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2021 do 01.08.2021



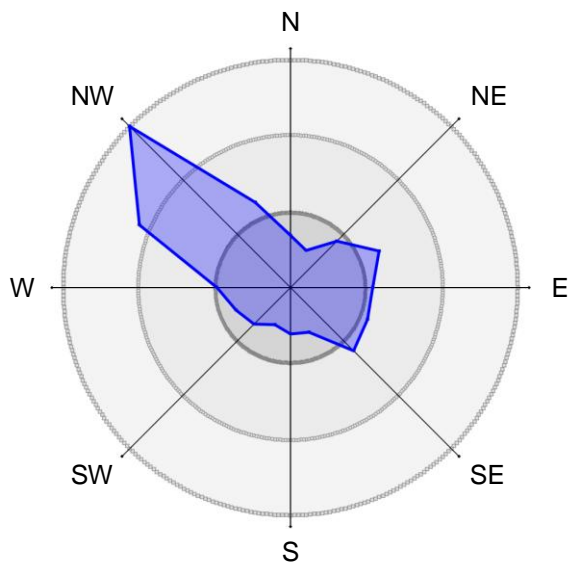
KONCENTRACIJE - SO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022

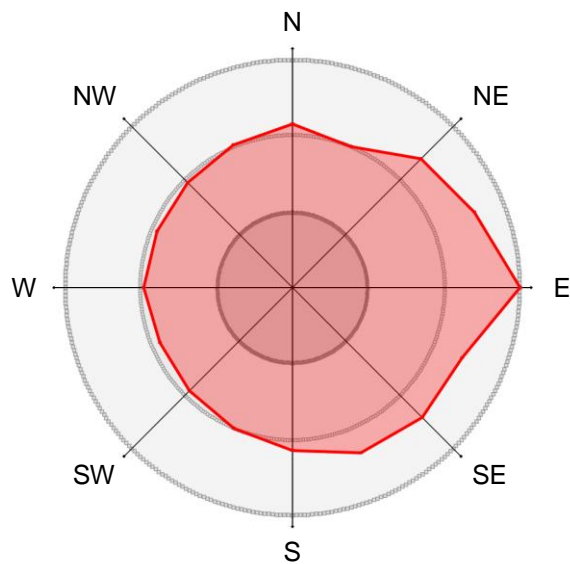


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



17.3% časa 11.6% časa 5.7% časa



10.0 µg/m³ 6.7 µg/m³ 3.3 µg/m³

2.1.10 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Šoštanj

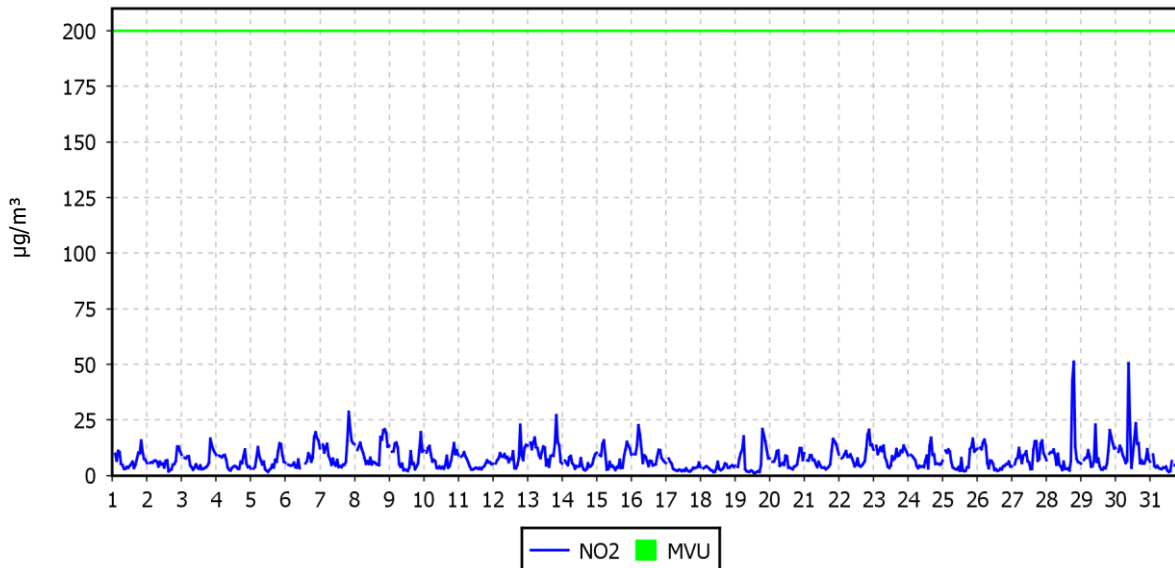
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	28.07.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	17.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	8 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	20 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	268	38	2	6
5.0 do 10.0 µg/m ³	263	37	24	77
10.0 do 15.0 µg/m ³	131	18	5	16
15.0 do 20.0 µg/m ³	31	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	11	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	2	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	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	709	100	31	100

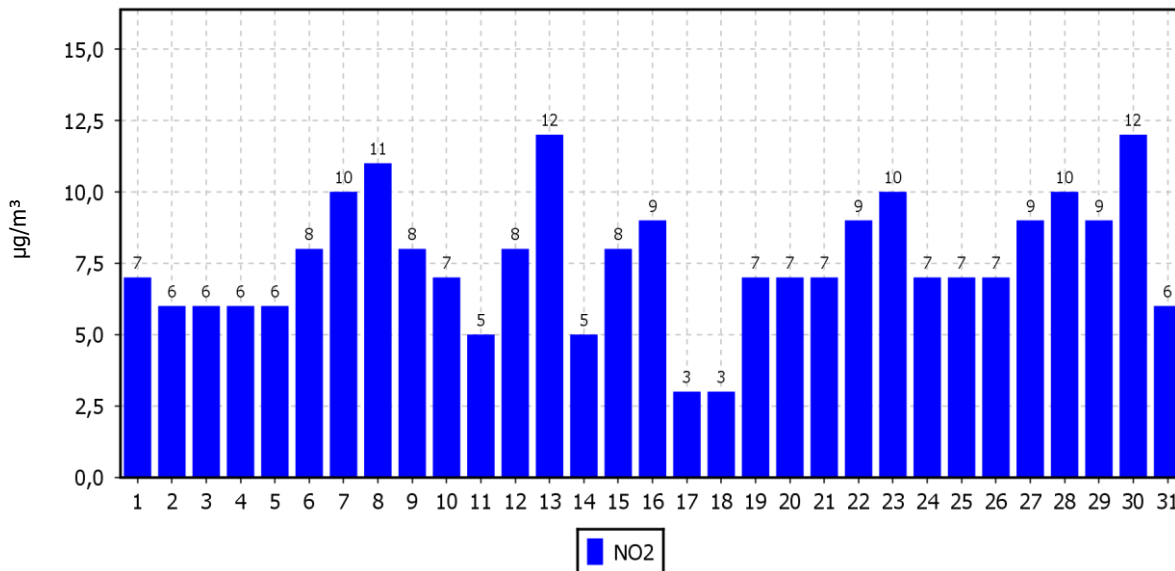
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

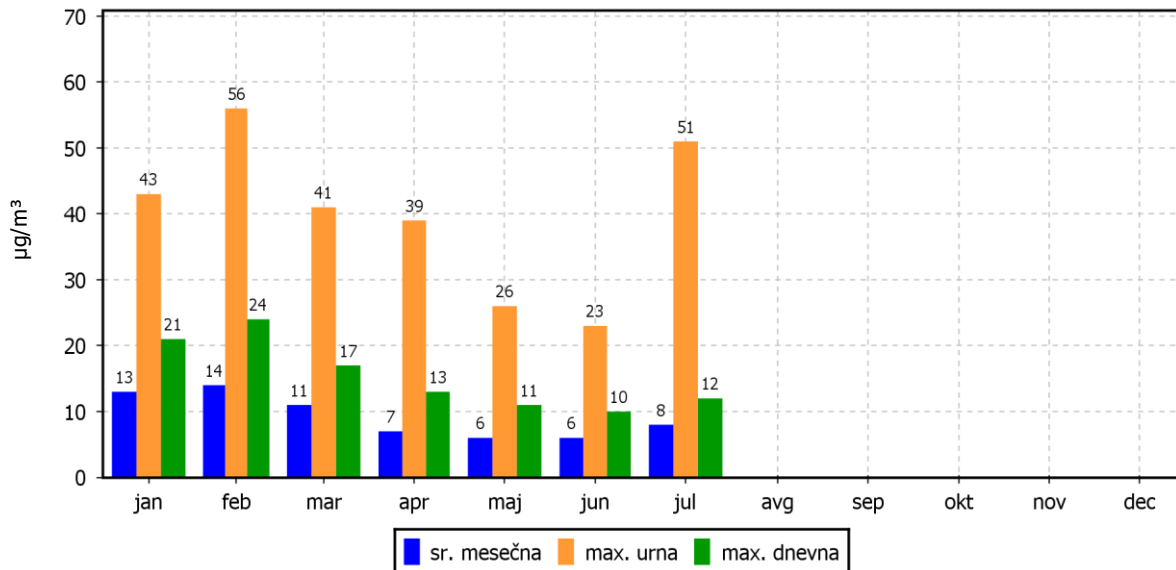
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Šoštanj)

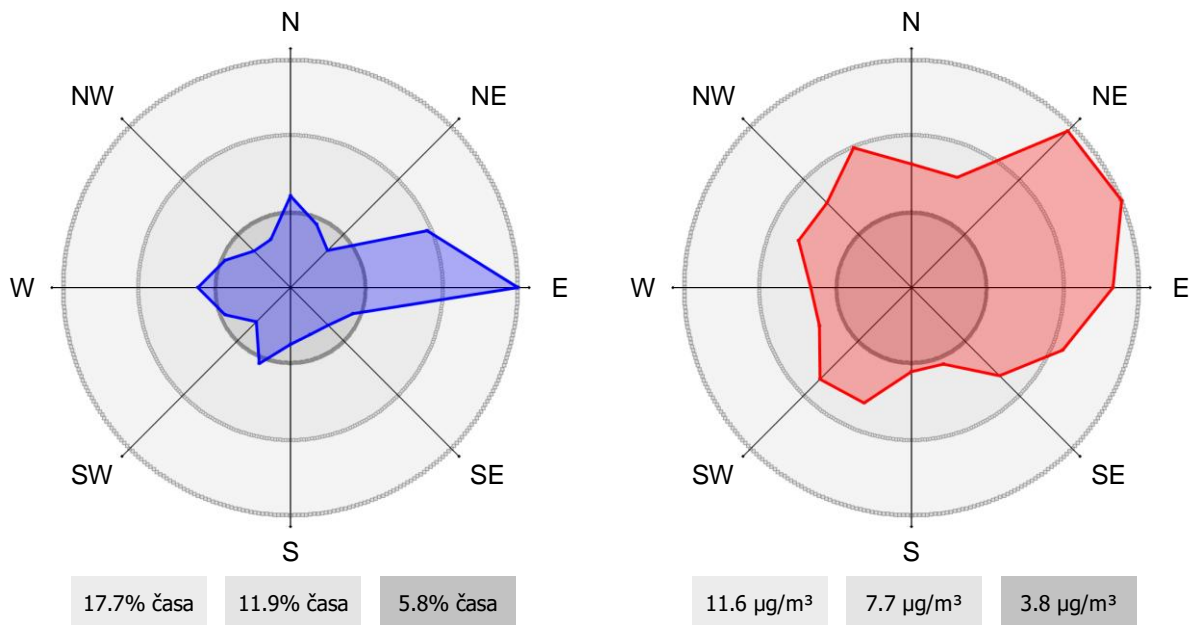
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.11 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Zavodnje

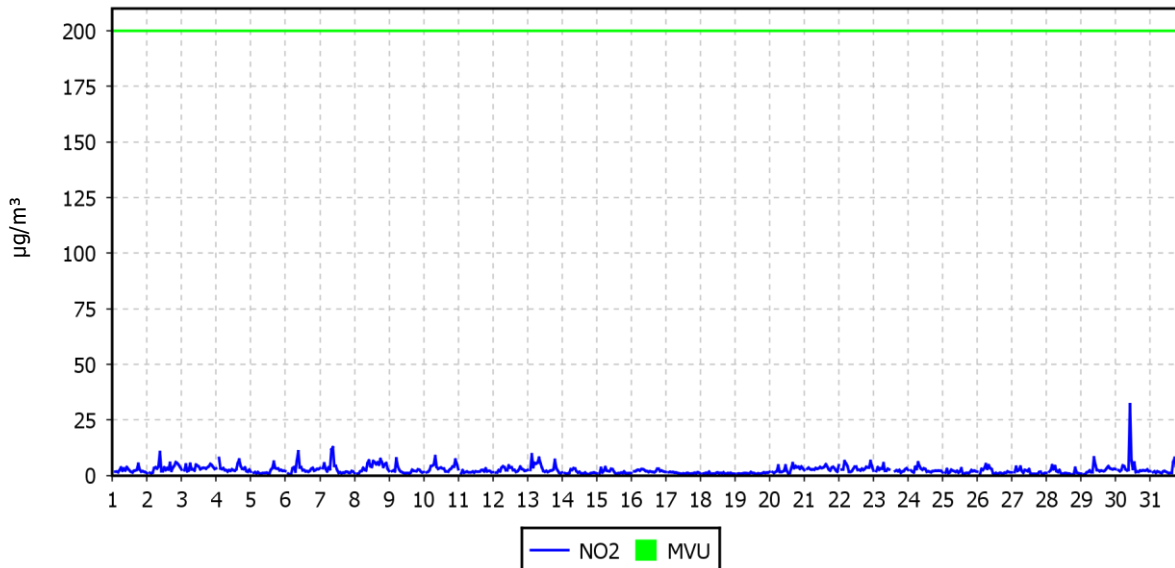
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	32 µg/m ³	30.07.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	08.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	1 µg/m ³	18.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	2 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:	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 5.0 µg/m ³	661	93	31	100
5.0 do 10.0 µg/m ³	44	6	0	0
10.0 do 15.0 µg/m ³	4	1	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	0	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	1	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

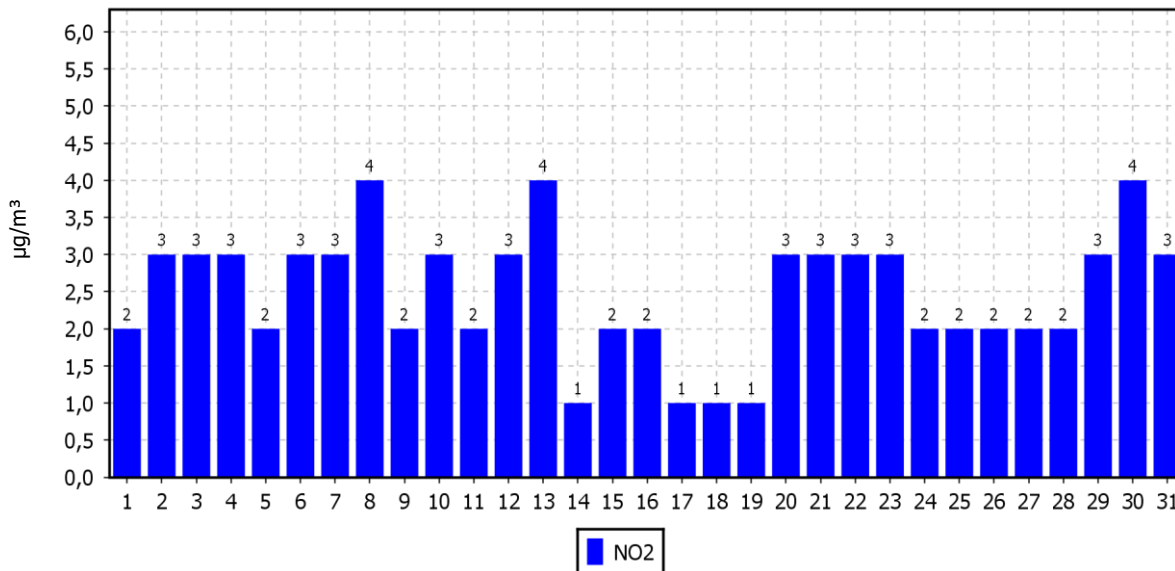
URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



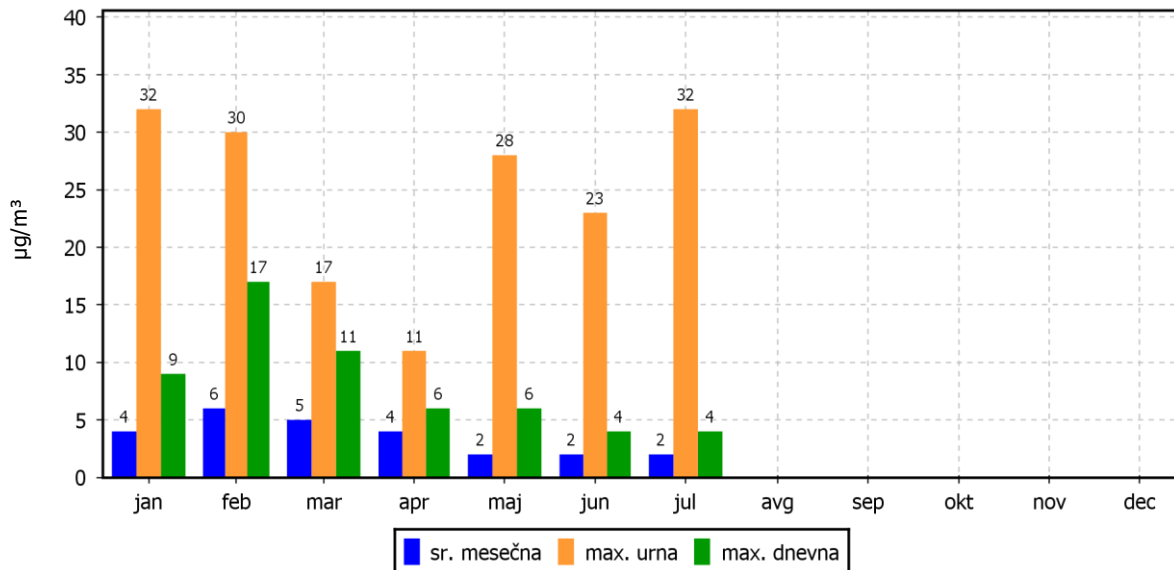
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



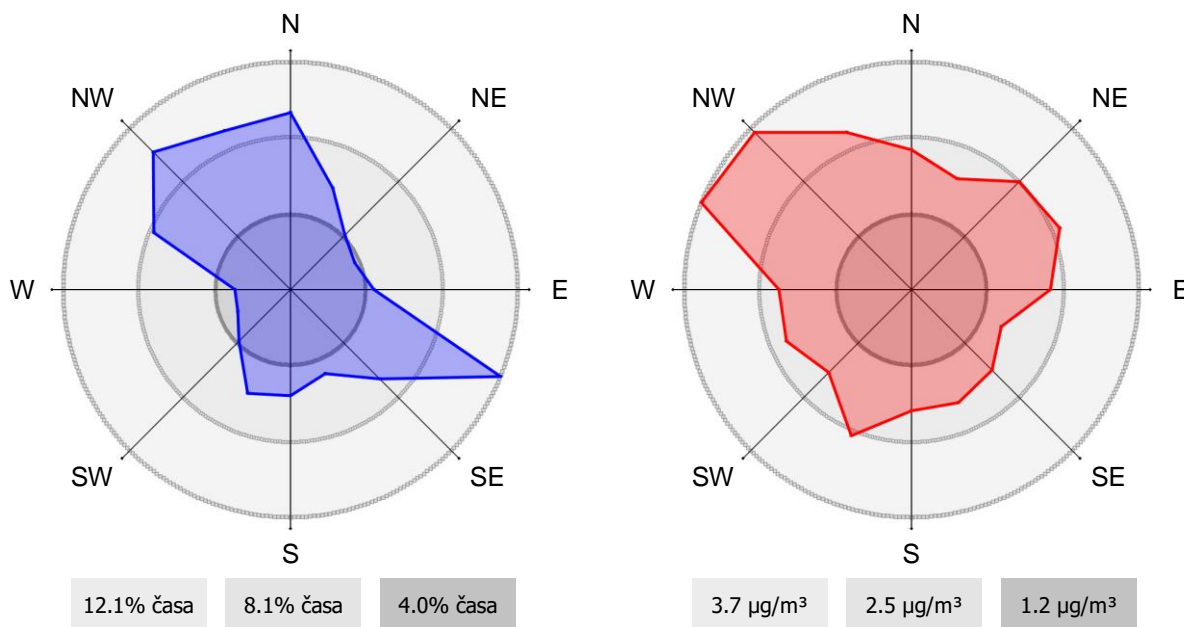
KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.12 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

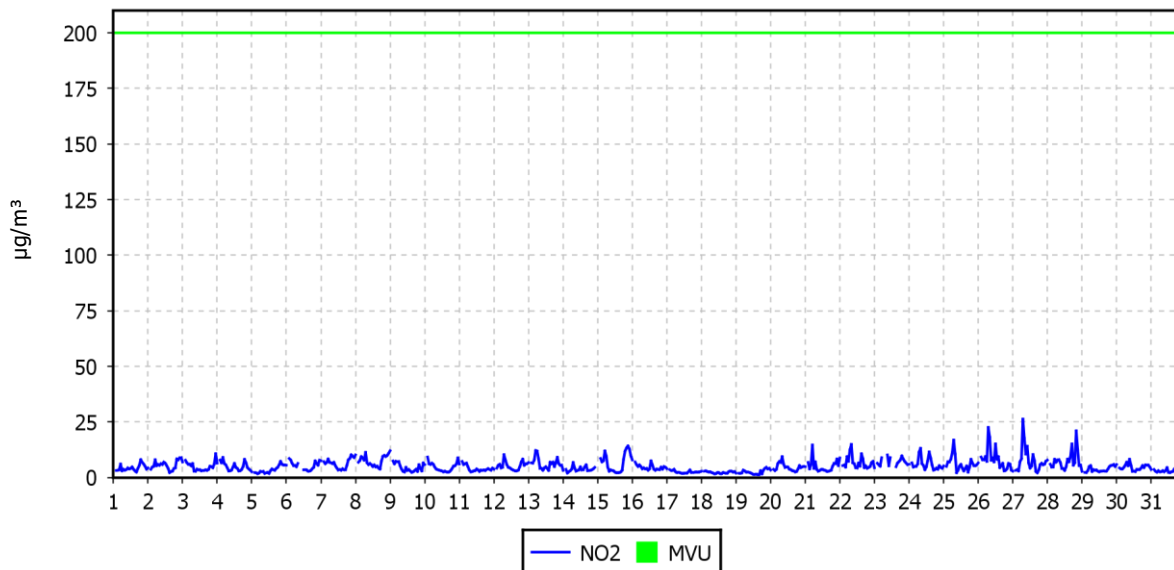
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	99%
Maksimalna urna koncentracija:	26 µg/m ³	27.07.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	8 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	18.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	13 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	401	57	16	53
5.0 do 10.0 µg/m ³	266	38	14	47
10.0 do 15.0 µg/m ³	28	4	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	5	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	2	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	703	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

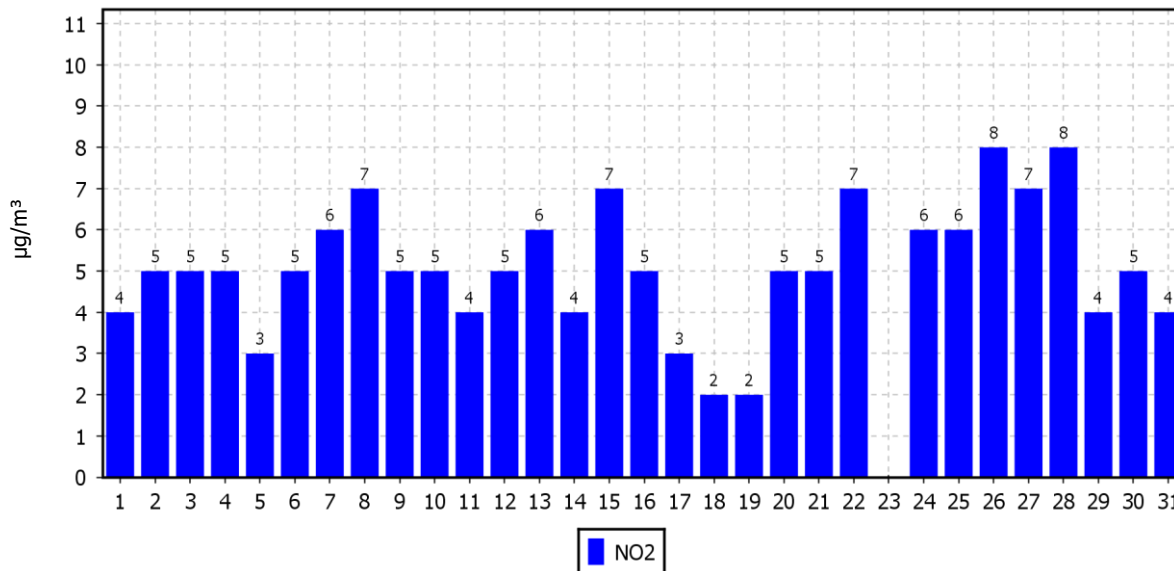
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

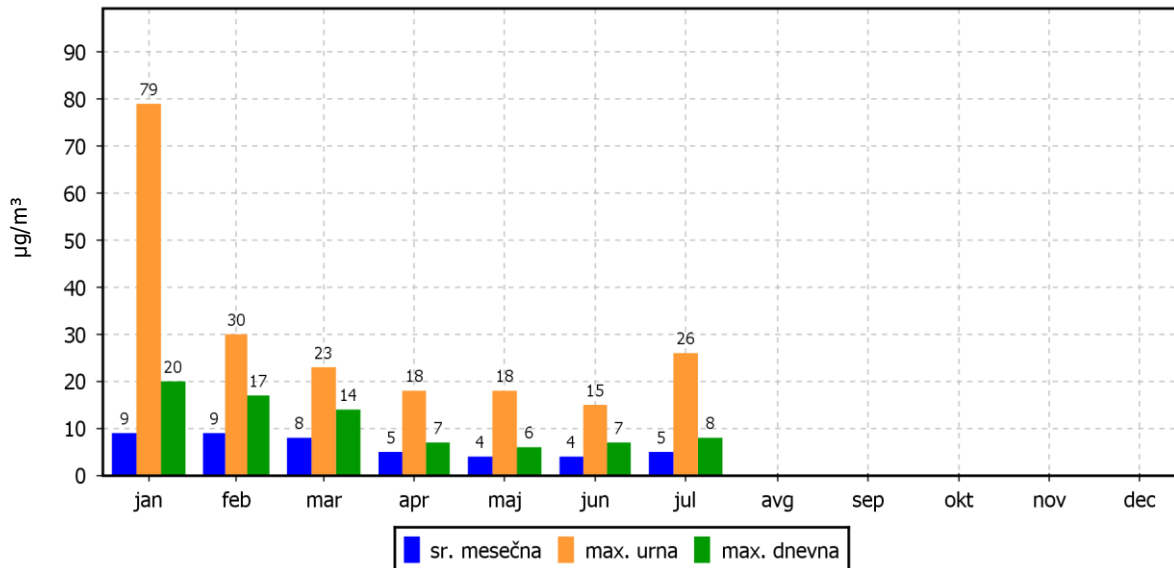
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Škale)

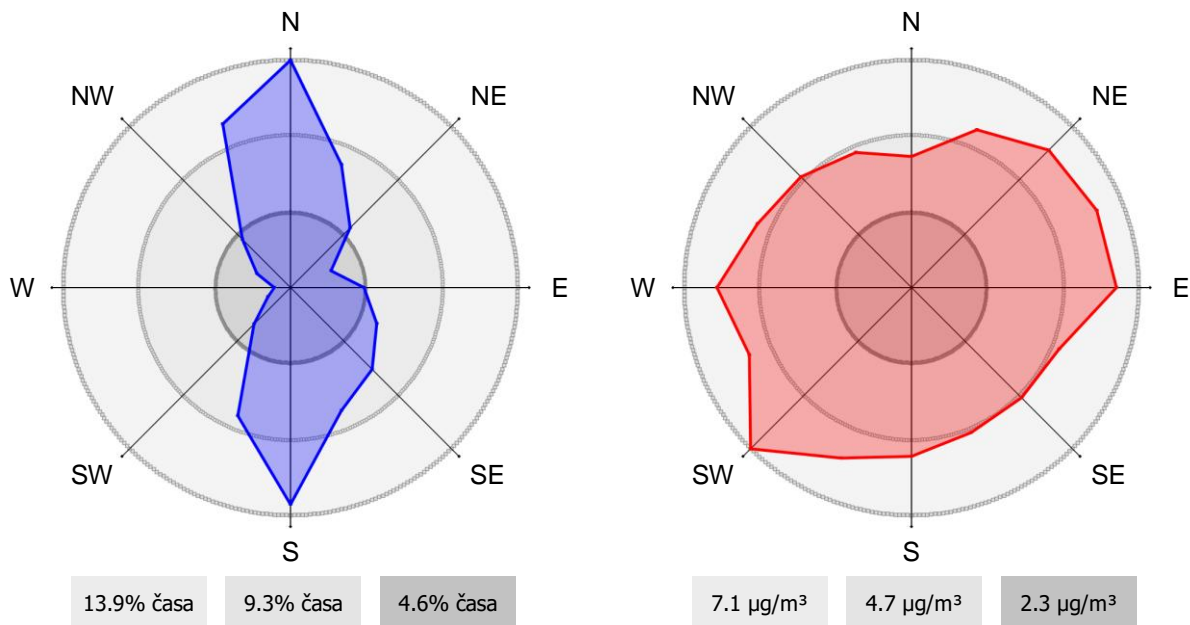
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.13 Pregled koncentracij v zraku: NO₂ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

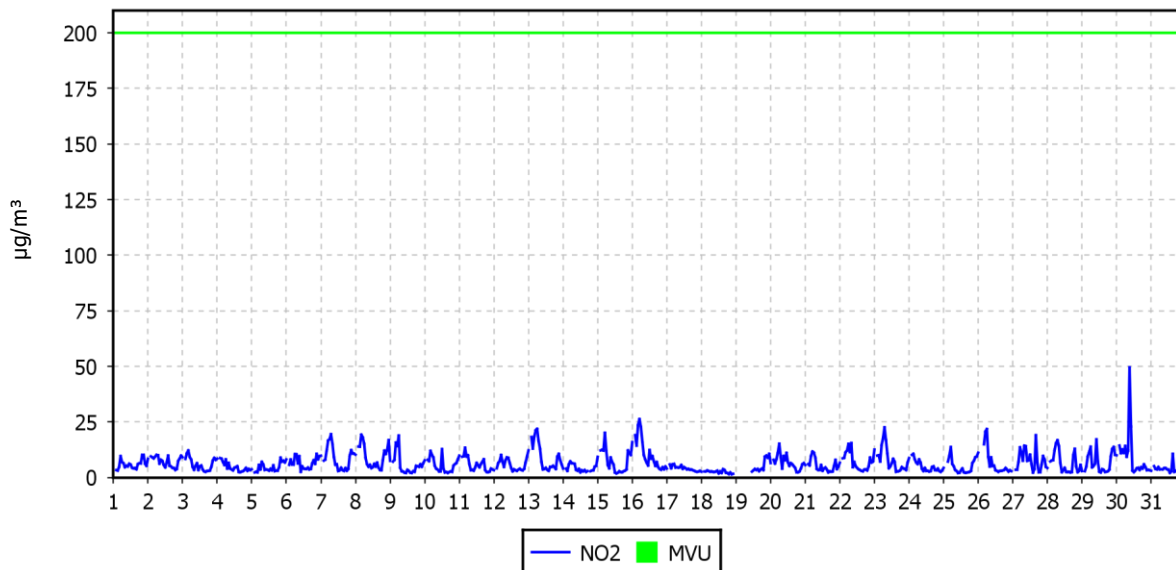
Razpoložljivih urnih podatkov:	698	98%
Maksimalna urna koncentracija:	49 µg/m ³	30.07.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	16.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	18.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Število primerov urne koncentracije		
- nad MVU 200 µg/m ³ :	0	
Št. intervalov 3 zaporednih ur nad AV 400 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	19 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	6 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	358	51	6	20
5.0 do 10.0 µg/m ³	229	33	23	77
10.0 do 15.0 µg/m ³	75	11	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	25	4	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	9	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	698	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

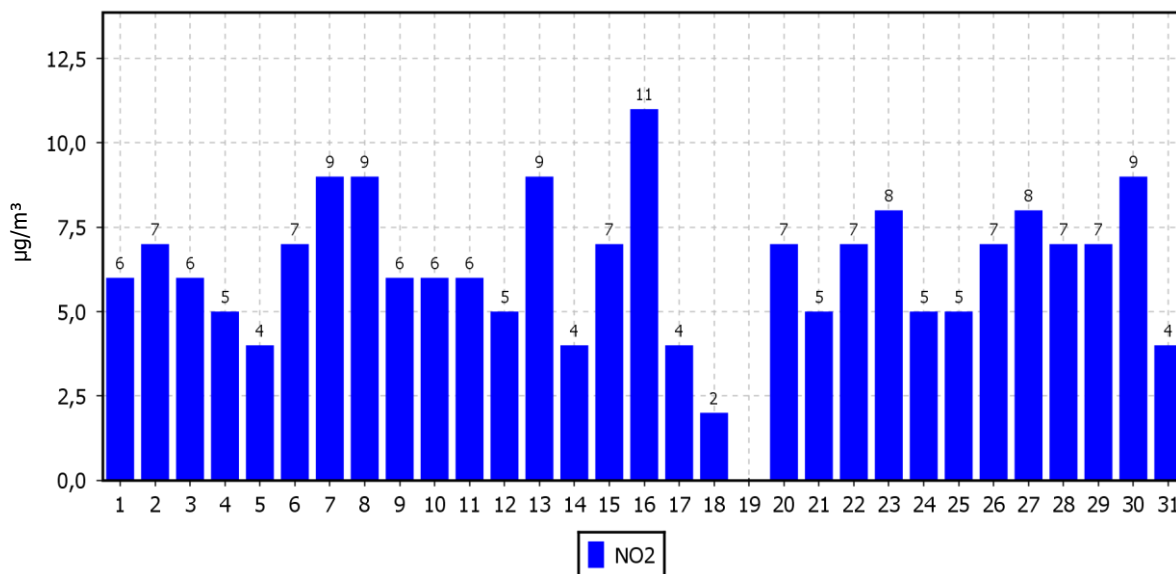
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

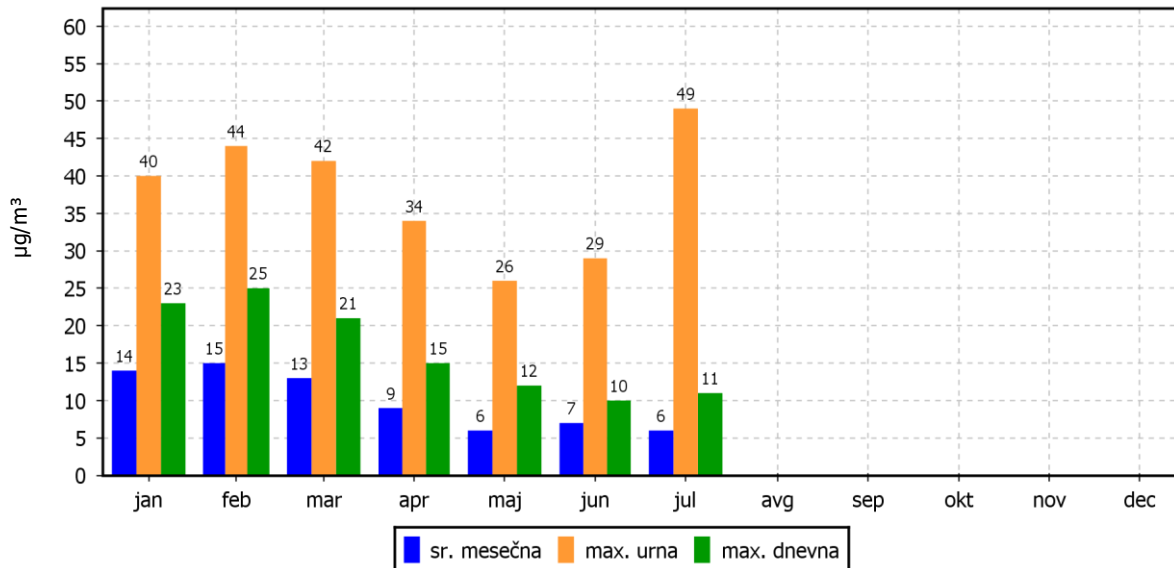
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - NO₂

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

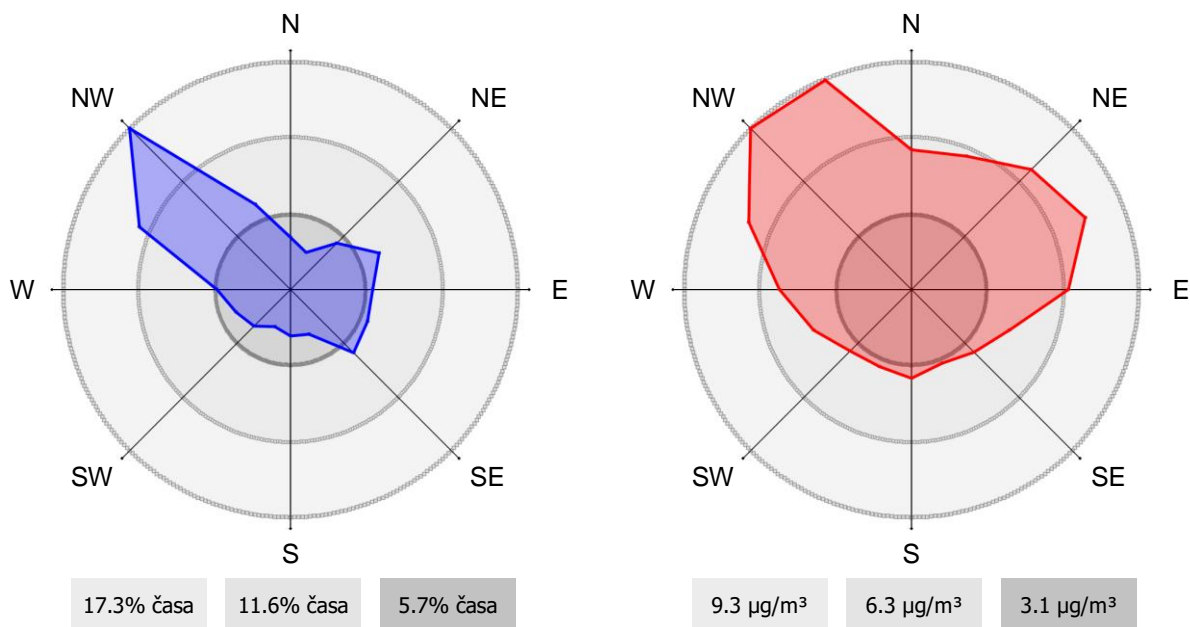
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.14 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Šoštanj

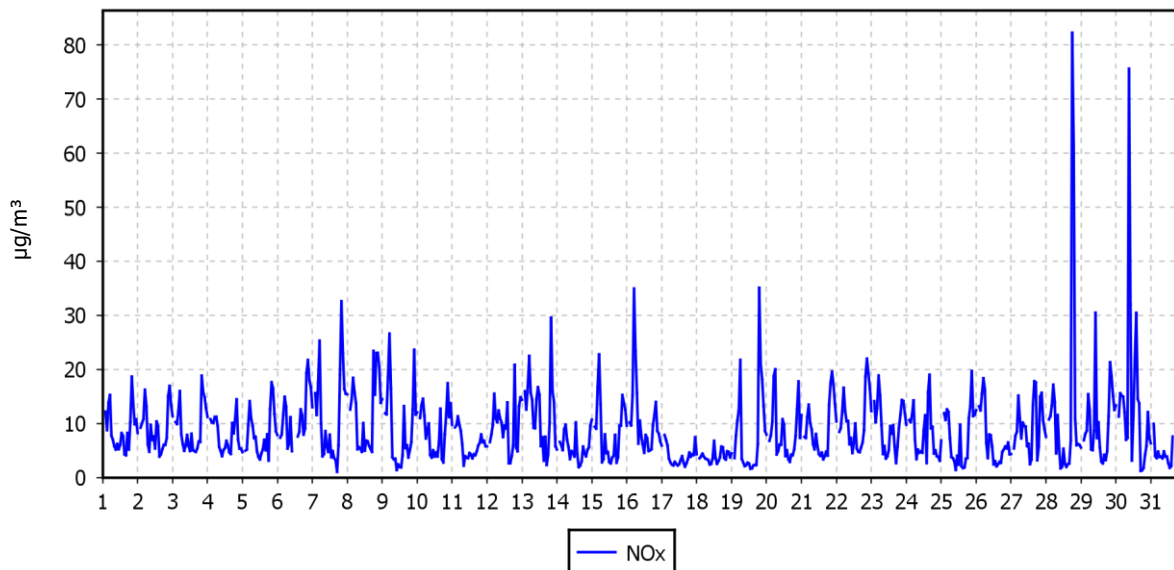
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	709	100%
Maksimalna urna koncentracija:	82 µg/m ³	28.07.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	4 µg/m ³	18.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	23 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	223	31	2	6
5.0 do 10.0 µg/m ³	245	35	21	68
10.0 do 15.0 µg/m ³	148	21	8	26
15.0 do 20.0 µg/m ³	65	9	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	16	2	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	3	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	2	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	709	100	31	100

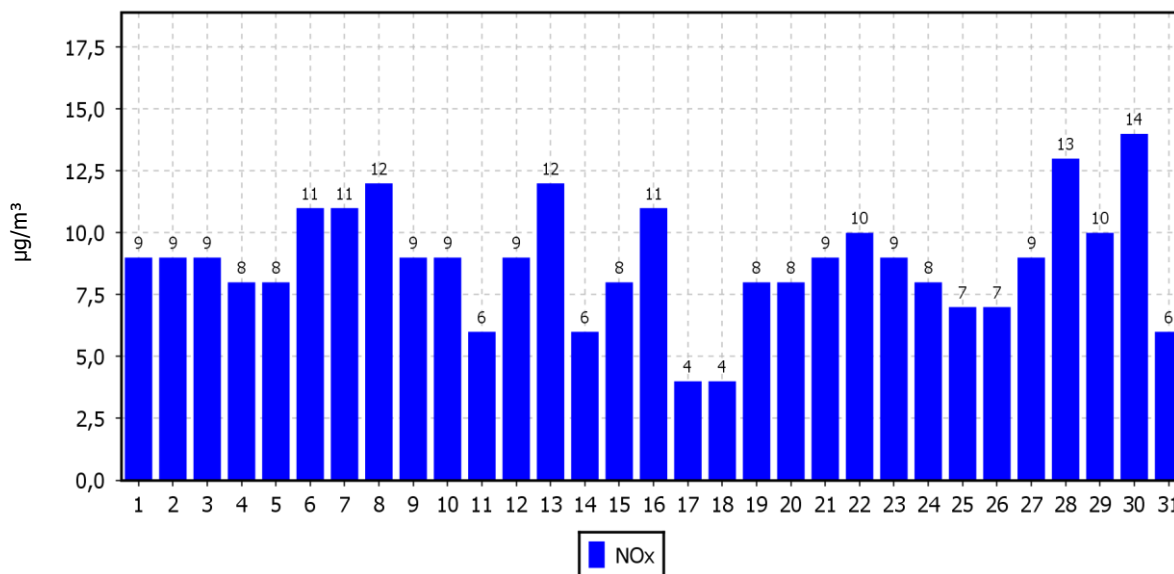
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

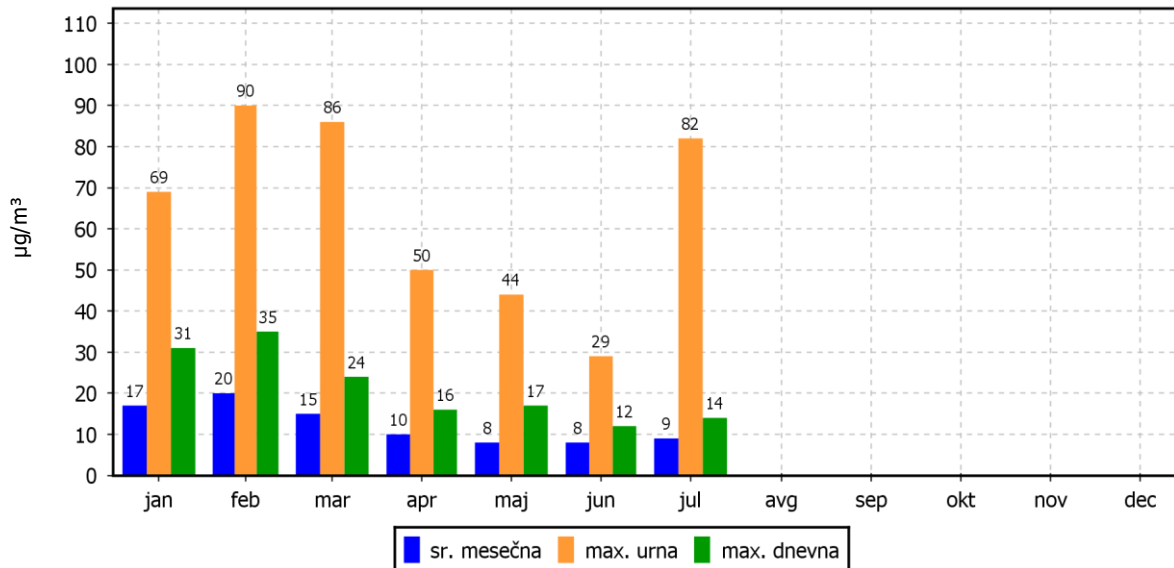
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Šoštanj)

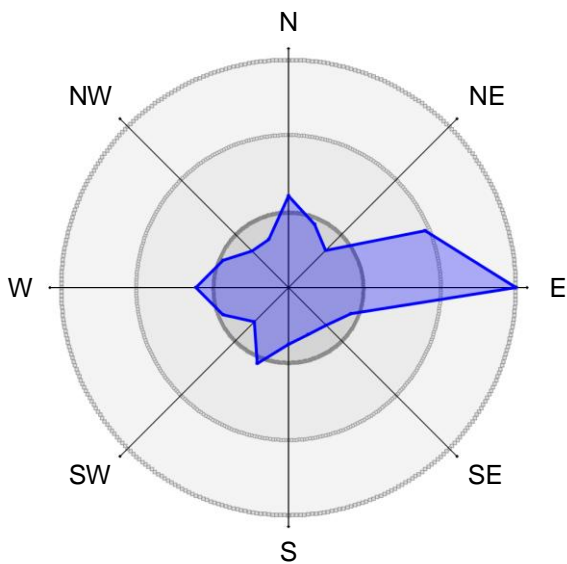
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

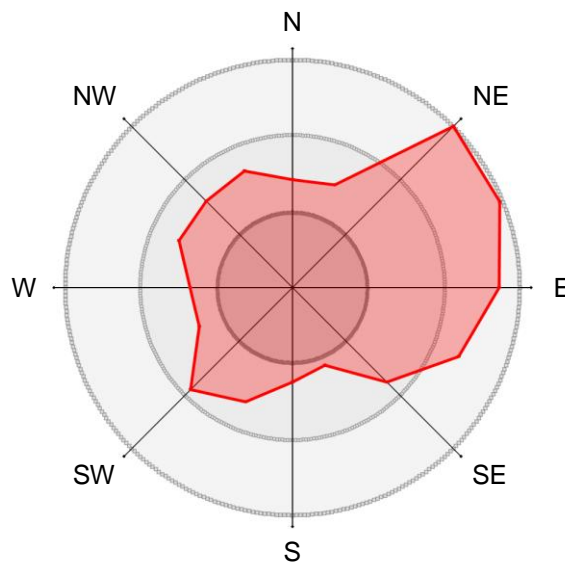
01.07.2021 do 01.08.2021



17.7% časa

11.9% časa

5.8% časa



13.4 µg/m³

9.0 µg/m³

4.4 µg/m³

2.1.15 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Zavodnje

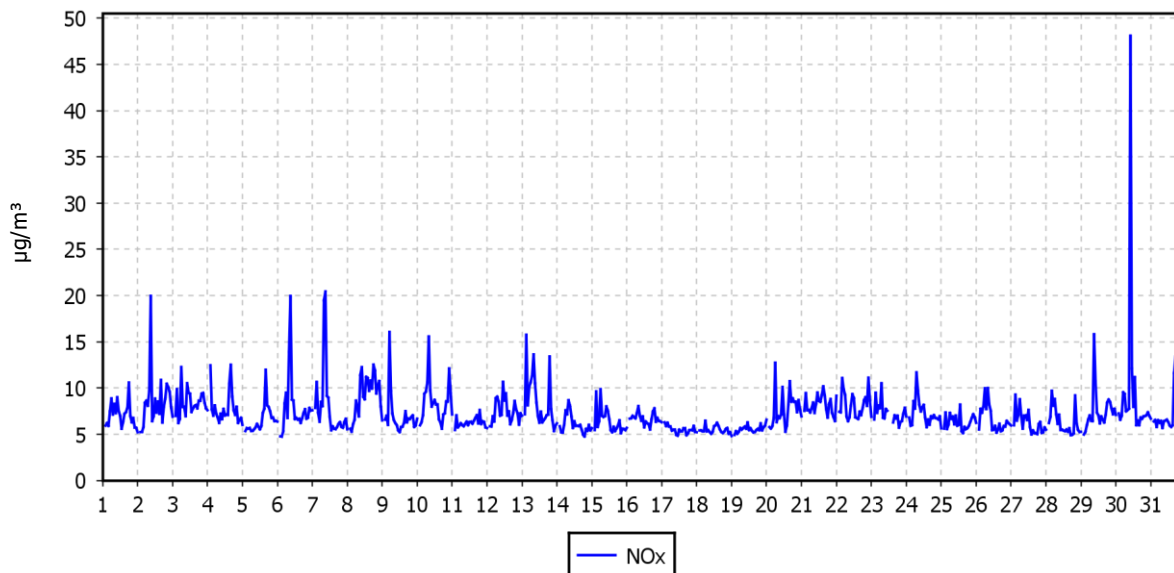
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	48 µg/m ³	30.07.2021 11:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	9 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	18.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	13 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	13	2	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	645	91	31	100
10.0 do 15.0 µg/m ³	43	6	0	0
15.0 do 20.0 µg/m ³	7	1	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	1	0	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	0	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

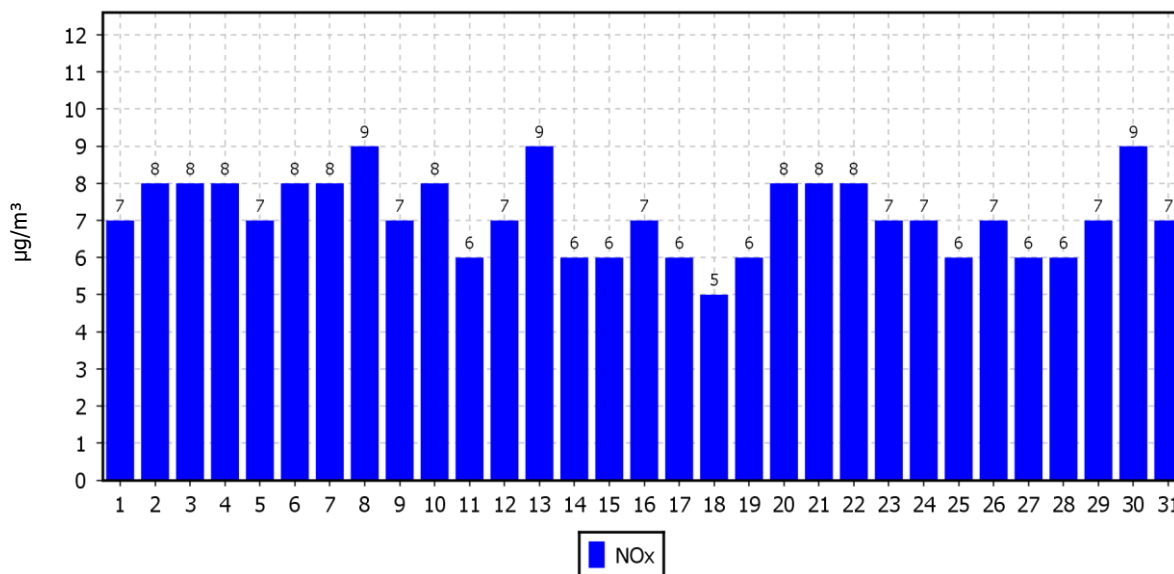
URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



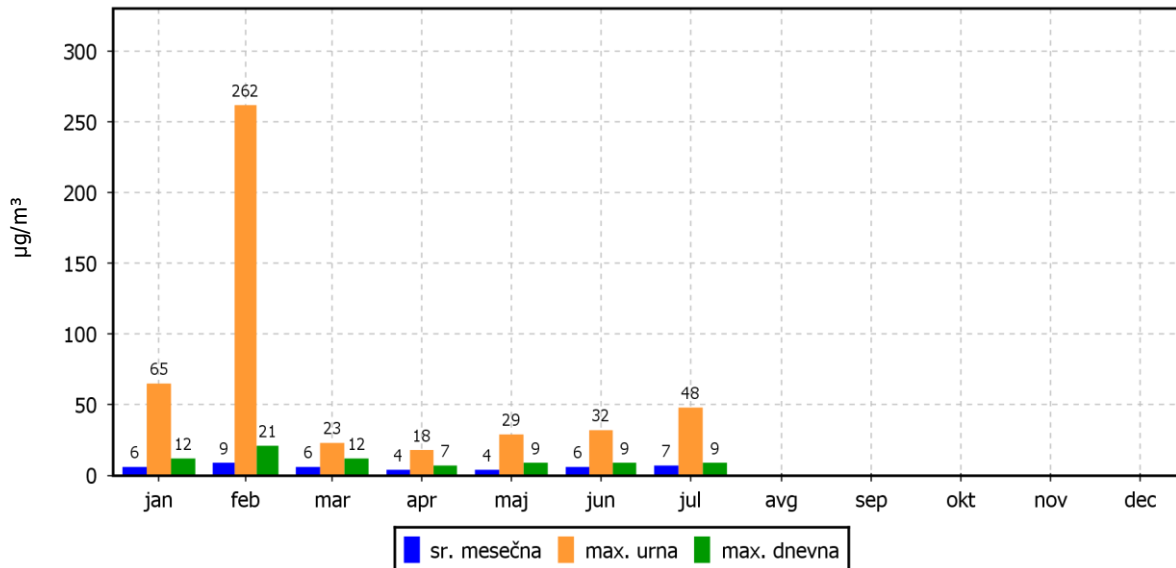
DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



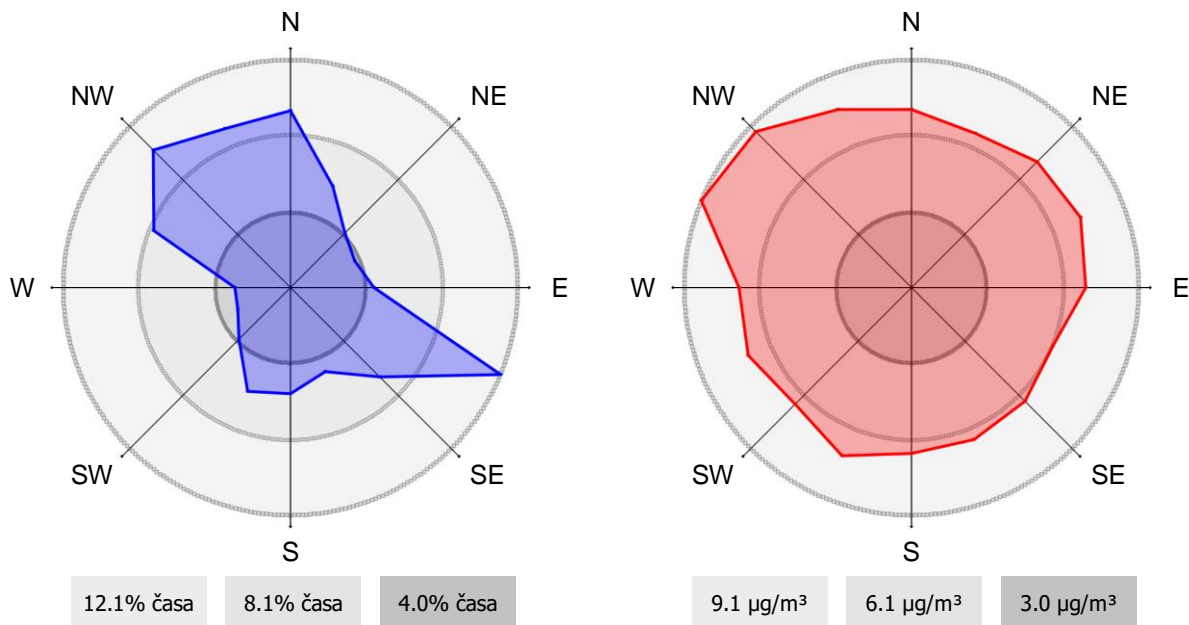
KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.16 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

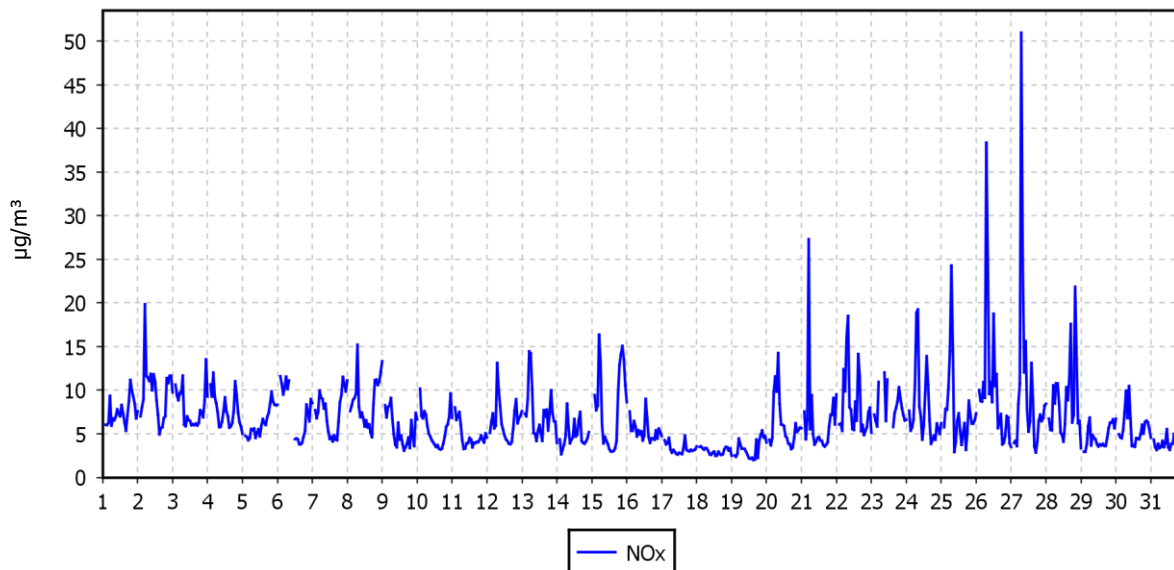
Razpoložljivih urnih podatkov:	703	99%
Maksimalna urna koncentracija:	51 µg/m ³	27.07.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	18.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	7 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 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	265	38	7	23
5.0 do 10.0 µg/m ³	346	49	22	73
10.0 do 15.0 µg/m ³	74	11	1	3
15.0 do 20.0 µg/m ³	11	2	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	4	1	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	1	0	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	0	0	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	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	703	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

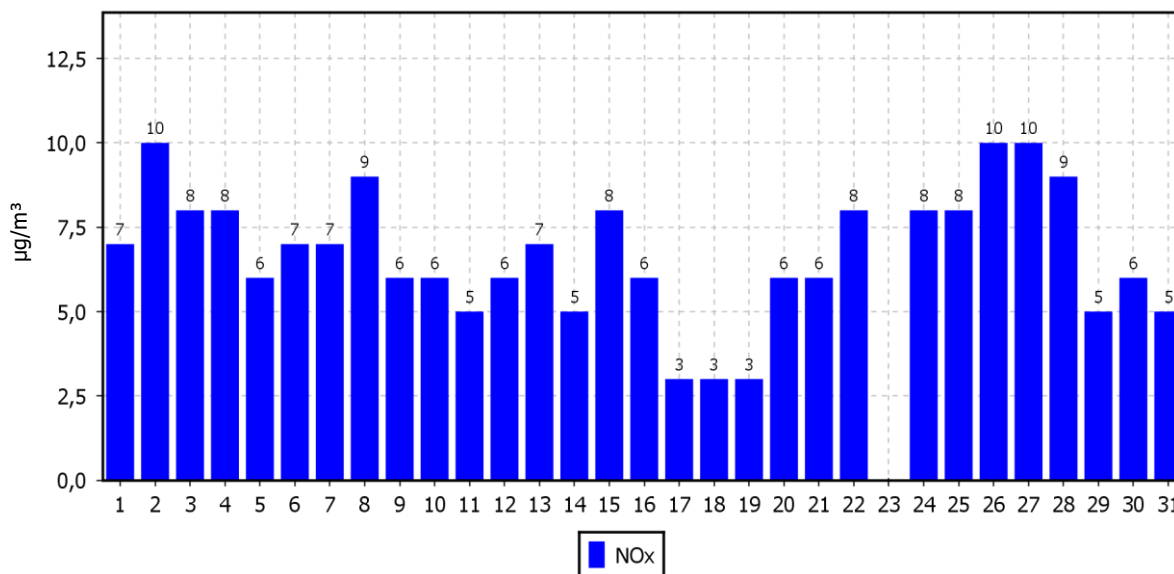
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

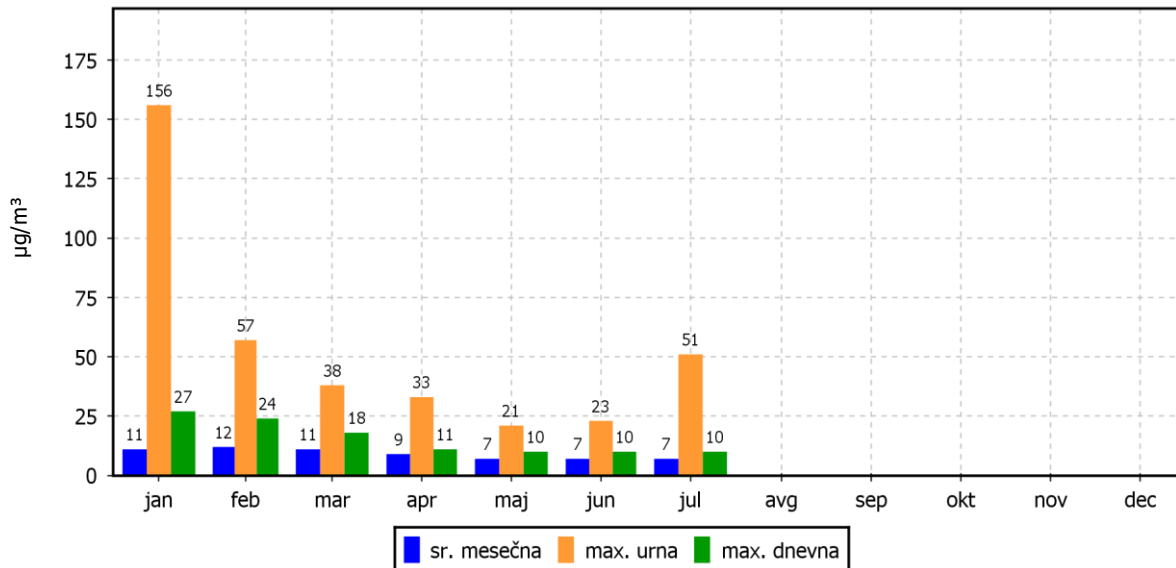
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Škale)

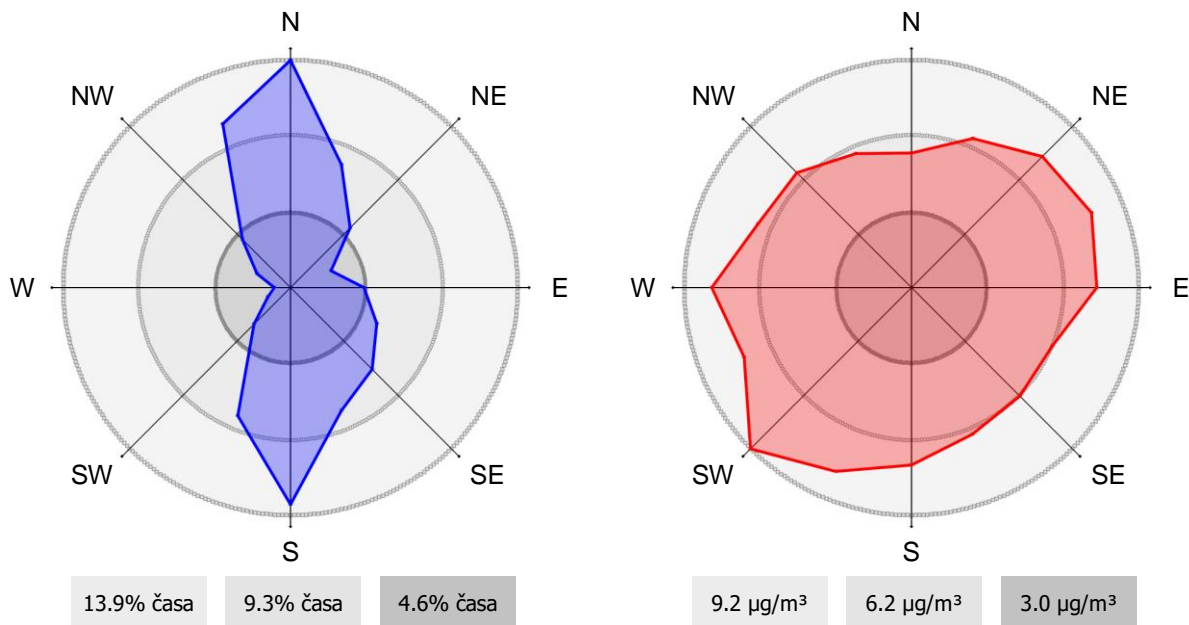
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.17 Pregled koncentracij v zraku: NO_x – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

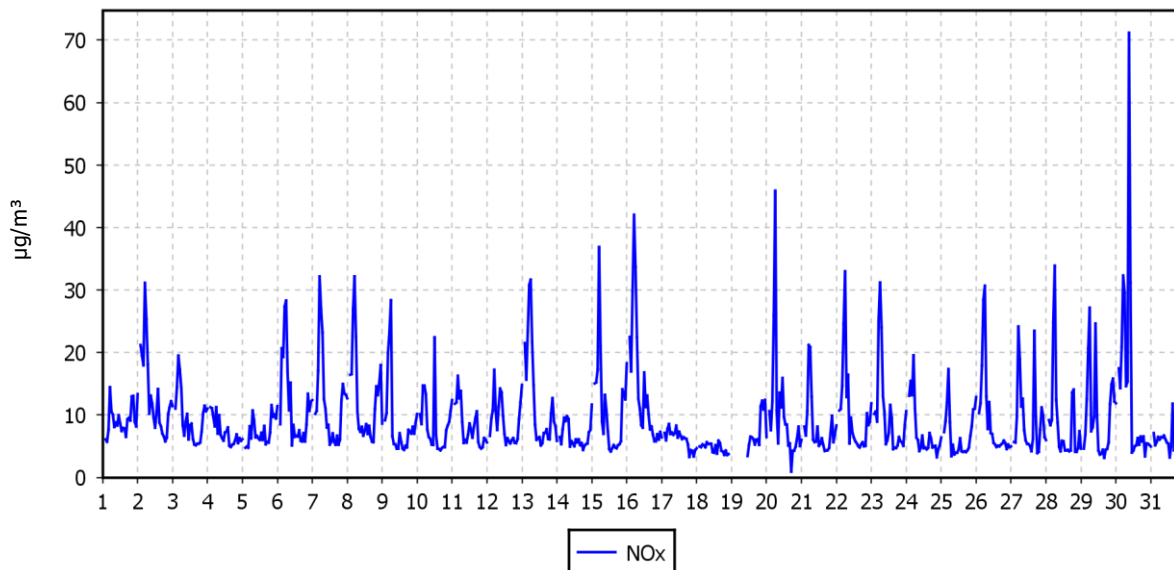
Razpoložljivih urnih podatkov:	702	98%
Maksimalna urna koncentracija:	71 µg/m ³	30.07.2021 10:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	14 µg/m ³	16.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	18.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	9 µg/m ³	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	31 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	117	17	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	372	53	19	63
10.0 do 15.0 µg/m ³	130	19	10	33
15.0 do 20.0 µg/m ³	33	5	0	0
20.0 do 25.0 µg/m ³	22	3	0	0
25.0 do 30.0 µg/m ³	12	2	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	12	2	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	1	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	1	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	1	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	702	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

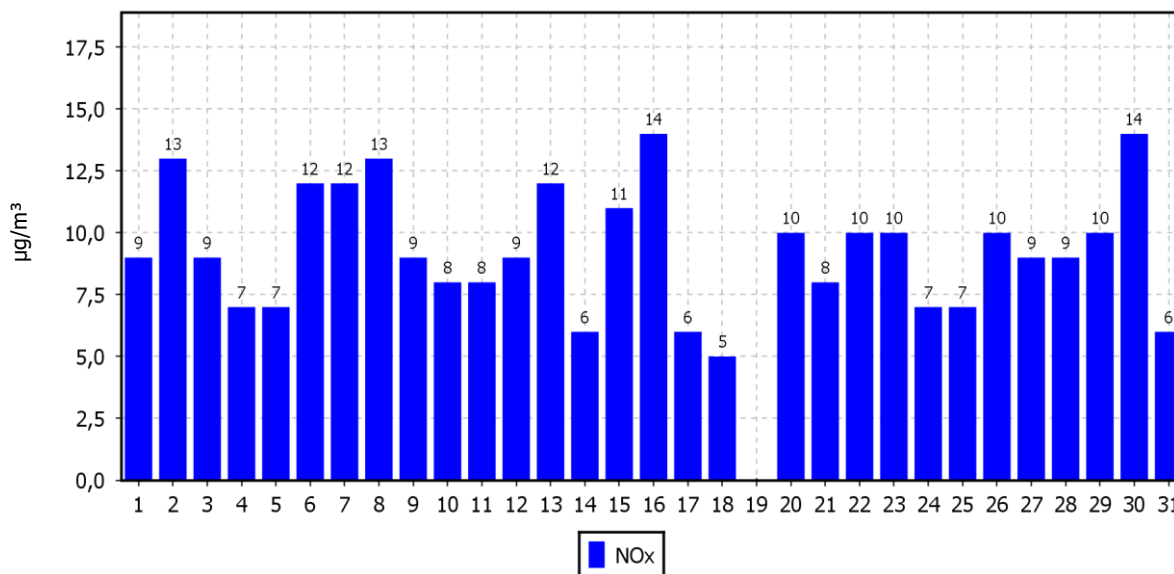
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

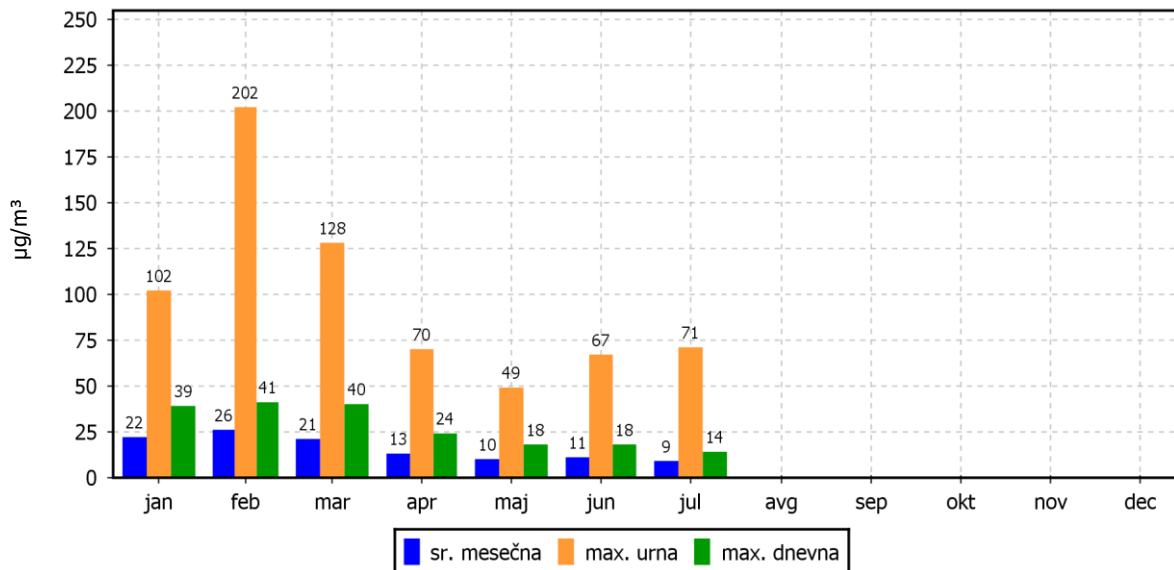
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - NO_x

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

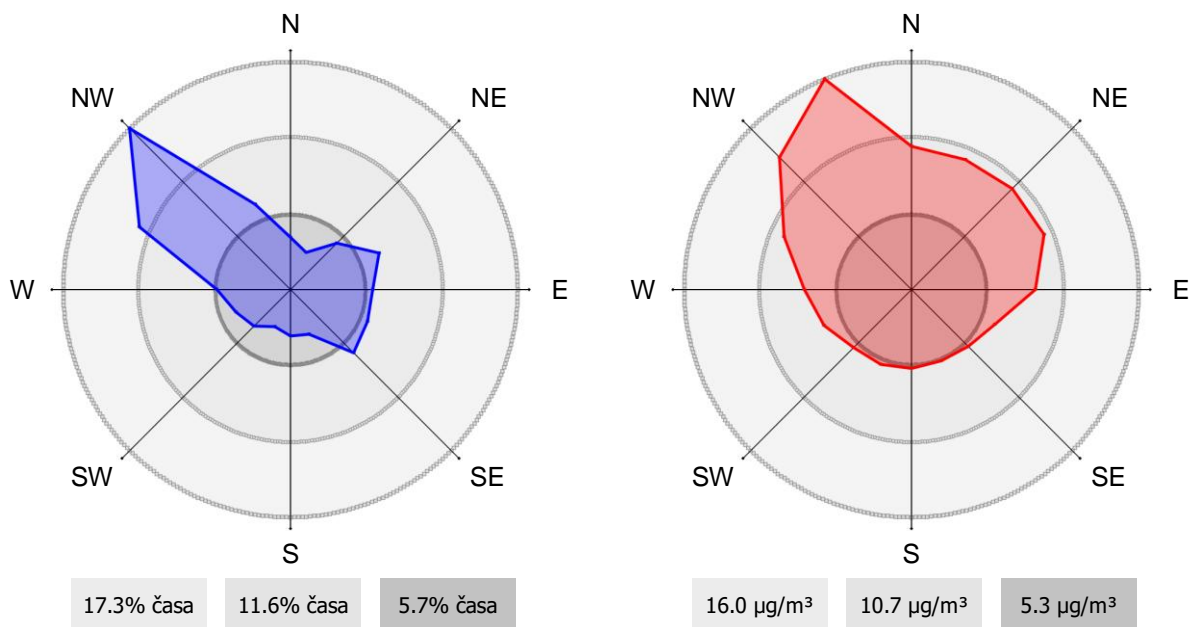
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.18 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Zavodnje

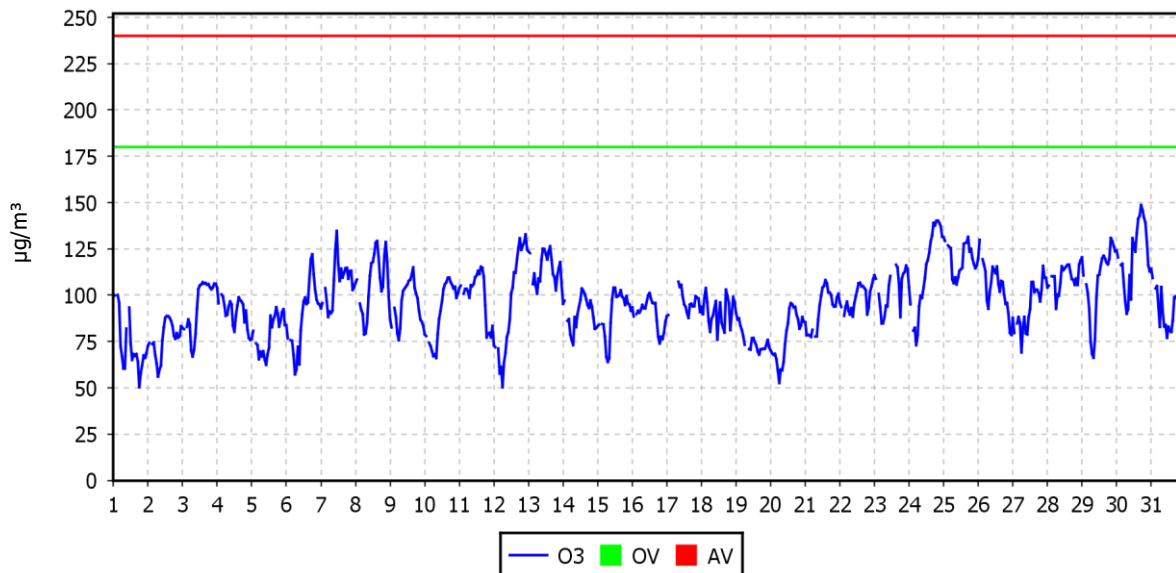
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	705	99%
Maksimalna urna koncentracija:	149 µg/m ³	30.07.2021 18:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	122 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	73 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	96 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:	133 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	94 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	7709 (µg/m ³).h	obdobje 1.7. do 1.8.
- varstvo rastlin:	22153 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	26935 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	8	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	0	0	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	24	3	0	0
65.0 do 80.0 µg/m ³	119	17	5	16
80.0 do 100.0 µg/m ³	265	38	15	48
100.0 do 120.0 µg/m ³	233	33	10	32
120.0 do 130.0 µg/m ³	42	6	1	3
130.0 do 150.0 µg/m ³	22	3	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	705	100	31	100

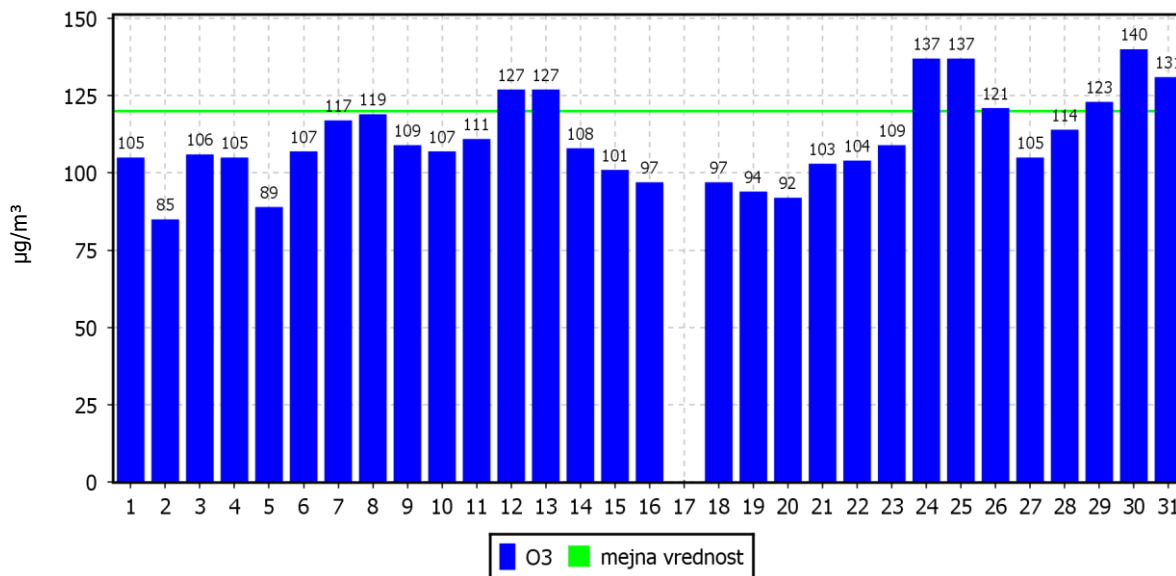
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



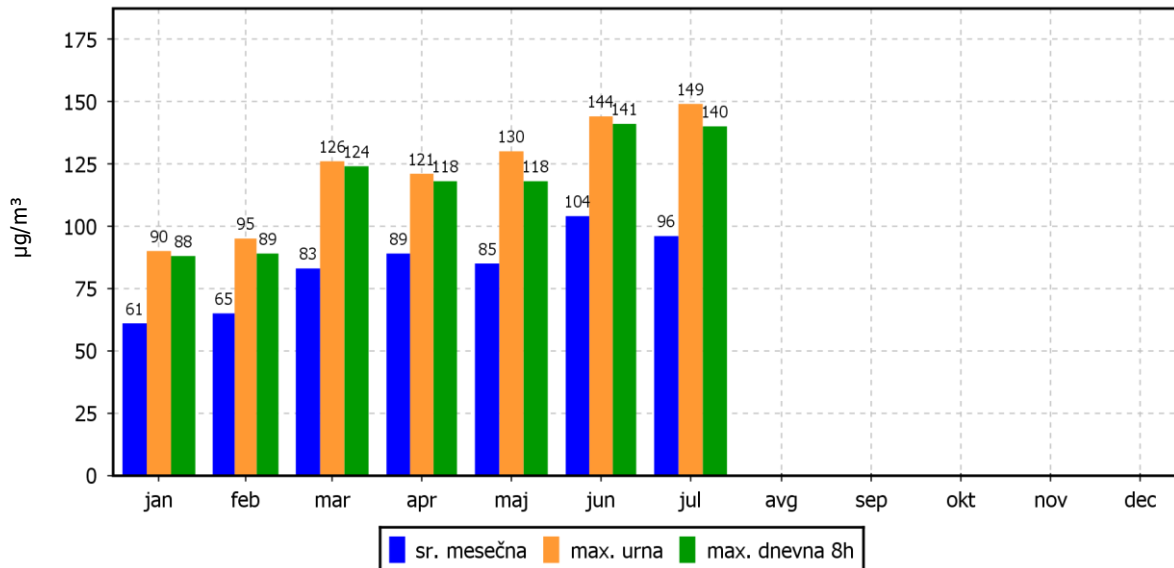
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



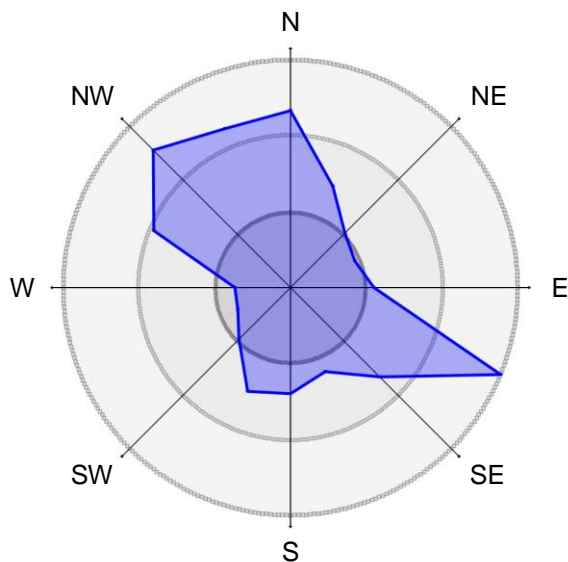
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.01.2021 do 01.01.2022

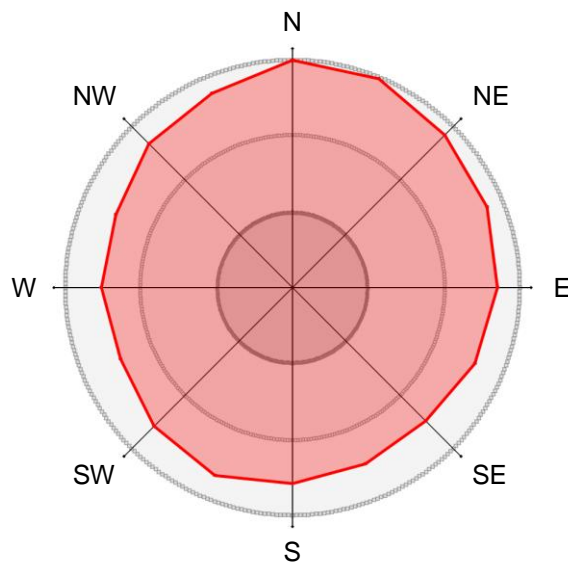


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



12.1% časa 8.1% časa 4.0% časa



107.4 µg/m³ 72.0 µg/m³ 35.4 µg/m³

2.1.19 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Velenje

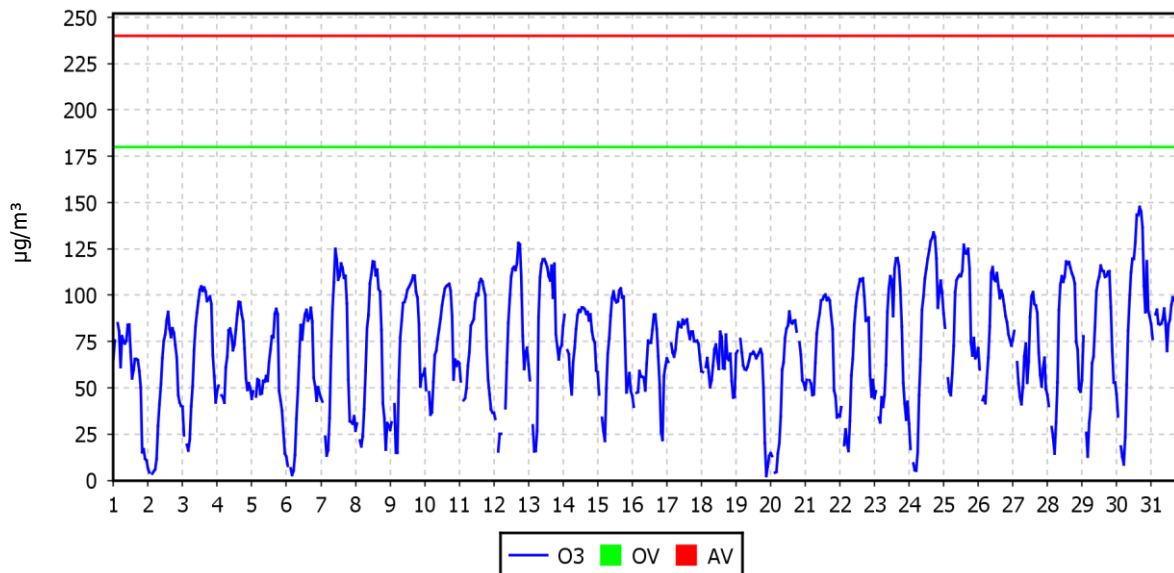
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	710	100%
Maksimalna urna koncentracija:	148 µg/m ³	30.07.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	90 µg/m ³	25.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	50 µg/m ³	02.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	71 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:	125 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	71 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	5796 (µg/m ³).h	1.7. do 1.8.
- varstvo rastlin:	16325 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	19849 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	2	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	50	7	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	62	9	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	177	25	8	26
65.0 do 80.0 µg/m ³	119	17	17	55
80.0 do 100.0 µg/m ³	164	23	6	19
100.0 do 120.0 µg/m ³	120	17	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	10	1	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	8	1	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 220.0 µg/m ³	0	0	0	0
220.0 do 240.0 µg/m ³	0	0	0	0
240.0 do 260.0 µg/m ³	0	0	0	0
260.0 do 280.0 µg/m ³	0	0	0	0
280.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 320.0 µg/m ³	0	0	0	0
320.0 do 340.0 µg/m ³	0	0	0	0
340.0 do 360.0 µg/m ³	0	0	0	0
360.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	710	100	31	100

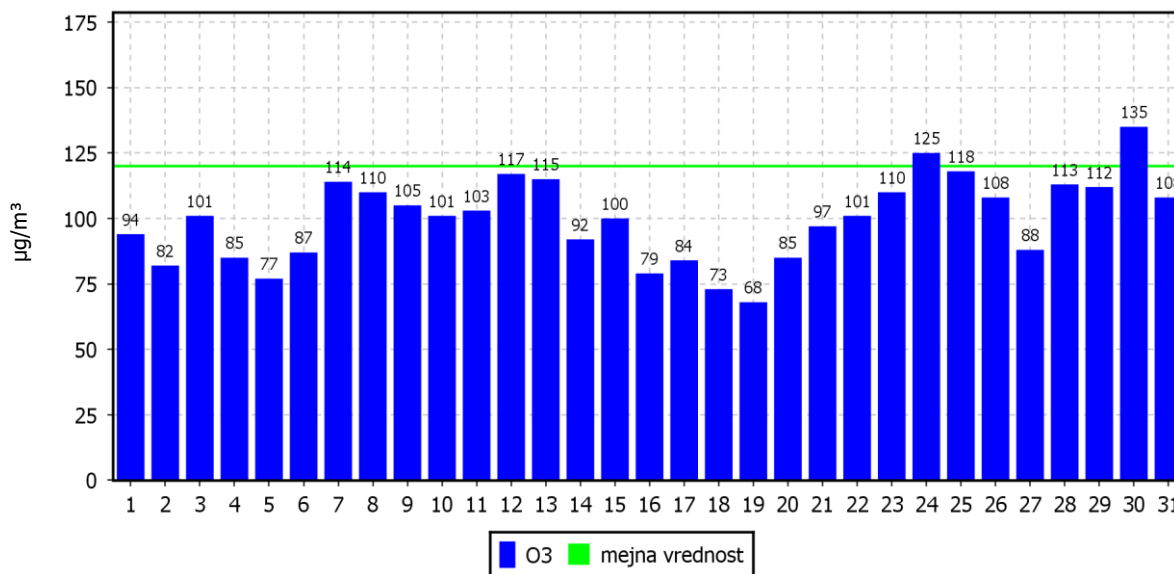
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.07.2021 do 01.08.2021



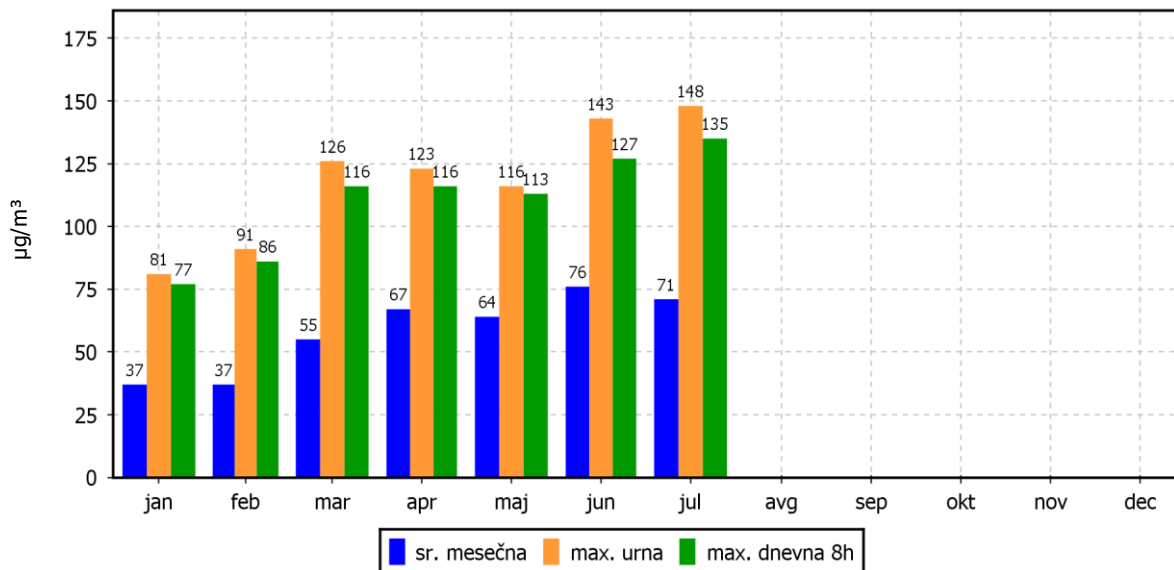
DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.07.2021 do 01.08.2021



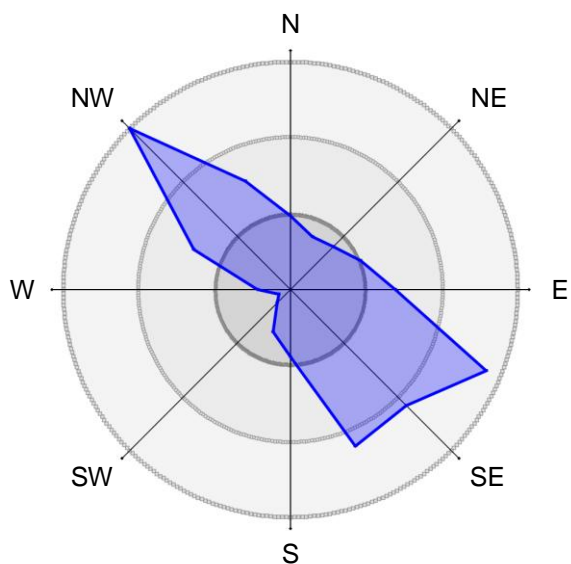
KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Velenje)
01.01.2021 do 01.01.2022

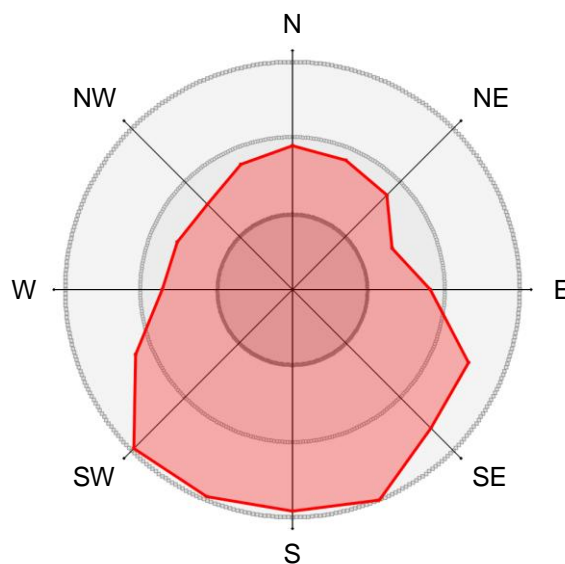


ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Velenje)
01.07.2021 do 01.08.2021



14.7% časa 9.9% časa 4.9% časa



97.7 µg/m³ 65.5 µg/m³ 32.3 µg/m³

2.1.20 Pregled koncentracij v zraku: O₃ – Mobilna postaja

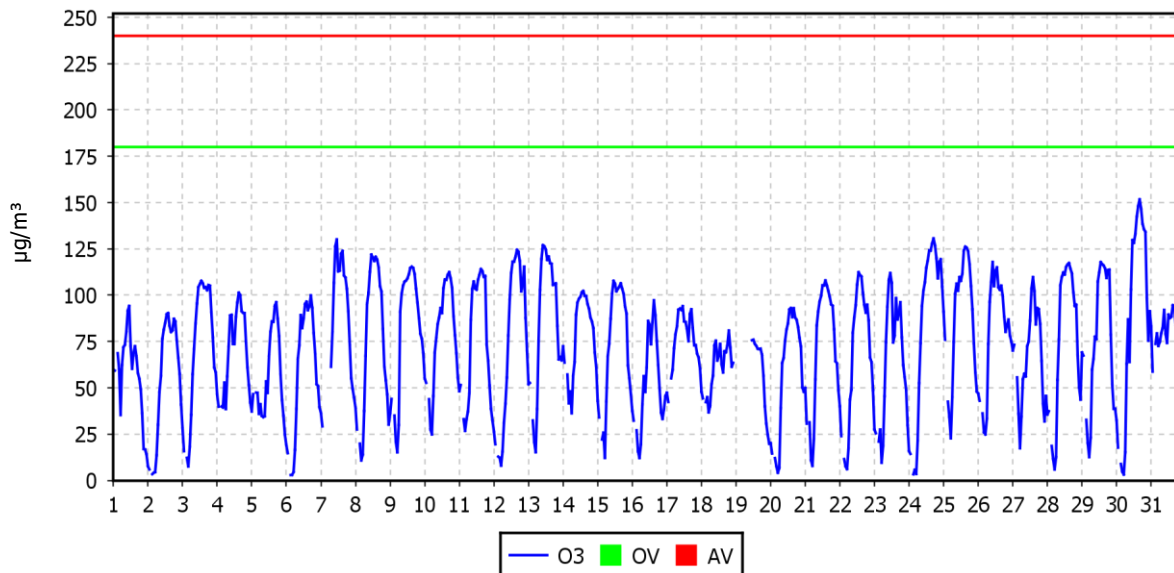
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	698	98%
Maksimalna urna koncentracija:	152 µg/m ³	30.07.2021 17:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	89 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	52 µg/m ³	16.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	72 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:	127 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	74 µg/m ³	
AOT40:		
- mesečna vrednost:	6669 (µg/m ³).h	obdobje 1.7. do 1.8.
- varstvo rastlin:	18832 (µg/m ³).h	1.5. do 1.8.
- varstvo gozdov:	23314 (µg/m ³).h	1.4. do 1.9.
Dnevna 8-urna vrednost:		
- število primerov nad 120 µg/m ³ :	3	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	63	9	0	0
20.0 do 40.0 µg/m ³	85	12	0	0
40.0 do 65.0 µg/m ³	132	19	8	27
65.0 do 80.0 µg/m ³	104	15	15	50
80.0 do 100.0 µg/m ³	142	20	7	23
100.0 do 120.0 µg/m ³	138	20	0	0
120.0 do 130.0 µg/m ³	24	3	0	0
130.0 do 150.0 µg/m ³	9	1	0	0
150.0 do 160.0 µg/m ³	1	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	698	100	30	100

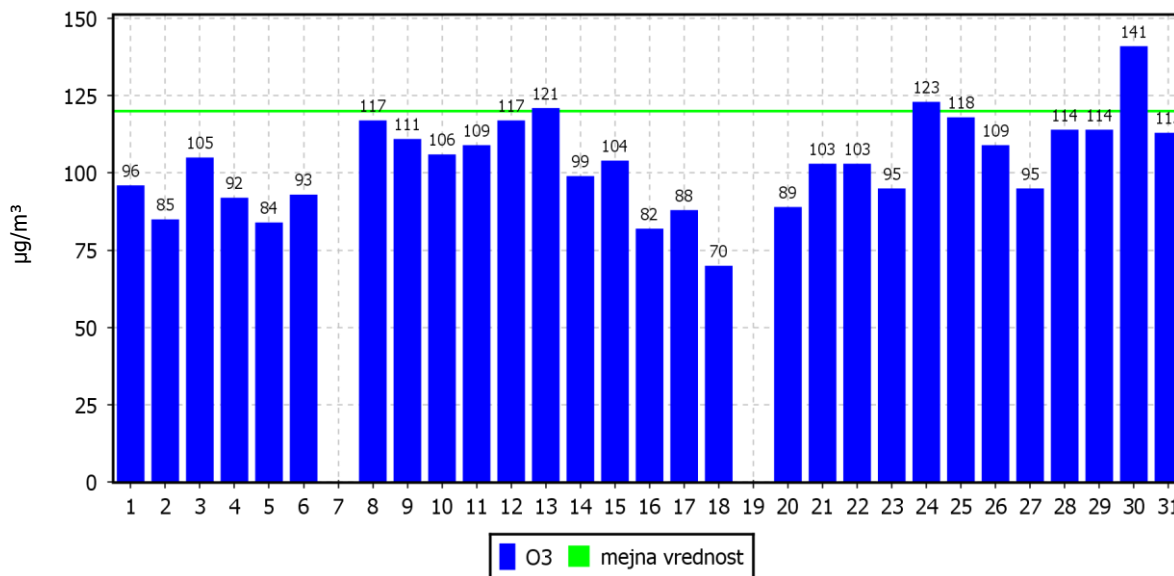
URNE KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE 8-URNE SREDNJE VREDNOSTI O₃

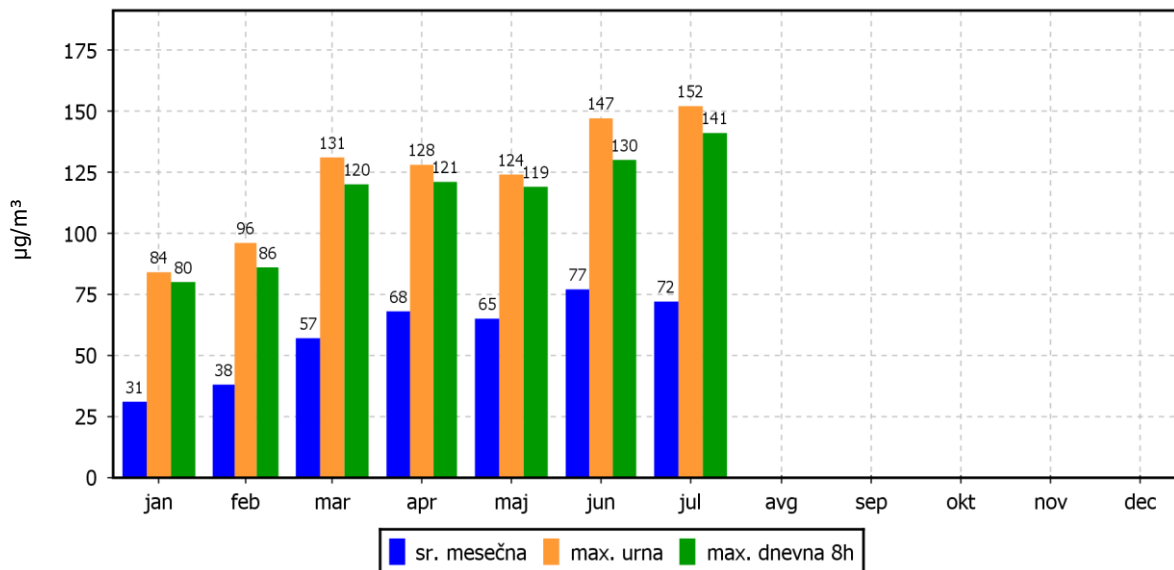
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - O₃

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

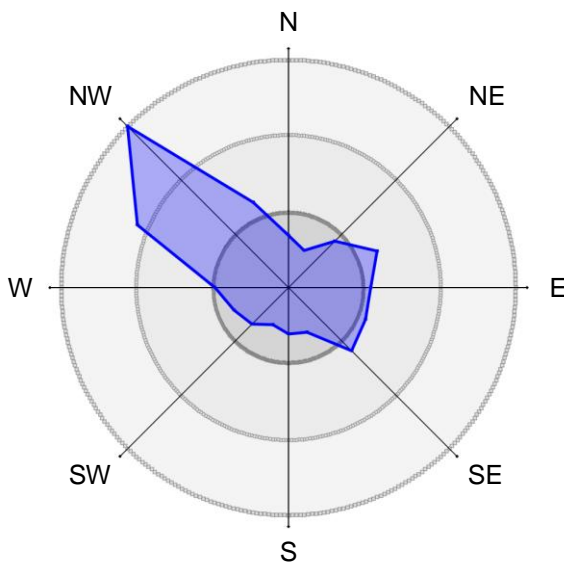
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

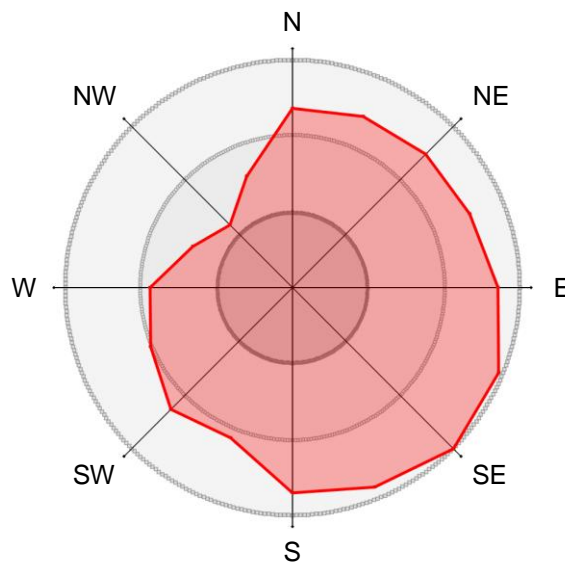
01.07.2021 do 01.08.2021



17.3% časa

11.6% časa

5.7% časa



101.2 µg/m³

67.8 µg/m³

33.4 µg/m³

2.1.21 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Šoštanj

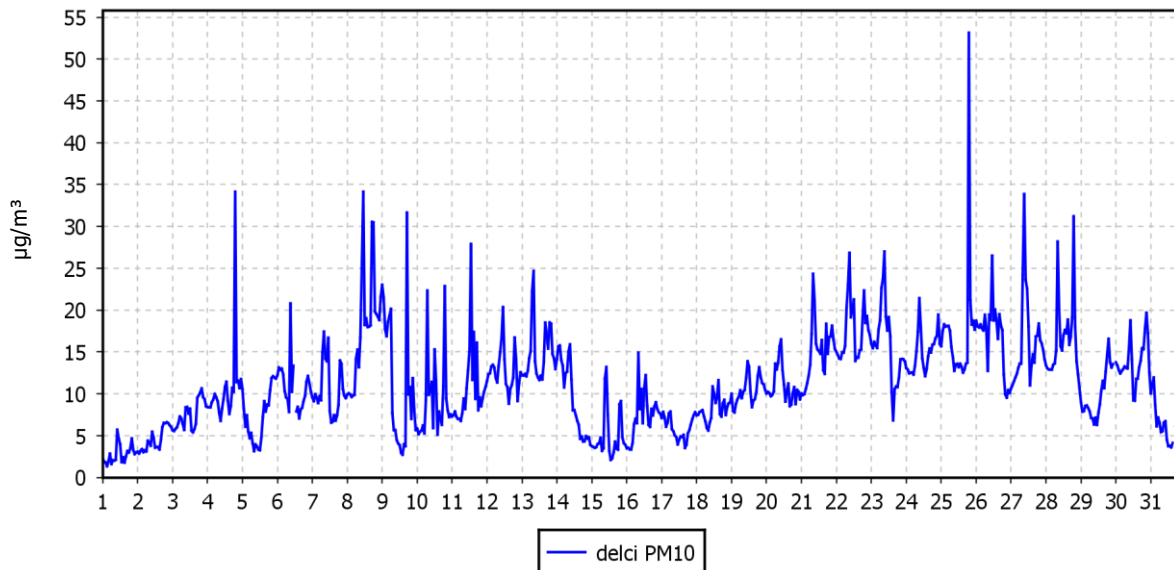
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	53 µg/m ³	25.07.2021 20:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	18 µg/m ³	08.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	11 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:	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	701	95	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	39	5	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	1	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	741	100	31	100

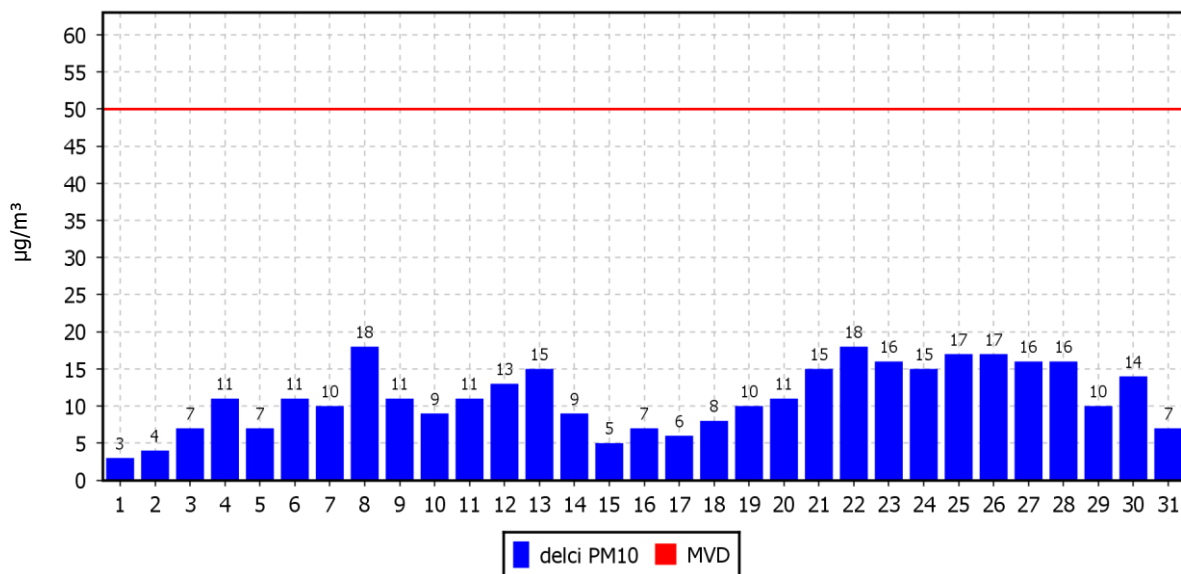
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

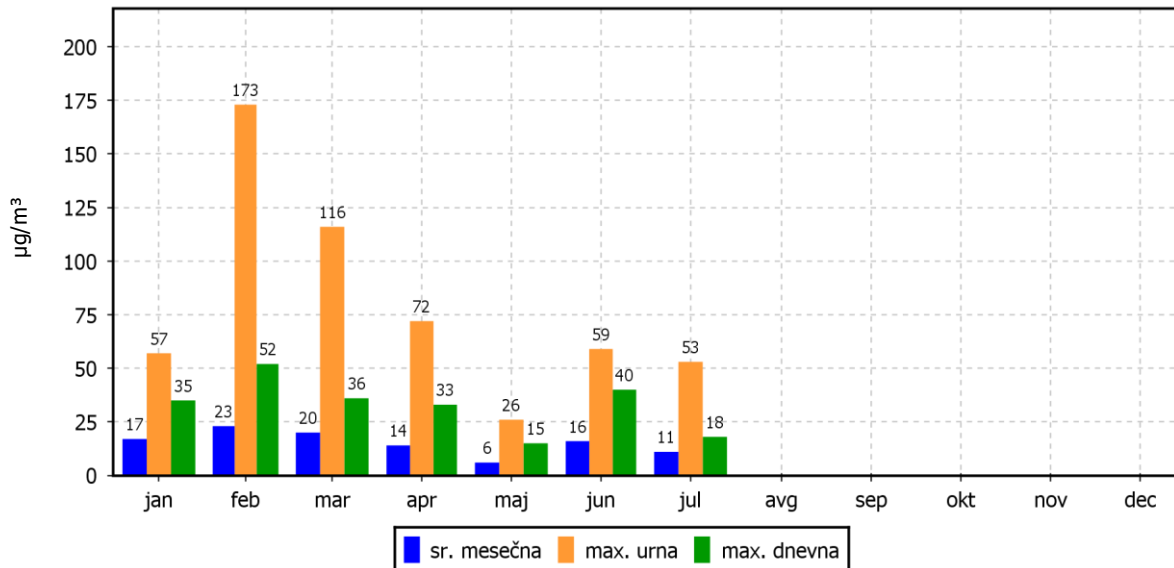
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Šoštanj)

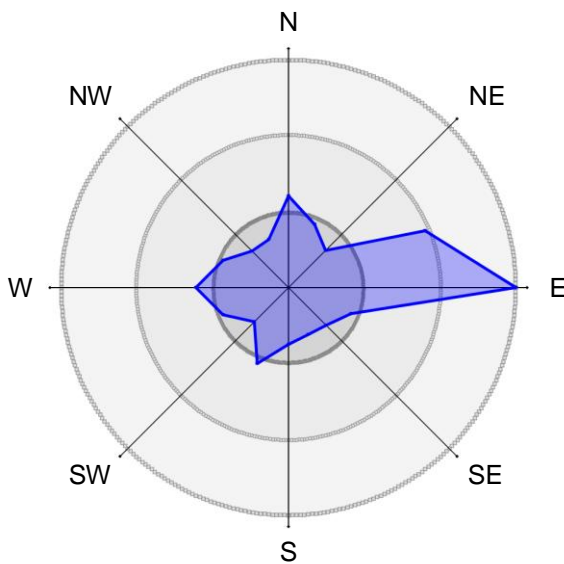
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Šoštanj)

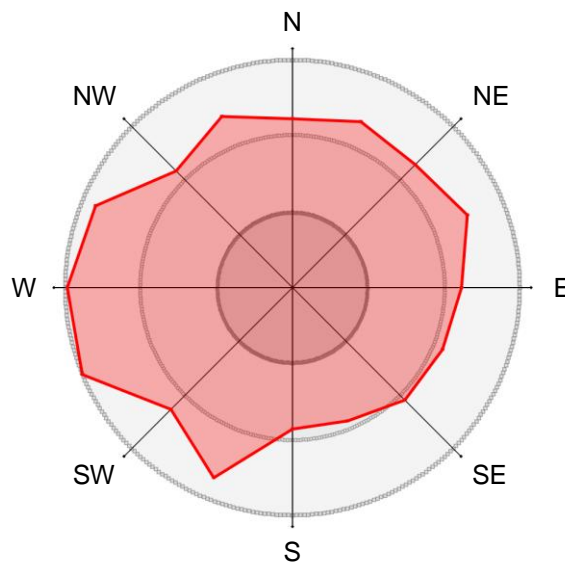
01.07.2021 do 01.08.2021



17.7% časa

11.9% časa

5.8% časa



14.1 µg/m³

9.4 µg/m³

4.6 µg/m³

2.1.22 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Škale

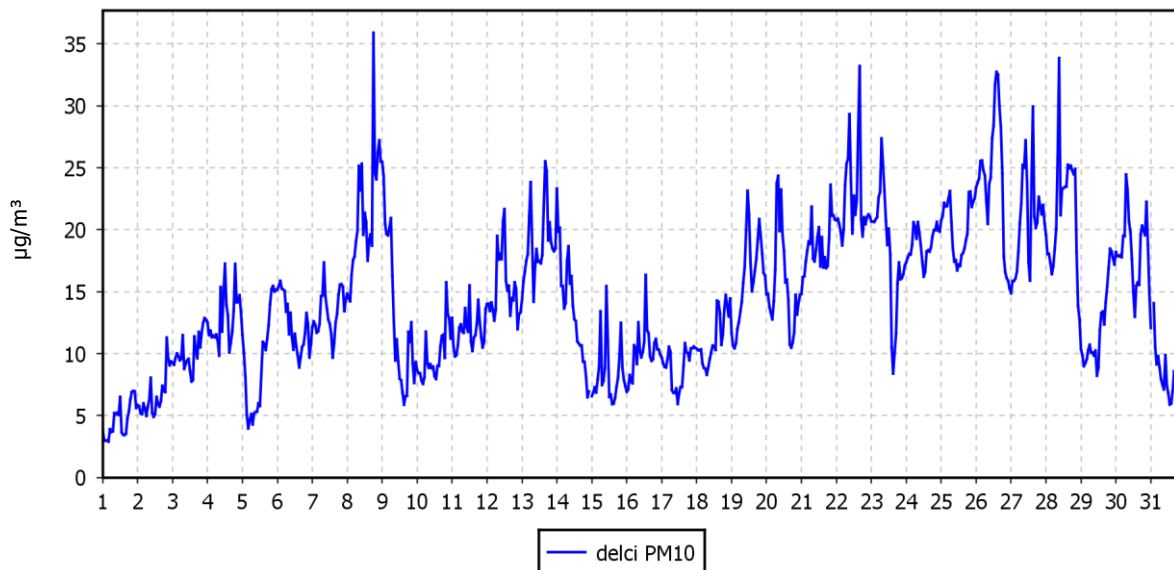
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	36 µg/m ³	08.07.2021 19:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	14 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	27 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	13 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	18	2	1	3
5.0 do 10.0 µg/m ³	171	23	6	19
10.0 do 15.0 µg/m ³	225	30	10	32
15.0 do 20.0 µg/m ³	187	25	8	26
20.0 do 25.0 µg/m ³	109	15	6	19
25.0 do 30.0 µg/m ³	26	4	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	5	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	1	0	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	0	0	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	0	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	0	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	742	100	31	100

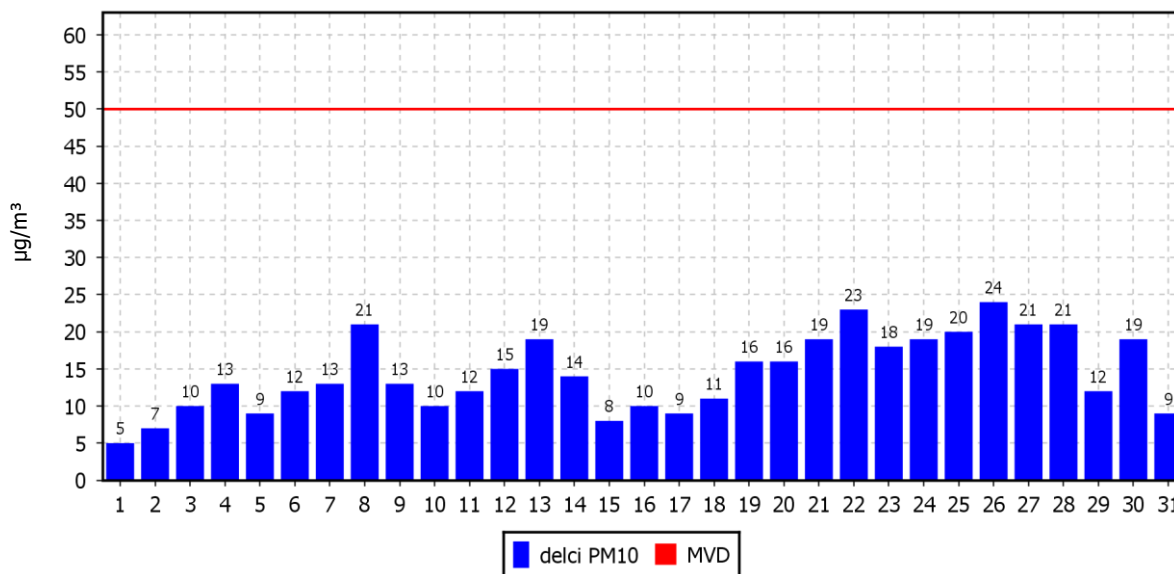
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

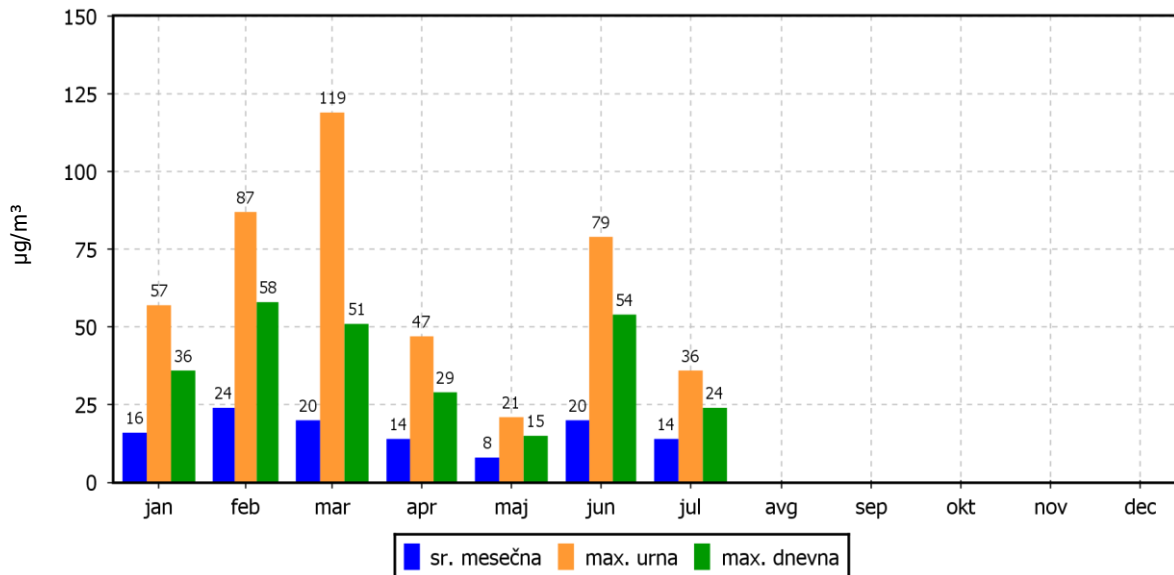
TE Šoštanj (Škale)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Škale)

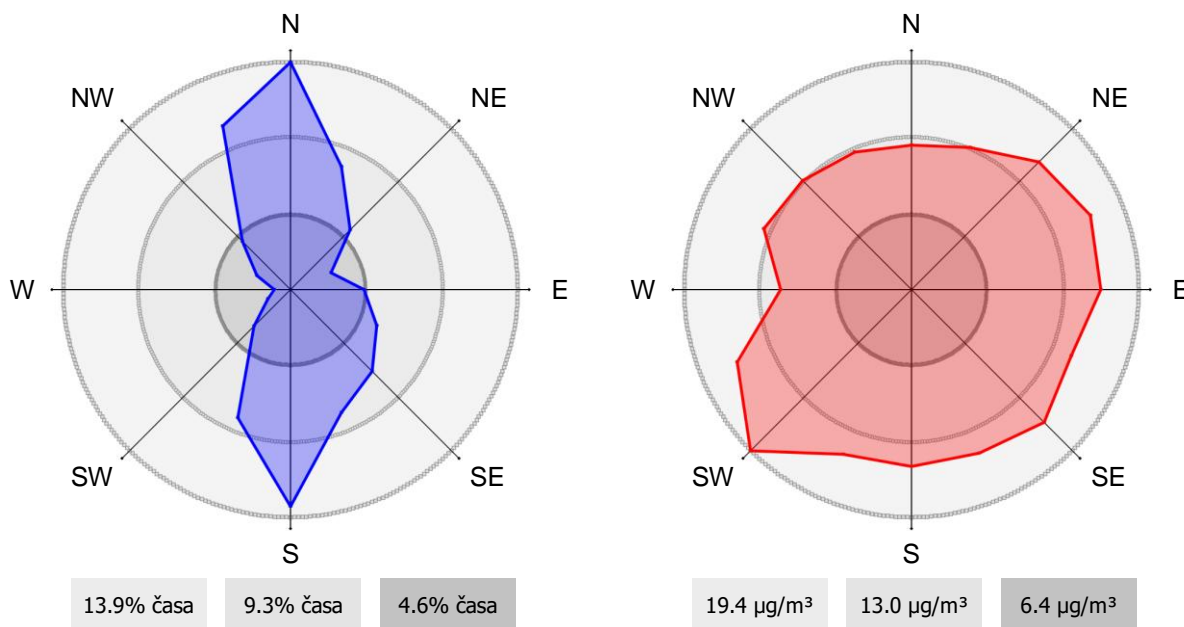
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.23 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Pesje

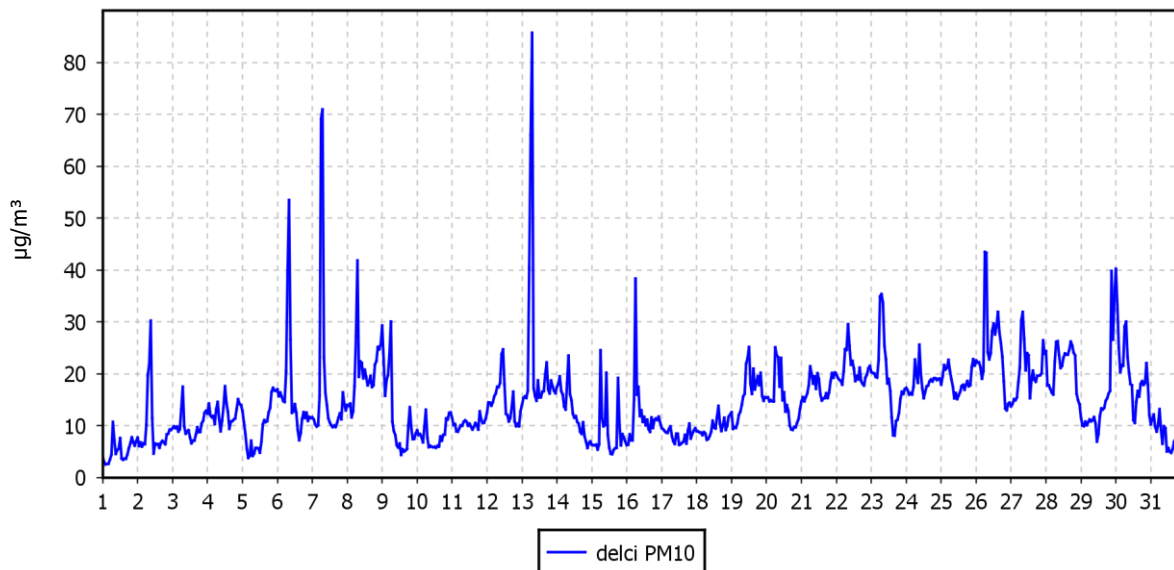
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	86 µg/m ³	13.07.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	24 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	5 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	15 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	16 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	35 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	15 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 5.0 µg/m ³	24	3	0	0
5.0 do 10.0 µg/m ³	202	27	9	29
10.0 do 15.0 µg/m ³	200	27	8	26
15.0 do 20.0 µg/m ³	182	24	7	23
20.0 do 25.0 µg/m ³	86	12	7	23
25.0 do 30.0 µg/m ³	26	3	0	0
30.0 do 35.0 µg/m ³	9	1	0	0
35.0 do 40.0 µg/m ³	5	1	0	0
40.0 do 45.0 µg/m ³	5	1	0	0
45.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 60.0 µg/m ³	1	0	0	0
60.0 do 80.0 µg/m ³	3	0	0	0
80.0 do 100.0 µg/m ³	1	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 180.0 µg/m ³	0	0	0	0
180.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

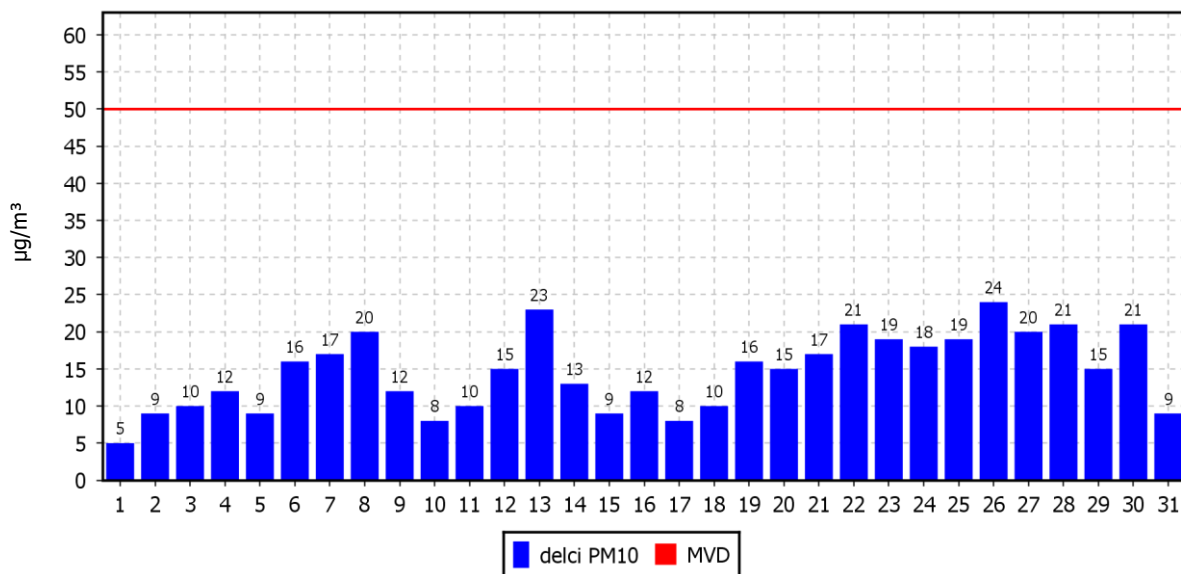
URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

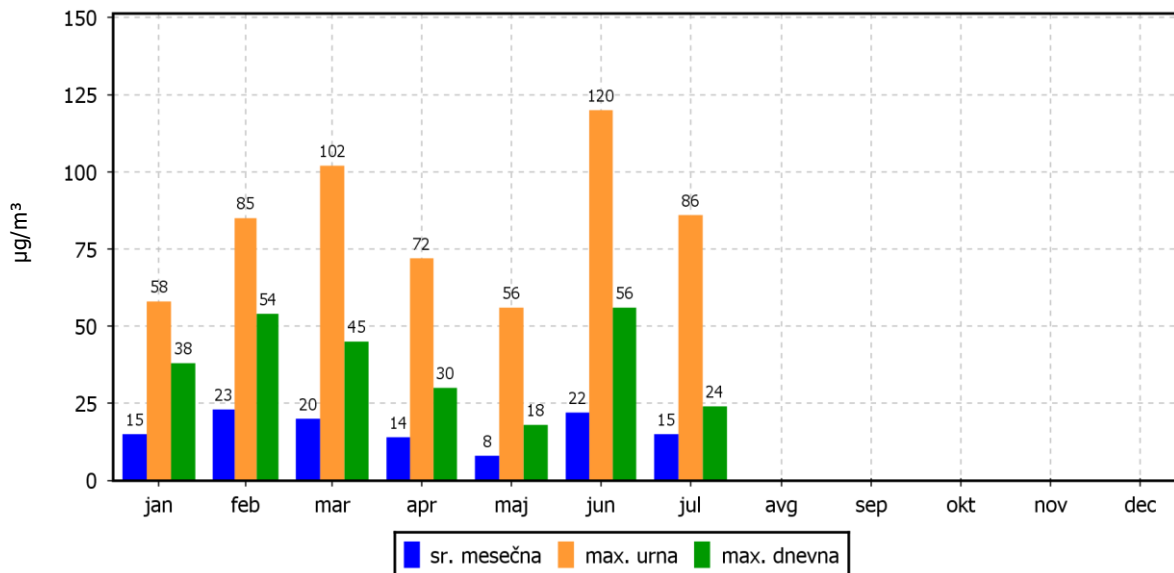
TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Pesje)

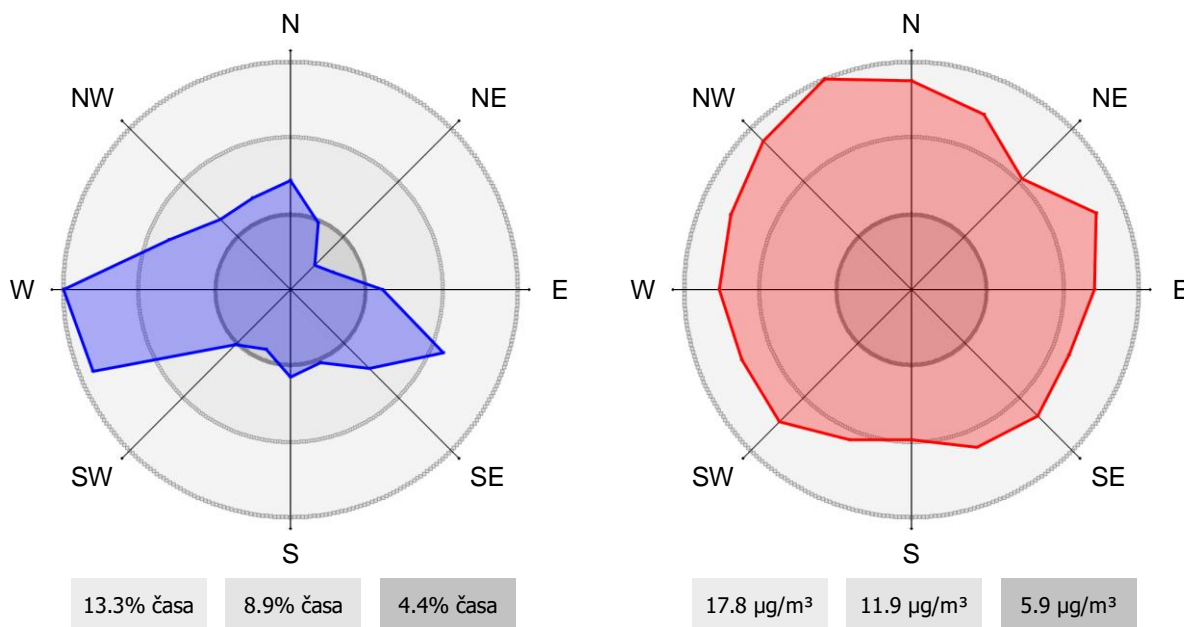
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.1.24 Pregled koncentracij v zraku: PM₁₀ – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

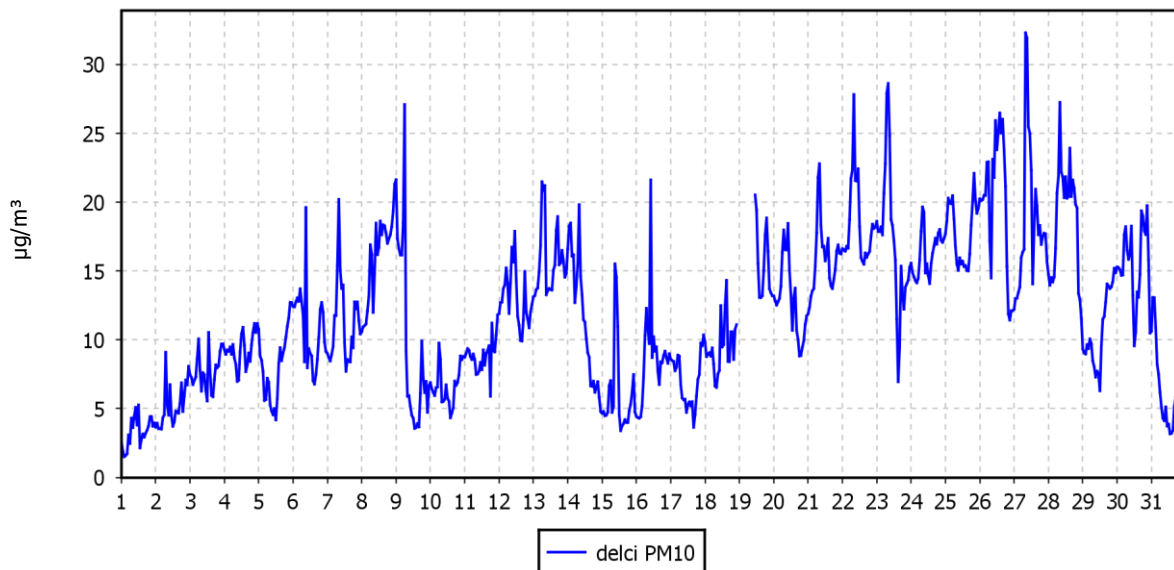
Razpoložljivih urnih podatkov:	732	98%
Maksimalna urna koncentracija:	32 µg/m ³	27.07.2021 09:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	20 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	3 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	12 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	15 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	24 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	11 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	669	91	29	97
20.0 do 40.0 µg/m ³	63	9	1	3
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	732	100	30	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

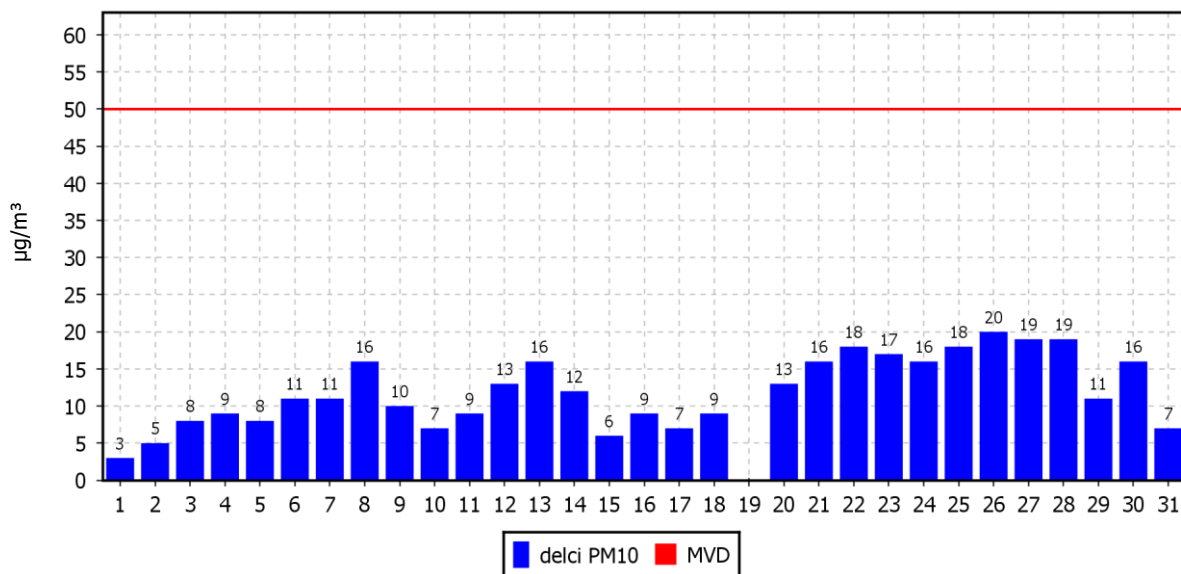
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

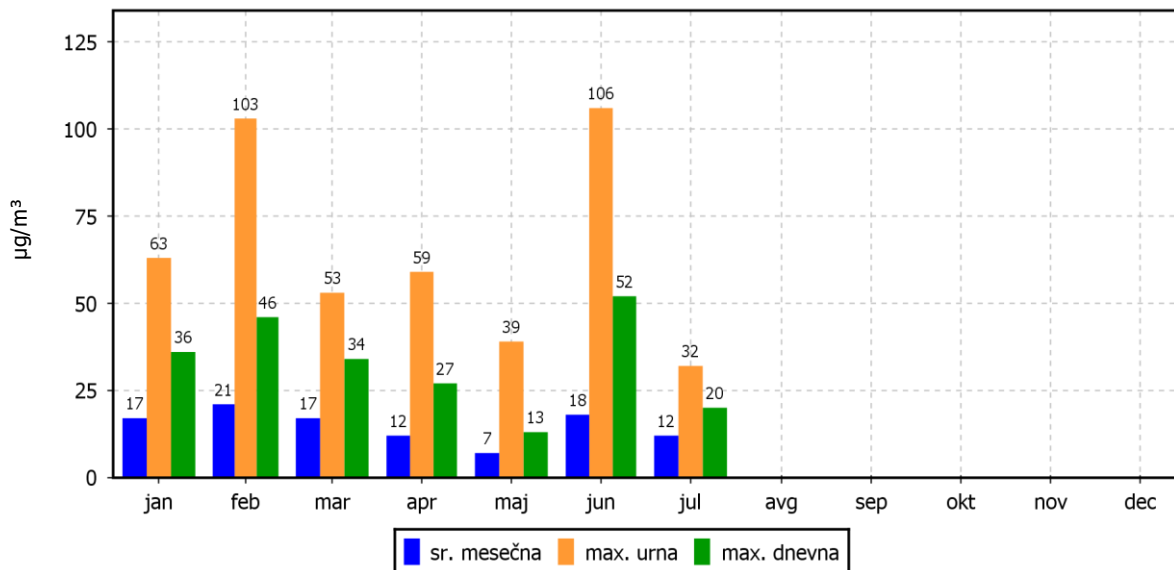
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - delci PM₁₀

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

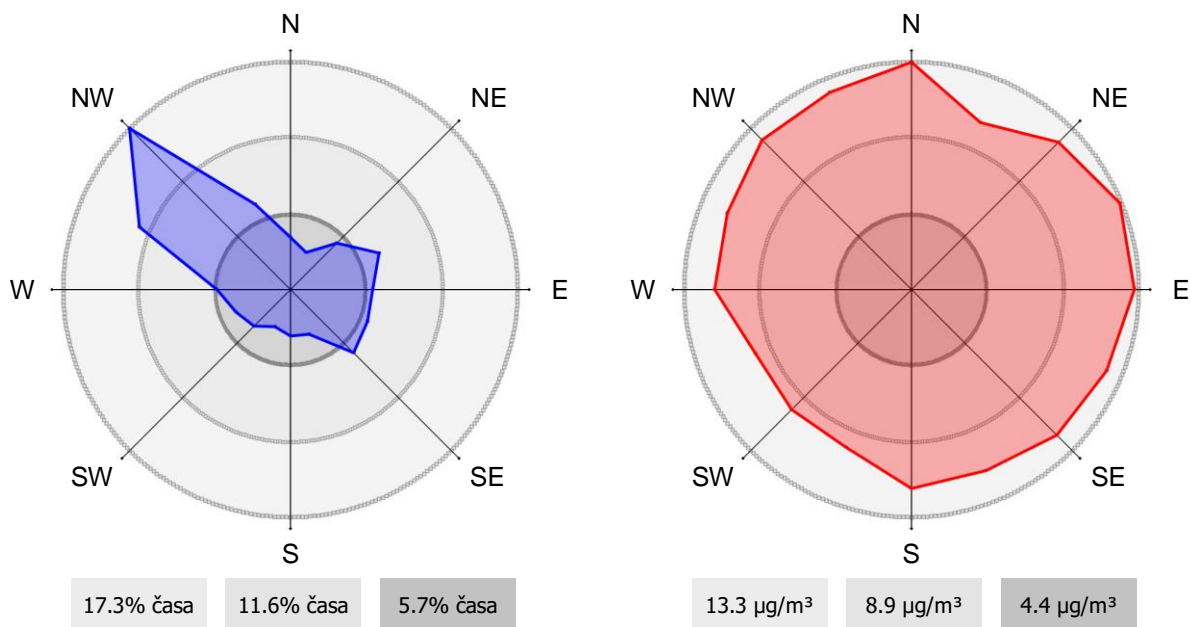
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2021 do 01.08.2021



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

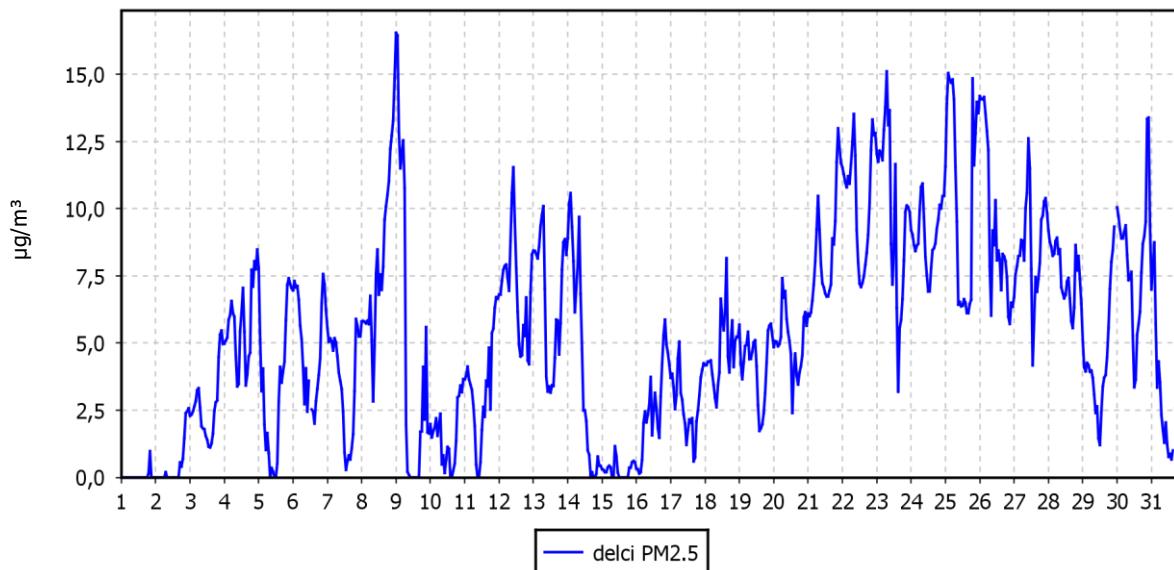
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	741	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m ³	09.07.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	25.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	0 µg/m ³	01.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	5 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	10 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUL
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	20
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	741	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	741	100	31	100

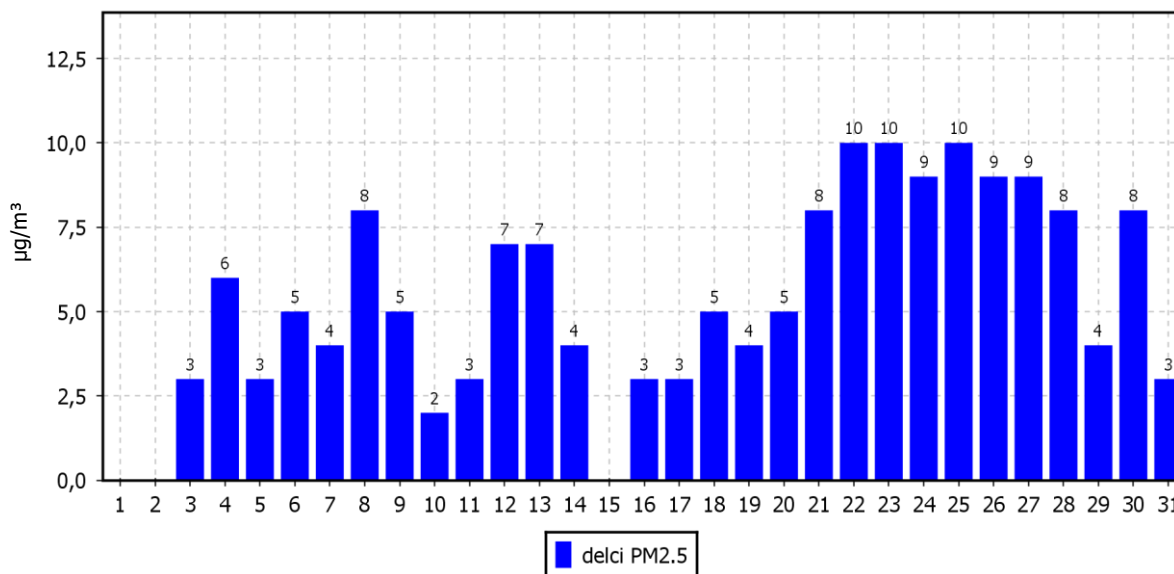
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



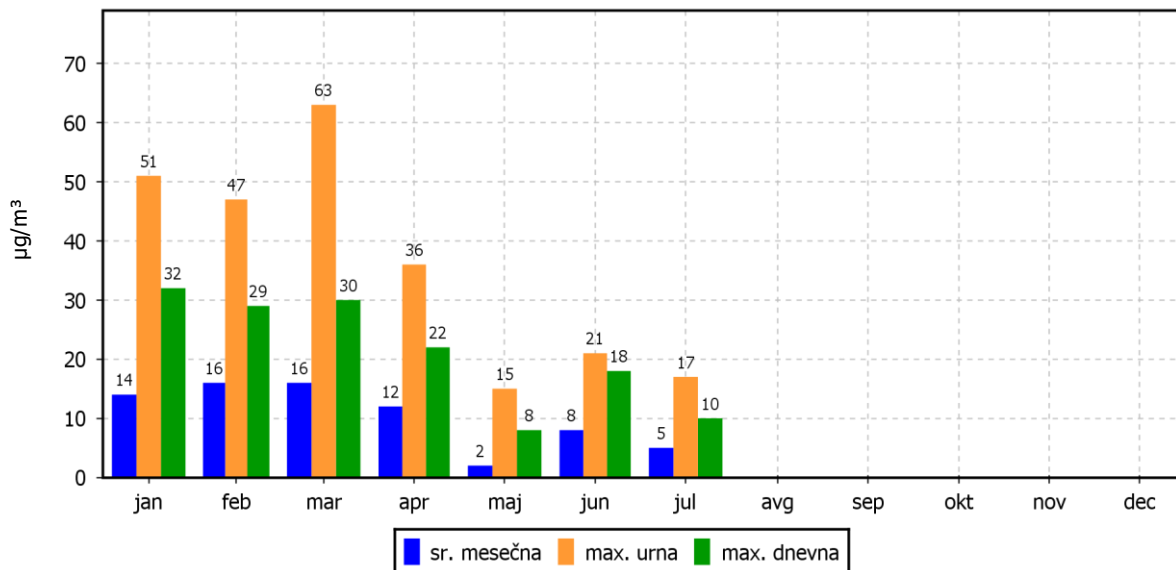
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



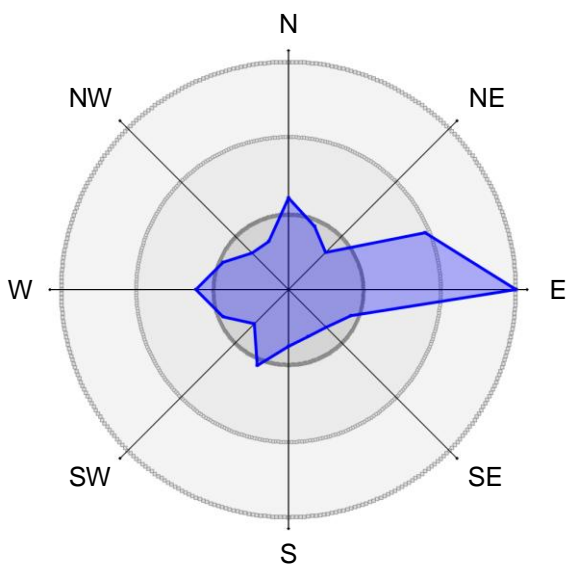
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

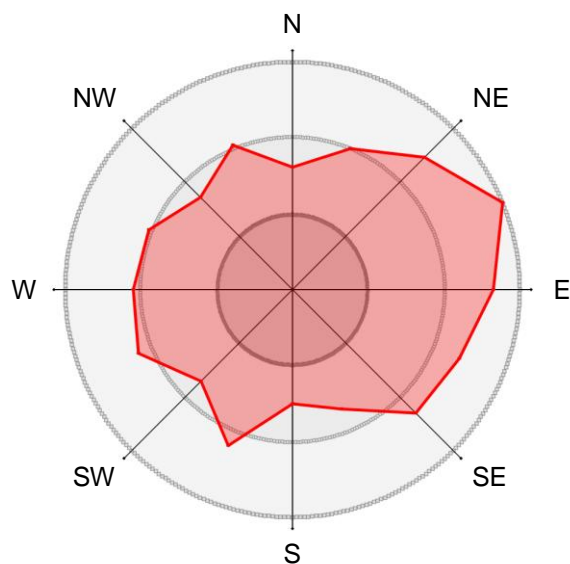
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



17.7% časa

11.9% časa

5.8% časa



7.2 µg/m³

4.8 µg/m³

2.4 µg/m³

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

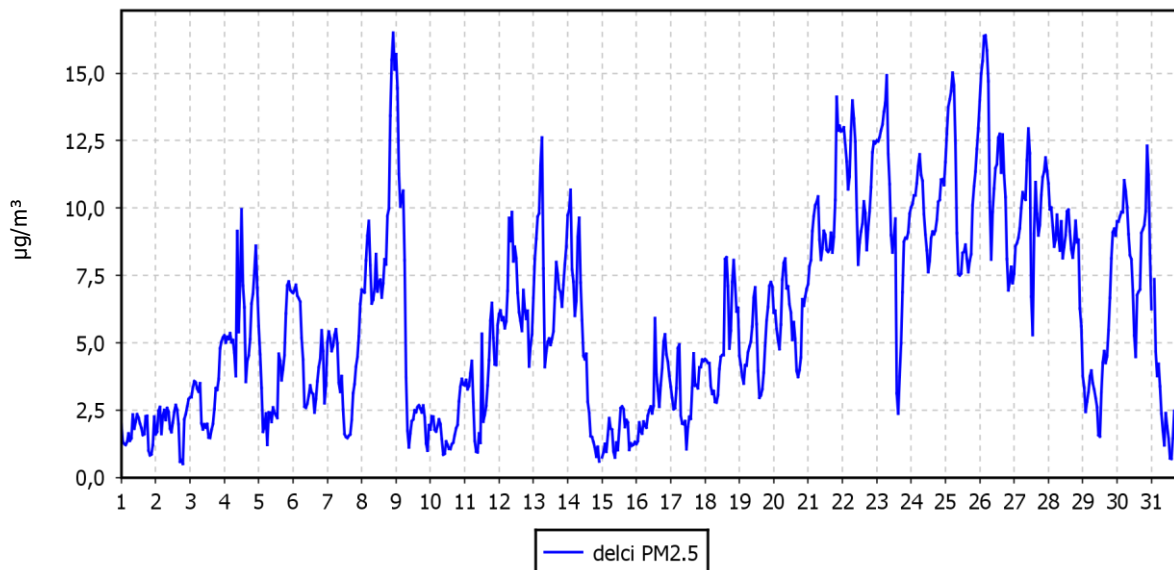
Razpoložljivih urnih podatkov:	742	100%
Maksimalna urna koncentracija:	17 µg/m ³	08.07.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	12 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	15.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUL
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	742	100	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	742	100	31	100

URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

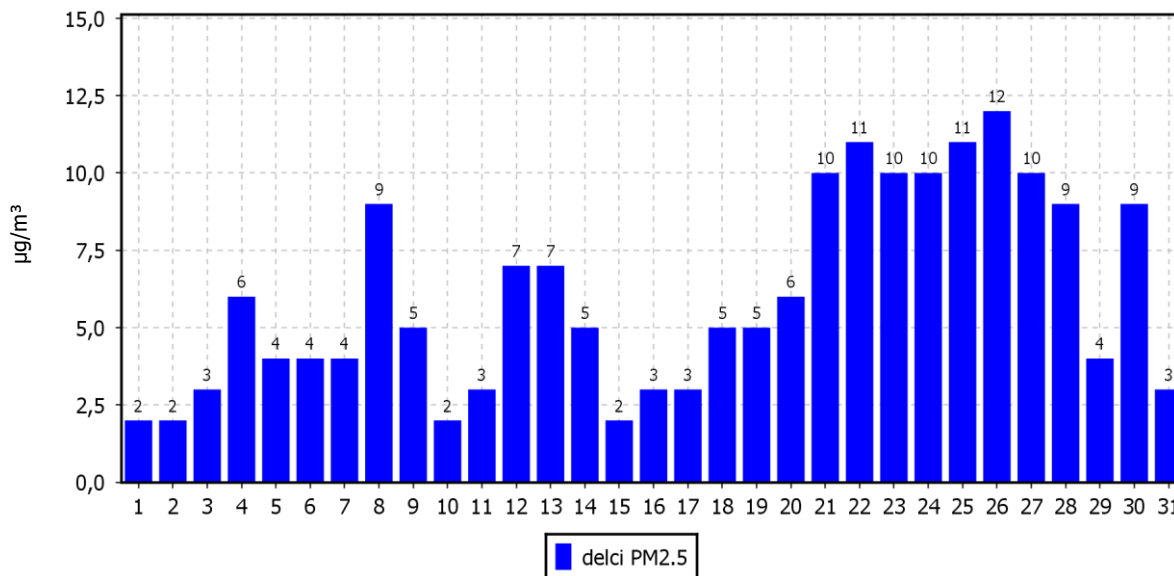
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

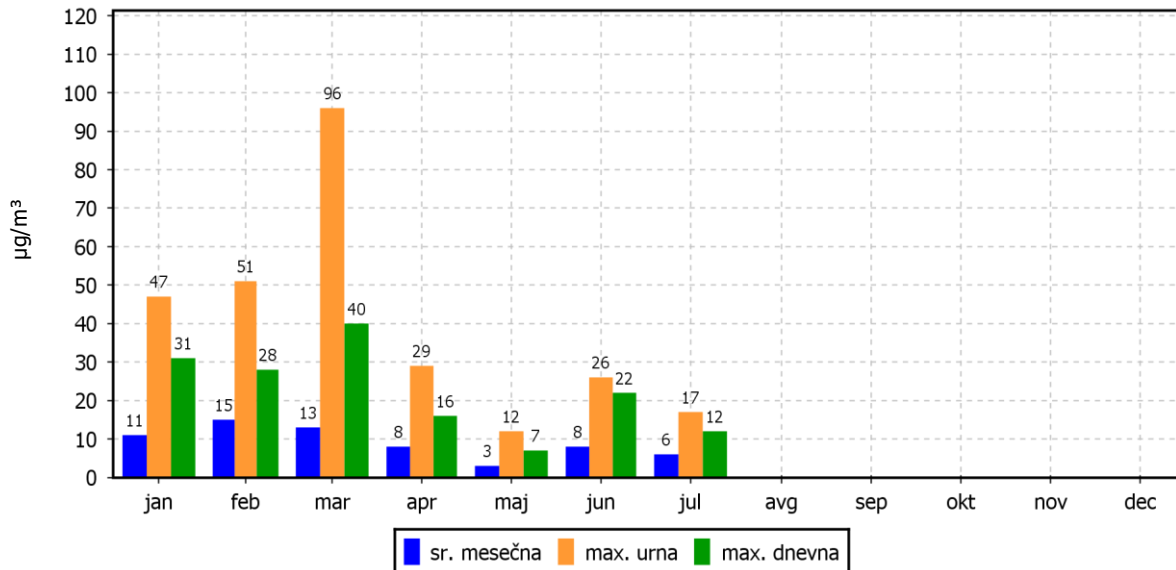
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Škale)

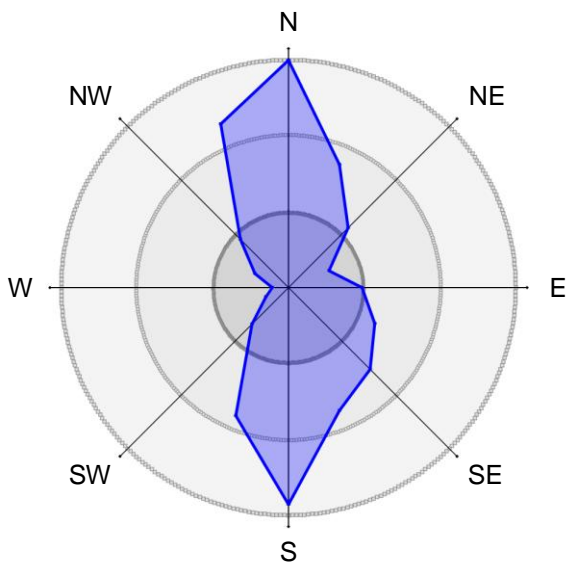
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Škale)

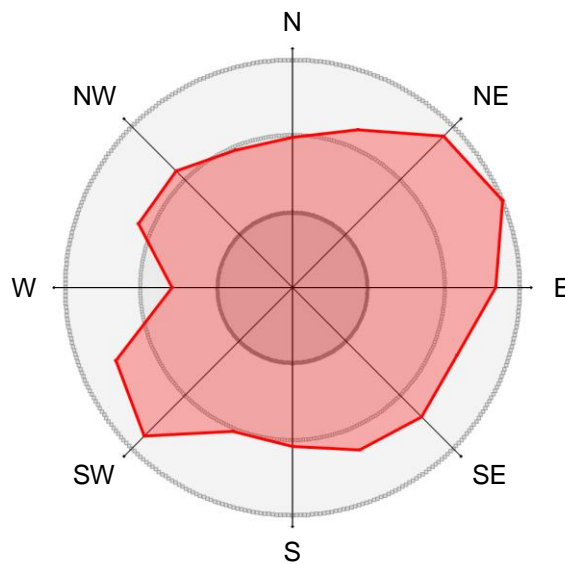
01.07.2021 do 01.08.2021



13.9% časa

9.3% časa

4.6% časa



7.9 µg/m³

5.3 µg/m³

2.6 µg/m³

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

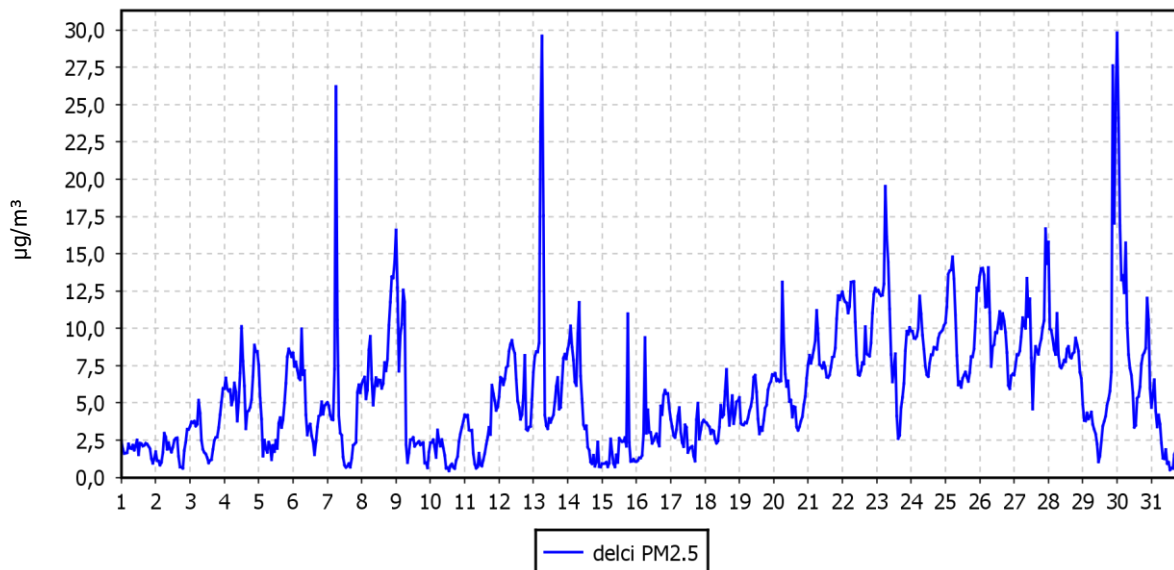
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	744	100%
Maksimalna urna koncentracija:	30 µg/m ³	30.07.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	10 µg/m ³	30.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	10.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	8 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUL
- nad MVD 20 µg/m ³ :	0	13
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	16 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	737	99	31	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	7	1	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	744	100	31	100

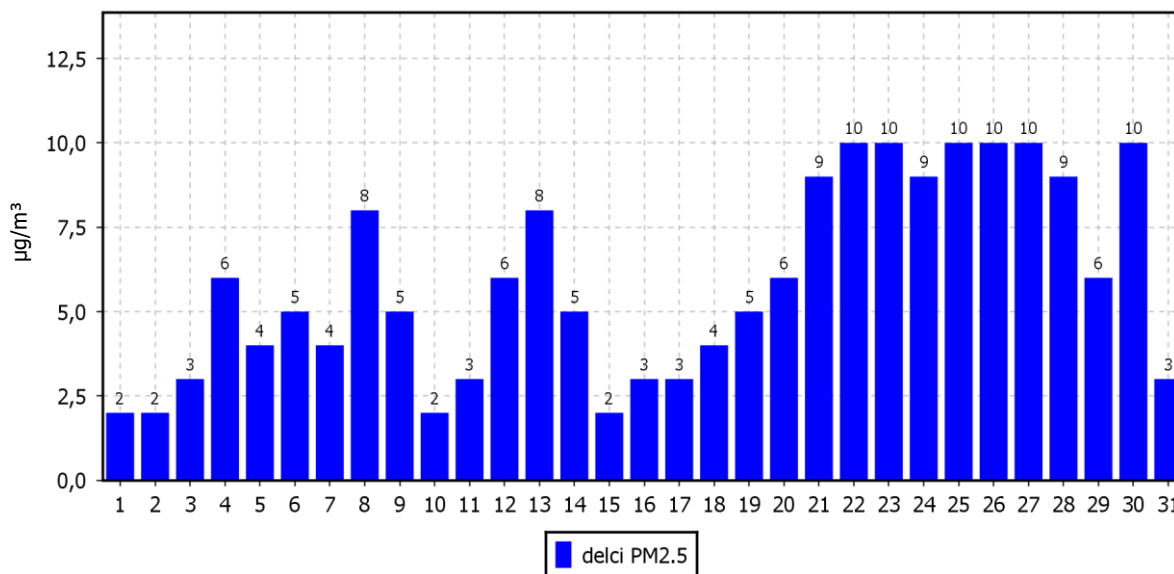
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

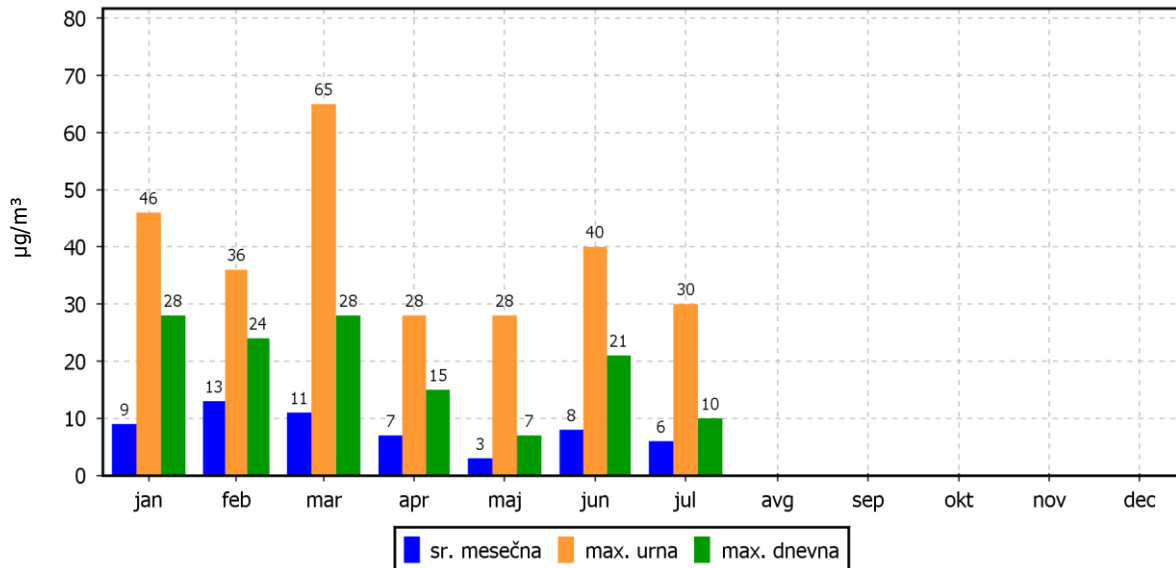
TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Pesje)

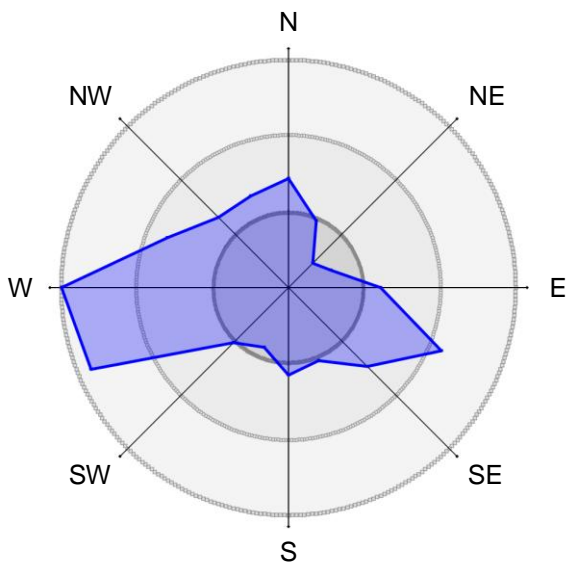
01.01.2021 do 01.01.2022



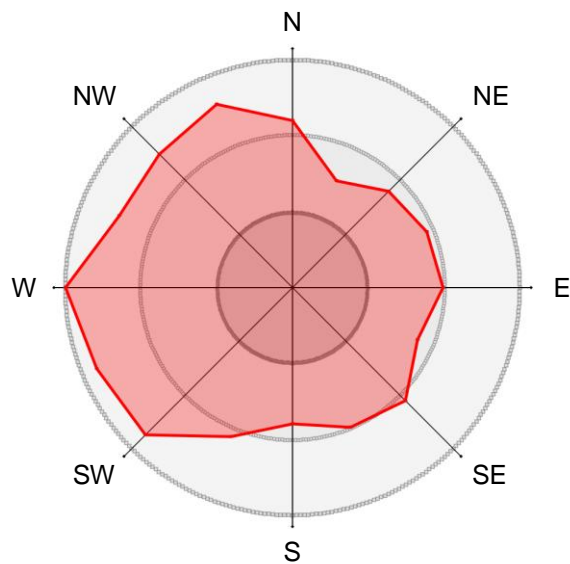
ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Pesje)

01.07.2021 do 01.08.2021



13.3% časa 8.9% časa 4.4% časa



7.5 µg/m³ 5.0 µg/m³ 2.5 µg/m³

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

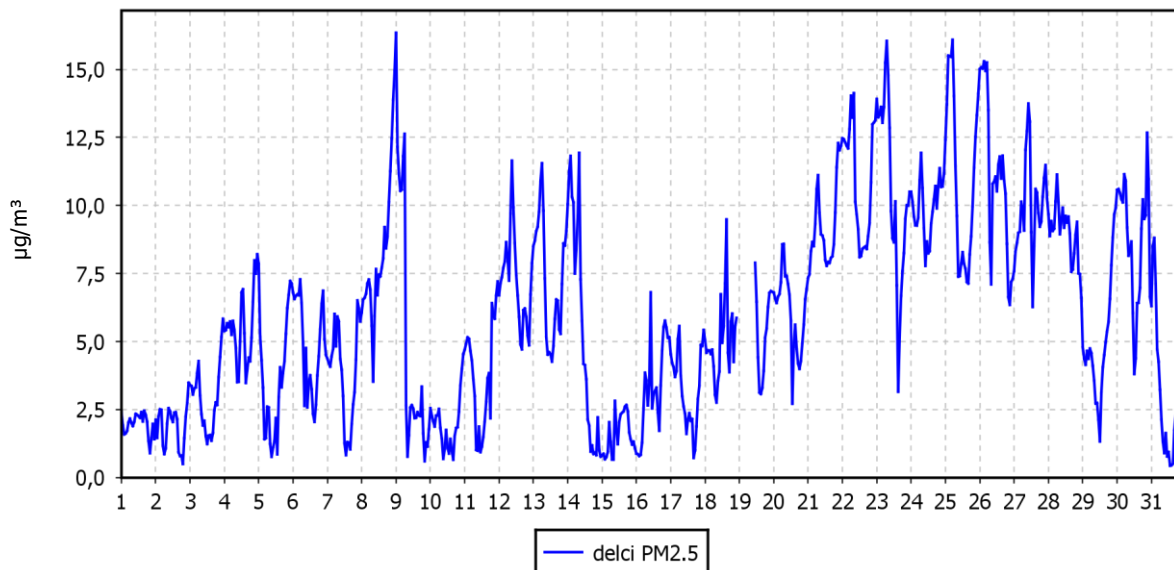
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih urnih podatkov:	732	98%
Maksimalna urna koncentracija:	16 µg/m ³	09.07.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna koncentracija:	11 µg/m ³	26.07.2021
Minimalna dnevna koncentracija:	2 µg/m ³	15.07.2021
Srednja koncentracija v obdobju:	6 µg/m ³	
Srednja koncentracija od 1.1. do konca obdobja	9 µg/m ³	
Število primerov dnevne koncentracije		JAN do JUL
- nad MVD 50 µg/m ³ :	0	0
Percentilna vrednost		
- 98 p.v. - urnih koncentracij:	14 µg/m ³	
- 50 p.v. - dnevnih koncentracij:	5 µg/m ³	

Razredi porazdelitve	Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 µg/m ³	732	100	30	100
20.0 do 40.0 µg/m ³	0	0	0	0
40.0 do 50.0 µg/m ³	0	0	0	0
50.0 do 65.0 µg/m ³	0	0	0	0
65.0 do 100.0 µg/m ³	0	0	0	0
100.0 do 120.0 µg/m ³	0	0	0	0
120.0 do 140.0 µg/m ³	0	0	0	0
140.0 do 160.0 µg/m ³	0	0	0	0
160.0 do 175.0 µg/m ³	0	0	0	0
175.0 do 200.0 µg/m ³	0	0	0	0
200.0 do 250.0 µg/m ³	0	0	0	0
250.0 do 300.0 µg/m ³	0	0	0	0
300.0 do 350.0 µg/m ³	0	0	0	0
350.0 do 400.0 µg/m ³	0	0	0	0
400.0 do 450.0 µg/m ³	0	0	0	0
450.0 do 500.0 µg/m ³	0	0	0	0
500.0 do 600.0 µg/m ³	0	0	0	0
600.0 do 700.0 µg/m ³	0	0	0	0
700.0 do 800.0 µg/m ³	0	0	0	0
800.0 do 9999.0 µg/m ³	0	0	0	0
Skupaj	732	100	30	100

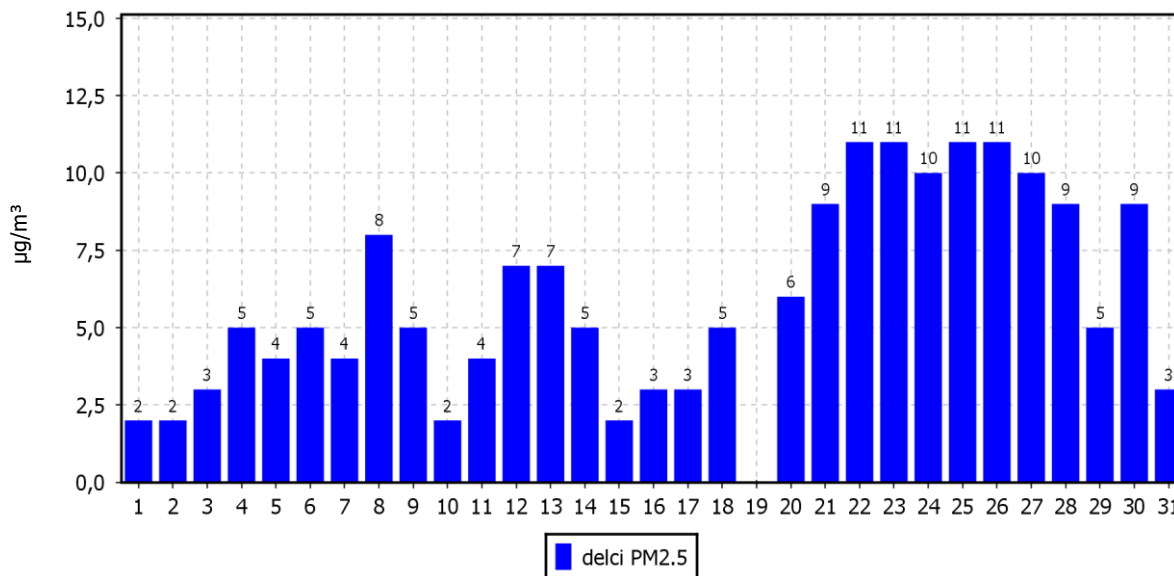
URNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



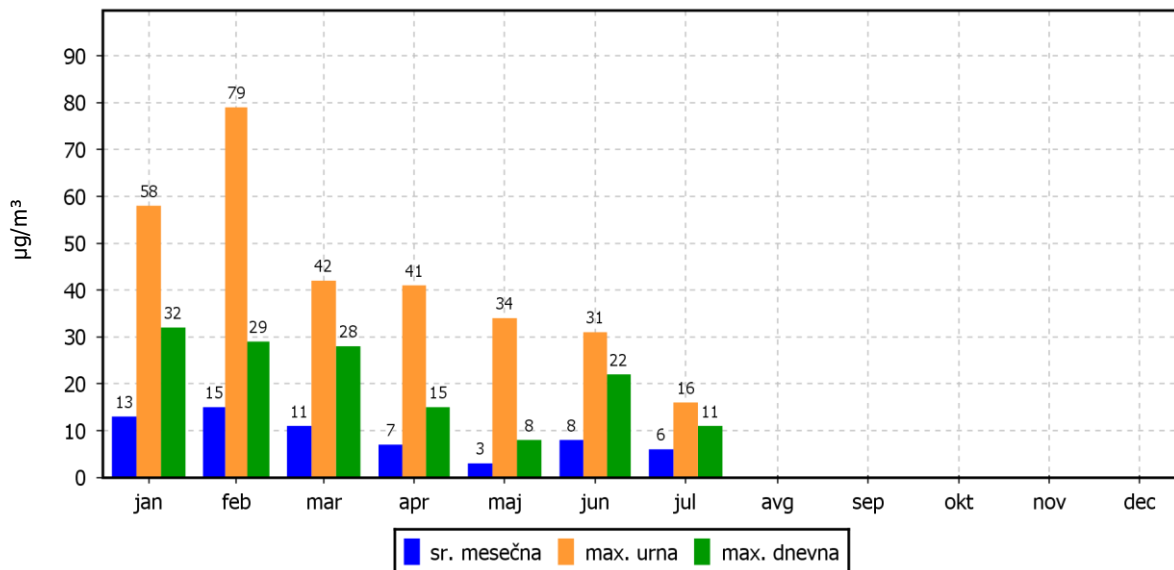
DNEVNE KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



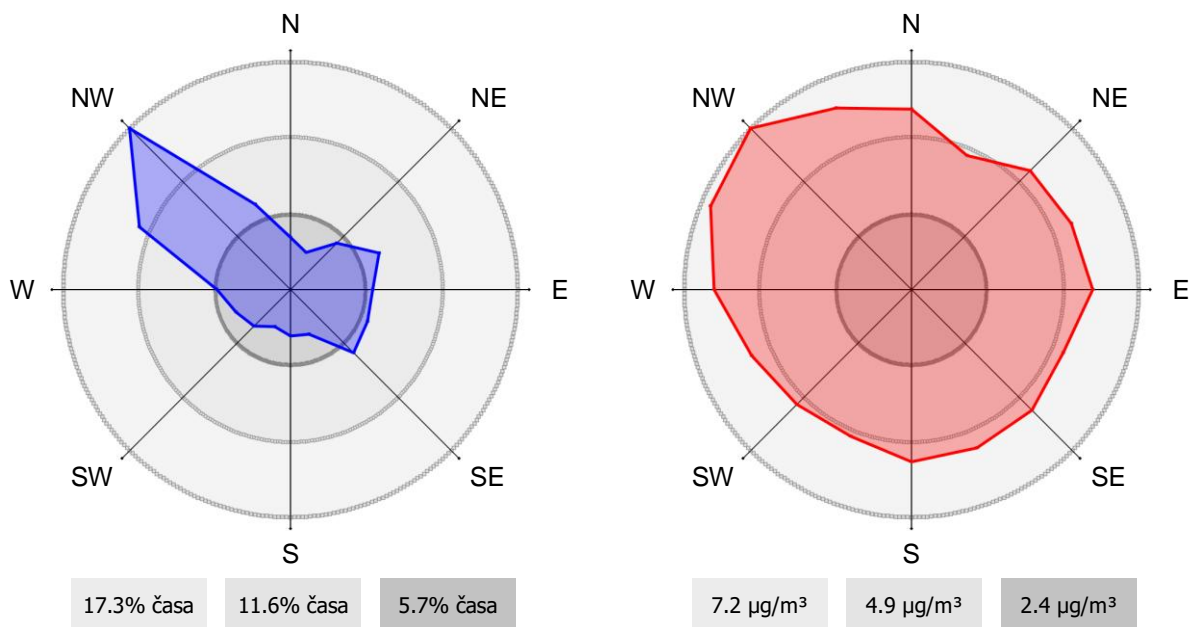
KONCENTRACIJE - delci PM2.5

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.01.2021 do 01.01.2022



ROŽI VETROV IN ONESNAŽENJA

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.2 METEOROLOŠKE MERITVE

2.2.1 Pregled temperature in relativne vlage v zraku – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

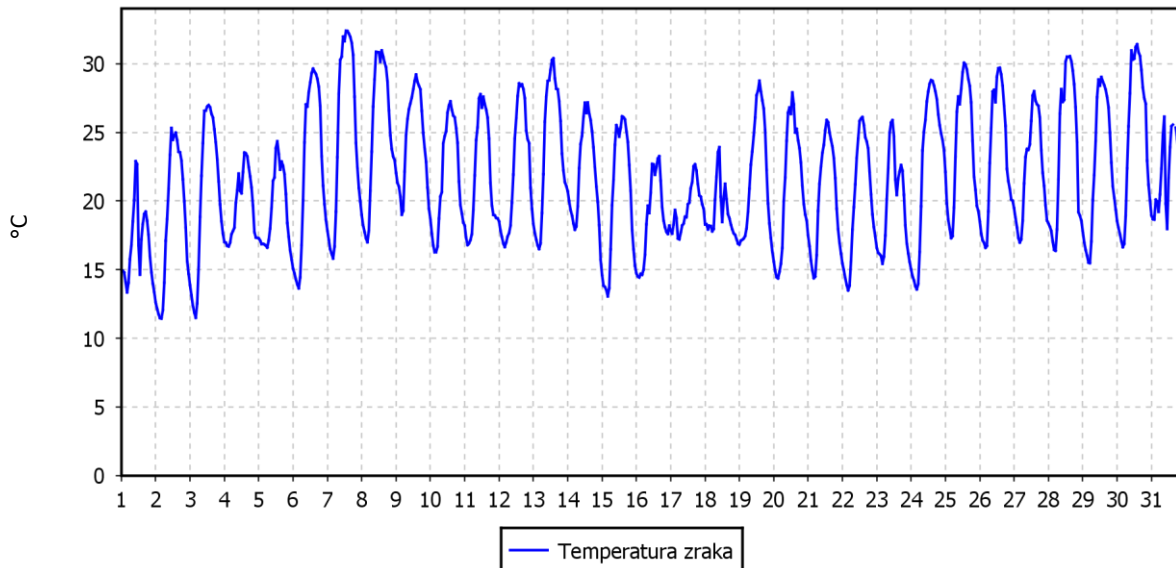
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	07.07.2021 13:00:00	100%	31.07.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	08.07.2021	96%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	11 °C	02.07.2021 04:00:00	29%	09.07.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	17 °C	01.07.2021	60%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	22 °C		75%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	11	1	5	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	101	7	53	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	299	20	148	20	1	3
18.0 do 21.0 °C	327	22	164	22	11	35
21.0 do 24.0 °C	243	16	120	16	15	48
24.0 do 27.0 °C	245	16	124	17	4	13
27.0 do 30.0 °C	202	14	97	13	0	0
30.0 do 50.0 °C	59	4	32	4	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	3	0	1	0	0	0
30.0 do 40.0 %	70	5	31	4	0	0
40.0 do 50.0 %	187	13	97	13	0	0
50.0 do 60.0 %	223	15	108	15	1	3
60.0 do 70.0 %	137	9	72	10	6	19
70.0 do 80.0 %	146	10	77	10	16	52
80.0 do 90.0 %	187	13	95	13	7	23
90.0 do 100.0 %	534	36	262	35	1	3
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

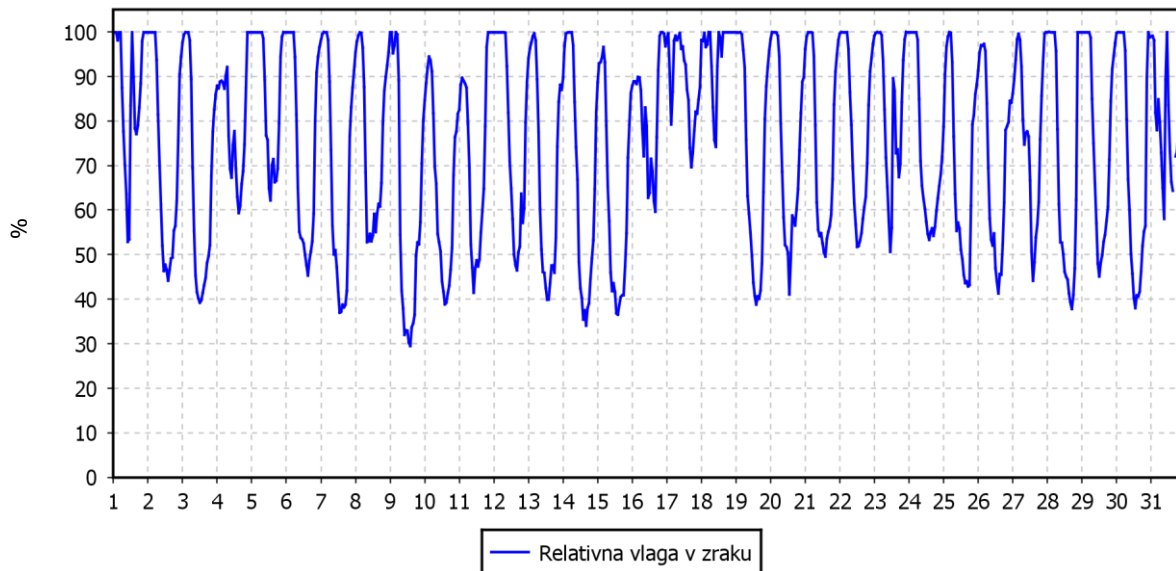
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

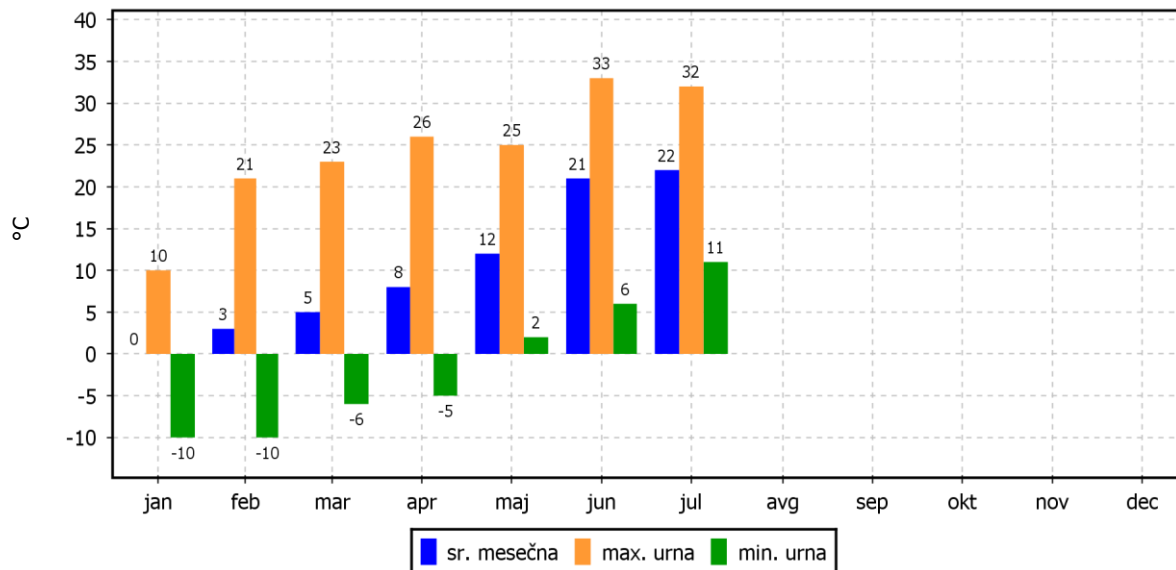
TE Šoštanj (Šoštanj)
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

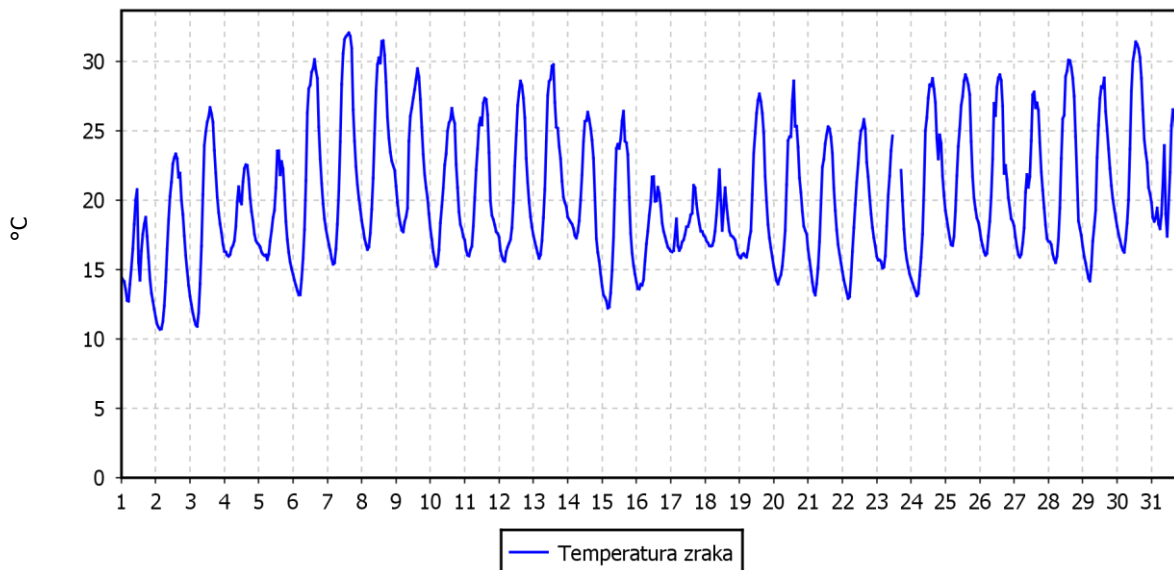
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1479	99%	1479	99%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	07.07.2021 15:00:00	97%	19.07.2021 08:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	08.07.2021	96%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	11 °C	02.07.2021 03:00:00	31%	09.07.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	16 °C	01.07.2021	68%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	20 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	22	1	11	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	143	10	70	9	0	0
15.0 do 18.0 °C	441	30	223	30	4	13
18.0 do 21.0 °C	320	22	163	22	17	55
21.0 do 24.0 °C	201	14	93	13	10	32
24.0 do 27.0 °C	188	13	96	13	0	0
27.0 do 30.0 °C	124	8	64	9	0	0
30.0 do 50.0 °C	40	3	19	3	0	0
Skupaj	1479	100	739	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	1	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	53	4	26	4	0	0
40.0 do 50.0 %	112	8	55	7	0	0
50.0 do 60.0 %	99	7	48	6	0	0
60.0 do 70.0 %	95	6	54	7	1	3
70.0 do 80.0 %	79	5	34	5	9	29
80.0 do 90.0 %	91	6	55	7	15	48
90.0 do 100.0 %	949	64	467	63	6	19
Skupaj	1479	100	739	100	31	100

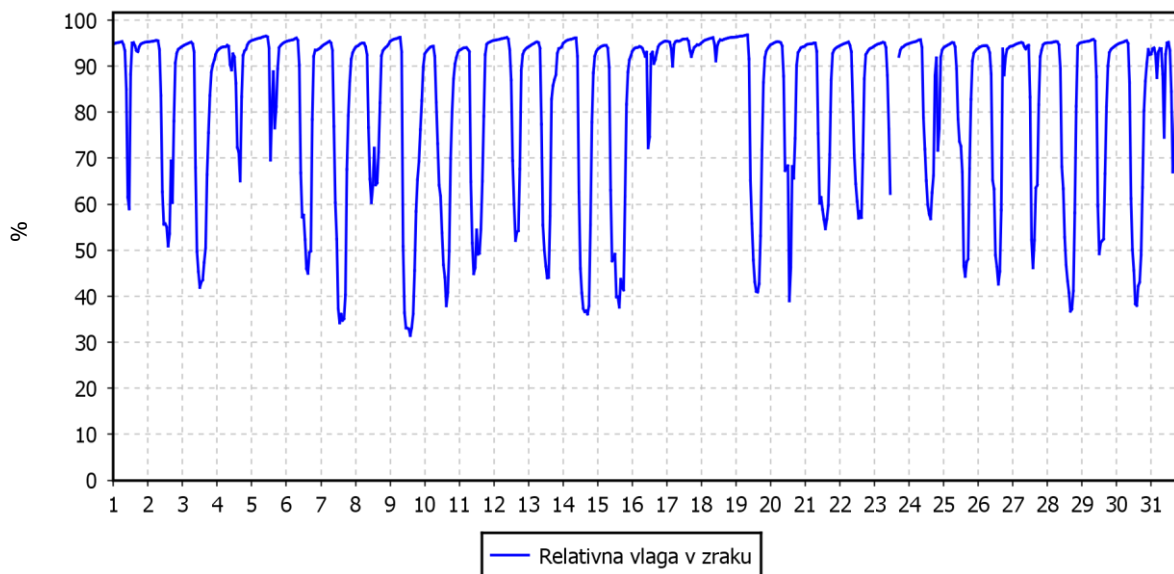
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

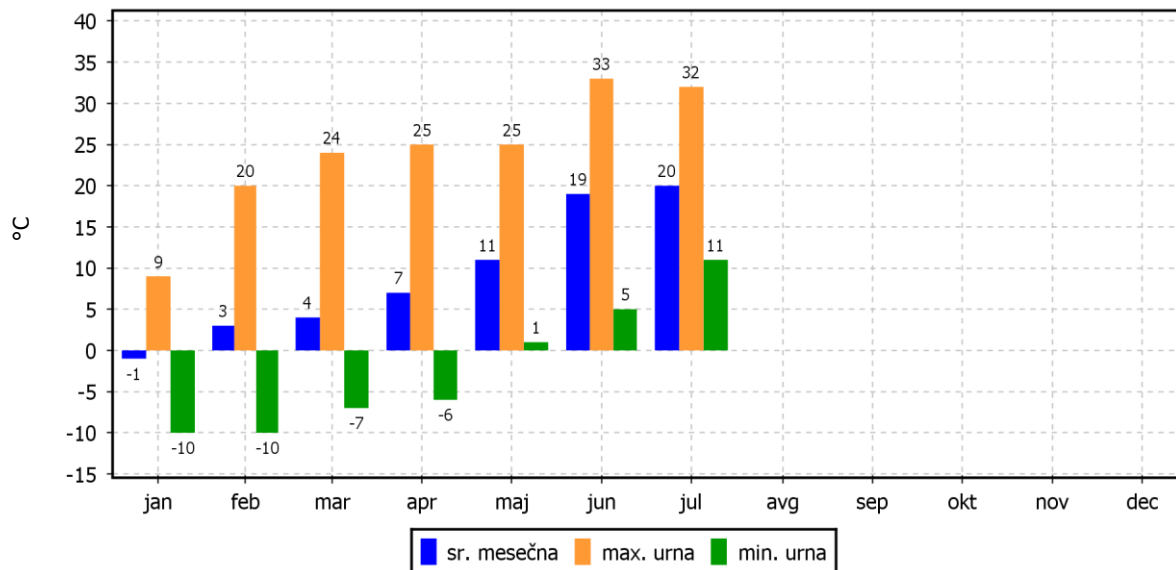
TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

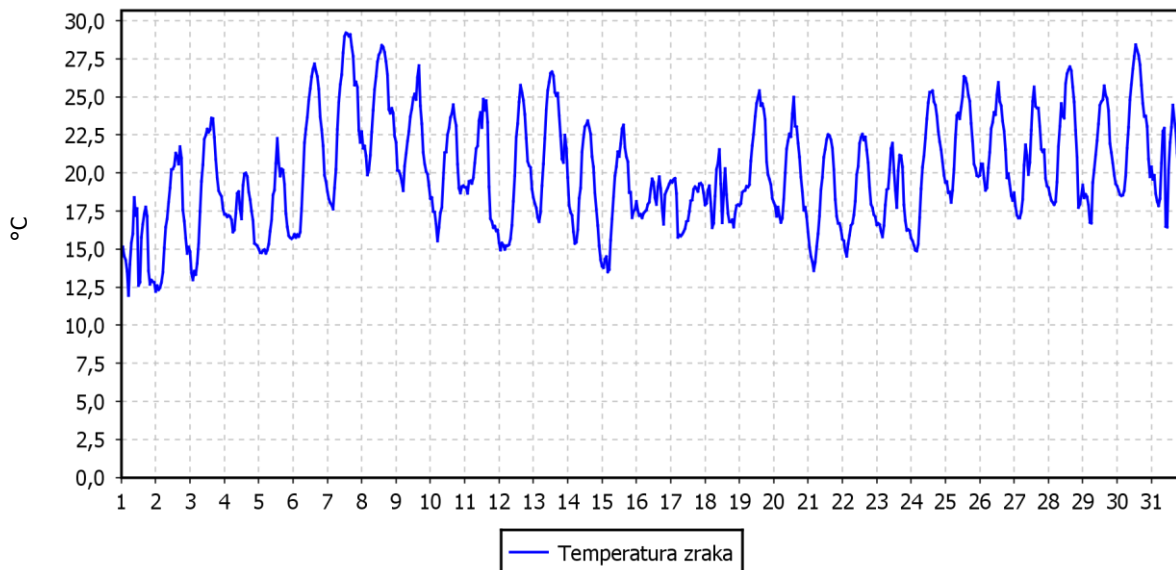
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	29 °C	07.07.2021 13:00:00	100%	21.07.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	08.07.2021	95%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	12 °C	01.07.2021 05:00:00	34%	09.07.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	15 °C	01.07.2021	62%	07.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	20 °C		78%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	1	0	1	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	99	7	48	6	1	3
15.0 do 18.0 °C	381	26	189	25	3	10
18.0 do 21.0 °C	459	31	235	32	16	52
21.0 do 24.0 °C	311	21	157	21	9	29
24.0 do 27.0 °C	191	13	92	12	2	6
27.0 do 30.0 °C	46	3	22	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	22	1	11	1	0	0
40.0 do 50.0 %	93	6	44	6	0	0
50.0 do 60.0 %	162	11	79	11	0	0
60.0 do 70.0 %	224	15	113	15	7	23
70.0 do 80.0 %	256	17	129	17	12	39
80.0 do 90.0 %	223	15	113	15	7	23
90.0 do 100.0 %	508	34	255	34	5	16
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

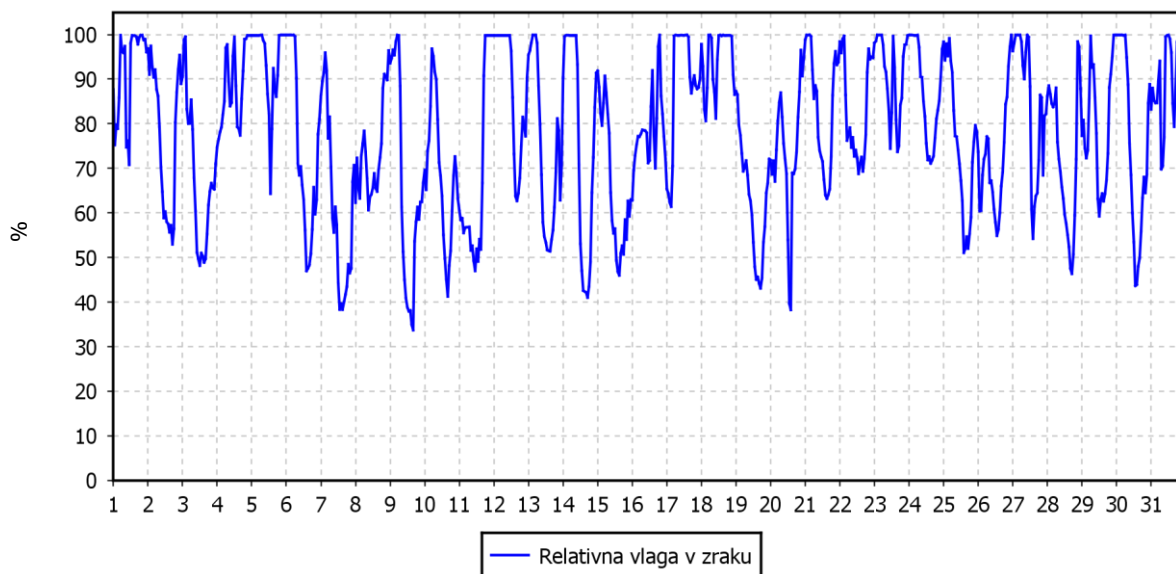
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

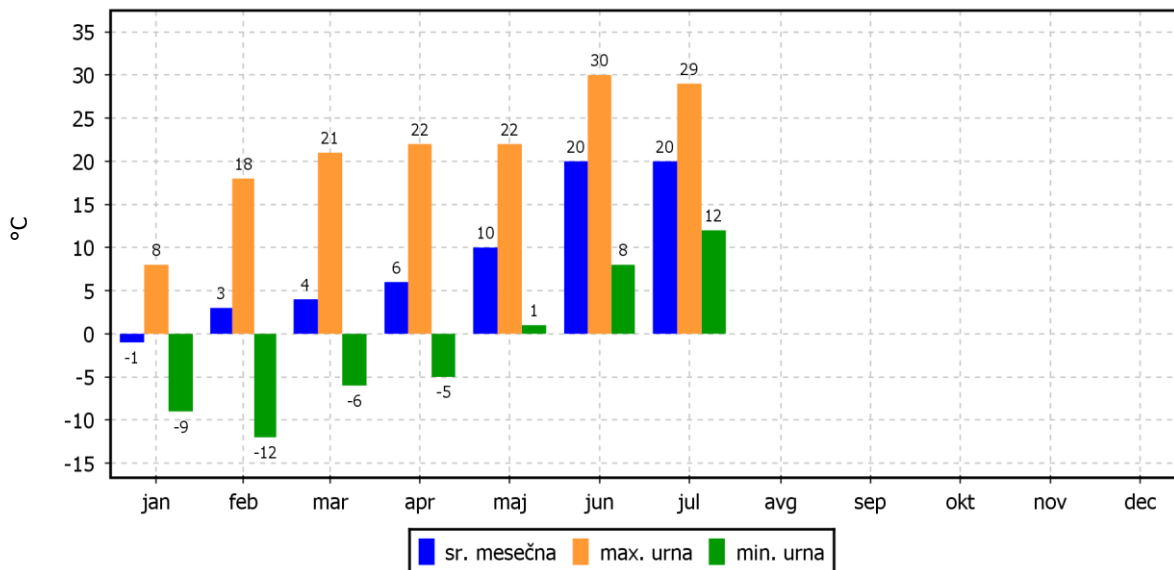
TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

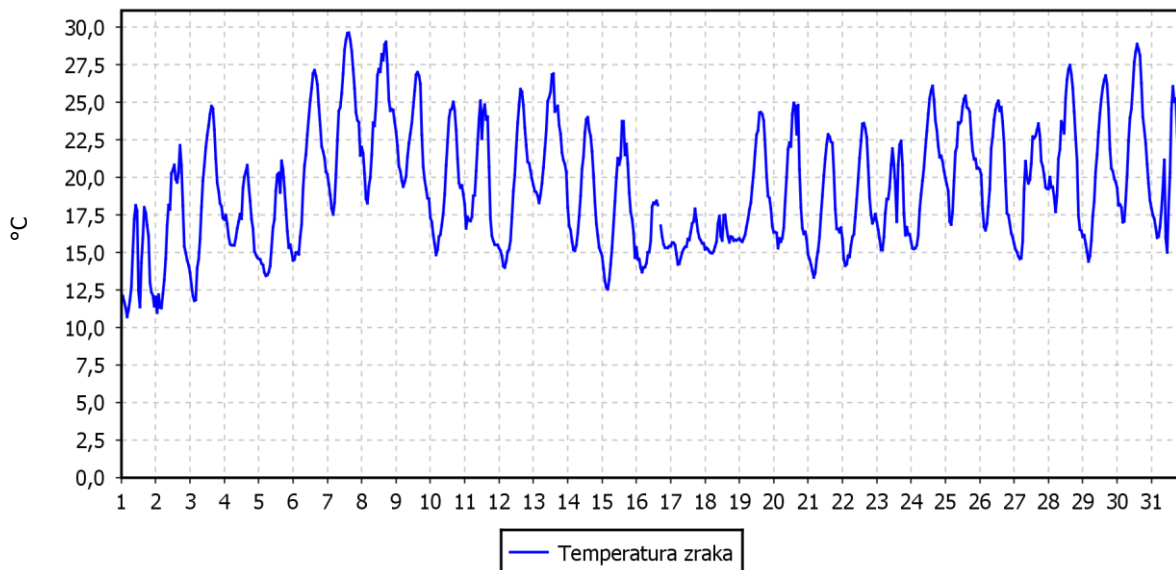
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	30 °C	07.07.2021 15:00:00	97%	01.07.2021 14:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	08.07.2021	95%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	11 °C	01.07.2021 04:00:00	36%	09.07.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	14 °C	01.07.2021	54%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	19 °C		68%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	27	2	12	2	0	0
12.0 do 15.0 °C	164	11	81	11	1	3
15.0 do 18.0 °C	466	31	236	32	8	26
18.0 do 21.0 °C	330	22	169	23	14	45
21.0 do 24.0 °C	268	18	132	18	6	19
24.0 do 27.0 °C	184	12	90	12	2	6
27.0 do 30.0 °C	48	3	23	3	0	0
30.0 do 50.0 °C	0	0	0	0	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	11	1	5	1	0	0
40.0 do 50.0 %	144	10	71	10	0	0
50.0 do 60.0 %	382	26	192	26	8	26
60.0 do 70.0 %	379	25	189	25	13	42
70.0 do 80.0 %	231	16	114	15	6	19
80.0 do 90.0 %	110	7	62	8	2	6
90.0 do 100.0 %	230	15	110	15	2	6
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

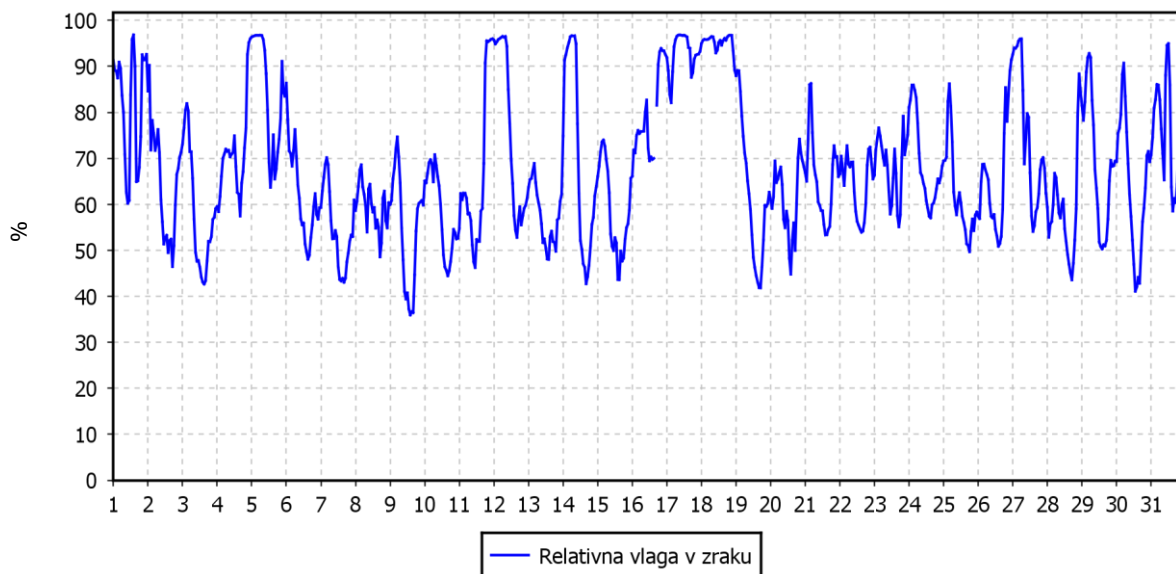
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2021 do 01.08.2021



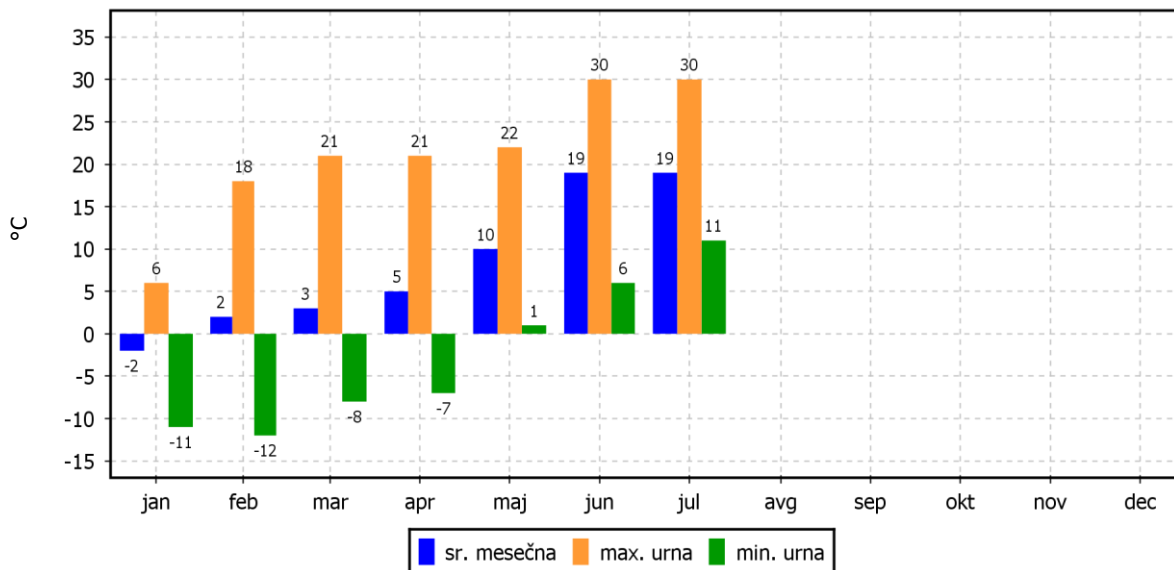
URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

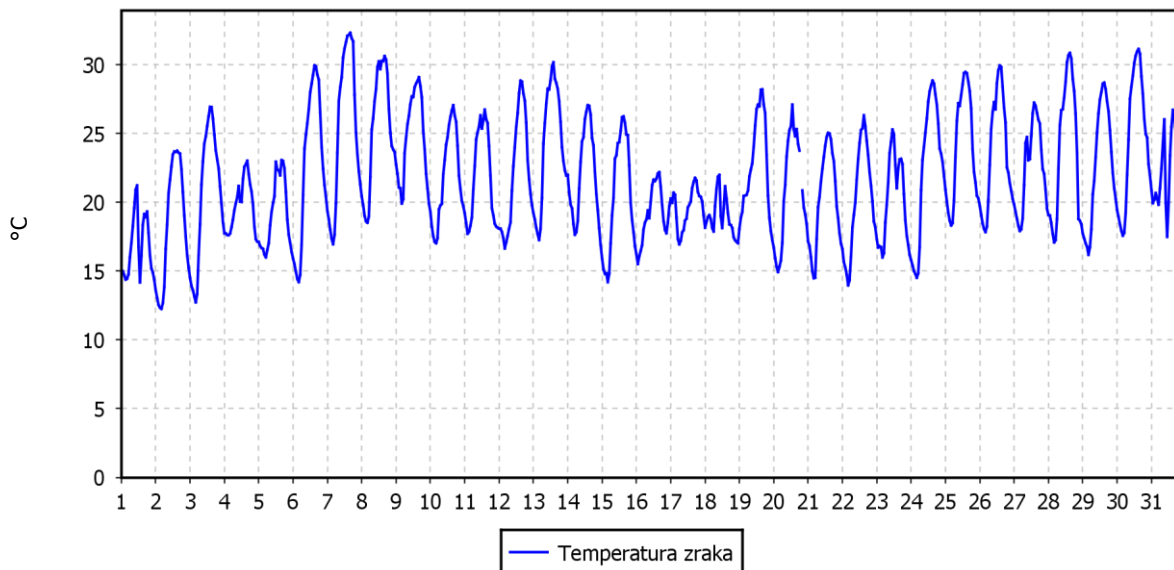
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1487	100%	1487	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	07.07.2021 16:00:00	96%	05.07.2021 03:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	07.07.2021	87%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	12 °C	02.07.2021 04:00:00	31%	09.07.2021 15:00:00
Minimalna dnevna vrednost	17 °C	01.07.2021	55%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	22 °C		67%	

TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	0	0	0	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	75	5	40	5	0	0
15.0 do 18.0 °C	254	17	120	16	1	3
18.0 do 21.0 °C	401	27	207	28	12	39
21.0 do 24.0 °C	287	19	140	19	12	39
24.0 do 27.0 °C	254	17	127	17	6	19
27.0 do 30.0 °C	169	11	86	12	0	0
30.0 do 50.0 °C	47	3	23	3	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	86	6	44	6	0	0
40.0 do 50.0 %	230	15	114	15	0	0
50.0 do 60.0 %	256	17	131	18	5	16
60.0 do 70.0 %	212	14	106	14	17	55
70.0 do 80.0 %	293	20	147	20	8	26
80.0 do 90.0 %	223	15	111	15	1	3
90.0 do 100.0 %	187	13	90	12	0	0
Skupaj	1487	100	743	100	31	100

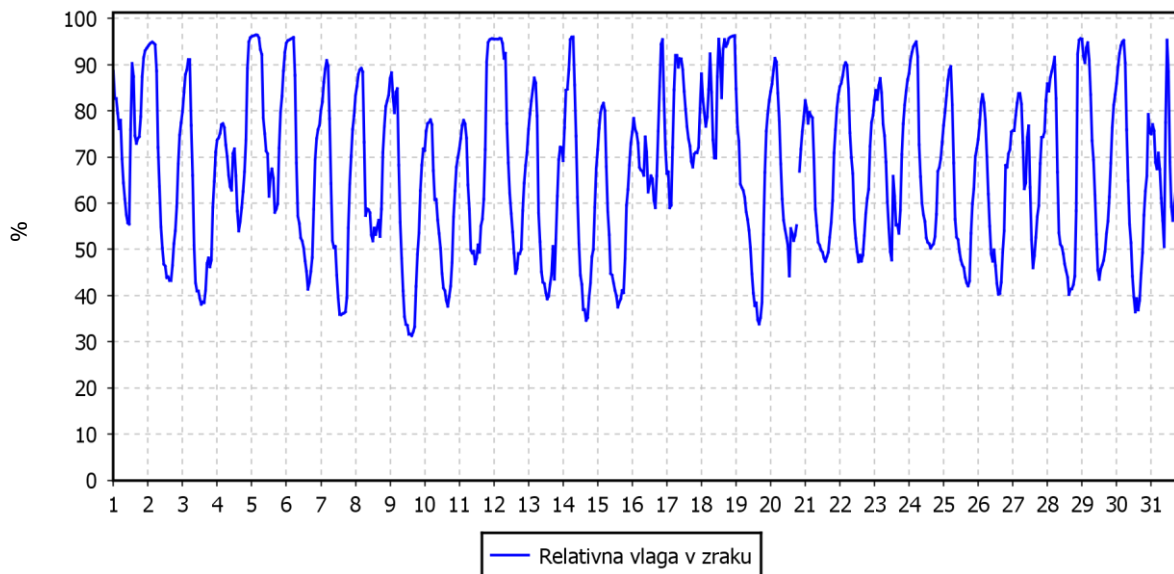
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Velenje)
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

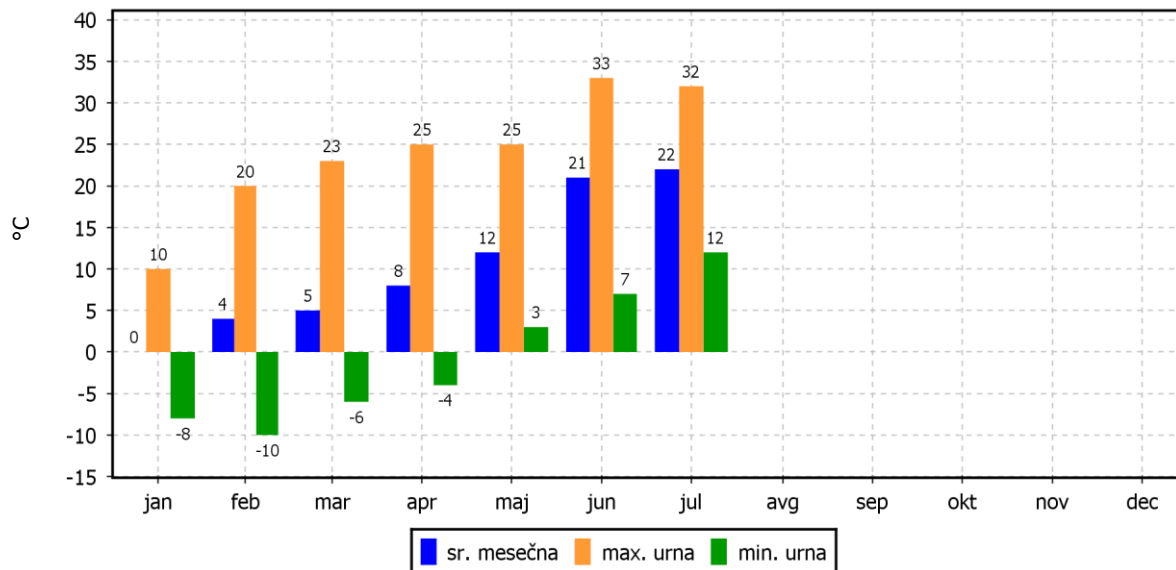
TE Šoštanj (Velenje)
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1483	100%	1483	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	07.07.2021 16:00:00	100%	01.07.2021 23:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	26 °C	07.07.2021	94%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	12 °C	02.07.2021 02:00:00	21%	14.07.2021 16:00:00
Minimalna dnevna vrednost	16 °C	01.07.2021	43%	07.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		62%	

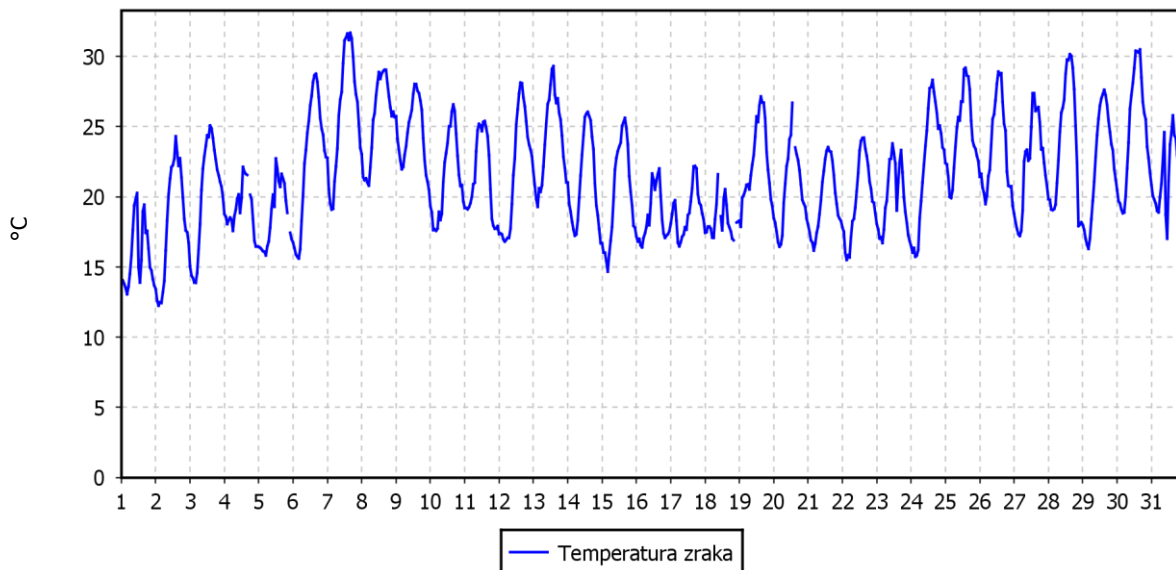
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	0	0	0	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	51	3	26	4	0	0
15.0 do 18.0 °C	294	20	142	19	1	3
18.0 do 21.0 °C	383	26	194	26	12	39
21.0 do 24.0 °C	357	24	176	24	12	39
24.0 do 27.0 °C	246	17	125	17	6	19
27.0 do 30.0 °C	128	9	64	9	0	0
30.0 do 50.0 °C	24	2	12	2	0	0
Skupaj	1483	100	739	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	106	7	50	7	0	0
30.0 do 40.0 %	187	13	95	13	0	0
40.0 do 50.0 %	243	16	114	15	5	16
50.0 do 60.0 %	221	15	117	16	10	32
60.0 do 70.0 %	221	15	113	15	9	29
70.0 do 80.0 %	144	10	68	9	4	13
80.0 do 90.0 %	102	7	54	7	2	6
90.0 do 100.0 %	259	17	128	17	1	3
Skupaj	1483	100	739	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

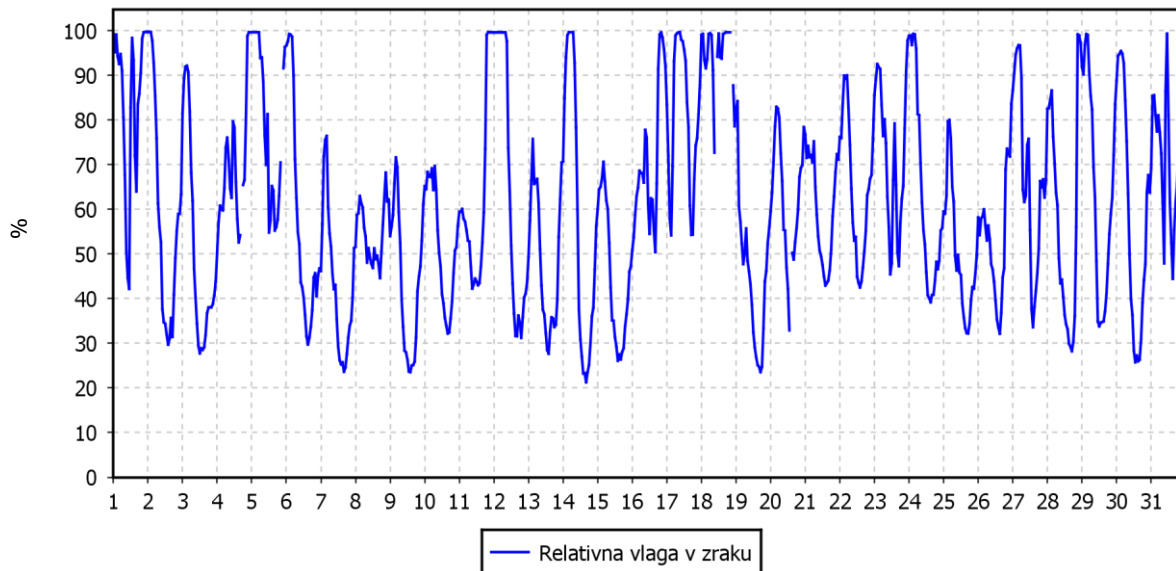
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

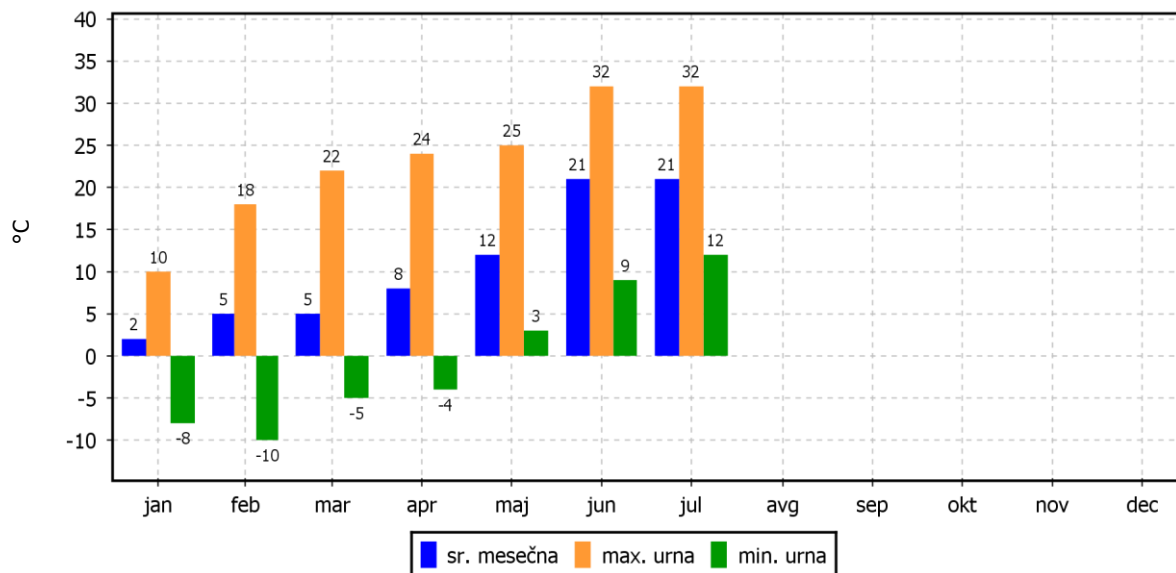
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1486	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	31 °C	07.07.2021 16:00:00	96%	12.07.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	24 °C	08.07.2021	94%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	11 °C	02.07.2021 03:00:00	35%	09.07.2021 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	16 °C	01.07.2021	60%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °C		76%	

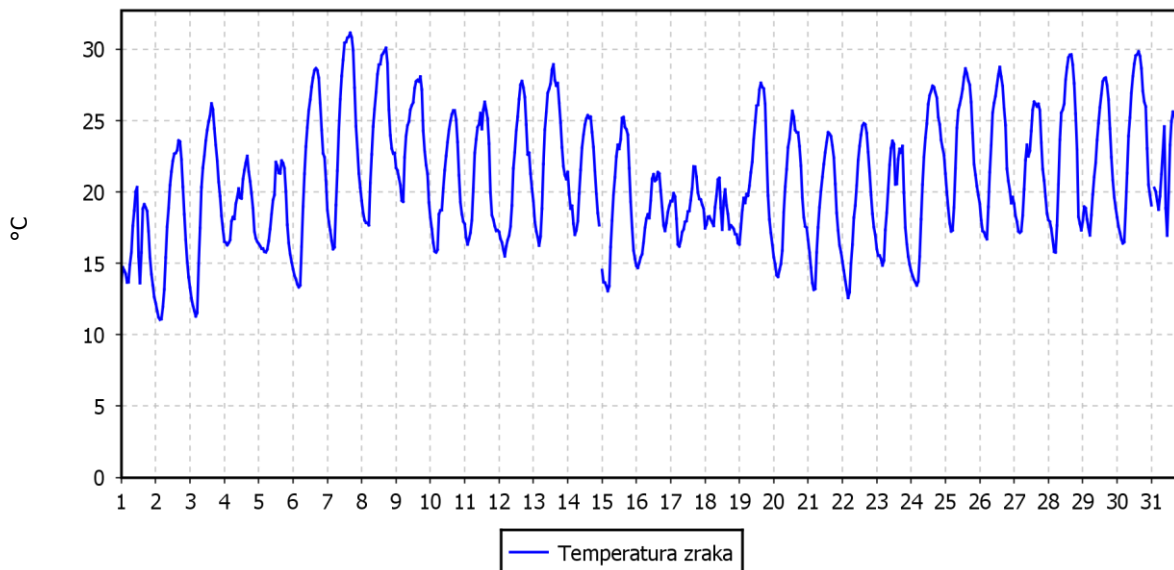
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	16	1	8	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	113	8	55	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	330	22	165	22	2	6
18.0 do 21.0 °C	361	24	180	24	13	42
21.0 do 24.0 °C	279	19	138	19	14	45
24.0 do 27.0 °C	232	16	119	16	2	6
27.0 do 30.0 °C	138	9	70	9	0	0
30.0 do 50.0 °C	17	1	7	1	0	0
Skupaj	1486	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	0	0	0	0	0	0
30.0 do 40.0 %	23	2	11	1	0	0
40.0 do 50.0 %	172	12	83	11	0	0
50.0 do 60.0 %	201	14	105	14	0	0
60.0 do 70.0 %	140	9	64	9	7	23
70.0 do 80.0 %	120	8	62	8	16	52
80.0 do 90.0 %	172	12	97	13	7	23
90.0 do 100.0 %	657	44	319	43	1	3
Skupaj	1485	100	741	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Škale)

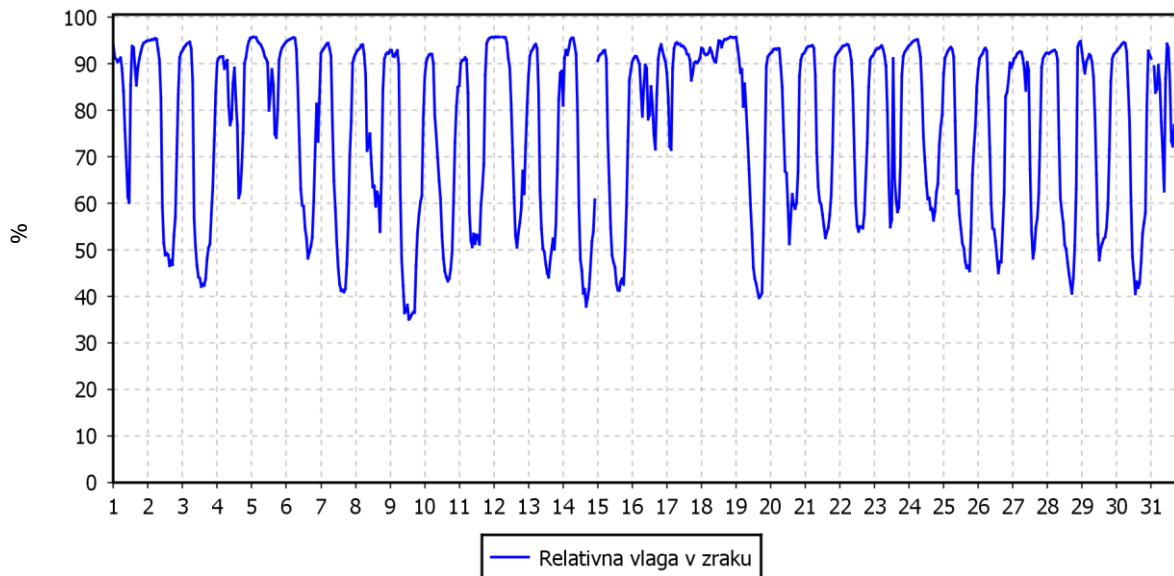
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Škale)

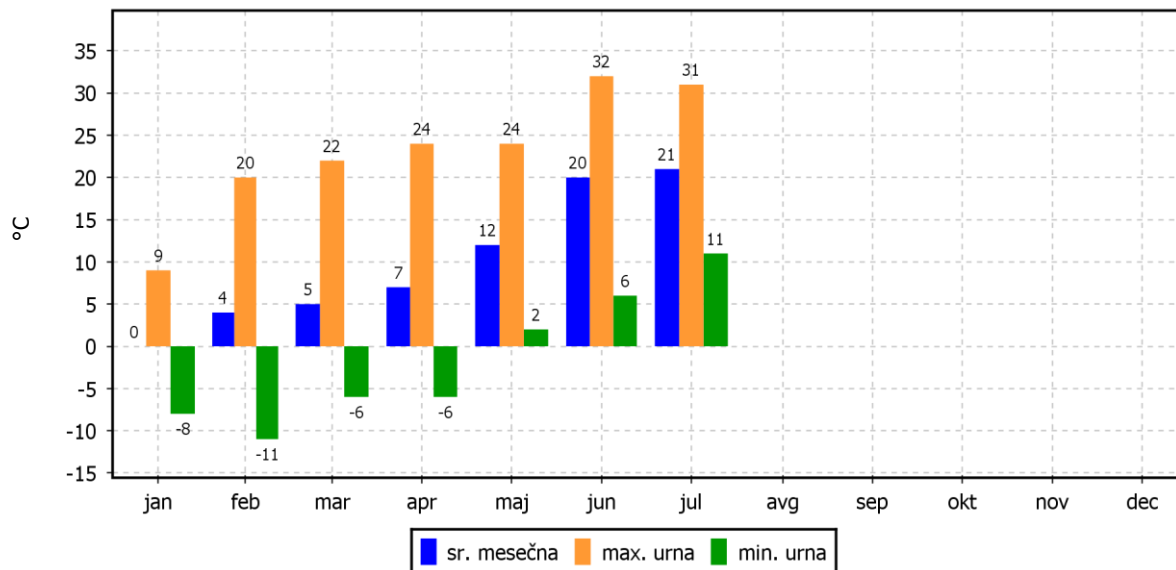
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

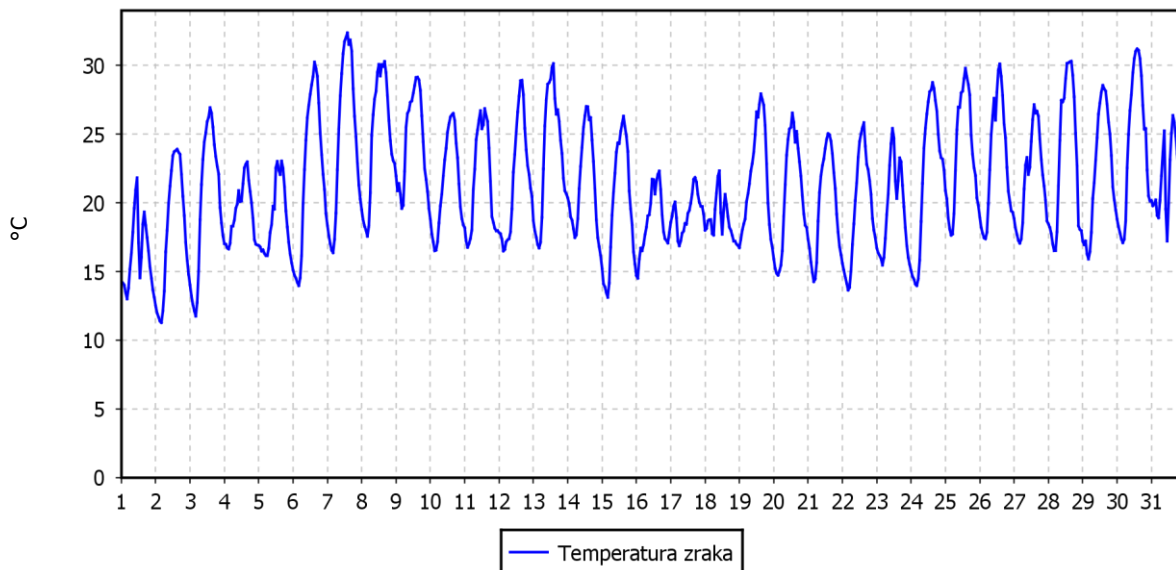
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1488	100%	1488	100%
Maksimalna urna vrednost	32 °C	07.07.2021 14:00:00	98%	19.07.2021 00:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	08.07.2021	96%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	11 °C	02.07.2021 04:00:00	27%	09.07.2021 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	16 °C	01.07.2021	58%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	21 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	10	1	5	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	96	6	45	6	0	0
15.0 do 18.0 °C	324	22	164	22	1	3
18.0 do 21.0 °C	354	24	180	24	12	39
21.0 do 24.0 °C	270	18	135	18	14	45
24.0 do 27.0 °C	243	16	118	16	4	13
27.0 do 30.0 °C	146	10	75	10	0	0
30.0 do 50.0 °C	45	3	22	3	0	0
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	14	1	6	1	0	0
30.0 do 40.0 %	99	7	48	6	0	0
40.0 do 50.0 %	136	9	67	9	0	0
50.0 do 60.0 %	165	11	87	12	1	3
60.0 do 70.0 %	137	9	68	9	6	19
70.0 do 80.0 %	91	6	44	6	14	45
80.0 do 90.0 %	100	7	60	8	7	23
90.0 do 100.0 %	746	50	364	49	3	10
Skupaj	1488	100	744	100	31	100

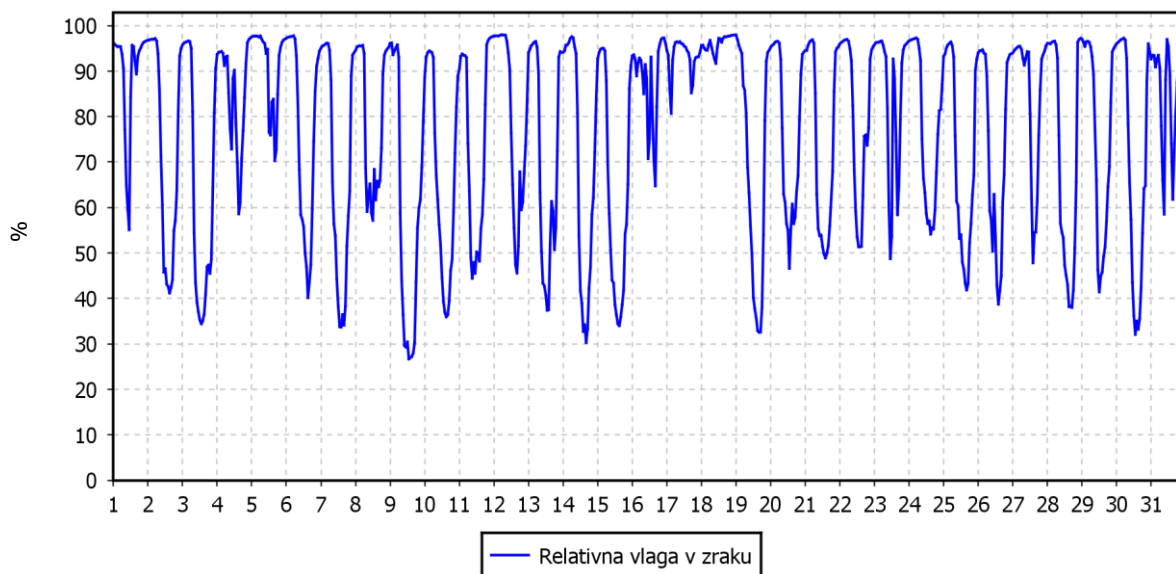
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

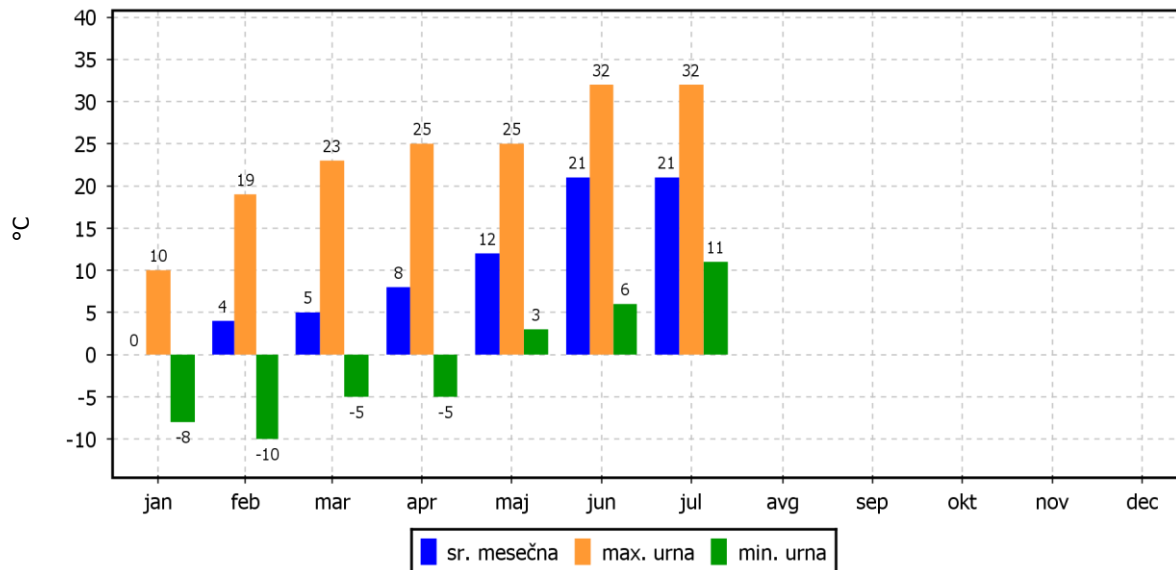
TE Šoštanj (Pesje)
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

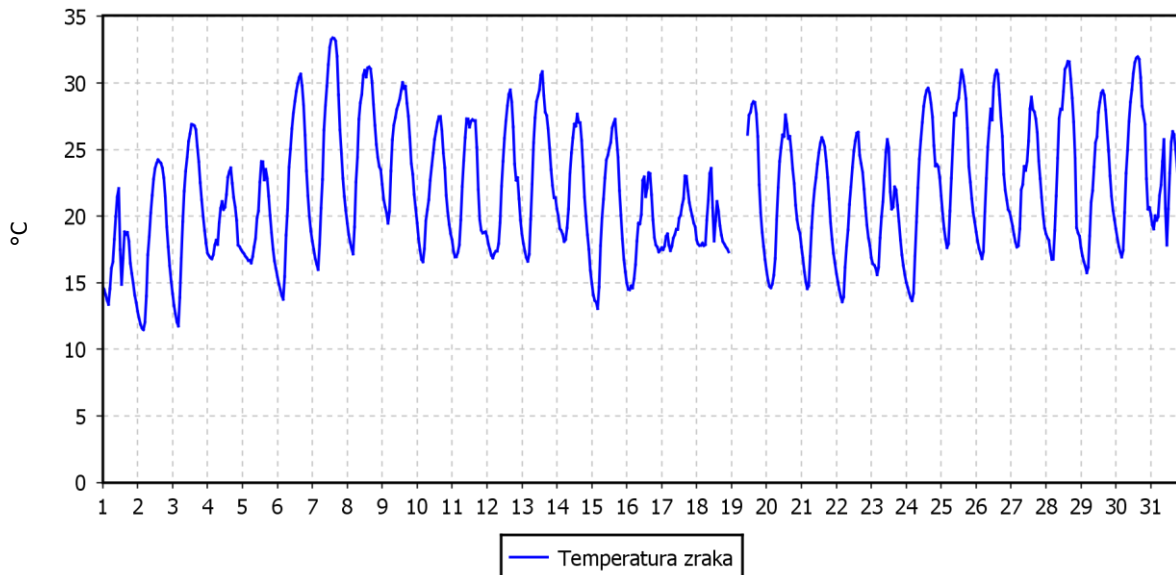
	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1465	98%	1465	98%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	07.07.2021 14:00:00	100%	05.07.2021 07:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	08.07.2021	97%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	11 °C	02.07.2021 04:00:00	26%	09.07.2021 14:00:00
Minimalna dnevna vrednost	17 °C	01.07.2021	58%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	22 °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	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	10	1	4	1	0	0
12.0 do 15.0 °C	92	6	48	7	0	0
15.0 do 18.0 °C	287	20	143	20	1	3
18.0 do 21.0 °C	340	23	169	23	11	37
21.0 do 24.0 °C	266	18	133	18	12	40
24.0 do 27.0 °C	209	14	104	14	6	20
27.0 do 30.0 °C	190	13	96	13	0	0
30.0 do 50.0 °C	71	5	35	5	0	0
Skupaj	1465	100	732	100	30	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	14	1	7	1	0	0
30.0 do 40.0 %	90	6	42	6	0	0
40.0 do 50.0 %	122	8	64	9	0	0
50.0 do 60.0 %	183	12	95	13	1	3
60.0 do 70.0 %	139	9	61	8	4	13
70.0 do 80.0 %	138	9	70	10	15	50
80.0 do 90.0 %	159	11	82	11	7	23
90.0 do 100.0 %	620	42	311	42	3	10
Skupaj	1465	100	732	100	30	100

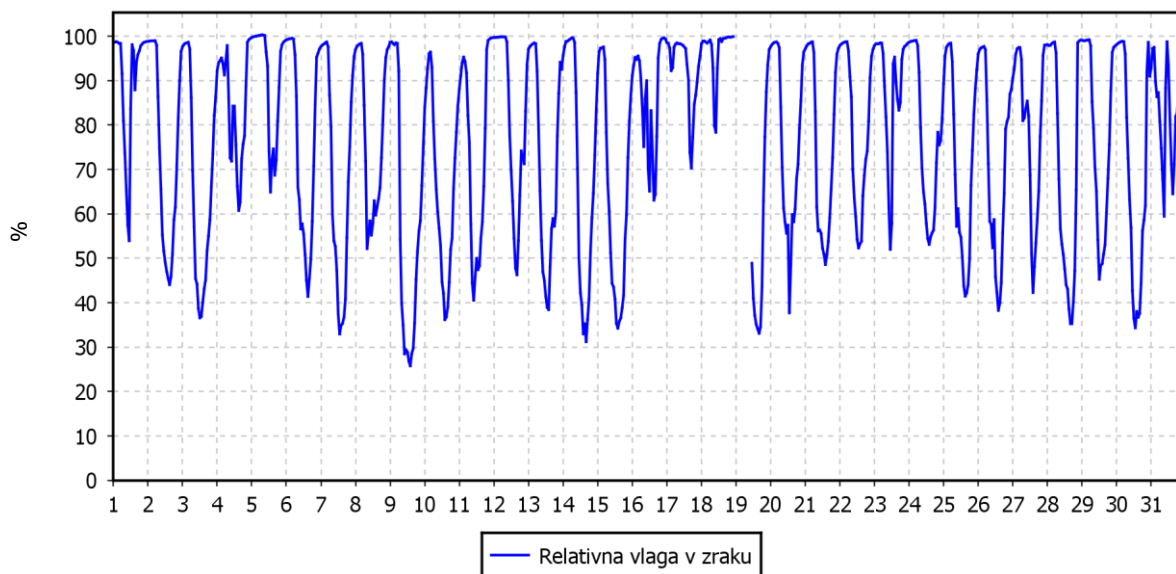
URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

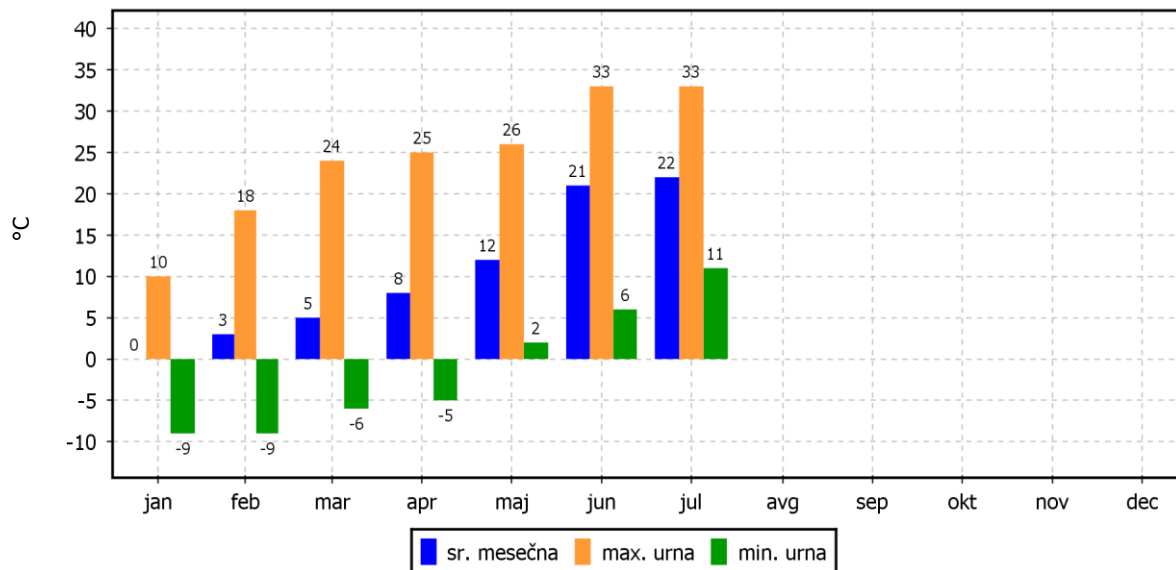
TE Šoštanj (Mobilna postaja)
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

	TEMPERATURA		RELATIVNA VLAGA	
Razpoložljivih polurnih podatkov	1485	100%	1485	100%
Maksimalna urna vrednost	33 °C	07.07.2021 16:00:00	95%	05.07.2021 01:00:00
Maksimalna dnevna vrednost	25 °C	07.07.2021	91%	18.07.2021
Minimalna urna vrednost	12 °C	02.07.2021 04:00:00	29%	09.07.2021 13:00:00
Minimalna dnevna vrednost	17 °C	01.07.2021	57%	09.07.2021
Srednja vrednost v obdobju	22 °C		73%	

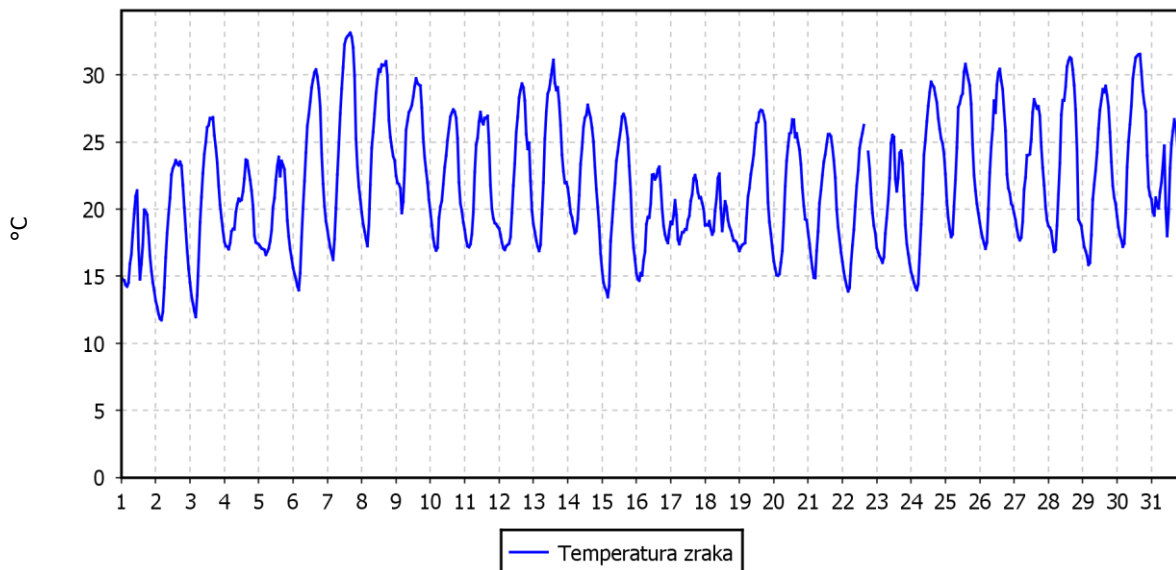
TEMPERATURA	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
-50.0 do 0.0 °C	0	0	0	0	0	0
0.0 do 3.0 °C	0	0	0	0	0	0
3.0 do 6.0 °C	0	0	0	0	0	0
6.0 do 9.0 °C	0	0	0	0	0	0
9.0 do 12.0 °C	6	0	3	0	0	0
12.0 do 15.0 °C	79	5	40	5	0	0
15.0 do 18.0 °C	277	19	134	18	1	3
18.0 do 21.0 °C	367	25	190	26	11	35
21.0 do 24.0 °C	275	19	131	18	13	42
24.0 do 27.0 °C	232	16	119	16	6	19
27.0 do 30.0 °C	180	12	91	12	0	0
30.0 do 50.0 °C	69	5	34	5	0	0
Skupaj	1485	100	742	100	31	100

REL. VLAŽNOST	Čas. interval - 30 min		Čas. interval - URA		Čas. interval - DAN	
	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %	št. primerov	delež - %
0.0 do 20.0 %	0	0	0	0	0	0
20.0 do 30.0 %	5	0	2	0	0	0
30.0 do 40.0 %	75	5	38	5	0	0
40.0 do 50.0 %	156	11	80	11	0	0
50.0 do 60.0 %	215	14	102	14	1	3
60.0 do 70.0 %	153	10	80	11	11	35
70.0 do 80.0 %	163	11	75	10	12	39
80.0 do 90.0 %	195	13	113	15	6	19
90.0 do 100.0 %	523	35	252	34	1	3
Skupaj	1485	100	742	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Temperatura zraka

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

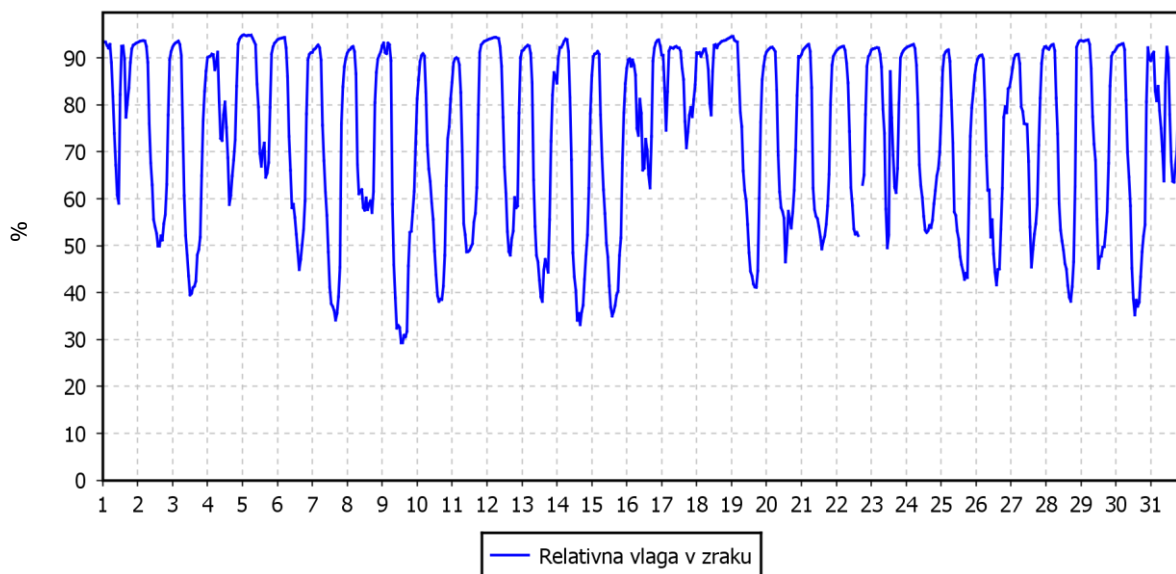
01.07.2021 do 01.08.2021



URNE VREDNOSTI - Relativna vlaga v zraku

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

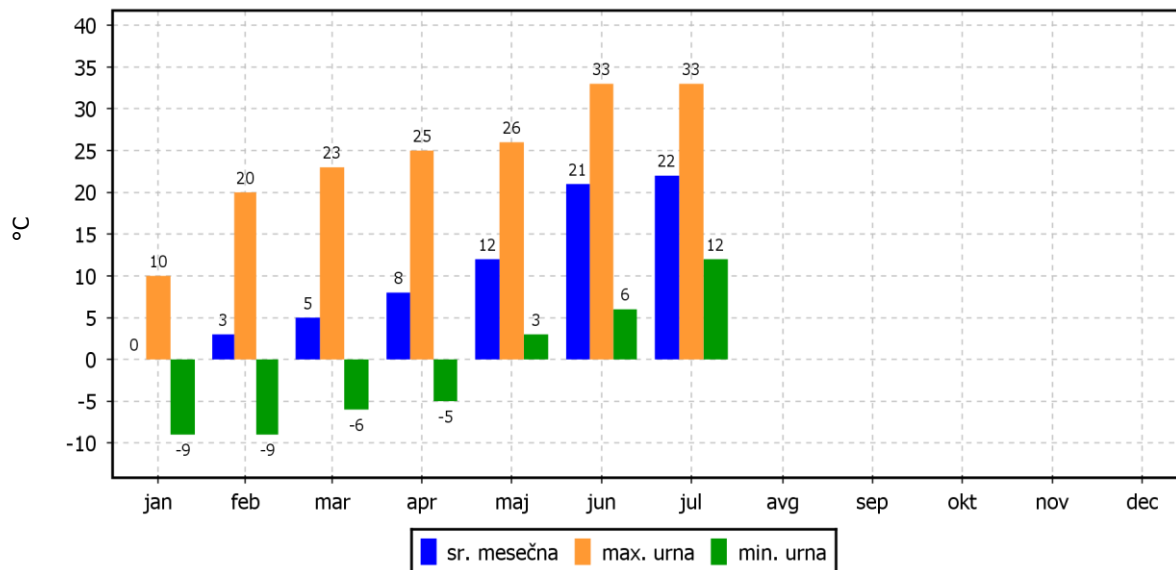
01.07.2021 do 01.08.2021



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: 01.07.2021 do 01.08.2021

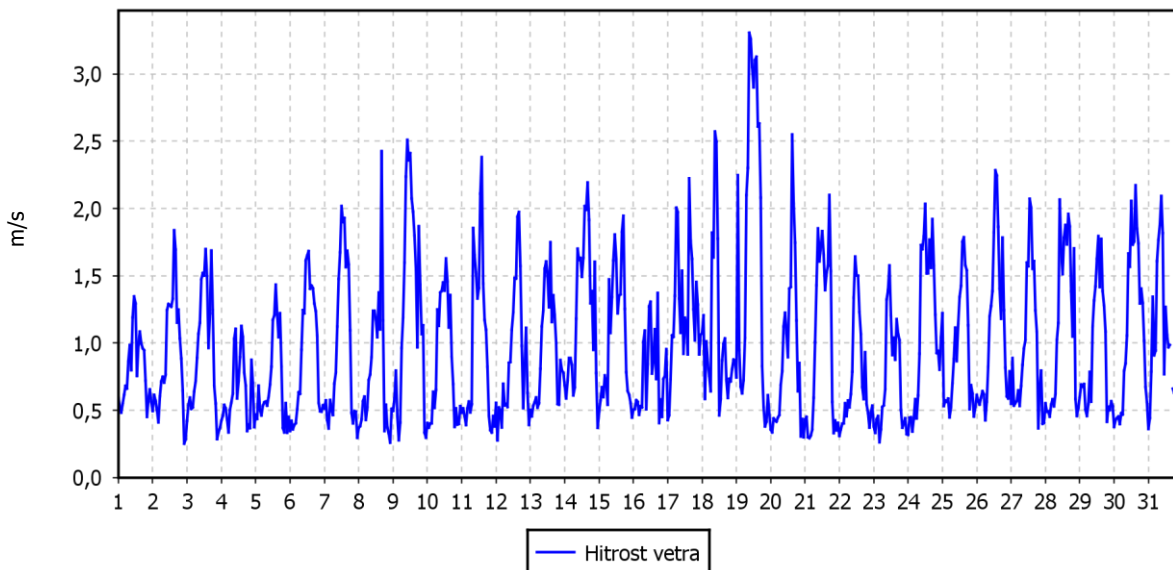
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	19.07.2021 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	19.07.2021 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	02.07.2021 23:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	02.07.2021 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	5	9	12	30	29	21	0	0	0	0	106	71
NNE	0	13	8	11	21	15	11	0	0	0	0	79	53
NE	0	37	18	4	1	1	0	0	0	0	0	61	41
ENE	1	102	54	9	4	1	0	0	0	0	0	171	115
E	0	119	119	23	2	0	0	0	0	0	0	263	177
ESE	0	27	25	21	5	0	0	0	0	0	0	78	52
SE	0	12	20	11	15	2	2	0	0	0	0	62	42
SSE	0	6	6	13	12	6	14	2	0	0	0	59	40
S	0	4	9	10	15	12	12	4	0	0	0	66	44
SSW	0	5	14	17	44	11	3	1	0	0	0	95	64
SW	0	2	12	12	24	6	0	0	0	0	0	56	38
WSW	0	4	5	15	31	19	7	1	0	0	0	82	55
W	0	1	4	11	48	39	4	0	0	0	0	107	72
WNW	0	7	8	13	42	12	0	0	0	0	0	82	55
NW	0	1	12	10	26	11	0	0	0	0	0	60	40
NNW	0	3	4	9	17	20	7	0	0	0	0	60	40
SKUPAJ	1	348	327	201	337	184	81	8	0	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Šoštanj)

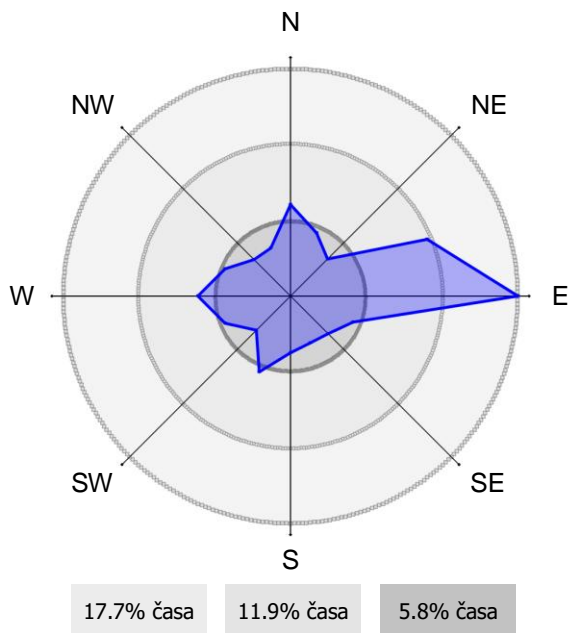
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Šoštanj)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.13 Pregled hitrosti in smeri vetra – Topolšica

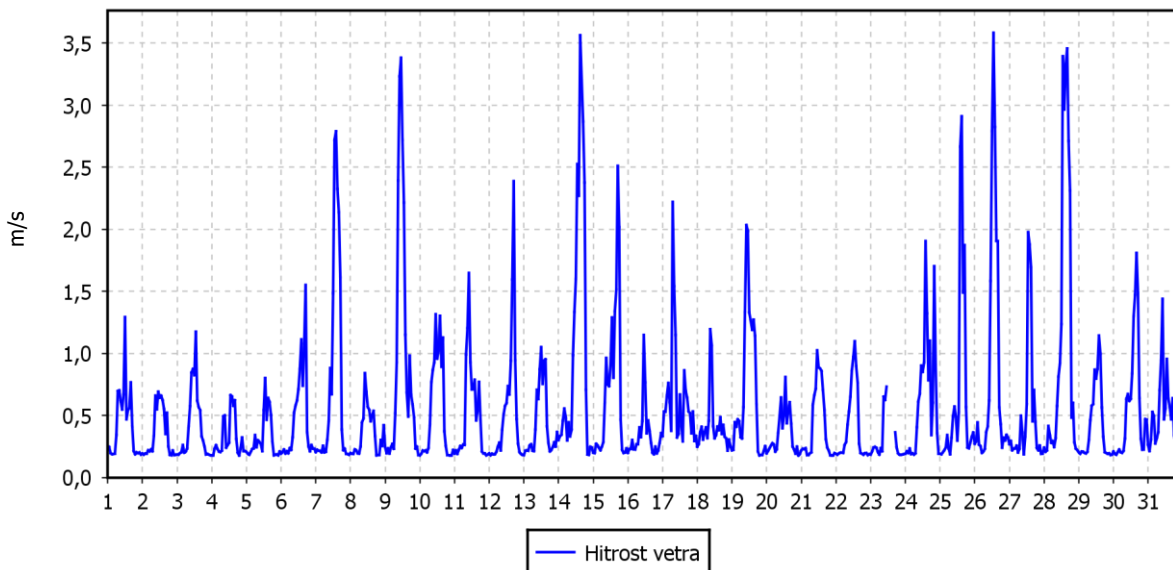
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1479	99%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	26.07.2021 13:30:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	26.07.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.07.2021 19:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.07.2021 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	69	56	12	7	2	0	0	0	0	0	0	146	99
NNE	53	40	7	1	0	0	0	0	0	0	0	101	68
NE	24	41	4	0	0	0	0	0	0	0	0	69	47
ENE	14	21	3	1	1	0	0	0	0	0	0	40	27
E	0	12	3	2	0	0	0	0	0	0	0	17	11
ESE	7	12	4	5	4	1	0	0	0	0	0	33	22
SE	8	11	8	5	6	0	2	0	0	0	0	40	27
SSE	3	17	2	3	5	0	2	0	0	0	0	32	22
S	17	32	6	1	8	3	0	0	0	0	0	67	45
SSW	14	44	17	3	2	1	3	0	0	0	0	84	57
SW	28	106	13	24	27	19	41	21	0	0	0	279	189
WSW	21	74	26	36	22	3	1	0	0	0	0	183	124
W	26	58	16	22	4	0	0	0	0	0	0	126	85
WNW	30	52	15	9	1	0	0	0	0	0	0	107	72
NW	8	48	20	10	0	0	0	0	0	0	0	86	58
NNW	6	41	15	5	2	0	0	0	0	0	0	69	47
SKUPAJ	328	665	171	134	84	27	49	21	0	0	0	1479	1000

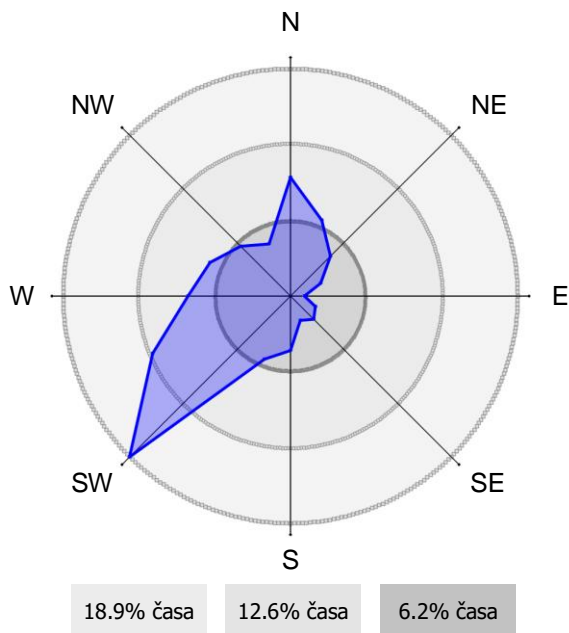
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Topolšica)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.14 Pregled hitrosti in smeri vetra – Zavodnje

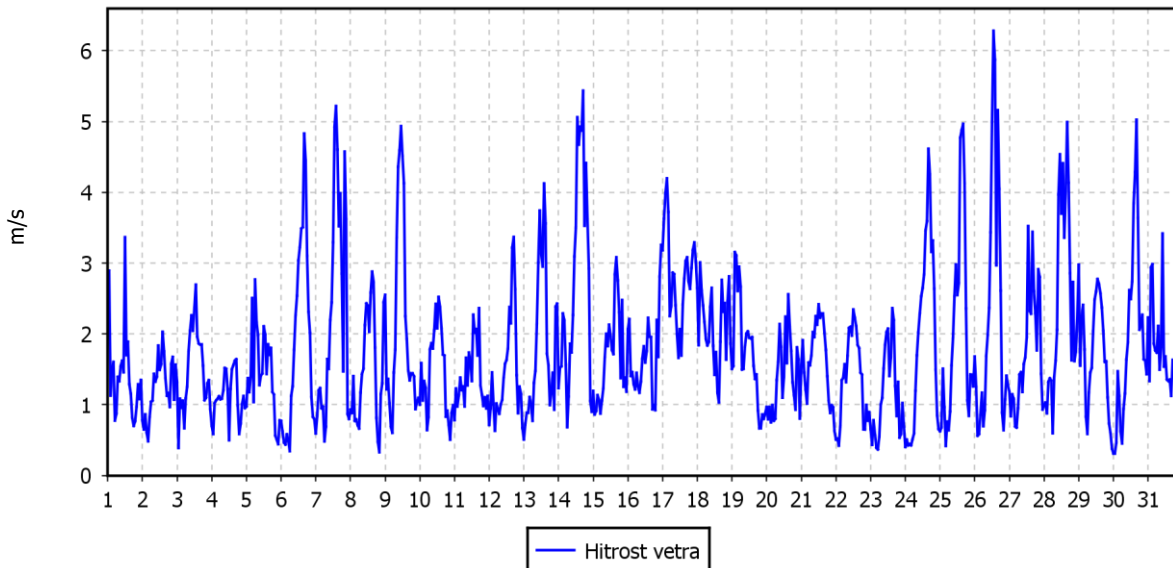
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	7 m/s	26.07.2021 13:00:00
Maksimalna urna hitrost:	6 m/s	26.07.2021 13:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	06.07.2021 06:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	30.07.2021 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	2	3	7	18	26	31	48	5	0	0	140	94
NNE	0	3	1	9	15	11	7	33	8	0	0	87	58
NE	0	2	5	4	10	12	12	12	4	0	0	61	41
ENE	0	4	6	11	16	7	4	4	3	0	0	55	37
E	0	4	6	12	9	12	16	7	0	0	0	66	44
ESE	0	6	14	15	31	30	57	26	1	0	0	180	121
SE	0	11	10	16	34	18	8	3	0	0	0	100	67
SSE	0	7	8	18	21	12	4	2	0	0	0	72	48
S	0	6	7	16	45	9	1	0	0	0	0	84	56
SSW	0	6	13	28	31	9	2	0	0	0	0	89	60
SW	0	8	10	13	20	7	0	0	0	0	0	58	39
WSW	0	3	2	13	15	9	3	0	0	0	0	45	30
W	0	2	5	10	11	11	5	0	0	0	0	44	30
WNW	0	1	3	17	33	39	24	0	0	0	0	117	79
NW	0	1	1	11	33	47	54	7	0	0	0	154	103
NNW	0	3	2	9	23	39	44	16	0	0	0	136	91
SKUPAJ	0	69	96	209	365	298	272	158	21	0	0	1488	1000

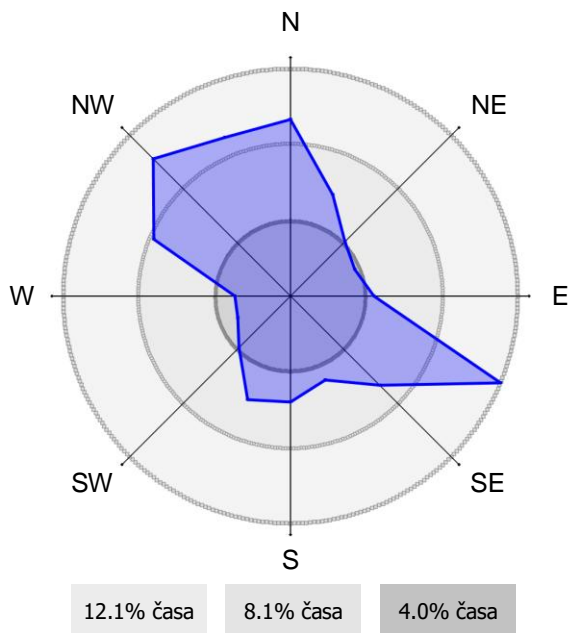
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Zavodnje)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.15 Pregled hitrosti in smeri vetra – Graška gora

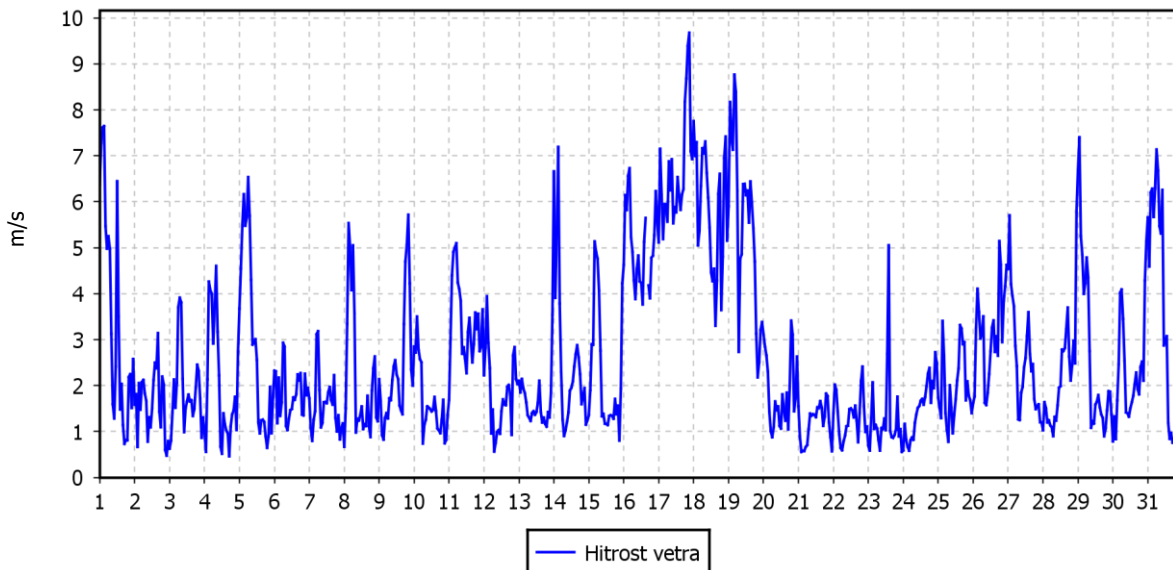
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	10 m/s	17.07.2021 21:00:00
Maksimalna urna hitrost:	10 m/s	17.07.2021 21:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	23.07.2021 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	04.07.2021 17:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	3 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	3	4	13	21	8	1	0	0	0	0	50	34
NNE	0	0	3	22	57	40	9	0	0	0	0	131	88
NE	0	2	7	19	112	81	81	13	0	0	0	315	212
ENE	0	0	8	23	38	13	25	8	0	0	0	115	77
E	0	3	0	6	3	0	0	0	0	0	0	12	8
ESE	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	5	3
SE	0	0	1	3	5	0	0	0	0	0	0	9	6
SSE	0	1	0	1	2	3	3	1	0	0	0	11	7
S	0	0	0	2	3	4	15	44	34	13	0	115	77
SSW	0	1	2	3	8	9	27	76	101	35	1	263	177
SW	0	0	1	4	13	7	26	52	28	1	0	132	89
WSW	0	2	4	14	19	26	50	42	3	0	0	160	108
W	0	1	3	17	27	17	9	0	0	0	0	74	50
WNW	0	0	7	10	19	16	10	0	0	0	0	62	42
NW	0	0	4	5	8	5	0	0	0	0	0	22	15
NNW	0	1	3	3	4	0	0	0	0	0	0	11	7
SKUPAJ	0	15	47	147	341	229	256	236	166	49	1	1487	1000

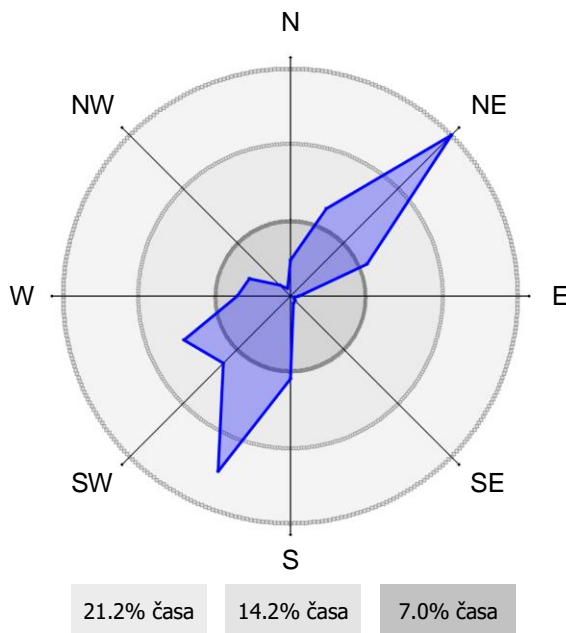
URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Graška gora)
01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.16 Pregled hitrosti in smeri vetra – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

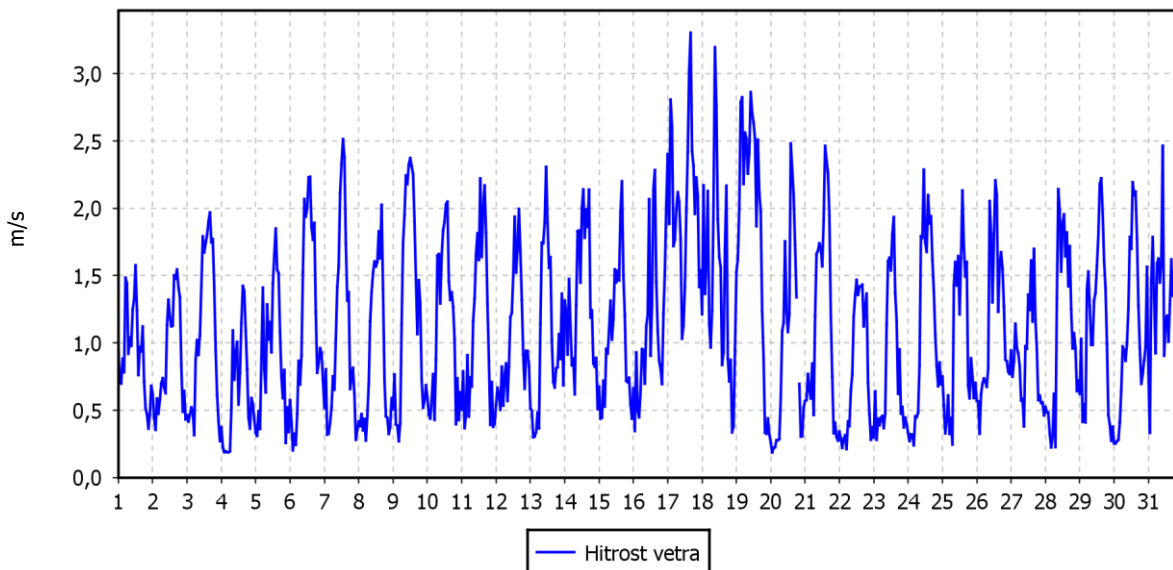
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1487	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	31.07.2021 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	17.07.2021 16:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	20.07.2021 01:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	20.07.2021 01:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	15	9	11	18	8	10	0	0	0	0	71	48
NNE	2	17	7	7	10	11	1	0	0	0	0	55	37
NE	0	22	3	8	10	8	7	0	0	0	0	58	39
ENE	7	34	8	13	10	1	0	0	0	0	0	73	49
E	1	32	17	19	15	4	13	0	0	0	0	101	68
ESE	3	24	16	31	47	61	22	0	0	0	0	204	137
SE	0	16	16	27	49	41	9	0	0	0	0	158	106
SSE	1	16	10	12	33	48	43	0	0	0	0	163	110
S	1	4	5	11	27	13	4	0	0	0	0	65	44
SSW	0	3	4	6	12	14	5	0	0	0	0	44	30
SW	0	2	5	0	4	5	2	0	0	0	0	18	12
WSW	0	3	4	2	2	1	0	0	0	0	0	12	8
W	0	12	6	9	3	2	0	0	0	0	0	32	22
WNW	1	21	22	23	22	6	5	1	0	0	0	101	68
NW	4	51	32	51	37	19	22	3	0	0	0	219	147
NNW	6	22	21	12	23	7	18	4	0	0	0	113	76
SKUPAJ	26	294	185	242	322	249	161	8	0	0	0	1487	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Velenje)

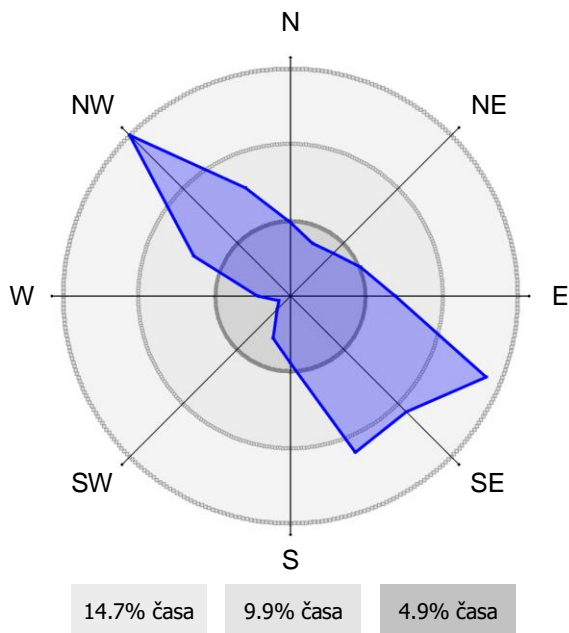
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Velenje)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.17 Pregled hitrosti in smeri vetra – Lokovica – Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

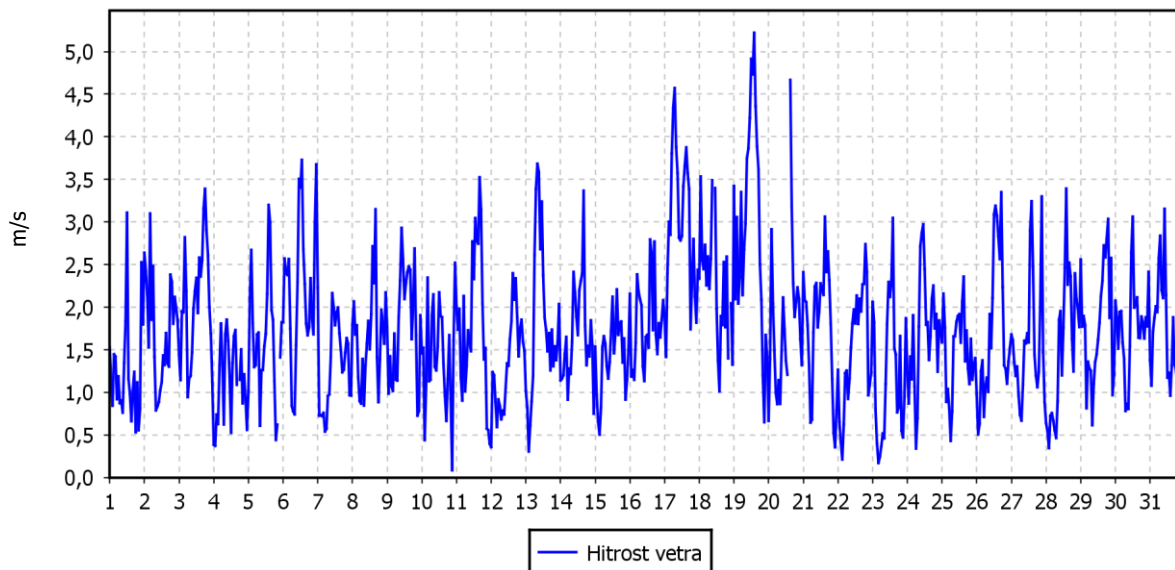
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1483	100%
Maksimalna polurna hitrost:	6 m/s	19.07.2021 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	19.07.2021 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	10.07.2021 21:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	10.07.2021 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	1	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	1	4	6	10	20	12	21	21	0	0	0	95	64
NNE	0	11	15	17	29	21	28	18	2	0	0	141	95
NE	0	7	8	24	31	22	21	6	1	0	0	120	81
ENE	0	3	5	7	8	7	5	0	0	0	0	35	24
E	0	4	9	7	14	11	3	1	0	0	0	49	33
ESE	0	5	4	12	29	48	89	27	1	0	0	215	145
SE	0	3	6	9	28	62	54	16	0	0	0	178	120
SSE	1	3	3	10	21	45	17	0	0	0	0	100	67
S	1	2	0	7	33	28	7	0	0	0	0	78	53
SSW	1	0	3	5	27	10	10	0	0	0	0	56	38
SW	1	2	2	9	20	21	47	7	0	0	0	109	74
WSW	1	0	3	12	40	37	49	13	0	0	0	155	105
W	0	5	4	7	12	6	2	1	0	0	0	37	25
WNW	0	3	4	10	8	5	2	0	0	0	0	32	22
NW	0	4	4	5	7	3	4	1	0	0	0	28	19
NNW	0	4	7	6	10	11	7	8	1	0	0	54	36
SKUPAJ	6	60	83	157	337	349	366	119	5	0	0	1482	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

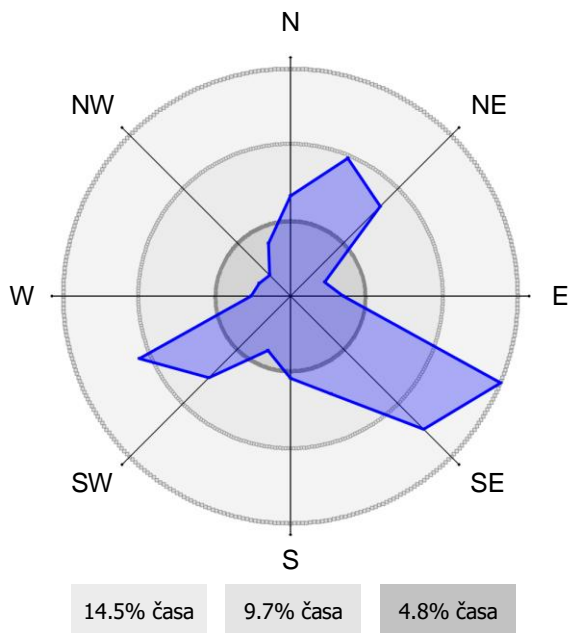
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Lokovica - Veliki vrh)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.18 Pregled hitrosti in smeri vetra – Škale

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

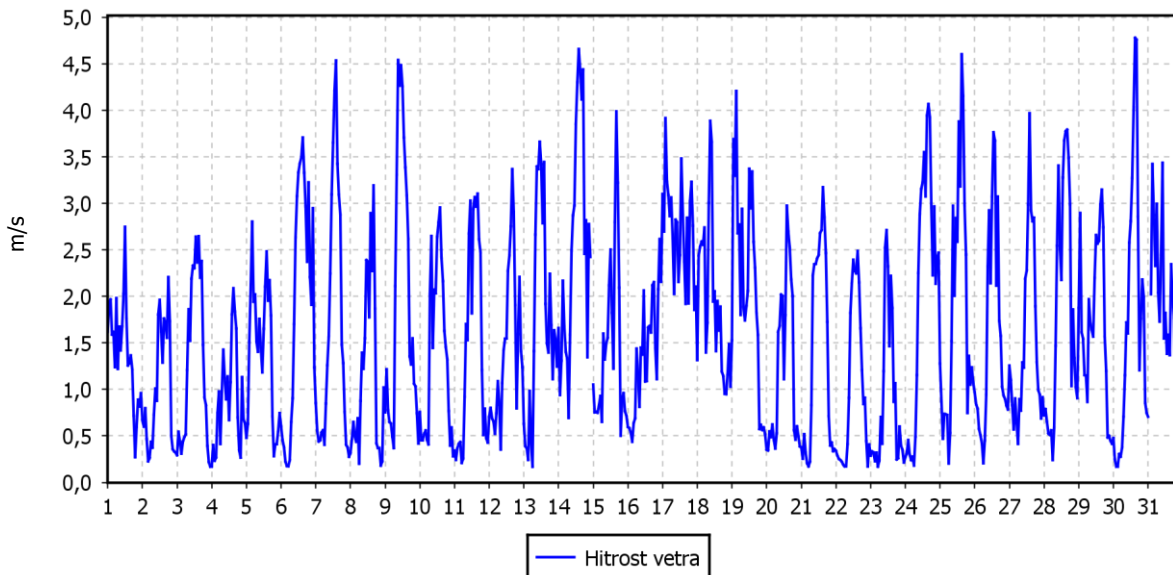
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1486	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	30.07.2021 15:30:00
Maksimalna urna hitrost:	5 m/s	30.07.2021 15:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	11.07.2021 05:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	13.07.2021 06:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	2 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	%o
N	9	36	26	17	29	33	30	26	1	0	0	207	139
NNE	5	36	17	15	15	12	18	3	0	0	0	121	81
NE	9	24	18	16	6	3	1	0	0	0	0	77	52
ENE	6	15	6	5	3	4	1	0	0	0	0	40	27
E	4	9	12	8	15	8	9	2	0	0	0	67	45
ESE	2	7	8	7	17	16	18	10	0	0	0	85	57
SE	1	14	5	6	11	8	43	17	0	0	0	105	71
SSE	1	15	5	5	10	19	40	26	0	0	0	121	81
S	4	11	5	9	18	24	66	59	1	0	0	197	133
SSW	2	6	3	14	21	25	31	24	0	0	0	126	85
SW	2	2	3	6	6	9	6	13	0	0	0	47	32
WSW	2	6	0	3	5	2	3	1	0	0	0	22	15
W	0	3	4	4	1	3	0	0	0	0	0	15	10
WNW	2	8	6	4	5	7	1	0	0	0	0	33	22
NW	5	14	6	5	14	12	6	0	0	0	0	62	42
NNW	5	35	13	24	23	20	28	13	0	0	0	161	108
SKUPAJ	59	241	137	148	199	205	301	194	2	0	0	1486	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Škale)

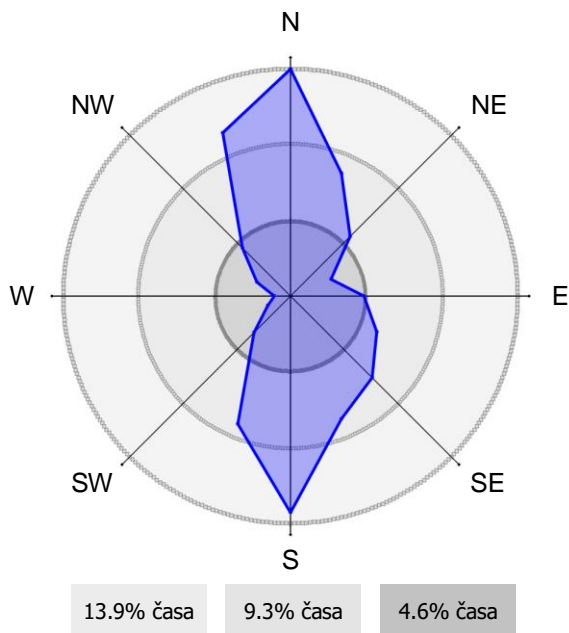
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Škale)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.19 Pregled hitrosti in smeri vetra – Pesje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Pesje
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

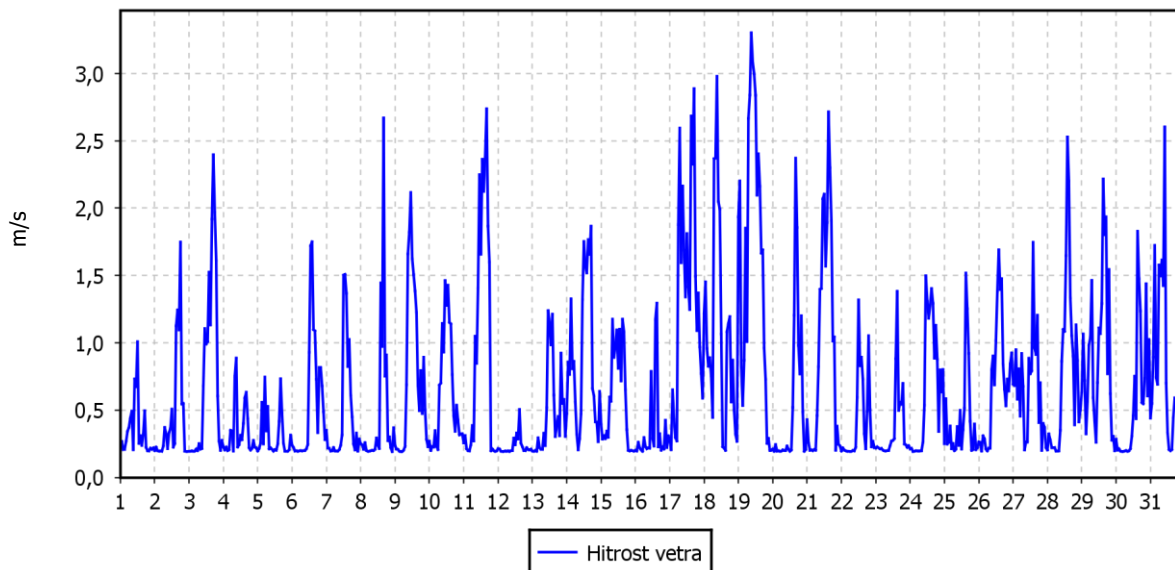
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1488	100%
Maksimalna polurna hitrost:	4 m/s	31.07.2021 10:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	19.07.2021 09:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	08.07.2021 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	08.07.2021 22:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	26	27	3	4	8	7	15	5	0	0	0	95	64
NNE	10	22	7	4	9	5	6	0	0	0	0	63	42
NE	6	17	3	0	4	0	0	0	0	0	0	30	20
ENE	3	11	9	2	12	3	0	0	0	0	0	40	27
E	2	31	7	14	13	9	3	1	0	0	0	80	54
ESE	6	34	10	21	28	22	21	2	0	0	0	144	97
SE	5	38	9	18	20	6	1	0	0	0	0	97	65
SSE	9	31	12	3	11	3	0	0	0	0	0	69	46
S	23	31	5	9	7	1	0	0	0	0	0	76	51
SSW	14	25	3	5	8	1	0	0	0	0	0	56	38
SW	25	35	3	2	0	3	0	0	0	0	0	68	46
WSW	60	97	11	8	3	6	1	0	0	0	0	186	125
W	46	103	15	11	15	5	3	0	0	0	0	198	133
WNW	26	34	11	12	19	7	5	0	0	0	0	114	77
NW	16	35	3	6	11	10	4	1	0	0	0	86	58
NNW	30	18	3	9	8	8	8	2	0	0	0	86	58
SKUPAJ	307	589	114	128	176	96	67	11	0	0	0	1488	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Pesje)

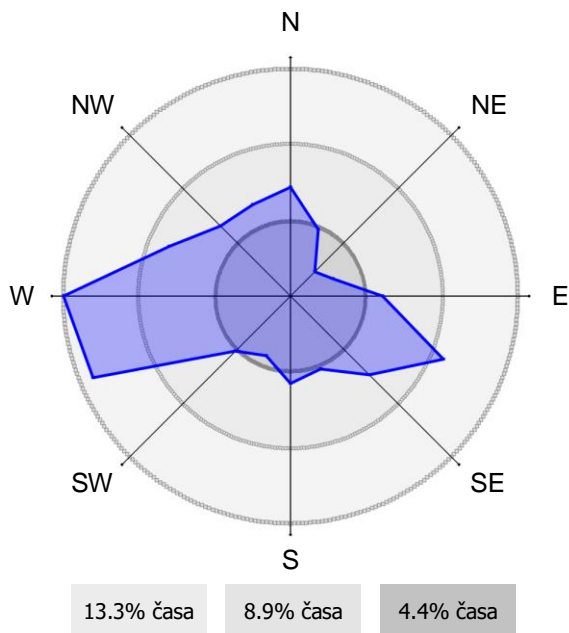
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Pesje)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.20 Pregled hitrosti in smeri vetra – Mobilna postaja

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Mobilna postaja
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

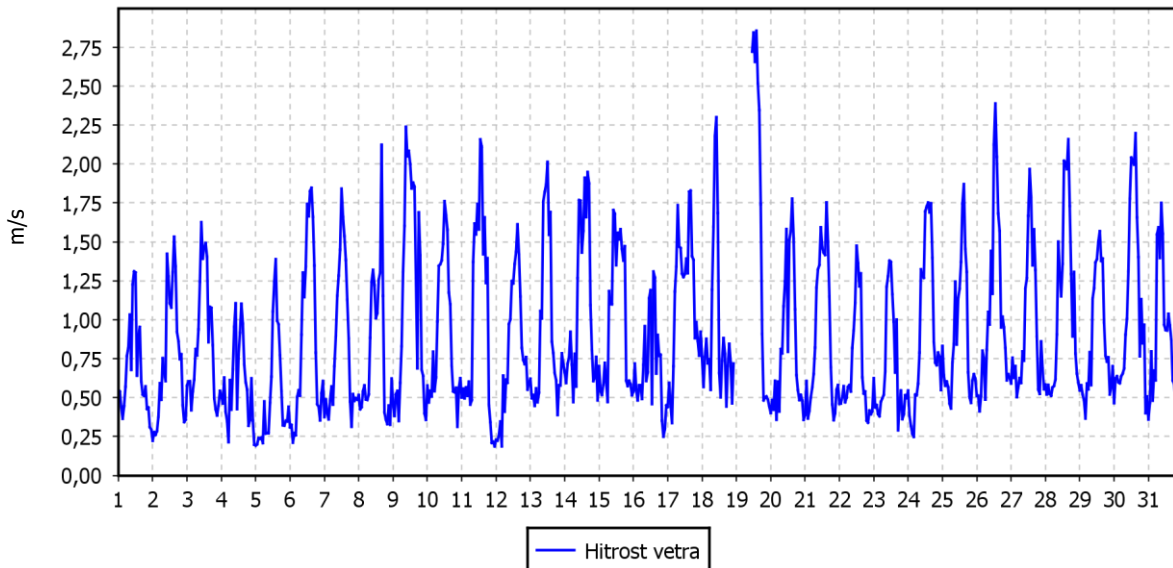
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1465	98%
Maksimalna polurna hitrost:	3 m/s	19.07.2021 14:00:00
Maksimalna urna hitrost:	3 m/s	19.07.2021 14:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	11.07.2021 22:30:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	11.07.2021 23:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 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	6	9	4	15	11	12	1	0	0	0	58	40
NNE	0	3	9	4	13	13	3	0	0	0	0	45	31
NE	0	3	6	14	20	22	8	0	0	0	0	73	50
ENE	0	3	12	26	35	24	6	1	0	0	0	107	73
E	0	2	4	20	38	25	3	0	0	0	0	92	63
ESE	0	2	6	8	45	29	3	0	0	0	0	93	63
SE	0	3	5	17	39	30	6	0	0	0	0	100	68
SSE	0	4	7	17	19	6	1	0	0	0	0	54	37
S	0	11	15	18	8	0	0	0	0	0	0	52	35
SSW	0	24	11	10	0	0	0	0	0	0	0	45	31
SW	0	28	17	12	1	0	0	0	0	0	0	58	40
WSW	2	24	25	14	1	0	0	0	0	0	0	66	45
W	3	39	26	12	2	0	0	0	0	0	0	82	56
WNW	9	87	58	21	8	0	0	0	0	0	0	183	125
NW	3	95	111	29	8	7	1	0	0	0	0	254	173
NNW	0	25	32	12	22	8	4	0	0	0	0	103	70
SKUPAJ	17	359	353	238	274	175	47	2	0	0	0	1465	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

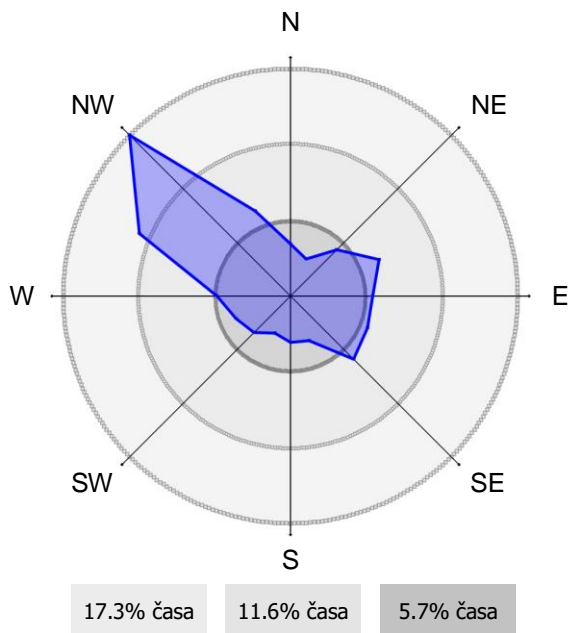
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Mobilna postaja)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.21 Pregled hitrosti in smeri vetra – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

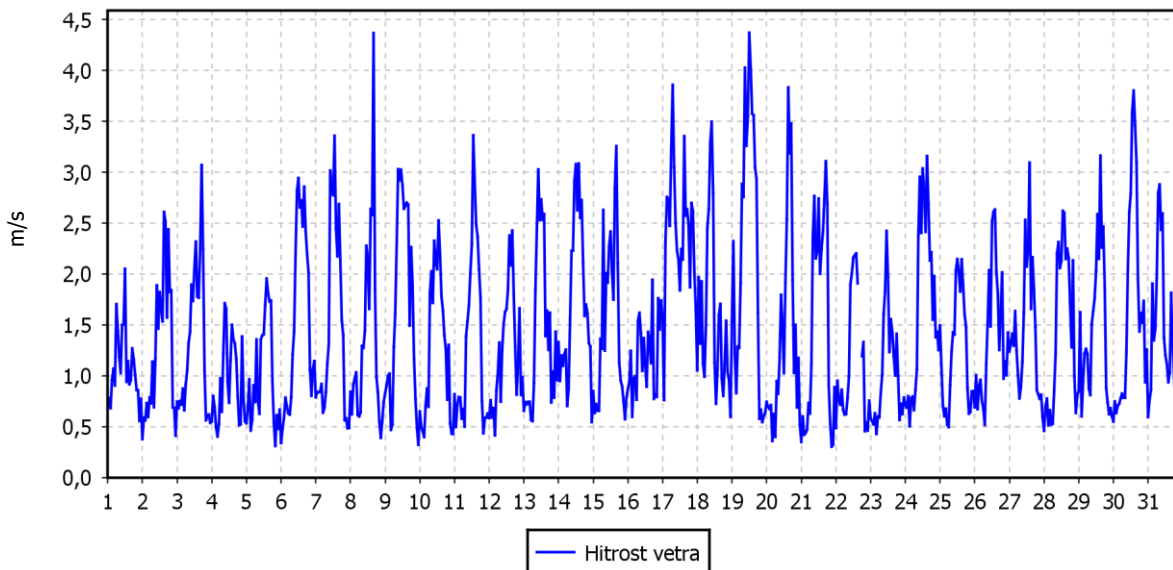
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100%
Maksimalna polurna hitrost:	5 m/s	08.07.2021 16:00:00
Maksimalna urna hitrost:	4 m/s	19.07.2021 12:00:00
Minimalna polurna hitrost:	0 m/s	06.07.2021 00:00:00
Minimalna urna hitrost:	0 m/s	21.07.2021 21:00:00
Srednja hitrost v obdobju:	1 m/s	
Brezvetrje (0,0-0,1 m/s):	0	

Od (m/s)	0.1	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	vsota	delež
Do vklj. (m/s)	0.2	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	7.0	10.0	∞		
	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	frek.	‰
N	0	1	12	17	29	11	15	10	0	0	0	95	64
NNE	0	2	3	31	35	19	31	17	0	0	0	138	93
NE	0	1	5	9	16	11	11	1	0	0	0	54	36
ENE	0	3	3	4	6	7	3	0	0	0	0	26	18
E	0	5	6	3	14	13	35	20	0	0	0	96	65
ESE	0	4	2	4	15	31	69	1	0	0	0	126	85
SE	0	5	1	11	12	17	16	1	0	0	0	63	42
SSE	0	2	3	11	15	16	25	1	0	0	0	73	49
S	0	6	6	10	25	20	30	20	0	0	0	117	79
SSW	0	4	5	5	10	15	11	2	0	0	0	52	35
SW	0	8	6	9	9	5	16	2	0	0	0	55	37
WSW	0	24	33	25	6	3	9	2	0	0	0	102	69
W	0	36	86	127	57	14	1	0	0	0	0	321	216
WNW	0	15	16	13	16	3	2	0	0	0	0	65	44
NW	0	5	6	12	12	3	3	0	0	0	0	41	28
NNW	0	4	6	10	20	8	11	2	0	0	0	61	41
SKUPAJ	0	125	199	301	297	196	288	79	0	0	0	1485	1000

URNE VREDNOSTI - Hitrost vetra

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

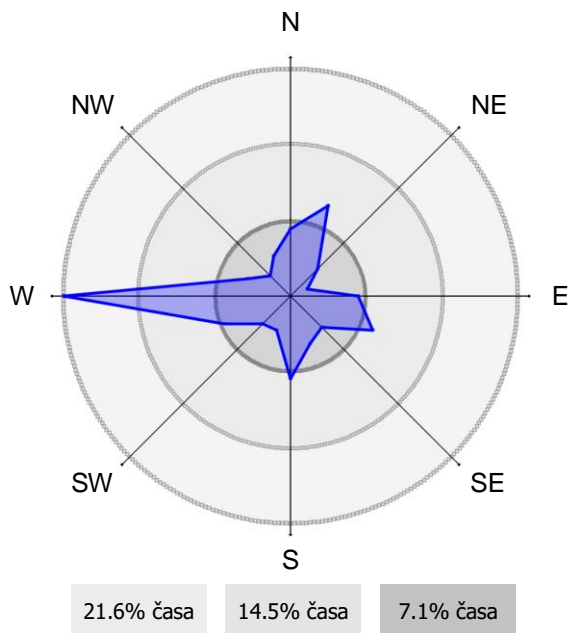
01.07.2021 do 01.08.2021



ROŽA VETROV

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.07.2021 do 01.08.2021



2.2.22 Meritve sončnega sevanja – Vmesno skladišče

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Vmesno skladišče
 Obdobje meritev: 01.07.2021 do 01.08.2021

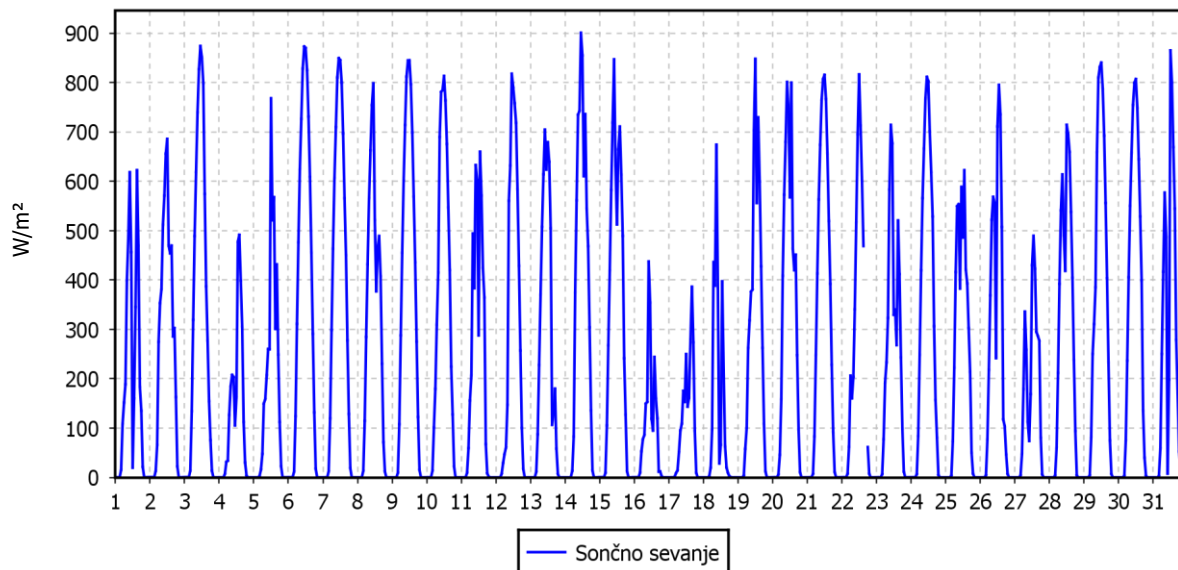
Razpoložljivih polurnih podatkov:	1485	100 %
Maksimalna urna vrednost:	901 W/m ²	14.07.2021 11:00
Maksimalna dnevna vrednost:	330 W/m ²	06.07.2021
Minimalna urna vrednost:	0 W/m ²	03.07.2021 9:00
Minimalna dnevna vrednost:	87 W/m ²	16.07.2021
Srednja vrednost v obdobju:	234 W/m ²	

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	757	51	375	51	2	6
100.0 do 200.0 W/m ²	130	9	60	8	5	16
200.0 do 300.0 W/m ²	89	6	54	7	21	68
300.0 do 400.0 W/m ²	94	6	41	6	3	10
400.0 do 500.0 W/m ²	84	6	52	7	0	0
500.0 do 600.0 W/m ²	99	7	44	6	0	0
600.0 do 700.0 W/m ²	84	6	44	6	0	0
700.0 do 800.0 W/m ²	77	5	40	5	0	0
800.0 do 900.0 W/m ²	69	5	31	4	0	0
900.0 do 1000.0 W/m ²	2	0	1	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	1485	100	742	100	31	100

URNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

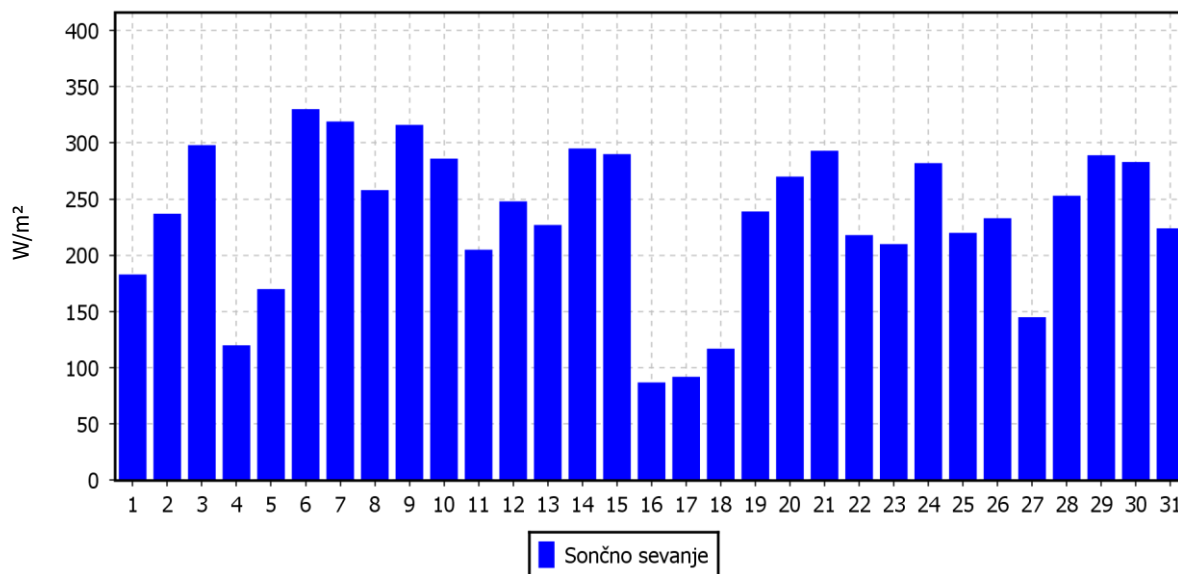
01.07.2021 do 01.08.2021



DNEVNE VREDNOSTI - Sončno sevanje

TE Šoštanj (Vmesno skladišče)

01.07.2021 do 01.08.2021



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 julij 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 juliju 2021 na vseh lokacijah.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 71 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo nekoliko večje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NNW in SW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Topolšica izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 25 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 5 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Zavodnje izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 21 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW in WNW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Graška gora izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 27 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 9 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 4 µg/m³. Onesnaženje SO₂ je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE, NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri WS.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Velenje izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 8 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 6 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno iz vseh smeri. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Lokovica – Veliki vrh izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij SO₂ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev SO₂ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Urna mejna vrednost (350 µg/m³) in dnevna mejna vrednost SO₂ (125 µg/m³) nista bili preseženi. Maksimalna urna koncentracija SO₂ je znašala 26 µg/m³,

maksimalna dnevna koncentracija $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz severo-vzhoda. Največji deleži so iz smeri NNE. TE Šoštanj leži v smeri NE.

V mesecu juliju 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 $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz jugo-vzhoda in jugo-zahoda. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu juliju 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 $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno iz vseh smeri. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu juliju 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 $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$, maksimalna dnevna koncentracija $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Srednja mesečna koncentracija je znašala $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Onesnaženje SO_2 je bilo največje iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri E. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Imisijske koncentracije SO_2 so bile v mesecu juliju v povprečju nižje kot mesec prej. Maksimalne urne koncentracije so se gibale v intervalu med 9 in $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj ($71 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dne 12.07. ob 11:00). Na ostalih merilnih mestih so bile koncentracije bistveno manjše. Najmanjša vrednosti je bila izmerjena na merilnem mestu Pesje ($9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dne 30.07. ob 10:00).

NO₂

V mesecu juliju 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 51 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 12 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 8 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severno-vzhodne smeri. Največji deleži so iz smeri NE in ENE. TE Šoštanj leži v smeri NNE.

V mesecu juliju 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 32 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 4 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 2 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri WNW in NW. TE Šoštanj leži v smeri SE.

V mesecu juliju 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 26 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 8 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 5 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno iz vseh smeri. Največji deleži so iz smeri SW, W, E in NE. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu juliju 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 49 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 11 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 6 µg/m³. Onesnaženje NO₂ je bilo največje iz severo-zahoda. Največji deleži so iz smeri NW in NNW. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E/ESE.

Imisijske koncentracije NO₂ so bile v mesecu juliju nižje s koncentracijami v prejšnjem mesecu. Maksimalne urne koncentracije so se gibale v intervalu med 26 in 51 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Šoštanj (51 µg/m³, dne 30.07. ob 11:00), najnižja vrednost se je pojavila na merilnem mestu Škale (26 µg/m³, dne 27.07. ob 08:00).

O₃

V mesecu juliju 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) nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 8-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 149 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 122 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 96 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. TE Šoštanj leži v smeri NW in N.

V mesecu juliju 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) nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 2-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 148 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 90 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 71 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz juga. Največji deleži so iz smeri SW, SSW, S in SSE. TE Šoštanj leži v smeri WN.

V mesecu juliju 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) nista bili preseženi, ciljna vrednost za varovanje zdravja ljudi (120 µg/m³) je bila presežena 3-krat. Maksimalna urna koncentracija O₃ je znašala 152 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 89 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 72 µg/m³. Ozon je prihajal v največji meri iz vzhoda. Največji deleži so iz smeri SE IN ESE. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Izmerjene imisijske koncentracije ozona so se gibale med 152 in 148 µg/m³ (Mobilna postaja – Aškerčeva cesta, Zavodnje in Velenje).

PM₁₀

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Šoštanj izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 53 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 18 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 11 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri dokaj enakomerno. Največji deleži so iz smeri WSW, W in WNW. TE Šoštanj leži v smeri S.

V mesecu juliju 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 36 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 14 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri SW. TE Šoštanj leži v smeri SW.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Pesje izmerjenih več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena v tem mesecu. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 86 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 24 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 15 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri NNW. Šoštanj leži v smeri WNW.

V mesecu juliju 2021 je bilo na lokaciji Mobilna postaja – Aškerčeva cesta izmerjeno več kot 90% pravih rezultatov urnih koncentracij delcev PM₁₀ v zraku, zato rezultati sledijo cilju za letno razpoložljivost uradnih podatkov meritev delcev PM₁₀ monitoringa kakovosti zunanjega zraka TE Šoštanj. Dnevna mejna vrednost (50 µg/m³) ni bila presežena. Maksimalna urna koncentracija delcev PM₁₀ je znašala 32 µg/m³, maksimalna dnevna koncentracija 20 µg/m³. Srednja mesečna koncentracija je znašala 12 µg/m³. Do onesnaženja je prišlo iz vseh smeri enakomerno. Največji deleži so iz smeri N. TE Šoštanj leži tik ob merilnem mestu, oziroma v smeri E.

Izmerjene imisijske koncentracije so se gibale v intervalu med 32 in 86 µg/m³. Najvišje vrednosti so se pojavile na merilnem mestu Pesje (86 µg/m³, dne 13.07. ob 08:00), najnižja vrednost se je pojavila na merilnem mestu Mobilna postaja – Aškerčeva cesta (32 µg/m³, dne 27.07. ob 98:00).

Mesec julij so zaznamovale številne okoljske in temperaturne spremembe. Po daljšem obdobju vročega junijskega vremena je iz noči na 01.07.2021 Slovenijo preplaval hladnejši zrak. Ob menjavi zračne mase so predvsem v severni polovici Slovenije nastajale plohe in nevihte, ki so prinesle kratkotrajne nalive s sodro in močnejše sunke vetra. Nato je sledila velika toplotna obremenitev. V obdobju med 07.07.-09.07.2021 je ARSO izdal opozorilo zaradi možnosti pojava zelo visokih temperatur (tudi do 35 °C), predvsem v popoldanskih urah. Najnižje jutranje temperature so se takrat gibale med 13 in 19 °C, v alpskih dolinah in ponekod na Notranjskem pa okoli 11 °C. Vreme je večinoma bilo jasno, ponekod v notranjosti države je pihal jugo-vzhodni veter, na Primorskem pa jugozahodnik. Noč na 09.07.2021 je bila marsikje ena najtoplejša v zgodovini meteoroloških meritev - temperature so se ponekod le za krajši čas spustile pod 25 °C (t. i. tropska noč). 24 °C so termometri pokazali že ob 06.00 zjutraj in sicer v Kopru, Slovenskih Konjicah in Ormožu, 23 °C izmerili v Ljubljani. Za Ljubljano je to bila že letošnja četrta tropska noč.

Do velikega temperaturnega obrata je potem prišlo dne 12.07., ko je med drugim Ljubljano zajelo neurje z močnim deževjem. Meteorna voda je zalivala kletne prostore, bivalne prostore, garaže, skladiščne prostore in dvorišča (vir: ARSO). Nato je ponovno sledilo kratko obdobje toplega vremena z okrepljenim JZ vetrom, dotokom vročega afriškega zraka nad 30 °C.

Konec meseca so ponovno zaznamovali nalivi s točo in nevihte.

Prva polovica letošnjega meteorološkega poletja se je uvrstila med tri najtoplejše do zdaj, marsikje bo celo rekordno topla. V večjem delu Slovenije smo namreč letos imeli že toliko vročih dni, kot smo jih pred dvajsetimi in več leti običajno beležili v celotnem poletju skupaj. Po podatkih ARSA je bilo od prvega junija

do danes največ dni s temperaturo nad 30 °C na Goriškem in v Vipavski dolini ter v Biljah pri Novi Gorici – 21 dni. Sledijo Ljubljana z 20, Novo mesto, Celje, Maribor in Letališče Portorož s 16 ter Murska Sobota z 12 vročimi dnevi (vir: ARSO).

Ekstremna vročina ni pojenjala tudi po svetu. Rekordne temperature so zabeležili v S. Ameriki, Skandinaviji, rekordna temperatura izmerjena celo na Antarktiki. Mesec julij so v Evropi zaznamovale katastrofalne poplave na zahodu Nemčije in v Belgiji, ki so zahtevale tudi več deset žrtev, mnoge prebivalce še vedno pogrešajo. Za tako močne nevihte z nalivi, ki so jim v zadnjih dneh in tednih priča nad srednjo Evropo, je sicer značilno, da nastajajo v močno nestabilnem ozračju, ki ga povzroči stik dveh temperaturno zelo različnih zračnih mas, zelo pomemben dejavnik pa je tudi veter, ki z višino spreminja smer in hitrost (vir: ARSO).

Pandemija COVID-19 še traja. V RS smo ukrepe med poletjem nekoliko razahljali, v Nemčiji so konec meseca julija ponovno začeli z zaostrovanjem le-teh.



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-8

Ljubljana, avgust 2021



ELEKTROINŠTITUT MILAN VIDMAR
INŠTITUT ZA ELEKTROGOSPODARSTVO IN ELEKTROINDUSTRIJO

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-8

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

Ljubljana, avgust 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.18-8

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

Oznaka dokumenta: 221226-B.18-8

Datum izdelave: 02. avgust 2021

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

Avtorji:

Leonida MEHLE MATKO, dipl. inž. kem. tehn.
Tomaž ZAKŠEK, dipl. inž. kem. tehn.
Maja IVANOVSKI, mag. inž. kem. tehn.
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	3
4.	NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV	5
5.	REZULTATI MERITEV	7
5.1	KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN	9
5.1.1	Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj	9
5.1.2	Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica	15
5.1.3	Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje	21
5.1.4	Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora	27
5.1.5	Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje	33
5.1.6	Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh	39
5.1.7	Kakovost padavin in količina usedlin – Škale	45
5.1.8	Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje	51
5.1.9	Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje	57
5.2	TEŽKE KOVINE V USEDLINAH	63
5.2.1	Težke kovine v usedlinah – Šoštanj	63
5.2.2	Težke kovine v usedlinah – Topolšica	66
5.2.3	Težke kovine v usedlinah – Zavodnje	68
5.2.4	Težke kovine v usedlinah – Graška gora	71
5.2.5	Težke kovine v usedlinah – Velenje	73
5.2.6	Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	75
5.3	RAZŠIRJENA ANALIZA TEŽKIH KOVIN V USEDLINAH	79
5.3.1	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Šoštanj	79
5.3.2	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah - Zavodnje	80
5.3.3	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah – Lokovica – Veliki vrh	81
5.3.4	Razširjena analiza težkih kovin v usedlinah	82
5.4	PAH IN Hg V USEDLINAH	83
5.4.1	PAH in Hg v usedlinah – Šoštanj	83
5.4.2	PAH in Hg v usedlinah – Zavodnje	83
5.4.3	PAH in Hg v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh	83
5.5	ANALIZA PM DELCEV	85
5.5.1	Pregled koncentracij v PM ₁₀ – Šoštanj	85
6.	SKLEP	89



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 zunanjskega zraka in z njim monitoring kakovosti padavin.

Eno od pomembnih meril stopnje onesnaženosti zunanjskega 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 zunanjskega zraka:

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

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

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

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

V slovenski pravni red je bila vnesena z **Uredbo o kakovosti zunanjskega 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 zunanjskega zraka (Ur.l. RS, št. 55/2011, 06/2015, 05/2017 in 05/2018).



Elektroinštitut Milan Vidmar

3. MERILNA MREŽA IN LOKACIJE MERILNIH MEST

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

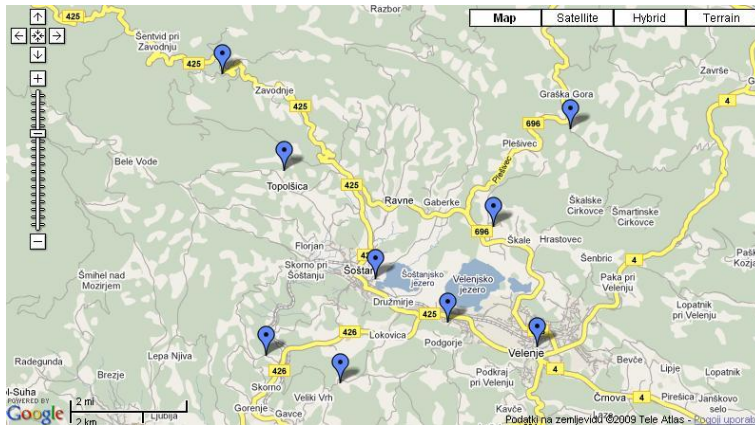
Koordinate merilnih lokacij, nadmorske višine, tipi merilnih lokacij skupaj z geografskim opisom, tipi območij in značilnosti območij so podani v tabelah in na sliki v nadaljevanju.

Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

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

Klasifikacija lokacij merilnih mest za vzorčenje padavin

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



Lokacije merilnih mest za vzorčenje padavin

Vir: Google maps (maps.google.com)

4. NABOR MERITEV, SKLADNOST MERILNE TEHNIKE IN KAKOVOST MERITEV

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

V mesečnih vzorcih padavin se določa:

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

Padavine oziroma usedline vzorčimo z Bergerhoffovim zbiralnikom padavin.

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

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

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

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



Elektroinštitut Milan Vidmar



5. REZULTATI MERITEV

V tabelah, grafih in prilogah v nadaljevanju so prikazani rezultati meritev kakovosti padavin in količine usedlin za mesec junij. Poleg rezultatov meritev za mesec junij so prikazani tudi rezultati meritev za pretekle mesece, in sicer za obdobje enega leta. Za pH vrednosti in kovine, katerih meritve so zahtevane z zakonodajo, je za mesec junij prikazan petletni niz rezultatov meritev. Pri analizi PM delcev je prikazan niz analiz za leto 2020 in za pet mesecev v letu 2021.



Elektroinštitut Milan Vidmar

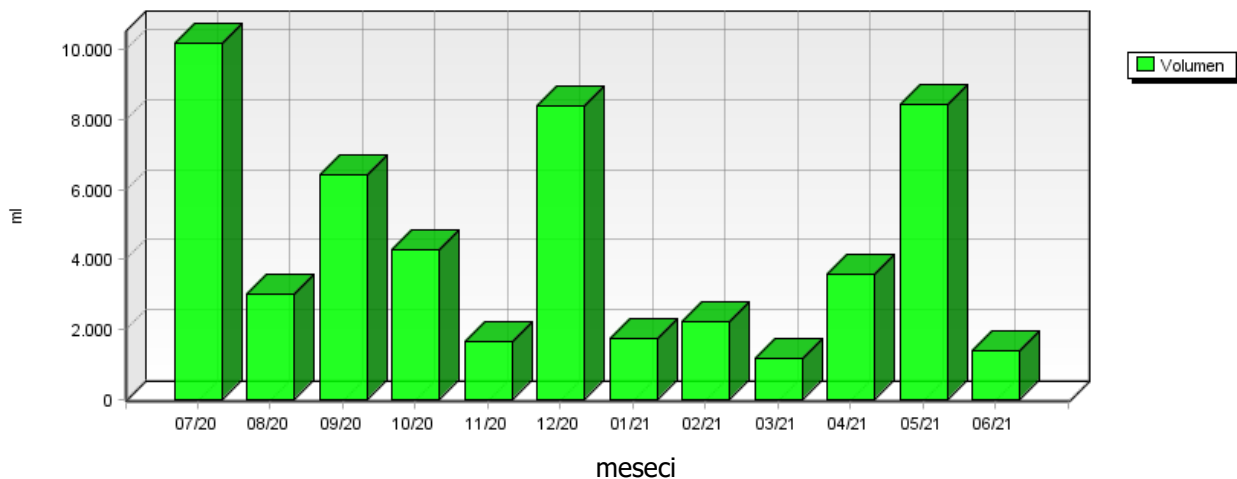
5.1 KAKOVOST PADAVIN IN KOLIČINA USEDLIN

5.1.1 Kakovost padavin in količina usedlin – Šoštanj

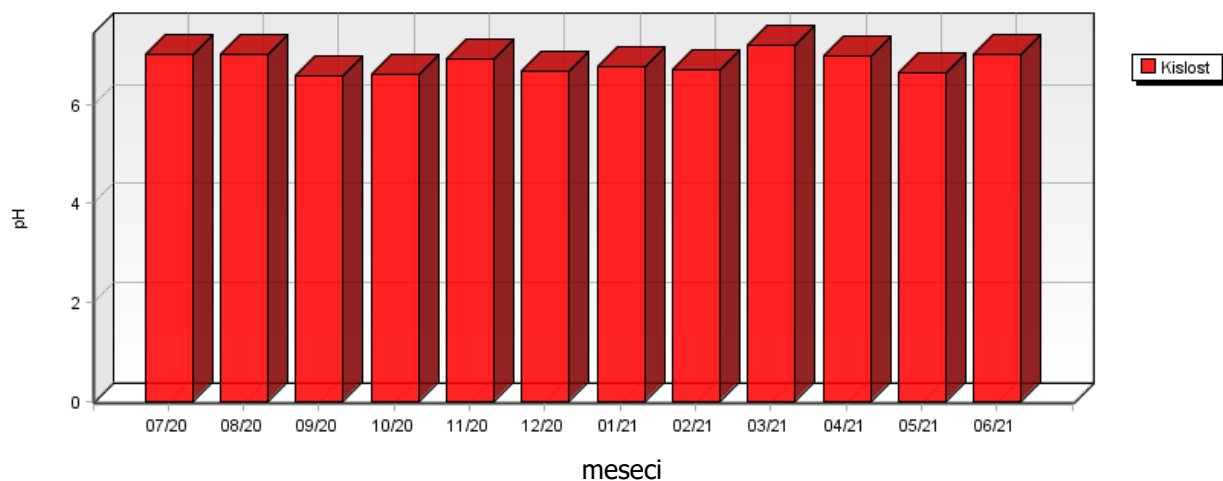
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	10210	3020	6440	4260	1650	8380	1740	2230	1170	3560	8420	1360
Kislost pH	7.01	7.00	6.58	6.61	6.93	6.66	6.76	6.69	7.21	6.97	6.65	7.02
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	26.20	26.00	18.10	19.20	22.30	15.90	19.90	17.60	40.90	34.60	23.10	77.90

Šoštanj
VOLUMEN PADAVIN

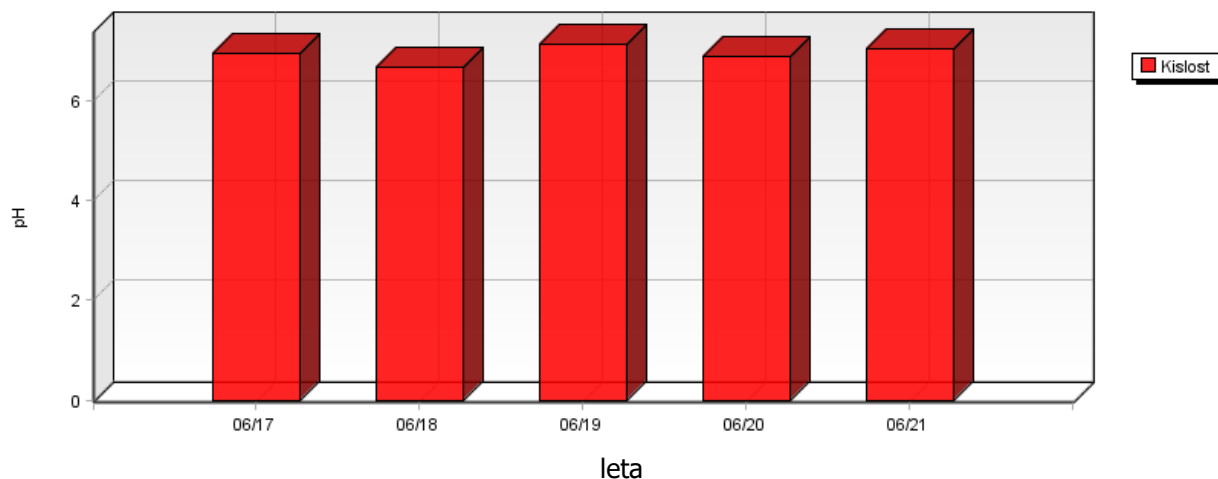


Šoštanj
KISLOST PADAVIN

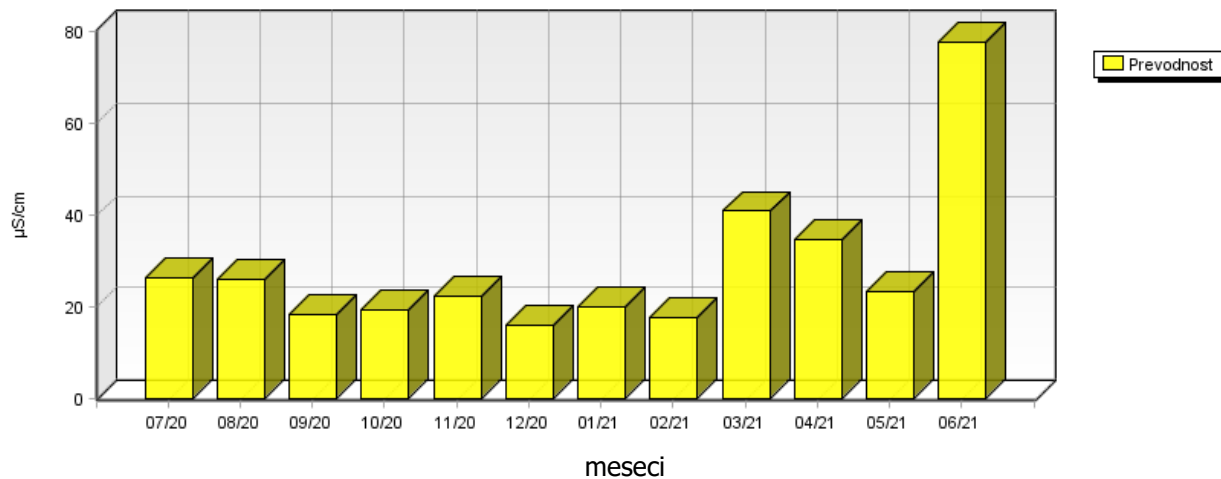


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.93	6.68	7.14	6.89	7.02

**Šoštanj
KISLOST PDAVIN**

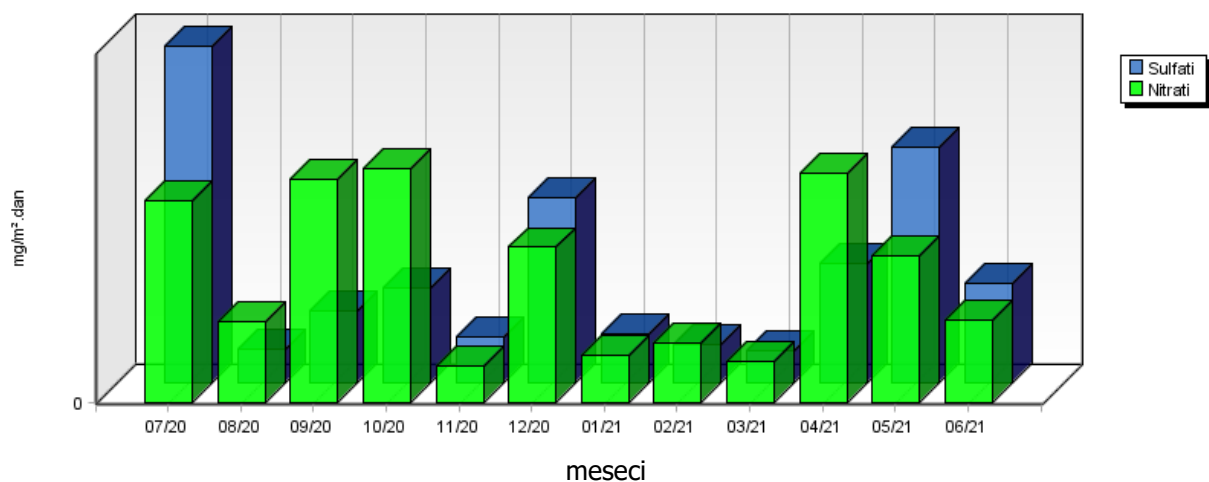


**Šoštanj
PREVODNOST PDAVIN**

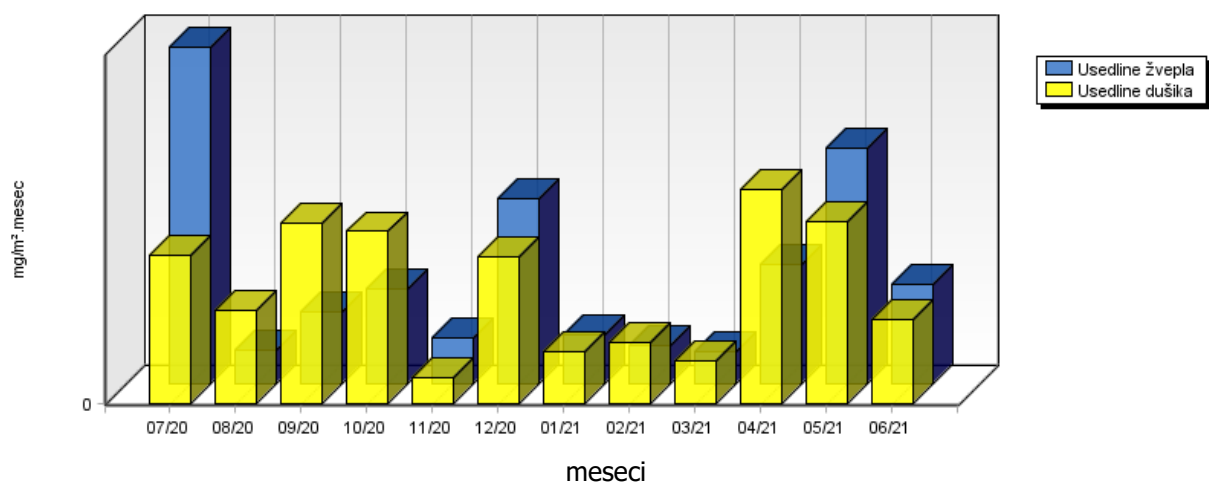


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	11.93	4.76	13.21	13.89	2.12	9.22	2.75	3.53	2.40	13.61	8.63	4.88
Sulfati mg/m ² .dan	19.97	1.97	4.20	5.55	2.69	10.93	2.84	2.18	1.88	7.03	13.95	5.83
Usedline dušika mg/m ² .meseč	87.25	55.20	106.81	102.16	15.39	86.35	29.95	35.56	24.60	126.61	107.85	49.63
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	199.68	19.69	41.98	55.54	26.89	109.26	28.36	21.81	18.83	70.35	139.51	58.27

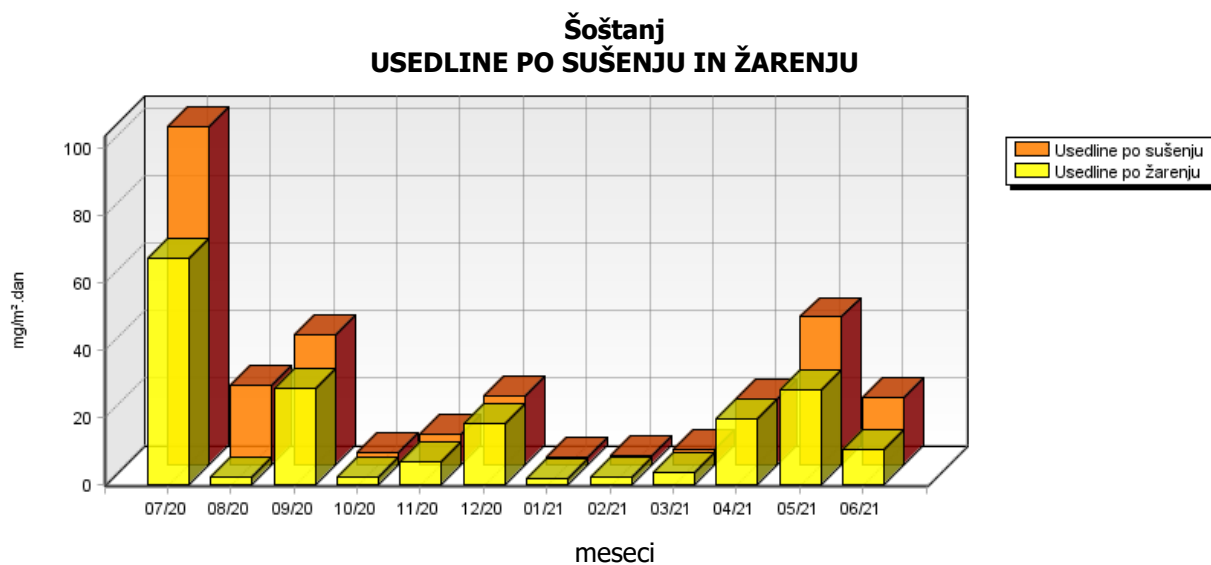
Šoštanj SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Šoštanj USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

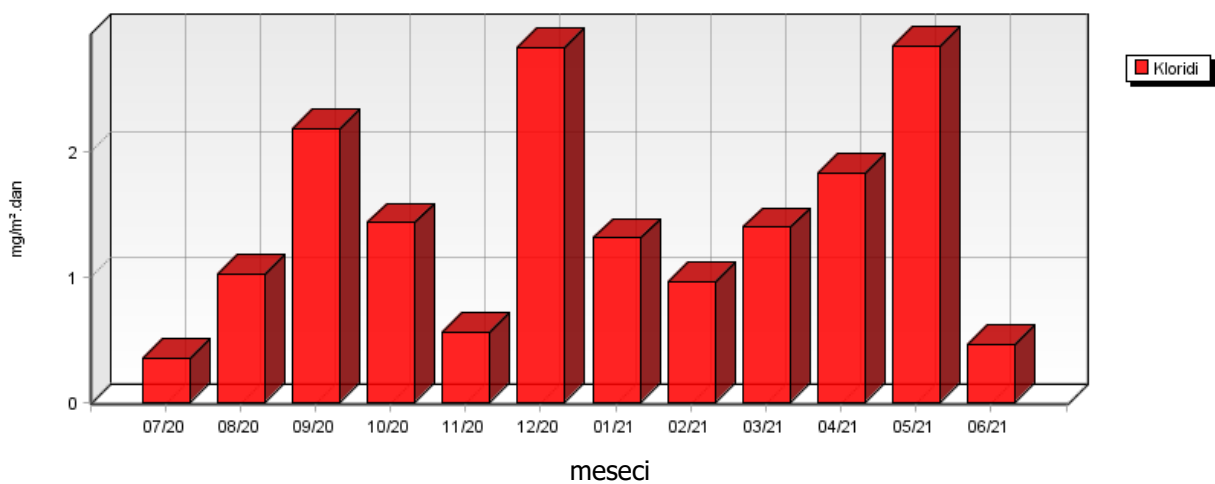


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	100.23	23.50	38.37	3.57	8.93	20.41	2.11	2.34	4.21	19.39	44.07	19.83
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	67.41	2.04	28.29	1.96	6.74	17.91	1.39	2.04	3.53	19.40	28.07	10.15

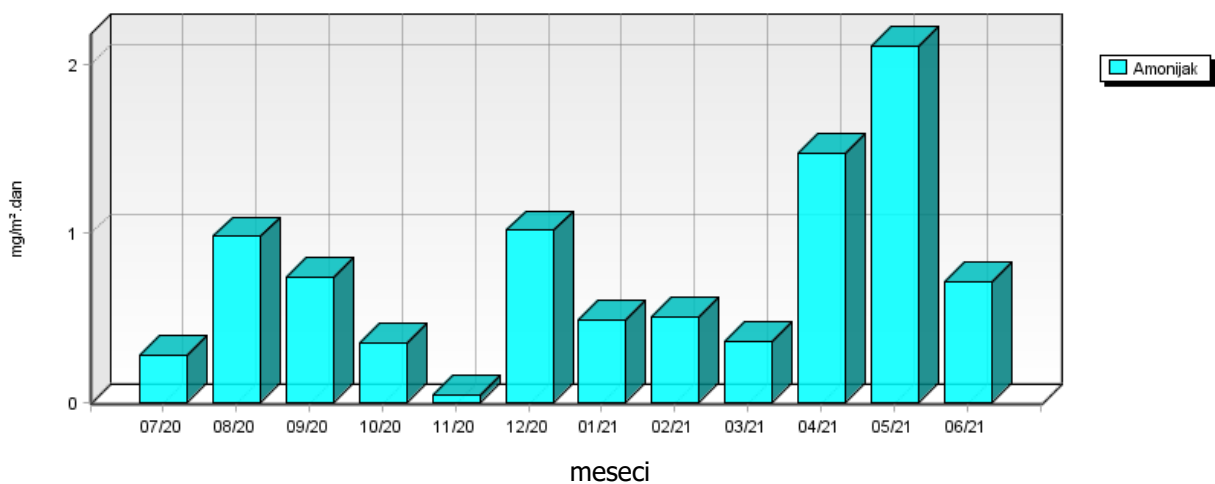


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.35	1.03	2.19	1.45	0.56	2.85	1.32	0.97	1.41	1.84	2.86	0.46
Amonijak mg/m ² .dan	0.28	0.98	0.74	0.35	0.04	1.02	0.48	0.50	0.36	1.47	2.12	0.71
Kalcij mg/m ² .dan	5.45	0.59	0.69	0.35	0.48	1.63	0.42	0.54	0.57	1.90	1.22	0.73
Magnezij mg/m ² .dan	0.30	0.53	0.38	0.28	0.10	0.49	0.10	0.33	0.07	0.42	2.23	0.24
Natrij mg/m ² .dan	2.00	0.18	0.44	0.81	0.40	3.07	0.63	0.41	0.70	0.98	1.76	0.12
Kalij mg/m ² .dan	5.23	0.39	0.66	0.29	0.22	0.11	0.02	0.17	0.21	0.54	1.19	0.55

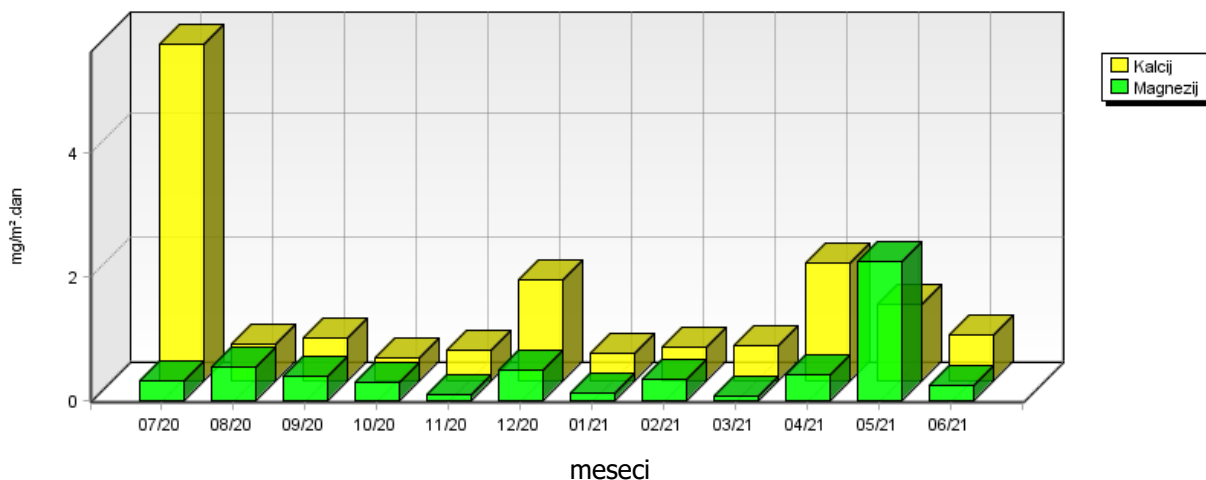
Šoštanj KLORIDI V PADAVINAH



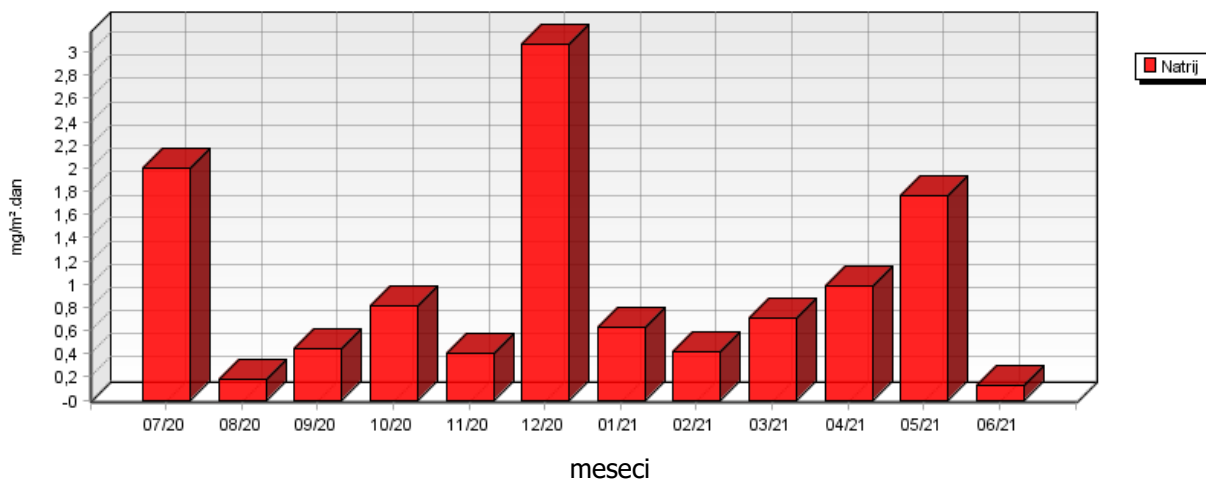
Šoštanj AMONIJAK V PADAVINAH



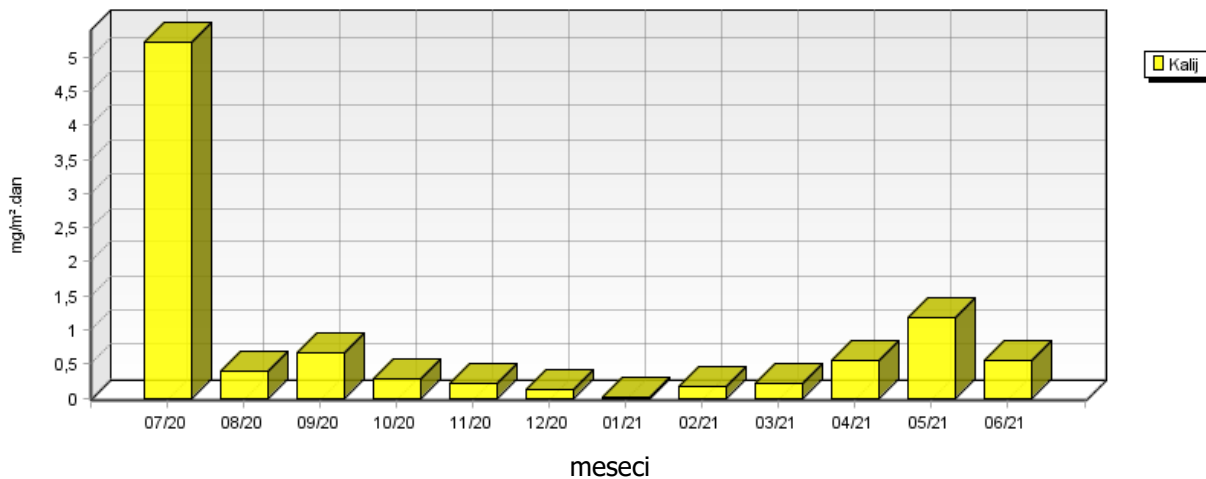
Šoštanj
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Šoštanj
NATRIJ V PADAVINAH



Šoštanj
KALIJ V PADAVINAH

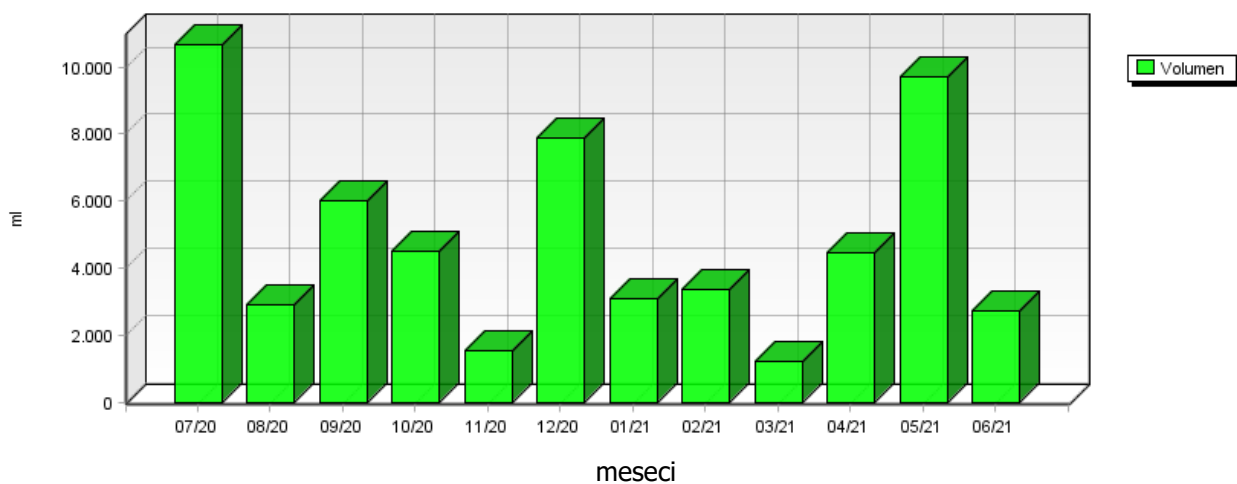


5.1.2 Kakovost padavin in količina usedlin – Topolšica

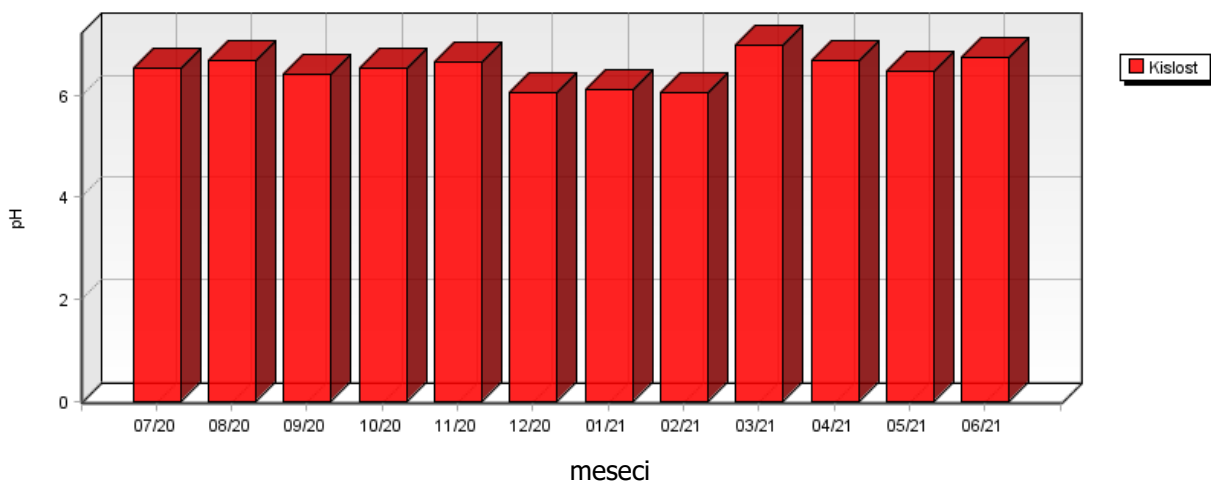
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	10650	2890	6010	4490	1550	7890	3090	3380	1210	4460	9730	2730
Kislost pH	6.52	6.69	6.42	6.52	6.66	6.04	6.12	6.05	6.99	6.67	6.46	6.75
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	19.70	29.50	11.80	14.50	14.90	9.50	13.80	10.60	30.00	29.10	13.80	27.10

**Topolšica
VOLUMEN PADAVIN**

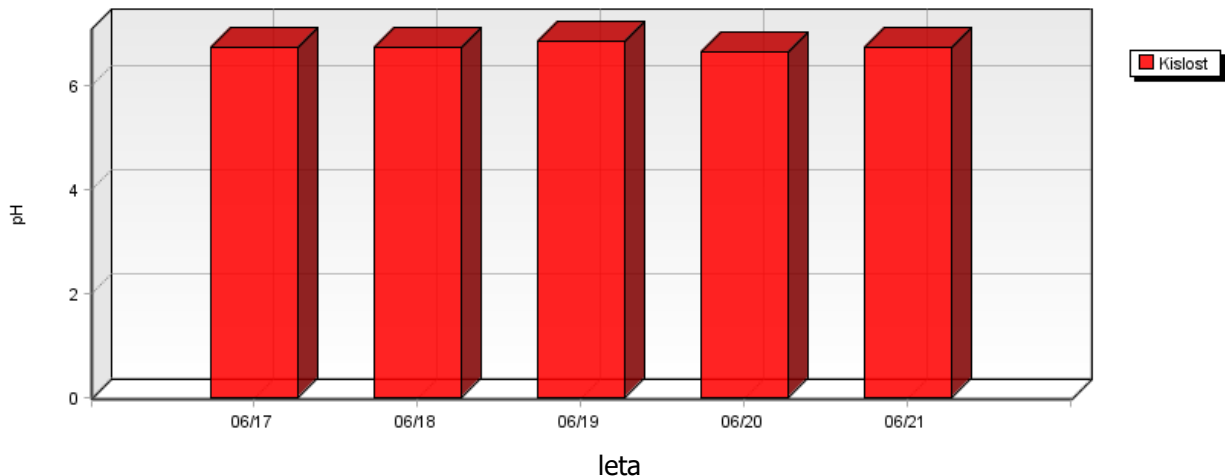


**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

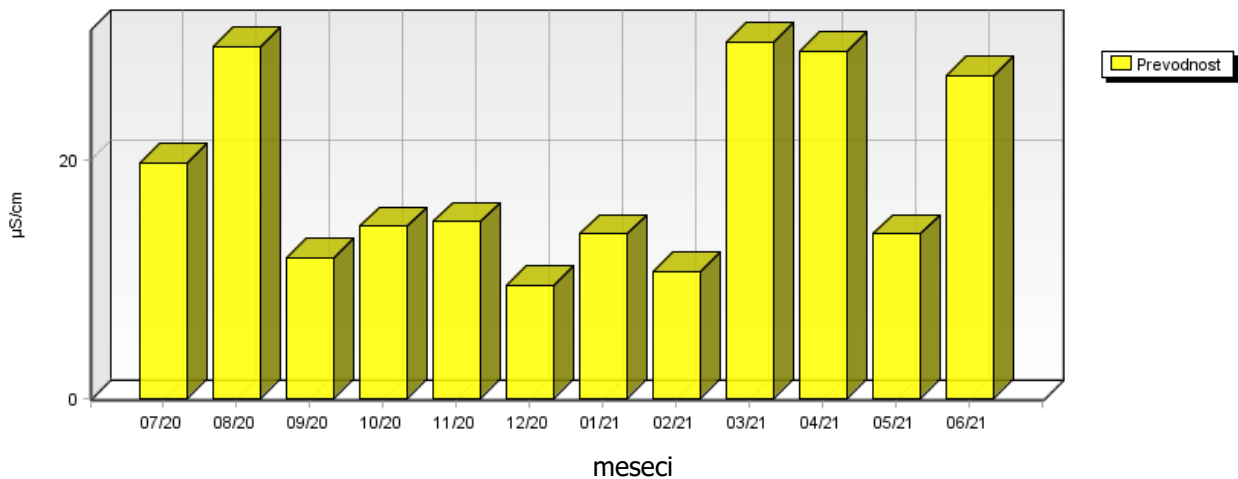


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.73	6.74	6.87	6.66	6.75

**Topolšica
KISLOST PADAVIN**

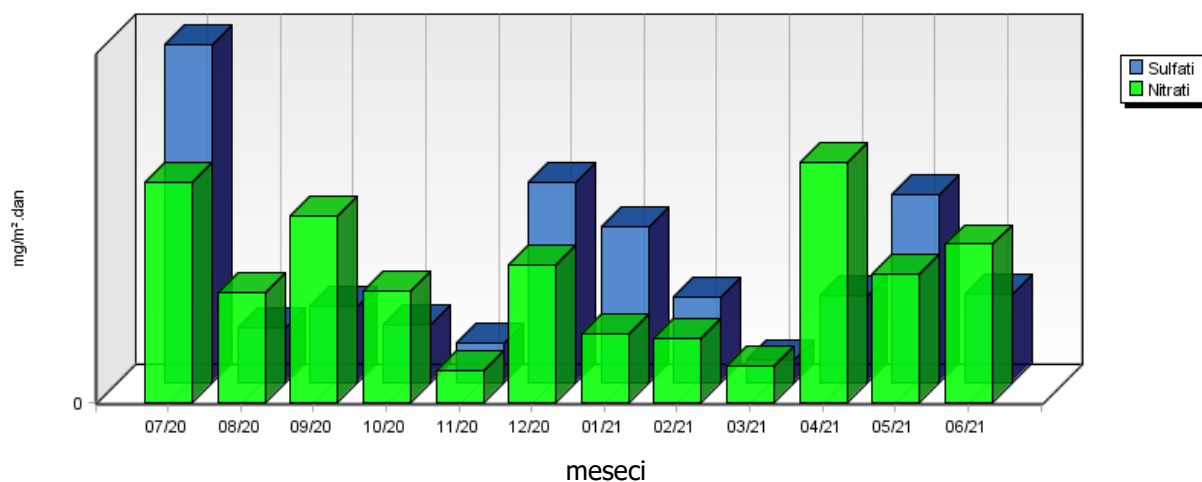


**Topolšica
PREVODNOST PADAVIN**

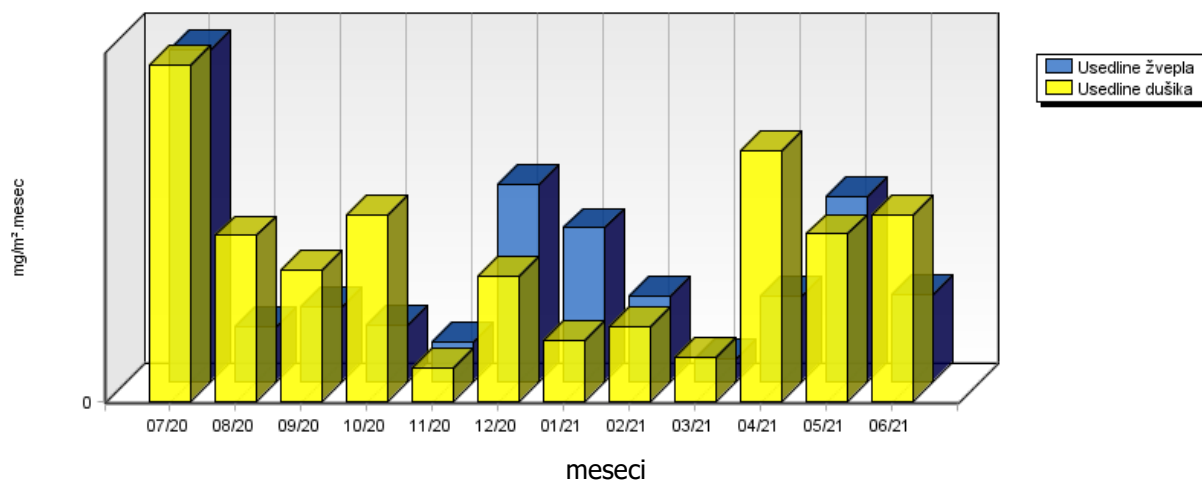


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	11.28	5.67	9.55	5.73	1.65	7.07	3.55	3.26	1.85	12.36	6.61	8.16
Sulfati mg/m ² .dan	17.36	2.83	3.92	2.93	2.02	10.29	8.06	4.41	1.17	4.42	9.65	4.50
Usedline dušika mg/m ² .meseč	175.99	86.50	68.50	97.17	16.84	65.41	31.86	38.68	23.07	131.06	87.93	97.22
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	173.57	28.26	39.18	29.27	20.21	102.87	80.58	44.07	11.67	44.22	96.47	45.05

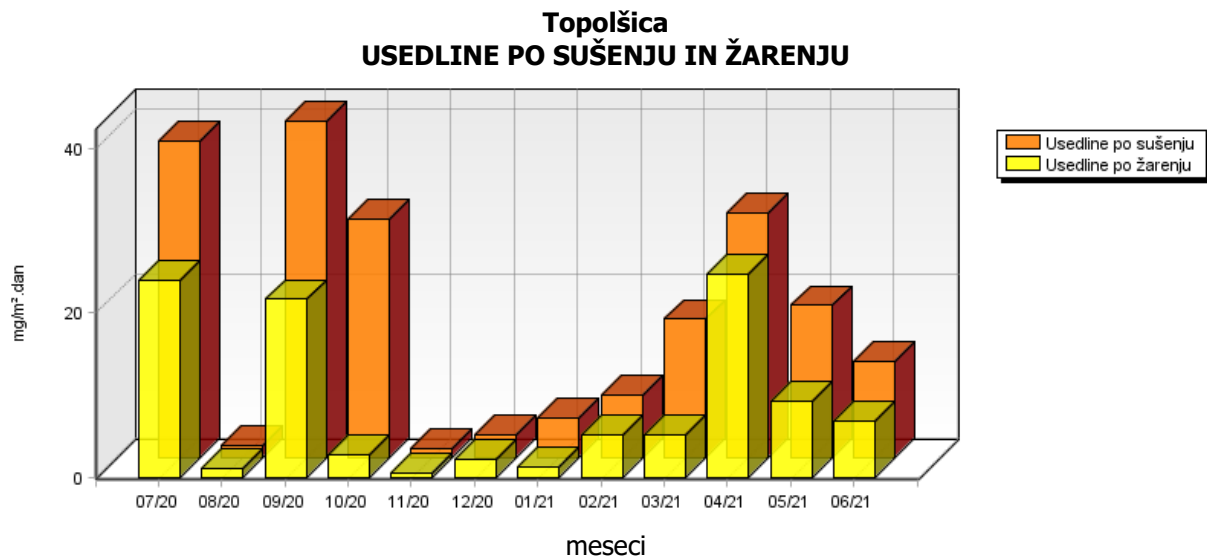
Topolšica SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Topolšica USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

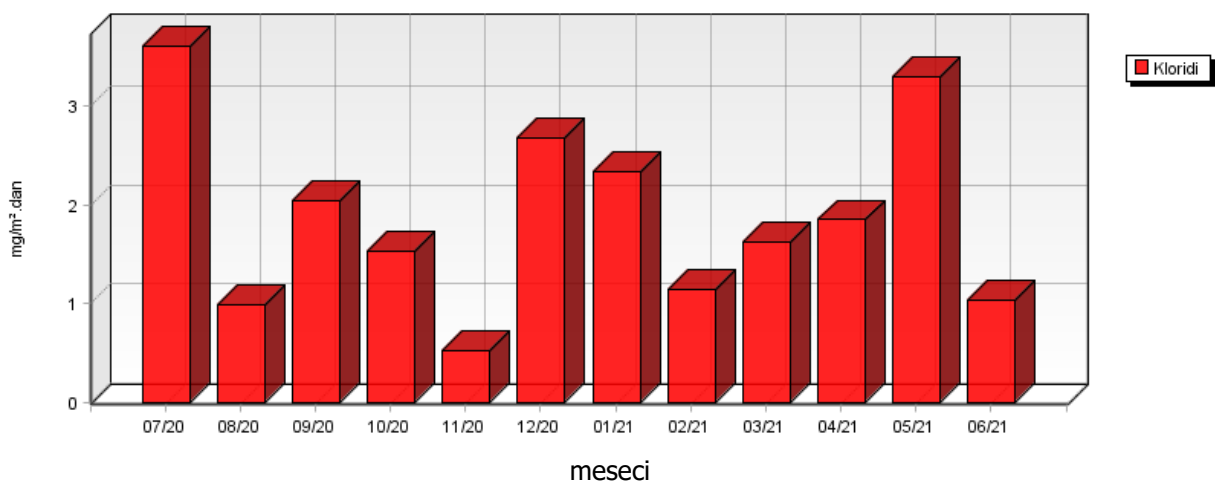


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	38.50	1.36	41.12	29.03	1.02	2.78	4.75	7.50	16.87	29.81	18.57	11.65
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	24.00	1.03	21.80	2.66	0.49	2.21	1.29	5.05	5.19	24.79	9.26	6.83

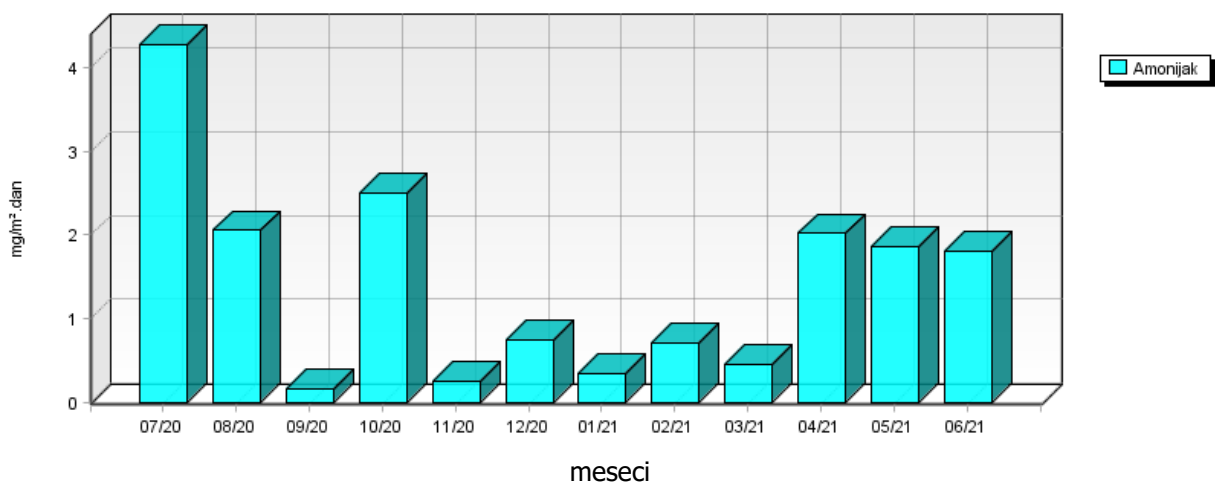


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	3.62	0.98	2.04	1.52	0.53	2.68	2.33	1.15	1.63	1.85	3.30	1.04
Amonijak mg/m ² .dan	4.27	2.06	0.16	2.50	0.24	0.75	0.34	0.71	0.45	2.03	1.85	1.80
Kalcij mg/m ² .dan	1.55	0.28	0.50	0.61	0.38	2.30	0.30	1.64	0.35	0.65	2.83	1.06
Magnezij mg/m ² .dan	3.45	0.17	0.35	0.37	0.09	0.93	0.27	1.00	0.04	0.66	0.57	0.32
Natrij mg/m ² .dan	2.13	0.42	0.78	0.43	0.28	1.50	0.99	0.69	0.81	0.71	1.17	0.17
Kalij mg/m ² .dan	5.42	0.44	0.61	1.19	0.18	0.27	0.15	0.23	0.28	0.87	1.29	0.61

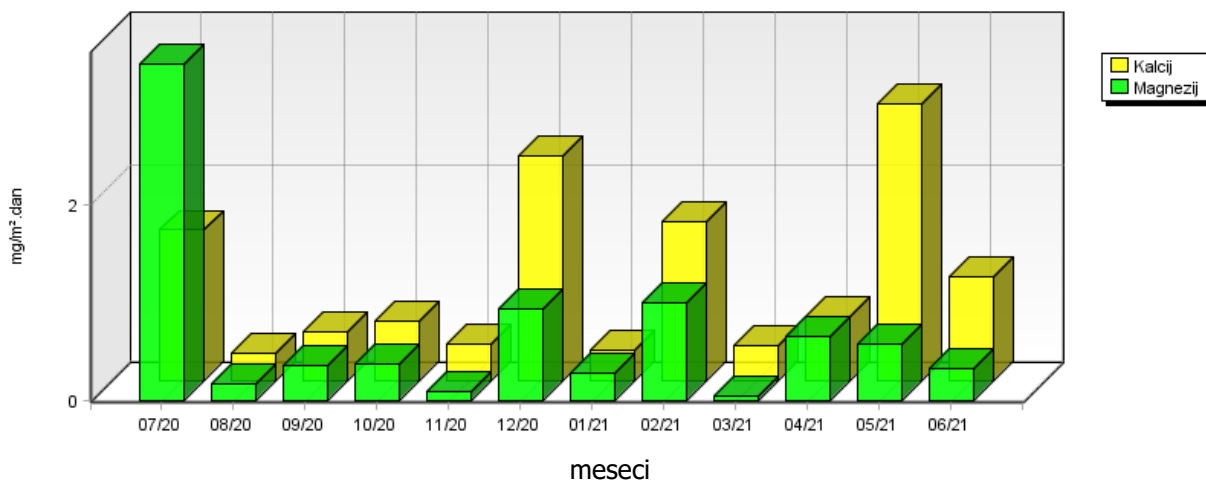
Topolšica KLORIDI V PADAVINAH



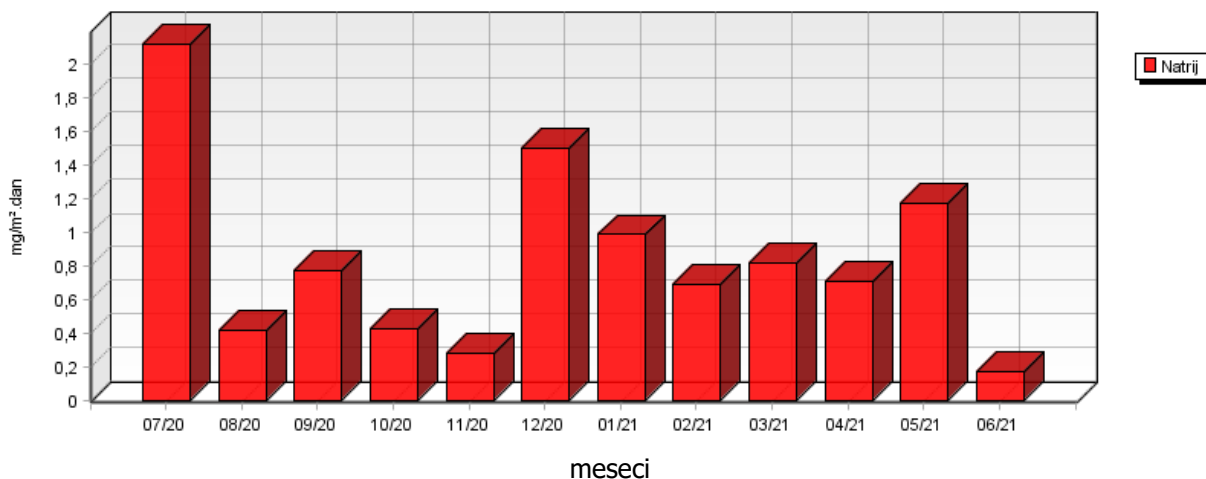
Topolšica AMONIYAK V PADAVINAH



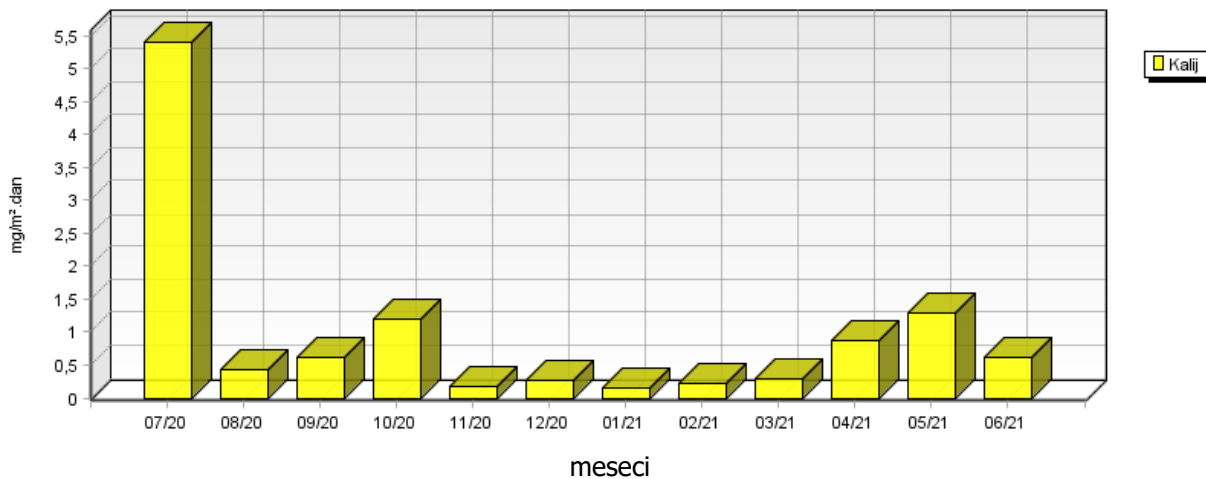
Topolšica
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Topolšica
NATRIJ V PADAVINAH



Topolšica
KALIJ V PADAVINAH

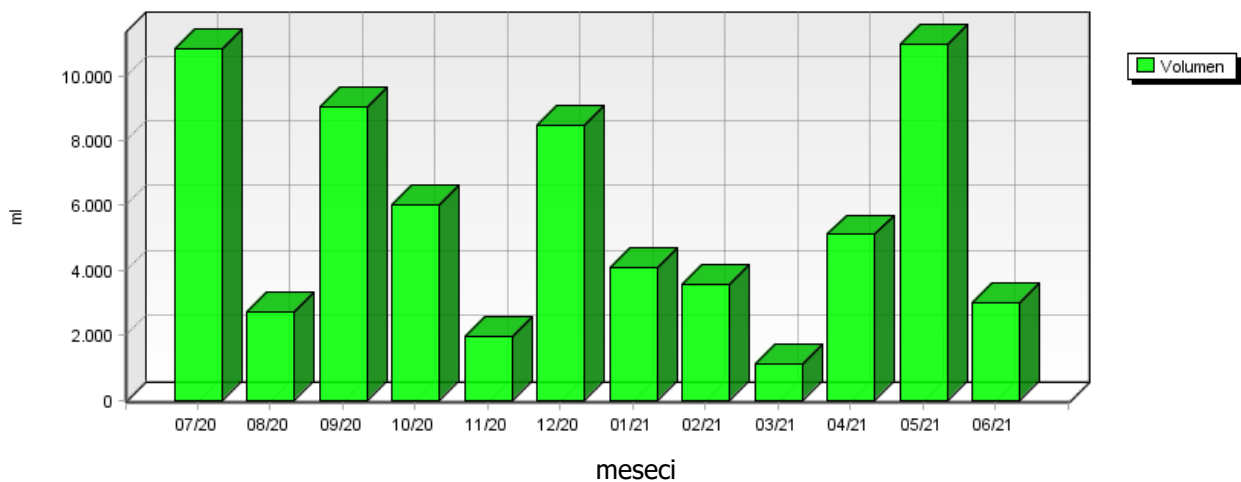


5.1.3 Kakovost padavin in količina usedlin – Zavodnje

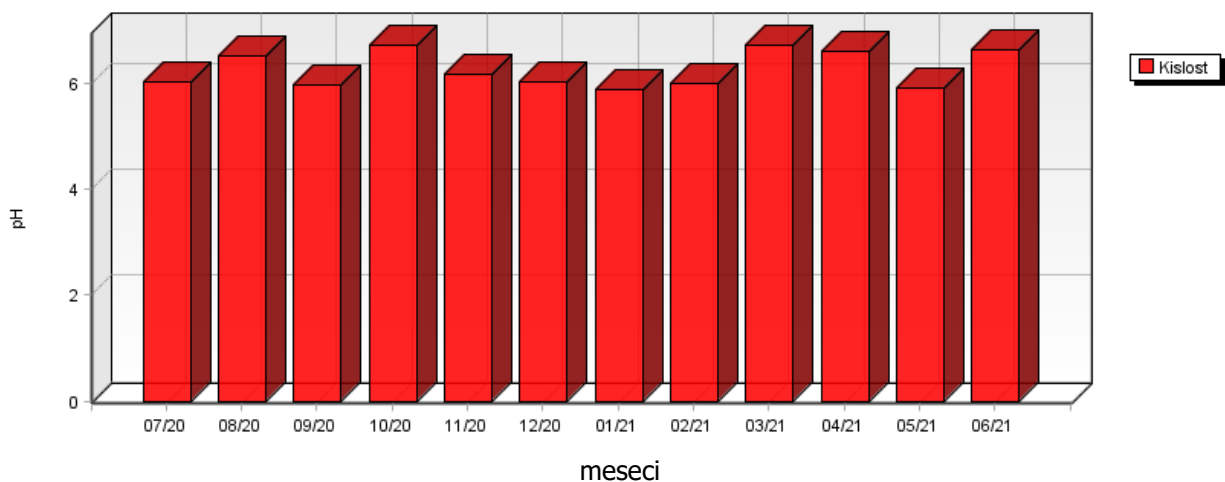
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	10850	2710	9020	6030	1940	8470	4080	3560	1120	5110	11000	3020
Kislost pH	6.02	6.51	5.97	6.72	6.17	6.03	5.90	6.00	6.74	6.61	5.93	6.64
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	12.40	12.10	7.70	8.50	18.60	8.70	9.30	7.60	21.60	24.40	10.00	24.70

**Zavodnje
VOLUMEN PADAVIN**

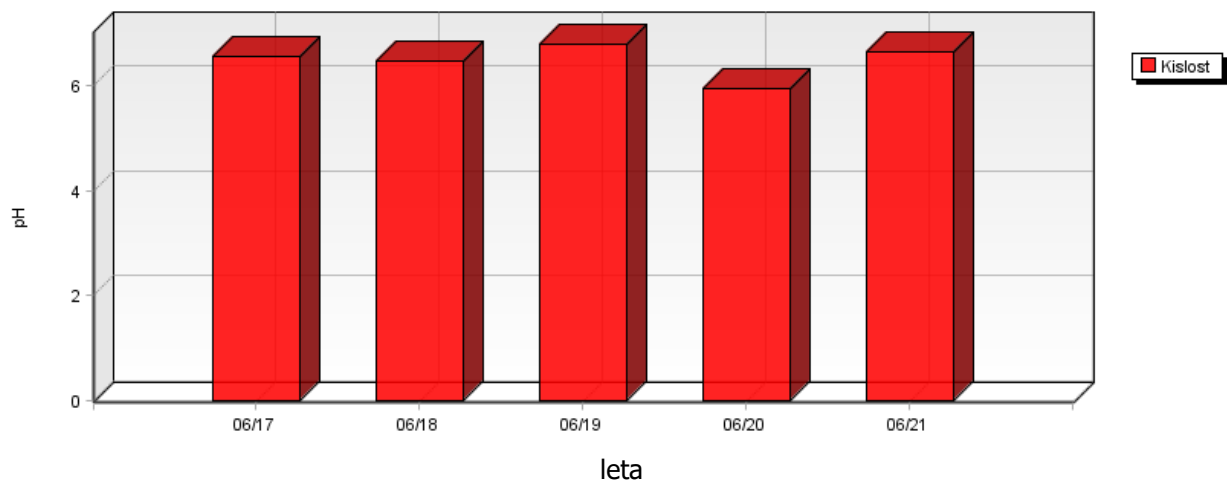


**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

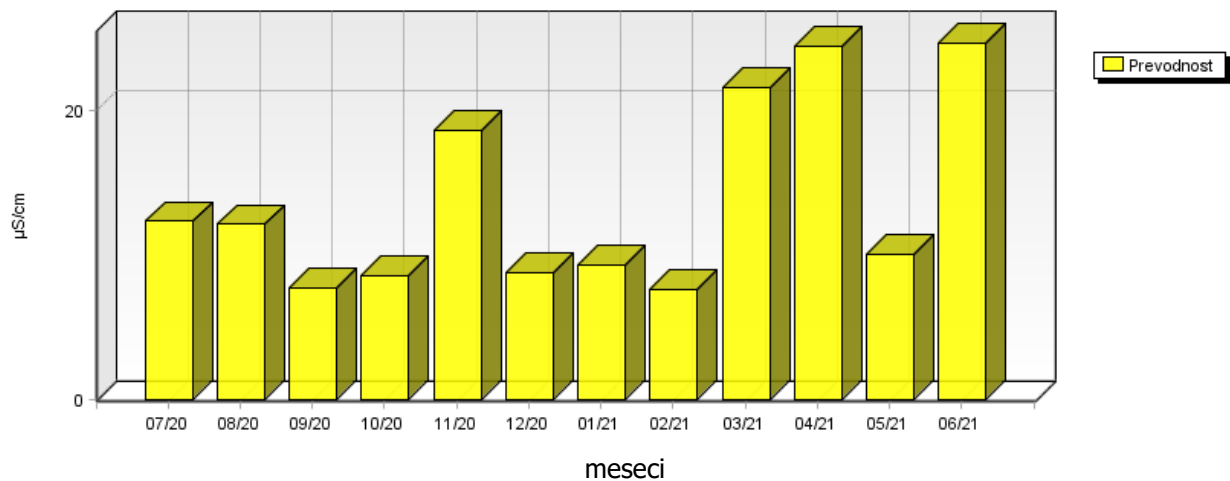


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.56	6.48	6.81	5.95	6.64

**Zavodnje
KISLOST PADAVIN**

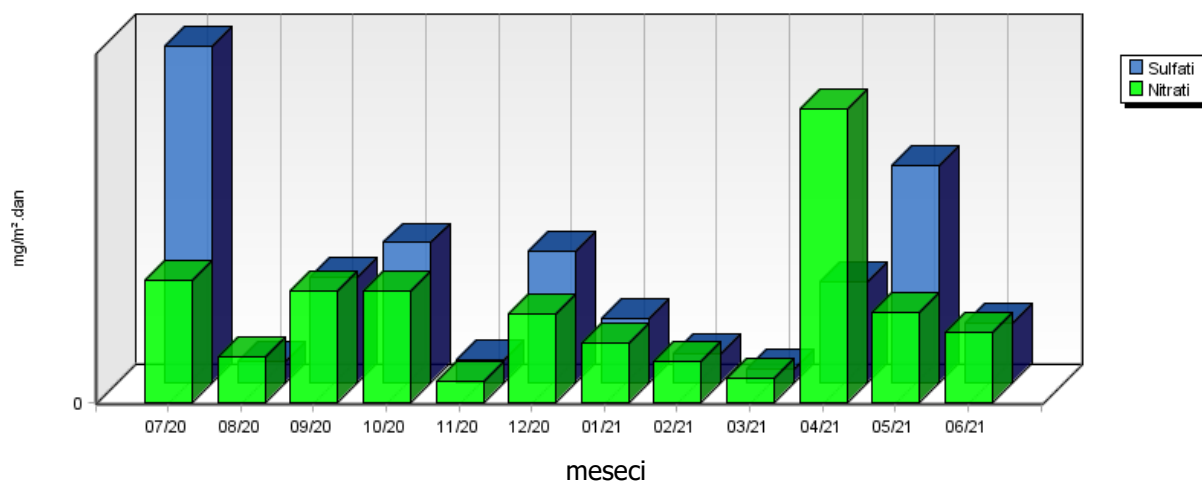


**Zavodnje
PREVODNOST PADAVIN**

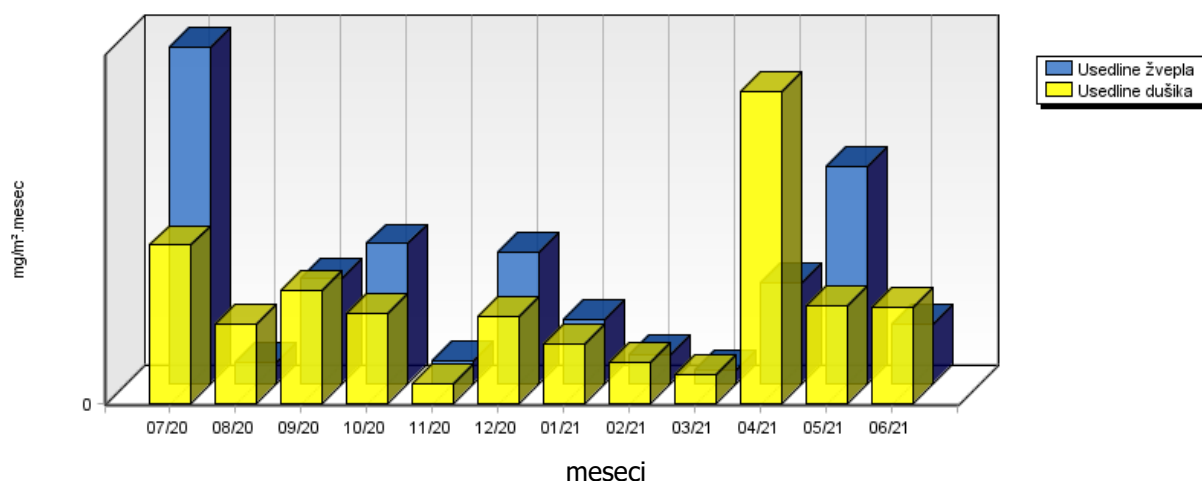


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	10.17	3.85	9.31	9.34	1.74	7.36	4.96	3.41	2.05	24.67	7.47	5.91
Sulfati mg/m ² .dan	28.29	1.77	8.82	11.79	1.90	11.04	5.32	2.32	1.08	8.43	18.23	4.98
Usedline dušika mg/m ² .meseč	132.49	65.99	94.51	74.71	16.70	72.69	49.76	34.37	24.15	261.86	81.97	80.21
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	282.93	17.67	88.20	117.93	18.97	110.43	53.20	23.21	10.80	84.32	182.26	49.83

Zavodnje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

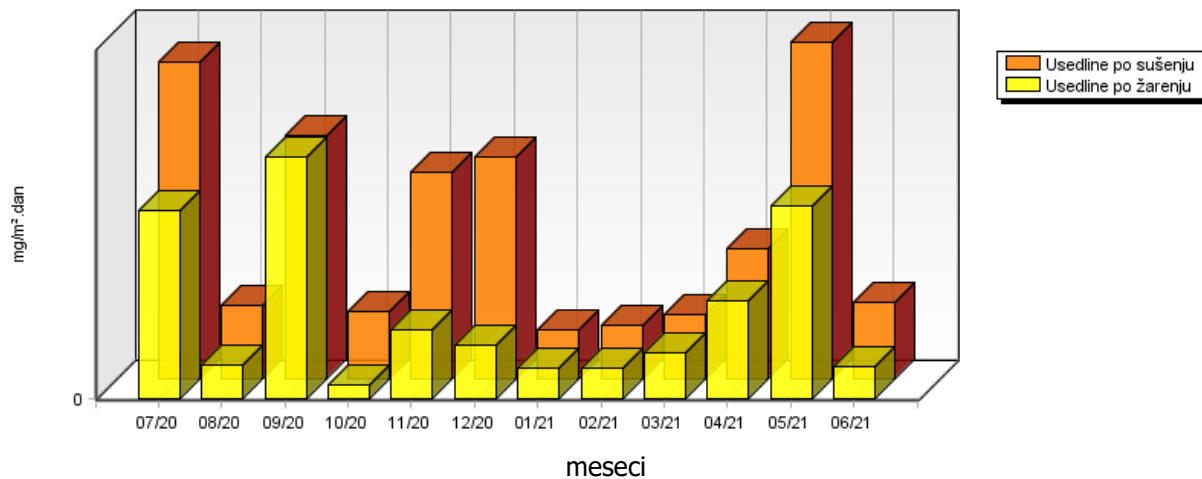


Zavodnje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



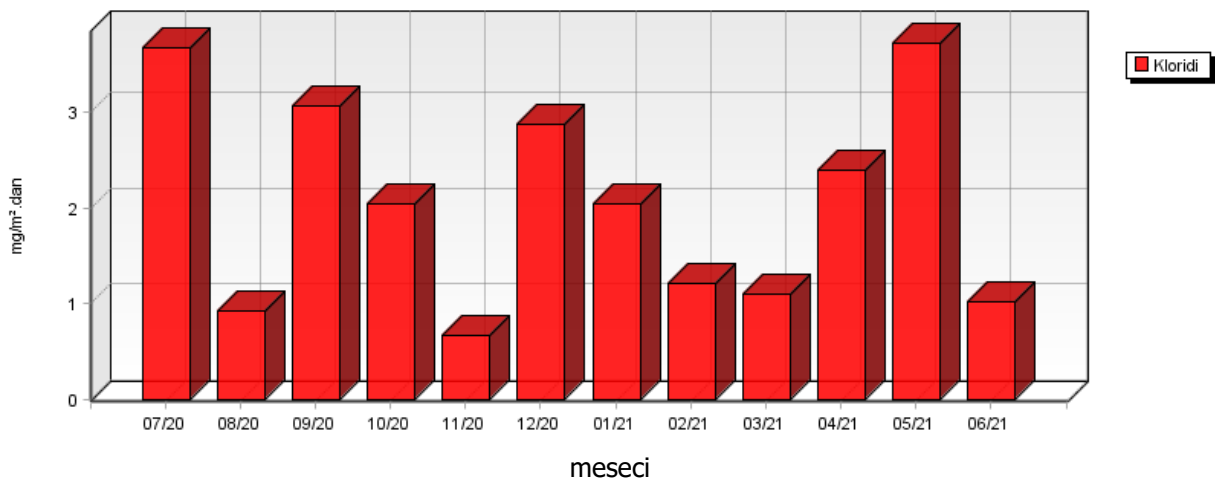
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	15.11	3.46	11.65	3.23	9.88	10.59	2.31	2.51	3.06	6.21	16.13	3.60
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	9.00	1.54	11.53	0.62	3.27	2.56	1.44	1.46	2.16	4.65	9.23	1.49

Zavodnje USEDLINE PO SUŠENJU IN ŽARENJU

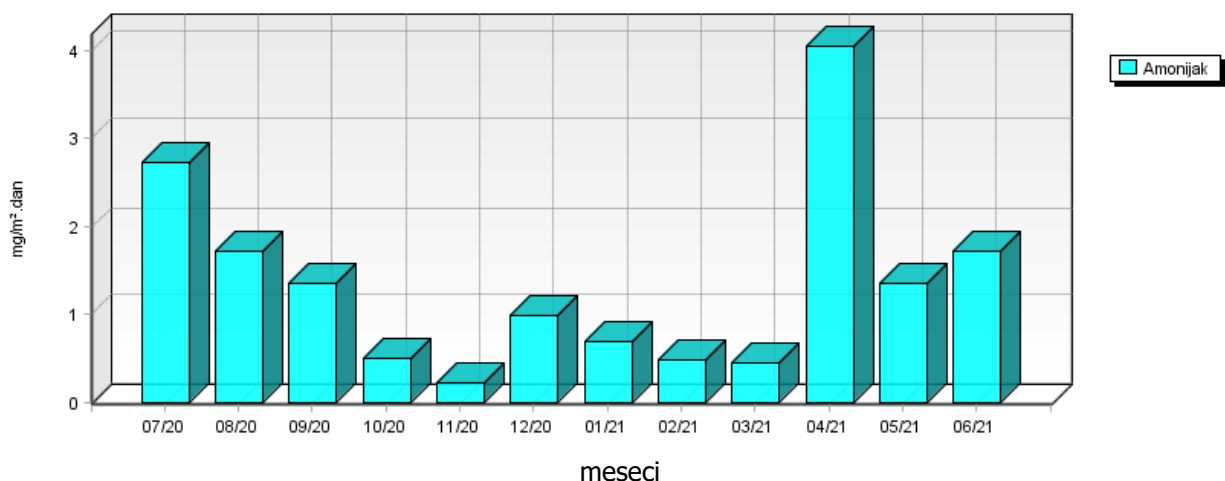


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	3.68	0.92	3.06	2.05	0.66	2.88	2.05	1.21	1.10	2.39	3.73	1.03
Amonijak mg/m ² .dan	2.73	1.71	1.35	0.49	0.21	0.98	0.69	0.48	0.44	4.06	1.34	1.72
Kalcij mg/m ² .dan	1.58	0.13	1.49	0.99	0.56	2.87	0.40	0.86	0.27	1.49	3.20	1.32
Magnezij mg/m ² .dan	0.64	0.08	0.27	0.20	0.23	1.00	0.60	0.52	0.07	0.45	0.97	0.36
Natrij mg/m ² .dan	2.31	0.19	0.92	0.86	0.25	1.15	1.08	0.56	0.51	0.95	1.43	0.12
Kalij mg/m ² .dan	6.17	0.50	0.55	0.57	0.18	0.06	0.19	0.27	0.18	1.03	1.52	0.41

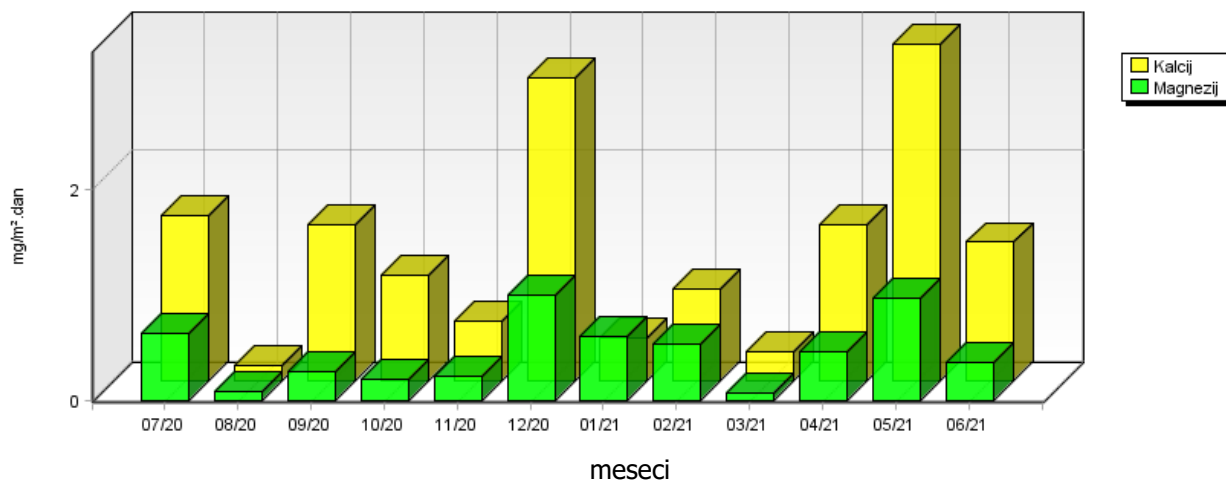
Zavodnje KLORIDI V PADAVINAH



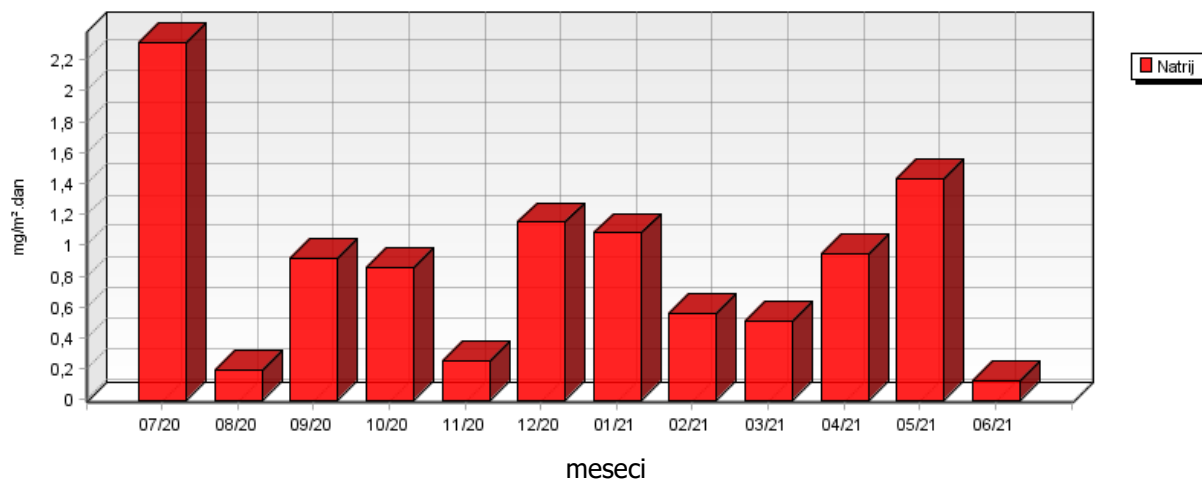
Zavodnje AMONIJAK V PADAVINAH



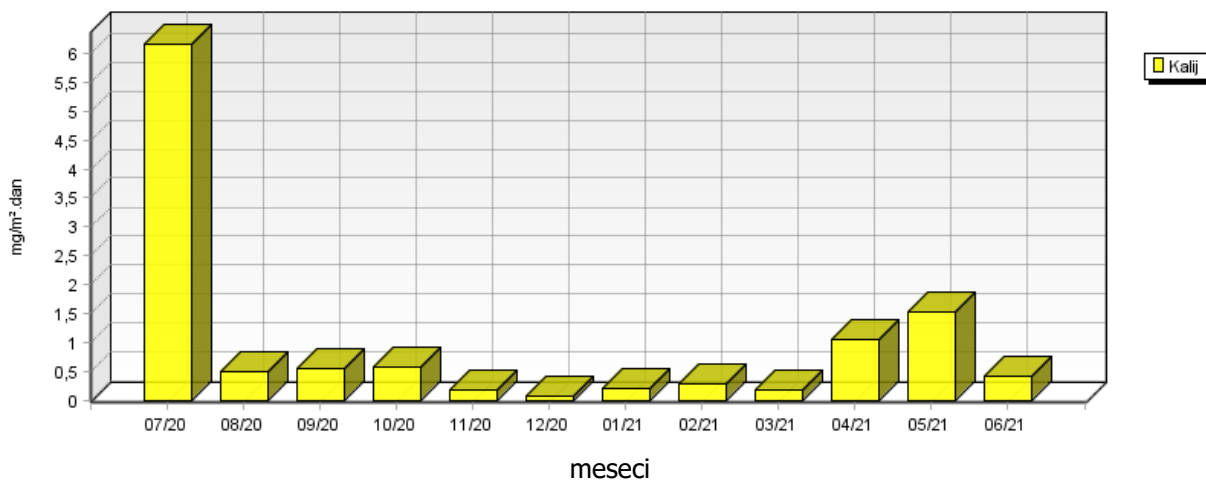
Zavodnje KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Zavodnje NATRIJ V PADAVINAH



Zavodnje KALIJ V PADAVINAH

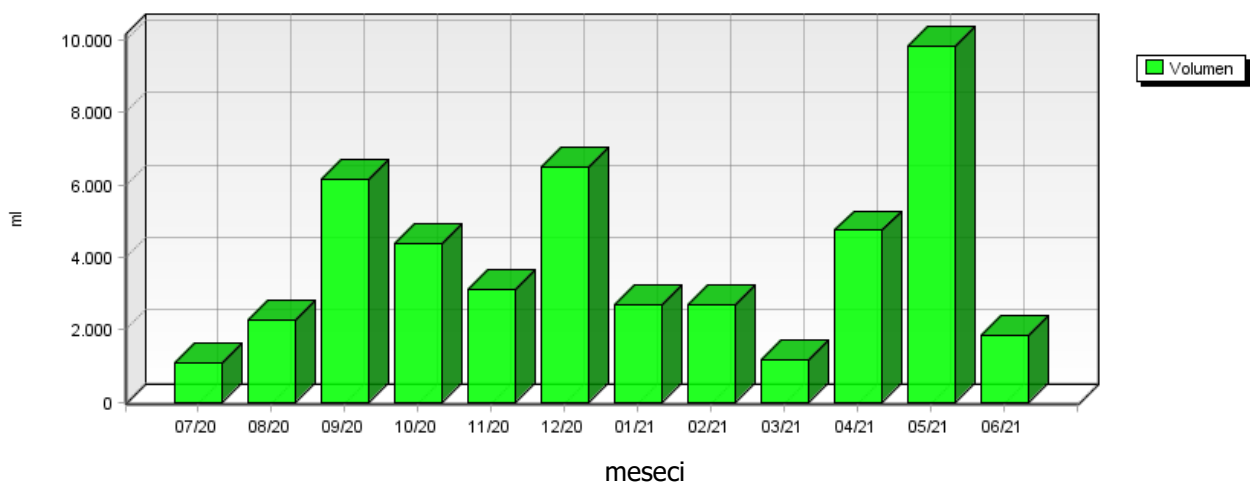


5.1.4 Kakovost padavin in količina usedlin – Graška gora

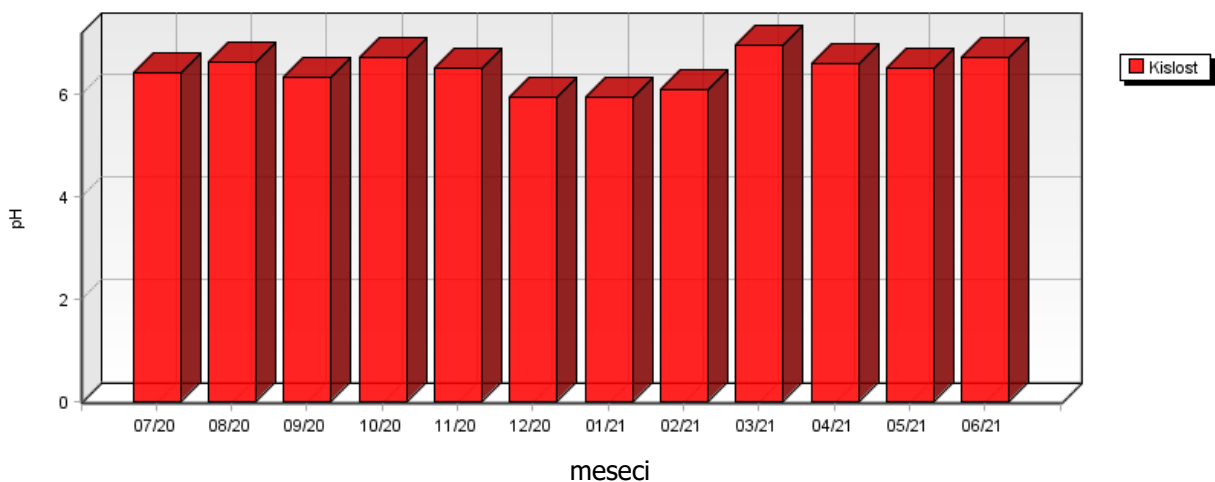
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	1080	2250	6140	4380	3120	6500	2670	2700	1150	4760	9850	1820
Kislost pH	6.43	6.63	6.33	6.73	6.53	5.94	5.95	6.09	6.98	6.62	6.51	6.73
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	13.70	11.80	16.60	18.20	11.70	9.50	12.90	7.80	29.00	20.80	16.90	22.10

**Graška gora
VOLUMEN PADAVIN**

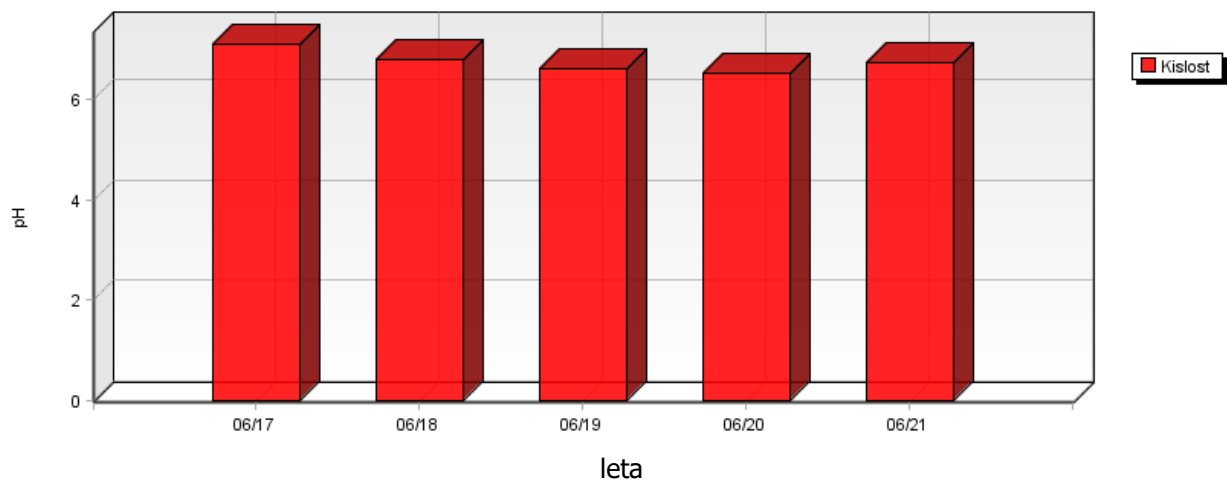


**Graška gora
KISLOST PADAVIN**

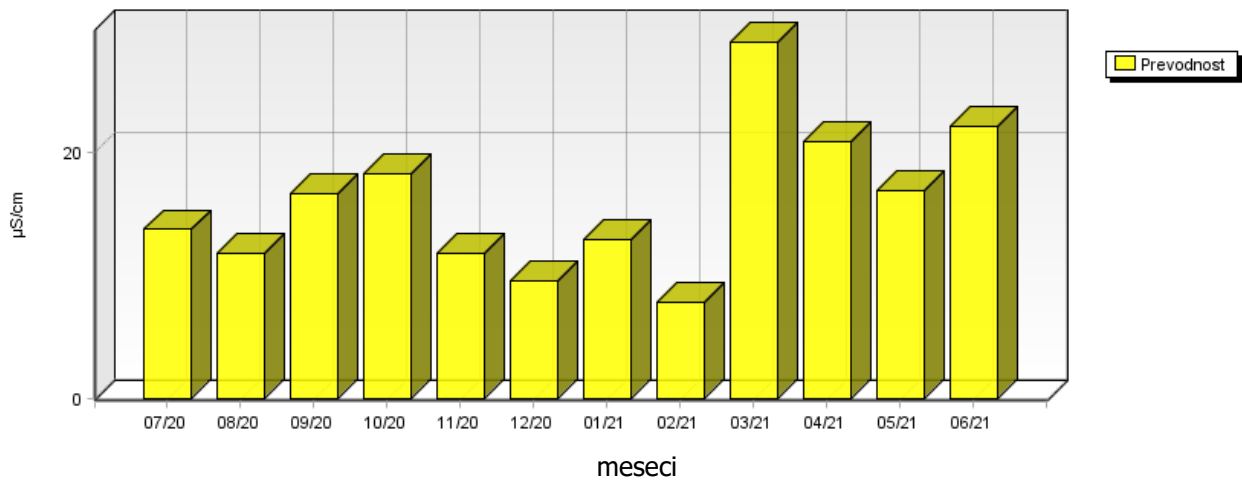


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	7.12	6.79	6.62	6.53	6.73

**Graška gora
KISLOST PDAVIN**

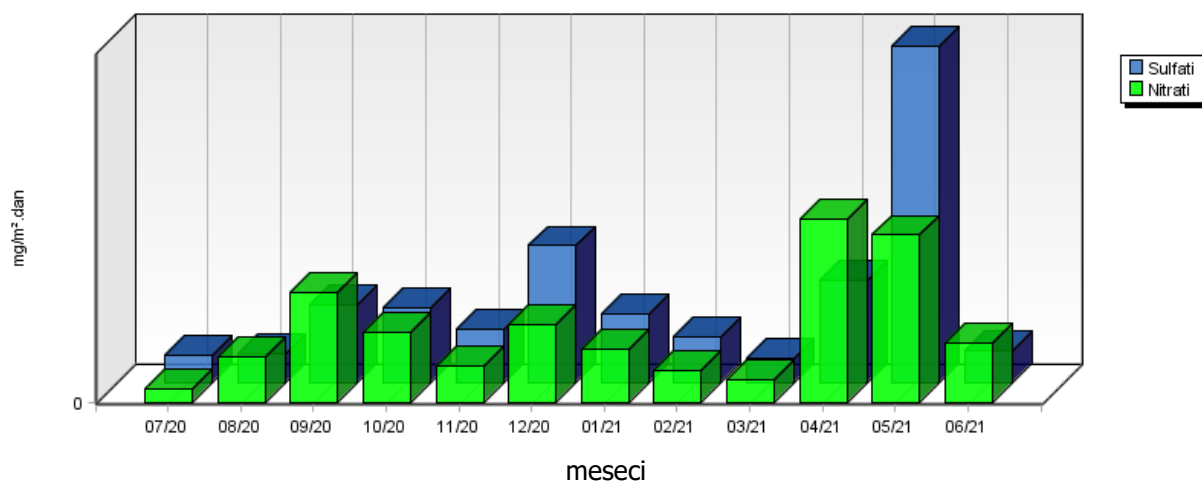


**Graška gora
PREVODNOST PDAVIN**

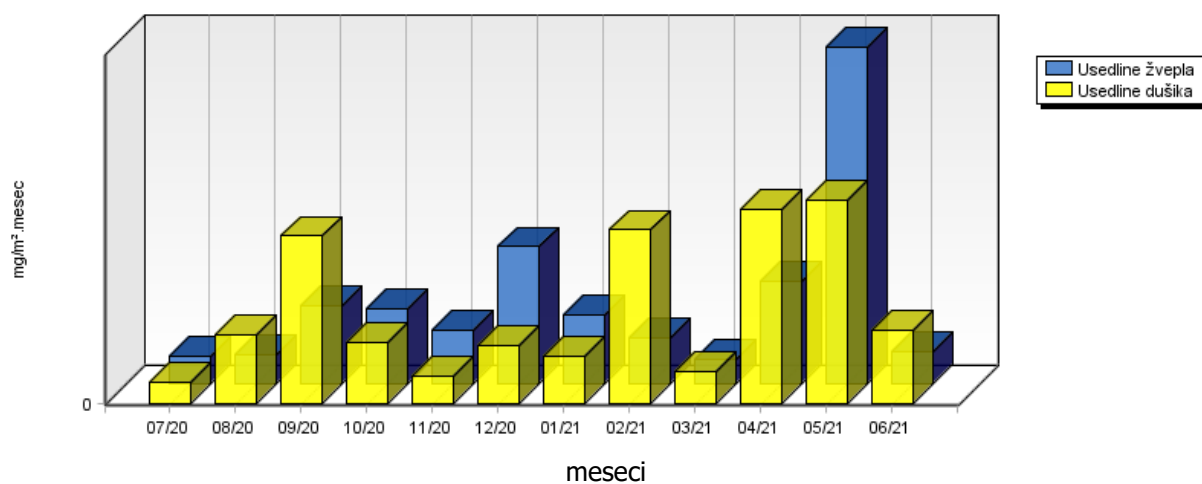


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	1.00	3.51	8.46	5.44	2.73	6.00	4.10	2.40	1.69	14.16	12.98	4.61
Sulfati mg/m ² .dan	2.11	2.20	6.00	5.71	4.07	10.59	5.22	3.52	1.85	7.85	26.09	2.40
Usedline dušika mg/m ² .meseč	15.83	52.68	129.33	46.59	20.49	44.78	36.22	134.77	23.87	149.46	156.58	56.32
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	21.12	22.00	60.04	57.11	40.68	105.93	52.22	35.20	18.51	78.55	260.86	23.98

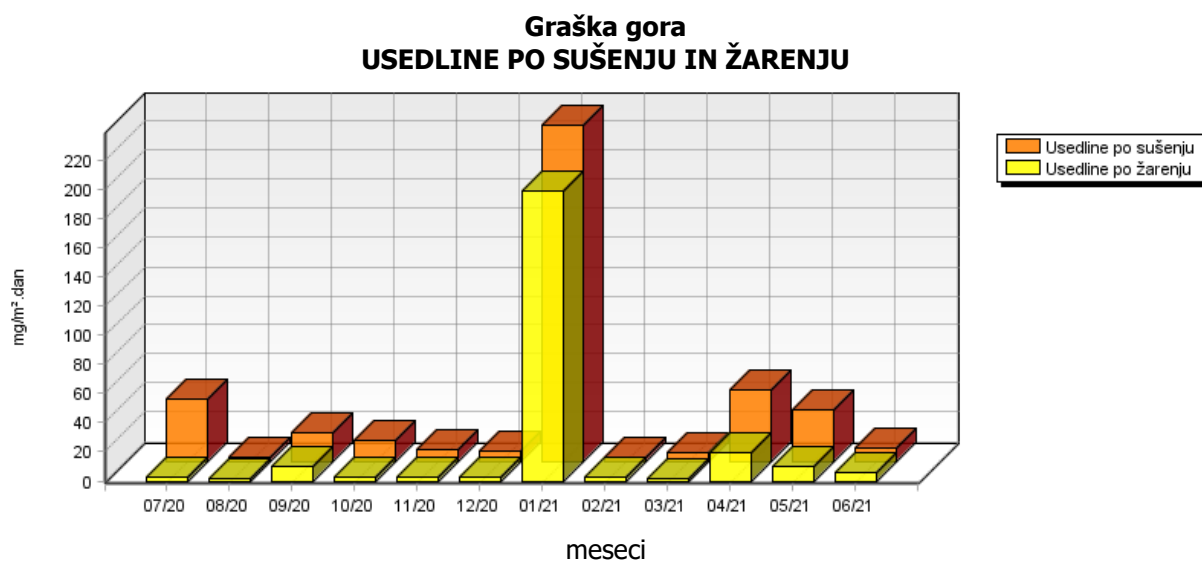
Graška gora SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Graška gora USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

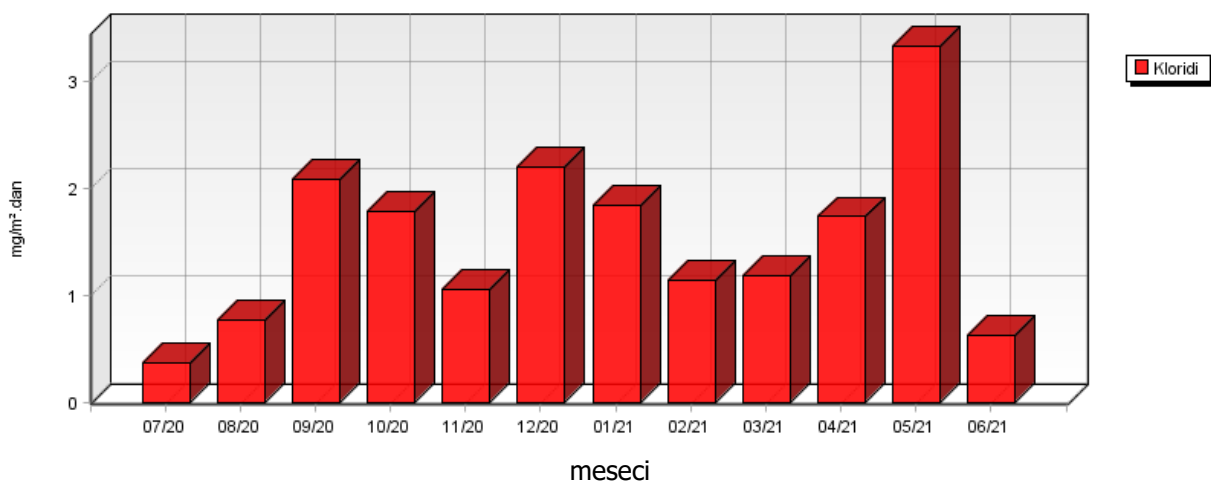


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	42.48	2.68	19.90	14.40	7.91	6.42	230.68	2.78	5.87	49.20	34.97	8.49
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	2.44	2.01	10.21	2.21	2.24	3.01	198.24	2.38	2.05	19.69	10.32	5.68

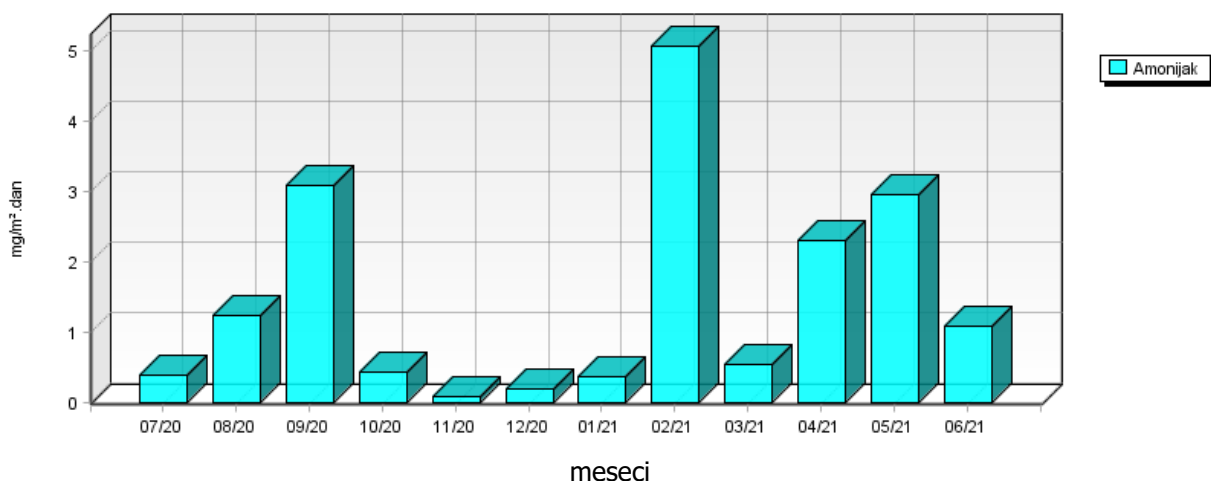


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.37	0.76	2.08	1.78	1.06	2.21	1.85	1.14	1.19	1.75	3.34	0.62
Amonijak mg/m ² .dan	0.39	1.24	3.09	0.42	0.08	0.18	0.36	5.08	0.53	2.29	2.94	1.08
Kalcij mg/m ² .dan	0.58	1.09	1.01	0.59	0.61	2.52	0.26	1.05	0.28	1.62	1.91	0.53
Magnezij mg/m ² .dan	0.03	0.07	0.18	0.28	0.28	0.57	0.16	0.48	0.03	0.70	0.29	0.16
Natrij mg/m ² .dan	0.21	0.13	1.33	1.37	0.84	1.19	0.73	0.18	0.62	1.29	1.44	0.09
Kalij mg/m ² .dan	0.56	0.38	0.83	1.13	0.23	0.31	0.36	0.35	0.20	0.91	2.54	0.59

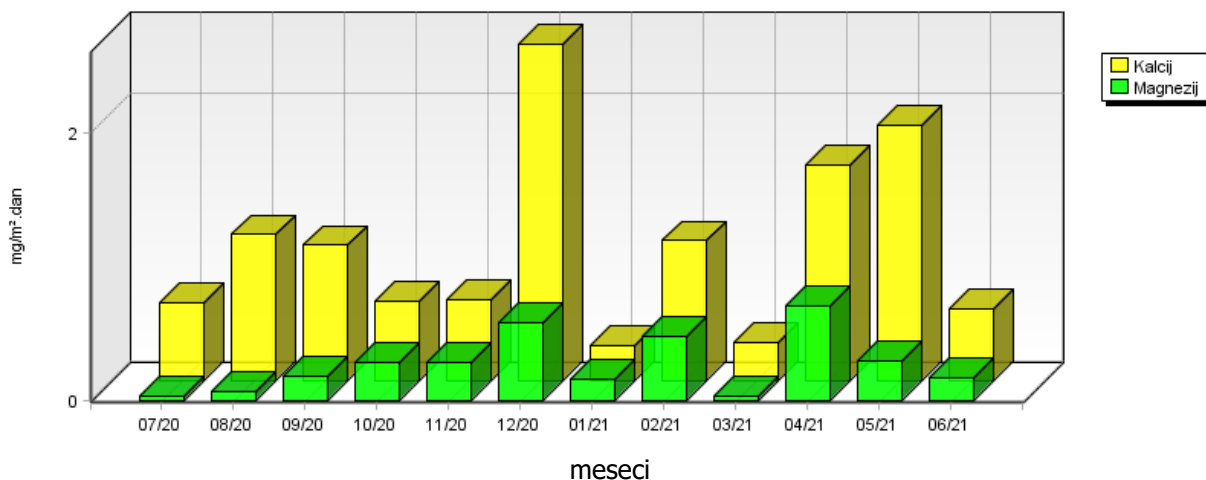
Graška gora KLORIDI V PADAVINAH



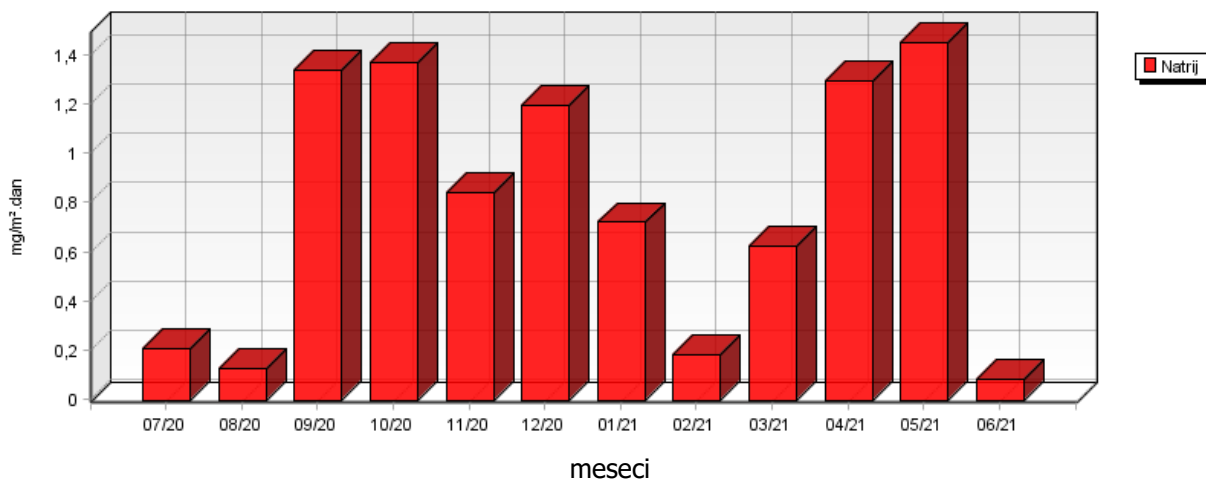
Graška gora AMONIJAK V PADAVINAH



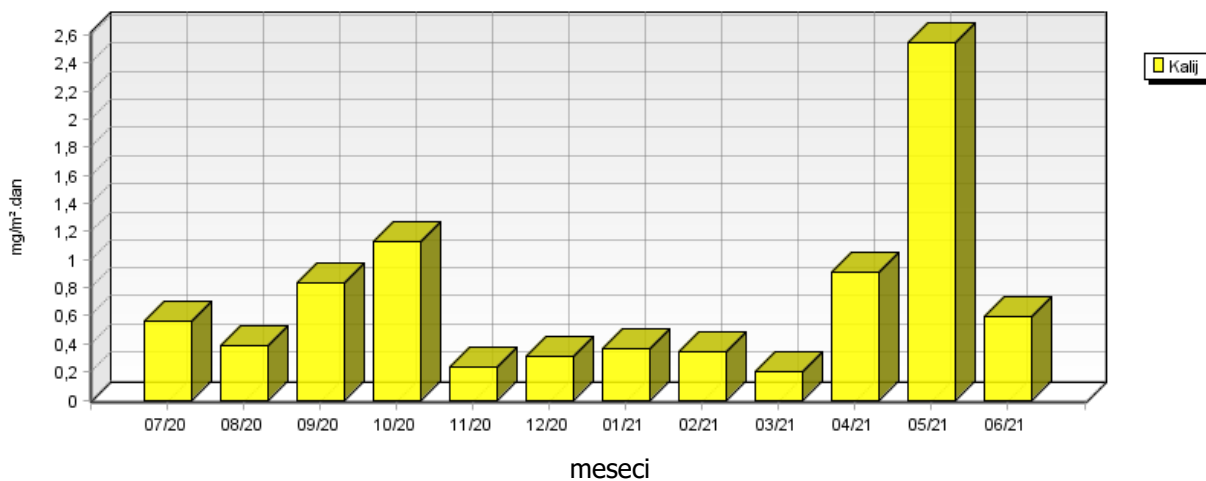
**Graška gora
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
NATRIJ V PADAVINAH**



**Graška gora
KALIJ V PADAVINAH**

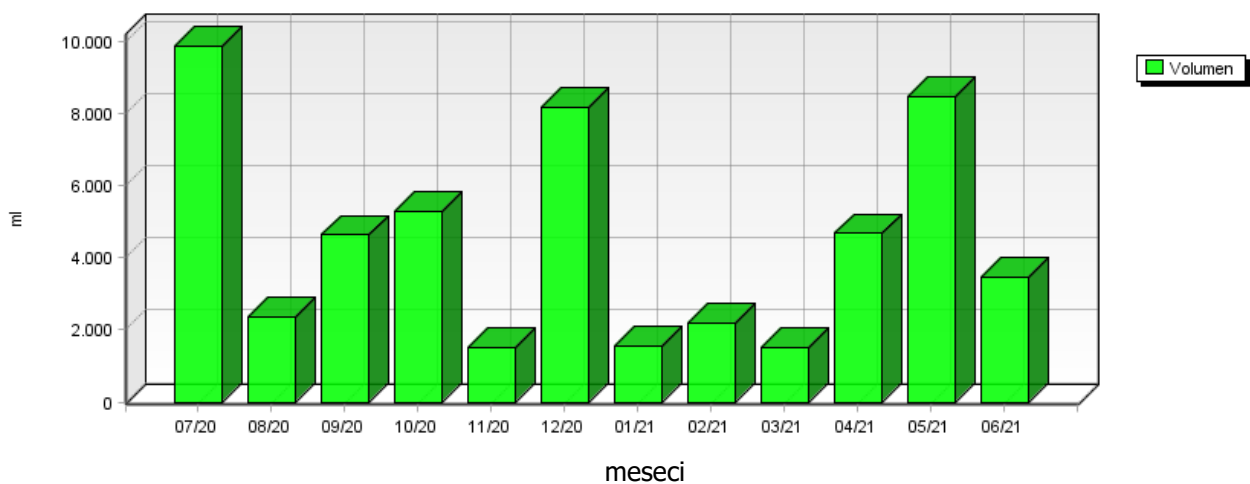


5.1.5 Kakovost padavin in količina usedlin – Velenje

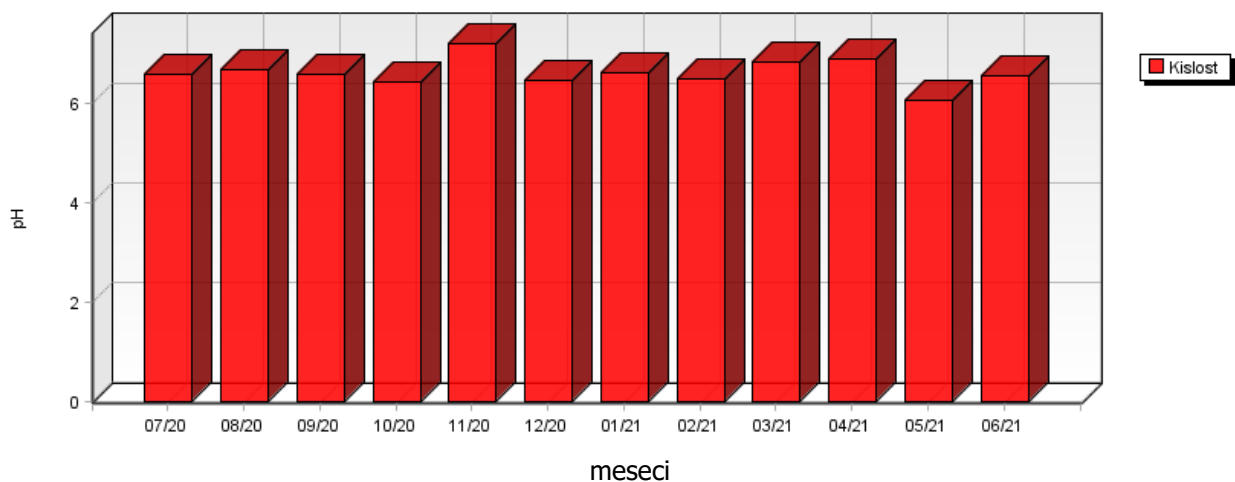
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	9880	2340	4650	5280	1510	8170	1550	2190	1500	4690	8450	3470
Kislost pH	6.60	6.69	6.61	6.43	7.20	6.46	6.63	6.51	6.85	6.90	6.07	6.58
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	27.60	15.50	16.40	13.10	24.50	8.60	37.80	13.40	32.10	28.90	61.90	14.70

**Velenje
VOLUMEN PADAVIN**

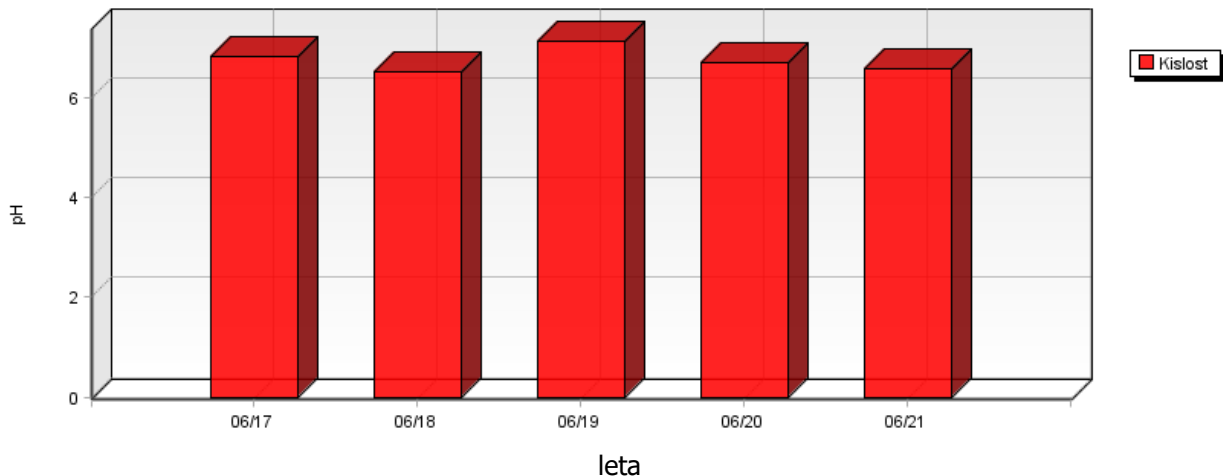


**Velenje
KISLOST PADAVIN**

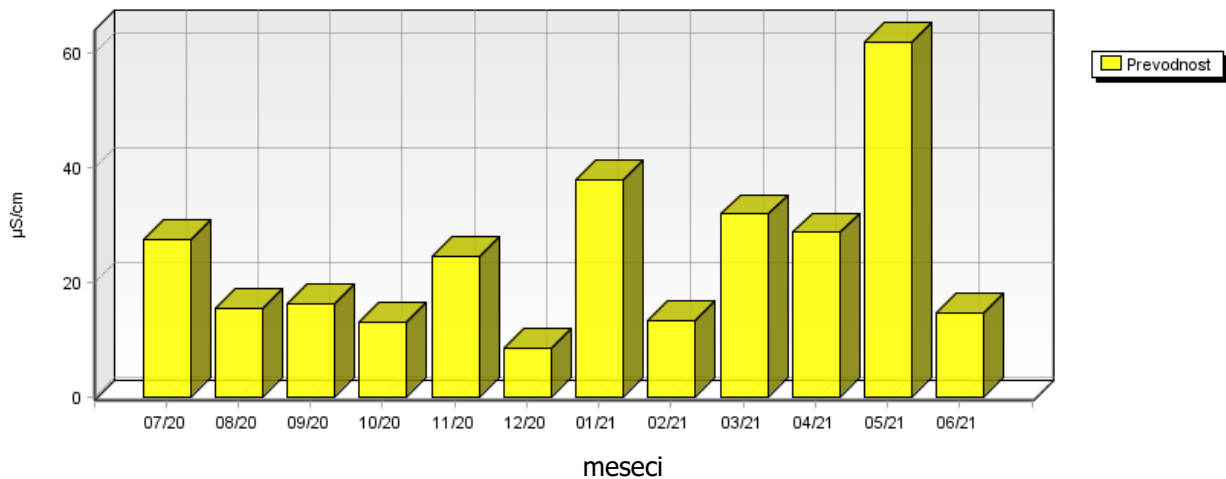


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.82	6.53	7.15	6.72	6.58

**Velenje
KISLOST PDAVIN**

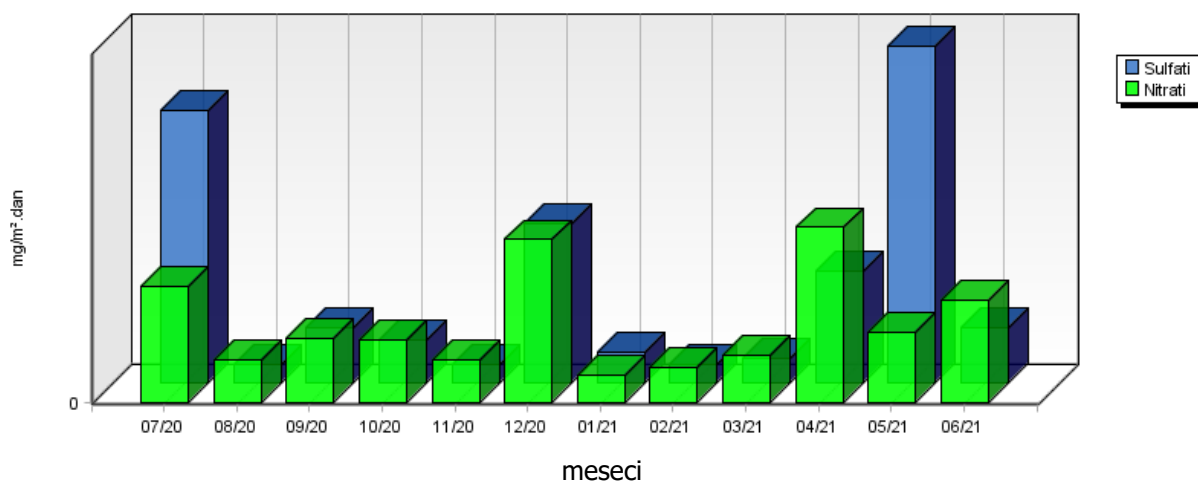


**Velenje
PREVODNOST PDAVIN**

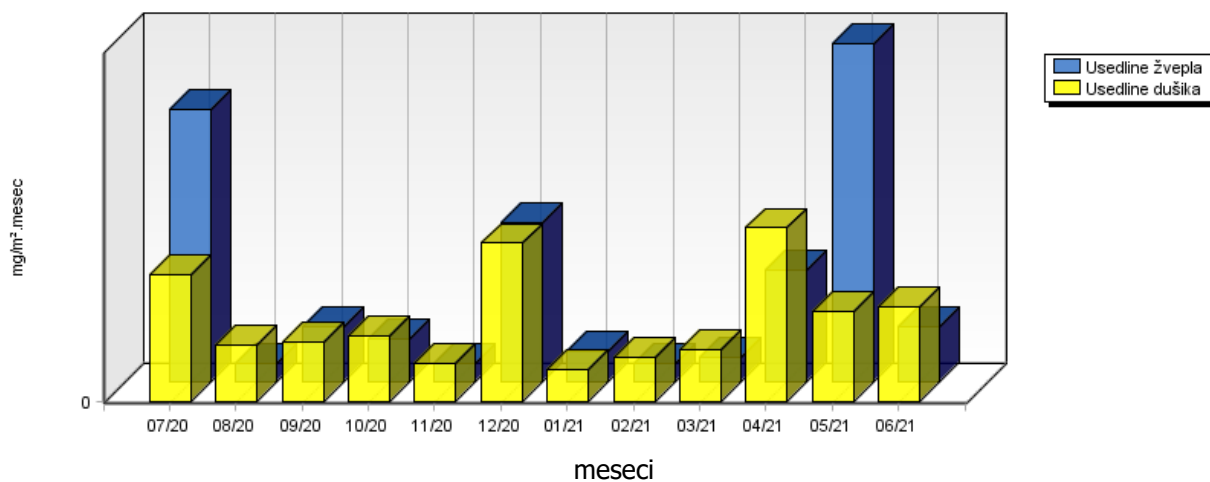


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	9.66	3.50	5.24	5.20	3.56	13.54	2.27	2.83	3.91	14.59	5.74	8.46
Sulfati mg/m ² .dan	22.54	1.53	4.55	3.44	1.48	13.32	2.53	1.43	1.93	9.27	28.00	4.57
Usedline dušika mg/m ² .meseč	104.58	45.93	49.51	54.46	30.56	131.83	26.70	36.14	42.66	144.89	75.02	77.65
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	225.43	15.25	45.47	34.42	14.77	133.15	25.26	14.28	19.25	92.68	280.02	45.71

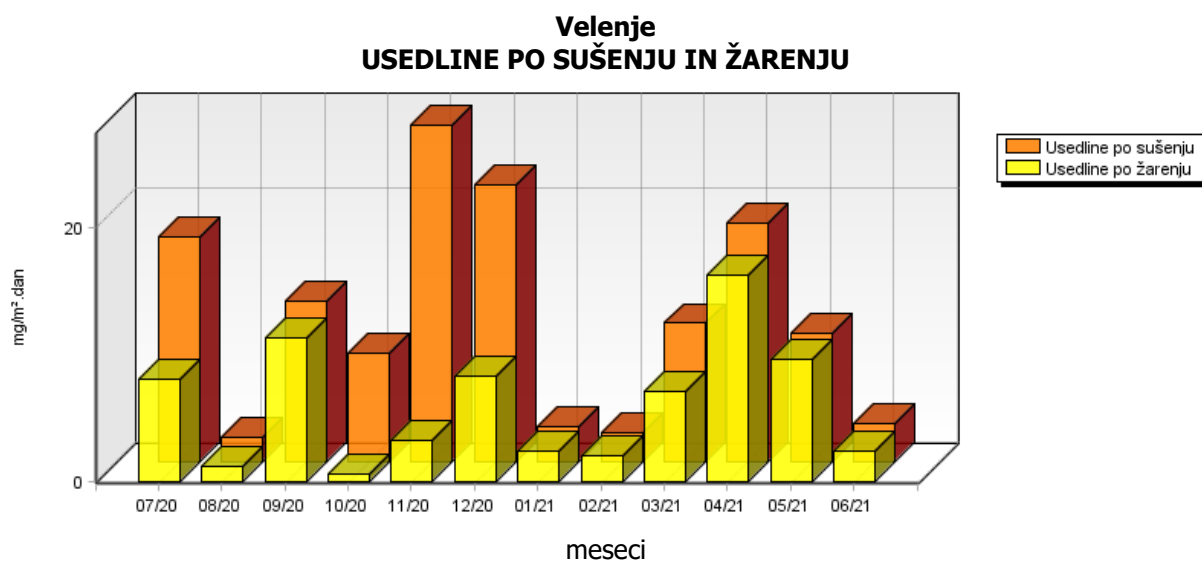
Velenje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Velenje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

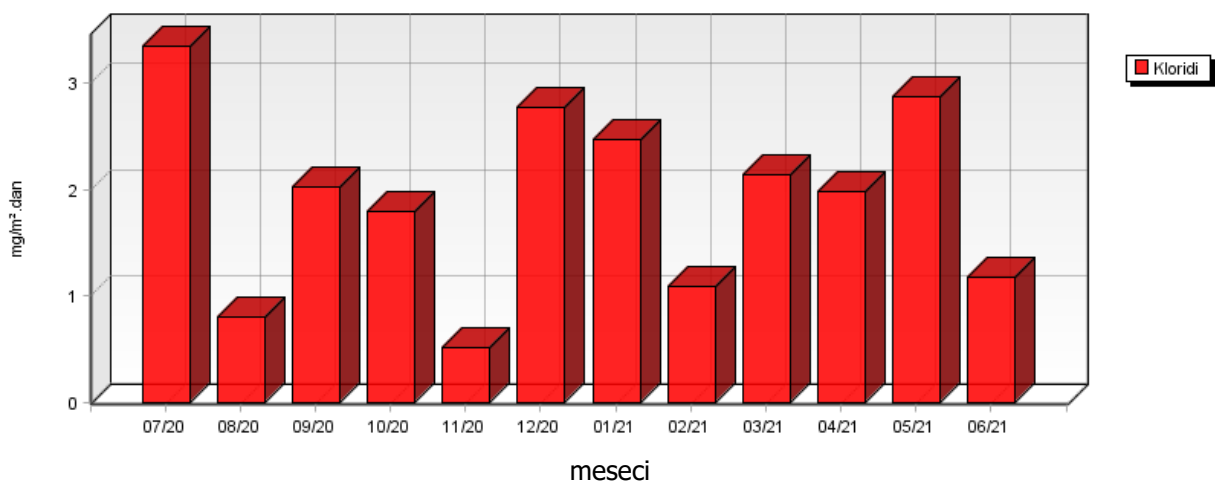


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	17.70	1.83	12.71	8.56	26.63	21.83	2.72	2.27	10.90	18.84	10.15	2.95
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.02	1.16	11.35	0.50	3.27	8.28	2.41	1.98	7.10	16.30	9.63	2.34

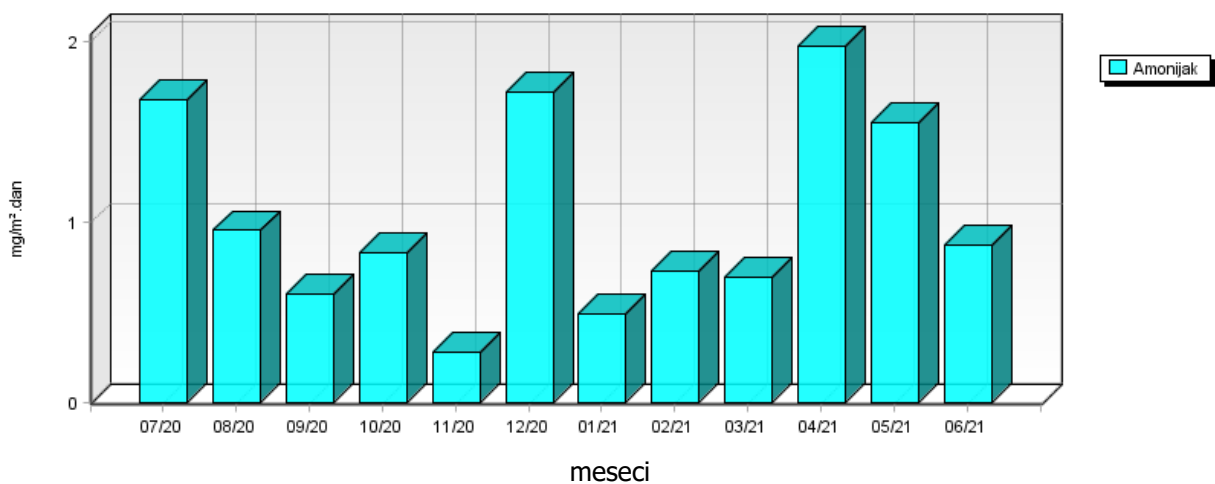


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	3.35	0.79	2.02	1.79	0.51	2.77	2.46	1.09	2.14	1.97	2.87	1.18
Amonijak mg/m ² .dan	1.68	0.95	0.60	0.82	0.28	1.72	0.48	0.73	0.69	1.97	1.55	0.87
Kalcij mg/m ² .dan	4.31	0.23	0.50	0.72	0.37	1.98	0.15	0.53	0.58	2.05	2.46	1.18
Magnezij mg/m ² .dan	2.33	0.07	0.27	0.26	0.09	0.24	0.14	0.26	0.13	0.55	0.75	0.20
Natrij mg/m ² .dan	2.03	0.15	0.98	0.54	0.26	2.33	1.09	0.68	1.12	0.93	1.73	0.16
Kalij mg/m ² .dan	5.42	0.25	0.63	0.32	0.13	0.50	0.14	0.15	0.19	1.06	2.19	0.82

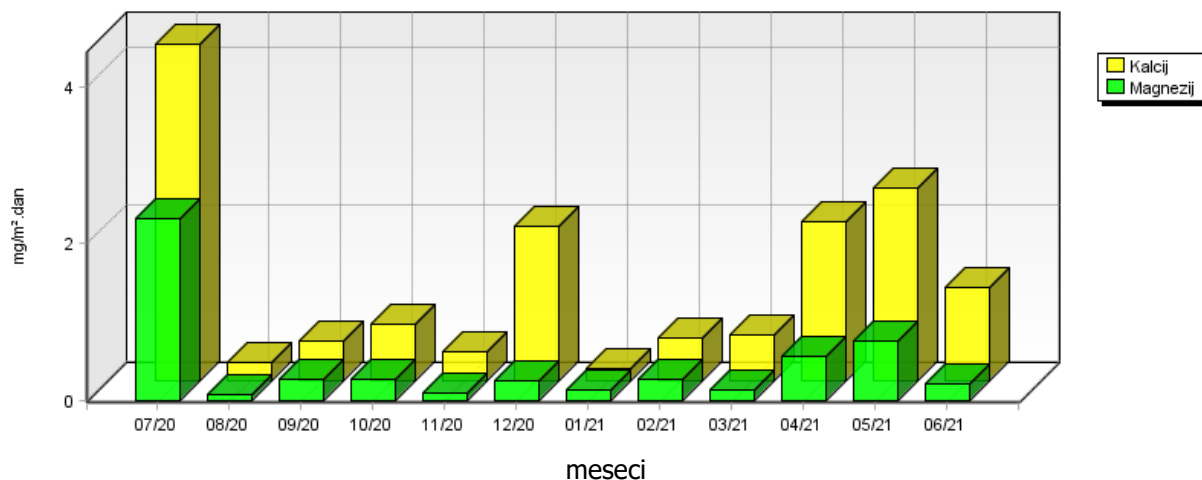
Velenje KLORIDI V PADAVINAH



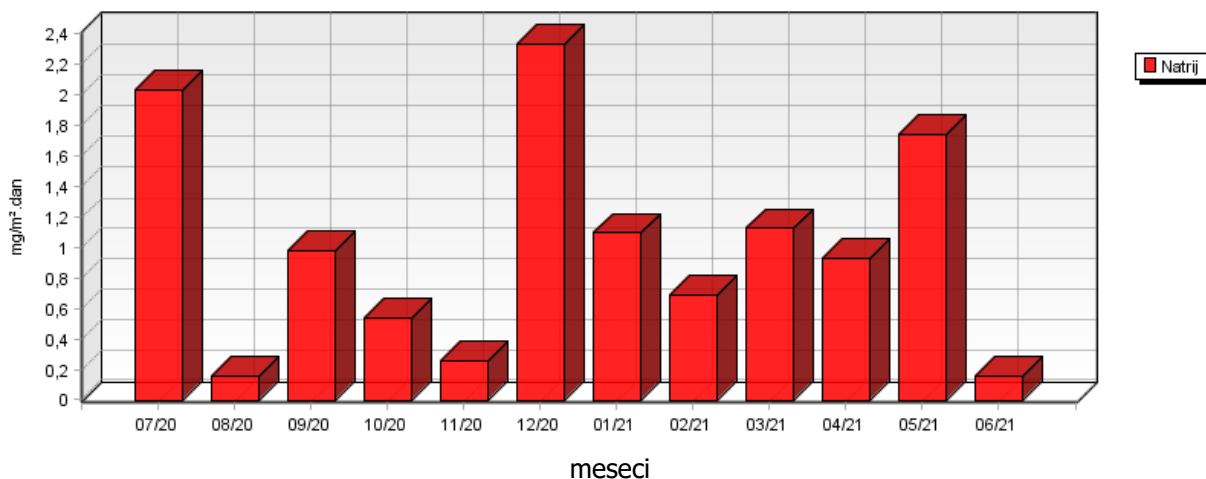
Velenje AMONIYAK V PADAVINAH



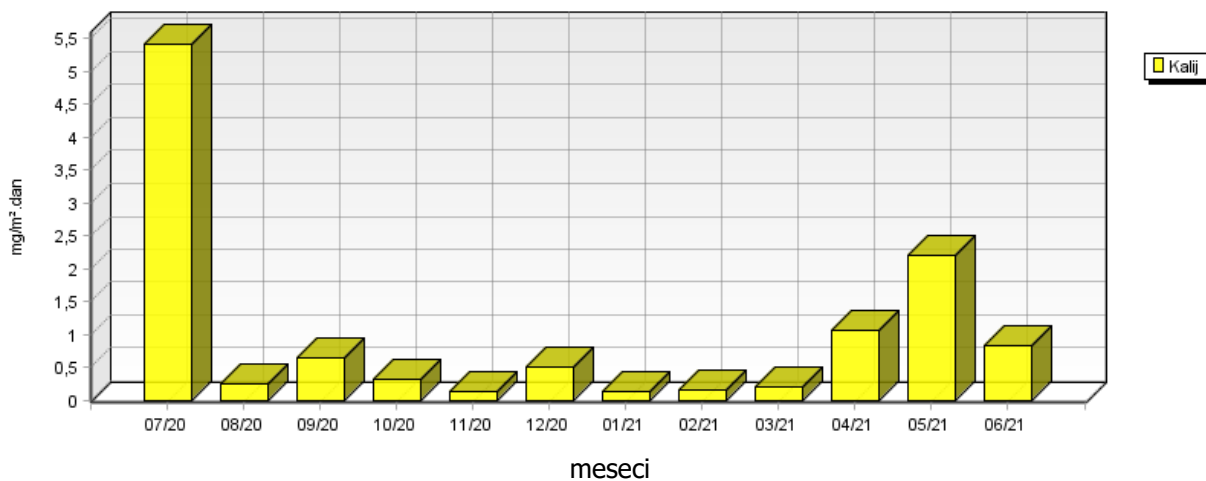
Velenje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Velenje
NATRIJ V PADAVINAH



Velenje
KALIJ V PADAVINAH

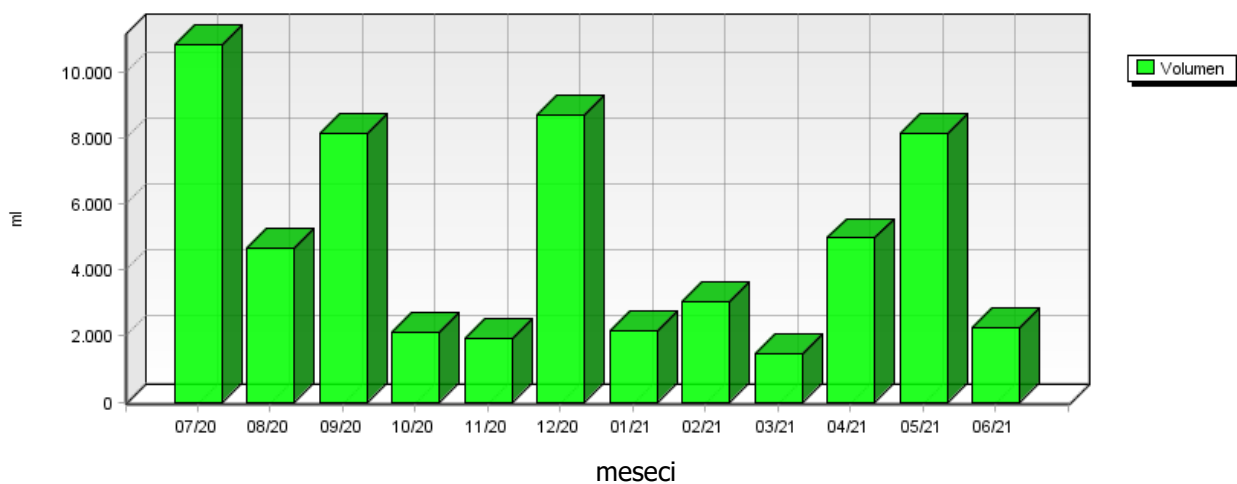


5.1.6 Kakovost padavin in količina usedlin – Lokovica-Veliki vrh

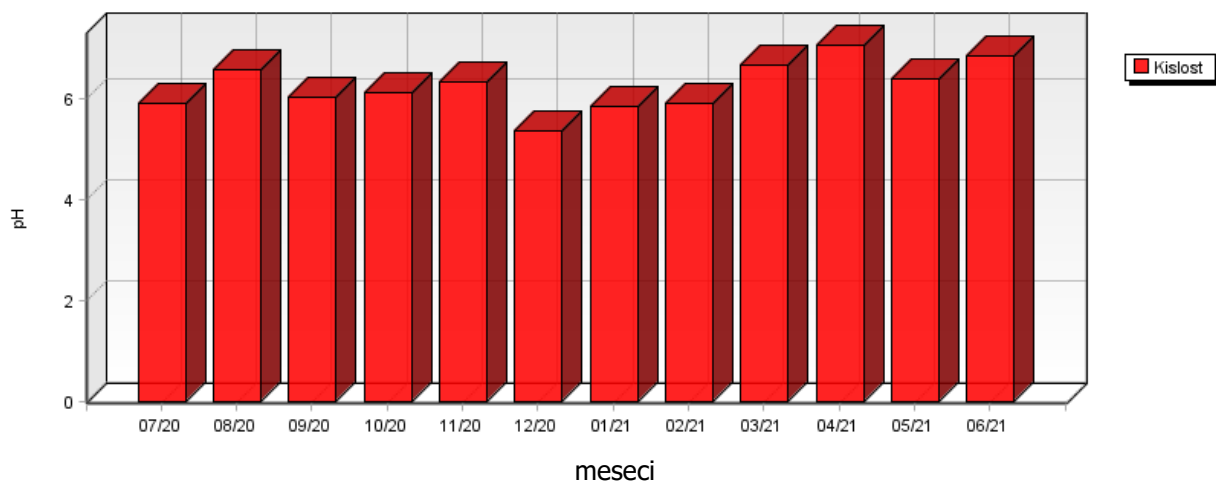
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	10820	4660	8130	2090	1940	8720	2140	3050	1460	4980	8140	2260
Kislost pH	5.93	6.58	6.03	6.14	6.33	5.36	5.85	5.92	6.69	7.09	6.42	6.85
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	11.10	10.70	23.20	8.70	18.70	8.00	13.50	9.40	21.40	34.10	47.60	21.30

**Lokovica-Veliki vrh
VOLUMEN PADAVIN**

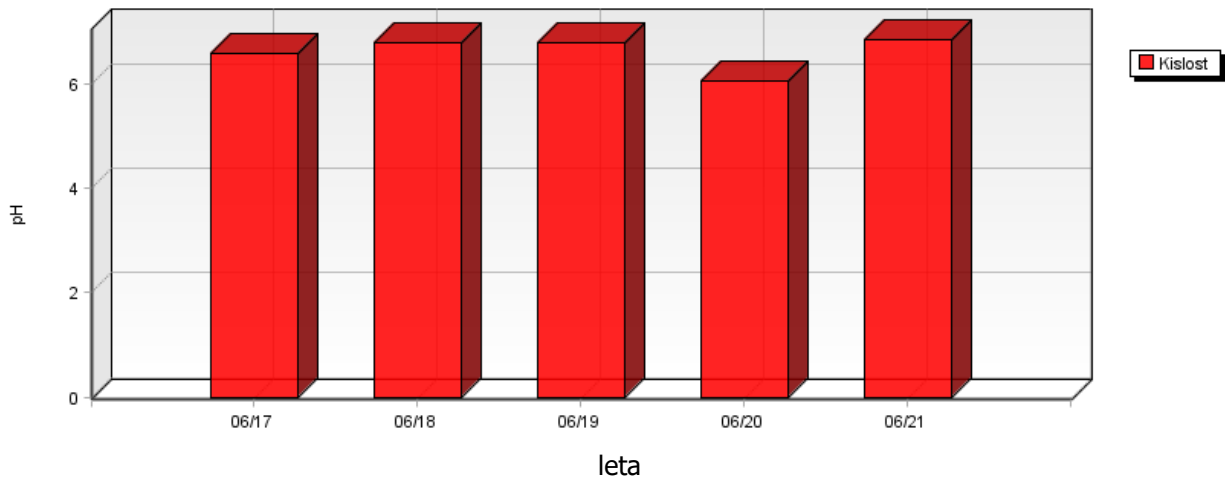


**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PADAVIN**

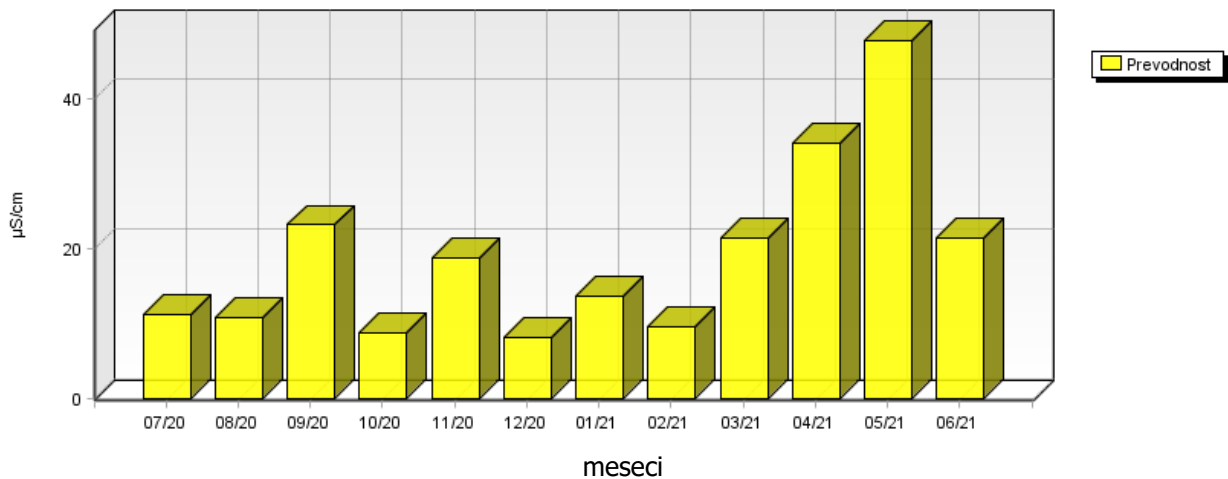


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.60	6.81	6.82	6.07	6.85

**Lokovica-Veliki vrh
KISLOST PDAVIN**

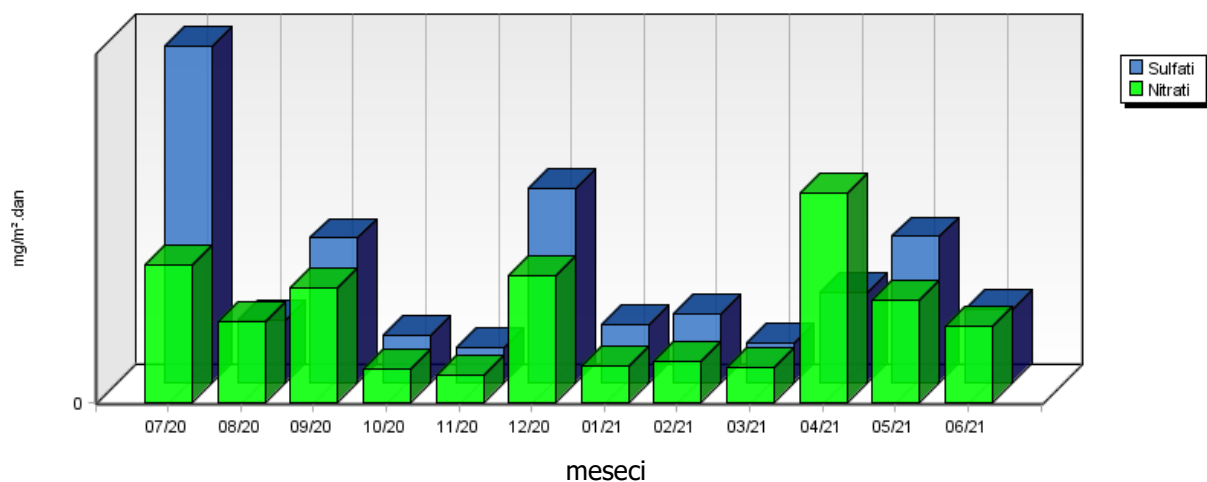


**Lokovica-Veliki vrh
PREVODNOST PDAVIN**

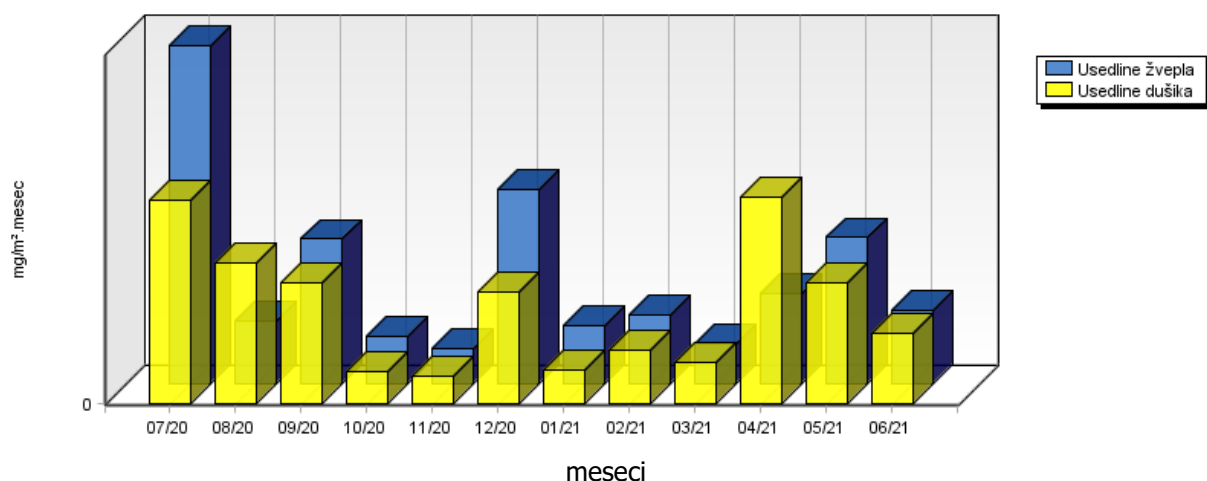


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	10.07	5.85	8.39	2.40	1.96	9.30	2.62	2.94	2.55	15.35	7.41	5.54
Sulfati mg/m ² .dan	24.69	4.56	10.60	3.41	2.53	14.21	4.19	4.97	2.82	6.56	10.72	5.36
Usedline dušika mg/m ² .meseč	148.77	103.16	87.76	22.54	19.14	80.94	24.16	38.77	29.75	151.35	87.58	51.50
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	246.88	45.57	106.00	34.06	25.29	142.12	41.85	49.71	28.16	65.61	107.24	53.56

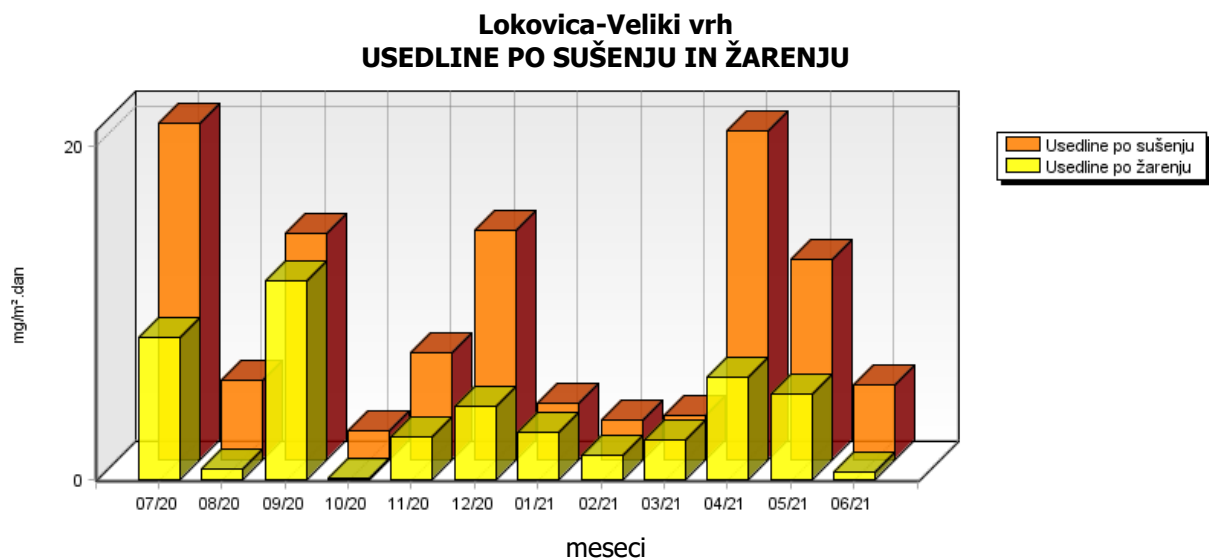
Lokovica-Veliki vrh SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Lokovica-Veliki vrh USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

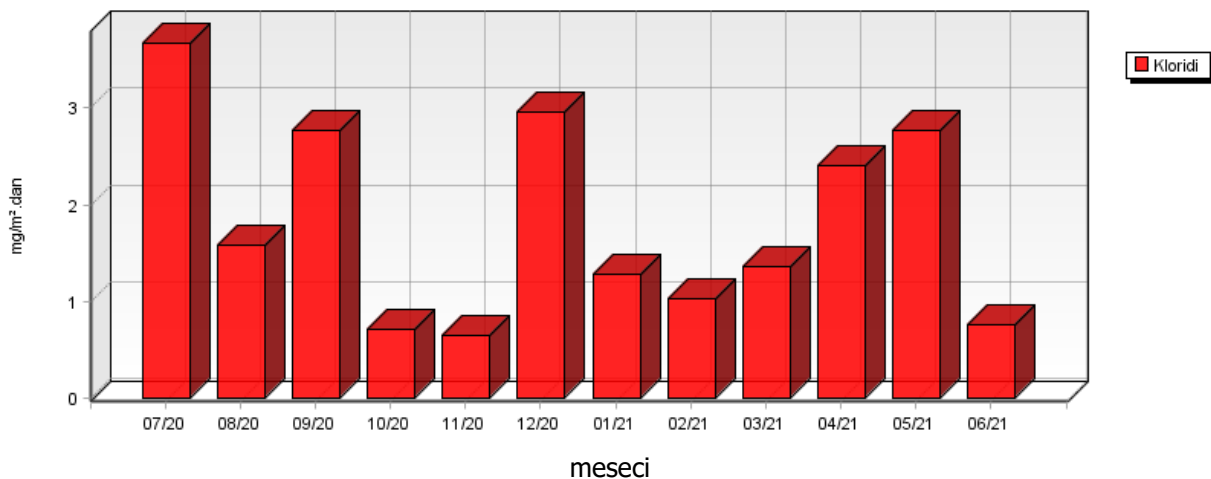


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	20.20	4.72	13.55	1.73	6.42	13.75	3.33	2.31	2.58	19.69	11.95	4.45
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	8.45	0.56	11.86	0.07	2.55	4.34	2.80	1.40	2.30	6.10	5.08	0.39

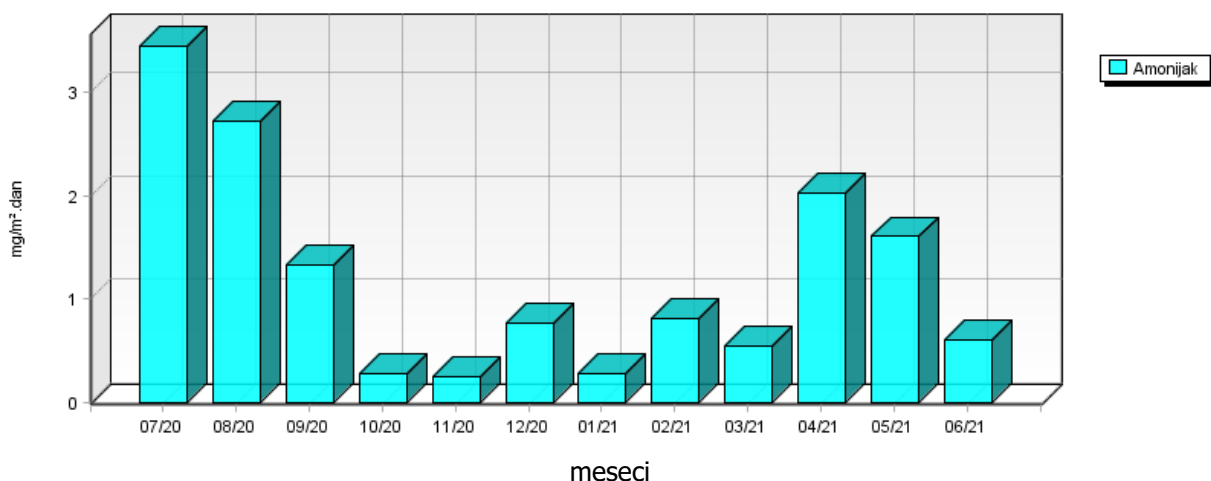


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	3.67	1.58	2.76	0.71	0.66	2.96	1.28	1.04	1.36	2.40	2.76	0.77
Amonijak mg/m ² .dan	3.45	2.72	1.32	0.27	0.25	0.77	0.28	0.81	0.54	2.03	1.60	0.60
Kalcij mg/m ² .dan	1.57	0.68	0.87	0.40	0.47	2.54	0.42	0.44	0.28	2.41	2.76	0.88
Magnezij mg/m ² .dan	0.64	0.14	0.72	0.07	0.17	0.51	0.19	0.18	0.09	0.88	0.96	0.13
Natrij mg/m ² .dan	2.25	0.25	1.21	0.24	0.34	1.60	0.52	0.35	0.51	1.03	1.50	0.09
Kalij mg/m ² .dan	6.02	0.94	0.99	0.10	0.34	0.36	0.07	0.23	0.30	0.70	2.49	0.61

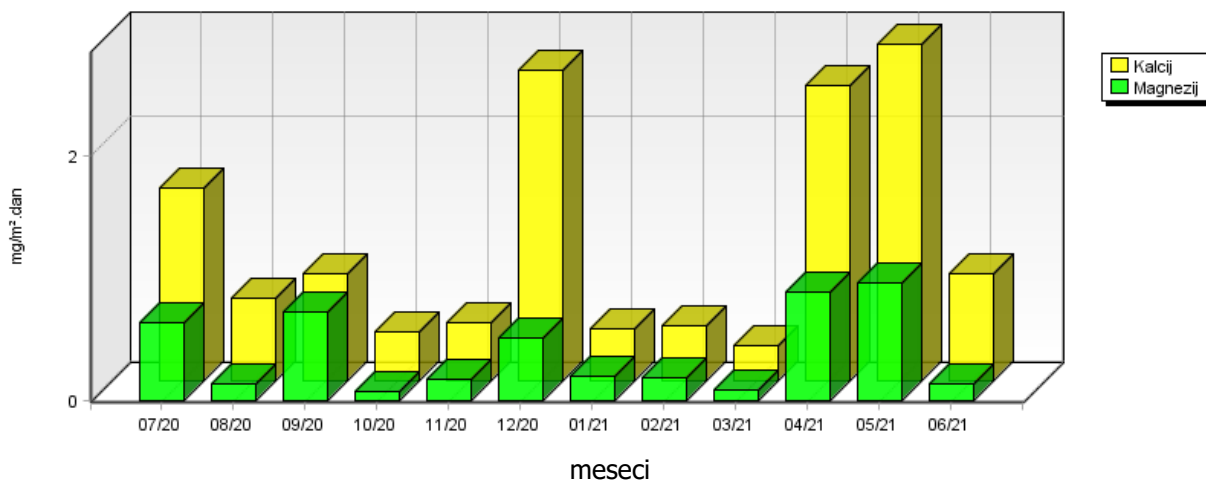
Lokovica-Veliki vrh KLORIDI V PADAVINAH



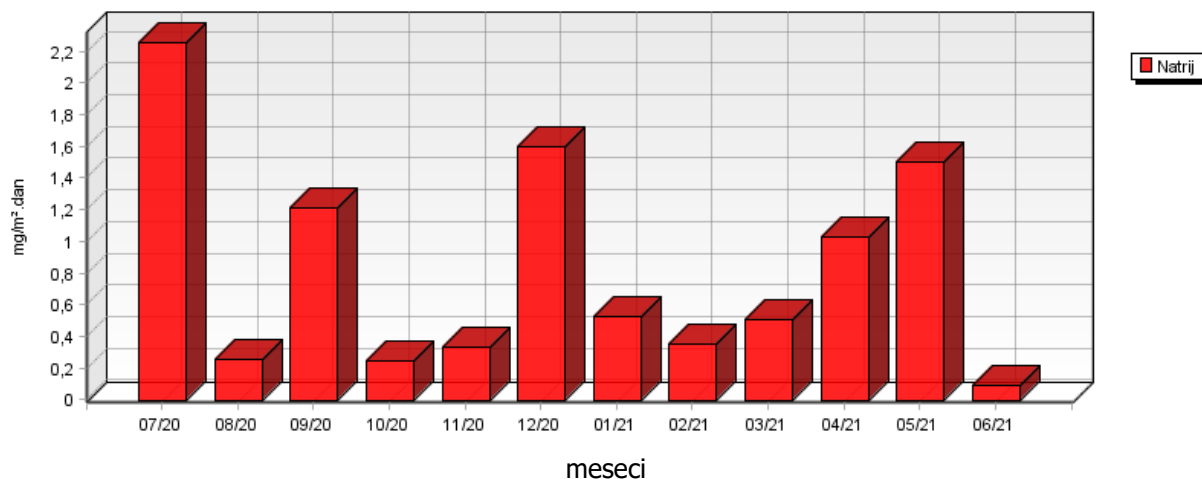
Lokovica-Veliki vrh AMONIJAK V PADAVINAH



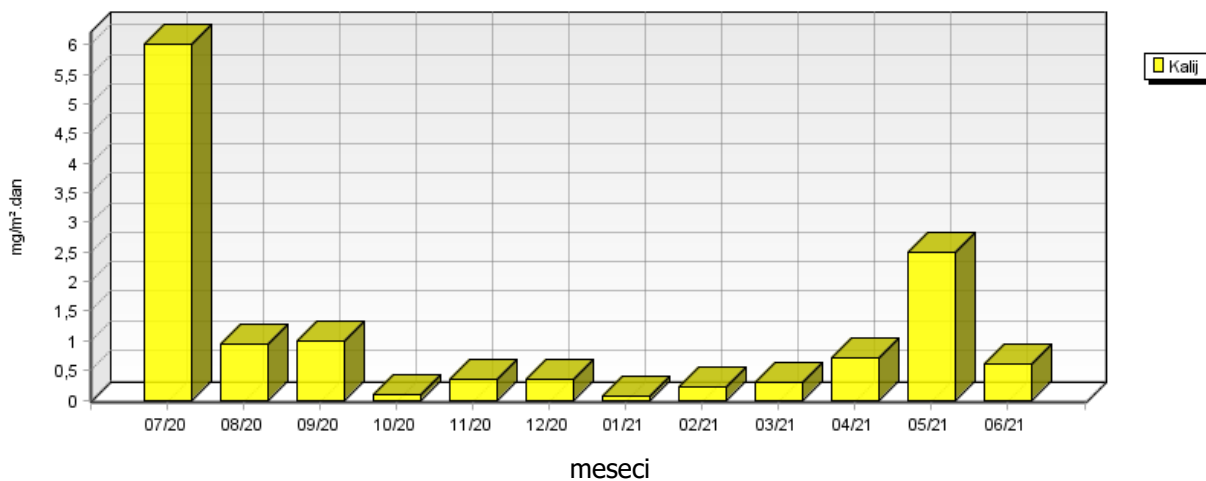
**Lokovica-Veliki vrh
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
NATRIJ V PADAVINAH**



**Lokovica-Veliki vrh
KALIJ V PADAVINAH**

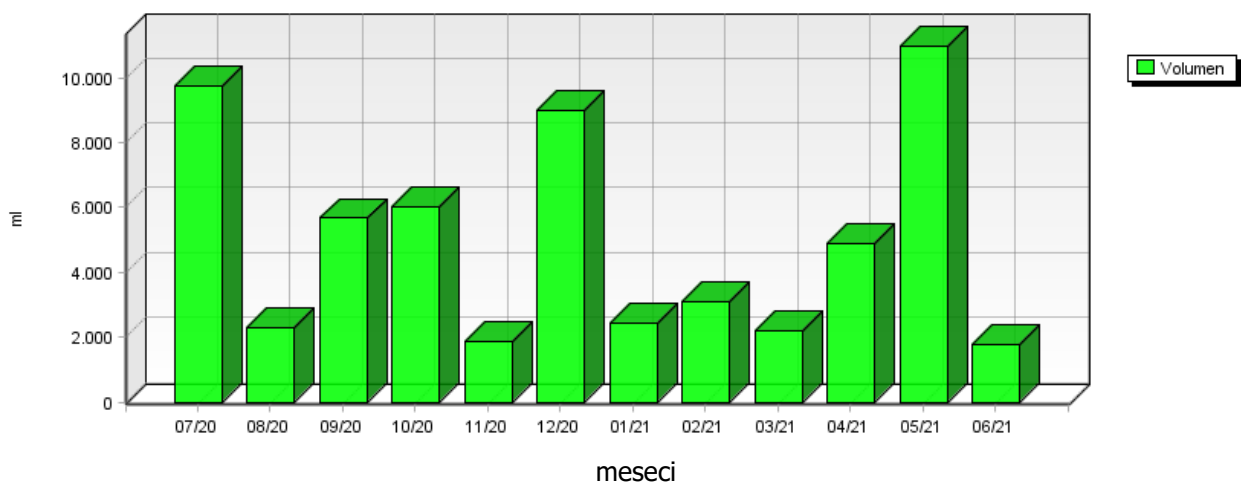


5.1.7 Kakovost padavin in količina usedlin – Škale

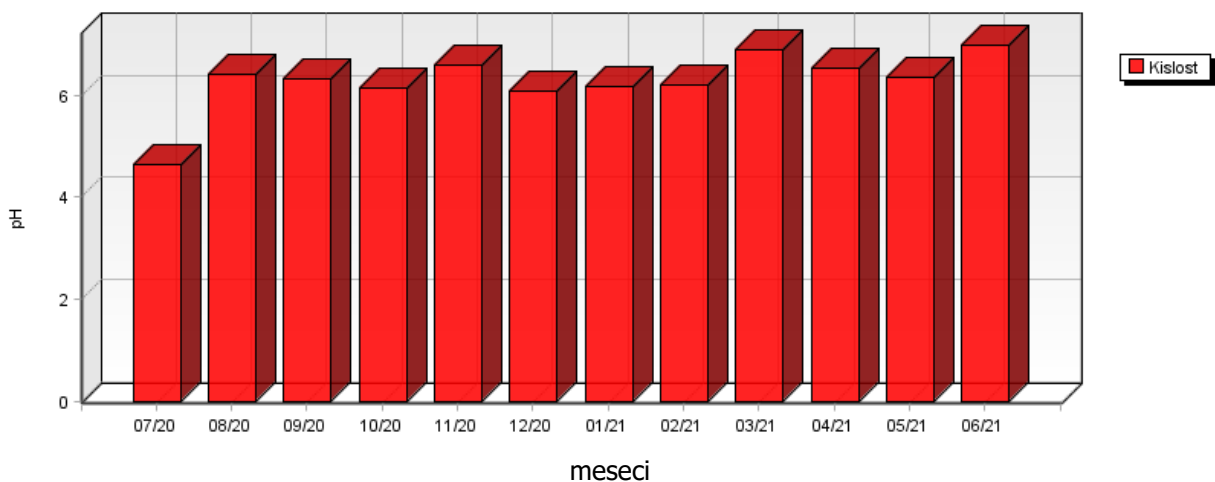
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Škale
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	9750	2270	5710	6010	1860	8970	2430	3080	2180	4870	11000	1760
Kislost pH	4.63	6.42	6.32	6.14	6.60	6.09	6.17	6.21	6.89	6.53	6.35	6.99
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	19.70	12.60	43.20	6.40	14.70	7.60	12.70	8.20	21.50	28.60	13.50	25.20

Škale
VOLUMEN PADAVIN

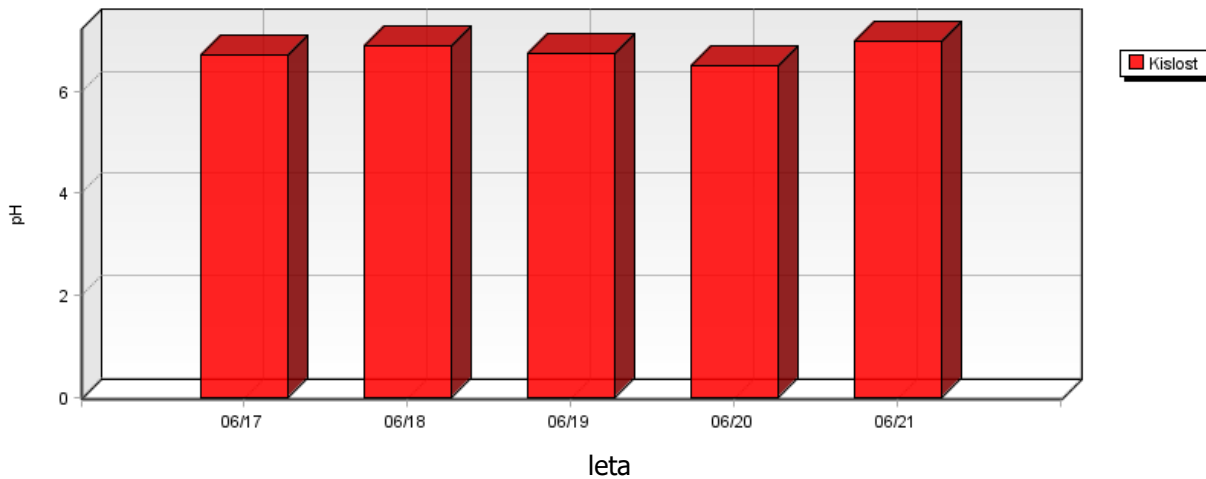


Škale
KISLOST PADAVIN

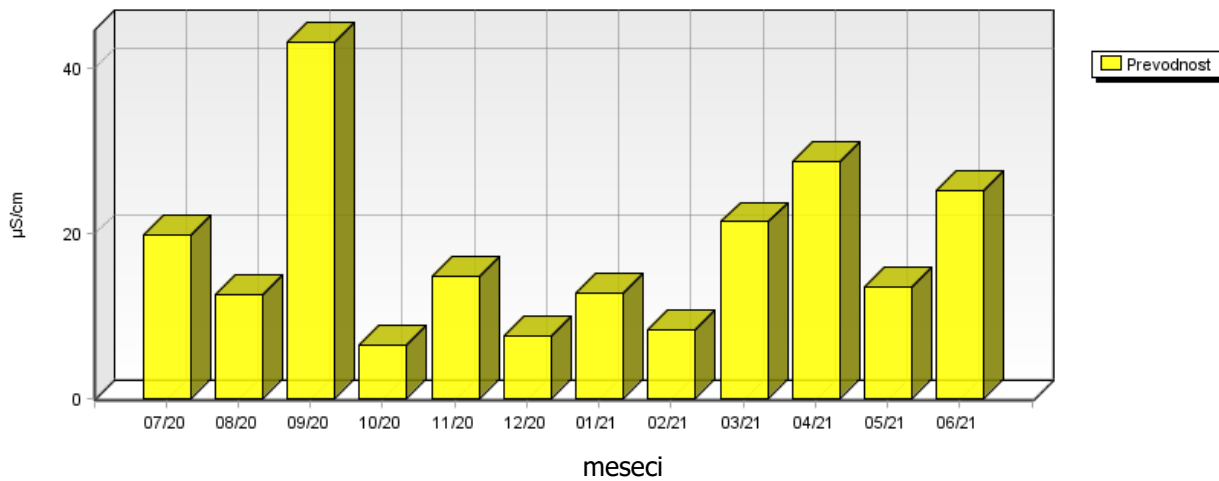


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.71	6.89	6.73	6.50	6.99

**Škale
KISLOST PDAVIN**

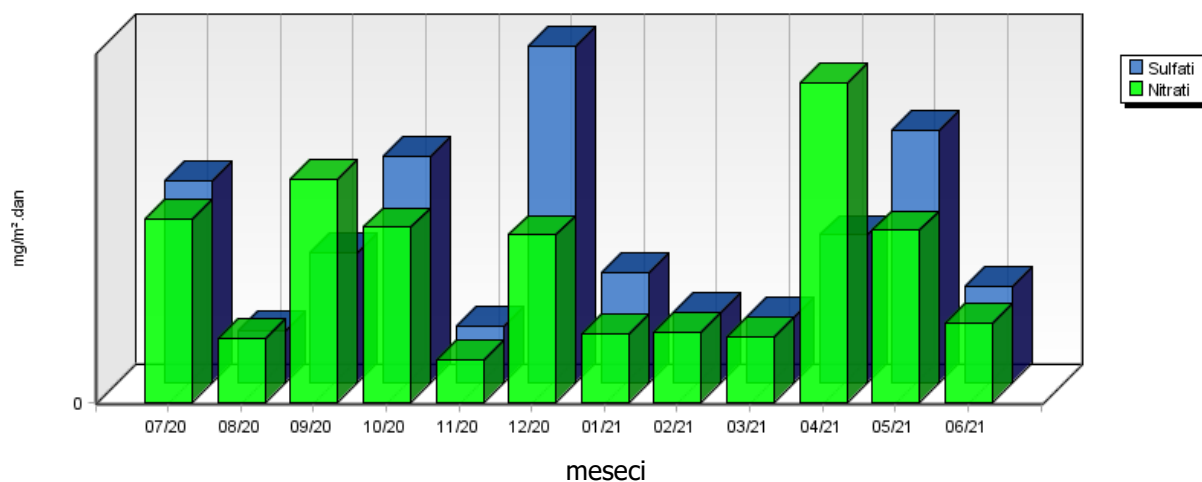


**Škale
PREVODNOST PDAVIN**

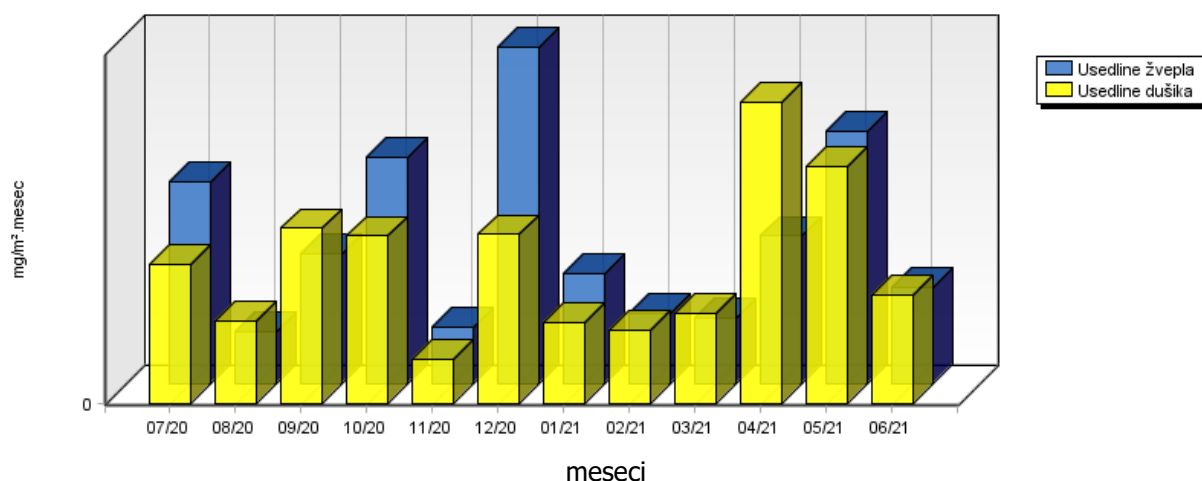


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	7.95	2.74	9.65	7.63	1.84	7.31	2.94	3.01	2.81	13.86	7.47	3.45
Sulfati mg/m ² .dan	8.74	2.22	5.58	9.79	2.43	14.62	4.75	3.01	2.80	6.42	10.91	4.17
Usedline dušika mg/m ² .meseč	60.00	35.49	76.26	72.65	18.98	73.68	34.91	31.63	38.74	130.91	102.89	47.10
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	87.40	22.20	55.84	97.95	24.25	146.19	47.52	30.12	27.98	64.16	109.06	41.71

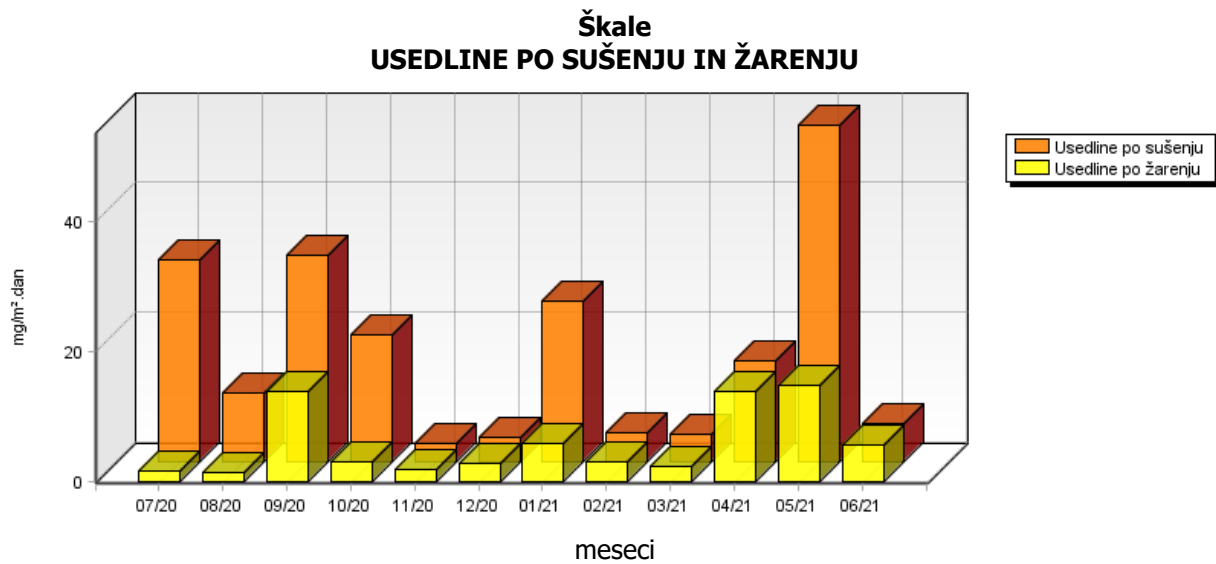
Škale SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Škale USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

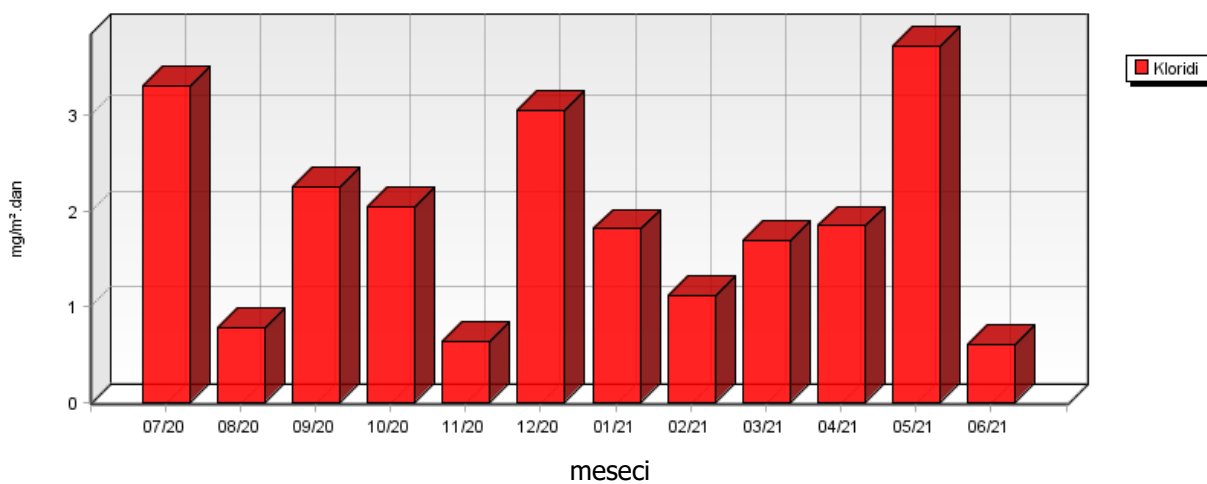


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	31.20	10.59	31.92	19.49	2.65	3.67	24.92	4.41	4.18	15.41	52.05	5.81
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	1.62	1.34	13.82	3.06	1.68	2.82	5.78	2.99	2.36	13.86	14.70	5.65

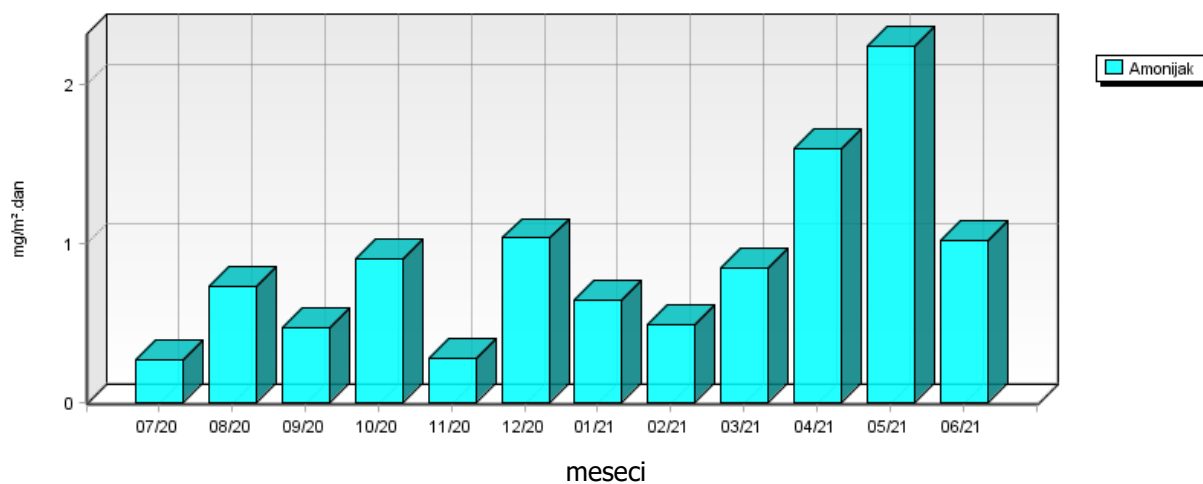


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	3.31	0.77	2.25	2.04	0.63	3.05	1.82	1.11	1.69	1.85	3.73	0.60
Amonijak mg/m ² .dan	0.26	0.72	0.47	0.90	0.28	1.04	0.64	0.48	0.84	1.59	2.24	1.02
Kalcij mg/m ² .dan	0.95	0.22	0.94	0.50	0.36	2.17	0.24	0.90	0.63	0.94	2.13	0.43
Magnezij mg/m ² .dan	0.29	0.13	0.34	0.50	0.16	0.53	0.14	0.54	0.06	0.57	0.65	0.10
Natrij mg/m ² .dan	1.97	0.11	0.66	0.69	0.55	2.74	0.79	0.33	0.83	1.02	2.23	0.12
Kalij mg/m ² .dan	5.18	0.29	0.58	0.33	0.24	0.73	0.12	0.17	0.27	0.98	3.11	0.60

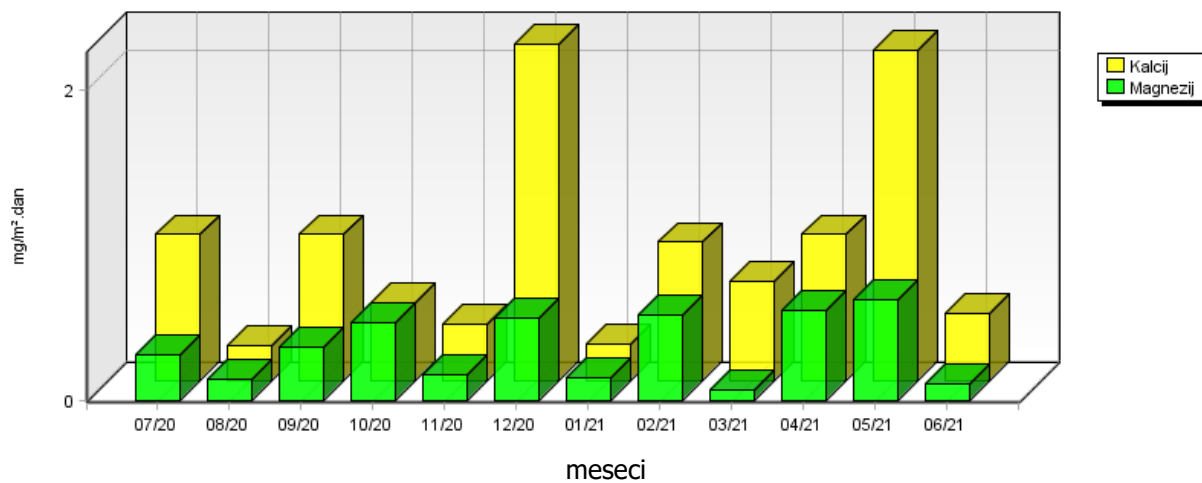
Škale KLORIDI V PADAVINAH



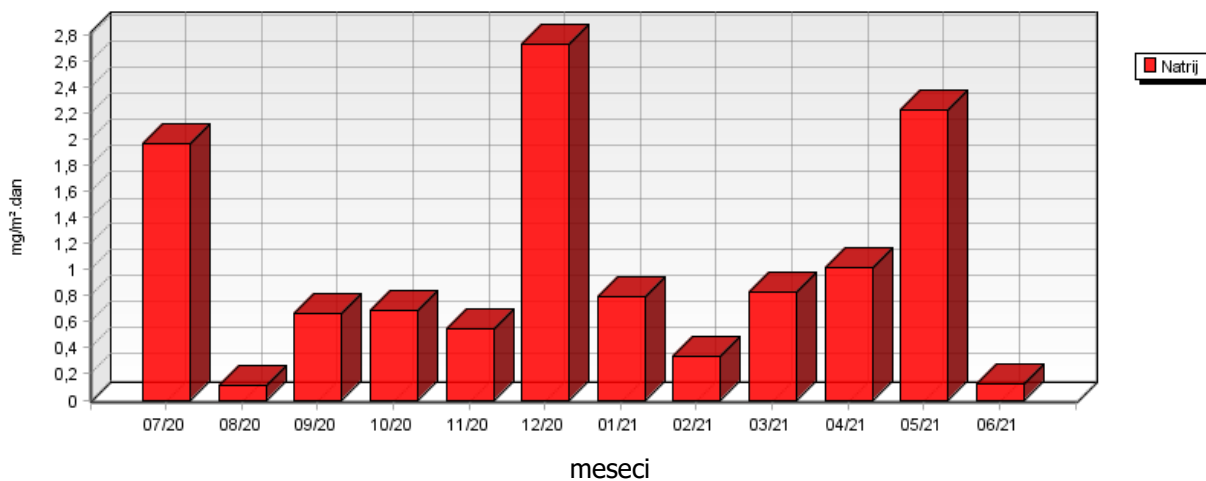
Škale AMONIYAK V PADAVINAH



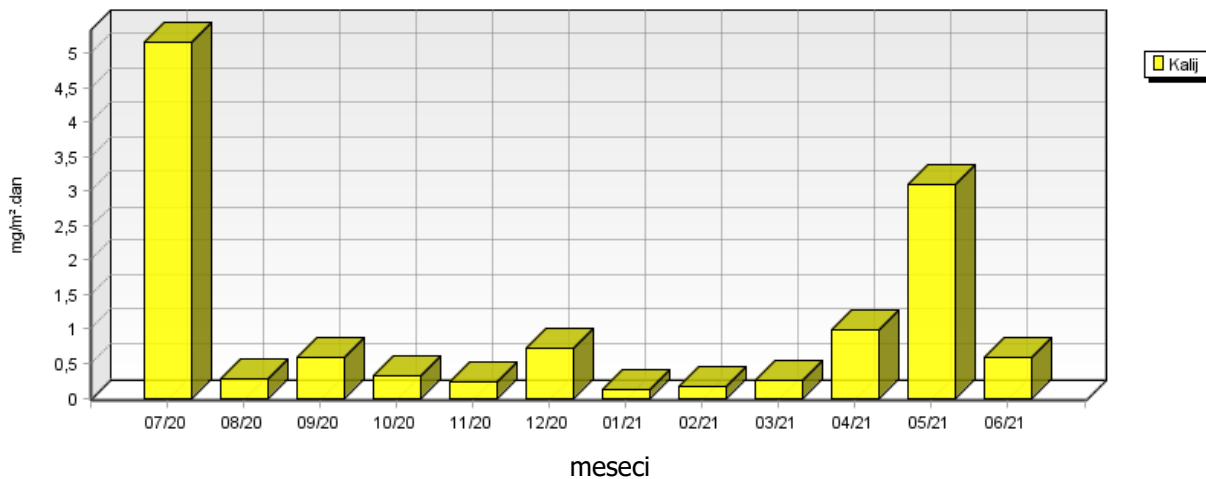
Škale
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Škale
NATRIJ V PADAVINAH



Škale
KALIJ V PADAVINAH

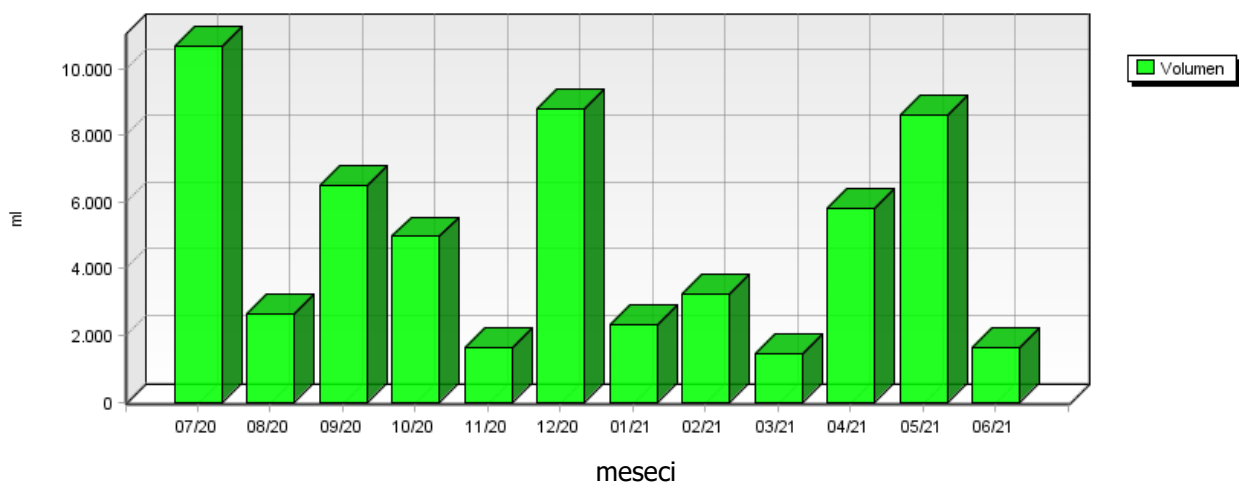


5.1.8 Kakovost padavin in količina usedlin – Deponija premoga - Pesje

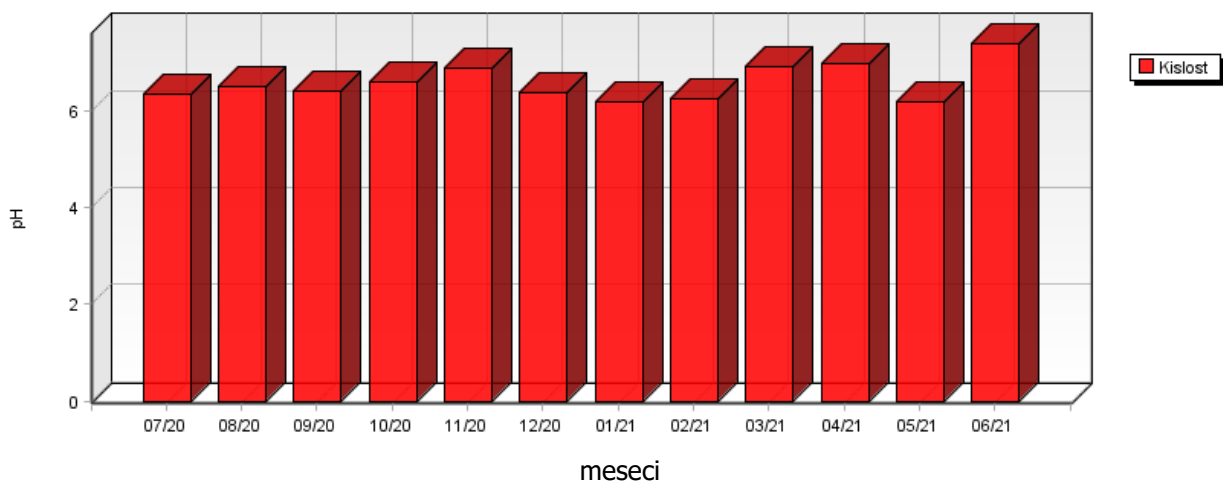
Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Deponija premoga - Pesje
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	10690	2650	6490	5000	1640	8800	2330	3230	1450	5820	8590	1640
Kislost pH	6.33	6.48	6.40	6.58	6.86	6.38	6.16	6.24	6.89	6.98	6.19	7.36
Prevodnost $\mu\text{S/cm}$	12.70	15.90	11.60	20.40	18.10	11.70	15.10	19.20	30.70	30.50	13.90	52.50

Deponija premoga - Pesje
VOLUMEN PADAVIN

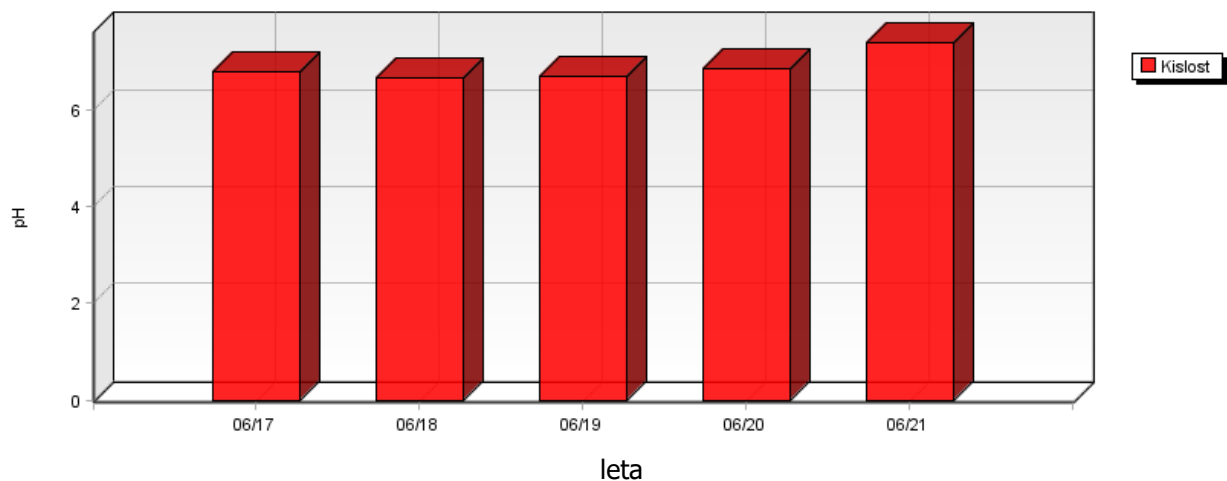


Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN

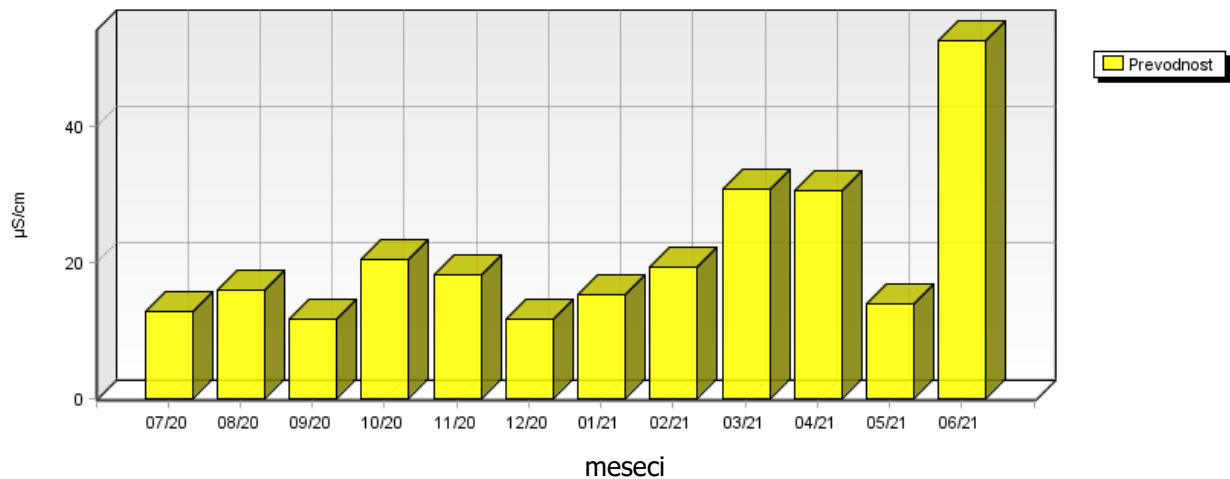


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.78	6.65	6.68	6.85	7.36

**Deponija premoga - Pesje
KISLOST PADAVIN**

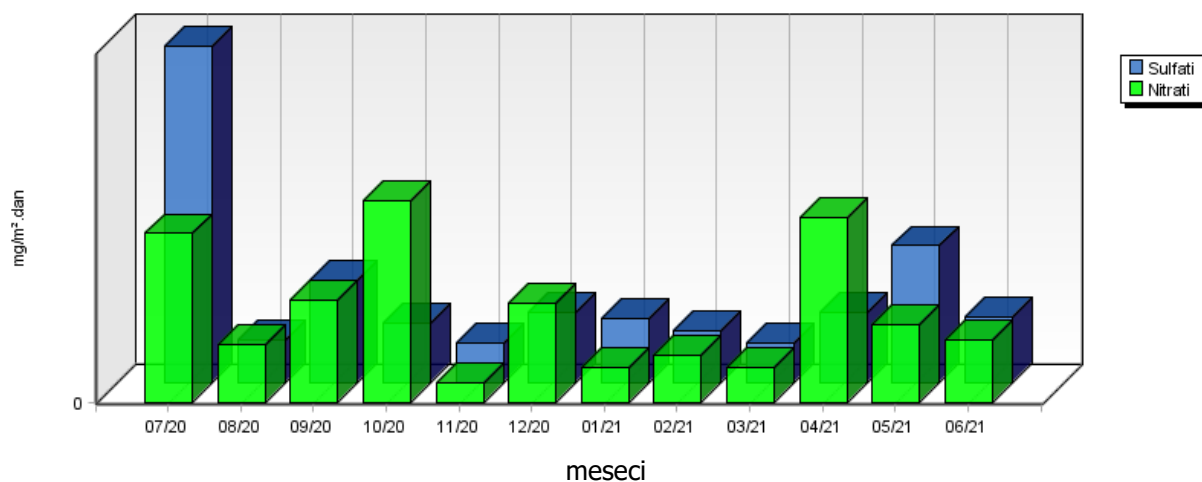


**Deponija premoga - Pesje
PREVODNOST PADAVIN**

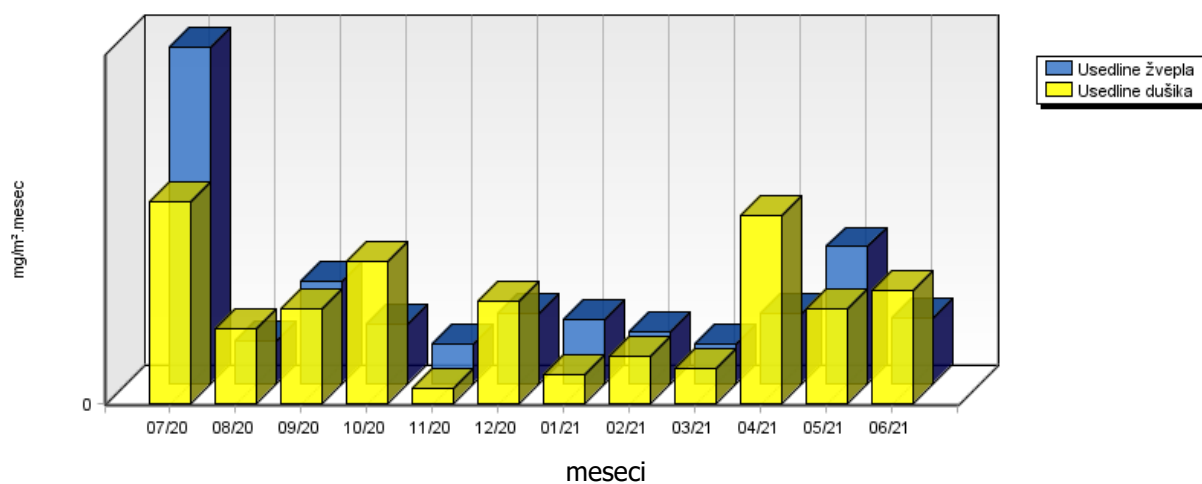


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	14.01	4.79	8.42	16.67	1.57	8.19	2.80	3.82	2.89	15.29	6.42	5.10
Sulfati mg/m ² .dan	27.88	3.46	8.46	4.89	3.21	5.74	5.32	4.21	3.26	5.77	11.37	5.41
Usedline dušika mg/m ² .meseč	166.05	61.40	77.59	116.89	11.68	84.74	23.40	38.65	28.34	155.25	77.49	93.02
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	278.75	34.55	84.62	48.89	32.07	57.37	53.16	42.11	32.59	57.70	113.75	54.12

Deponija premoga - Pesje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH

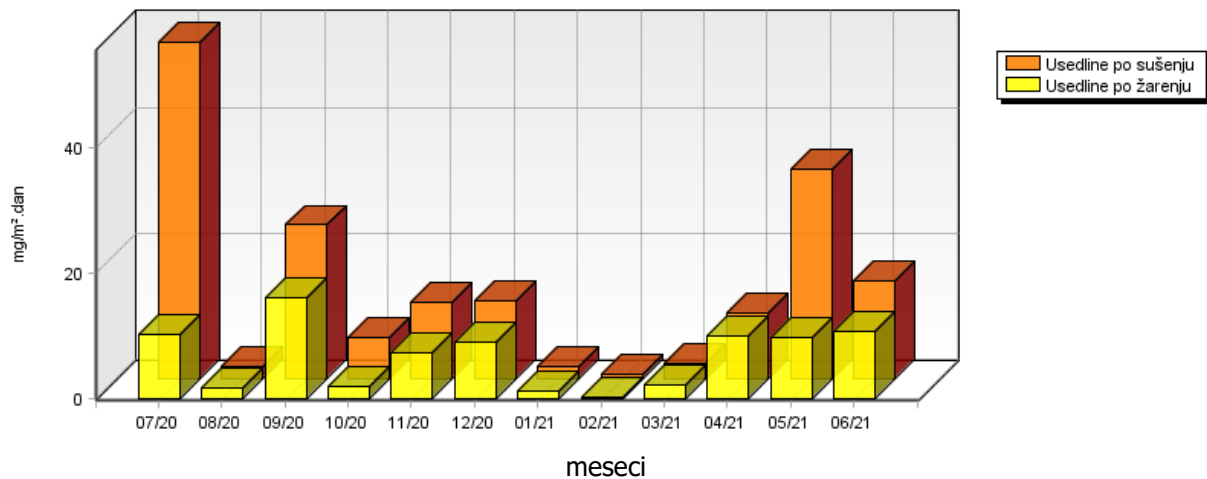


Deponija premoga - Pesje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA



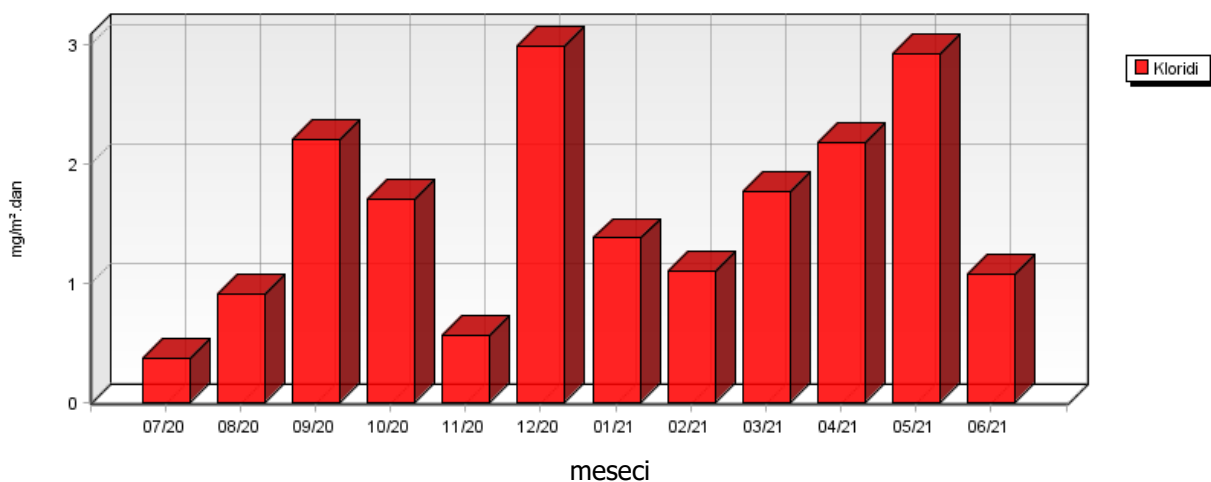
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	53.78	1.94	24.55	6.55	12.16	12.29	1.73	0.68	2.41	10.36	33.31	15.62
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	10.22	1.69	16.07	1.90	7.10	8.81	1.10	0.14	2.04	9.79	9.67	10.56

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

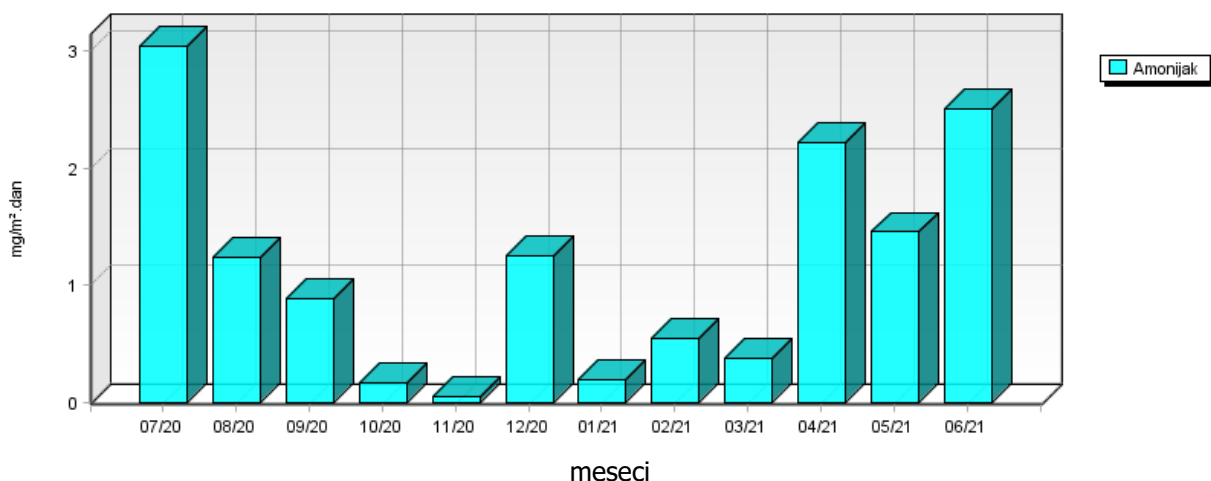


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	0.36	0.90	2.20	1.70	0.56	2.99	1.38	1.10	1.76	2.17	2.92	1.07
Amonijak mg/m ² .dan	3.05	1.24	0.88	0.17	0.04	1.25	0.19	0.55	0.37	2.21	1.46	2.51
Kalcij mg/m ² .dan	1.55	0.26	0.69	0.53	0.24	2.13	0.23	0.78	0.56	0.85	1.67	1.03
Magnezij mg/m ² .dan	0.32	0.16	0.19	0.16	0.10	1.04	0.21	0.57	0.04	1.03	0.51	0.24
Natrij mg/m ² .dan	2.22	0.27	0.97	0.68	0.45	1.97	0.65	0.53	0.89	0.72	1.99	0.72
Kalij mg/m ² .dan	5.87	0.55	0.98	0.75	0.21	0.12	0.09	0.20	0.16	0.95	1.02	2.09

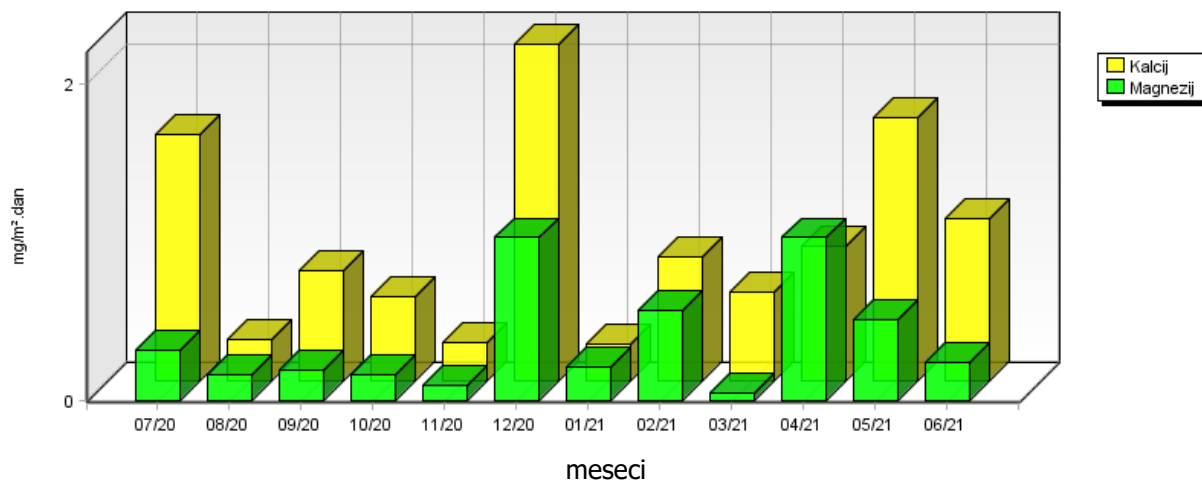
Deponija premoga - Pesje KLORIDI V PADAVINAH



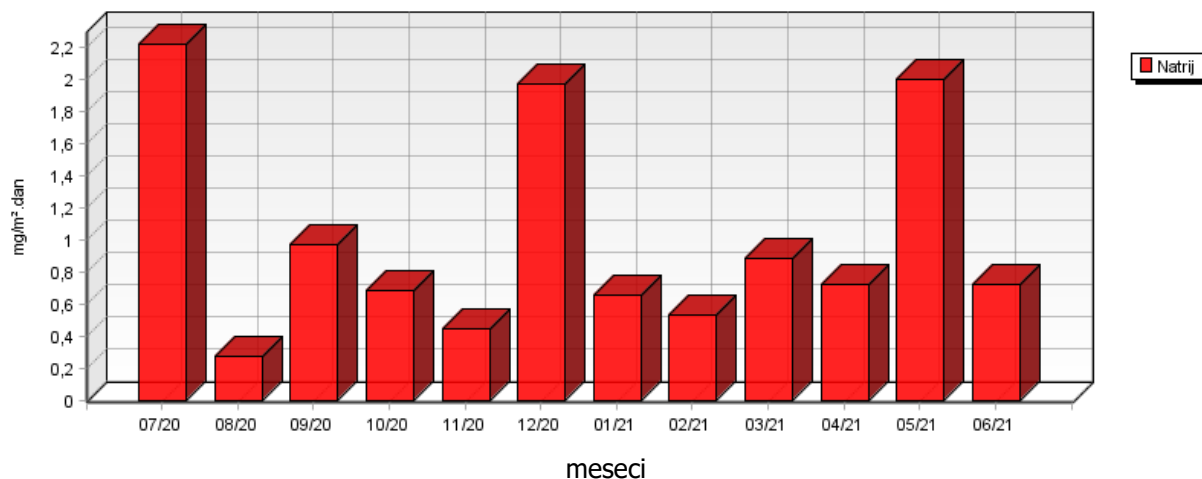
Deponija premoga - Pesje AMONIJAK V PADAVINAH



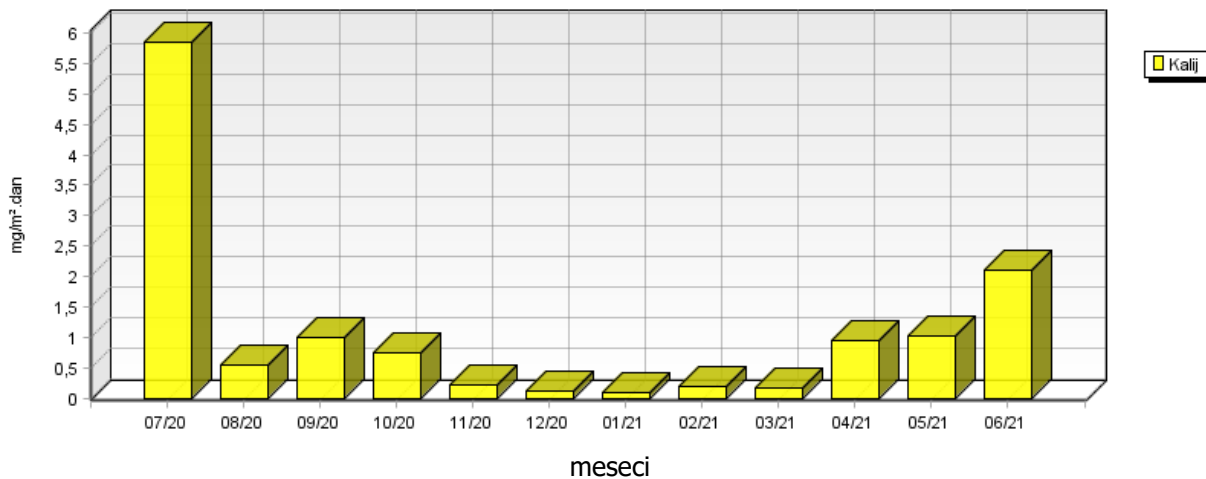
**Deponija premoga - Pesje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
NATRIJ V PADAVINAH**



**Deponija premoga - Pesje
KALIJ V PADAVINAH**

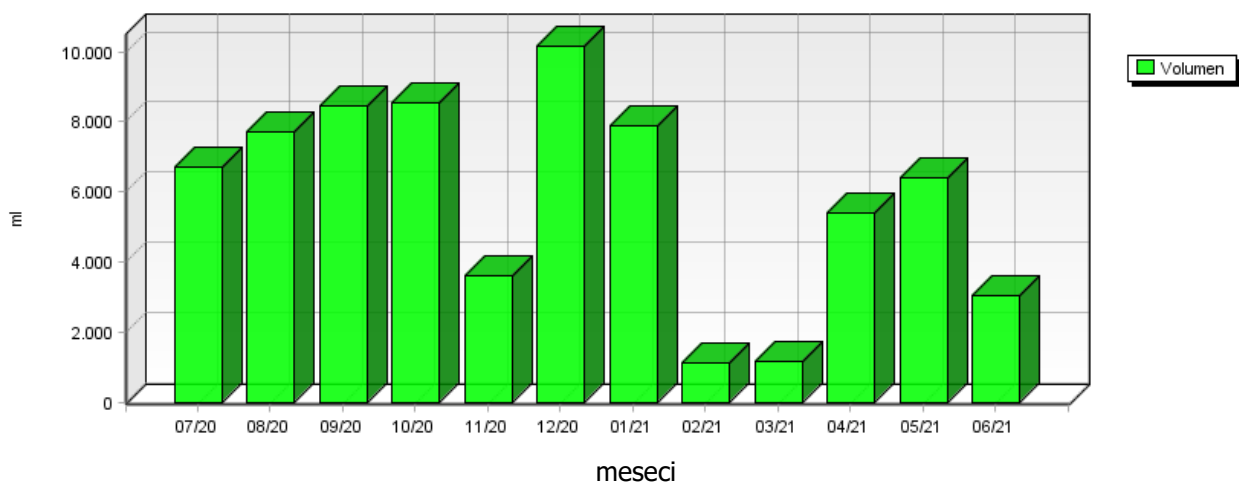


5.1.9 Kakovost padavin in količina usedlin – Kočevje

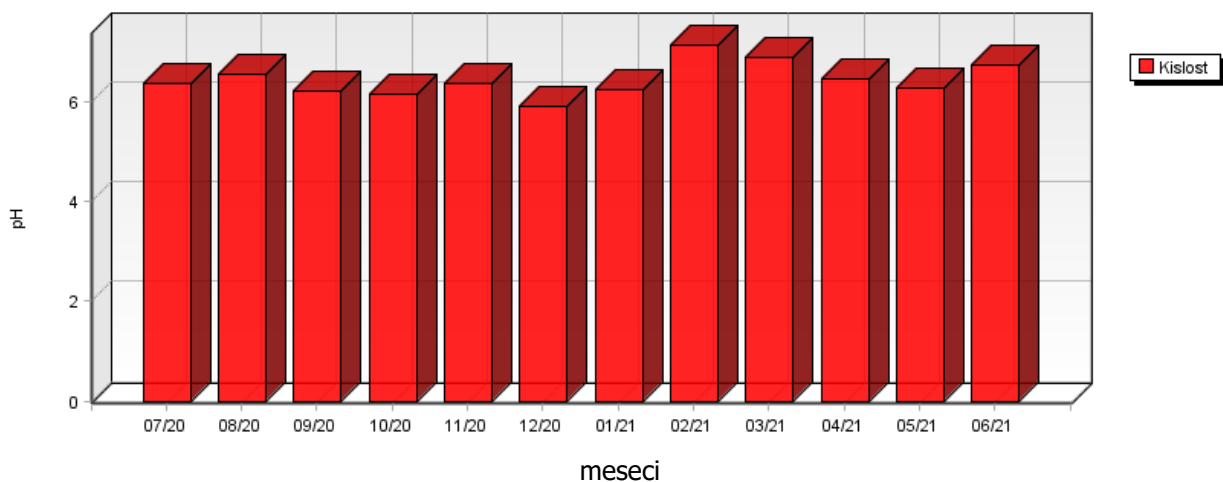
Lokacija: Referenčna lokacija
 Postaja: Kočevje
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Volumen ml	6710	7690	8460	8520	3600	10180	7900	1100	1160	5380	6410	3020
Kislost pH	6.38	6.57	6.23	6.15	6.38	5.93	6.24	7.16	6.91	6.47	6.29	6.73
Prevodnost $\mu\text{S}/\text{cm}$	15.20	14.40	11.80	7.14	13.90	9.90	13.20	36.80	15.50	18.00	12.90	24.70

Kočevje
VOLUMEN PADAVIN

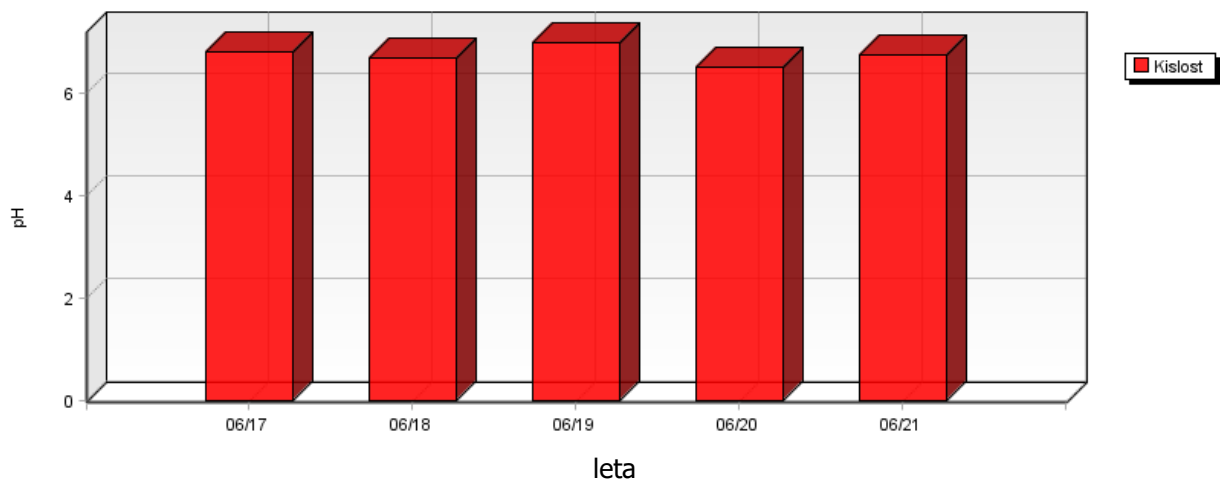


Kočevje
KISLOST PADAVIN

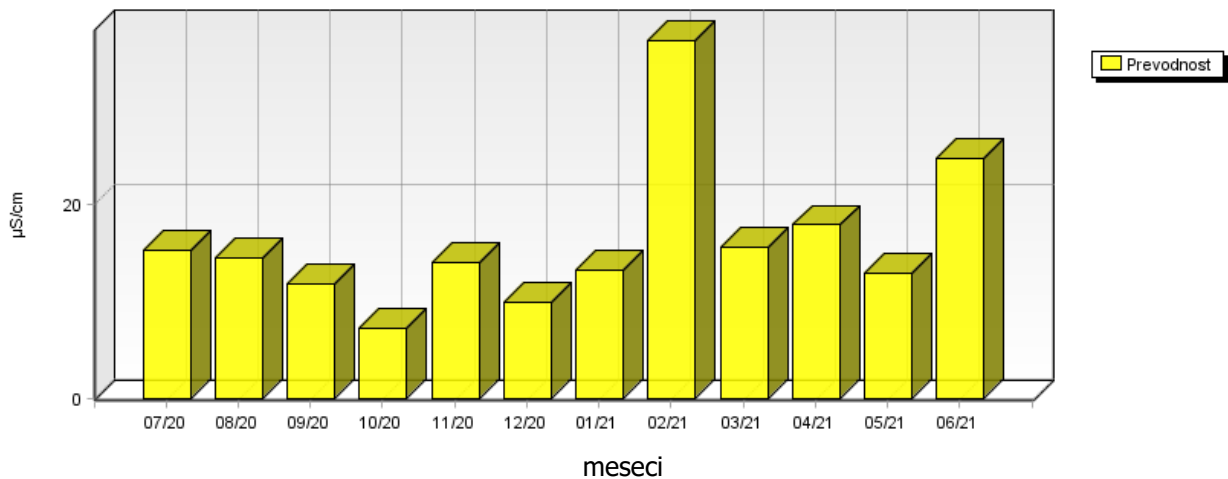


	06/17	06/18	06/19	06/20	06/21
Kislost pH	6.81	6.67	6.96	6.50	6.73

**Kočevje
KISLOST P ADAVIN**

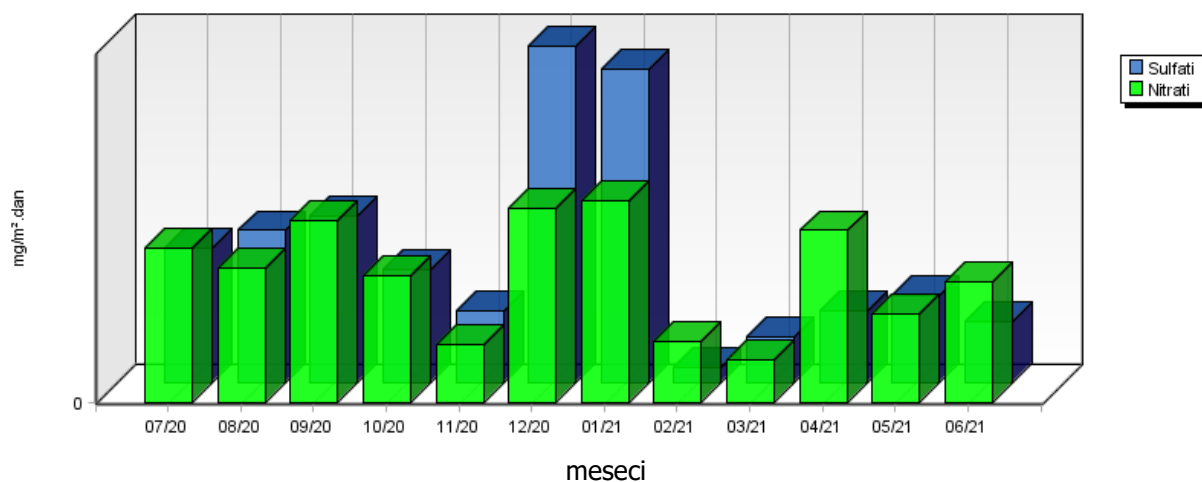


**Kočevje
PREVODNOST P ADAVIN**

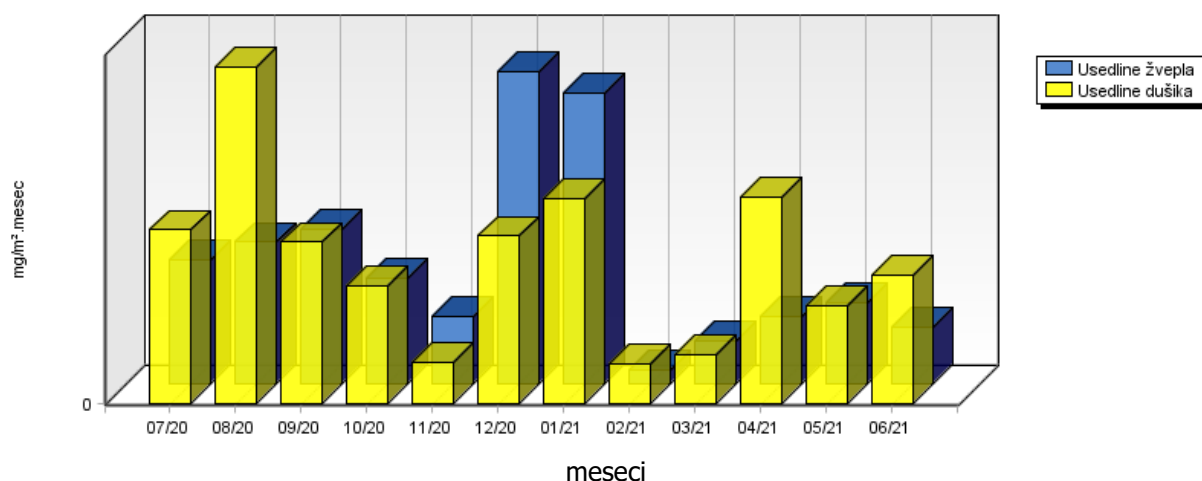


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Nitrati mg/m ² .dan	7.61	6.63	8.90	6.25	2.81	9.54	9.92	2.95	2.10	8.51	4.35	5.93
Sulfati mg/m ² .dan	6.56	7.52	8.27	5.55	3.52	16.59	15.45	0.72	2.24	3.54	4.27	2.99
Usedline dušika mg/m ² .meseč	91.95	178.96	85.79	62.58	21.33	88.82	108.54	20.86	25.96	109.66	51.83	67.90
Usedline žvepla mg/m ² .meseč	65.61	75.20	82.73	55.54	35.20	165.91	154.50	7.17	22.37	35.44	42.66	29.94

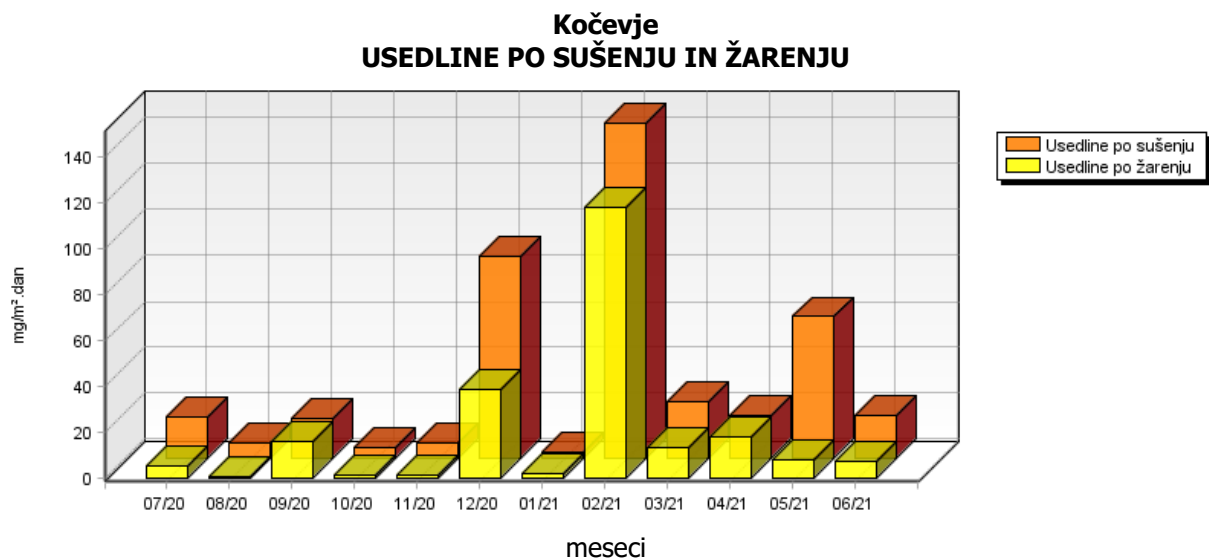
Kočevje SULFATI IN NITRATI V PADAVINAH



Kočevje USEDLINE DUŠIKA IN ŽVEPLA

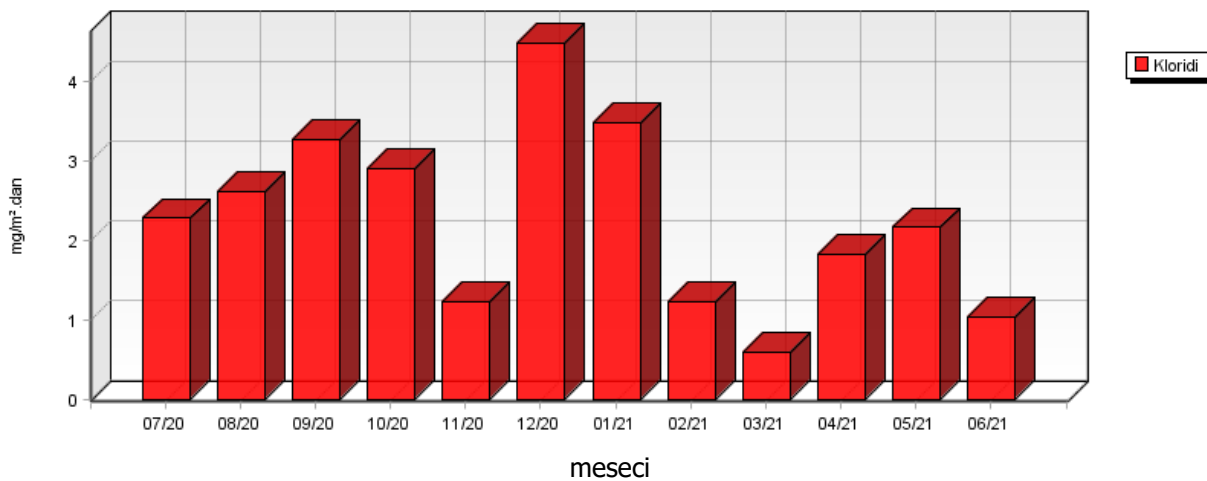


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Usedline po sušenju mg/m ² .dan	17.93	6.79	17.89	5.03	6.72	88.21	3.23	146.07	24.62	19.05	61.99	18.88
Usedline po žarenju mg/m ² .dan	5.73	1.21	16.43	1.68	1.77	39.03	2.61	118.09	13.55	18.46	8.32	7.90

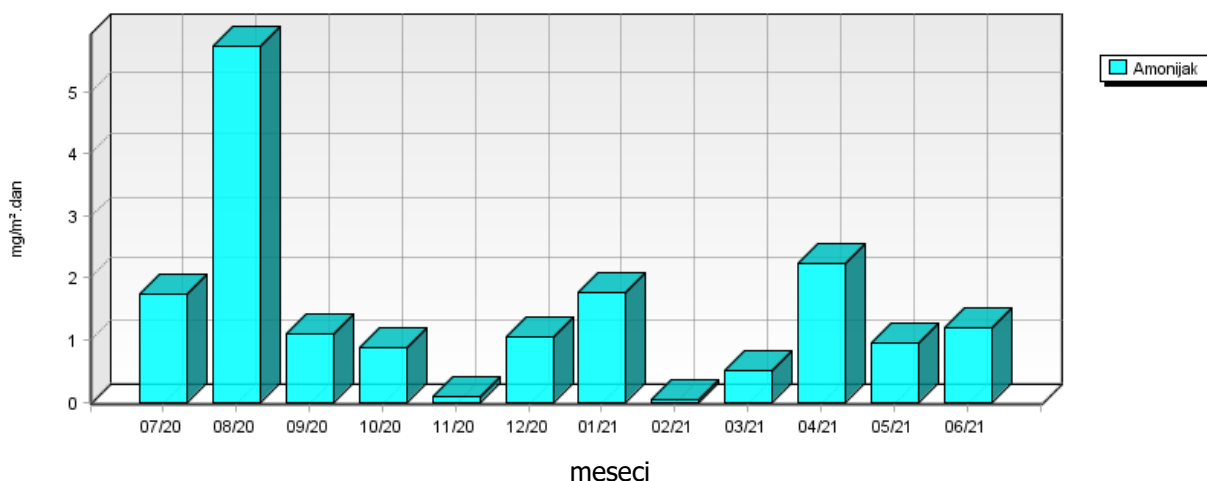


	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Kloridi mg/m ² .dan	2.28	2.61	3.27	2.89	1.22	4.49	3.49	1.23	0.58	1.83	2.18	1.03
Amonijak mg/m ² .dan	1.73	5.74	1.09	0.87	0.10	1.04	1.77	0.04	0.50	2.23	0.96	1.19
Kalcij mg/m ² .dan	0.65	0.37	0.90	0.91	0.52	2.47	0.77	0.16	0.28	0.52	0.93	0.73
Magnezij mg/m ² .dan	0.20	0.45	0.25	0.43	0.21	0.60	0.70	0.19	0.07	0.63	0.19	0.18
Natrij mg/m ² .dan	1.33	0.38	0.63	1.79	0.39	2.90	1.34	0.07	0.27	0.81	0.97	0.25
Kalij mg/m ² .dan	3.21	1.05	0.57	2.43	0.48	0.35	0.27	0.08	0.20	0.80	1.85	2.15

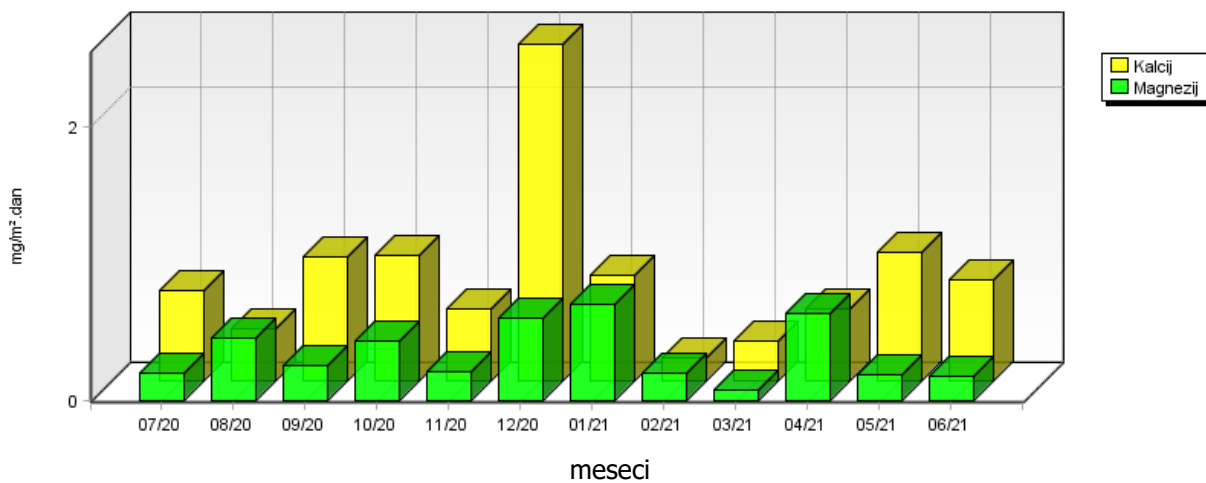
Kočevje KLORIDI V PADAVINAH



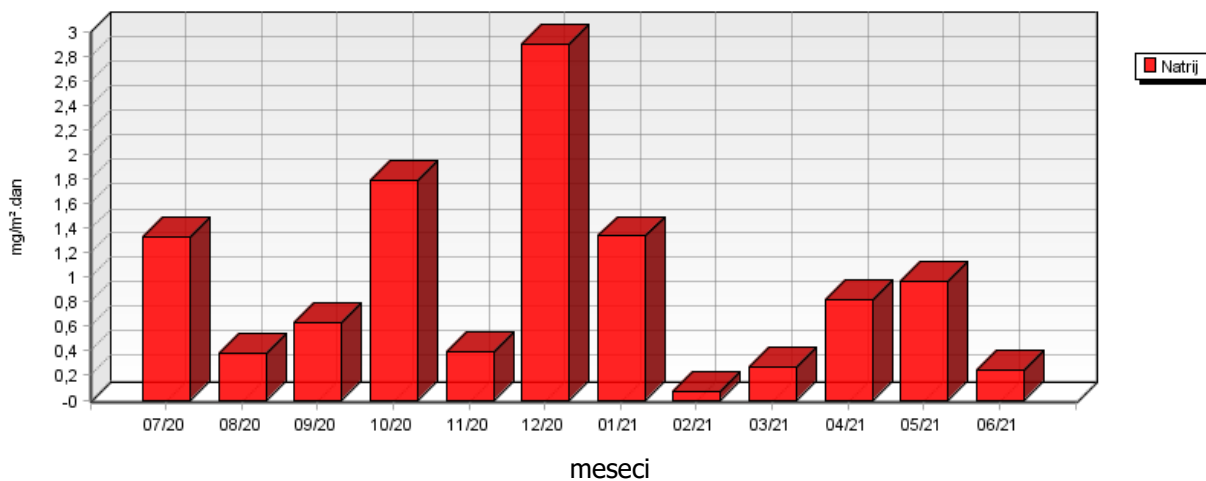
Kočevje AMONIYAK V PADAVINAH



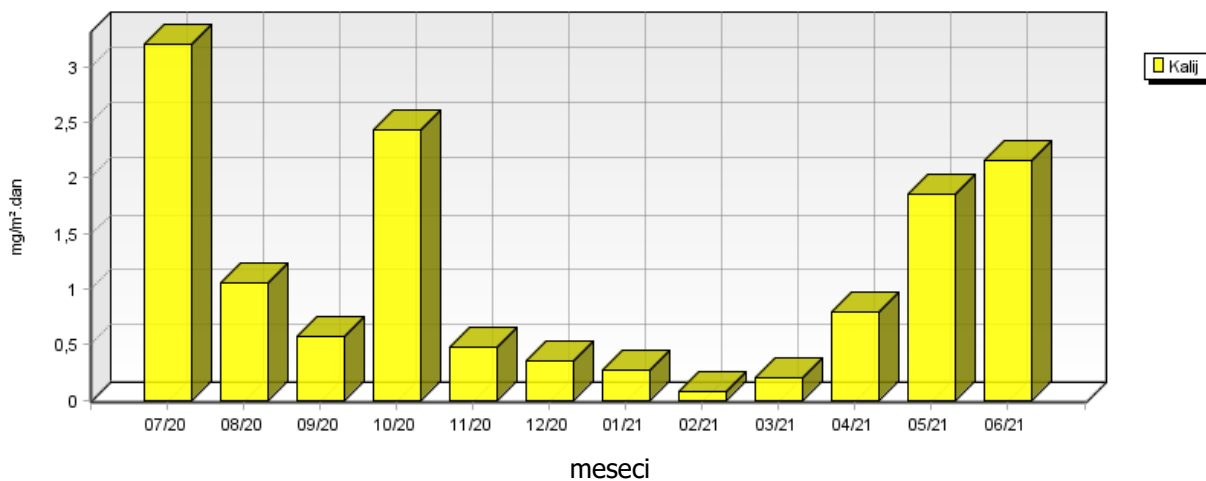
Kočevje
KALCIJ IN MAGNEZIJ V PADAVINAH



Kočevje
NATRIJ V PADAVINAH



Kočevje
KALIJ V PADAVINAH



5.2 TEŽKE KOVINE V USEDLINAH

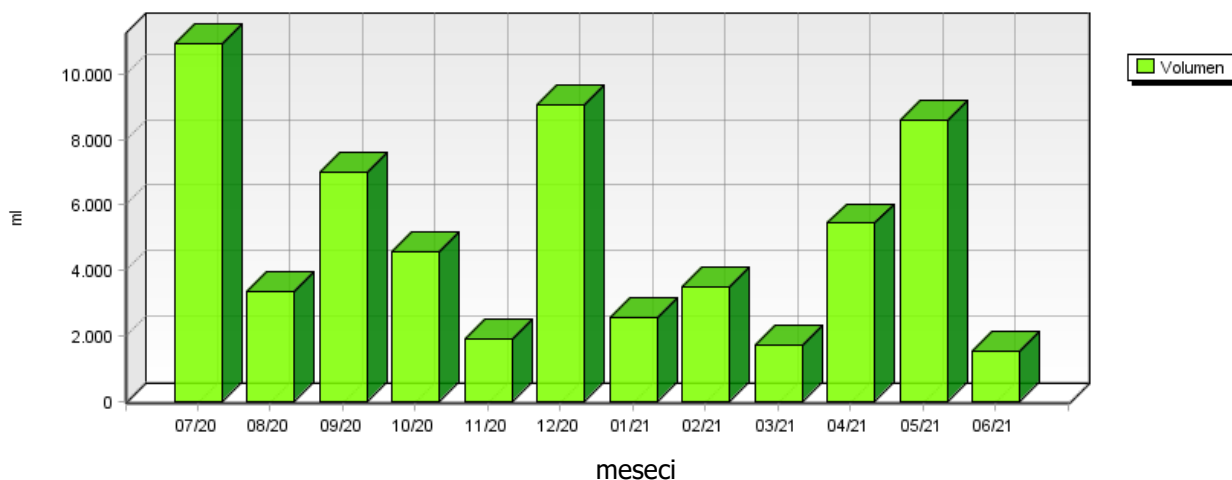
5.2.1 Težke kovine v usedlinah – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

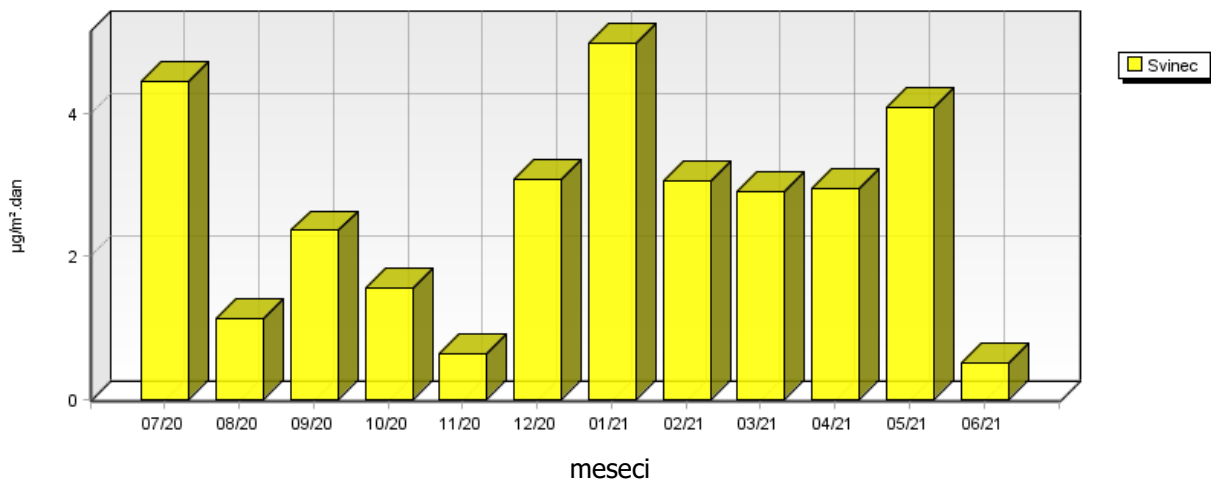
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Svinec μg/m ² .dan	4.45	1.13*	2.38*	1.56*	0.64*	3.07*	5.00	3.06	2.90	2.96	4.09	0.51*
Kadmij μg/m ² .dan	0.74*	0.23*	0.48*	0.31*	0.13*	0.61*	0.17*	0.24*	0.12*	0.37*	0.58*	0.10*
Cink μg/m ² .dan	51.17	10.63	18.06	8.71	7.28	33.19	9.83	48.54	26.71	22.21	14.62	15.69
Volumen ml	10920	3330	7000	4580	1880	9050	2540	3470	1710	5450	8610	1500

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

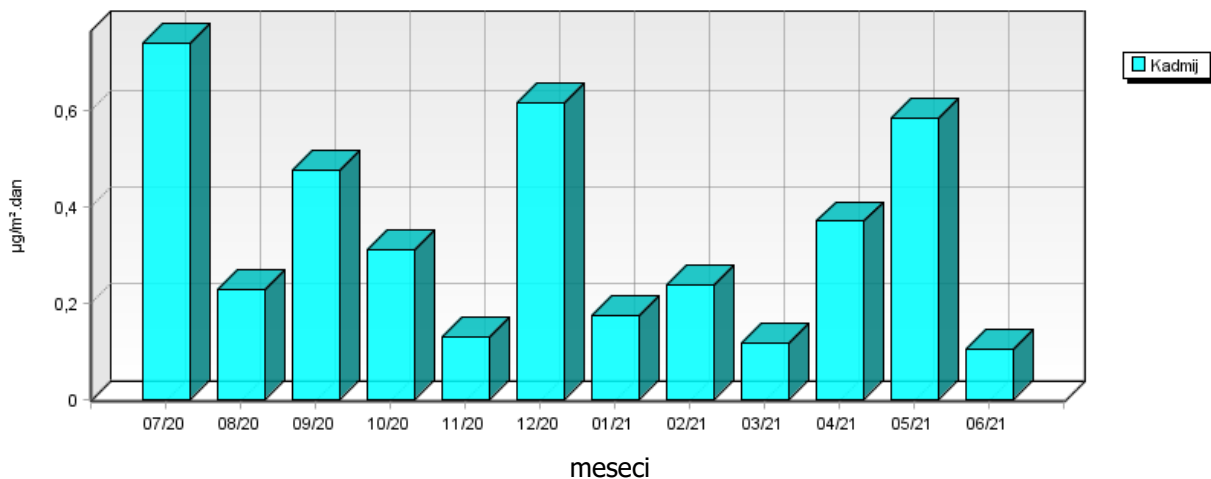
Šoštanj
VOLUMEN VZORCA



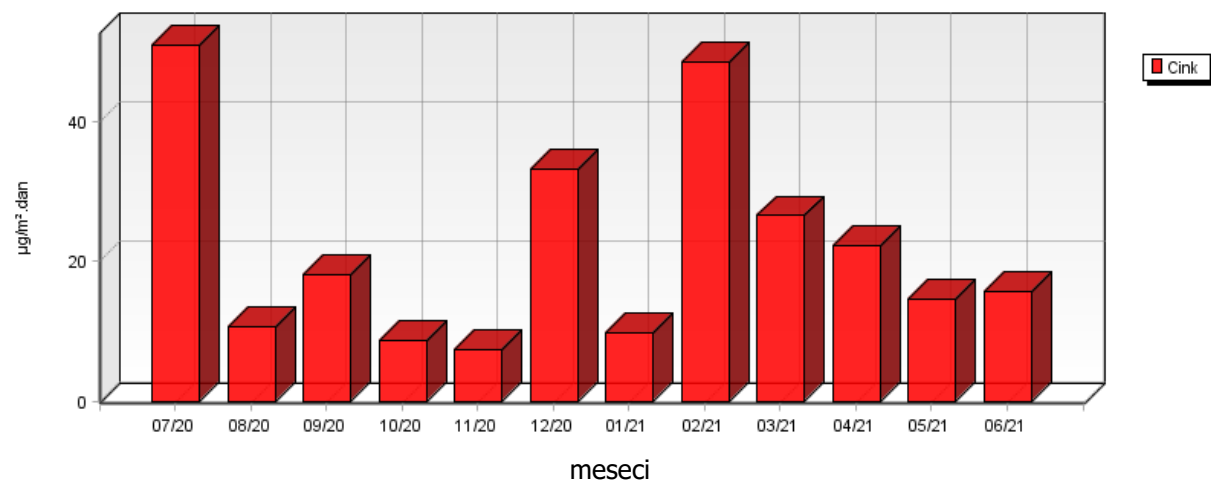
Šoštanj
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Šoštanj
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



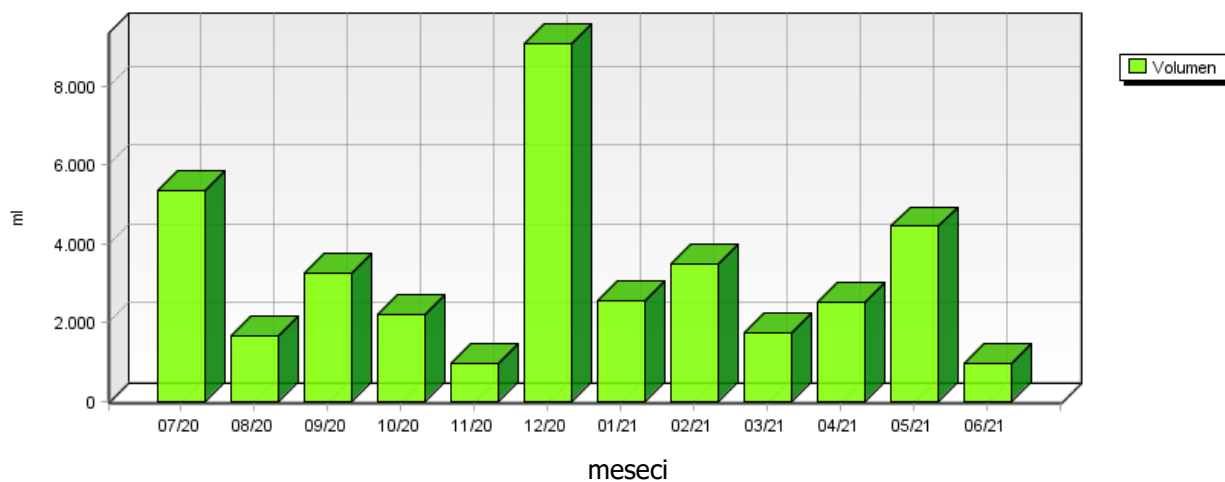
Šoštanj
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



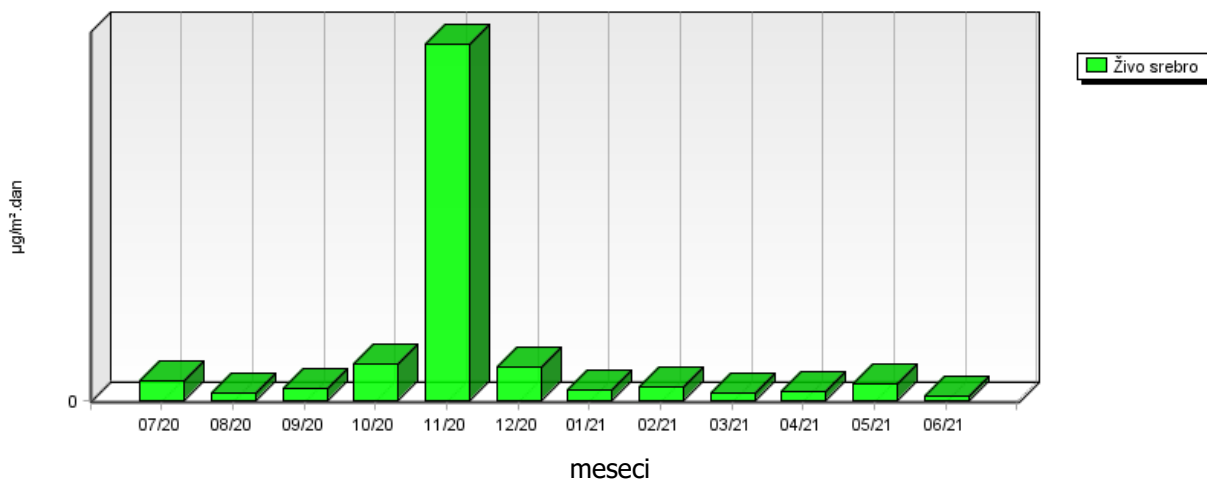
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.53*	0.16*	0.32*	0.95	9.53	0.89*	0.25*	0.34*	0.17*	0.24*	0.44*	0.09*
Volumen ml	5360	1670	3240	2190	970	9050	2540	3470	1710	2490	4460	960

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

Šoštanj VOLUMEN VZORCA



Šoštanj ŽIVO SREBRO V PRAŠNIH USEDLINAH



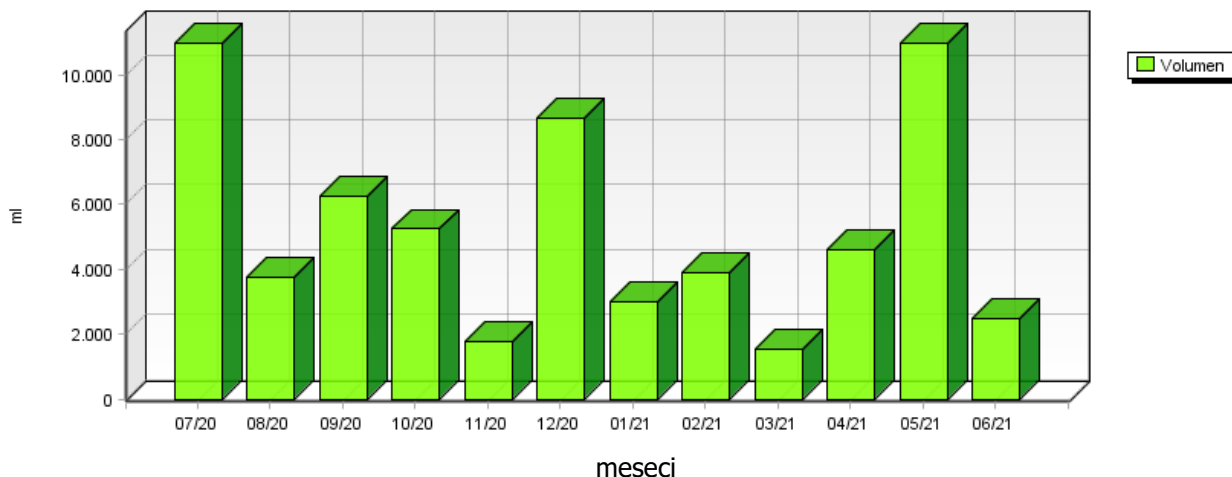
5.2.2 Težke kovine v usedlinah – Topolšica

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Topolšica
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

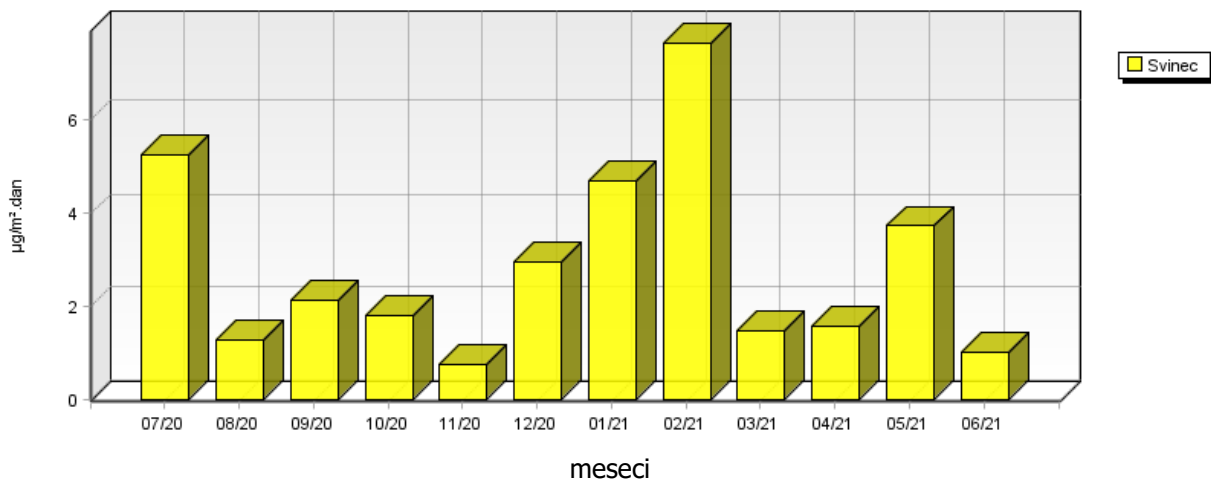
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Svinec μg/m ² .dan	5.23	1.27*	2.13*	1.79*	0.73	2.95*	4.67	7.66	1.47	1.57*	3.73*	1.01
Kadmij μg/m ² .dan	0.75*	0.25*	0.43*	0.36*	0.12*	0.59*	0.20*	0.26*	0.11*	0.31*	0.75*	0.17*
Cink μg/m ² .dan	52.29	10.13	10.64	14.29	5.44	27.70	8.93	24.04	17.37	7.22	14.94*	16.61
Volumen ml	11000	3730	6270	5260	1780	8680	2990	3890	1550	4620	11000	2470

* ... 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.

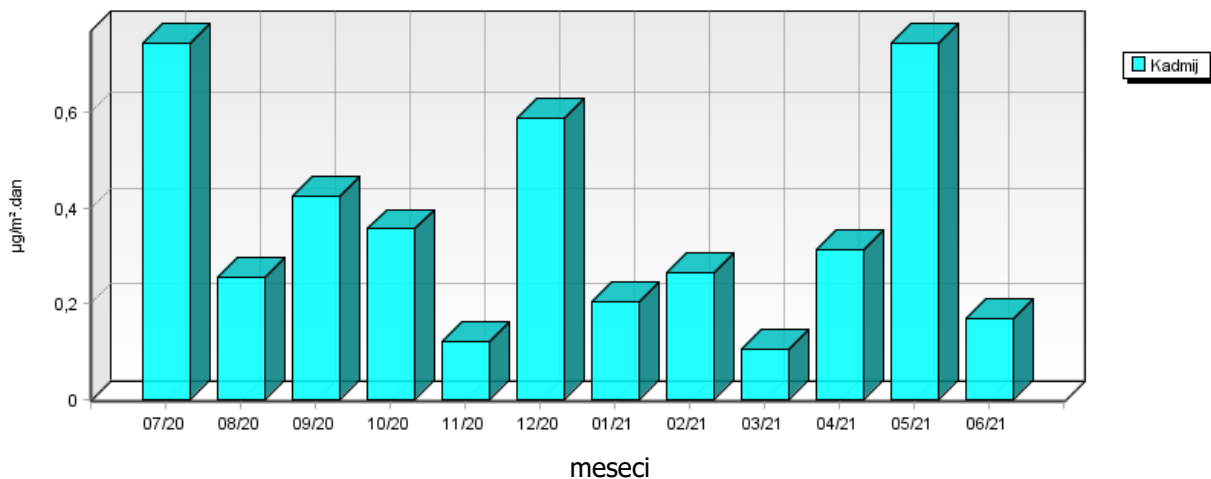
**Topolšica
VOLUMEN VZORCA**



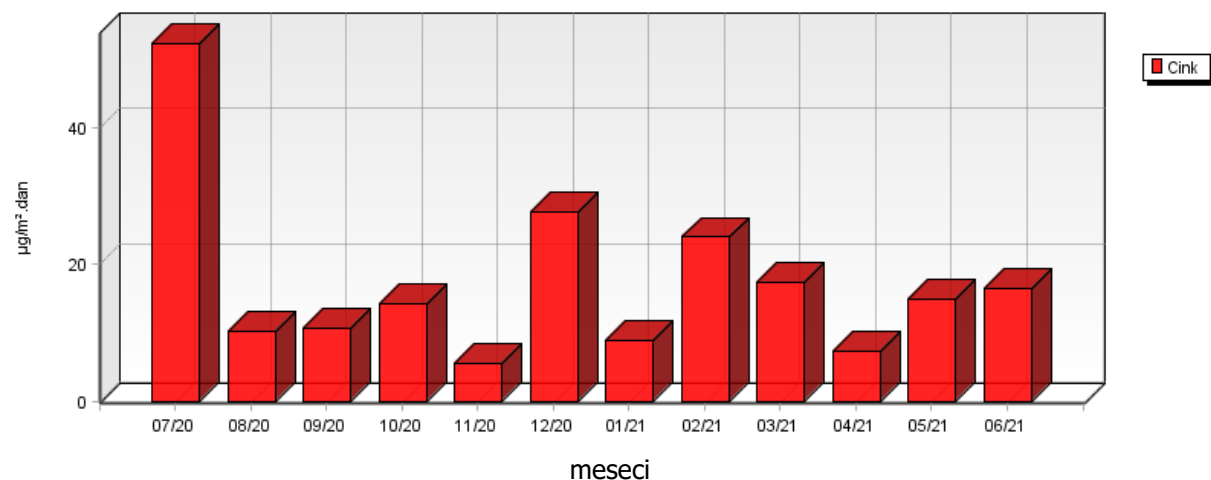
Topolšica
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Topolšica
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



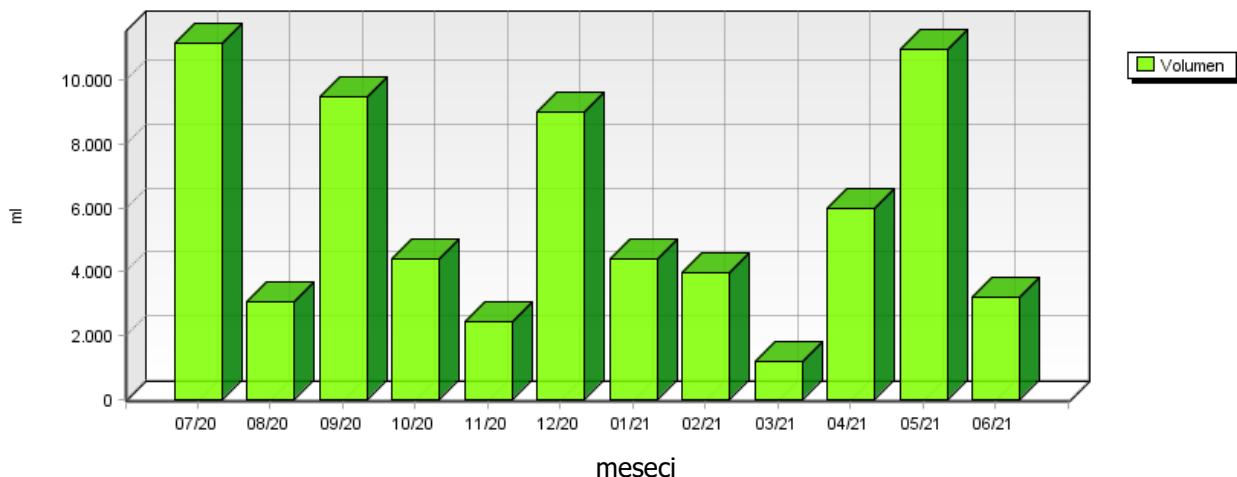
5.2.3 Težke kovine v usedlinah – Zavodnje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Zavodnje
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

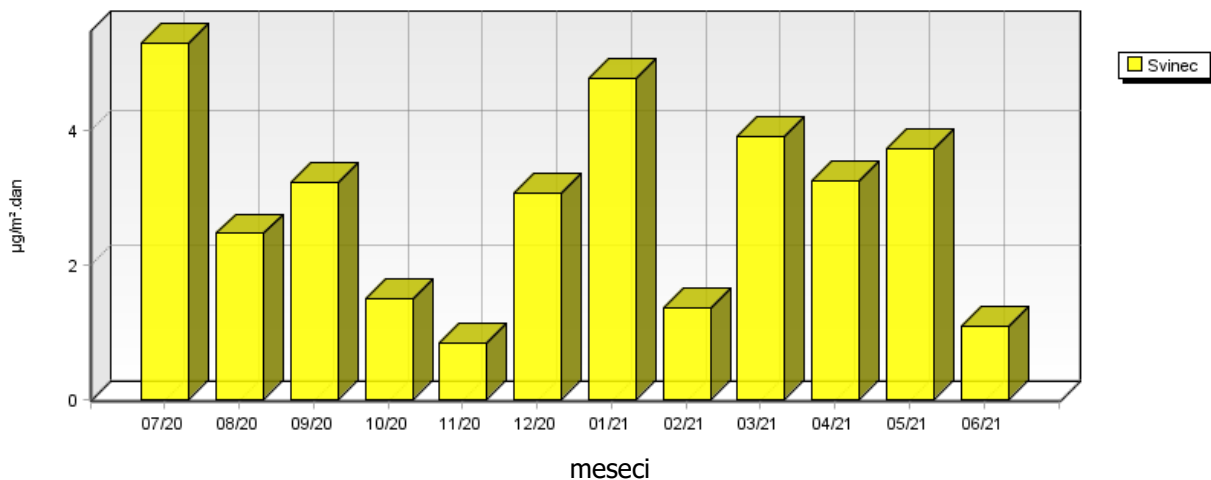
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Svinec μg/m ² .dan	5.32	2.48	3.23*	1.49*	0.83*	3.06*	4.78	1.35*	3.91	3.26	3.73*	1.08*
Kadmij μg/m ² .dan	0.76*	0.21*	0.65*	0.30*	0.17*	0.61*	0.30*	0.27*	0.08*	0.41*	0.75*	0.22*
Cink μg/m ² .dan	81.38	14.45	29.68	9.56	7.62	14.09	24.50	17.84	45.63	10.19	14.94*	10.40
Volumen ml	11200	3040	9500	4400	2440	9020	4400	3980	1200	6000	11000	3190

* ... 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.

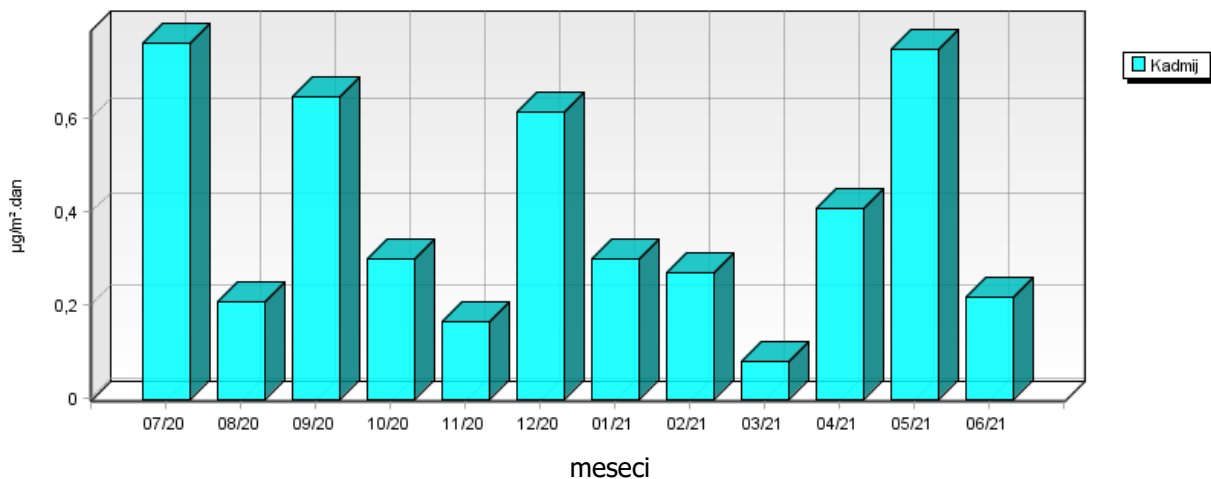
**Zavodnje
VOLUMEN VZORCA**



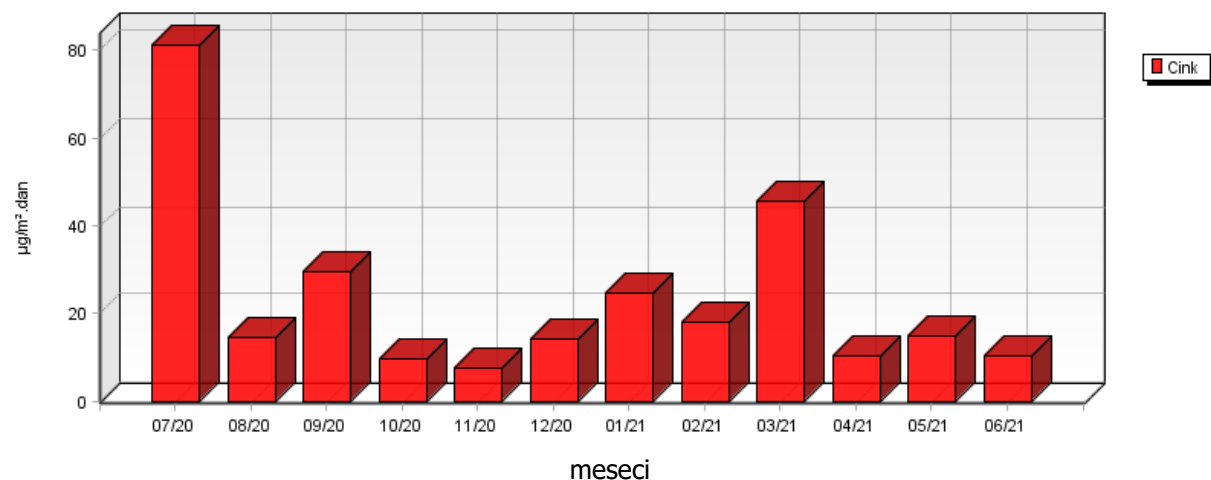
**Zavodnje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Zavodnje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



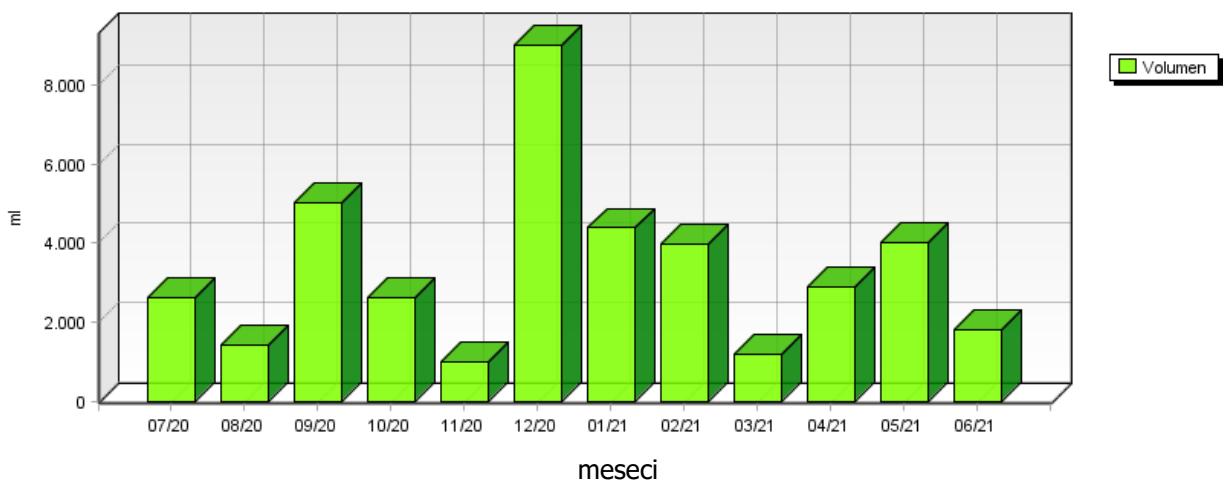
**Zavodnje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



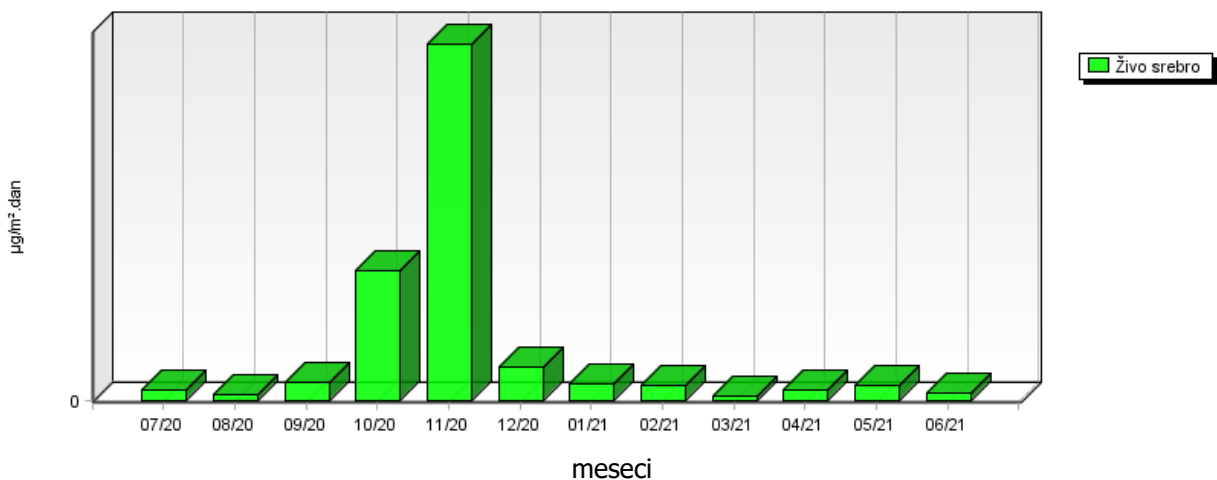
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Živo srebro μg/m ² .dan	0.26*	0.14*	0.49*	3.57	9.83	0.89*	0.43*	0.39*	0.12*	0.28*	0.39*	0.18*
Volumen ml	2600	1430	5030	2630	1000	9020	4400	3980	1200	2870	4000	1800

*... 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



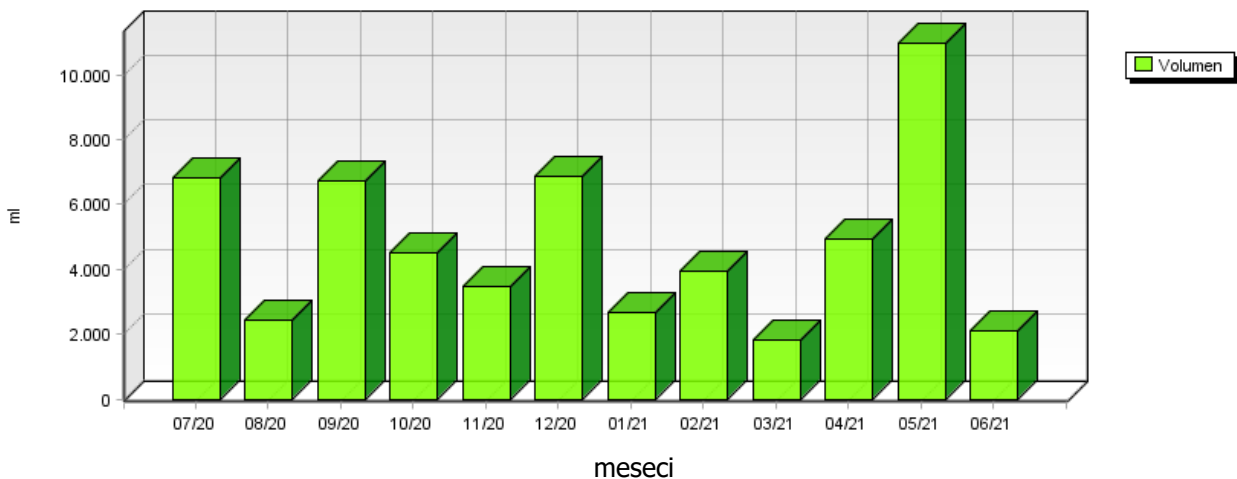
5.2.4 Težke kovine v usedlinah – Graška gora

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Graška gora
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

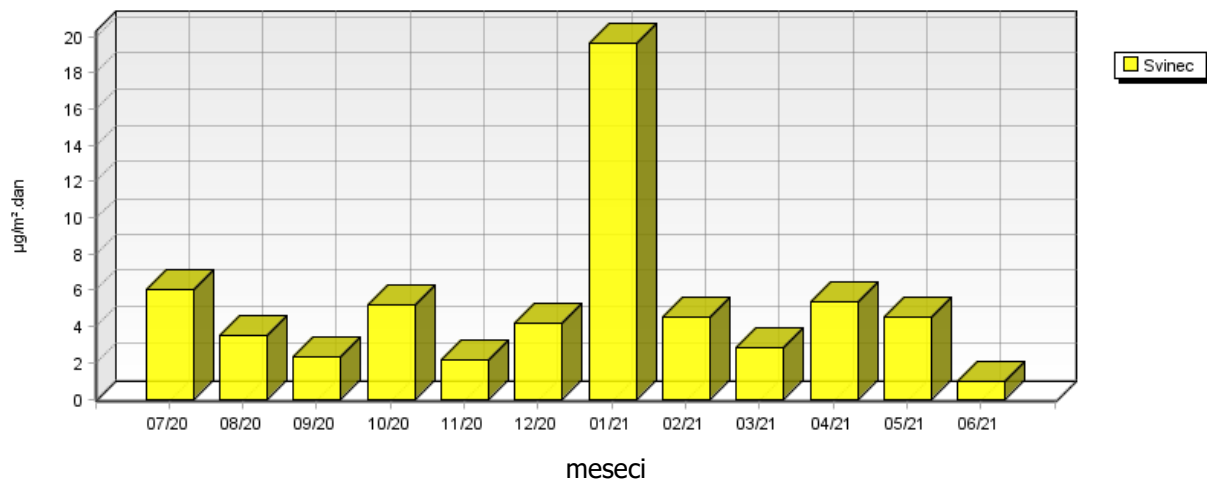
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Svinec μg/m ² .dan	6.01	3.49	2.29*	5.19	2.13	4.21	19.69	4.55	2.84	5.37	4.48	1.00
Kadmij μg/m ² .dan	0.46*	0.17*	0.46*	0.31*	0.24*	0.47*	0.18*	0.27*	0.12*	0.34*	0.75*	0.14*
Cink μg/m ² .dan	32.83	9.15	11.90	17.42	4.74*	35.56	359.46	114.24	56.11	15.43	14.94*	5.73
Volumen ml	6810	2450	6740	4500	3490	6890	2660	3940	1820	4940	11000	2110

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

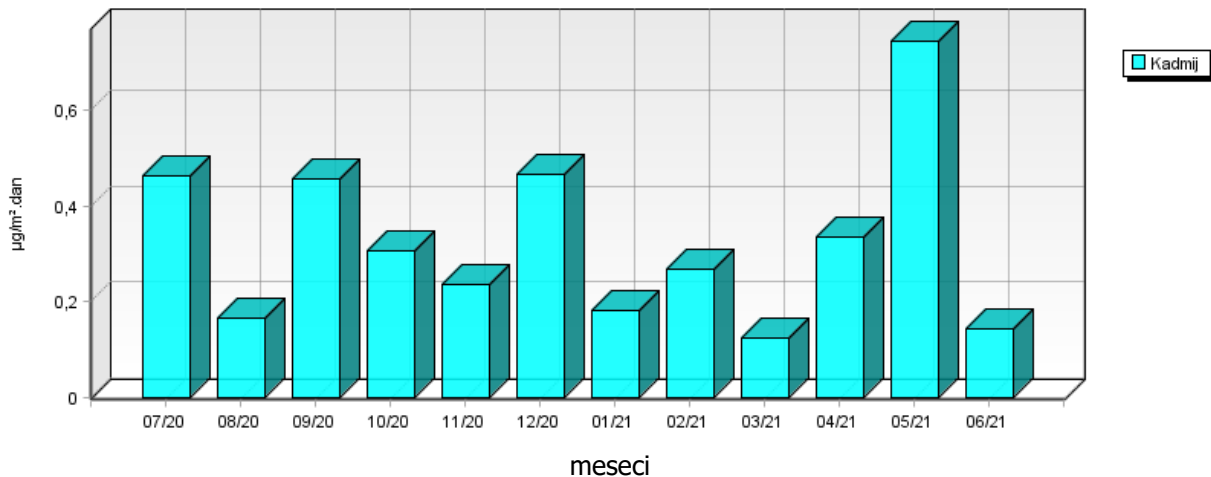
**Graška gora
 VOLUMEN VZORCA**



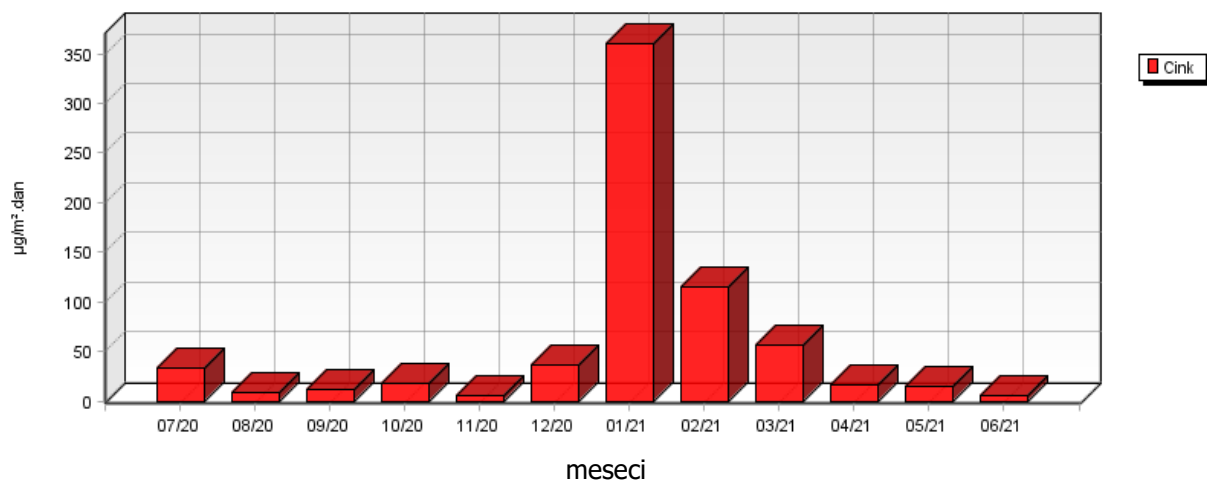
**Graška gora
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH**



**Graška gora
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



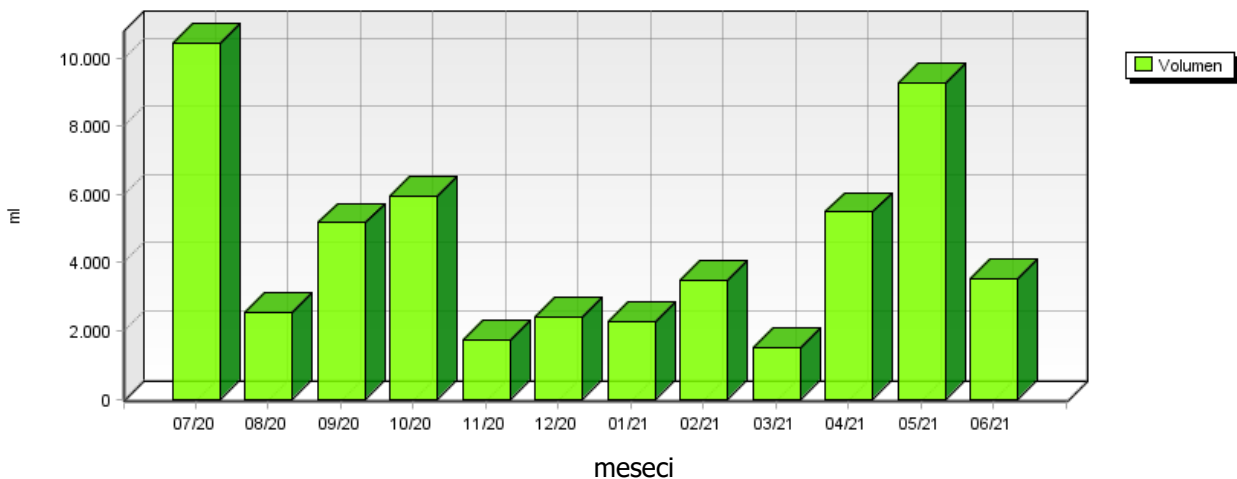
5.2.5 Težke kovine v usedlinah – Velenje

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Velenje
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

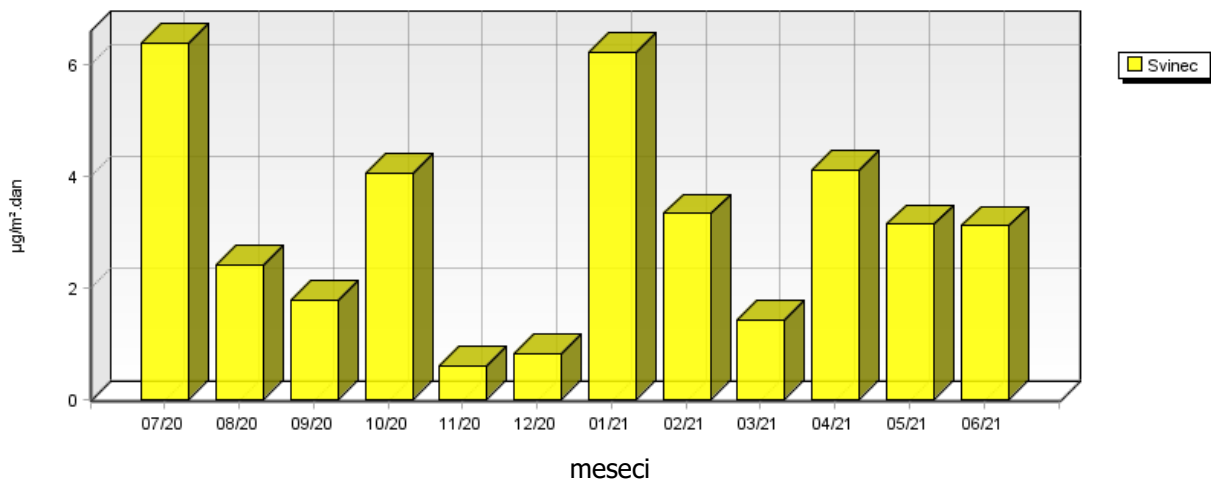
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Svinec μg/m ² .dan	6.40	2.41	1.76*	4.05	0.59*	0.81*	6.22	3.33	1.43	4.11	3.16*	3.11
Kadmij μg/m ² .dan	0.71*	0.17*	0.35*	0.40*	0.12*	0.16*	0.16*	0.24*	0.10*	0.37*	0.63*	0.24*
Cink μg/m ² .dan	58.30	44.50	18.29	83.78	5.91	5.36	16.95	20.20	9.88	11.58	41.05	21.99
Volumen ml	10470	2540	5180	5960	1740	2390	2290	3500	1500	5500	9300	3520

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

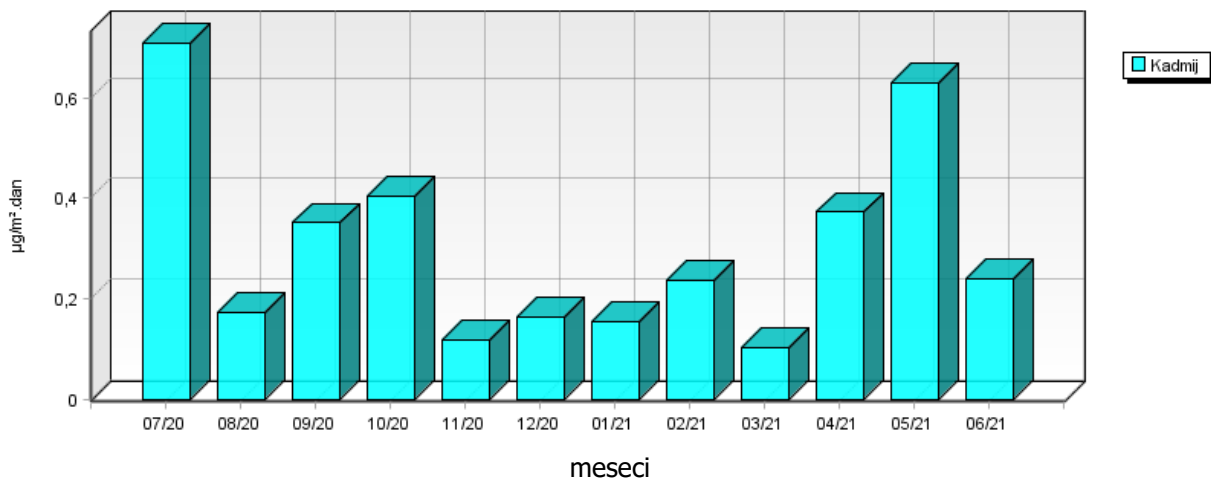
Velenje
VOLUMEN VZORCA



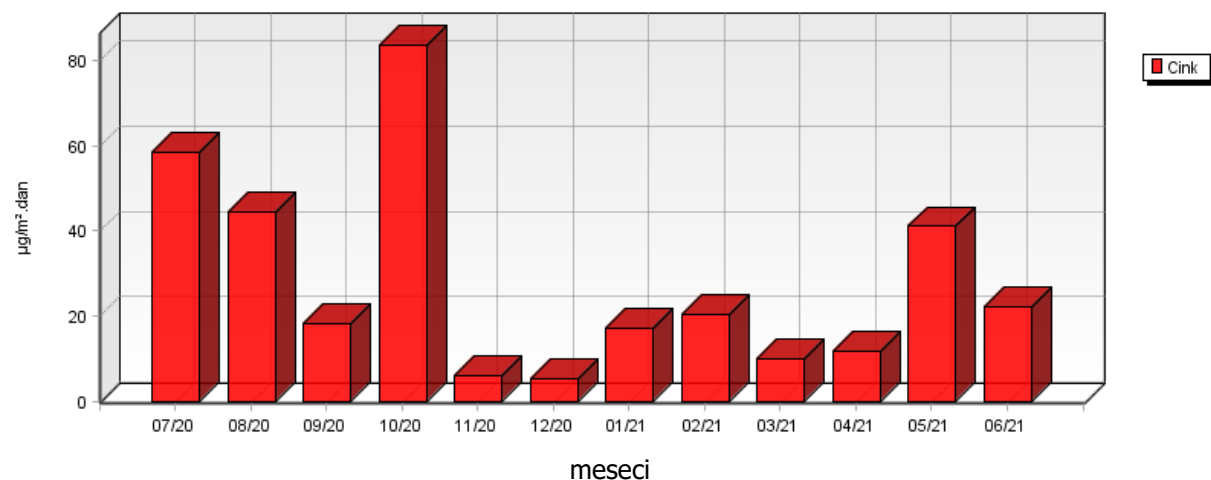
Velenje
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
KADMIJ V PRAŠNIH USEDLINAH



Velenje
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH



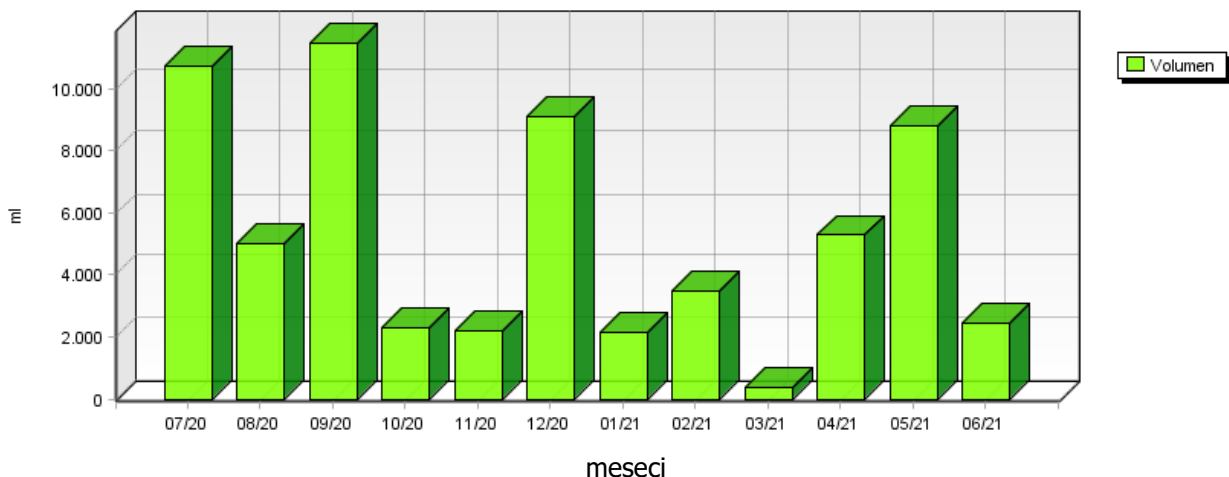
5.2.6 Težke kovine v usedlinah – Lokovica-Veliki vrh

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica-Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

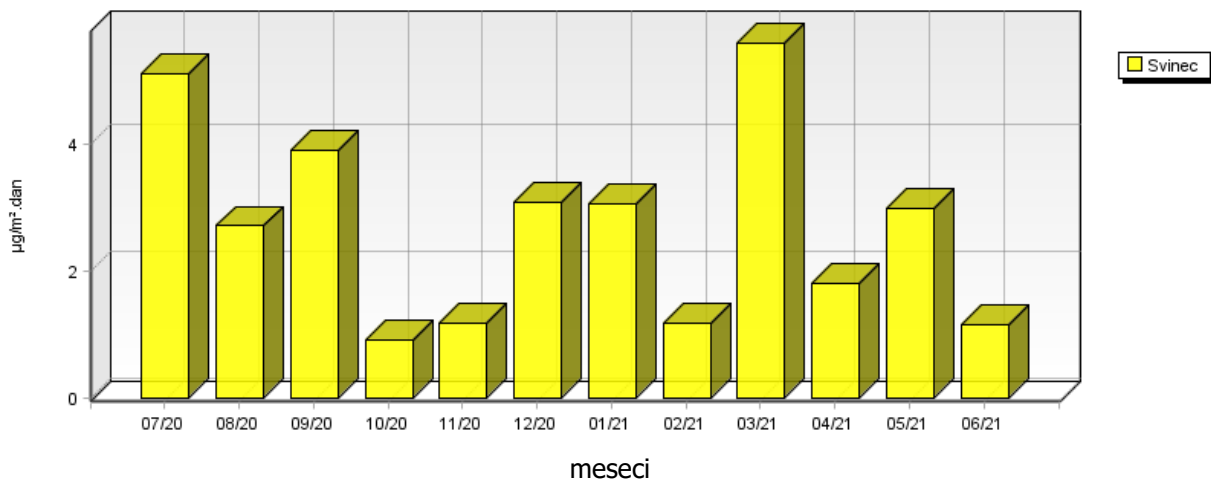
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Svinec μg/m ² .dan	5.11	2.72	3.90*	0.93	1.20	3.09*	3.08	1.18*	5.61	1.81	2.99	1.16
Kadmij μg/m ² .dan	0.73*	0.34*	0.78*	0.15*	0.15*	0.62*	0.15*	0.24*	0.02*	0.36*	0.60*	0.17*
Cink μg/m ² .dan	33.55	24.50	15.62*	11.92	6.30	12.36*	13.93	24.65	77.48	20.99	11.95*	6.79
Volumen ml	10740	5010	11500	2280	2210	9100	2160	3490	350	5330	8800	2440

* ... 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.

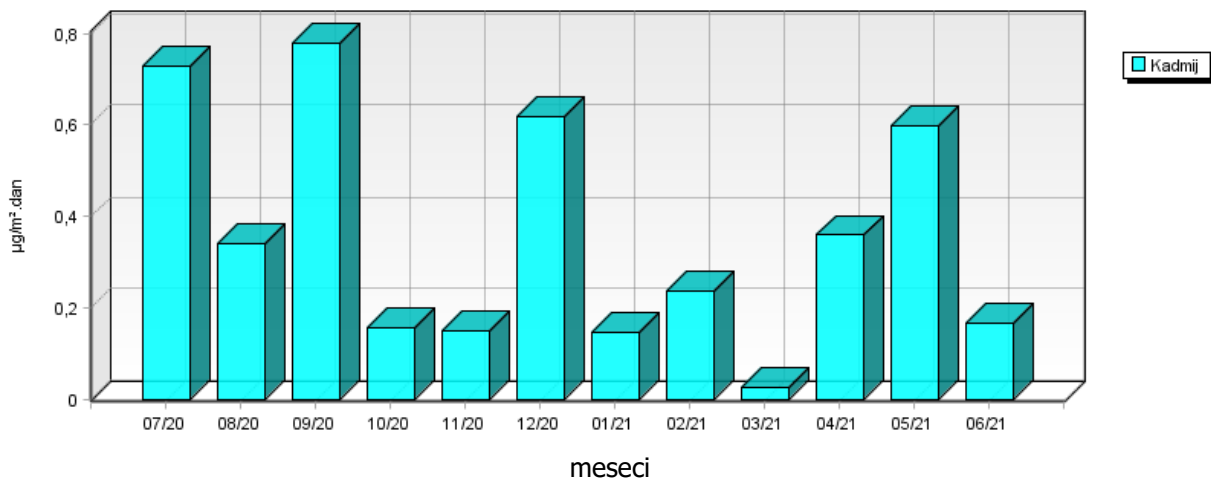
**Lokovica-Veliki vrh
 VOLUMEN VZORCA**



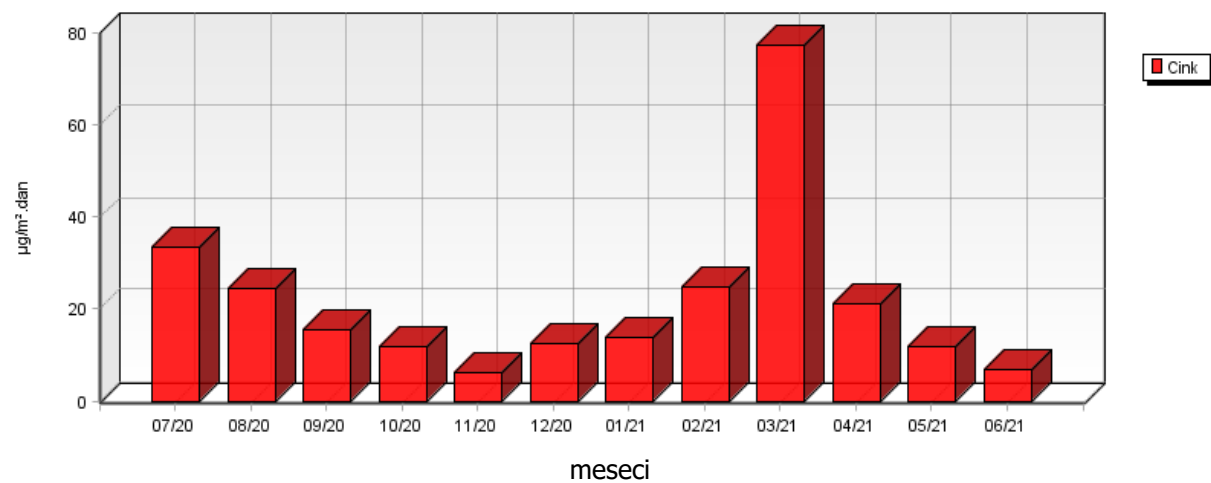
**Lokovica-Veliki vrh
SVINEC V PRAŠNIH USEDLINAH**



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



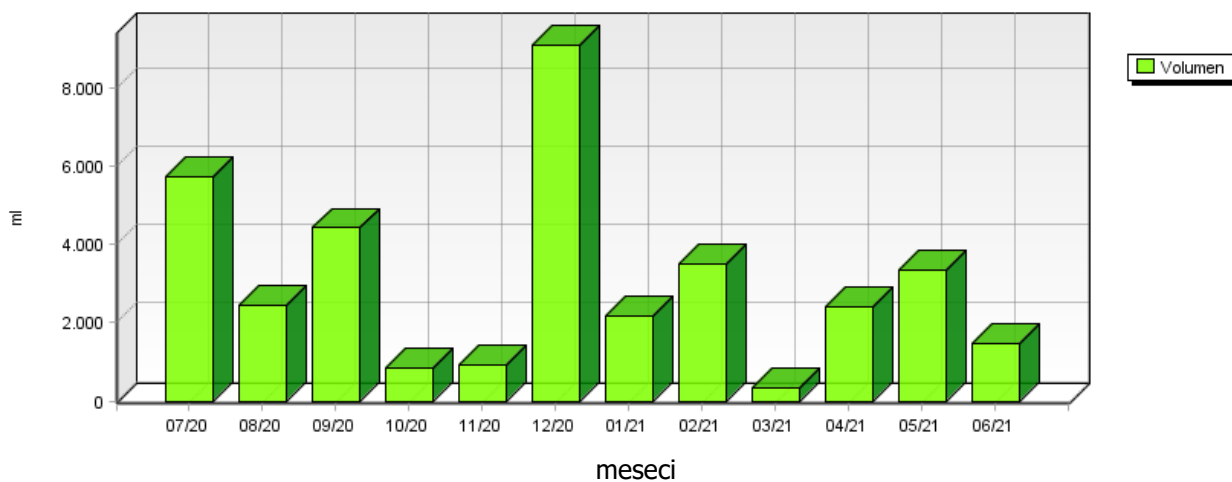
**Lokovica-Veliki vrh
CINK V PRAŠNIH USEDLINAH**



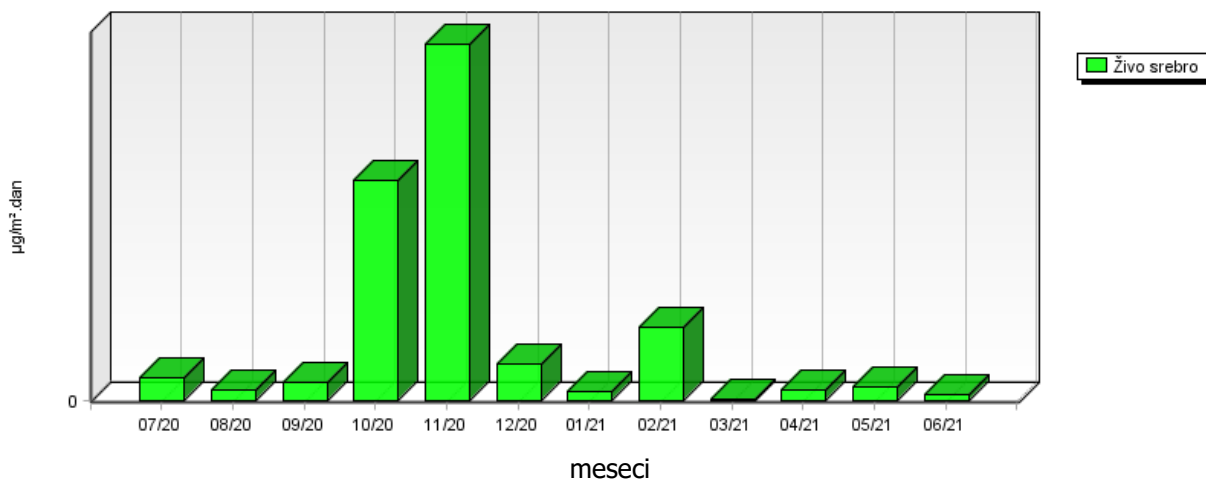
	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21
Živo srebro $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{dan}$	0.56*	0.24*	0.43*	5.56	9.04	0.89*	0.21*	1.85	0.03*	0.24*	0.33*	0.14*
Volumen ml	5730	2450	4420	850	920	9100	2160	3490	350	2420	3340	1450

* ... depozicija kovine na tla oziroma koncentracija kovine v usedlinah vzorcev padavin je enaka ali manjša od vrednosti navedene v zgornji tabeli, kot posledica meje določitve kovin v vzorcih za dano analizo 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: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	10/20	12/20	04/21
Krom μg/m ² .dan	23.73	3.11*	6.15*	3.70*
Mangan μg/m ² .dan	8.90	1.56*	5.53	8.51
Železo μg/m ² .dan	295.87	31.10*	61.46*	62.55
Kobalt μg/m ² .dan	1.48*	0.62*	1.23*	0.74*
Baker μg/m ² .dan	9.64	3.11*	6.15	7.40
Arzen μg/m ² .dan	53.39	1.56*	3.07*	1.85*
Talij μg/m ² .dan	3.71*	1.56*	3.07*	1.85*
Nikelj μg/m ² .dan	9.64	3.11*	6.15*	3.70*
Aluminij μg/m ² .dan	91.21	31.10*	71.29	84.38

*... 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: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	10/20	12/20	04/21
Krom μg/m ² .dan	29.66	2.99*	6.13*	4.07*
Mangan μg/m ² .dan	16.73	2.69	3.06*	3.67
Železo μg/m ² .dan	302.70	29.88*	61.25*	51.74
Kobalt μg/m ² .dan	1.52*	0.60*	1.23*	0.81*
Baker μg/m ² .dan	11.41	2.99*	6.74	4.48
Arzen μg/m ² .dan	63.13	1.49*	3.06*	2.04*
Talij μg/m ² .dan	3.80*	1.49*	3.06*	2.04*
Nikelj μg/m ² .dan	9.89	2.99*	6.13*	4.07*
Aluminij μg/m ² .dan	98.11	29.88*	27.56	92.49

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

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

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Lokovica – Veliki vrh
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

	07/20	10/20	12/20	04/21
Krom μg/m ² .dan	17.50	1.55*	6.18*	3.62*
Mangan μg/m ² .dan	8.02	3.56	3.09*	7.24
Železo μg/m ² .dan	204.21	35.77	61.80*	47.41
Kobalt μg/m ² .dan	1.46*	0.31*	1.24*	0.72*
Baker μg/m ² .dan	8.02	4.18	6.80	3.62
Arzen μg/m ² .dan	37.20	0.77*	3.09*	1.81*
Talij μg/m ² .dan	3.65*	0.77*	3.09*	1.81*
Nikelj μg/m ² .dan	0.73*	1.55*	6.18*	3.62*
Aluminij μg/m ² .dan	72.93*	34.37	33.37	68.41

*... 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 $\mu\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{dan}$.

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	04/21
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	0.142

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
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	0.245*

*... 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	04/21
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	0.180

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
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	0.282*

*... 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	04/21
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	0.090

	04/16	11/16	04/17	05/17	11/17	04/18	11/18	04/19	10/19	03/20	11/20	04/21
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	0.238*

*... 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

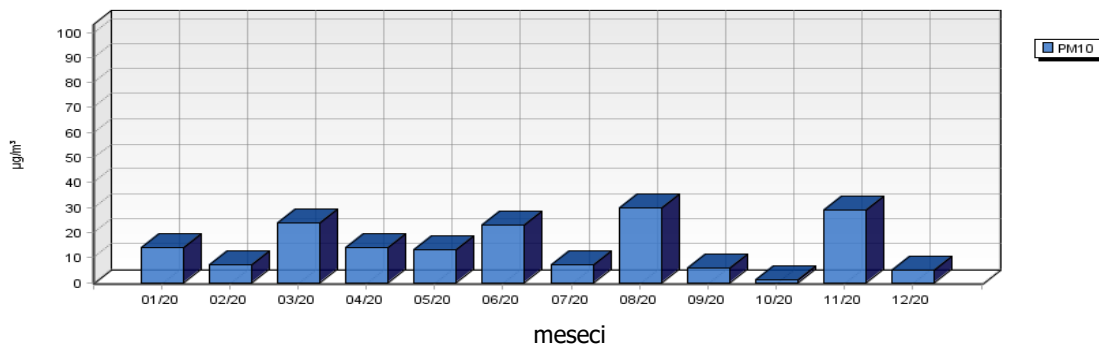
5.5.1 Pregled koncentracij v PM₁₀ – Šoštanj

Lokacija: TE Šoštanj
 Postaja: Šoštanj
 Obdobje meritev: 01.07.2020 do 01.07.2021

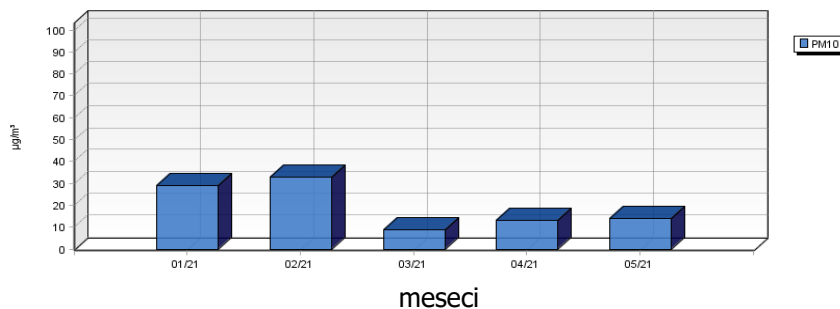
	01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20
PM10 µg/m ³	14.000	7.000	24.000	14.000	13.000	23.000	7.000	30.000	6.000	1.000	29.000	5.000
Arzen ng/m ³	0.310*	0.440*	0.700*	0.587*	0.780*	1.103*	0.212*	0.567*	0.753*	0.317*	0.474*	0.089*
Živo srebro ng/m ³	0.001*	0.006*	0.007*	0.036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

	01/21	02/21	03/21	04/21	05/21
PM10 µg/m ³	29.000	33.000	9.000	13.000	14.000
Arzen ng/m ³	0.631*	0.804*	0.493*	0.113	0.323*
Živo srebro ng/m ³	0.034*	0.008*	0.035*	0.004*	0.002*
Nikelj ng/m ³	0.095	0.205	0.347	0.245	0.313
Kadmij ng/m ³	0.026	0.005	0.056	0.009	0.032*
PAH ng/m ³	0.104	0.481	0.338	0.007	0.120
Benzo(a)piren ng/m ³	0.005*	0.058	0.037	0.003*	0.004

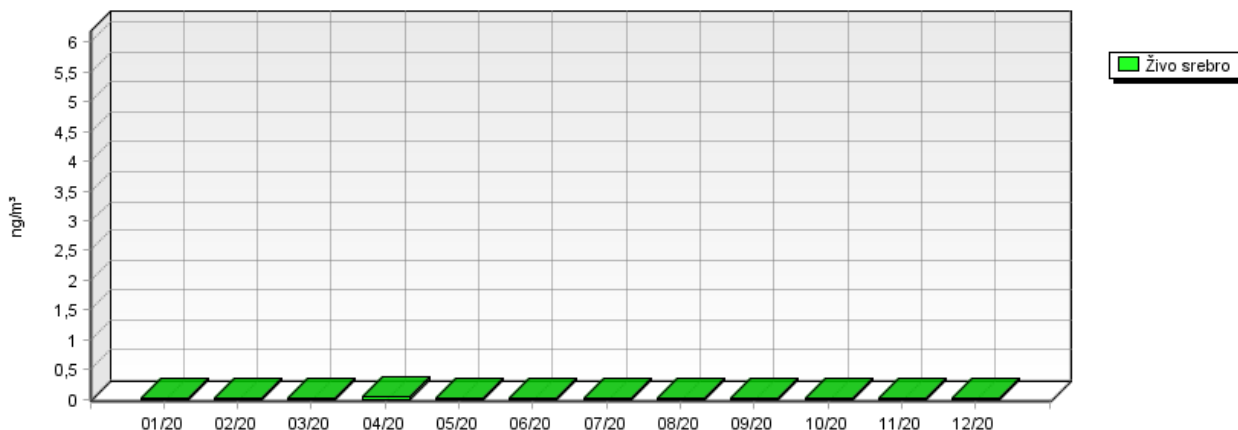
Šoštanj
 KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2020



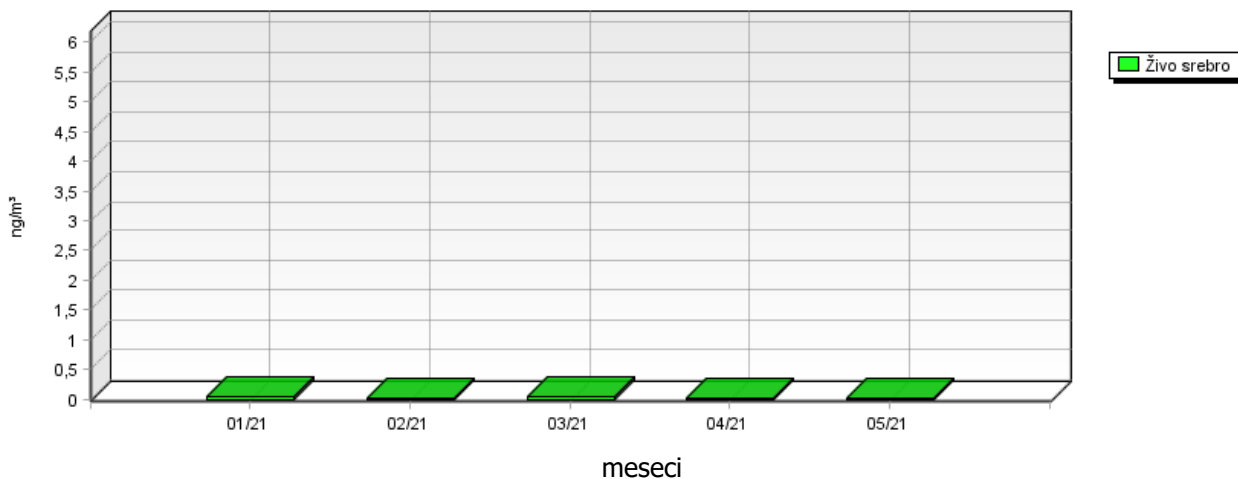
Šoštanj
 KONCENTRACIJA PM₁₀ ZA LETO 2021



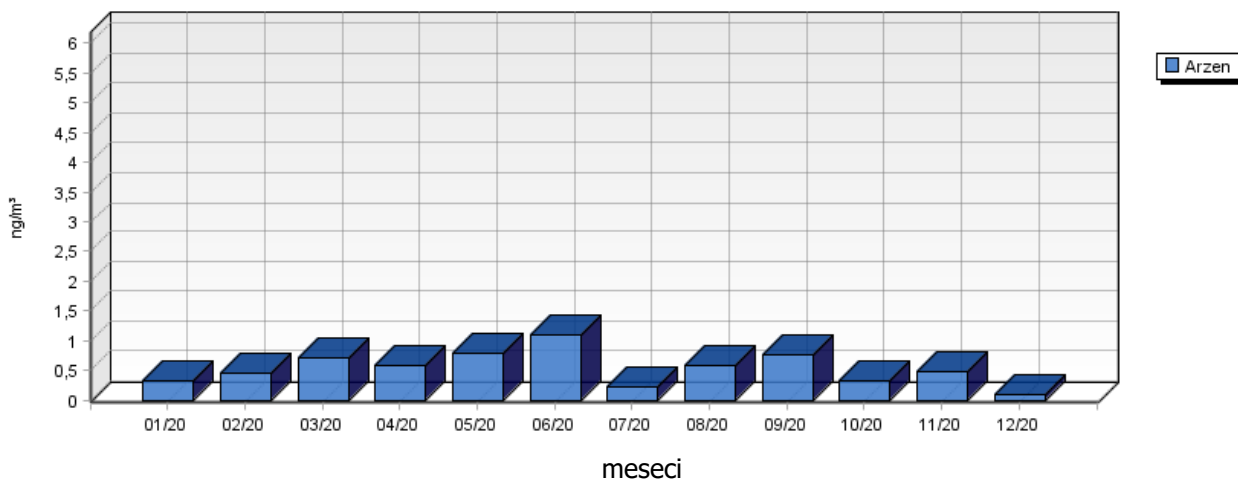
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2020



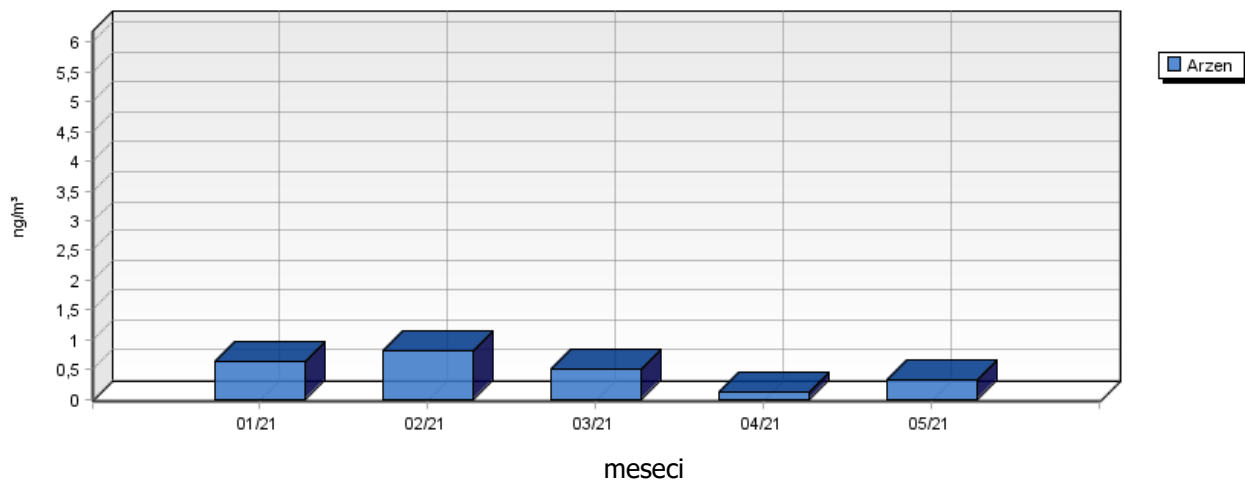
Šoštanj
KONCENTRACIJA ŽIVEGA SREBRA V PM₁₀ ZA LETO 2021



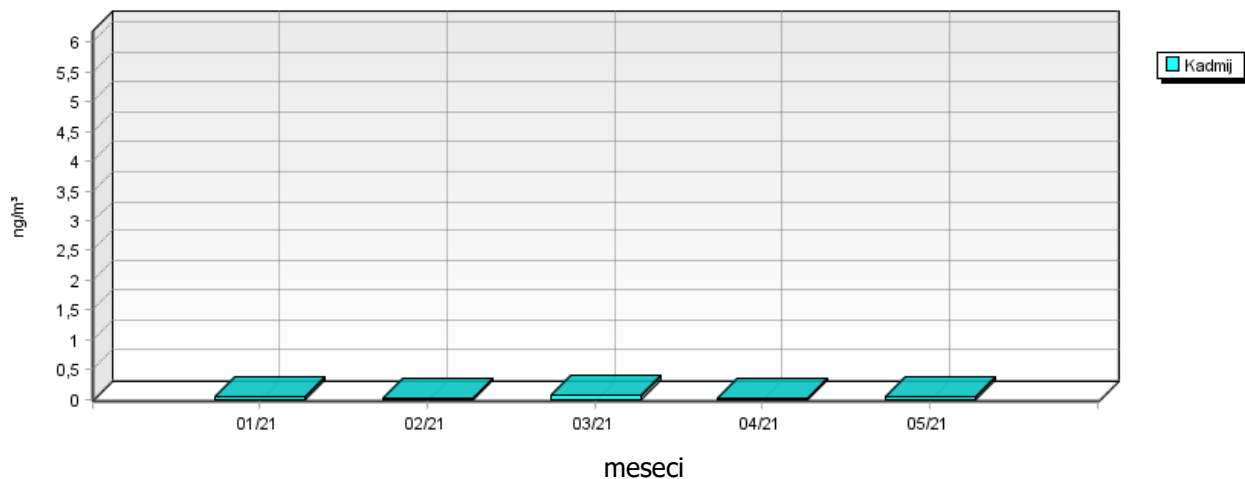
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2020



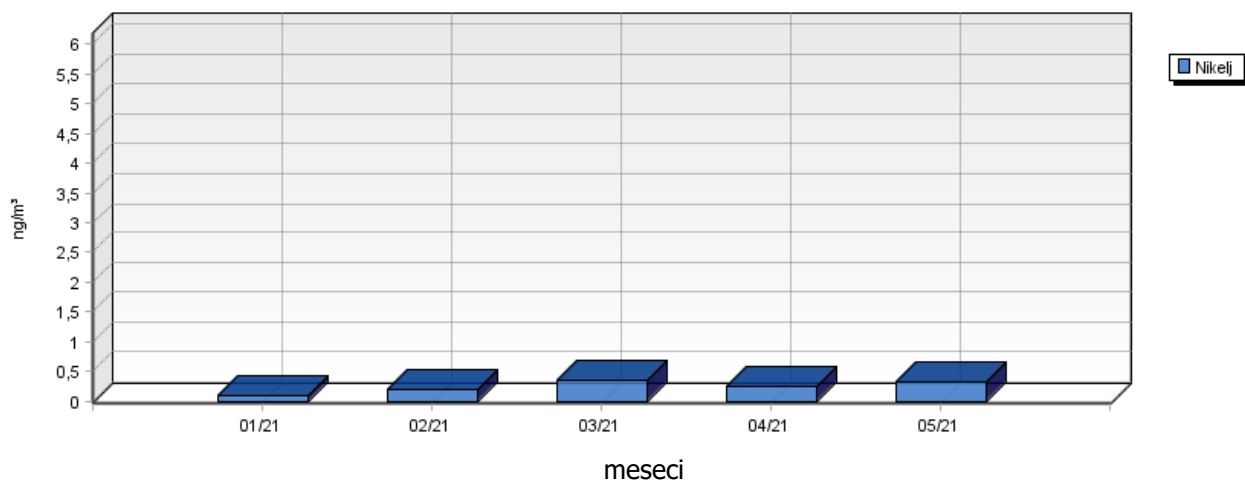
Šoštanj
KONCENTRACIJA ARZENA V PM₁₀ ZA LETO 2021



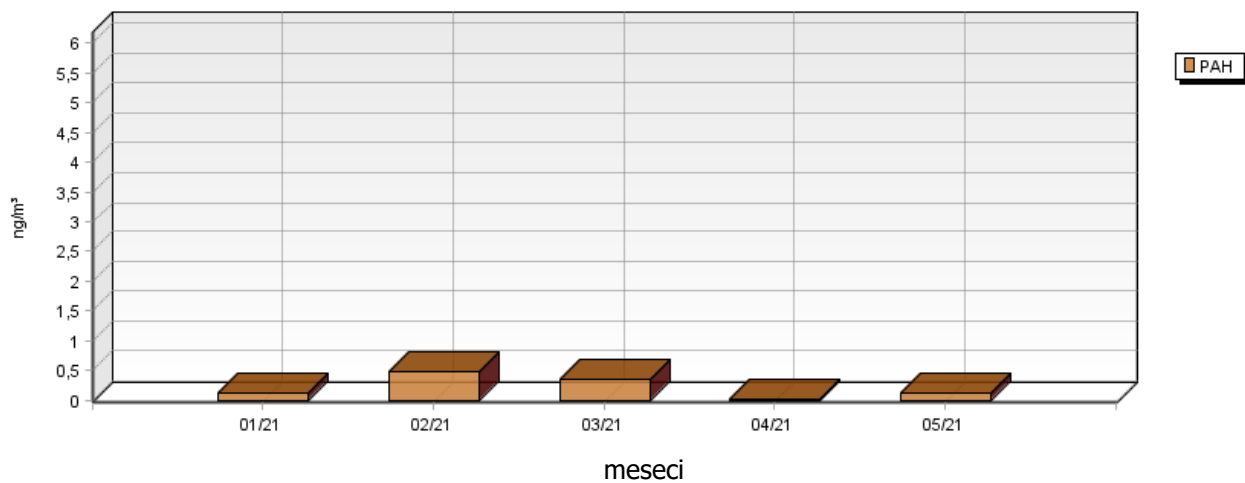
Šoštanj
KONCENTRACIJA KADMIJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



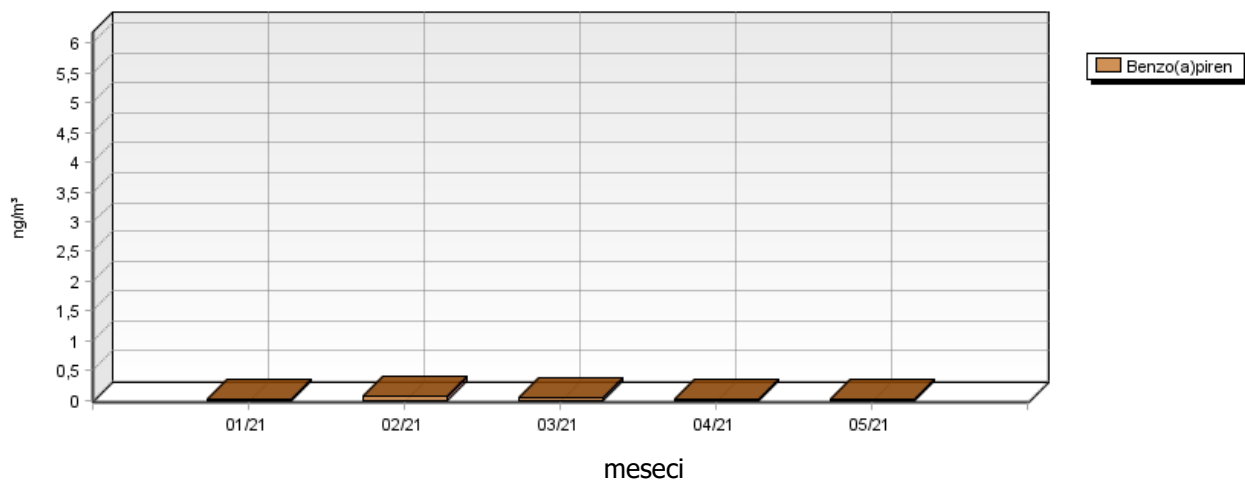
Šoštanj
KONCENTRACIJA NIKLJA V PM₁₀ ZA LETO 2021



Šoštanj
KONCENTRACIJA POLIČIKLIČNIH AROMATSKIH OGLJIKOVODIKOV V PM₁₀ ZA LETO 2021



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



6. SKLEP

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

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

V mesečnem vzorcu PM₁₀ za mesec maj 2021 se je poleg koncentracije PM₁₀ določala tudi koncentracija kovin: Hg, As, Cd Ni in policikličnih aromatskih ogljikovodikov (PAH in benzo(a)piren). Povprečna koncentracija delcev PM₁₀ je za mesec maj znašala 14,0 µg/m³. Izmerjena vrednosti živega srebra v delcih PM₁₀ je bila pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,002 ng/m³. Koncentracija arzena je bila izmerjena pod mejo določljivosti, in sicer je bila koncentracija pod 0,323 ng/m³. Izmerjena koncentracija kadmija je bila v delcih PM₁₀ 0,032 ng/m³, in sicer pod mejo določljivosti. Koncentracija niklja je bila izmerjena 0,313 ng/m³ v delcih PM₁₀. Skupna koncentracija policikličnih aromatskih ogljikovodikov v delcih v PM₁₀ je bila v mesecu maju 2021 izmerjena 0,120 ng/m³, medtem ko je bila koncentracija benzo(a)pirena v delcih v PM₁₀ izmerjena 0,004 ng/m³.

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